

Du Nord de la France à l'Europe du Nord-Ouest, paysage paléolithique du Pléistocène moyen récent

David Hérisson¹, Jean-Luc Loch², Dominique Cliquet³

1 : INRAP Canal Seine-Nord Europe, Croix-Moligneaux ; CNRS-UMR 7194, Paris

2 : INRAP Nord-Picardie, Amiens ; CNRS-UMR 8591, Meudon

3 : Service Régional de l'Archéologie de Normandie, Caen ; CNRS-UMR 6566, Rennes



L'Europe du Nord-Ouest au Pléistocène moyen récent
Congrès Préhistorique de France - Amiens, 31 Mai 2016

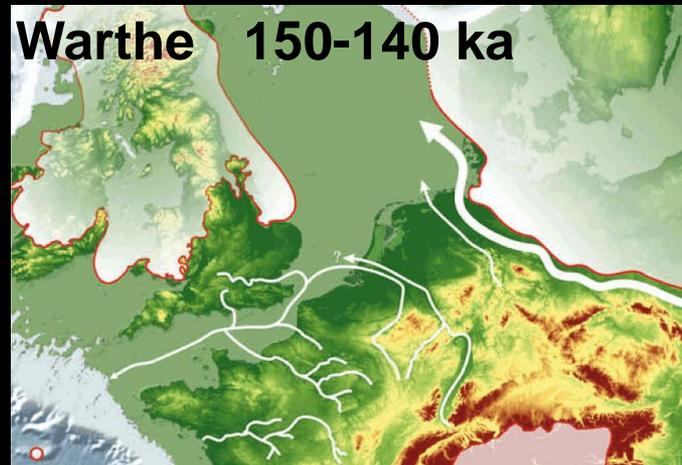
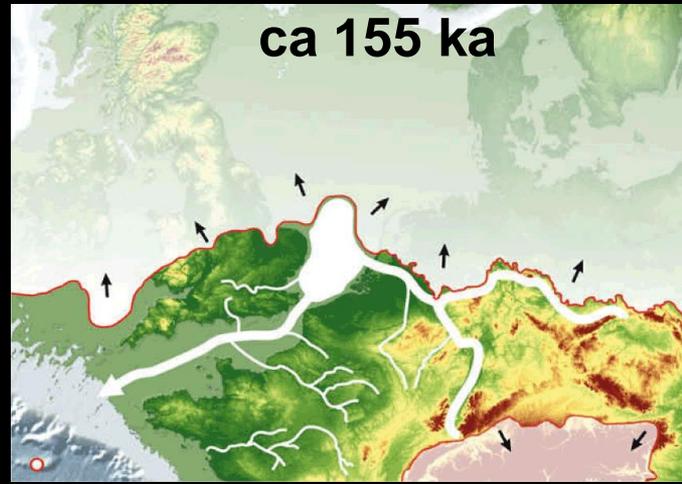
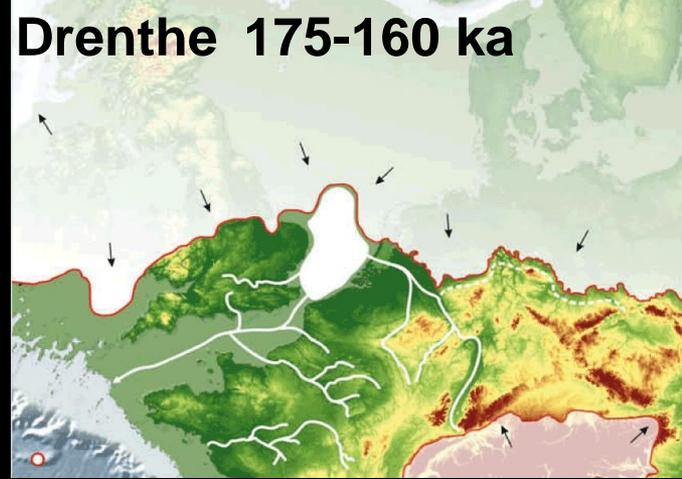
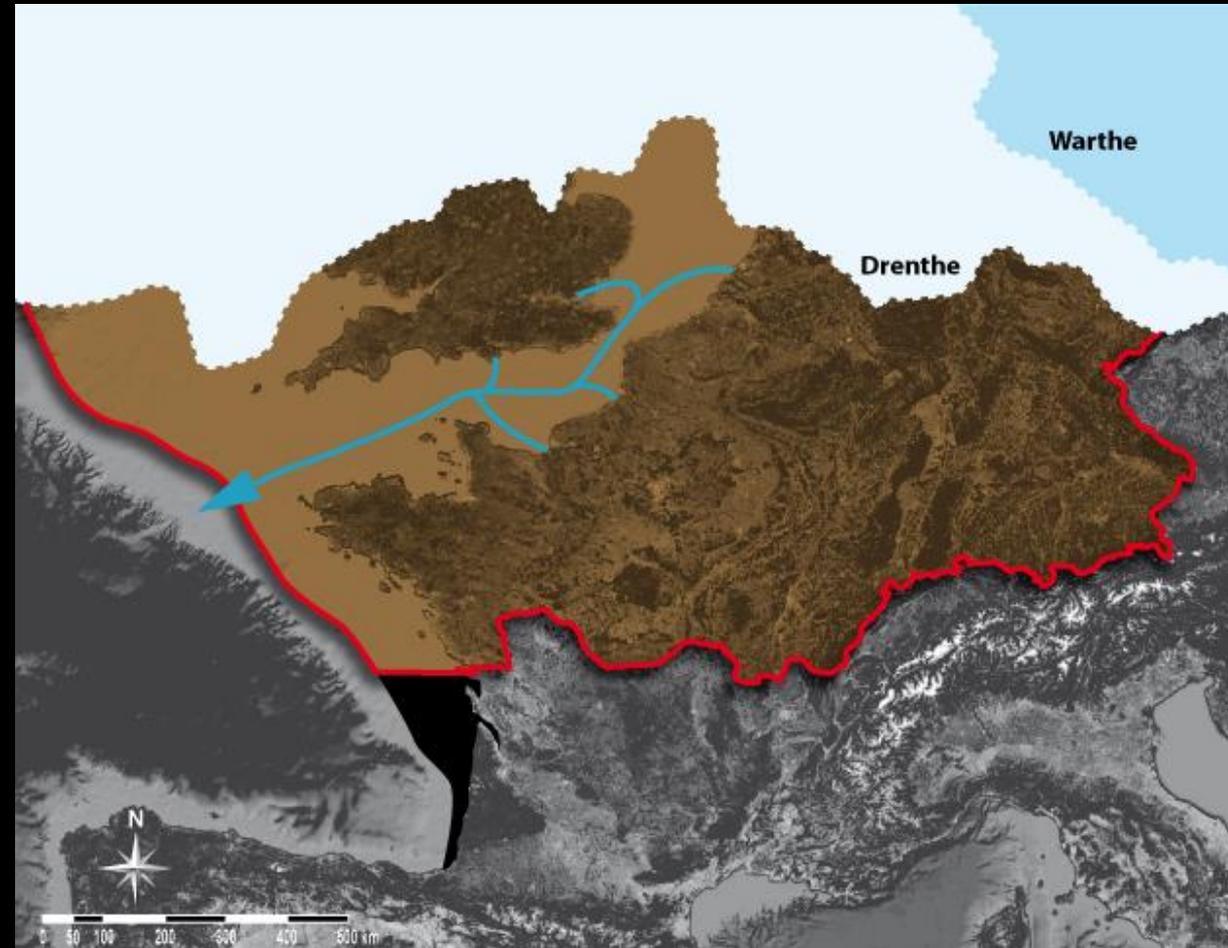
Du Nord de la France à l'Europe du Nord-Ouest



Du Nord de la France à l'Europe du Nord-Ouest

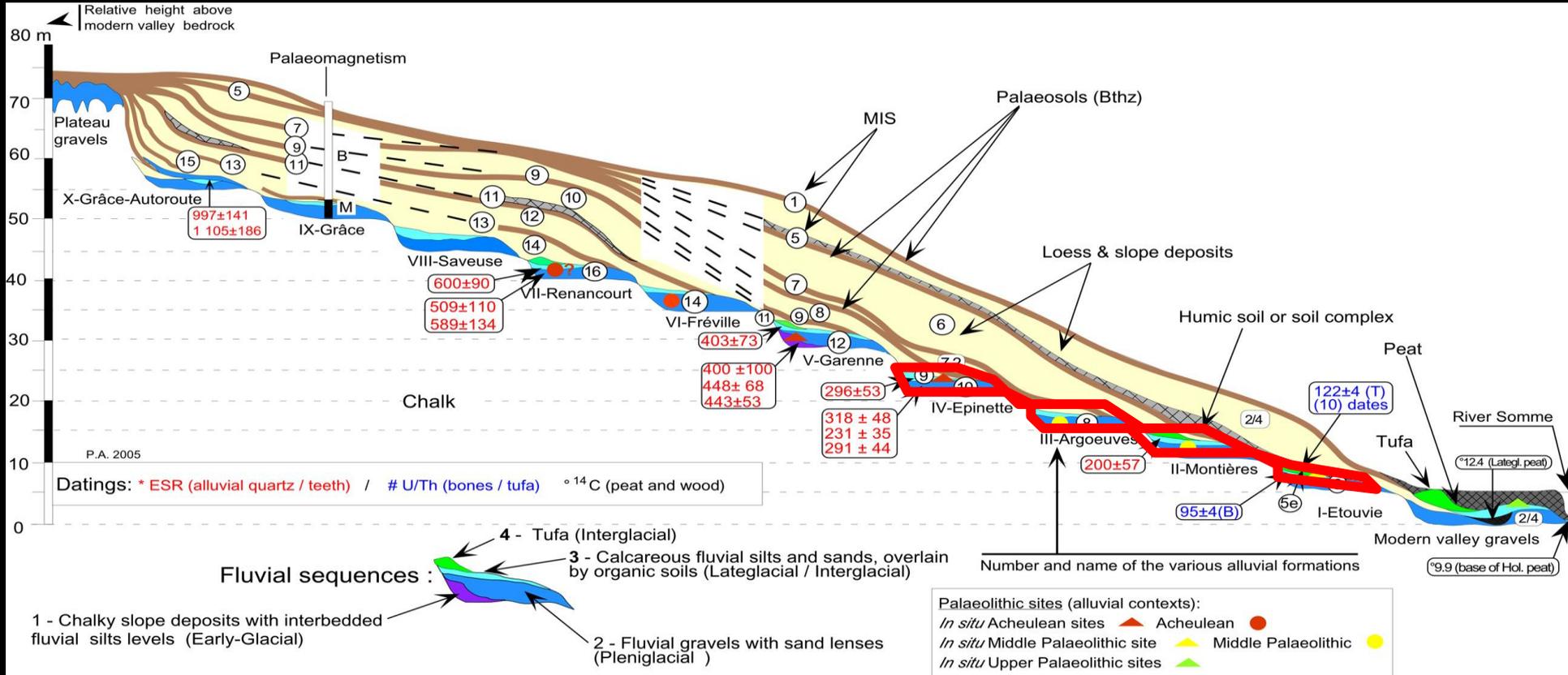


Du Nord de la France à l'Europe du Nord-Ouest

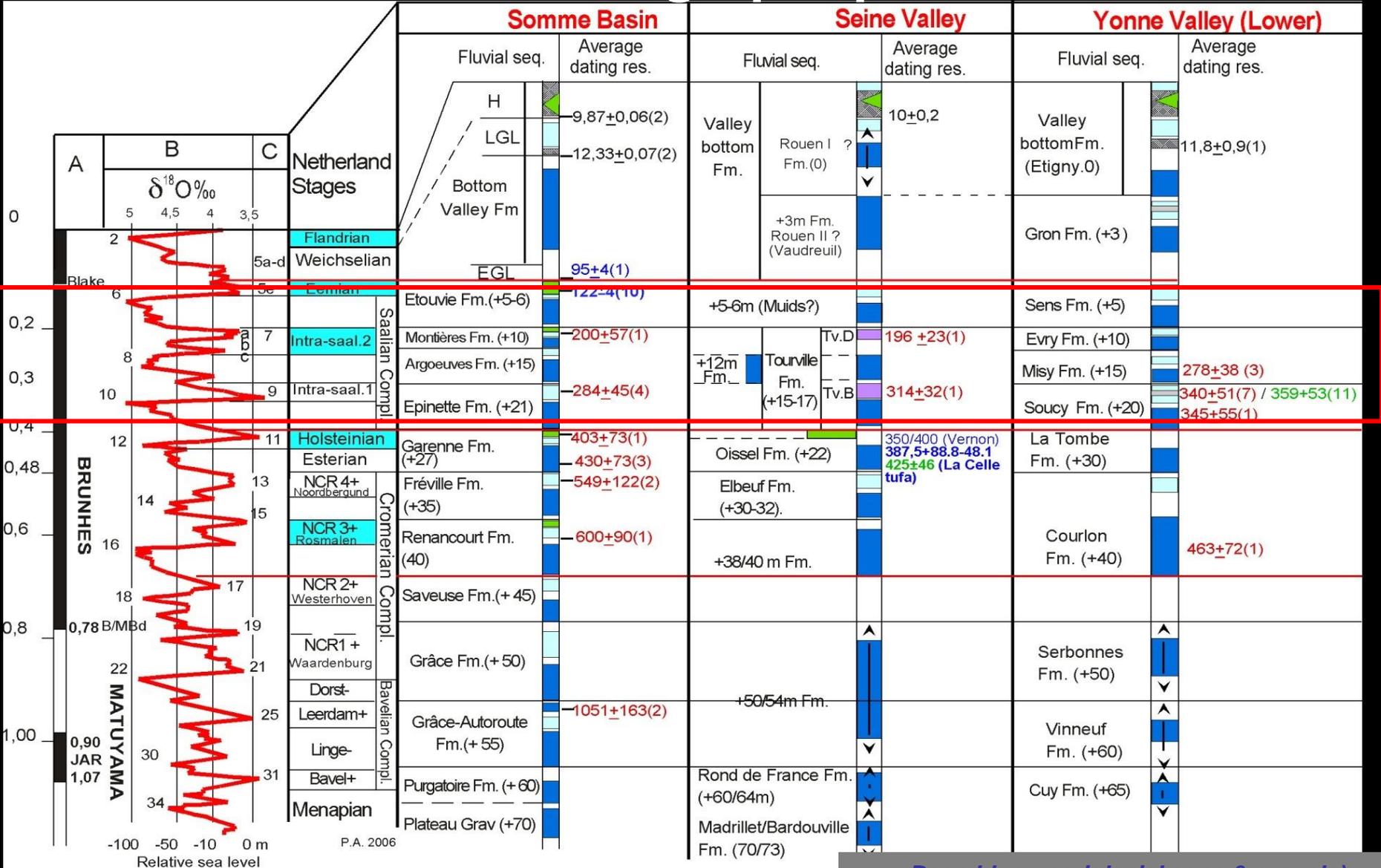


Un cadre chronostratigraphique de référence

Contexte fluvial



Un cadre chronostratigraphique de référence



A, B, C, According to B.M. Funnell, 1995

- Peat
- Calcareous tufa
- Fluvial silts / sandy silts
- Periglacial fluvial gravels
- Estuarine silts
- Incipient valley soil

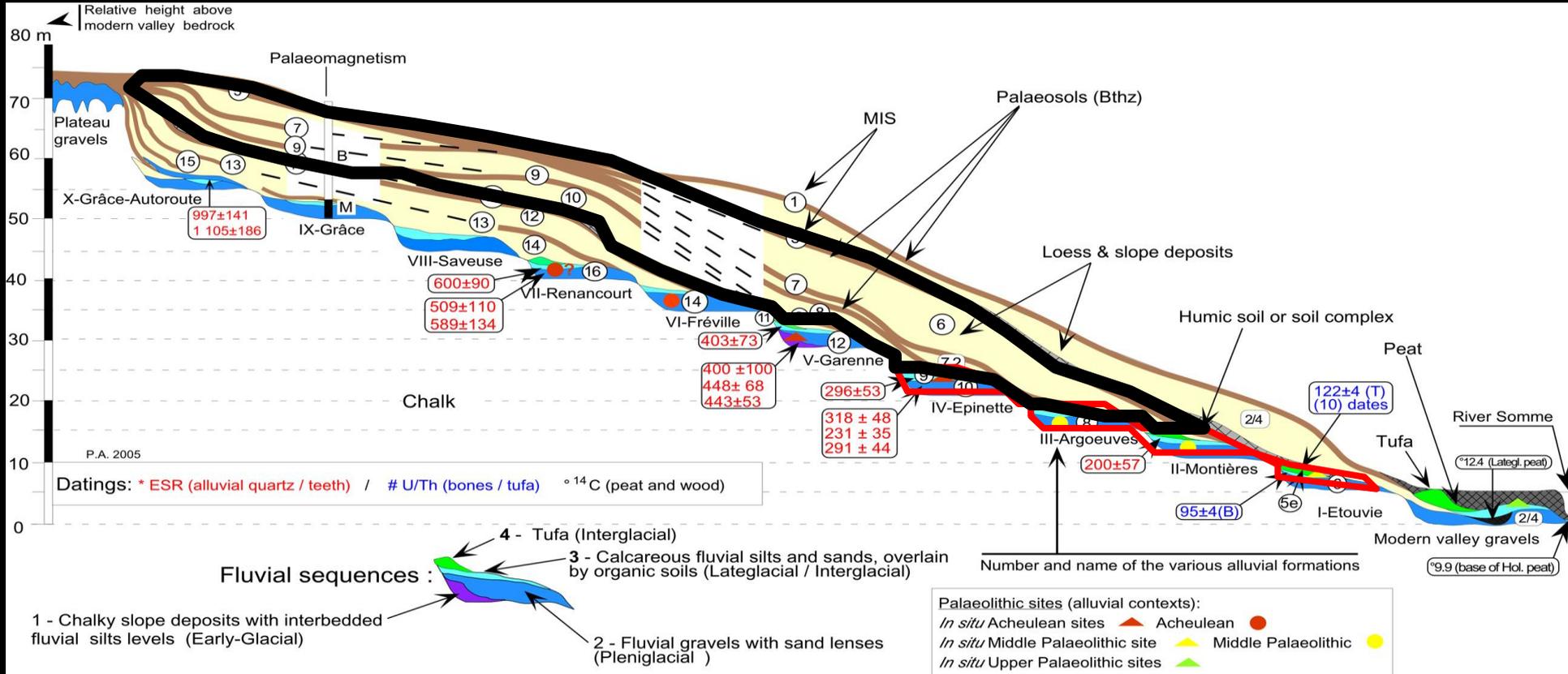
Deep blue : periglacial sands & gravels
Light blue : calcareous « interglacial » silts
Green : tufa : climatic optimum

Dating: **ESR, U/Th, combined U/Th-ESR, ¹⁴C** (2) : number of dates

Antoine et al., 2007 QSR

Un cadre chronostratigraphique de référence

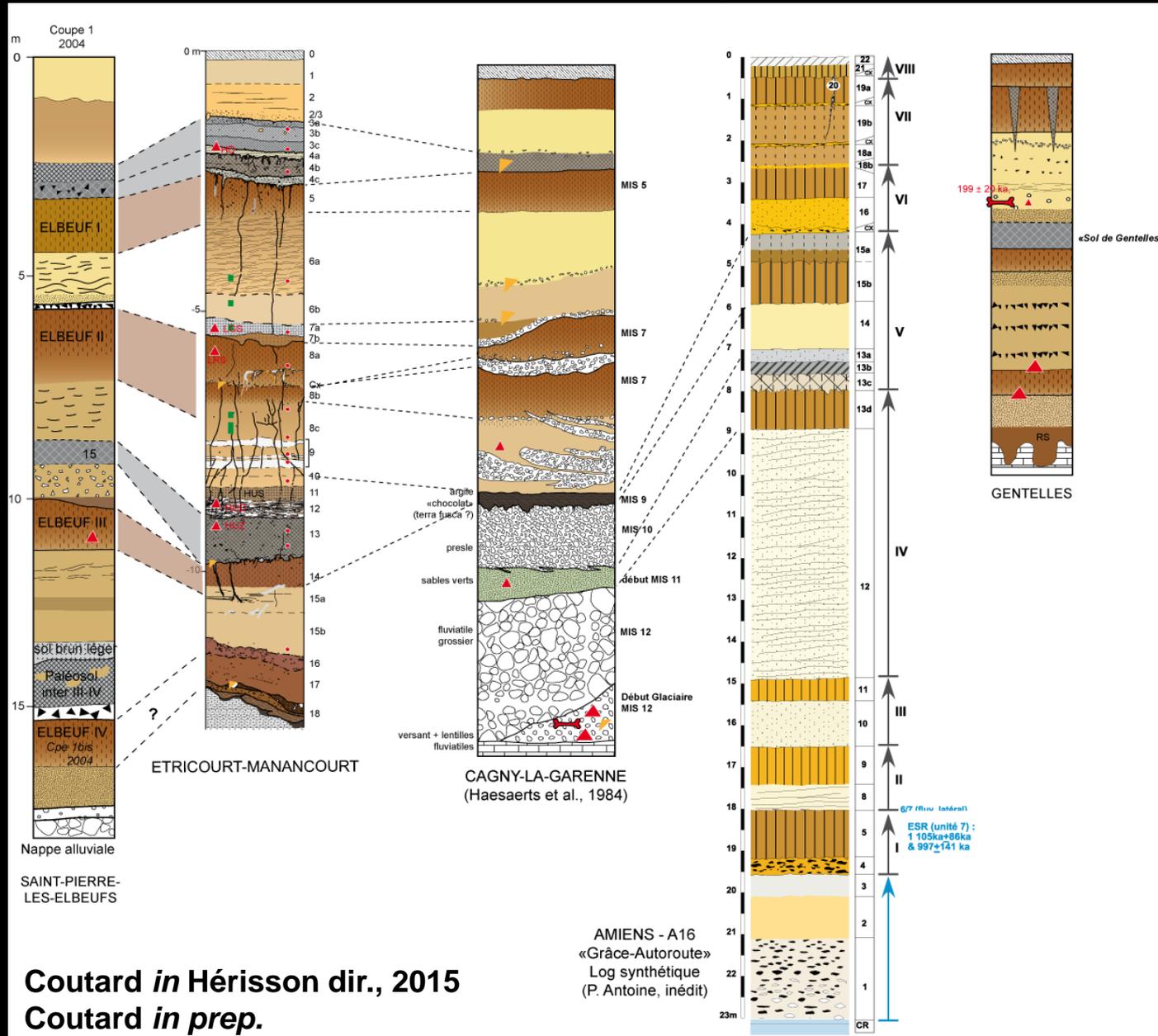
Contexte loessique



Antoine et al., 2003

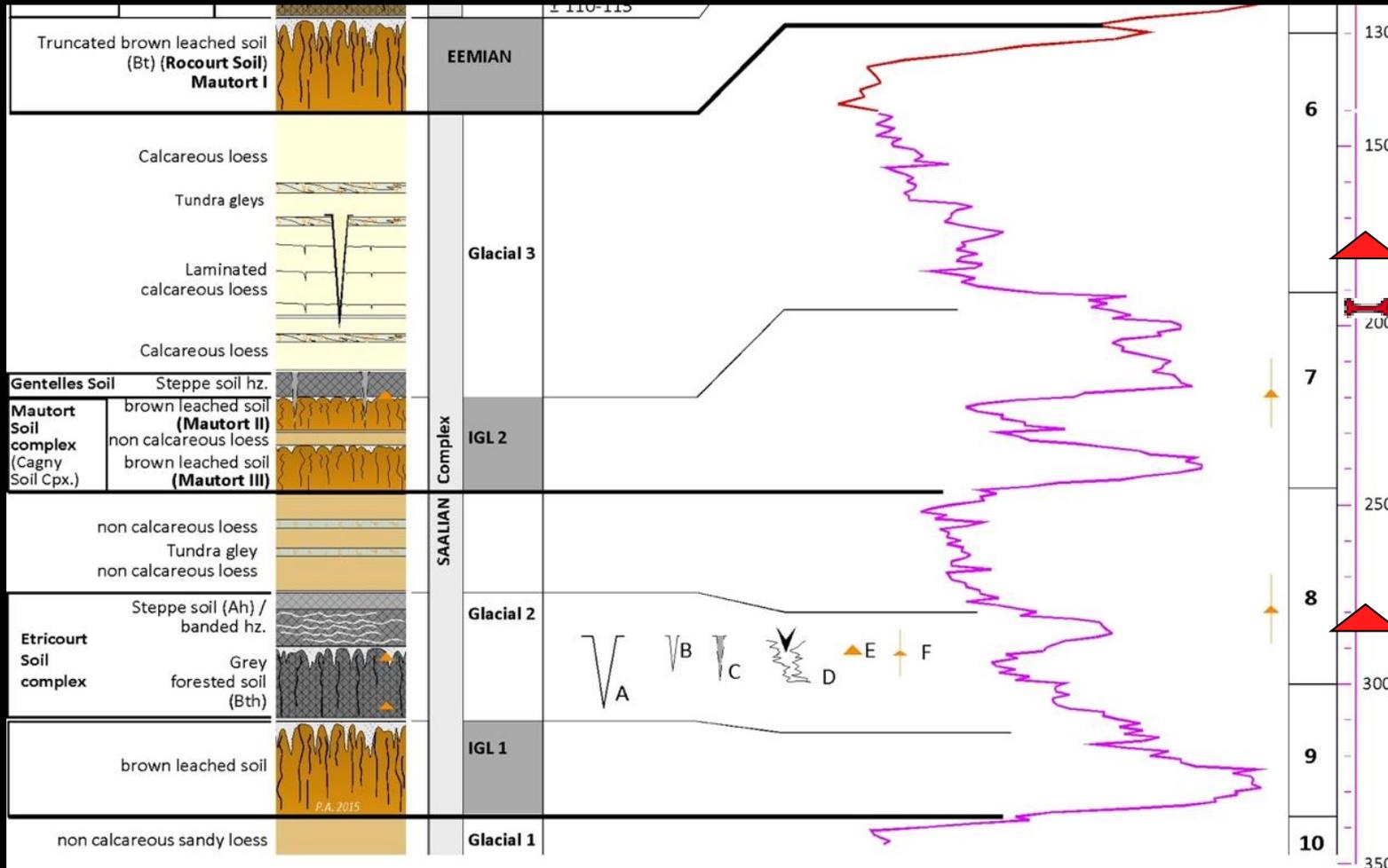
Un cadre chronostratigraphique de référence

Contexte loessique



Un cadre chronostratigraphique de référence

Contexte loessique



StPEIb. 174 ± 14 ka
Therdonne 178 ± 11 ka

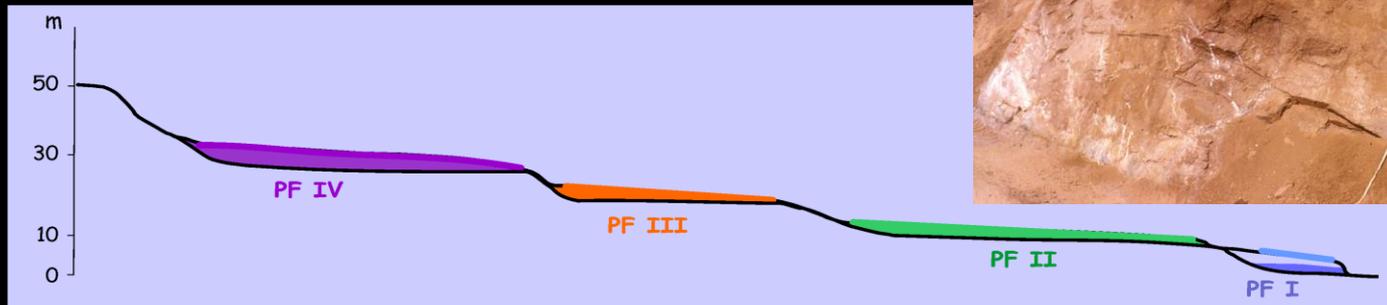
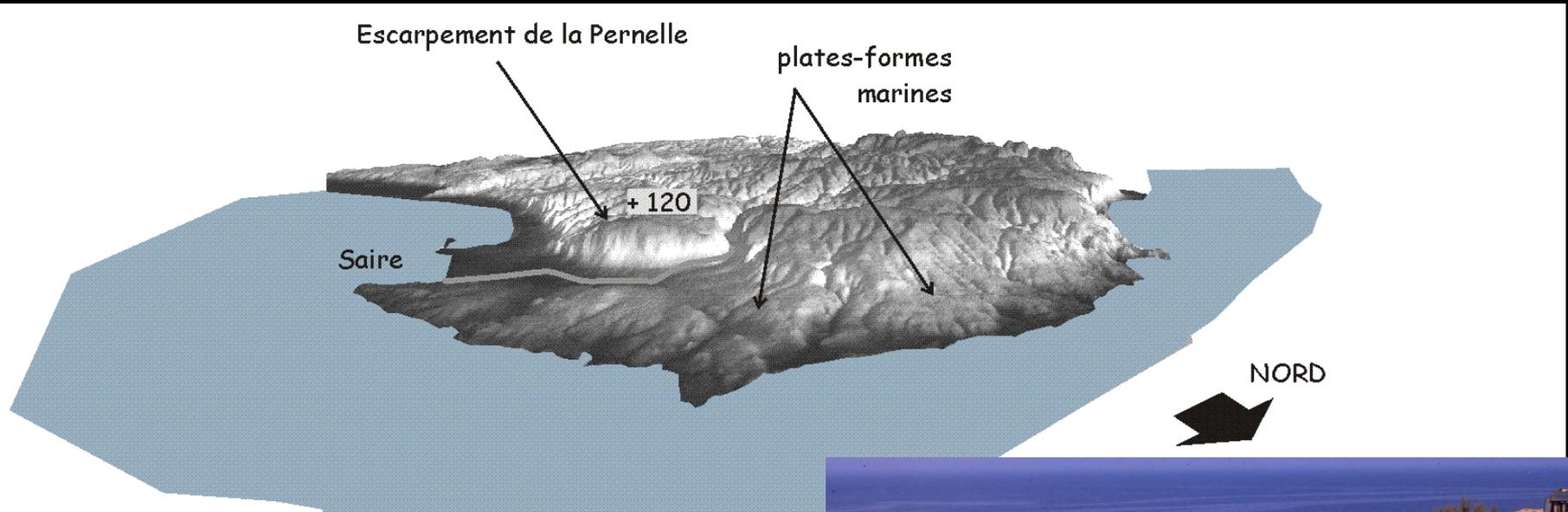
Gentelles 199 ± 20 ka

EMA5 HUD 288 ± 26 ka
EMA3 HUD 294 ± 25 ka
EMA2 HUD 274 ± 32 ka
StPEIb. 292 ± 23 ka

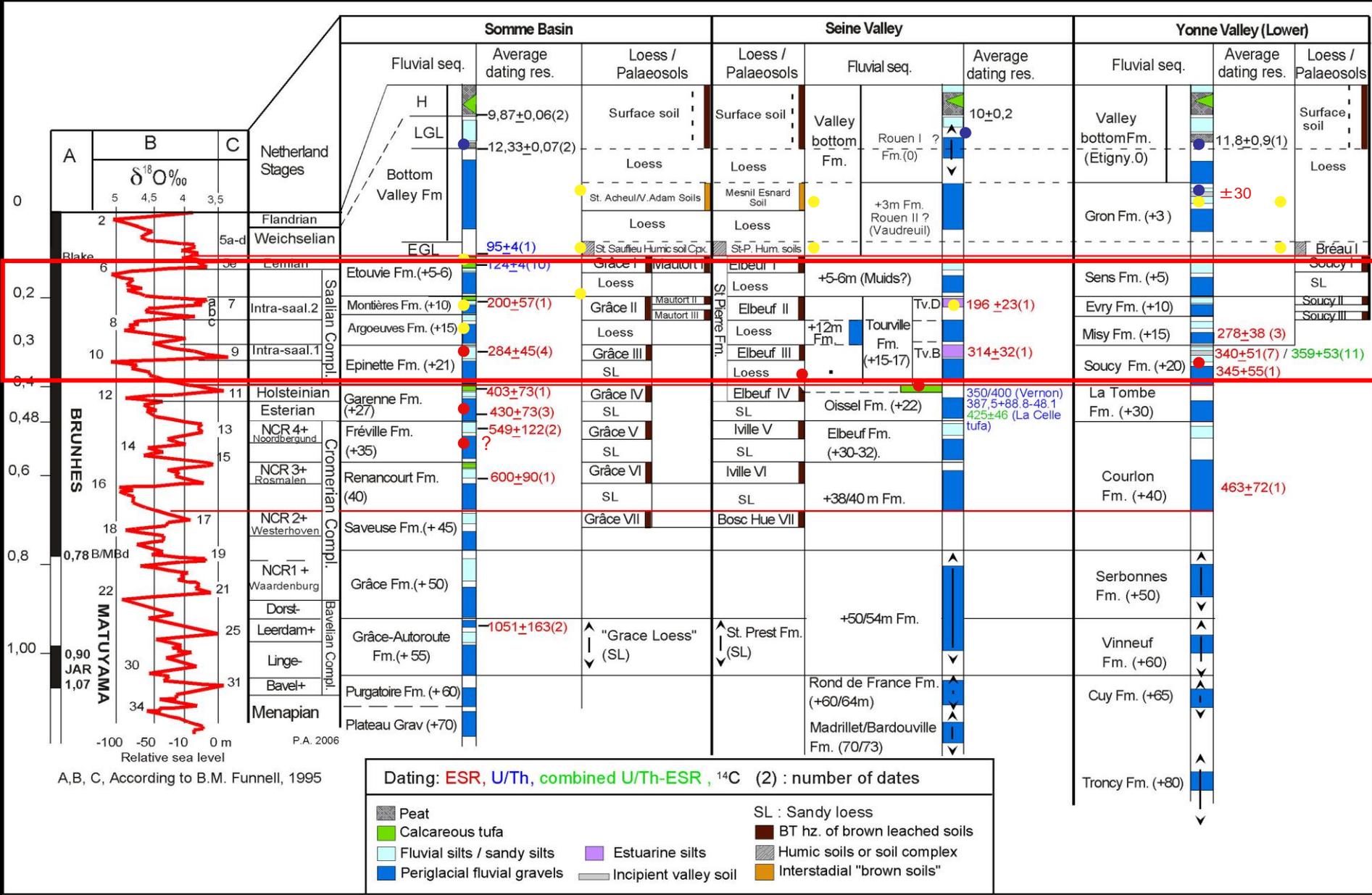
StPEIb. 310 ± 25 ka

Un cadre chronostratigraphique de référence

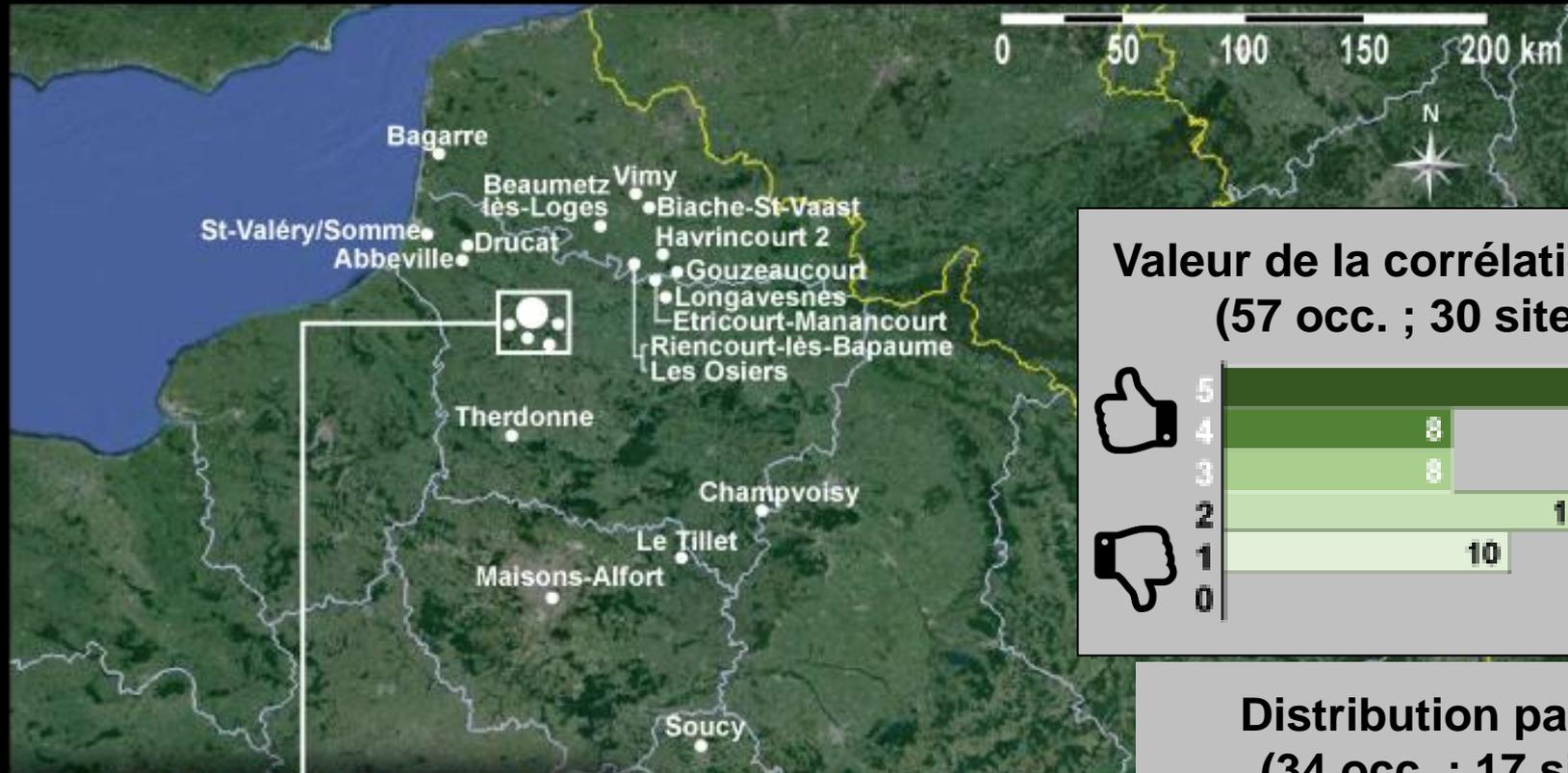
Contexte de plates-formes marines



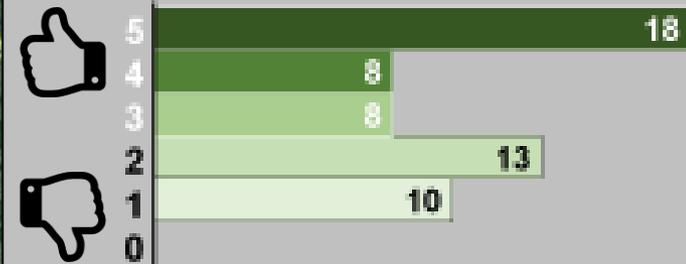
Un cadre chronostratigraphique de référence



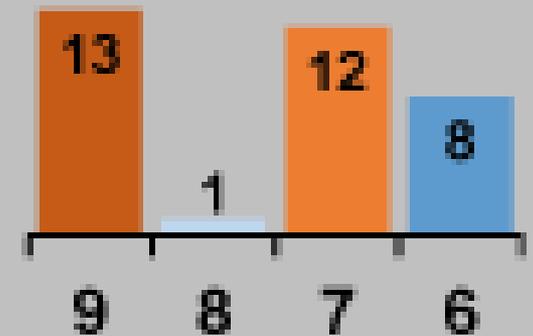
Un riche corpus : de plein cadre à... hors cadre



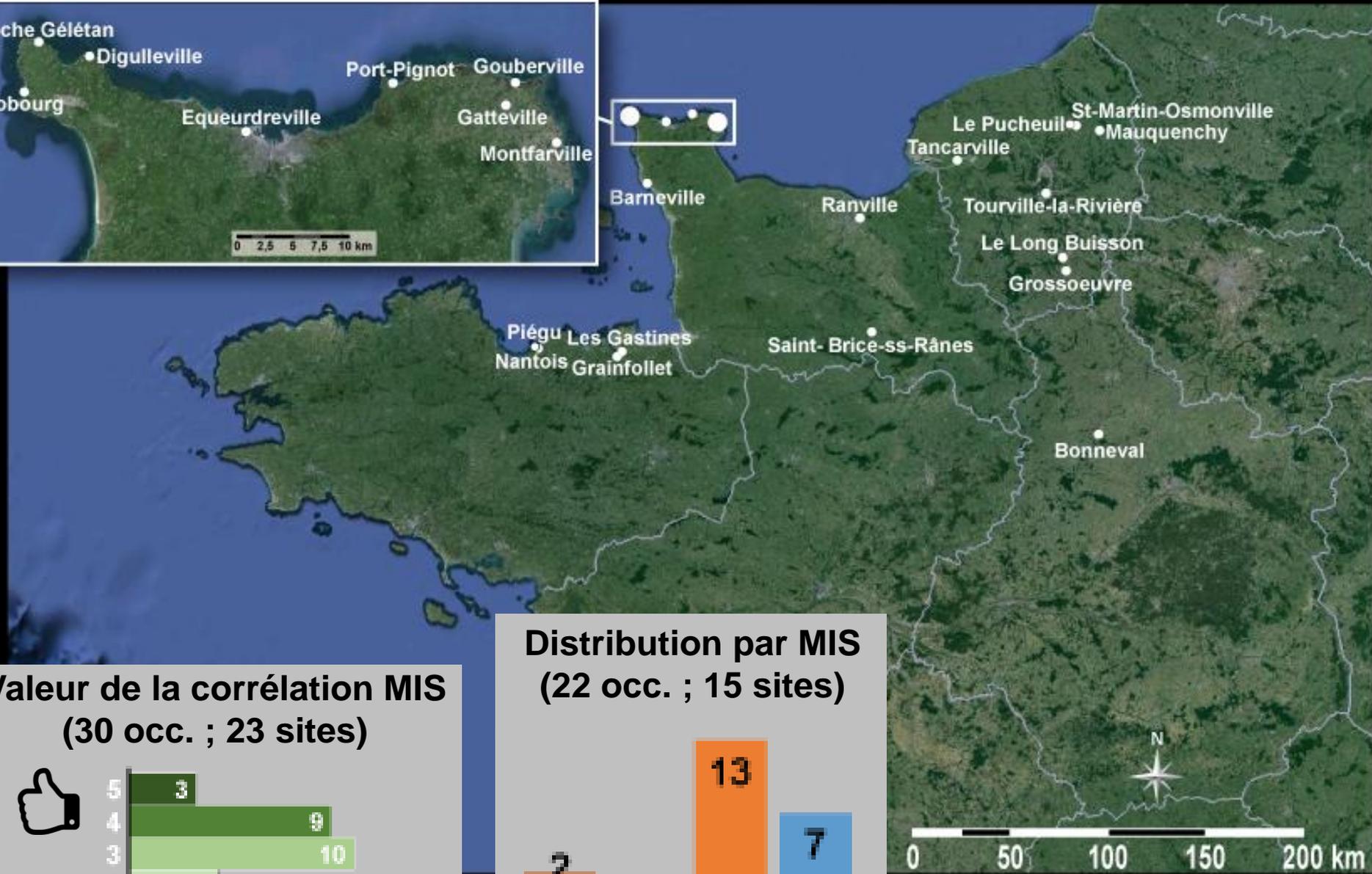
Valeur de la corrélation MIS (57 occ. ; 30 sites)



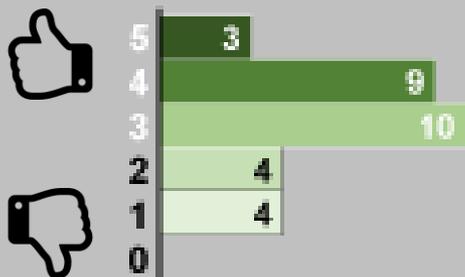
Distribution par MIS (34 occ. ; 17 sites)



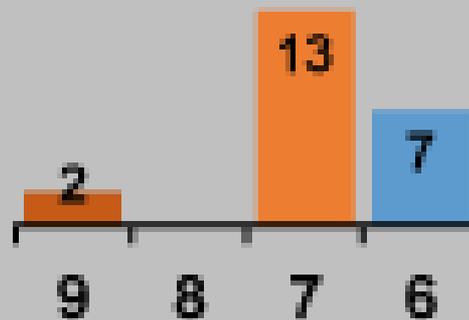
Un riche corpus : de plein cadre à... hors cadre



Valeur de la corrélation MIS
(30 occ. ; 23 sites)



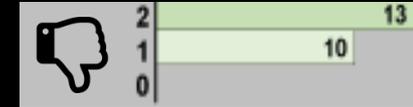
Distribution par MIS
(22 occ. ; 15 sites)



Un riche corpus : de plein cadre à... hors cadre

France Nord-Est

France Nord-Ouest

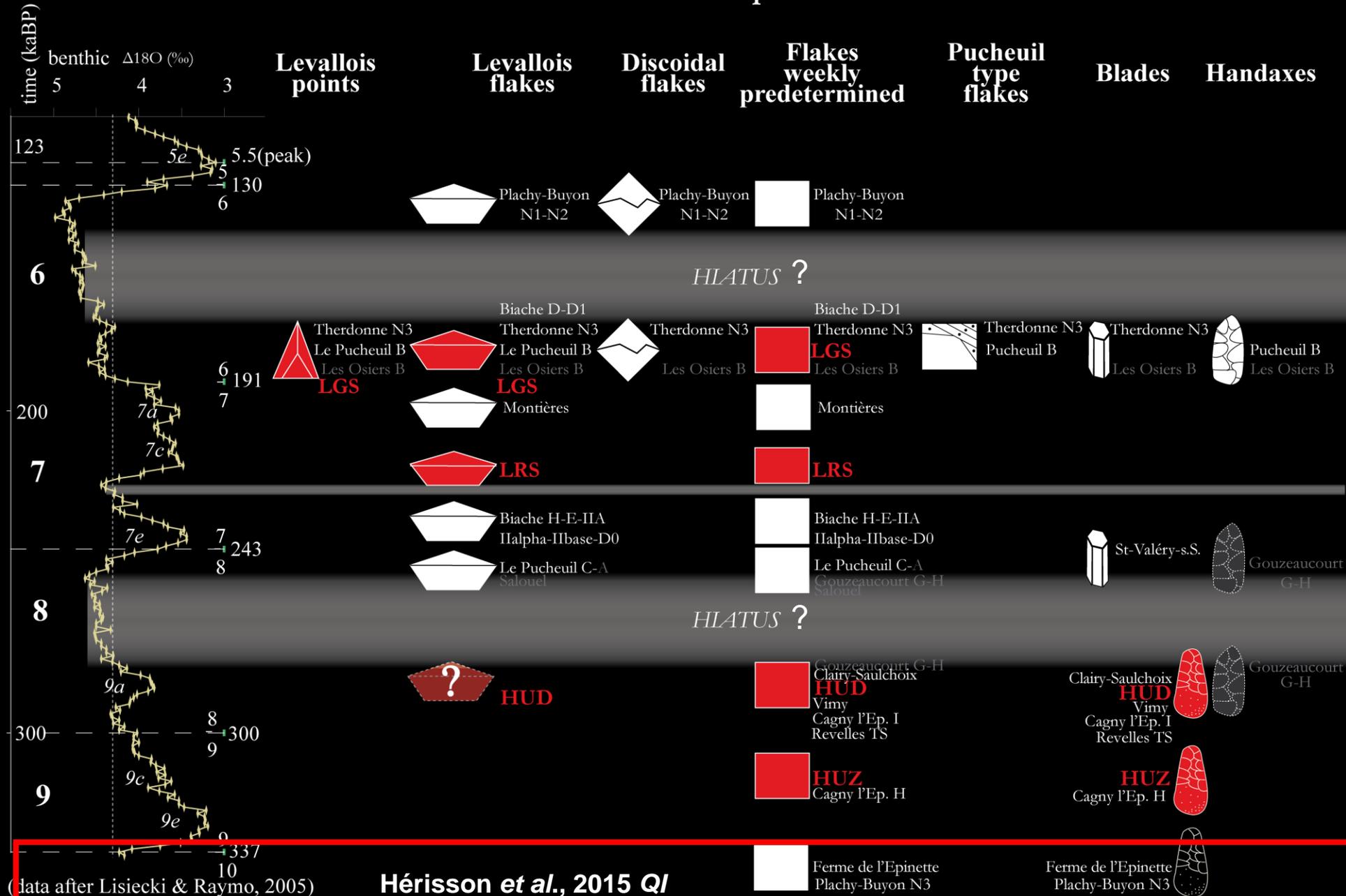


| Site | Level/Layer | MIS | Value of MIS correlation (x/5) |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| <i>Bonneval</i> | <i>N5</i> | 9 | 2 |
| <i>Digulleville</i> | <i>Plage « supérieure »</i> | 7/6 ? | 2 |
| <i>Saint-Brice-sous-Rânes</i> | <i>Cailloutis de base</i> | 6 | 2 |
| <i>Les Gastines</i> | | 6 | 2 |
| <i>Montfarville</i> | | 7- 6? | 1 |
| <i>Saint-Martin-Osmonville</i> | <i>NA</i> | 6 ? | 1 |
| <i>Mauquenchy</i> | <i>N3</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Le Long Buisson</i> | <i>Série marron</i> | 6- 5? | 1 |

| Site | Level/Layer | MIS | Value of MIS correlation (x/5) |
|------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| <i>Achenheim</i> | <i>Sol 81</i> | 9? | 2 |
| <i>Argoeuves</i> | <i>Série grisâtre</i> | 8 | 2 |
| <i>Argoeuves</i> | <i>Série roussâtre</i> | 8 | 2 |
| <i>Gouzeaucourt</i> | <i>H</i> | 8 or older | 2 |
| <i>Gouzeaucourt</i> | <i>G</i> | 8 or older | 2 |
| <i>Gentelles</i> | <i>CLG</i> | 8 ? | 2 |
| <i>Salouel</i> | <i>1974</i> | 8/7 | 2 |
| <i>Salouel</i> | <i>1976</i> | 8/7 | 2 |
| <i>Gentelles</i> | <i>LBP</i> | 7 ? | 2 |
| <i>Bapaume</i> | <i>Série B</i> | 7/6 ? | 2 |
| <i>Riencourt-lès-Bapaume</i> | <i>Série III</i> | 7 or 6 ? | 1 |
| <i>Gentelles</i> | <i>LGC</i> | 6? | 2 |
| <i>Champvoisy</i> | - | 8 or 6? | 2 |
| <i>Saint-Acheul</i> | - | 8-6 | 2 |
| <i>Bagarre</i> | <i>Couche 10</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Bagarre</i> | <i>Couche 7</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Bagarre</i> | <i>Couche 5</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Longavesnes</i> | - | 8-6 | 1 |
| <i>Beaumetz-lès-Loges</i> | <i>Série lustrée</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Beaumetz-lès-Loges</i> | <i>Série jaune</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Tillet</i> | <i>Série blanche</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Tillet</i> | <i>Série grise</i> | 8-6 | 1 |
| <i>Vimy</i> | - | 8-6 | 1 |

Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

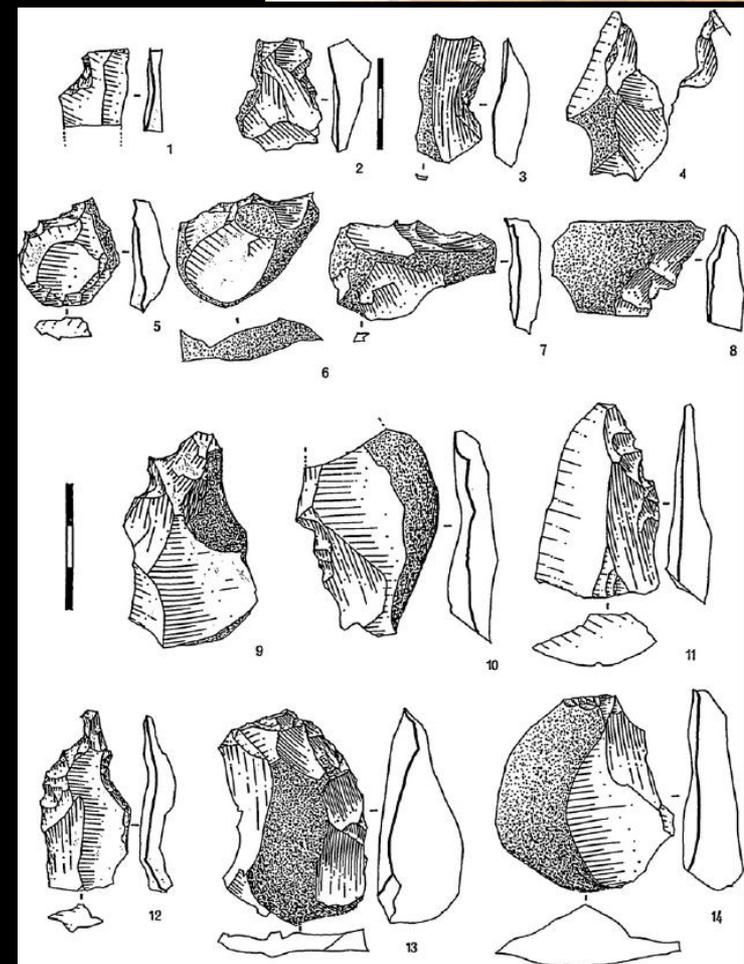
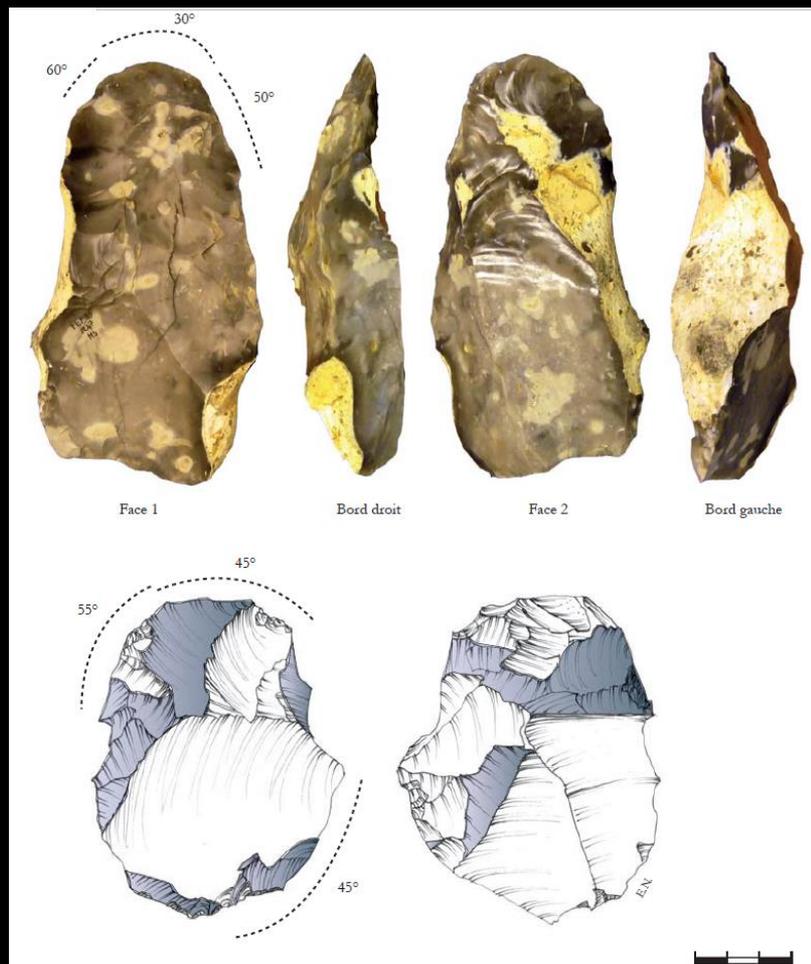
Chaînes opératoires



MIS 10 (374-337ka)

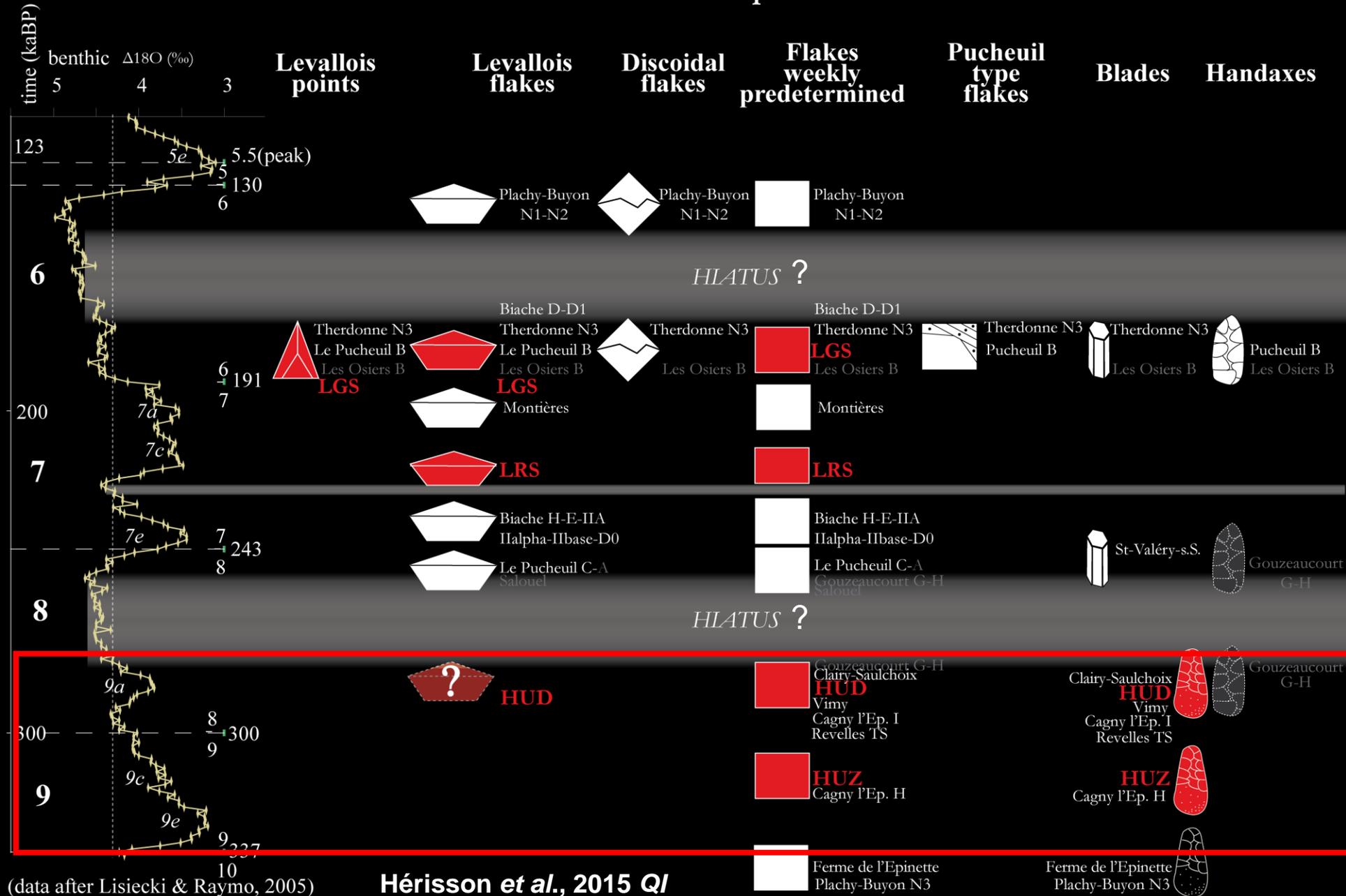
Cagny – Ferme de l'Épinette MS

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



Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

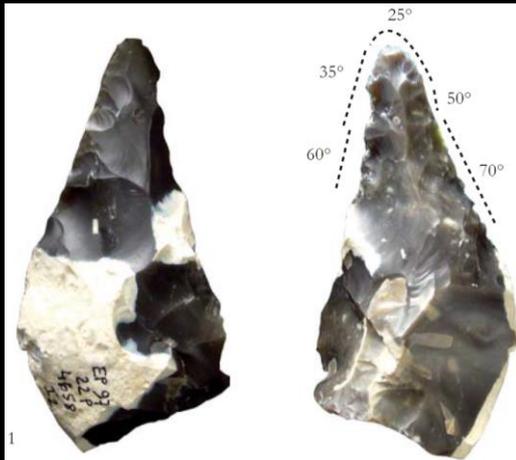
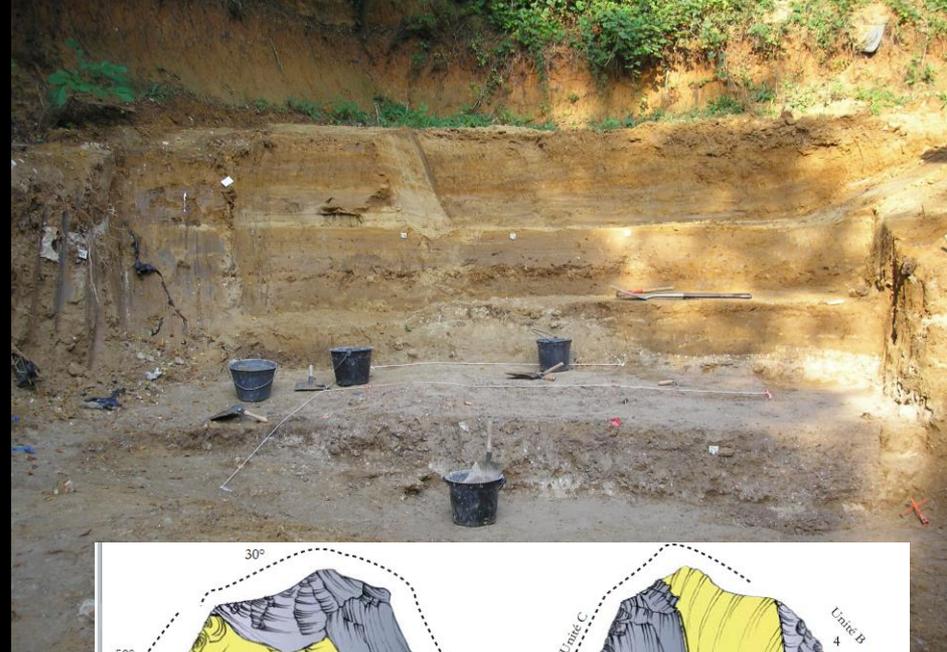
Chaînes opératoires



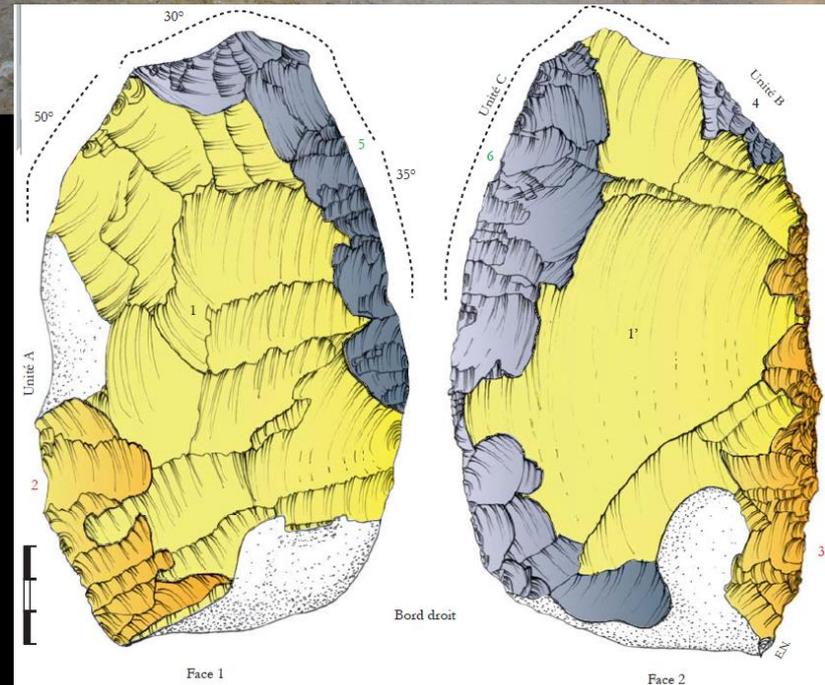
MIS 9 (337-277ka) Cagny-l'Épinette

MIS 9c – ca 320-300 ka

~100 m² 6 436 artefacts



Nicoud, 2011 thèse

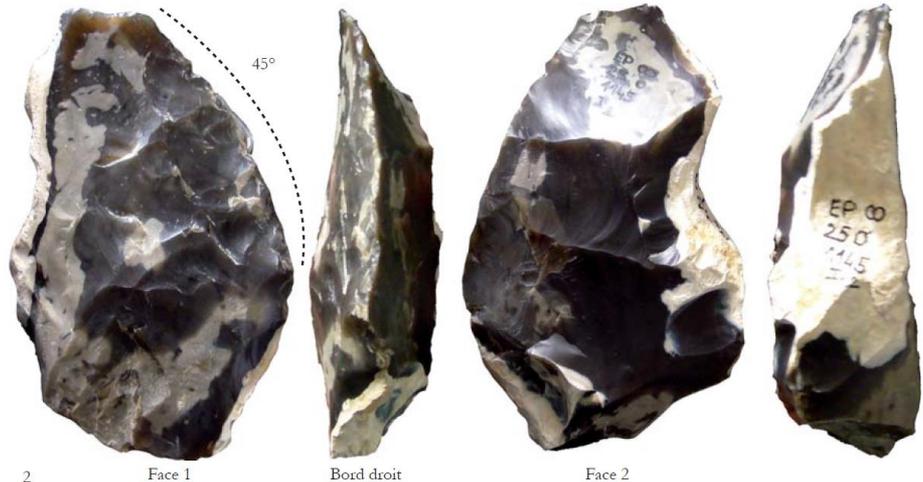


Étapes de construction de la pièce bifaciale :

1/ Mise en forme du support bifacial

1 à 1' Enlèvements unipolaires bifaciaux très envahissants faiblement convexes

Surface plane
Surface convexe



2

Face 1

Bord droit

Face 2

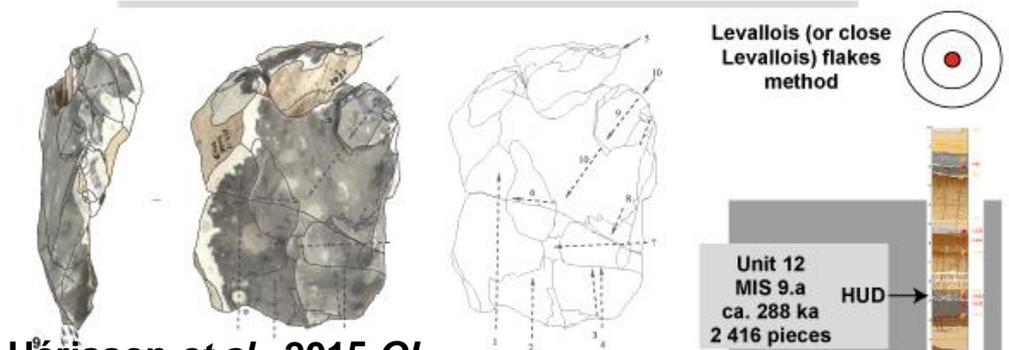
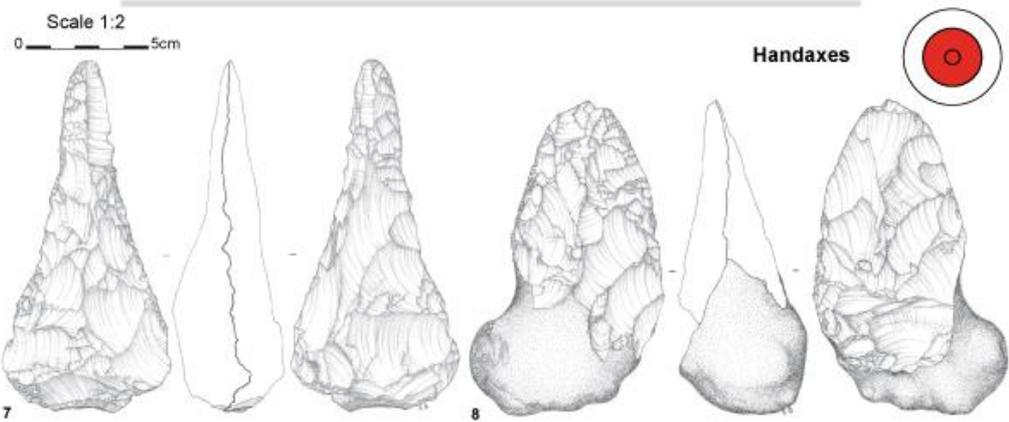
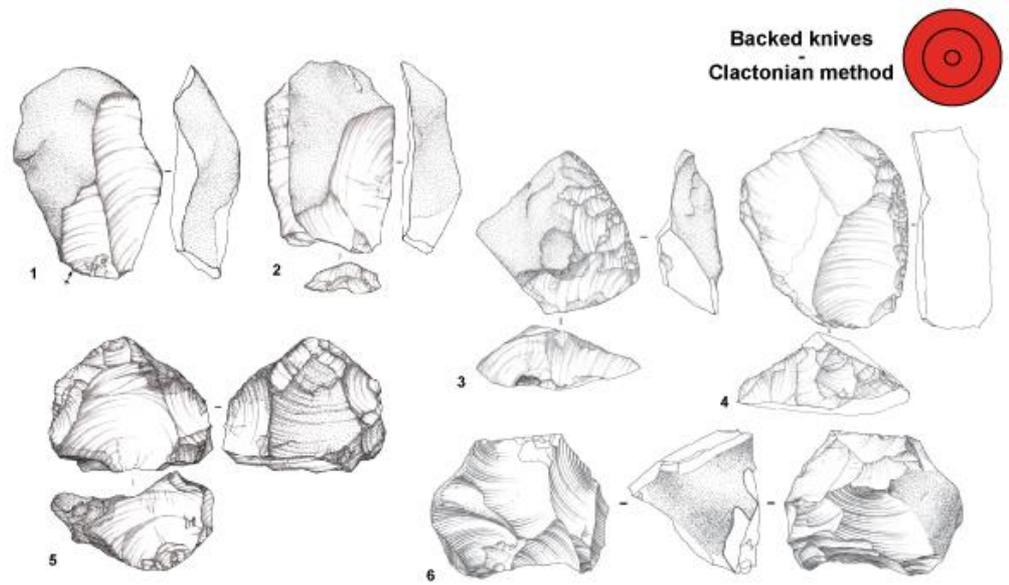


MIS 9 (337-277ka) Etricourt-Manancourt (HUD)

MIS 9a – ca 288 ka

4 300 m² 2 402 artefacts

56 remontages (229 artefacts)

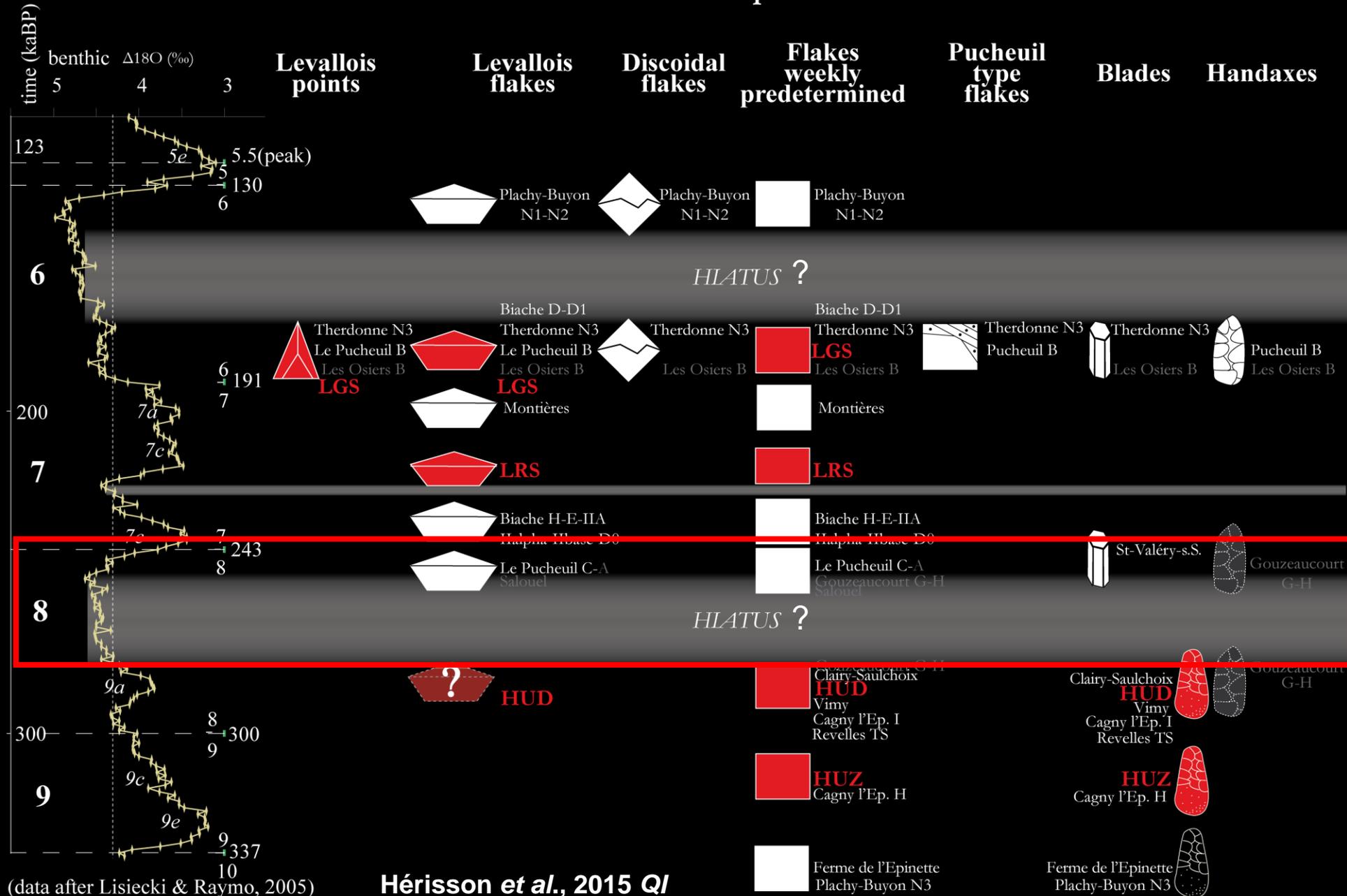


Hérisson *et al.*, 2015 QI

Unit 12
MIS 9.a
ca. 288 ka HUD
2 416 pieces

Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

Chaînes opératoires



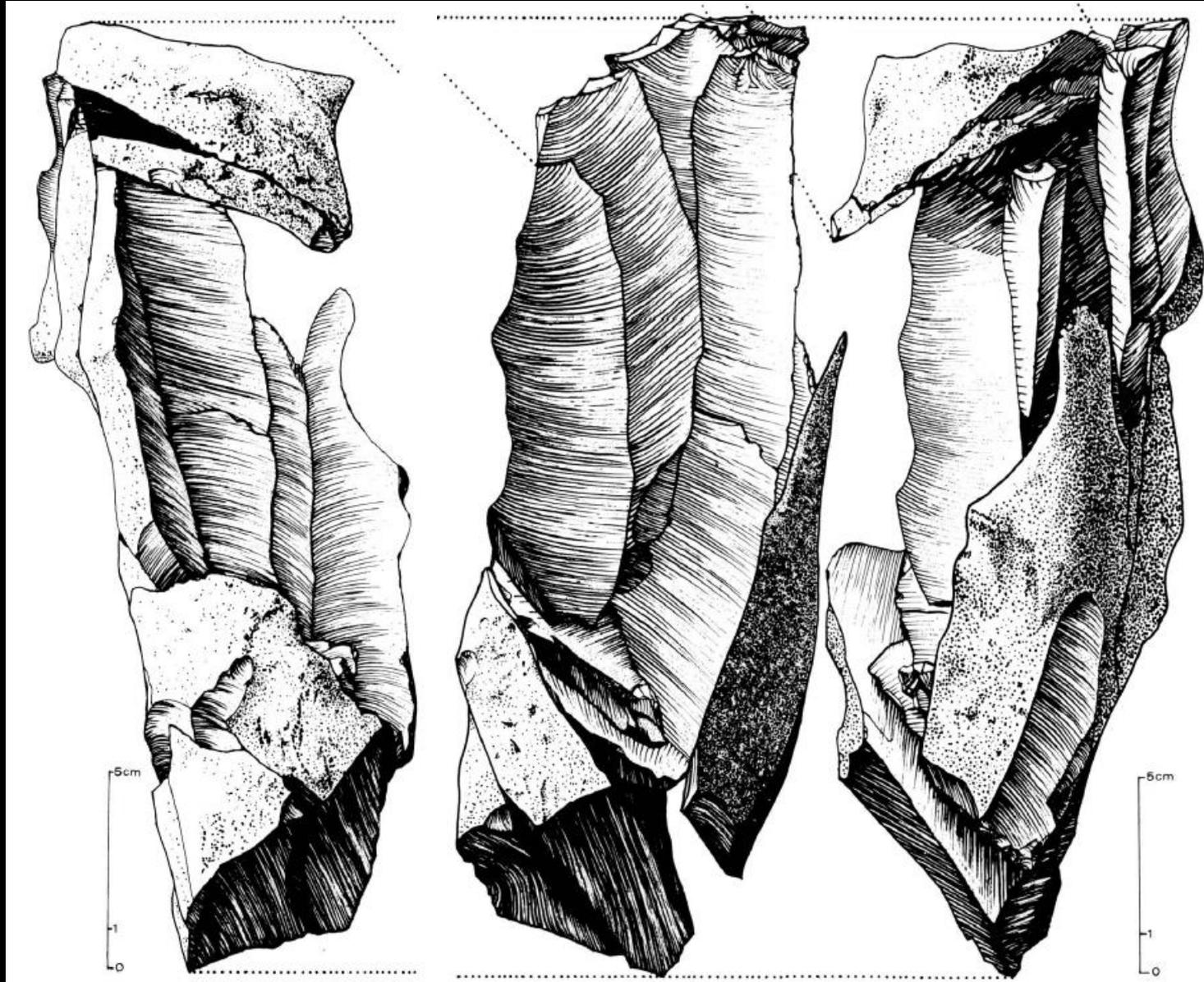
MIS 8 (277-243ka)

Saint-Valéry-sur-Somme

Nettoyage de
coupe

133 artefacts

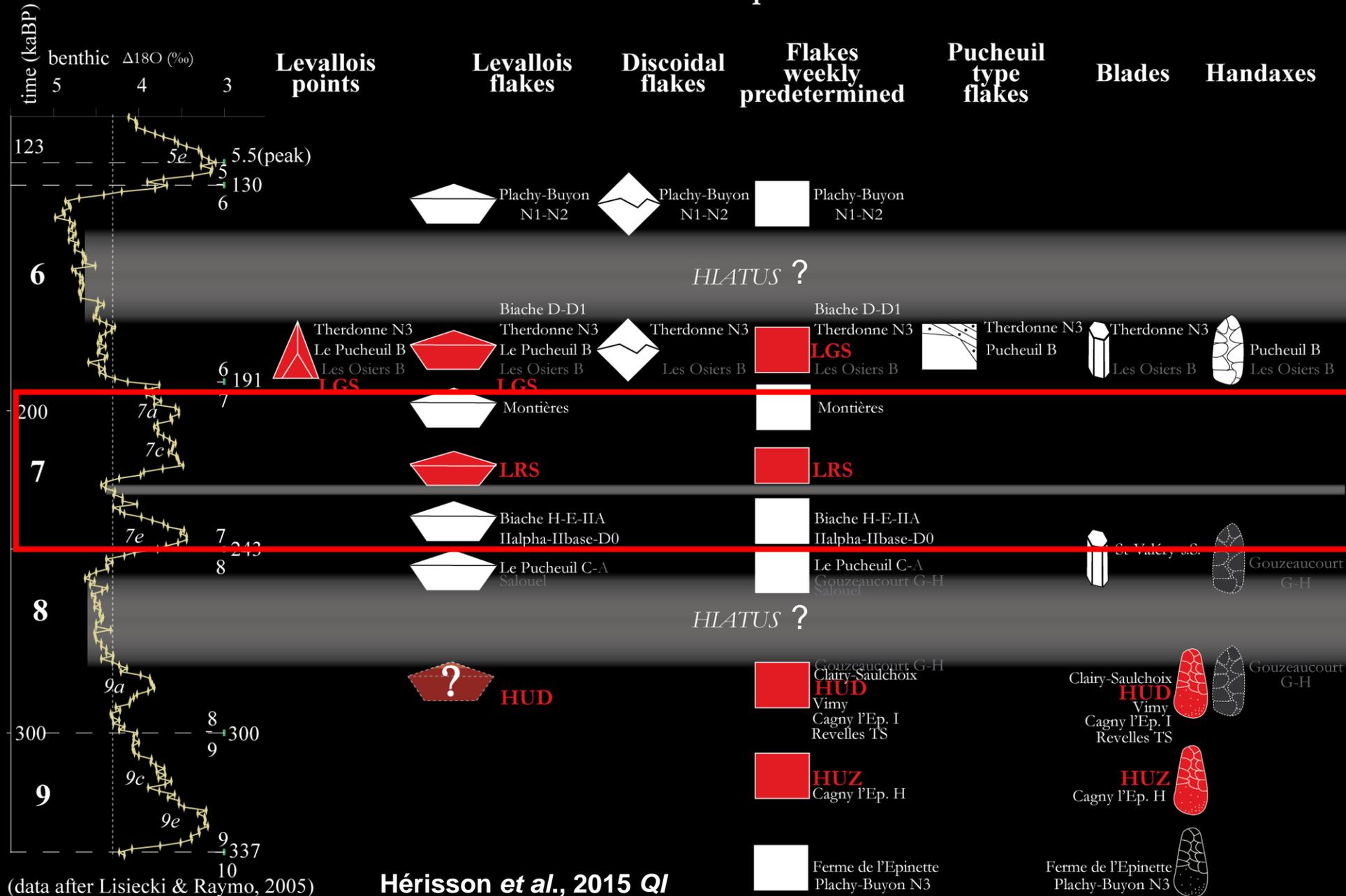
11 remontages
(55 artefacts)



de Heinzelin, Haesaerts
1983 *Gallia Préhistoire*

Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

Chaînes opératoires



(data after Lisiecki & Raymo, 2005)

Hérisson et al., 2015 QI

MIS 7 (243-191 ka)

Biache-Saint-Vaast

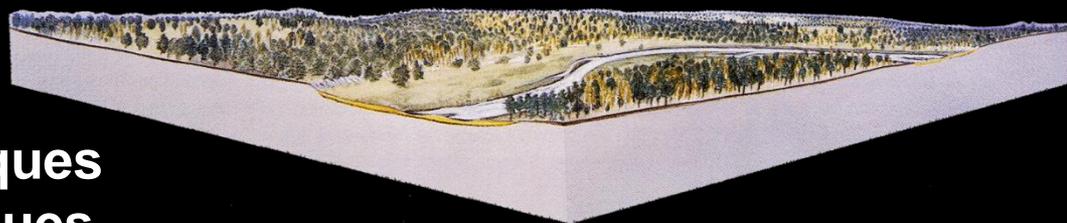


MIS 7 à 6
7 occupations

1 100 m²

65 672 artefacts lithiques

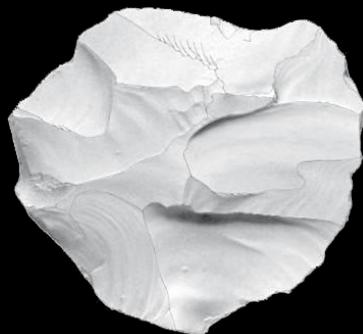
196 480 restes fauniques



Levallois
préférentiel



Levallois récurrent
bipolaire



Levallois récurrent
centripète



Levallois récurrent
unipolaire



Ramification
Hérisson 2012 Thèse

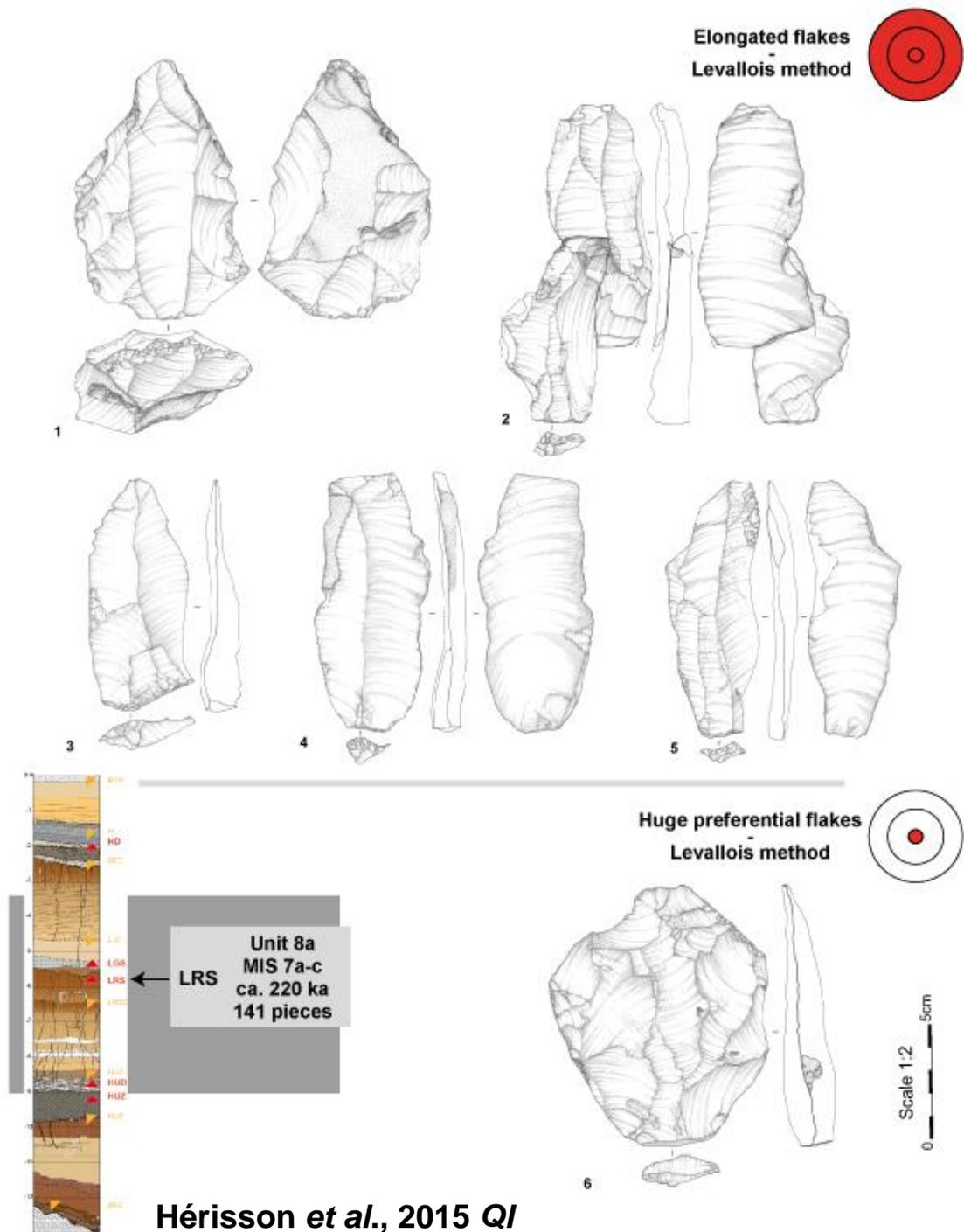


MIS 7 (243-191ka) Etricourt-Manancourt

MIS 7a-c – ca 220ka

2 100 m² 141 artefacts

6 remontages (20 artefacts)



MIS 7 (243-191 ka)

Ranville

MIS 7 (235-205 ka)

333 artefacts & 698 restes fauniques

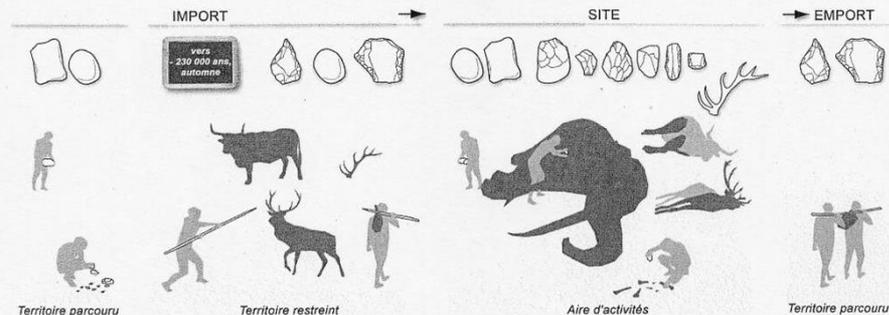
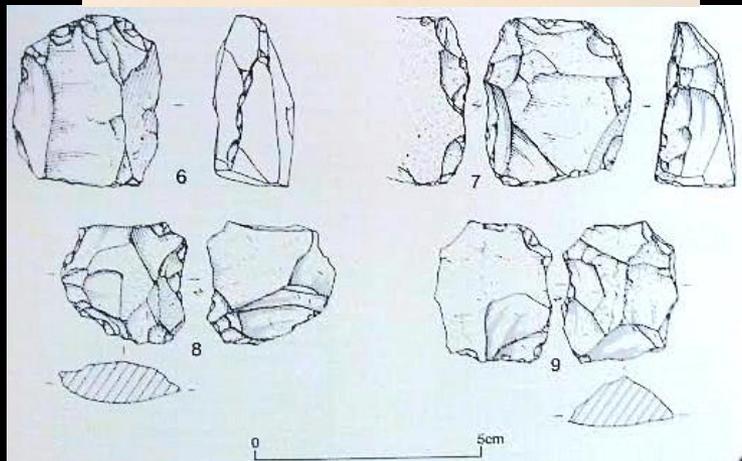
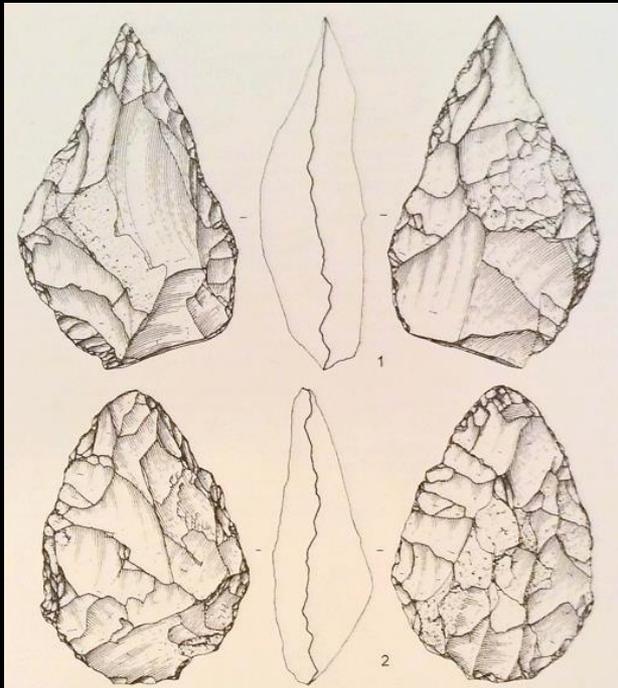
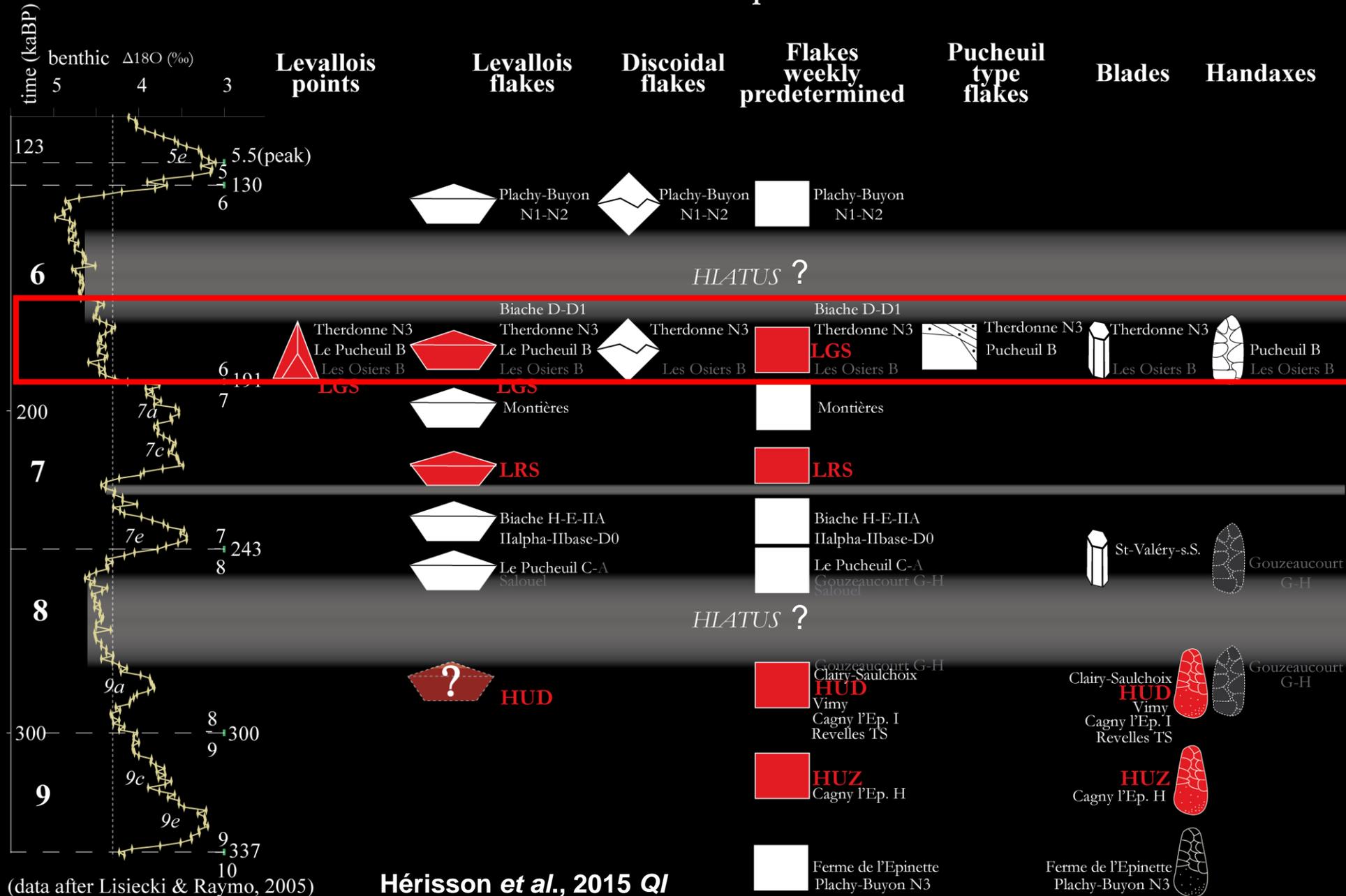


Figure 154 - Evocation du fonctionnement du site (D.A.O Bertrand Fauq, illustrations Laurent Jubel).

Figure 154 - Artist's impression of the site (CAD Bertrand Fauq, illustrations Laurent Jubel).

Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

Chaînes opératoires



MIS 7/6 (191-170ka)



Therdonne

MIS 7/6 (ca 178 ka)

1 occupation 305 m²

46 163 artefacts lithiques

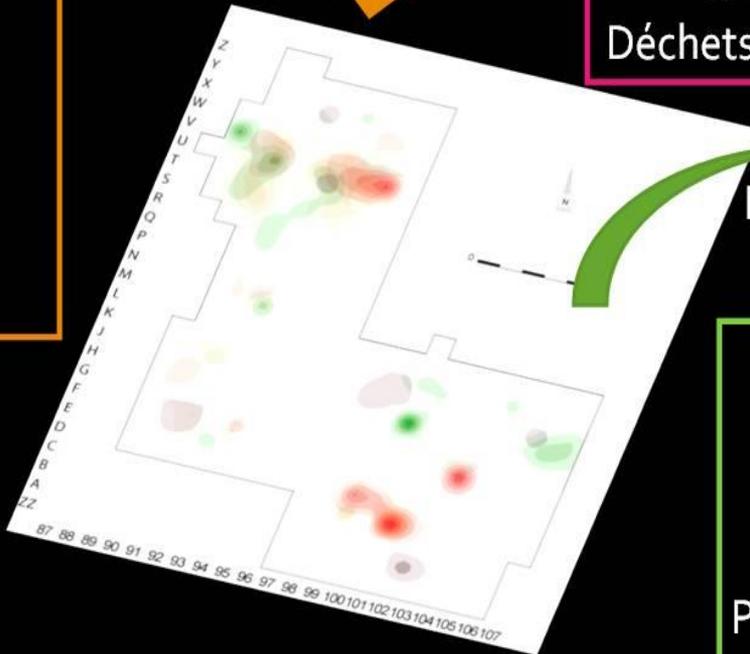
156 remontages (544 pièces)

Blocs de matière première

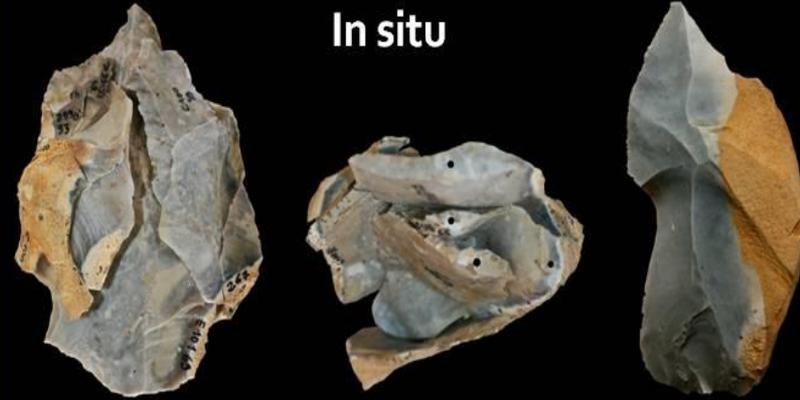


Eclats Levallois préférentiels

Importation

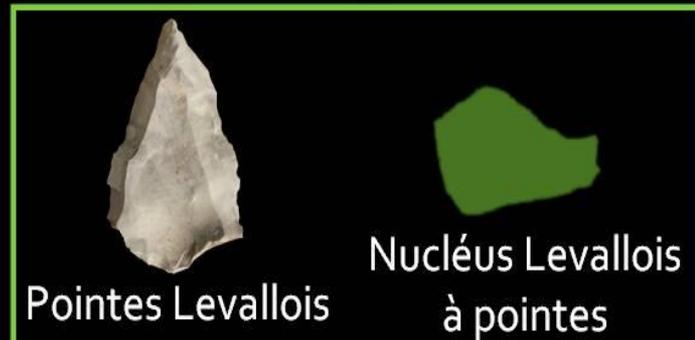


In situ



Déchets de production et outils abandonnés

Exportation



Pointes Levallois

Nucléus Levallois à pointes

Hérisson *et al.*, 2015 SPF
Hérisson, Locht, 2014 CPF
Hérisson 2012 Thèse
Locht *et al.*, 2010 Gallia P.

MIS 7/6 (191-170ka)

Therdonne
MIS 7/6 (ca 178 ka)



Pointes Levallois



Eclats Levallois



Lames

Eclats issus de
nucléus faiblement
prédéterminés



Eclats issus de
nucléus Discoïdes



0 10cm

MIS 7/6 (191-170ka)

Une production Levallois



Tourville-la-rivière

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



Polyèdres et / ou nucléus
multifaciaux

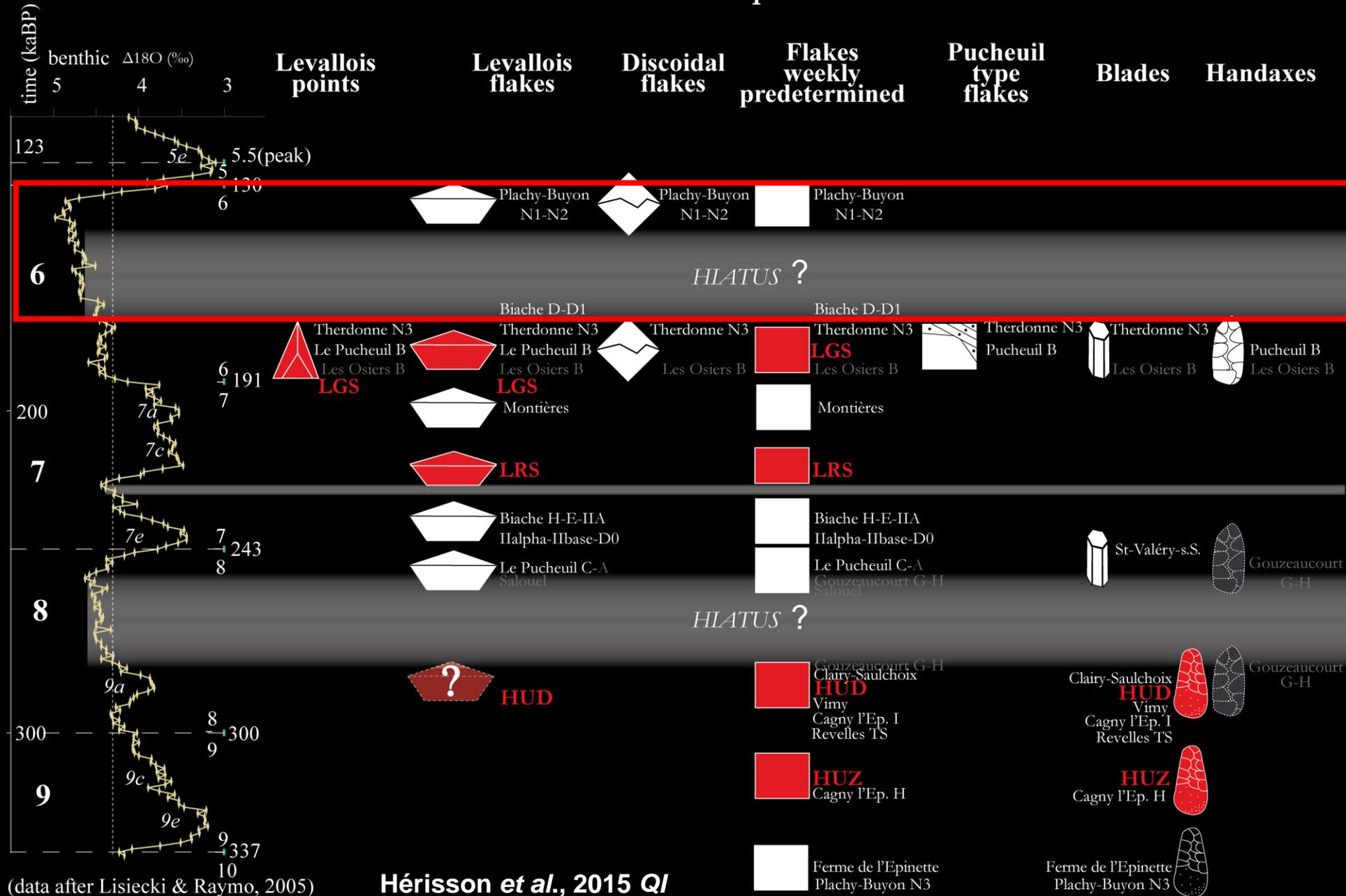


Nombreux
petits
éléments



Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

Chaînes opératoires



MIS 6 (170-130ka)

Guichainville MIS 6

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

Système de production

Débitage direct

Débitage levallois

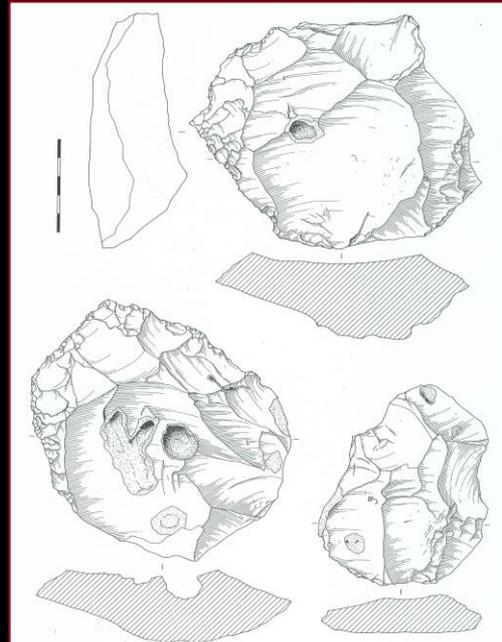
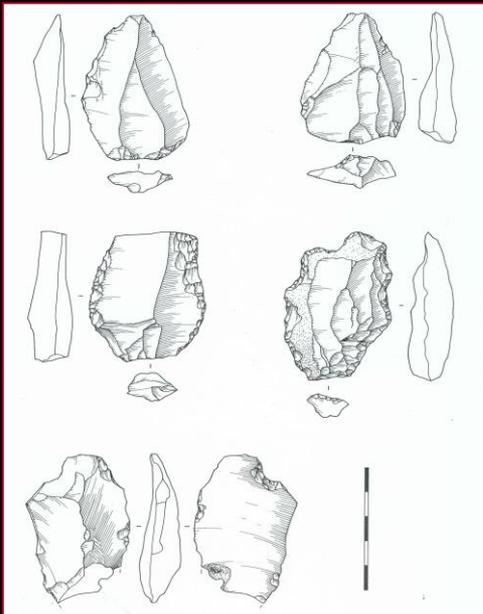
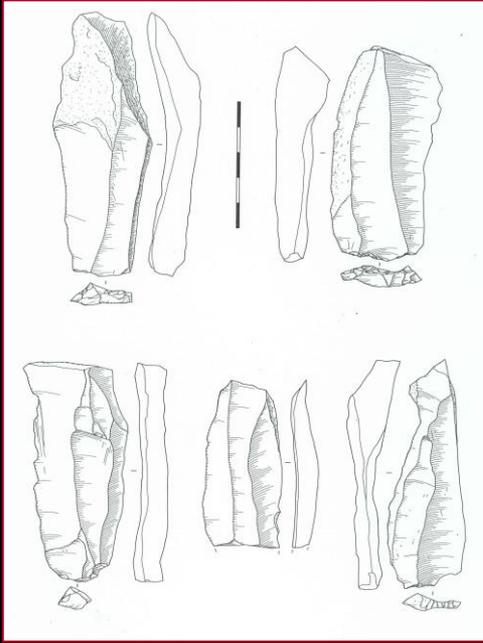
Débitage Discoïde

Outillage

**Racloirs
Pièces à encoches**

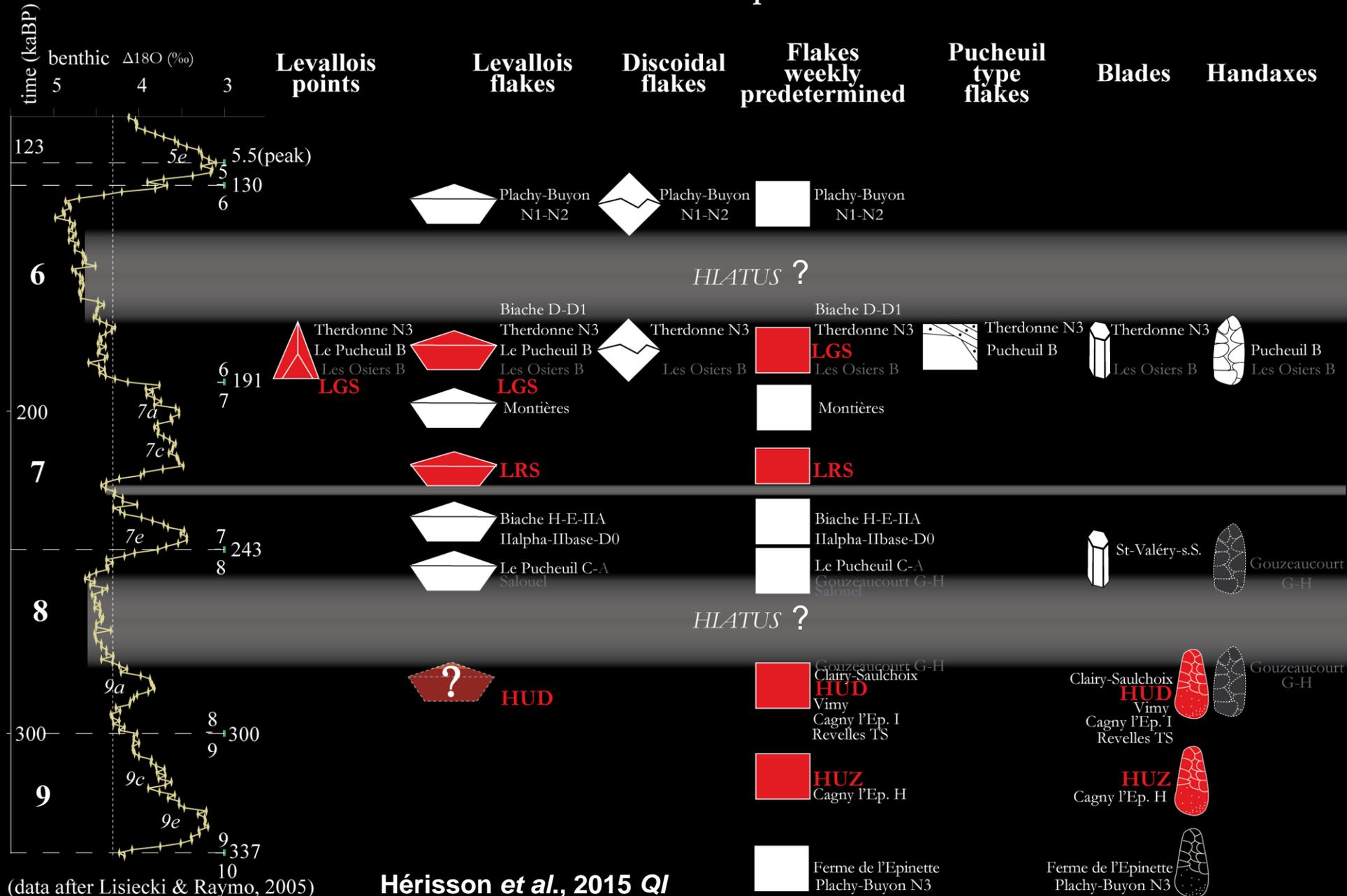
**Rares pièces
bifaciales**

Cliquet dir., 2013

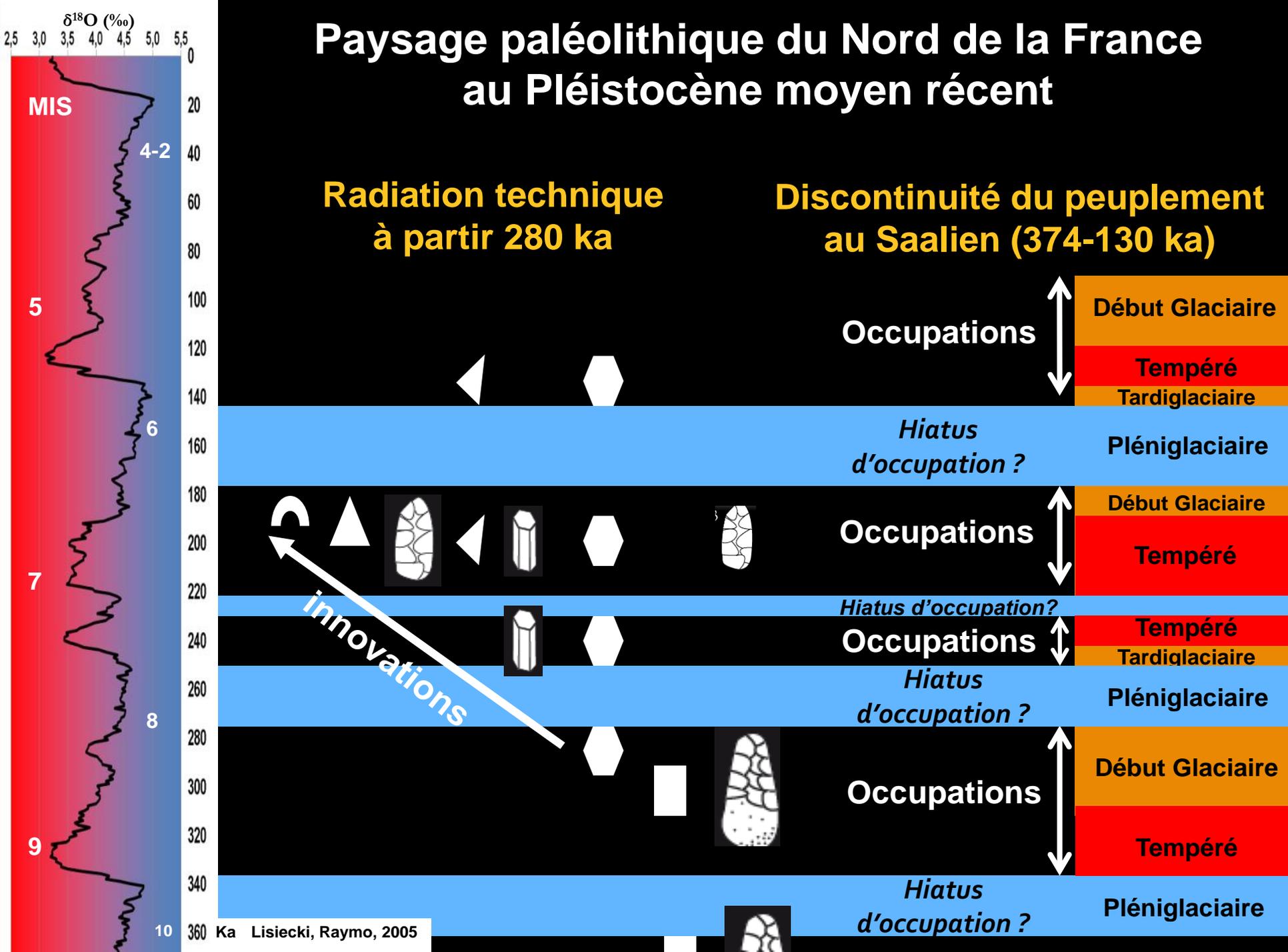


Quel bilan Saalien pour le Nord de la France ?

Chaînes opératoires



Paysage paléolithique du Nord de la France au Pléistocène moyen récent



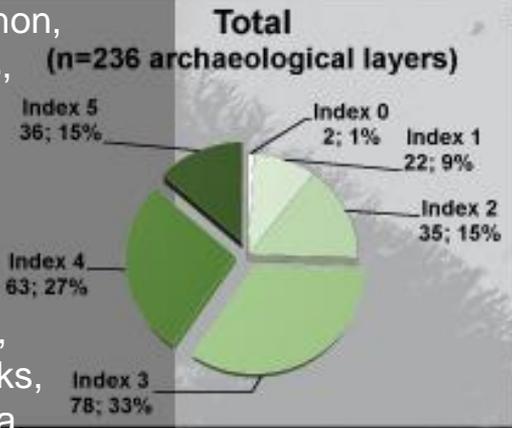
Emergence du Paléolithique moyen en Europe du Nord-Ouest

19 collaborateurs

125 sites

236 niveaux archéologiques

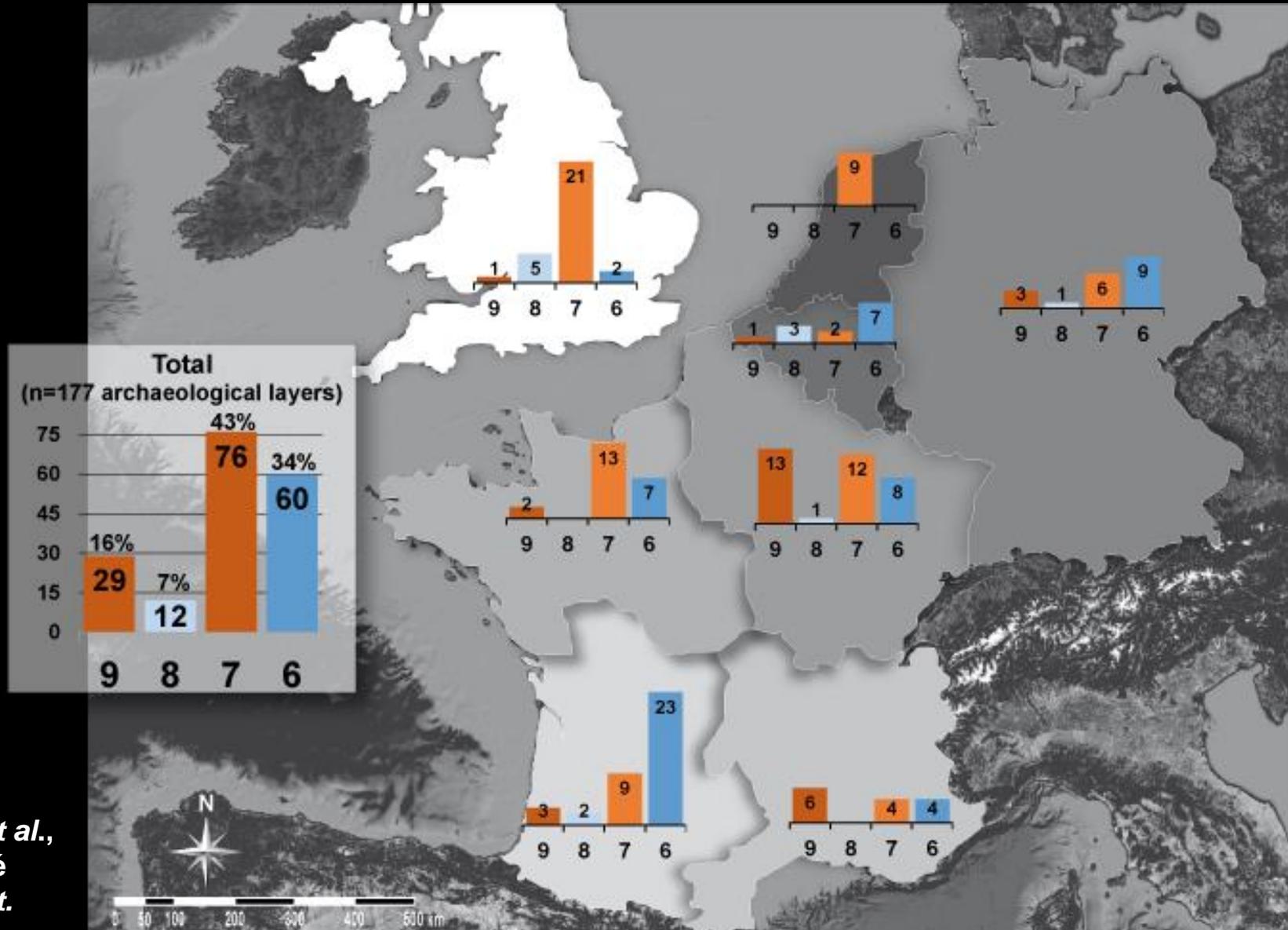
M. Brenet,
 D. Cliquet,
 M.-H. Moncel,
 J. Richter,
 B. Scott,
 A. Van Baelen,
 K. Di Modica,
 D. De Loecker,
 N. Ashton,
 L. Bourguignon,
 A. Delagnes,
 J.-P. Faivre,
 M. Folgado-Lopez,
 J.-L. Locht,
 M. Pope,
 J.-P. Raynal,
 W. Roebroeks,
 C. Santagata,
 A. Turq,
 P. Van Peer



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

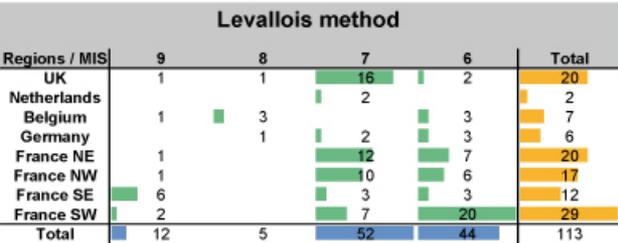
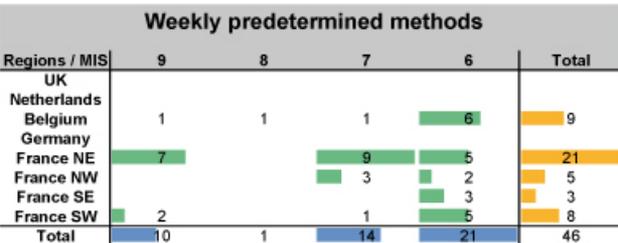
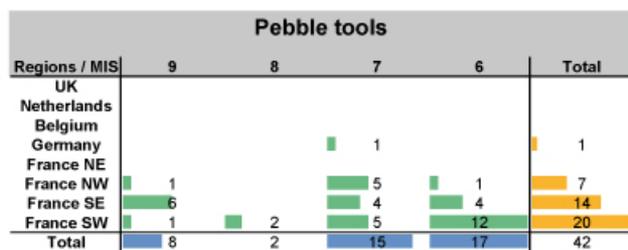
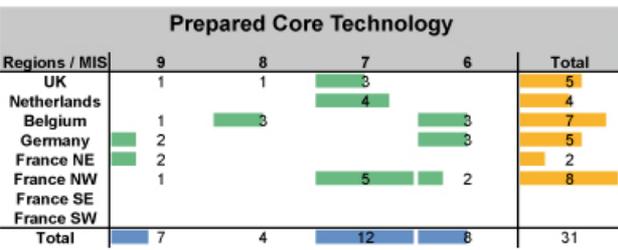
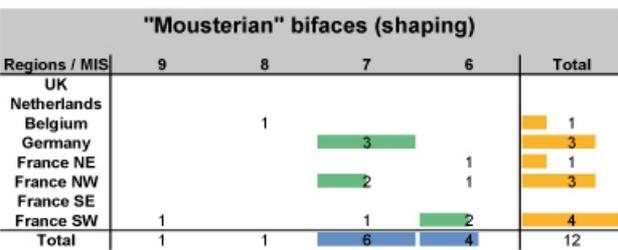
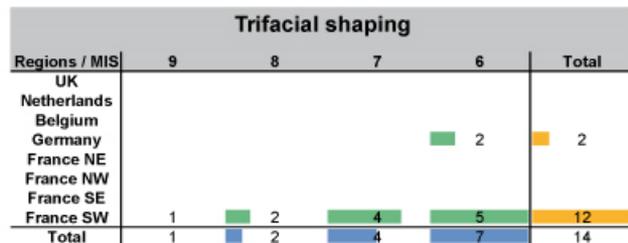
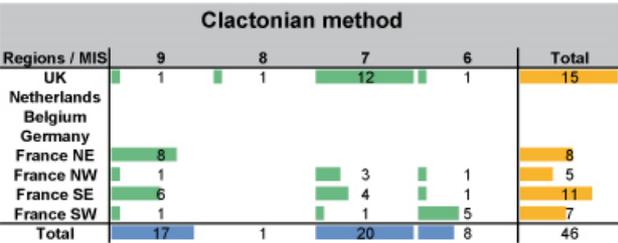
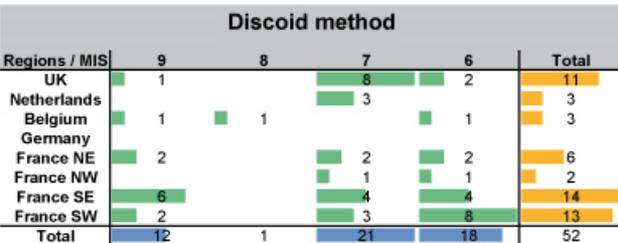
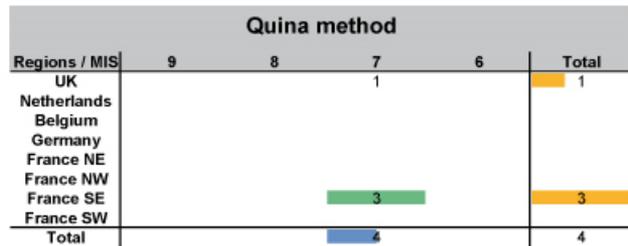
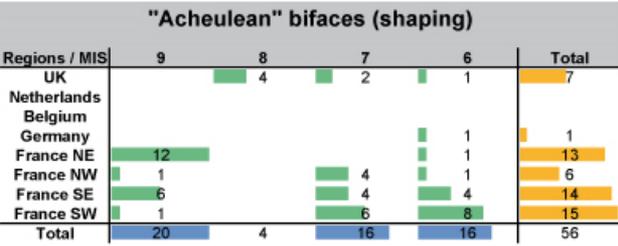
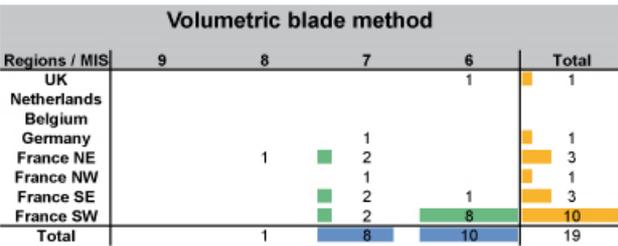
Emergence du Paléolithique moyen en Europe du Nord-Ouest

177 niveaux archéologiques avec un bon calage chronologique



Hérisson *et al.*,
Accepté
Quat. Int.

Emergence du Paléolithique moyen en Europe du Nord-Ouest



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