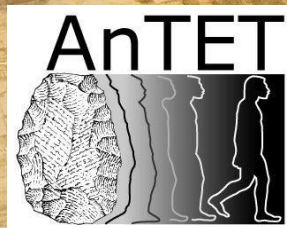


Les occupations du Paléolithique moyen d'Havrincourt (62) : contexte chronostratigraphique, production lithique & apports

David HÉRISSON
CNRS-UMR7041 ArScAn
Equipe AnTET

Emilie Goval¹ ; Pierre Antoine² ; Sylvie
Coutard³ ; Jean-Luc Locht³ ; Guillaume
Jamet⁴ ; Nick Debenham⁵ ; Caroline Font⁶ ;
Jean-Jacques Bahain⁷ ; Olivier Moine²

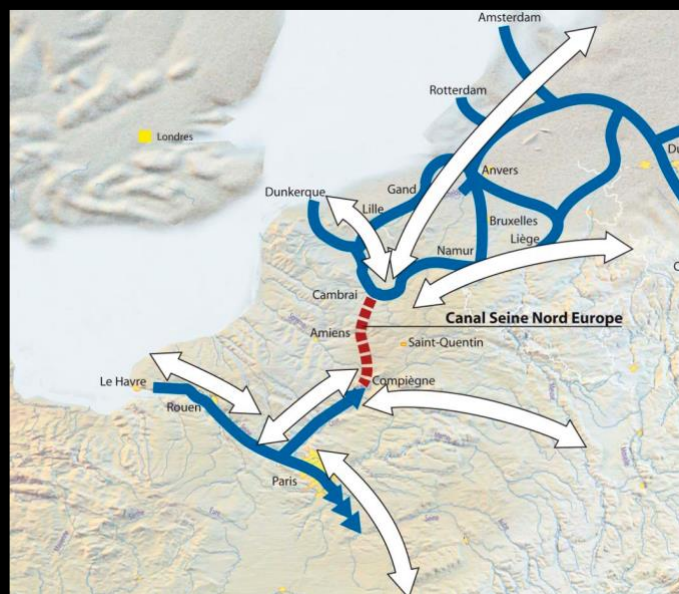
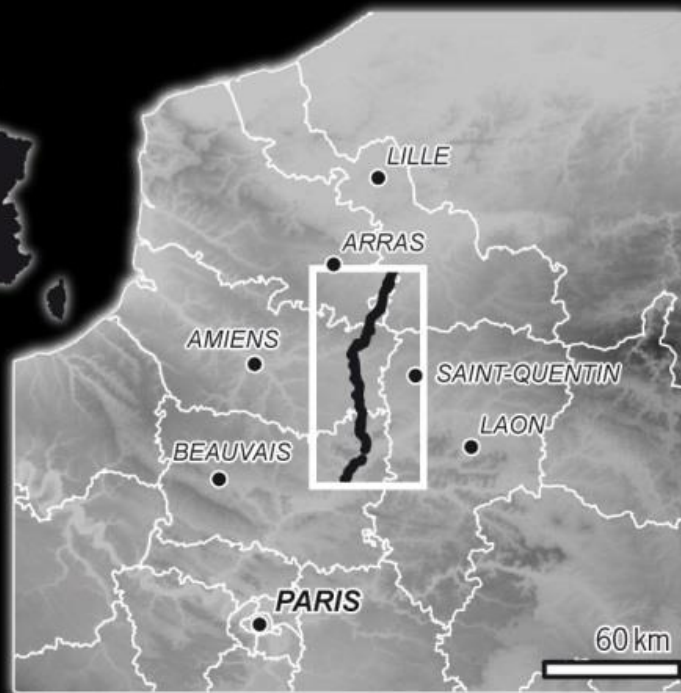
1 – DRAC-SRA Hauts-de-France, CNRS-UMR7194 ; 2- CNRS-UMR8591
3 - INRAP Nord-Picardie, CNRS-UMR8591 ; 4 - INRAP CSNE ; 5 -
Quaternary TL Surveys ; 6 - INRAP CSNE ; 7 - MNHN, CNRS-UMR7194



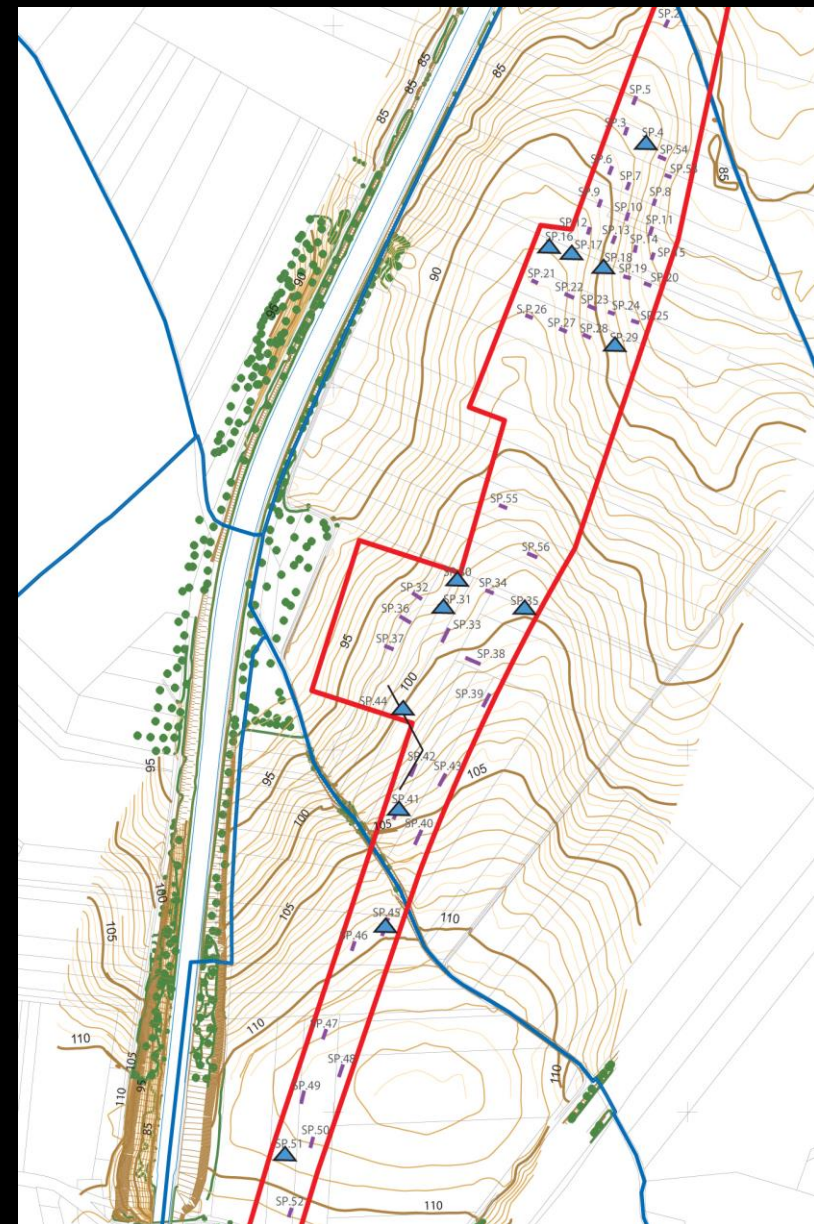
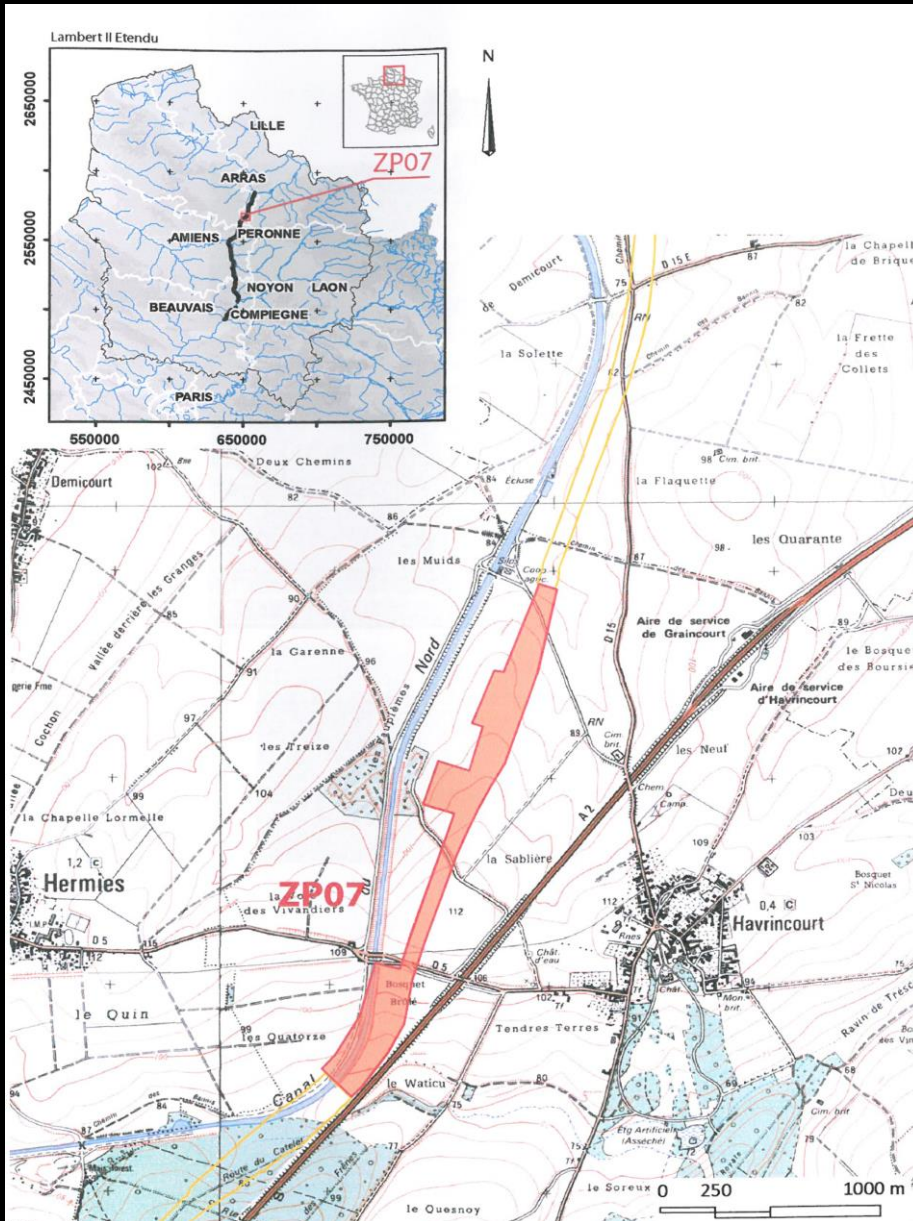
Le projet archéologique du Canal-Seine-Nord Europe



- 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 m²
56 sondages ont été réalisés
12 sondages sont positifs pour le DGW

Diagnostic

Des sondages linéaires surfaciques



Diagnostic



Diagnostic



Diagnostic

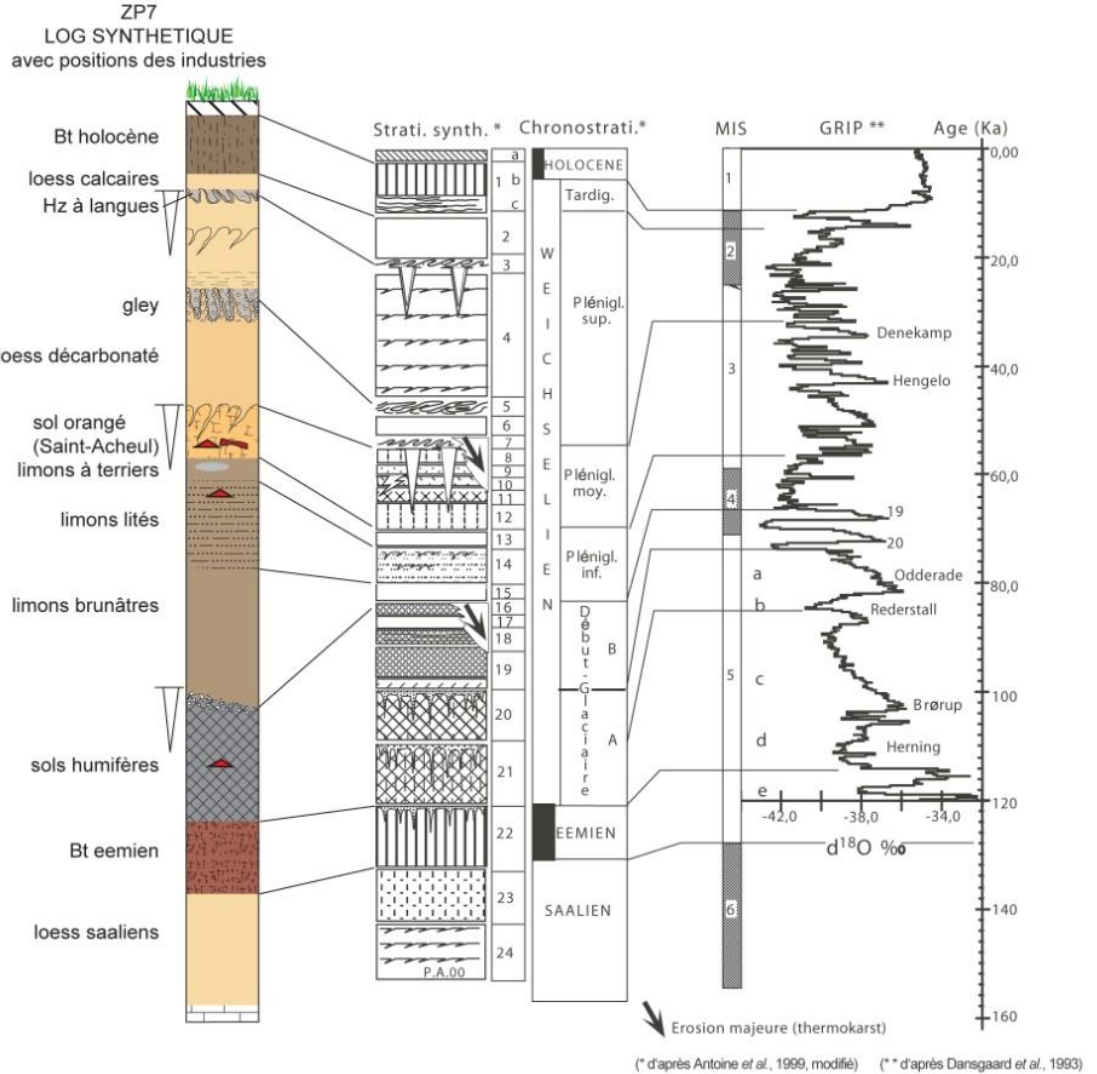
Des sondages profonds en puits



Diagnostic



Diagnostic










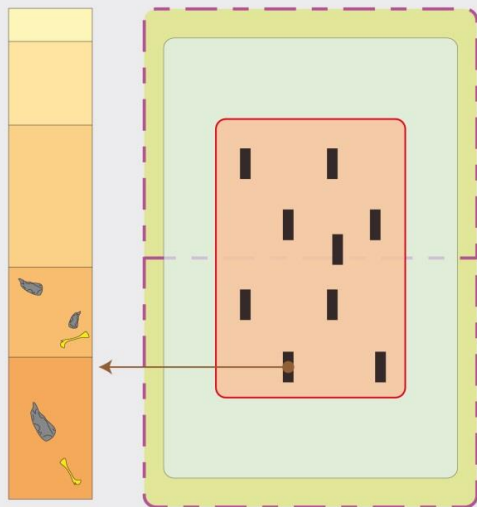
Séquence pédo-sédimentaire synthétique du Pléistocène supérieur de la France septentrionale ;
essai de corrélation avec les enregistrements globaux (d'après Antoine *et al.*, 2000)

- 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.

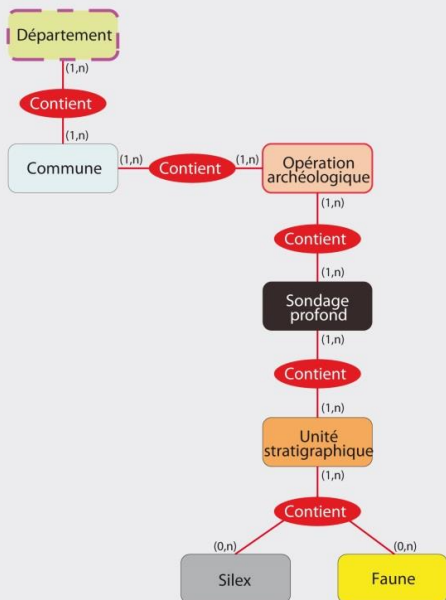
Diagnostic

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°: 1 **Nom de l'opération:** CSNE_ZP9 **Année:** 2008

N°AFAN/INRAP: SA15000001 **Département:** PAS-DE-CALAIS

N° DRAKAR/Patriarche: Canal Seine-Nord Europe

Responsable d'Opération: Nathalie Sellier

Rapport:

Données de localisation:
 X (m): 710470.5865
 Y (m): 7017840.363
 Z (m): 48.0000000001

Données descriptives:
 Type de sondage: pelle hydr. godet
 Profondeur du sondage (m): 2.2000000476837

Données de fouille:
 Prescription de fouille:
 BD issue de la fouille:

Unité stratigraphique: LISTE DES UNITES STRATIGRAPHIQUES

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

Unité stratigraphique (N°: 1):

Lithologie: TVIap
 Pédostatigraphie:
 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): 47.650000008061

Datation absolue: 0
 Méthode de datation:
 Présence de silex taillé(s):
 Nombre de pièces lithiques: 0
 Présence de faune:
 Présence de pergelisol:
 Remarques:
 Nouveau silex
 Nouvelle Unité Stratigraphique
 Nouvelle sondage

Diagnostic

N°: 1 Nom de l'opération: CSNE_ZP9 Année: 2008

N°AFAN/INRAP: CA15000001
 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): 2.2000000476837
 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): 47.6500000006061

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): 47.6500000006061

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

Présence de faune

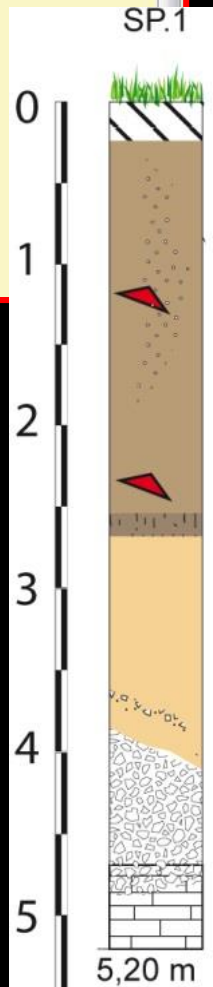
Présence de pergélisol

Remarques:

MOBILIER LITHIQUE DESCRIPTION FAUNE DESCRIPTION PERGELISOL

N° (Nouv.)

En place?
 Chaîne opératoire



Diagnostic

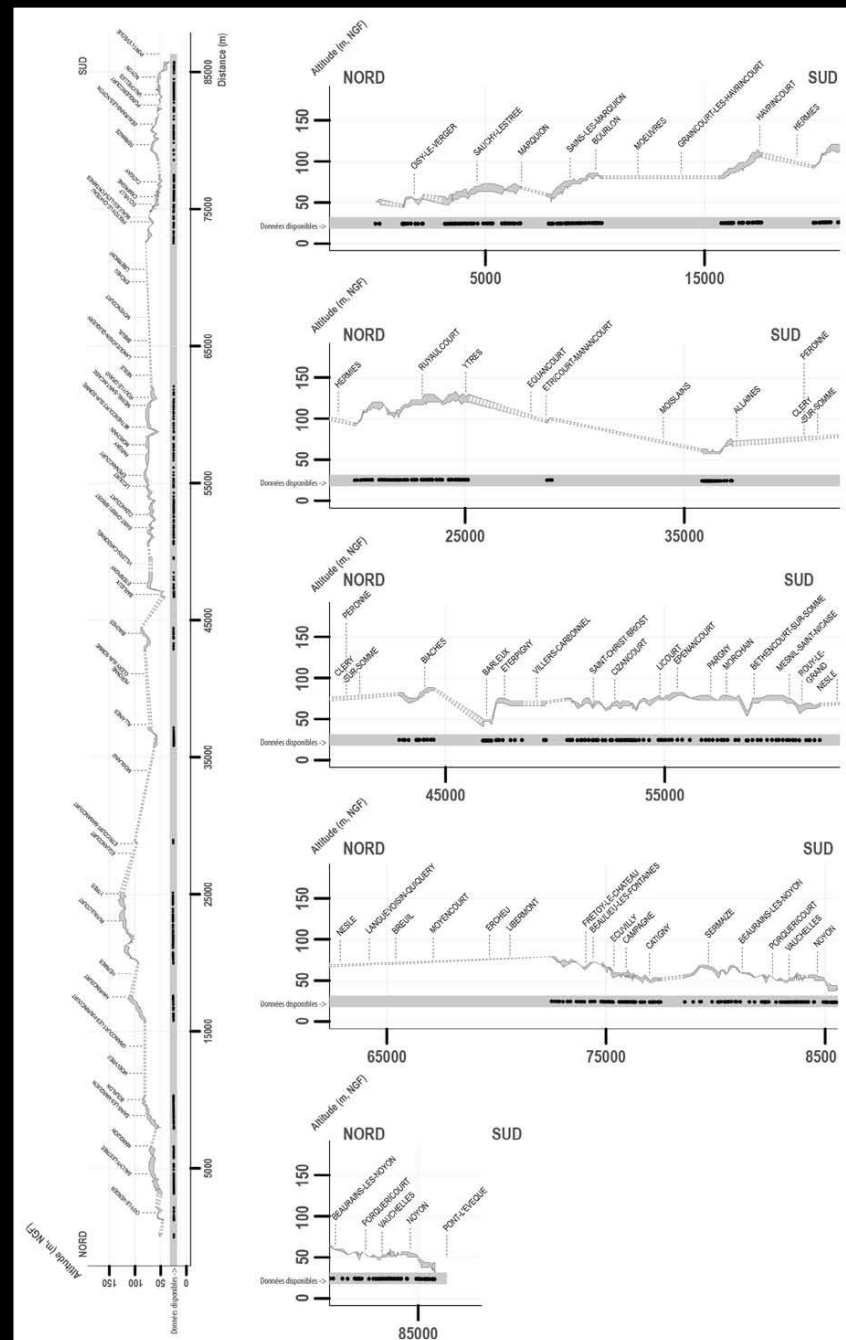
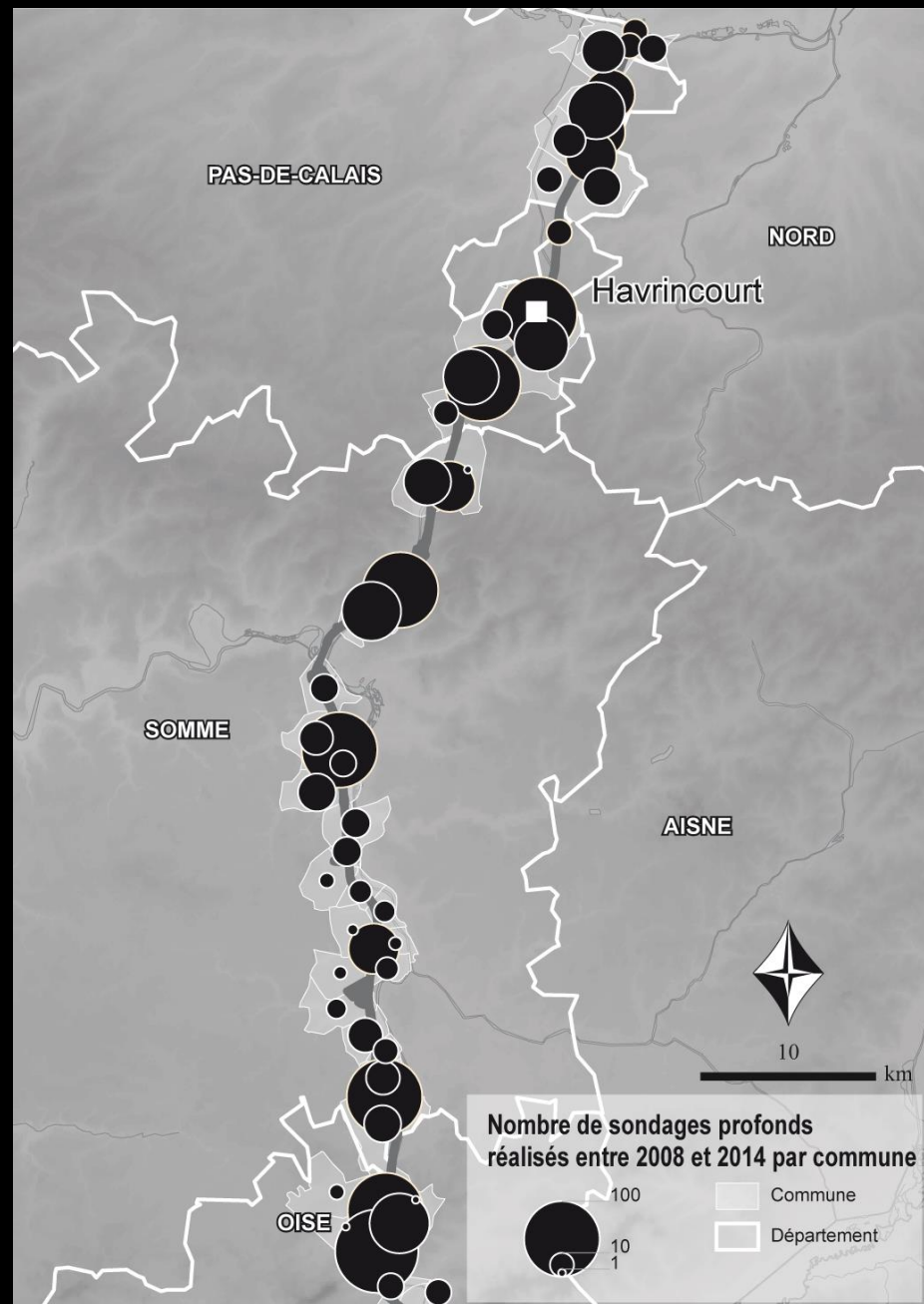
Bilan des diagnostics paléolithiques

Diagnostiquer en contexte paléolithique : particularités

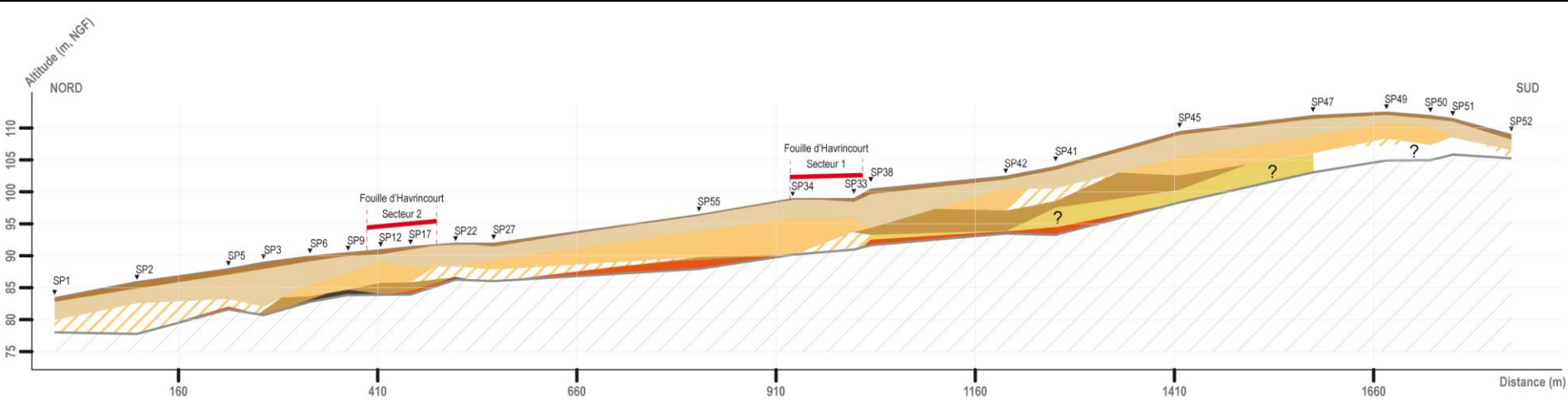
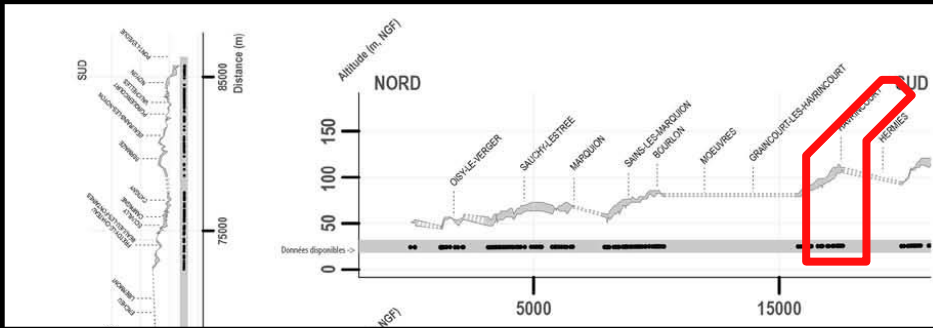
- ⇒ Contexte spécifique : les indices d'occupation humaine sont inclus dans des dépôts sédimentaires d'origine éolienne
- ⇒ Sondages profonds – Environ 900 depuis 2008



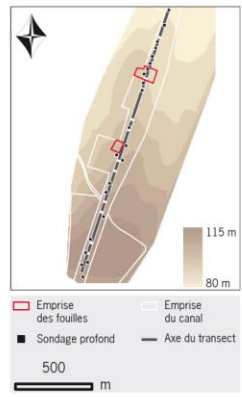
Diagnostic



Diagnostic

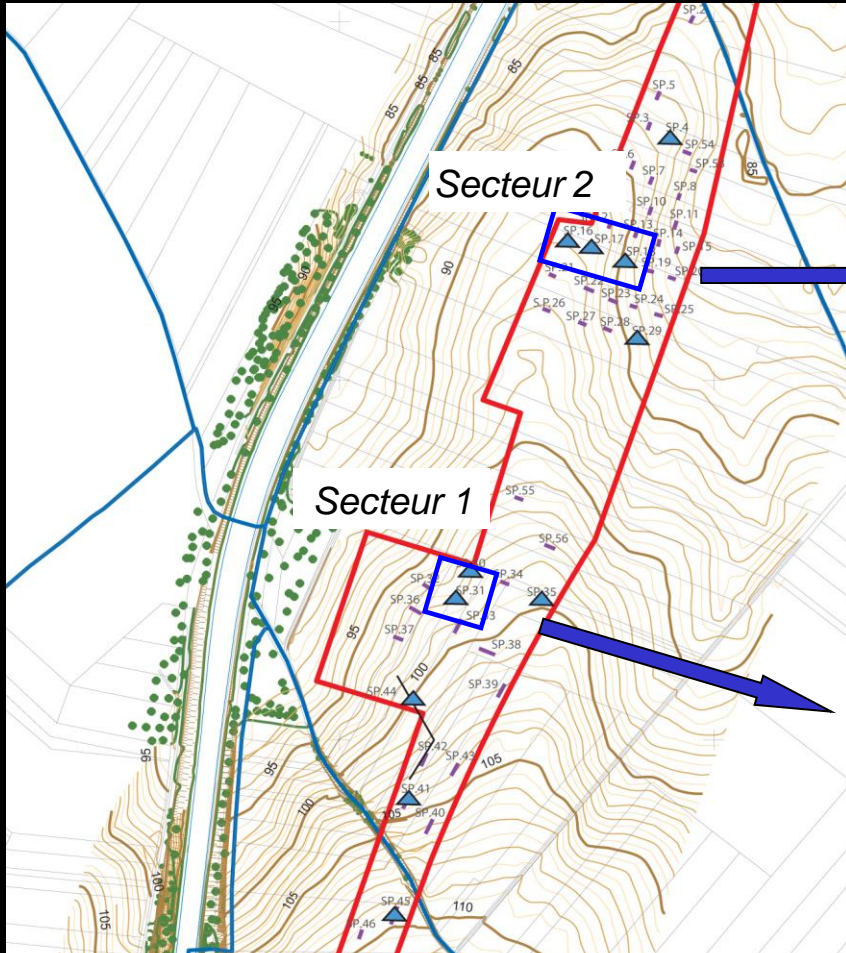


- Holocène (horizon Ap)
- Tardi-Holocène (Bt sol brun lessivé)
- Pléniglaciaire supérieur
- Pléniglaciaire moyen
- Pléniglaciaire inférieur
- Pléniglaciaire inférieur et/ou moyen
- Début Glaciaire weichselien
- ? Saalien ?
- Pléistocène indifférencié
- toit du substrat crayeux (sauf SP52, Tertiaire)



Havrincourt 1 et 2 (2010 – 2011)

Prescription L. Vallin



© Photo D. Gliksman

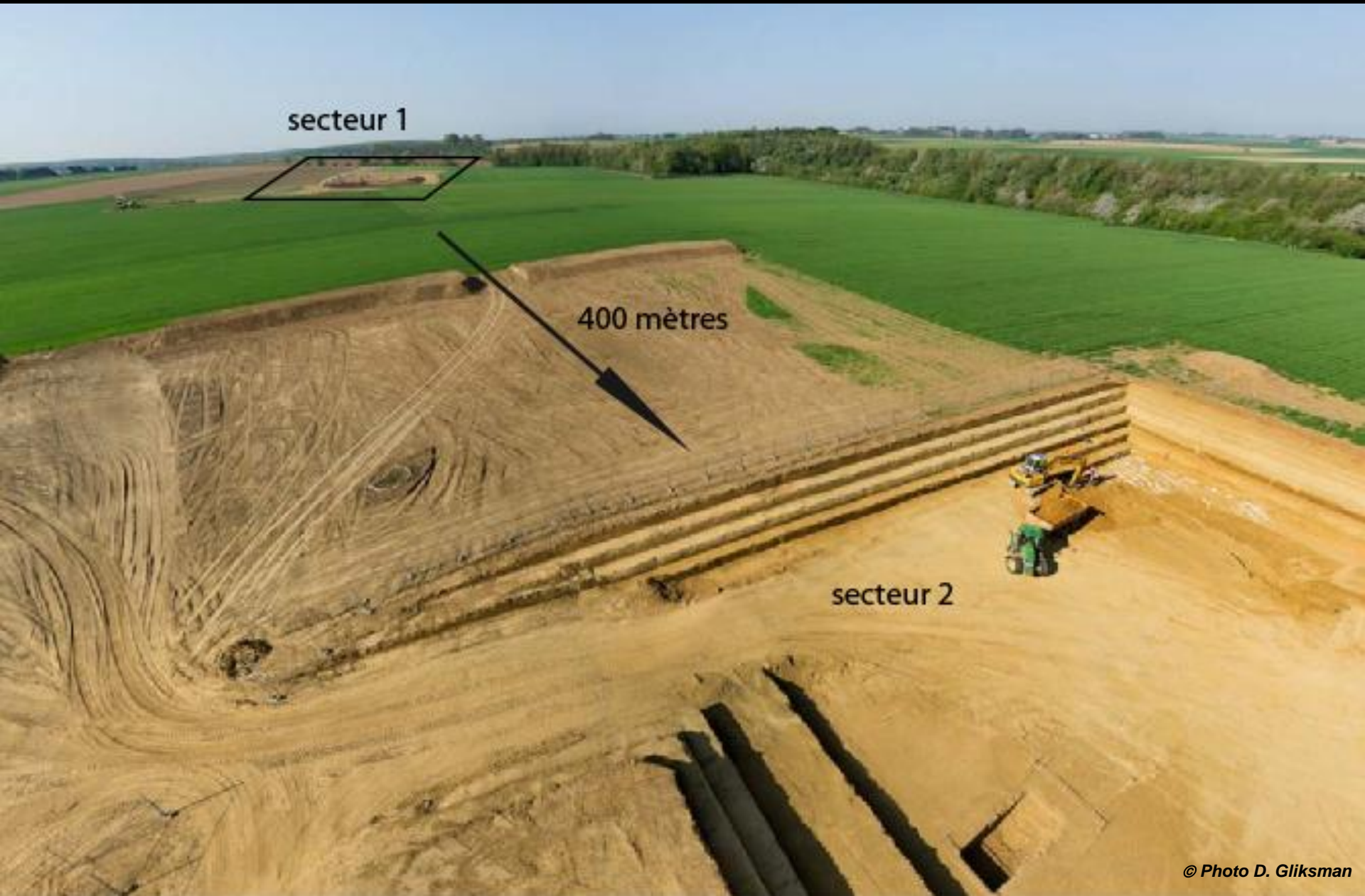
Secteur 2 – 4100 m²
mars – aout 2011



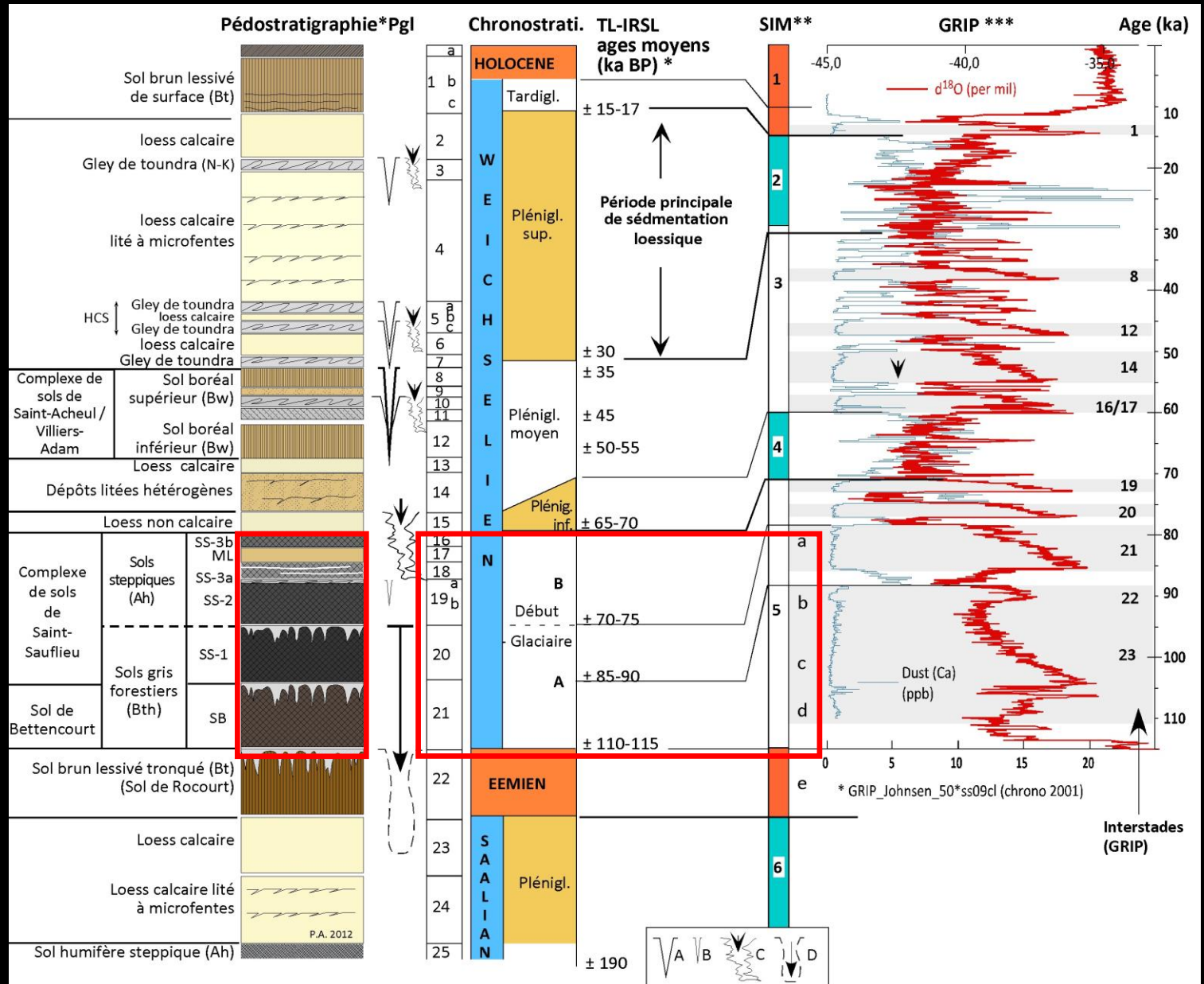
Secteur 1 – 1700 m²
octobre - décembre 2010

Havrincourt 1 et 2 (2010 – 2011)

Prescription L. Vallin



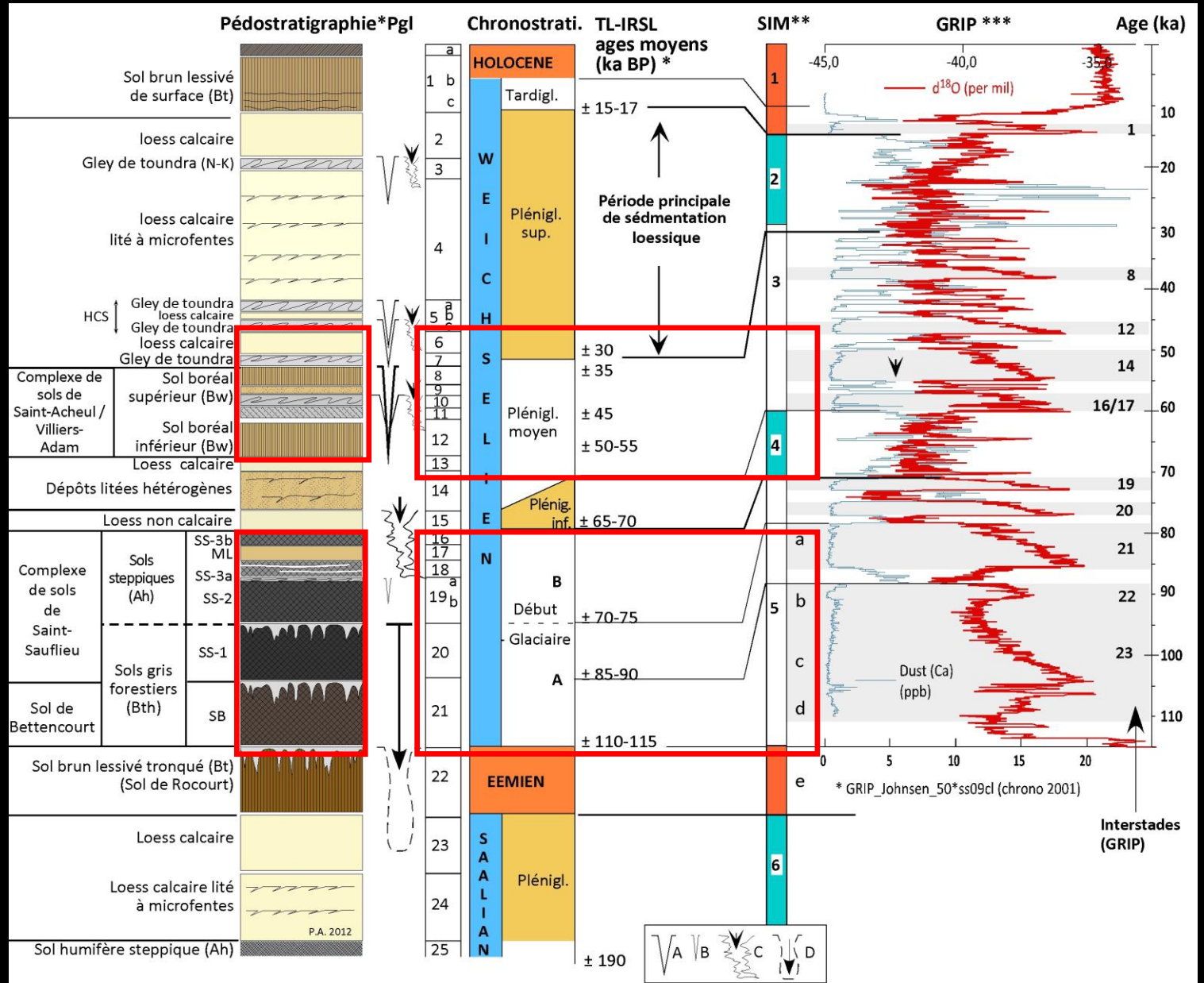
Séquence synthétique du dernier cycle interglaciaire - glaciaire



Séquence synthétique du dernier cycle interglaciaire - glaciaire

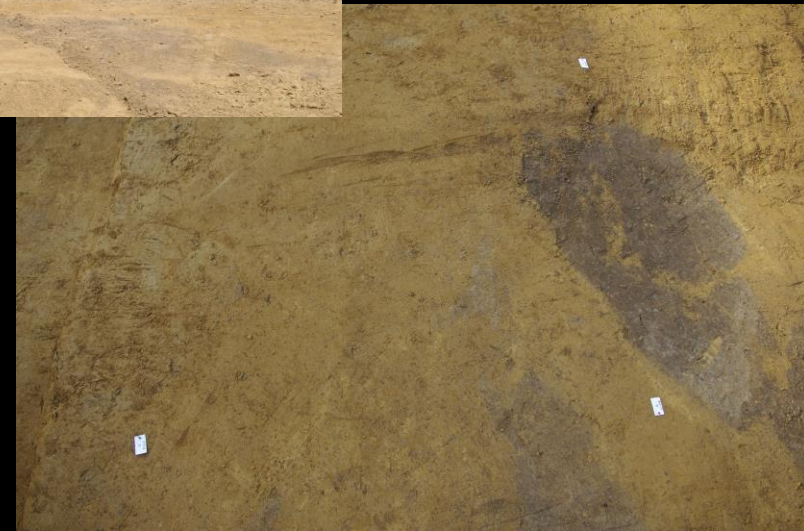
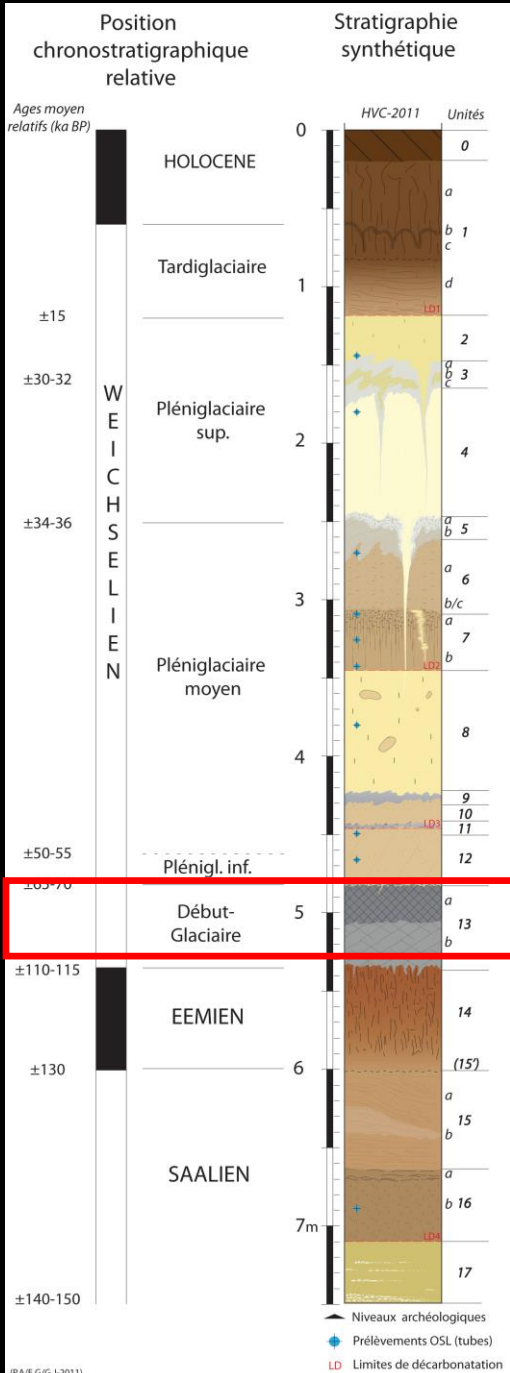
- Renancourt
- Attilly 3
- Belloy-en-Santerre
- Rouvroy
- Attilly 1&2
- Ploisy 1
- Savy/Amiens

- Beauvais 1&2
- Fitz-James (99)
- Blangy-Tr. sup.
- Gouy-St.André
- Blangy-Tr.-inf.
- Villers-Bret. sup.
- Auteuil sup.
- Bettencourt Niv.1
- Bettencourt Niv. 2a
- Chavignon
- Bettencourt Niv. 2b
- Fresnoy Niv.1
- Bettencourt Niv. 3a
- Fresnoy Niv. 2
- Bettencourt Niv. 3b



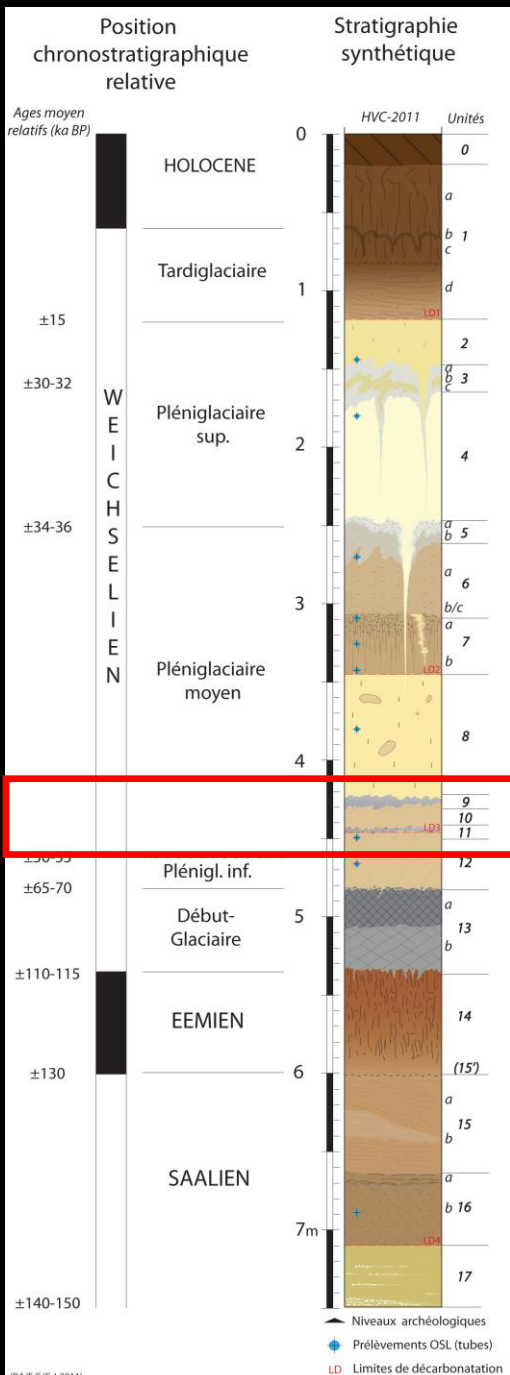
Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

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



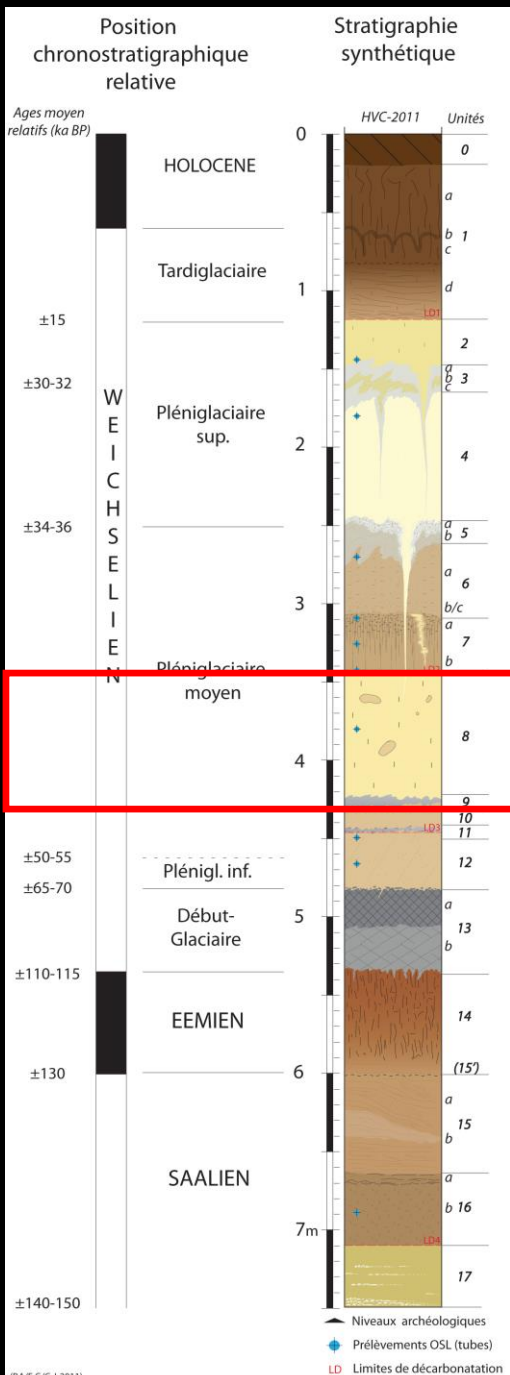
Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

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



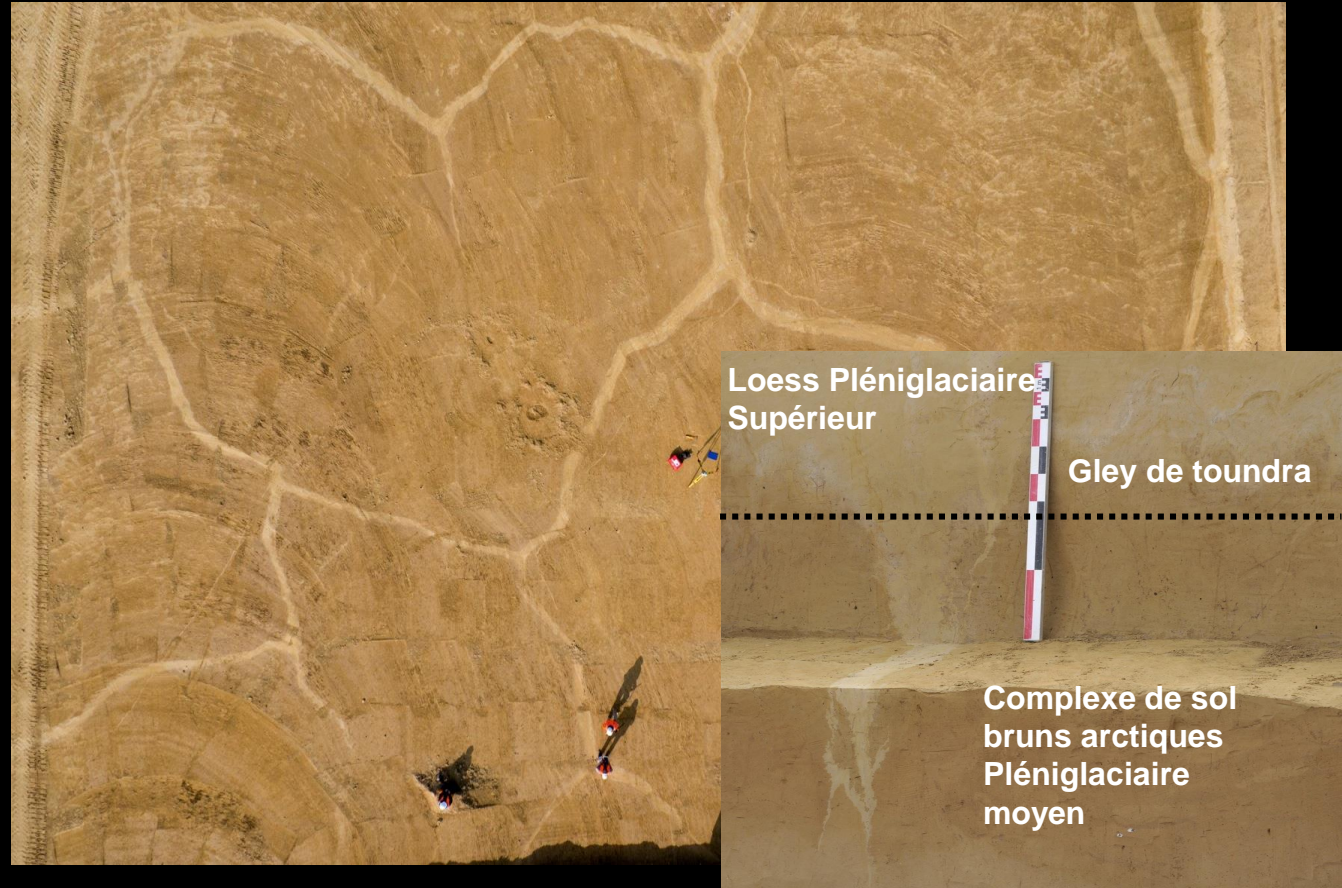
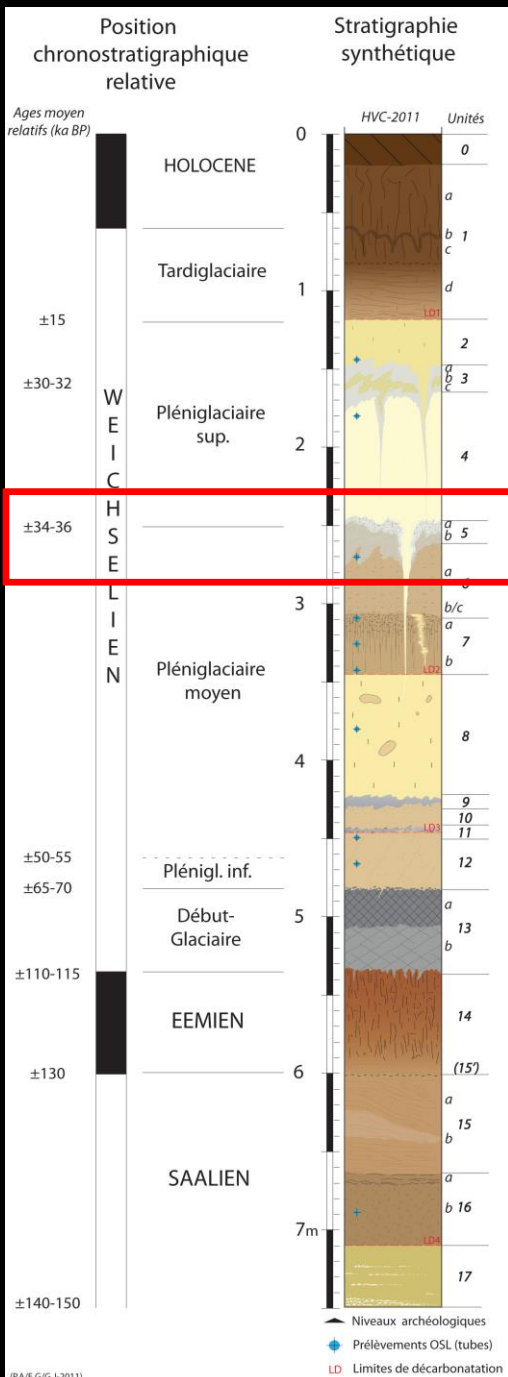
Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

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

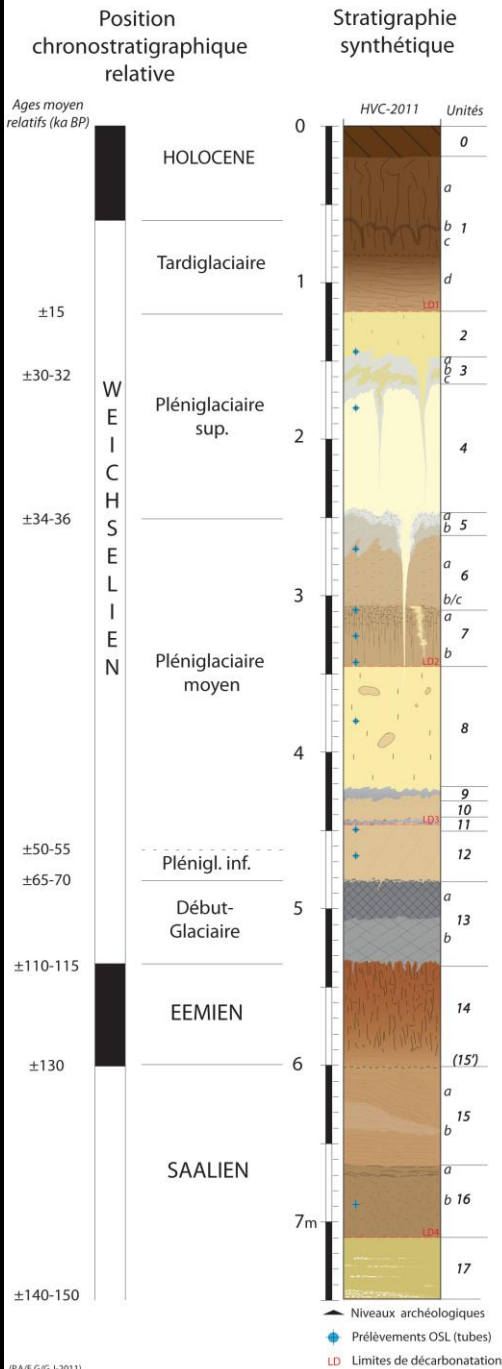


Une séquence stratigraphique commune aux deux secteurs, ponctuée par des marqueurs chronostratigraphiques forts

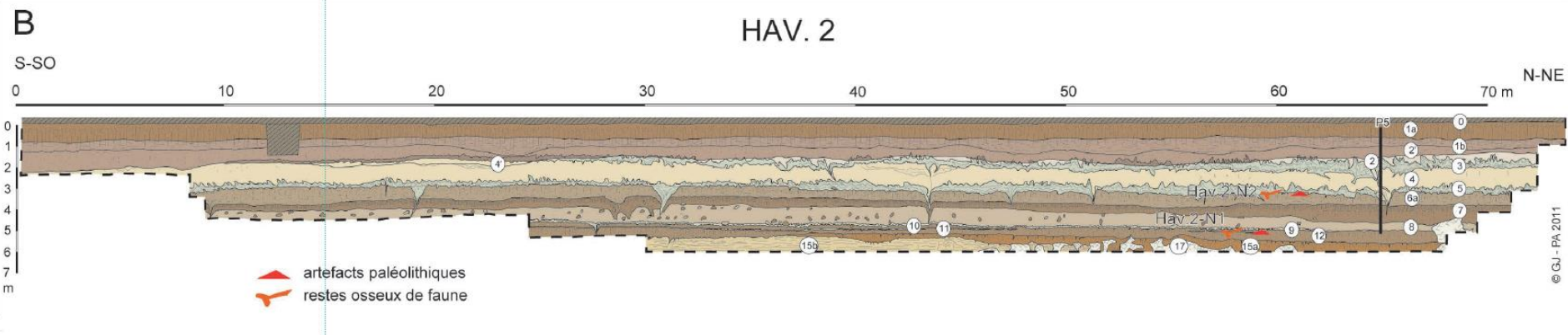
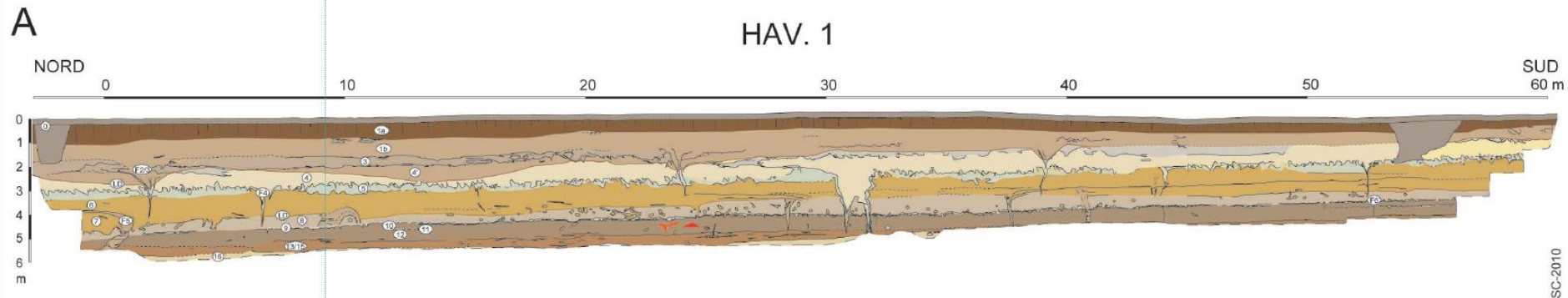
Transition Pléniglaciaire moyen / Pléniglaciaire supérieur :
réseau principal de grandes fentes à coins de glace



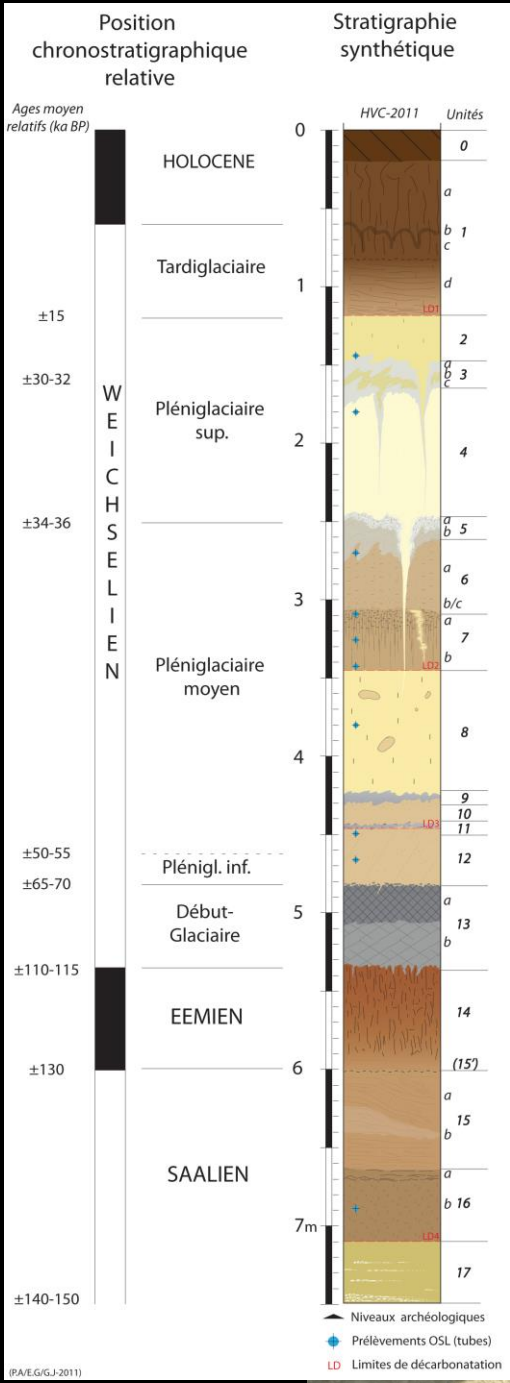
Des prélèvements effectués en nombre et par différentes approches pour un calage chronostratigraphique précis et fiable



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

