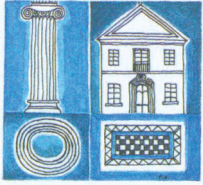


HADES



Bureau d'investigations archéologiques
9, rue Vidailhan
31 130 BALMA
Tél : 05 61 00 49 85
SARL AU CAPITAL DE 37 000 euros

LA MOULINE Bruguères (Haute-Garonne)

*Da la nécropole carolingienne
au moulin d'Époque Moderne*



Laurent D'Agostino (dir.),
Audrey Baradat, Christophe Calmès,
Boris Chrismant, Sylvie Duchesne,
Jérôme Henique,
Julie Rivière, Isabelle Rougier

Avec la participation de :
Sylvie Campech, Yoan Mattalia

Maître d'Ouvrage :
SCI "La Mouline" - Groupe Carrère

Maître d'Oeuvre :
Cabinet d'architecture "Archigriff"

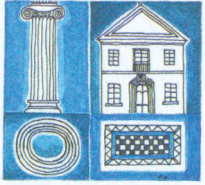
Titulaire de l'autorisation de fouille :
Laurent D'Agostino



Volume 3 : Catalogue des inhumations

**Rapport d'opération archéologique
Période Médiévale
2012**

HADES



Bureau d'investigations archéologiques
9, rue Vidailhan
31 130 BALMA
Tél : 05 61 00 49 85
SARL AU CAPITAL DE 37 000 euros

LA MOULINE
Midi-Pyrénées
Haute-Garonne
Bruguières, La Mouline

Code INSEE : 31 091

Laurent D'Agostino (dir.),
Audrey Baradat, Christophe Calmès,
Boris Chrismant, Sylvie Duchesne,
Jérôme Henique,
Julie Rivière, Isabelle Rougier

Avec la participation de :
Sylvie Campech, Yoan Mattalia

Maître d'Ouvrage :
SCI "La Mouline" - Groupe Carrère

Maître d'Oeuvre :
Cabinet d'architecture "Archigriff"

Titulaire de l'autorisation de fouille :
Laurent D'Agostino

N° de l'Arrêté d'autorisation :
17/05
prolongation 101/05

Date de remise du Rapport :
novembre 2012

Date de réalisation de l'opération :
du 31 janvier au 15 avril 2005

Rapport d'opération archéologique
Période Médiévale
2012

Sommaire

Introduction	33
L'élaboration et l'organisation du catalogue	33
La fiche-type et le vocabulaire employé	34
Catalogue	37
<i>Tombe n° 1</i>	37
Individu n° 1	37
<i>Tombe n° 2</i>	41
Individu n° 2	41
<i>Tombe n° 3</i>	43
Individu n° 3	43
<i>Tombe n° 4</i>	45
Individu n° 4	45
<i>Tombe n° 5</i>	47
Individu n° 5	47
Individu n° 11	48
<i>Tombe n° 6</i>	51
Individu n° 6	51
<i>Tombe n° 7</i>	53
Individu n° 7	53
<i>Tombe n° 8</i>	55
Individu n° 8	55
<i>Tombe n° 9</i>	59
Individu n° 9	59
<i>Tombe n° 10</i>	61
Individu n° 10	61
<i>Tombe n° 11</i>	63
Individu n° 12	63
<i>Tombe n° 13</i>	65
Individu n° 14/127	65

<i>Tombe n° 14</i>	67
Individu n° 15	67
<i>Tombe n° 15</i>	69
Individu n° 16	69
<i>Tombe n° 16</i>	71
Individu n° 17	71
<i>Tombe n° 17</i>	73
Individu n° 18	73
<i>Tombe n° 18</i>	75
Individu n° 19	75
<i>Tombe n° 19</i>	77
Individu n° 20	77
<i>Tombe n° 20</i>	79
Individu n° 21	79
Réduction n° 1	81
<i>Tombe n° 21</i>	83
Individu n° 22	83
<i>Tombe n° 22</i>	85
Individu n° 23	85
<i>Tombe n° 23</i>	87
Individu n° 24	87
<i>Tombe n° 24</i>	89
Individu n° 25	89
<i>Tombe n° 25</i>	91
Individu n° 26	91
<i>Tombe n° 26</i>	93
Individu n° 27	93
<i>Tombe n° 27</i>	95
Individu n° 28	95
<i>Tombe n° 28</i>	97
Individu n° 29	97
<i>Tombe n° 29</i>	99
Individu n° 30	99

<i>Tombe n° 30</i>	101
Individu n° 31	101
<i>Tombe n° 31</i>	103
Individu n° 32	103
<i>Tombe n° 32</i>	105
Individu n° 33	105
<i>Tombe n° 33</i>	107
Individu n° 34/107	107
<i>Tombe n° 34</i>	109
Individu n° 35	109
<i>Tombe n° 35</i>	111
Individu n° 36	111
<i>Tombe n° 36</i>	113
Individu n° 37	113
<i>Tombe n° 37</i>	115
Individu n° 38	115
<i>Tombe n° 38</i>	117
Individu n° 39	117
<i>Tombe n° 39</i>	119
Individu n° 40	119
<i>Tombe n° 40</i>	121
Individu n° 41	121
<i>Tombe n° 41</i>	123
Individu n° 42	123
<i>Tombe n° 42</i>	125
Individu n° 43	125
<i>Tombe n° 43</i>	127
Individu n° 44	127
<i>Tombe n° 44</i>	129
Individu n° 45	129
<i>Tombe n° 45</i>	131
Individu n° 46	131
<i>Tombe n° 46</i>	133

Individu n° 47	133
<i>Tombe n° 47</i>	135
Individu n° 48	135
<i>Tombe n° 48</i>	137
Individu n° 49	137
<i>Tombe n° 50</i>	139
Individu n° 51	139
<i>Tombe n° 51</i>	141
Individu n° 52	141
<i>Tombe n° 52</i>	145
Individu n° 53	145
<i>Tombe n° 53</i>	147
Individu n° 54	147
<i>Tombe n° 54</i>	149
Individu n° 55	149
<i>Tombe n° 55</i>	151
Individu n° 56	151
<i>Tombe n° 56</i>	153
Individu n° 57	153
<i>Tombe n° 57</i>	155
Individu n° 58	155
<i>Tombe n° 58</i>	157
Individu n° 59	157
<i>Tombe n° 59</i>	159
Individu n° 60	159
<i>Tombe n° 60</i>	161
Individu n° 61	161
Réduction n° 2	163
<i>Tombe n° 61</i>	165
Individu n° 62	165
<i>Tombe n° 62</i>	167
Individu n° 63	167
<i>Tombe n° 63</i>	169

Individu n° 64	169
<i>Tombe n° 64</i>	171
Individu n° 65	171
<i>Tombe n° 65</i>	173
Individu n° 66	173
<i>Tombe n° 66</i>	175
Individu n° 67	175
<i>Tombe n° 67</i>	177
Individu n° 68	177
<i>Tombe n° 68</i>	179
Individu n° 69	179
<i>Tombe n° 69</i>	183
Individu n° 70	183
<i>Tombe n° 70</i>	185
Individu n° 71	185
<i>Tombe n° 71</i>	187
Individu n° 72	187
<i>Tombe n° 72</i>	189
Individu n° 73	189
<i>Tombe n° 73</i>	191
Individu n° 74	191
<i>Tombe n° 74</i>	193
Individu n° 75	193
<i>Tombe n° 75</i>	195
Individu n° 76	195
<i>Tombe n° 76</i>	199
Individu n° 77	199
<i>Tombe n° 77</i>	203
Individu n° 78	203
<i>Tombe n° 78</i>	205
Individu n° 79	205
<i>Tombe n° 79</i>	207
Individu n° 80	207

<i>Tombe n° 80</i>	209
Individu n° 81	209
<i>Tombe n° 81</i>	213
Individu n° 82	213
<i>Tombe n° 82</i>	215
Individu n° 83	215
<i>Tombe n° 83</i>	219
Individu n° 84	219
<i>Tombe n° 84</i>	223
Individu n° 85	223
Réduction n° 3	225
<i>Tombe n° 85</i>	227
Individu n° 86	227
<i>Tombe n° 86</i>	229
Individu n° 87	229
<i>Tombe n° 87</i>	233
Individu n° 88	233
<i>Tombe n° 88</i>	235
Individu n° 89	235
<i>Tombe n° 89</i>	237
Individu n° 90	237
<i>Tombe n° 90</i>	239
Individu n° 91	239
<i>Tombe n° 91</i>	241
Individu n° 92	241
<i>Tombe n° 92</i>	243
Individu n° 93	243
<i>Tombe n° 93</i>	245
Individu n° 94	245
<i>Tombe n° 94</i>	247
Individu n° 95	247
<i>Tombe n° 95</i>	249
Individu n° 96	249

<i>Tombe n° 96</i>	251
Individu n° 97	251
<i>Tombe n° 97</i>	253
Individu n° 98	253
<i>Tombe n° 98</i>	255
Individu n° 99	255
<i>Tombe n° 99</i>	257
Individu n° 100	257
<i>Tombe n° 100</i>	259
Individu n° 101	259
Réduction n° 4	261
<i>Tombe n° 101</i>	263
Individu n° 102	263
<i>Tombe n° 102</i>	265
Individu n° 103	265
<i>Tombe n° 103</i>	267
Individu n° 104	267
<i>Tombe n° 104</i>	269
Individu n° 105	269
<i>Tombe n° 105</i>	271
Individu n° 106	271
<i>Tombe n° 107</i>	273
Individu n° 108	273
<i>Tombe n° 108</i>	277
Individu n° 109	277
<i>Tombe n° 109</i>	281
Individu n° 110	281
<i>Tombe n° 110</i>	283
Individu n° 111	283
<i>Tombe n° 111</i>	285
Individu n° 112	285
<i>Tombe n° 112</i>	287
Individu n° 113	287

<i>Tombe n° 113</i>	289
Individu n° 114	289
<i>Tombe n° 114</i>	291
Individu n° 115	291
<i>Tombe n° 115</i>	293
Individu n° 116	293
<i>Tombe n° 116</i>	295
Individu n° 117	295
<i>Tombe n° 117</i>	297
Individu n° 118	297
<i>Tombe n° 118</i>	299
Individu n° 119	299
<i>Tombe n° 119</i>	303
Individu n° 120	303
Réduction n° 5	305
<i>Tombe n° 120</i>	307
Individu n° 121	307
<i>Tombe n° 121</i>	309
Individu n° 122	309
<i>Tombe n° 122</i>	313
Individu n° 123	313
<i>Tombe n° 123</i>	315
Individu n° 124	315
<i>Tombe n° 124</i>	317
Individu n° 125	317
<i>Tombe n° 125</i>	321
Individu n° 126	321
<i>Tombe n° 127</i>	323
Individu n° 128	323
Individu n° 131	324
<i>Tombe n° 128</i>	327
Individu n° 129	327
<i>Tombe n° 129</i>	329
Individu n° 130	330

Individu n° 156	331
<i>Tombe n° 130</i>	333
Individu n° 132	333
<i>Tombe n° 131</i>	337
Individu n° 133	337
<i>Tombe n° 132</i>	341
Individu n° 134	341
<i>Tombe n° 133</i>	343
Individu n° 135	343
<i>Tombe n° 134</i>	345
Individu n° 136	345
<i>Tombe n° 135</i>	347
Individu n° 137	347
<i>Tombe n° 136</i>	349
Individu n° 138	349
<i>Tombe n° 137</i>	351
Individu n° 139	351
<i>Tombe n° 138</i>	355
Individu n° 140	355
<i>Tombe n° 139</i>	357
Individu n° 141	357
<i>Tombe n° 140</i>	359
Individu n° 142	359
<i>Tombe n° 141</i>	360
Individu n° 143	360
<i>Tombe n° 142</i>	361
Individu n° 144	361
<i>Tombe n° 143</i>	363
Individu n° 145	363
<i>Tombe n° 144</i>	365
Individu n° 146	365
<i>Tombe n° 145</i>	367
Individu n° 147	367

<i>Tombe n° 146</i>	369
Individu n° 148	369
<i>Tombe n° 147</i>	371
Individu n° 149	371
<i>Tombe n° 148</i>	373
Individu n° 150	373
<i>Tombe n° 149</i>	377
Individu n° 151	377
<i>Tombe n° 150</i>	380
Individu n° 152	380
<i>Tombe n° 151</i>	381
Individu n° 153	381
<i>Tombe n° 152</i>	383
Individu n° 154	383
<i>Tombe n° 153</i>	385
Individu n° 155	385
<i>Tombe n° 154</i>	388
Individu n° 157	388
<i>Tombe n° 155</i>	389
Individu n° 158	389
<i>Tombe n° 156</i>	391
Individu n° 159	391
<i>Tombe n° 157</i>	393
Individu n° 160	393
<i>Tombe n° 158</i>	395
Individu n° 161	395
<i>Tombe n° 159</i>	397
Individu n° 162	397
<i>Tombe n° 160</i>	399
Individu n° 163	399
<i>Tombe n° 161</i>	401
Individu n° 164	401
<i>Tombe n° 162</i>	403

Individu n° 165	403
<i>Tombe n° 163</i>	405
Individu n° 166	405
<i>Tombe n° 164</i>	407
Individu n° 167	407
<i>Tombe n° 165</i>	409
Individu n° 168	409
<i>Tombe n° 166</i>	411
Individu n° 169	411
<i>Tombe n° 167</i>	413
Individu n° 170	413
<i>Tombe n° 168</i>	415
Individu n° 171	415
<i>Tombe n° 169</i>	417
Individu n° 172	417
<i>Tombe n° 170</i>	419
Individu n° 173	419
<i>Tombe n° 171</i>	423
Individu n° 174	423
<i>Tombe n° 172</i>	425
Individu n° 175	425
<i>Tombe n° 173</i>	427
Individu n° 176	427
<i>Tombe n° 174</i>	428
Individu n° 177	428
<i>Tombe n° 175</i>	429
Individu n° 178	429
<i>Tombe n° 176</i>	431
Individu n° 179	431
Réduction n° 6	433
<i>Tombe n° 177</i>	435
Individu n° 180	435
<i>Tombe n° 178</i>	439

Individu n° 181	439
<i>Tombe n° 179</i>	441
Individu n° 182	441
<i>Tombe n° 180</i>	442
Individu n° 183	442
<i>Tombe n° 181</i>	443
Individu n° 184	443
<i>Tombe n° 182</i>	444
Individu n° 185	444
<i>Tombe n° 183</i>	445
Individu n° 186	445
<i>Tombe n° 184</i>	446
Individu n° 187	446
<i>Tombe n° 185</i>	447
Individu n° 188	447
<i>Tombe n° 186</i>	448
Individu n° 189	448
<i>Tombe n° 187</i>	449
Individu n° 190	449
<i>Tombe n° 188</i>	451
Individu n° 191	451
Réduction n° 7	452
<i>Tombe n° 189</i>	455
Individu n° 192	455
<i>Tombe n° 190</i>	457
Individu n° 193	457
<i>Tombe n° 191</i>	458
Individu n° 194	458
<i>Tombe n° 192</i>	459
Individu n° 195	459
<i>Tombe n° 193</i>	460
Individu n° 196	460
<i>Tombe n° 194</i>	461

Individu n° 197	461
<i>Tombe n° 195</i>	462
Individu n° 198	462
<i>Tombe n° 196</i>	463
Individu n° 199	463
<i>Tombe n° 197</i>	464
Individu n° 200	464
<i>Tombe n° 198</i>	465
Individu n° 201	465
<i>Tombe n° 199</i>	466
Individu n° 202	466
<i>Tombe n° 200</i>	467
Individu n° 203	467
<i>Tombe n° 201</i>	468
Individu n° 204	468
Réduction n° 8	468
<i>Tombe n° 202</i>	470
Individu n° 205	470
<i>Tombe n° 203</i>	471
Individu n° 206	471
<i>Tombe n° 204</i>	472
Individu n° 207	472
<i>Tombe n° 205</i>	473
Individu n° 208	473
<i>Tombe n° 206</i>	474
Individu n° 209	474
<i>Tombe n° 207</i>	475
Individu n° 210	475
<i>Tombe n° 208</i>	476
Individu n° 211	476
<i>Tombe n° 209</i>	477
Individu n° 212	477
<i>Tombe n° 210</i>	478

Individu n° 213	478
<i>Tombe n° 211</i>	479
Individu n° 214	479
<i>Tombe n° 212</i>	480
Individu n° 215	480
<i>Tombe n° 213</i>	481
Individu n° 216	481
<i>Tombe n° 214</i>	482
Individu n° 217	482
<i>Tombe n° 215</i>	483
Individu n° 218	483
<i>Tombe n° 216</i>	484
Individu n° 219	484
<i>Tombe n° 217</i>	485
Individu n° 220	485
<i>Tombe n° 218</i>	486
Individu n° 221	486
<i>Tombe n° 219</i>	487
Individu n° 222	487
<i>Tombe n° 220</i>	488
Individu n° 223	488
<i>Tombe n° 221</i>	489
Individu n° 224	489
<i>Tombe n° 222</i>	490
Individu n° 225	490
<i>Tombe n° 223</i>	491
Individu n° 226	491
<i>Tombe n° 224</i>	492
Individu n° 227	492
<i>Tombe n° 225</i>	493
Individu n° 228	493
<i>Tombe n° 226</i>	494
Individu n° 229	494

<i>Tombe n° 227</i>	495
Individu n° 230	495
<i>Tombe n° 228</i>	496
Individu n° 231	496
<i>Tombe n° 229</i>	497
Individu n° 232	497
<i>Tombe n° 230</i>	498
Individu n° 233	498
<i>Tombe n° 231</i>	499
Individu n° 234	499
<i>Tombe n° 232</i>	500
Individu n° 235	500
<i>Tombe n° 233</i>	501
Individu n° 236	501
<i>Tombe n° 234</i>	502
Individu n° 237	502
<i>Tombe n° 235</i>	503
Individu n° 238	503
<i>Tombe n° 236</i>	504
Individu n° 239	504
<i>Tombe n° 237</i>	505
Individu n° 240	505
<i>Tombe n° 238</i>	506
Individu n° 241	506
<i>Tombe n° 239</i>	507
Individu n° 242	507
<i>Tombe n° 240</i>	508
Individu n° 243	508
<i>Tombe n° 241</i>	509
Individu n° 244	509
<i>Tombe n° 242</i>	510
Individu n° 245	510
<i>Tombe n° 243</i>	511

Individu n° 246	511
<i>Tombe n° 244</i>	512
Individu n° 247	512
<i>Tombe n° 245</i>	513
Individu n° 248	513
<i>Tombe n° 246</i>	514
Individu n° 249	514
<i>Tombe n° 247</i>	515
Individu n° 250	515
<i>Tombe n° 248</i>	516
Individu n° 251	516
<i>Tombe n° 249</i>	517
Individu n° 252	517
<i>Tombe n° 250</i>	519
Individu n° 253	519
<i>Tombe n° 251</i>	520
Individu n° 254	520
<i>Tombe n° 252</i>	521
Individu n° 255	521
<i>Tombe n° 253</i>	522
Individu n° 256	522
<i>Tombe n° 254</i>	523
Individu n° 257	523
<i>Tombe n° 255</i>	524
Individu n° 258	524
<i>Tombe n° 256</i>	525
Individu n° 259	525
<i>Tombe n° 257</i>	526
Individu n° 260	526
<i>Tombe n° 258</i>	527
Individu n° 261	527
<i>Tombe n° 259</i>	528
Individu n° 262	528

<i>Tombe n° 260</i>	529
Individu n° 263	529
<i>Tombe n° 261</i>	530
Individu n° 264	530
<i>Tombe n° 262</i>	531
Individu n° 265	531
<i>Tombe n° 263</i>	532
Individu n° 266	532
<i>Tombe n° 264</i>	533
Individu n° 267	533
<i>Tombe n° 265</i>	534
Individu n° 268	534
<i>Tombe n° 266</i>	535
Individu n° 269	535
<i>Tombe n° 267</i>	536
Individu n° 270	536
<i>Tombe n° 268</i>	537
Individu n° 271	537
<i>Tombe n° 269</i>	538
Individu n° 272	538
<i>Tombe n° 270</i>	539
Individu n° 273	539
<i>Tombe n° 271</i>	541
Individu n° 274	541
<i>Tombe n° 272</i>	543
Individu n° 275	543
<i>Tombe n° 273</i>	545
Individu n° 276	545
<i>Tombe n° 274</i>	547
Individu n° 277	547
<i>Tombe n° 275</i>	548
Individu n° 278	548
<i>Tombe n° 276</i>	549

Individu n° 279	549
<i>Tombe n° 277</i>	551
Individu n° 280	551
<i>Tombe n° 278</i>	553
Individu n° 281	553
<i>Tombe n° 279</i>	555
Individu n° 282	555
<i>Tombe n° 280</i>	557
Individu n° 283	557
<i>Tombe n° 281</i>	559
Individu n° 284	559
<i>Tombe n° 282</i>	563
Individu n° 285	563
<i>Tombe n° 283</i>	565
Individu n° 286	565
Réduction n° 9	566
<i>Tombe n° 284</i>	567
Individu n° 287	567
<i>Tombe n° 285</i>	568
Individu n° 288	568
<i>Tombe n° 286</i>	569
Individu n° 289	569
<i>Tombe n° 287</i>	571
Individu n° 290	571
<i>Tombe n° 288</i>	573
Individu n° 291	573
<i>Tombe n° 289</i>	574
Individu n° 292	574
<i>Tombe n° 290</i>	575
Individu n° 293	575
<i>Tombe n° 291</i>	577
Individu n° 294	577
<i>Tombe n° 292</i>	579

Individu n° 295	579
<i>Tombe n° 293</i>	581
Individu n° 296	581
<i>Tombe n° 294</i>	583
Individu n° 297	583
<i>Tombe n° 295</i>	587
Individu n° 298	587
<i>Tombe n° 296</i>	589
Individu n° 299	589
<i>Tombe n° 297</i>	591
Individu n° 300	591
<i>Tombe n° 298</i>	592
Individu n° 301	592
<i>Tombe n° 299</i>	593
Individu n° 302	593
<i>Tombe n° 300</i>	595
Individu n° 303	595
<i>Tombe n° 301</i>	597
Individu n° 304	597
<i>Tombe n° 302</i>	598
Individu n° 305	598
<i>Tombe n° 303</i>	599
Individu n° 306	599
Réduction n° 10	599
<i>Tombe n° 304</i>	601
Individu n° 307	601
<i>Tombe n° 305</i>	602
Individu n° 308	602
<i>Tombe n° 306</i>	603
Individu n° 309	603
<i>Tombe n° 307</i>	604
Individu n° 310	604
<i>Tombe n° 308</i>	605

Individu n° 311	605
<i>Tombe n° 309</i>	606
Individu n° 312	606
<i>Tombe n° 310</i>	607
Individu n° 313	607
<i>Tombe n° 311</i>	608
Individu n° 314	608
<i>Tombe n° 312</i>	609
Individu n° 315	609
<i>Tombe n° 313</i>	610
Individu n° 316	610
<i>Tombe n° 314</i>	611
Individu n° 317	611
Réduction n° 11	611
<i>Tombe n° 315</i>	613
Individu n° 318	613
<i>Tombe n° 316</i>	614
Individu n° 319	614
<i>Tombe n° 317</i>	615
Individu n° 320	615
<i>Tombe n° 318</i>	616
Individu n° 321	616
<i>Tombe n° 319</i>	617
Individu n° 322	617
<i>Tombe n° 320</i>	618
Individu n° 323	618
<i>Tombe n° 321</i>	619
Individu n° 324	619
<i>Tombe n° 322</i>	620
Individu n° 325	620
<i>Tombe n° 323</i>	621
Individu n° 326	621
<i>Tombe n° 324</i>	622

Individu n° 327	622
<i>Tombe n° 325</i>	623
Individu n° 328	623
<i>Tombe n° 326</i>	624
Individu n° 329	624
<i>Tombe n° 327</i>	625
Individu n° 330	625
<i>Tombe n° 328</i>	626
Individu n° 331	626
<i>Tombe n° 329</i>	627
Individu n° 332	627
Réduction n° 12	627
<i>Tombe n° 330</i>	629
Individu n° 333	629
<i>Tombe n° 331</i>	630
Individu n° 334	630
<i>Tombe n° 332</i>	631
Individu n° 335	631
<i>Tombe n° 333</i>	632
Individu n° 336	632

Table des figures

FIG. 1 - IND 1, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	37
FIG. 2 - IND 2, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	41
FIG. 3 - IND 3, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	43
FIG. 4 - IND 4, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	45
FIG. 5 - IND 5, orthophotoplan, échelle 1/15ème. IND 11 est situé sous les côtes droites de IND 5.	47
FIG. 6 - IND 6, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	51
FIG. 7 - IND 7, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	53
FIG. 8 - IND 8, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	55
FIG. 9 - IND 9, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	59
FIG. 10 - IND 10, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	61
FIG. 11 - IND 12, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	63
FIG. 12 - IND 14/127, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	65
FIG. 13 - IND 15, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	67
FIG. 14 - IND 16, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	69
FIG. 15 - IND 20, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	77
FIG. 16 - IND 21, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	79
FIG. 17 - IND 22, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	83
FIG. 18 - IND 23, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	85
FIG. 19 - IND 24, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	87
FIG. 20 - IND 25, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	89
FIG. 21 - IND 26, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	91
FIG. 22 - IND 27, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	93
FIG. 23 - IND 28, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	95
FIG. 24 - IND 29, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	97
FIG. 25 - IND 30, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	99
FIG. 26 - IND 31, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	101
FIG. 27 - IND 32, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	103
FIG. 28 - IND 33, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	105
FIG. 29 - IND 34/107, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	107
FIG. 30 - IND 35, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	109
FIG. 31 - IND 36, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	111
FIG. 32 - IND 37, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	113
FIG. 33 - IND 38, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	115
FIG. 34 - IND 39, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	117
FIG. 35 - IND 40, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	119
FIG. 36 - IND 41, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	121
FIG. 37 - IND 42, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	123
FIG. 38 - IND 43, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	125
FIG. 39 - IND 44, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	127
FIG. 40 - IND 45, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	129
FIG. 41 - IND 52, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	141
FIG. 42 - IND 53, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	145
FIG. 43 - IND 54, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	147
FIG. 44 - IND 55, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	149
FIG. 45 - IND 56, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	151
FIG. 46 - IND 57, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	153
FIG. 47 - IND 58, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	155
FIG. 48 - IND 59, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	157
FIG. 49 - IND 60, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	159
FIG. 50 - IND 61, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	161
FIG. 51 - IND 62, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	165
FIG. 52 - IND 63, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	167

FIG. 53 - IND 64, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	169
FIG. 54 - IND 67, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	175
FIG. 55 - IND 69, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	179
FIG. 56 - IND 70, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	183
FIG. 57 - IND 71, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	185
FIG. 58 - IND 72, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	187
FIG. 59 - IND 73, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	189
FIG. 60 - IND 74, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	191
FIG. 61 - IND 75, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	193
FIG. 62 - IND 76, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	195
FIG. 63 - IND 77, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	199
FIG. 64 - IND 79, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	205
FIG. 65 - IND 80, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	207
FIG. 66 - IND 81, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	209
FIG. 67 - IND 82, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	213
FIG. 68 - IND 83, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	215
FIG. 69 - IND 84, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	219
FIG. 70 - IND 85, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	223
FIG. 71 - IND 86, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	227
FIG. 72 - IND 87, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	229
FIG. 73 - IND 88, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	233
FIG. 74 - IND 89, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	235
FIG. 75 - IND 90, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	237
FIG. 76 - IND 91, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	239
FIG. 77 - IND 92, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	241
FIG. 78 - IND 93, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	243
FIG. 79 - IND 94, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	245
FIG. 80 - IND 95, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	247
FIG. 81 - IND 96, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	249
FIG. 82 - IND 97, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	251
FIG. 83 - IND 98, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	253
FIG. 84 - IND 99, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	255
FIG. 85 - IND 100, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	257
FIG. 86 - IND 101, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	259
FIG. 87 - IND 102, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	263
FIG. 88 - IND 103, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	265
FIG. 89 - IND 104, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	267
FIG. 90 - IND 105, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	269
FIG. 91 - IND 106, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	271
FIG. 92 - IND 108, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	273
FIG. 93 - IND 109, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	277
FIG. 94 - IND 110, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	281
FIG. 95 - IND 111, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	283
FIG. 96 - IND 112, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	285
FIG. 97 - IND 113, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	287
FIG. 98 - IND 115, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	291
FIG. 99 - IND 116, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	293
FIG. 100 - IND 117, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	295
FIG. 101 - IND 119, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	299
FIG. 102 - IND 120, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	303
FIG. 103 - IND 121, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	307
FIG. 104 - IND 122, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	309
FIG. 105 - IND 123, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	313
FIG. 106 - IND 124, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	315
FIG. 107 - IND 125, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	317

FIG. 108 - IND 129, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	327
FIG. 109 - IND 130 et 156, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	329
FIG. 110 - IND 132, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	333
FIG. 111 - IND 133, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	337
FIG. 112 - IND 134, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	341
FIG. 113 - IND 139, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	351
FIG. 114 - IND 140, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	355
FIG. 115 - IND 141, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	357
FIG. 116 - IND 144, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	361
FIG. 117 - IND 145, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	363
FIG. 118 - IND 147, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	367
FIG. 119 - IND 148, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	369
FIG. 120 - IND 149, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	371
FIG. 121 - IND 150, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	373
FIG. 122 - IND 151, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	377
FIG. 123 - IND 154, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	383
FIG. 124 - IND 155, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	385
FIG. 125 - IND 158, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	389
FIG. 126 - IND 159, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	391
FIG. 127 - IND 160, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	393
FIG. 128 - IND 161, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	395
FIG. 129 - IND 162, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	397
FIG. 130 - IND 164, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	401
FIG. 131 - IND 165, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	403
FIG. 132 - IND 166, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	405
FIG. 133 - IND 167, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	407
FIG. 134 - IND 168, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	409
FIG. 135 - IND 169, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	411
FIG. 136 - IND 170, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	413
FIG. 137 - IND 171, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	415
FIG. 138 - IND 173, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	419
FIG. 139 - IND 174, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	423
FIG. 140 - IND 175, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	425
FIG. 141 - IND 176, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	429
FIG. 142 - IND 179, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	431
FIG. 143 - IND 180, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	435
FIG. 144 - IND 181, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	439
FIG. 145 - IND 191, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	451
FIG. 146 - IND 192, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	455
FIG. 147 - IND 274, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	541
FIG. 148 - IND 275, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	543
FIG. 149 - IND 276, 277 et 278, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	545
FIG. 150 - IND 279, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	549
FIG. 151 - IND 280, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	551
FIG. 152 - IND 281, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	553
FIG. 153 - IND 282, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	555
FIG. 154 - IND 283, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	557
FIG. 155 - IND 284, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	559
FIG. 156 - IND 285, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	563
FIG. 157 - IND 286, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	565
FIG. 158 - IND 290, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	571
FIG. 159 - IND 293, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	575
FIG. 160 - IND 295, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	579
FIG. 161 - IND 296, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	581
FIG. 162 - IND 297, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	583

FIG. 163 - IND 298, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	587
FIG. 164 - IND 299, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	589
FIG. 165 - IND 302, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	593
FIG. 166 - IND 303, orthophotoplan, échelle 1/15ème.	595



Catalogue des inhumations

Introduction



Laurent DiAgostino

Le présent catalogue présente par entité architecturale – la tombe – et sous forme de fiches de synthèse les données recueillies sur les inhumations de La Mouline, tant sur le terrain qu'en laboratoire.

L'élaboration et l'organisation du catalogue

Élaborées conjointement par Audrey Baradat, Boris Chrismant et Laurent D'Agostino, les fiches du catalogue sont organisées en deux parties distinctes : en premier lieu, la description de la tombe et de son contexte ; en second lieu, les informations spécifiques à un ou plusieurs individus inhumés dans la tombe et à d'éventuelles réductions de corps. Le volet anthropologique de ce travail, qui fait appel aux ressources croisées de l'anthropologie de terrain (taphonomie, espace de décomposition des corps, reconstitution des éléments disparus de la tombe) et de laboratoire (détermination des caractères biologiques des individus à partir des observations ostéologiques), a été supervisé par Sylvie Duchesne.

La première partie de la fiche, consacrée spécifiquement à la tombe, regroupe les informations relatives :

- à la topographie (localisation de la tombe, altitude du fond de la tombe),
- au mode de fouille (fine ou superficielle),
- à l'architecture de la tombe (nature et morphologie de la fosse d'inhumation et de son comblement, aménagements particuliers),
- à la chronologie relative (recoupements et superpositions des sépultures) et absolue (éventuellement datations au radiocarbone),
- à l'occupation de la tombe (type de sépulture, nombre d'individus inhumés dans une même tombe, réductions éventuelles),
- au mobilier funéraire éventuel,
- et enfin à une proposition de phasage de la sépulture.

La seconde partie, qui regroupe les informations relatives à chacun des occupants de la tombe, offre une présentation détaillée :

- de l'état de conservation de chaque individu (représentation du squelette),
- d'un éventuel remaniement post-dépositionnel du corps (sépulture primaire ou secondaire),
- du mode d'inhumation de chaque individu (orientation du corps, position générale du squelette, cotes altimétriques des parties du squelette),
- de l'analyse de la taphonomie et de la détermination du mode d'inhumation (Audrey Baradat),
- de l'analyse biologique des squelettes (Boris Chrismant) ; cette analyse a visé à cerner l'âge, le sexe et la stature des individus fouillés finement, mais aussi à évaluer l'état sanitaire de la population et à identifier les caractères discrets pouvant indiquer des regroupements familiaux au sein de l'espace sépulcral.

Chaque individu ayant bénéficié d'une étude approfondie est enfin accompagné d'un orthophotoplan de la sépulture (Isabelle Rougier) présenté à l'échelle 1/15^{ème}.

Une version allégée de la fiche a été utilisée pour les inhumations n'ayant pu être fouillées finement. Les

individus n'ayant fait l'objet que d'un décapage superficiel n'ont pu être ni prélevés sur le terrain, ni étudiés du point de vue anthropologique, ce qui limite le corpus disponible. Ces inhumations ont simplement été observées superficiellement afin de les prendre en compte dans la topographie et la chronologie de l'occupation du site.

Toutes ces données ont servi de base à l'élaboration de la synthèse, tant du point de vue de la chronologie de l'occupation du site, que des pratiques funéraires ou de la caractérisation de la population inhumée.

La fiche-type et le vocabulaire employé

La fiche-type utilisée dans le catalogue et ses rubriques, ainsi que les principales définitions nécessaires à la compréhension de notre propos, sont présentées succinctement ci-dessous.

TOMBE N°

n° de tombe

Situation de la tombe :

Localisation :

situation de la tombe dans l'espace

Cote altimétrique inférieure (NGF) :

zone de fouille où la tombe a été découverte

altitude du fond de la tombe (en m)

Type de fouille :

méthode de fouille (fine ou décapage superficiel)

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe :

nature et morphologie de la tombe

Chronologie relative :

nature du sol qui a reçu la sépulture

Perturbation(s) :

superpositions et recouvrements des sépultures

Unités stratigraphiques associées :

structure archéologique de la tombe, morphologie de la fosse d'inhumation, nature et caractéristiques du ou des comblements et des éventuels aménagements construits

	US	Notes
Fosse	N° d'US	Description
Comblement(s)	N° d'US	Description

Dimensions de la fosse d'inhumation :

mesures (en m)

Fond de fosse :

forme du fond de fosse, pendage éventuel

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) :

traces de coffrage, logette céphalique...

Occupation :

nombre et identification des individus inhumés et des éventuelles réductions de corps

Type de sépulture (simple / multiple / collective) :

sépulture simple (un seul individu inhumé), multiple (plusieurs individus inhumés en même temps dans la même tombe) ou collective (inhumations successives dans la même tombe)

Nombre estimé d'individus en place :

N° d'individu(s) :

n° des individus identifiés

Réduction(s) :

présence ou non de réduction de corps dans la tombe

N.M.I. :

nombre minimum d'individus présents dans la réduction

Mobilier funéraire :

présence ou non de mobilier à usage funéraire dans la tombe (dépôt intentionnel lié à la cérémonie d'inhumation, hors mobilier erratique du comblement)

**Fourchette chronologique proposée :
Datation absolue :***phase d'occupation à laquelle appartient l'individu
éventuellement date obtenue par radiocarbone*INDIVIDU N°*fiche descriptive de l'individu inhumé***Représentation du squelette :***état de conservation du squelette***Type d'inhumation :***inhumation en situation primaire ou secondaire (remaniement
du squelette après début de la décomposition en cas de réouverture
de la tombe ou de déplacement du corps)***Mode d'inhumation :***situation du corps dans l'espace*

Orientation (nord magnétique) :

*orientation du crâne par rapport au nord magnétique
(en °)*

Position du corps :

position générale du squelette

Cotes altimétriques des parties du squelette :

*altitude des points de contact du squelette sur le fond de la tombe
(en m)*

Os	Cote altimétrique (NGF)
<i>os en contact avec le sol</i>	<i>Altitude de la face de contact de l'os avec le fond de la fosse (en m)</i>

Taphonomie et espace de décomposition :*analyse de la position du squelette dans la tombe, des
mouvements des ossements postérieurs à l'inhumation et
interprétation des caractéristiques de l'espace de décomposition
(vide, colmaté, à colmatage différé...). Restitution du contexte
d'inhumation et des éléments en matériaux périssables disparus
(coffrage, linceul, vêtements, coussin céphalique...)*

Type de contenant :

*contenant éventuel associé au squelette (coffrage, cercueil,
linceul, vêtements...)*

Dimensions du contenant :

mesures du contenant éventuel

Mobilier associé au squelette :

*petit mobilier directement associé au squelette (hors mobilier
erratique du comblement) pouvant appartenir à des vêtements
ou constituer une parure***Détermination anthropologique :***observations ostéologiques et caractéristiques biologiques de
l'individu inhumé*

Age estimé	<i>Estimation de l'âge au décès</i>
Sexe	<i>Détermination du sexe de l'individu (adultes uniquement)</i>
Stature estimée	<i>Taille estimée et éventuellement corpulence de l'individu</i>
Paléopathologie(s)	<i>Traces ostéologiques de fractures ou maladies</i>
Caractères discrets osseux	<i>Identification des caractères ostéologiques spécifiques</i>
Dentition	<i>État général de la dentition, traces d'usure spécifiques, notes sanitaires</i>

Catalogue

TOMBE N° 1

Situation de la tombe :

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,85 m

Type de fouille : fine

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20005	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20004	Couche de terre argileuse et cailloutis compacte et homogène, de couleur marron-jaune Mobilier : micro-charbons, céramique, petits clous au niveau des pieds de l'Individu 1

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 1

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -

Fourchette chronologique proposée : Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)

INDIVIDU N° 1

Représentation du squelette : complet

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 270°



FIG. 1 - IND 1, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,88 m
Scapula gauche	122,89 m
Coude gauche	122,89 m
Main gauche	122,86 m
Scapula droite	122,91 m
Coude droit	122,89 m
Main droite	122,87 m
Sacrum	122,86 m
Genou gauche	122,85 m
Genou droit	122,86 m
Pieds	122,91 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, tourné vers la droite, apparaît en vue latérale gauche ; la mandibule, ouverte, n'est plus en connexion (elle est légèrement en vue plus antéro-latérale gauche). Les cervicales sont en connexion stricte et en vue antérieure, excepté l'atlas qui est en vue latérale gauche. Le crâne, en connexion stricte avec l'atlas, pourrait avoir subi une légère rotation sur la gauche avant que les connexions cervicales et surtout atlanto-occipitale ne soient rompues, alors que la mandibule s'était déjà ouverte.

Le reste du rachis est en connexion jusqu'au sacrum. Les lombaires sont en vue légèrement latérale droite, alors que les autres vertèbres sont en vue antérieure. Les côtes sont mises à plat. Le manubrium s'est déplacé vers l'hémithorax droit alors que la gladiola a glissé vers l'hémithorax gauche.

Les épaules ne semblent pas avoir subi de contrainte. Les scapulas sont en vue antérieure. La clavicule gauche n'est pas verticalisée. La droite a perdu toute connexion et se trouve à l'extérieur du volume corporel. Le membre supérieur droit est en extension avec l'avant-bras sur le coxal droit. L'humérus droit est en vue antéro-latérale. Le coude est en connexion lâche, et l'avant-bras, dissocié, est en pronation. Le radius s'est déplacé vers l'intérieur du coxal, alors que l'ulna semble avoir gardé sa position initiale. La main et le poignet sont disloqués sur et sous le coxal. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi. L'humérus est en abduction, en vue antéro-latérale. Le coude est en connexion lâche, et l'avant-bras est en pronation. Le poignet est fléchi. La main est en vue latérale, sur le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, avec les connexions coxo-fémorales étroites. Les membres inférieurs sont en extension, en vue antérieure, et les genoux en connexion étroite. La patella gauche, en vue postérieure a chuté vers l'extérieur. La patella droite est au-dessus du coxal gauche, dans la partie inférieure de l'hémithorax. Les chevilles sont en connexion lâche. Bien que le calcaneus gauche soit en vue médiale, les métatarses sont en extension et en vue supérieure. Le pied droit est totalement déconnecté avec des phalanges hors du volume du corps. Compte tenu de la situation du pied droit ainsi que la présence de phalanges à une altitude supérieure au reste du pied, il se peut que la perturbation soit due à une intervention animale ou d'un affaissement.

De bonnes connexions anatomiques sont conservées, cependant les positions d'instabilité des os ne sont pas assez nombreuses pour conclure à une inhumation en espace entièrement colmaté. Les clous présents au niveau des pieds peuvent être le signe d'un coffrage en matière périssable autour d'une enveloppe souple (ou clous de chaussure ?). Une perturbation animale pourrait aussi expliquer la migration de certains os (patella droite, déconnexion du pied droit, clavicule droite hors du volume corporel...).

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : 5 clous présents au niveau des pieds ($\varnothing < 1\text{mm}$), appartenant peut-être à ces chaussures ?

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	166,2 cm
Paléopathologie(s)	Ulna courbée Axis et C3 soudés entièrement
Caractères discrets osseux	
Dentition	M3 x 4 M1 sd + M2 sd cariée M1 id tombée I sup rabotées

TOMBE N° 2**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne et pied gauche (décapage pelle mécanique)

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20007	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20006	Couche de terre argileuse et cailloutis, compacte et homogène, de couleur marron-jaune Mobilier : micro-charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 2

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 2****Représentation du squelette :** bonne représentation, à l'exception du crâne et du pied gauche recoupés lors du décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,92 m
Scapula gauche	122,91 m
Coude gauche	122,89 m
Main gauche	122,90 m

**FIG. 2 - IND 2, orthophotoplan, échelle 1/15ème.**

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	122,94 m
Coude droit	122,92 m
Main droite	122,92 m
Sacrum	122,88 m
Genou gauche	122,91 m
Genou droit	122,92 m
Pieds	122,95 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a été arasé par la pelle mécanique mais semble se présenter en vue latérale gauche, tout comme la mandibule, très détériorée. La connexion atlas/crâne est difficile à établir vu l'état de conservation de ce dernier. L'atlas, en vue latérale gauche, est en connexion étroite avec l'axis. C3 est affaissée en vue antérieure, mais le reste des cervicales ont subi une rotation vers la gauche. Le crâne n'est donc pas dans sa position primaire.

Le reste du rachis est en connexion, et en vue antérieure jusqu'au sacrum. L'observation de la mise à plat du thorax laisse envisager une contrainte subie latéralement, enfermant les côtes dans un espace longitudinal assez étroit. De plus, une contrainte au niveau des épaules est visible. Elle a pour conséquence la verticalisation des clavicules ainsi que la latéralisation des scapulas. Le sternum a chuté dans le thorax. Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue latérale. Le coude est déconnecté, et la pronation de l'avant-bras a sans doute été perturbée par la mise à plat du thorax. Le radius est dissocié de l'ulna. La main droite se trouve au niveau de l'intérieur du coude gauche. Son poignet est fléchi, présentant une main en vue latérale, plaquée contre les côtes. Le membre supérieur gauche est en légère flexion. L'épaule est en connexion stricte et l'humérus est en position latérale. Le coude demeure en connexion étroite. L'avant-bras n'as pas conservé la pronation, car le radius a glissé sous l'ulna. La main gauche est déconnectée, effondrée dans le bassin et devant la face médiale de l'épiphyse proximale du fémur.

La ceinture pelvienne est fermée. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension, en vue antérieure, et les genoux en connexion étroite. Les chevilles sont aussi strictement connectées. Les patellas sont absentes. Le pied droit, en vue dorsale, est en extension. Les métatarsiens sont bien connectés, contrairement aux phalanges. Le pied gauche a été arraché par la pelle mécanique.

Ces observations taphonomiques laissent entrevoir une décomposition en espace intermédiaire. Les épaules contraintes, l'équilibre précaire maintenu des humérus, ainsi que les diverses connexions étroites observées peuvent être le fruit d'un colmatage progressif, ou du moins d'une pression sédimentaire importante. En revanche, la présence de certains mouvements, comme par exemple, celui du crâne, prouvent que des espaces vides étaient présents. Il est alors possible d'envisager une décomposition dans une enveloppe souple ou habillée (contrainte thorax, coxaux, membres inférieurs...), dans un espace colmaté.

Type de contenant : espace intermédiaire (enveloppe souple + espace colmaté)

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	50-55 ans
Sexe	M
Stature estimée	164,5 cm
Paléopathologie(s)	Début d'arthrose sur quelques vertèbres
Caractères discrets osseux	Insertion en creux sur clavicule D
Dentition	M1 très usées 2 lignes d'hypoplasie tartre+

TOMBE N° 3**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,48 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 18 (IND 19)

Perturbation(s) : destruction partielle lors du décapage par pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10001	Limites non reconnues
Comblement(s)	10002	Couche de terre argileuse avec nodules de calcaire, compacte et homogène, de couleur marron Mobilier : micro-charbons, tessons de céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 3

Réduction(s) : -

N.M.I. :

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 3****Représentation du squelette :** moyenne (perturbation du crâne, tibias et fibulas, pieds, avant-bras et main gauche absents)**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,49 m
Scapula gauche	123,49 m
Scapula droite	123,51 m



FIG. 3 - IND 3, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,51 m
Coxal droit	123,51 m
Genoux	123,48 m
Tibia gauche	123,51 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est éclaté, et les os disséminés ne présentent que leur face interne. Il est difficile de donner une position. La mandibule, ouverte, est en vue supérieure, posée sur le rachis. Les cervicales ont été perturbées, et seules l'atlas et l'axis sont en connexion étroite.

Le reste du rachis est en connexion bien qu'il y ait un léger décrochement entre T10 et T11, ainsi qu'une déconnexion avec le sacrum. Une légère rotation des lombaires vers la gauche est visible. La mise à plat du thorax n'est pas complète, car un volume a été conservé. Le sternum a chuté dans les côtes. Bien qu'un très léger soulèvement de la scapula droite soit visible, les traces de contrainte aux épaules ne sont pas évidentes. Les scapulas sont en vue antérieure. La clavicule droite n'est plus en connexion, et la gauche est déplacée. Les connexions scapulo-humérales sont lâches.

Le membre supérieur droit est en hyper-flexion. L'humérus est en vue antérieure et le coude est en connexion. L'avant-bras est en supination. La main est déconnectée et a chuté dans la partie supérieure du thorax. Sa position n'est pas visible. Le membre supérieur gauche est fléchi, avec son humérus en vue antérieure. La connexion du coude est déplacée. L'ulna et le radius ont subi, dans leurs partie distale, des cassures récentes. La main devait être sur l'abdomen mais il n'en subsiste que peu d'éléments pour en déterminer la position.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Les hanches sont en connexion étroite et les fémurs sont en vue antérieure. La patella droite est absente. La gauche est déconnectée. Les genoux sont en connexion lâche, car les tibias sont en vue antéro-médiale. Il ne reste que l'épiphyse proximale du tibia droit. La fibula droite est absente. Il manque l'épiphyse distale du tibia gauche. Les pieds sont absents.

Peu d'indices permettent de déterminer le mode d'inhumation. La conservation d'un certain volume thoracique laisse envisager un colmatage progressif à cet endroit. Or la rotation des humérus et des tibias, indiquent le manque de contrainte et la présence d'espaces vides. La contrainte exercée sur le thorax peut être le résultat d'un vêtement. Le déplacement de la clavicule gauche pourrait être le résultat de plusieurs facteurs : la présence d'un espace vide ou d'un fouisseur ; la conséquence du décapage mécanique qui a déjà bouleversé le crâne.

Type de contenant : espace intermédiaire.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	170,6 cm
Paléopathologie(s)	Légers nodules de schmorl et traces d'arthroses sur les Lombaires
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	I1 en pelle M1 inf tombées Tarte+++

TOMBE N° 4**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,31 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 9 (IND 9)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10003	Limites incertaines, sauf au niveau du crâne et des épaules
Comblement(s)	10004	Couche de terre argileuse, compacte et homogène, de couleur marron Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : fosse étroite au niveau du crâne, présence probable d'une logette céphalique visible par le découpage des membres inférieurs de l'IND 9.

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 4

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 4****Représentation du squelette :** complet ; crâne endommagé lors d'un décapage mécanique.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,36 m
Scapula gauche	123,37 m

**FIG. 4** - IND 4, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude gauche	123,34 m
Main gauche	123,32 m
Scapula droite	123,36 m
Coude droit	123,34 m
Main droite	123,33 m
Sacrum	123,31 m
Genou gauche	123,32 m
Genou droit	123,33 m
Pieds	123,35 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure. La mandibule est fermée. L'atlas et l'axis sont en connexion en vue antérieure. Il en est de même pour la connexion crâne/atlas. Le crâne est légèrement surélevé. Compte tenu de la position des premières cervicales et de celle du crâne, on peut imaginer que ce dernier a eu un petit déplacement sur la droite, stoppé par la paroi de la fosse. Les cervicales, ainsi que le reste du rachis, sont en connexion en vue antérieure. Un déplacement L5/sacrum est visible. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont en vue antérieure mais les clavicules sont verticalisées. Ces dernières, toujours en connexion, ont pu être entraînées avec la mise à plat du thorax. Le sternum (manubrium, gladiola, processus xiphoïde bifide) est en place. Les connexions scapulo-humérales sont étroites.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. La connexion du coude est lâche, l'avant-bras est en pronation et la main, en vue dorsale et en extension, est posée sur le coxal gauche. Le poignet est en connexion lâche. Les métacarpiens, déconnectés des phalanges, sont dirigés vers le sacrum. Trois phalanges proximales sont en équilibre sur l'éminence ilio-pubienne. Le membre supérieur gauche est en extension. Son coude est en connexion. L'humérus est en vue antérieure, et l'avant-bras est en pronation. La main, en extension, est en vue dorsale. Seules les phalanges intermédiaires et les distales sont fléchies.

La ceinture pelvienne est ouverte et les hanches sont connectées. Les membres inférieurs, en vue antérieure, sont en extension. Les connexions des genoux sont étroites alors que celles des chevilles sont lâches. Les patellas sont en place. Les pieds sont en vue médiale. Le tarse et les métatarses sont connectés à droite. À gauche, les connexions sont plus lâches. Les métatarsiens des deux pieds sont positionnés dans l'axe du corps. Un effet de paroi latéral est visible sur les pieds.

Si on considère l'étroitesse de la fosse, visible au niveau du crâne, et le nombre de connexions conservées, il est probable que le corps ait été mis dans un espace confiné où il a pu subir un colmatage progressif assez rapide.

Type de contenant : espace colmaté ou intermédiaire.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 40 ans
Sexe	M
Stature estimée	169,2 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur Thoraciques et Lombaires
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	M3 x 4 M1 inf + PM2 inf + PM1 id + M2 ig + M1 sd + M3 sd tombées Tarte++++

TOMBE N° 5**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,33 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 23 (IND 24)

Perturbation(s) : IND 5 perturbé au niveau du crâne

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10006 = 10018	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10007 = 10019	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) :

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : multiple

Nombre estimé d'individus en place : 2

N° d'individu(s) : IND 5, IND 11

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe –XIIe s.)**INDIVIDU N° 5**

Représentation du squelette : Le sujet a été victime d'une perturbation ancienne. La tête, la mandibule, les cervicales et une partie des thoraciques, les clavicules, les premières côtes, la scapula gauche et la moitié proximale de l'humérus gauche sont absents.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Humérus gauche	123,35 m
Scapula droite	123,34 m
Coxal gauche	123,37 m



FIG. 5 - IND 5, orthophotoplan, échelle 1/15ème. IND 11 est situé sous les côtes droites de IND 5.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,33 m
Pieds	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Les vertèbres présentes débutent à partir de T6. Les vertèbres thoraciques ont subi des déplacements, alors que les lombaires sont en connexion étroite et en vue antéro-latérale gauche. La mise à plat du thorax est complète et a entraîné la chute du sternum. La scapula droite est déplacée, donc on ne peut pas déterminer si une contrainte était exercée au niveau des épaules.

Le membre supérieur droit est en hyper-flexion, ramenant ainsi la main sur la scapula droite. Le coude est en connexion lâche. L'humérus est en vue antéro-latérale, et l'avant-bras est en supination, en vue postérieure. Le poignet est fléchi. La main, en vue dorsale, est en inclinaison ulnaire et en extension. Cette position a probablement été accentuée lors de l'affaissement des côtes. Le membre supérieur gauche est fléchi, avec l'humérus en vue latérale. Le coude est déconnecté. L'avant-bras, posé sur l'abdomen, n'a pas conservé sa pronation. Son écart avec l'humérus doit être du au mouvement créé lors de la mise à plat du thorax. La main a chuté entièrement dans les côtes droites, perdant ainsi toute connexion. Les os de la main se trouvant plus haut dans le thorax, que l'extrémité distale de l'avant-bras, l'hypothèse émise plus haut, paraît plausible.

La ceinture pelvienne est ouverte, mais les connexions des hanches sont conservées. Les membres inférieurs sont en vue antérieure. Les genoux sont connectés, et les patellas sont en place. Les chevilles sont déconnectées, et les pieds sont disloqués. Deux métatarsiens indiquent une mise à plat dorsale.

L'absence de mouvement hors du volume corporel et le maintien de certaines connexions laissent envisager une décomposition en espace intermédiaire ou vide. Aucun élément ne permet conclure à un éventuel coffrage.

Type de contenant : espace intermédiaire ou vide.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	20-25 ans
Sexe	F
Stature estimée	156,3 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur 2 Thoraciques
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire G+D 3 ^{ème} trochanter G+D Encoche du vaste G+D
Dentition	Pas de crâne

INDIVIDU N° 11

Représentation du squelette : mauvaise

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le côté droit

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,34 m

Sacrum	123,33 m
Pieds	123,32 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu est couché sur le côté droit. Son côté droit est donc en vue médiale et son gauche en vue latérale. Le crâne est ouvert. La mandibule est en vue latérale gauche. Le rachis n'est plus en connexion et une partie se trouve sous le coxal droit de l'IND 5. Le thorax est à plat.

Le membre supérieur droit est fléchi, la main vers la mandibule. L'humérus est en vue antérieure et en connexion lâche avec l'avant-bras. L'ulna est en vue postérieure. La main n'est pas visible. Le membre supérieur gauche est fléchi. Il ne reste que quelques phalanges de la main.

Le coxal gauche est en vue postérieure. Le droit n'est pas visible. Les membres inférieurs sont fléchis et en connexion lâches à étroites. Les pieds sont disloqués.

Bien que l'individu ait conservé sa position de manière lisible, il est difficile de donner un mode d'inhumation. Il est de même délicat de donner la relation de cet individu avec l'IND 5. Néanmoins, une partie des vertèbres étant visibles dans la région du coxal droit de l'adulte il est envisageable de penser que le périnatal a été inhumé en même temps que l'IND 5. De plus, ce genre de mouvement n'est possible que si un espace vide a été créé. Cependant, il est aussi possible de penser que l'IND 11 a été recoupé par l'adulte, d'une part à cause de l'absence de certaines côtes et vertèbres et d'autre part, à cause des mouvements observés de celles-ci.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Mort-né ou peu après : 7-8 mois in utéro
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 38 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 6**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,35 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne arasé au niveau de la face ; possible perturbation par un animal au niveau des pieds.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10008	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10009	Couche de terre argilo-limoneuse, gravillons et nodules calcaires, compacte et homogène, de couleur brun clair Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, léger pendage en direction des pieds (-4 cm)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 6

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 6****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m



FIG. 6 - IND 6, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,40 m
Sacrum	123,39 m
Genoux	123,35 m
Pieds	123,36 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue inférieure. Il a donc basculé vers l'arrière. Toute sa moitié inférieure a disparue. Les cervicales, de C1 à C5, sont totalement déplacées. De C6 à T2, les vertèbres sont connectées, mais sont sorties du volume du cou pour s'orienter vers la paroi gauche. Un décrochement se fait entre T2 et T3. Le reste du rachis est connecté jusqu'au sacrum. Une légère rotation vers la droite s'effectue de L2 à L5. La mise à plat du thorax est complète, et le sternum a chuté dans cet espace. Les épaules sont contraintes car on observe une verticalisation des clavicules, une scapula droite de chant, et un humérus droit dont la position actuelle, sur les côtes, présuppose son équilibre précaire initial.

Le membre supérieur droit est fléchi. Il n'y a plus de connexion scapulo-humérale. L'humérus est en vue latérale droite. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras, en pronation, est posé sur le coxal droit. La main, en vue dorsale, devait être en extension sur le pubis. Les phalanges ont chuté tout en gardant une relative connexion. Les deuxième et troisième rayons sont en connexion. Les os du poignet ont chuté. Le membre supérieur gauche a été perturbé. Il ne reste que la moitié distale de l'ulna, et les métacarpiens en place, en position dorsale. Ces derniers étant posés sur la crête iliaque droite et l'ulna droite, et dirigés vers le bas du corps, on peut en déduire que l'ulna n'est pas dans sa position initiale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal gauche est en vue antéro-postérieure. Les connexions coxo-fémorales sont étroites à gauche et lâches à droite. Le membre inférieur droit est en extension médiale. La patella est absente. La cheville est connectée. Le pied droit est déconnecté. Le membre inférieur gauche, en extension, est en vue antérieure. Le genou est connecté, contrairement à la cheville. La patella est en place. Le pied, en vue médiale, est déconnecté. Un nombre important d'os des pieds se trouvent en dehors de l'espace corporel et ont subi des migrations conséquentes pour certains.

Les nombreux déplacements d'os à l'extérieur du volume des chairs, et le manque conséquent de connexions strictes laissent entrevoir une décomposition en espace vide. Un effet de paroi est visible sur le côté droit. Les connexions et la position du membre inférieur gauche montrent qu'un colmatage progressif a pu se faire à cet endroit. Cependant, la position du coxal gauche peut être le résultat d'un effet de paroi, qui aurait empêché la rotation du fémur et maintenu en place le membre. Malheureusement, aucun reste architectural (bois, clou, calage...) n'est conservé. Il se peut qu'une partie des migrations des os des pieds soient aussi dues à des animaux fouisseurs.

Type de contenant : espace vide

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	M
Stature estimée	172,3 cm
Paléopathologie(s)	Nodules de schmorl sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	
Dentition	Agénésie M2 inf Possibles M3 sup Tartre+

TOMBE N° 7**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,46 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : sépulture arasée par le décapage par pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10011	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10010	Couche de terre argileuse, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 7

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 7**

Représentation du squelette : moyenne. Les os sont mal conservés et ont subi un arasement récent. Les os absents sont : le crâne, les cervicales et une partie des thoraciques, les scapulas et les clavicules, les humérus (il ne reste que l'épiphyse distale de l'humérus gauche), la main gauche, et une grande partie des pieds.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,46 m
Sacrum	123,46 m
Pieds	123,46 m



FIG. 7 - IND 7, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le rachis, en vue antérieure, est majoritairement en connexion lâche, mais la partie supérieure des vertèbres thoraciques sont déplacées. Le thorax est mis à plat.

Le membre supérieur droit, fléchi, n'est présent que par l'avant-bras. Quelques phalanges de la main sont tombées dans le bassin. Le membre supérieur gauche est en extension. L'épiphyse distale de l'humérus est en vue antérieure. Sur le cliché, le radius est à la droite de l'ulna. La main gauche est absente.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche gauche est en connexion. Les membres inférieurs sont en légère flexion. Ils sont en vue antéro-médiale, et écartés au niveau des genoux. Les quelques phalanges restantes des pieds ne permettent pas de donner la position de ces derniers.

Le mode d'inhumation est difficile à déterminer du fait du manque d'éléments pertinents.

Type de contenant : indéterminé

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 8**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 50 (IND 51)

Perturbation(s) : arasée lors du décapage par pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10012	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10013	Couche de terre argilo-limoneuse avec nodules calcaires, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : charbons, os, céramique, fragments de briques

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, crâne légèrement surélevé, léger creux au niveau des genoux

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 8

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)INDIVIDU N° 8**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,39 m

**FIG. 8 - IND 8, orthophotoplan, échelle 1/15ème.**

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,38 m
Coude gauche	123,35 m
Scapula droite	123,37 m
Coude droit	123,36 m
Sacrum	123,32 m
Genou gauche	123,29 m
Genou droit	123,29 m
Pieds	123,33 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-supérieure. La mandibule, en connexion lâche, est ouverte. Le crâne est en connexion étroite avec les cervicales. Ces dernières sont en vue antérieure. Le crâne est légèrement surélevé.

Le reste du rachis est en connexion stricte et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète mais il a subi des contraintes latérales. Le sternum a chuté dans les côtes. Les épaules ne marquent pas de contrainte évidente. Les scapulas sont à plat, et les clavicules verticalisées. Les connexions scapulo-humérales sont strictes.

Les membres supérieurs sont en extension. Les humérus sont en vue antéro-latérale. Leurs connexions avec les ulnas sont étroites, alors que les radius sont déplacés. Les mains sont déconnectées, de part et d'autre des fémurs. La droite est en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, car le coxal gauche s'est reposé sur l'avant-bras gauche. Les hanches et les genoux sont connectées. Les patellas ont chuté vers l'extérieur. Le membre droit est en vue médiale, et le gauche en vue antéro-médiale. Il ne reste que les épiphyses distales et proximales des tibias et des fibulas, sectionnées pour une cause indéterminée. Les chevilles sont connectées. Les pieds sont en vue médiale. Les tarses sont en connexion, étroite à droite, et lâche à gauche. Un effet de paroi est net sur le pied gauche.

Des contraintes diverses se sont exercées notamment sur le thorax, les coxaux et les pieds. Les genoux sont restés connectés étroitement, mais la chute des patellas n'as pas été empêchée. La rotation des membres inférieurs a été possible. Des effets de paroi sont visibles des deux côtés du corps. De plus, une contrainte bilatérale sur les côtes peut être observée. Ces phénomènes nous laisse conclure à une décomposition dans un espace intermédiaire, avec une sépulture habillée. Une enveloppe souple type linceul peut aussi être envisagée.

Type de contenant : espace intermédiaire, ou vide avec la présence de vêtements.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	166,1 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur beaucoup de vertèbres
Caractères discrets osseux	Anthésopathie médiane sur épiphyse pubienne Anthésopathies sur calcanéum G+D Fosse hypotrochanterienne G+D Os wormiens

Dentition	I2 sup en pelle M1 sd tombée PM1 sg cariée avec abcès PM1 + PM2 sg très usées jusque racine (table d'usure polie)= utilisation spéciale
-----------	---

TOMBE N° 9**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 4 (IND 4)

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10014	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10015	Couche de terra argileuse, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 9

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 9****Représentation du squelette :** bonne ; crâne arasé par le décapage pelle mécanique, extrémités des fémurs et tibias/fibulas perturbés à l'emplacement du crâne de IND 4**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,41 m
Scapula gauche	123,42 m
Main gauche	123,38 m
Scapula droite	123,38 m

**FIG. 9** - IND 9, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main droite	123,39 m
Sacrum	123,36 m
Genou gauche	123,37 m
Genou droit	123,38 m
Pieds	123,38 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est détruit. Les quelques os en place restants ne permettent pas de déterminer la position de la boîte crânienne. La mandibule est en vue supérieure et posée sur le rachis. Les cervicales sont en vue antérieure, mais sont très détériorées. L'atlas et l'axis n'ont pas été repérés. Le reste du rachis, connecté, est en vue antérieure. Les vertèbres thoraciques sont mal conservées. Les corps manquent de T1 à T7 et un décrochement s'est produit entre T12 et L1. Un volume a été conservé lors de la mise à plat du thorax. Le sternum est absent. Les clavicules sont horizontales, et les scapulas sont en vue antérieure. Les connexions scapulo-humérales sont strictes.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus, en vue antéro-latérale, est en abduction. Le coude a une connexion lâche, et l'avant-bras est en pronation. Les épiphyses distales de l'humérus et de l'ulna sont posées sur les dernières lombaires. La main a chuté dans le bassin. Deux rayons sont en connexion lâche, mais le reste de la main est déconnecté. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale. La connexion du coude est étroite et l'avant-bras est en pronation. La main, en vue dorsale et en extension, a une connexion lâche. Le pouce est dans la paume.

La ceinture pelvienne est fermée. La partie inférieure de l'individu étant sur le côté gauche, le coxal droit est en vue antéro-postérieure. Le coxal gauche est verticalisé. Les hanches sont en connexion. Les membres inférieurs sont en flexion. Le droit est en vue latérale. Le pied, en connexion lâche, est en vue latérale. La connexion des genoux a été perturbée par le creusement de la fosse de l'IND 4. Il a découpé les moitiés proximales des tibias, ainsi que les épiphyses distales des fémurs. Le fémur gauche est en vue antéro-médiale, alors que le reste du membre est en vue médiale. Le pied gauche, moins bien conservé que le droit, est en vue médiale. La connexion des chevilles est lâche.

La position du squelette ne permet pas la présence d'un coffrage (ou alors, extrêmement large). Les observations taphonomiques nous permettent d'imaginer une décomposition en espace colmaté, ou semi-colmaté. Un colmatage assez rapide a dû être nécessaire au maintien du coxal droit dans sa position, ou bien une importante contrainte s'est exercée sur les deux coxaux ou seulement le droit.

Type de contenant : espace colmaté.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	M3 Sur Mandibule ne restent que I2 g, PM2 g, les M2 et M3

TOMBE N° 10**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,37 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 314 (IND 317)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique ; perturbée au niveau de la main droite de IND 10 (cause indéterminée)

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10016	Limites de fosse non reconnues, mais un effet de paroi est visible au niveau des pieds et du membre supérieur gauche
Comblement(s)	10017	Couche de terre argilo-limoneuse, meuble et homogène, de couleur beige Mobilier : os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 10

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 10****Représentation du squelette :** bonne. Le crâne a été arasé par la pelle mécanique. Les extrémités distales des radius et ulna droits sont manquants, ainsi que les carpes et métacarpes droits.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 10 - IND 10, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,39 m
Scapula gauche	123,40 m
Coude gauche	123,39 m
Main gauche	123,40 m
Scapula droite	123,41 m
Coude droit	123,41 m
Main droite	123,39 m
Sacrum	123,37 m
Genou gauche	123,39 m
Genou droit	123,40 m
Pieds	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que la partie postérieure du crâne. La mandibule est déplacée. L'atlas n'est pas connecté avec le crâne, mais il l'est avec l'axis. Ces vertèbres sont en vue supérieure jusqu'à C5. Le reste du rachis, connecté, est en vue antérieure, jusqu'au sacrum. Un décrochement est visible entre T12 et L1. Le sternum a chuté dans le thorax, mis à plat totalement. Il n'y a pas de contrainte marquée, au niveau des épaules. Les scapulas sont en vue antérieure et les connexions avec les humérus sont lâches. Seules les clavicules sont verticalisées. Elles ont pu, cependant, être entraînées par la mise à plat du thorax.

Les membres supérieurs sont en extension, avec les humérus en vue antérieure. L'avant-bras droit a, peut-être, été endommagé par le creusement d'une autre sépulture voisine. Il ne reste que la partie proximale de l'ulna et un petit morceau de radius. La plus grande partie de la main a aussi été emportée, et il ne subsiste que quelques phalanges. Le coude gauche, le poignet et la main sont en connexion. L'avant-bras n'a pas totalement gardé sa pronation. La main, en vue dorsale, est en extension.

La ceinture pelvienne est ouverte, mais les hanches sont connectées. Les membres inférieurs sont en vue antérieure. Les genoux sont en connexion stricte, alors que les chevilles sont lâches. La patella droite est en place, alors que la gauche a bougé. Les pieds, en extension, et en vue médiale, ont subi un effet de paroi « souple ». Les phalanges sont, en effet, rabattues vers l'intérieur et manquent ainsi, une forme courbe.

Le membre supérieur gauche ainsi que les membres inférieurs ont des connexions assez bonnes. Cependant on ne peut pas conclure à une décomposition en espace colmaté. L'effet de paroi observé sur les pieds corrobore l'hypothèse d'un contenant souple de type linceul ou chaussures.

Type de contenant : espace intermédiaire, ou vide avec vêtements et chaussures ou linceul.

Dimensions du contenant : ?

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	171,8 cm
Paléopathologie(s)	Nodules de schmorl
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	M3 x 4 Tarte+

TOMBE N° 11**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,28 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 21 (IND 22)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10020	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10021	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction des pieds (-5 cm)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 12

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Oule (n° cat. : 10021.01) située au moment de la découverte sur les pieds du squelette IND 12, du côté gauche du corps, en position inclinée (col tourné vers la tête du squelette) ; elle semble avoir basculé de sa position initiale (peut-être verticale) au moment de l'inhumation. Cote altimétrique du fond : 123,29 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 12****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 11** - IND 12, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,34 m
Scapula gauche	123,33 m
Scapula droite	123,35 m
Coxal gauche	123,30 m
Coxal droit	123,33 m
Genoux	123,28 m
Pieds	123,29 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a été arasé. Il est en vue antéro-supérieure, et a été surélevé. La mandibule est fermée, mais sa connexion est lâche. L'atlas est en connexion étroite avec le crâne. Les deux premières cervicales sont en connexion. Le reste du rachis, jusqu'à T6-T7 est très perturbé. Les vertèbres suivantes sont déplacées ou en connexion lâche, jusqu'au sacrum. Le thorax a subi une mise à plat complète. Le reste des os du tronc a été très perturbé. Mis à part une partie des côtes, les os ont eu de grands déplacements. Les os longs des membres supérieurs se trouvent dans la moitié inférieure du tronc. Des phalanges et des os des poignets sont présents dans le bassin, mais aussi, entre les fémurs.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est fermé. Le sacrum est en place. L'individu devait avoir les membres inférieurs légèrement fléchis vers la droite, car cette position expliquerait une partie des mouvements des os. En effet, le fémur droit n'est plus en connexion ni avec le coxal, ni avec le tibia. Il est en vue postéro-médiale. Le tibia est en vue médiale, placé sur la fibula. La cheville et le tarse sont en connexion, mais pas le reste du pied. Ce dernier est en vue médiale. La hanche gauche est connectée. Le membre est en vue antérieure, mais le genou est déconnecté. Le pied est aussi disloqué. Les patellas sont en dehors du volume initial du corps.

Ces diverses observations taphonomiques tendent vers une décomposition en espace vide. Le crâne étant surélevé et en position primaire, on peut penser qu'il devait être maintenu par la fosse ou l'effacement, pour être resté dans cette position. La position du pot peut s'expliquer de diverses manières : soit par un basculement alors qu'il était dans la sépulture, soit par l'effondrement de la couverture de la fosse ou du coffre sur ou avec le pot.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	18 ans
Sexe	F Immature gracile et fluet(te)
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	M3 x 4 I2 sup en pelle Tartre+

TOMBE N° 13**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,46 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 148 (IND 150)

Perturbation(s) : le squelette de IND 14/127 a été fouillé en deux fois ; il est coupé au niveau des épaules jusqu'aux genoux

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	1 0 0 2 4 =10254	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	1 0 0 2 5 =10255	Couche de terre argileuse, compacte et homogène, de couleur brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 14/127

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe –début XIe s.)**INDIVIDU N° 14/127****Représentation du squelette :** seul le crâne, les clavicules et les vertèbres cervicales sont conservées, ainsi que les tibias, les fibulas et les extrémités distales des fémurs**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,46 m
Fémur gauche	123,36 m
Fémur droit	123,40 m

**FIG. 12** - IND 14/127, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Extrémités distales des tibias	123,40 m
--------------------------------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a été arasé. Il ne reste que sa moitié inférieure, en vue supérieure. Il est surélevé. La mandibule est fermée mais déplacée. L'atlas et l'axis sont connectés étroitement, alors que le crâne a une connexion lâche avec la première vertèbre. Sa position semble primaire. Le reste du rachis, qui n'est composé que des cervicales, est en connexion lâche. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres inférieurs sont en extension. Il ne reste que les moitiés distales des fémurs. Le membre droit n'est pas en connexion. Le fémur est en vue antérieure mais se trouve hors du volume du corps. Il manque son extrémité distale, encore non soudée. Le tibia est en vue médiale. La fibula est en place, mais il lui manque sa partie distale. Le membre inférieur gauche, en vue antérieure, est en connexion étroite. Les deux pieds sont absents.

La sépulture est très perturbée et il est difficile de donner une conclusion sur le mode d'inhumation de cet individu.

Type de contenant : indéterminé

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 14**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,24 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 70 (IND 71)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10026	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10027	Couche de terre argileuse, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : légère cuvette au niveau du bassin

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) :

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 15

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 15**

Représentation du squelette : L'individu est pris dans la berme nord, du crâne jusqu'à la partie supérieure du thorax. Le crâne, les clavicules, les cervicales, une partie des côtes, ainsi que la scapula gauche ne sont pas visibles.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Coude gauche	123,32 m
Scapula droite	123,32 m
Coude droit	123,24 m



FIG. 13 - IND 15, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Colonne vertébrale	123,25 m
Sacrum	123,26 m
Genou gauche	123,31 m
Genou droit	123,26 m
Pieds	123,30 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le reste apparent du rachis est étroitement connecté et en vue antérieure. La mise à plat du thorax n'est pas complète. La scapula droite est en vue antéro-latérale.

Le membre supérieur droit est légèrement fléchi. L'humérus est en vue latérale, et il est en connexion lâche avec la scapula. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras n'est plus connecté avec la main, qui a chuté dans le bassin et sur le fémur. L'ulna est passée sous le coxal droit alors que le radius a basculé sur le coxal, dissociés. Ceci montre que l'avant-bras devait être en équilibre sur l'ilion avant la décomposition du corps. La main a perdu toute connexion, mais devait être en vue dorsale. Le membre supérieur gauche, en extension, n'est représenté que par une partie de l'avant-bras et la main. Ce dernier marque une pronation. La main est entièrement déconnectée à l'extérieur du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, mais les hanches sont connectées. Les membres supérieurs sont en connexion et en extension. La patella droite est en place, contrairement à la gauche. Le membre inférieur droit a subi une légère rotation vers la droite. Son pied ainsi que sa cheville sont totalement déconnectés, certains os se retrouvant sur le tibia. Le membre inférieur gauche, en vue antérieure, est, lui, entièrement connecté. Le pied est en vue dorsale et placé dans l'axe du corps. Le tarse et les métatarses sont en connexion lâche, les phalanges sont déconnectées. La position du pied marque la présence d'un effet de paroi.

Ces observations taphonomiques nous laissent envisager une décomposition en espace vide. Mais l'absence de la partie supérieure du corps nous prive de précieux indices. La dislocation du pied droit, tranchant avec la position du pied gauche, est probablement due à un animal « fouisseur ».

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	152,4 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires Fracture ressoudée en décalage léger sur Humérus D
Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 15**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : sépulture arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10028	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10029	Couche de terre argileuse, meuble et homogène, de couleur brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 16

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 16****Représentation du squelette :** mauvais état de conservation. Le squelette a subi des perturbations éparées de la part de la pelle mécanique.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Vertèbres cervicales	123,44 m
Scapula gauche	123,43 m
Scapula droite	123,44 m
Coxal gauche	123,41 m
Coxal droit	123,43 m



FIG. 14 - IND 16, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,40 m
Genoux	123,41 m
Pieds	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est absent. La mandibule, cassée, est posée sur la dernière cervicale et la première thoracique. L'atlas est absent. Le reste du rachis, en vue antérieure, est en connexion. Il y a cependant des décrochements entre C7 et T1, ainsi qu'entre L5 qui s'est affaissée et le sacrum. Les corps des vertèbres lombaires sont très dégradés. La mise à plat du thorax est complète, mais révèle une contrainte latérale qui a gardé les côtes loin des humérus. Le manubrium a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure, mais les clavicules sont verticalisées. La connexion scapulo-humérale droite a subi un déplacement récent, alors que la gauche est lâche. La verticalisation des clavicules est peut-être due à la mise à plat du thorax.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus, en vue antéro-latérale, n'est pas en connexion avec l'avant-bras. Ce dernier, posé sur l'abdomen, n'a pas conservé la pronation et a perdu sa connexion avec la main. Les os de la main sont totalement déconnectés, et se trouvent, dans leur majorité, au-dessus du coxal gauche. On peut donc envisager que la flexion du membre supérieur était plus importante, et que l'avant-bras a été entraîné vers le bas du corps lors de la mise à plat des côtes. Le membre supérieur gauche est en extension. Son humérus, en vue antérieure, est très fragmenté. La connexion du coude est lâche. Le radius est écrasé, et il ne reste que quelques fragments. La main n'est plus en connexion, mais trois métatarses sont en place. Ils semblent indiquer une position latérale de la main.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs ont subi une rotation, les présentant en vue médiale. Les genoux sont déconnectés. Le tibia droit est déplacé alors que la fibula est en place. Le tibia, en vue antérieure, croise la fibula en son milieu. Le tarse et les métatarses sont connectées étroitement. Les phalanges sont déplacées. Le pied est en vue médiale. Le tibia gauche est en vue médiale. Le calcaneus est en place, en vue médiale, mais le reste du pied est déplacé. Il manque plusieurs os du pied.

Des contraintes sont visibles, notamment, sur le thorax et le pied droit. Il se pourrait qu'elles soient le résultat d'un port de vêtements et de chaussures. Mais la rotation totale des fémurs et les autres déconnexions présentes sur les membres inférieurs laissent entrevoir une décomposition, en espace vide. Il se pourrait donc que nous soyons en présence d'une sépulture habillée dans un espace protégée, un temps, de toute intrusion de sédiment.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Débuts d'arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D Encoche du vaste G+D
Dentition	M3 x 4 M1 inf tombées Toutes les autres dents étrangement très usées C id présente mais jamais sortie

TOMBE N° 16**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10030	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10031	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 17

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 17****Représentation du squelette :** très mauvaise. Arasement presque complet**Type d'inhumation :** -**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Sacrum	123,44 m

Taphonomie et espace de décomposition : non étudié

Type de contenant : -

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	12-15 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 17**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,35 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 47 (IND 48) ; coupe la Tombe 50 (IND 51)

Perturbation(s) : partie supérieure du squelette recoupée par l'aménagement de la voirie du lotissement

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10032	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10033	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobiliers : charbons, os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec une cuvette ou effondrement au niveau du coxal gauche

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 18

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 18****Représentation du squelette :** Il ne reste de l'individu qu'une partie de l'avant-bras droit, des os des deux mains, la ceinture pelvienne et les membres inférieurs.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Coude droit	123,48 m
Coxal gauche	123,35 m
Coxal droit	123,44 m
Genou gauche	123,46 m
Genou droit	123,47 m
Pieds	123,47 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La position de la main droite suggère que le membre supérieur était fléchi. L'avant-bras, en supination, est à côté du coxal droit. Ces deux os ont leurs parties proximales manquantes. Les métacarpiens sont sur le coxal. Ils sont en vue dorsale. Les phalanges ont chuté dans le bassin. Les phalanges de la main gauche ont fait de même.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les hanches sont déconnectées. Il ne reste que la moitié inférieure du coxal gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue médiale, et sa partie distale est manquante. La patella est absente. Le tibia est absent. La fibula est en place. Le pied est totalement déconnecté. Le membre inférieur gauche est en vue médiale. Son genou est en connexion, mais la patella est absente. Le pied est déconnecté.

Les observations taphonomiques tendent à conclure à une décomposition en espace vide.

Type de contenant : indéterminé (espace vide).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 18**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,47 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupée par les Tombes 3 (IND 3) et 17 (IND 18)

Perturbation(s) : recoupement de la tombe au niveau du membre inférieur droit (seul représenté)

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10034	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10035	Couche de terre brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ?

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple ?

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 19

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 19****Représentation du squelette :** très partielle, seuls le tibia et le pied droits sont conservés.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Tibia droit	123,47 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Seuls sont présents un tibia et un pied droit en vue médiale. La cheville est déconnectée. Il ne reste que quelques os du tarse et des phalanges disloqués.

Aucun élément ne nous permet de conclure sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 19**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 135 (IND 137)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10036	Fosse rectangulaire assez large par rapport au squelette de IND 20
Comblement(s)	10037	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : charbons, fragments d'os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,80 m par l. 0,50 m par prof. 0,15 à 0,20 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 20

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10037.02) déposée verticalement, contre le pied droit, elle ne semble pas avoir changé de position depuis l'inhumation. Le dépôt funéraire a été pratiqué après l'installation du corps dans la tombe, comme en témoignent les phalanges du pied droit de IND 20, sur lesquelles la cruche est posée. Cote altimétrique du fond : 123,30 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 20****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 15** - IND 20, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Scapula gauche	123,33 m
Main gauche	123,33 m
Scapula droite	123,31 m
Coude droit	123,31 m
Sacrum	123,30 m
Genou gauche	123,31 m
Genou droit	123,31 m
Pieds	123,30 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est écrasé ou s'est affaissé sur lui-même. La mandibule est déplacée. L'atlas, en vue supérieure, est connecté au crâne. Le reste du rachis est en vue antérieure et connecté. La mise à plat du thorax est complète. Le sternum a glissé dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure, et la gauche a sa cavité glénoïde orientée vers le haut du corps. La clavicule droite est verticalisée, alors que la gauche n'est déplacée pas visible. Les connexions scapulo-humérales sont lâches.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen, et les humérus sont en vue antérieure. La connexion des coudes est déplacée à droite et lâche à gauche. Les deux avant-bras n'ont pas conservé la pronation. Les mains, totalement déconnectées, sont tombées dans l'abdomen et le bassin. Elles étaient probablement en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont en connexion. Les membres inférieurs, connectés, sont en extension. Le droit est en vue antérieure, et le gauche en vue antérieure. La patella gauche est absente, alors que la droite est en place. Les chevilles sont en connexion lâche, tout comme les tarses avec les métatarses. Les tarses sont en vue médiale, mais le reste des pieds s'est affaissé dans l'axe du corps. Le pied droit est contre le vase, ce qui expliquerait sa position actuelle, mais, un effet de paroi est aussi visible sur le pied gauche.

Les mouvements des os ainsi que les différentes connexions laissent entrevoir une inhumation en espace vide. L'utilisation d'une enveloppe souple, de type linceul, est envisageable.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-55 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires Pleurésie costale avec ossification secondaire
Caractères discrets osseux	Anthésopathie sur épiphyse distale du Humérus gauche Os des Incas
Dentition	M3 x 4 M2 s ? cariée Incisives sup rabotées

TOMBE N° 20**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 52 (IND 53)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10038	Limites de fosse non reconnues, mais un effet de paroi est visible au niveau des membres inférieurs.
Comblement(s)	10039	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un effondrement au niveau des pieds

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 21

Réduction(s) : RED 1

N.M.I. : 1 (IND 53)

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 21****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,37 m
Scapula gauche	123,36 m
Main gauche	123,34 m



FIG. 16 - IND 21, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,35 m
Main droite	123,35 m
Sacrum	123,36 m
Genou gauche	123,30 m
Pied gauche	123,18 m
Genou droit	123,30 m
Pied droit	123,20 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. L'atlas et l'axis, connectés, sont en vue supérieure. L'atlas est connecté avec le crâne. La mandibule est très mal conservée, et on ne peut pas déterminer sa position. Il manque les vertèbres C3 à T2, mais le reste du rachis est en vue antérieure, et en connexion. L5 a une connexion lâche avec le sacrum. La mise à plat du thorax est complète. Le manubrium et la gladiola, bien que déplacés, sont restés sur le rachis. La connexion scapulo-humérale est stricte à droite et lâche à gauche. La scapula droite est à plat, celle de gauche est de chant. Les clavicules sont verticalisées, mais ont pu être entraînées par la mise à plat du thorax.

Le membre supérieur droit est hyperfléchi. L'humérus est en vue antérieure. Le coude est déconnecté et l'avant-bras est déplacé. Les os de la main, déconnectés, sont présents dans tout l'hémithorax droit. Le membre supérieur gauche est fléchi. Son avant-bras est en angle droit sur l'abdomen. Le coude est déconnecté, et le radius et l'ulna sont en pronation. La main gauche, déconnectée, a chuté dans la partie inférieure de l'hémithorax droit.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche a fait une rotation médiale. Les hanches sont déconnectées, car les membres inférieurs ont subi une rotation vers l'extérieur. Ils sont en vue médiale jusqu'aux pieds (le fémur gauche est en vue postéro-médiale), et en extension. Le genou droit a une connexion étroite, le genou gauche est lâche. La patella est en place, en vue médiale. La droite est absente. Les pieds, en vue médiale, sont déconnectés. Un effondrement s'est produit à leur niveau. De plus, le premier métatarsien se trouve, un peu plus haut, entre le tibia et la fibula.

Les rotations des membres inférieurs ne sont envisageables que dans un espace assez libre. Le haut du corps, n'a, quant à lui, pas eu de mouvement important. Ces membres ont tout de même, dans l'ensemble, conservé de bonnes connexions. Un effet de paroi est présent du côté gauche de l'individu. En l'absence de vestige matériel, il est difficile d'affirmer que cette sépulture avait un quelconque coffrage. Cependant, les conservations des connexions ainsi que les rotations importantes des membres inférieurs peuvent laisser entrevoir une sépulture en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	166,9 cm
Paléopathologie(s)	Trace d'arthrose sur quelques Lombaires Infection sur l'arête supérieure d'une des orbites
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Encoche du vaste G Os wormiens Os des Incas (gros)

Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M1 ig cariée M1 sd + M3 ig tombées Tartre+
-----------	---

RÉDUCTION N° 1

Situation :

Localisation : à l'ouest du crâne de IND 21, probablement contre le bord de la fosse
Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Description : fagot d'os longs

Composition et appariements : 1 fémur droit, 2 tibias (gauche et droit), 2 fibulas (gauche et droit) ; appariements possibles entre tous les os. Ils appartiennent probablement au même individu

N.M.I : 1

Provenance des ossements : l'appartenance de tous les os à un même individu, ainsi que le recoupement de la Tombe 52 par la Tombe 20, tendent à démontrer l'appartenance de tous ces os à IND 53 ; les appariements réalisables avec les os de ce squelette confirment cette hypothèse.

TOMBE N° 21**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 11 (IND 12)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10040	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10041	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : micro-charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 22

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IX-début XIe s.)**INDIVIDU N° 22****Représentation du squelette :** partielle, la partie inférieure du squelette a été détruite lors du creusement de la Tombe 11**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,31 m
Scapula gauche	123,31 m
Scapula droite	123,32 m
Sacrum	123,30 m



FIG. 17 - IND 22, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule est ouverte, mais connectée étroitement. Le crâne apparaît surélevé. L'atlas est connecté au crâne. Les autres cervicales sont en vue antéro-supérieure, et ont des connexions lâches. Des déconnexions sont visibles au niveau de l'abdomen. La mise à plat du thorax est complète. Les dernières côtes ont subi des déplacements. Les scapulas sont en vue antérieure et ont des connexions lâches avec les humérus. La clavicule droite est horizontale, alors que la gauche est verticalisée.

Le membre supérieur droit n'est représenté que par un humérus, parallèle au rachis, en vue antérieure. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi. L'humérus est en vue latérale. Sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Ce dernier est toujours en pronation. Le carpe est manquant, mais les métacarpes (du 2^e au 5^e rayon) sont en place sur le coxal gauche, en vue dorsale. Les phalanges sont absentes.

La ceinture pelvienne n'est représentée que par le coxal gauche mis à plat.

Les observations taphonomiques montrent un certain maintien des connexions, bien qu'il y ait la mise à plat de la quasi totalité des os. Le crâne ne semble pas avoir subi de grand mouvement, malgré sa surélévation. Il se peut qu'il y ait eu un calage en matière périssable ou une enveloppe souple de type linceul.

Type de contenant : espace intermédiaire.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 22**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10042	Fosse de forme oblongue
Comblement(s)	10043	Couche de terre argileuse, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 0,95 m par l. 0,30 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 23

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 23****Représentation du squelette :** état de conservation assez bon**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,18 m
Scapula gauche	123,20 m
Scapula droite	123,20 m
Sacrum	123,20 m
Pieds	123,20 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule, déconnectée, se trouve sur l'humérus

**FIG. 18** - IND 23, ortophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

droit, en vue supérieure. L'ensemble du rachis est déplacé, et n'a plus de connexion avec le crâne. Le thorax est mis à plat, mais une contrainte latérale a empêché l'ouverture des côtes. La scapula droite est absente, et la gauche est en vue antérieure. Sa connexion avec l'humérus gauche est lâche. Les clavicules sont verticalisées.

Toutes les connexions des membres supérieurs sont déplacées. Le membre droit est fléchi sur le thorax. L'humérus est en vue latérale. L'ulna est en place, mais le radius a perdu sa connexion avec l'humérus. La main droite est déconnectée, et se trouve entre l'humérus et l'hémithorax gauche. Le membre supérieur gauche est fléchi avec la main au niveau du coxal gauche. L'humérus est en vue antérieure. L'ulna est en place, mais le radius est totalement déconnecté, et se trouve sur la ceinture pelvienne. La main gauche est déconnectée et se positionne sous le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche, en vue antérieure, est hors du volume corporel. Il est situé à la gauche de la tête fémorale. Les hanches sont déconnectées. Le membre inférieur droit est fléchi, et passe sous le membre gauche au niveau du tibia et de la fibula. Le fémur est en vue antérieure, et sa connexion avec le tibia et la fibula est déplacée. Le tibia et la fibula sont en vue médiale. Le pied est déconnecté. Le membre inférieur gauche est en extension. Le fémur est en vue médiale, et le tibia est en vue latérale. Le pied gauche, en connexion lâche, est en vue supérieure.

Nous avons pu observer divers déplacements importants : la mandibule sur la partie supérieure du thorax ; le radius gauche sur la ceinture pelvienne ; la rotation du fémur gauche ; le rachis totalement perturbé... De plus, le coxal gauche est sorti du volume corporel et les diverses connexions sont lâches ou déplacées. La mise à plat du thorax n'a cependant pas entraîné l'ouverture des côtes. La majorité des observations tendent à faire penser à une décomposition en espace vide. Une contrainte vestimentaire serait envisageable au niveau du thorax.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	11 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 70 cm
Paléopathologie(s)	Ulnas courbées montre un rachitisme
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 23**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,33 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 5 (IND 5 et 11)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10046	Limites de fosse inconnues, mais un effet de paroi est visible au niveau du membre supérieur droit et du membre inférieur droit
Comblement(s)	10047	Couche de terre argileuse avec nodules de calcaire, compacte et homogène, de couleur brune Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 24

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 24****Représentation du squelette :** bonne, mais le crâne et les pieds ont été perturbés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 19 - IND 24, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,36 m
Scapula gauche	123,38 m
Main gauche	123,35 m
Scapula droite	123,33 m
Main droite	123,35 m
Sacrum	123,34 m
Genou gauche	123,35 m
Genou droit	123,35 m
Pieds	123,38 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, en vue supéro-latérale gauche, est arasé. La mandibule, légèrement ouverte, est en connexion lâche. L'atlas et l'axis, en vue antérieure, sont déplacés. Le reste des cervicales est connecté étroitement et en vue antérieure. Les vertèbres thoraciques et lombaires, déconnectées, sont très perturbées. La mise à plat du thorax est complète. Les côtes gauches sont très fermées et sont posées sur le rachis. Elles notent ainsi une contrainte latérale. La scapula droite est déplacée et se situe sur sa clavicule. La scapula gauche est en vue antérieure. Sa connexion avec l'humérus gauche est déplacée. La clavicule gauche est verticalisée.

Les membres supérieurs sont fléchis. Les mains sont posées sur les premières thoraciques. Les humérus sont en vue antérieure. Les connexions des coudes sont déplacées. L'avant-bras droit est en supination. La main est déconnectée. L'avant-bras gauche est déconnecté. L'ulna est déplacée le long de l'hémithorax gauche. La main est déconnectée.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche droite est connectée. La partie proximale du fémur gauche est absente. Les membres inférieurs sont fléchis. Le membre droit est en vue médiale, le gauche est en vue latérale. Le fémur gauche est en vue antéro-latérale. Le genou droit est étroitement connecté, alors que le gauche a une connexion lâche. La patella droite est absente. La gauche est déplacée. Seuls quelques os du tarse droit sont conservés. Le reste des pieds est manquant.

Les perturbations visibles au niveau du tronc de l'individu montre que la décomposition s'est faite, à cet endroit, dans un espace vide. L'hémithorax gauche marque cependant une contrainte. Les membres inférieurs n'ont pas subi de mouvement important. Il se pourrait que l'individu ait été mis dans une enveloppe souple, limitant les mouvements hors du volume du corps, puis placé dans un espace vide. Aucun élément architectural n'est conservé pour corroborer cette hypothèse.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	18-19 ans
Sexe	M
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	Pathologie infectieuse sur Fibula G et Tibia G : syphilis
Caractères discrets osseux	
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M1 très usées pour son âge

TOMBE N° 24**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : probablement recoupée par la Tombe 306 (IND 309)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10048	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10049	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 25

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 25**

Représentation du squelette : médiocre ; membres inférieurs coupés à hauteur des fémurs ; le pied gauche et un fragment de fibula sont toutefois encore en place.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,32 m
Scapula gauche	123,34 m
Scapula droite	123,33 m
Sacrum	123,30 m



FIG. 20 - IND 25, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pied gauche	123,29 m
-------------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, arasé, est en vue latérale droite. La mandibule est ouverte, en vue latérale droite, mais elle est déplacée. L'atlas et l'axis ont des connexions lâches. La connexion crâne/atlas est lâche. Les cervicales sont surélevées. Le reste du rachis est en connexion étroite, et en vue antérieure, jusqu'au sacrum. Les vertèbres lombaires marquent une courbe vers la droite, qui s'inscrit dans le mouvement d'inclinaison générale de la ceinture pelvienne. La mise à plat du thorax est complète. Le sternum n'est plus en place mais il est resté sur le rachis. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées. Les scapulas sont en vue antérieure. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis. Le membre droit a son avant-bras parallèle à l'humérus. Ce dernier est en vue antérieure. Le coude est déconnecté. La main, déconnectée, a chuté majoritairement dans l'hémithorax gauche. L'avant-bras a du alors être entraîné dans sa position actuelle par la mise à plat du thorax. L'humérus gauche est en vue latérale, avec une connexion du coude lâche. L'avant-bras, posé sur l'abdomen, n'a pas conservé sa pronation. La main, déconnectée, a chuté au niveau du coude droit.

La ceinture pelvienne est ouverte, et a une inclinaison N/S. La hanche droite est déconnectée, alors que la gauche a conservé une liaison stricte. Les membres inférieurs ont été victime d'une perturbation probablement due à l'inhumation de l'IND 309. Les fémurs sont sectionnés à quelques centimètres au-dessous des épiphyses proximales. La tête fémorale du fémur droit est en vue médiale, et la gauche en vue antérieure. Le reste du fémur droit est présent à l'extrémité S/E de la fosse, et est placé sur un calcaneus. Il ne reste du membre inférieur gauche que la partie supérieure du fémur, l'épiphyse distale en place de la fibula, un calcaneus, un talus et un naviculaire. Le pied est en vue médiale.

Un effet de paroi a maintenu l'humérus gauche en vue latérale. La perturbation de la partie inférieure de la sépulture nous oblige à tirer des conclusions qu'à partir d'observations incomplètes. Il n'y a pas de mouvement en dehors du volume initial et les observations précédemment données nous laissent envisager une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	172 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D Insertion en creux G+D Os wormiens
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M3 sd tombée M1 plus usées Tartre+

TOMBE N° 25**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,12 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 147 (IND 149) et la fosse-dépotoir FOS 113

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10050	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10051	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un effondrement au niveau des pieds (-16 cm par rapport au bassin)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 26

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 26****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,31 m
Scapula gauche	123,35 m
Coude gauche	123,33 m



FIG. 21 - IND 26, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,31 m
Coude droit	123,30 m
Sacrum	123,28 m
Genou gauche	123,28 m
Genou droit	123,29 m
Extrémités distales de tibias	123,22 m
Extrémités distales des pieds	123,12 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, en vue antérieure, est arasé. La mandibule est ouverte, en vue supérieure. L'atlas et l'axis sont déplacés. Le reste du rachis est connecté et en vue antérieure, à l'exception de T5 qui est déplacée. Le thorax est mis à plat, et le sternum a basculé dans les côtes droites. La clavicule droite est verticalisée, alors que la gauche a quasiment gardé son horizontalité. La scapula droite est en vue latérale, et la gauche est à plat. Les connexions scapulo-humérales sont lâches.

Le membre supérieur droit est hyperfléchi. L'humérus est en vue antérieure. Le coude n'est pas connecté. La main, déconnectée, est sur l'épaule droite. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue latérale. Son avant-bras se situe sur l'abdomen, et le coude est en connexion lâche. La main, en connexion, est en vue latérale, et le poignet est fléchi.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion lâche et les patellas ont chuté. Les chevilles sont déconnectées en partie parce que le terrain s'est affaissé à cet endroit. Ce mouvement du sol a entraîné les pieds ainsi que les extrémité distales des fibulas. Le pied droit a une connexion lâche, et est en vue médiale. Le pied gauche est déconnecté, en vue médiale, et un effet de paroi « souple » est visible.

Le crâne a légèrement basculé vers l'arrière, ce qui indique qu'un vide était présent, au moins, à l'arrière immédiat de la tête. Un effet de paroi sur le côté gauche de l'individu est visible. L'ensemble de ces observations préfigure une décomposition dans une enveloppe souple ou dans des vêtements, accompagné d'un espace vide. L'affaissement au niveau des pieds est probablement dû à la présence d'une fosse-dépotoir comblée (FOS 113), sur laquelle la sépulture est installée.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements ou d'enveloppe souple).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Début d'arthrose sur vertèbres dont 1 Thoraciques sévèrement atteinte
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcanéum double G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	M3 x 4 Ne reste que 3 M sup, 1 PM sup, 1 C sup et 1 I sup PM et 1 M3 cariées

TOMBE N° 26**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Fibula gauche et peut-être pied gauche coupés par la Tombe 28 (IND 29).

Perturbation(s) : Pied droit détruit à la fouille (?).

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10052	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10053	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 27

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 27****Représentation du squelette :** moyenne, os des pieds absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 285°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Scapula gauche	123,33 m
Coude gauche	123,33 m
Scapula droite	123,32 m
Sacrum	123,30 m

**FIG. 22** - IND 27, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	123,31 m
Pieds	123,34 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite. La mandibule, ouverte en vue supérieure sur le rachis, est déconnectée. La quasi totalité des vertèbres sont déplacées, exceptées les trois dernières lombaires. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont en vue antérieure, et sont connectées avec les humérus. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen. Les humérus ont été maintenus en position latérale. L'humérus gauche est en abduction. Le coude droit est en connexion lâche. L'ulna gauche est en connexion, mais le radius est déplacé. Les deux mains ont chuté dans l'abdomen, et sont déconnectées.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les ischions sont en place. Les connexions coxo-fémorales sont lâches à droite, et strictes à gauche. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion étroite. La fibula gauche a été sectionnée par le creusement de la fosse de l'IND 29. Les pieds sont absents. Le gauche a peut-être été recoupé par cette même fosse ou par la même structure qui a emporté le pied droit.

Les connexions sont relativement bien conservées et des équilibres précaires ont été maintenus (humérus en vue latérale). Les clavicules marquent une contrainte, et un effet de paroi est visible sur la droite de l'individu. Les diverses déconnexions et mouvements laissent envisager une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	5 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 92 cm
Paléopathologie(s)	Trace de choc sur la tête
Caractères discrets osseux	
Dentition	I1 + I2 sup en pelle I1 + I2 inf sont soudées ensemble

TOMBE N° 27**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10054	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10055	Couche de terre argileuse, meuble et homogène, de couleur brun-beige Mobilier : os, charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 28

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 28****Représentation du squelette :** mauvaise, ossements très dégradés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 195°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,19 m
Sacrum	123,18 m
Pieds	123,20 m

Taphonomie et espace de décomposition :

FIG. 23 - IND 28, orthophotoplan, échelle 1/15ème. Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Les os sont extrêmement dégradés. Le crâne est en position supérieure. La mandibule est déplacée. Les vertèbres restantes sont totalement perturbées, et il n'y a pas de connexions visibles. La mise à plat du thorax est complète. L'hémithorax gauche est perturbé. La position des scapulas est antérieure à droite, et antéro-latérale à gauche. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont déplacés. Les humérus sont en vue antérieure pour le droit, et latérale pour le gauche. Seul l'humérus droit ne se retrouve pas déplacé sur le thorax. Quelques phalanges sont présentes sur le coxal gauche, mais il est difficile de déterminer à quelle main elles appartiennent.

Les coxaux sont déplacés, et se retrouvent dans la zone abdominale. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs sont en vue postérieure pour le droit, et en vue médiale pour le gauche. Les tibias sont absents et il ne reste que les diaphyses des fibulas. Il ne reste qu'une phalange de pied.

Les perturbations importantes nous font envisager une décomposition en espace vide. Cependant aucun vestige matériel n'est présent pour corroborer cette théorie.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Mort-né ou peu après : 0-2 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 52 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 28**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,12 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la FOS 181 ; coupe la Tombe 26 (IND 27)

Perturbation(s) : pieds arasés par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10056	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10057	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat avec un léger pendage général en direction des pieds (-7 cm entre le crâne et les pieds), et un effondrement au niveau des genoux (-9 cm par rapport au bassin)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 29

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 29****Représentation du squelette :** complet à l'exception des pieds**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m
Scapula gauche	123,26 m
Scapula droite	123,26 m



FIG. 24 - IND 29, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,21 m
Genoux	123,12 m
Pieds	123,18 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite et est surélevé. La mandibule, déplacée, est tombée au-dessus de l'épaule. L'atlas et l'axis sont en connexion étroite, mais sont dissociées du crâne. Cependant, ce dernier a conservé une position qui pourrait être proche de celle d'origine. Le reste du rachis, en vue antérieure, est en connexion étroite, excepté entre L1 et L2 où un décrochement est visible. Le manubrium est resté sur le rachis. Le thorax est mis à plat, mais une contrainte latérale a été possible. Les connexions scapulo-humérales sont étroites, et les scapulas sont en vue antéro-latérale. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est fléchi. Son humérus est en vue latérale. Le coude est en connexion lâche, et l'avant-bras est posé, en diagonale, sur l'abdomen. La main, déconnectée, est sur et sous le coxal gauche. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le radius est en connexion lâche, mais l'ulna ne l'est plus. La main, en connexion lâche, est en vue dorsale. Elle est située sur la partie supérieure de l'hémithorax droit.

Les ilions sont à plat, les pubis et les ischions sont en place. Ils sont fermés. Les connexions coxo-fémorales sont étroites à droite, et déconnectées à gauche. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Un effondrement de terrain sous les genoux a cassé le fémur droit. Les genoux sont connectés étroitement. La patella droite est en place, mais la gauche est absente. Les tibias et les fibulas sont en place. Les pieds ont été arrachés au décapage mécanique.

Le squelette a conservé de bonnes connexions. Il n'y a pas eu, dans l'ensemble, de mouvement important. De plus, malgré un effondrement au niveau des genoux, la patella droite est restée en place. Ceci montre que le sédiment était déjà en place sur le squelette. Cette dépression est probablement due à la présence de la fosse FOS 181 à ce niveau, comblée antérieurement à l'inhumation de l'individu. Néanmoins, des vides ont été créés, notamment au niveau de la mandibule et des cervicales. L'ensemble de ces observations préfigure une décomposition dans une enveloppe souple, accompagné d'un espace colmaté.

Type de contenant : espace intermédiaire (enveloppe souple + espace colmaté, ou espace vide + enveloppe souple).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	11 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 121 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D Encoche du vaste D Perforation oléocranienne G+D Os wormiens
Dentition	1 ligne d'hypoplasie

TOMBE N° 29**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,39 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10058	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10059	Couche de terre argileuse et gravillons, compacte et homogène, de couleur brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 30

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 30****Représentation du squelette :** mauvaise, seul le thorax est conservé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Colonne vertébrale	123,39 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste du sujet que le thorax, la scapula gauche et une phalange. Le thorax est mis à plat, et les vertèbres sont totalement déplacées. La scapula gauche est en vue antérieure. La phalange est dans l'abdomen.



FIG. 25 - IND 30, orthophotoplan, échelle 1/15ème. Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Les éléments sont trop peu nombreux pour déterminer un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 30**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,82 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe les Tombes 31 (IND 32) et 41 (IND 42) ; recoupée par les Tombes 53 (IND 54) et 62 (IND 63)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10060	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10061	Couche de terre argileuse et nodules calcaires, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 31

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**Datation absolue :** 894-1030 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 31****Représentation du squelette :** moyenne, les extrémités distales des tibias et les os des pieds sont absents du fait du recoupement par la Tombe 53.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
----	-------------------------

**FIG. 26 -** IND 31, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Crâne	122,85 m
Scapula gauche	122,86 m
Scapula droite	122,83 m
Sacrum	122,83 m
Coxal gauche	122,87 m
Coxal droit	122,86 m
Genoux	122,86 m
Extrémités distales des tibias	122,82 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, surélevé, est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule, fermée, est connectée. L'atlas et l'axis, connectés, sont en vue antérieure. L'atlas est en connexion lâche avec le crâne. Les autres cervicales, jusqu'à T3, sont déplacées. Au-delà, les connexions sont étroites et le rachis en vue antérieure. Un décrochage est, cependant, visible entre L2 et L3. La mise à plat du thorax est complète. Une compression au niveau des épaules est visible. En effet, les scapulas sont en vue antéro-latérale, et les clavicules sont verticalisées. Les connexions scapulo-humérales sont cependant, déplacée à droite, et lâche à gauche.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le coude est étroitement connecté, et l'avant-bras est en pronation. La main, sous le coxal droit, est en vue dorsale. Ses connexions vont de étroite à lâche. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. L'ulna est étroitement connectée à lui, alors que le radius est en connexion lâche. L'avant-bras est en pronation sur le coxal gauche, et la main a chuté sur le sacrum. Les phalanges sont déconnectées.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Il y a disjonction sacrée, sans disjonction pubienne. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Les genoux sont connectés étroitement. Mais les patellas ont chuté. Les tibias et fibulas ont été coupés par la fosse de l'IND 54. Il reste le tiers supérieur du tibia droit, et les deux-tiers de la fibula. A droite, le tibia et la fibula passent sur le coxal gauche de l'IND 42. Pour la gauche, il ne reste que l'épiphyse proximale du tibia, et un morceau de diaphyse de la fibula.

Les connexions ont été relativement bien conservées. Les coudes, genoux, mandibule, et hanches ont gardé des connexions étroites. Diverses contraintes sont visibles sur la ceinture pelvienne, sur les épaules. Il y a néanmoins les indices de la présence de vides. Ces observations amènent à la conclusion d'une décomposition dans une enveloppe souple ou dans des vêtements, et en espace colmaté.

Type de contenant : espace intermédiaire (enveloppe souple + espace colmaté).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	19 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G Os wormiens
Dentition	M3 x 2 (sup) M1 très usées Tartre+

TOMBE N° 31**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,87 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 30 (IND 31)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10062	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10063	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 32

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe- Xe s.)**INDIVIDU N° 32**

Représentation du squelette : mauvaise. La sépulture a été recoupée par l'IND 31, seuls le crâne, le membre supérieur gauche et le gril costal gauche sont conservés

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,88 m
Scapula gauche	122,88 m
Gril costal gauche	122,87 m



FIG. 27 - IND 32, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne n'est pas bien conservé et semble avoir été perturbé par la Tombe 30. Sa partie antérieure a disparu. Il est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule est en connexion lâche. Le rachis se résume à la présence de quelques arcs vertébraux. Les côtes sont à plat. La scapula gauche est en vue latérale, mais n'est plus en connexion avec l'humérus. La clavicule gauche est verticalisée.

Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antérieure. Le coude n'est plus en connexion, probablement à cause du mouvement de l'humérus. L'avant-bras est en pronation. Le reste du corps est absent.

Une contrainte au niveau de l'épaule est nette. La connexion scapulo-humérale n'a pas été maintenue en équilibre comme elle devait l'être à l'origine. Malgré ces observations, les éléments sont trop peu nombreux pour déterminer un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 32**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 302 (IND 305)

Perturbation(s) : recoupée au niveau des membres inférieurs et du bassin

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10064	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10065	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, fragments de briques ou tuiles, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction des membres inférieurs (-10 cm entre le crâne et l'extrémité distale du fémur droit)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 33

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIIe – IXe s.)**INDIVIDU N° 33****Représentation du squelette :** moyenne. Le membre inférieur droit n'est représenté que par le fémur. Le membre inférieur gauche est absent.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 305°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m

**FIG. 28** - IND 33, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,24 m
Main gauche	123,16 m
Scapula droite	123,24 m
Coude droit	123,21 m
Main droite	123,18 m
Sacrum	123,16 m
Extrémité distale du fémur droit	123,15 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a perdu la moitié de son volume par un arasement. Il semble être en vue antérieure. La mandibule, en vue supérieure, est déplacée, de même que l'atlas et l'axis. Le reste du rachis est perturbé. Les arcs vertébraux sont en place. La mise à plat du thorax est complète, mais une contrainte bilatérale est présente. L'hémithorax gauche est fermé sur le rachis. Les scapulas sont en vue latérale, et les clavicules marquent une contrainte. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées.

Il ne reste du membre supérieur droit que l'humérus, en vue antérieure, et l'ulna positionnée à l'extérieur du volume corporel. Le membre supérieur gauche, en extension, est représenté par les mêmes os. L'humérus est en vue latéro-postérieure, en équilibre sur l'hémithorax gauche, et parallèle à la scapula. Sa connexion avec l'ulna est lâche.

La ceinture pelvienne est perturbée. Le coxal droit, à plat, est en place, alors que le gauche, déplacé, se trouve entre la tête fémorale et le coxal droit. Le fémur droit, en vue antérieure, est en connexion lâche avec le coxal droit. Le reste du corps est absent.

La sépulture a été perturbée, surtout dans sa partie inférieure. L'ulna est en dehors du volume du corps. Néanmoins, les connexions du tronc sont assez bien conservées. Si on ne tient compte que des contraintes observées au niveau du thorax et des humérus, la présence d'un vêtement est envisageable. Cependant, les perturbations subies par la sépulture nous privent d'informations supplémentaires.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 82 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 33**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 182 (IND 185)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique ; le squelette de IND 34/107 a été fouillé en deux fois

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10066	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10067	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 34/107

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 34/107****Représentation du squelette :** mauvaise. L'individu est extrêmement mal conservé. Les os sont écrasés. Les avant-bras, la partie inférieure du rachis, le bassin et la quasi totalité des fémurs sont absents.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,44 m
Scapula gauche	123,45 m
Scapula droite	123,46 m
Vertèbres lombaires	123,44 m



FIG. 29 - IND 34/107, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	123,41 m
Tibia gauche	123,41 m
Pied droit	123,41 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est arasé et sa position n'est pas déterminée. La mandibule, ouverte, est déconnectée. L'atlas et l'axis sont en connexion. Les autres cervicales sont aussi en connexion étroite. Le reste du rachis est en très mauvais état, mais les vertèbres présentes sont en connexion et en vue antérieure. Les côtes sont à plat. Les scapulas sont en vue antérieure, et la clavicule présente (gauche), est verticalisée. La connexion scapulo-humérale droite est indéterminée car il manque l'épiphyse proximale de l'humérus, la gauche est lâche.

Le membre supérieur droit n'est représenté que par un humérus amputé de sa partie proximale, en vue antérieure. Le membre supérieur gauche ne se compose, aussi, que d'un humérus en vue latérale.

Les membres inférieurs sont en extension. Les deux fémurs sont coupés au-dessus de l'épiphyse distale. Le droit est en vue antérieure. Le fémur gauche est en vue médiale, alors que le tibia et la fibula sont en vue antérieure. Les genoux sont, étroitement connecté à droite, et lâche à gauche. Les patellas sont absentes. Le pied droit est en connexion lâche. Il s'est affaissé dans l'axe du corps, et se présente donc en vue supérieure. Les phalanges ne sont plus en connexion.

Le squelette est très incomplet. Il est donc difficile de donner un mode d'inhumation avec certitude.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 34**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,32 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10068	Limites de fosse non reconnues, mais un effet de paroi est visible au niveau du crâne, des humérus, et des pieds.
Comblement(s)	10069	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : fragments de silex, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 35

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 35****Représentation du squelette :** moyenne, main gauche et pied droit absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,34 m
Scapula gauche	123,34 m



FIG. 30 - IND 35, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main gauche	123,36 m
Scapula droite	123,36 m
Main droite	123,34 m
Sacrum	123,33 m
Genou gauche	123,32 m
Genou droit	123,32 m
Pieds	123,33 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est arasé, et écrasé. Il est en vue supéro-latérale droite. La mandibule, en vue supérieure, est déplacée. L'atlas est connecté étroitement avec le crâne et l'axis. Le reste du rachis est en vue antérieure, mais des disjonctions sont visibles entre T9/T10 ; T12/L1 ; L1/L2. Entre ces décrochements, les connexions sont étroites. La mise à plat du thorax est complète, mais semble s'être réalisée avec une contrainte bilatérale. Les connexions scapulo-humérales sont, lâche à droite, et déplacée à gauche. Les scapulas sont en vue antérieure, et les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur est fléchi. L'humérus droit est en vue latérale. La connexion du coude est lâche. L'avant-bras est axé vers le sacrum. Le radius est cassé en son milieu, et la partie inférieure est déplacée. La main a chuté sur le sacrum, et est déconnectée. Le membre supérieur gauche, en extension, a son coude déconnecté. L'humérus est en vue antérieure. L'ulna et le radius sont restés parallèles, mais sont déplacés. La main gauche devait se trouver sur le coxal gauche et dans le bassin.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche a été perturbé. Un morceau de sa crête iliaque est en place, mais le reste est déplacé. Cette perturbation est ancienne et inconnue. La hanche droite est en connexion, alors que la gauche est déplacée. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Les genoux sont connectés étroitement, mais la patella droite est absente. Le membre gauche est décalé vers le haut du corps, par rapport au membre droit. Il ne reste du pied droit que le calcaneus en vue médiale ; un métatarse et une phalange proximale de premier rayon, déplacés. Le pied gauche est en connexion lâche, et en vue latérale.

Des perturbations sont notables au niveau de l'avant-bras et du coxal gauches, et du pied droit. Un effet de paroi est visible sur le côté droit de l'individu. L'humérus droit est resté en vue latérale, les clavicules sont verticalisées, les connexions des membres inférieurs sont bonnes, et la mise à plat du thorax note une contrainte bilatérale. Un effet de paroi est aussi notable au niveau des pieds. Cependant des vides ont été créés. Etant donné la position du corps et les nombreuses contraintes qui ont pu être relevées, l'utilisation d'une enveloppe souple serrée est fortement probable.

Type de contenant : espace vide (enveloppe souple serrée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	8 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 116 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I1 + I2 sup en pelle

TOMBE N° 35**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,20 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupée par la Tombe 323 (IND 326) au niveau des membres inférieurs ; la relation avec la Tombe 300 (IND 303) est mal déterminée, mais la Tombe 35 est vraisemblablement antérieure.

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10070	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10071	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 36

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 36****Représentation du squelette :** moyenne, les tibias et fibulas et la main droite sont absents.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,21 m
Scapula gauche	123,22 m
Main gauche	123,21 m
Scapula droite	123,21 m

**FIG. 31** - IND 36, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main droite	123,20 m
Sacrum	123,21 m
Extrémités distales des fémurs	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne en vue supéro-latérale gauche. La mandibule, connectée, est ouverte. L'atlas est connecté étroitement avec le crâne et l'axis. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. Une disjonction est cependant notable entre L2 et L3. La mise à plat du thorax est complète, et les côtes sont largement ouvertes. Les scapulas sont en vue antéro-latérale, et leurs connexions avec les humérus sont, étroite à droite, et lâche à gauche. La clavicule gauche est verticalisée, et la droite n'est pas visible.

Le membre supérieur droit est en extension. Son coude est déconnecté. L'humérus est en vue antérieure. Il ne reste que le dernier tiers distal de l'ulna. Le radius est en connexion lâche avec l'humérus. La main droite est absente. Le membre supérieur gauche est fléchi. Son coude est déconnecté. L'humérus est en vue antérieure, et l'avant-bras est en pronation sur le coxal gauche. Les os de la main, déconnectés, se trouvent sous le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les deux ischions sont absents, mais il reste le pubis gauche, qui a chuté. La moitié inférieure du coxal droit est manquante. Cette perturbation, due au creusement de la Tombe 323, a aussi coupé le fémur droit, qui n'est plus représenté que par sa moitié inférieure, en vue antérieure. La hanche gauche est en connexion, et le fémur est en vue antérieure.

La sépulture a été perturbée. D'une part, au niveau des membres inférieurs qui sont incomplets. D'autre part, au niveau de la main, du coxal et du fémur droits. Une contrainte est visible sur les scapulas. Cependant, la ceinture pelvienne et les côtes sont ouvertes. Les connexions du rachis sont relativement bonnes. Ces observations nous amènent à penser à une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	4 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 99 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 36**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 51 (IND 52)

Perturbation(s) : très perturbée et mauvais état de conservation, membres inférieurs dans la berme nord-est.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10074	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10075	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène Mobilier : os, lentilles de charbons de bois

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ?

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 37

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 37**

Représentation du squelette : mauvaise. Les os sont en très mauvais état. Il ne reste que le crâne, le thorax, des os longs fragmentés et indéterminés, une partie d'un coxal et une partie des fémurs. Seul le crâne est bien en place ; membres inférieurs pris dans la berme nord-est, thorax perturbé, bassin absent.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,90 m



FIG. 32 - IND 37, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule, déplacée, est en vue supérieure. Elle est décalée sur la gauche par rapport à l'axe indiqué par le crâne. Les deux premières vertèbres sont déconnectées entre elles et avec le crâne. La conservation du thorax ne permet pas de donner plus de précision sur le rachis. Les côtes sont à plat. Des fragments d'os sont présents sur le thorax et entre les têtes fémorales, mais sont non identifiables. Les membres inférieurs sont dans la berme, et seules les parties proximales des fémurs sont visibles. Le fémur droit est en vue antérieure, le gauche est cassé.

Les éléments sont trop peu nombreux pour apporter une conclusion sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 37**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre les Tombes 292 (IND 295) et 333 (IND 336)

Perturbation(s) : bassin du squelette partiellement perturbé, cause indéterminée

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10076	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10077	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 38

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 38****Représentation du squelette :** complet, bassin perturbé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,30 m
Scapula gauche	123,33 m
Scapula droite	123,35 m
Sacrum	123,32 m



FIG. 33 - IND 38, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,35 m
Genoux	123,32 m
Pieds	123,33 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antérieure. La mandibule, déconnectée, est tombée sur les premières vertèbres thoraciques, en vue supérieure. La connexion crâne/atlas est déplacée, mais elle est lâche entre l'atlas et l'axis. L'atlas est en vue antéro-latérale, l'axis est en vue antérieure. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure, mais il décrit de petites oscillations latérales. Le thorax est mise à plat et présente une contrainte bilatérale. Le sternum est déplacé, mais la gladiola est restée sur les vertèbres thoraciques. Les épaules ne marquent pas de réelle contrainte. Les scapulas sont en vue antérieure, et les clavicules ne sont pas verticalisées. Les connexions scapulo-humérales sont lâche à droite et étroite à gauche.

Les membres supérieurs sont fléchis, avec des connexions étroites aux coudes. Les humérus sont en vue latérale. Le droit est en légère abduction. Les ulnas sont en vue latérale, et le radius droit en vue postérieure. Le radius gauche est sectionné, et il manque sa partie inférieure. Les épiphyses distales de l'avant-bras droit sont posées sur les lombaires. Les deux mains devaient être au niveau du coxal gauche, mais seules quelques phalanges sont encore présentes dans la zone pubienne et abdominale.

La ceinture pelvienne est totalement bougée. Les coxaux, ainsi que le sacrum sont dans la zone initialement occupée par la hanche gauche, sur la moitié supérieure du fémur. Le coxal gauche est sorti du volume corporel. Le fémur droit, dont il manque le tiers proximal, est en vue antérieure. Ses connexions avec le genou et la cheville sont lâches. La patella était en place. Le tibia et la fibula sont en vue antérieure. Le pied droit, initialement en position antéro-médiale, s'est affaissé en vue supérieure. Le fémur gauche est coupé en son milieu. La partie proximale est en vue antérieure, alors que l'autre partie est en vue antéro-médiale. La connexion du genou est lâche. La patella est absente. Le reste du membre est en vue médiale. Le pied est en connexion du tarse jusqu'aux métatarses.

Un effet de paroi est visible au niveau du pied droit et le long du côté gauche de l'individu. Une perturbation est venue modifier l'emplacement de la ceinture pelvienne. Elle est peut-être due à un fouilleur car aucun pendage d'une importance suffisante n'a été relevé. Les bonnes connexions des pieds pourraient nous faire envisager la présence de chaussures.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 25 ans
Sexe	Indéterminé (gracile)
Stature estimée	160,7 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3ème trochanter G Os wormiens
Dentition	Dentition parfaite Tarte++

TOMBE N° 38**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,71 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : partiellement recouverte par la berme nord-est.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10080	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10081	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : os, charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, crâne plus bas que le reste du squelette (-9 cm par rapport aux scapulae)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 39

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe Xe s.)**INDIVIDU N° 39****Représentation du squelette :** bonne, extrémité distale des membres inférieurs pris dans une berme**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,71 m
Scapula gauche	122,80 m
Coude gauche	122,76 m
Main gauche	122,78 m



FIG. 34 - IND 39, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	122,80 m
Coude droit	122,77 m
Main droite	122,76 m
Sacrum	122,75 m
Genou gauche	122,78 m
Genou droit	122,79 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. La mandibule est fermée, mais déconnectée. Les positions et les connexions de l'atlas et de l'axis ne sont pas précisées. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète. Le manubrium est déplacé, mais toujours sur le rachis. Les scapulas et les clavicules ne marquent pas de contrainte. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées, car les têtes humérales sont un peu remontées par rapport aux scapulas.

Les membres supérieurs sont fléchis, avec les avant-bras en pronation, vers les coxaux. Les connexions des coudes sont étroites, bien que le radius gauche soit en connexion lâche. L'humérus droit est en vue latérale. La main droite est en extension sur le sacrum, et en vue latérale. Seuls deux à trois métatarsiens sont en connexion avec des phalanges proximales. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. La main semble fléchie, mais les os, tombés dans la partie gauche de l'abdomen, sont déconnectés.

Le coxal droit est ouvert, et le coxal gauche est déplacé. L'ilion gauche est endommagé. Les hanches sont connectées. Les membres inférieurs ne sont représentés que par les fémurs et les patellas. Le reste est pris dans la berme. Le fémur droit est en vue antéro-médiale, et sa patella a chuté à l'extérieur. Le fémur gauche est en vue antérieure, et sa patella est en place.

Une contrainte bilatérale est visible sur le thorax, ce qui sous-entend peut-être une inhumation habillée. De plus, des effets de paroi sont notables sur l'humérus droit et sur le crâne, qui s'est affaissé vers l'avant et sur le côté gauche. Les observations taphonomiques nous laissent envisager une décomposition en espace vide et probablement habillée.

Type de contenant : espace vide (avec possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	170,1 cm
Paléopathologie(s)	Quelques traces d'arthrose sur Lombaires
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G Os wormiens
Dentition	M3 x 3 1 ligne d'hypoplasie Toutes les M1 et M2 + PM sup sont over-usées Tarte++

TOMBE N° 39**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : probablement recoupée par la Tombe 91 (IND 92)

Perturbation(s) : partie supérieure gauche du squelette manquante

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10082	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10083	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 40

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 40**

Représentation du squelette : moyenne. La sépulture est très endommagée. Il manque : le crâne ; le membre supérieur gauche (scapula, humérus, radius, ulna) ; la clavicule gauche ; le pied droit ; et les côtes sont sectionnées du côté gauche.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Vertèbres cervicales	123,36 m
Scapula droite	123,39 m



FIG. 35 - IND 40, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,36 m
Genoux	123,36 m
Pied gauche	123,39 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La mandibule est en vue supérieure, et au-dessus de l'épaule droite. Les deux premières vertèbres sont absentes. De C3 à T10, le rachis est en vue antérieure, et connecté. De T11 à L5, une rotation vers la gauche s'est effectuée, présentant les vertèbres en vue latérale droite. La mise à plat est complète. Le sternum a chuté dans les côtes. L'épaule droite ne marque pas de réelle contrainte. La scapula est en vue antérieure, et la clavicule n'est pas verticalisée. La connexion scapulo-humérale est étroite.

Les os du membre supérieur droit, en hyperflexion, sont fragmentés en plusieurs morceaux. L'humérus est en vue antérieure, et l'ulna est en connexion. Le radius n'est pas complet, et il a chuté sous l'ulna. L'avant-bras devait être en pronation. Le poignet est fléchi. La main est dans la partie supérieure droite du thorax. Elle devait être en extension, mais seuls, les métatarsiens sont en place. Le membre supérieur gauche devait être en extension car sa main est en connexion lâche et en vue dorsale sur la partie proximale du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche droite est en connexion lâche, et la gauche est connectée étroitement. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux ont des connexions lâches et les patellas sont absentes. Il manque l'épiphyse distale du tibia droit, ainsi que la moitié inférieure de sa fibula. Le pied droit est absent. Le pied gauche est déconnecté et il n'en reste que : le calcaneus, le talus, le cuboïde, et un métatarse.

La sépulture a été recoupée par la Tombe 91. Une contrainte, visible sur l'hémithorax droit, a maintenu les côtes loin du membre supérieur. Les informations recueillies ne sont donc pas complètes. Les observations taphonomiques nous font penser à une décomposition en espace intermédiaire ou en espace vide.

Type de contenant : espace intermédiaire ou vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 40**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,89 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10084	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10085	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 41

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe – Xe s.)**INDIVIDU N° 41****Représentation du squelette :** crâne arasé, des membres inférieurs absentes**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,93 m
Scapula gauche	122,91 m
Main gauche	122,90 m
Scapula droite	122,92 m
Coude droit	122,89 m
Sacrum	122,89 m

**FIG. 36 - IND 41, orthophotoplan, échelle 1/15ème.**

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	122,89 m
--------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a été arasé par le décapage mécanique. Il est en vue supéro-latérale droite. La mandibule est fermée, mais déconnectée. L'atlas et l'axis sont connectés, de même que le crâne et la première cervicale. Le rachis est mal conservé, mais il semble que toutes les vertèbres soient connectées étroitement et en vue antérieure. Les lombaires ont été déconnectées par endroit (entre L3 et L4, et entre L5 et S1), par l'insertion des os des avant-bras. La mise à plat du thorax est complète. Les épaules marquent une contrainte, malgré l'absence des épiphyses proximales des humérus. Les scapulas sont en vue antéro-latérale, et les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen, les deux avant-bras en pronation. Les humérus sont en vue antérieure, et la connexion des coudes est déplacée à droite, et lâche à gauche. L'avant-bras droit a dû basculé de sa position initiale, car la main se trouve sur la crête iliaque, donc plus haute dans le thorax que les épiphyses distales des os de l'avant-bras. La main est en connexion lâche, et se trouve en vue dorsale. La main gauche, déconnectée, a chuté sur le coxal droit.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites, mais il manque le pubis gauche. Les membres inférieurs ne sont représentés que par les fémurs. Le droit est en vue antérieure, alors que le gauche est en vue antéro-médiale. Ce dernier a son extrémité distale cassée et manquante.

Les observations nous montrent qu'il y a eu dans un même espace, des vides ainsi que des colmatages. De plus, un effet de paroi est visible sur les côtés droit et gauche de l'individu, ainsi qu'un effet de contrainte au niveau des épaules. Cela nous amène à la conclusion d'une décomposition dans une enveloppe souple, du type linceul, et dans un espace vide.

Type de contenant : espace intermédiaire. (enveloppe souple + espace vide)

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	12 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 126 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I1 + I2 sup en pelle

TOMBE N° 41**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,83 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par les Tombes 30 (IND 31) et 53 (IND 54)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10086	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10087	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 42

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 42**

Représentation du squelette : mauvaise, la sépulture est recoupée par l'IND 31 et l'IND 54. Il ne reste qu'une partie des arcs vertébraux des lombaires ; des côtes de l'hémithorax droit et des fragments à gauche ; la ceinture pelvienne ; le membre supérieur droit ; et la partie supérieure du fémur droit.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Scapula droite	122,87 m



FIG. 37 - IND 42, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Gril costal droit	122,84 m
Sacrum	122,83 m
Coxal gauche	122,83 m
Coxal droit	122,88 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Les côtes sont mises à plat. Ce qui reste du rachis lombaire est connecté étroitement. Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus droit est en vue latérale, mais la connexion du coude est déplacée. L'avant-bras est en pronation. La main, à la droite de la tête fémorale droite, est connectée en vue dorsale. Ses phalanges intermédiaires et distales sont fléchies. La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche n'est pas entier. La hanche droite est en connexion étroite, et la moitié proximale du fémur est en vue antérieure.

Bien que la main soit restée en connexion, les observations taphonomiques sont trop peu nombreuses pour donner une conclusion sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 42**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 195 (IND 198) et 194 (IND 197)

Perturbation(s) : tombe en très mauvais état de conservation

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10088	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10089	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 43

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 43****Représentation du squelette :** mauvaise, membre supérieur gauche, mains et pieds absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Bassin	123,37 m
Extrémités distales des membres inférieurs	123,36 m

**FIG. 38** - IND 43, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste du crâne que sa partie inférieure. Il est en vue supérieure, tout comme la mandibule, qui est déconnectée. Le crâne et l'atlas sont en connexion, mais l'état du reste du rachis ne permet pas de tirer de conclusion sur sa position et sa connexion. Le thorax est mis à plat, avec semble-t-il, une contrainte bilatérale. La scapula droite est en vue antérieure, mais la gauche est manquante. La clavicule droite est verticalisée, alors que la gauche est déplacée. L'humérus gauche et la partie proximale du droit sont absents.

L'humérus droit est en vue antérieure. Le radius est absent, et l'ulna n'est représentée que par des fragments épars. La partie gauche de l'individu a été perturbée par un fragment de fémur adulte.

La ceinture pelvienne est trop détériorée et fragmentaire pour en tirer des informations. Les connexions des hanches ne sont pas visibles. Les extrémités des os longs des deux membres sont absentes. Les membres inférieurs sont fléchis, avec les genoux vers la droite. Le fémur droit est en vue médiale, de même que le tibia. La fibula est manquante. Le fémur et le tibia gauches sont en vue antérieure. La fibula est en place. Les pieds sont manquants.

Le squelette est trop détérioré pour conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 43**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,37 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10090	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10091	Couche de terre argileuse et quelques galets, meuble et homogène, de couleur brune Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 44

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 44****Représentation du squelette :** complet, bassin dégradé au niveau du sacrum**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,43 m
Scapula gauche	123,42 m
Coude gauche	123,41 m
Main gauche	123,41 m
Scapula droite	123,41 m

**FIG. 39** - IND 44, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,39 m
Main droite	123,39 m
Sacrum	123,37 m
Genou gauche	123,40 m
Genou droit	123,39 m
Pieds	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure et sa mandibule est déplacée. L'atlas et l'axis sont étroitement connectés, de même que l'atlas avec le crâne. Le reste du rachis est en connexion et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète. Les épaules sont contraintes, car les clavicules sont verticalisées et la scapula droite est en vue antéro-latérale. La gauche est en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droit est déplacée, alors que la gauche est connectée étroitement.

Le membre supérieur droit a subi un déplacement de son humérus sans avoir sa connexion avec le coude totalement déplacée. L'humérus est en vue latérale, positionné en diagonale sur le thorax. La connexion du coude est lâche, et l'avant-bras est en pronation. Les os du poignet sont déplacés, mais la main est en connexion. Elle est en vue médiale, le long du fémur droit. Le membre supérieur gauche est en flexion. Son humérus est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras, en pronation, est déplacée. Le poignet, déconnecté, est posé sur la tête fémorale gauche. La main, déconnectée, est du côté droit du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les hanches sont étroitement connectées. Les membres inférieurs sont en extension, avec les fémurs en vue antérieure. Les genoux sont déconnectés, mais la patella gauche est en place. Le tibia droit est en vue médiale, et le gauche en vue postéro-médiale. Ils se sont rejoints, alors que les fibulas sont restées à l'extérieur. Les pieds sont totalement déconnectés, et un talus est présent entre les deux épiphyses distales des fémurs.

Si on exclut le déplacement de l'humérus droit, les connexions du crâne jusqu'aux genoux sont de strictes à lâches, et les scapulas ainsi que les clavicules marquent une contrainte. Les déplacements des tibias/fibulas et des pieds, entre autres, nous laissent conclure à une inhumation en espace vide. Le déplacement de l'humérus s'est effectué, quant à lui, avant que les contentions du coude ne lâchent. De plus, son épiphyse proximale est toujours connectée. Ce mouvement est important est difficilement explicable, sauf si l'équilibre scapulo-huméral était important et qu'un vide ait été présent à cet endroit lors de la déconnexion des contentions. Un animal a pu perturber la connexion de l'épaule à ce même moment, sans déplacer les autres os.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	15 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 137 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 4 (en préparation) Tarte++

TOMBE N° 44**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,23 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : la relation avec la fosse-dépotoir FOS 187 est mal assurée, mais la tombe semble recouvrir les limites de la FOS 187

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10092	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10093	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 45

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Oule (n° cat. : 10093.01) située au moment de la découverte en contact avec les os des pieds du squelette ; déposée verticalement aux pieds de l'individu, dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,25 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 45****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m

**FIG. 40** - IND 45, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,24 m
Main gauche	123,25 m
Scapula droite	123,25 m
Main droite	123,25 m
Sacrum	123,23 m
Pieds	123,25 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. Sa mandibule, déconnectée sur l'épaule gauche, est aussi en vue supérieure. L'atlas est étroitement connecté avec l'axis et le crâne. Le reste des vertèbres est en vue antérieure et connecté. Le thorax est mis à plat. Il est difficile d'observer une quelconque contrainte au niveau des épaules car les clavicules et la scapula droite sont absentes. La scapula gauche est en vue antérieure et sa connexion avec l'humérus est lâche.

Les membres supérieurs sont en extension, et les connexions des coudes sont déplacées. L'humérus droit est en vue latérale, le radius en vue antérieure, et l'ulna en vue postérieure. La main droite est déconnectée et ses phalanges sont sous et à côté du coxal droit. L'humérus gauche est en vue antérieure. L'ulna est en vue latérale, alors que le radius est en vue antérieure. La main est déconnectée, et se trouve à côté et sous le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. L'ischion et le pubis droits sont manquants. La hanche droite est en connexion lâche, alors que la gauche est stricte. Les membres inférieurs, en vue antérieure, sont en flexion, avec les genoux ouverts, vers l'extérieur. Ces derniers sont en connexion, lâche pour le droit, et déplacé pour le gauche. Les pieds sont totalement disloqués.

Les observations taphonomiques nous montrent des mises à plat et des mouvements qui nous donnent des indices importants sur le mode d'inhumation. La position initialement écartée des membres inférieurs, la dislocation des pieds et le mouvement du membre supérieur droit ne laissent pas de doute quant à la décomposition en espace vide. La fosse devait être relativement large et nous pouvons nous demander si elle n'était pas simplement recouverte, sans coffrage.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	4 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 89 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Abcès

TOMBE N° 45**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,42 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 138 (IND 140) et 137 (IND 139)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10094	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10095	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 46

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 46****Représentation du squelette :** mauvaise, squelette très perturbé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,43 m
Membres inférieurs	123,42 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu est extrêmement détérioré. Le crâne est complètement éclaté, et toute détermination de sa position est impossible. Le rachis est absent, et les côtes restantes sont à plat. Les membres supérieurs ne sont représentés que par quelques fragments d'humérus et de radius. Il n'y a pas de ceinture pelvienne, et il ne reste des membres inférieurs que les diaphyses des fémurs. Le droit est déplacé, et le gauche est en vue

antérieure.

Aucun élément ne permet de déterminer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 46**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,37 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : relation stratigraphique peu claire avec IND 111

Perturbation(s) : coupée au niveau du thorax par la tranchée de diagnostic n° 7 (septembre 2004)

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10096	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10097	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ?

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 47

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 47**

Représentation du squelette : Les os de cette sépulture sont extrêmement mal conservés. L'individu a été recoupé par la tranchée n°7 au niveau de l'abdomen. Il ne reste qu'un fragment du crâne ; une partie du thorax ; et quelques fragments des membres supérieurs.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,41 m
Vertèbres thoraciques	123,37 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le fragment de crâne ne permet pas de déterminer sa position. Quelques arcs vertébraux sont présents en connexion lâche. Ce qui reste du thorax est à plat. Les fragments des membres supérieurs sont

perturbés et ne permettent pas de donner leur position, à l'exception de l'humérus droit en place.

La sépulture étant extrêmement détériorée, aucun élément ne permet de déterminer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 47**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,40 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 17 (IND 18) et 18 (IND 19)

Perturbation(s) : arasée par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10098	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10099	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobiliers : os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : pendage au niveau des tibias (-13 cm entre les genoux et l'extrémité distale des tibias).

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 48

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 48****Représentation du squelette :** très mauvais état de conservation, seuls des fragments des os des membres inférieurs, en connexion, sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 360°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Extrémités proximales des membres inférieurs	123,53 m
Extrémités distales des membres inférieurs	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que la moitié inférieure des fémurs en vue antérieure, ainsi que les tibias et fibulas. De ces derniers, entièrement écrasés, on ne peut distinguer que le tibia et la fibula gauches, en place, et en vue

antérieure. Le côté droit est perturbé. Les membres sont en extension.

Aucun élément ne permet de déterminer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 48**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10107	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10108	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 49

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10108.01) en dépôt funéraire aux pieds de IND 49, du côté gauche. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,44 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 49****Représentation du squelette :** moyenne, crâne arasé, absence presque complète des membres supérieurs, pieds arasés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,45 m
Extrémités distales des membres inférieurs	123,44 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La position du crâne n'est pas déterminable. Le rachis est très endommagé, car il ne reste que les arcs vertébraux détériorés. Les cervicales sont absentes. Les vertèbres thoraciques et lombaires qui subsistent

sont en connexion, et en face antérieure. Les côtes très fragmentées, sont à plat. Il est difficile de déterminer s'il y a eu une contrainte au niveau des épaules, car il ne reste que des fragments de la scapula gauche, et une clavicule gauche non verticalisée.

Le membre supérieur droit est absent. Le membre supérieur gauche est représenté par un humérus en vue antérieure, dont il manque les épiphyses, et l'épiphyse proximale de l'ulna. Le coude n'est pas connecté. Les mains sont absentes.

Le ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche est incomplet. Les hanches sont déconnectées. Les membres inférieurs sont en extension est en vue antérieure. Les genoux sont déconnectés, et les pieds sont absents.

Le sépulture est très endommagée, et trop peu d'éléments nous permettent de conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	3 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 80 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 50**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,41 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par les Tombes 8 (IND 8) et 17 (IND 18) ; couvre la Tombe 18 (IND 19)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10111	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10112	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobiliers : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction des pieds (-3 cm entre le crâne et les pieds)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 51

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 51**

Représentation du squelette : moyenne, le crâne (coupé par la Tombe 17) et les extrémités distales des membres inférieurs (coupées par la Tombe 8) sont absents. De plus, elle a subi un arasement dû au décapage mécanique.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Vertèbres cervicales	123,44 m
Scapula gauche	123,45 m
Main gauche	123,41 m
Pieds	123,41 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est absent, de même que les vertèbres cervicales. Seules subsistent la première partie des

vertèbres thoraciques et la dernière lombaire. La mandibule, très endommagée, se trouve sur l'hémithorax gauche. Une vertèbre lombaire, posée contre le coxal droit, est déplacée. Les vertèbres sacrées sont en vue supéro-antérieure. Le thorax est à plat. Il est impossible de dire si une contrainte était exercée au niveau des épaules, car seule subsiste une scapula (droite). Les clavicules sont manquantes, et les connexions scapulo-humérales sont endommagées par la fosse de l'IND 18.

Le membre supérieur droit est perturbé. L'humérus se trouve, en vue latérale, à un peu moins de 10 cm au-dessous de la cavité glénoïde de la scapula droite. L'avant-bras est absent, mais une moitié proximale de l'ulna et une moitié distale de radius sont présents entre les deux épiphyses distales des fémurs. Le membre supérieur gauche est aussi perturbé. L'humérus, en abduction, est en vue latérale, mais son avant-bras est déplacé. Le radius et l'ulna sont dissociés. Une phalange est présente au niveau de la tête fémorale droite.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche droite est déconnectée, alors que la gauche est en connexion. Les membres inférieurs sont en extension, en vue antérieure. Les genoux sont endommagés, mais devaient présenter des connexions lâches. La partie distale des tibias/fibulas a été sectionnée par la fosse de l'IND 8.

Les humérus ont été maintenus en équilibre, ce qui n'a pas empêché le droit de subir un déplacement conséquent. Les avant-bras ont eu aussi des mouvements importants. Des nombreux vides sont repérables, néanmoins, les membres inférieurs n'ont pas eu de rotation et sont restés en vue antérieure. De nombreuses informations sont manquantes à cause de l'état de conservation et de perturbation du corps. La décomposition s'est faite dans un espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	5 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 51**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,72 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe les Tombes 36 (IND 37) et 62 (IND 63) ; recoupée par la Tombe 63 (IND 64)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10113	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10114	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène
	10045	Couche de terre argileuse brun-noir Mobilier : charbons, os, céramique dont 1 vase complet

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 52

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Coquemar (n° cat. : 10045.01) en dépôt funéraire probable aux pieds de IND 52. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,85 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3c (milieu XIe – milieu XIIIe s.)**Datation absolue :** 1160-1282 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 52****Représentation du squelette :** complet ; seule l'ulna droite a été perturbée, et se trouve dans la Tombe 63.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

**FIG. 41** - IND 52, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,77 m
Scapula gauche	122,78 m
Coude gauche	122,75 m
Main gauche	122,76 m
Scapula droite	122,75 m
Coude droit	122,72 m
Main droite	122,73 m
Sacrum	122,72 m
Genou gauche	122,72 m
Pied gauche	122,75 m
Genou droit	122,73 m
Pied droit	122,74 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure, et surélevé. La mandibule, fermée, est connectée étroitement au crâne. L'atlas est connecté à l'axis et au crâne. Les autres cervicales sont en vue antérieure et en connexion stricte. Pour ce qui est du reste du rachis : de T1 à T8, et de L3 à L5, les vertèbres sont en vue antérieure et connectées, mais de T9 à L2, le rachis est disloqué. La première vertèbre coccygienne est déplacée. La mise à plat du thorax est complète, et le manubrium est tombé dans les côtes. Les connexions scapulo-humérales sont lâches. Les clavicules sont verticalisées, mais les scapulas sont en vue antérieure.

Le membre supérieur droit est en extension. Son humérus est en vue antérieure. Le radius est déconnecté, et l'ulna est tombée sur l'IND 64, probablement lors du creusement postérieur de la fosse de cet individu. Les phalanges sont sous le coxal droit, et déconnectées. Le membre supérieur gauche est en flexion. La connexion du coude est lâche, et l'humérus est en vue latéro-antérieure. L'avant-bras est posé sur le coxal gauche et sa main, déconnectée, a chuté dans le bassin et à l'intérieur de la tête fémorale.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont connectées étroitement. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Le genou droit est en connexion stricte, mais le gauche a une connexion lâche. Les deux patellas ont chuté. Le pied droit est en connexion lâche. Son calcaneus et son talus indiquent une position médiale, mais ses métatarses sont en vue dorsale. Il est en hyper extension taphonomique. Le pied gauche a été perturbé. Ses os ne sont majoritairement plus en connexion, mais ils sont restés groupés.

La représentation du squelette est relativement bonne. Les observations taphonomiques nous montrent que des mouvements ainsi que des affaissements se sont produits lors de la décomposition. Bien que le pied droit soit en hyper extension taphonomique, aucun élément matériel ne vient confirmer la présence d'un cercueil ou d'un quelconque coffrage. Néanmoins, l'inhumation s'est faite probablement dans un espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	161,2
Paléopathologie(s)	Arthrose sur surface rétro-auriculaire du Coxal G, ainsi que sur de nombreuses Thoraciques, 2 Cervicales et quelques Lombaires

Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D Encoche du vaste G+D 3 ^{ème} trochanter G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	M3 x 3 (agénèse M3 ig) I2 sup en pelle M1 inf tombées PM sup très usées pour une dentition globalement peu usée Tartre+

TOMBE N° 52**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,34 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005), le fond de la tombe est

au contact avec les limons jaunes sous-jacents (US 10106)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 20 (IND 21)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10115	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10116	Couche de terre argileuse brun-jaune avec nodules de calcaire, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 53

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 53**

Représentation du squelette : moyenne ; la face crânienne est arasée, les membres inférieurs (à l'exception du fémur gauche) ont été prélevés lors du creusement de la Tombe 20 et disposés en réduction dans cette tombe (RED 1).

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,37 m
Scapula gauche	123,37 m



FIG. 42 - IND 53, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude gauche	123,37 m
Scapula droite	123,37 m
Main droite	123,36 m
Sacrum	123,34 m
Genou gauche	123,35 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne et l'atlas sont très endommagés, et il n'est pas possible de déterminer leur position. Les cervicales, de l'axis à C6, sont en vue antérieure et connectées. C7 est déconnectée. Le reste du rachis est extrêmement mal conservé. Seuls quelques arcs vertébraux sont encore visibles. Les lombaires sont connectées. Les côtes sont à plat. Seule la scapula gauche est présente en vue antérieure. Sa connexion avec l'humérus est étroite. La clavicule gauche n'est pas verticalisée, et la droite est absente.

Les membres supérieurs sont en extension, et la connexion des coudes est lâche. Les humérus sont en vue antéro-latérale. L'avant-bras droit est en supination, alors que le gauche est en pronation. La main droite est mal conservée et se présente en vue dorsale. Mais il n'y a que trois phalanges pour en témoigner. La main gauche est en vue dorsale, et en connexion lâche. Elle se trouve à l'extérieur de la tête fémorale gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche gauche est déconnectée, et le fémur est en vue médiale. Le reste des membres inférieurs n'est plus en place et se trouve en fagot, perpendiculaire à l'axe du corps, à la place du fémur droit. Les pieds sont absents.

Les perturbations et les altérations du squelette sont trop nombreuses pour répondre avec certitude sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 53**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,56 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe les Tombes 30 (IND 31), 41 (IND 42) et 62 (IND 63)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10117	Fosse étroite en pleine terre creusée dans le limon, reconnue uniquement par les contraintes exercées sur le corps et les recoupements des sépultures antérieures
Comblement(s)	10118	Couche de terre argileuse brune, compacte et hétérogène du fait du recoupement de sépultures antérieures

Dimensions de la fosse d'inhumation : l. 0,35 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 54

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 54****Représentation du squelette :** moyenne, les membres inférieurs du squelette sont pris dans la berme orientale de la zone**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 43** - IND 54, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,59 m
Scapula gauche	122,56 m
Scapula droite	122,61 m
Vertèbres thoraciques	122,60 m
Sacrum	122,62 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, fléchi sur l'épaule gauche, est en vue supéro-latérale droite. La mandibule, fermée, est connectée étroitement. L'atlas, en connexion lâche avec le crâne, est en vue supéro-postérieure. De C1 à C5, les vertèbres sont déplacées. Le reste du rachis est en connexion étroite ou lâche, excepté des déconnexions entre T4 et T5 ; T6 et T7. La mise à plat du thorax est complète. De plus une contrainte bilatérale est observable. Les connexions scapulo-humérales sont dissociées à droite et lâche à gauche. Les clavicules ne sont pas verticalisées. La scapula droite est en vue latérale, alors que la gauche est en vue antérieure.

Le membre supérieur droit est fléchi, avec l'avant-bras sur l'abdomen. La connexion du coude est lâche, et l'humérus a chuté sur le thorax, en vue latérale. Le radius est déplacé, et la main, déconnectée, a chuté dans la partie gauche de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est en extension. Le coude a une connexion lâche et l'avant-bras est en pronation. L'humérus est en vue antérieure. Tout le membre est assez éloigné de la cage thoracique. La main n'est pas visible car elle est prise dans la berme.

La ceinture pelvienne est ouverte, et la hanche droite est étroitement connectée. La gauche n'est pas visible car elle est prise dans la berme, tout comme le reste de l'individu.

Le squelette n'est malheureusement pas présenté entièrement, ce qui nous prive de nombreuses informations. La scapula droite a été contrainte, de même que le thorax. Le corps se présente sur le dos mais un quart sur la gauche. Ceci peut être dû à la présence directe de la fosse ou d'un cercueil sur lequel l'individu aurait été appuyé. Cette position expliquerait la scapula droite de chant et le déséquilibre de son humérus. Les diverses observations complémentaires qui ont pu être effectuées nous laisse envisager une sépulture habillée.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 40 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur connexion apophysaire entre L5 et sacrum
Caractères discrets osseux	Anthésopathie médio-occipitale Anthésopathie sur les deux clavicules
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 4

TOMBE N° 54**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 290 (IND 293) ; recoupée par la Tombe 55 (IND 56)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10119	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10120	Couche de terre argilo-limoneuse avec cailloutis, meuble et homogène, de couleur brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 55

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 55****Représentation du squelette :** moyenne ; les membres inférieurs (sauf le fémur droit) sont absents.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 295°

Position du corps : sur le dos, de ¾ droit.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,20 m
Scapula droite	123,18 m
Sacrum	123,17 m
Genou droit	123,18 m



FIG. 44 - IND 55, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

La position générale du squelette est de $\frac{3}{4}$ vers la droite. Le crâne, en vue supérieure, apparaît sur les premières vertèbres thoraciques. Sa mandibule est fermée et connectée. L'atlas est connecté à l'axis, mais pas au crâne. Le reste du rachis, visible entre les côtes, est perturbé. La mise à plat du thorax est complète. La clavicule droite est absente. La gauche ne présente pas de compression particulière. La connexion scapulo-humérale est déplacée à droite et lâche à gauche. La scapula droite est en vue antérieure, alors que la gauche marque une forte contrainte. Elle se trouve en vue postéro-latérale, et est positionnée sur l'hémithorax gauche. Le mouvement général du corps est dirigé vers la droite.

Le membre supérieur droit est fléchi, mais la connexion du coude est totalement déplacée. L'humérus est en vue antérieure, et est éloigné du reste du corps. Le radius (absent sur le cliché) est déplacé, et l'ulna se trouve dans la partie droite de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus, en vue postérieure, est situé sur l'hémithorax gauche. Le coude est déconnecté. Le radius est en place sur la partie gauche de l'abdomen, mais l'ulna est déplacée. Les mains sont déconnectées et les phalanges dispersées. Certaines sont même en dehors du volume du corps.

Le ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est à plat, alors que le gauche est de chant. Les deux hanches sont déconnectées. Le fémur droit, dont l'extrémité distale manque, est en vue médiale. Le fémur gauche, en vue postérieure, est hors du volume corporel. Le reste des membres inférieurs est perturbé, probablement par le creusement de la fosse de l'IND 56.

Le corps a une position générale de $\frac{3}{4}$ vers la droite. L'humérus et la scapula gauches marquent un effet de paroi ou de contrainte. Le coxal gauche est à la verticale. Néanmoins la partie inférieure du corps est perturbée, et ne nous donne, par conséquent, que des informations fragmentaires. La partie supérieure de l'individu suggérerait une décomposition en espace intermédiaire, avec une contrainte vestimentaire, ou d'une autre enveloppe souple. La partie inférieure ne nous donne aucune information.

Type de contenant : espace intermédiaire (vêtements ou enveloppe souple pour la partie supérieure du corps).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	16 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 76 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 55**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 54 (IND 55)

Perturbation(s) : perturbation au niveau des pieds et du genou droit du squelette (au cours de la fouille ?).

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10121	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10122	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène Ossements erratiques dans le comblement, appartenant probablement à IND 55 (Tombe 54)

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 56

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 56****Représentation du squelette :** moyenne ; les pieds, la scapula, la clavicule et quelques côtes droites sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 305°

Position du corps : ¾ gauche.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 45 - IND 56, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,18 m
Sacrum	123,15 m
Extrémités distales des membres inférieurs	123,16 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, effondré sur lui-même, est en vue supérieure. Il est impossible de déterminer la connexion de la mandibule, vu l'état de détérioration du crâne. L'atlas est déconnecté avec le crâne, mais a gardé une connexion stricte avec l'axis. Le reste du rachis est déconnecté. Seules trois vertèbres lombaires sont encore connectées. La mise à plat du thorax est complète, et les côtes sont refermées sur le rachis. Les épaules sont incomplètes, car la scapula et la clavicule droites sont absentes. La scapula gauche, en vue antérieure, n'est plus en connexion avec l'humérus. La clavicule gauche est perpendiculaire au rachis.

Le membre supérieur droit devait être fléchi, mais son coude est totalement déconnecté. Son humérus est en vue postérieure, sur l'hémithorax droit. L'avant-bras est dirigé vers le sacrum, et devait être en pronation. Le membre supérieur gauche est perturbé. L'humérus est en vue antérieure. Sa tête est disjointe de la scapula, alors que son épiphyse distale se trouve sur l'hémithorax gauche. L'avant-bras est déconnecté, et l'ulna endommagée. Les mains sont totalement déconnectées. Des phalanges sont présentes sur le coxal droit et gauche ainsi que sur le radius gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont en connexion lâche à gauche, et déconnectée à droite. Les fémurs sont en vue antérieure. Les tibias/fibulas sont totalement déconnectés et déplacés. Le tibia et la fibula gauche ont une orientation N/S, alors que les droits, fragmentés, sont désolidarisés et déplacés. Les pieds sont manquants.

Excepté le thorax, les os ont subi d'importants mouvements. La position de l'humérus droit est probablement la conséquence d'une contrainte, or, la scapula et la clavicule sont absentes pour confirmer cette hypothèse. La contrainte au niveau du thorax est peut-être due à un couffin ou un emmaillotement, mais les mouvements du reste du corps laissent envisager une décomposition en espace vide. Aucun élément matériel ne permet d'affirmer la présence d'un coffrage.

Type de contenant : espace vide (avec peut-être un couffin ou un emmaillotement).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	15-18 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 73 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 56**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,32 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 8 (IND 8)

Perturbation(s) : perturbation indéterminée au niveau de l'avant-bras gauche du squelette

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10123	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10124	Couche de terre argileuse et nodules de calcaire, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 57

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 57****Représentation du squelette :** bonne ; seuls les os de l'avant-bras gauche du squelette sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Scapula gauche	123,33 m
Scapula droite	123,35 m
Sacrum	123,33 m
Genoux	123,32 m



FIG. 46 - IND 57, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pieds	123,32 m
-------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, avec sa face antérieure tournée vers l'hémithorax gauche. Sa mandibule est fermée, et étroitement connectée. L'atlas a une connexion lâche avec l'axis, et est déconnecté avec le crâne. Le rachis a des connexions allant de l'étroit au lâche, mais connaît une perturbation générale vers le milieu. Le thorax est mis à plat mais un volume a été conservé. Il manque les dernières côtes de l'hémithorax gauche. Le thorax a un léger mouvement général vers la gauche. La connexion scapulo-humérale est lâche à droite et étroite à gauche. La scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche en vue antérieure. Il ne reste que la clavicule droite qui est horizontale.

Le membre supérieur droit est fléchi, et son coude est connecté. L'humérus est en vue latérale, mais l'avant-bras n'a pas conservé la pronation. La main est déconnectée, sur le coxal droit. Elle devait être en vue dorsale. Le membre supérieur gauche a été perturbé. Son humérus, en vue latérale, a perdu son épiphyse distale. L'avant-bras est manquant. Il ne reste de la main que des phalanges éparses, sur et à côté du coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Une côte, posée sur le sacrum et le coxal droit, n'est probablement pas à l'individu ou a été perturbée, peut-être par l'action d'un animal. Le pubis gauche est absent. La hanche droite est connectée, mais la gauche a une connexion lâche. Le membre inférieur droit est en vue antérieure. Les connexions du genou et de la cheville sont étroites. Le pied est en hyper extension taphonomique. Son tarse est en vue médiale, alors que le reste est en vue dorsale. Le membre inférieur gauche est en vue médiale, et en flexion. Les connexions du genou et de la cheville sont étroites. Le pied, en vue médiale, est très bien connecté.

Une perturbation très nette a touché la partie inférieure de l'hémithorax gauche, l'avant-bras et l'épiphyse distale de l'humérus gauches. Hormis cela, les observations taphonomiques nous laissent conclure à une décomposition en espace colmaté.

Type de contenant : espace colmaté.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	21 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 78 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Suture métopique
Dentition	

TOMBE N° 57**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10125	Limites de fosse non reconnues, mais un effet de paroi est visible du côté gauche du squelette
Comblement(s)	10126	Couche de terre limoneuse jaune, assez meuble et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 58

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 58****Représentation du squelette :** bonne ; seul le crâne a été perturbé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,08 m
Sacrum	123,06 m



FIG. 47 - IND 58, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pieds	123,06 m
-------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. Sa connexion avec la mandibule est déplacée, bien que cette dernière soit fermée. L'atlas est connecté à l'axis et au crâne. Le reste du rachis est en vue antérieure, et connecté. Une vertèbre est cependant déconnectée. Le thorax est mis à plat, mais les côtes sont fermées. Les scapulas sont en vue latérale, et ont leurs connexions déplacées avec les humérus, bien que ces derniers soient restés en équilibre contre le thorax. La clavicule droite est déplacée et la gauche est horizontale.

Les membres supérieurs sont en extension, et plaqués le long du corps. L'humérus droit est en vue postérieure, de même que l'ulna. Le coude a une connexion lâche. L'ulna est positionnée sous le coxal droit, alors que le radius est sur celui-là. La main est déconnectée, sous le coxal droit. L'humérus gauche est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Ce dernier passe sous le coxal gauche. La main est déconnectée, et se trouve dans sa majorité sous ce coxal. Des phalanges se trouvent entre l'espace originellement occupé par les deux fémurs.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche droite est connectée, alors que la gauche est déplacée. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre inférieur droit est en vue antérieure, et en connexion étroite jusqu'à la cheville. Le pied, en connexion lâche, s'est mis à plat en vue latéro-dorsale (latérale pour le tarse, et dorsale pour les métatarses et les phalanges). Le fémur gauche est déplacé. Son épiphyse proximale est au niveau du sacrum, mais son extrémité distale est exactement au-dessus de celle du fémur droit. Son épiphyse distale, non soudée, est toujours en place, et est en connexion étroite avec le reste du membre. Les tibia/fibula sont en vue antérieure et leurs connexions avec la cheville sont étroites. Le tarse est un peu perturbé, mais le reste du pied est en connexion, en vue dorsale. Le tarse est en vue médiale. Un effet de paroi est visible sur le pied.

Une forte contrainte est visible au niveau des membres supérieurs, des épaules et du thorax. Elle est peut-être due à une fosse étroite, à la présence d'un coffre ou d'un vêtement. Les coxaux sont à plat et les mouvements observables au niveau du fémur gauche et des phalanges présentent autour de lui, perturbent la logique de la sépulture. Ils pourraient être le résultat de l'intrusion d'un fouisseur ou d'une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	9 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 115 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D Os des Incas (double)
Dentition	I2 sup en pelle M1 id très usée Double ligne d'hypoplasie

TOMBE N° 58**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10127	Limites de fosse non reconnues sur le côté droit ; effet de paroi le long du côté gauche.
Comblement(s)	10128	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction des pieds (-7 cm entre le crâne et les pieds)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 59

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 59****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,04 m
Scapula gauche	123,04 m
Scapula droite	123,03 m
Sacrum	122,96 m



FIG. 48 - IND 59, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,03 m
Coxal droit	123,03 m
Pieds	122,97 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La partie antérieure du crâne a disparu. Il est en vue antéro-latérale gauche. La mandibule, posée en vue supérieure sur les vertèbres cervicales, est déconnectée. L'atlas n'est plus en connexion avec le crâne mais il l'est étroitement avec l'axis. Les deux premières vertèbres sont en vue supérieure. Le crâne devait donc être surélevé, et a basculé vers l'arrière. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Le thorax est complètement à plat. Le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antéro-latérale gauche, et leurs connexions avec les humérus sont lâche à droite et étroite à gauche. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont en flexion. L'humérus droit, en abduction, est en vue antéro-latérale. Le coude est en connexion lâche, et l'avant-bras est en pronation. Ce dernier est posé sur la partie droite de l'abdomen, et son poignet est posé sur l'avant-bras gauche. La main est déconnectée, et a chuté sur et sous l'avant-bras gauche ainsi que dans le bassin. L'humérus gauche est en vue latérale. Le coude est déconnecté, et l'avant-bras est en vue postérieure. La main, déconnectée, est tombée dans le bassin.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, et les hanches sont étroitement connectées. Un effet de paroi est visible sur tout le côté gauche de l'individu, ce qui pourrait expliquer que le coxal gauche ne se soit pas affaissé. Les membres inférieurs sont en vue antérieure, et parfaitement connectés jusqu'aux chevilles. Les patellas sont en place. Les pieds sont en connexion lâche. Le droit est en vue médiale ; le gauche s'est effondré en vue dorsale.

Un effet de paroi est visible sur le côté gauche de l'individu. Le thorax a subi une contrainte bilatérale. L'hémithorax droit est à distance de l'humérus. Les connexions sont majoritairement lâches ou étroites. Mais des mouvements tels que ceux du crâne, de la mandibule et des coxaux prouvent la présence de vides. Néanmoins, le crâne est resté en position antérieure malgré son mouvement, ce qui prouve que l'espace vide était limité. Ceci pourrait être la preuve de la présence d'un coffre. Les diverses observations nous amènent à conclure à une décomposition en espace vide, mais avec une contrainte vestimentaire.

Type de contenant : espace vide (vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	F
Stature estimée	159,1 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D fosse hypotrochanterrienne G+D Os des Incas (multiple)
Dentition	M1 inf tombées I sup rabotées jusque la racine

TOMBE N° 59**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10129	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10130	Couche de terre argileuse avec nodules de calcaire, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 60

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 60****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 200°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,19 m
Scapula gauche	123,21 m
Scapula droite	123,19 m
Sacrum	123,18 m
Genoux	123,21 m
Pieds	123,21 m



FIG. 49 - IND 60, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, et est légèrement tourné vers l'hémithorax gauche. Sa mandibule est fermée et étroitement connectée. En revanche, l'atlas et l'axis sont déplacés, de même que les autres vertèbres cervicales et les premières vertèbres thoraciques. Le reste du rachis, en vue antérieure, est en connexion lâche. La mise à plat du thorax est complète, mais une contrainte bilatérale est visible. Les scapulas sont en vue antérieure, et ont des connexions lâches avec les humérus. Les clavicules sont, quant à elles, verticalisées.

Les membres supérieurs sont en extension. Les humérus sont en vue antérieure, et les coudes sont déconnectés. L'avant-bras gauche a conservé sa pronation. Les mains, déconnectées, sont de part et d'autre des coxaux. Certaines phalanges de la main droite sont cependant à une altitude supérieure aux autres, comme prises dans la paroi.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les pubis ont chuté. Les membres inférieurs sont fléchis vers la droite. Ainsi, le membre droit est en vue médiale. Le fémur gauche est en vue antéro-latérale, mais le reste du membre est en vue latérale. Les pieds sont déconnectés.

Le thorax a été contraint de façon bilatérale, cependant, les membres supérieurs sont en majorité déconnectés. Les clavicules sont aussi contraintes, mais les connexions scapulo-humérales n'en ont pas gardé de traces majeures. La décomposition s'est effectuée en espace vide avec un probable utilisation d'un vêtement.

Type de contenant : espace vide (vêtements possibles).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	2 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 88 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 60**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,27 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10132	Fosse rectangulaire large
Comblement(s)	10133	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : Charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2 m x l. 0,54 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 61

Réduction(s) : RED 2

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10133.01) déposée entre les pieds du squelette. La céramique est déposée verticalement entre les pieds de l'individu, dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,30 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)

INDIVIDU N° 61**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,34 m



FIG. 50 - IND 61, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,33 m
Main gauche	123,29 m
Scapula droite	123,36 m
Coude droit	123,34 m
Sacrum	123,27 m
Genou gauche	123,28 m
Pied gauche	123,31 m
Genou droit	123,28 m
Pied droit	123,27 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. Il a basculé vers l'avant et sur l'épaule gauche. La mandibule est déconnectée. L'atlas est connecté étroitement avec l'axis et le crâne. Les deux premières vertèbres sont en vue latérale droite. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion. Un décrochement est néanmoins notable entre L1 et L4. L2 et L3 sont en effet déplacées vers la gauche, mais sont restées connectées entre elles. Le thorax est mis à plat. Le manubrium est resté en équilibre sur le rachis, mais la gladiola a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure, et les connexions scapulo-humérales sont déplacées. Les clavicules sont légèrement verticalisées (surtout la droite), mais il se peut qu'elles aient été entraînées lors de la mise à plat du thorax.

Le membre supérieur droit est fléchi. Son humérus est en vue antérieure, et le coude est déconnecté. L'avant-bras est totalement déconnecté, et le radius et l'ulna se croisent presque à angle droit sur le sacrum. La main est en connexion sur le coxal gauche, mais les os du poignet ont chuté. La main est en vue dorsale, et les doigts sont fléchis. Le premier rayon est déconnecté. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue latérale, mais le coude est déconnecté. Bien que le radius soit un peu déplacé, l'avant-bras a conservé sa pronation. La main gauche, déconnectée, est positionnée à l'extérieur du fémur. Un métacarpe est présent hors du volume corporel.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit, qui n'est pas totalement à plat, a probablement été retenu dans sa chute par le fémur. Le coxal droit est en connexion lâche et le gauche est en connexion étroite. Les deux membres inférieurs ont effectués une rotation vers l'extérieur. Le droit et le gauche sont alors en vue médiale, jusqu'aux pieds. Les genoux sont en connexion lâches. La patella droite est en place, alors que la gauche a chuté dans l'espace compris entre les fémurs. Les chevilles ont des connexions étroites, de même que les tarses. Les métatarses ont une meilleure connexion à gauche qu'à droite, mais le premier rayon a chuté. Les pieds, en extension, sont positionnés de part et d'autre d'un vase à bec ponté.

La position des membres inférieurs présuppose une fosse relativement large. Les ossements ont subi de nombreuses déconnexions et mouvements. Les mains (surtout la droite) ont conservé d'assez bonnes connexions, alors que l'avant-bras droit est déplacé. Deux os sont en dehors du volume du corps. Et ceci peut difficilement s'expliquer en espace colmaté sauf dans le cas d'une intervention d'un animal. Néanmoins, la position du squelette ainsi que ses divers mouvements se sont réalisés dans un espace relativement large. Il est possible que cet espace corresponde à une fosse couverte ou un coffre.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	173,9 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur Lombaires et sur cavité cotyloïde D

Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D Os wormiens Suture metopique
Dentition	M3 x 3 M2 id + M3 id + C sd (abcès) cariées Toutes les M1 tombées

RÉDUCTION N° 2**Situation :**

Localisation : à l'arrière du crâne de IND 61
Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,34 m

Description : fagot d'os longs (2 fémurs)

Composition et appariements : non étudié

N.M.I : 1

Provenance des ossements : indéterminée

TOMBE N° 61**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 3

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,13 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 30002)

Chronologie relative : Postérieur aux fosses FOS 61 et 62

Perturbation(s) : arasée presque complètement par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	30009	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	30010	Couche de terre argilo-limoneuse brune meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 62

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 62****Représentation du squelette :** mauvaise ; la presque totalité du crâne, le membre supérieur droit et les membres inférieurs sont détruits.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,13 m
Scapula gauche	122,13 m
Coude gauche	122,14 m
Scapula droite	122,13 m

**FIG. 51** - IND 62, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	122,14 m
--------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que quelques fragments du crâne qui ne permettent pas de donner une position précise. Il reste l'hémimandibule droite, en vue supérieure, à la droite des vertèbres cervicales. Il est aussi impossible de déterminer la position et la présence des premières vertèbres cervicales car elles sont très endommagées. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète, avec une ouverture des côtes dans la partie inférieure du thorax. Le sternum a chuté dans les côtes. La connexion scapulo-humérale sont déplacées, et les scapulas sont en vue antérieure. La clavicule droite est déplacée et cassée, et la gauche est verticalisée.

Les os sont très fragmentés. Le membre supérieur droit n'est composé que de l'humérus. Les différents morceaux ayant été perturbés, leur face d'apparition peut être différente d'un fragment à l'autre. Le fragment principal de l'humérus est en vue antérieure. Le membre supérieur gauche est fléchi, avec l'avant-bras sur le coxal gauche. Le radius est incomplet. Le même problème de fragmentation se pose sur ce membre. Il subsiste quelques phalanges sur le coxal gauche, mais la détermination de leur appartenance est incertaine.

La ceinture pelvienne est incomplète. Le coxal droit est manquant, et le gauche est à plat. Il ne reste qu'une partie du sacrum. Il n'y a pas de membres inférieurs.

La sépulture étant extrêmement détériorée, les éléments sont trop peu nombreux pour déterminer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 62**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,67 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 30 (IND 31) ; recoupée par les Tombes 51 (IND 52) et 53 (IND 54)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10134	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10135	Couche de terre argilo-limoneuse avec nodules de calcaire, jaune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 63

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 63****Représentation du squelette :** moyenne ; les membres inférieurs du squelette sont dans la berme nord-est.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,70 m
Scapula gauche	122,68 m
Scapula droite	122,71 m

**FIG. 52** - IND 63, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	122,67 m
Coxal gauche	122,67 m
Coxal droit	122,69 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure et légèrement latérale gauche. Il a basculé vers l'avant par rapport à sa position initiale. La mandibule est fermée, mais déconnectée. L'atlas a une connexion étroite avec l'axis, et lâche avec le crâne. Les deux premières vertèbres sont en vue antéro-latérale gauche. Le manubrium se trouve dans la partie inférieure gauche du thorax, juste au-dessus du coxal. Le reste du rachis est en connexion étroite mais des perturbations sont visibles : il y a eu un affaissement sous C2 et C3 ; T12 est déplacée ; de L1 à L4 les connexions sont étroites mais les vertèbres se sont déplacées ensemble vers la droite ; L5 est déconnectée de L4 et du sacrum. La mise à plat du thorax est complète et une contrainte bilatérale est possible. Les épaules ont été perturbées. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées. La scapula droite est déplacée, la gauche est en vue postérieure, et est posée sur les vertèbres thoraciques, probablement parce que l'épaule gauche a peut-être été perturbée par la fosse de l'IND 52. Les clavicules sont déplacées.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus, en vue antérieure, a été endommagé probablement par le creusement de la fosse de l'IND 54. Il lui manque sa partie proximale et la partie centrale. Le coude est déconnecté. Le radius, déplacé, est sur le coxal droit, dans l'axe du corps. L'ulna est dans le remplissage de la fosse (10134), mais croise le radius au niveau de son épiphyse distale, à environ 5 cm au-dessus. De la main droite, il ne reste que quelques phalanges éparses, à l'extérieur du fémur. Le membre supérieur gauche est perturbé. L'humérus, en vue antérieure, se trouve, en diagonale, sur la partie supérieure du thorax. Il a probablement été perturbé par le creusement voisin. L'avant-bras, le long du corps, est en vue antérieure, et en supination. Il est sous le coxal gauche. La main, à l'extérieur du fémur est déconnectée, et devait être de chant contre la cuisse.

La ceinture pelvienne est ouverte, mais les connexions coxo-fémorales sont strictes. Le sacrum a pivoté sur la gauche. Les membres inférieurs sont pris dans la berme. Seuls le premier tiers des fémurs est visible. Ils sont en vue antérieure.

Les positions de la scapula et de l'ulna droites corroborent l'hypothèse que le corps de l'individu s'est affaissé lors de la décomposition. Les ossements ont subi d'importants mouvements, mais il est difficile d'évaluer l'impact des perturbations engendrées par les sépultures voisines. La contrainte bilatérale observée sur le thorax pourrait corroborer l'hypothèse de l'utilisation d'un vêtement. cependant la sépulture est trop perturbée pour évaluer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur une Thoracique
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	M3 x 2 (sup) petites voire atrophiées

TOMBE N° 63**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,63 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 51

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10136	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10137	Couche de terre argileuse, brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 64

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 64****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,67 m
Scapula gauche	122,67 m
Main gauche	122,67 m
Scapula droite	122,68 m

**FIG. 53** - IND 64, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main droite	122,67 m
Sacrum	122,64 m
Genoux	122,63 m
Pieds	122,64 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieur, légèrement latérale gauche. La mandibule est connectée, et fermée. L'atlas est étroitement connecté à l'axis et au crâne. Ce dernier, posé actuellement sur la partie supérieure de l'hémithorax droit, était surélevé originellement ou fléchi. Les deux premières vertèbres sont en vue supérieure. Le reste du rachis est en vue antérieure, mais a connu des perturbations. Si on excepte les déplacements entre T9 et T11, les vertèbres sont en connexion. Le sacrum est déplacé. La mise à plat du thorax n'est pas complète car un volume a été conservé dans l'hémithorax droit, maintenu par le crâne. Les scapulas sont en vue antérieure, et sont disjointes des humérus. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est en extension. Son humérus est en position antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier a conservé sa pronation. Il ne reste qu'un métacarpe pour indiquer l'emplacement de la main : à l'extérieur du fémur droit. Le membre supérieur gauche est fléchi. Son humérus, en vue postérieure, passe en diagonale sur la scapula gauche, et a son épiphyse proximale sur le rachis. Le coude est déplacé, et l'avant-bras est en vue postérieure. La main gauche est sous le coxal gauche, et sa déconnexion ne permet pas de lui donner une position générale.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les ischions et les pubis sont conservés, et bien que ces derniers se soient affaissés, ils sont restés connectés. Les ischions sont en place. L'ilion droit s'est déplacé vers la droite du corps. Les hanches sont étroitement connectées, bien que le déplacement de l'ilion droit ait perturbé l'épiphyse proximale du fémur. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Le genou droit est connecté étroitement, mais le gauche a une connexion lâche. Les pieds sont totalement déconnectés.

Les mouvements et les déconnexions des ossements témoignent d'une inhumation en espace vide. Les clavicules montrent une contrainte exercée sur les épaules. La position de l'humérus gauche indique qu'il devait se trouver contraint et probablement surélevé, le coude contre la paroi du coffre ou de la fosse. Il est fort possible que l'ulna droite se trouvant en travers des deux fémurs soit celle de l'IND 52. Elle a probablement été emportée lors du creusement de la fosse de l'IND 64 et s'est affaissée lorsque le coffrage s'est effondré.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	6 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 103 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Carie sur m1 id

TOMBE N° 64**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10138	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10139	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 65

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 65****Représentation du squelette :** mauvaise ; les avant-bras, le bassin et les membres inférieurs sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,87 m
Sacrum	122,86 m
Extrémité distale du fémur droit	122,90 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est écrasé et il est difficile de donner sa position (supéro-latérale droite). La mandibule est déplacée et est en vue supérieure. L'atlas a une connexion lâche avec le crâne. Le reste du rachis est trop mal conservé pour effectuer des observations sûres. La mise à plat du thorax est complète. Elle est exothoracique à droite, et endothoracique à gauche. Les épaules sont perturbées : la scapula droite, en vue antérieure, est déplacée et la clavicule droite est déconnectée. La scapula gauche est en vue antérieure, et sa connexion

avec l'humérus est lâche. La clavicule gauche est manquante.

Les membres supérieurs ne sont représentés que par les deux humérus, en vue postérieure à droite, et en vue antérieure à gauche.

Il ne reste de la partie inférieure du corps, qu'un fémur droit, en face antérieure.

La mauvaise conservation du squelette ne nous permet pas de conclure sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Mort-né ou peu après
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 54 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 65**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 225 (IND 228)

Perturbation(s) : sépulture totalement arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10141	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10142	Couche de terre argilo-limoneuse brun-jaune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ?

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 66

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 66****Représentation du squelette :** très mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : -

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,22 m
Pieds	123,22 m

Taphonomie et espace de décomposition : non étudié

Type de contenant : -

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Indet 0-1 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 66**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,14 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 177 (IND 180) et 332 (IND 335)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10143	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10144	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction du crâne (-8 cm par rapport aux pieds)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 67

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10144.01) déposée verticalement entre les pieds du squelette, dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,20 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe-XIIe s.)INDIVIDU N° 67**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,14 m



FIG. 54 - IND 67, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,16 m
Coude gauche	123,18 m
Scapula droite	123,17 m
Coude droit	123,19 m
Sacrum	123,17 m
Genou gauche	123,15 m
Pied gauche	123,22 m
Genou droit	123,20 m
Pied droit	123,22 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule, posée sur le rachis, est déplacée. Elle est passée en avant du crâne. L'atlas a des connexions étroites avec l'axis et le crâne. Tout le rachis est en connexion et en vue antérieure. Le sacrum est cependant déconnecté. La mise à plat du thorax est totale, et le sternum a chuté dans les côtes. La connexion scapulo-humérale est étroite à droite et lâche à gauche. Les scapulas sont en vue antérieure, et les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur les épaules. Les humérus sont en vue antérieure, et les coudes sont en connexion étroite. L'avant-bras droit est en pronation, alors que le gauche est en supination. Les mains sont déconnectées, et sont tombées au-delà des clavicules.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le sacrum a effectué une rotation vers la gauche et s'est déconnecté du rachis. Les hanches sont étroitement connectées. Le genou droit est en connexion lâche alors que le gauche est strictement connecté. Les patellas ont chuté. Les membres inférieurs sont en vue antérieure, excepté le tibia droit qui est en vue antéro-médiale. Les pieds sont totalement déconnectés. Et seuls les calcaneus indiquent une position médiale. Les pieds sont de part et d'autre d'un vase.

Les observations taphonomiques nous laissent entrevoir une décomposition dans un espace vide avec, peut-être, l'utilisation de vêtements.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	179,6 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose entre L2 et L3 avec une excroissance osseuse sur côté droit de L3
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G Os wormiens Os des Incas (double)
Dentition	M3 x 4 PM1 + PM2 + M1 + M2 + M3 ig toutes tombées récemment avant la mort (coup ?) M1 + M2 s(d ou g) cariées Tarte++

TOMBE N° 67**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,20 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : couvre la Fosse 24 ; recoupé par la Fosse 63

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20067	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20068	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 68

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.) ?**INDIVIDU N° 68****Représentation du squelette :** très mauvaise ; seuls le pied gauche et un fragment de la fibula gauche en connexion sont conservés.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : ?

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Pied gauche	123,20 m

Taphonomie et espace de décomposition : non étudié

Type de contenant : -

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 68**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,21 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la fosse-dépotoir FOS 113

Perturbation(s) : squelette perturbé au niveau des pieds par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10145	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10146	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique, fragments de planche en bois calcinée

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat au niveau de la moitié supérieure du squelette, membres inférieurs relevés (+17 cm entre le bassin et les pieds)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : petite planche de bois rectangulaire calcinée localisée au niveau du thorax (dimensions : L. 0,23 m x l. 17,5 m)

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 69

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 69****Représentation du squelette :** bonne, seuls les pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 350°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 55** - IND 69, ortophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,21 m
Scapula gauche	123,28 m
Main gauche	123,26 m
Scapula droite	123,25 m
Main droite	123,24 m
Sacrum	123,24 m
Coxal gauche	123,33 m
Genou gauche	123,35 m
Extrémité distale du tibia gauche	123,41 m
Coxal droit	123,31 m
Genou droit	123,34 m
Extrémité distale du tibia droit	123,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Cette sépulture est singulière, d'une part, par la présence de vestiges de bois brûlé, et d'autre part, par les divers effondrements subis par l'individu. En effet, les membres inférieurs sont au premier plan. Les os compris entre les coxaux et les premières thoraciques sont sur un second plan ; tandis que le crâne est sur un troisième plan. Les vestiges de bois brûlé sont assez homogènes et matérialiseraient un morceau de planche posée sur le thorax de l'individu.

Le crâne est en vue antérieure, mais sa mandibule est déplacée. L'atlas est déconnecté du crâne et de l'axis. Les autres cervicales sont aussi déplacées. Les vertèbres thoraciques ne sont en place que par leurs arcs, car les corps sont déplacés. Elles sont en connexion étroite. Les vertèbres lombaires ne sont pas conservées. Des corps vertébraux se trouvent en dehors du volume de décomposition. La mise à plat du thorax est totale. La scapula droite est en vue antéro-latérale, alors que la gauche est en vue antérieure. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées. La clavicule gauche est en dehors du volume corporel. La droite est horizontale

L'humérus droit devait être en équilibre avec la scapula, et s'est effondré sur l'hémithorax droit en vue postéro-latérale. L'avant-bras est totalement déconnecté. L'absence de phalange ne permet pas de donner la position générale du membre. Le membre supérieur gauche est fléchi. La connexion avec la scapula est complètement déplacée, alors que celle du coude est lâche. L'humérus est en vue antérieure, et déplacé. L'avant-bras est en pronation. La main est absente.

La ceinture pelvienne est perturbée. Seul le coxal gauche est présent, mais il a légèrement pivoté sur un plan horizontal, et vers la gauche. Les membres inférieurs se trouvant quelques centimètres plus haut, les hanches sont déconnectées. Le membre droit, en extension, est en vue antérieure, et son genou est connecté. Le membre gauche, très légèrement fléchi, est en vue médiale, et son genou est connecté. La fibula est fragmentée. Les pieds sont absents.

Des mouvements hors du volume du corps ainsi que des déplacements indiquent la présence de vides. Mais les divers affaissements du terrain subis par le squelette, rendent difficile l'interprétation du mode d'inhumation. La présence d'une planche en bois nous donne, néanmoins un élément pour conclure à la présence d'un coffrage ou à une fosse recouverte. Ces divers affaissements sont peut-être le résultat du tassement du comblement de la fosse-dépotoir FOS 113 située en dessous de l'individu.

Type de contenant : espace intermédiaire ou vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30 mois
------------	---------

Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 71 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	

TOMBE N° 69**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005 / US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10147	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10148	Couche de terre argileuse, brune, assez compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec le bassin légèrement plus bas que le reste du squelette (-4 cm par rapport au crâne et aux pieds)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 70

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 70****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,19 m
Scapula gauche	123,19 m
Coude gauche	123,18 m
Scapula droite	123,20 m
Coude droit	123,19 m
Sacrum	123,15 m



FIG. 56 - IND 70, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genou gauche	123,18 m
Pied gauche	123,19 m
Genou droit	123,18 m
Pied droit	123,19 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-supérieure. L'os frontal s'est effondré sur la face antérieure. La mandibule, fermée, est en connexion lâche. L'atlas est absent, mais le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète. Le manubrium a chuté dans les côtes, mais la gladiola est toujours en équilibre sur le rachis. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont lâches. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue latérale, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier est positionné en diagonale sur l'hémithorax droit, et ses extrémités distales touchent le rachis. La main a chuté dans les côtes gauches. Ce mouvement a peut-être été provoqué par la mise à plat du thorax. La main n'a pas conservé de connexion mais quatre des métacarpes sont restés de chant contre le rachis. Elle devait probablement se trouver en vue dorsale. Le membre supérieur gauche est fléchi. Son humérus est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier croise l'hémithorax gauche pour venir poser la main sur le rachis. L'avant-bras est en pronation. La main est déconnectée, mais ses métacarpes sont restés globalement en place, malgré la chute générale de la main. Des phalanges, essentiellement distales, sont présentes sur la scapula droite. Si elles appartiennent bien à cet individu, leur présence à cet endroit pourrait être dû au mouvement de l'avant-bras droit.

La ceinture pelvienne est fermée. Cependant, il y a disjonction pubienne due à un mouvement des deux coxaux : le droit est un peu trop rentrant, alors que le gauche s'est légèrement ouvert. Les hanches sont étroitement connectées. Les membres inférieurs, en extension, sont en vue antérieure. Les genoux sont connectés, et les patellas sont en place. Les pieds sont en connexion lâche. Le droit s'est affaissé en vue dorsale ; le gauche, orienté dans l'axe du corps, est en vue médiale.

Des effets de paroi sont visibles des deux côtés de l'individu. Des contraintes se sont exercées à plusieurs niveaux : les clavicules sont verticalisées ; hémithorax droit loin de l'humérus ; le coxal droit est en vue antérieure ; les membres inférieurs sont bien connectés et en vue antérieure ; les patellas sont en place ; les pieds sont en connexion lâche et indique un effet de paroi des deux côtés. Néanmoins, l'observation des connexions et des mouvements nous indique que la décomposition a dû s'effectuer en espace vide. Les différentes contraintes et connexions peuvent aussi indiquer l'utilisation de vêtements.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	F
Stature estimée	165,40 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Thoraciques
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcanéum double G+D 3 ^{ème} trochanter G+D Maxillaires soudés
Dentition	M3 x 4 Tarte++

TOMBE N° 70**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,13 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : sépulture très perturbée, probablement recoupée par les fosses des Tombes 14 (IND 15) et 74 (IND 75), même si les relations sont peu claires

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10149	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10150	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 71

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 71****Représentation du squelette :** très mauvaise, le crâne, quatre cervicales, et les membres inférieurs sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Genou gauche	123,15 m
Genou droit	123,14 m
Pieds	123,19 m

**FIG. 57** - IND 71, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche. Sa mandibule est fermée et en connexion lâche. L'atlas est absent, et les quatre cervicales suivantes sont déplacées.

Seules les diaphyses des fémurs et des tibias sont conservées. Le fémur droit est en vue antérieure, le gauche en vue médiale. Le tibia droit est en vue antérieure, et vient toucher le gauche avec son extrémité distale. Le gauche est en vue médiale. Les pieds sont totalement déconnectés. Les membres inférieurs étaient à l'origine en extension.

Les éléments présents ne nous permettent pas de conclure sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-55 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Maxillaires soudés Suture métopique Os wormiens
Dentition	M2 sup + I inf + M1 id + M2id tombées Tarte++

TOMBE N° 71**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 3

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,35 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 30002)

Chronologie relative : recoupée par un fossé (US 30090)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	30100	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	30101	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 72

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe-début XIe s.)**Datation absolue :** 781-976 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 72****Représentation du squelette :** médiocre, seule la partie distale des membres inférieurs est conservée.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Genoux	122,35 m
Pied gauche	122,37 m
Pied droit	122,39 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste de cette sépulture que des membres inférieurs, conservés à partir des genoux (tibias, fibula,

**FIG. 58** - IND 72, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

pieds, patella droite). Le tibia droit est en vue antérieure. Le pied, relativement bien connecté, s'est affaissé en vue latérale, alors que le talus est en vue antérieure. Une patella droite est hors du volume corporel, entre les deux genoux. Les tibia/fibula gauches, ainsi que le pied, se trouvent en vue médiale. Le pied est en connexion et la cheville est en connexion lâche. Un effet de paroi est visible sur les phalanges distales gauches.

Malgré la bonne conservation des pieds, les éléments présents sont trop peu nombreux pour conclure réellement à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 72**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 3

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,54 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 30002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	30102	Fosse trapézoïdale étroite
Comblement(s)	30103	Couche de terre argilo-limoneuse et cailloutis, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,68 m ; l. max. (au niveau de la tête) 0,40 m, l. min. (au niveau des pieds) 0,25 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 73

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 73****Représentation du squelette :** médiocre ; le crâne, les membres supérieurs et le bassin ont été perturbés par le décapage**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,58 m
Scapula gauche	122,57 m
Scapula droite	122,57 m
Sacrum	122,54 m
Genoux	122,56 m

**FIG. 59** - IND 73, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pieds	122,58 m
-------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est extrêmement détérioré, et il ne reste qu'un morceau de la partie postérieure. La mandibule est absente. Il ne reste que deux vertèbres cervicales (probablement C3 et C4) en place. La suite du rachis débute à partir de T2. Les vertèbres sont étroitement connectées et sont en vue antérieure, jusqu'au sacrum. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont très détériorées, mais nous pouvons tout de même voir leur position antérieure. Les clavicules sont absentes ainsi que les membres supérieurs.

Il ne reste du membre supérieur droit qu'un morceau de la diaphyse de l'ulna. Il ne reste rien du membre gauche. Les phalanges présentes ne permettent pas de distinguer la main droite de la main gauche, car elles sont toutes sur le sacrum et la tête fémorale gauche.

Il ne reste quasiment plus rien du coxal droit, et sa position n'est pas déterminable. Le coxal gauche est ouvert. La tête du fémur gauche est trop détériorée pour lire sa connexion avec le coxal. Il ne reste que la moitié distale du fémur droit. Le membre inférieur droit est en extension, et en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion, mais la patella est absente. Le pied est en vue médiale, avec les phalanges dans l'axe du corps. Le pied a été perturbé, mais la connexion des métatarses restants est lâche. Le membre inférieur gauche est en extension. Le fémur est en vue antérieure, et le genou est en connexion lâche. La patella est absente. Le tibia est en vue antéro-médiale. La cheville est en connexion, et le pied est en vue médiale. Ses connexions sont lâches et il est positionné dans l'axe du corps.

Malgré une bonne conservation des pieds et des effets de paroi visibles sur les membres inférieurs, les éléments permettant de conclure à un mode d'inhumation sont trop peu nombreux pour apporter des affirmations.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 73**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : en contact avec la Tombe 75 (IND 76) sans relation stratigraphique claire ; couvre la Tombe 81 (IND 82)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10151	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10152	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 74

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 74****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,23 m
Scapula gauche	123,25 m
Coude gauche	123,24 m



FIG. 60 - IND 74, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,25 m
Coude droit	123,22 m
Sacrum	123,22 m
Genou gauche	123,25 m
Genou droit	123,24 m
Pieds	123,24 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue inféro-latérale droite. Il a donc basculé vers l'arrière, ce qui nous renseigne sur la présence d'un coussin ou d'un vide, ou les deux. La mandibule s'est affaissée en gardant la même inclinaison vers la gauche, car elle est en vue supéro-latérale droite. Elle est positionnée sur le rachis, et sur l'épaule gauche. L'atlas n'est plus en connexion avec le crâne, mais il a conservé son lien avec l'axis. Les deux premières vertèbres sont en vue supérieure. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion lâche. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont en vue antérieure et leur connexion avec les humérus est lâche à droite, et étroite à gauche. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est fléchi, et son avant-bras est posé sur le sacrum. L'humérus est en vue latérale et sa connexion avec l'avant-bras est lâche (le radius est déconnecté, alors que l'ulna est en connexion). La main est totalement déconnectée, et nous verrons plus tard, que sa localisation n'est pas évidente. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antérieure. Le coude est déconnecté, et l'avant-bras se situe le long du corps. Des phalanges sont présentes à l'extérieur du fémur gauche, et entre les deux têtes fémorales. Il semblerait logique que les premières appartiennent au membre gauche, et les secondes au membre droit. Mais l'état de conservation des connexions rendent difficile la lecture du squelette.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal droit est un peu déplacé, et le coxal gauche n'est pas totalement à plat. Il a probablement été retenu dans sa chute par l'avant-bras gauche. Les ischions et les pubis sont déplacés. De la même façon, les connexions coxo-fémorales s'en trouvent affectées. Il semble toutefois y avoir une déconnexion entre le bassin et les membres inférieurs. Le membre inférieur droit est en vue antérieure, et en extension. Le fémur est en connexion lâche avec son épiphyse distale. La patella a chuté. Le pied est totalement déconnecté et la position du calcaneus (loin sur la droite) montre la présence d'un vide. Le membre inférieur gauche est en extension. Le fémur est en vue médiale, alors que son épiphyse distale est en vue antérieure. La diaphyse a tourné probablement à cause de la présence d'un crâne situé au-dessous. La patella n'est plus en connexion. Le tibia est en position antéro-médiale. Le pied gauche est déconnecté.

Une séparation entre le haut du corps et les membres inférieurs, ainsi que la présence d'un crâne sous le fémur gauche, laissent penser qu'une perturbation s'est produite. Un mouvement du sédiment dû ou non à la décomposition du cercueil se trouvant en dessous a probablement produit ce résultat. Le haut du corps semble avoir subi des contraintes plus fortes que sur le reste des os. Cependant, la position des ossements semble indiquer une décomposition en espace vide, peut-être en cercueil trapézoïdal. Les pieds, bien que déconnectés, semblent avoir subi une contrainte « souple », qui les aurait rassemblés en « paquet » arrondi.

Type de contenant : espace vide (avec une contrainte souple au niveau des pieds).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	10 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 117 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 74**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,05 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe probablement la Tombe 70 (IND 71)

Perturbation(s) : le haut du squelette à partir du milieu des fémurs est couvert par la berme nord-ouest de la zone.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10153	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10154	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 75

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 75****Représentation du squelette :** médiocre, seuls les membres inférieurs sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Fémur gauche	123,06 m
Pied gauche	123,05 m
Fémur droit	123,05 m
Pied droit	123,05 m



FIG. 61 - IND 75, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Les membres sont en extension. Le droit est en vue médiale. Le tibia est arasé sur toute sa longueur, et sa connexion avec le fémur est lâche. Le fémur gauche est en vue antérieure, et sa connexion avec le tibia est déplacée. Ce dernier, parallèle au tibia droit, est en vue médiale. La fibula est déplacée, mais est restée dans l'axe du fémur gauche. Les pieds sont totalement déconnectés, et les os qui les composent sont essaimés de leur position initiale jusqu'aux genoux.

Une grande partie du squelette est prise dans la berme. Or, si nous émettons une hypothèse d'inhumation uniquement sur la base des informations présentes, nous pouvons conclure à une inhumation en espace vide, ou à la présence d'un terrier, compte tenu des mouvements importants subis par les membres inférieurs.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 75**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,21 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par la fosse-dépotoir FOS 107 ; couvre la Tombe 127 (IND 128) ; en contact avec la Tombe 73 (IND 74), sans relation stratigraphique claire

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10155	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10156	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier: céramique, fragments d'objet métallique indéterminé

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 76

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 76****Représentation du squelette :** bonne ; seul le crâne est partiellement absent, détruit par le creusement de la fosse-dépotoir FOS 107**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,22 m

**FIG. 62 - IND 76, orthophotoplan, échelle 1/15ème.**

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,24 m
Coude gauche	123,22 m
Scapula droite	123,21 m
Coude droit	123,22 m
Sacrum	123,21 m
Genou gauche	123,23 m
Pied gauche	123,24 m
Genou droit	123,22 m
Pied droit	123,23 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a subi une perturbation due au creusement de la fosse-dépotoir FOS 107. Il ne lui reste qu'un morceau du maxillaire, et la mandibule. Cette dernière est en vue supéro-latérale gauche. L'atlas est absent, et l'axis est déplacé. Le reste du rachis est en vue antérieure, et a des connexions de étroite à lâche. Il y a des déconnexions entre T5 et T6 ; T10 et T11 ; L1 et L2 ; et L3 et L4. La première vertèbre coccygienne est soudée au sacrum. La mise à plat du thorax est complète, mais avec une contrainte bilatérale. La contrainte observée à droite peut s'expliquer par la position du membre supérieur. Le sternum a chuté dans les côtes. Les connexions scapulo-humérales sont lâches, et les scapulas sont en vue antérieure. Les clavicules sont verticalisées, la droite plus que la gauche.

Le membre supérieur droit est hyperfléchi. Son humérus est en vue antérieure, et l'avant-bras, en pronation, lui est parallèle. Le coude a une connexion lâche. La main, déconnectée, est posée sur la scapula droite. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue antérieure. La connexion du coude est déplacée, mais l'avant-bras a conservé sa pronation. L'extrémité distale de ce dernier est posée sur le sacrum. Or, la main, déconnectée, est tombée dans la partie droite de l'abdomen. Un très net effet de paroi a retenu les phalanges dans leur chute. La position actuelle de l'avant-bras n'est donc pas celle d'origine, et a probablement changé lors de la mise à plat du thorax.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont totalement déconnectées. Les fémurs sont en vue médiale, voire postéro-médiale pour le gauche, alors que les tibias/fibulas sont en position antérieure. Les genoux sont par conséquent déconnectés et les patellas ont chuté. Les pieds sont déconnectés, mais la position générale de leurs os les montre en vue médiale. De plus, une contrainte « souple » les caractérise.

Des effets de paroi sont visibles sur les membres supérieurs, les phalanges de la main gauche, ainsi que sur les pieds. De plus, l'observation des différents mouvements effectués par les os, nous poussent à conclure à une inhumation en espace vide. L'effet de paroi sur la main gauche est un indice de la présence d'un éventuel coffrage. Les contraintes observées sur le thorax et les pieds indiquent peut-être l'utilisation de vêtements.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quasi toutes les Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G 3 ^{ème} trochanter G+D

Dentition	M3 x 4 M1 ig + PM12 ig rabotées (M1 et PM2 cariées en plus) M1 id + M1 sg + M2 id tombées
-----------	---

TOMBE N° 76**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,78 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 77 (IND 78) ; couvre la Tombe 234 (IND 237)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10158	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10157	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 77

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Oule (n° cat. : 10157.01) en dépôt funéraire au niveau des pieds, du côté gauche.

Cote altimétrique du fond : 122,80 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 77****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,78 m
Scapula gauche	122,80 m
Scapula droite	122,80 m

**FIG. 63** - IND 77, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	122,78 m
Coxal gauche	122,83 m
Coxal droit	122,79 m
Genoux	122,78 m
Pieds	122,80 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite. Sa mandibule est ouverte, et déplacée. Elle est posée sur le rachis, en vue antéro-supérieure. L'atlas n'est plus connecté au crâne, mais sa connexion avec l'axis est stricte. Les vertèbres cervicales décrivent une courbe vers la droite, et vers l'avant. L'atlas est en vue antéro-latérale droite, mais le reste du rachis est en vue antérieure. La mise à plat des côtes n'est pas complète, un volume important a été conservé. Le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure, et leur connexion avec les humérus est étroite à droite et lâche à gauche. La clavicule droite est horizontale, et la gauche est déplacée.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est étroite. Ce dernier a conservé sa pronation. La main n'est plus en connexion mais elle a conservé une position lisible. Nous pouvons supposer qu'elle était en vue dorsalo-latérale. Les doigts étaient fléchis, au repos. Tout le membre supérieur gauche est en vue latérale. Le coude est connecté étroitement, et le radius est resté en équilibre sur l'ulna. La main est déconnectée, et se trouve sous le coxal et la tête fémorale gauches. Le membre supérieur gauche a permis de retenir la chute des côtes.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, car le coxal gauche est presque fermé. Le coxal droit est à plat. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le droit est en vue antéro-médiale, et son genou est connecté. La patella a chuté. Le pied, en vue médiale, est perturbé. Le tarse est déplacé, mais les métatarsiens sont en place, excepté le premier. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Son genou est étroitement connecté, et la patella est restée en place. Le pied est totalement perturbé et déconnecté. Il devait être originellement en vue antérieure, et posé contre le vase se trouvant à sa gauche.

Des effets de paroi sont visibles le long des membres supérieurs. Le volume de la cage thoracique conservé est important. De plus, des connexions relativement bonnes sont observables sur l'ensemble du squelette. Néanmoins, des déconnexions sont visibles au niveau des pieds, patella droite, coxaux, crâne et mandibule... La détermination de l'espace de décomposition est difficile à établir étant donné les connexions et déconnexions observées. L'ensemble du corps est relativement bien connecté. Cependant les déplacements de la clavicule gauche et des pieds n'ont pu se produire qu'en espace vide. La patella droite, bien que déplacée, est restée proche du membre inférieur. Nous concluons, dans le doute, à une inhumation habillée et probablement en espace vide.

Type de contenant : espace vide (inhumation habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 50 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur Lombaires et Thoraciques Nodules de schmorl sur quelques Lombaires
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne D Os wormiens Suture métopique Maxillaires soudés

Dentition	M3 x 4 PM1 id + PM12 ig cariées M1 inf + M2 inf + M1 sd + PM2 id + C sup + I2 sd tombées I sup restantes rabotées
-----------	---

TOMBE N° 77**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,82 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 76 (IND 77)

Perturbation(s) : la partie inférieure du squelette est recouverte par la berme nord-est à partir des scapulae.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10159	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10160	Couche de terre brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 78

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 78****Représentation du squelette :** médiocre, seuls le crâne et la partie supérieure du thorax ont pu être observés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,83 m
Scapula gauche	122,82 m
Thorax	122,82 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est écrasé, mais il semble être en vue supéro-latérale droite. L'état du crâne ne permet

pas de voir la connexion de la mandibule. L'atlas est en connexion étroite avec l'axis et le crâne. Il est en vue antérieure comme le reste du rachis visible. Les vertèbres observables vont de C1 à T4, et sont en connexion étroite. Les côtes visibles sont mises à plat. Les scapulas sont en vue antéro-latérale. La gauche est endommagée, car sa partie latérale a disparu, avec l'humérus. La connexion scapulo-humérale droite est lâche. Les clavicules sont verticalisées.

L'humérus droit est en vue antérieure.

Les informations sont trop peu nombreuses pour envisager une conclusion sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 78**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10161	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10162	Couche de terre argilo-limoneuse jaune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 79

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 79****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Scapula gauche	123,13 m
Scapula droite	123,13 m
Sacrum	123,06 m
Coxal gauche	123,14 m
Fémur gauche	123,08 m

**FIG. 64** - IND 79, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,10 m
Fémur droit	123,07 m
Genoux	123,07 m
Pieds	123,09 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est écrasé en vue supéro-latérale gauche. La mandibule, l'atlas et l'axis sont déplacés, effondrés dans l'espace du cou. De C1 à C3, les vertèbres sont en vue supérieure ; le reste du rachis est en position antérieure. De C7 à T3, une légère rotation vers la droite s'est produite. Les vertèbres thoraciques et lombaires sont en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète, et une contrainte sur le côté gauche est visible, probablement due à la position de l'humérus. Le sternum a chuté. La scapula droite est en vue antérieure, et la gauche en vue latérale. La connexion scapulo-humérale droite est lâche, et la gauche est déplacée. La clavicule droite est verticalisée.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Les os de ce dernier sont aussi déplacés : le radius et l'ulna sont en vue latérale, mais ne sont pas parallèles. La main est déconnectée, et se trouve à l'extérieur de la tête fémorale et sous le coxal droit. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. L'avant-bras est déconnecté, et passe sur le coxal gauche. Il devait probablement se trouver sur l'abdomen car la majorité des phalanges de la main gauche se trouvent sur le coxal droit. D'autres phalanges se situent dans la partie droite de l'abdomen, ou dans le bassin.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure, et sa connexion avec le tibia est lâche. Ce dernier est en vue antéro-médiale, et sa connexion avec la cheville est lâche. Le pied est en vue médiale et en connexion lâche. Le calcaneus est en vue médiale, mais la majorité des os du tarse est en vue dorso-médiale de même que les métatarses. A l'exception d'une, les phalanges sont absentes. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Le genou est légèrement déplacé. La fibula devait être toujours en connexion avec le tarse quand celui-ci s'est affaissé, car elle a suivi le mouvement, et sa partie distale est passée devant le tibia. Le pied, en connexion lâche, s'est affaissé en extension et en vue dorsale. Les deux pieds sont dans un axe est/ouest. Les patellas sont absentes.

Des contraintes ont été exercées aux niveaux des épaules, du thorax, et des coxaux. Les connexions coxo-fémorales et de la majorité du rachis sont bonnes. Or, des déconnexions telles que celles du crâne, de la mandibule et des avant-bras sont importantes. C'est pourquoi, une inhumation en espace vide semble le plus probable, avec peut-être l'utilisation de vêtements.

Type de contenant : espace vide (avec possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 25 ans
Sexe	F
Stature estimée	155,9 cm
Paléopathologie(s)	Nodules de schmorl sur quelques T et L
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D Fosse hypotrochanterienne G+D Perforation oléocranienne D Os Wormiens
Dentition	M3 x 4 1 ligne d'hypoplasie

TOMBE N° 79**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 3

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,47 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 30002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne du squelette arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	30112	Fosse trapézoïdale étroite
Comblement(s)	30113	Couche de terre argilo-limoneuse galets et cailloutis, compacte et homogène, de couleur marron-jaune Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,71 m ; l. max. (au niveau de la tête)

0,35 m, l. min. (au niveau des pieds) 0,22 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 80

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 80****Représentation du squelette :** moyenne ; la face crânienne est perturbée, de même que les pieds**Type d'inhumation :** simple**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,47 m
Scapula gauche	122,50 m
Scapula droite	122,49 m



FIG. 65 - IND 80, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	122,50 m
Coxal droit	122,48 m
Genoux	122,50 m
Pieds	122,50 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite. La mandibule est ouverte et déconnectée. Elle est en vue latérale, posée sur l'épaule gauche. L'atlas est connecté étroitement avec l'axis, et de façon plus lâche avec le crâne. La première vertèbre cervicale est en vue antéro-latérale droite. Le crâne a légèrement dévié de sa position originelle, car l'espace entre l'atlas et les facettes articulaires du crâne, est relativement restreint. Les vertèbres cervicales sont surélevées à partir de C5 jusqu'à l'atlas. Le rachis est en vue antérieure, et en connexion de lâche à étroite jusqu'à T10. T11 et T12 sont totalement déconnectées. Les vertèbres lombaires sont en connexion lâche, et marquent une ligne courbe vers la gauche. Le thorax est mis à plat. Le sternum a chuté dans les côtes, mais le manubrium a conservé sa connexion avec la clavicule gauche. Les dernières côtes de l'hémithorax gauche ont été perturbées. Les scapulas sont en vue antérieure. Leurs connexions avec les humérus sont, étroite à droite et légèrement lâche à gauche. Les clavicules, verticalisées, ont été entraînées par l'affaissement du thorax.

Les membres supérieurs sont fléchis symétriquement, les avant-bras sur l'abdomen. L'humérus droit est en vue latérale, et le gauche est en vue latéro-antérieure. Les avant-bras sont en pronation. Les mains sont déconnectées. La gauche a chuté dans la partie inférieure de l'hémithorax droit ; la droite est tombée sur le coxal gauche et le bassin.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est à plat, mais le gauche est fermé. Ce dernier a peut-être été retenu dans sa rotation par une arthrose acétabulaire autour de la tête fémorale gauche. Les hanches sont étroitement connectées. Les membres inférieurs sont en vue antérieure. Les genoux sont en connexion, et se touchent. Les patellas sont en place. Les pieds sont très perturbés, et seuls les calcaneus sont en place en vue médiale.

L'observation des différents mouvements effectués par les os nous poussent à conclure à une inhumation en espace vide. Des effets de paroi sont visibles sur les humérus et des contraintes ont probablement été exercées sur les épaules du fait de l'étroitesse de la fosse d'inhumation.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 40 ans
Sexe	F
Stature estimée	158,9 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D
Dentition	M2 sup cariées M1 ig + M2 ig + PM12 ig tombées

TOMBE N° 80**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,16 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 191 (IND 194) et 318 (IND 321) ; recoupe partiellement la Tombe 85 (IND 86) ; recoupée par la Tombe 84 (IND 85).

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10163	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10164	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : céramique (voir Tombe 84)

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 81

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Des fragments d'une oule ont été identifiés dans le comblement associé à RED 3 (Tombe 84), dont l'origine est en grande partie liée au démontage des membres inférieurs de IND 81 lors de l'inhumation de IND 85 ; cette oule a donc pu constituer un dépôt funéraire associé à IND 81.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 81****Représentation du squelette :** moyenne, les membres inférieurs et le coxal gauche ont été perturbés (voir Tombe 84, RED 3)**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 66 - IND 81, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,16 m
Scapula gauche	123,21 m
Coude gauche	123,20 m
Scapula droite	123,21 m
Coude droit	123,16 m
Sacrum	123,18 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite, légèrement antérieure. La mandibule, entrouverte, est en connexion lâche. L'atlas est étroitement connecté avec l'axis et le crâne. Les cervicales ont une courbure vers la gauche ainsi qu'une rotation progressive dans la même direction, afin d'accompagner le crâne. Ce dernier est donc en position primaire. Le reste du rachis est perturbé à partir de T8, mais avant cela, il est en connexion étroite et en vue antérieure. De T8 à L3, les vertèbres sont totalement déplacées. Seules L4 et L5 sont en connexion étroite mais ne le sont plus avec le sacrum. Le thorax est mis à plat. Une forte contrainte, exercée lors de la décomposition car les connexions costo-vertébrales ont été conservées, a poussé les côtes gauches vers le côté droit du corps. Ainsi la partie antérieure des côtes gauches se trouvent en partie sur l'hémithorax droit, et passe sur le radius droit déconnecté. Le manubrium est resté en équilibre sur le rachis. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen. Les humérus sont en vue antérieure. Le coude droit est déconnecté. L'avant-bras est déplacé. L'ulna est perpendiculaire au rachis, tandis que le radius est dans l'axe nord/sud. L'humérus gauche est en abduction. L'avant-bras gauche n'est représenté que par une ulna déconnectée de l'humérus, et passant sous une partie de la réduction RED 3 (Tombe 84). Le radius est absent. Des phalanges sont présentes à côté de l'hémithorax gauche. Certaines sont restées en équilibre sur les côtes, et d'autres ont chuté plus bas. Mais elles sont toutes déconnectées.

La ceinture pelvienne est perturbée. Le coxal droit est en place et à plat, de même que le sacrum. Mais le coxal gauche, déplacé et de chant, a été victime du remaniement qui a touché la totalité des membres inférieurs.

La majorité des os des membres inférieurs se trouvent sur la ceinture pelvienne. Un tibia gauche et des os de pieds sont dans l'espace anciennement occupé par les membres inférieurs. Le tibia n'est pas à l'IND 81 (il provient probablement de IND 86), et il est difficile d'affirmer quoi que se soit pour les pieds.

Le haut du corps, resté intact, tendrait à nous faire envisager une inhumation en espace colmaté. Mais la réduction de la moitié inférieure du corps nous oblige à être très prudent sur cette hypothèse.

Type de contenant : espace colmaté / indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	F
Stature estimée	160,1 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D Suture métopique Os des Incas Os Wormiens

Dentition	M3 x 4 I1 + I2 en pelle M1 ig sérieusement cariée Toutes les M3 + M1 id + M2 id tombées Tartre +++
-----------	--

TOMBE N° 81**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,02 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 73 (IND 74)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10165	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10166	Couche de terre argileuse avec quelques galets, assez meuble et homogène, de couleur marron

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec une légère cuvette au niveau du pied gauche

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 82

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 82****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Scapula gauche	123,15 m
Coude gauche	123,12 m
Scapula droite	123,11 m
Coude droit	123,10 m

**FIG. 67** - IND 82, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,09 m
Genou gauche	123,10 m
Pied gauche	123,02 m
Genou droit	123,09 m
Pied droit	123,09 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule, en connexion lâche, est ouverte, mais elle est restée dans son axe. L'atlas est en connexion avec l'axis et le crâne. Le reste du rachis est connecté étroitement, et en vue antérieure. Le thorax a conservé un léger volume, mais le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis. Le droit est en hyperflexion. L'humérus droit est en vue antérieure. Le radius est en connexion avec l'humérus, mais il est en vue médiale. L'ulna a chuté et a subi une rotation médiale. Le carpe est déconnecté, mais les métacarpes et les phalanges proximales sont en connexion. La main est en inclinaison ulnaire, et en extension sur la clavicule droite. L'humérus gauche, en légère abduction, est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier est posé sur l'abdomen avec son extrémité distale sur le rachis. Il est en pronation, avec le radius en vue postérieure et l'ulna en vue latérale. La main, déconnectée, a chuté sur le rachis et dans la partie droite de l'abdomen.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont connectées étroitement. Le membre inférieur droit est en rotation latérale ; en vue médio-antérieure. Le genou est connecté, mais la patella a chuté. Le pied, en vue médiale, est en connexion lâche. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Son genou est connecté étroitement, et sa patella est en place. Le pied, déconnecté, est en vue médiale. Une contrainte est visible sur les pieds.

Les connexions de cet individu sont en majorité bien conservées. Des contraintes sont visibles notamment sur les clavicules, le thorax, la main droite, les membres inférieurs et les pieds. L'état général des connexions et des mouvements des os, nous laissent penser à une inhumation en espace vide, avec peut-être l'utilisation de vêtements.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	171,3 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire G Anthésopathies sur calcaneum D
Dentition	Tartre++

TOMBE N° 82**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,01 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe (IND 139) et la fosse-dépotoir FOS 187

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10167	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10168	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat avec un effondrement du côté gauche (thorax, membre supérieur, coxal et fémur)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 83

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 83****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m
Scapula gauche	123,03 m
Coude gauche	122,99 m
Scapula droite	123,26 m

**FIG. 68** - IND 83, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,22 m
Sacrum	123,01 m
Coxal gauche	123,03 m
Genou gauche	123,16 m
Pied gauche	123,30 m
Coxal droit	123,15 m
Genou droit	123,24 m
Pied droit	123,27 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Cette sépulture est assez particulière car le squelette a subi des effondrements importants. Son côté supérieur gauche (hémithorax inférieur, épaule et membre supérieur, exceptée la main, se retrouvent à une vingtaine de centimètres plus bas), ainsi que sa moitié inférieure en sont touchés.

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule est fermée, mais elle est en connexion lâche. L'atlas est connecté avec le crâne et avec l'axis. Le reste du rachis est en connexion étroite. Les vertèbres cervicales et lombaires, sont en vue antérieure. Les vertèbres thoraciques sont inclinées vers la gauche. L'effondrement de la ceinture pelvienne et du côté supérieur gauche a eu pour conséquence d'infliger aux vertèbres thoraciques et lombaires, un important pendage. La mise à plat du thorax est complète, avec une contrainte bilatérale. L'hémithorax inférieur gauche s'est effondré tout en gardant ses connexions. Malgré ces perturbations, le sternum est resté en équilibre sur le rachis. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est lâche, la gauche est stricte. La clavicule droite est verticalisée ; la gauche est déplacée.

Les membres supérieurs sont fléchis symétriquement, les avant-bras quasiment parallèles au rachis. Les humérus sont en vue antérieure, et les avant-bras en vue postérieure. Ils n'ont pas conservé leur pronation. Il manque l'épiphyse distale de l'ulna droite. Le coude droit a une connexion étroite, et le gauche lâche. Le carpe droit est déconnecté, mais une partie du gauche est toujours en connexion. La main gauche est restée au même niveau que la droite, en place, contrairement au reste du membre. Les mains, en inclinaison ulnaire, sont en connexion et en extension. Elles se croisent, la droite passant sur la gauche, sur le haut du thorax.

La ceinture pelvienne est fermée, mais le coxal droit a perdu sa connexion avec le sacrum. Il est positionné plus haut que le reste de la ceinture. La hanche droite est en connexion lâche et la gauche est connectée. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est sur un même plan horizontal. Le fémur, dont l'épiphyse distale est plus haute que la proximale, est en vue antérieure, et le tibia est en vue médiale. Ce dernier est en équilibre sur la fibula. Le genou est déconnecté, et la patella est absente. Le pied, en connexion lâche, est en vue médiale. Le membre inférieur gauche est en vue antéro-médiale. Le genou est déconnecté, et la patella a chuté. Le pied gauche est totalement déconnecté, et il n'en reste que peu d'éléments.

La partie supérieure de l'individu est relativement bien connectée, et ce, malgré les effondrements subis. Ces derniers se sont produits alors que des contentions étaient encore existantes. Ce sont les membres inférieurs qui ont eu le plus de déconnexion. La décomposition s'est déroulée en espace colmaté, et avec une enveloppe souple. L'emprise du sédiment est moins présente sur les membres inférieurs.

Type de contenant : espace intermédiaire (enveloppe souple + espace colmaté).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	165,9 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter D Os des Incas

Dentition	M1 id + PM2 inf tombées Tartre+
-----------	------------------------------------

TOMBE N° 83**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,20 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe :

Chronologie relative : recoupée par la fosse-dépotoir FOS 108 au niveau du membre inférieur droit

Perturbation(s) : le tibia droit de IND 84 a été déplacé et repositionné ; il est à l'envers, extrémité proximale au pied, extrémité distale au genou et en vue postérieure.

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20094	Limites de fosse reconnues uniquement au niveau du crâne de IND 84 ; fosse étroite probablement avec un aménagement de logette céphalique rectangulaire
Comblement(s)	20095	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique rectangulaire ; un galet est présent à la gauche du crâne, et au-dessus de l'épaule gauche, mais n'est pas en contact avec lui. Il est positionné à plat.

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 84

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 84****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

**FIG. 69** - IND 84, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,20 m
Scapula gauche	123,25 m
Scapula droite	123,23 m
Sacrum	123,21 m
Coxal gauche	123,23 m
Coxal droit	123,22 m
Genoux	123,22 m
Pieds	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-larérale droite. La mandibule est fermée, mais déconnectée. Elle est posée sur le rachis en vue supérieure. L'atlas est en connexion lâche avec le crâne, mais en connexion étroite avec l'axis. Les deux premières vertèbres sont en vue supéro-latérale droite. Les cervicales sont surélevées. Le reste du rachis est en vue antérieure, et en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète. Le sternum a basculé dans les côtes. Le manubrium est soudé à la gladiola. Les scapulas sont en vue antéro-latérale. La connexion scapulo-humérale gauche est lâche. La tête humérale droite étant absente, il est impossible de donner le type de connexion. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est fléchi avec l'avant-bras sur l'abdomen. L'humérus est en vue latérale. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras n'a pas conservé sa pronation, et est en vue postérieure. La main, déconnectée, a chuté dans la partie inférieure droite de l'hémithorax gauche, et sur le coxal gauche. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antérieure, et l'avant-bras est resté en équilibre, en vue latérale (le radius sur l'ulna). Le coude est déconnecté. La main, déconnectée, est située sur la tête fémorale gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les hanches sont connectées. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure. Le genou est déconnecté, car les tibia/fibula ont été remaniés. En effet, le tibia se trouve en vue postérieure, et sa position est inversée. Son épiphyse distale se trouve face au fémur, alors que l'épiphyse proximale est en face du pied droit. Cette perturbation est vraisemblablement due au creusement de la FOS 108. Le fémur gauche est en vue antérieure, et le tibia en vue antéro-médiale. Le genou est connecté. Les deux patellas ont chuté, et les deux pieds sont totalement déconnectés.

Un effet de paroi est présent sur la totalité du côté gauche, ce qui a permis à l'avant-bras de rester en vue latérale. Les clavicules marquent une contrainte, conservée par les scapulas. Des vides se sont cependant créés à plusieurs niveaux. C'est pourquoi nous concluons à une inhumation en espace vide. De plus, la présence d'une logette au niveau du crâne nous laisse envisager une fosse étroite recouverte de planche ou de l'utilisation d'un coffre trapézoïdal étroit.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	175,6 cm
Paléopathologie(s)	Trace d'arthrose sur quelques Thoraciques

Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D Anthésopathie sur branche pubienne G+D Anthésopathie dite du 4 ^{eme} trochanter Double marque acétabulaire G Maxillaires soudés
Dentition	M3 x 2 sup Agénésie M2 id M1 sup + M3 sg tombées

TOMBE N° 84**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,13 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe les Tombes 82 (IND 81) et 85 (IND 86)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10169	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10170	Couche de terre argileuse de couleur brun-jaune, compacte et homogène.
	10164	Le comblement associé à RED 3, difficilement dissociable de IND 81, contient les fragments d'une oule, probablement située en position primaire en dépôt funéraire avec IND 81 ou IND 86 ; ce dépôt dut être prélevé et redéposé dans la tombe en même temps que les ossements des membres inférieurs de IND 81



FIG. 70 - IND 85, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un effondrement au niveau du crâne (- 4 cm par rapport aux épaules)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 85

Réduction(s) : RED 3

N.M.I. : 2 (IND 81, IND 86)

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 85****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Scapula gauche	123,16 m
Scapula droite	123,17 m
Sacrum	123,17 m
Genou gauche	123,20 m
Genou droit	123,20 m
Pieds	123,22 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. La mandibule n'est pas visible, de même que les premières cervicales. Le rachis est entièrement déplacé, exceptées deux vertèbres lombaires, qui malgré leur isolement, sont restées connectées étroitement en vue antérieure. Le thorax est perturbé et des côtes sont déplacées. La scapula gauche est en vue antéro-latérale, et la clavicule gauche n'est pas verticalisée. La scapula droite ainsi que sa clavicule sont absentes.

Le membre supérieur droit est perturbé. L'humérus est en vue antérieure, et l'ulna en vue latérale. Le radius est dans l'hémithorax gauche. L'ulna est totalement déconnectée du bras et à l'extérieur du volume de décomposition, mais reste dans l'axe du corps. Il ne reste que deux phalanges dans la partie droite de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est, aussi, perturbé. L'humérus est en vue antérieure. Il est, dans l'axe du corps, mais en adduction sur les côtes gauches. Son avant-bras est totalement déconnecté. L'ulna est perpendiculaire au rachis ; mais le radius, dans le même axe que l'humérus, est renversé (son épiphyse proximale étant vers le sacrum). Une phalange est présente à côté de ce qui devait être l'emplacement initial du coxal gauche.

La ceinture pelvienne est perturbée. Le coxal droit, en place, est à plat, mais l'ischion et le pubis ont chuté. Le coxal gauche est déplacé. Il a pivoté vers l'intérieur pour se retrouver à plat sur la tête fémorale gauche. Les hanches sont déconnectées, et les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antéro-médiale et le gauche en vue antérieure. Les genoux sont en connexion lâche. Le tibia droit est en vue antéro-médiale, et passe sur la fibula. Le tibia gauche est en vue médiale. Le pied droit est absent, et le gauche est déconnecté. Le calcaneus de ce dernier est en vue médiale.

Un effet de paroi est visible sur tout le côté gauche de l'individu. Des mouvements importants sont notables sur le côté supérieur droit de l'individu, ainsi que sur la ceinture pelvienne. Les relatives connexions des côtes et de l'épaule gauche sont probablement dues à la paroi qui a retenu leur chute. Or, de cette paroi nous ne connaissons rien. En effet, aucun élément matériel n'atteste d'un quelconque coffrage. De plus, les parois de la fosse étant inconnues, nous ne pouvons pas faire la différence entre les parois de la fosse ou celles d'un coffrage. Nous pouvons toutefois dire que, si la perturbation de la partie supérieure droite n'est pas due à un remaniement animal ou à une autre sépulture, des vides importants étaient présents lors de la décomposition de l'individu. Il se peut donc que le mort ait été inhumé en espace vide.

Type de contenant : espace vide probable ou perturbation.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	30 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 82 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	

Dentition	
-----------	--

RÉDUCTION N° 3

Situation :

Localisation : au-dessus du crâne de IND 85 et sur le bassin de IND 81

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,23 m

Description : fagot d'os longs et ossements erratiques

Composition et appariements : 2 fémurs (gauche et droit), 3 tibias (1 gauche et 2 droits), 3 fibulas (1 gauche et 2 droites), 1 os coxal (gauche) ; ossements de pied ; divers fragments.

N.M.I : 2 (IND 81 et IND 86)

Provenance des ossements : ces os proviennent probablement en majorité de IND 81 (2 tibias, 2 fibulas), dont les membres inférieurs et le coxal gauche sont absents ; une partie (1 tibia, 1 fibula au moins) peut également provenir de IND 86, recoupé antérieurement par IND 81 au niveau du membre inférieur droit. L'absence de connexions conservées dans les os de la réduction tend à montrer que la perturbation des tombes et le dépôt de la réduction interviennent après la fin de la décomposition des corps.

TOMBE N° 85**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 191 (IND 194) ; recoupée par les Tombes 80 (IND 81) et 84 (IND 85)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10171	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10172	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 86

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 86****Représentation du squelette :** moyenne ; le membre supérieur droit est en grande partie absent (recoupé par IND 81), le tibia et la fibula droits ainsi que les pieds sont aussi absents (perturbés par IND 85).**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 295°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,20 m
Scapula gauche	123,19 m
Scapula droite	123,19 m
Sacrum	123,11 m

**FIG. 71** - IND 86, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,15 m
Genou gauche	123,09 m
Pied gauche	123,15 m
Coxal droit	123,17 m
Genou droit	123,11 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. La mandibule est déplacée au-dessus de l'épaule gauche. L'atlas, en vue antérieure, n'est pas connecté au crâne, mais tient étroitement à l'axis (en vue latérale gauche). De C3 à T1, l'axe des vertèbres est très fortement dirigé vers le nord, et leur face d'apparition est latérale droite. Elles sont étroitement connectées. Le reste du rachis est en connexion stricte, et en vue antérieure. Le thorax est mis à plat. Le sternum est tombé dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure, et ont légèrement pivoté vers le haut. La connexion scapulo-humérale droite est déplacée, et la gauche est étroite. Les clavicules sont légèrement verticalisées, mais il se peut que ce soit la conséquence de la mise à plat du thorax.

Le membre supérieur droit est fléchi, avec l'avant-bras quasiment parallèle à l'humérus. Le membre droit a été perturbé par le coude de l'IND 81. Il ne reste que le premier tiers proximal et l'épiphyse distale de l'humérus, qui est en vue antérieure. L'avant-bras, réduit aux moitiés distales du radius et de l'ulna, est positionné le long de l'hémithorax droit, vers la scapula droite. La main, sur l'épaule droite, est déconnectée. Un métacarpe est déplacé près des vertèbres cervicales. Le membre supérieur gauche est fléchi, avec l'avant-bras passant sur le coxal gauche. L'humérus est en vue antérieure, et la connexion du coude est lâche. L'avant-bras est en pronation. La main, en connexion lâche, est en vue dorsale, et se trouve sur et sous le coxal droit. Les doigts, au repos, sont fléchis.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, car le coxal droit est fermé, et le gauche est ouvert. Les hanches sont connectées étroitement. Les membres inférieurs sont en extension, et sont en vue antéro-médiale. La patella droite a chuté, mais la gauche est en place. Les genoux sont étroitement connectés. Il ne reste de la jambe droite que les épiphyses proximales du tibia et de la fibula. Le pied droit est absent, et il ne reste du gauche qu'un talus en place, en vue médiale ; ces ossements sont probablement présents dans la Tombe 84 (RED 3).

Les observations taphonomiques nous laissent conclure à une inhumation en espace vide. Le mouvement du crâne et des vertèbres cervicales est assez important et laisse penser à l'utilisation d'un coussin funéraire.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	170,6 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose bien entamée sur les vertèbres (surtout les Lombaires)
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur face postérieure épiphyse distale du Fémur G+D Fosse hypotrochanterienne G+D Os wormiens
Dentition	Caries sur M M tombées (3) I sup très usées

TOMBE N° 86**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : recoupe la fosse-dépotoir FOS 92

Perturbation(s) : un trou de terrier est présent au niveau des genoux de IND 87

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20113	Limites de fosse peu nettes dans la partie supérieure du corps ; fosse étroite au niveau des membres inférieurs de IND 87
Comblement(s)	20114	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un pendage depuis les genoux jusqu'aux pieds (- 33 cm par rapport au bassin) probablement dû au tassement de la FOS 92.

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 87

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**Datation absolue :** 775-977 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 87****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 305°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 72 - IND 87, orthophotoplan, échelle 1/15ème.**

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,20 m
Scapula gauche	123,22 m
Scapula droite	123,21 m
Sacrum	123,23 m
Coxal gauche	123,22 m
Fémur gauche	123,16 m
Genou gauche	123,04 m
Coxal droit	123,21 m
Fémur droit	123,15 m
Genou droit	123,02 m
Pieds	122,90 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu est à partir des genoux jusqu'aux pieds, dans la fosse 92 (remplissage 20098 ; comblement 20099). Le crâne est très détérioré. Il est en vue supéro-latérale droite, et la face antérieure est tournée vers l'épaule gauche. La mandibule, en connexion lâche, est fermée, mais elle est décalée vers l'avant. L'atlas a une connexion lâche avec le crâne, mais est connecté étroitement avec l'axis. Tout le rachis est en vue antérieure, et en connexion. De l'atlas à C6, il y a un affaissement des vertèbres. Donc un décrochement s'est effectué entre C6 et C7. La mise à plat du thorax est totale, et le sternum est absent. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est étroite, mais la gauche est lâche. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis, avec les avant-bras sur l'abdomen, en direction des coxaux. L'humérus droit est en vue antéro-latérale, et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Ce dernier est en pronation, et son extrémité distale est sur le sacrum. La main, déconnectée, est quant à elle, posée sur le coxal gauche, ceci implique que l'avant-bras n'est pas dans sa position initiale (il devait être sur l'abdomen). L'humérus gauche est en vue latérale. Le coude est déconnecté. L'avant-bras est perturbé, car le radius est déplacé, dans l'hémithorax gauche. L'ulna est en vue antérieure. La main est déconnectée, entre l'avant-bras droit et le coxal.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont étroitement connectées. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue antérieure. Son genou a une connexion lâche. La patella a chuté et se trouve à côté du fémur gauche. Le pied, en mauvais état de conservation, se trouve en vue médiale. Le fémur gauche est en vue antérieure, et le tibia en vue médiale. Le genou est déconnecté, et la patella a chuté. La fibula est du côté postérieur du tibia, car ce dernier a eu une rotation latérale. Le pied, perturbé, est en vue dorsale, bien que le talus soit en vue dorso-médiale. Le calcaneus se trouve sur le premier tiers proximal de la fibula gauche. Un terrier est présent entre les deux fémurs. Il pourrait expliquer les perturbations visibles au niveau des pieds et du tibia gauche.

Un pendage est visible des fémurs jusqu'aux pieds, probablement dû à l'affaissement de la fosse 92. Un effet de paroi est aussi présent sur le côté gauche de l'individu. D'après les observations taphonomiques, nous pouvons conclure que l'inhumation s'est effectuée en espace vide et à probablement été victime de perturbations animales.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	19-20 ans
Sexe	F
Stature estimée	?

Paléopathologie(s)	Toutes les côtes gauches sont rondes et épaisses : très grosse infection sur côté gauche thorax
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D Os wormiens
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 4

TOMBE N° 87**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recouvre les fosses-dépotoirs FOS 113 et FOS 105

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10173	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10174	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobiliers : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec une cuvette au niveau du crâne (- 4 cm par rapport aux épaules)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 88

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 88****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 180°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,08 m
Scapula gauche	123,12 m
Coude gauche	123,20 m
Scapula droite	123,12 m



FIG. 73 - IND 88, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,18 m
Sacrum	123,18 m
Genou gauche	123,17 m
Pied gauche	123,16 m
Genou droit	123,17 m
Pied droit	123,16 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale gauche. La mandibule, ouverte, est en connexion lâche. L'atlas est étroitement connecté à l'axis et au crâne. Le rachis est en vue antérieure, et ses connexions vont de lâche à étroite. Des décrochements sont visibles entre : C7/T1 ; T4/T5 ; T6/T7 ; T9/T10 ; et T11/T12. La mise à plat du thorax est complète mais une contrainte bilatérale est observable. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont lâches. La clavicule droite est horizontale, et la gauche est verticalisée. Une dépression est présente sous l'épaule gauche, et a peut-être entraîné la verticalisation de la clavicule.

Les membres supérieurs sont fléchis, les humérus en abduction et en vue antéro-latérale. L'avant-bras droit est déplacé, de même que le coude. La main, déconnectée, se trouve dans la partie gauche de l'abdomen. L'avant-bras gauche est en connexion lâche avec l'humérus, et a conservé sa pronation. La main, en connexion lâche, est posée, en vue dorsale, sur le rachis (entre L5 et le sacrum) et dans la partie droite de l'abdomen.

La ceinture pelvienne est ouverte, mais les hanches sont connectées. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs sont en vue antérieure, et les tibias en vue antéro-médiale. Les genoux sont connectés. La patella droite est en place, mais la gauche est absente. Les pieds sont tous les deux en vue médiale, et en connexion lâche. Mais les métatarses droits se sont affaissés en vue dorsale, alors que ceux de gauche ont conservé la position du tarse. Un très net effet de paroi « souple » est visible sur les pieds, et les a recourbé sur eux-mêmes.

Les diverses observations taphonomiques nous prouvent que des contraintes ont été exercées à plusieurs niveaux (épaules, thorax,...). Mais les divers mouvements et déconnexions poussent à conclure à une inhumation en espace vide. Les pieds nous donnent la preuve de la présence de chaussures et, par conséquent, peut-être de vêtements.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	15 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 134 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	I2 sup en pelle M1 très usées

TOMBE N° 88**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,24 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 138 (IND 140)

Perturbation(s) : bassin absent et membres inférieurs très abîmés

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10176	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10177	Couche de terre argileuse, brune, meuble et hétérogène Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 89

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 89****Représentation du squelette :** mauvaise ; les os sont mal conservés et le bassin, les avant-bras ainsi que les pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 200°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,31 m
Scapula gauche	123,30 m
Coude gauche	123,26 m
Scapula droite	123,30 m
Coude droit	123,26 m



FIG. 74 - IND 89, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,26 m
Extrémités distales des tibias	123,24 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, le regard vers son hémithorax gauche. La mandibule est déconnectée, mais le crâne s'est affaissé sur elle. Les vertèbres cervicales ne sont pas visibles, comme le reste du rachis. La mise à plat du thorax n'est pas complète, et un petit volume est conservé. Les scapulas sont en vue antéro-latérale. Les extrémités proximales des humérus étant manquantes, il est impossible de déterminer avec précision les connexions des épaules. Les clavicules sont absentes.

Les membres supérieurs ne sont représentés que par les humérus, en vue antérieure.

Il ne reste de la ceinture pelvienne qu'un morceau de coxal gauche, à plat. Les membres inférieurs sont très endommagés, et leur mouvement général se porte à une légère flexion vers la gauche. Le fémur droit est en vue antérieure ; le gauche en vue médio-antérieure. Les connexions des genoux ne sont pas déterminables. Il manque les extrémités des os de la jambe droite. La fibula est en place, et le tibia est en vue médiale. Le tibia gauche est trop endommagé pour déterminer sa position. La fibula est absente, et les pieds sont manquants.

Les éléments sont trop peu nombreux et l'état des os est trop mauvais pour déterminer le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	9 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 89**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10178	Limites de fosse non reconnues ; un effet de paroi est visible le long du côté droit du squelette
Comblement(s)	10179	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; léger pendage de la tête au bassin (- 9 cm)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 90

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 90****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Scapula gauche	123,11 m
Coude gauche	123,09 m
Main gauche	123,07 m



FIG. 75 - IND 90, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,13 m
Coude droit	123,09 m
Sacrum	123,04 m
Genou gauche	123,03 m
Pied gauche	123,05 m
Genou droit	123,04 m
Pied droit	123,06 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite, avec le regard vers l'épaule gauche. La mandibule, déconnectée, est en vue latérale droite. Les trois premières vertèbres sont déplacées, en vue postérieure pour la première et en vue latérale pour la seconde. Le rachis cervical est incliné vers la droite, et est en vue antéro-latérale droite. Hormis les premières vertèbres, le rachis est en connexion étroite. Les vertèbres thoraciques et lombaires sont en vue antérieure, mais des décrochements sont visibles entre T12/L1, et L4/L5. La mise à plat du thorax est complète, avec une contrainte bilatérale. Le sternum a chuté dans les côtes. Le processus xiphoïde est soudé à la gladiola. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est étroite, et la gauche est lâche. La clavicule droite est déplacée, mais la gauche est verticalisée.

Le membre supérieur droit est fléchi, avec son avant-bras sur l'abdomen. L'humérus est en vue antérieure. Le coude a une connexion lâche, mais l'avant-bras est resté en pronation. La main, déconnectée, est tombée dans la partie inférieure de l'hémithorax gauche. Le membre supérieur gauche est en extension. Son humérus est en vue antéro-latérale, et la connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier a tout de même conservé sa pronation. La main, en connexion lâche, est en vue dorsale, à côté du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est fermée. Les têtes fémorales sont sorties des fosses acétabulaires. Les membres inférieurs, en vue médiale, sont en extension, et en parfaite connexion jusqu'aux pieds. Ces derniers, en vue médiale, sont en connexion étroite jusqu'aux métatarsiens. Les phalanges sont un peu perturbées. Les pieds sont en extension dans l'axe du corps.

Des effets de paroi sont repérables sur les deux côtés du corps. Mis à part, le crâne, les connexions de cet individu sont bonnes. Des contraintes sont visibles à de multiples niveaux : le thorax, la ceinture pelvienne fermée, et malgré la rotation des membres inférieurs, leurs connexions sont restées étroites. Le crâne, le haut du corps (thorax, humérus, mains), et la rotation des membres inférieurs montrent que la décomposition s'est probablement effectuée en espace vide. Néanmoins, la conservation de nombreuses connexions et le maintien des côtes loin des humérus, nous laissent conclure à une sépulture habillée.

Type de contenant : espace vide (vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	168,1 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur 1 côte et quelques vertèbres
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcanéum double G+D Fosse hypotrochanterienne G+D Anthesopathies sur calcanéum G+D
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M2 inf + M1 id + M3 ig + PM2 id tombées M1 ig très usées Tarte+

TOMBE N° 90**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,31 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : une racine a perturbé le bassin de IND 91

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20136	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20137	Couche de terre argileuse jaune-beige, compacte homogène Mobilier : charbons, fragments de tuiles

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 91

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 91****Représentation du squelette :** bonne ; les pieds et les mains sont absents (détruits à la fouille ?)**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 195°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Scapula gauche	123,39 m
Scapula droite	123,31 m
Sacrum	123,35 m



FIG. 76 - IND 91, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genou droit	123,39 m
Pieds	123,37 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La position générale du corps indique que l'individu était légèrement tourné vers la droite. Le crâne est en vue supéro-latérale droite. Il est posé sur l'épaule gauche. La mandibule, déconnectée, est en vue supérieure. L'atlas est en connexion lâche avec l'axis, mais il est dissocié du crâne. Le reste du rachis est en vue antérieure, et en connexion. Les corps vertébraux sont déplacés mais les arcs sont en place. Le rachis est sur un axe nord/sud. La mise à plat du thorax est complète mais un petit volume a été conservé dans la partie gauche. De plus, l'hémithorax droit est plus ouvert que le gauche. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion droite avec l'humérus est déplacée, mais la gauche est en connexion lâche. Les clavicules sont déplacées.

Le membre supérieur droit, en extension, est perturbé. Son humérus est en vue antérieure, mais il est éloigné de la scapula. Le radius est en connexion lâche avec l'humérus, mais l'ulna est déplacée. La main est absente. Le membre supérieur gauche est fléchi, l'avant-bras fléchi sur l'abdomen. Le coude est en connexion lâche, et l'avant-bras n'a pas conservé sa pronation. L'humérus est en vue latérale. Deux phalanges sont présentes dans la partie droite de l'abdomen et le coxal droit.

La ceinture pelvienne est ouverte. La hanche gauche a une connexion lâche, alors que la droite est déconnectée. Le membre inférieur droit est fléchi, en vue médiale. Le genou a une connexion lâche. Le membre inférieur gauche est en extension et en vue antérieure. Son genou est légèrement déplacé. Les pieds sont absents.

Le membre supérieur droit de l'individu est plus élevé que le reste du corps. Ce dernier semble avoir glissé ou s'être affaissé tout en gardant des connexions correctes. Cela semble prouver que lors de ces mouvements, la pression du sédiment était suffisamment forte pour éviter la dislocation des os, ou que la décomposition du corps n'était pas complète à ce moment là. La conclusion sur le mode d'inhumation est assez délicate compte tenu de ces observations. Nous concluons, dans le doute, à une inhumation en espace intermédiaire avec peut-être l'utilisation de vêtements afin d'expliquer le maintien des connexions malgré l'affaissement du corps. Ce mouvement de terrain est peut-être du à la présence d'une autre sépulture en-dessous.

Type de contenant : espace intermédiaire (vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	18 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 68 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 91**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,27 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 293 (IND 296) et 294 (IND 297)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10180	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10181	Couche de terre argilo-limoneuse marron, meuble et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 92

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 92****Représentation du squelette :** médiocre ; mauvais état général du squelette**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 150°

Position du corps : ¾ droit.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,30 m
Sacrum	123,27 m
Pieds	123,29 m

**FIG. 77** - IND 92, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

La conservation des os est bonne, mais ils sont tous déplacés. Leurs localisations respectent néanmoins les segments anatomiques (crâne ; thorax et membres supérieurs ; ceinture pelvienne ; membres inférieurs). Il manque les fibulas.

Le degré de déplacement des os implique une décomposition en espace vide. Mais aucun élément matériel ne permet de confirmer la présence d'un coffrage. Il faut peut-être envisager la présence d'un couffin.

Type de contenant : espace vide

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Mort-né ou peu après : 8-9 mois in utero
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 48 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 92**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre les Tombes 96 (IND 97), 137 (IND 139), 100 (IND 101)

Perturbation(s) : vertèbres lombaires et bassin bougés

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10182	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10183	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; pendage des pieds en direction du crâne (-10 à -12 cm)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 93

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe – milieu XIIIe s.)**Datation absolue :** 686-885 (¹⁴C)

On constate une forte incohérence entre la datation proposée par la chronologie relative, qui montre que l'individu fait partie des dernières inhumations pratiquées dans le cimetière, et la datation obtenue par le radiocarbone. En chronologie relative, IND 93 est postérieur à un individu de la Phase 2 (IND 139) et à deux individus de la Phase 3 (IND 97 et 101). En terme de datation absolue, IND 93 recouvre IND 101 (date ¹⁴C : 901-1024), qui recouvre lui-même IND 140 (date ¹⁴C : 677-877) ; aucune fourchette chronologique commune n'est donc observée entre ces trois individus, tous datés par radiocarbone, bien que la chronologie fournie par IND 101 et 140 soit cohérente avec les autres dates obtenues sur le cimetière, ainsi qu'avec la proposition chronologique suggérée par les orientations des tombes et leurs recouvrements. On doit donc se résoudre à envisager, que ce soit en fouille ou pendant le traitement post-fouille, une erreur de conditionnement, de prélèvement ou d'identification de l'IND 93, dont la datation semble bien seule en cause.

INDIVIDU N° 93**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.



FIG. 78 - IND 93, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,17 m
Scapula gauche	123,19 m
Scapula droite	123,20 m
Coxal gauche	123,20 m
Genou gauche	123,23 m
Pied gauche	123,27 m
Coxal droit	123,21 m
Genou droit	123,27 m
Pied droit	123,29 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite. La mandibule, déplacée, est en vue supérieure. Elle est posée sur les premières vertèbres thoraciques. L'atlas n'est plus connecté au crâne, mais il l'est étroitement avec l'axis. Le rachis, en vue antérieure, est en parfaite connexion jusqu'à L2. Un décrochement se fait entre T11 et T12, et de cette dernière à L2 une déviation vers la gauche s'effectue. De L3 jusqu'au sacrum, une importante perturbation a déconnectée toutes les vertèbres. Un léger volume a été conservé dans l'hémithorax gauche lors de la mise à plat de la cage thoracique. Le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont en extension. Les humérus sont en vue antérieure, et les avant-bras sont en pronation. Les coudes et les mains sont déconnectés. La droite se trouve à l'extérieur du fémur droit et sous le coxal. La gauche est à l'extérieur du coxal gauche. Elles devaient probablement se trouver en vue dorsale. Les épiphyses proximales des fémurs, non soudées, sont déplacées et se situent sur leur main respective.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les coxaux ont été légèrement déplacés par la perturbation qui a touché le sacrum et les lombaires. Les connexions des hanches sont déplacées. Le membre inférieur droit est en vue médiale. L'épiphyse distale du fémur et celle, proximale, du tibia sont endommagées. Il est donc difficile de définir la connexion du genou. La fibula est déplacée. Le pied, très perturbé et endommagé, n'est représenté que par quelques phalanges éparses. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Le genou est étroitement connecté. Le pied est très endommagé, mais il semble être en vue médiale. Les métatarses semblent être repliés sur elles-mêmes.

Une perturbation est visible sur les vertèbres lombaires, la ceinture pelvienne et le membre inférieur droit. Or, si ces déplacements ne sont pas dus à un animal, la conclusion d'un espace vide semble logique.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	7 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 106 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 93**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,21 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10184	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10185	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 94

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 94****Représentation du squelette :** mauvaise ; crâne absent probablement dû au décapage mécanique, bassin et membres inférieurs recouverts par la berme nord-est**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,23 m
Scapula gauche	123,24 m
Coude gauche	123,24 m
Scapula droite	123,22 m

**FIG. 79** - IND 94, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,22 m
Vertèbres thoraciques	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est absent. La mandibule est en vue supéro-latérale droite, posée sur le rachis. L'atlas et l'axis sont absents. Le reste du rachis (de C3 à L1) est en connexion étroite et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète, et le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est lâche, la gauche est déplacée. Les clavicules sont légèrement verticalisées, probablement à cause de la mise à plat du thorax.

Le membre supérieur droit devait être fléchi, son avant-bras sur l'abdomen. Car, bien que l'avant-bras ne soit pas visible, sa main est présente à l'intérieur du coude gauche. L'humérus est en vue antérieure. La main est déconnectée. Le membre supérieur gauche est probablement en extension. Nous ne pouvons apercevoir que l'extrémité proximale de l'avant-bras, et l'humérus est en vue antérieure. Le coude est en connexion lâche.

Il y a trop peu d'éléments pour réellement conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	40 ans minimum
Sexe	M (robuste)
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Beaucoup de dents tombées

TOMBE N° 94**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,19 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 95 perturbé par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10186	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10187	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 95

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 95****Représentation du squelette :** moyenne ; les fémurs sont en partie absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,21 m
Scapula gauche	123,27 m
Coude gauche	123,26 m
Scapula droite	123,19 m



FIG. 80 - IND 95, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,21 m
Sacrum	123,22 m
Genou gauche	123,23 m
Pied gauche	123,22 m
Genou droit	123,22 m
Pied droit	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche. Son regard se porte vers l'épaule droite. La mandibule est fermée mais déconnectée. L'atlas n'est plus en connexion avec le crâne, mais il est en connexion lâche avec l'axis. Hormis les déconnexions visibles (entre : T5/T6 ; T8/T9 ; T11/T12 ; T12/L1), le rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. Le thorax a gardé un petit volume lors de sa mise à plat. Et une contrainte bilatérale est observable. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules ne sont pas verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur leurs clavicules respectives. Les humérus sont en vue antérieure. Le coude droit est déplacé, mais le gauche est en connexion. Les avant-bras sont en supination. La main droite est en vue dorsale, et en connexion lâche. Seuls deux rayons gauches sont encore en connexion, et en vue médiale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est fermé, mais le gauche est ouvert. Les fémurs sont endommagés, et seule la connexion de la hanche gauche (connexion lâche) est visible. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit n'est représenté que par son épiphyse distale, en connexion lâche avec le tibia. La patella est absente. Les tibia/fibula sont en vue antéro-médiale. Le pied, en connexion étroite, est en vue médiale. Le premier rayon, en connexion, est en vue dorsale. Le pied est en extension, dans l'axe du corps. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Il manque la deuxième moitié de la diaphyse du fémur. Le genou est en connexion lâche, mais la patella est en place. Le pied s'est effondré en vue dorsale, et il est en connexion lâche.

Les membres inférieurs ont été endommagés lors du décapage. Un effet de paroi est visible sur le pied droit. Les connexions sont relativement bien conservées. Les observations taphonomiques révèlent des contraintes à plusieurs niveaux (thorax, coxal droit, membre inférieurs). Aucun os n'as bougé en dehors du volume corporel. Le corps a pu être inhumé dans un espace vide à condition qu'un arrivage rapide du sédiment se soit effectué. Une inhumation en espace colmaté est aussi envisageable.

Type de contenant : espace vide avec arrivée rapide de sédiment ou espace colmaté.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose bien débutée sur la majeure partie des vertèbres (L, T, C)
Caractères discrets osseux	Encoche du vaste G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	M3 x 4 Plus aucune M sup M1 inf + M2 inf + PM1 sg cariées Bloc incisivo-canin supérieur raboté

TOMBE N° 95**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : le bassin et le thorax de IND 96 ont subi une perturbation d'origine inconnue

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10188	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10189	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 96

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 96****Représentation du squelette :** moyenne ; la partie inférieure du thorax est absente, ainsi que le membre supérieur gauche**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,19 m
Thorax	123,17 m
Sacrum	123,18 m
Pieds	123,18 m

**FIG. 81** - IND 96, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, mais la face antérieure s'est écrasée sur le côté gauche. La mandibule est fermée, mais il est impossible de déterminer sa connexion. Les premières vertèbres ne sont pas visibles. Le reste du rachis est difficilement identifiable, et toutes les vertèbres présentes sont déplacées. Le rachis thoracique n'est pas complet, et il ne reste qu'une vertèbre lombaire. Le thorax, très endommagé, est à plat. Les scapulas sont absentes, et les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur gauche est absent. Le droit est fléchi. L'humérus est en vue antérieure, mais il lui manque les extrémités. Le coude est déplacé et les os de l'avant-bras sont mal conservés. Il ne reste que la moitié proximale de l'ulna, et la diaphyse du radius. Une phalange est présente au niveau du sacrum.

La ceinture pelvienne n'est pas complète. Du coxal droit, il ne reste que le pubis légèrement déplacé. Et seul l'ilion gauche est encore présent, à plat. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre inférieur droit est en vue antérieure. Son genou est en connexion, et son pied est totalement disloqué. Le fémur gauche est en vue antérieure, et il est en place. Le genou est perturbé, et le tibia est déplacé. Ce dernier passe sur la fibula. Il ne reste du pied gauche que le premier métatarsien dans le volume du pied droit.

Malgré une bonne connexion du membre inférieur droit, les éléments sont trop peu nombreux pour apporter une conclusion au mode d'inhumation de cet individu.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	5 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 96 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I1 + I2 sup en pelle

TOMBE N° 96**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,10 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 100 (IND 101)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10190	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10191	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 97

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 97**

Représentation du squelette : médiocre ; la partie inférieure du squelette manque à partir du bassin. La perturbation s'étend, avec une diagonale parfaite. Elle a touché l'ulna droite, le coxal droit et le sacrum, et a sectionné le fémur gauche sous sa tête (en vue antérieure). Les ossements des membres inférieurs sont probablement ceux présents dans la Tombe 100 (RED 4).

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,14 m
Scapula gauche	123,14 m



FIG. 82 - IND 97, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude gauche	123,11 m
Main gauche	123,12 m
Scapula droite	123,12 m
Coude droit	123,10 m
Main droite	123,11 m
Sacrum	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, endommagé, est en vue supéro-latérale droite. La mandibule est fermée, mais elle n'est plus en connexion. L'atlas est en connexion lâche avec le crâne, mais étroite avec l'axis. Tout le rachis est en connexion, et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète, mais un petit volume a été conservé. Le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure. Et étant donné que les épiphyses proximales des humérus sont absentes, la détermination des connexions scapulo-humérales sont délicates. Les clavicules sont horizontales.

Les membres supérieurs sont fléchis, et leurs mains sur le sacrum. L'humérus droit est en vue latérale. Le radius a une connexion lâche avec le bras, et l'ulna est absente. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. Son coude a une connexion lâche, mais l'avant-bras a conservé sa pronation. Les mains, déconnectées, ont chuté sur la ceinture pelvienne. Les phalanges sont perturbées par l'IND 101.

Le coxal gauche est à plat. Le coxal droit se trouve à la droite du genou droit de l'IND 101. Les os longs (fémurs, tibias et fibulas) ont été cassés et déposés en fagot bien ordonné aux pieds de IND 101 (RED 4). La présence dans cette réduction au pieds de l'IND 101 d'un crâne, d'un morceau de scapula gauche et d'un fémur d'immature, perturbe l'hypothèse que cette réduction appartienne à l'IND 97.

Le squelette n'est pas complet, mais les connexions sont relativement bien conservées. Aucun os n'est sorti du volume corporel. Il est possible que l'utilisation de vêtements soit la cause du maintien des bonnes connexions. Nous concluons à une inhumation en espace vide, habillée, avec probablement un apport de sédiment rapide, ou en espace colmaté. Cependant, l'absence de la moitié inférieure de l'individu rend difficile une conclusion définitive.

Type de contenant : espace vide ou espace colmaté (sépulture habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Début d'arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire G+D 3 ^{ème} trochanter D Maxillaires soudés
Dentition	M3 x 2 (Max pas présent en entier) M2 id + M3 id + PM ? + M ? sd cariées M1 inf + M2 ig + M1 sg + M2 sg tombées Absès au-dessus I2 sd Bloc incisivo-canin sup raboté Tarte+++

TOMBE N° 97**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,25 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Semble recouvrir la Tombe 146 (IND 148)

Perturbation(s) : IND 98 est très perturbé, la majorité des os est manquante

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10193	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10194	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 98

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 98****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls sont représentés le crâne, la partie supérieure du thorax, la scapula gauche, l'humérus gauche et le membre inférieur gauche**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,27 m
Scapula gauche	123,25 m
Thorax	123,26 m
Fémur gauche	123,26 m
Tibia gauche	123,29 m

**FIG. 83** - IND 98, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, et semble regarder vers le sud-est. Des dents sont visibles mais le crâne est totalement écrasé. Le rachis n'est pas visible, et seules quelques côtes témoignent d'une mise à plat totale du thorax. La scapula gauche est en vue antérieure. Sa mauvaise conservation et l'absence des épiphyses de l'humérus ne permettent pas de donner leur connexion. L'humérus gauche est en vue antérieure. Si les os du membre inférieur gauche ne sont pas déplacés, il est en flexion. Le fémur, dont il ne reste que la diaphyse, est en vue médiale. Une dizaine de centimètres le séparent du tibia et de la fibula, en vue postéro-médiale. Les pieds sont absents.

L'état de conservation de l'individu ne permet pas de donner une conclusion au mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 98**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 99 est perturbé au niveau du thorax et du bassin

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10198	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10199	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 99

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 99****Représentation du squelette :** médiocre ; les os des pieds et des mains sont absents, de même que les vertèbres lombaires ; le bassin est en mauvais état de conservation**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,10 m
Scapula gauche	123,11 m
Scapula droite	123,11 m
Coxal gauche	123,08 m
Coxal droit	123,09 m



FIG. 84 - IND 99, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	123,10 m
Pieds	123,12 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure et légèrement latérale gauche, dans l'axe du corps. Il est posé sur l'épaule droite. La mandibule est fermée, mais elle est déplacée. L'atlas a des connexions lâches avec le crâne et l'axis. Le reste du rachis n'est composé que d'arcs vertébraux connectés entre eux. Il n'y a plus de vertèbres lombaires ni de sacrum. La mise à plat du thorax est complète, et une contrainte sur l'hémithorax gauche est visible. La scapula droite est de chant, et en connexion étroite avec l'humérus. La gauche est absente. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale, et il est connecté avec l'ulna en vue latérale. Le radius, parallèle au côté antérieur de l'ulna, est amputé de sa moitié proximale. La main est absente. Le membre supérieur gauche n'est représenté que par un humérus en vue antéro-latérale. Une phalange est présente sur le coxal gauche, ce qui laisserait supposer que le membre supérieur gauche était légèrement fléchi.

La ceinture pelvienne est très endommagée, mais on peut voir qu'elle est ouverte. Le coxal droit a légèrement pivoté sur la droite. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs sont en vue antérieure, et les genoux sont déconnectés. Les tibias se croisent, le droit sur le gauche. Le droit est en vue antéro-médiale, et le gauche en vue latéro-antérieure. La fibula droite est restée dans l'axe du membre, alors que la gauche passe sur le tibia droit. Le croisement des membres au niveau des jambes est probablement la position initiale de l'individu. Les pieds sont absents.

La sépulture a été perturbée au niveau de l'abdomen et du membre supérieur gauche. Un effet de paroi est visible sur la scapula et l'humérus droit, et sur le crâne. D'autres contraintes sont visibles sur les clavicules, et les tibias. L'humérus gauche est aussi en équilibre. Cependant, le reste du squelette ne présente pas de contrainte particulière. Il n'a pas été victime néanmoins de grands déplacements d'os. Un affaissement du tronc ainsi que des membres inférieurs peut être le résultat de l'enfoncement du corps dans les coussins d'un couffin. La décomposition s'est donc effectuée dans un espace que l'on déterminera comme intermédiaire.

Type de contenant : espace intermédiaire.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	3 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 77 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	

TOMBE N° 99**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée au niveau des pieds de IND 110 par la Tombe 143 (IND 145) ; couvre la Tombe 110 (IND 111)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10200	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10201	Couche de terre argilo-limoneuse de couleur brun-beige, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 100

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe)**INDIVIDU N° 100****Représentation du squelette :** mauvaise ; les ossements sont très dégradés, et seuls les fémurs sont représentés pour les membres inférieurs**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 190°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,44 m
Scapula gauche	123,44 m
Scapula droite	123,44 m
Sacrum	123,45 m

**FIG. 85** - IND 100, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est ouvert et écrasé, et il est difficile de donner sa position. La mandibule, en vue supérieure, est déconnectée et dans un axe est/ouest. Il ne reste du rachis que cinq vertèbres thoraciques (dont quatre en connexion), et quatre vertèbres lombaires en connexion. Le thorax est mis à plat, et les côtes, très fragmentées, sont ouvertes. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées. La scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche est à plat. La clavicule droite est absente, et la gauche est déplacée.

Le membre supérieur droit est légèrement fléchi. L'humérus est en abduction, et en vue antérieure. L'ulna est en connexion lâche avec lui, et le radius est absent. La main est déconnectée, et se trouve à côté du coxal droit. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antérieure, et le coude est déplacé. L'avant-bras est très fragmenté, et les os sont en multiples morceaux. La main, déconnectée, est à environ cinq centimètres du coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont en connexion lâche. Il ne reste que la moitié proximale des fémurs comme seul témoignage de la présence des membres inférieurs. Ils sont en vue antérieure.

L'état de la sépulture ne permet pas de conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Mort-né ou peu après : 8-9 mois in utero
Sexe	Immature
Stature estimée	?
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 100**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,00 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 96 (IND 97) ; crâne de IND 101 recoupé par la fosse-dépotoir FOS 110

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10196	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10197	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : os, fragments de terres cuites architecturales, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, avec un pendage du crâne vers les pieds (+ 10 cm)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 101

Réduction(s) : RED 4

N.M.I. : 2

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe – XIIe s.)**Datation absolue :** 901-1024 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 101****Représentation du squelette :** bonne ; le crâne et la mandibule sont absents, ainsi que les vertèbres comprises entre C1 et T3 incluse.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 86** - IND 101, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Colonne vertébrale	123,00 m
Scapula gauche	123,01 m
Coude gauche	123,03 m
Main gauche	123,03 m
Scapula droite	123,02 m
Main droite	123,02 m
Sacrum	123,02 m
Genou gauche	123,06 m
Pied gauche	123,09 m
Genou droit	123,07 m
Pied droit	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le reste du rachis est en vue antérieure, et en connexion étroite, excepté un décrochement entre T9/T10. Le sternum a chuté dans les côtes. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont en vue antérieure, et la connexion droite avec l'humérus est lâche ; la gauche est déplacée. Il n'y a pas de clavicules.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen. L'humérus droit est en abduction, et en vue antérieure. Le coude est déconnecté, et l'avant-bras n'a pas conservé sa pronation. Le radius est en vue postérieure, et l'ulna en vue latérale. Leurs extrémités distales sont au niveau de la première lombaire. La main est déconnectée, et a une partie des phalanges en équilibre sur le rachis. L'humérus gauche est en vue latérale. Le coude est en connexion lâche. Le radius et l'ulna ont les mêmes faces d'apparition que du côté droit. La main est déconnectée et a chuté dans la partie droite de l'abdomen, sur le sacrum et le coxal droit. Elle devait être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, car le coxal droit est fermé. La connexion coxo-fémorale droite est lâche alors que la gauche est étroite. Le membre inférieur droit est en connexion étroite jusqu'au pied, et en vue médiale. La patella est en place. Seule l'extrémité proximale de la fibula n'est plus en connexion. Le pied est en vue médiale. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure, et il est en connexion étroite jusqu'à la cheville. La patella a chuté juste à l'intérieur du genou. Le pied, en vue médiale, est déconnecté. Tous les os qui le composent sont ramassés sur eux-mêmes.

Une réduction est présente à ses pieds, de même qu'un coxal droit devant son genou droit (RED 4).

Un effet de paroi est visible sur le pied gauche. Le membre inférieur droit est en parfaite connexion, si on exclut la déconnexion d'une partie de la fibula. La rotation de son fémur a probablement empêché la chute du coxal droit. L'humérus gauche est resté en équilibre, en vue latérale. L'absence du crâne, des cervicales et des clavicules nous prive d'informations capitales pour la détermination du mode d'inhumation. La contrainte bilatérale visible sur le thorax, ainsi que la dissociation tibia/fibula droits et la chute proche du membre inférieur de la patella gauche, laissent penser à l'utilisation de vêtements. La position et l'état des connexions des pieds pourraient être le résultat de la présence de chaussures. Il est difficile d'établir la présence d'un coffrage car le squelette ne présente pas d'effet de paroi net excepté sur le pied gauche, et sa position générale ne laisse pas envisager un coffre étroit. Il est possible d'envisager dans ce cas que l'individu ait pu être inhumé en pleine terre.

Type de contenant : espace intermédiaire (vêtements + espace colmaté).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	20 ans
Sexe	M
Stature estimée	174 cm

Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter D
Dentition	Pas de crâne

RÉDUCTION N° 4

Situation :

Localisation : aux pieds de IND 101

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Description : fagot d'os longs brisés

Composition et appariements : tibias, fémurs, fibulas et fragments de calotte crânienne ; on note la présence d'un os coxal droit en dehors de la réduction, mais dans la fosse d'inhumation de IND 101, près du genou droit. La composition exacte et les appariements n'ont pas été étudiés.

N.M.I : 2

Provenance des ossements : réduction probablement issue du recoupement de IND 97 (membres inférieurs et os coxal), mais aussi d'une seconde sépulture non identifiée (fragments de calotte crânienne).

TOMBE N° 101**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,20 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 107 (IND 108)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10202	Seule la limite sud de la fosse (à la droite de l'individu) a été reconnue
Comblement(s)	10203	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 102

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 102****Représentation du squelette :** médiocre ; seuls les membres inférieurs sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 215°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Sacrum	123,21 m
Genoux	123,20 m
Pied droit	123,22 m

**FIG. 87** - IND 102, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le coxal gauche, dont il reste le pubis, l'ischion et une partie de l'ilion, est à plat. L'ischion est en place, mais le pubis a chuté. La hanche gauche est en connexion lâche. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Le membre droit est en connexion étroite jusqu'au pied, exceptée la cheville qui est en connexion lâche. Le pied est en vue médiale, alors que le talus est en position supérieure. Il est en extension dans l'axe des membres inférieurs. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Son genou est en connexion étroite, mais la cheville est déconnectée. Le pied est perturbé. Seuls le calcaneus et le talus sont en place en vue médiale. Un métatarsien, hors du volume du corps, et deux phalanges représentent le reste du pied.

Une grande partie du corps est manquante et nous prive d'informations majeures. C'est pourquoi nous resterons prudents sur l'hypothèse du mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	3 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 88 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 102**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,23 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10204	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10205	Couche de terre argileuse, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 103

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 103****Représentation du squelette :** bonne ; le bassin est très dégradé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos, légèrement penché sur le côté gauche

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,26 m
Sacrum	123,23 m
Pieds	123,23 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, écrasé, est en vue supérieure, la face antérieure vers l'épaule gauche. La mandibule est

**FIG. 88** - IND 103, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

fermée, mais déconnectée. Le rachis est entièrement perturbé et toutes les vertèbres sont déplacées. Le thorax est aussi grandement perturbé car une partie des côtes est déplacée. La scapula droite est absente, et la gauche est en vue latérale. Sa connexion avec l'humérus n'est pas observable car l'épiphyse proximale de ce dernier est manquante. Les clavicules sont aussi absentes.

Le membre supérieur droit est en légère flexion. L'humérus est en abduction, et en vue antérieure. Le coude est lâche. L'avant-bras est en pronation. L'ulna est en vue latérale, et le radius en vue postérieure. La main, déconnectée, est positionnée à l'extérieur du coxal droit. Elle devait être en vue dorsale. L'humérus gauche est en vue antérieure. L'avant-bras est déplacé et se trouve à l'extérieur du volume du corps. La main est déconnectée, et à l'extérieur du coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont en connexion lâche. Il manque le pubis et l'ischion gauche, et les droits sont déplacés. Les membres inférieurs sont perturbés. Le membre droit est en extension et en vue antérieure. Le genou est déconnecté et les tibia/fibula sont déplacés vers la droite du corps. Le pied est totalement déconnecté. Le membre inférieur gauche est fléchi, mais le tibia et la fibula sont déplacés. Le fémur est en vue médiale, et le genou est déconnecté. Le tibia et la fibula gauches passent sous les droits. Le tibia gauche est en vue antérieure, et la fibula passe sur lui. Le pied gauche n'est pas visible.

Le degré de déconnexion observable sur cet individu nous laisse envisager une décomposition en espace vide. Cependant, aucun élément matériel ne permet de confirmer la présence d'un coffrage. Le déplacement des tibia/fibula gauches est peut-être dû à un effondrement de la paroi du coffrage, si coffrage il y a.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	18 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 76 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 103**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,11 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 20016)

Chronologie relative : recoupée par les fosses-dépotoirs FOS 116 et 147

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20148	Fosse quadrangulaire large, avec une probable alvéole céphalique conservée uniquement du côté nord
Comblement(s)	20149	Couche de terre argilo-limoneuse, brun-gris, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,86 m ; l. 0,43 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique probable

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 104

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 104****Représentation du squelette :** moyenne ; une partie du pied et de la fibula gauche sont absents, de même que le membre supérieur droit et une partie de la cage thoracique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Scapula gauche	123,12 m



FIG. 89 - IND 104, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude gauche	123,17 m
Sacrum	123,12 m
Coxal gauche	123,17 m
Genou gauche	123,16 m
Pied gauche	123,11 m
Coxal droit	123,13 m
Genou droit	123,16 m
Pied droit	123,11 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure droite. La mandibule est fermée mais déconnectée. Les vertèbres cervicales ne sont pas observables. Le rachis est en vue antérieure et a des connexions lâches. Les vertèbres lombaires décrivent une courbe vers la gauche. Le thorax est mis à plat, mais le manubrium est resté en équilibre sur le rachis. La scapula et la clavicule droites sont manquantes. La scapula gauche est en vue antérieure et en connexion étroite avec l'humérus. La clavicule est verticalisée, mais elle a été probablement entraînée par la mise à plat du thorax.

Il ne reste du membre supérieur droit que la moitié distale de l'ulna, et la main déconnectée. L'ulna, déplacé, est dans la partie droite de l'abdomen, et la main est dans la partie gauche. Le membre supérieur gauche est fléchi, l'avant-bras sur le thorax. L'humérus, en abduction, est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. L'extrémité distale de ce dernier est posée sur le rachis. La main, déconnectée, a chuté dans l'hémithorax droit.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont en connexion étroite. Les membres inférieurs sont en vue antérieure et en extension. Les genoux sont en connexion étroite mais les patellas ont chuté. Le pied droit est déconnecté, mais ses métatarsiens sont en vue supérieure, et dans l'axe du corps. La fibula et le pied gauche semblent avoir été perturbés par le creusement de la fosse-dépotoir FOS 147.

Les observations taphonomiques démontrent que des vides ainsi que des pleins se sont formés lors de la décomposition du corps. La décomposition s'est probablement faite en espace semi-colmaté, avec peut-être l'utilisation de vêtements car le thorax est à distance de l'humérus.

Type de contenant : espace intermédiaire (utilisation possible de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	F
Stature estimée	162,5 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G Encoche du vaste G+D Os wormiens
Dentition	I1 + I2 sup en pelle Anomalie position PM1 + PM2 sg Incisives sup rabotées

TOMBE N° 104**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la fosse-dépotoir FOS 107

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10207	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10208	Couche de terre brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat (?)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : primaire

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 105

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 105****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls le crâne, le côté gauche de la cage thoracique et l'humérus gauche sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 190°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Coude gauche	123,12 m
Côtes gauche	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule est fermée et connectée. Le rachis n'est pas visible,

**FIG. 90** - IND 105, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

et la cage thoracique est perturbée. Les deux côtes restantes du côté droit sont à plat en vue interne et sont à quelques centimètres plus bas que les côtes gauches. Ces dernières sont majoritairement déplacées. La scapula gauche est en vue antérieure, et la clavicule est déplacée (sous le crâne, elle n'est pas visible sur le cliché). L'humérus gauche est en vue latérale. Il semble qu'il y ait un effet de paroi à gauche.

Les éléments sont trop peu nombreux pour conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 105**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : probablement recoupée par la Tombe 45 (IND 46), mais la relation stratigraphique n'est pas claire. Couvre la Tombe 138 (IND 140)

Perturbation(s) : très mauvais état de conservation des ossements

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10210	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10211	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat au niveau du thorax

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 106

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 106****Représentation du squelette :** mauvaise ; la partie inférieure du corps manque à l'exception du fémur gauche, ainsi que le membre supérieur gauche et une partie du thorax**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,27 m
Scapula droite	123,29 m
Main droite	123,23 m
Sacrum	123,23 m

**FIG. 91** - IND 106, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Fémur gauche	123,17 m
--------------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule n'est pas repérable. Le rachis est peu représenté, et seuls quelques arcs de vertèbres thoraciques sont présents. La partie droite du thorax est à plat, mais seules six côtes sont présentes. La scapula et la clavicule droite sont absentes.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue antérieure. L'ulna, en vue antérieure, est en connexion lâche avec l'humérus. Il ne reste qu'une partie de la diaphyse du radius, placée sur l'ulna.

Les membres inférieurs ne sont représentés que par un fémur gauche en vue antérieure, à quelques centimètres plus bas que le haut du corps (on peut se demander s'il appartient réellement à l'individu).

Les éléments ne sont pas assez nombreux pour permettre de conclure sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 107**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 101 (IND 102)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10214	Fosse d'inhumation large de forme oblongue
Comblement(s)	10215	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : charbons, os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,58 m ; l. 0,50 m

Fond de fosse : plat, avec un léger pendage en direction des pieds (- 6 cm par rapport au crâne)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 108

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10215.01) en dépôt funéraire située verticalement entre les jambes de IND 108, dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,07 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe – XIIe s.)**Datation absolue :** 895-1021 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 108****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 92** - IND 108, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,14 m
Scapula gauche	123,15 m
Scapula droite	123,17 m
Coxal gauche	123,10 m
Coxal droit	123,10 m
Genoux	123,07 m
Pied gauche	123,09 m
Pied droit	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale droite. La mandibule est déplacée, et a chuté en vue inférieure sur l'épaule gauche. Les vertèbres cervicales sont entièrement déplacées, et sont positionnées sur la partie supérieure de l'hémithorax gauche. De T4 jusqu'au sacrum, les vertèbres sont en connexion étroite et sont en vue antérieure. Un volume thoracique a été conservé. Le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche, et la deuxième sternèbre n'est pas connectée. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont lâches. La clavicule droite n'est pas verticalisée, et la gauche est absente.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit est en vue latérale. Le coude est en connexion (l'ulna est en connexion étroite, mais le radius est légèrement décalé sur la droite). L'ulna est en vue antérieure, et le radius est en vue latérale, et est resté en équilibre sur l'ulna. La main, en vue dorsale, est en connexion lâche. Elle est posée sur le fémur droit et l'enserme. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. L'avant-bras a conservé sa pronation, et sa connexion avec la main est lâche. Cette dernière est en vue dorsale, et en connexion lâche. Elle se situe à l'extérieur du fémur gauche.

Le ceinture pelvienne est ouverte, et les hanches sont étroitement connectées. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit a subi une rotation et se trouve en vue médio-antérieure. Son tibia est en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion étroite, et la patella a glissé sur le côté droit. Le pied est en connexion lâche, et en vue médiale. Le fémur gauche est en vue antérieure, et le tibia en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion étroite mais la patella a chuté. Le pied est en connexion lâche et déplacée. Le calcaneus et le talus sont en vue antéro-médiale, alors que le reste du pied est en vue supérieure. Une partie des phalanges est dans la berme.

Les observations taphonomiques laissent entrevoir une décomposition en espace semi-colmaté. Les parois sont nettes sur les côtés droit et gauche de la sépulture, mais le sont moins au niveau de la tête. Le pied gauche doit sa position à cette paroi. Il devait être en équilibre contre elle et a chuté lors de la décomposition. L'utilisation de vêtements dans un espace colmaté pourrait expliquer les mouvements et la conservation de certains équilibres. De plus, le thorax a été maintenu à distance des humérus, et les pieds gardent peut-être les stigmates de la présence de chaussures. La perturbation au niveau des cervicales pourrait être la conséquence d'une intrusion animale. Le vase n'ayant pas causé de perturbation dans son environnement immédiat, il est possible d'envisager qu'il ait été déposé en même temps que le corps, dans la sépulture.

Type de contenant : espace intermédiaire (vêtements + espace colmaté).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	156,3
Paléopathologie(s)	Arthrose sur surface auriculaire du Coxal G avec épanchement osseux
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D 3 ^{ème} trochanter G+D

Dentition	Parfaite Tartre+++
-----------	-----------------------

TOMBE N° 108**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,23 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 316 (IND 319)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10217	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10218	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 109

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10218.02) en dépôt funéraire entre les jambes de IND 109, au niveau des pieds et dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,24 m

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 109****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m
Scapula gauche	123,27 m
Scapula droite	123,25 m



FIG. 93 - IND 109, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Vertèbres lombaires	123,23 m
Coxal gauche	123,23 m
Coxal droit	123,26 m
Genoux	123,24 m
Pieds	123,29 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. La mandibule, dont il manque le côté droit, est déconnectée, en vue latérale droite. L'atlas, en vue latérale droite, est en connexion lâche avec le crâne, mais il est déconnecté de l'axis. Les vertèbres cervicales ont une rotation légère vers la gauche. Le rachis est en vue antérieure, et en connexion lâche. Des décrochements sont visibles entre C7/T1, et L3/L4 (L4 et L5 étant déplacées vers la droite de l'individu). Le coccyx est en connexion lâche avec le sacrum, lui-même dévié légèrement de l'axe du rachis. La mise à plat du thorax est complète, mais une contrainte bilatérale est observable. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont lâches. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis. Les humérus sont en vue antérieure, et les coudes sont en connexion lâche. L'avant-bras droit est positionné sur l'hémithorax droit, avec la main sur le rachis (entre T4 et T6). L'ulna et le radius sont en vue postérieure. Le carpe est en connexion lâche. Trois métatarsiens sont encore connectés, mais le reste de la main a chuté dans les côtes. L'avant-bras gauche, en pronation, est posé sur l'abdomen, le radius en vue postérieure, et l'ulna en vue latérale. La main est déconnectée et a chuté dans les côtes. Les métacarpes ont chuté plus haut dans l'hémithorax gauche, alors que les phalanges sont surtout dans l'hémithorax droit. Cela signifie probablement que l'avant-bras n'est pas dans sa position initiale, et qu'il devait se trouver plus haut dans le thorax.

La ceinture pelvienne est ouverte en vue antéro-médiale. Les hanches sont en connexion. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion étroite, mais la patella gauche a chuté. Les tibias et fibulas sont de part et d'autre du vase. Les pieds sont entièrement déconnectés et certains os sont restés en équilibre, à la verticale.

Des contraintes sont visibles notamment sur les clavicules et le thorax. Ce dernier est à distance des humérus, ce qui serait peut-être un indice de l'utilisation de vêtements. De plus, la patella gauche, qui a chuté, est restée proche du fémur. Les pieds sont néanmoins totalement déconnectés. Il est possible que ces observations soient dues à une sépulture habillée en espace vide. Le vase n'ayant pas causé de perturbation dans son environnement immédiat, il est possible d'envisager qu'il ait été déposé en même temps que le corps, dans la sépulture.

Type de contenant : espace vide (utilisation probable de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	174,2cm
Paléopathologie(s)	Arthrose et nodules de schmorl sur quelques Lombaires et Thoraciques Ancienne fracture sur 1 côte Fracture bien soudée et remise sur Ulna D
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcanéum G+D Marque acétabulaire G+D Encoche du vaste G+D Anthésopathie dite du 4 ^{ème} trochanter G+D Os wormiens

Dentition	M3 x 2 Toutes les I1 + I2 sup + I2 ig + C sup + M1 ig + M2 ig + M3 sd
-----------	---

TOMBE N° 109**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 110 a subi de fortes perturbations probablement dues au mode d'inhumation

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10219	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10220	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 110

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 110****Représentation du squelette :** mauvaise ; la partie inférieure du corps, prise dans une berme, n'a pas été fouillée**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,23 m
Scapula gauche	123,25 m
Coude gauche	123,25 m

**FIG. 94** - IND 110, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,22 m
Coude droit	123,34 m
Colonne vertébrale	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Tous les os de l'individu ont été perturbés.

L'individu montre une grande perturbation au niveau des os. Les os sont tous déplacés, mais respectent les grandes sections du corps humain. Le squelette semble avoir subi une compression bilatérale. Une décomposition en espace vide avec une fosse en creux pourrait être une explication de ce type de mouvements.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	25-30 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	M3 x 4 M1 ig + M2 ig + PM2 sg cariées M1 sg tombée

TOMBE N° 110**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,25 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couverte par la Tombe 99 (IND 100) ; couvre la Tombe 139 (IND 141) ; relation stratigraphique peu claire avec la Tombe 46 (IND 47)

Perturbation(s) : tibia gauche et calotte crânienne détruits lors du décapage

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10221	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10222	Couche de terre argileuse, marron-beige, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 111

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 111****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 285°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Scapula gauche	123,33 m
Coude gauche	123,30 m
Coxal gauche	123,28 m
Coxal droit	123,29 m



FIG. 95 - IND 111, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	123,26 m
Pieds	123,25 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche. Il est posé sur la partie supérieure du thorax. Il devait probablement être surélevé. La mandibule est fermée, mais elle est déconnectée. Elle est posée sur la clavicule gauche. Le rachis est très endommagé et il ne reste quasiment plus de corps vertébraux. Il n'est en connexion que par segments. La mise à plat du thorax est complète. La scapula droite est en vue postérieure, et la gauche en vue antérieure. Leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules ne sont pas verticalisées, mais l'épaule droite est ramenée sur l'hémithorax droit. Le haut du corps devait être légèrement tourné vers la gauche.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur le pubis. L'humérus droit est en vue latérale et le gauche en vue antéro-latérale. Le coude droit est déplacé, mais le gauche est en connexion lâche. Les avant-bras sont en pronation. Les épiphyses non soudées des os de l'avant-bras sont déplacées. Les mains ont chuté au niveau du pubis, et sont déconnectées. Elles devaient probablement être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion et les patellas sont en place. Le tibia et la fibula gauches ont été endommagés lors du décapage, et une grande partie des os ont été détruits. Le pied droit est déconnecté. Son talus est en vue antérieure, mais les autres os du tarse sont déplacés. Les métatarsiens sont en vue supérieure. Le pied gauche est en connexion de lâche à étroite, et il est en vue médiale. Il est en extension dans l'axe du corps.

Des contraintes et des effets de paroi sont visibles notamment sur l'épaule droite, et sur les membres inférieurs. En effet, la scapula droite ainsi que l'humérus sont positionnés sur l'hémithorax droit. Le poids du sédiment est visible sur les membres inférieurs car ils n'ont pas subi de rotation. Les genoux sont en connexion étroite et les patellas sont toujours en place. Le pied gauche indique dans sa position un effet de paroi. La position de l'épaule droite suscite des interrogations. Il est possible qu'elle soit due à un élément morphologique de l'individu de son vivant (bossu). On peut aussi imaginer que le corps ait été inhumé en coffre et que celui-ci a cédé dans sa partie sud-est, au niveau de l'épaule. Un afflux de sédiment aurait alors poussé le membre supérieur dans la position que nous observons. A la vue des effets de paroi, nous concluons, dans le doute, à une décomposition en espace vide. Le maintien général du corps ainsi que la position des membres inférieurs (genoux et pieds serrés) peut signifier l'utilisation d'une enveloppe textile, ou l'arrivée rapide de sédiment dans la sépulture.

Type de contenant : espace vide (possible utilisation d'une enveloppe textile).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	15 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 145 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4

TOMBE N° 111**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,16 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 189 (IND 192)

Perturbation(s) : crâne et pieds de IND 112 perturbés ; main gauche absente

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10223	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10224	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 112

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 112****Représentation du squelette :** moyenne ; des os des pieds et de la main gauche manquent**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,19 m
Scapula gauche	123,20 m
Coude gauche	123,22 m

**FIG. 96** - IND 112, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,19 m
Coxal gauche	123,20 m
Coxal droit	123,20 m
Genoux	123,18 m
Pieds	123,16 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. La face et la base du crâne sont manquantes. La mandibule, déconnectée, est en vue supérieure, et elle est posée sur le rachis. Les vertèbres cervicales sont manquantes, et le rachis débute à partir de T2. De cette vertèbre jusqu'à L5, le rachis est en vue antérieure et en connexion étroite, mais il y a une déconnexion avec le sacrum. Les corps vertébraux sont mal conservés, de même que les côtes. La mise à plat du thorax est complète. La partie supérieure de l'hémithorax droit a été perturbée et les premières côtes sont manquantes. Le manubrium et la gladiola sont soudés, et ont chuté dans le thorax. L'épaule droite est perturbée. La scapula est en vue latérale, mais est beaucoup plus basse que la gauche en vue antérieure. La clavicule droite se trouve sous le crâne, alors que la gauche, en place, est verticalisée. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue latérale, mais il est déconnecté de la scapula. Sa tête est dans la partie supérieure droite du thorax. Le coude est déconnecté et l'avant-bras est posé sur l'abdomen. La main, déconnectée, se trouve dans la partie gauche de l'abdomen. Elle devait probablement se trouver en vue dorsale. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en abduction, et il est en vue antéro-latérale. Le coude est en connexion lâche. Le radius est en vue antérieure, et l'ulna est en vue latérale, sur la droite du radius. L'avant-bras est en pronation. Il est sectionné dans son dernier tiers et la main est manquante.

La ceinture pelvienne est ouverte, avec un léger déhanché. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue antéro-médiale, et sa connexion au niveau du genou est lâche. La patella est absente. La cheville est déconnectée et ce qui reste du pied (calcanéus, talus) est en dehors de l'espace de décomposition. Le membre gauche est en vue antérieure, et son genou est déplacé. Sa cheville est déconnectée. Seuls le talus (en vue supérieure) et le calcanéus (en vue médiale) représentent le pied.

La présence de mouvements à l'extérieur de l'espace de décomposition, ainsi que les perturbations visibles dans la partie supérieure du corps de l'individu, laissent envisager la présence d'espace vide autour du corps. Ce dernier devait être relativement large si on considère la position du membre supérieur gauche. La position de la scapula droite indique un effet de paroi. Cependant, aucun vestige matériel n'est présent pour corroborer cette hypothèse.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 50 ans
Sexe	F
Stature estimée	158,4 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire Suture métopique
Dentition	M3 Toutes la dentition est tombée sauf une M2 sup et une M3 sup qui sont cariées

TOMBE N° 112**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la fosse FOS 107 ; recoupée par la fosse-dépotoir FOS 105

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10225	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10226	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : os, terre cuite architecturale, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; le creusement de la Fosse 105 a entraîné un affaissement au niveau des membres inférieurs

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 113

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIe s.)**Datation absolue :** 777-981 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 113****Représentation du squelette :** moyenne ; la partie distale des membres inférieurs manque**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,12 m



FIG. 97 - IND 113, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,16 m
Coude gauche	123,16 m
Scapula droite	123,17 m
Coude droit	123,16 m
Sacrum	123,11 m
Extrémité proximale du fémur gauche	123,05 m
Extrémité distale du fémur gauche	122,96 m
Extrémité proximale du fémur droit	123,05 m
Extrémité distale du fémur droit	122,96 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale gauche. Sa mandibule est fermée et en connexion. L'atlas est en connexion étroite avec le crâne et l'axis. Le reste du rachis est aussi en connexion. Les vertèbres cervicales ainsi que le crâne marquent une certaine élévation. Le thorax a été mis à plat totalement et le sternum a glissé dans l'hémithorax gauche. Les épaules marquent une contrainte, car les cavités glénoïdes des scapulas sont dirigées vers le haut, mais restent en vue antérieure. Ce haussement d'épaule est aussi indiqué par la verticalisation des clavicules.

Les membres supérieurs sont fléchis, et leurs coudes déconnectés. L'humérus droit est en vue latérale, et le gauche en vue antéro-latérale. Leurs connexions avec les scapulas sont lâches. Les avant-bras marquent une pronation bien qu'ils soient déconnectés des humérus. Les mains sont déconnectées, mais ne sont pas totalement désorganisées. Elles devaient vraisemblablement apparaître en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont lâches. Il ne reste des membres inférieurs que la moitié supérieure des fémurs. Ces derniers ont un léger pendage vers la fosse 105 et sont en vue antérieure. Les fémurs sont tous deux cassés en dessous des têtes fémorales.

L'état des diverses connexions semble orienter la conclusion d'une inhumation en espace intermédiaire ou vide. En effet, bien que les coudes soient déconnectés, le crâne, la mandibule et les deux premières vertèbres cervicales sont en connexion étroite. Le maintien de ces connexions sont peut-être le résultat de calages qui n'ont cependant laissé aucune trace matérielle. Les déplacements des connexions coxo-fémorales sont peut-être dues à la présence de la fosse 105.

Type de contenant : espace intermédiaire ou vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Légers nodules de schmorl et légère arthrose sur quelques Thoraciques
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M2 ig + M3 ig cariées

TOMBE N° 113**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,80 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : inhumation très perturbée, cause indéterminée ; la tombe, dont les contours sont parfaitement visibles et réguliers, a vraisemblablement été recreusée et les ossements de l'individu prélevés à cette occasion

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20146	Creusement rectangulaire à parois verticales et fond plat
Comblement(s)	20147	Couche de terre argilo-limoneuse et petits galets, brune, compacte et hétérogène Mobilier : charbons, os, terres cuites architecturales, nodules d'argile rubéfiée, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,17 m x l. 0,57 m

Fond de fosse :

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) :

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 114

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 114****Représentation du squelette :** mauvaise. Seuls des restes du crâne et un fragment de fémur semblent en place**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : indéterminée (fosse orientée à 290°)

Position du corps : indéterminée

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,80 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu est relativement mal conservé. Il ne reste, en effet, qu'une partie du crâne écrasé et extrêmement détériorée. Il est impossible de donner avec certitude une orientation précise de la tête, même si la mandibule se trouve en vue latérale gauche. Quelques dents sont encore en place.

L'état de conservation de l'individu ne permet pas de conclure sur son mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 114**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 115 est très mal conservé

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10227	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10228	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique, objet métallique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place :

N° d'individu(s) : IND 115

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10228.01), probablement située en dépôt funéraire ; celle-ci est brisée et légèrement sur le côté, ne permettant pas d'affirmer sa position primaire. Cote altimétrique du fond : 123,17 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe – Xlle s.)**INDIVIDU N° 115**

Représentation du squelette : mauvaise ; les os sont très mal conservés. Seuls le crâne, le membre supérieur gauche, le tibia gauche et quelques corps vertébraux sont représentés.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : indéterminé

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 98 - IND 115, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,17 m
Sacrum	123,17 m
Pieds	123,17 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu est extrêmement perturbé. Il est impossible de déterminer sa position tant les os sont déplacés. Il ne reste du crâne qu'une partie difficilement identifiable. La mandibule est absente et le rachis n'est représenté que par quelques corps vertébraux (4) et arcs (2) épars. Le thorax est disloqué, et seules trois côtes sont visibles (dont une première côte), dont deux sont loin à gauche du crâne.

La position initiale des membres supérieurs et inférieurs est indéterminable. Il reste les deux humérus ainsi que l'ulna droit, mais ils sont totalement déplacés.

La ceinture pelvienne n'est représentée que par un coxal droit totalement déplacé. En ce qui concerne les membres inférieurs, seuls la moitié inférieure d'un fémur est visible, ainsi que le tibia gauche en vue médiale. Un vase est posé là où devaient être positionnés les membres inférieurs. Les pieds sont absents.

Les os de l'individu ont subi des déplacements importants qui laissent entrevoir la possibilité d'une inhumation en espace vide. Cependant, aucune trace matérielle corroborant cette hypothèse n'a été relevée sur le terrain.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : périnatal, non étudié

TOMBE N° 115**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,42 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très mauvais état de conservation des ossements de IND 116

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10231	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10232	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 116

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 116****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos, légèrement tourné sur le côté gauche

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,43 m
Genoux	123,42 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure et semble avoir la face tournée vers l'épaule gauche. La mandibule

**FIG. 99** - IND 116, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

est déconnectée en vue supérieure. Elle est placée sur la partie supérieure de l'hémithorax droit. Sa face antérieure est dirigée vers l'est. L'atlas est déplacé et se trouve hors du volume du corps. Le reste de la colonne vertébrale n'est pas visible, exceptés deux arcs de vertèbres lombaires et quelques vertèbres sacrées. Les côtes encore conservées sont à plat. Les scapulas et les clavicules ne sont pas identifiables.

Les membres supérieurs sont incomplets, car il ne reste que les diaphyses des humérus placées le long du corps. Un crâne écrasé est posé sur l'humérus gauche de l'individu. Les os des mains n'ont pas été conservés.

La ceinture pelvienne est ouverte. Il est difficile de déterminer les connexions coxo-fémorales car les épiphyses des fémurs sont absentes. Les membres inférieurs sont en légère flexion vers la gauche. Le fémur droit est en vue antérieure et le gauche en vue médio-antérieure. Les faces d'apparition des tibias/fibulas sont difficiles à déterminer car ils sont extrêmement fragmentés, seules les diaphyses sont observables. Les tibia/fibula droits sont en vue antéro-latérale et les gauches sont en vue médio-postérieure. Les pieds sont absents.

L'état de conservation de l'individu ne permet pas de faire une lecture nette des connexions et des faces d'apparitions. Cependant la position générale du corps laisse à penser que l'individu n'a pas subi de déplacement important. Il est peut-être donc possible d'écarter l'hypothèse d'une décomposition en espace vide.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : périnatal, non étudié

TOMBE N° 116**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,34 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très mauvais état de conservation de IND 117

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20164	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20165	Couche de terre limoneuse, brun-jaune, compacte et homogène Mobilier : Charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 117

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 117****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls le crâne, le membre supérieur gauche et le tibia droit sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,34 m

**FIG. 100** - IND 117, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, écrasé, est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule est déconnectée et se trouve en vue supérieure. La connexion du crâne avec l'atlas n'a pu être déterminée sur le terrain, il est donc impossible de savoir si la position de la tête est primaire ou secondaire. De même, la position des vertèbres n'a pas été établie lors des premières observations. La mise à plat du thorax n'est pas complète mais une partie importante des côtes a été arasée. Les clavicules sont absentes et seule la scapula gauche est visible en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale gauche est totalement déplacée.

Les membres supérieurs ont été perturbés. L'humérus droit est en vue antérieure. Sa moitié supérieure est absente. L'humérus gauche, en vue antérieure, est hors du volume du corps. Les ulnas, cassés, ne sont plus en place. Seules quelques phalanges éparses témoignent de la présence des mains, mais il est impossible d'en tirer des informations supplémentaires.

Le reste du corps ne se résume qu'à la présence du fémur droit cassé en deux. Sa partie supérieure est en vue antérieure, alors que l'inférieure est déplacée.

L'absence de nombreux os et l'état du corps ne permet pas de déterminer avec certitude le mode d'inhumation de l'individu.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	11-12 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 69 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 117**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage manuel ; très mauvais état de conservation

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10233	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10234	Couche de terre argileuse brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 118

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 118****Représentation du squelette :** mauvaise ; seule la partie supérieure du squelette est représentée**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,32 m
Membre supérieur droit	123,30 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne a été extrêmement endommagé par la pioche. Il est impossible de donner sa position exacte. Le rachis est absent, et seules les premières côtes sont visibles. Seule la clavicule gauche est présente et elle n'est pas en place. Le reste du corps se résume à la présence d'un ulna et d'un humérus droits déconnectés.

L'état de l'individu ne permet pas de conclure sur son mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : immature

TOMBE N° 118**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,33 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 153 (IND 155) au niveau du crâne de IND 119

Perturbation(s) : pied droit perturbé par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10235	Un effet de paroi le long du membre supérieur droit et des membres inférieurs semble délimiter une fosse étroite
Comblement(s)	10236	Couche de terre argilo-limoneuse, meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 119

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 119****Représentation du squelette :** bonne ; le crâne et les vertèbres cervicales sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,33 m
Scapula gauche	123,39 m

**FIG. 101** - IND 119, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,39 m
Sacrum	123,33 m
Coxal gauche	123,40 m
Coxal droit	123,40 m
Genoux	123,38 m
Pieds	123,43 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Quatre dents sont tombées dans la partie supérieure du thorax. Le rachis, en vue antérieure, débute à partir de T2. Il est en connexion étroite bien que l'on puisse observer un décrochement vers la droite de L1 par rapport à T12 et L2. La mise à plat du thorax est complète, en vue exothoracique. De plus une contrainte dans cette mise à plat est nettement visible tant les côtes sont restées organisées. Le sternum est extrêmement mal conservé, mais on peut voir que les clavicules sont encore connectées. Les clavicules et les scapulas ont été sectionnées. Les clavicules sont verticalisées. Le fragment restant de scapula droite est en vue latérale. La gauche, dont il manque la partie supérieure, est en vue antéro-latérale. La connexion scapulo-humérale gauche est lâche. Il est impossible de définir la connexion droite car la tête humérale droite est manquante.

Le membre supérieur droit devait être, initialement, à cheval sur le coxal droit car l'ulna a chuté le long du coxal, alors que le radius a glissé vers sacrum et est pris dans la connexion sacrum/coxal droit. L'humérus est en vue latérale et la connexion du coude est de lâche à déplacée. La main, déconnectée a chuté, à la fois, sur l'épiphyse proximale du fémur droit, et à l'intérieur du bassin. Le membre supérieur gauche est fléchi sur le coxal gauche. L'humérus, en légère abduction, est en vue latérale, et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Le radius et l'ulna sont séparés de plusieurs centimètres au niveau du poignet. La main, totalement déconnectée, a chuté dans la bassin et des phalanges sont visibles au niveau de la moitié supérieure du fémur gauche, sur sa face médiale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Les connexions du pubis et sacro-iliaques sont lâches. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs sont en vue antérieure. Les genoux sont en connexion lâche, et les tibias sont en vue médio-antérieure. La patella droite a chuté, et se trouve en vue postérieure. La gauche s'est déplacée vers l'intérieur du genou. Le pied droit a été endommagé par le décapage. Il ne reste que le calcaneus et le talus en vue médiale. Le pied gauche, en vue médiale, est en connexion lâche. Un effet de paroi est visible car ce pied est dans l'axe du corps. Le tarse semble être tassé.

La conservation relativement bonne des connexions est visible, et un certain nombre de contraintes sont observables à plusieurs niveaux du corps. Ainsi, nous pouvons noter la latéralisation des humérus et des scapulas ; la verticalisation des clavicules ; les connexions étroites des vertèbres ; la ceinture pelvienne semi-ouverte et ses connexions étroites avec les fémurs, l'organisation de la cage thoracique, le pied gauche... Cependant, des mouvements sont aussi observables (patellas, tibias, mains, avant-bras). Aucun élément matériel ne vient corroborer l'hypothèse d'une inhumation en espace vide. Cependant, l'observation de l'individu nous permet d'envisager une décomposition en espace semi-colmaté. Il est possible que l'individu ait eu des vêtements lors de son inhumation (cage thoracique, bassin), ou qu'il ait été enveloppé dans un textile.

Type de contenant : espace intermédiaire (vêtements, linceul).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	F
Stature estimée	156,5 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G

Dentition	Pas de crâne M3 M3? + PM ? cariées
-----------	--

TOMBE N° 119**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,11 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 120 (IND 121)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10237	Limites de fosse non reconnues, à l'exception de la partie sud où la fosse recoupe IND 121
Comblement(s)	10238	Couche de terre argileuse de couleur brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 120

Réduction(s) : RED 5 N.M.I. : 2 (dont IND 121)

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 120****Représentation du squelette :** bonne ; les corps vertébraux sont toutefois très dégradés et les patellas sont absentes**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 102** - IND 120, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,15 m
Scapula gauche	123,14 m
Coude gauche	123,11 m
Scapula droite	123,12 m
Coude droit	123,12 m
Main droite	123,12 m
Sacrum	123,12 m
Genou gauche	123,13 m
Pied gauche	123,12 m
Genou droit	123,13 m
Pied droit	123,12 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, ayant subi une perturbation récente lors de la fouille, est en vue supéro-latérale droite. Il est en partie pris dans la berme. La mandibule est totalement déconnectée, et se trouve posée sur le rachis, en vue supérieure. Le crâne semble avoir subi une rotation vers le nord alors que la mandibule est restée dans l'axe logique de son ouverture. Les positions de l'atlas et de l'axis n'ont pas été relevées lors du démontage. Cependant, il est fort probable, à la vue de la position du crâne, de conclure que le crâne est en position secondaire. Le reste du rachis est en vue antérieure, et aucun corps vertébral n'a été conservé. Un décrochement entre T11 et T12 est visible, mais les autres vertèbres sont en connexion étroite. Le thorax a subi une mise à plat complète. Les côtes, ouvertes, ont perdu la partie antérieure de leurs corps et ont une connexion lâche avec les vertèbres. Le sternum, déplacé, se trouve dans l'hémithorax gauche. Les épaules ne marquent pas de réelle contrainte. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est lâche, et la gauche est déplacée. La clavicule droite est cassée, et la gauche est verticalisée, en vue supérieure.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale. Il est en connexion étroite avec l'ulna mais le radius, en vue antérieure, est déplacé. L'épiphyse proximale du radius est à environ 25 cm du coude, alors que son autre épiphyse est presque en connexion avec les os du poignet. Le carpe est en connexion lâche. Les métacarpes des 2^{ème} et 3^{ème} rayons sont en connexion étroite avec les premières phalanges. La main devait être positionnée initialement en vue latérale. Le premier rayon n'est pas observable, mais les autres marquent un certain fléchissement des doigts. Le membre supérieur gauche est fléchi, avec la main posée sur le coxal droit. L'humérus est en vue latérale. L'ulna est en connexion étroite avec l'humérus, et le radius est en connexion lâche. L'avant-bras est en pronation. La main est déconnectée et les os sont répandus à l'extérieur de la tête fémorale droite, sur le sacrum et sous le coxal droit.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les parties supérieures des ailes iliaques ne sont pas conservées, de même que le pubis gauche. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les fémurs sont en vue antérieure et les radius et les fibulas en vue antéro-médiale. Les genoux ont une connexion étroite mais les patellas sont absentes. Le pied droit est totalement déconnecté et incomplet. Le gauche, incomplet lui aussi, est en connexion lâche pour la cheville, et en connexion étroite pour le talus et le calcaneus, en vue médiale. Le reste du pied se trouve sous le calcaneus en vue supérieure et oblique. Mais aucune phalange n'est présente. Les métatarses marquent un effet de paroi.

Nous pouvons observer des effets de paroi sur diverses parties du corps : le long du membre supérieur droit, sur tout le côté gauche de l'individu. Le creusement de la sépulture 119 a nettement perturbé l'individu 121, cependant il est difficile d'en donner une limite. Les mouvements observés tels que ceux du crâne et du radius laissent envisager une décomposition en espace vide. Cependant, cela peut être aussi dû à des perturbations.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	171,5 cm
Paléopathologie(s)	Epanchement osseux sur Coxal G Arthrose sur épiphyse distale du Radius G (soudé avec un os du poignet)
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcanéum double G+D Anthésopathies sur calcanéum G+D Anthésopathie dite du 4 ^{ème} trochanter
Dentition	M3 x 4 Toutes les M sup sont tombées sauf M3 sd Bloc incisivo-canin supérieur raboté

RÉDUCTION N° 5**Situation :**

Localisation : le long du côté sud de la fosse d'inhumation de IND 120

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,19 m

Description : nombreux ossements repoussés en bordure de fosse sépulcrale

Composition et appariements : os longs, fragments de bassin, 2 crânes, pieds et mains (US 10249)

N.M.I : 2 (dont IND 121)

Provenance des ossements : la majorité des ossements semble provenir de IND 121, perturbé par le creusement de la Tombe 119 ; toutefois la provenance du second crâne n'a pas pu être déterminée.

TOMBE N° 120**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,10 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 119 (IND 120)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10239	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10240	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 121

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 121****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls le membre supérieur droit et une partie du thorax, ainsi que le membre inférieur droit sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Mandibule	123,10 m
Scapula droite	123,11 m

**FIG. 103** - IND 121, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,11 m
Main droite	123,11 m
Genou droit	123,12 m
Pied droit	123,14 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est absent. Seule l'hémimandibule droite est présente en vue latérale. Elle se trouve à la gauche du rachis cervical. La colonne vertébrale n'est que sous forme fragmentaire, car il ne reste que deux vertèbres cervicales apparentes, et 8 thoraciques. Ces dernières, connectées étroitement et en vue antérieure, sont séparées en deux tronçons. Le thorax est perturbé et les côtes sont très fragmentées. Le manubrium est présent mais il n'est plus en place. Seule l'épaule droite est encore en place. La scapula est en vue antérieure et sa connexion avec l'humérus est lâche. La clavicule a perdu toute connexion et est verticalisée. Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Le radius est en vue postérieure, et l'ulna est en vue médiale.

Le reste de l'individu se trouve probablement dans la réduction RED 5 de la Tombe 119, car les os compris dans celle-ci correspondent fortement à ceux manquants à la tombe 120.

Les informations présentes sont trop fragmentaires pour amener une conclusion réaliste.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : adulte, non étudié

TOMBE N° 121**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,97 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la fosse-dépotoir FOS 113 au niveau du crâne de IND 122

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10243	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10244	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 122

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 122****Représentation du squelette :** bonne ; le crâne est absent**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,97 m
Scapula gauche	123,06 m
Coude gauche	123,15 m
Main gauche	123,15 m



FIG. 104 - IND 122, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,01 m
Coude droit	123,12 m
Main droite	123,13 m
Sacrum	123,11 m
Genou gauche	123,09 m
Pied gauche	123,10 m
Genou droit	123,10 m
Pied droit	123,11 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La sépulture a été perturbée par un affaissement de terrain qui a entraîné la partie supérieure du corps plus profondément, vraisemblablement à cause du creusement de la fosse dépotoir FOS 113.

Le crâne est absent, mais la mandibule est présente en vue supéro-latérale droite. Les vertèbres cervicales sont en connexion étroite et sont séparées en deux faces d'apparition. De C1 à C5 la face est antérieure, et de C6 à C7 la face est inférieure. Le reste du rachis connaît d'autres perturbations. De T1 à T4 la face d'apparition est inférieure. Un petit décrochement est visible entre T4 et T5. Le reste des thoraciques est en vue antérieure, et les vertèbres lombaires sont légèrement en vue antéro-latérale droite. Un décrochement s'opère entre L3 et L4. Un volume thoracique a été conservé et les côtes sont demeurées fermées. Cependant, le volume de l'hémithorax droit est plus important que celui de gauche. Le sternum, déplacé, a chuté dans la partie gauche des côtes. Les scapulas sont en vue antérieure et les clavicules sont verticalisées bien que seule la droite ait gardé sa connexion avec la scapula. Cette dernière ainsi que la gauche marque une contrainte par leur orientation. La connexion scapulo-humérale droite est étroite, et la gauche est déplacée.

Les membres supérieurs sont fléchis. La main droite est située à l'extérieur du coxal droit, et la main gauche est posée sur le sacrum. Les deux humérus sont en vue latérale. Le droit est en abduction. Les coudes ont des connexions lâches et les avant-bras sont en pronation. Le carpe de la main droite n'est pas connecté mais aussi peu d'os sont conservés. Celui de la main gauche est en revanche connecté étroitement. Les métacarpes des deux mains sont en place. Les phalanges de la main droite sont en connexion lâche avec les métacarpiens, et celle de la main gauche sont déplacées. Les deux mains sont en position dorsale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. En effet, le coxal droit est resté fermé. La connexion coxo-fémorale droite est lâche et la gauche est étroite. Les membres inférieurs, en extension, sont en vue antérieure légèrement médiale. Les genoux sont en connexion étroite et les patellas sont toujours en place. Les pieds sont perturbés. Les chevilles ont des connexions de lâche à déplacée et le reste des os a bougé. Le pied gauche a subi une perturbation peut-être due à un animal fouisseur. En effet, les os compris entre le naviculaire et les métatarses se retrouvent, déplacés mais en connexion, entre les deux calcaneus. Les phalanges sont totalement déconnectées.

La conservation relativement bonne des connexions laisse envisager une décomposition dans un espace où les vides auraient été limités mais cependant pas exclus. Plusieurs effets de contrainte sont visibles : coxal droit ; ceinture scapulaire ; cage thoracique ; humérus ; membres inférieurs. Il est donc possible que cette inhumation ait été faite en linceul (ou autre enveloppe textile) et en pleine terre.

Type de contenant : espace semi-colmaté (linceul ou vêtements+ pleine terre).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	F
Stature estimée	150,3 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D

Dentition	M3 x 4 M3 ig tombée
-----------	------------------------

TOMBE N° 122**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,39 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : squelette recouvert à partir des genoux par une berme intermédiaire au sud-ouest de la zone

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10245	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10246	Couche de terre argileuse, graviers et galets, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 123

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 123****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls les parties distales des membres inférieurs sont représentées**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Genou gauche	123,46 m
Genou droit	123,43 m
Pieds	123,39 m

**FIG. 105** - IND 123, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le tibia droit est en vue antérieure, et sa fibula n'est plus connectée à lui au niveau de la cheville. Le tibia gauche est en vue antéro-médiale. Les deux tibias se touchent presque à leur extrémités distales. La fibula gauche est décalée vers le bas. Les pieds sont totalement déconnectés et ne sont pas entièrement conservés.

Il est impossible de conclure sur le mode d'inhumation de l'individu tant son corps est incomplet. Cependant, les observations faites sur cette partie du corps impliquent la présence de nombreux vides.

Type de contenant : indéterminé ou espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 123**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 130 (IND 132)

Perturbation(s) : arasée par la pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10247	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10248	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat (?)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 124

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 124****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls des fragments de crâne et les membres supérieurs sont représentés**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,16 m
Coude droit	123,15 m

**FIG. 106** - IND 124, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que quelques fragments de crâne, ce qui ne permet pas de donner une orientation de celui-ci. Le rachis n'est représenté que par 5 corps vertébraux totalement déplacés. Cependant, ils demeurent dans l'espace de décomposition. Les côtes gauches sont perturbées et écrasées. Les côtes droites sont au nombre de 7 et sont totalement à plat. Des deux scapulas, seule la droite subsiste en vue antérieure. Sa connexion avec l'humérus est étroite. Les clavicules sont absentes.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit est en vue antéro-latérale, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Le radius et l'ulna ont été sectionnés quelques centimètres au dessous de leurs épiphyses proximales. L'humérus gauche est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier est en pronation. Il ne reste que deux phalanges dans le volume thoracique.

L'état fragmentaire du corps ne permet pas de conclure à un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : périnatal, non étudié

TOMBE N° 124**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,97 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 149 (IND 151) au niveau des membres inférieurs de IND 125

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10250	Les limites de la fosse ne sont nettes que sur la droite de IND 125 (côté sud)
Comblement(s)	10251	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique rectangulaire (seule la partie sud a été reconnue)

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 125

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 125****Représentation du squelette :** moyenne ; la face crânienne est absente, ainsi que les extrémités distales des membres inférieurs**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 255°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,06 m
Scapula gauche	123,03 m



FIG. 107 - IND 125, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,05 m
Sacrum	122,95 m
Coxal gauche	123,01 m
Coxal droit	123,01 m
Genoux	122,97 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antérieure. L'atlas et l'axis sont connectés étroitement et sont en vue antérieure comme le reste du rachis. La connexion crâne/atlas est d'étroite à lâche car il avait, lors du démontage, un peu de terre immiscée entre les deux. Donc, si nous envisageons qu'il y a eu un mouvement du crâne à cause de la présence de cette terre, nous pouvons dire qu'il a été très limité, par rapport à sa position initiale. La mandibule est posée sur les vertèbres cervicales en vue supérieure. Les vertèbres sont en connexion étroite sauf sur le segment T7/T10, entre L2/L3, et L3/L4, qui ont des connexions lâches. La première vertèbre coccygienne est en connexion étroite avec la dernière sacrée. Le reste du coccyx est absent. On peut observer la présence de l'os hyoïde et du cartilage thyroïdien ossifié en place. La mise à plat du thorax est partielle, car un certain volume a été conservé. De plus, une contrainte est visible sur le maintien de l'organisation de la cage thoracique. Le manubrium est resté en place alors que la gladiola a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antéro-latérale et leurs connexions avec les humérus sont étroite à droite et lâche à gauche. Les clavicules sont verticalisées et n'ont pas perdu leurs connexions scapulaires. Leurs liaisons avec le manubrium sont lâches.

Les membres supérieurs sont fléchis. Le droit est posé sur l'avant-bras gauche et le gauche a sa main posée sur le coxal droit. L'humérus droit est en vue antéro-latérale et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Ce dernier est en pronation. La main est en vue dorsale. Le carpe est en connexion lâche avec l'avant-bras et avec les métacarpes. Ces derniers ont visiblement gardé leur organisation initiale. Les phalanges sont déconnectées et ont chuté sur et à côté du coxal gauche. L'humérus est en vue antéro-latérale et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Ce dernier est en pronation. La main, en vue dorsale, est en connexion lâche du carpe jusqu'aux premières phalanges. Au-delà, les os sont déplacés et sont tombés sous le coxal droit.

La ceinture pelvienne est de fermée à semi-ouverte. En effet, il y a une disjonction pelvienne avec une légère disjonction sacrée. Les membres inférieurs ne sont représentés que par la présence des fémurs. Le droit est en vue médio-antérieure. Son épiphyse distale est arasée. Le fémur est en vue antéro-médiale. Il est coupé en biseau à partir de sa moitié. Son épiphyse distale est donc manquante.

De nombreuses connexions vont de « étroite » à « lâche » : mains ; scapulas/humérus ; clavicules ; bassin ; coudes ; rachis...et des volumes ont été conservés (thorax, bassin). Or, des vides ont été aussi détectés : chute de la mandibule ; phalanges ; rotation des fémurs. Lorsque nous combinons les différentes observations réalisées sur l'individu, nous pouvons déceler un certain nombre de contraintes résultant d'une inhumation dans un espace semi-colmaté. Selon l'organisation générale du corps nous pouvons conclure à une inhumation en pleine terre mais doublée d'une enveloppe textile créant certains vides.

Type de contenant : espace intermédiaire (semi-colmaté + enveloppe textile).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	182,9 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Os hyoïde Fosse hypotrochanterrienne G+D Os wormiens Suture temporale

Dentition	I1 sup en pelle M3 x 4 M2 sd + M3 sd cariées M1 inf + M2 ig +M1 sg tombées PM12 sd très usées Tartre+
-----------	--

TOMBE N° 125**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 309 (IND 312)

Perturbation(s) : recoupée au niveau des membres inférieurs de IND 126 par une tranchée de diagnostic (2004) ; crâne perturbé par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10252	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10253	Couche de terre argileuse brun-jaune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 126

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 126****Représentation du squelette :** moyenne ; les membres inférieurs sont absents, le crâne en mauvais état**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Scapula gauche	123,37 m
Coude gauche	123,37 m
Scapula droite	123,37 m
Coude droit	123,38 m

Sacrum	123,36 m
--------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que la partie arrière du crâne. La mandibule est déplacée. L'atlas et l'axis sont connectés étroitement, et sont en vue latérale gauche. Le reste du rachis est en connexion étroite. Les vertèbres cervicales sont, jusqu'à C6, en position latérale gauche. Au-delà, et ce jusqu'à T12, les vertèbres sont en vue antérieure. Les quatre premières vertèbres lombaires sont de $\frac{3}{4}$. L5 et le sacrum sont déplacées. La mise à plat du thorax a été complète. La scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche est en vue antérieure. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis sur le thorax. Les humérus sont en vue antéro-latérale. Les deux avant-bras sont en pronation. Les mains sont totalement déconnectées et ont chuté dans la cage thoracique.

La ceinture pelvienne a été perturbée par le creusement d'une tranchée de diagnostic en 2004.

Le manque d'information ne permet pas de conclure sur le mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 127**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,91 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par les Tombes 73 (IND 74) et 75 (IND 76) ; relation peu claire avec la fosse-dépotoir FOS 105, mais cette dernière est probablement postérieure

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10256	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10257	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobiliers : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : multiple

Nombre estimé d'individus en place : 2

N° d'individu(s) : IND 128, IND 131

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIe-IXe s.)**INDIVIDU N° 128****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,93 m
Scapula gauche	122,91 m
Coude gauche	122,92 m
Scapula droite	122,95 m

Coude droit	122,91 m
Sacrum	122,92 m
Genou gauche	122,94 m
Genou droit	122,95 m
Pieds	122,99 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite et se trouve surélevé. La mandibule, entrouverte, est en connexion lâche. Les deux premières vertèbres cervicales sont en connexion étroite, mais la connexion atlas/crâne est déplacée. Le rachis, jusqu'à T10, est en vue antérieure et en connexion étroite. De T10 à L5 une rotation de $\frac{3}{4}$ est visible. Les connexions restent cependant étroites. La mise à plat des côtes a été complète. Les scapulas sont en position antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches. Les clavicules sont déconnectées et ne sont pas verticalisées.

Le membre supérieur droit est fléchi sur l'abdomen. Son humérus est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. L'ulna est en vue latérale et le radius en vue médiale. Les os de la main, excepté le carpe qui est absent, sont tombés au niveau du bassin. Elle devait être originellement en position dorsale. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus apparaît en vue antéro-latérale. Sa connexion avec l'avant-bras est étroite. Ce dernier est en pronation. Le carpe est absent et le reste de la main est totalement déplacé. Cette dernière est positionnée sur le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte, et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont étroitement connectés. La patella droite a chuté, tandis que la gauche est absente. La cheville et le pied droit sont déplacés. La cheville gauche est en connexion lâche, mais le pied est déconnecté.

Les informations sont trop lacunaires pour conclure sur le mode d'inhumation, bien que de nombreux espaces vides semblent se dénoter.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

INDIVIDU N° 131

Représentation du squelette : médiocre ; les ossements sont très mal conservés. Le crâne et le côté droit sont absents.

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : indéterminé

Position du corps : indéterminé

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Bassin	122,90 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'individu se trouve dans le thorax de l'IND 128. Très peu d'os ont été conservés en place. Le crâne est absent de même que le rachis. Les côtes restantes sont déplacées. La seule clavicule présente (la gauche) est déplacée. Il ne reste que la moitié supérieure de l'humérus gauche et il n'est pas en connexion. Un coxal gauche est présent, de même que le fémur et le tibia gauche. Mais tous ces os ne sont pas en place. Le reste

du corps est absent.

Nous pouvons voir que la conservation du corps n'est que partielle et que tous les os restants sont déplacés. Il est difficile dans ce cas là de conclure sur le mode d'inhumation ou sur les liens entre les deux individus (le périnatal a-t-il eu le temps de naître ? est-il responsable de la mort de l'IND 128 ? est-il l'enfant de l'IND 128 ?...).

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 128**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,40 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 129 a été perturbé par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10258	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10259	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 129

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 129**

Représentation du squelette : mauvaise ; ossements très endommagés. La sépulture a été très endommagée lors d'un décapage manuel. La quasi totalité du thorax a disparu, ainsi que le membre supérieur gauche. Les membres inférieurs sont sectionnés à partir de la moitié des fémurs.

Type d'inhumation : primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320° (?)

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Scapula droite	123,42 m



FIG. 108 - IND 129, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Bassin	123,41 m
--------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, perturbé par le décapage, il est difficile de lui donner une orientation. La mandibule est absente de même que la totalité du rachis. Il ne reste que quelques côtes droites complètement mises à plat. La seule scapula restante est la droite en vue latérale. Sa connexion avec l'humérus est lâche.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue latérale et la connexion avec l'avant-bras est de lâche à déplacée. Les moitiés inférieures des ulna et radius sont absentes, de même que les os des mains.

Il ne reste que la moitié du coxal droit mais elle est en vue antéro-latérale. Le gauche, en place, est à plat. La connexion coxo-fémorale droite est étroite et la gauche est déplacée. Le fémur droit est en vue antérieure, et est sectionnée à partir de sa moitié. Le fémur gauche est en vue médiale. Il ne reste que son premier tiers supérieur.

Nous pouvons noter un effet de paroi sur le côté droit de l'individu. Cependant l'état de dégradation du corps ne permet pas de conclure sur le mode d'inhumation de cet individu.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : immature, non étudié

TOMBE N° 129**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 20016)

Chronologie relative : coupe la Tombe 174 (IND 177)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20153	La fosse de IND 130 est oblongue.
	20161	La fosse de IND 156 est de forme oblongue et étroite, entraînant une compression au niveau du crâne et des vertèbres cervicales. Elle est trop courte pour l'individu, et les membres inférieurs du squelette débordent largement dans la fosse de IND 130.
Comblement(s)	20154	Couche de terre argilo-limoneuse et gravillons, compacte et homogène, de couleur gris-jaune Mobilier : charbons, fragments de terre cuite architecturale, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation :

Fosse 20153 : L. 1,73 m ; l. 0,39 m.

Fosse 20161 : L. 0,85 m ; l. 0,23 m.

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : les deux fosses d'inhumation, creusées en même temps, présentent une partie commune où les deux squelettes sont en contact.

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : multiple

Nombre estimé d'individus en place : 2

N° d'individu(s) : IND 130, IND 156

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**FIG. 109** - IND 130 et 156, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

INDIVIDU N° 130

Représentation du squelette : complet

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,22 m
Scapula gauche	123,21 m
Main gauche	123,18 m
Scapula droite	123,21 m
Main droite	123,17 m
Sacrum	123,15 m
Genou gauche	123,15 m
Pied gauche	123,14 m
Genou droit	123,12 m
Pied droit	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, très fragmenté, est en vue antéro-latérale droite. Ses connexions avec l'atlas sont lâches. Ce dernier, en vue latérale gauche, est en liaison lâche avec l'axis. La mandibule, ouverte, est déplacée mais elle est restée dans l'axe du crâne. Le rachis est, à partir de l'axis, en vue antérieure et en étroite connexion. Il est marqué néanmoins par un mouvement en forme de « S » sur toute sa longueur (les vertèbres lombaires et le sacrum sont très légèrement inclinés vers la gauche). La mise à plat du thorax est complète. Le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Les deux scapulas sont en vue antérieure. La droite n'est que partiellement représentée, et sa connexion avec l'humérus n'est pas lisible à cause d'une perturbation qui a touché la moitié supérieure de ce dernier. La connexion gauche est, en revanche, étroite. Les clavicules sont verticalisées (la gauche plus que la droite).

Les membres supérieurs sont fléchis. Le droit a sa main posée à la moitié du rachis. Il ne reste que la moitié inférieure de l'humérus droit et la partie supérieure de la tête. Il est en vue antérieure et sa connexion avec le radius et l'ulna est déplacée. La main est posée plus haut sur le rachis que ne l'est l'avant-bras, ce qui suppose qu'un mouvement s'est effectué à cet endroit. Les métacarpes sont restés en équilibre sur le rachis mais le reste des os ont chuté dans le thorax de part et d'autre des vertèbres. La main devait être en position dorsale. Le membre gauche est en hyperflexion et sa main est dans la partie supérieure de l'hémithorax gauche. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le coude est déplacé. L'avant-bras est parallèle à l'humérus et est en vue postérieure. La main est totalement déconnectée et a chuté dans la partie supérieure de l'hémithorax gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les patellas ont chuté en vue postérieure et les genoux sont en connexion lâche. Les chevilles et les pieds sont déconnectés. Le pied gauche est en vue médiale. Le droit semble avoir subi une perturbation indéterminée car une partie conséquente des os est manquante, et une délimitation dans le prolongement du membre inférieur droit s'exerce sur le pied.

Les diverses observations permettent de déterminer la présence de nombreux espaces vides (position secondaire du crâne ; mise à plat du thorax ; mouvement de l'avant-bras droit ; diverses connexions allant de lâches à déplacées ; ceinture pelvienne ouverte ; chute des patellas ; pieds et mains déconnectés). Cependant ces derniers semblent avoir été contraints car les déplacements observés, bien que incontestables, ont été limités dans l'espace. Un effet de paroi est aussi présent le long du membre supérieur gauche. L'inhumation de l'individu a dû se faire en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 60 ans
Sexe	M
Stature estimée	169,3 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur face postérieure de la crête iliaque du Coxal D, sur Pubis, surface auriculaire et cavité cotyloïde du Coxal G, sur quelques Lombaires, Thoraciques et sur le Sacrum
Caractères discrets osseux	
Dentition	M3 x 4 M3 id + M1 s ? + M2 ig + I2 id (gros abcès) + C sg cariées M1 id tombée Dents globalement très usées (normal vu l'âge) mais côté D est plus usé

INDIVIDU N° 156

Représentation du squelette : complet

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,16 m
Sacrum	123,14 m
Pieds	123,16 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, écrasé, est en vue latérale droite avec la face dirigée vers les pieds. Ses connexions avec l'atlas et la mandibule sont déplacées. Le reste du rachis est perturbé et seuls les corps vertébraux des lombaires sont en connexion étroite. La mise à plat du thorax est complète. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont déplacées. La clavicule droite est verticalisée, et la gauche n'est pas visible.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit est posé sur l'hémithorax droit. Il est en vue antérieure et sa connexion avec le coude est déplacée. L'avant-bras, lui aussi sur l'hémithorax droit, est en extension. La main est absente. L'humérus gauche est en vue antérieure et en légère abduction. Le coude est déconnecté. L'avant-bras, en contact avec l'humérus de l'IND 130, est extrêmement mal conservé et le radius n'est que très peu visible. Les quelques phalanges encore présentes de la main gauche se trouvent à l'extérieur du coxal gauche. Elles sont totalement déplacées.

La ceinture pelvienne est ouverte et le sacrum est perturbé. Les ischions sont totalement déplacés et se trouvent à l'extérieur du fémur gauche. Les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Le fémur droit est en vue antéro-médiale et le gauche en vue antérieure. Les genoux sont déconnectés. L'épiphyse distale

du fémur gauche se trouve à l'extérieur du volume du corps, car elle se situe à quelques centimètres à droite du genou droit. Le tibia droit est en vue médiale, et sa partie inférieure est écrasée. Sa fibula se trouve en dessous. Le tibia gauche est en vue antérieure, et sa fibula se trouve à quelques centimètres à l'extérieur de ce dernier. Il ne reste que peu d'os des pieds, et ils sont complètement perturbés.

Les observations faites sur cet individu montrent la présence d'un certain nombre d'espaces vides. Mais d'importantes contraintes sont observables sur le crâne, les épaules, et le membre supérieur droit. Cependant, l'aspect général du corps est resté relativement cohérent ce qui laisse penser à une inhumation en espace intermédiaire. Le haut du corps est fortement contraint alors que le bas a subi plutôt des déconnexions. Il semble être appuyé contre la paroi. Cela signifie-t-il que l'individu était inhumé sous une planche de couverture de la fosse et qu'un arrivage rapide de sédiment s'est produit dans le haut du corps ?

Type de contenant : espace intermédiaire

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	4 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 84 cm
Paléopathologie(s)	Pathologie infectieuse sur tous les os longs et sur Mandibule : tuberculose osseuse ?
Caractères discrets osseux	
Dentition	Caries sur m2 ig, m dtes, avec abcès

TOMBE N° 130**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,00 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 123 (IND 124) ; couvre la Tombe 131 (IND 133) ; relation peu claire avec la Tombe 132 (IND 134)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10260	Limites de fosse connues de la gauche du crâne jusqu'à l'avant-bras gauche
Comblement(s)	10261	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobiliier : charbons, céramique ; il est possible qu'un dépôt funéraire ait été perturbé par cette sépulture, de nombreux fragments d'un même pot étaient en effet présents dans la tombe, ainsi que de nombreux charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 132

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 132****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

**FIG. 110** - IND 132, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,04 m
Scapula gauche	123,05 m
Scapula droite	123,04 m
Coxal gauche	123,05 m
Genou gauche	123,02 m
Coxal droit	123,00 m
Genou droit	123,03 m
Pieds	123,03 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, en vue supérieure, est posé sur le haut du thorax avec la face légèrement portée sur la droite, par rapport à l'axe du rachis. Le crâne est surélevé. L'atlas est totalement déplacé. Il se trouvait sous la mandibule, au niveau de l'épaule gauche. La mandibule, fermée, est en connexion lâche avec le crâne. Les 2/3 supérieurs du rachis sont en connexion étroite et en vue antérieure. Le dernier tiers est légèrement tourné vers la droite et en connexion lâche. Un décrochement entre T11/T12 ou T12/L1 est observable. La mise à plat du thorax est complète. Les côtes sont ouvertes, sauf sur la moitié supérieure de la cage thoracique. Les épaules marquent une certaine contrainte. En effet, la scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche, bien qu'en vue antérieure, a son humérus en équilibre sur elle. De plus, les clavicules sont verticalisées. Les connexions scapulo-humérales sont cependant lâches.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. Le poignet est fléchi et la main est déconnectée. Tous les os sont à l'horizontale. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi. L'humérus est en position latérale et son épiphyse distale est endommagée. La connexion du coude est déplacée. Il manque la moitié inférieure de chaque os de l'avant-bras, et cela semble dû à la présence de l'IND 134 (?). Les épiphyses de l'ulna sont absentes. Les os de la mains sont présents sous le coxal gauche de l'individu. Un effet de paroi semble se dénoter avec la lecture du contour de la fosse à cet endroit.

La ceinture pelvienne est ouverte. Cependant, le coxal gauche a subi un effet de paroi et est donc resté en équilibre. Le pubis et l'ischion gauche sont présents mais ils ne sont plus en place. Le bassin ainsi que les membres inférieurs marquent un léger « déhanché » vers la droite. Le membre inférieur droit est fléchi. Le fémur est en vue médio-postérieure et sa connexion avec le tibia et la fibula est lâche. Le tibia est en vue postéro-latérale. Le pied n'est plus en connexion mais devait se trouver en position médiale. Le membre inférieur gauche est en extension, et en vue antérieure. La connexion du genou est lâche et le tibia est légèrement décalé sur la gauche par rapport à l'axe du fémur. Le pied est absent.

Les observations taphonomiques laissent entrevoir une décomposition en espace semi-colmaté. En effet des vides étaient présents lors de la décomposition (atlas ; ouverture de la cage thoracique ; déconnexion des pieds et des mains...), mais aussi des pleins (rachis en connexion ; conservation de la position des membres inférieurs...). De plus nous pouvons observer que des contraintes se sont exercées sur le corps (effet de paroi le long du membre supérieur gauche ; clavicules verticalisées ; main droite). Il est possible que cette sépulture ait été habillée du fait de la bonne conservation de la position du corps.

Type de contenant : espace intermédiaire (sépulture habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	3 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 86 cm
Paléopathologie(s)	

Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	

TOMBE N° 131**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,95 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 130 (IND 132)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10262	Fosse oblongue ; limites peu nettes le long du membre supérieur gauche
Comblement(s)	10263	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,70 m ; l. (aux épaules) 0,40 m ; l. (aux pieds) 0,30 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 133

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 133****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 235°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,98 m
Scapula gauche	123,00 m
Coude gauche	122,97 m

**FIG. 111** - IND 133, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	122,99 m
Coude droit	122,99 m
Sacrum	122,95 m
Coxal gauche	122,95 m
Coxal droit	122,99 m
Genoux	122,96 m
Pieds	122,99 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antérieure, légèrement inférieure. La mandibule est déconnectée, et a chuté sur les vertèbres cervicales en position supéro-latérale gauche. L'atlas, en vue supérieure, n'est plus en connexion avec le crâne, et son lien avec l'axis, en vue antéro-supérieure, est lâche. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. De T10 à L5 les vertèbres sont légèrement en vue latérale droite. L'os hyoïde est en place. La mise à plat du thorax n'est pas totale car un volume a été conservé. Les liaisons costo-vertébrales sont étroites. Le manubrium est toujours en équilibre sur le rachis. Les scapulas sont en vue antérieure. La droite est en connexion étroite avec l'humérus, tandis que la gauche est en connexion lâche. La clavicule droite est connectée à la scapula. La gauche est légèrement verticalisée, mais cela est probablement dû à l'affaissement du thorax.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur l'abdomen. L'humérus droit est en vue latérale. Le radius est en connexion étroite avec lui, mais l'ulna est en connexion lâche. L'avant-bras est en pronation. La main n'est plus en connexion et a chuté dans l'abdomen. L'humérus gauche est en vue antérieure, et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. La main, déconnectée, a chuté dans l'abdomen.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est fermé, alors que le gauche est à plat. Il y a une légère dépression au niveau du bassin. Les connexions coxo-fémorales et des genoux sont étroites. Les deux membres inférieurs sont en vue antérieure, et les patellas sont en place. Les pieds sont déconnectés et devaient probablement être en vue antérieure, mais ils se sont affaissés. Il devait y avoir un effet de paroi à cet endroit car les phalanges sont retournées en vue postérieure, avec leurs extrémités distales pointées vers le crâne. Le pied est donc retombé.

La conservation des connexions de cet individu est relativement bonne, car nombreuses sont étroites et des volumes ont été conservés. Cependant des vides sont à noter (mandibule, mains, coxal gauche, pieds). Le crâne semble avoir eu un léger déplacement vers l'arrière. Des éléments tels que le maintien de la cage thoracique à distance des humérus et les mouvements visibles au niveau des pieds semblent donner des indices d'une inhumation habillée. La sépulture a peut-être été en pleine terre, et le mouvement du crâne pourrait alors s'expliquer par la présence d'un coussin funéraire en matière périssable, qui aurait créé un vide lors de sa dégradation.

Type de contenant : espace colmaté (inhumation habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	161,9 cm
Paléopathologie(s)	Légère arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Anthésopathie sur épiphyse proximale du Humérus D Anthésopathie dite du 4 ^{ème} trochanter G+D Surface articulaire du calcanéum double G+D Maxillaires soudés Insertion en creux G+D

Dentition	M3 x 4 M3 ig + M2 sg cariées I1 sg + M1 ig + M3 id tombées Bloc incisivo-canin supérieur raboté
-----------	--

TOMBE N° 132**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,93 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 149 (IND 151) au niveau des pieds de IND 134 ; relation peu claire avec la Tombe 130 (IND 132)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10264	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10265	Couche de terre argilo-limoneuse meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; léger pendage en direction des pieds (-7 cm par rapport au crâne)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 134

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**Datation absolue :** 890-998 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 134****Représentation du squelette :** bonne ; seuls les os des pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,00 m
Scapula gauche	122,99 m

**FIG. 112** - IND 134, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude gauche	123,00 m
Scapula droite	123,00 m
Coude droit	122,99 m
Sacrum	122,95 m
Genou gauche	122,95 m
Genou droit	122,95 m
Pieds	122,93 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, en vue antérieure, est en connexion étroite avec l'atlas. La mandibule est ouverte et déconnectée du crâne. Les deux premières vertèbres cervicales sont étroitement liées. La totalité du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Le sternum a chuté dans la cage thoracique. Un volume thoracique a été conservé et les côtes marquent une contrainte bilatérale. Les scapulas sont en vue antéro-latérale et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules ont perdu leurs connexions latérales, et ne sont pas verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis. La main droite est posée sur le coxal gauche. La main gauche est posée sur le thorax. L'humérus droit est en vue antéro-latérale et sa connexion avec le coude est lâche. L'avant-bras est en pronation. La main, en position dorsale, est en connexion étroite du carpe jusqu'au métacarpes. Les phalanges sont repliées. L'humérus gauche est en vue antérieure, et sa connexion avec le coude est déplacée. L'avant-bras est en pronation. Les connexions de la main vont de lâches à déplacées. Les doigts devaient être légèrement repliés.

La ceinture pelvienne est fermée. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en vue médio-antérieure. Les genoux sont en connexion étroite et les patellas sont restées en place. Les pieds ont été sectionnés par l'IND 151. Il ne reste plus que les calcaneus et les talus en vue médiale. Le cunéiforme droit, présent, est déplacé.

La conservation des connexions de cet individu est relativement bonne, car nombreuses sont étroites et des volumes ont été conservés. Cependant des vides sont à noter (mandibule, mains, humérus, clavicules). Des contraintes sont aussi visibles (cage thoracique, bassin). Ces observations tendent à désigner une inhumation en pleine terre, mais avec l'utilisation de vêtements qui répondrait à la création de ces vides.

Type de contenant : espace colmaté (inhumation habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	168,2 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur L5
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Maxillaires soudés entre eux Os des Incas Suture temporale
Dentition	M3 x 4 Toutes les M1 + M3 inf + M3 sg + M2 id + M2 sg +PM2 sup + toutes les I sup tombées PM1 sup + C sup très usées

TOMBE N° 133**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,34 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 134 (IND 136) ; probablement recoupé à droite par la Tombe 60 (IND 61)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10266	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10267	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; effondrement au niveau des pieds

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 135

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 135****Représentation du squelette :** médiocre ; le membre supérieur droit, le coxal droit, les fémurs, le tibia droit et les pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,46 m
Coude gauche	123,44 m
Main gauche	123,45 m
Scapula droite	123,46 m

Sacrum	123,44 m
Genou gauche	123,43 m
Pied gauche	123,34 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est absent. L'atlas est en vue inférieure. L'axis est absent. Le reste du rachis est en vue antérieure. Jusqu'à T8, les vertèbres sont en connexion étroite. Au-delà, les connexions sont lâches. Le sacrum est déplacé. La mise à plat du thorax est complète. La clavicule droite est horizontale mais a perdu ses connexions latérales. La gauche a été perturbée par l'IND 136.

Le membre supérieur droit est absent. Le membre supérieur gauche est fléchi. Il ne reste que l'extrémité distale de l'humérus en vue antérieure. L'avant-bras est déplacé et en pronation. La main est déconnectée et se trouve au dessus du coxal gauche.

Seul le coxal gauche est conservé, et le sacrum se trouve au niveau des fibulas. Il ne reste du membre inférieur droit que la fibula. Et il manque le fémur gauche. Le tibia est en vue latérale et la fibula en vue antérieure. Les pieds sont absents.

Le manque d'informations ne permet pas de faire la différence entre les mouvements taphonomiques et les perturbations postérieures.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 134**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : décapage superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 133 (IND 135)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10268	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10269	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : primaire

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 136

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 136****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310° (?)

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,30 m
Pieds	123,30 m

Détermination anthropologique : adulte ou adolescent

TOMBE N° 135**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 136 (IND 138)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10270	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10271	Couche de terre argilo-limoneuse et nodules calcaires, compacte et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 137

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 137****Représentation du squelette :** bonne ; l'humérus et partie des radius et ulna gauches sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Scapula gauche	123,12 m
Main gauche	123,11 m

Scapula droite	123,13 m
Coude droit	123,13 m
Main droite	123,13 m
Sacrum	123,09 m
Genou gauche	123,10 m
Pied gauche	123,17 m
Genou droit	123,10 m
Pied droit	123,14 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-supérieure et latérale gauche. Il est étroitement lié avec les deux premières cervicales. La mandibule est ouverte et en connexion lâche. Le crâne est surélevé. Le rachis est en vue antérieure, et en connexion étroite jusqu'aux vertèbres lombaires. A partir de ces dernières, la vue est de $\frac{3}{4}$ et les connexions sont lâches. Les connexions sacro-coccygiennes sont déplacées. La mise à plat du thorax est complète. Le manubrium est soudé à la gladiola. Les scapulas sont en vue antérieure. La connexion scapulo-humérale droite est étroite. L'humérus gauche est manquant. La clavicule droite est verticalisée, et la gauche est horizontale avec perte des connexions latérales.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le coude est étroitement lié. L'avant-bras est en pronation. La main droite est posée sur le coxal et ses connexions carpe/métacarpes sont lâches. Le membre supérieur gauche est fléchi. Il ne reste que les épiphyses distales du radius et de l'ulna. La main, déconnectée, est posée sur l'abdomen où les os ont chuté.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension, et en connexion étroite jusqu'aux métatarses. Le fémur droit est en vue antérieure, et les tibia/fibula en vue antéro-médiale. Le membre gauche est en vue médiale. Les patellas sont absentes. Les pieds sont en vue médiale.

Nous ne pouvons conclure sur le mode d'inhumation, bien que de nombreux espaces colmatés semblent se dénoter (membres inférieurs).

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 136**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 135 (IND 137)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10272	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10273	Couche de terre argilo-limoneuse et nodules calcaires, compacte et homogène, de couleur brun-beige Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 138

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 138****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,12 m
Scapula gauche	123,11 m
Coude gauche	123,09 m

Main gauche	123,11 m
Scapula droite	123,10 m
Coude droit	123,09 m
Sacrum	123,08 m
Genou gauche	123,12 m
Genou droit	123,12 m
Pieds	123,14 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, en vue antéro-supérieure, est surélevé. Il est étroitement lié aux deux premières vertèbres cervicales. La mandibule est déplacée. La totalité du rachis est en vue antérieure. Les connexions sacro-coccygiennes sont déplacées. La mise à plat du thorax n'est pas complète. Les scapulas sont en vue antérieure et sont en connexion lâche avec les humérus. Les clavicules ne marquent pas de contrainte.

Le membre supérieur droit est fléchi, avec sa main sur l'abdomen. L'humérus est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier est posé sur l'abdomen et sa main, déconnectée, a chuté dans les côtes. Le membre supérieur gauche est en extension et en vue antérieure. La main est en connexion et se trouve en vue palmaire à l'extérieur du fémur.

La ceinture pelvienne est perturbée. Le coxal droit est à plat, mais le gauche est déplacé. Les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension. Le droit est en vue antéro-médiale, et est en connexion étroite jusqu'aux métatarses. La patella est en place. Le gauche est en vue antérieure. Le genou est en connexion étroite mais la patella est absente. Le pied gauche est en vue médiale, et le gauche en vue latérale. Ils sont en connexion lâche.

La conclusion sur le mode d'inhumation est difficile, bien que des espaces vides et colmatés semblent se dénoter. Les connexions étroites observées ainsi que les lâches laisseraient penser à un mode d'inhumation en espace semi-colmaté.

Type de contenant : espace intermédiaire.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 137**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 138 (IND 140) au niveau des jambes du squelette ; couvert par les Tombes 45 (IND 46), 92 (IND 93) et 100 (IND 101)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10274	Limites de fosse non reconnues. Le recoupement avec IND 140 permet toutefois d'estimer la largeur
Comblement(s)	10275	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et hétérogène. Le fémur droit de IND 140 a été prélevé au moment du creusement de la fosse 10274 et déposé sur les jambes de IND 139. Ne s'agissant que d'un seul os, il n'est pas possible d'évoquer une réduction.

Dimensions de la fosse d'inhumation : l. 0,40 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 139

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 139****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**FIG. 113** - IND 139, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,94 m
Scapula gauche	122,95 m
Scapula droite	122,95 m
Sacrum	122,87 m
Coxal gauche	122,92 m
Coxal droit	122,91 m
Genoux	122,88 m
Pieds	122,86 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antérieure. Il est surélevé. Sa connexion avec l'atlas est lâche, mais les deux premières vertèbres sont liées étroitement. Malgré la connexion atlas/crâne, ce dernier semble être resté dans sa position d'origine car la première vertèbre est dans l'axe parfait du foramen magnum. Mais les cervicales se sont effondrées. La mandibule, déplacée, est en vue supérieure. Elle est décalée vers la droite, par rapport à l'axe du corps. Le rachis est en vue antérieure et en connexion étroite, excepté entre T11 et T12 où un espace est visible. Les corps vertébraux des cervicales sont très endommagés. L'os hyoïde est présent mais pas en place. La mise à plat du thorax est quasiment complète, et les côtes ne sont pas ouvertes. Elles ne semblent pas avoir subi de contraintes latérales. Le sternum s'est décalé sur la gauche du rachis. Les scapulas sont en étroite connexion avec les humérus. La scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche en position latéro-antérieure. Les clavicules n'ont plus de connexions latérales et ont été entraînées par la mise à plat de la cage thoracique.

Les membres supérieurs sont légèrement fléchis, les mains posées à l'intérieur des fémurs. Les humérus sont en vue latérale. L'ulna droit est en connexion lâche, tandis que le radius est déplacé. Il semble que l'avant-bras était initialement posé sur le coxal droit, puis a glissé. L'ulna, en effet, se trouve sous le coxal, alors que le radius est dessus. La main, déconnectée, est tombée sur la tête fémorale droite et au-delà. Elle devait être en vue dorsale. La connexion du coude gauche est lâche. L'avant-bras est posé sur le coxal gauche. Le radius est en vue postérieure, et l'ulna en position latérale. La main, déconnectée, est posée sur le pubis et sur la tête fémorale. Le pouce et le carpe ont chuté dans le bassin.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en vue antérieure et en extension. Les genoux sont en connexion étroite. La patella gauche est en place, mais la droite, déplacée, se trouve juste au-dessus de la gauche. Le pied droit note probablement un effet de paroi. Le tarse est en vue médiale, tandis que le reste du pied est en vue dorsale et aligné dans l'axe du corps. Une perte de connexion se fait au niveau de l'articulation de Chopart. Le reste, jusqu'aux métatarsiens, est en connexion lâche. Les phalanges sont déplacées. Le pied gauche est déconnecté mais semble avoir subi une contrainte.

Un fémur droit est posé en vue postérieure sur les radius et les fibulas de l'IND 139. Il est situé dans l'axe du corps.

La conservation des connexions de cet individu est relativement bonne, car nombreuses sont étroites et des volumes ont été conservés. Cependant des vides sont à noter (mandibule, avant-bras, mains, pieds). Des contraintes sont aussi visibles (humérus, bassin, membres inférieurs, pieds). Ces observations tendent à désigner une inhumation en pleine terre, mais avec l'utilisation d'une enveloppe textile (vêtements, linceul) qui répondrait à la création de ces vides.

Type de contenant : espace intermédiaire (pleine terre + enveloppe textile)

Dimensions du contenant : -

Mobiliers associés au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	164,5 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcanéum G+D Anthésopathies sur épiphyses distales des Fémurs Surface articulaire du calcanéum double G+D
Dentition	M3 x 4 M1 id + M1 sg tombées Toutes les autres M sont usées jusque la racine Carie sur M2 ig Autres dents aussi très usées

TOMBE N° 138**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 137 (IND 139) et la Fosse 110 ; couvert par les Tombes 45 (IND 46), 92 (IND 93), 96 (IND 97), et 100 (IND 101)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10276	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10277	Couche de terre argilo-limoneuse brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 140

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (Fin VIIe – IXe s.)**Datation absolue :** 677-877 (¹⁴C)INDIVIDU N° 140**Représentation du squelette :** médiocre ; le crâne est absent, ainsi qu'une partie des membres inférieurs**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,97 m
Scapula gauche	122,97 m



FIG. 114 - IND 140, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	122,99 m
Sacrum	122,93 m
Coxal gauche	122,96 m
Coxal droit	122,96 m
Fémur gauche	122,93 m
Pied gauche	122,90 m
Pied droit	122,92 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La sépulture est recoupée perpendiculairement par l'IND 139, au niveau des membres inférieurs. Les os sont extrêmement mal conservés.

Le crâne est absent. Il reste l'hémimandibule gauche en vue interne. L'atlas, déplacé, est posé sur la mandibule. Il est en vue supérieure comme l'axis. Il ne reste que 4 corps vertébraux sur la totalité du rachis. Les premières cervicales ont été perturbées. La quasi totalité des vertèbres thoraciques sont en connexion étroite et en vue antérieure. Au niveau de l'abdomen, de forts déplacements sont à noter. Toutes les vertèbres lombaires sont déplacées. La mise à plat du thorax est complète, et les côtes sont toutes en vue supérieure ou interne. Elles sont endommagées au niveau de leurs extrémités antérieures. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont déplacées. Il manque la partie supérieure de la scapula gauche. Les clavicules sont totalement déconnectées.

Les membres supérieurs sont en extension. Le membre droit a subi des perturbations. L'humérus est en vue postéro-latérale. Le radius, en vue latérale, est déplacé de quelques centimètres vers le bas par rapport à sa position initiale. Quelques phalanges désorganisées se trouvent à l'intérieur du fémur droit (absent). Il ne reste que la moitié distale, en vue antérieure, de l'humérus gauche. Le radius gauche est en équilibre sur l'ulna. Ce dernier est en vue latérale. L'avant-bras devait donc être en pronation. La main gauche est posée sur l'aîne gauche en vue dorsale. Elle est déconnectée mais conserve l'organisation de ses métacarpes.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les coxaux sont extrêmement mal conservés. Le coxal droit a légèrement pivoté vers la gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Ils ont été recoupés par l'IND 139. Le fémur droit est absent (c'est peut-être celui que l'on retrouve dans la sépulture de ce même individu). Il manque le tiers supérieur du tibia et de la fibula. Ce dernier est en vue antérieure. Le pied droit a probablement subi un effet de paroi. Le tarse a des connexions allant de lâches à déplacées. Les métatarses sont déplacés et les phalanges ne sont presque plus représentées. Le fémur gauche, en vue antérieure, est sectionné à partir de son premier tiers. Les premières moitiés du tibia et de la fibula sont coupées. Le tibia a basculé en vue postérieure, et la fibula se trouve à la droite de celui-ci. Le pied gauche est totalement déconnecté.

Etant donné l'état de conservation de l'individu, il est difficile de conclure sur le mode d'inhumation, mais de nombreux mouvements sont cependant observables. Des alignements détectables de part et d'autre de l'individu laissent imaginer l'utilisation d'un cercueil ou d'un coffrage.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	50-55 ans
Sexe	M
Stature estimée	180,9 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire G+D Fosse hypotrochanterrienne G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	M3 M2 ig cariée

TOMBE N° 139**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couverte par la Tombe 110 (IND 111) ; recoupée par la Tombe 140 (IND 142)

Perturbation(s) : fémur droit brisé par le décapage manuel

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10278	Limites de fosse mal reconnues, forme oblongue
Comblement(s)	10279	Couche de terre argilo-limoneuse et nodules calcaires, compacte, homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 141

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIIe-IXe s.)**INDIVIDU N° 141****Représentation du squelette :** moyenne ; partie distale des membres inférieurs absente**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,09 m
Scapula gauche	123,09 m
Scapula droite	123,09 m



FIG. 115 - IND 141, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	123,07 m
Coxal gauche	123,12 m
Coxal droit	123,10 m
Pieds	123,09 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure. La mandibule est fermée, mais elle est déconnectée. L'atlas n'est plus ni lié au crâne, ni à l'axis. Ces deux premières vertèbres se trouvent entre la scapula droite et les vertèbres cervicales. Le rachis, en vue antérieure, a des connexions allant de lâches à étroites, mais avec quelques rotations et déconnexions. Ainsi, de L3 jusqu'à la dernière vertèbre sacrée, la face d'apparition est antéro-latérale gauche. Il y a une déconnexion entre L2 et L3, et le sacrum est étroitement connecté avec L5. Les vertèbres sacrées ont des connexions lâches. La mise à plat du thorax est complète. La cage thoracique marque une contrainte bilatérale. Le manubrium est à la droite du crâne, au niveau de l'os pariétal. Les scapulas sont en vue antérieures. La droite a subi une rotation vers la droite. La connexion scapulo-humérale droite est déplacée, et la gauche est lâche. La clavicule droite est déplacée et se trouve sous la scapula droite. La gauche a perdu ses connexions latérales.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur l'abdomen. L'humérus droit, en abduction, est en vue antérieure. Le coude est déconnecté, de même que la main. Celle-ci a chuté dans l'abdomen, à la limite de l'hémithorax droit. L'humérus gauche est en vue antérieure. Son épiphyse proximale est déplacée. Le coude est déplacé. L'avant-bras semble avoir été déplacé vers le haut du corps, car les épiphyses proximales des radius et ulna se trouvent vers la moitié de l'humérus. La main, déconnectée, se trouve au même niveau que la main droite. Quelques phalanges sont néanmoins visibles à côté des vertèbres lombaires.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal droit a subi une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les ischions sont en place. La connexion coxo-fémorale gauche est déplacée. Les membres inférieurs sont en extension, et en vue antérieure. Le fémur droit a été sectionné lors d'un décapage manuel et sa moitié supérieure est manquante. Les genoux sont en connexion étroite. Les radius et les fibulas sont sectionnés à partir de leur moitié inférieure.

Les contours de la fosse sont visibles au niveau de la tête et sur le côté gauche de l'individu. La présence de vides est à noter (premières vertèbres cervicales ; membres supérieurs ; mise à plat du thorax ; rotation du rachis ; coxal droit), mais aussi celle de pleins (contrainte bilatérale du thorax ; scapula droite). Cependant, les mouvements observés laissent penser à une inhumation en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	11 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 120 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	M1 id cariée M2 id tombée par infection

TOMBE N° 140**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 139 (IND 141) ; couvre la Tombe 307 (IND 310) ; relation peu claire avec les fosses-dépotoirs FOS 183 et 185

Perturbation(s) : squelette pris dans une berme intermédiaire

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10280	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10281	Terre argilo-limoneuse

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : non observable

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 142

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 142****Représentation du squelette :** seule une partie du bassin a pu être observée, en connexion**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Sacrum	123,07 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 141**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,92 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Fosse 107

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10282	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10283	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 143

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 143****Représentation du squelette :** seuls les pieds sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : indéterminé

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Pieds	122,92 m

Détermination anthropologique :

Age estimé	?
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcaneum (G+D)
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 142**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 125 (IND 126)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10286	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10287	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 144

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 144****Représentation du squelette :** médiocre ; mauvais état de conservation générale des ossements, les membres inférieurs sont sectionnés au niveau des tibias**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,31 m
Scapula gauche	123,34 m
Scapula droite	123,29 m
Coxal gauche	123,32 m
Genou gauche	123,31 m

**FIG. 116** - IND 144, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,35 m
Genou droit	123,33 m
Extrémités distales des tibias	123,33 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure, et il est posé sur le haut du thorax. Les connexions crâne/atlas et atlas/axis sont lâches. La mandibule semble aussi être en connexion lâche mais l'état de conservation rend l'observation difficile. Le rachis est très dégradé et il est difficile de déterminer le nombre de vertèbres. Il y a une perturbation au niveau de l'abdomen. La mise à plat du thorax est complète. Elle est exothoracique pour l'hémithorax gauche, et exothoracique et endothoracique à droite. La scapula droite est en vue latérale. La gauche n'est pas visible. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées.

Les membres supérieurs ont été perturbés. L'humérus droit est en vue antéro-latérale et l'avant-bras est déplacé. Les épiphyses de l'ulna sont absentes et le radius, en vue postérieure, est sous la partie du thorax ouvert. La main, déconnectée et mal conservée, se situe dans la partie droite de l'abdomen. L'humérus gauche, en vue latérale, est posé sur l'hémithorax gauche, plus bas que sa position logique. L'avant-bras est déplacé. Les épiphyses proximales des ulna et radius sont au niveau des côtes flottantes gauches, et les épiphyses distales sont au-dessus du coxal gauche. La main n'est pas repérable. Il est possible qu'un effet de paroi s'exerce sur les membres supérieurs.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Les membres inférieurs sont légèrement fléchis vers la droite. Les fémurs sont en vue antérieure. Les genoux sont déplacés. Le tibia et la fibula droits sont écrasés, et leurs extrémités sont absentes. Le tibia gauche est en vue médiale, et la fibula est déplacée vers la gauche. Les pieds sont absents.

L'état de conservation des os est très mauvais. Un effet de paroi est notable sur le membre supérieur droit. Une contrainte est aussi observable sur le membre supérieur gauche. De même une pression s'est exercée sur le thorax de façon bilatérale, mais cela est peut-être dû aux contraintes faites sur les membres supérieurs. Ailleurs des espaces vides sont incontestables (cervicales ; avant-bras ; mains ; coxaux ; membres inférieurs) et les mouvements sont trop importants pour conclure à un espace colmaté.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	2 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 79 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 143**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,31 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 99 (IND 100)

Perturbation(s) : membres inférieurs perturbés, cause indéterminée

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10288	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10289	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 145

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 145****Représentation du squelette :** mauvaise ; le sacrum, le coxal gauche et le membre inférieur gauche sont absents ; le membre inférieur droit n'est représenté que par le fémur**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Scapula gauche	123,31 m
Scapula droite	123,31 m
Main droite	123,31 m
Genou droit	123,32 m

**FIG. 117** - IND 145, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, écrasé, est en vue supéro-latérale droite. Ses connexions avec l'atlas sont déplacées. La mandibule, déplacée, est en vue supérieure, et posée sur le haut du thorax. Sa face antérieure est tournée vers le coude gauche. L'atlas et l'axis sont en connexion étroite. Le reste du rachis est perturbé. Les corps d'une partie des vertèbres thoraciques sont déplacées. Les vertèbres lombaires sont en connexion. La mise à plat du thorax est complète, mais les côtes sont restées fermées. L'hémithorax droit marque une contrainte. Il manque la partie inférieure de l'hémithorax gauche. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont lâches. La clavicule droite est déplacée. Elle se trouve au-dessus de l'épaule, à l'extérieur de l'espace de décomposition.

Les membres supérieurs sont en extension. Les humérus sont en vue antérieure. A droite, l'ulna croise le radius. A gauche, les moitiés inférieures de l'ulna et du radius sont absentes. Les coudes sont déplacés. Les mains sont absentes.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Le coxal et le membre inférieur gauches font partie des os perturbés. Le coxal droit est à plat. Le membre inférieur droit n'est représenté que par un fémur en vue antérieure. Les pieds sont absents.

Les observations montrent que de nombreux vides ont été présents lors de la décomposition du corps : mise à plat du thorax et du coxal ; perturbation des vertèbres ; connexions des coudes déplacées ; connexions coxo-fémorales déplacées ; mandibule déplacée ; crâne bougé ; clavicule droite hors de l'espace de décomposition. Cependant des contraintes sont détectables, comme celle observée sur l'hémithorax droit. Les éléments tendent néanmoins à décrire une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	4 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 85 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 144**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : seules les extrémités distales des membres inférieurs ont été fouillés ; le reste du squelette de IND 146 est pris dans la berme nord-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10292	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10293	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons
	10209	Nombreux fragments de céramique réductrice correspondant à un pot brisé en place et nombreux charbons de bois

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat (?)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 146

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Si la relation stratigraphique entre l'IND 146 et l'US 10209 n'a pas été formellement identifiée lors de la fouille, le levé topographique montre que les fragments de pot (n° inv. : 10209.01) correspondent probablement à un dépôt funéraire disposé aux pieds de l'IND 146. La position altimétrique de ce pot (123,31 m NGF), 0,40 m au-dessus du fond de la tombe, pourrait indiquer que le pot a été déposé au sommet du comblement de la tombe ; nous ne pouvons cependant pas affirmer qu'il a pu affleurer à la surface du sol au moment de l'inhumation.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 146****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls les extrémités distales des membres inférieurs sont représentés**Type d'inhumation :** primaire

Mode d'inhumation :

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Genoux	122,90 m
Pieds	122,90 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le tibia et la fibula droits sont en vue antéro-médiale. Leurs premiers tiers proximaux sont dans la berme. Le pied est en connexion étroite jusqu'aux métatarses. Les premières phalanges sont en connexion lâches. Le pied est en vue médiale. Le tibia et la fibula gauches ne sont visibles que dans leurs derniers tiers distaux. Ils sont en vue antérieure. Le pied est perturbé. Il devait probablement être en vue médiale. Le talus est étroitement connecté avec le tibia, et le naviculaire a conservé une bonne liaison avec le talus. Les restes du carpe et des métacarpes sont déplacés.

Le pied droit a conservé des connexions relativement bonnes. Cependant, le gauche est majoritairement déplacé. Il a peut-être été victime d'un animal fouisseur ou d'un effondrement dû à la présence d'un espace vide. Mais une conclusion définitive sur le mode d'inhumation nécessiterait des observations sur une part plus importante du défunt.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	?
Sexe	M (Robuste)
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 145**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : recoupée au niveau des pieds de IND 147 par la Fosse 108

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20159	Fosse large de forme sub-rectangulaire à parois presque verticales
Comblement(s)	20160	Couche de terre argilo-limoneuse, meuble et homogène, de couleur beige-clair Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,40 m par l. 0,55 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 147

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 147****Représentation du squelette :** médiocre ; les vertèbres et les côtes sont très mal conservées ; les pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 118** - IND 147, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,03 m
Scapula gauche	123,03 m
Main gauche	123,04 m
Scapula droite	123,03 m
Main droite	123,04 m
Sacrum	123,03 m
Genou gauche	123,04 m
Pied gauche	123,04 m
Genou droit	123,03 m
Pied droit	123,03 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, surélevé, est en vue supérieure. Sa face n'est pas conservée. Les connexions crâne/atlas/axis sont étroites. Les deux premières vertèbres sont en vue antérieure. La mandibule, déconnectée, est en vue supérieure et posée sur le rachis. Le reste de la colonne vertébrale n'est pas conservé. Seules les côtes supérieures de l'hémithorax gauche ont été conservées. Elles restent cependant dans un très mauvais état. Elles sont à plat. Les scapulas sont en vue antérieures. Les connexions scapulo-humérales sont difficiles à déterminer car les épiphyses des humérus sont endommagées. Les clavicules ont perdu leurs connexions latérales.

Les membres supérieurs sont fléchis, avec les mains sur l'abdomen, pour le droit, et dans le bassin pour le gauche. L'humérus droit est en vue latérale. Les épiphyses du radius et de l'ulna sont endommagées. La pronation a été conservée. La main, déconnectée, n'est représentée que par la présence d'un métacarpe et de deux phalanges. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. Le radius est posé sur le coxal gauche, alors que l'ulna a basculé sous ce dernier. La main est déconnectée et les quelques phalanges restantes sont tombées dans le bassin.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en vue antérieure et en extension. Les genoux sont en connexion lâche, mais les patellas sont toujours en place. Le tibia et la fibula droits sont en place. Le tibia gauche, quant à lui, croise la fibula tout en étant resté en vue antérieure. Les pieds, déconnectés, ne sont représentés que par deux métatarses et deux phalanges.

Les épaules marquent une certaine contrainte. Cependant, les mouvements observés sur les autres parties du corps (avant-bras gauche ; fibula gauche ; ceinture pelvienne), laissent envisager une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 25 ans
Sexe	F
Stature estimée	165,3 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation Oléocranienne G Os wormiens
Dentition	M3 x 2 sur mandibule

TOMBE N° 146**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,98 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10106)

Chronologie relative : relation mal établie avec la Fosse 107

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10294	Fosse d'inhumation large de forme oblongue
Comblement(s)	10295	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 148

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 148****Représentation du squelette :** médiocre ; les extrémités distales des membres inférieurs sont absentes, ainsi que l'avant-bras gauche et les os des mains**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,99 m
Sacrum	122,99 m
Genoux	122,98 m



FIG. 119 - IND 148, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche, avec sa face tournée vers le bas du corps. La mandibule, déconnectée et en vue supérieure, est posée sur les vertèbres cervicales. Les connexions crâne/atlas/axis sont déconnectées. Les vertèbres cervicales ont été perturbées par le creusement de la fosse 107. Il en est de même pour les premières côtes. Les 2/3 des vertèbres thoraciques sont aussi perturbées. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Le thorax est ouvert et à plat. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont déplacées. La clavicule droite n'est pas visible, et la gauche est déplacée vers la fosse 107.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antérieure. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras a conservé la pronation. L'humérus gauche est en vue antérieure et en abduction. L'avant-bras est absent, de même que les deux mains.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Les membres inférieurs ne sont représentés que par les deux fémurs en vue antérieure.

Les perturbations visibles sur le haut du corps sont peut-être dues à la présence de la fosse 107. Cependant, les mouvements visibles sur le reste de l'individu (mise à plat) marquent la présence importante d'espaces vides.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	3 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 88 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 147**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,93 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 25 (IND 26)

Perturbation(s) : moitié supérieure de IND 149 prise dans une berme intermédiaire

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10296	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10297	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 149

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 149****Représentation du squelette :** médiocre ; la moitié supérieure du squelette à partir de l'abdomen n'est pas observable**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Sacrum	122,93 m
Genou gauche	122,93 m
Genou droit	122,93 m
Pieds	122,96 m

**FIG. 120** - IND 149, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

De petits déplacements sont visibles sur les vertèbres lombaires apparentes. Cependant, elles sont en vue antérieure.

Le membre supérieur droit est fléchi, la main posée sur le sacrum. Le radius est en vue postérieure, et l'ulna en vue latérale. La main, en vue dorsale, a des connexions allant de lâches à déplacées. Le membre supérieur gauche est en extension. Le coude a des connexions lâches. Le radius est en équilibre sur l'ulna en vue postérieure. La main, déconnectée, est posée sur le fémur. Le carpe est absent. Elle devait se présenter en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Le membre inférieur droit est en extension et en vue antérieure. Le genou a une connexion étroite. La patella est en place. Le pied droit est perturbé. La majorité des os le composant sont absents. Le calcaneus est en vue médiale. Le membre inférieur gauche est en extension. Il est en vue antérieure, sauf le tibia qui est en vue antéro-médiale. La connexion du genou est étroite et la patella est en place. Le pied, en vue médiale, est aussi perturbé., Mais il est incomplet et a des connexions lâches et déplacées. Les phalanges sont manquantes.

Les observations ne s'effectuent que sur la partie inférieure du corps. Un effet de paroi semble se noter sur le côté gauche de l'individu. Des mouvements sont visibles tels que : la mise à plat de la ceinture pelvienne ; la chute des mains ; la perturbation des pieds ; la rotation du tibia. Les fémurs n'ont cependant pas connu de rotation et les patellas sont toujours en place.

Type de contenant : espace semi-colmaté ou vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30-40 ans
Sexe	F
Stature estimée	150,2 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcaneum G+D Surface articulaire calcaneum double G+D
Dentition	

TOMBE N° 148**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,25 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe les Tombes 122 (IND 123) et 13 (IND 14/127) ; couvre la fosse-dépotoir FOS 118

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10298	Limites de fosse non reconnues au niveau du crâne de IND 150. Au niveau du corps, la fosse, étroite, présente une forme trapézoïdale
Comblement(s)	10299	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : l. (aux épaules) 0,45 m ; l. (aux pieds) 0,30 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 150

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10299.01) en dépôt funéraire vertical entre les pieds de IND 150, dans l'axe du corps. Cote altimétrique du fond : 123,31 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe – XIIe s.)**Datation absolue :** 895-1020 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 150****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

**FIG. 121** - IND 150, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,29 m
Scapula gauche	123,29 m
Scapula droite	123,31 m
Sacrum	123,25 m
Coxal gauche	123,28 m
Coxal droit	123,31 m
Genoux	123,27 m
Pieds	123,31 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite, légèrement supérieure. Il se situe sur l'épaule gauche et n'est plus en connexion avec l'atlas. La mandibule, fermée, est en connexion lâche avec le crâne. Les deux premières vertèbres cervicales sont en connexion étroite. L'atlas est en vue latérale droite, légèrement antérieure. Les autres vertèbres cervicales sont en vue antéro-latérale droite. Le reste du rachis est en vue antérieure (les trois dernières lombaires sont légèrement tournées vers la gauche) et en connexion étroite. Un décalage vers la gauche est observable de T12 à L2. Les connexions sacro-coxygiennes sont lâches. La mise à plat du thorax est complète. Les côtes inférieures de l'hémithorax gauche sont ouvertes. Le sternum se situe aussi dans les côtes gauches. Les connexions costo-vertébrales sont étroites. Les scapulas sont en vue antéro-latérale et sont en connexion lâche avec les humérus. La clavicule gauche est verticalisée. L'épaule gauche marque une contrainte visible.

Le membre supérieur droit est fléchi, la main sur la partie gauche de l'abdomen. L'humérus est en vue antéro-latérale. L'avant-bras est déplacé, mais le radius est resté croisé sur l'ulna. La main, en vue dorsale, s'est effondrée, mais les métacarpes ainsi que les premières phalanges ont gardé leur organisation. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi, la main sur l'ilion gauche. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le coude est disjoint et la pronation de l'avant-bras a été conservée. La main, en vue dorsale, n'est pas en connexion. Les os de la main sont en grande partie situés sur l'ilion gauche, mais certains se trouvent sur le côté extérieur gauche du coxal ou dans l'incisure ischiatique.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les genoux sont en connexion étroite et les patellas sont en place. Le membre droit est en vue antérieure, bien que le tibia soit légèrement tourné vers la droite. Le pied n'est plus en connexion. Le tarse marque une position médiale, alors que les métatarses sont en vue dorsale. Le membre gauche est en vue antéro-médiale. La cheville est déplacée. Le tarse est en connexion étroite jusqu'à l'articulation de Chopart. Le reste du pied est disjoint. Des métatarses et des phalanges sont en position verticale ou renversée. La position générale du pied est médiale.

Certaines connexions sont restées relativement bonnes (mandibule ; colonne vertébrale ; genoux ; non rotation du fémur droit). Cependant, d'autres observations laissent entrevoir la présence de vides certains : ouverture d'une partie des côtes gauches ; avant-bras droit déplacé ; mains et pieds disjoints en grande partie ; ceinture pelvienne ouverte ; verticalité de certaines phalanges). Des contraintes sont aussi visibles aux niveaux de l'épaule gauche et des pieds. Cela est peut-être dû à la présence d'un cercueil ou d'un autre type de coffrage. Au regard des limites de fosses observables, il se peut que le coffrage ait été trapézoïdal ou que la fosse ait eu une forme anthropomorphe.

Type de contenant : espace vide

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 40 ans
Sexe	F

Stature estimée	151 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G Surface articulaire du calcaneum double G+D Os wormiens
Dentition	M3 x 4 M2 + M3 id tombées M2 sg + M1 sg + M3 ig cariées Tartre+

TOMBE N° 149**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,83 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe les Tombes 124 (IND 125) et 132 (IND 134)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10300	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10301	Couche de terre argilo-limoneuse, meuble et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : fragments d'os

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 151

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe – milieu XIIIe s.)**Datation absolue :** 1024-1216 (¹⁴C)**INDIVIDU N° 151****Représentation du squelette :** complet ; mauvais état de conservation des vertèbres, des côtes et de la face crânienne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,91 m
Scapula gauche	122,90 m

**FIG. 122** - IND 151, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main gauche	122,86 m
Scapula droite	122,94 m
Main droite	122,87 m
Sacrum	122,83 m
Genou gauche	122,83 m
Genou droit	122,83 m
Pieds	122,87 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. Il semble avoir été surélevé. La mandibule n'est plus connectée et a chuté en vue supéro-latérale droite. Le crâne et l'atlas sont en connexion lâche. Ce dernier est en connexion étroite avec l'axis. Le rachis est entièrement en vue antérieure et en connexion étroite. Le coccyx est soudé au sacrum. La mise à plat du thorax est complète et le sternum est déplacé. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont étroites. La clavicule droite est en connexion, alors que la gauche a perdu ses connexions latérales.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains situées au niveau du pubis. Les humérus sont en vue latérale. Les coudes sont en connexion lâche, et les avant-bras n'ont pas conservé la pronation. Les mains sont déconnectées et dispersées dans le bassin et sur le pubis. Elles devaient apparaître en vue dorsale. Un premier métacarpe se trouve dans la partie droite de l'abdomen.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Le membre inférieur droit est en vue antéro-médiale et en extension. Le genou est en connexion et la patella est en place. Le pied n'est plus en connexion mais sa position devait être médiale. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure et en extension. La patella est déplacée. Le genou est étroitement connecté. Le pied est disjoint et une partie des phalanges et des métatarses sont derrière le calcaneus et sur la fibula gauche. Il devait se trouver en vue médiale.

Le thorax semble avoir subi une contrainte bilatérale. De même, les connexions scapulo-humérales étroites et la latéralité des humérus marquent une retenue au niveau des épaules. Cependant des mouvements importants de la mandibule, de la patella gauche et des pieds sont à noter. Ces perturbations laisse envisager une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-55 ans
Sexe	M
Stature estimée	165,2 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur le Sacrum, L5 et quelques autres vertèbres
Caractères discrets osseux	(côté D pas présent) Surface articulaire du calcaneum double G Anthésopathie sur calcaneum G Encoche vaste G Maxillaires soudés Suture métopique Os wormiens

Dentition	M3 x 4 Restent sur le Maxillaire que C dte, PM2 dte, M3 gch toutes très usées Manquent sur la Mandibule toutes les M dtes, PM2 dte, M3 gch C id + PM1 id + PM2 ig cariées
-----------	--

TOMBE N° 150**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 152 est entièrement recouvert par une berme intermédiaire, à l'exception des pieds

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10302	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10303	Couche de terre argilo-limoneuse brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 152

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 152****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls les pieds sont représentés.**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos (?).

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Pieds	123,09 m

Détermination anthropologique : adolescent ou adulte

TOMBE N° 151**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 153 est recouvert par une berme intermédiaire, à l'exception des extrémités distales des membres inférieurs

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10304	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10305	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat (?)

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 153

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 153****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls les tibias, fibulas et pieds sont représentés.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Genoux	123,18 m
Pieds	123,18 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Les tibias sont cassés à plusieurs endroits. Les épiphyses distales sont absentes. Le droit est en vue

antéro-latérale et le gauche est en vue médiale. La fibula gauche est à la droite du tibia. Les chevilles ne sont plus connectées, de même que les pieds.

Les informations concernant cet individu ne sont pas assez complètes pour donner une conclusion sur son mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 152**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,20 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : perturbation d'origine indéterminée au niveau des membres inférieurs

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10306	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10307	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 154

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 154****Représentation du squelette :** médiocre ; mauvais état de conservation générale des ossements.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,20 m
Sacrum	123,20 m
Pieds	123,22 m

**FIG. 123** - IND 154, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche. La mandibule n'est plus en connexion et se trouve, en vue supérieure, sur le thorax de l'individu. Sa face antérieure est tournée vers l'épaule droite. Tout le rachis est perturbé. La mise à plat du thorax est complète et en vue exothoracique. Les scapulas sont en vue antérieure. La droite est positionnée plus haut vers le crâne que la gauche. Les clavicules sont déplacées.

Les humérus ne sont plus en connexion avec les scapulas. Ils sont en vue antérieure et ne sont pas en connexion avec les avant-bras. Ces derniers sont déplacés et les mains sont disjointes. Seules quelques phalanges sont visibles.

La ceinture pelvienne est perturbée. Seul le coxal gauche est visible et à plat. Les membres inférieurs sont aussi perturbés. Les fémurs sont déplacés et regroupés vers le côté droit du corps. Le droit est en vue postérieure et le gauche est en vue latérale. Les tibias sont déplacés vers le bas de la sépulture. Les pieds sont absents.

Les importants déplacements visibles sur cet individu laissent envisager une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) :-

Détermination anthropologique :

Age estimé	2 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 84 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 153**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 118 (IND 119)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10308	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10309	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 155

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 155****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,26 m
Scapula gauche	123,25 m
Coude gauche	123,24 m
Scapula droite	123,26 m



FIG. 124 - IND 155, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,28 m
Main droite	123,26 m
Sacrum	123,23 m
Genou gauche	123,24 m
Pied gauche	123,25 m
Genou droit	123,22 m
Pied droit	123,24 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche. La mandibule, ouverte, est en connexion lâche avec le crâne. Ce dernier n'est pas connecté avec la première cervicale. L'atlas et l'axis sont déplacées et sont en vue inférieure. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. Le cartilage thyroïdien est ossifié et en place. Un léger volume thoracique a été conservé, probablement à cause de la contrainte bilatérale observable sur la cage thoracique. Ainsi les côtes se sont posées les unes sur les autres. Le sternum est déplacé. Le manubrium, la gladiola et le processus xiphoïde sont soudés. Les scapulas sont en vue antérieure. Leurs connexions avec les humérus sont lâche à droite et étroite à gauche. Les clavicules sont verticalisées mais ont perdu leurs connexions latérales.

Le membre supérieur droit est en flexion, la main située sur le rachis. L'humérus est en abduction en vue antérieure. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras a conservé sa pronation. Le carpe a chuté dans l'hémithorax droit. Les métacarpes sont en place. Le premier rayon est en connexion. Le reste de la main a chuté dans l'hémithorax gauche. Le membre supérieur gauche est en hyper-flexion, sa main sur la partie supérieure de l'hémithorax gauche. L'humérus est en vue antérieure. L'ulna est en connexion étroite avec l'humérus. Le radius est en connexion lâche. L'avant-bras a conservé la pronation. La main est en vue médialo-dorsale. Le carpe est déplacé. Les métacarpes et les premières phalanges sont en connexion lâche. Les dernières phalanges sont déplacées.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est fermé, et le gauche est à plat. Les connexions coxo-fémorales sont lâches. Le membre inférieur droit est en extension. Le fémur est en vue antérieure. La patella est en place. Le genou est en connexion lâche. Le tibia est en vue antéro-latérale. La cheville est en connexion lâche et le pied est en vue latérale. Ce dernier s'est affaissé mais a gardé une organisation cohérente. Le membre inférieur gauche est en vue médiale. Le genou est en connexion étroite et la patella est en place. Le pied est en connexion lâche. Il devait être en vue médiale, mais s'est affaissé en vue plantaire.

De nombreuses contraintes ont été exercées (cage thoracique ; verticalisation des clavicules ; coxal droit ; membre supérieur gauche) et les connexions ont majoritairement été conservées (humérus/scapulas ; coudes ; rachis ; mains/pieds ; patellas en place). La position du membre supérieur droit et l'écartement des genoux ne laissent pas entrevoir l'utilisation d'un linceul mais plutôt de vêtements. De plus, le déplacement du crâne et des premières vertèbres a dû se produire dans une zone non colmatée. Les fémurs sont eux aussi en connexion lâche, mais pas déplacés. Tout ceci présuppose l'existence d'espaces vides mais avec une forte présence de contraintes. Il se pourrait qu'une partie de ces contraintes aient été conservées grâce à une infiltration du sédiment relativement rapide (sauf au niveau de la tête).

Type de contenant : espace vide (sépulture habillée).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	173,9 cm

Paléopathologie(s)	Soudure entre Sacrum et surface auriculaire du coxal D Nodules de schmorl sur face sup de quelques lombaires Traces d'arthrose sur ces mêmes lombaires Grosse arthrose sur face inférieure de L5
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcanéum G+D Anthésopathies sur épiphyse distale du Fémur G
Dentition	M3 x 4 M1 id + M1 sg tombées

TOMBE N° 154**Situation de la tombe :****Type de fouille :** dégagement superficiel

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : entièrement déplacé par le décapage pelle mécanique, l'IND 157 a uniquement été localisé en topographie

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10314	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10315	Terre argilo-limoneuse brune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : ?

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 157

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 157****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : (?)

Position du corps : (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,22 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : périnatale

TOMBE N° 155**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par la Fosse 111

Perturbation(s) : arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10316	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10317	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 158

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 158****Représentation du squelette :** mauvaise ; le squelette est coupé au niveau du thorax, seuls le bassin, les vertèbres lombaires, et les membres inférieurs sont représentés ; les pieds sont absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Côtes gauche	123,08 m
Sacrum	123,10 m
Genoux	123,11 m

**FIG. 125** - IND 158, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Extrémités distales des membres inférieurs	123,11 m
--	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Seules quelques côtes droites subsistent et sont ouvertes. Il ne reste que la partie inférieure du rachis. Les trois dernières vertèbres lombaires ont des connexions allant d'étroite à lâche. L'humérus droit est en vue antérieure et seule sa moitié inférieure est visible. L'avant-bras est absent. Le membre supérieur gauche n'est représenté que par un morceau de la diaphyse de l'ulna et par les 2/3 inférieurs du radius. Ils sont parallèles, le radius sur le coxal gauche. Il reste deux phalanges : une dans l'incisure ischiatique, l'autre à l'intérieur du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure. Le tibia est en vue médiale. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Son genou est en connexion étroite. Les pieds sont absents.

Les informations recueillies sur le bas du corps ne sont pas suffisantes pour donner une conclusion au mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	8 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 115 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 156**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,22 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 159 est en grande partie recouvert par la berme nord-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10318	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10319	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 159

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 159****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls le membre inférieur gauche et le pied droit sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Genou gauche	123,22 m
Pieds	123,22 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le tibia droit et le pied sont en vue médiale. Ce dernier est en connexion lâche jusqu'aux métatarses.

**FIG. 126** - IND 159, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Les phalanges sont déplacées. Le membre inférieur gauche est en extension et en vue antérieure. Le genou est en étroite connexion. La patella est en place. La cheville est en connexion lâche et le pied s'est affaissé en vue médio-supérieure en gardant une organisation cohérente. Les phalanges sont absentes.

La conservation des connexions est relativement bonne. Cependant, les informations ne sont pas assez complètes pour apporter une conclusion au mode d'inhumation de cet individu.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 157**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,95 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Tombe 171 (IND 174) et la Fosse 188 ; relation peu claire avec la Tombe 172 (IND 175)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10324	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10325	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 160

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIe s.)**INDIVIDU N° 160****Représentation du squelette :** médiocre ; les coxaux, les membres inférieurs et les mains sont absents**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,06 m
Scapula gauche	123,12 m
Coude gauche	123,01 m
Scapula droite	123,09 m
Coude droit	123,02 m



FIG. 127 - IND 160, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Sacrum	122,95 m
--------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. Sa face antérieure est orientée vers le bas du corps. La mandibule est déplacée, sur le rachis, en vue antéro-latérale droite. Les deux premières vertèbres sont disjointes, et l'atlas est en connexion lâche avec le crâne. Le rachis est en vue antérieure et en connexion. Cependant, des décrochements sont visibles entre T9/T10 et T12/L1. Un déplacement du sacrum est à noter. La mise à plat du thorax est complète et en vue exothoracique. Les scapulas sont en vue antérieure. Leurs connexions avec les humérus ne sont pas déterminables car les épiphyses proximales de ces derniers sont absentes ou endommagées. La clavicule droite est déplacée, et la gauche est pas horizontale.

Le membre supérieur droit n'est représenté que par l'humérus en vue latérale. Le membre supérieur gauche est fléchi, l'avant-bras sur l'abdomen. L'humérus est en vue latérale. La connexion du coude est déplacée. L'avant-bras n'a pas conservé la pronation. La main est absente.

Une contrainte est visible sur l'humérus gauche. Cependant, l'état général des connexions ainsi que les diverses mises à plat des os laissent supposer une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	20-30 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Début d'arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Os wormiens
Dentition	I1 sup en pelle M3 x 4 I2 sd malformée M2 inf + M1 sd cariées M1 inf + M1 sg + M2 sd tombées

TOMBE N° 158**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupée par la Fosse 115 au niveau du thorax de IND 161 ; couvre les Tombes 159 (IND 162) et 321 (IND 324)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10326	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10327	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 161

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 161****Représentation du squelette :** médiocre ; seuls le bassin, le membre supérieur droit et les membres inférieurs sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Humérus droit	123,13 m
Coxal gauche	123,10 m
Genou gauche	123,16 m



FIG. 128 - IND 161, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pied gauche	123,16 m
Coxal droit	123,13 m
Genou droit	123,14 m
Pied droit	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il est difficile de dire si le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale. L'ulna est étroitement lié à l'humérus. Seule la moitié distale du radius est présente, mais elle est déplacée. Un métacarpe est au niveau de l'ulna. Une phalange sur le coxal gauche et un métacarpe sous le fémur gauche sont visibles.

La ceinture pelvienne est ouverte. L'axe du sacrum est dévié légèrement vers la gauche. La connexion coxo-fémorale droite est lâche (mais la tête fémorale est cassée), et la gauche est étroite. Le membre inférieur droit est en vue médiale. Le genou est en connexion lâche et la patella est en place. La cheville est disjointe, de même que les os du pied. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. La patella est absente ainsi que le pied.

L'état de conservation de l'individu ne permet pas de conclure sur son mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-60 ans
Sexe	M
Stature estimée	176,9 cm
Paléopathologie(s)	Pathologie infectieuse sur partie proximale du Tibia G
Caractères discrets osseux	3 ^{ème} trochanter G+D
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 159**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,04 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupe la Tombe 321 (IND 324) ; recoupée par la fosse-dépotoir FOS 187

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10330	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10331	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 162

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)INDIVIDU N° 162**Représentation du squelette :** médiocre ; le membre supérieur droit et la partie droite de la cage thoracique sont absents, ainsi qu'une partie du pied droit**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Scapula gauche	123,10 m

**FIG. 129** - IND 162, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,10 m
Pied gauche	123,19 m
Coxal droit	123,04 m
Genou droit	123,15 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche. La mandibule est entrouverte et en connexion lâche. Les deux premières vertèbres cervicales sont en connexion étroite, mais l'atlas est en connexion lâche avec le crâne. L'ensemble du rachis, étroitement connecté, est en vue antéro-latérale gauche probablement à cause de la dépression engendrée par la FOS 187. L'hémithorax gauche est à plat, et le manubrium est en place sur le rachis. La scapula gauche est déplacée. La clavicule a perdu ses connexions latérales.

Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est déplacé au niveau de la scapula, mais il a conservé une connexion étroite avec le radius. L'ulna est en connexion lâche. Les os de l'avant-bras sont sectionnés à partir de leur dernier tiers distal. La main est absente. Des phalanges et des métacarpes sont présents dans le bassin.

La ceinture pelvienne est ouverte. La connexion coxo-fémorale droite est lâche, et la gauche est déplacée. Les membres inférieurs sont en extension. Les deux fémurs ont subi une rotation et se trouvent en vue antéro-médiale. Les genoux sont en connexion lâche. Le tibia droit est aussi en vue antéro-médiale, alors que le gauche est en vue antérieure. La cheville et le tarse droits sont disjoints et le pied gauche est déplacé.

La représentation du squelette est mauvaise. Cependant certains indices (rotation des membres inférieurs ; mise à plat du bassin et du thorax ; déconnexion des pieds ; mouvement de l'humérus...) nous laisse penser à une inhumation en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-55 ans
Sexe	F
Stature estimée	153 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires, ainsi que sur Tibia G et Fémur G
Caractères discrets osseux	Os wormiens Os des Incas (puzzleoïde)
Dentition	M3 x 4 M1 gch + PM2 sg cariées M1 dtes + M2 inf + M2 sd tombées

TOMBE N° 160**Situation de la tombe :****Type de fouille :** dégagement superficiel

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,10 m

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : couvre la Tombe 321 (IND 324) ; coupé par la fosse FOS 115

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20167	Fosse d'inhumation large de forme oblongue
Comblement(s)	20166	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-vert Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 0,86 m ; l. 0,27 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 163

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 163****Représentation du squelette :****Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Bassin	123,11 m
Pieds	123,10 m

Détermination anthropologique : immature

TOMBE N° 161**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,10 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10335	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10336	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 164

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 164****Représentation du squelette :** mauvaise, crâne, bras et pieds arasés par le décapage**Type d'inhumation :****Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,11 m
Sacrum	123,11 m
Pieds	123,10 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le thorax est à plat et les côtes sont déplacées. L'humérus droit est en vue antérieure et son épiphyse

**FIG. 130** - IND 164, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

proximale est cassée. Le reste des deux membres supérieurs n'est pas visible. La ceinture pelvienne est absente. Le fémur droit est en vue antéro-médiale, et le tibia en vue antérieure. La connexion du genou est lâche. Le pied n'est pas visible. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure, mais le genou n'est plus en connexion. Le pied est absent.

L'état de conservation de cet individu n'est pas assez bon pour pouvoir conclure à son mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	12 mois
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 64 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 162**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne de IND 165 arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10337	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10338	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 165

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe)**INDIVIDU N° 165****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Scapula gauche	123,11 m
Scapula droite	123,11 m
Sacrum	123,09 m
Genou gauche	123,10 m

**FIG. 131** - IND 165, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genou droit	123,10 m
Pieds	123,11 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est extrêmement détérioré. La mandibule est en vue supérieure, et se situe sur le rachis. La totalité de ce dernier est en connexion étroite et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète et les côtes sont ouvertes. La scapula droite est déplacée, et la gauche est en vue antérieure. Les connexions scapulo-humérales ne sont pas lisibles. La clavicule droite est verticalisée, et la gauche est absente.

L'humérus droit est en vue antérieure. L'avant-bras et la main sont manquants. Le membre supérieur gauche est en extension. L'humérus est en vue antérieure. La connexion du coude est déplacée, mais l'avant-bras a conservé sa pronation. La main est située sur le fémur gauche. Elle est en vue dorsale et en connexion lâche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Le genou droit est en connexion étroite et le gauche est en connexion lâche. Un effet de paroi est visible sur les pieds. Ils sont en effet en extension. Bien que le calcaneus du droit soit en vue médiale, le reste du pied est en vue supérieure et dans l'axe du corps. Le pied gauche est disjoint mais les os sont restés dans le prolongement de l'axe de l'individu.

De nombreux éléments laissent imaginer que le corps se trouvait dans un espace vide lors de sa décomposition. En effet, la mandibule, le bassin et les côtes sont ouverts ; les pieds sont déconnectés ; l'humérus gauche n'est pas en vue latérale. De plus, un effet de paroi est visible sur les pieds.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	7 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 111 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D
Dentition	I2 sup en pelle Caries sur m1 ig et m2 ig

TOMBE N° 163**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,16 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : couvre le creusement 20167 (nature indéterminée)

Perturbation(s) : IND 166 a été arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20170	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20171	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ; le membre inférieur droit est affaissé dans le creusement 20167

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 166

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 166****Représentation du squelette :** médiocre ; le crâne est partiellement absent, ainsi que les côtes**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,32 m
Scapula gauche	123,32 m
Coude gauche	123,35 m
Scapula droite	123,35 m

**FIG. 132** - IND 166, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,22 m
Main droite	123,16 m
Sacrum	123,25 m
Genou gauche	123,23 m
Pied gauche	123,20 m
Genou droit	123,17 m
Pied droit	123,17 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne devait apparaître en vue antéro-supérieure. Il n'est pas possible de déterminer la connexion avec la mandibule. Cette dernière est ouverte sur le rachis. Les deux premières vertèbres sont en connexion étroite et l'atlas est aussi étroitement lié au crâne. Les vertèbres comprises entre T4 et T10 sont absentes. Le reste du rachis est en connexion et en vue antérieure, excepté pour les deux dernières vertèbres lombaires en vue antéro-latérale gauche. Il ne reste du thorax que trois morceaux de côtes. Le manubrium est déplacé. Les scapulas sont en vue antérieure et ont des connexions lâches à déplacées avec les humérus. La clavicule droite est déplacée, et la gauche a perdu toute connexion latérale.

Le membre supérieur droit est en extension, la main sur le sacrum. L'humérus est en vue antérieure et le coude est disjoint. Le radius est en vue postérieure et l'ulna en vue latérale. La main, déconnectée, devait être repliée en vue latérale. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue antérieure et le coude n'est plus en connexion. Le radius croise l'ulna par le dessous. La main est absente mais devait se situer proche de la clavicule gauche. Un lunatum est visible au niveau du rachis.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antéro-médiale. Le genou est en étroite connexion. Les os du mollet sont en vue antérieure. Le pied est déconnecté et de nombreux os sont absents. Le membre gauche est en vue antérieure. Le genou est en connexion, et est très rapproché du droit. Le pied est aussi déconnecté. Les patellas sont absentes.

L'état de conservation de l'individu nous prive de nombreuses informations. Cependant, à la vue des diverses déconnexions et mouvements, nous pouvons conclure à une inhumation en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	173,3 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne D
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 M3 inf + M2 ig cariées M1 inf + M2 id + M2 sg + M3 sg tombées 2 lignes d'hypoplasie Tartre++

TOMBE N° 164**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,23 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par la Fosse 115

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10339	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10340	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobiliers : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 167

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 167****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls les pieds sont représentés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Pieds	123,23 m

Taphonomie et espace de décomposition :

L'extrémité distale du tibia ainsi que le pied droit sont en vue médiale. La cheville et les os du pied sont en connexion lâche. Il semblerait, bien que la vision du corps soit plus que fragmentée, que le pied soit dans



FIG. 133 - IND 167, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

l'axe du corps. Le pied gauche est en vue dorsale, mais ses connexions sont lâches ou déplacées.

Le peu d'éléments visibles ne permet pas d'apporter une hypothèse valable quant au mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique : adolescent ou adulte

TOMBE N° 165**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : membres inférieurs déplacés pour une raison indéterminée

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10341	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10342	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : os, charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 168

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 168****Représentation du squelette :** médiocre. Les membres inférieurs sont perturbés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 235°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,09 m
Scapula gauche	123,16 m
Scapula droite	123,12 m
Coxal gauche	123,17 m
Coxal droit	123,16 m

**FIG. 134** - IND 168, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genou droit	123,14 m
Extrémité distale du tibia gauche	123,14 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latéro-supérieure gauche. La mandibule, en vue latérale gauche, est déplacée. Le crâne et l'atlas ne sont pas en connexion. Les vertèbres cervicales de C2 à C5 sont absentes. De C6 à T11, les vertèbres sont en connexion et en vue antérieure. Un décrochement est visible entre C11 et C12. Le reste du rachis est aussi en connexion étroite mais a subi une rotation vers la droite. La mise à plat du thorax est complète, mais une pression bilatérale est observable. Le manubrium et la gladiola, soudés, ont chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et disjointes des humérus. La clavicule droite a perdu ses connexions latérales et la gauche est déplacée.

Les humérus sont en vue antérieure. L'avant-bras droit n'est représenté que par le radius déplacé. L'avant-bras gauche est absent. Des phalanges sont présentes dans la partie droite de l'abdomen. Il est probable qu'elles appartiennent à la main gauche. Cependant, elles sont totalement déconnectées.

La ceinture pelvienne est ouverte. La connexion coxo-fémorale gauche est étroite, alors que la droite est déplacée. Le fémur droit est en vue médiale. Le tibia droit est déplacé et est en vue postérieure. La patella est absente, de même que le pied. Le membre inférieur gauche est en extension, en vue antérieure. L'épiphyse distale du fémur est manquante. La patella n'est plus en place. Le tibia et la fibula sont sectionnés à partir de leur moitié inférieure. Seul un talus gauche est visible entre les deux tibias.

Les déplacements importants notables sur l'ensemble du squelette permettent de conclure à une décomposition en espace vide. On peut cependant noter une contrainte bilatérale exercée lors de la dégradation du corps. L'utilisation d'un cercueil en matériaux périssables est alors envisageable.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 40 ans
Sexe	F
Stature estimée	160,4 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	3ème trochanter G
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M2 ig tombée Tartre+

TOMBE N° 166**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,04 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10343	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10344	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) :

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 169

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 169****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,10 m
Scapula gauche	123,10 m
Scapula droite	123,10 m
Coxal gauche	123,04 m
Coxal droit	123,04 m
Genoux	123,04 m

**FIG. 135** - IND 169, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Extrémité distale des membres inférieurs	123,10 m
--	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. Il est étroitement connecté à la mandibule. Cette dernière est fermée. Cependant, sa connexion avec l'atlas est lâche. Les deux premières cervicales sont liées, et en vue antérieure, comme le reste du rachis. La colonne vertébrale est majoritairement en connexion étroite, mais des perturbations sont à noter dans la région abdominale. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches. La clavicule droite est déplacée, et la gauche a gardé sa position initiale malgré une perte des connexions latérales.

Les membres supérieurs sont en hyper-flexion, les mains situées sur le haut du thorax. Les humérus sont en vue antéro-latérale et les coudes sont disjoints. L'avant-bras droit est parallèle à l'humérus droit. L'ulna gauche est déplacée, alors que le radius est resté en connexion avec l'humérus. Les mains droite et gauche sont respectivement sur les parties supérieures de leur hémithorax. Elles sont totalement déconnectées.

La ceinture pelvienne est ouverte et ses connexions avec les fémurs sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les liaisons des genoux sont étroites, mais les patellas sont déplacées. Le pied droit est en vue interne, mais les métatarses et les phalanges sont déplacés. Le pied gauche est en vue interne mais la majorité de ses os ont été perturbés lors du décapage manuel.

Les diverses déconnexions laissent penser à une inhumation dans un espace vide. On peut noter cependant une contrainte bi-latérale au niveau du thorax. Elle est peut-être due à la position des bras ou à la présence d'un vêtement. De plus, la conservation des connexions coxo-fémorales et des genoux, malgré la chute des patellas et les déplacements visibles au niveau des pieds, peuvent être un indice de l'utilisation d'un vêtement.

Type de contenant : espace vide (avec possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	149,7 cm
Paléopathologie(s)	Début arthrose sur quelques Lombaires
Caractères discrets osseux	Encoche du vaste G Os wormiens
Dentition	M3 x 1 (sg) PM2 sup + M1 sg + M1 id (abcès) cariées M2 sg tombée Tarte++

TOMBE N° 167**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupé par les fosses FOS 111 et 117

Perturbation(s) : Le crâne est pris dans la berme nord-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10345	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10346	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 170

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 170****Représentation du squelette :** mauvaise. Le crâne est pris dans la berme nord-ouest. La partie gauche du thorax est absente, ainsi que les membres inférieurs.**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Scapula droite	123,15 m
Coude droit	123,10 m
Main droite	123,10 m
Sacrum	123,06 m

**FIG. 136** - IND 170, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Il reste les trois dernières vertèbres lombaires. Elles sont en vue antérieure et en connexion étroite. L'hémithorax droit est affaissé. Les dernières côtes sont ouvertes. La scapula droite est en vue antérieure et en connexion lâche avec l'humérus. Le membre supérieur droit est fléchi, la main située sur le coxal droit et dans le bassin. L'humérus est en vue antéro-latérale et il est en connexion lâche avec l'avant-bras. Le radius est en vue postérieure et l'ulna en vue latérale. Le carpe est déconnecté. Les métacarpes et les premières phalanges, malgré une connexion très lâche, ont conservé leur position dorsale. Le reste de la main est déplacé. Le coxal droit est à plat, le gauche est en grande majorité absent. Les membres inférieurs ne sont représentés que par l'épiphyse proximale du fémur gauche. Elle semble en connexion étroite avec ce qui reste du coxal gauche.

Le corps n'étant représenté que partiellement, une affirmation concernant le mode d'inhumation est difficile à établir.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	20-25 ans
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 168**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,14 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : Crâne et pieds arasés par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20172	Creusement anthropomorphe à alvéole céphalique rectangulaire. Très arasé et mal identifiable
Comblement(s)	20173	Couche de terre argileuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,60 m ; l. 0,45 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : probable alvéole céphalique

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 171

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)INDIVIDU N° 171**Représentation du squelette :** moyenne. Crâne et pieds arasés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,18 m
Scapula gauche	123,18 m
Coude gauche	123,16 m
Scapula droite	123,18 m

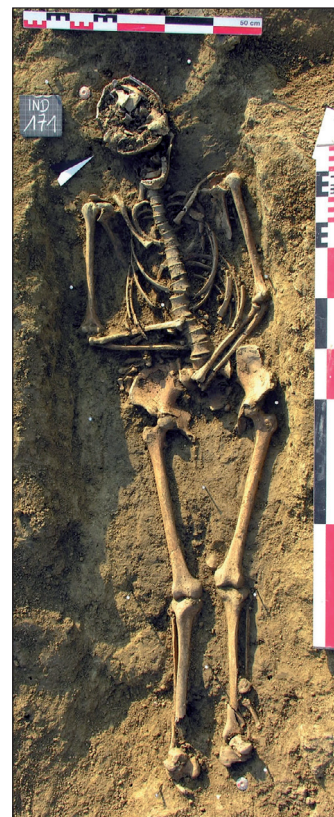


FIG. 137 - IND 171, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coude droit	123,16 m
Sacrum	123,14 m
Genou gauche	123,18 m
Genou droit	123,18 m
Pieds	123,22 m

Taphonomie et espace de décomposition :

La destruction du crâne par la pelle mécanique rend difficile une détermination de la position. La mandibule est déplacée, et se situe en vue supérieure sur le rachis. Les deux premières vertèbres cervicales sont en connexion étroite, mais l'atlas est dissocié du crâne. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Un décrochement est visible entre T11 et T12. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches. La clavicule droite est verticalisée mais a perdu ses connexions latérales. La clavicule gauche a conservé sa liaison avec l'acromion.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen. L'humérus droit est en vue antérieure. Le coude n'est plus en connexion. L'extrémité distale du radius est située sur le rachis et l'ulna a chuté dans l'abdomen. La main, déconnectée, a également chuté dans l'abdomen. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. Le radius est déconnecté de l'humérus et est en vue postérieure. L'ulna, en liaison lâche avec l'humérus est parallèle au radius. L'avant-bras est situé sur l'abdomen et le sacrum. La main, déconnectée, est quant à elle dans la partie droite de l'abdomen. Ceci indique un probable mouvement de l'avant-bras après la rupture des contusions du poignet.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en vue antérieure et en extension. Les genoux sont étroitement connectés. La patella droite est absente et la gauche a chuté. Les pieds sont très mal conservés à cause d'une perturbation récente. Les deux calcaneus et les talus sont en vue interne. Il ne reste que deux métatarses déplacés.

Des mouvements sont visibles : la mandibule ; la mise à plat du thorax ; les mains ; l'avant-bras gauche ; les coxaux ; les patellas... Un métatarse gauche a subi un important déplacement vers le premier tiers distal du tibia gauche et indique, à moins d'une perturbation telle qu'un fouisseur, une inhumation en coffre en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	153 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Suture métopique
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 PM2 sd tombée Tarte++

TOMBE N° 169**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,89 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvert par la Tombe 167 (IND 170) ; coupé par les fosses FOS 117 et 111.

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10349	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10350	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobiliers : charbons, céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat ?

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 172

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 172****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,89 m
Thorax	123,02 m

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 170**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,17 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20178	Fosse anthropomorphe à alvéole céphalique rectangulaire
Comblement(s)	20179	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : charbons, céramique, nodules d'argile rubéfiée

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,95 m ; l. : 0,45 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique rectangulaire (L. 0,30 m, l. 0,30 m)

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 173

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe-milieu XIIIe s.)INDIVIDU N° 173**Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 285°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,21 m



FIG. 138 - IND 173, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,22 m
Scapula droite	123,22 m
Coxal gauche	123,21 m
Coxal droit	123,22 m
Genoux	123,17 m
Pieds	123,21 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale gauche. Il a basculé sur la droite et repose contre la paroi. La mandibule a chuté sur le rachis, en vue supérieure. Elle est déconnectée du crâne. Les deux premières vertèbres cervicales ne sont pas associées entre elles et l'atlas est déplacé. Elles sont en vue antéro-supérieure. Les corps des vertèbres cervicales sont endommagés et sont perturbés. Le reste du rachis a des connexions allant de lâches à étroites. Une légère rotation vers la droite est visible dans le dernier tiers de la colonne vertébrale. Il y a une déconnexion entre L5 et le sacrum. Ce dernier se trouve plus bas dans le bassin. La mise à plat du thorax, complète, est exothoracique dans la moitié supérieure des côtes et endothoracique dans l'autre moitié. Le sternum est absent. Les scapulas sont en vue antérieure et ne sont plus en connexion avec les humérus. Les clavicules ont perdu leurs connexions latérales.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit est en vue latérale, et le gauche en vue antéro-latérale. L'avant-bras droit est totalement déplacé. Les deux mains, déconnectées, se trouvent majoritairement autour des têtes fémorales. Le coude gauche est disjoint.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites à gauche et déplacées à droite. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue médio-antérieure et le tibia en vue médiale. Le genou a une connexion lâche et la patella se trouve au niveau de l'ulna droite. Le tarse est en vue interne. Un effet de paroi est visible sur les métatarses, en vue supérieure. Le membre gauche est en vue antérieure. Le genou est connecté et la patella est en place. Le pied est en vue externe. Le tarse est déconnecté. Les phalanges des deux pieds sont absentes.

Les contours de la fosse sont nettement visibles et un effet de paroi est visible au niveau du crâne et du pied droit. Les nombreux déplacements d'os que nous pouvons observer à tous les niveaux du squelette (cervicales déplacées ; chute de la mandibule ; décrochement du sacrum ; mise à plat du thorax ; connexions scapulo-humérales et des coudes déplacées ; avant-bras droit déplacé ; mains déconnectées ; coxaux à plat ; patella droite déplacée ; torses perturbés...), nous permettent de conclure à une décomposition en espace vide. La fosse étant anthropomorphe, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables. Aucune trace de coffrage n'a été détectée.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 30 ans
Sexe	M
Stature estimée	168,2 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur Thoraciques
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire D 3 ^{ème} trochanter G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Os wormiens Os des Incas

Dentition	I2 sup en pelle M3 x 4 Toutes les M1 très usées M2 sg + M3 sg tombées avec abcés Tartre++
-----------	---

TOMBE N° 171**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,99 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Coupe la Tombe 157 (IND 160) ; coupé par la fosse FOS 188

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10353	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10354	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilire : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 174

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe – XIe s.)**INDIVIDU N° 174****Représentation du squelette :** moyenne. Thorax recoupé à droite**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,01 m
Scapula gauche	123,02 m
Coude droit	122,99 m
Coxal gauche	123,09 m
Coxal droit	123,04 m

**FIG. 139** - IND 174, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	123,07 m
Pieds	123,11 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale gauche. La mandibule et la majorité des vertèbres cervicales sont absentes. Le rachis (de C6 à L5) est en vue latérale gauche et en connexion étroite. La rotation de la colonne est probablement due à une dépression imputable à la fosse FOS 188. La mise à plat de l'hémithorax gauche est complète et exothoracique. La connexion scapulo-humérale gauche est déplacée. La scapula est en vue antérieure. La clavicule gauche a perdu ses connexions latérales.

L'avant-bras est situé sur l'abdomen et le sacrum. L'ulna est en vue latérale et le radius en vue postérieure. La main, déconnectée, est située sur le coxal gauche et dans la partie gauche de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est en hyper-flexion, la main sur la clavicule. L'humérus est en vue antéro-latérale. Le radius est en connexion étroite mais l'ulna est déplacée. La main est disjointe.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les genoux se touchent et sont en connexion étroite. Les patellas sont en place. Le fémur droit est en vue antérieure et le tibia en vue antéro-médiale. La moitié distale du pied a disparu et l'autre moitié, bien qu'en déconnexion, est en vue médiale. Le membre gauche est en vue antérieure. Le pied devait être en vue antérieure car le calcaneus et le talus sont dans cette position. Cependant, le reste s'est affaissé vers la droite en vue latérale.

L'individu a subi des perturbations importantes : creusement de la fosse 188 ; pendage nord/sud probablement dû à la présence de la fosse. Des parties du squelette essentielles à la détermination du type d'inhumation ont été endommagées (crâne/mandibule, cervicales, partie supérieure droite du thorax). L'aspect général du squelette dénote un maintien relativement bon des connexions. Il se peut que des vêtements aient été utilisés, ou que l'individu se soit décomposé dans un espace ou l'apport de sédiments s'est rapidement produit.

Type de contenant : espace colmaté ou semi-colmaté (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	178,5 cm
Paléopathologie(s)	Début arthrose sur Thoraciques et Lombaires Hallux accidenté et infecté
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D 3 ^{ème} trochanter G+D
Dentition	M3 x 4 M2 sd + M1 sg + PM12 sg + C sg cariées M1 sd + M3 sd + M2 sg tombées

TOMBE N° 172**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Coupe la Tombe 157 (IND 160) ; couvre la Tombe 173 (IND 176)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10355	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10356	Couche de terre argileuse brune, meuble et homogène Mobilier : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 175

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3c (milieu XIe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 175****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,29 m
Scapula gauche	123,34 m
Scapula droite	123,35 m
Coxal gauche	123,33 m



FIG. 140 - IND 175, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,31 m
Genoux	123,30 m
Pieds	123,34 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droite. La mandibule est déplacée, et est en vue latérale droite. Les deux premières vertèbres cervicales sont déplacées. L'ensemble du rachis est en vue antérieure et avec des connexions allant d'étroites à lâches. Une déconnexion entre L2 et L3 est observable. Le thorax est à plat, mais une contrainte bi-latérale est visible. Les connexions scapulo-humérales sont lâches à droite et étroites à gauche. Les scapulas sont en vue antérieure et les clavicules en vue supérieure. Elles ont probablement été entraînées lors de l'affaissement du thorax.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur le sacrum. L'humérus droit est en vue antérieure. Le coude est déplacé. L'avant-bras n'a pas conservé sa pronation. La main, entièrement déconnectée, a chuté sur le sacrum et sur le coxal gauche. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. Le coude est disjoint mais l'avant-bras a conservé sa pronation. La main se situe en vrac sur le sacrum.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure et le tibia en vue antéro-médiale. Le genou a une connexion lâche. La patella est déplacée. Le pied, en vue médiale, est en connexion lâche, mais on peut observer sur lui un effet de paroi. Il est en effet replié dans l'axe du corps à partir du tarse. Le membre inférieur gauche est en connexion étroite et en vue médio-antérieure. La patella est en place. La cheville est en connexion étroite, de même que le pied. Seules les phalanges sont quelque peu perturbées.

Des déplacements tels que ceux de la mandibule, des membres supérieurs, des coxaux et de la patella amènent la réflexion vers une décomposition en espace vide. Cependant des contraintes sont observables à plusieurs niveaux du corps : une contrainte bi-latérale sur la cage thoracique, les connexions étroites du membre inférieur gauche, le maintien de la patella gauche malgré la position du membre, les connexions relativement bonnes des deux pieds. Il est alors possible d'envisager une sépulture habillée, dans un espace vide.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	170,6 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	M3 x 4 M2 ig + PM12 sg cariées PM1 ig + M1 gch + M2 sg + M1 sd (abcès) + M2 sd tombées Tartre+

TOMBE N° 173**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la fosse FOS 188. Couvert par la Tombe 172 (IND 175)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10357	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10358	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 176

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 176****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,08 m
Pieds	123,08 m

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 174**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 2

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,30 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 20016)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : squelette très dégradé et arasé par le décapage

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	20174	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	20175	Couche de terre argileuse brune, compacte et homogène Mobiliers : céramique

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 177

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 177****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** indéterminé**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 295°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,30 m

Détermination anthropologique : périnatal

TOMBE N° 175**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,01 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombes 292 (IND 295) et 301 (IND 304)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10359	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10360	Couche de terre argilo-limoneuse, brune, compacte et homogène Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, légère cuvette au niveau du thorax

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 178

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 178**

Représentation du squelette : des épaules jusqu'aux coxaux, le corps est dans une dépression probablement due à la présence de l'IND 304 sous l'IND 178. La partie supérieure du corps se trouve à environ 10 cm en dessous des membres inférieurs.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 295°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Scapula gauche	123,09 m
Scapula droite	123,07 m



FIG. 141 - IND 176, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Thorax	123,01 m
Sacrum	123,09 m
Genoux	123,13 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antéro-latérale gauche. La mandibule est déplacée. Toutes les vertèbres cervicales sont perturbées, de même que la partie supérieure des vertèbres thoraciques. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion lâche. Cependant, L4 et L5 sont en vue antéro-latérale gauche. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans l'hémithorax droit. La scapula droite est en vue antérieure et la gauche est en vue latérale. La connexion scapulo-humérale gauche est déplacée. L'épiphyse proximale de l'humérus droit est cassée. Les clavicules ont été entraînées dans la chute du thorax.

Les membres supérieurs sont fléchis sur l'abdomen. L'humérus droit est en vue antérieure. Le coude est disjoint. L'ulna est en vue médiale et le radius est en vue latérale. La main est déconnectée dans l'hémithorax gauche. L'humérus gauche est en vue latérale. Le coude est déconnecté. L'avant-bras est situé sur l'abdomen, la main disjointe dans la partie droite de celui-ci.

La ceinture pelvienne est ouverte et le sacrum est déplacé. La connexion coxo-fémorale droite est disjointe et la gauche est lâche. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure. Le genou est déplacé. Le tibia est en vue latérale. La patella n'est plus en place. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure, et le genou est en connexion lâche. La patella est déplacée. Les pieds sont totalement déconnectés.

Les nombreux déplacements observables sur la totalité du corps obligent à conclure à une inhumation en espace vide. La dépression sur la partie supérieure du corps et en particulier au niveau du bassin, est probablement due à la présence d'un espace vide en-dessous de l'individu, sans doute provoqué par la présence de la sépulture inférieure (IND 304)

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	F
Stature estimée	153 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G Fosse hypotrochanterienne G+D Os wormiens
Dentition	M3 x 4 M2 sd + M3 sd + M1 sg + M2 sg tombées M1 sd + C sd cariées Tarte+++

TOMBE N° 176**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,10 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10106)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 311 (IND 314)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10361	Fosse anthropomorphe large à alvéole céphalique
Comblement(s)	10362	Couche de terre argilo-limoneuse meuble et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : charbons

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,05 m ; l. (aux épaules) 0,55 m ; l. (aux pieds) 0,35 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 179

Réduction(s) : RED 6

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)INDIVIDU N° 179**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,10 m
Scapula gauche	123,14 m

**FIG. 142** - IND 179, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	123,10 m
Coude gauche	123,12 m
Coude droit	123,10 m
Sacrum	123,17 m
Genou gauche	123,10 m
Genou droit	123,10 m
Pieds	123,13 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-supéro-latérale gauche. Ses connexions avec la mandibule sont lâches. Cette dernière est entrouverte. Le crâne est en connexion étroite avec l'atlas. Ce dernier est aussi en connexion stricte avec l'axis. Les deux premières cervicales sont en vue antérieure. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Les corps vertébraux sont absents au niveau des vertèbres cervicales. La première vertèbre coccygienne s'est sacralisée. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Cependant, une contrainte bilatérale est visible sur les côtes. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont étroites à droite et lâches à gauche. Les clavicules ont perdu toutes connexions bilatérales et sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains posées sur l'abdomen. L'humérus droit, en abduction, est en vue antéro-latérale et le gauche en vue latérale. Les coudes sont déconnectés, de même que les mains. Les avant-bras n'ont pas conservé la pronation. Le carpe droit a chuté dans l'hémithorax droit et les métacarpes et les phalanges se situent sur le rachis, entre les dernières thoraciques et les lombaires. La main gauche est déconnectée et a chuté dans la partie droite de l'abdomen. Les mains devaient être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte et ses connexions avec les fémurs sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les genoux sont en connexions lâches. Les patellas ne sont pas en place. Le membre droit est en vue antérieure bien que le pied soit en vue médiale. La cheville est en connexion lâche mais le pied est étroitement lié. Le fémur gauche est en vue antérieure. Le tibia est en vue antéro-médiale. La cheville est en connexion. Le pied, en vue médiale, est en connexion étroite. Un effet de paroi est visible sur les deux pieds et est probablement due à la présence d'une réduction à l'extrémité des membres inférieurs.

Des effets de contrainte sont visibles sur l'humérus gauche et les pieds. Celui de l'humérus est un effet de paroi dû au contenant, alors que ceux des pieds sont probablement occasionnés par la présence de deux fagots d'os de part et d'autre des extrémités inférieures. L'avant-bras droit a glissé vers le bas du corps durant la phase de décomposition, alors que les connexions du poignet étaient rompues (la main étant plus haute sur le rachis). D'autres mouvements marquent la présence d'espaces vides : la chute du thorax ; la mise à plat des scapulas alors que les clavicules notent des contraintes dans leur positionnement ; la mise à plat des coxaux ; la chute des patellas et des mains. Cependant, le crâne et les pieds semblent avoir été préservés de déplacements importants. Aucun calage n'est visible au niveau de la tête.

Les contours de cette sépulture sont incontestables. La présence d'une réduction laisse entrevoir une réutilisation de la fosse anthropomorphe. La présence de vêtements est envisageable, ainsi que celle d'une couverture en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	F
Stature estimée	156,90 cm
Paléopathologie(s)	

Caractères discrets osseux	Perforation olécranienne G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D 3 ^{ème} trochanter G+D Maxillaires en cours de soudure Ecaille temporale petite Os wormiens
Dentition	M3 x 2 (inf) I2 sup en pelle PM1 sup cariées

RÉDUCTION N° 6**Situation :**

Localisation : sur les côtés de la fosse d'inhumation, de part et d'autre des membres inférieurs de IND 179
Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,13 m

Description : les os sont disposés le long des membres inférieurs de IND 179, sur les bords de la fosse, en fagots

Composition et appariements : crâne et mandibule ; 2 fémurs, 2 tibias, fragments de fibulas, 1 coxal et divers fragments

N.M.I : 1

Provenance des ossements : premier inhumé dans la fosse

TOMBE N° 177**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,02 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 332 (IND 335) ; couvert par la Tombe 66 (IND 67)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10363	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10364	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 180

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 180****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 285°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,02 m
Scapula gauche	123,06 m
Scapula droite	123,03 m
Coude gauche	123,06 m
Coude droit	123,01 m

**FIG. 143** - IND 180, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	123,07 m
Coxal droit	123,05 m
Genoux	123,03 m
Pieds	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latérale gauche. La mandibule, ouverte, est en connexion lâche avec le crâne. Ce dernier a un léger écart avec l'atlas. Les deux premières vertèbres, en vue antérieure, sont en connexion étroite. Ceci laisse penser que la position actuelle du crâne est très proche de l'initiale. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est endothoracique. Un volume est conservé, mais cela est essentiellement dû à la position des membres supérieurs. Les dernières côtes et le sternum ne sont pas conservés. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches à droite et étroites à gauche. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur le bassin. Les humérus sont en vue latérale. Le coude droit est en connexion étroite. Le gauche est en connexion lâche. Les deux radius sont en vue postérieure. La main droite est vue dorsale. Son carpe, déconnecté, a chuté dans le bassin. Les métacarpes, à l'exception du premier, sont en équilibre sur le pubis. Les phalanges sont, quant à elles, en connexion lâche. La main gauche est située sur le sacrum et est déconnectée. Elle devait probablement être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est fermée. Les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion étroite et les patellas sont en place. Les pieds sont cependant déconnectés totalement. Les calcaneus et les talus sont en vue médialo-antérieure.

Les limites de la fosse n'ont pas été déterminées lors de la fouille, et il ne reste aucun résidu matériel pour affirmer la présence d'un cercueil ou d'un autre coffrage. Néanmoins, la position générale du squelette évoque la présence de contrainte lors de la décomposition de l'individu. Ces contraintes se retrouvent dans : la position quasi initiale du crâne ; la position des humérus ; la verticalisation des clavicules et la position antérieure des membres inférieurs ; les connexions étroites des genoux et le maintien des patellas en place ; la ceinture pelvienne fermée. Elles sont susceptibles de donner la confirmation la présence d'un coffrage étroit. Mais des espaces vides sont aussi observables au niveau : de la mandibule et du thorax ouverts ; et de la chute des mains et des pieds. Nous concluons tout de même à une inhumation en espace vide. Le crâne a peut-être été maintenu droit par des éléments en matière périssable. Il est possible que le cercueil ait été trapézoïdal.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	161,5 cm
Paléopathologie(s)	Soudure entre Coxal D et sacrum T7 et T8 soudées entre elles Arthrose bien développée sur les Thoraciques et sur les Lombaires
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D 3 ^{ème} trochanter G+D Maxillaires soudés Os wormiens

Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 2 (inf) M1 id + M3 id tombées Bloc incisivo-canin supérieur raboté du à un prognathisme mandibulaire
-----------	--

TOMBE N° 178**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,97 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne et scapula gauche en position inversée

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10365	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10366	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat, léger pendage en direction des pieds

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 181

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIIe s.)INDIVIDU N° 181**Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,01 m
Scapula gauche	123,01 m
Scapula droite	123,02 m
Coxal gauche	122,99 m
Coxal droit	123,02 m



FIG. 144 - IND 181, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genoux	122,99 m
pieds	122,97 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche. La mandibule est déplacée et se situe au niveau de l'épaule droite en vue supérieure. De C1 à T5, les vertèbres sont déconnectées et se situent en dehors de l'espace corporel, autour du crâne et dans la partie supérieure de l'hémithorax gauche. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. Les scapulas sont déplacées. La droite se trouve dans l'hémithorax droit et la gauche à la gauche de l'emplacement initial des cervicales. Elles sont toutes deux en vue postérieure. Les clavicules sont déplacées.

Le membre supérieur droit est fléchi, la main sur le bassin. L'humérus est en vue latérale, mais la tête est déconnectée. Le coude est en connexion lâche et l'avant-bras passe sur le sacrum. La main, totalement déconnectée, se situe dans le bassin et entre les deux fémurs. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale et sa tête, déplacée, se trouve à l'arrière du crâne. L'avant-bras et la main sont totalement bougés. Les os de cette dernière sont sur et à la gauche de l'épiphyse proximale du fémur gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les fémurs sont en vue antérieure. Les genoux ont des connexions lâches à déplacées, mais les patellas sont en place. Le tibia droit est en vue latérale. Le gauche est en vue médiale et passe sur le tibia droit au niveau des malléoles internes. Les pieds sont totalement déconnectés et la majeure partie des os se trouvent concentrés sur la gauche de cet espace. Un talus droit est situé à la gauche de la fibula gauche, vers la moitié de celle-ci.

Les parois de la fosse sont très larges par rapport au volume occupé par le corps. Des effets de paroi sont visibles cependant sur l'humérus droit et sur les os des pieds. Néanmoins, les importants mouvements d'os observables ne laissent que peu de doute quant au mode d'inhumation du corps : en espace vide. Dans la partie supérieure du corps, les perturbations importantes peuvent laisser penser à une intervention inhabituelle, comme celle d'un fouisseur.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	15-16 ans
Sexe	M
Stature estimée	Environ 142 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Insertion en creux G+D
Dentition	Tartre+

TOMBE N° 179**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 240 (IND 243), individus probablement inhumés dans la même tombe, mal identifiée lors de la fouille. Couvert par la Tombe 13 (IND 14/127)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10367	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10368	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective ? (= Tombe 240)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 182

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (Fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 182****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Pieds	123,06 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 180**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,26 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : Crâne pris dans la berme nord-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10369	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10370	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 183

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 183****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,26 m
Pieds	123,26 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 181**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : squelette très dégradé

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10371	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10372	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 184

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 184****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,15 m
Pieds	123,17 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 182**Situation de la tombe :** **Type de fouille :** dégagement superficiel

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,28 m

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 33 (IND 34/107)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10373	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10374	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 185

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (X-XIIe s.)**INDIVIDU N° 185****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,28 m
Pieds	123,30 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 183**Situation de la tombe :** **Type de fouille :** dégagement superficiel

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Architecture de la tombe :

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10375	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10376	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 186

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 186****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,37 m
Pieds	123,36 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 184**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 185 (IND 188)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10377	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10378	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 187

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 187****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 340°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,34 m
Pieds	123,29 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 185**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,31 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvert par la Tombe 185 (IND 187)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10379	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10380	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 188

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 188****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Pieds	123,31 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 186**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : seules les membres inférieurs sont conservés

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10381	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10382	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 189

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 189****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Bassin	123,36 m
Pieds	123,37 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 187**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,01 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : haut du corps pris dans la berme sud-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10383	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10384	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 190

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Céramique (n° cat. : 10384.01) en dépôt funéraire aux pieds de IND 190. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,01 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 190****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Bassin	123,01 m
Pieds	123,01 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 188**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 311 (IND 314)

Perturbation(s) : pieds perturbés et crâne arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10387	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10388	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 191

Réduction(s) : RED 7

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 191****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 285°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Scapula gauche	123,11 m
Scapula droite	123,11 m
Coxal gauche	123,10 m

**FIG. 145** - IND 191, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,10 m
Genoux	123,08 m
Pieds	123,08 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que la partie postérieure du crâne. La mandibule est déplacée. Les premières cervicales sont absentes et les corps vertébraux du reste du rachis sont très endommagés. Les vertèbres présentes sont en connexion étroite et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète, et les côtes présentes sont en vue supérieure. Les premières côtes ne sont pas conservées. Le sternum est absent. Les scapulas sont en vue antérieure. La droite est très endommagée dans sa partie supérieure. La connexion scapulo-humérale droite n'est pas définissable, mais la gauche est lâche. La clavicule droite est absente et la gauche est verticalisée.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains au niveau de l'abdomen et des coxaux. Les humérus sont en vue antérieure. Les deux coudes sont déconnectés. Les radius sont en vue postérieure. L'avant-bras droit passe sur le coxal droit mais sa main se situe, en complète déconnexion, sur le coxal gauche. L'avant-bras gauche est situé sur l'abdomen, légèrement incliné vers le coxal droit. La main gauche aurait donc dû se trouver sur le coxal droit, or elle est située dans l'hémithorax droit. Elle est entièrement déconnectée.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Une légère rotation générale des membres vers l'extérieur est visible. Les genoux sont en connexions étroites. Le dernier tiers des tibia et fibula gauches est manquant. Les pieds sont absents.

Les diverses déconnexions, rotations et mises à plat des os, laissent supposer une inhumation en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	50-55 ans
Sexe	M
Stature estimée	167,1 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur quasi toutes les vertèbres Arthrose sur tubérosité du radius G+D
Caractères discrets osseux	Anthésopathie sur partie médiane de l'épiphyse distale du fémur G+D Os wormiens
Dentition	M3 x 4 M3 i + M1 id + M2 ig tombées Tarte++

RÉDUCTION N° 7

Situation :

Localisation : sur le côté sud de la fosse d'inhumation

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Description : ossements installés en tas longiligne sur le bord de fosse

Composition et appariements : 1 crâne, 2 tibias (1 gauche, 1 droit), 2 fibulas, 2 fémurs (1 gauche, 1 droit), 2 humérus (1 gauche, 1 droit), 2 radius, 2 ulna, 2 coxaux (1 gauche, 1 droit), fragments de côtes et phalanges

N.M.I : 1

Provenance des ossements : premier inhumé dans la fosse

TOMBE N° 189**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,01 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 111 (IND 112)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10389	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10390	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune Mobilier : fragment d'amphore

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : peut-être logette céphalique

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 192

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 192****Représentation du squelette :** bonne, pieds recoupés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 275°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,03 m
Scapula gauche	123,06 m
Scapula droite	123,06 m
Coxal gauche	123,02 m

**FIG. 146** - IND 192, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	123,07 m
Genoux	123,01 m
Pieds	123,01 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-supérieure. La mandibule est ouverte et déconnectée. L'atlas est totalement déplacé, et se situe vers la partie inférieure gauche du crâne. Donc il n'est plus en connexion avec le crâne et l'axis. Les vertèbres cervicales, en connexion lâche, marquent un déplacement général vers la gauche de l'individu. A partir de C7, le reste du rachis est en vue antérieure. Une perturbation est à noter au niveau des vertèbres lombaires, du sacrum et du coxal gauche. Les connexions du rachis vont de lâches à étroites. La mise à plat du thorax est complète et une contrainte bilatérale est visible. Le sternum a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont déplacées. La scapula droite marque une contrainte car la cavité glénoïde est légèrement tournée vers le haut du corps. Les clavicules ont perdues leurs connexions bilatérales et sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est en extension le long du corps. L'humérus est en vue antérieure. Le coude est en connexion étroite et l'avant-bras est en pronation. La main, dont il ne reste que quelques phalanges, devait se trouver en position dorsale. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi, la main sur le fémur. L'humérus est en vue antérieure et les connexions du coude sont lâches. L'avant-bras est en pronation. La main, dont il ne reste que quelques os, se situe sur et dans la zone médiale de l'épiphyse proximale du fémur gauche.

La ceinture pelvienne a subi des perturbations. Le sacrum est déplacé mais se trouve toujours entre les deux coxaux, le coxal gauche a basculé en vue médiale, et le coxal droit est surélevé. Les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue antérieure. Son genou est étroitement connecté, mais la patella est absente. Le pied est aussi manquant. Le fémur gauche est en vue antérieure. Le genou est déconnecté, et le tibia est en vue médiale. La fibula est déconnectée. Le pied est absent.

Un effet de paroi s'est probablement exercé sur le membre supérieur droit. L'état général des connexions et des mouvements des os laissent deviner une décomposition en espace vide. La position du membre supérieur gauche indique que le contenant devait être relativement large.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	M
Stature estimée	187,4 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques Nodules de schmorl sur quelques Thoraciques
Caractères discrets osseux	Insertion en creux 3 ^{ème} trochanter G Fosse hypotrochanterrienne G Os wormiens
Dentition	M3 x 4 (à 5 cuspidés) I1 + I2 sup en pelle PM2 sd (abcès) + M2 id cariées M1 gch + M3 sd tombées

TOMBE N° 190**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10391	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10392	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 193

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe – Xe s.)**INDIVIDU N° 193****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,09 m
Pieds	123,12 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 191**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par les Tombes 80 (IND 81) et 85 (IND 86)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10393	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10394	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 194

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 194****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,14 m
Pieds	123,04 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 192**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,04 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par la Fosse 119

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10395	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10396	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 195

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- Xlle s.)**INDIVIDU N° 195****Représentation du squelette :** médiocre**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Pieds	123,04 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 193**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : coupé par le fosse FOS 186

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10397	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10398	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 196

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 196****Représentation du squelette :** moyenne, membres inférieurs recoupés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,18 m
Pieds	123,15 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 194**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 42 (IND 43) ; coupé par les Tombes 195 (IND 198) et 320 (IND 323)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10399	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10400	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 197

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 197****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Pieds	123,08 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 195**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,08 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 42 (IND 43) ; recoupe la Tombe 194 (IND 197)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10401	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10402	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 198

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10402.01) en dépôt funéraire au niveau des pieds de l'individu, du côté droit.

Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,06 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe- Xlle s.)**INDIVIDU N° 198****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Pieds	123,08 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 196**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,98 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10403	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10404	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 199

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 199****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,05 m
Pieds	122,98 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 197**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10405	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10406	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 200

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 200****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,05 m
Pieds	123,03 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 198**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,15 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : pieds seuls observés ; le squelette est en partie recouvert par la berme nord-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10409	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10410	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 201

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 201****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,16 m
Pieds	123,15 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 199**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne en partie recouvert par la berme sud-ouest

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10411	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10412	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 202

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 202****Représentation du squelette :** médiocre**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,05 m
Pieds	123,03 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 200**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10413	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10414	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 203

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -

Cruche à bec ponté (n° cat. 10414.01) en dépôt funéraire au niveau des pieds de IND 203. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,02 m.

Une seconde cruche à bec ponté (n° cat. : 10414.02) probablement déplacé et déposé à l'envers se trouve dans le comblement de la sépulture. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,00 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 203****Représentation du squelette :** médiocre**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,14 m
Pieds	123,06 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 201**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé au niveau du thorax par la Tombe 124 (IND 125)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10415	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10416	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 204

Réduction(s) : RED 8

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 204****Représentation du squelette :** mauvaise ; seule la partie inférieure du squelette est conservée**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	123,05 m
Pieds	123,03 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

RÉDUCTION N° 8**Situation :**

Localisation : sur les membres inférieurs de IND 204

Description : fagot d'os longs ; tibias, fémurs ; provenance indéterminée
N.M.I : 1

TOMBE N° 202**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,18 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10417	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10418	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 205

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 205****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,25 m
Pieds	123,18 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 203**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,13 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10419	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10420	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 206

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 206****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Pieds	123,15 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 204**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10421	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10422	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 207

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 207****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,09 m
Pieds	123,12 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 205

Situation de la tombe : **Type de fouille :** dégagement superficiel
 Localisation : Zone 1
 Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Architecture de la tombe :
 Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)
 Chronologie relative : recoupe la Tombe 206 (IND 209) au niveau des pieds de IND 208
 Perturbation(s) : -
 Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10423	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10424	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -
 Fond de fosse : plat, surélévation au niveau de la tête
 Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :
 Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple
 Nombre estimé d'individus en place : 1
 N° d'individu(s) : IND 208
 Réduction(s) : - N.M.I. : -

Mobilier funéraire :
 Cruche à bec ponté (n° cat. : 10424.01) en dépôt funéraire au niveau des tibias de IND 208 du côté gauche.
 Cote altimétrique du fond : 123,10 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe- Xlle s.)

INDIVIDU N° 208

Représentation du squelette : bonne

Type d'inhumation : primaire

Mode d'inhumation :
 Orientation (nord magnétique) : 320°
 Position du corps : sur le dos
 Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,29 m
Pieds	123,09 m

Détermination anthropologique :
 Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 206**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,19 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 205 (IND 208)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10425	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10426	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 209

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 209****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,23 m
Pieds	123,19 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 207**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10427	Fosse étroite anthropomorphe
Comblement(s)	10428	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 210

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 210****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,18 m
Pieds	123,07 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 208**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,06 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : Couvre les Tombes 327 (IND 330), 328 (IND 331), 330 (IND 333)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10429	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10430	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 211

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 211****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,12 m
Pieds	123,06 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 209**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,01 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10431	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10432	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 212

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- Xlle s.)**INDIVIDU N° 212****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Pieds	123,01 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 210**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,05 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10433	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10434	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 213

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 213****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,05 m
Pieds	123,05 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 211**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,07 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10435	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10436	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 214

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 214****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,22 m
Pieds	123,07 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 212**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,40 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10437	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10438	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 215

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 215****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,43 m
Pieds	123,40 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 213**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,29 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10439	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10440	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 216

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 216****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,30 m
Pieds	123,29 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : périnatal

TOMBE N° 214**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,09 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très mauvais état général

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10441	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10442	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 217

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 217****Représentation du squelette :** mauvaise ; ossements en très mauvais état**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,09 m
Pieds	123,09 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : périnatal

TOMBE N° 215**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,99 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : Couvre la Tombe 297 (IND 300) ; peut-être inhumés dans la même tombe

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10443	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10444	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 218

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 218****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,16 m
Pieds	122,99 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 216**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,99 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 219 (IND 222)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10445	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10446	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 219

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 219****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,07 m
Pieds	122,99 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 217**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,02 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvre la Tombe 289 (IND 292)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10447	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10448	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 220

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 220****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,06 m
Pieds	123,02 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 218**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,11 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10449	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10450	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : -

Nombre estimé d'individus en place : -

N° d'individu(s) : IND 221

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 221****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,13 m
Pieds	123,11 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 219**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,97 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvre la Tombe 216 (IND 219) ; recoupe la Tombe 220 (IND 223)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10451	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10452	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 222

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10452.01) en dépôt funéraire au niveau des pieds de IND 222. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,01 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe- Xlle s.)**INDIVIDU N° 222****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,06 m
Pieds	122,97 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 220**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,00 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 219 (IND 222) au niveau du crâne de IND 223

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10453	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10454	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 223

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 223****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,01 m
Pieds	123,00 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 221**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvre la Tombe 287 (IND 290) ; probablement inhumés dans la même tombe

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10455	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10456	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective ? (= Tombe 287)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 224

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 224****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,00 m
Pieds	122,90 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 222**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,97 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupé par la Tombe 224 (IND 227)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10457	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10458	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 225

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 225****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,04 m
Pieds	122,97 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 223**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10459	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10460	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 226

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 226****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,95 m
Pieds	122,88 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 224**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,94 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 222 (IND 225)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10461	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10462	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 227

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 227****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,94 m
Pieds	122,95 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 225**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,92 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 65 (IND 66) ; coupé par la Tombe 226 (IND 229)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10463	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10464	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 228

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 228****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,02 m
Pieds	122,92 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 226**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,89 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 225 (IND 228)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10465	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10466	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 229

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -

Oule (n° cat. : 10466.01) en dépôt funéraire au niveau des pieds de IND 229. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,98 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe- Xlle s.)**INDIVIDU N° 229****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,89 m
Pieds	122,89 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 227**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 228 (IND 231)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10467	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10468	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 230

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 230****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,01 m
Pieds	122,96 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 228**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,92 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 227 (IND 230) ; coupé par la Tombe 278 (IND 281)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10469	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10470	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 231

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)INDIVIDU N° 231**Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,99 m
Pieds	122,92 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 229**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,89 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10471	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10472	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 232

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 232****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,96 m
Pieds	122,89 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 230**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,85 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 231 (IND 234)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10473	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10474	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 233

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (IXe – Xe s.)**INDIVIDU N° 233****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,87 m
Pieds	122,85 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 231**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,89 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 230 (au niveau des pieds de IND 233) ; Couvre la Tombe 272 (IND 275)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10475	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10476	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 234

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe – XIe s.)**INDIVIDU N° 234****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,89 m
Pieds	122,94 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 232**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,77 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 233 (IND 236)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10477	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10478	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 235

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 235****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,77 m
Membres inférieurs	122,79 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 233**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,77 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe les Tombes 232 (IND 235) et 234 (IND 237)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10479	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10480	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 236

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 236****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,77 m
Pieds	122,83 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 234**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,78 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 233 (IND 236)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10481	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10482	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 237

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 237****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,82 m
Pieds	122,78 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 235**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,55 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 236 (IND 239) ; couvre la Tombe 280 (IND 283), individus probablement inhumés dans la même tombe, mal identifiée lors de la fouille

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10483	Fosse étroite anthropomorphe
Comblement(s)	10484	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : non mesurée

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : alvéole céphalique quadrangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective (= Tombe 280)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 238

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10484.01) en dépôt funéraire aux pieds de IND 238. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,73 m

Fourchette chronologique proposée : Phase 3b (Xe- XIIe s.)**INDIVIDU N° 238****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,68 m
Pieds	122,55 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 236**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,76 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par les Tombes 280 (IND 283) et 235 (IND 238)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10485	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10486	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 239

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 239****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
Pieds	122,76 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 237**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,03 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10487	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10488	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 240

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 240****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,03 m
Pieds	123,04 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 238**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,71 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 239 (IND 242)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10489	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10490	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 241

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)INDIVIDU N° 241**Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,87 m
Pieds	122,71 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 239**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,81 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons (US 10005)

Chronologie relative : couvre la Tombe 238 (IND 241)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10491	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10492	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 242

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 242****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
Pieds	122,81 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 240**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,26 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 179 (IND 182), individus probablement inhumés dans la même tombe, mal identifiée lors de la fouille

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10495	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10496	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective ? (= Tombe 179)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 243

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -

Mobilier funéraire : -

Fourchette chronologique proposée : Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 243****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,30 m
Pieds	123,26 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 241**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10497	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10498	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 244

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 244****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,11 m
Pieds	122,96 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 242**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,87 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10499	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10500	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 245

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 245****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,04 m
Pieds	122,87 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 243**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : IND 246 coupé au niveau du bassin par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10501	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10502	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 246

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 246****Représentation du squelette :** moyenne ; la partie inférieure du squelette est absente**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,03 m
Bassin	122,96 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 244**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,79 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 246 (IND 249)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10503	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10504	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 247

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 247****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,84 m
Pieds	122,79 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 245**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,81 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 246 (IND 249)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10505	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10506	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 248

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe- XIIIe s.)**INDIVIDU N° 248****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
Pieds	122,81 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 246**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,80 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par les Tombes 244 (IND 247) et 245 (IND 248)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10507	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10508	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 249

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 249****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,80 m
Pieds	122,82 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 247**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 7

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,28 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 70002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	70003	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	70004	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 250

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 250****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,33 m
Pieds	123,28 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 248**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 7

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 70002)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 249 (IND 252)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	70005	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	70006	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 251

Réduction(s) : -

N.M.I. :

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 251****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,40 m
Pieds	123,36 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 249**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 7

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,37 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 70002)

Chronologie relative : couvre la Tombe 248 (IND 251)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	70007	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	70008	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 252

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 70008.01) en dépôt funéraire aux pieds de IND 252 du côté gauche. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123, 37 m

Fourchette chronologique proposée : Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 252****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,43 m
Pieds	123,37 m

Détermination anthropologique :

Age estimé	?
Sexe	F
Stature estimée	162 cm
Paléopathologie(s)	

Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 250**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,40 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : coupe la Tombe 251 (IND 254)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90003	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90004	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 253

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Vase à rebord quadrilobé (n° cat. : 90004.01) en dépôt funéraire situé aux pieds de IND 253 du côté droit. Cote altimétrique du fond (NGF) : 123,32 m

Fourchette chronologique proposée : Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**Datation absolue (¹⁴C) :** 691-937 ap. J.-C. (max. de probabilités 710-900 ap. J.-C.)**INDIVIDU N° 253****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,40 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 251**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,46 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : coupée par la Tombe 250 (IND 253)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90005	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90006	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 254

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 254****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,46 m
Pieds	123,49 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 252**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,51 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90007	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90008	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 255

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 255****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 170°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,51 m
Pieds	123,52 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 253**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,43 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90009	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90010	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 256

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 256****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,49 m
Pieds	123,43 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 254**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,51 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90011	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90012	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 257

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 257****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,51 m
Pieds	123,51 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 255**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,53 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90013	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90014	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 258

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 258****Représentation du squelette :** mauvaise ; seul le crâne et les premières vertèbres ont été dégagés**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : ?

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,53 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 256**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,52 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90015	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90016	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 259

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 259****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,52 m
Pieds	123,52 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 257**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,47 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90017	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90018	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 260

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 260****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,52 m
Pieds	123,47 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 258**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,47 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90019	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90020	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 261

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 261****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : ?

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,47 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 259**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,49 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90021	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90022	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 262

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 262****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : ?

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,49 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 260**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,47 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90023	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90024	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 263

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 263****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,47 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 261**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,46 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90025	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90026	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 264

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 264****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,46 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 262**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,43 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90027	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90028	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 265

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 265****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,55 m
Pieds	123,43 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 263**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,42 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 264 (IND 267)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90029	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90030	

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 266

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 266****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 190°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,54 m
Pieds	123,42 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 264**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,45 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : coupe la Tombe 263 (IND 266)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90031	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90032	

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 267

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 267****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,45 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 265**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,53 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90033	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90034	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 268

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2 (IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 268****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 170°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,53 m
Pieds	123,53 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 266**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,44 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90035	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90036	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 269

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 269****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,44 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 267**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,49 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90037	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90038	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 270

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 270****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,50 m
Pieds	123,49 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 268**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,49 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90039	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90040	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 271

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 271****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,49 m
Pieds	123,49 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 269**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,36 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90041	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90042	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 272

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3 (Xe – milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 272****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,49 m
Pieds	123,36 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 270**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 9

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,51 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 90002)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	90043	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	90044	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple (?)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 273

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 273****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls le crâne et les premières vertèbres ont été dégagés**Type d'inhumation :** primaire (?)**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : ?

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,51 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte (?)

TOMBE N° 271**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,33 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10509	Creusement anthropomorphe à logette céphalique
Comblement(s)	10510	Couche de terre argilo-limoneuse, meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,05 m ; l. 0,45 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 274

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 274****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,41 m
Scapula gauche	122,39 m
Scapula droite	122,42 m
Sacrum	122,35 m
Coxal gauche	122,36 m



FIG. 147 - IND 274, orthophotoplân, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	122,39 m
Genoux	122,33 m
Pieds	122,40 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latéro-antéro-supérieure droite, et il est surélevé. La mandibule est ouverte et déplacée. Les connexions entre l'atlas et le crâne sont lâches. L'atlas et l'axis sont déconnectés. Les vertèbres cervicales, en vue antérieure, ont des connexions allant de lâches à étroites. Le reste du rachis jusqu'à T11 est aussi en vue antérieure et en connexion étroite. De T12 jusqu'au sacrum, des perturbations sont visibles. La mise à plat du thorax est complète. Le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Le manubrium et la gladiola sont soudés. Les scapulas sont en vue antérieure et ont des connexions lâches avec les humérus. Les clavicules sont en vue supérieure et la gauche est verticalisée.

Les membres supérieurs sont fléchis vers le bassin. L'humérus droit est en vue latéro-antérieure. Le coude est déplacé. L'avant-bras passe sur les dernières vertèbres lombaires. Le radius est en vue postérieure. La main, totalement déconnectée, se situe dans la partie gauche de l'abdomen. L'avant-bras s'est donc déplacé vers le bas du corps lors de la phase de décomposition. L'humérus gauche est en vue antérieure. Le coude est déplacé. L'avant-bras est en pronation sur le coxal gauche. La main est absente.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est resté fermé grâce à la paroi de la fosse. Le gauche a été retenu dans sa chute probablement par le fémur. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Les connexions des genoux sont étroites mais les patellas ont chuté. Le membre droit est en vue médio-antérieure. Le membre gauche est en vue médiale. Les pieds sont disloqués, mais les calcaneus sont en vue médiale.

Un effet de paroi est visible sur le coxal droit. Les nombreuses déconnexions ainsi que les rotations des membres inférieurs donnent les indices d'une inhumation en espace vide. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 45 ans
Sexe	M
Stature estimée	164,6 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Maxillaires soudés
Dentition	M3 x 4 M2 sd + PM1 sg cariées M1 gch + M2 id + M3 sd + PM2 sd tombées M1 id très usée Bloc incisivo-canin supérieur complètement raboté

TOMBE N° 272**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,52 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10511	Fosse anthropomorphe à logette céphalique
Comblement(s)	10512	Couche de terre argilo-limoneuse meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,00 m ; l. (aux pieds) 0,35 m ; l. (aux épaules) 0,50 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) :

Nombre estimé d'individus en place :

N° d'individu(s) : IND 275

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Oule (n° cat. : 10512.01) en dépôt funéraire au-dessus de l'épaule gauche de IND 275. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,54 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe-XIIe s .)**INDIVIDU N° 275****Représentation du squelette :** bonne, crâne arasé par le décapage**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,54 m



FIG. 148 - IND 275, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	122,54 m
Scapula droite	122,57 m
Coxal gauche	122,52 m
Coxal droit	122,55 m
Genoux	122,54 m
Pieds	122,54 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, partiellement conservé, est en vue supéro-antéro-latérale droite. La mandibule est quasiment fermée, mais ses connexions avec le crâne sont déplacées. De même, ce dernier n'a plus de connexion avec l'atlas. Tout le rachis, à l'exception d'un léger décrochement entre T12 et L1, est en connexion étroite et en vue antérieure. Le thorax a une mise à plat complète. Le manubrium se trouve dans l'hémithorax droit, tandis que la gladiola a chuté dans le gauche. La scapula droite est en vue latérale et la gauche en vue antérieure. La connexion droite avec l'humérus est déplacée, alors que la gauche est lâche. La clavicule droite est en vue supérieure et la gauche en vue antérieure. Leurs connexions bilatérales vont de lâches à déplacées.

Les membres supérieurs sont en extension. L'humérus droit, en vue antérieure, est surélevé dans sa partie proximale. Son premier tiers proximal a été arasé. Le coude est déconnecté et l'avant-bras se situe sous le coxal droit. Le radius est en vue postérieure. La main est déconnectée et se situe à l'extérieur de la tête fémorale droite. Le membre supérieur gauche est en vue antérieure. Le coude est en connexion étroite. La main est déconnectée et se situe à l'extérieur du fémur, au niveau du tiers proximal.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antérieure. Le genou est déconnecté et la patella a chuté. Le tibia est en vue médiale et croise la fibula restée en place. Le pied est totalement déconnecté. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure et son genou est en connexion étroite. La patella est absente. Le pied est déconnecté.

L'épaule droite marque une contrainte. De même, un effet de paroi est visible sur le membre supérieur gauche. Des connexions étroites ont été conservées : le coude et le genou gauches. Cependant, l'état général du squelette laisse conclure à une décomposition en espace vide. La position de l'humérus droit, bien que déplacé, et de sa scapula laisse envisager un comblement rapide à cet endroit ou la présence d'un élément qui aurait maintenu cette contrainte durant une grande partie de la décomposition. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	161 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sue quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	M3 x 4 Beaucoup de dents cariées et tombées Tarte+

TOMBE N° 273**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,75 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune

(US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10513	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10514	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 276

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIIe s.)**INDIVIDU N° 276****Représentation du squelette :** mauvaise. Crâne arasé, membres inférieurs détruits**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,80 m
Scapula gauche	122,79 m
Scapula droite	122,80 m
Coxal gauche	122,75 m



FIG. 149 - IND 276, 277 et 278, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	122,77 m
-------------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale droit et n'est plus en connexion avec l'atlas. La mandibule est ouverte et déplacée. Les deux premières cervicales sont en connexion étroite. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite, mis à part un décrochage entre L1 et L2. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Les scapulas sont en vue antérieure et en connexion étroite avec les humérus. La clavicule droite, en vue postérieure, est déplacée et la gauche a perdu ses connexions bilatérales.

Les membres supérieurs sont en extension le long du corps. Les humérus sont en vue antérieure et les coudes sont déconnectés. L'avant-bras droit est en vue antérieure. La main, à l'extérieur du fémur, n'est représentée que par quelques phalanges éparses. L'avant-bras gauche est déplacé. La main, en vue dorsale, est assez perturbée.

La ceinture pelvienne est aussi perturbée. Le coxal droit est en place mais à plat, et le gauche est en vue presque inférieure. Les connexions coxo-fémorales sont déplacées. Les membres inférieurs ne sont représentés que par des fragments supérieurs déplacés de fémurs.

Le thorax semble avoir subi une contrainte bilatérale lors de sa mise à plat. De plus, les connexions scapulo-humérales laissent supposer une contrainte lors de la décomposition. Cela peut être dû à la présence d'un vêtement. Mais, l'ensemble des connexions laissent envisager une inhumation en espace vide.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	7-8 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 109 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	I2 sup en pelle

TOMBE N° 274**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,65 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : fémurs absents

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10515	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10516	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 277

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 277****Représentation du squelette :** mauvaise ; fémurs absents**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 315°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,67 m
Pieds	122,65 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 275**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,65 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10517	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10518	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 278

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 278****Représentation du squelette :** mauvaise ; seul le membre inférieur gauche est représenté**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : indéterminé.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Membre inférieur gauche	122,65 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 276**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,76 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : crâne et membres inférieurs arasés par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10519	Probable fosse anthropomorphe, logette céphalique oblongue
Comblement(s)	10520	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. indéterminée ; l. (aux épaules) 0,45 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique oblongue

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 279

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 279****Représentation du squelette :** médiocre. Crâne arasé, membres inférieurs partiellement détruits par le décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 295°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
Scapula gauche	122,78 m
Scapula droite	122,79 m



FIG. 150 - IND 279, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	122,76 m
Coxal droit	122,80 m
Genou gauche	122,76 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en position supéro-antérieure, et n'est plus connecté avec l'atlas. La mandibule est fermée, mais elle est déconnectée. Les deux premières cervicales sont en connexion étroite et en vue antérieure comme le reste du rachis. Un décrochement est cependant visible entre T11 et T12. La mise à plat du thorax est complète. Une contrainte bilatérale s'est probablement exercée sur les côtes. Le manubrium est resté en équilibre sur le rachis tandis que la gladiola a chuté dans l'hémithorax gauche. La première vertèbre coccygienne s'est sacralisée. Les scapulas sont en vue antérieure, et leurs connexions avec les humérus sont étroites. Les clavicules ont perdu leurs connexions bilatérales.

Les membres supérieurs sont fléchis. Les humérus sont en vue antérieure. L'avant-bras droit est situé en travers du thorax. Le radius est en vue postérieure et l'ulna en vue latérale. Le coude est en connexion lâche. La main, déconnectée, a chuté dans l'hémithorax gauche avant que la mise à plat du thorax ne soit complète car tous les os, y compris ceux du carpe, se trouvent sous les côtes. L'avant-bras gauche est situé sur l'abdomen. Le coude est déconnecté mais la pronation a été conservée. La main se situe dans la partie droite de l'abdomen. Elle est totalement déconnectée, mais elle devait être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte, car le coxal droit est resté fermé. Les connexions coxo-fémorales sont étroites à gauche et lâches à droite. Les membres inférieurs sont très endommagés. Il ne reste du fémur droit que l'épiphyse proximale en vue antérieure et un petit morceau de l'épiphyse distale. Un fragment infime de l'épiphyse proximale du tibia droit est aussi visible. La fibula droite est absente. Le fémur gauche est en vue antérieure. La moitié inférieure de la fibula est manquante. Le tibia gauche (à l'exception d'un fragment d'épiphyse proximale) et les pieds sont absents.

Si nous ne nous concentrons que sur le haut du corps, le bas étant trop fragmentaire, nous concluons à une inhumation en espace étroit compte tenu des connexions observées. Des contraintes semblent s'être exercées au niveau des côtes et des coxaux. Ceci laisserait peut-être entrevoir une décomposition en habit. Cependant, aucun résidu matériel ne vient corroborer cette hypothèse.

Type de contenant : sépulture habillé et fosse étroite.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	35-40 ans
Sexe	M
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Arthrose sur deux Lombaires
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G+D Os wormiens
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 4 M1 inf + M2 ig + M2 sg + M3 sg tombées Tarte++

TOMBE N° 277**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,41 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 244 (IND 247)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10521	Fosse anthropomorphe à logette céphalique
Comblement(s)	10522	Couche de terre argilo-limoneuse meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,15 m ; l. (aux pieds) 0,40 m ; l. (aux épaules) 0,50 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 280

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 280****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,44 m
Scapula gauche	122,44 m
Scapula droite	122,42 m



FIG. 151 - IND 280, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Main droite	122,41 m
Coxal gauche	122,42 m
Coxal droit	122,41 m
Genoux	122,41 m
Pieds	122,45 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale gauche et il était surélevé. La mandibule a suivi la rotation du crâne mais s'est affaissée en vue latérale gauche. Elle est déconnectée du crâne. L'atlas, en vue antérieure, est déplacé et n'a plus de connexion ni avec le crâne, ni avec l'axis. Ce dernier est en vue postérieure. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Un léger décrochement est cependant visible entre T12 et L1. La mise à plat du thorax est complète. Une contrainte s'est peut-être exercée sur le côté gauche du thorax. Les scapulas sont en vue antérieure mais sont légèrement remontées. Leurs connexions avec les humérus sont étroites à droite et déplacées à gauche. La clavicule droite, en vue antérieure, est en connexion étroite avec l'acromion mais a perdu sa connexion avec le manubrium. La clavicule gauche est en position verticale et a perdu ses connexions bilatérales.

Les membres supérieurs sont en extension, les mains à l'extérieur et sur les fémurs. L'humérus droit est en vue antérieure. Le coude est déplacé. L'avant-bras est en pronation. La main, à l'extérieur du fémur, est déconnectée à l'exception du premier métacarpe et de sa phalange proximale. L'humérus gauche est en vue latérale et il n'est plus en connexion avec l'avant-bras. Ce dernier est perturbé. La main, déconnectée, se situe sur la tête fémorale gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte mais les coxaux ont été stoppés dans leur mise à plat probablement par les avant-bras qui passent dessous. La connexion coxo-fémorale droite est lâche tandis que la gauche est étroite. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue médiale. Le genou est en connexion lâche et la patella a chuté. Le pied est déconnecté et perturbé. Le membre gauche est en vue antérieure. Le genou est déconnecté et la patella a chuté. L'épiphyse distale du fémur est plus enfoncée que l'épiphyse proximale du tibia. Le pied est aussi perturbé.

Les diverses mises à plat et rotations d'éléments du squelette laissent conclure à une inhumation en espace vide. La contrainte observée sur l'hémithorax gauche est peut-être due à la position du bras qui devait être beaucoup plus proche si on en croit la verticalisation de la clavicule. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	Environ 35 ans
Sexe	M
Stature estimée	164,2 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D Perforation oléocranienne G+D Os wormiens Os des Incas
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 4 M1 très usées Tarte+++

TOMBE N° 278**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,69 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 228 (IND 231)

Perturbation(s) : sépulture coupée au niveau des membres inférieurs par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10523	Fosse de forme oblongue
Comblement(s)	10524	Couche de terre argilo-limoneuse et nodules de calcaire, meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. indéterminée ; l. 0,45 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 281

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 281****Représentation du squelette :** médiocre. Membres inférieurs recoupés lors du décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,71 m
Scapula gauche	122,73 m
Scapula droite	122,74 m
Coxal gauche	122,72 m
Coxal droit	122,70 m



FIG. 152 - IND 281, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Genou droit	122,69 m
-------------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latéro-supérieure droite. Sa face antérieure est dirigée vers l'épaule gauche. La mandibule, fermée, est en connexion lâche avec le crâne. Ce dernier est en connexion avec l'atlas, mais une légère rotation s'est effectuée car la première cervicale est en vue antérieure. L'atlas et l'axis ne sont plus connectés et ce dernier est en vue antéro-latérale droite. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Cependant, un léger décrochage est visible entre T12 et L1. La mise à plat du thorax est complète et quelques côtes se sont posées sur les avant-bras. La scapula droite est en vue latérale et la gauche en vue antérieure. La connexion droite avec l'humérus est étroite tandis que la gauche est lâche. La clavicule droite a perdu ses connexions bilatérales mais marque une certaine contrainte. La clavicule gauche est déplacée.

Les membres supérieurs sont fléchis, les mains sur les coxaux. L'humérus droit est en vue latérale. Le coude est en connexion lâche. L'avant-bras croise l'abdomen, mais le radius est dissocié de l'ulna. La main, déconnectée, se situe sur le coxal gauche. Elle devait probablement se trouver en vue dorsale. L'humérus gauche est en vue antéro-latérale. Le coude est en connexion étroite. L'avant-bras a conservé quelque peu la pronation. Le radius est en vue postérieure et l'ulna en vue latérale. Le carpe est en connexion lâche, et trois métacarpes y sont encore connectés.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal gauche n'est pas totalement à plat. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs, en extension, ont été recoupés par un décapage mécanique. Le membre inférieur droit est en vue antérieure. Le genou est en connexion étroite et la patelle est en place. A partir du premier tiers du tibia et de la fibula, le reste du membre est absent. Le fémur gauche est en vue antérieure. Le membre inférieur est sectionné à partir du dernier tiers du fémur.

Une grande partie des connexions sont bonnes. De plus des contraintes se remarquent au niveau des épaules et de l'humérus droit. Cependant, les mouvements du crâne et des membres supérieurs (dissociation des avant-bras) reflètent une décomposition dans un espace où le sédiment est arrivé rapidement. De plus, il est fort possible que cette sépulture soit habillée.

Type de contenant : sépulture habillée.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-55 ans
Sexe	M
Stature estimée	165,5 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur L5
Caractères discrets osseux	Insertion en creux Os wormiens
Dentition	M3 x 4 M2 ig + M3 ig + PM12 sd + PM2 id + M1 id cariées PM12 sg très usées, cariées avec abcès M2 id + M3 id + M1 ig tombées Tartre+

TOMBE N° 279**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,55 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10525	Fosse anthropomorphe à logette céphalique
Comblement(s)	10526	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 2,05 m ; l. (aux épaules) 0,50 m ; l. (aux pieds) 0,40 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 282

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 282****Représentation du squelette :** assez bonne, seul le crâne est arasé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,59 m
Scapula gauche	122,58 m
Scapula droite	122,60 m
Sacrum	122,55 m

**FIG. 153** - IND 282, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	122,57 m
Coxal droit	122,58 m
Genoux	122,55 m
Pieds	122,56 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Il ne reste que très peu de crâne et il est difficile de donner avec certitude sa position sans penser que les os auraient pu être déplacés lors de la perturbation mécanique. Il semble cependant être en vue latérale droite. La mandibule est absente. Les vertèbres sont très endommagées et mal conservées. Les premières et les dernières cervicales sont absentes ainsi que les premières thoraciques. Deux vertèbres cervicales sont en vue antéro-latérale droite et en connexion étroite, les autres sont déplacées. Ce qui reste des vertèbres thoraciques est en connexion étroite et en vue antérieure. Leurs corps sont arasés. Les vertèbres lombaires sont en connexion étroite et en vue antérieure. Le corps des trois dernières est absent. L5 est déconnectée du sacrum. La mise à plat du thorax est complète. La gladiola a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs cavités glénoïdes sont dirigées vers le haut. La connexion scapulo-humérale droite n'est pas déterminable entre lâche ou étroite car la tête humérale est absente. La connexion gauche est en revanche étroite. Les clavicules sont absentes.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antérieure. Le radius est déplacé alors que l'ulna est en connexion étroite avec l'humérus. La main, déconnectée, se situe sous le fémur droit. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi. L'humérus est en vue antéro-latérale et ses connexions avec l'avant-bras sont déplacées. Ce dernier se trouve en partie sur le coxal gauche. Le radius a basculé vers l'abdomen. La main, déconnectée, se situe entre les deux fémurs.

La ceinture pelvienne est ouverte. La connexion coxo-fémorale est étroite à droite et lâche à gauche. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue médio-antérieure et son genou est déplacé. La patella est absente. Le tibia est en vue médiale. Le pied est quasi absent et il ne reste plus que le calcaneus en vue médiale. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Les connexions du genou sont lâches et la patella a chuté. Le pied, très endommagé, est en vue médiale.

L'état des connexions et les mouvements observés témoignent d'une inhumation en espace vide. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	M
Stature estimée	177,7 cm
Paléopathologie(s)	Belle infection sur face postérieure du fémur G
Caractères discrets osseux	Surface articulaire du calcaneum double G+D 3 ^{ème} trochanter G+D
Dentition	M3 x 4

TOMBE N° 280**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,55 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 235 (IND 238), individus probablement inhumés dans la même tombe, mal identifiée lors de la fouille ; coupe la Tombe 236 (IND 239)

Perturbation(s) : arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10527	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10528	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective (=Tombe 235)

Nombre estimé d'individus en place :

N° d'individu(s) : IND 283

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 283**

Représentation du squelette : absence de crâne, de mandibule des vertèbres cervicales, de l'humérus et de l'ulna droits, de la scapula droite. Absence du membre inférieur droit et de la quasi-totalité du fémur et du tibia gauche.

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 154 - IND 283, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Scapula gauche	122,59 m
Coxal gauche	122,58 m
Coxal droit	122,58 m
Genou gauche	122,55 m
Pied gauche	122,57 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Les vertèbres thoraciques ont des connexions allant de lâches à déplacées. Les vertèbres lombaires sont étroitement connectées, à l'exception de L1 qui est déplacée. Le rachis est en vue antérieure. Le thorax, dont il manque les premières côtes, est mis à plat. La scapula gauche est en vue antérieure. Les clavicules sont absentes.

Le membre supérieur droit est fléchi. Il ne reste que la moitié distale du radius en vue postérieure. La main, déconnectée, se situe dans la partie gauche de l'abdomen. Le membre supérieur gauche devait être légèrement fléchi. La moitié proximale de l'humérus est absente, et la deuxième moitié est en vue antérieure. Le reste du membre supérieur est absent, à l'exception de la main qui se situe sur le sacrum. Celle-ci est déconnectée et fragmentaire.

Les coxaux sont dans un état trop fragmentaire pour déterminer leur ouverture et la connexion avec la tête fémorale gauche. Le membre inférieur droit est absent. Le gauche n'est représenté que par deux fragments d'épiphyse proximale et distale de fémur, un morceau d'épiphyse proximale de tibia et de la fibula. Le pied gauche est très fragmentaire et arasé.

Le squelette est trop fragmenté pour donner avec certitude un mode d'inhumation.

Type de contenant : indéterminé.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	50-60++
Sexe	F
Stature estimée	
Paléopathologie(s)	Sacrum totalement soudé au Coxal G (avec infection probablement) Trace d'arthrose sur Lombaires
Caractères discrets osseux	Perforation oléocranienne G
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 281**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,65 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10529	Fosse oblongue avec surcreusement pour une logette céphalique de forme semi-circulaire
Comblement(s)	10530	Couche de terre argilo-limoneuse meuble et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,90 m ; l. (aux épaules) 0,50 m ; l. (aux pieds) 0,40 m

Fond de fosse : plat, surélévation du fond de fosse au niveau du crâne de IND 284

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique oblongue avec rehaussement pour la tête

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 284

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 284****Représentation du squelette :** complet**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 255°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :



FIG. 155 - IND 284, orthophtoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,73 m
Scapula gauche	122,68 m
Scapula droite	122,70 m
Coxal gauche	122,66 m
Coxal droit	122,69 m
Genoux	122,65 m
Pieds	122,69 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antéro-latérale gauche. Il se trouve sur une petite banquette de terre. La mâchoire a chuté sur les vertèbres cervicales et n'est plus connectée au crâne. Ce dernier et les deux premières vertèbres sont en connexions étroites. A l'exception de l'axis qui est en vue antéro-supérieure, le rachis est en vue antérieure. Les vertèbres cervicales et lombaires sont en étroites connexions (à l'exception d'une déconnexion entre C2 et C3). Les vertèbres thoraciques sont en connexion lâche. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches à gauche et déplacées à droite. Les clavicules ont perdu leurs connexions bilatérales. La gauche est verticalisée.

Les membres supérieurs sont fléchis. L'humérus droit est en vue antérieure et sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier est posé sur l'abdomen, perpendiculaire au rachis. Le radius et l'ulna sont en vue postérieure. La main, qui a chuté dans la partie gauche de l'abdomen et de l'hémithorax, est totalement déconnectée. Elle devait probablement être en vue dorsale. Le membre supérieur gauche est en hyperflexion. L'humérus est en vue antérieure. Le radius est en connexion lâche et l'ulna est déplacée. La main se situe dans l'hémithorax gauche. Elle est totalement déconnectée.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le droit est en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion lâche mais la patella est en place. Le pied, dont les métatarses sont déconnectés du tarse car il en manque une partie, est en vue médiale par le tarse et en vue supérieure par les métatarses. Le membre inférieur gauche est en vue médio-antérieure. Son genou est en connexion étroite et la patella est en place. La cheville est en connexion lâche mais le pied, en vue médiale, est en connexion étroite, la pointe vers le bas.

Les connexions de la moitié supérieure du corps sont relativement mauvaises à l'inverse de celles des membres inférieurs. Un aménagement pour surélever le crâne est observable. Un effet de paroi est notable sur les pieds. De manière générale, les connexions ne sont pas suffisamment bonnes pour penser à une inhumation en pleine terre. Cependant, il est possible d'envisager l'utilisation de vêtements dans un espace vide pour expliquer les connexions des membres inférieurs. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide (possible utilisation de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	40-45 ans
Sexe	F
Stature estimée	149 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur épiphyse pubienne, sur quelques Thoraciques et Cervicales Nodule de schmorl sur L4 Branche descendante du Pubis G a été fracturée

Caractères discrets osseux	Os hyoïde Perforation oléocranienne D Surface articulaire du calcaneum double G+D Anthésopathie sur calcaneum G+D 3 ^{ème} trochanter D anthésopathie face médiane de l'épiphyse distale du Fémur D Maxillaires soudés Os wormiens
Dentition	M3 x 4 Reste une seule des M sur mandibule (M3 g) M3 sup disparues dans une belle infection M2 sup cariées

TOMBE N° 282**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,55 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 283 (IND 286)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10531	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10532	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 285

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 285**

Représentation du squelette : moyenne ; le squelette est coupé au niveau du bassin, les os de ses membres inférieurs gauches ont été réduits dans la Tombe 283 (RED 9)

Type d'inhumation : primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 235°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,55 m
Bassin	122,55 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte



FIG. 156 - IND 285, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

TOMBE N° 283**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,53 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 282 (au niveau du bassin de IND 285)

Perturbation(s) : crâne détruit par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10533	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10534	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 286

Réduction(s) : RED 9 N.M.I. : 1 (IND 285)

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)INDIVIDU N° 286**Représentation du squelette :** bonne ; crâne détruit par le décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 235°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,55 m
Pieds	122,53 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte



FIG. 157 - IND 286, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

RÉDUCTION N° 9**Situation :**

Localisation : le long du membre inférieur gauche de IND 286

Description : fagot d'os longs ; 2 tibias (droit et gauche), 1 fémur gauche ; les ossements proviennent probablement de l'IND 285

N.M.I : 1 (IND 285)

TOMBE N° 284**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,69 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : très arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10535	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10536	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 287

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 287****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls une partie du crâne et le fémur droit sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 275°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,70 m
Fémur droit	122,69 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 285**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,64 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10538	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10539	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 288

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe – Xe s.)**INDIVIDU N° 288****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls une partie du thorax, la scapula gauche et l'humérus gauche sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,64 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 286**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,85 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvre la Tombe 287 (au niveau des pieds de IND 290)

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10540	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10541	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 289

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 289****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,88 m
Pieds	122,85 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 287**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 221 (IND 224) et peut-être inhumés dans la même tombe ; couvert par la Tombe 286 (IND 289)

Perturbation(s) : crâne et membre inférieur gauche arasés par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10542	Fosse trapézoïdale
Comblement(s)	10543	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. environ 1,40 m ; l. (aux épaules) 0,30

m ; l. (aux pieds) 0,20 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : collective ? (=Tombe 221)

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 290

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 290****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,96 m
Scapula gauche	122,96 m
Scapula droite	122,98 m
Coxal gauche	122,91 m

**FIG. 158** - IND 290, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal droit	122,93 m
Genoux	122,88 m
Pieds	122,91 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supérieure. La mandibule est déconnectée mais elle est dans le même axe que le crâne. Les deux premières vertèbres sont déplacées et l'atlas n'est plus en liaison avec le crâne. Le reste du rachis est en connexion lâche et en vue antérieure. Le thorax est plat et le manubrium a chuté dans l'hémithorax droit. Le reste du sternum est absent. La scapula droite est en vue antérieure et sa connexion avec l'humérus est lâche. La scapula gauche est en vue antéro-latérale et l'humérus est déplacée. Les clavicules marquent une contrainte.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antéro-latérale et ses connexions avec l'avant-bras sont déplacées. La main, située sur la tête fémorale et le coxal droits, est déconnectée. Elle devait probablement se présenter en vue dorsale. Le membre supérieur gauche est légèrement fléchi. L'humérus a basculé sur l'hémithorax gauche et se trouve en vue postérieure. L'avant-bras est déplacé. La main, qui n'est plus en connexion, se situe sur le sacrum et le coxal gauche.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue antérieure. le genou est en connexion mais il manque l'épiphyse proximale non soudée du tibia. Le pied est en vue médiale et semble avoir des connexions de lâches à étroites. Cependant il n'est pas visible en totalité. Le fémur gauche est en vue antérieure. Le genou est en connexion. Le tibia est en vue antérieure, légèrement médiale. Le pied n'est pas visible.

Les épaules, surtout la gauche, marquent une contrainte. Du fait de la position de la scapula gauche, l'équilibre de l'humérus n'a pas été conservé. La position du membre supérieur gauche est peut-être l'indice d'un colmatage différencié par rapport au membre supérieur droit. Elle est aussi peut-être l'indication de la présence d'un effondrement de la paroi latérale gauche et donc de celle d'un coffrage probablement étroit. L'hypothèse de l'espace vide sera donc retenue.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	9 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 120 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Caries sur toutes les molaires déciduales

TOMBE N° 288**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,75 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : coupé au-dessous du bassin par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10544	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10545	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 291

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 291****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,80 m
Pieds	122,75 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 289**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,72 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 217 (IND 220)

Perturbation(s) : coupé au niveau du thorax par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10548	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10549	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 292

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 292****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,85 m
Pieds	122,72 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 290**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,94 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 54 (IND 55)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10550	Probable fosse anthropomorphe à logette céphalique, mal identifiée lors de la fouille
Comblement(s)	10551	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,80 m ; l. (aux épaules) 0,50 ; l. (aux pieds) 0,30 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : probable logette céphalique rectangulaire

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 293

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 293****Représentation du squelette :** moyenne. Le membre inférieur droit a été recoupé par le creusement de la Tombe 54 (IND 55)**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

**FIG. 159** - IND 293, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,00 m
Scapula gauche	122,99 m
Scapula droite	122,98 m
Sacrum	122,94 m
Coxal gauche	122,99 m
Coxal droit	122,99 m
Genou gauche	122,94 m
Pied gauche	122,96 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antérieure et devait être surélevé. La mandibule est fermée mais elle est déconnectée. L'atlas, en vue antéro-supérieure, n'est plus qu'en connexion lâche avec le crâne, mais il est étroitement lié à l'axis. Le reste du rachis est en vue antérieure et en connexion étroite. Le thorax est à plat et le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Les épaules marquent une contrainte car les scapulas sont en vue antérieure mais légèrement latérale et les clavicules sont verticalisées. Les connexions scapulo-humérales sont lâches à gauche et déplacées à droite.

Les membres supérieurs sont fléchis. L'humérus droit est en vue antérieure. Le coude est déplacé et l'avant-bras est en vue postérieure. Ce dernier est situé sur l'hémithorax droit et la main, déconnectée, se trouve sur et de part et d'autre du rachis thoracique. L'humérus gauche est en vue latéro-antérieure. L'avant-bras est déplacé et se situe sur la partie gauche de l'abdomen et sur le rachis. La main, déconnectée, se situe dans l'hémithorax droit.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Les coxaux ont probablement été retenus dans leur chute par les membres inférieurs. La connexion coxo-fémorale droite est lâche tandis que la gauche est étroite. Il ne reste du membre inférieur droit que le premier tiers proximal du fémur en vue antérieure ; cette perturbation est due au recoupement de la sépulture par la Tombe 54 (IND 55). Le membre inférieur gauche est en vue antérieure et en extension. L'épiphyse distale du fémur est endommagée mais le genou est en connexion étroite. La patella n'est pas en place. Le pied est très arasé et la majorité des os sont absents. Nous ne pouvons pas définir son orientation.

Les épaules sont le témoin d'une contrainte subie. Un effet de paroi est visible sur l'humérus et le coxal gauches. Nous pouvons néanmoins observer de nombreuses déconnexions : la mise à plat du thorax ; l'humérus droit ; les avant-bras ; les clavicules ; chute de la patella... qui nous laissent conclure à une décomposition en espace vide. De plus, la fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30-35 ans
Sexe	M
Stature estimée	160,1 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	M3 x 4 (dont une à 5 racines) M1 ig tombée Tarte+

TOMBE N° 291**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,82 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : arasée par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10552	
Comblement(s)	10553	

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 294

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 294****Représentation du squelette :** médiocre, ossements très mal conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,85 m
Pieds	122,82 m

Détermination anthropologique : non étudié

TOMBE N° 292**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,73 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par les Tombes 37 (IND 38) et 175 (IND 178)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10554	Fosse oblongue
Comblement(s)	10555	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,65 m ; l. 0,40 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 295

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 295****Représentation du squelette :** bonne. Pieds arasés par le décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 225°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,73 m
Scapula gauche	122,75 m
Scapula droite	122,77 m
Coxal gauche	122,73 m
Coxal droit	122,74 m
Genoux	122,75 m



FIG. 160 - IND 295, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Pieds	122,80 m
-------	----------

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-antéro-latérale gauche et n'a plus de connexion avec l'atlas. La mandibule est fermée et elle est en connexion étroite avec le crâne. L'atlas et l'axis sont en connexion lâche. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure, à l'exception d'un décrochage visible entre T4 et T5. La mise à plat du thorax est complète et le sternum a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont étroites. La clavicule droite est déplacée et est en vue inférieure ; la gauche, qui a perdu ses connexions bilatérales, est en vue supérieure.

Le membre supérieur droit est fléchi. L'humérus est en vue latérale. L'avant-bras, déconnecté, se situe sur l'abdomen, perpendiculaire au rachis. Il n'a pas conservé la pronation. La main est en position dorsale et se situe dans la partie gauche de l'abdomen. Le carpe est déconnecté mais les métacarpes sont en place. Deux phalanges proximales sont en place. Le reste est déplacé. Le membre supérieur gauche est en extension, avec l'humérus en légère abduction. Ce dernier est en vue latéro-antérieure. La connexion du coude est lâche mais l'avant-bras a conservé la pronation. Ce dernier se trouve sous le coxal gauche et la main est sur la tête fémorale et sous le coxal. Elle devait être en vue dorsale mais elle est déconnectée.

La ceinture pelvienne est ouverte. Le coxal gauche n'est pas complètement à plat probablement à cause de la position de l'avant-bras gauche qui se situe en dessous. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux sont en connexion lâche et les patellas sont en place. Les pieds ont été arasés lors d'un décapage mécanique et sont absents.

Les connexions de cet individu sont relativement bonnes. Cependant, des mises à plat sont observables ainsi que des mouvements tels que ceux de la clavicule droite. Nous pouvons observer des connexions allant de lâches à étroites sur le corps, néanmoins des mouvements difficilement observables dans un espace colmaté sont aussi notables sur cet individu. Le membre supérieur droit semble être positionner contre la paroi, même si celle-ci n'a pu être déterminée lors de la fouille. Nous pourrions envisager la présence de vêtements pour expliquer, en partie, cette conservation des liaisons.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Degré de synostose des sutures crâniennes	
Age estimé	35-40 ans
Sexe	F
Stature estimée	152,6 cm
Paléopathologie(s)	Traces d'arthrose sur Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Suture temporale Os wormiens
Dentition	I2 sup en pelle M3 x 2 (sup) PM2 sg cariée M1 sd + PM12 sd tombées avec abcès PM1 sg + M1 sg tombées dans même période M1 id + M2 ig tombées plus anciennement

TOMBE N° 293**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 39 (IND 40) ; coupé par la Tombe 37 (IND 38) ; recoupe la Tombe 294 (IND 297)

Perturbation(s) : membres inférieurs abîmés par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10556	Limites de fosse mal identifiées ; forme oblongue probable
Comblement(s)	10557	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 296

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 296****Représentation du squelette :** médiocre. Crâne absent (détruit par la Tombe 37). Membre supérieur droit et membres inférieurs arasés par le décapage mécanique**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 235°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Scapula gauche	122,91 m
Scapula droite	122,91 m



FIG. 161 - IND 296, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	122,89 m
Coxal droit	122,90 m
Genoux	122,86 m
Pieds	122,90 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le rachis débute à partir de C5. Cette dernière est déplacée mais les autres vertèbres ont des connexions allant de étroites à lâches, à l'exception du décrochement visible entre L2 et L3. Le rachis est en vue antérieure. Le thorax est mis à plat et le sternum n'est plus en place sur le rachis. Les scapulas sont en vue antérieure. La droite a sa cavité glénoïde dirigée vers le haut sur un plan frontal. La connexion scapulo-humérale gauche est étroite. Les clavicules sont verticalisées mais ont perdu leurs connexions bilatérales.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus et l'ulna sont absents. Il ne reste que la moitié distale du radius en vue médiale. La main, en vue dorsale, se situe à l'extérieur de la tête fémorale droite. Le carpe n'est plus en connexion mais le reste de la main est en liaison lâche. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue latérale et il est en liaison étroite avec l'avant-bras. Ce dernier est en pronation. La main, déconnectée et perturbée, se situe sur le coxal droit. Elle se trouve en position dorsale.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte ; les ischions sont liés et le coxal gauche est fermé. Les connexions coxo-fémorales sont lâches. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Les genoux, endommagés par le décapage mécanique, sont en connexion étroite. La patella droite est absente et la gauche a chuté. Les pieds, déconnectés, sont en vue dorsale et se sont affaissés dans l'axe du corps.

Des effets de paroi sont visibles sur le membre supérieur gauche, le coxal gauche et sur les pieds. De plus, les clavicules marquent une contrainte. Malgré les perturbations récentes subies par cet individu, les observations sur les affaissements et les déconnexions laissent conclure à une décomposition en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	M
Stature estimée	181,3 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur Lombaires, Thoraciques, tête du Fémur G et cavité cotyloïde du Coxal D
Caractères discrets osseux	Anthésopathie sur épiphyse distale du Fémur (face médiane) G+D Surface articulaire du calcanéum double G+D Fosse hypotrochanterienne G+D
Dentition	

TOMBE N° 294**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,74 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par les Tombes 91 (IND 92), 173 (IND 176) ; coupé par la Tombe 293 (IND 297)

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10558	Limites de fosse mal identifiées ; forme oblongue
Comblement(s)	10559	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 297

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIIe-IXe s.)**INDIVIDU N° 297****Représentation du squelette :****Type d'inhumation :****Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
Scapula gauche	122,81 m
Scapula droite	122,81 m
Sacrum	122,74 m

**FIG. 162** - IND 297, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Coxal gauche	122,77 m
Coxal droit	122,77 m
Genoux	122,76 m
Pieds	122,80 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue latérale gauche, et sa face est orientée vers l'épaule gauche. La mandibule est ouverte et déplacée, mais elle est avec le crâne et en vue latérale gauche. La connexion crâne/atlas est déplacée et celle atlas/axis est lâche. Les connexions des vertèbres cervicales sont lâches ou déplacées. Les cervicales restées en place sont en vue antérieure. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure, à l'exception des 4 dernières thoraciques qui sont totalement déplacées. Le haut du rachis est incliné vers la gauche, sur un plan frontal. La perturbation visible sur la colonne vertébrale se répercute aussi sur les côtes et le sternum. Le thorax est mis à plat et le sternum a chuté dans l'hémithorax gauche. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches. Les clavicules marquent une contrainte mais ont perdu leurs connexions bilatérales.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue antérieure et le coude est déconnecté. L'avant-bras est déplacé. La main est déconnectée, mais toutes les phalanges et les métacarpes visibles sont en vue palmaire. Cependant, comme l'avant-bras n'est pas en place il est difficile d'affirmer la position initiale de la main. Cette dernière se situe sur et à l'extérieur du fémur droit. Le membre supérieur gauche est fléchi, l'extrémité distale de l'avant-bras sur le sacrum. Son humérus est en vue latérale et le coude est déplacé. L'avant-bras est en vue postérieure. La main, déconnectée, se trouve sur le coxal droit et sur le sacrum. Elle devait être en vue dorsale.

La ceinture pelvienne est ouverte et les connexions avec les fémurs sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antéro-médiale et le tibia en vue médio-antérieure. Le genou est en connexion lâche et la patella a chuté. Le pied droit est en vue médiale. Le tarse est perturbé. Les métatarses sont en place et le premier est encore connecté au cunéiforme médial. Le fémur gauche est en vue antérieure et le tibia en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion lâche et la patella a chuté. Le pied est fortement perturbé. Le calcaneus est en vue médiale.

L'individu présente des perturbations et des déplacements relativement importants dans la partie supérieure du corps. La perturbation du thorax et du rachis pourrait être survenue lors de la décomposition ou être le fait d'un élément extérieur du type animal. Cependant, indépendamment de cet élément, les déconnexions et autres mouvements observés sur l'individu ne laissent que peu de doutes quant au mode d'inhumation : en espace vide.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Degré de synostose des sutures crâniennes	Crâne totalement soudé et très robuste
Age estimé	Environ 50 ans
Sexe	M
Stature estimée	164,2 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose bien débutée sur Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcaneum G+D Fosse hypotrochanterienne D Os wormiens

Dentition	I2 sup en pelle M3 x 2 (sup) PM2 ig + PM12 sd + M2 ig cariées M1 ig + M1 sd + M3 sd tombées PM12 sg très usées (polies et non cariées) 1 ligne d'hypoplasie Tartre+++
-----------	---

TOMBE N° 295**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 123,02 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limons bruns (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10560	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10561	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 298

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 298****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,02 m
Scapula gauche	123,03 m
Scapula droite	123,02 m
Sacrum	123,04 m
Genoux	123,07 m
Pieds	123,09 m

**FIG. 163** - IND 298, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. La mandibule est déplacée, et se trouve en vue supérieure sous le crâne. Ce dernier n'est plus en connexion avec l'atlas. Le rachis, très endommagé, est quasi totalement perturbé. Les vertèbres ne sont cependant pas en dehors du volume corporel. Seules, les vertèbres lombaires sont en connexion étroite, et il ne reste que les arcs vertébraux pour L4 et L5. La mise à plat du thorax est complète. La position des côtes est assez perturbée et montre que l'affaissement s'est produit dans un espace vide. La scapula droite est en vue latérale et la gauche est en vue postérieure, la pointe au N-O. Seule la clavicule gauche est visible et elle est verticalisée. Les connexions scapulo-humérales sont déplacées.

Le membre supérieur droit devait être légèrement fléchi. L'humérus est en vue antérieure. L'avant-bras est déplacé et la main, déconnectée, se situe dans la partie droite de l'abdomen. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus, en élévation, est en vue antérieure et se situe sur la scapula gauche. L'avant-bras, dans l'axe du corps, est déplacé. Le radius se trouve sous l'ulna, qui tous deux se situent sous la moitié inférieure de l'hémithorax gauche. La main n'est pas visible.

Les coxaux sont à plat. L'ilion gauche est déplacé, la crête iliaque vers le haut du corps. L'ischion gauche est déplacé. Les pubis et l'ischion droit sont absents. Les connexions coxo-fémorales sont lâches à droite et déplacées à gauche. Les membres inférieurs sont en extension et en vue antérieure. Le genou droit est en connexion lâche, alors que le gauche est déplacé. Les pieds sont déconnectés mais affaissés dans l'axe du corps.

L'état des connexions laissent conclure à une décomposition en espace vide. La position du membre supérieur gauche laisse peut-être deviner un effet de paroi. Elle pourrait s'expliquer par une contrainte exercée sur l'épaule par l'élévation du coude fléchi posé contre une paroi. Cette position aurait pu donc entraîner un léger port du corps sur la droite et expliquerait le petit « déhanché » et la remontée du membre inférieur gauche. Un effet de paroi est aussi notable sur les pieds.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	3-4 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 89 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	

TOMBE N° 296**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,98 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : mouvements de os des membres inférieurs

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10562	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10563	Couche de terre argilo-limoneuse brune, compacte et homogène

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 299

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (Fin IXe – début XIe s.)**INDIVIDU N° 299****Représentation du squelette :** bonne. Crâne pris dans une berme intermédiaire**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 260°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Scapula gauche	123,03 m
Scapula droite	123,02 m
Coxal gauche	122,98 m
Coxal droit	122,98 m
Genoux	123,00 m
Pieds	123,00 m



FIG. 164 - IND 299, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue supéro-latérale droite. La mandibule est en connexion lâche avec le crâne. Ce dernier et la mandibule étant pris dans la berme, les vertèbres cervicales n'ont pu être observées précisément. Le reste du rachis est en vue antérieure. Les vertèbres thoraciques sont en connexion étroites à l'exception de T11 qui est déplacée. Les vertèbres lombaires ont des connexions allant de lâches à déplacées. Les côtes sont à plat et ne se sont pas ouvertes probablement à cause de la position des membres supérieurs. Le sternum est absent. Les épaules marquent une contrainte. La scapula droite est en vue antéro-latérale, et la gauche est en vue antérieure. Leurs connexions avec les humérus sont lâches. Les clavicules sont verticalisées.

Les membres supérieurs sont en extension, les mains à l'extérieur du fémur. Les humérus sont en vue antéro-latérale et leurs connexions avec les avant-bras sont lâches. Ces derniers ont conservé la pronation. La main droite est en vue dorsale et en connexion. Cependant une partie des phalanges est manquante. La main gauche a été perturbée. Ses os sont éparpillés au niveau de la tête fémorale.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les ilions sont à plat. L'ischion et le pubis droits sont en connexion lâche avec l'ilion. Ceux appartenant au coxal gauche ont été perturbés et se situent dans la moitié inférieure de la zone comprise entre les deux fémurs. Les connexions coxo-fémorales sont lâches à droite et déplacées à gauche. Les membres inférieurs sont en extension, mais ont été perturbés. En effet, le fémur droit, en vue antérieure a son épiphyse distale décalée vers la gauche par rapport au tibia ; le fémur gauche est en vue postérieure. Leurs épiphyses distales non soudées sont déplacées et se situent, avec l'ischion et le pubis gauches, entre les deux fémurs. Les genoux ne sont plus en connexion. Le tibia droit est en vue médiale, et le gauche est en vue antérieure. Leurs épiphyses proximales sont déplacées. Les pieds sont perturbés et endommagés.

Une contrainte est visible sur les épaules de l'individu. Les connexions de la moitié supérieure du corps n'ont pas subi de déplacement important. Ces connexions sont majoritairement lâches mais les pronations des avant-bras ont été conservées et les liaisons de la main droite sont bonnes. En revanche, la moitié inférieure du corps a subi des perturbations importantes. Ces dernières touchent notamment la main, le coxal, le fémur gauches et les connexions des genoux. La fosse n'ayant pas un pendage notable, il est donc très possible que ces déplacements soient dus à un élément perturbateur de type fouisseur ou que les genoux de l'individu aient été légèrement surélevés pour diverses raisons et que ces derniers aient basculé. Néanmoins, des rotations complètes comme celle du fémur gauche ou partielles comme pour le tibia droit, ne sont possibles que si des espaces vides sont présents. Bien que l'observation du crâne et des cervicales ne soit pas complète, l'inhumation en espace vide sera retenue.

Type de contenant : espace vide.

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	14 ans
Sexe	Immature
Stature estimée	Environ 141 cm
Paléopathologie(s)	
Caractères discrets osseux	
Dentition	Pas de crâne

TOMBE N° 297**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,94 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : Couvert par la Tombe 215 (IND 218) ; peut-être inhumés dans la même tombe

Perturbation(s) : coupé au-dessus du bassin par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10564	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10565	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 300

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 300****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Bassin	122,94 m
Pieds	122,94 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 298**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10566	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10567	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 301

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Oule en dépôt funéraire (n° cat. : 10567.01) localisé entre les pieds du squelette. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,88 m.

Fourchette chronologique proposée : Phase 3a (Xe-XIe s.)INDIVIDU N° 301**Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,96 m
Pieds	122,90 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 299**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,99 m

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Tombe 315 (IND 318)

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10568	Probable fosse anthropomorphe à logette céphalique
Comblement(s)	10569	Couche de terre argilo-limoneuse, compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,90 m ; l. (aux épaules) 0,45 m ; l. (aux pieds) 0,35 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : logette céphalique oblongue ?

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 302

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)INDIVIDU N° 302**Représentation du squelette :** bonne. Crâne arasé par le décapage ; pied gauche absent (recoupé par la Tombe 315)**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 250°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,99 m



FIG. 165 - IND 302, orthophotoplan, échelle 1/15ème.
Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula gauche	123,03 m
Scapula droite	123,02 m
Coxal gauche	123,01 m
Coxal droit	123,01 m
Genoux	122,99 m
Pieds	122,99 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne est en vue antéro-latéro-supérieure gauche, et en connexion étroite avec l'atlas. La mandibule est fermée, mais sa liaison avec le crâne est lâche. Les deux premières vertèbres sont en connexion lâche. Le reste du rachis est en connexion étroite et en vue antérieure. La mise à plat du thorax est complète et le sternum, bien que déplacé, est resté en équilibre sur le rachis. Les épaules marquent une légère contrainte. Les scapulas sont en vue antérieure, mais sont un peu surélevées. La scapula gauche a une connexion lâche avec l'humérus. La connexion droite est difficile à déterminer car la tête humérale est endommagée : elle est étroite ou lâche. Les clavicules sont verticalisées.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue latéro-antérieure. Sa connexion avec l'avant-bras est déplacée. Ce dernier devait être en pronation mais la position n'a pas été conservée. La main est située sur le fémur en vue dorsale. Elle est déconnectée mais les métacarpes sont en place. Le membre supérieur gauche est fléchi. L'humérus est en vue latérale. L'ulna est en connexion mais le radius est déplacé. L'avant-bras est posé sur le coxal gauche et la main se trouve déconnectée sur ce dernier et sur le sacrum.

La ceinture pelvienne est semi-ouverte. Le coxal droit est à plat mais le gauche est fermé. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le fémur droit est en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion lâche et la patella a chuté. Le tibia est en position antérieure. Le pied est entièrement déconnecté. Le membre inférieur gauche est en vue antérieure. Le genou est déconnecté et la patella a chuté. Le pied, dont il ne reste quasiment plus rien, a été perturbé par l'IND 318.

Des effets de paroi sont visibles sur les humérus et le fémur gauche. C'est probablement parce que le fémur a été retenu par la paroi que le coxal n'a pas chuté. Les clavicules sont verticalisées, mais peut-être l'ont-elles été avec l'affaissement de la cage thoracique. De façon générale, les connexions de cet individu ne présentent pas les caractéristiques d'une inhumation en espace colmaté ou semi-colmaté. Les chutes et les déconnexions sont nombreuses, mais il est possible que des vêtements aient été utilisés. La fosse étant anthropomorphe, la présence d'un cercueil est impossible. Donc, la couverture de la sépulture devait être en matériaux périssables.

Type de contenant : espace vide (possibilité de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	30-35
Sexe	F
Stature estimée	156,6 cm
Paléopathologie(s)	Nodules de Schmorl sur face inférieure de quelques thoraciques
Caractères discrets osseux	Anthésopathies sur calcaneum G+D
Dentition	I1 + I2 sup en pelle M3 x 2 sur maxillaire

TOMBE N° 300**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) :

Type de fouille : fine**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 35 (IND 36)

Perturbation(s) : crâne arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10570	Fosse de forme oblongue, présentant une banquette plus haute au niveau de la tête de IND 303
Comblement(s)	10571	Couche de terre argilo-limoneuse compacte et homogène, de couleur brun-jaune

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. 1,70 m ; l. (aux pieds) 0,25 m ; l. (aux épaules) 0,40 m

Fond de fosse : plat ; surhaussement au niveau de la tête de IND 303.

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 303

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 303****Représentation du squelette :** bonne. Seul le sommet du crâne est arasé**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos.

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,77 m
Scapula gauche	122,76 m

**FIG. 166** - IND 303, orthophotoplan, échelle 1/15ème.

Cliché de I. ROUGIER, Hadès, 2005

Scapula droite	122,77 m
Sacrum	122,69 m
Coxal gauche	122,71 m
Coxal droit	122,72 m
Genoux	122,66 m
Pieds	122,66 m

Taphonomie et espace de décomposition :

Le crâne, surélevé, est en vue supéro-antérieure. La mandibule est fermée, mais elle n'est plus en connexion avec le crâne. L'atlas n'est, lui aussi, plus en connexion. Cependant, il est en liaison étroite avec l'axis. Les deux vertèbres sont d'ailleurs toutes deux en vue postérieure. Le reste des vertèbres cervicales est en connexion étroite et en vue antérieure. Les vertèbres thoraciques ont des liaisons allant de lâches à déplacées. De même, les vertèbres lombaires sont en connexion étroite, sauf L5 qui est déconnectée. Le sacrum est lui aussi déplacé. La mise à plat du thorax est complète et une contrainte bilatérale est observable. Le manubrium est en place mais la gladiola a chuté dans l'hémithorax droit. Les scapulas sont en vue antérieure et leurs connexions avec les humérus sont lâches à étroites. Les clavicules sont verticalisées et en connexions lâches. L'épaule droite est plus élevée, sur un plan frontal, que la gauche.

Le membre supérieur droit est en extension. L'humérus est en vue latérale et sa connexion avec l'avant-bras est lâche. La main, à l'extérieur du fémur est en vue dorsale. Elle est en connexion lâche. Le membre supérieur gauche est fléchi, l'avant-bras sur le coxal gauche. L'humérus gauche est en vue latéro-antérieure. Le coude est déconnecté et le radius est déplacé. La main a chuté sur le sacrum et entre les deux fémurs. Elle n'est plus en connexion.

La ceinture pelvienne est ouverte. Les connexions coxo-fémorales sont étroites. Les membres inférieurs sont en extension. Le membre droit est en vue antéro-médiale. Le genou est en connexion et la patella est en place. Le pied, en vue médiale, est déconnecté. Le membre gauche est en vue antérieure. Le genou est en connexion lâche et la patella a chuté. Le pied est déconnecté. Le calcaneus est en vue médiale, le talus en vue antérieure, et le reste est en vue supéro-latérale.

Des contraintes semblent s'être exercées sur les clavicules et les côtes. Des connexions ont été conservées : le membre supérieur droit ; les clavicules ; le membre inférieur droit (sauf le pied). Mais les déconnexions sont nombreuses : crâne/atlas ; membre supérieur et inférieur gauche ; coxaux ; rachis ; pieds. Ces mouvements n'étant probablement pas envisageables dans un espace colmaté, il est donc plus plausible de penser à un espace vide. Il est peut-être possible de penser à la présence de vêtements pour expliquer en partie le maintien de certaines liaisons.

Type de contenant : espace vide (peut-être présence de vêtements).

Dimensions du contenant : -

Mobilier associé au squelette (éléments de vêtements ou de parure) : -

Détermination anthropologique :

Age estimé	45-50 ans
Sexe	F
Stature estimée	153,5 cm
Paléopathologie(s)	Arthrose sur quelques Lombaires et Thoraciques
Caractères discrets osseux	Marque acétabulaire G+D Fosse hypotrochanterienne G+D Surface articulaire du calcaneum double G+D Maxillaires soudés
Dentition	M3 x 4 PM2 sd + PM2 ig cariées M1 sd + M1 ig tombées Tarte+

TOMBE N° 301**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,81 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon brun (US 10005)

Chronologie relative : coupé par les Tombes 37 (IND 38), 39 (IND 40), probablement 175 (IND 178) et 294 (IND 296)

Perturbation(s) : arasée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10572	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10573	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 304

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe – XIe s.)**INDIVIDU N° 304****Représentation du squelette :** mauvaise ; seuls sont conservés : le genou droit et l'épiphyse proximale de la fibula droite, l'épiphyse distale de la fibula gauche, le calcaneus et quelques fragments du tarse gauche**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Pieds	122,82 m
Genoux	122,81 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 302**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe la Tombe 32 (IND 33)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10582	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10583	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 305

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 305****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,96 m
Pieds	122,98 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 303**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : squelette coupé aux jambes par la Tombe 305 (IND 308) ; coupe la Tombe 304 (IND 307)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10584	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10585	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 306

Réduction(s) : RED 10

N.M.I. : 1 (IND 307)

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3b (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 306****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,97 m
Bassin	122,86 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

RÉDUCTION N° 10**Situation :**

Localisation : sur le bord de la fosse

Description : 1 crâne

N.M.I : 1 (IND 307)

TOMBE N° 304**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,82 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : squelette coupé au niveau du thorax par la Tombe 305 (IND 306)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10586	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10587	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 307

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 307****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Bassin	122,92 m
Pieds	122,82 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 305**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,83 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe les Tombes 303 (IND 306) et 304 (IND 307)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10588	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10589	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 308

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire :

Cruche à bec ponté (n° cat. : 10589.01) brisée, située en dépôt secondaire à la gauche du crâne du squelette ; elle provient probablement de l'une des Tombes 303 ou 304. Cote altimétrique du fond (NGF) : 122,83 m

Fourchette chronologique proposée : Phase 3c (milieu XIe - milieu XIIIe s.)**INDIVIDU N° 308****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,90 m
Pieds	122,83 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 306**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,96 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : recoupe probablement la Tombe 24 (IND 25)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10590	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10591	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 309

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 309****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,98 m
Pieds	122,96 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 307**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,82 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par les Fosses 183 et 185, et probablement par la Fosse 184 ; couvert par la Tombe 141 (IND 142)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10592	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10593	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 310

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 310****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,97 m
Membres inférieurs	122,82 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 308**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,93 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Fosse 184

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10594	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10595	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 311

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 311****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	123,00 m
Pieds	122,93 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 309**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 125 (IND 126)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10596	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10597	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 312

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 312****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 300°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,92 m
Pieds	122,88 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 310**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,85 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative :

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10598	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10599	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 313

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 313****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,90 m
Pieds	122,85 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 311**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,84 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par les Tombes 178 (IND 179) au niveau du thorax et 312 (IND 315) au niveau des pieds

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10600	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10601	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 314

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIIe-IXe s.)**INDIVIDU N° 314****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 320°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,85 m
Membres inférieurs	122,84 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 312**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvre la Tombe 311 (IND 314)

Perturbation(s) : arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10602	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10603	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 315

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIIe s.)**INDIVIDU N° 315****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,88 m
Pieds	122,88 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 313**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10604	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10605	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 316

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 316****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,90 m
Pieds	122,88 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 314**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,69 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 10 (IND 10)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10606	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10607	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 317

Réduction(s) : RED 11

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 317****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,85 m
Pieds	122,69 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

RÉDUCTION N° 11**Situation :**

Localisation : sur le bord de la fosse

Description : crâne, 2 coxaux, os longs

N.M.I : 1 (provenance indéterminée)

TOMBE N° 315**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,84 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 299 (IND 302)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10608	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10609	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 318

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 318****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 220°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,87 m
Pieds	122,84 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 316**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,74 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couverte par la Tombe 108 (IND 109)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10610	Fosse quadrangulaire étroite
Comblement(s)	10611	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : L. : 1,76 m ; l. : 0,50 m

Fond de fosse : plat

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 319

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 319****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 330°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,84 m
Pieds	122,74 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 317**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,73 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Fosse 186

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10612	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10613	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 320

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 320****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,84 m
Pieds	122,73 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 318**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,74 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Fosse 186 ; couvert par la Tombe 80 (IND 81)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10614	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10615	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 321

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 321****Représentation du squelette :** moyenne, seuls les membres inférieurs et le bassin sont conservés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 310°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Sacrum	122,90 m
Pieds	122,74 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 319**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,88 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 320 (IND 323)

Perturbation(s) : arasée au niveau des membres inférieurs par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10616	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10617	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 322

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 322****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,90 m
Pieds	122,88 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 320**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,90 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 194 (IND 197) ; coupée par la Tombe 319 (IND 322)

Perturbation(s) : arasé par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10618	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10619	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 323

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe – XIIe s.)**INDIVIDU N° 323****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,90 m
Pieds	122,91 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 321**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,79 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par la Fosse 187 ; couvert par la Tombe 160 (IND 161)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10620	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10621	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 324

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe – Xe s.)**INDIVIDU N° 324****Représentation du squelette :** moyenne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 170°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,79 m
Pieds	122,79 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 322**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,92 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : tombe très perturbée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10622	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10623	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 325

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 325****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,95 m
Pieds	122,92 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 323**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,80 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : Coupe la Tombe 35 (IND 36), relation mal assurée

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10624	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10625	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 326

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 3a (Xe-XIe s.)**INDIVIDU N° 326****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 280°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,93 m
Pieds	122,80 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 324**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,63 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : tombe très perturbée par le décapage pelle mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10626	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10627	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 327

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 327****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,63 m
Pieds	122,64 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 325**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,74 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé au niveau des pieds par la Tombe 326 (IND 329)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10628	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10629	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 328

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 328****Représentation du squelette :** bonne, pieds recoupés**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 270°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,89 m
Membres inférieurs	122,74 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 326**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,74 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupe la Tombe 325 (IND 328) au niveau des pieds

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10630	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10631	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 329

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** indéterminée**INDIVIDU N° 329****Représentation du squelette :** seul le crâne et les premières vertèbres en connexion ont été dégagés**Type d'inhumation :** [primaire]**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : [indéterminée]

Position du corps : [indéterminée]

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,74 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 327**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,77 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 208 (IND 211) ; couvre la Tombe 328 (IND 331)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10632	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10633	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 330

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 330****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,86 m
Pieds	122,77 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 328**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,76 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 208 (IND 211) ; couvert par la Tombe 327 (IND 330)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10638	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10639	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 331

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 331****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,84 m
Pieds	122,76 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

TOMBE N° 329**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10640	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10641	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 332

Réduction(s) : RED 12

N.M.I. : 1

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 332****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,86 m
Pieds	122,87 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adulte

RÉDUCTION N° 12**Situation :**

Localisation : sur les pieds de IND 332

Description : crâne

N.M.I : 1 (provenance indéterminée)

TOMBE N° 330**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,86 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 208 (IND 211)

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10642	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10643	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 333

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2b (fin IXe-début XIe s.)**INDIVIDU N° 333****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 240°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,86 m
Pieds	122,86 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature

TOMBE N° 331**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,71 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : -

Perturbation(s) : -

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10644	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10645	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 334

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 334****Représentation du squelette :** bonne**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 230°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,77 m
Pieds	122,71 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent

TOMBE N° 332**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,78 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : coupé par les Tombes 66 (IND 67) et 177 (IND 180)

Perturbation(s) : tombe très perturbée par le décapage pelle mécanique, seule une partie du râchis est visible

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10646	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10647	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 335

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 2a (IXe-Xe s.)**INDIVIDU N° 335****Représentation du squelette :** mauvaise, le rachis seul est observable**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 210°

Position du corps : sur le dos

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Thorax	122,81 m
Abdomen	122,78 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : adolescent ou adulte

TOMBE N° 333**Situation de la tombe :**

Localisation : Zone 1

Cote altimétrique inférieure (NGF) : 122,80 m

Type de fouille : dégagement superficiel**Architecture de la tombe :**

Milieu de creusement de la tombe : limon jaune (US 10106)

Chronologie relative : couvert par la Tombe 37 (IND 38)

Perturbation(s) : arasé par le décapage mécanique

Unités stratigraphiques associées :

	US	Notes
Fosse	10650	Limites de fosse non reconnues
Comblement(s)	10651	-

Dimensions de la fosse d'inhumation : -

Fond de fosse : -

Aménagement(s) construit(s) particulier(s) : -

Occupation :

Type de sépulture (simple / multiple / collective) : simple

Nombre estimé d'individus en place : 1

N° d'individu(s) : IND 336

Réduction(s) : -

N.M.I. : -

Mobilier funéraire : -**Fourchette chronologique proposée :** Phase 1 (fin VIIe – IX e s.)**INDIVIDU N° 336****Représentation du squelette :** mauvaise**Type d'inhumation :** primaire**Mode d'inhumation :**

Orientation (nord magnétique) : 290°

Position du corps : sur le dos (?)

Cotes altimétriques des parties du squelette :

Os	Cote altimétrique (NGF)
Crâne	122,82 m
	122,80 m

Détermination anthropologique :

Classe d'âge estimée : immature