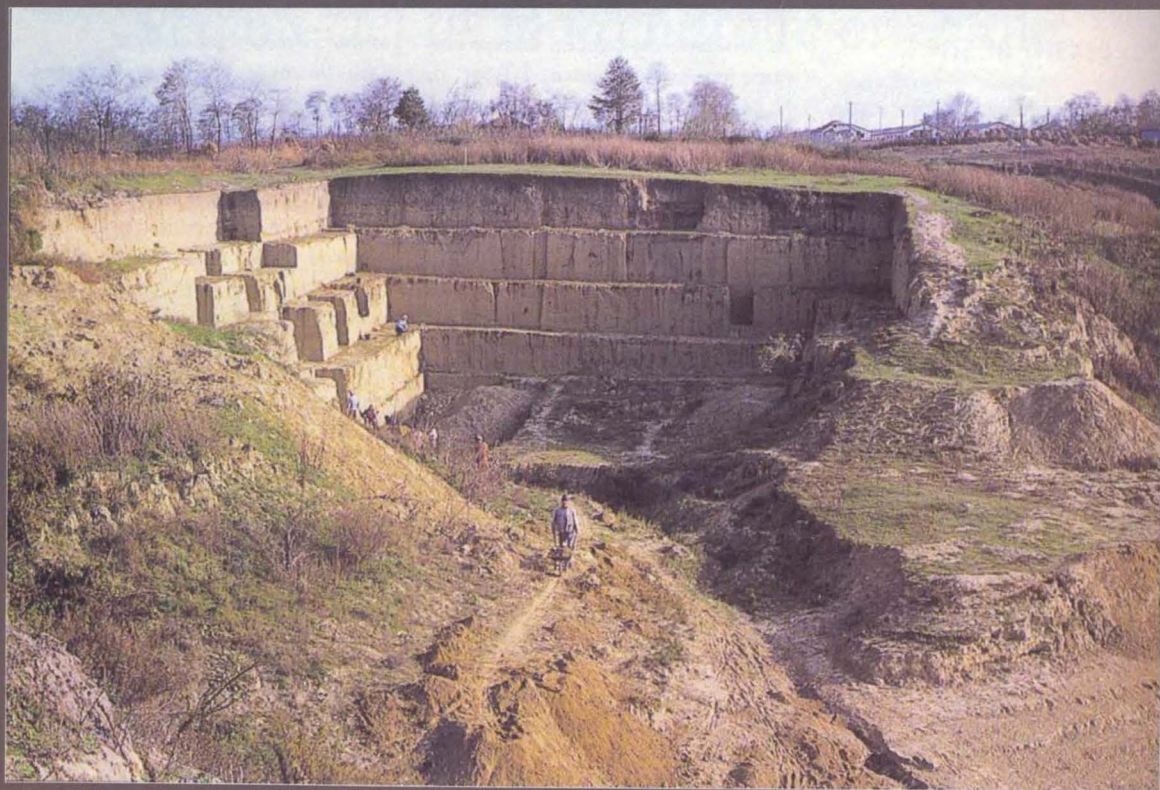


L'AURIGNACIEN ET LE GRAVETTIEN DE MITOC-MALU GALBEN (DEUXIEME EDITION)

Vasile CHIRICA

Cristina CORDOȘ

**Avec les contributions de
Valentin Codrin Chirica et Mircea Anghelinu**



editura pim

L'AURIGNACIEN ET LE GRAVETTIEN
DE MITOC-*MALU GALBEN*
(DEUXIEME EDITION)

Vasile CHIRICA et Cristina CORDOȘ

Avec les contributions de
Valentin Codrin Chirica et Mircea Anghelinu

Couverture: vue de chantier Mitoc – *Malu Galben*

Illustration: Romeo IONESCU

Mise en page: Cristina CORDOȘ

editura pim

Editură acreditată CNCSIS – 66/2010

Șoseaua Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 109, Iași – 700497

Tel.: 0730.086.676, 0732.430.407

Fax: 0332.440.715

email: editura@pimcopy.ro

www.pimcopy.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

CHIRICA, VASILE

L'aurignacien et le gravettien de Mitoc-Malu Galben / Vasile Chirica et Cristina Cordoș ; avec les contributions de Mircea Anghelinu et Valentin Codrin Chirica. - 2-eme ed.. - Iași : PIM, 2018

ISBN 978-606-13-4418-5

I. Cordoș, Cristina

902

SOMMAIRE:

MITOC- <i>MALU GALBEN</i> , UN GRAND GISEMENT DU PALEOLITHIQUE SUPERIEUR EUROPEEN, V. Chirica, Val.- Codrin Chirica.....	4
ENSEMBLE AURIGNACIEN I INFERIEUR, V. Chirica, Cr. Cordoș.....	43
ENSEMBLE AURIGNACIEN I, V. Chirica, Cr. Cordoș.....	49
ENSEMBLE AURIGNACIEN II, V. Chirica, Cr. Cordoș	67
ENSEMBLE AURIGNACIEN III, V. Chirica, Cr. Cordoș	78
ENSEMBLE AURIGNACIEN III SUPERIEUR, V. Chirica, Cr. Cordoș.....	87
ENSEMBLE GRAVETTIEN I, V. Chirica, Cr. Cordoș.....	95
ENSEMBLE GRAVETTIEN II, V. Chirica, Cr. Cordoș	114
ENSEMBLE GRAVETTIEN III, V. Chirica, Cr. Cordoș	124
ENSEMBLE GRAVETTIEN IV, V. Chirica, Cr. Cordoș	136
ENSEMBLE GRAVETTIEN DISPERSE, V. Chirica, Cr. Cordoș	170
MITOC- <i>MALUL GALBEN</i> : LA CHRONIQUE PALEOLITHIQUE DE LA „LONGUE DUREE”, M. Anghelinu.....	176

MITOC-MALU GALBEN, UN GRAND GISEMENT DU PALEOLITHIQUE SUPERIEUR EUROPEEN

V. CHIRICA, Val.- Codrin CHIRICA

I. Aspects généraux

La réanalyse des centaines de milliers de pièces lithiques découvertes à Mitoc-Malu Galben par des fouilles systématiques des années 1978 – 2016 a permis de constater des situations différentes entre les matériaux de nos collections et les présentations dans *La Monographie Mitoc 2007* (M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts, sous la direction de, 2007). Nous y avons identifié plusieurs situations auxquelles nous voulons remédier dans les pages de la nouvelle édition de cette importante Monographie:

- Il y a de petits technocomplexes à la même profondeur, avec les mêmes fiches, mais à contenu différent d'artefacts, que nous les avons mentionnés dans notre texte actuel, considérant qu'il s'agit de petites erreurs d'enregistrement.

- Il y a de petits technocomplexes que nous n'avons pas trouvés dans *La Monographie Mitoc 2007* et que nous avons marqués entre parenthèses: *manque dans la Monographie*.

- Il y a de petits technocomplexes que nous avons trouvés dans *La Monographie Mitoc 2007* et dont nous avons les découvertes dans les pages du volume.

- Il y a de petits technocomplexes marqués par nos collègues de Liège, avec numéro de fiche, carreau et profondeur, que nous n'avons pas marqués: *manque dans la Monographie*.

- Nous avons trouvé des sachets en papier, sur lesquels nos collègues de Liège avaient écrit le contenu en pièces typiques, mais qui ne s'y trouvaient plus, ce que nous avons précisé dans le texte à l'endroit respectif (carreau, profondeur).

- Là où nous avons trouvé des pièces dessinées et publiées dans *La Monographie Mitoc 2007*, nous l'avons précisé aux endroits respectifs.

- Nous avons précisé les profondeurs qu'offrent Pierre Noiret (P. N.) et Paul Haesaerts (P. H.), puisque nous avons constaté que les collègues de Liège et Bruxelles n'ont pas renoncé à marquer leurs propres profondeurs, selon l'exemple de 1992 (avec approximativement 2,00 – 3,00 plus bas que celle que nous avons marquée, à laquelle est établi le niveau d'habitat); là où nous avons trouvé d'autres éléments de profondeur (on ne mentionnait pas le technocomplexe dans *La Monographie Mitoc 2007*), la profondeur que donnait Pierre Noiret (P. N.) est restée la seule mentionnée dans notre texte, car nous n'avons pas trouvé celle qu'a calculée P. Haesaerts (P. H.), même si nous la considérons correcte, du point de vue stratigraphique. Parfois, nous n'avons pu identifier l'unité pédo-sédimentaire, établie par P. Haesaerts, du fait que les fiches offertes par les collègues de Liège, surtout pour les années 2005-2016 ne se retrouvent pas parmi les autres fiches; parfois les données accompagnant ces fiches renferment des éléments erronés d'identification. Voir le nomenclateur des *fiches* offertes par les collègues de Liège et l'étude élaborée par P. Noiret et collab., envoyée et publiée dans le volume *Les Aurignaciens. Leur création matérielle et spirituelle*. Actes du Coll. Int., organisé à Iași, 28-30 Janvier 2016, Cetatea de Scaun, Târgoviște, 2016.

- Pour des raisons techniques, nous n'avons pu déterminer les profondeurs des technocomplexes d'après les critères de *La Monographie Mitoc 2007*, ainsi que nous avons pris comme points de repère les données du carreau et la profondeur du carreau ayant le chiffre le plus grand (12) vers le carreau avec le chiffre le plus petit (1), comme il suit dans le texte les carreaux 01, 02, 03.

- Nous n'avons pas mentionné "non retouchés" concernant lames et éclats, estimant qu'il n'en est pas le cas.

- Le mot „sachet” représente les pièces que nous avons trouvées dans nos collections, déposées par les collègues de Liège en sacs en plastique ou en papier, avec un numéro propre de Fiche.

- On peut observer que certains technocomplexes: ateliers 7, 8, 12 ont occupé, par leur dispersion, toute la surface recherchée par les fouilles systématiques. On a pu constater qu'il y a eu aussi d'autres technocomplexes qui ont compris des espaces d'habitat beaucoup plus vastes que le périmètre strict de l'atelier de taille. De même, on a identifié des complexes de taille (C. 22 et d'autres) avec une grande quantité de pièces finies, spécifiques de la civilisation archéologique respective, mais aussi des pièces qui représentent des "survivances aurignaciennes" en milieu gravettien.

- On a identifié et présenté dans l'ouvrage plusieurs catégories de silex: silex gris, silex gris clair, silex gris foncé, silex noir, silex noir ou gris à silex blanc (étranger), silex blanchâtre, marronâtre, bleuâtre, car il y aura, peut-être, des spécialistes à s'occuper des matières premières de Mitoc, en tant que support pour les outils finis.

- On a fourni des précisions concernant les pièces retouchées, en utilisant les expressions: lames (éclats) retouchées, qui ont donc les bords totalement retouchés; lames (éclats) à retouches, car nous avons identifié de telles pièces qui n'ont retouchées que des portions des bords, mais nous avons précisé, de règle, quels sont les bords ou les portions de bords retouchés.

- On a fourni des précisions supplémentaires concernant les pièces en d'autres matières premières: silex étranger, que nous n'avons pas trouvées à Mitoc durant les plus de 45 ans de fouilles systématiques, grès de plusieurs catégories (couleurs), sans faire des propositions de localisation, du fait qu'à Ivancăuți-Botoșani, et pas seulement ici, il y a des dépôts de grès; par conséquent, ce ne sont pas tous les grès à localiser dans la Dépression subcarpatique externe (terrasses de la Bistrița avec beaucoup de niveaux d'habitat appartenant au Paléolithique supérieur, mais aussi de nombreuses pièces lithiques taillées et retouchées que nous appelons, généralement, appartenant au "silex du Prut"). Cependant, à Ivancăuți nous n'avons pas trouvé de grès qu'on peut encadrer parmi les types et variétés que nous avons découverts par nos fouilles systématiques à *Malu Galben*.

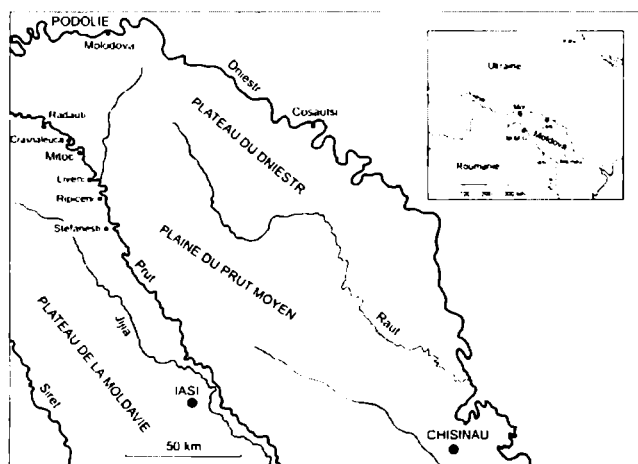
- Nous avons toujours précisé, sur les pièces: éclats, lames, nucléus, si elles sont corticales ou non, ne mentionnant que l'existence des corticales.

- Nous avons dessiné une grande partie des pièces typiques, pour en illustrer la présence, selon le modèle de *La Monographie Mitoc 2007*. D'ailleurs, à plusieurs reprises, nous avons précisé des pièces illustrées dans l'ouvrage de 2007. Dans cette deuxième Edition, nous utiliserons l'expression Pl., non Fig., comme dans le volume de 2007.

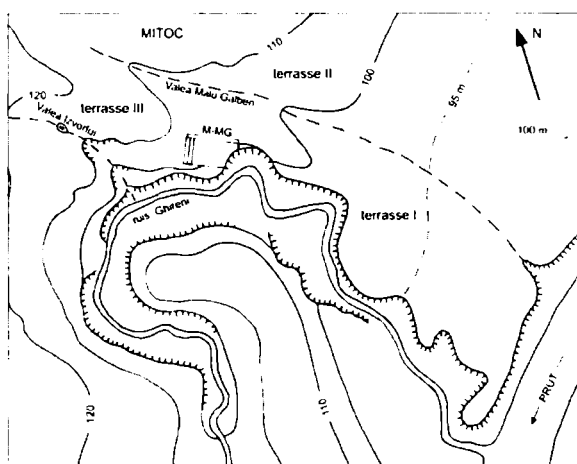
- L'ordre des carreaux de Mitoc-*Malu Galben* : K-I-H-A-B-C-D-E-F-G-J-L-M-N-O, de 12 à 1, puis, 01, 02, 03.

II. Caractéristiques du cadre naturel, stratigraphie et géochronologie

La station paléolithique pluristratifiée de *Mitoc-Malu Galben* se trouve cantonnée entre les sédiments d'une forme de relief de l'aspect de la IV-e terrasse du Prut, en bordure du village de Mitoc, sur un promontoire limoneux, entre 95 m et 110 m altitude. Elle est située dans la Plaine de la Moldavie, dans le secteur épigénétique de la vallée du Prut moyen, dans le territoire de la commune de Mitoc, dans la partie occidentale du Prut, dans le département de Botoșani, ayant les coordonnées suivantes: 48°05'52'' latitude nord, 27°01'23'' longitude est. L'absence de caractéristiques propres, très bien individualisées, a déterminé l'impossibilité des spécialistes à avoir une opinion commune sur la forme de relief de *Mitoc-Malu Galben*, en la considérant soit comme ayant les caractéristiques d'une terrasse réelle du Prut (T. IV), soit comme un large promontoire d'une terrasse plus ancienne (T. III). Nous estimons que le gisement paléolithique pluristratifié de *Mitoc-Malu Galben* se trouve cantonné entre les sédiments d'une forme de relief de l'aspect de la IV-e terrasse du Prut et qu'elle est située dans le secteur épigénétique de la vallée du Prut moyen, dans le territoire de la commune de Mitoc département de Botoșani (Pl. 1, 2).



Pl. 1. Mitoc-Malu Galben. Cadre géographique et localisation du site.



Pl. 2. Mitoc-Malu Galben. Situation du gisement.

Bref historique des recherches

En 1885, le savant-géologue Gr. Ștefănescu (1888) précisait qu'à Mitoc on a découvert des silex taillés et travaillés, indice d'une station préhistorique, à une profondeur de plus de 2 m. En 1902, un autre géologue roumain, le savant Ioan Simionescu (1906), confirmait ce que son prédécesseur avait signalé, écrivant que les silex taillés et travaillés de Mitoc servaient aux hommes préhistoriques de ces parages à en faire des armes et des outils ménagers. Il est vrai que les deux scientifiques ne parlaient pas des découvertes de *Malu Galben*, mais d'un autre site de Mitoc, mais notre remarque supplémentaire n'élimine pas l'idée qu'à Mitoc on a fait la première découverte paléolithique dans l'espace géographique de Roumanie de la fin du XIX-e siècle. Après la Première Guerre Mondiale, le

géologue et archéologue N. N. Moroșan (1938) a entrepris des fouilles de terrain et de petits sondages, découvrant un grand nombre de gisements paléolithiques dans les terrasses du Prut et du Dniestr, et de leurs affluents, dont nous pouvons mentionner celles de Mitoc: *Pârâu lui Istrati* et *Malu Galben*, Ripiceni: *Izvor* et *Stânca* (sur le Prut), Molodova I et V (sur le Dniestr) et d'autres. Ont suivi les sondages stratigraphiques entrepris par N. N. Zaharia et C. S. Nicolăescu-Plopșor, dans les années 1956 et 1957 (C. S. Nicolăescu-Plopșor, N. N. Zaharia, 1959a, 1959b).

A partir de 1972, l'Institut d'Archéologie de Iași a initié des fouilles systématiques à Mitoc-*Pârâu lui Istrati*, et depuis 1978, nous nous sommes assumé la responsabilité de continuer celles de *Malu Galben*, qui ont continué, avec quelques interruptions, jusqu'en 2016, avec la collaboration de spécialistes de U.S.A.: Kenneth Honea; de Belgique: Institut Royal de Sciences de la Nature de Bruxelles: Paul Haesaerts, Fr. Damblon, de l'Université de Liège: M. Otte, Pierre Noiret et leurs collaborateurs; de Cambridge: Philip Nigst et ses collaborateurs; de Chișinău (At. Prepeliță, Ilie Borzic), etc. On a publié plusieurs volumes et un grand nombre d'études d'auteur (V. Chirica, 1989, 2001, V. Chirica, I. Borzic, N. Chetaru, 1996, V. Chirica, I. Borzic, 2009, V. Chirica, Oct.- Liviu Șocan, 2009, V. Chirica, V.-C. Chirica, G. Bodi, 2014, etc.).

Stratigraphie et géochronologie

Le gisement paléolithique de Mitoc-*Malu Galben* est l'une des plus grands sites paléolithiques en cours de recherche de tout le continent européen.

On y a identifié cinq niveaux aurignaciens d'habitat et d'ensembles lithiques: A I inférieur, A I, A II, A III et A III supérieur, auxquels s'ajoutent les niveaux d'habitat et d'ensembles lithiques gravettiens: Gr. I, Gr. II, Gr. III, Gr. IV et Gr. dispersé. Suite à la réanalyse de tout l'inventaire lithique découvert entre 1978 – 2016, nous estimons avoir identifié de nombreux *thèmes* nouveaux de recherche, puisque s'offrent encore des possibilités illimitées d'étude et d'interprétation des découvertes lithiques. En reprenant les vérifications et la détermination des nouvelles coordonnées technico-typologiques de tous les ateliers des années 1978 – 2016, nous avons donné toujours de nouvelles précisions, certaines particulièrement importantes, y compris du point de vue des communautés humaines ayant peuplé l'espace stratigraphique de tous les niveaux d'habitats (V. Chirica, 2007, p. 167-172; P. Haesaerts, 2007, p. 17-22, etc.). D'ailleurs, nous avons affirmé, dès 1996 déjà, l'existence de phases (groupes) ethniques dans le Paléolithique supérieur ancien et récent dans la zone géographique du Prut moyen (V. Chirica, I. Borzic, N. Chetaru, 1996, p. 92-94), identifié la présence des pièces carénées dans l'Aurignacien et le Gravettien dans l'espace carpatodniestréen (V. Chirica, 2016, p. 169-255), ou l'existence de ces *survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien* (V. Chirica, Val.-Codrin Chirica, 2017, p. 13-60), mais encore d'autres possibilités de préciser certains éléments de diagnostic sur les technocomplexes lithiques des niveaux aurignaciens et gravettiens d'habitat à Mitoc-*Malu Galben*. P. Haesaerts a précisé à plusieurs reprises (P. Haesaerts, 2007, p. 17-22; P. Haesaerts, I. Borzic, V. Chirica, Fr. Damblon, L. Koulakovska, J. van der Plicht, 2003, p. 163-185; P. Haesaerts, I. Borzic, V. Chirica, Fr. Damblon, L. Koulakovska, 2004, p. 33-54; P. Haesaerts, I. Borzic, V. Chirica, F. Damblon, L. Koulakovska, 2007, p. 31-50; P. Haesaerts, I. Borzic, V. P. Chekha, V. Chirica, F. Damblon, N. I. Drozdov, L. A. Orlova, S. Pirson, J. van der Plicht, 2009, p.

301-317; P. Haesaerts, I. Borziac, V. P. Chekha, V. Chirica, N. I. Drozdov, L. Koulakovska, L. A. Orlova, J. Van der Plicht, F. Damblon, 2010, p. 106-124, etc.) qu'à *Malu Galben* il y a une première séquence de dépôts colluviaux (13b, 12a, 11), associés avec deux horizons limoneux (13a, 12a), mais aussi avec un horizon humifère 11a, développé dans un limon loessique, 11b; la partie supérieure du profil d'ici est composée par les unités loessiques, à gleys de toundra – unités 6 – 1.

Nous n'avons pas considéré nécessaire de continuer de présenter les dépôts de *Malu Galben*, de sorte que nous allons parler du profil archéologique de la station: la caractéristique essentielle en est le grand nombre de niveaux archéologiques d'habitat, représentant les niveaux culturels, aurignaciens et gravettiens, qui se présentent sous la forme de structures de combustion, d'ateliers de taille (notamment du silex "du Prut", mais aussi d'autres espaces géographiques, certains non identifiés encore, donc inconnus), grès, etc. La présence des foyers a été particulièrement importante, puisqu'elle nous a offert des échantillons pour effectuer les datations chronométriques objectives (V. Chirica, 2007, p. 167-172; Fr. Damblon, P. Haesaerts, 2007, p. 53-65). Par conséquent, les quatre niveaux archéologiques aurignaciens et les quatre niveaux archéologiques gravettiens occupent, successivement, tout le profil stratigraphique de cette immense station paléolithique européenne. Nous pouvons argumenter le fait que les habitats aurignaciens de Mitoc-*Malu Galben* sont cantonnés à partir de la base des limons 12b, datée à 32.750 ans BP, jusqu'à la base de limon 8b, daté à 27.100 +/- 1500 BP (échantillon charbon de bois), à 27.500 +/- 600 BP (échantillon os) et à 27.150 +/- 750 BP (échantillon charbon de bois). A notre avis, vers la base de l'unité pédostratigraphique 13a, il y a aussi des habitats aurignaciens plus anciens, mais avec des éléments technico-typologiques roulés, mélangés à du gravier de la base de cette forme de relief. Nous stimons que ces habitats pourraient appartenir à l'oscillation climatique Hengelo, datée vers 36.000 – 38.000 ans BP. Les habitats gravettiens sont cantonnés à partir de la partie inférieure du limon situé en 7b (daté entre 26.500 + 460 - 440 BP (GrN-18815) - 26.380 + 600 – 500 BP (GrN-18881) - 26.300 + 450 - 430 BP (GrN-18879) - 28.910 +/- 480 BP (GrN-12636) (Fr. Damblon, P. Haesaerts, 2007, p. 55-56), jusqu'au gley de toundra situé en 4b, daté entre 20.500 + 460 - 440 BP (GrN-18815) et 20.300 ans BP (ou 20.150 ans BP) (unité 2) (P. Haesaerts, 2007, p. 17-50; Fr. Damblon, P. Haesaerts, 2007, p. 55-65). Mais, entre ces éléments d'enregistrement chrono-stratigraphique, il y a aussi l'unité 3b, les unités 5b, 5a, ou 4c avec les datations de chronologie absolue qui les définissent (P. Haesaerts, 2007, fig. 12). Donc, à Mitoc-*Malu Galben* il y a une séquence complète de datations de chronologie absolue, qui déterminent les limites et le cadre géochronologique de toutes les séquences des habitats humains entre 32.750 ans BP et 20.500 ans BP (20.150 ans BP).

III. Eléments de paléobotanique, malacologie et paléofaune

Les recherches interdisciplinaires de Mitoc-*Malu Galben* ont eu pour résultat d'importantes découvertes et évaluations concernant la flore et la paléofaune de cette grande station paléolithique, complétant les connaissances de paléo-environnement qu'on avait déjà.

Nous y ajoutons la première étude de recherche interdisciplinaire, entreprise par N. N. Moroşan, en collaboration avec Suzanne Leclercq, concernant les découvertes archéologiques de la zone du Prut Moyen (Leclercq, S., Moroşan, N. N., 1938, p. 111-116).

Sous-unité stratigraphique		12.b	12.a	11.inf	11.sup	10.b	9.b	9.a	8.b	6.b	6.b	5.b	5.a	4a
Ensemble archéologique		Au	Au	Au	Au I	Au I	Au III	-	Au III	Gr II	Gr II	Gr III	Gr IV	Gr IV
Foyer		aurign.					gravet.							
Taxon														
<i>Pinus t. cembra</i>	cb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Pinus t. sylvestris</i>	cb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Picea/Larix</i>	cb	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	++
<i>Picea</i>	cb	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+++	++	+++	+++	+++
<i>Juniperus</i>	cb	-	-	-	-	-	-	+++	+++	-	-	-	-	-
<i>Betula</i>	cb	-	-	-	-	-	-	++	++	+	-	+	-	-
<i>Alunus</i>	cb	-	-	-	-	-	+++	-	-	-	+	-	-	+
indéterminés	cb	-	-	-	+	-	-	-	++	-	+	-	-	-
Cyperaceae	r	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Poaceae	ch	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
rhizome carbonisé	r	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
racine carbonisé	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Caryophyllaceae	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Apiaceae	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
<i>Galium</i>	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
<i>Medicago</i>	f	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total fragments carb.		61	163	503	958	70	14	55	94	341	202	313	63	201
Légende. + : < 25 %; ++ : 25 – 50 %; +++ : > 50 %; x : fragment isolé														
cb: charbon de bois; r : rhizome ; f : fruit; g : graine; ch : chaume														

Tab. 1. Synthèse de données anthracologique par sous-unité stratigraphique (P. Haesaerts) et par ensemble archéologique. ch = charbon de bois; rh = rhizome carbonisé; ra = racine carbonisée; fr = fruit carbonisé; gr = graine carbonisée; échelle des proportions: x = pièce ou fragment isolé, + = < 25%, ++ = 25 -50%, +++ = > 50 % de fragments dans l'unité stratigraphique (d'après Freddy Damblon, 2007, p. 78).

En reprenant les recherches archéologiques systématiques de Mitoc-Malu Galben, les spécialistes de Belgique et de R. de Moldavie ont eu accès à l'évaluation et à la valorisation scientifiques des éléments de paléoflore et paléofaune avec toutes leurs composantes. Fr. Damblon a envoyé à tous les laboratoires de spécialité des échantillons de charbon de bois seulement après avoir

identifié les espèces d'arbres, montrant que, vu le climat rigoureux, n'y ont poussé que les essences résistantes aux températures plus basses: *Picea* sp., *Pinus* type *cembra* sp., *Pinus* type *sylvestris* L., *Juniperus* sp., *Alnus* sp., *Betula* sp., Poaceae: restes carbonisés de chaumes et de rhizomes, cf. *Cyperaceae*: radicules, épidermes de rhizome carbonisés, restes carbonisés de racines identifiées en section transversale, restes carbonisés de fruits et de graines (*Apiaceae*, *Caryophyllaceae*). On a identifié et présenté ces restes conformément à leur distribution dans le cadre des unités pédo-stratigraphiques (Fr. Damblon, 2007, p. 67-78) (**tab. 1**).

Nous constatons ainsi une présence presque continue de l'espèce *Picea* dans les séquences d'habitat, depuis l'unité 12b jusqu'à l'unité 4a, dans tous les niveaux d'habitat, tant dans le périmètre des foyers, que dans celui que nous avons appelé niveau d'habitat. Une autre observation est que, en proportion dominante, les échantillons ont été récoltés dans le périmètre des structures de combustion. On estime qu'on a utilisé *Picea* comme élément de combustion, mais on constate aussi que l'espèce peuplait le plus intensément la zone de Mitoc, durant toute la séquence d'habitat du Paléolithique supérieur (87 des 89 échantillons analysés). On n'exclut ni qu'une collecte préférentielle du bois de *Picea* soit faite par les communautés humaines qui avaient installé leurs campements à Mitoc-Malu Galben pendant toute la séquence d'habitats.

En ce qui concerne les découvertes de restes carbonisés de plantes herbacées (fragments de tiges, chaume de Poaceae (*Gramineae*), de rhizomes et de racines, probablement de *Cyperaceae*, ainsi que de fruits et de graines de *Caryophyllaceae*, *Apiaceae* (Ombellifères), un *Galium*, un *Polygonum* de type *aviculare* et un *Medicago*, tous sont d'origine steppique, rencontrés dans les niveaux d'habitat gravettien, surtout dans l'unité pédo-sédimentaire 6b, associés avec les activités des communautés humaines (Fr. Damblon, 2007, p. 80). Nous n'excluons ni les possibilités de survivances de certaines espèces pendant toute la séquence d'habitats dans cette grande station du Paléolithique supérieur est-carpatique.

N° de l'échantillon	Mo 1	Mo 2	Mo 3	Mo 4	Mo 5	Mo 6	Mo 7	Mo 8	Mo 9	Mo 10	Mo 11	Mo 12	Mo 13	Mo 14	Mo 15	Mo 16	Mo 17	Mo 18	Mo 19
Stratigraphie	1a	1a inf	1b sup	2a	2b	3a	3b	4a inf	4c	5a inf	5b	6a sup	6a inf	6b	6b inf	7a sup	7a	7a inf	7b

Ecol.	Espèces	Nombre d'individus																		
A	<i>Helix</i> sp.	19																		
B	<i>Helicopsis striata</i> (Mull.)	3	1																	
	<i>Chondrule indents</i> (Mull.)	18	5	151	134	185	174	199	72	6	107	28	65	97	121	93	44	13	18	
	<i>Pupila triplicata</i> (Strud.)		1		2	3	15	7												
	<i>Pupila stem</i> (Mh.)					6	3	9						1						
C	<i>Pupila muscorum</i> (L.)	4		12	27	42	123	37	3	13	332	15	53	83	194	159	47	37	17	
	<i>Pupila loessica</i> (Lzk.)						2	1												
	<i>Valtonia puchalla</i> (Mull.)	6			11	20	8	13		1	14	3	9	8	8	11	6	3	6	
	<i>Valtonia costata</i> (Mull.)											1	2		2	6	1			
	<i>Valtonia tenuilabris</i> (A. Br.)		1																	
	<i>Succinea oblongata</i> (Drap.)				49	35	124	70	3	6	274	3	68	34	58	160	35	14	15	

Tab. 2. Mitoc-Malu Galben. Les faunes de gastéropodes terrestres. Groupes écologiques: A, biotopes forestières; B, biotopes steppiques (milieux ensoleillés); C, milieux ouverts; D, milieux humides (d'après A. Prepelită, 2007, p. 81).

En ce qui concerne les espèces de gastéropodes analysées par At. Prepelitza (2007, p. 81-83), on a pu apprécier sur la présence des espèces de gastéropodes et le milieu. On y a identifié 4 groupes écologiques: a, représenté par *Helix pomatia*, associé à une végétation forestière d'un milieu semi-humide; b, groupe écologique avec *Helicopsis striata*, *Chonduria tridents*, *Pupilla sterri* et *Pupilla triplicata*, qui correspondent à une végétation steppique, bien exposée au soleil; c, groupe avec les espèces *Pupilla muscorum*, *Pupilla loessica*, *Vallonia pulchella*, *Vallonia costata*, *Vallonia tenuilabris*, qui démontrent, par leur présence, l'existence d'un climat de sécheresse jusqu'à humidité; d, groupe avec *Succinea oblonga*, espèce qui préférerait le milieu humide (At. Prepelitza, 2007, p. 81) (**Tab. 2**).

La présence de ces espèces montrent l'existence de biotypes de milieu ouvert, avec certaines variabilités de l'humidité et de la sécheresse. Ce n'est que la présence de *Vallonia tenuilabris* (un seul exemplaire, unité pédo-sédimentaire 1a inf.) qui peut démontrer l'existence d'un climat froid, de type boréo-alpin.

L'analyse des découvertes de restes faunistiques a été faite par Ig. Lopez-Bayon et Achilles Gautier (2007, p. 145-166) (**Tab. 3**). Les exemplaires identifiés, de 1 seul à 26 ou 31, montrent l'immense activité de chasse des communautés humaines, mais aussi certains éléments de milieu froid (telle la présence de l'espèce *Rangifer*, mais seulement des femelles) ou humide (présence de la marmotte) (Ig. Lopez-Bayon et Achilles Gautier, 2007, p. 145-166). Précisons aussi que, dans les années 2013-2016, en continuant les recherches archéologiques avec les collègues de Liège et de Cambridge, on a découvert de nouveaux restes paléofaunistiques, appartenant (en proportions différentes) aux mêmes espèces (P. Noiret, P. Haesaerts, M. Vomicu, G. Bodi, T. Branscombe, T. Libois, M. D. Bosch, Ph. R. Nigst, 2016, p. 31-33). Ajoutons aussi que, à notre avis, la présence d'une défense de mammoth dans l'aménagement d'une habitation du niveau gravettien III (J-L 7, - 5,75, 1987, complexes 51, unité 5b) peut démontrer, avec les intenses déplacements des communautés humaines de Gravettiens, le transport de la défense de mammoth à Mitoc, de l'espace géographique situé entre le Prut et le Dniestr.

Comme nous l'avons constaté en réanalysant tout le matériau lithique, nous estimons difficile d'interpréter la présence de tant de matières premières allogènes à Mitoc, étant donné l'abondance du silex local, de très bonne qualité.

En ce sens, les nombreux déplacements des communautés humaines à la recherche d'autres matières premières de très bonne qualité ne se justifient pas, mais ces matières premières sont présentes à *Malu Galben* et nous n'avons pas d'autre possibilité d'interprétation que la présence d'autres communautés humaines dans notre grande station, qui y sont venues avec leurs propres matières premières, parfois avec leur propre technique de taille (par exemple, de facture aurignacienne en milieu gravettien). De cette manière, nous pouvons accepter aussi la présence de la grande défense de mammoth à l'aménagement de l'habitat du complexe 51, dans le Gravettien III.

12b inf								
12b								
12b sup							0 - 1	
12a							0 - 3	
11 inf		0-2						0-2
11	0-1						8-13	
11 sup	0-1	1					41-32	4-6
10b inf		37					195-13	
10 b							45-2	
10b sup							3	0-2
10a							8	
9b inf							1	9
9b							5	
9b sup							8	
9a								
8b							5	
7b sup								
7a								
7a sup							15	
6b		4-1					69-10	
6a inf							4	
6a								
6a sup							5	2
5b inf		1					8	
5b							31	
5b sup								16
5a		1					20-1	
5a sup							20	
4b inf							3	
4b		5	3				40-38	9-4
4a inf		9					72	
4a		1		2			50	
4a sup								
3b inf							22	
3a inf								
3a								
3a sup								
2b inf								
2b				4			1	
2a								
2a sup							6	
NON IDENT.								
C.NI. T.G.A.								
C.NI. G.A.								
C.NI. M.A.								
V.NI. G.A.								
V.NI. M.A.								
E.NI. T.G.A.								
E.NI. G.A.								
E.NI. M.A.								

147).

IV. L'Aurignacen et le Gravettien de Mitoc-Malu Galben, éléments de technologie et de typologie lithique

Les exégètes de la période ont apporté de nombreux arguments concernant les éléments de technique et de typologie lithique du Paléolithique supérieur en général et des techno-complexes lithiques de Mitoc-Malu Galben spécialement (M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borzic, 2007, p. 85-136). Nous y ajouterons les éléments technologiques et typologiques présentés dans *La Monographie Mitoc 2007*, et nous donnerons quelques nouvelles précisions des spécialistes en ce qui concerne des aspects des recherches interdisciplinaires. Ainsi, quant aux pièces découvertes ces dernières années (2013-2015), on a constaté la présence de nucléus, mais sans outils aurignaciens spécifiques, ayant une grande concentration dans les zones, et des produits de débitage aurignacien (P. Noiret, P. Haesaerts, M. Vornicu, G. Bodi, T. Branscombe, T. Libois, M. D. Bosch, Ph. R. Nigst, 2016, p. 27), avec certaines connexions à Molodova V, niveaux gravettiens 10 et 9 (P. Noiret, P. Haesaerts, M. Vornicu, G. Bodi, T. Branscombe, T. Libois, M. D. Bosch, Ph. R. Nigst, 2016, p. 30, 31).

En ce qui concerne la technologie lithique gravettienne, avec référence spéciale au Gravettien II, on a constaté l'existence des mêmes phases de la chaîne opératoire, représentées lors de la décortication à la production des supports (T. Libois, G. Bodi, Ph. Nigst, P. Noiret, 2017, p. 81). De toute façon, nous apprécions que *La Monographie Mitoc 2007* a apporté d'importantes contributions à la connaissance de tous les aspects de la taille et de la retouche des outils dans cette grande station du Paléolithique supérieur (M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borzic, 2007, p. 85-135) (Tab. 4, 4a, 4b, 5).

Il faut préciser, d'ailleurs, que les recherches des années 2013-2016 se sont déroulées dans l'absence d'une coordination des fouilles, se référant à nos investigations et à celles des collègues de Liège, sur deux plans différents, avec des modalités différentes, et des résultats différents. Nous avons suivi le cours normal des fouilles archéologiques, en larges espaces, en enregistrant les matériaux découverts dans la manière "classique", et nos collègues belges se sont axés sur des investigations de nature à permettre la récolte "centimétrique" du matériau archéologique, enregistré avec la Station Totale, sans nous communiquer tous les ans les résultats de ces investigations. Malheureusement, ni dans les études publiées dans les deux volumes spéciaux, se référant à la création matérielle des communautés de Gravettiens, respectivement d'Aurignaciens, de Mitoc-Malu Galben, on n'a analysés et ni publié de façon exhaustive les résultats des fouilles des années 2013-2016.

		<i>Grav. disp</i>	<i>Grav. IV</i>	<i>Grav. III</i>	<i>Grav. II</i>	<i>Grav. I</i>	<i>Auri. III sud.</i>	<i>Auri. III</i>	<i>Auri. II</i>	<i>Auri. I</i>	<i>Auri. inf.</i>
<i>Grattoir</i>	sur éclat		2		2	5	1	7		11	4
	sur éclat retouché			1		3	1	2	3		
	sur lame	7	12	14	25	6	5	6	6	6	2
	sur lame retouchée	5	3	7	12	4	1	3	1	2	1
	caréné			1			5	7	2	22	1
	à museau	1								14	
<i>Burin</i>	d'angle sur cassure		4	3	2				2	4	
	dièdre	2	15		6	1		2	3	22	2
	sur troncature		13	2	1				1	9	
	transversal				1			1	1	3	
	sur encoche		1							2	
	polyédrique	1	3							2	
	caréné	1	3		1				2	48	2
	busqué								1	3	
	mixte		1			1				3	
<i>Perçoir</i>					2			1			
<i>Outil composite</i>			3	2		1		1			1
<i>Lame</i>	appointée		4	1	7	3					
	tronquée		4	2	4		1				
	retouchée	1	9	4	12	3				3	1
	aurignacienne							1			
	denticulée-encochée		3	1			2	1		1	
<i>Outil à dos</i>	pointe de la Gravette		1		1	1					
	pointe à bord abattus			1							
	pointe à gibbosité		1			1					
	micro-gravette		17	2		1					
<i>Cran</i>	pointe à cran		3								
	lame à cran		1	1							
<i>Lamelle</i>	à dos		4		1						
	denticulée-encochée		1								
<i>Couteau</i>					2	1					
<i>Racloir</i>			2	1	2	2	1	2	2	1	2
<i>Encoche</i>		1	2	1		1				8	2
<i>Denticulé</i>		1	4	1		2	1		1	23	1
<i>Éclat retouché</i>			3	5		2	2	2			11
<i>Divers</i>			2	2						1	1
TOTAL		26	122	45	84	37	20	36	25	200	20

Tab. 4. Typologie générale des ensembles lithiques (fouilles 1978-1995, d'après M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borziac, 2007, p. 102).

		A. I inf.	A. I	A. II	A. III	A. III sup.	G. I	G. II	G. III	G. IV	G. IV disp.
<i>Grattoir</i>	sur éclat	10	25	2	1	5	10	9	8	8	1
	sur éclat retouché	-	4	2	-	1	8	4	10	-	1
	sur lame	2	15	5	1	-	26	17	20	30	7
	sur lame retouchée	1	4	-	1	-	7	17	14	5	7
	caréné	7	39	6	6	2	2	1	3	5	2
	à museau	-	13	1	-	-	-	-	2	2	1
<i>Burin</i>	d'angle sur cassure	-	6	1	-	-	1	3	6	15	2
	dièdre	3	38	8	3	1	12	5	14	30	6
	sur troncature	-	22	2	-	-	5	2	-	20	-
	transversal	-	4	-	1	-	-	1	-	-	-
	sur encoche	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	polyédrique	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-
	caréné	7	91	8	-	3	4	2	3	8	2
	busqué	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	mixte	1	8	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Perçoir</i>		2	2	-	-	-	2	1	1	4	1
<i>Outil composite</i>		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lame</i>	appointée	-	-	-	-	-	6	6	3	5	-
	tronquée	3	7	1	-	-	2	4	6	10	2
	retouchée	4	10	4	1	1	21	11	19	40	7
	aurignacienne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	denticulée-encochée	-	2	1	-	1	4	-	3	15	1
<i>Outil à dos</i>	pointe de la Gravette	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	pointe à bord abattus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pointe à gibbosité	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	micro-gravette	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3
<i>Cran</i>	pointe à cran	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	lame à cran	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Lamelle</i>	à dos	-	-	-	-	-	-	2	2	5	-
	denticulée-encochée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Couteau</i>		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Racloir</i>		4	19	7	4	1	4	4	6	17	3
<i>Encoche</i>		11	23	4	4	-	1	-	1	8	1
<i>Denticulé</i>		2	26	2	-	-	1	-	4	6	-
<i>Éclat retouché</i>		16	52	9	2	5	8	5	19	38	6

Tab 4a. Typologie générale des ensembles lithiques. Nouvelle version (fouilles 1978-2016).

	<i>Gr. IV disp.</i>	<i>Gr. IV</i>	<i>Gr. III</i>	<i>Gr. II</i>	<i>Gr. I</i>	<i>A. III sup.</i>	<i>A. III</i>	<i>A. II</i>	<i>A. I</i>	<i>A. I inf.</i>
Lame à front de grattoir	1	3	3	5	2	1	-	2	1	8
Grattoir / nucléus épuisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Eclat à troncature retouché	-	1	3	-	-	-	1	-	7	2
Burin / lame à crête, retouché	-	8	3	-	-	-	-	-	-	1
Eclat à front de grattoir	2	1	7	1	1	1	-	2	11	1
Grattoir caréné /nucléus ép.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Grattoir nucléiforme	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Grattoir-burin	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Pic triédrique sculpté	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-
Burin / nucléus	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-
Micro-burin /lamelle	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Rabot / nucléus	4	23	6	2	7	2	1	4	-	-
Grattoir bec	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Burin caréné / éclat	-	3	1	1	-	-	2	-	-	-
Grattoir-burin /éclat	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Grattoir-burin /lame	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Burin dièdre /l. appointée	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Burin dièdre / racloir	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Perçoir / éclat moustérien	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Grattoir / lame denticulée	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Eclat appointé	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Lame à dos	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Burin sur lame	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-
Pic / éclat retouché	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Pendeloque en cortex	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Burin dièdre / racloir	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lamelle Dufour	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Racloir déjeté	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Pointe à dos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Grattoir onguiforme	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Grattoir circulaire / éclat microlithique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pièce bifaciale atypique	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
Racloir-burin	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
Pointe en os, poli	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lame à front de racloir	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
Pointe sur face plane	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Racloir sur nucléus	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Rabot sur éclat	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Eclat à double troncature	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Eclat aux enlèvements bifaces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grattoir-burin dièdre d'angle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grattoir-burin d'angle sur troncature, sur lame à bord gauche denticulé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Burin microlithique / lame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Base de lame retouchée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grattoir caréné-burin dièdre / nucléus épuisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 4b. Pièces diverses, fouilles 1978-2016.

lots n°	Unités	Ensembles	Dates BP	Critères typologique
1-28	1-3	Gravettien disp.	-20.300	
29-116	4a-5a	Gravettien IV	23.300-23.800	Micro-gravette Lame retouchée Lame tronquée Lame appointée Pointe à cran Pointe de La Gravette Pointe à gibbosité
117-161	5b-6a	Gravettien III	24.000-24.800	Lame retouchée Micro-gravette Lame à cran Pointe à bords abattus Lame tronquée Lame appointée Technique de Kostenki
162-188	6b	Gravettien II	25.500-26.500	Lame retouchée Lame appointée Lame tronquée Pointe de La Gravette
191-218	7a-7b	Gravettien I	26.500-27.500	Lame retouchée Lame appointée Pointe de La Gravette Micro-gravette Pointe à gibbosité
219-277	8b-9b	Aurignacien III	27.500-29.400	Grattoir caréné Lame aurignacienne
278-297	10a-10b	Aurignacien II	29.400-31.000	Grattoir caréné Burin caréné Burin busqué
298-323	10b inf/11 sup	Aurignacien I	31.000-31.100	Burin caréné Grattoir caréné Grattoir à museau Burin busqué
324-335	11-12b	Aurignacien inf.	31.100-32.700	

Tab. 5. Synthèse des données typologiques (fouilles 1987-1990) (d'après M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borziac, 2007, p. 128).

IV.1. Structures d'habitat: structures de combustion, ateliers de taille de la pierre, habitats

Comme on l'a déjà précisé, le gisement paléolithique de Mitoc-*Malu Galben* se caractérise par le grand nombre de foyers, ateliers de taille, même restes d'habitations spécialement aménagés (V. Chirica, 2007, p. 167-172). Nous maintenons les observations de 2007, du fait que, pendant les années qui ont suivi, les fouilles n'ont pas eu la cohérence des premières années d'investigations archéologiques, de sorte que ce n'est qu'après avoir réanalysé tout le matériau lithique que nous avons pu proposer l'existence de nouvelles structures d'habitat, et les ateliers de taille. La nature des investigations organisées dans la période 2013-2016 n'a pas permis de découvrir de nouvelles structures de combustion ou de nouveaux ateliers de taille du silex, d'autant moins de structures d'habitat de type habitations spécialement aménagées. Dans ce cadre d'interprétation des découvertes, il ne nous reste que reprendre les deux listes des ateliers et des structures de combustion publiées dans

La Monographie de 2007 (**tab. 6, 7**). En ce qui concerne la datation du foyer de F 4, - 7,85 m, de 28.910 + - 480 – GrN-12636, on l’a intégrée dans l’étude de Fr. Damblon et P. Haesaerts (2007, p. 56), que nous présenterons dans le chapitre suivant (IV. 2).

Numéro	Carré	Altitude (réf. Chirica)	Cycle	Attribution culturelle
1	F5	3,40m	2b sup	Gravettien dispersé
2	F1	4,25m	2b inf	Gravettien dispersé
3-4	F1	4,60m	3b sup	Gravettien dispersé
5	C4	5,20m		
6	D4	5,15m		
7-8-12	B-E/3-7	5,20m	4a-5a	Gravettien, ensemble IV
9	C3	5,40m	4a inf	Gravettien, ensemble IV
10	E1	5,60m	4bsup	Gravettien, ensemble IV
11	B3	5,60m	4a inf	Gravettien, ensemble IV
13	F1	-5,00m	3b inf	Gravettien dispersé
14	E4	5,90m	5b sup	Gravettien, ensemble III
15	C-E/3-4	6,10m	5b	Gravettien, ensemble III
16	E1	6,55m	5b inf	Gravettien, ensemble III
17	C-E/3-4	-6,75m	6a	Gravettien, ensemble III
18	E1	6,75m	6a	Gravettien, ensemble III
19	B1	-6,75m	5b inf	Gravettien, ensemble III
20	B4	-6,75m	6a	Gravettien, ensemble III
21	E3	-6,75m	6a	Gravettien, ensemble III
22	D-E/3-5	7,00m	6b	Gravettien, ensemble III
23	D1	7,00m	6a	Gravettien, ensemble III
24	E1	7,45m	7a	Gravettien, ensemble I
25	E6	-3,45m	2b	Gravettien dispersé
26	A6	5,20m	4b	Gravettien, ensemble IV
27	B/3-5	7,10m	6b	Gravettien, ensemble II
28	D5	6,65m	6b	Gravettien, ensemble II
29	F5	-6,40m		
30	B7	4,70m	4a	Gravettien, ensemble IV
31	D7	-4,60m	4a	Gravettien, ensemble IV
32	E-F/7-8	-5,40m	5a	Gravettien, ensemble IV
33	D6	-5,60m	5a	Gravettien, ensemble IV
34	A1	5,90m		
35	A6	-6,30m		
36	B7	6,35m	6a	Gravettien, ensemble III
37	H3	5,75m		
38	D6	6,60m		
39	G1	6,10m	4b inf	Gravettien, ensemble IV
40	G5	5,90m	5a	Gravettien, ensemble IV
41	G1	-6,35m	5a	Gravettien, ensemble IV
42	G7	-5,60m	5a	Gravettien, ensemble IV
43	G7	-6,35m		
44	E2	-9,15m	8b inf	Aurignacien, ensemble III
45	E1	-8,75m	8a	Aurignacien, ensemble III

46	G8	-4,80m	4b	Gravettien, ensemble IV
47	J5	-5,15m	4b sup	Gravettien, ensemble IV
48	J1	-5,65m	4b sup	Gravettien, ensemble IV
49	E-J/8	-5,50m	5a	Gravettien, ensemble IV
50	E8	-5,65m		
51	J-L/7	-5,75m	5b	Gravettien, ensemble III
52	J1	-6,35m	5b	Gravettien, ensemble III
53	J1	-6,75m	6a sup	Gravettien, ensemble III
54	E7	7,40m		
55	J7	-6,70m	6b	Gravettien, ensemble II
56	G/2-7	-6,65m	6a sup	Gravettien, ensemble III
57	G1	-7,05m		
58	G1	-7,60m	7a	Gravettien, ensemble I
59	H7	-9,65m	10b inf	Aurignacien, ensemble I
60	B7	-10,10m	11 sup	Aurignacien, ensemble I
61	F-G/8	-10,25m	11 sup	Aurignacien, ensemble I
62	G-J/8	-10,35m		
63	G4	-10,70m	10b inf/11 sup	Aurignacien, ensemble I
64	G5	-9,10m	9b sup	Aurignacien, ensemble III
65	G6	-10,35m	10b inf	Aurignacien, ensemble I
66	F-G/4-6	-10,70/-10,80m	10b inf/11 sup	Aurignacien, ensemble I
67	G-J/9	-6,80m	7b sup	Aurignacien, ensemble I

Tab. 6. Liste des ateliers de débitage de Mitoc-Malu Galben (d'après V. Chirica, 2007, p. 169-170).

Carré	Altitude (réf. Chirica)	Cycle	Attribution culturelle	Atelier associé
L 7	-3,37m		Gravettien dispersé	
J 6	-3,60m	2b inf	Gravettien dispersé	
L 3	-4,30m		Gravettien dispersé	
J 5	-5,15m	4b sup	Gravettien, ensemble IV	Atelier 47
D 4	-5,15m			Atelier 6
M 01	-5,20m	4a	Gravettien, ensemble IV	
B 5	-5,20m	4a-5a	Gravettien, ensemble IV	Atelier 7-8-12
B 7	-5,20m	4a-5a	Gravettien, ensemble IV	Atelier 7-8-12
C 5	-5,20m	4a-5a	Gravettien, ensemble IV	Atelier 7-8-12
F 3	-5,25m	4b sup	Gravettien, ensemble IV	
L 4	5,30m	5a	Gravettien, ensemble IV	
E-F/7-8	-5,40m			
G 8	-5,40m			
L 10	-5,55m	5a	Gravettien, ensemble IV	
G 7	-5,60m	5a	Gravettien, ensemble IV	Atelier 42
J 10	-5,65m	6a sup	Gravettien, ensemble III	
J 5	-5,65m	5a	Gravettien, ensemble IV	
G 1	-5,70m	4b	Gravettien, ensemble IV	
J 5	5,75m	5b	Gravettien, ensemble III	
J 7	-5,75m	5b	Gravettien, ensemble III	
C 5	-5,85m	5a	Gravettien, ensemble IV	
F 5	-5,85m	5b	Gravettien, ensemble III	

A 1	-5,90m			Atelier 34
D4	-5,90m	5b sup	Gravettien, ensemble III	
L 1	-6,10m	6a sup	Gravettien, ensemble III	
C-E/3-4	6,10m	5b	Gravettien, ensemble III	Atelier 15
J 5	-6,30m	6a sup	Gravettien, ensemble III	
G 1	-6,35m	5a	Gravettien, ensemble IV	Atelier 41
C 5	-6,40m	5b inf	Gravettien, ensemble III	
G 8	-6,50m	6a sup	Gravettien, ensemble III	
G/4-6	-6,50m			
D 6	- 6,60m	6b	Gravettien, ensemble II	
C 5	-6,65m	6b	Gravettien, ensemble II	
D 4	-6,75m	6b	Gravettien, ensemble II	
C-E/3-4	-6,75m	6a	Gravettien, ensemble III	Atelier 17
A 3	6,90m			
C 2	-7,00m	6a inf	Gravettien, ensemble III	
B/2-3	-7,10m	6b	Gravettien, ensemble II	
B 4	7,10m	6b	Gravettien, ensemble II	
D 5	-7,15m	6b	Gravettien, ensemble II	
B 2	-7,20m	6b	Gravettien, ensemble II	
E 1	-7,20m	6b	Gravettien, ensemble II	
L 8	-7,25m	7b	Gravettien, ensemble I	
L/4-5	-7,30m	6b sup	Gravettien, ensemble I	
E 7	7,40m			Atelier 54
E 1	-7,45m	7a	Gravettien, ensemble I	Atelier 24
D 4	-7,85m	7b	Gravettien, ensemble I	
H 7	-8,65m	9b	Aurignacien, ensemble III	
C 5	-8,70m	8b inf	Aurignacien, ensemble III	
H 7	-8,75m	9b inf	Aurignacien, ensemble III	
J 01	-8,80m	8a	Aurignacien, ensemble III	
D 4	-8,85m	8b inf	Aurignacien, ensemble III	
F 5	-9,45m	9b	Aurignacien, ensemble III	
H 3	-9,45m	9b	Aurignacien, ensemble III	
H 3	-9,65m			
J 1	-9,65m			
J 1	-10,00m			
A-B/7	-10,10m	11 sup	Aurignacien, ensemble I	Atelier 60
G 6	-10,35m	10b inf	Aurignacien, ensemble I	Atelier 65
G 5	-10,50m	10b inf/11 sup	Aurignacien, ensemble I	
B 5	-10,65m			
D 5	-10,65m	11 sup	Aurignacien, ensemble I	
G-G/4-6	-10,70/-10,80m	10b inf/11 sup	Aurignacien, ensemble I	Atelier 66
F 5	-10,70m	10b inf/11 sup	Aurignacien, ensemble I	Atelier 66
G 1	-11,70m			
G 1	- 12,05m			

Tab. 7. Liste des foyers de Mitoc-Malu Galben (d'après V. Chirica, 2007, p. 171-172).

IV. 2. Problématique des datations de chronologie absolue

Le volume *La Monographie Mitoc 2007* traite d'une manière presque exhaustive toute la problématique des datations de chronologie absolue, mais nous y avons trouvé aussi des inadvertences d'interprétation des données, par lesquelles certains technocomplexes sont chrono-culturellement encadrés de façon erronée. Nous nous rapportons premièrement au technocomplexe C 22, mais aussi au technocomplexe-atelier 27. Ainsi, on voit que C. 22 n'a pas été pris en considération lorsqu'on a énuméré les technocomplexes aurignaciens et gravettiens; l'atelier 27, situé dans les carreaux B 3-5, -7,10 m, 1981, a été encadré dans le Gravettien II, unité 6b, (M. Otte, P. Noiret, V. Chirica & Ilie Borziac, 2007, p. 193, F. 177). A son tour, P. Haesaerts, ne prenant en considération que la datation de chronologie absolue, l'a attribué à l'Aurignacien III supérieur (unité 8b). De fait, ce technocomplexe, 27, daté à 27.100 +/- 1500 BP, avec la bien connue amulette (V. Chirica, P. Noiret, 2007, p. 143-144) et l'atelier de taille où se trouvaient plus de 4.500 éléments de débitage et les deux pièces en silex: le burin dièdre sur racloir, de facture plus ancienne, et le grattoir caréné sur lame macrolithique, de facture aurignacienne, appartient au niveau gravettien I (V. Chirica, 2017, p. 182-183), que nous encadrons dans l'unité 7b, de même que le *Complexe 22*. Nous estimons que, pendant les fouilles systématiques, peuvent survenir des situations apparemment contradictoires (on peut donner l'exemple du complexe d'ateliers 7, 8, 12, initialement différenciés dans le plan des fouilles, puis après les avoir étendues, les trois structures de taille de silex se retrouvent réunies dans ce que nous avons ultérieurement appelé at. 7, 8, 12, pour ne pas donner des possibilités de compréhension erronée de la situation réelle du terrain). Evidemment, peuvent survenir, pendant les fouilles, même des éléments apparemment contradictoires dus à ces *phénomènes de versant* ou de petits phénomènes géopédologiques, mais le rôle de l'archéologue est de chercher et de trouver des possibilités de remédier à des situations apparemment contradictoires; c'est aussi ce que nous avons estimé erroné pour ce qui est du placement stratigraphique de l'atelier 27. En ce sens, nous abordons aussi la datation 28.910 +/- 480 - GrN-12636 (charbon de bois) du carreau F4, -7,85 m, encadré en 7b là où on a trouvé une lamelle Dufour. De règle, ces pièces sont d'origine et de tradition aurignacienne, tandis que, dans un cadre stratigraphique bien délimité, nous avons aussi trouvé une pièce à dos, dont la présence détermine le caractère gravettien de la découverte. Donc, nous avons apprécié que cette datation marquait le début des habitats gravettiennes à Mitoc-*Malu Galben*, mais d'autres spécialistes (J. K. Kozłowski, M. Otte, 1987, p. 139) ont estimé qu'il s'agissait du dernier habitat aurignacien.

IV. 3. Etude et présentation des technocomplexes lithiques

L'élément le plus important de notre démarche est de présenter la nouvelle *liste* des découvertes des technocomplexes lithiques de la grande station paléolithique de Mitoc-*Malu Galben*. Pour avoir la cohérence de la première édition, nous ajouterons à chaque technocomplexe l'unité pédo-sédimentaire, qu'a établie P. Haesaerts (2007, p. 53-66). Encore une fois, nous précisons y avoir introduit aussi notre notation des unités sédimentaires: en **bold**, quand nous avons eu la certitude de l'encadrement, en *italique* dans l'incertitude et que nous en avons proposé une autre d'après certaines identités avec d'autres petits technocomplexes lithiques.

IV. 4. Survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien

Nous considérons prendre pour *étude de cas* les éléments technico-typologiques de C 22, que nous avons attribué au niveau I gravettien, ainsi que l'atelier 27, auxquels nous ajouterons aussi quelques découvertes du Gravettien IV, avec les matériaux abondants de facture aurignacienne, de même que la présence des pièces carénées dans tous les habitats gravettiens.

Du C 22, on peut exemplifier:

- Rabot sur nucléus épuisé, combiné à un burin dièdre sur troncature, en silex gris clair, aux taches marronâtres, local. On y peut observer les derniers détachements de lames sveltes, microlithiques et moyens. La base du nucléus est lisse, pour qu'on puisse l'utiliser aussi comme racloir gravettien. Le tailleur gravettien a laissé, à la base de la pièce, un fragment d'éclat avec un commencement de détachement, pour qu'on puisse l'utiliser à tailler. Le coup de burin, situé dans la partie distale, opposée à la zone active du racloir, est court, mais assez massif, afin de garantir l'efficacité de l'utilisation. De telles pièces sont assez nombreuses dans les technocomplexes d'habitat aurignaciens.

- Grattoir convexe-burin dièdre sur troncature retouchée, sur lame moyenne retouchée et denticulée, en silex gris pigmenté, local. C'est une pièce à caractère technico-typologique gravettien accentué, sur lame plate, mince, avec des pigmentations variées en fonction des conditions dans lesquelles elle est restée dans le sol. Nous croyons que la pièce a intensément été utilisée, puisqu'elle conserve son brillant particulier, surtout sur sa surface dorsale, sur le bord denticulé. Le coup de burin est fort, et l'impact entre coup de burin et troncature retouchée témoigne de son utilisation. Sa présence dans un technocomplexe en association avec des pièces à aspect technico-typologique aurignacien est importante pour documenter l'association technique et typologique Aurignacien-Gravettien.

- Eclat retouché – racloir double droit-concave sur éclat moyen, en silex gris foncé, local (V. Chirica, 2017, p. 194, D. 13, 440). C'est une pièce complexe, de tradition plus ancienne, moustérienne/aurignacienne (V. Chirica, Val.- Codrin Chirica, 2017, p. 28). Les deux bords actifs du racloir présentent des retouches menues, pénétrant aussi dans la surface ventrale (zone faiblement concave). Sur la surface dorsale on observe les négatifs de détachements antérieurs, de lames plus larges, mais aussi le détachement d'une lame moyenne, svelte. Une lame moyenne a été détachée sur le bord du racloir droit, après le détachement des lames moyennes de la surface large, dorsale. Les deux bords du racloir – le droit et faiblement concave – se rencontrent dans l'extrémité distale, par une encoche retouchée. Le bulbe de la pièce semble y être, mais les ondulations de l'onde de choc semblent démontrer l'existence du bulbe dans une autre zone de la pièce, l'inexistence est due à la fracturation de celle-ci. L'éclat-racloir double a été réalisé en silex local, de très bonne qualité.

- Eclat cortical moyen, retouché sur le bord gauche (racloir convexe?) avec des fracturations sur plusieurs endroits, grâce auxquelles on n'a pas finalisé l'aspect de racloir, ou il est interrompu par ces fracturations de l'éclat. On l'a taillé en silex gris foncé, avec des pigmentations blanchâtres, local. Dans la surface ventrale, le bulbe est saillant et le talon est facetté. L'encoche de la zone distale semble avoir de petites retouches d'utilisation, preuve de l'utilisation multifonctionnelle de la pièce. On n'exclut pas qu'il y ait un coup de burin sur la surface ventrale de la pièce. Nous constatons que, dans

ce niveau d'habitat, on a utilisé presque tout support pour finir un outil typique, mais le type de pièce, le mode de taille et de retouche témoignent de l'existence de ces *survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien* (V. Chirica, Val.- Codrin Chirica, 2017, p. 28).

- Grattoir sur éclat macrolithique fragmentaire, cortical, à néo-cortex, en silex gris, local. Cette pièce aussi a des traits plus anciens, aurignaciens, réalisée dans le premier niveau gravettien de Mitoc-Malu Galben (V. Chirica, 2017, p. 194, D. 13, 433, V. Chirica, Val.- Codrin Chirica, 2017, p. 28). On a utilisé, comme support, un éclat macrolithique fragmentaire, en silex local, à granulation très fine, de très bonne qualité technique. Le grattoir est très largement évasé, la retouche se continuant jusqu'au milieu du bord droit. A l'état actuel, la pièce n'a ni bulbe, ni talon. Le support provient d'un nucléus de grandes dimensions et il est de type à crête. On constate des détachements de petites dimensions sur certaines portions des bords également, sur la surface ventrale. Initialement, nous avons placé cette pièce parmi les outils à double fonctionnalité – grattoir burin -, mais, lors d'une vérification attentive, nous constatons que le coup de burin est, de fait, le négatif d'un éclatement beaucoup plus ancien, sur lequel s'est déposé le néo-cortex. La fracturation semble intentionnée, car sur la crête de la pièce on observe les traces d'un coup.

- Eclat macrolithique retouché, en silex gris clair, local, de facture appointée. La retouche des deux bords peut déterminer l'encadrement de la pièce dans la catégorie racloir double convexe. La pièce a été très bien réalisée, quoique fragmentaire, avec des retouches continues sur les deux bords, le support étant très bien choisi, sans intrusion d'autres matériaux, avec une surface ayant cependant une zone compacte, intrusive, mais de petites dimensions, qui n'a modifié ni la structure du support, ni les qualités de la matière première du support, implicitement la nature de la pièce finie. Le bulbe est très saillant, sur presque toute la largeur de la pièce et le talon est bien mis en évidence, à la surface dorsale existant les petites frappes pour la préparation du détachement. Nous croyons qu'on a eu aussi l'intention de réaliser une encoche profonde sur le bord droit, dans la zone proximale, mais on ne l'a plus retouchée.

- Grattoir double sur éclat cortical, macrolithique, en silex gris foncé, local. Le support est représenté par un éclat macrolithique, massif. Les deux fronts de grattoir pourraient représenter, de fait, les éléments d'un nucléus à deux plans de frappe, à leur base étant aussi préparées les retouches d'un grattoir double, haut. Les enlèvements de petites dimensions se constatent aussi sur la surface dorsale des trois bords.

- Lame fragmentaire aux bords retouchés, en silex gris marronnâtre clair, fragmenté, non local (?). Les retouches arrivent jusqu'à la base de la pièce, dans la zone du bulbe, qui occupe toute la largeur de la pièce. Le talon est très petit (2 mm).

- Lame fragmentaire, aux bords retouchés, tronquée et retouchée, en grès, allogène. C'est un grès très fin. Sur une petite surface du bord gauche, à la base, se conserve le cortex blanc. Les deux bords sont retouchés et sur le bord droit on a fait une petite encoche retouchée. Toute la pièce présente aussi un certain caractère de roulage.

- Lame fragmentaire corticale, denticulée sur le bord droit, en silex gris clair, local. La pièce a l'aspect d'un éclat, mais nous prenons en considération l'état du support avant la fracturation. Le cortex occupe presque la moitié de la largeur du support. Deux petites encoches sont réalisées sur la

surface dorsale, et encore trois sur la ventrale. La préparation de l'éclatement de la pièce s'est réalisée par plusieurs petits coups, donnés à la surface dorsale, raison pour laquelle le talon est presque ponctiforme (2 mm), et le bulbe occupe presque toute la largeur de la pièce.

- Burin dièdre sur éclat moyen, en silex noir, local. Le coup de burin est très petit, de l'aspect d'une lame pygmée. Le bulbe est très bien développé et le talon presque ponctiforme.

- Lame fragmentaire retouchée, en silex gris clair, pigmenté. Puisqu'on constate un éclat dû à l'utilisation, nous croyons que la pièce a été fragmentée vu son intense utilisation. Les retouches envahissent le corps des bords, le bulbe semble fragmenté par le coup d'éclatement et le talon est facetté et oblique.

- Lame fragmentaire retouchée, en silex gris clair, pigmenté, local, avec les bords retouchés partiellement avec des retouches fines. La lame est fragmentaire, mais svelte, aussi le bulbe, même s'il n'est pas proéminent, occupe-t-il toute la largeur de la pièce. On a fragmenté la pièce lors de la taille, car elle est patinée aussi dans la zone de la fragmentation. C'est une pièce spécifique du Gravettien.

- Lame fragmentaire retouchée, à front de grattoir, en silex gris clair pigmenté local. De fait, c'est un grattoir même sur fragment de lame macrolithique, avec les bords retouchés. C'est, croyons-nous, une des très peu de pièces ayant les mêmes types de retouches sur le front de grattoir et sur les bords. Il n'est pas exclu de constater qu'après fracturation on ait essayé d'utiliser la zone pour les activités de raclage.

- Lame à crête en silex gris local, mais nous croyons que c'est, en fait, une chute de burin sur lame moyenne à crête. La pièce a un bulbe très petit, mais saillant, et le talon est punctiforme. La crête est unilatérale, vers la droite. C'est une lame moyenne, svelte, fine, spécifique d'une chute de burin.

- Lame à dos, retouchée, en silex gris, local. C'est une des peu de lames moyennes à double retouche à dos parmi toutes les découvertes paléolithiques gravettiennes de Mitoc-*Malu Galben*. La retouche à dos est plus accentuée sur le bord gauche et plus fine sur le bord droit. La lame est svelte, très étroite, raison pour laquelle le bulbe et le talon sont non significatifs.

- Grattoir sur lame moyenne, corticale, retouchée, en silex noir, local. Vers la base, dans la zone du bulbe, le support a un double rétrécissement, plus accentué sur le bord droit, du type des pièces épipaléolithiques, swideriennes, mais elles ne sont pas retouchées. Sur le bord droit et à la base de la pièce, on constate de petites plages de cortex. On voit que le bulbe est très petit et le talon se trouve dans la zone corticale. Le support est souple et le front de grattoir est étroit, mais avec des retouches semiabruptes.

- Burin dièdre sur lame moyenne, en silex gris clair, patiné, local. Le coup de burin est, en fait, un ancien enlèvement longitudinal, dans toute la longueur du support. Un nouveau coup de burin, ainsi que d'autres petits éclatements sur le bord droit créent l'image d'un burin sur troncature oblique, retouchée. Peut-être a-t-on utilisée la pièce à la taille aussi, car, sur le bord droit, on constate l'existence de petites retouches d'utilisation.

- Burin dièdre sur lame moyenne fragmentaire, en silex gris foncé local. La partie active du support se trouve à l'extrémité distale, donc au bout de la lame, où on a appliqué un coup pour créer le burin dièdre typique. Manquent bulbe et talon à cause de la fracturation du support, mais les traces de l'onde de choc illustrent l'existence des deux éléments techniques. Sur le bord droit on constate

l'existence de très fines retouches d'utilisation.

- Grattoir sur lame corticale à crête, en silex grisâtre-marronâtre, local. La lame est de facture triangulaire et la crête est partielle et unilatérale, vers la droite. Le front de grattoir est très bien retouché, avec des retouches uniformément réalisées, du bord droit (zone du cortex) vers la gauche et continue aussi sur une portion de ce bord. Manquent bulbe et talon. C'est une pièce robuste et la qualité du silex a contribué à ces qualités techniques.

- Lame fragmentaire retouchée et partiellement denticulée, en silex gris pigmenté, local, avec le bord droit irrégulier, mais retouché. Manquent bulbe et talon, et les traces de l'onde de choc, très faiblement accentués, nous permettent d'accepter le fait qu'on a donné le coup d'éclatement du nucléus dans la zone de la fragmentation du support.

- Lame fragmentaire à double fracture, retouchée, en silex gris, brûlé, local. Il se peut qu'on ait essayé aussi de placer un coup de burin, dans la partie inférieure du bord retouché, qui a pu provoquer une deuxième fracturation du support. On observe des retouches fines d'utilisation sur le bord droit. Nous précisons que, dans le périmètre du carreau D-E 3-5, nous avons observé des restes de foyer, de sorte que nous pouvons soutenir l'idée qu'on a créé (et peut-être utilisé) la pièce dans une autre zone du gisement, d'où on l'a apportée (par des processus géo-pédologiques, peut-être) dans le périmètre de l'agglomération de matériaux lithique, où on l'a trouvée.

- Grattoir sur éclat, en silex gris très clair, brûlé, local. L'association spatiale avec la pièce présentée antérieurement nous paraît intéressante, soit pour déduire l'existence de microphénomènes géo-pédologiques (*processus de versant*), soit celle d'une structure de combustion, détruite par les mêmes phénomènes géo-pédologiques. L'éclat est petit et presque rond et le front de grattoir a certainement été créé avant de brûler le support. Le bulbe du support est très bien mis en relief, occupant presque toute la largeur de l'éclat, et le talon est large et oblique.

- Lamelle fragmentaire à dos, très mince, svelte, en silex gris foncé, local. Sa réalisation, dont le but pratique est difficile à comprendre, témoigne du stade technique de la taille et de la retouche des supports lithiques à Mitoc-*Malu Galben*.

- Lamelle en silex gris foncé, local, qui peut représenter un enlèvement nécessaire à préparer le nucléus pour les prochains enlèvements. Le bulbe petit, le talon punctiforme, ainsi que certains enlèvements milimétriques peuvent l'encadrer parmi ces chutes de burin de très petites dimensions.

- Lamelle à crête unilatérale droite, en silex gris, local, constitue une nouvelle preuve de la spécialisation des communautés humaines de Gravettiens de Mitoc- *Malu Galben*. Ce que nous avons appelé *la crête* peut représenter, de fait, un front de grattoir large, sur éclat, mais on a renoncé à ce type d'outil, car on a appliqué un coup de burin, par lequel on a mis en évidence un bulbe très petit et un talon punctiforme (1 mm).

- Eclat cortical retouché sur le bord droit, à des retouches fines d'utilisation sur le bord gauche, à une très petite crête sur la surface dorsale, en silex gris foncé, local. Il y a encore deux petites encoches sur le bord gauche, une sur la surface dorsale, une autre sur la surface ventrale. Le bulbe occupe toute la largeur de la pièce, mais il y a une frappe pour l'enlever. Le talon est très étroit, lisse. Sur la surface dorsale on observe les négatifs des éclatements de lames antérieurs, et la présence du cortex indique une fois de plus qu'à Mitoc-*Malu Galben* il y avait des périodes pendant lesquelles les

supports sans cortex manquaient, de sorte qu'il s'imposait d'utiliser toutes les possibilités en vue de détacher et retoucher les pièces.

- Burin sur lame fragmentaire, tronquée, en silex gris-bleuâtre, patiné, local, avec une utilisation intense, sur la base de petits coups de burin qui accompagnent la partie active. D'ailleurs, sur le bord droit aussi, on peut observer des petits coups de burin, formés par l'utilisation répétée du support. On a réalisé la pièce sur une lame moyenne, mais massive, patinée vu les conditions chimiques du sol. Le bulbe est massif, occupe toute la largeur de la pièce et le talon est lisse, mais d'une forme trapézoïdale, due aux éclatements antérieurs de la surface dorsale. L'existence du négatif d'une lamelle étroite, svelte, peut démontrer la tentation de réaliser ici encore un front de burin.

- Grattoir sur éclat retouché, en silex gris clair, local. C'est une pièce classique pour les technocomplexes du Paléolithique supérieur dans une large zone géographique européenne. Il a les bords retouchés, le front de grattoir bien mis en relief (le support étant un éclat moyen, assez épais, afin de créer une valeur utilitaire de la pièce). Nous n'excluons pas la possibilité que l'existence d'un éclatement négatif sur le bord gauche, près de la base de la pièce, témoigne de l'intention de créer encore un front de burin au support, pour le rendre multifonctionnel. On n'observe pas l'existence du bulbe, mais la pièce a un possible talon de forme triangulaire, créé par les négatifs des éclatements antérieurs.

- Lame macrolithique, non retouchée, svelte, en silex blanchâtre, détachée d'un nucléus de grandes dimensions, par des coups spécifiques au Gravettien. Elle n'a pas de retouches, mais, en observant attentivement les bords, on comprend qu'on l'a utilisée à la taille, avec les deux bords. Sur la surface dorsale on observe aussi le négatif des éclatements de lames minces, très sveltes. Le bulbe est très faiblement accentué et le talon est petit et oblique (3 mm). Afin de garantir un détachement de qualité du nucléus, dans la zone proximale de la surface dorsale, on a réalisé quelques éclatements microlamellaires.

- Grattoir sur lame corticale, en silex gris clair, local. La pièce est de petites dimensions (le support est une lame moyenne) et présente deux petites plages corticales sur la surface dorsale. Un petit accident des négatifs des éclatements sur la surface dorsale peut lui donner l'aspect de grattoir caréné atypique. Les retouches des deux bords montrent son utilisation certaine, car elles sont doublées de détachements millimétriques sur les deux surfaces. Le bulbe est très faiblement accentué et le talon est très petit (2 mm).

- Grattoir sur lame moyenne fragmentaire, retouchée, en silex gris très clair, patiné et pigmenté, local. Par le caractère de la taille et de la retouche, par la patine du support, on peut considérer cette pièce de caractère gravettien du point de vue typologique et technologique. Il a les bords retouchés et une encoche large, sur l'un des bords. Sa fragmentation ne permet pas l'emplacement du bulbe et du talon, mais les traces de l'onde de choc permettraient l'idée que le détachement du support s'est réalisé à partir de la zone du front de grattoir. La patine totale et uniforme de la pièce nous fait croire que celle-ci a été située en conditions spéciales des dépôts géo-pédologiques de *Malu Galben*.

- Lame appointée, retouchée, en silex gris clair-blanchâtre, patiné, local; il s'agit d'une lame macrolithique réalisée de façon complexe: appointée, aux bords retouchés, à éclatements antérieurs de lames étroites, très sveltes, sur la surface dorsale et les retouches semiabruptes ont envahi, parfois assez

considérablement, la surface dorsale du support. Par les éclatements microlamellaires de la zone proximale, se crée l'impression qu'ici encore on a réalisé des retouches en vue d'amincir la zone proximale, du talon et du bulbe. La pièce étant très svelte, le bulbe recouvre toute la largeur du support et le talon est lisse et étroit (3 mm). Comme d'autres pièces, cette lame est restée en conditions spéciales avec des composés chimiques qui ont déterminé l'uniformité de sa patine.

- Grattoir sur éclat macrolithique, en silex gris clair, local. Un éclat macrolithique, massif à sa base de détachement, a été retouché par front de grattoir étroit, car cette partie du support est amincie et rétrécie. Si l'on regarde la pièce avec le front de grattoir en sens inverse (elle n'a pas de bulbe et de plan de coup), on peut déduire que le bord gauche du support a été intensément utilisé car elle a une encoche large et profonde, mais aussi des retouches d'utilisation; du même bord où il y a encore une petite zone retouchée, et, sur le bord opposé, il y a plusieurs éclatements de petites dimensions, probablement dûs aussi à l'utilisation. La massivité "du manche" nous fait penser que la pièce a été préparée pour des travaux difficiles en tant qu'intensité et durée.

- Grattoir sur lame macrolithique, à crête, en silex gris, local. Le support est représenté par une lame à crête, dans toute sa longueur, nécessaire à préparer d'autres enlèvements.

- Lame fragmentaire, retouchée sur les deux bords, en silex très clair, local. Dans la position représentée, le bulbe et le talon manquent, mais le coup de détachement du nucléus a été donné sous la fracture du support. Dans la partie supérieure, dorsale, les retouches recouvrent presque la moitié du corps de la pièce. On a retouché même l'extrémité distale et, sur le bord droit, on a retouché deux petites encoches.

- Burin dièdre double sur lame moyenne retouchée, en silex gris très clair, marronâtre, local. Le support a le bord droit retouché avec de larges retouches qui envahissent une grande partie de la surface dorsale. Manquent bulbe et talon. On a réalisé chaque partie active par enlèvements lamellaires, petits, sveltes. Le burin a été intensément utilisé, sur les deux parties actives.

- Burin dièdre sur lame moyenne retouchée, en silex gris clair-bleuâtre, local, patiné.

- Lame à crête, du type d'une chute de burin sur lame moyenne à crête unilatérale droite, en silex gris foncé, local. La crête est partiellement rectiligne, partiellement en zig-zag, en fonction des enlèvements antérieurs du nucléus, afin de préparer cet éclatement. Le bulbe est très petit et le talon, punctiforme (2 mm).

- Lame macrolithique aux bords retouchés, en silex gris clair, pigmenté, la retouche recouvrant aussi l'extrémité distale du support. Le coup de détachement du nucléus a été donné dans la partie inférieure du support, marqué par une légère mise en évidence du bulbe; on a supprimé le talon par plusieurs éclatements lamellaires.

- Grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, en silex gris clair, mat, allogène, de la zone du Dniestr. La pièce a l'aspect d'un grattoir caréné, mais de moindres dimensions. Afin d'atténuer la massivité du support, sur la surface dorsale, on a provoqué l'éclatement d'une lame très étroite, dans toute la longueur du support. Le bulbe et le talon du support manquent, mais les retouches recouvrent tout le contour du support. On constate, dans ce technocomplexe, une nouvelle spécialisation de la taille du silex: recouvrement de tout le contour du support avec des retouches continues.

- Grattoir sur lame moyenne à crête, en silex gris clair, local. Le support est constitué d'une

lame moyenne non retouchée, avec la transformation de l'extrémité distale en front de grattoir convexe.

Nous mettrons aussi en évidence certaine pièces finies du Complexe-atelier 27 (B 3-5, - 7,10), daté à 27.100 +/- 1500, appartenant toujours au niveau I gravettien de Mitoc-*Malu Galben*.

L'atelier de taille nr. 27. Composante lithique:

- Pendeloque en cortex, découvert en 1981, les carreaux B 3-5, - 7,10, atelier 27, à deux foyers et un atelier de taille à 4760 pièces en silex (déchets, restes de débitage), un racloir de facture plus ancienne, moustérienne, réutilisé même comme burin dièdre, cinq grattoirs et une pointe de La Gravette. Un grattoir est caréné sur lame retouchée. La pendeloque (la célèbre amulette) a été réalisé en cortex de silex (V. Chirica, P. Noiret, 2007, p. 244, fig. 2/1; V. Chirica, 2017, p.182, D.7, 42), de forme presque ovale, dont la base est légèrement concave. Elle mesure 3,4 x 3,4 x 0,8 cm et est perforée à la partie supérieure, à partir des deux faces vers l'intérieur. Elle est décorée avec des incisions sur le contour et à la base. Les décorations sur les deux surfaces sont réalisées même avec des incisions, représentant la stylisation d'un cervidé (sur la face supérieure) et la silhouette humaine sur la face inférieure.

- Racloir moustérien réaménagé comme burin dièdre en silex gris clair, sur éclat massif, intensément patiné sur une partie de la surface dorsale, gris très clair à la surface. L'éclat est macrolithique, ovale, avec la surface ventrale lisse. La base est tronquée obliquement. Sur la surface dorsale il y a une plage à néo-cortex de couleur grise. Le bord gauche est partiellement retouché au moment de la création du racloir; ce bord, de même que l'opposé, sont recouverts de larges éclatements, sur 1/3 de la surface dorsale. Des retouches, partiellement irrégulières, se trouvent aussi sur le bord droit, vers la base de la pièce. On a donné les coups de burin ultérieurement, lorsqu'on a écarté le silex blanc patiné, sur les deux bords, afin de créer une partie active forte, mais, sur le bord gauche, on a exécuté des retouches sur le silex gris clair. Précisant que le bord droit aussi, dans la zone de la partie active du burin, est retouché, on peut avoir l'image d'une autre fonctionnalité: celle de racloir.

- Grattoir caréné sur lame macrolithique retouchée, massif, triangulaire, en silex ris foncé, local (V. Chirica, 2017, p. 183, D 7a, 167). Le support est constitué d'une lame macrolithique, massive, type à crête unilatérale vers la gauche, avec des retouches fines d'utilisation sur les deux bords. On ne peut pas savoir quand s'est produite la fracturation, ne se conservant ni bulbe, ni talon. Toute la surface ventrale est lisse, même si l'on observe les traces de l'onde de choc de l'éclatement du nucléus. Du fait de leur valeur technico-typologique, ces deux pièces sont encadrées dans le Trésor du patrimoine mobile de Mitoc-*Malu Galben*.

- Grattoir-burin sur lame macrolithique, en silex gris à une tache blanchâtre à la partie proximale, qui a pénétré dans la masse du silex gris. Le front de grattoir est rond, très bien retouché, avec une petite surface à crête vers la zone proximale. Sur le bord gauche on observe de fines retouches d'utilisation. Le coup de burin a été donné dans la partie distale, profitant d'une anomalie naturelle de l'éclatement.

- Grattoir sur lame macrolithique corticale (10,2cm), au front de grattoir assez évasé, réalisé sur l'ancien coup d'éclatement, en écartant le bulbe: les traces de l'onde de choc du coup d'éclatement

sont bien mises en relief sur la surface ventrale. On conserve sur la surface dorsale les négatifs des éclatements lamellaires, y compris les traces de l'onde de choc d'un éclatement.

- **Lame moyenne à bord gauche retouché**, mais sur le bord droit aussi on constate l'existence de retouches d'utilisation, en silex gris, local. Le bulbe est très petit et le talon est punctiforme. Les traces de l'onde de choc sont évidentes dans toute la longueur de la surface ventrale.

- **Grattoir sur lame moyenne fragmentaire** avec les bords retouchés, en silex gris foncé, local. Les deux bords ont des retouches d'utilisation et le front de grattoir est bien mis en relief sur le support lamellaire.

- **Grattoir sur lame macrolithique (8,5 cm)**, en silex gris aux taches plus claires. Le support a de petites plages à cortex, et, du bord gauche, on observe l'existence de fines retouches d'utilisation.

- **Eclat cortical de type appointé**, partiellement retouché en silex gris foncé. Sur le bord droit, arqué, il y a toute une place de cortex et, à la base, il y a aussi une portion de néo-cortex. Le bulbe est bien mis en relief et le talon se trouve sur le néo-cortex. On constate aussi qu'à la base, dans la zone du bulbe, le support est patiné bleuâtre, et le reste de la pièce est en silex gris foncé. Dans la zone de la pointe, les retouches sur les deux bords complètent l'aspect de pièce appointée.

- **Lame moyenne à crête**, svelte, qu'on peut confondre avec une pièce de type à dos, avec de petits éclatements de type à crête, non avec des retouches abruptes (à dos) (V. Chirica, 2017, p. 219, D. 5, 183). Le bulbe est très petit et le talon, punctiforme. Le support est faiblement recourbé, et on peut le confondre avec une chute de burin sur lame moyenne.

- **Lame moyenne à troncature oblique retouchée**, en silex gris considérée aussi comme étant grattoir oblique sur lame moyenne (V. Chirica, 2017, p. 219, D. 5, 184). Le bulbe recouvre presque toute la largeur du support et le talon est très étroit (2 mm).

- **Grattoir sur lame moyenne à néo-cortex**, à de fines retouches d'utilisation sur les deux bords. Le support est triangulaire, avec de petites pigmentations gris clair. Le bulbe est très petit, mis en relief aussi par les traces de l'onde de choc, et le talon est très étroit (2 mm).

- **Grattoir sur lame moyenne fragmentaire**, en silex gris clair, mat, local, sans bulbe ou talon, à cause de la fracturation. Le support en silex mat nous peut déterminer à le considérer comme appartenant à la zone du Dniestr.

- **Lame moyenne non retouchée**, en silex gris, local, avec des traces d'utilisation sur les deux bords. Le support est un peu recourbé, le bulbe est très petit et le talon est punctiforme.

- **Grattoir sur éclat moyen cortical**, en silex gris foncé, local, avec le front de grattoir dans la zone du bulbe écarté par des retouches de finition. On peut observer quelques faibles retouches dans la partie antérieure du bord droit, dans la zone du cortex.

- **Lame moyenne avec des retouches sur les deux bords**, en silex gris, avec le bulbe petit, mis en relief aussi par les traces de l'onde de choc, un talon très petit (2 mm). On l'a aussi considérée de type appointée (V. Chirica, 2017, p. 221, D. 5, 191).

- **Burin sur éclat macrolithique cortical**, partiellement à crête, en silex noir, local avec deux petites plages à cortex. On a supprimé le bulbe et le talon, dans la zone inférieure, où on a donné le coup d'éclatement. C'est un support massif, le coup de burin est court, mais fort, la pièce étant utilisée à des travaux plus difficiles.

- Pointe (pic) sur éclat retouché, en silex noir, local, avec des retouches sur les deux bords, mais aussi sur la surface ventrale. Dans le centre du support il y a une grande tache, de couleur gris clair. En fracturant la pièce, on a écarté bulbe et talon.

- Grattoir sur lame retouchée, en grès grisâtre-jaunâtre, allogène. Le support est retouché sur les deux bords, jusque dans la zone du bulbe qu'on a supprimé, de même que le talon, en retouchant le front de grattoir. Sur le bord gauche, les retouches sont marquées notamment sur la surface ventrale du support et, sur le bord droit, sont visibles les retouches d'utilisation, mais, dans la partie inférieure et à la base de la pièce, les retouches sont très bien réalisées, comme pour d'autres pièces de *Malu Galben*, où on a retouché aussi la base de la pièce, sous la forme typologique d'un grattoir double.

- Grattoir sur lame moyenne, avec des retouches sur les deux bords, en grès jaunâtre à des intercalations grisâtres-marronâtres. Le support conserve le bulbe très petit et le talon est linéaire-punctiforme. On a très bien exécuté les retouches et le front de grattoir est bien délimité. Sur la surface dorsale, dans la zone du talon, on a préparé le détachement du support du nucléus par de petits enlèvements. Le support est légèrement recourbé, triangulaire en profil.

- Lame macrolithique en silex gris foncé, local. On a donné le coup de détachement dans l'angle de sa base, avec un bulbe minuscule, le talon ne pouvant être observé. Les traces de l'onde de choc sont visibles dans toute la longueur de la surface ventrale. Sur les deux bords il n'y a que de petites traces d'utilisation.

- Lame macrolithique appointée, avec des retouches sur les deux bords, en silex gris clair y compris à la pointe (l'extrémité distale), qui lui confère l'attribut technico-typologique appointé. Sur les deux bords elle a raison d'une petite plage de cortex. Le bulbe est petit et le talon est triangulaire, presque punctiforme (3 mm).

- Lame macrolithique (8,5 cm), non retouchée (elle a, sur les deux bords, des traces d'utilisation en silex gris, local). Le bulbe est faiblement mis en évidence et le talon est dièdre, oblique (3 mm). C'est l'une des peu de lames entières, avec des traces d'utilisation, dans la grande station paléolithique.

- Lame moyenne retouchée et à troncature retouchée, à néo-cortex en silex grisâtre-bleuâtre. Par la retouche oblique, qui devient partie active, on a écarté le néo-cortex, comme sur le bord droit aussi, totalement retouché. Conformément à la direction de l'onde de choc, il semble que le coup de détachement ait été donné dans la partie supérieure, et la troncature (retouchée) a supprimé aussi bulbe et talon.

Nous constatons l'existence de différenciations, technologiques, typologiques et de matière première. Ainsi, si dans le C. 22 nous n'avons qu'une pièce en grès (allogène), le reste des matériaux étant taillés en silex local, dans l'at. 27 les pièces retouchées sur des supports en grès ou en silex allogène se multiplient avec des produits de la zone des Carpates Orientales, de celle du Dniestr, d'Ukraine (Podolie?). Cette constatation nous permet de considérer que, dans le périmètre de l'at. 27, on a apporté des matières premières allogènes, soit par une plus grande mobilité des communautés locales de *Malu Galben*, soit, dans ce périmètre, ont vécu et taillé des outils en silex/grès d'autres communautés humaines, venues ici avec leurs propres matières premières ou avec leurs propres outils en matières premières d'autres espaces géographiques.

Dans les niveaux aurignacien I et I inf., mais aussi dans le gravettien IV, et Gravettien dispersé, la présence du "silex noir avec du silex blanc" appartient certainement à des communautés non locales, qui y ont apporté leurs propres matières premières, mais ont taillé les outils d'une manière technologique et typologique plus ancienne, revenant au caractère macrolithique des supports.

Il faudrait mettre en évidence aussi la présence des pièces carénées (grattoirs, burins) dans les technocomplexes des habitats gravettiens, pour exemplifier l'existence de ces *survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien*.

La présence des pièces carénées ou d'aspect caréné est considérée comme étant un élément définitoire des technocomplexes de la première culture archéologique du Paléolithique supérieur du territoire de l'espace géographique situé entre la Tissa, les Carpates et le Dniestr. Du point de vue quantitatif et des formes finies, ce n'est qu'à Mitoc-Malu Galben qu'on peut démontrer l'existence des catégories de matériaux archéologiques, associés à d'autres types de pièces, ceux-ci certifiant le fait qu'il existe là-bas des niveaux réels d'habitat aurignacien, du type de celles identifiées en Europe centrale et d'ouest dans le cadre des technocomplexes des autres sites – niveaux - technocomplexes aurignaciens de l'espace carpato-dnistréen où il existe de tels matériaux archéologiques, même si les burins carénés n'ont pas été mis en évidence de manière indubitable par les archéologues, et les pointes de type Mladec ont été identifiées de manière isolée et non pas toujours en association à d'autres éléments de diagnostic aurignacien. Seulement à Mitoc-Malu Galben, Ripiceni-Stâncă, Corpaci-Măs, Gordinești I, on a diagnostiqué des niveaux d'habitat à aspect aurignacien indubitable, ayant l'aspect de ceux de l'Europe Centrale et Occidentale, par la présence des pièces carénées. Pour l'espace géographique situé entre le Prut et le Dniestr, nous exemplifions avec les découvertes de Rașkov VII, où, parmi les 1320 grattoirs, il y a des grattoirs sur éclats (environ 600), ceux-ci étant suivis par les grattoirs sur lames – environ 400, pour la plupart sur lames courtes, dont les grattoirs de formes hautes à lames au bout du support, recourbées ou semi-arrondies, latérales, arrondies, doubles, à museau, carénées etc. sont le plus fréquemment attestés (V. Chirica, 2016, p. 169-255).

A Mitoc-Malu Galben, les niveaux d'habitat et les technocomplexes gravettiens contiennent des pièces de facture aurignacienne, dont nous rappelons des grattoirs et des burins carénés, grattoirs à museau, auxquels nous ajoutons deux pics de lance en os et en come, de type Mladec:

- Burin caréné double, sur éclat épais, en silex noir (A 6, 1997);
- Burin caréné sur éclat moyen – nucléus épuisé, en silex gris clair (A 6, 1997);
- Burin caréné sur éclat moyen, à retouches sur la partie proximale, en silex gris foncé (A 6, 1997);
- Burin caréné sur éclat moyen cortical, en silex gris-marronâtre (allogène?), G 1, - 7,05, at. 57, 1985);
- Grattoir caréné atypique sur éclat cortical (G 2-7, - 6,60, 1985, at. 56);
- Grattoir caréné haut sur moitié de nucléus (C 7, - 6,20, 1983);
- Eclat moyen haut, à plan de frappe punctiforme, talon facetté; techniquement, l'éclat a été préparé pour être transformé en grattoir caréné, en silex gris (C 6, - 5,90, 1982);
- Burin caréné sur éclat moyen cortical, à retouches sur un bord (niv. IV, 1989);
- Burin caréné (L 0-5, - 5,20, 1988);

- Grattoir caréné sur lame retouchée, en silex gris foncé, local, Gr. I, B 3-5, - 7,10, at. 27, 1981;
- Burin caréné sur éclat cortical, en silex gris clair, pigmenté, local, Gr. III, M 3, - 8,38 (P. N.), 1992;
- Burin caréné sur éclat cortical en silex gris clair, pigmenté local, Gr. III, M 3, - 8,38 (P. N.), 1992;
- Burin double caréné sur éclat, en silex gris clair, pigmenté local, Gr. III, M 3, - 8,38 (P. N.), 1992;
- Grattoir à museau sur éclat moyen en silex gris foncé, local, Gr. III, C 7, - 9,18 (P. H.), M 3, - 8,86 (P. N.), 1995;
- Grattoir à museau sur lame, en silex gris, local, Gr. III, -5,85-5,90 m, 1957;
- Burin caréné sur éclat cortical, en silex gris foncé, local, Gr. IV, E 5, - 5,00, 1978.

IV. 5. Matières premières allogènes utilisées par les Aurignaciens et les Gravettiens de Mitoc-Malu Galben

Par des recherches archéologiques systématiques dans tout l'espace géographique situé entre les Carpates et le Dniestr (de Roumanie et de la République de Moldavie), les archéologues ont découvert l'utilisation des matières premières locales: silex dit du Prut ou celui dit du Dniestr, mais aussi l'utilisation, assez intense, de matières premières allogènes: grès d'autres zones géographiques encore non identifiées, schiste noir d'Audia (Les Carpates Orientales), silex de Volynie (Ukraine), opale, mais aussi des silex d'autres zones géographiques encore non identifiées: silex noir avec du silex blanc, silex vert, mat. Par la présence de ces types de matière première allogène, nous avons pu supposer l'existence de déplacements périodiques des communautés humaines des campements propres en d'autres espaces, riches en matières premières de bonne qualité. Parfois, on a taillé le silex du Prut ou du Dniestr sur place, dans les zones d'existence (vu qu'on n'a pas apporté dans leurs propres campements que les outils finis et qu'on n'y a pas découvert de déchets résultés de la taille); en d'autres cas (d'autres sites) on a découvert aussi des déchets de la taille, qui marquent l'apport de la matière première allogène – rognons, d'autres espaces, et on a fait la taille sur l'emplacement des campements de base. En réétudiant l'immense matériau lithique de la grande station paléolithique de Mitoc-Malu Galben, sur le Prut, dép. de Botoșani (étudiée par des fouilles systématiques entre 1978 – 2016), nous avons identifié des outils et des produits de débitage de ce silex noir avec du silex blanc, dont on n'a pas encore déterminé l'origine. Nous n'avons constaté la présence de ces pièces lithiques que dans deux technocomplexes: dans l'Aurignacien I inférieur et le Gravettien IV et le Gravettien dispersé. De plus, nous avons constaté qu'on peut apprécier que ces communautés humaines, qui avaient utilisé le silex noir avec du silex blanc, y étaient venues avec leur propre matière première, mais avec des techniques de taille de facture aurignacienne dans le milieu gravettien dispersé, daté à environ +- 20.000 ani B.P.

Dans les terrasses de la Bistrița, dans la Dépression Subcarpatique Externe des Carpates Orientales, au niveau des habitats aurignaciens, on utilisait des matières premières locales, mais,

pendant les habitats gravettiens, les matières premières allogènes (silex du Prut, peut-être même du Dniestr) sont en proportion majoritaire, étant donné l'extraordinaire mobilité des communautés locales. Il est à remarquer le fait que ces communautés humaines, ayant leur origine dans la zone du Dniestr supérieur, ne sont pas venues de la direction ouest-est, mais de la direction nord-est – sud-ouest, contournant les riches dépôts de silex du Prut moyen (Mitoc). A

Molodova V, sur le Dniestr on a découvert, comme à Mitoc-*Malu Galben*, sur le Prut, une pièce en schiste noir d'Audia (les Carpates). Malheureusement, dans les autres gisements et technocomplexes d'habitat de l'espace entre le Prut et le Dniestr, on n'a pas pris en considération la présence de matière première et des pièces taillées en roches locales ou en d'autres matières premières, excepté quelques technocomplexes où on a identifié des pièces lithiques en silex du Dniestr, ou des éléments extraits du gravier local. Peut-être à cause de ce fait, à Zolotovka, Muralovka, Sagaidak, on avait remplacé les matières premières locales (de qualité inférieure) par des matières premières issues de matières dures animales; malgré tout, on peut constater la présence d'éclatements circulaires: les nucléus secondaires ne sont pas présents, même les grattoirs à museaux, mais sont présents les types de perçoirs, les pointes de type Rașkov, tout comme les grattoirs courts, mais de forme haute, nucléiformes, carénés, etc. Dans le Gravettien final, à Costești I, même sur le Prut, on a utilisé le silex de bonne qualité, de couleur grisâtre et noire, mais il y a des pièces en quartzite ou en silex marronâtre, dit de Dobroudja, comme à Mitoc-*Malu Galben*, bien que celles de Costești soient plus récentes que celles de Malu Galben.

Revenant aux gisements situés sur le Prut, à Cotu Miculinți sont présentes les pièces en ménilite, de dimensions moyennes, suivies par les microlithiques. A Crasnaleuca aussi la matière première est représentée par le silex dit du Prut, il s'y trouve aussi des pièces en ménilite, (éclats et un grattoir sur bout de lame, une pointe La Gravette), mais nous précisons, de nouveau, le fait qu'ici les habitats sont plus récents que ceux de Mitoc-*Malu Galben*.

A Ripiceni-Valea Badelui, même sur le Prut, près de la grande station de Ripiceni-Izvor, on a constaté qu'il y avait des pièces en silex, dont l'origine n'est pas dans la zone du Prut Moyen, mais, ici encore, on peut avancer l'idée que ces communautés humaines y sont arrivées pendant une étape évoluée du Gravettien est-carpatique, une étape plus froide, déterminée par la présence du renne et de la marmotte parmi les animaux chassés.

A Ripiceni-Izvor, dans le niveau Ia gravettien, il n'y a que 8 pièces qui sont en matières premières allogènes (ménilite, grès, schiste noir), dans le niveau Ib, gravettien, 13 pièces sont taillées sur des supports allogènes, dans le niveau II a, gravettien, on a taillé 3 pièces en silex du Dniestr et 9, en d'autres matières premières allogènes; dans le niveau I b, gravettien, il ya 6 pièces en silex du Dniestr et autres 19 en d'autres matières premières allogènes, mais, dans l'espace est-carpatique. Dans les niveaux aurignaciens (d'après Al. Păunescu), la situation est la suivante: niv. I a, une pièce est en grès silicieux, comme dans le niveau Ib; dans le niveau II a, 2 pièces sont en schiste noir d'Audia, 5, en grès silicieux, 1, en ménilite. Par la présence des matières premières allogènes, on peut reconsidérer le potentiel de mobilité des communautés humaines aurignaciennes et gravettiennes. Mais, remarquons que ces communautés humaines d'Aurignaciens et de Gravettiens de *Malu Galben* ont fait la preuve de possibilités extraordinaires de mobilité, en espaces géographiques très étendus; mais aussi que d'autres communautés humaines avaient trouvé à *Malu Galben*, de très bonnes conditions d'habitat et de tailler

les outils, en matières première de leur espace d'origine.

A Mitoc-Malu Galben la présence des pièces suivantes en matières premières allogènes est documentée:

- Eclat à troncature oblique (grattoir?), en silex noir à silex blanc, non local, A I inf., J 01, - 15,06 (P. N.), -11,78 (P. H.), 1992;
- Eclat retouché, en silex noir à silex blanc, non local, A I inf., J 01, - 15,06 (P. N.), -11,78 (P. H.), 1992;
- Eclat microlithique en silex noir à silex blanc, non local, A I inf., J 01, - 15,06 (P. N.), -11,78 (P. H.), 1992;
- Eclat microlithique en silex noir à silex blanc, non local, A I inf., J 01, - 15,06 (P. N.), -11,78 (P. H.), 1992;
- Lame à crête en silex blanc, non local, A I inf., J 04, -15,54 (P. N.), 1992;
- Eclat platte, retouché, en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non local, A I inf., J 01, - 15,00 (P. N.), 1992;
- Eclat moyen en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non local, A I inf., J 01, - 15,00 (P. N.), 1992;
- Eclat moyen en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non local, A I inf., J 01, - 15,00 (P. N.), 1992;
- Eclat moyen en silex grisâtre-jaunâtre, cortical, non local (?), A I inf., J 01, - 15,00 (P. N.), 1992;
- Nucléus presque épuisé, cortical, en silex gris clair, à "décor" en lignes fines, grisâtres, non local, A I inf., J 1, - 15,32 (P. N.), 1992;
- Nucléus abandonné, roulé, en silex marronâtre, non-local, à une encoche, A I inf., J 1, - 15,32 (P. N.), 1992;
- Eclat cortical aux enlèvements bifaces, silex noir à silex blanc, non local, A I inf., A 4, - 11,70, 1998;
- Eclat à encoche large, en silex grisâtre-marronâtre, allogène, A I inf., A 4, - 11,70, 1998;
- Eclat microlithique en silex blanc, non local, A I inf., J 5, - 14,02 (P. N.), 1992;
- Eclat nucléiforme en silex noir à silex blanc, non local, A I inf., J 02, - 15,35 (P. N.), 1993 ;
- Lame à troncature concave, en grès, A I, F 9, - 9,90, 1989;
- Lame corticale non-retouchée, en silex gris-blanchâtre, allogène (silex du Dniestr?), A I, F-G 2-3, - 10,80-10,90, 1990;
- Lame macrolithique fragmentaire, à bord droit retouché, en silex gris-blanchâtre (allogène?), A I, F 6, - 10,35, 1990;
- Lamelle microlithique retouchée, fragmentaire, en silex blanc (allogène?), A I, J 3, - 13,45 (P. N.), 1992;
- Lame moyenne non-retouchée, en silex blanchâtre (du Dniestr?), A I, F-G 4-6, - 10,70-10,80, at. 63, 66, 1990;
- Lame non retouchée, à néo-cortex, en silex gris, très clair (du Dniestr?), A I, F-G 4-6, -

10,70-10,80, at. 63, 66, 1990;

- Racloir sur éclat nucléiforme cortical, en silex gris clair, à taches blanchâtres, non local, A I, E 8, - 9,90, 1989;
- Eclat cortical nucléiforme retouché, en silex gris clair, à taches blanchâtres, non local, A I, E 5, -9,65, 1985;
- Lime non retouchée, en silex gris clair, non local (?), A II, D 4, - 10,65, 1985;
- Eclat moyen cortical, en silex allogène (de Volhynie?), A II, B 5, - 9,80, 1996;
- Lime moyenne corticale, fragmentaire, en silex allogène (de Volhynie?), A II, B 5, - 9,80, 1996;
- Eclat cortical, non retouché, en silex gris allogène (de Volhynie?), A II, B 5, - 9,80, 1996;
- Racloir double sur éclat cortical, en silex marron, pigmenté, non local, A III, F 1, - 10,05, 1990;
- Grattoir sur éclat cortical, en silex gris, allogène (?), A III sup., G 03, - 9,00, 1989;
- Grattoir sur lime retouchée, en silex gris clair, allogène, Gr. I, B 3-5, - 7,10, at. 27, 1981;
- Grattoir sur lime, en grès jaunâtre, à intercalations grises, allogène, Gr. I, B 3-5, - 7,10, at. 27, 1981;
- Lime fragmentaire aux bords retouchés, en silex grisâtre-marronâtre clair, pigmenté non local (?), Gr. I, D – E 3-5, - 7,00, C. 22, 1980;
- Lime fragmentaire, aux bords retouchés, tronquée et retouchée, en grès, allogène, Gr. I, D – E 3-5, - 7,00, C. 22, 1980;
- Grattoir sur lime moyenne aux bords retouchés, en silex gris clair, mat, allogène, de la zone du Dniestr, Gr. I, D – E 3-5, - 7,00, C. 22, 1980;
- Eclat moyen cortical, en silex gris à nuances violacées, étranger (?), Gr. II, M 5, - 9,50 (P. N.), - 5,89(P. H.), 1992;
- Eclat cortical retouché, à des lignes ondulées, naturelles, en silex non local, Gr. III, L 0-9, - 6,30, 1988;
- Eclat moyen à talon sur cortex, en silex non local, Gr. III, D 7, - 6,00, 1983;
- Nucléus massif, en silex gris à nuances marronâtres, pigmenté, non local (?), Gr. IV, G 3, - 6,10, 1983;
- Lime moyenne, en silex à „décor” ondulé naturel, non local, Gr. IV, -5,35, 1957;
- Burin dièdre sur lime retouchée, en silex gris clair, mat, non local (?), Gr. IV, -5,35, 1957;
- Nucléus d’éclats, en silex noir à silex blanc, étranger, Gr. dispersé, F 1, - 4,25, at. 2, 1978;
- Eclat à talon sur cortex, silex grisâtre-violacé, non local, Gr. dispersé, - 9,13 (P. H.), - 6,21 (P. N.), D 7/ O3, 1995;
- Eclat cortical à talon dièdre sur cortex, silex grisâtre-violacé, non local, Gr. dispersé, - 9,13 (P. H.), - 6,21 (P. N.), D 7/ O3, 1995;
- Eclat moyen en grès, marronâtre-clair, non local, Gr. dispersé, 0,30 m; IV-35, 1956;
- Eclat moyen cortical à talon facetté, en silex gris aux nuances bleuâtres, pigmenté non local (?), Gr. dispersé, 2,30 m; IV-35, 1956.

V. Conclusions

Il y a, donc, à Mitoc-*Malu Galben*, de nombreuses pièces ou outils finis, en matières premières locales et non locales, certains encore non identifiés, d'autres localités; la situation caractérise aussi d'autres gisements européens, mais à Mitoc-*Malu Galben*, elle est prégnante, dans le sens que le taux de ces matières premières non locales prédomine dans le cadre de certains technocomplexes. De même, la présence du silex non local (silex noir avec du silex blanc), combinée avec le fait qu'on revient au macrolithisme accentué, devient une situation particulière des habitats aurignaciens et gravettiens de Mitoc-*Malu Galben*, d'autant plus qu'on n'a pas rencontré de telles situations dans d'autres gisements du Paléolithique supérieur européen.

Nous considérons qu'il est nécessaire de faire une analyse détaillée de la présence et des proportions des pièces typiques dans les techno-complexes culturels et stratigraphiques de Mitoc-*Malu Galben*. Premièrement, nous apprécions qu'il faille faire des précisions en ce qui concerne les classifications typologiques, effectuées par nous et par Marcel Otte (M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borziac, 2007, tab. 20, p. 102). Si l'on commence de la nomenclature utilisée, nous constatons l'existence de certaines différenciations, parfois essentielles:

Premièrement, nous précisons le fait que notre analyse se base sur les différenciations entre le tableau 20, p. 102 de la *Monographie* (le tableau 4 de notre étude) et le tableau 4a de notre étude.

1. Dans la *Monographie* on a employé les dénominations: lame tronquée, lame denticulée-encochée, tandis que nous avons utilisé les dénominations: lame à troncature retouchée, lame à bord denticulé et lame avec des encoches.

2. Dans la *Monographie* on ne trouve pas les dénominations: éclat à encoche (à encoches), éclat à bord denticulé, que nous avons utilisées pour détailler la nomenclature des pièces retouchées ou à des encoches.

3. En ce qui regarde les burins, nous avons détaillé la nomenclature comme il suit: burin d'angle, burin sur cassure, burin sur troncature retouchée, que nous ne trouvons pas dans le tableau 20, p. 102 de la *Monographie*.

4. Nous n'avons identifié aucune pièce du type lame aurignacienne, mais nous avons précisé plusieurs fois que nos collections ne contiennent pas beaucoup de pièces typiques, mentionnées dans la *Monographie*, dans certaines des *Fiches* (numéros), à la page 185 (Annexe), ou dans les sachets laissés par les collègues belges.

5. Nous avons détaillé la rubrique *Divers*, puisque nous avons identifié de nombreuses pièces lithiques, taillées et retouchées, pour offrir aux spécialistes des informations spéciales inclusivement en ce qui concernent ces types de pièces lithiques (Voir le tableau 4b – pièces diverses).

6. Dans notre opinion, on peut avoir des différenciations de classification typologique des matériaux découverts, soit à travers nos fouilles, soit à travers les fouilles effectuées en collaboration avec nos collègues de Liège.

7. Nous revenons sur les différences d'établir la profondeur des technocomplexes, établie par nous ou par les collègues de Liège ou de Bruxelles, en mentionnant, le cas échéant, la profondeur et son auteur (P. N.) et (P. H.), parfois, très rarement, le nom, aussi (V. C.), si ces précisions étaient nécessaires.

Si nous faisons l'analyse des données présentées dans le tableau 21 de la *Monographie*, p. 128 (le tab. 5 de notre étude), ou le tab. 4 et 4a de notre étude, nous constatons l'existence de certaines différenciations quantitatives et typologiques, soit entre les deux tableaux de la *Monographie*, soit entre celles-ci et le tab. 4a (nouvelle version) de notre étude. Ainsi, même si on prend en considération les pièces qui manquent de nos collections (peut-être, tenant compte des promesses faites aux collègues de Liège de ré-analyser les découvertes de Mitoc-*Malu Galben*), nous constatons le fait que le tableau 21, p. 128 (le tab. 5 de notre étude) contient des précisions qui semblent être sans une base réelle :

A. Dans le tableau 21, p. 128 on n'a pas pris en considération les pièces typiques découvertes dans les technocomplexes du Gravettien dispersé et de l'Aurignacien I inf.

B. Le tableau 21, p. 128 manque les racloirs, présents dans tous les technocomplexes Gr. IV, III, II, I, comme des éléments de *survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien*.

C. De tous les technocomplexes gravettiens (dans le tableau 21, p. 128 – le tab. 5 de notre étude), manquant les pièces qui représentent les mêmes *survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien*: grattoirs et burins carénés et à museau, présents dans les technocomplexes gravettiens (voir le tab. 4a de notre étude).

Nous apprécions que les tableaux 4a et 4b de notre étude sont plus complètes, typologiquement et comme nombre de pièces, que les tableaux 20 et 21 de la *Monographie*. En revenant à l'analyse du tableau 4a de notre étude, nous pouvons faire les appréciations suivantes:

a. Nous observons une accentuée croissance du nombre des pièces typiques dans presque tous les technocomplexes aurignaciens et gravettiens, une situation qui peut être due autant au fait que nous avons aussi pris en considération les découvertes des années 1996-2016, qu'à une plus attentive analyse typologique à des pièces lithiques découvertes dans le grand gisement de Mitoc-*Malu Galben*.

b. Les fossiles directrices gravettiennes sont totalement absentes des technocomplexes aurignaciens (il s'agit des lames appointées, pointes La Gravettes, pointes à bord abattus, pointes à gibbosité, micro-gravettes, pointes et lames à cran, lames et lamelles à dos).

c. Certaines pièces spécifiques à la technologie et à la technologie aurignacienne: pièce sur éclats, éclat retouché, grattoir et burin caréné, grattoir à museau, racloir, pièces denticulées, etc., sont présentes dans toutes les technocomplexes gravettiens.

d. Nous constatons la présence, parfois significative, de certains types de pièces de facture aurignacienne, dans les technocomplexes du niveau IV Gravettien et Gravettien dispersé, des présences qui ne s'encadrent pas, technologiquement et typologiquement, à la fin de la civilisation gravettienne de Mitoc ou d'autres zones géographiques européennes. Nous pensons que ce fait peut être dû à l'afflux de communautés humaines allogènes, qui sont arrivées à Mitoc avec leurs propres matières premières (silex noir à silex blanc) ou avec leurs propres techniques de taille du silex.

e. Nous considérons qu'il faut faire certaines précisions: nous avons découvert 39 grattoirs carénés dans les technocomplexes niv. Aurignacien I et seulement 11 dans tous les technocomplexes des niveaux gravettiens; nous avons découvert 91 burins carénés dans les technocomplexes du niveau Aurignacien I, mais seulement 17 dans tous les technocomplexes des niveaux gravettiens (même si le niveau Aurignacien I est le plus riche en outillage lithique de Mitoc-*Malu Galben*).

f. Grâce à la contribution des communautés humaines étrangères, nous avons 38 burins dièdres dans les technocomplexes du niveau Aurignacien I et 30 burin dièdres dans les technocomplexes du

niveau Gravettien IV; nous précisons que la présence des pièces en silex noir à silex blanc est significative dans le périmètre stratigraphique des deux niveaux culturels d'habitat de Mitoc-*Malu Galben*.

g. On trouve significatif le fait que nous avons découvert 40 lames retouchées dans les technocomplexes niv. Gravettien IV, 21 dans les technocomplexes niv. Gravettien I, 19 dans les technocomplexes niv. Gravettien III et seulement 10 dans les technocomplexes du niveau Aurignacien I; les lames retouchées sont considérées des pièces spécifiques à la technologie et à la typologie gravettienne.

h. La proportion des éclats retouchés, à caractère prépondérant aurignacien, est la suivante: 38 dans les technocomplexes niv. Gravettien IV, 19, dans ceux du niv. Gravettien III, 52, dans ceux du niv. Aurignacien I et 16 dans ceux du niv. Aurignacien I inf.

i. Concernant la présence des pièces diverses, nous avons :

- 11 éclats à front de grattoir (A I inf.), et 7 (Gr. III).
- 23 rabots sur nucléus en Gr. IV, 4 en Gr. disp. et 4 en Aurign. II.
- 7 éclats à troncature retouché en Aurign I et 3 en Grav. III.
- Il y a 2 éclats appointé (de facture gravettienne) en Grav. I et 2 en Grav. II.
- Nous avons seulement 1 lamelle Dufour, en schiste noir d'Audia, en Grav. I.
- Nous avons 1 burin sur racloir plus ancien, moustérien, en Grav. I.
- Nous avons 1 grattoir caréné sur lame à crête, de type aurignacien, en Grav. I.
- Nous avons 8 racloirs sur nucléus, en Grav. IV.
- Il y a un seul microburin sur lamelle, en Aurign. I.
- Il y a grattoirs et burins doubles, en Aurign. I, II et III.
- La présence d'une lamelle à dos en Aurign. I (J 3, - 13,45, P. N.), nous la considérons une erreur d'enregistrement.
- Il y a un microburin caréné en Aurign. I.
- Il y a un grattoir sur éclat microlithique en Aurign. II.
- Il y a des grattoirs sur éclat et burins dièdres, doubles, ou racloirs doubles en Grav. I.
- Il y a des burins doubles (d'angle et dièdre) en Grav. IV.
- Il y a des burins carénés et racloirs doubles en Grav. IV.
- La plupart des burins sont sur troncature retouchée en Grav. IV.

Nous constatons, donc, l'existence d'une grande variété de pièces typiques, inclusivement même celles qui peuvent être incluses dans la catégorie des pièces diverses, même si elles ne s'encadrent pas dans la typologie stricte des technocomplexes aurignaciens et gravettiens. L'existence d'une quantité inépuisable de silex de très bonne qualité, au nord de *Malu Galben* et auprès du gisement, a permis aux communautés humaines d'utiliser des supports, très bien détachées du nucléus ou de rognons. Néanmoins, nous pensons qu'il y a eu aussi des périodes où les membres des communautés humaines ont été obligés d'utiliser des supports à grandes surfaces de cortex, puisqu'il y a beaucoup de lames ou des éclats qui ont le plan de frappe, même le talon sur cortex.

Maintenant, nous considérons que nous avons, à Mitoc-*Malu Galben*, les meilleures et les plus complètes listes typologiques parmi tous les gisements appartenant au Paléolithique supérieur – ancien et récent – de l'entier espace géographique entre la Tissa et le Dniestr.

Concernant les matières premières allogènes, nous avons pu observer qu'à Mitoc-*Malu Galben* il y a une gamme grande et variée d'outils et supports des matières premières locales et des zones plus proches ou plus lointaines. La présence du silex «de Prut» ou «de Dniestr» dans les technocomplexes lithiques sur les terrasses du Prut et du Dniestr, ou dans ceux de leurs affluents, ou ceux taillés et retouchés des galets locaux, même si leur qualité est inférieure au silex, peuvent être considérés des éléments normaux, puisque les communautés locales des Aurignaciens ou des Gravettiens ont utilisé de manière prépondérante des matériaux lithiques de l'immédiate voisinage des campements. Il est plus difficile de comprendre la présence d'une seule lamelle en schiste noir d'Audia (Carpates Orientales) à Mitoc-*Malu Galben* à Molodova V, mais le nombre de ces pièces est plus grand dans certains technocomplexes entre le Prut et le Dniestr (à Gordinești, sur le Racoveț, affluent du Prut, ont été découvertes 6 pièces en schiste noir d'Audia). Les pièces en grès (qui proviennent des terrasses de Bistrița, dans la Dépression Subcarpatique Externe des Carpates Orientales) se trouvent dans un grand nombre dans certains technocomplexes aurignaciens et gravettiens de Mitoc-*Malu Galben*, ce qui peut démontrer les intenses déplacements des communautés sur le Prut vers d'autres milieux écologiques, mais aussi de celles sur les terrasses de Bistrița vers l'est, vers le Prut. Il est intéressant de savoir le fait que dans les technocomplexes gravettiens sur les terrasses de Bistrița, le silex de Prut a de plus hauts pourcentages que les matières premières locales (d'une qualité inférieure). Le silex gris veine de blanc, à Cosăuți (sur le Dniestr), provenant de Volhynie, est similaire à celui de Mitoc-*Malu Galben* et ceci constitue une nouvelle preuve en ce qui concerne les intenses déplacements des communautés humaines, vers d'autres zones riches en matières premières de bonne qualité.

En ce qui concerne les dimensions des pièces taillées et retouchées, puisque les communautés humaines d'Aurignaciens et de Gravettiens de Mitoc-*Malu Galben* bénéficiaient des ressources inépuisables de matière première de très bonne qualité, nous avons constaté qu'un très bas pourcentage était représenté par des pièces microlithiques. Approximativement 2/3 du total de l'inventaire lithique était de taille moyenne, et 1/3 était représenté par des pièces macrolithiques, soit concernant la matière première locale, soit des matières premières allogènes.

Le gisement de Mitoc-*Malu Galben*, le plus grand site en cours de recherche archéologique de l'Europe, est situé dans une zone à extraordinairement riches dépôts de silex crétacique, de très bonne qualité pour la taille du silex. Au cours de 40 ans de fouilles systématiques (entre 1978 et 2016), nous avons découvert de très riches et diversifiés outils taillés et retouchés, même pièces d'art, y compris des pièces en matières dures animales, parmi les cents mille supports (nucléus, éclats, lames, déchets de taille). L'entier caractère pluristratigraphique des gisements (cinq niveaux d'habitat aurignaciens et cinq niveaux d'habitat gravettiens) est compréhensible si l'on prend en considération la surface fouillée par nous, qui mesure plus de 600 mètres carrés, jusqu'à une profondeur de 12-14 m.

- V. Chirica, 1989. *The Gravettian in the East of the Romanian Carpathians*, BAI, III, Iași.
- V. Chirica, 2001. *Gisements paléolithiques de Mitoc. Le Paléolithique supérieur de Roumanie à la lumière des découvertes de Mitoc*, BAI, XI, Iași,
- V. Chirica, 2007. *Les structures d'occupation de Mitoc-Malu Galbern (1978-1990 et 1991-1997)*, in M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts (dir.), *L'Aurignacien et le Gravettien de Mitoc-Malu Galben*, ERAUL 72, Liège, p. 167-172.
- V. Chirica, 2016. *La présence des pièces carénés dans les technocomplexes du Paléolithique supérieur*, in V. Chirica, Cr. Ichim (éds.), *Les Aurignaciens. Leur création matérielle et spirituelle*, BAI XXVII, Ed. Cetatea de Scaun, Târgoviște, p. 169-255.
- V. Chirica, Val.-Codrin Chirica, 2017, *Survivances aurignaciennes dans le milieu gravettien*, in V. Chirica, Cr. Ichim (éds.), 2017. *Les Gravettiens. Leur création matérielle et spirituelle*, Actes du Coll. Int. Iași-Mitoc, 22-26 mai 2017, BAI, XXIX, p. 13-60.
- V. Chirica, I. Borziac, N. Chetaru, 1996. *Gisements du Paléolithique supérieur ancien entre le Dniestr et la Tissa*, BAI, V, Iași.
- V. Chirica, I. Borziac, 2005. *Gisements du Paléolithique inférieur et moyen entre le Dniestr et la Tissa*, BAI, XIV, Iași.
- V. Chirica, I. Borziac, 2009. *Gisements du Paléolithique supérieur récent entre le Dniestr et la Tissa*, BAI, XXII, Ed. PIM, Iași.
- V. Chirica, Oct.-Liviu Șovan 2006. *Civilisations préhistoriques et protohistoriques dans la zone du Prut Moyen*, BAI, XVI, Ed. PIM, Iași.
- V. Chirica, V.-C. Chirica, G. Bodi, 2014. *La Vallée du Prut moyen – entre Miorcani et Ripiceni. Stratigraphie géologique et habitats paléolithiques*, BAI, XXV, Ed. Pim, Iași.
- Fr. Damblon, 2007. *Les restes paléobotaniques à Mitoc-Malu Galben*, in M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts, (sous la direction de, 2007), p. 67-80.
- Fr. Damblon, P. Haesaerts, 2007. *Les datations 14C à Mitoc-Malu Galben*, in M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts (dir.), 2007. *L'Aurignacien et le Gravettien de Mitoc-Malu Galben*, ERAUL 72, Liège, p. 53-66.
- Ig. Lopez-Bayon, Achilles Gautier, 2007. *Mitoc-Malu Galben: analyse archéozoologique des ateliers de taille*, in Otte, M., Chirica, V., Haesaerts, P., (dir.), 2007, p. 145-166.
- P. Haesaerts, I. Borziac, V. Chirica, Fr. Damblon, L. Koulakovska, J. van der Plicht, 2003. *The East Capathians Loess Record: A reference for the Middle and Late Pleniglacial Stratigraphy in Central Europa*, in *Quaternaire. Revue de l'Association Française pour l'Etude du Quaternaire*, Paris, 14, 3, p. 163-188.
- P. Haesaerts, I. Borziac, V. Chirica, Fr. Damblon, L. Koulakovska, 2004. *Cadre stratigraphique et chronologique du Gravettien en Europe Centrale*, in J. A. Svoboda, L. Sedlackova (eds.), *The Gravettian along the Danube. Proceedings of the Mikulov Conference*, Nov. 2002. *The Dolni Vestonice Studies*, Bmo, 2004, p. 33-56.
- P. Haesaerts, I. Borziac, V. Chirica, F. Damblon, L. Koulakovska, 2007. *Cadre stratigraphique et chronologique du Gravettien en Europe centrale*, in *Paleo*, 19, p. 31-51.

- P. Haesaerts, I. Borziac, V. P. Chekha, V. Chirica, F. Damblon, N. I. Drozdov, L. A. Orlova, S. Pirson, J. van der Plicht, 2009. *Climatic signature and radiocarbon chronology of middle and late pleniglacial loess from eurasia: comparison with the marine and greenland records*, in *Radiocarbon*, Vol 51, Nr 1, p. 301-318.
- P. Haesaerts, I. Borziac, V. P. Chekha, V. Chirica, N. I. Drozdov, L. Koulakovska, L. A. Orlova, J. Van der Plicht, F. Damblon, 2010. *Charcoal and wood remains for radiocarbon dating Uppar Pleistocene loess sequences in Eastern Europe and Central Siberia*, in *Palaogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 291 (2010), p. 106-127.
- P. Haesaerts, 2007. *Mitoc Malu-Galben: cadre stratigraphique et chronologique de Mitoc-Malu Galben, (Roumaine)*, in Otte, M., Chirica, V., Haesaerts, P. (dir.), *L'Aurignacien et le Gravettien de Mitoc Malu Galben*, Liège, ERAUL 72, p. 17-22.
- J. K. Kozłowski, M. Otte, 1987. *L'Europe Centrale*, in *Le Paléolithique supérieur européen*, ERAUL 24, Liège, p. 135-160.
- S. Leclercq, N. N. Moroșan, 1938. *Contribution à la connaissance de la flore de Pléistocène de la Roumanie du Nord – Est*, in *Comptes rendus des séances de l'Institut Géologique de Roumanie*, XXI, p. 111-116.
- T. Libois, G. Bodi, Ph. Nigst, P. Noiret, 2017. *Mitoc-Malu galben (Roumanie): Quelques aspects de la technologie lithique gravettienne*, in V. Chirica, Cr. Ichim (éds.), 2017. *Les Gravettiens. Leur création matérielle et spirituelle*, Actes du Coll. Int. Iași-Mitoc, 22-26 mai 2017, BAI, XXIX, p. 78-99.
- N. N. Moroșan, 1938. *Le Pléistocène et le Paléolithique de la Roumanie du Nord-Est (Les dépôts géologiques, leur faune, flore et produits d'industrie)*, in *Anuarul Institutului Geologic al României*, XIX, București.
- C. S. Nicolăescu-Plopșor, N. Zaharia, 1959a. *Raport preliminar asupra cercetărilor paleolitice din anul 1956*, (IV. Mitoc), in *Materiale*, V, București, p. 34-38.
- C. S. Nicolăescu-Plopșor, N. Zaharia, 1959b. *Cercetările de la Mitoc*, in *Materiale*, VI, București, p. 11-19.
- P. Noiret, P. Haesaerts, M. Vornicu, G. Bodi, T. Branscombe, T. Libois, M. D. Bosch, Ph. R. Nigst, 2016. *Nouvelles recherches de terrain à Mitoc-Malu Galben, 2013-2015*, in V. Chirica, Cr. Ichim (éds.), 2016. *Les Aurignaciens. Leur création matérielle et spirituelle*, BAI XXVII, Ed. Cetatea de Scaun, Târgoviște, p. 13-49.
- M. Otte, P. Noiret, V. Chirica, I. Borziac, 2007. *Mitoc-Malu Galben: étude de l'industrie lithique*, in M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts (sous la direction de, 2007), p. 85-135.
- M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts (sous la direction de, 2007), *L'Aurignacien et le Gravettien de Mitoc-Malu Galben*, ERAUL 72, Liège.
- At. Prepelitza (2007), *Mitoc-Malu Galben: données malacologiques*, in M. Otte, V. Chirica, P. Haesaerts, (sous la direction de, 2007), p. 81-83.
- I. Simionescu, 1906. *Constituțiunea geologică a țărmului Prutului din Nordul Moldovei*, in *Acad. Rom., Publicațiunile Fondului "V. Adamachi"*, II, 1901-1906, București, p. 27-53.
- Gr. Ștefănescu, 1888. *Relațiune sumară de lucrările Biroului Geologic în campania anului 1885*, in *Anuarul Biroului Geologic*, III, București, p. 8-47.

AURIGNACIEN I INFÉRIEUR

A 4, - 11,50-11,60, 1998, 12b sup., matériau mélangé par Luc Moreau, car on a trouvé même 1/2 percuteur sur lequel on a écrit "V.S., 1978, VI, cas. 1, - 0,90". Dans le sachet: pièces corticales macrolithiques, des éclats et des lames, donc des produits primaires de débitage.

A 4, - 11,70, 1998, 12b sup. Parmi les grandes pierres trouvées sous le niv. I Aurignacien, on a trouvé des silex roulés, 1 maxillaire de cheval. Il y a des silex taillés et roulés, des rognons + 1 éclat en cortex, à des enlèvements bifaces + 1 éclat en silex gris à pigmentation marronâtre, à une encoche large et profonde + 1 éclat retouché sur le contour et un autre, encoché et retouché + 1 éclat cortical aux enlèvements bifaces, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 22, 843a + 1 éclat microlithique retouché, en silex gris, local, Ds. 22, 843b + 1 éclat microlithique à encoche, en silex gris à taches blanchâtres, local, Ds. 22, 843c + 1 éclat à encoche large, en silex grisâtre-marronâtre, allogène, Ds. 22, 843d.

F 2, - 12,20, 1990, 12a (F. 326), 1 éclat retouché + 1 éclat à crête + 1 éclat cortical, moyen, en silex noir.

F 3, - 11,95, 1990, 12 a (F. 330), 1 grattoir sur éclat moyen à bord gauche retouché (de même dans la *Monographie*).

F 8, - 11,10, 1990, 12 b, 2 pièces – silex marronâtre foncé, étranger (?).

G 1, - 12,25, 1990, 12a (F. 331: 3 lames, 76 éclats + 1 grattoir sur éclat + 1 burin caréné + 1 denticulé); sachet: 1 racloir sur fragment de nucléus cortical + 1 percuteur + 1 lamé à crête.

G 3, - 12,25, 1990, 12b, 1 grattoir atypique, 1 grattoir convexe sur éclat moyen cortical.

G 5, - 12,00, 1990, 1 racloir double à encoches sur un bord, sur éclat massif cortical + 1 nucléus abandonné + 1 lame moyenne à crête + 3 éclats + déchets.

F 2, - 12,20, 1990, 12a (F. 326), 1 éclat retouché + 1 éclat à crête + 1 éclat cortical, moyen, en silex noir.

F 3, - 11,95, 1990, 12 a (F. 330), 1 grattoir sur éclat moyen à bord gauche retouché (de même dans la *Monographie*).

F 8, - 11,10, 1990, 12b, 2 pièces – silex marronâtre foncé, étranger (?).

G 1, - 12,25, 1990, 12a (F. 331: 3 lames, 76 éclats + 1 grattoir sur éclat + 1 burin caréné + 1 denticulé); sachet: 1 racloir sur fragment de nucléus cortical + 1 percuteur + 1 lamé à crête.

G 3, - 12,25, 1990, 12b, 1 grattoir atypique, 1 grattoir convexe sur éclat moyen cortical.

G 5, - 12,00, 1990, 1 racloir double à encoches sur un bord, sur éclat massif cortical + 1 nucléus abandonné + 1 lame moyenne à crête + 3 éclats + déchets.

J 1, - 15,06 (P. N.), - 11,78 (P. H.), 1992, 12a (F. 305, p. 217): 1 nucléus, 1 lame, 9 éclats, sachet: 1 nucléus presque épuisé, cortical, à 2 plans de frappe + 6 éclats corticaux + 1 lame à encoche profonde, qui lui donne l'aspect de perçoir + graviers. Silex noir.

J 1, - 15,32 (P. N.), 1992 (F. 313) (manque dans la *Monographie*): rognons bien roulés + 1 fragment de silex cortical à un "dessin" ovale, à rayures grises + 1 éclat en silex marron, à une encoche, la pièce étant bien roulée + 1 nucléus presque épuisé, cortical, en silex gris clair, à "décor" en lignes fines, grisâtres, non-local, Ds. 22, 841a + 1 nucléus abandonné, roulé, en silex marronâtre, non-local, à une

encoche, Ds. 22, 841b.

J 1, - 15,72 (P. N.), 1993, (F. 322) (manque dans la *Monographie*): galets et déchets.

J 1, - 16,10 (P. N.), 1992, (F. 334) (manque dans la *Monographie*): rognons à commencement de décortication + 1 lame microlithique à front de grattoir atypique sur la surface ventrale.

J1, 16,10, 1992, (F. 323) (manque dans la *Monographie*): rognons corticaux, roulés.

J 1, - 16,13 (P. N.), (F. 333) (manque dans la *Monographie*); sachet: rognons roulés, corticaux.

J 01, - 16,69 (P. N.), 1992, 12b (manque dans la *Monographie*), 1 grattoir haut, caréné, sur nucléus épuisé, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 799.

J 2, - 14,75, 1992, 12a, F. 291, p. 217: 1 nucléus + 3 lames + 1 lamelle + 7 éclats + 1 grattoir sur éclat + 1 éclat retouché; sachet: 1 grattoir sur éclat large, cortical + 1 éclat moyen retouché + 1 éclat moyen cortical à troncature oblique retouchée sur la partie proximale, silex gris foncé, local, Ds. 22, 826d + 1 grattoir sur éclat et 1 éclat retouché + 2 lames corticales (1 à des retouches très fines sur le bord gauche sur la surface ventrale) + déchets, tous en silex gris foncé + 1 éclat à talon large, lisse, oblique, en silex gris clair. On a trouvé même un percuteur en grès jaunâtre, Ds. 22, 826a + 1 lame moyenne à bord droit retouché, en silex gris pigmenté, local, Ds. 22, 826b + 1 front large de grattoir sur éclat, en silex gris foncé, local, Ds. 22, 826c.

J 2, - 14,93 (P. N.), - 11,65 (P. H.), 1992, 12a, F. 292, p. 217: 9 éclats; sachet: 1 fragment de nucléus épuisé, silex gris foncé + 1 éclat cortical, silex gris pigmenté + déchets, silex gris et gris- marronâtre + des cailloux.

J 2, - 15,11 (P. N.), - 11,83 (P. H.), 1992, 12a, F. 307, p. 217: 4 éclats (1, cortical) et des galets.

J 2, - 15,31 (P. N.), 1992, 12a, F. 314: 2 rognons roulés et galets + 1 rognon en silex local, cortical, roulé, Ds. 22, 842a + 1 rognon en silex local, cortical, roulé, Ds. 22, 842b.

J 1, - 15,06 (P. N.), - 11,78 (P. H.), 1992, 12a (F. 305, p. 217): 1 nucléus, 1 lame, 9 éclats, sachet: 1 nucléus presque épuisé, cortical, à 2 plans de frappe + 6 éclats corticaux + 1 lame à encoche profonde, qui lui donne l'aspect de perçoir + graviers. Silex noir.

J 1, - 15,32 (P. N.), 1992 (F. 313) (manque dans la *Monographie*): rognons bien roulés + 1 fragment de silex cortical à un "dessin" ovale, à rayures grises + 1 éclat en silex marron, à une encoche, la pièce étant bien roulée + 1 nucléus presque épuisé, cortical, en silex gris clair, à "décor" en lignes fines, grisâtres, non-local, Ds. 22, 841a + 1 nucléus abandonné, roulé, en silex marronâtre, non-local, à une encoche, Ds. 22, 841b.

J 1, - 15,72 (P. N.), 1993, (F. 322) (manque dans la *Monographie*): galets et déchets.

J 1, - 16,10 (P. N.), 1992, (F. 334) (manque dans la *Monographie*): rognons à commencement de décortication + 1 lame microlithique à front de grattoir atypique sur la surface ventrale.

J1, 16,10, 1992, (F. 323) (manque dans la *Monographie*): rognons corticaux, roulés.

J 1, - 16,13 (P. N.), (F. 333) (manque dans la *Monographie*); sachet: rognons roulés, corticaux.

J 01, - 16,69 (P. N.), 1992, 12b (manque dans la *Monographie*), 1 grattoir haut, caréné, sur nucléus épuisé, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 799.

J 2, - 14,75, 1992, 12a, F. 291, p. 217: 1 nucléus + 3 lames + 1 lamelle + 7 éclats + 1 grattoir sur éclat + 1 éclat retouché; sachet: 1 grattoir sur éclat large, cortical + 1 éclat moyen retouché + 1 éclat moyen cortical à troncature oblique retouchée sur la partie proximale, silex gris foncé, local, Ds. 22, 826d + 1 grattoir sur éclat et 1 éclat retouché + 2 lames corticales (1 à des retouches très fines sur le bord gauche

- sur la surface ventrale) + déchets, tous en silex gris foncé + 1 éclat à talon large, lisse, oblique, en silex gris clair. On a trouvé même un percuteur en grès jaunâtre, Ds. 22, 826a + 1 lame moyenne à bord droit retouché, en silex gris pigmenté, local, Ds. 22, 826b + 1 front large de grattoir sur éclat, en silex gris foncé, local, Ds. 22, 826c.
- J 2, - 14,93 (P. N.), - 11,65 (P. H.), 1992, 12a**, F. 292, p. 217: 9 éclats; sachet: 1 fragment de nucléus épuisé, silex gris foncé + 1 éclat cortical, silex gris pigmenté + déchets, silex gris et gris- marronâtre + des cailloux.
- J 2, - 15,11 (P. N.), - 11,83 (P. H.), 1992, 12a**, F. 307, p. 217: 4 éclats (1, cortical) et des galets.
- J 2, - 15,31 (P. N.), 1992, 12a**, F. 314: 2 rognons roulés et galets + 1 rognon en silex local, cortical, roulé, Ds. 22, 842a + 1 rognon en silex local, cortical, roulé, Ds. 22, 842b.
- J 2, - 15,48 (P. N.), 12a** (manque dans la *Monographie*), F. 315: 1 éclat cortical bien roulé et 1 crâne de rongeur.
- J 2, - 16,10 (P. N.), 1992, 12b** (manque dans la *Monographie*), F. 331 (à la base de la terrasse): des rognons en silex, très roulés, des galets.
- J 2, - 16,10 (P. N.), 1992, 12b** (manque dans la *Monographie*), F. 334: des rognons en silex, galets, situés à la base de la terrasse.
- J 3, - 13,20 (P. N.), 1992, 11sup.** (manque dans la *Monographie*): 1 burin sur lame moyenne, partiellement à crête + 1 chute de burin macrolithique + 1 grattoir à la zone distale d'une lame moyenne à retouches minces sur les bords.
- J 3, - 13,48 (P. N.), 11sup.**, F. 15 (manque dans la *Monographie*), fragments osseux divers.
- J 4.- 13,53 (P. N.), - 12,25 (P. H.), 1992, 11sup.**, F. 319, p. 218: 1 lame et 2 éclats, de même dans le sachet. Silex gris clair.
- J 3, - 13,73, 1992 (P. N.), 11 sup.**, 8 pièces atypiques.
- J 3, - 14,18 (P. N.), - 10,90 (P. H.), 1992, 11**, F. 285, p. 217: 14 éclats, 1 tablette, 1 burin caréné (fig. 1/5) + 1 grattoir caréné (fig. 1/4) (manque dans notre collection); sachet: 6 éclats (5 corticaux) en silex gris + 24 éclats atypiques, silex gris + 1 lame microlithique, silex blanc-grisâtre + 1 déchet en silex gris très clair.
- J 3, - 14,48, 1992 (P. N.), 12a** (sur sachet: F. 87 (manque dans la *Monographie*). (**F. 86 Gr. III !**): 1 rabot sur nucléus épuisé, 1 grattoir haut, caréné, sur nucléus épuisé, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 800.
- J 3, - 15,50 (P. N.), - 12,22 (P. H.), 1992, 12b**, F. 317, p. 218: 1 éclat; sachet: 1 éclat nucléiforme roulé et retouché, cortical + 5 galets petits + 1 éclat microlithique + 1 éclat nucléiforme, roulé et retouché, cortical, en silex gris, local, Ds. 22, 838.
- J3, - 14,56 (P. N.), - 11,28 (P. H.), 1992, 12a**, F. 294, p. 217, foyer avec des pièces en silex: 1 lame corticale avec troncature concave retouchée + 1 lame corticale + 1 lame.
- J 3, - 14,71 (P. N.), - 11,43 (P. H.), 1992, 12a**, F. 295, p. 218, foyer avec 2 éclats, 2 os, 1 déchet et 3 petits galets. Dans un tube en plastique: fragments de charbons pour anthracologie. Silex gris foncé et gris clair pigmenté.
- J 3, - 14,80, 1992 (P. N.), 12a** (manque dans la *Monographie*): déchets microlithiques corticaux + 2 déchets, silex noir pigmenté.
- J 4, - 13,52 (P. N.), 1992, 11**, (manque dans la *Monographie*), 1 lame moyenne en silex gris, pigmenté,

local, Ds. 22, 823.

J 4, - 14, 42 (P. N.), - 11,14 (P. H.) 1992, 12a, F. 286, p. 218: a) 1 éclat massif– déchet de taille; b) 1 lame moyenne corticale; c), 1 éclat moyen-déchet de taille; d) 1 lame moyenne.

J 4, - 14,50 (P. N.) , - 11,22 (P. H.), 1992, 12a, F. 297, p. 218: 6 éclats; sachet : 1 fragment de rognon à crête préparé + 1 éclat cortical + 6 déchets microlithiques, en silex gris- marronâtre.

J 4, - 14,61 (P. N.) , - 11,33 (P. H.), 1992, 12b, F. 298, p. 218: 4 pièces atypiques isolées, roulées, silex gris clair.

J 4, - 14,96 (P. N.), - 11,68 (P. H.), 1992, 12b, F. 299, p. 218, 1 nodul plat + 1 éclat à crête, en silex gris.

J 4, - 15,32 (P. N.), - 12,04 (P. H.), 1992, 12b, F. 318, p. 218: cailloux et 1 tablette corticale, silex gris, Ds. 22, 840.

J 5, - 14,02 (P. N.), - 10,74 (P. H.), 1992, 11 inf., F. 281, p. 217: 1 éclat cortical à talon ponctiforme + 8 éclats corticaux + 3 lames (1, très sveltes) + 1 éclat microlithique en silex blanc, à talon ponctiforme, Ds. 22, 844 + 1 éclat cortical moyen en silex gris foncé, local, Ds. 22, 847.

J 5 - 14,11 (P. N.), - 10,50 (P. H.), 1993, 11, F. 417, p. 217: 1 lamelle et 19 éclats; sachet: 1 éclat macrolithique, cortical + 1 éclat moyen à talon facetté, silex local, Ds. 22, 829 + 1 fragment d'éclat à troncature oblique retouchée + 7 déchets corticaux + 11 déchets microlithiques, silex gris.

J 5, - 14,14 (P. N.), - 10,86 (P. H.), 1992, 12a, F. 300, p. 218: 22 éclats; sachet: 2 éclats corticaux + 1 éclat à retouches sur le bord gauche + 1 éclat à encoche large retouchée en silex gris foncé, pigmenté, Ds. 22, 835b + 1 fragment de percuteur, en calcaire marron + d'autres déchets, silex gris + 1 éclat cortical à bord gauche retouché, silex gris foncé, local, Ds. 22, 835a.

J 5, - 14,20 (P. N.), - 10,67 (P. H.), 1993, 11 inf., F. 420, p. 217: 1 éclat et 1 lame; sachet: 1 lame et 5 déchets + F. 421, p. 217: 1 lame moyenne à talon ponctiforme, comme dans le volume + **J 5, - 14,20 (P. N.), - 10,59 (P. H.), 1993, 11inf.**, F. 418, p. 217 (autre sachet): 7 éclats, 2 chutes de burin, 1 flanc; sachet: 1 éclat nucléiforme à des négatifs des enlèvements, à plan de frappe sur cortex, silex gris pigmenté + 1 lame moyenne à bord gauche retouché + 1 lame microlithique en silex gris clair, local, Ds. 22, 824d + 1 lame à talon facetté (flanc?), silex gris, Ds. 22, 824c + 8 déchets + 1 éclat moyen nucléiforme à talon sur cortex, silex gris foncé, pigmenté, local, Ds. 22, 824a + 1 éclat moyen à bord droit retouché (tablette?), silex gris foncé, local, Ds. 22, 824b.

J 5, - 14,35 (P. N.), - 10,74 (P. H.), 1993, 11inf., F. 426, p. 217: 1 lame, 17 éclats et 1 tablette; sachet: nombreuses déchets microlithiques + 3 éclats moyennes, corticaux + 1 lame triangulaire à crête, silex gris + 1 lame-tablette (?) à crête - burin d'angle atypique, sur lame corticale à talon facetté, silex gris, local, Ds. 22, 827, silex gris clair + 13 déchets + 1 lame moyenne à crête, silex gris, local.

J 5, - 14,37, 1992, 12b sup., F. 301, p. 218 : 1 éclat denticulé + 3 lames.

J 5, - 14,40 (P. N.), - 10,79 (P. H.), 1993, 12a, F. 432, p. 218: 4 éclat; sachet: 3 éclats en silex gris + 1 éclat en silex gris très clair + 3 lamelles + 3 lamelles à crête + 8 déchets microlithiques, silex gris + **J 5, - 14,41 (P. N.), 1992, 12a** + 1 chute de burin en silex gris clair, local, Ds. 22, 826e.

J 5, - 14,44 (P. N.), - 10,83 (P. H.), 1993, 12a, F. 431, p. 218: 34 éclats + 1 chute de burin; sachet: petit sachet à déchets microlithiques + os + 3 éclats + 1 chute de burin, silex gris très clair + 4 déchets, corticaux, silex gris.

J 5, - 14,50 (P. N.), - 10,89 (P. H.), 1993, 12a, F. 436, p. 218: 1 nucléus, 2 lames, 1 lamelle, 42 éclats;

sachet: 1 sachet à des déchets microlithiques + 1 nucléus prismatique, cortical, utilisé même comme rabot + 1 éclat nucléiforme + d'autres éclats corticaux + 1 lame moyenne, corticale, svelte + déchets + **J 5, - 14,50 (P.N.), - 10,89 (P. H.), 1993, 12a**, F. 437, p. 218 (autre sachet): 39 éclats; sachet: déchets microlithiques + fragments d'os + 1 éclat cortical à encoches + 1 éclat à front de grattoir atypique + 5 éclats (1, cortical) + 33 déchets, quelques-uns corticaux + 1 éclat moyen cortical, en silex noir, local, Ds. 22, 828a + 1 grattoir sur éclat moyen à large encoche, silex gris, local, Ds. 28, 828b + 1 rabot sur nucléus cortical, en silex gris foncé, local, Ds. 22, 845.

J 5, - 14,55 (P. N.), - 10,54 (P. H.), 1993, 12a, F. 438, p. 218: 1 éclat cortical, silex gris, pigmenté.

J 5, - 14,60 (P. N.), 10,99 (P. H.), 1993, 12a, F. 439, p. 218: 4 lames + 1 lamelle + 36 éclats + 2 tablettes; sachet: petits éclats et os, 5 éclats corticaux et 2 moyens, 2 tablettes (?), 2 lames moyennes, 6 déchets moyens.

J 5, - 14,62, 1992, 12 a, F. 445, p. 218, éclats et galets.

J 5, - 14,63 (P. N.), - 11,02 (P. H.), 1993, 12, F. 445, p. 218: 25 éclats et 1 flanc; sachet: 9 éclats en silex gris, corticaux + 1 flanc + 1 éclat retouché sur le bord gauche en silex gris foncé, pigmenté, Ds. 22, 839 + 16 déchets en silex gris et gris clair + 1 petit éclat, bien brûlé + 1 petit sachet avec déchets microlithiques.

J 5, - 14,84 (P. N.), 12a (manque dans la *Monographie*), F. 335: 1 éclat cortical bien roulé + 1 éclat cortical à plan de frappe bien préparé + petits galets.

J 5, - 15,48 (P. N.), 1992, 12a, pièce roulée, corticale en silex noir, local, Ds. 22, 832.

F. 334, -16,10 (P. N.), 1992, 12b, lame microlithique à front de grattoir sur la surface ventrale, en silex gris clair, local, Ds. 22, 825.

J 8, - 13,00, 1992. 1 burin caréné sur nucléus épuisé (Ds. 2, F. 50) (pl. 3/1).

J 01, - 15,00 (P. N.), - 11,72, (P. H.), 1992, 11inf., F. 303, p. 217: 1 lame esquillée + 9 lames + 146 éclats; sachet: 1 nucléus cortical épuisé, silex gris-marronâtre + 1 autre, silex noir + 1 éclat en grès jaune-marronâtre, à une petite encoche + 1 autre, cortical, à talon lisse, mais à crête + 1 éclat en silex gris très clair + 5 éclats en silex gris foncé à silex blanc + 2 éclats en silex gris clair pigmenté + 2 éclats corticaux + encore 2, moyens, en silex gris + déchets corticaux ou non, en silex gris foncé à silex blanc, en silex gris foncé ou silex clair + autre sachet: encore d'autres éclats en silex gris foncé à silex blanc (11) + 1 rognon roulé, silex gris foncé + 1 nucléus épuisé, en silex gris foncé à silex blanc + 1 éclat en silex grisâtre-marronâtre à des enlèvements sur les deux surfaces + 1 éclat massif nucléiforme, silex noir + 1 petit sachet à des déchets microlithiques + 8 éclats moyens corticaux, en silex marronâtre-grisâtre + 3 éclats en même silex, non corticaux + 1 petit fragment de nucléus épuisé, silex gris pigmenté + 8 éclats corticaux moyens + 3 lames moyennes, non retouchées + 2 lames moyennes corticales (1, à crête) + 1 lame moyenne, svelte, en silex grisâtre-marronâtre + 83 déchets + 1 lame esquillée + 1 autre, silex noir + 1 éclat en silex gréseux, jaune-marronâtre, à une petite encoche + 1 autre, cortical, à talon lisse, mais à crête + 1 lame macrolithique corticale, en silex gris foncé, pigmenté + 1 éclat en silex gris très clair + 2 éclats en silex gris clair pigmenté + 1 lame macrolithique svelte, en silex gris clair, local, Ds. 22, 836 + 1 éclat retouché, en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non-local, Ds. 22, 837a + 1 éclat moyen en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non-local, Ds. 22, 837b + 1 éclat moyen en silex gréseux, grisâtre-marronâtre, non-local, Ds. 22, 837c + 1 éclat moyen en silex grisâtre-jaunâtre, cortical, non-local (?), Ds. 22, 837d + 1 éclat macrolithique cortical, en silex gris foncé, local,

Ds. 22, 837e.

J 01, - 15,05 (P. N.), - 11,77 (P. H.), 1992, 11 inf., F. 310, p. 217: 1 grattoir sur lame (fig. 1/2), 1 lamelle, 27 éclats; sachet: 1 possible perçoir, atypique (lame à troncature oblique retouchée) + 6 éclats en silex noir à silex blanc + 6 éclats corticaux, silex gris clair, pigmenté + déchets, en silex blanc à silex noir + **J 01, - 15,06 (P. N.), -11,78 (P. H.), 1992**, 1 lame moyenne à encoche profonde, en silex gris foncé local, Ds. 22, 830 + 1 lame à troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 22, 831a + 1 éclat à troncature oblique (grattoir?), en silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 22, 831b + 1 éclat retouché, en silex noir à silex blanc, non-local + 1 lame esquillée, Ds. 22, 831c + 1 éclat microlithique en silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 22, 831d + 1 éclat microlithique en silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 22, 831e + 1 lame en roche extérieure.

J 01, - 15,34 (P. N.), -12,06 (P. H.), 1992, 12a, F. 312, p. 218, 2 éclats, de même dans le sachet. Les éclats sont corticaux et roulés.

J 01, - 15,54 (P. N.), 11 inf., F. 320, (manque dans la *Monographie*): 1 lame, silex blanc, roulée, corticale + 1 rognon petit, cortical, roulé + 2 cailloux.

J 01, - 15,75, 1992, 12a, F. 323 (manque dans la *Monographie*), sachet 1: pièces en silex cortical, roulées, galets, à la base de la terrasse. Sachet 2: rognons aux commencements de taille, roulés + cailloutis et rognons corticaux roulés.

J 01, - 15,78-15,80, 12b, à la base de la terrasse, F. 326 (manque dans la *Monographie*): silex cortical et galets, roulés.

J 01, - 16,10, 1992, 12b, F. 328, (manque dans la *Monographie*) rognons et galets roulés + F. 334: lame microlithique à front de grattoir sur la surface ventrale, en silex gris clair, local, Ds. 22, 865.

J 01, - 16,27 (P.N.), 1992 12b, (manque dans la *Monographie*): 5 rognons roulés, silex gris clair et gris.

J 01, - 16,47 (P. N.), 12b, F. 336 (manque dans la *Monographie*). Sachet: rognons roulés et galets.

J 01, - 16,69, 1992 (P. N.), 12b, F. 337 (manque dans la *Monographie*): 1 grattoir atypique sur éclat cortical moyen + 1 pièce esquillée + 1 grattoir haut, caréné, sur nucléus épuisé, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 779.

J 02, - 15,35 (P. N.), - 11,74 (P. H.), 1993, 12b, F. 387, p. 217: 5 éclats. Sachet: petit sachet avec déchets microlithiques + 1 rognon + rognons et éclats en silex gris clair, de même pigmenté + 1 éclat nucléiforme en silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 22, 846.

J 04, -15,54 (P. N.), 1992, 12a, 1 lame à crête en silex blanc, non-local, Ds. 22, 833.

T 9, 265-275 (P.N.), 1995, 12a, 1 lame macrolithique corticale à coup de burin, en silex noir, pigmenté, local, Ds. 22, 834.

A 2, - 10,58, 1997, 11 sup. (manque dans la *Monographie*): pièces sur cortex, de 3,4 cm + déchets de taille + 53 éclats corticaux moyens et macrolithiques + 32 éclats moyens + 1 éclat moyen en silex jaune à taches grisâtres claires + 1 chute de burin-lame moyenne à retouches sur le bord gauche + 2 chutes de burin sur lamelles + 1 lame moyenne à crête + 1 lame moyenne svelte (les deux en silex gris très clair) + déchets de taille, rognons, nucléus corticaux, d'autres éléments primaires de débitage.

A 3, - 11,00, 1998, 11 sup., déchets de taille, éclats corticaux informes en silex gris foncé et clair.

A 6, - 10,58, 1997, 11 sup., 1 burin caréné sur éclat moyen aplatie et haut + 1 nucléus fragmentaire à néo-cortex à des retouches pour la préparation des nouveaux détachements, utilisé même comme rabot + 1 racloir double biconvexe sur éclat macrolithique massif, nucléiforme, cortical.

A 9, - 9,35, 1989, 11 sup., 1 burin caréné sur éclat cortical (F. 321, p.201: 1 burin transversal).

A 03, - 10,20, 1997, 11 sup., un petit atelier sans pièces typiques mais à plusieurs pièces de débitage: 201 éclats corticaux, moyens et macrolithiques, de même déchets + 1 racloir sur éclat moyen cortical + 36 éclats moyens + 12 lames moyennes (5 corticales) + 2 lames moyennes à crête + déchets. On remarque l'homogénéité du silex - gris.

A 03, - 11,00, 11 sup., 1 rabot sur nucléus à 3 plans de frappe.

A-E 7, - 9,80, 1980, 10b inf., 4 nucléus à 1-2 plans de frappe + 1/2 nucléus à négatifs des détachements antérieurs, en silex gris foncé et clair + 1 éclat nucléiforme cortical en silex clair, gris-blanchâtre + 24 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen cortical en silex gris clair + 1 racloir sur éclat cortical à talon sur cortex + 1 grattoir à épaulement sur éclat cortical à bord gauche retouché + 1 burin d'angle sur troncature.

B 4, - 9,77, 1996, 10b inf., 1 rabot sur nucléus à deux plans de frappe + 1 racloir nucléiforme combiné à burin d'angle sur la préparation du plan de frappe du nucléus cortical.

B 5- 9,55 (P. H.), 1995, 10b inf., T 1, 231-232: 3 éclats corticaux + 1 éclat moyen, silex gris foncé + autre sachet: 4 éclats en silex gris clair, patiné + 6 éclats + 25 éclats-déchets en silex gris clair + **B 5, - 9,55 (P. H.), 1995, F. 21, à : T2, 233-235 (autre sachet)**, 1 lame moyenne, silex gris pigmenté + 2 chutes de burin, silex gris très clair.

B 5, - 9,62 (P. H.), 1995, 11 sup., F. 23, autre sachet à 1 éclat en silex noir + 1 lame moyenne, en silex gris à néo-cortex, gris + 4 petits éclats en silex gris clair.

B 5, - 9,68, 1995, 11 sup., F. 22: 1 burin caréné, pas dièdre, comme on l'a écrit sur la fiche, sur éclat cortical, silex noir, 1 lame à crête, 2 lames moyennes (1 lame à la partie proximale retouchée en grattoir, à des retouches minces – silex gris clair aux taches jaunâtres-marronâtres) + 5 chutes de burin.

B 5, - 9,68 (P. N.), 1995, 11 sup., F. 24, (T 5, 246-251) (manque dans la *Monographie*), 2 lames corticales, moyennes + 2 éclats moyens + 2 lamelles, toutes en silex gris clair + autre sachet avec de déchets corticaux en silex gris clair + autre sachet avec des déchets corticaux + sachet 4: 1 grattoir caréné sur nucléus épuisé (silex noir), Ds. 23, 854a + 1 burin dièdre double sur lame moyenne, silex gris clair, local, Ds. 23, 854b + 1 burin double, dièdre sur cassure (silex gris clair) + 1 lame moyenne, à crête, corticale, en silex gris clair, local, Ds. 23, 855a + 1 grattoir sur lame moyenne, en silex grisâtre-jaunâtre, local, Ds. 23, 855b + 1 burin caréné sur éclat cortical, silex gris, local, Ds. 23, 855c + 1 lame moyenne svelte à bord droit retouché, silex gris clair, local, Ds. 23, 860a + 1 lame moyenne à crête,

svelte, en silex gris clair, local, Ds. 23, 860b + 1 chute de burin sur lame moyenne à crête, en silex gris clair, local, Ds. 23, 861a + 1 chute de burin sur lame, en silex gris clair aux nuances marronâtres, local, Ds. 23, 861b + 1 chute de burin en silex gris clair aux nuances marronâtres, local, Ds. 23, 861c + 1 chute de burin microlithique, en silex gris clair, local, Ds. 23, 861d.

B 5, - 9,90, 1996, 10b inf., 1 burin caréné sur éclat haut, aplati + 1 burin caréné sur éclat cortical + 1 burin dièdre double sur éclat moyen en silex gris clair + 1 lame corticale en silex gris clair, local, Ds. 20, 804.

B 5, - 10,25, 1984, 10 sup., 23 éclats moyens: 1, en silex gris clair, 1 en silex gris.

B 6, - 10,50, 1985, 11, 7 rognons et éclats corticaux + 15 éclats corticaux moyens en silex gris clair + 13 éclats corticaux moyens en silex gris + déchets + 1 lame moyenne épaisse à front de grattoir sans finissage, en silex gris clair + 1 lame à crête en silex gris.

C D 6, - 9,64, 1996, 11 sup., 1 éclat moyen cortical à deux bulbes, à des retouches et à une encoche en silex gris, local, Ds. 27, 977a + 1 éclat moyen cortical, retouché, silex gris, local, Ds. 27, 977b + 1 lame moyenne corticale, à front de grattoir, retouchée sur le bord droit, silex gris, local, Ds. 27, 977c + 1 lame moyenne svelte, silex gris, local, Ds. 27, 977d.

E 4-5, - 9,81, 1996, 11, 5 éclats moyens, silex gris clair et foncé + 2 lames moyennes à crête + 1 éclat moyen, 1 chute de burin.

E 6, - 9,42 (Monographie: O3, - 6,43, F. 39, p. 203, Gr. Dispersé); les matériaux sont de type A I inf., ou A I, mais sur le sachet on a écrit les coordonnées précisées): **a)** 1 lame à crête moyenne en silex gris clair + **b)** 1 nucléus épuisé, utilisé même comme rabot. Le nucléus est plat et conique.

B 6, - 9,27, 1996, 10b sup., 1 lame à troncature oblique retouchée; il y a encore une précision, mais des pièces ne se trouvent pas dans la *Monographie*: 1 grattoir double caréné, 1 grattoir simple, 1 lame retouchée.

B 6, - 9,42, 11 sup., 1 racloir (?) sur éclat moyen avec la préparation du plan de frappe sur la surface dorsale du bord gauche + 1 éclat moyen en silex gris, local, Ds. 20, 807.

B 6, - 9,49 (P. H.), 1995, 11 sup., sur le sachet on a écrit: T 7, 254: 1 nucléus prismatique, cortical, à deux plans de frappe, silex bleuâtre, pigmenté + 1 nucléus à deux plans de frappe, en silex gris aux rayures et taches plus claires ou plus foncées, local, Ds. 23, 857.

B 6, - 9,65, 1996, 11 sup., 3 éclats moyens (2, corticaux) + 1 lame macrolithique à crête, retouchée.

B 6, - 9,84, 1996, 10b inf., 1 grattoir latéral sur éclat cortical, en silex gris, local, Ds. 20, 805a + 1 éclat à la zone proximale retouchée, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 805b.

B 7, - 9,79, 1996, 11 sup., F. 55, 1 lame microlithique à bord gauche oblique et retouché, à encoche type omega sur la surface ventrale du bord gauche.

B 7, - 10,10, at. 60, 1985, 11 sup., sachet coton: 1 lame macrolithique (10,3 cm) à troncature oblique retouchée Ds. 27, 966 a + 18 éclats macrolithiques (la plus grande: 11,8 cm, à crête, partielle) + 10 éclats macrolithiques corticaux (la plus grande, 9,9 cm), à crête, partielle + 4 éclats macrolithiques à crête + 2 lames macrolithiques (10,8 cm, 8,8 cm) corticales en silex grisâtre-marronâtre (silex non local ?), Ds. 27, 966 b, c + 1 lame macrolithique corticale à crête, (9,8 cm) + encore 1, silex gris + 42 éclats moyens, même corticaux, silex gris + 3 éclats moyens, silex gris clair + 2 lames moyennes silex grisâtre-marronâtre (silex non local ?) + 1 lame macrolithique corticale + 46 lames moyennes, même corticales, même à crête, silex gris + 5 lames moyennes, silex gris très clair + autre sachet: nucléus: 4,

macrolithiques corticaux + 7 gris, presque ovalaires, d'éclats + 3, coniques + 3, prismatiques, de lames, tous en silex gris, même à cortex + 1 éclat nucléiforme, silex gris très clair + 3 nucléus en silex gris clair + 2 nucléus informes, tous à 1-3 plans de frappe. Il y a un sachet en plastique à pièces informes, corticales + **B 7, - 10,10, 1985, at. 60: a)** racloir double convergent (éclat aux bords retouchés), **b)** éclat moyen sans bulbe, talon et plan de frappe, en silex noir, **c)** grattoir très large évasé, sur éclat moyen cortical, aplati, à talon très petit, au bulbe très grand, sur toute la surface ventrale + 1 nucléus à deux plans de frappe, cortical, **d)** 1 éclat moyen aplati, à deux négatifs de détachements sur la surface dorsale: comme éclat et lamellaire, bulbe pas développé, talon dièdre, **e)** éclat nucléiforme macrolithique, à talon dièdre, bulbe bien développé aux négatifs de la préparation du nucléus en silex gris avec les tâches blanchâtres, **f)** grattoir à museau petit, sur lame moyenne à talon lisse, de 3 mm, bulbe peu développé Ds. 26, 920a + 2 éclats peu retouchés + 1 lame à crête corticale, macrolithique + 2 lames sveltes (1 partiellement à crête) + 3 lames moyennes non retouchées + 1 tablette – éclat moyen en silex étranger + 1 grattoir haut, atypique, sur éclat moyen cortical + 1 lame moyenne large, retouchée + 1 grattoir atypique sur éclat cortical, par l'annulation du bulbe + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée + 1 grattoir haut sur lame moyenne – silex étranger + 1 tablette – éclat moyen – silex étranger + 1 éclat moyen cortical à bord gauche retouché + 1 lame moyenne svelte + 3 lames moyennes à crête + 1 éclat massif à crête + 1 éclat macrolithique à des retouches + 1 éclat massif, macrolithique cortical + 1 burin caréné atypique sur lame moyenne + 1 grattoir-rabot sur nucléus d'éclats (F. 311, p. 200), aussi plusieurs pièces typiques, illustrés dans la *Monographie* + 2 éclats peu retouchés + 1 lame à crête corticale, macrolithique + 2 lames sveltes (1 partiellement à crête) + 3 lames moyennes non retouchées + 1 tablette – éclat moyen en silex étranger + 1 grattoir haut atypique sur éclat moyen cortical + 1 lame moyenne large à des retouches dans le bout + 1 grattoir atypique sur éclat cortical par l'annulation du bulbe + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, Ds. 26, 920b + 1 grattoir haut sur lame moyenne, en silex étranger + 1 tablette – éclat moyen en silex étranger + 1 éclat moyen cortical à bord gauche retouché + 1 lame moyenne svelte + 3 lames moyennes + 1 éclat massif, à crête + 1 éclat macrolithique avec des retouches + 1 éclat macrolithique cortical + 1 burin caréné atypique sur lame moyenne + 1 racloir double convergent (éclat aux bords retouchés) + 1 éclat moyen sans bulbe, talon et plan de frappe, en silex noir + 1 grattoir très large évasé sur éclat moyen cortical, aplati, à talon très petit, à bulbe très grand sur toute la surface ventrale + 1 nucléus à deux plans de frappe, cortical + 1 éclat moyen aplati à deux négatifs des enlèvements sur la surface dorsale: d'éclat et lamellaire, bulbe peu développé, talon dièdre + 1 éclat nucléiforme, macrolithique, à talon dièdre, bulbe très développé, aux négatifs de la préparation du nucléus en silex gris à taches blanchâtres + 1 grattoir à museau petit, sur lame moyenne, à talon lisse, de 3 mm, bulbe peu développé + 1 nucléus fragmentaire cortical, silex gris, local, Ds. 20, 812a + 1 éclat à talon facette, en silex gris, local, Ds. 20, 812b + 1 éclat retouché et à troncature oblique retouchée, en silex gris, local, Ds. 20, 812c + 1 éclat nucléiforme, en silex gris clair, local, Ds. 20, 812d + 1 racloir sur éclat cortical, en silex gris, local, Ds. 20, 812e + 1 grattoir à museau, sur lame en silex gris, local, Ds. 20, 812f + 2 éclats peu retouchés + 1 éclat macrolithique fragmentaire retouché (racloir ?) cortical, en silex noir, local, Ds. 2, 35 (pl. 5/4).

B 8, - 9,26, 1996: 1 fragment de percuteur en ménilite + 1 déchet.

C 4, - 10,20, 1996, 11, 1 burin caréné sur éclat cortical à talon petit, bulbe supprimé partiellement, à

des retouches sur le bord droit, sur la surface ventrale + 1 burin double: caréné et dièdre sur éclat moyen cortical + 1 grattoir caréné sur éclat moyen épais.

C 5, - 9,61 (P. H.), 1995, 11 sup., F. 26, (manque dans la *Monographie*), 1 nucléus épuisé, d'éclats, en silex gris avec des taches blanchâtres.

C 5, - 9,86, 1996, 11 sup., 3 lames moyennes + 3 éclats triangulaires en silex noir.

C 7, - 9,73, 1996, 11 sup., 1 lame corticale à crête.

C 7, - 9,81, 1996, 11 sup., (F. 33), 1 éclat moyen cortical, à une large encoche.

C 7, - 9,90, 1984, 11 sup., 1 éclat macrolithique, cortical, épais (7,8 x 4,1 cm), à bord gauche retouché, en silex gris aux taches en couleurs diverses + 1 nucléus fragmentaire abandonné, à des retouches + 1 éclat moyen cortical Ds. 26, 921 + 1 éclat moyen + 1 lame corticale fragmentaire, en silex gris clair + 1 lame moyenne corticale, en silex gris. Donc, il y a 3 variétés de silex.

C 8, - 9,61, 1996, 11 sup., 1 fragment de nucléus à des retouches + 3 déchets.

C-D 4-5, - 9,85, 1996, 11 sup., 2 éclats corticaux en silex gris et marronâtre + 2 éclats – tablettes.

C-D 6, - 9,64, 1996, 11 sup., manque dans la *Monographie*: 1 grattoir atypique sur lame moyenne + 1 éclat cortical + 1 percuteur fragmentaire + 1 éclat retouché + 1 lame moyenne à crête, 1 lame moyenne – tablette, à front de racloir + 1 chute de burin + 2 grattoirs atypiques sur éclats moyens + 1 burin d'angle sur le plan de frappe d'un éclat moyen, Ds. 20, 806 + 1 burin caréné sur éclat épais, cortical + 3 burins atypiques carénés + 1 percuteur, 15 lames, 13 éclats + 560 déchets. Il y a des pièces corticales, en silex gris, de même pigmenté + 1 éclat à un front de grattoir à des retouches très fines + 1 éclat à talon ponctiforme + autres 2 éclats qui ont le talon dièdre + 1 éclat moyen cortical à deux bulbes de percussion, à des retouches et encoches à la partie distale, en silex gris, local, Ds. 27, 977a + 1 éclat moyen cortical à des retouches, en silex gris, local, Ds. 27, 977b + 1 lame moyenne corticale à front de grattoir sans finissage, à retouches sur le bord droit à talon sur cortex en silex gris à taches plus claires, Ds. 27, 977c + 1 lame moyenne, svelte, en silex gris, local, Ds. 27, 977d.

D 4, - 10,65, 1996, 11 sup., 1 éclat moyen nucléiforme, à front de grattoir, à des retouches fines + 3 éclats moyens en silex gris + 3 lames moyennes en silex gris foncé + 1 lame moyenne en silex gris clair.

D 5, - 10,05, 1996, 11 sup., 5 lames (1 microlithique, 1 moyenne, svelte, en silex gris) + 1 lame en silex gris blanchâtre + encore 3 éclats + 9 déchets.

D 5.- 10,65, 1985, 11 sup., F. 314: 1 nucléus + 1 grattoir caréné + 1 grattoir sur éclat + 1 grattoir sur éclat moyen cortical, retouché + 1 grattoir haut caréné sur éclat moyen court.

D 6, - 9,34 (P. H.), 1995, 11 sup., F. 33, (manque dans la *Monographie*), 3 éclats corticaux (2, macrolithiques) en silex gris clair pigmenté et 1 déchet cortical en silex gris.

D 6, -9,66, 1996, 11 sup., (F. 17): 1 éclat moyen à bord droit retouché, haut, cortical + 1 éclat moyen cortical, à talon facetté, à des retouches abruptes sur le bord gauche + 1 tablette corticale, en silex gris, local, Ds. 20, 811a + 1 éclat cortical à crête (?), en silex gris, local, Ds. 20, 811b.

D 6, - 10,40, 1985, 10 b inf., F. 301, p. 200: 1 nucléus + 1 lame; sachet: 1 rabot double sur nucléus épuisé.

D 9, - 9,25, 1989, 10b inf., 1 lame macrolithique corticale (8,02 x 3,01 cm), en silex grisâtre-bleuâtre patiné + 1 éclat moyen cortical en silex gris-marronâtre + 1 éclat moyen en silex gris clair aux taches plus claires. Donc, il y a 3 catégories de silex.

E 4, 10,17, 1996, 11 sup., 1 lame fragmentaire encochée, en silex gris pigmenté, local, Ds. 20, 809a + 1 perçoir sur éclat cortical retouché, en silex gris clair patiné, local, Ds. 20, 809b.

E 4-5, - 9,81, 1996, 10 b inf., 1 grattoir sur lame partiellement retouché + **a)** burin double dièdre et sur troncature, sur lame moyenne + **b)** élément de préparation du plan de frappe + **c)** éclat moyen du plan de frappe + **d)** éclat moyen cortical + **e)** éclat moyen à crête + **f)** tablette + **g)** tablette + **E 4-5, - 9,81 (F. 10 ?)**: 1 éclat cortical retouché à la partie distale + 1 éclat moyen à talon dièdre et plan de frappe facetté + 1 éclat moyen à talon dièdre + 1 lame moyenne partiellement à crête + 1 lame moyenne + 1 lame moyenne corticale + 1 éclat à crête + 1 éclat cortical retouché, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 803 + 1 grattoir sur lame à troncature oblique, en silex foncé, local, Ds. 20, 810.

E 5, - 9,49 (P. H.), 1995, 10 b inf., (manque dans la *Monographie*), j'ai écrit A I, sur la fiche, 5 sachets: esquilles, lames atypiques, éclats atypiques, pièces corticales, éclats corticaux.

E 5, - 9,65, 1995 (P. H.), 11 sup., 1 grattoir sur éclat moyen à crête + 1 rabot double – nucléus presque épuisé + 1 burin caréné microlithique + 1 lame moyenne à crête, corticale, fragmentaire + 1 lame massive retouchée sur les deux bords.

E 5, - 9,66, 1996, 11 sup., (F. 7 ?) 1 éclat moyen cortical, retouché sur le bord gauche, à un coup pour écarter le bulbe.

E 5, - 9,93, 1996, 11 sup., 1 éclat moyen cortical fragmentaire à une encoche large.

E 6, -9,42, 1996, 10b inf., 1 nucléus conique, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 801a + 1 lame à crête, en silex gris clair, local, Ds. 20, 801b + 1 grattoir caréné sur éclat cortical, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 802a + 1 burin caréné sur éclat cortical en silex gris foncé, local, Ds. 20, 802b.

E 6, - 9,48, 1996, 11 sup., 2 fragments de rognons, silex gris très clair + 2 éclats corticaux + 1 éclat moyen à bulbe supprimé, silex gris + 2 éclats informes, silex gris clair.

E 6, - 10,23, 1996, 11 sup., (F. 64): 1 microburin caréné (pique triédrique microlithique).

E 8, - 9,35, 1996, 10b inf., 1 burin dièdre sur éclat cortical, en silex noir, patiné, local, Ds. 20 802d.

E 8, - 9,90, 1989, 11 sup., déchets corticaux + 1 éclat cortical à deux bulbes + 10 éclats corticaux + 1 lame corticale + 1 percuteur utilisé aux extrémités + 1 racloir sur moitié d'un nucléus + 1 grattoir caréné sur éclat moyen épais, retouché sur des parties des bords; on peut trouver même une tentative de burin caréné à la partie distale, le plan de frappe et bulbe très petits + 1 burin double caréné sur éclat moyen + 1 burin double caréné sur éclat moyen + 4 éclats moyens massif corticaux + 1 nucléus abandonné + 1 éclat moyen cortical - silex gris clair.

E 9, - 9,90, 1989, 11 sup., (manque dans la *Monographie*), 3 éclats moyens corticaux en silex noir + 2 éclats en silex gris très clair.

F 1, - 10,35, 1990, 11 sup., 1 éclat moyen cortical à encoche (burin caréné atypique?).

F 2, - 11,95, 1992 (?), 11 sup., (manque dans la *Monographie*), 1 éclat moyen cortical à encoches, combiné à un burin caréné typique + 1 éclat moyen à encoche type omega sur le bord droit.

F 3, - 10,90, 1990, 11 sup., 1 éclat cortical à encoche et enlèvements pour la préparation du nucléus, à bulbe supprimé, talon lisse.

F 4, - 9,90, 1989, 11 sup., 8 éclats moyens corticaux + 2 lames moyennes, en silex gris clair.

F 4, - 10,02, 10b inf., 10 éclats moyens, quelques-uns corticaux + déchets + 2 lames microlithiques (1, à crête) + 1 grattoir sur lame corticale, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 802c.

F G 4-6, - 10,70-10,80, at. 63, 66, 1990, 10b inf.-11 sup., 9 chutes de burin, microlithiques + rognons

à commencement de taille, corticaux ou à néo-cortex + 1 nucléus épuisé et abandonné. Beaucoup de déchets + 127 éclats moyens corticaux + 85 éclats non retouchés en silex gris et gris clair (donc deux variétés de silex) + 2 lames à crête + 1 éclat moyen à talon facetté, encoché et à front de grattoir + 1 burin atypique sur tablette + 1 éclat moyen cortical à front de grattoir + 1 tablette + 1 éclat moyen cortical à encoche type omega + 1 éclat moyen à front de grattoir, en silex gris foncé (la majorité) et silex gris clair. Il y a des pièces avec de petits détachements pour supprimer le bulbe + autre sachet avec beaucoup de déchets de taille en silex gris. Autre sachet: 22 éclats moyens corticaux + 15 éclats moyens en silex gris foncé et clair + déchets + 1 lame moyenne corticale + 1 rabot double sur nucléus épuisé + 1 chute de burin sur lame macrolithique + 1 chute de burin macrolithique – d’une lame à crête, bidirectionnelle + 1 lame moyenne svelte en silex blanchâtre + éclat cortical partiellement à crête + 1 éclat cortical à des retouches petites sur le bord droit + 1 grattoir haut caréné sur éclat moyen massif + 1 burin caréné sur éclat cortical + 1 grattoir atypique sur éclat moyen fragmentaire + 1 grattoir caréné double sur nucléus épuisé + 1 grattoir caréné sur fragment de nucléus épuisé à des retouches pour la préparation du plan de frappe du nucléus + 1 grattoir caréné double sur nucléus épuisé + 1 grattoir caréné double sur nucléus épuisé, de 4,5 cm + 1 burin caréné sur éclat moyen haut, aplati, à des retouches de préparation sur le bord gauche, sans talon, plan et bulbe, à encoche à la partie distale + 1 burin caréné sur éclat moyen aplati, épais, sans talon et bulbe, en silex gris clair + 1 grattoir caréné (double??) sur nucléus épuisé + 1 grattoir atypique sur éclat moyen fragmentaire + 1 grattoir caréné double sur éclat moyen – 1/2 nucléus (7,1 cm) + 2 burins busqué (fig. 13/1-2) sur éclat moyen cortical + 1 burin caréné + 1 burin dièdre sur éclat moyen nucléiforme + 1 burin caréné haut sur éclat massif à néo-cortex; il y a encore deux coups de burin dièdre + 1 grattoir caréné sur éclat petit (3,4 cm), retouché sur toute sa circonférence + 1 grattoir caréné sur éclat moyen à des retouches de préparation du plan de frappe sur un bord + 1 grattoir caréné sur éclat moyen (4,3 cm), combiné à un grattoir convexe + 1 grattoir caréné sur éclat moyen cortical à crête à des retouches sur les bords longs + 1 grattoir caréné sur éclat cortical à des retouches sur les bords + 1 burin caréné sur éclat moyen aplati en silex gris clair + 1 grattoir caréné sur éclat nucléiforme (5,6 cm), à bord droit retouché + 1 grattoir caréné sur éclat moyen, en silex noir + 1 grattoir caréné sur fragment de nucléus aux bords retouchés. On ajoute: 1 nucléus d’éclats + 1 fragment de nucléus cortical informe + 1 burin nucléiforme combiné à rabot nucléiforme + 1 burin nucléiforme caréné atypique + 1 lame moyenne denticulée + 1 lame moyenne fragmentaire non retouchée + 1 burin d’angle sur troncature, sur lame moyenne, partiellement à crête, à talon ponctiforme, bulbe bien développé + 1 grattoir sur lame moyenne à bord droit partiellement denticulé + 1 lame moyenne très bien patinée, à bord droit denticulé + 1 lame moyenne non retouchée à talon ponctiforme, bulbe supprimé + 1 tablette-éclat moyen, aplati, qui garde les négatifs des détachements pour la préparation du nucléus + 6 lames moyennes, quelques-unes à crête + 1 éclat moyen non retouché + 1 éclat moyen + 3 lames moyennes non retouchées (2, corticales) + 1 éclat moyen cortical + 1 éclat moyen + 1 chute de burin + 1 lame partiellement à crête, non retouchée + 4 éclats (2 corticaux) + 4 chutes de burin (1, silex gris clair, 3, silex noir) + 3 éclats + 412 déchets + 2 éclats moyens corticaux + 1 chute de burin, à crête cortical + 1 éclat cortical + 1 lame corticale à bord gauche retouché sur la surface ventrale + 2 éclats moyens (1 cortical) + 1 lame moyenne corticale + 2 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen cortical à crête + 2 lames moyennes + 2 éclats corticaux massifs à retouches de détachements pour la préparation du plan

de frappe + 1 éclat à crête + 1 lame corticale épaisse, en silex gris clair + 1 chute de burin de 3,6 cm + 1 lame moyenne non retouchée + 1 lame moyenne partiellement à crête + 1 lame moyenne + 1 éclat moyen en silex gris clair + 1 lame moyenne aplatie + 1 lame moyenne corticale fragmentaire + 1 lame moyenne corticale partiellement à crête sur cortex, à talon lisse, plan de frappe ponctiforme, bulbe bien développé + 1 lame moyenne + 1 chute de burin sur lame à crête moyenne (6,8 cm), corticale sans talon, plan de frappe et bulbe + 1 chute de burin (5,1 cm) + 1 éclat moyen roulé, sans retouches + 1 lame macrolithique (9,5 cm), partiellement à crête + 1 éclat macrolithique (9,5 cm), partiellement à crête, sans talon, bulbe petit + 1 éclat macrolithique (11 cm) en silex gris clair, à talon ponctiforme et bulbe supprimé + 4 éclats moyens + 1 lame moyenne en silex gris foncé + 3 lames moyennes en silex noir + 1 lame moyenne svelte, corticale, aux bords parallèles, à talon ponctiforme, bulbe petit développé + 1 grattoir atypique sur lame moyenne partiellement retouchée, le talon et le bulbe partiel supprimés + 1 burin d'angle sur troncature, sur éclat cortical épais, talon lisse, large, oblique, plan de frappe ponctiforme sans bulbe + 3 chutes de burin + 1 éclat aplati, moyen, avec détachements aplatis sur la surface dorsale, plan de frappe petit, mais facetté, bulbe peu développé et partiellement supprimé – pièce unique dans l'Aurignacien de Mitoc + 1 tablette - éclat moyen cortical, aux négatifs des détachements antérieurs pour la préparation du plan de frappe du nucléus, qui est ponctiforme, très peu développé + 1 racloir sur éclat moyen cortical + 1 éclat moyen à des retouches sur le bord droit, à l'extrémité distale retouchée en front de grattoir + 1 lame moyenne, svelte, à talon ponctiforme, bulbe petit, à cortex + 1 chute de burin – lame moyenne, peu courbé, appointée à la partie distale, à talon dièdre, bulbe petit + 1 grattoir atypique sur lame moyenne à talon lisse, oblique, plan de frappe ponctiforme, bulbe peu développé + 1 lame moyenne svelte, fragmentaire, sans plan de frappe, bulbe et talon + 1 burin caréné sur éclat cortical moyen (3,4 cm) + 1 lame moyenne (4,4 cm), aux bords parallèles, non retouchés, fragmentaire, sans bulbe et sans plan de frappe + 1 perçoir sur lame microlithique (1,6 cm) (silex noir), plan de frappe ponctiforme, bulbe bien développé + 1 éclat moyen, cortical, en silex noir + 1 éclat moyen cortical en silex noir + 1 éclat moyen + 1 lame macrolithique (10,8 cm.) à néo-cortex, peu retouchée sur le bord droit, plan de frappe ponctiforme, talon lisse, oblique, aux frappes pour supprimer le bulbe + 1 burin d'angle sur troncature non retouchée, sur éclat moyen aux négatifs des détachements pour la préparation du plan de frappe, qui y est ponctiforme, bulbe peu développé - tablette + 1 burin sur lame moyenne corticale à crête, sans talon, plan de frappe et bulbe + 1 éclat moyen en cortex + 1 éclat moyen, retouché et denticulé en silex patiné blanchâtre-bleuâtre + 1 éclat macrolithique (9,5 x 6,6 x 1,9 cm), à des retouches très petites sur les deux bords, à un coup très profond pour supprimer le bulbe qui occupe 3/4 de sa largeur maximale + 1 éclat cortical moyen à des retouches sur le bord gauche, à front de grattoir étroit à la partie distale, à bulbe proéminent et talon lisse, oblique + 1 éclat moyen cortical + 4 éclats moyens en silex noir + 1 lame moyenne en silex gris pigmenté + F. 308, p. 200: très riche en pièces typiques: 11 grattoirs carénés (fig. 5/6, 6/1, 3-4) + 2 grattoirs à museau (fig. 7/2-3), 2 grattoirs nucléiformes (fig. 6/5-6), 3 grattoirs sur lame (fig. 4/10), 6 burins carénés (fig. 11/6, 12/2-5), 2 burins busqués (fig. 13/1-2), 1 burin mixte, 8 burins dièdres (fig. 8/2-3, 6, 8), 6 burins sur troncature (fig. 9/1-3, 6-7), 1 burin sur encoche (fig. 9/8), 12 denticulés épais.

F 6, - 10,35, 1990, 10b inf.-11 sup., F. 6-7, - 10,35, F. 309, p. 200: 17 nucléus + 103 lames + 2000 éclats + 1 chute de burin + 2 grattoirs carénés (fig. 5/3) + 1 grattoir sur éclat + 3 burins carénés (fig.

10/4) + 3 burins dièdres + 1 burin sur troncature (fig. 9/5) + 1 burin sur cassure + 6 pièces encochées + 4 éclats retouchés + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée + 1 burin dièdre sur éclat moyen aplati, cortical, en silex gris avec de petites surfaces marronâtres + 1 burin sur troncature oblique retouchée, sur le plan de frappe + 1 éclat moyen à bord droit retouché, à encoche profonde sur le bord gauche, à deux coups pour écarter le bulbe (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée dans la F. 309) + 1 racloir droit sur éclat moyen cortical + 1 racloir double, droit-concave sur éclat cortical (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée dans la F. 309) + 1 éclat moyen au bord droit denticulé (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée dans F. 309) + 1 éclat à la surface dorsale en cortex, la surface ventrale à silex, à bulbe petit, à la frappe sur le cortex (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée dans la F. 309) + 1 éclat moyen à encoche double, type omega sur le bord gauche, à front de grattoir à une extrémité (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 éclat moyen cortical, retouché sur le bord gauche, même dans la zone distale (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 éclat nucléiforme cortical, retouché sur l'ancien plan de frappe, à bulbe écarté par plusieurs coups + 1 éclat moyen - perçoir atypique à la partie distale, où se trouve encore un plan de frappe (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 chute de burin atypique + 1 éclat moyen – burin double d'angle – deux coups de burin, petites, atypiques (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 burin dièdre sur éclat moyen cortical (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 nucléus presque épuisé, à la préparation d'un plan de frappe et avec une encoche large sur un bord (cette information ne se trouve pas dans la *Monographie*; probablement a été mentionnée en F. 309) + 1 burin double sur éclat microlithique + 2 burins carénés + 1 burin caréné sur lame haute, corticale + 1 burin haut caréné sur éclat moyen, résulté par préparation du nucléus + éclat macrolithique cortical, à des retouches sur le bord gauche, silex gris clair, local + 1 lame macrolithique fragmentaire retouchée (pl. 3/2) + 1 éclat cortical à bord droit retouche (pl. 3/6).

F 6, - 10,50, 1996, 10b inf., 1 burin caréné sur éclat moyen cortical, combiné à un grattoir atypique, sur éclat moyen cortical.

F 7, - 10,20, 1990, 10b inf., 1 burin haut + 3 lames corticales et partiellement à crête + 11 éclats moyens non retouchés (1, à talon dièdre) + 2 lames moyennes (1, à crête), en silex gris + 1 burin haut sur éclat moyen, en silex à néo-cortex marronâtre et jaunâtre + 1 burin caréné sur fragment de nucléus cortical (pl. 4/3) + 3 nucléus abandonnés (1, silex gris clair, 2, silex noir) + 7 éclats corticaux, moyens, en silex noir + 3 éclats corticaux, moyens, en silex gris clair + 11 lames moyennes (2, corticales) + 4 éclats moyens en silex gris clair + 7 lames moyennes en silex gris clair + 3 lames corticales en silex gris clair + 5 lames moyennes en silex gris foncé + 3 lames corticales et partiellement à crête; (F. 303, p. 200: 6 nucléus, 57 lames, 1017 éclats, 1 burin caréné double (fig. 10/5) + 1 burin poliédrique + 3 denticulés sur éclat épais, 1 grattoir double à museau (fig. 7/6) + 1 éclat massif cortical aux bords retouchés + 1 nucléus fragmentaire à un bord retouché (rabot?) + 1 rabot sur la moitié d'un nucléus + 1 burin haut sur éclat moyen à néo-cortex jaunâtre et marronâtre clair, en silex gris clair pigmenté + 3

nucléus abandonnés (1, silex gris clair, 2 silex noir) + 7 éclats moyens corticaux, en silex noir + 3 éclats moyens corticaux en silex gris clair + 11 lames moyennes (2 corticales) + 4 éclats moyens en silex gris clair + 7 lames moyennes en silex gris clair + 3 lames corticales en silex gris clair + 5 lames moyennes en silex gris foncé + 3 lames corticales partiellement à crête + 1 burin double sur éclat cortical (pl. 5/1) + 1 grattoir à museau sur éclat cortical massif (pl. 3/3).

F 7, - 10,50, 1996, 10 b inf.-11 sup., 1 éclat massif – tablette à crête en zigzag, à des retouches bien organisées, sur le bord gauche.

F 7-6, - 10,35, 1990, 10 b inf.-11 sup., 1 chute de burin sur lame à crête + 1 burin dièdre sur éclat + 1 éclat cortical retouché sur le bord gauche + 1 éclat moyen à des retouches à la partie distale, sur les deux bords + 1 éclat à bord droit retouché, 1 éclat cortical peu retouché + 1 burin caréné sur éclat cortical + **F 7, - 10,35, 1990,** 1 burin d'angle sur troncature oblique retouchée sur éclat moyen cortical + 1 éclat macrolithique cortical à des retouches sur le bord gauche, en silex gris clair, local, Ds. 27, 976a + 1 éclat moyen encoché et retouché, silex gris, local, Ds. 27, 976b.

F 6-7, - 10,50, 1990, 10b inf.-11 sup., 1 grattoir à front large sur éclat moyen + 1 éclat moyen à une encoche large + 1 lame moyenne – tablette.

F 8, - 9,60, 1989, 11 sup., 1 nucléus cortical à deux plans de frappe + 1 éclat cortical retouché sur le bord droit, à la partie distale (racloir?), la seule pièce en silex gris clair, à talon sur cortex + 6 éclats moyens non retouchés + 10 éclats moyens + 1 éclat cortical à talon sur cortex + 1 lame moyenne non retouchée + 1 éclat macrolithique (8,8 cm) non retouché à crête + 1 lame macrolithique corticale, non-retouchée en silex de Dniestr (?) (pl. 4/2).

F 9, - 9,90, 1989, 11 sup., 1 lame à troncature concave, en grès, allogène (pl. 5/2).

F-G, 2-3, - 10,80-10,90, 1990, 11 sup., 1 tablette – éclat moyen aux détachements pour la préparation du plan de frappe + 1 lame macrolithique partiellement à crête, corticale + 1 éclat cortical à des retouches pour la préparation du nucléus + 1 burin caréné sur éclat moyen (F. 317, p. 201: 2 lames + 1 éclat + 1 burin caréné + 1 grattoir sur éclat + 1 éclat encoché).

F-G 2-6, - 11,00, 1990, 11 sup., 1 éclat moyen à encoche sur la surface ventrale, bulbe supprimé, talon lisse oblique + 1 burin caréné atypique sur éclat moyen à crête + 1 éclat moyen cortical à des retouches et encoche à l'extrémité distale, plan de frappe sur cortex, des éléments pour la préparation du plan de frappe, bulbe large, bien développé + 1 grattoir convexe-burin d'angle sur troncature retouchée, à encoche sur la surface ventrale du bord droit, à des retouches à la partie distale de la surface ventrale + 1 éclat moyen épais, cortical, à la tentative de le transformer en rabot + 1 racloir double sur éclat moyen à encoche à l'extrémité du bord droit, sans bulbe et plan de frappe; il y a une surface à crête + 1 éclat massif cortical, à des retouches d'utilisation comme rabot, à plan de frappe oblique, talon lisse, à bulbe partiellement supprimé + 1 burin haut caréné sur éclat massif, moyen, cortical + 1 grattoir sur éclat cortical + 1 grattoir sur éclat microlithique retouché, au front de grattoir à la partie proximale + 1 grattoir en éventail (double ?) sur éclat moyen cortical, plate; le bulbe a été annulé pour l'utiliser comme front de grattoir (pl. 5/5) + 1 grattoir en éventail sur éclat moyen cortical, talon lisse, bulbe proéminent + 1 grattoir sur éclat cortical à des retouches sur le bord droit + 1 grattoir sur éclat cortical moyen, sans bulbe et plan de frappe.

F G 8, - 10,25, 1990, at. 61, 11 sup., 2 éclats atypiques + 1 burin dièdre sur éclat moyen (*Monographie*, F. 318, p. 201: 1 burin caréné, 1 burin sur troncature, 1 lame à encoche) + 1 lame à

crête, 1 lame à encoche, 1 éclat à deux plans de frappe + 1 lame à crête + 2 lames à crête + 1 éclat + autre sachet: 4 pièces en silex gris clair + 3 lames à crête + 1 lame à encoche large.

G 1, - 12,25, 1992 (?) 12a, (F. 331, p. 202: 1 grattoir sur éclat + 1 burin caréné + 1 denticulé qui ne se retrouve pas dans notre collection); 1 burin caréné sur éclat cortical à un bord retouché, sans bulbe + 1 éclat moyen retouché + 1 éclat moyen peu retouché.

G 2, - 10,15, 1990, 11 sup., seulement des éléments primaires de débitage: éclats corticaux, rognons aux traces de décortication.

G 2-6, -11,00, 1990, 11 sup., 1 éclat retouché + 1 grattoir atypique sur lame + 1 grattoir sur lame (pl. 4/5).

G 4, - 10,30, 1990, 11 sup., éléments de taille très attentive, avec 14 lames moyennes sveltes + 1 lame partiellement à crête + 4 éclats corticaux + 3 lames moyennes + plusieurs déchets.

G 4, - 10,80, 1990, 11 sup., 1 burin sur troncature retouchée, sur lame corticale (*Monographie*, fig. 9 /5, p. 112, probablement inséré dans le carreau F-G, 4-6, - 10,70-10,80) + 1 burin sur troncature oblique retouchée, sur lame moyenne (pl. 5/3).

G 4-5, - 10,35, 1990, 11 sup., (manque dans la *Monographie*), 1 nucléus-percuteur en silex à cortex, noir, roulé + 3 déchets.

G 5, - 10,50, 1990, 10 b inf., (F. 305, p. 200: 8 éclats + éclat retouché), sachet: 1 éclat cortical moyen, à bulbe supprimé, à des retouches en front de grattoir sur la surface ventrale + 1 éclat macrolithique (9,5 x 6,6 x 1,9 cm), avec des retouches très petites sur les deux bords, à un coup très profond pour annuler le bulbe qui occupe 3/4 de sa largeur maximale + 1 éclat cortical moyen à des retouches petites sur le bord gauche et à front de grattoir étroit à la partie distale, bulbe proéminent et talon lisse oblique + 1 éclat moyen cortical + 4 éclats moyens en silex noir + 1 lame moyenne en silex gris pigmenté + **G 5, - 10,50, 1990**, 1 éclat macrolithique, en silex gris pigmenté.

G 5, - 10,70, 1990, 10b inf., (manque dans la *Monographie*), 1 éclat cortical à crête, à large encoche, avec des retouches sur la surface ventrale du bord droit + 2 éclats corticaux (1 macrolithique longeur: 10 cm) + 1 lame microlithique + 1 éclat microlithique + 1 déchet.

G 5-6, - 10,50, 1990, 10b inf.-11 sup., 1 éclat à troncature oblique concave, retouchée et, dans la *Monographie*, F. 310, p. 200: 3 grattoirs à museau (fig. 7/1, 4-5), 1 grattoir sur lame retouchée, 7 burins carénés (fig. 12/6-9), 2 burins diédres (fig. 8/7), 2 burins sur troncature, 1 burin d'angle, 1 burin sur encoche, 3 éclats retouchés, 7 denticulés/encoches (fig. 13/4); sachet: 1 chute de burin macrolithique à bord droit préparé pour d'autres enlèvements + 1 lame corticale aux négatifs des détachements à frappe de chute de burin sur le plan de frappe + 1 éclat massif cortical à encoche large sur le bord gauche + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 éclat macrolithique nucléiforme (10,8 cm) + 13 éclats moyens corticaux + 7 éclats moyens + 1 burin d'angle sur lame à néo-cortex + 2 lames moyennes + 1 lame microlithique + 16 lames moyennes + 1 lame moyenne corticale à crête + 2 nucléus.

G 6, - 10,35, 1990, at. 65, 10b inf., (F. 306, p. 200: 2 nucléus + 21 lames + 186 éclats + 5 chutes de burin + 2 burins carénés + 2 burins diédres) + 1 front de racloir + déchets de taille + 1 éclat moyen nucléiforme avec des coups petites de burin atypique + 1 chute de burin macrolithique à des retouches de la préparation du nucléus, sans bulbe et sans plan de frappe + 1 burin double d'angle sur éclat moyen cortical + 1 burin caréné sur éclat moyen cortical + 1 burin caréné sur lame moyenne fragmentaire (pl.

4/4) + 1 grattoir haut, caréné + 1 burin caréné sur lame moyenne fragmentaire (pl. 3/5) + 1 burin dièdre latéral sur éclat moyen à plan de frappe ponctiforme, talon lisse, bulbe très bien développé.

G 6-7, - 10,50, 1990, 10b inf.- 11 sup., (*Monographie*: G 5-7, - 10,50, 1990: F. 310, p. 200, très riche en pièces lithiques: 18 nucléus + 134 lames + 980 éclats + 22 chutes de burin, même des outils – voir plus haut: G 5-6, - 10,50); d'autres pièces lithiques: 1 burin sur la préparation du plan de frappe, troncature oblique retouchée + 1 burin caréné sur éclat épais, cortical + 1 éclat à encoche large sur le bord droit + 1 éclat cortical à encoche très large, à l'extrémité distale, à des retouches très fines sur le bord gauche et le bulbe annulé + 1 éclat macrolithique épais, utilisé même comme rabot + 1 burin caréné + 1 rabot sur nucléus épuisé + 1 burin double dièdre atypique sur éclat moyen + 1 burin sur troncature oblique, sur lame retouchée + 1 éclat cortical à bord droit concave et retouché + 1 éclat (racloir double) à deux bords retouchés + 2 chutes de burin microlithiques + 2 burins carénés sur gros éclats corticaux + 1 éclat moyen qui garde, à la partie distale la préparation du plan de frappe + 1 tablette – éclat moyen qui garde sur le contour les négatifs de la préparation du plan de frappe + 1 burin caréné sur nucléus presque épuisé + 1 burin caréné sur fragment de nucléus qui garde les négatifs des enlèvements antérieurs + 1 burin caréné sur éclat cortical + 1 éclat à encoche large, étranglée + 1 éclat macrolithique cortical fragmentaire, retouché (pl. 4/1) + **G 6-7, - 10,50, 1990**, 1 éclat moyen cortical, à coup de burin sur la surface ventrale.

G 7, - 10,50, 1990, 11 sup., 1 lame à crête, corticale + 2 lames moyennes, sveltes + 1 lame corticale à crête + 1 tablette – silex gris clair + 1 lame à crête retouchée à la partie distale + 1 lame à troncature oblique retouchée + 1 éclat à troncature oblique retouchée + 1 burin dièdre sur lame moyenne, à troncature oblique retouchée + 14 chutes de burin + 1 lame à crête, corticale + 2 lames moyennes sveltes + 1 lame corticale à crête + 1 tablette – silex gris clair + 1 lame à crête retouchée à la partie distale + 1 lame à troncature oblique retouchée + 1 éclat à troncature oblique retouchée + 1 burin dièdre sur lame moyenne à troncature oblique retouchée + (F. 320, p. 201: 2 nucléus, 58 lames, 473 éclats + 2 grattoirs à museau + 2 burins carénés qui ne se retrouvent pas dans notre collection); sachet: 1 burin caréné sur lame massive corticale à bord gauche préparé pour de nouveaux enlèvements + 1 éclat massif cortical, épais, sans bulbe à un bord denticulé par plusieurs encoches + 1 burin dièdre sur fragment de nucléus presque épuisé + 1 tablette – éclat qui garde la préparation du plan de frappe sur tout le contour – même burin d'angle (?) + 1 nucléus fragmentaire avec des retouches pour l'utiliser comme rabot (?) + 1 burin d'angle sur troncature, sur éclat moyen + 1 éclat cortical du premier détachement de nucléus + 1 éclat moyen à crête en silex noir, à plan de frappe lisse et étroit, bulbe partiellement annulé + 1 éclat moyen plat à troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 27, 978a + 1 burin dièdre d'angle sur lame corticale moyenne, silex gris, local, Ds. 27, 978b + 1 éclat moyen plat à troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 27, 978c + 1 lame moyenne-burin dièdre sur troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 27, 978d + 1 lame moyenne fragmentaire à troncature oblique retouchée, silex gris clair, local, Ds. 27, 978e.

G 01, - 10,20, 1990, 10b inf., 3 éclats moyens + 17 déchets.

G 02, -11,70, 1990, 11 (F. 329, p. 202): 1 grattoir caréné atypique + 1 éclat à des retouches + 1 lame à crête + 2 percuteurs + 1 grattoir caréné sur éclat + 2 petits percuteurs en grès marron + 1 éclat cortical + 3 lames à crête + 1 grattoir large convexe sur éclat partiellement retouché (de même dans la *Monographie*).

H 6, - 9,65, 1985, 10b inf., (manque dans la *Monographie*), 1 burin très haut, double, caréné, sur éclat moyen + moitié de nucléus à cortex et à encoches type Omega.

H 7, - 9,65, 1985, at. 59, 10b inf., 2 nucléus, 1 lame, + 1 burin caréné + grattoir caréné-burin dièdre multiple sur éclat cortical (pl. 4/6); sachet: 1 lame corticale.

J 1, - 13,48 (P. N.), 10,20 (P. H.), 1992, 10b inf., (F. 264, p. 215: 1 éclat); sachet: un gros rognon et 1 lame moyenne corticale non retouchée, tous les deux en silex gris clair + 1 déchet, silex noir.

Sur un grand sac, les collègues belges ont marqué seulement: Aurignacien: 1 grand rognon, en silex gris clair + 1 nucléus à néo-cortex, à 1 plan de frappe, blanchâtre + 1 lame massive corticale (12,5 x 3,8 x 2,1 cm), à négatifs de la préparation du nucléus en silex gris foncé + 1 éclat massif, silex gris + 6 lames moyennes, corticales + nombreux déchets - éclats corticaux ou non + 1 lame moyenne, patinée bleuâtre + 1 lame triangulaire à des négatifs lamellaires sur la partie dorsale + 1 burin atypique sur troncature, sur une petite crête, silex gris + 1 chute de burin sur lame moyenne à des négatifs de microlames. A notre avis, ce matériau appartient au niveau A I.

J 1, - 13,66 (P. N.), - 10,38 (P. H.), 1992, 10b inf., F. 271, p. 215: 2 éclats; sachet: 1 grand rognon + 1 éclat avec les traces de la préparation du nucléus + 1 éclat à deux plans de frappe sur la surface ventrale, le bulbe supprimé + un autre éclat très petit, à le talon dièdre, silex gris.

J 2, - 10,00, 1989. 10b inf., 1 fragment de nucléus épuisé + 3 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens brûlés + 1 lame moyenne partiellement brûlée.

J 2, - 13,35 (P. N.), -10,07 (P. H.), 1992, 10b inf., F. 266, p. 215: 1 lame moyenne, svelte, à crête, en silex gris foncé + 2 nucléus + 1 lame + 2 éclats, dans le même sachet: l'éclat à une large encoche et d'autres traces d'intervention de l'homme sur les deux surfaces (ventrale et dorsale). Les nucléus sont corticaux.

J 2, - 13,49 (P. N.), - 10,21 (P. H.), 1992, 11 sup., F. 273, p. 215: 2 éclats corticaux, en silex gris clair.

J 3, - 10,00, 1989, 11 sup., 1 lame triangulaire macrolithique (9,7 cm) + 6 éclats moyens corticaux.

J 3, - 13,28, 1992. 10b inf., 1 grattoir à museau, sur nucléus épuisé.

J 3, - 13,32 (P.N.), 1992, 10b inf., F. 77, p. 215: 1 nucléus cortical à 2 plans de frappe + 2 éclats corticaux (silex gris foncé) + 2 éclats corticaux, silex gris clair.

J 3, - 13,39, 1992, 11 sup., 1 lame pygmée + 1 éclat moyen + pièces atypiques (F. 84, p. 215).

J 3, - 13,40, 1992 11 sup., (F. 74, et 91, p. 215); sur le sachet: 1 burin sur bord retouché + 1 burin caréné sur éclat moyen (pl. 3/4) + 1 grattoir caréné (*Monographie* : 1 burin transversal; **J 3, - 13,40, 1992, F. 682** (F. 74, p. 215), 1 éclat cortical à crête avec la préparation du plan de frappe, talon petit (2 mm), bulbe proéminent, à la tentative d'annuler le bulbe + 1 éclat microlithique.

J 3, - 13,40 (P. N.), - 10,12 (P. H.), 1992, 11 sup., F. 91, p. 215: éclats, lames, lamelles, 1 chute de burin, 1 burin transversal; sachet: os, 1 nucléus à crête conique, abandonné + déchets (2 sachets) + des éclats + 1 tablette + lames microlithiques + 19 déchets + 1 éclat et 1 lame microlithique en silex gris clair et silex gris-jaunâtre.

J 3, - 13,45, 1990, 11 sup., (manque dans la *Monographie*): 1 grattoir haut sur éclat cortical épais, moyen.

J 3, - 13,45, 1992, 11 sup., 1 chute de burin + 1 lamelle à dos (F. 62, p. 215: 1 burin dièdre (fig. 8/5) + 1 burin dièdre sur éclat moyen cortical, utilisé même comme burin caréné.

J 3, - 13,48 (P. N.), - 10,02 (P. H.), 1992, 11 sup., F. 105, p. 216: 3 lames, 15 lamelles, 67 éclats: 1

burin caréné (manque dans notre collection) + 1 sachet à lamelles + 2 sachets à petits éclats + 1 sachet à esquilles microlithiques + 1 sachet à éclats lamellaires + 8 éclats corticaux + 1 lame à crête corticale, silex gris + 1 lame fragmentaire, silex gris très clair + déchets + fragments osseux divers.

J 3, - 13,48 (P. N.), - 10,02, P. H., 1992, 11 sup., F. 105, p. 216: 3 lames, 15 lamelles, 67 éclats + 1 burin caréné (cette pièce manque de notre collection). Sachet: 1 sachet à lamelles + 2 sachets à petits éclats + 1 sachet à esquilles microlithiques + 1 sachet à éclats lamellaires + 8 éclats corticaux + 1 lame à crête corticale, silex gris + 1 lame fragmentaire silex gris très clair + déchets.

J 3, - 13,54 (P. N.), - 10,26 (P. H.), 1992, 11 sup., F. 92, p. 216: 1 nucléus, 1 lame, 1 lamelle; 3 éclats, 1 chute de burin; Sachets: os + 1 nucléus à un plan de frappe + 1 lame à crête + 5 déchets.

J 3, - 13,54, 1992, 10b inf., F. 79, p. 215: 2 nucléus, 1 lame, 2 éclats, même dans le sachet: l'éclat à une large encoche et d'autres traces d'intervention de l'homme sur les deux surfaces (ventrale et dorsale). Les nucléus sont corticaux.

J 4, - 13,23, 1992 (P. N.), 10b inf., 1 nucléus épuisé de lamelles + **J 4, - 13,23 (P. N.), 9,95 (P. H.), 1992**, F. 227, p. 215 : 1 nucléus cortical et 5 éclats moyennes, en silex gris pigmenté + 1 éclat massif, cortical, en silex gris clair pigmenté, avec 2 bulbes et 2 plans de frappe + 1 éclat moyen cortical à deux bulbes et deux plans de frappe sur la surface ventrale, en silex gris-marronâtre, local, Ds. 23, 852.

J 4, - 13,24 (P. N.), - 9,96, (P. H.), 1992, 10b inf., ou 11 sup. F. 241, p. 215: 19 éclats, 1 chute de burin; sachet: petit sachet avec des déchets microlithiques + 2 fragments de nucléus, silex noir et gris foncé + éclats moyens, (2, corticaux), silex gris + 1 lame moyenne, silex gris clair + 1 éclat cortical à des retouches sur le bord gauche, bulbe à la tentative de le supprimer, talon ponctiforme, Ds. 23, 850.

J 4, - 13,32, 1992, 10b inf., 1 burin caréné combiné à 1 grattoir sur éclat cortical retouché sur le bord droit.

J 4, - 13,33, (P. N.), - 10,05 (P. H.), 1992, 10b inf., 1 burin dièdre sur lame moyenne épaisse (F. 251, p. 216: 1 burin caréné, fig. 10 / 2) + 1 burin caréné sur éclat moyen + 1 chute de burin microlithique + 1 éclat cortical + cailloutis + 1 burin caréné (fig. 10/2); sachet à plusieurs esquilles microlithiques + 1 gros éclat cortical + d'autres éclats corticaux moyens + 1 lame à coup de burin + 3 éclats à front de grattoir atypique + 1 éclat à encoche large, retouchée + 1 éclat à troncature très oblique retouchée + 1 éclat moyen à plan de frappe petit tous en silex gris pigmenté + déchets en silex gris et gris clair + petits cailloutis (j'ai écrit sur la fiche: 1 lamelle à fines retouches + 1 rabot et 2 burins qui ne se trouvent pas dans le sachet) + 1 éclat cortical retouché, en silex gris aux taches plus claires, local, Ds. 23, 848a + 1 éclat cortical retouché, en silex gris, local, Ds. 23, 848b + 1 éclat cortical aux retouches pour la préparation du nucléus, en silex gris, local, Ds. 23, 848c + 1 éclat moyen retouché, en silex gris, local, Ds. 23, 848d + 1 éclat moyen retouché sur les deux bords, en silex gris, local, Ds. 23, 848e + 1 éclat moyen aux retouches sur le bord droit, en silex noir, local, Ds. 23, 848f + 1 lame moyenne à coup de burin sur la surface ventrale, silex gris, local, Ds. 23, 848g.

J 4, - 13,35 (P. N.), 1992, 11 sup., 1 lame moyenne à crête, en silex gris foncé, local, Ds. 23, 849.

J 4, - 13,54 (P. N.), 1992, 11 sup., 1 éclat moyen aux retouches pour la préparation du nucléus, patiné, silex gris, local, Ds. 23, 851.

J 4, - 13,66 (P. N.), 1992, 11 sup., 1 lame retouchée, à plan de préparation du nucléus, silex gris, local, Ds. 23, 853a + 1 éclat moyen à deux plans de préparation du nucléus, à deux bulbes, en silex gris local, Ds. 23, 853b.

J 5, - 13,12, 1993, 10b inf, (manque dans la *Monographie*), F. 312: 2 sachets à des déchets microlithiques + 3 éclats en silex très clair + 1 éclat bien roulé + 3 éclats corticaux + 1 burin caréné atypique sur éclat cortical + 14 déchets.

J 5, - 13,31, 1992, 11 (F. 252, p. 217: 4 éclats); 1 lame microlithique + 3 éclats atypiques.

J 5, - 13,64 (P. N.), - 10,36 (P. H.), 1992, 11 (F. 257, p. 217): 1 burin dièdre double, fig. 1/6); sachet: 1 grattoir haut caréné + 1 burin caréné + 32 éclats; sachet: 1 éclat cortical à crête partielle + 1 éclat moyenne + 1 lame corticale en silex gris foncé + 3 éclats moyens + 2 éclats corticaux, en silex gris clair + 17 déchets en silex gris clair ou foncé + 1 petit sachet avec déchets microlithiques.

J 5, - 13,90 (P. N.), - 10,62 (P. H.), 1992, 11inf. F. 280, p. 217: 49 éclats et 1 tablette, comme dans le sachet, en silex gris et gris très clair; il y a encore 2 fragments d'os, 1 lame corticale en silex gris très clair à une petite encoche au bout, à l'extrémité distale + **J 5, - 13,90, 1992**, autre sachet: **a**, 1 lame retouchée; **b**, 1 éclat cortical; **c**, 1 burin caréné sur éclat cortical; **d**, 1 burin dièdre sur éclat; **e**, 1 burin poliédrique; **f**, 1 burin caréné.

J 5, 13,92 (P. N.), - 10,31 (P. H.), 1993, 11, F. 412, p. 217, 1 lame corticale + 1 éclat + 2 déchets en silex gris clair + 3 lames + 6 déchets en silex gris.

J 5, - 13,00 (P. N.), - 9, 72 (P. H.), 1992, 10b inf., F. 229, p. 215: 1 éclat moyen cortical en silex gris clair, talon petit + pièces atypiques.

J 5, - 13,20, (P. N.), - 9,92 (P.H.), 1992, 11 sup., F. 243, p. 216: 1 burin caréné, 2 grattoirs sur lame (fig. 4/11) + 2 grattoirs carénés (fig. 5/2); sachet: 1 burin caréné + 1 grattoir caréné.

J 5, - 13,23 (P. N.), - 9,95 (P. H.), 1992, 11 sup., F. 244, p. 216: 2 lamelles, 19 éclats; sachet: 1 petit sachet avec des déchets microlithiques + 1 fragment de percuteur en calcaire jaunâtre, utilisé + 2 éclats corticaux + 1 éclat à talon dièdre + 2 lames moyennes + 17 déchets, silex gris et gris clair + 1 percuteur utilisé, en calcaire marronâtre, Ds. 23, 858.

J 6, - 12,81, 1992, 11 sup., 1 burin caréné.

J 6, - 12,95, (P.N.), 1992, 11 sup., F. 162, p. 216: 1 burin dièdre + 1 burin dièdre sur éclat à crête sachet: déchets microlithiques + 1 nodul casé aux bouts + silex gris clair: 1 lame moyenne + 9 éclats moyens + 21 déchets + silex gris: 1 éclat d'entretien + 1 microburin sur lamelle + 1 lame corticale à troncature concave retouchée + 1 éclat à des enlèvements pour la préparation du nucléus + 1 éclat moyen cortical + 1 éclat cortical + 2 éclats moyens + 5 lames moyennes + 21 déchets corticaux + 1 micro-burin sur lamelle, silex gris clair, local, Ds. 23, 856a + 1 lame corticale, retouchée, à troncature concave, roulée, silex gris-marronâtre, local, Ds. 23, 856b + 1 éclat d'entretien, retouché, en silex gris, local, Ds. 23, 856c + 1 burin transversal sur éclat moyen, silex gris aux taches plus claires, local, Ds. 23, 856d + 1 tablette-éclat retouché sur les deux bords, silex gris, local, Ds. 23, 856.

J 6, - 12,97 (V. Ch), 1992, 11 sup., F. 163, p. 216: 1 sachet à 9 lames moyennes, silex gris + 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 27 déchet corticaux.

J 7, - 9,60, 1989, 10 b., 6 éclats moyens corticaux (même en *Monographie* F. 297, p. 199). Silex gris.

J 7 - 12,90, 1992, 11, 1 lame moyenne sans retouches.

J 7, - 13,13 (P. N.), - 9,85 (P. H.), 1992, 11, F. 253, p. 217: éclats moyens et 1 lamelle en silex gris clair.

J 8, - 12,09, 1992, Ds. 26, 919a-e, F. 129, p. 216: 1 nucléus + 10 lames + 7 lamelles + 266 éclats + 50 chutes de burin + 1 flanc + 1 tablette + 1 burin caréné + burin dièdre sur lame, silex gris clair, local,

Ds. 26, 919a + 1 tablette corticale de préparation, silex gris clair, local, Ds. 26, 919 b + 1 lame moyenne en silex gris clair, local, Ds. 26, 919c + 1 lame moyenne, silex gris-blanchâtre, local, Ds. 26, 919d + 1 burin double dièdre caréné sur éclat cortical, silex gris, local, Ds. 26, 919e.

J 01, - 13,50 (P. N.), 1992, 11 sup. (manque dans la *Monographie*) F. 267 à 2 grands rognons, silex gris.

J 01, - 13,80 (P. N.), 1992, 11 sup. (manque dans la *Monographie*), 1 éclat massif, cortical, en silex noir.

J 01, - 14,90, 1992, (manque dans la *Monographie*), F. 290, 1 rognon microlithique, cortical, roulé et 1 lame moyenne à retouches sur le bord droit, en position verticale, silex gris foncé. Il y a de petits charbons de bois.

J 8, - 11,96 (P. N.), - 8,68 (P. H.), 1992, 10b inf., F. 117, p. 215: 1 nucléus, 2 lames, 5 éclats, 1 chute de burin + 2 burins carénés (fig. 11/5) + 1 burin mixte (fig. 9/9) + 11 éclats; sachet: 1 éclat en cortex + 2 éclats en silex très clair + 3 éclats moyens + 1 éclat cortical + 1 lame corticale à crête, silex gris + 1 sachet à des déchets petits + un petit sachet avec des déchets petits + 1 lamelle fragmentaire en silex gris très clair + 1 lame macrolithique fragmentaire à crête, corticale + 2 lames moyennes, sveltes (silex gris très clair et silex gris) + 8 éclats en silex gris clair + 6 éclats corticaux, silex gris + 2 lames moyennes et 1 lame à front de grattoir ne finissant, silex gris très clair + 39 déchets corticaux, silex gris et gris clair + 1 éclat moyen non retouché, en silex gris-blanchâtre avec des taches + 1 burin sur troncature oblique retouchée sur lame moyenne, utilisé comme burin double: d'angle et sur troncature retouchée + 1 burin caréné sur éclat moyen partiellement retouché, en silex gris clair + 1 burin caréné sur éclat moyen, à crête latérale, sinueuse en silex gris foncé + 1 lame moyenne svelte, en silex gris, local, Ds. 23, 859a + 1 lame moyenne svelte, en silex gris clair, local, Ds. 23, 859b.

J 8, - 12,09, 1992, 11 sup., 1 burin dièdre sur lame, silex gris clair, local, Ds. 26, 919a + 1 tablette de préparation, silex gris clair, local, Ds. 26, 919b + 1 lame moyenne, silex gris clair, local, Ds. 26, 919c + 1 lame moyenne, silex gris-blanchâtre, local, Ds. 26, 919d + 1 burin double dièdre sur éclat cortical, silex gris, local, Ds. 26, 919e.

J 8, - 12,15, (P. N.), - 8,87 (P. H.), 1992, 11 sup., F.130, p. 216: 1 burin dièdre + 1 pic triédrique sculpté (fig. 13/5) + 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 10 déchets corticaux + 12 éclats moyens + 1 burin dièdre sur éclat cortical moyen, en silex gris + 1 tablette + 1 flanc + 15 chutes de burins.

J 8, - 12,17 (P. N.), - 8,89 (P. H.), 1992, 11 sup., (F. 150, p. 216: 1 burin caréné (fig. 10/ 1) + 1 burin caréné sur éclat moyen.

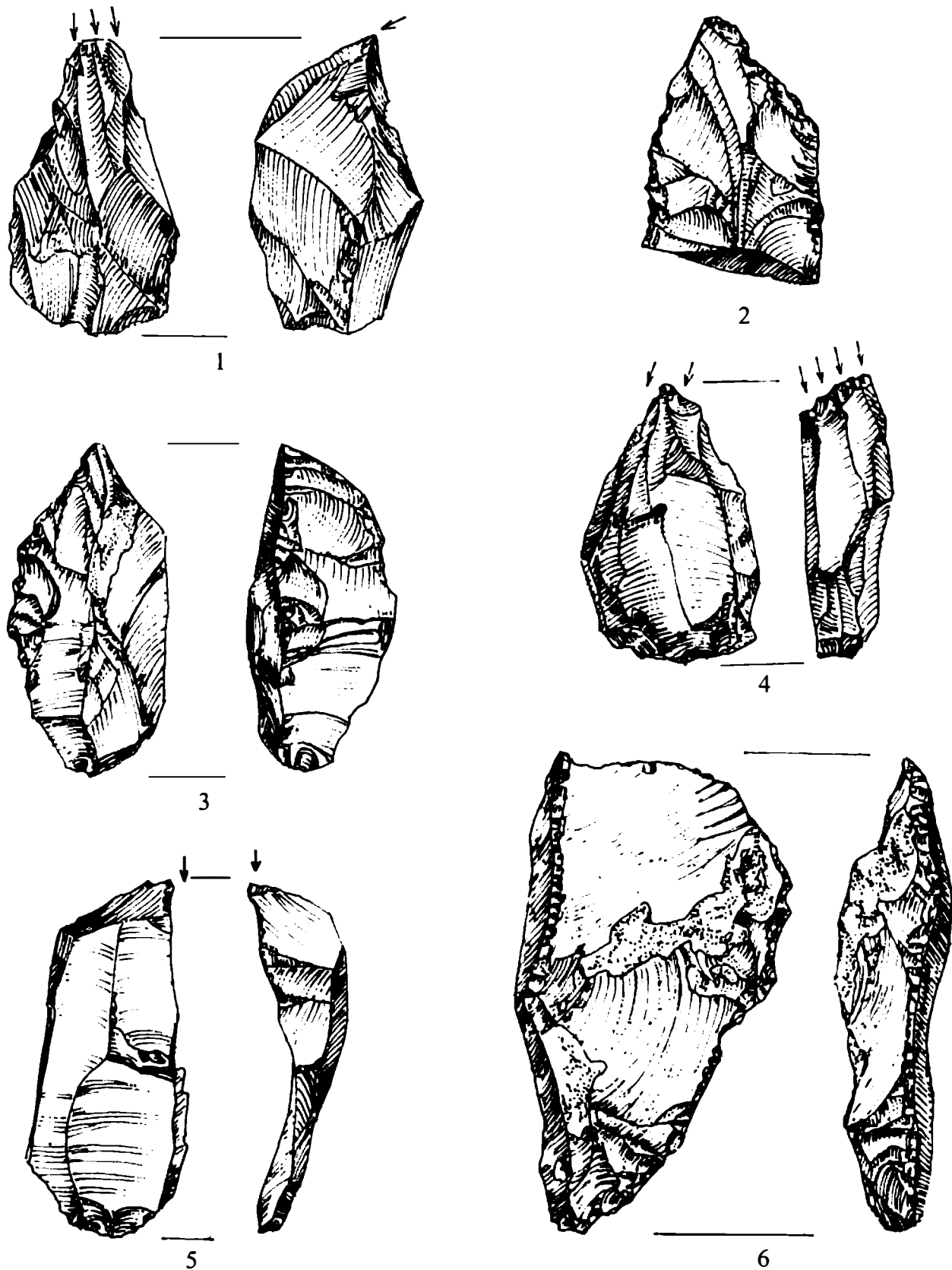
J 8, - 12,25, (P. N.), - 8,89 (P. H.), 1992, 11 sup., (F. 158, p. 216: 1 lame, 2 lamelles, 45 éclats) + 3 déchets de mis en forme.

J 01, - 13,50 (P. N.), 1992, 11 sup. (manque dans la *Monographie*); F. 267 à 2 grand rognons, silex gris.

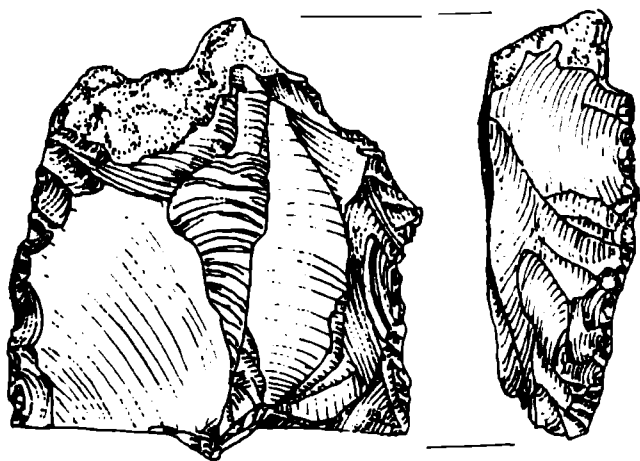
J 01, - 13,87 (P. N.), - 10,59 (P. H.), 1992, 11 sup., 1 éclat cortical à talon dièdre (F. 270, p. 216) et, en 1992, 95 chutes de burin, pigmées, moyens, macrolithiques.

J 01, - 15,75, 1992, 13a (manque dans la *Monographie*), F. 323: silex corticaux, roulés, galets, à la base de la terrasse. Sachet 2: rognons aux commencements de décortication, roulés.

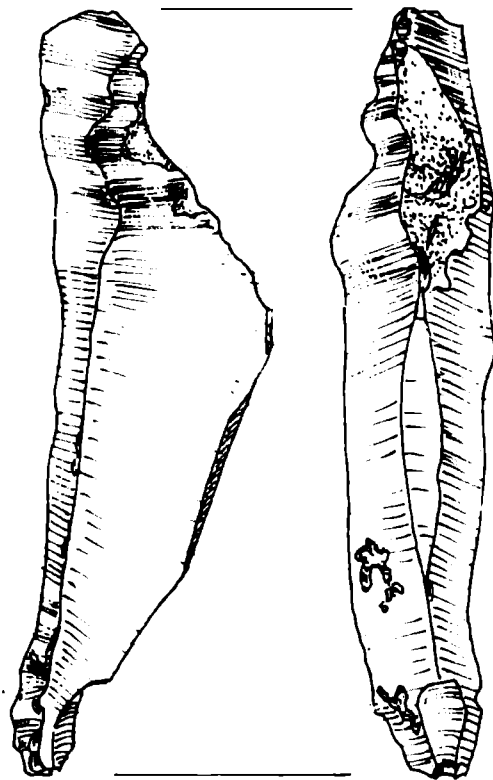
MMG: 1 burin caréné sur éclat moyen, sans plan de frappe et sans bulbe, en silex gris.



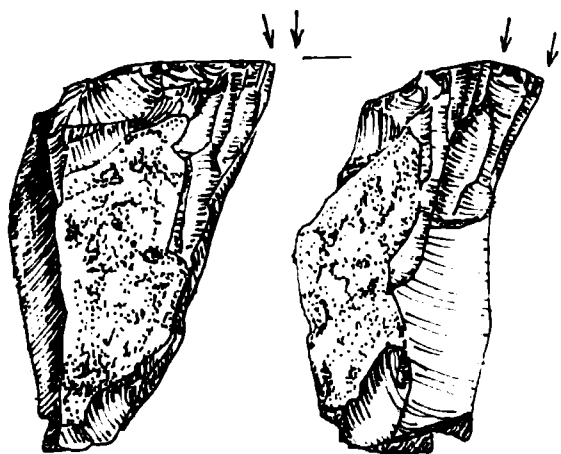
Pl. 3. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1: Aurignacien inférieur, 2-6: Aurignacien I



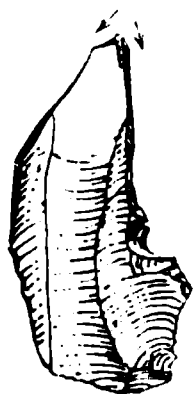
1



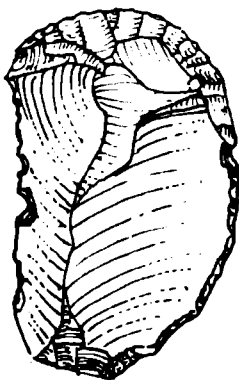
2



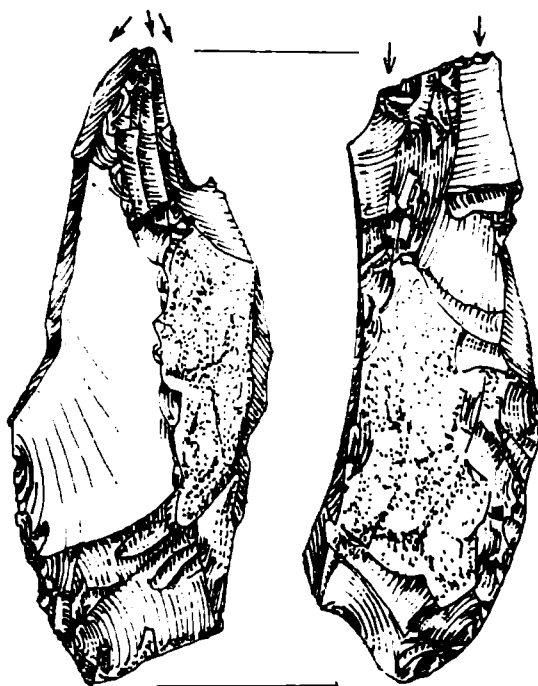
3



4



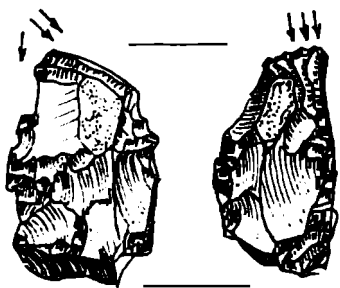
5



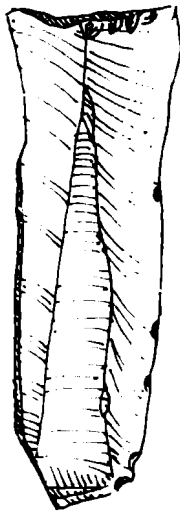
6

0 3 cm

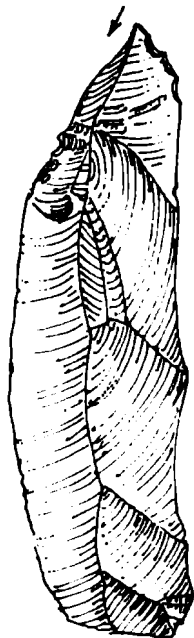
Pl. 4. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-6: Aurignacien I



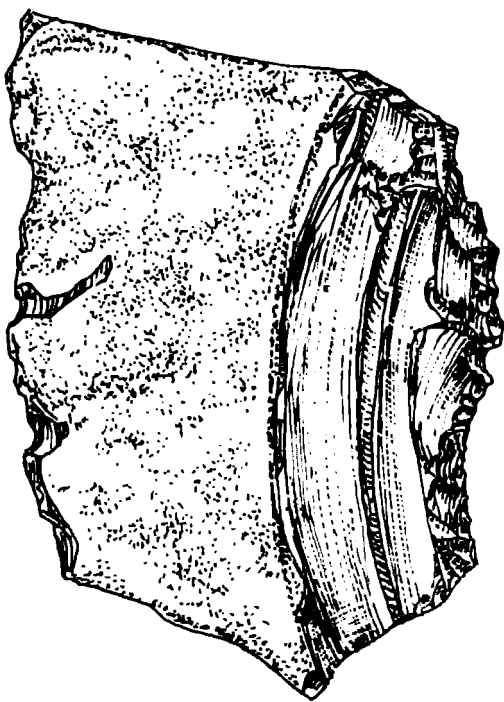
1



2



3



4



5

0  3 cm

Pl. 5. Mítoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-5: Aurignacien I

A 5, - 8,95, 1983, 9b sup. (F. 248, p.197), 1 nucléus massif cortical, d'éclats à deux plans de frappe + moitié d'un nucléus d'éclats et de lames, cortical + 1 éclat massif cortical à détachements pour la préparation du plan de frappe sur la surface ventrale, à plan de frappe sur cortex + 1 éclat moyen cortical, toutes en silex gris foncé + 1 éclat moyen épais en silex gris clair.

A 6, - 10,58, 1997, 10b (manque dans la *Monographie*): 1 burin caréné sur tablette – éclat aplati mais haut, ayant les négatives pour la préparation du nucléus + 1 racloir sur éclat moyen retouché à la partie proximale, talon ponctiform, bulbe supprimé + 1 chute de burin – lame moyenne retouchée sur le bord droit dans les zones distale et proximale + 1 éclat macrolithique aplati, talon dièdre, bulbe très petit + 1 burin d'angle sur troncature oblique retouchée sur éclat moyen cortical, retouché sur le bord droit (racloir?) + 1 burin dièdre sur lame moyenne à troncature concave retouchée en silex noir, partiellement brûlé, talon facetté, sans bulbe + 1 burin double d'angle sur éclat moyen épais, à crête, à des retouches sur le bord droit, talon ponctiform, bulbe sur toute la largeur de la pièce.

A 7, - 8,65, 1985, 9b inf., F. 271, p. 197, 1 fragment de nucléus cortical, d'éclats et de lames, abandonné + 1 nucléus épuisé, à deux plans de frappe, toutes les deux en silex noir + 1 éclat moyen épais + 1 éclat moyen + 2 éclats moyens corticaux + 3 lames moyennes en silex gris clair + 5 lames moyennes en silex gris.

A 7, - 8,75, 1985, 9b inf., F. 272, p. 197, 1 éclat moyen aplati en silex gris clair + 1 lame corticale moyenne en silex gris clair + 10 lames moyennes (9, silex gris, 1, silex gris clair) + 2 lames microlithiques.

A 9, - 8,70, 1989, 10b, (F. 288, p. 199), 2 éclats corticaux: 1, silex noir, 1, silex gris clair.

B 5, - 9,80, 1996: 10b, manque dans la *Monographie*, 1 éclat massif à retouches sur la surface ventrale du bord droit et à une encoche large retouchée – silex de Volynia (?), des pièces corticales, donc taillées sur place + **B 5, - 9,80, 1996** : 1 burin dièdre atypique sur éclat cortical + 6 pièces en silex de Volynie (?).

B 5, - 9,90 1996, 10b, manque dans la *Monographie* (F. 59): 1 lame moyenne à bulbe annulé, à la préparation du plan de frappe comme front de grattoir + 1 éclat microlithique à bord droit à retouches, sans plan de frappe et sans bulbe.

B 6, - 9,27, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 grattoir sur lame moyenne, en silex patiné, bleuâtre, sans bulbe et sans plan de frappe.

B 6, - 9,42, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 12 éclats moyens corticaux (1, massif) en silex gris + 2 éclats moyens corticaux en silex gris clair-violacé + 2 lames moyennes en silex gris, très clair et gris pigmenté + 2 lames moyennes en silex gris + 1 lame moyenne corticale en silex gris + 66 déchets macrolithiques, corticaux, en silex gris + 5 éclats moyens corticaux en silex gris + 16 éclats moyens en silex gris + 1 grattoir haut caréné sur éclat cortical épais + 1 grattoir caréné double, sur éclat cortical moyen + 1 burin d'angle sur nucléus + 1 burin caréné sur éclat moyen à crête + 1 éclat moyen cortical, retouché – racloir(?) + 1 éclat moyen cortical à encoche inverse.

B 6, - 9,45, 1995, 10b, F. 19, manque dans la *Monographie*, 2 fragments de nucleus, corticals + 1 lame mijlocie à néo-cortex, + 8 déchets corticaux. Silex gris.

B 6, - 9,65, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 burin caréné atypique sur éclat cortical en silex

noir + 1 lame moyenne à crête.

B 6, - 9,70, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 tablette sur le plan de préparation du nucléus.

B 9, - 9,22, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*; 1 éclat cortical massif, à cortex très épais, silex noir, local, Ds. 23, 863b + 1 burin dièdre sur éclat moyen cortical, silex gris clair, local Ds. 27, 979a + 1 percuteur en silex gris clair, Ds. 23, 863a + 1 nodul en silex, taillé, Ds. 27, 979b.

B 6, - 9,95, 1996 : 10b, manque dans la *Monographie*, 1 lame à crête + 1 burin caréné atypique.

C 1, - 9,75, 1989, 10b, manque dans la *Monographie*, 3 rognons à commencement de décortication + 5 éclat massifs corticaux en silex gris foncé + 1 éclat en silex grisâtre-bleuâtre, non-patiné à bulbe grand, talon ponctiform + 1 éclat cortical moyen en silex grisâtre-marronâtre + 6 éclats corticaux en silex gris foncé + 5 lames moyennes en silex gris foncé + 1 lame moyenne en silex gris clair + 8 déchets en silex gris foncé et gris clair. Donc, nous avons 4 variétés de silex.

C 4, - 9,90, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 tablette fragmentaire à plan de préparation du nucléus, à plan de frappe ponctiform, bulbe peu développé. Il y a 3 sachets sur lequel on a écrit seulement : MMG 95, C 5, - 9, 48, A II, et T 9, 265-275 mais ne se trouve dans la *Monographie*: 1 grande lame corticale: 10,6 x 4,1 x 1,8 cm à une coupe de burin dans la partie distale + 8 lames corticales + 5 lames corticales moyennes + 5 lames microlithiques + 1 grand sachet avec nucléus: 1 nucléus cortical à 2 plans de frappe + un autre, long, cortical + un autre, grand, cortical, à 2 crêtes + un autre, presque conique même cortical + le dernier à un plan de frappe.

C 5, - 9,48, 1995, 11 sup., 1 rabot sur nucléus cortical, en silex noir, local, Ds. 23, 864a + 1 rabot sur nucléus cortical, en silex noir, local, Ds. 23, 864b + 1 nucléus cortical, massif, à deux plans de frappe, à deux crêtes de préparation, en silex noir, local, Ds. 23, 864c.

C6, - 9,38, 1995 (P. H.), 10b sup., F. 57 (*Monographie*, p. 214 : J 3, - 12,88 (P. N) , - 9,60 (P. H.): 1 chute de burin); sachets: 10 déchets corticaux, silex gris clair + (**C 6d, T 20, 376-389** : 8 déchets corticaux + 2 lamelles silex gris très clair + 3 lames moyennes + 1 lamelle + 2 déchets, silex gris clair sachet 4: plusieurs déchets corticaux.

C 6, - 9,38, 1995, 10b sup., manque dans la *Monographie*, 1 lame à crête + 1 tablette, silex gris clair + 1 tablette + 1 lame corticale moyenne, partiellement à crête.

C 6, - 10,12, 1996, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 grattoir atypique sur lame moyenne, en silex gris clair atypique + 1 lame moyenne en silex gris clair + 1 éclat à retouches inverses à la partie ventrale.

C 7, - 9,18, 1995, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 éclat moyen à encoche + 1 éclat moyen.

C 9, - 9,00, 1989, 1 burin d'angle sur éclat cortical macrolithique (pl. 8/7).

D 4, - 9,94, 1996, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 lame à crête, silex noir et plusieurs pièces en silex gris clair + 1 lame moyenne à crête, en silex gris clair.

D 4, - 10,65, 1985, 10b, 1 éclat moyen nucléiforme à front de grattoir, à des retouches + 3 éclats moyens en silex gris + 3 lames moyennes en silex gris foncé + 1 lame moyenne en silex gris clair, non-local (pl. 9/6) + 1 tablette – éclat moyen (pl. 9/9) + 1 nucléus épuisé (pl. 9/8).

D 6, - 9,22 (P. N.), 1995, 10b (manque dans la *Monographie*), sachet 1: déchets en silex gris + sachet 2 : T 23, 392-408: 3 éclats corticaux + 1 éclat cortical à talon sur cortex + 1 éclat cortical macrolithique (9,1 cm) à bulbe ponctiform + 1 éclat à talon facetté, silex gris + 2 lames moyennes, silex gris + 2 lames moyennes, silex gris clair + 1 lame moyenne corticale à crête + 2 lames

moyennes, toute en silex gris clair + 7 déchets + 1 caillous + sachet 3: 7 déchets corticaux, silex gris clair + 9 déchets corticaux, silex gris clair + sachet 4: 42 déchets corticaux – éclats en silex gris clair + sachet 5: 50 éclats-déchets corticaux en silex gris clair.

D 6, - 9,37, 1995, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 racloir sur éclat cortical, en silex gris clair + 1 nucléus en silex noir + 1 racloir double sur éclat cortical en silex gris clair.

D 6, - 10,05, 10a, manque dans la *Monographie* (F. 70): 1 lame moyenne fragmentaire à un bord retouché à bulbe annulé.

E 1, - 9,65, 1985, 9b, F. 258, p. 197, 1 fragment de nucléus épuisé, abandonné, 4 éclats corticaux (1, silex gris à taches plus foncées) + 3 éclats moyens + 2 lames moyennes, tous en silex gris.

E 1, - 10,00, 1985, 10a, F. 278, p. 199, 1 éclat macrolithique (10,2 cm) en silex gris clair à néo-cortex, talon lisse, oblique, bulbe grand + 1 lame moyenne (pl. 6/3) + 1 lame moyenne (pl. 6/2) + 1 lame fragmentaire, en silex noir (pl. 6/1) + 1 lame moyenne corticale (pl. 6/4) + 1 lame macrolithique (10,2 cm) (pl. 6/5) + 1 lame corticale (pl. 6/6) + 1 éclat à retouches d'utilisation (pl. 6/7) + 1 lame fragmentaire (pl. 7/1) + 1 lame moyenne non-retouchée (pl. 7/2) + 1 lame corticale à crête (pl. 7/3) + 1 lame corticale à retouches d'utilisation (pl. 7/4) + 1 perçoir sur lame à crête macrolithique (pl. 7/5) + 1 éclat cortical (pl. 7/6) + 1 burin double sur éclat cortical (pl. 7/7) + 1 grattoir sur lame macrolithique retouchée, en silex noir (pl. 9/4) + 1 grattoir carene sur lame macrolithique retouchée, en silex noir (pl. 10/3).

E 4, - 9,99, 1996, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 burin caréné + 1 lame à crête + 1 tablette + 1 burin très haut, caréné, sur éclat cortical + 1 lame moyenne à crête + 1 tablette + 1 burin dièdre atypique sur éclat nucléiforme, en silex gris.

E 4, - 10,17, 10a, manque dans la *Monographie* (F. 67), 1 grattoir-bec sur le bord moyen cortical + 1 lame moyenne à encoche sur la surface ventrale.

E 4-5, - 9,80, 1996, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 grattoir haut, atypique, sur éclat moyen en silex gris clair + 2 lames moyennes à crête + 1 chute de burin + 1 tablette – silex gris clair.

E 4-5, - 9,81, 1996, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 grattoir haut caréné sur éclat cortical + 2 lames à crête + 1 tablette + 1 lame microlithique + 1 fragment de nucléus + 1 éclat à retouches et à encoches + 1 lame à crête en silex gris clair + 1 éclat moyen retouché – grattoir atypique (?) + 1 lame à bord droit retouché + 1 grattoir atypique à des retouches minces + 1 burin sur troncature retouchée + 1 burin dièdre sur lame moyenne, partiellement à crête + 1 éclat à crête et à encoche sur les deux bords + 1 racloir convexe sur éclat cortical, bulbe annulé, plan de frappe ponctiforme.

E 6, - 9,42 (P. H.), 1995, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 burin caréné sur éclat moyen.

F 1, - 10,50, 1990, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 racloir sur éclat macrolithique, large (9,00 x 6,8 x 2,6 cm), à néo-cortex – silex marronâtre et verdâtre à pigmentations, allogène, à talon lisse, oblique, à bulbe qui occupe presque toute la largeur de la pièce (pl. 8/2).

F 4, - 9,65, 1985, 9b, F 262, p. 197: A III, 4 éclats moyens corticaux, en silex gris (1, silex gris clair) + 3 lames moyennes corticales en silex gris.

F 4, - 9,90, 1985, 10a, F 279, p. 199, 8 éclats moyens corticaux + 2 lames moyennes, en silex gris clair.

F 4, - 10,02, 1996, 10a, manque dans la *Monographie*, 1 grattoir convexe sur éclat microlithique cortical.

F 5, - 9,55, 1985, 9b, F. 263, p. 197: A. III: 1 lame moyenne svelte + 1 lame moyenne fragmentaire + 1 éclat moyen cortical, tous en silex gris foncé.

F 5, - 9,65, 1985, 9b inf., F 274, p.197: A III; 1 éclat + 1 lame corticale, de décortication du nucléus.

F 5.- 10,15, 1990, 1 chute de burin (pl. 9/5) + 1 lamelle (pl. 10/1) + 1 burin dièdre sur lame, en silex non-local (pl. 10/2).

F 6, - 10,15, 1990, 1 grattoir sur éclat cortical retouché (pl. 9/1).

F 7, - 9,45, 1985, 9b, 1 éclat moyen à talon facetté, silex gris clair +1 lame moyenne en silex gris clair + 3 lames moyennes (1, corticale) en silex gris pigmenté + 1 lame corticale à crête, à front de grattoir (pl. 8/3) + 1 grattoir carene sur éclat cortical (pl. 8/6).

F 7, - 10,22, 1996, 9b, manque dans la *Monographie*, 1 éclat moyen retouché en silex gris clair + 1 nucléus épuisé (rabot ?)

F 8, - 9,60, 1989, 10b, F. 293, p. 199, 1 nucléus cortical à deux plans de frappe + 1 éclat cortical retouché sur le bord à la partie distale (racloir?), la seule pièce en silex gris clair à talon sur cortex + 6 éclats moyens non retouchés + 10 éclats corticaux moyens + 1 éclat cortical à talon sur cortex + 1 lame moyenne non retouchée + 1 éclat macrolithique (8,8 cm) non retouché, à crête +1 burin double sur éclat cortical (pl.8/4).

G 2, - 10,15, 1990, 10b sup., F. 286, p. 199, éléments primaires de débitage, éclats corticaux, rognons à commencement de taille.

G 4, - 10,30, 1990, 10b, F. 294, p. 199, taille très attentive: 14 lames moyennes sveltes + 1 partiellement à crête + 4 éclats corticaux + 3 lames moyennes + beaucoup de déchets.

G 4-5, - 10,35, 1990, 10b, (manque dans la *Monographie*), 1 nucléus-percuteur en silex cortical noir, roulé + 3 déchets.

G 01, - 10,20, 1990, 10b, manque dans la *Monographie*, 3 éclats moyens + 17 déchets.

G 03, - 10,50, 1996, 10b, F. 285, p. 199, 1 fragment de nucléus épuisé, probablement utilisé aussi comme rabot.

H 3, - 9,45, 1985, 9b, F. 266, p. 197: A III, 8 éclats moyens corticaux (1, silex gris clair, 7 silex gris) + 3 lames moyennes (1, à crête), silex gris.

H 3, - 9,65, 1985, 9b, F. 267, p. 197: A III, 2 éclats moyens + 2 lames moyennes, silex gris clair + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne corticale + 1 lame moyenne svelte, silex gris.

H 5, - 9,45, 1985, 9b, A III: 1 éclat moyen épais en silex gris clair + 2 éclats moyens en silex gris clair + 2 éclats moyens corticaux, silex gris avec des bandes gris foncé + 1 éclat moyen cortical en silex marronâtre-jaunâtre + 3 éclats moyens en silex grisâtre-marronâtre. Donc, nous avons ici 3 catégories de silex.

H 7, - 8,75, 1985, 9b, (*Monographie*: H 6, - 8,75, 1985, A III), 2 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens + 11 lames moyennes (8, silex gris foncé, 1, à crête, gris pigmenté 1 gris clair, 1, patiné grisâtre-bleuâtre).

H 9, - 8,70, 1989, 10b, F. 295, p. 199: 1 nucléus fragmentaire à deux plans de frappe, silex noir + 1 lame macrolithique (10,8 cm x 3,4 cm x 1,6 cm) à crête, sans plan, talon et bulbe, silex marronâtre à taches blanchâtres + 1 éclat moyen cortical, silex gris foncé + (*Monographie*, p. 199): 1 éclat denticulé à néo-cortex + 2 lames à crête + 1 éclat cortical + 1 éclat en silex noir + 1 éclat à néo-cortex + 1 front de grattoir atypique sur lame moyenne en silex gris + 3 grattoirs sur lame + 2 éclats retouchés + 1

denticulé. Nous avons trouvé encore : 1 grattoir caréné sur éclat cortical (pl. 8/1) et 1 grattoir à museau sur lame a enlevements de roulage (pl. 8/5) + 1 racloir sur éclat retouche (pl. 9/2) + 1 grattoir sur lame à crête macrolithique (pl. 9/3) + 1 grattoir-burin dièdre (sur la surface ventrale) sur lame retouchée (pl. 9/7).

J 2, - 10,00, 1989, 10b sup., F. 287, p 199, 1 fragment de nucléus épuisé + 3 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens à traces de brûlure + 1 lame moyenne partiellement brûlé.

J 3, - 10,00, 1989, 10b, F. 296, p. 199, 1 lame triangulaire macrolithique (9,7 cm) + 6 éclats moyens corticaux.

J 4, - 13,08 (P. N.), - 9,80 (P. H.), 1992, 10b, F. 225, p. 214, 2 éclats moyens.

J 6, - 12,37 (P.N.), -9,09 (P. H.), 1992, 10b, F. 113, p. 214: 1 éclat à retouches inverses, silex gris + 1 éclat moyen retouché, à deux plans de frappe et un seul bulbe de percussion, silex gris foncé, local, Ds. 23, 862.

J 7-6, - 12,50, 1992, 10b, manque dans la *Monographie*, 1 percuteur en grès.

J 7, - 9,60, 1989, 10b, 6 éclats moyens corticaux (comme dans la *Monographie*, F. 297, p. 199). Silex gris

J 01, - 10,20, 1990, 10a, ne se trouve pas en *Monographie*: 3 nucléus + 6 éclats corticaux en silex gris foncé + 3 lames moyennes (2, silex gris foncé, 1, silex gris clair) + 9 déchets + 2 lames corticales moyennes (1, silex gris, 1, silex gris clair) + 3 éclats moyens en silex gris + 3 éclats moyens corticaux (2, silex gris foncé, 1, silex gris-bleuâtre, pigmenté) + 5 déchets + 1 éclat moyen fragmentaire en cortex fin, à talon ponctiforme, bulbe bien développé, Ds. 26, 922c + ??? 1992, a) 1 burin très haut, caréné, sur éclat moyen; b) 1 burin dièdre sur éclat cortical moyen; c) 1 burin dièdre sur éclat cortical.

J 02, - 1990, A II, 1 éclat en cortex local, Ds. 26, 922c.

M 6, - pas d'autres précisions: F. 125, 1992, lames moyennes, 1 lame moyenne en position presque verticale + 2 esquilles, silex gris très clair et silex gris. A notre avis, ces pièces appartiennent au Gravettien.

N 01-02, nettoyage profil; (manque dans la *Monographie*), F. 554, 1993, couche II: 1 nucléus épuisé, à deux plans de frappe, silex gris foncé + 1 éclat macrolithique, cortical, silex gris pigmenté + 1 lame moyenne corticale, silex gris foncé + 1 lame macrolithique (9,4 cm), svelte, à crête partielle, silex gris clair + 8 déchets, silex gris et silex très clair. En *Monographie* : **N 01-02**, nettoyage profil F. 554, 1993, couche II: 1 nucléus épuisé, à 3 plans de frappe, silex gris foncé + 1 éclat macrolithique, cortical, silex gris pigmenté + 1 lame moyenne corticale, silex gris foncé + 1 lame macrolithique (9,4 cm), svelte à crête partielle, silex gris clair + 8 déchets, silex gris et silex très clair + **N 01-02**, nettoyage profil (manque dans la *Monographie*), F. 554, 1993, couche II: 1 nucléus épuisé, à 3 plans de frappe, silex gris foncé + 1 éclat macrolithique, cortical, silex gris pigmenté + 1 lame moyenne, corticale, silex gris foncé + 1 lame macrolithique (9,4 cm), svelte, à crête partielle, silex gris clair + 8 déchets, silex gris et silex très clair.

A II ?, 1 lame massive corticale, aux retouches d'utilisation, en silex noir, local, Ds. 23, 865a.

A II ?, 1 lame moyenne à crête partielle, aux retouches d'utilisation sur le bord gauche, silex gris foncé, local, Ds. 23, 865b.

A II ?, 1 burin dièdre atypique sur lame moyenne corticale, silex gris foncé, local, Ds. 23, 865c.

A II ?, 1 chute de burin, macrolithique sur lame moyenne, silex gris, local, Ds. 23, 865d.

A II ?, 1 éclat macrolithique à crête, à encoche large sur le bord droit, en silex gris foncé, local, Ds. 23, 866a.

A II ?, 1 éclat moyen à coup de burin sur le bord droit, à la partie distale, silex gris, local, Ds. 23, 866b.

A II ?, 1 éclat de préparation, aux retouches dans la partie distale, silex gris, local, Ds. 23, 866c.

A II ?, 1 éclat de préparation, à encoche profonde sur le bord gauche, silex gris, local, Ds. 23, 866d.

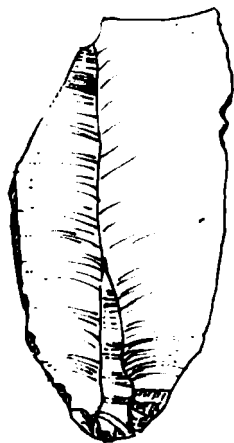
A II ?, 1 éclat moyen à deux bulbes de percussion, à un talon lisse et un autre facetté, en silex gris clair, local, Ds. 23, 867a.

A II ?, 1 grattoir caréné sur lame corticale, en silex gris, local, Ds. 23, 867b.

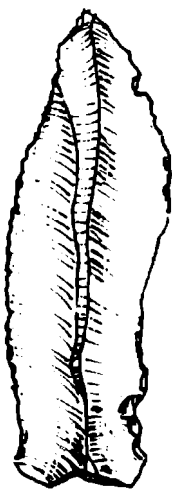
A II ?, 1 grattoir caréné sur éclat moyen, en silex gris, local, Ds. 23, 867c.

Aurignacien, *passim*, 1 éclat cortical à front de grattoir, patiné sur la surface ventrale, silex local, Ds. 23, 867d.

Aurignacien, *passim*, 1 lame moyenne fragmentaire, à surface corticale, en silex gris, local, Ds. 23, 867e.



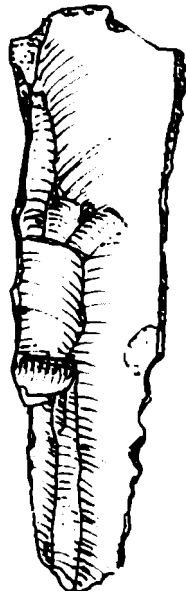
1



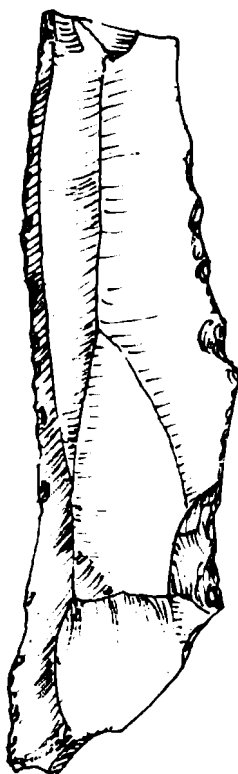
2



3



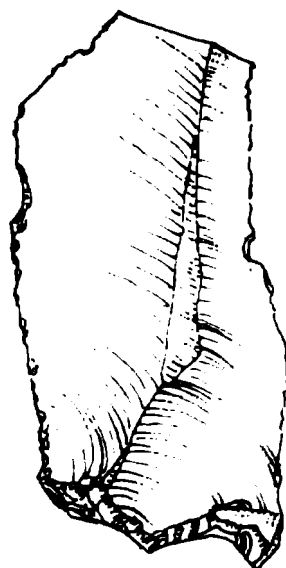
4



5



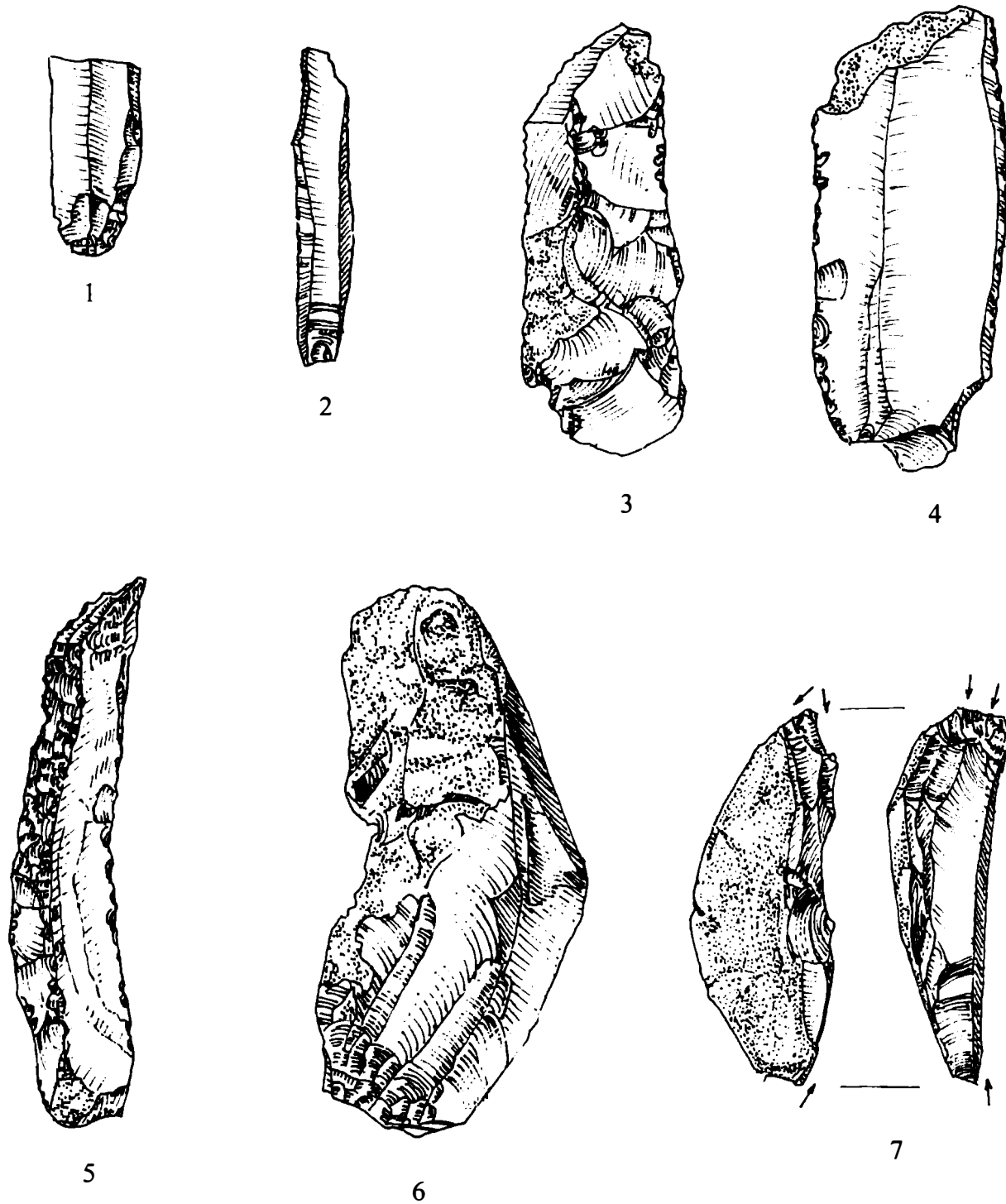
6



7

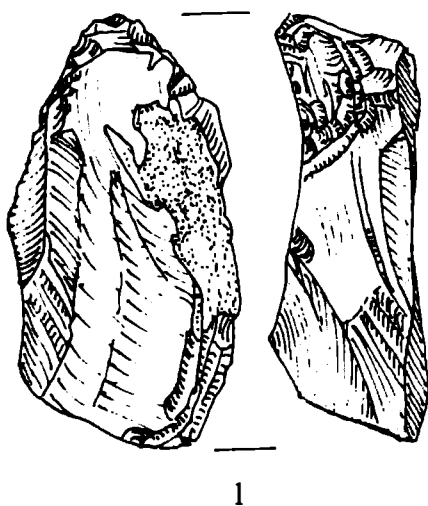
0  3 cm

Pl. 6. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien II

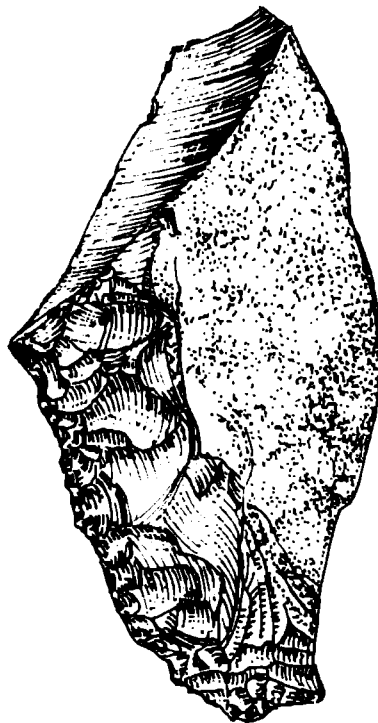


0 3 cm

Pl. 7. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien II



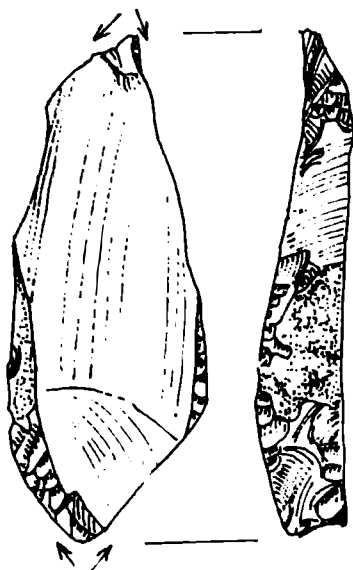
1



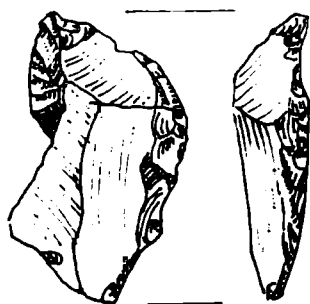
2



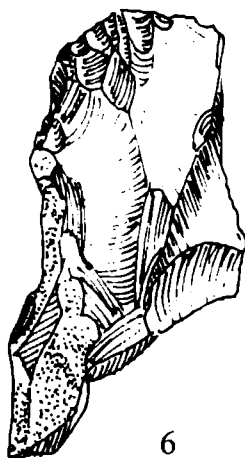
3



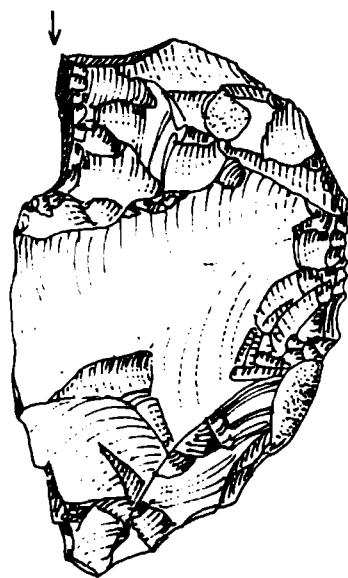
4



5



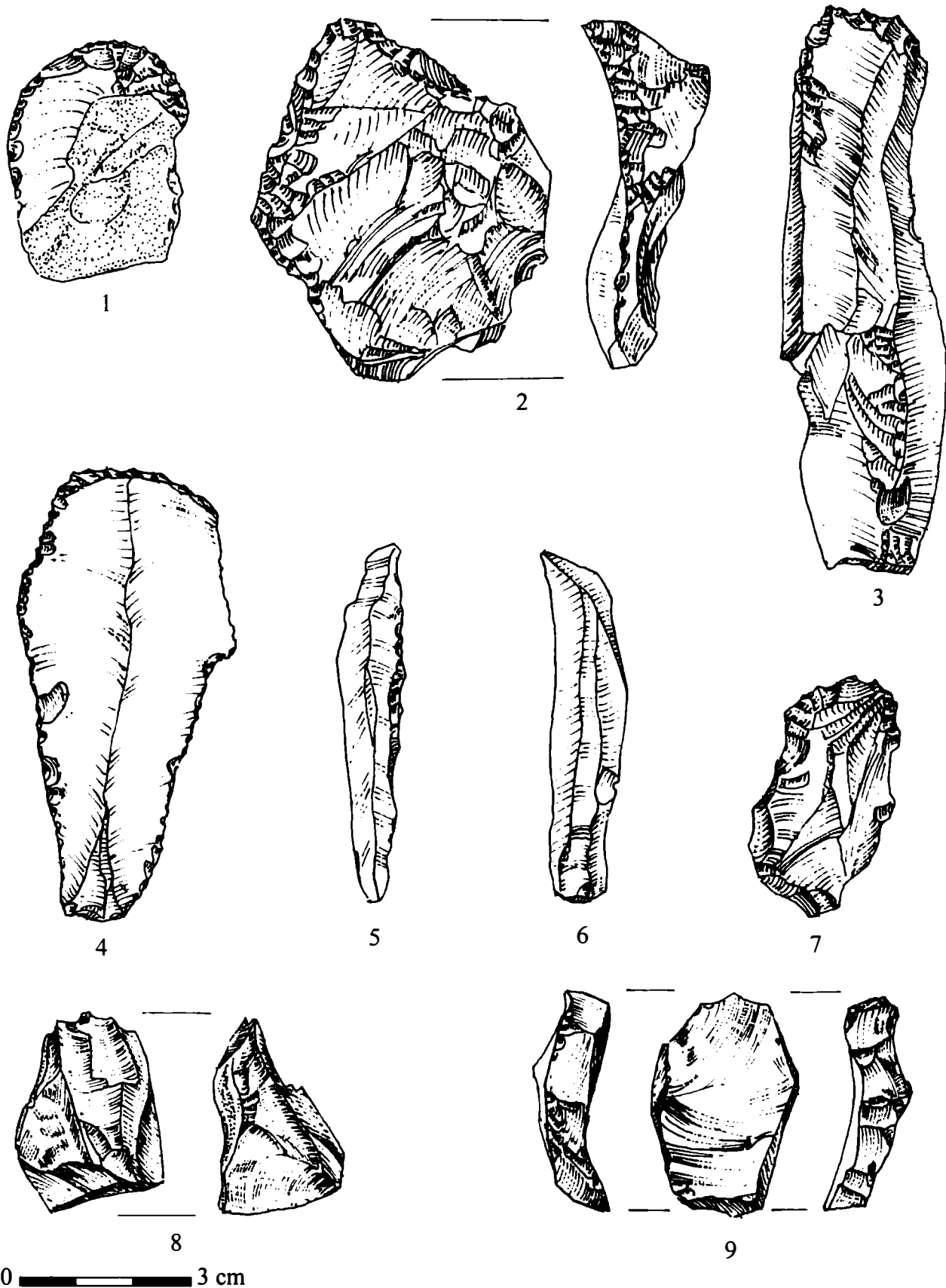
6



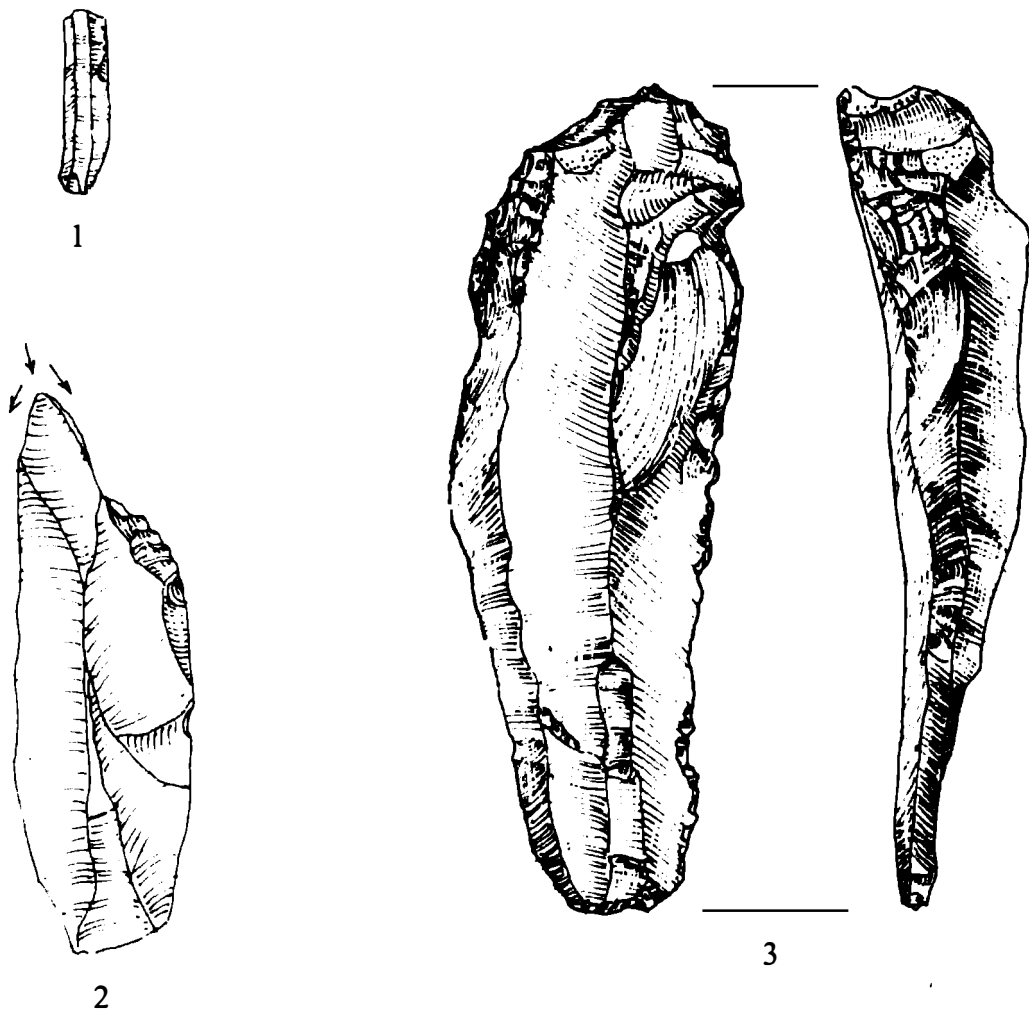
7

0  3 cm

Pl. 8. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien II



Pl. 9. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-9: Aurignacien II



Pl. 10. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-3: Aurignacien II

- A 4, - 9,20, 1983, 9b sup.,** 1 grattoir caréné sur nucléus épuisé (pl. 14/4) + 1 lame nonretouchée (pl. 14/8) + 1 grattoir sur lame (pl. 15/2).
- A 5, - 8,95, 1983, 9b sup.,** F. 248, p.197, 1 nucléus massif cortical d'éclats à deux plans de frappe + moitié de nucléus d'éclats et de lames, cortical + 1 éclat massif cortical à détachements pour la préparation du plan de frappe, mais sur la surface ventrale, à plan de frappe sur cortex + 1 éclat moyen cortical tous en silex gris foncé + 1 éclat moyen épais, en silex gris clair + 1 grattoir sur lame moyenne (pl. 15/1).
- A 7, - 8,65, 1985, 9b inf.,** F. 271, p. 197, 1 fragment de nucléus cortical, d'éclats et de lames, abandonné + 1 nucléus épuisé à deux plans de frappe, tous les deux en silex noir + 1 éclat moyen épais + 1 éclat moyen + 2 éclats moyens corticaux + 3 lames moyennes tous en silex gris clair + 5 lames moyennes en silex gris + 1 grattoir caréné, silex noir (pl. 13/7) + 1 grattoir carene double en silex noir (pl. 14/6) + 1 lame aurignacienne retouchée (pl. 14/9).
- A 7, - 8,75, 1985, 9b inf.,** F. 272, p. 197, 1 éclat aplati, moyen en silex gris clair + 1 lame corticale moyenne, en silex silex gris clair + 10 lames moyennes (9, silex gris, 1, silex gris clair) + 2 lames microlithiques.
- B 6, - 9,42, 9b inf.,** manque dans la *Monographie*, 1 burin dièdre sur éclat cortical, à troncature retouchée sur le bord gauche, sur la surface ventrale.
- B 6, - 9,84, 9b inf.,** manque dans la *Monographie* (F. 57), 1 grattoir haut sur éclat moyen cortical haut + 1 grattoir haut sur éclat moyen fragmentaire + 1 éclat moyen à large encoche.
- B 9, - 9,22, 1996, 9 inf.,** 1 percuteur en silex gris clair, Ds. 23, 863a + 1 éclat cortical massif, à cortex très épais, silex noir, local, Ds. 23, 863b.
- C 1, - 9,75, 1989, 9b sup.,** F. 249, p. 197, 3 rognons à commencement de décortication + 5 éclats massifs corticaux en silex gris foncé + 1 éclat gris-bleuâtre, non patiné, à bulbe grand, talon ponctiforme + 1 éclat cortical moyen, silex silex gris-marronâtre + 6 éclats corticaux en silex gris foncé + 5 lames moyennes en silex gris foncé + 1 lame moyenne en silex gris clair + 8 déchets en silex gris clair et foncé. Donc, 4 catégories de silex.
- C 7, - 8,65, 1985, 9b.,** F. 256, p. 197, 1 rabot sur nucléus conique épuisé, combiné à 1 burin double d'angle.
- D 1, - 9,75, 1984, 9b,** F. 257, p. 197, 5 nucléus presque épuisés, abandonnés, à 1-2 plans de frappe + 12 éclats moyens corticaux + 1 éclat informe à deux plans de frappe + 3 tablettes + 1 éclat moyen en silex patiné, grisâtre-bleuâtre + 1 éclat en cortex, à la frappe sur cortex + 1 lame corticale + 11 éclats moyens + 3 déchets + 15 lames moyennes (1 à des retouches fines (pl. 11/7) + 12 éclats moyens corticaux + 1 lame à crête + 2 lames corticales + 1 grattoir caréné sur nucléus épuisé (pl. 11/8).
- D 4, - 9,20, 1983,** 1 lame moyenne en silex noir (pl. 12/9) + 1 grattoir sur éclat (pl. 13/1) + 1 grattoir caréné sur nucléus fragmentaire (pl. 13/5).
- E 1, - 9,65, 1985, 9b,** F. 258, p. 197, 1 fragment de nucléus épuisé, abandonné + 4 éclats corticaux (1, silex gris à taches plus foncées) + 3 éclats moyens + 2 lames moyennes tous en silex gris.
- E 4, - 9,15, 1984, 9b,** 1 grattoir à museau atypique sur lame moyenne (pl. 12/8) + 1 grattoir sur éclat cortical (pl. 13/2) + 1 éclat retouché, silex noir (pl. 13/4) + 1 grattoir sur éclat cortical, silex noir (pl.

14/3) + 1 grattoir sur éclat cortical en silex noir (pl. 14/5).

E 5, - 9,66, 1985, 9b, manque dans la *Monographie*, 1 nucléus, éclats informes, déchets de taille.

E 6, - 8,59, 1984, 9b, 1 éclat moyen (de technique Levallois) (pl. 12/7).

E 6, - 8,95, 1984, 9b, 1 grattoir sur éclat retouché, silex noir (pl. 12/2) + 1 grattoir sur la surface ventrale d'un éclat (pl. 12/3).

E 7, - 9,13, 1985, 9b, manque dans la *Monographie*, 1 lame moyenne fragmentaire à plan de frappe facetté, bien préparé, à retouches sur le bord gauche.

E 8, - 9,35, 1985, 9b, manque dans la *Monographie*, 1 burin sur éclat moyen cortical à encoche et retouches sur le bord droit (racloir?).

F 1, - 9,75, 1985, 9b, 1 grattoir sur éclat cortical retouché (pl. 12/4) + 1 éclat cortical à front de grattoir (pl. 12/10).

F 2, - 9,75, 1985, 9b, F. 261, p. 197, 1 nucléus à des négatifs de détachements des éclats, longitudinaux sur une surface et à des détachements des éclats, transversaux sur l'autre surface, à une large préparation sur les bords, silex noir, pièce très rare + 1 éclat à retouches (pl. 14/7).

F 4, - 9,65, 1985, 9b, F. 262, p. 197, 4 éclats moyens corticaux, silex gris (1, silex gris clair) + 3 lames moyennes corticales, silex gris + 1 grattoir sur éclat à encoche large (pl. 12/1) + 1 perceur sur lame macrolithique (pl. 12/5) + 1 racloir convexe sur éclat cortical (pl. 12/6) + 1 grattoir sur lame corticale (pl. 14/1)

F 4, - 9,75, 1985, 9b inf., F. 273, p. 197, 1 grattoir sur lame moyenne, courte, aux bords retouchés. Silex gris clair à des pigmentations + 1 grattoir sur lame retouchée (pl. 14/2).

F 5, - 9,55, 1985, 9b inf., 1 grattoir sur lame (pl. 13/3) + 1 grattoir haut sur éclat cortical (pl. 13/6) + 1 burin dièdre sur lame corticale, partiellement retouchée (pl. 15/4).

F 5, - 9,65, 1985, 9b inf., F. 274, p. 197, 1 éclat + 1 lame corticale de décortication du nucléus.

F 5, - 9,86, 9b sup., manque dans la *Monographie*, 1 nucléus à trois plans de frappe + 1 nucléus à deux plans de frappe + 6 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne à bulbe supprimé, silex gris foncé et clair.

F 7, - 9,32, 9b sup., manque dans la *Monographie*, 1 lame moyenne corticale.

F 01, - 9,60, F. 2.- 9.90, pièces mélangées: 1 nucléus ovalaire à deux plans de frappe + 1 lame moyenne en silex gris + 1 nucléus abandonné en silex gris-marronâtre + 8 éclats corticaux + déchets.

F-G, 03- 9,75, 1990: 10 nucléus épuisés + 1 nucléus ovalaire à deux plans de frappe + 5 lames à crête + 1 racloir concave sur lame corticale + 1 éclat cortical à encoche + 3 lames microlithiques + **F-G 03, - 9,75-9,90, 1990, 9b inf.**, F. 265, p. 197, 3 grattoirs carénés atypiques sur front des nucléus épuisés (pl. 11 /1) + 3 chutes de burin + 1 nucléus ovalaire à deux plans de frappe + 7 fragments de nucléus épuisés + 1 burin caréné atypique sur nucléus fragmentaire (pl. 11/4) + 6 lames (pl. 11/3), même à crête + 1 éclat cortical à des lignes incisées (Pl. 11/5) + 1 lame courbe retouchée (pl. 11/6).

G 2, - 9,90, 1989, 9b inf., manque dans la *Monographie*, 2 lames moyennes (1 corticale) + 1 éclat moyen.

G 5, - 9,10, 1989 at. 64, 9b sup., F. 254, p. 197, 10 nucléus corticaux en silex gris foncé + 4 nucléus corticaux en silex gris clair (1 à 1 plan de frappe) (pl. 15/7) + 1 grattoir sur lame fragmentaire, silex noir (pl. 16/1) + 1 nucléus à trois plans de frappe, silex noir (pl. 16/3).

G 01, - 9,68, 1989, 9b, F. 264, p. 197, 1 burin atypique sur éclat macrolithique (F. 264, p. 297: 1

grattoir sur lame) + 1 grattoir sur lame moyenne (pl. 15/3).

G 03, - 9,75-9,90, 1990, 9b, 1 burin carene oppose a 1 grattoir (atypique ?), en silex noir (pl. 11/2).

H 3, - 9,45, 1985, 9b, F. 266, p. 197, 2 éclats moyens corticaux + autres 6 (1, silex gris clair, 5, silex gris) + 3 lames moyennes (1, à crête), silex gris.

H 3, - 9,65, 1985, 9b, F. 267, p. 197, 2 éclats moyens + 2 lames moyennes en silex gris clair + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne corticale + 1 lame moyenne svelte en silex gris + 1 racloir sur éclat cortical, silex noir (pl. 15/5).

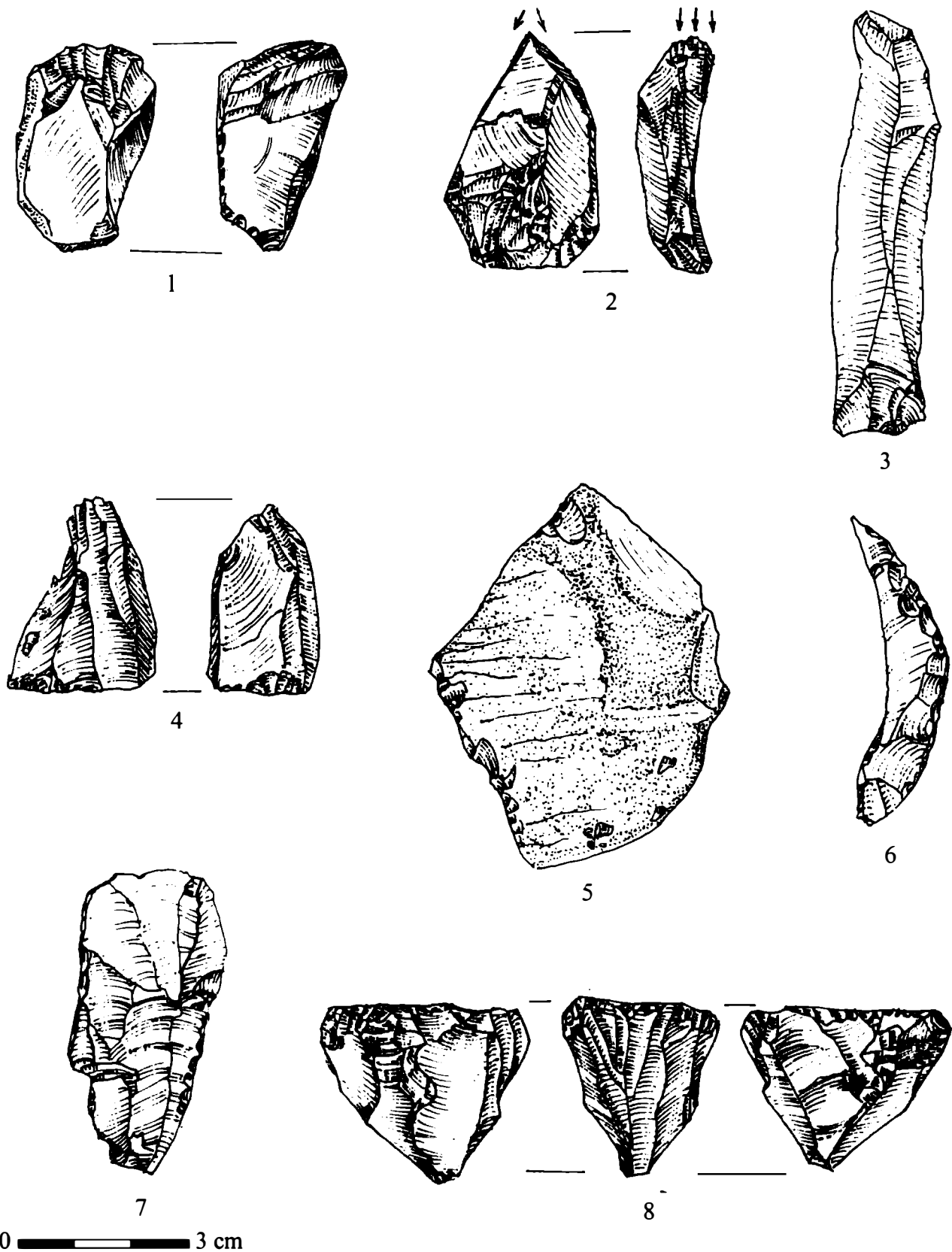
H 5, - 9,45, 1985, 9b inf., F. 276, p. 198, 1 éclat moyen épais, silex gris clair + 2 éclats moyens, le même silex + 2 éclats moyens corticaux, silex gris à rayures gris foncé + 1 éclat moyen cortical, silex marronâtre-jaunâtre + 3 éclats moyens en silex gris-marronâtre. Donc, nous avons ici 3 catégories de silex.

H 6, - 8,75, 9b, F. 269, p. 197: 15 lames, 4 éclats, 1 grattoir caréné + 1 grattoir caréné sur éclat cortical (pl. 15/8) + 1 burin dièdre sur éclat retouché (pl. 15/6); sachet: 1 nucléus épuisé, 1 éclat, silex gris foncé + 2 éclats moyens, silex gris clair + 1 éclat cortical, silex gris foncé + 1 lame moyenne, triangulaire + 3 lames moyennes en silex gris clair + 3 lames moyennes à néo-cortex + 4 lames moyennes + 3 lames microlithiques en silex gris + 1 lame microlithique, silex gris clair + 1 grattoir sur éclat retouché, silex noir (pl. 16/2).

H 7, - 8,75, 1985, 9b inf., F. 277, p. 198, 2 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens + 11 lames moyennes (8, silex gris foncé, 1, à crête, gris pigmenté, 1, gris clair, patiné gris bleuâtre).

J 9, 9,85, 1989, 9b inf., 1 tablette, 1 éclat retouché (racloir?), 1 éclat à encoche, 2 percuteurs + 1 éclat moyen à encoche large + 1 lame à crête + 1 éclat moyen à retouches + 1 tablette – silex gris clair.

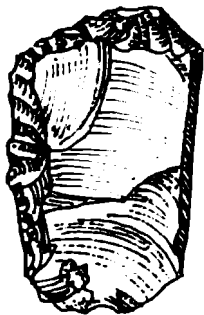
J 01-03, -10,10, 1989, 9b sup., F. 255, p. 197: 2 nucléus, 22 lames, 46 éclats, 1 burin transversal, 1 burin dièdre, 1 éclat cortical retouché-racloir (Ds. 26, 922b) + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris-gréseux (Ds. 26, 922a), mentionné en Aurignacien III sup.



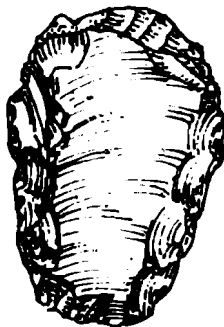
Pl. 11. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Aurignacien III



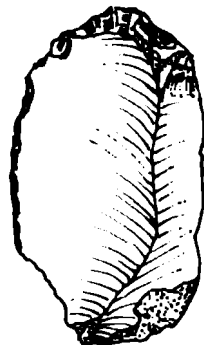
1



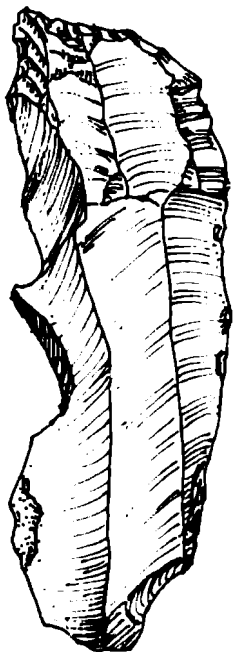
2



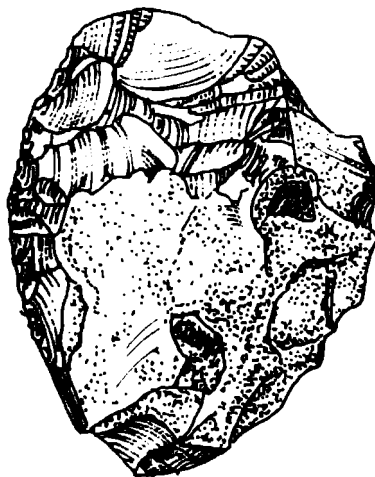
3



4



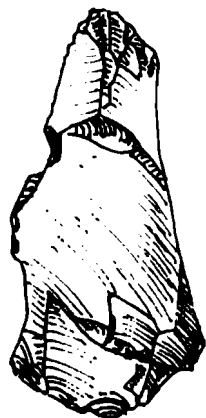
5



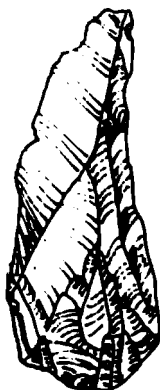
6



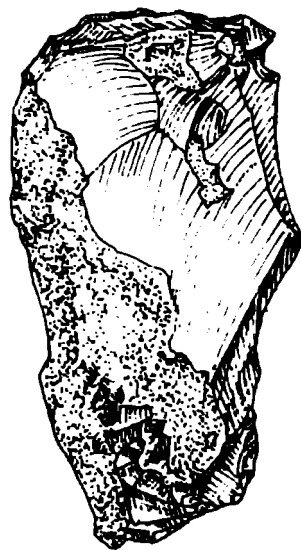
7



8



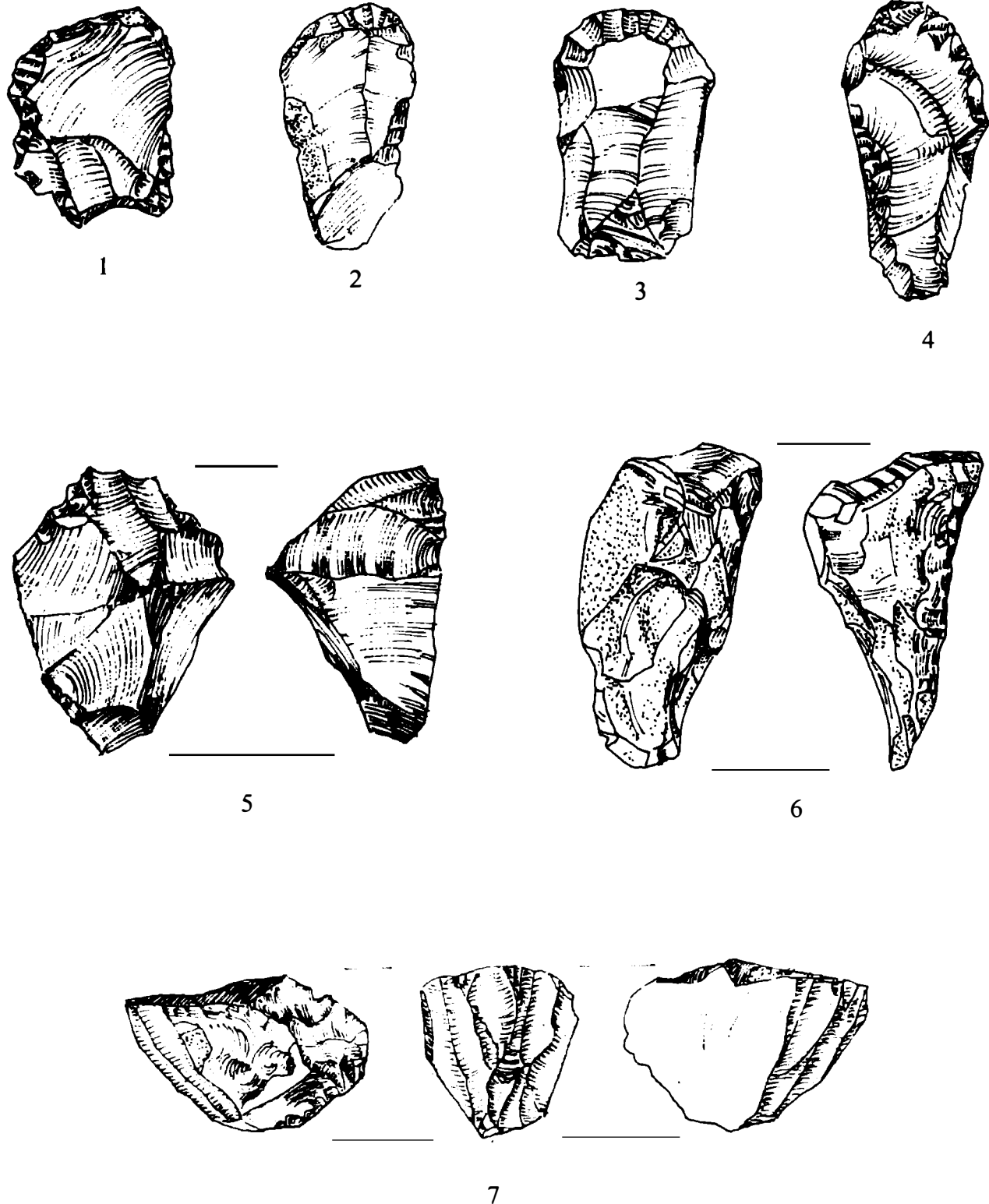
9



10

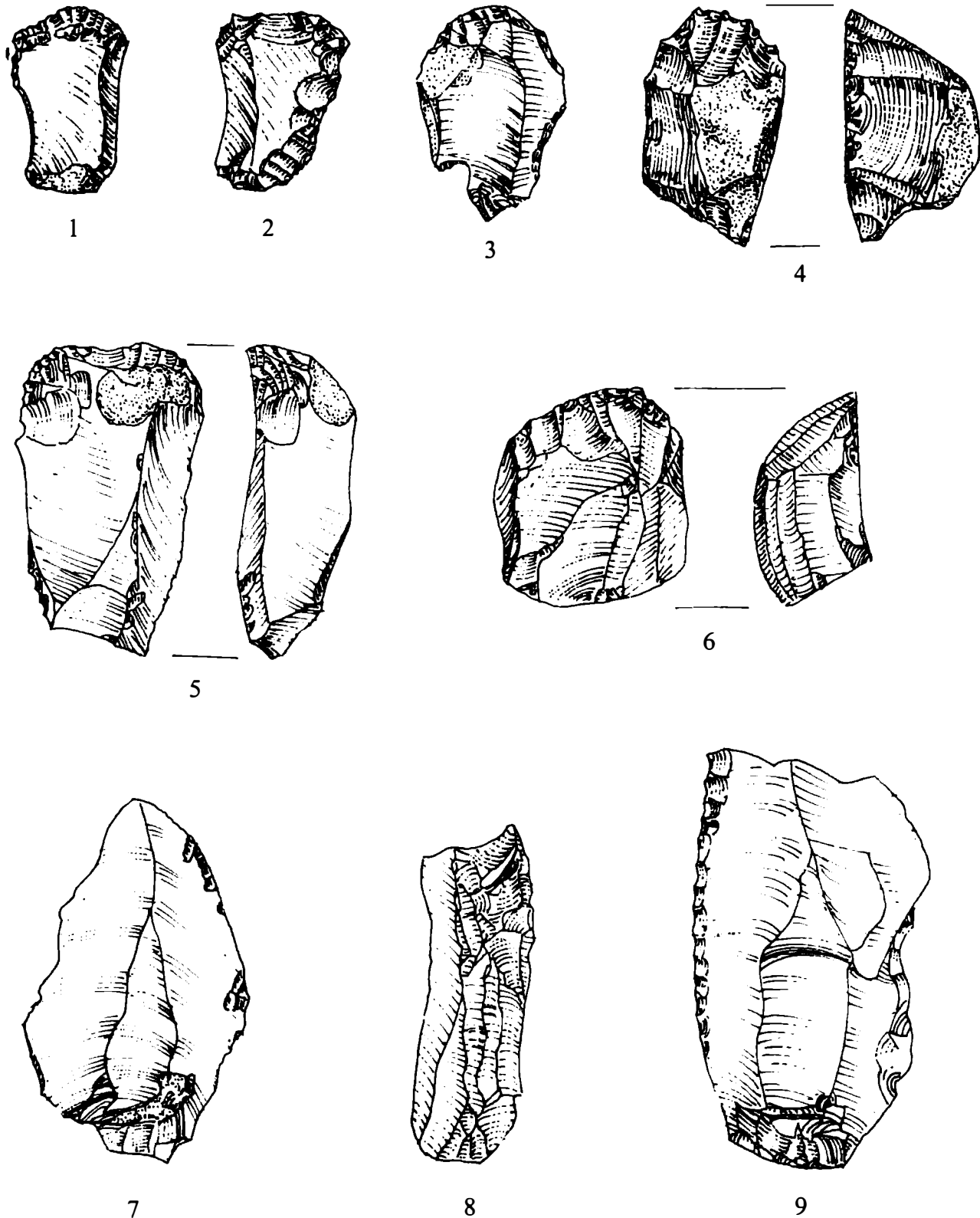
0  3 cm

Pl. 12. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-10: Aurignacien III



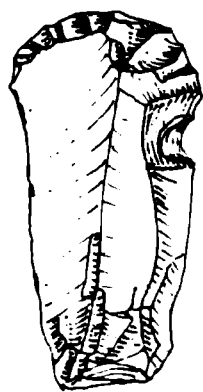
0 3 cm

Pl. 13. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien III

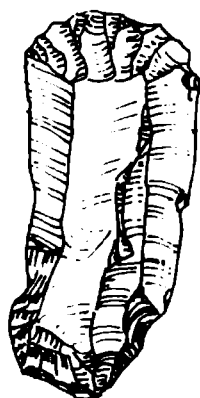


0  3 cm

Pl. 14. Mítoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-9: Aurignacien III



1



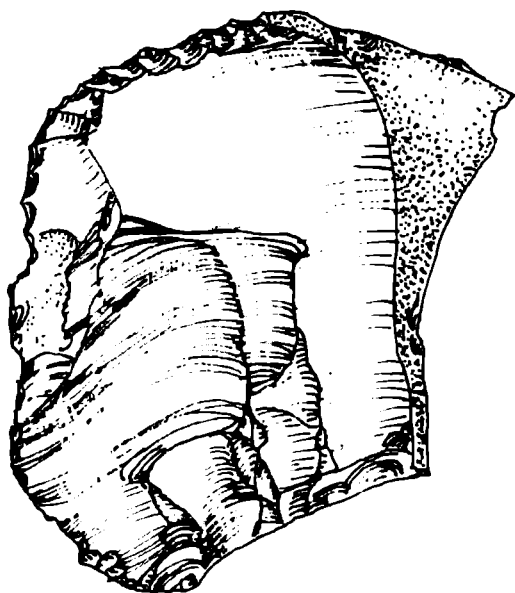
2



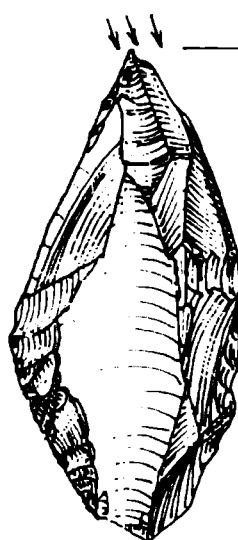
3



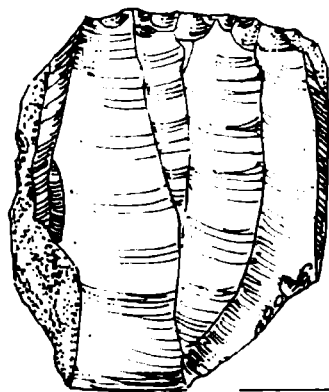
4



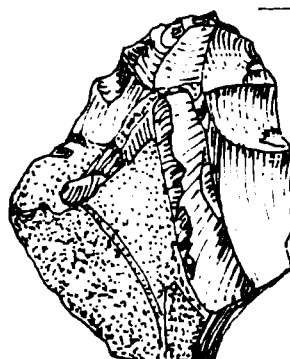
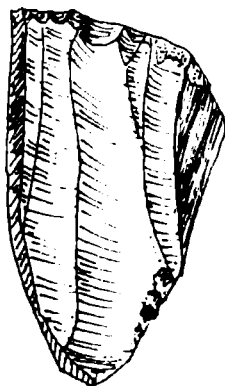
5



6



7

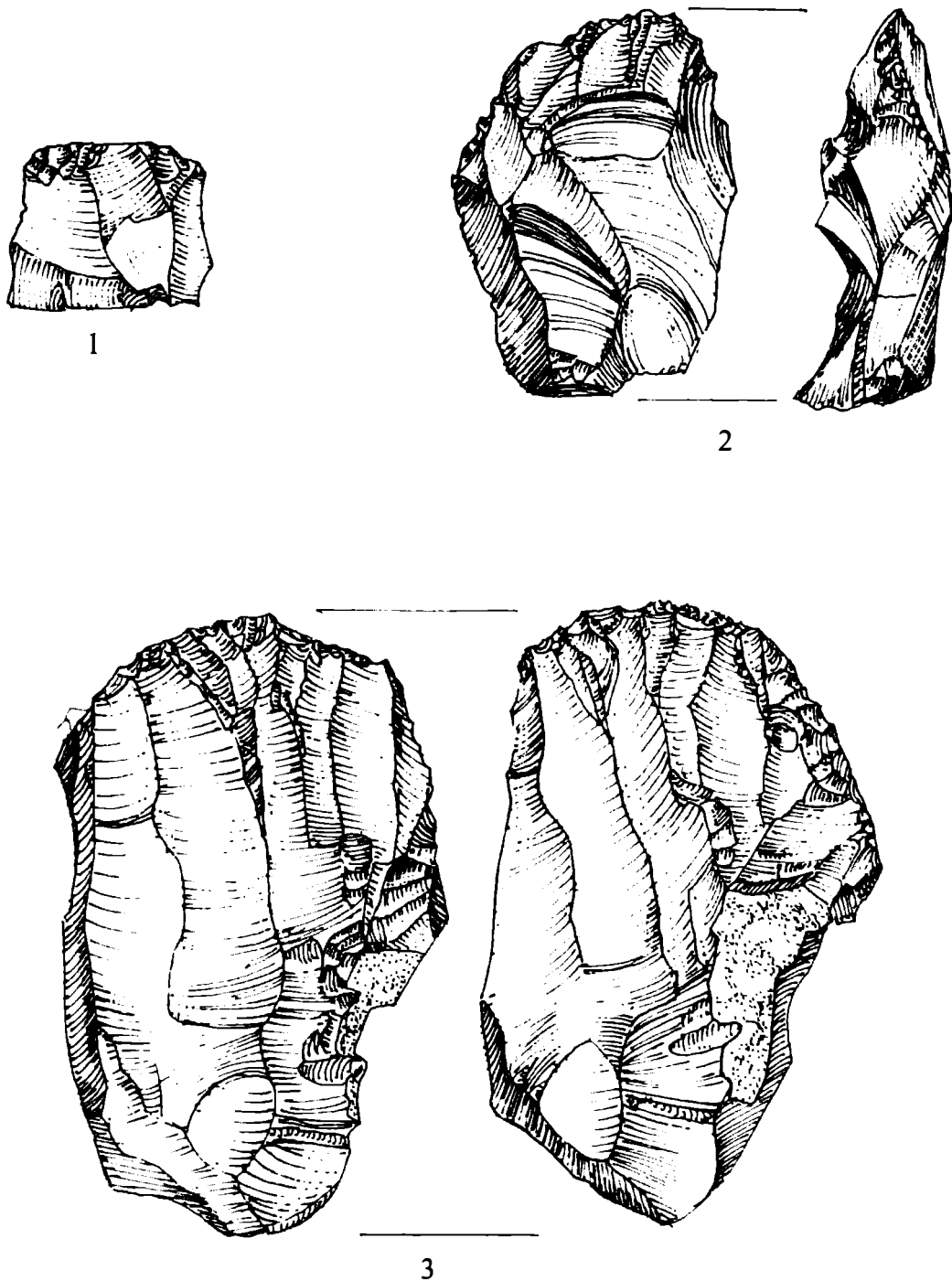


8



0 3 cm

Pl. 15. Mitoc - Malu Galben, pièces lithiques - 1-8: Aurignacien III



0  3 cm

Pl. 16. Mitoc - Malu Galben, pièces lithiques - 1-3: Aurignacien III

A 1, - 8,70, 1983, 8a, F. 219, p. 196, 1 éclat massif à crête.

A 2, - 9,20, 1983, 9a, 1 grattoir sur lame corticale fragmentaire, en silex noir (pl. 19/3).

A 3, - 9,20, 1983, 9a, F. 236, p. 196, 1 rognon massif, cortical, abandonné + 1 éclat moyen cortical.

A 5, - 8,70, 1983, 8b inf., F. 229, p. 196, 2 lames moyennes non retouchées (silex noir et gris clair) + moitié d'un nucléus, utilisé même comme rabot – silex gris clair + 1 grattoir caréné sur nucléus épuisé, silex noir (pl. 17/3) + 1 grattoir caréné sur éclat cortical (pl. 17/4).

A 6, - 8,30, 1983, 8b, F. 225, p. 196, nucléus cortical abandonné + 2 éclats moyens corticaux, silex gris foncé + 1 éclat moyen en cortex + 2 éclats moyens, silex gris clair pigmenté + 1 lame moyenne à cortex sur toute la surface dorsale, silex gris à taches marronâtres + 1 grattoir caréné sur nucléus épuisé, silex noir (pl. 18/1). + 1 grattoir caréné sur éclat fragmentaire, silex noir (pl. 18/2) + 1 racloir haut (caréné?) sur éclat cortical (pl. 18/5). Donc, il y a 4 variétés de silex.

A 6, - 8,60, 1983, 9a, F. 237, p. 196, moitié de nucléus cortical, silex gris à taches plus claires + 1 éclat moyen cortical + 1 éclat moyen, le même silex + 2 éclats moyens corticaux, silex gris clair + 1 lame moyenne, silex gris + 1 grattoir haut sur nucléus épuisé (pl. 19/1).

A 6, - 10,58, 1997 (?), 1 burin caréné sur éclat (pl. 20/1) + 1 grattoir haut sur éclat (pl. 20/2) + 1 burin d'angle sur éclat cortical (pl. 20/2) + 1 burin dièdre sur cortex, sur lame corticale retouchée (pl. 20/6) + 1 burin caréné sur éclat (pl. 21/1) + 1 burin caréné double sur éclat (face ventrale) (pl. 21/2) + 1 burin dièdre sur troncature convexe retouchée (pl. 21/3) + 1 burin caréné double sur nucléus épuisé (pl. 21/4) + 1 burin dièdre sur lame partiellement retouchée (pl. 21/5) + 1 burin sur éclat à troncature oblique retouchée (pl. 21/6) + 1 burin dièdre sur éclat cortical retouché, silex noir (pl. 21/7).

B 3, - 8,70, 1984, 8b, *Monographie*, F. 224, p. 196: 1 grattoir sur éclat retouché (pl. 20/5); sachet: 1 éclat cortical épais + 1 éclat cortical (tous les deux, en silex gris foncé) + 1 lame macrolithique fragmentaire en silex gris clair + 5 lames moyennes + 1 lame microlithique.

B 3, - 9,20, 1983, 9a, 1 grattoir sur lame corticale (pl. 19/5) + 1 lame macrolithique (11,4 cm) corticale, à crête (pl. 19/7).

B 4, - 8,70, 1983, 8b, 1 grattoir caréné sur éclat court, épais, associé avec des dents de marmotte.

B 5, - 8,70, 1983, 8b inf., (*Monographie*, F. 230, p. 196 : 2 lames, 3 éclats); 2 lames moyennes + 2 éclats corticaux.

B 6, - 8,60, 1993, 9a, *Monographie*, F. 239, p. 196 : 1 éclat.

B 6, - 8,65, 1985, 9a, (manque dans la *Monographie*), 2 lames moyennes non retouchées.

B 9, - 9,22, 1996, 9a, 1 rognon en silex, cortical, utilisé même comme percuteur + 1 éclat cortical à front de grattoir, à bord gauche retouché + 1 grand éclat cortical + 1 nodule en silex taillé en 2 fragments + 1 éclat cortical moyen, silex noir + 1 éclat cortical et 6 déchets en silex gris clair + 1 percuteur en silex gris clair, Ds. 23, 863a + 1 burin dièdre sur éclat moyen cortical, silex gris clair, local, Ds. 27, 979a + 1 éclat cortical massif, à cortex très épais, silex noir, local, Ds. 23, 863b + 1 nodule taillé, Ds. 27, 979b.

C 3, - 9,35, 1983, 9a, 1 grattoir sur lame corticale, silex noir (pl. 19/4).

C 5, - 8,70, 1983, 8b inf., (*Monographie*, F. 231, p. 196: 15 lames + 5 éclats, 4 chutes de burin); sachet: 5 éclats corticaux (4, silex noir 1, silex gris clair) + 4 lames à crête unidirectionnelle (4, à

droite, 1, à gauche) + 1 chute de burin à crête sinueuse, unidirectionnelle à droite + 10 lames moyennes (3, silex gris clair, 7, silex gris foncé, 4, corticales), 2 chutes de burin, silex gris foncé + 1 front de grattoir sur la préparation du plan de frappe, sur lame moyenne.

C 5, - 9,48, 1995, 9a (*Monographie*, F. 59, p. 213: **L3**, - **11,92 (P. N.)**, - **8,64 (P. H.)**), à 1 éclat; sachet 1: éclats en silex gris clair + sachet 2: 5 éclats corticaux, silex gris + sachet 3: 1 lame moyenne à crête, svelte + 1 lame moyenne, silex gris clair + sachet 4: 6 éclats informes, silex gris clair + sachet 5: 6 éclats moyens corticaux + 17 déchets corticaux silex gris clair. + **C 5, - 9,48 (P. H.)**, 1995, F. 9, p. 206: 3 éclats; *Monographie*: **M 3**, - **8,38 (P. N.)**, - **5,10 (P. H.)**, Gr. III; sachet 1: 17 éclats moyens corticaux (à double talon, sur la surface ventrale et la surface dorsale) en silex gris clair + 57 éclats informes-déchets, silex gris clair + 14 déchets-éclats informes en silex gris foncé + 1 fragment de percuteur + sachet 2 (T 11, 281-300: 3 éclats moyens + 10 lames moyennes + 2 pièces-préparation d'autres enlèvements + 1 éclat massif cortical (10,8 x 4,2 x 2,8 cm) à talon lisse, oblique, bulbe proéminent, silex gris à nuances violacées + 1 burin caréné sur éclat haut cortical + 1 burin caréné sur éclat moyen retouché + 1 burin double caréné sur éclat moyen, partiellement retouché en silex gris à nuances violacées + sachet 3 (T 12 301-324): 1 éclat moyen cortical à crête partielle + 2 éclats moyens à crête partielle + 14 lames moyennes + 7 lames moyennes sveltes, silex gris clair + 2 lames moyennes (1, svelte, 1 corticale) en silex noir.

C 6, - 8,70, 1983, 9b sup., (*Monographie*, F. 245, p. 196: 4 éclats); sachet: 1 nucléus épuisé (silex gris clair) + 1 éclat massif cortical + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne (tous, silex noir); en silex gris: 21 lames moyennes, quelques-unes, corticales + 2 lames microlithiques + 10 déchets + 1 nucléus à cortex.

C 9, - 8,70, 1989, 9b inf., manque dans la *Monographie*, 1 nucléus épuisé + 3 éclats + 3 lames moyennes.

D 1, - 9,35, 1983, 9a, F. 241, p. 213, 1 lame moyenne non retouchée, 1 lame moyenne fragmentaire non retouchée, à encoche petite à la partie proximale.

D 4, - 7,85, 1981, 8b. 1 lamelle Dufour peu arquée, retouchée abruptement sur un bord, en schiste noir d'Audia. Nous considérons qu'elle appartient au niveau I gravettien, mais M. Otte la date en niv. III supérieur Aurignacien. Mais, le niv. A III supérieur appartient à l'unité sédimentaire 7b, dans laquelle P. Haesaerts date le Gravettien I.

D 4, - 8,85, 1983, 8b inf., 1 grattoir caréné dans la *Monographie* (F. 232, p. 196), mais il manque dans le sachet, où nous avons trouvé: 2 lames corticales, 6 lames moyennes, en silex gris foncé et clair + 1 grattoir caréné sur éclat nucléiforme, en silex noir (pl. 19/2).

D 5, - 8,60, 1983, 8b, (*Monographie*, F. 226, p. 196: 7 lames moyennes + 1 éclat aplati, cortical, à le talon sur le cortex, bulbe grand, à un coup pour l'annuler, en silex noir et gris foncé et clair + **D 6, - 8,60, 1983, 9a** (*Monographie*: F : 242, p. 196: 8 lames, 1 éclat); sachet: 1 lame corticale + 5 lames moyennes + 1 lame microlithique.

E 1, - 8,75, 1984, 8a (*Monographie*, F : 220, p. 196, at. 45: 38 lames, 21 éclats, 1 racloir sur éclat à des enlèvements bifaces, silex noir (pl. 20/7); sachet: 19 éclats, quelques-uns corticaux + sachet: 5 éclats, quelques-uns corticaux + 3 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne à crête (sur la partie droite), 7 lames moyennes non retouchées, en silex noir.

E 2, - 9,15, 1984, at. 44, 8b inf., F. 233, p. 196, 1 grattoir sur éclat moyen, combiné à 1 burin atypique dièdre sur la surface ventrale, sur éclat non retouché, en silex gris + 1 grattoir sur lame moyenne,

corticale, partiellement à crête, à les négatifs des enlèvements d'éclats, sans bulbe, plan de frappe et talon + 1 lame macrolithique corticale (8,8 cm) + 1 éclat moyen épais, cortical + 3 éclats moyens + 4 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne, toutes en silex gris foncé.

E 4, - 9,15, 1984, 9b sup., F. 252, p. 197, **A III**, 4 grattoirs sur éclat et 1 lame denticulée, qui manque de notre collection; sachet : 1 nucléus cortical à lames, silex noir + 1 lame corticale à talon sur cortex + 1 éclat nucléiforme cortical + 1 grattoir sur lame moyenne (pl. 18/3).

E 6, - 8,45, 1984, 9b, 2 lames non retouchées.

E 7, - 7,80, 1990, 1 burin d'angle sur troncature, sur lame moyenne à crête, à talon dièdre, bulbe peu développé.

F 1, - 9,35, 1985, 8b inf., F. 235, p. 196, 2 éclats moyens, partiellement à crête + 4 éclats moyens + 3 lames moyennes corticales + 2 lames moyennes + 1 lame moyenne partiellement à crête + 2 nucléus à deux plans de frappe (pl. 18/4; pl. 18/6) + 1 racloir-burin d'angle sur nucléus, en silex noir (pl. 20/4).

F 3, - 8,65, 1985, 8a (*Monographie*, F. 221, p. 196: 1 nucléus + 7 lames + 2 éclats); sachet: 1 nucléus à deux plans de frappe + 1 lame macrolithique corticale (9,6), à crête sur cortex + 1 éclat cortical + 1 éclat moyen + 2 lames moyennes à crête + 4 lames moyennes.

F 01, - 9,60, 1989, 1 lame moyenne (pl. 17/1) + 1 nucléus à 2 plans de frappe, opposés (pl. 17/2) + 1 éclat cortical retouché, silex noir (pl. 17/5).

G 03, - 9,00, 1989, 8b inf., F. 227, p. 196, 1 grattoir atypique sur lame massive, corticale + 1 nucléus épuisé – rabot atypique (?) ou burin caréné, en silex noir (pl. 19/6) + 1 éclat à des retouches sur le bord droit + 1 tablette.

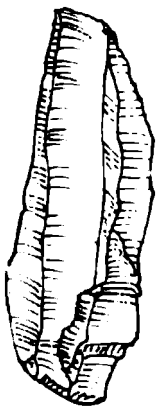
H 4, - 9,05, 1985, 9b sup., F. 246, p. 196, 1 lame macrolithique (8,4 cm) à crête + 1 lame moyenne corticale + 1 lame moyenne fragmentaire, silex gris + 1 éclat moyen en silex gris clair. Donc, nous avons deux catégories de silex.

H 7, - 7,75, 1988, 1 lame moyenne, tronquée obliquement et retouchée, à talon petit, lisse, bulbe bien développé + 1 grattoir sur éclat moyen a les bords retouchés, talon lisse, oblique, plan de frappe ponctiforme, bulbe proéminent.

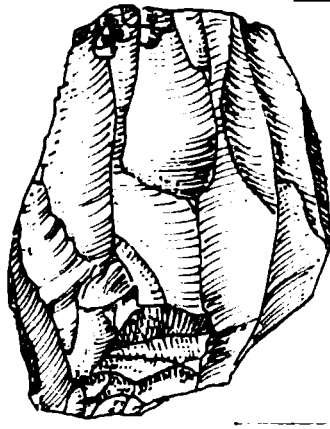
Passim: 1 lame macrolithique non retouchée, à l'extrémité distale retouchée sur la surface ventrale, à talon dièdre, bulbe peu développé, en silex gris clair, plus foncé sur la partie distale.

J 01, - 8,80, 1989, 8a, F. 222, p. 196, 1 fragment de nucléus abandonné + 1 éclat macrolithique atypique + 5 éclats moyens corticaux + 4 éclats moyens – silex gris clair + 3 éclats moyens corticaux en silex gris foncé + 3 éclats moyens en silex gris foncé + 5 lames moyennes (3 corticales, silex gris foncé, 2, silex gris clair).

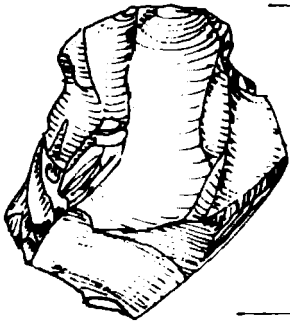
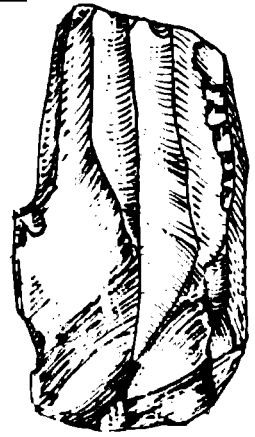
L 3, - 11,00, 1992, 9a, F. 59, p. 213 (L 3, - 8,64) : 4 déchets + 1 éclat cortical.



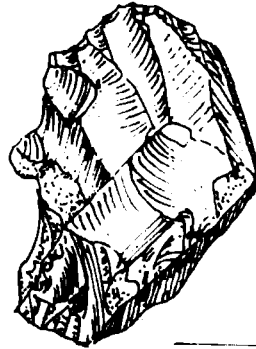
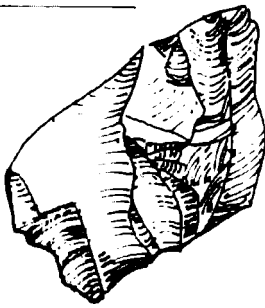
1



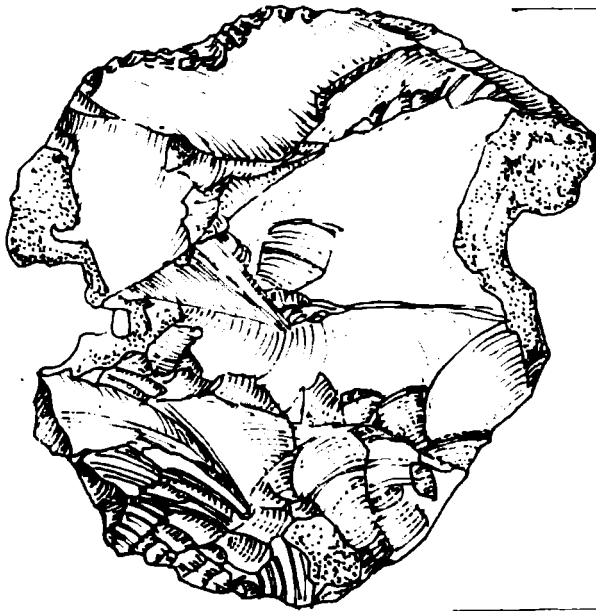
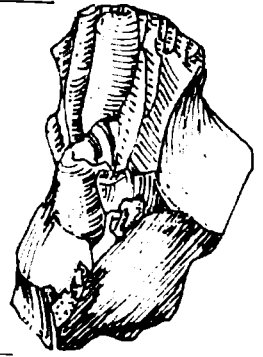
2



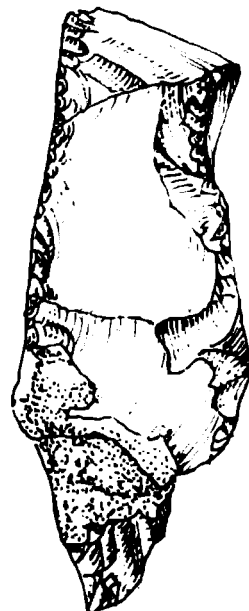
3



4

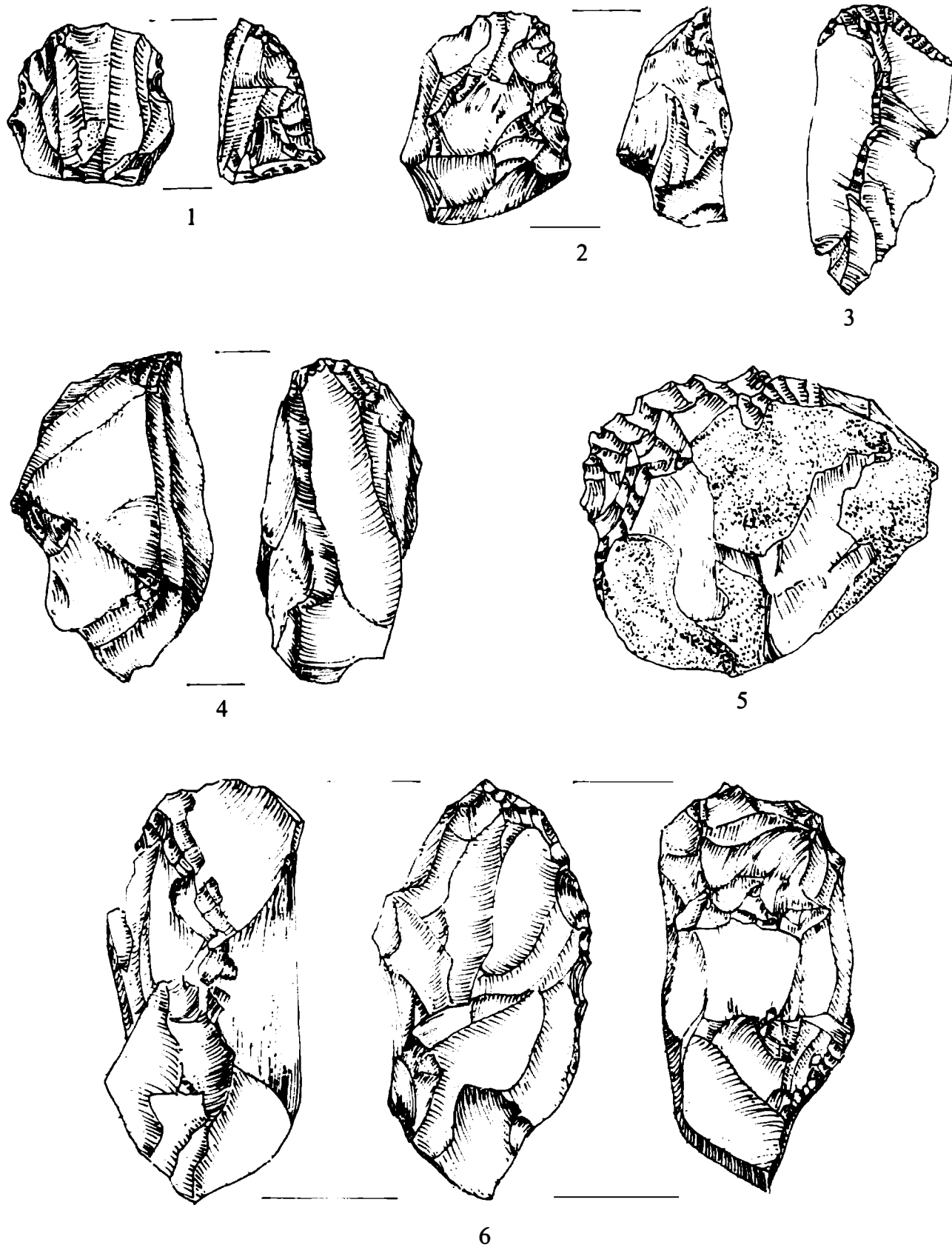


5

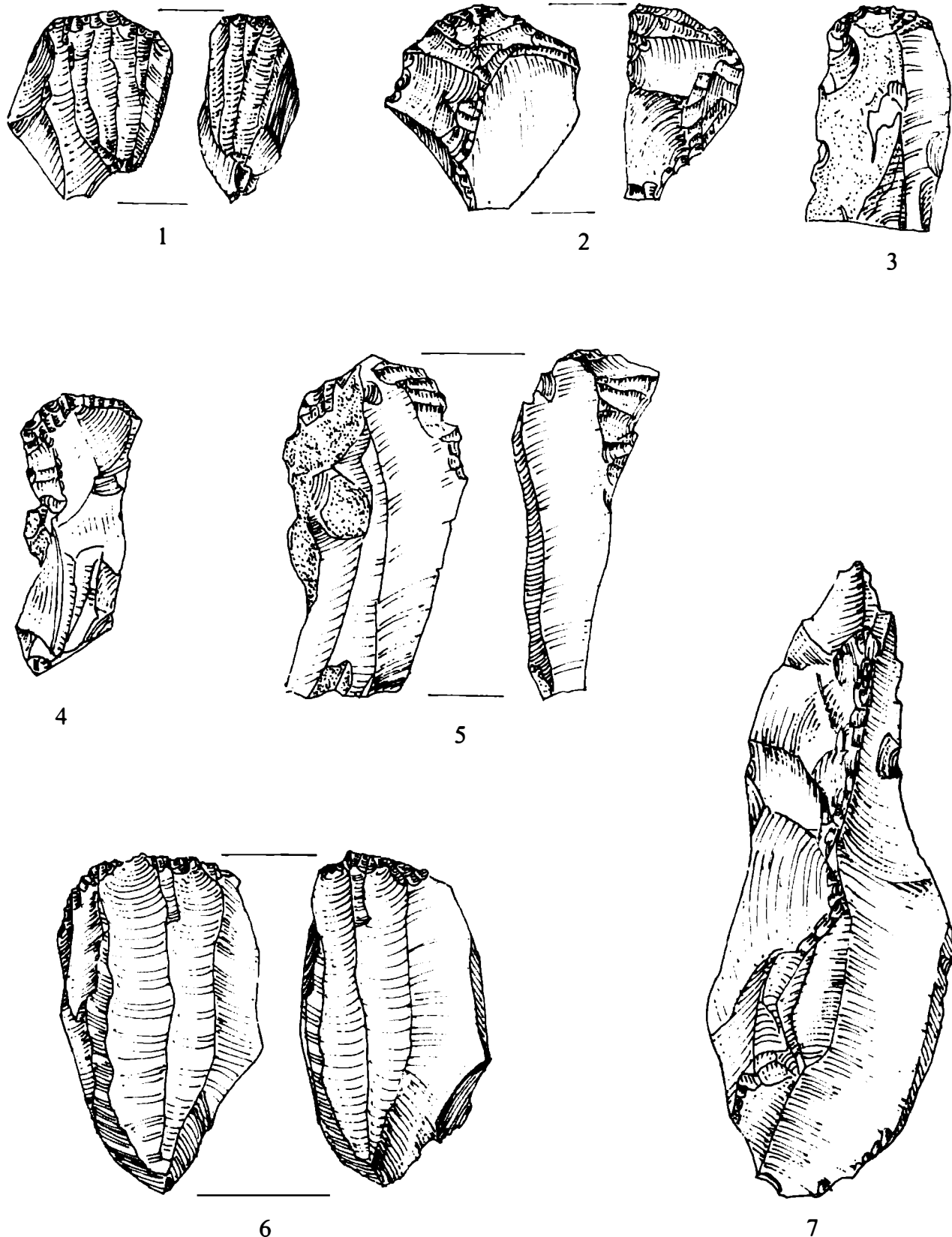


0  3 cm

Pl. 17. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-5: Aurignacien III supérieur

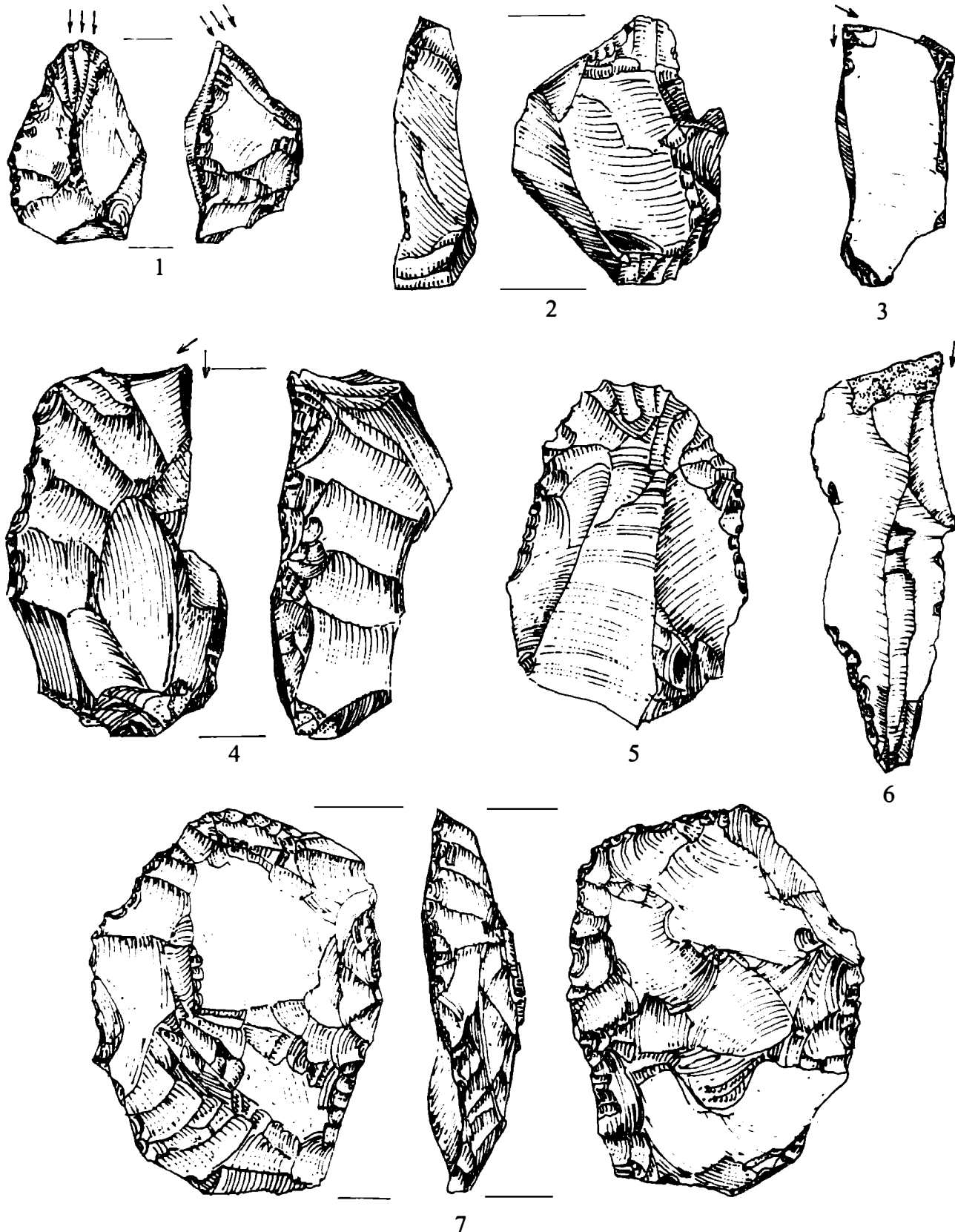


Pl. 18. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-6: Aurignacien III supérieur

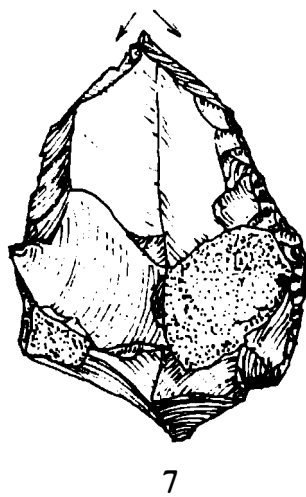
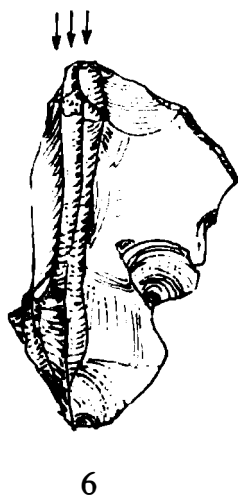
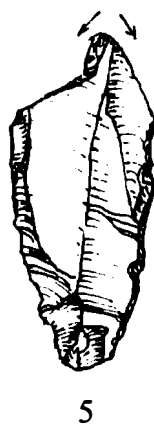
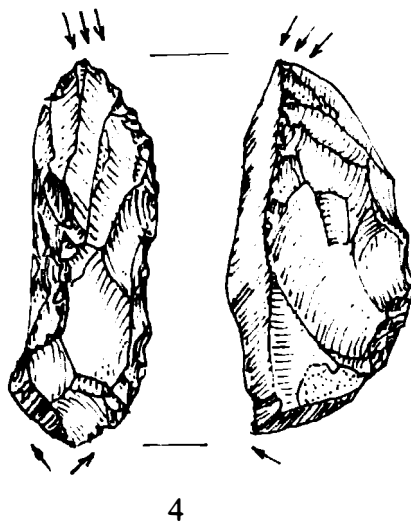
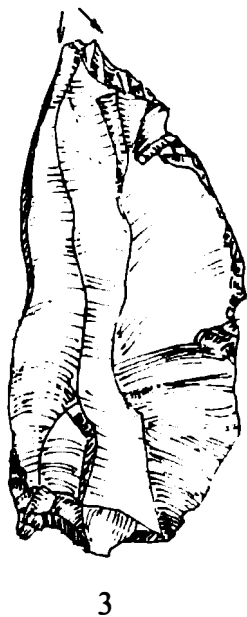
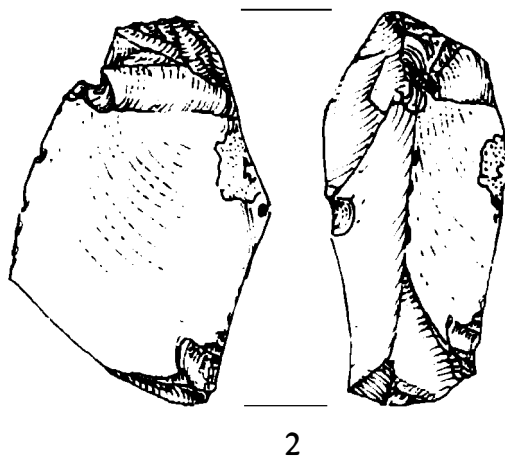
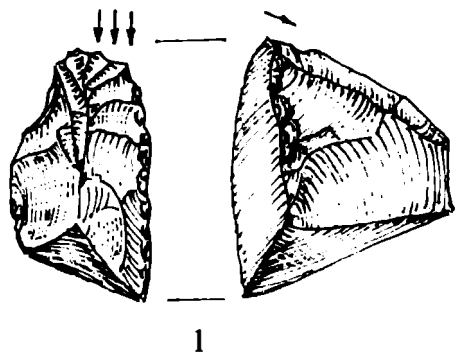


0 3 cm

Pl. 19. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien III supérieur



Pl. 20. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien III supérieur



0  3 cm

Pl. 21. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Aurignacien III supérieur

A 3, - 7,55, 1983, 7a inf., 1 grattoir-burin d'angle sur troncature, sur lame moyenne partiellement retouchée.

A 6, - 7,55, 1983, 7b, 1 grattoir sur éclat cortical, à des retouches sur le bord droit, bulbe supprimé, le plan de frappe sur la préparation antérieure du nucléus, talon ponctiforme, en silex gris foncé.

A 6, - 10,58, 1997, (manque dans la *Monographie*), 1 burin dièdre sur éclat moyen cortical à bord droit arqué, en silex noir à cortex + 1 burin caréné sur éclat moyen retouché; il peut être utilisé même comme burin caréné double, en silex gris + 1 grattoir caréné double sur éclat épais, en silex noir + 1 burin caréné sur éclat moyen presque aplati, en silex noir + 1 burin caréné sur éclat moyen – nucléus épuisé, silex gris clair + 1 burin caréné sur éclat moyen, à des retouches sur la partie proximale, silex gris foncé + 1 burin dièdre sur troncature concave retouchée, sur éclat moyen, silex gris foncé aux taches gris clair + 1 burin dièdre double sur lame moyenne corticale, appointée, en silex gris + 1 burin dièdre sur troncature, sur lame moyenne non retouchée, en silex gris foncé + 1 burin dièdre d'angle sur lame moyenne à néo-cortex, silex aux taches gris clair.

B 1, - 7,45, 1980, 7a sup. (manque dans la *Monographie*), 1 pic triédrique sculpté, 1 éclat cortical à coup sur cortex + autres deux éclats à coup sur cortex + 1 lame corticale à crête sur cortex + 3 éclats moyens corticaux + 2 éclats moyens non retouchés + 1 lame moyenne à talon petit, mais facetté + 1 éclat moyen cortical - silex marronâtre-grisâtre + 1 lame moyenne à cortex sur la partie droite + 1 lame macrolithique (10,5 cm), à crête unilatérale droite + 1 lame macrolithique (9,1 cm) à des retouches fines sur le bord gauche et à un possible coup de burin à son extrémité distale.

B 2, - 7,40, 1982, 7a sup., (manque dans la *Monographie*), 1 percuteur en grès, marronâtre foncé + 1 lame moyenne en silex à taches marronâtres-grisâtres clair.

B 3, - 2004 (niv I grav.), 3 lames gris foncé, gris clair et grisâtre-blanchâtre.

B 3-5, - 7,10, 1981, at. 27, F. 177, p. 193: 6b (8 grattoirs sur lame, dont 2 en grès (fig. 18: 5) + 1 grattoir sur lame retouchée + 1 burin dièdre sur racloir (fig. 19: 5) + 1 perçoir sur éclat moustérien (fig. 20: 3) + 1 lame appointée + 1 lame tronquée + 3 lames retouchées – (bases d'outils ?) + a) lame moyenne non retouchée silex gris foncé; b) lame moyenne appointée, à des retouches fines sur bords, silex gris clair; c) lame moyenne à néo-cortex à troncature oblique retouchée, aux bords retouchés, en silex gris (toutes les trois); d) grattoir sur lame moyenne à bord gauche denticulé, à des retouches sur le bord droit, dans la zone proximale. Silex allogène ou grès grisâtre très clair; e) grattoir sur lame moyenne en grès très fine, marronâtre, aux taches + 1 lame moyenne à retouches d'utilisation sur les deux bords. Nous avons encadré cet atelier en Gr. I, unite **7b**.

Les pièces typiques sont les suivantes:

- Grattoir-burin sur lame macrolithique, silex local, Ds. 5, 177 (pl. 28/5).
- Grattoir sur lame corticale, en silex noir, local, Ds. 5, 178 (pl. 30/4).
- Lame retouchée, en silex gris foncé, local, Ds. 5, 179 (pl. 28/2).
- Grattoir sur lame fragmentaire retouchée, en silex noir, local, Ds. 5, 180 (pl. 27/6).
- Grattoir sur lame corticale, en silex gris, local, Ds. 5, 181 (pl. 28/6).
- Eclat cortical, type appointé, retouché, en silex noir, local, Ds. 5, 182 (pl. 27/5).
- Lame à dos, en silex noir, local, Ds. 5, 183 (pl. 27/3).

- Grattoir sur lame moyenne, en silex gris foncé, local, Ds. 5, 184 (pl. 27/2).
- Grattoir sur lame moyenne corticale, retouchée sur le bord droit, en silex noir, local, Ds. 5, 185 (pl. 28/4).
- Grattoir sur lame fragmentaire, en silex gris, local, Ds. 5, 188 (pl. 27/1).
- Lame moyenne en silex gris foncé, local, Ds. 5, 189 (pl. 28/3).
- Grattoir sur lame moyenne corticale, en silex gris foncé, local, Ds. 5, 190 (pl. 28/8).
- Lame moyenne retouchée, apparemment appointée, en silex gris foncé, local, Ds. 5, 191 (pl. 27/8).
- Burin sur lame corticale, macrolithique, à crête, en silex noir, local, Ds. 5, 192 (pl. 27/4).
- Pointe (pic) sur éclat, retouchée, en silex noir, local, Ds. 5, 193 (pl. 27/7).
- Amulette en cortex, pièce d'art et de parure, perforée à la partie supérieure, décorée par des incisions, en cortex, Ds. 7, 42 (pl. 29/9).
- Burin dièdre aménagé sur un racloir moustérien, en silex gris clair, local, Ds. 7, 166 (pl. 30/5).
- Grattoir caréné sur lame retouchée, en silex gris foncé, local, Ds. 7b, 167 (pl. 30/2).
- Grattoir sur lame retouchée, en silex gris clair, allogène, Ds. 13, 434a (pl. 29/4).
- Grattoir sur lame, en grès jaunâtre, à intercalations grises, allogène, Ds. 13, 434b (pl. 29/6).
- Lame non retouchée, en silex gris foncé, local, Ds. 16, 569 (pl. 28/7).
- Lame appointée retouchée, en silex gris clair, patiné, local, Ds. 16, 589a (pl. 29/8).
- Lame non retouchée, en silex gris, local, Ds. 16, 589b (pl. 30/3).
- Lame retouchée et à troncature oblique retouchée, en silex gris, patiné, local, Ds. 16, 589c (pl. 29/7).
- Lame corticale fragmentaire, retouchée, Ds. 15, 510 (pl. 28/1).

B 6, - 9,42 (P. N.), 1996, 7a inf., 2 éclats moyens, corticaux, un à talon facetté et bulbe supprimé + 14 déchets, quelques-uns, corticaux.

C 1, - 7,45, 1980, 7a sup., (manque dans la *Monographie*), 1 nucléus-rabot à deux plans de frappe + 3 éclats corticaux + 2 lames moyennes non retouchées.

C 6, - 7,40, 1983, 7a inf., 1 racloir double biconvexe sur nucléus; par sa préparation antérieure, il a été utilisé même comme rabot.

D 1, - 7,45, 1980, 7a sup. (manque dans la *Monographie*), **a)** grattoir petit, étroit, sur lame moyenne fragmentaire, silex gris. Le front de grattoir a été retouché à la partie distale, par l'amincissement de la pièce, par des retouches; **b)** lame moyenne corticale, non retouchée + **D 1, - 7,45, 1983, 7a sup.**, 1 éclat moyen cortical, aplati, en silex noir + 1 éclat moyen à talon facetté, silex gris clair + 1 lame moyenne corticale, à crête unilatérale, droite + 1 grattoir sur lame moyenne non retouchée + 6 lames moyennes, quelques-unes fragmentaires + 6 lames moyennes sveltes + 5 lames moyennes (1, corticale), en silex noir + 1 lame moyenne en ménilithe, non retouchée.

D 1, - 7,85, 1980, 7b (manque dans la *Monographie*), 1 burin sur lame moyenne, en ménilithe, nonlocal, Ds. 26, 923.

D 4, - 7,85, 1981, 7b, Lamelle Dufour peu arquée, retouchée abrupte sur un bord, en schiste noir d'Audia (pl. 23/1). Nous considérons qu'elle appartient au niveau I gravettien, mais M. Otte la date en niv. III sup. Aurignacien. Mais, niv. A III sup. appartient à l'unité sédimentaire 7b, dans laquelle P. Haesaerts date le Gavettien I, Ds. 13, 444 (vol. I)

Le Complexe 22: D-E, 3-5, - 7,00, daté à la 27.150 +- 750 BP:

D-E, 3-5, 7,00, 1980, 7b,

- Rabot sur un nucléus épuisé, combiné à un burin dièdre sur troncature, en silex gris clair, aux taches marronâtres, local, Ds. 10, 317 (pl. 29/3).
- Grattoir convexe-burin dièdre sur troncature retouchée, sur lame moyenne retouchée et denticulée, en silex gris pigmenté, local, Ds. 12, 423 (pl. 29/5).
- Grattoir sur éclat macrolithique fragmentaire, cortical, à néo-cortex, en silex gris, local, Ds. 13, 433 (pl. 26/3).
- Eclat retouché – racloir double droit-concave sur éclat moyen, en silex gris foncé, local, Ds. 13, 440 (pl. 26/5).
- Eclat macrolithique retouché, en silex gris clair, local, type appointé, Ds. 13, 441 (pl. 26/6).
- Eclat cortical moyen, retouché sur le bord gauche (racloir convexe?), silex gris foncé, local, Ds. 13, 442 (pl. 26/7).
- Grattoir double sur éclat cortical, macrolithique, en silex gris foncé, local, Ds. 13, 443 (pl. 30/1).
- Lame fragmentaire aux bords retouchés, en silex grisâtre-marronâtre clair, pigmenté, non local (?), Ds. 13, 457a (pl. 26/2).
- Lame fragmentaire, aux bords retouchés, tronquée et retouchée, en grès, allogène, Ds. 13, 457b (pl. 26/1).
- Lame fragmentaire corticale, denticulée sur le bord droit, en silex gris clair, local, Ds. 15, 501 (pl. 22/3).
- Burin dièdre sur éclat moyen, en silex noir, local, Ds. 15, 502 (pl. 22/1).
- Lame fragmentaire retouchée, en silex gris clair, pigmenté, local, Ds. 15, 503 (pl. 22/2).
- Lame fragmentaire retouchée, à front de grattoir, en silex gris clair pigmenté, local, Ds. 15, 504 (pl. 22/4).
- Lame à dos, retouchée, en silex gris, local, Ds. 15, 506 (pl. 23/6).
- Grattoir sur lame moyenne, corticale, retouchée, en silex noir, local, Ds. 15, 507 (pl. 23/14).
- Burin dièdre sur lame moyenne, en silex gris clair, patiné, local, Ds. 15, 508 (pl. 23/7).
- Burin dièdre sur lame moyenne fragmentaire, en silex gris foncé, local (pl. 23/13).
- Lame corticale fragmentaire, aux bords retouchés, en silex gris, local, Ds. 15, 510 (pl. 28/1).
- Burin dièdre d'angle sur lame fragmentaire, corticale, en silex gris-bleuâtre, patiné, local, Ds. 15, 511 (pl. 23/8).
- Grattoir sur lame corticale à crête, en silex grisâtre - marronâtre, local, Ds. 15, 512 (pl. 23/9).
- Lame fragmentaire retouchée et partielement denticulée, en silex gris pigmenté, local, Ds. 15, 513 (pl. 23/10).
- Lame fragmentaire à double fracture, retouchée, en silex gris, brûlé, local, Ds. 15, 514a (pl. 22/6).
- Grattoir sur éclat, en silex gris très clair, brûlé, local, Ds. 15, 514b (pl. 22/5).
- Lamelle fragmentaire à dos, très mince, svelte, en silex gris foncé, local, Ds. 15, 51 (pl. 23/2).
- Lamelle en silex gris foncé, local, Ds. 15, 516a (pl. 23/3).
- Lamelle à crête unilatérale à droite, en silex gris, local, Ds. 15, 516b (pl. 23/4).

- Lame fragmentaire retouchée et partiellement denticulée, en silex gris pigmenté, local, Ds. 15, 517 (pl. 24/3).
- Burin sur lame fragmentaire, tronquée, en silex gris-bleuâtre, patiné, local, Ds. 15, 518 (pl. 23/11).
- Grattoir sur éclat retouché, en silex gris clair, local, Ds. 15, 519 (pl. 23/12).
- Lame macrolithique, non retouchée, svelte, en silex blanchâtre, local, Ds. 15, 520 (pl. 24/4).
- Grattoir sur lame corticale, en silex gris clair, local, Ds. 15, 521 (pl. 24/2).
- Grattoir sur lame moyenne fragmentaire, retouchée, en silex gris très clair, patiné et pigmenté, local, Ds. 15, 522 (pl. 24/1).
- Lame appointée, retouchée, en silex gris clair-blanchâtre, patiné, local, Ds. 15, 523 (pl. 24/7).
- Grattoir sur éclat macrolithique, en silex gris clair, local, Ds. 15, 524a (pl. 24/5).
- Grattoir sur lame macrolithique, à crête, en silex gris, local, Ds. 15, 524b (pl. 24/6).
- Lame fragmentaire, retouchée sur les deux bords, en silex très clair, local, Ds. 15, 525 (pl. 25/3).
- Burin dièdre double sur lame moyenne retouchée, en silex gris très clair, marronâtre, local, Ds. 15, 526 (pl. 25/7).
- Burin dièdre sur lame moyenne retouchée, en silex gris clair-bleuâtre, local, patiné, Ds. 15, 527 (pl. 25/8).
- Lame moyenne, à crête unilatérale à droite, en silex gris foncé, local, Ds. 15, 528 (pl. 25/6).
- Lame moyenne, à crête unilatérale à droite, en silex gris foncé, local, Ds. 15, 529 (pl. 25/2).
- Lame macrolithique aux bords retouchés, en silex gris clair, pigmenté, Ds. 15, 530 (pl. 25/5).
- Grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, en silex gris clair, mat, allogène, de la zone du Dniestr, Ds. 15, 531 (pl. 25/1).
- Grattoir sur lame moyenne à crête, en silex gris clair, local, Ds. 15, 532 (pl. 25/4).
- Lamelle à dos, retouchée, silex gris local, Ds. 15, 506 (pl. 29/1).
- Lame à crête (chute de burin?) en silex gris, local, Ds. 15, 505 (pl. 29/2).
- Grattoir double sur éclat cortical, Ds. 13, 443 (pl. 30/1).

Il y a même des pièces à traces d'intervention humaine, encadrées en C. 22, qui se trouvent dans les collections du Musée de Botoșani: silex gris très clair: 1 éclat moyen cortical à préparation d'un nucléus + 1 éclat moyen cortical + 1 éclat moyen avec retouches d'utilisation sur les bords (10139) + 4 lames moyennes (1, brulé) + silex gris clair: 4 lames moyennes + silex gris: 34 lames moyennes (6, corticales) + 4 lames macrolithiques corticales (11,4 cm; 10,2 cm ; 9,2 cm; 8,5 cm) à crête partielle + 1 éclat longue (8,8 cm) à crête + un autre, en silex gris gréseux + 4 éclats moyens corticaux + 6 éclats moyens + silex gris très clair, marronâtre-grisâtre: 2 lames moyennes corticales, fragmentaires + 9 lames moyennes + 7 lames moyennes brûlées + silex gris: 3 lames moyennes brûlées + 1 lame moyenne, silex gris-gréseux + 1 lame moyenne à crête + 24 lames moyennes corticales + 49 lames moyennes + 19 éclats moyens (quelques-uns, fragmentaires) + silex gris très clair, marronâtre-grisâtre: 2 nucléus fragmentaires, corticaux, de lames a 1-2 plans de frappe + 3 éclats moyens corticaux + 4 lames moyennes + 2 lames moyennes brûlées + silex gris: 4 nucléus de lames et lamelles, corticaux, à deux plans de frappe + 1 éclat macrolithique (11 cm) cortical, à crête partielle + 7 éclats moyens (1 à talon dièdre) + 1 éclat moyen cortical à retouches sur la surface ventrale du bord droit (10327) et sur le

bord gauche dans la zone proximale + 2 éclats moyens + 10 éclats moyens (3, corticaux) + 10 lames moyennes corticales + 23 lames moyennes + 2 lames macrolithiques 8,8 cm et 8,0 cm) + silex gris très clair: 2 lames moyennes + 1 lame microlithique + 5 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen + silex gris: 1 lame macrolithique (9,8 cm) corticale + 1 lame macrolithique fragmentaire + 1 lame macrolithique (12,4 cm) corticale + 1 lame macrolithique (8,8 cm) corticale + 1 lame macrolithique à crête partielle + 10 lames moyennes + 11 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne corticale à crête partielle + 1 éclat cortical à crête partielle, moyen + 1 éclat moyen à troncature oblique retouchée (10432) + 6 éclats moyens + 6 éclats moyens corticaux + 1 éclat macrolithique cortical (9,8 x 4,5 cm.) + 1 éclat moyen cortical + silex gris clair: 1 rabot sur nucléus de lamelles, cortical + 3 lames moyennes corticales + 5 lames moyennes (1 à crête) + 2 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens + silex gris très clair, marronâtre-grisâtre: 1 burin atypique d'angle sur bout de lame (10481) + 12 lames moyennes + 3 lames moyennes corticales + 3 lames moyennes + 1 lame moyenne brulée + 1 éclat fragmentaire – silex noir à silex blanc (10459) + 1 lame macrolithique, corticale, à crête partielle (12,8 x 3,5 cm) à troncature oblique retouchée (10485), à talon bien delimité, facetté, provenant de la préparation du nucléus + 1 lame macrolithique corticale à crête partielle et à front de grattoir sur la surface ventrale et à bord droit retouché, 12,8 x 2,1 x 3,4 cm, de forme triangulaire (10465). Il y a encore 1 éclat macrolithique cortical (9,4 x 6,9 cm) à retouches d'utilisation sur le bord gauche (10455) + 1 tablette - éclat à bulbe petit, mais le talon est très large, sur presque tout le contour, provenant de la préparation du nucléus (10523) + 1 éclat cortical macrolithique à front de grattoir dans la partie distale et à retouches sur le bord droit, dans la partie proximale (10496) + 1 lame triangulaire à retouches – crête vers la droite sur la surface corticale (10492) + 1 lame corticale à crête partielle et à retouches dans la zone du bulbe (front de grattoir non fini – 10493) + 1 éclat cortical moyen en silex gris-gréseux, non-local (10454) + 1 lame macrolithique (11,4 x 3,9 cm), svelte, corticale, à coup de burin dans la zone proximale (la zone du bulbe) (10499) + 1 lame macrolithique svelte (7,9 cm), triangulaire, à crête, en silex gris pigmenté (10511) + 1 lame plate, macrolithique (8,9 x 3,1 x 0,8 cm), à retouches d'utilisation sur les bords (10467) + 8 lames sveltes, moyennes, à crête partielle (quelques-unes, 1 en silex pigmenté, 1 en silex gris très clair, marronâtre-grisâtre, 3, corticales) + 22 lames moyennes (4, corticales, quelques-unes à crête) + 3 éclats moyens en silex gris clair + 1 éclat moyen en silex à pigmentations grandes (10515), à crête partielle + 2 lames moyennes brulées + 24 éclats moyens (2 à crête) + 1 éclat moyen à néo-cortex + silex gris clair-marronâtre: 4 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne + 1 lame moyenne corticale + 2 éclats macrolithiques (8,2 x 3,6 cm, 10,8 x 4,1 cm, 1 cortical) + 1 éclat moyen cortical + silex gris clair: 6 lames moyennes (1, silex pigmenté) + 1 lame moyenne corticale, à crête partielle + 1 éclat de préparation du nucléus à retouches sur la surface ventrale + 1 éclat fragmentaire + 2 lames moyennes (1, corticale) + silex gris: 3 lames moyennes + 1 lame macrolithique (8,9 cm) + 1 lame macrolithique (8,1 cm) + 1 lame macrolithique corticale (9,8 x 2,3 x 1,9 cm) à crête + 1 lame macrolithique corticale à crête (9,8 cm) + 4 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne + 1 lame microlithique + 1 éclat moyen à retouches d'utilisation sur le bord droit + 1 éclat moyen + 15 éclats moyens corticaux + 5 éclats macrolithiques (1, à crête partielle, 2 fragmentaires) + silex gris très clair: 1 lame microlithique (2,5 cm) + 18 lames moyennes (1, corticale, à crête + 1, triangulaire, à crête partielle, 1 fragmentaire) + 2 éclats moyens (1, fragmentaire) + 3 éclats moyens corticaux + silex gris clair: 1 nucléus épuisé + 11 lames moyennes (2 corticales) + 2 éclats

moyens + 1 fragment de nucléus abandonné et brûlé + silex gris: 37 lames moyennes + 5 lames macrolithiques (1, à crête, 9,6 cm, autre, à crête partielle, 9,6 cm) + 15 lames moyennes corticales + 22 éclats moyens + 11 éclats moyens corticaux. + silex gris très clair: 1 nucléus de lames, à deux plans de frappe + 5 éclats moyens (1, cortical) + 1 lame microlithique + 4 lames moyennes corticales + 4 lames moyennes + silex gris clair: 1 lame macrolithique (8,7 cm) + 8 lames moyennes corticales + 1 éclat en silex gris-gréseux, cortical + silex gris: 19 lames moyennes (2, corticales) + 1 lame macrolithique à crête (8,7 cm) + 12 lames moyennes (1 à crête) + 2 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne brûlée + 1 lame macrolithique (10,2 cm) + 3 lames moyennes corticales + 7 éclats moyens corticaux + 1 éclat macrolithique fragmentaire + 1 éclat moyen + 1 fragment de nucléus-tablette ? + 1 rabot sur nucléus d'éclats, abandonné + 1 nucléus de lames + silex très clair-marronâtre-grisâtre: 2 lames moyennes + 5 lames moyennes (1, corticale) + 4 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen + 1 éclat moyen cortical + 1 éclat plat en silex gris-gréseux + 1 lame fragmentaire brûlée + silex gris: 1 éclat macrolithique (12 cm) à des retouches sur le bord droit + silex gris clair: 1 éclat moyen + 1 lame moyenne corticale + silex gris: 2 éclats moyens brûlés + 24 lames moyennes + 11 lames moyennes corticales + 5 éclats moyens + 9 éclats moyens corticaux.

D 6, - 9,22, 1995, 7b, (F. 32, p. 212 : **L 3, -10,46 (P. N.)**, - **7,18 (P. H. – Gr. I)**), 1 fragment (base de lame retouchée) + autre sachet : 1 lame moyenne + déchets en silex gris clair et gris foncé.

D 6, - 9,37 (P. H.), 1995, **7b**, (T 25, 411-412) (F. 36, p. 212 : **L 3, - 10,64 (P. N.)**, - **7, 36 (P.H.)**, Gr. I, avec 2 lames à crête, en silex gris clair.

D 6, - 9,42 (P. N.), 1992, **7a inf.**, 1 éclat cortical à talon facetté, en silex gris, local, Ds. 24, 887.

D 6, - 9,82,(P. N.), 1995, **7a sup.**, 1 base de lame retouchée, en silex gris, local, Ds. 24, 886.

E 1, - 7,45, 1980, 7a, at. 24, 1 grattoir double sur éclat cortical à la partie proximale, le talon et plan de frappe supprimés, un bord aminci transformé en grattoir; **E 1, - 7,45, 1980** (en *Monographie*, F. 194, **at. 24**. l'année 1983: 1 grattoir double sur lame; sachet: 1 lame corticale à crête bidirectionnelle + 1 lame à crête, unidirectionnelle à gauche + 6 éclats corticaux (1, silex grisâtre-marronâtre + 14 lames en silex gris foncé + 1 lame grisâtre-marronâtre + 1 lame à crête, à droite + 1 éclat cortical à bord gauche retouché.

E 2, - 7,20, 1984, 7a sup., (manque en *Monographie*); **a)** lame moyenne fragmentaire aux bords retouchés à des retouches très fines, talon et plan de frappe ponctiforme, bulbe peu développé, à des tentatives de le supprimer + autre sachet: **a)** lame moyenne fragmentaire aux bords retouchés, à des retouches très fines sur un bord, en silex gris clair + **b)** grattoir sur éclat moyen aplati, à la zone proximale aminci par des retouches lamellaires, petites retouchées sur le bord droit, talon et plan de frappe ponctiforme, bulbe peu développé, à des tentatives de le supprimer + 1 grattoir convexe sur éclat massif cortical, à trois négatives des enlèvements, puis, sur la même surface ventrale, talon ponctiforme, mais on a gardé une partie du talon + 3 éclats moyens (une, fragmentaire) + 3 lames moyennes corticales, en silex gris.

E 6, - 7,10, 1983, 7b sup., 1 rabot sur nucléus en silex noir + 1 nucléus à deux plans de frappe, en silex gris.

E8, - 6,75, 1987, 7a inf., F. 203, p. 195, 1 éclat à crête + 1 éclat à crête, à bord gauche à retouches – burin ?

F 6, - 7,40, 1983, 7b, F. 216, p. 195, 1 éclat à encoches sur le bord droit, talon lisse, oblique, plan de

frappe ponctiforme, à des frappes pour le supprimer + 1 lame moyenne à des négatives des enlèvements lamellaires; la pièce peut être même burin d'angle sur troncature + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris clair à taches jaunes, non local (?), Ds. 26, 924.

G 1, - 7,60, 1985, 7a sup., at. 58, F. 196, p. 195, **a)** lame moyenne non retouchée, **b)** lame moyenne à des retouches sur le bord gauche et à encoche sur la surface ventrale sur le bord gauche + 1 grattoir sur lame + 8 lames à crête + 1 chute de burin à crête + 5 nucléus à deux plans de frappe + 3 lames microlithiques + 1 grattoir sur lame moyenne, partiellement retouchée + 8 lames à crête + 1 lamelle à crête – chute de burin + 2 chutes de burin + 2 lamelles + 3 lames corticales non retouchées (une à crête partielle).

G7, - 7,40, 1985, 7a inf., F. 204, p. 195, 1 racloir sur nucléus à deux plans de frappe + 4 nucléus à deux plans de frappe + 1 nucléus de lames + 1 lame moyenne à crête, tous les deux en silex gris.

G 7-8, - 7,40, 1985, 7a inf., (manque en *Monographie*), 1 nucléus d'éclats et des lames à deux plans de frappe (rabot ??) + 3 lames moyennes à crête + 1 lame moyenne.

H 2, - 7,75, 1985, 7a inf., F. 205, p. 195, 1 nucléus prismatique de lames.

H4, -7,55, 1985, 7b sup., F. 208, p. 195, 1 lame à crête + 1 éclat + 1 lame à crête moyenne corticale + 1 éclat cortical + 1 burin d'angle sur bout de lame moyenne, corticale en silex gris à des rayures blanchâtres (silex de Podolie?), talon étroit (1 mm), bulbe peu développé. Silex non local.

I 6, -7,10, 1988, 7b sup., F. 210, p. 195, 1 éclat retouché + 3 lames à crête (silex noir, gris, marronâtre); en silex marronâtre: 3 éclats moyens (1, à crête); en silex gris clair: 1 lame moyenne corticale; en silex noir: 1 éclat cortical retouché + 1 grattoir atypique sur lame corticale + 2 lames à crête + 1 chute de burin.

J 1, - 9,30, 1989, 7a inf., (manqué en *Monographie*), 1 éclat cortical nucléiforme, épais.

L 4, - 7,45, 1989, 7b sup., (manque en *Monographie*), **a)** 1 perçoir sur le bord droit d'un éclat à bord gauche retouché, 1 éclat moyen à bord gauche retouché en silex gris; le perçoir est réalisé par deux encoches + **b)** 1 grattoir sur éclat moyen cortical, à bord gauche retouché, à bord droit détaché abruptement et non retouché, silex gris + **c)** 1 grattoir sur éclat moyen épais à bord gauche retouché, en silex gris + **d)** 1 grattoir sur éclat moyen cortical, à bord droit retouché, en silex gris pigmenté + **e)** 1 grattoir sur éclat moyen aux bords retouchés, sans talon, à plan de frappe ponctiforme, bulbe supprimé, en silex gris aux taches blanchâtres + **f)** 1 grattoir sur bout de lame moyenne aux les bords retouchés, en silex gris clair + **g)** 1 grattoir sur éclat moyen à cortex, silex gris clair + **h)** 1 grattoir sur éclat moyen aux bords retouchés, sans bulbe, plan de frappe et talon, en silex gris foncé à pigmentation blanchâtres.

L 5, - 7,40, 1989, 7b sup., F. 211, p. 195, 1 racloir déjeté sur éclat large, aplati, à des frappes pour supprimer le bulbe, silex marronâtre avec des petites surfaces plus claires (étrangère?). Son plan de frappe, le talon et le bulbe sont supprimés par amincissement (*Monographie*, fig. 17/9).

L5, - 7,85, 1989, 7b, F. 217, p. 195, 1 lame à crête, 1 lame à des retouches inverses + 1 lame corticale à crête + 1 éclat cortical.

L 8, - 7,25, 1989, 7b, F. 218, p. 195, 1 nucléus à plusieurs plans de frappe; autre sachet: 76 lames moyennes non retouchées + 5 lames à crête + 3 lames corticales.

L 01, - 7,70, 1989, 7b sup., 1 grattoir sur éclat macrolithique fragmentaire, cortical à des retouches sur le bord droit. Silex gris foncé, à des pigmentations plus claires (*Monographie* : F. 206, p. 195 : 1

grattoir sur lame retouchée).

M 3, - 9,52 (P. N.), - 6,24 (P. H.), 1992, 7a sup., F. 152, p. 211; nous avons trouvé un sachet sur lequel P. Noiret a écrit: M 3, T 4, 55-61, avec un éclat fragmentaire, brûlé, avec une partie de la zone distale retouchée + 87 déchets + 5 éclats brûlés + 1 burin sur le talon supprimé, sur lame macrolithique svelte (9,6 cm) + 1 lame macrolithique massive, à crête partielle, silex noir + 2 lames macrolithiques corticales + 1 lame macrolithique à crête partielle + 1 lame macrolithique fragmentaire corticale + 1 lame moyenne corticale à crête + 13 lames moyennes, silex gris foncé + 1 lame moyenne svelte, silex gris + 5 lames moyennes silex gris + 6 lames moyennes (3 corticales) (silex gris clair) + 2 lames moyennes corticales (silex gris, très clair) + 3 déchets (silex gris et gris foncé, cortical) + autre sachet: 52 déchets corticaux + autre sachet à 11 pièces d'entretien, sur lequel on a écrit: T 11, 93-100 + sachet 4 à pièces corticales et déchets. Même ici: 1 nucléus d'éclats à trois plans de frappe, silex gris clair + 1 nucléus prismatique de lames, cortical + 2 éclats moyens + 1 éclat cortical à crête + 3 éclats corticaux + 3 éclats moyens + 9 lames moyennes + 1 lame corticale + 1 lame moyenne-silex gris clair + 47 déchets + dans la *Monographie*: 3 flancs, 1 tablette; sachet: silex noir: 1 éclat et 1 lame, partiellement à crête + 2 nucléus de lames, à deux plans de frappe + silex gris: 1 nucléus de lamelles à deux plans de frappe + 2 nucléus à cortex, de lamelles + 2 nucléus prismatiques de lames, à deux plans de frappe + 1 nucléus d'éclats et de lames à deux plans de frappe + 1 lame macrolithique corticale, nucléiforme + M 3, F. 152, 1992, M 3, démontage entre 9,44 – 9,52 m. Silex gris clair: 1 lame corticale à talon sur cortex + une autre, à talon dièdre + 1 éclat cortical à talon sur cortex + 2 éclats moyens + 1 lame moyenne, partiellement brûlée + 3 lames moyennes corticales + 2 lames moyennes fragmentaires; un autre sachet sur lequel on a écrit seulement 420 gr.; à l'intérieur, une pièce sur laquelle on a écrit 152 (fiche). Typologiquement, un éclat est, en fait, burin dièdre + 1 lame corticale moyenne, svelte, à coup de burin dans la zone proximale, sur le bord gauche, silex gris foncé, pigmenté, local, Ds. 24, 868.

M 3, - 9,27 (P. N.), 1993, 6b, 1 lame à crête, corticale, en silex gris clair, local, Ds. 24, 891.

M 3, - 9,52 (P. N.), 1992, 7a sup., 1 grattoir sur éclat moyen cortical, en silex gris, local, Ds. 24, 889a + 1 éclat moyen cortical à deux bulbes, en silex gris clair, local, Ds. 24, 889b.

M 3, - 9,85 (P. N.), - 6,57 (P. H.), 1992, 7a, F. 173, p. 211: 35 éclats; 2 sachets avec des esquilles + 2 éclats en cortex + 1 éclat cortical + 34 déchets corticaux, silex gris + rabot sur nucléus cortical, en silex gris clair, local, Ds. 24, 885.

M 3, - 9,90 (P. N.), 1992, 7a, F. 174, p. 211, plusieurs sachets à 2 chutes de burin + 2 éclats corticaux + 3 lames moyennes + petits éclats corticaux + éclats + éclats + esquilles + petits éclats + déchets + 4 éclats corticaux. Silex gris.

M 3, - 9,93 (P. N.), - 6,65 (P.H.), 1992, 7a, F. 174, p. 211: 35 éclats; notre collection: 1 nucléus fragmentaire cortical, à plan de frappe préparé pour l'utiliser comme rabot (silex gris clair) + 75 déchets + 1 éclat nucléiforme + 5 éclats corticaux + 5 lames moyennes corticales, silex gris + plusieurs sachets à des matériaux: 2 chutes de burin + 2 éclats corticaux + 3 lames moyennes + petits éclats corticaux + éclats + esquilles + petits éclats + déchets + 4 éclats corticaux, silex gris.

M 4, - 9,43 (P. N.), - 6,15 (P. H.), 1992, 7a sup., F. 204, p. 211: 2 lames, 1 lamelle, 18 éclats + 1 petit sachet avec des déchets microlithiques + 1 lame corticale svelte avec des retouches sur le bord droit + 1 éclat cortical à front de grattoir retouché, mais non finalisé + 1 lame moyenne à talon dièdre, silex gris, Ds. 24, 884a + 3 lames moyennes non retouchées + 1 petit éclat en silex brûlé + 1 éclat cortical à

bulbe supprimé + pièces corticales + 1 éclat moyen cortical, à talon dièdre, en silex gris, local, Ds. 24, 884b + 1 lame moyenne à talon sur cortex, en silex gris, local, Ds, 24, 884c.

M 5, - 9,56 (P. N.), - 5,95 (P. H.), 1993, 7a sup., F. 508, p. 211, sachet à plusieurs déchets microlithiques.

M 5, - 10,10 (P. N.), 6,49 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 548, p. 212, 1 pierre plate, brûlée, avec d'autres interventions humaines (?) + 4 déchets microlithiques. Il y a aussi la Fiche 548, p. 212, les mêmes coordonnées, à 3 lamelles.

M 5, - 10,00, (P.N.), - 6,39 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 530, p. 212, 2 éclats.

sur les pièces on a écrit : F. 535, p. 212, 2 éclats, 2 lames, 2 lamelles, silex gris foncé.

M 6, - 9,39 (V. C.), 9,80 (P.N.), 1993, 7a, F. 238, p. 211, 1 lame moyenne + 9 déchets.

M 6, 9,42 (P. N.), 1996, 7a, 2 éclats corticaux moyens (1 à talon facetté et bulbe supprimé) + 1 éclat moyen + 14 déchets corticaux.

M 6, - 9,45 (P. N.), - 6,17 (P. H.), 1992, 7a, F. 239, p. 211: 1 lamelle; sachet: 3 déchets.

M 7, - 9,03 (V. C.), - 9,03 (P. N.), 5,75 P. H.), 1992, 7a., 1 lame corticale moyenne + 1 rognon, silex gris foncé.

M 7, - 9,41 (P. N.), 1993, 7a sup., F. 503, p. 211: 1 nucléus massif cortical.

M 7, - 9,75 (P. N.), - 6,14 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 527, p. 212, dans la *Monographie* et dans le sachet): 2 éclats + 2 d'entretien, silex gris (1 éclat en cortex, silex gris clair) + 4 déchets microlithiques, silex gris clair.

M 7, - 9,47 (P. N.), - 6,24 (P. H.), 1993, 7a sup., F. 504, p. 211 : 1 denticulé massif (qui est trouvé aussi à - 9,58, F. 515), des nucléus, corticaux, aux négatifs enlèvements d'éclats, avec 2 éclats; sachet: silex gris, 1 éclat fragmentaire et 1 éclat-tablette.

M 7, - 9,58 (P. N.), - 5,97 (P.H), 1993, 7a, F. 515, p. 211: 1 nucléus + 1 lame; sachet: 1 nucléus cortical, silex noir + 1 nucléus cortical, silex gris clair + 1 lame moyenne à talon ponctiforme, silex gris foncé.

M 7, - 9,74 (P. N.), - 6,13 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 522, p. 212: 1 lame macrolithique + 1 éclat cortical + 1 lame moyenne, silex gris.

M 7, - 9,75 (P. N.), - 6,14 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 527, p. 212, comme dans la *Monographie*: 2 éclats + 2 éclats d'entretien, silex gris (1 éclat en cortex, silex gris clair) + 4 déchets microlithiques, silex gris clair.

M 7, - 9,77 (P. N.), - 6,20 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 544, p. 212, sachet: 6 nucléus + 1 éclat, plusieurs nucléus corticaux, de lames et d'éclats, à 1 ou 2 plans de frappe qui peut aussi être utilisé comme rabots sur nucléus.

M 7, - 9,80, (P. N.), - 6,19 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 546, p. 212: 15 déchets corticaux moyens + 54 déchets microlithiques + 1 lame moyenne retouchée + 2 lames moyennes à crête + 2 lames moyennes non retouchées + 1 éclat moyen cortical.

M 7, - 9,81 (P. N.), - 6,20 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 545, p. 212, Grav. I: sachet à 100 déchets microlithiques + encore 68, corticaux et non corticaux + 4 lames moyennes + 1 lame moyenne à crête, silex gris clair.

MITOC passim; grand sachet avec beaucoup de pièces, sur papier j'ai décrit la typologie et le nombre de chaque catégorie de pièces: 1 lame corticale retouchée ventral et dorsal, vers la zone proximale + 1

lame macrolithique fragmentaire à talon dièdre + 1 lame moyenne à talon dièdre et coup de burin dans la zone distale + 1 burin d'angle sur troncature oblique retouchée sur lame moyenne corticale + 1 lame à des retouches sur le bord droit dans la zone distale + 1 lame à encoche large dans la zone distale + 1 lame moyenne fragmentaire aux bords retouchés + 1 burin dièdre d'angle sur lame moyenne fragmentaire + 1 lame moyenne corticale à des retouches sur le bord droit + 1 lame moyenne corticale à front de grattoir + 1 lame moyenne fragmentaire, patinée aux retouches sur un bord.

M 7, - 9,83 (P. N.), 6,22 (P. H.), 1993, 7a inf., F. 553, p. 212: 1 éclat; sachet: 1 éclat cortical, microlithique, silex gris clair + 2 éclats microlithiques, silex gris.

M 8, - 8,87, 1992, F. 283, p. 211: 1 éclat.

M 8, - 9,14 (P. N.), - 5,86 (P. H.), 1992, 7a, F. 288, p. 211: 2 lames, 30 éclats; sachet: 1 grand rognon + 2 éclats + 1 lame (silex gris) + 1 lame moyenne fragmentaire, silex gris très clair avec le bord droit retouché + éclats-déchets corticaux + 1 base de lame retouchée, en silex gris, local, Ds. 24, 883.

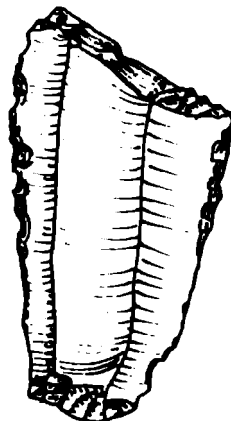
M 8, - 9,25 (P. N.), 5,97 (P. H.), 1992, 7a, F. 289, p. 211: 2 lames + 13 éclats; sachet: 1 percuteur utilisé, en grès marron + 4 éclats corticaux + 1 lame fragmentaire massive, silex gris et silex gris clair + 1 lame corticale, silex gris foncé + 10 déchets, silex gris 1 percuteur utilisé, en calcaire marronâtre, local, Ds. 24, 888.

M 8, - 9,35 (P. N.), - 6,07 (P. H.), 1992, 7b sup., F. 302, p. 212, 6 éclats; sachet: 1 éclat cortical et 5 déchets.

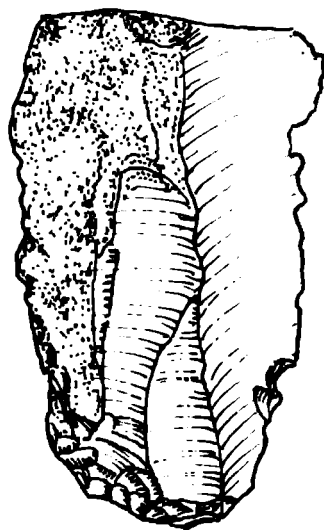
M-0, ??? 1989, 1 burin sur troncature très oblique retouchée + 1 lame macrolithique (9,2 cm), corticale.



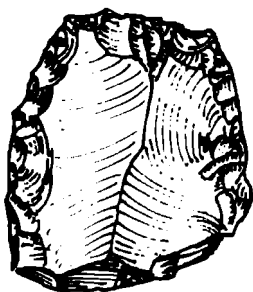
1



2



3



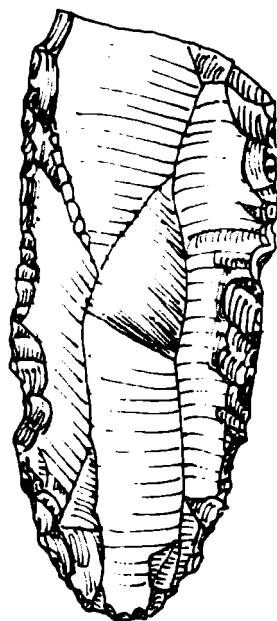
4



5

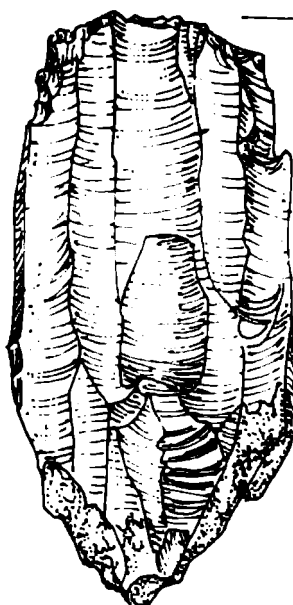


6



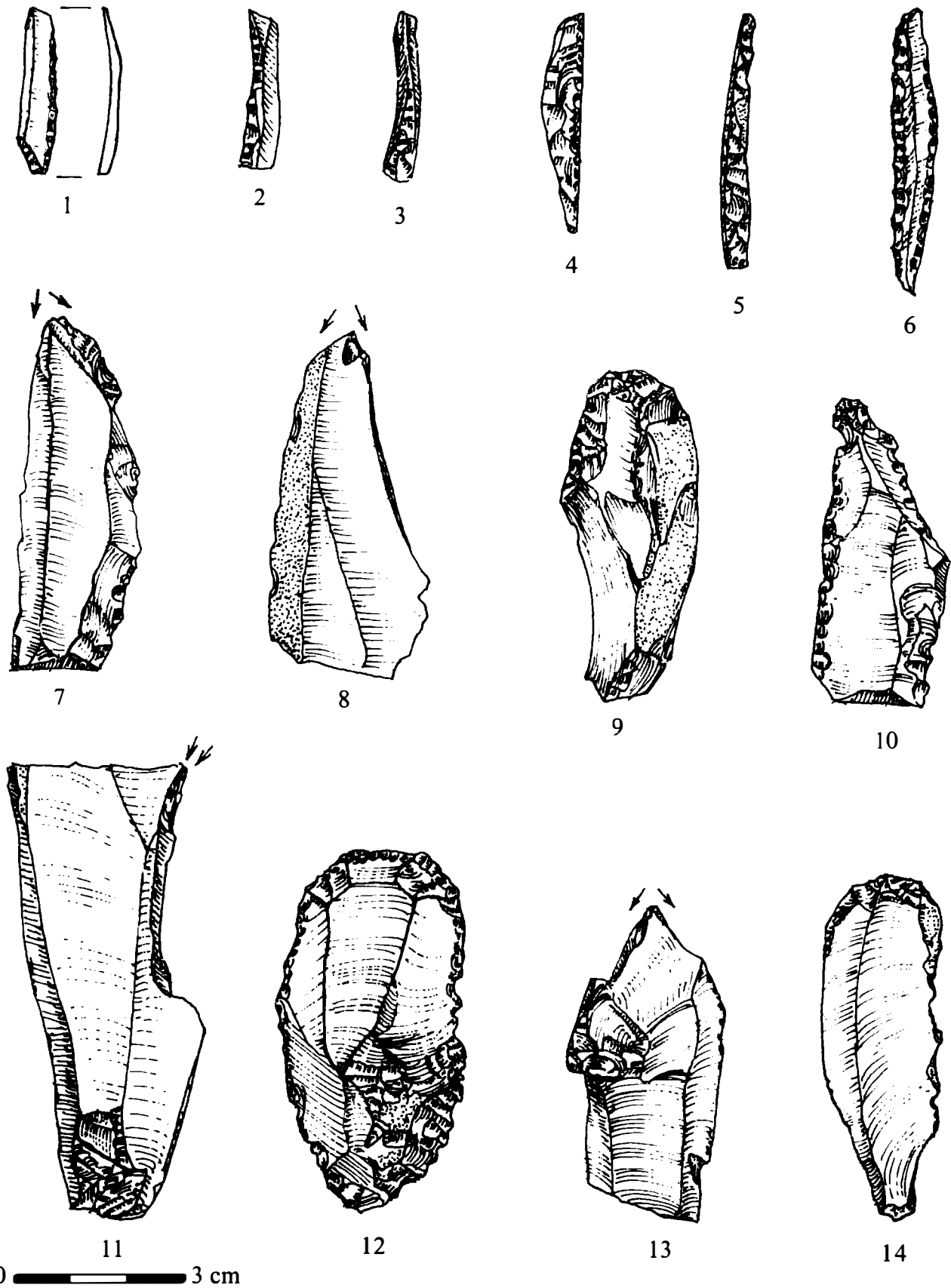
7

0 3 cm

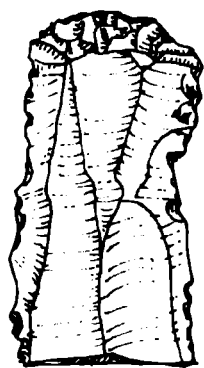


8

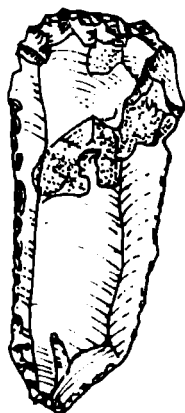
Pl. 22. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Gravettien I



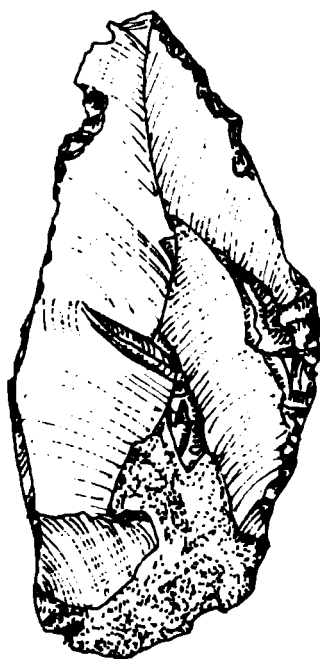
Pl. 23. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-14: Gravettien I



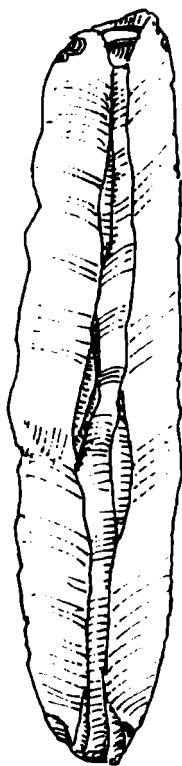
1



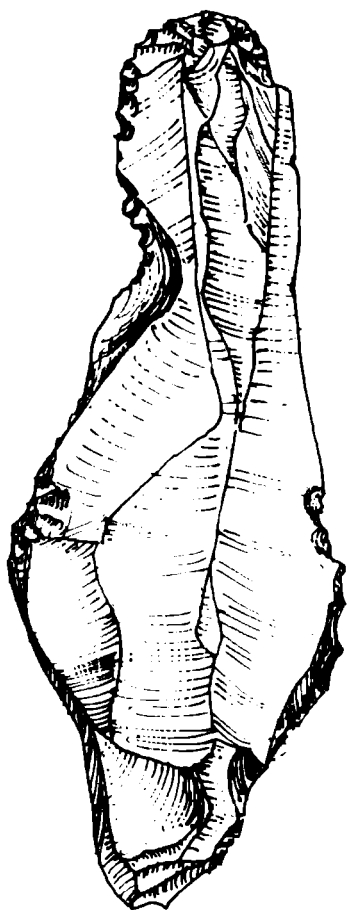
2



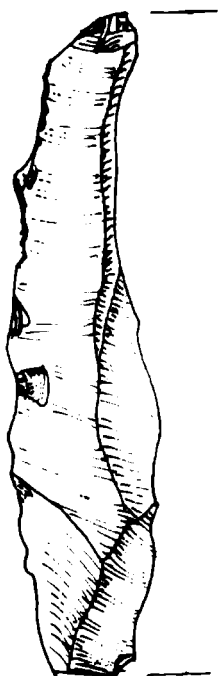
3



4



5



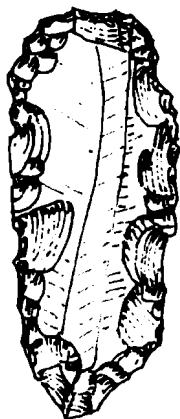
6



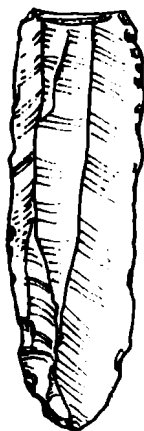
7

0  3 cm

Pl. 24. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Gravettien I



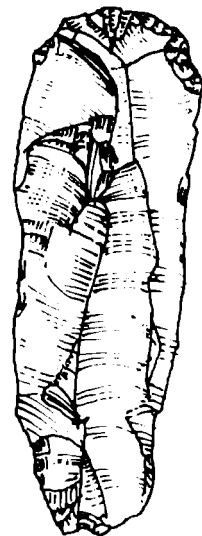
1



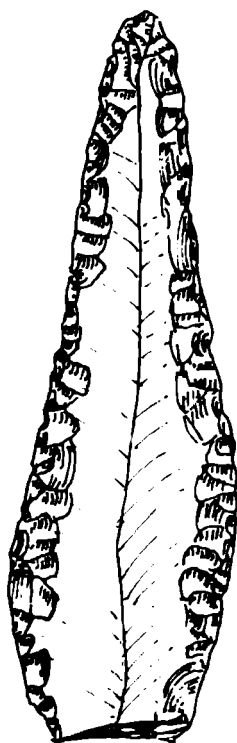
2



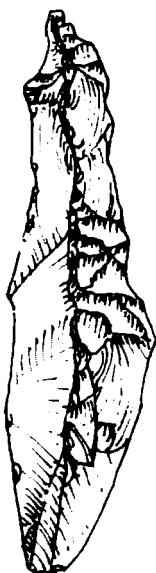
3



4



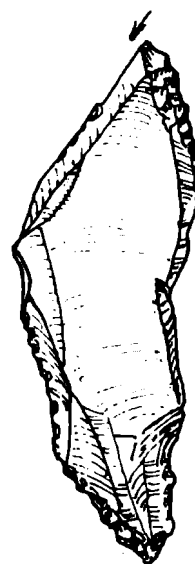
5



6



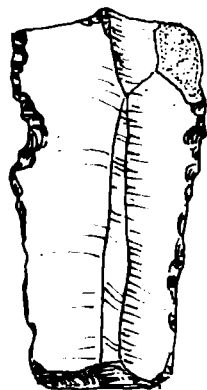
7



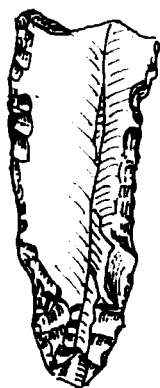
8

0  3 cm

Pl. 25. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Gravettien I



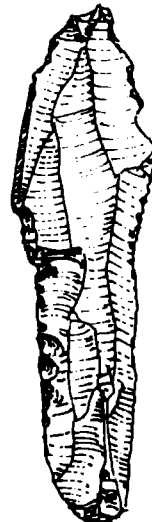
1



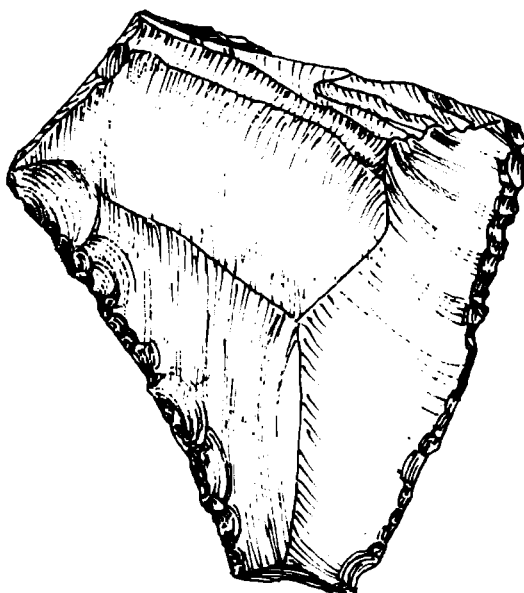
2



3



4



5



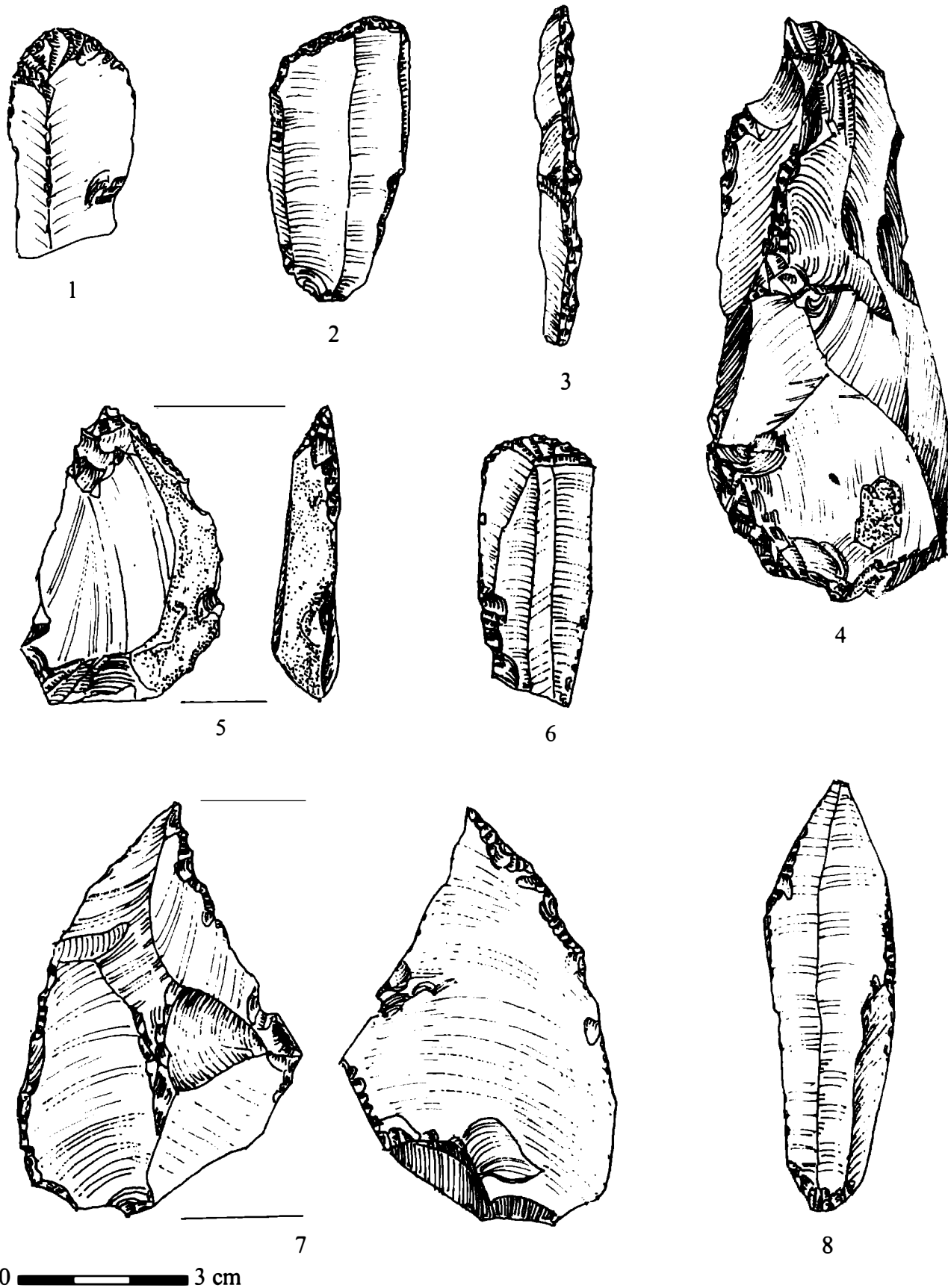
6



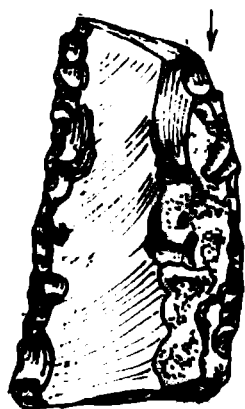
7

0  3 cm

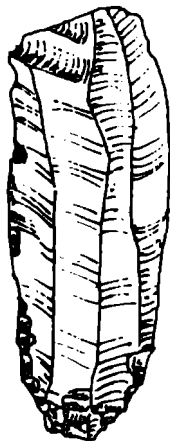
Pl. 26. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Gravettien I



Pl. 27. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Gravettien I



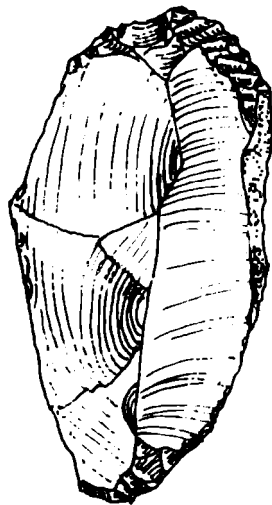
1



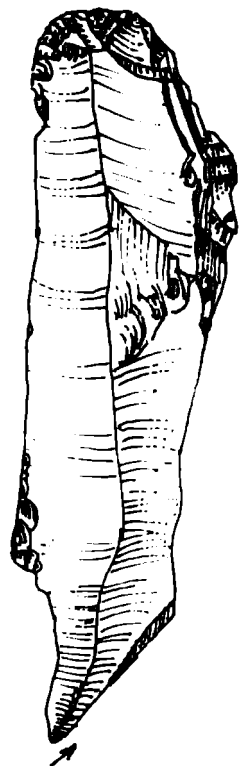
2



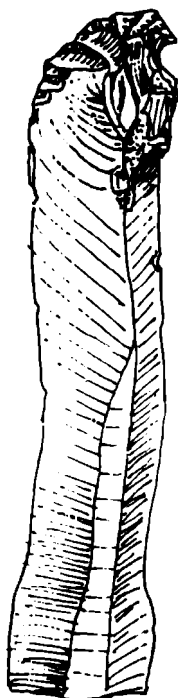
3



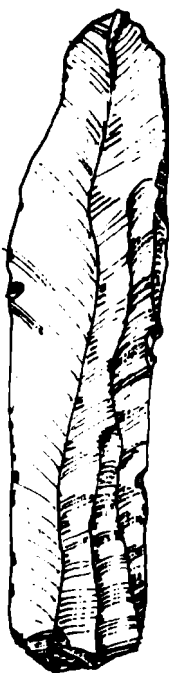
4



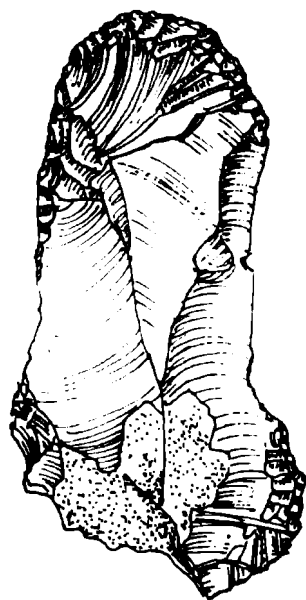
5



6



7



8

0  3 cm

Pl. 28. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Gravettien I



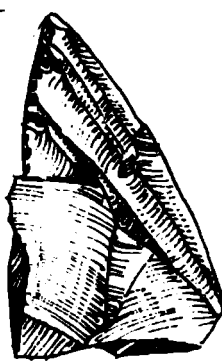
1



2



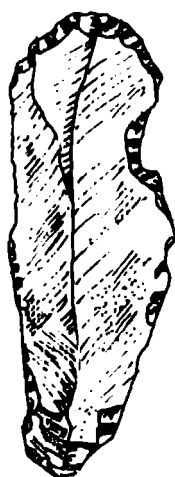
3



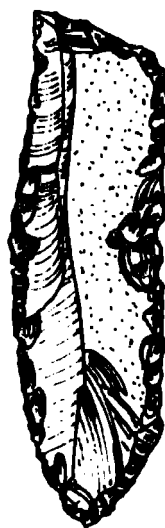
4



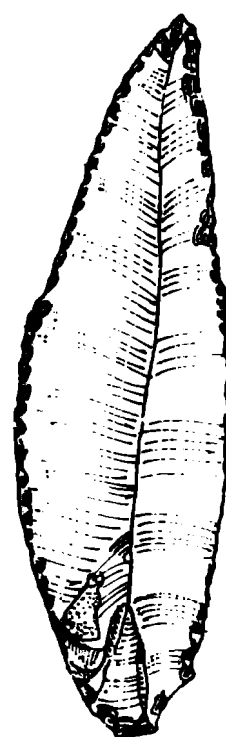
5



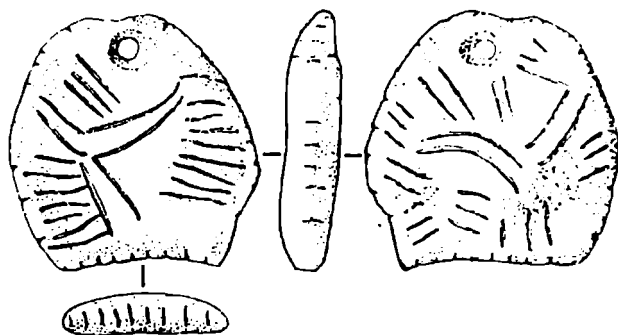
6



7



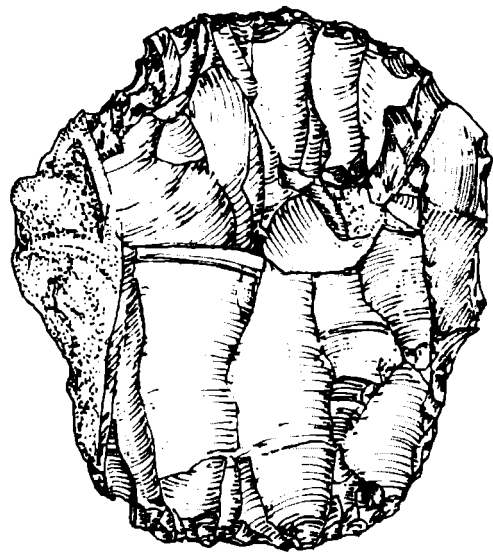
8



9

0 3 cm

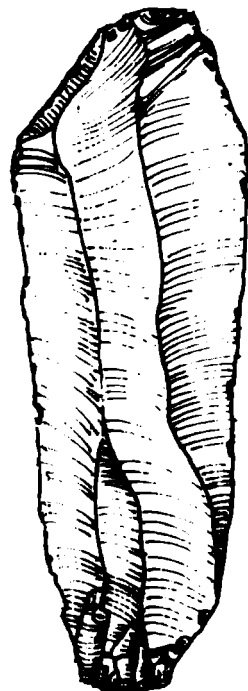
Pl. 29. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8; 9 - pendeloque en cortex: Gravettien I



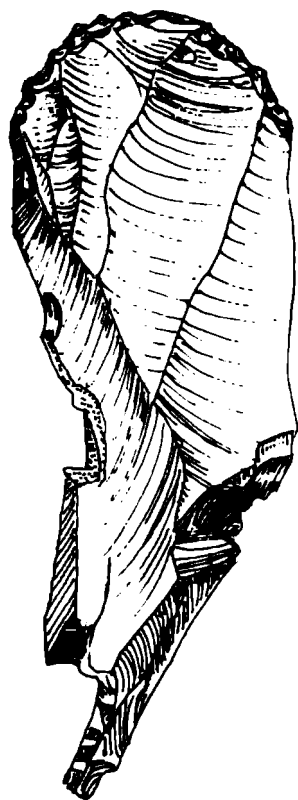
1



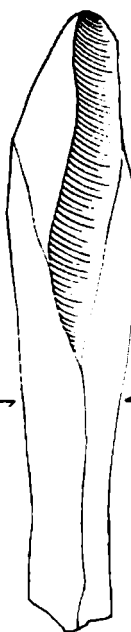
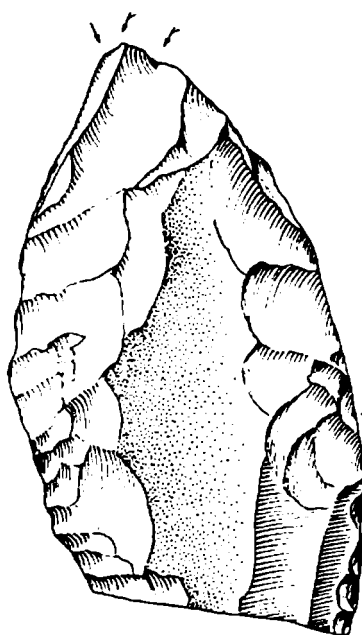
2



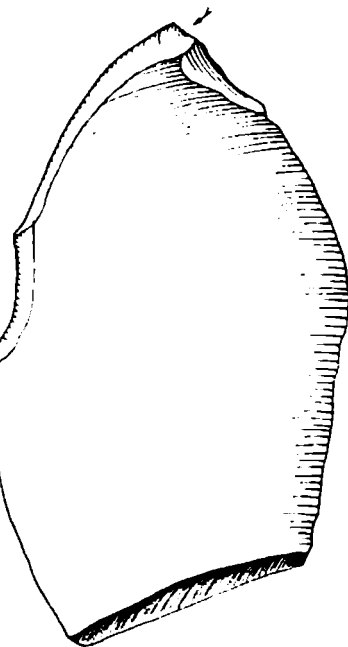
3



4



5



0 3 cm

Pl. 30. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-5: Gravettien I

A 3, - 6,90, 1982, 6a inf. (manque dans la *Monographie*): 1 nodule pas taillé + 3 lames moyennes corticales + 1 lame nucléiforme moyenne + 1 lame moyenne fragmentaire + 4 déchets.

A 3-5, - 6,90, 1982, 6a inf. (manque dans la *Monographie*): 1 nucléus ovalaire à deux plans de frappe + 1 éclat cortical macrolithique (8,5 x 5,8 x 1,7 cm) + 1 éclat moyen à un coup pour supprimer le talon + 1 lame macrolithique corticale (9,6 cm) + encore deux (8,3 et 8,6 cm) + 6 lames moyennes corticales + 4 lames à crête (1, patinée, bleuâtre-grisâtre) + 17 lames moyennes plus sveltes + 15 lames fragmentaires, larges (3 corticales, non retouchées, 4 en silex blanchâtre et bleuâtre + 1 lame à crête en silex patiné, gris-bleuâtre + 23 lames moyennes en silex gris + encore 5, en silex gris très clair et jaunâtre + 1 lame macrolithique svelte (8,8 cm) + 4 éclats moyens, mais larges, en silex gris à des nuances jaunâtres ou à des taches blanchâtres patinés ou gris clair pigmenté + 1 grattoir sur lame moyenne à bord droit retouché, silex gris pigmenté. Il y a encore 4 lames microlithiques. Donc, nous avons 5 catégories de silex: gris, gris clair, gris clair pigmenté, patiné et blanchâtre.

A 4, - 7,10, 1982, 6b (manque dans la *Monographie*), 1 burin d'angle sur troncature retouchée, sur lame à bord gauche retouché + 34 lames moyennes + 2 lames moyennes corticales.

A 6, - 6,70, 1982, 6b, F. 172, p. 193, 1 grattoir sur lame moyenne aux négatifs des enlèvements antérieures à la taille, sur le bord droit, à des retouches sur le bord gauche + 1 lame macrolithique + 1 lame moyenne à crête + 2 lames moyennes non retouchées + 1 burin dièdre sur lame macrolithique (10,8 cm), à crête, à talon très petit, bulbe peu développé, en silex grisâtre- blanchâtre, Ds. 26, 926 + 3 lames moyennes, sveltes, dont 1 à crête.

B 1, - 6,75, 1979, at. 19, 1 nucléus de lames à deux plans de frappe, en silex gris à des taches rougeâtres + **B 1, - 6,75, 1979, associé at. 19**: 1 nucléus fragmentaire, prismatique d'éclats + 1 éclat moyen, cortical, épais, tous les deux en silex gris foncé + 1 lame macrolithique corticale (9,7 cm), en silex grisâtre-marronâtre. *Monographie*, B 1, - 6,75, 1979, at. 19 est encadré en Gr. III, **5b/6a**, F. 134, p. 191.

B 1, - 7,00, 1980, 6a inf., 1 lame macrolithique (10,7 cm) en silex gris clair pigmenté + 1 éclat cortical en silex patiné + 2 lames moyennes (une, corticale).

B 1, - 7,10, 1981, 6a inf., F. 162, p. 193, 1 grattoir sur lame retouchée en silex patiné blanc (*Monographie*, fig. 19/4) + 1 pointe La Gravette, au bout fracturé, à des retouches dans la partie proximale de la surface ventrale, en silex gris foncé (*Monographie*, fig. 20/10) + 1 lame moyenne partiellement à crête, svelte, aux bords parallèles, silex patiné.

B1, -7,40, 1981, 6b, F. 174, p. 193, 1 nucléus-rabot + 1 nucléus conique de lames – rabot.

B 2, - 7,00, 1980, 6a inf. (F. 166, p. 193, 1 burin dièdre sur lame retouchée + 1 lame appointée) + 1 nucléus épuisé abandonné, silex patiné + 2 lames à crête (1, silex patiné) + 5 lames moyennes (1, corticale) + 1 éclat moyen, appointée (*Monographie*, p. 193, F. 166) ou racloir droit-convexe, en silex patiné gris clair, à néo-cortex à la surface dorsale, gris foncé à la surface ventrale + 1 burin d'angle sur lame moyenne (sur la surface ventrale), à des retouches sur le bord gauche dans la partie proximale, en silex patiné grisâtre-bleuâtre, talon étroit, bulbe proéminent.

B 2, - 7,40, 1981, 6b inf., F. 189, p. 194 (1 grattoir sur lame, fig. 17:4) + 1 grattoir sur éclat + 1 lame reatouchée); 1 grattoir sur éclat moyen fragmentaire à néo-cortex – silex patiné bleuâtre + 1 lame

moyenne fragmentaire aux bords retouchés, talon étroit, plate, bulbe peu articulé, silex gris clair.

B3, - 6,35 (ou 7,45), *6b*, (manque dans la *Monographie*): 5 éclats moyens corticaux et de préparation du nucléus, silex gris et gris-marronâtre + 3 lames moyennes en silex gris foncé, clair et gris-marronâtre ou à néo-cortex + 3 lames moyennes à crête unilatérale à droite silex gris foncé + 1, silex gris clair.

B 3, - 7,00, 1980, 6a inf., F. 167, p. 193 (1 grattoir sur lame (fig. 19: 3) + 1 grattoir sur lame retouchée), 7 lames moyennes + 4 lames corticales (1 à crête partielle et roulée), silex gris foncé et gris très clair + 1 grattoir sur lame moyenne, talon étroit, oblique, bulbe peu articulé, silex gris clair avec des pigmentations.

B 3, - 7,20, 1980, 6b inf., F. 190, p. 194, 2 éclats corticaux (silex gris et noir) + 4 éclats moyens non retouchés + 3 lames moyennes (2, corticales) + 1 burin sur troncature retouchée sur lame moyenne corticale, épaisse + 1 grattoir sur lame moyenne retouchée, silex blanc- grisâtre patiné.

B 4, - 6,35, 1971, 6b, manque dans la *Monographie*, 1 éclat cortical moyen + 6 éclats moyens + 1 éclat moyen cortical tous les trois en silex gris clair aux taches marronâtres + 1 éclat non retouché moyen en silex gris + 3 lames moyennes (1, à crête), silex gris clair + 3 lames moyennes en silex gris + 1 déchet.

B 4, - 6,75, 1979, associé avec at. 17, mais il est encadré en *Monographie* en Gr. III, at. 20, **6a sup.**, F. 155, p. 192: a) 1 éclat Levallois atypique cortical à talon dièdre, bulbe supprimé, mais la zone proximale est transformée en front de grattoir, aux négatifs des enlèvements des éclats sur la surface dorsale + b) 1 éclat fragmentaire cortical à des retouches fines sur le bord droit + c) 1 éclat (?) moyen, cortical à des zones retouchées + d) 1 éclat moyen non retouché, tous en silex gris, pigmenté.

B 4, - 6,75, 1979, at. 20, 6a sup., dans la *Monographie*, un très riche outillage lithique (F. 155, p. 192); sachet: a) 1 lame macrolithique large (11,2 x 5,5 cm), corticale, sans bulbe, à la partie proximale transformée en front de grattoir, à des retouches altères sur le bord droit un peu concave, silex gris foncé + b) 1 lame moyenne, patinée, silex grisâtre-bleuâtre + c) lame macrolithique fragmentaire, patinée blanche à des nuances bleuâtres + d) 1 lame moyenne, patinée blanche sur la surface dorsale, jaunâtre-marronâtre sur la surface ventrale + e) 1 lame moyenne svelte, à néo-cortex, patinée blanc-bleuâtre à des retouches sur la surface ventrale et au bout (zone distale) + f) 1 lame moyenne svelte, en silex gris clair + 2 lames moyennes, silex gris foncé + 1 grattoir sur éclat moyen, partiellement à crête, silex gris + 1 burin sur lame moyenne corticale à crête, silex gris, très clair + 1 éclat moyen avec la tentative de supprimer le talon.

C-D, 3-4, -6,75, 1979, 6a inf., associe at. 17, (dans la *Monographie*, F. 163, p. 193: CDE 3-4, -6,75, at. 17, avec plusieurs outils: 3 grattoirs sur lame, 2 grattoirs sur lame retouchée, 1 grattoir onguiforme sur éclat, 1 lame appointée (fig. 20 :7); sachet: 1 lame macrolithique fragmentaire, à coup de burin à la partie distale et à front de grattoir sans finition dans la partie proximale (ici, la pièce est tronquée, silex gris) + 1 lame moyenne partiellement à crête, talon petit (2 mm), bulbe faiblement prononcé, silex blanchâtre à taches grisâtres + autre sachet: 1 lame corticale fragmentaire, à talon dièdre + **C-D-E, 3-4, - 6,75, 1979, at. 17** (en *Monographie*, F. 163, p.193, plusieurs outils: 1 lame macrolithique (8,5 cm) en silex gris + 1 burin atypique sur éclat cortical fragmentaire + 1 lame moyenne en silex gris clair + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne fragmentaire + autre sachet, tous les deux, en papier: 1 nucléus prismatique cortical, de lames et d'éclats + 1 fragment de nucléus d'éclats et de lames à deux plans de frappe; **B 1, - 6,75, 1979**, associé at. 17: 1 nucléus fragmentaire, prismatique, d'éclats + 1 éclat moyen

cortical épais, tous les deux en silex gris foncé + 1 lame macrolithique corticale (9,7 cm), silex grisâtre-marronâtre + 3 éclats moyens corticaux + 2 éclats + 2 éclats moyens + 1 lame à crête macrolithique (9,7 cm) + **C-D 3-4, -6,75, at. 17, 1979**, 2 lames et 2 éclats non retouchés + **B 1, - 6,75, 1979**, associé at. 17: 1 nucléus fragmentaire, prismatique d'éclats + 1 éclat moyen cortical épais, tous les deux en silex gris foncé + 1 lame macrolithique corticale (9,7 cm), silex grisâtre-marronâtre.

B 4, - 6,75, at. 20, 1979, 6a sup., F. 155, p. 192 (encadré en Gr. III): 1 grattoir sur lame moyenne retouchée sur les deux bords + 1 lame moyenne fragmentaire retouchée + 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire + 1 éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen retouché, en silex patiné + 1 grattoir sur lame moyenne à bord droit retouché et à encoche sur le bord gauche, à talon dièdre + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 pièce biface atypique – éclat épais de décortication + 1 lame appointée + 1 grattoir sur éclat massif à enlèvements de 4 lames à la surface dorsale + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 grattoir sur éclat moyen à crête partielle, à des retouches sur le bord droit + 1 racloir- burin multiple (à la surface ventrale) sur éclat massif cortical **B 4, - 6,75, 1979, at. 20,??** Voir F. 155 p. 192: 1 grattoir sur éclat moyen partiellement à crête, silex gris + 1 burin sur lame moyenne corticale à crête, silex gris très clair + 1 éclat moyen à la tentative de supprimer le talon.

B 4, - 7,00, 1980, 6a inf., F. 168, p. 193: 2 lames, 1 lame retouchée, 1 couteau + 1 lame moyenne à troncature droite retouchée, en silex gris clair, local, Ds. 26, 928a + 1 lame moyenne à crête, en silex gris foncé aux taches plus claires, local, Ds. 26, 928b + 1 éclat cortical en silex grisâtre-marronâtre, non local (?), Ds. 26, 928c + 1 chute de burin + 1 éclat cortical moyen à crête + 1 grattoir sur lame moyenne à des retouches sur le bord droit, en grès verdâtre-grisâtre, pièce très rare + 1 lame corticale + 2 éclats corticaux + 3 éclats moyens non retouchés + 1 lame moyenne corticale à crête double + 1 chute de burin à crête à droite (unidirectionnelle) + 1 éclat moyen cortical + 1 lame macrolithique (8,8 cm) (silex marronâtre à des taches grisâtres et marronâtres, silex allogène ?) + 1 lame à crête unilatérale à droite + 1 lame moyenne svelte + 1 lame moyenne non retouchée + 1 lame moyenne, silex gris clair, marronâtre + 4 lames corticales moyennes + 11 lames moyennes non retouchées. Sur le sachet en papier on a écrit: 1 grattoir, 3 lames, 1 racloir, **mais ces pièces ne sont pas dans le sachet.**

B 5, - 9,68 (P. H.), 1995, (F. 22, ne se trouve pas dans la *Monographie*), sachet: 29 éclats corticaux + beaucoup de déchets + d'autres déchets – éclats informes ou corticaux = 202 gr. (Luc Moreau)

B 6, - 6,70, 1982, 6b, F. 175, p. 193: 21 lames + 1 chute de burin - partie active d'un racloir + 2 lames moyennes à crête.

C 1, - 6,75, 1979, 6a sup., F. 143, p. 191, encadré en Gr. III): 1 nucléus prismatique de lames à deux plans de frappe en silex gris clair + 1 lame tronquée.

C 2, - 7,20, 1980, 6b, F. 178, p. 193 a été présent aussi à **C 2, - 7,00 m**): 1 éclat cortical moyen fragmentaire).

C 3, - 7,20, 1980, 6b, F. 179, p. 193, lame moyenne tronquée, à des retouches sur le bord droit.

C 6, - 6,40, 1982, 1 éclat macrolithique cortical, triangulaire (9,8 x 4,7 x 2,8 cm) partiellement à crête, silex gris + 2 lames moyennes à crête + 2 éclats moyens corticaux + 4 lames moyennes; **C 1, - 6,35, 1979**, 17 éclats macrolithiques corticaux, dont 9 sont en silex gris clair à taches marronâtres, 8 en silex gris foncé + 2 éclats (1, macrolithique, 1 moyen) en silex gris foncé + 2 lames moyennes 1, silex gris foncé et 1, gris clair à taches plus claires + 1 lame macrolithique svelte (9,4 cm) + 4 lames moyennes

corticales + 4 lames moyennes en silex gris clair + 6 lames moyennes en silex gris foncé + 1 lame macrolithique svelte à crête (12,1 cm). 2 pièces sont en silex grisâtre ou marronâtre à taches d'une autre couleur.

C 6, - 6,60, 1982, 6 b (en *Monographie*: C 6, - 6,70, F. 180, p. 193 avec : 12 lames + 1 nucléus); sachet: 10 lames microlithiques + 1 burin d'angle sur lame moyenne - silex gris clair + 1 chute de burin (silex gris foncé) + 5 lames à crête unidirectionnelle à droite ou à gauche, 8 lames moyennes, 10 lames à crête unidirectionnelle à droite, 2 nucléus à deux plans de frappe (1, silex gris-marronâtre, 1, silex gris), 9 éclats moyens, 2 lames moyennes, les nucléus + **C 6, - 6,60, 1982** (en *Monographie*: C 6, - 6,70, p. 193, F 180): 1 pointe en os, poli, mais fracturé aux deux bouts + 1 éclat moyen à bulbe supprimé, plan de frappe ponctiforme, à front de grattoir non fini, en silex gris à taches blanchâtres + 1 lame moyenne non retouchée, à talon dièdre, silex jaunâtre-marronâtre à taches rougeâtres-marronâtres + 1 éclat large fragmentaire en silex gris-marronâtre + 4 éclats moyens non retouchés, silex gris et gris clair + 2 lames moyennes en silex gris + 4 lames moyennes corticales, silex gris + 4 lames moyennes, silex gris + 8 lames moyennes sveltes silex gris + 2 lames moyennes à crête silex gris + 1 lame svelte macrolithique à crête (8,3 cm) + une autre à crête, corticale (9,4 cm) + 1 lame microlithique. Nous avons, donc, 3 catégories de silex.

C-E 6, - 6,60, 1982, 6b, (manque dans la *Monographie*), probablement associé à B6 et C 6, - 6,70, 1982. Sachet: 1 nucléus épuisé + 2 éclat corticaux (1, de lames) + 3 lames moyennes corticales + 5 lames moyennes + 6 lames moyennes corticales + 24 lames moyennes non retouchées + 4 lames à crête unidirectionnelle à gauche + 2 lames microlithiques + 4 lames à crête, silex gris clair et foncé.

D 1, - 6,75, 1979, 6a sup., F. 145, p. 191, encadré en Gr. III): une molaire de cheval, *Monographie* : 1 grattoir sur lame retouchée (fig. 21/6) + 1 grattoir caréné, F. 145, p. 191.

D 1, - 7,00, 1980, at. 23, 6a inf. (F. 164, p. 193, à D 1, - 6,35, pas à la profondeur de - 7,00: 2 grattoirs sur lame retouchée + 1 grattoir sur lame à crête + 1 base de lame retouchée); a), 1 lame à troncature oblique retouchée + b) 1 lame moyenne fragmentaire, tronquée au bout, aux bords retouchés, silex gris + c) 2 lames moyennes sveltes non retouchées, silex gris-clair- marronâtre + d) 2 lames moyennes non retouchées en silex gris à taches marronâtres ou en silex gris-pigmenté + 1 éclat ronde, cortical + 1 éclat macrolithique large (10,3 x 3,8 cm) + 1 lame macrolithique fragmentaire + 1 lame moyenne, toutes corticales + 7 lames moyennes corticales + 10 lames moyennes à crête + 1 lame fragmentaire à crête, à bord gauche retouché + 1 lame à crête macrolithique (9,5 cm) + 10 éclats moyens nonretouchés + 23 lames moyennes nonretouchées + a) 1 lame moyenne fragmentaire corticale, aux bords retouchés; b, 1 grattoir sur lame moyenne à crête, corticale, à des retouches sur le bord gauche + 1 grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, à des négatives des enlèvements lamellaires sur la surface dorsale + a) 1 lame moyenne fragmentaire corticale, aux bords retouchés; b) 1 grattoir sur lame moyenne à crête, corticale, à des retouches sur le bord gauche + 1 grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés aux les négatives des enlèvements lamellaires sur la surface dorsale.

D 2, - 7,20, 1980, 6b (manque dans la *Monographie*): 1 lame macrolithique (7,8 cm), silex gris pigmenté + 1 lame moyenne, silex gris clair aux taches marronâtres + 3 lames corticales moyennes + 3 lames moyennes non retouchées + 2 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne à crête unilatérale, gauche, toutes en silex gris + 1 lame moyenne nonretouchée en silex gris aux taches marronâtres + 1 lame moyenne appointée, en silex gris, local, Ds. 24, 857a + 1 lame moyenne à crête, en silex gris

clair, local, Ds. 24, 857b.

E 1, - 6,75, 1979, at. 18, 6a sup., F. 157, p. 192, 1 lame moyenne fragmentaire à bord droit finement retouché; *Monographie*: F. 157, p. 192: 1 grattoir sur lame; **E 1, - 7,00, 1980.** (*Monographie* : F. 162, p. 193 ,B 1, - 7,10, **6a inf.**,.): 1 nucléus prismatique de lames à deux plans de frappe + 1 éclat cortical moyen, silex noir + 5 éclats moyens + 7 lames moyennes (2, corticales, 1 silex gris) + 6 lames moyennes à crête (1, silex gris clair) + 1 éclat moyen en silex blanchâtre aux taches gris clair) + 1 burin dièdre atypique sur lame moyenne, la majorité des pièces sont en silex gris ou gris pigmenté.

E 4, - 5,90, 1979, at. 14, 5b sup., F. 118, p. 191 (encadré en Gr. III), 1 lame macrolithique à crête (9,8 cm), silex gris clair + 1 lame triangulaire en silex gris + 1 lame moyenne à crête sinueuse + 1 lame moyenne partiellement à crête, silex gris clair + 1 lame moyenne corticale, silex gris foncé. Luc Moreau a mis ensemble ce matériau avec le matériau de C1, - 6,35, 1979.

E 6, - 6,20, 1983, 6b inf., 1 nucléus de lames, abandonné + 1 lame moyenne non retouchée + 2 éclats (1, cortical), en silex non local marronâtre à des zones grisâtres.

E D 3-4, - 6,35, 1979, 6a sup., F. 146, p. 191 (encadré en Gr. III), 9 éclats macrolithiques (entre 14,5 et 9,00 cm) (1, partiellement à crête, 2, silex gris foncé et 7, silex gris clair) + 26 éclats moyens corticaux en silex gris foncé et très clair + 29 éclats moyens (10, silex gris clair) + 1 lame macrolithique (8,9 cm) + 1 lame corticale macrolithique (8,5 cm), en silex gris pigmenté et silex noir.

G 1, - 7,05, 1985, at. 57, 6a inf., F. 169, p. 193 (1 grattoir sur lame retouchée + 1 lame tronquée + 1 burin dièdre + 1 éclat retouché) + 5 lames moyennes non retouchées en silex gris aux rayures blanches (silex de Podolie?) (pl. 31/1-3) + 1 lame macrolithique triangulaire svelte (9,7 x 2,5 cm) + 2 lames moyennes sveltes + 4 lames à crête unilatérale + 3 lames moyennes corticales + 25 lames moyennes non retouchées + 3 éclats moyens corticaux + 7 éclats moyens non retouchés; silex gris + a) 1 burin caréné sur éclat moyen cortical silex grisâtre-marronâtre (allogène?) + b) 1 grattoir convexe sur lame moyenne à bord retouché, cortical (talon et plan de frappe sur cortex), bulbe faiblement prononcé + c) 1 lame moyenne non retouchée + d) 1 grattoir sur éclat moyen aux bords retouchés, bulbe, talon et plan de frappe supprimés.

G 2-7, - 6,60, 1985, at. 56, 6b, F. 185, p. 194, 3 lames macrolithiques (1, à crête) + 1 éclat cortical moyen + 1 lame moyenne à des bords parallèles + 2 lames moyennes corticales + 1 grattoir sur lame (fig. 18: 6).

G 7, - 6,30, at. 43, 1983, 1 éclat moyen cortical, à talon dièdre, silex gris-marronâtre, non local (?), Ds. 26, 927, F. 170, p. 19: 10 lames, 1 lamelle.

G 7, - 6,65, 1985, 6b, 1 grattoir sur éclat moyen à bord droit retouché, sans bulbe, plan de frappe et talon, en silex gris foncé aux pigmentations et taches gris clair, *Monographie*, fig. 18/8.

G J L 2-9, - 6,30, 1990, 5b inf./6a, F. 138, p. 191, encadré en Gr. III; éléments primaires de débitage: nucléus corticaux, rognons, nucléus de lames à 1-2 plans de frappe.

J 1, - 6,35, 1985, at. 52, 5b., F. 129, p. 191, encadré en Gr. III, 1 éclat macrolithique (8,8 cm) + 5 éclats moyens non retouchés + 1 lame macrolithique (10,1 cm), cortical sans bulbe, plan de frappe et talon + 1 lame moyenne fragmentaire à crête + 3 lames moyennes non retouchées, en silex gris + 1 lame moyenne fragmentaire en silex gris très clair, à talon sur cortex + 3 nucléus corticaux (2 en silex gris foncé, 1, silex gris clair) + produits primaires de débitage: 7 éclats macrolithiques corticaux (12,5 x 5,8 x 1,9 cm) + 22 éclats moyens corticaux + 6 éclats moyens non retouchés + 1 éclat épais

fragmentaire à crête + déchets de taille.

J -3-1, - 9,00, 1992. F. 560/1992 (manque dans la *Monographie*); Sachet: 1 fragment de nucléus de lames + 16 éclats moyens corticaux, en silex gris + 2 éclats nucléiformes, en silex grisâtre-marronâtre + 1 lame macrolithique (10,8 cm), à crête + 5 lames moyennes + 1 lame moyenne fragmentaire corticale + 1 grattoir atypique sur éclat moyen à crête + déchets.

J 7, - 6,70, 1985, at. 55, 6b, F. 188, p. 194, 1 grattoir sur lame moyenne + 3 lames moyennes à crête + 1 lame moyenne non retouchée.

J-L 8, - 6,20, 1988, 6a inf., F. 165, p. 193: 1 perçoir déjeté, sur éclat tronqué et retouché, à des retouches sur les deux bords droit, bulbe proéminent, talon lisse et étroit – pièce très rare à Mitoc (pl. 31/4).

J-L 9, - 6,20, 1988, 6a inf., F. 171, p. 193: 1 nucléus, 13 lames + 1 nucléus à deux plans de frappe + 1 éclat macrolithique à crête + 6 éclats non retouchés + 4 lames moyennes non retouchées + 2 éclats microlithiques.

M 3, - 9,19 (P. N.), - 5,91 (P. H.) 1992, 6b, F. 100, p. 209: 1 lamelle à dos (fig. 20/9), 7 petits sachets à éclats, petits éclats, lames, esquilles, esquilles lamellaires, éclats corticaux, petits éclats corticaux, silex gris.

M 3, - 9,27 (P. N.), - 5,97 (P. H.), 1992, 6b, F. 106, p. 209, à 3 tablettes et une lame retouchée. Collection: petit sachet, à éclats, lames, etc. Silex gris, gris foncé, gris clair, même des pièces brûlés + d'autres éclats, aussi corticaux + une lame à crête à talon sur cortex + 2 pièces brûlés + 3 nucléus fragmentaires à 1 plan de frappe, 1 lame macrolithique (9,2 cm) à retouches d'utilisation + un nucléus de lamelles + 4 petits sachets avec des pièces microlithiques ou en cortex + des nucléus fragmentaires, corticaux + 1 lame macrolithique (10 cm) triangulaire à front de grattoir non terminé + 1 lame corticale, moyenne à talon facetté + 1 nucléus de lamelles, fragmentaire, en silex gris local, Ds. 24, 890a + 1 lame macrolithique tronquée, en silex gris, local, Ds. 24, 890b.

M 3, - 9,36 (P. N.), - 6,08 (P. H.), 1992, 6b, F. 131, p. 209: 11 nucléus, 4 lamelles, 27 lames, 310 éclats, 4 chutes de burin et un éclat à des retouches. Silex gris clair + 7 nucléus à 1-2 plans de frappe, silex noir, local + des pièces moyennes, corticales, 3 brûlés + 8 nucléus + éclats nucléiformes, corticaux, 2 bien brûlés, et la couleur du silex est rougeâtre-marronâtre.

M 4, - 8,86, - 5,58 (P. N.), 1992, 6a, F. 176, p. 207: (2 éclats, 1 lamelle) sachet: 3 déchets (1 brûlé) + 1 lame moyenne.

M 4, - 9,25 (P. N.), - 5,97 (P. H.), 1992, 6b, F. 193, p. 209: 2 lames appointées (fig. 20/6), 1 burin caréné + 1 racloir. Les fouilles faites par V. C., mais P. N. nous a donné les profondeurs. Nous avons: (sachet 1): 1 éclat d'entretien, 6 éclats moyens, presque ronds, 17 éclats moyens, 1 lame macrolithique (10,2 cm) + 5 lames moyennes + (sachet 2): 46 déchets + 1 éclat cortical + 1 lame massive fragmentaire + (sachet 3): 1 percuteur fragmentaire utilisé + 39 éclats informes + 1 éclat macrolithique d'entretien + 4 éclats corticaux + sachet 4 à plusieurs sachets à déchets, éclats, etc.

M 5, - 9,20 (P. N.), - 5,59 (P. H.), 1993, 6a, F. 455, p. 208, encadré en Gr. III: 1 lame tronquée; sachet: 1 lame corticale fragmentaire + 1 lame moyenne corticale à crête + 1 déchet brûlé, silex gris.

M 5, - 9,29 (P. N.), 5,68 (P. H.), 1993, 6b, F. 461, p. 209 : 1 lame et 1 éclat cortical + 19 pièces (déchet) brûlés, silex gris + 4 éclats.

M 5, - 9,31 (P. N.), 5,70 (P. H.), 1993, 6b, F. 467, p. 209: pièces brûlées: 1 éclat moyen + 24 déchets

microlithiques + 1 éclat.

M 5, - 9,33 (P. N.) , - 5,78 (P. H.), 1993, 6b, F. 468, p. 209: 2 lames + 2 éclats; sachets: 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 1 sachet à déchets corticaux, en silex gris foncé, gris clair, aussi brûlés.

M 5, - 9,36 (P. N.), - 5,75 (P. H.), 1993, 6b, F. 469, p. 209: 2 lames, 6 éclats + 4 fragments de percuteur, en grès marronâtre - rougeâtre + 45 déchets microlithiques + 2 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne fragmentaire + 4 déchets + 1 lame macrolithique (9,6 cm) à talon dièdre, silex gris + **M 5, - 9,36 (P. N.), 1993, 6b**, (manque dans la *Monographie*), sachet à plusieurs déchets microlithiques + 1 fragment d'éclat massif, silex gris + 4 déchets brûlés + 13 déchets moyens.

M 5, - 9,40 (P. N.), - 5,79 (P. H.), 1993, 6b, F. 472, p. 209: 8 éclats + 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 9 déchets moyens + 1 lame moyenne à des retouches sur le bord gauche, talon dièdre.

M 5, - 9,45 (P. N.), 5,89 (P. H.), 1993, 6b, F. 495, p. 210, 1 petit sachet à déchets microlithiques + 1 éclat moyen à enlèvements bifaces + déchets de taille, quelques-uns brûlés + **M 5, - 9,45 (P. N.), - 5,84 (P. H.), 1993, 6b**, F. 500, p. 210, 1 éclat cortical + nombreux déchets, la majorité, brûlés; il est possible d'avoir ici une structure de combustion, mais P. N. ne m'a pas donné d'informations.

M 5, - 9,46, 1993, 6b, F. 542, p. 210, fragment de nucléus d'éclats épuisé qui a encore 2 coups de burin, donc il a été utilisé aussi comme burin dièdre sur troncature.

M 5, - 9,46 (P. N.), 5,85 (P. H.) 1993, 6b, F. 482, p. 210, 2 déchets moyens + 1 lame moyenne + 1 éclat + 1 déchet, brûlés + déchets microlithiques.

M 5, - 9,47 (P. N.), 5,86 (P. H.), 1993, 6b, F. 485, p. 210, pièces corticales, brûlés (la majorité), déchets + 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 1 sachet à plusieurs déchets moyens + 3 lamelles + 1 éclat moyen sans talon et bulbe + 1 éclat gris-gréseux + 1 grattoir sur éclat moyen cortical + 1 éclat cortical + fragments de percuteur + 1 lame (front de grattoir ?) en silex blanc + 15 déchets corticaux.

M 5, - 9,47 (P. N.), - 5,86 (P. H.), 1993, 6b, F. 486, p. 210, comme dans la *Monographie*: 3 lames (1, corticale) + sachet à plusieurs déchets microlithiques, la majorité, brûlés + 1 grattoir sur éclat cortical en silex gris foncé, local, Ds. 24, 874a + 1 lame moyenne à crête, en silex gris-blanchâtre, local, Ds. 24, 874b.

M 5, - 9,48 (P. N.), 6b, (manque dans la *Monographie*): déchets microlithiques brûlés.

M 5, - 9,49 (P. N.), - 5,84 (P. H.), 1993, 6b, F. 487, p. 210: 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 1 lame moyenne + 24 déchets corticaux (comme dans la *Monographie*).

M 5, - 9,49 (P. N.), - 5,88 (P. H.), 1993, 6b, F. 489, p. 210: 2 sachets à plusieurs déchets microlithiques brûlés + 9 déchets moyens.

M 5, - 9,50 (P. N.), - 5,89 (P. H.), 1993, 6b, F. 491, p. 210, 1 sachet à plusieurs déchets microlithiques + 14 déchets (8 brûlés) + 1 lamelle à dos, Ds. 26, 925a + 1 lame fragmentaire à talon facetté, Ds. 26, 925b + 1 éclat moyen cortical, en silex gris à nuances violacées, étranger (?), Ds. 24, 891.

M 6, - 9,75 (P. H.), 1992, 6b, 1 nucléus cortical à un plan de frappe, en silex gris foncé, local, Ds. 24, 871a + 1 nucléus fragmentaire, cortical, en silex gris, local, Ds. 24, 871b + 1 éclat cortical retouché, en silex gris clair, local, Ds. 24, 871c + 1 éclat cortical retouché, en silex gris clair, local, Ds. 24, 871d.

M 6, - 8,88, (P. N.), - 5,60 (P. H.), 1992, 6b, F. 198, p. 210: 33 éclats , 1 lamelle, 1 nucléus à 2 plans de frappe, 1 lame moyenne, fragmentaire, brûlée.

M 6, - 8,93 (P. N.), - 5,65 (P. H.), 1992, 6b, F. 205, p. 210: 1 nucléus, 3 lames, 68 éclats; sachet: 3 petits sachets avec déchets + 1 nucléus cortical à deux plans de frappe perpendiculaires, Ds. 24, 870 + 2 lames moyennes à crête + 1 lame corticale, silex gris + des éclats corticaux-déchets + 1 éclat moyen cortical, silex gris claire, pigmenté; il y a un éclat moyen, brûlé.

M 6, - 9,05 (P. N.), - 5,75 (P. H.), 1992, 6b, F. 211, p. 210: 1 burin transversal; sachet: 1 racloir sur éclat cortical à des retouches sur la surface dorsale + 1 éclat appointé, 2 nucléus de lames et de lamelles + 1 éclat cortical à deux bulbes sur la surface ventrale + 3 éclats corticaux + 1 petit sachet à déchets corticaux + 2 lames corticales + 1 lame moyenne + 37 déchets corticaux + 1 lame à crête unilatérale, silex gris; il y a des pièces brûlées + un autre sachet à 151 pièces atypiques, corticales ou brûlées.

M 6, - 9,08 (P. N.), 5,80 (P. H.), 1992, 6b, F. 212, p. 210 : 1 lamelle et 1 éclat; sachet: 2 déchets corticaux, microlithiques.

M 7, - 8,90 (P. N.), - 5,38 (P. H.), 1993, 6b, F. 525, p. 209: 4 éclats; sachet: 1 lame à encoche, 3 éclats, corticaux + 1 lame microlithique, 6 déchets, 5 nucléus à deux plans de frappe + 1 nucléus à 1 plan de frappe, + 1 nucléus-rabot.

M 7, - 8,90 (P. N.), 1993, 6b, (manque dans la *Monographie*), 1 fragment de percuteur + 8 déchets (3, brûlés) + 1 lame moyenne silex gris + 2 lames moyennes fragmentaires, silex gris clair + déchets microlithiques.

M 7, - 8,94, (P. N.), - 5,33 (P. H.), 1993, 6b, F. 476, p. 209: 1 éclat cortical à néo-cortex.

M 7, - 9,04 (P. N.), - 5,43 (P. H.), 1993, 6b, F. 479, p. 210, 1 éclat cortical à des retouches très fines dans la zone distale.

M 7, - 9,04 (P. N.), - 5,43 (P. H.), 1993, 6b, F. 478, p. 210, 2 éclats et 1 lame moyenne, silex gris + 1 lame moyenne, svelte, silex gris clair.

M 7, - 9,06 (P. N.), - 5,06 (P. H.), 1993, 6b, F. 480, p. 210: 2 éclats moyens, corticaux, silex gris pigmenté et silex gris très clair.

M 7, - 9,07 (P. N.), - 5,46 (P. H.), 1993, 6b, F. 497, p. 210, comme dans la *Monographie*: 1 nucléus à deux plans de frappe + 1 éclat cortical + 1 lame svelte corticale, silex gris.

M 7, - 9,08 (P. N.), - 5,47 (P. H.), 1993, 6b, F. 498, p. 210 : 1 tablette; sachet: 2 éclats nucléiformes, + 1 lame fragmentaire, en cortex blanc + 6 déchets microlithiques + 1 lame moyenne corticale, fragmentaire, en silex blanchâtre-grisâtre, local, Ds. 24, 873.

M 7, - 9,10 (P. N.), - 5,49 (P. H.), 1993, 6b, F. 499, p. 210, 1 éclat moyen (comme dans la *Monographie*), silex gris.

M 7, - 9,15 (P. N.), - 5,43 (P. H.), 1993, 6b, F. 526, p. 210, nettoyage du profil: 1 lame moyenne corticale + déchets microlithiques.

M 7, - 9,15 (P. N.), - 5,54 (P. H.), 1993, 6b, F. 501, p. 210, sachet: déchets microlithiques + 1 lame triangulaire de la préparation d'un front de racloir (?) + 11 déchets corticaux + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne retouchée (front de racloir ?) en silex gris, local, Ds. 24, 876.

30 august: matériels étudiés par Luc Moreau, qui a mentionné l'épaisseur; pas la typologie des pièces.

M 8, - 8,50, (P. N.), - 5,22 (P. H.), 1992, 6b, F. 248, p. 210, 1 nucléus, 1 lamelle, 23 éclats; sachet: 2 percuteurs massifs en grès, nucléus, déchets, 1 éclat massif + 1 éclat moyen à des enlèvements de type

burin caréné atypique, tous les deux en silex gris très clair + 3 éclats massifs, nucléiformes + 1 nucléus fragmentaire à deux plans de frappe + 13 éclats moyens corticaux + 3 éclats simples, en silex gris foncé + 1 éclat en silex gris clair + 1 éclat nucléiforme à deux plans de frappe.

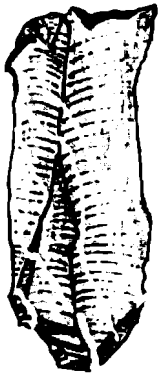
M 8, - 8,58, (P. N.), - 5,30 (P. H.), 1992, 6b, F. 249, 210: 3 pièces isolées.

N 5, - 6,90, 1996, 6b, 2 sachets : 1 éclat retouché (encoche large, retouchée) + 1 burin d'angle sur éclat retouché + 1 éclat cortical à 2 plans de frappe + 1 éclat à encoche + plusieurs lames à crête.

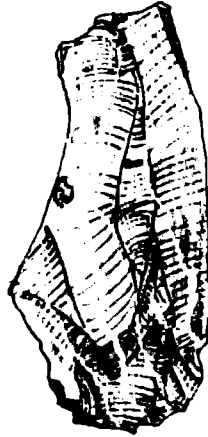
N 01-02, -9,05, 1992; M 6, - 9,05 (P. N.), 1992, 6b, 1 lame à crête, en silex gris clair, local, Ds. 24, 872a + 1 nucléus cortical à trois plans de frappe, en silex gris foncé, local, Ds. 24, 872b.

N 05, - 6,90, 1997, 6b, 6 lames corticales à crête, 3 éclats moyens + 11 lames moyennes et chutes de burin.

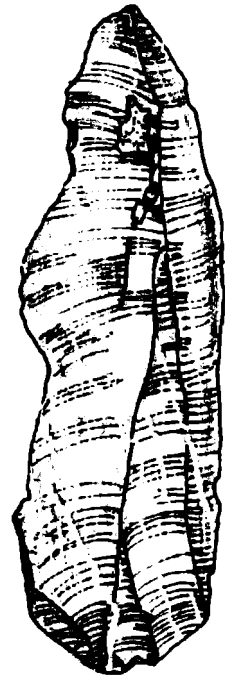
Gravettien Mitoc-Malu Galben: 1 lame macrolithique corticale à une encoche retouchée sur le bord gauche, en silex gris clair, pigmenté, patiné, local, Ds. 226, 929.



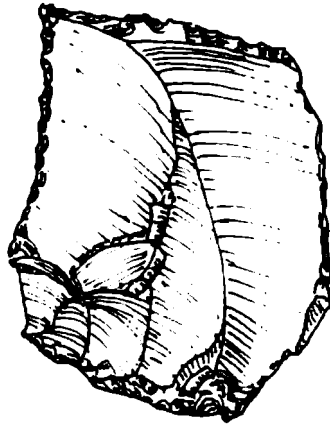
1



2



3



4

0  3 cm

Pl. 31. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-4: Gravettien II

B 1, - 6,75, 1979, at. 19, 5 b/6 a, F. 134, p. 191, nucléus de lames à deux plans de frappe, silex gris à taches rougeâtres + **matériels qui se trouvent dans les collections du Musée de Botoșani**: - silex gris très clair, blanchâtre, 1 nucléus à deux plans de frappe, cortical, de lames et d'éclats + 1 lame macrolithique (13,4 cm), à retouches sur le bord droit (13386). **B 4, - 6,10, 1979, 5 b**, associé à at. 15 (manque dans la *Monographie*): 2 éclats moyens corticaux + 6 éclats moyens + 7 lames moyennes + 1 chute de burin. Silex gris foncé et clair + 1 éclat en silex gris marronâtre.

B 4, - 6,35, 1979, 5a, 1 éclat cortical moyen + 6 éclats moyens + 1 éclat moyen cortical, tous en silex gris clair à taches marronâtres + 1 éclat moyen, en silex gris + 3 lames moyennes (1, à crête), silex gris clair + 3 lames moyennes, silex gris + 1 déchet.

B 4, - 6,75, 1979, 6a sup., associé at. 17, mais en *Monographie* il est encadré en Gr. III, at. 20: **a)** 1 éclat Levallois atypique, cortical, à talon dièdre, bulbe supprimé et la zone proximale transformée en front de grattoir, aux négatifs d'éclats sur la surface dorsale + **b)** 1 éclat fragmentaire cortical, aux retouches fines sur le bord droit + **c)** 1 éclat moyen cortical aux zones retouchées + **d)** 1 éclat moyen en silex gris pigmenté, passe même en Gr. II. **B 4, - 6,75, 1979, at. 20** (dans la *Monographie*, un très riche outillage lithique, F. 155 p. 192); sachet: **a)** 1 lame macrolithique, large (11,2 x 5,5 cm), corticale sans bulbe, à la partie proximale transformée en front de grattoir, aux retouches alternes sur le bord droit, un peu concave, en silex gris foncé + **b)** 1 lame moyenne, patinée grisâtre-bleuâtre + **c)** 1 lame macrolithique fragmentaire, en silex patiné blanc, à des nuances bleuâtres + **d)** 1 lame moyenne en silex patiné blanc sur la surface dorsale, jaune-marronâtre sur la surface ventrale + **e)** 1 lame moyenne svelte, à néo-cortex, en silex patiné blanc-bleuâtre, à des retouches sur la surface ventrale et en bout (la zone distale) + **f)** 1 lame moyenne, svelte, en silex gris clair, + 2 lames moyennes, silex gris foncé + 1 grattoir sur éclat moyen, partiellement à crête, silex gris + 1 burin sur lame moyenne corticale à crête, silex gris très clair + 1 éclat moyen avec la tentative de supprimer le talon + 1 grattoir sur lame moyenne, à des retouches sur les deux bords + 1 lame moyenne fragmentaire, retouchée + 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire + 1 éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen retouché, silex patiné + 1 grattoir sur lame moyenne à bord droit retouché et à encoche sur le bord gauche, à talon dièdre + 1 grattoir sur lame + 1 biface atypique – éclat épais de décortication + 1 lame appointée + 1 grattoir sur éclat massif, à des enlèvements de 4 lames à la surface dorsale + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 grattoir sur éclat, à crête partielle, à des retouches sur le bord droit + 1 racloir - burin multiple (à la surface ventrale), sur éclat massif cortical + **matériels qui se trouvent dans les collections du Musée de Botoșani**: - silex gris très clair: 21 lames moyennes (1, à crête) + 1 éclat moyen à talon facetté + silex gris: 55 lames moyennes (3, très sveltes, 3, à crête, donc de préparation du nucléus) + 5 lames moyennes corticales + 12 éclats corticaux, moyens + 10 éclats moyens + - silex gris très clair: 3 éclats moyens corticaux + silex gris: 1 nucléus d'éclats à deux plans de frappe + 9 éclats moyens corticaux + 7 éclats moyens + 1 éclat moyen cortical à des retouches sur le bord de l'extrémité distale + 4 lames macrolithiques corticales (10,6 x 11,1 x 10,6 x 10,0 x 9,5 cm) + 1 lame macrolithique (10,5 cm) + 1 lame macrolithique fragmentaire, corticale + 2 lames moyennes.

B 4, - 6,75, at. 20, 1979, 6a sup, F. 155, p. 192, 1 grattoir sur lame moyenne à des retouches sur les

bords + 1 lame moyenne fragmentaire retouchée + 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire + 1 éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen partiellement retouché + 1 grattoir sur éclat moyen retouché, en silex patiné + 1 grattoir sur éclat moyen à bord droit retouché et à encoche sur le bord gauche, à talon dièdre + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 biface atypique – éclat épais de décortication + 1 lame appointée + 1 grattoir sur éclat massif à des enlèvements de lames sur la surface dorsale + 1 grattoir sur lame moyenne + 1 grattoir sur éclat moyen à crête partielle, à des retouches sur le bord droit + 1 racloir - burin multiple (à la surface ventrale), sur éclat massif cortical.

B 6-7, - 6,35, 1983, at. 36, 6a sup., F. 156, p. 192, 1 nucléus presque épuisé, à deux plans de frappe, qui peut être utilisé comme grattoir caréné atypique.

B 7, - 6,20, 1983, 6a, F. 142, p. 191, 1 nucléus conique à des enlèvements d'éclats + 1 nucléus épuisé, utilisé comme racloir + 1 lame macrolithique à crête.

B 7, - 6,35, 1983, at. 36, 6a sup., F. 156, p. 192, (dans la *Monographie* : B 6-7, -6,35, at. 36 à 5 pièces typiques: 1 grattoir oblique sur lame moyenne à crête, silex noir + 1 lame moyenne, silex gris clair + 1 lame à crête, silex noir); sachet: 1 lame corticale moyenne à bord gauche denticulé + 1 burin d'angle sur troncature, silex gris clair + 1 lame moyenne à front de grattoir à des retouches très fines (silex gris).

C 1, - 6,35, 1979, 5a, manque dans la *Monographie*, 17 éclats macrolithiques corticaux (9 en silex gris aux taches marronâtres, 8, en silex gris foncé) + 2 éclats (1, macrolithique, 1 moyen) en silex gris foncé + 2 lames moyennes (1, silex gris foncé, 1, silex gris clair aux taches plus claires) + 1 lame macrolithique svelte (9,4 cm) + 4 lames moyennes corticales + 4 lames moyennes, en silex gris clair + 6 lames moyennes, en silex gris foncé + 1 lame macrolithique svelte à crête (12,1 cm).

C 1, - 6,55, 1979, 5b inf., (manque dans la *Monographie*): 1 lame très svelte + 1 éclat cortical + 1 lame moyenne corticale, partiellement à crête + 5 lames microlithiques + 11 éclats corticaux moyens + 1 éclat moyen + 17 lames moyennes corticales + 18 lames moyennes.

C 1, - 6,75, 1979, 6a sup., F. 143, p. 191, 1 nucléus prismatique de lames à deux plans de frappe, silex gris clair + 2 lames moyennes, silex gris foncé.

C 4, - 6,10, 1979, associé at. 15, 5b sup., (manque dans la *Monographie*): 3 éclats moyens + 2 lames, silex gris et gris clair.

C 5d, - 9,68 (P. H.), 1995, 5b inf., F. 27, p. 206: **M 3, - 8,76 (P. N.), - 5,48 (P. H.),** à 1 éclat; sachets: sachet 1 : T 16, 353-364: 4 éclats moyens à crête + 3 éclats corticaux, moyens + 4 lames moyennes, silex gris clair + 1 lame moyenne à néo-cortex silex gris + cailloux + sachet 2 (30 pièces, 146 gr) + sachet 3 (s. 3 : T 15, 351-352) + sachet 4 : 10 pièces, 354 gr. En fait, 8 pièces: éclats corticaux + sachet 5 (10 pièces, 146 gr.), en silex gris + sachet 6 (60 pièces, 624 gr.): déchets corticaux. Les mentions en sachets et gr. ont été faites par Luc Moreau, quand il a étudié le matériau à Iași.

C 6, - 5,90, 1982, 5b, grattoir sur lame moyenne à talon étroit, bulbe proéminent, silex noir à taches grisâtres.

C 6, - 6,23, 1982, 6a sup. (manque dans la *Monographie*; il a été confondu avec C 7, - 6,20, F. 144, p. 191): 1 grattoir convexe sur lame moyenne + 3 éclats moyens corticaux + 12 déchets. **C 7, - 6,20, 1983, 6a sup.,** F. 144, p. 191, 1 grattoir caréné haut, sur moitié de nucléus.

C 7, - 9,18 (P. H.), 1995, 6a (C7, T 22, 391), (F. 28, p. 207 : 2 lamelles, 6 éclats), sachet: 1 lame moyenne en silex gris clair. Dans la *Monographie*, il est Gr. III.; sur le sachet : 1 éclat à troncature

inverse, mais il n'est pas dans le sachet. Un autre sachet: 1 grattoir à museau sur éclat moyen, en silex gris foncé.

C D E 3-4, - 6,10, at. 15, 1979, 5b sup., 2 éclats macrolithiques longs, le plus grand a 11,4 cm + 4 éclats moyens + 9 éclats moyens corticaux + 12 lames moyennes + 1 lame macrolithique (10,8 cm) + 12 lames corticales moyennes + 33 lames moyennes sveltes + 1 lame corticale + 6 déchets + 94 lames microlithiques + 1 lame moyenne à des retouches fines sur le front de grattoir + 3 lames à crête, à gauche et à droite + 3 chutes de burin + un autre sachet: 116 lames moyennes + 35 lames moyennes corticales + 33 lames moyennes sveltes + 2 lames à crête + 3 chutes de burin + 1 burin d'angle sur troncature, atypique, silex gris foncé et clair + 1 pointe sur lame retouchée, Ds. 5, 170 (pl. 32/8) + 1 grattoir sur lame moyenne corticale, Ds. 5, 175 (pl. 32/10); + autre sachet **E-D, 3-4, - 6,10:** 2 lames macrolithiques (11,8 et 8,5 cm), silex gris clair + 41 lames corticales moyennes + 55 éclats moyens + 129 lames moyennes + 2 chutes de burin + 1 lame moyenne en grès très fin, blanchâtre, allogène + **D 4, - 6,10, at. 15,** autre sachet: 9 éclats moyens corticaux + 1 nucléus épuisé, d'éclats + 9 éclats moyens + 5 lames moyennes corticales + 23 lames moyennes + 1 lame macrolithique (10,5 cm) à crête + autre sachet: 1 nucléus de lames à deux plans de frappe + 1 éclat macrolithique + 1 lame macrolithique (14,5 cm) + 1 burin sur éclat nucléiforme + **C-E 3-4, - 6,10, at. 15, 1979, 5b sup.,** 1 grattoir convexe sur lame fragmentaire retouchée, combiné à burin d'angle sur le bord du grattoir, en silex vert foncé, allogène + 1 microgravette, Ds. 5, 172b (pl. 32/1) + 1 chute de burin, silex noir, Ds. 5, 171 (pl. 32/2) + 1 microgravette, en silex noir, Ds. 5, 172a (pl. 32/3) + 1 pointe à deux bords abattus, Ds. 5, 173 (pl. 32/4) + 1 grattoir sur lame moyenne, corticale, Ds. 5, 174 (pl. 32/6).

C-D 3-4, -6,75, at. 17, 1979, 6a inf., F. 163, p. 193, 2 lames et 2 éclats nonretouchés + **materiels qui se trouvent dans les collections du Musée de Botoșani:** - silex gris très clair, jaunâtre: 2 lames moyennes corticales + 1 éclat moyen cortical + silex gris-bleuâtre: 3 éclats moyens (2, corticaux) + silex gris: 2 lames moyennes sveltes (1, corticale) + 1 lame macrolithique + 34 lames moyennes + 11 lames moyennes corticales (1, à crête) + 17 éclats moyennes + 17 éclats moyens corticaux + - silex gris, très clair: 6 lames moyennes (3, corticales) + silex gris: 34 lames moyennes + 11 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne à crête + 8 éclats moyens + 3 éclats moyens corticaux.

D 1, - 6,55, 1979, 5b inf., F. 135, p. 191, 1 lame corticale macrolithique partiellement à crête, silex gris clair + 1 éclat macrolithique cortical, silex noir + 3 lames moyennes (2, corticales), silex noir.

D 1, - 6,75, 1979, 6a sup., F. 145, p. 191, molaire de cheval,; *Monographie:* 1 grattoir sur lame retouchée (fig. 21/6), + 1 grattoir caréné (F. 145, p. 191) + **D 1, - 6,75,** (voir F. 145, p. 191: 2 éclats moyens non retouchés).

D 4, - 6,10, at. 15, 1979, 5b, F. 121, p. 191, 1 éclat moyen aplati, cortical, à talon facetté, bulbe proéminent. Le talon se trouve sur un ancien plan de frappe du nucléus. Silex noir, pigmenté, à silex gris clair + **E-D 3-4, - 6,10, 1979, at. 15:** 83 lames moyennes + 32 pièces corticales + 29 éclats moyens + 20 pièces à crête + 2 lames à crête (une, à cortex), silex gris foncé ou clair + 1 éclat cortical macrolithique (11,6 x 3,4 x 1,8 cm), à talon lisse, bulbe peu développé + 8 lames moyennes non retouchées (silex gris foncé et clair) + 4 lames moyennes à crête (silex gris foncé et clair) + 1 lame macrolithique (12,8 cm) avec des retouches sur les bords + 2 lames à crête et partiellement à crête (silex gris foncé et gris clair avec des nuances marronâtres) + 2 lames moyennes (silex gris foncé et clair avec des pigmentations ; autre sachet: **D-E 3-4, - 6,10:** 14 éclats corticaux + 9 éclats non

corticaux + 1 éclat moyen en silex marronâtre – marronâtre-grisâtre aux rayures, silex non local + 1 rabot sur nucléus cortical, Ds. 5, 168 (pl. 32/9) + **D 4, - 6,10, at. 15**, autre sachet: 9 éclats moyens corticaux + 1 nucléus épuisé, d'éclats + 9 éclats moyens + 5 lames moyennes corticales + 23 lames moyennes + 1 lame macrolithique (10,5 cm) à crête + 3 lames à crête unidirectionnelle + 1 burin dièdre sur lame moyenne, Ds. 5, 169 (pl. 32/7).

D 7, - 6,00, 1983, 6a sup., F. 147, p. 191, 1 grattoir atypique sur éclat moyen cortical à le front sur le cortex + **D 7, - 6,00, 1983**, 1 lame moyenne corticale à le talon sur le cortex, silex grisâtre-marronâtre non local.

E 1, - 6,10, 1979, 5b, manque dans la *Monographie*, 7 éclats corticaux + 9 éclats moyens + 1 lame à crête, à droite + 1 éclat à le talon sur cortex. **E 1, - 6,75, 1979, at. 18, 6a sup.**, F. 157, p. 192, 1 lame moyenne fragmentaire à bord droit finement retouché, (*Monographie*: F. 157, p. 192: 1 grattoir sur lame).

E 1, - 6,55, at. 16, 1979, 5b inf., F. 136, p. 191, 2 lames moyennes, silex gris clair aux rayures blanches (de Volynie?) + 1 burin d'angle sur troncature retouchée sur lame à bord droit retouché + 1 éclat macrolithique (10,3 x 3, 4 x 0,9 cm) en silex gris clair pigmenté + 1 lame macrolithique svelte (8,9 cm) + 1 lame macrolithique (7,8 cm), silex grisâtre-bleuâtre patiné + 1 éclat moyen cortical silex grisâtre-bleuâtre pigmenté, peu patiné + 1 éclat moyen à néo-cortex, silex grisâtre-marronâtre + 1 éclat moyen cortical, silex noir + 2 lames moyennes, silex gris foncé.

E 1, - 6,75, 1979, matériels qui se trouvent dans les Collections du Musée de Botoșani: - silex gris-très clair, jaunâtre: 9 lames moyennes sveltes + 4 lames moyennes + 3 éclats moyens corticaux + 1 éclat à enlèvements bifaces et à retouches sur un bord (13088); silex gris très clair, grisâtre: 1 éclat massif à crête de préparation du nucléus + 1 éclat macrolithique (11,4 cm) cortical à retouches d'utilisation sur le bord droit (13082) + 1 lame macrolithique (11,2 cm) à crête partielle + encore 2 lames macrolithiques + 11 lames moyennes (3, corticales) + 2 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen à deux bulbes (13085) + silex gris: 1 éclat macrolithique (12,1 x 7,6 x 2,8 cm) – racloir sur éclat à retouches sur le bord droit – silex de Volynia, donc étranger (13106) + 2 nucléus corticaux – utilisés même comme rabots (13156, 13078) + 2 éclats moyens corticaux aux bords retouchés (13100, 13086) + 3 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne à crête sinueuse + 1 éclat moyen à bord droit retouché (13097) + 1 éclat moyen à pigmentation + 2 éclats en silex étranger (13073, 13121) + (des autres, semblables aux les pièces publiées par V. Spinei, dans le volume dédiée à M. Petrescu-Dîmbovita, 2015, fig. 11) + 4 éclats moyens (2, corticaux) + 1 lame moyenne en silex noir à silex blanc (.....) + 6 lames moyennes corticales + 17 lames moyennes plus sveltes + silex gris, marronâtre: 3 lames moyennes corticales + silex gris: 1 éclat massif à retouches sur les deux bords + 3 éclats moyens corticaux + 4 éclats moyens + 3 lames moyennes corticales + 4 lames moyennes (1 à retouches inverses sur la partie distale).

E 1, - 7,00, 1980, 6a, F. 158, p. 192 (*Monographie*, F. 162, p. 193 : – 7,10m): 1 nucléus prismatique de lames à deux plans de frappe + 1 éclat cortical moyen, en silex noir + 5 éclats moyens + 7 lames moyennes (2, corticales, 1 en silex gris, âpre) + 6 lames moyennes à crête (1, silex gris clair) + 1 éclat moyen, en silex blanchâtre à taches gris clair + 1 burin dièdre atypique sur lame moyenne; la majorité sont taillés en silex gris ou gris pigmenté + 1 lame macrolithique (9,8 cm), corticale aux bords retouchés, silex grisâtre-marronâtre, aux zones plus foncées, étranger + 1 nucléus prismatique de lames

à deux plans de frappe + 1 éclat cortical moyen en silex noir + 5 éclats moyens + 7 lames moyennes (2, corticales, 1 silex gris, mais âpre) + 6 lames moyennes à crête (1, silex gris clair) + 1 éclat moyen en silex blanchâtre aux taches gris clair + 1 burin dièdre atypique sur lame moyenne. La majorité des pièces sont en silex gris ou gris pigmenté.

E 3, - 6,75, 1979, at. 25., 6a, F. 59, p. 192: at. 21; **a**), lame appointée, grès très fin, noir, à talon étroit, pièce très rare à Mitoc (pl. 32/5) + **b**) grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, bulbe supprimé, sans talon, en silex gris pigmenté.

E 4, - 5,90, 1979, at. 14, 5b sup., F. 118, p. 191: 1 éclat; sachet: 3 nucléus massifs à 1 plan de frappe, silex gris + 3 nucléus prismatiques à deux plans de frappe + 2 fragments de nucléus + 3 éclats moyens, en silex noir; le nucléus fragmentaire est taillé en silex gris clair + 1 lame macrolithique à crête (9,8 cm), en silex gris clair + 1 lame triangulaire en silex gris + 1 lame moyenne à crête sinueuse + 1 lame moyenne partiellement à crête, silex gris clair + 1 lame moyenne corticale, silex gris foncé. Il n'y a pas d'autres sachets. Luc Moreau a mis ce matériau avec celui de E-D, - 3-4, 6,10, 1979, at. 15: 83 lames moyennes + 32 pièces corticales + 29 éclats moyens + 20 pièces à crête + 2 lames à crête (1, corticale) silex gris foncé et clair. Luc Moreau a mis ce matériau aussi avec celui de C1, - 6,35 m, 1979.

E 4, - 6,55, 1979, 5b inf./6a, (manque dans la *Monographie*): 1 éclat macrolithique (8,6 x 4,8 cm) + encore 2, même corticaux + 1 éclat moyen + 4 éclats moyens + 5 lames moyennes.

E-D, 3-4, - 6,10, 1979, at. 15, 5b sup., F. 120, p. 191, 1 éclat cortical macrolithique (11,6 x 3,4 x 1,8 cm) à talon lisse, bulbe peu développé + 8 lames moyennes en silex gris foncé et clair + 4 lames moyennes à crête, en silex gris clair et foncé + 1 lame macrolithique (12,8 cm), aux bords retouchés + 2 lames à crête et partiellement à crête (silex gris foncé et clair à des nuances marronâtres) + 2 lames moyennes en silex gris foncé et clair, aux pigmentations.

E D 3-4, - 6,35, 1979, 6a sup, F. 146, p. 191, 9 éclats macrolithiques (entre 14,5 - 9,00 cm), 1, partiellement à crête + 2 éclats en silex gris foncé et 7 en silex gris clair + 26 éclats moyens corticaux, en silex gris foncé et très clair + 29 éclats moyens (10 en silex gris clair) + 1 lame macrolithique (8,9 cm) + 1 lame corticale macrolithique (8,5 cm), en silex gris pigmenté et en silex noir.

E 6, - 6,40, 1981, 6a, F. 161, p. 192, 1 lame moyenne à bulbe petit, talon ponctiforme, aux retouches sur le bord droit.

F 6.- 5,90, 1982, 5b, F. 126, p. 191, 1 rabot sur nucléus prismatique à deux plans de frappe en silex gris clair.

G 2-7, - 5,60, 1987, Gr. III ou IV (ne se trouve pas dans la *Monographie*) : 1 éclat épais (moitié d'un nucleus), moyen, cortical

G 2-7, - 6,60, 1985, at. 56, 6b, F. 185, p. 194, plusieurs sachets en coton : 1 grattoir caréné atypique sur éclat cortical. Inventaire 11015 – 11229; 12515; 12760: tablettes, nucléus épuisés, déchets, lames à crête, chute de burin, lames retouchées sur le bord droit, vers le bulbe + 1 burin dièdre sur lame moyenne corticale + 1 lame macrolithique à des retouches + 3 lames à crête, moyennes + 2 chutes de burin + 1 nucléus épuisé + des éclats, lames à crête, lames corticales en silex noir et gris clair + 1 percuteur utilisé, en grès + 1 burin dièdre sur éclat + 6 éclats macrolithiques longs (entre 10,4 cm et 7,8 cm), corticals + 3 lames corticales et à crête, macrolithiques (entre 9,8 cm et 7,8 cm), en silex gris + 7 lames moyennes à crête et corticales (1, très sveltes), silex gris + 17 lames moyennes corticales, en silex gris (3, silex gris clair) + 62 lames moyennes, silex gris foncé et clair + 2 lames fragmentaires,

silex gris clair + 3 lames moyennes sveltes + 2 lames en silex gris + 1 lame en silex grisâtre-marrônâtre + 1 éclat moyen en silex gris. Donc, nous avons 4 catégories de silex; + 1 burin dièdre sur lame moyenne corticale + 1 lame macrolithique à des retouches + 3 lames à crête, moyennes + 2 chutes de burin + des nucléus épuisés, éclats, lames à crête, lames corticales, en silex noir et gris clair + 1 percuteur utilisé, en grès + 1 burin dièdre sur éclat moyen **G 2-7, -6,65, 1985, at. 56, Gr. III**, sachet 1, coton: 1 lame macrolithique (10,4 cm), partiellement à crête, corticale + 1 lame moyenne à encoches + 8 lames moyennes en silex gris (7) et gris clair (1) + 8 lames moyennes corticales en silex gris + 5 lames moyennes (4, silex gris, 1, silex clair) + 1 lame moyenne corticale à crête + 15 éclats moyens corticaux, silex gris + 13 éclats moyens, 11, silex gris, 2, silex gris clair + 142 déchets en silex gris, la majorité corticaux + sachet 2, coton : 2 éclats moyens an cortex + 4 éclats moyens + 1, macro, ensilex gris (1, silex gris- blanchâtre) + 2 éclats moyens corticaux + 13 lames moyennes + 6 lames moyennes corticaux, silex gris (1, silex gris clair + 239 déchets, silex gris (2 , silex gris clair a rayures plus foncées ou plus claires, Ds. 27, 966 + sachet 3, coton : les pieces portent un no. d'inventaire, même les pieces atypiques : 11146 – 11683 : 310 déchets, en sachet papier + 1 percoir atypique en silex gris très clair + éclat d'aménagement du nucleus en silex gris + 5 éclats corticaux + 3 éclats moyens + 20 lames moyennes entières ou fragmentaires, corticales ou non, (1, a crête, 3 sveltes) + sachet 4, papier, sur lequel on a écrit : 10097 – 10125 : 1 nucléus de lames + 1 fragment de nucléus de lames et lamelles, silex noir + 1 éclat patiné seulement sur la surface dorsale, à talon dièdre – éclat pour la préparation des autres plans de frappe, bulbe large, qui occupe la largeur de la pièce Ds. 27, 967 + 17 lames moyennes, corticales (2), partiellement à crête (1) + 8 éclats corticaux (2), en silex jaune-blanchatre (2) + sachet 5, enregistré 11920-12253 : 234 pièces atypiques, corticales, sans bulbe ou talon + 37 éclats moyens, à talon lisse ou ponctiforme, aussi dièdre, carénés ou non carénés, en silex gris ou gris très clair + 5 lames moyennes sveltes + 37 lames moyennes corticales ou non-corticales, à talon petit, presque linéaire ou ponctiforme, en silex gris ou gris clair + 1 lame moyenne corticale + 4 lames moyennes à crête, silex gris + 2 lames moyennes en silex gris à taches blanchâtres + 1 éclat à talon facette + 1 burin atypique sur lame moyenne corticale à talon ponctiforme + 1 éclat cortical à talon sur le cortex et à front de grattoir ou troncature oblique retouchée, Ds. 27, 968a-c + sachet 6 (marqué 12651 = 12890): 167 atypiques, silex gris et gris foncé + 1 fragment de nucléus + 5 éclats en silex grisâtre-marrônâtre, Ds. 27, 972-973 + 1 éclat en cortex, avec le talon sur le cortex Ds. 27, 971 + 10 éclats corticaux à talon petit + 10 éclats moyens, à talon petit, presque ponctiforme, silex gris + 1 éclat moyen d'entretien, silex gris, bruûé Ds. 27, 969 + 1 éclat moyen cortical, à talon ponctiforme, à encoches doubles dans la zone du talon Ds. 27, 974 + 1 éclat moyen à des retouches très fines sur les bords Ds. 27, 976 + 1 grattoir atypique sur éclat microlithique, brûlé, Ds. 27, 975 + 1 éclat moyen, plat, à bulbe très large sur la surface ventrale et à talon tres plat, oblique, à des enlèvements des éclats sur la surface dorsale Ds. 27, 977 + 1 éclat d'entrétien, aux négatifs des enlèvements dans la zone du bulbe et du talon Ds. 27, 978 + 16 lames moyennes , quelques-unes corticales, silex gris, local + 14 éclats moyens, à talon ponctiforme, silex gris, quelques-uns corticaux + sachet 7: 332 pièces atypiques, moyennes et microlithiques, même corticales, en silex gris ou gris très clair + 14 éclats moyens corticaux, à talon ponctiforme + 8 éclats moyens à talon lisse, bulbe peu développé, en silex gris + 10 éclats moyens en silex gris (1, blanchâtre-jaunâtre) + 2 éclats microlithiques, silex gris très clair + 1 lame macrolithique (8,4 cm) corticale, bulbe bien développé,

talon ponctiforme + 4 lames moyennes à crête (2, de préparation du nucléus) + 1 lame moyenne à crête de préparation du nucléus Ds. 27, 979 + éclat moyen à front de grattoir large, mais sans finissage + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, silex gris Ds. 27, 980a + 1 lame moyenne à deux encoches profondes, silex gris peu patiné Ds. 27, 980b + 1 chute de burin cortical Ds. 27, 980c + 1 lame moyenne à coup de burin sur la surface ventrale, dans la zone du bulbe, silex gris Ds. 27, 980d + 1 éclat moyen cortical à une petite troncature oblique retouchée Ds. 27, 980 e + 9 lames moyennes (2, corticales, 3 en silex gris clair, 1 a quelques retouches sur le bord droit); sachet 8: 185 pièces atypiques, corticales, informes, en silex gris + 25 éclats moyens corticaux (la majorité), en silex gris + 2 éclats d'entretien, silex gris + 4 éclats moyens d'entretien à talon facetté Ds. 27, 981 a-d + 1 lame moyenne, corticale, silex gris-très clair Ds. 27, 982a + 19 lames moyennes, quelques-unes corticales, à talon ponctiforme, mais de même facetté, silex gris (1, gris, très clair, à crête partielle) + 1 éclat long (7,9 cm), silex gris-gréseux Ds. 27, 982b, à talon dièdre et retouches très fines sur le bord droit + sachet 9 : 100 pièces atypiques, corticales, en silex gris et gris foncé + 20 éclats moyens, quelques-uns corticaux, à talon lisse, oblique, bulbe bien ou peu développé, silex gris + 3 éclats (1, cortical) à talon lisse ou dièdre (1) + 3 éclats en silex gris-marronâtre ou gris clair + 1 lame (8,1 cm) à talon petit, lisse, bulbe peu développé, à denticulation fine sur le bord gauche, silex gris Ds. 27, 983a + 11 lames moyennes (2, corticales), silex gris + 2 éclats corticaux moyens en silex gris à rayures plus foncées et en silex gris clair, Ds. 27, 983 b, c + sachet 10, avec de très nombreux déchets moyens et microlithiques, même corticaux + 3 éclats corticaux à talon lisse + 1 éclat moyen provenant de l'entretien du nucléus + 4 lames moyennes à talon lisse + 1 lame moyenne à talon dièdre silex gris + 1 lame moyenne en silex gris très clair + **matériels qui se trouvent dans les collections du Musée de Botoșani** : - silex gris clair: 1 nucléus de lames, cortical + 1 éclat moyen, à bulbe très large, talon ponctiforme + 1 éclat moyen cortical + silex gris: 27 éclats corticaux, moyens + 1 nucléus de lames, fragmenté et abandonné + 6 éclats moyens + 1 éclat macrolithique (10,5 x 4,1 cm) cortical, à retouches sur les bords + - silex noir: 1 burin caréné sur éclat moyen (13172). Le bulbe est bien développé, les traces de l'onde de choc très bien marquées, talon lisse, large (4 mm), presque identique à pièces d'Aurignacien + 1 racloir sur éclat moyen à retouches sur le bord gauche, en silex gris foncé (13169). C'est possible d'avoir un burin d'angle sur troncature oblique non retouchée, sur le bord droite, dans la partie distale. Silex gris très clair, marronâtre-grisâtre: 1 lame moyenne à la surface dorsale couverte par cortex + 1 éclat moyen à crête + 1 fragment d'un nucléus épuisé, cortical, silex gris bleuâtre, 1 éclat moyen patiné, silex gris + 1 éclat à retouches sur les bords, mais tout d'abord sur le bord droit, en silex presque identique à celui de Volynia (publiées par V. Spinei) + 1 éclat en silex noir à silex blanc (13177) + 1 éclat cortical macrolithique (8,9cm) à un bord retouché (13182) + 17 éclats moyens corticaux + 8 éclats moyen + 3 lames moyennes + **G 3, - 6,75, 1979**, - silex gris: 2 fragments de nucléus à 2 plans de frappe + 2 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen + 3 lames moyennes corticales + 5 lames moyennes + 1 lame moyenne à crête, svelte.

G 5, - 6,10, 1983, 5b sup., F. 119, p. 191, 1 éclat cortical – moitié d'un nucléus lamellaire.

G 5-6, - 6,10, 1983, 5b sup., a) 1 grattoir sur lame moyenne retouchée, silex gris bleuâtre, patiné + b) 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire en silex noir.

G 6, - 5,90, 1982, 5b, F. 127, p. 191, 3 lames macrolithiques sveltes (11,7 et 11,5 cm) + 2 lames macrolithiques à crête + 2 lames moyennes sveltes + 2 lames moyennes à crête + a) éclat moyen haut,

à talon ponctiforme, plan de frappe facetté à la tentative de supprimer le bulbe. De point de vue technologique l'éclat a été préparé pour être transformé en grattoir caréné. Silex gris, + **b**) éclat nucléiforme cortical à des négatifs des enlèvements lamellaires du silex noir + **c**) grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, bulbe supprimé, sans talon, silex gris pigmenté.

G 7, - 5,60, 1982, 5b, 1 éclat cortical à crête.

G 9, - 5,60, 1988, 5b, F. 128, p. 191, 1 lame à crête + 3 lames moyennes + 1 lame à des retouches sur le bord gauche + 1 lamelle et 1 éclat à crête.

G-J-L, 2-9, - 6,30, 1990, 5b inf./6a, F. 138, p. 191, éclat moyen nucléiforme, à trois plans de frappe, croisés, abandonné + éléments primaires de débitage: nucléus corticaux, rognons, nucléus a 1-2 plans de frappe.

J 1, - 6,35, 1985, at. 52, 5b, F. 129, p. 191, 1 éclat macrolithique (8,8 cm) + 5 éclats moyens + 1 lame macrolithique (10,1 cm), corticale, sans bulbe, plan de frappe et talon + 1 lame moyenne fragmentaire à crête + 3 lames moyennes, en silex gris + 1 lame moyenne fragmentaire, en silex gris très clair au talon sur le cortex + 3 nucléus corticaux (2, silex gris foncé, 1, silex gris clair) + éléments primaires de débitage: 7 éclats macrolithiques corticaux (1, 12,5 x 5,8 x 1,9 cm) + 22 éclats moyens corticaux + 6 éclats moyens + 1 éclat épais, fragmentaire, à crête + déchets de taille.

J-L 7, - 5,75, 1987, complexe 51, 5b, F. 131, p. 191, : **a**) burin dièdre sur lame moyenne, en silex gris clair, pigmenté + **b**) éclat moyen à talon facetté, aux encoches à la partie distale + **c**) lame moyenne à des retouches sur un bord + **d**) 2 éclats moyens à talon facetté, de la préparation antérieure du plan de frappe, silex grisâtre-marronâtre aux taches gris clair + 2 nucléus-rabot + 1 grattoir sur éclat à encoche sur le bord droit + autres sachets, habitation 51, à ivoire de mammoth (L 7 ou L 9, - 5,75): 1 lame macrolithique (10,1 cm) + 1 éclat macrolithique cortical (10,1 x 5,7 x 2,3 cm), silex gris + 1 lame macrolithique (8,4 cm), silex noir + 10 lames moyennes, silex gris foncé + encore 3, en silex gris clair + 1 lame microlithique, en silex gris foncé. **J 7, - 5,75** : 4 lames macrolithiques (entre 9 cm. et 7,5 cm) + 1 lame. + 2 nucléus-rabot, + 1 lame corticale moyenne silex gris foncé + 12 lames moyennes silex gris + 5 lames à crête moyenne dans le même silex + 30 lames moyennes, silex gris-blanchâtre + 1 lame moyenne fragmentaire aplatie, le même silex + 3 lames microlithiques, silex blanchâtre + 1 lame microlithique en silex gris. Nous avons encore 9 nucléus corticaux, abandonnés, en silex gris foncé et en silex gris très clair + 1 lame moyenne corticale à troncature oblique retouchée, silex gris foncé + 9 lames moyennes, le même silex + **J -L-7, - 5,75, 1987**, habitation mammoth, c. 51, 2 nucléus – rabot.

J 1, - 6,10, 1988, 5b, 1 lame macrolithique – burin dièdre atypique, silex gris clair + 1 grattoir sur éclat moyen cortical, retouché + 1 lame moyenne corticale retouchée, combinée à un grattoir concave + 1 lame moyenne svelte + 1 éclat moyen en silex blanchâtre.

J 3, - 5,40, 1979, 4c sup., F. 65, p. 188 (encadré en Gr. IV), 1 nucléus prismatique de lames, utilisé même comme racloir + 1 lame macrolithique en silex gris clair + 3 lames à crête + 1 lame moyenne svelte + 1 lame moyenne.

J 3, - 6,35, 1985, 6a, manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique (13,7 cm), partiellement à crête.

J 01, - 6,10, 1988, 4c, F. 81, p. 188 (encadré en Gr. IV): 1 lame macrolithique – burin dièdre atypique en silex gris clair + 1 grattoir sur éclat moyen cortical retouché + 1 lame moyenne corticale retouchée,

combinée à un grattoir concave + 1 lame moyenne svelte + 1 éclat moyen en silex blanchâtre.

I 1, - 5,92 (Univ. Liège), manque dans la *Monographie*, F. 330: 2 galets, probablement percuteurs,

L 0-9, -6,20, 1988, 6a sup., burin d'angle sur éclat massif cortical, silex gris aux taches gris clair.

L 01-9, - 6,20, 1988, 6a sup., 1 lame à crête, **L 09, - 6,20, 1988** (F. 154 p. 192: 74 lames, 22 éclats); sachet: 1 percuteur en grès + 1 éclat macrolithique à crête (8,8 cm) + 1 burin d'angle sur troncature retouchée + 2 lames moyennes à crête + 1 éclat cortical à crête + 2 lames sveltes (une à crête) + 3 lames microlithiques + 8 lames corticales (2 aux les négatifs des enlèvements lamellaires sur la surface dorsale) + 34 lames moyennes, silex gris + 6 lames en silex gris clair + 1 lame svelte, macrolithique (9,6 cm) + 1 éclat macrolithique (11,4 cm x 6,4 cm x 1,8 cm), à des retouches et encoches, partiellement à crête, silex gris blanchâtre + 1 éclat macrolithique (10,8 x 4,8 cm), silex gris + 14 éclats corticaux en silex gris + 2 éclats en silex gris clair + 1 éclat en silex marronâtre + 12 éclats moyens non retouchés (en silex gris + 1 en silex gris clair).

L 0-9, - 6,30, 1988, 6a sup., F. 161, p. 192, 1 grattoir sur lame moyenne à crête + 1 grattoir atypique sur lame moyenne + 2 lames moyennes à crête + 1 lame moyenne épaisse, à crête, au bord gauche retouché + 1 lame moyenne corticale retouchée + 1 éclat moyen nucléiforme cortical, à bord gauche retouché + 1 éclat cortical partiellement à crête + 1 lame moyenne, corticale, à des encoches sur la surface ventrale, silex gris clair, à un „dessin” à rayures grises et blanchâtres sur la surface dorsale, mais seulement gris clair sur la surface ventrale. + 1 racloir sur éclat massif (12,5 x 5,7 x 3,5 cm), cortical, au bord droit retouché, pièce très rare.

L 8, - 5,20, 1988, 5b, F. 132, p. 191, 1 lame macrolithique (14,9 x 2,8 x 0,6 cm), corticale, à crête unidirectionnelle, à gauche, en silex gris clair + 1 éclat cortical moyen en silex noir + 4 lames moyennes non retouchées.

M 3, - 8,86, 1992, 6a, F. 28, p. 207, 2 lamelles, 6 éclats; sachet: 13 déchets, 1 percuteur, 1 éclat cortical, 2 rognons.

M 3, - 8,95, 1992, 6a, F. 45, p. 207, 9 éclats, 5 lames.

M 4, - 8,41 (P. N.), - 5,13 (P. H.), 1992, 5b, F. 120, p. 206: 1 lame moyenne, retouchée sur le bord droit, en silex gris clair pigmenté + 1 lame moyenne à crête + 4 éclats en silex gris clair pigmenté + 1 éclat nucléiforme cortical, moyen + 1 éclat cortical + 1 éclat à un petit front de grattoir, silex gris.

M 4, - 8,43 (P. N.), - 5,15 (P. H.), 1992, 5b inf., F. 121, p. 206 : 1 éclat moyen + 1 lame moyenne en silex gris clair, pigmenté + 2 éclats microlithiques en silex gris, pigmenté.

M 4, - 8,44 (P. N.), - 5,16 (P. H.), 1992, 5b inf., F. 14, p. 206 : 1 lame, 4 éclats, 1 chute de burin, sachet : 1 lamelle à dos partiel + éclats corticaux + 1 lame moyenne corticale + 1 éclat microlithique, silex gris clair.

M 4, - 8,44 (P. N.), - 5,16 (P. H.), 1992, 5b sup., F. 139 p. 205: **M 6, - 8,00 (P. N.), - 4,72 (P. H.)**, Gr. IV; *Monographie*: F. 134, p. 206: Gr. III: 1 lamelle à dos partiel, silex gris clair. Dans la *Monographie*, F. 139, p. 205: **M 6, - 8,00 (P. N.), - 4,72 (P. H.)**.

M 4, - 8,46 (P. N.), - 5,18 (P. H.), 1992, 5b inf., F. 135, p. 206 : 1 lamelle, 5 éclats ; sachet: déchets.

M 4, - 8,55 (P. N.), - 5,27 (P. H.), 1992, 5b inf., F., 136, p. 206 : 1 lamelle + 5 éclats; sachet: 1 éclat rond, en silex gris très clair, 2 lames moyennes corticales, 1 éclat moyen en silex gris + 5 déchets.

M 4, - 8,67 (P. N.), - 5,39 (P. H.), 1992, 6a, F. 137, p. 206, comme dans la *Monographie* : 3 déchets, des éclats, en silex gris.

M 4, - 8,81 (P. Noiret), 1992, 6a, F. 171, p. 207: 4 éclats, 2 lames, 1 nucléus ovalaire, silex gris clair + 2 lames moyennes, silex noir + 1 éclat + 2 déchets + 2 lames microlithiques.

M 4, - 9,02 (P. N.), - 5,74 (P. H.), 1992, 6a, F. 178, p. 207 : 1 lame et 1 éclat ; sachet : 1 lame à crête, corticale + 1 déchet brûlé + 4 déchets.

M 5.- 8,62 (P. N.), 1993, 5 b, F. 454, p. 206, 2 déchets corticaux.

M 5, - 8,55 (P. N.), 1993, 5b, F. 433, p. 206: 1 lame, 1 éclat); sachet: 1 lame corticale cassée, 1 éclat moyen sans bulbe et à talon sur le cortex.

M 5, - 9,05 (P. N.), - 5,44 (P. H.), 1993, 6a, F. 450, p. 207: 2 éclats, comme dans le sachet.

M 5, - 9,20 (P.N.), - 5,59 (P. H.), 1993, 6a, F. 455, p. 208, *Monographie*: 1 lame tronquée, sachet: 1 lame corticale fragmentaire + 1 lame moyenne corticale à crête + 1 déchet brûlé, silex gris.

M 5, - 9, 22 (P.N.), 5,61 (P. H.), 1993, 6a, F. 456, p. 208: sur la fiche: microgravette, mais ne se trouve ni dans le sachet, ni dans le volume; on a trouvé 1 lame moyenne + 1 éclat moyen + 1 éclat cortical + 21 déchets microlithiques, silex gris

M 5, - 9,25 (P. N.), 5,64 (P.H.), 1993, 6a, F. 458, p. 208: 1 petit sachet à déchets microlithiques + 4 déchets brûlés + 1 éclat d'entretien + 1 éclat cortical + 2 lames moyennes (1, corticale) + 2 déchets, + **M 5, - 9,25 (P. N.), 5,64 (P. H.), 1993**, F. 459, p. 208 ; 2 déchets + **M 5, - 9,25 (P.N.), 5,64 (P. H.), 1993**, F. 457, p. 208: 2 éclats microlithiques en silex gréseux, + 1 éclat cortical + 5 déchets.

???, - 8,60, 1993, F. 435, manque dans la *Monographie*, 4 déchets + 2 brûlés.

M 7, - 8,66, 1993, 6a, F. 449, p. 207, 1 éclat cortical.

M 5, - 8,97, 1993, 6a, F. 443, p. 207, 1 éclat cortical.

M 5, - 8,89, 1993, 6a, F. 460, p 207, 1 éclat moyen.

M 6, - 8,58, 1992, 6a, F.186, p. 207, 2 lames, 6 éclats; sachet: 3 déchets.

M 6, - 8,72, 1992, 6a, F. 194, p. 207, 7 éclats, 1 lame, 1 lamelle.

M 4, - 8,81, 1992, 6a, F. 171, p. 207, 4 éclats, 2 lames, 1 nucléus ovalaire, silex gris clair; 2 lames moyennes, silex noir; 1 éclat, 2 déchets, 2 lames microlithiques.

M 5.- 8,62, 1993, 5b, F. 454, p. 206, 2 déchets corticaux.

M 5, - 8,90, 1992, 5b, F. 444: 1 déchet.

M 5, - 9,03, 1993, 6a, F. 442, p. 207: 1 éclat; sachet, 1 éclat.

M 6, - 8,70, 1992, 6a, F. 191, p. 207: 3 déchets + 1 lame retouchée, qui manquent dans le sachet.

M 6, - 8,65, 1992, (manque dans la *Monographie*), 4 petits esquilles.

M 8, - 8,71, 1992, (manque dans la *Monographie*), 1 lame moyenne, 2 éclats corticaux.

M 5, - 8,55, 1993, 5b, F. 433, p. 206, 1 lame + 1 éclat); sachet: 1 lame corticale cassée + 1 éclat moyen sans bulbe, le talon sur le cortex.

M 5, - 8,89, 1993, 6a, F.460, p. 207, 1 éclat moyen.

M 5, - 8,97, 1993, (F. 443, p. 207): 1 éclat cortical.

M 6, - 8,10, 1992, 5b, F. 140, p. 206, 1 nucleus, 3 lames, 9 lamelles, 32 éclats.

M 6.- 8,13, 1992, 5b, F. 141, p. 206, 3 lamelles, 9 éclats.

M 6, - 8,40, 1992, 6a, F. 179, p. 207, 1 lame, 4 éclats.

M 6, - 8,53, 1992, F. 185, (manque dans la *Monographie*): 2 pièces isolées, atypiques, une brûlée.

M 6, - 8,58, 1992, 6a, F.186, p. 207: 2 lames, 6 éclats; sachet, 3 déchets.

M 6, - 8,72, 1992, 6a, F. 194, p. 207: 7 éclats, 1 lame, 1 lamelle).

M 6, - 8,70, 1992, 6a, F.191, p. 207: 3 déchets + 1 lame retouchée, qui manquent dans le sachet.

M 6, - 8,65, 1992, (manque dans la *Monographie*): 4 petits esquilles.

M 7, - 8,12, 1993, 5b, F. 390 p. 206, 3 éclats.

M7, - 8,13, 1993, 5b, F. 385, p. 206, 4 éclats.

M 7, - 8,20, 1993, 5b, F. 396, p. 206, 10 éclats.

M 7, - 8,23, 1993, 5b, F. 403, p. 206, 1 éclats, 1 chute de burin.

M 6, - 8,17 (P. N.), - 4,89 (P. H.), 1992, 5b, F. 146, p. 206 : 1 grattoir sur lame (fig. 21/4); notre collection: petit sachet avec des déchets + 2 nucléus abandonnés + 1 lame corticale svelte + 2 lames moyennes, silex gris clair + 1 fragment de lame moyenne + 10 déchets, en silex gris clair. Il y a des traces d'un foyer à échantillons pour 14 C même 1 grattoir convexe sur lame moyenne pour traséologie + **M 6, - 8,17 (P. N.), - 4,89 (P. H.), 1992**, F. 153, p. 206 : 1 lame, 6 éclats ; sachet : 1 lame à troncature oblique retouchée + 1 éclat (silex gris très claire) + 12 déchets microlithiques.

M 6, - 8,23 (P. N.), - 4,95 (P. H.), 1992, 5b inf., F. 154, p. 207 : 1 lame + 1 éclat ; sachet : 1 lame moyenne, silex gris clair + 1 éclat cortical silex clair + 2 déchets de silex très clairs.

M 7, - 8,15 (P. N.), - 4,54 (P. H.), 1993, 5b, F. 391, p. 206: 1 lame + 13 éclats + 2 flancs; sachet: 2 flancs + 2 lames (1, corticale) + 1 éclat cortical + 20 déchets, silex gris clair.

M 7, - 8,14, 1993, 5b, F. 389, p. 206, 1 lame, 1 lamelle, 3 éclats, comme dans le sachet.

M 7, - 8,16, 1993, 5b, F. 392, p. 206, 1 nucléus à 2 plans de frappe, comme dans le sachet.

M 7, - 8,18, 1993, 5b, F. 394, p. 206: 1 nucléus, 3 lames, 4 éclats, 1 tablette) sachet: le même matériau, silex gris foncé et clair + 2 lames à crête: 1, silex gris foncé +1, silex clair.

M 7, - 8,28, 1993, 5b, F. 407 p. 206: 1 éclat), sachet: 3 éclats + 4 esquilles.

M 7, - 8,48, 1993, 6a (F. 430, p. 207: 1 éclat), sachet: 1 grand éclat, plat, silex gris clair + 3 lames moyennes.

M 7, - 8,66, 1993, 6a, F. 449, p. 207, 1 éclat cortical.

M 7, - 4,69 (P. H.), 1993, 5b, F. 408, p. 206: 3 éclats), sachet : 1 éclat à crête unidirectionnelle à droite + 12 esquilles.

M 8, - 8,45 (P. N.), 5,17 (P. H.), 1992, 6a, F. 240, p. 208: 4 éclats ; coll. : 1 gros éclat cortical, nucléiforme + 2 éclats corticaux + 2 déchets, silex gris + 1 fragment d'enclume en association à 4 éclats.

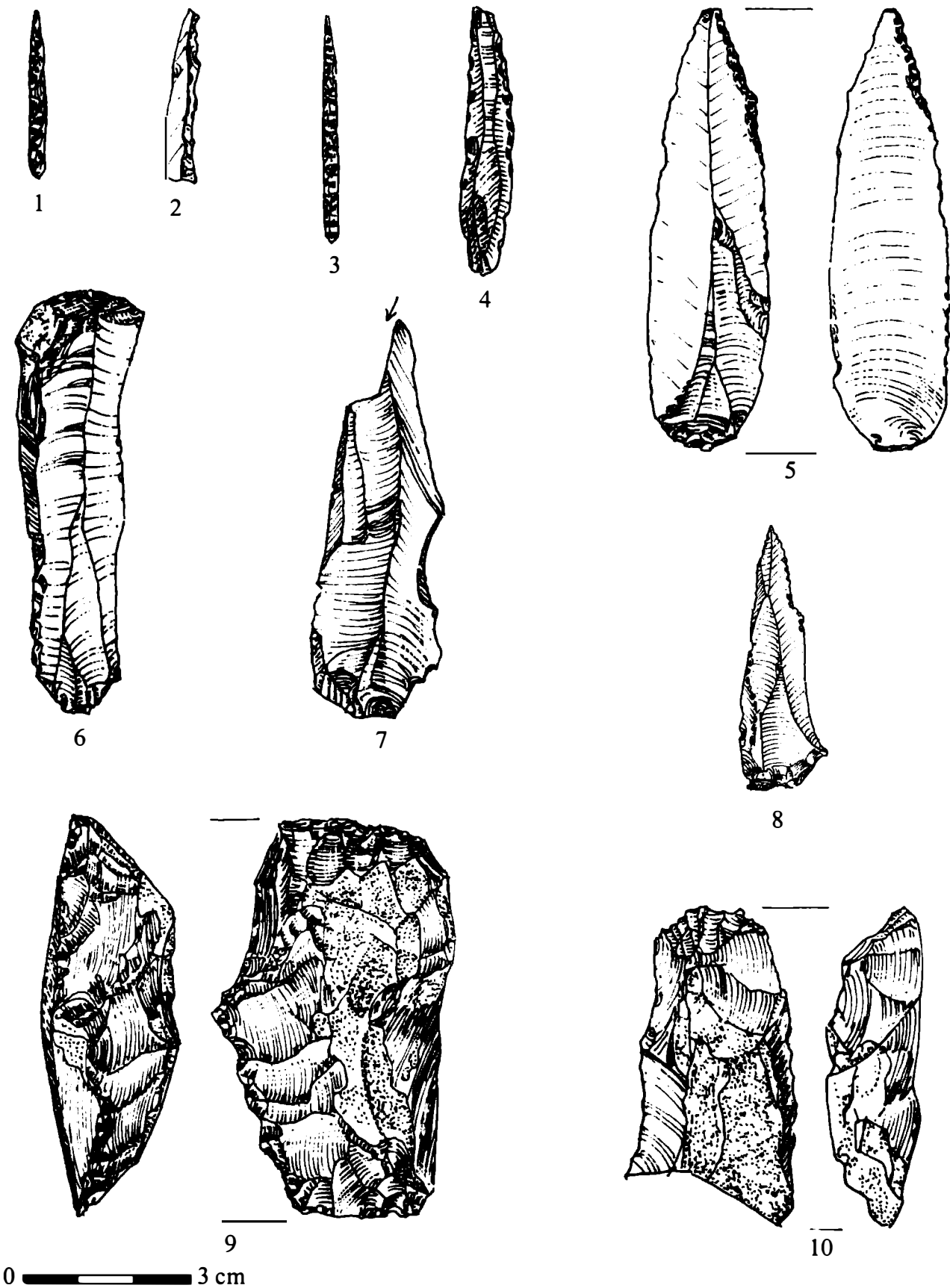
N 1, - 4,70, 1995, 1 lame à crête + 3 lames sveltes (1 retouchée) + 5 lames moyennes.

N 1, - 4,77, 1995, 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée à des retouches sur le bord droit. 2 lames macrolithiques, 6 lames moyennes, 4 lamelles.

N 1, - 4,80, 1995, 1 pointe en os.

N 7 - 4,65, 1995, 1 lame à crête, 1 grattoir atypique sur le plan de frappe + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée + 1 lame à crête; sur le sachet on a écrit : 1 grattoir, 12 lames, 4 éclats, 1 nucléus, 27 déchets, 1 os.

N 02, - 4,98, 1995, 1 fragment de percuteur + lames aplaties ou sveltes + 1 éclat aux retouches.



Pl. 32. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-10: Gravettien III

A 1-2, - 5,90, 1982, at. 34, 1 lamelle à dos (microgravette), Ds. 6, 226 (pl. 41/1) + 1 microgravette, Ds. 6, 226 (pl. 41/2) + 1 lame à dos, Ds. 6, 226 (pl. 41/3) + 1 lamelle à dos, Ds. 26, 226 (pl. 41/4).

A 3, - 5,40, 1978, 4a inf./4c, manque dans la *Monographie*, 1 éclat moyen cortical avec 2 bulbes et 2 plans de frappe sur la surface ventrale, Ds. 26, 944d + 1 éclat moyen cortical + 1 lame moyenne.

A 3-5, - 6,20, 1988, 6b, 1 lame moyenne fragmentaire à encoches, silex gris, local, Ds. 21, 819f.

A 4, - 5,40, 1980, 4c sup., 3 éclats moyens corticaux (silex gris foncé) + 1 éclat en silex gris clair + 3 lames moyennes.

A 5, - 5,00 (ou 5,10), 1981, 4a/4c sup., 1 lame macrolithique corticale + 8 lames moyennes en silex gris + 2 chutes de burin + 1 lame à crête + 1 burin sur éclat moyen à crête + 3 éclats moyens corticaux + 1 éclat en silex gris + 1 éclat cortical silex gris clair.

A 6, - 5,20, 1981, at. 26, 4a/4c sup., F. 67, p. 188: 56 lames, 3 éclats + 1 burin sur casure (mame ?) + 1 burin sur troncature sur lame moyenne, Ds. 6, 197 (pl. 40/1) + 1 grattoir sur lame + 1 grattoir à front élevé sur lame + 3 lames moyennes en silex gris + 1 lame en silex gris clair + 2 éclats moyens en silex gris + 2 éclats en silex gris clair à néo-cortex + 1 éclat en silex gris clair + 7 lames corticales, en silex gris + 17 lames moyennes en silex gris + 2 lames sveltes, silex gris + 1 lame moyenne tronquée et retouchée, silex gris pigmenté + 2 lames corticales en silex jaune-marronâtre + 1 lame moyenne à talon sur cortex + 1 lame moyenne corticale à crête unidirectionnelle à droite, silex jaune-marronâtre + 1 lame macrolithique, svelte (9,5 cm) à crête unidirectionnelle à droite + 3 lames moyennes sveltes, à crête, unidirectionnelle à droite + 1 lame moyenne à crête sur néo-cortex, unidirectionnelle à gauche + 2 lames moyennes à crête, silex gris + 12 lames moyennes sveltes, non retouchées, en silex gris. Il y a des pièces en silex non local + 1 burin d'angle sur lame macrolithique (10,4 cm), fragmentaire, en mame, tronquée aux bouts, pièce très rare, Ds. 13, 430 (pl. 35/4) + 1 grattoir caréné sur éclat retouchée, silex noir, Ds. 6, 196 (pl. 41/12) + 1 grattoir sur lame moyenne, silex de Dniestr (?), Ds. 6, 198 (pl. 42/6).

A 7, - 5,00, 1982, 4c, F. 68, p. 188: 1 pointe à gibbosité sur lame moyenne, svelte (fig. 29/3) + 3 micro-gravettes (fig. 29/8-10) + 14 lames moyennes + 1 lame macrolithique (8,8 cm) à bord gauche denticulé, silex gris clair + 1 lame moyenne, silex gris très clair + 1 perçoir atypique sur lame moyenne, en silex gris foncé + 1 tablette en grès avec des incisions + 1 lame moyenne corticale + 1 chute de burin-lame moyenne partiellement à crête + 3 nucléus d'éclats et de lames + 1 racloir sur nucléus + 4 nucléus de lames + 1 éclat moyen + 3 lames moyennes + 38 lames moyennes + 2 lames moyennes corticales (1, silex gris clair) + 2 lames à crête (1 corticale, à crête unidirectionnelle à gauche, 1, bidirectionnelle) + 1 chute de burin + 4 microgravettes + 1 lame à denticulation partielle sur le bord gauche (pl. 35/8) + 1 plaquette en gres avec un décor réalisé par une ligne de pointes très fines (pl. 39/4).

A 8, - 4,80, 1985, at. 49, 5a (F. 101, p. 189, **F-G-J 8, - 5,20, 5,50:** 2 nucléus, 66 lames, 83 éclats, 1 chute de burin, 1 burin sur troncature, 1 éclat encoché, 1 éclat cortical moyen à des retouches dans la partie proximale, ayant un aspect de grattoir haut + **A 8, - 4,80, 1985,** F. 69, p. 188: 3 lames ; 1 éclat moyen cortical retouché sur le bord droit, silex gris foncé, local, Ds. 27, 973a + 1 nucléus cortical, discoïdal, plat, à plusieurs plans de frappe, en silex gris foncé, local, Ds. 27, 973b associés avec lames moyennes, à crête ou non, en silex gris foncé, gris clair et grisâtre-marronâtre (2).

A-D, 5-6, - 5,20, 1981, 4a inf., F. 32, p. 187, **A-D, 5-8, -5,00, -5,20,** dispersions des **at. 7, 8, 12, 9** lames moyennes, quelques-unes à crête + 2 lames corticales + 2 lames moyennes + 1 nucléus de lamelles + 4 chutes de burin + 2 lames moyennes corticales, fragmentaires + 6 lames à crête.

B-E 3-5, - 5,20, 1985, 4a inf., dispersions des at. 7, 8, 12, 1 racloir double sur éclat cortical + 3 lames à crête + d'autres lames à crête, corticales + 1 lame moyenne non retouchée + **B 3-5, - 5,20, 1988:** dispersions des at. 7, 8, 12, 3 lames à crête, sveltes + 1 lame macrolithique partiellement à crête + 1 lame corticale + des lames à crête ou simples, quelques-unes corticales + 1 burin diedre sur lame a troncature oblique retouchée (pl. 36/1).

B-E 6, -5,20, 1981, 4a inf., F. 35, p. 187, dispersions des at. 7, 8, 12: 1 pointe à gibbosité, sur lame moyenne svelte (fig. 17/7) + 1 pointe à cran (fig. 29/4) ou La Gravette, à des retouches sur les deux bords, silex à néo-cortex + 1 lame macrolithique à crête, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 962a + lame macrolithique à crête, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 962b + 1 lame macrolithique à crête, silex gris foncé, local, Ds. 26, 962c + 1 burin atypique sur lame moyenne corticale, silex noir, local, Ds. 26, 962d.

D 4, - 5,15, at. 6, 1978, 4c sup., manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique fragmentaire à talon dièdre, Ds. 26, 937.

D 5, - 5,00, 4a inf., dispersions des at. 7, 8, 12, F. 55, p.187: 8 lames, 1 éclat, 1 flanc, 1 éclat retouché; sachet: 1 éclat moyen + 1 éclat cortical, 1 éclat à crête unidirectionnelle à droite, 1 éclat à crête partielle (silex gris foncé et clair), 1 lame moyenne non retouchée, 1 éclat en grès, retouché et à encoche + autre sachet: 14 éclats moyens corticaux, silex gris foncé + 1 éclat moyen en silex gris aux taches gris clair + 2 éclats en silex gris clair + 11 éclats moyens + 10 lames moyennes en silex gris + 4 lames moyennes en silex gris très clair + 2 lames microlithiques en silex gris + 1 lame moyenne fragmentaire brûlée + 4 lames moyennes à crête uni- ou bidirectionnelle en silex gris + 1 lame macrolithique (9,8 cm) en silex jaune-marronâtre à crête unilatérale à droite + 1 chute de burin - lame moyenne à crête unilatérale à droite + 2 lames moyennes à crête unilatérale à gauche + 2 lames moyennes silex gris et gris-blanchâtre + 14 nucléus moyens (2, abandonnés), des éclats et des lames + 12 nucléus corticaux, des éclats et des lames. Ici on a aussi placé les nucléus de D-G 10 + L 0-5, - 5,20, 1988, at. 7, 8, 12 : matériau macrolithique, cortical, en silex gris foncé de même silex gris-foncé à silex blanc. Seulement 4 pièces sont taillées en d'autres variétés de silex: 1 lame macrolithique de 8,4 cm, en silex gris pigmenté, partiellement cortical, partiellement à crête sinueuse + 1 lame macrolithique fragmentaire aplatie, en silex gris clair aux taches violacées + 1 lame moyenne, en silex jaun-gris clair + 1 éclat macrolithique (9,2 x 4 x 1,1 cm), en silex grisâtre-violacé clair + pièces en silex gris foncé à silex blanc: 1 lame macrolithique (10,6 x 3,1 cm), autres (de 9,2 x 2,6, ou de 7,8 x 2,5 cm) + 1 lame macrolithique (10,8 x 3,2 x 1,8 cm), à crête sinueuse + 16 lames corticales + 5 lames macrolithiques non retouchées + 11 éclats macrolithiques de même fragmentaires corticaux + 8 lames macrolithiques fragmentaires en silex gris foncé à silex blanc + 3 lames en silex gris foncé à silex blanc + 29 lames moyennes plus aplaties + 15 lames moyennes sveltes + 1 lame macrolithique (8,6 cm), svelte + autres 2, en silex gris foncé à silex blanc (1, à crête). Ici on a trouvé d'autres conditions de sol, car le silex blanc a été contaminé avec des oxides de fer, et il est devenu marronâtre-rougeâtre.

B 3-5, - 5,20, 1982, 4a inf., F. 50, p. 187, at. 7, 8, 12, 1 nucléus cortical de lames + 1 nucléus conique épuisé à cortex + 2 démiés de nucléus cortical + d'autres pièces.

B-E , - 5,20, 1981, 4a inf., F. 48, p. 187, B-E, 5-6, 2 lames macrolithiques sveltes, à crête (9,5 cm et 9,4 cm) + 1 lame moyenne en silex gris clair-marronâtre, à néo-cortex + 1 lame macrolithique, de 8,5 cm + 19 lames gris plates + 9 lames corticales + 2 lames en silex gris aux taches gris-clair + 1 lame moyenne à néo-cortex + 29 lames moyennes sveltes + 1 lame en silex gréseux et une autre en silex gris très clair + 1 lame moyenne en silex gris-marronâtre et silex violacé + 6 lames à crête à gauche + 3 lames à crête à droite + 1 lame moyenne en silex gris à silex jaune + un autre sachet: 1 lame macrolithique (8,6 x 3,9 cm) en silex gris gréseux + 1 lame macrolithique corticale de 10,1 cm, silex noir + 1 lame macrolithique en silex gris clair pigmenté, de 8,8 cm + 1 lame macrolithique, corticale (9,3 cm) + 2 lames macrolithiques plates + autres 6 (2 corticales + 1 en silex grisâtre-bleuâtre) + 5

lames macrolithiques à crête (4, corticales) + 6 lames moyennes à crête (à gauche) + 36 lames moyennes sveltes + 10 lames corticales + 3 lames en silex gris très clair + 1 lame en silex très clair, à pigmentation noire + 1 lame moyenne en silex gris foncé à silex blanc + 1 lame moyenne corticale en silex gris clair pigmenté + 22 lames moyennes + 1 lame en silex gréseux + 1 lame moyenne épaisse, détachée du nucléus en silex gris-clair (6,3 x 2,5 x 1,3 cm).

A-D, 5-8, - 5,00-5,20, 1981, at. 7, 8, 12, **4a inf.**, 1 lame à crête + 1 lame retouchée + 1 chute de burin + 1 nucléus épuisé à deux plans de frappe + 1 burin caréné atypique sur lame moyenne.

B 1, - 5,60, 1978, 4a sup., (manque dans la *Monographie*), 2 lames moyennes.

B 2, - 5,60, 1978, 4a sup., (manque dans la *Monographie*), 1 nucléus abandonné, cortical, à deux plans de frappe, quasi prismatique un plan de frappe a été préparé même pour racler + 1 nucléus cortical de lames sveltes, en silex local, Ds. 25, 904.

B 2, - 6,35, 1979, 5a, F. 91, p. 189, 1 grattoir sur lame moyenne svelte, aux bords parallèles. A la partie proximale le talon et le bulbe ont été supprimés par une troncature oblique retouchée + 1 grattoir caréné atypique sur lame moyenne corticale à crête, silex gris clair + **B 2, - 6, 35, 1981(?)** 1 éclat macrolithique cortical (10,4 cm), silex gris aux taches violacées, Ds. 26, 950 + 2 éclats macrolithiques corticaux, le même silex + 2 éclats moyens (silex gris aux taches violacées + 1 lame à néo-cortex, silex marronâtre aux taches plus foncées + 2 lames moyennes en silex gris.

B 3, - 5,60, 1978, at. 11, 4a inf./4c, F. 49, p. 187, 1 nucléus prismatique fragmentaire à deux plans de frappe + 1 lame moyenne aux bords retouchés, en silex gris clair aux taches plus claires.

B 4, - 4,90, 1978, 3b inf., F. 23, p. 186, Gr. dispersé, 1 nucléus + 1 éclat retouché, qui ne se trouve pas dans notre collection); sachet : 1 éclat cortical à talon sur cortex + 1 éclat cortical sans talon et bulbe + 1 éclat moyen fragmentaire, silex gris + 5 lames moyennes + 2 lames partiellement à crête + 1 lame moyenne fragmentaire à troncature oblique retouchée + 1 éclat informe + 1 lame moyenne, partiellement à crête, brûlé + 1 déchet en silex gris très clair.

B 4, - 6,35, 1979, 5a, manque dans la *Monographie*, 1 nucléus quasi-piramidal des éclats et des lames corticales, à deux plans de frappe, en silex gris clair + 1 éclat moyen à talon dièdre en silex gris foncé.

B 5, - 5,00, 1979, 4c, manque dans la *Monographie*, 1 éclat moyen à talon dièdre, bulbe bien développé, silex gris à des retouches sur la surface ventrale, à la partie distale + 1 éclat cortical, talon dièdre bulbe supprimé + 1 éclat cortical moyen, triangulaire + 1 lame moyenne svelte + autre sachet : 7 éclats macrolithiques corticaux + 3 lames macrolithiques + 1 lame corticale macrolithique + 4 lames moyennes + encore 4 lames (2, silex gris clair) + 1 éclat moyen mince, plate + 2 lames moyennes corticales + 3 lames moyennes en silex gris clair + 2 éclats moyens en silex gris clair; autre sachet: 4 lames moyennes à crête, (1, corticale) + 2 lames à crête gauche, 1 lame à crête sinueuse + 1 lame macrolithique corticale à crête de 9,8 cm, silex grisâtre-marronâtre + 3 lames moyennes sveltes à crête (2, à gauche, 1 à droite) + 7 lames moyennes sveltes + 1 éclat cortical fragmentaire tous en silex très clair, jaunâtre + 1 éclat moyen à talon dièdre, bulbe bien développé, silex gris, à des retouches sur la surface ventrale + 1 éclat cortical à talon dièdre, bulbe supprimé + 1 éclat cortical moyen, triangulaire + 1 lame moyenne svelte + autre sachet : 7 éclats macrolithiques corticaux + 3 lames macrolithiques + 1 lame corticale macrolithique + 4 lames moyennes + autres 4 (2, silex gris clair) + 1 éclat moyen mince, plat + 2 lames moyennes corticales + 3 lames moyennes en silex gris clair + 2 éclats moyens en silex gris clair + autre sachet: 4 lames moyennes à crête, (1, corticale, 2 à crête gauche, 1, à crête droite, 1 à crête sinueuse) + 1 lame macrolithique corticale (9,8 cm), silex grisâtre-marronâtre + 3 lames moyennes sveltes, à crête (2, à gauche, 1 à droite).

B-E 3-7, - 5,20, at. 7, 1981, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 4 nucléus de lames + 4 nucléus d'éclats et de lames (3 corticaux), en silex gris foncé + 1 nucléus à 2 -3 plans de frappe en silex gris foncé local, Ds. 27, 958 + 1 éclat moyen non retouché, silex gris-gréseux, non local, Ds. 21, 819b.

B-E 5-6, - 5,00, 1980, 4a inf., F. 48, p. 187, autre sachet, avec nucléus corticaux moyens, d'éclats et de lames, moyens + 1 nucléus macrolithique à crête sinueuse, d'éclats et de lames + 3 nucléus moyens de lames + 3 nucléus épuisés, (1 cortical) de lame silex gris foncé + autre sachet: moitié d'un nucléus de lames sveltes + 1 éclat nucléiforme + moitié d'un nucléus de lames + 1 éclat cortical, nucléiforme à un coup de burin caréné + autre sachet: silex noir, gris et gris foncé: 1 lame macrolithique corticale (9,9 cm), svelte + 1 lame macrolithique svelte (9,1 cm), en silex marronâtre + 1 lame corticale le même silex + 1 lame macrolithique en silex noir + 2 lames macrolithiques (1, corticale) (8,8 et 8,1 cm), sveltes, à crête + 3 lames macrolithiques (1, corticale) + 5 lames moyennes corticales + 7 lames moyennes non corticales + 3 lames très sveltes + 13 lames moyennes à crête à droite et à gauche + 1 lame moyenne en silex gris très clair + 1 lame moyenne retouchée sur le contour + autre sachet (silex gris, foncé, gris clair et marronâtre-violacé) + 1 lame macrolithique corticale (9,8 cm) + encore 2 lames macrolithiques (11 cm), à crête + 3 lames partiellement à crête + 1 lame macrolithique corticale (8,9 cm) + 1 lame moyenne à crête sur cortex + 9 lames moyennes (2, silex marronâtre-violacé + 3 lames en silex gris clair) + 1 lame macrolithique (8,7 cm) + 17 lames moyennes + 1 corticale + 37 lames moyennes sveltes, à crête + 49 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne en silex gris très clair + 1 lame moyenne à talon dièdre et bulbe prononcé + 4 lames moyennes (3, sveltes) en silex à aspect gréseux + 1 lame moyenne en silex gris à taches violacées, à des retouches partielles sur les bords + 1 lame moyenne tronquée et retouchée + 1 lame moyenne à des retouches sur le bord gauche + autre sachet: silex gris et gris clair aux pigmentations et jaunâtre-marronâtre et gris-gréseux. Il n'y a pas de pièces à des interventions humaines: 6 éclats macrolithiques + 11 corticaux + 21 lames moyennes + 27, plus sveltes (les plus grandes ont 7,8 – 8 cm) + 2 lames moyennes en silex gris clair-marronâtre + 1 lame macrolithique fragmentaire et autres 3 moyennes en silex à aspect gréseux très fin + autre sachet à silex gris: 3 lames moyens en silex gris clair: 1 lame macrolithique fragmentaire + 28 lames moyennes + autres 104 lames plus sveltes + 11 lames microlithiques + autre sachet: 3 lames moyennes corticales + 2 lames moyennes + 1 lame macrolithique fragmentaire (la seule en silex gris foncé) + encore 45, corticales + 24 lames moyennes sveltes + 4 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne fragmentaire, silex gris clair pigmenté + 8 lames moyennes en silex gris à aspect gréseux (4, corticales) + 1 éclat moyen à talon facetté + 1 lame moyenne à des retouches sur le bord droit, sur la surface ventrale + autre sachet: 13 lames moyennes corticales + 28 lames moyennes non corticales + 4 lames moyennes en silex gris à silex blanc + 38 lames moyennes plus sveltes + 2 lames moyennes en silex à aspect gréseux + autre sachet: 1 éclat macrolithique aplati (9,8 x 4,3 cm) fragmentaire + autre éclat de 8,8 cm + 12 lames moyennes corticales + 1 lame macrolithique (9,8 cm), corticale, fragmentaire, en silex gris + 2 lames moyennes en silex gris à silex blanc-jaunâtre + 31 lames moyennes corticales, en silex gris clair aux taches blanchâtres + 33 lames moyennes sveltes + autre sachet: 1 éclat macrolithique cortical (9,1 x 3,5 cm) + 11 lames moyennes en silex gris + 7 lames moyennes corticales + 1 lame moyenne en silex gris foncé + 25 lames moyennes (4, corticales) + 33 lames moyennes sveltes + 1 lame macrolithique fragmentaire et encore 6, moyennes, en silex gris aux taches gris clair. Nous avons, donc, 4 catégories de silex : gris, gris foncé, gris clair aux taches grises plus claires et gris aux taches blanchâtres + autre sachet: 29 lames moyennes en silex gris + autres moyennes en silex gris foncé et clair + 2 lames moyennes en silex gris aux taches plus claires + autre sachet : 39 lames moyennes en silex gris + 4 lames moyennes corticales + 4 lames moyennes en silex gris à silex gris clair (1, corticale) + 36 lames moyennes sveltes + 3 lames moyennes en silex très clair, pigmenté et silex gris clair aux taches marronâtres.

B 6, - 9,42, 1996 (!), 6 lames, 4 éclats, 21 déchets.

Mitoc, passim, 1 lame macrolithique (12,2 x 3,1 cm), aux retouches très fines, d'utilisation sur le bord, silex patiné, gris clair pigmenté.

B 7, - 4,60, 1982, 4a, F. 33, p. 187, **at. 30**, 1 lamelle-chute de burin + 1 lame moyenne à crête + 1 nucléus à trois plans de frappe.

B 7, - 4,70, 1982, at. 30, 4a, F. 33, p. 187, 27 lames, 7 éclats, 1 flanc, 1 lame retouchée, 1 lame tronquée; sachet: 1 éclat moyen à encoche large sur le bord gauche, talon ponctiforme, bulbe supprimé par deux coups + 1 nucléus prismatique à deux plans de frappe, 1 grattoir atypique sur lame moyenne + 1 burin dièdre sur éclat moyen, silex gris + 2 lames moyennes à crête unidirectionnelle à droite + encore 2 lames moyennes à crête à gauche + 10 lames moyennes sveltes, silex gris + 1 lame moyenne en grès fin, marronâtre + 11 éclats moyens, silex gris + 16 lames moyennes non retouchées + 1 grattoir atypique sur lame moyenne à crête, en silex gris, local, Ds. 26, 960a + 1 burin atypique sur lame moyenne, en silex gris à taches plus claires, local, Ds. 26, 960b + 1 lame moyenne fragmentaire, en grès marronâtre, non local, Ds. 26, 960c. On ajoute plusieurs lames moyennes non retouchées, en silex gris et gris clair.

B 8, - 4,50, 1985, 4a, F. 34, p. 187, 1 lame macrolithique svelte, à crête, corticale, silex noir + 1 grattoir-burin atypique sur éclat cortical, silex noir, Ds. 6, 221 (pl. 38/4).

B-C 7, - 5,00-5,20, 1985, 4a inf., at. 7, 8, 12, F. 47, p. 187, 2 nucléus macrolithiques d'éclats + 6 nucléus corticaux d'éclats et de lames + 7 nucléus moyens de lames et d'éclats + 3 nucléus moyens d'éclats et de lames, en silex gris.

F 5, - 5,00, 1980, 4c sup., manque dans la *Monographie*, 3 lames moyennes corticales (1 à talon dièdre) + 10 lames moyennes en silex gris clair.

B-E 5-6, - 5,00, 1980, 4a inf., F. 48, p. 187, sachet à 4 nucléus (2 corticaux) d'éclats et lames, moyens, silex gris + autre sachet: 19 nucléus corticaux moyens d'éclats et de lames + 1 nucléus macrolithique à crête sinueuse, d'éclats et de lames + 3 nucléus moyens de lames + 3 nucléus moyens de lames + 3 nucléus épuisés (1 cortical) de lames, tous en silex gris foncé + autre sachet: moitié d'un nucléus seulement de lames sveltes + 1 éclat nucléiforme + moitié d'un nucléus de lames + 1 éclat cortical nucléiforme, à coup de burin caréné + autre sachet, silex noir, gris et gris foncé: 1 lame macrolithique corticale (9,9 cm), svelte + 1 lame macrolithique svelte (9,1 cm), silex jaunâtre-marronâtre + 1 lame corticale le même silex + 2 lames macrolithiques (1, corticale), de 8,8 et 8,1 cm, sveltes, à crête + 3 lames macrolithiques (1, corticale) + 5 lames moyennes corticales + 7 lames moyennes non corticales + 3 lames très sveltes + 13 lames moyennes à crête droite et gauche + 1 lame moyenne, silex gris très clair + 1 lame moyenne retouchée entièrement.

B-E 6, - 5,20, 1981, 4a inf., F. 35, p. 187, **at. 7, 8, 12**, 1 pointe La Gravette, à dos partiel (fig. 29/1), + 4 micro-gravettes (fig. 29/18-21), 1 pointe à cran (fig. 29/4), 1 grattoir sur lame, silex blanc, 2 grattoirs sur lames à crête, 2 burins dièdres, 2 lames retouchées, 1 base de lame retouchée, 1 petite lame à base aménagée, 1 racloir double convexe, 2 denticulés (fig. 29/7).

C 1, - 3,40, 1978, 1 chute de burin, Ds. 5, 1651 (pl. 33/2).

C 3, - 5,40, 1978, at. 9, 4a inf., F. 51, p. 187, 1 nucléus à trois plans de frappe + 1 nucléus presque conique cortical, à un plan de frappe.

C 4, - 4,75, 1978, 4a, manque dans la *Monographie*, 1 fragment de nucléus, silex gris clair, aux plans de frappe croisés.

C 4, - 5,00, 1978, 4a, F. 36, p. 187, 1 lame macrolithique (10,6 cm), triangulaire, corticale, à talon petit (2 mm), à crête, bulbe peu développé, silex gris, Ds. 26, 938 + 1 lame macrolithique (9,0 cm), à talon petit (2 mm), bulbe peu développé, silex gris + 2 lames moyennes corticales + 1 éclat moyen cortical, silex gris + 2 déchets + 22 pièces atypiques en silex gris + 1 lame macrolithique à crête, silex gris, local, Ds. 26, 938.

Il y a aussi 1 fragment de nucléus épuisé, blanc, brûlé, utilisé même comme rabot.

C 4, - 5,50, 1978, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 nucléus massif, abandonné, cortical, à deux plans de frappe perpendiculaires, silex gris foncé + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, à deux plans de frappe, silex gris foncé.

C 7, - 5,20, 1982, 4a inf., 1 percuteur massif, utilisé, en grès gris-verdâtre.

C 7, - 5,70, 1979, 5a, 1 grattoir sur lame macrolithique à crête, silex gris gréseux, local, Ds. 26, 949a + 1 grattoir (lame moyenne à troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 26, 949b + 1 éclat moyen cortical à talon dièdre + 1 éclat cortical non retouché + 1 lame moyenne corticale + 1 éclat moyen à une large encoche sur la surface ventrale + 2 lames moyennes (1, fragmentaire) + 2 lames moyennes corticales + 1 déchet.

C 8, - 5,70, 1978, 5a, F. 95, p. 189, C 7, - 5,70, 1 nucléus cortical, à deux plans de frappe, abandonné, silex gris foncé.

C-G 10, - 5,20, 1988, 5a, F. 96, p. 189, C-G 9, -5,20, dispersions des **at. 7-8-12**, 1 grattoir atypique sur lame massive + 1 lame à crête + 1 lame corticale + 1 éclat retouché + 1 lame moyenne retouchée + d'autres lames à crête + 1 éclat moyen à négatifs des enlèvements des éclats et des lames corticales ou des lamelles + chutes de burin microlithiques + 1 lame macrolithique corticale courbe, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 961a + 1 éclat macrolithique cortical, à des retouches dans la zone proximale, en silex gris foncé local, Ds. 26, 961b + 1 lame macrolithique à des retouches dans la partie distale, en silex noir à silex blanc, non local, Ds. 26, 961c + 1 lame macrolithique corticale à des retouches fines, d'utilisation, sur le bord droit, en silex gris local, Ds. 26, 961d + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, en silex gris, local, Ds. 26, 961 + 1 éclat en cortex (pl. 36/9).

D 1, - 4,00, 1978, 4a sup., 1 éclat moyen cortical.

D 1,- 5,40, 1978, 5a, Gr. IV, sans Fiche, pic triédrique sculpté ? en silex gris à taches gris clair, macrolithiques (12,5 x 4,1 x 3,6 cm), Ds. 26, 939 + D 5, - 4,50, sans Fiche + E 4, - 5,25, sans Fiche, pièces atypiques en silex gris.

D 4, - 4,90, 1978, 4a inf., 1 lame moyenne, atypique.

D 4, - 5,15, at. 6, 1978, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique (11,2 cm) svelte, à talon facetté, silex noir.

D 5, - 4,50, 1978, 5a, manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique (9,8 cm), svelte + 1 lame moyenne à crête (préparation d'un front de racloir ?), silex gris.

D 5, - 5,00, 1978, at. 7, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 3 éclats corticaux, moyens + 1 éclat moyen cortical en silex gris + 1 éclat moyen en silex gris très clair + **at. 8**: 1 microlame en silex gris très clair + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, à deux plans de frappe + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, à un plan de frappe + 1 nucléus quasi-prismatique cortical, à deux plans de frappe + 1 nucléus quasi-conique, à deux plans de frappe (manque dans la *Monographie*) + silex gris foncé: 1 nucléus à un plan de frappe cortical, silex gris clair + 1 nucléus cortical à deux plans de frappe, silex gris à silex blanc + 1 nucléus fragmentaire à deux plans de frappe à crête de préparation + 1 nucléus abandonné, cortical, informe, à deux plans de frappe, silex gris pigmenté + 1 nucléus informe, à deux plans de frappe, silex gris pigmenté + 1 nucléus presque conique, cortical, à deux plans de frappe, silex gris à taches gris clair.

D 5, - 5,00, 1978, at. 8, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 nucléus quasi-conique, cortical, à deux plans de frappe, silex gris foncé + 1 nucléus cortical au plan de frappe sur toute la circonférence + 1 nucléus épuisé, cortical, à deux plans de frappe, silex noir + 1 nucléus prismatiques, abandonné, cortical, à deux plans de frappe, silex gris + 1 nucléus prismatique abandonné, à deux plans de frappe, silex gris + 1 nucléus prismatique de lame, à deux plans de frappe, silex gris à taches gris clair + 1 nucléus prismatique en silex noir à silex blanc, à deux plans de frappe + 1 nucléus prismatique de lames sveltes à deux plans de frappe, cortical, silex gris foncé, pigmenté + 1 nucléus plat, cortical, d'éclats et de lames, à deux plans de frappe, silex gris plus clair + 1 nucléus cortical quasi-prismatique,

d'éclats et de lames silex gris pigmenté + 1 éclat moyen partiellement à crête, à un enlèvement oblique pour supprimer le bulbe, à troncature oblique retouchée à des retouches sur le bord droit, silex noir + 1 lame moyenne triangulaire non retouchée, à bulbe très petit mais à une tentative de le supprimer, à frappe d'enlèvement au croisement des trois enlèvements antérieurs qui lui donne l'aspect de talon facetté + **D 5, - 5,00, 1979**, 1 éclat moyen à talon dièdre et bulbe bien développé + **at. 7 + at. 8**, 1 nucléus prismatique cortical de lames et d'éclats, silex gris, pigmenté, Ds. 25, 903a, b + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, de lames, abandonné + 1 nucléus quasi-conique d'éclats, cortical + 1 nucléus d'éclats quasi-piramidal, à deux plans de frappe + 1 nucléus prismatique de lames, cortical, abandonné, à 1 plan de frappe + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, en silex gris clair-marronâtre, à 1 plan de frappe, Ds. 25, 903b + 1 nucléus d'éclats à un plan de frappe, en silex gris avec silex blanc-jaunâtre.

D 5, - 5,10, 1978, at. 11, 4c sup., (dans la *Monographie*, F 49, p. 187, at. 11 a été encadré en B 3, - 5,60), 1 nucléus prismatique, cortical, à deux plans de frappe, silex gris foncé.

D 5, - 9,65 (P. H.), 1995, F 35, p. 204, 4a, N 3, - 7,47 (P. N.), 4,19 (P. H.), 1 lame et 1 chute de burin; sachet : 1 éclat moyen cortical aplati + 7 déchets, silex gris clair.

D 6, - 5,60, 1982, at. 33, 5a, F 97, p. 189, 1 rabot sur nucléus à deux plans de frappe, silex gris clair + 1 burin caréné sur éclat massif, nucléiforme à deux plans de frappe, silex gris clair, pigmenté, Ds. 26, 945.

D7, - 4,60, 1982, at. 31, 4a inf., 1 lame moyenne, Ds. 8, 255a (pl. 38/5) + 1 burin double sur lame à crête, Ds. 6, 255b (pl. 41/6) + 1 burin dièdre sur lame, Ds. 6, 219 (pl. 42/4).

D 7, - 4,80, 1982, 4a inf., F 54, p.187: 2 nucléus, 34 lames, 6 éclats; sachet: 1 nucléus épuisé à deux plans de frappe + 1 éclat moyen aux retouches sur une surface du bord droit + 5 éclats moyens, silex gris + 1 autre en silex gris très clair + 1 éclat cortical en silex gris blanchâtre + 3 lames moyennes corticales + 15 lames moyennes + 4 lames moyennes sveltes + plusieurs lames microlithiques (une à crête à gauche, 3, à droite) + 3 lames moyennes à crête unidirectionnelle à gauche + 3, à droite + 1 racloir-burin sur éclat cortical, Ds. 6, 218 (pl. 37/2).

D-G 10, 1988, 5a, dispersions des at. 7, 8, 12, F. C-G 9, - 5,20, 1988, 1 éclat moyen cortical, silex gris foncé + 1 éclat moyen cortical, épais, triangulaire, à crête sinueuse, silex gris + 1 éclat moyen + 1 lame macrolithique corticale, à crête, svelte (9,6 cm) + 1 lame moyenne corticale + 4 lames moyennes + 4 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne partiellement à crête, aux retouches sur le bord droit, toutes en silex gris + **D-G 10 et C-G 9, - 5,20, 1988, at. 7, 8, 12**, matériau macrolithique, cortical: 13 éclats moyens mais massifs, corticaux, à talon lisse, en silex gris + 1 éclat moyen massif, cortical, silex gris clair aux rayures marronâtres-violacés + encore 2, en silex gris-bleuâtre + plusieurs éclats macrolithiques massifs, longs (un a 12,9 cm), corticaux en silex gris + 17 éclats moyens corticaux à talon lisse sur cortex, à la tentative de supprimer le bulbe, en silex gris + encore 10 éclats non corticaux, le même silex + 1 éclat moyen en cortex à le talon sur cortex + 1 lame macrolithique (9,4 cm) + 1 éclat moyen en silex gris foncé à silex blanc + 18 éclats moyens mais plus petits, en silex gris à talon lisse + 28 éclats moyens en cortex en silex gris + 4 éclats moyens en silex gris gréseux + 2 éclats moyens en silex gris-marronâtre + 1 éclat moyen en silex gris-bleuâtre + 7 lames moyennes triangulaires, corticales + 9 lames moyennes sans cortex + 1 éclat moyen cortical à retouches très fines, abruptes, sur troncature sur le bord droit + 1 lame moyenne brûlée. Nous avons, donc, 5 catégories de silex: gris foncé, gris clair, gris-bleuâtre, gris-gréseux et silex gris à silex blanc.

C-G 9, - 5,20, 1988, dispersions des at. 7, 8, 12, 2 sachets: lames à crête, lamelles, chutes de burin, 2 lames à bord droit retouché, tablette, silex brûlé + 1 lame massive à crête + 1 lame massive + 1 lame macrolithique à crête (9,5 cm) corticale (pl. 39/5) + 1 lame macrolithique svelte à crête (8,7 cm) (pl. 39/6) + 1 lame macrolithique corticale (8,6 cm) à crête (pl. 39/7); + **B E, 5-6, - 5,00, 1980, dispersions des at. 7, 8, 12**: 1 tablette + beaucoup d'éclats + éclats massifs à crête, triangulaires + 1 burin atypique

sur lame corticale + beaucoup de nucléus (autre sachet), nucléus prismatiques, de lames et d'éclats, éclats utilisés comme rabots + autre sachet: nucléus prismatiques à deux plans de frappe, utilisés même comme rabots + nucléus épuisé, ovulaire d'éclats + rabot nucléiforme + 1 burin caréné sur nucléus-rabot + 1 nucléus de lamelles-rabot.

B E, 3-7, - 5,20, at. 7, 4a inf., associé aux at. 7, 8, 12: 1 nucléus et 1 rabot (racloir nucléiforme) + 1 rabot sur nucléus de lames à des enlèvements des éclats + **en 1985:** pièces de grandes dimensions: lames y compris à crête, éclats macrolithiques, etc., de même chutes de burin de grandes dimensions. On ajoute d'autres matériaux, différents de ceux découverts en 1988 (C-G 9, - 5,20): (un autre groupe humain ?), 1 chute de burin, en silex noir + 1 lame à crête en silex gris clair et blanchâtre + lames moyennes et macrolithiques sveltes + lames tronquées obliquement et retouchées + 2 lames aux retouches sur le bord gauche + 2 lames à troncature oblique retouchée + 1 lame à crête sur cortex + 1 burin d'angle + 1 burin sur troncature retouchée, sur lame à crête, massive + 1 grattoir à museau sur éclat au bord droit retouché; **dispersions des at. 7, 8, 12, 1986:** pièces macrolithiques – éclats de décortication + moitié d'un nucléus massif + 1 lame macrolithique à crête + moitié de nucléus aux négatifs des enlèvements d'éclats; **dispersions des at. 7, 8, 12, 1985:** percuteurs, lames à crête ou sur cortex; + **dispersions des at. 7, 8, 12, 1985 :** pièces à crête sur cortex, lames moyennes sveltes, 1 chute de burin + éclats moyens + 1 racloir atypique sur éclat cortical + éclat à crête.

D, 5-6, - 5,20, 1981, 4a inf., dispersions des at. 7, 8, 12, 9 lames moyennes, de même à crête + 2 lames corticales + 2 lames moyennes + 1 nucléus de lamelles + 4 chutes de burin + 2 lames moyennes corticales, fragmentaires + 6 lames à crête.

B 3-5, - 5,20, 1982, 4a inf., dispersions des at. 7, 8, 12, 3 lames corticales à crête + 3 lames à crête + 5 lames moyennes; **dispersions des at. 7, 8, 12, 1985 :** 1 racloir double sur éclat cortical, 3 lames à crête + d'autres lames à crête, corticales + 1 lame moyenne non retouchée; **dispersions des at. 7, 8, 12, 1985 :** 3 lames à crête, sveltes + 1 lame macrolithique partiellement à crête + 1 lame corticale + lames à crête ou simples, même corticales.

B-E, 6, - 5,20, 1981, 4a inf., F. 35, p. 187, at. 7, 8, 12, 1 pointe à gibbosité, sur lame moyenne svelte (*Monographie*, fig. 17/7) + 1 pointe à cran (*Monographie*, fig. 29/4) ou La Gravette, avec des bords retouchés, silex à néo-cortex + 1 lame macrolithique non retouchée, silex gris-gréseux, non local, Ds. 21, 818d + 1 éclat moyen non retouché, silex gris, local, Ds. 21, 818e + 1 lame macrolithique corticale à crête, arquée, silex gris foncé, local, Ds. 26, 962a + 1 lame macrolithique à crête, silex gris foncé, local, Ds. 26, 962b + 1 lame moyenne à crête, silex gris, local, Ds. 26, 962c + 1 burin atypique sur lame moyenne corticale, silex noir, local, Ds. 26, 962d.

B E, 5-6, - 5,00, 1980, 4a inf., F. 48, p. 187, dispersions des at. 7, 8, 12: tablette + de nombreux éclats non retouchés + éclats massifs à crête, triangulaires + 1 burin atypique sur lame corticale + plusieurs nucléus + (autre sachet): nucléus prismatiques de lames et d'éclats, utilisés aussi comme rabots + nucléus: prismatiques, à deux plans de frappe, utilisés aussi comme rabots, nucléus épuisés, ovulaire d'éclats, rabot nucléiforme + burin caréné sur nucléus-rabot + nucléus de lamelle-rabot.

B E, 3-7, - 5,20, 1981, at. 7, 4a inf., associé à des at. 7, 8, 12: 1 nucléus et 1 rabot (racloir nucléiforme) + 1 rabot sur nucléus de lames à des enlèvements des éclats, chute de burin, silex noir + lames à crête en silex gris clair et blanchâtre + lames moyennes et macrolithiques sveltes + lames à troncature oblique retouchée + 2 lames aux retouches sur le bord gauche + 2 lames à troncature oblique retouchée + 1 lame à crête sur cortex + 1 burin d'angle + 1 burin sur troncature retouchée sur lame à crête, massive + 1 grattoir à museau sur éclat à bord droit retouché.

C-G 10, - 5,20, 1988, 4a inf., dispersions des at. 7, 8, 12, 1 grattoir atypique sur lame massive + 1 lame à crête + 1 lame corticale + 1 éclat retouche + 1 lame moyenne retouchée + d'autres lames à crête + 1 éclat moyen aux négatifs des enlèvements des éclats + lames corticales, lamelles, chutes de burin microlithiques.

C-G 9, - 5,20, at. 7, 8, 12, 1988, 4a inf., 2 nucléus macrolithiques, corticaux, de lames + 14 nucléus moyens (2, abandonnés), d'éclats et de lames + 12 nucléus corticaux, moyens, d'éclats et de lames. + **C-G 9, - 5,20, 1988, dispersions des at. 7, 8, 12**, 2 sachets: lames à crête, lamelles, chutes de burin, 2 lames à bord droit retouché + tablettes, silex brûlé + 1 lame massive à crête sur cortex + 1 lame massive + **C-G 9, - 5,20, 1988, F. 96, p. 189**: 27 nucléus + 313 lames + 135 éclats + 1 burin mixte (fig. 28:3) + 2 burins dièdres (fig. 26: 3, 4). Ici on a mis même des nucléus de **D-G 10** + 1 lame macrolithique corticale, arquée, silex gris foncé, local, Ds. 26, 961a + 1 éclat macrolithique cortical retouché, silex gris foncé, local, Ds. 26, 961b + 1 éclat macrolithique cortical retouché, silex noir à silex blanc, non local, Ds. 26, 961c + 1 lame macrolithique corticale retouchée, silex gris, local, Ds. 26, 961d + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 26, 961 + 1 lame macrolithique (8,5 cm), à crête sur la surface entière (pl. 37/6); + 1 éclat moyen cortical a front de grattoir (pl. 38/6) + 1 lame moyenne a retouches sur les deux bords (pl. 38/7) + 1 éclat macrolithique cortical à crête (pl. 39/3) + 1 burin dièdre sur lame, silex noir, Ds. 6, 199 (pl. 40/4) + 1 lame macrolithique (11,5 cm) (pl. 40/5).

D 2, - 5,40, 1978, 1 burin dièdre atypique sur éclat cortical, silex noir, Ds. 6, 217 (pl. 33/9).

D 5, - 5 m, dispersions des at. 7, 8, 12, 1978, 4a inf., F. 55, p. 187, 8 lames + 1 éclat + 1 flanc + 1 éclat retouché; sachet: 1 éclat moyen + 1 éclat + 1 lame moyenne non retouchée + 1 éclat en grès, retouché et à encoche, Ds. 13, 451 (pl. 33/8) + autre sachet: 14 éclats moyens corticaux, silex gris foncé + 1 éclat en silex gris aux taches gris clair + 2 éclats, silex gris clair + 11 éclats non retouchés + 10 lames moyennes, silex gris + 4 lames, silex gris très clair + 2 lames microlithiques, silex gris + 1 lame moyenne fragmentaire brûlée + 4 lames moyennes à crête uni- ou bidirectionnelle, silex gris + 1 lame macrolithique (9,8 cm), silex jaunâtre-marronâtre, à crête unidirectionnelle à droite + 1 chute de burin sur lame moyenne à crête unidirectionnelle à droite + encore 2 lames moyennes à crête à gauche + 2 lames moyennes, silex gris et gris-blanchâtre + 1 nucléus prismatique de lames et d'éclats, en silex gris, pigmenté, local, Ds. 25, 903a + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, à un plan de frappe, silex gris-marronâtre, local, Ds. 25, 903b.

D-G 10, at. 7, 8, 12, 1988, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 éclat moyen cortical en silex gris foncé + 1 éclat moyen cortical épais, triangulaire, à crête sinueuse en silex gris + 1 éclat moyen + 1 lame macrolithique corticale, à crête, svelte (9,6 cm) + 1 lame moyenne corticale + 4 lames moyennes + 4 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne partiellement à crête, à des retouches sur le bord droit, silex gris + 4 percuteurs utilisés, entiers ou fragmentaires, à cortex.

E 1, - 5,60, at. 10, 1978, 4c sup, F. 58, p. 188, 1 nucléus d'éclats, cortical, à crête pour d'autres enlèvements + 1 nucléus quasi-prismatique, cortical, à deux plans de frappe, silex gris aux taches gris clair + 1 fragment de nucléus quasi-conique à deux plans de frappe, silex gris foncé + 1 nucléus cortical, abandonné, à trois plans de frappe + 1 nucléus prismatique, cortical, de lames longues et sveltes, silex noir + F 58, p. 188: 1 lame + 1 lame encochée; sachet: 1 grattoir sur lame moyenne à troncature oblique retouchée, Ds. 26, 941 + 4 éclats moyens corticaux + 1 éclat moyen non cortical + 4 éclats (1, macrolithique, 9,9 cm) corticaux + 6 lames macrolithiques et moyennes non corticales + 7 lames moyennes non corticales + 4 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne brûlé + 6 lames moyennes + 1 lame corticale + 27 déchets, la majorité, corticaux + 10 éclats moyens et macrolithiques corticaux + 1 éclat macrolithique (9,6 cm) non cortical + 9 lames moyennes non corticales + 5 lames moyennes (1, corticale) + 1 fragment de lame macrolithique, silex brûlé + F. 58, p. 188: 1 lamelle encochée + 5 lames macrolithiques (la plus grande a 9,9 cm) corticales (1 sans cortex) + 1 éclat cortical presque ronde + 6 éclats moyens corticaux + 10 lames moyennes corticales + 16 lames moyennes non corticales + 2 lames moyennes à crête, corticales + 5 lames moyennes fragmentaires + 6 déchets corticaux, silex gris + a), lame moyenne à crête, triangulaire, aux bords parallèles, silex gris;

b), lame moyenne svelte, à encoche sur le bord droit + 1 lame moyenne corticale à front de grattoir, sur troncature oblique retouchée, silex gris, local, Ds. 26, 941.

E 2, - 5,40, 1987, 4a inf., F. 56, p. 187, 1 éclat moyen à talon facetté, à bulbe supprimé par plusieurs frappes + **E 2, - 5,40, 1978** (*Monographie*, E 2, - 5,40, 1987, F. 56, p. 187: 1 éclat) ; sachet: nucléus ovalaire à contour retouché pour être utilisé comme rabot nucléiforme avec néo-cortex. Il a encore un plan de frappe à crête sinueuse + 1 rabot sur nucléus cortical, en silex gris, local, Ds. 25, 899.

E 2, - 5,60, 1978, 4a inf., 1 lame macrolithique (10,6 cm), à crête, corticale, svelte + 1 déchet.

E 3, - 5,25, 1978, 4c sup., 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire à crête, à un bord denticulé sans bulbe, plan de frappe et talon + **E 3, - 5,25, 1978** (dans la *Monographie* il y a aussi 1 grattoir sur lame à crête, pas trouvé dans notre collection). Nous avons ici: 1 nucléus massif, à deux plans de frappe, silex gris pigmenté + F. 59, p. 188: 1 grattoir sur lame à crête + 2 lames moyennes + 3 lames moyennes corticales (1, à crête) + 1 lame moyenne patinée, corticale, silex gris.

E 4, - 5,25, 1978, 4a inf., F. 57, p. 187, 1 lame macrolithique (9,1 cm) de préparation du nucléus + 1 lame + 1 lame macrolithique (8,4 cm) fragmentaire à talon dièdre + 1 lame moyenne + 1 burin d'angle atypique sur lame moyenne, Ds. 26, 942 + 1 nucléus d'éclats à 2 plans de frappe, abandonné + 2 percuteurs, en calcaire jaune, Ds. 25, 495a et en grès (?) gris foncé ovale, avec deux tentative de le perforer Ds. 25, 895b + 1 rabot sur nucléus presque épuisé, à deux plans de frappe, cortical, silex gris foncé + 1 percuteur utilisé, en calcaire, local.

E 5, - 4,60, 1978, 4a inf., 1 lame moyenne corticale, patinée bleuâtre + 1 lame + 1 burin dièdre sur lame moyenne.

E 5, - 5,00, 1978, 4a inf., 1 burin caréné sur éclat cortical, silex gris foncé, local, Ds. 25, 896.

E 7, - 5,00, 1982, 4c sup., F. 60, p. 188, percuteur en grès marronâtre, utilisé aux extrémités, Ds. 26, 953.

E-F, 7-8, - 5,40, 1982, at. 32, 5a, F. 99, p. 189, 4 nucléus prismatiques à 1-2 plans de frappe + 1 grattoir sur lame moyenne retouchée, silex étranger, Ds. 13, 438 (pl. 33/4).

F 1, - 4,25, at. 2, 1978, 2b inf., F. 14, p. 186, encadré en Gr. dispersé, fragment de nucléus cortical, abandonné, à deux plans de frappe, silex gris foncé + 1 nucléus fragmentaire, en silex noir à silex blanc, à deux plans de frappe.

F 1, - 5,00, 1979, 5b, manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique svelte (9,00 cm) en silex gris aux grandes taches gris jaunâtre + 1 lame macrolithique épaisse, de la préparation du nucléus + 13 éclats moyens corticaux, silex gris marronâtre et silex gris foncé + 10 lames moyennes + 13 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne à crête, aux taches sur le bord gauche, en silex gris clair, gréseux.

F 2, - 5,00, 1979, 5b, manque dans la *Monographie*, nucléus macrolithiques à cortex, de lames macrolithiques.

F G J 8, - 5,20 - 5,50, 1985, at. 49, 5a, F. 101, p. 189, 12 lames moyennes en silex blanchâtre non local + 6 lames moyennes non retouchées, silex gris clair + 2 lames à crête + 5 lames moyennes silex gris + 3 lames corticales, silex gris clair + 2 éclats moyens + 3 éclats moyens corticaux silex gris + 2 lames moyennes à néo-cortex + 4 lames moyennes corticales + 12 lames moyennes silex gris + 13 éclats moyens, même corticaux, en silex blanchâtre non local, comme les lames + 39 éclats moyens et 1 nucléus en silex gris, non local (?) + 5 éclats moyens corticaux silex gris + 6 éclats moyens non retouchés, en silex gris + 2 nucléus, 66 lames, 83 éclats, 1 chute de burin, 1 burin sur troncature, 1 éclat à 3 encoches qu'on ne trouve pas dans notre collection + 1 burin dièdre dans la zone du bulbe, sur éclat cortical nucléiforme, silex gris, Ds. 26, 951a + 1 burin dièdre sur éclat moyen, silex gris clair, blanchâtre, non local, Ds. 26, 951b + 1 burin d'angle sur talon et dièdre à la partie distale, sur éclat en cortex, Ds. 26, 951c.

G 1, - 6,35, 1983, at. 41, 5a, F. 102, p. 189, 1 percuteur en grès marron + 1 éclat massif cortical à contour denticulé (racloir), Ds. 27, 971a + 2 lames moyennes sveltes + 2 lames à crête, silex gris clair

+ 4 lames moyennes (1, silex noir, 3, silex gris clair) + 6 nucléus, 111 lames, 23 éclats, 1 chute de burin, 3 microgravettes (fig. 29:15-17), 1 lame à cran (fig. 29:7), 1 grattoir sur lame, 1 lame appointée + 1 percuteur utilisé, Ds. 27, 971b.

G 2, - 5,60, 1982, 5a, manque dans la *Monographie*, 1 lame moyenne à talon sur cortex (technologiquement et typologiquement: burin d'angle sur troncature, sur lame) + 1 lame macrolithique (9,8 cm) svelte, silex gris aux taches marronâtres + 1 burin dièdre sur lame moyenne partiellement à crête + 1 lame macrolithique (9,2 cm) + 2 lames moyennes.

G 2-7, - 5,60, 1984, 5a, manque dans la *Monographie*, 1 éclat retouché + de très nombreux nucléus + **G 2-7, - 5,60, 1987**: 1 éclat moyen cortical au bord gauche retouché (racloir) + **G 2-7, - 5,60 + L 01-10, 5,50, 1987+1988 (dans la Monographie: G 01-10, 1988, F 110, p. 189**: il y a des pièces macrolithiques (jusqu'à 12,5 cm.), en silex gris foncé, en silex gris clair, quelques-unes corticales: 22 éclats massifs et 10 lames macrolithiques + 138 lames moyennes, les mêmes catégories de silex, même patiné, bleuâtre + 27 éclats corticaux et 65 lames corticales les unes plus larges, les autres plus sveltes + des éclats non retouchés, même corticaux + 2 chutes de burin de 6,6 – 6,8 cm + 4 lames (3 corticales) en silex grisâtre-blanchâtre (non local ?) des lames à crête, la plus longue a 12,2 cm, à crête unidirectionnelle à droite + autres 35 lames à crête à gauche + 1 lame corticale à talon ponctiforme et bulbe très petit. Nous avons, donc, une quantité très grande de pièces lithiques (fait normal, car la surface fouillée est très grande). Ils n'ont pu contrôler les enlèvements de nucléus ou ils n'ont pas continué les détachements des éclats ou de lames massives, nucléiformes. Il y a plusieurs types de silex: silex de Prut, clair ou foncé, de même patiné, mais aussi d'autres catégories: gris clair-marronâtre, gris aux portions plus foncées, mais aux rayures marronâtres-grisâtres, comme un dessin + **G 2-7, - 5,60, 1987 (manque dans la Monographie)**: 27 éclats corticaux moyens + 4 éclats moyens en cortex + 31 éclats moyens sans cortex + 5 éclats moyens en silex gris clair + 4 éclats moyens, silex gris à silex blanc + 1 lame moyenne en silex blanc + encore 3 lames moyennes en silex gris clair + 1 lame moyenne en silex grisâtre-marronâtre + 4 déchets de taille + 10 éclats moyens corticaux, silex gris + 1 éclat macrolithique (10,8 cm) + 119 éclats moyens sans cortex, silex gris + 29 éclats moyens en silex gris à silex blanc + 29 éclats moyens corticaux, silex gris + 4 lames moyennes à crête, en silex gris + 41 lames moyennes non corticales, entières et fragmentaires + 9 lames moyennes corticales + encore 3 catégories de silex: 22 lames moyennes (+ 1 éclat cortical) en silex grisâtre-marronâtre-violacé) + 6 lames moyennes en silex gris pigmenté + 10 lames moyennes en silex très clair.

G 2-7 + L 1-10, - 5,60, 1987-1988, 5a sup., 34 nucléus en silex gris foncé et clair + 35 nucléus, quelques-uns abandonnés, à 1-2 plans de frappe, ou épuisés, piramidaux, ovalaires, coniques, quelques-uns (4) utilisés même comme des rabots + 1 lame moyenne fragmentaire, à crête, corticale, à un bord retouché, silex noir, Ds. 26, 948 + 1 lame moyenne non retouchée, silex noir à silex blanc, non local, Ds. 21, 820a + 1 éclat moyen sans retouches, silex de Volynie (?), Ds. 21, 820b + 1 lame macrolithique à encoche, silex gris clair, local, Ds. 21, 820c + 1 éclat moyen non retouché, silex grisâtre-marronâtre, non-local (?), Ds. 21, 820d + 1 lame macrolithique, silex gris-clair, blanchâtre, non local (?), Ds. 21, 820e + 1 lame macrolithique non retouchée, silex gris-marronâtre, non local (?), Ds. 21, 820f.

G 3, - 6,10, 1983, 5a, F. 104, p. 189, moitié d'un nucléus massif, cortical, avec les témoignages des enlèvements sur le contour entier, à la préparation de la crête pour de nouveaux enlèvements, silex grisâtre-marronâtre avec des surfaces jaune clair; collection: éclats moyens à talon facetté, bulbe très large, proéminent le talon de la préparation du nucléus + 1 nucléus massif, en silex gris à nuances marronâtres, pigmenté, non local (?), Ds. 25, 900.

G 5, - 5,10, 1982, at. 40, 5a, F. 106, p. 189, at. 40 se trouve en G 5, -5,90, 1983; **a)** 1 burin d'angle sur troncature droite retouchée, sur lame moyenne à talon lisse, bulbe peu développé, silex gris foncé + **b)** lame moyenne très finement denticulée, silex gris clair, **c)** lame moyenne aux retouches d'utilisation

sur le bord droit à la partie distale + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris patiné + 1 éclat moyen à crête + 2 lames moyennes en silex gris + 2 lames moyennes, silex gris clair + 1 lame macrolithique (9,8 x 2,6 cm), à encoche double sur la surface ventrale + 1 lame moyenne en silex de Dniestr (?); il y a encore, en **4c, G 5, - 5,10, 1982**, F. 73, p. 188: 7 lames, 1 éclat + 1 lame macrolithique encochée, silex gris pigmenté (de Dniestr), Ds. 21, 815a + 1 lame moyenne non retouchée, silex blanchâtre (de Dniestr), Ds. 21, 815b + 1 éclat moyen cortical, silex silex blanchâtre (de Dniestr), Ds. 21, 815c + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris-blanchâtre (de Dniestr), Ds. 21, 815d + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris-blanchâtre (de Dniestr), Ds. 21, 815 e + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris, très clair (de Dniestr), Ds. 21, 815f.

G 7, - 5,60, 1983, at. 42, 5a, F. 108, p. 189, 2 lames à crête (1, corticale), silex noir + 1 lame corticale à des retouches de grattoir haut, silex gris clair + **a**) 1 grattoir sur lame moyenne partiellement à crête, en silex gris aux taches gris-clair + **b**) burin dièdre d'angle sur troncature retouchée, sur lame moyenne aux retouches sur le bord gauche, silex gris allogène; dans la *Monographie*: 1 grattoir caréné sur lame corticale, à crête, silex noir, Ds. 26, 947a + 1 burin sur troncature + 1 lame moyenne à talon dièdre, retouchée, silex gris très clair, local, Ds. 26, 947b + autre sachet: 1 nucléus fragmentaire, cortical, de lames + 3 éclats moyens larges (2, silex gris clair, 1, silex gris foncé) + 8 éclats moyens corticaux silex gris clair + 1 lame macrolithique (10,1 cm), partiellement retouchée sur le bord droit et vers le bout (le bord gauche) + 2 lames moyennes à crête, silex gris foncé + 25 lames moyennes, silex gris clair (une, à talon dièdre, Ds. 26, 947b + 11 lames en silex gris foncé + 2 lames moyennes corticales, à crête, silex gris + 1 lame triangulaire sans bulbe, plan de frappe et talon, silex gris clair + 1 lame moyenne à crête, silex gris aux taches marronâtres + 1 lame moyenne, silex marronâtre + 1 lame moyenne corticale silex blanc, bulbe petit (supprimé), talon lisse et étroit + 1 lame moyenne très svelte, 1 lame macrolithique (9,00 cm), corticale, à crête à troncature droite retouchée à la partie distale, à chute de burin à la partie proximale, silex gris clair, pigmenté Ds. 26, 943a + 1 lame retouchée sur le bord gauche et sur la partie distale, silex noir, local, Ds. 26, 943b + 1 grattoir oblique sur lame moyenne (à troncature oblique retouchée), silex gris très clair, pigmenté, Ds. 26, 943c.

G 8, - 4,80, 1985, at. 46, 4c, F. 75, p. 188: 1 grattoir sur lame retouchée + 3 burins carénés (dont 1 double, Ds. 13, 458e (pl. 34/3), 1 dièdre double, Ds. 13, 458a) (pl. 34/5), 1 caréné sur éclat nucléiforme, Ds. 13, 458c (pl. 34/6) + 1 burin dièdre double (Ds. 13, 458d (pl. 34/2) + 2 burins dièdres sur lame retouchée + 1 burin dièdre sur éclat nucléiforme + 1 grande lame appointée + 1 burin caréné sur éclat cortical, Ds. 13, 458b (pl. 35/5) + 9 nucléus + 211 lames + 60 éclats + 1 chute de burin; sachet: 1 lame macrolithique (13,4 m), appointée, aux retouches sur les bords + 1 burin double caréné sur éclat moyen + 1 burin dièdre double sur éclat moyen retouché + 1 burin caréné sur éclat moyen cortical à crête, à un bord retouché + 1 burin double caréné sur éclat moyen nucléiforme + **a**) lame macrolithique non retouchée sans bulbe et sans plan de frappe, silex gris clair + **b**) lame moyenne fragmentaire non retouchée, silex noir + **c**) chute de burin + 1 lame macrolithique (13,40 cm), appointée, aux bords retouchés + **d**) 1 grattoir sur lame partiellement retouchée – lame moyenne à talon et bulbe supprimés talon facetté, silex noir + **e**) 1 burin dièdre sur la surface ventrale d'une lame moyenne aux retouches sur le bord droit, silex noir. La surface dorsale est devenue ventrale, car même ici on a donné une frappe pour l'enlèvement du nucléus. Talon lisse, bulbe petit, à la tentative de le supprimer, aux trois négatifs d'enlèvement des lames petites, pièce unique + **f**) burin dièdre aux enlèvements bilatéraux sur la surface dorsale sur lame moyenne, sans talon et sans bulbe. Les enlèvements de burin sont microlamellaires. La pièce est retouchée sur les deux bords sur la surface dorsale, pièce unique.

G 9, - 5,20, 1988, 5a, 1 éclat moyen, à crête, en cortex, Ds. 20, 793a (pl. 36/9) + 1 éclat moyen à bord droit retouché, en silex noir, local, Ds. 20, 793b (pl. 318/2).

H 8, - 5,05, 1985, 4c., F. 79, p. 188, 2 lames moyennes à crête (une, corticale) + 2 lames moyennes fragmentaires à crête unidirectionnelle.

H-G 10, - 5,60, 1988, 4c inf., F. 88, p. 189, H-G 10, - 5,00, 1 nucléus ovalaire d'éclats + 2 nucléus épuisés - rabots ? + 3 éclats corticaux + 1 lame macrolithique fragmentaire + 2 lames moyennes (1, silex gris foncé, 1, silex gris clair aux taches plus fines) + 2 lames moyennes fragmentaires, silex gris.

G 10, - 5,30, 1988, 5b, manque dans la *Monographie*, 1 éclat cortical à crête + 1 lame moyenne en silex noir + 1 lame moyenne en silex gris clair.

G-J 10, - 5,30, 1988, 4c inf., F. 88, p. 189: G-J 10, - 5,00: 3 nucléus, 4 lames, 4 éclats + 11 éclats moyens + 6 éclats corticaux + 1 nucléus abandonné, silex gris clair + 1 nucléus quasi-conique à un plan de frappe, silex grisâtre-marronâtre à cortex + 9 éclats corticaux, silex gris foncé + 8 lames moyennes non retouchées, silex gris très clair + 1 lame corticale, silex gris foncé + 5 lames moyennes, le même silex. Donc, nous avons un mélange proportionnel de silex gris foncé et silex gris très clair.

H 5, - 5,40, 1982, 4a inf., F. 77, p. 188, 1 lame à crête + 1 lame moyenne svelte à crête + 4 éclats, en cortex.

H 6, - 5,25, 1982, 4c , F. 78, p. 188, 1 lame macrolithique (8,5 x 3,4 x 0,8 cm), aux retouches d'utilisation sur les bords + 1 lame macrolithique (8,9 x 1,8 x 1,7 cm) corticale, à crête unidirectionnelle à droite, silex gris foncé aux portions de matériau blanc + 1 lame moyenne dans le même silex, à crête partielle, unidirectionnelle à droite + 5 lames moyennes en silex gris foncé + 1 en silex gris très clair à droite.

H 8, - 5,20, 1985, 4c inf., F. 87, p. 189, 7 lames moyennes non retouchées (1 à crête), silex gris.

G 2-7, - 5,60, 1987, 5b inf., manque dans la *Monographie*, 4 éclats macrolithiques corticaux (11,8 cm) + 1 éclat macrolithique (10,8 cm) + 16 éclats moyens non corticaux, quelques-uns massifs + 18 éclats moyens corticaux + 18 éclats moyens corticaux à peu de silex gris + 4 éclats moyens corticaux, silex gris clair + 23 déchets de taille, silex gris et gris clair pigmenté.

J 1, - 4,80, 1985, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 lame macrolithique corticale à crête + 2 lames moyennes non retouchées.

J 3, - 5,40, 1985, 4c sup., F. 65, p. 188, 1 lame macrolithique + 2 lames à crête + 1 nucléus à deux plans de frappe + 1 lame macrolithique (10,9 x 3,4 x 1,8 cm), corticale, partiellement à crête, à talon lis, bulbe très peu développé + **J 3, - 5,40, 1978** (*Monographie*: 1985), moitié d'un nucléus cortical à deux plans de frappe silex gris foncé.

Pas marque: 1 fragment de nucléus épuisé, silex blanc, brulé, utilisé aussi comme un petit rabot.

J 3, - 6,40, 1985, 5b inf./6a, F. 139, p. 191, 1 lame fragmentaire macrolithique (9,00 cm), silex gris clair pigmenté + 1 lame moyenne fragmentaire silex bleuâtre + 4 lames moyennes corticales + 8 lames moyennes non retouchées, silex gris.

J 3, - 4,05, 1985, 4a, F. 42, p. 187, J 3, - 4,05, 2 lames + sachet : 1 lame macrolithique à crête + 1 lame moyenne svelte + 1 éclat moyen.

J 5, - 5,00, 1979, at. 8, 4a inf., manque dans la *Monographie*, 1 nucléus macrolithique à cortex, de lames, silex gris + 1 lame moyenne massive, corticale, à talon sur cortex + 2 lames corticales moyennes à talon lisse + 2 éclats moyens fragmentaires + 1 éclat moyen à crête à gauche + 2 lames moyennes sveltes.

J 5, - 5,15, 1985, at. 47, 4c sup., F. 66, p. 188, 2 lames macrolithiques, silex gris, Ds. 26, 946c + 1 burin atypique sur lame macrolithique, silex gris, local, Ds. 26, 946b + 1 nucléus, silex gris à deux plans de frappe + 1 racloir sur éclat cortical à deux encoches + 1 éclat cortical à crête + 1 lame à crête + 1 éclat macrolithique (13 cm) cortical + encore 8 éclats en silex gris foncé + 2 éclats corticaux moyens, silex gris-marronâtre + 3 lames moyennes corticales, silex gris + 9 lames moyennes, silex gris + 3 lames moyennes corticales, silex gris foncé + 2 lames moyennes silex gris-jaunâtre + 3 lames (1, microlithique), silex gris clair + 1 nucléus prismatique à deux plans de frappe, silex gris + 1 éclat

moyen cortical à crête + 2 lames macrolithiques sveltes + 1 éclat à deux encoches retouchées (perçoir ?), Ds. 26, 946a + 3 lames moyennes + 1 lame moyenne à crête + 2 lames moyennes sveltes + 1 grattoir sur lame macrolithique (8,7 cm) (sur le bord gauche dans la zone active il y a un coup de burin), à talon dièdre, bulbe peu prononcé + 1 éclat macrolithique cortical (12,8 cm) + 9 éclats moyens corticaux (silex gris foncé) + 2 éclats moyens (1, cortical) en silex gris-marronâtre + 2 lames moyennes (une à le plan de frappe sur cortex) + 1 lame corticale à talon dièdre (silex gris clair) + 4 lames moyennes, silex gris clair + 8 lames moyennes (4, sveltes, 2 à des portions de silex blanc + 3 déchets + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris foncé à silex blanc, non local, Ds. 21, 818a + 1 lame moyenne fragmentaire à retouches fines, silex gris foncé, local, Ds. 21, 818b + 1 éclat moyen à retouches fines sur le bord gauche, silex gris-marronâtre, non-local, Ds. 21, 818c + 1 lame moyenne non-retouchée, silex gris foncé à silex blanc, non-local, Ds. 21, 819a + 1 grattoir sur lame corticale à crête, silex noir, Ds. 8, 258 (pl. 35/1).

J 6, - 5,00, 1985, 4a, F. 82, p. 188, 1 nucléus de lames, prismatique à un plan de frappe, silex noir + 1 éclat moyen cortical, silex gris-marronâtre.

L O-5, - 5,20, 1988, 4c, F. 115, p. 190, at. 7, 8, 12, matériau macrolithique, cortical, en silex gris foncé même avec le silex blanc, 1 lame macrolithique de 8,4 cm, en silex gris pigmenté partiellement corticale et à crête sinueuse + 1 lame macrolithique, fragmentaire, plate, silex gris clair aux taches violacées + 1 lame moyenne, silex jaune-gris clair + 1 éclat macrolithique (9,2 x 4 x 1,1 cm), en silex gris-violacé clair + pièces en silex gris à silex blanc: 1 lame macrolithique (10,6 x 3,1 cm + autre, 9,2 x 2,6 cm + autre 7,8 x 2,5 cm) + 1 lame macrolithique (10,8 x 3,2 x 1,8 cm), à crête sinueuse + 16 lames corticales + 5 lames macrolithiques + 11 éclats macrolithiques entières ou fragmentaires corticaux + 8 lames macrolithiques fragmentaires en silex gris à silex blanc + 3 lames en silex gris foncé à silex blanc + 29 lames moyennes + 15 lames moyennes sveltes + 1 lame macrolithique (8,6 cm), svelte + autres 2, silex gris à silex blanc (1, à crête) + 1 lame macrolithique (9,6 x 2,9 cm), en silex gris clair aux rayures violacées + 1 éclat plat, macrolithique (8,8 x 4,1 cm), cortical, silex gris-violacé, clair + 13 éclats macrolithiques même fragmentaire en silex gris foncé, à silex blanc aussi + 1 éclat macrolithique à crête sinueuse + 4 lames macrolithiques non retouchées + encore 3 lames plus sveltes + 2 lames macrolithiques en silex gris foncé à silex blanc + 34 lames moyennes non retouchées + 16 lames corticales + 17 lames moyennes sveltes + 4 lames moyennes à crête sinueuse + encore 2 en silex grisâtre-violacé + **L O-5, - 5,20, 1988, 4c**, F. 115, p. 190, 1 lame macrolithique (9,6 x 2,9 cm), en silex gris clair aux rayures violacées + 1 éclat plate, macrolithique (8,8 x 4,1 cm), cortical, silex gris-violacé, clair + 13 éclats macrolithiques même fragmentaire en silex gris foncé, même à silex blanc + 1 éclat macrolithique à crête sinueuse + 4 lames macrolithiques non retouchées + encore 3 lames plus sveltes + 2 lames macrolithiques en silex gris foncé à silex blanc + 34 lames moyennes non retouchées + 16 lames corticales + 17 lames moyennes sveltes + 4 lames moyennes à crête sinueuse + encore 2 en silex grisâtre-violacé + 1 lame moyenne à crête, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 817b + 1 éclat moyen à front de racloir, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 817c + 1 lame moyenne corticale, retouchée, silex noir (local?), Ds. 21, 817d + 1 lame moyenne retouchée, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 817e + 1 lame moyenne non retouchée, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 817f + 1 lame retouchée a front de grattoir atypique (pl. 39/1).

L O-5, - 5,20, 1988, 4c, adjacent at. 7, 8, 12. (Dans la *Monographie*: 25 nucléus (5500 gr.) + 1248 lames (10.200 gr.) + 1116 éclats (15.000 gr) + 1 burin sur cassure + 1 burin sur troncature retouchée (fig. 27/1, p. 132) + 1 gros éclat cortical retouché); sachet: 1 burin d'angle sur lame moyenne à double troncature + 7 éclats moyens corticaux + 10 éclats moyens + 1 lame macrolithique (9,8 cm) partiellement à crête, silex gris foncé + 1 lame macrolithique (9,1 cm), partiellement à crête, silex gris clair aux taches blanchâtres + 2 lames macrolithiques (1, à crête), silex gris foncé à silex blanc + 6 éclats moyens à crête ou partiellement à crête, silex gris foncé + 1 lame moyenne svelte à crête, silex

gris foncé + 1 lame corticale triangulaire corticale, silex gris-bleuâtre non patiné + 18 lames moyennes, silex gris + 1 lame en silex gris clair + 25 lames moyennes, silex gris + encore 2 en silex gris foncé à silex blanc + 9 lames moyennes fragmentaires, silex gris; autre sachet: on garde les pièces en silex gris clair pigmenté + 2 éclats fragmentaires, silex gris clair + 14 lames moyennes corticales prédominant macrolithiques et de type d'éclats des pièces corticales, il y a plusieurs éclats en silex gris foncé à silex blanc, de même une lame macrolithique (8,8 cm) à un coup sur cortex: 16 éclats lamellaires corticaux + 12 éclats macrolithiques corticaux + 12 lames larges, moyennes + 15 lames larges moyennes corticales + 27 lames moyennes + 4 lames moyennes, quelques-unes à crête + 6 lames moyennes sveltes (1, silex gris clair) + 6 lames moyennes (1, corticale) + 2 lames en silex gris clair; autres sachets: 1 fragment de lame moyenne, silex blanc (non local ?) + 36 lames microlithiques et moyennes, petites quelques-unes corticales + 15 lames moyennes, silex gris foncé à silex blanc, non local + 17 lames moyennes plus étroites en silex gris foncé à silex blanc, non local + 3 lames moyennes en silex gris clair + 9 lames moyennes sveltes à crête, silex gris + 6 lames moyennes, silex gris (1, gris clair) + 21 lames moyennes sveltes (2 à crête) + 1 lame fragmentaire moyenne en silex blanc non local + 30 lames moyennes + 1 lame microlithique en silex gris, local + 1 grattoir sur lame moyenne à talon lisse, oblique, bulbe supprimé + 1 lame moyenne aux retouches fines sur les bords + 1 éclat moyen macrolithique (8,8 cm) à silex blanc + 1 éclat partiellement à crête (10,1 cm) + 7 lames moyennes (1 à crête), silex gris + 5 lames moyennes, silex gris clair + 1 lame moyenne à crête + 1 lame macrolithique (8,8 cm), toutes en silex gris à silex blanc + 20 lames moyennes sveltes, silex gris + autre sachet: 1 lame moyenne à crête totale sur la partie dorsale + 1 lame macrolithique massive à crête, triangulaire (10,8 x 3,6 x 2,3 cm), en silex gris foncé à silex blanc (Il y a plusieurs pièces massives, macrolithiques en silex gris à silex blanc, mais aussi des lames moyennes - 20) + autres 5 lames moyennes mais massives, en silex gris foncé + 2 lames macrolithiques à crête + 1 lame moyenne triangulaire fragmentaire, à crête + 19 lames moyennes fragmentaires, silex gris + 32 lames moyennes sveltes quelques-unes à crête, en silex gris, quelques-unes à silex blanc + autre sachet: 9 lames moyennes massives, silex gris, même pigmenté + 3 lames en silex gris foncé à silex blanc + 2 lames moyennes à crête + 14 lames moyennes, silex gris à silex blanc + 28 lames moyennes plus larges + 36 lames moyennes sveltes + 1 lame macrolithique (9,1 cm) à crête, silex gris clair pigmenté + encore 3 lames en silex gris clair + 1 lame moyenne triangulaire; il est possible d'avoir même un foyer: pièces corticales + pièces retouchées + à crête sur cortex + 1 lame à crête sur cortex + 2 grattoirs non finis + plusieurs lames corticales et à crête + 1 lame très longue corticale + 1 burin caréné + 1 éclat cortical à talon facetté + 1 éclat cortical denticulé + 1 perçoir sur éclat, retouché + 1 éclat cortical à encoche + 2 burins dièdres sur éclat cortical + 1 éclat à talon facetté + 1 éclat massif cortical aux retouches + 1 éclat retouché (grattoir atypique ?) + 1/2 nucléus, utilisé même comme rabot + 1 racloir sur éclat cortical massif + 1 éclat à 2 encoches + 1 éclat retouché (racloir ?), silex noir + 8 pièces en silex gris + 54 lames moyennes + 53 lames moyennes corticales + 3 lames moyennes à crête + 2 lames moyennes à néo-cortex + 113 lames moyennes + 65 lames corticales + 1 lame moyenne en grès + 14 éclats moyens à cortex ou sans cortex + 6 lames moyennes à crête + 1 lame moyenne corticale à bord droit retouché, silex gris foncé et silex clair + 1 lame moyenne à crête, non retouchée, en silex gris clair, local, Ds. 21, 813a + 1 lame moyenne corticale, à crête, fragmentaire, silex gris clair, local, Ds. 21, 813b + 1 lame moyenne fragmentaire, en cortex, Ds. 21, 813c + 1 burin d'angle sur lame corticale, silex noir à silex blanc, allogène, Ds. 21, 813d + **At. 7, 8, 12, 1986**, probablement associé aux L-0-5, - 5,20, par le caractère macrolithique des pièces: 1 éclat massif (1/2 nucléus) (9,3 x 6,2 x 4,6 cm), cortical, silex gris clair-violacé + 9 éclats corticaux, moyens mais massifs + 26 éclats moyens, en silex gris foncé et silex gris avec intercallations violacées à talon lisse + 1 racloir (?) sur éclat moyen cortical + 1 éclat moyen aplati avec la préparation spéciale du talon et du plan de frappe, silex gris avec des intercallations marronâtres + 1 lame macrolithique (11,4 cm) à crête et à fines retouches sur la partie droite de la crête

+ 2 éclats moyens aplatis, corticaux en silex gris + 32 éclats moyens plus petits + 1 lame macrolithique (9,3 cm) + 1 lame moyenne à crête, en silex clair + **At. 7, 8, 12, 1985**, probablement associé aux L-0-5, - 5,20: 3 percuteurs en grès, fragmentaires, utilisés + 1 tablette en grès, mince, allongée + 1 racloir double sur éclat cortical, Ds. 20, 795d (pl. 35/7) + 5 éclats macrolithiques corticaux, silex gris foncé + 3 éclats moyens corticaux + 5 éclats moyens + 11 lames moyennes + 3 lames corticales + 1 lame corticale en silex gris-violacé + 52 lames moyennes sveltes + 1 lame moyenne à crête à droite + pièces corticales, en silex gris à silex blanc + 1 éclat moyen cortical + 25 éclats moyens en silex gris à silex blanc + 13 éclats moyens corticaux + 2 éclats à talon sur cortex + 31 lames moyennes non corticales (il y a des pièces à talon, en silex blanc) + 1 lame macrolithique de 15 cm longueur + lames macrolithiques à crête + 1 éclat à talon facetté + 3 éclats en silex blanc même à crête sur silex blanc + 123 éclats moyens en silex gris foncé à silex blanc + 2 éclats corticaux + 12 éclats moyens non corticaux (2, à crête) + 22 lames moyennes en silex gris à silex blanc + 1 burin atypique d'angle sur troncature, silex gris foncé à silex blanc; en silex gris à silex blanc il y a encore 75 éclats moyens, même massifs + 3 éclats moyens non corticaux + 1 lame + 2 éclats aux retouches sur le bord droit – racloirs (?) + 5 éclats moyens (3 en silex gris clair pigmenté et 2 en silex plus clair) + 2 éclats moyens en silex très clair, jaunâtre + 8 éclats moyens + 17 lames moyens-microlithiques en silex gris foncé à silex blanc + 2 éclats en silex gris foncé + 1 perçoir sur le bout distal d'un éclat + 1 burin dièdre atypique sur éclat moyen nucléiforme + **C-G 9, - 5,20, 1988, associé aux at. 7, 8, 12**: 3 lames macrolithiques sveltes (9,4 cm) + 8 éclats moyens corticaux + 26 lames moyennes + 6 lames corticales + 32 lames moyennes sveltes, silex gris + 1 lame en silex gris-violacé + 1 lame en silex gris-marronâtre + 1 lame en silex gris clair + 1 éclat aplati, silex gris-bleuâtre, fragmentaire + 1 lame à troncature oblique retouchée + 38 éclats moyens corticaux + 67 éclats moyens + 1 éclat moyen en silex gris-gréseux + 4 lames moyennes en silex gris foncé à silex blanc + 1 éclat aplati en silex gris clair + 25 éclats moyens en silex gris + d'autres pièces en silex gris à silex blanc ou à coup sur le silex blanc, talon lisse : 45 éclats moyens + 22 éclats moyens en silex gris + 17 lames en silex gris à silex blanc + 7 lames moyennes en silex gris + 1 lame macrolithique (11,4 cm) à crête, silex gris + 1 éclat cortical + 4 lames moyennes, silex gris clair + 2 éclats moyens en silex gris clair + 45 éclats moyens en silex gris à silex blanc + 2 éclats moyens corticaux, silex gris + 4 éclats moyens en cortex + 25 éclats moyens en silex gris + 11 lames moyens, silex gris à silex blanc + 7 lames moyennes en silex gris + 1 lame moyenne à crête, silex gris à silex blanc + 5 éclats moyens corticaux, silex gris clair + 1 lame moyenne corticale + 1 éclat et 2 lames en cortex + 25 éclats silex gris à silex blanc + 8 éclats moyens corticaux, silex gris + 25 éclats moyens, silex gris + 11 lames moyennes corticales, silex gris + 15 lames moyennes en silex gris + 2 lames en silex gris clair + 63 éclats moyens en silex gris à silex blanc + 1 éclat macrolithique en silex gris + 27 éclats moyens, silex gris + 6 éclats corticaux (3, macrolithiques, 3 moyens) + 1 lame moyenne à crête, silex gris à silex blanc + 2 lames moyennes en silex gris à silex blanc + 1 éclat moyen en silex gris clair + 1 éclat cortical moyen en silex gris clair pigmenté + 1 lame moyenne en cortex + 11 nucléus corticaux, silex gris foncé à cortex en silex blanc + 4 nucléus moyens en silex gris + 2 éclats nucléiformes, silex gris foncé à silex blanc + 1 éclat moyen en silex gris clair + 11 éclats macrolithiques (9 cm) corticaux, en silex gris à silex blanc + 14 éclats moyens en silex gris + 13 éclats moyens corticaux, silex gris à silex blanc + 14 éclats moyens, silex gris + 8 éclats moyens pour la plupart corticaux + 3 lames moyens, silex gris à silex blanc + 1 éclat moyen en silex gris clair + 7 déchets + 1 lame macrolithique (9,6 x 2,9 cm), en silex gris clair à des rayures violacées + 1 éclat aplati, macrolithique (8,8 x 4,1 cm), cortical silex gris-violacé clair + 13 éclats macrolithiques entiers et fragmentaires, silex gris foncé, même à silex blanc + 1 éclat macrolithique à crête + 7 lames macrolithiques + 2 lames macrolithiques, silex gris foncé à silex blanc + 34 lames moyennes + 16 lames corticales + 17 lames moyennes sveltes + 4 lames moyennes à crête + 2 lame en silex gris-violacé + 1 nucléus à deux plans de frappe perpendiculaires + 1 nucléus à deux plans de frappe, utilisé

comme rabot + 1 nucléus à deux plans de frappe, silex gris marronâtre + 1 lame macrolithique (8,8 cm) à bord droit retouché, silex noir, Ds. 26, 952a + 1 lame moyenne corticale, en grès fine, gris clair, non-local, Ds. 26, 952b + 1 nucléus cortical à des enlèvements bifaciaux en silex gris à nuances marronâtres, et taches plus foncée et plus claires, non local, Ds. 26, 957 + 1 lame moyenne fragmentaire à des retouches fines sur les deux bords en silex gris clair, gréseux, non-local, Ds. 26, 963a (pl. 37/3) + 1 lame moyenne à des retouches fines sur le bord droit, en silex gris pigmenté, non-local ?, Ds. 26, 963b + 1 lame macrolithique corticale, au talon et au bulbe supprimés, en silex gris clair, à des zones plus foncées et plus claires, non local ?, Ds. 26, 963c + 1 lame moyenne à talon ponctiforme, en silex gris clair, à des nuances marronâtres, non-local (?), Ds. 26, 963d. On ajoute encore 4 lames macrolithiques, en silex gris foncé + **Gr. IV, at. 7, 8, 12, 1985** : + 1 lame à crête en silex gris, local, Ds. 20, 795a + 1 lame à crête, en silex gris foncé, local, Ds. 20, 795b (pl. 33/3) + 1 lame à crête fragmentaire, silex gris, local, Ds. 20, 795c (pl. 34/4) + 1 racloir double sur éclat cortical, en silex gris clair, local, Ds. 20, 795d + 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, silex gris foncé à silex blanc, non-local, Ds. 21, 819c + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris foncé à silex blanc, non-local, Ds. 21, 819d + 1 éclat moyen non retouchée, silex gris foncé à silex blanc, non-local, Ds. 21, 819e + 1 racloir sur nucléus cortical, en silex gris, local, Ds. 26, 940 (pl. 37/4) + 1 burin d'angle sur lame moyenne (pl. 36/7).

L O1, - 5, - 5,30, (ou L 5, - 5,30), 1987, 4c., F. 115, p. 190, 1 nucléus macrolithique à 3 plans de frappe.

L O5, - 6,20, 1988, 6a sup., F. 154, p. 192, L O1-9, 1988, encadré en Gr. III, 54 lames moyennes + 53 lames moyennes corticales + 3 lames moyennes à crête (2 à néo-cortex).

L O1, - 10 (L 2-9, G L O1-10), - 5,60, 1988, 5a sup., F. 110, p. 189, 1 nucléus-rabot à deux plans de frappe + 1 nucléus prismatique à cortex, abandonné, silex gris clair + (autre sachet): 9 éclats moyens + 16 éclats corticaux, tous en silex gris foncé + 2 éclats corticaux en silex gris clair + 2 éclats non corticaux + 1 lame moyenne fragmentaire + 1 outil composite, 1 grande lame tronquée (Fig. 286: 4), 1 denticulé.

L 1, - 5,30, 1987, 5a sup. (manque dans la *Monographie* ou il fait partie de l'ensemble L 1-3): 2 éclats macrolithiques corticaux + 1 à talon sur cortex + 9 éclats moyens corticaux + 3 éclats moyens + 1 lame moyenne + 1 éclat en silex noir à silex blanc + 14 lames moyennes + 3 lames moyennes à denticulations sur les bords + 1 lame moyenne à crête + 1 lame macrolithique à crête, à des retouches sur le bord droit et encoche sur le bord gauche en silex gris foncé, local, Ds. 26, 959a + 1 lame moyenne à bord droit denticulé, silex noir, local, Ds. 26, 959b + 1 lame moyenne à des retouches sur le bord gauche dans la zone distale, en silex gris clair pigmenté, local, Ds. 26, 959c + 1 lame moyenne à le bord droit denticulé, en silex gris clair, pigmenté, local, Ds. 26, 959d.

L 1-3, - 5,30, 1987, 5a sup., F. 113, p. 189, **a)** 1 pointe à cran (fig. 29/3, p.189, F. 113), silex gris foncé aux taches gris clair, aux retouches à la partie distale sur la surface ventrale, pièce très rare + 1 lame denticulée + 5 micro-gravettes (fig. 29/11-14) + **b)** lame moyenne à bord gauche retouché, aux retouches et encoche sur le bord droit, talon lisse, bulbe très peu développé + **c)** éclat massif (12,4 x 5,6 cm), cortical, aux retouches à la extrémité distale sur le bord droit, aux négatifs de la préparation du nucléus, à une encoche profonde et large sur le bord gauche, à coup de burin dans la partie opposée au bord plus étroit – une pièce très rare.

L 2-9, 5,60, 1988, 5a sup., manque dans la *Monographie*, 3 éclats corticaux à crête + 1 nucléus à deux plans de frappe, utilisé aussi comme rabot + 3 éclats moyens nonretouchés.

L 4-9, 1989, 1 racloir sur éclat massif cortical, roulé, combiné à un burin dièdre + 1 chute de burin – lame moyenne + 1 lame macrolithique svelte + 1 lame à crête + 4 chutes de burin + 2 lames moyennes (silex noir et silex silex gris clair) + 2 lames à crête + **L 4-9 ou L- J 5-7,** sans profondeur: 1 burin dièdre sur éclat moyen à talon facetté - silex gris + 1 tablette de nucléus épuisé, silex noir + 1 tablette –

éclat moyen, silex gris clair + 1 grattoir haut-caréné - burin dièdre sur nucléus épuisé, silex noir + 1 grattoir sur lame corticale, silex noir + caractère macrolithique avec beaucoup de pièces corticales: 21 éclats moyens en silex gris foncé + 53 éclats moyens en silex gris + 43 éclats corticaux en silex gris clair pigmenté + 13 éclats moyens en silex gris clair + 64 déchets de taille + 3 nucléus corticaux en silex gris + 5 nucléus corticaux en silex gris clair + 6 éclats moyens corticaux, silex gris + 7 éclats moyens en silex gris clair + 255 déchets de taille, silex gris et silex gris clair + 15 éclats moyens en silex gris + 38 déchets corticaux + 6 éclats macrolithiques (10,4 cm) + 8 éclats moyens corticaux en silex gris + 2 éclats macrolithiques corticaux à coup sur cortex + 24 éclats moyens en silex gris à silex blanc + 18 éclats moyens en silex gris + 1 lame moyenne + 2 éclats moyens corticaux à des retouches sur les bords, silex gris + 1 éclat moyen à des retouches sur les bords, silex gris clair + 5 éclats moyens corticaux (1, à crête), silex gris clair.

L 7 (L-J 5-7), 1989: 1 éclat cortical à bord droit retouché + 1 burin d'angle sur lame moyenne à crête + 1 tablette sur éclat moyen à encoche + 1 éclat moyen massif à crête + 1 éclat moyen à des retouches sur le bord droit - tablette macrolithique de nucléus massif en silex gris clair + 2 nucléus: 1, silex noir, 1, silex gris clair.

L 7, - 6,30, 1989, 5b inf./6a, F. 138, p. 191, G-J-L 2-9, - 6,30, 1990, Gr. III, rabot sur la surface (sur la base) d'un nucléus conique, de grandes dimensions: 7,5 x 7 cm, aux les négatifs des enlèvements des éclats et des lames, retouché sur 3/4 de sa circonférence, pièce très rare + 1 nucléus épuisé + 1/2 de rognon massif + 1 éclat massif à front de grattoir, en silex gris foncé, Ds. 27, 970.

L 7 (L-J 5-7), 1989 : 1 éclat cortical au bord droit retouché + 1 burin d'angle sur lame moyenne à crête + 1 tablette – éclat moyen à encoche + 1 éclat moyen massif à crête + 1 éclat moyen à des retouches sur le bord droit - tablette macrolithique, de nucléus massif, silex gris clair + 2 nucléus: 1, silex noir, 1, silex gris clair.

L 9 (L 2-7, L-J 7), 1989, 1 nucléus de lames, utilisé même comme rabot + 1 nucléus à deux de plans frappe, utilisé même comme rabot, Ds. 26, 940 + 1 éclat massif à des retouches sur le bord droit + 1 fragment de nucléus massif, utilisé même comme rabot + L 9, 1989, 1 grattoir sur lame moyenne, silex noir + 1 burin dièdre sur éclat moyen, en silex gris clair + 1 tablette en silex gris clair + 1 éclat moyen cortical à denticulation à la partie distale + 1 éclat moyen retouché et denticulé (pl. 35/6).

L 9, - 4,90, 1987, 4c inf., F. 84, p. 188, 1 lame macrolithique à crête et 1 lame moyenne silex noir et gris clair + 1 lame moyenne.

L- J 5-9, 1989. 2 chutes de burin, 1 grattoir atypique sur éclat moyen cortical, opposé à un burin dièdre + 3 lames moyennes à l'aminçissement de la zone du bulbe à la surface dorsale – grattoir atypique ?? + 1 burin dièdre d'angle sur éclat moyen + 1 éclat denticulé et à encoche + 1 lame moyenne à crête + 1 éclat cortical à talon multiple de la préparation des plans de frappe multiples.

L-M 01-8, - 5,60, 1988, 1 lame moyenne à troncature oblique retouchée, Ds. 6, 206 (pl. 40/3) + 1 burin sur troncature retouchée, Ds. 6, 206b (pl. 41/8) + 1 burin sur lame corticale, sur troncature retouchée, Ds. 6, 206a (pl. 41/9) + 1 nucléus de lames à deux plans de frappe, Ds. 6, 204 (pl. 43/4).

M O , - 5,20, 1998, 4c sup., 1 lame moyenne corticale à front de grattoir, silex gris-blanchâtre, non-local, Ds. 21, 816a + 1 lame retouchée, silex gris-clair, non-local, Ds. 21, 816b + 1 éclat retouché, en silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 816c + 1 éclat moyen retouché (racloir), silex gris à taches plus claires, Ds. 21, 816d + 1 éclat moyen fragmentaire, retouché, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 816e + 1 lame macrolithique, silex noir à silex blanc, non-local, Ds. 21, 817a + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris foncé à silex blanc, Ds. 21, 821a + 1 éclat moyen non retouché, silex blanchâtre, non-local, Ds. 21, 821b + 1 éclat macrolithique non retouché, silex gris très clair, non-local, Ds. 21, 821c + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris, très clair, non-local, Ds. 21, 821d + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris très clair, non-local, Ds. 21, 821e + 1 lame moyenne non retouchée, silex gris, très clair, non-local, Ds. 21, 821f.

M O-8, - 5,60, 1988, 5a sup., 41 lames moyennes sveltes + 17 lames à crête + 15, aplaties + des éclats moyens: 4 corticaux + 9 lames moyennes corticales + 1 lame macrolithique (9,4 cm) corticale + 7 lames moyennes corticales, silex gris foncé et gris clair + 1 lame macrolithique corticale retouchée sur le bord droit, en silex noir, local, Ds. 26, 954c + 1 lame en cortex à talon ponctiforme, Ds. 26, 954d + 1 lame moyenne à quelques retouches d'utilisation, sans bulbe, sans talon, silex non-local (?), Ds. 26, 954e + 1 lame moyenne corticale à bord gauche finement retouché, silex gris foncé, local, Ds. 26, 954f + 1 burin d'angle sur lame moyenne fragmentaire, silex de Dniestr (?), Ds. 26, 954g + 1 lame macrolithique (15 cm) corticale, à crête, en silex gris, local, Ds. 26, 955a + 1 lame macrolithique (14 cm), à crête, silex gris clair local, à talon ponctiforme, Ds. 26, 955b + 1 lame macrolithique (10,8 cm), à la surface dorsale couverte à cortex, silex gris, local, Ds. 26, 955c + 1 lame macrolithique (12,8 cm) à crête, corticale, en silex gris, local, Ds. 26, 955d + 1 burin dièdre multiple sur lame corticale, en silex noir, Ds. 6, 214 (pl. 37/5) + 1 burin atypique sur éclat cortical, Ds. 6, 208 (pl. 38/3) + 1 burin carene sur éclat cortical (pl. 39/2) + 1 burin dièdre sur éclat macrolithique cortical (11,4 cm), Ds. 6, 201 (pl. 40/6) + 1 burin dièdre double sur lame corticale, Ds. 6, 200 (pl. 40/7) + 1 burin sur lame, sur troncature oblique retouchée, Ds. 6, 206b (pl. 41/10) + 1 burin caréné atypique sur lame corticale, Ds. 6, 210 (pl. 42/1) + 1 lame moyenne, Ds. 6, 205a (pl. 42/5).

M 01-8, - 5,60, 1988, 5a sup., F. 114, p. 189 (L-M 01-8): 6 burins sur troncature (fig. 27: 2-5) + 3 burins dièdres (fig. 26: 5) + 1 burin sur cassure (fig. 27/6) + 1 burin sur encoche + 2 burins polyédriques (fig. 28/1-2), 1 éclat cortical retouché (racloir sur éclat cortical), Ds. 26, 954a + 1 lame appointée + 9 éclats corticaux, silex gris clair + 1 éclat moyen en cortex, Ds. 26, 954b. Par le grand nombre de pièces, ici on peut avoir l'atelier 70: 36 nucléus, à 537 lames, 219 éclats, 9 chutes de burin (pl. 36/1; 36/2; 36/3; 36/4; 36/5; 36/6; 36/10; 36/11; 36/12) + 1 burin sur lame corticale, à troncature retouchée, Ds. 6, 203a (pl. 41/5) + 1 burin sur lame à crête, sur troncature retouchée, Ds. 6, 203d (pl. 41/11).

M 2-11, 5,05, 1988, 4 c, F. 116, p. 190, éclats et lames non retouchées, quelques-unes à cortex, en silex gris + 2 lames (1, silex gris foncé, 1, gris clair) + 4 lames partiellement à crête unidirectionnelle : 2 à droite, 2 à gauche + 1 lame à crête unidirectionnelle à gauche, silex gris très clair + 1 grattoir sur éclat.

M 04, - 8,48 (P. N.), - 4,87 (P. H.), 1993, 4a, F. 362, p. 204, 5 éclats, sachet: 8 éclats, plusieurs déchets.

M 4, - 8,44 (P. N.), - 5,16 (P. H.), 1992, 5b inf., 1 lamelle à dos, en silex gris clair, local, Ds. 25, 897.

M 5, - 8,03 (P. N.), - 4,42 (P. H.), 1993, 4c inf., F. 360, p. 204, 1 éclat), sachet: 4 déchets.

M 5, - 8,18 (P. N.), 4,57 (P. H.), 1993, 5a, F. 375, p. 205, 5 éclats.

M 5, - 8,24 (P. N.), - 4,63 (P. H.), 1993, 5a, F. 398, p. 205, 1 lamelle, 1 éclat.

M 5, - 8,22 (P. N.), - 4,61 (P. H.), 1993, 5a, F. 388, p. 205, 2 lames + 2 éclats, 1 lame à crête sinueuse, unidirectionnelle à gauche, silex gris et gris très clair (1 lame et 2 lamelles).

M 5, - 8,29 (P. N.), 4,68 (P. H.), 1993, 5a, F. 406, p. 205, 1 grattoir sur éclat, 1 éclat.

M 5, - 8,28, (P. N.), - 4,67 (P. H.), 1993, 5a, F. 400, p. 205, 2 éclats.

M 5, - 8,29 (P. N.), - 4,60 (P. H.), 1993, 5a, F. 380, p. 205, 1 lame, 1 lamelle, 1 éclat.

M 5, - 8,31, 1993 (P. N.), - 4,70 (P. H.), 5a, F. 410, p. 205, 1 éclat, sachet: 1 lame et 1 percuteur de grandes dimensions.

M 5, - 8,33 (P. N.), - 4,72 (P. H.), 1993, 5a, F. 411, p. 205, 1 éclat; sachet: 3 éclats et 1 éclat à crête bidirectionnelle.

M 7, - 8,00 (P. N.), - 4,39 (P. H.), 1993, 5a, F. 374, p. 205, 3 éclats, même en sachet, silex gris clair.

M 7, - 8,00 (P. N.), - 4,39 (P. H.), 1993, 5a, F. 372, p. 205, 1 lame, 1 lamelle.

M 7, - 8,05 (P. N.), - 4,44 (P. H.), 1993, 5a, F. 377, p. 205, 2 éclats, comme dans le sachet.

M 7, - 8,07 (P. N.), - 4,46 (P. H.), 1993, 5a, F. 378, p. 205, 2 éclats, comme dans le sachet.

M 7, - 8,10 (P. N.), - 4,49 (P. H.), 1993, 5a, F. 379, p.205, 4 éclats.

M 7, - 8,21 (P. N.), - 4,60 (P. H.), 1993, 5b, F. 396, p. 206, 10 éclats.

M 7, - 8,28 (P. N.), - 4,67 (P. H.), 1993, 5b, F. 407, p. 206, 1 éclat.

M 7, - 8,30, 1993 (P. N.), - 4,69 (P. H.), 1993, 5b, F. 408, p. 206, 3 éclats, comme dans le sachet, silex blanchâtre.

M 5, - 8,36 (P. N.), - 4,75 (P. H.), 1993, 5a, F. 416, p. 205: 1 galet, 1 éclat non retouché.

M0, - 5,20, 1988, 4c sup., F. 44, p. 187, 1 éclat aplati cortical, à bulbe sur toute la largeur du support (5,2 cm), mais à la tentative de le supprimer, à coup sur cortex, à talon lisse, oblique, aux retouches d'utilisation sur la partie distale + lame en silex non local: gris clair et jaune + 2 lames macrolithiques, silex gris + 3 lames moyennes, silex gris.

M 6, - 8,00 (P. N.), - 4,72 (P. H.), 1992, 5b sup., F. 124, p. 205: 2 lames moyennes sveltes + 1 éclat moyen + 2 déchets en silex gris très clair + 2 lames microlithiques en silex gris clair. En *Monographie* il y a des pièces + une chute de burin.

M 6, - 8,00 (P. N.), - 4,72 (P. H.), 1992, 5b sup., F. 139, p. 205 : 1 lamelle; collection : 1 rognon cortical + 2 lamelles, + déchets microlithiques, en silex gris et gris très clair.

M 6, - pas précisée la profondeur, F. 125, 1992, lames moyennes, 1 lame moyenne en position presque verticale + 2 esquilles, silex gris très clair et silex gris.

M 11, - 4,80, 1988, 4c inf., F. 89, p. 189 (2 nucléus, 72 lames, 11 éclats) sachet: 1 burin d'angle sur éclat massif cortical + 1 éclat moyen à des retouches fines sur le bord droit + 1 éclat cortical à denticulation – grattoir ? + 1 burin dièdre sur éclat cortical moyen – burin dièdre sur troncature oblique retouchée + 1 lame macrolithique corticale à crête + 1 lame moyenne corticale à bord droit denticulé + 1 grattoir sur éclat moyen, à des retouches fines sur les bords + 1 éclat moyen fragmentaire, cortical à deux encoches sur le bord droit + 1 burin d'angle sur éclat moyen cortical, retouché + 1 éclat moyen cortical à des retouches fines sur le bord droit + 1 grattoir atypique sur éclat moyen + 1 éclat moyen cortical à denticulation sur le bord gauche + 1 lame moyenne corticale + 1 lame moyenne à crête + 1 éclat moyen fragmentaire cortical + 1 grattoir convexe sur éclat moyen + 2 éclats à crête à gauche + 1 burin dièdre d'angle + 1 éclat moyen à encoche profonde + 1 éclat moyen aux retouches sur le bord droit + 15 éclats corticaux + 12 éclats moyens non retouchés + 1 burin d'angle sur éclat massif cortical + 1 burin d'angle sur lame moyenne corticale, retouchée + 1 éclat moyen à des retouches fines sur le bord droit + 1 lame moyenne corticale + 1 lame moyenne à crête + 1 éclat moyen fragmentaire cortical.

M 01-8, - 5,60, 1988, 5a sup., F. 114, p. 189, même les outils; on ajoute: 1 lame macrolithique à crête (plus longue de 15 cm + une autre, de 12,9 cm). On constate la massivité de tout l'inventaire lithique, mais il y a des lames sveltes, même corticales + 1 lame en cortex. Le silex en est noir, gris foncé, quelques lames sont en silex gris, qui ressemble à celui de Dniestr + 1 lame à denticulation fine + 1 lame à des retouches fines sur le bord gauche + 1 lame macrolithique à des retouches abruptes sur le bord droit + **M 0-8, - 5,60, 1988: 41 lames moyennes sveltes + 17 lames à crête + 15 lames moyennes aplaties + 4 lames corticales + 9 lames moyennes corticales + 1 lame macrolithique (9,4 cm) corticale + 7 lames moyennes corticales, en silex gris foncé et gris clair + 12 nucléus, épuisés aussi, à 1-2 plans de frappe, des lames et d'éclats + 47 lames moyennes + 28 lames moyennes corticales + 8 éclats moyens + 2 lames macrolithiques + 8 éclats macrolithiques + 4 lames moyennes à crête (2 à néo-cortex) + 2 lames macrolithiques (11,2 et 12,4 cm) + 3 lames macrolithiques sveltes (7,8 et 10,2 cm) + 1 lame macrolithique à crête (13,6 cm) + 1 lame macrolithique à crête, triangulaire épaisse (12,7 cm) +**

1 lame macrolithique à crête, triangulaire (9,6 cm) + 2 nucléus + autre sachet : 77 lames moyennes + 21 lames moyennes corticales + 10 éclats moyens, quelques-uns corticaux + 4 lames moyennes à crête + 1 lame macrolithique + 3 lames macrolithiques à crête et corticales (2) + 3 lames macrolithiques + autre sachet: 46 lames moyennes + 25 lames moyennes à crête + 12 éclats moyens corticaux + 5 lames moyennes à crête (2 épaisses) + 1 lame macrolithique à crête (15 cm) + 1 autre (12,8 cm) + 1 autre en silex noir aux taches blanches + 1 lame corticale sur la surface dorsale, sur la surface ventrale, silex (11,1 cm) + 3 lames macrolithiques, silex noir aux taches blanches et en silex gris + autre sachet: 1 éclat macrolithique, cortical, à des retouches sur le bord gauche, bulbe grand, talon lisse, oblique, de même sur le cortex + 1 éclat seulement en cortex + 1 éclat cortical retouche – burin diedre, Ds. 6, 207 (pl. 33/7) + 1 burin sur lame, sur troncature oblique retouchée, Ds.6, 203b (pl. 41/7) + 1 lame moyenne, Ds. 6, 205a (pl. 42/3) + 1 burin sur troncature retouchée sur lame macrolithique, Ds. 6, 209 (pl. 43/3).

M 5, - 7,96 (P.N.), 1993, manque dans la *Monographie*: 2 esquilles.

M 02, - 5,10, 1999, 4c sup., manque dans la *Monographie*, 1 percuteur fragmentaire + 7 éclats moyens, quelques-uns à crête + 1 lame moyenne partiellement à crête à droite tous en silex gris foncé et clair + 1 lame moyenne en silex non local (de Dniestr), à double troncature retouchée + 1 lamelle à double troncature oblique retouchée, en silex gris très clair, local, Ds. 20, 794a (pl. 33/6) + 1 lame corticale à crête, en silex gris local, Ds. 20, 794b (pl. 33/5).

N 1, - 4,50, 1995, 1 rabot sur la moitié d'un nucléus, en silex noir + 1 lame fragmentaire silex gris + 1 éclat partiellement retouché en silex noir + 1 éclat moyen + 1 lame moyenne svelte.

N 1, - 4,59, 1995, 1 lamelle à dos + 1 burin sur troncature oblique retouchée + 1 grattoir nucléiforme + 1 lame à crête + pièces corticales.

N 1, - 4,77, 1995, 8 lames sveltes + 1 lame à troncature retouchée sur le bord gauche + 5 lamelles.

N 1, - 4,80, 1995, 3 lames sveltes + 1 beau nucléus prismatique de lames + 1 lame corticale + 2 lamelles + 1 lame retouchée + 3 lames sveltes + 1 nucléus + 3 lames + 1 pointe en os, fragmentaire, Ds. 13, 445 (pl. 33/1) + 1 lame moyenne corticale partiellement retouchée (pl. 40/2).

N 1, - 8,18 (P. N.), - 4,90 (P. H.), 1992, 4c, F. 166, p. 204, 1 pointe à cran (fig. 29/6); sachets 1 : 190 éclats et déchets moyens + 2 éclats à crête + 5 lames moyennes; sachet 2: fragments d'os; sachet 3 : 77 éclats corticaux + 2 grands éclats corticaux (11,8 x 4,9 x 1,2 ; 9,6 x 6,9 x 2,1 cm) + 1 éclat cortical à une encoche type omega + 2 lames moyennes corticales (1, à crête) + 2 lames à fragments d'os + 28 lames moyennes + 2 lames grandes (8,5 x 1,8 x 0,9 cm, 10,4 x 3,4 x 1,2 cm) + 7 lames corticales + 2 à crête + 1 lame plate moyenne + sachet 5: 1 nucléus prismatique à 2 plans de frappe, abandonné + 2 grands éclats nucléiformes + 1 lame corticale + sachet 6: déchets microlithiques, corticaux + lames moyennes (2), en silex gris, local, Ds. 25, 898.

N 1, - 8,26 (P. N.), - 4,98 (P. H.), 1992, 5a, F. 167, p. 205: 4 lames, 9 éclats; sachet: 2 sachets avec déchets + 1 éclat cortical mais à crête + 3 éclats sveltes, moyens + 4 éclats, + 1 lame moyenne à crête + 3 déchets corticaux.

N 7, - 7,37 (P. N.), - 3,76 (P. H.), 1993, 4c, F. 540, p. 204 : 10 éclats; collection : 35 déchets en silex gris.

N 7, - 7,38 (P. N.), - 3,77 (P. H.), 1993, 4c, F. 541, p. 204 : 8 éclats ; collection : 1 sachet avec déchets microlithiques + 7 déchets corticaux, silex gris.

N 7, - 7,39 (P.N.), - 3,78 (P. H.), 1993, 4c, F. 547, p. 204, collection: 1 sachet avec des déchets microlithiques + 1 lame macrolithique nucléiforme, en silex gris pigmenté, + 1 lame moyenne à crête +

2 lames moyennes + autres 11 lames en silex gris pigmenté + 1 lame moyenne à crête + 7 éclats (1, cortical) en silex gris + 23 éclats-déchets en silex gris + 6 déchets en silex grisâtre-marronâtre.

N 2, - 4,50, 1995, 4c, possible atelier 69 (manque dans la *Monographie*), 2 lamelles à dos + 1 nucléus épuisé + 1 lame à crête roullée, + 1 rabot sur éclat cortical, nucléiforme, en silex gris foncé, local, Ds. 27, 967.

N 2, - 4,72, 1995, 2 lameles-chutes de burin.

N 2, - 5,05, 1995, 5a, 7 lames à crête

N 2, - 5,09, 1995, 5a, 1 lame macrolithique (11,2 cm) à crête, svelte, Ds. 27, 969a + 1 lame moyenne + 2 lames moyennes (1 corticale) à crête + 2 lames moyennes sveltes, 1 éclat fragmentaire à crête + 2 nucléus à deux plans de frappe + 5 lames à crête + 2 lames moyennes + 1 lame macrolithique (9,04 cm) à crête partielle, en silex noir à silex blanc, non-local Ds. 27, 969b.

N 3, - 7,47 (P. N.) , - 4,19 (P. H.), 1992, 1 lame à talon facetté, Ds. 8, 247a (pl.36/8) + 1 lame à talon facetté, Ds. 8, 247b (pl. 42/2).

N 4, - 8,09, 1993, 4c inf., F. 447: 1 éclat, comme dans le sachet.

N 6, - 4,17, 1995, 1 grattoir sur lame + 2 grattoirs sur lame moyenne.

N 6, - 4,63, 1995, 1 très grand nucléus fragmentaire, utilisé même comme rabot + 1 burin d'angle sur éclat cortical + 1 burin d'angle.

N 7, - 4,52, 1995, 1 lamelle à crête + 1 lame moyenne partiellement à crête.

N 7, - 4,65, 1995, 1 grattoir sur éclat moyen.

N 7, - 7,37 (P. N.), - 3,76 (P. H.), 1993, 4c, F. 538, p. 204; *Monographie* même 2 chutes de burin; collection: 1 sachet avec des déchets microlithiques + 2 éclats moyens corticaux + autres 2 sveltes, silex gris + 1 éclat moyen à crête + 1 éclat moyen cortical + 1 lame microlithique marronâtre + 3 éclats corticaux en silex gris + 25 éclats-déchets en silex gris + 4 cailloux + 1 grande lame denticulée sur un bord, corticale.

N 8, - 3,05, 1995, 1 éclat microlithique en ménilite.

N 01, - 8,02 (P. N.), - 4,74 (P. H.), 1992, 4c, F. 155, p. 204: 1 lamelle à crête/ à dos (fig. 29/25) + 3 lamelles + 64 éclats + 2 chutes de burin; sachet : 1 lamelle (silex gris) + 1 lame moyenne fragmentaire, silex gris très clair + 3 lames moyennes, silex gris + 1 sachet à déchets + 1 éclat retouché – racloir sur éclat massif, cortical Ds. 27, 968 + pièces microlithiques + 2 éclats en cortex + éclats-déchets corticaux en silex gris.

N 01, - 8,02, 1992, 4c, F. 147, p. 204, 2 nucléus + 11 lames + 4 lamelles + 342 éclats + 1 chute de burin + 1 flanc + 1 éclat retouché; sachet: 8 éclats massifs corticaux + 3 éclats massifs + 151 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne corticale à crête bilatérale + 1 lame moyenne corticale + 3 éclats moyens + 32 déchets + 1 éclat massif cortical à des retouches sur le bord droit.

N 01, - 8,11, 1992, 4c, F. 160, p. 204: 1 lame moyenne à crête + 1 lame moyenne partiellement à crête + chutes de burin + autres pièces, étudiées par Luc Moreau. Ici on peut avoir même un atelier de taille; il y a des différences entre la typologie *Monographie* et notre collection: pointe à retouches sur la face plane, pointe à cran, pointe à dos, des ossements, **mais les matériaux ne se retrouvent pas dans les sachets**: nous avons pris en considération les inscriptions sur des sachets.

N 01, - 8,18 (P. N.) , - 4,90 (P. H.), 1992, 4c, F. 166, p. 204: 2 lames moyennes collées en calcaire, avec des fragments d'os + 1 pointe à cran (fig. 29/6 qu'on trouve pas dans notre collection. Ds. 25, 898).

N 02, - 4,98, 1995, burin double dièdre sur lame corticale, à bord gauche retouché un peu arqué; à la partie proximale, le bulbe est sur une troncature petite, oblique, retouchée, en silex gris foncé-bleuâtre.

N 02, - 5,05, 1995, 4 lames à crête (3, corticales), 2 lames moyennes sveltes corticales, à crête + 1 lame microlithique (chute de burin ?), silex bleuâtre clair.

N 03, - 2,78, 1995, 1 burin dièdre atypique sur éclat microlithique + 1 éclat retouché à la partie ventrale, dans la zone du bulbe.

O 6, - 2,06, 1 éclat moyen cortical à des enlèvements sur les deux surfaces et au front de grattoir.

O 01, - 3,50, 1 éclat moyen épais à des retouches de grattoir caréné atypique.

Dans les Fiches 369,395, 397, il y a les mêmes précisions dans les fiches et dans les sachets.

Mitoc, niv. IV (l'inscription s'est effacée): éclat moyen cortical, à un possible coup de burin.

MMGR, 1989, niv. IV : a), lame moyenne corticale aux bords retouchés, talon et bulbe supprimés, silex noir + **b)**, grattoir sur lame moyenne corticale, sans talon et bulbe, silex; **c)**, lame moyenne au bord droit retouché, silex gris clair; **d)**, burin caréné sur éclat moyen cortical à un bord retouché.

MMG, 5,70, 1979 (manque dans la *Monographie*): 1 éclat moyen cortical à talon dièdre et un coup pour supprimer le bulbe + 1 lame moyenne à encoche large et profonde sur la surface ventrale + 2 lames (une, corticale), à crête partielle + 1 grattoir sur lame à crête, silex étranger (?) + 1 lame moyenne + 4 déchets.

Grav. IV, 1 lame moyenne corticale, silex gris-blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814a

Grav. IV, 1 lame moyenne à front de grattoir, silex blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814b

Grav. IV, 1 lame fragmentaire, retouchée, silex blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814c

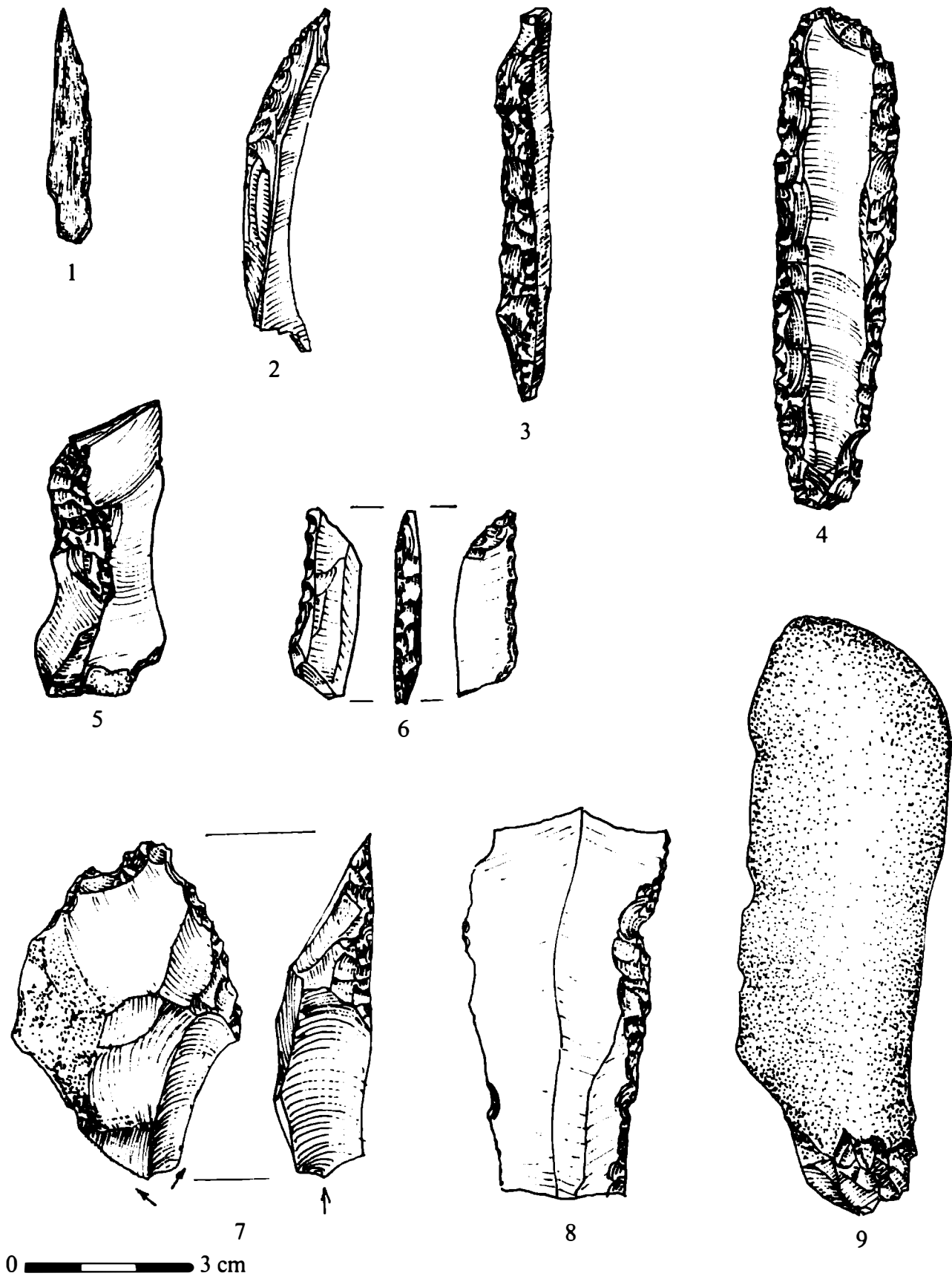
Grav. IV, 1 lamelle fragmentaire, silex gris-blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814d

Grav. IV, 1 lamelle fragmentaire, silex blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814e

Grav. IV, 1 lame moyenne nonretouchée, silex blanchâtre, non-local, Ds. 21, 814f.

Grav. IV, 1 lame à talon facette (pl. 35/2).

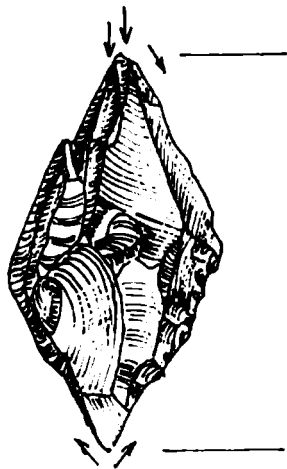
O 5, - 5,93, 1993, 1 lame à crête (pl. 35/3).



Pl. 33. Mitoc - *Malu Galben*, pie en os - 1; pies lithiques - 2-9: Gravettien IV



1



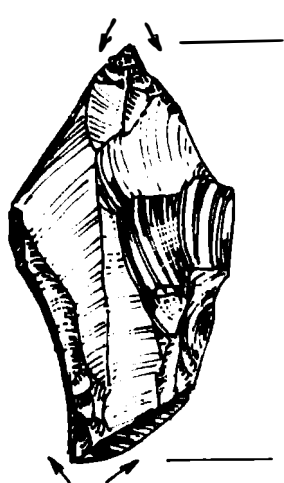
2



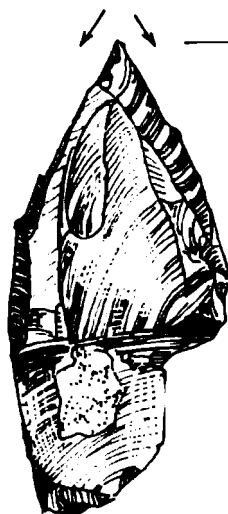
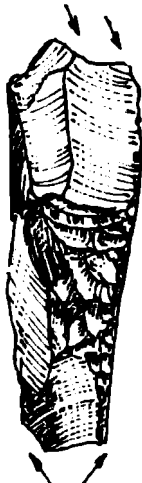
3



4



5

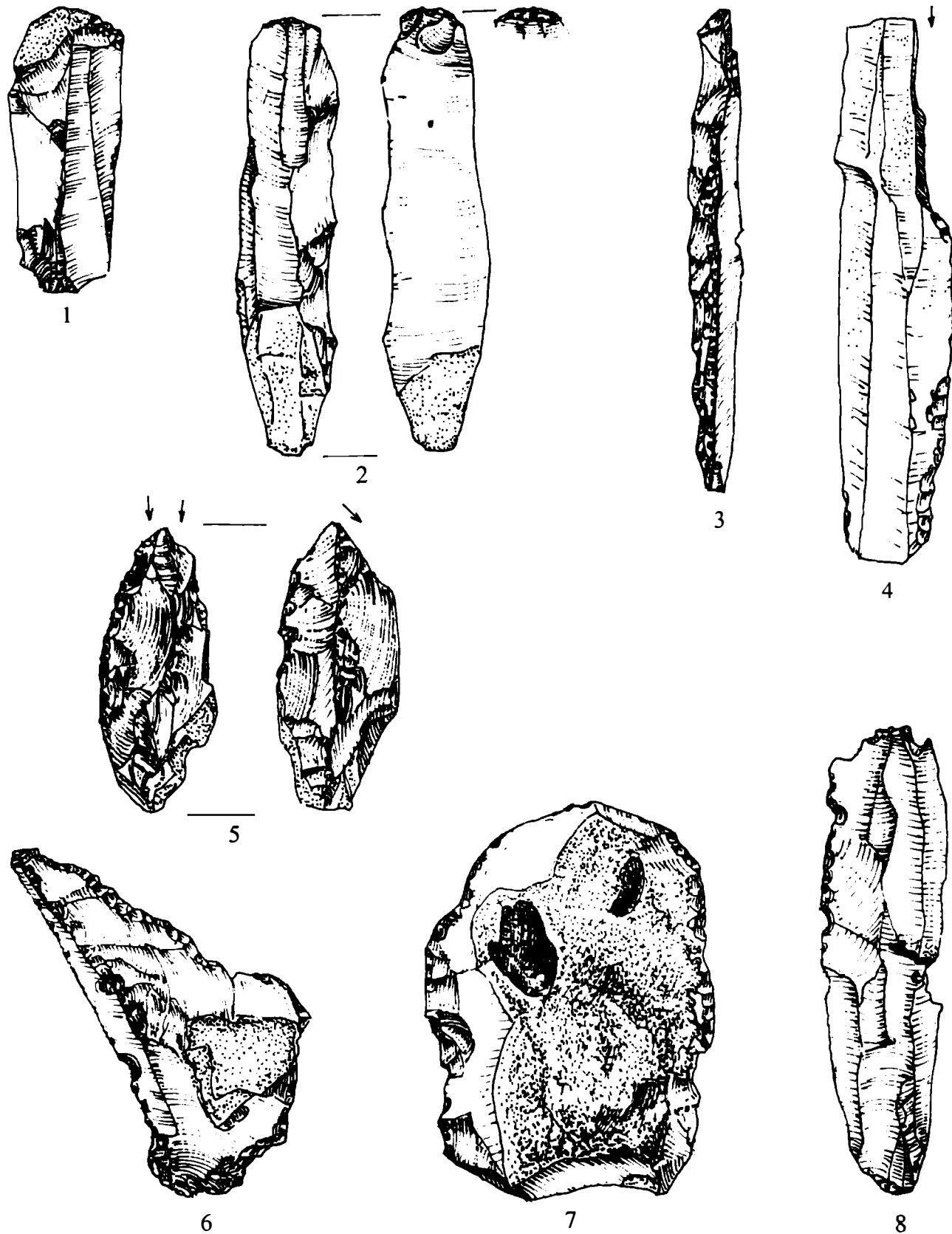


6

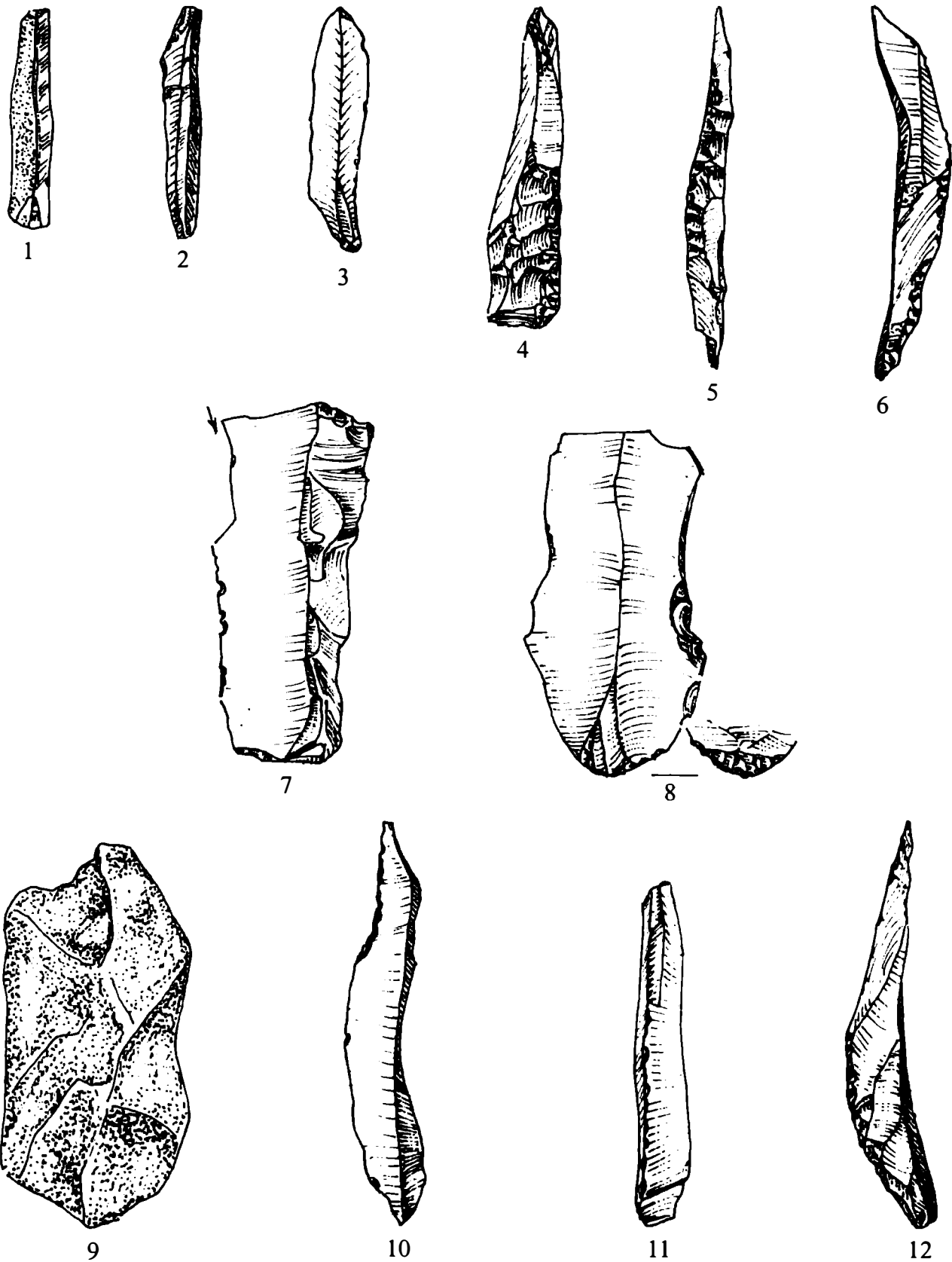


0  3 cm

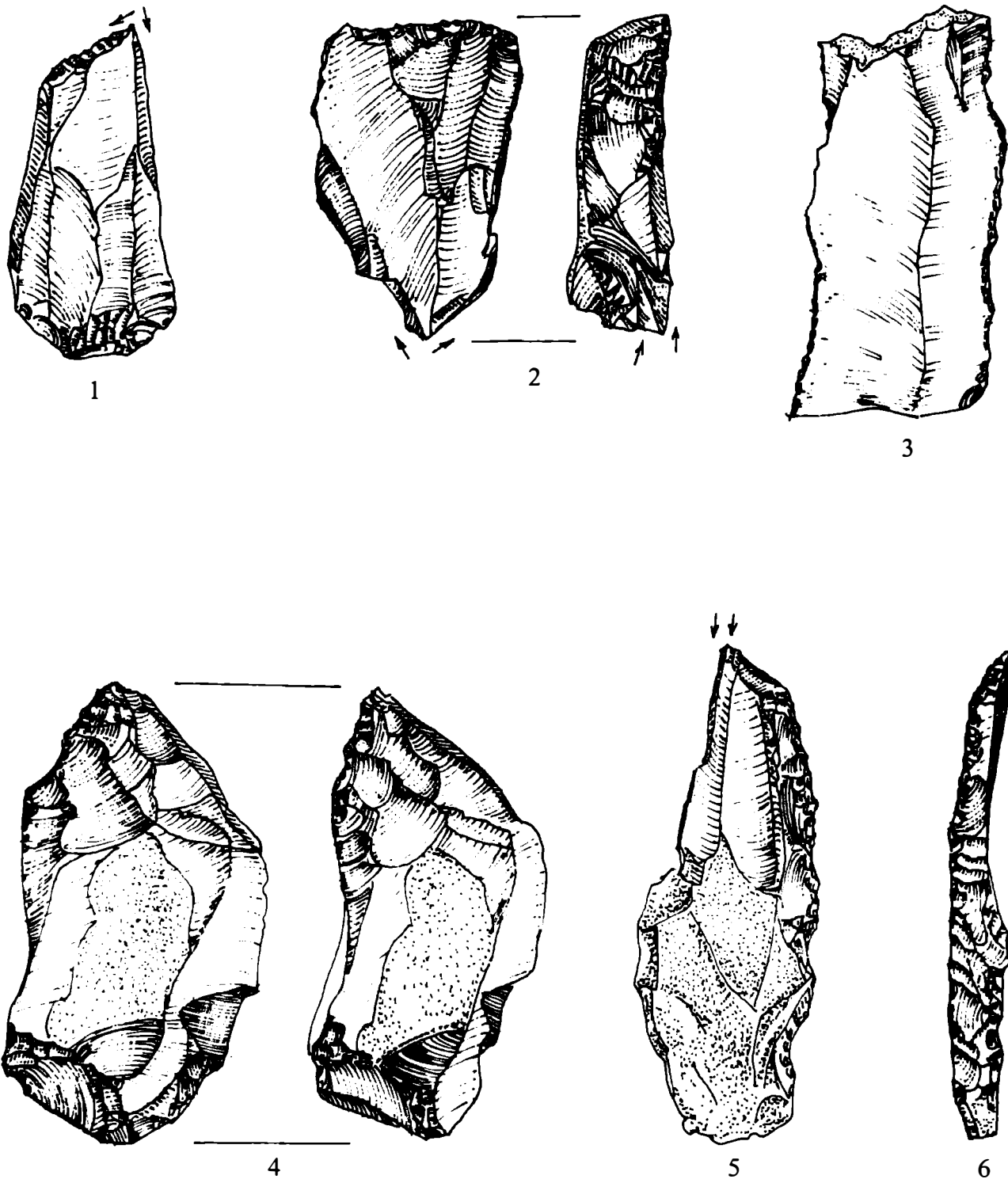
Pl. 34. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1: Gravettien dispersé; 2-6: Gravettien IV



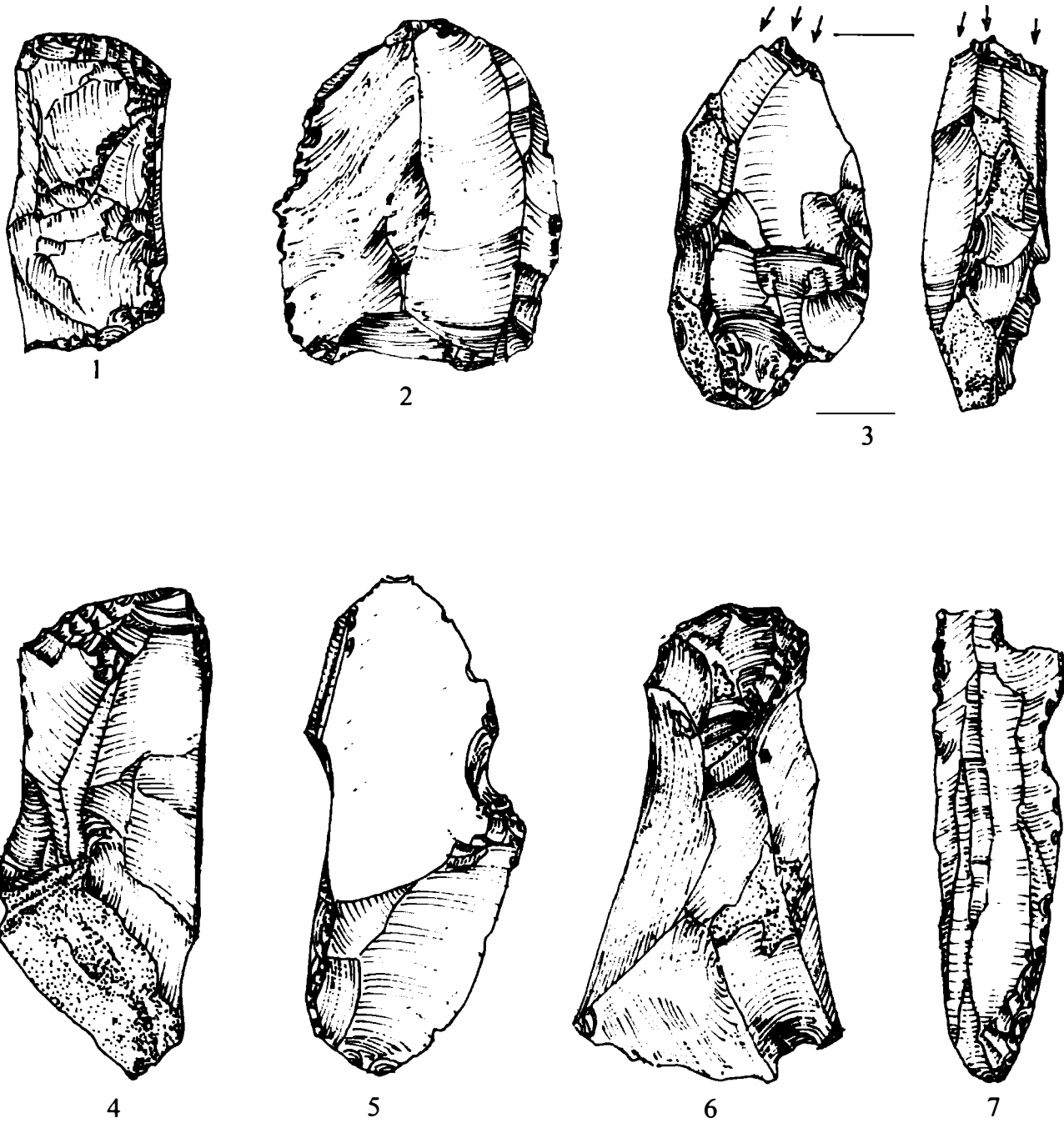
Pl. 35. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-8: Gravettien IV



Pl. 36. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-12: Gravettien IV

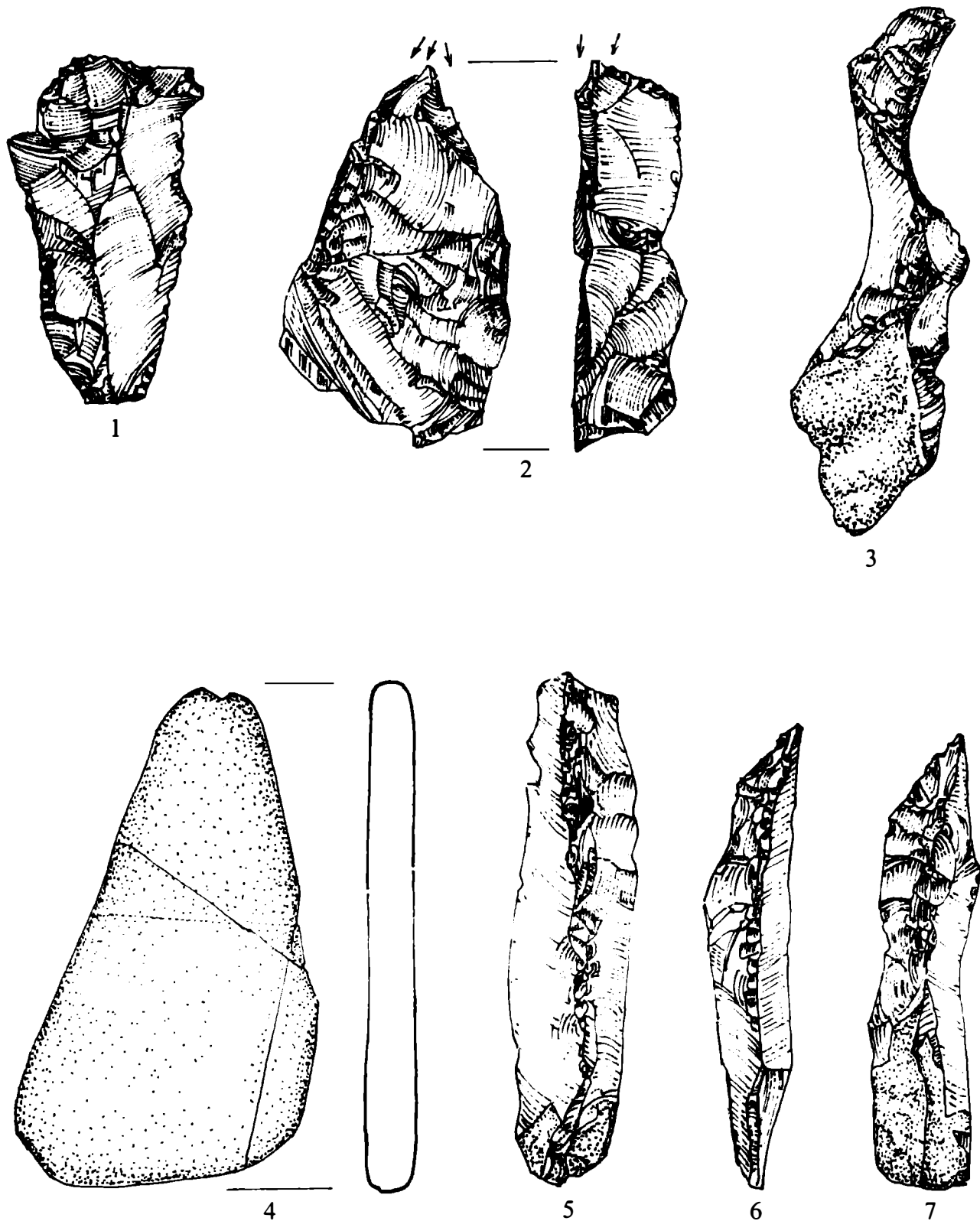


Pl. 37. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-6: Gravettien IV



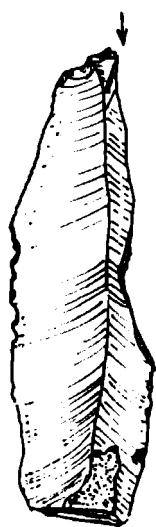
0  3 cm

Pl. 38. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1: Gravettien dispersé; 2-7: Gravettien IV



0 3 cm

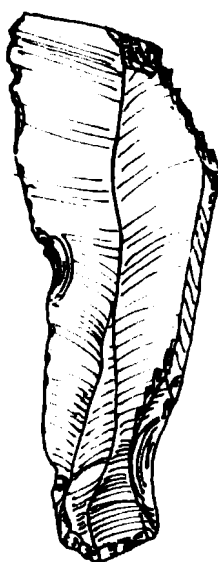
Pl. 39. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Gravettien IV



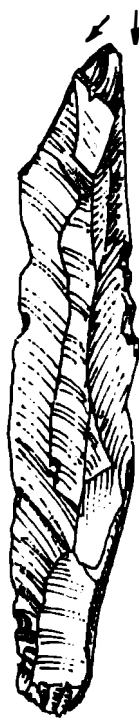
1



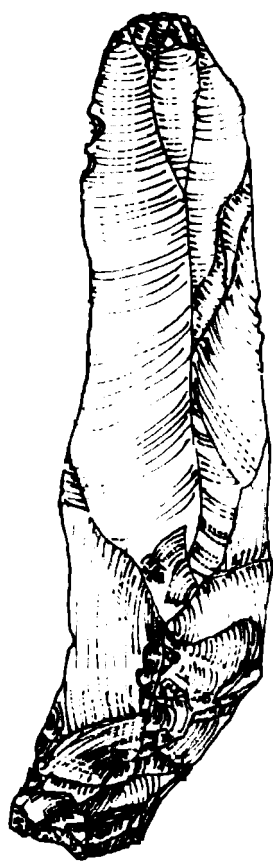
2



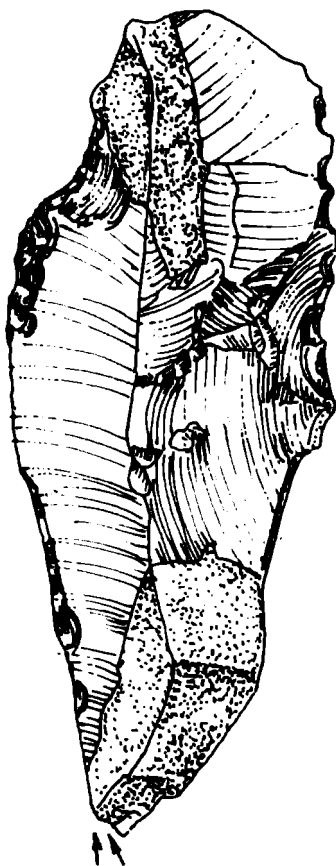
3



4




5



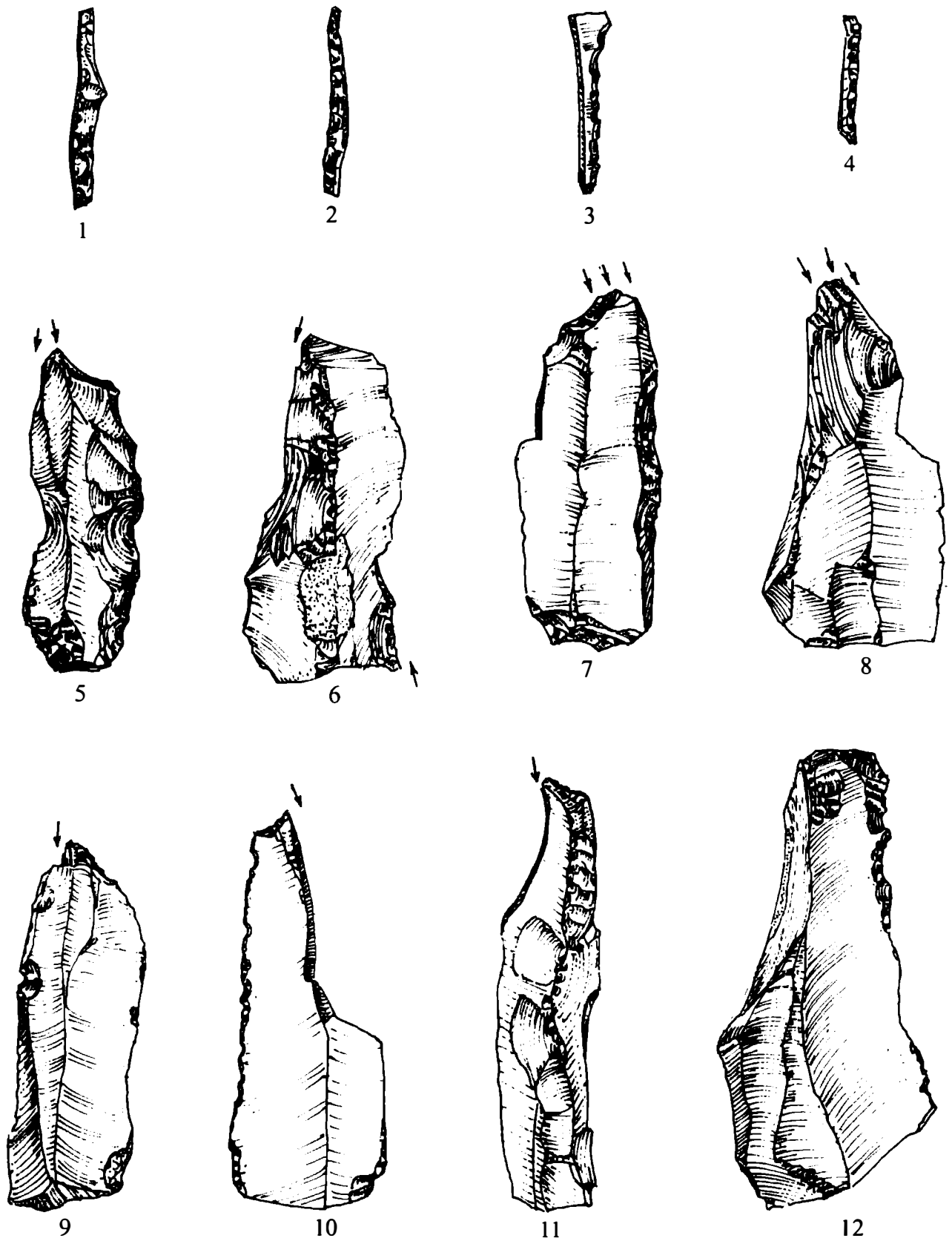
6



7

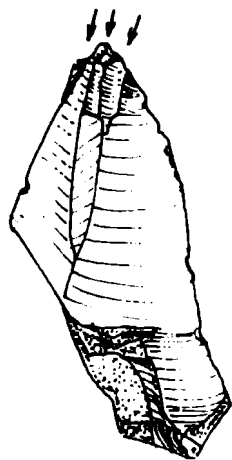
0  3 cm

Pl. 40. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-7: Gravettien IV

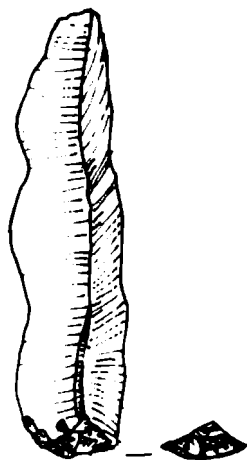


0 3 cm

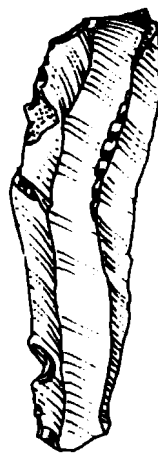
Pl. 41. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-12: Gravettien IV



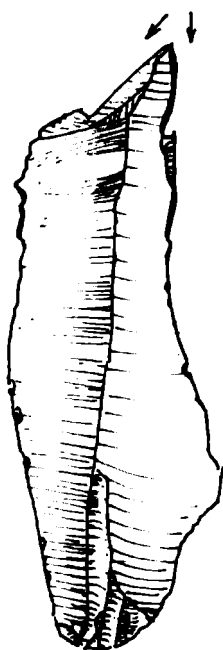
1



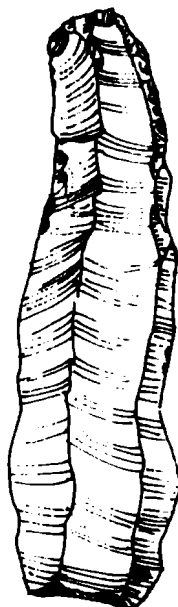
2



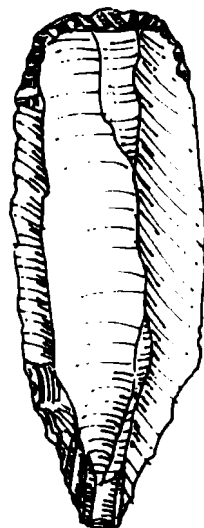
3



4



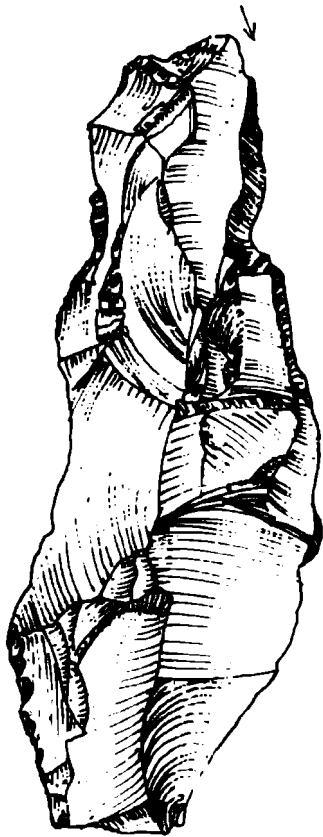
5



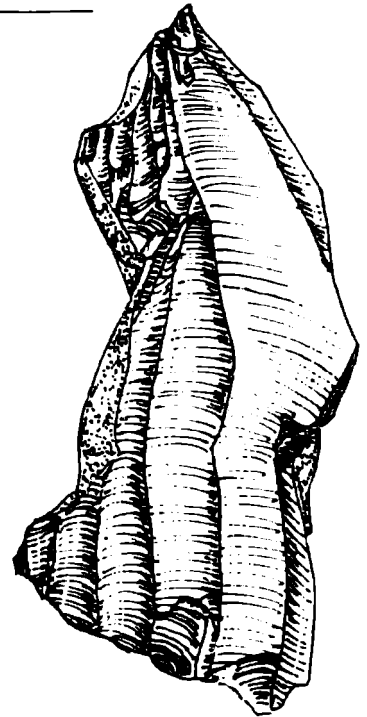
6

0  3 cm

Pl. 42. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-6: Gravettien IV



1



2

0  3 cm

Pl. 43. Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-2: Gravettien IV

A 1, - 1,90, 1 éclat cortical à crête, Ds. 5, 164b (pl. 44/3).

A 3, - 1,55, 1978, 1 éclat moyen cortical silex gris, manque dans la *Monographie*.

A 3, - 2,05, 1978, 1 éclat moyen cortical, en silex patiné bleuâtre pigmenté, manque dans la *Monographie*.

A 4, - 2, 30, 1978, 3 pièces atypiques patinées bleuâtres + 1 éclat moyen en silex gris, manquent dans la *Monographie*.

A 7, - 5,00, 1982, a, chute de burin ; b-c-d, microgravettes (*Monographie*, fig. 29/8-10, p.134).

B 1, - 1,90, 1978, 1a, F 3, p. 186, 1 grattoir sur lame moyenne retouchée, au bord droit concave et retouché, silex brûlé.

B 2, - 1,90, 1978, 1a, 1 éclat moyen atypique, silex gris très clair + 1 lame moyenne corticale, silex gris, manque dans la *Monographie*.

B 4, - 4,90, 1978, 3b inf. (*Monographie*: 1 éclat retouché, F. 23, p. 186, qui ne se trouve pas dans notre collection); 1 nucléus cortical informe, silex noir à silex blanc + 1 nucléus cortical d'éclats à deux plans de frappe silex gris foncé, pigmenté + 1 burin atypique sur éclat moyen cortical à bord droit retouché, (racloir ?) + 1 burin dièdre multiple sur nucléus cortical épuisé (*Monographie*, F. 23, p. 186: 1 nucléus).

B 5, - 3,60, 1978, 1 lame moyenne à crête, Ds. 5, 164k (pl. 44/2).

B 6, - 9,42, 1996. J'ai écrit, le 25.07. 1996: 6 lames, 4 éclats, 21 déchets; il y a un autre sachet sur lequel j'ai écrit: des éclats, des lames, des déchets.

C 1, - 2,10, 1978, la sup., 1 nucléus abandonné, cortical, à un plan de frappe. Silex grisâtre-bleuâtre.

C 3, - 5,00, 1978, 3b inf., F. 24, p. 186, 1 lame moyenne non retouchée, silex gris + F. 24, p. 186 : 1 lame; sachet: 6 lames moyennes fragmentaires + 1 déchet, silex gris + 1 lame macrolithique (10 cm), partiellement à crête + 1 lame macrolithique (8,6 cm), svelte + 4 éclats moyens corticaux + 1 lame moyenne, silex gris.

C 4, - 4,75, 3b inf. (manque dans la *Monographie*): 1 nucléus massif, cortical, de lames longues et sveltes à un plan de frappe silex gris foncé, pigmenté.

C 5, - 9,51 (P. H.), 1995, 2b, F. 26, p. 203 : **O 3, - 5,94 (P. N.), - 2,66 (P. H.)**, 1 lame; sachet 1: 5 éclats moyens + 7 lames + 10 lamelles en silex gris très clair + sachet 2 : de très nombreux déchets microlithiques en silex gris clair + sachet 3 : plusieurs déchets corticaux, en silex gris clair + sachet 4 : 1 éclat cortical à talon dièdre + beaucoup d'éclats-déchets corticaux en silex gris clair. Autres sachets, sachet 1: T 17, 365-370: 2 lamelles (1, silex blanchâtre) + 3 lames moyennes (silex gris) + 1 éclat moyen + sachet 2 : 1 lamelle pigmentée (371) + plusieurs déchets microlithiques + sachet 3 : 2 déchets en silex gris clair + sachet 4 : déchets corticaux en silex gris + sachet 5 : T 19, 372-375 (4 pièces en silex gris) + plusieurs déchets en silex gris ; **C 6, - 9,27 (P. H.), 1995**, F. 29, p. 203: **O 3, - 6,08 (P. N.), - 2,08 (P. H.)**, 1 lame.

D 1, - 4,15, 1978, 2a, F. 7, p. 186, 1 lame moyenne non retouchée, silex jaunâtre, non local.

D 5, - 4,50, 1978, 3b inf., F. 25, p. 186, 1 lame macrolithique (11,2 x 3,5 cm), à bulbe supprimé par un coup, à un coup de burin dans la zone du plan de frappe, silex gris aux taches et pigmentations de silex blanc, à bulbe supprimé par un coup, silex gris clair + 1 éclat moyen cortical à bulbe grand, évasé, talon ponctiforme, plan de frappe facetté.

D 7, - 9,13 (P. H.), 1995, 3a, F. 31, p. 203: **O 3, - 6,21 (P. N.), - 2,93 (P. H.)**, 1 éclat. Sachets: 1) fiche: beaucoup de déchets; sur le sachet on a écrit: Pf. 24 gr.; dans le sachet, un autre, D 7d, T 28, 415-450: 36 lamelles en silex gris clair et gris; sachet 2 (on a écrit : 184 gr): 87 éclats-déchets moyens et microlithiques + 1 éclat moyen à talon dièdre + 1 burin dièdre atypique sur éclat moyen à talon lisse, oblique + une autre pièce microlithique (T 30 543) le matériau lithique est en silex gris à nuances

violacées; sachet 3: (T 32 - 463-477, 56 gr): 1 lame moyenne corticale à talon dièdre + 1 éclat moyen à talon lisse, oblique + 5 lames moyennes + 1 lame triangulaire à crête unilatérale à gauche (front de racloir ?) + 2 lamelles, en silex gris + 4 lames moyennes en silex gris très clair + sachet 4 (T 31 454-462 : 7 lames moyennes (1, à crête, 1 à néo-cortex) + 2 lames microlithiques, en silex gris + sachet 5 à plusieurs pièces: lames et éclats moyens, déchets, 1 éclat de préparation du nucléus, en silex gris) + sachet 6 (496 gr): pièces moyennes corticales ou à talon dièdre ou lisse sur cortex, en silex gris à des nuances violacées + 1 éclat à talon sur cortex, silex grisâtre-violacé, non-local, Ds. 25, 907a + 1 éclat cortical à talon dièdre sur cortex, silex grisâtre-violacé, non-local, Ds. 25, 907b.

D 8, - 3,10, 1982, 2b (manque dans la *Monographie*): 1 nucléus prismatique de lames à néo-cortex, silex marronâtre pigmenté Ds. 21, 832.

E 4, - 2,35, 1978, 2a, 1 lame moyenne fragmentaire, à retouches d'utilisation sur les deux bords, patiné bleuâtre, pigmenté.

E 4, - 3,75, 1978, 2b, 1 lame macrolithique fragmentaire + lames moyennes, silex gris + 1 éclat atypique, moyen, silex gris pigmenté + 1 lame retouchée fragmentaire, Ds. 5, 164j (pl. 34/1).

E 6, - 3,45, 1981, F 7, - 3,30, 1989, 2b, F. 11, p. 186, 1 grattoir circulaire sur éclat microlithique (2,6 cm) + **E 6, - 3,45, 1981, at. 25**, 2 lames moyennes corticales à crête + 4 lames moyennes à crête + 1 lame microlithique fragmentaire + 1 grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, silex étranger + silex noir, gris et blanchâtre: 6 lames à crête + 1 grattoir sur lame moyenne fragmentaire aux bords retouchés, silex gréseux aux zones patinées bleuâtres + 1 grattoir sur lame moyenne aux bords retouchés, silex étranger + 1 grattoir-burin dièdre d'angle sur lame moyenne aux bords retouchés (*Monographie*, fig. 30/5) + 1 grattoir sur éclat moyen à néo-cortex, aux bords retouchés silex gris foncé + 1 éclat moyen cortical, large (7,4 x 3,8 cm), silex gris + 1 éclat cortical + 2 éclats moyens + 8 lames moyennes non retouchées + 1 lame moyenne corticale en silex patiné bleuâtre + 2 lames moyennes sveltes, en silex gris clair + 1 lame moyenne fragmentaire, en silex noir local, Ds. 26, 964a + 1 lame moyenne d'entretien, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 964b + 1 lame à crête, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 964c + 1 lame à crête, fragmentaire, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 964d + 1 lame à crête, fragmentaire, silex gris, local, Ds. 26, 964 e + 1 lame moyenne à crête, en silex gris foncé à silex blanc, local, Ds. 26, 964 f + 1 lame moyenne corticale retouchée finement sur le bord droit, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 964g + 1 burin caréné sur éclat moyen cortical, à talon sur cortex, en silex gris pigmenté, local, Ds. 26, 964h.

E 6, - 4,10, 1981, 3a inf., F. 20, p. 186, (dans la *Monographie*, F. 20, p. 186, Grav. dispersé mais avec d'autres composantes: 18 lames + 10 éclats) sachet : 1 lame corticale moyenne, silex noir + 1 lame svelte à crête, silex gris foncé.

F 1, - 2,20, 1978, 1a sup., 1 éclat moyen atypique cortical.

F 1, - 3,30, 1982, 2a, 1 grattoir sur lame moyenne svelte, partiellement à crête, aux bords parallèles silex noir + 1 grattoir sur lame moyenne partiellement à crête, aux bords parallèles, svelte, silex noir.

F 1, - 4,25, 1978, at. 2, 2b inf., F. 14, p. 186, 1 nucléus d'éclats, en silex noir avec silex blanc, Ds. 25. 906 + 1 tablette – éclat moyen cortical, à deux surfaces ventrales, à 2 bulbes à la tentative de les supprimer, un talon dièdre, un autre, ponctiforme, aux négatifs des enlèvements antérieurs pour la préparation du plan de frappe du nucléus, pièce très rare, Ds. 13, 468 (pl. 44/5).

F 1, - 4,60, at. 3, 3b sup., F. 21, p. 186, (*Monographie*, at 3-4 à - 4,60, 1 grattoir sur lame retouchée, qui ne se trouve pas dans notre collection) + 1 nucléus à deux plans de frappe, silex noir.

F 1, - 4,60, 1978, at. 3-4, 3b sup., F. 21, p. 186, 1 éclat macrolithique fragmentaire + 1 éclat cortical + 1 lame moyenne à crête, corticale + 1 lame moyenne patinée grisâtre-bleuâtre + 4 lames moyennes corticales + 1 éclat moyen + 1 burin d'angle atypique sur lame moyenne, silex gris + 1 pièce microlithique en silex gris très clair + **F 1, - 4,60, at. 3** + les mêmes coordonnées, at. 4, 1978, F. 21, p. 186 (at. 3-4, à 1 éclat); sachet: 12 éclats moyens corticaux en silex gris foncé + 1 éclat macrolithique

en silex gris à taches grisâtres + 1 éclat moyen bien patiné blanchâtre + 6 lames moyennes, en silex gris + des éclats corticaux + 1 éclat non cortical, moyen + 1 lame en silex pygmenté + 3 lames moyennes sveltes + 7 lames informes + **F 1, - 4,60, 1978. a)**, 1 grattoir-burin d'angle sur troncature, sur lame moyenne, corticale fragmentaire, au bord gauche denticulé, corticale + **b)**, 1 éclat moyen cortical aux les négatifs des enlèvements sur la surface dorsale, à crête, aux bords retouchés.

F 4, - 2,15, 1978 + A, - 2,55, 1978, 2a, 1 lame moyenne, patinée blanchâtre + 1 lame moyenne patinée bleuâtre.

F 5, - 3,40, at. 1, 1978, 2b sup., F. 10, p. 186, à 1 grattoir sur lame (ne se trouve pas dans notre collection) + 1 éclat moyen, silex gris pigmenté + 1 burin caréné atypique sur éclat moyen cortical + 1 grattoir sur lame moyenne, silex patiné gris-clair aux taches jaune-marronâtre.

G 8, - 3,10, 1982, 2 b, F. 12, p. 186, 1 grattoir sur lame moyenne.

MMG, 1978, 1,45-1,80, 1 éclat microlithique fragmentaire, silex bien patiné, bleuâtre-blanchâtre.

J 4, - 4,05, 1985, 3a, F. 18, p. 186, 1 lame macrolithique à crête + 1 lame moyenne svelte + 1 éclat moyen.

J 5, - 3,60, 1985, 2b inf., F. 16, p. 186, 1 burin microlithique sur lame, en silex allogène jaune-marronâtre, pièce très rare, Ds. 13, 432b (pl. 44/1) + 1 base de lame retouchée corticale aplatie fragmentaire à talon et plan de frappe supprimés par la tentative de le retoucher en front de grattoir, silex marronâtre, allogène + 1 lame retouchée + 1 lame fragmentaire en gres btres fine, Ds. 13, 432a (pl. 44/4) + 1 éclat fragmentaire cortical.

L 4-9; L- J 5-7, 1 burin dièdre sur éclat moyen à talon facetté en silex gris + 1 tablette d'un nucléus épuisé, silex noir + 1 tablette – éclat moyen – silex gris clair + 1 grattoir haut-caréné combiné à un burin dièdre sur nucléus épuisé, silex + 1 grattoir sur lame corticale– silex noir.

L 7, - 3,37, 1985, 2b inf., F. 17, p. 186, **a)**, lame moyenne + **b)** éclat à encoche sur la surface ventrale + 1 éclat à crête + 1 lame à crête + 1 éclat retouché + 1 nucléus-rabot + 1 nucléus à deux plans de frappe + 1 éclat moyen + 1 lame à crête, silex noir + 1 éclat à crête silex gris clair, + 1 nucléus cortical macrolithique à enlèvements sur le contour, Ds. 27, 975.

L 7, 1989 : 1 nucléus épuisé + moitié d'un rognon massif.

N 1, - 4,50, 1995, 3b sup., 1 rabot + 2 éclats retouchés + lames.

N 5, - 3,50, 1995, 3a, 1 nucléus épuisé + 1 nodule taillé + 1 grattoir haut-caréné + 1 grattoir caréné atypique.

N 5, - 3,63, 1995, 3a, F. 52 (manque dans la *Monographie*), 1 lame moyenne + 2 éclats + 1 déchet.

N 6, - 3,90, 1995, 2b, 1 éclat cortical à crête + 1 racloir double sur éclat + 1 racloir sur éclat massif + 2 lames corticales à crête + 2 lames moyennes + 1 lame moyenne svelte.

N 7, - 5,63 (P. N.) , - 2.05 (P. H.), 1993, 1 grattoir sur lame corticale, Ds. 8, 256 (pl. 38/1).

N 8, - 3,05, 1995, 2b, 1 éclat microlithique en ménilite.

N 9, - 3,03, 1995, 2b, 1 lame moyenne svelte.

N 10, - 3,00, 1995, 2b, 1 éclat aux retouches.

N 10, - 3,31, 3a, 4 lames microlithiques + 1 lame partiellement à crête et aux retouches au bout + 1 lame corticale à troncature oblique retouchée + 1 lame moyenne (perçoir atypique?) + 1 lame moyenne corticale à talon ponctiforme et troncature très oblique non retouchée, en silex gris foncé, local, Ds. 26, 965, on ajoute encore 4 lames moyennes, non retouchées, en silex gris, local, et 4 lamelles, silex gris, local

N 10-11, - 3,31, 1995, 3a, un possible atelier, aux pièces à crête, corticales, même roulées: 3 pièces corticales + 4 lames moyennes à crête + 2 lames moyennes.

N 11, - 2,85, 3a, 1 burin double d'angle sur lame moyenne fragmentaire + 2 déchets.

N 03, - 2,78, 1995, 2b, 1 burin dièdre atypique sur éclat microlithique + 1 éclat retouché à la partie ventrale dans la zone du bulbe.

O 3, - 5,55 (P. N.), -2,27 (P. H.), 1992, 1b, F 16, p. 203, a) lame moyenne à crête corticale + **b)** lame fragmentaire moyenne au bord droit denticulé, aux négatifs des enlèvements lamellaires, silex jaune-marronâtre non local + **c)** lame moyenne fragmentaire, patinée, aux retouches sur le bord droit + **d)** lame moyenne fragmentaire aux retouches sur le bord droit et sur le bord gauche + 1 grattoir sur lame fragmentaire, silex gris, patiné, local, Ds. 27, 974.

O 6, - 2,06, 2a, 1 éclat moyen cortical à des enlèvements sur les deux surfaces et au front de grattoir.

O 01, - 3,50, 3a, 1 éclat moyen épais, aux retouches (front) de grattoir caréné atypique.

Mitoc, *passim*, lame macrolithique (12,2 cm x 3,1 cm), aux retouches fines, d'utilisation, sur le bord droit, silex patiné, gris clair, pigmenté.

Mitoc-Malu Galben, les fouilles anciennes (1956=1957)

- **0,30 m (IV-35), Gr. Disp.** : lame en grès fragmentaire, à talon supprimé, bulbe à la tentative de le supprimer, aux retouches d'utilisation sur le bord gauche. Ds. 25, 909.

- **2,30 m (IV-35), 1956, Gr. Disp.**, éclat moyen cortical, patiné, à deux encoches, à talon facetté, silex bleuâtre, pigmenté. Ds. 25, 910.

- **Gr. Disp. 1978** : diverses pièces : 4 lames non retouchées, patinées bleuâtres + 1 éclat cortical à des retouches sur le bord droit à la surface ventrale + 6 lames moyennes (2, corticales) + 5 déchets, silex gris + déchets et éclats informes, patinés ou non patinés, donc ces pièces appartiennent aux diverses lentilles de loess ou de sable.

- A la profondeur de 2,45m (IV-35, 1957), Gr. Dispersé, on a découvert un éclat moyen, patiné, gris-bleuâtre, à des retouches sur le bord gauche, talon dièdre, Ds. 25, 917.

- MMG, *passim*, 1 nucléus microlithique, brûlé, à front de rabot. Ds. 25, 906.

- **4,50 m (IV-35), 1956. Gr. IV**, éclat moyen, cortical, patiné, à plusieurs encoches sur une des surfaces, à troncature concave retouchée, silex patiné, blanchâtre. Ds. 25, 911.

- **5,88 (43a), Gr. III**, éclat moyen cortical, au bout distal tronqué et retouché (grattoir ?), partiellement à crête, silex gris pigmenté. Ds. 25, 912.

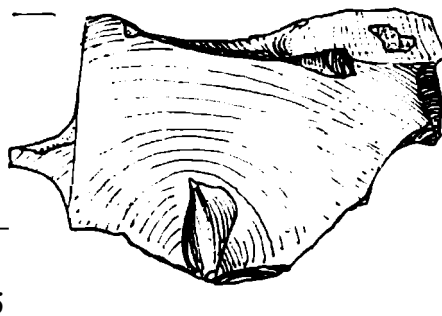
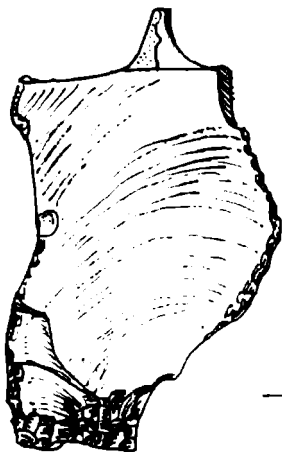
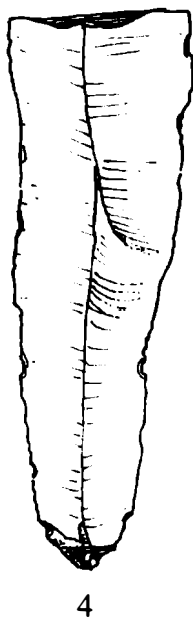
- **Gr. IV ?, 1** nucléus microlithique, épuisé, à front de rabot, silex blanc, brûlé, local, Ds. 25, 905.

Ds. 25, 913, - 5,75, -5, 85 m : a, b, c, d, e, f, g : a, éclat macrolithique (15 cm), à retouches d'utilisation sur les deux bords, au bout opposé, le bulbe tronqué et retouché, silex gris foncé, local ; b, éclat macrolithique à double troncature, large, cortical, aux retouches d'usure, sur un bord, silex gris, local; c, grattoir à museau petit, sur lame moyenne, en silex gris clair, local; d, burin double dièdre, sur éclat moyen en silex noir, local; e, lame macrolithique (10,2 cm), à crête, de préparation, aux négatifs des enlèvements d'éclats ; f, éclat fragmentaire à bord gauche retouché, en silex gris foncé, local; g, éclat moyen cortical, aux enlèvements d'aspect biface, sur la surface dorsale, à la zone distale retouchée, en silex gris pigmenté. Par les fouilles anciennes, on a découvert des lames moyennes, même sveltes, entières ou fragmentaires, à crête, quelques-unes corticales, en silex gris; il y a même des lames moyennes corticales et des éclats moyens, corticaux, entières ou fragmentaires, etc. En silex gris très clair, on a découvert des éclats fragmentaires, une lame à crête, des autres lames moyennes non retouchées.

- A la profondeur de 5,70 m, 1957, on a découvert une lame macrolithique tronquée, à coup de burin (11,5 x 6,1 x 1,4 cm), Ds. 25, 914 à une petite encoche sur le bord gauche, en silex gris, pigmenté.

- A la profondeur de 6,75- 6,80 m, Gr. III, on a découvert deux lames sveltes (1, macrolithique en silex gris clair, pigmenté, 1 moyenne, en silex gris), 1 lame de préparation, moyenne, en silex gris clair, 1 autre lame de préparation, le même silex, 1 lame moyenne à front de grattoir Ds. 25, 915, en contexte d'autres lames moyennes, en silex gris clair.

- A la profondeur de 5,75 m (36 a), Gr.IV, on a découvert une lame macrolithique (10,0 x 2,1 x 1,1 cm), svelte, corticale, à crête, en silex gris clair pigmenté, fragmentaire, sans bulbe Ds. 25, 916.
- A la profondeur de 5,35m, IV-35, Gr. IV, on a découvert une lame moyenne avec bulbe petit, talon très petit, en silex gris avec des lignes plus au moins foncées, presque identiques à celles découvertes par nous, dans le niveau Gr. IVaussi. Ds. 25, 918a.
- **5,35, 1957**, 1 burin dièdre sur lame retouchée, en silex gris clair, mat, non-local (?), Ds. 25, 918b.
- **MMG, - 3,85, at. 2, 2b inf.**, F. 14, p. 186. 1978, Gr. disp., éclats corticaux (seulement en cortex).



0  3 cm

Pl. 44: Mitoc - *Malu Galben*, pièces lithiques - 1-5: Gravettien dispersé

Malgré leurs ambitions communes, les archéologues et les historiens se situent dans des catégories professionnelles et épistémologiques différentes, déterminées, évidemment, par la frontière de la nature de la documentation. Cette dernière avantage les historiens, quoique lacunaires et fragmentaires soient leurs sources d'information. Sans doute, les sources écrites sont beaucoup plus généreuses avec les détails contextuels et les intentions humaines que les débris muets, souvent mal conservés et ambigus de l'archéologie. Mais l'histoire bien écrite est plus que la chronique des gestes brefs, des délibérations ou des intentions comprises dans des contextes logiques, sans équivoque. En effet, il y a une distance énorme entre les intentions d'un agent historique et les conséquences concrètes de ses actions, même à court terme ; à long terme, les effets cumulés des causalités disparates peuvent entraîner des conséquences inattendues, inaccessibles à ceux directement impliqués et que l'historien peut expliquer rétrospectivement. Donc, l'historiographie comporte aussi une échelle chronologique et causale ample, c'est-à-dire la célèbre « longue durée » braudélienne que les historiens utilisent quand il s'agit de l'inertie des « mentalités », l'inflexibilité des « conditions géographiques » ou le métabolisme laborieux des « structures sociales et économiques ». C'est précisément l'échelle que l'archéologie préhistorique peut accéder grâce à l'ouverture chronologique et géographique. Il arrive souvent, quoiqu'on le saisisse rarement, qu'elle soit la seule échelle qui permet un discours sur le passé sans dérapages causales.

L'archéologie du Paléolithique peut accéder des univers culturels dont l'exotisme défie la limite de l'imagination ethnographique; également, elle offre une perspective unique sur la longue durée, avec les avantages et les diminutions narratives apportées par une distance pareille. À coup de chance, le déroulement de la longue durée a laissé des traces concentrées dans des archives géologiques assez bien préservées pour qu'on décelé, par la pierre, l'os et le charbon, ce que les millénaires ont changé ou non dans la vie des chasseurs-cueilleurs avec lesquels commence l'histoire de l'humanité de cette part du monde. Le site de Mitoc-Malul Galben a offert une telle chronique de la longue durée.

1. Mitoc-Malul Galben et la recherche du Paléolithique en Roumanie

Il arrive souvent que l'histoire de l'archéologie, comme discipline empirique, tourne autour des sites ou des découvertes exceptionnelles, qui ont nourri l'apparition et le développement des spécialisations et des domaines d'étude. En Roumanie, la concentration des sites paléolithiques de Mitoc, sans qu'elle engendre un éponyme, a eu un rôle comparable avec celui des sites de Cucuteni ou Gumelnița en ce qui regarde la durée et la relevance des recherches de l'époque préhistorique impliquée. En dehors des Carpates, la recherche du Paléolithique en Roumanie a commencé à Mitoc, là où le géologue Gr. Ștefănescu mentionna entre 1885 et 1888 l'existence des pièces en silex taillé, provenant des terrasses du Prut. Ensuite, pendant les étapes du développement de la recherche du

Paléolithique en Roumanie, le site de Mitoc a gardé une position centrale. En 1920, N. N. Moroşan encadra le site dans le Paléolithique supérieur; la syntagme « Magdalénien » était erronée, mais elle marquait, quand même, l'intégration précoce du site au sein des phénomènes paléo-culturels européens, ce que les recherches ultérieures vont confirmer. Tout comme autres sites du domaine lœssique de l'est de la Roumanie, en raison de leur position géographique et de la complexité des archives géologiques et archéologiques, les sites de Mitoc, surtout celui de Mitoc-Malul Galben, ont inspiré et soutenu de nombreuses esquisses d'évolution culturelle, dont le but était d'intégrer le Paléolithique supérieur de Roumanie dans le contexte central et est-européen. Entre 1978 et 2016, le site de Mitoc-Malul Galben, tout comme celui avoisiné de Ripiceni-Izvor, ont fait l'objet de l'effort scientifique de recherche et de rédaction le plus intense de tous les sites paléolithiques de la Roumanie. Mitoc-Malul Galben a été particulièrement important pour les premiers efforts de concevoir la chronologie radiométrique du Paléolithique en Roumanie; de même, le site a constitué le cadre pertinent pour la première initiative cohérente et complexe d'établir les repères géochronologiques de la dernière période glaciaire dans le domaine lœssique est-carpatique. Aujourd'hui, Mitoc-Malul Galben, tout comme Ripiceni-Izvor et Peştera cu Oase (Anina), est devenu le mieux connu site paléolithique de Roumanie et aussi un repère dans la recherche européenne de l'époque.

2. Un site essentiel. Pourquoi ?

Les archéologues, particulièrement les adeptes de l'empirisme, considèrent souvent que «leur» site est «spécial», même «unique». On ne devrait condamner hâtivement cette propension, un peu ridicule – qui serait l'historien qui pourrait parler, sans devenir risible, de «ses» archives ? – si on considère le dévouement singulier requis par la recherche archéologique qui amalgame jusqu'à l'identité le site et celui qui y a effectué la recherche. Mais, après tout, chaque site est unique, même si on ne peut pas soutenir son statut spécial que par le rapporter à son «espèce». Mitoc-Malul Galben est sûrement spécial, car sa «famille», c'est-à-dire les sites paléolithiques, est caractérisée par des traits qui font de Mitoc une exception. Les habitations paléolithiques, érigées par des groupes humains mobiles et réduits, sont souvent discrètes, presque invisibles. L'ancienneté, les transformations signifiantes du paysage et l'incessante érosion transforment l'identification d'un site si ancien dans un événement. Heureusement, il y a des circonstances favorisant une meilleure visibilité de «l'agitation» nomade du Paléolithique, là où les ressources du Pléistocène, vitales pour les chasseurs-cueilleurs (le logement, le combustible, l'eau, la nourriture, les voies de communication avec des autres groupes), sont concentrées et ont attiré les communautés humaines. C'est le cas des ressources minérales aux alentours de Mitoc. Une autre des rares caractéristiques du site de Mitoc est la conservation rapide, éolienne et colluviale, des vestiges archéologiques. Elle a assuré l'accès à l'archive géologique et culturelle complexe de l'intervalle climatique turbulent précédant le dernier maximum glaciaire. Mitoc est plus qu'un site pluristratifié en lœss, situé dans la proximité d'un important cours d'eau et des sources de silex et, probablement, au milieu d'un paysage favorable aux activités de chasse; il offre aussi une perspective unique sur la résilience et la flexibilité de l'adaptation humaine durant le Paléolithique supérieur.

Le site de Mitoc abrite les vestiges inégales des occupations humaines probablement courtes

et diverses, séparées par des millénaires, laissées par des communautés dont l'identité sociale et ethnique a été soumise aux transformations inévitables. Les nombreux épisodes d'occupation ont été conventionnellement définis comme appartenant à l'Aurignacien tardif et au Gravettien, les technocomplexes pan-européennes du Paléolithique supérieur. Le syntagme «Molodovien», qui, selon plusieurs auteurs, décrit aussi le Gravettien de Mitoc, représente seulement une option géographique et «cynégétique» pragmatique; en utilisant des particularités subtiles du domaine de la technologie lithique, le Molodovien souligne une distinction entre les chasseurs-cueilleurs qui exploitaient les chevaux, les bisons et les rennes des vallées du Prut et du Dniestr et les chasseurs de mammoths pavloviens ou ceux de la steppe russe. Ces étiquettes génériques ne sont pas très informatives, mais annoncent, quand-même, l'appartenance du site aux phénomènes culturels amples. Surement, l'archéologie manque la possibilité d'interpréter de manière univoque la différence, donc, on exagère souvent les ressemblances et, parfois, la continuité. Quand même, pendant plus de dix millénaires, la séquence culturelle de Mitoc dévoile des analogies et des synchronicités couvrant des aires étendues, de Dniestr jusqu'à la vallée moyenne du Danube. Sans doute, ces ressemblances émergent souvent des descriptions subjectives et sélectives des ensembles lithiques qui abondent dans l'archéologie du Paléolithique; cependant, elles sont toujours la preuve empirique des réalités paléolithiques sans analogies préhistoriques ultérieurs dans l'aire continentale européenne: *la stabilité des formules sociales, technologiques et économiques* des communautés de chasseurs-cueilleurs et *l'amplitude géographique des réseaux démographiques*. Elles ont rendu possible, par la mobilité colossale, des synchronicités technologiques et symboliques érigées sur des affinités profondes liées aux *significations*. La stabilité transcende «les stades» du Gravettien et aussi la distinction entre l'Aurignacien tardif et le Gravettien. De plus, même si la séquence géologique de Mitoc ne dépasse pas le dernier maximum glaciaire et, donc, n'atteste pas les effets de cette dégradation climatique sur les communautés humaines de la région, d'autres sites avoisinantes (Crasnaleuca, Cotu Miculinți) ou lointaines (ceux des vallées de la Bistrița ou du Dniestr) indiquent la survivance d'une formule adaptative comparable, sous la forme de l'Epigravettien, jusqu'à la fin du Pléistocène.

Selon la perspective de la longue durée, il y a de nombreuses époques de la (pré)histoire pour lesquelles on peut parler de stabilité dans les structures sociales et dans le fondement technico-économique, mais celle paléolithique offre aussi un équilibre surprenant entre la démographie modeste, la mobilité extrême et la flexibilité pragmatique de l'exploitation des ressources. L'amplitude des technocomplexes du Paléolithique supérieur est plus qu'un reflet de la résolution modeste offerte par l'analyse de la technologie lithique; elle est aussi construite sur l'inertie thématique de l'art rupestre, la stéréotypie relative de l'art mobilier, la circulation des matières premières et des supports des parures (coquilles). Dans le contexte climatique turbulent de la fin du Pléistocène, l'ouverture des réseaux démographiques/de la communication et la connaissance de paysages vastes ont cristallisé le fond de la mémoire collective. Ce fait est, en quelque part, contre-intuitif, car l'instabilité climatique et la démographie modeste sont de prémisses parfaites pour l'isolation et l'évolution recluse. Quand même, les populations du Paléolithique supérieur les ont évités, en utilisant l'habileté de communiquer, de connaître et de marquer de manière symbolique dans la mémoire collective les espaces vastes. La géographie culturelle du Paléolithique supérieur est superposée aux réseaux de circulations des populations et des idées, en tant que les sites essentiels sont les noyaux de ces réseaux.

L'attestation de la persistance millénaire des traditions sociales nécessite des analyses élaborées de la culture matérielle; quand même, à Mitoc, la récurrence et la structure générale des occupations indiquent le statut de repère familial de cette microrégion pour les communautés nomades du Paléolithique supérieur. Les recherches à venir devront déceler comment les courts épisodes d'occupation se sont-ils inscrits dans la chronique de la longue durée adaptative.

3. Ce que Mitoc ne révèle pas (pour le moment)

L'amplitude verticale de la séquence de Mitoc et la résolution litho-stratigraphique offrent des données détaillées sur les transformations du paysage et du climat qui ont affecté les chasseurs du Pléistocène. Mais ce que le site n'a pas encore révélé, tout en soulignant quelques problèmes actuels de l'archéologie du Paléolithique en Roumanie, est bien intéressant.

Premièrement, on ne doit pas exiger plus que la séquence de Mitoc soit capable de dévoiler. Le site est l'archive des épisodes disparates de la présence humaine et de la dynamique locale du milieu; il ne constitue pas un modèle géochronologique ou archéologique *a priori*, car ce statut devra recevoir la confirmation des repères isochrones stables, provenant des plusieurs sites et contextes sédimentaires. A l'est de la Roumanie, celui n'est pas le cas; paradoxalement, grâce aux contextes litho-stratigraphiques semblables, il est plus facile de corrélér le site de Mitoc-Malul Galben avec celui de Willendorf (Autriche) qu'avec les sites trouvés entre les Carpates et le Dniestr.

Puis, Mitoc est un site «vertical», dont les conditions de conservation ouvrent la voie vers l'horizontalité de «la courte durée». Il n'est pas un site-atelier, même si les restes de l'exploitation du silex local sont les plus abondantes preuves de la présence humaine. Comme tous les sites paléolithiques, il est le résultat des activités diverses et on peut soupçonner que la subsistance y a joué aussi un rôle important. Chaque horizon de Mitoc comprime un set impressionnant de données. L'organisation de l'habitat, la dimension et la composante des groupes humaines, la durée, la fonction ou la saison des occupations et les détails palethnologiques sont des variables sur lesquelles on ne peut que spéculer, pour le moment. Tout comme pour les tells néolithiques, la recherche d'un méga site comme Mitoc-Malul Galben apporte des problèmes logistiques et demande une persévérance digne de Sisif, ce qui devient une inhibition pour les objectifs ambitieux de l'archéologie moderne, tout en réclamant un programme de recherche cohérent, généreusement sponsorisé et durable. On ne peut qu'espérer qu'un tel programme sera conçu et que le site de Mitoc continuera d'enrichir en détail l'histoire de l'époque paléolithique.

Volumes édités et publiés:

- I/1987:** La civilisation de Cucuteni en contexte européen.
- II/1987:** La genèse et l'évolution des cultures paléolithiques sur le territoire de la Roumanie.
- III/1989:** V. Chirica, The Gravettian in the East of the Romanian Carpathians.
- IV/1991:** Le Paléolithique et le Néolithique de la Roumanie en contexte européen.
- V/1996:** V. Chirica, I. Borziac, N. Chetaru, Gisements du Paléolithique supérieur ancien entre le Dniestre et la Tissa.
- VI/1996:** C.-V. Chirica, Arta si religia paleoliticului superior in Europa Centrala si Rasariteana.
- VII/1996:** T. Amaut, R. Ursu-Naniu, Vestigii getice din cea de a doua epoca a fierului in interfluviul pruto-nistean.
- VIII/1996:** D. Gh. Teodor, Mestesugurile la nordul Dunarii de Jos în secolele IV-XI.
- IX/1996:** I. Tentiuc, Populația din Moldova Centrală în secolele XI-XIII.
- X/1996:** V. Spinei, Ultimele valuri migratoare la nordul Mării Negre și al Dunării de Jos.
- XI/2001:** V. Chirica, Gisements paléolithiques de Mitoc. Le Paléolithique supérieur de Roumanie à la lumière des découvertes de Mitoc.
- XII/2003:** V. Chirica, D. Boghian, Arheologia preistorică a lumii. Vol. I, Paleolitic-Mezolitic; Vol. II, Neolitic-Eneolitic.
- XIII/2004:** V. Chirica, D. Aparaschivei, Institutul de Arheologie Iași.
- XIV/2005:** V. Chirica, I. Borziac, Gisements du Paléolithique inférieur et moyen entre le Dniestre et la Tissa.
- XV/2005:** V. Mihailescu – Bîrliba, Numismatica, vol. I
- XVI/2005 a:** D. Floareș, Fortificațiile Țării Moldovei din secolele XIV-XVII.
- XVI/2006:** V. Chirica, O. L. Șovan, Civilisations préhistoriques et protohistoriques de la zone du Prut Moyen.
- XVII/2006:** Gh. Postică, Orheiul Vechi. Cercetările arheologice . 1996 – 2001.
- XVIII/ 2006:** L. Bacumenco, Ținutul Orheiului în secolele XV-XVI.
- XIX/ 2007:** I. Borziac, V. Chirica, A. David, L'Aurignacien moyen et tardif de l'espace carpatique – dniestréen. Le gisement Climăuți II.
- XX/2008:** V. Chirica, M. Văleanu, Umanizarea taurului celest, Ed. PIM.
- XXI/2008:** S. Țurcanu, Industria litică cioplită, din neoliticul Moldovei.
- XXII/2009:** V. Chirica, I. Borziac, Gisements du Paléolithique supérieur récent entre le Dniestr et la Tissa, Ed. PIM.
- XXIII/2010:** V. Chirica, G. Bodi (ed.), Arta antropomorfă feminină în Preistoria spațiului carpato-nistean, Ed. PIM.
- XXIV/2011:** V. Chirica, G. Bodi, Contribuții la crearea unui sistem informatic geografic pentru modelarea Atlasului arheologic al spațiului carpato-nistean, Ed. PIM.
- XXV/2014:** V. Chirica, V.-C. Chirica, G. Bodi, La Vallée du Prut Moyen – entre Miorcani et Ripiceni. Stratigraphie géologique et habitats paléolithiques, Ed. PIM.
- XXVI/2016:** V. Chirica, V.-C. Chirica, G. Bodi, Viață și moarte în Paleoliticul superior,

Epipaleoliticul și Mezoliticul Europei. Spiritualitatea înmormântărilor, ed. a II-a, Ed. Cetatea de Scaun, Târgoviște.

XXVII/2016: V. Chirica, Cr. Ichim (ed.), Les Aurignaciens. Leur création matérielle et spirituelle, Actes du Coll. Int., organisé à Iași, 28-31 Janvier, 2016, sous la direction de V. Chirica, Ed. PIM.

XXVIII /2017: V. Chirica, Le gisement paléolithique de Mitoc-Malu Galben. La classification du Patrimoine archéologique mobil (réalisé par la coopération de Val.-Codrin Chirica, membre de la Commission VIII de l'UISPP), Ed. PIM.

XXIX/2017, V. Chirica, Cr. Ichim (éd.), Les Gravettiens. Leur création matérielle et spirituelle, Actes du Coll. Int. de Iași, Ed. PIM.

XXX, 2018: V. Chirica, C. Cordoș, L'Aurignacien et le Gravettien de Mitoc. Patrimoine archéologique mobile (réalisé par la coopération de Valentin-Codrin Chirica, membre de la Commission VIII de l'UISPP), Ed. PIM.



Tipar digital realizat la Tipografia **pim**
Iași, Șoseaua Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 109, 700497
Tel.: 0730.086.676, 0732.430.407;
Fax: 0332.440.715
E-mail: editura@pimcopy.ro, editura.pim@gmail.com
www.pimcopy.ro

ISBN: 978-606-13-4418-5

