

La Somme, une haute antiquité toujours d'actualité : à propos du Paléolithique inférieur

The Somme, an ancient past still relevant today: the Lower Palaeolithic

David Hérisson¹, Jean-Luc Locht², Emilie Goval³, Pierre Antoine⁴, Sylvie Coutard², Elie Dabrowski^{1,5}

¹CNRS-UMR7041, ArScAn, équipe AnTET, Maison Archéologie & Ethnologie.

²INRAP Hauts-de-France, CNRS-UMR8591, Laboratoire de Géographie Physique, Environnements Quaternaires et actuels.

³DRAC Hauts-de-France, Service Régional de l'Archéologie, CNRS-UMR 7194 Histoire naturelle de l'Homme préhistorique (MNHN- CNRS-UPVD).

⁴CNRS-UMR8591, Laboratoire de Géographie Physique, Environnements Quaternaires et actuels.

⁵Université Paris Nanterre.

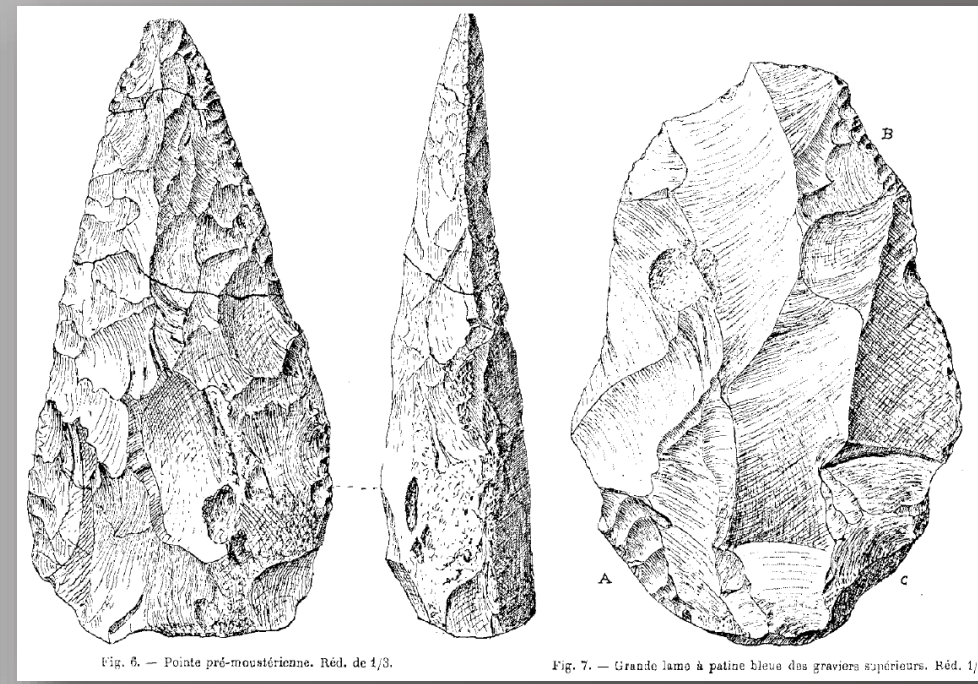
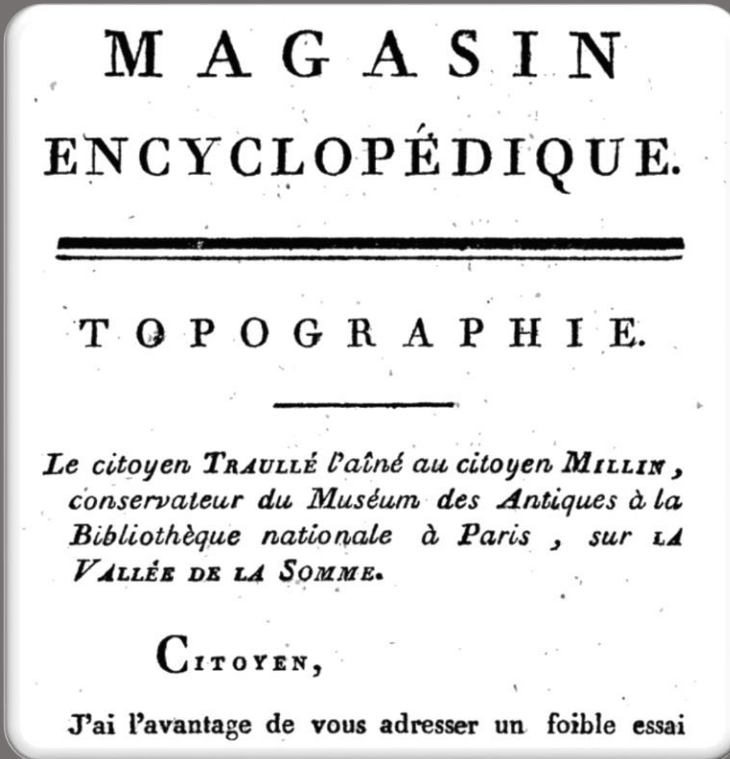


Fig. 6. — Pointe pré-moustérienne. Réd. de 1/3.

Fig. 7. — Grande lamo à patine bleue des graviers supérieurs. Réd. 1/3

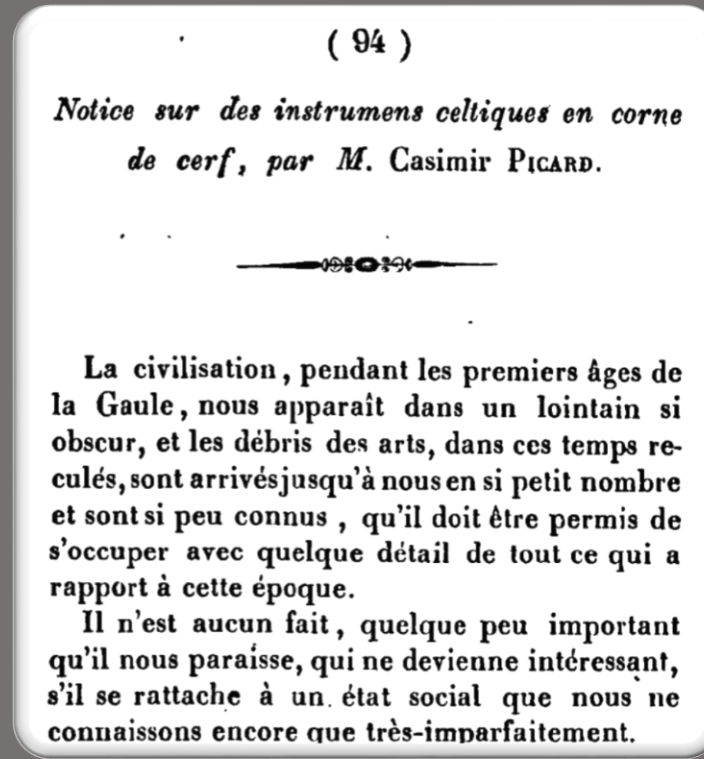
Une Somme de recherches : les pionniers

Laurent Traullé (1758-1829)

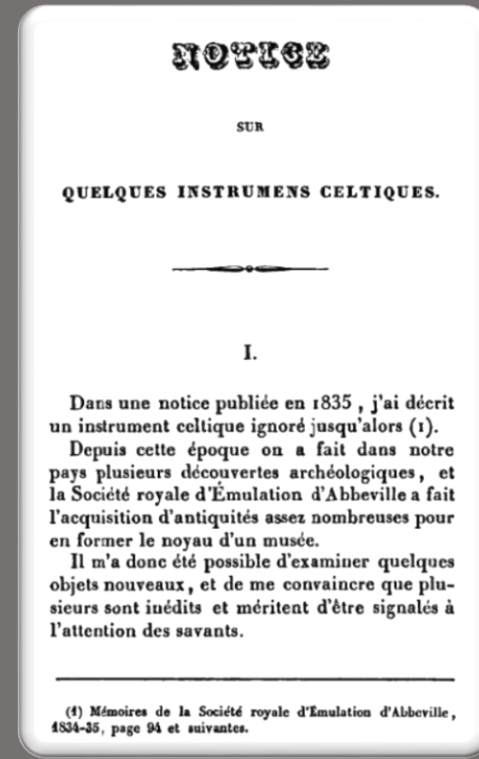


Traullé (Laurent), « Le citoyen Traullé l'aîné au citoyen Millin, Conservateur du Muséum des Antiques à la Bibliothèque nationale à Paris, sur la vallée de la Somme », Magasin encyclopédique ou Journal des Sciences, 2e année, T. 5, n°17, 1797, pp 4-46

Casimir Picard (1806-1841)



Picard (Casimir), « Notice sur des instrumens celtiques en corne de cerf », Mémoires de la Société d'Émulation d'Abbeville, 1834-1835, T. 2 pp. 94-113



Picard (Casimir), « Notice sur quelques instruments celtiques », Mémoires de la Société d'Émulation d'Abbeville, T. 3, 1836-1837, pp. 221-271.

Une Somme de recherches : Jacques Boucher de Perthes (1788-1868)

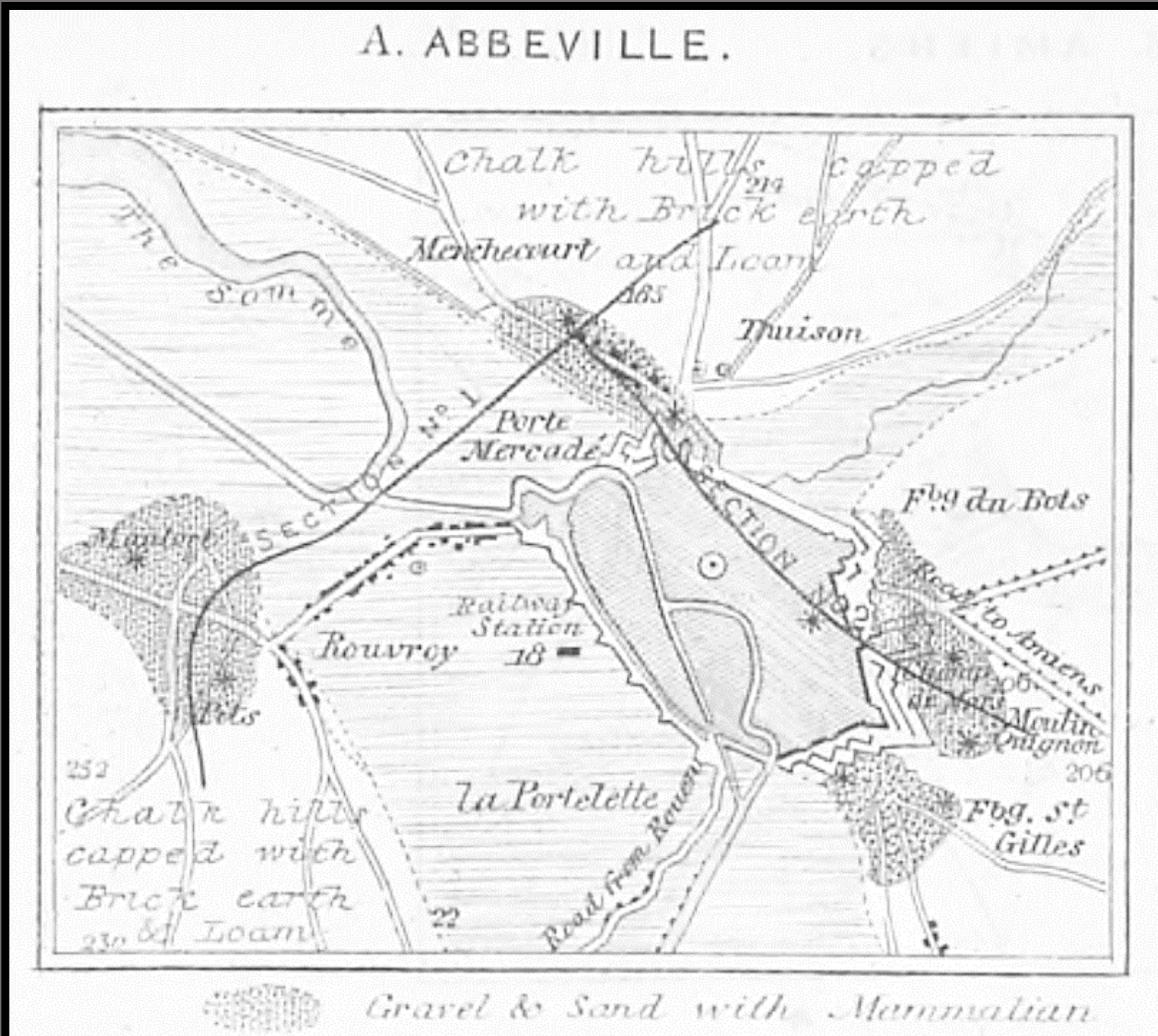


© MAN - V. Go

Jacques Boucher de Perthes, *Antiquités celtiques et antédiluviennes : mémoire sur l'industrie primitive et les arts à leur origine*. Paris : Treuttel et Wurtz, 1847, 1857, 1864 (3 volumes)

Une Somme de recherches : Jacques Boucher de Perthes (1788-1868)

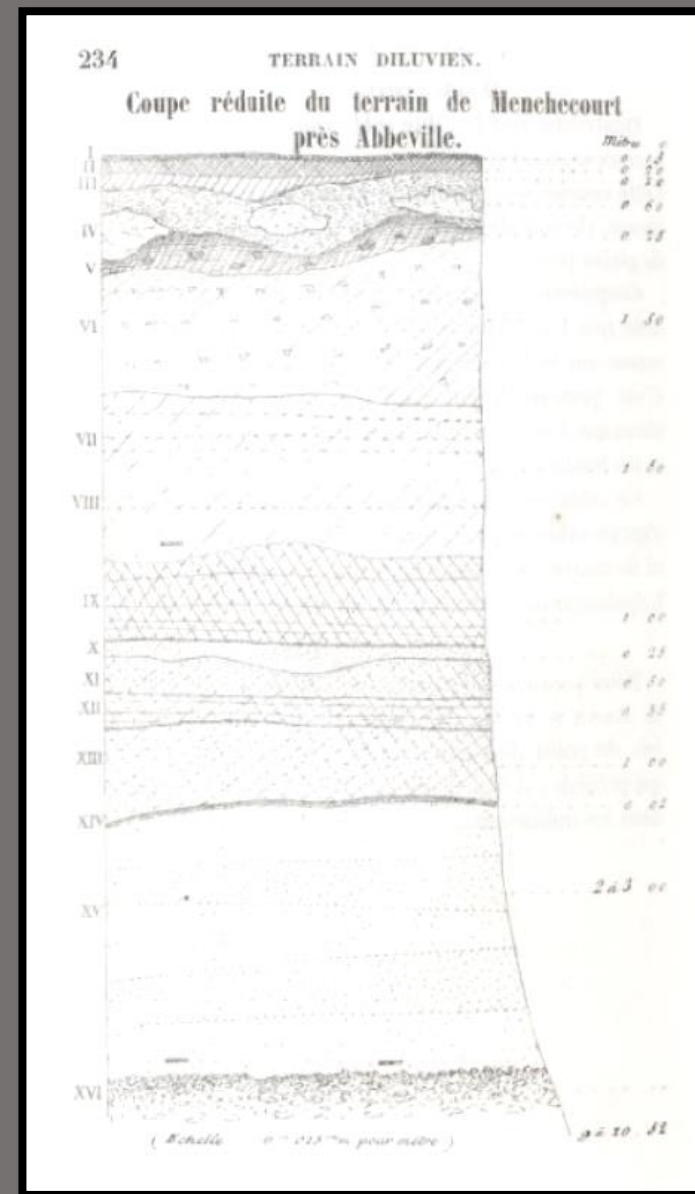
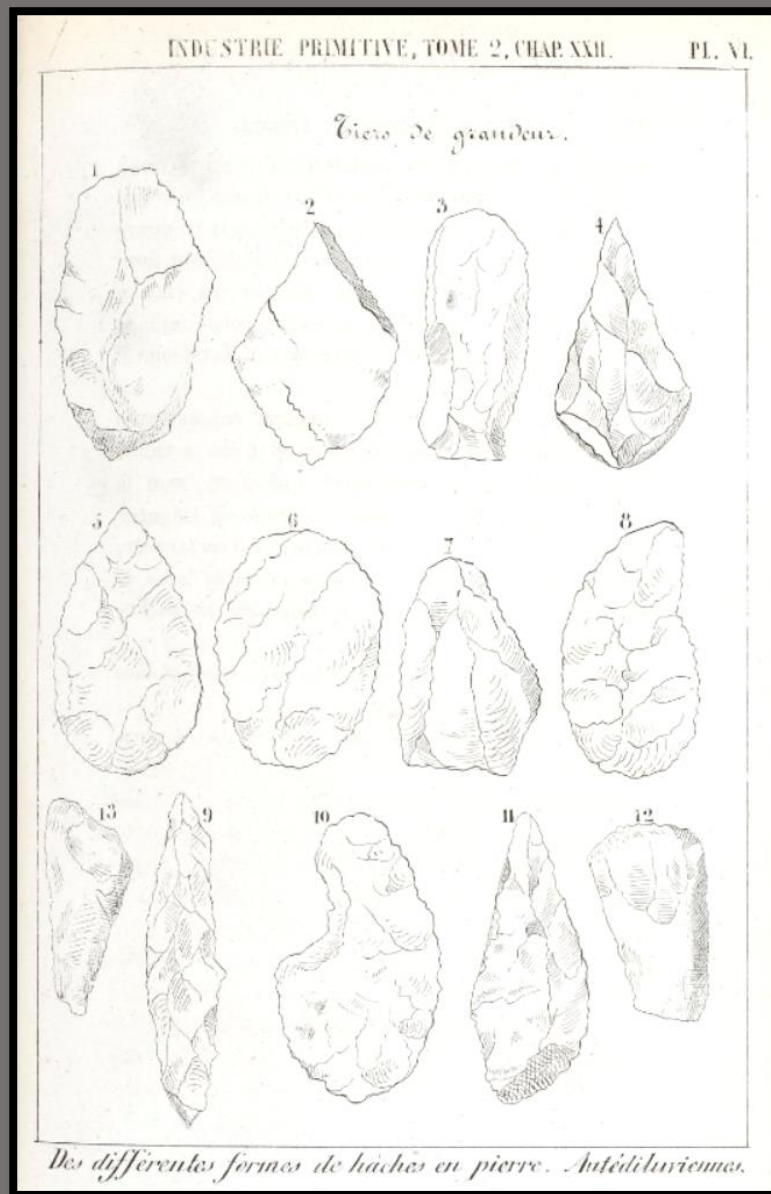
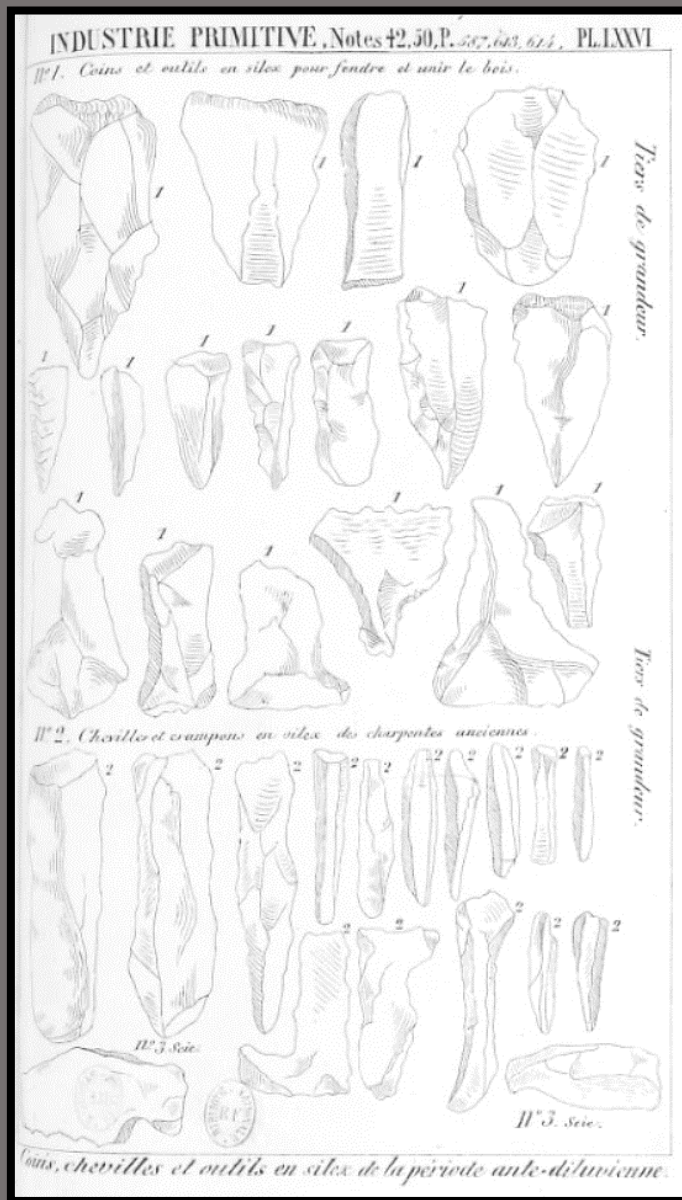
- Gisement de la Portelette (1837-1838)
- Gisement de Menchecourt (1840-1842)
- Gisement de l'Hôpital (1844)



Banc de l'Hôpital,
Abbeville, 1839.
Exposition 2007
« La saga de l'Homme »
(collection MNHN)

Joseph Prestwich, On the occurrence of flint-implements, associated with the remains of animals of extinct species in beds of a late geological period, in France at Amiens and Abbeville, and in England at Hoxne *Phil. Trans. R. Soc. Lond.* 1860 150 277-317

Une Somme de recherches : Jacques Boucher de Perthes (1788-1868)



Jacques Boucher de Perthes, *Antiquités celtiques et antédiluviennes : mémoire sur l'industrie primitive et les arts à leur origine.*

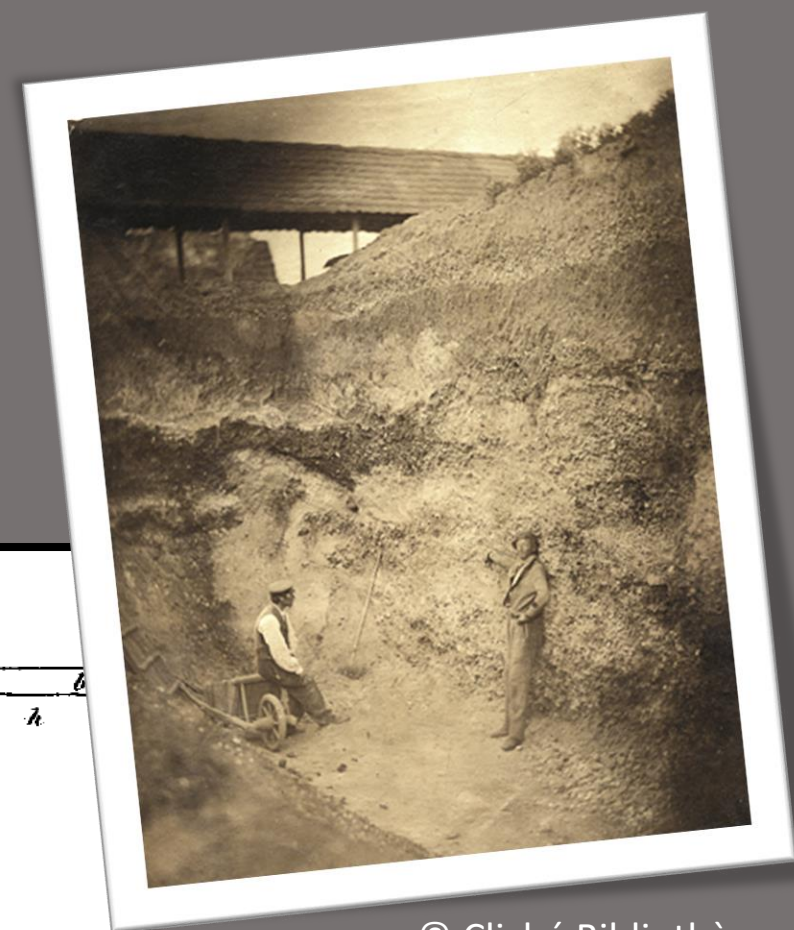
Paris : Treuttel et Wurtz, 1847, 1864 (vol. 1 & 3)

Une Somme de recherches : la première vague

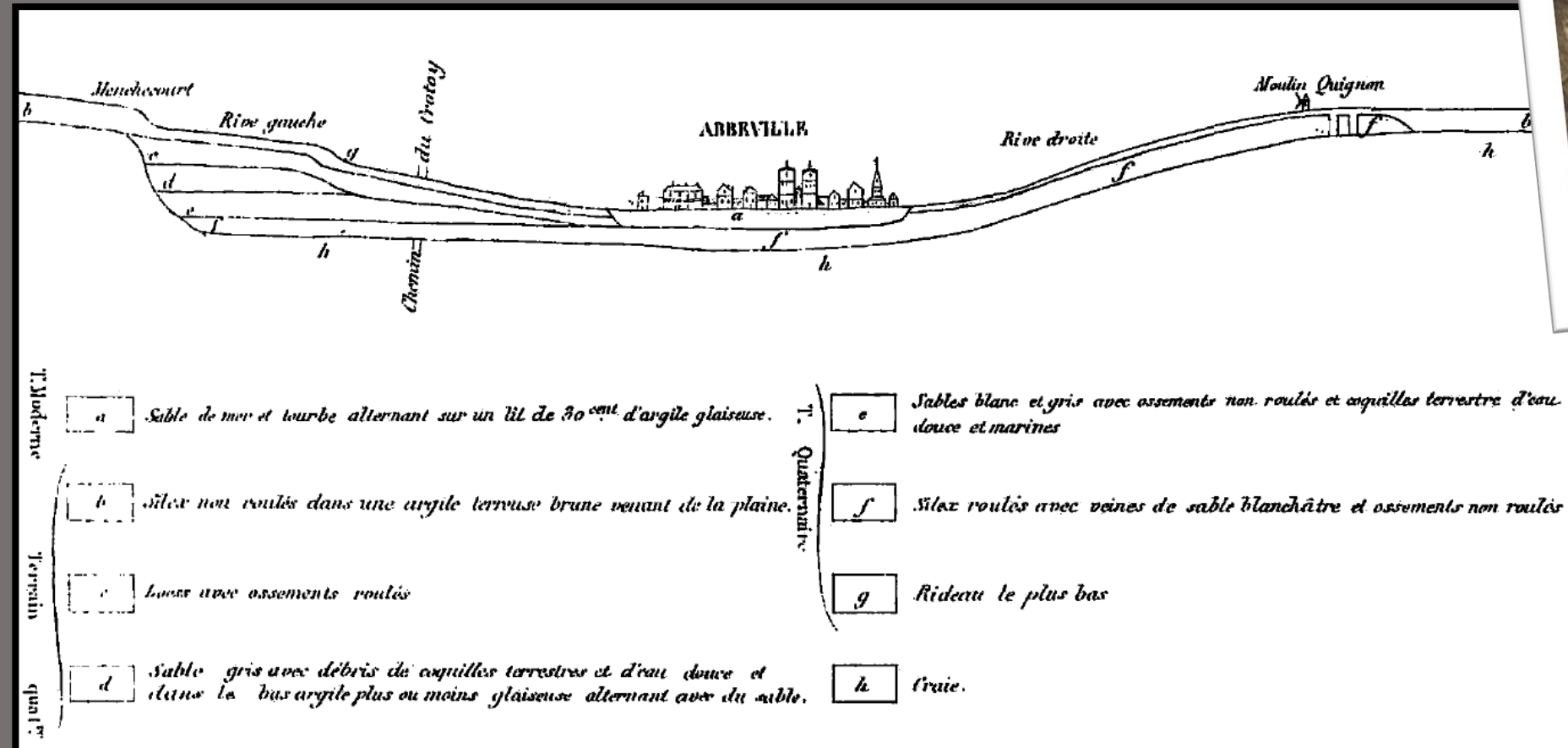
Marcel-Jérôme Rigollot (1786-1854)
& Charles-Joseph Buteux (1794-1876)

Premières fouilles systématiques

Premières descriptions stratigraphiques des alluvions
de la moyenne terrasse d'Amiens et de Saint-Acheul



© Cliché Bibliothèques
d'Amiens Métropole



Buteux (Charles-Joseph)
« Esquisse géologique du
département de la Somme »,
Mémoires de l'Académie d'Amiens,
vol. 5, 1843.

Une Somme de recherches : la deuxième vague

Gabriel de Mortillet (1821-1898)

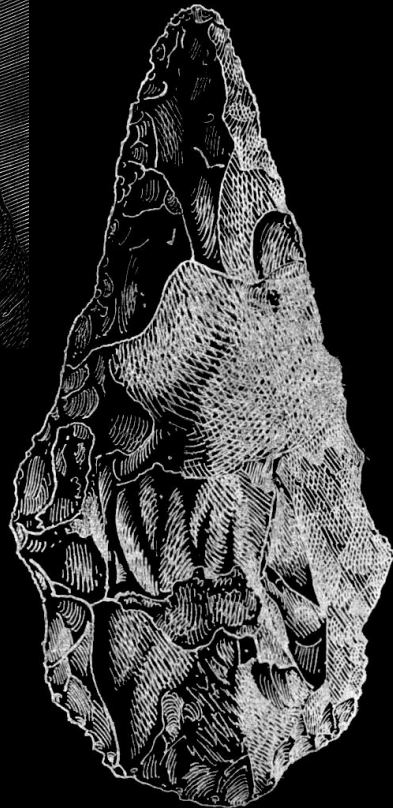
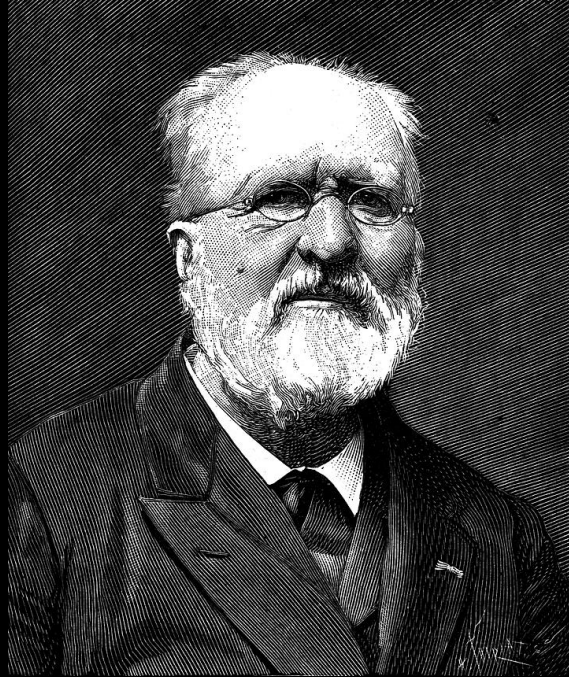
1872

CLASSIFICATION

DES

DIVERSES PÉRIODES DE L'ÂGE DE LA PIERRE

PAR GABRIEL DE MORTILLET.



PIERRE TAILLÉE ARCHÉOLITHIQUE OU PALÉOLITHIQUE	INSTRUMENTS UNIQUEMENT EN PIERRE TAILLÉE	<p>SOLUTRÉEN Epoque de Solutré. TYPES : Pointes de silex en feuille de laurier taillées de deux côtés. Fig. 6 et 7.</p>	<p>Stations à l'air libre, abris et grottes : Solutré [Saône-et-Loire]; Laugerie-Haute, Badegols, Saint-Martin d'Excideuil [Dordogne].</p>	<p>CLIMAT FROID ET SEC</p>	<p>Homme brachycéphale et mésati-céphale, se rapprochant de nos races actuelles. La Lesse, Cro-Magnon, Laugerie-Basse, Baoussé-Roussé, Solutré (partie).</p>
		<p>MOUSTIÉRIEN Epoque du Moustier TYPES : Pointes de silex retaillées d'un seul côté et racloirs. Fig. 3 et 4.</p>	<p>Grottes et stations en plein air : Moustier [Dordogne]; Chez-Pouré [Corrèze]; la Martinière et l'Ermitage [Vienne]; la Mère-Grand [Saône-et-Loire]; Buoux [Vaucluse]; Néron [Ardèche]; Goudenans-les-Moulins [Doubs]; Cœuvres [Aisne]; Brèches de Genay et Ménétreaux-le-Pitois [Côte-d'Or]; Alluvions des bas niveaux : Grenelle, Levallois, Clichy [Seine]; le Pecq [Seine-et-Oise]; Montguilain [Oise].</p>	<p>GLACIAIRE : CLIMAT FROID ET HUMIDE</p>	<p>Grand développement de l'ours des cavernes. Rhinocéros. Homme dolichocéphale, type assez inférieur. Engis, l'Olmo.</p>
		<p>ACHEULÉEN Epoque de Saint-Acheul. TYPES : Grands instruments de pierre en forme d'amande. Fig. 1.</p>	<p>Alluvions des hauts niveaux : Saint-Acheul, Abbeville, Thenne [Somme]; Sotteville-les-Rouen [Seine-inférieure]; Vaudricourt [Pas-de-Calais]; San-Isidro [Madrid]. Plateaux : Beaumont [Vienne]; Tilly [Allier]; La Ganterie [Côtes-du-Nord]; vallées de la Sausse et de la Ceillonne [Haute-Garonne].</p>	<p>PRÉGLACIAIRE : CLIMAT TEMPÉRÉ</p>	<p>Hippopotame. Eléphant antique. Homme, type le plus inférieur. Neanderthal, Egusheim, la Naulette, Denise.</p>

Une Somme de recherches : la deuxième vague

Victor Commont (1866-1918)



V. Commont. Les terrasses fluviales de la vallée de la Somme. *Bulletin archéologique*, 1911.

V. Commont. L'industrie des graviers supérieurs à Saint-Acheul. *Revue d'école d'Anthropologie*, 1907.

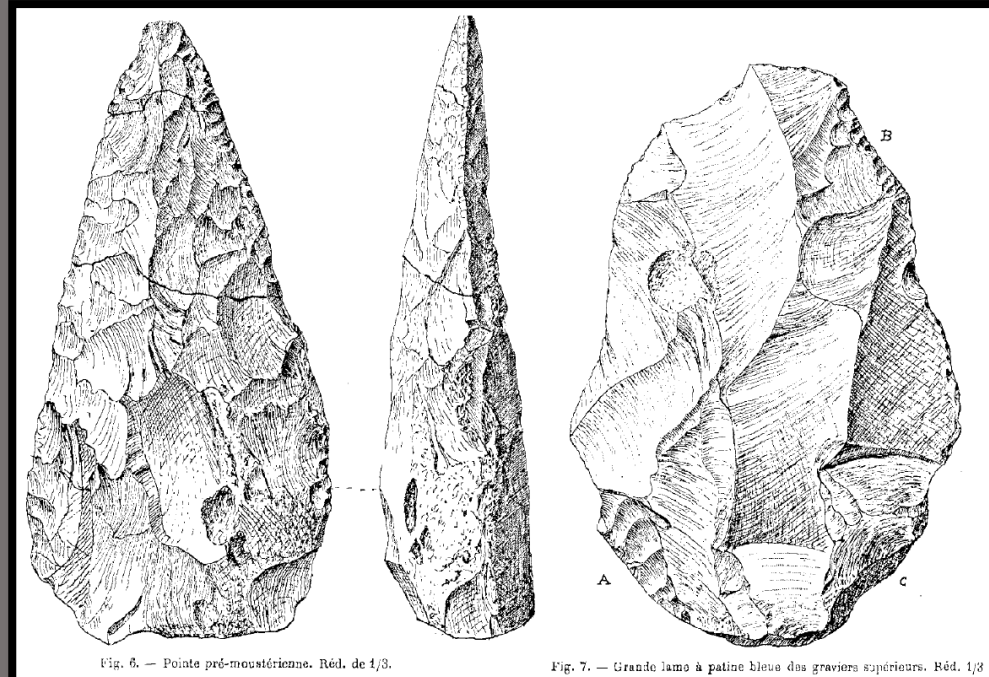
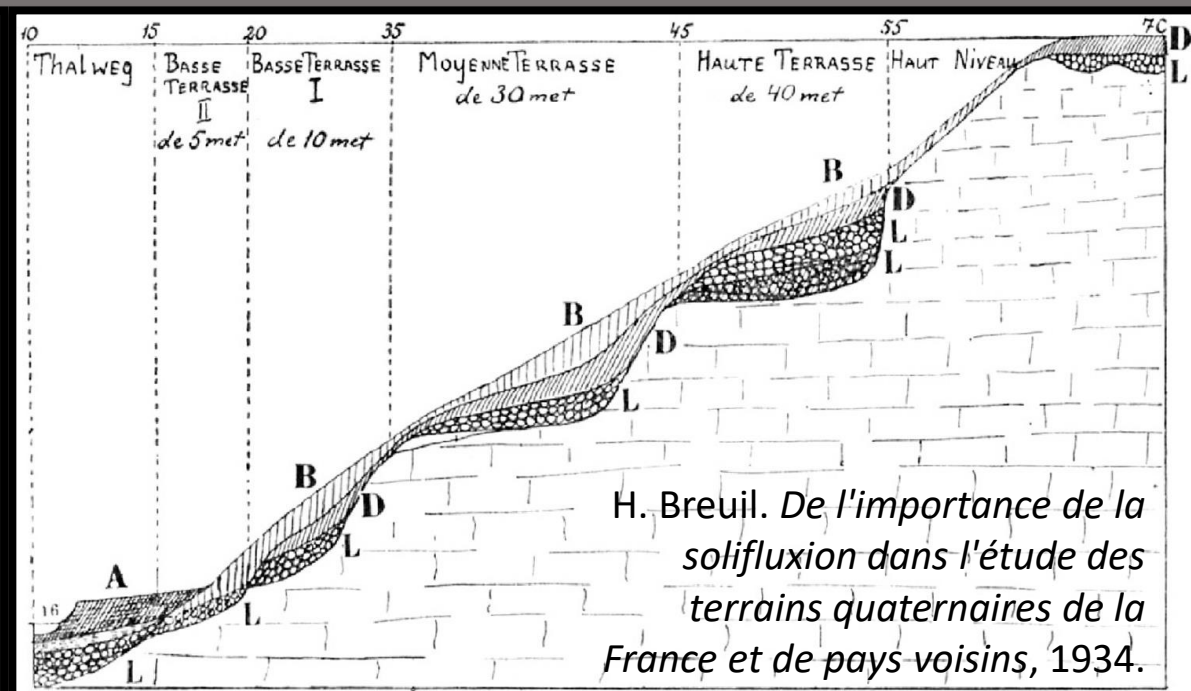
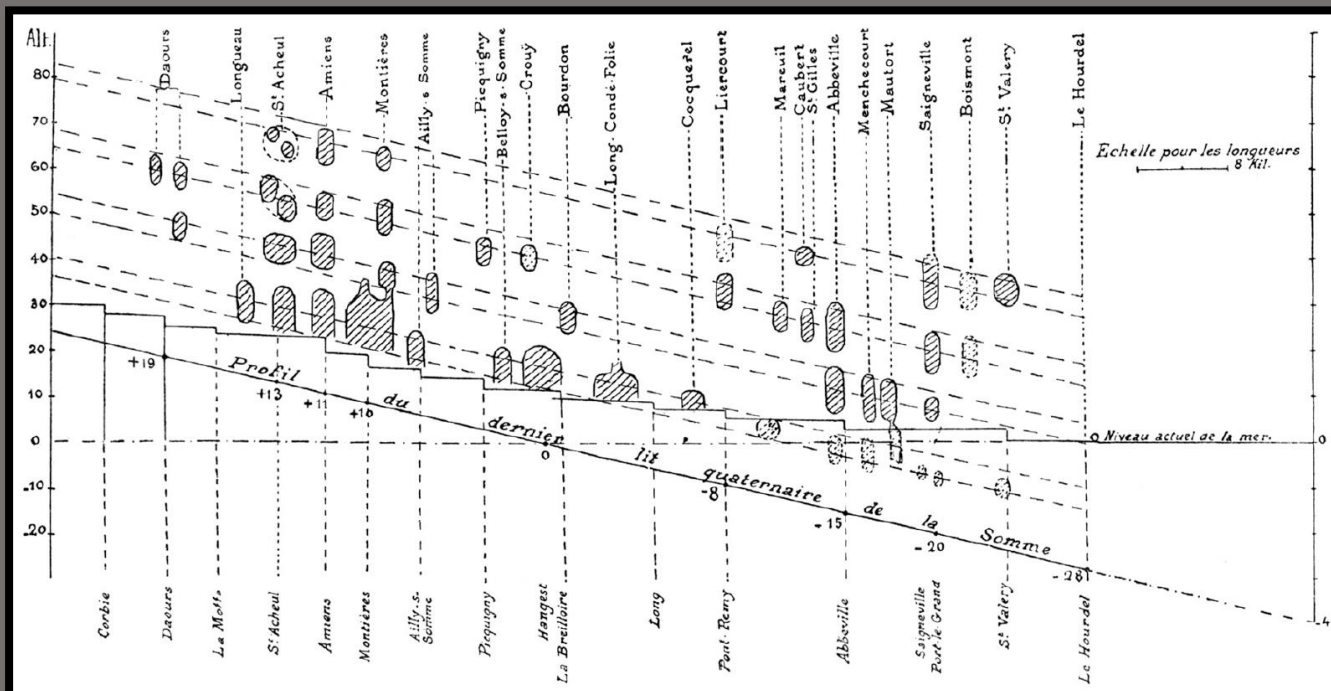


Fig. 6. — Pointe pré-moustérienne. Réd. de 1/3.

Fig. 7. — Grande lamo à patine bleue des graviers supérieurs. Réd. 1/3.



H. Breuil. De l'importance de la solifluxion dans l'étude des terrains quaternaires de la France et de pays voisins, 1934.

Une Somme de développements en périphérie

Biache-Saint-Vaast (1976), A. Tuffreau dir.

1 100 m² fouillés à la main



Une Somme de développements en périphérie

Seclin (1977), A. Tuffreau dir.

300 m²



Maastricht-Belvédère (1981-1991)
W. Roebroeks dir.



Une Somme de développements en périphérie

Riencourt-lès-Bapaume (1989), A. Tuffreau dir.

1 580 m²



Une Somme de développements en périphérie

Molinons (1990), J.-L. Locht dir.

6 130 m² fouillés dont 510 à la main



Lailly-Tournerie (1991), P. Depaepe dir.

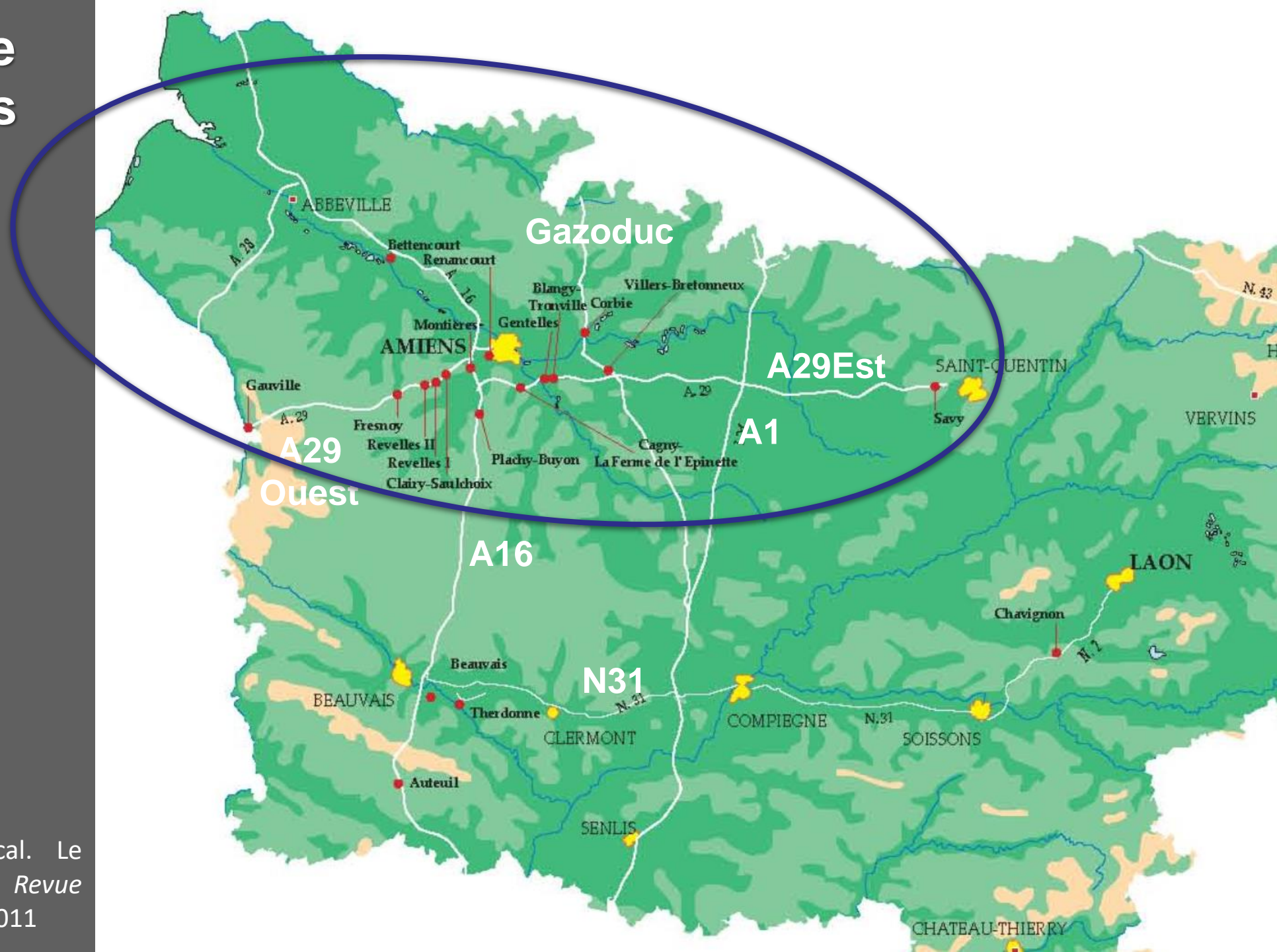
5 486 m² fouillés, dont 30 m² à la main



Lailly Beauregard (1990), J.-L. Locht dir.

5 450 m² fouillés dont +/- 10 à la main

Une Somme de tracés linéaires (1992-2002)



Une Somme de sondages et de fouilles (1995-2012)

Diagnostics :

Somme : 1 024 sondages profonds

Nord : 424 sondages profonds

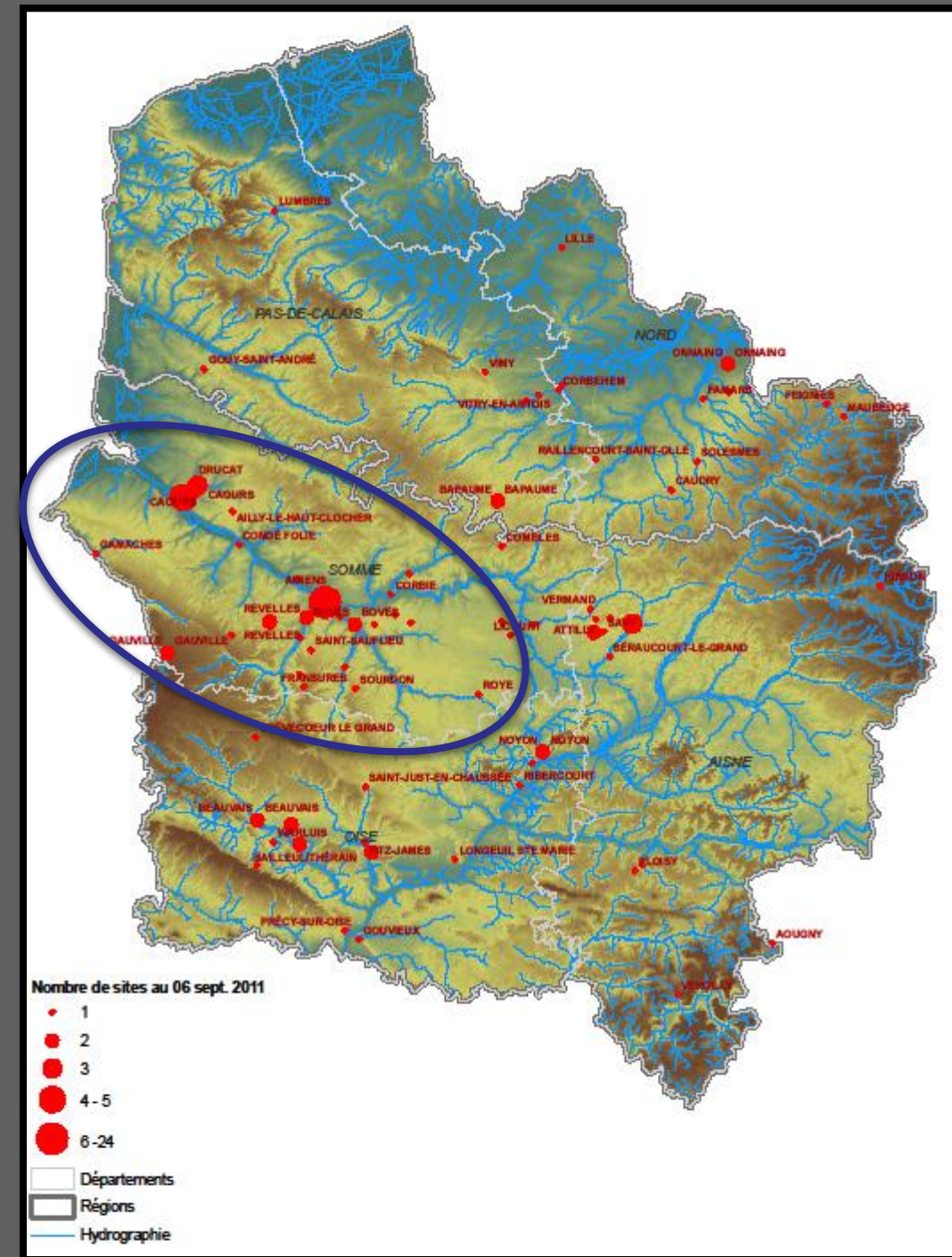
Oise : 407 sondages profonds

Pas-de-Calais : 147 sondages profonds

Aisne : 63 sondages profonds

Fouilles préventives :

30 fouilles



Un grand canal en Somme SNE (2006-2012)

113 km

> 882 sondages profonds
3 fouilles



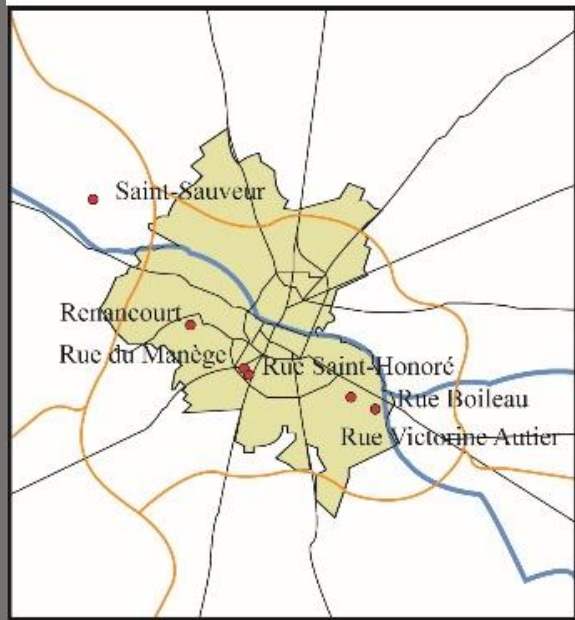
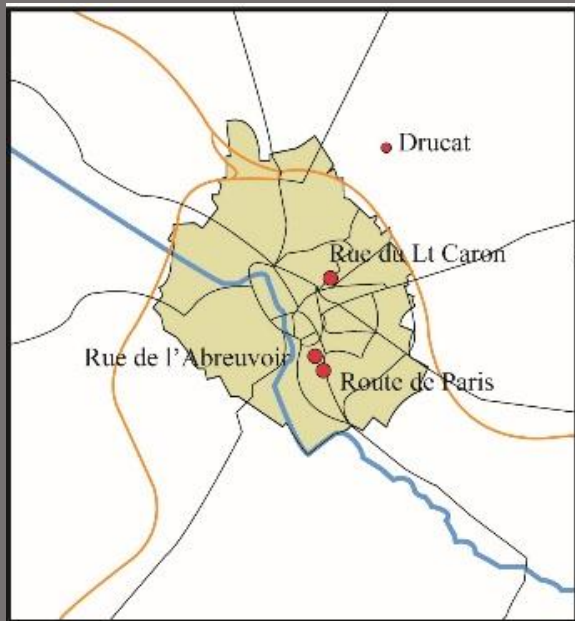
Havrincourt 1 & 2 (2010 & 2011)
E. Goval dir.



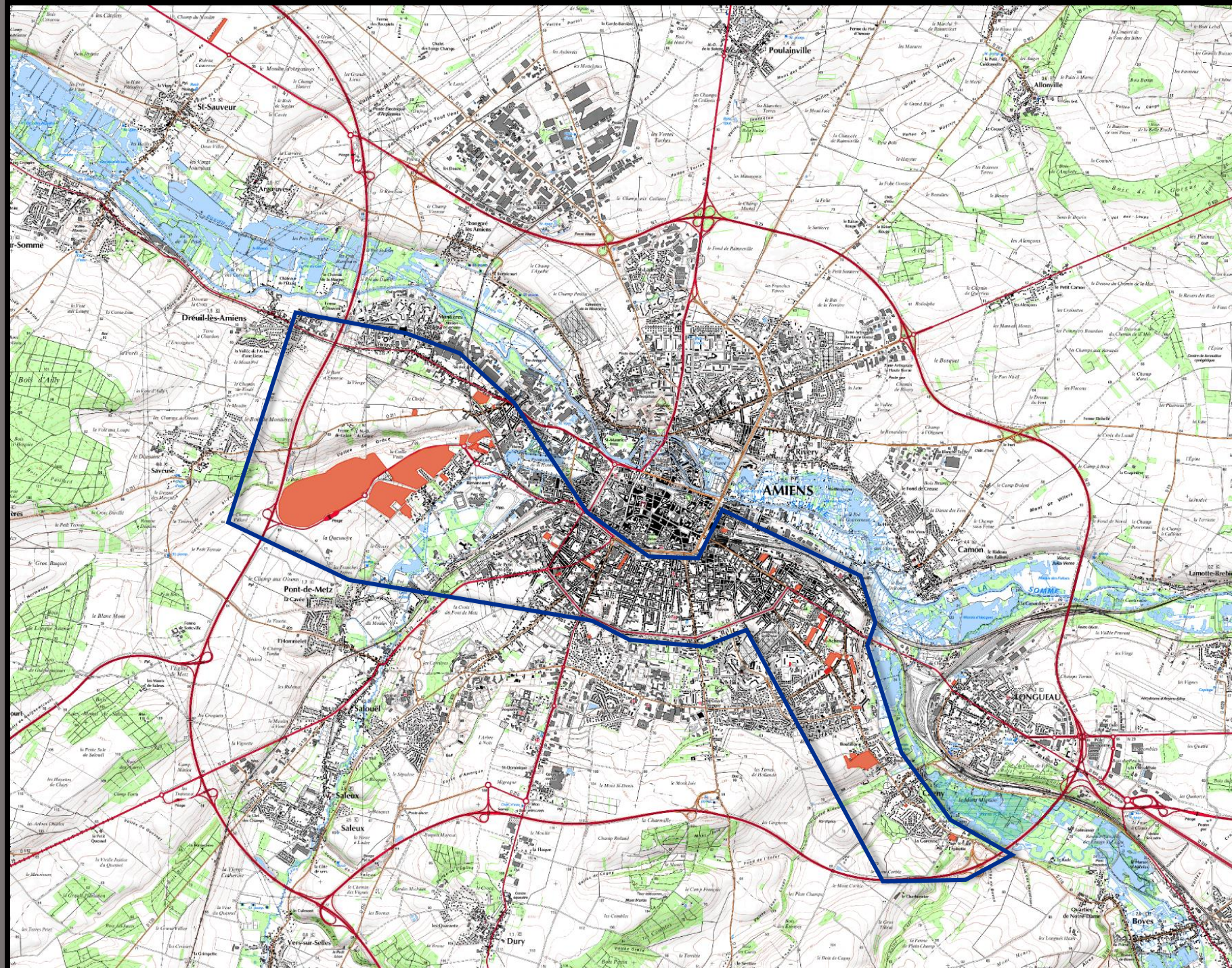
Etricourt-Manancourt (2012)
D. Hérissou dir.



Une Somme d'opérations hors grands travaux



Une Somme d'opérations hors grands travaux

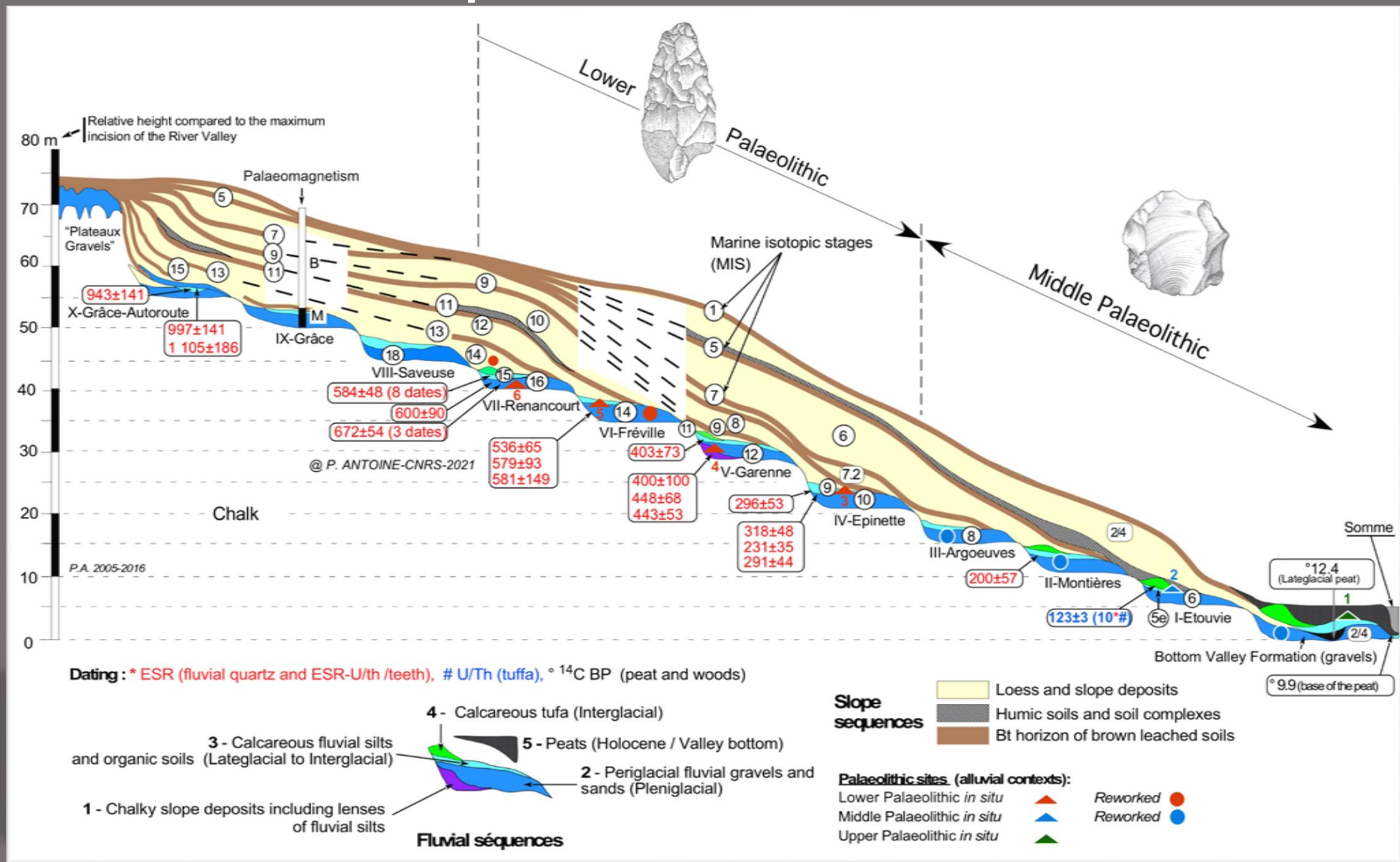


Cartographie des
zones sensibles
et diagnostiquées

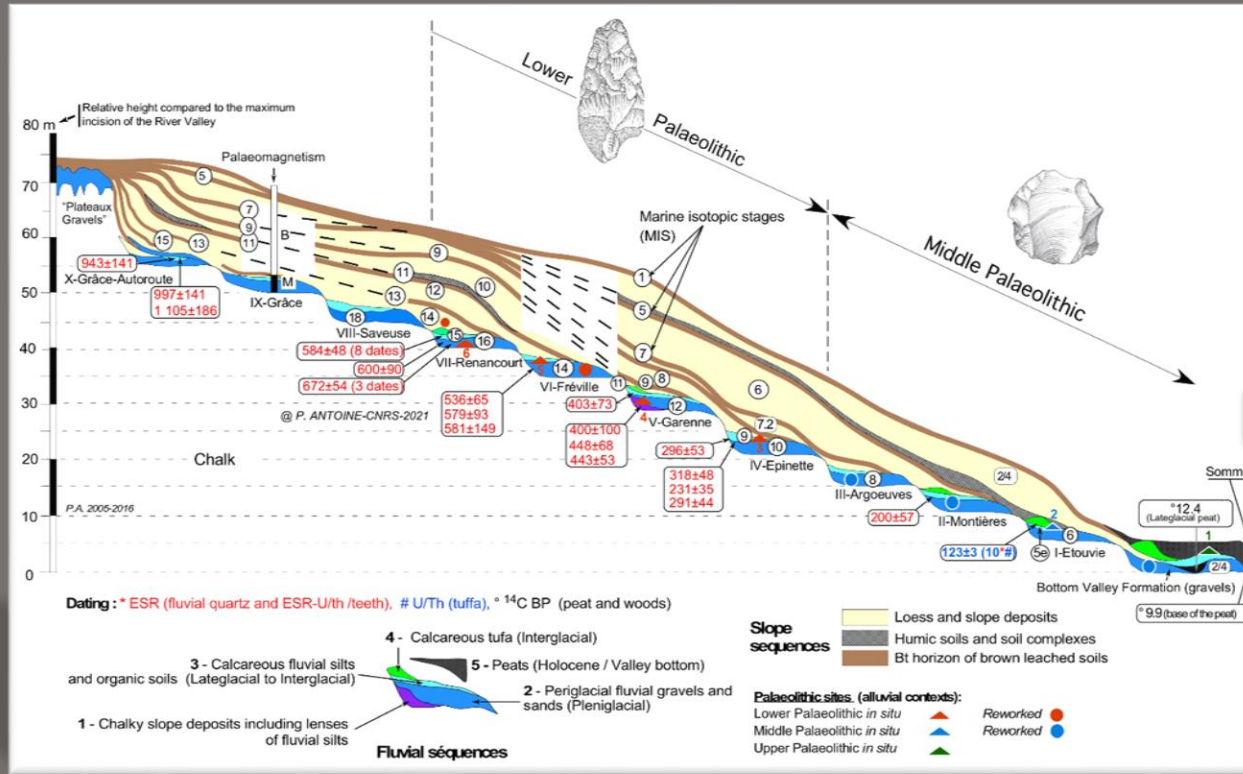
Une Somme d'opérations hors grands travaux



Un escalier à remonter le temps en Somme

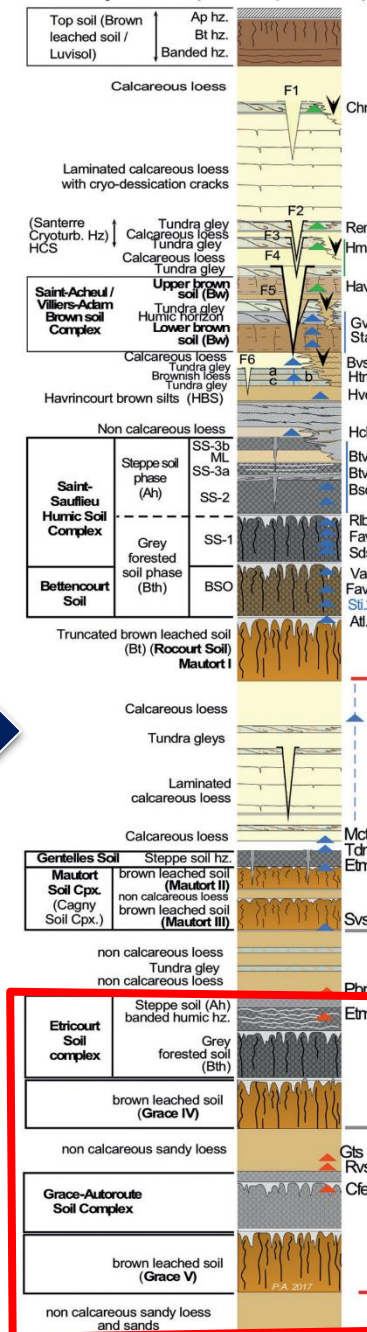


Un escalier à remonter le temps en Somme

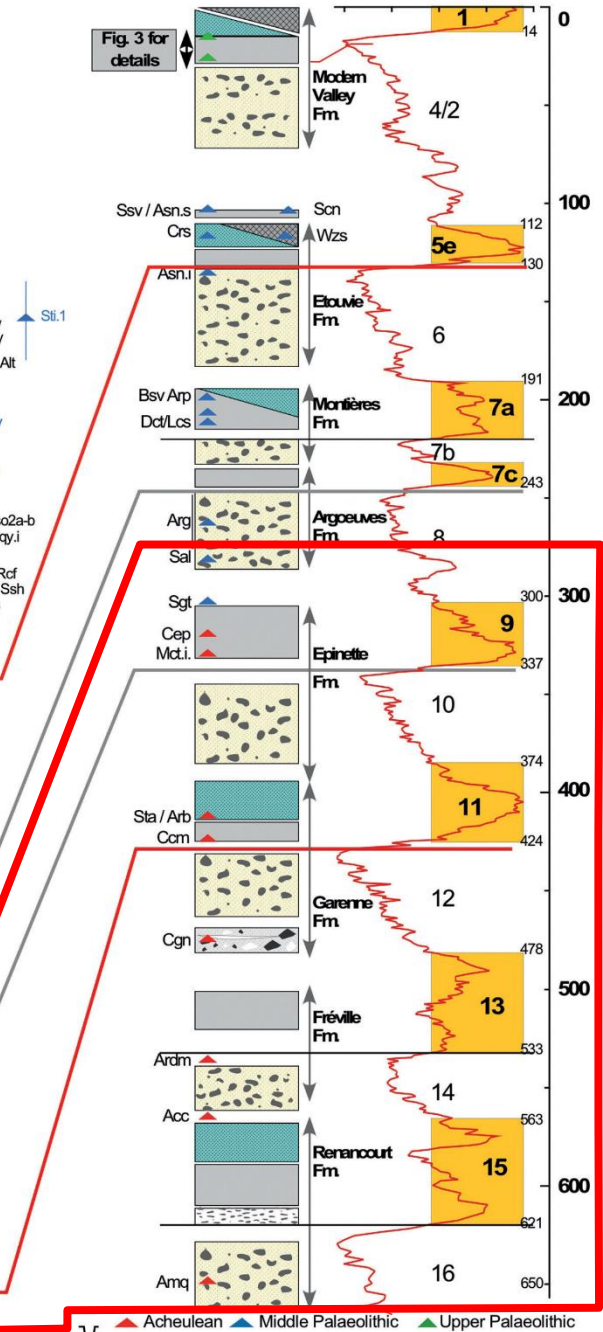


Antoine, Bahain, 2018, UISPP

Loess & paléolsols (France septentrionale)

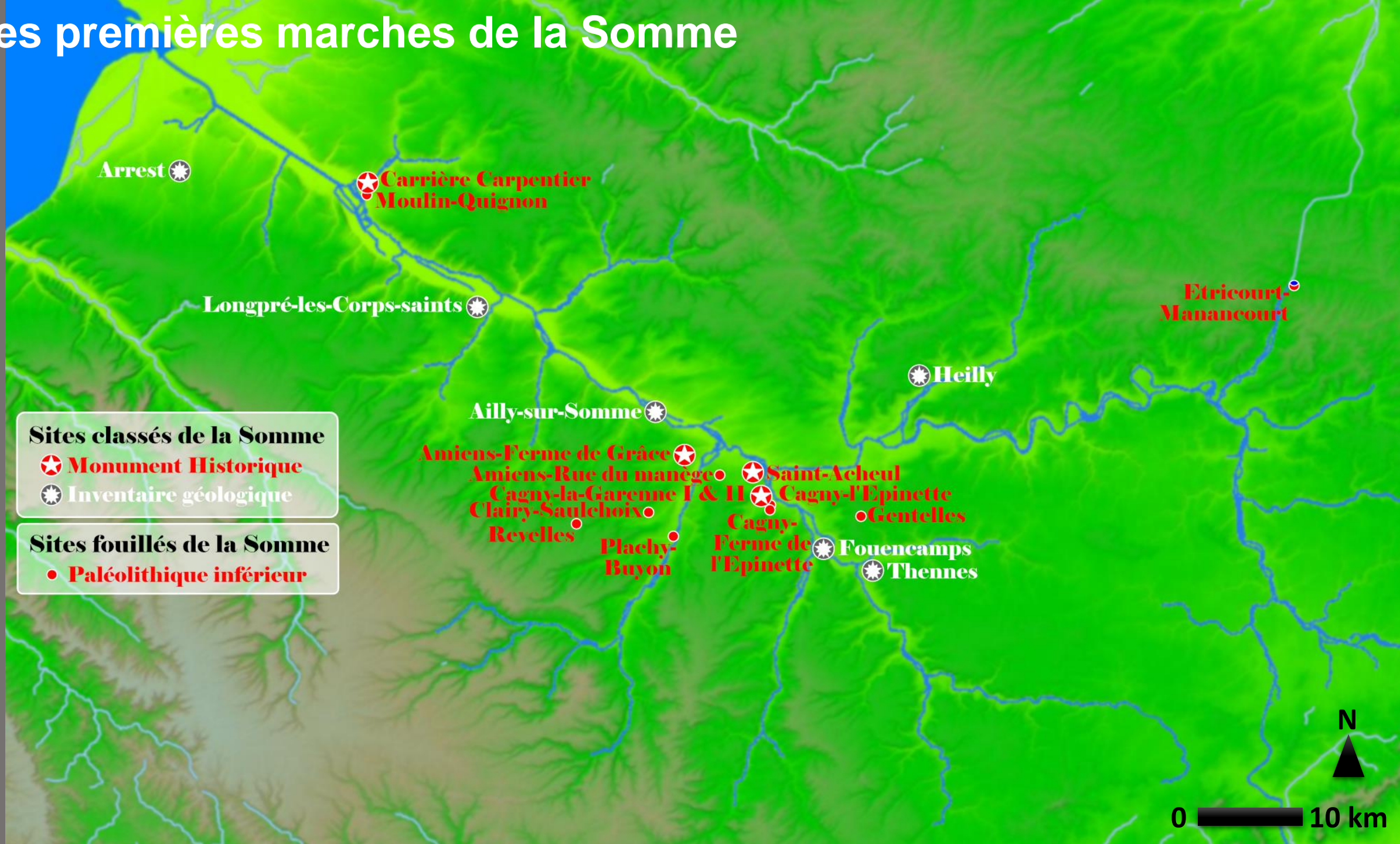


Fluviatile (Terrasses de la Somme)

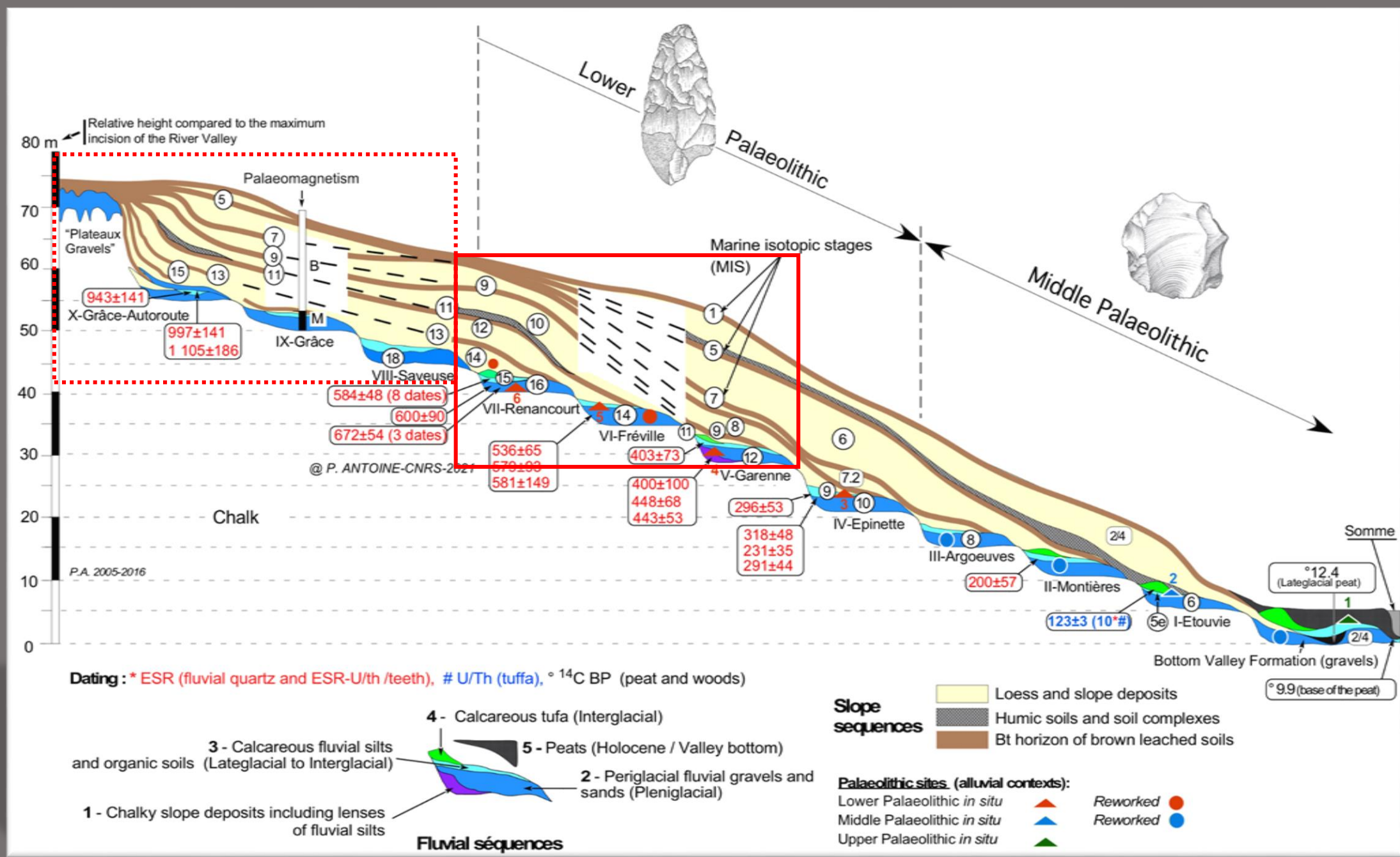


▲ Acheulean ▲ Middle Palaeolithic ▲ Upper Palaeolithic

Les premières marches de la Somme

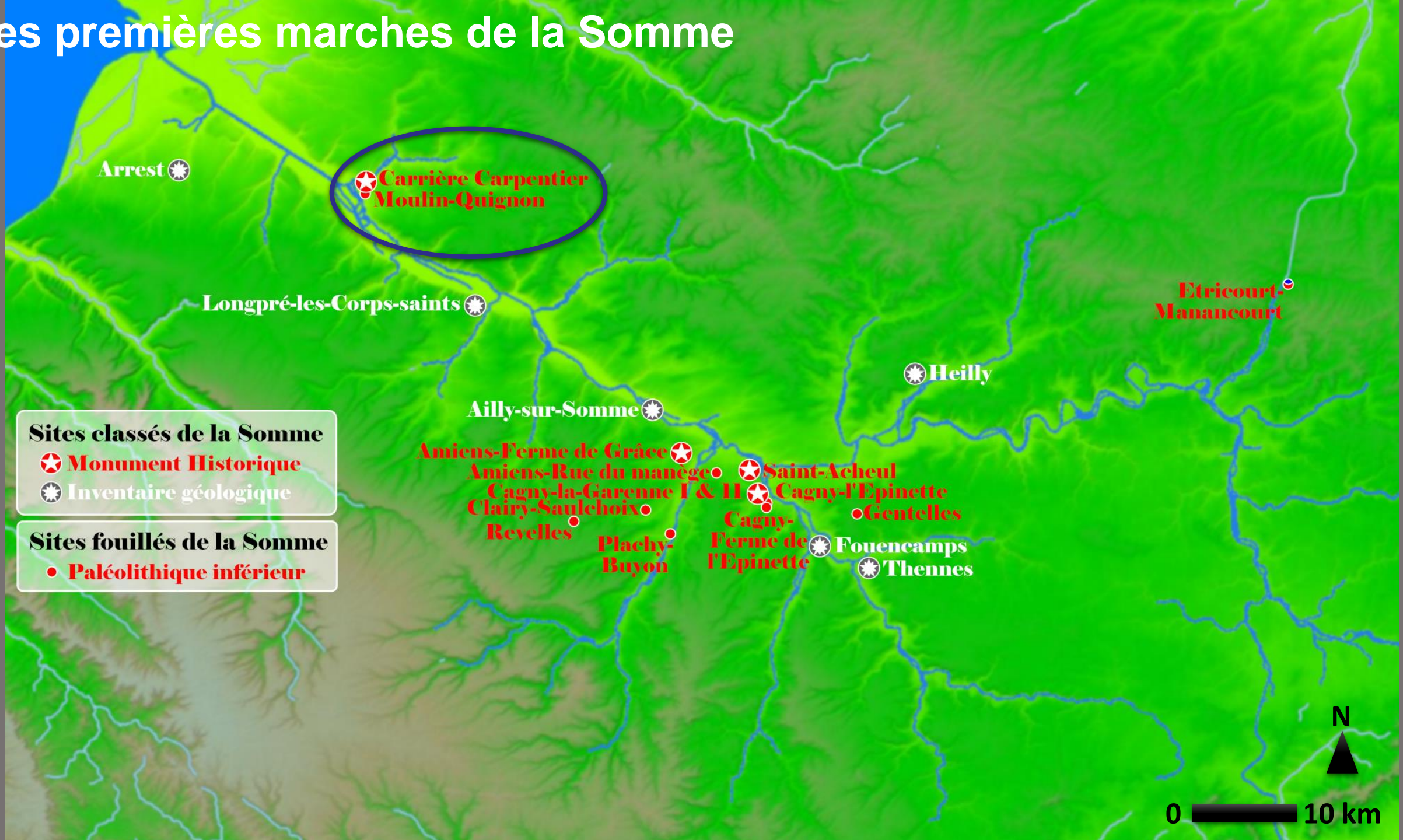


Les premières marches de la Somme



Antoine in Hérisson *et al.*, sous presse

Les premières marches de la Somme

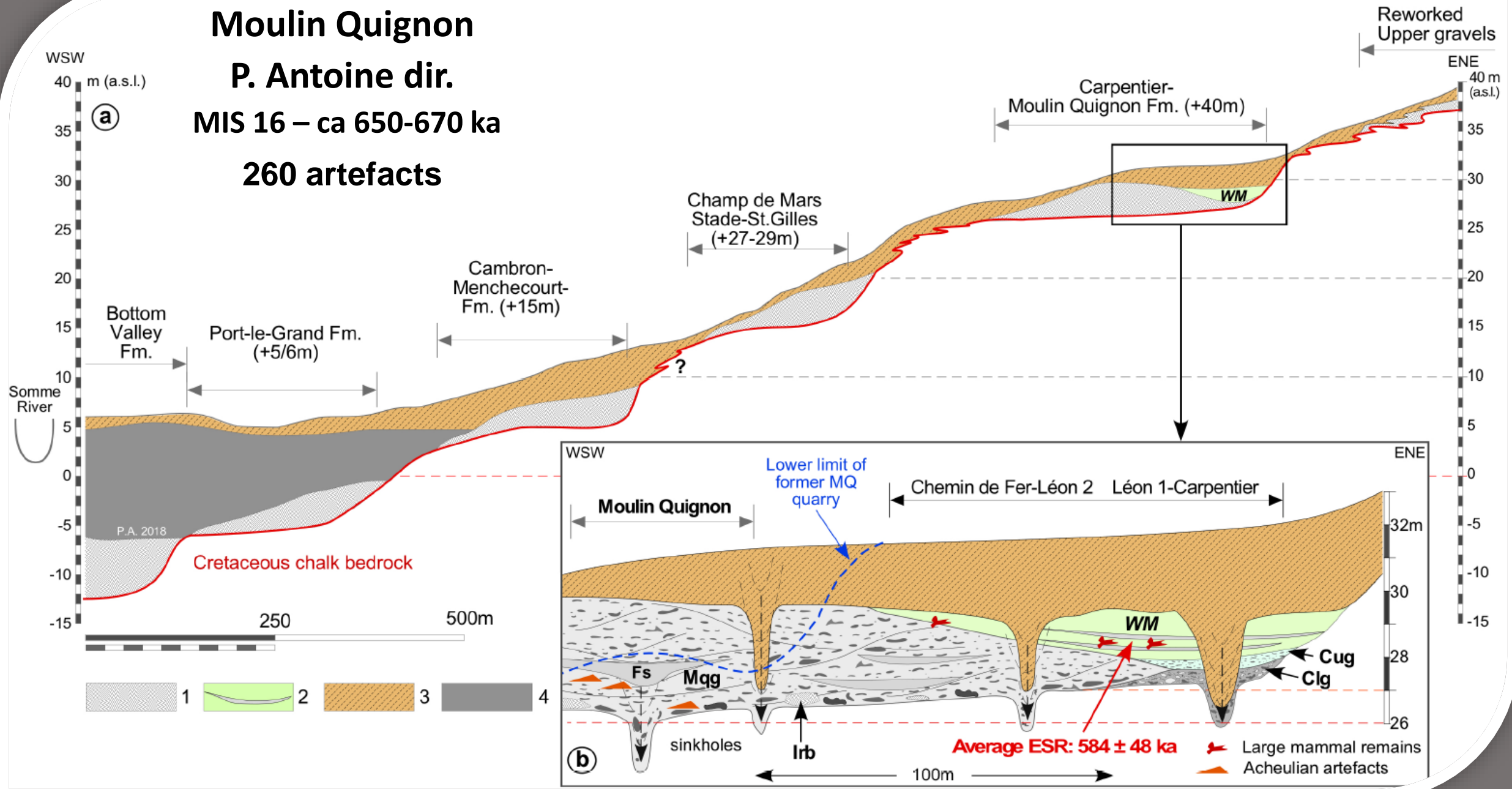


Moulin Quignon

P. Antoine dir.

MIS 16 – ca 650-670 ka

260 artefacts



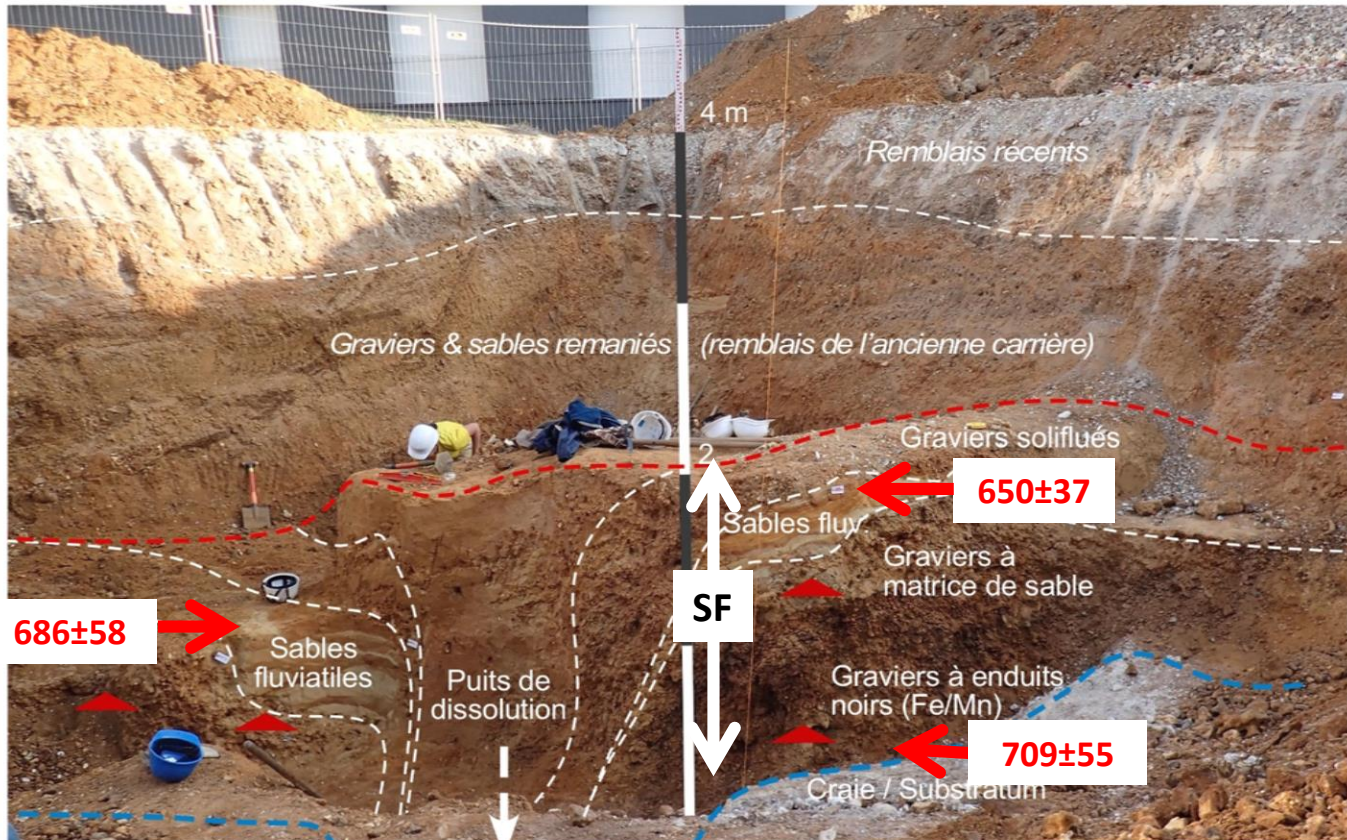
Les premières marches de la Somme

Moulin Quignon

P. Antoine dir.

MIS 16 – ca 650-670 ka

260 artefacts



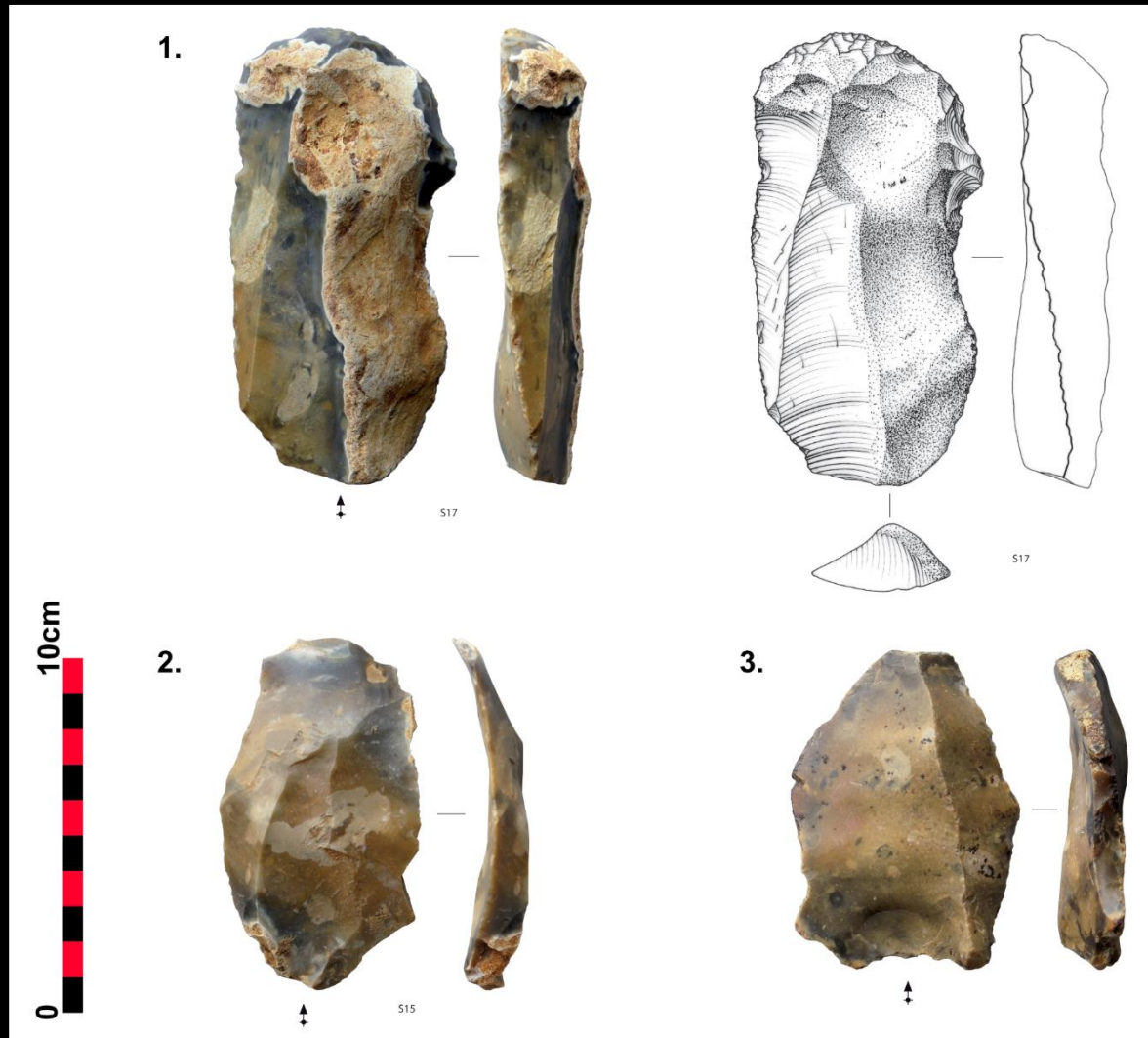
Antoine *et al.*, 2019 NSR

Les premières marches de la Somme

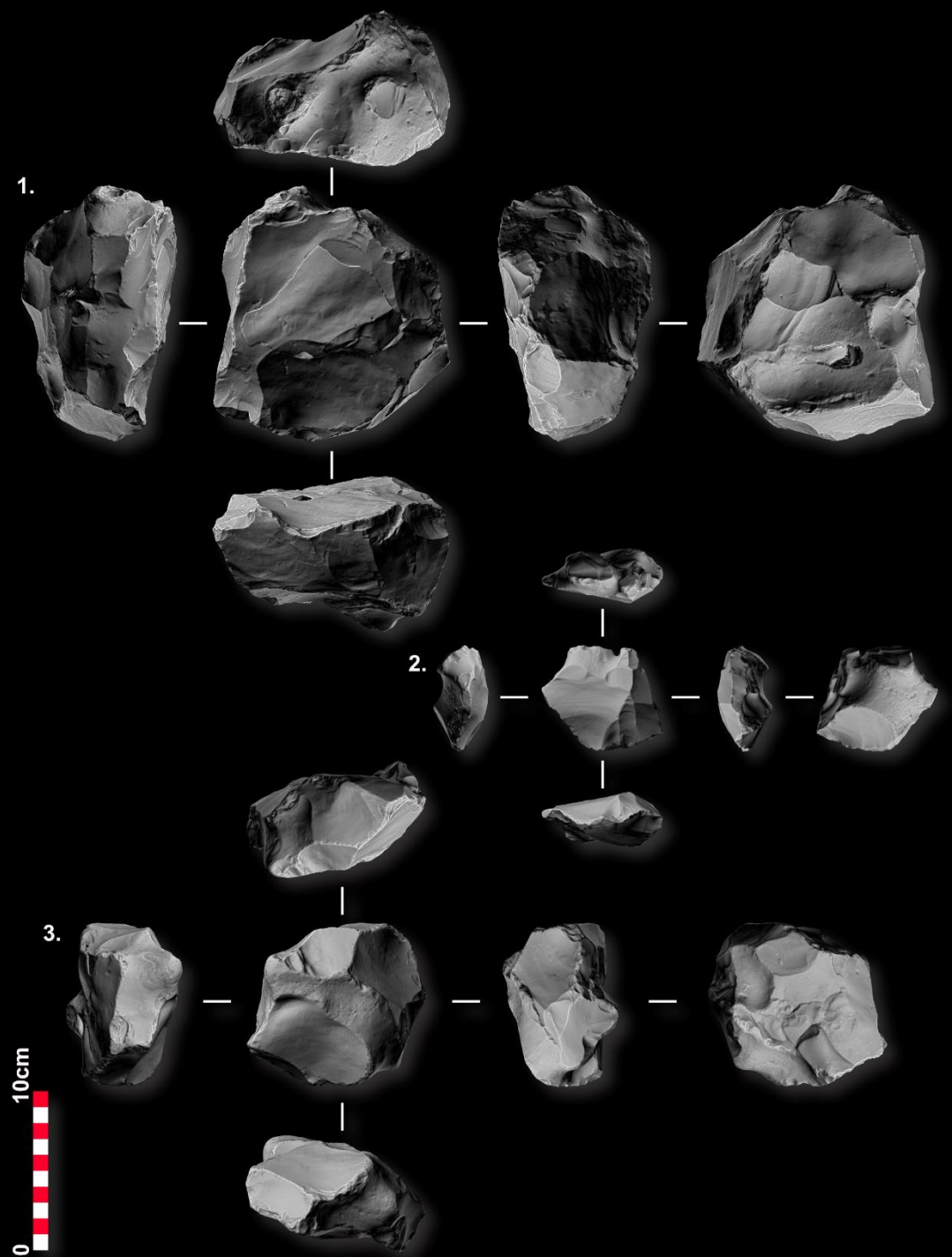
Moulin Quignon

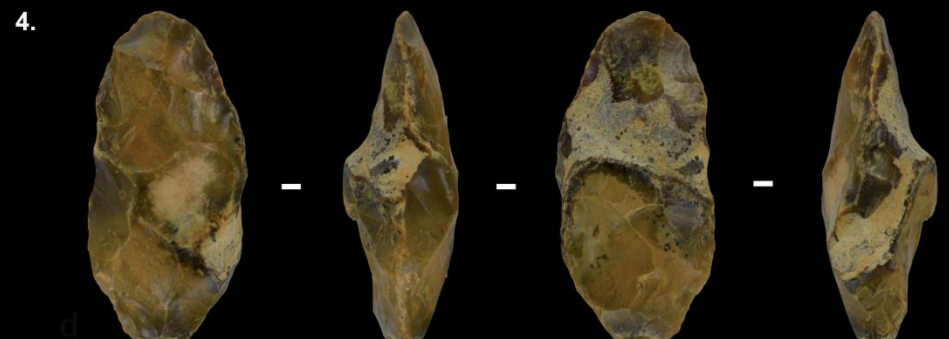
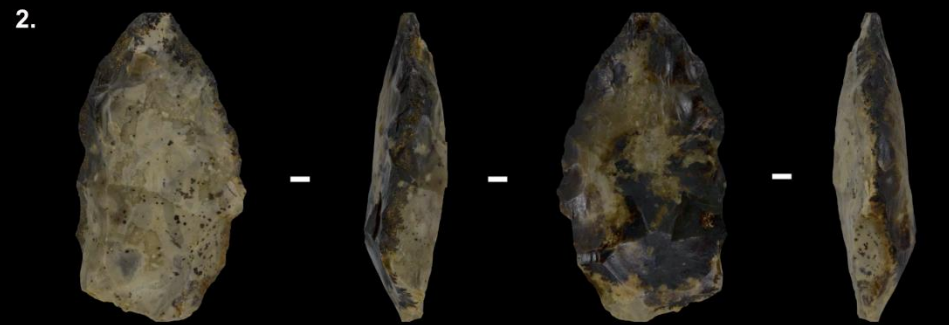
P. Antoine dir.

MIS 16 – ca 650-670 ka

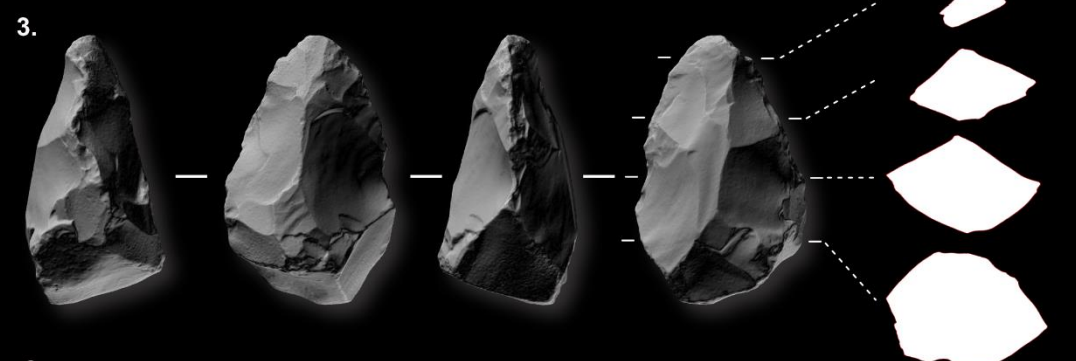
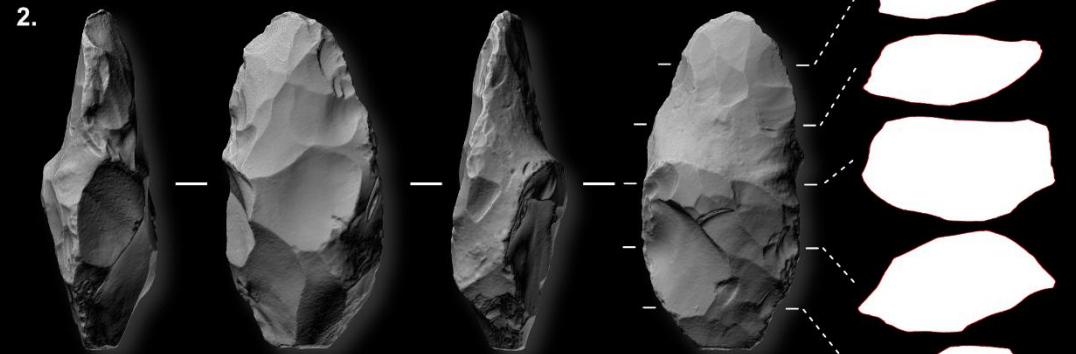
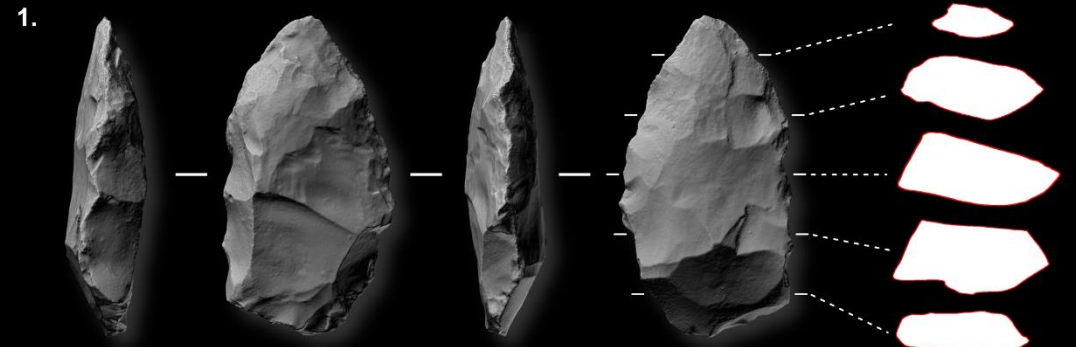


Hérisson in Moncel *et al.*, sous presse





0 10cm

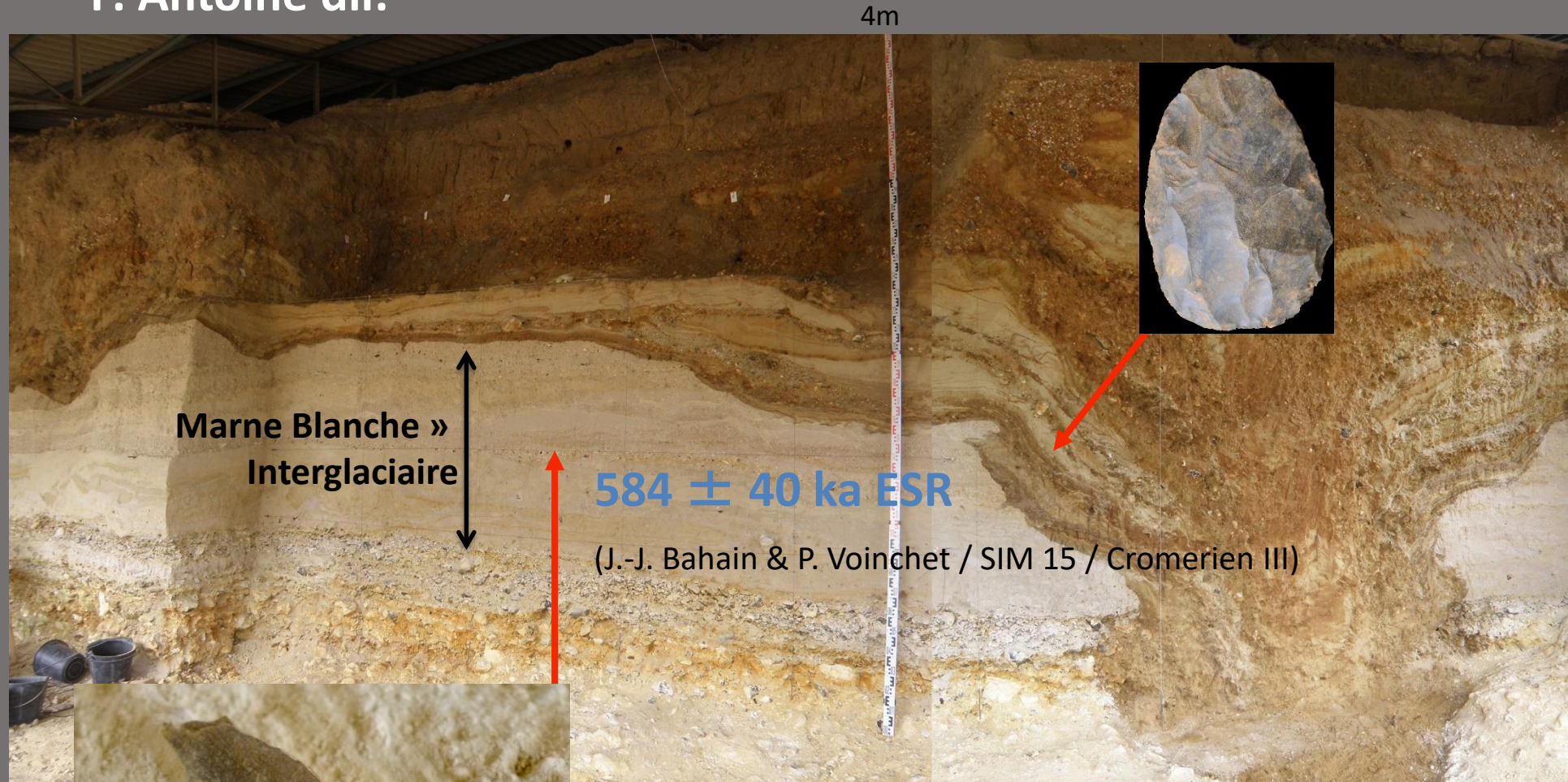


0 10cm

Les premières marches de la Somme

Abbeville Carrière Carpentier 2012-2013

P. Antoine dir.



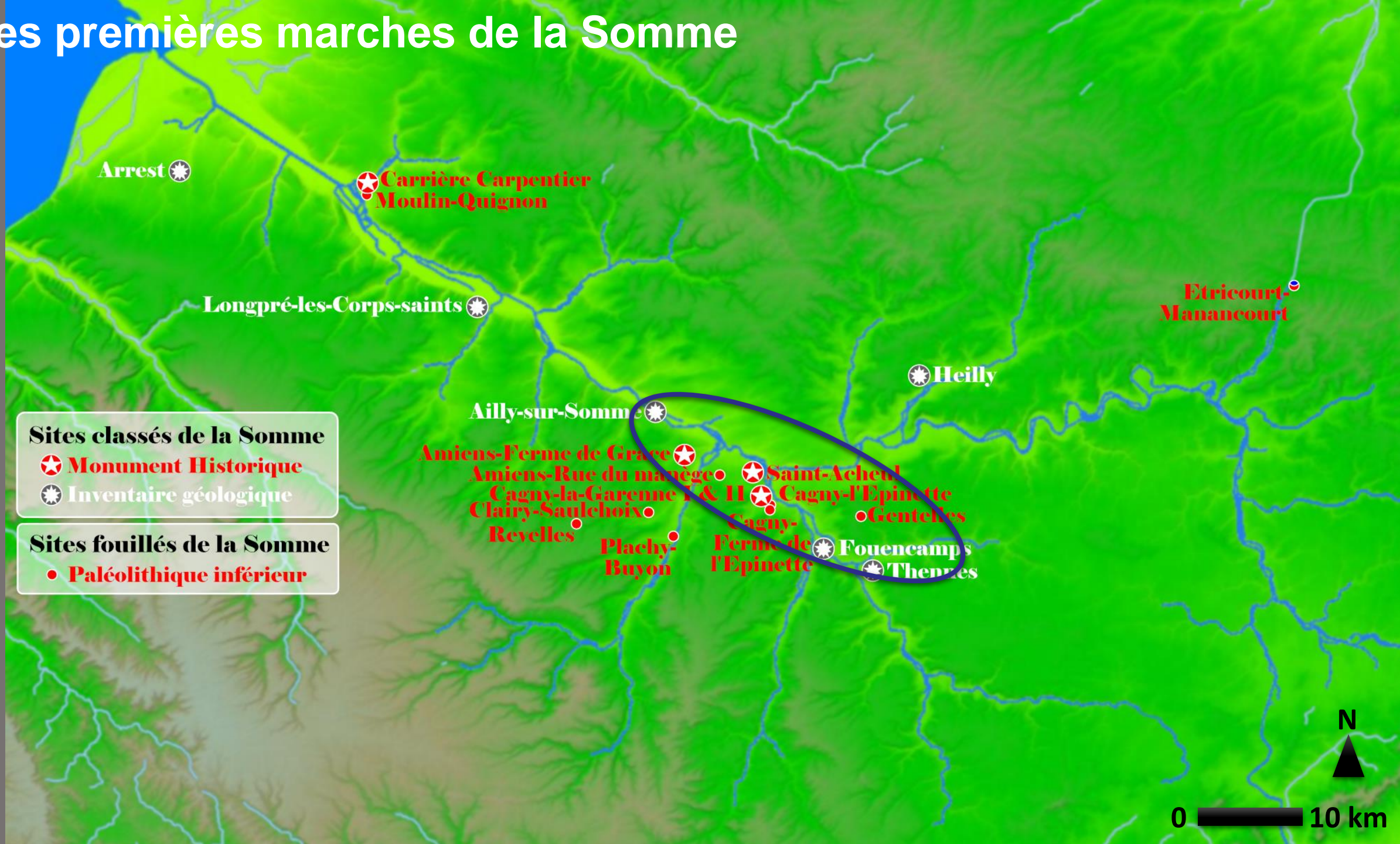
584 ± 40 ka ESR

(J.-J. Bahain & P. Voinchet / SIM 15 / Cromerien III)

Fragment d'os long (cervidé) / pas d'industrie paléolithique MB

ANTOINE, P. et al., (2016) - Palaeoenvironment and dating of the Early Acheulean from the type area of the Somme basin (Northern France): new discoveries from the high terrace at Abbeville-Carrière Carpentier. *Quaternary Science Reviews* 149, 338-371.

Les premières marches de la Somme



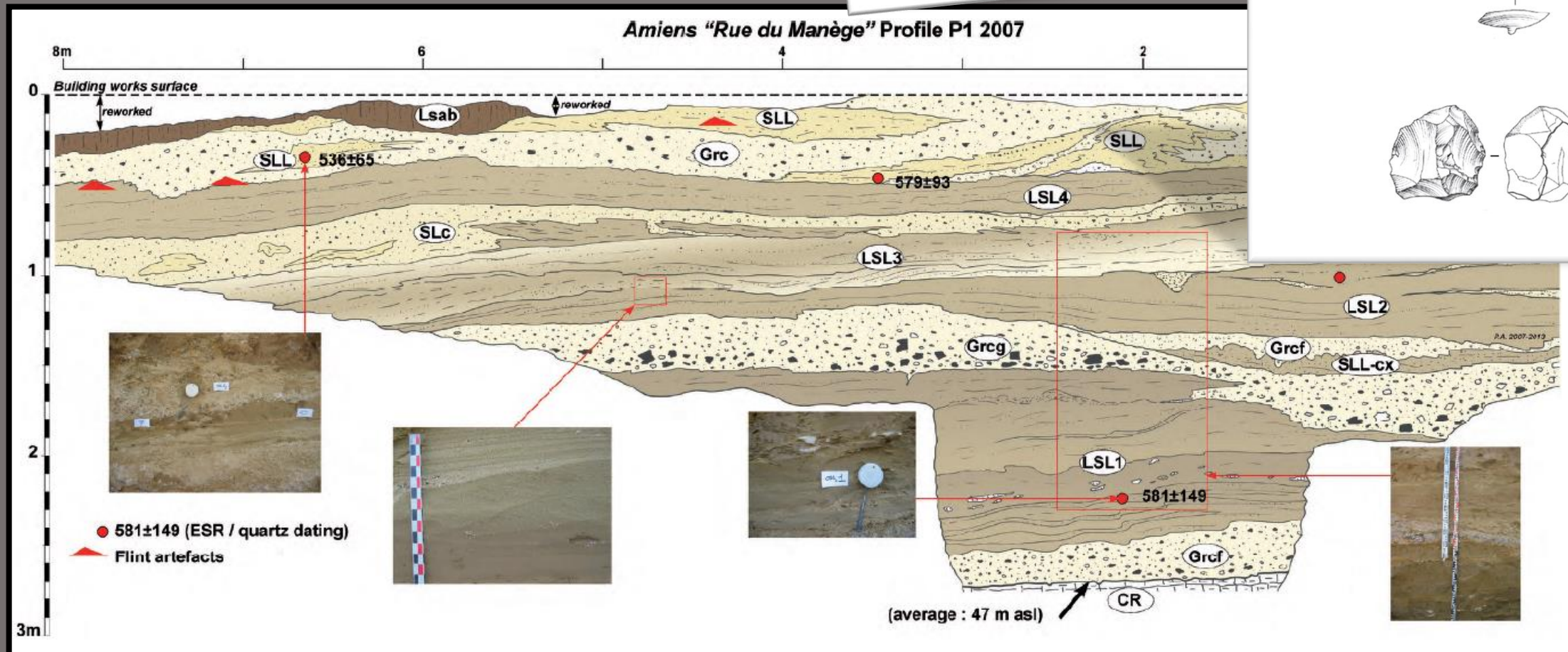
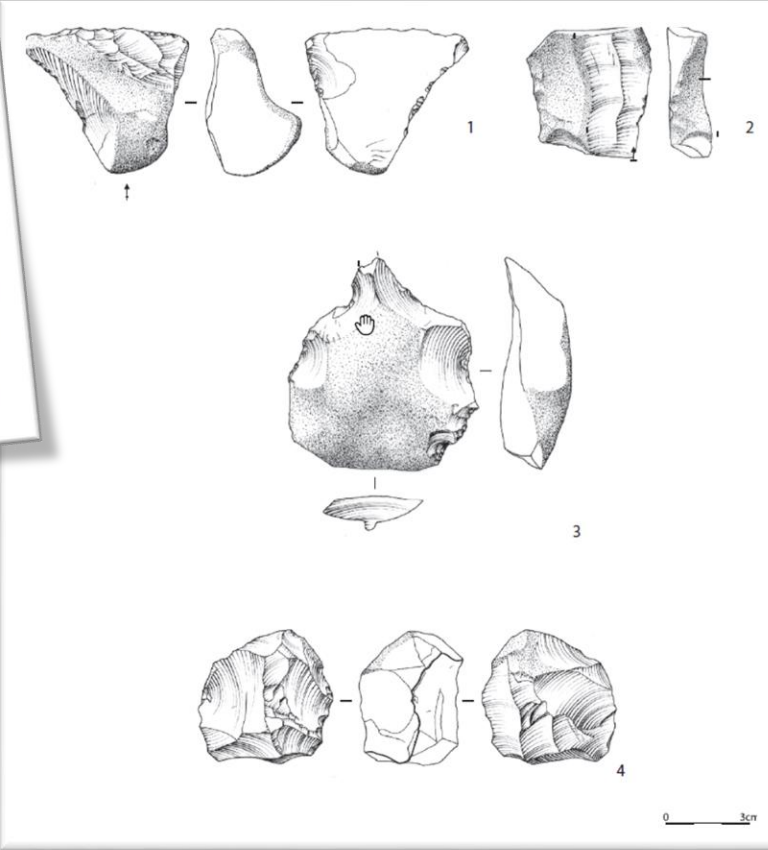
Les premières marches de la Somme

Amiens Rue du Manège

J.-L. Locht dir.

MIS 14/13 – ca 550 ka

25 artefacts

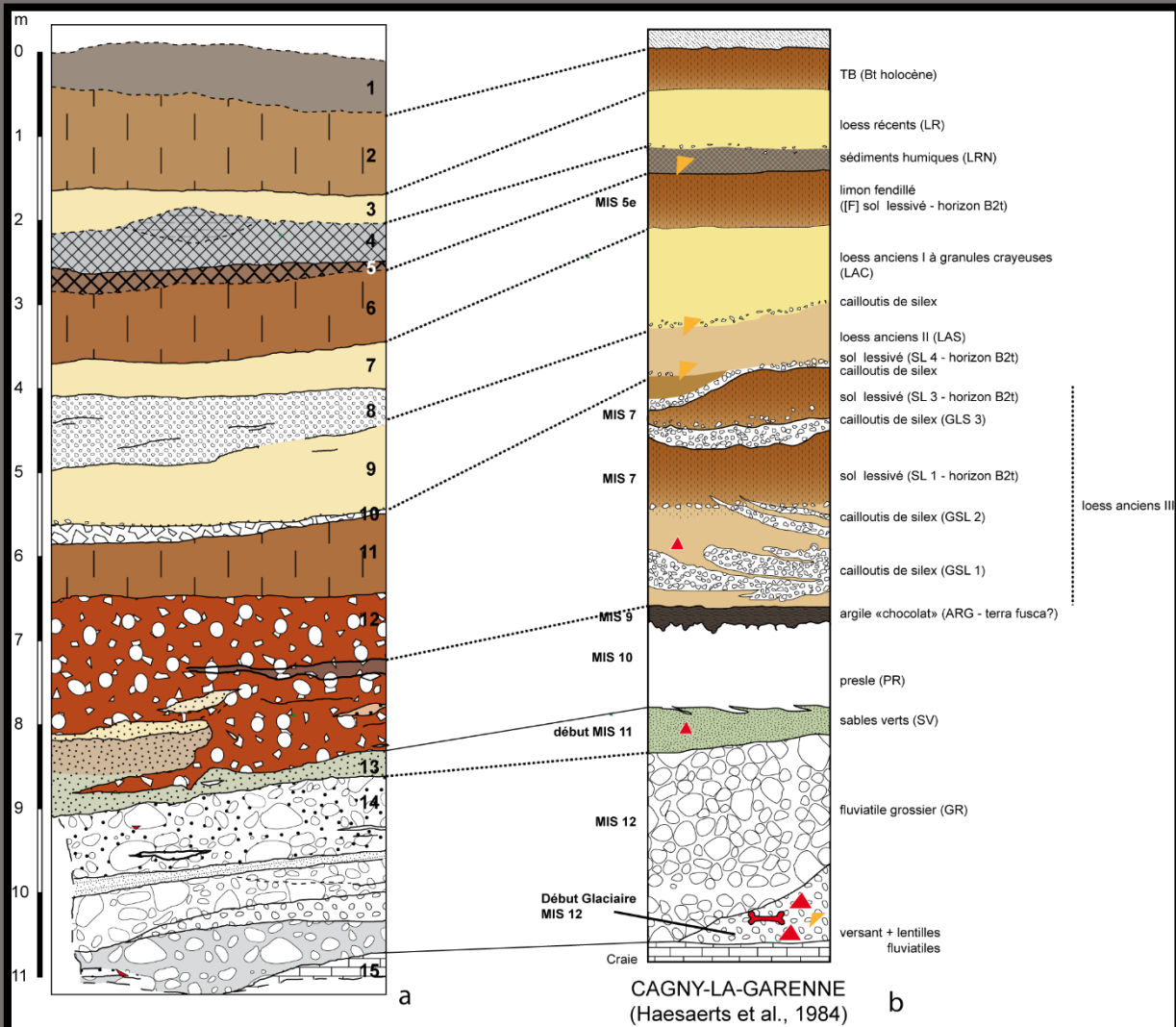


Les premières marches de la Somme

Cagny-la-Garenne I et II

Commont, Breuil, Keeley, Tuffreau, Locht dir.

MIS 13/12 – ca 460 ka

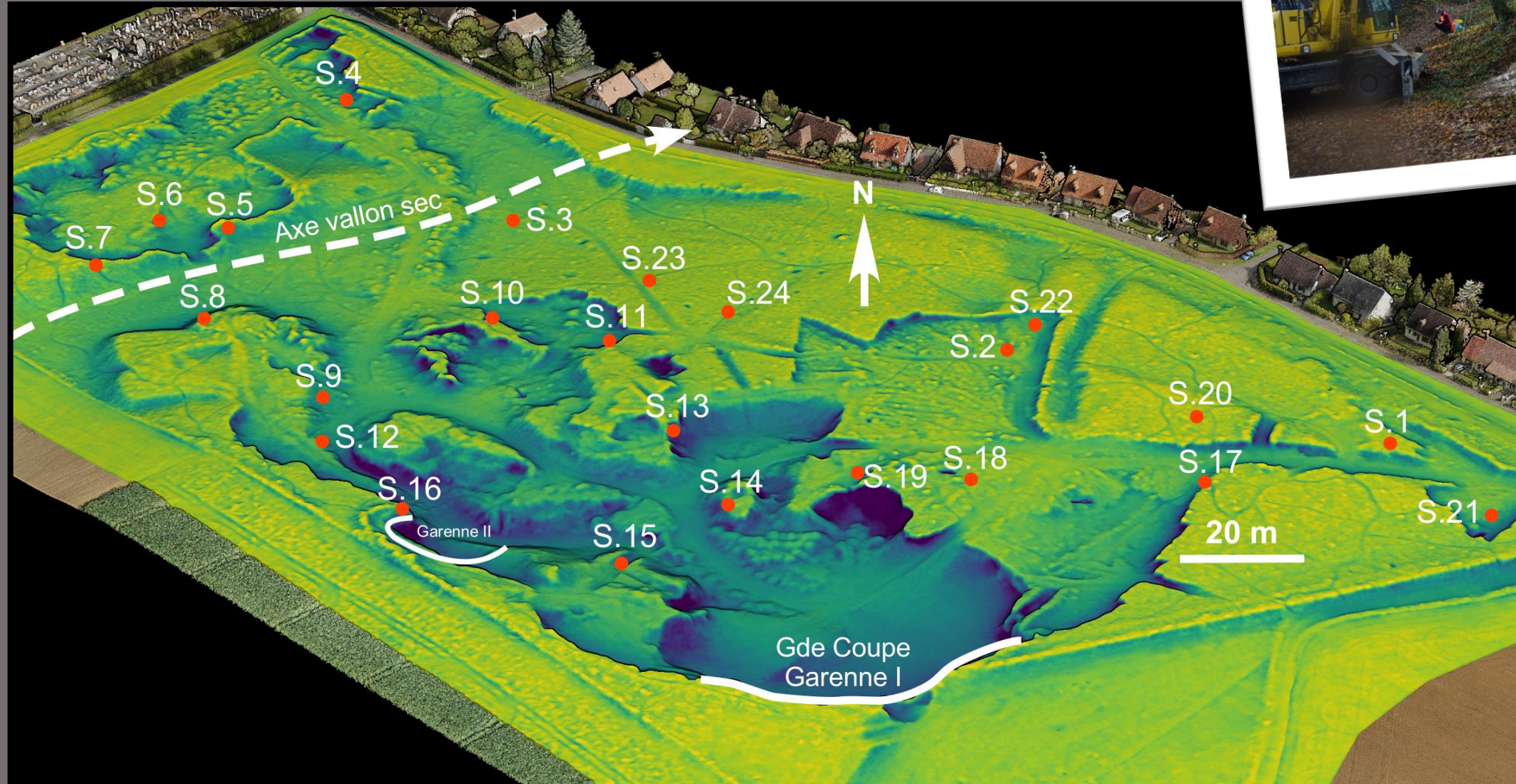
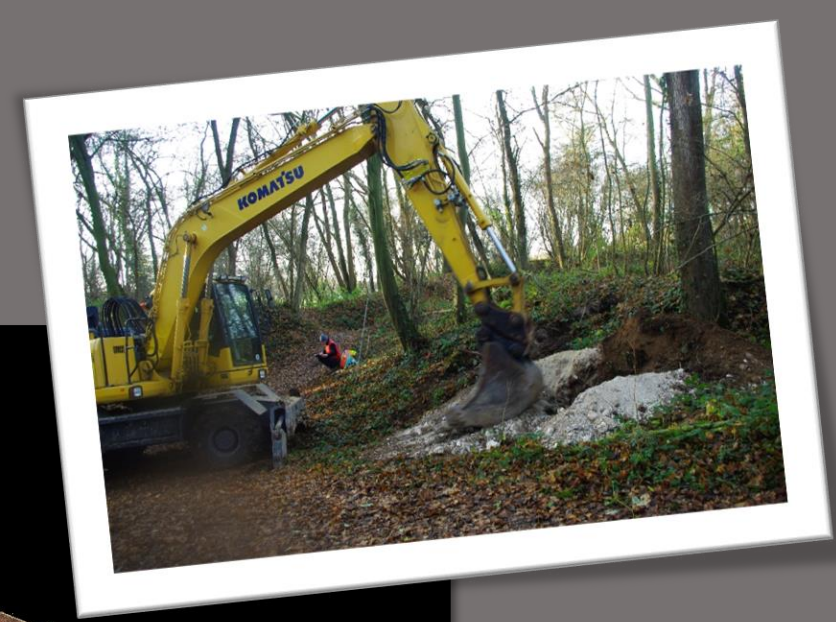


Les premières marches de la Somme

Cagny-la-Garenne I et II

Commont, Breuil, Keeley, Tuffreau, Locht dir.

MIS 13/12 – ca 460 ka



NE

SW

56 m (NGF)

Gar. 19-S.1

Gar. 19-S.17

S.4

S.3

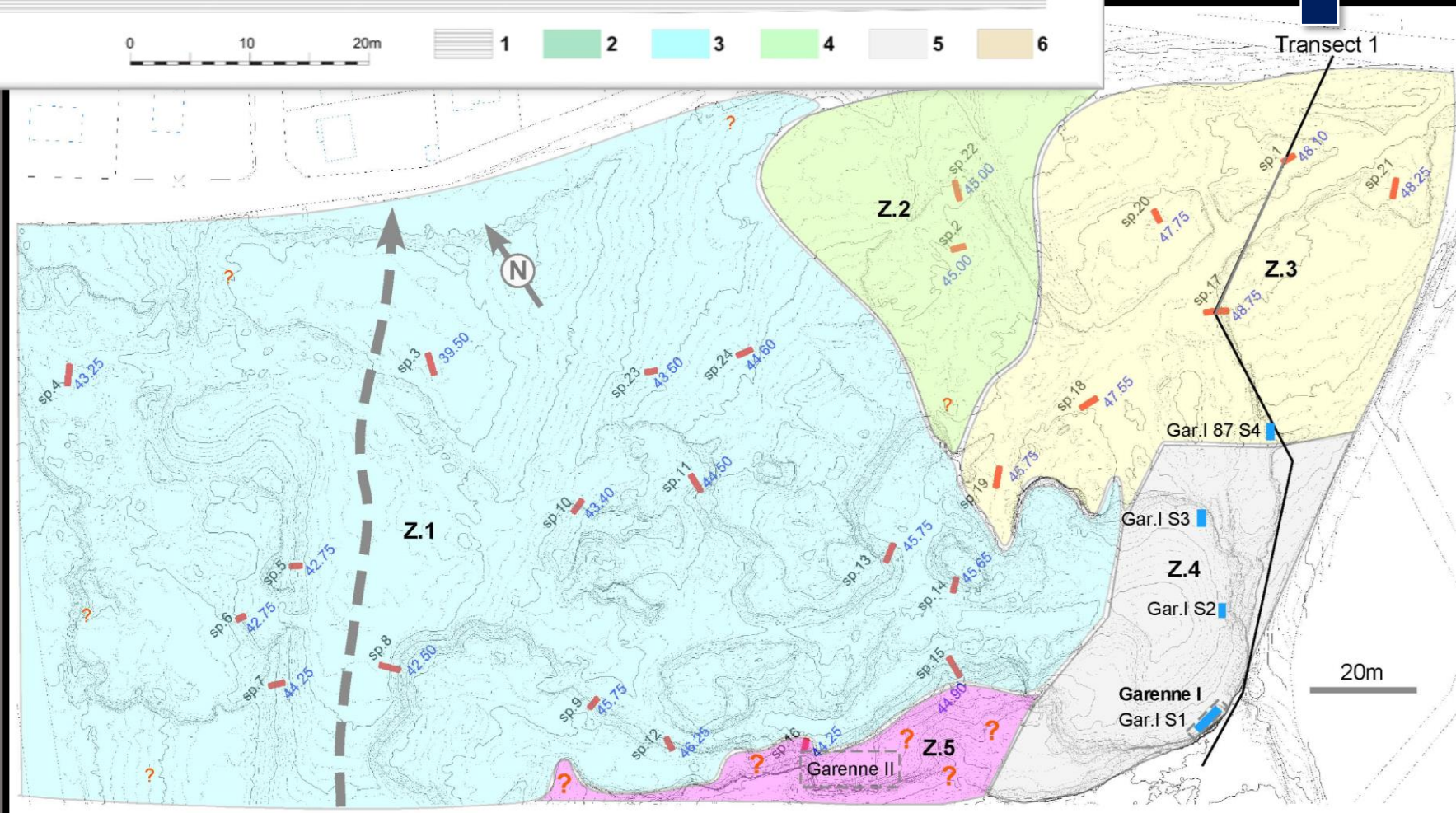
S.2

P. Antoine 2018

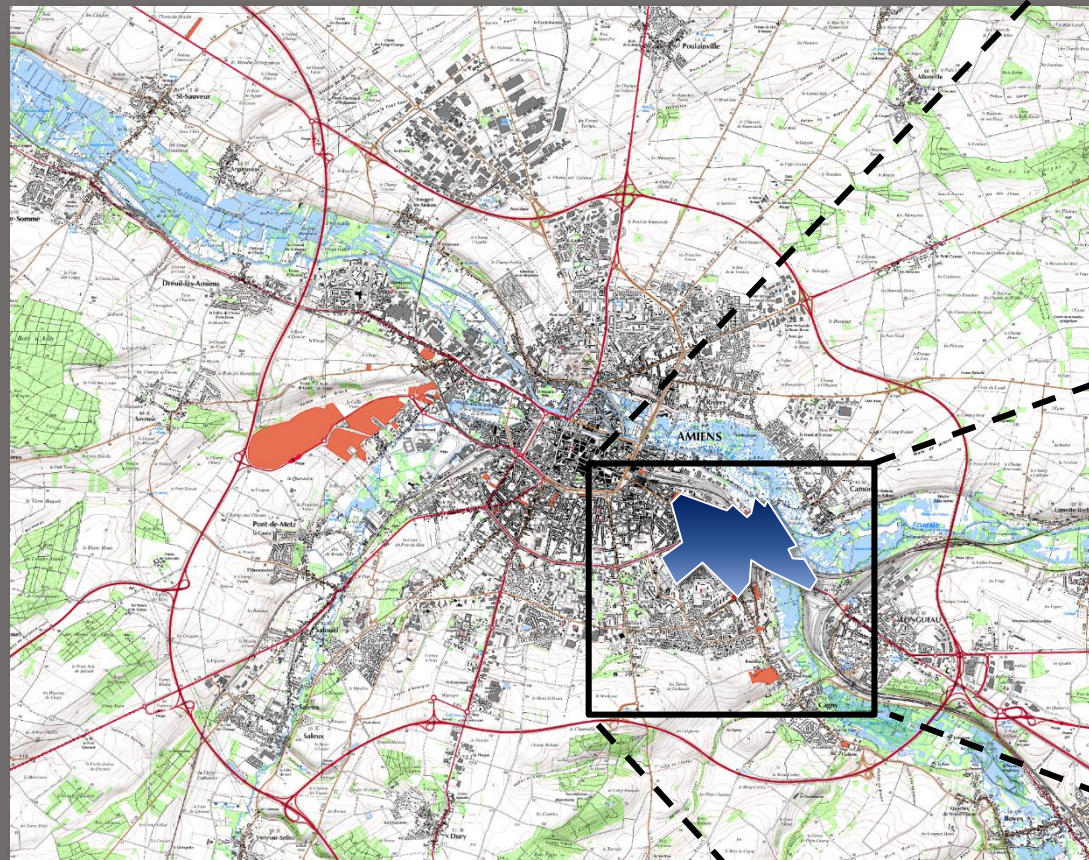
Garenne I S1-L1



Locht et al., 2020 RAP



De quoi Saint-Acheul est le nom ?



1. Ancienne carrière Tattegrain, 1854 ;
 2. Ancienne carrière Tellier père, 1876 ;
 21. Ancienne ballastière du chemin de fer, 1867 ;
 3. Anciennes carrières Fréville et Warin, 1876 ;
 31. Ancienne carrière, 1876 ;
 4. Ancienne ballastière ;
 5. Sablière indiquée par N. de Mercey, 1867 et M. Gosselet, 1880 ;
 6. Ancienne carrière Dupont, actuellement Bultel ;
 7. Carrière Tellier ;
 8. Carrière Leclercq ;
 - 9-10. Anciennes carrières Paris et Mercier ;
 11. Carrières boulevard Bapaume, rues G. de Mortillet et A. Gaudry, terrain témoin du quaternaire, à Saint-Acheul ;
 12. Ancienne carrière Fréville 1879 ;
 13. Anciennes carrières Fréville, puis Bultel-Tellier 1883-1905 ;
 14. Briqueteries Tellier-Bultel ;
 15. Ancienne extraction de cailloux sur le plateau.
- Les points indiquent les sondages et jalonnent la ligne suivant laquelle a été faite la coupe générale.

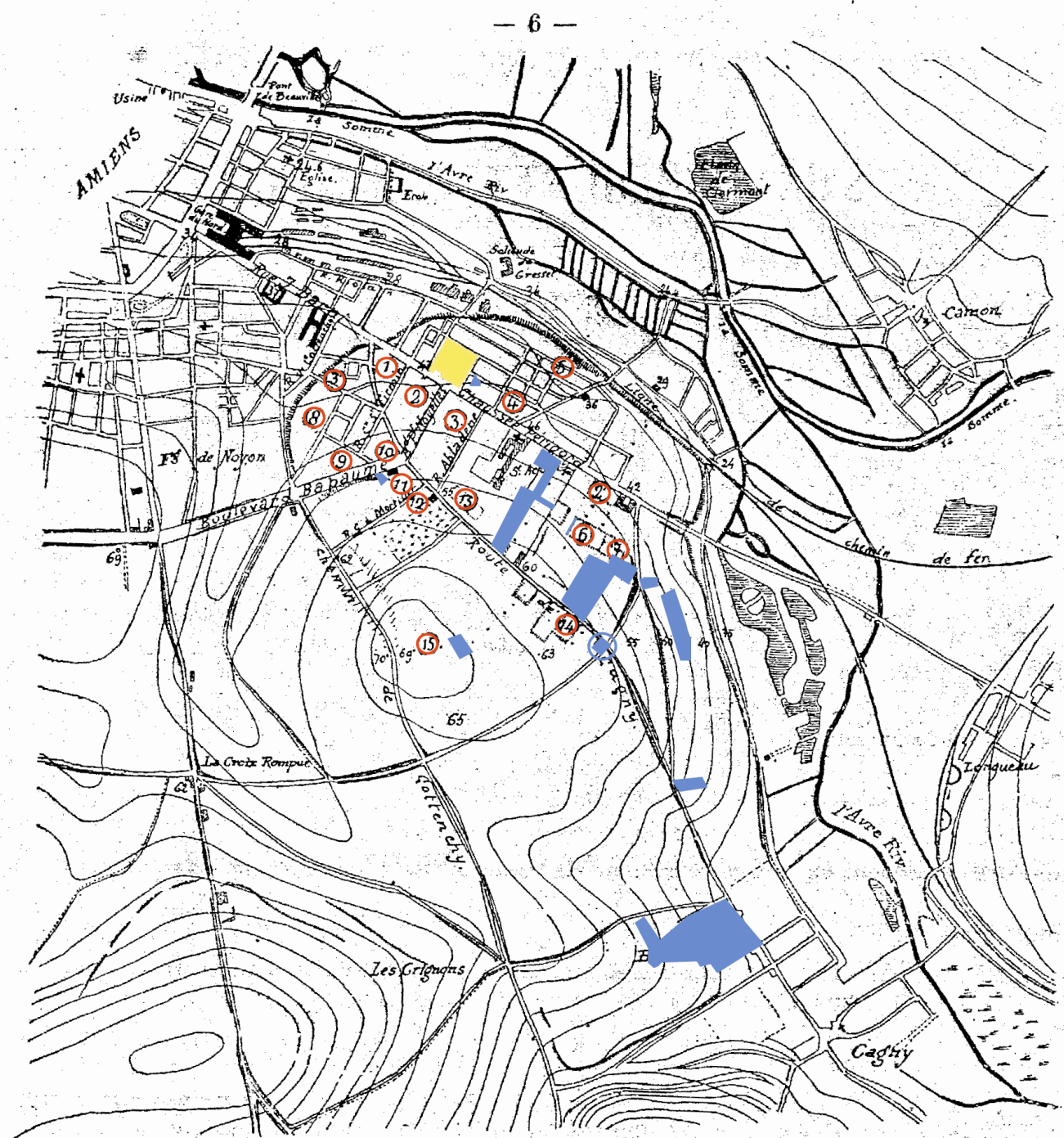


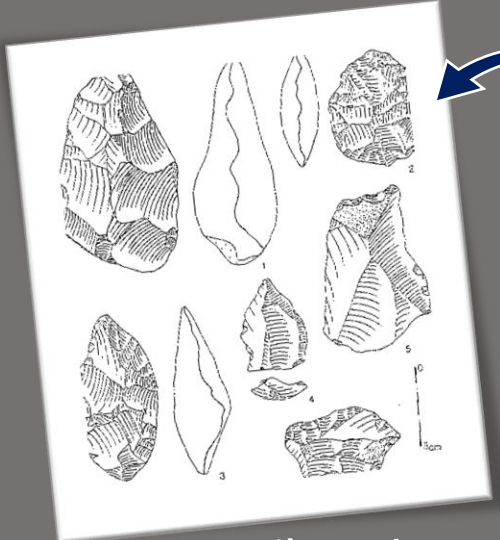
FIG. 1. — Plan de Saint-Acheul.

Commont, 1909



FIG. 1. — Plan de Saint-Acheul.

Commont, 1909



8 — Carrière Leclercq



11 — Carrières Boulevard Bapaume
12 — Ancienne carrière Fréville 1879

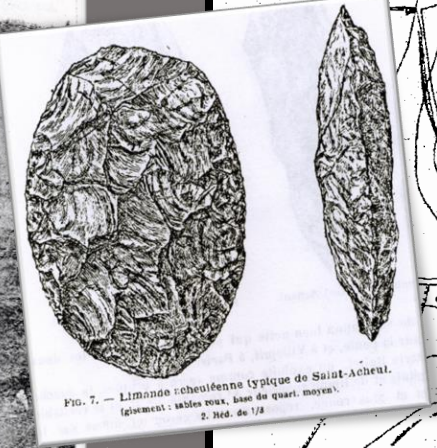
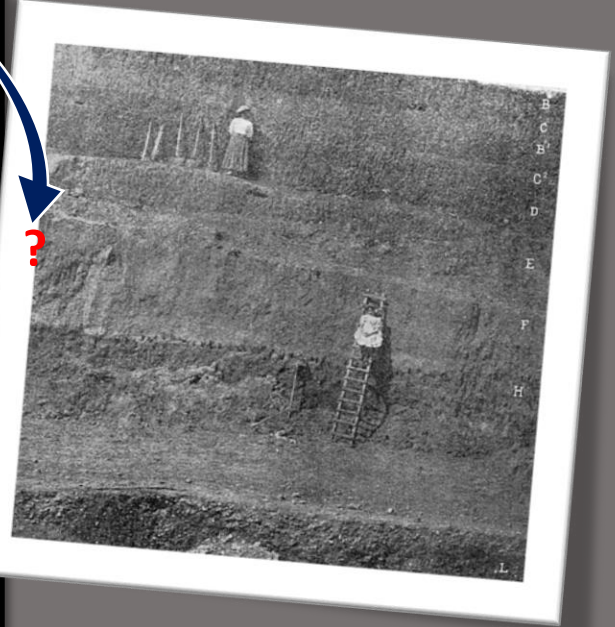


FIG. 7. — Limande : cheutienne typique de Saint-Acheul.
gisement : tables coex, bas du quart. moyen.
D. Méd. de 1/3



Fig. 1. — Ancienne carrière Dupont ; Carrière Bultel, à Saint-Acheul (Somme). Altitude 55 mètres. — Photographie. Sud-Nord. — Subdivisions de l'Érgeron ou Lotois supérieur ; le loti ancien D est beaucoup mieux représenté à la Carrière Telleur (V. coupe Fig. 2.)

14 — Ancienne carrière Dupont-carrière Bultel



De quoi Saint-Acheul est le nom ?

Saint-Acheul
« Chemin noir »
450-400 ka



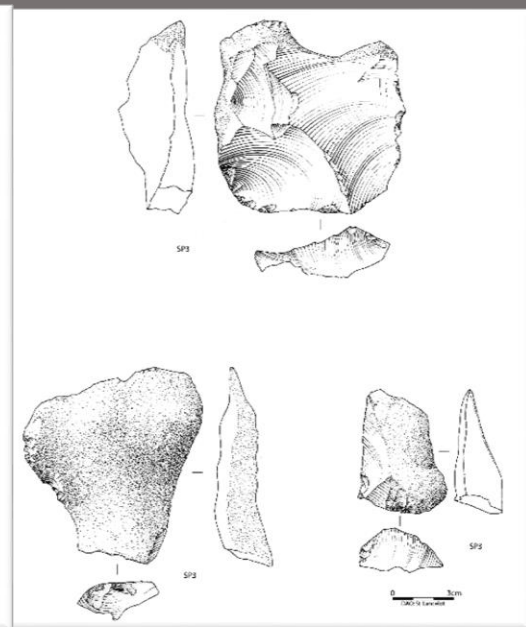
510, rue de Cagny
750-700 ka ?



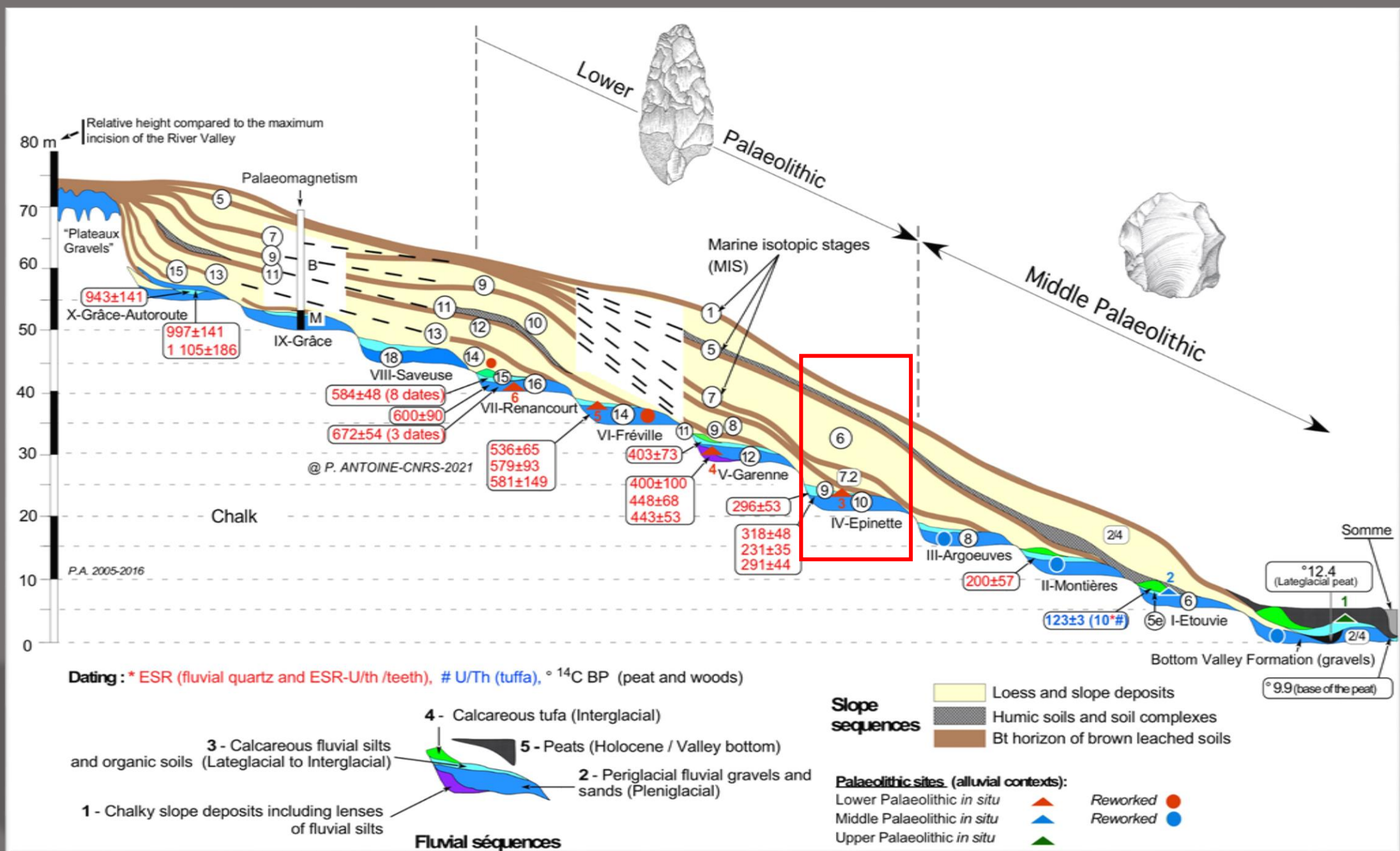
Jardin Archéologique de Saint-Acheul



Rue Boileau 450-400 ka

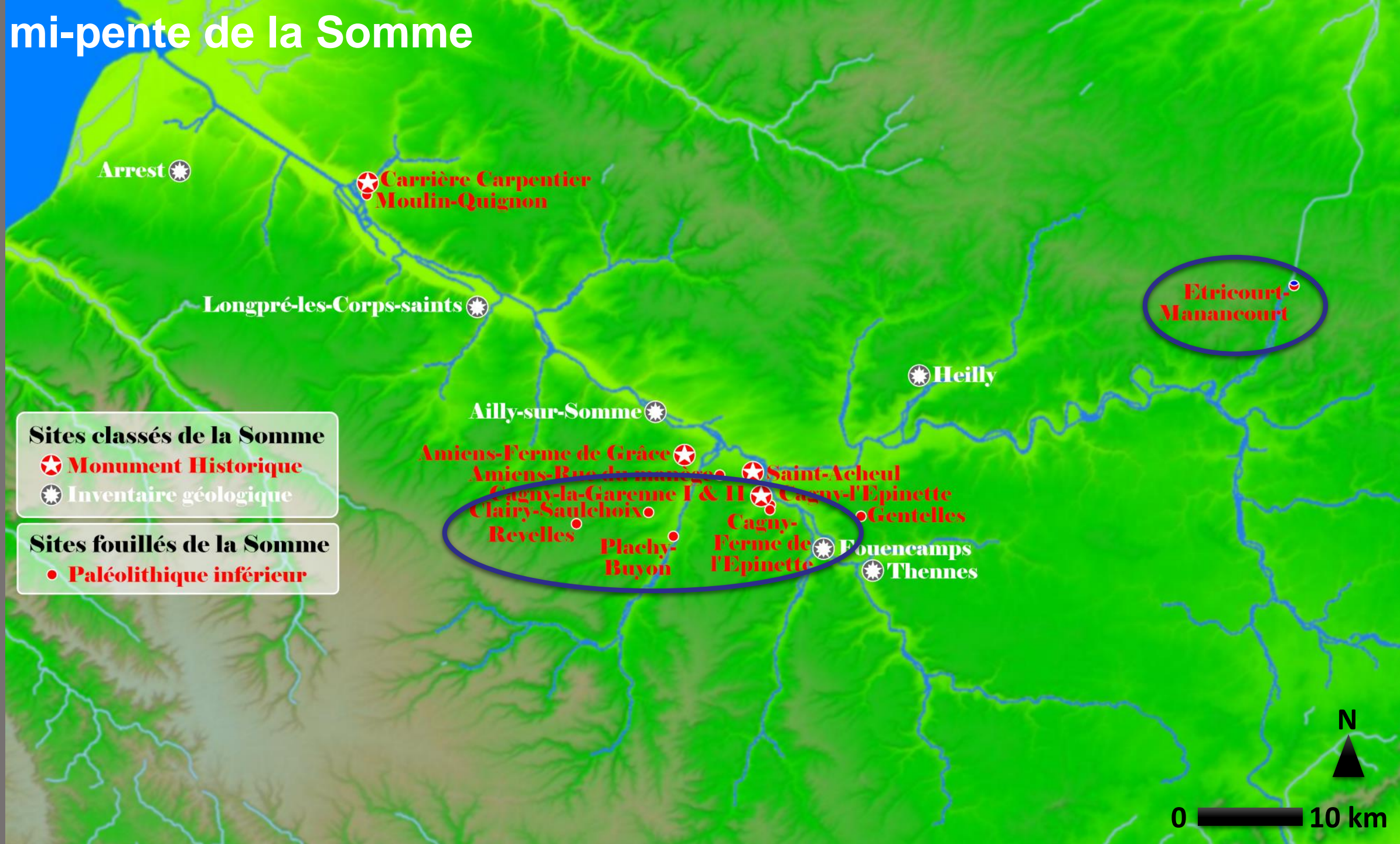


A mi-pente de la Somme



Antoine in
Hérisson *et al.*,
sous presse

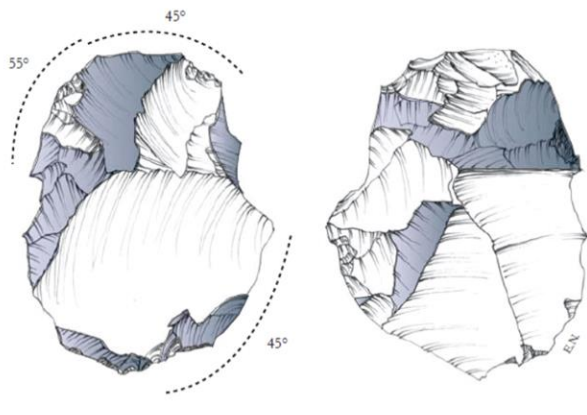
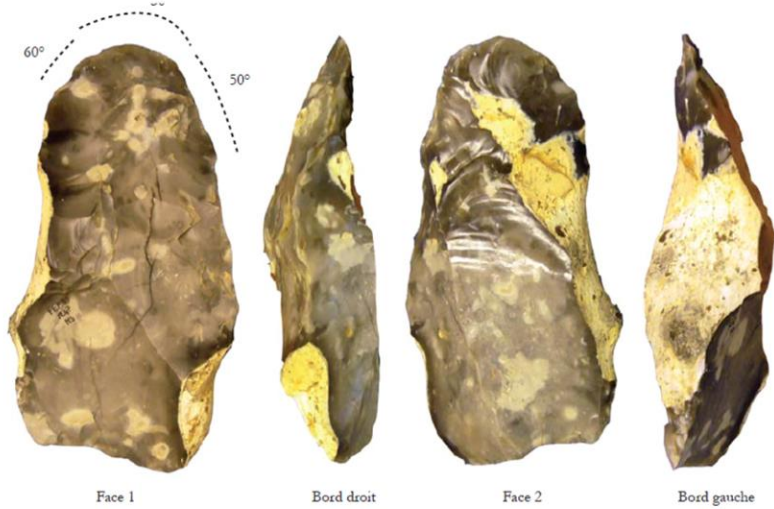
A mi-pente de la Somme



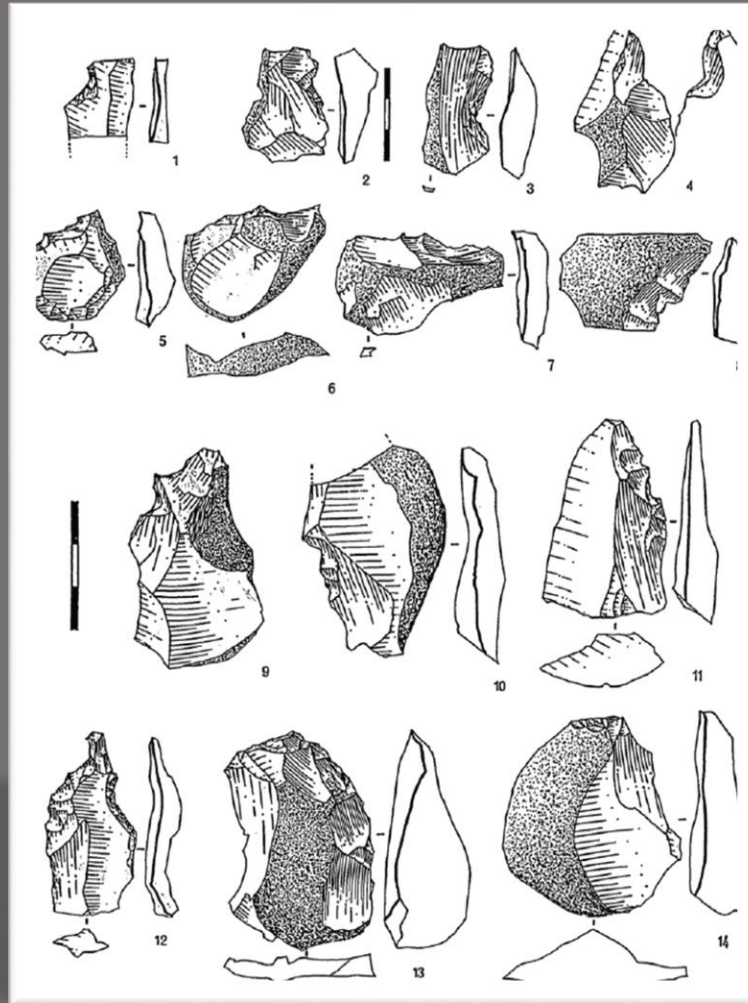
A mi-pente de la Somme

Cagny – Ferme de l'Épinette MS

A. Tuffreau dir.



Nicoud, 2011 thèse



Tuffreau *et al.*, 2008



MIS 10 – ca 360 ka
2 500 m² 1 116 artefacts
48 remontages (166 artefacts)

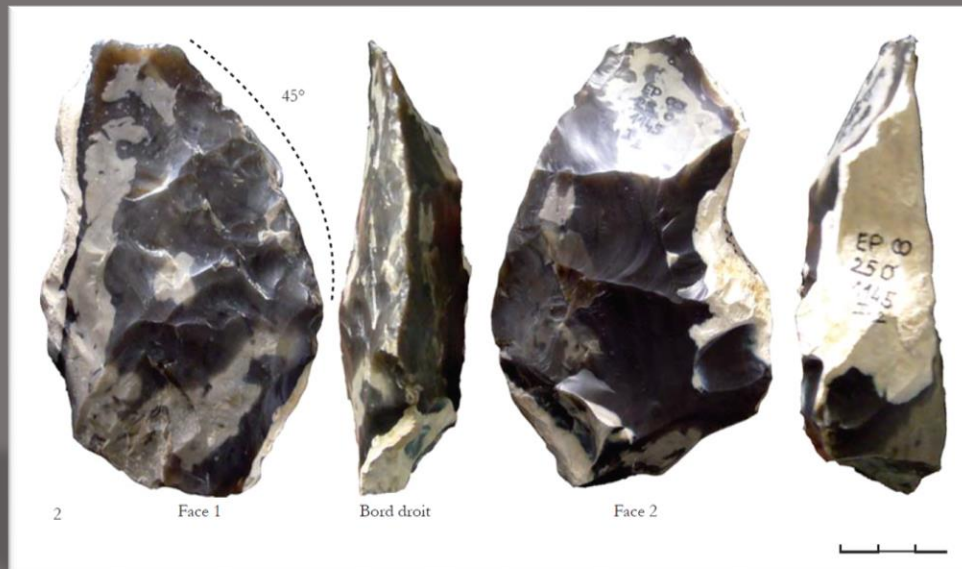
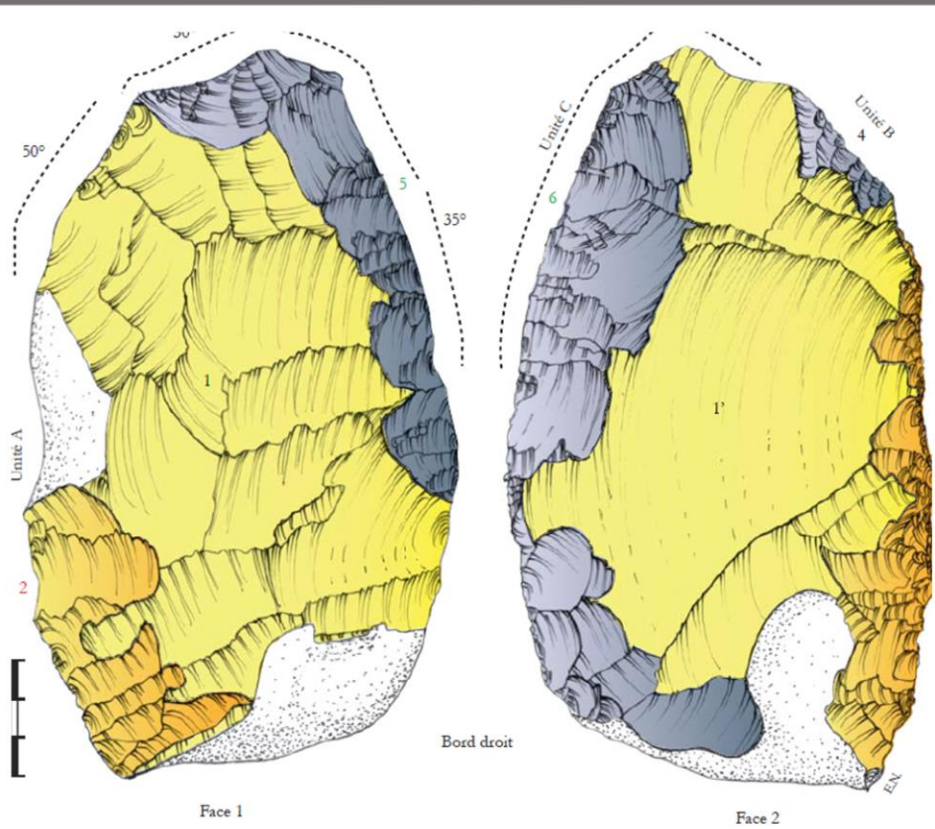
A mi-pente de la Somme

Cagny-l'Épinette

MIS 9c – ca 320-300 ka

A. Tuffreau dir.

~100 m² 6 436 artefacts



Etapes de construction de la pièce bifaciale :

1/ Mise en forme du support bifacial

1 à 1' Enlèvements unipolaire bifaciaux très envahissants faiblement convexes

Surface plane
Surface convexe

A mi-pente de la Somme

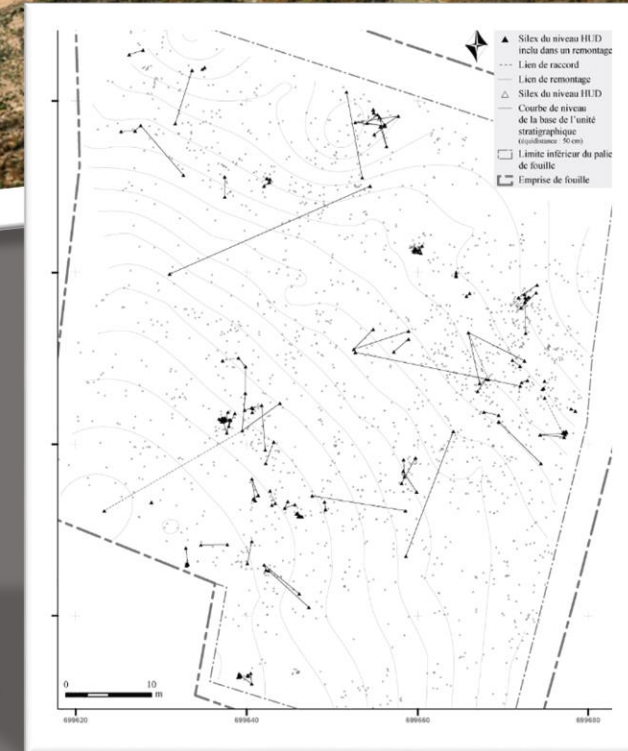
Hérisson *et al.*, 2016 QI

Etricourt-Manancourt (HUD)

D. Hérisson dir.

MIS 9a – ca 288 ka

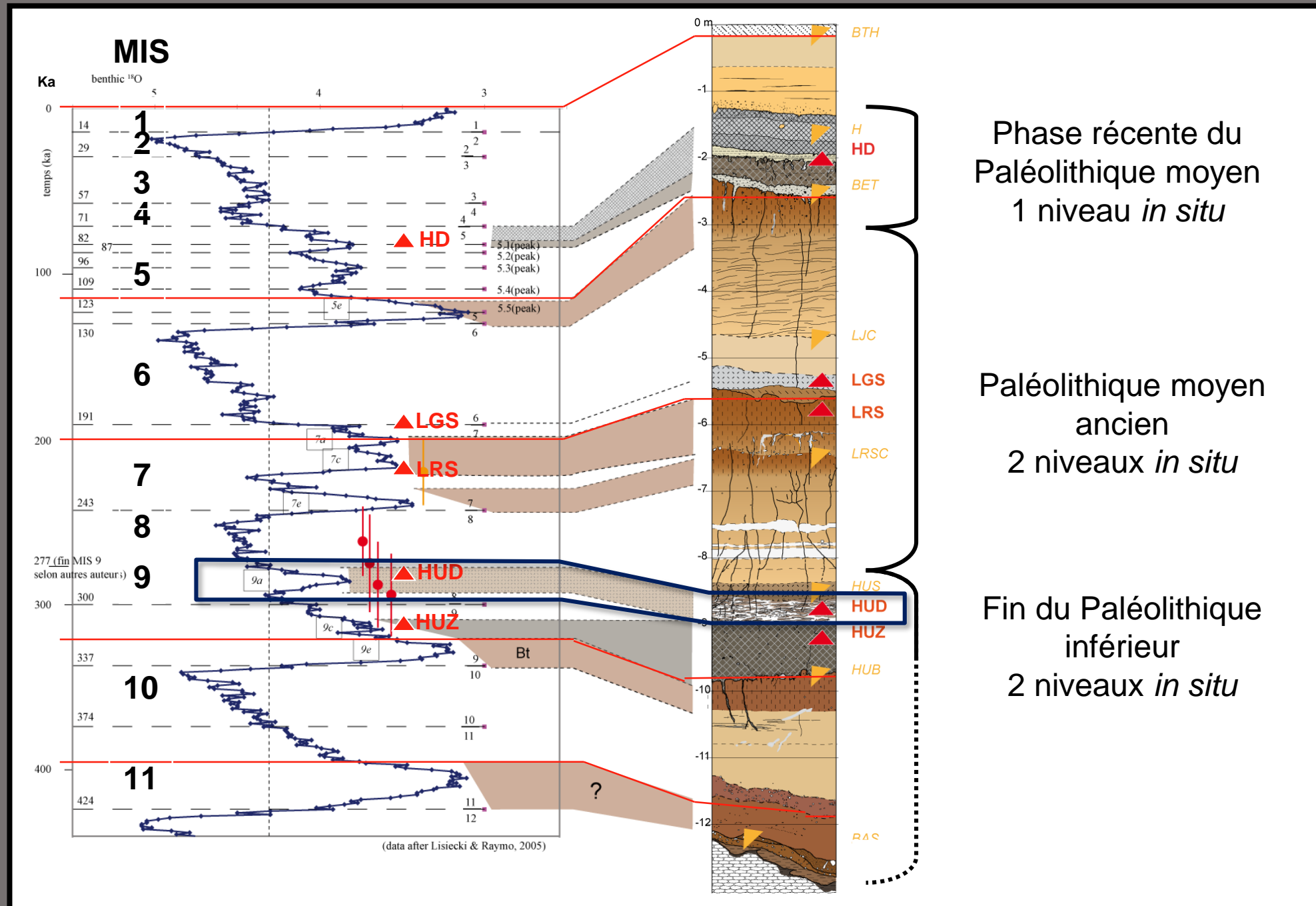
4 300 m² 2 402 artefacts
56 remontages (229 artefacts)



A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

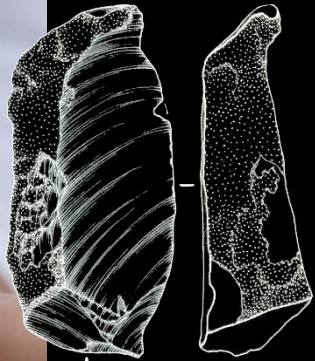
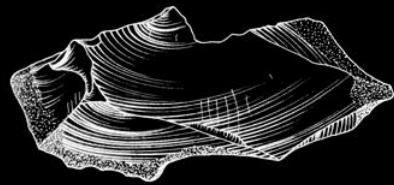
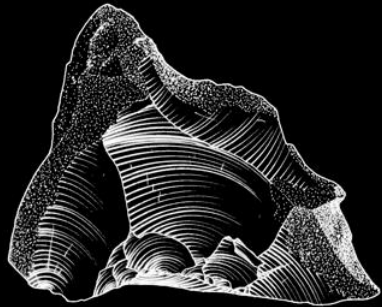
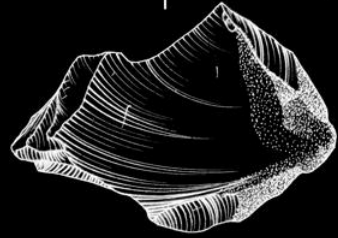
D. Hérisson dir.



A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

D. Hérisson dir.



Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes

0 10cm



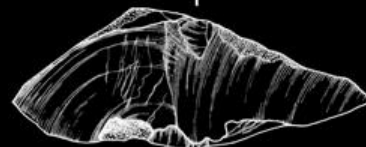
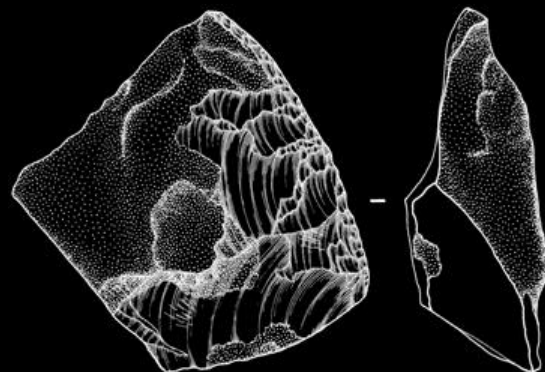
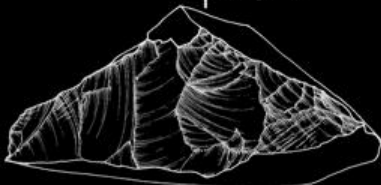
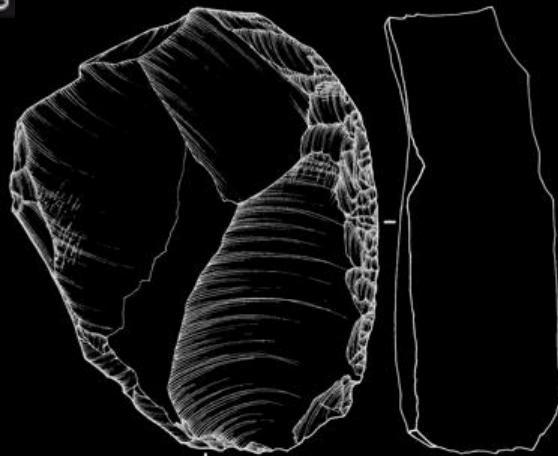
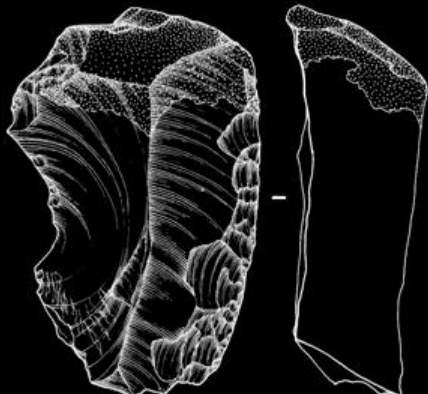
A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

D. Hérisson dir.

Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes



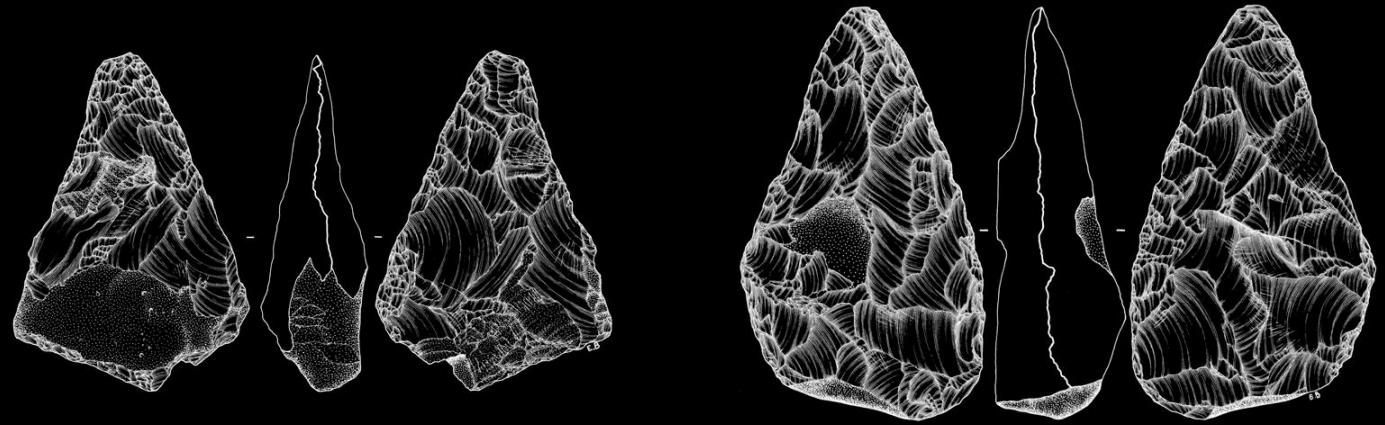
Tracéologie

131 pièces
avec traces

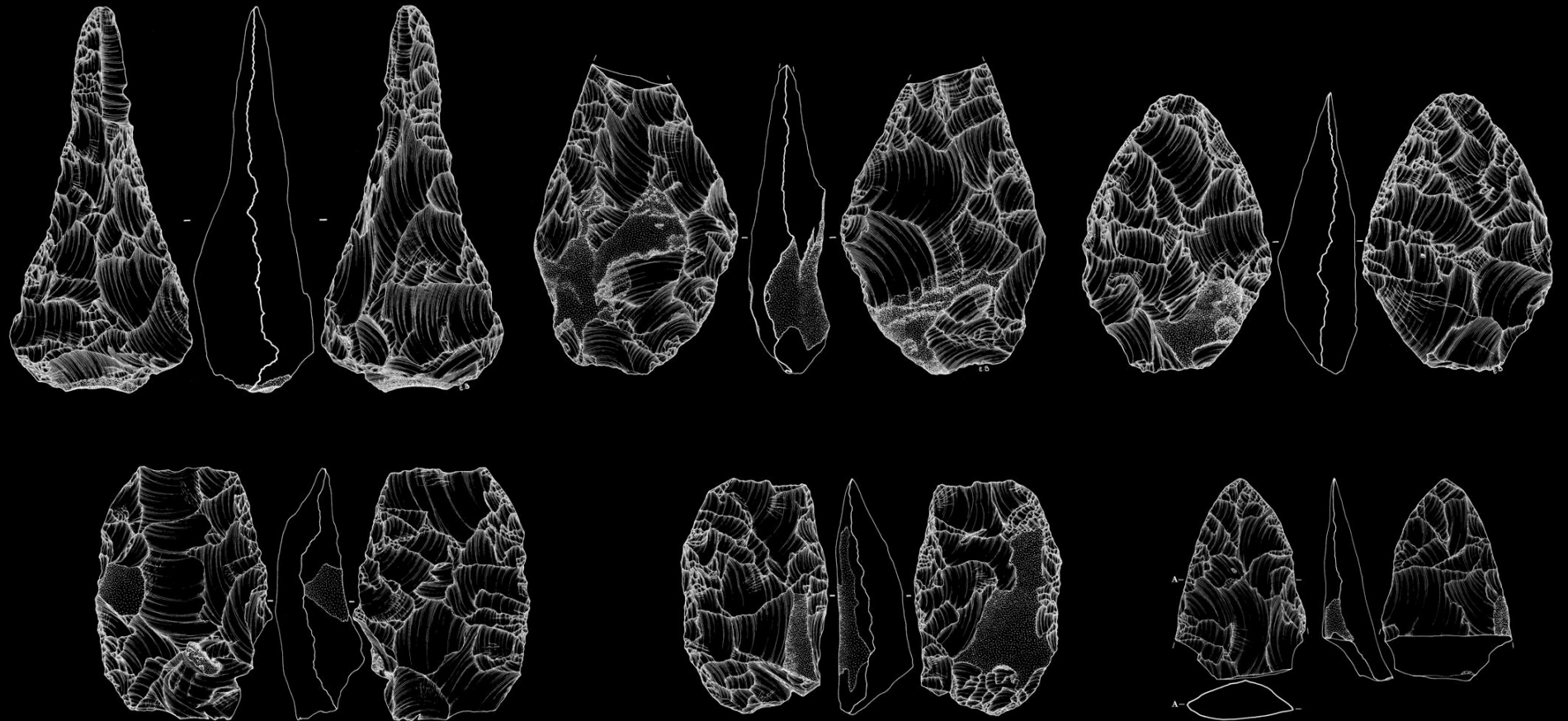
découpe de
+ 80% matière tendre
à mi dure

A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)



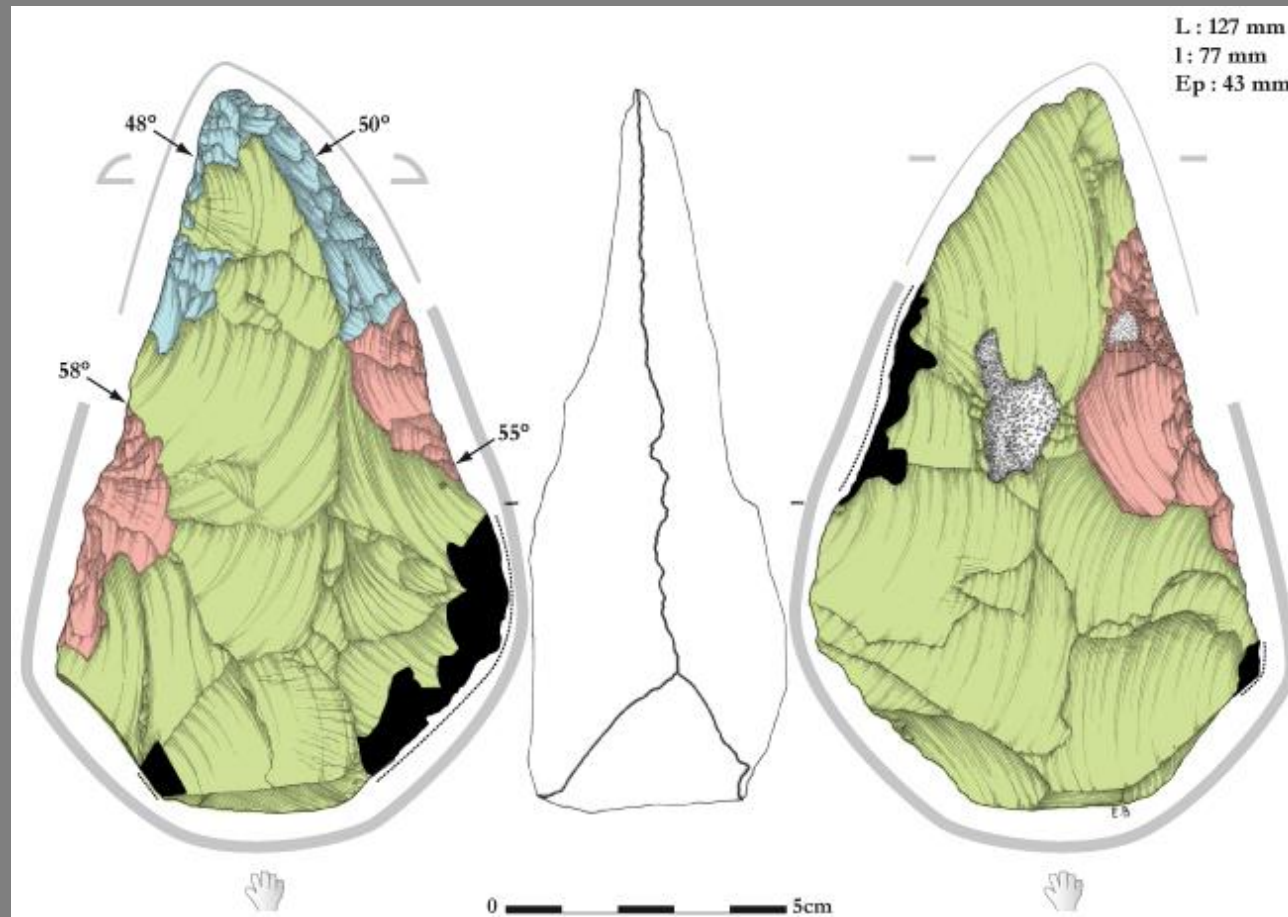
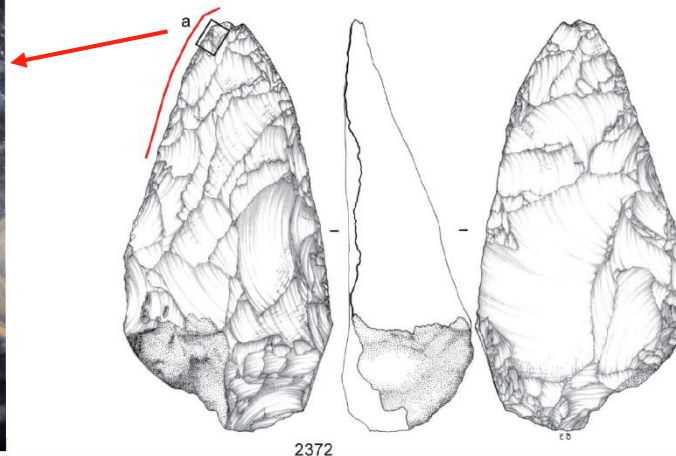
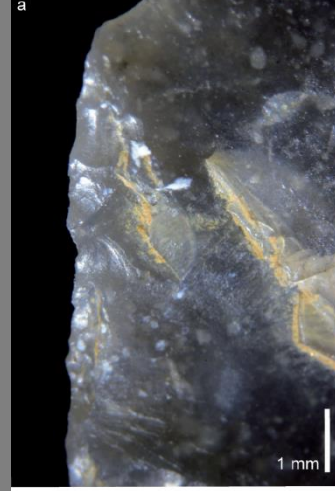
D. Hérisson dir.



A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

D. Hérisson dir.



Tracéologie

13 bifaces et
5 éclats de façonnage

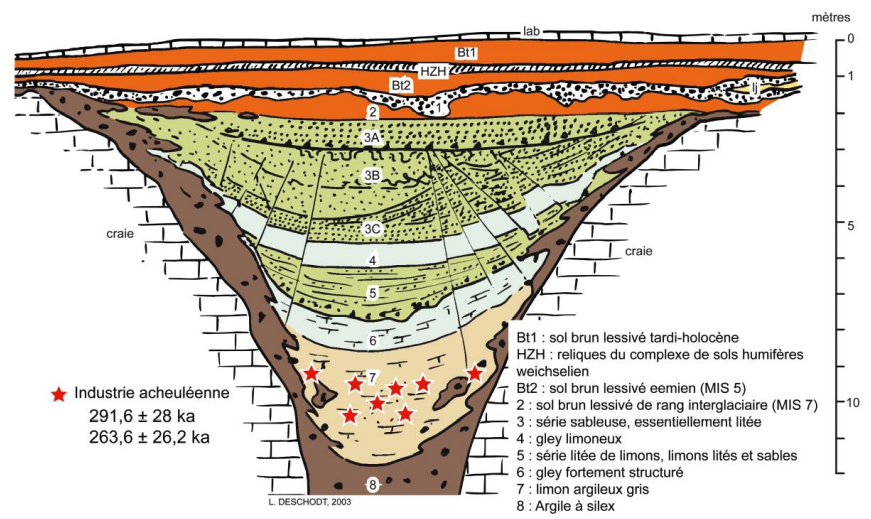
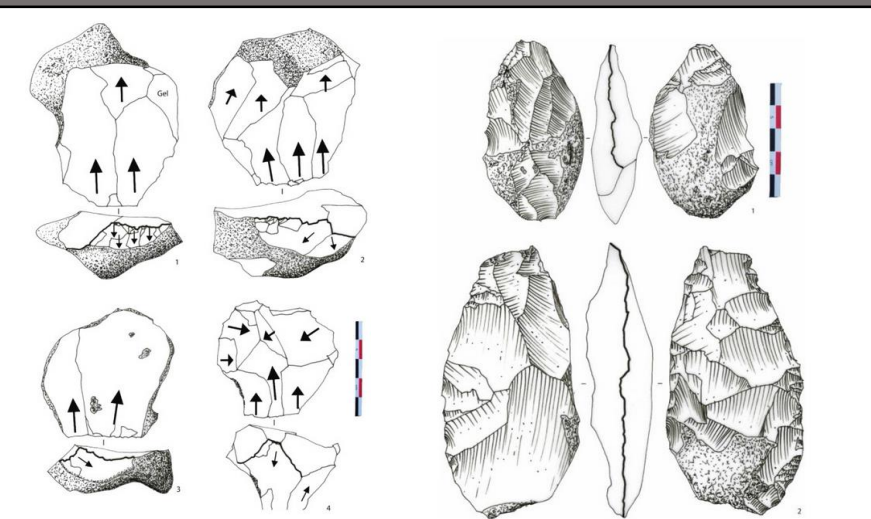
Découpe d'une matière
tendre à mi dure

Usure intense

A mi-pente de la Somme

Revelles

O. Guérin dir.
Fin MIS 9 – ca 280 ka

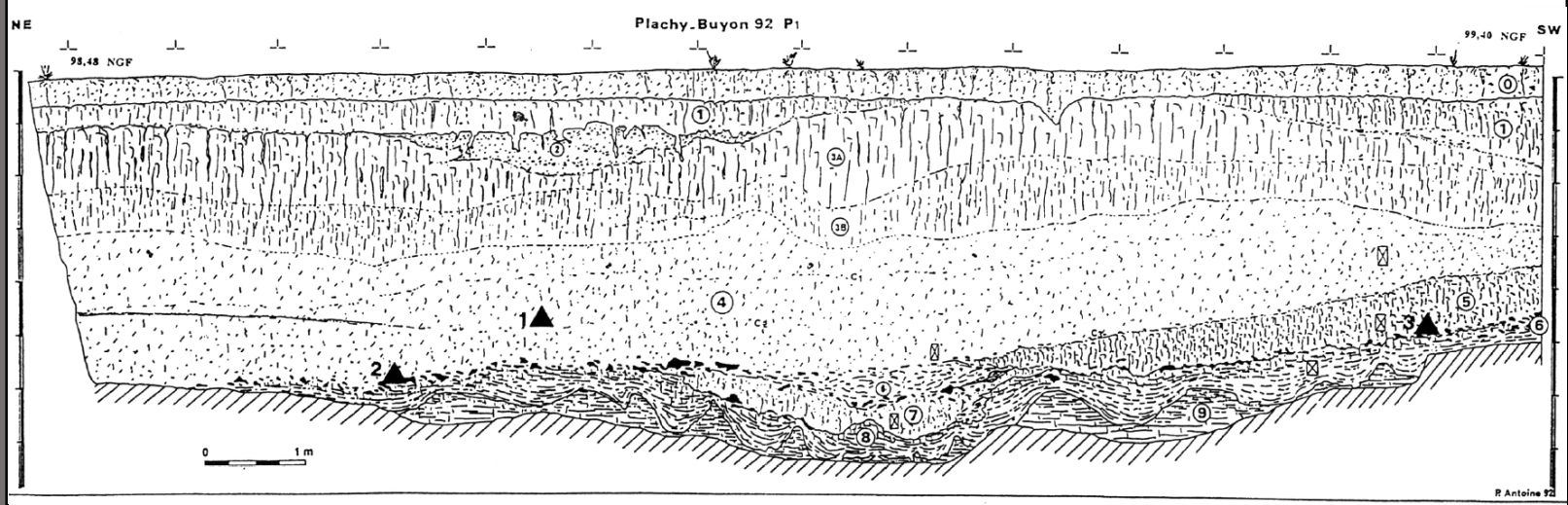
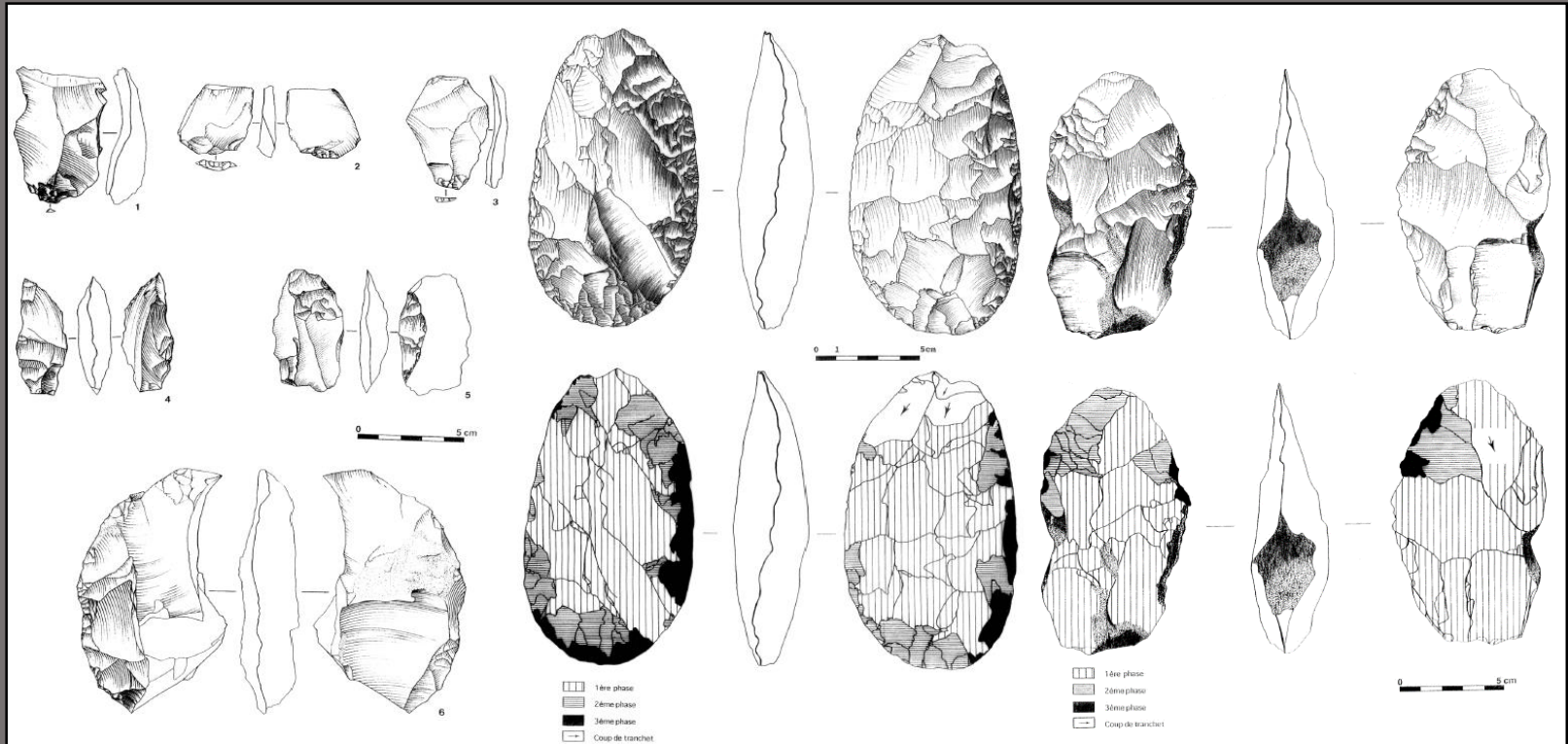


Coutard et al., 2019 CPF ; Lamotte et al., 2019

Plachy-Buyon N3

J.-L. Locht dir.

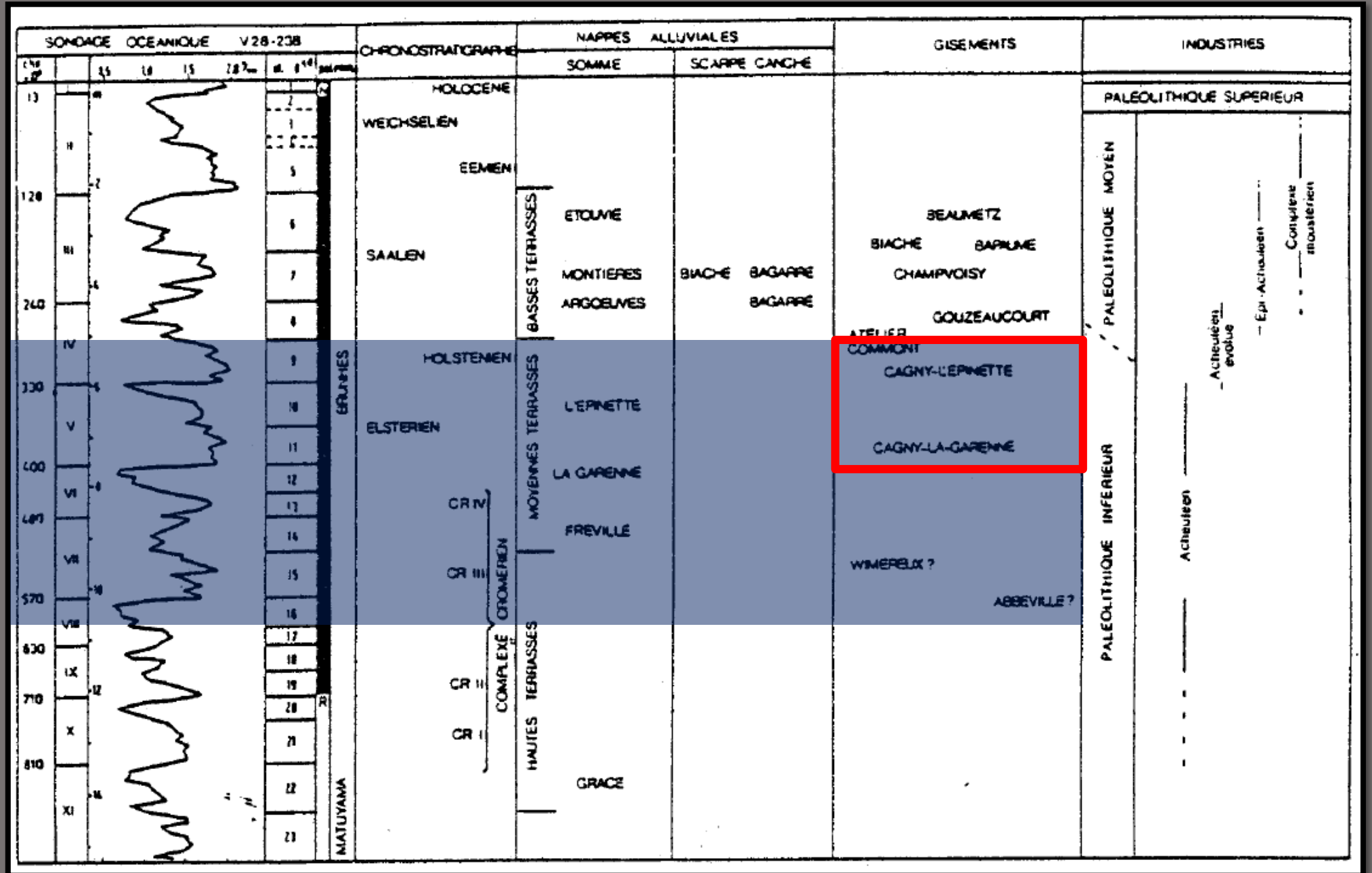
Fin MIS 9 – ca 280 ka



Locht et al., 1995 RAP

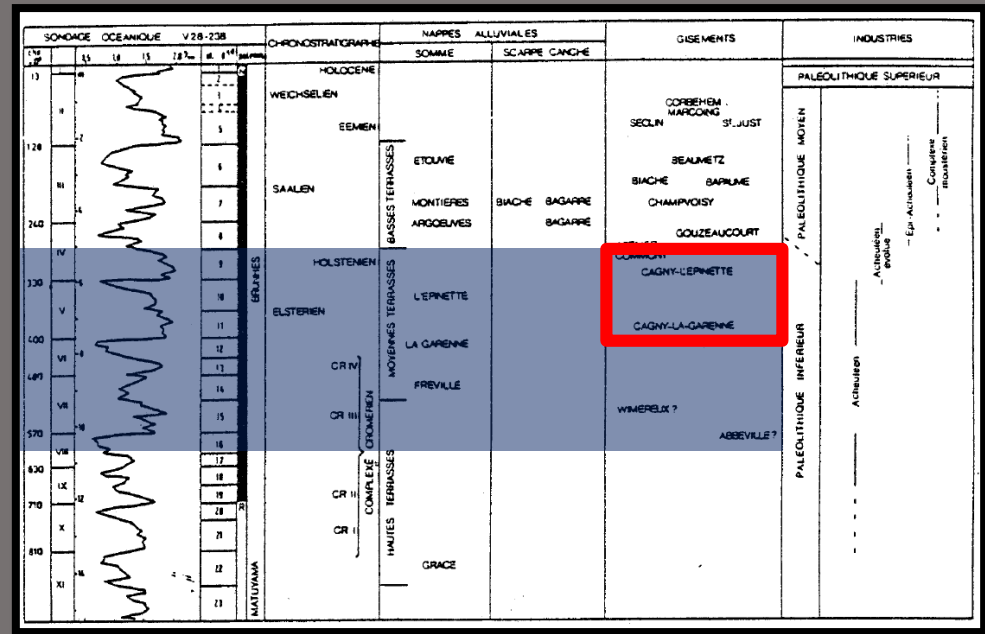
Flash back : état des recherches 1984-1987

2 sites sûrs
MIS 9 et 11



A. Tuffreau, 1987
d'après P. Haesaerts,
1984.

Flash back : état des recherches 1984-1987 vs 2022



1987
2 sites sûrs
MIS 9 – 11

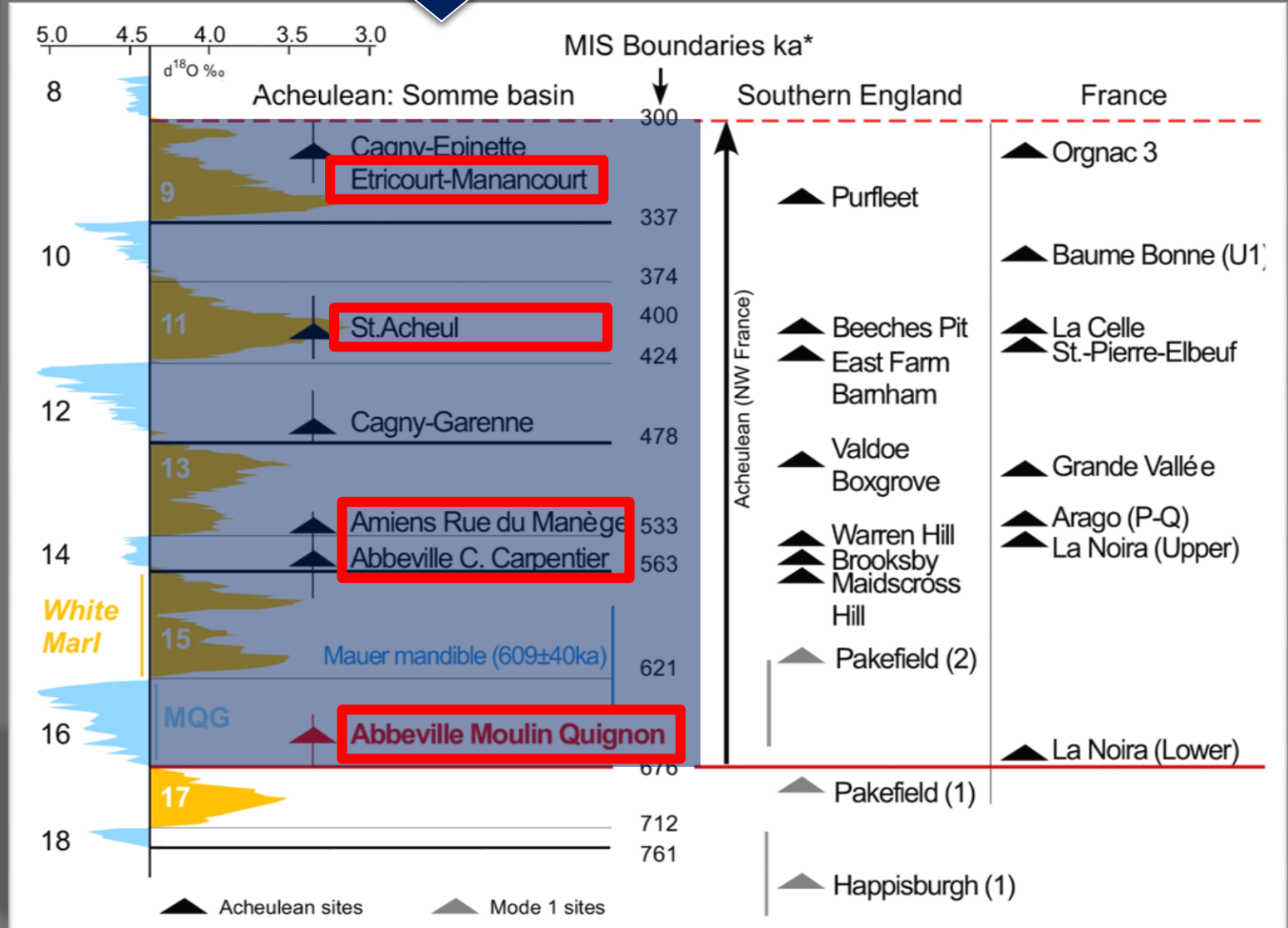


2022
7 sites sûrs
MIS 9 – 16

A. Tuffreau, 1987
d'après P. Haesaerts, 1984.

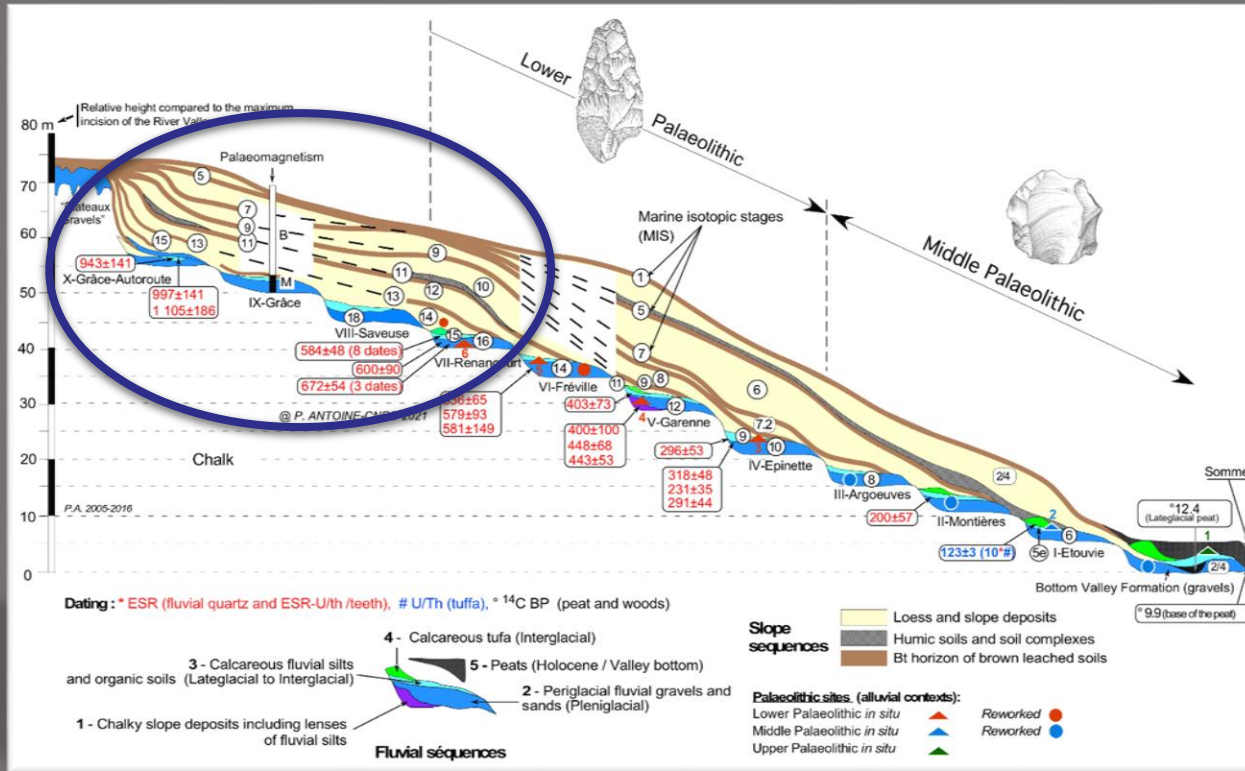


Antoine *et al.*, 2019 NSR

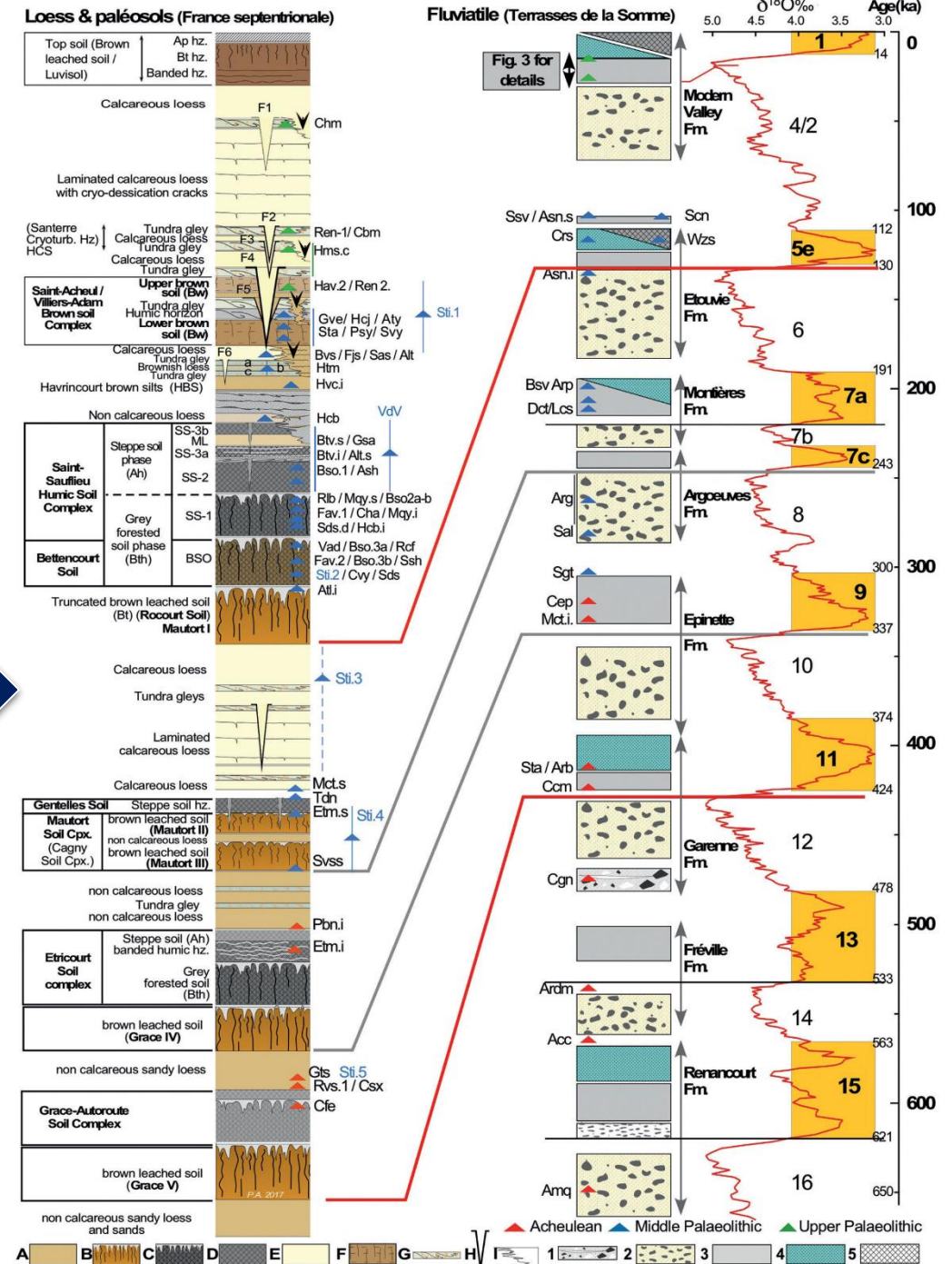


To Somme-up

- ✓ New data particularly for old steps and MIS 9 step
- ✓ Extensive site excavation at Etricourt-Manancourt
- Focus on old steps but... a limit ca 1Ma
- Focus on debitage system
- Focus on a landscape archaeology



Antoine, Bahain, 2018, UISPP



Merci pour votre attention



@david_herisson

