

Du sud au nord du Bassin parisien, du plus ancien au plus récent. Quel Acheuléen ?

David HÉRISSE

INRAP CSNE ; UMR 7194 du CNRS, Paris

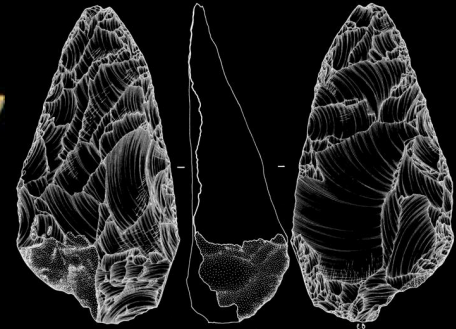
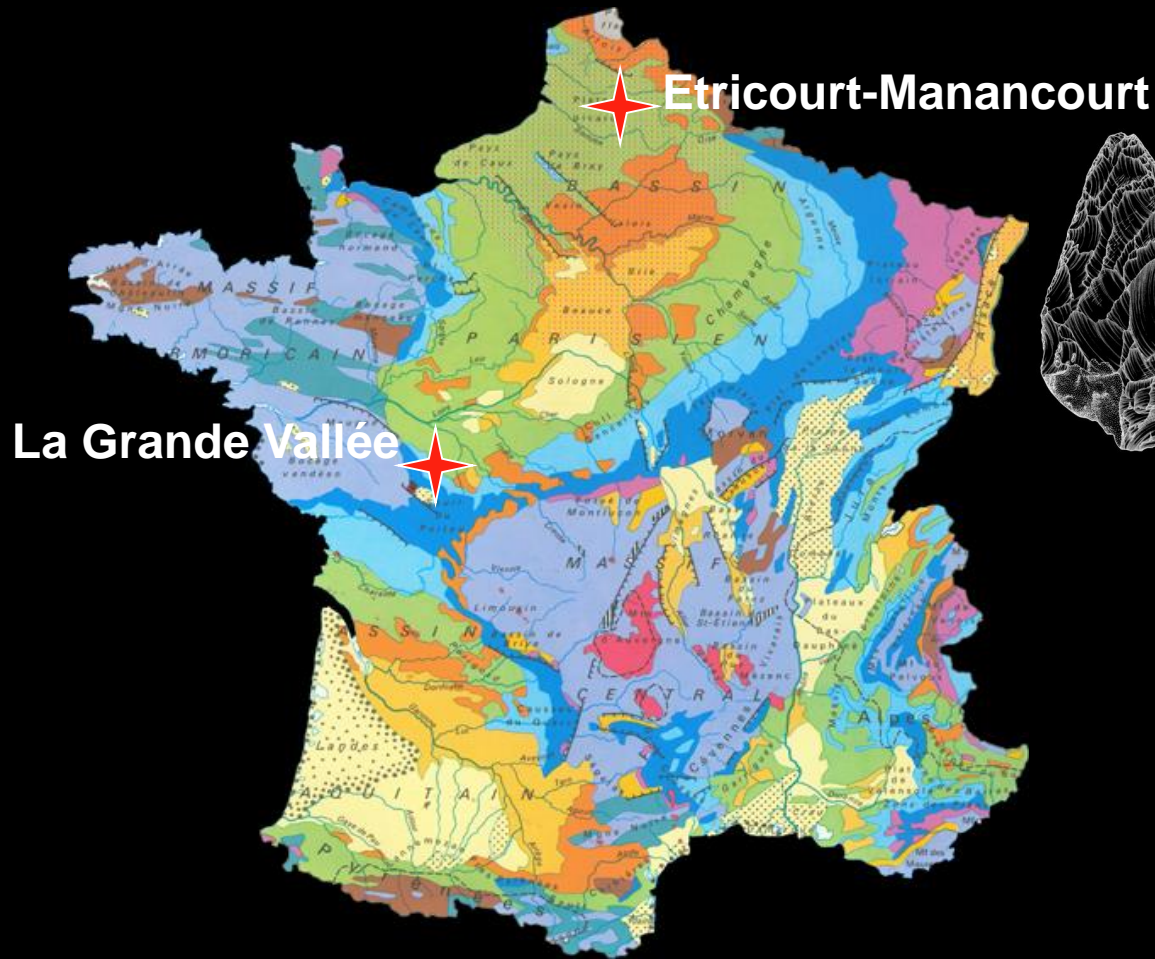
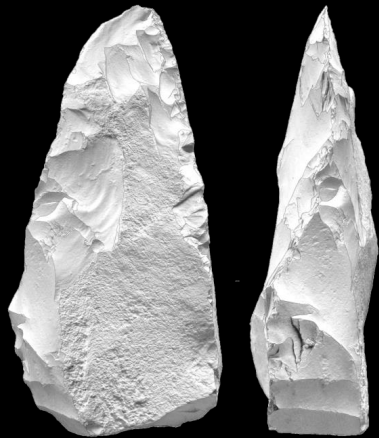


Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Miscellanées acheuléennes - MAE - 20 janvier 2017

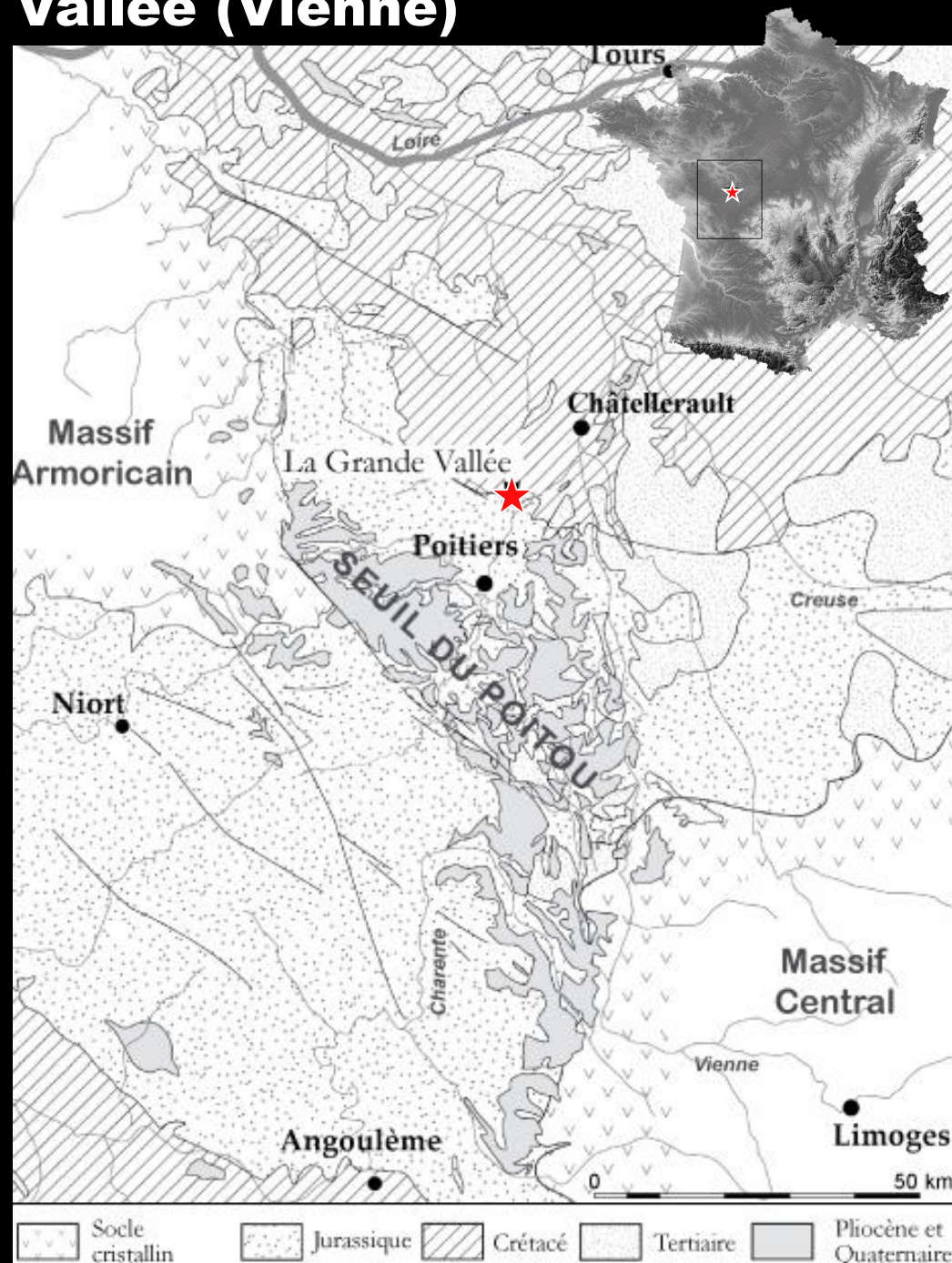
Du sud au nord du Bassin parisien, du plus ancien au plus récent. Quel Acheuléen ?



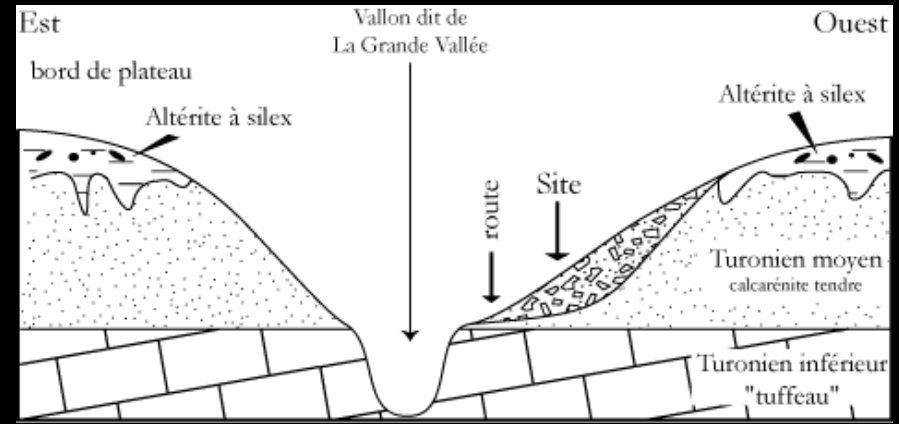
La Grande Vallée (Vienne)

David Hérissou¹ ; Jean Airvaux² ;
Arnaud Lenoble³ ; Daniel Richter⁴ ;
Emilie Claud⁵ ; Jérôme Primault⁶

1 - CNRS-UMR 7194 ; 2- retraité SRA Poitou-Charentes ; 3 - CNRS-UMR5199 ; 4 - Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology ; 5 - INRAP GSO, CNRS-UMR5199 ; 6 - SRA Poitou-Charentes, CNRS-UMR7041



Localisation topographique et géologique



- ★ Gisement de La Grande Vallée
- N Limons de plateau
- CC3 Colluvions issus des calcaires turoniens

- RC3c Altérites à silex du Turonien supérieur
- C3b } Calcaires gréseux du Turonien moyen (3b)
- C3a } et inférieur (3a)

- C1/2b } Sables
- C1/2aS } cénomaniens
- C1/2a }
- J6b Calcaires du Jurassique supérieur

Fouille de La Grande Vallée

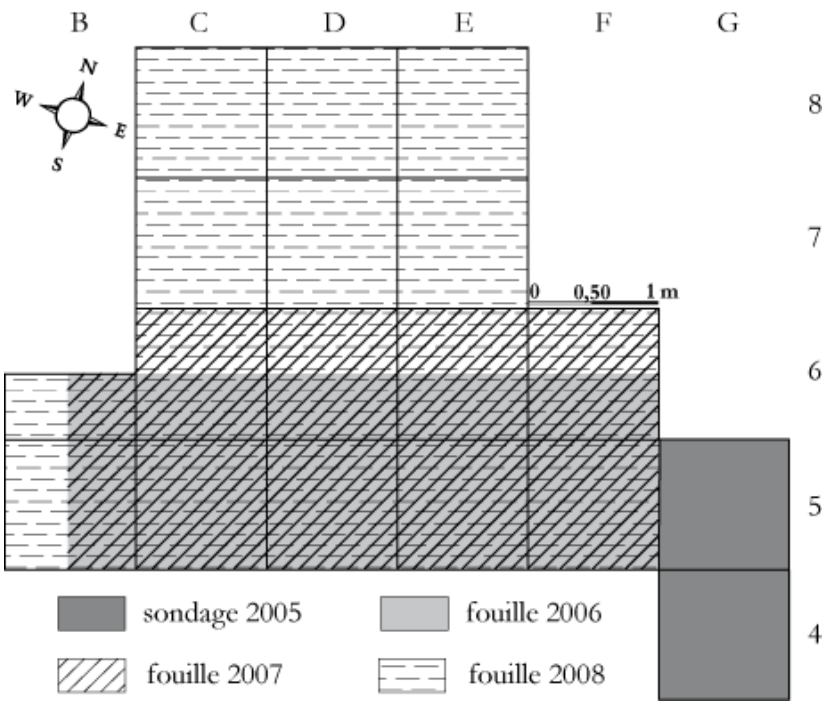
1995 : découverte du site

2005 : sondage – 2 m²

2006-2008 : fouille – 17,5 m²

2008-présent : étude

Fin 2017 : monographie



Chronostratigraphie des niveaux archéologiques de la Grande Vallée

Approche géomorphologique

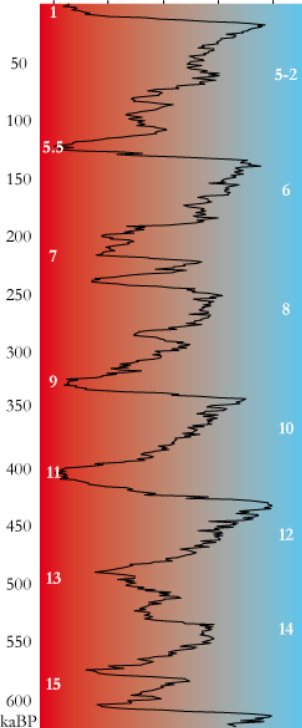
- ✓ 350 ka > U5 > 600 ka
- ✓ 80 ka entre U5 a-e et U5 g-i

Résultats des datations sur silex chauffés

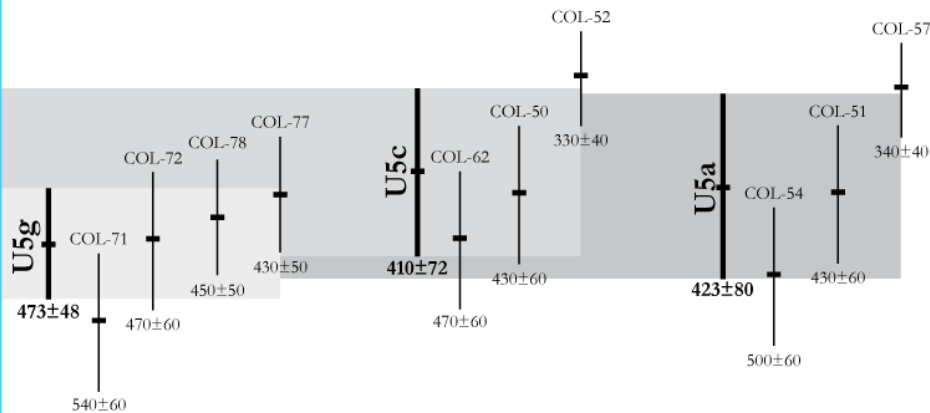
After Lisiecki, Raymo, 2005

$\delta^{18}\text{O}$ benthique (‰)

3,0 3,5 4,0 4,5 5,0

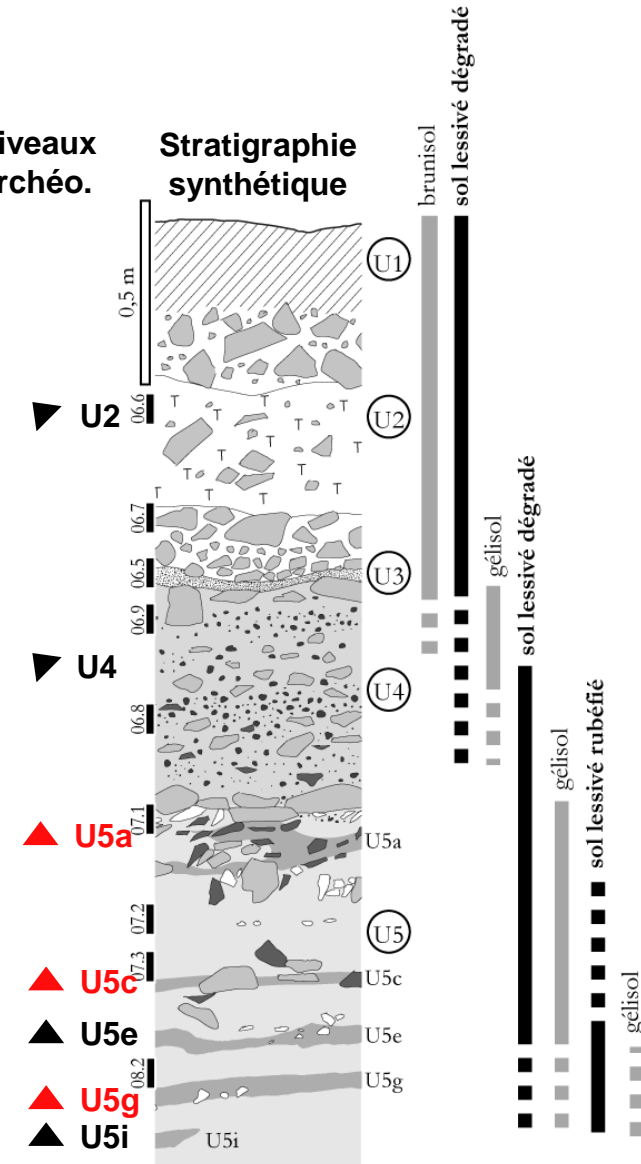


Echantillon	Niveau	Carré & sous-carré	D_{interne} (% D_{total})	$D_{\gamma\text{-externe}}$ (% D_{total})	Âge (ka)	\pm
COL-051	5a	D6 s2	9	77	430	60
COL-054	5a	E5 s2	9	78	500	60
COL-057	5a	D6 s4	10	76	340	40
COL-050	5c	E6 s4	5	82	430	60
COL-052	5c	E6 s2	6	81	330	40
COL-062	5c	E6 s1	4	82	470	60
COL-71	5g	-	13	69	540	60
COL-72	5g	-	9	73	470	60
COL-77	5g	-	12	71	430	50
COL-78	5g	-	9	73	450	50



Niveaux archéo.

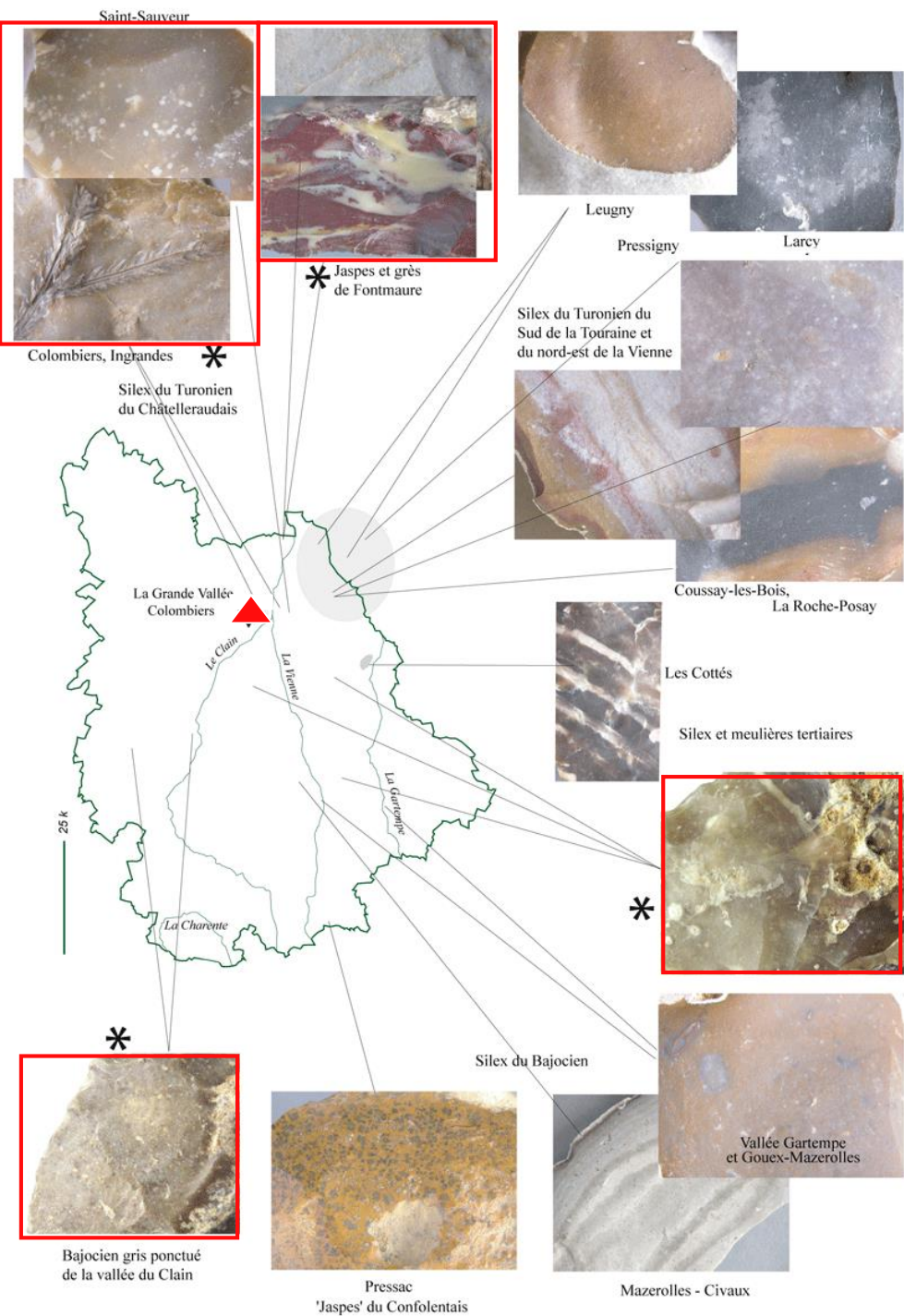
Stratigraphie synthétique



Approvisionnement en matière première lithique

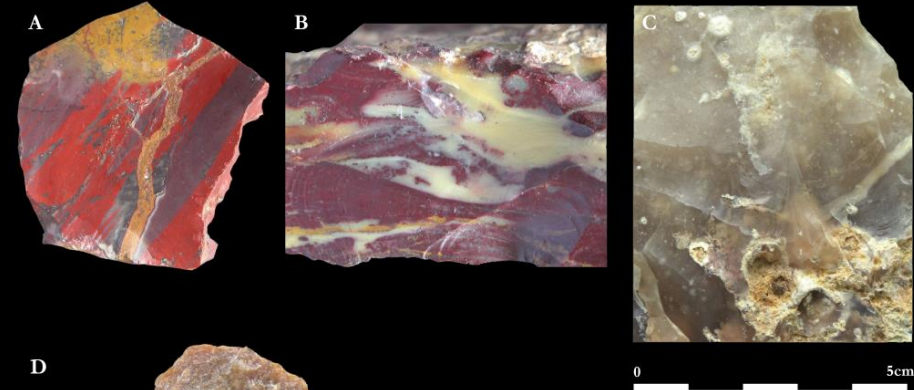
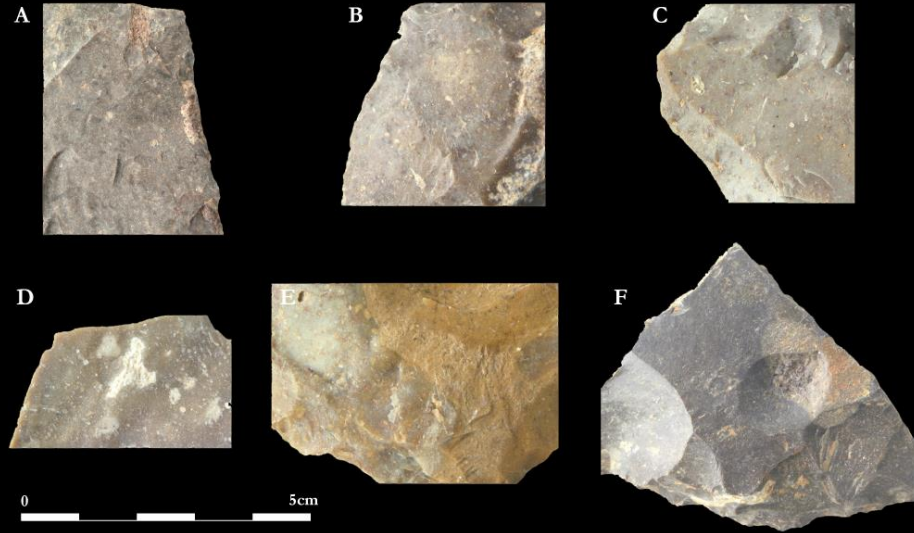
Silex local du Turonien supérieur
> 99 % des assemblages lithiques



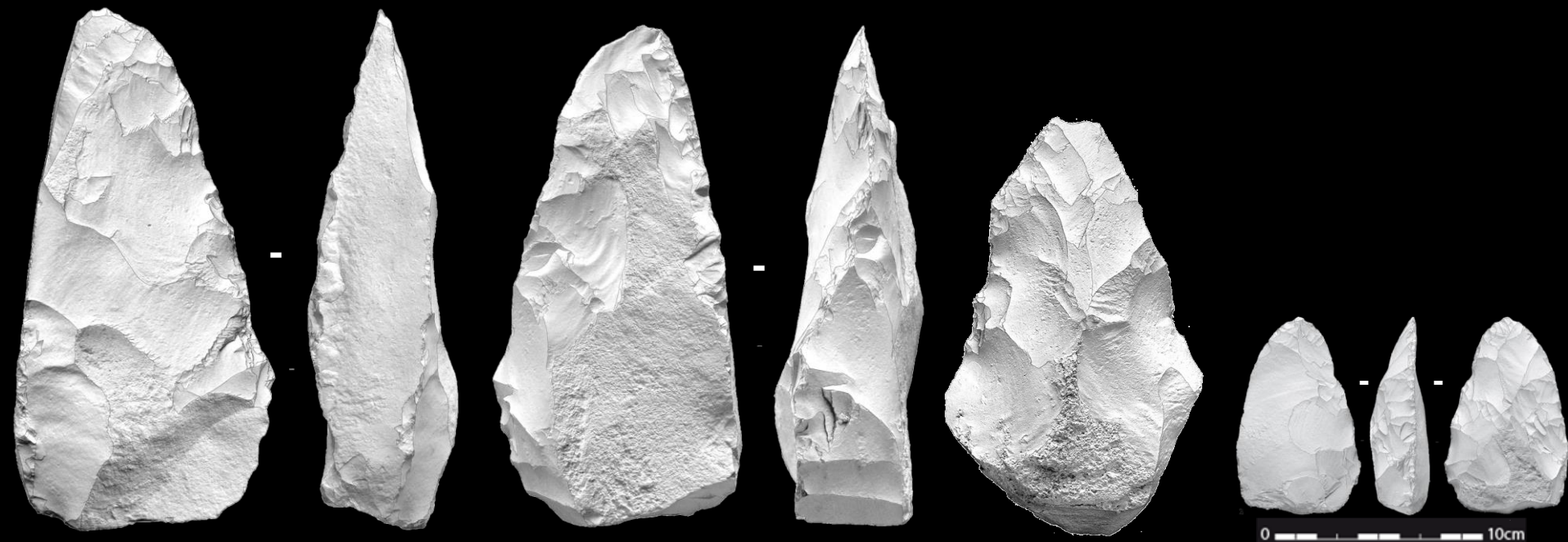


Approvisionnement en matière première lithique

Matière première lithique régionale < 1 % des assemblages lithiques



Les niveaux U5 de La Grande Vallée



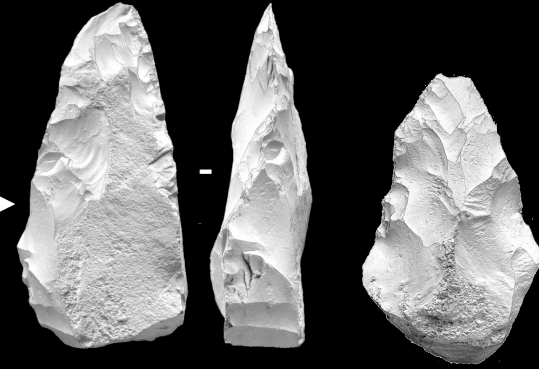
Levels	Non burnt artifacts	Burnt artifacts	Total of artifacts	Bifaces	% biface	Ebauches	Retouched blanks	% retouched blanks	Core	% cores
5a	11 464	475	11 939	29	0,24%	10	89	0,75%	14	0,12%
5c	2 320	164	2 484	12	0,48%	3	47	1,89%	4	0,16%
5e	2 431	251	2 682	12	0,45%	11	35	1,30%	4	0,15%
5g	1 148	127	1 275	11	0,86%	3	33	2,59%	5	0,39%
5i	143	17	160	0	0,00%	0	2	1,25%	1	0,63%
Total U5	17 506	1 034	18 540	64	0,35%	27	206	1,11%	28	0,15%

Chaînes opératoires des niveaux U5 de La Grande Vallée

Bifaces sur dalles ou blocs

Sélection
d'une dalle
ou d'un bloc

Façonnage
bifacial



Biface à dos

Biface

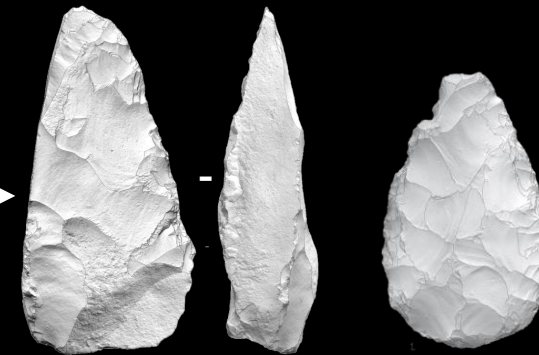
Bifaces sur éclats

Sélection
d'une dalle
ou d'un bloc

Fracturation
de la dalle
ou du bloc

Production
de grands
éclats par
débitage

Façonnage
bifacial



Biface à dos

Biface

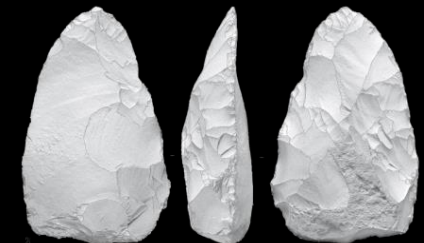
Supports retouchés ou bruts

Sélection
d'un bloc

Production
d'éclats
par débitage

Sélection
du support

Retouche
et/ou
amincissement



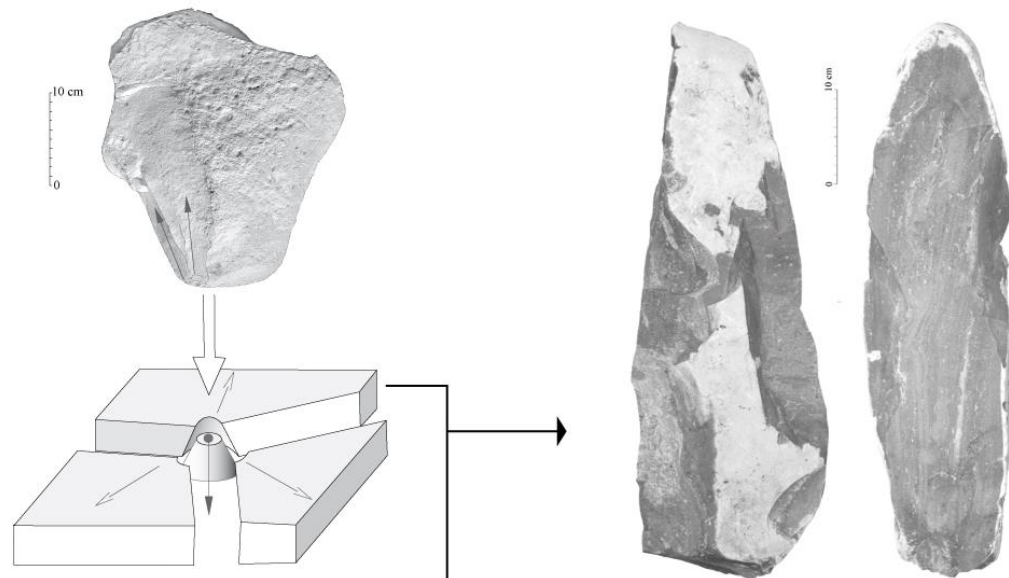
Racloir, encoche,
'tranchoir'

Chaînes opératoires des niveaux U5 de La Grande Vallée

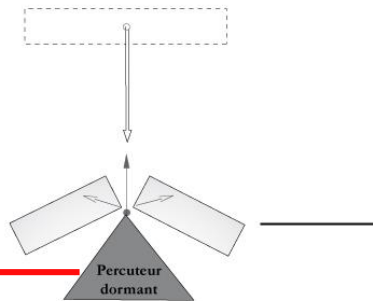
Bifaces sur éclats

Fracturation
de dalle ou
de bloc

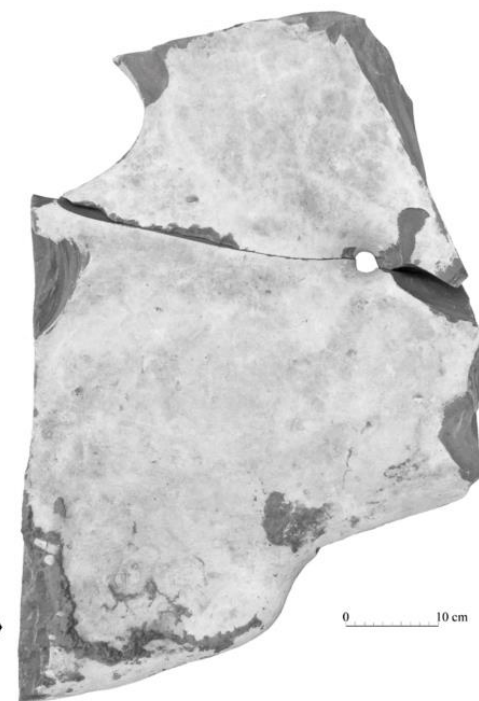
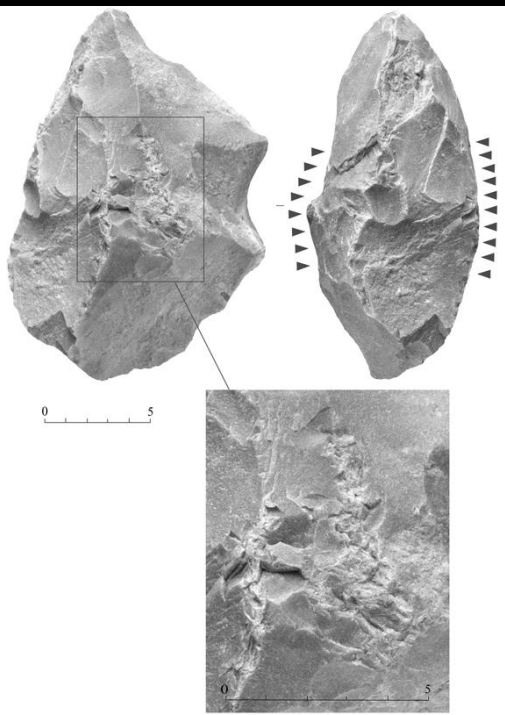
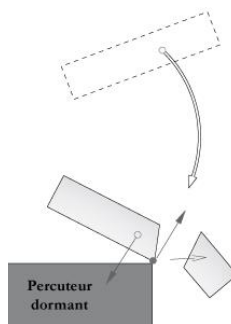
'Percussion
en pleine
plaque'



'Projection sur
percuteur
dormant ;
trajectoire
verticale'



'Projection sur
percuteur
dormant ;
trajectoire
circulaire'

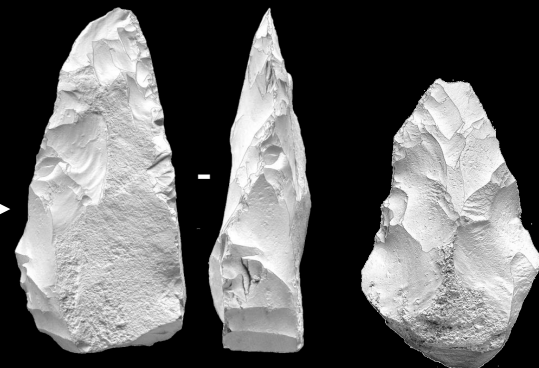


Chaînes opératoires des niveaux U5 de La Grande Vallée

Bifaces sur dalles ou blocs

Sélection
d'une dalle
ou d'un bloc

Façonnage
bifacial



Biface à dos

Biface

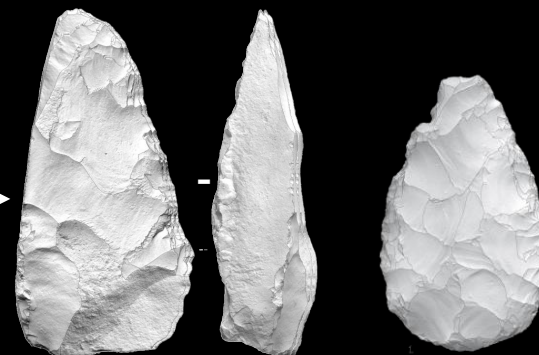
Bifaces sur éclats

Sélection
d'une dalle
ou d'un bloc

Fracturation
de la dalle
ou du bloc

Production
de grands
éclats par
débitage

Façonnage
bifacial



Biface à dos

Biface

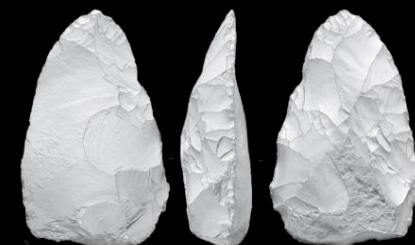
Supports retouchés ou bruts

Sélection
d'un bloc

Production
d'éclats
par débitage

Sélection
du support

Retouche
et/ou
amincissement



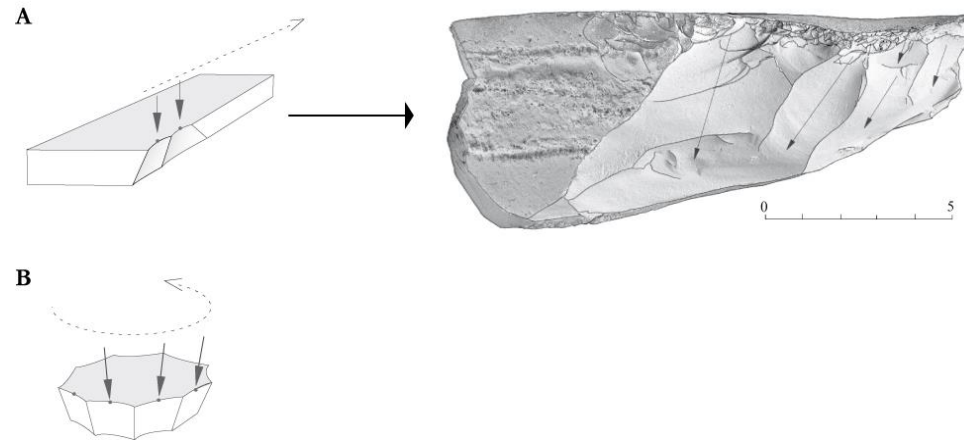
Racloir, encoche,
'tranchoir'

Chaînes opératoires des niveaux U5 de La Grande Vallée

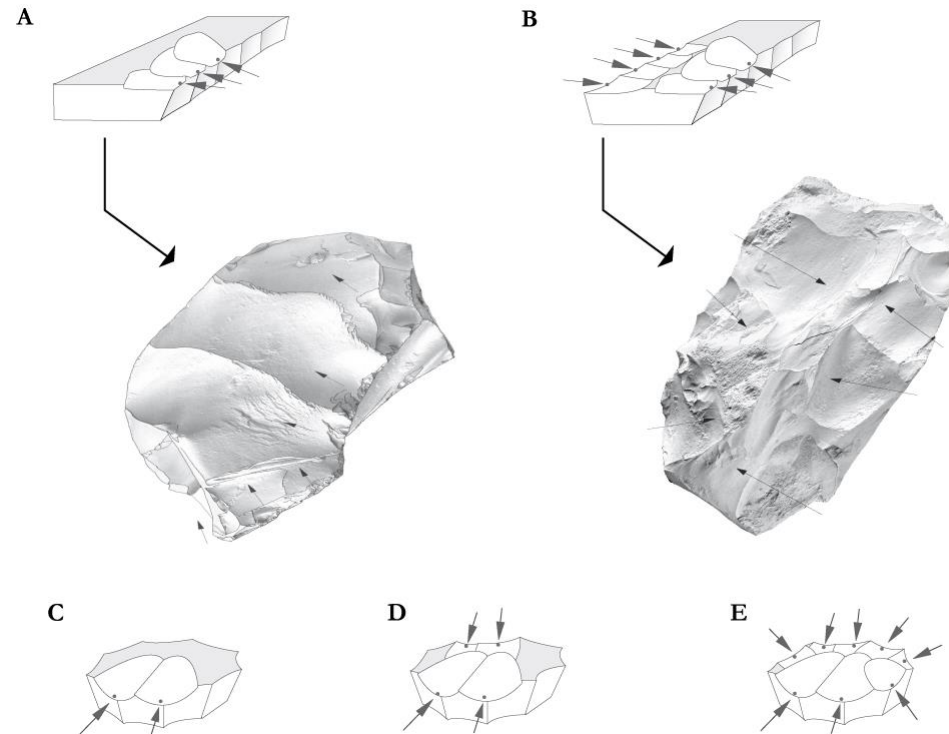
Bifaces sur éclats

Production
de grands éclats
par débitage

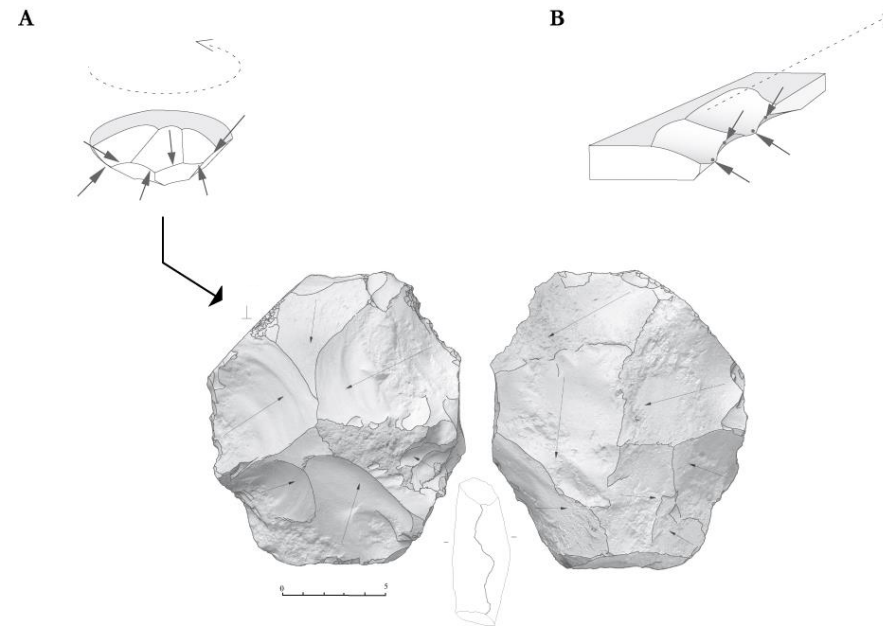
Débitage unipolaire 'identique'



Débitage uni-, bipolaire et centripète 'corrélatif'



'De proche en proche'

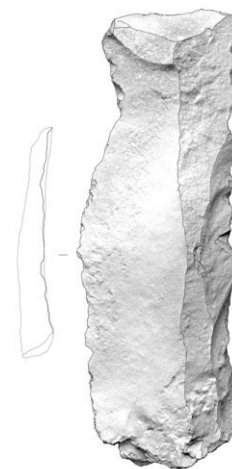
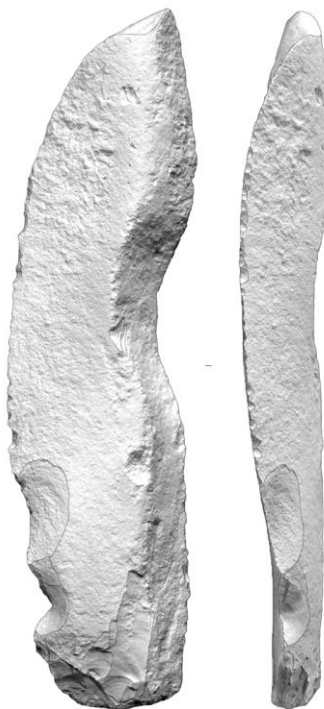
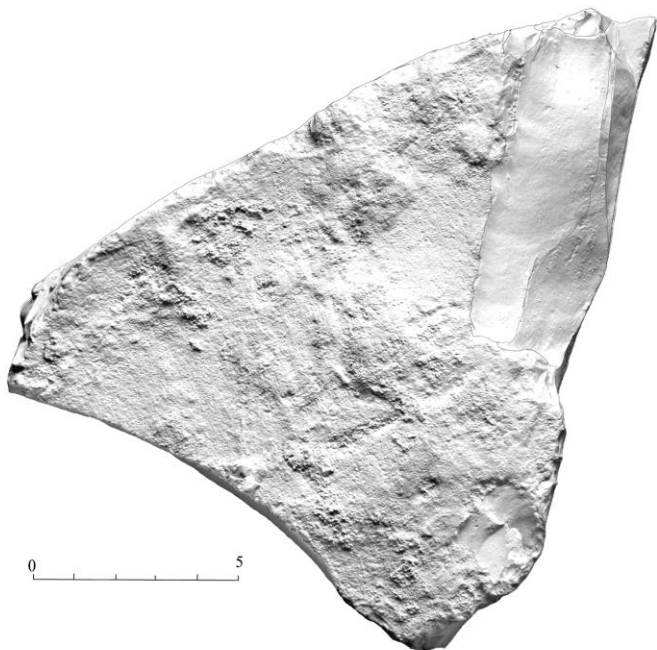
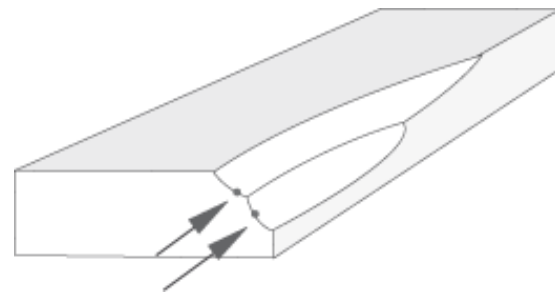


Chaînes opératoires des niveaux U5 de La Grande Vallée

Supports retouchés ou non

Production
d'éclats par
débitage

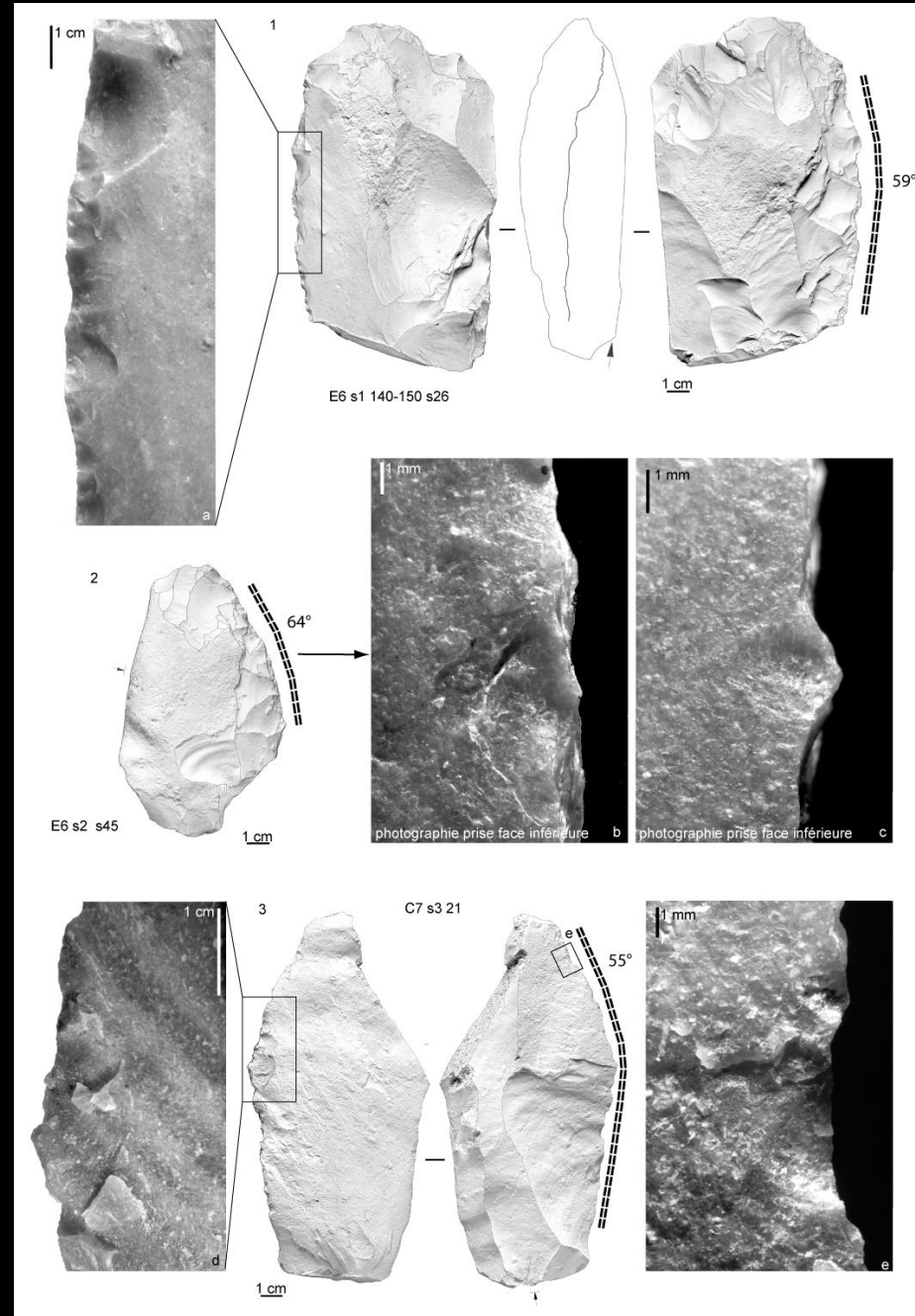
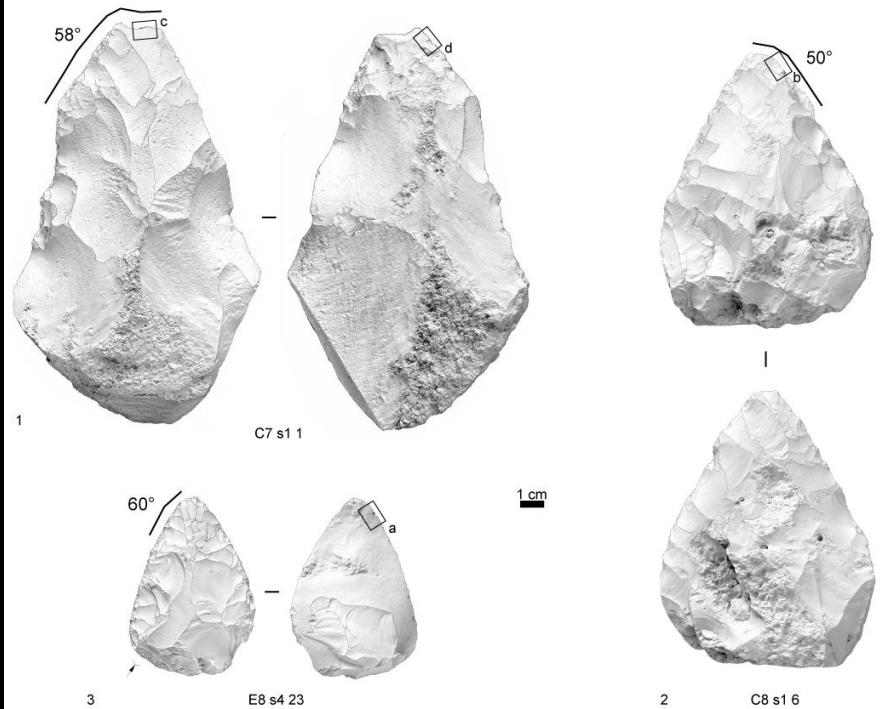
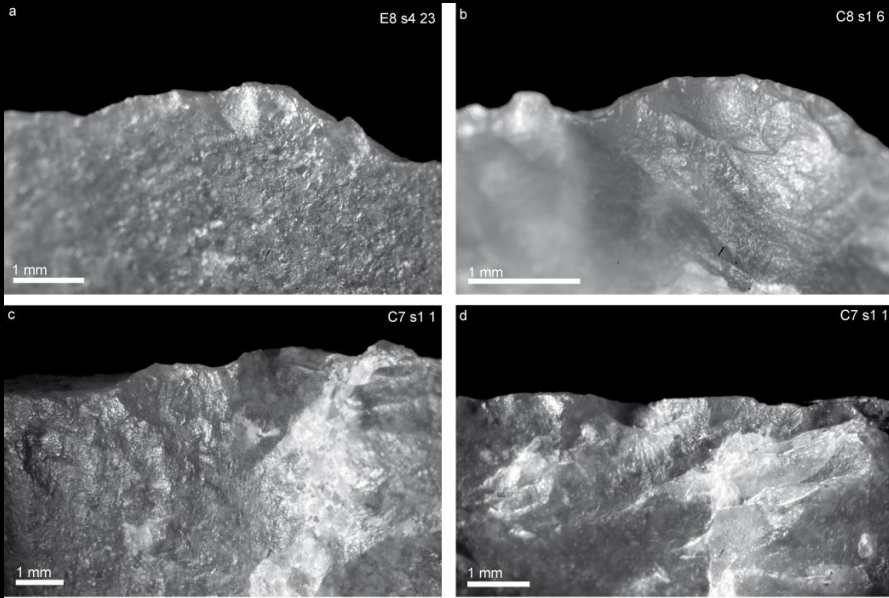
Débitage laminaire



62 ES s4

0 5

Etude tracéologique des niveaux U5 de La Grande Vallée



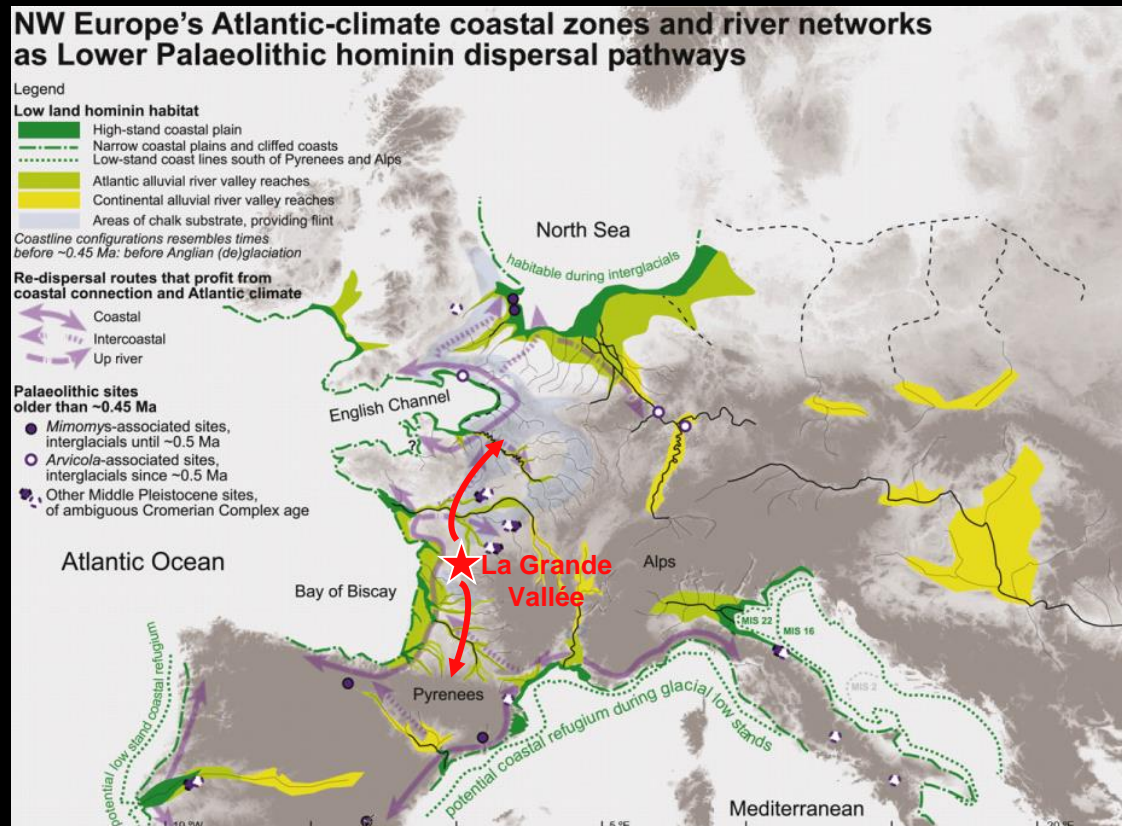
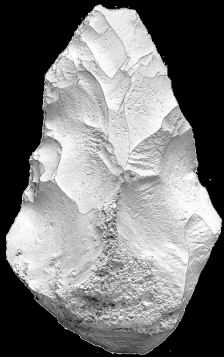
La Grande Vallée est...

Un site unique considérant :

- ✓ sa position dans le paysage et son contexte de préservation
- ✓ sa datation fiable grâce à la TL sur silex chauffés
- ✓ l'utilisation de méthodes de fracturation de grandes dalles et de la production de grands éclats-supports pour le façonnage bifacial

Un site important pour documenter :

- ✓ une période chronologique méconnue
- ✓ une région entre Europe du Sud et du Nord en façade atlantique
- ✓ un des plus anciens et riches ateliers connu pour la fabrication de bifaces en Europe



Etricourt-Manancourt (Somme)

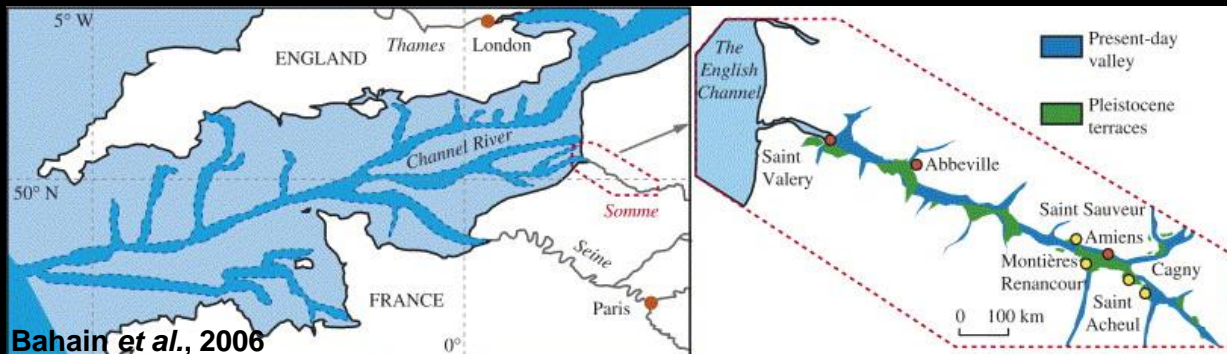
David Hérisson¹ ; Emilie Goval² ; Sylvie Coutard³ ; Jean-Luc Loch³ ; Pierre Antoine⁴ ; Yoann Chantreau⁵ ; Nick Debenham⁶ ; Caroline Font⁷ ; Sanda Balescu⁸ ; Jean-Jacques Bahain⁹ ;

1 - INRAP CSNE, CNRS-UMR 7194 ; 2- INRAP Nord-Picardie, CNRS-UMR7194 ; 3 - INRAP Nord-Picardie, CNRS-UMR8591 ; 4 - CNRS-UMR8591 ; 5 - INRAP CSNE, CNRS-UMR6566 ; 6 - Quaternary TL Surveys ; 7 - INRAP CSNE ; 8 - Université de Lille I, CNRS-UMR8164 ; 9 - MNHN, CNRS-UMR7194

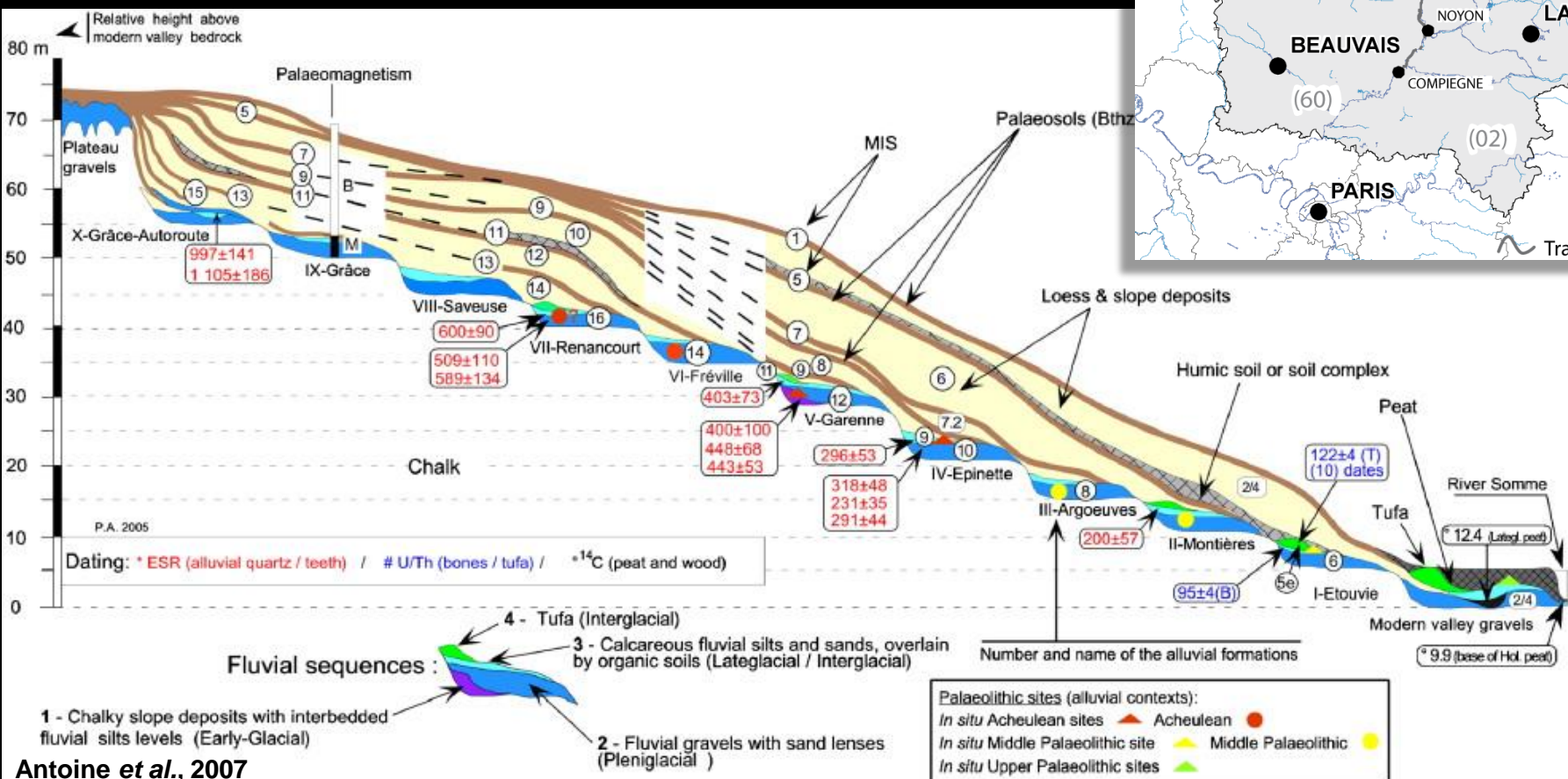
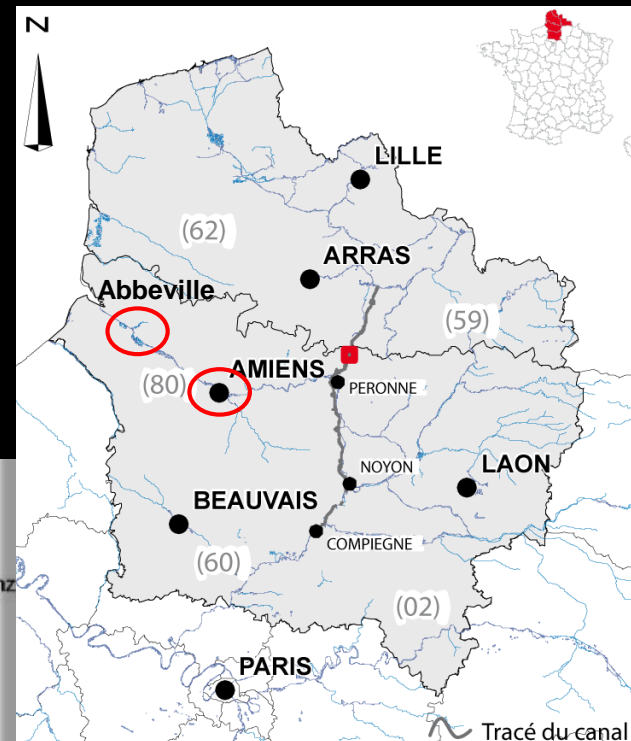


In progress: loess after Hasse *et al.*, 2009 & Antoine *et al.*, 2003, modified; ice sheets after Ehlers & Gibbard, 2011

Localisation géographique des anciennes découvertes

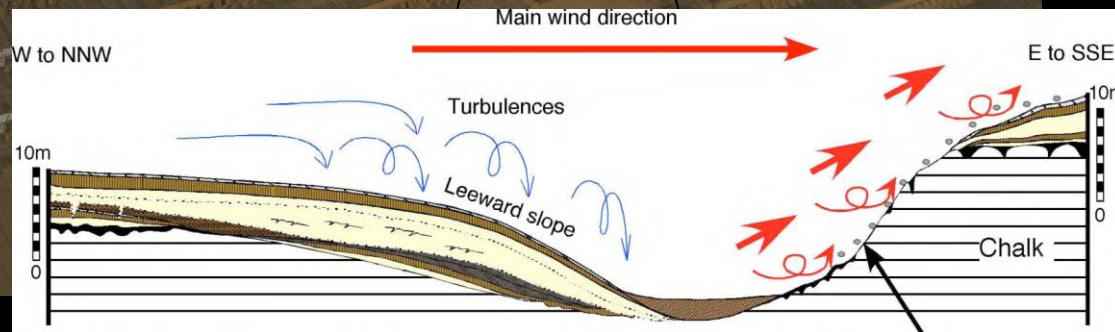
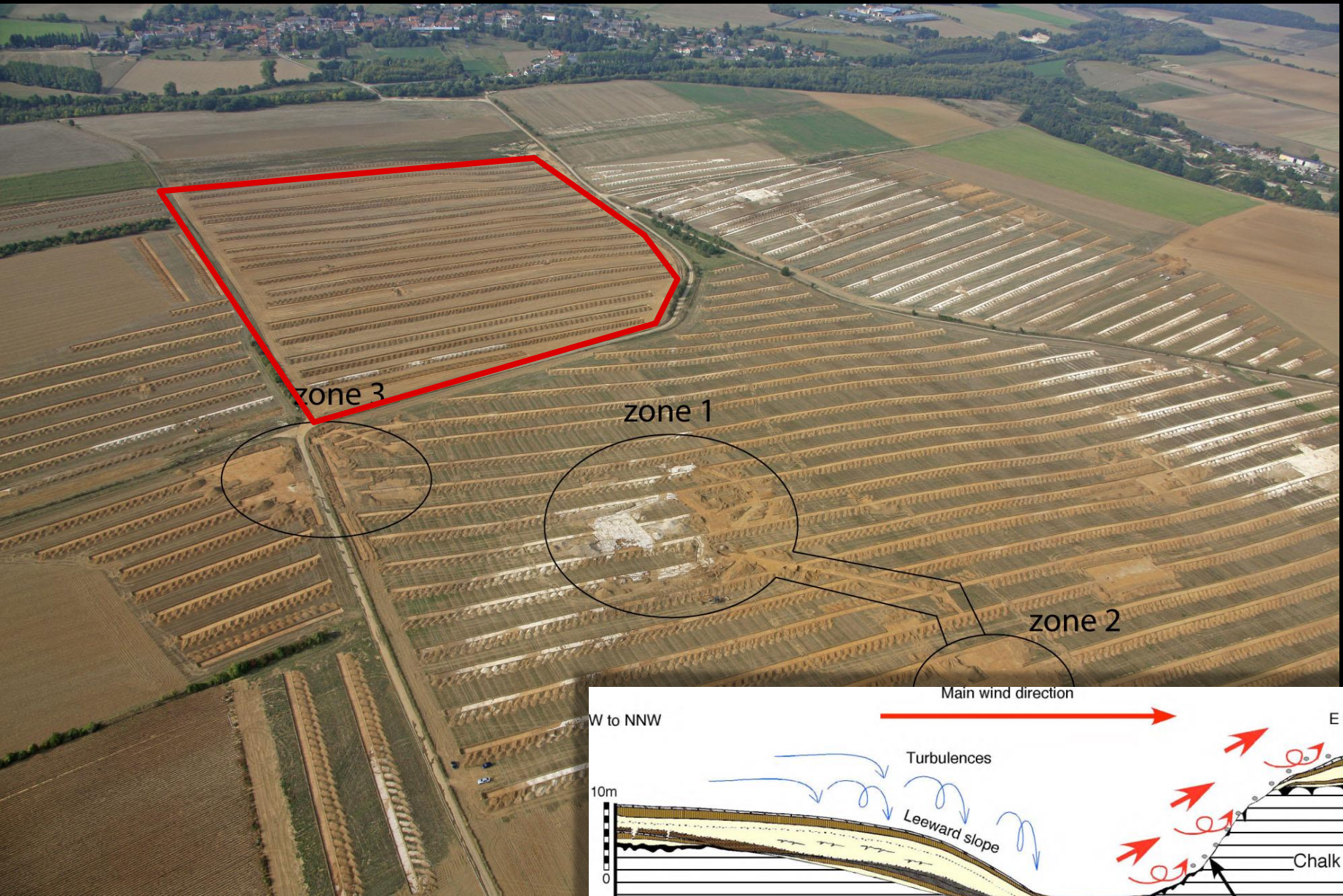


Bahain et al., 2006



Antoine et al., 2007

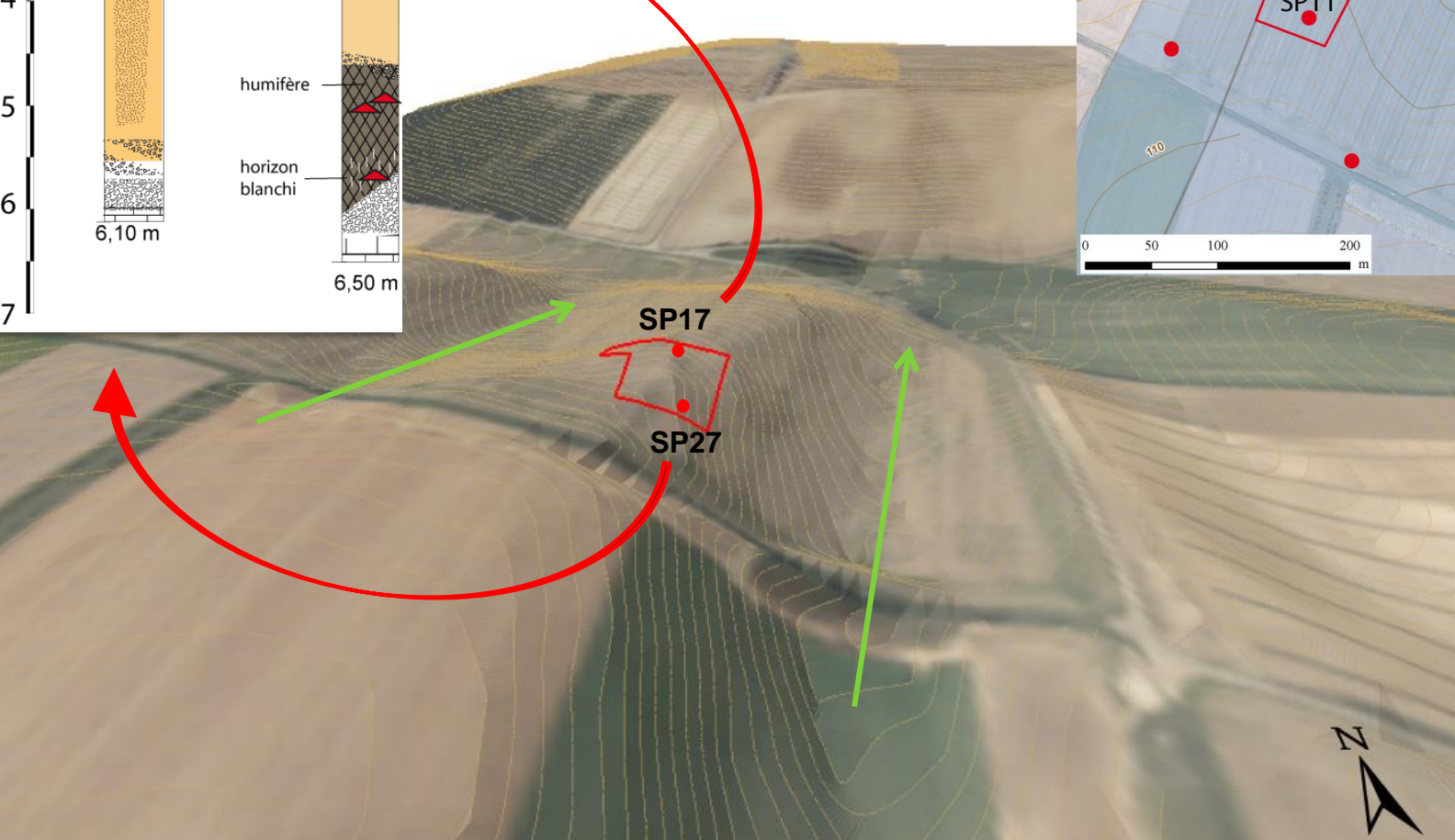
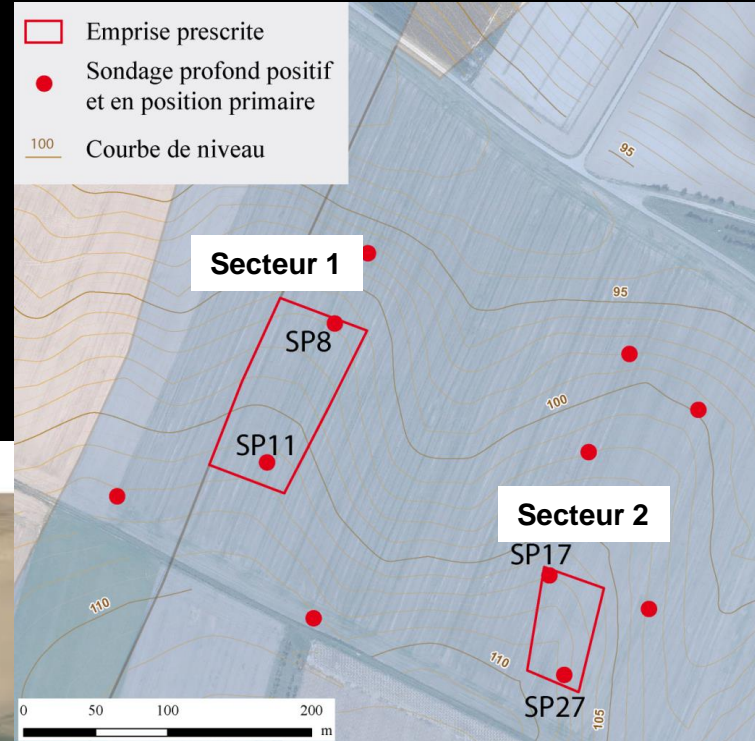
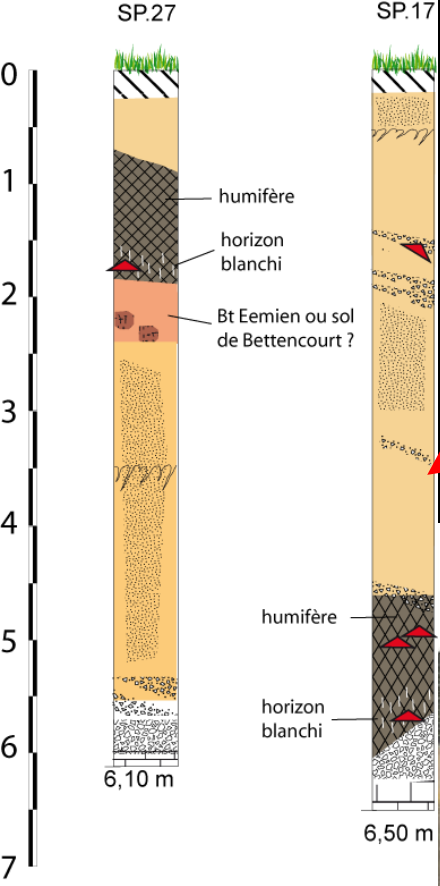
Contexte topographique et géologique



Antoine et al., 2016

Reworking of chalk grains (\varnothing 2-4mm) by saltation (limestone substratum)

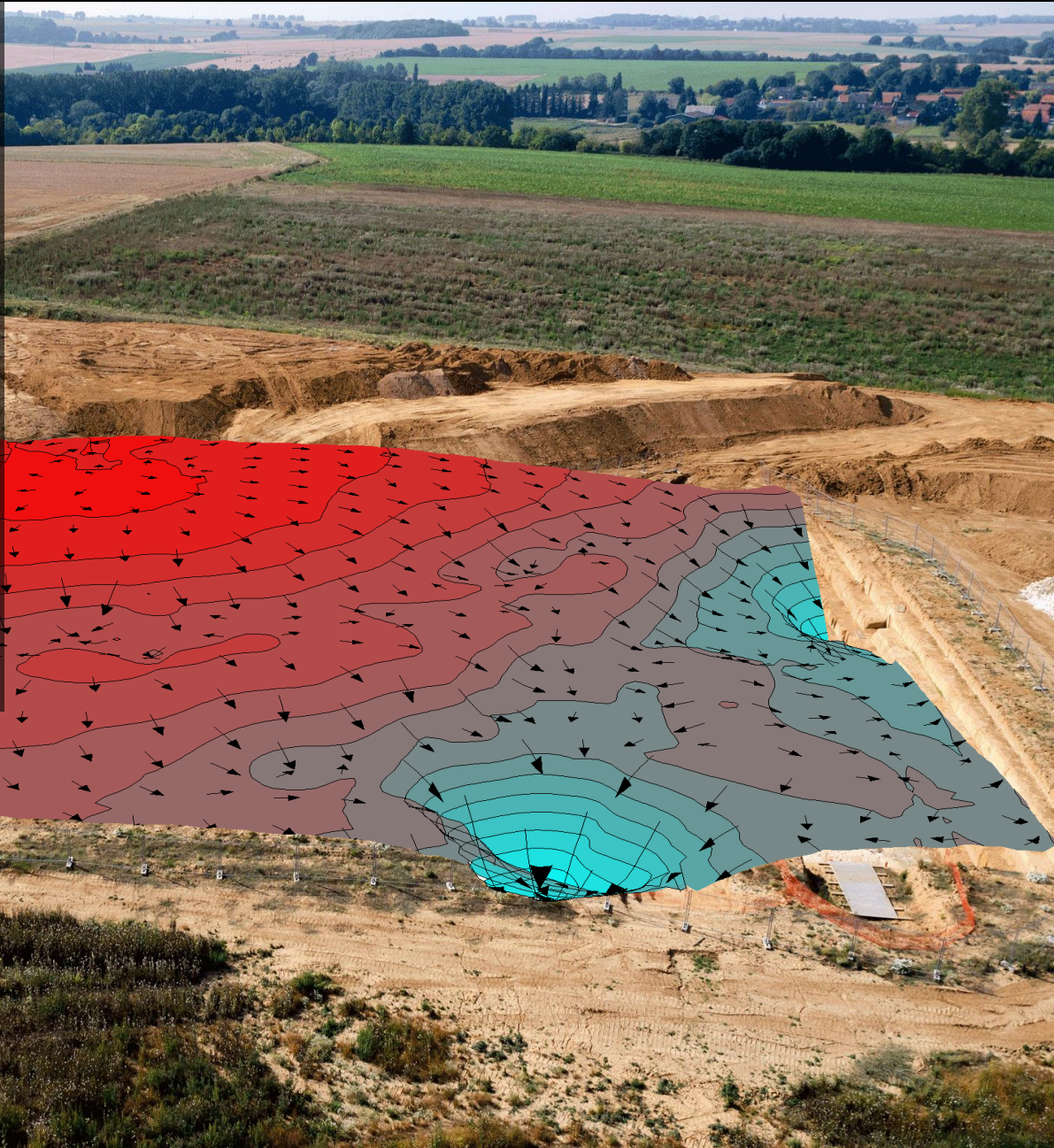
Prescription de la fouille



Quelques chiffres

Vue panoramique de la fouille

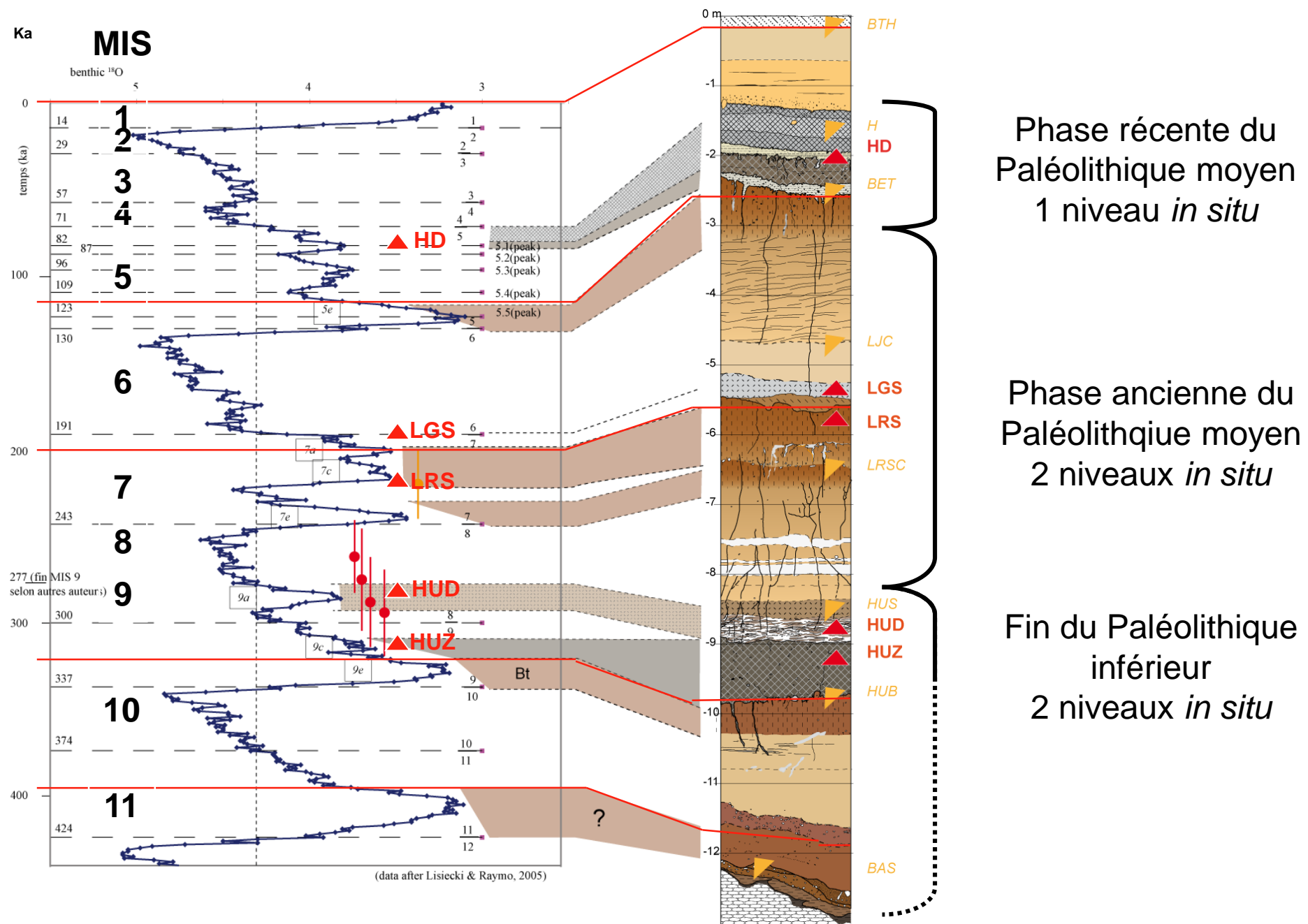
2012
Six mois
5 000 m²
30 000 m³
5 occupations *in situ*
(+ 8 niveaux remaniés)
9 400 m² d'occupations *in situ*
3026 artefacts *in situ*



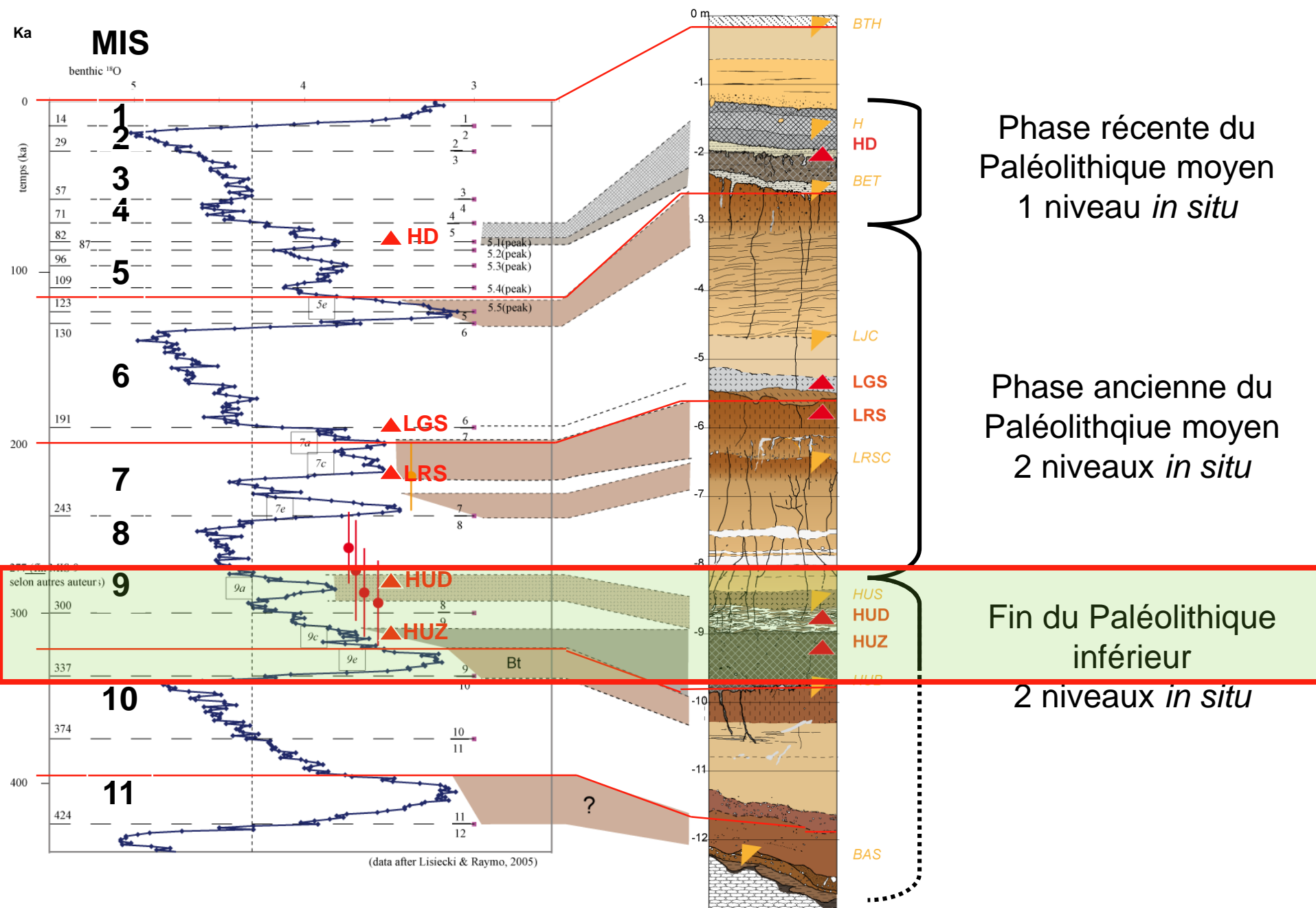
La fouille d'Etricourt-Manancourt



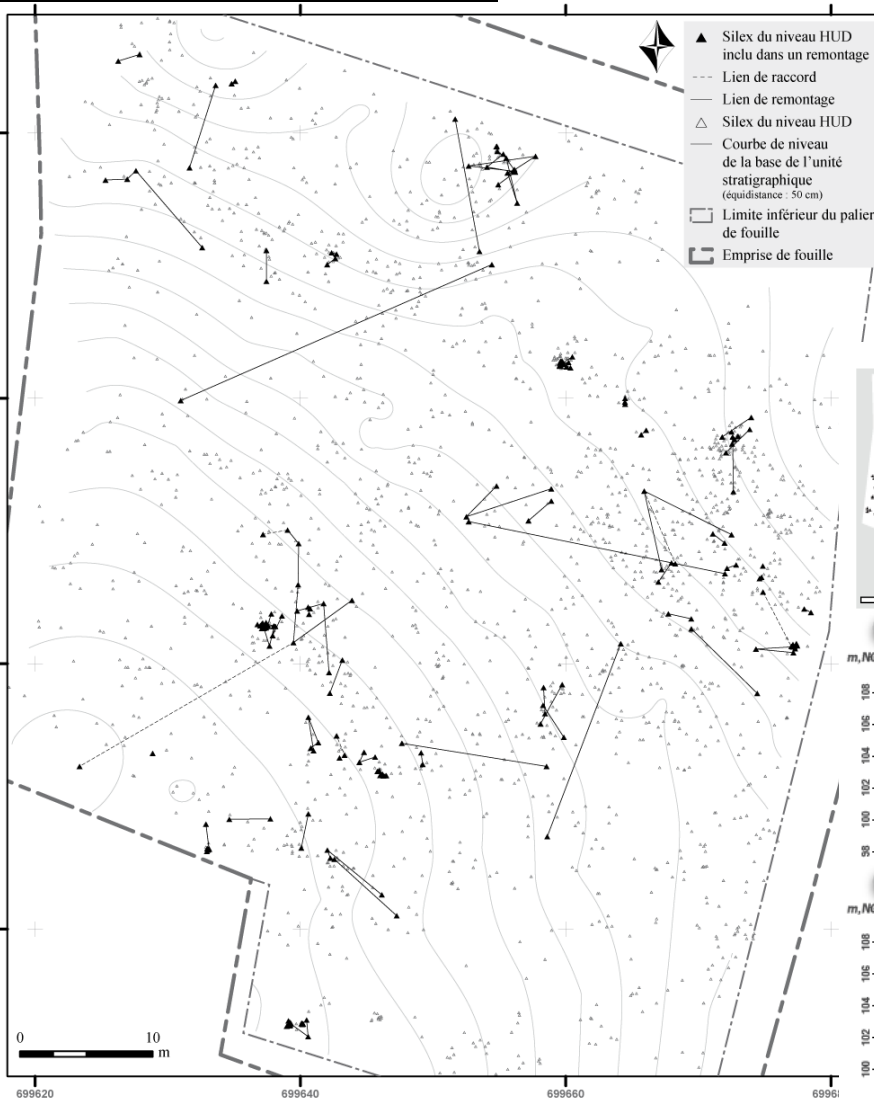
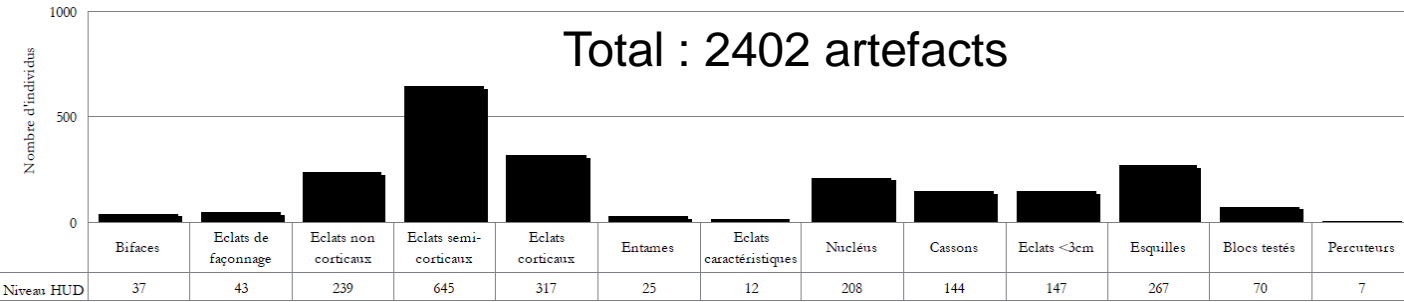
Position chronostratigraphique des occupations humaines



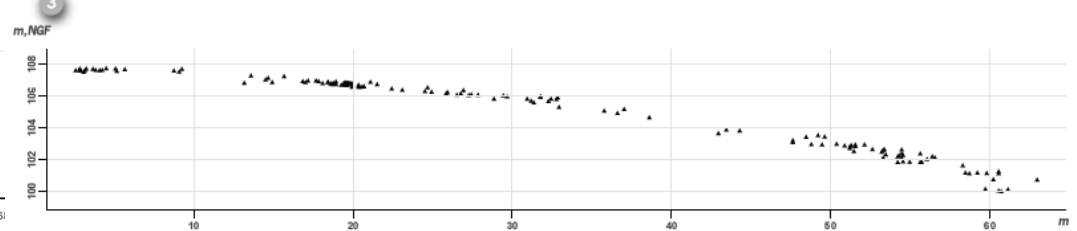
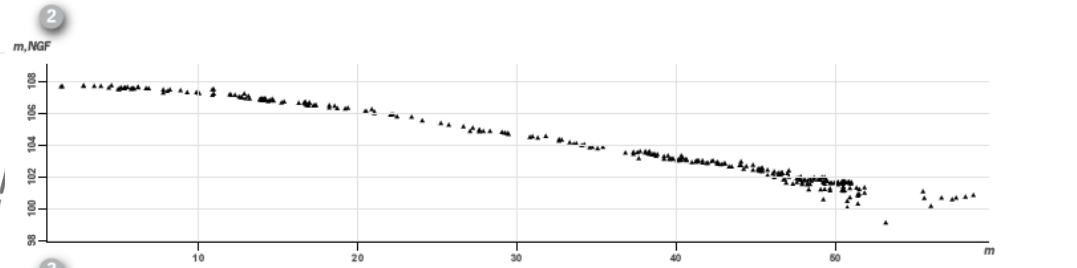
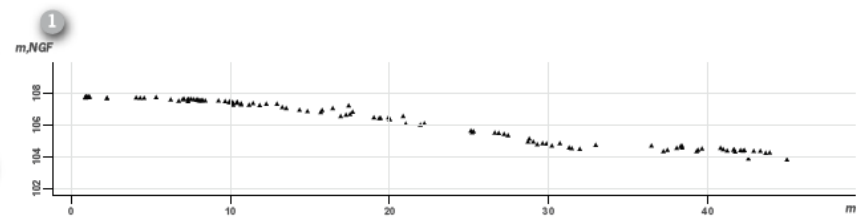
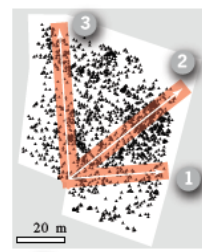
Position chronostratigraphique des occupations humaines



Caractéristiques du niveau HUD



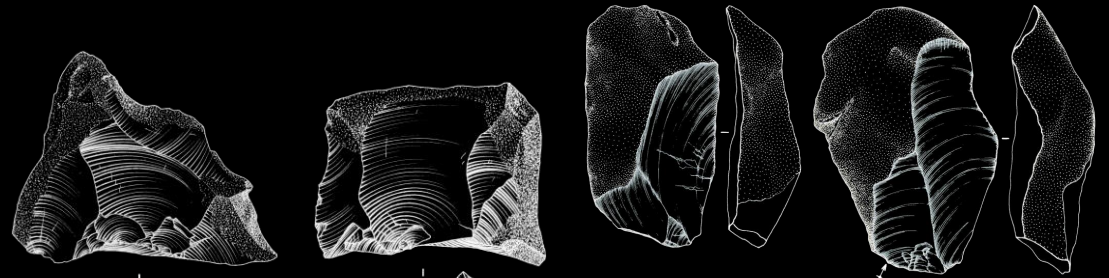
Surface 4 300 m²
Remontages 56 remontages
 229 artefacts
 ≈ 10 %



MIS 4-2 Niv. archéo

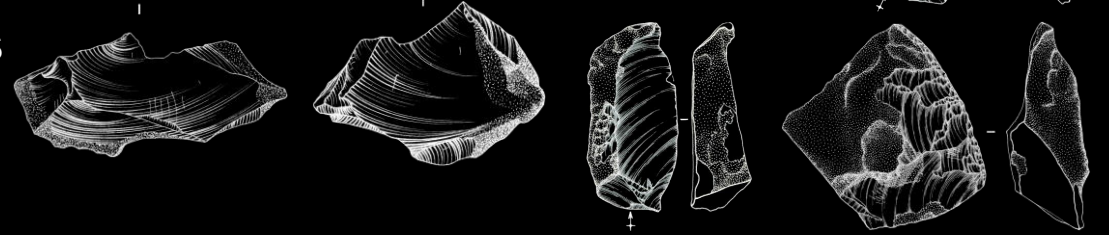
Caractéristiques du niveau HUD

Couteaux à dos corticaux



5 HD ▲

Séquences unipolaires courtes sécantes

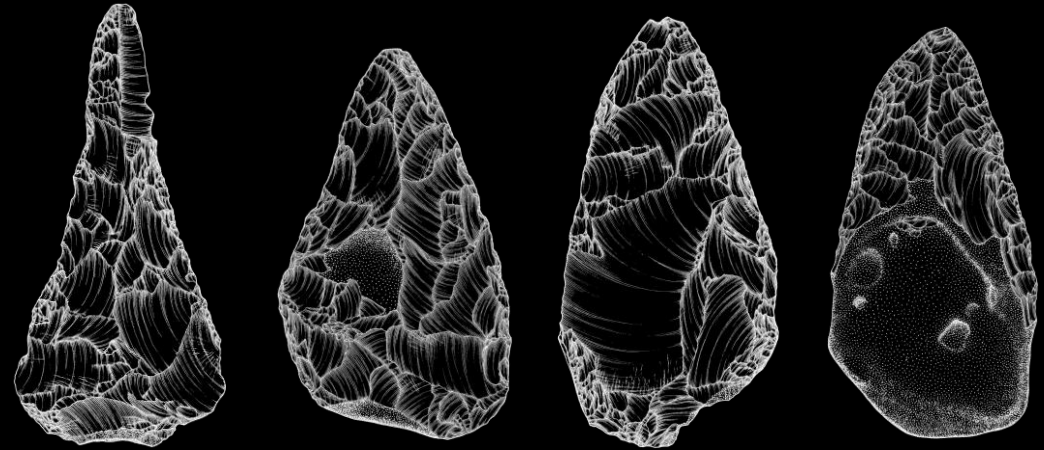


6 LGS ▲



7 LRS ▲

Bifaces



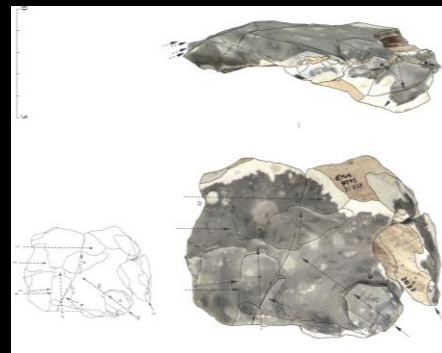
8 HUD ▲



HUD ▲

9 HUZ ▲

Sur le chemin du Levallois

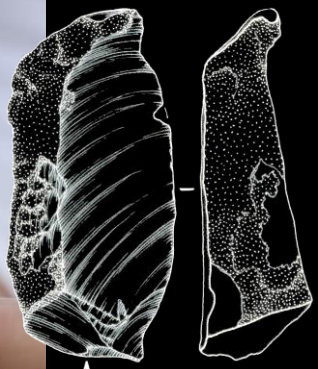


0 10 cm

Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes





**Couteaux
à dos corticaux**

**Séquences
unipolaires
courtes sécantes**

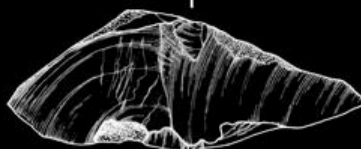
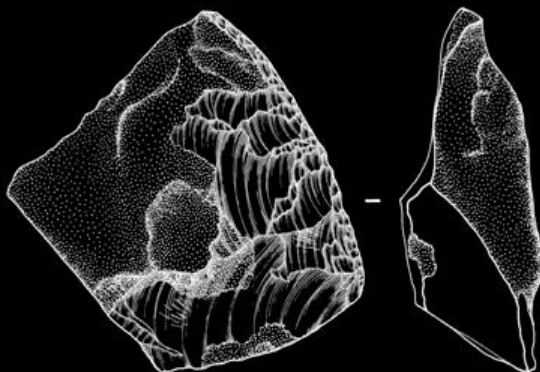
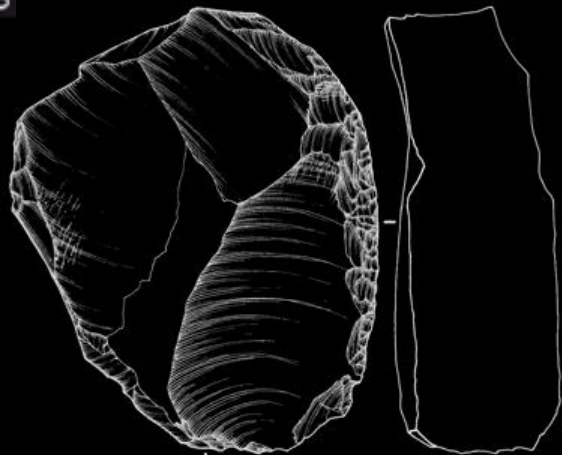
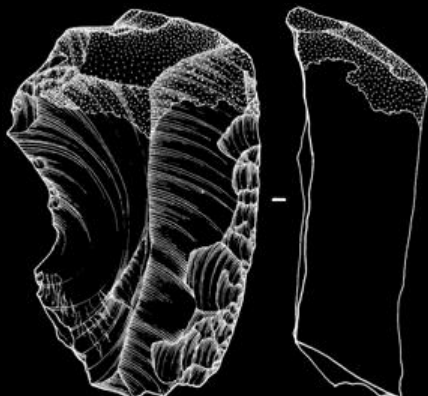


Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes



0 10cm

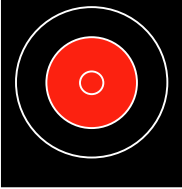


Tracéologie

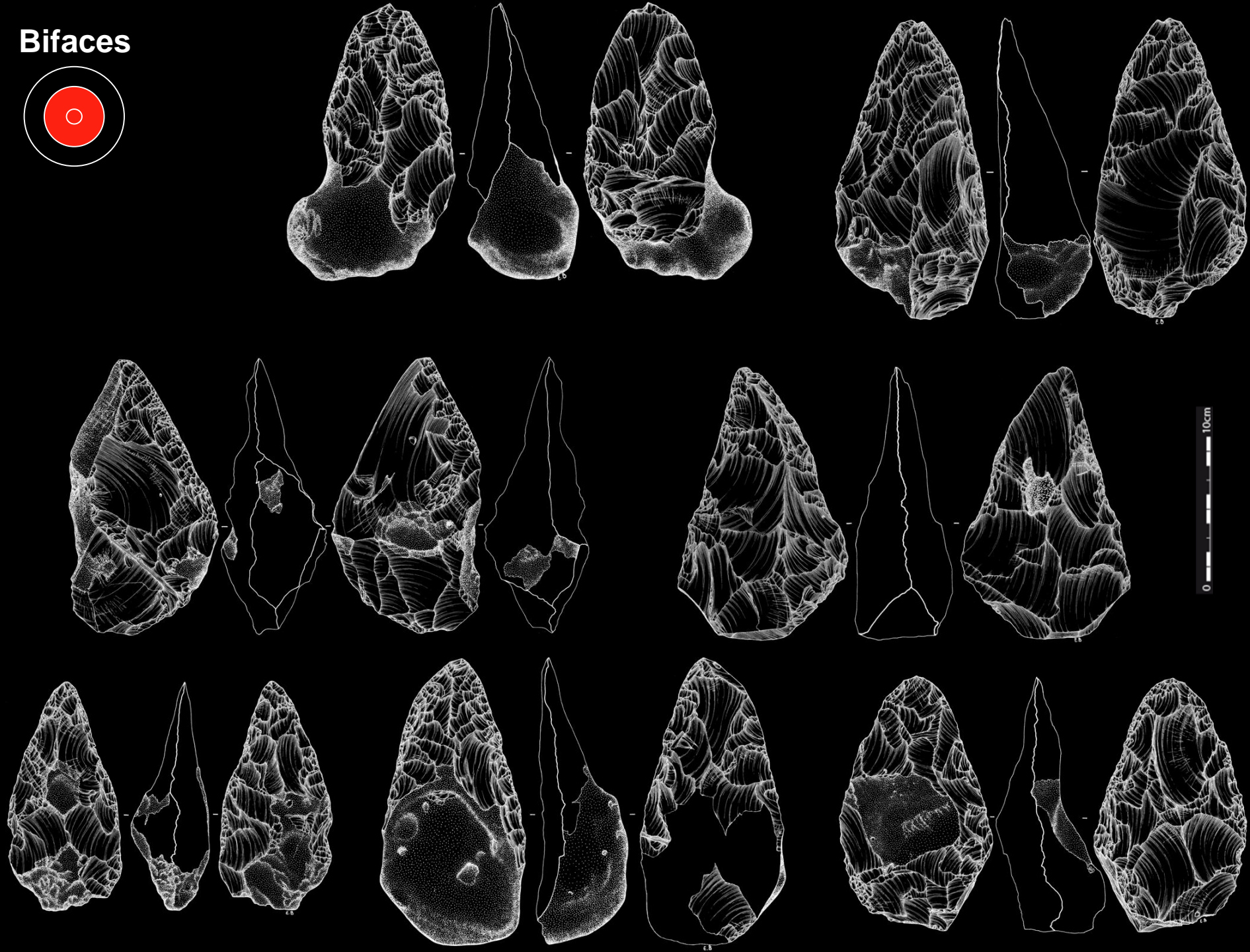
131 pièces
avec traces

découpe de
+ 80% matière tendre
à mi dure

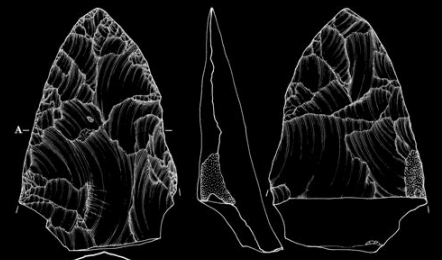
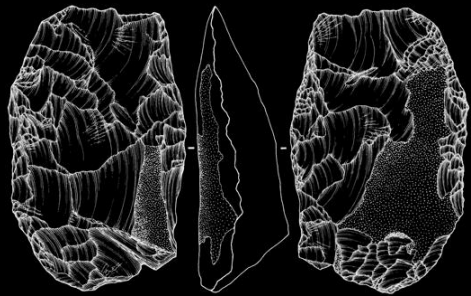
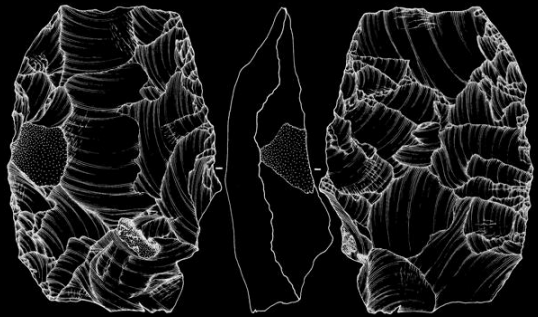
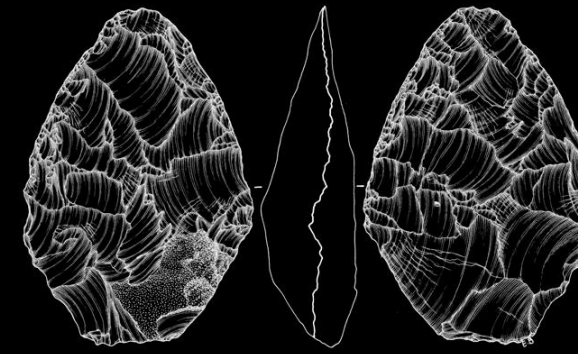
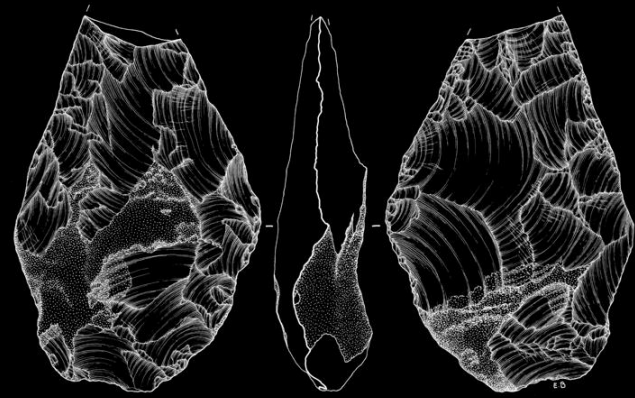
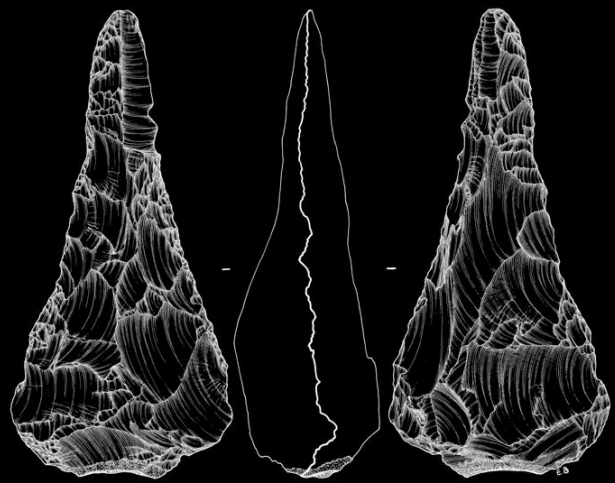
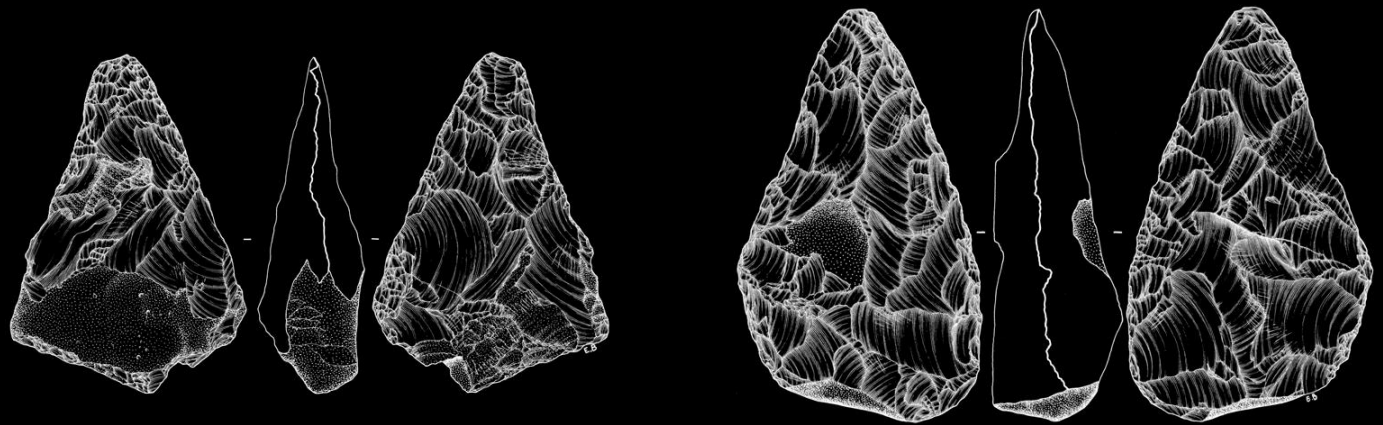
Bifaces

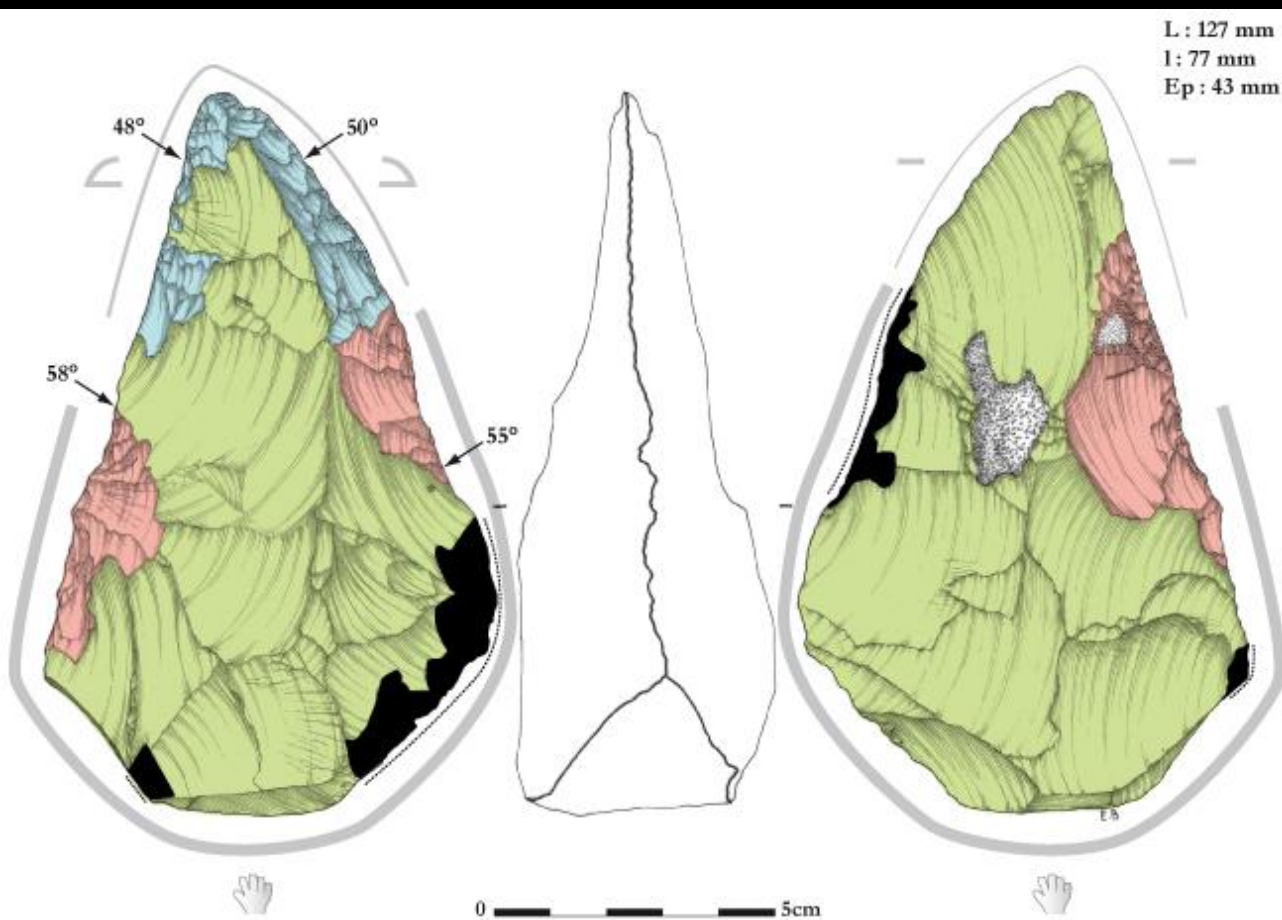
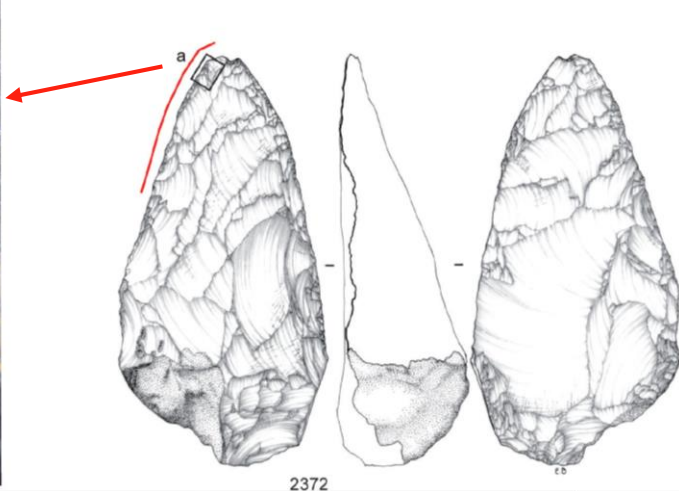


Bifaces



Bifaces





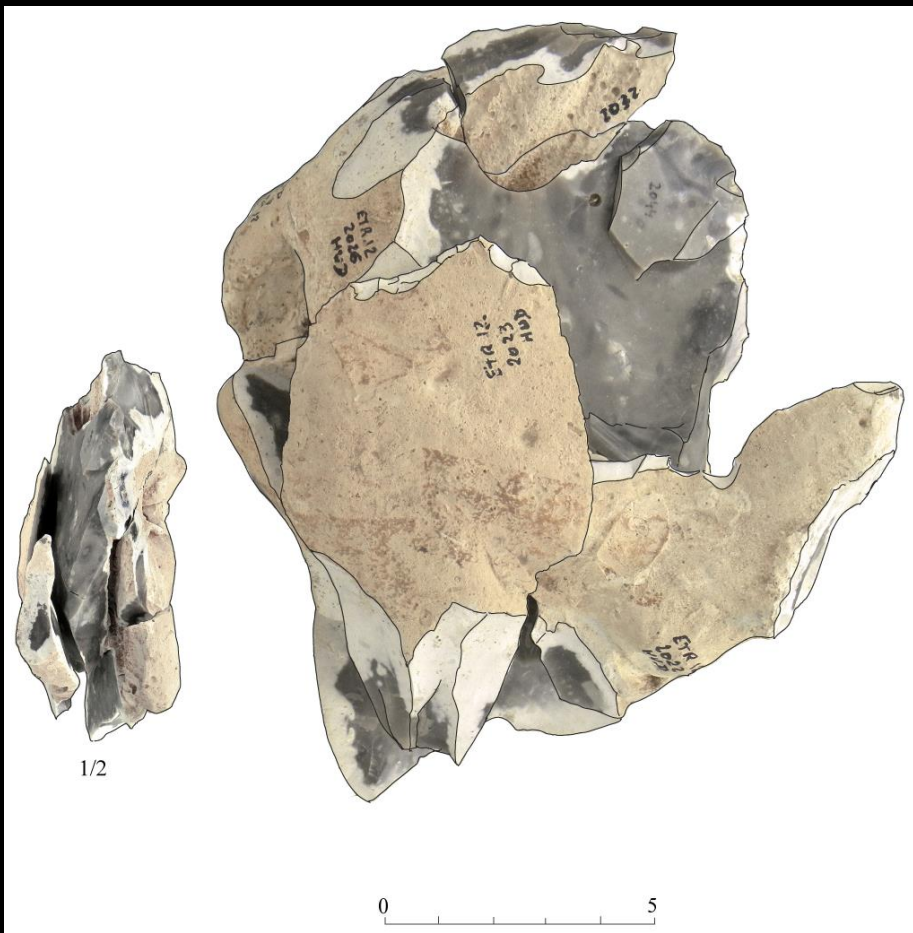
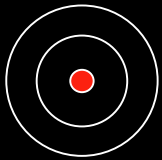
Tracéologie

13 bifaces et
5 éclats de façonnage

Découpe d'une matière
tendre à mi dure

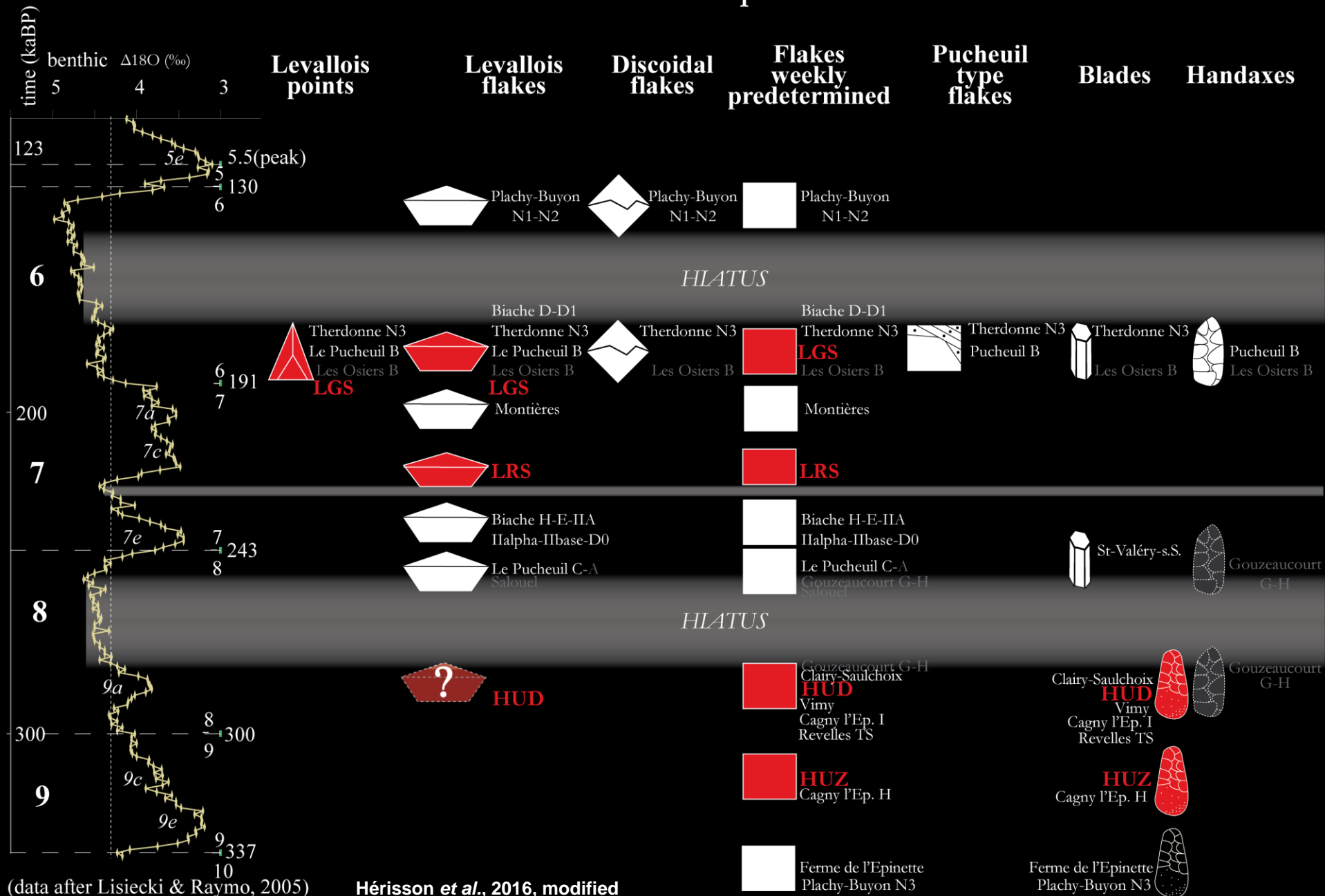
Usure intense

Sur le chemin du Levallois



Apport d'Etricourt-Manancourt aux technocomplexes saaliens du Nord

Chaînes opératoires





Merci pour votre attention

@david_herisson