



Le Paléolithique moyen

David Hérissou

► To cite this version:

David Hérissou. Le Paléolithique moyen. Licence. Le Paléolithique dans le monde, Université Paris Nanterre, France. 2018. hal-02913323

HAL Id: hal-02913323

<https://hal.science/hal-02913323>

Submitted on 8 Aug 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

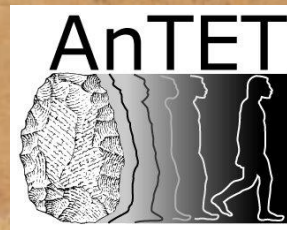
Le Paléolithique moyen

David Hérisson

*CNRS-UMR7041 ArScAn, Equipe AnTET
Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie
Université Paris X Nanterre*



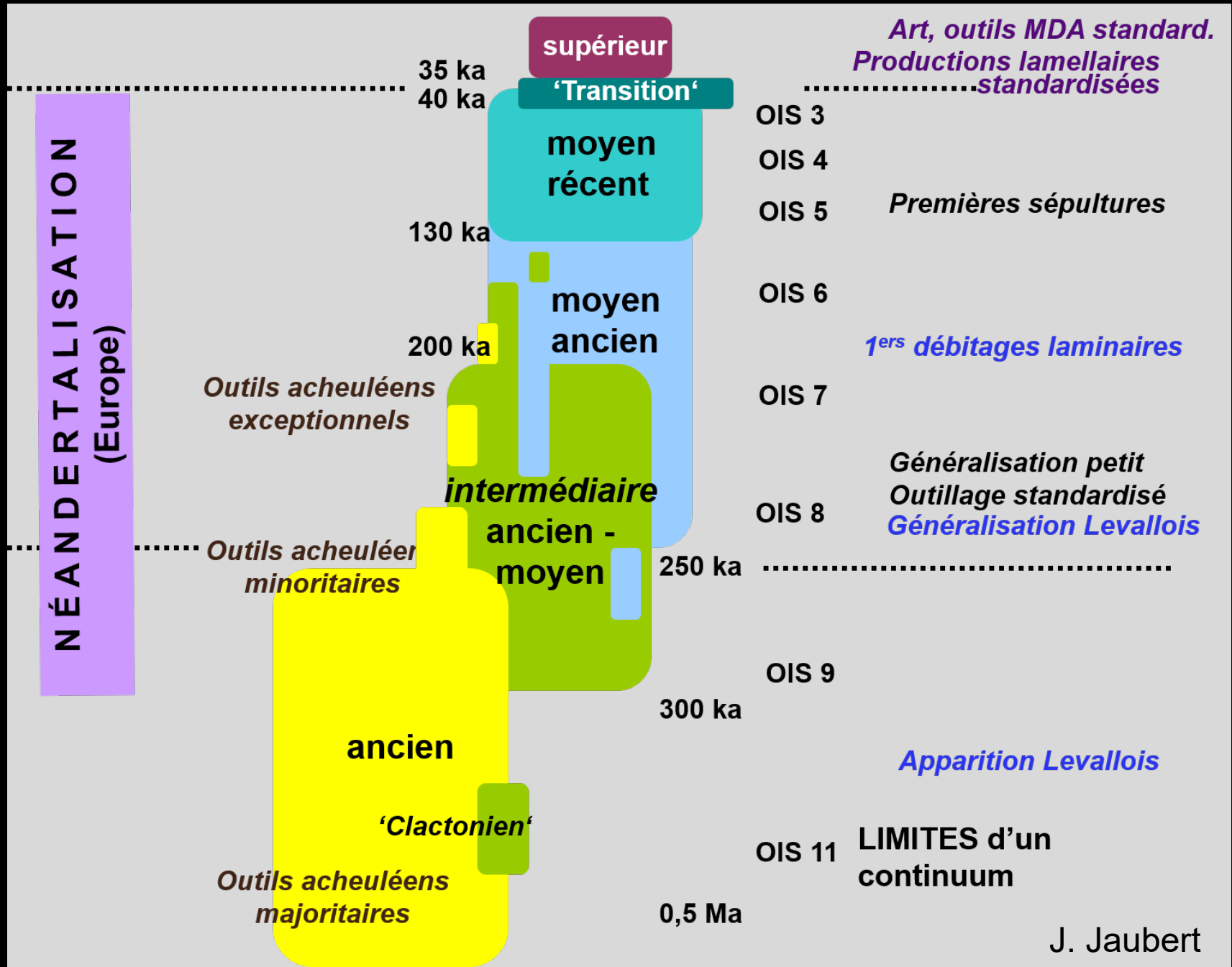
[@david_herisson](https://twitter.com/david_herisson)



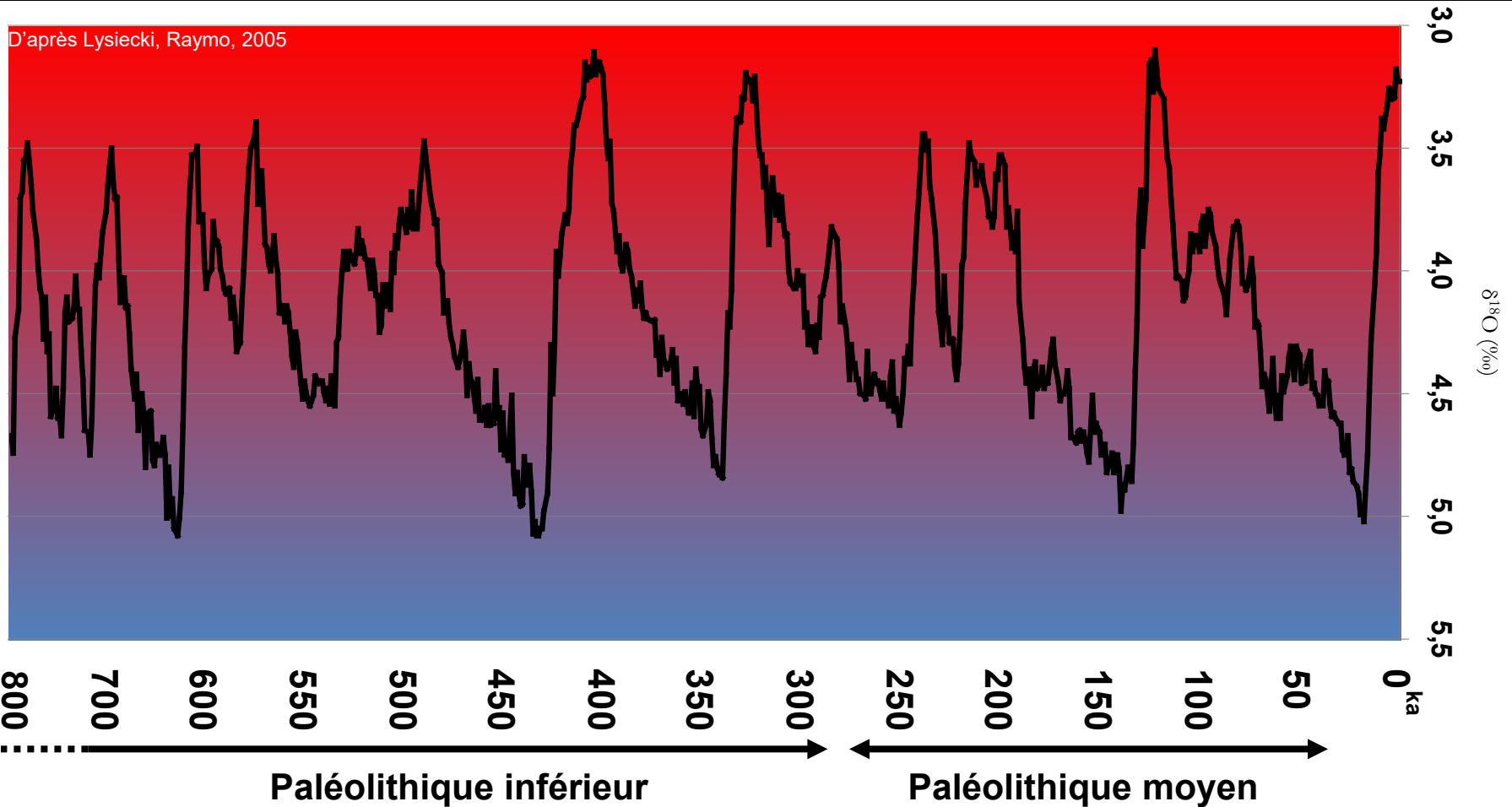
Le Paléolithique moyen : en quelques mots...



Le Paléolithique moyen : en quelques mots...



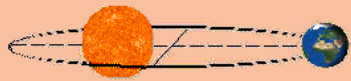
Cadre chronologique



Des changements climatiques et environnementaux cycliques

LES CYCLES DE MILANKOVITCH ET LE CYCLE DE PRECESSION CLIMATIQUE

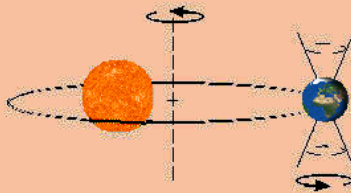
Variations de l'excentricité de l'orbite terrestre (cycles de 413000 et 100000 ans)



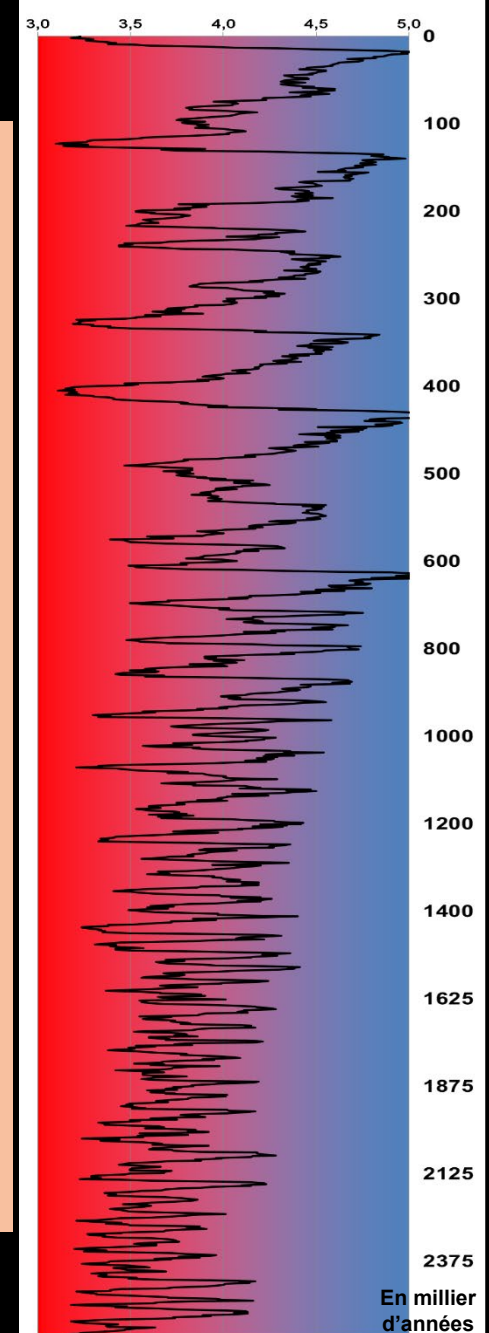
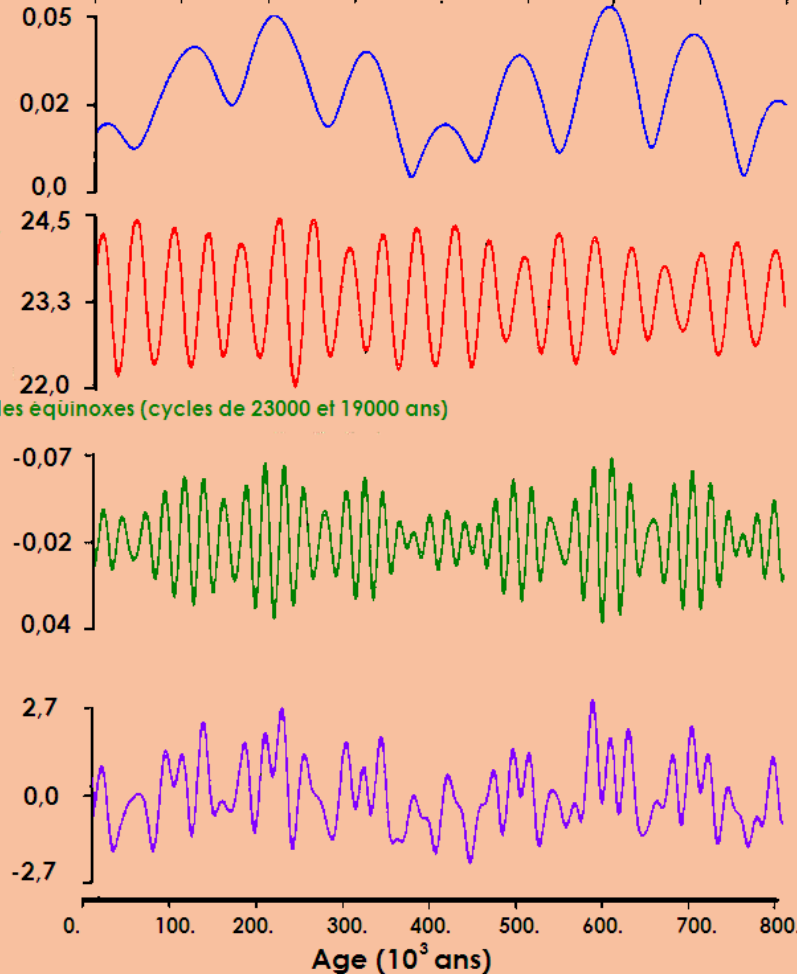
Variations de l'obliquité de l'axe de rotation de la Terre (Cycle de 41000 ans)



Précession de l'axe de rotation de la Terre et des équinoxes (cycles de 23000 et 19000 ans)



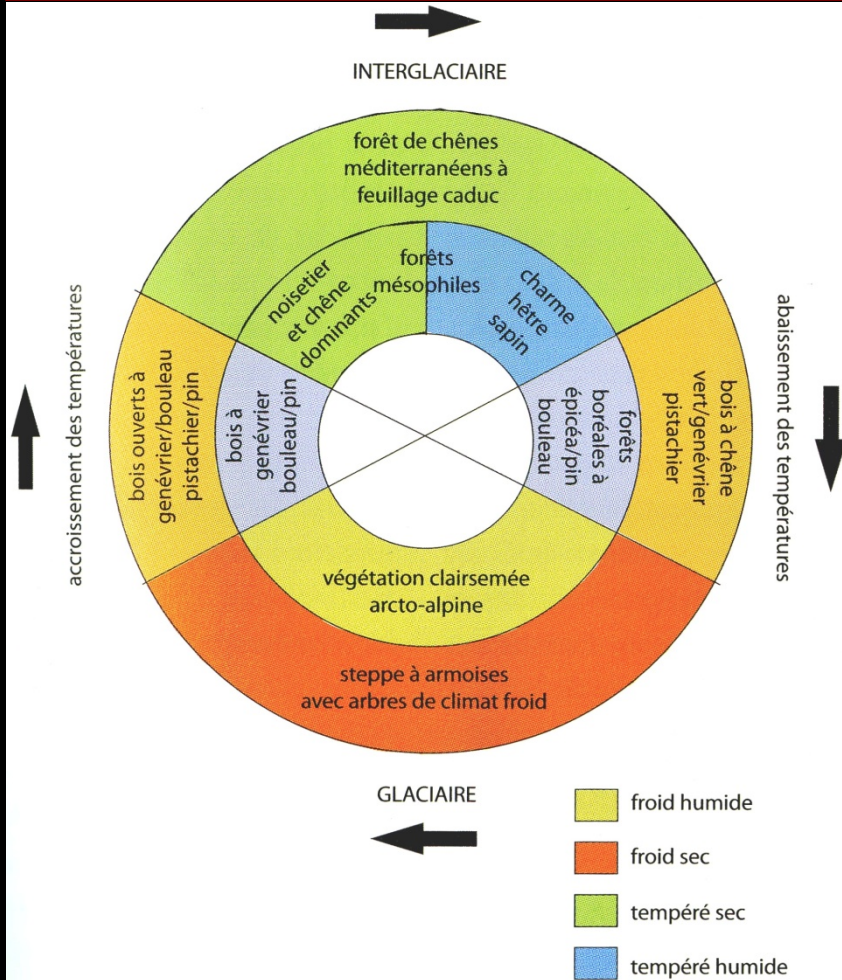
La courbe violette montre la résultante des trois cycles de Milankovitch, qui induit un cycle climatique de 21000 ans.



Cadre paléoenvironnemental

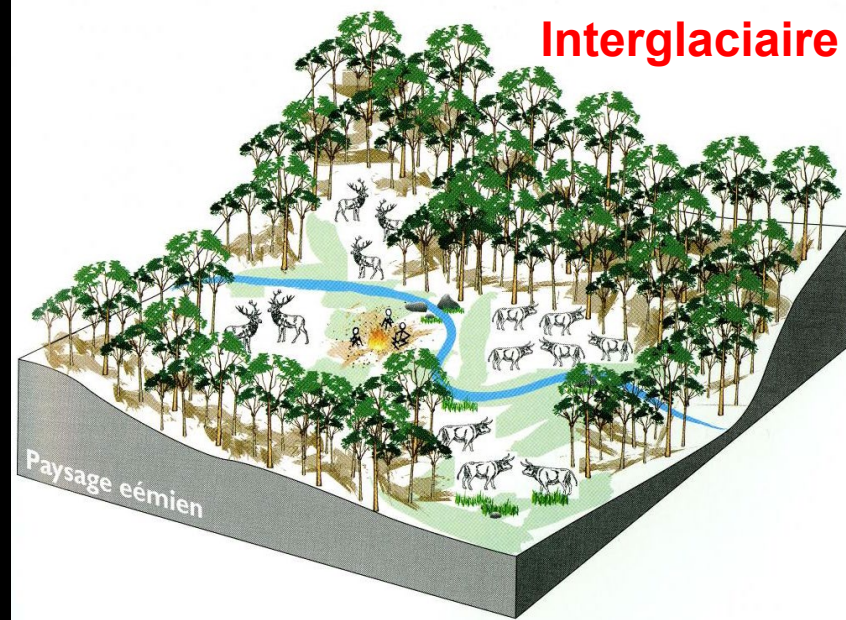
Période interglaciaire : paysages fermés (boisés) et zones découvertes de prairies

Beaucoup d'espèces animales mais peu d'individus

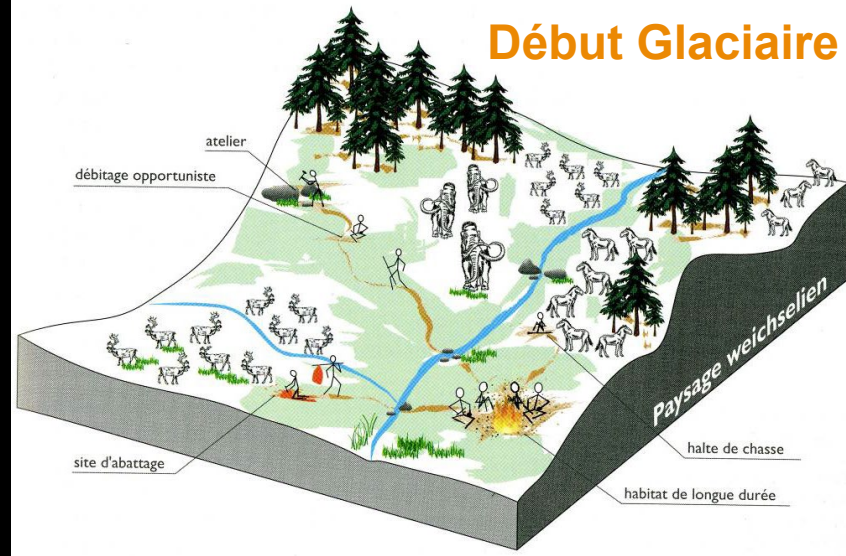


Période glaciaire : paysages très découverts steppiques
Peu d'espèces animales mais de nombreux individus

Interglaciaire



Début Glaciaire



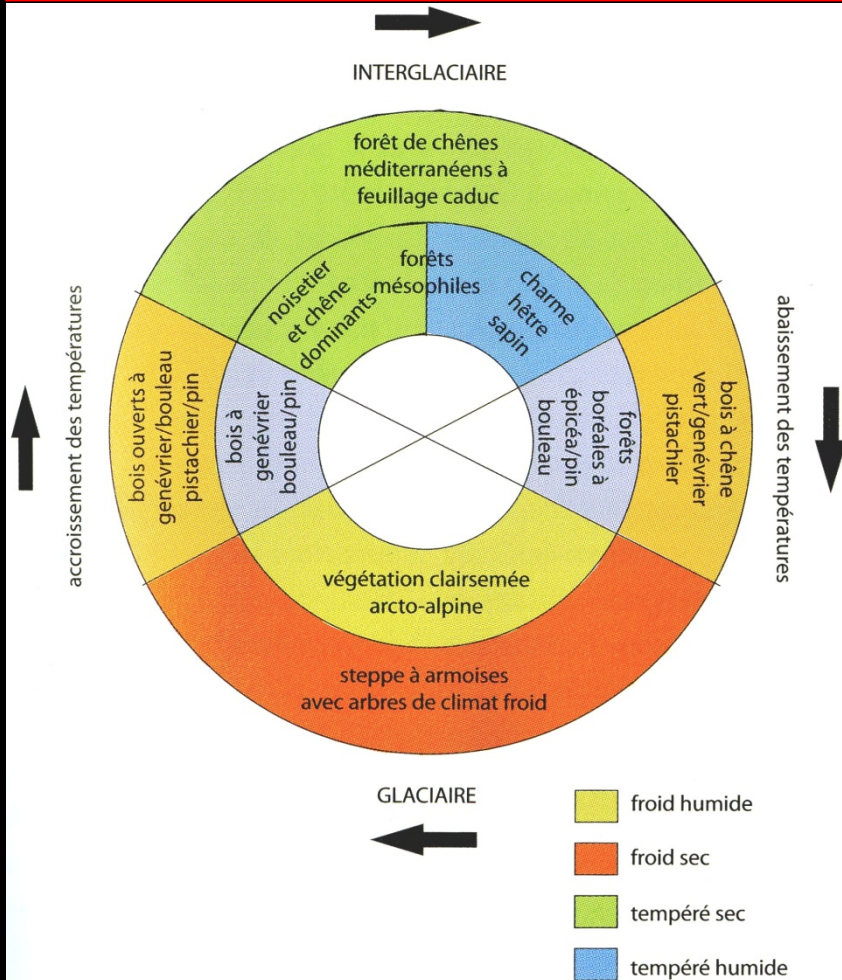
Pléniglaciaire

Abandon de la région

Cadre paléoenvironnemental

Période interglaciaire : paysages fermés (boisés) et zones découvertes de prairies

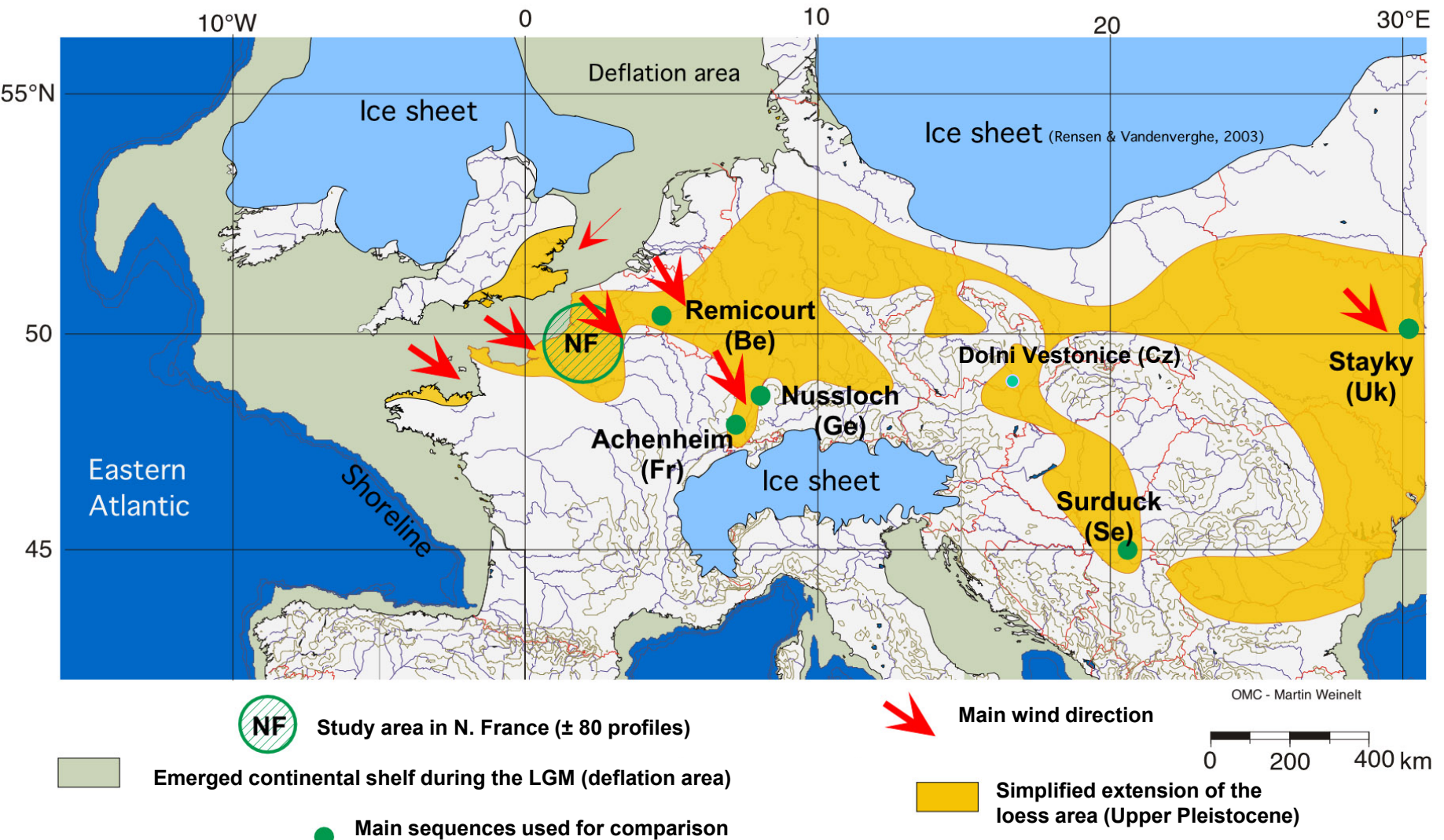
Beaucoup d'espèces animales mais peu d'individus



Période glaciaire : paysages très découverts steppiques

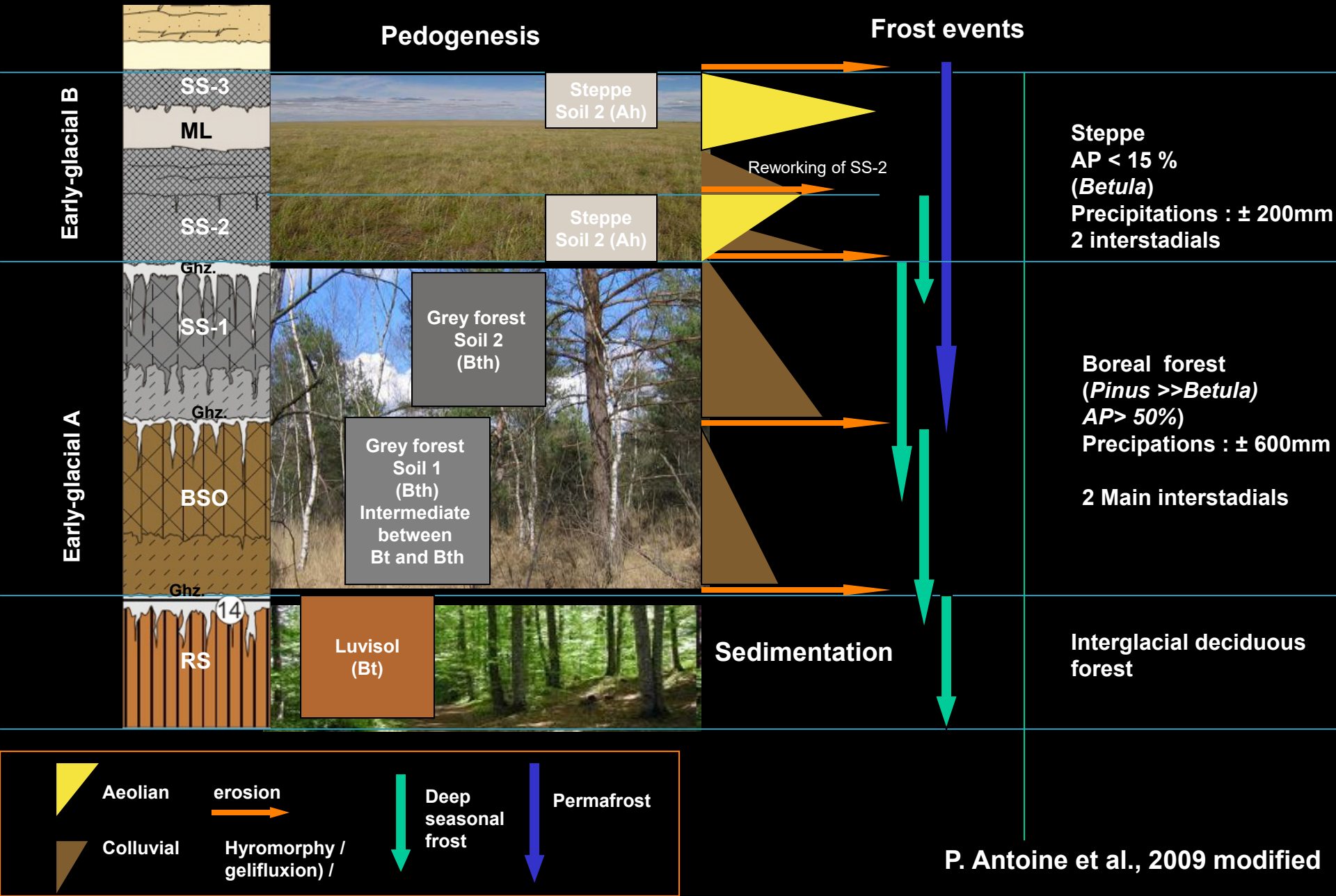
Peu d'espèces animales mais de nombreux individus

Cadre paléogéographique



Cadre paléoenvironnemental

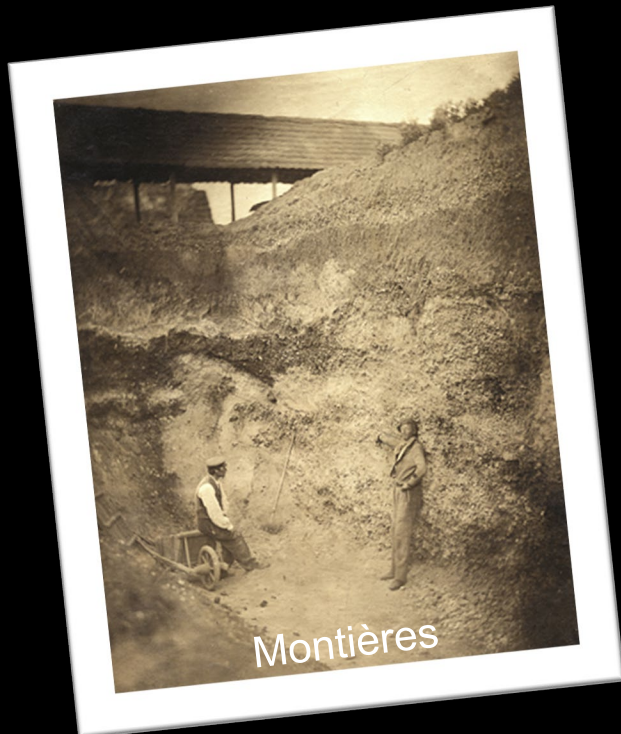
Weichselian Early-glacial soil complexes in N. France



Un peu d'histoire de la préhistoire

Avant 1872 : le temps des pionniers

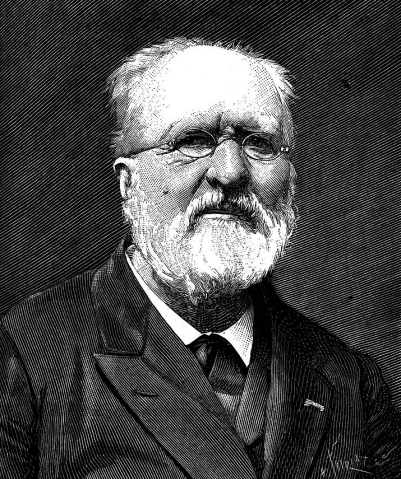
- 1808 : *Les Peyrards*, E. Requier
- 1815-16 : *Combe-Grenal*,
Pech de l'Azé F. Jouannet
- 1827 : *grotte Tournal*, Bize
F. Tournal
- 1831 : terrasses de la Somme
J. Boucher de Perthes
- 1865 : grottes de *La Chaise*
abbés Bourgeois et Delaunay



1861 - 1872 : le temps de la reconnaissance

- 1863-64 : É. Lartet fouille au *Moustier* :
âge de Saint-Acheul et du Moustier
- 1867 : chronologie relative de
G. de Mortillet (M.A.N.)
- 1872 : *Classification des*
diverses périodes de l'Âge de la
Pierre : Mo(u)stérien





CLASSIFICATION

DES

DIVERSES PÉRIODES DE L'ÂGE DE LA PIERRE

Par GABRIEL DE MORTILLET.

2° Époque du Moustier, caractérisée par des pointes de pierre retaillées d'un seul côté (fig. 4) et par de grands racloirs (fig. 3). Le véritable grattoir fait défaut. L'industrie de cette époque se rencontre dans les alluvions quaternaires des bas niveaux, dans des brèches, des stations en plein air et des grottes;

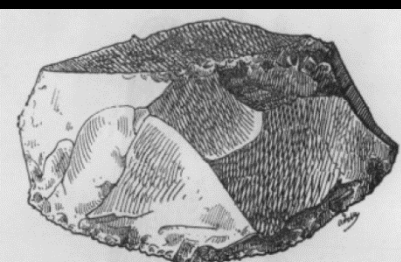


Fig. 3. Racloir en silex du Moustier.

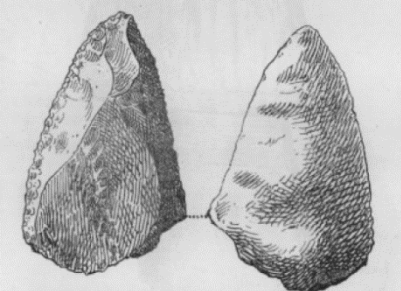


Fig. 4. Pointe en silex du Moustier.

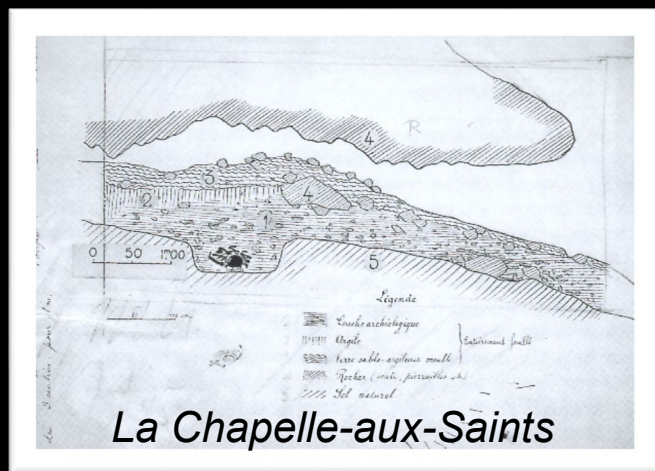
PIERRE TAILLÉE ARCHÉOLITHIQUE OU PALÉOLITHIQUE	INSTRUMENTS UNIQUEMENT EN PIERRE TAILLÉE	TYPES : Pointes de silex en feuille de laurier taillées de deux côtés. Fig. 6 et 7.	Stations à l'air libre, abris et grottes : Solutré [Saône-et-Loire] ; Laugerie-Haute, Badegols, Saint-Martin d'Excideuil [Dordogne].	ET SES CARTES	Chant de nos races actuelles. La Lesse, Cro- Magnon, Laugerie- Basse, Baoussé, Roussé, Solutré (partie).
		MOUSTIÉRIEN Époque du Moustier TYPES : Pointes de silex retaillées 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 Ménétreux-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 développe- ment de l'ours des cavernes. Rhinocéros. Homme dolichocé- phale, type assez inférieur. Engis, l'Omo.
		ACHEULÉEN Époque de Saint- Acheul. TYPES : Grands instruments de pierre en forme d'amande. Fig. 1.	Alluvions des hauts niveaux : Saint-Acheul, Abbeville, Thénne [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. Neanderthal, Eguis- heim, la Naulette, Denise.

Un peu d'histoire de la préhistoire

1880 - 1915 : le temps des années fastes

Multiplication des fouilles et découvertes importantes :

- 1880 *Külna* (Tch.)
- 1895 *Krapina* (Croatie)
- 1905 *Le Moustier* (M. Boursin)
- 1908 *La Chapelle-aux-Saints*
- 1908-14 *abri inf du Moustier*
- 1909 Pech de l'Azé I
- 1909 et suivantes *La Ferrassie*
- 1909 *Abri Romani* (Esp) *Tata* (H)
- 1910-14 *El Castillo* (Esp)
- 1911 et suivantes *La Quina*
- 1913 Somme (V. Commont)
- 1916 « Micoquien » O. Hauser



After J. Jaubert, modified

Un peu d'histoire de la préhistoire

L'entre deux guerres :

Émergence de nouveaux terrains

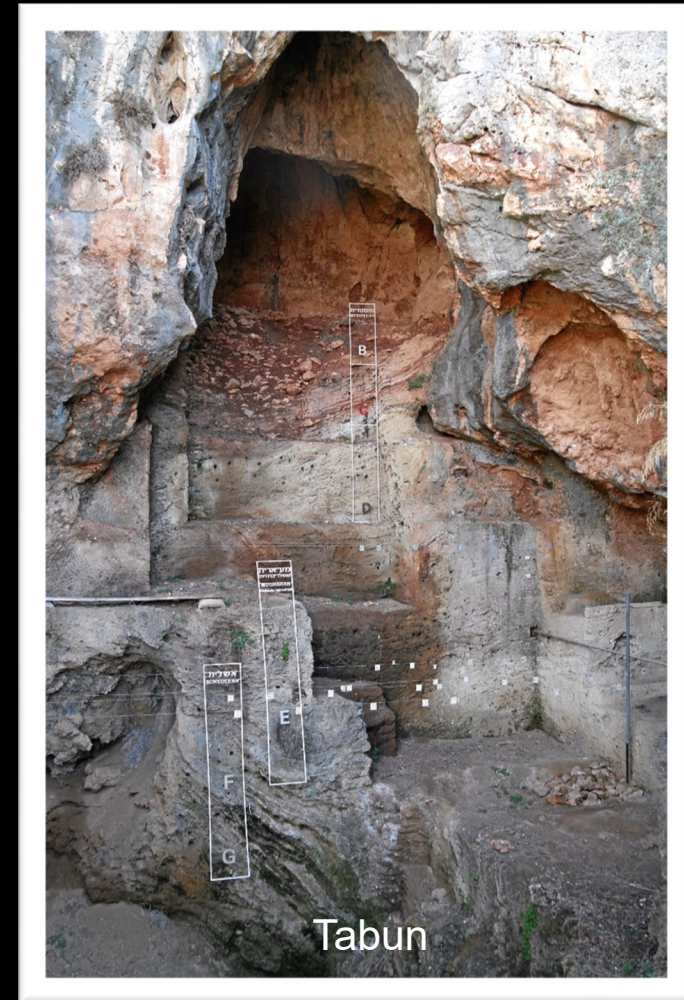
- ❑ Russie, Caucase, Asie Centrale
 - *Kiik Koba* (Crimée) Bonch-Osmolovski
 - *Teshik-Tash* (Uzb.) A.P. Okladnikov
- ❑ Moyen-Orient
 - *El Tabun* D. Garrod ;
 - *Es-Skhul* T.D. Mc Cown
 - *Qafzeh* R. Neuville et M. Stékélis

Fouilles de nombreux gisements de premier plan :

- *Mas-Viel* (46), *Mont-Dol* (35), *La Chaise* (16)
 - *Pech de l'Azé* (R.Vaufrey), *La Micoque* (D.Peyrony), *abri Chadourne*...
 - Publications D. Peyrony: *Le Moustier* (1930), *La Micoque* (1938)
- => Moustérien de tradition acheuléenne, Moustérien typique

Nouveaux sites, régions éponymes :

- Szélétien, 1937 (I.L. Cervinka), Pontinien, 1939 (A. Blanc, Italie)



Un peu d'histoire de la préhistoire

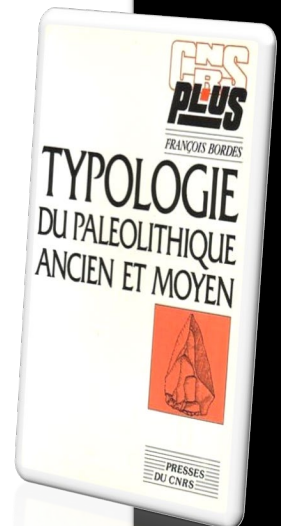
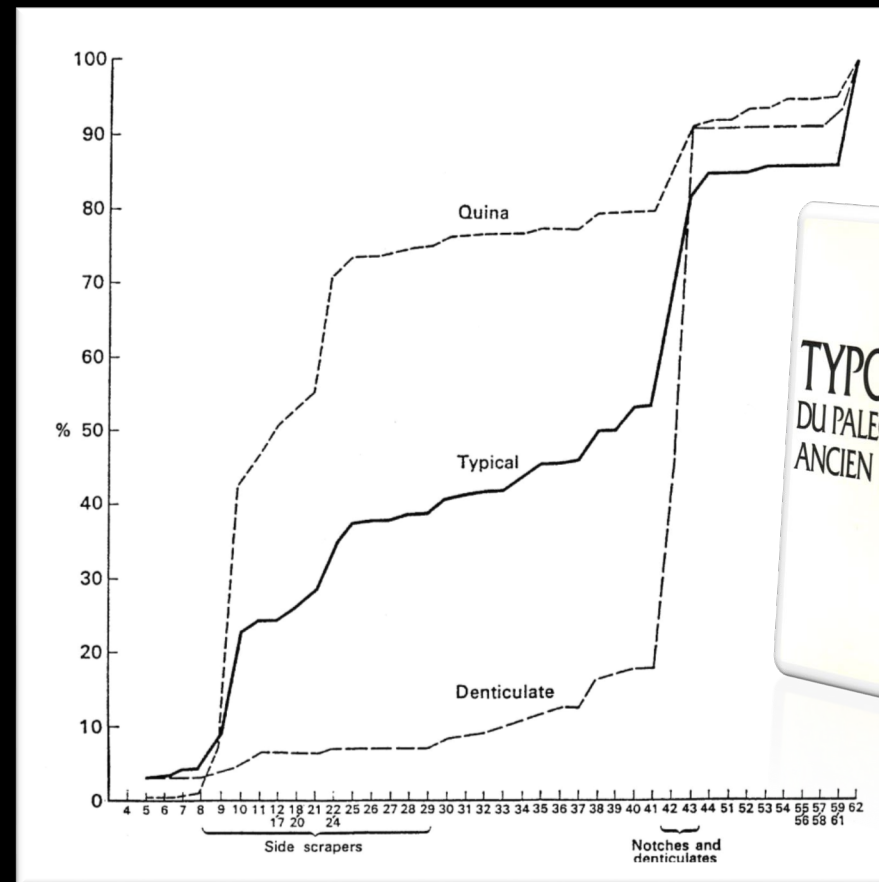
Années 50-60 : le temps de la « méthode Bordes »

François Bordes
(1919-1981)



- *L'Anthropologie, Société préhistorique française*
- 1949 diagrammes cumulatifs Bordes
- 1950 : *Évolution buissonnante du Moustérien*
- => Charentien Quina, Ferrassie, Moustérien à denticulés

- 1950-52 *Pech Azé*
- 1953-65 *Combe-Grenal*
- 1953-65 *La Quina* (Henri-Martin)
- 1946-63 *Grottes d'Arcy*
- 1957 Sites méditerranéens H. de Lumley (*Les Peyrards, Hortus...*)



After J. Jaubert, modified

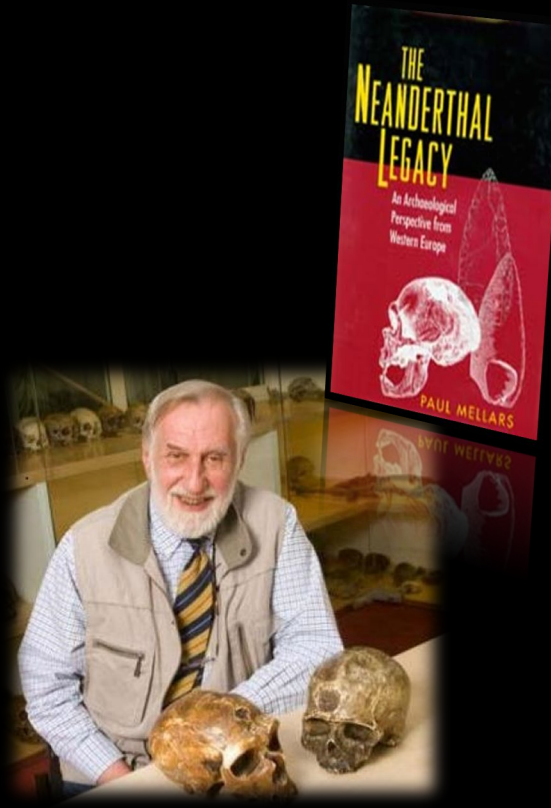
Un peu d'histoire de la préhistoire

Années 60 : le temps de la polémique

1950-60 F. Bordes
thèse « culturelle »

1965-69 P. Mellars
thèse « chronologique »

1966 : S. & L.R. Binford
thèse « fonctionnelle »



Un peu d'histoire de la préhistoire

Années 70 : temps des synthèses régionales, des monographies

- **Synthèses régionales**

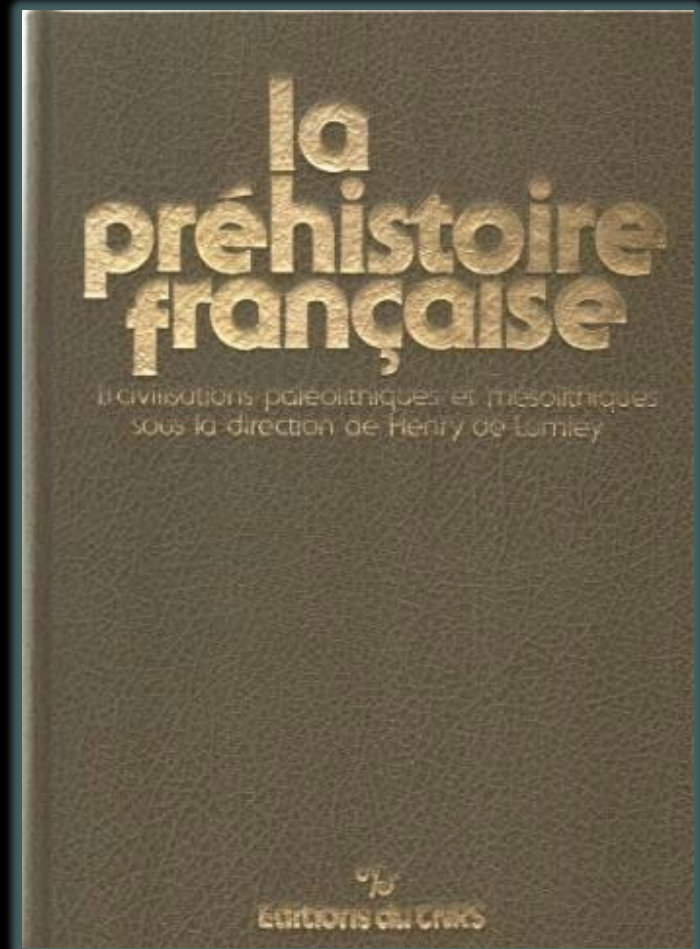
J. Combier (Ardèche),
J.-M. Le Tensorer (Agenais),
A. Debénath (Charente),
A. Tuffreau (Nord),
J.-L. Monnier (Bretagne)...

- **Monographies**

- *Le Lazaret*, 1969
- *Hortus* 1972
- UISPP Nice 1976

- **Nouvelles interprétations (USA)**

- N. Rolland 1977
- H. Dibble 1984



Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...

...les datations *paléodosimétriques* ...

Martin Aitken (1922-2017)



Yuji Yokoyama



Hélène Valladas



TL

ESR

OSL

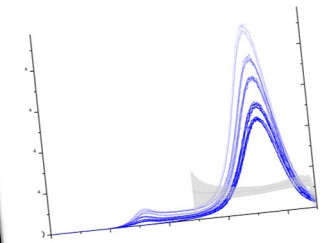
IRSL



U/Th

ESR-U/Th

RPE



Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...

...l'émergence de la technologie lithique

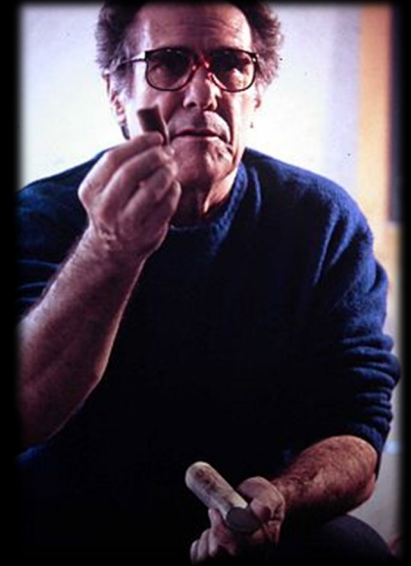
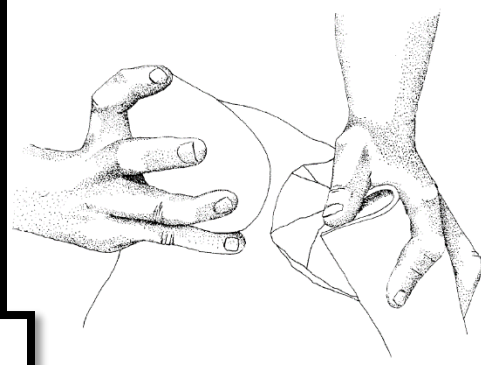
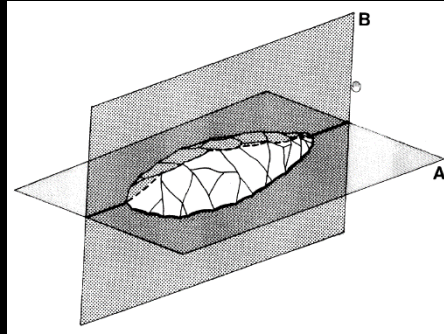
Technologie de la pierre taillée

M.-L. Inizan
M. Reduron
H. Roche
J. Tixier

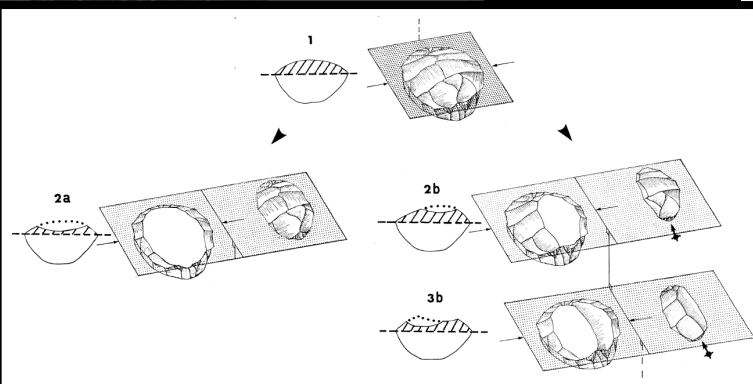


CREP

publié avec le concours
du Centre National de la Recherche Scientifique
et de l'Université de Paris X Nanterre



Jacques Tixier
(1925-2018) & al.



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

Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...

...l'émergence de l'archéologie préventive

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

1100 m² fouillés à la main



Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...
...l'émergence de l'archéologie préventive

Seclin (1977), A. Tuffreau dir.

300 m²



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



Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...
...l'émergence de l'archéologie préventive

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

1580 m²



Un peu d'histoire de la préhistoire

A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...
...l'émergence de l'archéologie préventive

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

Un peu d'histoire de la préhistoire

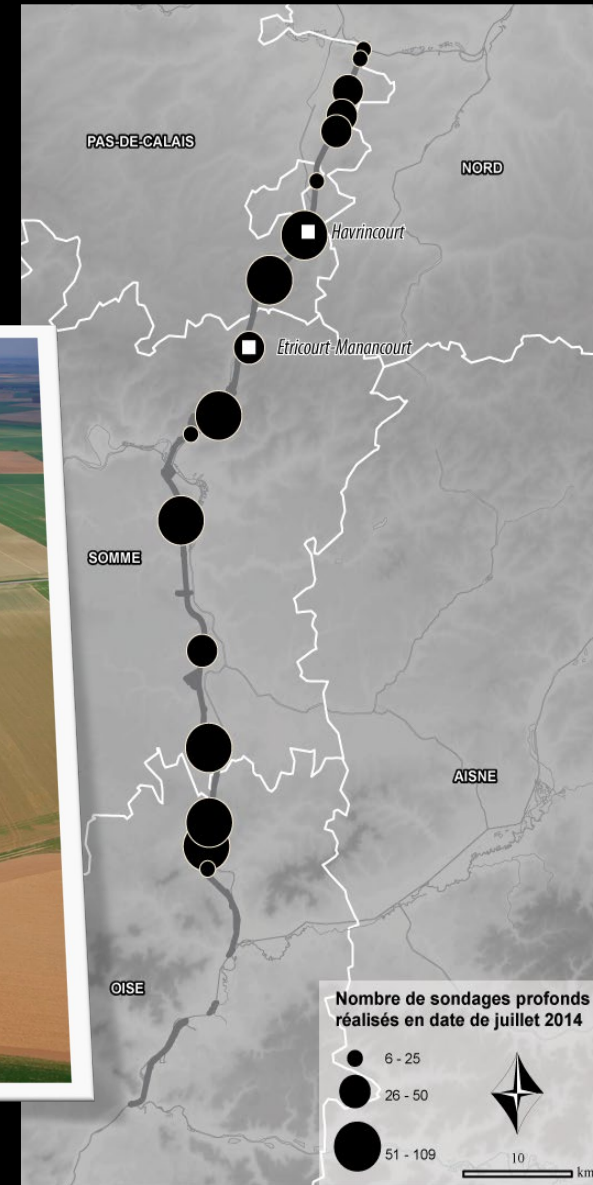
A partir des années 70 : des tournants méthodologiques...

...l'émergence de l'archéologie préventive

Un grand canal en Somme SNE (2006-2012)

113 km

>882 sondages profonds
3 fouilles



Le Paléolithique moyen : en quelques mots...



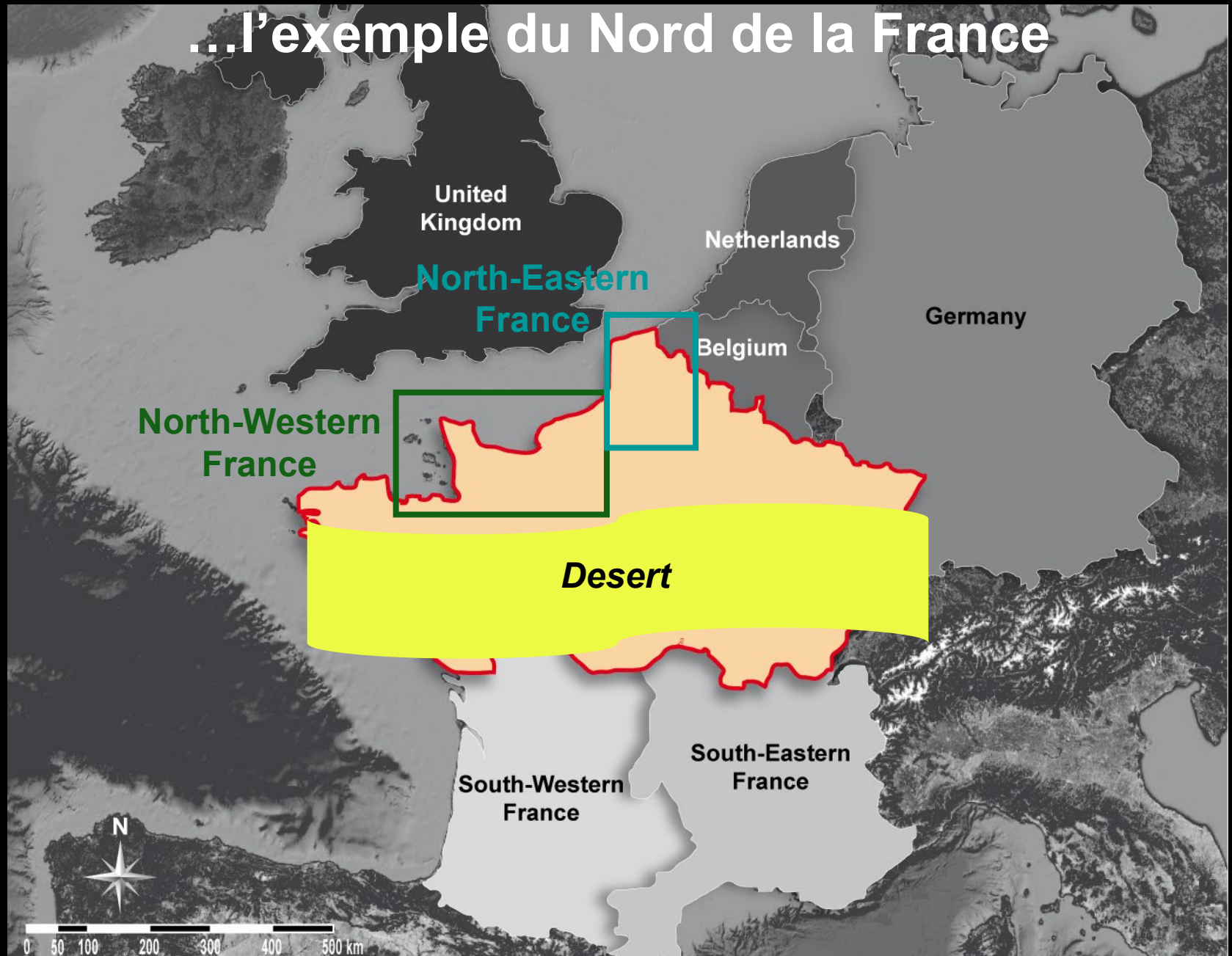
Le Paléolithique moyen : plus en détails...

...l'exemple du Nord de la France

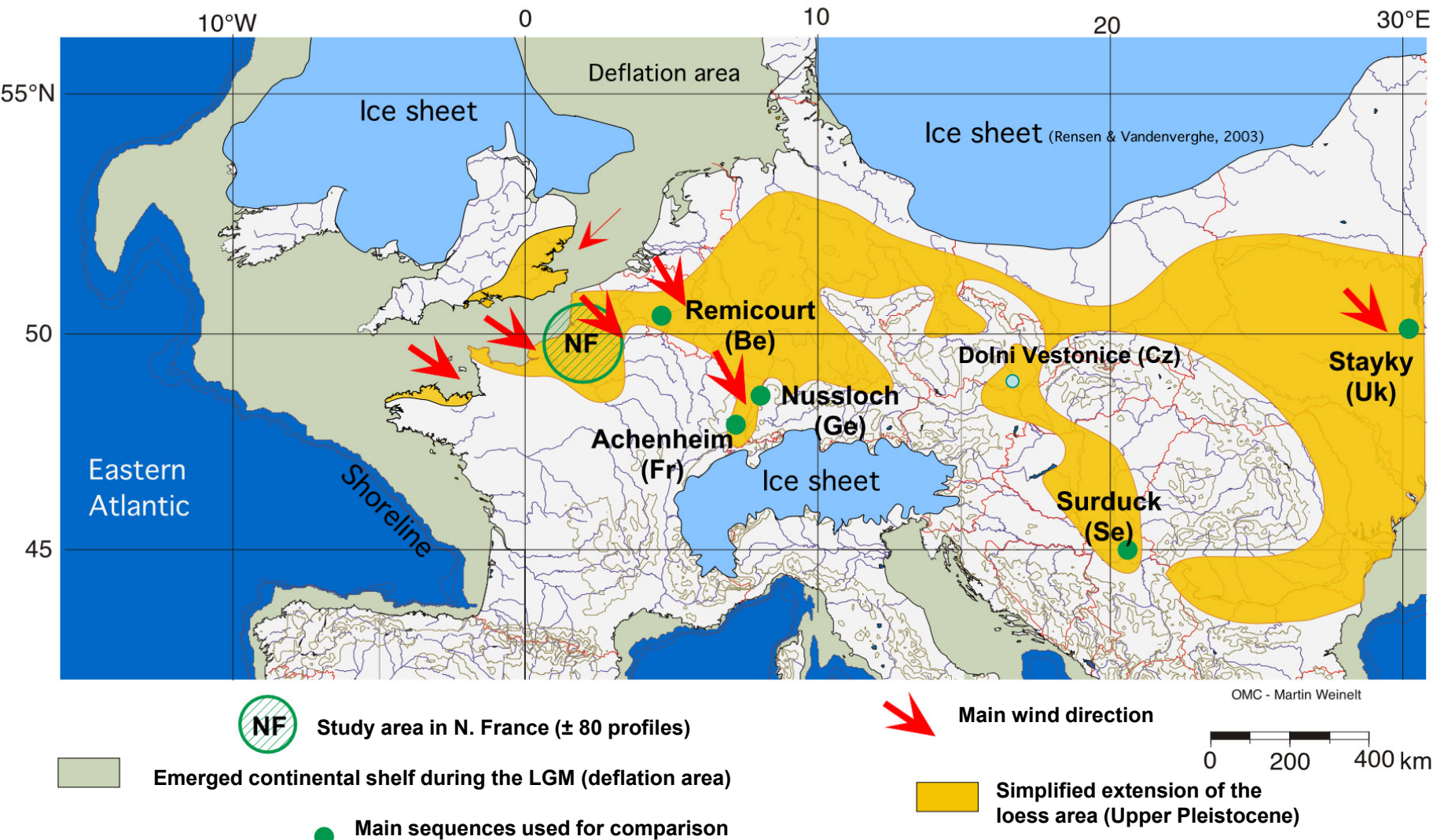


Le Paléolithique moyen : plus en détails...

...l'exemple du Nord de la France

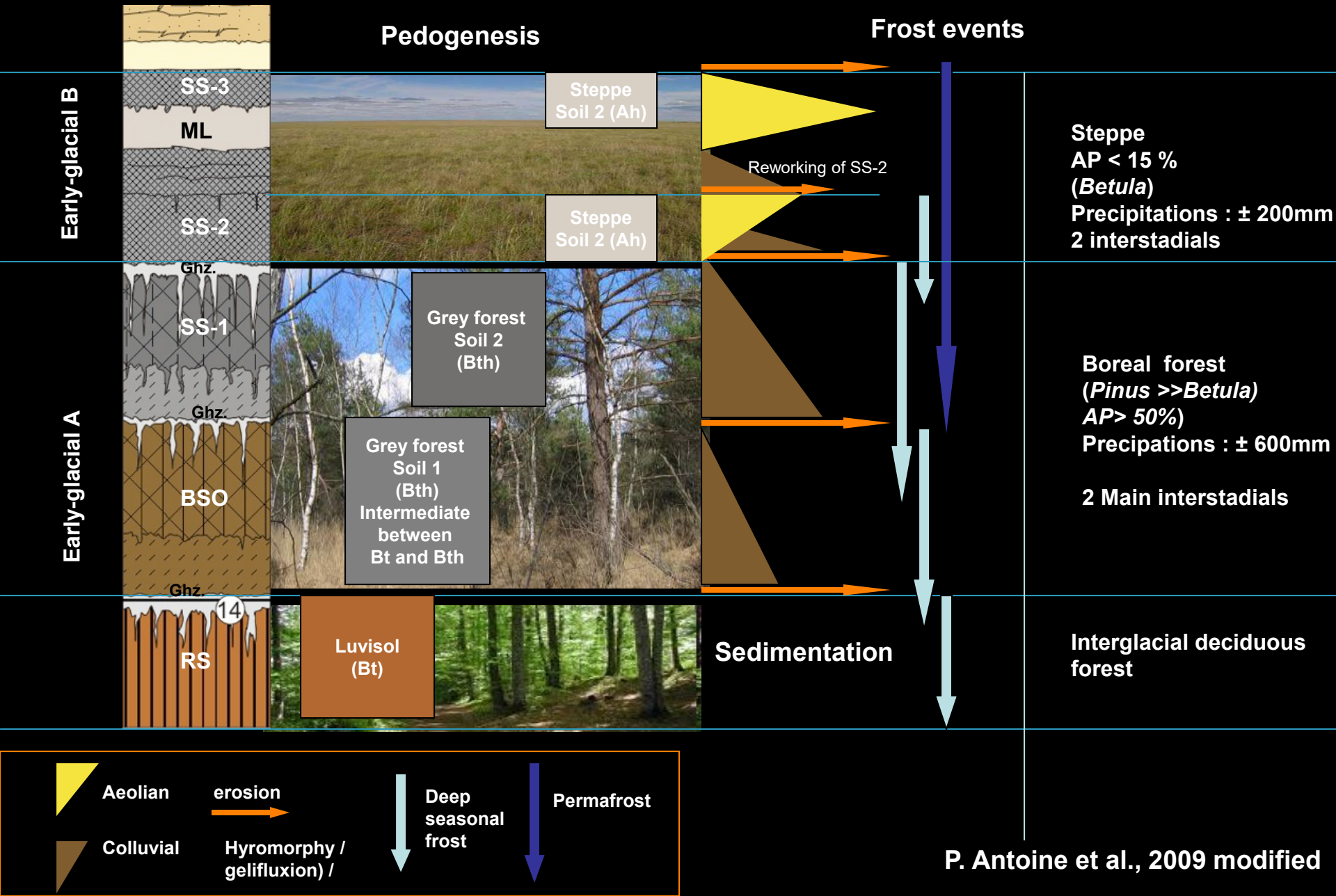


Cadre paléogéographique



Cadre paléoenvironnemental

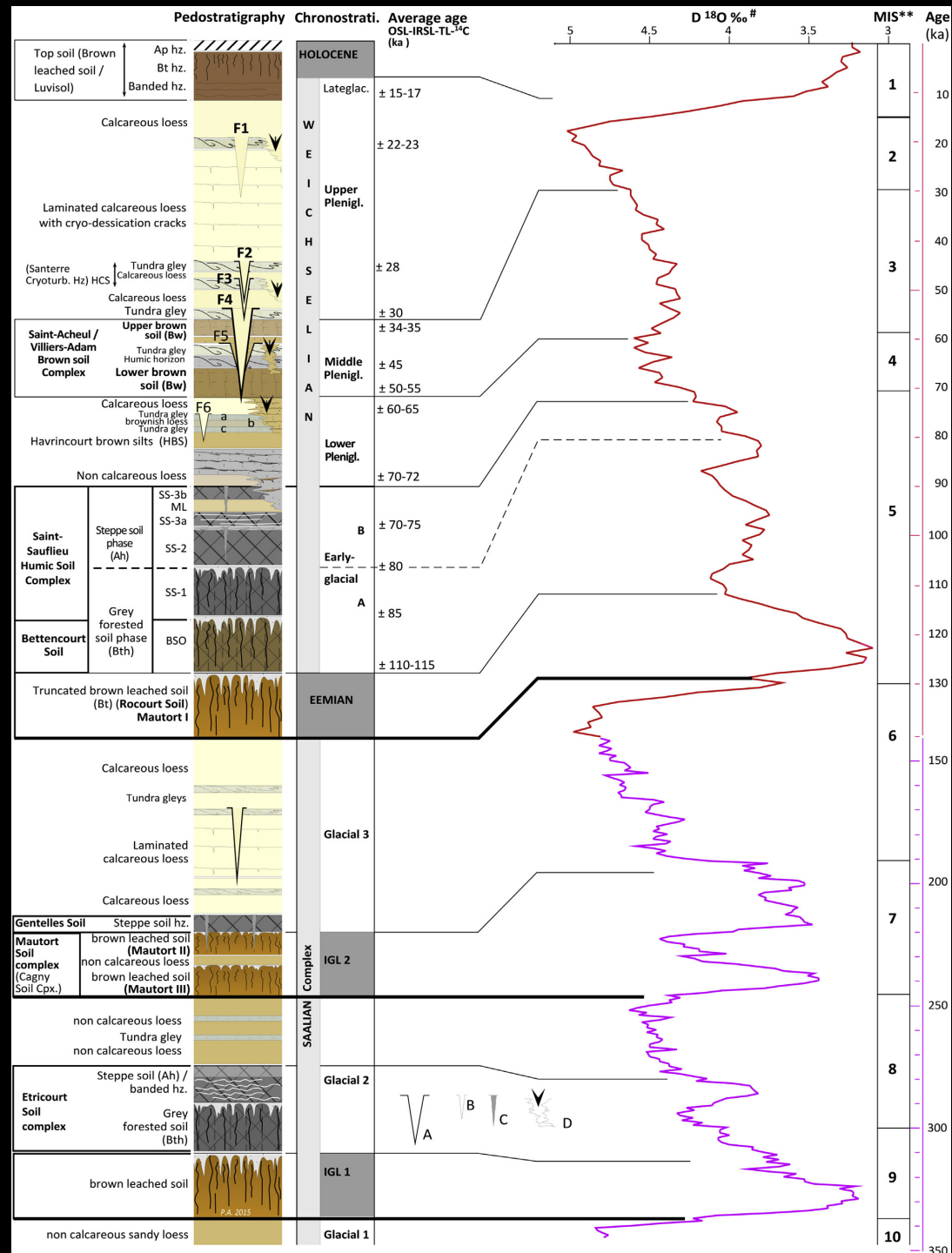
Weichselian Early-glacial soil complexes in N. France



Cadre chrono-stratigraphique

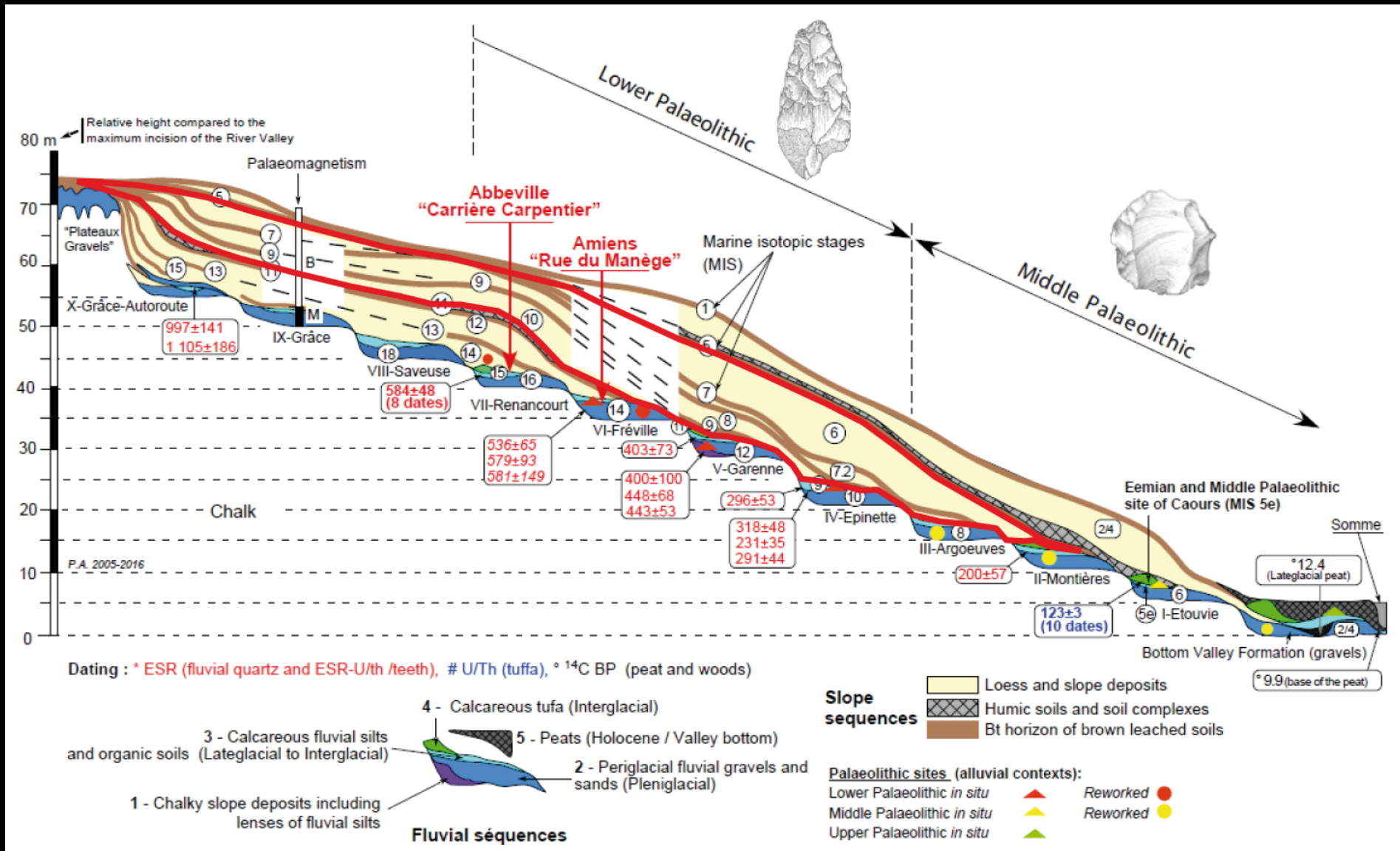
Contexte loessique

Antoine in Locht et al., QI 2017



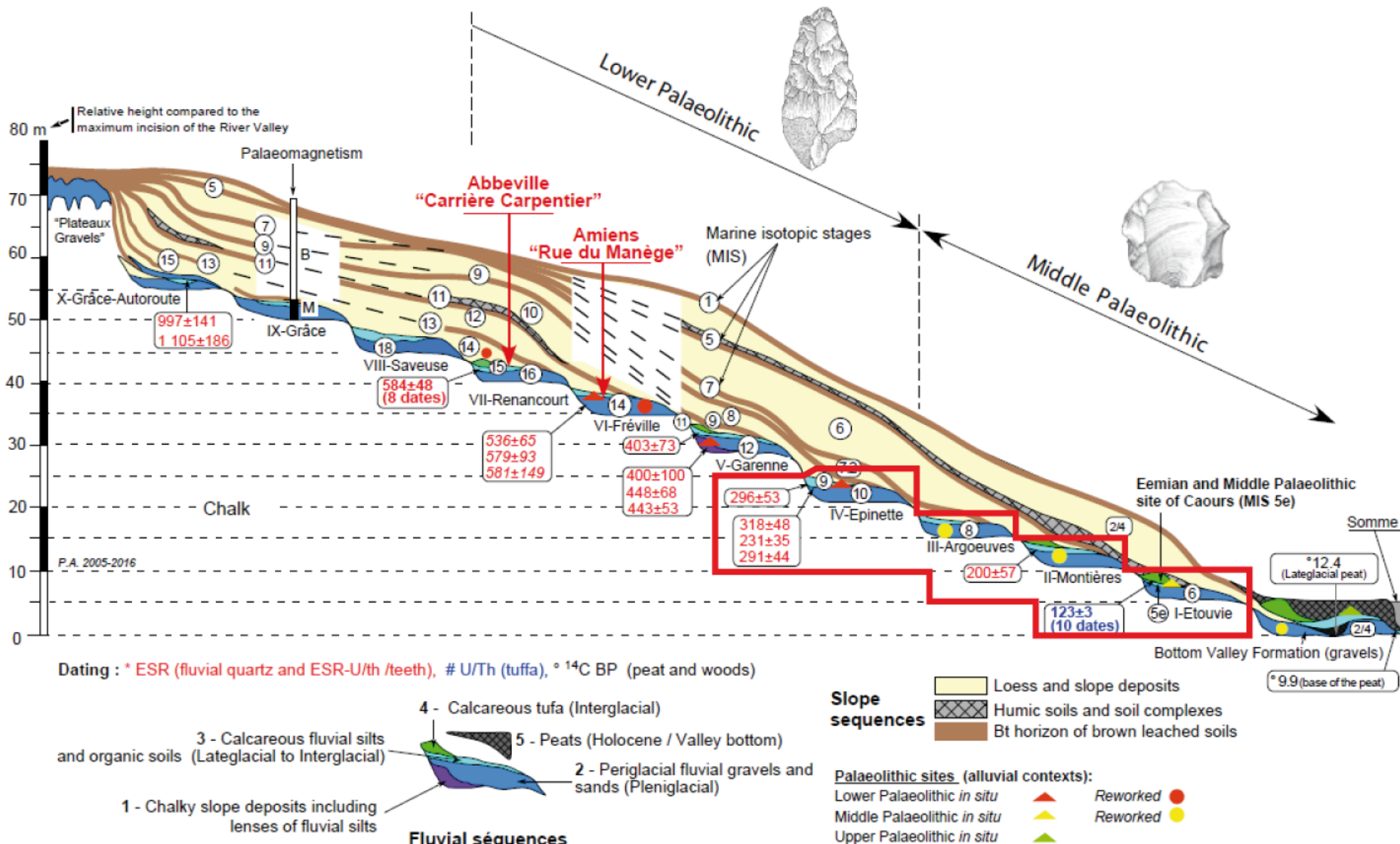
Cadre chronostratigraphique

Contexte loessique

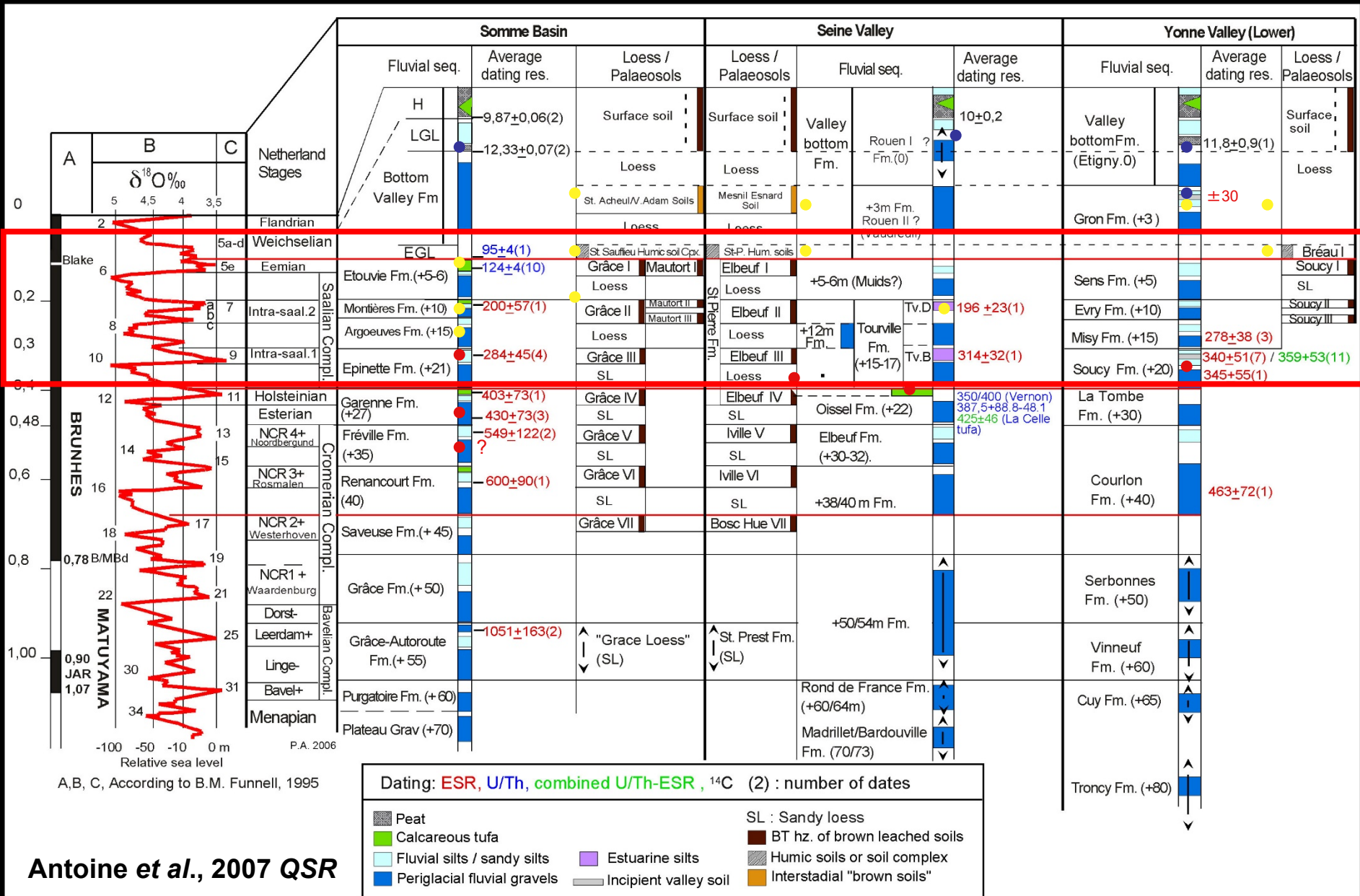


Cadre chronostratigraphique

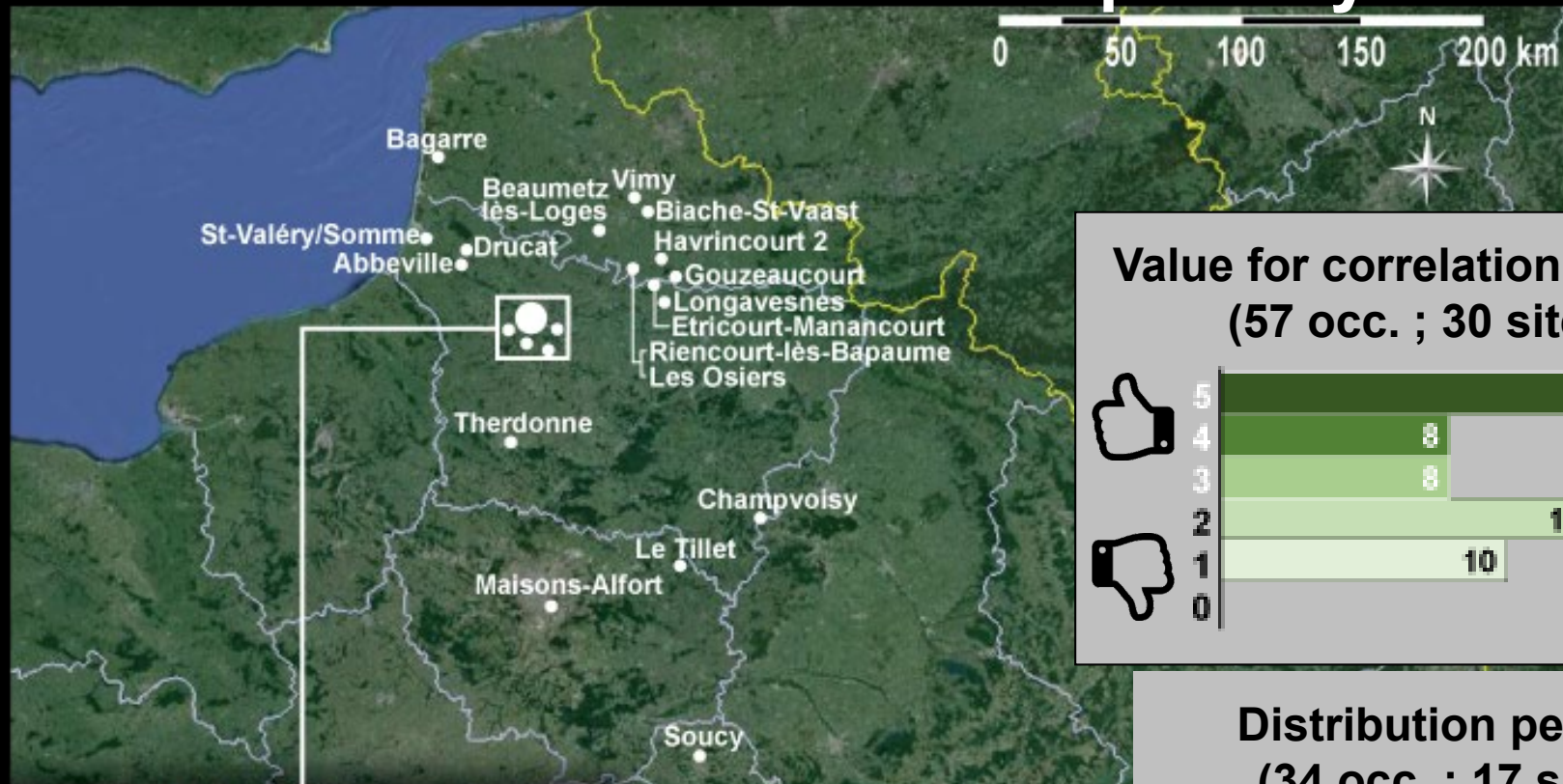
Contexte fluvial



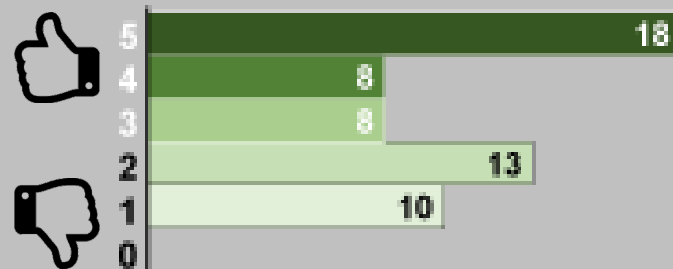
Cadre chronostratigraphique : une référence grâce à un système de « double contrôle »



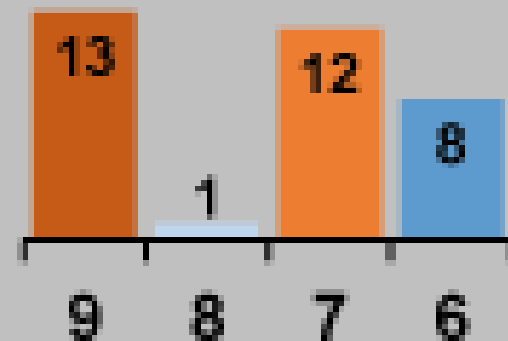
Les débuts du Paléolithique moyen



**Value for correlation per MIS
(57 occ. ; 30 sites)**



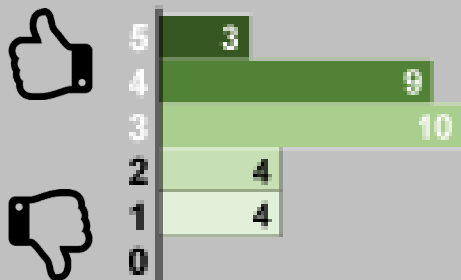
**Distribution per MIS
(34 occ. ; 17 sites)**



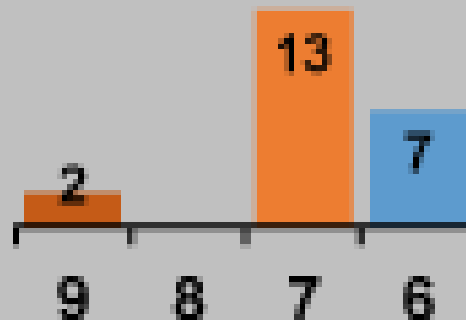
Les débuts du Paléolithique moyen



Value for correlation per MIS
(30 occ. ; 23 sites)



Distribution par MIS
(22 occ. ; 15 sites)



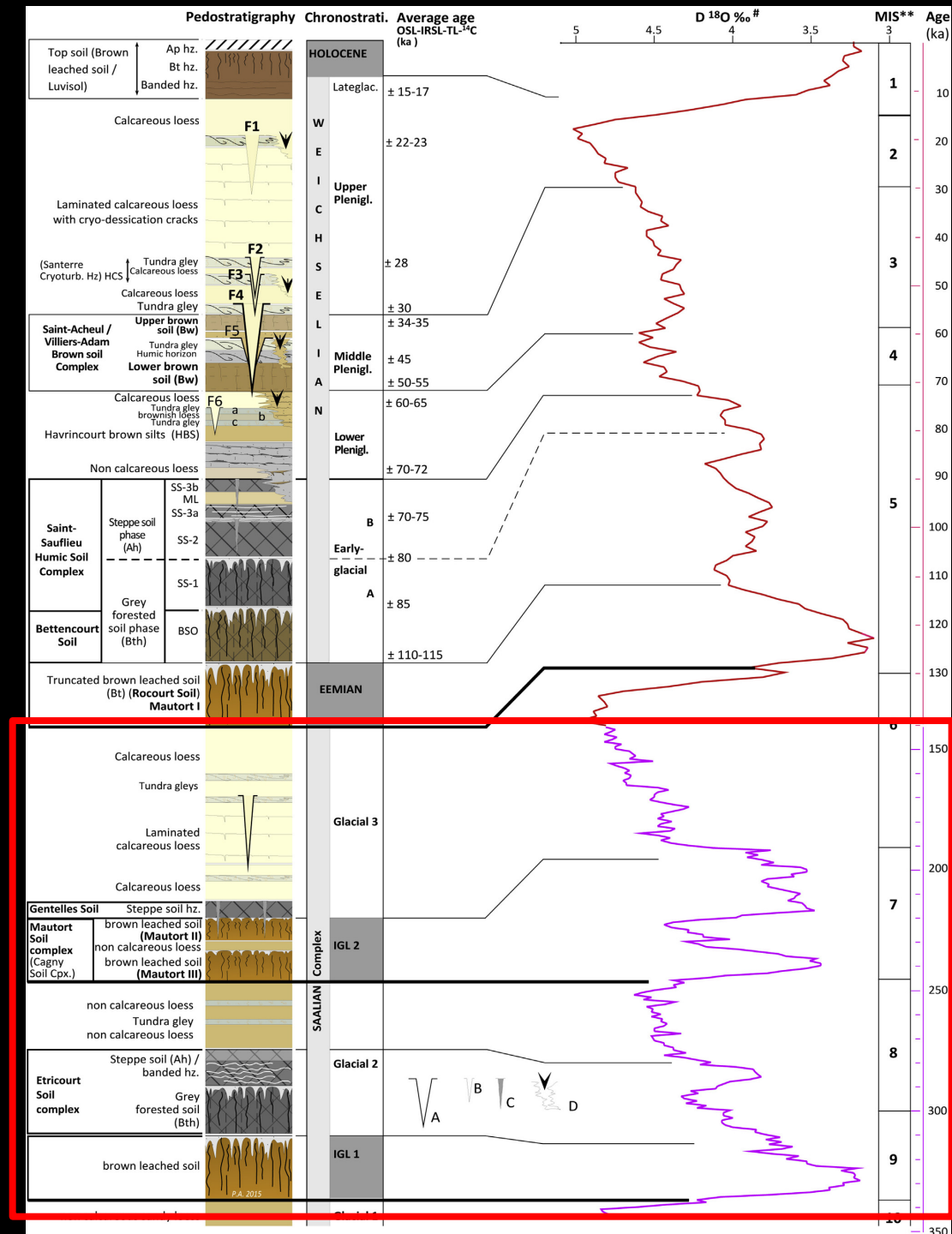
Hérisson et al., 2016 *Quat. Int.*

Cadre chrono-stratigraphique

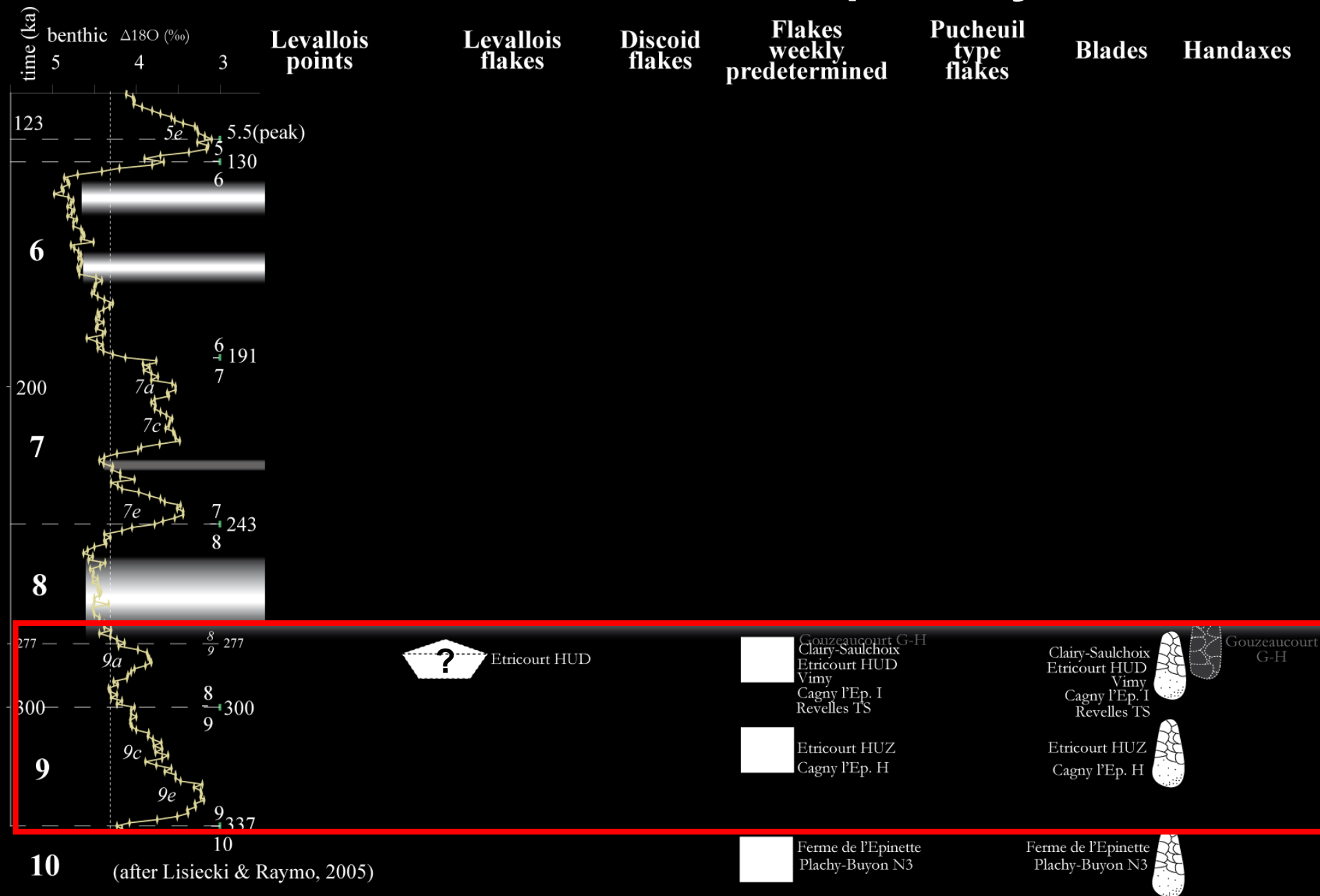
Contexte loessique

Les débuts du Paléolithique moyen

Antoine in Locht et al., QI 2017



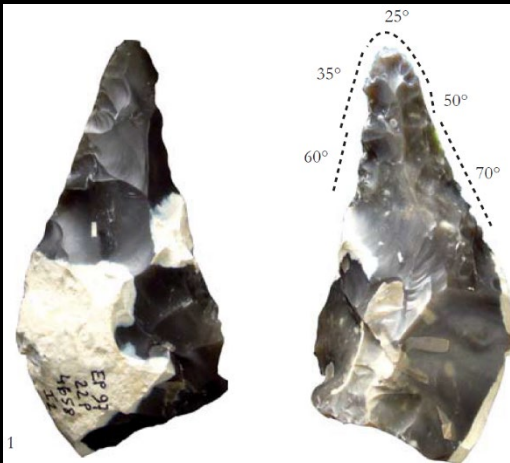
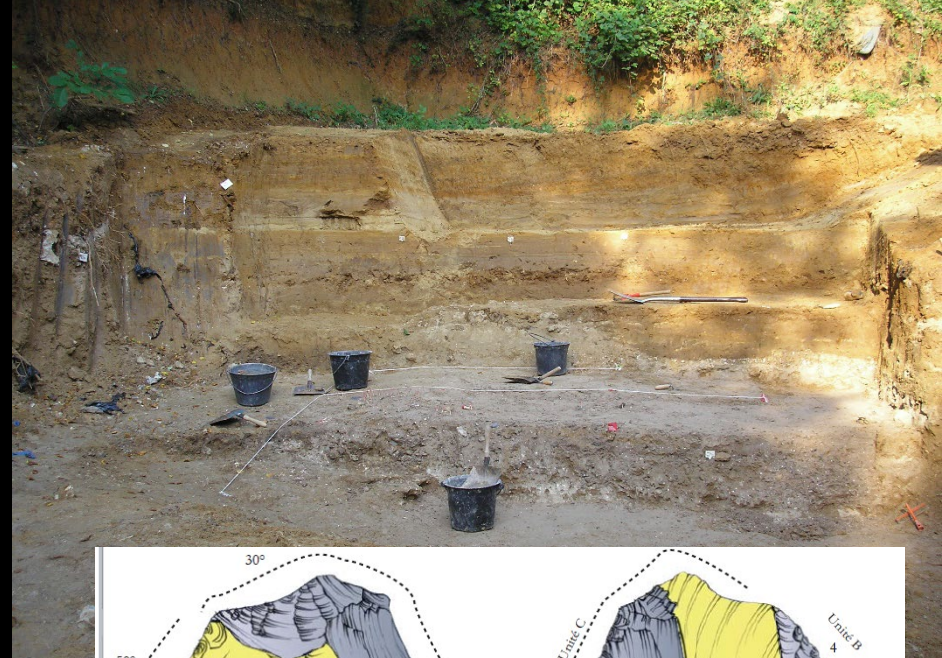
Les débuts du Paléolithique moyen



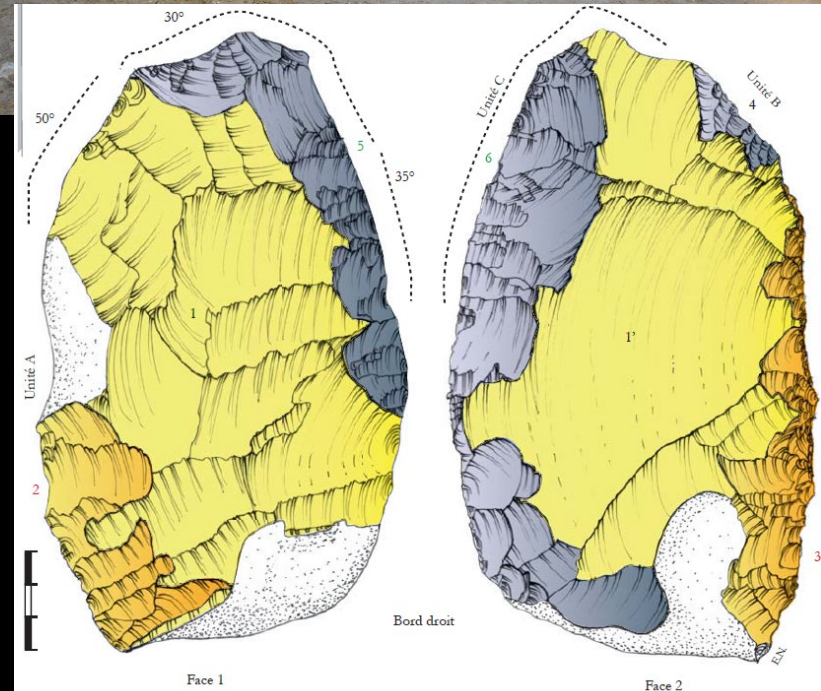
MIS 9 (337-277ka) Cagny-l'Épinette

MIS 9c – ca 320-300 ka

~100 m² 6 436 artefacts



Nicoud, 2011 PhD

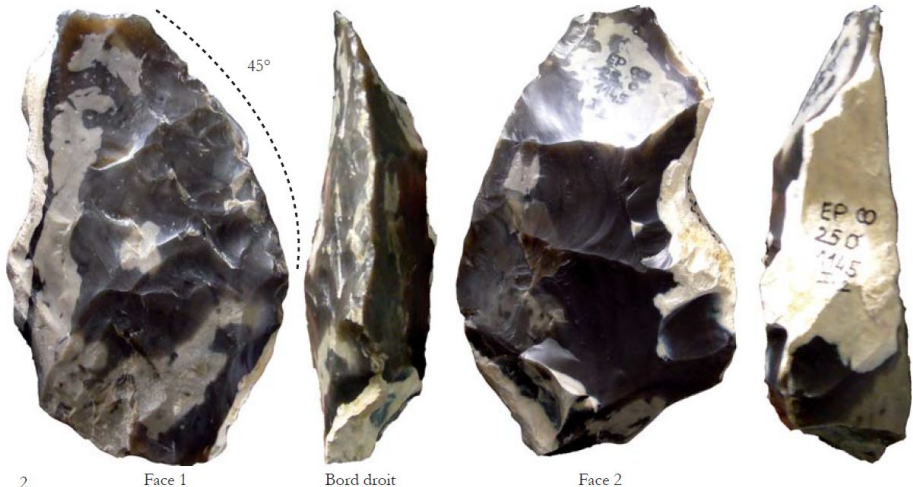


Etapes de construction de la pièce bifaciale :

1/ Mise en forme du support bifacial

1 à 1' Enlèvements unipolaires bifaciaux très envahissants
faiblement convexes

Surface plane
Surface convexe



MIS 9 (337-277ka) Etricourt-Manancourt (HUD)

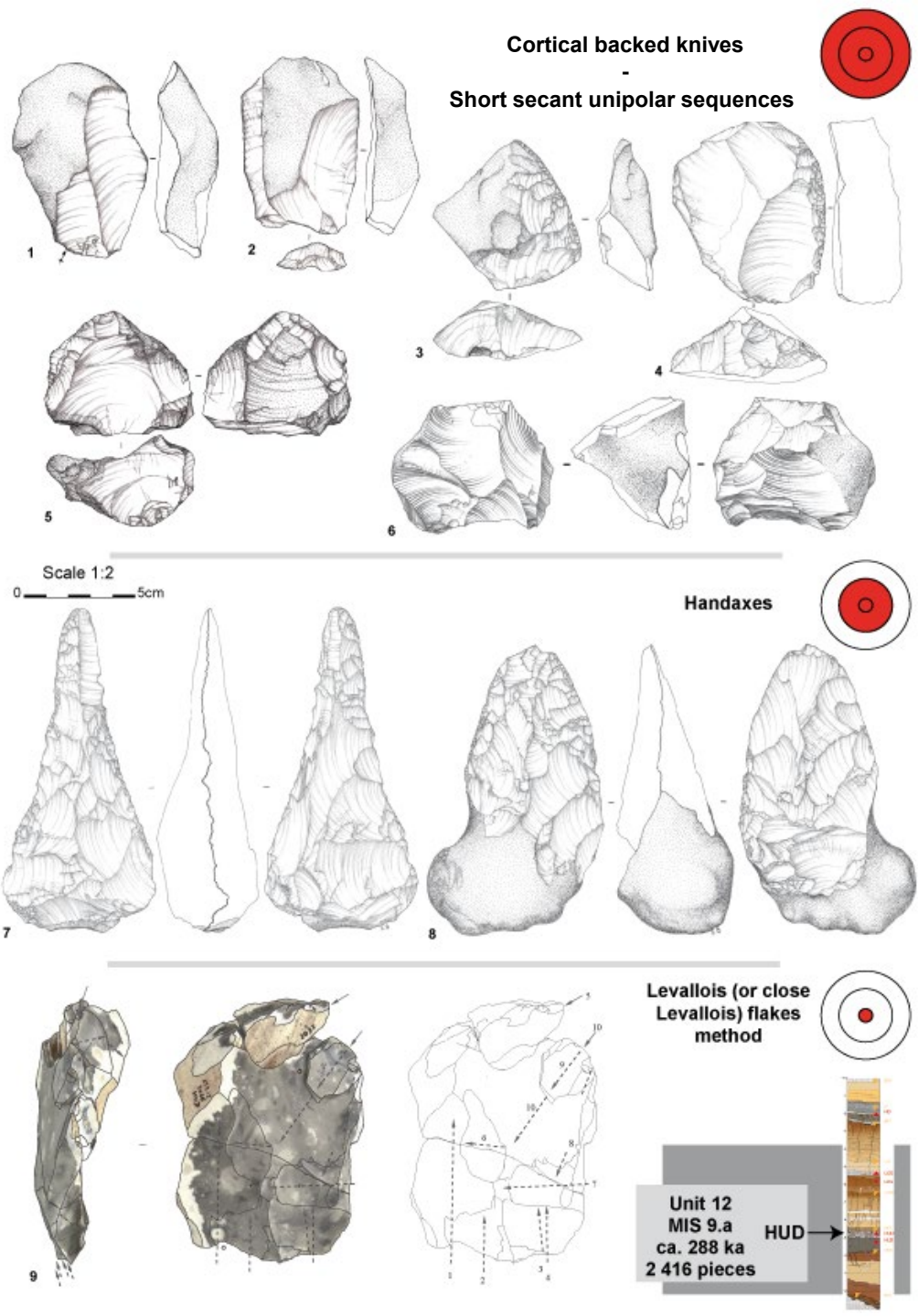
MIS 9a – ca 288 ka

4 300 m² 2 402 artefacts

56 refittings (229 artefacts)



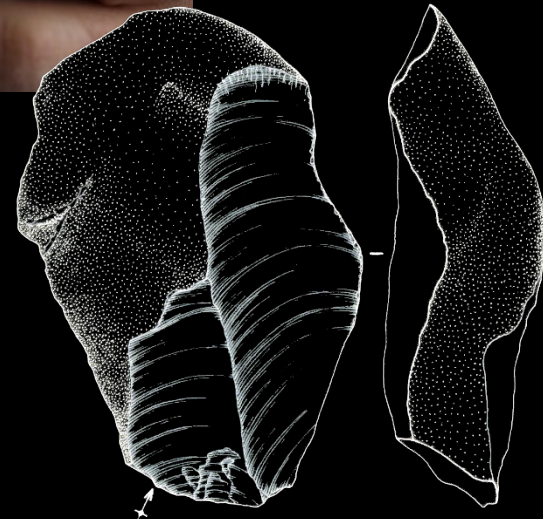
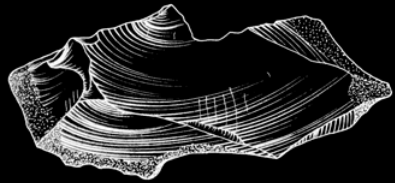
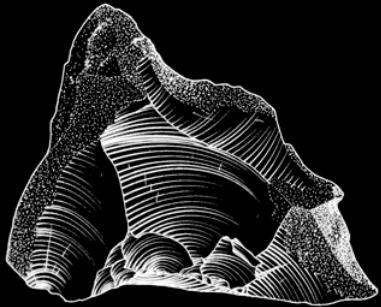
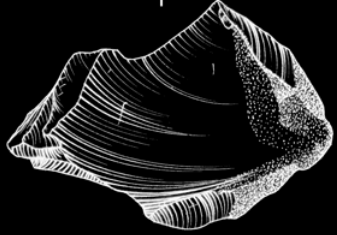
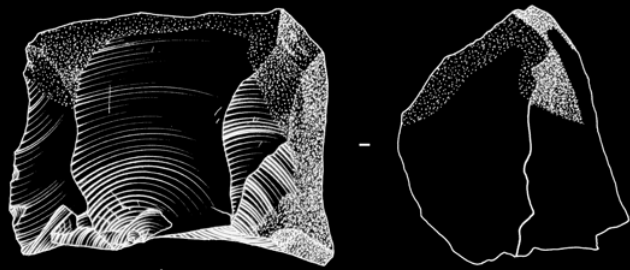
Hérisson et al., 2015 *Quat. Int.*



Refittings



Experimentation

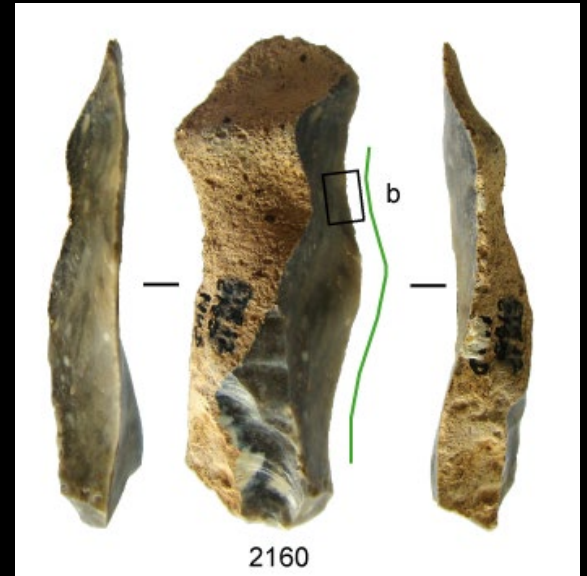
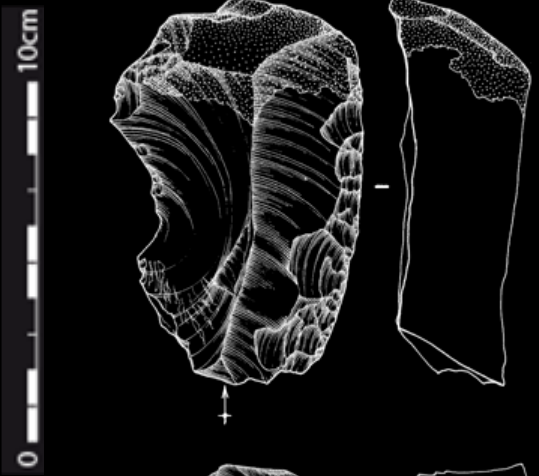


Cortical backed-knives
Short secant unipolar sequences



0 10cm

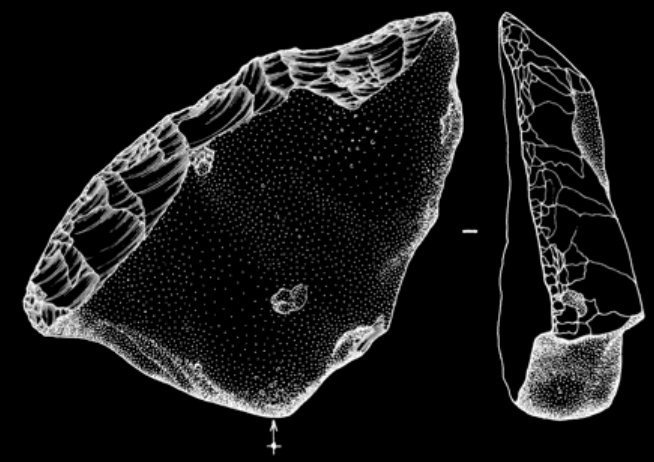
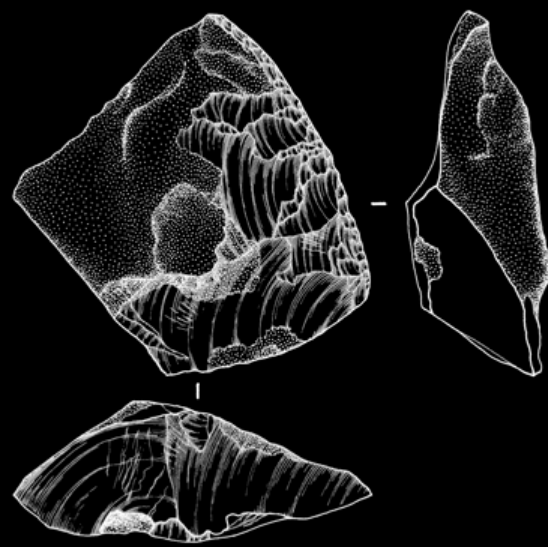
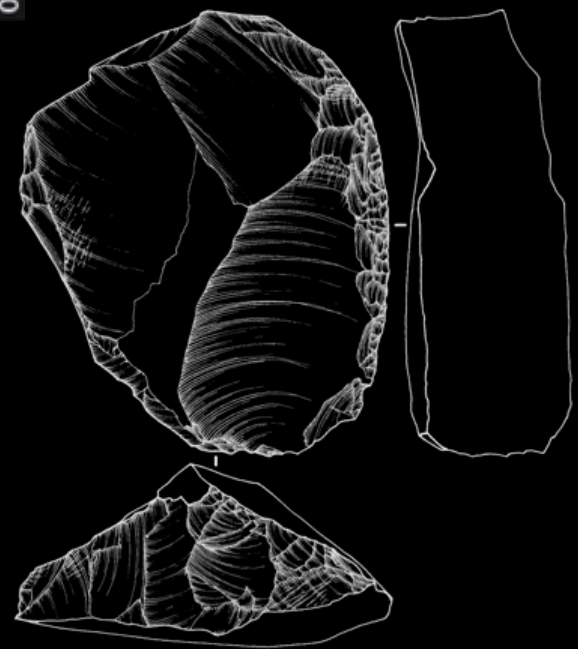
Cortical backed-knives
Short secant unipolar sequences



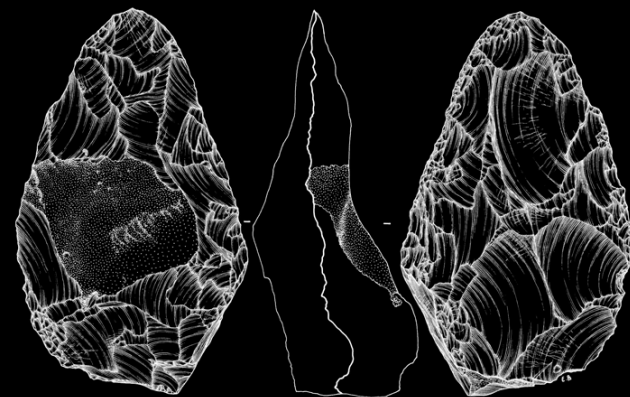
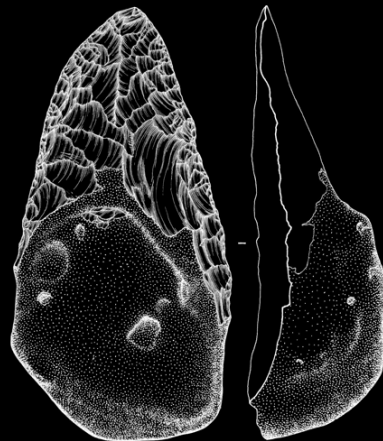
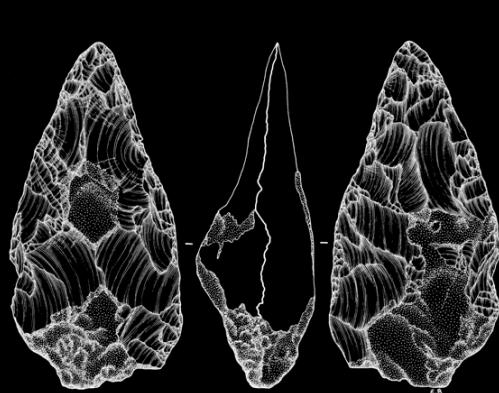
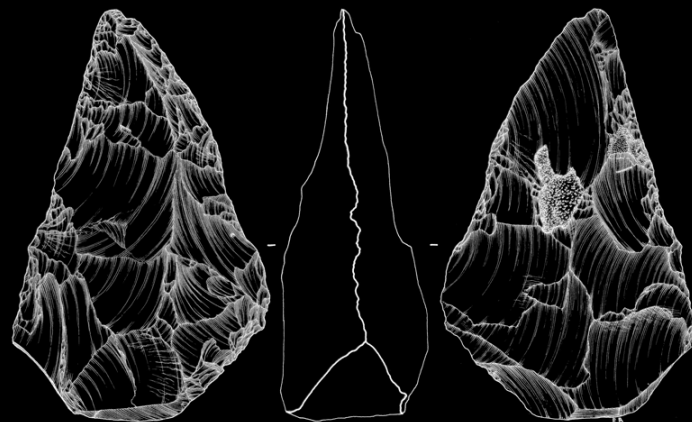
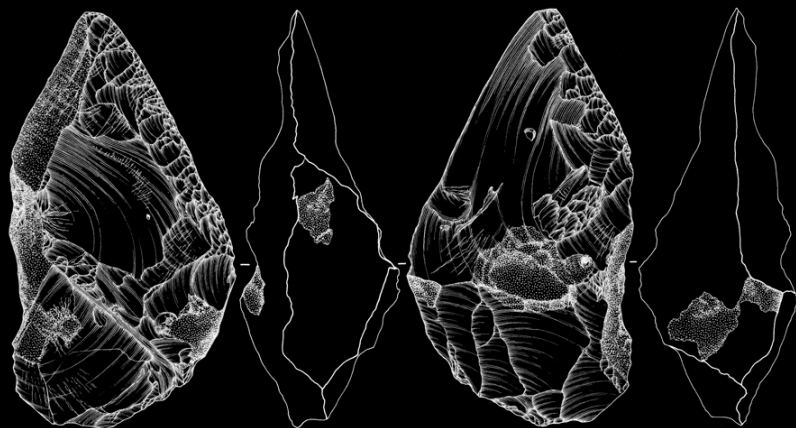
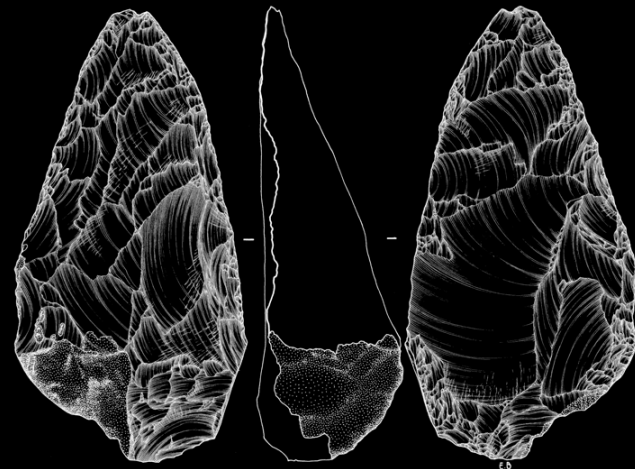
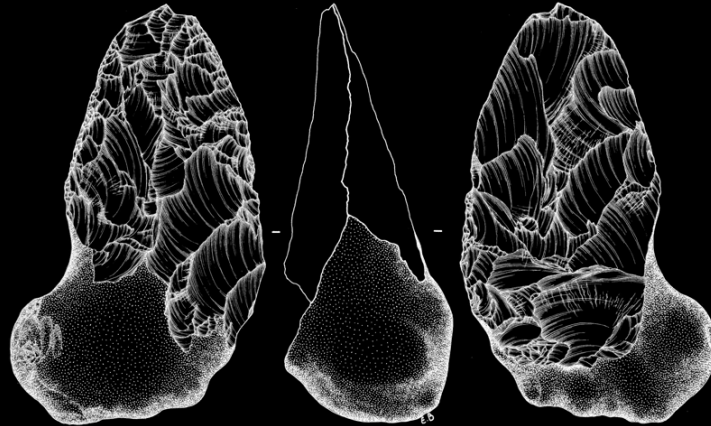
Use-wear analysis

131 pieces with traces

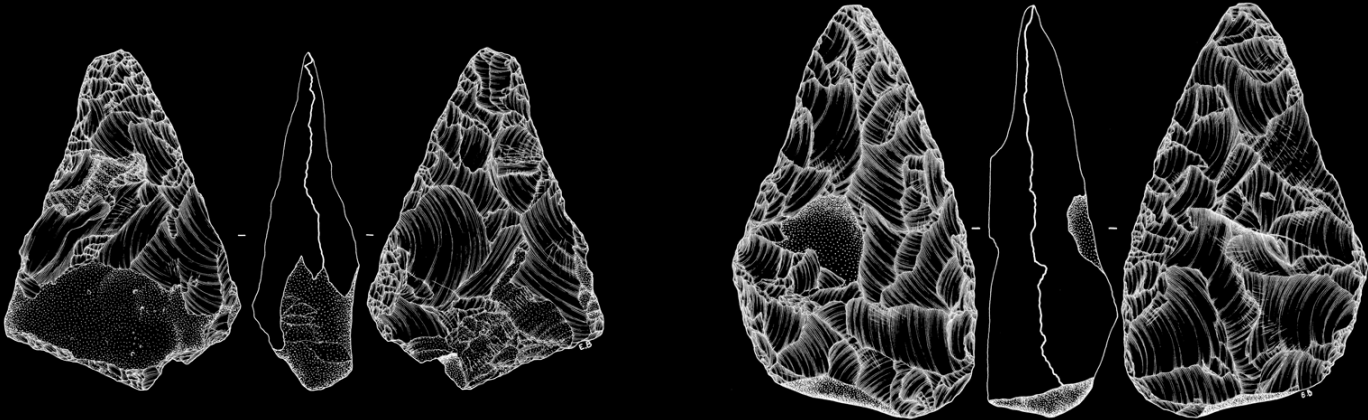
+ 80% cutting of soft to mid-hard matter



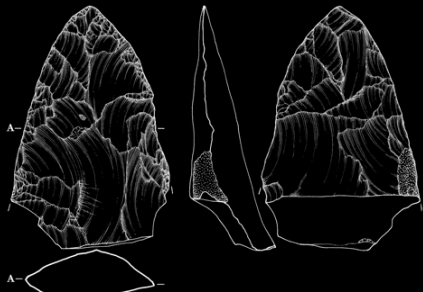
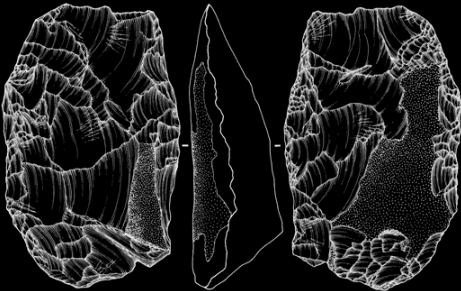
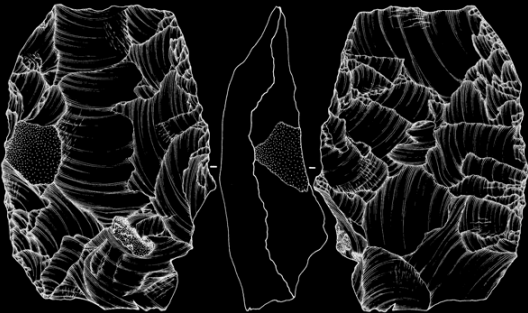
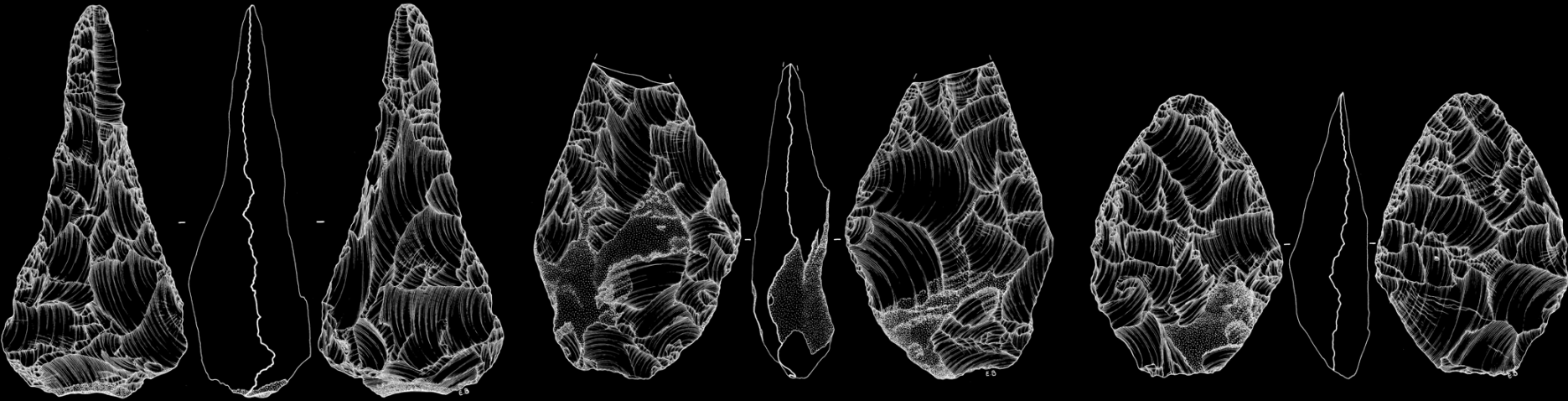
Bifaces

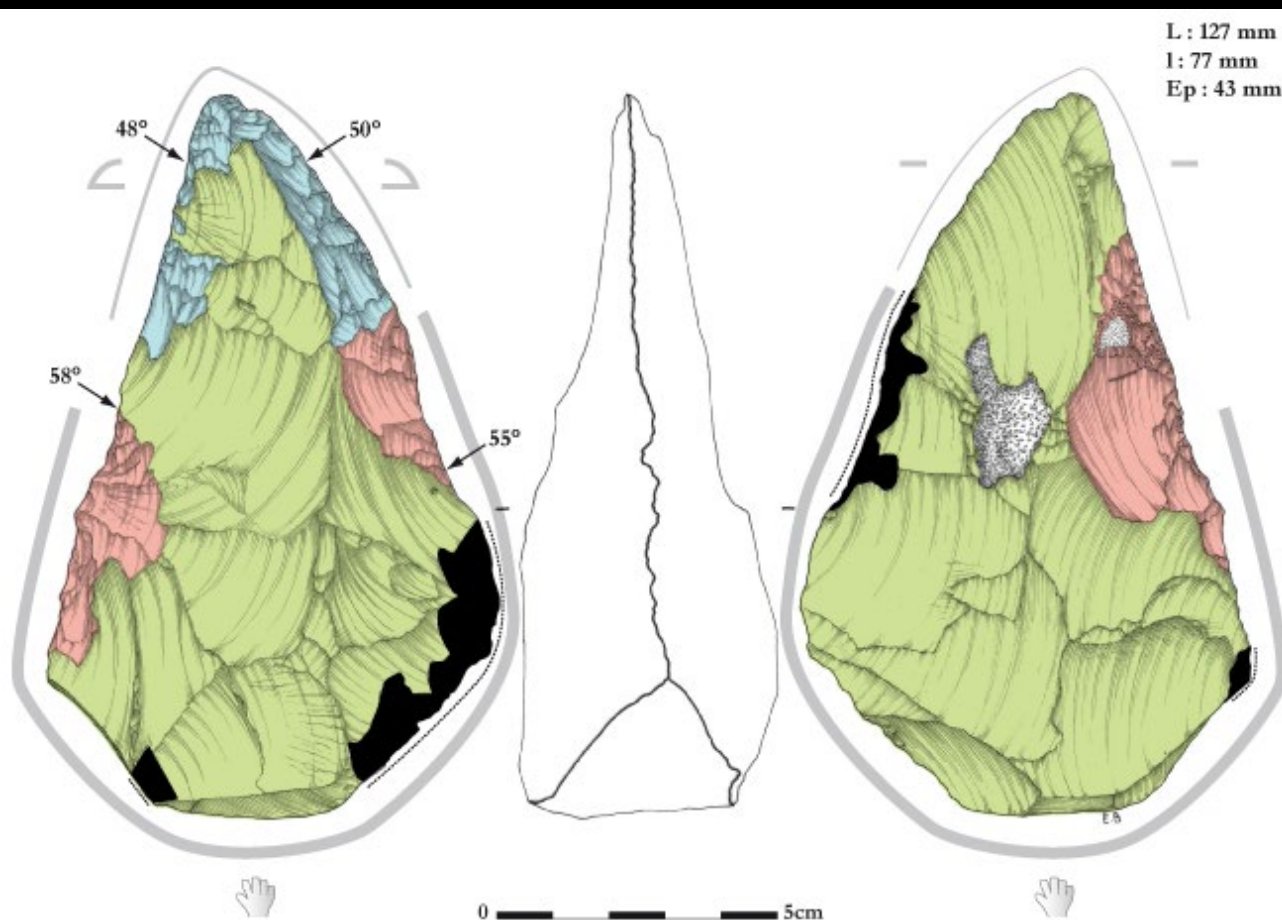
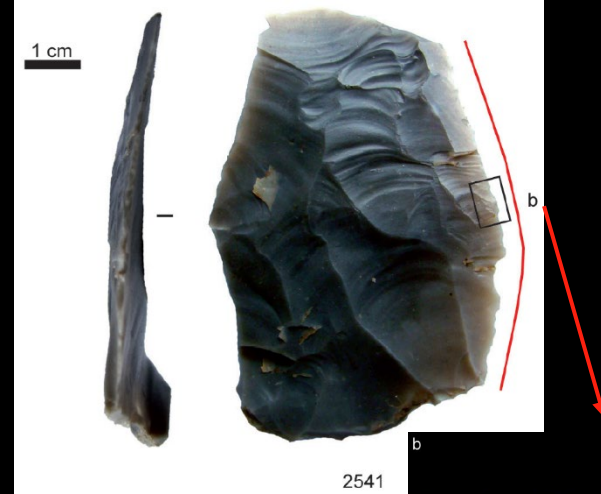
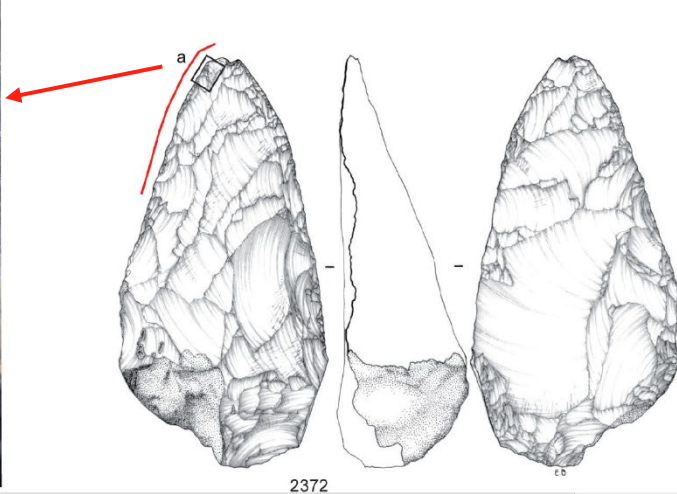


Bifaces



0 10cm





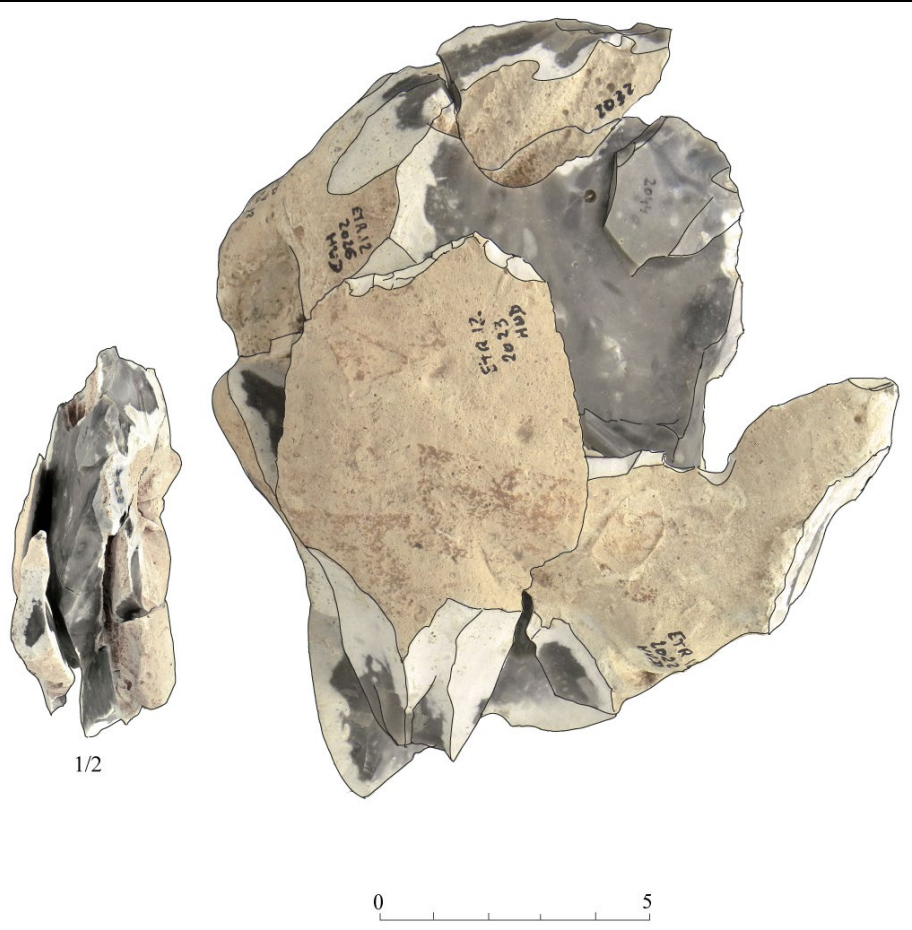
Use-wear analysis

13 bifaces &
5 shaping flakes

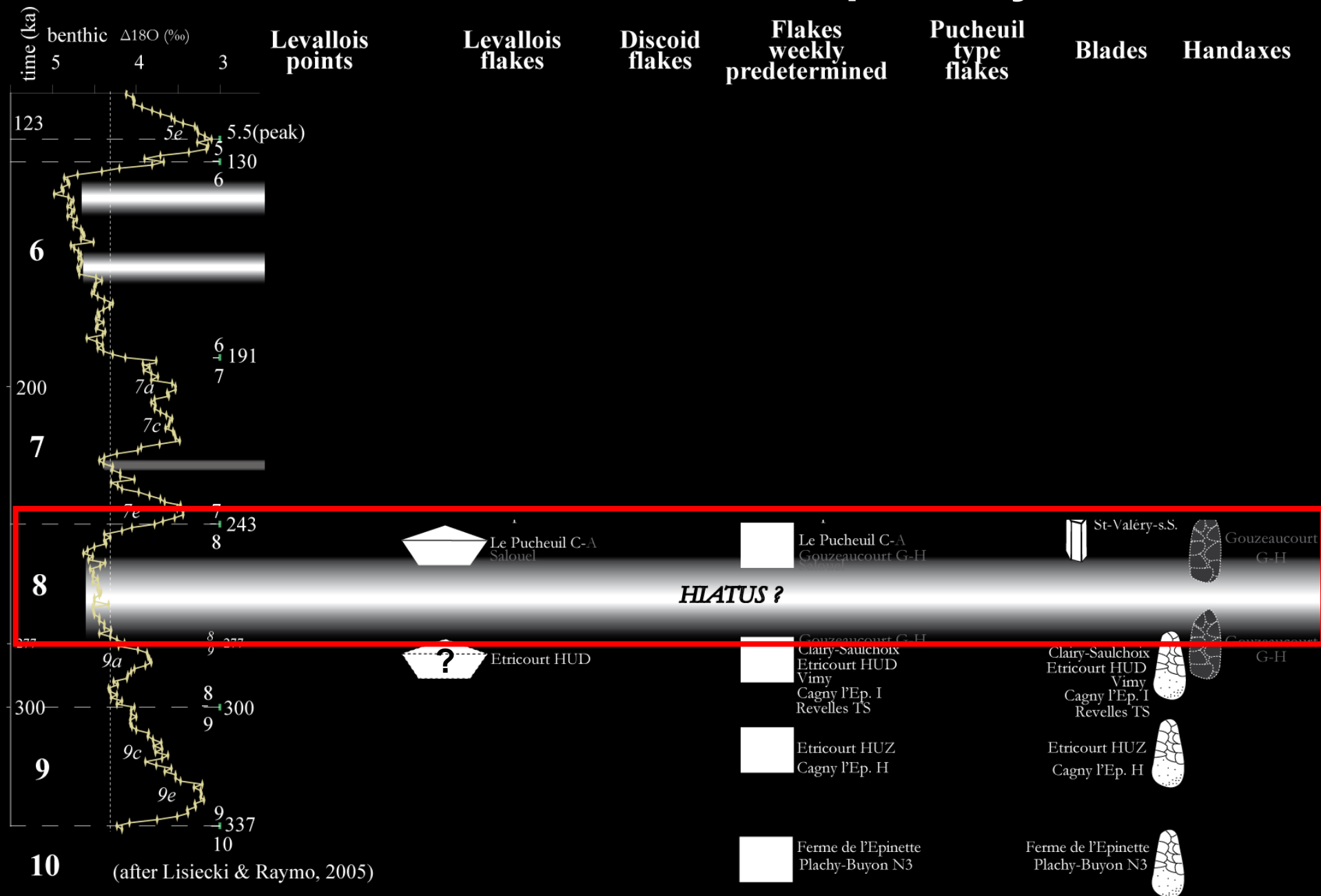
cutting of soft
to mid-hard matter

Intensive wear

On the road ... of the Levallois method



Les débuts du Paléolithique moyen



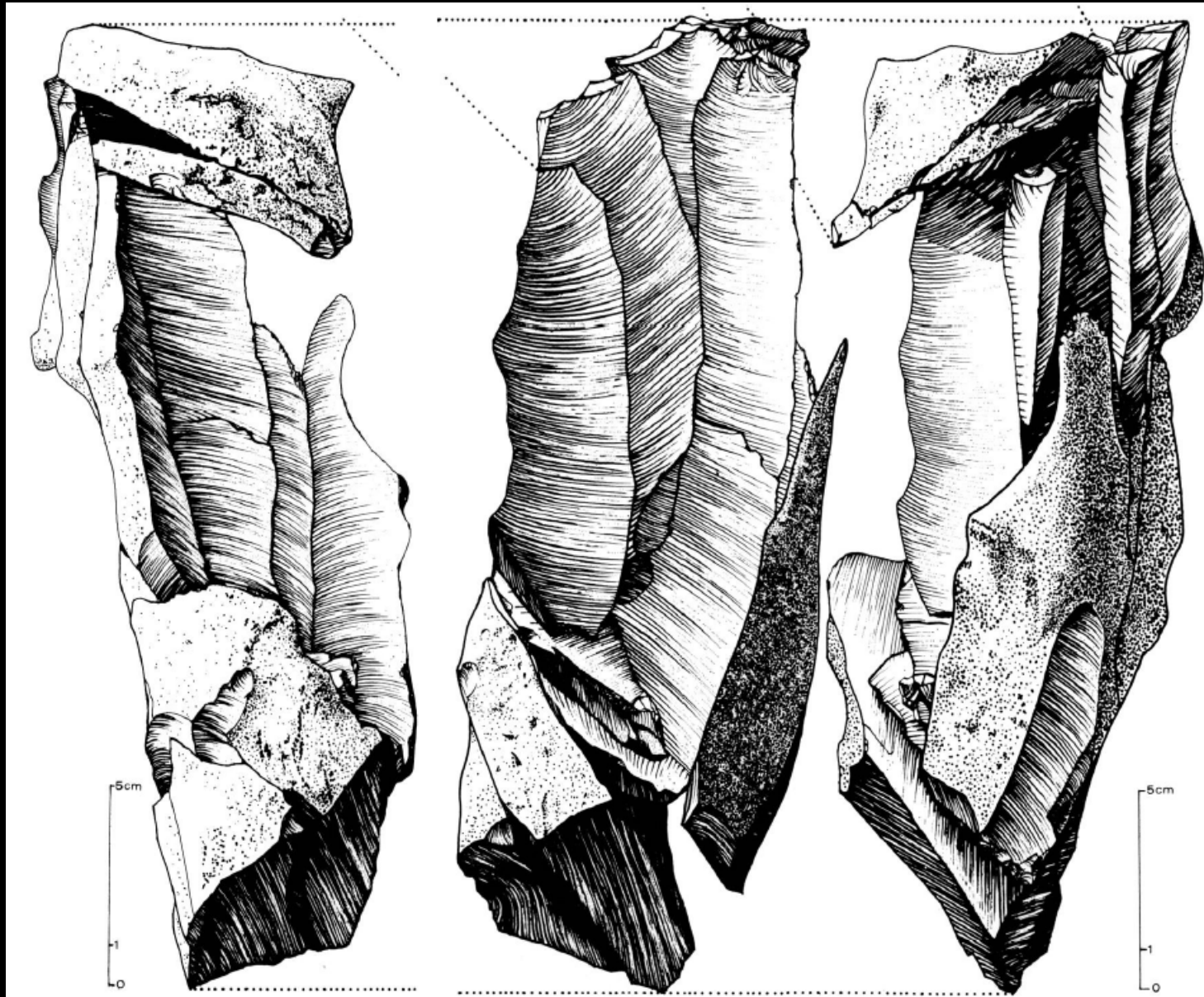
MIS 8 (277-243ka)

Saint-Valéry-sur-Somme

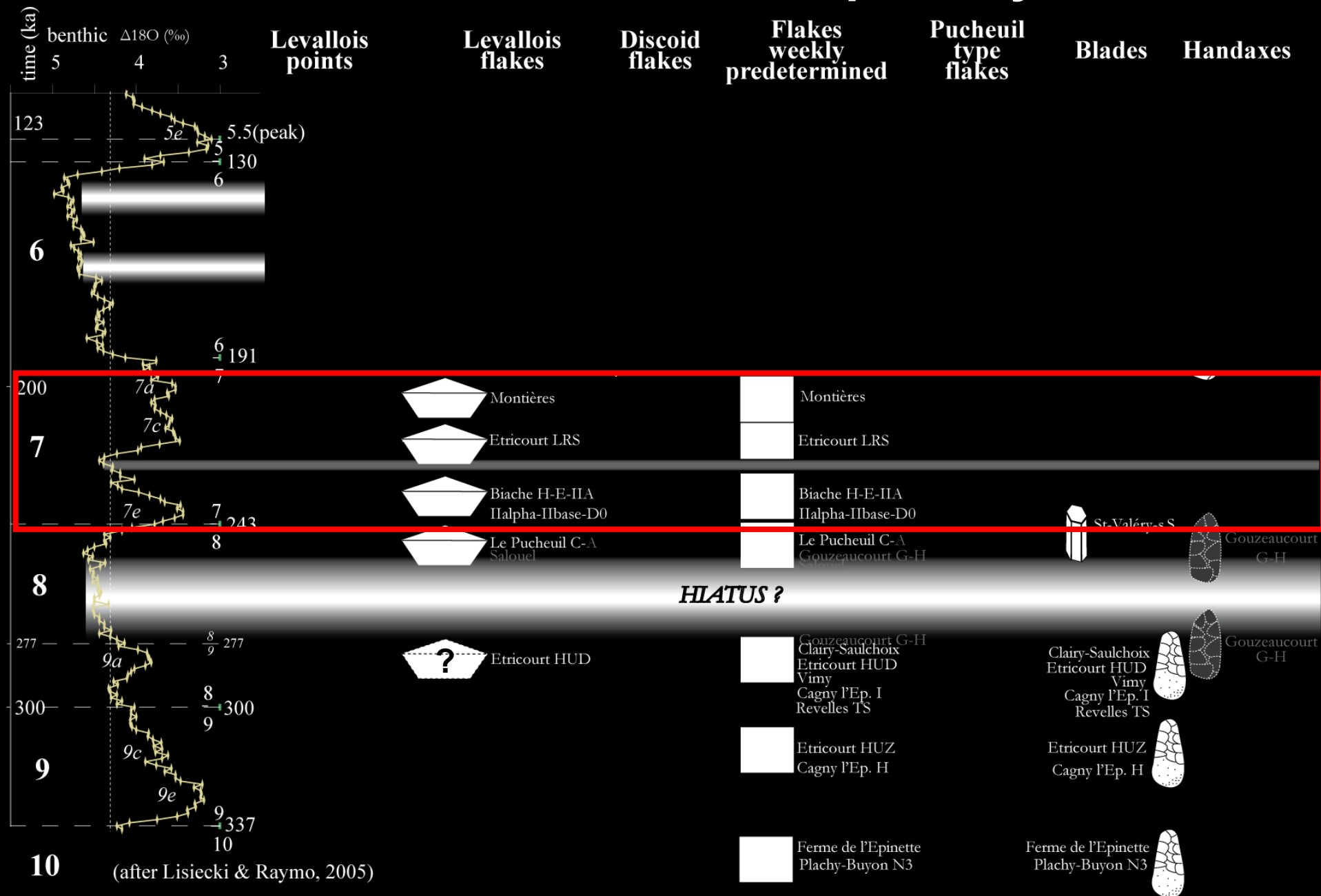
Section cleaning

133 artefacts

**11 refittings
(55 artefacts)**



Les débuts du Paléolithique moyen

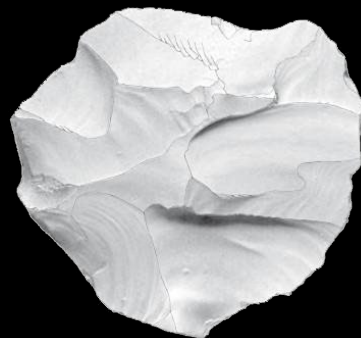
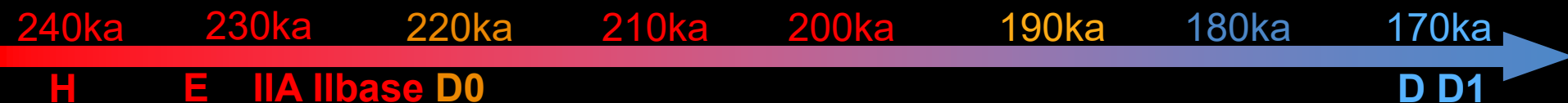
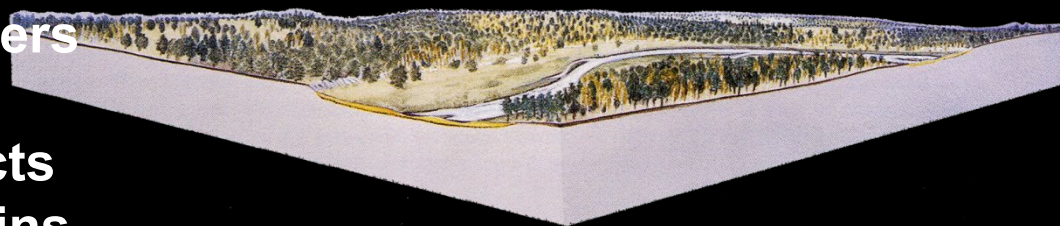


MIS 7 (243-191 ka)

Biache-Saint-Vaast



MIS 7 à 6
7 archaeological layers
1 100 m²
65 672 lithic artefacts
196 480 faunal remains



Levallois preferential

Levallois recurrent bipolar

Levallois recurrent centripetal

Levallois recurrent unipolar

Ramification
Hérisson 2012 PhD



MIS 7 (243-191 ka)

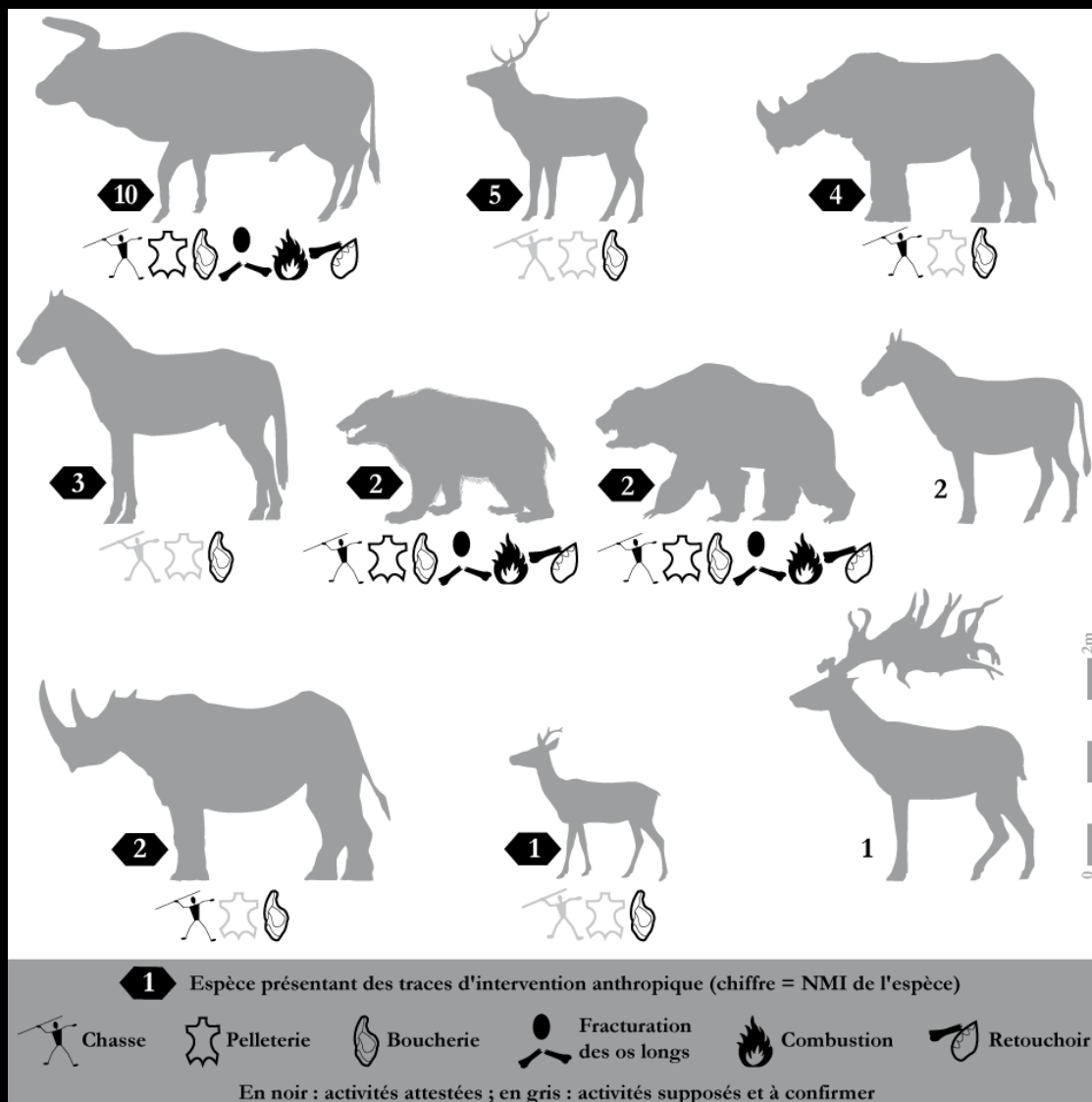
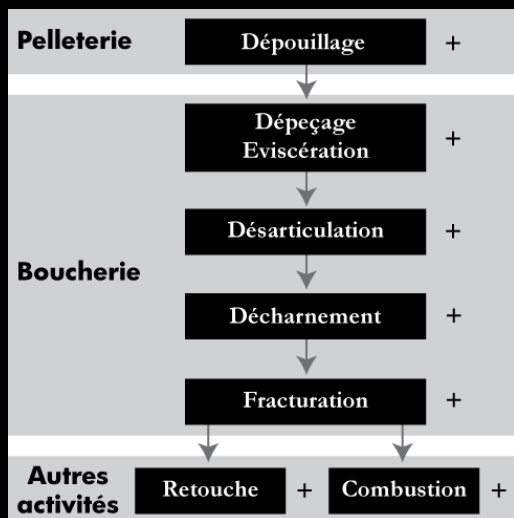
Biache-Saint-Vaast - niveau IIbase

MIS 7 (ca 220 ka)

Fin hiver/début du printemps

Espèces	NR	% NR	NMI	% NMI
<i>Bos primigenius</i>	268	53,5%	10	25,6%
<i>Ursus sp.</i>	58	11,6%	5	12,8%
<i>Cervus elaphus</i>	33	6,6%	5	12,8%
<i>Stephanorhinus sp.</i>	37	7,4%	4	10,3%
<i>Stephanorhinus hemitoechus</i>	21	4,2%	4	10,3%
<i>Equus cf achenheimensis</i>	26	5,2%	3	7,7%
<i>Ursus arctos</i>	30	6,0%	2	5,1%
<i>Ursus deningeri</i>	17	3,4%	2	5,1%
<i>Equus hydruntinus</i>	7	1,4%	2	5,1%
<i>Stephanorhinus kirchbergensis</i>	4	0,8%	2	5,1%
<i>Capreolus capreolus</i>	12	2,4%	1	2,6%
<i>Megaloceros giganteus</i>	1	0,2%	1	2,6%
Total des déterminés	501	100%	39	100%
Indéterminés	3209			
Total	3710			

10 espèces dont 8 avec des traces

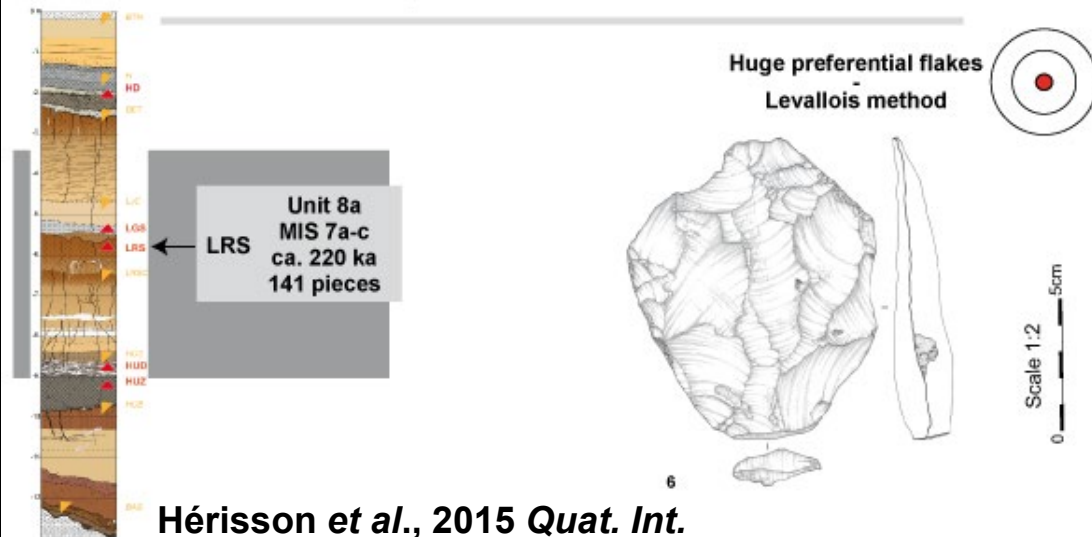
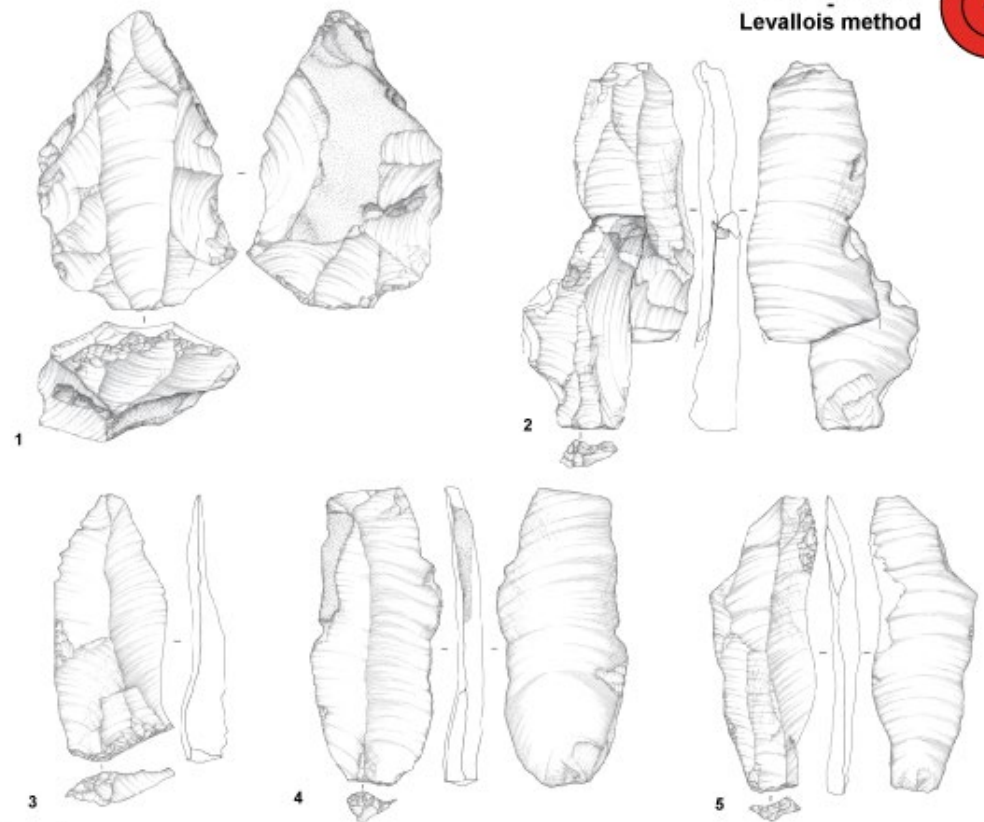


MIS 7 (243-191ka) Etricourt-Manancourt

MIS 7a-c – ca 220ka

2 100 m² 141 artefacts

6 refittings (20 artefacts)



Hérisson et al., 2015 *Quat. Int.*

MIS 7 (243-191 ka)

Ranville

MIS 7 (235-205 ka)

333 artefacts & 698 faunal remains

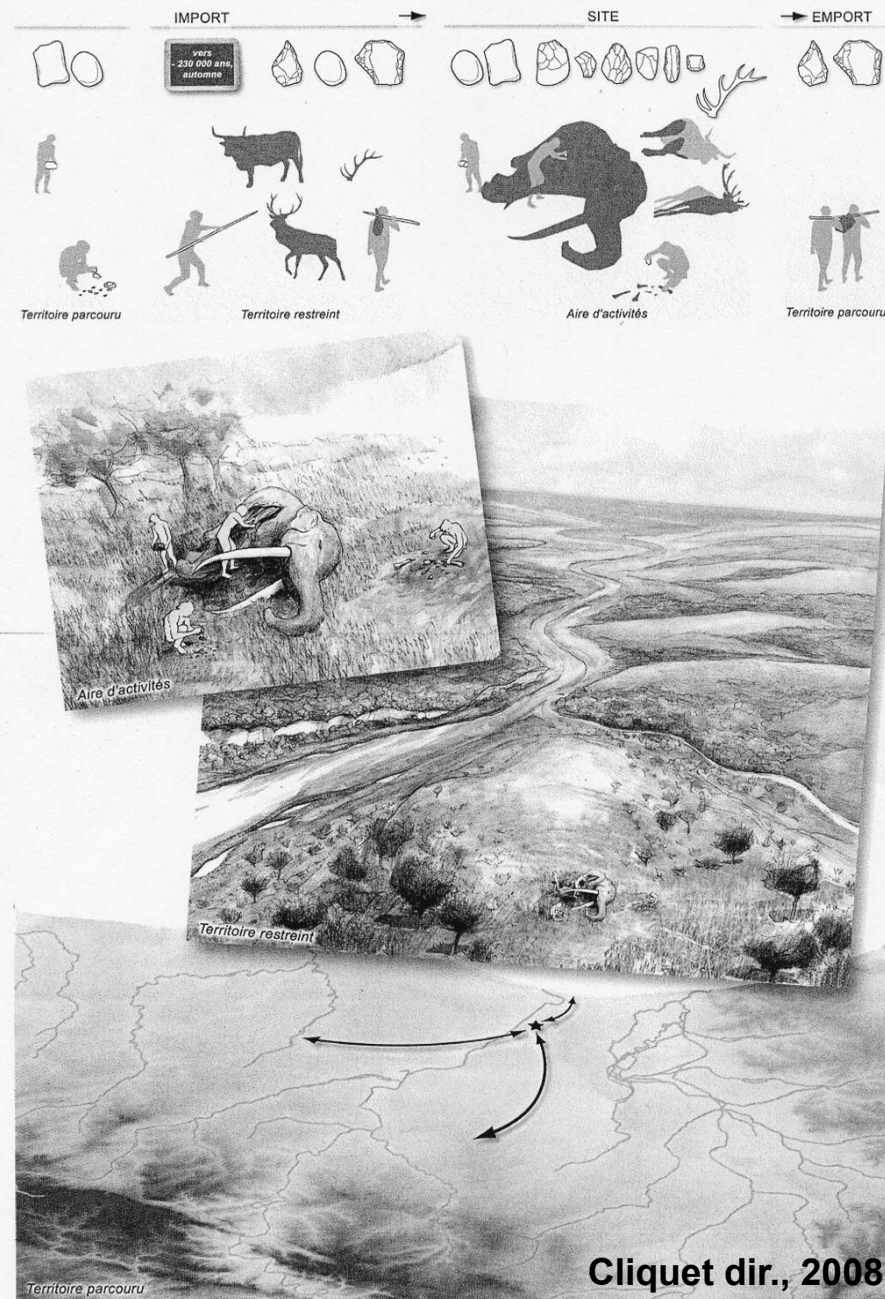
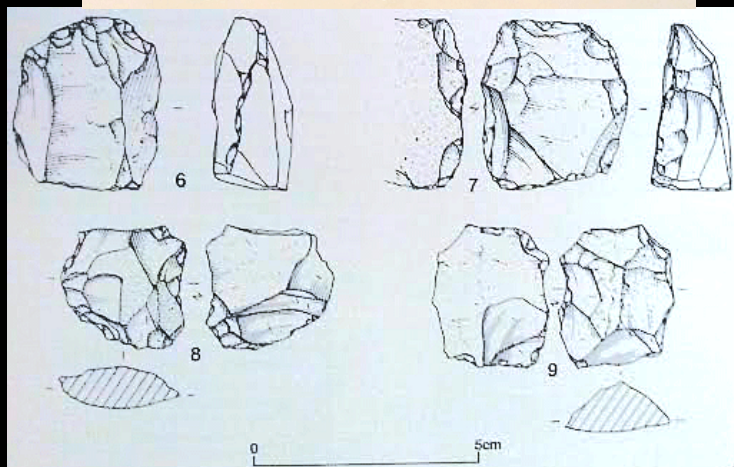
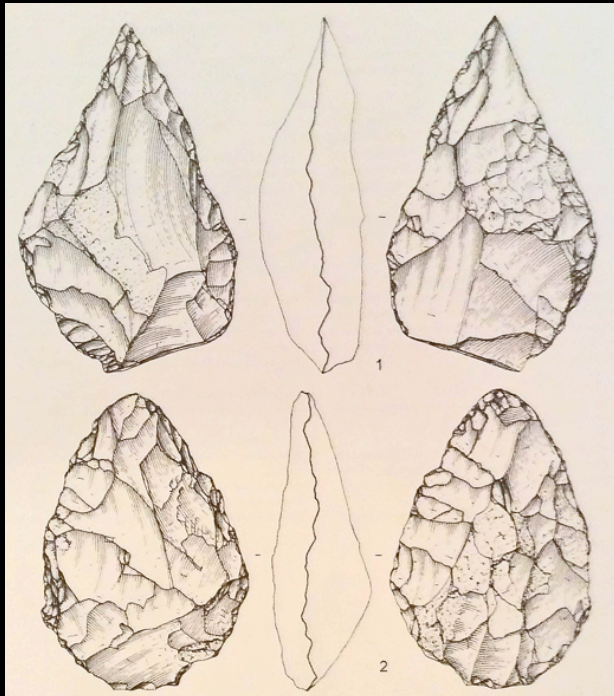
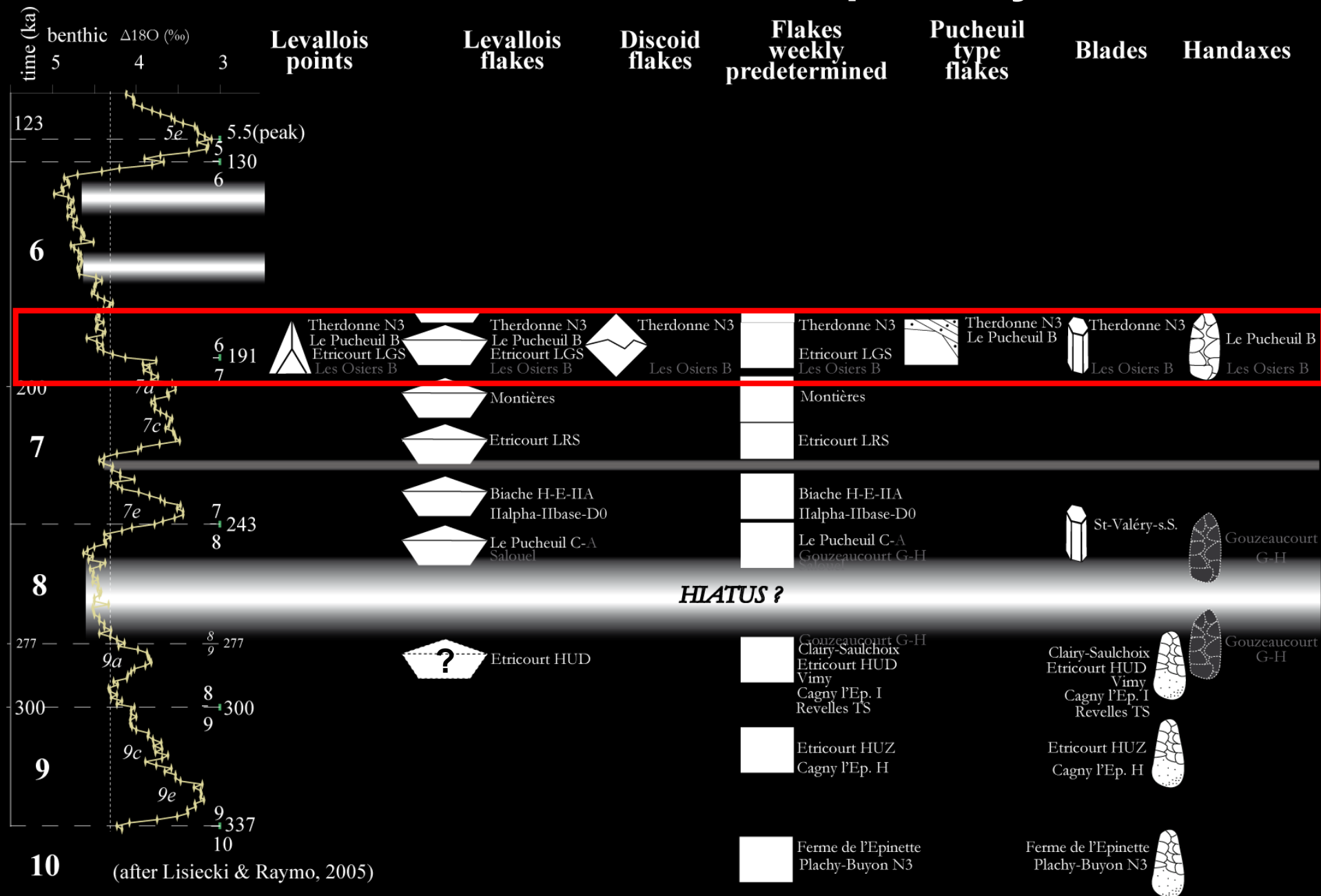


Figure 154 - Evocation du fonctionnement du site (D.A.O Bertrand Fauq, illustrations Laurent Jubel).
Figure 154 - Artiste's impression of the site (CAD Bertrand Fauq, illustrations Laurent Jubel).

Les débuts du Paléolithique moyen



MIS 7/6 (191-170ka)



Therdonne

MIS 7/6 (ca 178 ka)

1 occupation 305 m²

46 163 lithic artefacts

156 refittings (544 pieces)

Blocs de
matière
première

Eclats Levallois
préférentiels

Importation

In situ



Déchets de production et outils abandonnés

Exportation



Pointes Levallois



Nucléus Levallois
à pointes



MIS 7/6 (191-170ka)
Therdonne
MIS 7/6 (ca 178 ka)



Levallois points



Levallois flakes



Blades

**Flakes from weekly
predetermined
reduction**



**Flakes from
Discoid reduction**

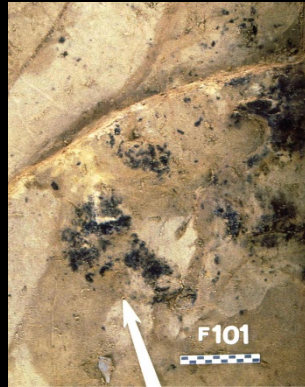
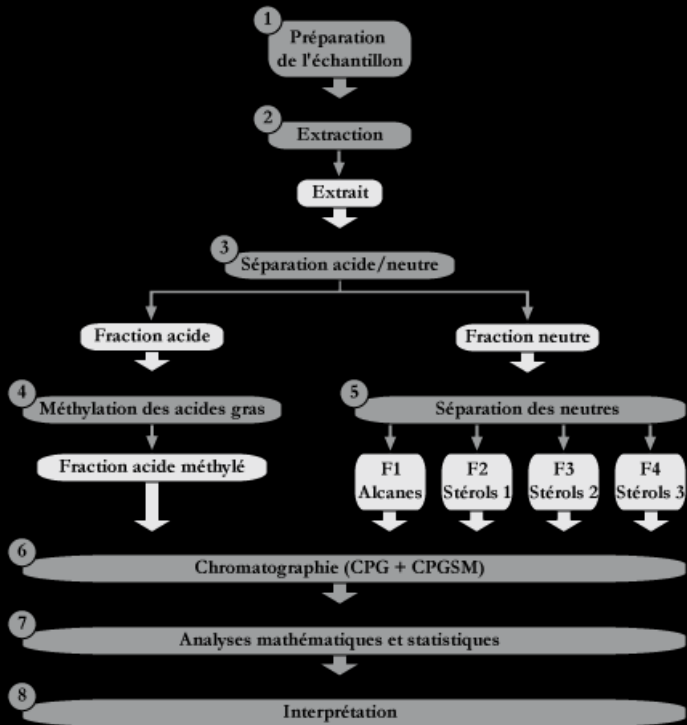


0 10cm

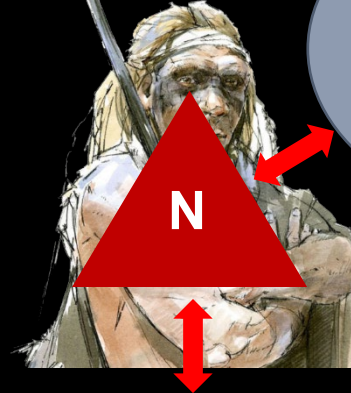
MIS 7/6 (191-170ka)

Therdonne

MIS 7/6 (ca 178 ka)



Monde animal



Analyse des témoins de feu

- ✓ Observations de terrain
- ✓ Détermination des vestiges brûlés
- ✓ Analyse chimique des résidus

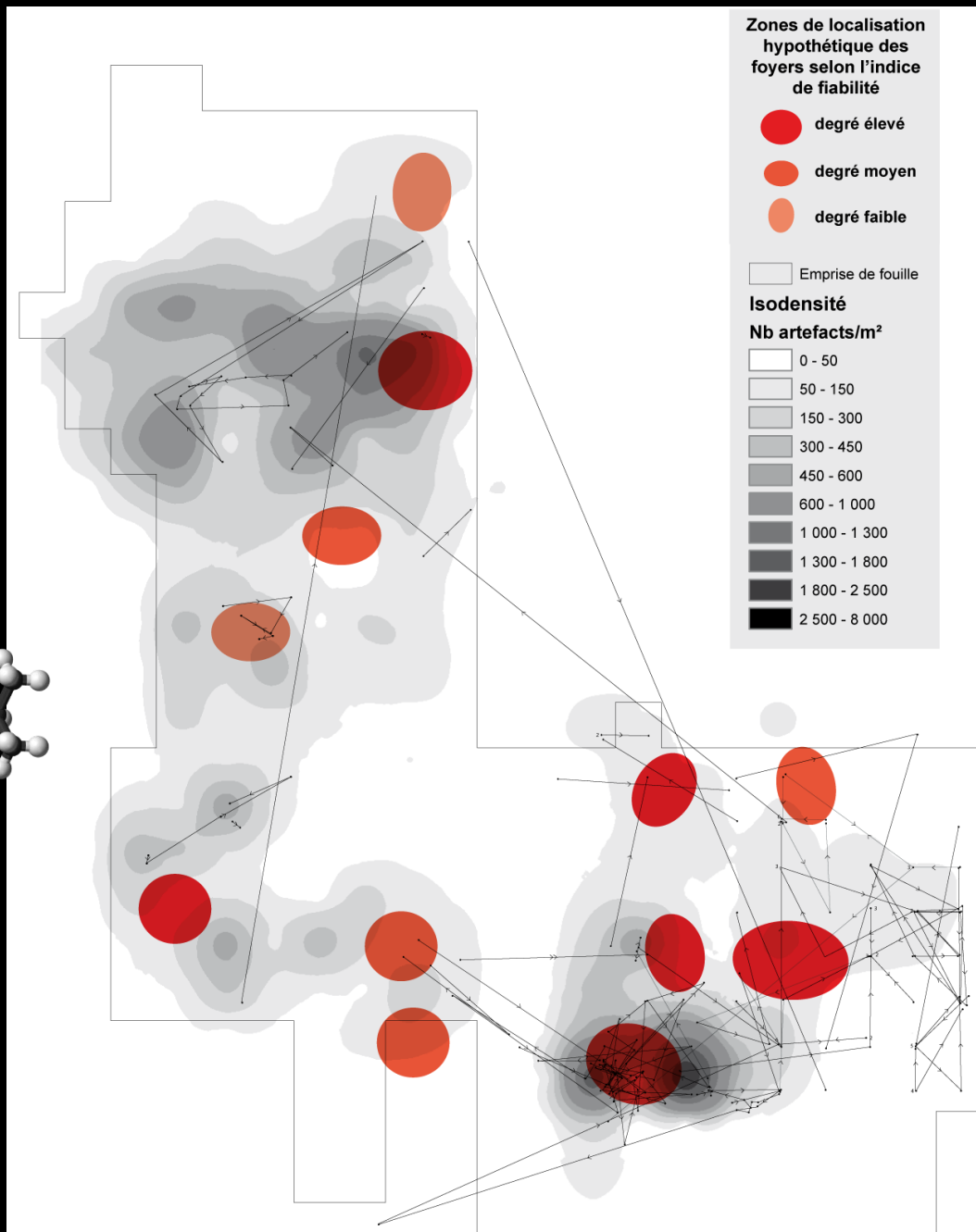
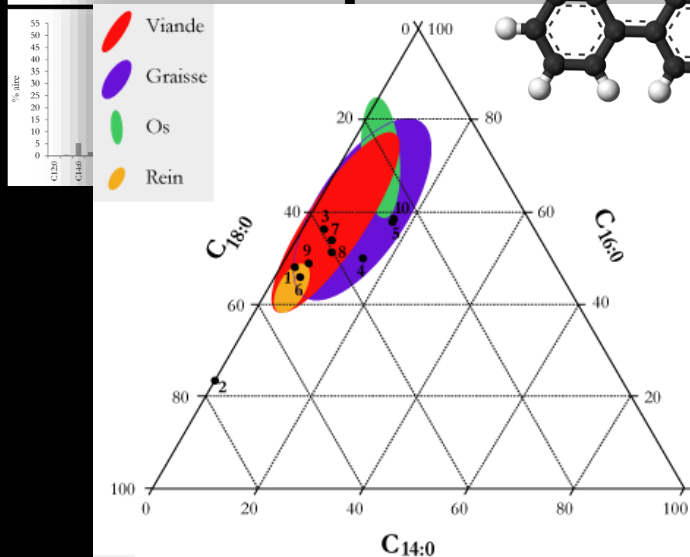
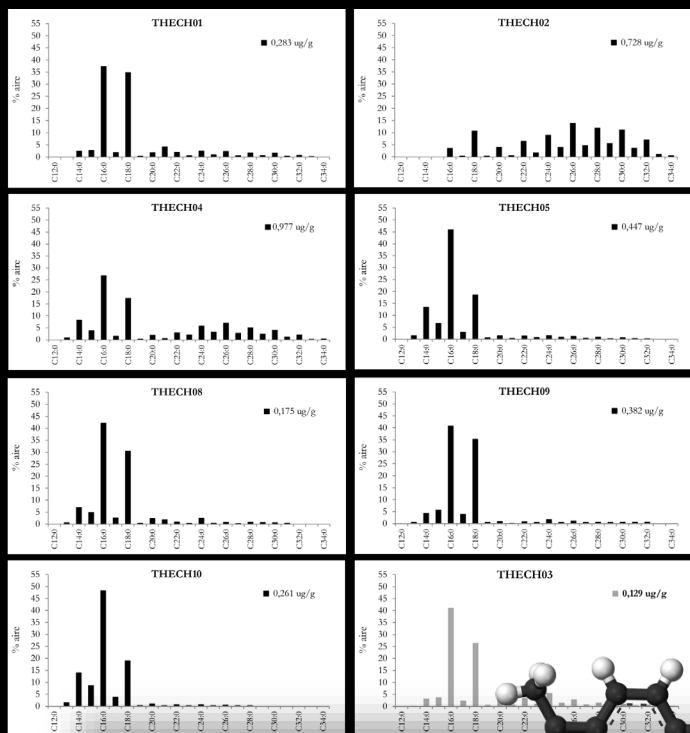
Monde végétal



MIS 7/6 (191-170ka)

Therdonne

MIS 7/6 (ca 178 ka)

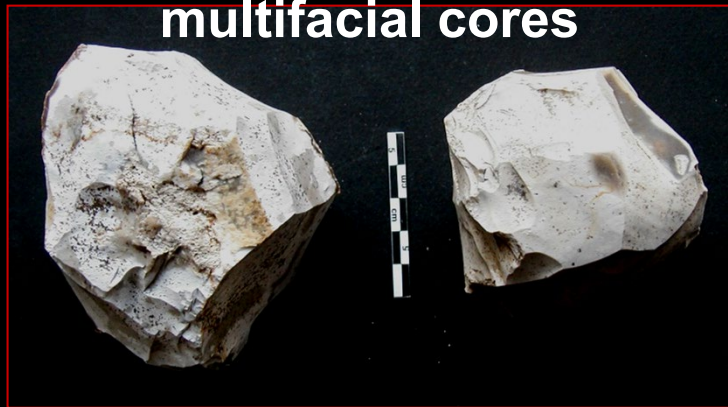


MIS 7/6 (191-170ka)

Elongated Levallois flakes



Polyhedral and/or multifacial cores



Numerous little elements



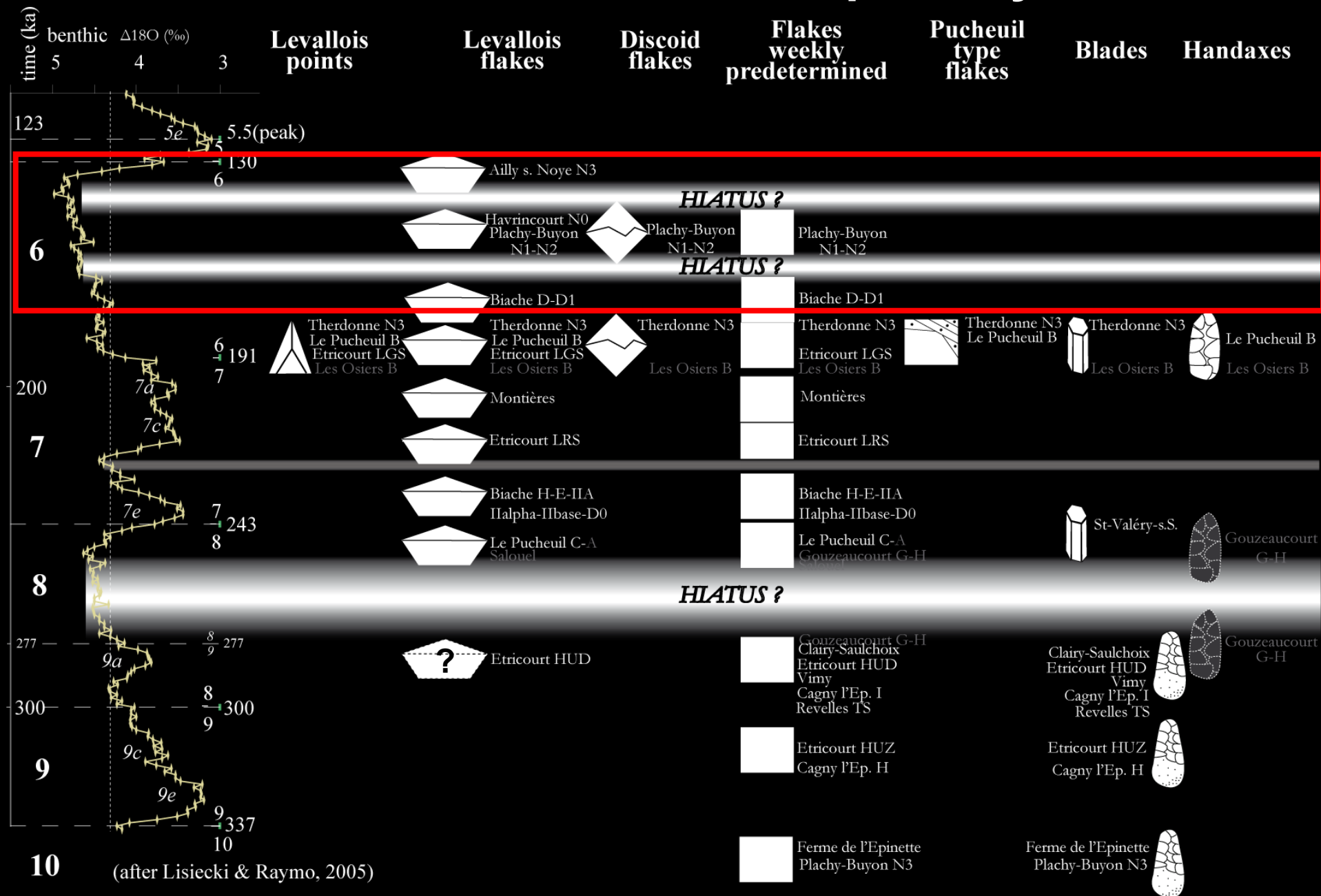
Tourville-la-rivière

MIS 7/6 (ca 200-170 ka)
3 occupations ~15 000m²

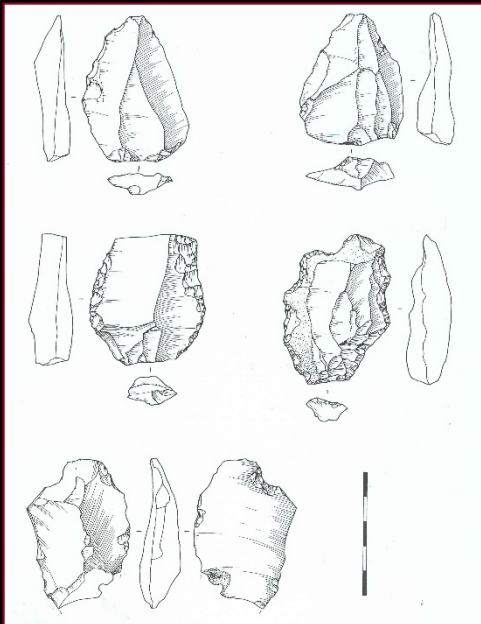
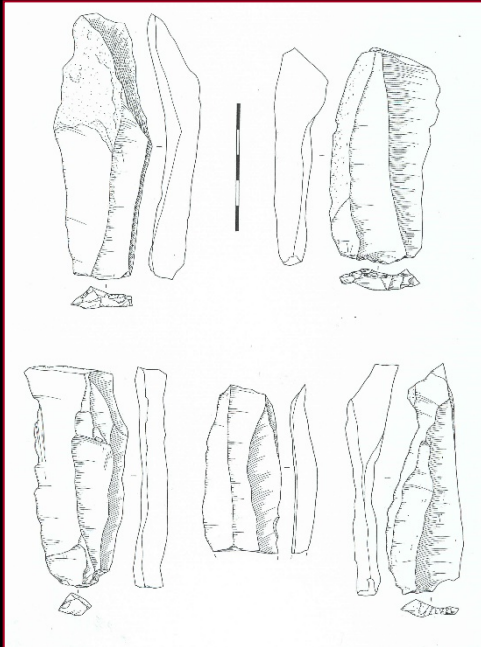


Cliquet dir., 2008

Les débuts du Paléolithique moyen



MIS 6 (170-130ka)



Production system

Direct débitage

Levallois débitage

Discoid débitage

Tools

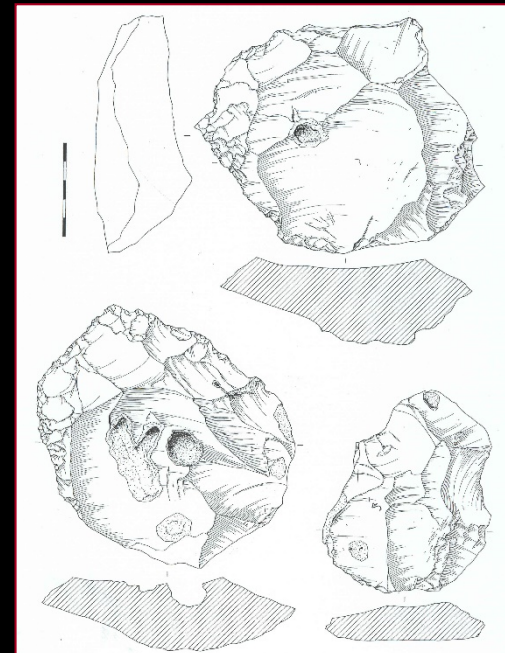
**Scrapers
Pièces à encoches**

Rare bifacial pieces

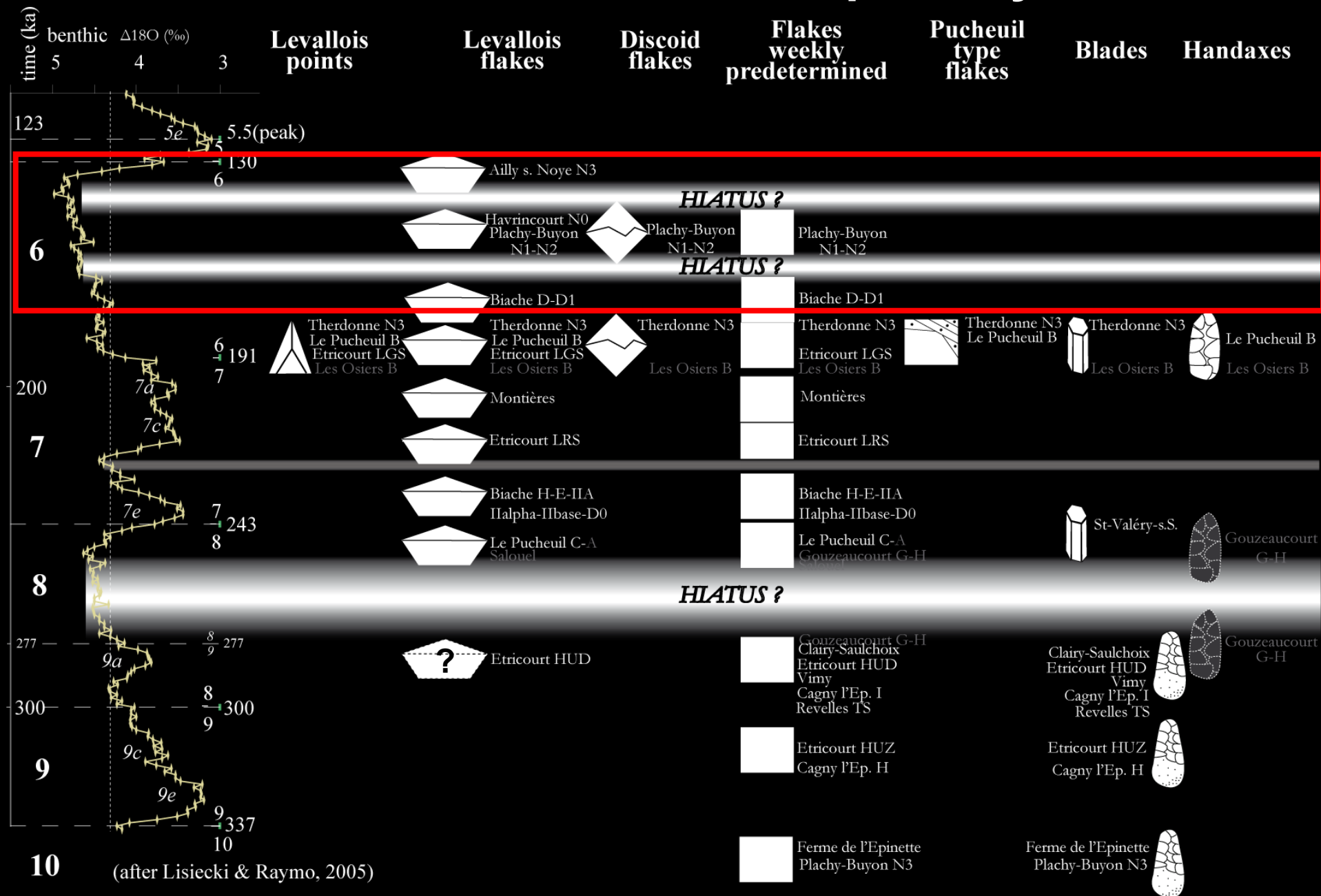
Cliquet dir., 2013

Guichainville MIS 6

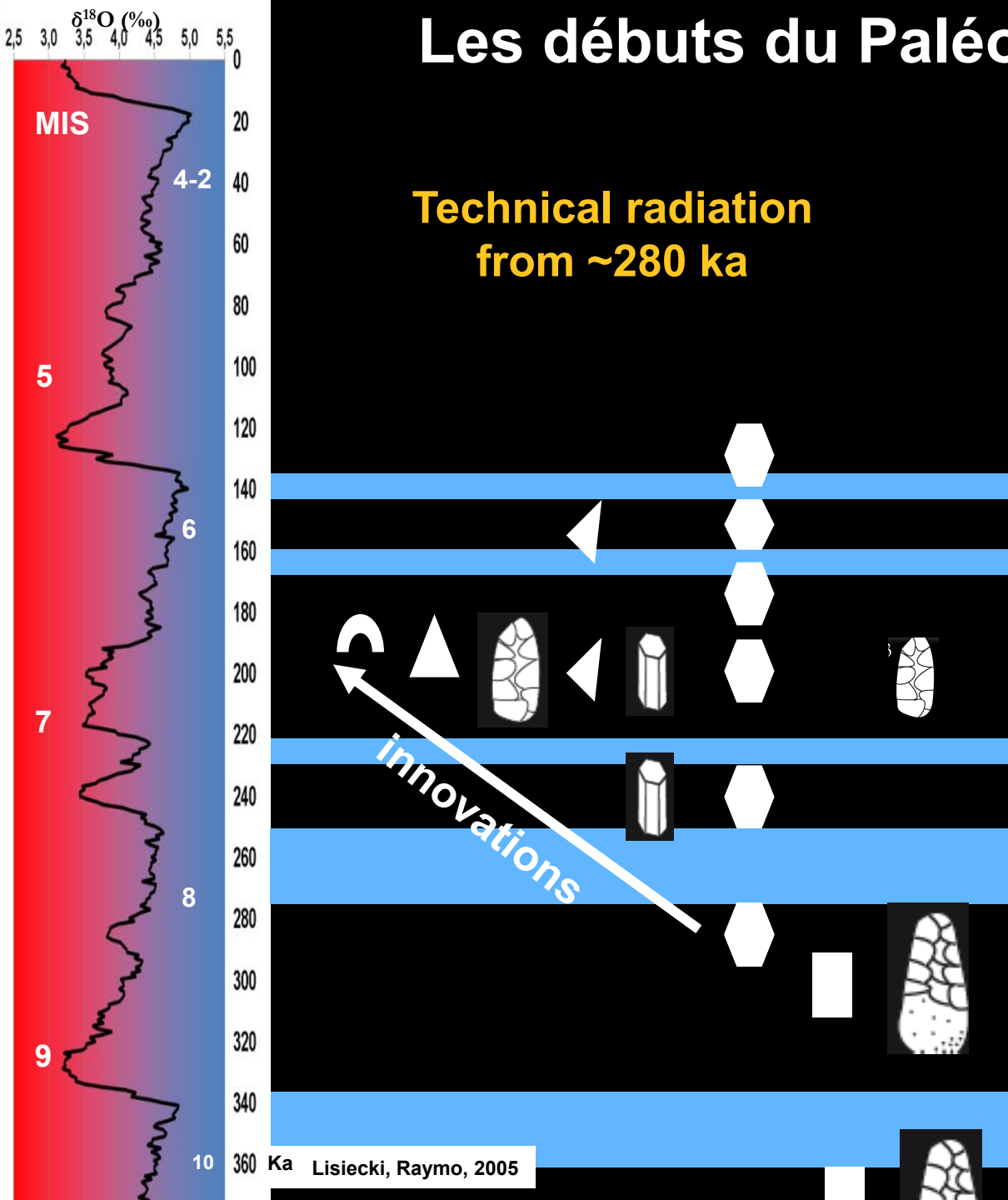
**+1 occupation 500 m²
2 396 lithic artefacts**



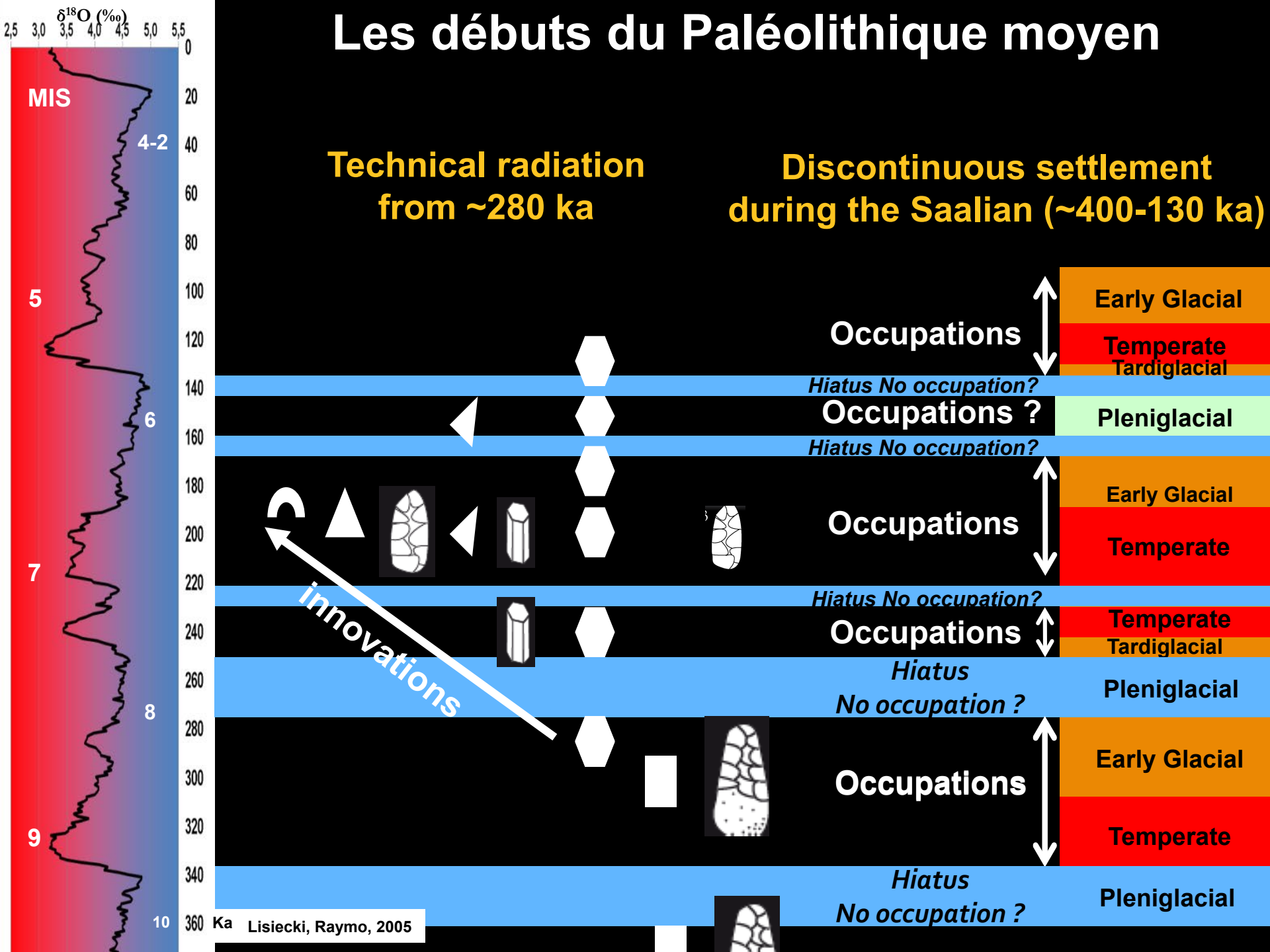
Les débuts du Paléolithique moyen



Les débuts du Paléolithique moyen

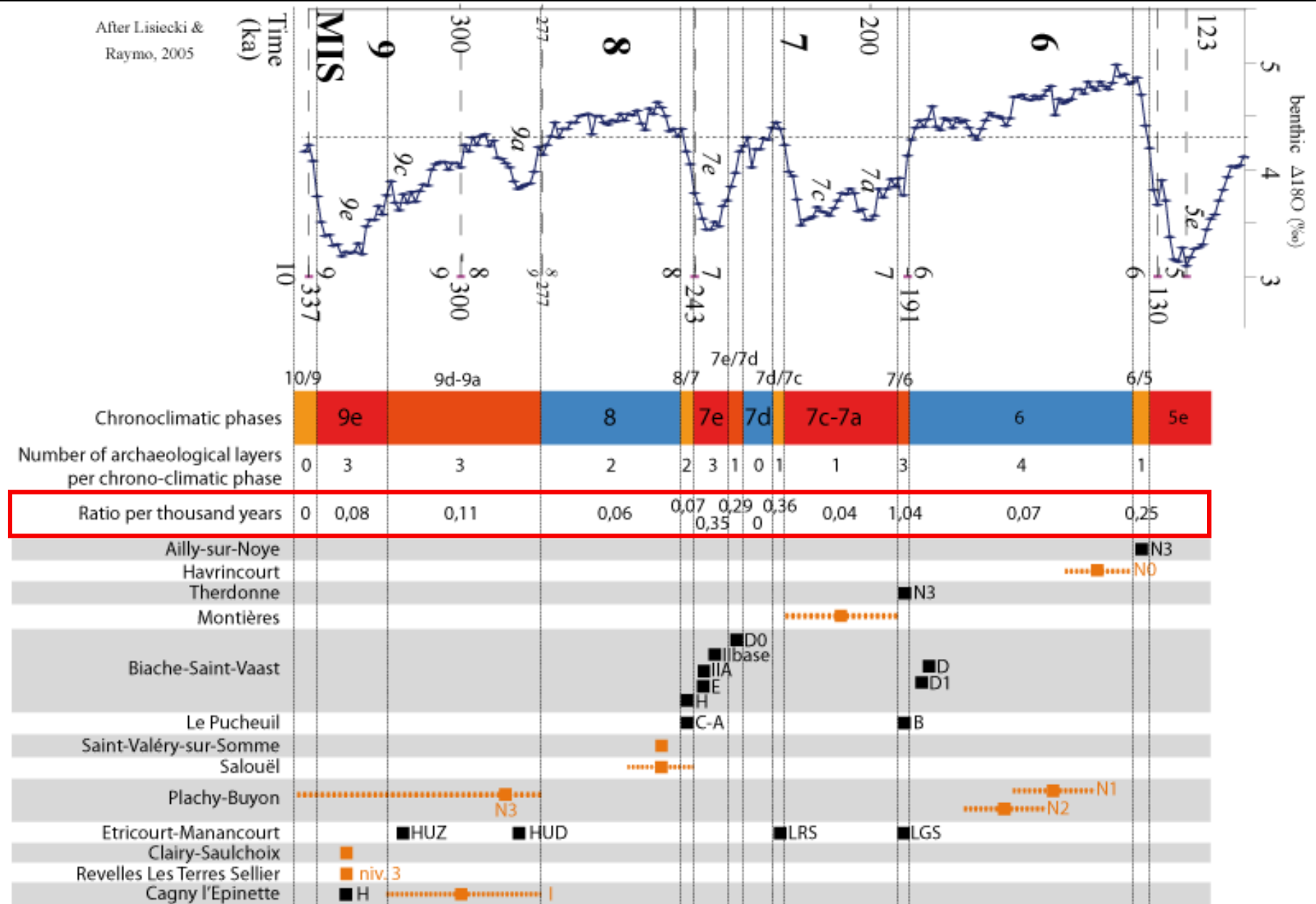


Les débuts du Paléolithique moyen



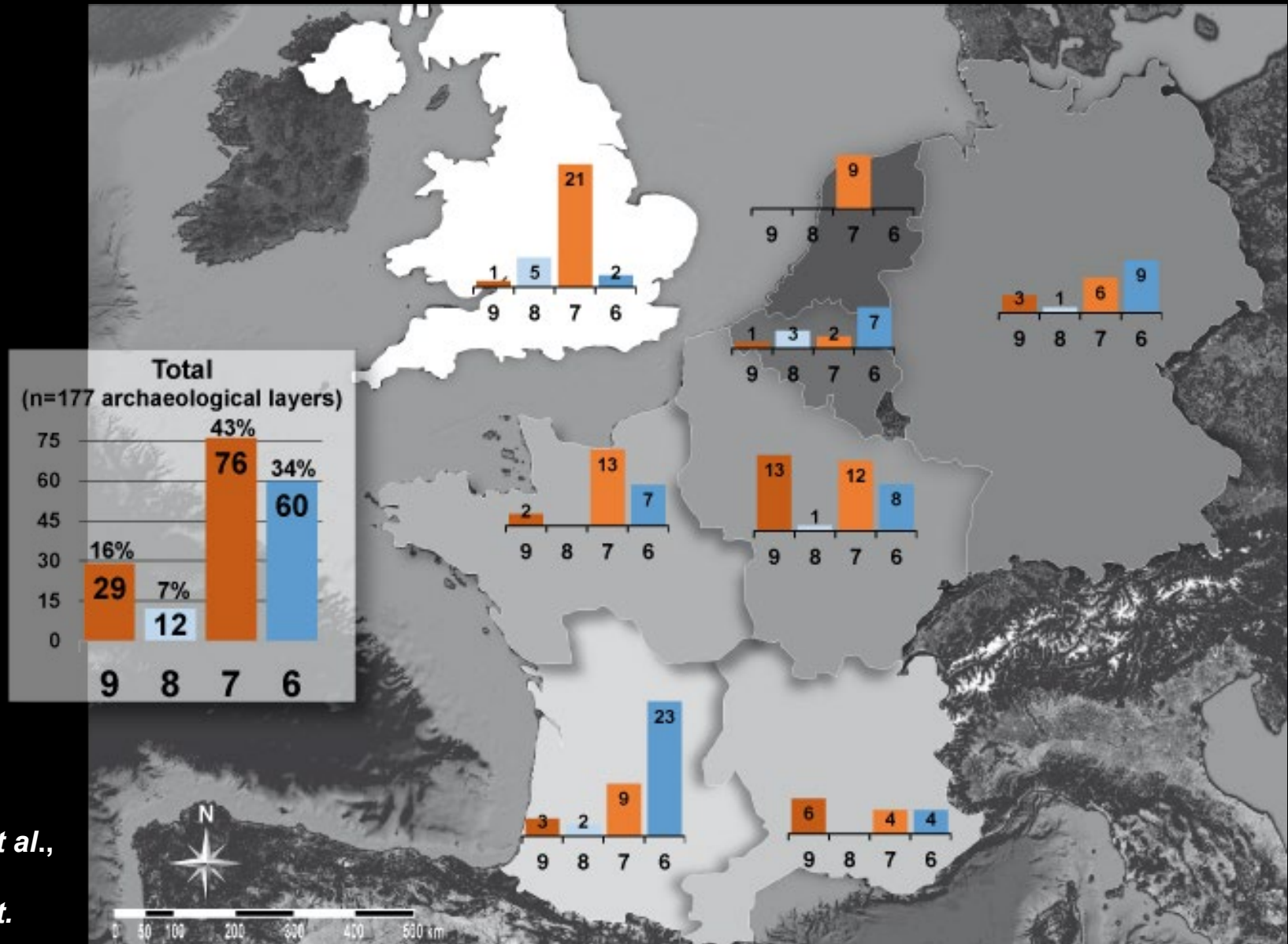
Les débuts du Paléolithique moyen

After Lisiecki &
Raymo, 2005



Les débuts du Paléolithique moyen

177 archaeological layers with a good chronological framework

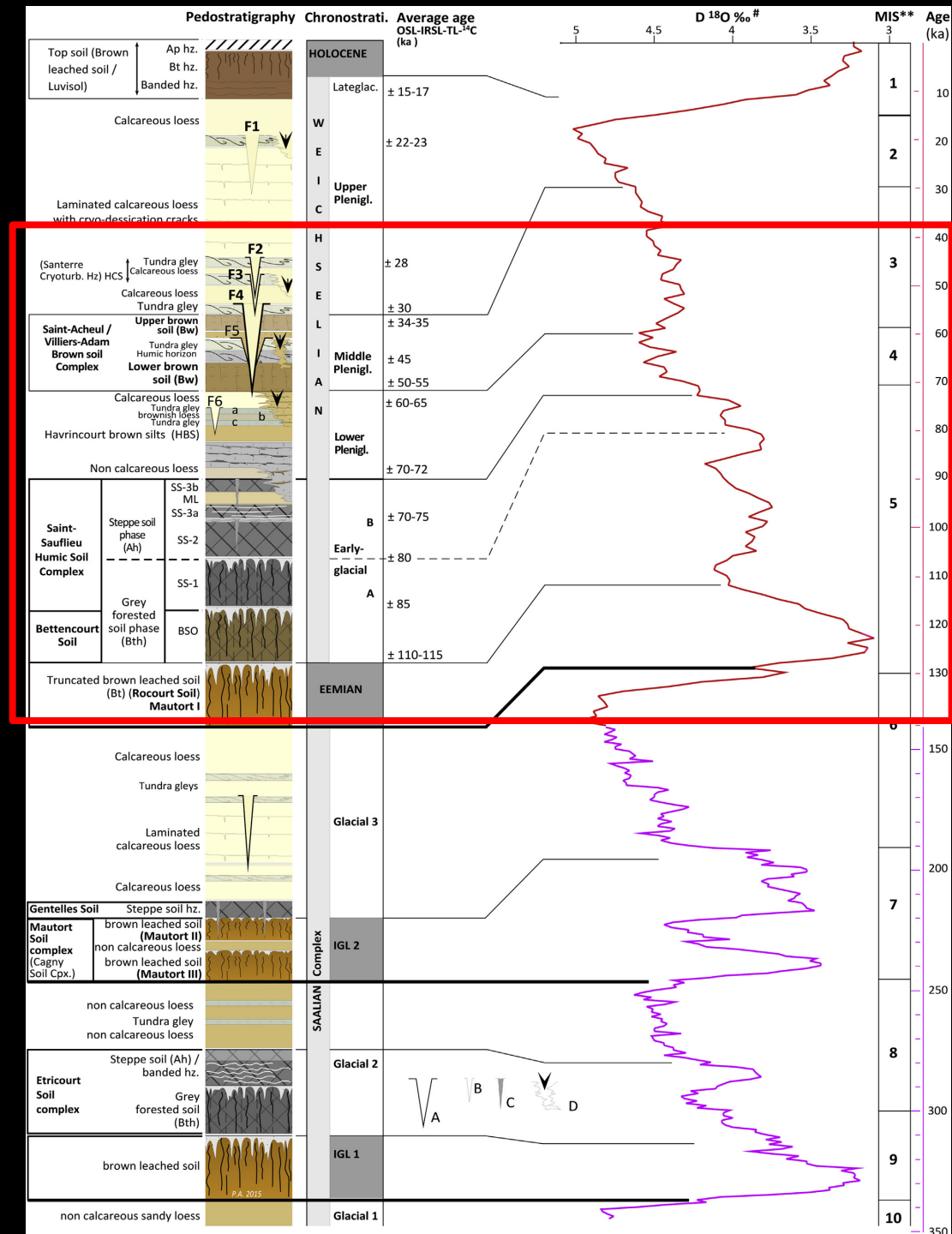


Cadre chrono-stratigraphique

Contexte loessique

La seconde partie du Paléolithique moyen

Antoine in Locht et al., QI 2017

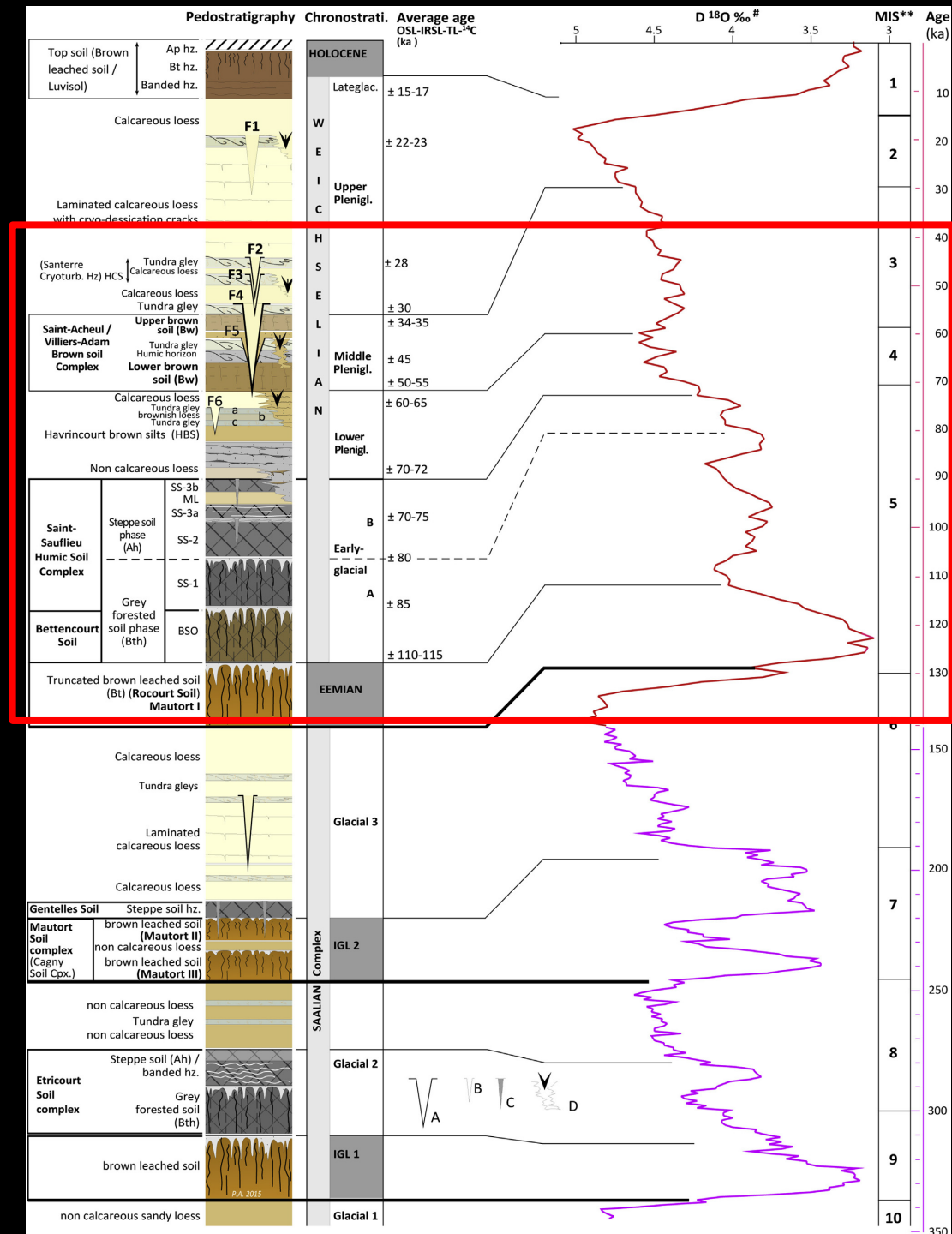


Cadre chrono-stratigraphique

Contexte loessique

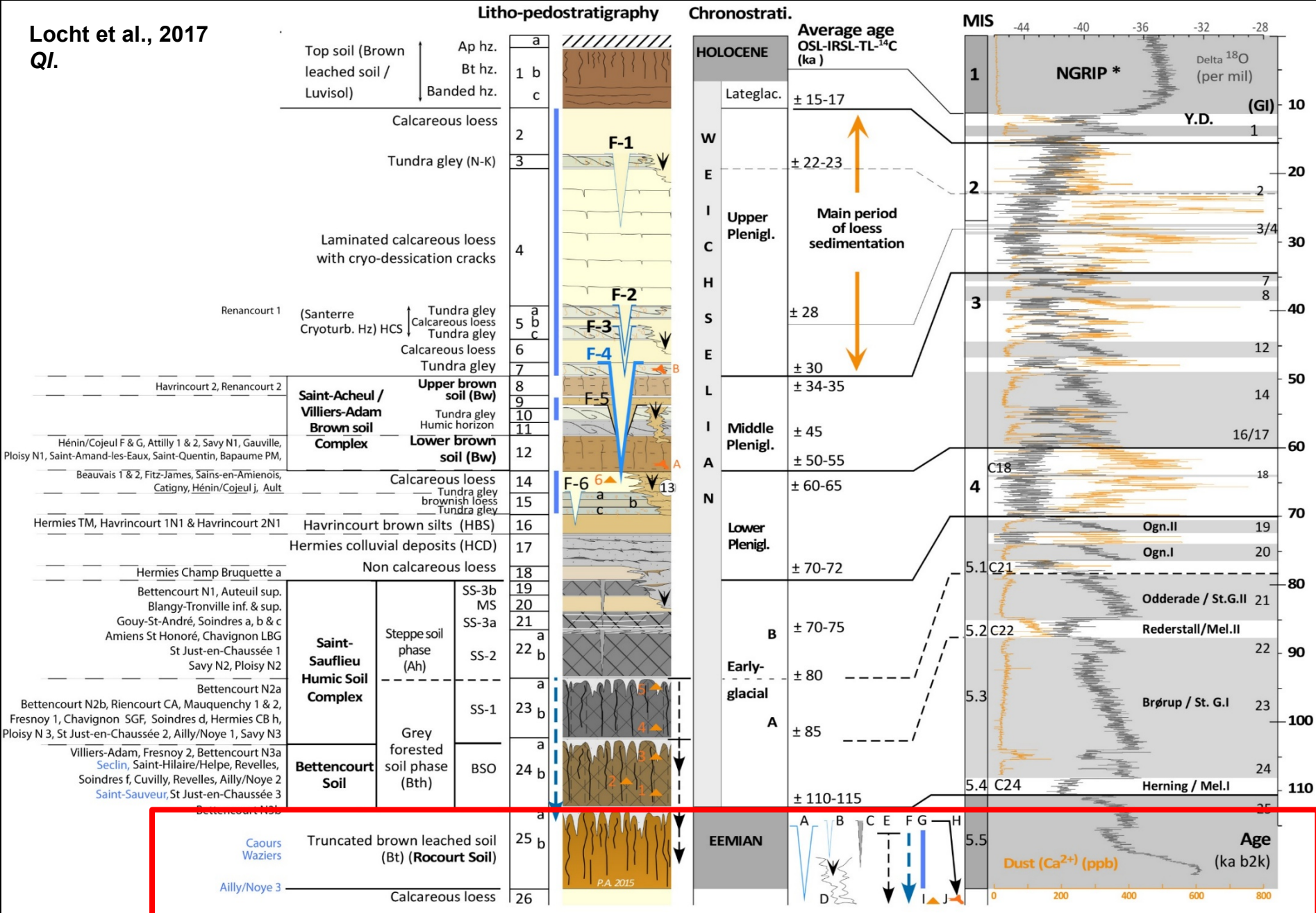
La seconde partie du Paléolithique moyen

Antoine in Locht et al., QI 2017

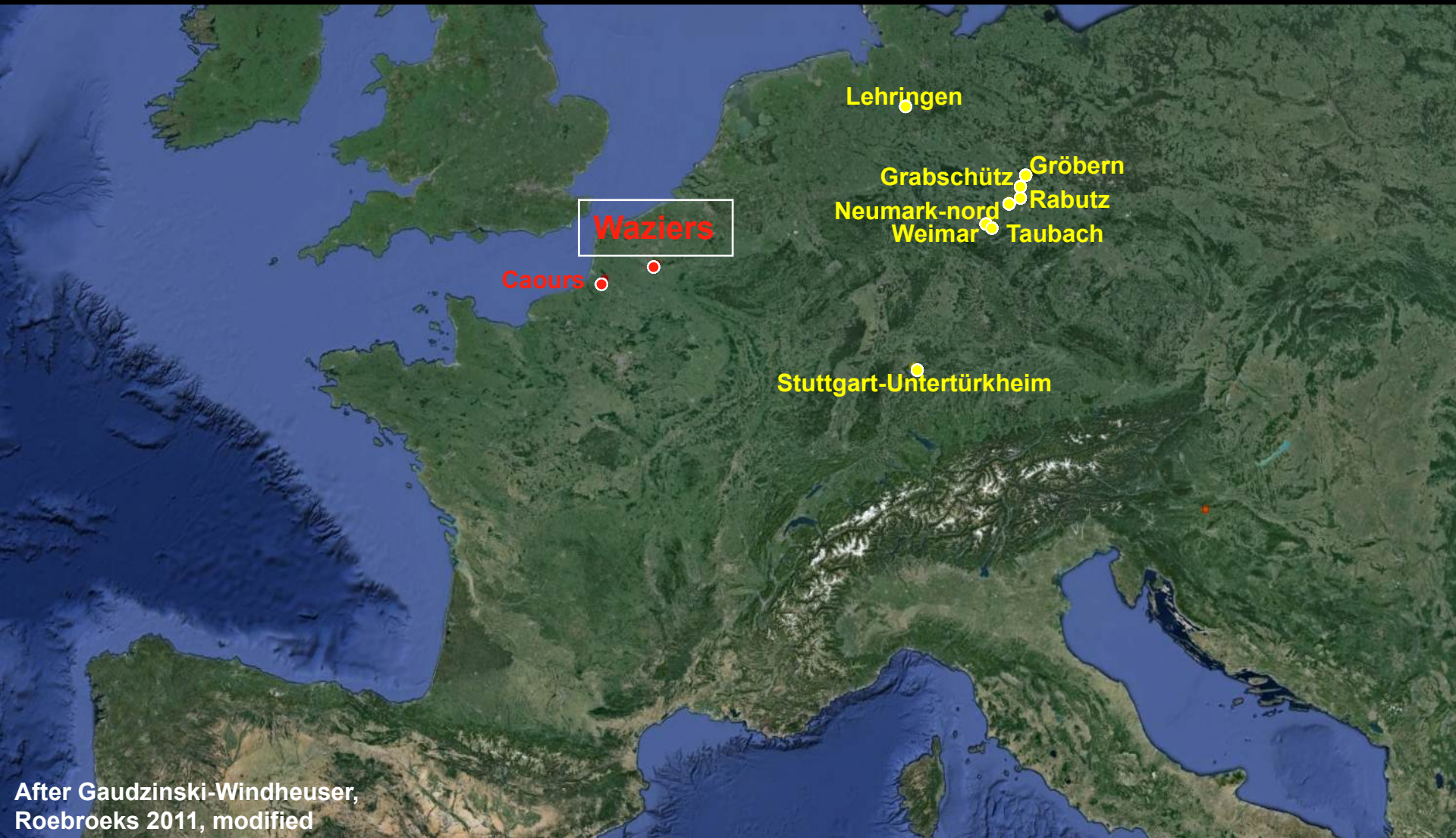


La seconde partie du Paléolithique moyen

Locht et al., 2017
QI.



L'Eemien (130-112ka): rare en Europe et rarissime en France



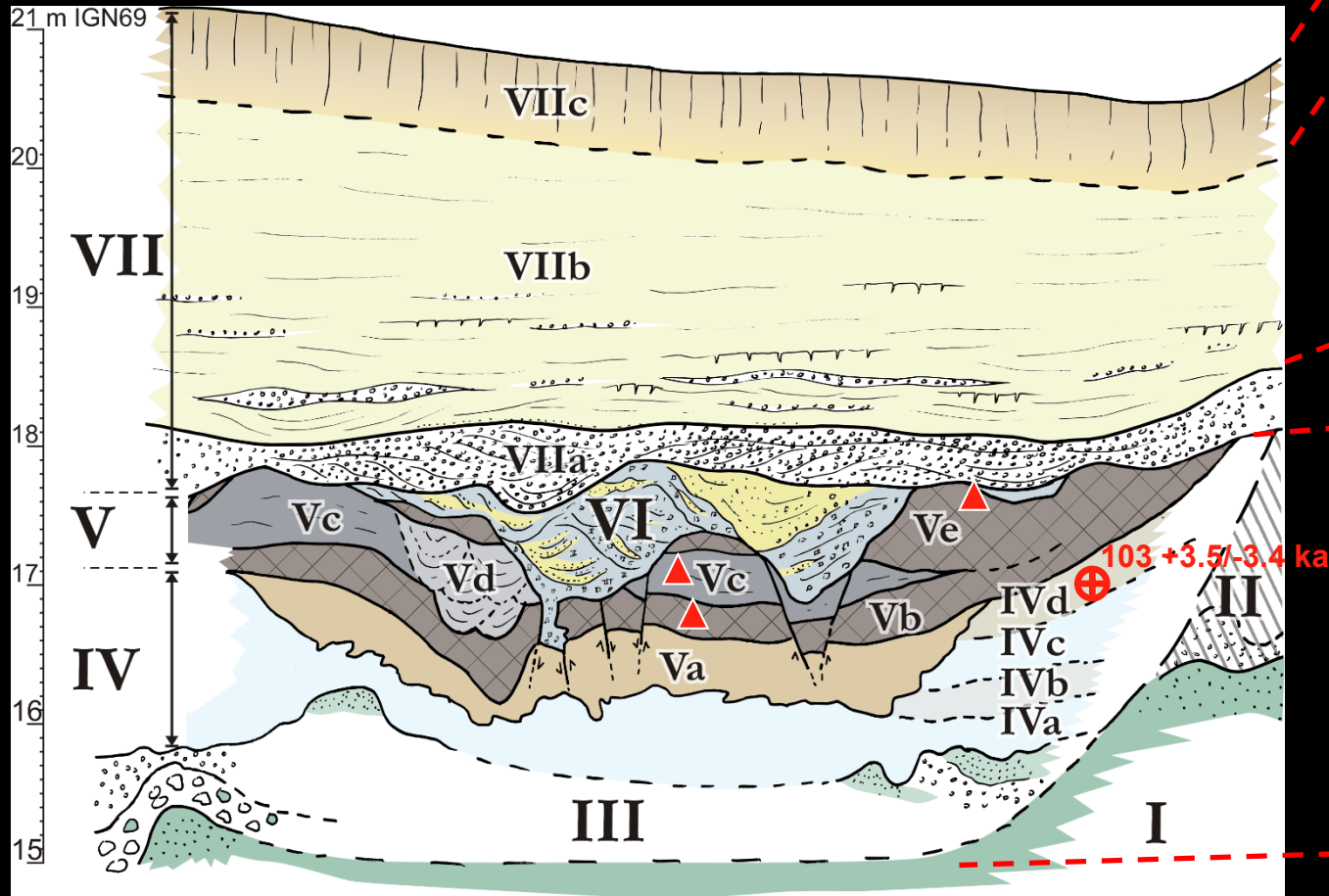
Waziers : un gisement eemien exceptionnel

*David Hérisson¹, Jean-Luc Loch², Luc Vallin³, Laurent Deschodt², Pierre Antoine⁴, Patrick Auguste⁵,
Nicole Limondin-Lozouet⁴, Sophie Lefèbvre⁶, Guillaume Hulin⁷, Bertrand Masson³, Bassam
Ghaleb⁸, Clément Virmoux⁴, J.-J. Bahain¹, Tiphanie Chica-Lefort, Ph. Ponel⁹, A. Gauthier⁴, C. Lécuyer¹⁰*

1 - CNRS-UMR7194 ; 2 - INRAP, CNRS-UMR8591 ; 3 - SRA Nord-Pas-de-Calais ; 4 - CNRS-UMR8591 ; 5 - CNRS-UMR8198 ; 6 – CADDAP ;
7 - INRAP, CNRS-UMR7619 ; 8 - GEOTOP, Université du Québec à Montréal ; 9 - CNRS-UMR7263 ; 10 - Université de Lyon, CNRS-UMR5276



Stratigraphie



unité VII – dépôts de recouvrement

unité VI – remaniements fluviaux, graviers d'argiles et figures thermokarstiques

unité V – dépôts fluviaux fins à dominante organique

unité IV – dépôts fluviaux fins à dominante minérale

unité III – dépôts fluviaux grossiers inférieurs

unité II – dépôts antérieurs à l'unité III

unité I – substrat antéquatenaire

Restes paléoenvironnementaux

Pollens,
mollusques,
insectes

Noisettes

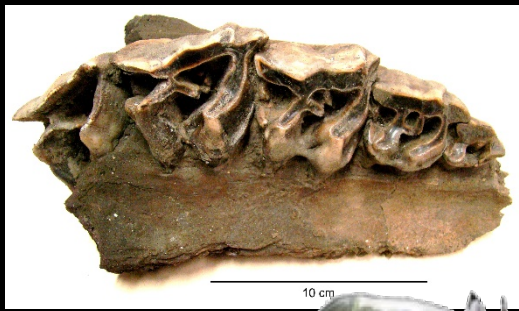
Glands de chêne

Restes ligneux



Restes fauniques

Rhinocéros de prairie
(*Stephanorhinus cf hemitoechus*)



Cheval (*Equus* sp.)



Ours brun
(*Ursus arctos*)



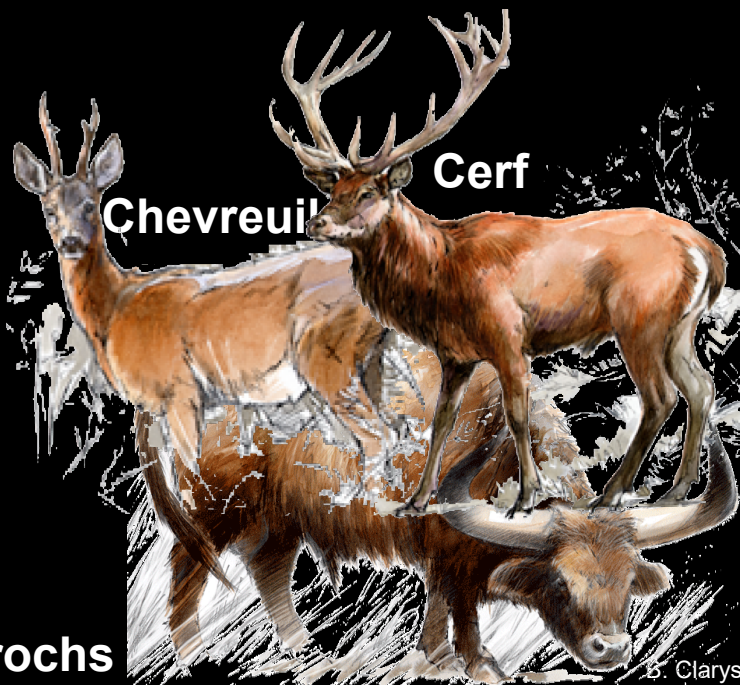
Castor (*Castor fiber*)



Oiseaux
(canards, cygnes...)

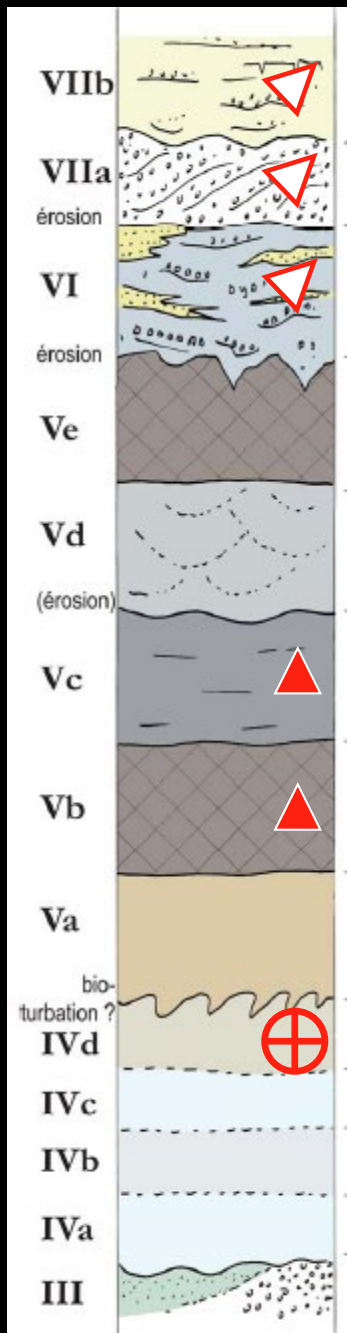


Cervid
Cerf



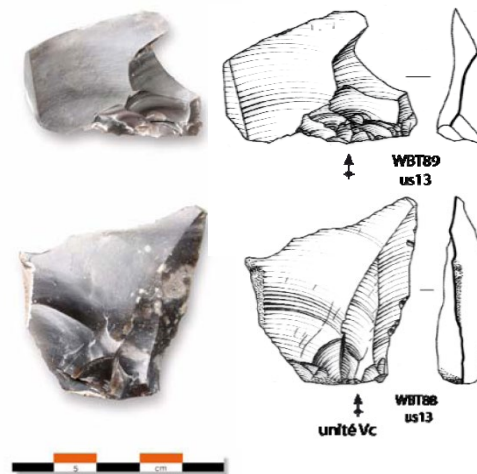
Aurochs

Les niveaux archéologiques découverts en 2014



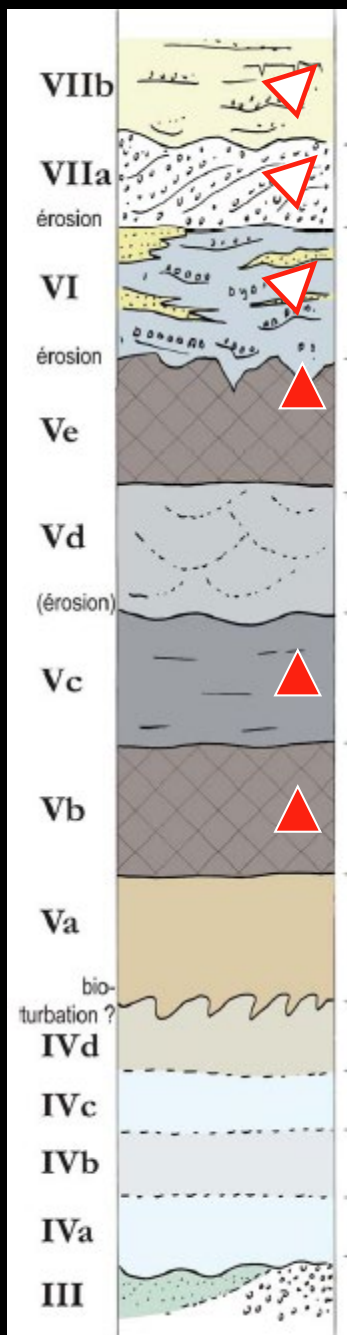
*Reworked
artefacts*

*In
situ*



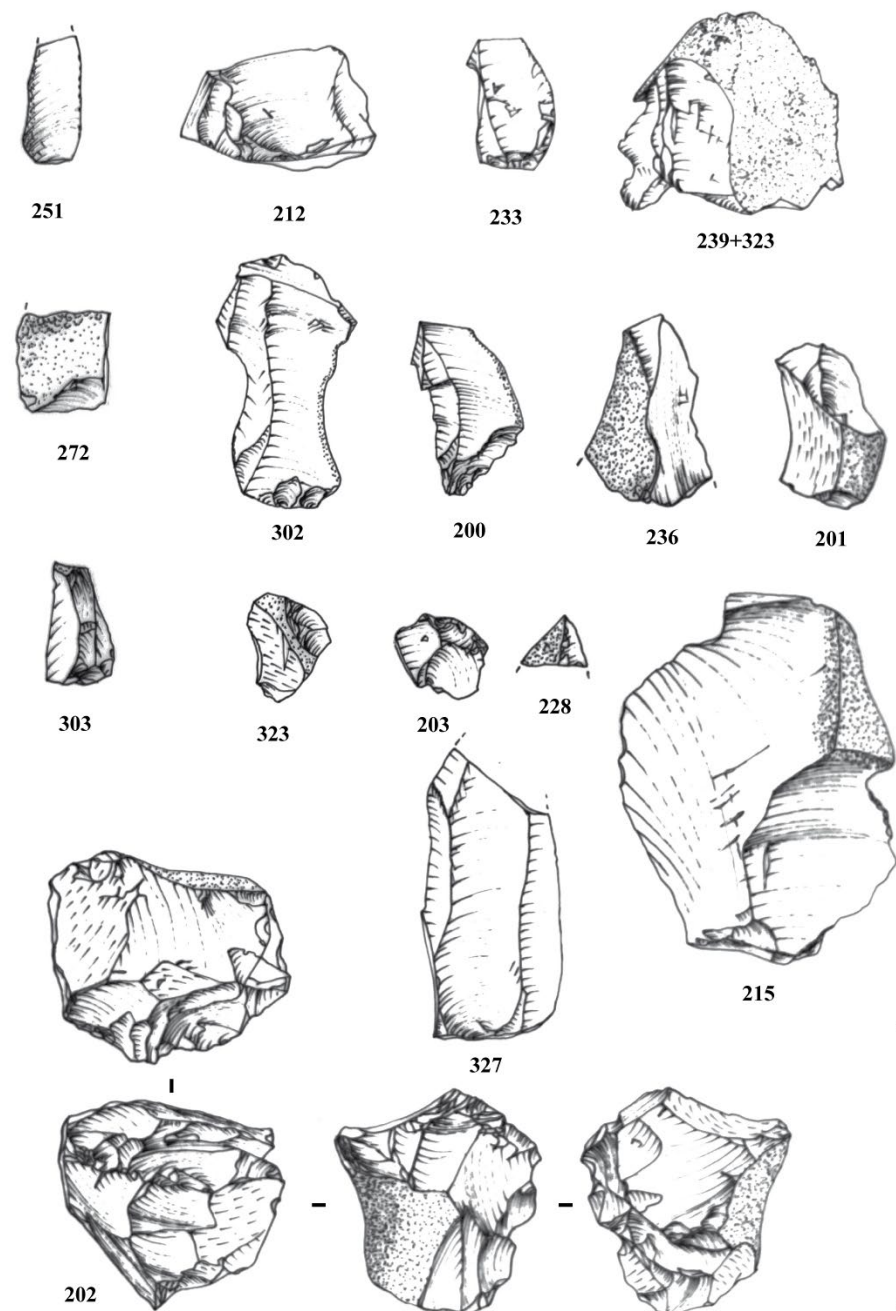
U/Th dating of small CaCO_3 nodules (oogons of characeae)
 $103 \pm 3.5/-3.4$ ka (minimum age)

Les niveaux archéologiques découverts en 2015



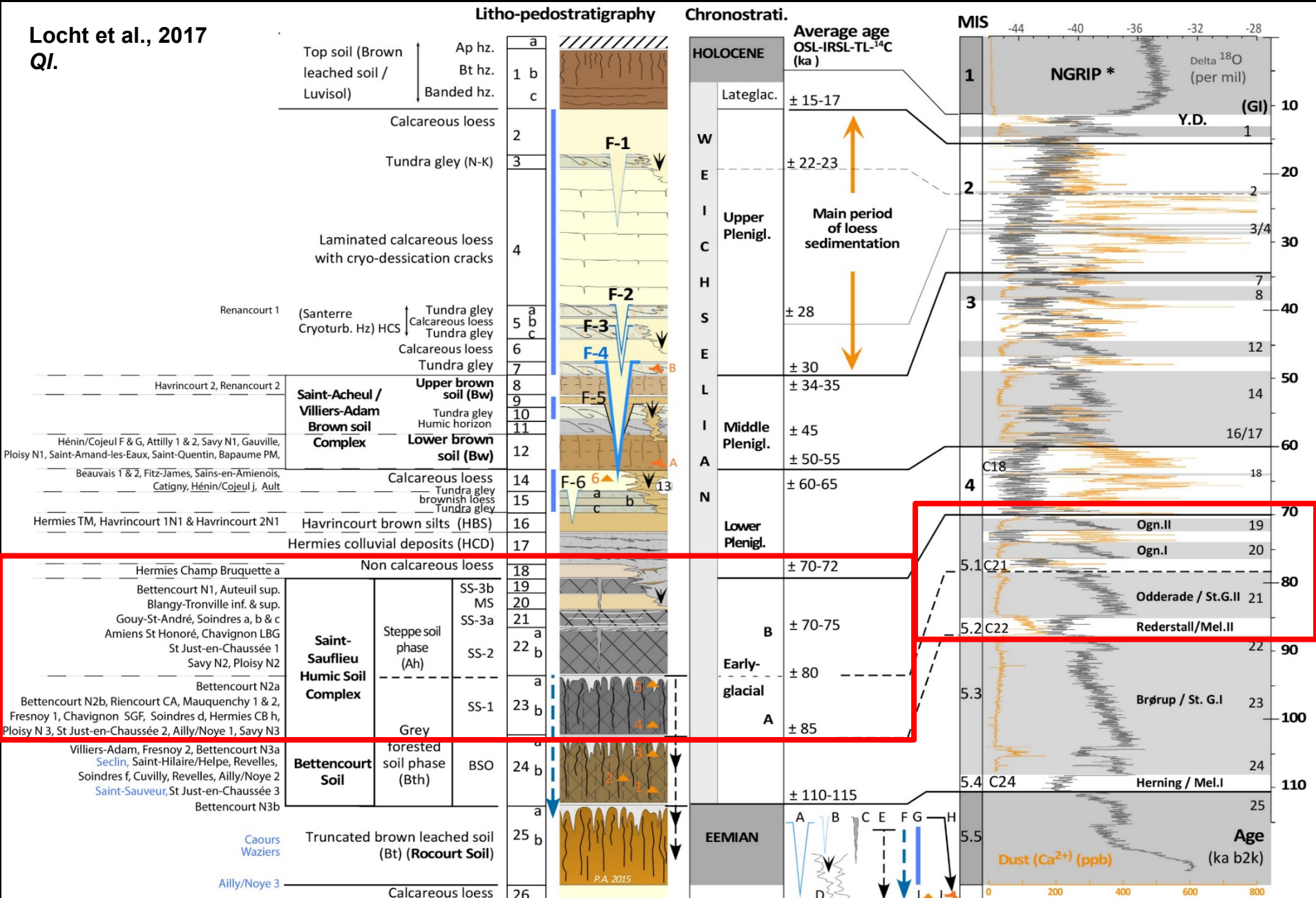
Reworked artefacts

In situ

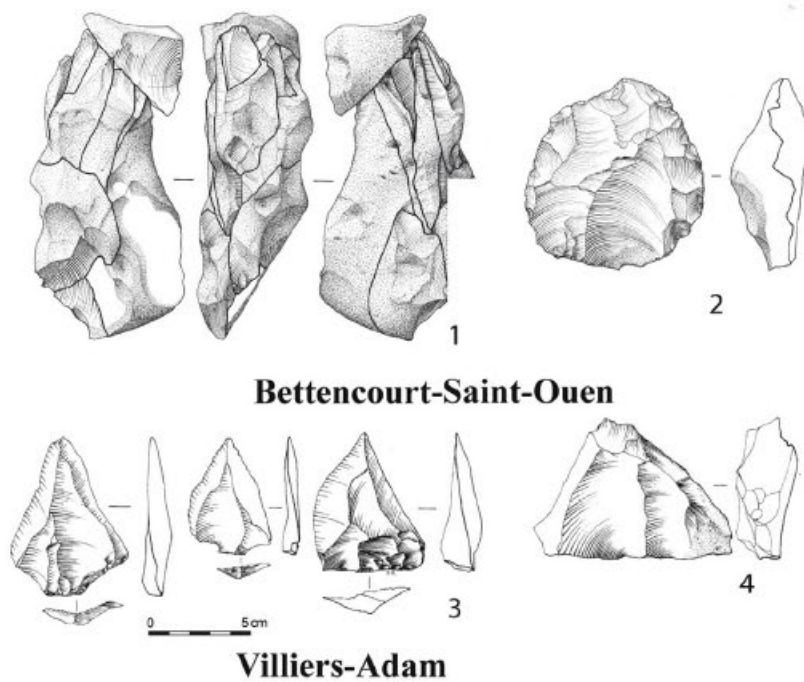
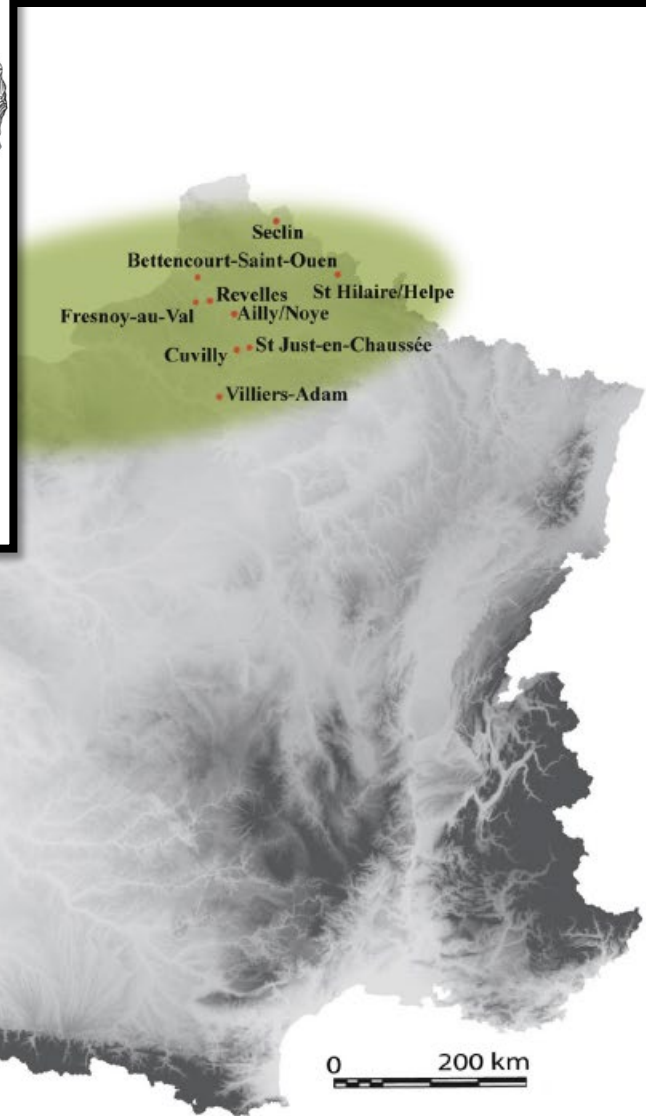
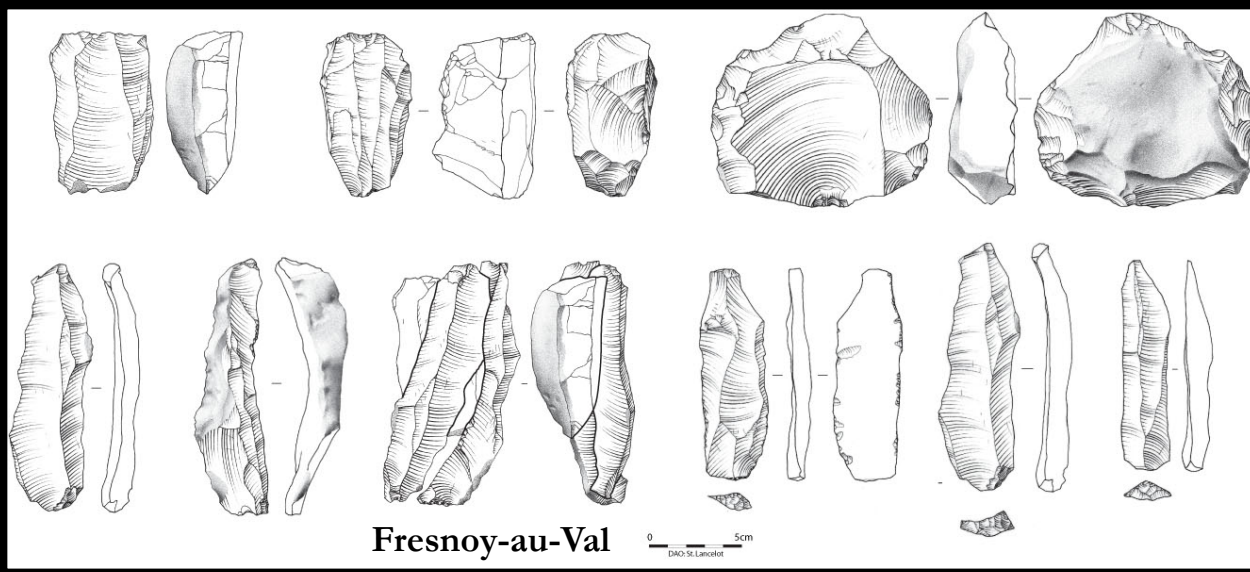


La seconde partie du Paléolithique moyen

Locht et al., 2017
QI.

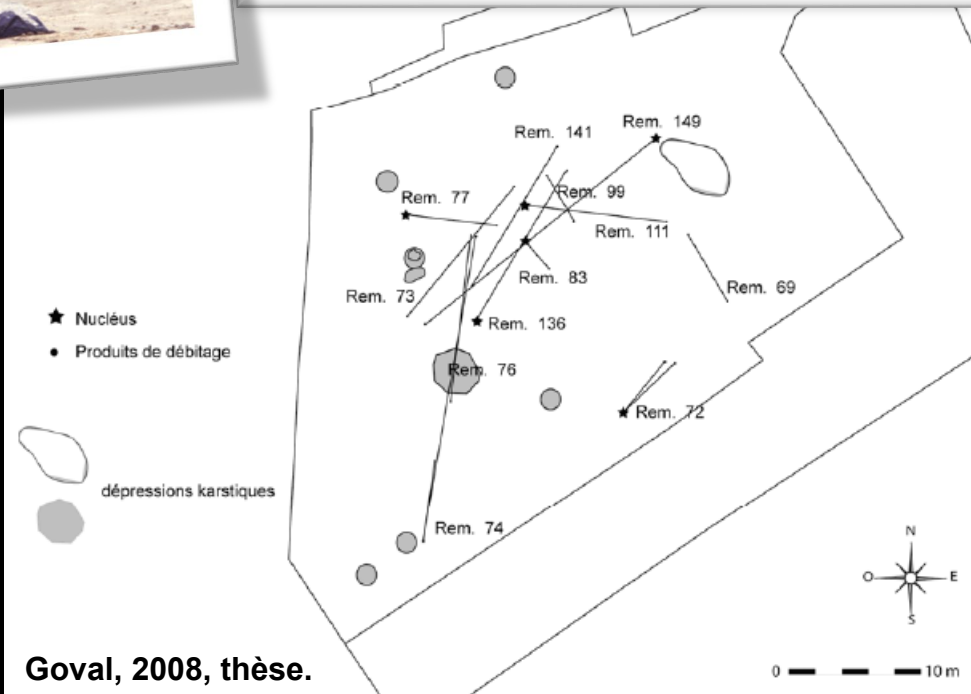
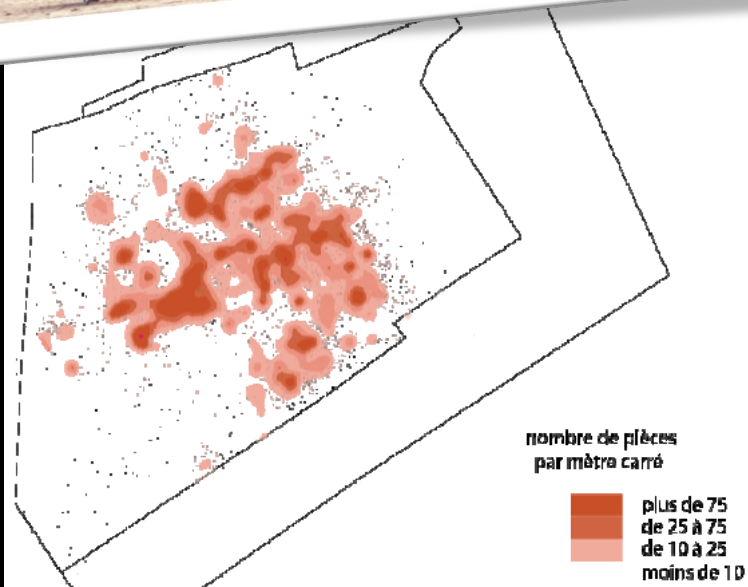
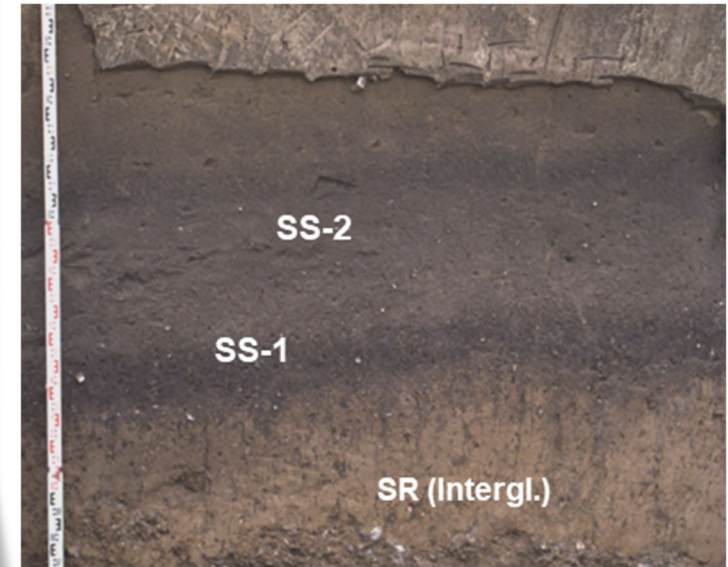


MIS 5.2-1 : 85-70 ka



MIS 5.2-1 : 85-70 ka

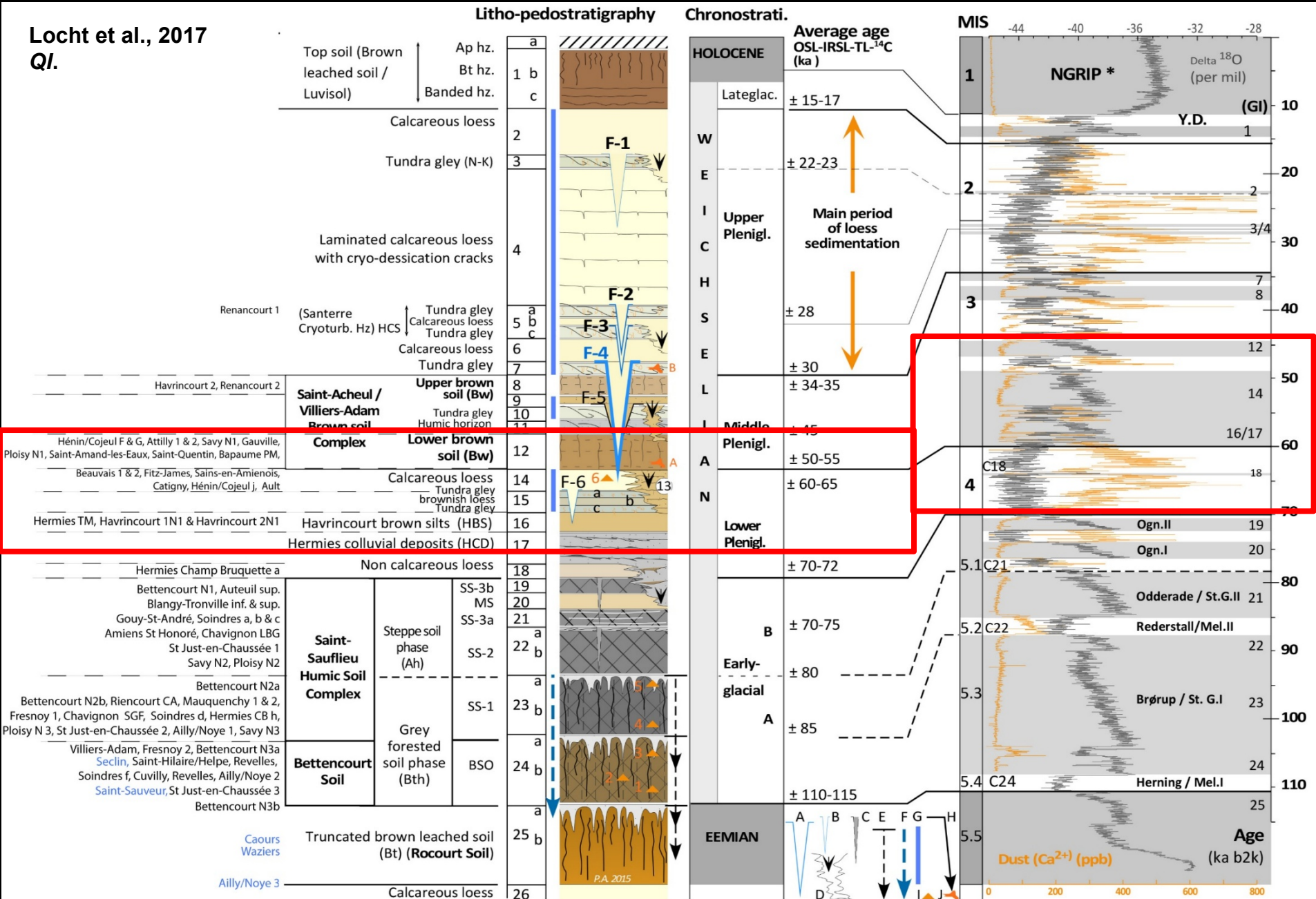
Fresnoy-au-Val



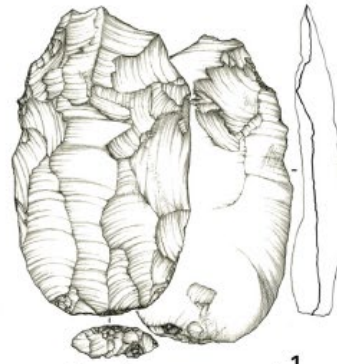
Goval, 2008, thèse.

La seconde partie du Paléolithique moyen

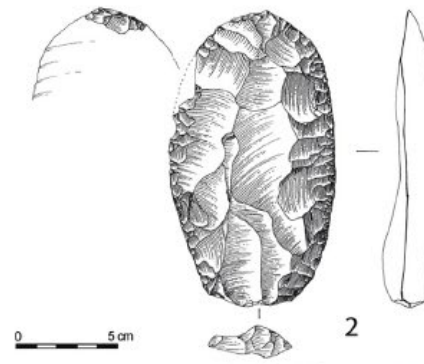
Locht et al., 2017
QI.



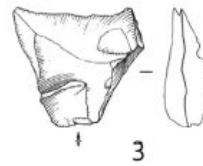
MIS 4/3 : 70-45 ka



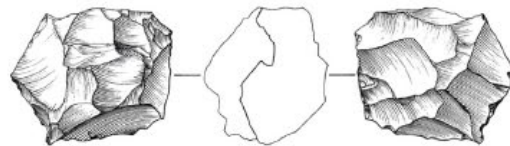
Havrincourt sector 1



Attily N2

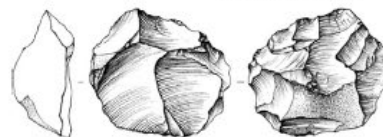


3



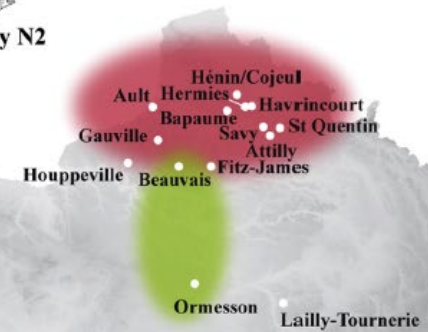
Beauvais

0 5 cm



5

Ormesson



0 200 km

MIS 4/3 : 70-45 ka

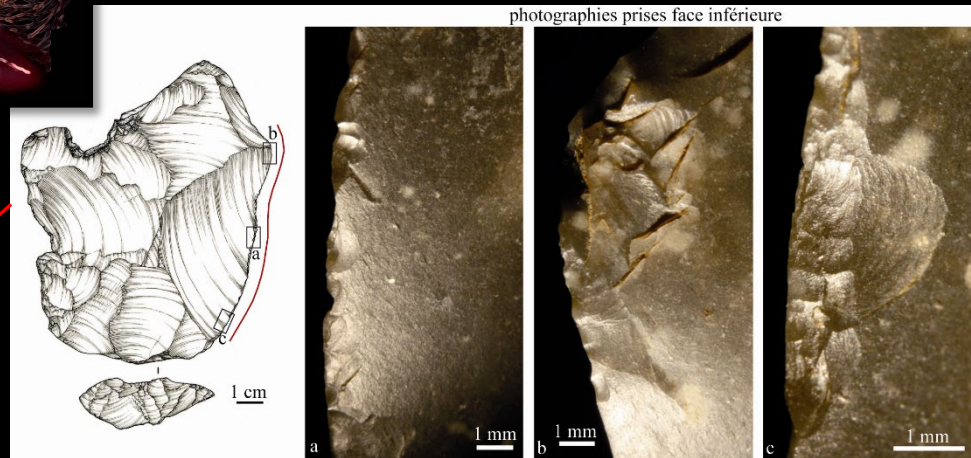
Havrincourt 1 (2010)

MIS 4 –65 ka

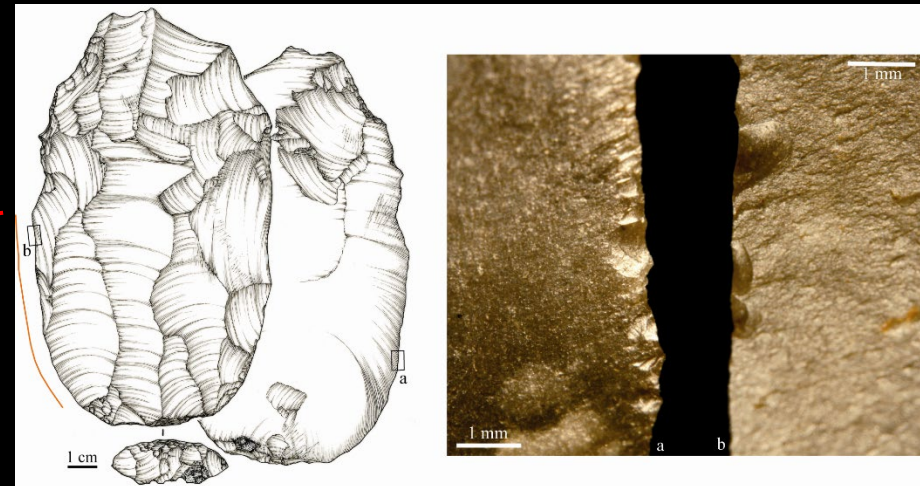
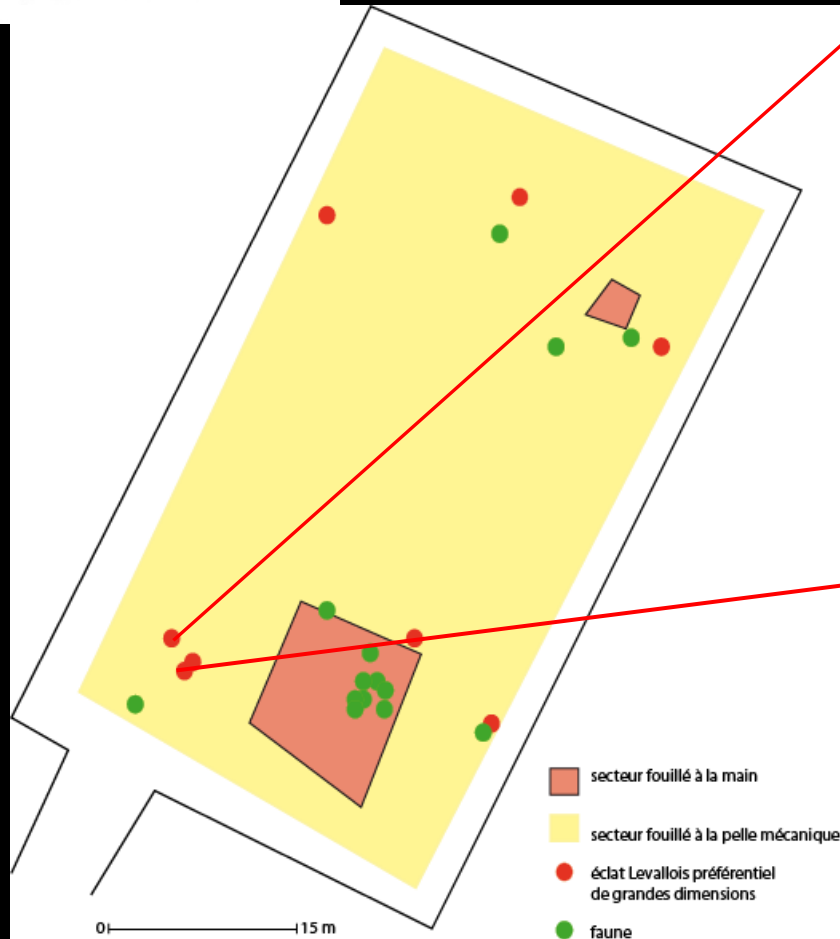
E. Goval dir.



photographies prises face inférieure



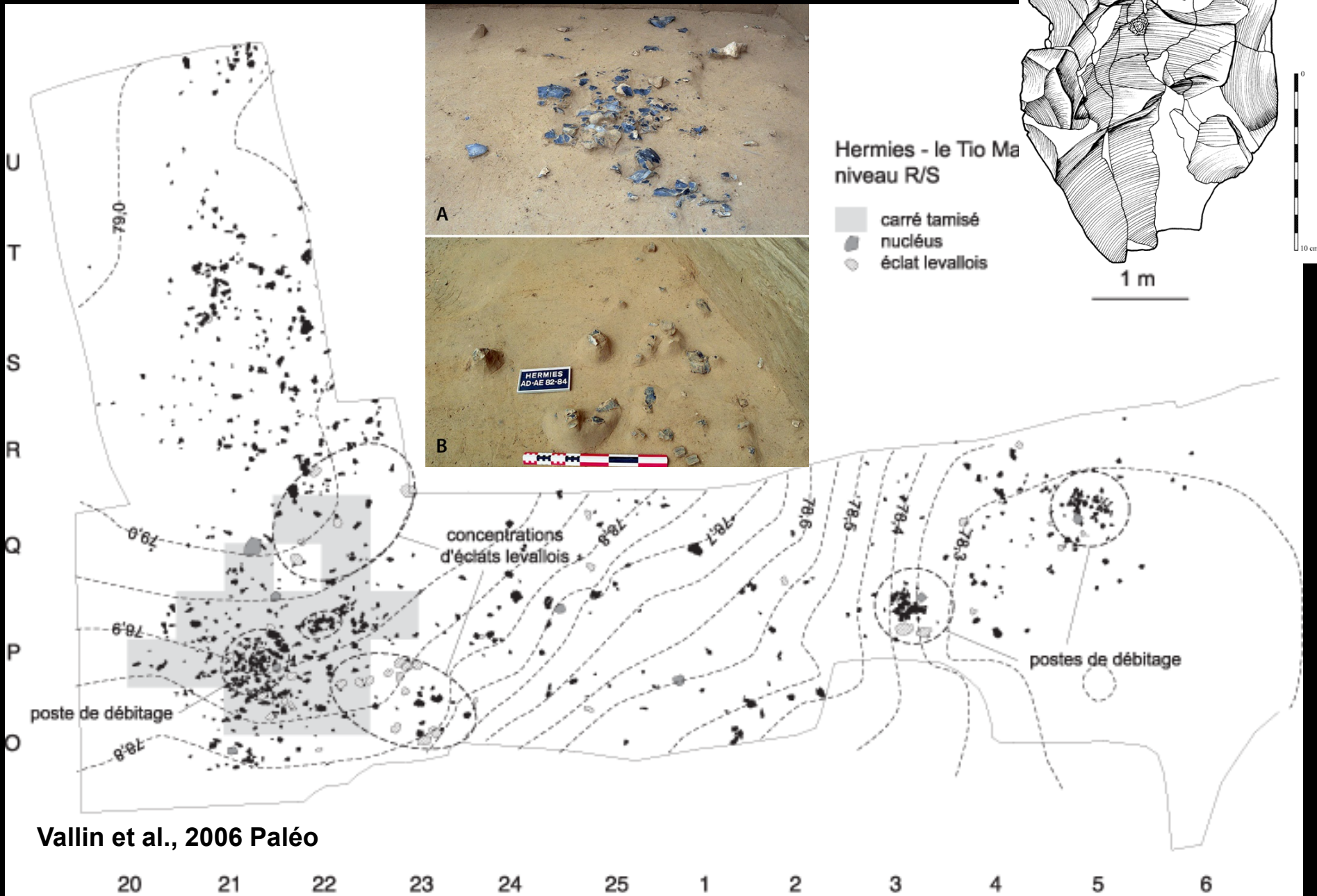
Esquillements liés à la coupe de matière tendre à mi-dure (percussion ?)



Esquillements liés à la coupe de matière tendre

MIS 4/3 : 70-45 ka

Hermies MIS 4 –65 ka L. Vallin dir.



MIS 4/3 : 70-45 ka

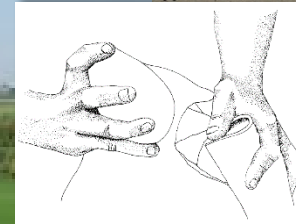
Havrincourt



secteur 1

<2 km

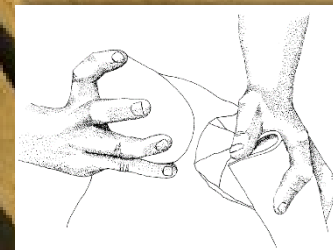
Hermies



400 mètres

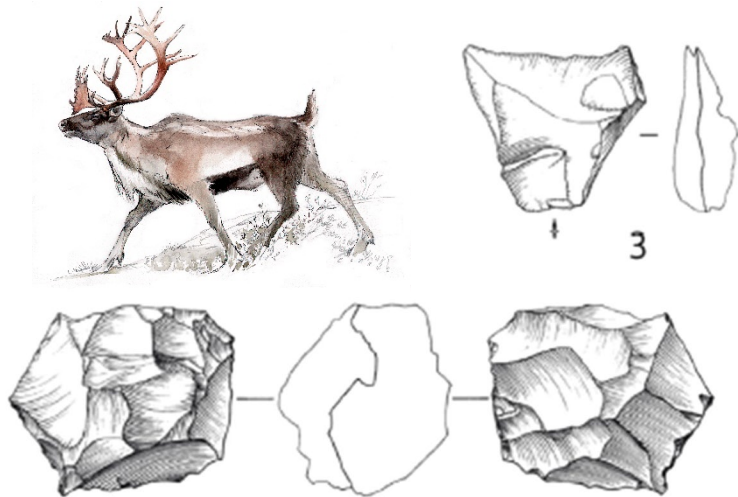
secteur 2

Havrinvourt

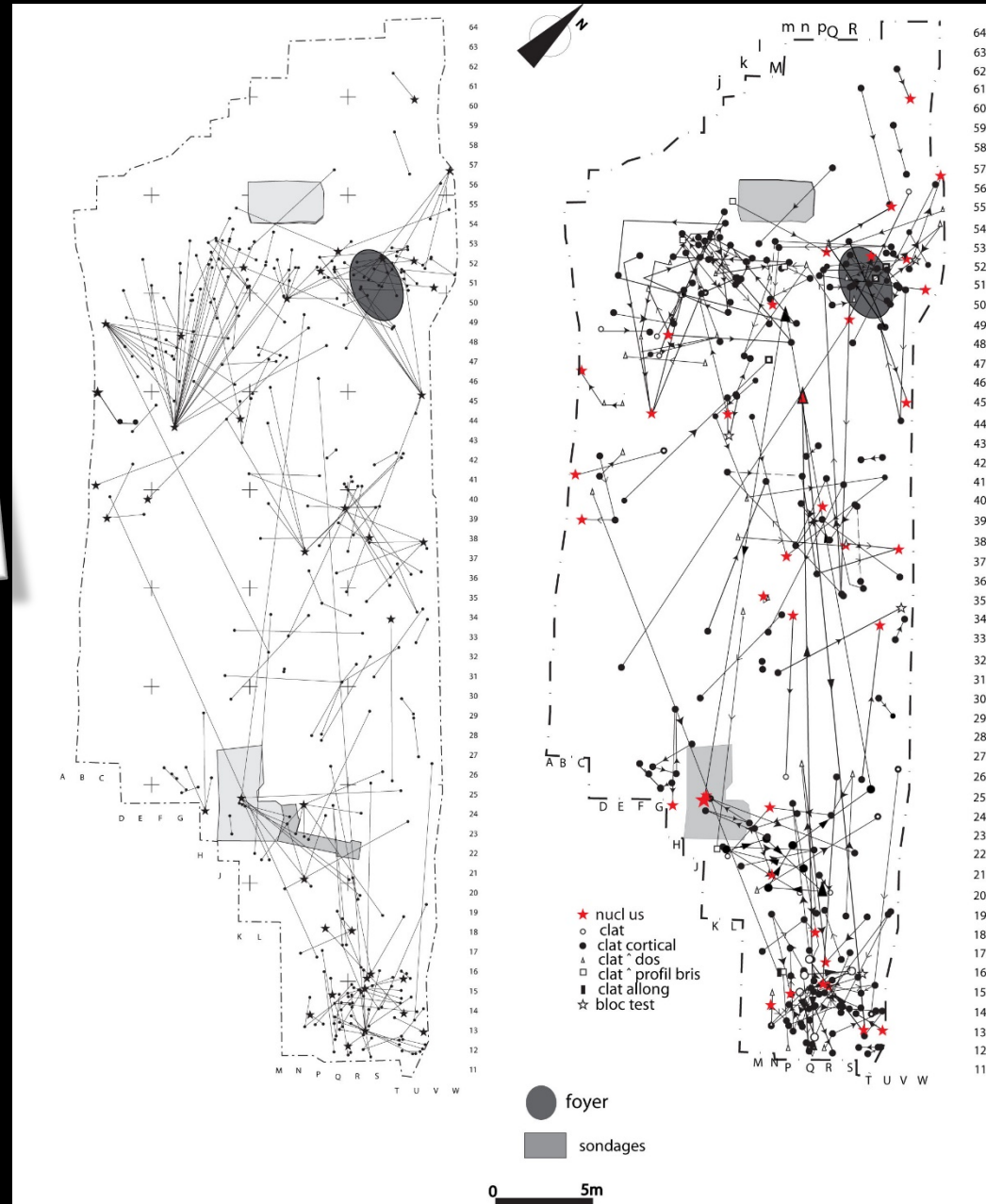


Beauvais MIS 4 – 60 ka J.-L. Locht dir.

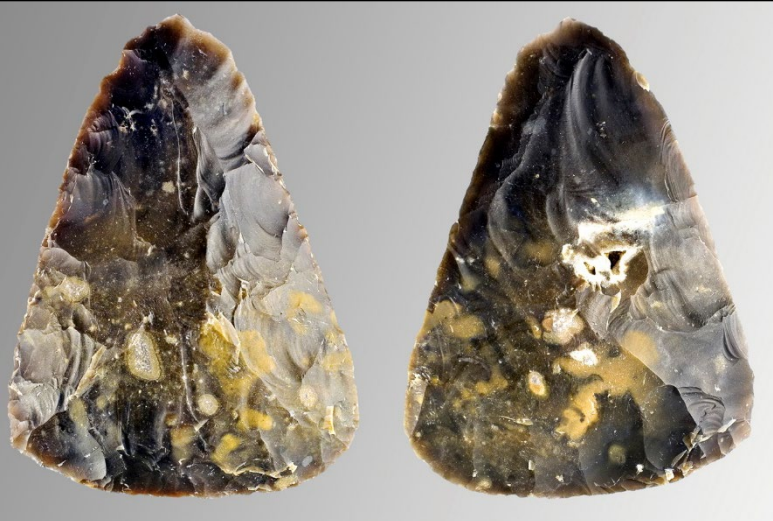
MIS 4/3 : 70-45 ka



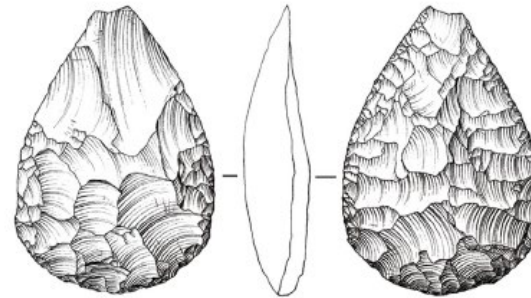
Beauvais



Saint-Amand-les-Eaux MIS 3 – 49 ka Ph. Feray dir.



MIS 4/3 : 70-45 ka

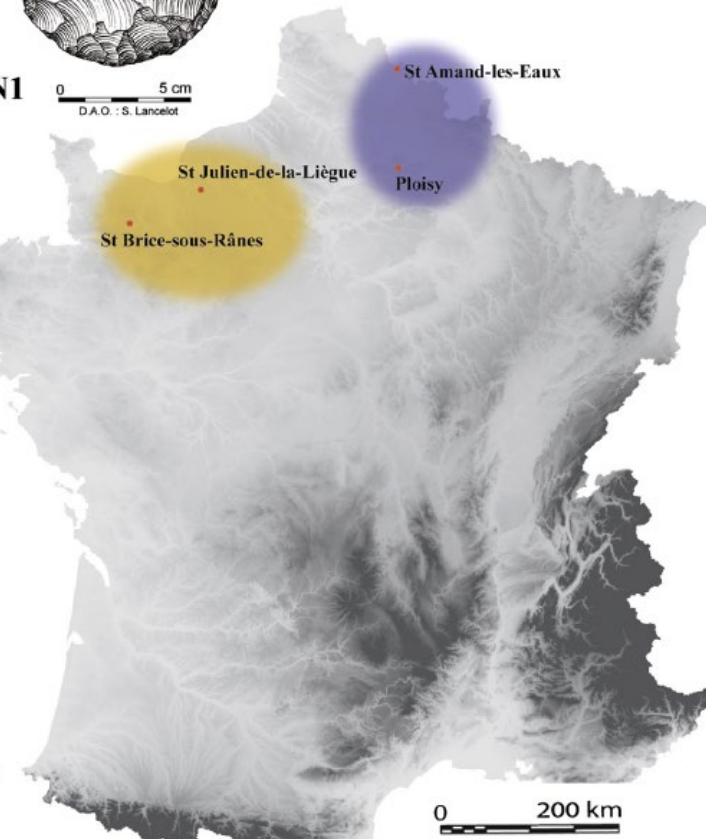


Ploisy N1

0 5 cm
D.A.O. : S. Lancelot



Saint-Brice-sous-Rânes



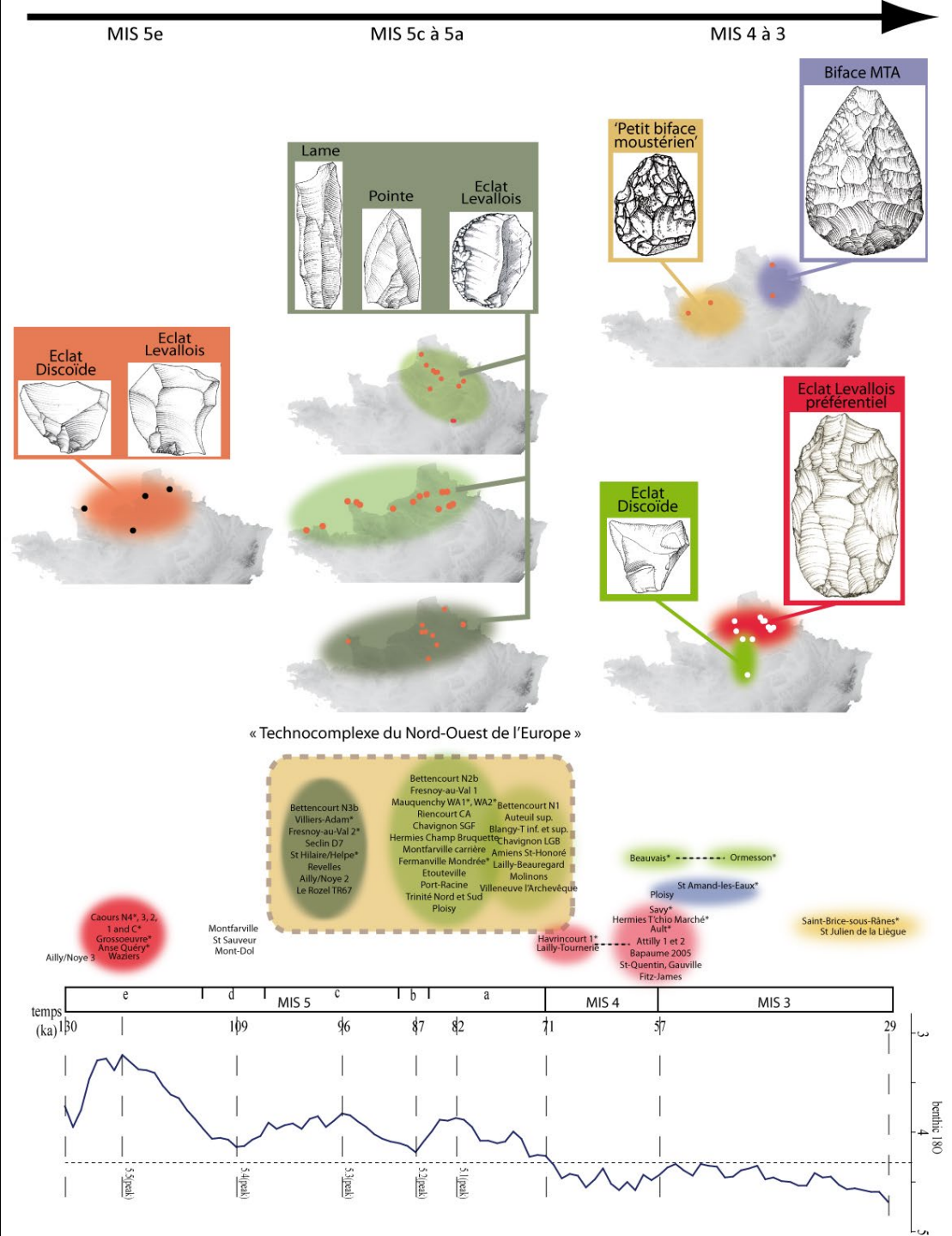
Mousterien of Acheulean tradition

Final Mousterian with bifaces

Locht et al., 2017 *QI*.

La seconde partie du Paléolithique moyen

- ✓ 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)



Le Paléolithique moyen : encore quelques mots...



- ✓ Néandertal
- ✓ Eurasie (+W)
- ✓ Levallois
- ✓ 280-35 ka



@david_herisson

david.herisson@cnr.fr

