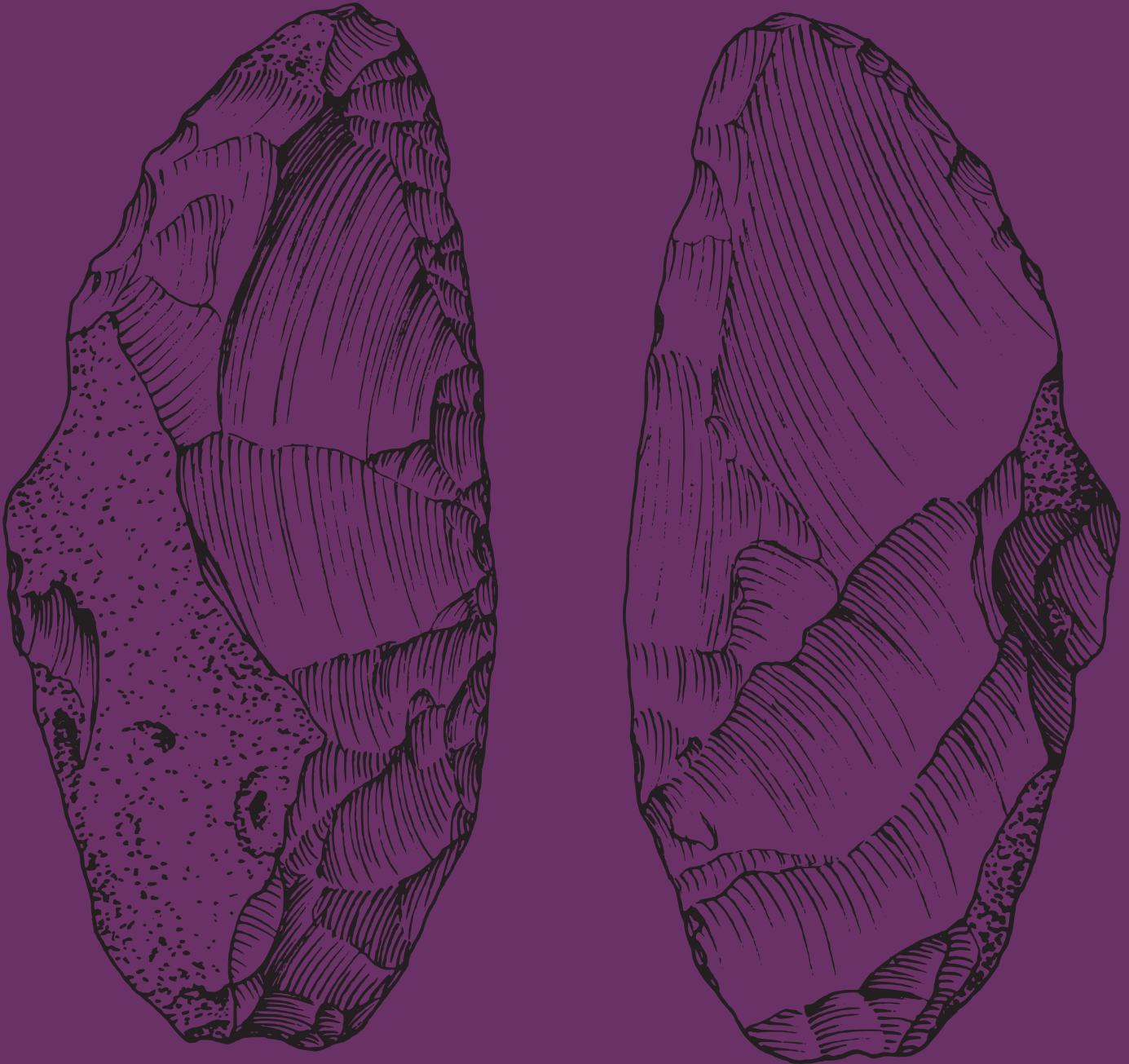


LE PALÉOLITHIQUE MOYEN EN BELGIQUE

MÉLANGES MARGUERITE ULRIX-CLOSSET

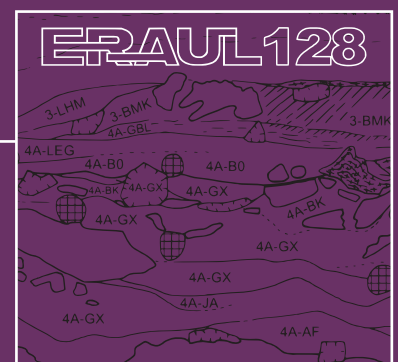


Michel Toussaint, Kévin Di Modica et Stéphane Pirson (dir.)

Les Chercheurs de la Wallonie
Hors-serie N° 4



2011



LE PALÉOLITHIQUE MOYEN EN BELGIQUE

MÉLANGES MARGUERITE ULRIX-CLOSSET

Sous la direction scientifique de

Michel Toussaint, Kévin Di Modica et Stéphane Pirson

Bulletin de la Société royale belge d'Études géologiques et archéologiques
Les Chercheurs de la Wallonie (A.S.B.L.)

Hors-série N° 4

ERAUL 128

Études et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège

Liège, 2011

Publié avec l'appui de la Fédération Wallonie-Bruxelles (Service général du Patrimoine Culturel), du Service public de Wallonie (Direction générale opérationnelle de l'Aménagement du territoire, du Logement, du Patrimoine et de l'Énergie) et d'Archéologie Andennaise (A.S.B.L.).

A diachronic perspective on the Palaeolithic occupations at Kesselt–Op de Schans

ANN VAN BAELEN, JEANNE-MARIE VROOMANS ET PHILIP VAN PEER

1. Geographical and geological settings

The brickyard quarry of Kesselt–Op de Schans is located in the south-eastern part of the Province of Limburg. The quarry covers a narrow stretch of land measuring approximately 5.4 hectares located between border posts 85 and 84. In the west, the quarry is confined by the *Kanaalweg*, which runs parallel to the Albert Canal, while its eastern limit is constituted by the border with the Netherlands, west of Maastricht. In the north and the south, the quarry is located between the *Drinkelingsweg* and the *Vlijtingerweg*. The area is characterised by a smoothly undulating landscape with the rivers east of the Campine Plateau draining into the Jeker and the Maas. The current topography of the area between Vroenhoven and Lanaken is dominated by WSW-ENE oriented ridges with large valleys in between. The brickyard quarry Kesselt–Op de Schans is located on the most southern ridge, at an altitude of about +93 m A.S.L. between the (dry) valleys of the *Hezerwater* in the north and the *Vroenhovenwater* in the south.

In the course of the Pleistocene the topography of the area changed dramatically. During this period tectonic activity combined with the alternation of glacial and interglacial periods, caused repeated shifts in the course of the river Meuse, resulting in the formation of an extensive terrace system (VAN DEN BERG, 1996; VAN DEN BERG & VAN HOOFF, 2001). Due to its progressive shift to the northwest, eroding the underlying Paleogene and Cretaceous deposits belonging to the Sint-Huibrechts-Hern Formation (LAGA *et al.*, 2001) and the Maastricht Formation (ROBASZYNSKI *et al.*, 2001). Today, the terraces are mainly preserved on the eastern valley slope. An exception is formed by the Pietersberg 2 phase — dated to M.I.S. 22 according to van den Berg and van Hoof (2001) — during which the Maas migrated far into the west, depositing a fan of gravel and gravelly sands belonging to the Zutendaal Formation and forming the Campine Plateau (GULLENTOPS *et al.*, 2001). The following middle terraces¹ are only locally preserved on this left bank of the river, associated with a cut-off meander complex situated between Vroenhoven and Lanaken (FELDER *et al.*, 1989; MEIJS, 2002, s.d.). This incision acted as a sediment trap for the preservation of a loess

sequence of more than 10 m thick belonging to the Gembloux Formation, (GULLENTOPS *et al.*, 2001), deposited on top of the terraces after the Meuse moved away from the area. Here, the presence of this ancient meander bend allowed the preservation of a set of pre-Weichselian loess deposits, dating back to M.I.S. 12 and locally thus encompassing a long stratigraphic record with five loess cycles and intercalated palaeosols (MEIJS, 2002, s.d.).

2. Archaeology

The exploitation of the brickyard quarry Kesselt–Op de Schans, as well as that of the allotments more to the north (*Op de Spaniestraat*) started in 2000. In the top levels, several features belonging to the Late Bronze Age, the Iron Age and to the Roman period were found (PAUWELS *et al.*, 2003; PAUWELS & VYNCKIER, 2005; VANDERHOEVEN *et al.*, 2006^a; VANDERHOEVEN *et al.*, 2006^b; WESEMAEL, 2006; PAUWELS, 2007; VANDERBEKEN & WESEMAEL, 2010)². It has been suggested that the toponym *Op de Schans* might refer to the presence of defence works in the form of a large V-shaped ditch dating from around the time of the Siege of Maastricht in 1632 (PAUWELS, 2007; VANDERBEKEN & WESEMAEL, 2010).

Beneath these Holocene archaeological remains, several Middle Palaeolithic assemblages were discovered.

In 2001, a Middle Palaeolithic assemblage (not published) was found at Kesselt–Op de Spaniestraat in a truncated luvisol representing the upper part of the Rocourt Pedocomplex (GULLENTOPS & MEIJS, 2002). Based on its stratigraphic position, comparable to that of the VBLB assemblage from Veldwezelt–Hezerwater, this small assemblage was dated to M.I.S. 5 (DE WARRIMONT, 2007).

¹ *Sensu* Paulissen (1970).

² In the publications reporting on the excavation campaigns between 2000 and 2005 confusion has arisen regarding the use of local toponyms and/or place names in this area. WESEMAEL (2006) addresses the investigation of Kesselt–Op de Spaniestraat, while another series of articles (PAUWELS *et al.*, 2003; PAUWELS & VYNCKIER, 2005; VANDERHOEVEN *et al.*, 2006^a; Pauwels, 2007) discusses the excavations conducted at both *Op de Spaniestraat* and *Op de Schans*.

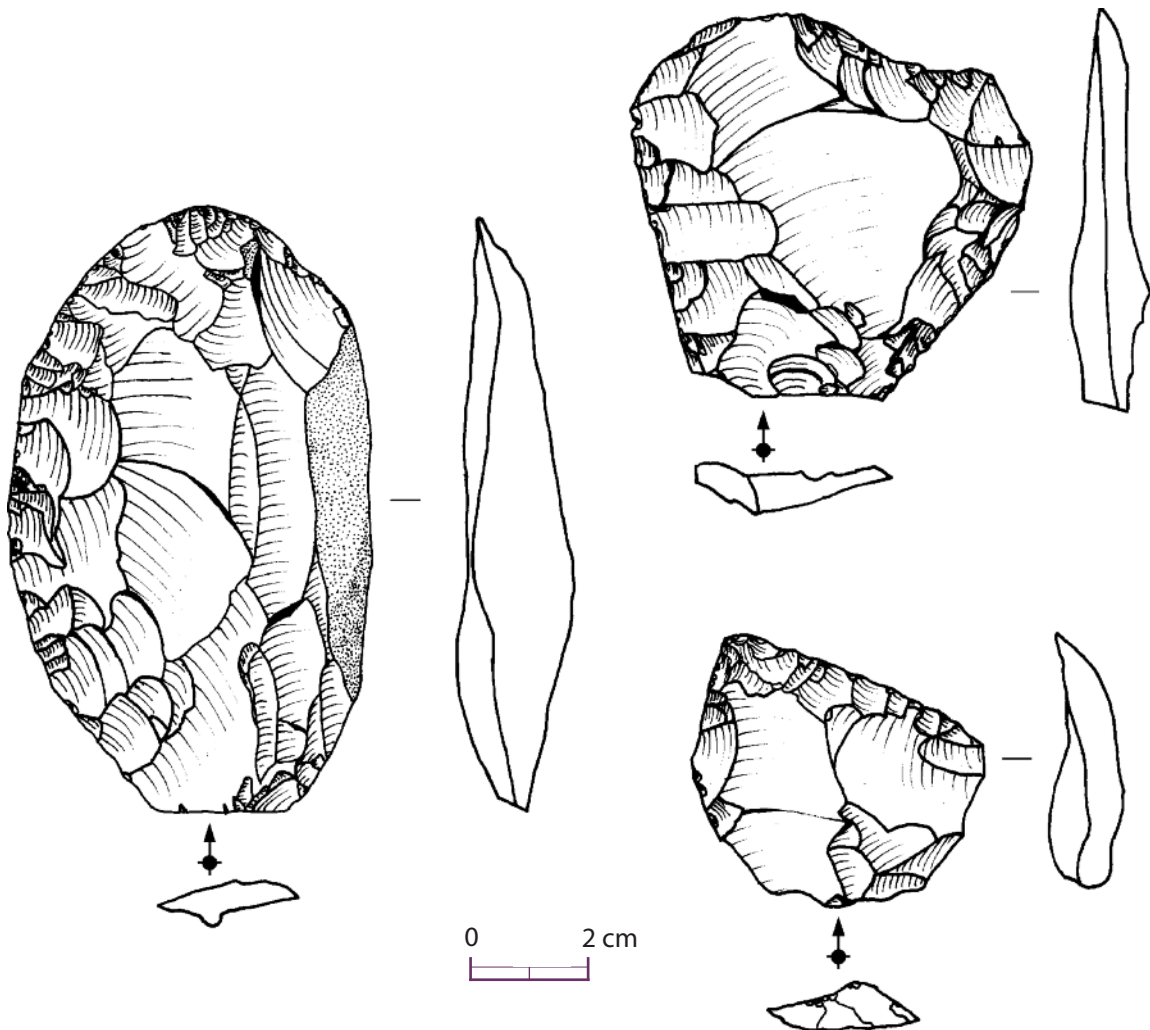
In 2005, a total area of 56 m² was excavated at Kesselt-Op de Schans (VROOMANS *et al.*, 2006). During these investigations an assemblage composed of ca. 90 artefacts was found in a colluvial deposit, covered by late Weichselian loess. Filling a gully cutting through an underlying (unidentified) palaeosol, the colluvium was provisionally dated to M.I.S. 3 or older (VROOMANS *et al.*, 2006). It has also been suggested that the colluvium represents (partly) reworked sediment from the upper luvisol of the Rocourt pedocomplex dated to M.I.S. 5a (E. MEIJS, personal communication 2009), similar to the 2001 assemblage. In addition to a large number of flakes and flake fragments (most of these smaller than 2 cm), two side-scrapers and one offset side scraper were present within the assemblage (FIG. 1). Three types of flint were differentiated, probably representing locally collected raw materials: a light grey flint showing light inclusions near the cortex, a dark grey flint with dark inclusions and a beige speckled flint type. Whereas most artefacts attributed to the first flint type were rather fresh, those made in the dark grey flint displayed some wind varnish, suggesting that these were not immediately covered after

their abandonment. The third flint type, on the other hand, was only represented by one flake. In general, the assemblage is interpreted as reflecting a short term knapping activity, taking place near a gully (VROOMANS *et al.*, 2006).

In 2007, one isolated artefact has also been found associated with the Hees luvisol (M.I.S. 7), present within the northern part of the Kesselt-Op de Schans quarry (E. MEIJS, personal communication 2007; VAN BAELEN & RYSSAERT, this volume; PIRSON & DI MODICA, this volume).

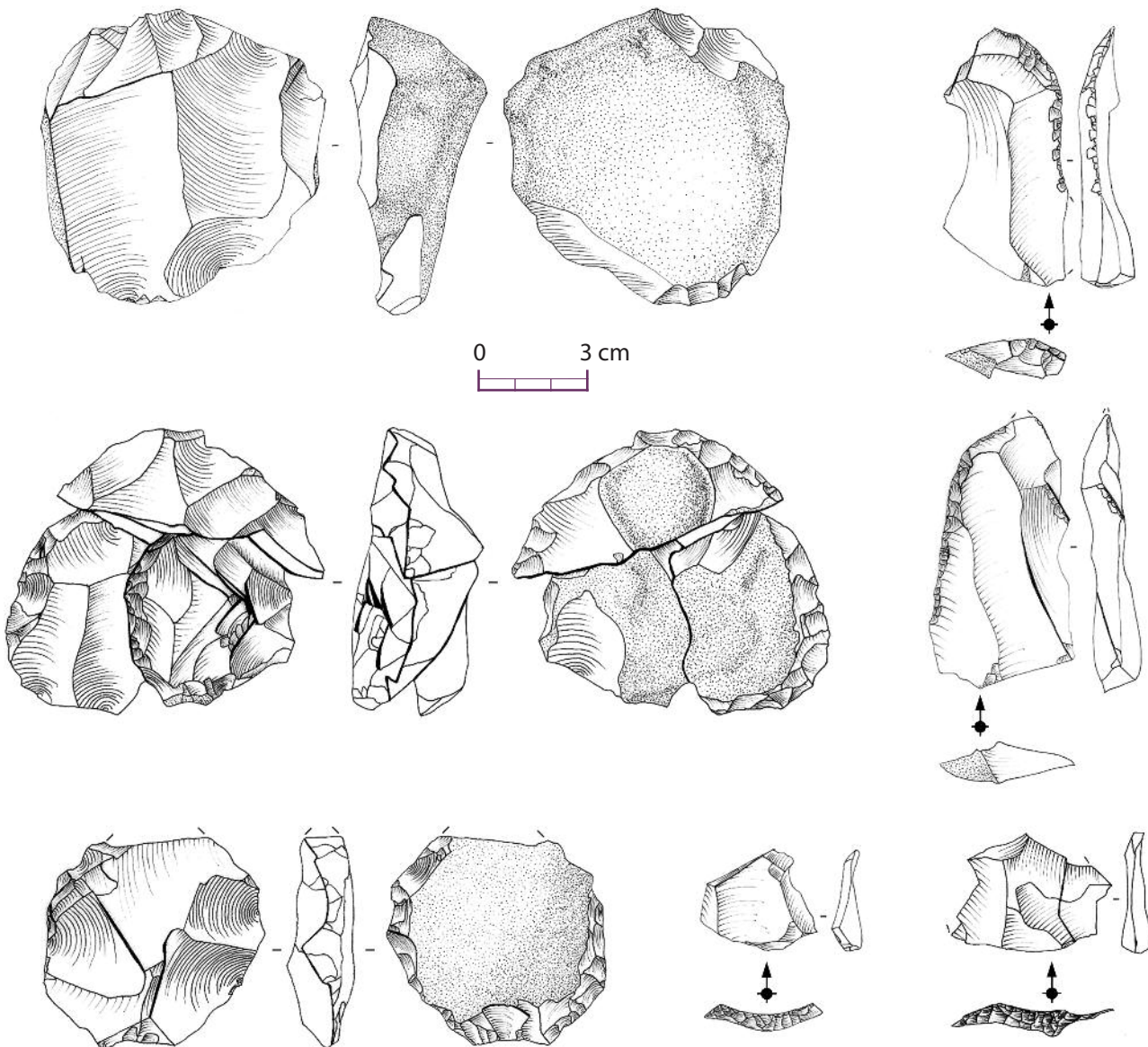
Elsewhere in the quarry, this palaeosol has been eroded during a severe period of wind-water erosion taking place during M.I.S. 6. This erosion phase, resulting in the formation of a polar desert pavement, led to important topographical changes and the creation of large gaps in loess sequences. It was responsible for the erosion of the upper part of the C- loess containing the two youngest tundasols, which can be observed in the most distinct (*i.e.* highest) topographic areas. In association with this erosional contact (also referred to as Hazendans discordance; MEIJS, 2002, *s.d.*) a few isolated and wind varnished artefacts have also been found representing older displaced artefacts.

FIG. 1
Lithic material found during the 2005 excavation campaign.



In 2007 and 2008, four small *in situ* knapping floors were found (ODS 1-4), deposited on top of a palaeosurface that was dated to the transition from M.I.S. 9 to M.I.S. 8, based on its stratigraphic position (VAN BAELEN *et al.*, 2007; VAN BAELEN *et al.*, 2008; FIG. 2). The most eastern cluster (ODS 1) was located ca. 6 m beneath and 30 m south of the assemblage excavated in 2005. Additionally, somewhat beneath this ODS 1 cluster, a gravel layer present on top of a truncated polygenetic luvisol (Pottenberg-Montenaken) yielded a small number of mostly rolled and heavily patinated artefacts. These reworked artefacts can probably be considered as predating the end of the Pottenberg luvisol formation (M.I.S. 11), situated at around 390.000 B.P. (MEIJS, 2002, s.d.).

FIG. 2
Lithic material found during the excavation campaigns in 2007 and 2008.



Additionally, a side-scraper and a handaxe have been discovered in a similar stratigraphic position in the north-eastern part of the quarry. The precise date of these artefacts however, still requires some further study.

3. Conclusion

At Kesselt-Op de Schans six, perhaps seven, different stratigraphic levels have yielded Palaeolithic artefacts, dating from > 390.000 B.P. to the Weichselian. This brief overview illustrates the importance and large potential of the loess quarries in Southeast Limburg in contributing to our knowledge on Neandertal and pre-Neandertal presence in this part of the Meuse basin. As some of these levels clearly contain *in situ* artefacts scatters, information regarding the spatial organisation of the lithic *chaîne opératoire* can be inferred as well.

Bibliographie

- DE WARRIMONT, J.-P., 2007. « Prospecting Middle Palaeolithic open-air sites in the Dutch-Belgian border area near Maastricht ». *PalArch's Journal of Archaeology of Northwest Europe*, 1 : 40-89.
- FELDER, W. M., BOSCH, P. W. & BISSCHOPS, J. H., 1989. *Geologische kaart van Zuid-Limburg en omgeving. Afzettingen van de Maas (Schaal 1:50.000)*, Haarlem, Rijks Geologische Dienst.
- GULLENTOPS, F., BOGEMANS, F., DE MOOR, G., PAULISSEN, E. & PISSART, A., 2001. *Quaternary lithostratigraphic units (Belgium)*. In P. BULTYNCK & L. DEJONGHE (éds), *Guide to a revised lithostratigraphic scale of Belgium*, Geologica Belgica, 4 (1-2), Bruxelles : 153-164.
- GULLENTOPS, F. & MEIJS, E. P. M., 2002. *Loess sequences in Northern Haspengouw, Belgian Limburg*. In A. IKINGER & W. SCHRIMER (éds), *Loess units and solcomplexes in the Niederrhein and Maas area. Proceeding of the Joint Symposium of the DEUQUA, BELQUA and Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft/Arbeitskreis für Paläopedologie. Neuss, 09-12 mai 2002*, Terra Nostra, 2002/1, Dusseldorf : 8-23.
- LAGA, P., LOUWYE, S. & GEETS, S., 2001. *Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium)*. In P. BULTYNCK & L. DEJONGHE (éds), *Guide to a revised lithostratigraphic scale of Belgium*, Geologica Belgica, 4 (1-2), Bruxelles : 135-152.
- MEIJS, E. P. M., 2002. « Loess stratigraphy in Dutch and Belgian Limburg ». *Eiszeitalter und Gegenwart*, 51 : 114-130.
- MEIJS, E. P. M., s.d. *Archeoelab. Palaeolithic and Quaternary Research in the European Loess Belt. Version 22-06-2011*, www.archeoelab.nl.
- PAULISSEN, E., 1970. « De geomorfologie van de Limburgse Kempen ». *De Aardrijkskunde/La Géographie*, 86 : 167-212.
- PAUWELS, D., 2007. « Veldwezelt tussen protohistorie en Tachtigjarige Oorlog ». *Archeologie in Limburg*, 106 : 14-23.
- PAUWELS, D., VANDERHOEVEN, A. & VYNCKIER, G., 2003. « Een inheemse Romeinse nederzetting te Veldwezelt (Limburg) ». *Romeinendag – Journée d'Archéologie Romaine*, 2003 : 59-60.
- PAUWELS, D. & VYNCKIER, G., 2005. « Opgraven in een groeve: een protohistorisch enclos en een inheems-Romeinse nederzetting te Veldwezelt (prov. Limburg) ». *Lunula. Archaeologia protohistorica*, 13 : 67-73.
- ROBASZYNSKI, F., DHONDT, A. V. & JAGT, J. W. M., 2001. *Cretaceous lithostratigraphic units (Belgium)*. In P. BULTYNCK & L. DEJONGHE (éds), *Guide to a revised lithostratigraphic scale of Belgium*, Geologica Belgica, 4 (1-2), Bruxelles : 121-134.
- VAN BAELEN, A., MEIJS, E. P. M., VAN PEER, P., DE WARRIMONT, J.-P. & DE BIE, M., 2007. « An early Middle Palaeolithic site at Kesselt-Op de Schans (Belgian Limburg). Preliminary results ». *Notae Praehistoricae*, 27 : 19-26.
- VAN BAELEN, A., MEIJS, E. P. M., VAN PEER, P., DE WARRIMONT, J.-P. & DE BIE, M., 2008. « The early Middle Palaeolithic site of Kesselt-Op de Schans (Belgian Limburg). Excavation campaign 2008 ». *Notae Praehistoricae*, 28 : 5-9.
- VAN DEN BERG, M. W., 1996. *Fluvial sequences of the Maas: A 10 Ma record of neotectonics and climatic change at various time-scales*. Doctoral thesis, Wageningen Landbouwniversiteit, 181 p.
- VAN DEN BERG, M. W. & VAN HOOFF, T., 2001. *The Maas sequence at Maastricht, SE Netherlands: evidence for 200 m of late Neogene and Quaternary surface uplift*. In D. MADDY, M. G. MACKLIN & J. C. WOODWARD (éds), *River basin sediment systems: Archives of environmental change*, Lisse, Balkema Publishers: 45-86.
- VANDERBEKEN, T. & WESEMAEL, E., 2010. *De belevingen van Maastricht archeologisch revisited*. In T. VANDERBEKEN (éd.), *Van 300.000 jaar geleden tot WO II. Archeologie in Zuid-Oost-Limburg. ZOLAD 2005-2009, ZOLAD+ publicaties*, 1, Riemst, ZOLAD+ : 79-88.
- VANDERHOEVEN, A., PAUWELS, D. & WESEMAEL, E., 2006^a. « Veldwezelt. Vues socio-économiques nouvelles sur les campagnes ». *Dossiers d'Archéologie. La Belgique romaine*, 315 : 60-63.
- VANDERHOEVEN, A., VYNCKIER, G. & WESEMAEL, E., 2006^b. « Veldwezelt (Lanaken): Sporen uit de prehistorie; de Romeinse tijd en de postmiddeleeuwse periode ». *Limburg - Het Oude Land van Loon*, 85 : 318-321.
- VROOMANS, J.-M., GULLENTOPS, F., VANDERBEKEN, T., GROENENDIJK, K. & VAN PEER, P., 2006. « De Midden-Paleolithische vindplaats Veldwezelt-Op de Schans (Limburg): een voorlopig rapport ». *Anthropologica et Praehistorica*, 117 : 5-12.
- WESEMAEL, E., 2006. « Veldwezelt (Lanaken): Vondsten uit het middenpaleolithicum; de ijzertijd en de Romeinse periode ». *Limburg - Het Oude Land van Loon*, 85 : 60-63.

Table des matières

6 Remerciements

7 Avant-propos

PAR MICHEL TOUSSAINT

Première partie

Marguerite Ulrix-Closset, biographie et hommages

- 15 Marguerite Ulrix-Closset, vie et œuvre d'une préhistorienne liégeoise
PAR MICHEL TOUSSAINT ET KÉVIN DI MODICA
- 33 Marguerite, la mèche au vent
PAR MARCEL OTTE
- 35 Lettre de reconnaissance d'un fouilleur à Madame Marguerite Ulrix-Closset
PAR ÖNHAN TUNCA
- 36 Mooie en dankbare herinneringen aan Marguerite Ulrix-Closset
PAR PIERRE M. VERMEERSCH
- 37 Mine de rien ! Un exemple de filiation académique en archéologie
PAR ANDRÉ GOB
- 39 Marguerite Ulrix-Closset et les « Chercheurs de la Wallonie », un demi-siècle de symbiose
PAR JULES HAECK ET MICHEL TOUSSAINT
- 41 Marguerite au « Musée de la Préhistoire en Wallonie »
PAR FERNAND COLLIN
- 43 Marguerite Ulrix-Closset et le Rubané en Belgique
PAR ANNE HAUZEUR
- 47 L'enseignement de la *Technique des fouilles* à l'Université de Liège
PAR PIERRE NOIRET
- 54 Deux représentations de la grotte de Spy par le peintre Paul Delvaux
PAR GAËTANE WARZÉE
- 56 Aspects lithiques des Moustériens en Belgique. Hommage à Madame Marguerite Ulrix- Closset
PAR MARCEL OTTE

Deuxième partie

Le Paléolithique moyen en Belgique, quatre décennies après la thèse de Marguerite Ulrix-Closset

- 75 La documentation du Paléolithique moyen en Belgique aujourd'hui, état de la question
PAR KÉVIN DI MODICA
- 105 Position chronostratigraphique des productions lithiques du Paléolithique ancien en Belgique :
un état de la question
PAR STÉPHANE PIRSON ET KÉVIN DI MODICA
- 149 Les Néandertaliens du Bassin mosan belge : bilan 2006-2011
PAR MICHEL TOUSSAINT, PATRICK SEMAL ET STÉPHANE PIRSON
- 197 The Early Middle Palaeolithic of Belgium
PAR ANN VAN BAELEN ET CAROLINE RYSSAERT
- 213 Variabilité des systèmes d'acquisition et de production lithique en réponse à une mosaïque
d'environnements contrastés dans le Paléolithique moyen de Belgique
PAR KÉVIN DI MODICA

- 229 Regards sur le Paléolithique moyen de France septentrionale et de Belgique
PAR JEAN-LUC LOCHT ET PASCAL DEPAAPE
- 239 Les productions bifaciales du Paléolithique moyen sur le territoire belge.
Présentation d'industries entre deux mondes
PAR KAREN RUEBENS ET KÉVIN DI MODICA
- 261 Les pointes foliacées et les changements techniques autour de la transition du
Paléolithique moyen au supérieur dans le Nord-Ouest de l'Europe
PAR DAMIEN FLAS
- 277 Tool Use and Hafting in the Western European Middle Palaeolithic
PAR VEERLE ROTS

Troisième partie

Présentation des principaux sites paléolithiques fouillés depuis 1975

- 291 Le Paléolithique ancien de *La Belle-Roche* (Sprimont, province de Liège)
PAR JEAN-MARIE CORDY
- 297 *Le Trou de l'Abîme* à Couvin
PAR PIERRE CATTELAÏN, DAMIEN FLAS, REBECCA MILLER, MARCEL OTTE, STÉPHANE PIRSON ET MICHEL TOUSSAÏNT
- 305 La grotte de Spy (Jemeppe-sur-Sambre ; prov. Namur)
PAR PATRICK SEMAL, CÉCILE JUNGELS, KÉVIN DI MODICA, DAMIEN FLAS, ANNE HAUZEUR, MICHEL TOUSSAÏNT, STÉPHANE PIRSON, GENNADY KHLOPACHEV, DAMIEN PESESSE, ÉLISE TARTAR, ISABELLE CREVECOEUR, HÉLÈNE ROUGIER ET BRUNO MAUREILLE
- 323 La grotte *Scladina* : bilan 1971-2011
PAR DOMINIQUE BONJEAN, KÉVIN DI MODICA, GRÉGORY ABRAMS, STÉPHANE PIRSON ET MARCEL OTTE
- 335 *Le Trou Al'Wesse* : du Moustérien au Néolithique dans la vallée du Hoyoux
PAR REBECCA MILLER, FERNAND COLLIN, MARCEL OTTE ET JOHN STEWART
- 343 Les occupations moustériennes de la grotte *Walou* (Trooz)
PAR CHRISTELLE DRAILY
- 353 A Middle Palaeolithic site with small bifaces at Oosthoven–*Heieinde* (Northern Belgium)
PAR KAREN RUEBENS ET PHILIP VAN PEER
- 359 Le gisement paléolithique de la Sablière Gritten à Rocourt (province de Liège)
PAR PAUL HAESAERTS, KÉVIN DI MODICA ET STÉPHANE PIRSON
- 375 Le gisement paléolithique de Remicourt–*En Bia Flo I*
PAR DOMINIQUE BOSQUET, PAUL HAESAERTS, FREDDY DAMBLON, PAULA JARDÓN GINER ET CAROLINE RYSSAERT
- 385 Les sites du *Mont Saint-Martin* (Liège)
PAR PIERRE VAN DER SLOOT, PAUL HAESAERTS ET STÉPHANE PIRSON
- 395 A diachronic perspective on the Palaeolithic occupations at Kesselt–*Op de Schans*
PAR ANN VAN BAELEN, JEANNE-MARIE VROOMANS ET PHILIP VAN PEER
- 399 The Middle Palaeolithic Open-air Sites at Veldwezelt–*Hezerwater*
PAR PATRICK M.M.A. BRINGMANS
- 407 **Le Paléolithique moyen en Belgique, essai de synthèse 2011**
PAR KÉVIN DI MODICA, STÉPHANE PIRSON ET MICHEL TOUSSAÏNT
- 414 **Liste des auteurs**

Quel est, en cette fin 2011, l'état des connaissances relatives au Paléolithique moyen en Belgique? C'est à cette question que de nombreux spécialistes tentent de répondre dans cet ouvrage, dans des domaines aussi variés que la chronostratigraphie, la paléoanthropologie et la préhistoire.

Après une présentation du corpus des découvertes du Paléolithique moyen effectuées en Belgique, les sites suffisamment documentés du point de vue chronostratigraphique sont décrits et analysés.

Un chapitre dresse ensuite un état actuel de la recherche paléoanthropologique relative aux Hommes de Neandertal découverts dans huit grottes du bassin mosan belge.

La préhistoire est envisagée dans une série d'articles qui synthétisent les multiples facettes de la discipline, tant typologiques et technologiques qu'en matière de tracéologie et d'étude des matières premières. Les chapitres qui composent cette partie centrale de l'ouvrage s'échelonnent des origines du Paléolithique moyen régional au Lincombien-Ranisien-Jerzmanowicien qui marque la transition avec les phases anciennes du Paléolithique supérieur.

Une série de présentations des principaux sites fouillés et réétudiés depuis une trentaine d'années termine le volume.

Celui-ci est par ailleurs dédié à Marguerite Ulrix-Closset à l'occasion de ses neuf décennies sur terre, en hommage à son œuvre archéologique emblématique *Le Paléolithique moyen dans le bassin mosan en Belgique* (1975), publication monographique de sa thèse de doctorat en préhistoire (Université de Liège, 1970). À cette fin, la partie initiale de l'ouvrage résume sa vie, ses activités archéologiques et sa bibliographie avant de proposer dix courts hommages de collègues et d'anciens étudiants qu'elle a contribué à former.

