

Contribution des données de la Vallée de la Somme à la connaissance du Paléolithique inférieur et moyen

David Hérisson¹, Jean-Luc Locht², Emilie Goval³, Pierre Antoine⁴

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.



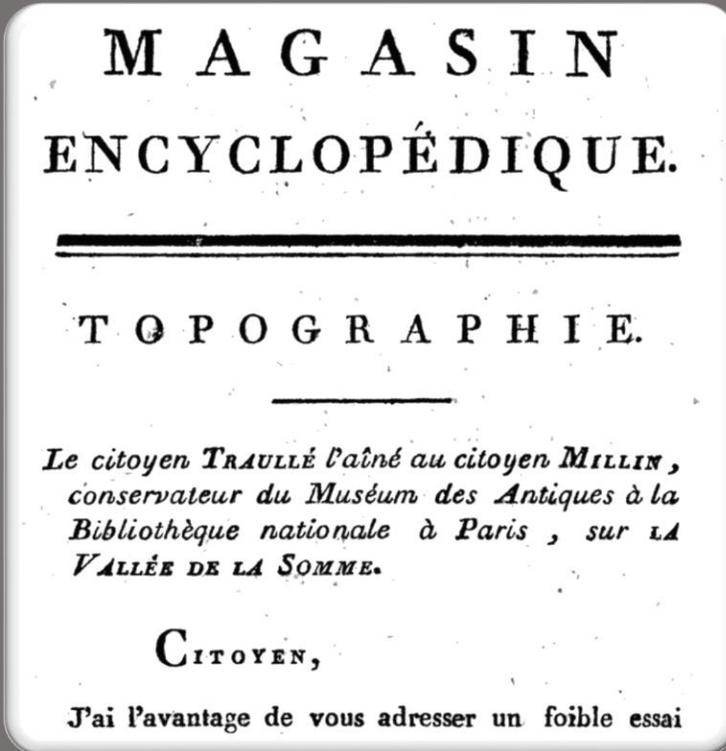
Toute une (pré)histoire en Somme. État des connaissances sur la préhistoire et l'histoire des recherches en vallée de la Somme (XIXe-XXIe siècles)

22-24 nov. 2018 Abbeville



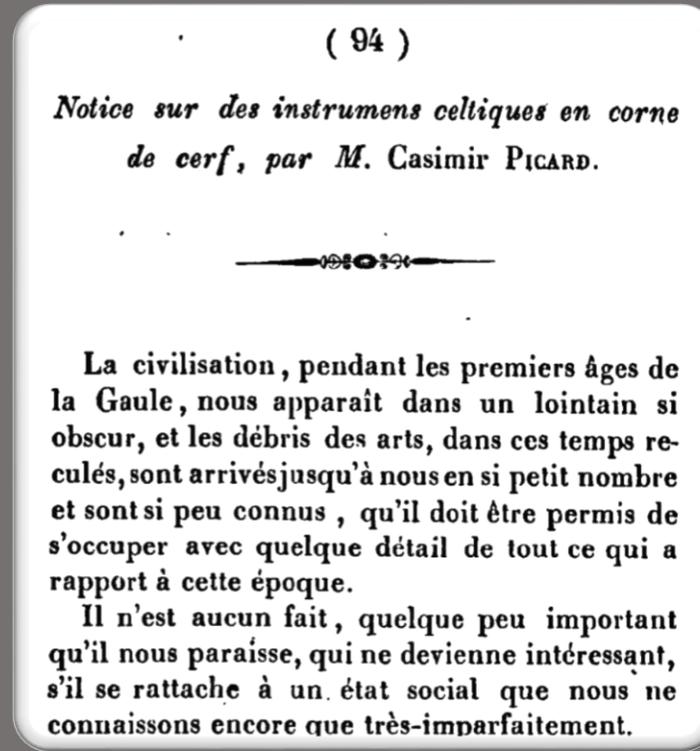
Une Somme de recherches : les pionniers

Laurent Traullé (1758-1829)

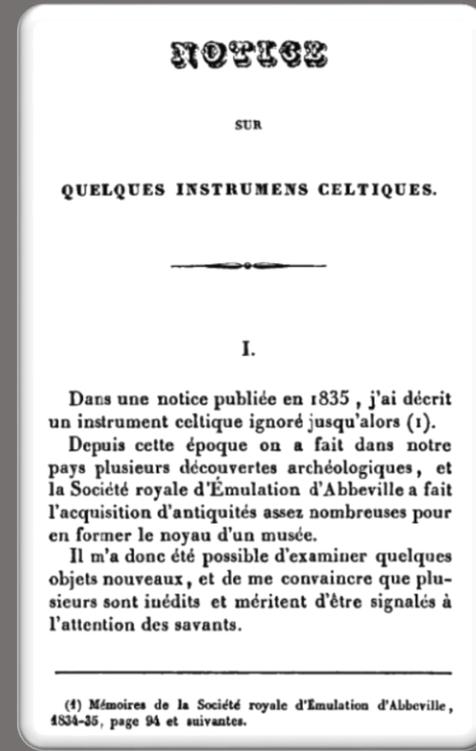


Traullé (Laurent), « Le citoyen Traullé l'aîné au citoyen Millin, Conservateur du Muséum des Antiques à la Bibliothèque nationale à Paris, sur la vallée de la Somme », Magasin encyclopédique ou Journal des Sciences, 2e année, T. 5, n°17, 1797, pp 4-46

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)

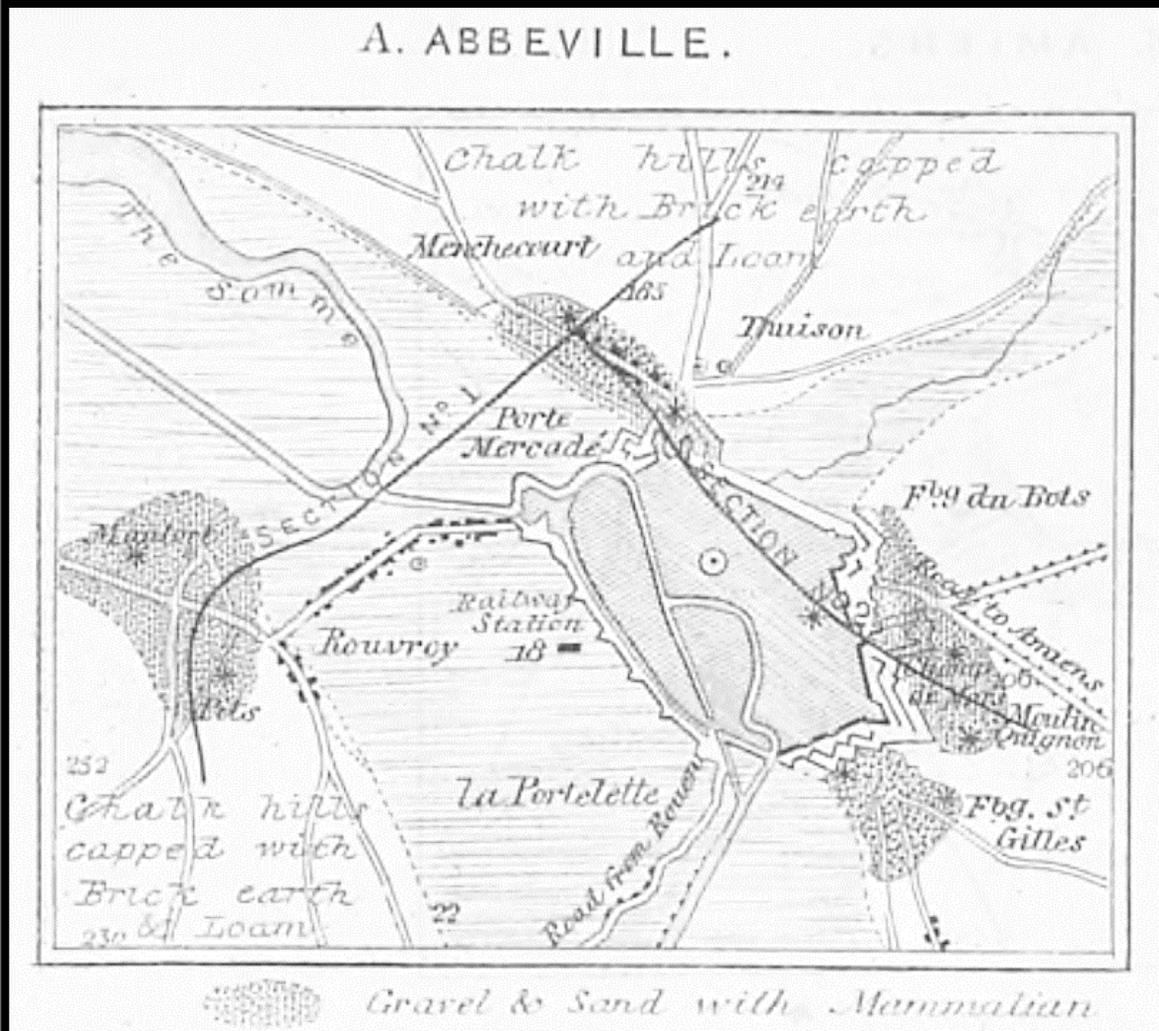


© MAN - V. Go

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)



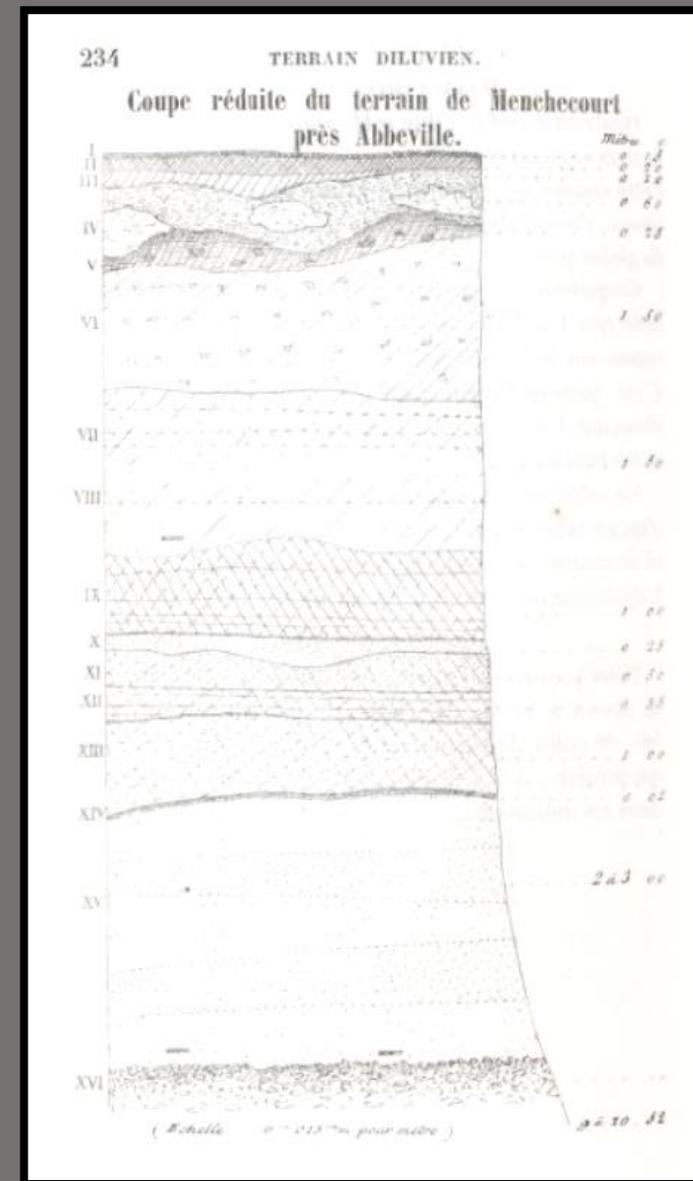
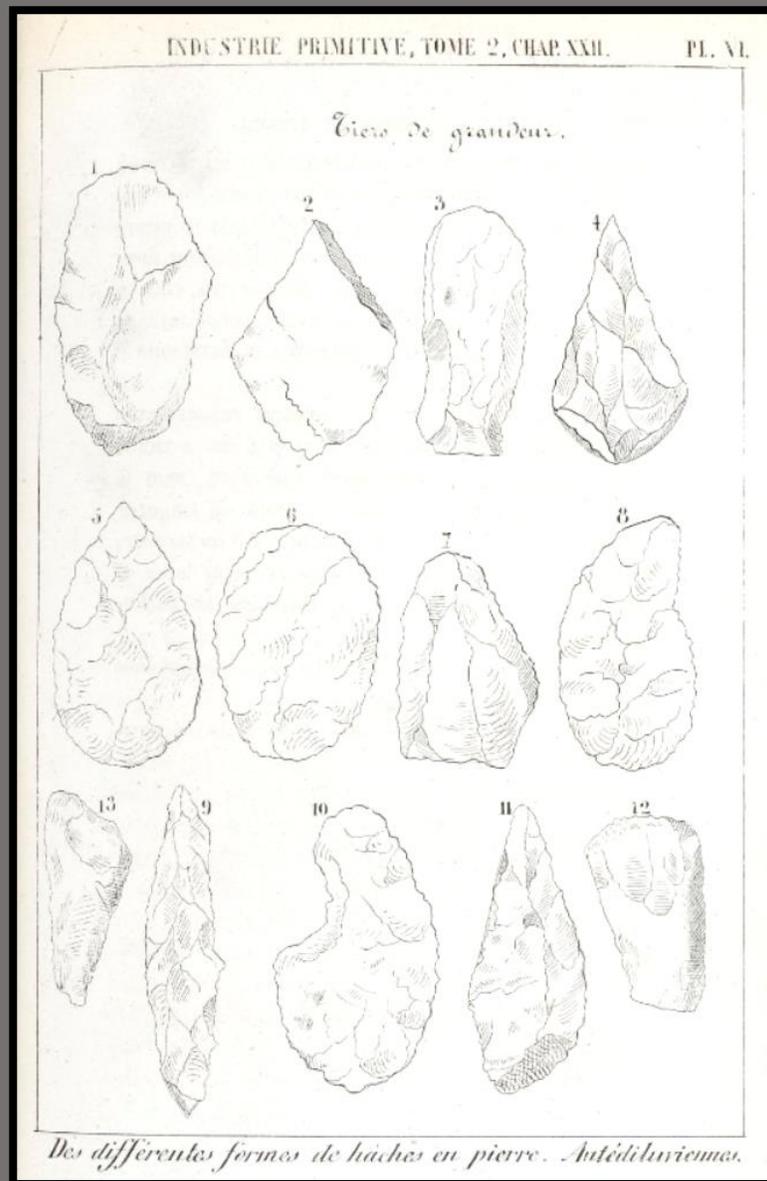
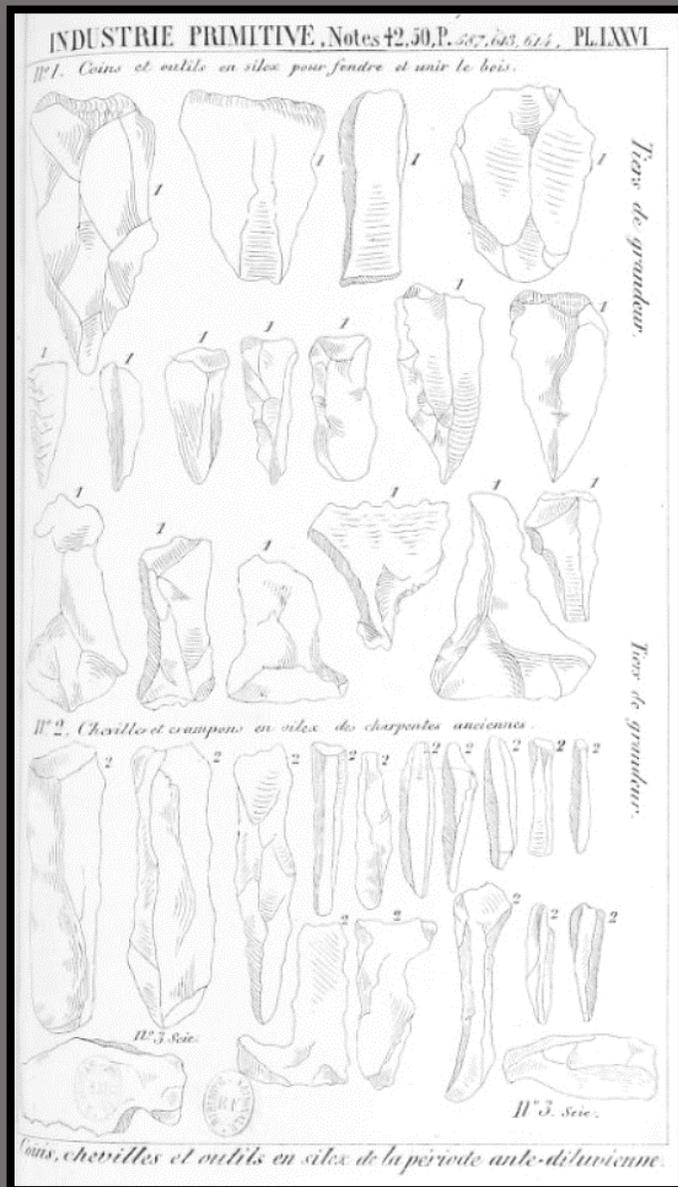
Banc de l'Hôpital,
Abbeville, 1839.

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.*

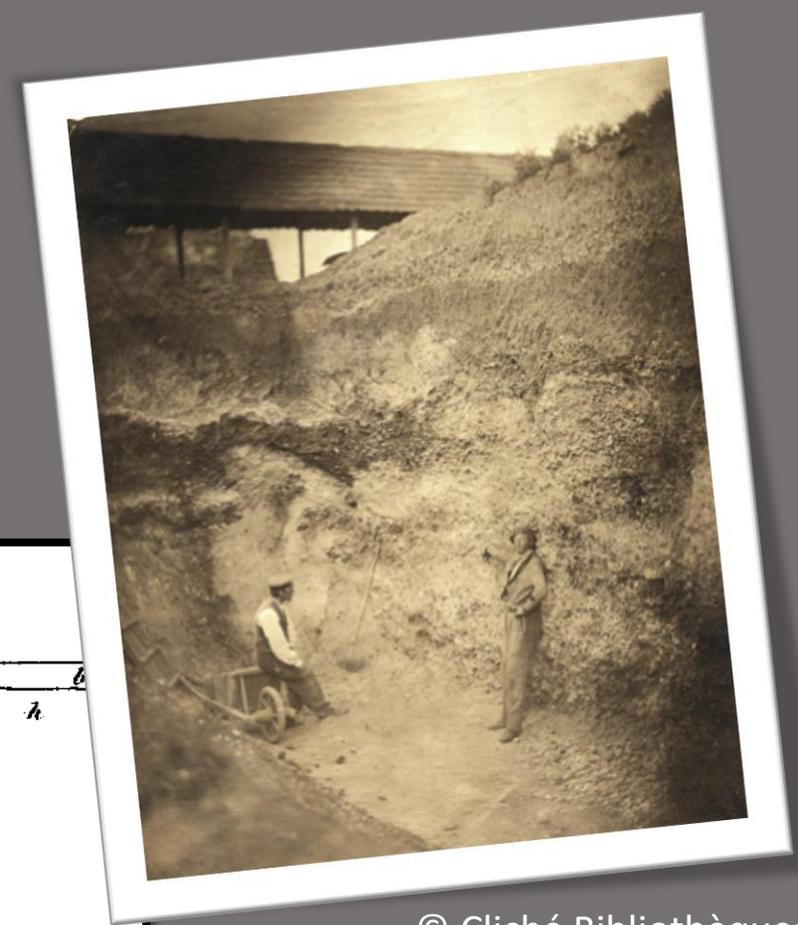
Paris : Treuttel et Wurtz, 1847, 1864 (vol. 1 & 3)

Une Somme de recherches : la première vague

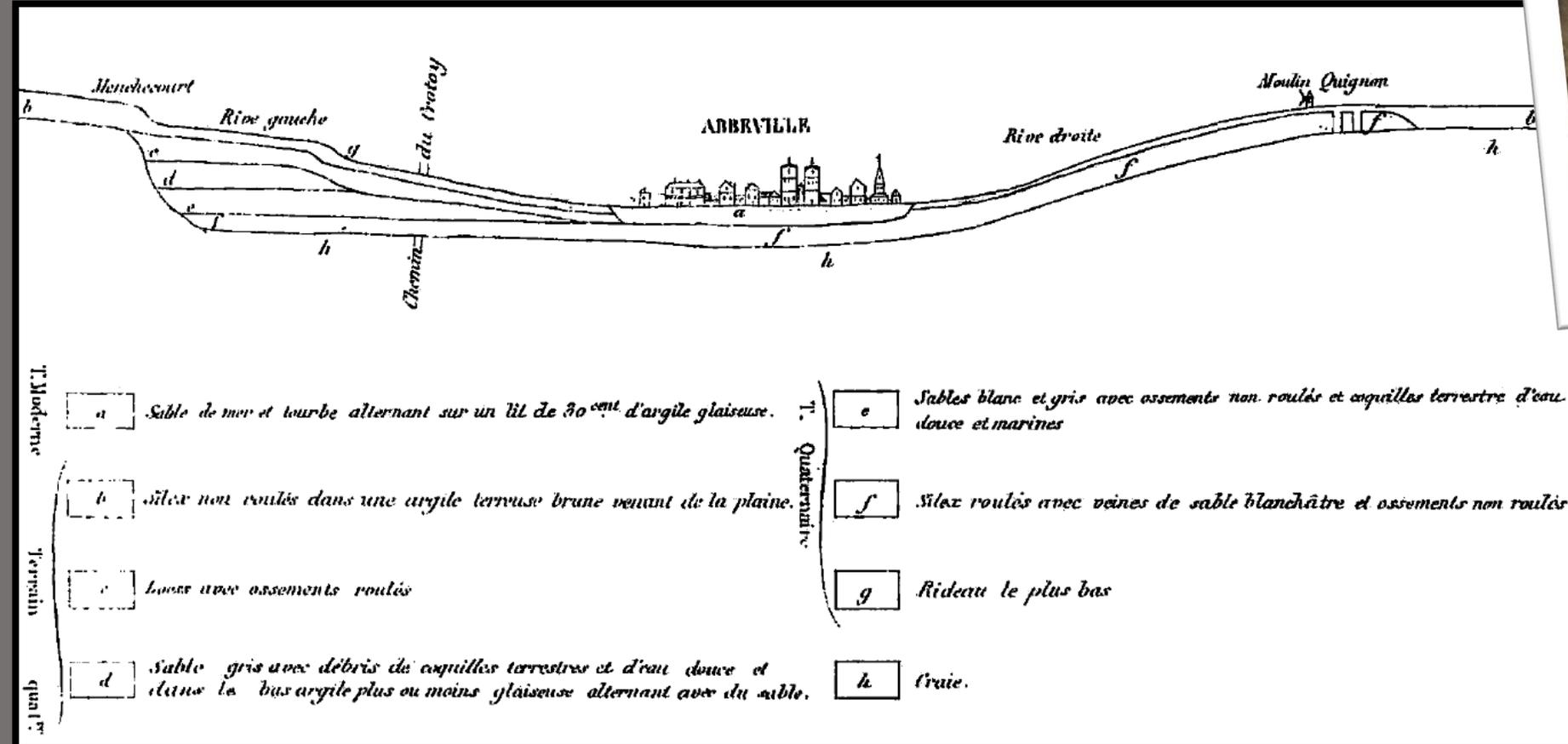
Marcel-Jérôme Rigollot (1786-1854)
& Charles-Joseph Buteux (1794-1876)

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)

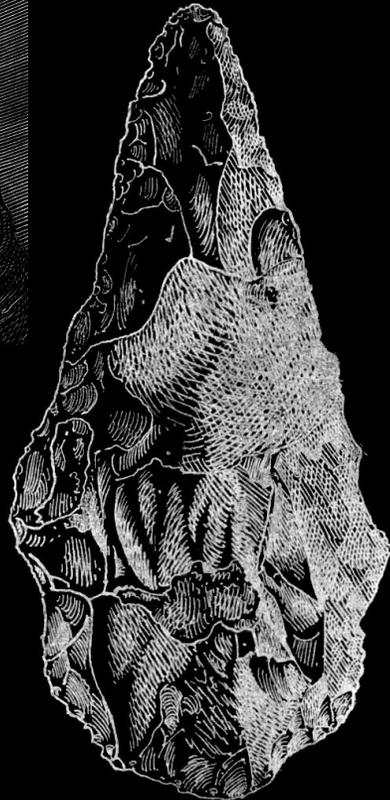
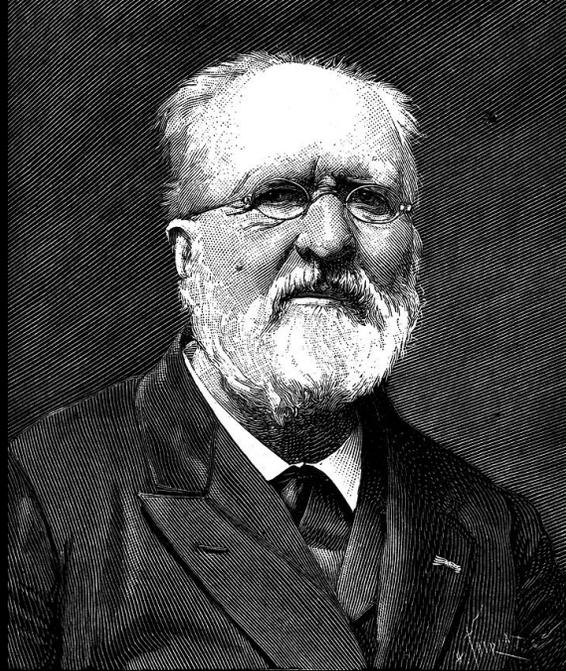
1872

CLASSIFICATION

DES

DIVERSES PÉRIODES DE L'ÂGE DE LA PIERRE

PAR GABRIEL DE MORTILLET.



PIERRE TAILLÉE ARCHÉOLITHIQUE OU PALÉOLITHIQUE	INSTRUMENTS UNIQUEMENT EN PIERRE TAILLÉE	SOLUTRÉEN Epoque de Solutré. TYPES : Pointes de silex en feuille de laurier taillées de deux côtés. Fig. 6 et 7.	Stations à l'air libre, abris et grottes : Solutré [Saône-et-Loire]; Laugerie-Haute, Badegols, Saint-Martin d'Excideuil [Dordogne].	CLIMAT FROID ET SEC	Homme brachycéphale et mésatycéphale, se rapprochant de nos races actuelles. La Lesse, Cromagnon, Laugerie-Basse, Baoussé, Rousse, Solutré (partie).
		MOUSTIÉRIEN Epoque du Moustier TYPES : Pointes de silex retannées d'un seul côté et racloirs. Fig. 3 et 4.	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].	GLACIAIRE : CLIMAT FROID ET HUMIDE	Grand développement de l'ours des cavernes. Rhinocéros. Homme dolichocéphale, type assez inférieur. Engis, l'Olmo.
		ACHEULÉEN Epoque de Saint-Acheul. TYPES : Grands instruments de pierre en forme d'amande. Fig. 1.	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].	PRÉGLACIAIRE : CLIMAT TEMPÉRÉ	Hippopotame. Eléphant antique. Homme, type le plus inférieur. Néanderthal, Egisheim, la Naulette, Denise.

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.

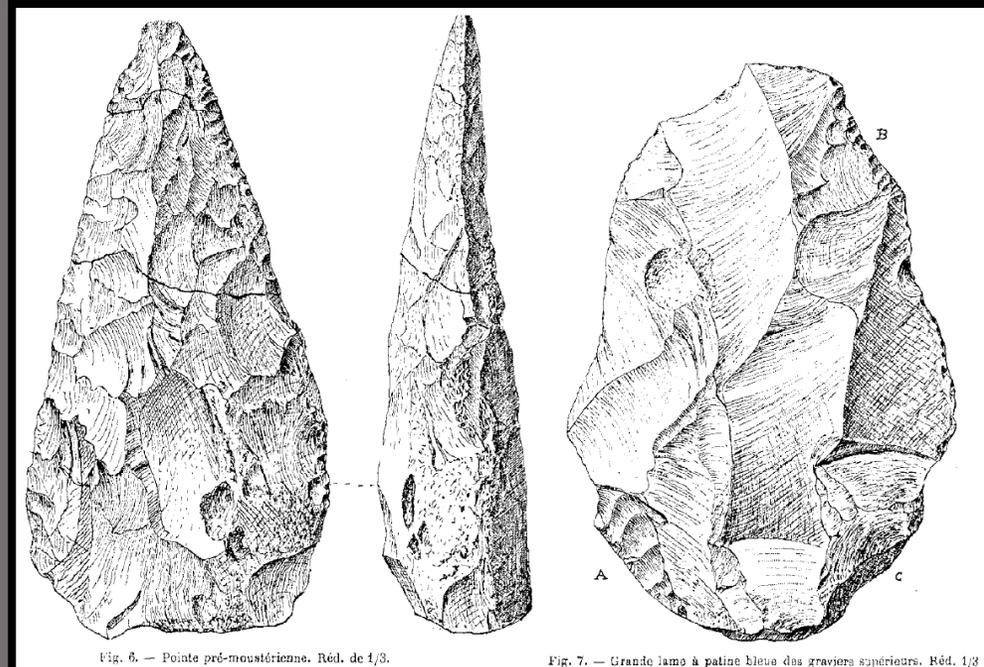
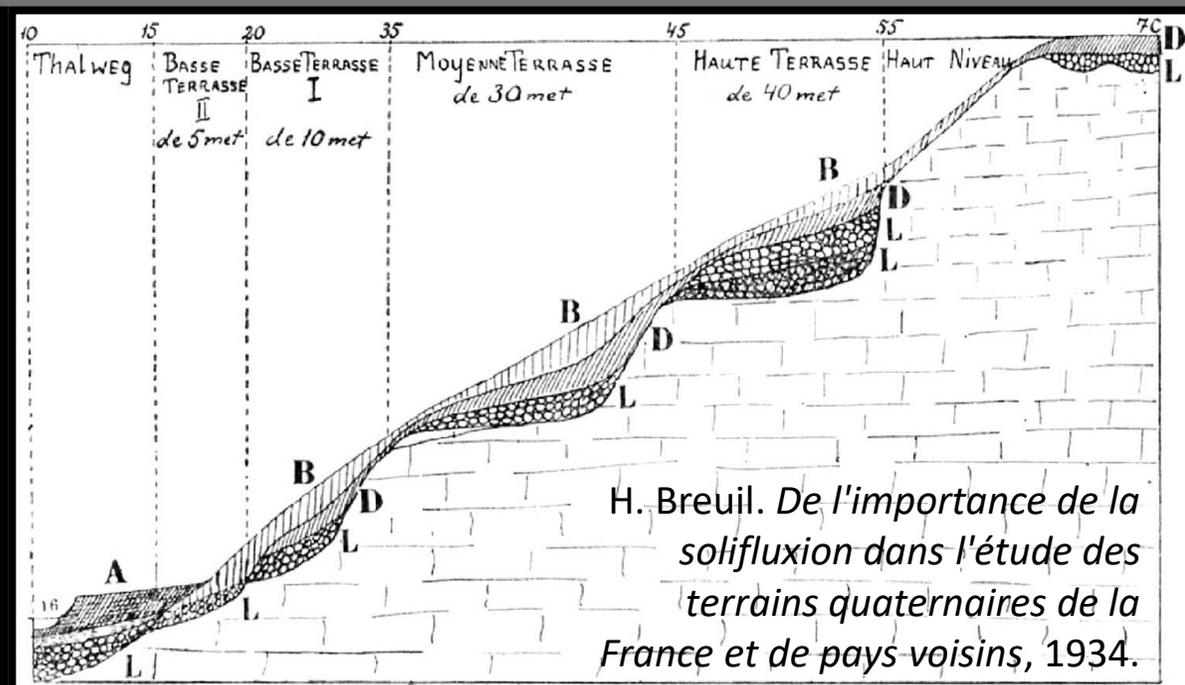
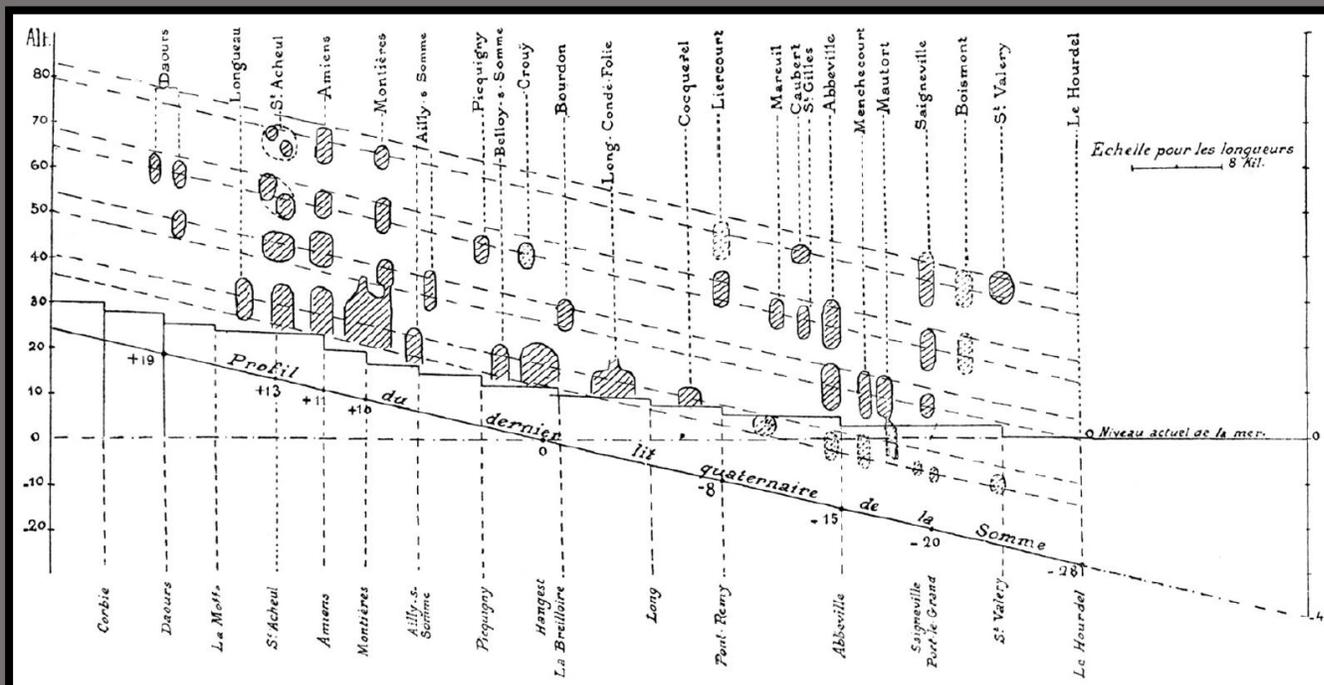


Fig. 6. — Pointe pré-moustérienne. Réd. de 1/3.

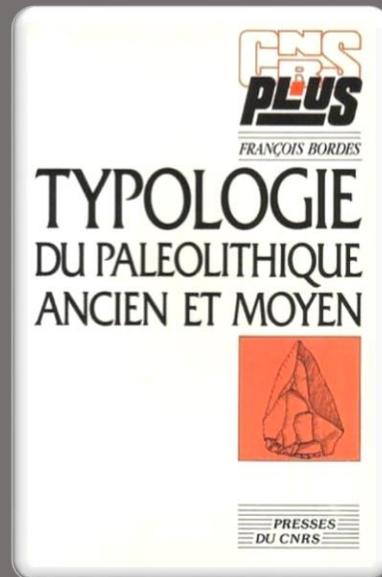
Fig. 7. — Grande lamo à patine bleue des graviers supérieurs. Réd. 1/3.



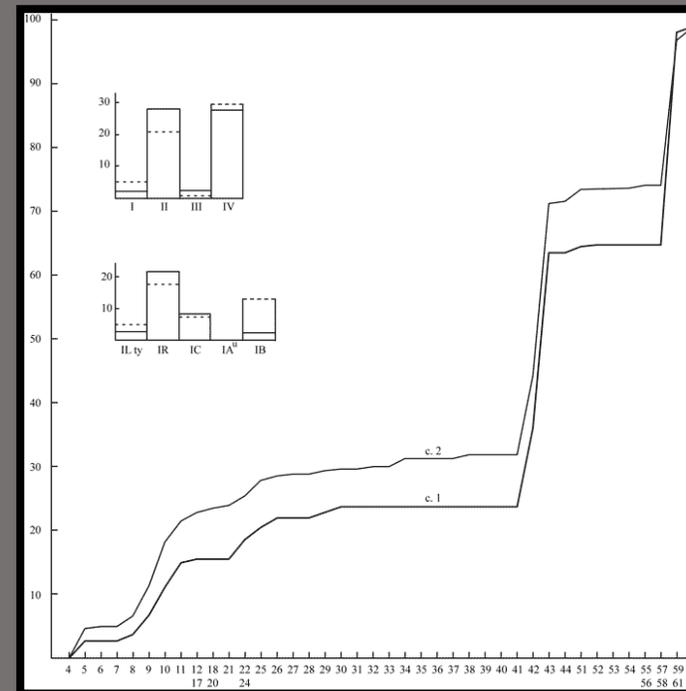
H. Breuil. De l'importance de la solifluxion dans l'étude des terrains quaternaires de la France et de pays voisins, 1934.

Une Somme de développements en périphérie : l'apogée de la typologie...

François Bordes (1919-1981)

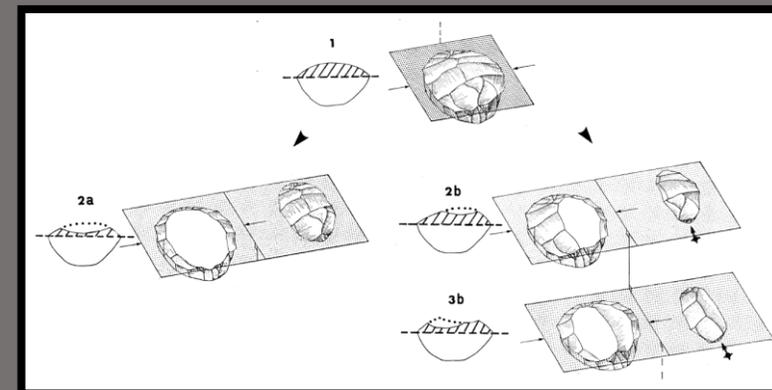
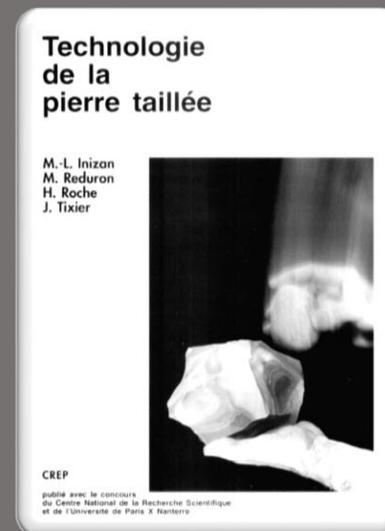
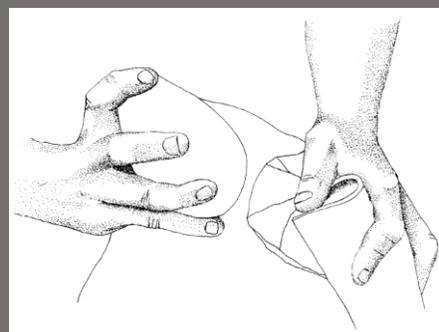
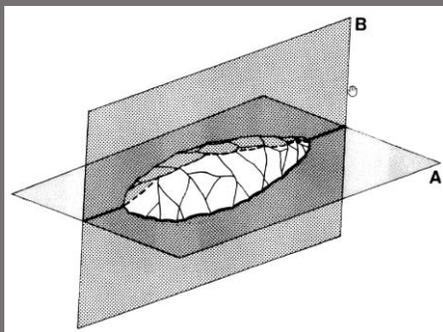


F. Bordes. *Typologie du Paléolithique ancien et moyen*, 1961.



... et l'émergence de la technologie

Jacques Tixier (1925-2018) & al.



E. Boëda. *Le concept Levallois : variabilité des méthodes*, 1994.

Une Somme de développements en périphérie : les datations *paléodosimétriques*...

Martin Aitken (1922-2017)



Yuji Yokoyama



Hélène Valladas



TL

ESR

OSL

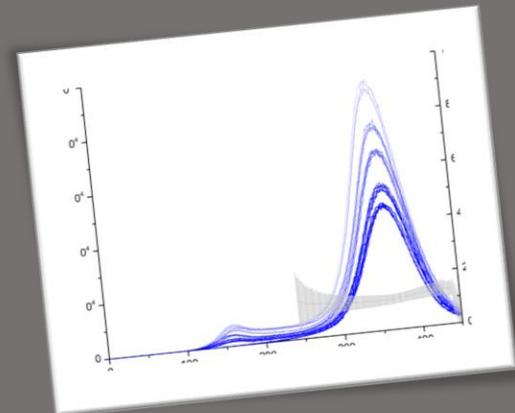
IRSL



ESR-U/Th

U/Th

RPE



Une Somme de développements en périphérie

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

1100 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.

1580 m²



Une Somme de développements en périphérie

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

6130 m² fouillés dont 510 à la main



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

5486 m² fouillés, dont 30 m² à la main



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

5450 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

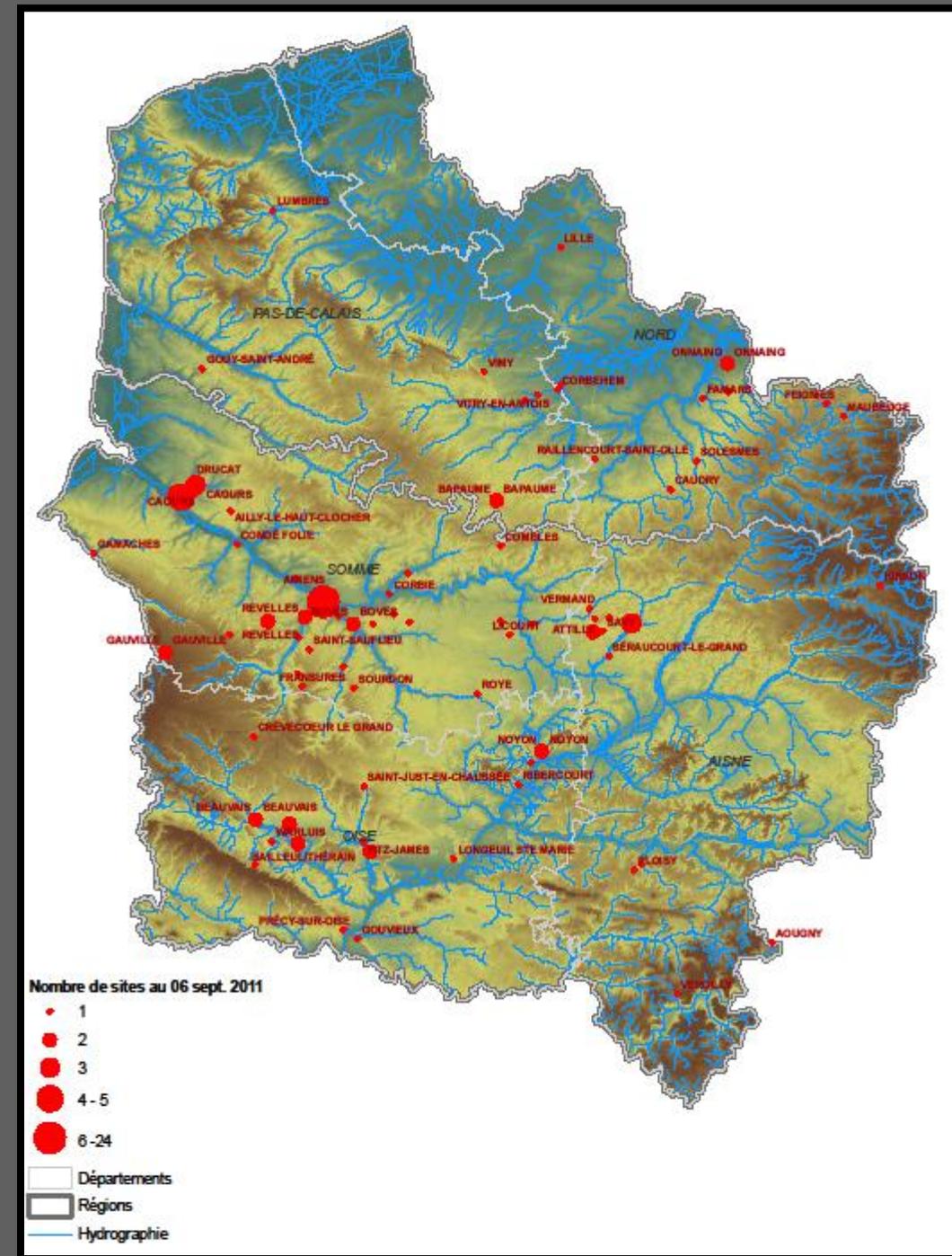
Oise : 407 sondages profonds

Pas-de-Calais : 147 sondages profonds

Aisne : 63 sondages profonds

Fouilles préventives :

30 fouilles



Un grand canal en Somme SNE (2006-2012)

113 km

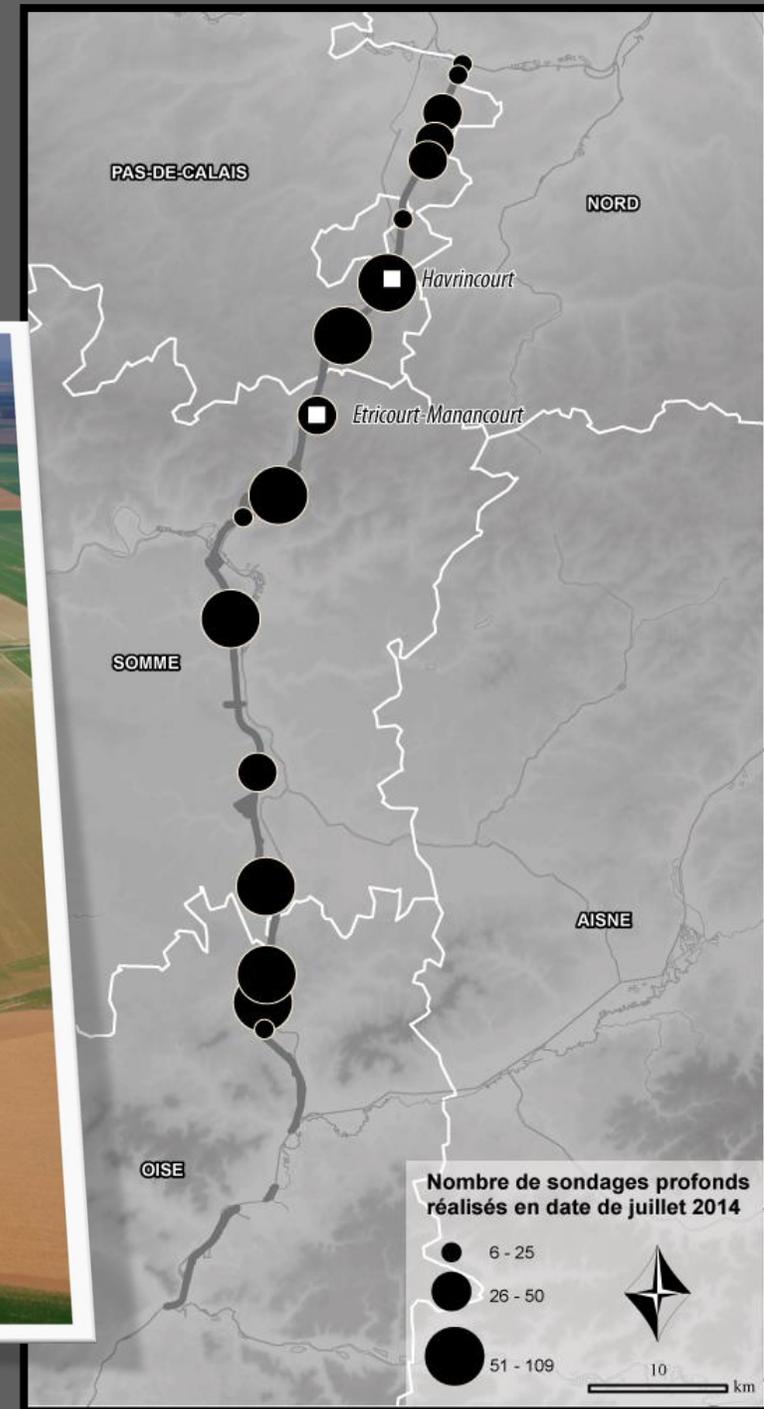
>882 sondages profonds
3 fouilles



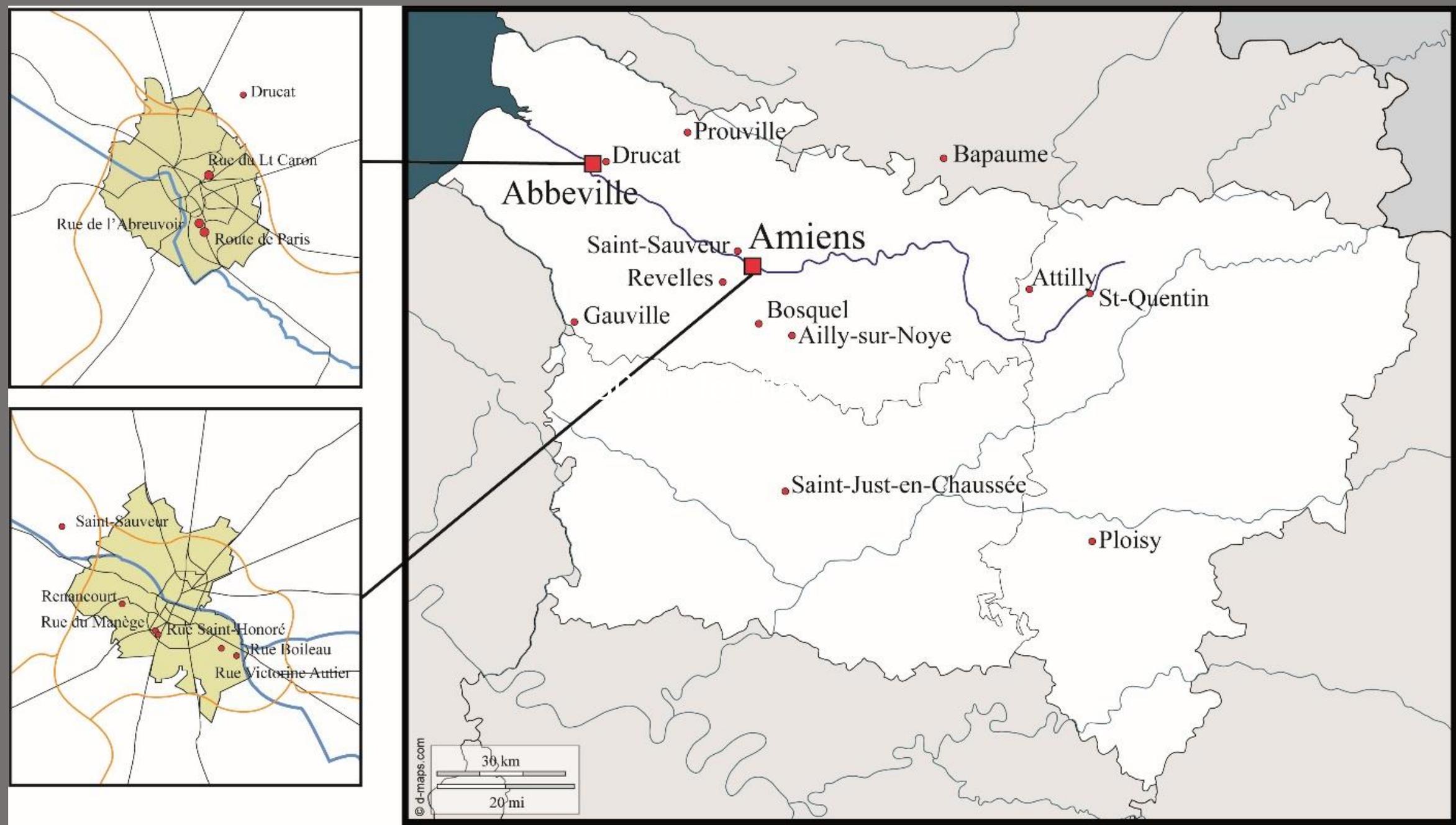
Havrincourt 1 & 2 (2010 & 2011)
E. Goval dir.



Etricourt-Manancourt (2012)
D. Hérissou dir.

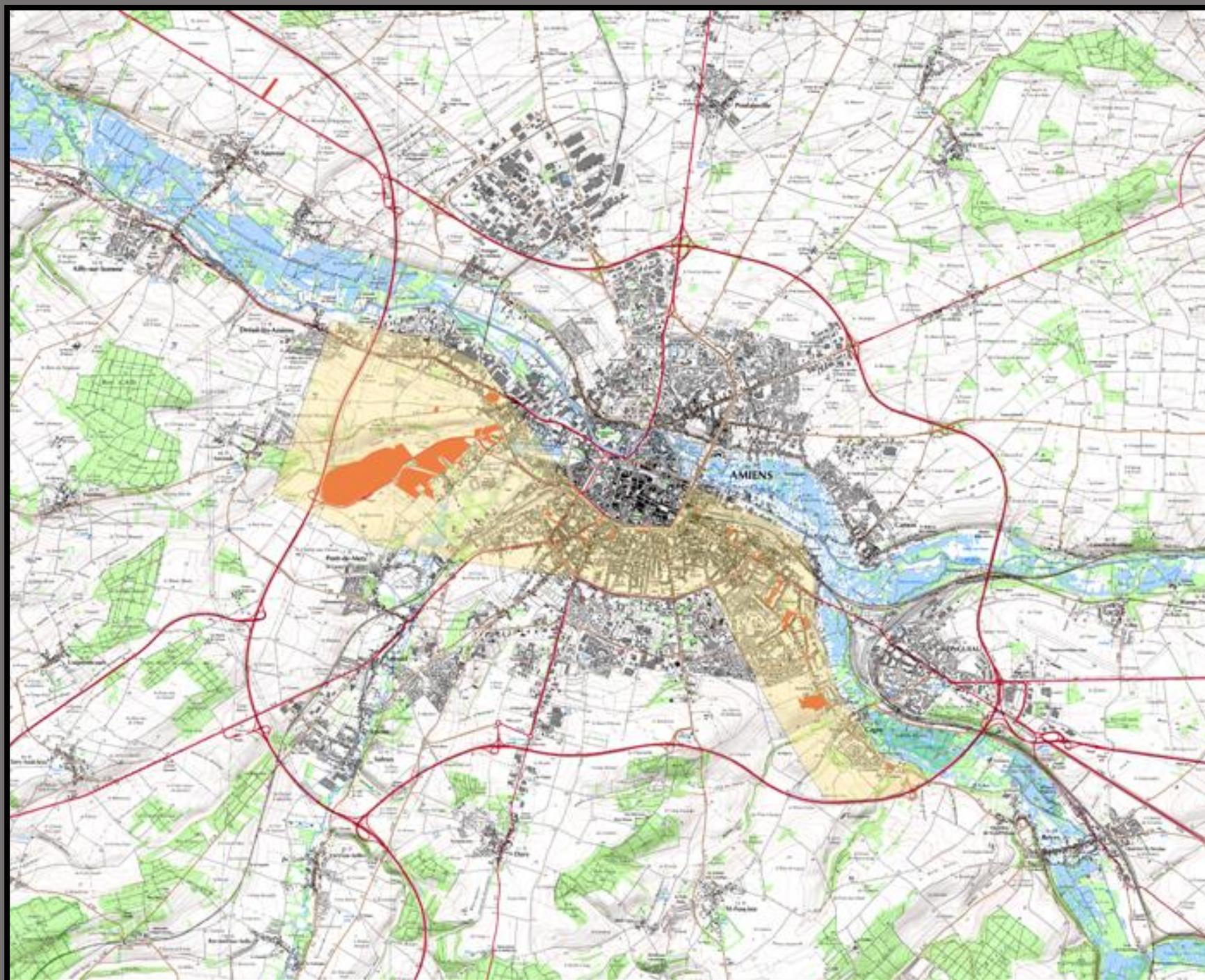


Une Somme d'opérations hors grands travaux

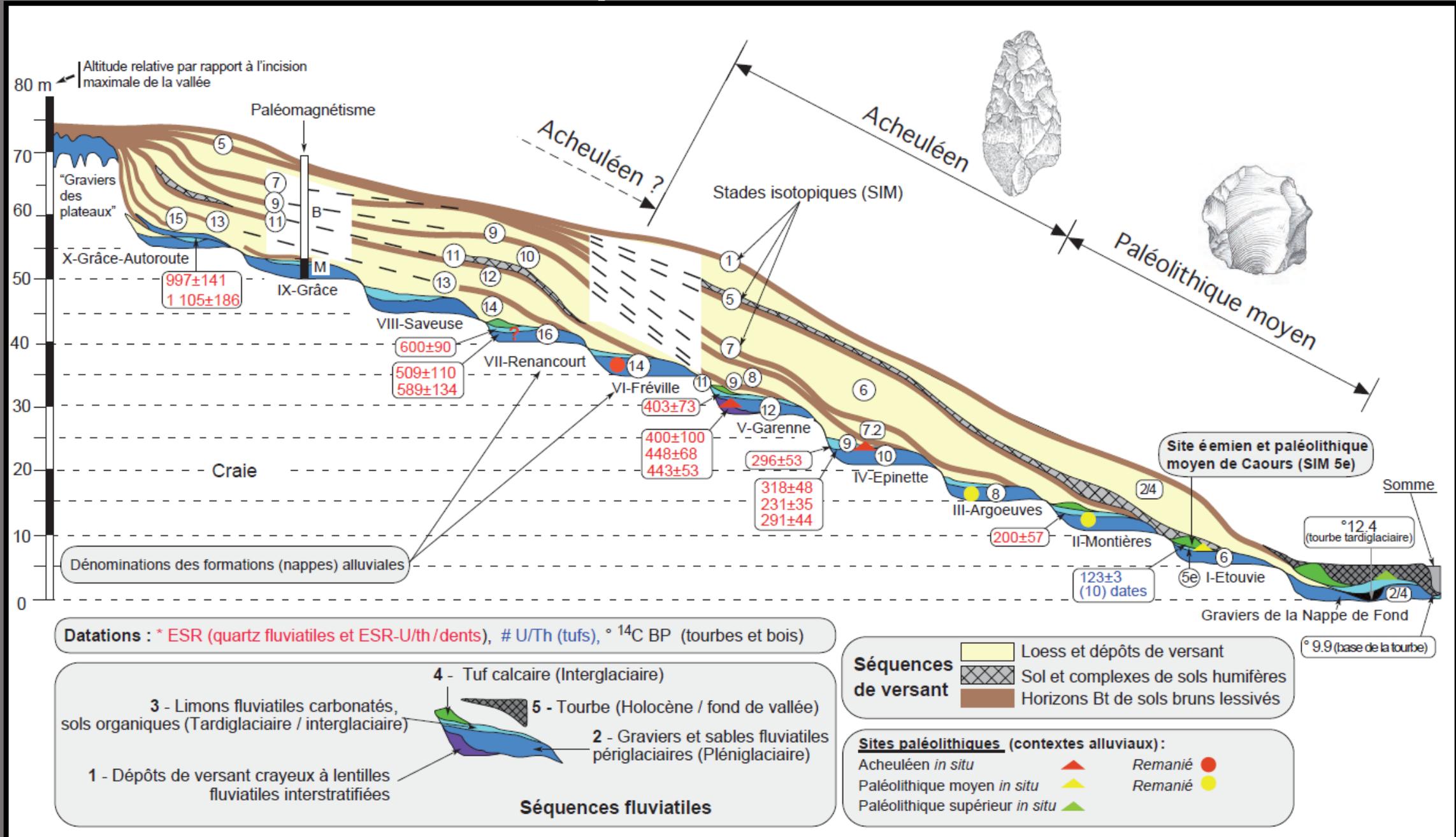


Samarobriva : une ville en Somme

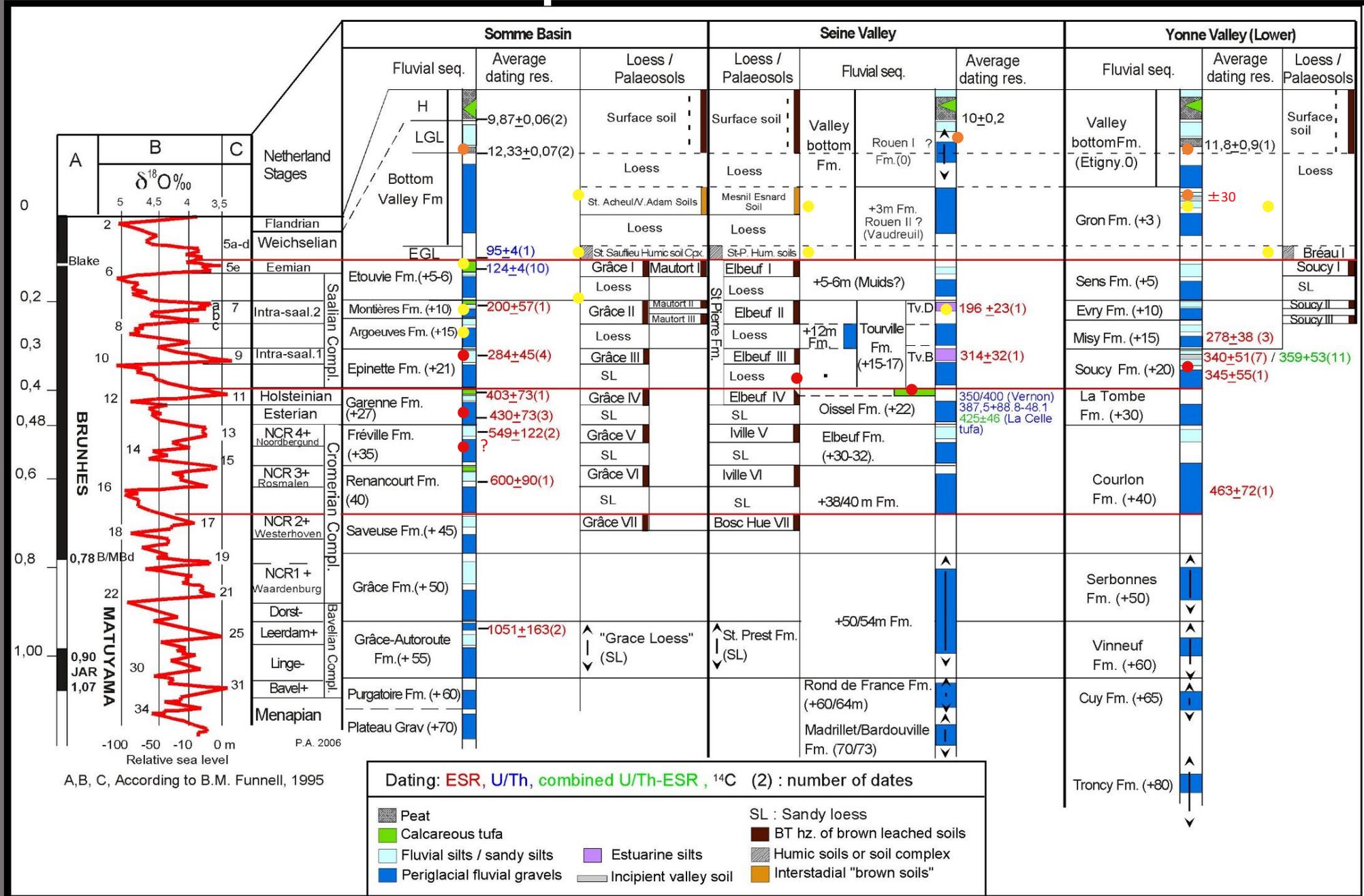
Cartographie des
zones sensibles



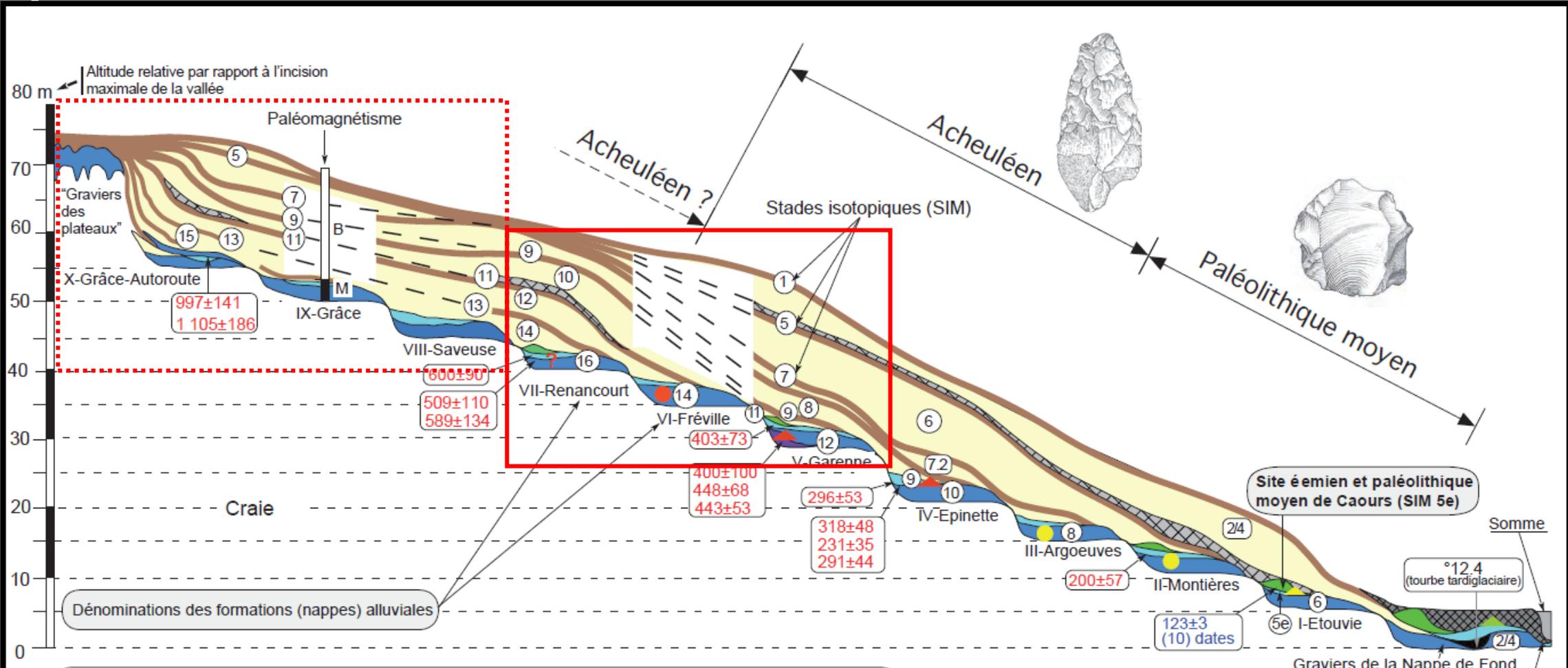
Un escalier à remonter le temps en Somme



Un escalier à remonter le temps en Somme



Les premières marches de la Somme



Datations : * ESR (quartz fluviaux et ESR-U/th/dents), # U/Th (tufs), ° 14C BP (tourbes et bois)

Séquences fluviales

- 1 - Dépôts de versant crayeux à lentilles fluviales interstratifiées
- 2 - Graviers et sables fluviaux périglaciaires (Pléniglaciaire)
- 3 - Limons fluviaux carbonatés, sols organiques (Tardiglaciaire / interglaciaire)
- 4 - Tuf calcaire (Interglaciaire)
- 5 - Tourbe (Holocène / fond de vallée)

Séquences de versant

- Loess et dépôts de versant
- Sol et complexes de sols humifères
- Horizons Bt de sols bruns lessivés

Sites paléolithiques (contextes alluviaux):

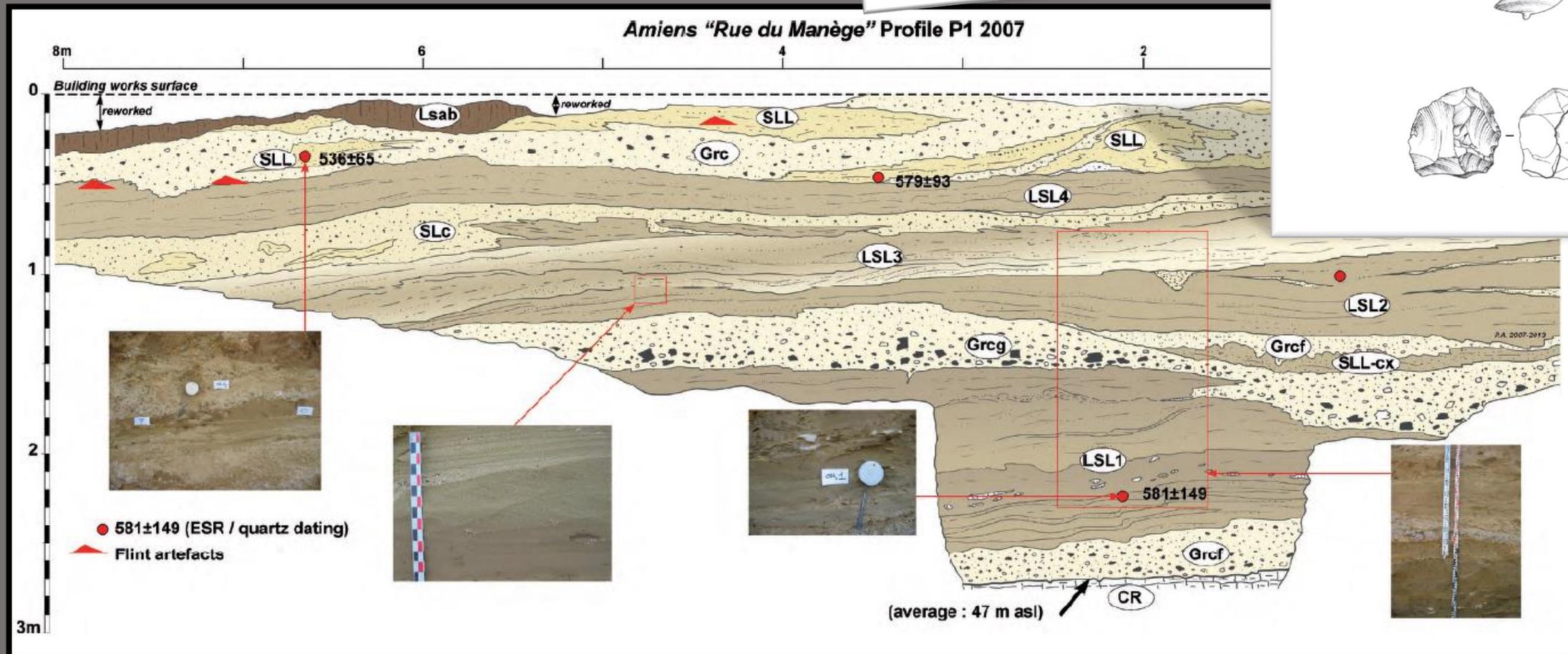
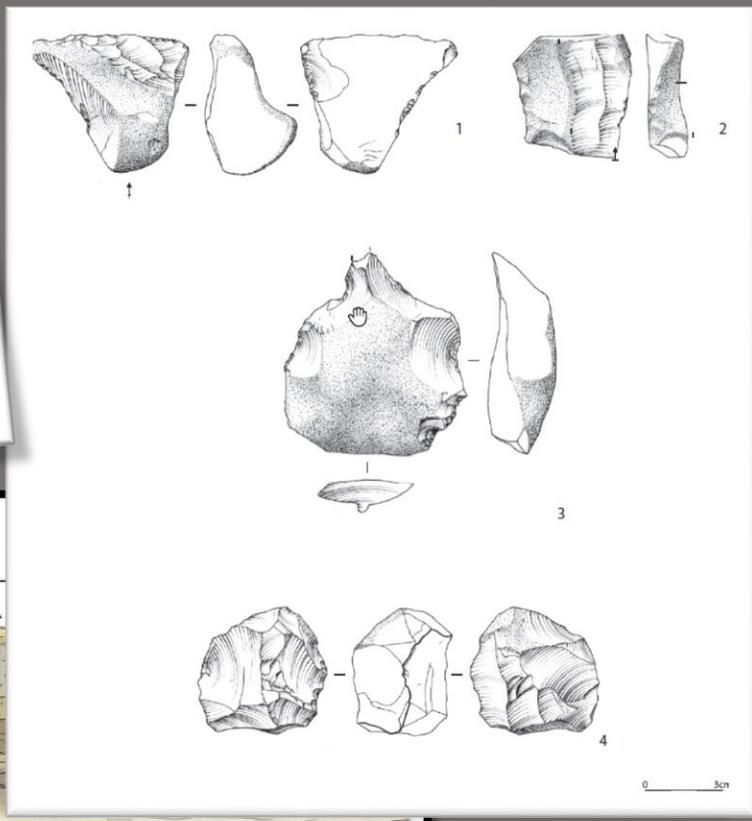
- Acheuléen *in situ* (▲)
- Paléolithique moyen *in situ* (▲)
- Paléolithique supérieur *in situ* (▲)
- Remanié (●)
- Remanié (●)

Les premières marches de la Somme

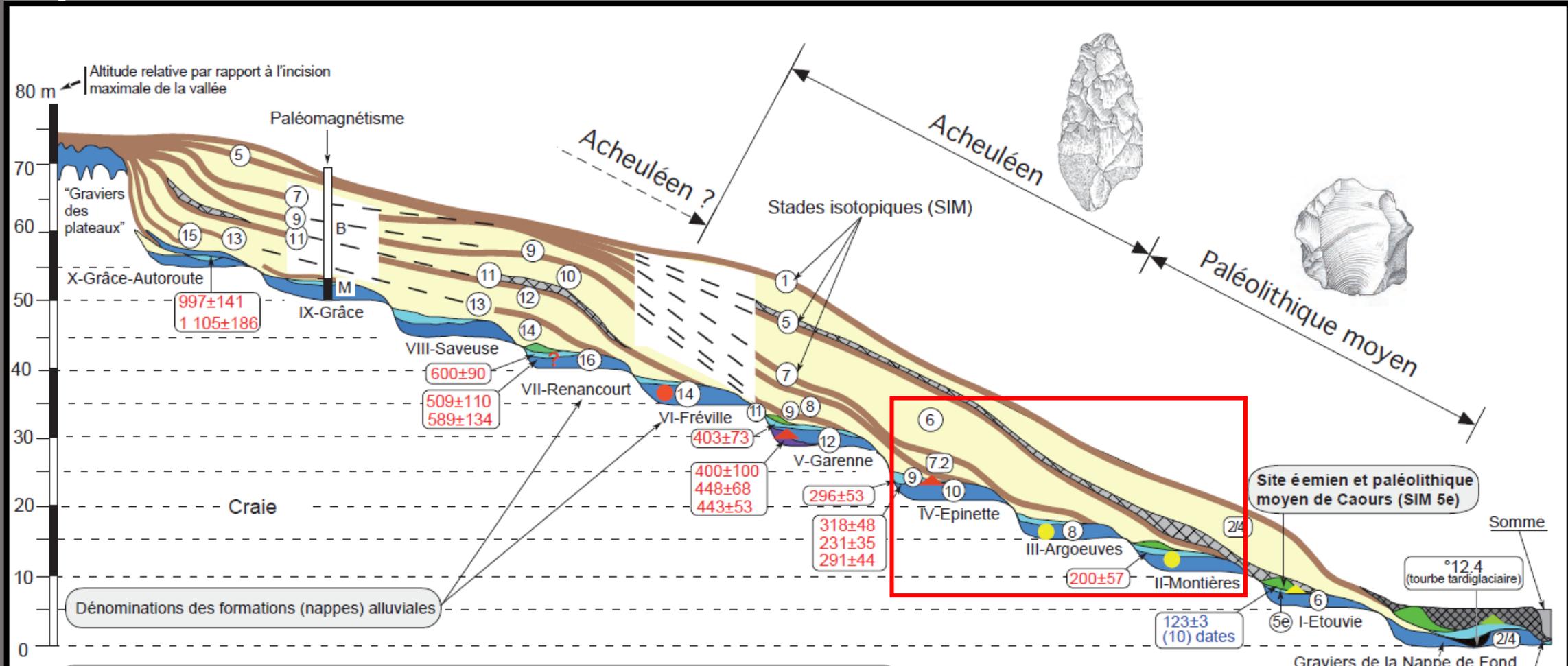
Amiens Rue du Manège

MIS 14/13 – ca 550 ka

25 artefacts



A mi-pente de la Somme



Datations : * ESR (quartz fluviaux et ESR-U/th/dents), # U/Th (tufs), ° 14C BP (tourbes et bois)

Séquences fluviales

- 1 - Dépôts de versant crayeux à lentilles fluviales interstratifiées
- 2 - Graviers et sables fluviaux périglaciaires (Pléniglaciaire)
- 3 - Limons fluviaux carbonatés, sols organiques (Tardiglaciaire / interglaciaire)
- 4 - Tuf calcaire (Interglaciaire)
- 5 - Tourbe (Holocène / fond de vallée)

Séquences de versant

- Loess et dépôts de versant
- Sol et complexes de sols humifères
- Horizons Bt de sols bruns lessivés

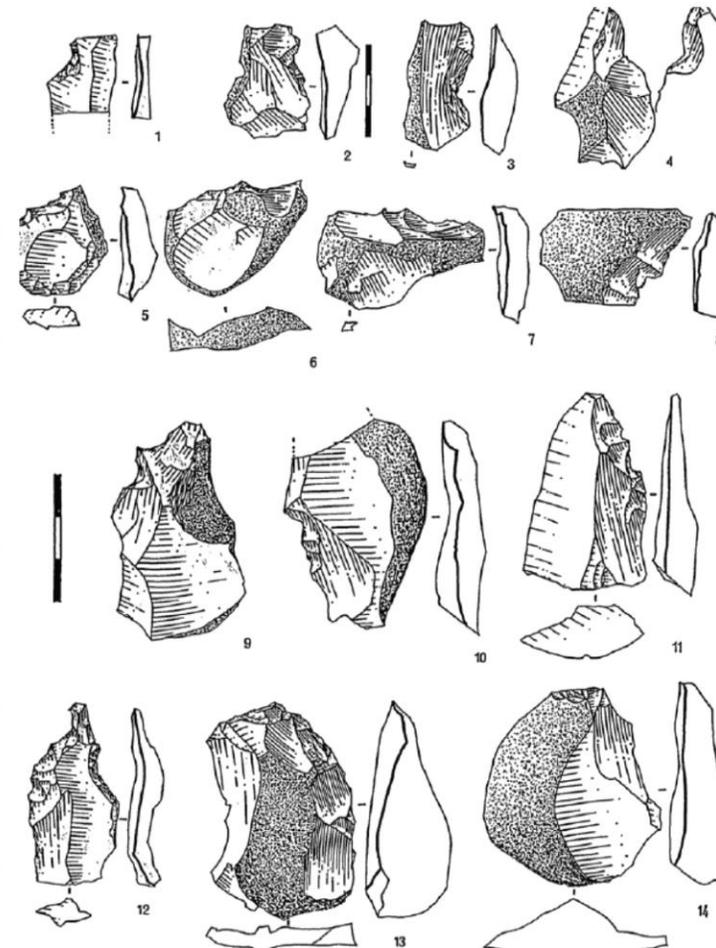
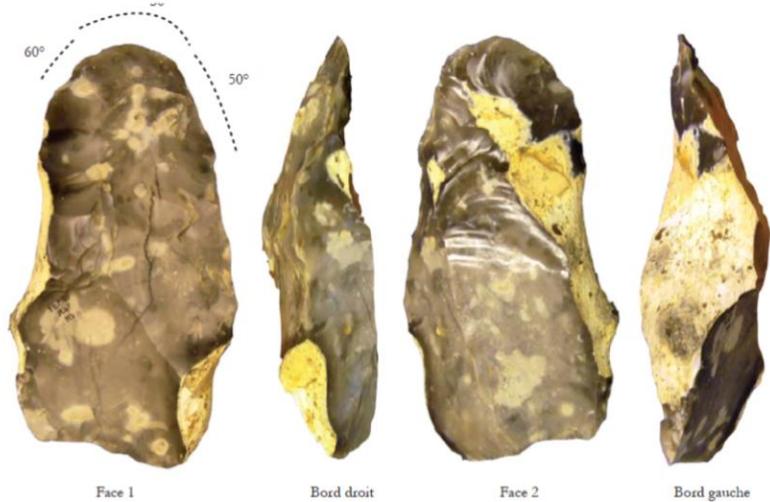
Sites paléolithiques (contextes alluviaux):

- Acheuléen *in situ* (▲)
- Paléolithique moyen *in situ* (▲)
- Paléolithique supérieur *in situ* (▲)
- Remanié (●)
- Remanié (●)

A mi-pente de la Somme

Cagny – Ferme de l'Épinette MS

A. Tuffreau dir.



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

Nicoud, 2011 thèse

Tuffreau *et al.*, 2008

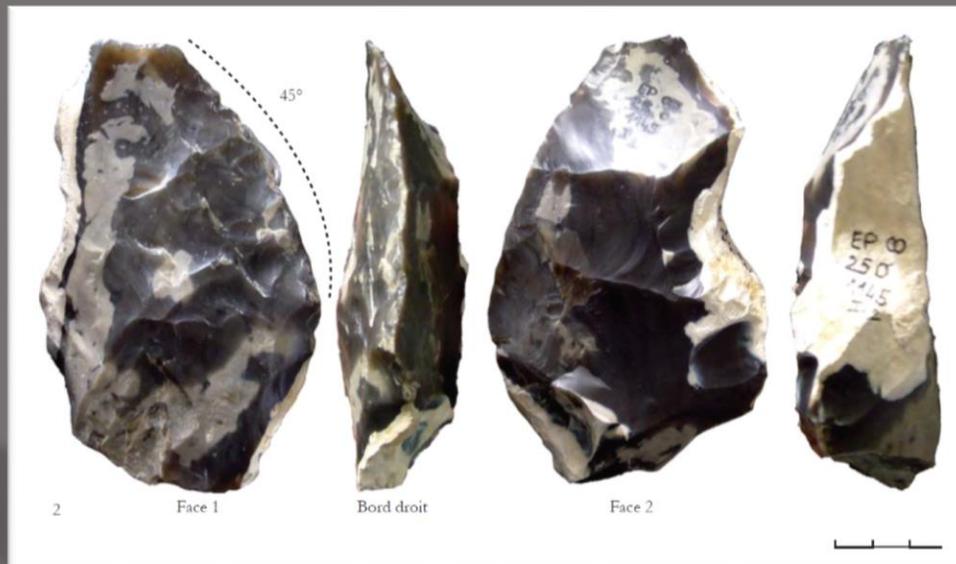
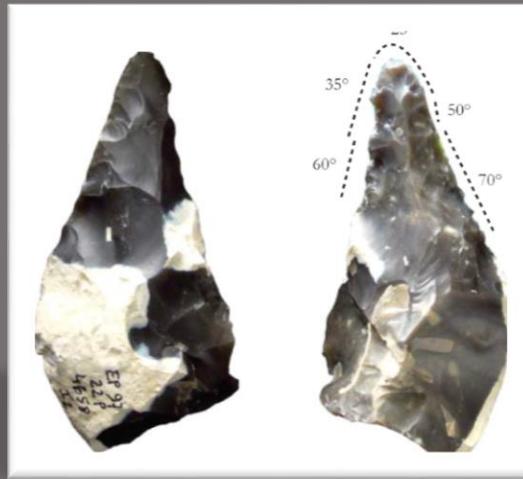
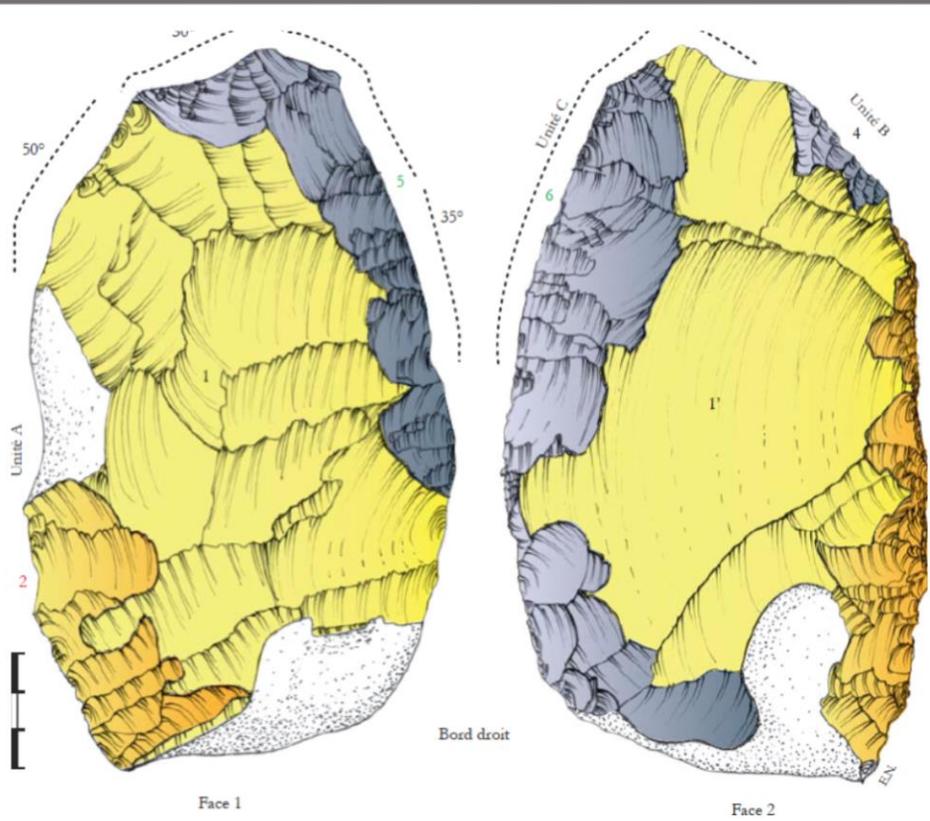
A mi-pente de la Somme

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 unipolaires bifaciaux très envahissants faiblement convexes

Surface plane
Surface convexe

A mi-pente de la Somme

Etricourt-Manancourt (HUD)

D. Hérisson dir.

MIS 9a – ca 288 ka

4 300 m²

2 402 artefacts

56 remontages (229 artefacts)

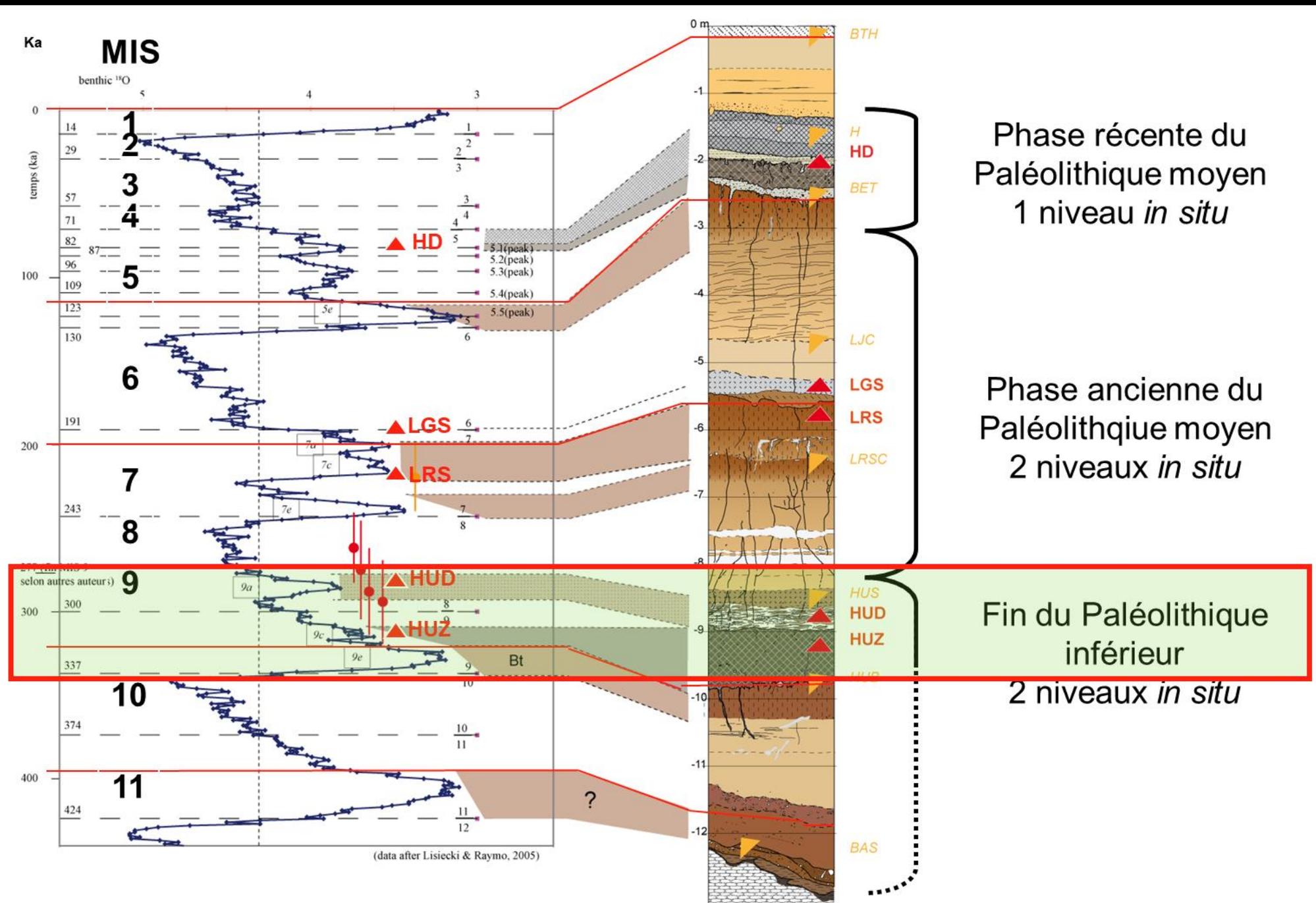


Hérisson *et al.*, 2015 Q1

A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

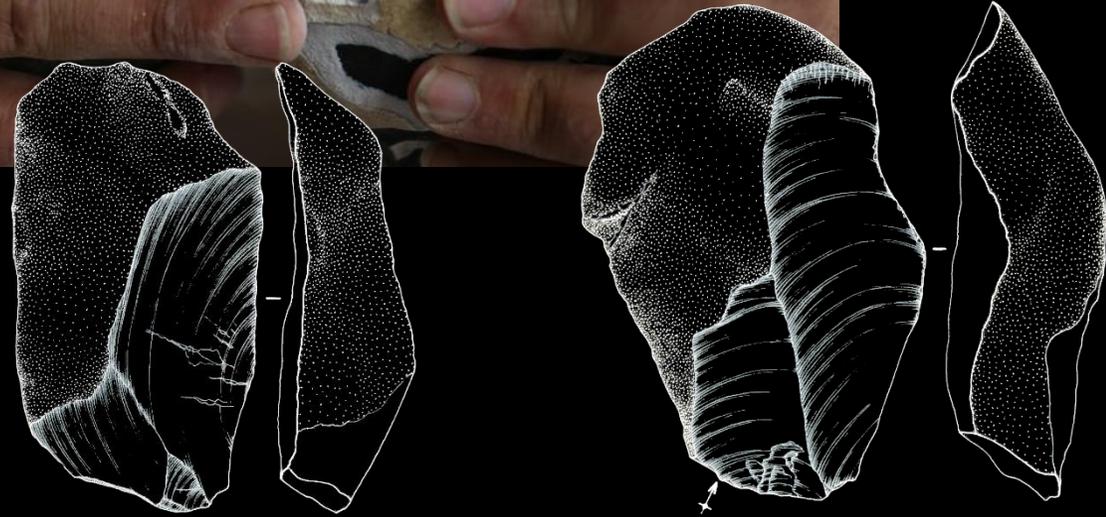
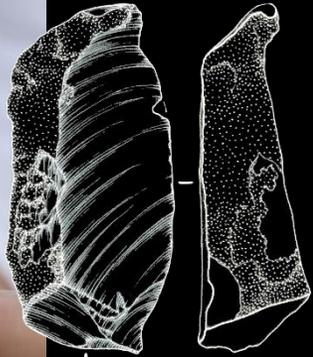
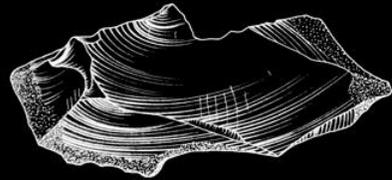
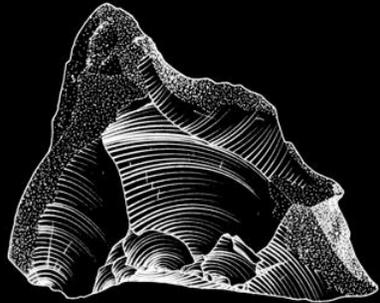
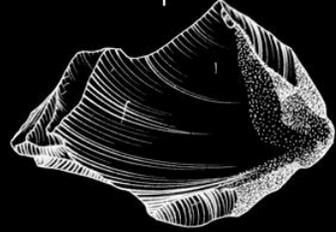
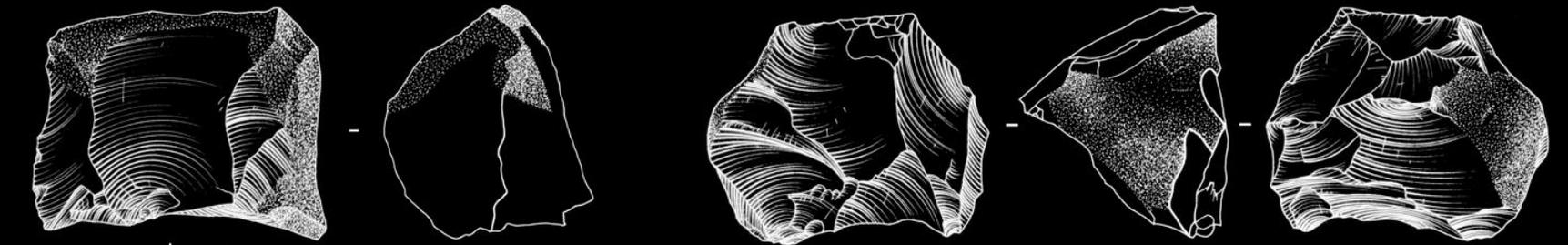
D. Hérisson dir.



A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

D. Hérisson dir.



Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes

0 10cm

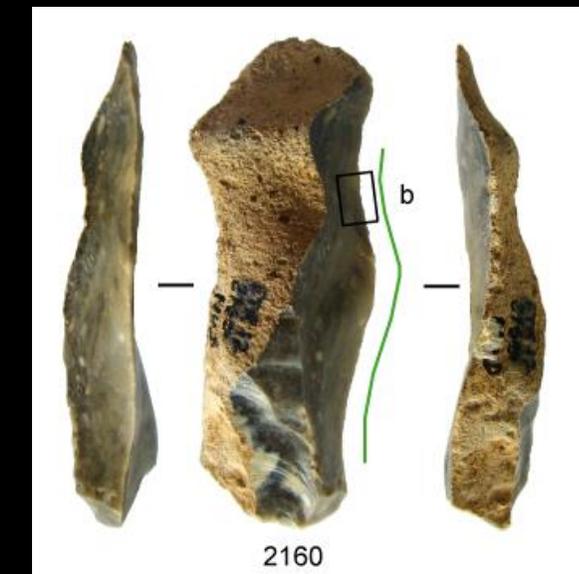
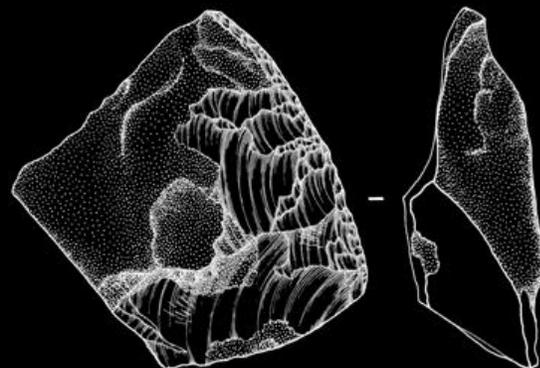
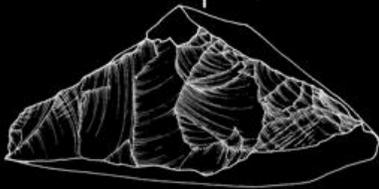
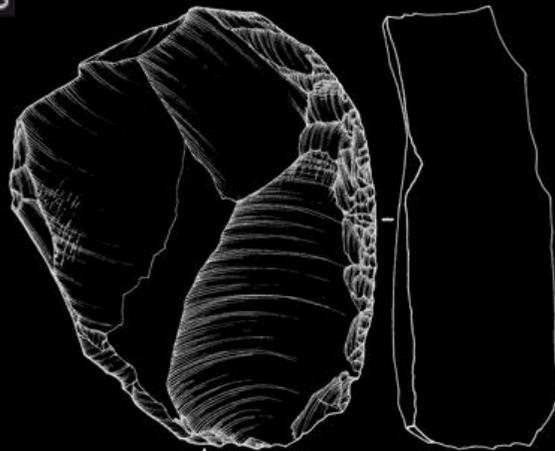
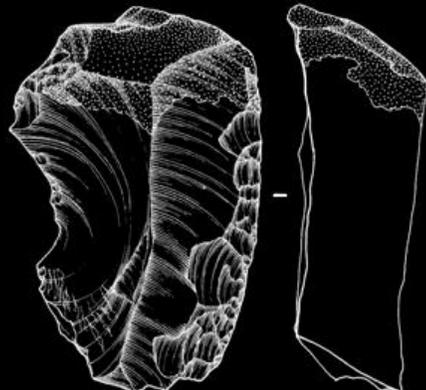
A mi-pente de la Somme

Etricourt-
Manancourt
(HUD)

D. Hérisson dir.

Couteaux
à dos corticaux

Séquences
unipolaires
courtes sécantes



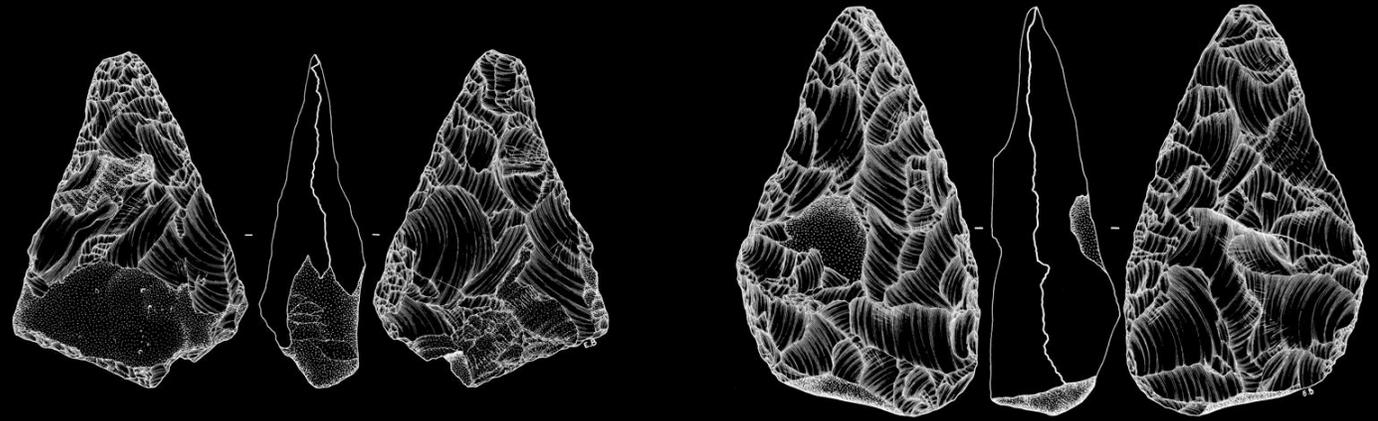
Tracéologie

131 pièces
avec traces

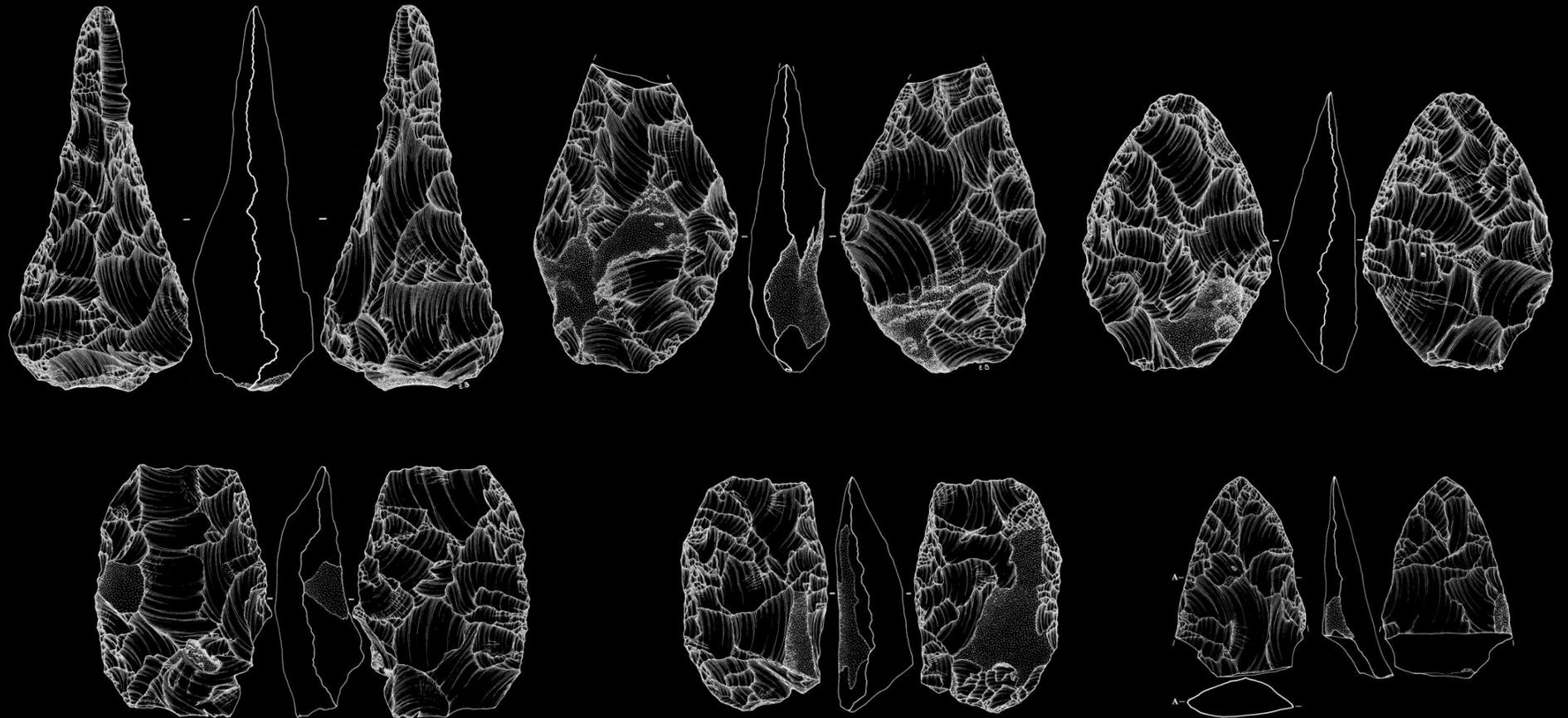
découpe de
+ 80% matière tendre
à mi dure

A mi-pente de la Somme

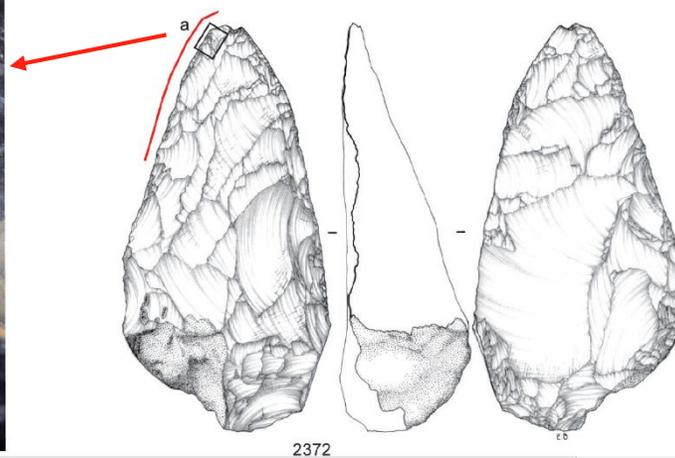
Etricourt-
Manancourt
(HUD)



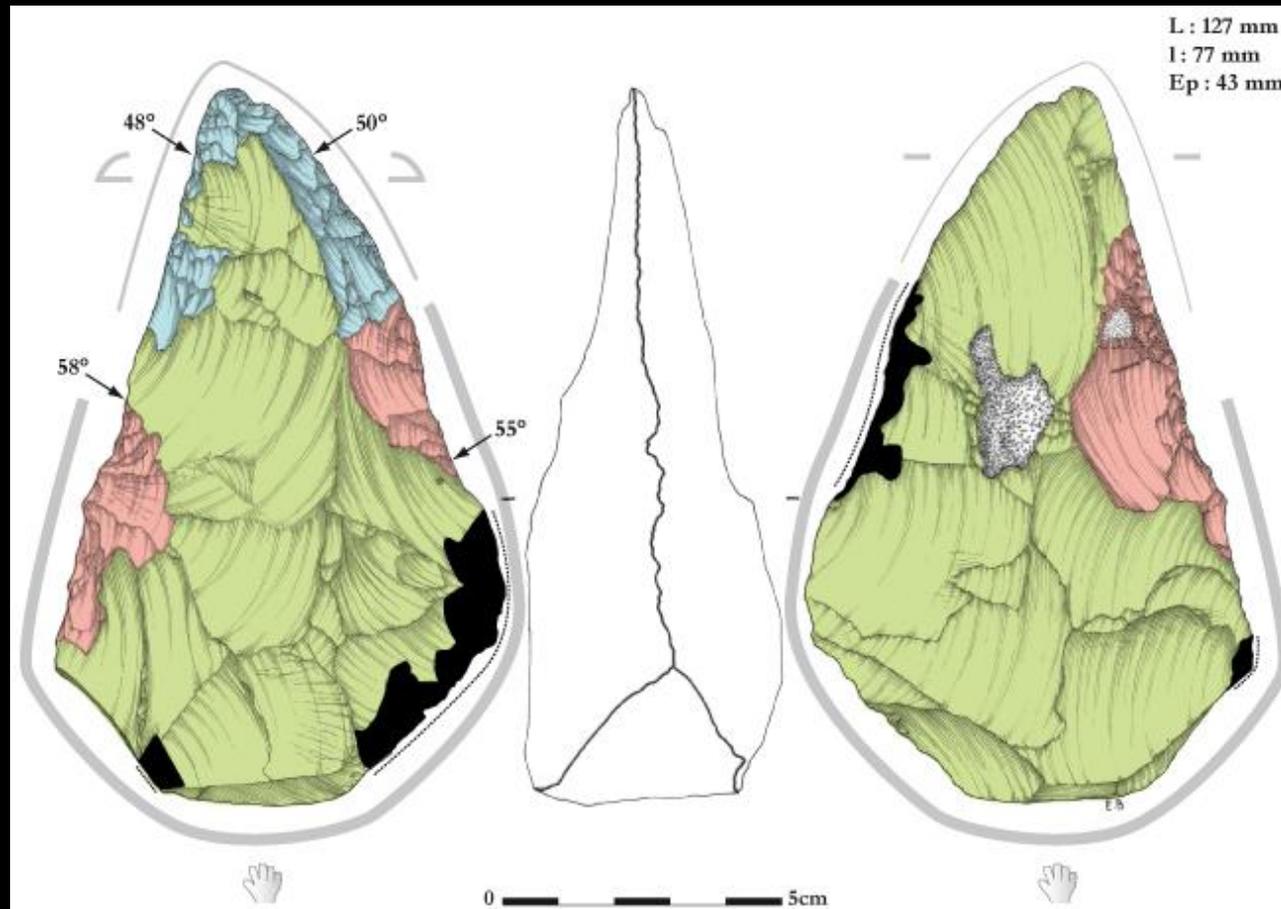
D. Hérisson dir.



A mi-pente de la Somme Etricourt- Manancourt (HUD)



D. Hérisson dir.



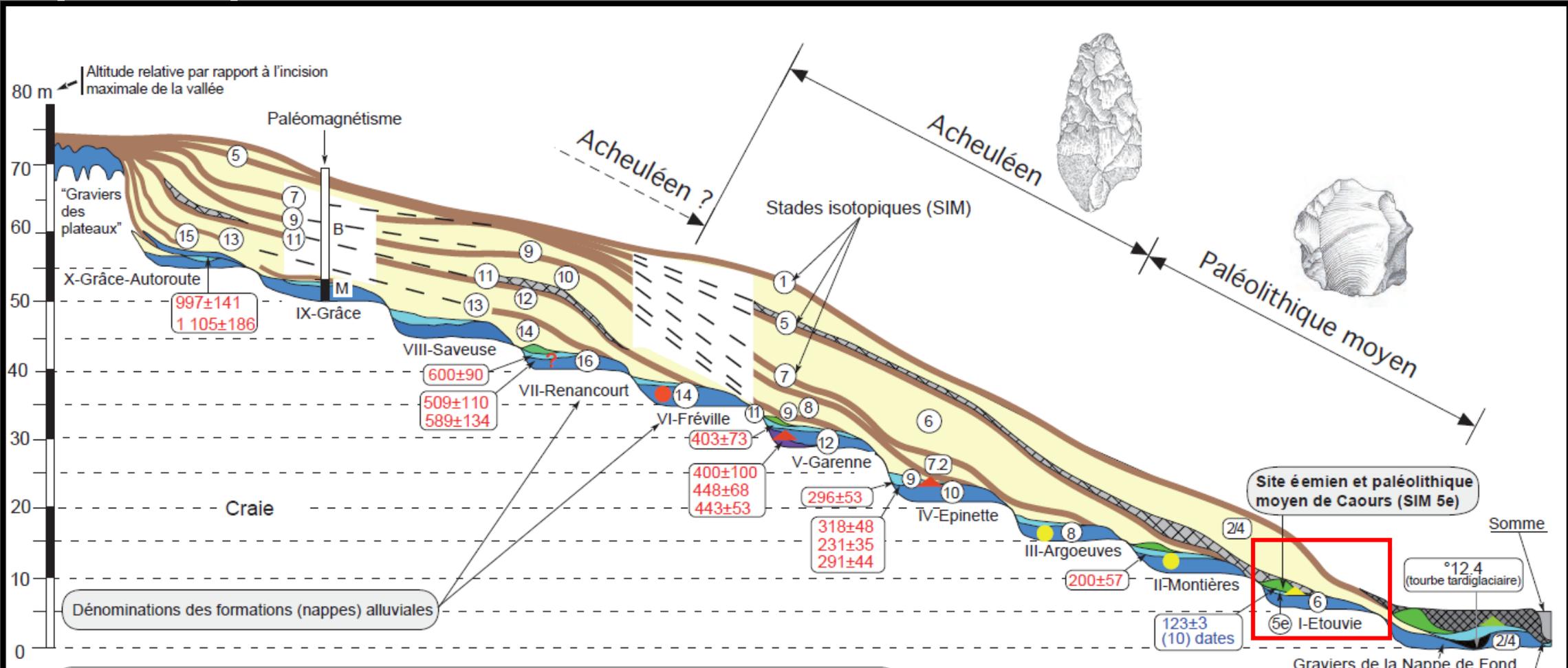
Tracéologie

13 bifaces et
5 éclats de façonnage

Découpe d'une matière
tendre à mi dure

Usure intense

Presque les pieds dans l'eau de la Somme



Datations : * ESR (quartz fluviaux et ESR-U/th/dents), # U/Th (tufs), ° 14C BP (tourbes et bois)

Séquences fluviales

- 1 - Dépôts de versant crayeux à lentilles fluviales interstratifiées
- 2 - Graviers et sables fluviaux périglaciaires (Pléniglaciaire)
- 3 - Limons fluviaux carbonatés, sols organiques (Tardiglaciaire / interglaciaire)
- 4 - Tuf calcaire (Interglaciaire)
- 5 - Tourbe (Holocène / fond de vallée)

Séquences de versant

- Loess et dépôts de versant
- Sol et complexes de sols humifères
- Horizons Bt de sols bruns lessivés

Sites paléolithiques (contextes alluviaux):

- Acheuléen *in situ* (▲)
- Paléolithique moyen *in situ* (▲)
- Paléolithique supérieur *in situ* (▲)
- Remanié (●)
- Remanié (●)

Presque les pieds dans l'eau de la Somme

Bettencourt-Saint-Ouen (1992)

J.-L. Locht dir.

866 m²

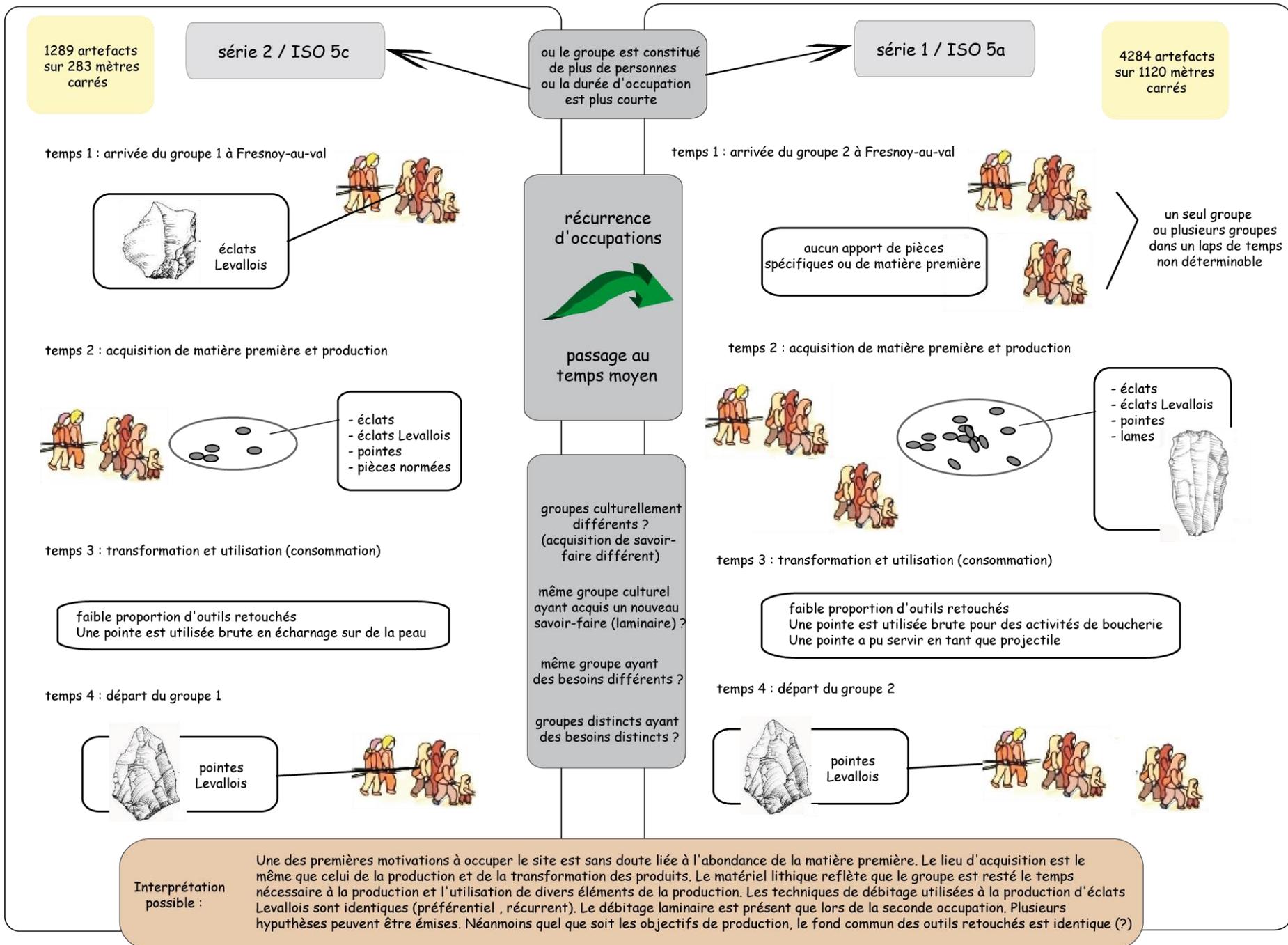


Frenoy-au-Val (2002)

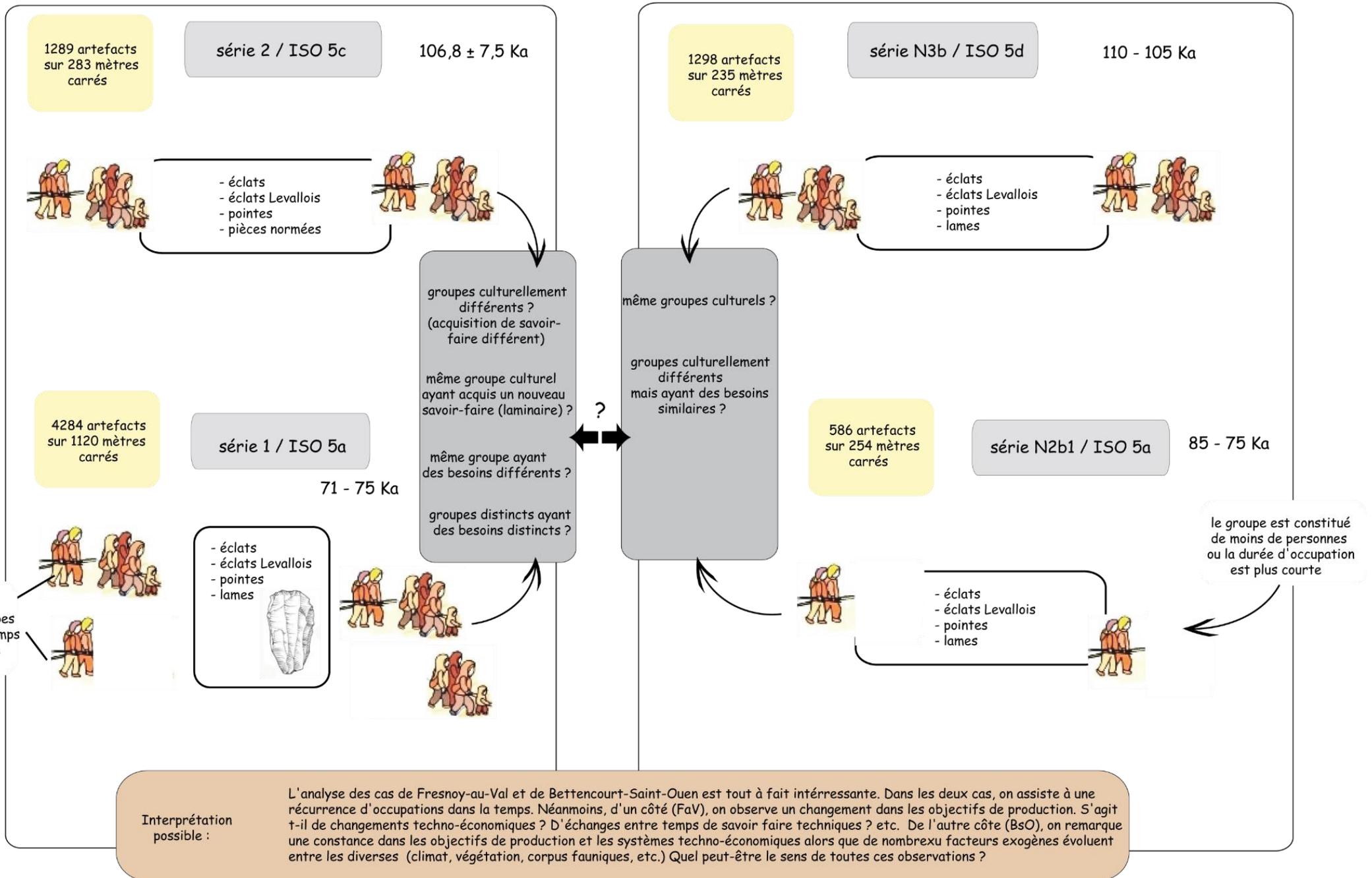
J.-L. Locht dir.

1500 m²

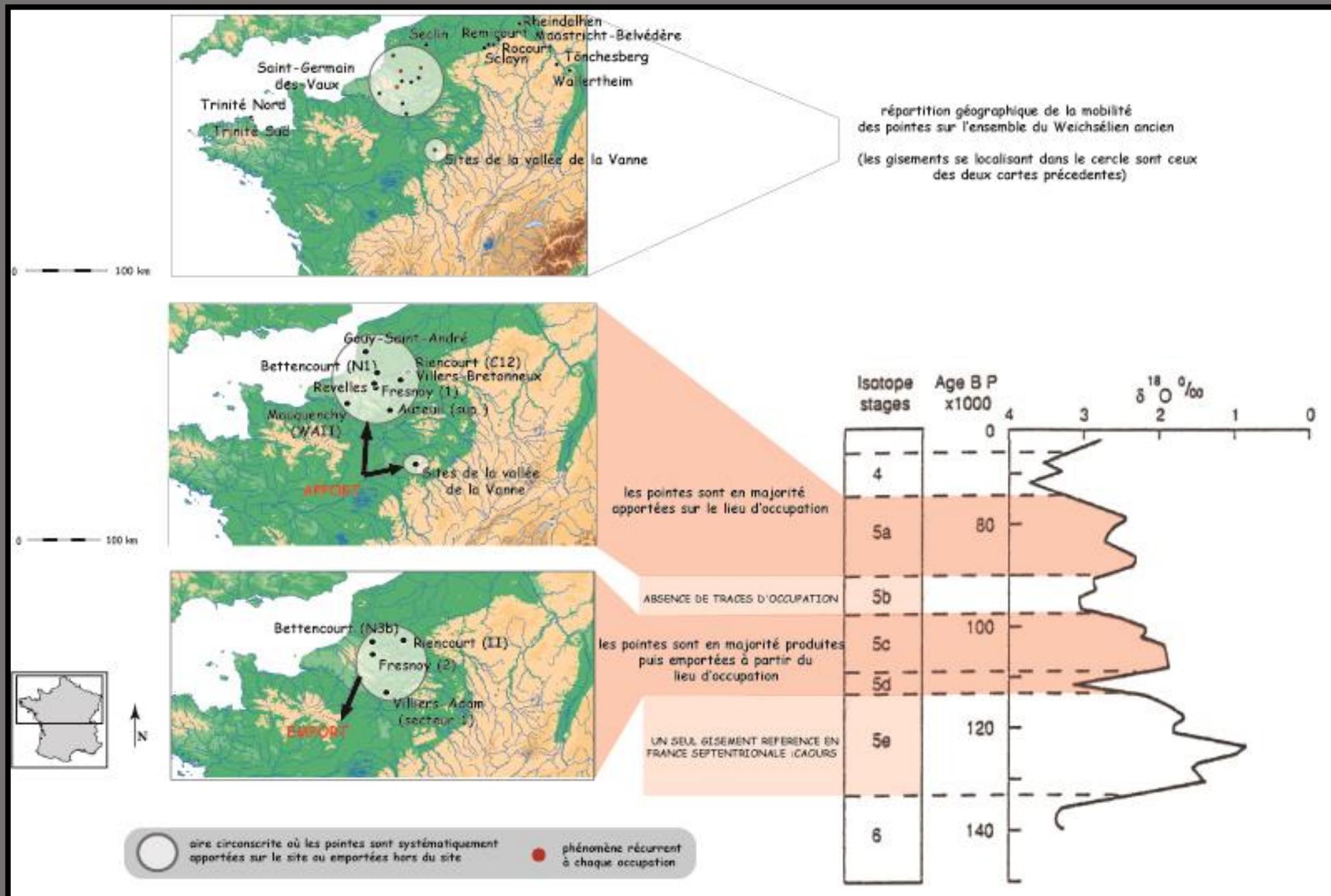




à l'échelle du temps moyen ...à Fresnoy-au-Valet à Bettencourt-Saint-Ouen



Presque les pieds dans l'eau de la Somme

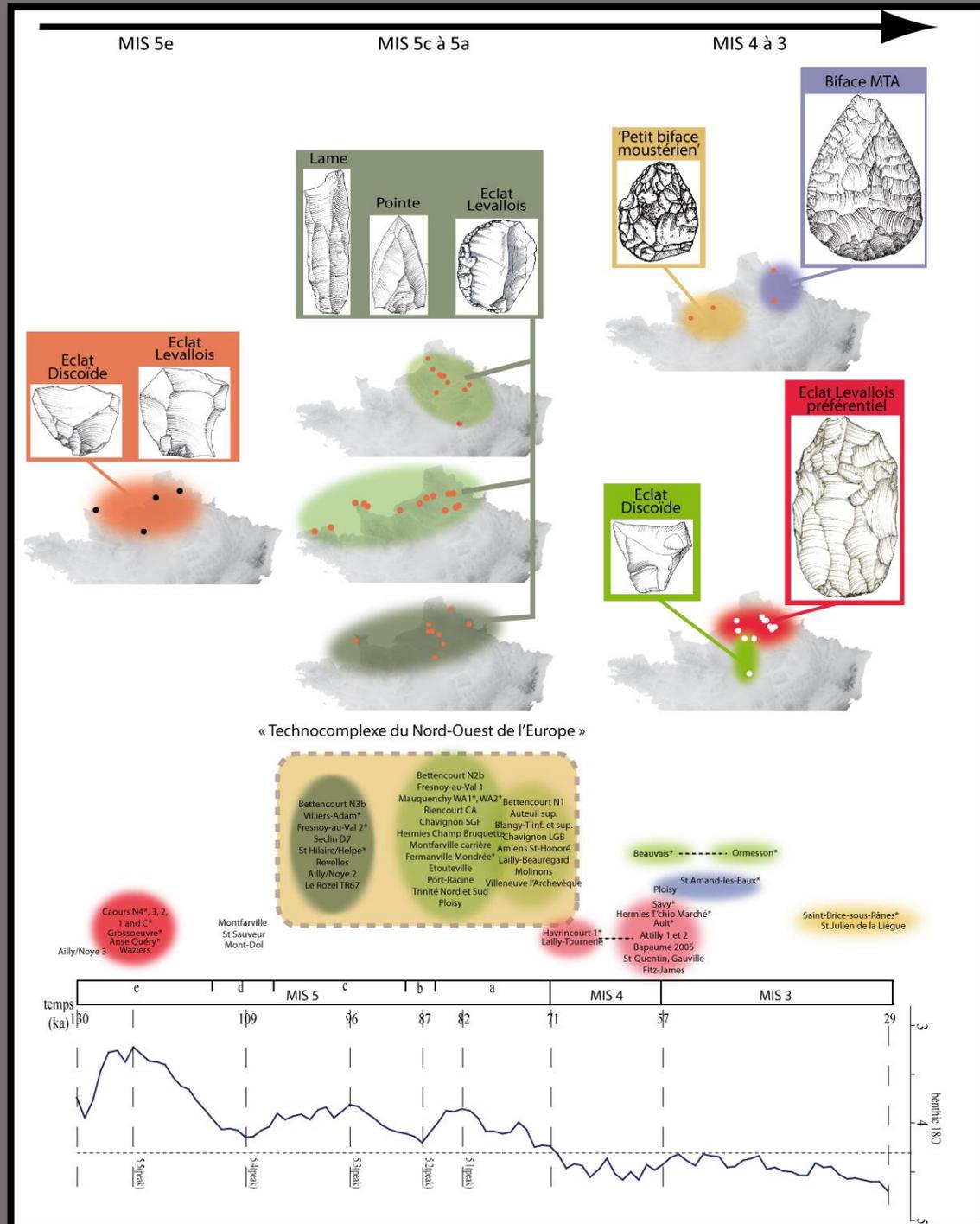


Presque les pieds dans l'eau de la Somme

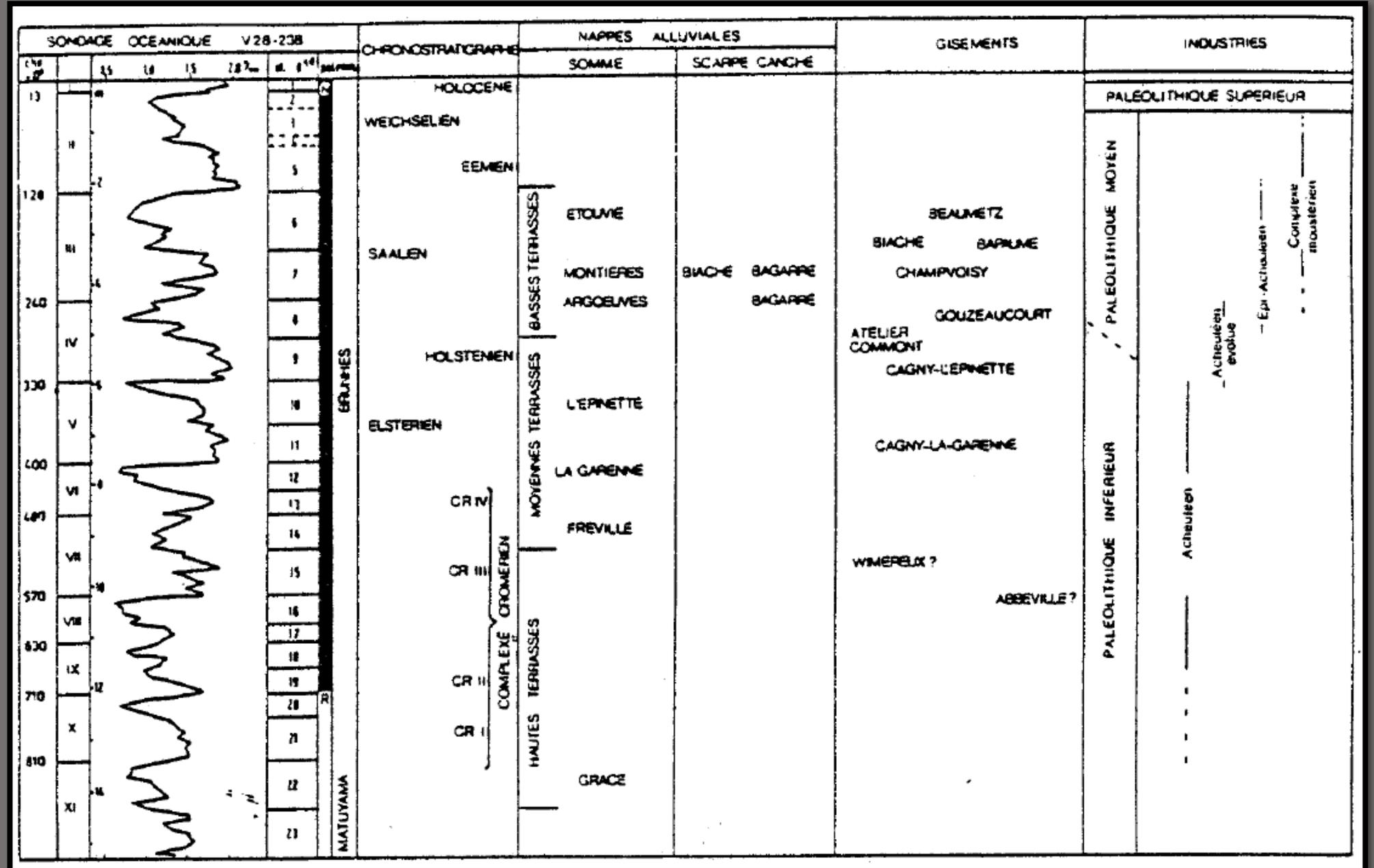
Technocomplexes et groupes culturels du Paléolithique moyen récent

- ✓ Groupes homogènes porteurs de technologies similaires
- ✓ Multiplication de groupes réduits à la fin du Paléolithique moyen
- ✓ Discontinuité du peuplement en lien avec les fluctuations climatiques confirmée MAIS à tempérer (Havrincourt)

Locht, Hérison *et al.*, 2016 *Quat. Int.*

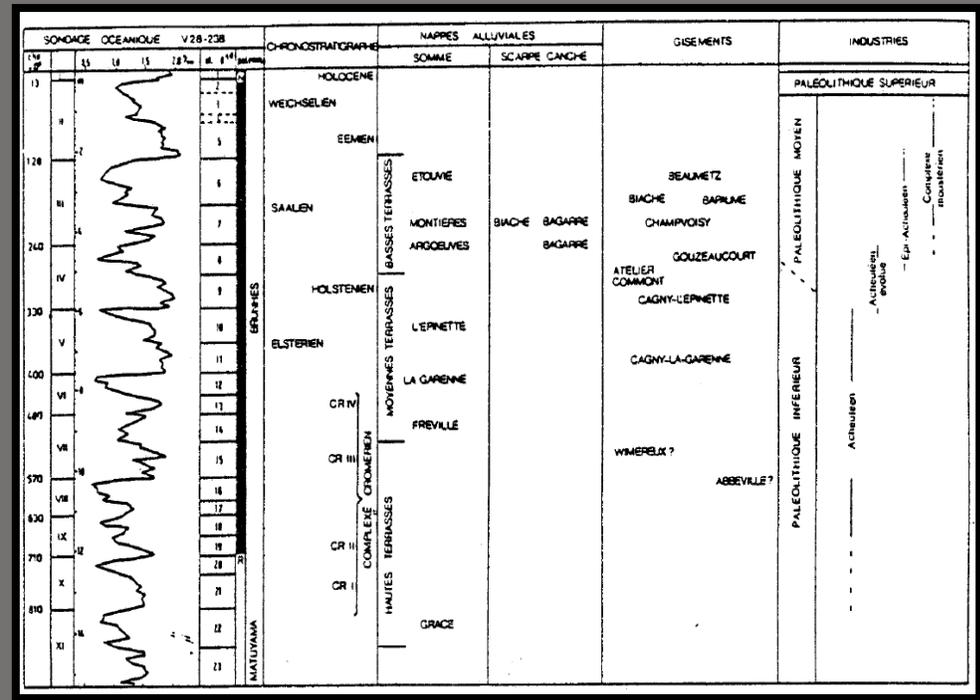


Flash back : état des recherches 1984-1987

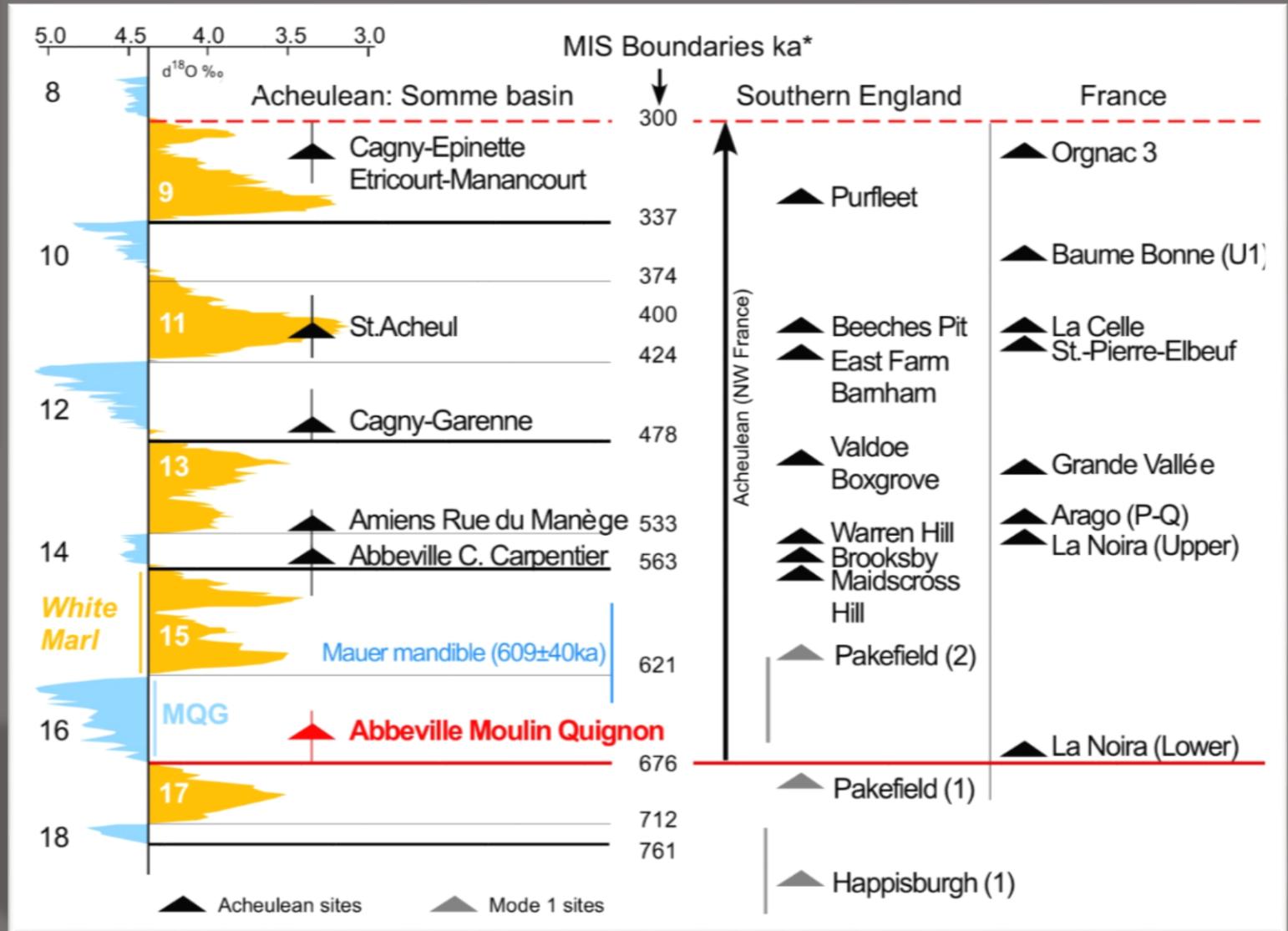


A. Tuffreau, 1987
d'après P. Haesaerts,
1984.

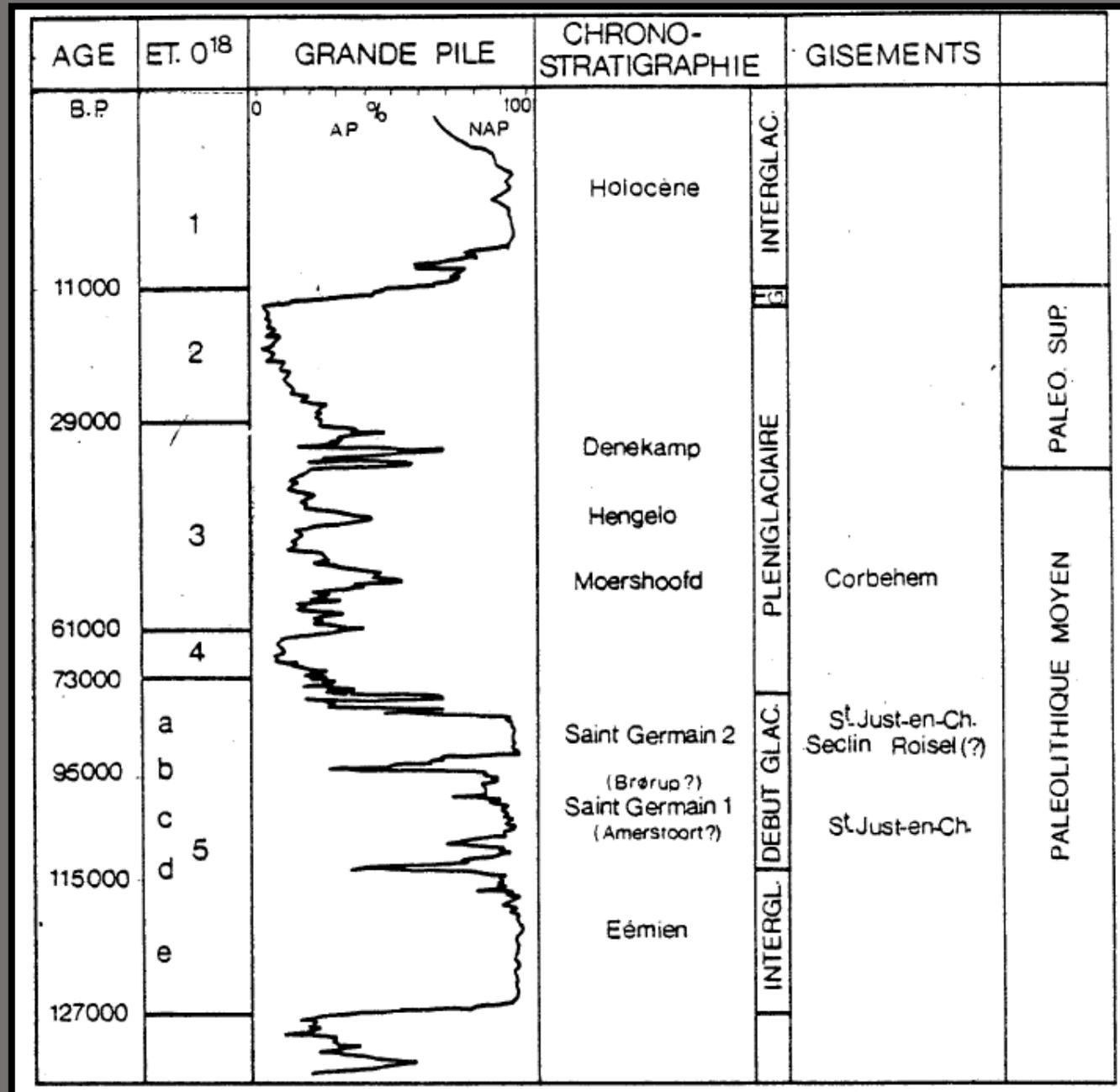
Flash back : état des recherches 1984-1987 vs 2018



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

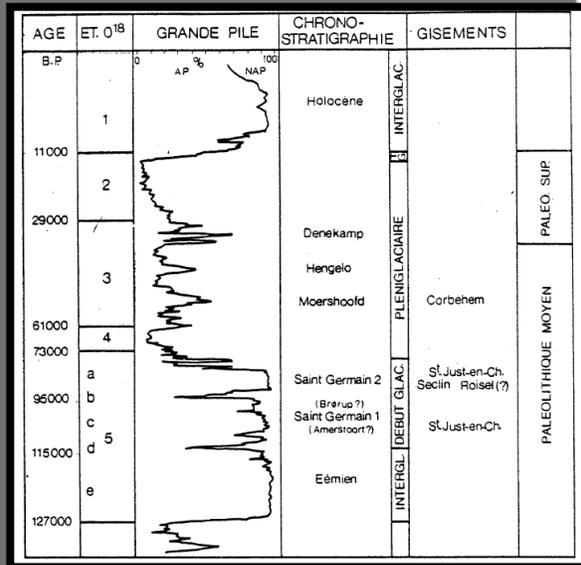


Flash back : état des recherches en 1987

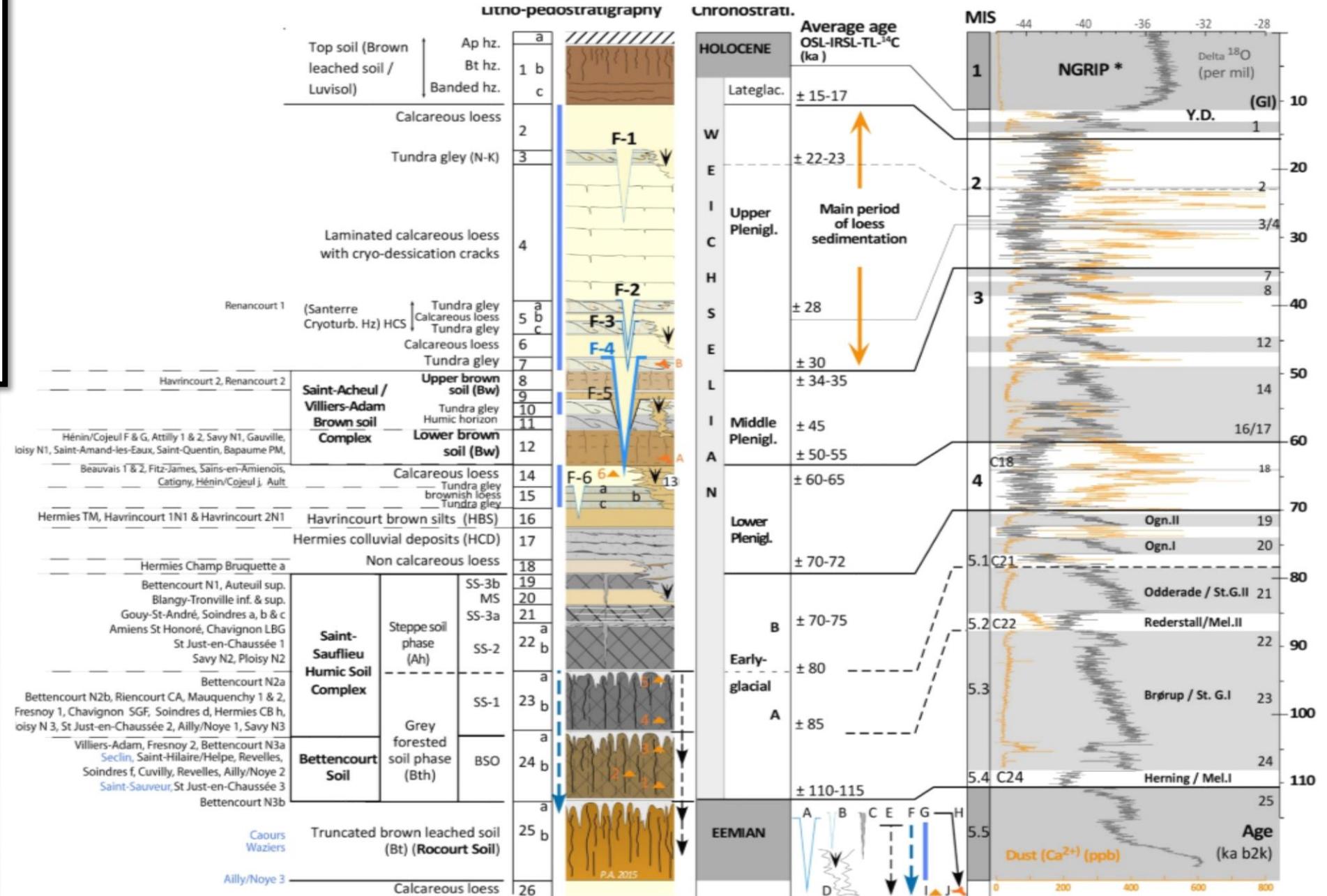


A. Tuffreau, 1987.

Flash back : état des recherches en 1987 vs 2018



A. Tuffreau, 1987.



Locht et al., 2017 QI.

« Sauver le passé et l'avenir de la préhistoire dans la vallée de la Somme
Aufrère et Breuil se rencontrent à Abbeville en 1937. Ils luttent pour la même cause : conserver la mémoire des origines de la préhistoire dans la vallée de la Somme et y poursuivre les recherches en préhistoire. C'est tout un programme : rénovation du musée Boucher de Perthes à Abbeville, publications et sauvegarde des gisements d'Abbeville et d'Amiens. »

Marie-Françoise Aufrère, 2012, Les Nouvelles de l'Archéologie

Merci de votre attention