

CARACTÉRISATION TECHNO-TYPOLOGIQUE ET POSITION CHRONOSTRATIGRAPHIQUE DE PLUSIEURS INDUSTRIES À RARES BIFACES OU AMINCISSEMENTS BIFACIAUX DU NORD DE LA FRANCE

Jean-Luc LOCHT¹ et Pierre ANTOINE²

Résumé: Cet article présente une vue d'ensemble de quinze séries lithiques mises au jour dans le nord de la France depuis une quinzaine d'années. Les bifaces sont rares au sein de ces assemblages dominés par la production d'éclats, de lames et de pointes. L'outillage retouché est également représenté, ce qui met en évidence l'importance des outils "a posteriori". La précision du cadre chronostratigraphique permet d'apporter une nouvelle contribution à la connaissance des industries du Paléolithique moyen.

Mots-clés: nord de la France, cadre chronostratigraphique, Paléolithique moyen, bifaces, outillage retouché, outil "a posteriori".

Techno-typological characterization and chronostratigraphic position of several industries with rare bifaces and bifacial products in northern France.

Abstract: This paper presents an overall view of fifteen lithic series recently discovered in northern France. Bifaces are rare in these assemblages characterized by flake, blade and point production. The retouched tools are not very numerous. This highlights the importance of the non retouched artefacts ('a posteriori' tools). The precision of the chronostratigraphical framework brings a new contribution to the knowledge of the lithic industries of the Middle Palaeolithic.

Key-words: northern France, chronostratigraphical framework, Middle Palaeolithic, bifaces, retouched, "a posteriori" tools.

Introduction

Le contenu de cet article s'inscrit quelque peu en marge du thème de cette Table Ronde concernant les industries à pièces bifaciales du Paléolithique moyen européen. En effet, les séries lithiques abordées dans cet article proviennent du nord de la France, et plus particulièrement de Picardie et du Nord-Pas-de-Calais (fig. 1) qui sont des régions ayant livré par le passé de nombreuses industries au sein desquelles les bifaces de type MTA - le plus souvent triangulaires ou cordiformes - figuraient en bonne place. Ainsi, des gisements du début de la dernière glaciation tels que Catigny (Oise; Tuffreau 1976), Saint-Just-en Chaussée (Oise; Tuffreau 1977) et de Marcoing (Somme, Tuffreau 1971) ont livré des pièces bifaciales de ce type en nombre et en qualité remarquables.

La grande variabilité des industries de la phase récente du Paléolithique moyen s'exprime au sein des assemblages de cette période surtout au travers d'activités de débitage, orientées vers la production d'éclats, de lames

et de pointes. Chacune de ces séries se caractérise par l'importance proportionnelle de ces chaînes opératoires, souvent représentées par plusieurs schémas de production. Le débitage Levallois, au sens large, constitue néanmoins le fond commun technologique de ces occupations, excepté les ensembles lithiques du site de Beauvais, caractérisés par la présence d'un débitage discoïde. Le façonnage de bifaces et/ou l'amincissement partiel de certains artefacts existent toujours, mais semblent souvent peu représentés (tabl. 1).

Les ensembles lithiques du Paléolithique moyen présentés dans le présent article ont été mis au jour depuis une dizaine d'années lors d'opérations d'archéologie préventive en contexte lacustre ou sableux. Ces différentes séries ont pu être replacées dans un contexte chronostratigraphique dont la finesse va en s'accroissant (Antoine 1998). A l'occasion de cette rencontre de Caen, il semblait intéressant de mettre l'accent sur la carence - et non l'absence totale - en pièces bifaciales dans une quinzaine de séries lithiques particulièrement bien individualisées en chronostratigraphie (fig. 2) qui permettent de compléter la vision d'ensemble actuelle sur les occupations humaines durant le Paléolithique moyen du nord-ouest européen.

En effet, parallèlement à ces découvertes, le cadre chronostratigraphique du Weichsélien ancien (stade isotopique 5d à 5a) et du Pléniglaciaire inférieur et moyen

¹ A.F.A.N., ESA 8018 du CNRS, Préhistoire et Quaternaire, Université des Sciences et Technologie de Lille I.

² CNRS ESA 8018 "Préhistoire et Quaternaire", unité stratigraphie et Paléoenvironnements quaternaires, UFR de Géographie, Université des Sciences et Technologie de Lille.

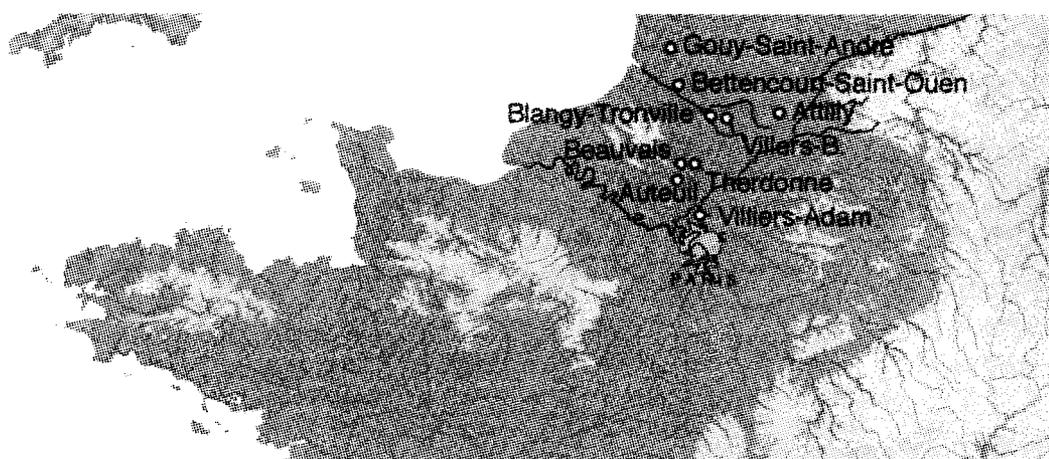


Figure 1. Localisation des gisements.

Figure 1. Location of the sites.

	Nbre d'artefacts	Pièces bifaciales	Pièces "amincies"	Chaînes opératoires principales	Superficie fouillée
Bettencourt N3b	1358	0	0		866 m ²
Auteuil inf.	201	1 (0,49%)	0	Levallois unipolaire	3700 m ²
Villiers-Adam	2175	0	4 (0,18%)	Levallois unipolaire convergente	2830 m ²
Bettencourt N2b	6466	0	0	Levallois unipolaire convergente et laminaire	866 m ²
Bettencourt N1	438	0	0	Levallois	866 m ²
Auteuil sup.	1549	0	4 (0,26%)	Levallois	3700 m ²
Gouy St André	491	0	0	Levallois unipolaire convergente et laminaire	430 m ²
Villiers-Bretonneux inf.	79	0	0	Levallois	262 m ²
Villiers-Bretonneux sup.	102	0	0	Levallois et laminaire	262 m ²
Blangy-Tronville inf.	337	0	0	Levallois et laminaire	2000 m ²
Blangy-Tronville sup.	92	1 (1,09%)	0	Levallois	2000 m ²
Beauvais 2	11700	2 (0,016%)	0	Discoïde	763 m ²
Beauvais 1	2000	0	0	Discoïde	763 m ²
Attily 2	74	2 (2,7%)	1 (1,35 %)	Levallois	73 m ²
Attily 1	452	0	1 (0,22%)	Levallois	292 m ²
Total	27514	6	10	/	19673

Tableau 1. Caractéristiques des industries et superficies fouillées des principaux sites attribuables à la phase récente du Paléolithique moyen, du Nord de la France.

Table 1. Characteristics of industries and assemblages excavated in the principal sites attributable to the recent phase of the Middle Palaeolithic in Northern France.

(stade 4 et 3) s'est considérablement affiné sur base de ces nouvelles données de terrain, avec notamment les stratigraphies de références de Saint-Sauflieu (Antoine 1989), de Bettencourt-Saint-Ouen (Antoine *et al.* 1995) et de Villiers-Adam (Locht *et al.* 1997).

Données archéologiques et chronologiques

Dans l'aire géographique concernée, les plus anciennes pièces bifaciales sont caractéristiques de l'Acheuléen, et plus particulièrement de celui de la vallée de la Somme (Tuffreau *et al.* 1997).

En ce qui concerne la phase ancienne du Paléolithique moyen, les caractéristiques techno-typologiques des industries ne peuvent être abordée que sur des données provenant de quelques séries (Biache-Saint-Vaast, Tuffreau, Sommé 1998, Salouel, Ameloot-Van der Heijden *et al.* 1996,...).

Ainsi, la découverte de plusieurs bifaces (fig. 3, 1-3) sur le gisement de Therdonne, dans l'Oise, dans un niveau archéologique saalien d'après les premières observations stratigraphiques de terrain¹, est un fait assez

remarquable en regard du nombre des occupations connues de cette période. Si le caractère en place de l'occupation archéologique est attestée sans conteste, l'aspect physique de ces bifaces est différent du reste de la série, parfois patiné ou géoliffracté, et les dissocie du niveau archéologique qui est orienté vers la production de grandes pointes Levallois.

En ce qui concerne la phase récente du Paléolithique moyen, au vu des trouvailles passées, la découverte de bifaces en nombre conséquent semblait prévisible lors de la fouille des occupations de cette période.

Les séries émiennes, au sens strict du terme, ne peuvent être clairement identifiées sur les gisements de plein air du Paléolithique moyen, essentiellement en raison de modalités de conservation défavorables dues à l'absence de sédimentation durant le stade isotopique 5e (Antoine 1993). Le niveau inférieur d'Auteuil (Swinnen *et al.* 1996), retrouvé en position secondaire, pourrait cependant dater du stade isotopique 5e ou du 5d. Une chaîne opératoire Levallois unipolaire a produit la plus grande partie des supports prédéterminés de cette série. Un seul exemplaire de pièce bifaciale, à l'état d'ébauche, est associé à cet ensemble. L'une des surfaces de cet artefact est encore presque entièrement corticale. Un tranchant distal et perpendiculaire à l'axe principal a été dégagé par enlèvements

¹ Des datations TL sur silex chauffés sont actuellement en cours (22/1/2000) par N. Débenham (TL Quaternary Survey, Nottingham).

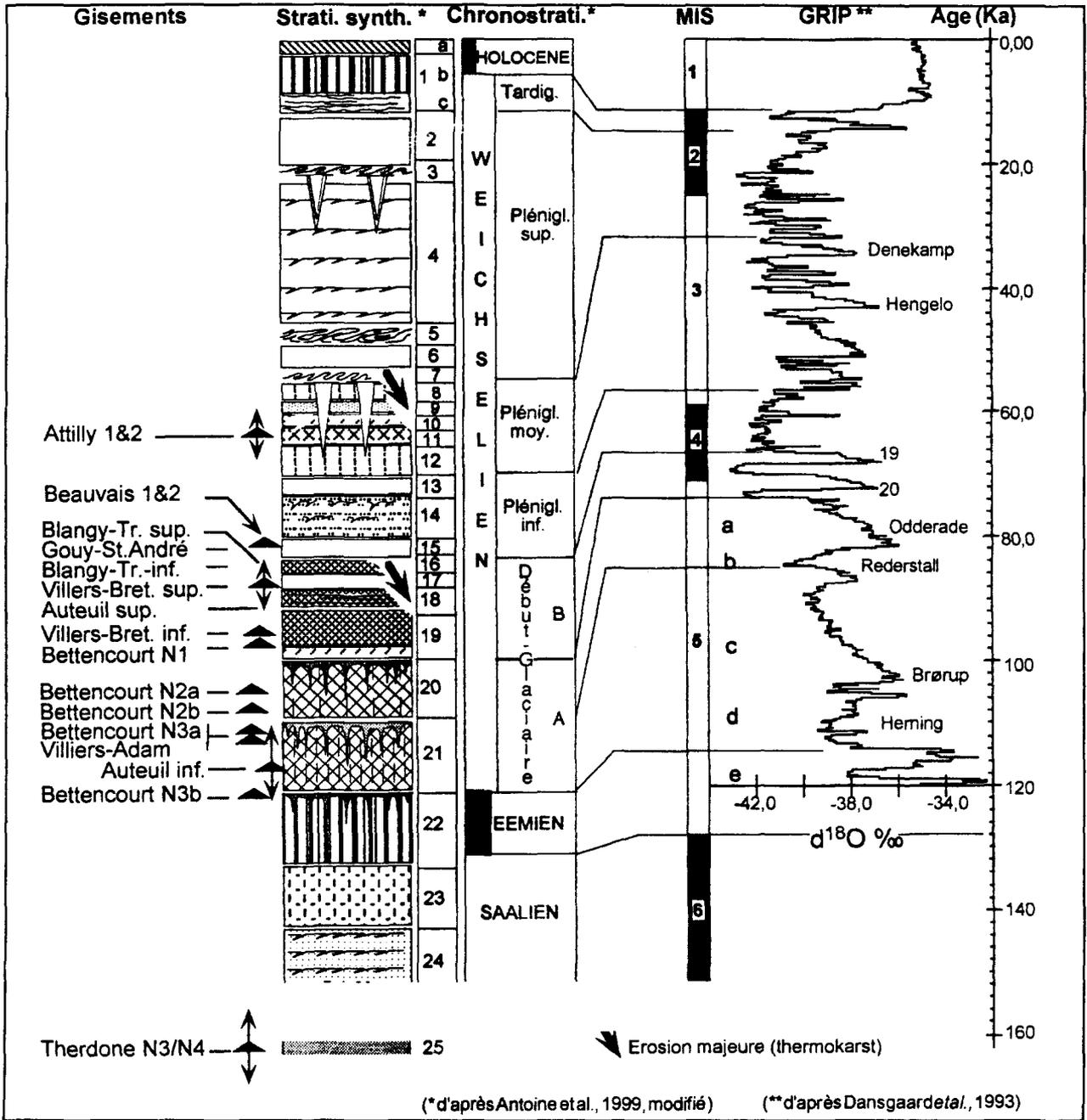


Figure 2. Localisation des différents niveaux du Paléolithique moyen dans la séquence pédo-sédimentaire synthétique du Pléistocène supérieur de la France septentrionale; essai de corrélation avec les enregistrements globaux (d'après Antoine et al., sous presse; Boreas, modifié). 1 - Sol de surface (a: Hz L; b: Hz Bt; c: Bt en bandes, hz à doublets); 2 - Löss calcaire; 3 - Horizon à langues de Nagelbeek; 4 - Löss calcaire lité à microfentes; 5 - Gley de toundra cryoturbe; 6 - Löss calcaire; 7 - Horizon à langues/grandes fentes à coins 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 - Löss/limons sableux; 14 - Colluvions litées à fentes de gel et nodules de sol remaniés; 15 - Löss brunâtre; 16 à 19 - Ensemble de sols "isohumiques steppiques" (SS-2 to SS-3b) avec niveau de löss local non calcaire interstratifié; 20 - Sol gris forestier sur colluvions (Hz: Bth) (SS-1); 21 - Colluvions argileuses/sol gris-forestier (Sol de Bettencourt) (Hz: Bth); 22 - Horizon Bt de sol brun lessivé tronqué (Sol de Rocourt/Elbeuf I); 23 - Löss non calcaire homogène (Saalien); 24 - Löss calcaire lité à microfentes (Saalien); 25 - Horizon sableux humifère de Therdone (Saalien).

Figure 2. Location of the main Middle Palaeolithic levels of northern France in the synthesised pedosedimentary record of the Last climatic cycle; correlation with the global climatic records (d'après Antoine et al., sous presse; Boreas, modifié). 1 - Surface soil (a: Hz L; b: Hz Bt; c: Banded Bt hz "doublets"); 2 - Calcareous loess; 3 - Nagelbeek 'tongue' horizon; 4 - Bedded calcareous loess; 5 - Cryoturbated tundra gley; 6 - Calcareous loess; 7 - Tongue horizon/Ice wedges; 8 - Arctic brown soil; 9 - Sandy loam; 10 - Tundra gley; 11 - Humic horizon ("Arctic meadow" soil); 12 - "Boreal" brown soil (8 to 12: Saint-Acheul/Villiers-Adam soil complex); 13 - Loess/sandy loess; 14 - Bedded colluvium with frost wedges; 15 - Brownish loess; 16 to 19 - "Steppe-soils" (SS-2 to SS-3b) with interstratified local non calcareous loess (17); 20 - Grey-forest soil on colluvium (SS-1) (Hz: Bth); 21 - Clayey colluvium and grey-forest soil (Hz: Bth) (Bettencourt Soil); 22 - Bt horizon of brown leached soil (Rocourt/Elbeuf 1 soil); 23 - Homogeneous Saalian loess; 24 - Finely laminated Saalian loess; 25 - Sandy humic horizon of Therdone (Saalian).

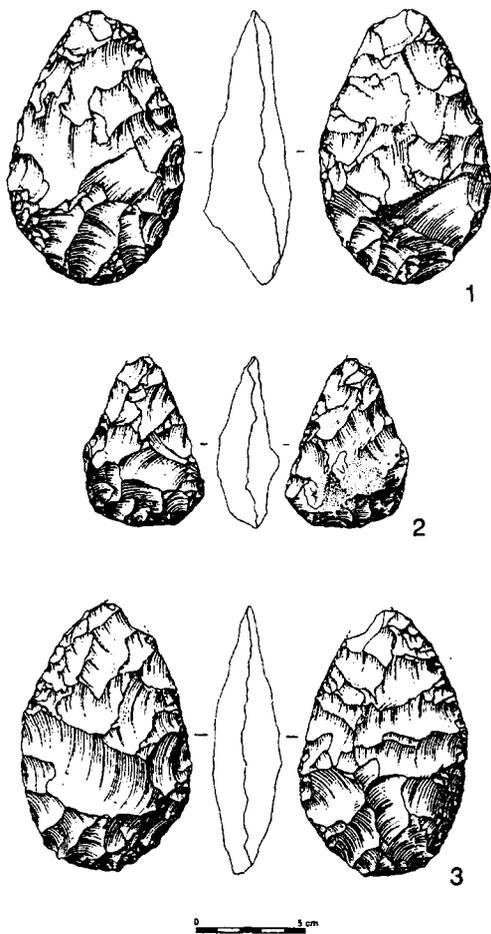


Figure 3. Therdonne. Bifaces. (Dessins: L. Lancelot).
 Figure 3. Therdonne. Bifaces. (Drawing: L. Lancelot).

bifaciaux. Les inclusions présentes au sein du bloc ont sans doute empêché l'aboutissement du façonnage.

Le gisement de Bettencourt-saint-Ouen (Somme) a livré cinq niveaux d'occupation distincts en stratigraphie qui s'échelonnent du stade isotopique 5d (niveaux N3b et N3a) au 5a (niveaux N2b, N2a et N1). Chacune de ces séries lithiques est caractérisée par la production d'éclats, de lames et de pointes selon divers schémas productifs dont les proportions respectives sont variables. Malgré la grande richesse de ces ensembles bien calés dans une stratigraphie exceptionnellement dilatée (Antoine *et al.* 1995), aucune trace de façonnage de pièce bifaciale n'a été identifiée. De plus, aucun artefact sur éclat ne porte de stigmates d'amincissement de la face inférieure.

De même, les deux niveaux du site de Villers-Bretonneux (Depaepe *et al.* 1997), situés dans deux sols isohumiques de type steppique (fin du stade 5a), sont caractérisés par la présence du débitage Levallois, récurrent pour le plus ancien et à éclat préférentiel pour le second. Ils ne contenaient aucune pièce bifaciale, ni aucune pièce à face inférieure amincie.

Le secteur 1 du gisement de Villiers-Adam (Val d'Oise) a livré une série lithique attribuée au stade isotopique 5c. D'un point de vue technologique, l'essentiel de la taille est axé vers la production de pointes Levallois selon des modalités similaires à celle observées sur le gisement de Bettencourt-Saint-Ouen. Plusieurs artefacts

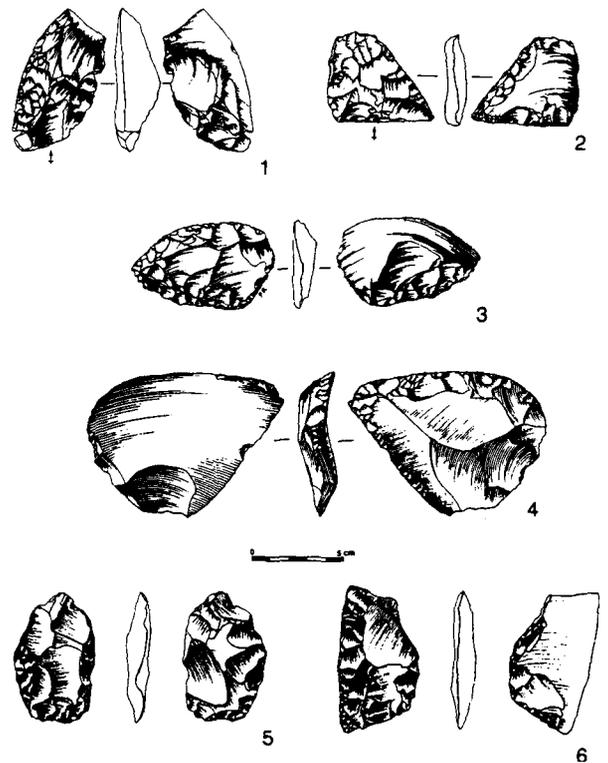


Figure 4. Villiers-Adam. 1 à 3: Racloirs à amincissements bifaciaux. (Dessins P. Raymond); Auteuil. 4 à 6: Racloirs à amincissements bifaciaux (Dessins - 4. S. Lancelot; 5 et 6: J.L. Locht).
 Figure 4. Villiers-Adam. 1 à 3: Side-scrapers with retouch on the ventral surface. (Drawing: P. Raymond); Auteuil. 4 à 6: Side-scrapers with retouch on the ventral surface (Drawing - 4: S. Lancelot; 5 et 6: J.L. Locht).

retouchés de belle facture portent des traces d'amincissement de la face inférieure, sans doute liées à des procédés d'emmanchement (Locht *et al.* 1997), (fig. 4, 1-3).

Les mêmes amincissements inverses se retrouvent dans le niveau supérieur du site d'Auteuil (Oise), présent au sein d'un sol isohumique de type steppique et attribué à la fin du stade 5a. Plusieurs racloirs de cet ensemble lithique ont été "amincis" (Swinnen *et al.*, 1996), (fig. 4, 4-6; fig. 5, 1). L'exemplaire le plus significatif en est un racloir déjeté dont le bulbe a été ôté par quelques enlèvements et l'extrémité apicale transformée par un coup burinant (fig. 4, 4). La retouche de la face inférieure de l'éclat est dans un cas très envahissante. Le façonnage n'est pas inconnu par ces artisans préhistoriques, puisque deux ébauches de pièces bifaciales sont associées à ces racloirs "amincis" (fig. 5, 2-3).

Retrouvé en position chronostratigraphique comparable à celle du niveau supérieur d'Auteuil, le gisement de Blangy-Tronville (Somme) a livré un seul biface épais à base réservée (fig. 5, 4). Sa présence soulève quelques questions: s'agit-il d'un biface contemporain du reste de la série lithique? A-t-il été ramassé sur un site acheuléen tout proche tel celui de Gentelles, situé à 1 km à l'ouest (fouille A. Tuffreau 1999, *cf* ce volume) sur lequel des bifaces relativement semblables ont été retrouvés (Depaepe *et al.*, 1999)?

Les occupations du Pléniglaciaire inférieur du Weichsélien sont peu fréquentes en France septentrionale. Contemporain du stade isotopique 4, le gisement de

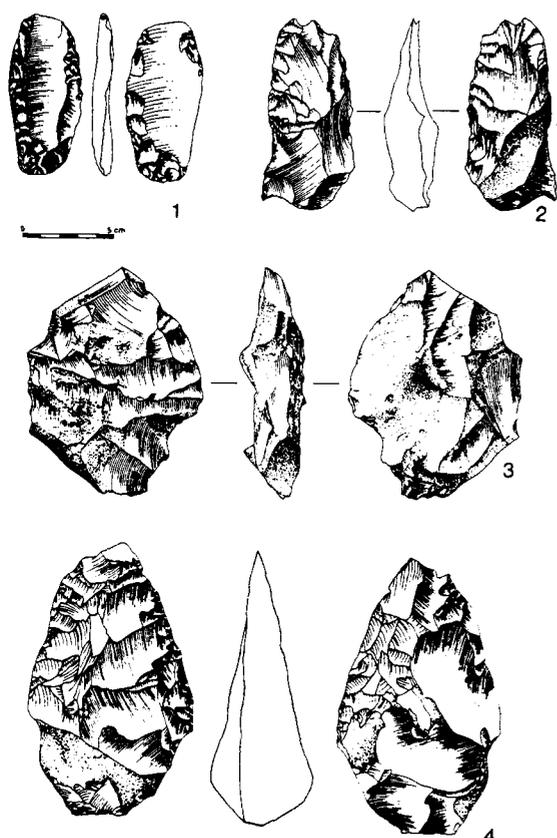


Figure 5. Auteuil. 1: Racloir à amincissement bifacial (Dessin: J.L. Locht); 2 et 3: Ébauches de biface (Dessins L. Lancelot); Blangy-Tronville. 4: Biface (Dessin C. Swinnen).

Figure 5. Auteuil. 1: Side-srapers with retouch on the ventral surface (Drawing: J.L. Locht); 2 and 3: Unfinished bifaces (Drawing: L. Lancelot); Blangy-Tronville. 4: Biface (Drawing: C. Swinnen).

Beauvais a livré deux séries principalement orientées vers la production de pointes pseudo-Levallois et d'éclats débordants par le biais d'un débitage discoïde (Locht *et al.* 1995). Le façonnage de bifaces n'y est pas inconnu, puisqu'une seule pièce bifaciale non terminée et un chopping-tool ont été retrouvés dans le niveau inférieur (fig. 6, 1-2).

Contemporain du début du Pléniglaciaire moyen du Weichsélien, le niveau inférieur du site d'Attilly (Aisne), est caractérisé par la présence de racloirs réalisés sur de grands éclats Levallois préférentiels (Locht et Guerlin 1997). Plusieurs d'entre eux portent des traces d'amincissement sur la partie distale de la face inférieure et parfois un bulbe ôté (fig. 6, 3 et 6). La retouche inverse peut être envahissante et transforme le racloir en pièce bifaciale aboutie (fig. 6, 4).

Conclusion

L'absence de pièces bifaciales sur les gisements de plein air semble liée à d'autres facteurs que la méconnaissance du façonnage, puisque l'on retrouve des traces ténues de cette chaîne opératoire de façon ponctuelle mais certaine dans l'espace et dans le temps.

Situés à l'extrémité d'une chaîne opératoire orientée vers les productions d'éclats, certains outils portent les traces d'un amincissement, court ou envahissant de la face

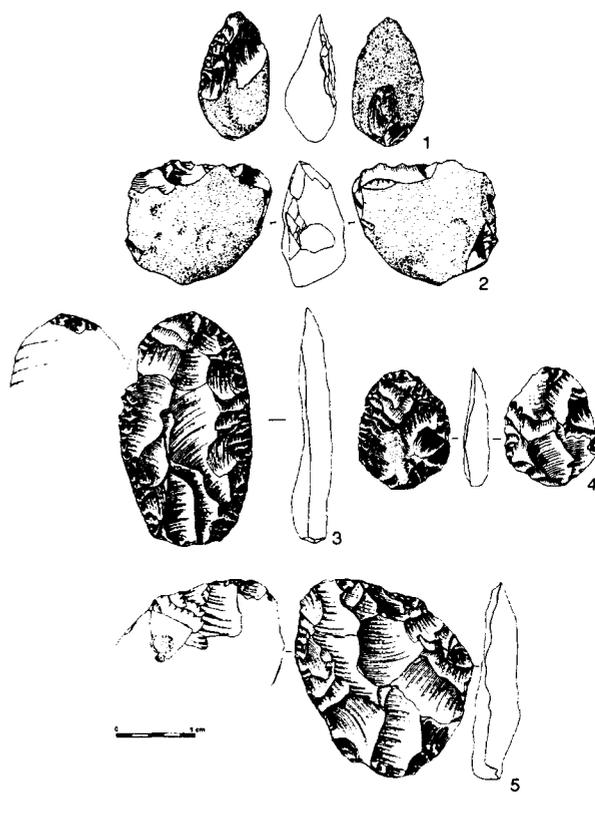


Figure 6. Beauvais. 1: Biface non terminé, 2: Chopping-tool (Dessins: L. Lang); Attilly. 3: Racloir double avec léger amincissement de l'extrémité distale, 4: Racloir-biface, 5: Racloir double avec amincissement de l'extrémité distale (Dessins: J.L. Locht).

Figure 6. Beauvais. 1: Unfinished biface; 2: Chopping-tool (Drawing: L. Lang); Attilly. 3: Double side-srapers with retouch on the distal part of the ventral surface; 4: Bifacial side-scraper; 5: Double side-scraper srapers with retouch on the ventral surface (Drawing: J.L. Locht).

ventrale. Ce type d'aménagement concerne toujours des racloirs de belle facture.

Différentes de celle de ces racloirs amincis, la fonction des pièces bifaciales au sein des assemblages lithiques reste également à définir. En effet, il est intéressant de remarquer que dans les niveaux archéologiques où elles cohabitent avec des modes de débitage variés orientés vers la production de supports prédéterminés (éclats, lames, pointes,...), les blocs débités font l'objet de remontages assez complets, ce qui indique que la production et peut-être l'utilisation ont eu lieu sur le même site. En revanche, dans ces mêmes séries, que ce soit dans la vallée de la Vanne (Deloze *et al.*, 1994) ou dans le nord de la France, aucun raccord n'a pu être réalisé sur une pièce bifaciale aboutie. La plus grande mobilité "intersite" des pièces bifaciales, par rapport à l'outillage sur éclat pourrait être une explication à cette observation.

Bibliographie

AMELOOT-VAN DER HEIJDEN N., DUPUIS C., LIMONDIN N., MUNAUT A.V., PUISSÉGUR J.J., 1996 - Le gisement paléolithique moyen de Salouel (Somme, France). *L'Anthropologie*, t. 100, n°4, p. 555-573.

ANTOINE P., 1989 - Le complexe de sols de Saint Saufliou (Somme), micromorphologie et stratigraphie d'une coupe type du début Weichsélien. *Publication du C.E.R.P.*, 1, p. 51-59.

ANTOINE P., 1993- L'environnement des occupations humaines au Paléolithique moyen récent dans la France septentrionale. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 90, p. 320-323.

ANTOINE P. (Dir.), 1998 - Livret-guide de l'excursion de l'Association Française pour l'Étude du Quaternaire: Le Quaternaire de la vallée de la Somme (21-23 Mai 1998).

ANTOINE P., LOCHT J.L., SWINNEN C., 1995 - Le gisement paléolithique moyen de Bettencourt-Saint-Ouen (Somme, France). Chronostratigraphie et caractérisation des industries lithiques. *Notae Praehistoricae* 15, p. 141-153.

DANSGAARD W., JOHNSEN S.J., CLAUSEN H.B., DAHL-JENSEN D., GUNDESTRUP N.S., HAMMER C.U., HVIDBJERG C.S., STEFFENSEN J.P., SVEINBJØRNSDOTTIR A.E., JOUZEL J., et BOND G., 1993 - Evidence for general instability of past climate from a 250-kyr ice-core record. *Nature*, 218-220.

DELOZE V., DEPAEPE P., GOUEDO J.-M., KRIER V. et LOCHT J.-L. (dir.), 1994 - *Le Paléolithique moyen dans le Nord du Sénonais. Contexte géomorphologique, industries lithiques et chronostratigraphie*. Documents d'Archéologie Française, 47, éd. de la Maison des sciences de l'Homme, Paris, 267 p.

DEPAEPE P., LOCHT J.L., SWINNEN C., 1997 - Découverte de sites du Paléolithique moyen sur le tracé du gazoduc en Picardie (France). *Notae Praehistoricae*, 17, p. 25-38.

DEPAEPE P., ANTOINE P., GUERLIN O., SWINNEN C., 1999 - Le gisement paléolithique moyen de Blangy-Tronville (Somme). *Revue Archéologique de Picardie*, p. 3-21.

LOCHT J.L., SWINNEN C., ANTOINE P., AUGUSTE P., PATOU-MATHIS M., DEPAEPE P., FALGUÈRES C., LAURENT M., BAHAIN J.J., 1995 - Le gisement paléolithique moyen de Beauvais (Oise). *Bulletin de la Société Préhistorique*

Française, t. 92, 2, p. 213-226.

LOCHT J.L., GUERLIN O., 1997 - *Le gisement du Paléolithique moyen du Bois de la Bocquillière à Attilly (Aisne)*. Rapport d'évaluation. AFAN/SRA Picardie.

LOCHT J.L., BAHAIN J.J., DRWILA G., RAYMOND P., ANTOINE P., CASPAR J.P., DÉBENHAM N., GAUTHIER A., KRIER V., LIMONDIN N., 1997 - *Le gisement paléolithique moyen du "Petit Saule" et la séquence pléistocène du "Chamesson" de Villiers-Adam (Val d'Oise)*. Document Final de Synthèse. Service Régional de l'Archéologie d'Ile-de-France, Service Départemental d'Archéologie du Val d'Oise, Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales.

SOMMÉ J., TUFFREAU A., 1971 - Stratigraphie du Pléistocène récent et Moustérien de Tradition acheuléenne à Marcoing (Cambrésis-Nord de la France). *Bulletin Association Française pour l'Étude du Quaternaire*, 2, p. 57-74, 6 fig.

SWINNEN C., LOCHT J.L., ANTOINE P., 1996. - Le gisement moustérien d'Auteuil (Oise). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 93, 2, p. 173-181.

TUFFREAU A., 1976 - Le moustérien de Tradition acheuléenne de Catigny (Oise). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 73, 1976.

TUFFREAU A., 1977 - Le gisement paléolithique inférieur et moyen de Saint-Just-en-Chaussée (Oise). *Cahiers archéologiques de Picardie*, 4, 1977.

TUFFREAU A., LAMOTTE A., ANTOINE P., MARCY J.L., 1997 - Le gisement acheuléen de La Ferme de l'Épinette à Cagny (Somme, France). *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 27, p. 513-530.

TUFFREAU A., SOMMÉ J., 1988 - Le gisement paléolithique moyen de Biache-Saint-Vaast. Vol.1: Stratigraphie, environnement et études archéologiques. Paris, *Mémoires de la Société Préhistorique Française*, 21, p. 9-29.