



**HAL**  
open science

# Les occupations du Paléolithique moyen d'Havrincourt (62) : contexte chronostratigraphique, production lithique & apports

David Hérisson

► **To cite this version:**

David Hérisson. Les occupations du Paléolithique moyen d'Havrincourt (62) : contexte chronostratigraphique, production lithique & apports. Master. Séminaire Culture préhistorique 1 " Diversité du Paléolithique moyen en France ", Paris, France. 2017. hal-02326403

**HAL Id: hal-02326403**

**<https://hal.science/hal-02326403>**

Submitted on 22 Oct 2019

**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.



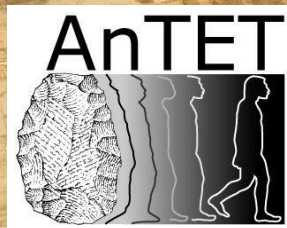
Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License

# Les occupations du Paléolithique moyen d'Havrincourt (62) : contexte chronostratigraphique, production lithique & apports

David HÉRISSON  
CNRS-UMR7041 ArScAn  
Equipe AnTET

Emilie Goval<sup>1</sup> ; Pierre Antoine<sup>2</sup> ; Sylvie  
Coutard<sup>3</sup> ; Jean-Luc Locht<sup>3</sup> ; Guillaume  
Jamet<sup>4</sup> ; Nick Debenham<sup>5</sup> ; Caroline Font<sup>6</sup> ;  
Jean-Jacques Bahain<sup>7</sup> ; Olivier Moine<sup>2</sup>

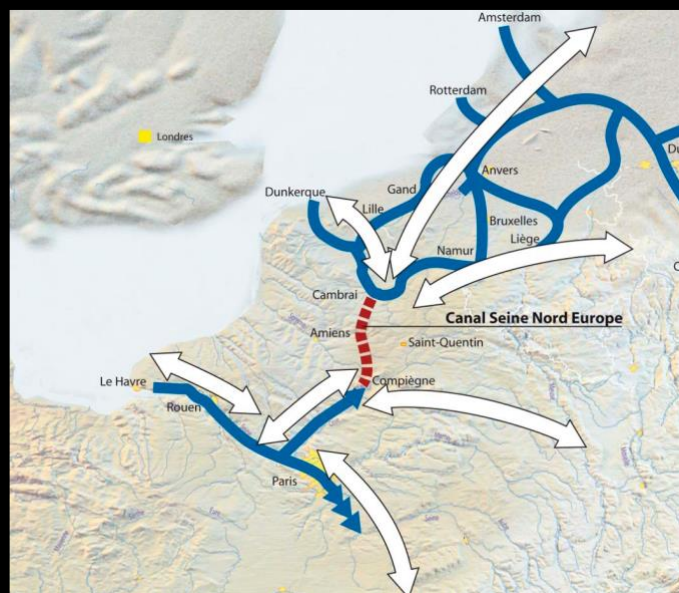
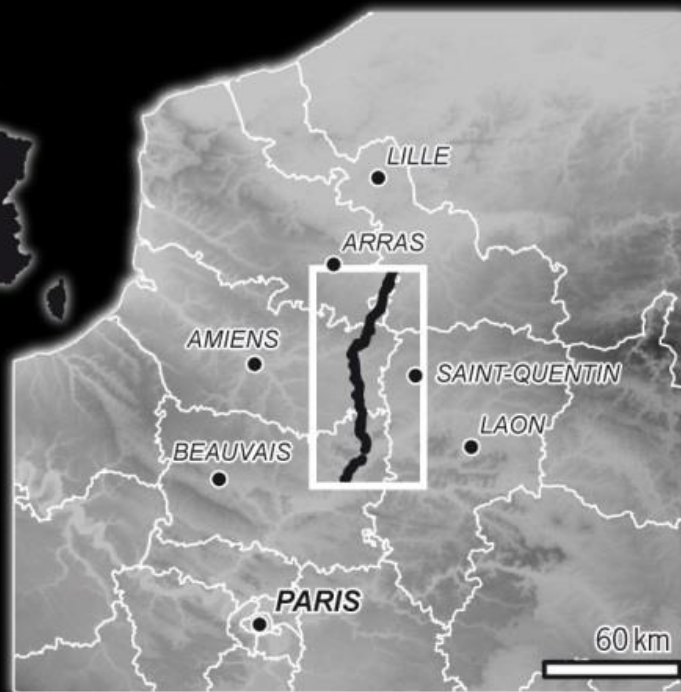
1 – DRAC-SRA Hauts-de-France, CNRS-UMR7194 ; 2- CNRS-UMR8591  
3 - INRAP Nord-Picardie, CNRS-UMR8591 ; 4 - INRAP CSNE ; 5 -  
Quaternary TL Surveys ; 6 - INRAP CSNE ; 7 - MNHN, CNRS-UMR7194



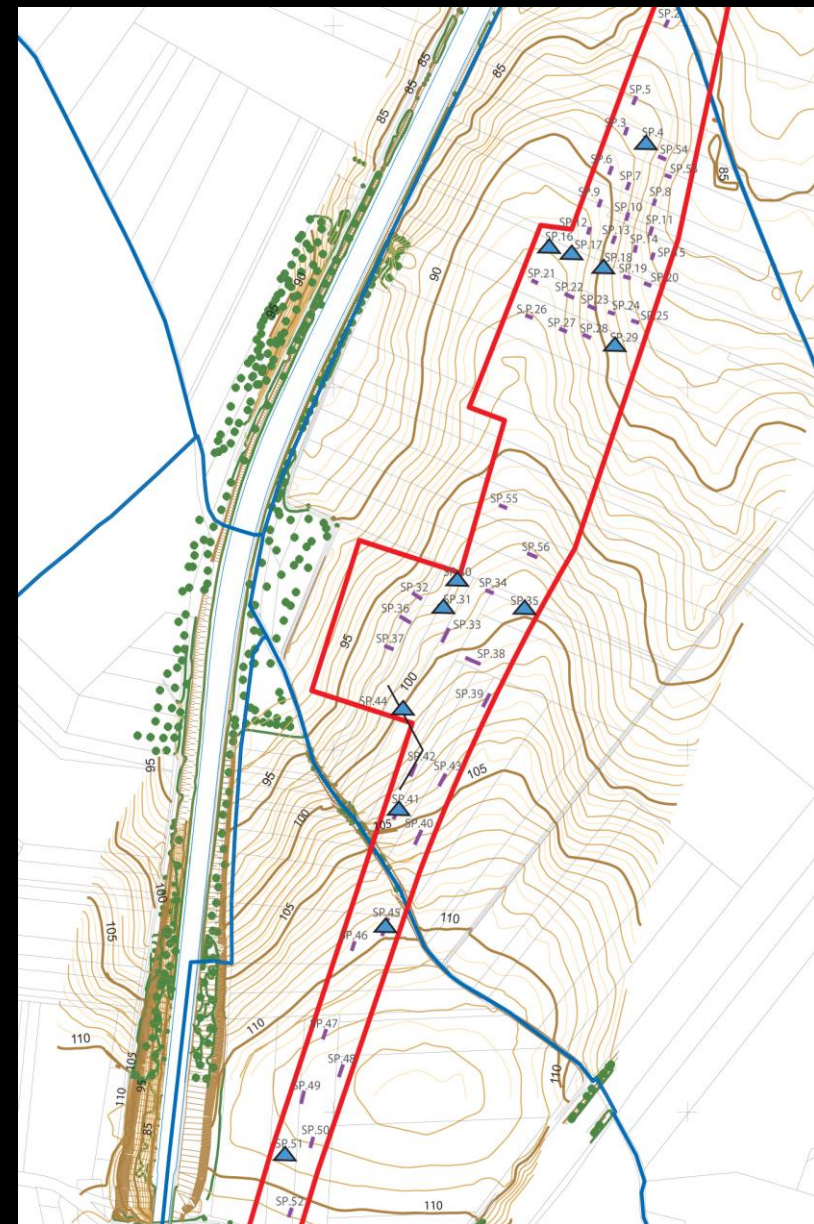
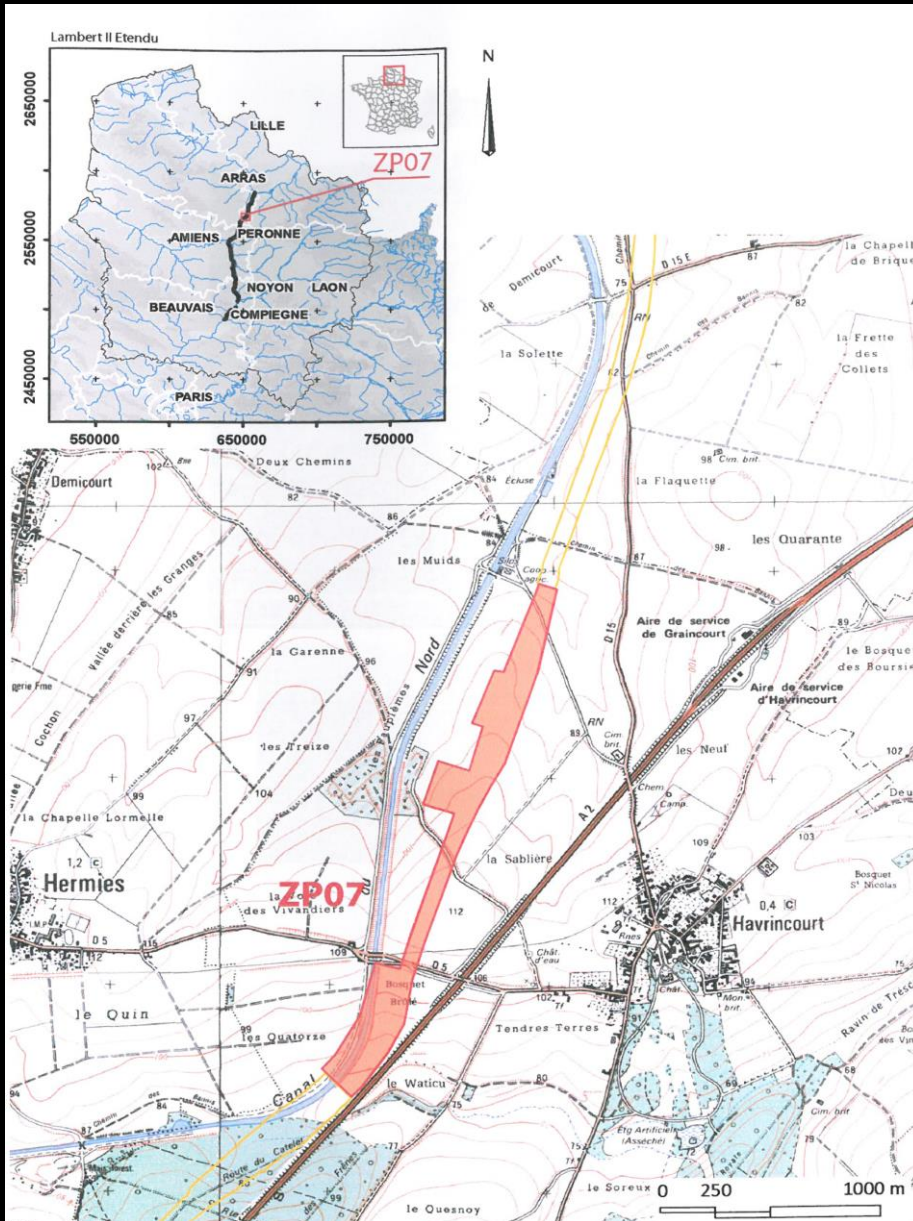
# Le projet archéologique du Canal-Seine-Nord Europe



- Exploration archéologique depuis 2008
- Environ 2 500 Hectares et plus de 100 km de long
- Plus de 40 diagnostics et plus de 40 fouilles
- Plus de 150 archéologues, spécialistes et partenaires
- Une équipe technique : topographes, géophysiciens, spécialistes SIG et infographes
- Multipériode : Paléolithique, Néolithique, Mésolithique, âges du Bronze, âges du Fer, Antiquité, époque médiévale, séquelles de la première Guerre mondiale



# Localisation géographique



La zone s'étend sur 376 340 m<sup>2</sup>  
56 sondages ont été réalisés  
12 sondages sont positifs pour le DGW

# Diagnostic

## Des sondages linéaires surfaciques



# Diagnostic



# Diagnostic



# Diagnostic

## Des sondages profonds en puits

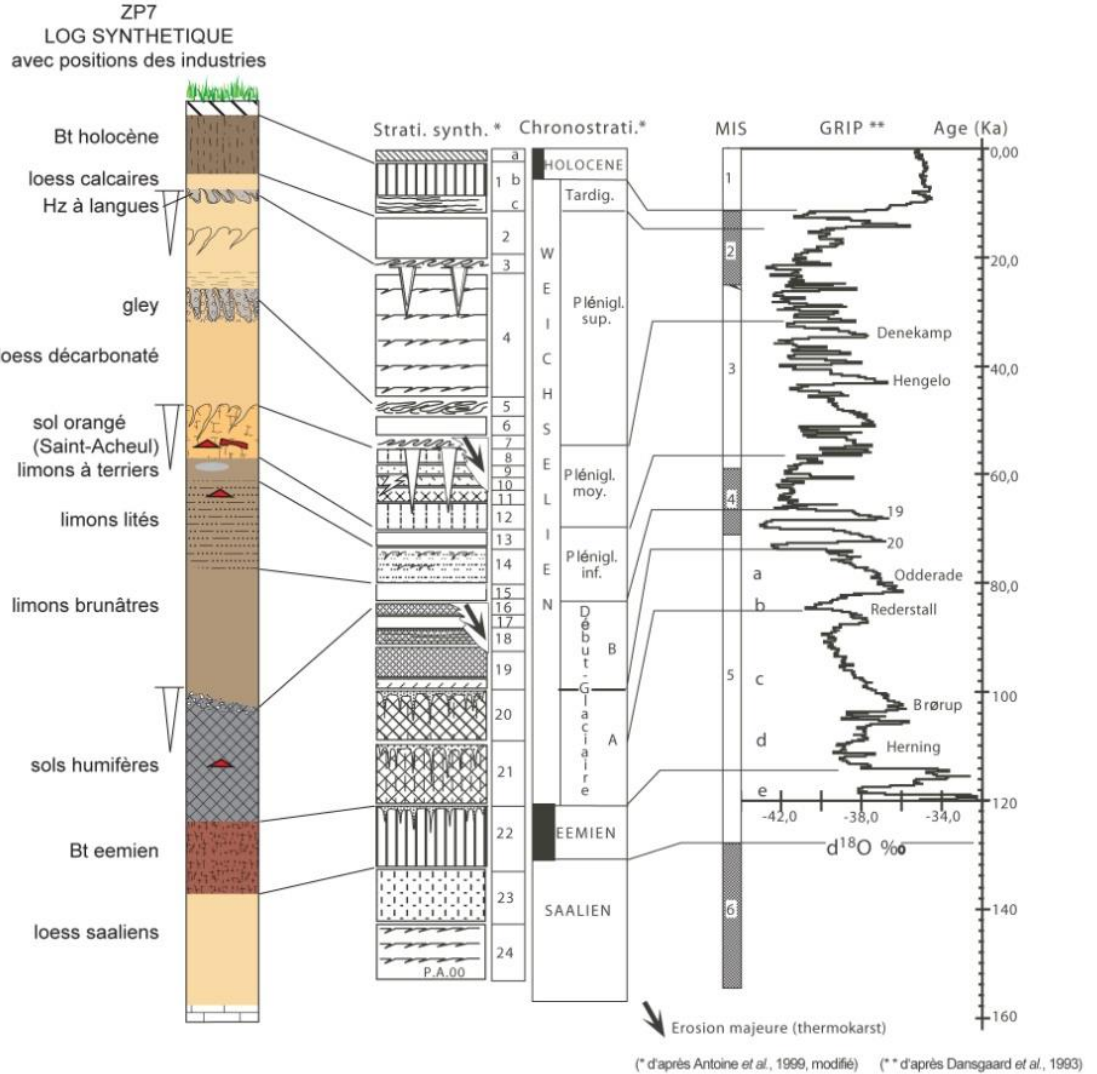




# Diagnostic



# Diagnostic










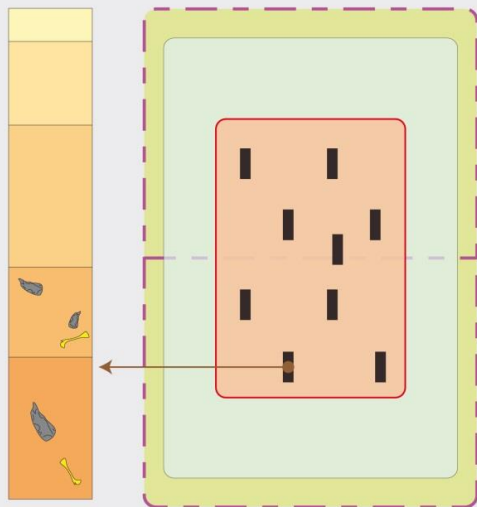
Séquence pédo-sédimentaire synthétique du Pléistocène supérieur de la France septentrionale ;  
essai de corrélation avec les enregistrements globaux (d'après Antoine *et al.*, 2000)

- 1-Sol de surface (a : hz L ; b : hz Bt ; c : Bt en bandes, hz à doublets) 2-Loess calcaire 3-Horizon cryoturbe de Nagelbeek  
4-loess calcaire lité à microfentes 5-Gley de toundra cryoturbe 6-Loess calcaire 7-Horizon à langues / grandes fentes  
à coin de glace (ice-wedges) 8-Sol brun arctique 9-Limons sableux 10-Gley de toundra 11-Sol humifère de type prairie  
arctique 12-Sol brun boréal (8 à 12 = Complexe de sols de Saint-Acheul/Villiers-Adam) 13-Loess/limons sableux  
14-Colluvions litées à fentes de gel 15-Loess brunâtre 16 à 19-Sols steppiques avec unité de loess local non calcaire  
interstratifiée (17) 20-Sol gris forestier sur colluvions (SS1) 21-colluvions argileuses/sol argilo-humique  
(16 à 21 : complexe de sols de Saint-Saufflieu) 22-Horizon Bt de sol brun lessivé (Rocourt/Elbeuf 1)  
23-Loess calcaire saalien 24-Loess calcaire lité saalien.

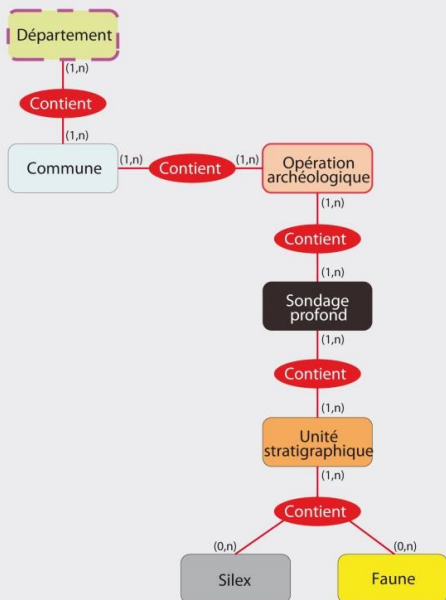
# Diagnostic

Figure 1 : structure schématique d'une opération archéologique de sondages profonds

-  Département
-  Commune
-  Opération archéologique
-  Sondage profond
-  Unité stratigraphique
-  Silex
-  Faune



Modèle conceptuel de la base de donnée (type Merise)



N°:  Nom de l'opération:  Année:

N°AFAN/INRAP:  Département:  NOM: (Nouv.) 1

N° DRAKAR/Patriarche:  Responsable d'Opération:

Rapport:

COMMUNE:  NOM: (Nouv.) 1

### SONDAGES

Nom du sondage:

**Données de localisation**

X (m):  Acquisition des coordonnées  
 Y (m):  Coordonnées GPS  
 Z (m):  Acquisition de l'altitude  
 Position dans le paysage:  versant

**Données descriptives**

Type de sondage:   
 Profondeur du sondage (m):   
 Substrat atteint:   
 Epaisseur de la couverture (m):   
 Altitude du substrat (m):   
 Nature du substrat:

**Données de fouille**

Prescription de fouille:   
 BD issue de la fouille:

Type de documentation:

**Liste des sondages**

Nom du sondage
CSNE_ZP9_1
CSNE_ZP9_10
CSNE_ZP9_11
CSNE_ZP9_12
CSNE_ZP9_13
CSNE_ZP9_14
CSNE_ZP9_15
CSNE_ZP9_2
CSNE_ZP9_3
CSNE_ZP9_4
CSNE_ZP9_5

**UNITE STRATIGRAPHIQUE** LISTE DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

N°:

Lithologie:  Datation absolue:   
 Pédostatigraphie:  Méthode de datation:   
 Interprétation chronologique:  Présence de silex taillé(s):   
 Stade isotopique:  Nombre de pièces lithiques:   
 Profondeur du toit (m):  Présence de faune:   
 Profondeur de la base (m):  Présence de pergiselisol:   
 Altitude supérieure (m):  Remarques:   
 Altitude inférieure (m):

MOBILIER LITHIQUE | DESCRIPTION FAUNE | DESCRIPTION PERGISSELISOL

N°: (Nouv.)  
 En place?   
 Chaîne opératoire:

# Diagnostic

N°:  Nom de l'opération: CSNE\_ZP9 Année: 2008

N°AFAN/INRAP: CA15000901  
 N° DRAKAR/Patriarche  
 Nom du projet d'aménagement: Canal Seine-Nord Europe

Responsable d'Opération: Nathalie Seiller  
 Rapport

## SONDAGES

Nom du sondage: CSNE\_ZP9\_7

**Données de localisation**

X (m): 710470.5865  
 Y (m): 7017840.363  
 Z (m): 48.000000001

**Données descriptives**

Type de sondage: pelle hydr. godet  
 Profondeur du sondage (m): 2.200000476837  
 Substrat atteint:   
 Epaisseur de la couverture (m):  
 Altitude du substrat (m):  
 Nature du substrat:

**Données de fouille**

Prescription de fouille:   
 BD issue de la fouille:

UNITE STRATIGRAPHIQUE LISTE DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

N°: 1

**Lithologie**: TVIAp

**Pédostratigraphie**

**Interprétation chronologique**: Holocène

**Stade isotopique**: 1

**Profondeur du toit (m)**: 0

**Profondeur de la base (m)**: 0.35

**Altitude supérieure (m)**: 48.0000000001

**Altitude inférieure (m)**: 47.650000006061

**Datation absolue**: 0

**Méthode de datation**

Présence de silex taillés(s)  
 Nombre de pièces lithiques: 0

Présence de faune

Présence de pergélisol

Remarques

NAVIGATION - Sondages

UNITE STRATIGRAPHIQUE LISTE DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

N°: 1

**Lithologie**: TVIAp

**Pédostratigraphie**

**Interprétation chronologique**: Holocène

**Stade isotopique**: 1

**Profondeur du toit (m)**: 0

**Profondeur de la base (m)**: 0.35

**Altitude supérieure (m)**: 48.0000000001

**Altitude inférieure (m)**: 47.650000006061

Présence de silex taillés(s)  
 Nombre de pièces lithiques: 0

Présence de faune

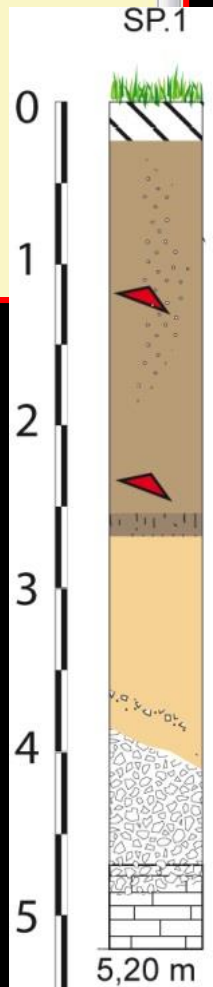
Présence de pergélisol

Remarques

MOBILIER LITHIQUE DESCRIPTION FAUNE DESCRIPTION PERGELISOL

N° (Nouv.)

En place?   
 Chaîne opératoire



# Diagnostic

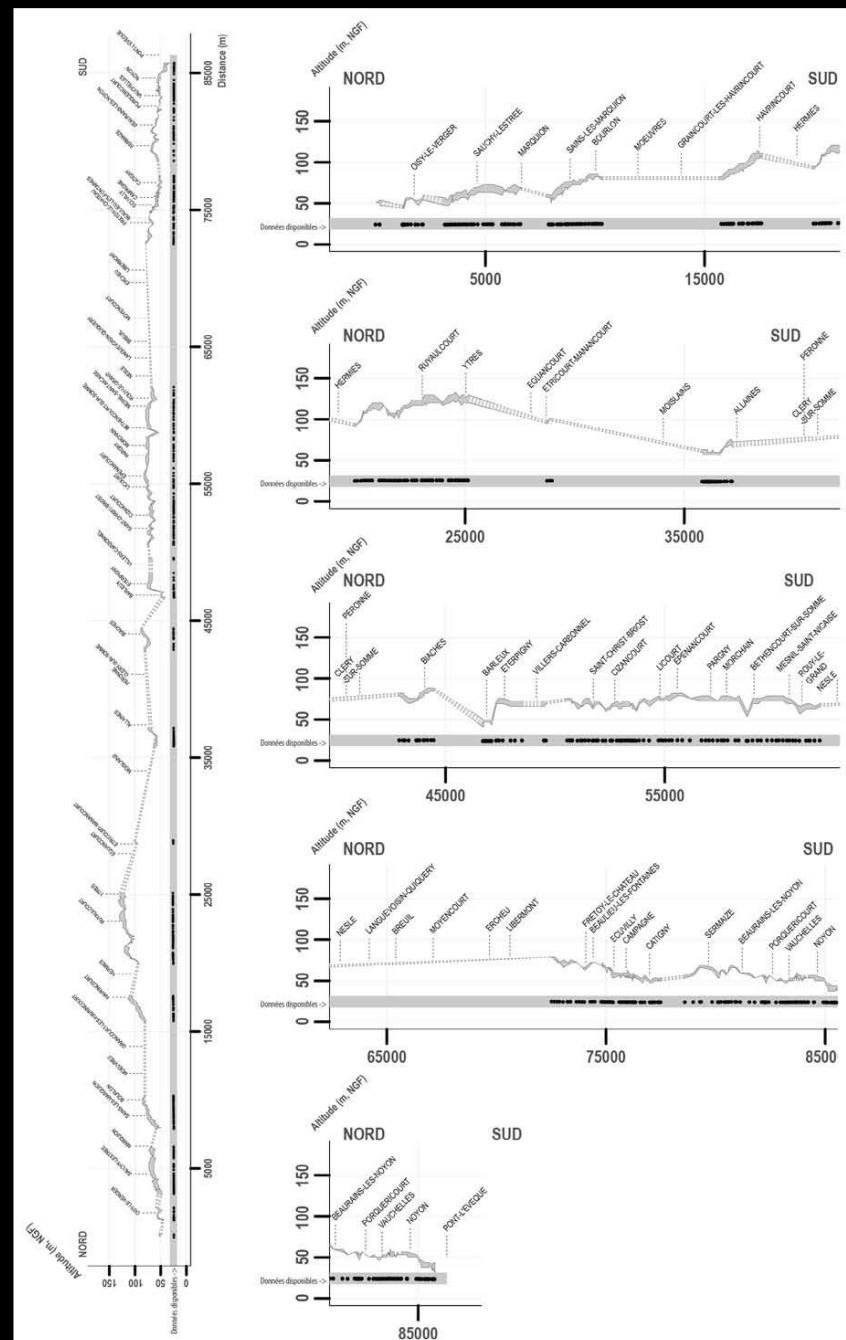
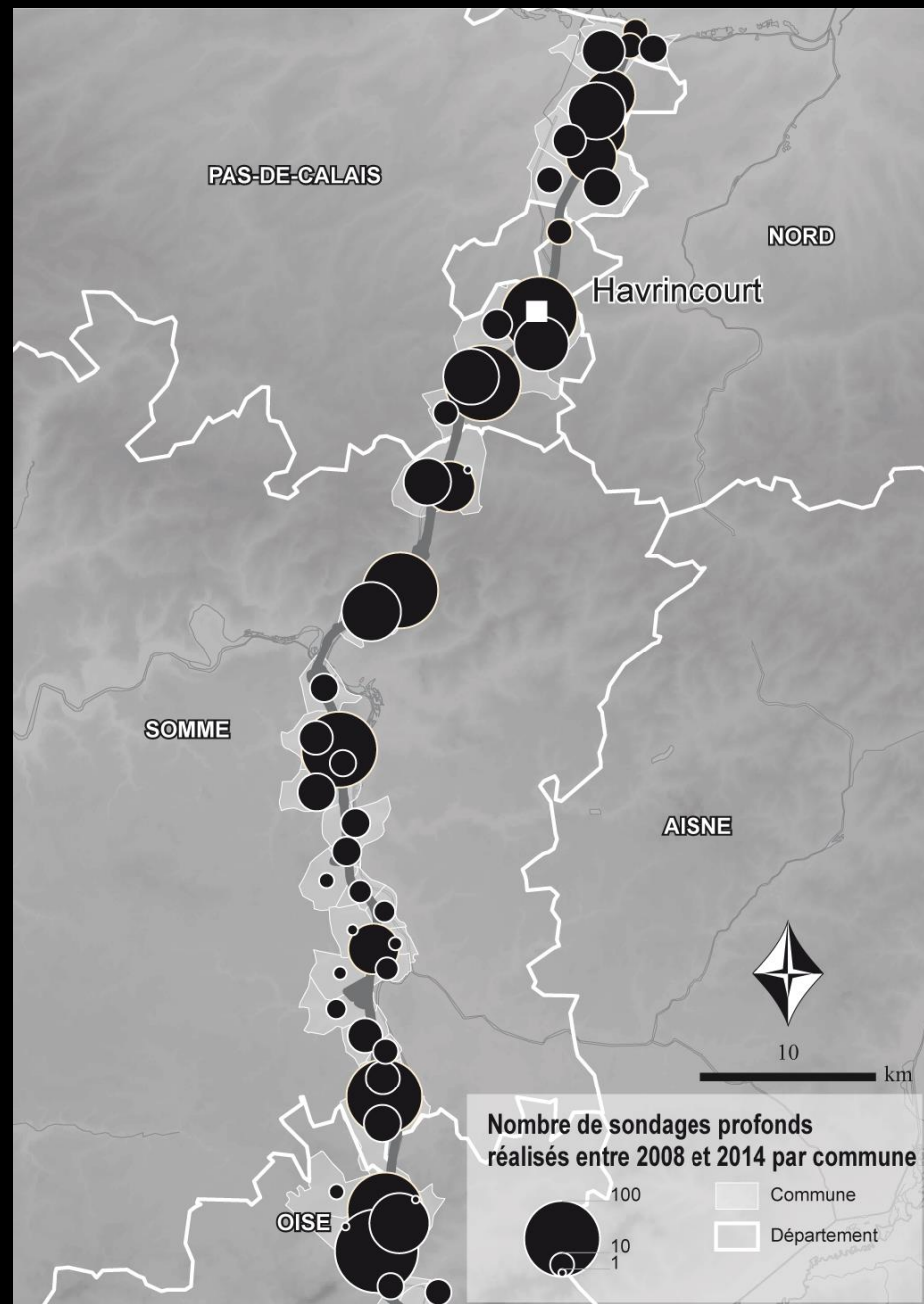
## Bilan des diagnostics paléolithiques

### Diagnostiquer en contexte paléolithique : particularités

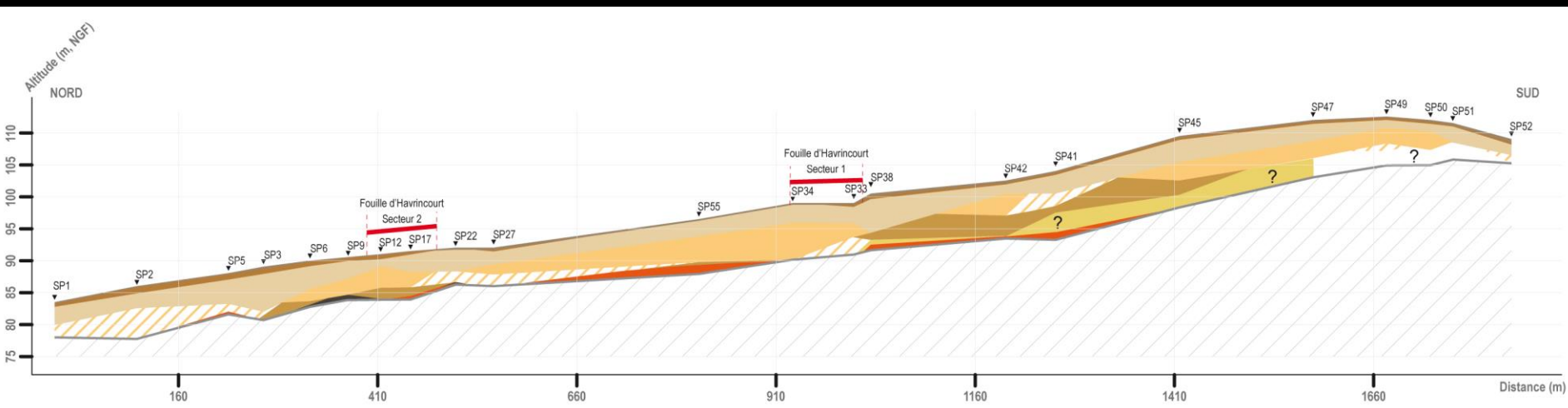
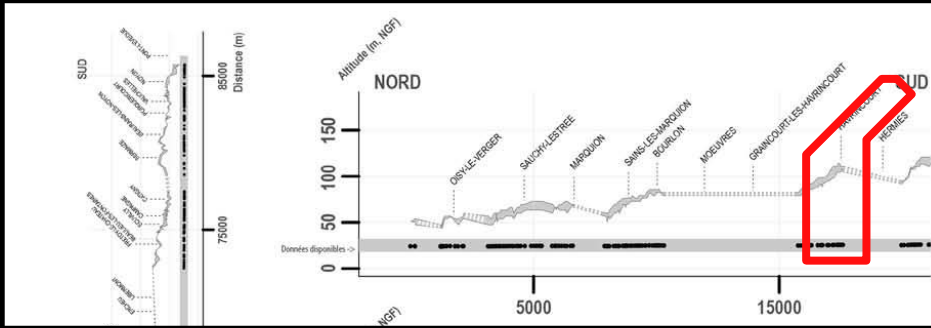
- ⇒ Contexte spécifique : les indices d'occupation humaine sont inclus dans des dépôts sédimentaires d'origine éolienne
- ⇒ Sondages profonds – Environ 900 depuis 2008



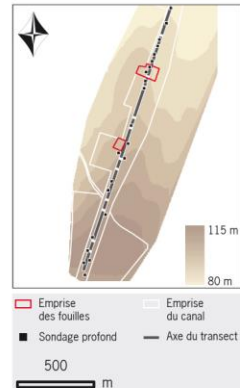
# Diagnostic



# Diagnostic

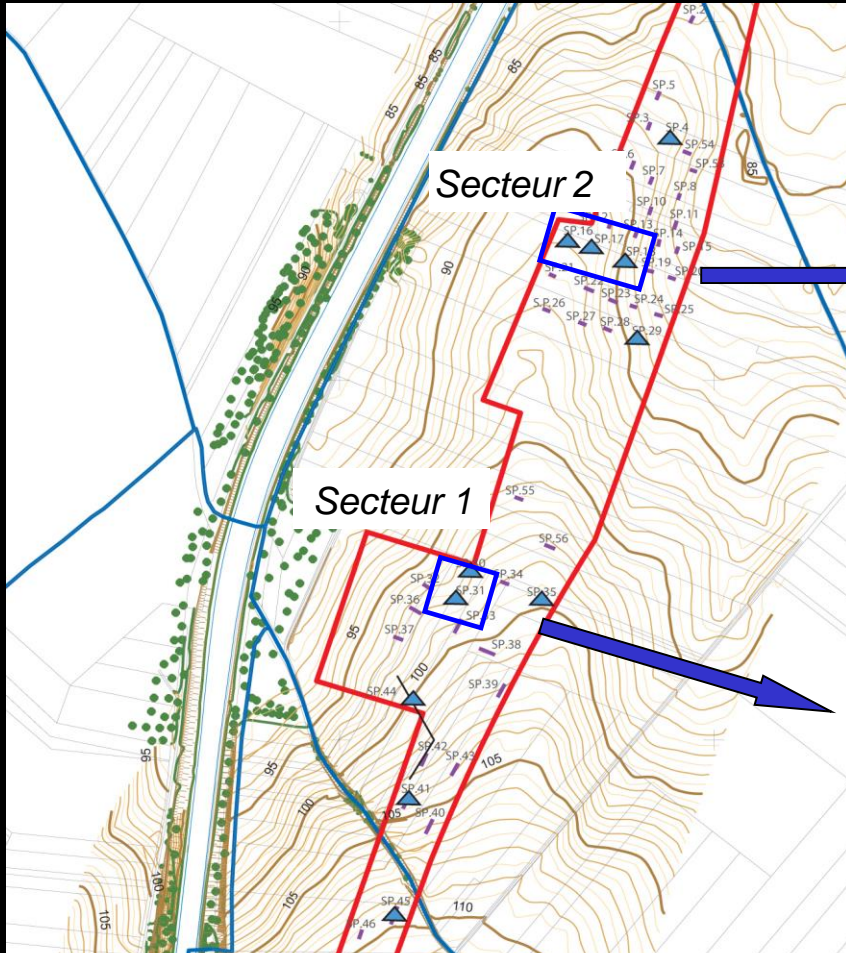


- Holocène (horizon Ap)
- Tardi-Holocène (Bt sol brun lessivé)
- Pléniglaciaire supérieur
- Pléniglaciaire moyen
- Pléniglaciaire inférieur
- Pléniglaciaire inférieur et/ou moyen
- Début Glaciaire weichselien
- Saalien ?
- Pléistocène indifférencié
- toit du substrat crayeux (sauf SP52, Tertiaire)



# Havrincourt 1 et 2 (2010 – 2011)

Prescription L. Vallin



**Secteur 2 – 4100 m<sup>2</sup>**  
**mars – aout 2011**

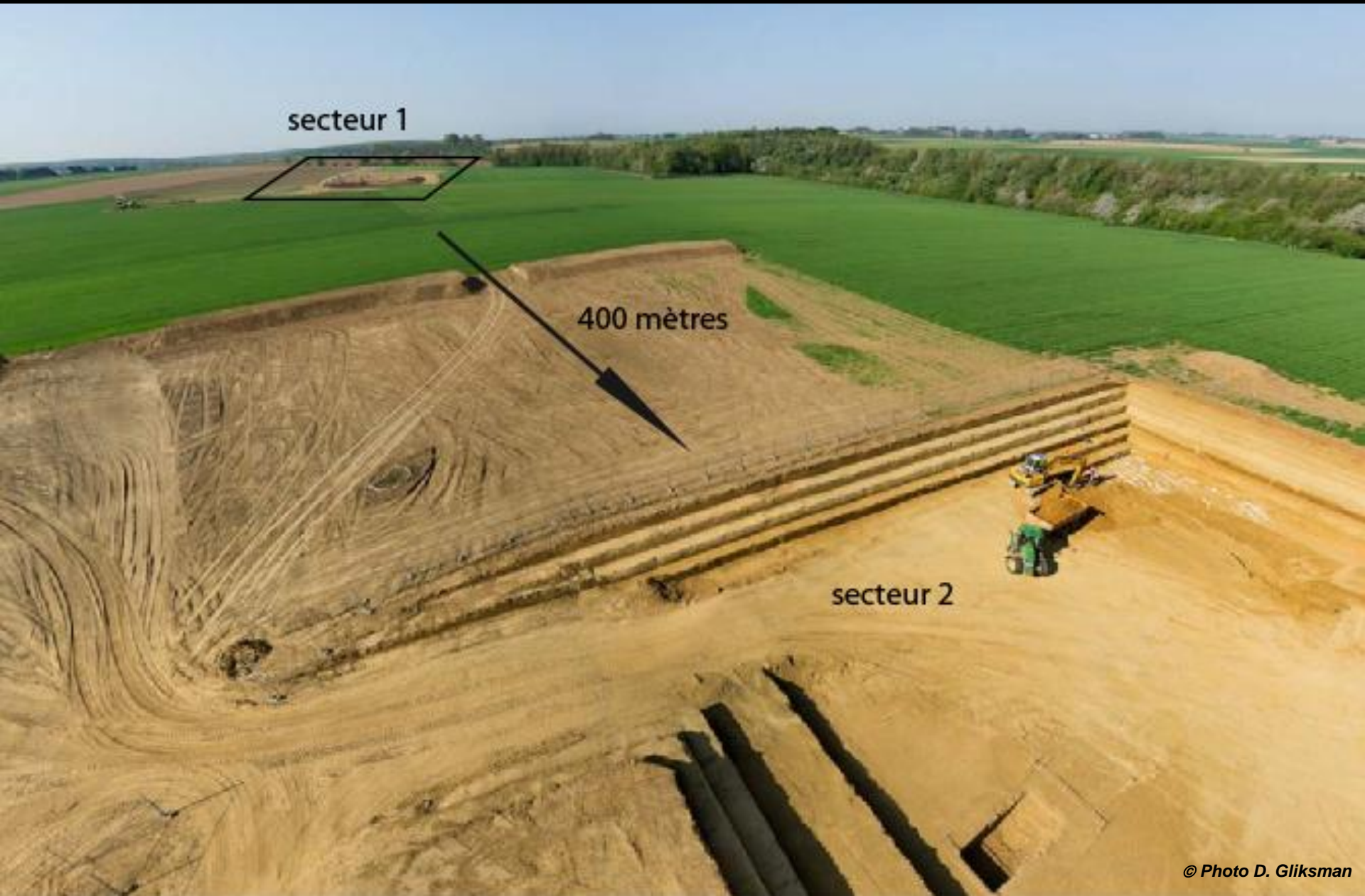


**Secteur 1 – 1700 m<sup>2</sup>**  
**octobre - décembre 2010**

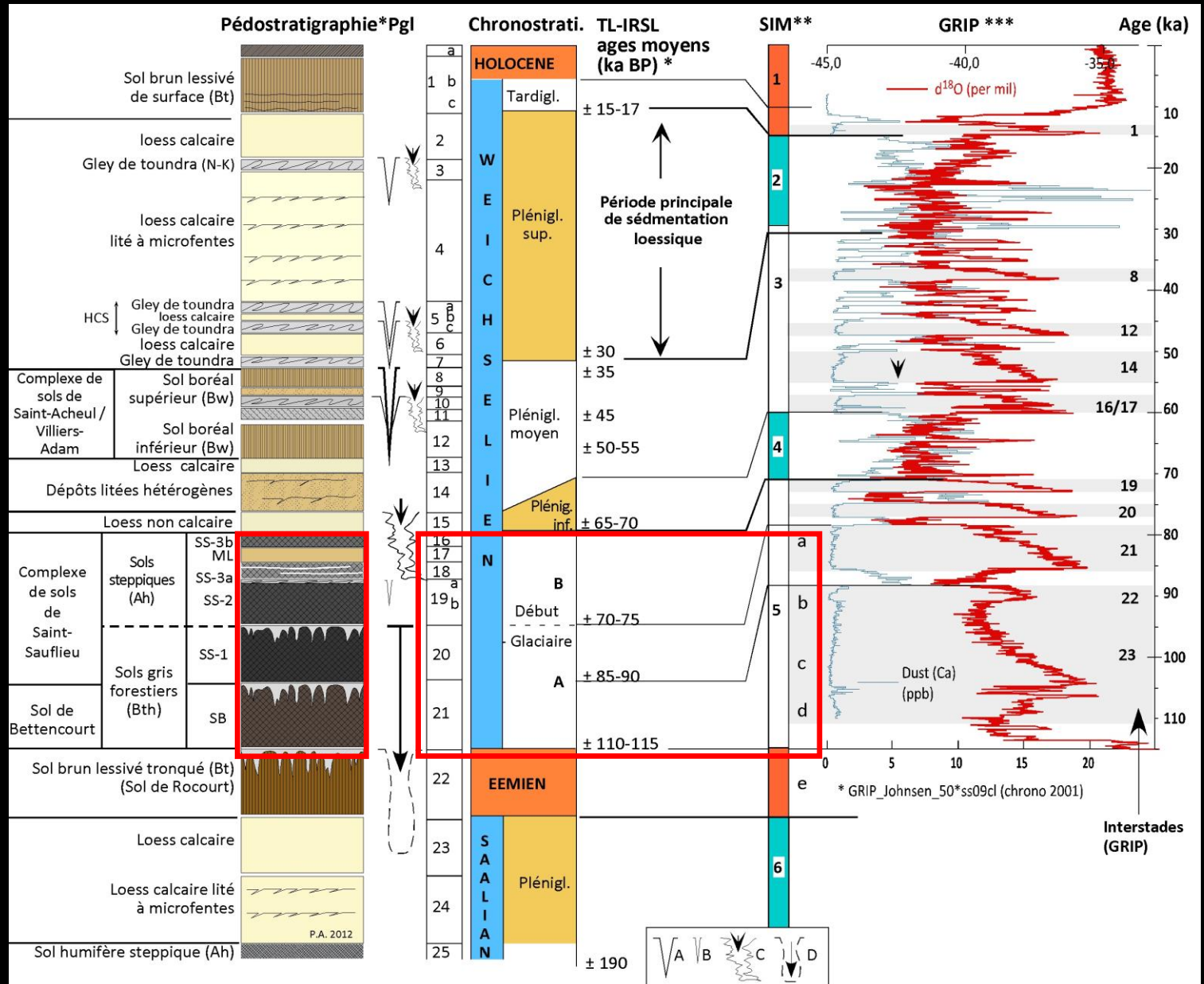


# Havrincourt 1 et 2 (2010 – 2011)

Prescription L. Vallin



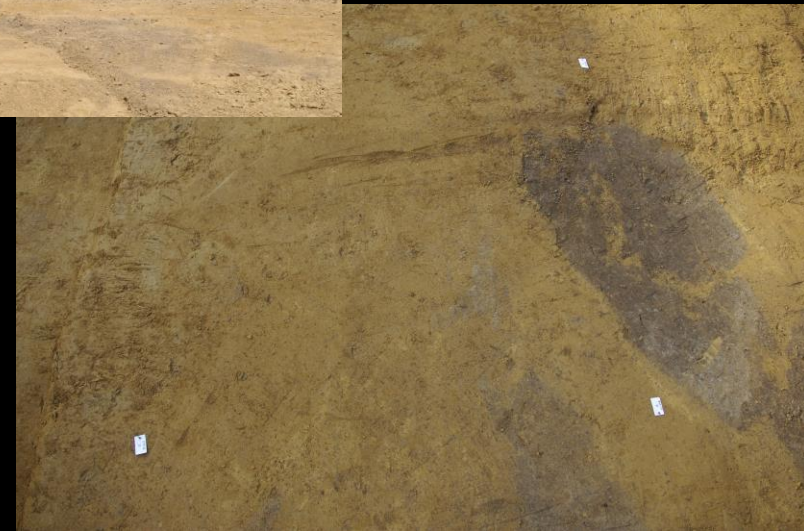
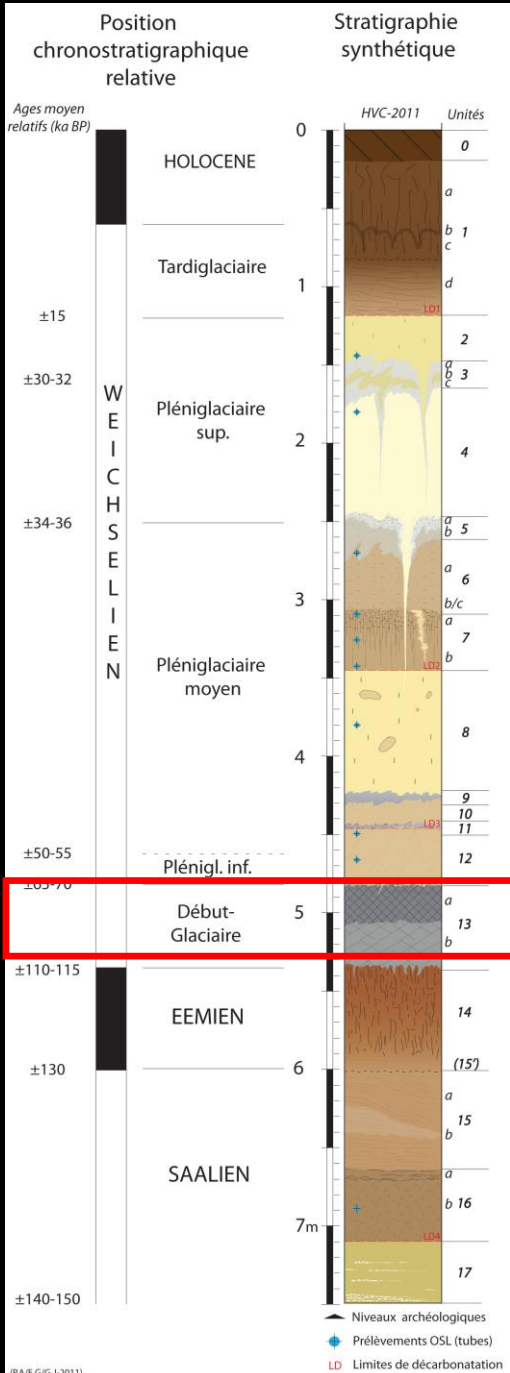
# Séquence synthétique du dernier cycle interglaciaire - glaciaire





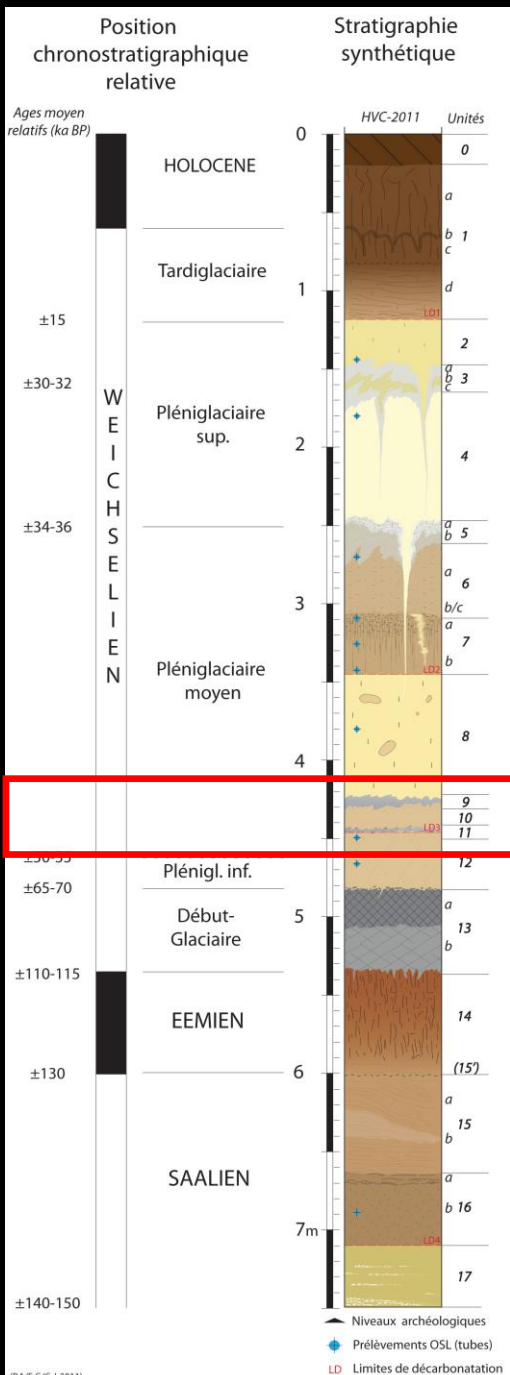
# Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

Les dépôts du Début Glaciaire Weichselien : entre déplacement de blocs, remplissage de terriers et sous-tirage



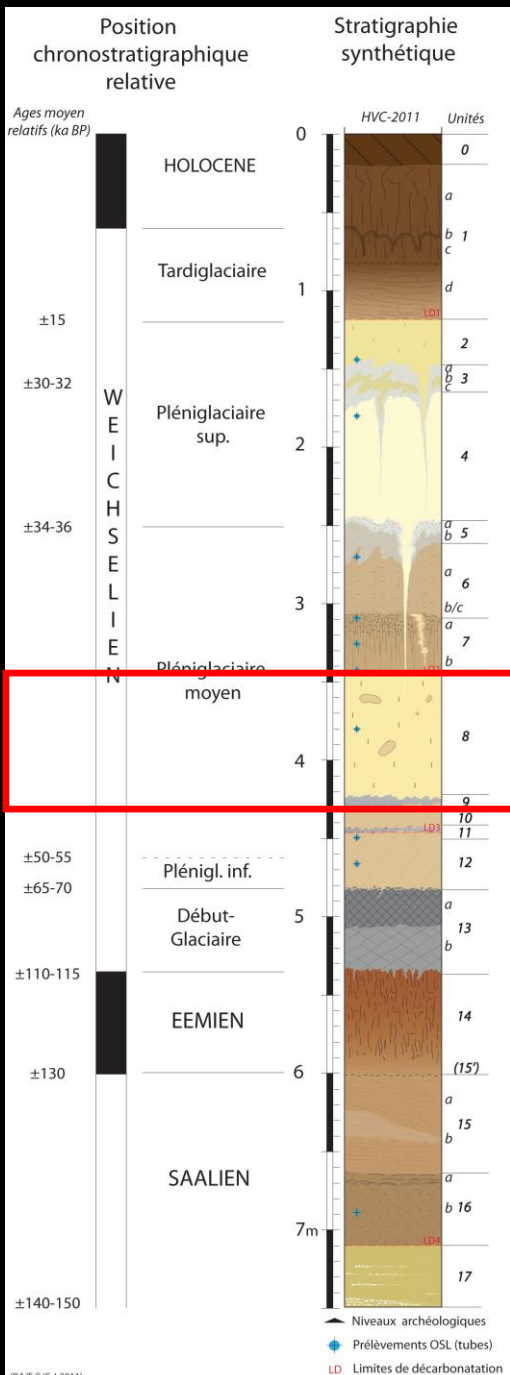
# Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

Les premiers dépôts du Pléniglaciaire moyen Weichselien : Limons loessiques brun (horizon de sol brun boréal)



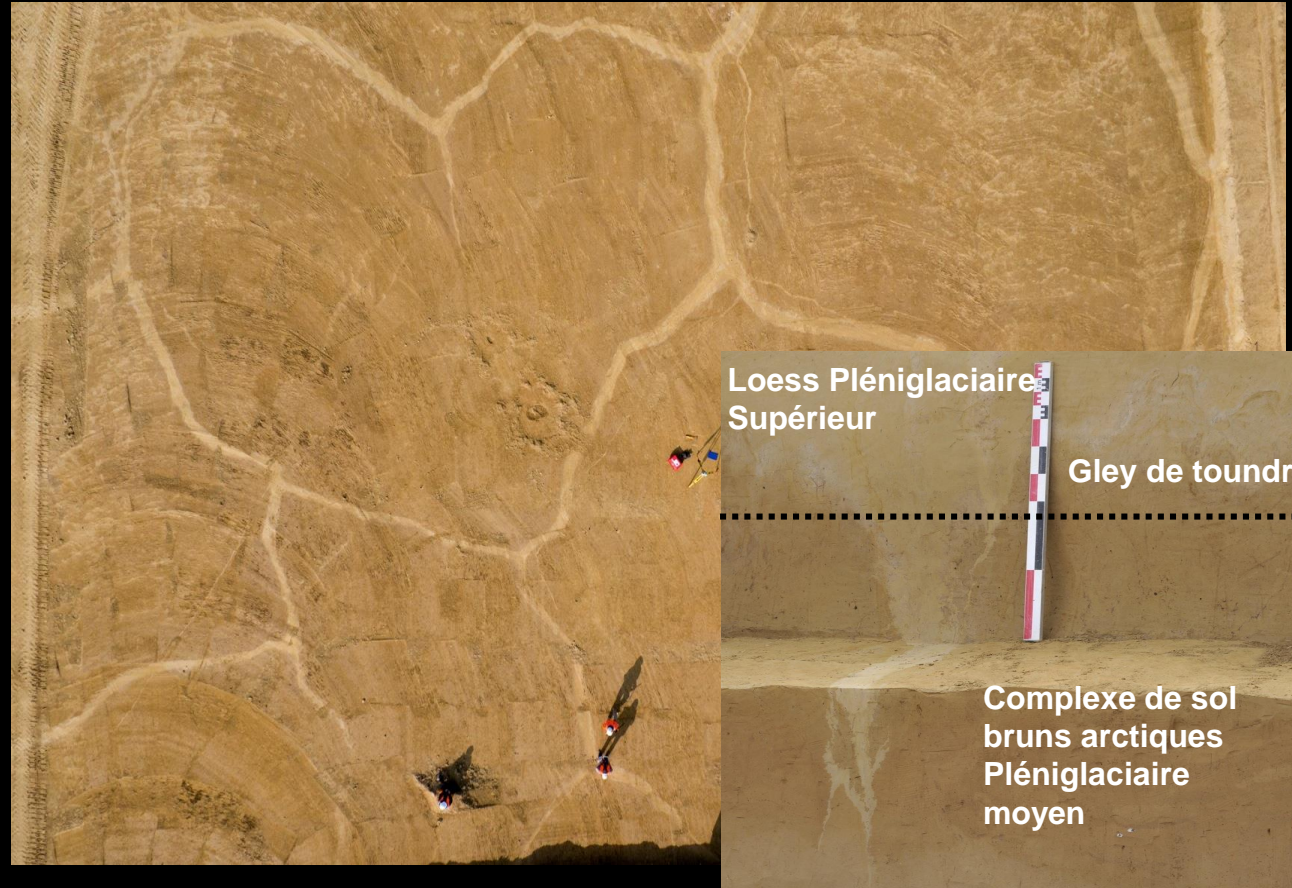
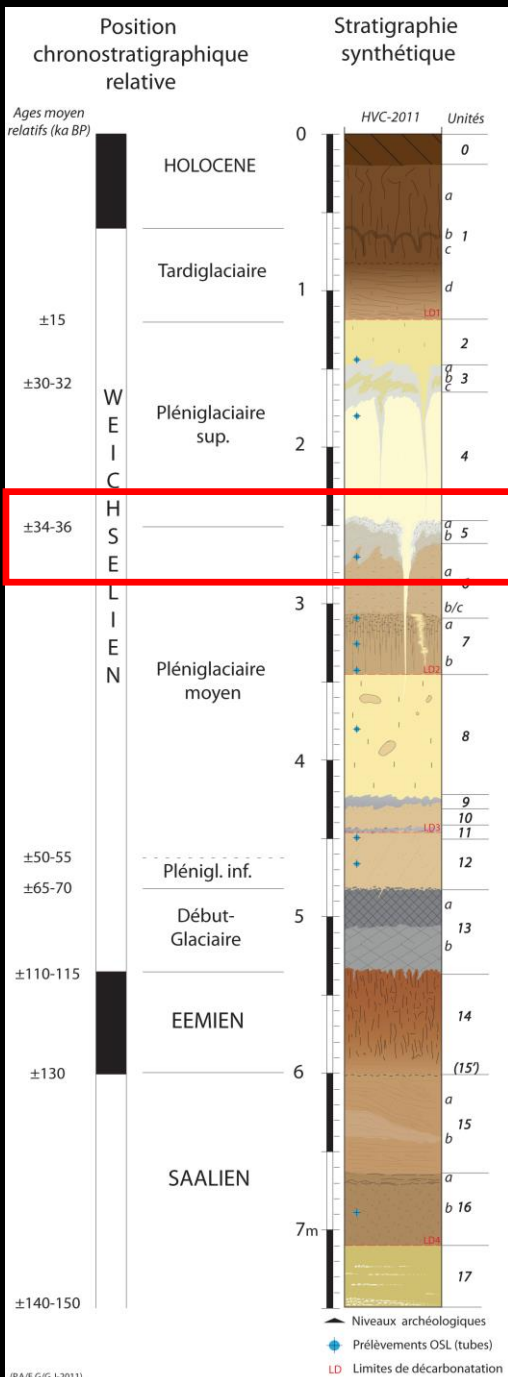
# Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

Les autres dépôts du Pléniglaciaire moyen Weichselien :  
Limos brun-jaune (horizon à terriers)

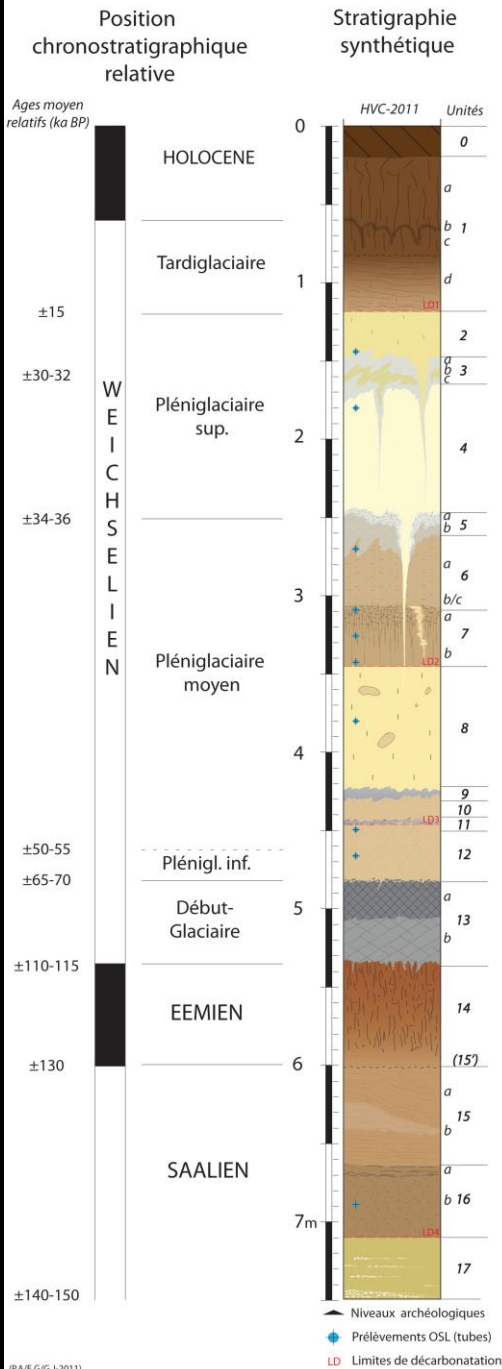


# Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

Transition Pléniglaciaire moyen / Pléniglaciaire supérieur :  
réseau principal de grandes fentes à coins de glace

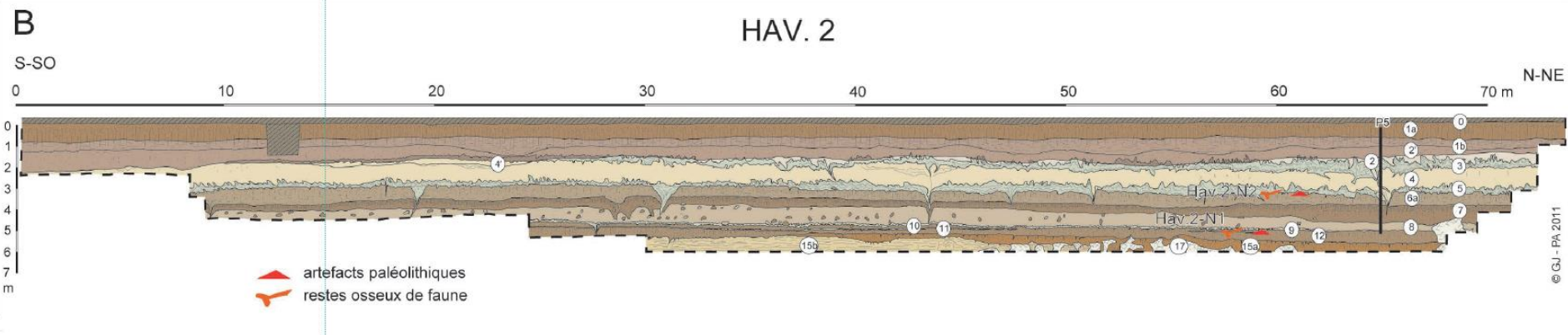
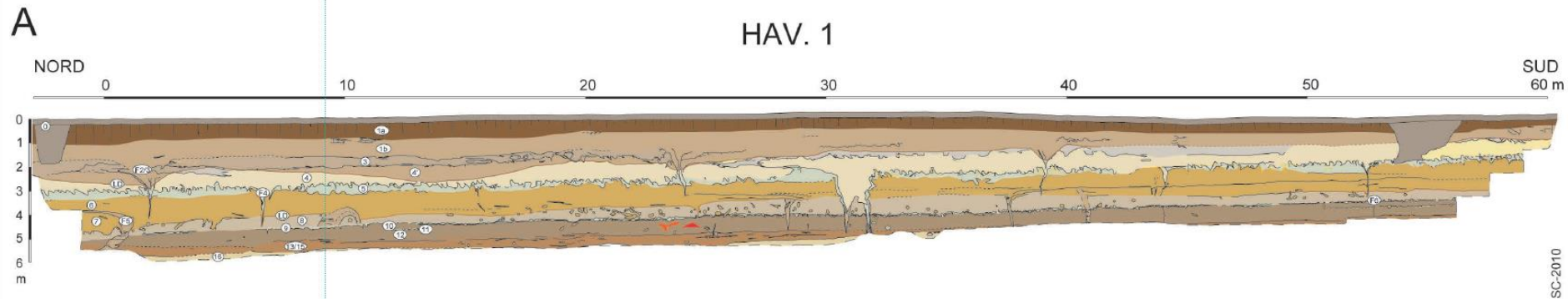


# Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable

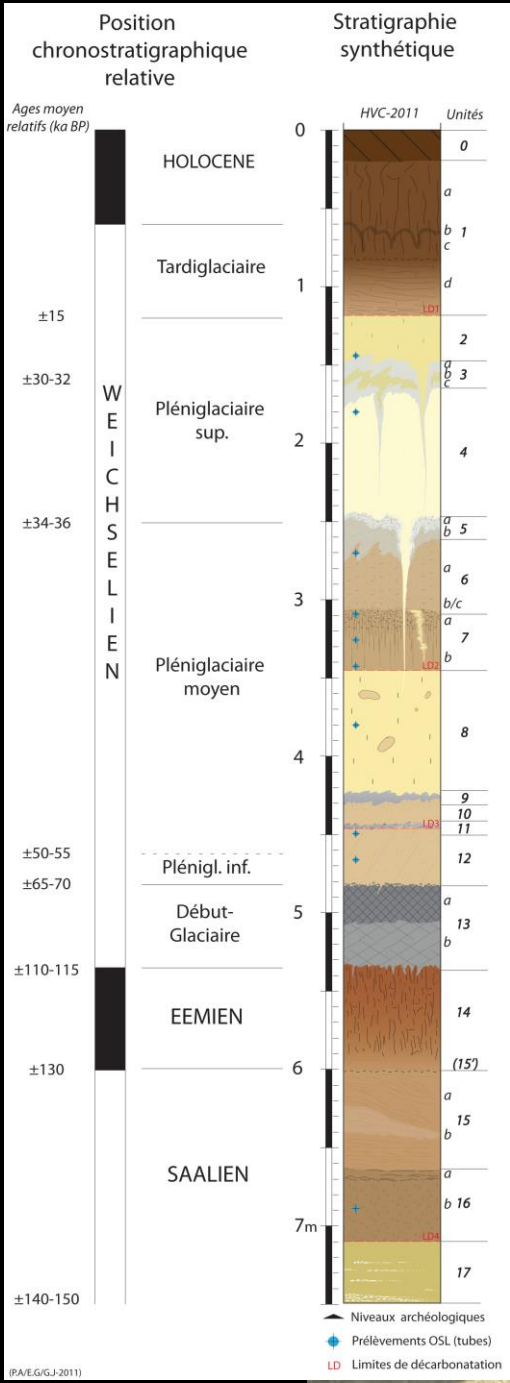




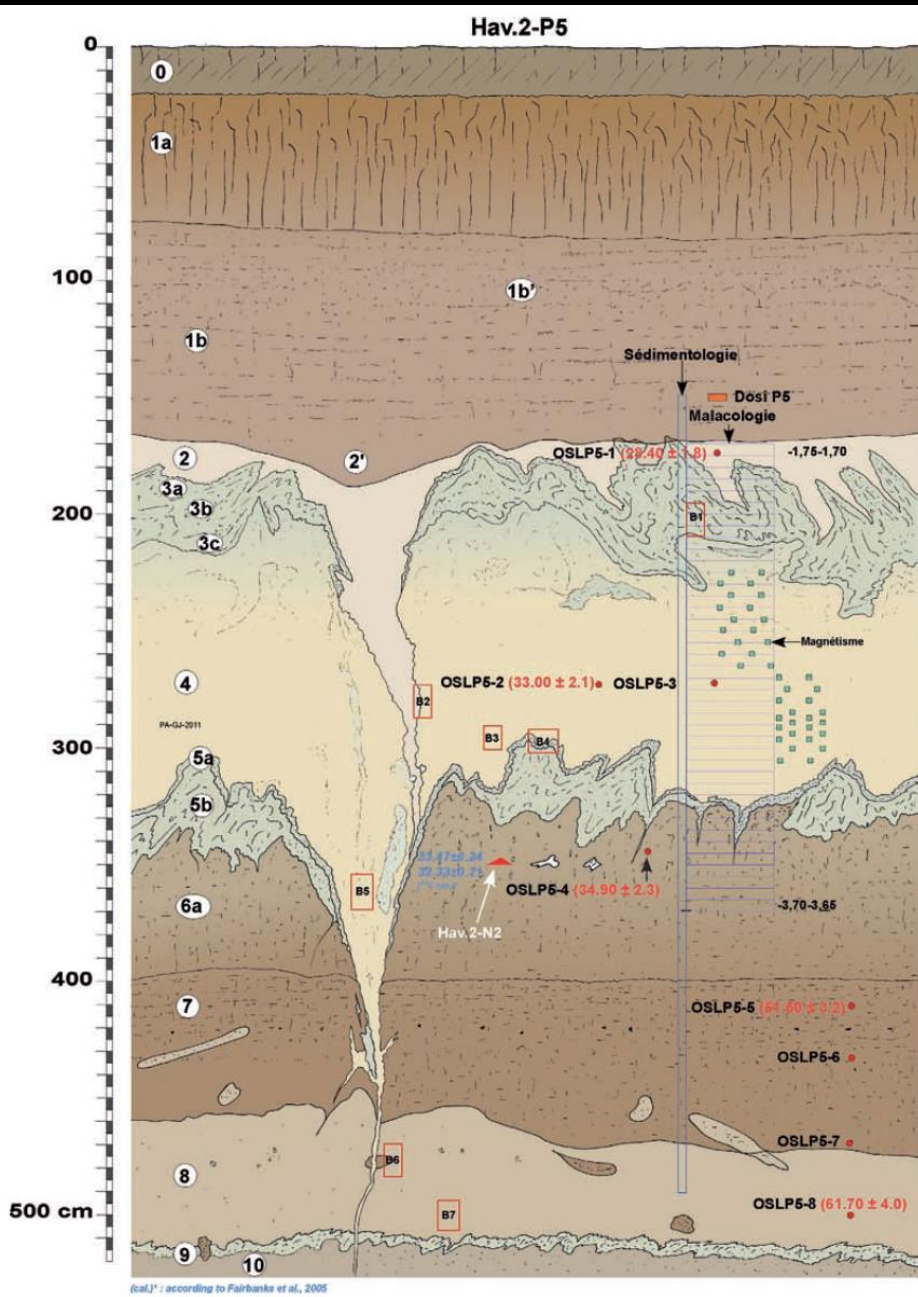
# Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



# Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



## Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



# Une séquence stratigraphique très dilatée comportant de nombreuses occupations humaines

▲ Niveau en place, secteur 1

◀ Niveau en position secondaire, secteur 1

● Niveau en place, secteur 2

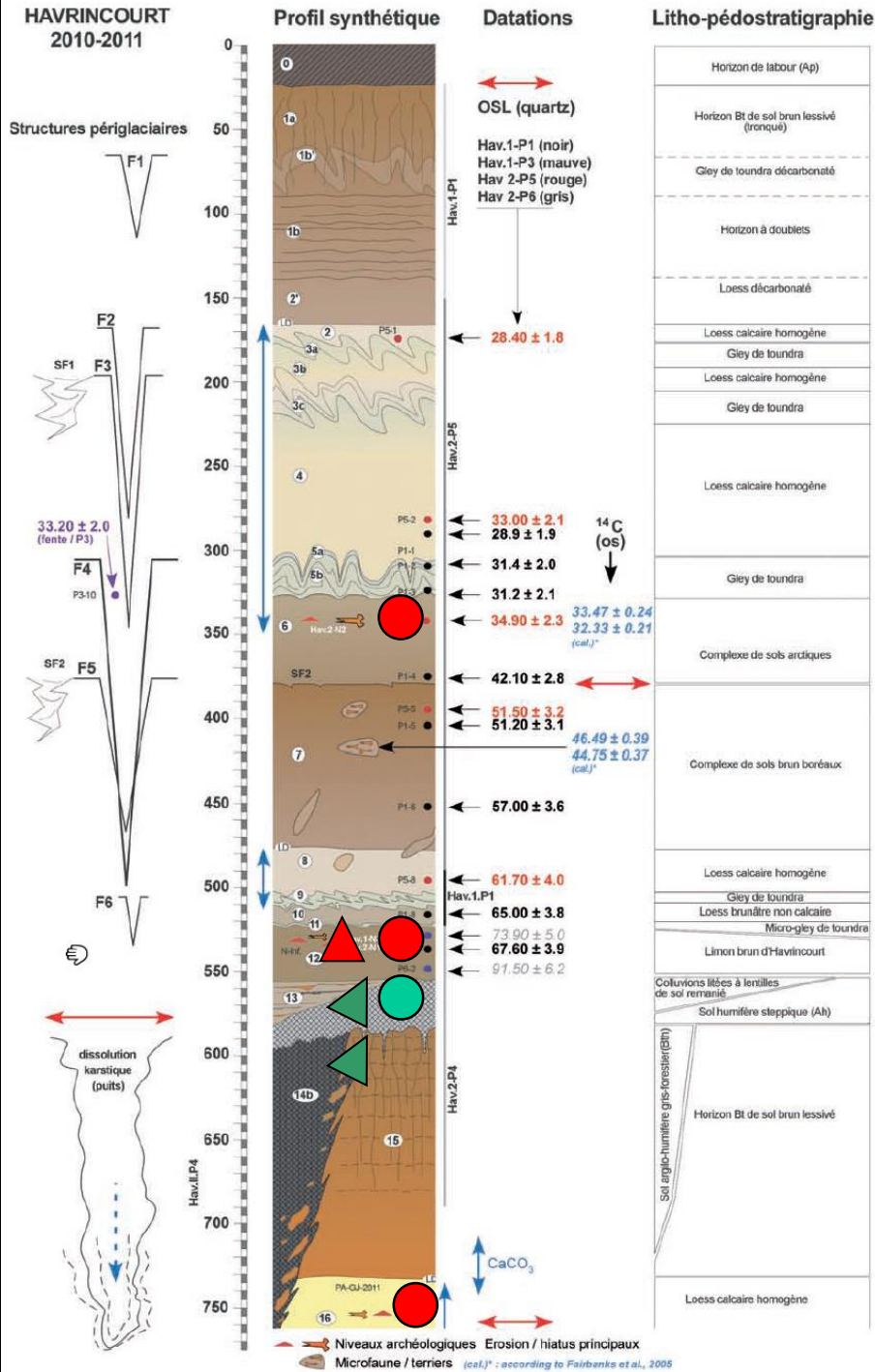
● Niveau en position secondaire, secteur 2

Secteur 1  
3 niv. découverts

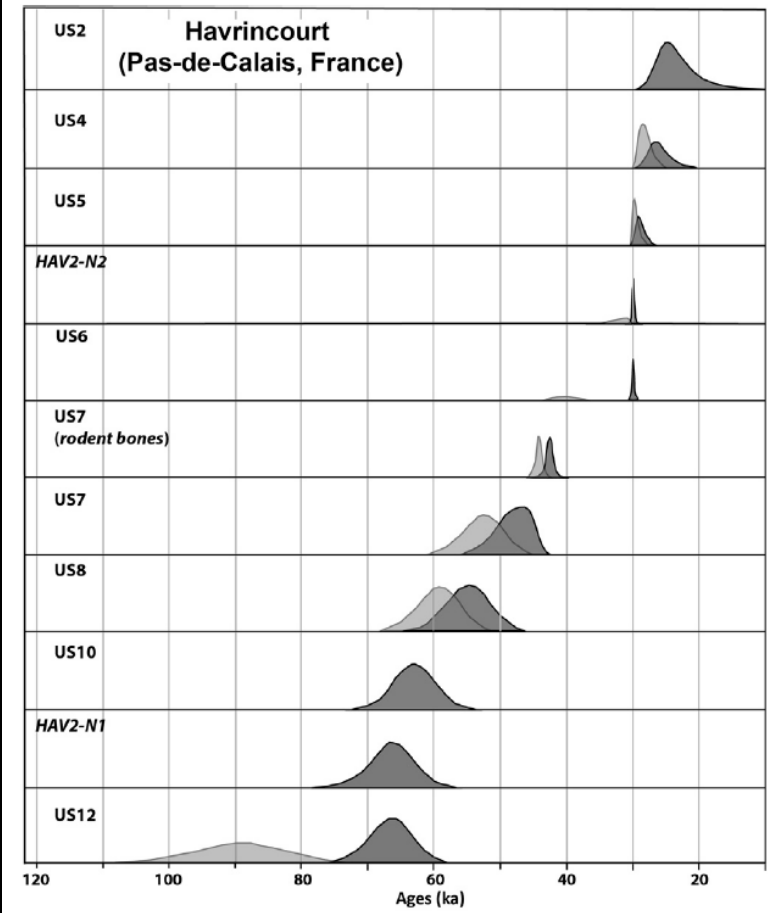
1 niv. fouillé

Secteur 2  
3 niv. découverts

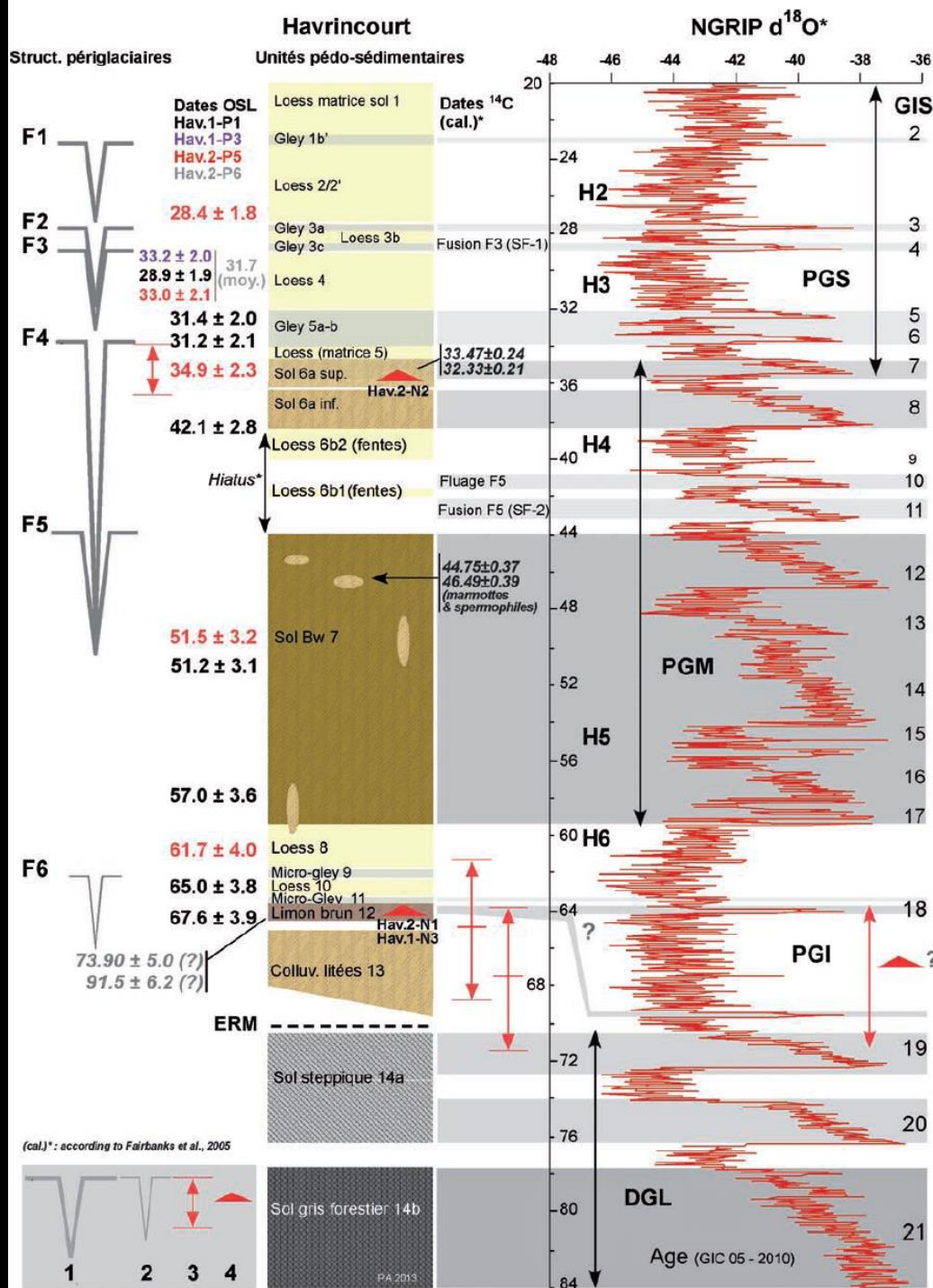
2 niv. fouillés



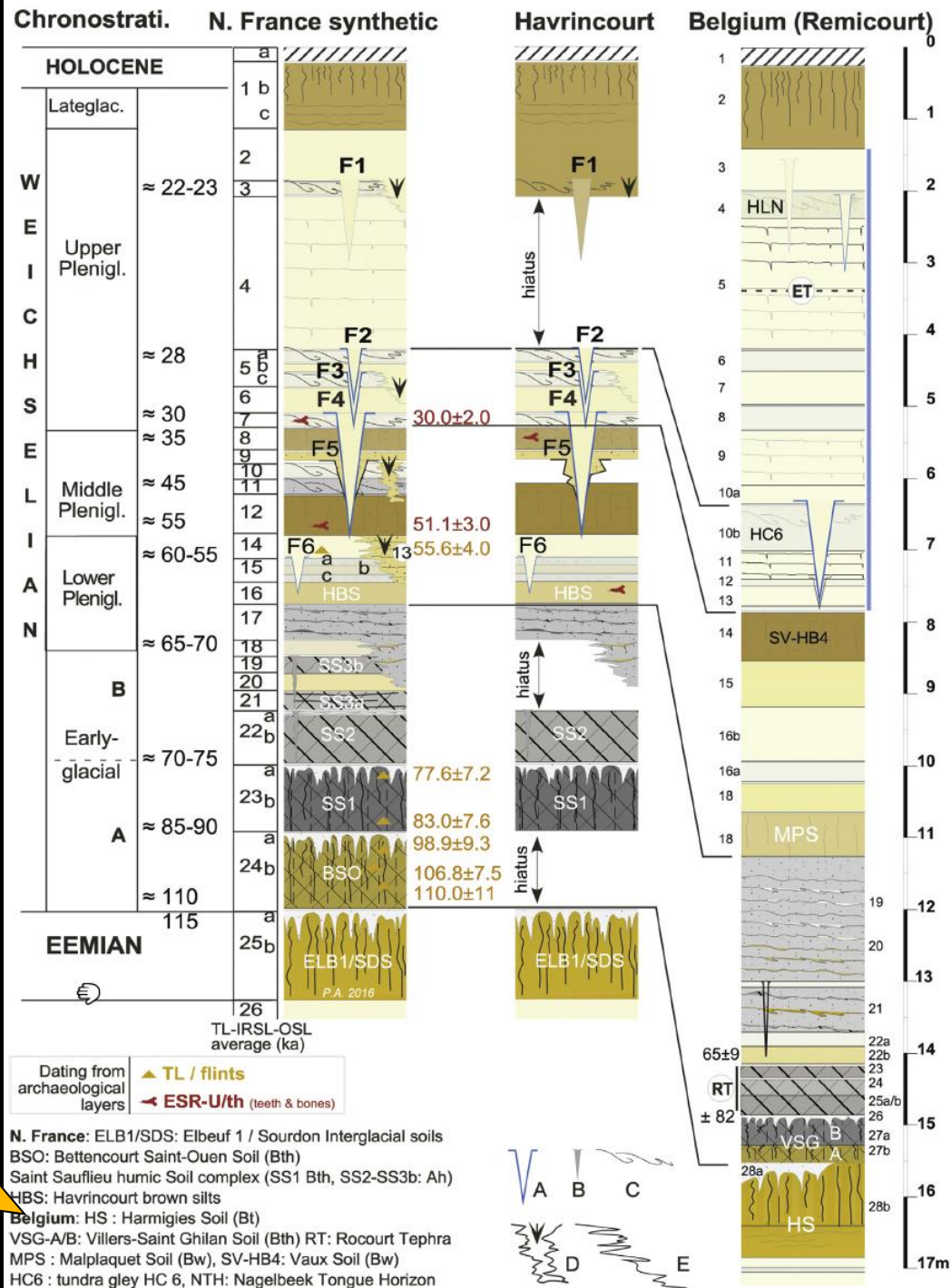
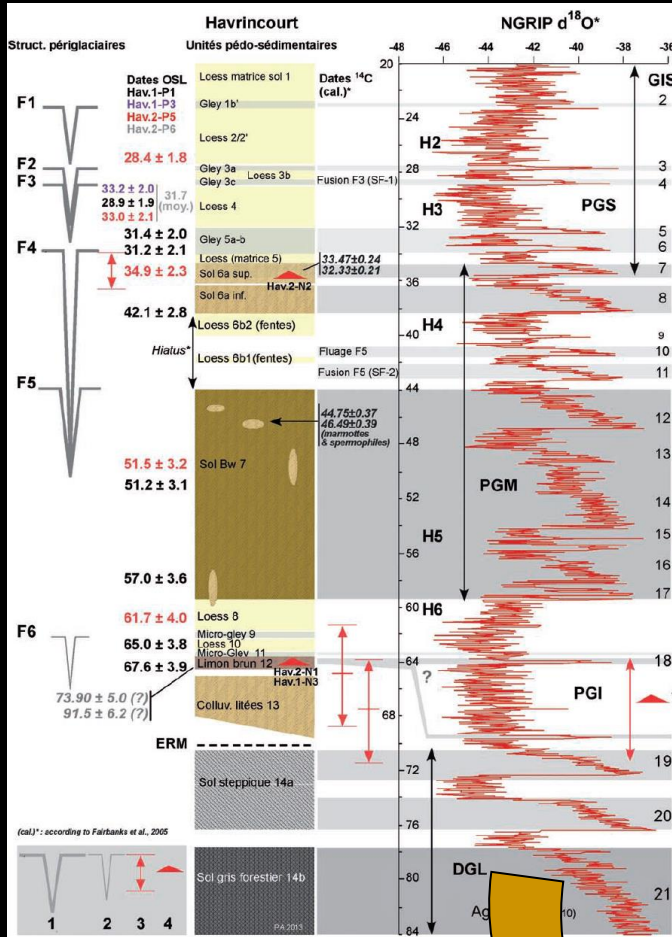
Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



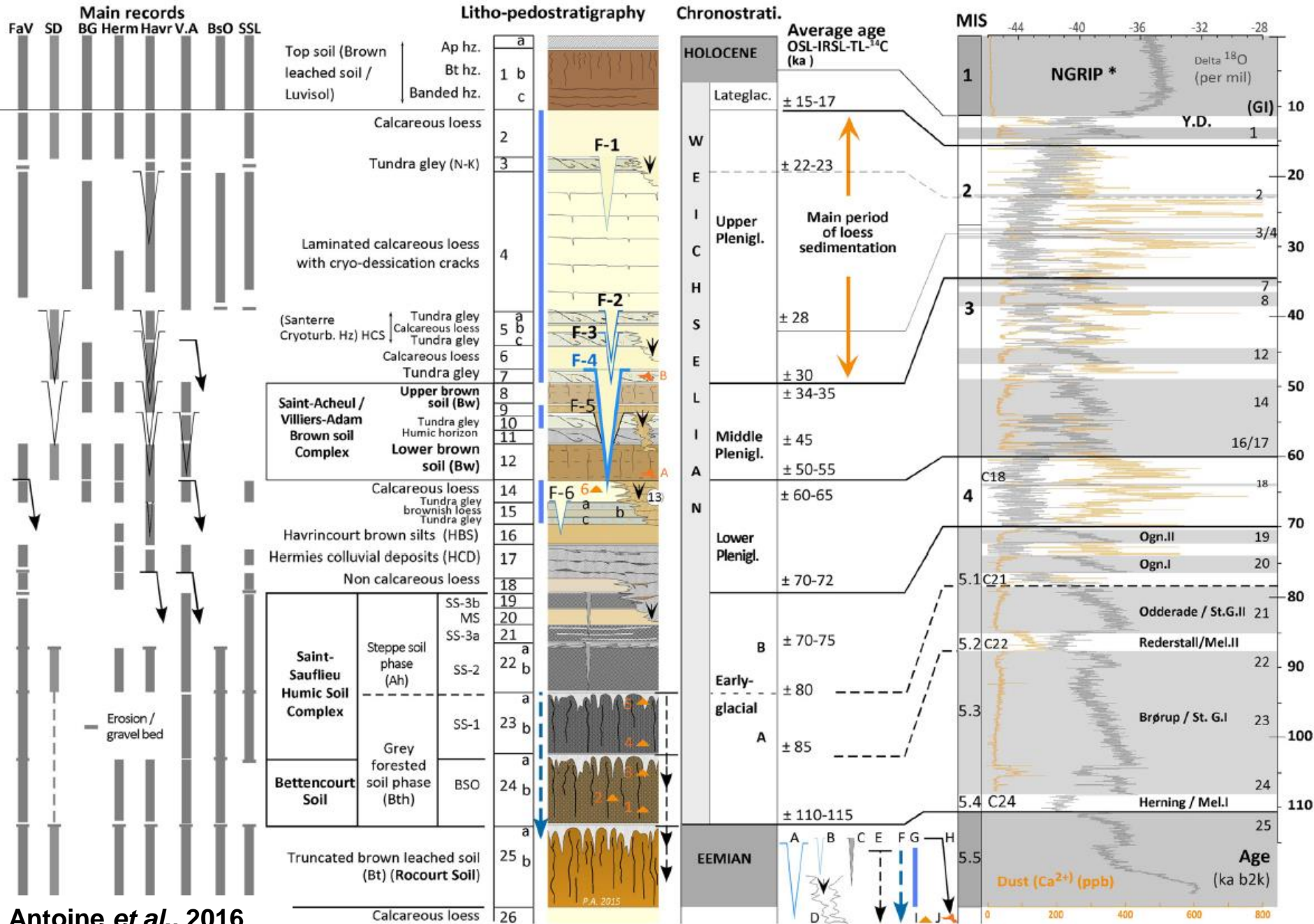
Guérin et al. 2017 QG



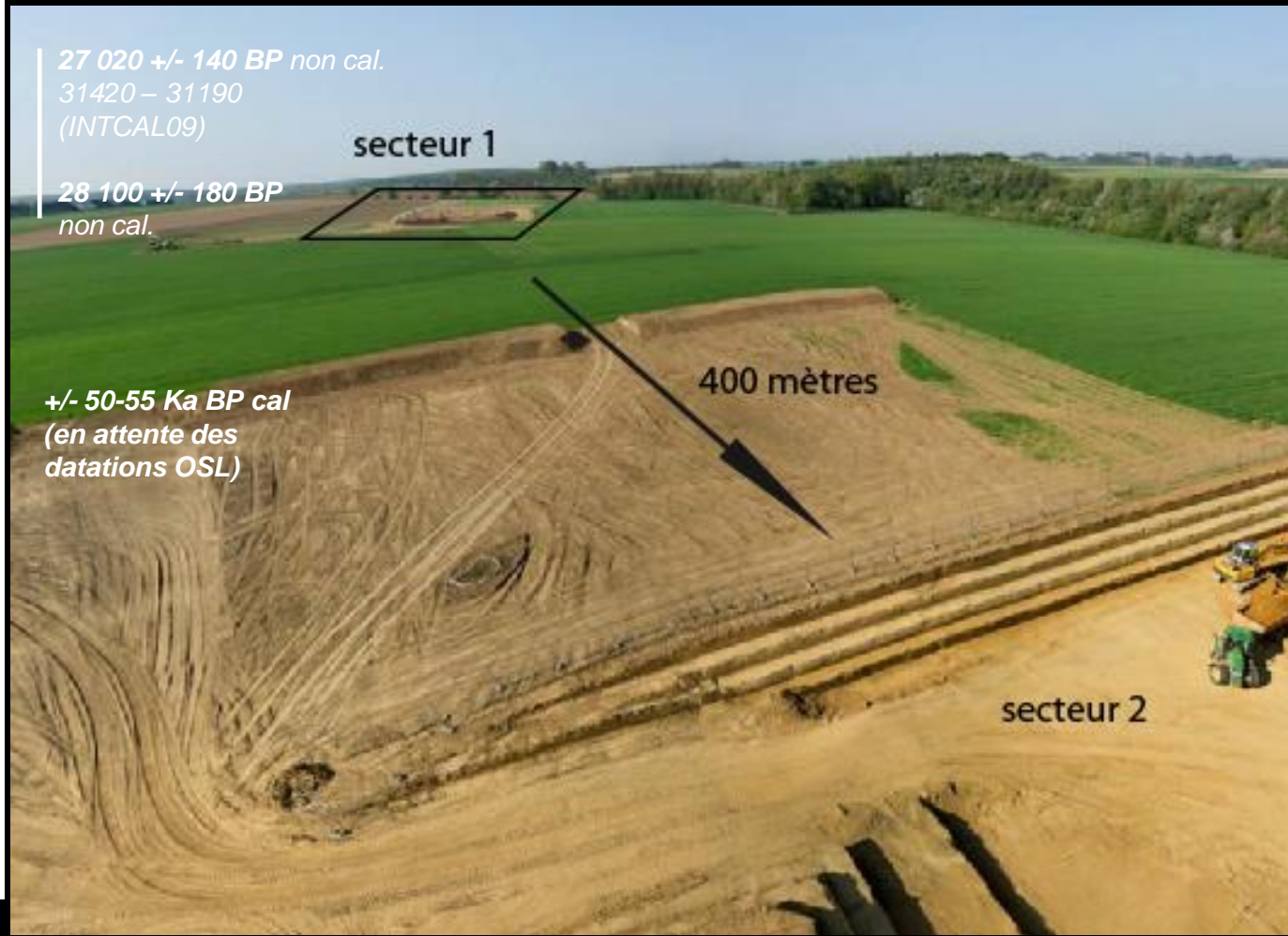
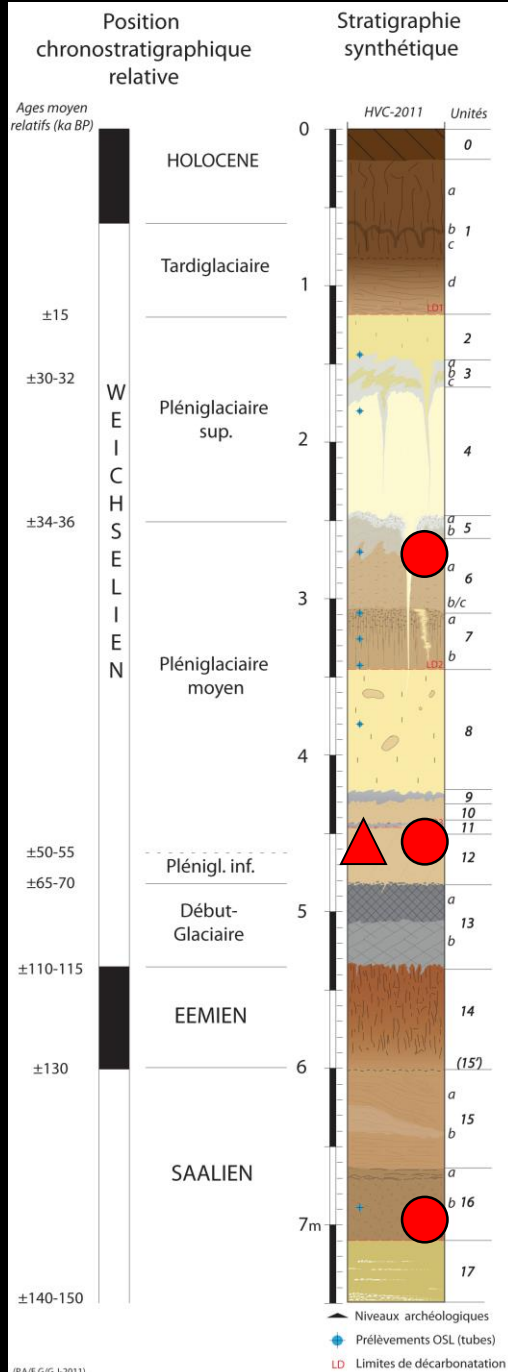
# Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



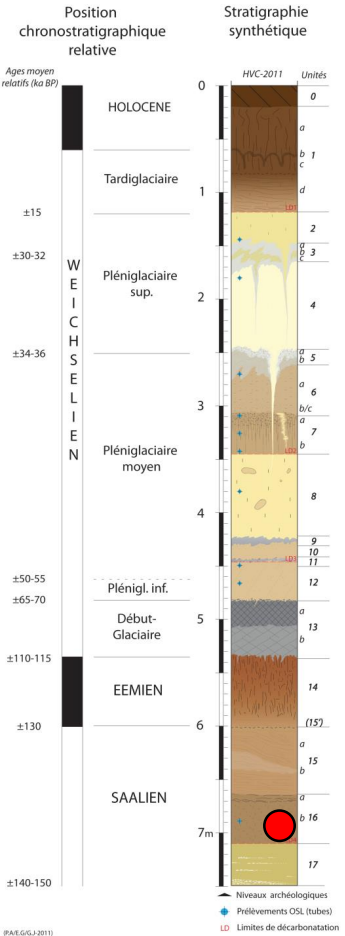
# Stratigraphie synthétique régionale



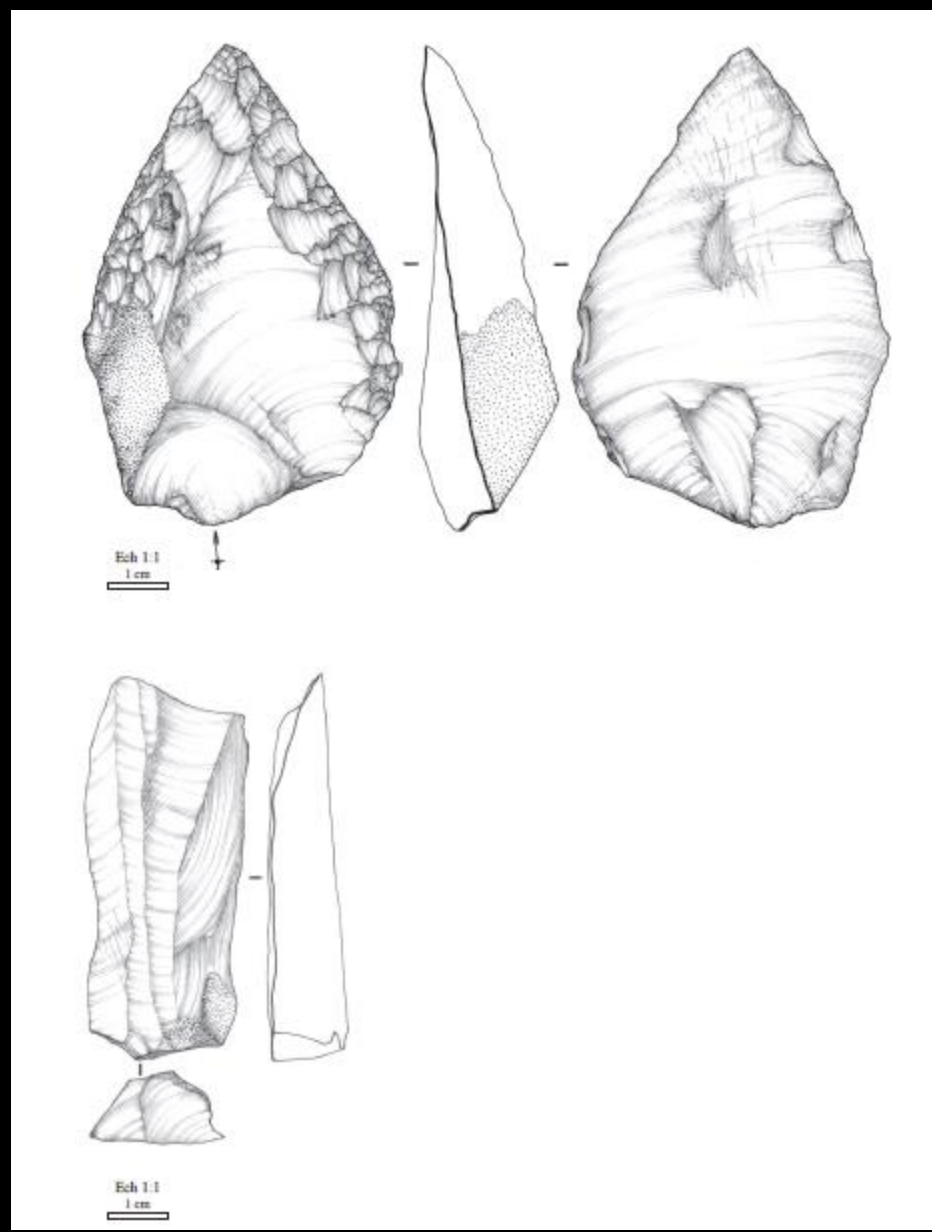
# Les principaux résultats archéologiques



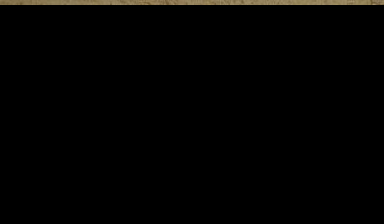
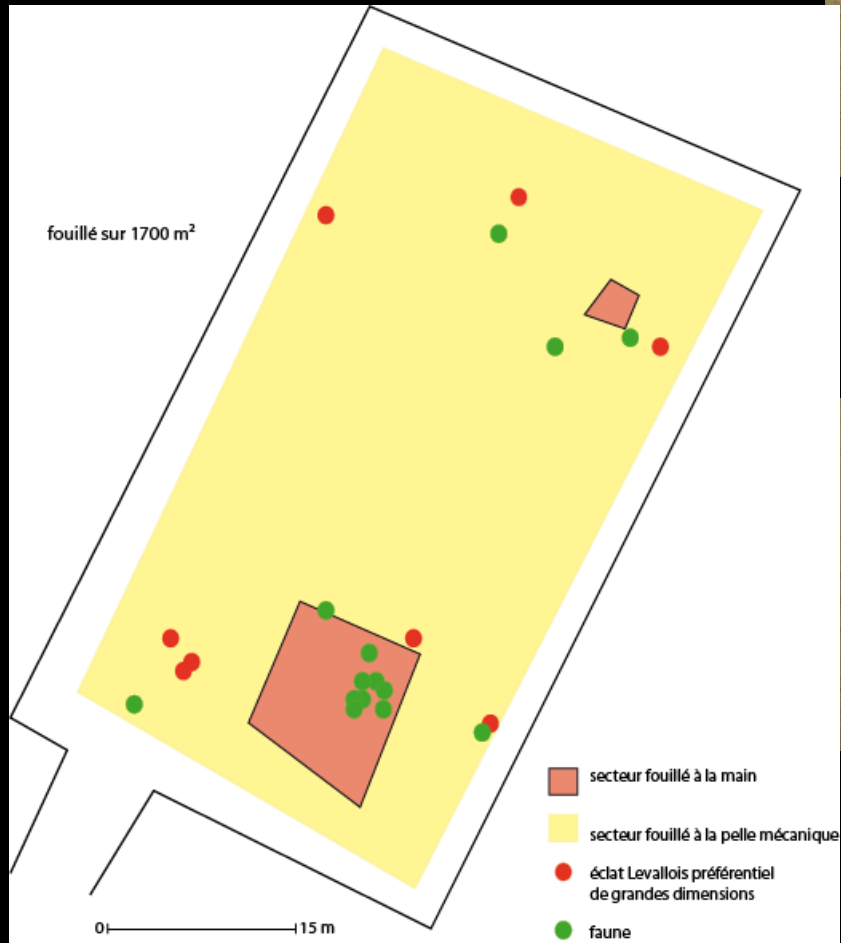
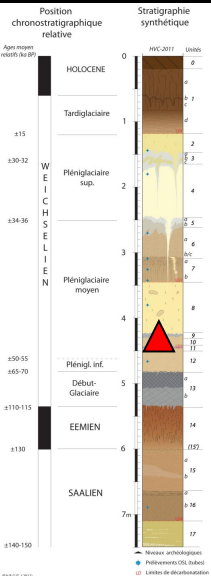




# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)

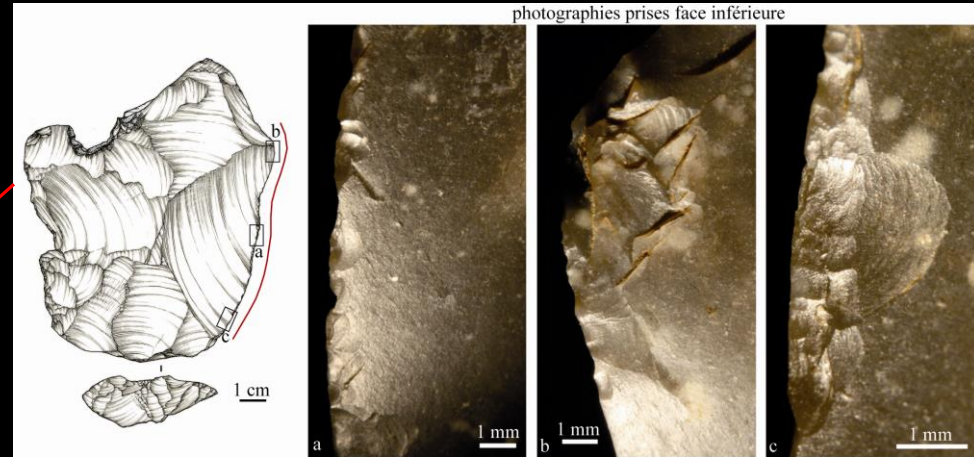
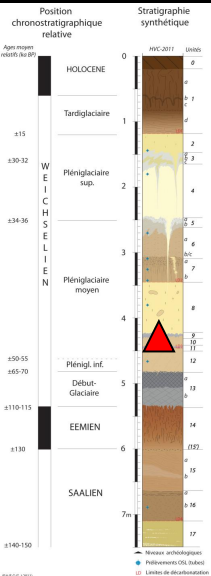


# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

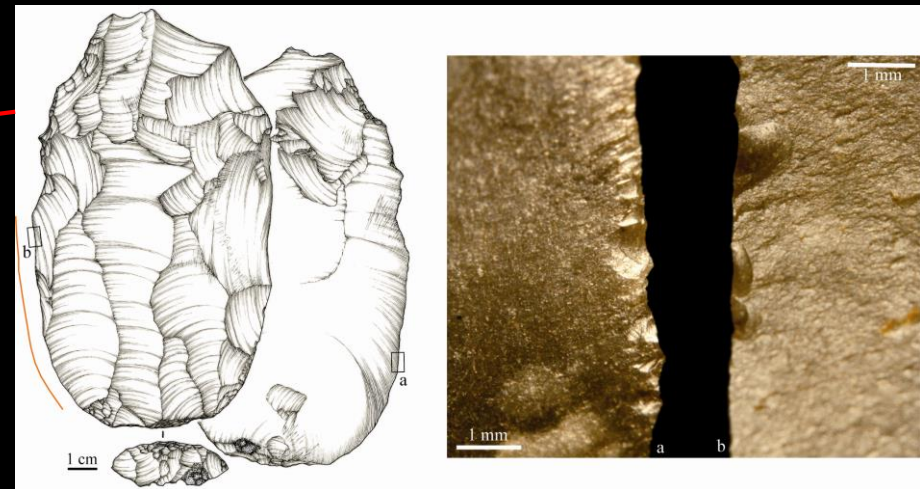


# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

## La tracéologie : des résultats encourageants



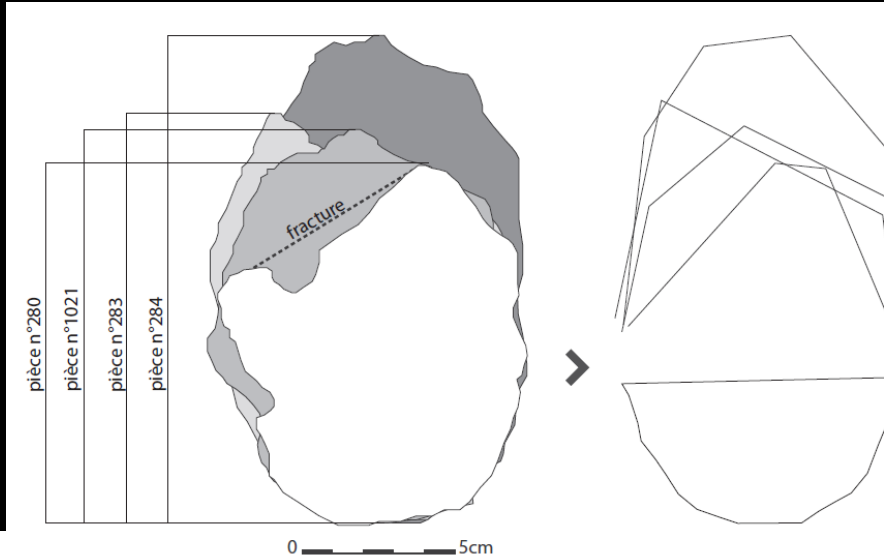
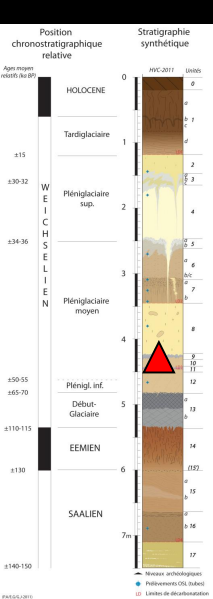
Esquillements liés à la coupe de matière tendre à mi-dure (percussion ?)



Esquillements liés à la coupe de matière tendre

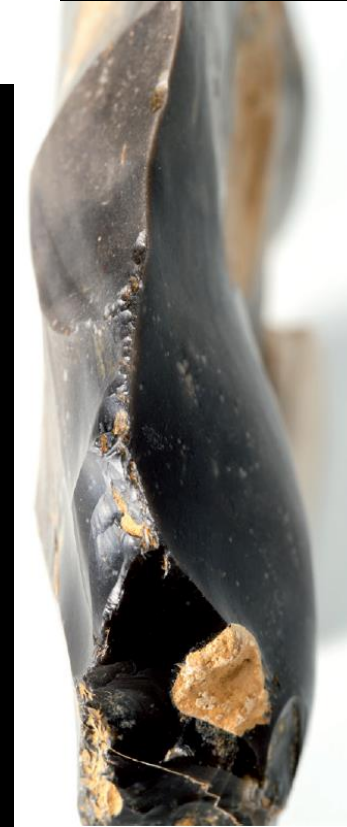
# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

## La tracéologie : des résultats encourageants



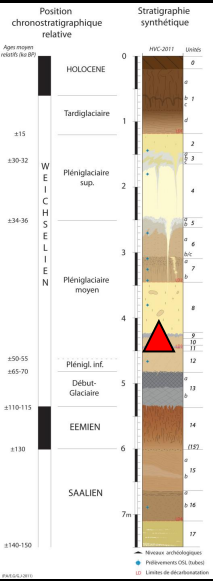
Schématiquement, les parties apicales sont différentes d'un éclat à l'autre

La partie basale de la pièce est commune à tous les éclats Levallois préférentiels



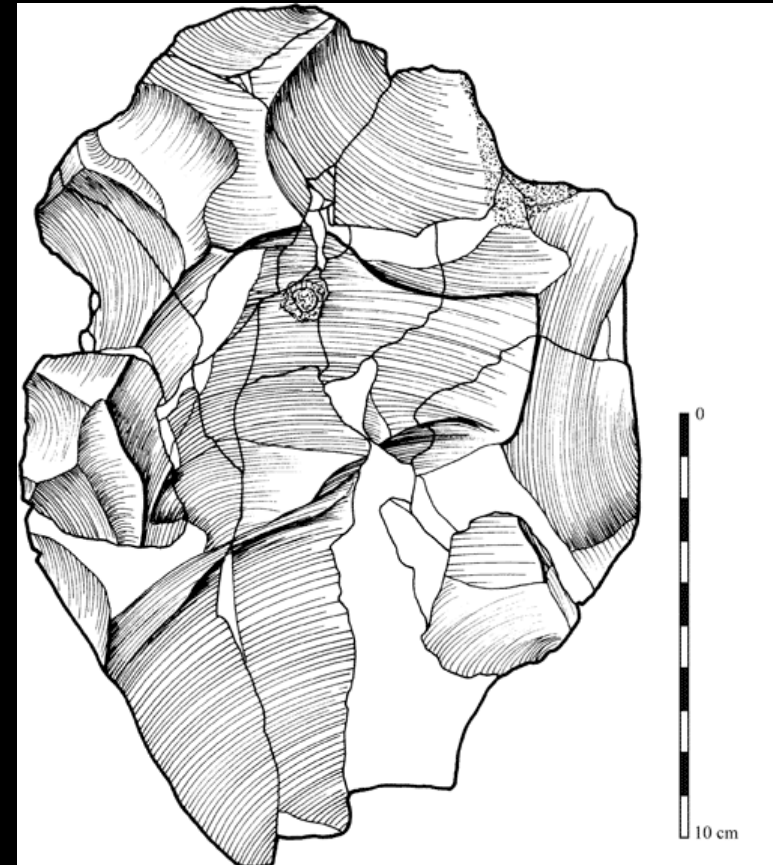
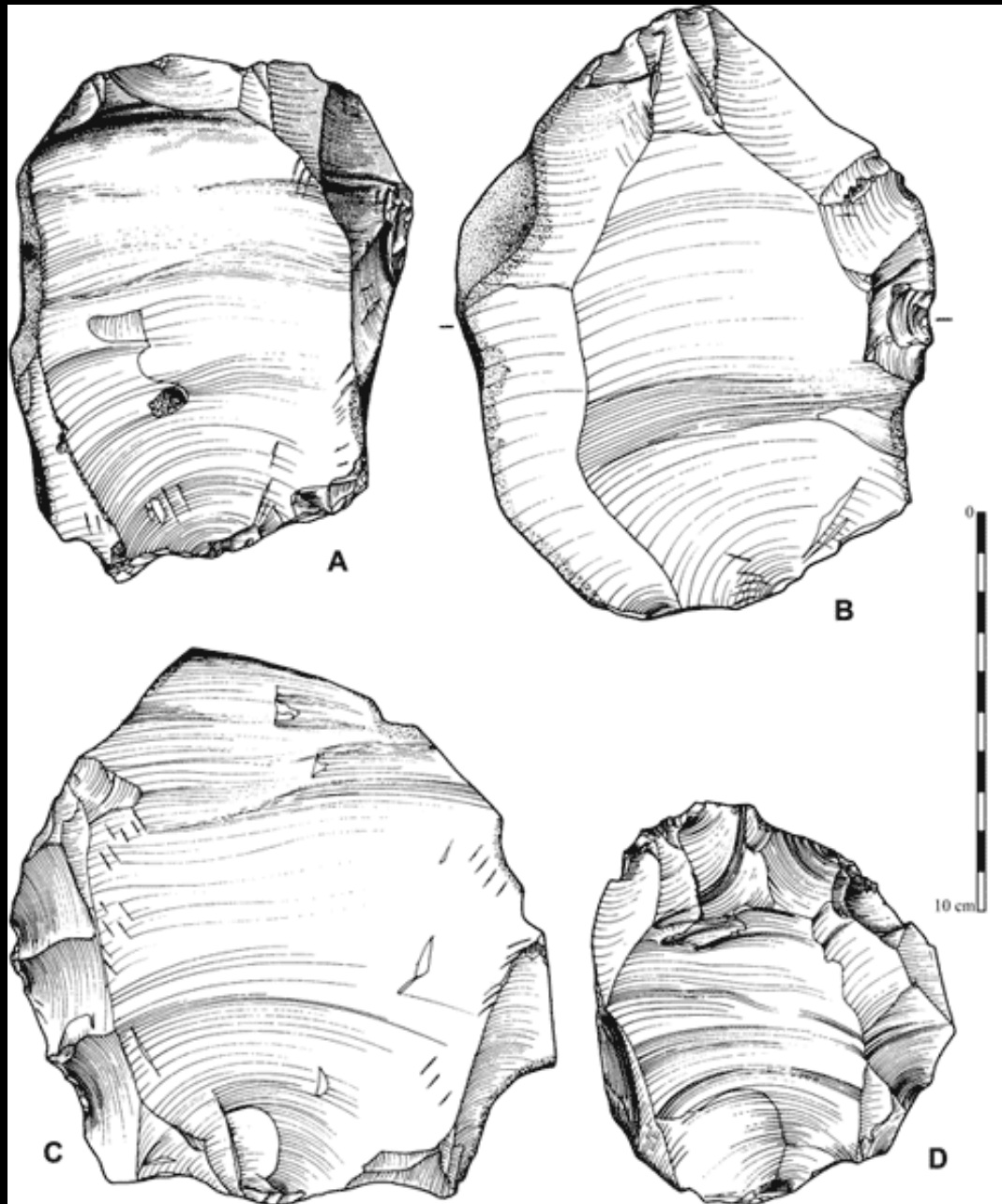
# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

## La présence d'une retouche adjacente au bulbe caractéristique

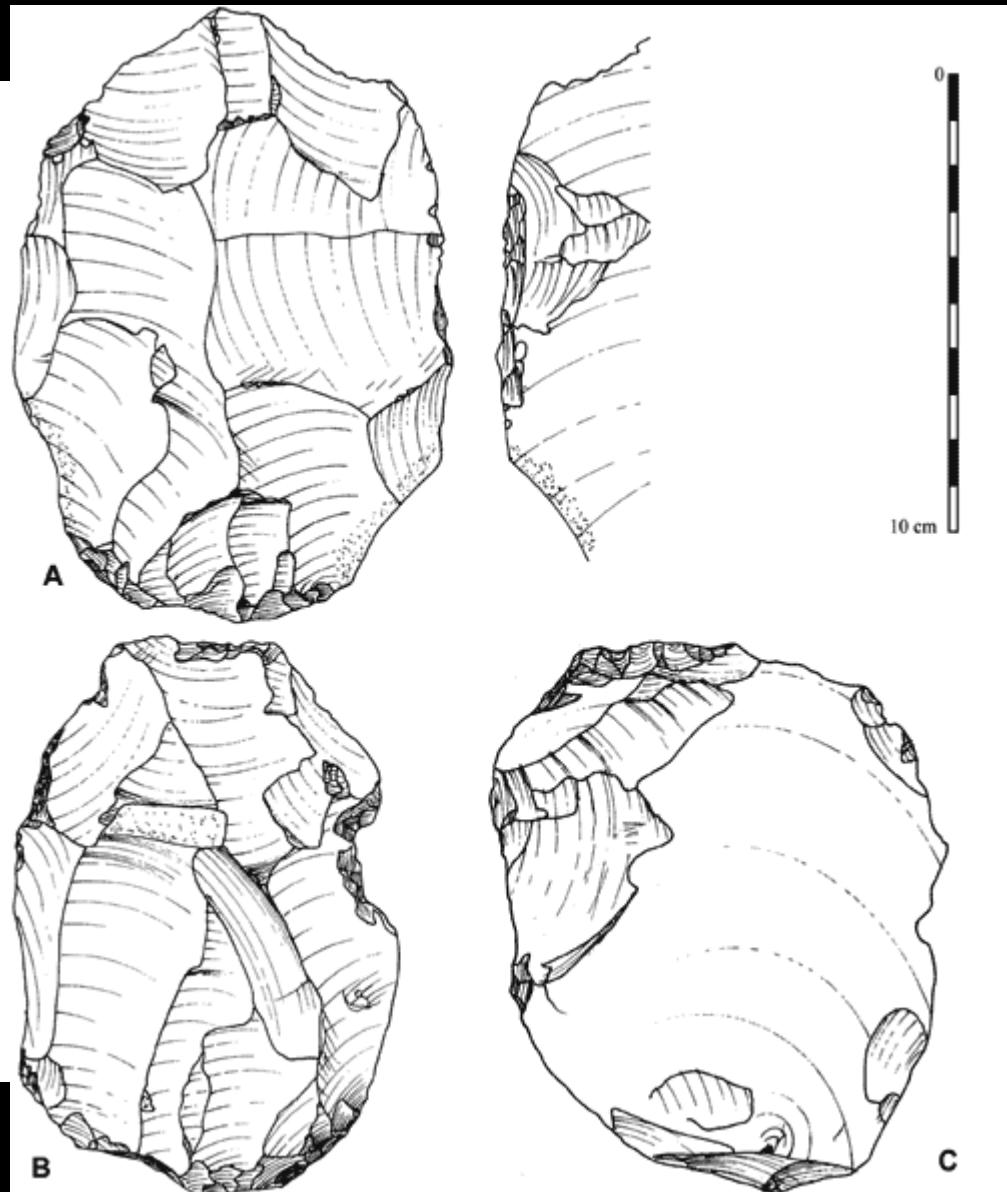
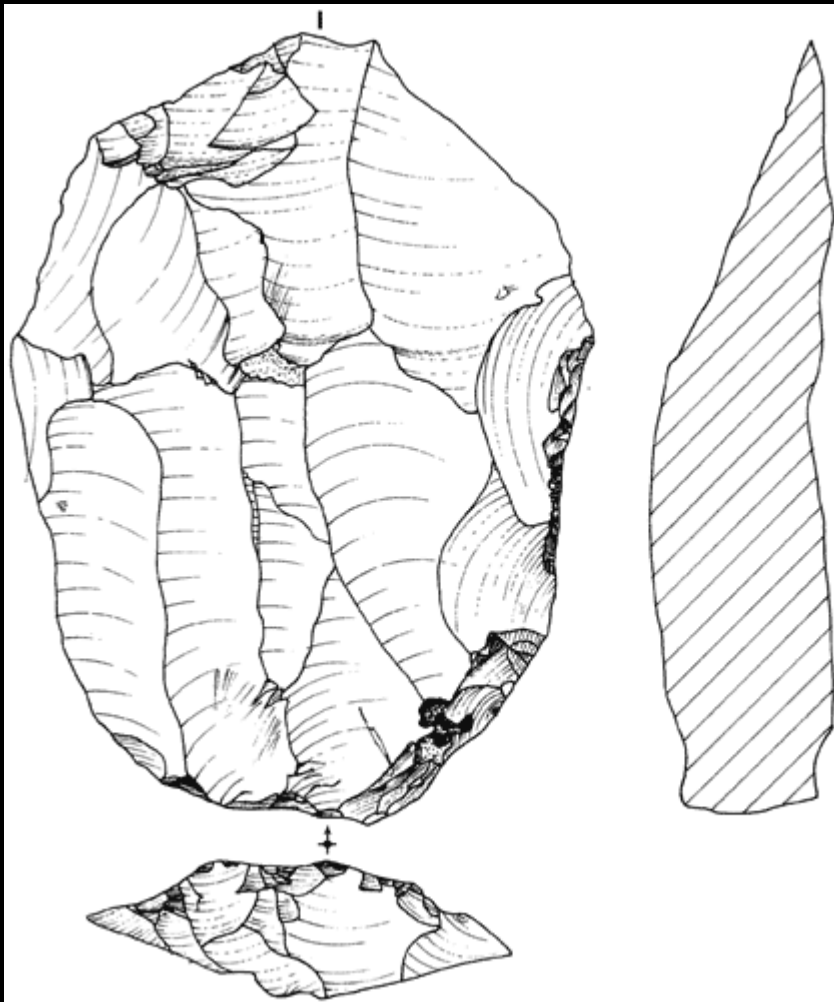




# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1) Hermies Le champ Bruquette

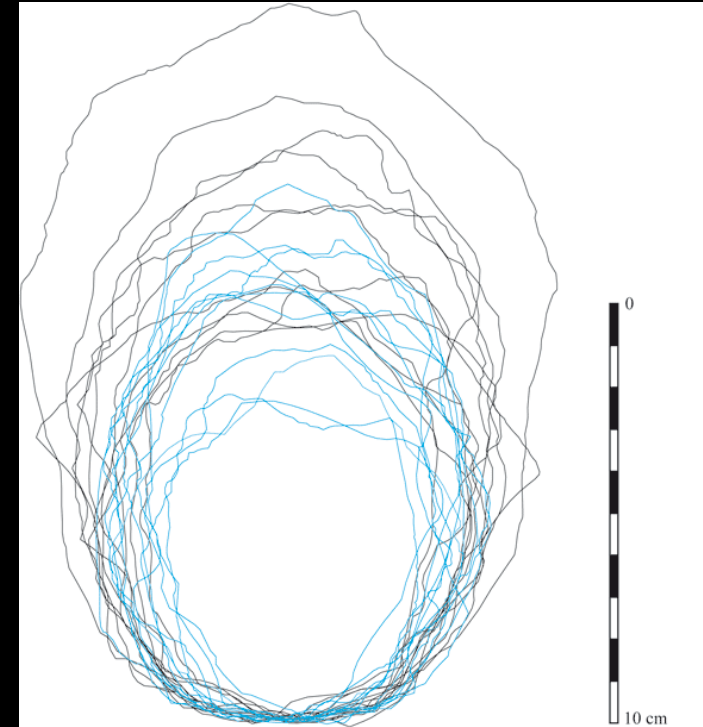
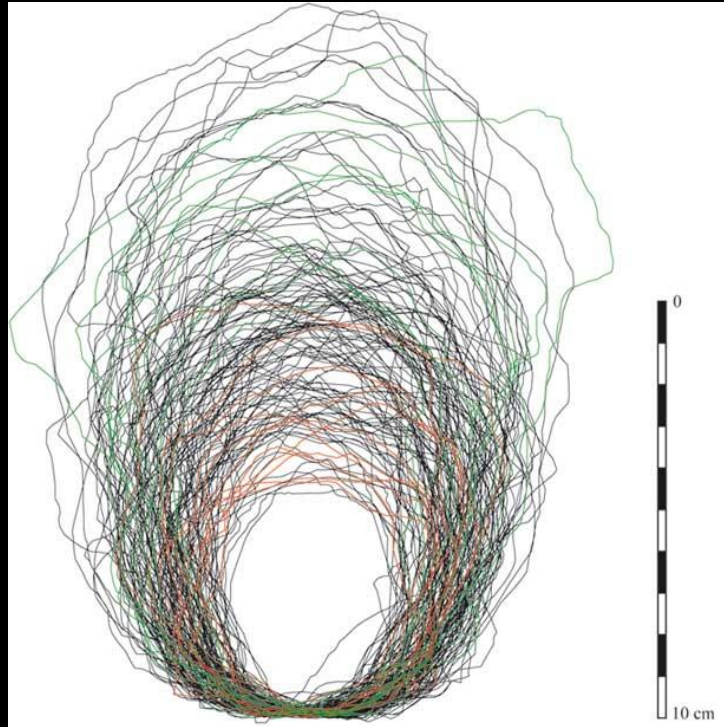


# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1) Hermies Le champ Bruquette



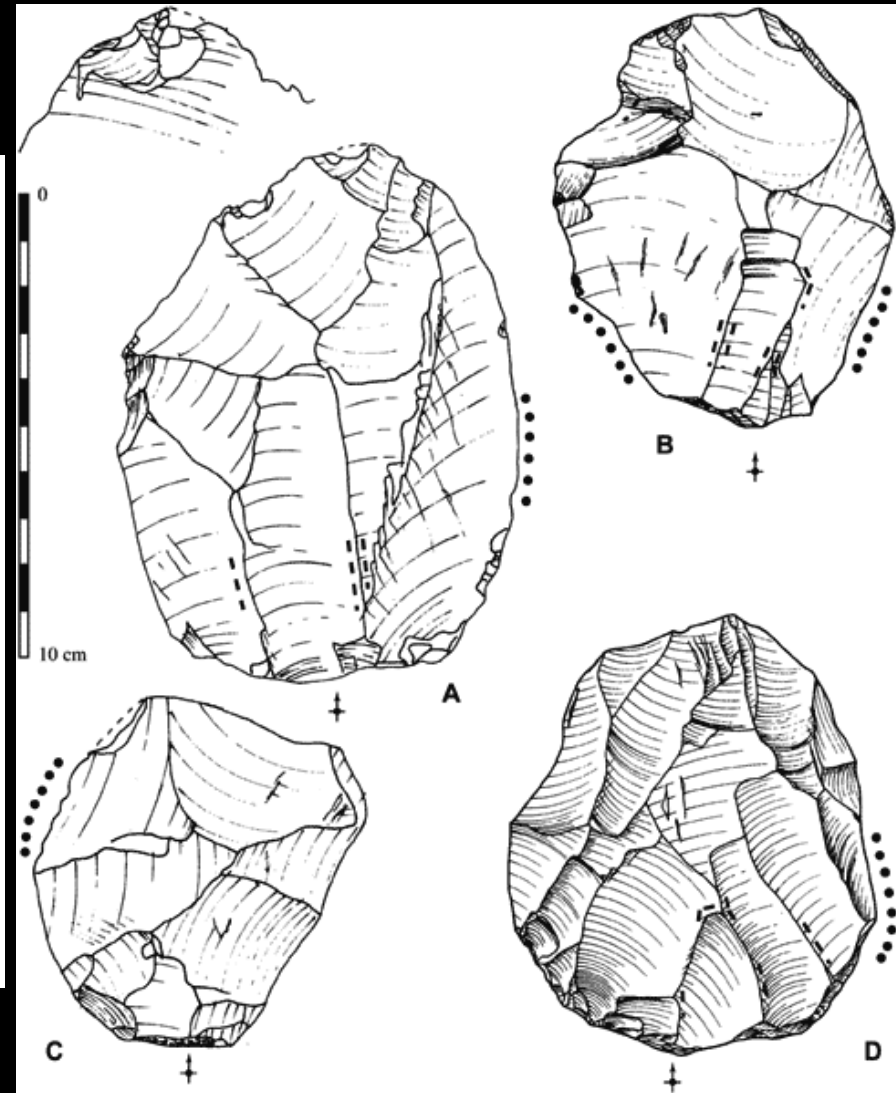
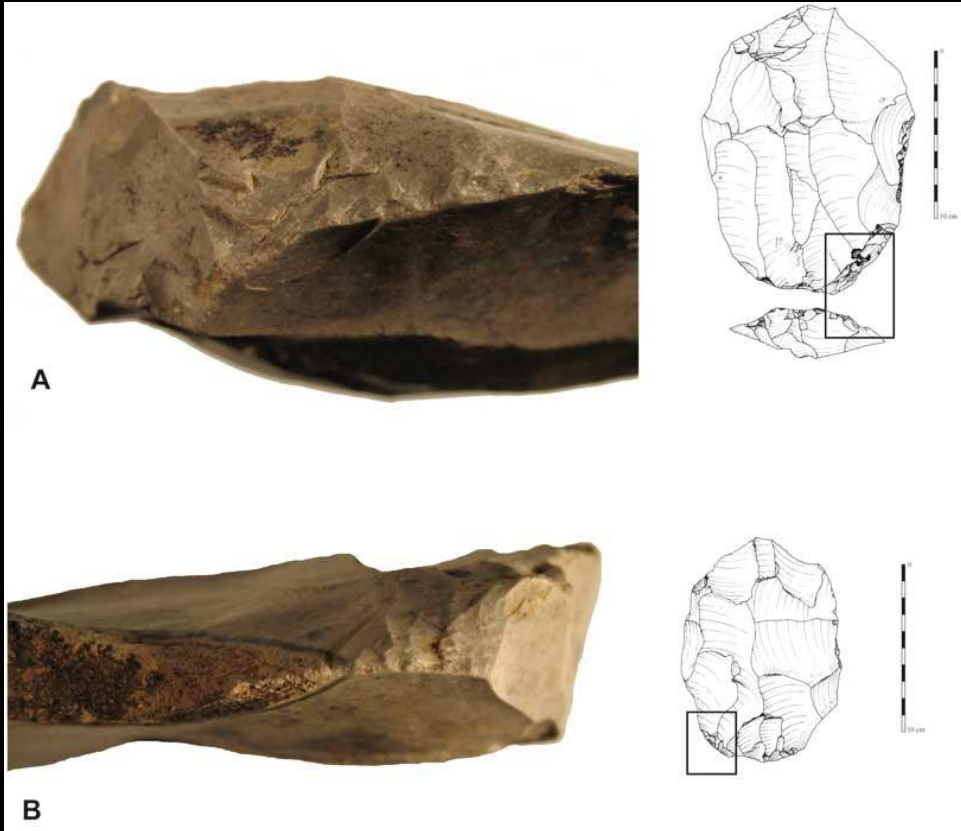


# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1) Hermies Le champ Bruquette



Niveau d'occupation	Longueur moyenne (éclats préférentiels entiers)	Allongement moyen (éclats préférentiels entiers)	Poids moyen (éclats préférentiels entiers)	Périmètre moyen sans talon (éclats préférentiels entiers)	Nombre
HTM, complexe de Saint-Acheul	97,1 mm (écart-type : 26,14)	1,28 (écart-type : 0,24)	151,1 g (écart-type : 129,89)	246 mm (écart-type : 62,3)	103
HCB, loess du Pléniglaciaire inférieur (niv. a)	94,4 mm (écart-type : 22,85)	1,22 (écart-type : 0,23)	135,4 g (écart-type : 93,8)	240 mm (écart-type : 60,9)	22
HCB, surface du cailloutis (niv. b)	91,4 mm (écart-type : 12,20)	1,28 (écart-type : 0,32)	138 g (écart-type : 106,5)	215 mm (écart-type : 60,6)	5
HTM, surface du cailloutis	100,3 mm (écart-type : 21,87)	1,44 (écart-type : 0,17)	130,5 g (écart-type : 95,17)	261 mm (écart-type : 56,2)	3

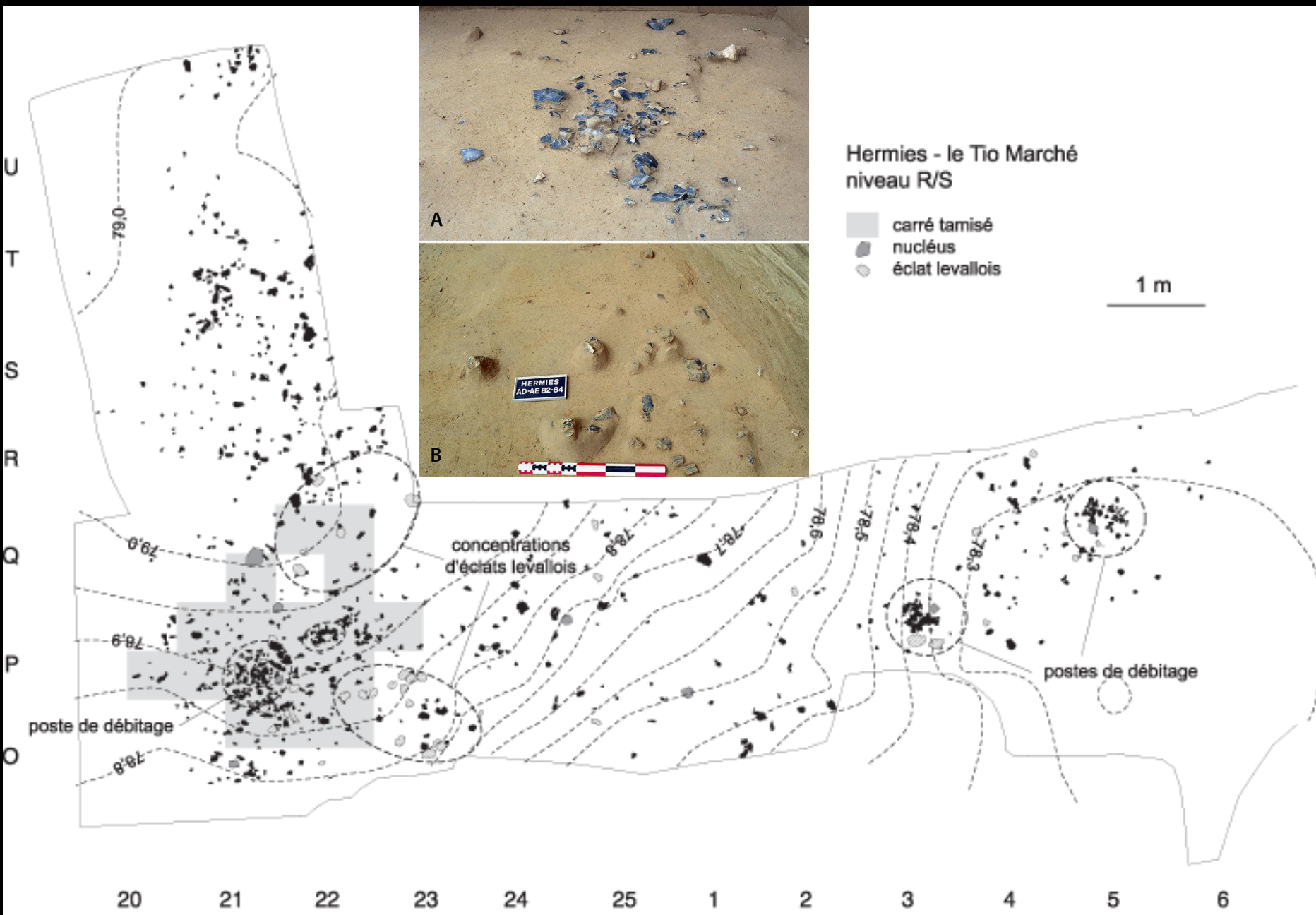
# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1) Hermies Le champ Bruquette



# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

## Hermies Le champ Bruquette

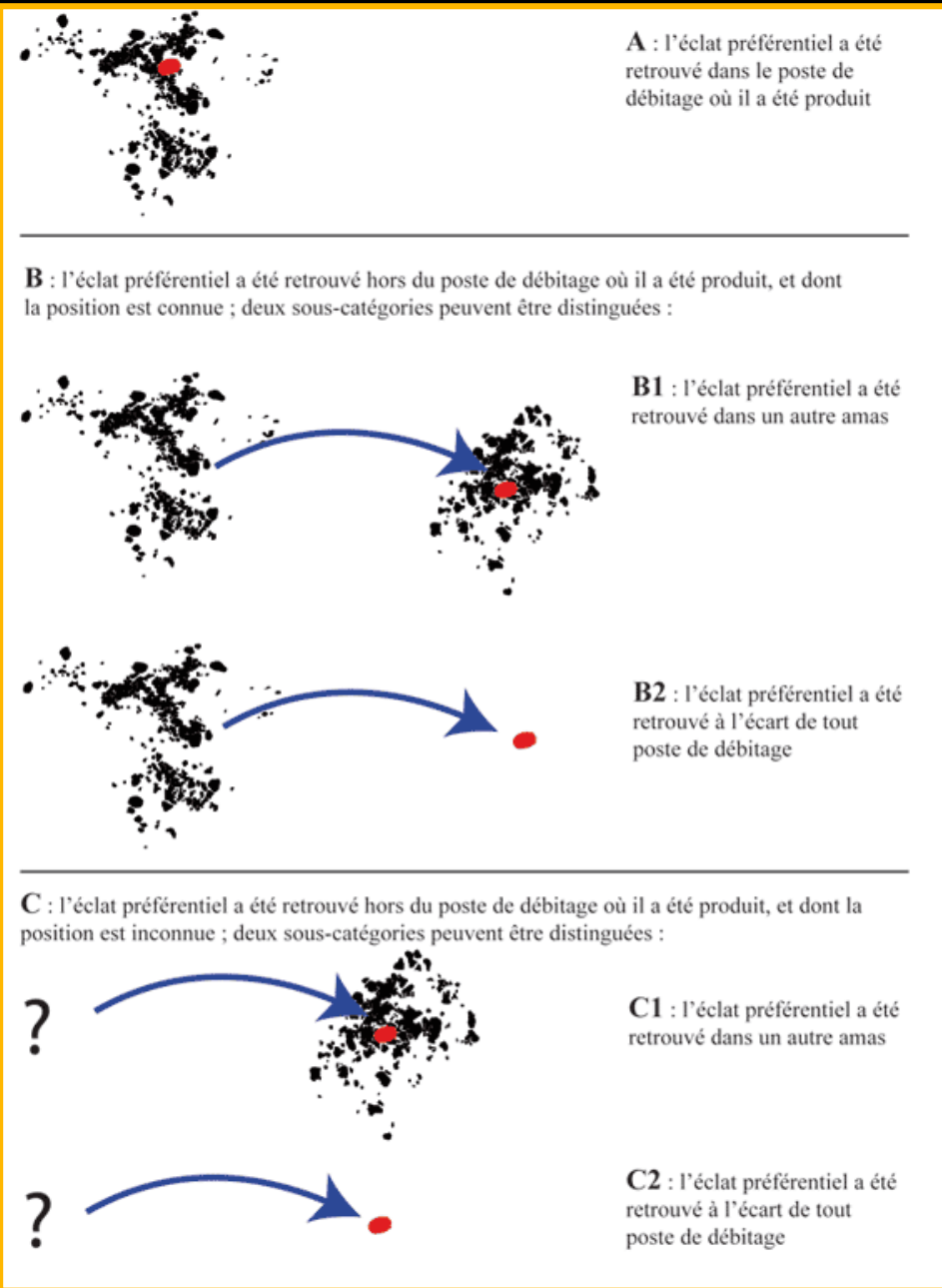
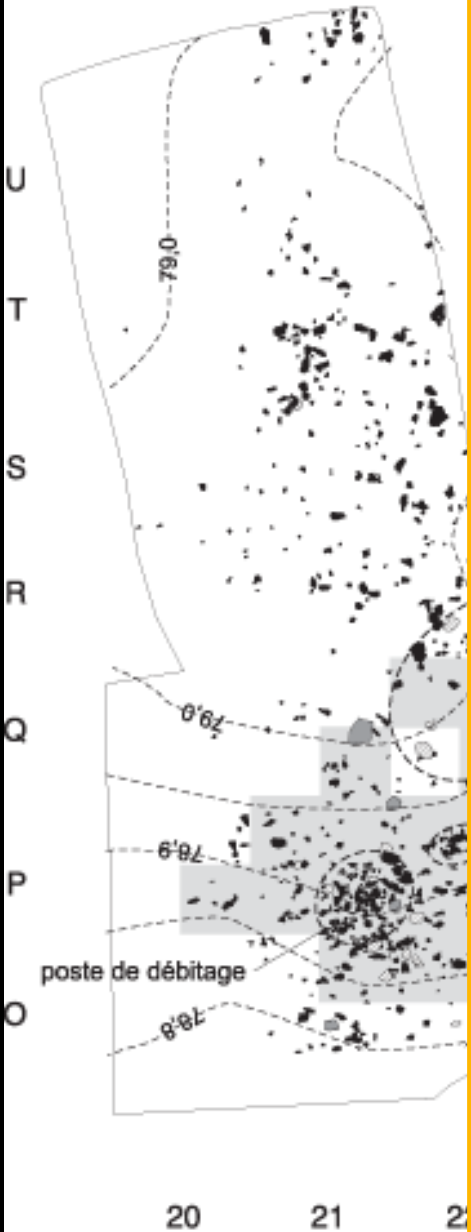
Vallin et al., 2006 Paléo



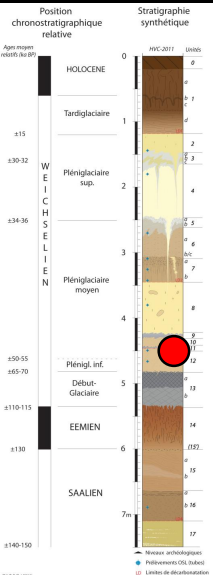
# Les principaux résultats archéologiques (secteur 1)

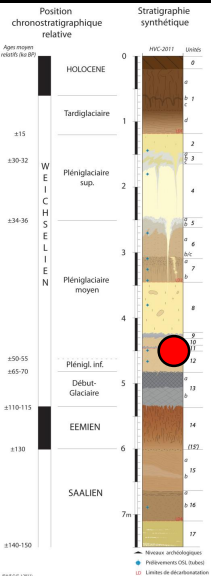
## Hermies Le champ Bruquette

Vallin et al., 2006 Paléo



# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)





# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)

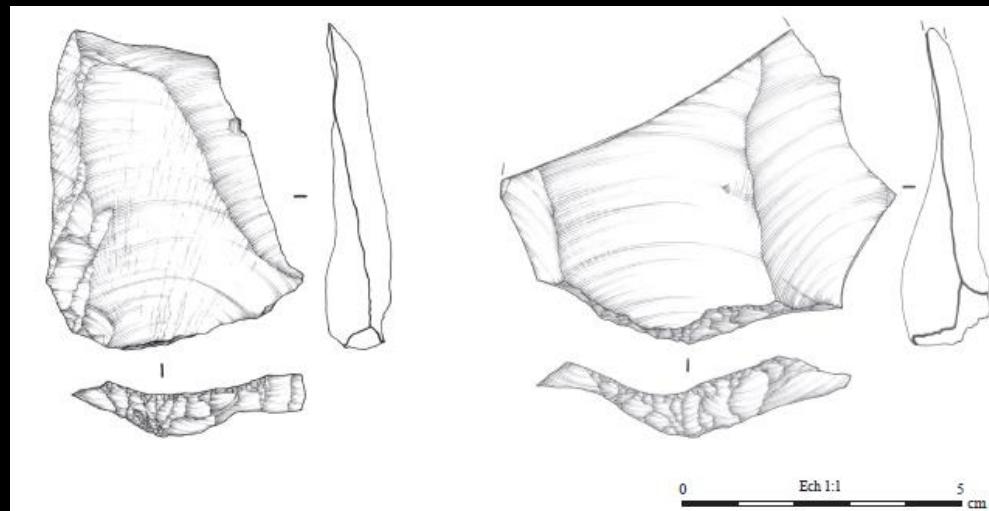
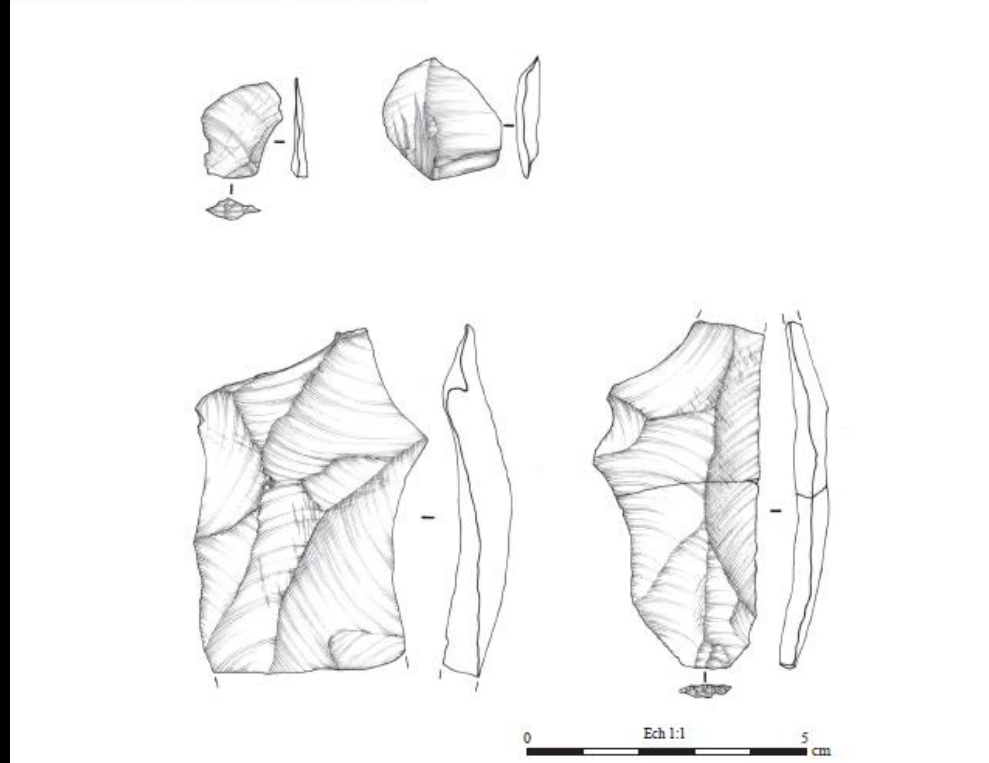
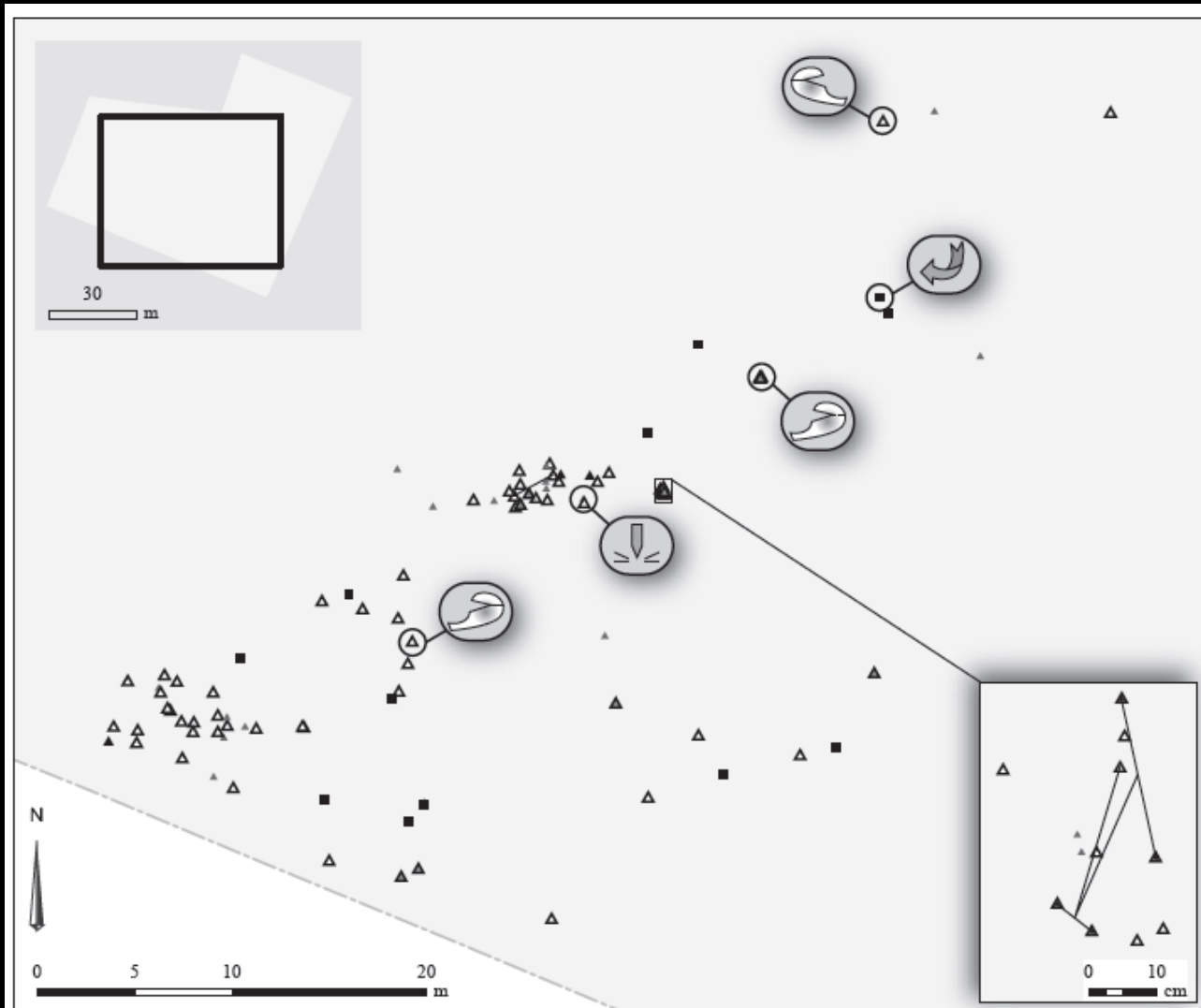
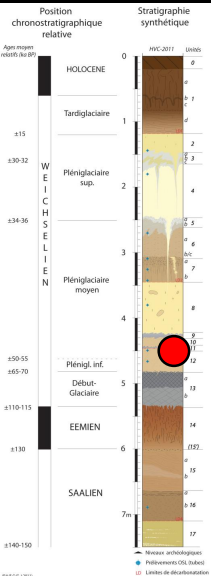


Figure 52 - Haymoncourt, secteur 2 - N1 : Eclats Levallois (dessin : E. Bostand-Balaur).





# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



## Niveau Hav.2-N1

### Catégorie

- △ Eclat
- ▲ Eclat Levallois
- ▲ Nucleus
- ▲ Autre catégorie

- Faune
- Emprise de fouille

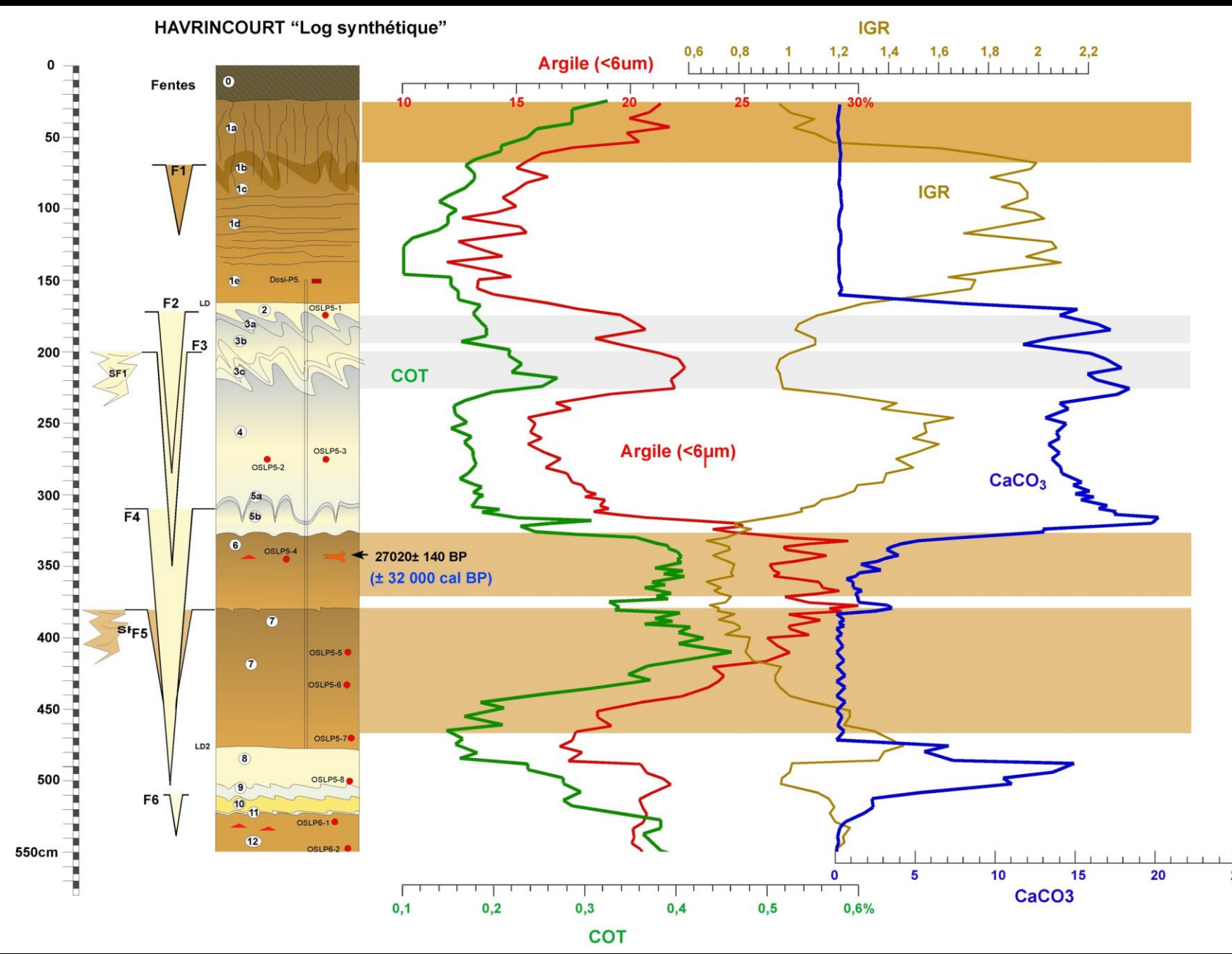
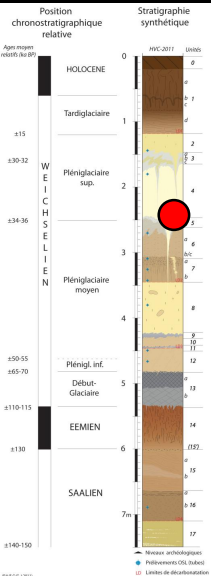
- Remontage
- Raccord

### Traces d'utilisation

- Fracture hélicoïdale sur diaphyse
- Trace de découpe de matière tendre
- Trace de percussion sur matière dure



# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)





Upper Pleniglacial loess  
( $\pm 30\text{ka}$ )

Tundra gley (AL)

AGE  $^{14}\text{C}$   
27 020 +/- 140 BP  
28 100 +/- 180 BP

Arctic  
Brown  
Soil  
(Bw)



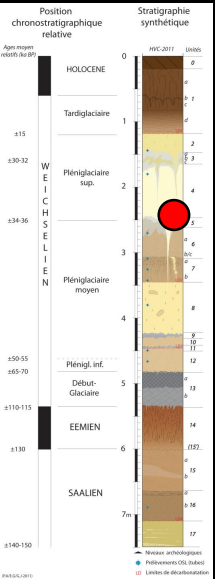
## Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



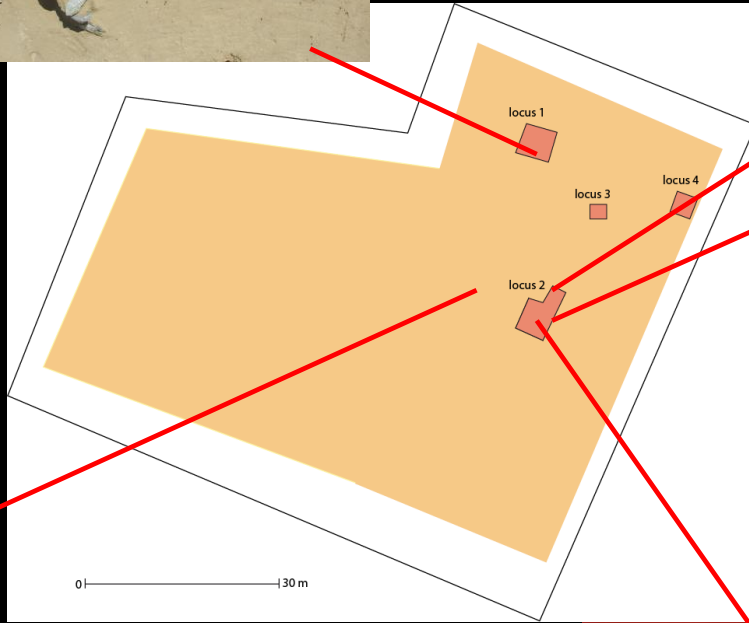
## Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



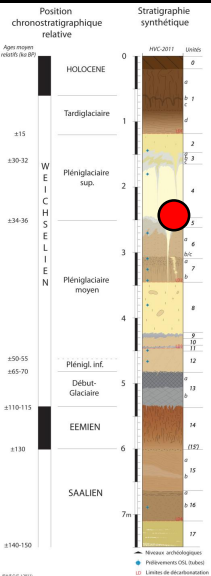
**4 concentrations où le silex est associé à la faune.**  
**Chaque concentration s'étend de 2 à 10 m<sup>2</sup> et comporte de 100 à 450 artefacts**



**Environ 7800 artefacts (dont 5050 esquilles)**  
**Environ 400 restes de faune**

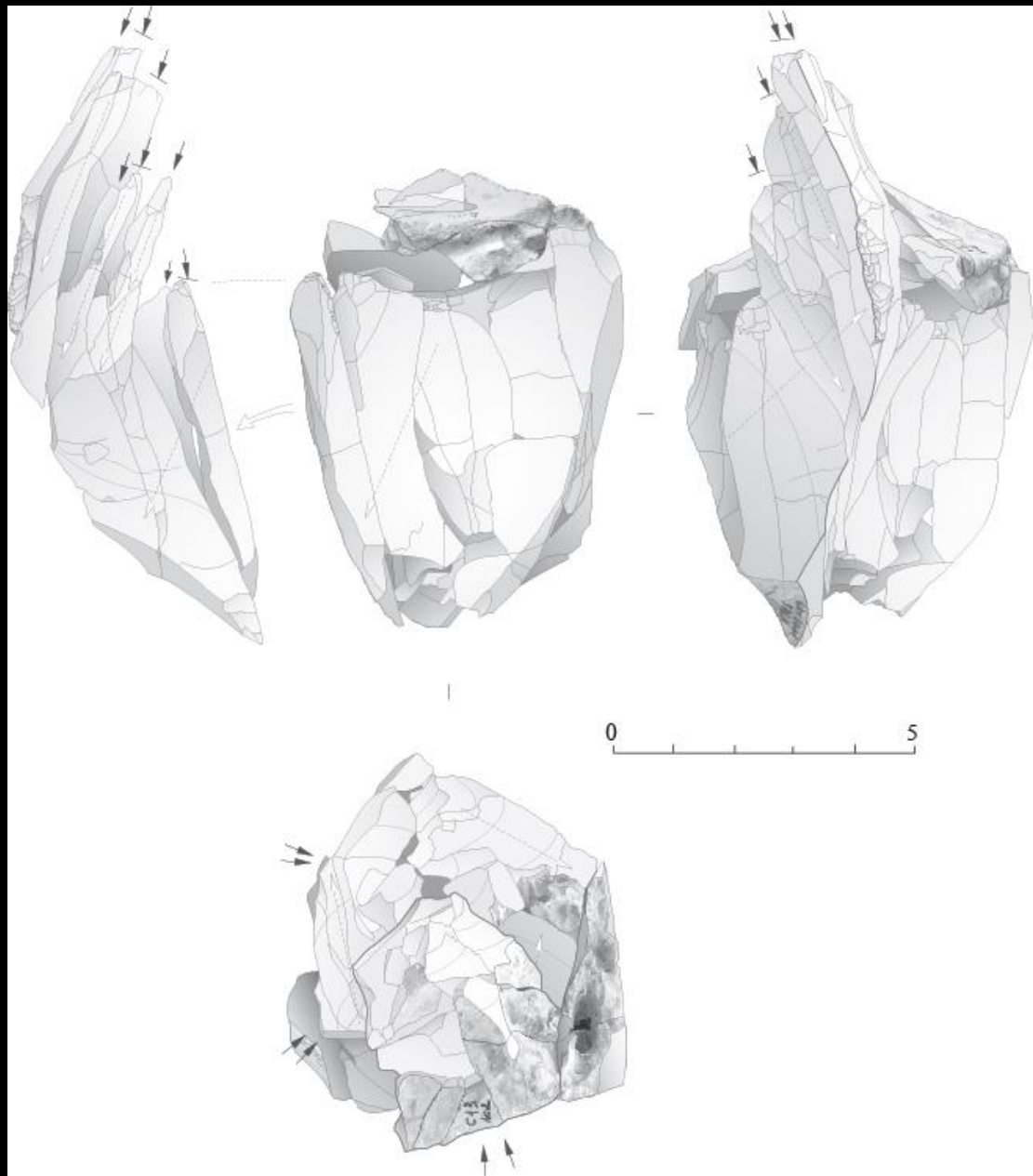






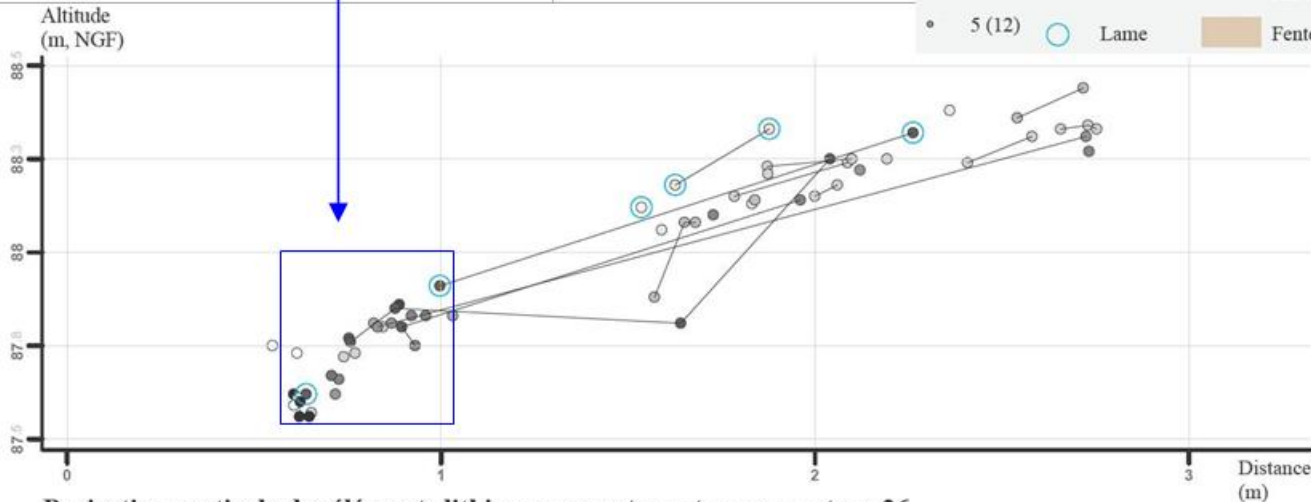
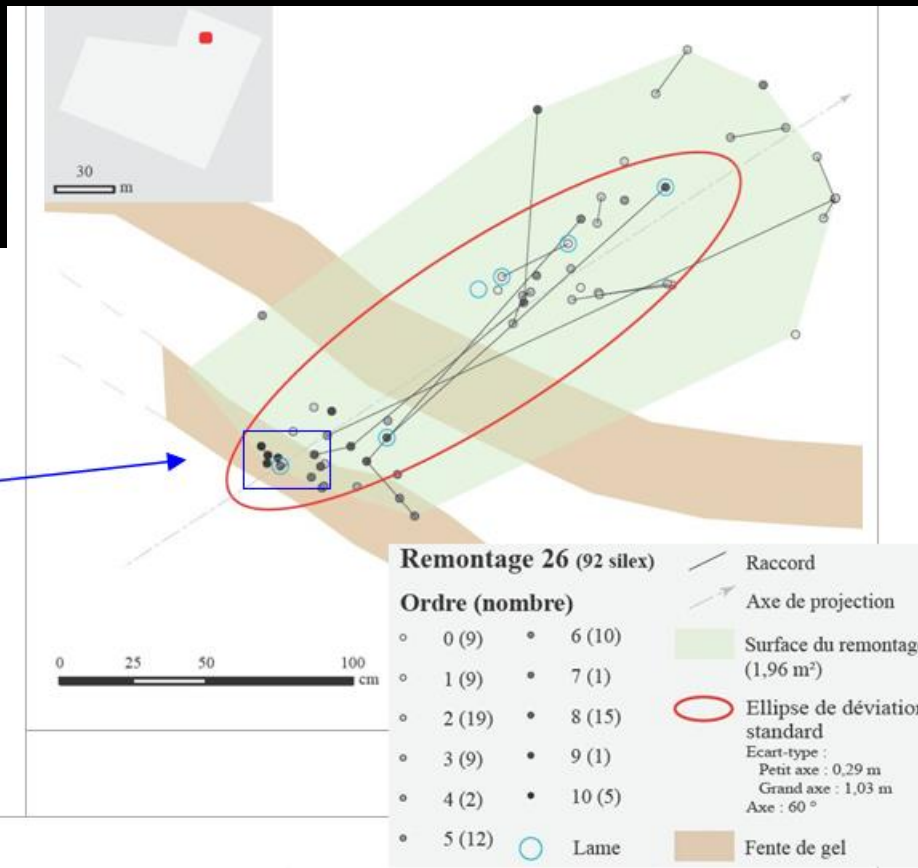
# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)

## Une industrie sans élément diagnostic !

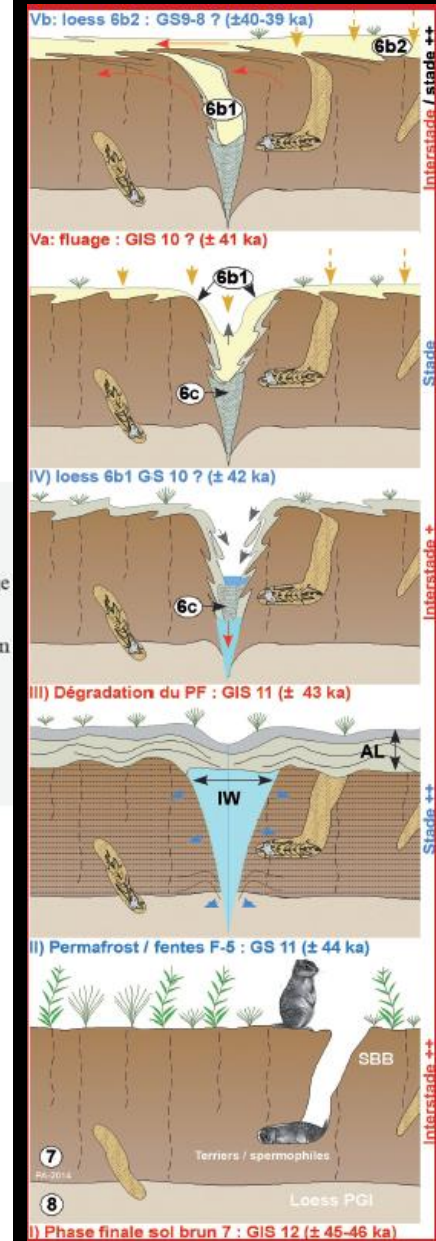


Remontage dont les 34 artefacts se concentrent sur 3 mètres carrés

# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



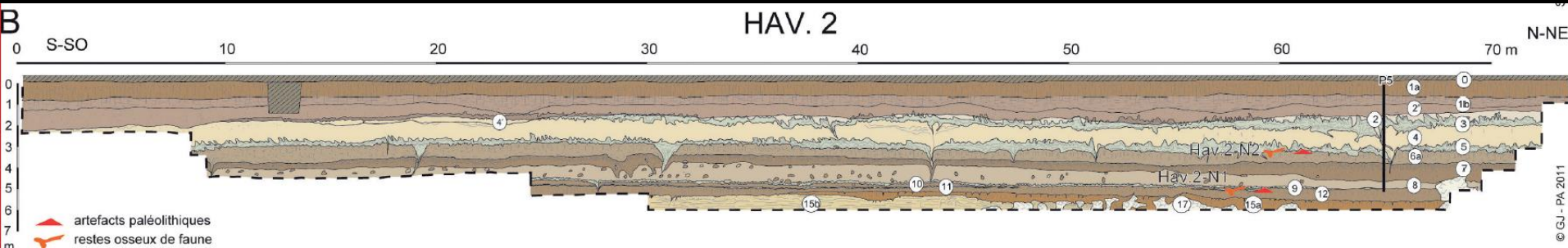
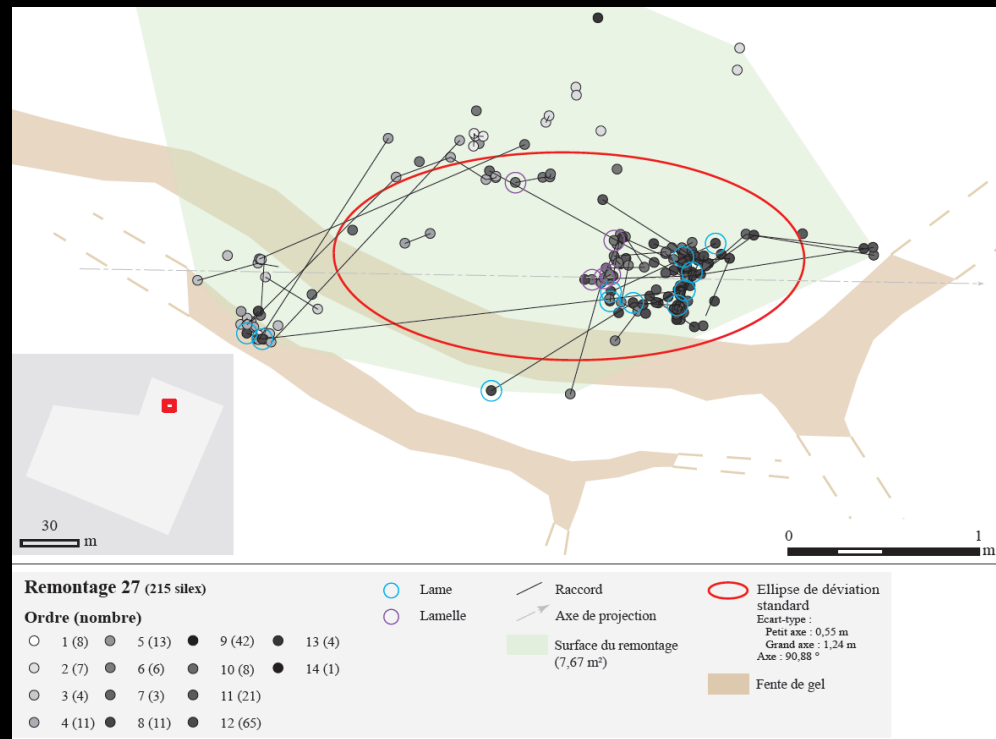
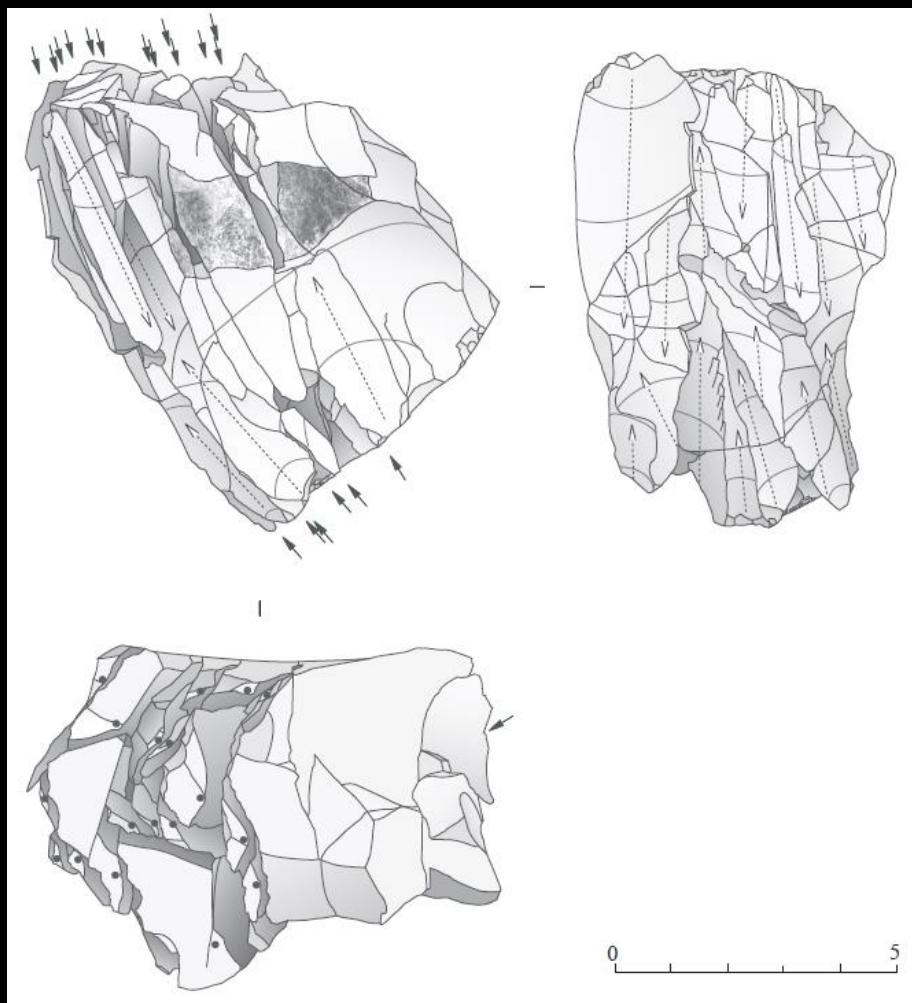
Projection verticale des éléments lithiques appartenant au remontage 26



Interstadia ++  
Stade ++  
Interstadia ++  
Stade ++  
Interstadia ++



# Les principaux résultats archéologiques (secteur 2)



## EN CONCLUSION

- **Séquence particulièrement complète pour le Nord de la France entre  $\pm 65$  et 25-30 ka BP (attente datation OSL en cours)**
- **Bipartition du complexe de sols bruns du PGM**
- **niveaux à grandes de fentes (ice-wedges) : 2 PGS et 1 PGM (Complexe de sols) et un niveau de permafrost principal  $\pm 30$  ka (réseau polygonal grande maille)**
- **Ces deux fouilles d'Havrincourt ont livré trois niveaux paléolithiques in situ intéressants.**
- **Deux niveaux sub-contemporains attribuables au début du Pléniglaciaire moyen s'insèrent dans un cadre régional peu documenté mais aux comparaisons locales prometteuses**
- **Le niveau paléolithique supérieur ancien est une découverte exceptionnelle pour le Nord de la France, en association avec de la grande faune (renne, Rhinocéros laineux, cheval, ...)**
- **Son étude apportera des données fondamentales pour appréhender les modalités de peuplement du Nord-ouest de l'Europe par Homo sapiens**

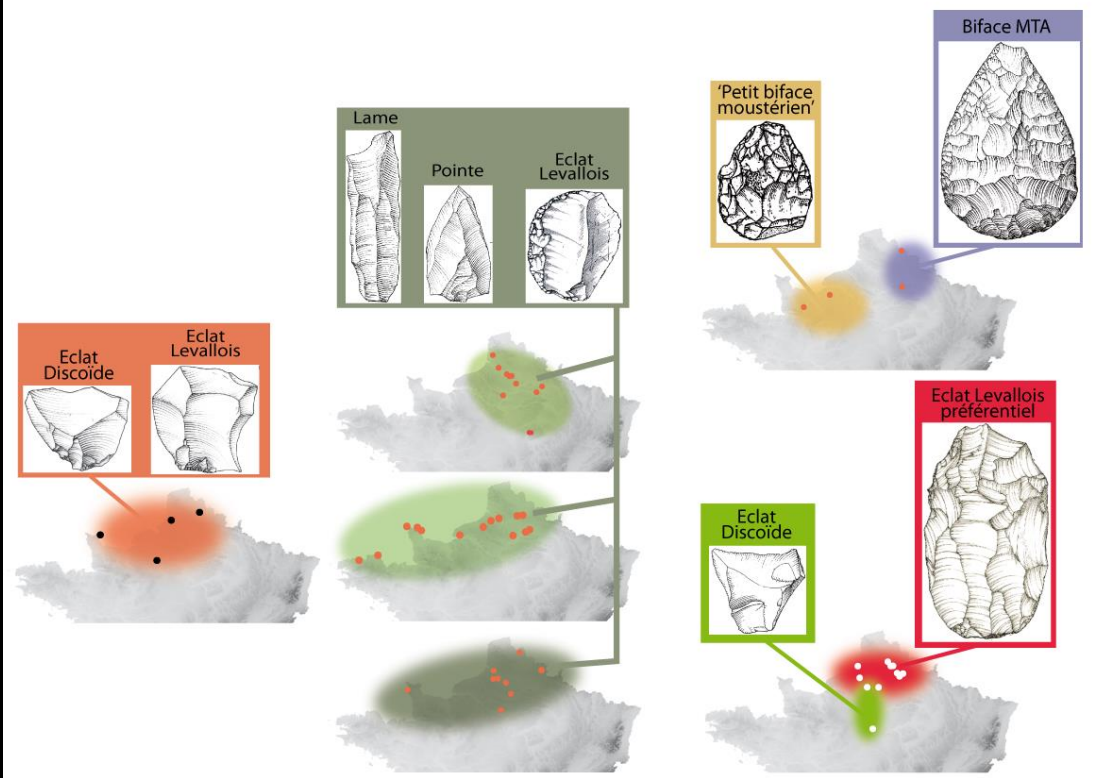
# Technocomplexes et groupes culturels du Paléolithique moyen récent

MIS 5e

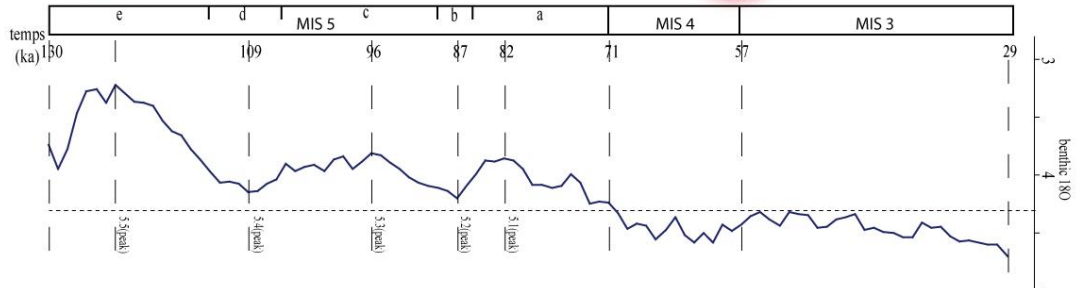
MIS 5c à 5a

MIS 4 à 3

- ✓ 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)



« Technocomplexe du Nord-Ouest de l'Europe »



# Merci pour votre attention ...



Merci à tous les collaborateurs et spécialistes qui ont contribué aux résultats de ces fouilles :

Pierre ANTOINE  
Patrick AUGUSTE  
Jean-Jacques BAHAIN  
Eve BOITARD-BIDAULT  
Olivier MOINE  
Esther SCHMIDT  
France LAGROIX  
Gilles GUERIN  
Hélène VALLADAS  
Jean-Philippe DEGEAI  
Vincent ROBERT  
Emilie CLAUD

« Coup de chapeau » à l'équipe de fouille qui pendant 8 mois a travaillé dans la bonne humeur sous des conditions météorologiques pas toujours très clémentes :

Aurélien BOLO  
Sylvie COUTARD  
Frank DEFAUX  
Hélène DJEMA  
Caroline FONT  
Guillaume GADEBOIS  
Olivier GUERLIN  
David HERISSON  
Guillaume JAMET  
Jean-Luc LOCHT  
Pascal MATHYS  
Chloé PFISTER