

Les occupations moustériennes de la grotte *Walou* (Trooz)

CHRISTELLE DRAILY

1. Introduction

Située à environ 10 km au sud-est de Liège, la grotte *Walou* (comm. de Trooz, prov. de Liège ; FIG. 1) s'ouvre vers le nord-ouest et surplombe de 25 m la Magne, affluent de la Vesdre. Comme l'ensemble du Bassin de la Meuse, cette région a été régulièrement fréquentée par les populations du Paléolithique (DRAILY, 2011). Le site se compose d'une salle d'environ 22 m² et d'une large terrasse de plus de 90 m². Sa surface a varié au cours du temps et du remplissage, suivant le profil des parois de la grotte et le recul du porche, dont la hauteur actuelle est de 7 m.

Deux programmes de fouilles y ont été menés, en grande partie grâce à des subventions du Service public de Wallonie (SPW) : le premier de 1985 à 1990 sous la direction de M. Dewez (fouilles SoWaP) et le deuxième, de 1996 à 2004, sous la direction de l'auteur de cette notice. Les résultats de ces campagnes ont été présentés dans différentes monographies (DEWEZ *et al.*, 1993 ; DEWEZ, 2008 ; DRAILY, 2011 ; DRAILY *et al.*, 2011 ; PIRSON *et al.*, 2011).

Plusieurs éléments font de la grotte *Walou* l'un des sites préhistoriques majeurs de Belgique. Tout d'abord, son épaisse séquence stratigraphique est la mieux documentée pour le Pléistocène supérieur du karst belge. Les fluctuations paléoenvironnementales y sont bien enregistrées et son cadre chronostratigraphique est bien documenté, démontrant que la séquence s'échelonne de la fin du Saalien à l'Holocène, en passant par l'Eemien et le

Weichselien (FIG. 2). Ensuite, un nombre important d'occupations humaines s'y sont succédé depuis le Paléolithique moyen jusqu'au Néolithique (DRAILY, 2011). Enfin, une dent d'Homme de Neandertal y a été découverte (TOUSSAINT, 2011). Le karst mosan a livré à plusieurs reprises des sites à occupations multiples (ULRIX-CLOSSET, 1975 ; DI MODICA, 2010). Cependant, la majorité de ces grottes ont été fouillées anciennement, sans attention pour le contexte, les vestiges archéologiques provenant des diverses occupations y ont été mélangés, leur relevé précis n'a pas été exécuté et le cadre tant stratigraphique que paléoenvironnemental y est inconnu.

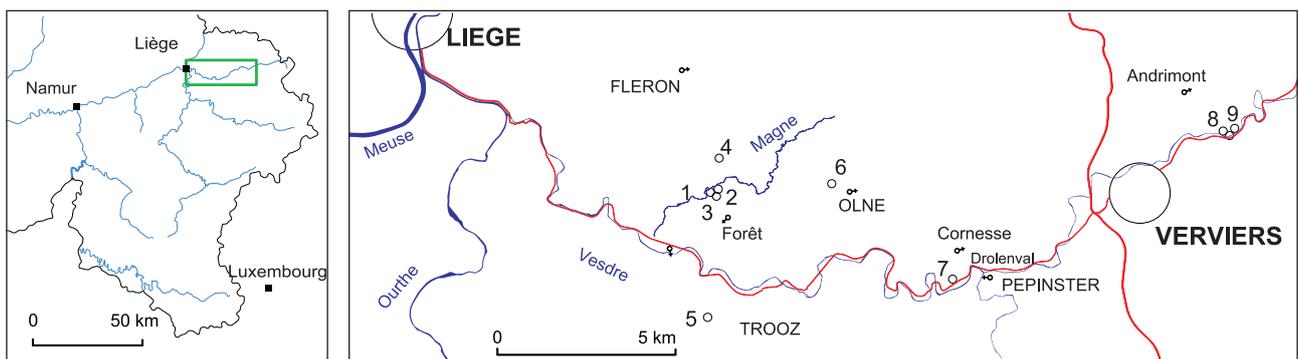
2. Occupations humaines

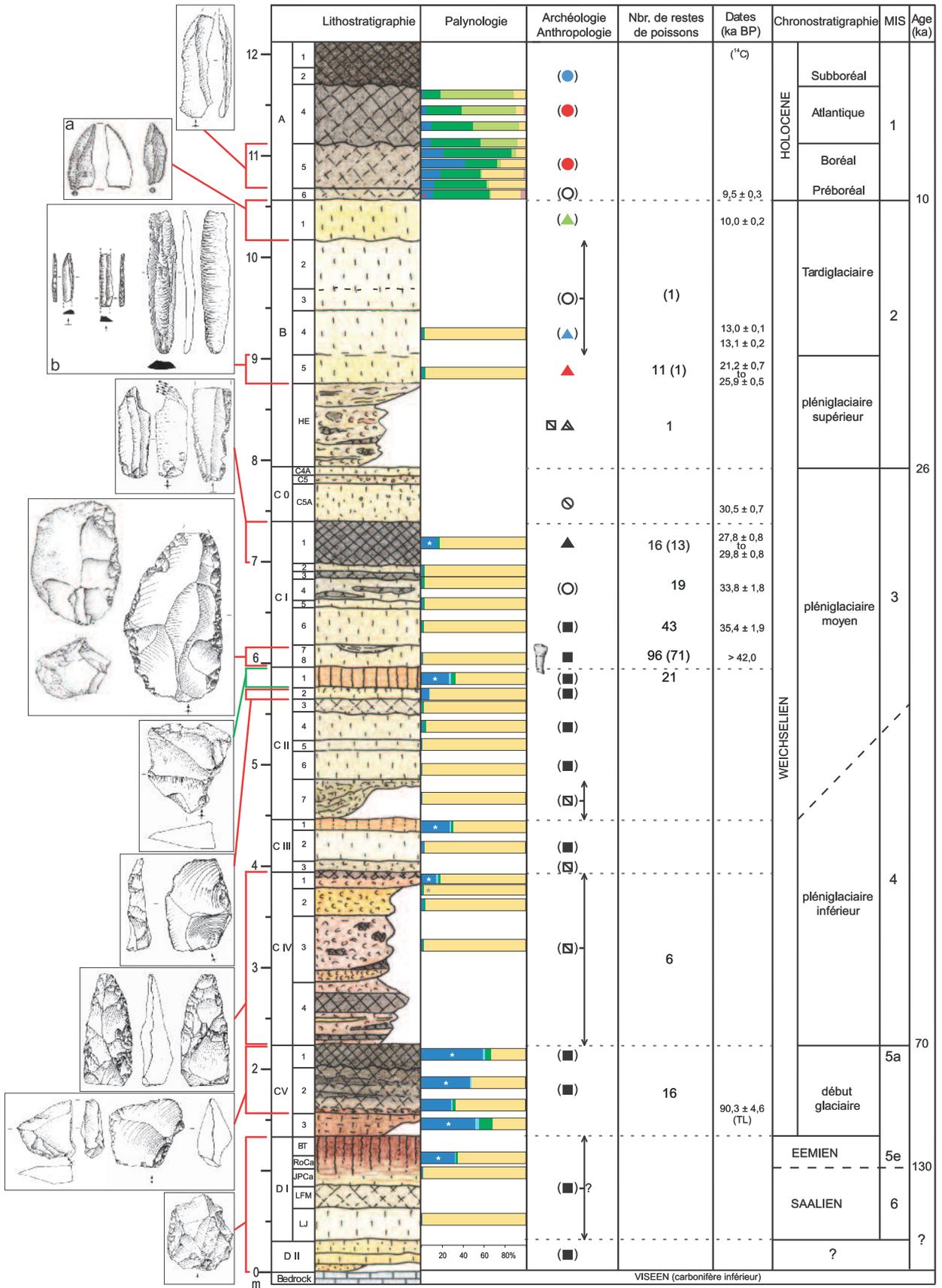
Dans le haut de la séquence, du Néolithique (couche A2 ; DEWEZ, 1992) et du Mésolithique (couches A4 et A5 ; DEWEZ, 1986) ont été signalés. La grotte contient aussi plusieurs occupations du Paléolithique supérieur : *Federmesser* (couche B1 ; DEWEZ *et al.*, 2008), Madgalénien (couche B4 ; DEWEZ, 1992), Gravettien (couche B5 ; DEWEZ, 1989 ; KLARIC, 2008 ;) et Aurignacien (couche CI-1 ; DEWEZ, 1993^{a, b} ; KOZLOWSKI & SASCHSE-KOZLOWSKA, 1993 ; DRAILY, 2011). Toutes les industries ont été réalisées en silex. Seules les occupations gravettienne et aurignacienne ont livré d'autres matériaux travaillés par l'homme : sagaies en bois de cervidés dans les deux cas et objets non utilitaires en matériaux animaux et minéraux pour l'Aurignacien (DEWEZ, 1989, 1993^{a, b} ; DRAILY, 2011).

Les niveaux inférieurs, dont il sera question dans la suite de cet article, sont attribués au Paléolithique moyen (DRAILY, 2011). La matière première utilisée dans toutes les occupations de *Walou* est du silex de la Formation de

FIG. 1

Localisation de la grotte *Walou* et des sites préhistoriques proches : 1. grotte *Walou* ; 2. grottes *des Fonds-de-Fôret* ; 3. grotte *Wilkin* ; 4. grotte *Worsae* ; 5. grotte *Vaya* ; 6. *Chantoire de la Falise* ; 7. abri-sous-roche *des Chaffours* ; 8. grotte *de la Chantoire* ; 9. grotte *des Deux Copines* (infographie J. Eloy).





- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Horizon humifère Limon humifère Horizon B2t (sol brun lessivé) Horizon B (sol brun) Limon Limon argileux Limon très hétérogène Sable Chenal | <ul style="list-style-type: none"> Pinus + Juniperus Picea Décidus boréaux Malacophylles tempérés Herbacées steppiques et prairiales Buissons des landes à bruyères Trachéides de résineux | <ul style="list-style-type: none"> Néolithique Mésolithique indéterminé Epipaléolithique Magdalénien (?) Gravettien Aurignacien Paléolithique moyen | <ul style="list-style-type: none"> Matériel pauvre Indéterminé remanié Aurignacien remanié Paléolithique moyen remanié Dent néandertalienne |
|--|--|---|---|

FIG. 2 (À GAUCHE)

Log stratigraphique. De gauche à droite : localisation des principales occupations humaines ; épaisseur de la séquence (en mètres) ; lithostratigraphie ; distribution des échantillons palynologiques ; positionnement des industries et de la dent humaine ; nombre de restes de poissons (les chiffres entre parenthèses indiquent les écailles) ; datations (a d'après DEWEZ *et al.*, 2008 ; b d'après KLARIC, 2004). Infographie : S. Pirson, J. Éloy & É. Dermience.

Gulpen récolté en position secondaire (Felder, comm. pers., cité dans DRAILY, 2011). Neuf occupations moustériennes ont été identifiées et six niveaux remaniés présentent également quelques artefacts de cette culture.

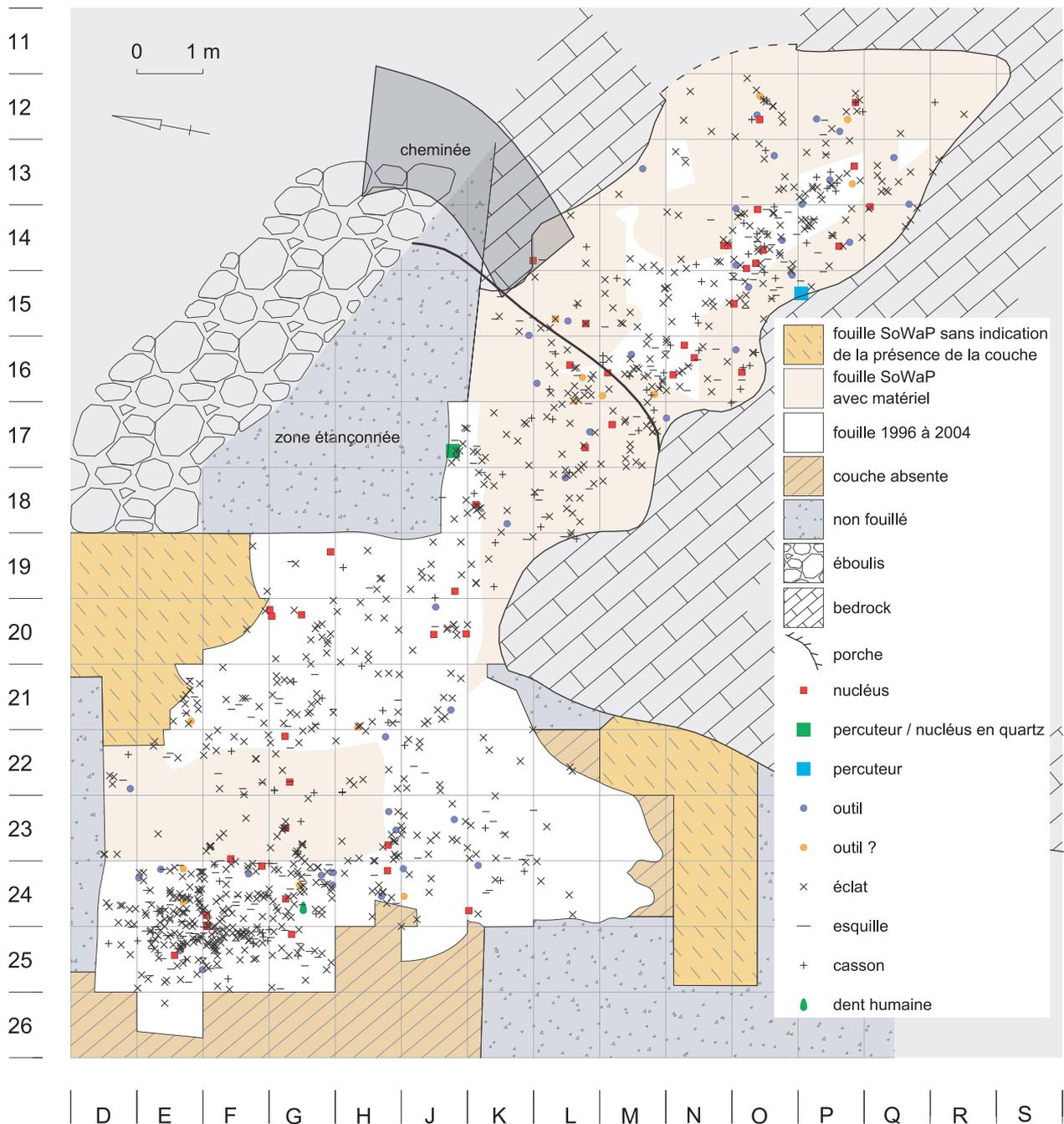
FIG. 3

Répartition spatiale des artefacts dans la couche CI-8 (infographie J. Eloy).

Le cadre chronostratigraphique est déduit de la confrontation avec la séquence des loëss de Moyenne Belgique, de la climatostratigraphie, des datations (¹⁴C, ESR, TL), de la présence des Téphras du Laacher See et de Rocourt ainsi que, dans une moindre mesure, des données paléontologiques (PIRSON *et al.*, 2006, 2007, 2011 ; DRAILY *et al.*, 2011 ; PIRSON, 2011). Ceci a permis de préciser le contexte chronologique des occupations paléolithiques du site.

2.1. L'occupation moustérienne principale : la couche CI-8

La couche CI-8 (anciennement C8) est la plus étendue du site et la plus riche en vestiges, aussi bien lithiques qu'osseux (FIG. 3). Elle a en moyenne 30 à 50 cm d'épaisseur.



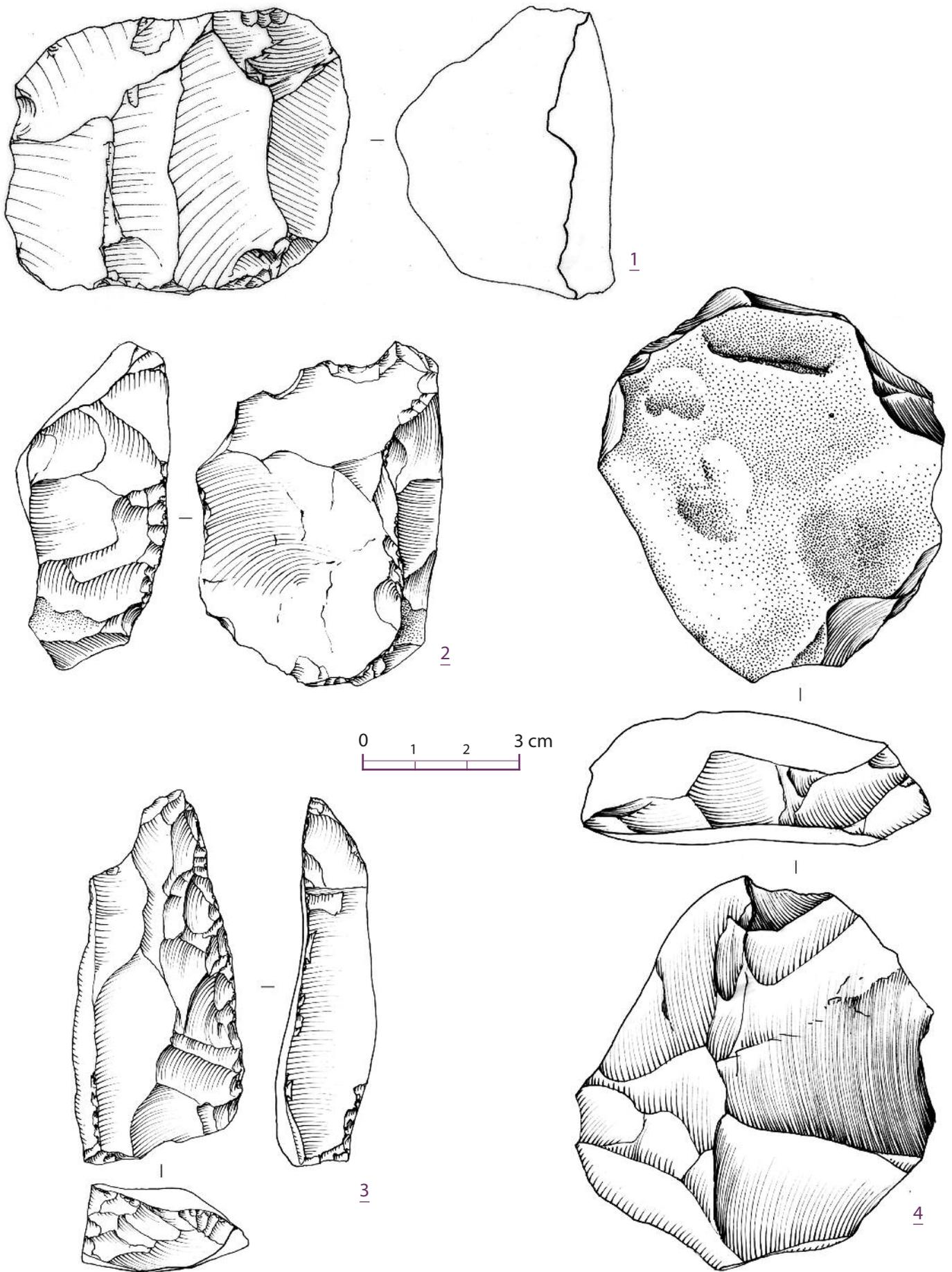


FIG. 4

Couche CI-8 : 1. nucléus unifacial à enlèvements unipolaires ; 2. denticulé sur éclat débordant ; 3. racloir simple droit à retouche Quina ; 4. nucléus unifacial à enlèvements centripètes ; (1 : dessin S. Lambermont ; 2-4 : dessins Y. Paquay).

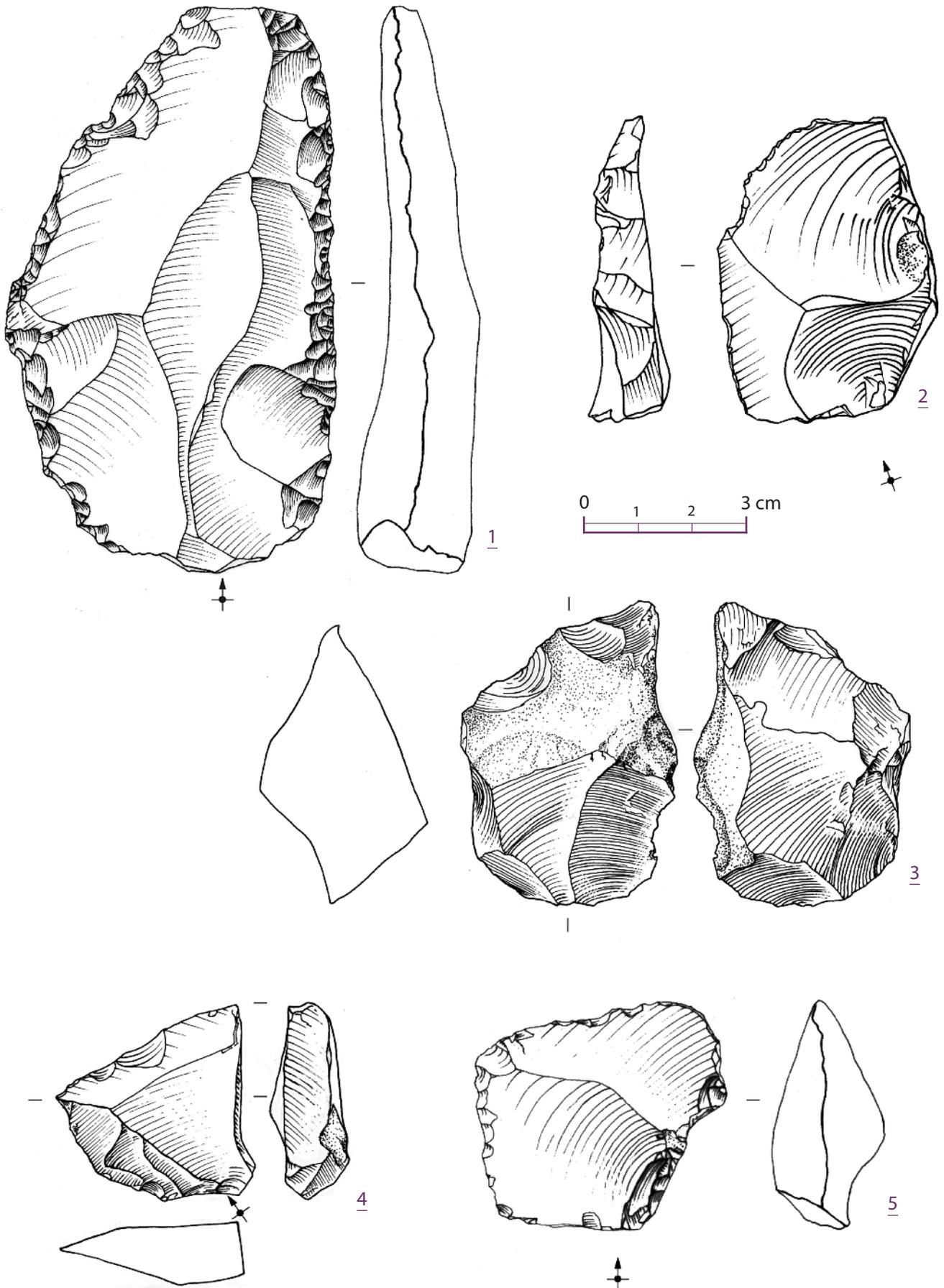


FIG. 5
 1. couche CI-8 : racloir double ; 2. couche CII-2 : éclat débordant ; 3. couche CII-1 : nucléus à débitage unipolaire sur deux faces sécantes ;
 4. couche CV-2 : pointe pseudo-Levallois ; 5. couche CV-1 : éclat débordant (dessins S. Lambermont).

niveau de l'acquisition des matières premières que des caractéristiques techno-typologiques. Il n'est pas impossible que ces occupations aient pu être contemporaines et complémentaires. En effet, les *Fonds de Forêt* ont livré des nucléus et des types de débitage qui concordent à tous points de vue avec la production excédentaire de *Walou* (DRAILY, 2011). Dans cette éventualité, les grottes *des Fonds de Forêt* auraient pu servir d'habitat principal tandis que la grotte *Walou* aurait été un site satellite de type halte de chasse ; le matériel lithique y est nettement moins abondant et la vue qu'offre le site sur toute la vallée y est bien plus intéressante pour des chasseurs que celle offerte par les grottes *des Fonds de Forêt*. En outre, ces dernières sont plus facilement accessibles que *Walou* et offrent une surface habitable nettement plus grande et plus confortable.

2.2. Les niveaux moustériens plus pauvres

La pauvreté en matériel lithique de la majorité des occupations moustériennes de *Walou* résulte d'une part de phénomènes post-dépositionnels qui ont érodé certaines couches et en ont remanié d'autres et, d'autre part, d'occupations n'ayant pas nécessité de débitage important qui ont été très vraisemblablement de courte durée (DRAILY, 2004, 2011). Dans tous ces niveaux, les pièces retouchées sont rares (TABL. 1).

Les couches pauvres DII, DI, CII-7, CIII-2, CIII-3 et CIV sont remaniées ; le matériel moustérien qu'elles contenaient ne peut donc être rattaché à une occupation humaine précise. Les couches CV-2, CV-1, CII-6, CII-4 et CII-2, qui ont fourni entre 8 et 30 artefacts, ont été érodées à des degrés divers. Il est donc difficile d'estimer la représentation de l'échantillon retrouvé par rapport à l'occupation originelle. Les couches CI-2 à 5 et CI-6 ont été essentiellement fouillées par M. Dewez et nous savons peu de choses sur le matériel découvert dans ces niveaux. Depuis 1996, une quinzaine de pièces lithiques ont été découvertes dans la couche CI-6. Au vu de leurs caractéristiques et du contexte stratigraphique (PIRSON, 2011), il n'est pas impossible qu'elles proviennent à l'origine de la couche plus riche CI-8.

L'occupation moustérienne de la couche CII-1, qui a livré 102 artefacts, présente toutes les phases de la chaîne opératoire. On observe cependant une inadéquation entre nucléus et produits de débitage qui pourrait être la conséquence d'une exportation et/ou d'une importation de pièces par l'homme préhistorique. Les 5 nucléus découverts dans cette couche sont des blocs à peine épannelés, débités de manière peu organisée. Deux d'entre eux ont une forme se rapprochant d'un outil, biface ou chopping-tool grossiers, qui conservent de larges plages corticales et présentent des arêtes qui auraient pu être utilisées (FIG. 5 : 3). Un âge de 40/42.000 B.P., par comparaison avec le « Sol des Vaux » (PIRSON, 2011), a été proposé à titre d'hypothèse pour la pédogenèse associée

à ce niveau. Cette attribution chronologique concernant la pédogenèse, l'industrie moustérienne contenue dans la couche y est donc antérieure.

Des environnements dominés par les herbacées step-piques, que ce soit en phases stadiques ou interstadiques ont été identifiés dans les différentes couches pauvres de la grotte *Walou*. Les études palynologique et géologique des couches CII-6, CII-4, CII-2, CI-6 et CI 2 à 5 suggèrent un environnement plus froid et ouvert de type stadiaire tandis que la couche CII-1 correspondrait à des conditions climatiques interstadiques et les couches CV-2, CV-1 à des conditions interstadiques encore plus favorables, de type interstade du Début Glaciaire, caractérisées par la présence importante du pin, de quelques genévriers et épicéas, mais aussi de noisetiers, bouleaux et aulnes (DAMBLON *et al.*, 2011). Dans la couche CV-2, les dates par thermoluminescence suggèrent un âge d'environ 90.000 ans (DEBENHAM, 2011), en accord avec un événement interstadaire du Début Glaciaire weichselien (DAMBLON *et al.*, 2011). En CII-1, une amélioration climatique (interstade) est enregistrée par la géologie (PIRSON, 2011) et la palynologie, cette dernière indiquant une légère extension de la strate arborée, notamment du pin, du genévrier et de l'épicéa (DAMBLON *et al.*, 2011).

La pêche est attestée dans les niveaux CV-2, CII-1 et CI-6 (VAN NEER & WOUTERS, 2011).

3. Conclusion

La récurrence de l'utilisation de la grotte *Walou* comme habitat temporaire est manifeste, les artefacts ayant été découverts dans les nombreuses couches d'une stratigraphie bien établie. Les différences de climat ne semblent pas avoir joué un rôle déterminant dans l'occupation du site qui a servi durant des événements climatiques divers, pour autant que les interprétations palynologiques et géologiques puissent être corrélées avec les occupations humaines. De surcroît, le même type de comportement humain s'observe, au fil du temps, malgré les changements écologiques. Les artefacts provenant des différentes couches moustériennes ne présentent pas de caractéristiques bien particulières, ni du point de vue technologique, ni typologique ou encore du point de vue de la matière première.

L'abri naturel que représente le site, la proximité de la Magne comme réservoir d'eau mais aussi de nourriture puisque la pêche est attestée sur le site depuis le Paléolithique moyen jusqu'au Néolithique (LE GALL, 2008 ; VAN NEER & WOUTERS, 2011), la disponibilité du silex dans un environnement proche, ainsi que l'emplacement stratégique de la grotte qui a dû servir d'observatoire pour la chasse sur la vallée et ses versants sont certainement des éléments qui ont déterminé l'homme préhistorique à venir s'y installer.

Remerciements

Je souhaite exprimer ici ma gratitude à Madame Ulix-Closset qui a été la première à me conseiller pour l'étude du Moustérien de la grotte *Walou*. Ayant déjà eu l'occasion de jeter un coup d'oeil au matériel, elle m'a chaleureusement aidée en 1991 et 1992 lors de mon mémoire de licence qui portait sur l'étude du matériel de la couche C8 (CI-8).

Je remercie Joël Eloy pour la confection des figures, l'AWEM pour l'aide qu'il a apporté et qu'il continue à apporter à la publication des données provenant des fouilles à la grotte *Walou*, Sylviane Lambermont pour les dessins lithiques, Michel Toussaint, Stéphane Pirson et tous les chercheurs qui ont contribué à l'étude de ce site majeur.

Bibliographie

- DAMBLON, F., COURT-PICON, M. & PIRSON, S., 2011. *L'enregistrement palynologique de la séquence pléistocène et holocène de la grotte Walou*. In C. DRAILY, S. PIRSON & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*, 21, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 84-129.
- DE WILDE, B., 2011. *Les macromammifères pléistocènes de la grotte Walou*. In C. DRAILY, S. PIRSON & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*, 21, Namur, Institut du Patrimoine wallon : 14-27.
- DEBENHAM, N. C., 2011. *Thermoluminescence Dating of Heated Limestone from Walou Cave*. In C. DRAILY, S. PIRSON & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*, 21, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 166-169.
- DEWEZ, M., 1986. « Recherches dans les grottes de la vallée de la Magne (com. de Trooz et Soumagne) ». *Archaeologia Belgica*, II : 7-8.
- DEWEZ, M., 1989. « Données nouvelles sur le Gravettien de Belgique ». *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 86 : 138-142.
- DEWEZ, M., 1992. *La grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique), présentation du site*. In M. TOUSSAINT (éd.), *Cinq millions d'années, l'aventure humaine. Actes du Symposium de Bruxelles, 12-14 septembre 1990*, Études et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège, 56 Liège, Service de Préhistoire de l'Université de Liège : 311-318.
- DEWEZ, M., 1993^a. *Industrie osseuse de la couche aurignacienne de la grotte Walou à Trooz (Province de Liège, Belgique)*. In M. DEWEZ, S. N. COLCUTT, J.-M. CORDY, É. GILOT, M.-C. GROESSENS-VAN DYCK, J. HEIM, E. SACHSE-KOZLOWSKA, S. KOZLOWSKI, D. LACROIX & P. SIMONET (éds), *Recherches à la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique). Premier rapport de fouille*, Mémoires de la Société wallonne de Palethnologie, Liège, Société wallonne de Palethnologie : 63-68.
- DEWEZ, M., 1993^b. *Matériel lithique en roche autre que le silex de la couche C6 de la grotte Walou à Trooz (Province de Liège, Belgique)*. In M. DEWEZ, S. N. COLCUTT, J.-M. CORDY, É. GILOT, M.-C. GROESSENS-VAN DYCK, J. HEIM, E. SACHSE-KOZLOWSKA, S. KOZLOWSKI, D. LACROIX & P. SIMONET (éds), *Recherches à la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique). Premier rapport de fouille*, Mémoires de la Société wallonne de Palethnologie, Liège, Société wallonne de Palethnologie : 79-80.
- DEWEZ, M. (dir.), 2008. *Recherches à la grotte Walou à Trooz (Belgique). Second rapport de fouille.*, BAR International Series, Oxford, Archaeopress : 85 p.
- DEWEZ, M., COLCUTT, S. N., CORDY, J.-M., GILOT, É., GROESSENS-VAN DYCK, M.-C., HEIM, J., SACHSE-KOZLOWSKA, E., KOZLOWSKI, S., LACROIX, D. & SIMONET, P. (éds), 1993. *Recherches à la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique). Premier rapport de fouille*, Mémoires de la Société Wallonne de Palethnologie, 7, Liège, Société Wallonne de Palethnologie : 80 p.
- DEWEZ, M., FRANCIS, A. & TEHEUX, É., 2008. *Le Paléolithique supérieur final de la grotte Walou (Province de Liège, Belgique)*. In M. DEWEZ (dir.) *Recherches à la grotte Walou à Trooz (Belgique). Second rapport de fouille*, BAR International Series, 1789, Oxford, Archaeopress : 29-36
- DI MODICA, K., 2010. *Les productions lithiques du Paléolithique moyen de Belgique : variabilité des systèmes d'acquisition et des technologies en réponse à une mosaïque d'environnements contrastés*. Thèse de doctorat en co-tutelle, Université de Liège – Museum National d'Histoire Naturelle, Faculté de Philosophie et Lettres – Département de Préhistoire, 787 p.
- DRAILY, C., 1998. « Le Moustérien de la couche C8 de la grotte Walou à Trooz (province de Liège) ». *Études et Documents – Archéologie*, 5 : 63-74.
- DRAILY, C., 2004. « Bilan des occupations moustériennes de la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique) et essai d'interprétation des couches à faible densité de matériel lithique ». *Notae Praehistoricae*, 24 : 17-29.
- DRAILY, C., 2011. *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 3, l'archéologie*, Études et Documents – Archéologie, 22, Namur, Institut du Patrimoine Wallon, 334 p.
- DRAILY, C., PIRSON, S. & TOUSSAINT, M. (dir.), 2011. *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*,

- Études et Documents – Archéologie, 21, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 242 p.
- KLARIC, L., 2004. *Un usage de la pierre tendre pour le débitage des lames au Gravettien: remarques à propos de l'industrie lithique de la grotte Walou (commune de Trooz, province de Liège, Belgique)*. In *Le Paléolithique Supérieur. Section générale et posters, Actes du XIV^e Congrès U.I.S.P.P., Université de Liège, Belgique, 2-8 septembre 2001*, Oxford (British Archaeological Reports, International Series, 1240), p. 23-32.
- KLARIC, L., 2008. *L'industrie lithique gravettienne de la grotte Walou (couches B5 et B5X)*. In M. DEWEZ (dir.), *Recherches à la grotte Walou à Trooz (Belgique). Second rapport de fouille*, BAR International Series, 1789, Oxford, Archaeopress : 11-28.
- KOZLOWSKI, S. & SASCHSE-KOZLOWSKA, E., 1993. *Industrie lithique en silex de la couche C6 de la grotte Walou à Trooz (Province de Liège, Belgique)*. In M. DEWEZ, S. N. COLCUTT, J.-M. CORDY, É. GILOT, M.-C. GROESSENS-VAN DYCK, J. HEIM, E. SACHSE-KOZLOWSKA, S. KOZLOWSKI, D. LACROIX & P. SIMONET (éds), *Recherches à la grotte Walou à Trooz (province de Liège, Belgique). Premier rapport de fouille*, Mémoires de la Société wallonne de Paléthnologie, Liège, Société wallonne de Paléthnologie : 69-78.
- LE GALL, O., 2008. *Ichtyofaunes et pêches à la grotte Walou*. In M. DEWEZ (dir.), *Recherches à la grotte Walou à Trooz (Belgique). Second rapport de fouille*, BAR International Series, 1789, Oxford, Archaeopress : 57-68.
- PIRSON, S., 2011. *Contextes paléoenvironnemental et chronostratigraphique du remplissage de la grotte Walou : apport de la géologie et comparaison avec les autres disciplines*. In S. PIRSON, C. DRAILY & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 1, les sciences de la terre*, 20, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 170-201.
- PIRSON, S., DRAILY, C., COURT-PICON, M., HAESAERTS, P., DAMBLON, F., DEBENHAM, N. & TOUSSAINT, M., 2007. *La grotte Walou (province de Liège, Belgique) : une séquence stratigraphique de référence pour le Pléistocène supérieur dans le karst belge*. In J. EVIN (éd.), *Un siècle de construction du discours scientifique en préhistoire. Actes du XXVI^e Congrès préhistorique de France. Avignon, 21-25 septembre 2004. Volume 3*, Société Préhistorique Française : 295-306.
- PIRSON, S., DRAILY, C. & TOUSSAINT, M. (dir.), 2011. *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 1, les sciences de la terre*, Études et Documents – Archéologie, 20, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 208 p.
- PIRSON, S., HAESAERTS, P., COURT-PICON, M., DAMBLON, F., TOUSSAINT, M., DEBENHAM, N. C. & DRAILY, C., 2006. *Belgian cave entrance and rock-shelter sequences as palaeoenvironmental data recorders: the example of Walou Cave*. In R. MAIRE & Y. QUINIF (éds), *Les séries sédimentaires endokarstiques. Mémoires de l'environnement. Actes du symposium de Han-sur-Lesse (Belgique), 26-27 novembre 2004*, Geologica Belgica, 9 (3-4), Bruxelles : 275-286.
- TOUSSAINT, M., 2011. *Une prémolaire néandertalienne dans la couche CI-8 (anciennement C sup et C8) de la grotte Walou*. In C. DRAILY, S. PIRSON & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*, 21, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 148-163.
- ULRIX-CLOSSET, M., 1975. *Le Paléolithique moyen dans le bassin mosan en Belgique*, Bibliothèque de la Faculté de Philosophie et Lettres de l'Université de Liège, publications exceptionnelles, 3, Wetteren, Universa, 221 p.
- VAN NEER, W. & WOUTERS, W., 2011. *Les restes de poissons des niveaux du Paléolithique moyen et supérieur de la grotte Walou*. In C. DRAILY, S. PIRSON & M. TOUSSAINT (dir.), *La grotte Walou à Trooz (Belgique). Fouilles de 1996 à 2004. Volume 2, Les sciences de la vie et les datations*, 21, Namur, Institut du Patrimoine Wallon : 68-81.