

## APPORTS DES OPERATIONS ARCHEOLOGIQUES A LA CONNAISSANCE DU PLEISTOCENE REGIONAL : EXEMPLE DE LA COUVERTURE LOESSIQUE DU NORD DE LA FRANCE

### *Contribution of rescue archaeology excavations to the knowledge about regional Pleistocene: example of the loessic cover from northern France*

par Sylvie COUTARD (\*, \*\*) avec la collaboration de Pierre ANTOINE (\*\*), Emilie GOVAL (\*, \*\*\*), David HERISSON (\*\*\*)  
& Jean-Luc LOCHT (\*, \*\*)

*Mots clés.* – Archéologie préventive, Pléistocène, loess, chronostratigraphie, Préhistoire.  
*Key words.* – *Rescue archaeology, Pleistocene, loess, chronostratigraphy, Prehistory.*

#### I. — GEOLOGIE ET PREHISTOIRE DANS LE NORD DE LA FRANCE : UNE LONGUE HISTOIRE COMMUNE ET DES APPORTS RECIPROQUES

L'origine des recherches sur les dépôts quaternaires du nord de la France est intimement liée à celle de la Préhistoire depuis les travaux de Jacques Boucher de Perthes, publiés en 1847. Ce dernier démontra l'association, au sein d'alluvions anciennes de la Somme à Abbeville, d'outils en silex taillés par l'homme avec des restes d'animaux fossiles. La couverture loessique attire également l'attention des chercheurs (Auguste *et al.*, 2014), toujours avec prise en compte des « *produits de l'industrie humaine* » (Ladrière, 1890). La fin du XIX<sup>e</sup> siècle et le début du XX<sup>e</sup> siècle sont féconds en recherches sur les formations quaternaires et les industries paléolithiques associées (Antoine *et al.*, 2010), grâce aux nombreuses carrières (gravières et briqueteries) ouvertes dans les dépôts alluviaux et les formations de couverture (Commont, 1909). Nombre de briqueteries restent encore visibles bien après-guerre. Les coupes dans les loess sont ainsi largement exposées dans la thèse de J. Sommé (1975), telles que Marquion, Vimy... Les travaux de P. Antoine s'inscrivent dans cette lignée, avec l'étude détaillée des paléosols présents dans les couvertures des terrasses de la Somme, l'insertion chronostratigraphique des occupations associées et l'établissement d'une coupe-type en contexte loessique pour le Début Glaciaire weichsélien (Antoine, 1989, 1990). Au cours des années 1990 et 2000, les recherches sur les loess de Picardie et des régions avoisinantes connurent un essor sans précédent en liaison avec le développement rapide de l'archéologie de sauvetage sur les grands travaux d'aménagement, en particulier les tracés linéaires (TGV Nord, autoroutes A16 [Locht, 2002], A29, Canal Seine-Nord-Europe entre autres...). La réalisation de sondages destinés à la découverte de gisements paléolithiques et l'étude des occupations préhistoriques dans leur contexte géomorphologique, chronostratigraphique et paléoenvironnemental ont alors mené à la constitution d'équipes

pluridisciplinaires informelles alliant Afan-Inrap, CNRS, MNHN... (Coutard *et al.*, 2012).

#### II. — L'ETUDE DES COUVERTURES LOESSIQUES EN ARCHEOLOGIE PREVENTIVE

L'objectif des sondages réalisés lors de la phase dite de diagnostic est de déterminer la présence ou l'absence de vestiges archéologiques. Les sondages sont réalisés avec une pelle hydraulique à godet lisse (Locht *et al.*, 2010). Ils permettent d'observer les grandes lignes des séquences sédimentaires, l'accumulation des observations (plus de 2 500 sondages, plus de 80 profils détaillés) et des corrélations menant à l'élaboration de séquences pédosédimentaires synthétiques et de séquences de référence, prenant en compte la répartition spatiale des différentes formations à l'échelle régionale. Les fouilles préventives sont le lieu des études pluridisciplinaires approfondies (près de 20 fouilles paléolithiques à ce jour). Les fouilles programmées, complémentaires, offrent l'avantage du temps de réflexion, mais concernent des surfaces beaucoup plus petites.

#### III. — EXEMPLE DU CANAL SEINE-NORD-EUROPE

Les diagnostics archéologiques sur le tracé du futur Canal Seine-Nord-Europe, réalisés par l'Inrap, ont débuté en 2008. La couverture loessique et diverses formations alluviales ont été explorées grâce à plus de 800 sondages en puits entre Noyon (Oise) et Oisy-le-Verger (Pas-de-Calais). Les sondages ont été effectués par des équipes locales alliant préhistoriens et géomorphologues. Une pelle au bras rallongé a permis de traverser des épaisseurs de limons variables, dépassant 13 m dans certains secteurs du Pas-de-Calais. Les séquences observées, reposant sur la craie ou des formations

(\*) INRAP Nord-Picardie, 518 Rue Saint-Fuscien, 80000 Amiens ; sylvie.coutard@inrap.fr

(\*\*) UMR 8591, Laboratoire de Géographie Physique, Environnements quaternaires et actuels, 1 place Aristide Briand, 92195 Meudon.

(\*\*\*) INRAP CSNE, 16 Rue du Général Leclerc, 80400 Croix-Molignieux et UMR 7194, Département de Préhistoire du Muséum national d'Histoire naturelle, Institut de Paléontologie Humaine, 1 rue René Panhard, 75013 Paris.

tertiaires, correspondent majoritairement au Pléistocène supérieur. De nombreux silex taillés ont été récoltés mais les sites archéologiques bien conservés sont en nombre restreint. Trois fouilles de grande ampleur ont eu lieu. Deux fouilles à Havrincourt (Pas-de-Calais) ont permis des avancées importantes quant à la chronostratigraphie du Pléiglaciaire inférieur et moyen du Weichsélien (Antoine *et al.*, 2014) (Fig. 1). Une fouille à Etricourt-Manancourt (Somme) a été effectuée sur

des niveaux acheuléens et moustériens pris dans une séquence pédosédimentaire unique couvrant les MIS 11 à 5. Cette fouille a montré que le modèle d'occupation humaine lié aux phases climatiques et pédosédimentaires, construit en Picardie pour le Weichsélien, peut servir de base de réflexion pour d'autres cycles interglaciaire-glaciaire, ainsi que pour d'autres régions de France et d'Europe.



Fig. 1. — Fouille d'Havrincourt – secteur 2 (Pas-de-Calais) © Denis GLIKSMAN, INRAP.

Fig. 1. — Rescue archaeology excavation at Havrincourt, site 2 (Pas-de-Calais) © Denis GLIKSMAN, INRAP.

## BIBLIOGRAPHIE

- ANTOINE P. (1989). — Le complexe de sols de St-Saufieu (Somme), micromorphologie et stratigraphie d'une coupe type du Début Weichselien. *Publication du Centre d'Etude et de Recherches préhistoriques*, **1** : 51–59.
- ANTOINE P. (1990). — *Chronostratigraphie et environnement du Paléolithique du bassin de la Somme*. Université de Lille-Flandre-Artois, *Publication du Centre d'Etude et de Recherches préhistoriques*, **2** : 233 p.
- ANTOINE P., BAHAIN J.-J., AUGUSTE P., FAGNART J.-P., LIMONDIN-LOZOUET N. & LOCHT J.-L. (2010). — Quaternaire et préhistoire dans la vallée de la Somme : 150 ans d'histoire commune. In : HUREL A. & COYE N. (coord.), *Dans l'épaisseur du temps- Archéologues et géologues inventent la préhistoire*. Publications scientifiques du Muséum, collection Archives, Paris: 341-381.
- ANTOINE P., GOVAL E., JAMET G., COUTARD S., MOINE O., HÉRISSON D., AUGUSTE P., GUÉRIN G., LAGROIX F., SCHMIDT E., ROBERT V., DEBENHAM N., MESZNER S. & BAHAIN J.-J. (2014). — Les séquences loessiques pléistocène supérieur d'Havrincourt (Pas-de-Calais, France) : stratigraphie, paléoenvironnements, géochronologie et occupations paléolithiques. *Quaternaire*, **25** (4) : 321-368.
- AUGUSTE P., SOMME J. & VALLIN L. (2014). — Le rôle de la Société Géologique du Nord et de ses publications dans l'évolution des connaissances sur le Quaternaire. *Mémoires de la Société Géologique du Nord*, **XVII** : 129-138.
- BOUCHER DE PERTHES J. (1847). — *Antiquités Celtiques et antédiluviennes : Mémoire sur l'industrie primitive et les arts à leur origine*. Paris, Treuttel et Wurtz, libraires, rue de Lille, et Berache, libraire, rue de Bouloy, vol. **1** : 628 p.
- COMMONT V. (1909). — Saint-Acheul et Montières. Notes de géologie, de paléontologie et de préhistoire. *Mémoires de la Société Géologique du Nord*, **VI** (3) : 68 p.
- COUTARD S., ANTOINE P. & LOCHT J.-L. (2012). — Géologie et préhistoire dans les loess de la Somme et des régions voisines. *Géologues*, **173** : 33-37.
- LADRIERE J. (1890). — Etude stratigraphique du terrain quaternaire du Nord de la France. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **XVIII** : 93-149 et 205-276.
- LOCHT J.-L., dir. (2002). — Bettencourt-Saint-Ouen ; cinq occupations paléolithiques au début de la dernière glaciation. *Document d'Archéologie Française*, **90** : 169 p.
- LOCHT J.-L., SELIER N., COUTARD S., ANTOINE P. & FERAY P. (2010). — La détection de sites du Paléolithique ancien et moyen dans le nord de la France : une approche particulière. In : DEPAEPE P. & SEARA F. eds., *Le diagnostic des sites paléolithiques et mésolithiques*. *Les Cahiers de l'Inrap*, **3** : 108 p.
- SOMME J. (1975). — *Les plaines du Nord de la France et leur bordure. Etude géomorphologique*. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris I, éd. 1977, Paris et Lille, 2 vol. : 810 p., 184 fig.