

CHAPITRE 1

LOCALISATION ET DESCRIPTION DU SITE DE MAISIÈRES-CANAL

Rebecca MILLER

INTRODUCTION

Le Paléolithique supérieur ancien en Belgique est connu principalement par des sites en grotte dans le Bassin mosan et ses affluents, et plus rarement par des sites de plein air. Jusqu'à présent, les occupations aurignaciennes n'avaient été découvertes qu'en grotte (Fig. 1), excepté quelques découvertes de surface près de Braine-le-Comte (Fourny & van Assche 1992) et au Kemmelberg (Ulrix-Closset *et al.* 1981). La situation est similaire pour le Gravettien, avec l'addition de deux sites de plein air contenant des occupations en place (Fig. 1). Presque tous les sites en grotte ont été découverts et fouillés au XIX^e siècle ; l'interprétation des collections anciennes est limitée par les problèmes liés aux techniques de fouilles de l'époque, à la récolte sélective des artefacts (favorisant outils, nucléus et objets plus grands) et au manque de données stratigraphiques détaillées et de datations.

Récemment, des fouilles ont été menées dans de nouvelles grottes (Grotte Walou : Dewez 1993 ; Draily 1996a, 1996b, 1998 ; Draily *et al.* 1999 ; Grotte Scladina : Otte 1992 ; Otte *et al.* 1998) et dans des grottes déjà connues (Trou Magrite : Otte *et al.* 1995 ; Grottes de Goyet : Toussaint *et al.* 1998, 1999 ; Grotte du Docteur : Miller *et al.* 1998, 1999, Otte & Miller 2000). Ces recherches ont fourni de nouvelles données sur le Paléolithique, y compris des occupations aurignaciennes et gravettiennes, permettant de vérifier et de dater les séquences stratigraphiques de ces grottes. Les données obtenues précisent notre compréhension des différents aspects du comportement humain préhistorique et permettent la reconstitution des paléoenvironnements dans lesquels vivait l'homme préhistorique.

Pourtant, bien que les sites en grotte aient fourni des données sur le Paléolithique supérieur ancien, seule une partie de la gamme du comportement humain y est représentée, c'est-à-dire que ces grottes ont été pour la plupart des habitats, des occupations protégées de durée variable. Des sites de plein air, comprenant des camps de courte durée, des haltes de chasse, des sites de boucherie et des ateliers de taille, entre autres, complètent les sites en grotte et représentent une palette plus large d'activités. Jusqu'aux années 1960, de tels sites étaient malheureusement absents en Belgique, principalement car ils sont plus difficiles à découvrir que les sites en grotte. Leur mise au jour dépend souvent de travaux publics, parce que les sites de plein air sont naturellement moins visibles dans le paysage. À Maisières-Canal, il s'agissait de la modernisation d'un

canal ; à la Station de l'Hermitage à Huccorgne, c'est le creusement d'un chemin de fer qui a permis la découverte du site.

Les seuls sites gravettiens de plein air en Belgique sont donc Maisières-Canal et la Station de l'Hermitage à Huccorgne. Maisières-Canal a été découvert et fouillé en 1966-1967 par J. de Heinzelin et P. Haesaerts, de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) (de Heinzelin 1971, 1973; Haesaerts & de Heinzelin 1979). La Station de l'Hermitage à Huccorgne a été découverte par M. De Puydt et M. Lohest et fouillée par F. Tihon en 1886 (Frapont & Tihon 1889). L'établissement de la séquence stratigraphique a été réalisée par P. Haesaerts et S. Froment de 1976 à 1980 (Froment 1980), puis de nouvelles fouilles ont eu lieu de 1991 à 1993 par L.G. Straus (Université du Nouveau Mexique, USA) et M. Otte (Université de Liège) (Straus *et al.* 2000).

Étant donné la rareté de tels sites, de nouvelles fouilles ont été entreprises de 2000 à 2002 dans la zone de l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est du site de Maisières-Canal. La fouille de cette zone, en 1967, a été limitée à quelques mètres carrés, mais contenait du matériel lithique et elle a été interprétée comme un atelier de taille gravettien. Lors des nouvelles fouilles, un niveau aurignacien en place a été découvert dans un sondage situé à environ dix mètres de l'atelier de taille gravettien. Les analyses technologiques détaillées de l'ensemble lithique contribuent aux études aurignaciennes et concernent la chronostratigraphie de l'Aurignacien, l'économie lithique régionale, les stratégies d'approvisionnement, les techniques de taille, les activités ayant eu lieu dans un atelier de taille, les modes d'implantation dans le paysage, le rapport entre des sites en grotte et de plein air. En particulier, l'analyse de l'ensemble prend part aux débats et discussions sur la technologie aurignacienne lamellaire (voir, par exemple, Le Bruns-Ricalens [éd.], sous presse).

LOCALISATION

Le site de Maisières-Canal se trouve le long du Canal du Centre, près des limites actuelles des communes de Maisières et d'Obourg. Il comprend deux zones fouillées en 1966-1967 (Fig. 2). Le "Champ de Fouilles" (avec une aire d'environ 95 m²) est actuellement sous le Canal du Centre, à 28-29 mètres au-dessus du niveau de la mer et sous la nappe phréatique. La deuxième zone, appelée "l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est" (avec une aire de 3 m²), se trouve sur la berge nord-est du canal, à côté d'un

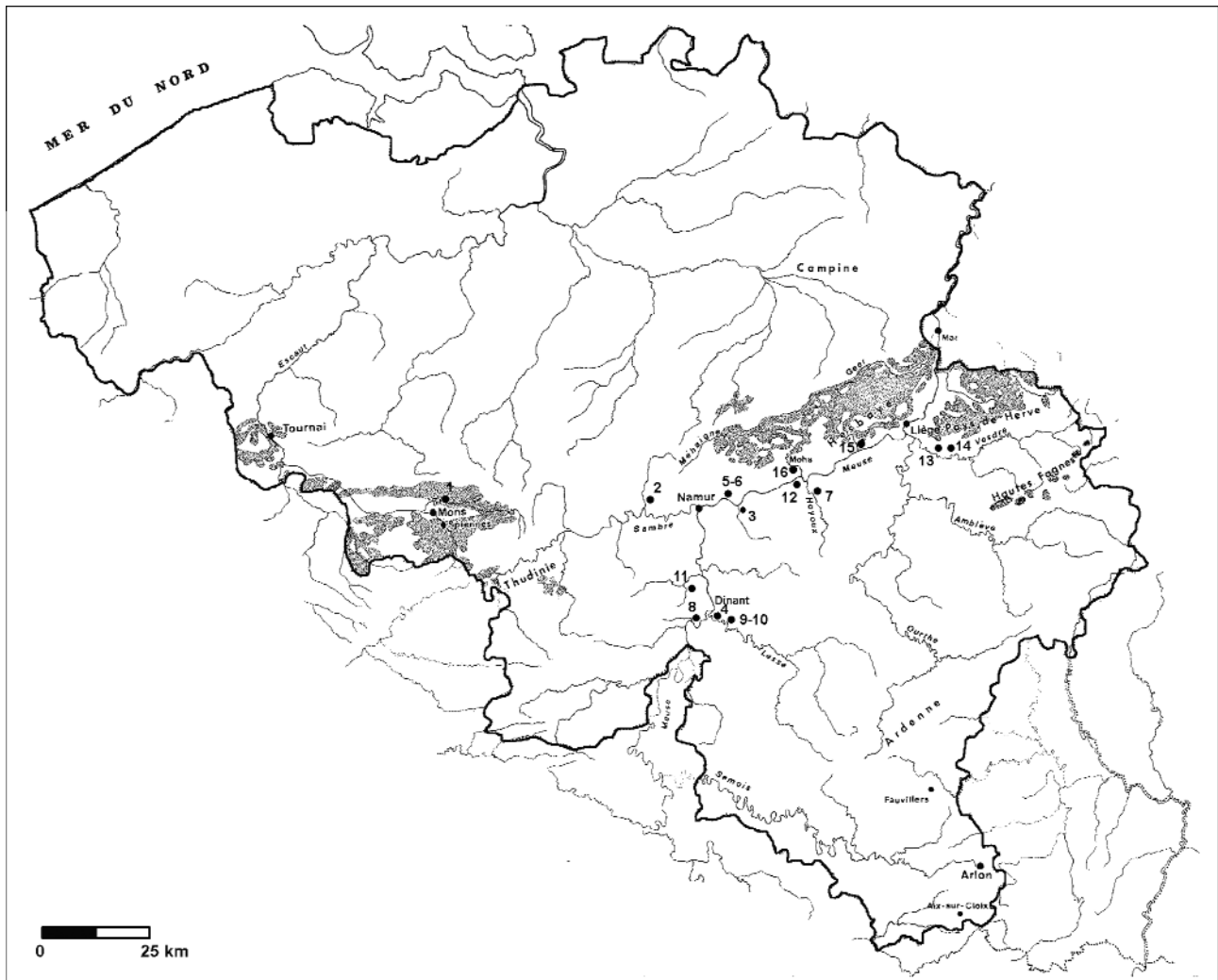


Figure 1. Sites aurignaciens et gravettiens belges.

Figure 1. Aurignacian and Gravettian sites in Belgium.

Aurignacien : 1 : Maisières-Canal ; 2 : Spy ; 3 : grottes de Goyet ; 4 : Trou Magrite ; 5-6 : grottes de la Princesse et du Prince ; 7 : Trou Al'Wesse ; 8 : Trou du Diable ; 9 : Trou Reuviau ; 10 : Trou du Renard ; 11 : Trou du Sureau ; 12 : Cave à Ben-Ahin ; 13 : Fonds-de-Forêt ; 14 : grotte Walou. Gravettien : 1 : Maisières-Canal ; 2 : Spy ; 3 : grottes de Goyet ; 4 : Trou Magrite ; 13 : Fonds-de-Forêt ; 14 : grotte Walou ; 15 : Engis ; 16 : Station de l'Hermitage à Huccorgne.

fossé de drainage, à 34 mètres au-dessus du niveau de la mer. Nos fouilles ont été poursuivies dans cette dernière zone (50°28'55" N, 3°58'37" E, coordonnées Lambert : x = 122.3, y = 130 sur la carte Jurbise-Obourg, IGNB 45/3-4, 1:25000) (Fig. 3).

Le site de Maisières-Canal comprend donc trois occupations différentes :

- 1) le Champ de Fouilles, contenant une occupation gravettienne datant d'environ 28.000 BP ;
- 2) l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est, contenant un atelier de taille gravettien pénécotemporain de l'occupation du Champ de Fouilles ;
- 3) l'Atelier aurignacien, dans la zone de l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est.

La zone de l'Atelier de Taille a été considérablement altérée par les travaux de modernisation du canal. Le terrassement de la berge nord-est a tronqué une partie du niveau gravettien. Un fossé de drainage, d'environ 4 m de

large, passe directement à travers les dépôts. Du matériel archéologique a été découvert sur les deux côtés ; le fossé de drainage a certainement détruit une partie du site. Des câbles à fibre optique, installés à la fin des années 1980 pour relier un système de surveillance à l'écluse, se trouvent dans les carrés E de la Tranchée 2. Pourtant, la densité de matériel archéologique étant déjà diminuée dans les carrés D, il est probable que cette installation n'a pas affecté le site.

Alors que la couche gravettienne est limitée par une épaisse couche d'une coulée crayeuse, il est possible que la couche aurignacienne se prolonge vers le nord-est, sous au moins trois mètres de dépôts holocènes. Des sondages à carotte dans la prairie, à des profondeurs de 3 et 4 m, révèlent que la séquence pléistocène est cohérente avec celle des fouilles, mais aucun objet archéologique n'y était découvert.

Trois sondages à 5, 10 et 15 m à la droite de la zone fouillée (au sud-est), à une profondeur maximale de 4 m,

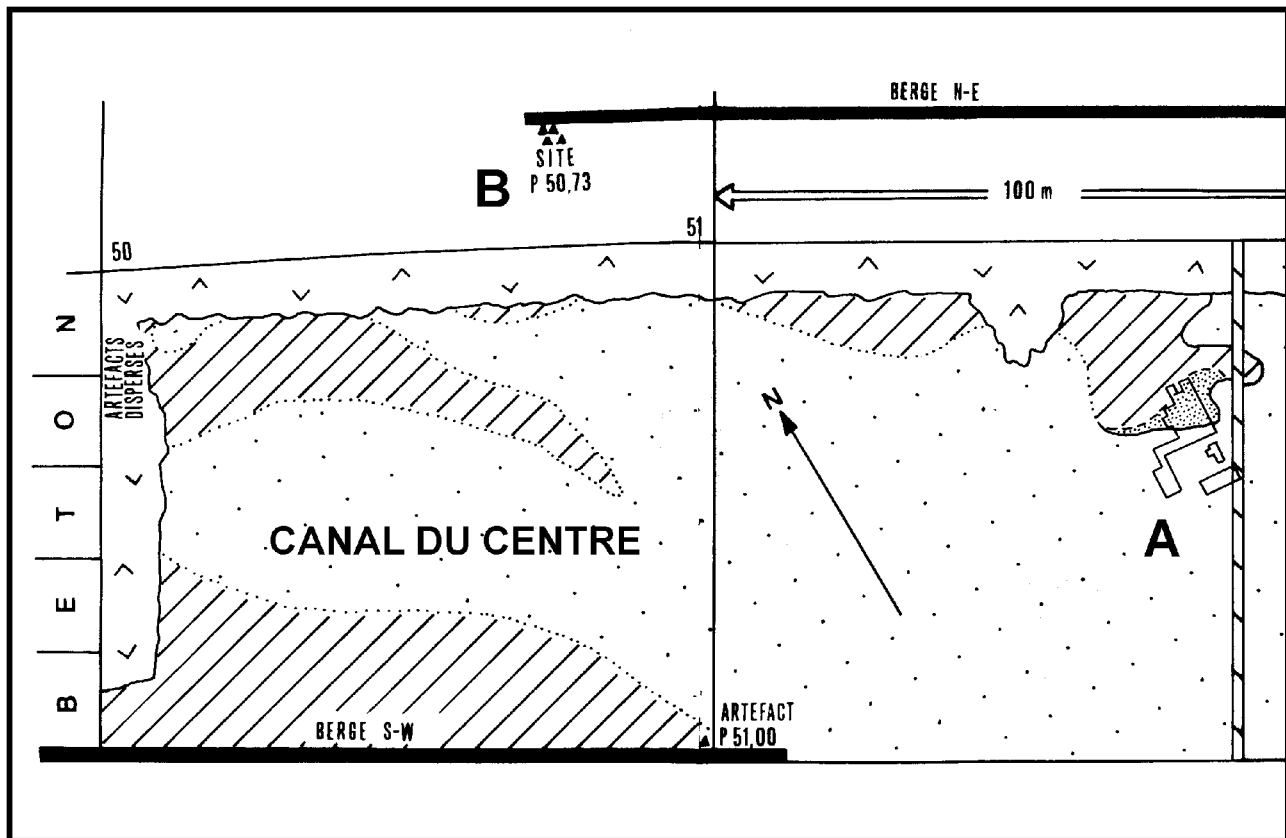


Figure 2. Localisation des zones des fouilles de l'IRScNB. A : Champ de Fouille ; B : Atelier de Taille de la Berge Nord-Est.
 Figure 2. Location of zones excavated by the IRSNB. A: Champ de Fouille ; B : Atelier de Taille de la Berge Nord-Est.

ont été creusés avec une grue. Ils révèlent que la couche géologique contenant le niveau aurignacien descend brusquement à cet endroit : situé à 1,5 m sous la surface dans la zone de fouille, il se trouve à 4 m sous la surface dans les sondages, et archéologiquement stérile. Les occupations aurignacienne et gravettienne étaient donc situées au sommet d'une petite colline dans le relief préhistorique. Des carottes prélevées entre la zone de fouille et le chemin de halage indiquent que cette aire a été creusée lors des travaux de modernisation et ensuite remplie de sable.

Dans l'ensemble, le cours de la Haine suit une large dépression synclinale orientée est-ouest, surtout active au Crétacé supérieur et au Paléocène. Au nord, la dépression est délimitée par la craie crétacée du bord nord du Synclinal de la Haine au contact du plateau hennuyer (Haesaerts & de Heinzelin 1979, p. 9). Entre Obourg et Nimy, le cours de la Haine suit le bord nord du synclinal et entaille les dépôts crétacés. Le site de Maisières-Canal occupe une petite portion du bord nord de la plaine alluviale de la Haine, ici orientée NO-SE.

Le site est localisé idéalement pour l'exploitation des ressources fauniques et végétales ainsi que du silex de bonne qualité accessible à moins d'un km. Comme indiqué par Haesaerts et de Heinzelin, l'ancienne Haine "séparait le bief amont, aisément praticable à la grande faune, du

bief aval encombré jusque très loin de marais et de tourbières" (Haesaerts et de Heinzelin 1979, p. 91).

HISTORIQUE DES FOUILLES

La modernisation du Canal du Centre a été envisagée en 1947 pour permettre le passage de péniches de 1350 tonnes. Dans ce but, vers 1965, le canal a été élargi près d'Obourg et de Maisières par l'enlèvement de plusieurs mètres de dépôts au nord du canal existant. Au début de 1966, G. Bois d'Enghien a découvert un abondant matériel archéologique dans les dépôts exposés (Hubert 1968). Cette zone, connue sous le nom de "Champ de Fouilles", a été ensuite fouillée de juillet à octobre 1966 par l'IRScNB, révélant une riche occupation gravettienne contenant d'environ 30.000 artefacts lithiques, une industrie osseuse de 68 objets et un ensemble faunique. Une deuxième concentration ("l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est") a été découverte par J. de Heinzelin sur la berge nord-est en 1966 et fouillée 1967 par P. Haesaerts pour récupérer un ensemble lithique de 630 artefacts. Des analyses géologiques et palynologiques ont permis la reconstitution d'un schéma stratigraphique pour l'évolution du paysage, du climat et du paléoenvironnement végétal pour la deuxième moitié de la Dernière Glaciation. La présence d'une industrie en os et en ivoire et de nombreux pièces lithiques comme pédonculées, y compris des pointes considérées de type Font-Robert, les datations

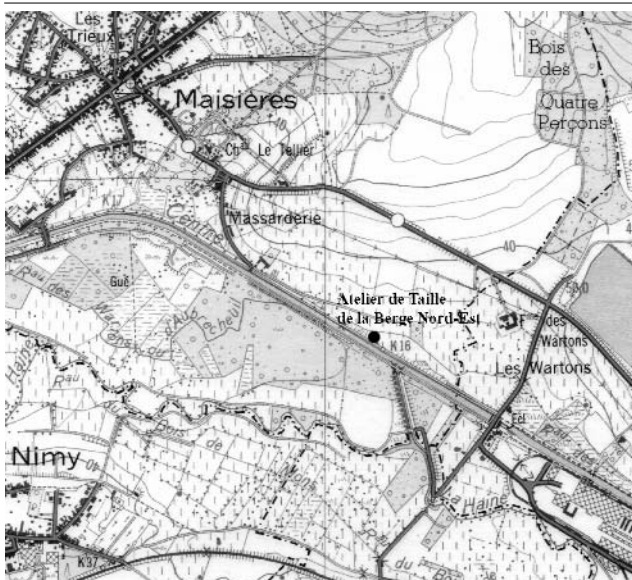


Figure 3. Localisation de l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est sur la carte Jurbise-Obourg (IGNB 45/3-4, 1:25.000).

Figure 3. Location of the Atelier de Taille de la Berge Nord-Est zone on the Jurbise-Obourg topographic map (IGNB 45/3-4, 1:25.000).

radiométriques et la corrélation avec des séquences stratigraphiques de la plaine européenne septentrionale font du site de Maisières-Canal un site clé dans l'étude du Gravettien.

En 2000, le Service de Préhistoire de l'Université de Liège, en collaboration avec P. Haesaerts de l'IRScNB, a entrepris de nouvelles fouilles à l'Atelier de Taille de la Berge Nord-est afin d'évaluer l'étendue de l'occupation. Lors de trois campagnes de fouilles (2000-2002), trois tranchées ont été creusées dans cette zone, mettant au jour un petit ensemble gravettien qui complète celui des fouilles de l'IRScNB et, plus important, une nouvelle occupation aurignacienne en place.

STRUCTURE DES FOUILLES A L'ATELIER DE TAILLE DE LA BERGE NORD-EST

Au début de la première campagne de 2000, des carottages ont été réalisés dans la prairie derrière le site et le talus dégagé pour exposer la séquence holocène. Trois tranchées ont été creusées, chacune révélant des données différentes (Fig. 4).

La Tranchée 1 (1×9 m², carrés 67-73, 75-76 A), entre le fossé de drainage et la prairie, sert principalement à compléter la partie inférieure de la séquence stratigraphique étudiée par P. Haesaerts (Haesaerts 1973; Haesaerts & de Heinzelin 1979). De rares artefacts lithiques ont été découverts dans une couche identifiée plus tard, dans la Tranchée 2, comme aurignacienne.

La Tranchée 2 (6,5×11 m², 63-73 Z-F) se trouve entre le

fossé de drainage et le chemin de halage. Du matériel gravettien a été découvert dans la partie nord-ouest (carrés 63-64), tandis que la concentration aurignacienne se trouve dans la partie est (carrés 67-73).

La Tranchée 3 (2×4 m², carrés 4-7 B-C) se trouve 5 m à la gauche de la Tranchée 1. Ici se trouvaient les fouilles des années 1960 et la tranchée a été élargie et approfondie pour récupérer du matériel gravettien.

METHODOLOGIE

Décapages

La partie supérieure de la séquence, comprenant des vestiges de terrassement et des couches stériles, a été enlevée à la pelle jusqu'au niveau archéologique. Ensuite, des décapages de 5-10 cm d'épaisseur ont été réalisés, en suivant les couches géologiques. Le site a été fouillé par mètre carré, chacun identifié par un chiffre (sur l'axe x) et une lettre (sur l'axe y). Les carrés ont été divisés en sous-carrés (A-D) pour contrôler la répartition spatiale du matériel récupéré au tamisage. Pour des raisons pratiques, le carroyage a été orienté parallèlement au canal. Le nord est donc vers le coin du sous-carré A.

Tous les sédiments ont été tamisés à l'eau avec une maille de 3 mm, permettant la récupération des petits éclats, des chutes de burin, des déchets de taille, et des fragments d'os brûlés. La microfaune est absente.

Fiches de décapage

Une fiche a été remplie pour chaque décapage, numéroté en série pour chaque carré. Les données enregistrées comprennent : carré, numéro de décapage, couche, fouilleur, date, numéros des sachets de tamisage, numéros des pièces mesurées sur place, liste des éventuelles échantillons, altitudes de départ et de fin du décapage, description de la couche et commentaire.

Fiches d'inventaire

Des fiches d'inventaire, par carré, contiennent les données de terrain et du laboratoire pour les artefacts. Les données de terrain comprennent :

- 1) la localisation générale de l'objet : identifiant, numéro de décapage, sous-carré, couche ;
- 2) la localisation en trois dimensions : x, y, z ;
- 3) l'évaluation du contexte : orientation, inclinaison sur les axes longs et courts ;
- 4) l'identification générale de l'objet : tri général (L – lithique, D – dent, E – échantillon, O – os, M – manuport, etc.), description brève, commentaire.

En laboratoire, des caractéristiques plus fines sont enregistrées (type de produit de débitage, type de matière

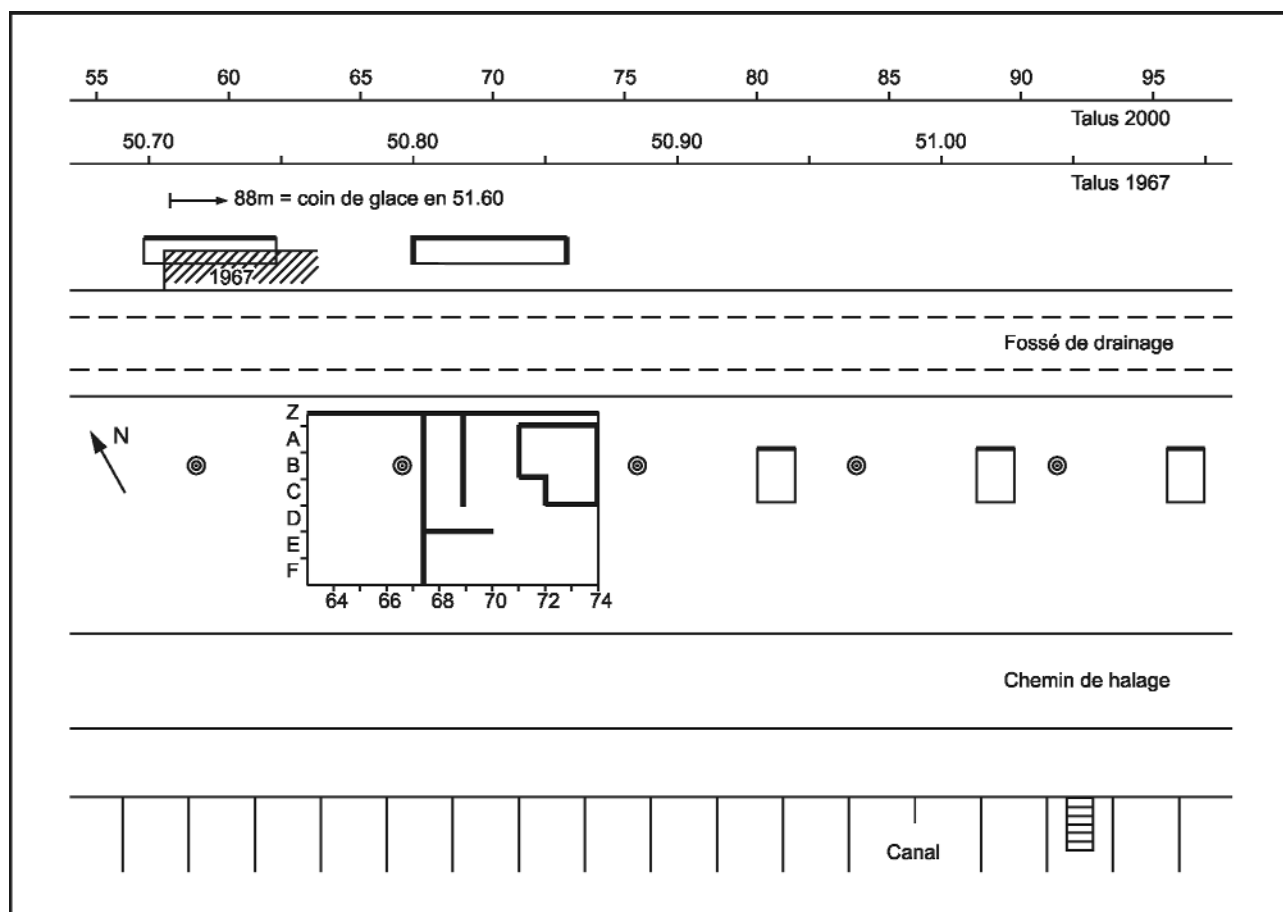


Figure 4. Localisation des fouilles à l'Atelier de Taille de la Berge Nord-Est (2000-2002) (dessin: P. Haesaerts).

Figure 4. Location of excavations in the Atelier de Taille de la Berge Nord-Est zone (graphic: P. Haesaerts).

première, type d'outil, portion, dimensions, type de talon, type et proportion de cortex, type d'altération, patine).

La base de données contient donc des informations spatiales et des caractéristiques qualitatives et quantitatives des artefacts. Les analyses comprennent, entre autres, la répartition spatiale et les analyses statistiques décrivant la structure de l'ensemble lithique.

BIBLIOGRAPHIE

- DE HEINZELIN J., (1971) - Le gisement Périgordien de Maisières-Canal (1966) *Bulletin de la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire*, 82, p. 63-76.
- DE HEINZELIN J., (1973) - *L'industrie du site paléolithique de Maisières-Canal*. Bruxelles, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, 63 p., 45 pl. (Mémoires 171).
- DEWEZ M. (dir.), (1993) - *Recherches à la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique)*. Premier rapport de fouille. *Mémoire n°7 de la SOWAP*, 80 p.
- DRAILY C., YERNAUX G., CORDY J.-M. & TOUSSAINT M., (1999) - Découverte d'une dent humaine dans une couche moustérienne de la grotte Walou à Trooz (fouille 1997). *Notae Praehistoricae*, 19, p. 29-38.
- DRAILY, C., (1996a) – La couche paléolithique moyen de

la grotte Walou (couche C8). *Cinquième Congrès de l'Association des Cercles francophones d'Histoire et d'Archéologie de Belgique*, 22-25 août 1996, actes I. Namur:22.

- DRAILY, C., (1996b) – Reprise de fouilles à la grotte Walou en 1996. *Actes de la journée d'archéologie en Province de Liège, Amay, 7 décembre 1996*. Liège, p. 29-30.
- DRAILY, C., (1998) - Campagnes de fouilles 1996-1998 à la grotte Walou à Trooz. *Notae Praehistoricae* 18: 25-32.
- FOURNY M. & VAN ASSCHE M., (1992) - Sites aurignaciens en surface autour du Bois de la Houssière, Braine-le-Comte, Ecaussines d'Enghien, Henripont et Ronquières (Hainaut). *Notae Praehistoricae*, 11, p. 29-31.
- FRAIPONT J. & TIHON, F., (1896) - Exploration scientifique des cavernes de la vallée de la Méhaigne. *Mémoires couronnés et autres mémoires, Académie royale de Belgique, Classe des Sciences*, LIV, 51 p.
- FRAIPONT J. & TIHON F., (1889) - *Explorations scientifiques des cavernes de la vallée de la Méhaigne*. Bruxelles, M. Hayez, Mémoires couronnés et autres mémoires, publiés par l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, vol. XLIII.
- FROMENT S., (1980) – *Contribution à la géologie du Quaternaire de la vallée de la Méhaigne*. Mémoire de licence en Sciences géologiques et minéralogiques, Université de Bruxelles.
- HAESAERTS P. & DE HEINZELIN J., (1979) - *Le site paléolithique de Maisières-Canal*. Dissertations

- Archaeologica Gandenses, Vol. XIX, De Tempel, Brugge.
- HAESAERTS P., (1973) – *Contribution à la stratigraphie des dépôts du Pléistocène supérieur du bassin de la Haine*. Doctoral thesis, Vrije Universiteit Brussel.
- HUBERT F., (1968) – Maisières (Hain.) – Wartons : Gisement périgordien supérieure en plaine. *Archéologie* 1:7-9.
- LE BRUNS-RICAENS F. (ed.), (sous presse) - *Productions lamellaires attribuées à l'Aurignacien: chaînes opératoires et perspectives techno-culturelles*. Symposium C 6.7, Acts of the 14th UISPP Congress, 2-9 September 2001, Liège, Belgium. *Archéo Logique* 1.
- Le Canal du Centre et ses ascenseurs à bateaux*. Site développé sous le patronage de la Direction générale des Voies Hydrauliques du MET (D.G.2). <http://www.canal-du-centre.be/Education/Ast/Fr/strepythieu.html>
- MILLER R., OTTE M., HAECK J., COLLIN F. & LÓPEZ BAYÓN, I., (1998) – The Grotte du Docteur: Preliminary Report for the 1998 Excavations. *Notae Praehistoricae* 18, p. 65-75.
- MILLER R., OTTE M., HAECK J., COLLIN F., LÓPEZ BAYÓN I. & BRUTOUT T., (1999) - La Grotte du Docteur: Résultats préliminaires des fouilles de 1998-99. *Notae Praehistoricae* 19, p. 49-62.
- OTTE M. & MILLER R., (2000) - La Grotte du Docteur à Moha. *Quatrième Journée d'Archéologie Liégeoise*, 27 novembre 1999, Liège, p. 45-55.
- OTTE M., éd., 1992. *Recherches aux grottes de Sclayn; Volume 1 : Le contexte*. Liège, ERAUL 27, 178 p.
- OTTE M., PATOU-MATHIS M., BONJEAN D. (dir.), 1998. *Recherches aux grottes de Sclayn. Volume 2: L'archéologie*. Liège, ERAUL 79, 437 p.
- TOUSSAINT M., BECKER A. & LACROIX Ph., (1998) – Recherches 1997-1998 aux grottes de Goyet, à Gesves, province de Namur. *Notae Praehistoricae* 18, p. 33-44.
- TOUSSAINT M., PIRSON S., LÓPEZ BAYÓN I., BECKER A., LACROIX Ph. & LAMBERMONT S., (1999) – Bilan préliminaire de trois années de fouilles à l'Abris Supérieur de Goyet (Gesves, province de Namur). *Notae Praehistoricae* 19, p. 39-47.
- ULRIX-CLOSSET, M., GOB, A., OTTE, M., (1981) - *Paléolithique et Mésolithique au Kemmelberg (Flandre Occidentale)*. Liège, ERAUL 11.