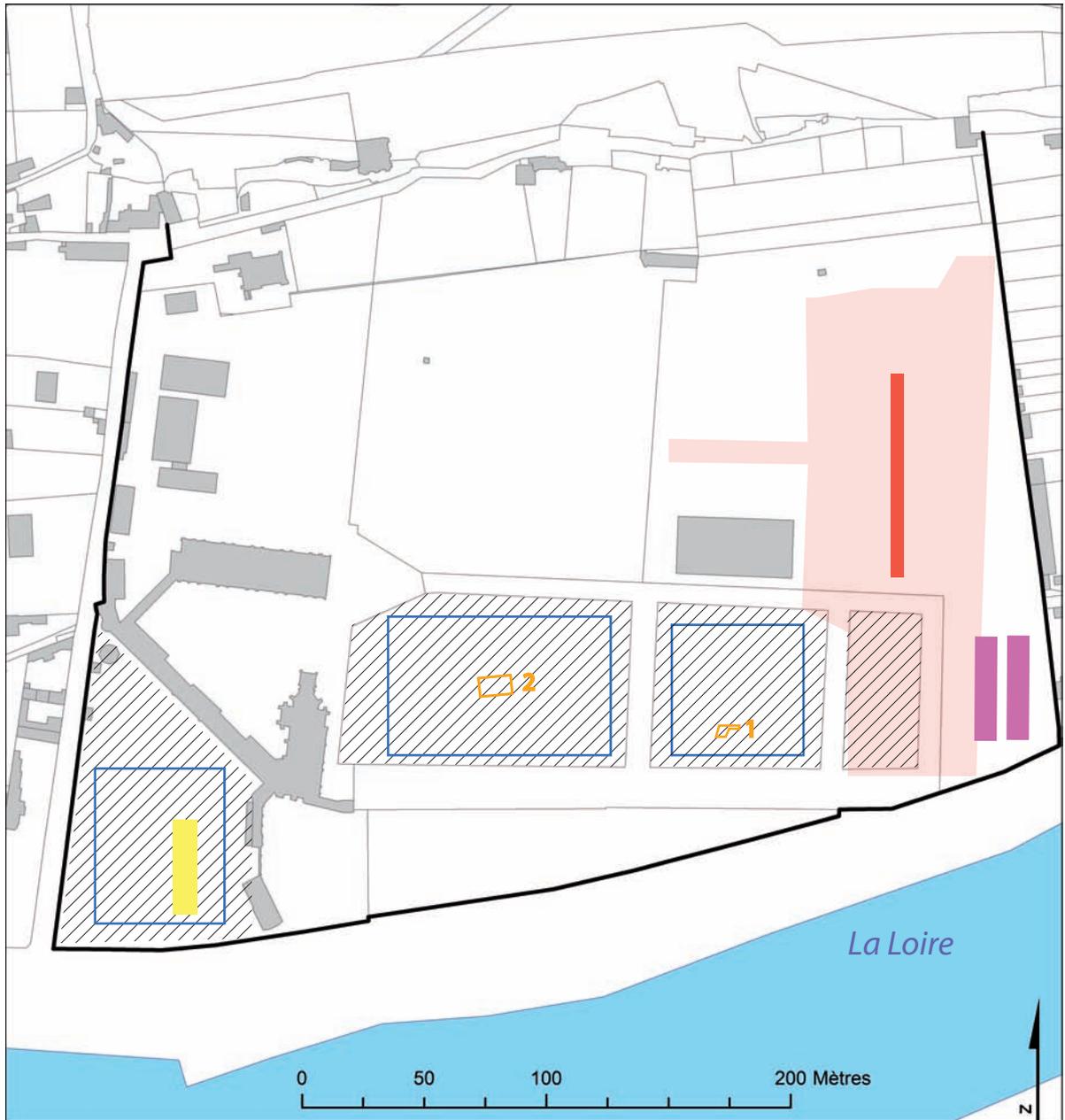


Tours site 17 - Marmoutier 2012
 Fig.61

Modèle numérique d'altitude des environs du site de l'abbaye de Marmoutier



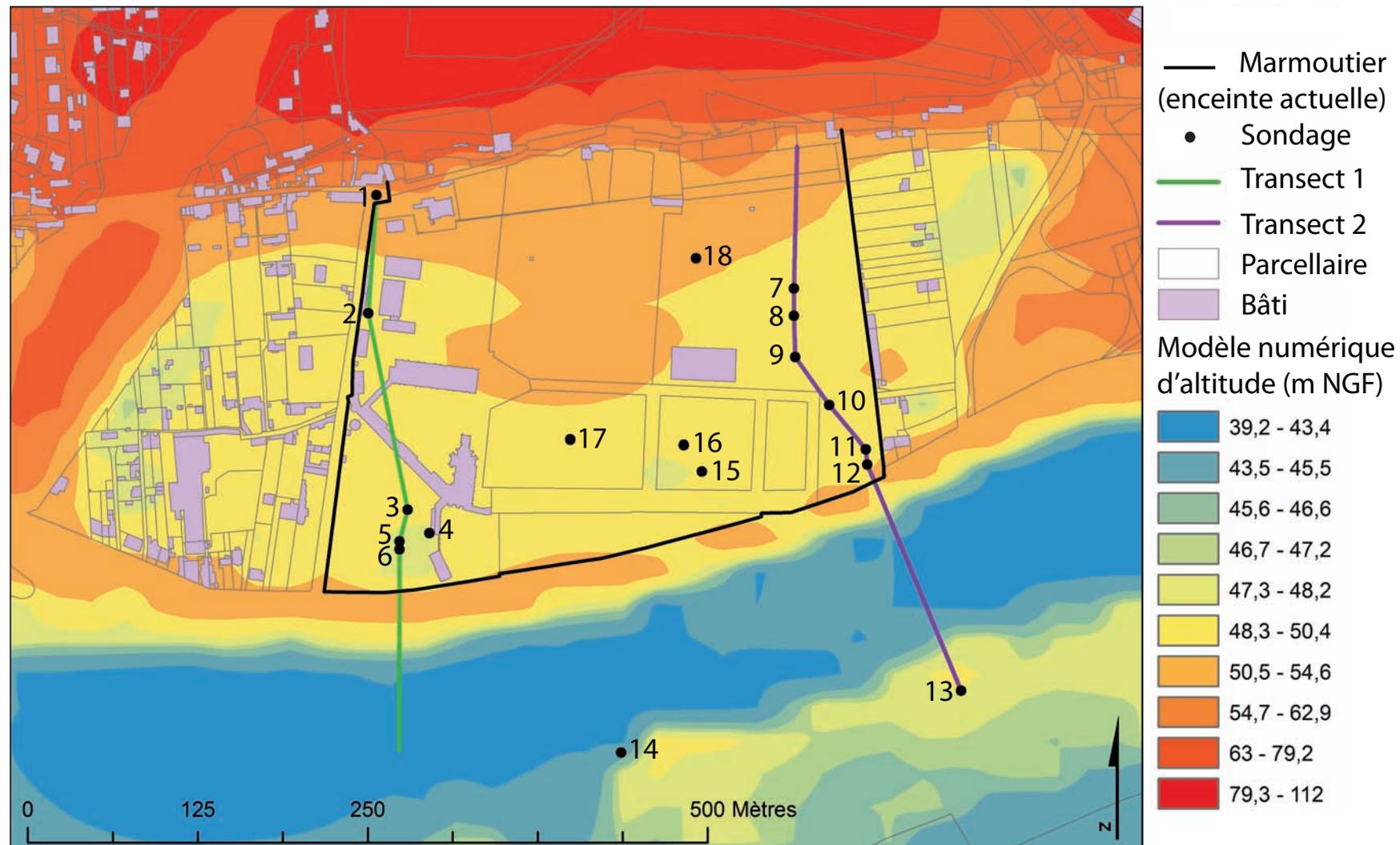


- | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|
| — Marmoutier (enceinte actuelle) | ▨ Prospection géophysique (Terra NovA, 2004) | □ Sondages pelle mécanique (LAT, 2005) | ■ Tranchées (INRAP, 2011) |
| ■ Bâti | □ Sondages tarière (Macphail, 2004) | ■ Prospection géophysique (GéEAC, 2007) | ■ Tranchée (INRAP, 2012) |
| □ Parcellaire | | ■ Carottages (GéEAC, 2007-2008) | |

Tours site 17 - Marmoutier 2012
Fig.62

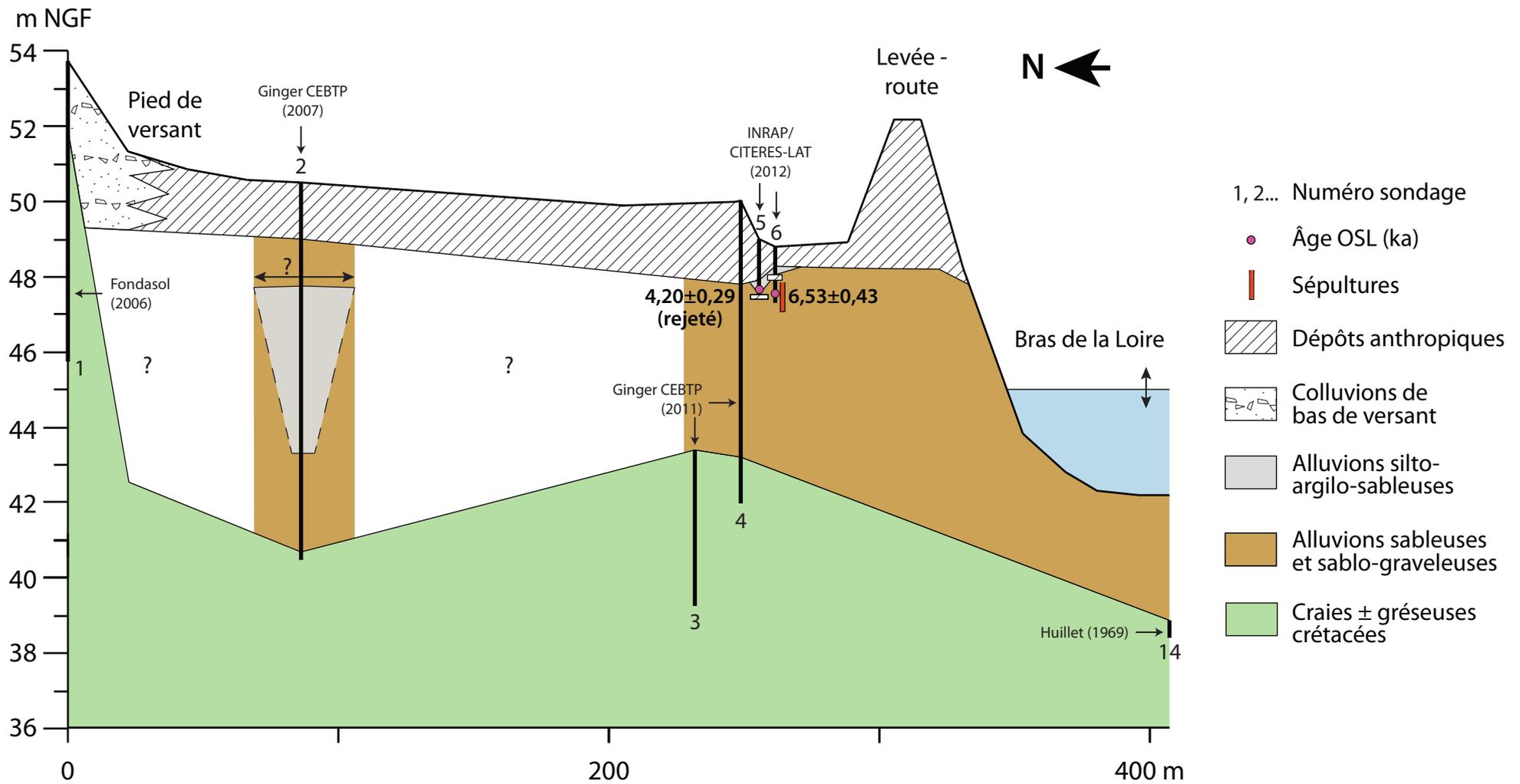
Localisation des études géomorphologiques et géophysiques





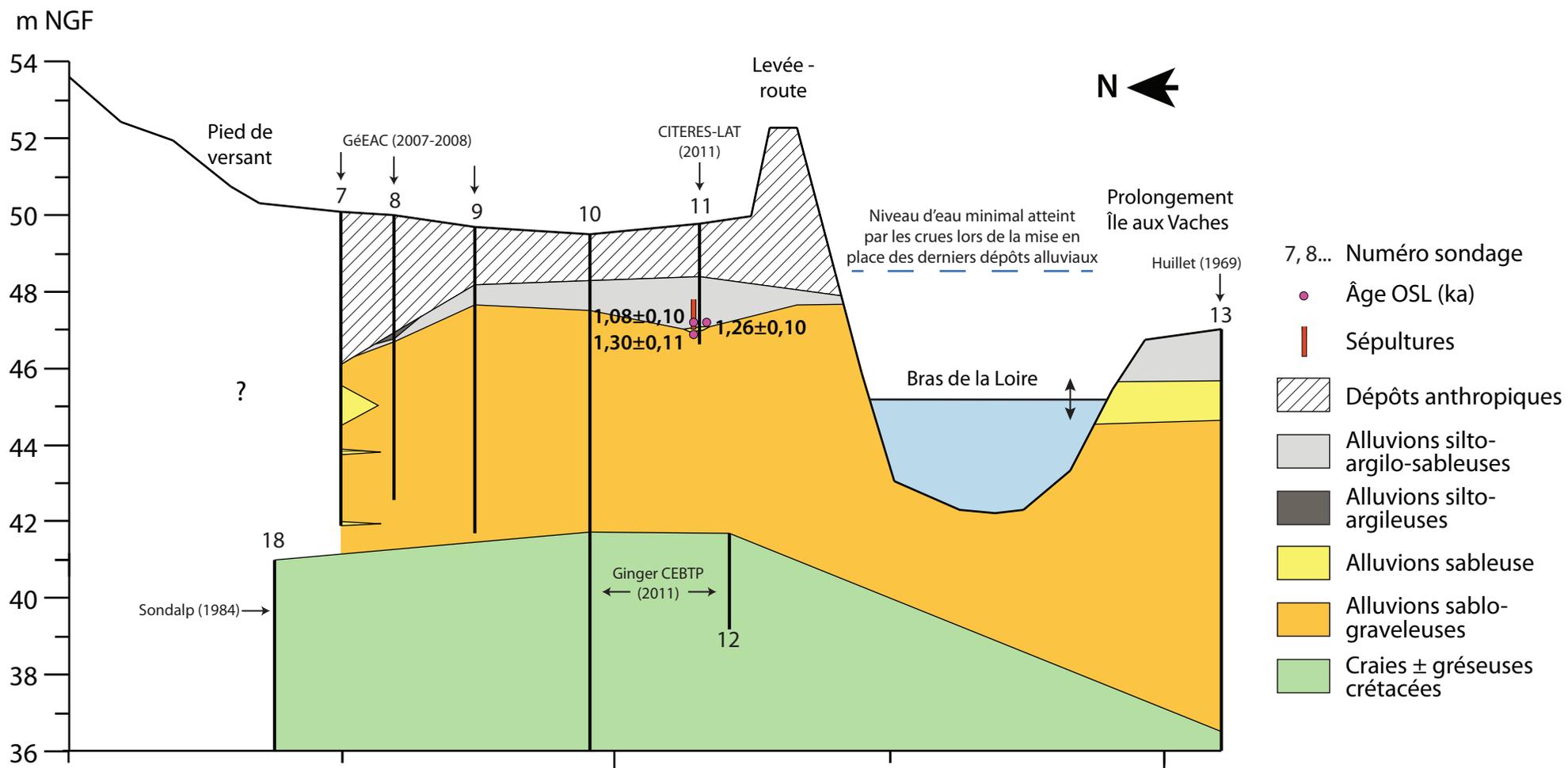
Tours site 17 - Marmoutier 2012
Fig.63

Localisation des sondages pris en compte dans l'étude et positionnement des transects litho-stratigraphiques réalisés



Tours site 17 - Marmoutier 2012
Fig.64

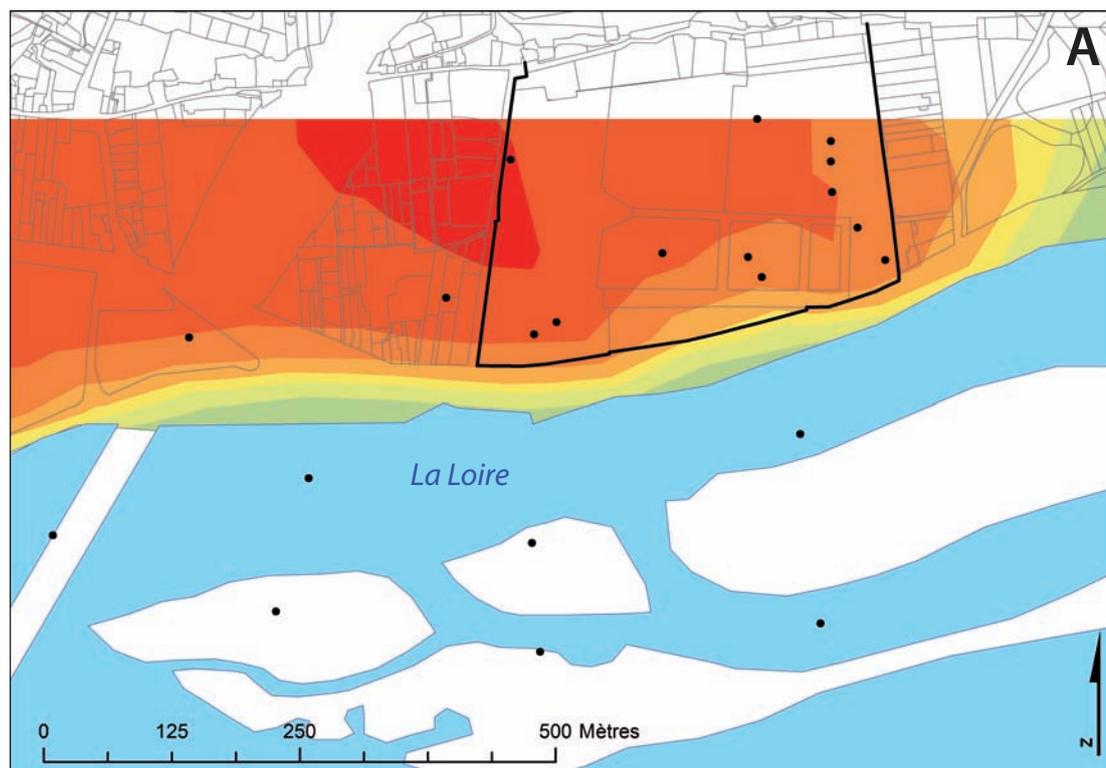
Transect litho-stratigraphique 1 (ouest de l'enceinte actuelle)



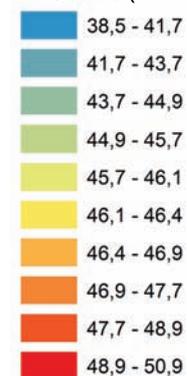
Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.65

Transect litho-stratigraphique 2 (est de l'enceinte actuelle)



Toit des alluvions -
Prédiction de
l'altitude (m NGF)

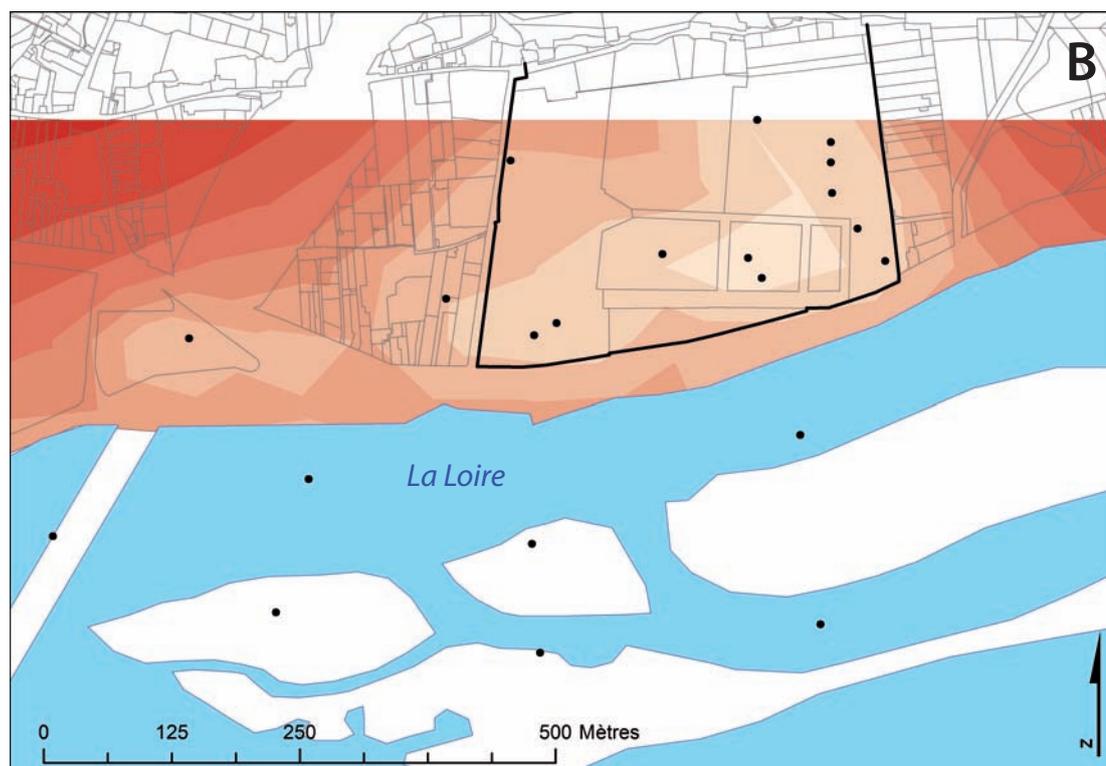
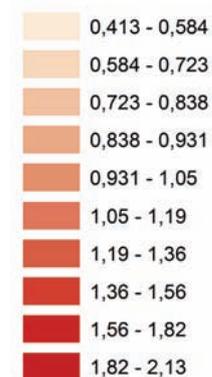


— Marmoutier
(enceinte actuelle)

• Point
interpolé

□ Parcellaire

Toit des alluvions -
Prédiction des
erreurs standard (m)

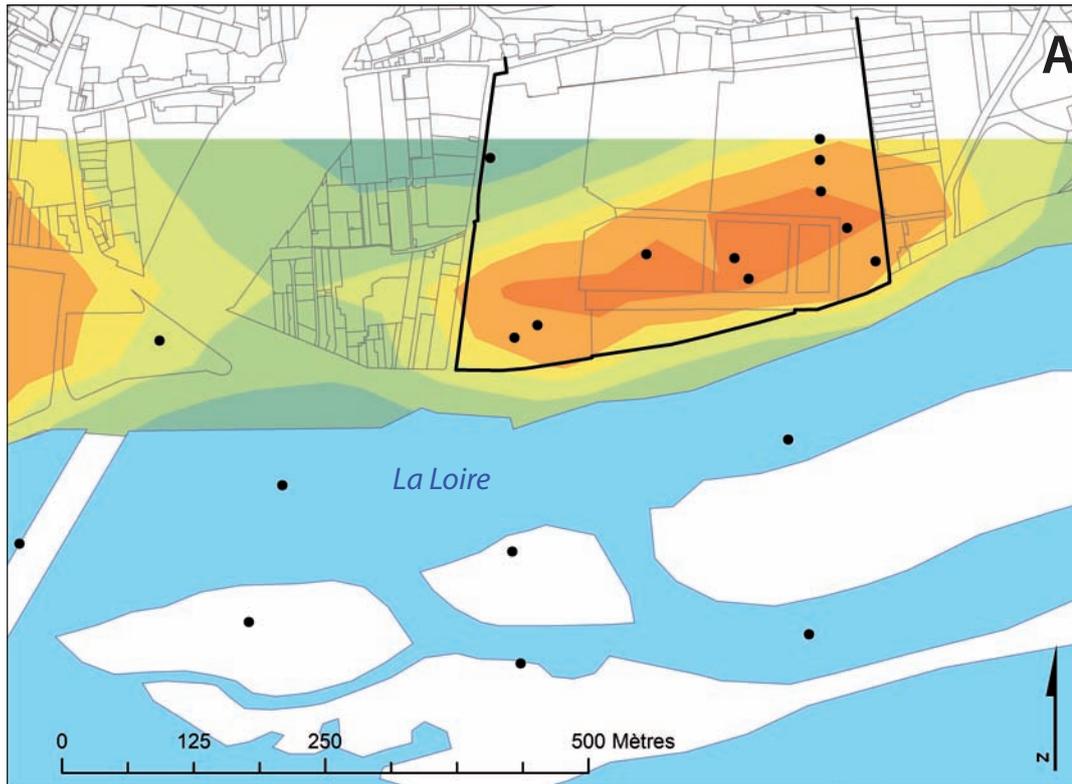


Tours site 17 - Marmoutier 2012

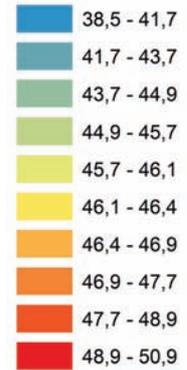
Fig.66

A : Carte de prédiction de l'altitude du toit des alluvions sur le site de l'abbaye de Marmoutier (en m NGF).

B : Carte de prédiction des erreurs standard sur l'estimation de l'altitude du toit des alluvions (en m)



Toit des alluvions -
Prédiction de
l'altitude (m NGF)

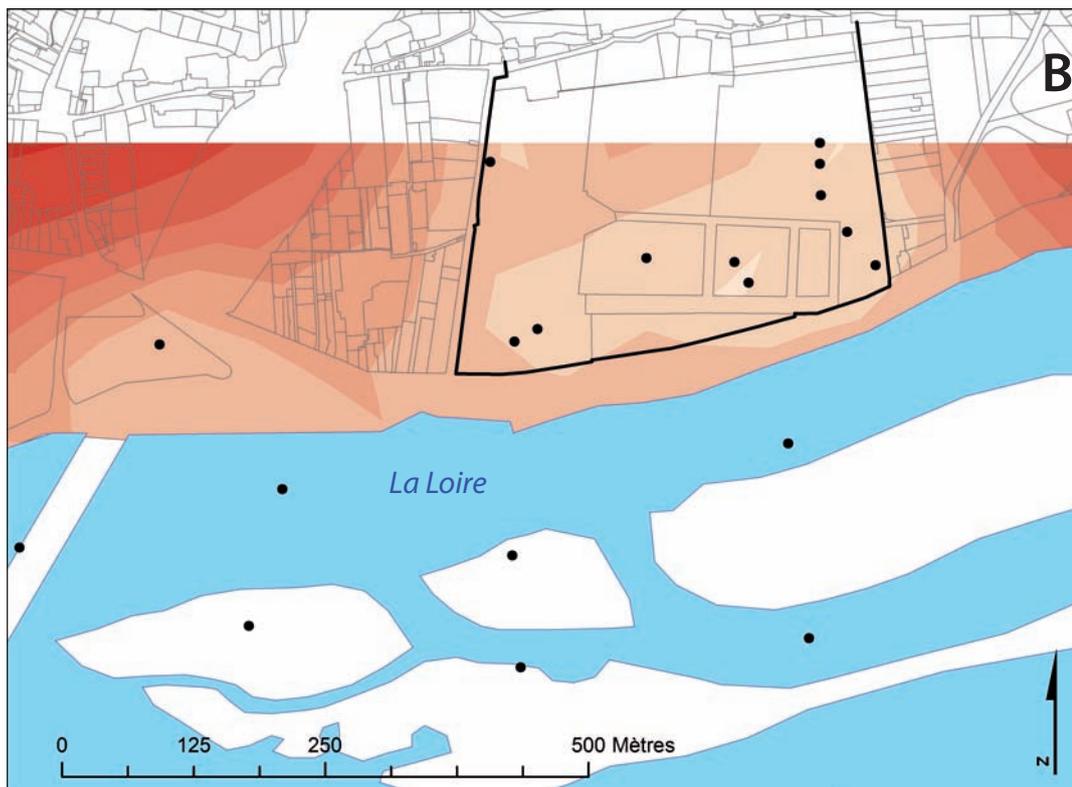
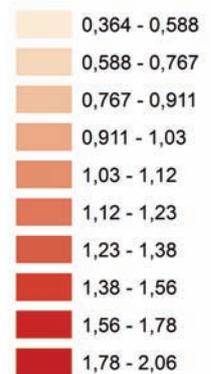


— Marmoutier
(enceinte actuelle)

• Point
interpolé

□ Parcellaire

Toit des alluvions -
Prédiction des
erreurs standard (m)

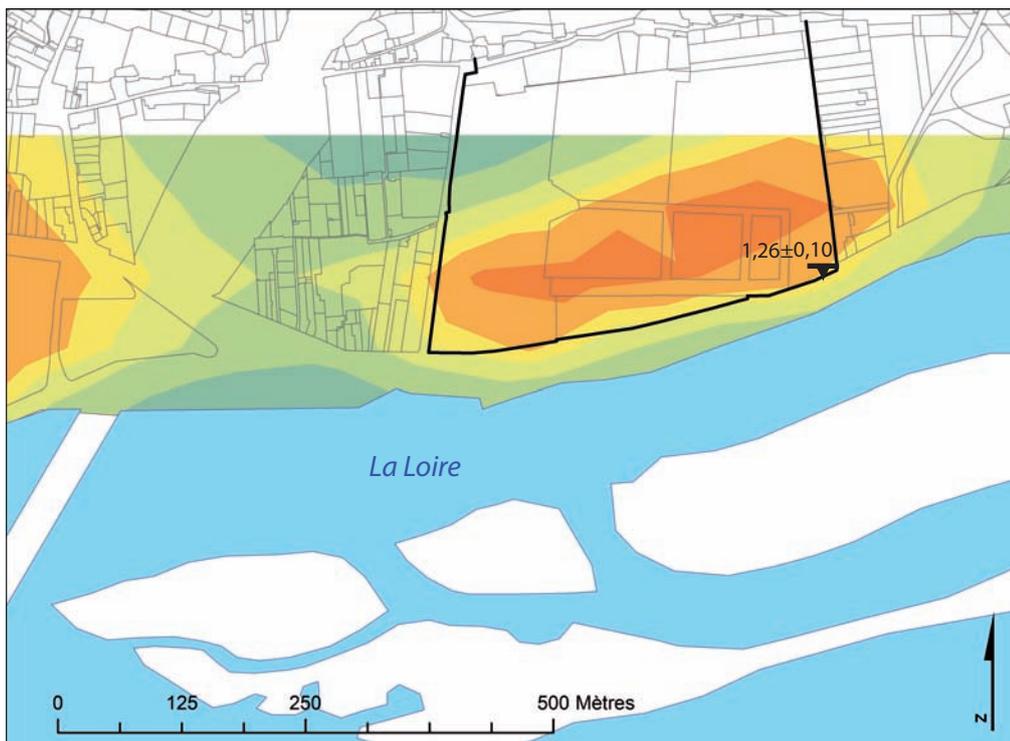
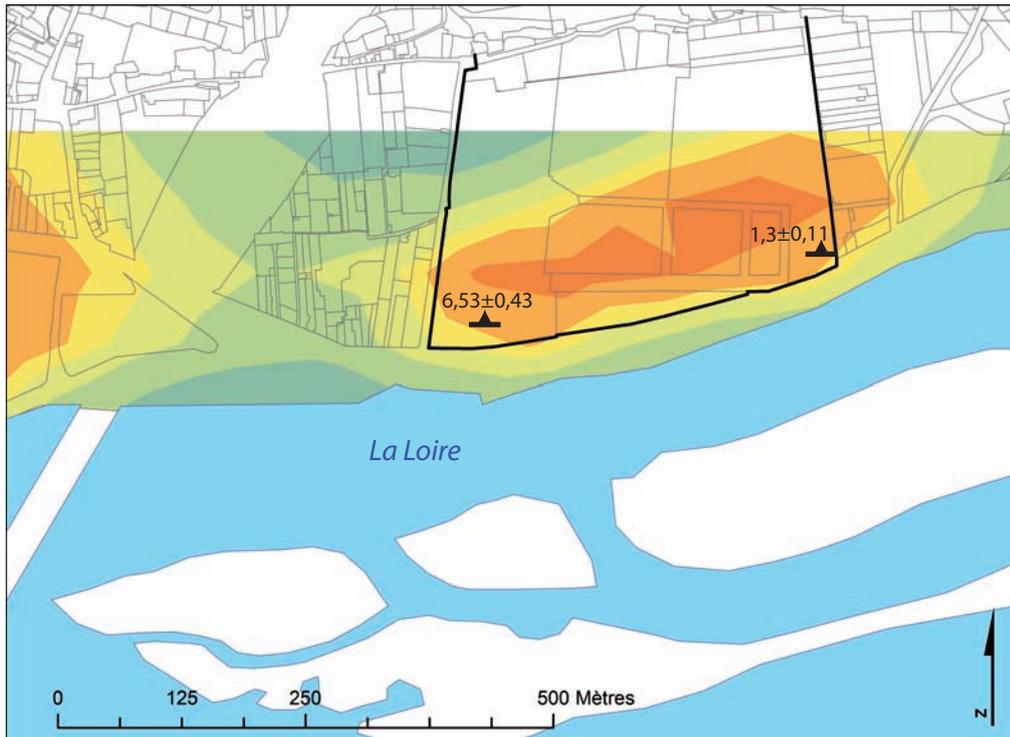


Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.67

A : Carte de prédiction de l'altitude de la surface des sédiments sableux et sablo-graveleux sur le site de l'abbaye de Marmoutier (en m NGF).

B : Carte de prédiction des erreurs standard sur l'estimation de l'altitude de la surface des sédiments sableux et sablo-graveleux (en m).

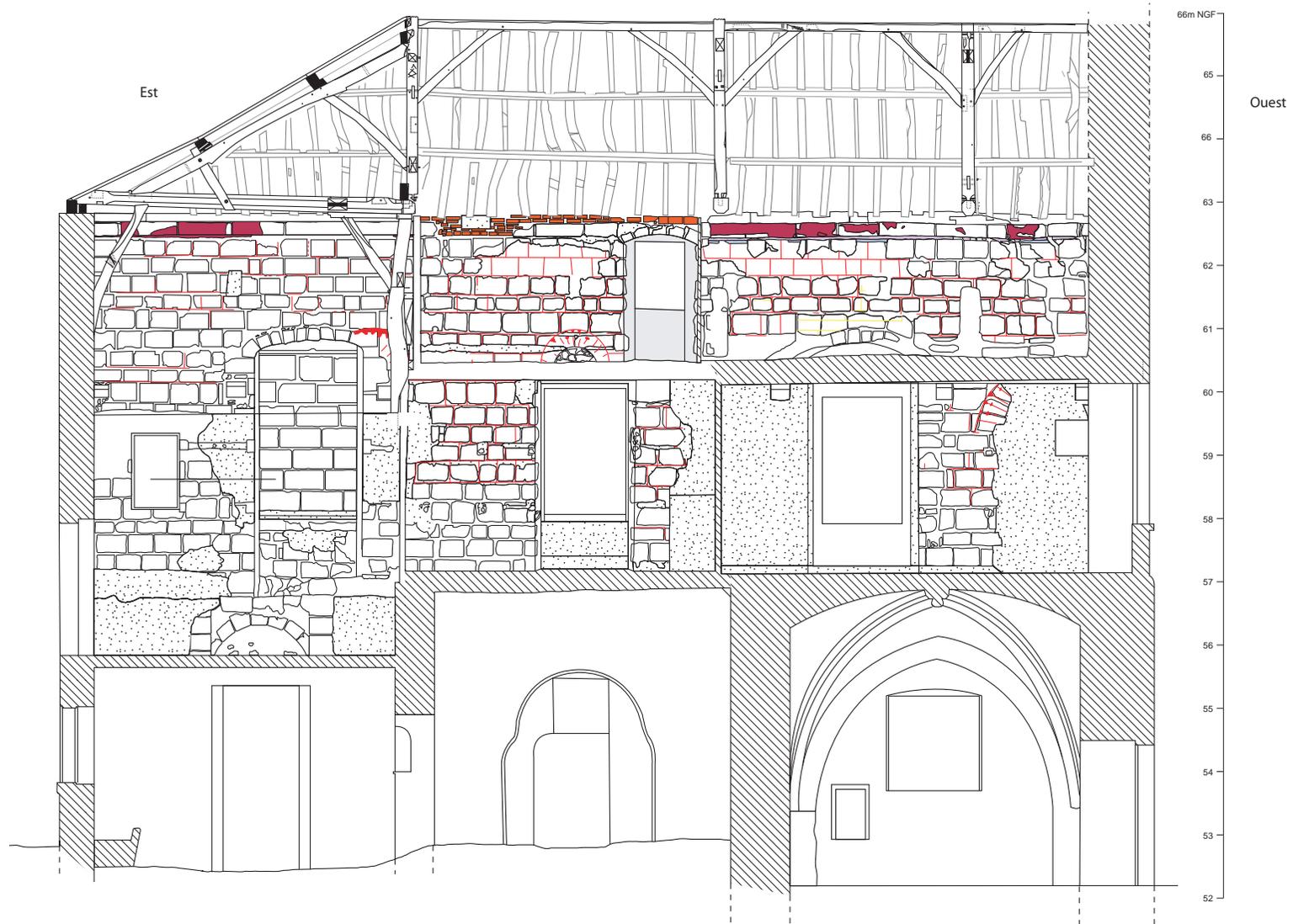


- Marmoutier (enceinte actuelle)
- ▲ Terminus ad quem (OSL ka) d'une position en contexte de barre sédimentaire
- ▼ Terminus post quem (OSL ka) d'une position en contexte d'île végétalisée
- Parcellaire
- Toit des alluvions - Prédiction de l'altitude (m NGF)
- 38,5 - 41,7
- 41,7 - 43,7
- 43,7 - 44,9
- 44,9 - 45,7
- 45,7 - 46,1
- 46,1 - 46,4
- 46,4 - 46,9
- 46,9 - 47,7
- 47,7 - 48,9
- 48,9 - 50,9

Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.68

Informations données par les âges OSL sur la position ancienne du trait de rive en partie méridionale du site de l'abbaye de Marmoutier.



Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.69

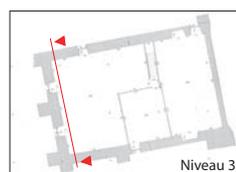
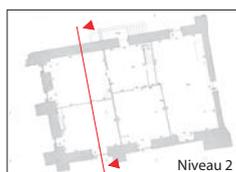
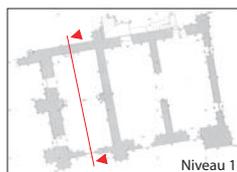
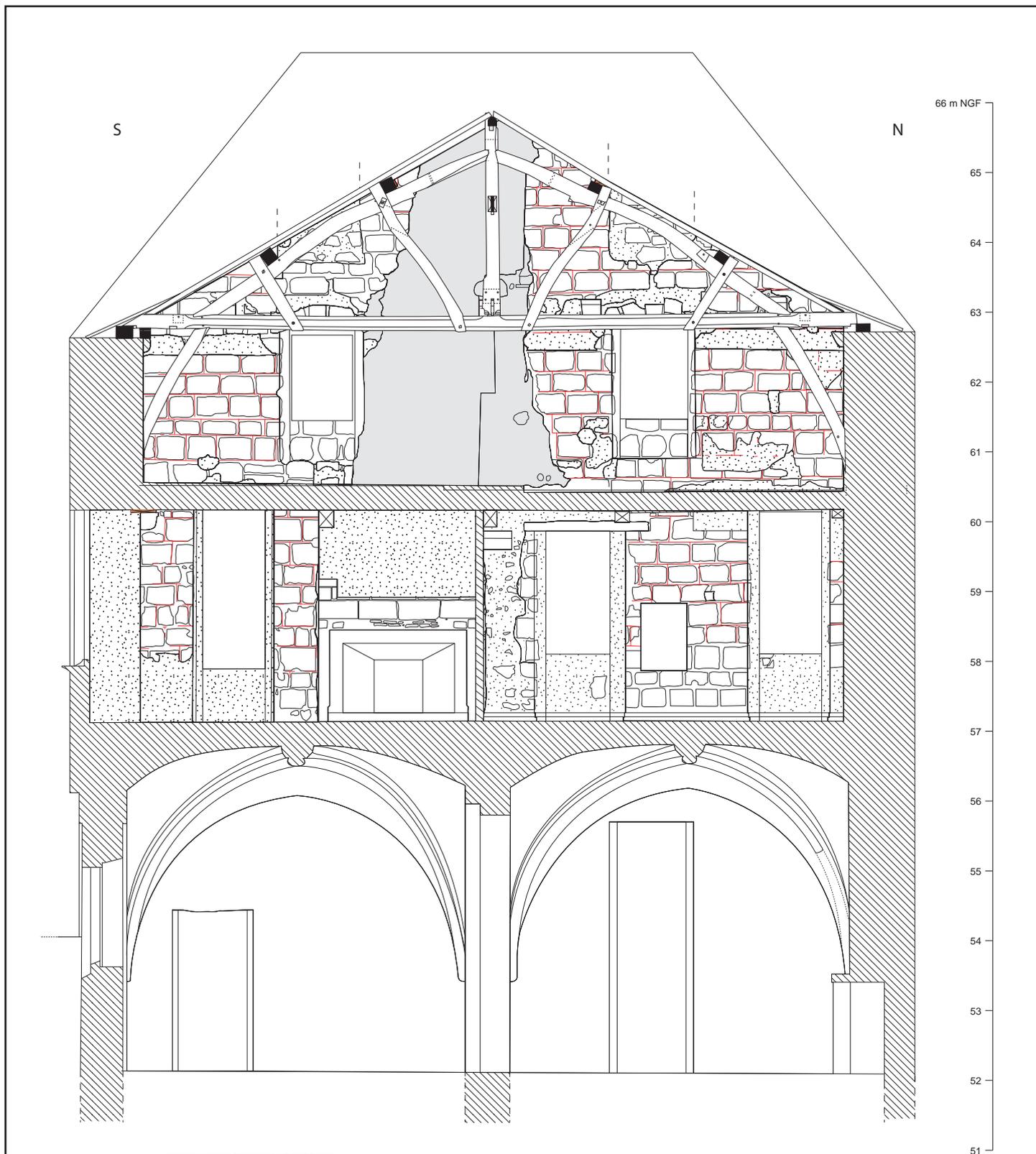
Zone 3

Coupe Est-Ouest des élévations de l'hôtellerie
cumul des relevés des maçonneries (B. Lefebvre) et de la charpente



0 2 4 m





Tours site 17 - Marmoutier 2012

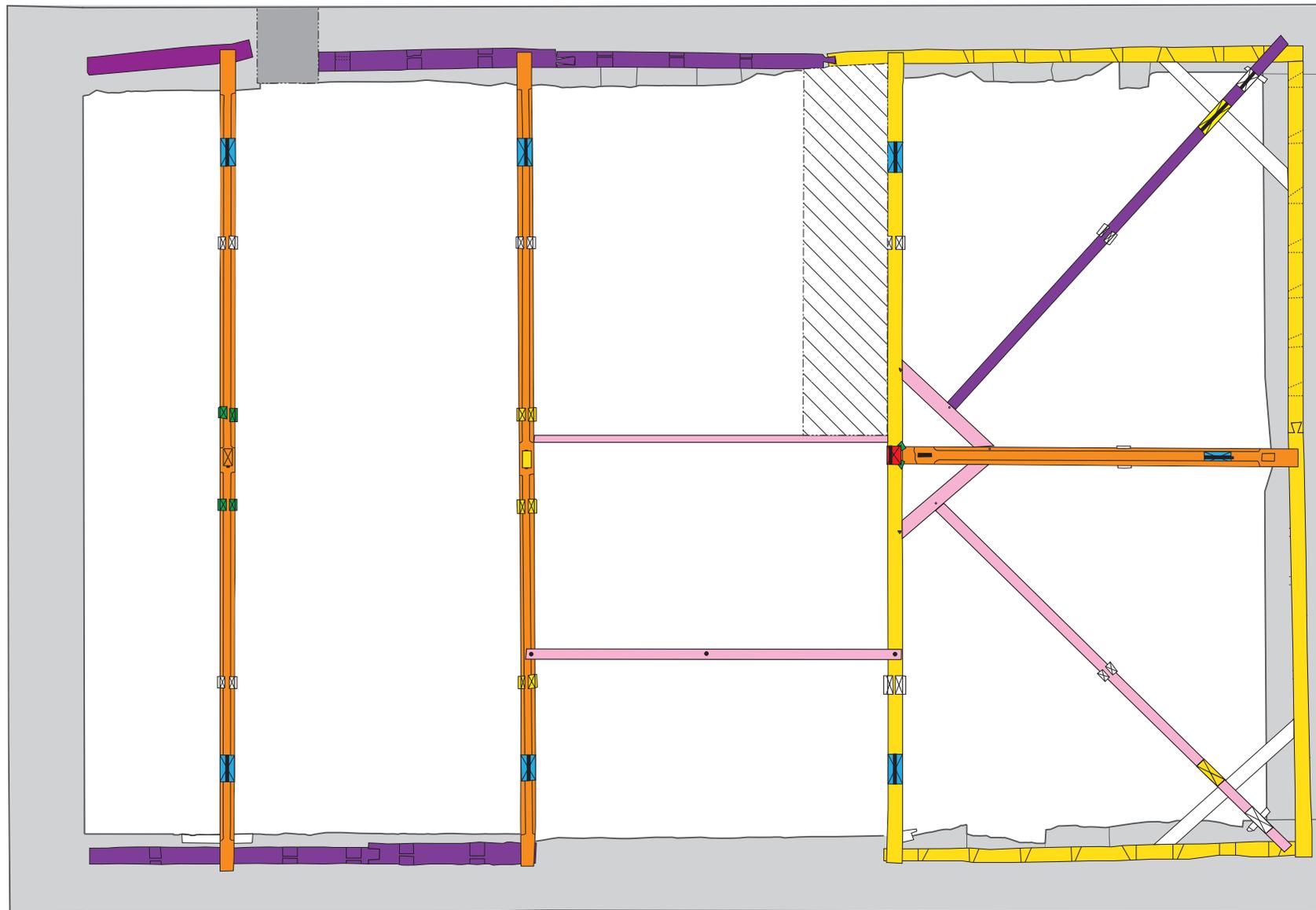
Fig.70

Zone 3

Coupe Nord-Sud des élévations de l'hôtellerie
cumul des relevés des maçonneries (B. Lefebvre) et de la charpente

0 2 4m





Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.71

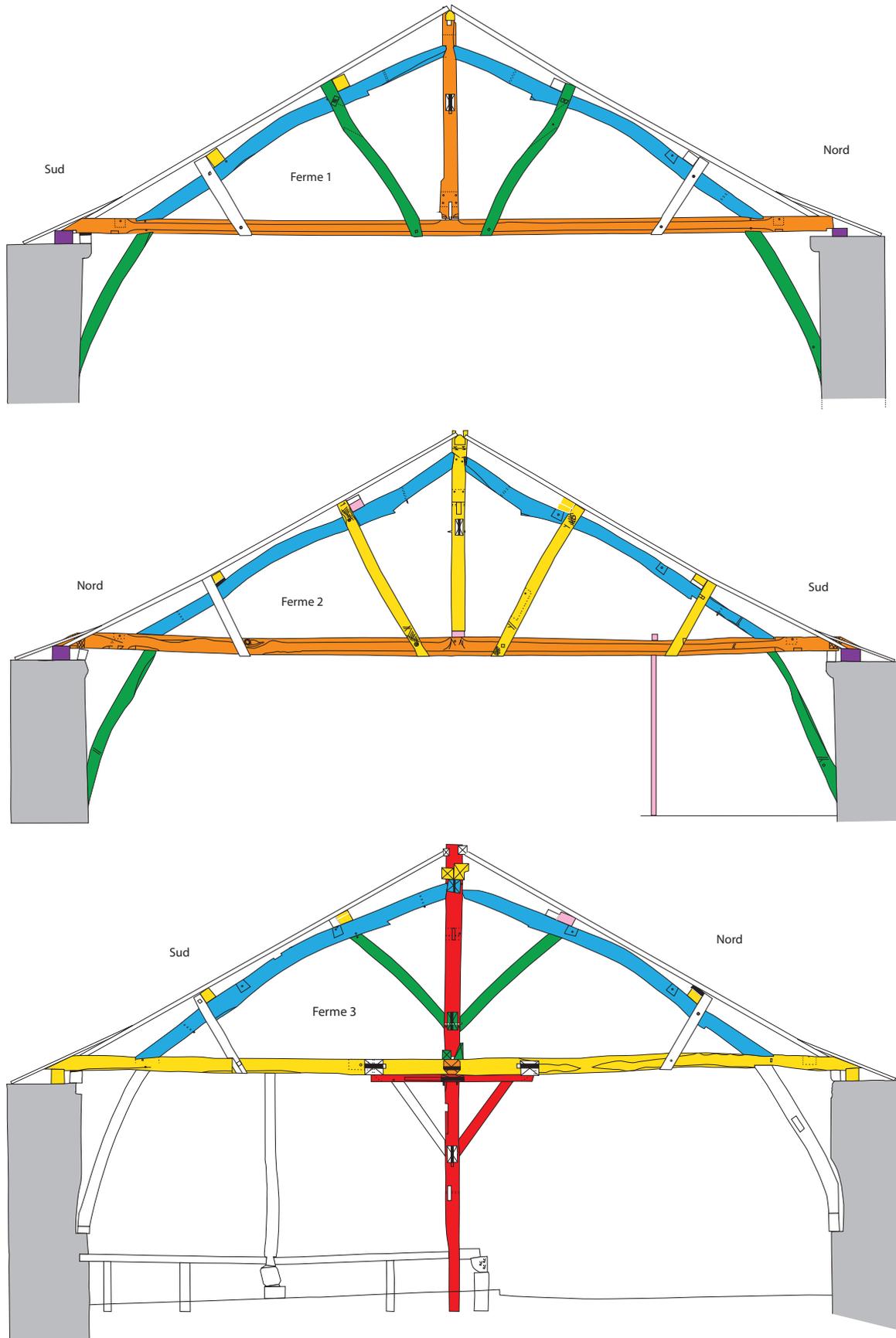
Zone 3

Plan phasé de la charpente au niveau des entrails

CITERES, UMR 7324 - LAT - R. Avrilla



- | | |
|---|---|
| ■ 1126-1152 / Lot 4 | lambris |
| ■ 1175-1191 / Lot 3 | cheminée |
| ■ 1207-1217 / Lot 5 | ■ non réemployé |
| ■ 1327-1347 / Lot 2 | non daté |
| ■ 1395-1425 / Lot 1 | |
| ■ postérieur au lot 1 et réemployé | |



Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.72

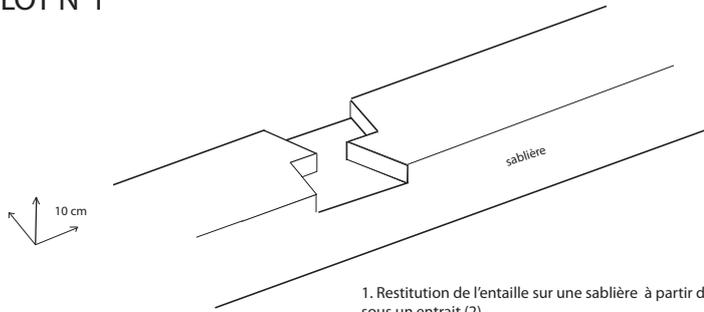
Zone 3

coupe phasée des trois fermes de la charpente



- | | |
|---|---|
| ■ 1126-1152 / Lot 4 | ■ non réemployé |
| ■ 1175-1191 / Lot 3 | non daté |
| ■ 1207-1217 / Lot 5 | |
| ■ 1327-1347 / Lot 2 | |
| ■ 1395-1425 / Lot 1 | |
| ■ postérieur au lot 1 et réemployé | |

LOT N°1



1. Restitution de l'entaille sur une sablière à partir de l'entaille sous un entrain (2)



2. Entaille vue de côté permettant l'assemblage entrain / sablière



3. Partie restante d'un poinçon, avec des mortaises accueillant des pièces placées longitudinalement à la charpente



4. Les arêtes des entrains sont chanfreinées. On remarque ici une marque d'appartenance à la deuxième ferme de la charpente actuelle de l'hôtellerie.

Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.73

Zone 3

différentes pièces constituant le lot n°1 (1395 - 1425d) et restitution d'une entaille sur une sablière

CITERES, UMR 7324 - LAT - R. Avrilla

LOT N°2

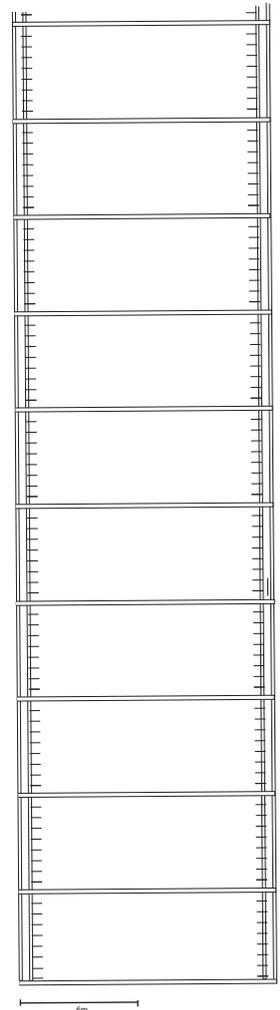


2. sablière réemployée comme arêtier avec ces entailles en demi-queue d'aronde



3. Marque n°91 indiquant la présence d'au moins 91 fermes dans la charpente d'origine

1. Restitution schématique de la trame de la charpente :



Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.74

Zone 3

essai de restitution de la charpente du lot n°2, daté entre 1327 et 1347d

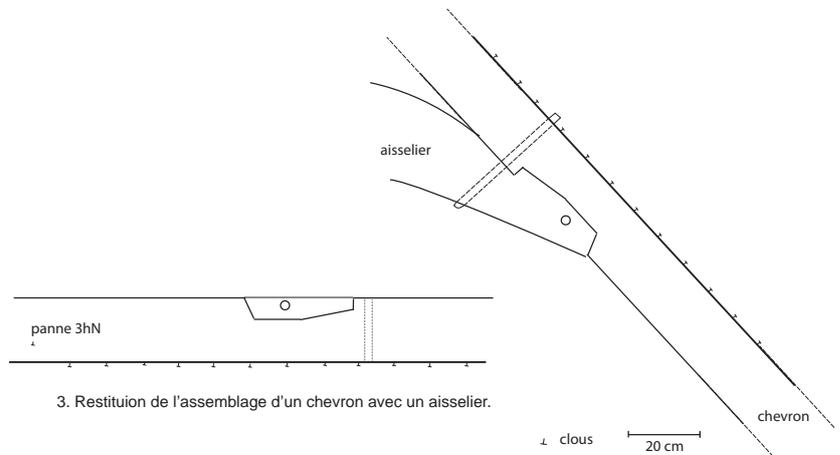
CITERES, UMR 7324 - LAT - R. Avrilla



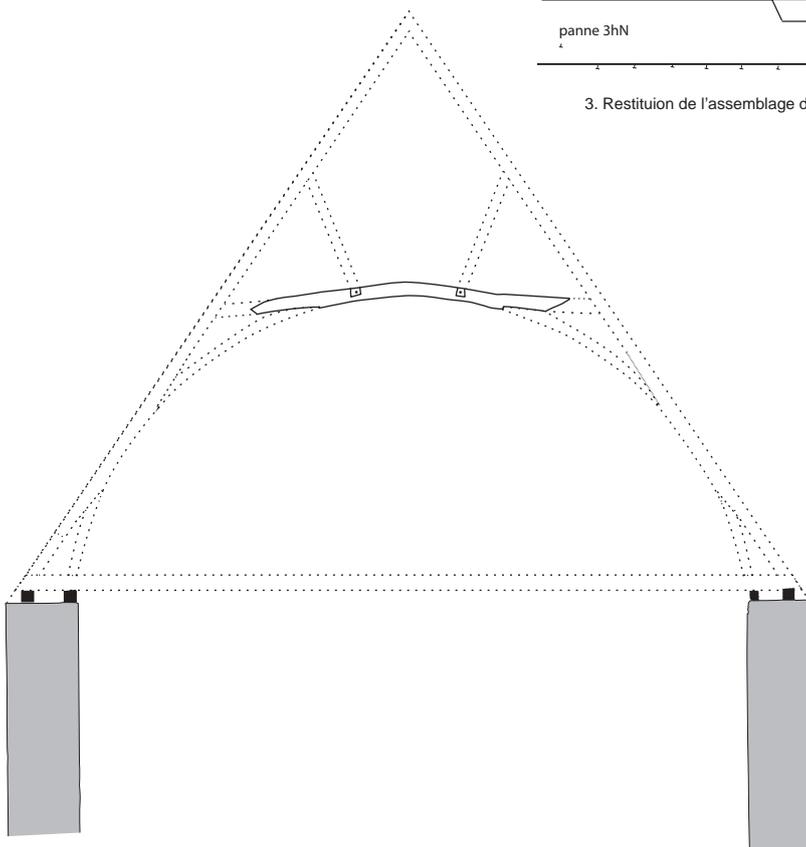
1. Entrait retroussé réemployé comme arbalétrier dans la charpente actuelle.



2. traces de clous en sous face des arbalétriers correspondant à la pose d'un lambris avec des couvre-joints.



3. Restituiou de l'assemblage d'un chevron avec un aisselier.



4. Restituiou d'une ferme complète à partir d'un entrait retroussé.

Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.75

Zone 3

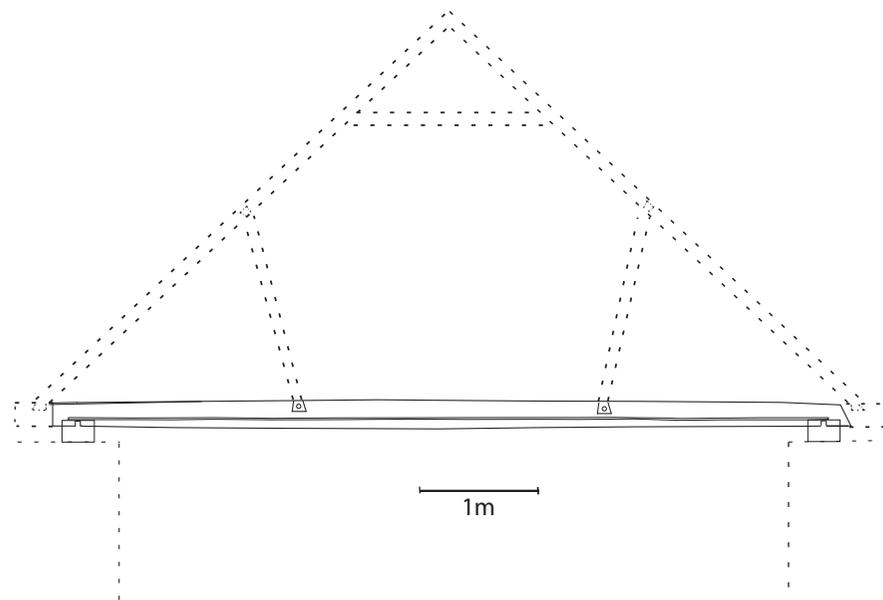
Restituiou du lot n°3 daté entre 1175 et 1191d



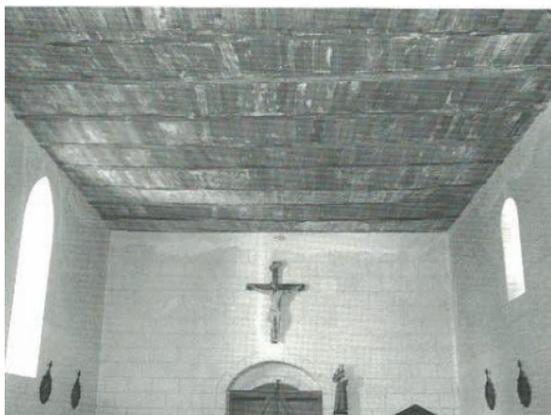
Lot n°4



1. Entaille sous l'entrait pour l'accroche sur une sablière à languette.



5. restitution d'une ferme de type romane à partir de l'entrait et d'une partie de chevron



2. Restitution d'un plafond composé de planchettes insérées entre les entrails d'une charpente romane. (photo : F. Aubanton)



3. Queue d'aronde sur un chevron permettant son assemblage à mi-bois avec un entrait retroussé ou une contrefiche. Des clous sont encore visibles sur la face supérieure.



4. Entrait roman avec sa rainure et ces entailles à mi-bois, réemployé comme coyer dans la charpente actuelle.

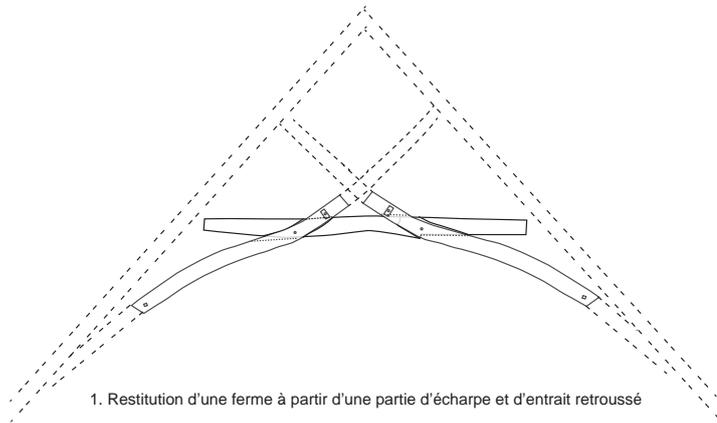
Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.76

Zone 3

restitution d'une ferme romane datée entre 1126 et 1152d

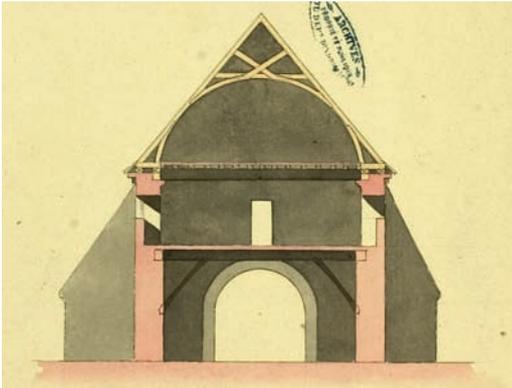




1. Restitution d'une ferme à partir d'une partie d'écharpe et d'entrait retroussé



2. Echarpes réemployées comme contrefiches. l'entaille à mi-bois permettait l'assemblage avec un entrait retroussé.



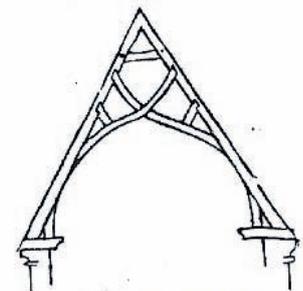
3. coupe des Grandes Ecuries réalisées par Pinguet en 1809 ADIL, cote V10_1_13



4. Echarpes réemployées comme chevrons. la difficulté de mise en place des bois courbes est montrée par les écarts très différents entre les entailles.



5. Entrait retroussé réemployé comme chevron dans la charpente actuelle. les deux entailles à mi-bois sont bien visibles.



*Et seint uoies uer. i. bon
conble legier a uoite de fust
prendre a l'uxer gaeb.*

6. Dessin de Villard de Honnecourt daté entre 1220 et 1230

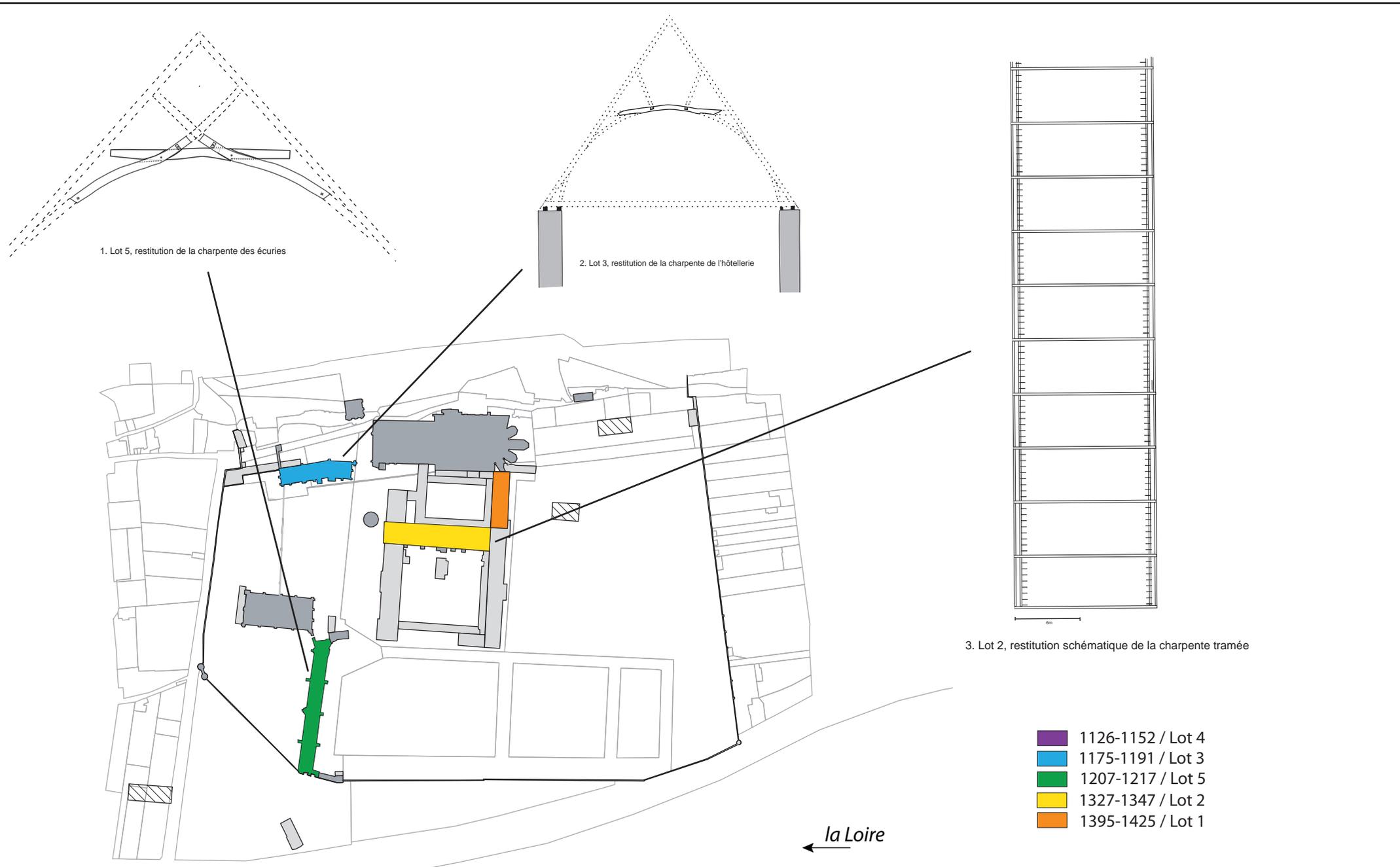
Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.77

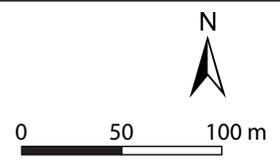
Zone 3

Restitution de la charpente des Grandes Ecuries datée entre 1207 et 1217d





Tours site 17 - Marmoutier 2012
Fig.78
 provenance des bois en réemplois





1. Portail de la Crosse
2. Aumônerie
3. Grandes écuries
4. Maison abbatiale
5. Tours de justice
6. Portail de la Mitre
7. Grange
8. Petite chambrerie
9. Les Trois-Frontons, hôtellerie
10. Bâtiment du chapitre général
11. Grand Cloître
12. Infirmerie
13. Dortoirs
14. Réfectoire
15. Cuisine
16. Hôtellerie
17. Cloître
18. Église Saint-Benoît (infirmerie)
19. Jardins
20. Porte orientale, colombier
21. Église Saint-Jean
22. Portail de la sacristie
23. Église abbatiale
24. Repos de Saint-Martin
25. Maison du Grand Prieur (ancienne hôtellerie)
26. Portail de Sainte-Radegonde
27. Grottes et chapelle Notre-Dame des Sept-Dormants
28. Tour des cloches
29. Terrasses
30. Fontaine Saint-Martin
35. Mur d'enceinte du monastère
36. Lavanderie
37. Église Saint-Nicolas

□ Cadastre actuel

Tours site 17 - Marmoutier 2012

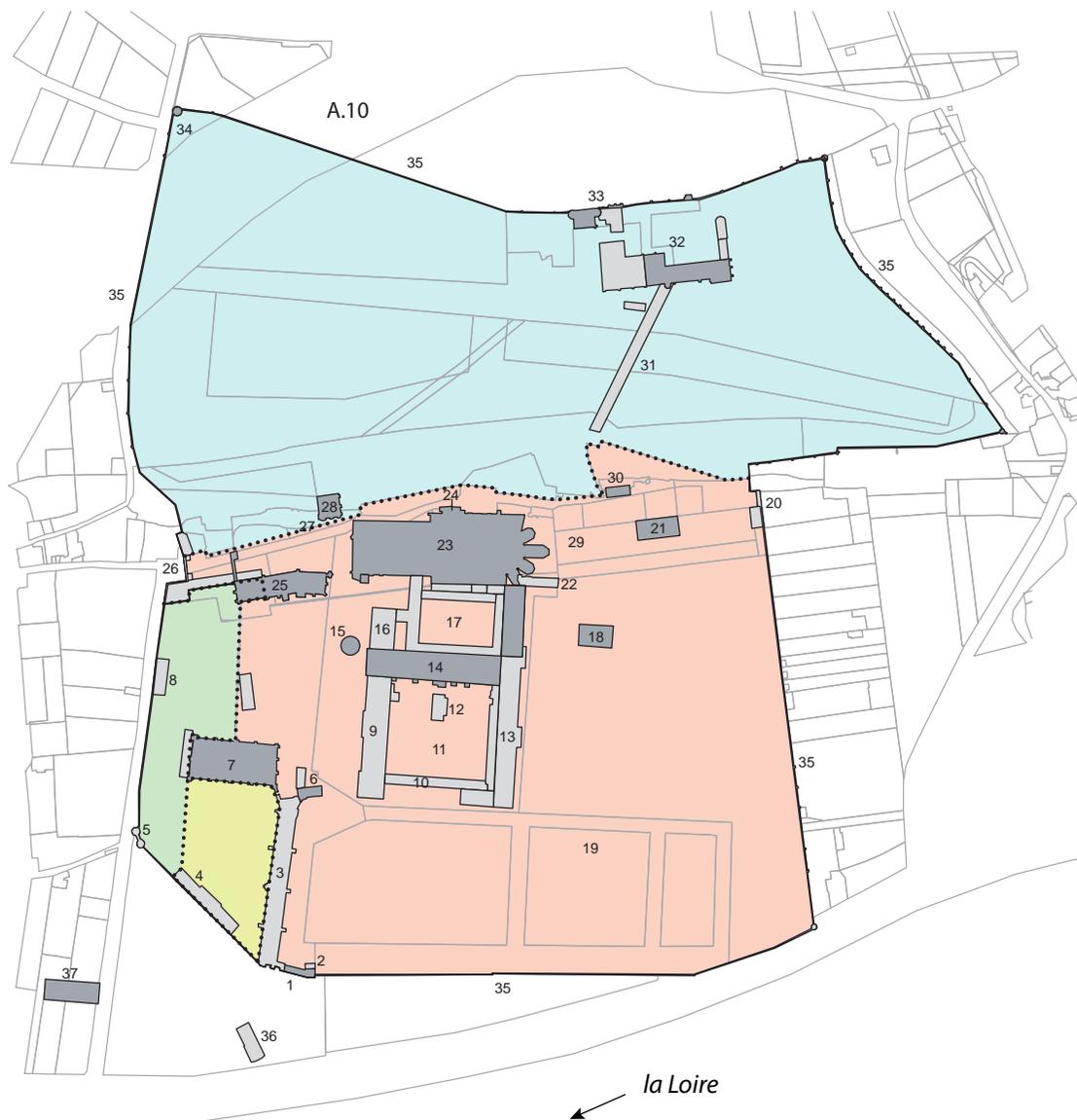
Fig.79

Abbaye de Marmoutier

Processus de démantèlement de l'abbaye de Marmoutier entre 1797 et 1847



- Bâtiments détruits avant la fin du XVIII^e siècle
- Bâtiments détruits entre 1797 et 1811 ; c'est-à-dire entre le procès-verbal du 17 frimaire an VI (ADIL 1Q283) et le plan cadastral napoléonien de 1811 (ADIL 3P2/235.7)
- Bâtiments détruits entre 1811 et 1847 ; c'est-à-dire du plan cadastral de 1811 à l'acte notarial de Jacques-Charles Sauvalle (ADIL 3E8 854)
- Bâtiments anciens subsistants (mur d'enceinte inclus)



1. Portail de la Crosse
2. Aumônerie
3. Grandes écuries
4. Maison abbatiale
5. Tours de justice
6. Portail de la Mitre
7. Grange
8. Petite chambrerie
9. Les Trois-Frontons, hôtellerie
10. Bâtiment du chapitre général
11. Grand Cloître
12. Infirmerie
13. Dortoirs
14. Réfectoire
15. Cuisine
16. Hôtellerie
17. Cloître
18. Église Saint-Benoît (infirmerie)
19. Jardins
20. Porte orientale, colombier
21. Église Saint-Jean
22. Portail de la sacristie
23. Église abbatiale
24. Repos de Saint-Martin
25. Maison du Grand Prieur (ancienne hôtellerie)
26. Portail de Sainte-Radegonde
27. Grottes et chapelle Notre-Dame des Sept-Dormants
28. Tour des cloches
29. Terrasses
30. Fontaine Saint-Martin
35. Mur d'enceinte du monastère
36. Lavanderie
37. Église Saint-Nicolas

Tours site 17 - Marmoutier 2012

Fig.80

Abbaye de Marmoutier

Situation foncière de l'abbaye de Marmoutier en 1799

source: registre des biens nationaux (ADIL 1Q299)

CITERES, UMR 7324 - LAT - B. Chérault, C. Scheid



- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | Propriété de Gidoin (25 pluviôse an VII) | | Bâtiments médiévaux |
| | Propriété de Guizol (24 janvier 1791) | | Bâtiments modernes |
| | Propriété de Brossillon (25 pluviôse an VII) | | Cadastre actuel |
| | Propriété de Heurtault (21 prairial an IV) | | |