

RYTHME EVOLUTIF DU GRAVETTIEN ORIENTAL

*Marcel OTTE**, *Pierre NOIRET**, *Vasile CHIRICA*** et *Ilie BORZIAK*

* Université de Liège, BELGIQUE

** Institut d'Archéologie, Iasi - ROUMANIE

Résumé

La séquence moldave (Cosaoutsi, Mitoc, Molodova V) donne une clef à l'évolution régionale du Gravettien. Elle peut être intégrée à celle de l'Europe centrale (Willendorf II) et orientale (Kostienki). Des tendances évolutives générales y apparaissent, assorties de tendances régionales, à vocation traditionnelle.

Abstract

The key-sequence of the Moldavian sites (Cosaoutsi, Mitoc, Molodova V) gives a frame for general evolution of Gravettian technology. It can be tentatively related to Central Europe chronology (Willendorf II) as well as Eastern Europe (Kostienki). Both chronological tendencies and regional trends can then be detected.

I. INTRODUCTION

Nous avons jadis publié nos impressions quant à l'évolution des "faciès" du Gravettien d'Europe centrale (Otte, 1981; 1985).

Les recherches menées récemment en Europe de l'est, appuyées par de nombreuses analyses radiométriques, permettent d'étendre ce canevas aux steppes sud-orientales, trans-carpathiques (Chirica, 1989; Otte et Chirica, 1993).

Très provisoire encore, ce nouveau schéma permet de placer les observations réalisées en Moldavie (aire centrale étudiée ici) dans les schémas autrichien, morave et russe.

On y constate ainsi un "rythme" apparemment commun à ces différentes régions, dont l'interprétation reste ouverte. A tout le moins, outre l'évolution évidente de ces ensembles, existent également des faciès à signification régionale dont il s'agira de saisir le sens par des approches plus spécifiques.

Cette série d'observations constitue donc davantage un outil de travail et de réflexion qu'un aboutissement définitif. A ce titre, nous le livrons aux participants du Congrès de Forlì 1996.

II. LES DONNEES**A. WILLENDORF II (Autriche; Otte 1981; 1992)****1. Datations**

<u>Aurignacien</u>	couche 4	32.060 ± 250 BP (GrO-1273)
	couche 4	31.700 ± 1.800 BP (H 249-1276)
<u>Gravettien</u>	couche 5	30.500 + 90/-800 BP (GrN-11193)
	couche 5	23.830 ± 190 BP (GrN-11194)
	couche 8	25.800 ± 800 BP (GrN-11191)

2. Interprétation

<u>Aurignacien</u>	couches 3 et 4
<u>Gravettien stade I :</u> (30.000 - 28.000 BP)	couches 5 et 6 microlithes, microgravettes, fléchettes
<u>Gravettien stade II :</u> (28.000 - 25.000 BP)	couches 7 et 8 lames appointées et retouchées, pointes à face plane, fléchettes
<u>Gravettien stade III :</u> (25.000 - 23.000 BP)	couche 9 pièces à cran, gravettes, éléments tronqués

B. MITOC MALU GALBEN (Roumanie; Chirica 1989; Honea, 1993)

Aurignacien : Cycles sédimentaires 8a à 12b : 29.000 à 31.000 BP

Gravettien : STADE II

Cycle 7b : gravette, microgravette, pointe à gibosité, lame retouchée
25.330 ± 420 BP (GrN-14913)
27.500 ± 600 BP (OxA-1778)
28.910 ± 480 BP (GrN-12636)

Cycle 7a : lame appointée, lame retouchée
25.840 ± 90 BP (GrN-15808)
26.700 ± 1.040 BP (GX-9418)

Cycle 6b : lame appointée, lame retouchée; pendeloque
25.610 + 500/-470 BP (GrN-20440)

Cycle 6a : lame appointée, lame retouchée, gravette

STADE III

- Cycle 5b : gravette, microgravette
23.990 ± 250 BP (GrN-20439)
- Cycle 5a : microgravette, pièce à cran, lame appointée, lame retouchée
23.390 ± 280 BP (GrN-20438)
- Cycle 4b : microgravette, lame retouchée, lame appointée, pointe à gibosité
23.650 ± 400 BP (OxA-17779)
24.620 ± 810 BP (GX-9442)
- Cycle 4a : gravette, microgravette, pointe à cran, lame retouchée, lame encochée

STADE IV

Il n'est pas certain que ce matériel soit vraiment en place; l'outillage n'y est pas caractéristique.

- Cycle 2b 20.150 ± 210 BP (GrN-13765)
20.300 ± 700 BP (GrN-14031)

C. COSAOUTSI (Moldavie; Borziak 1991, 1993)**Gravettien**STADE V

- Couche 1 : grattoirs, burins, outils lamellaires; débitage prismatique de lames allongées
17.200 ± 300 BP (GIN-4146)

Cette industrie présente des affinités avec les couches IV-III de Molodova V.

- Couche 2 : débitage sous-prismatique, lamellaire
200 outils: 3 racloirs, 18 grattoirs, 71 burins, 95 microlamelles et lamelles à bord émoussé ou abattu, 2 pointes, 11 outils à encoche (lamelles ou éclats), lames retouchées
figurine féminine (semblable à celle de Molodova V)
pendeloque (semblable à celles de Mitoc MG et Molodova V)
sépulture
18.200 ± 500 BP (GIN-4148);
16.940 ± 1.215 BP et 19.020 ± 925 BP (SOAN-2452)

Cette industrie est comparable à celle de la couche IV de Molodova V (réchauffement La-scaux).

- Couche 3b : 2 racloirs, 38 grattoirs, 93 burins, 42 lames et microlames à bord abattu ou émoussé, percoirs, lames et éclats retouchés 16.160 ± 250 BP (GIN-4149)
17.840 ± 550 BP (SOAN 2462)

Cette industrie semble liée à celle de la couche V de Molodova V, juste avant l'interstade de Lascaux.

Couche 3 : 12.000 pièces, dont 300 outils
débitage sous-prismatique lamellaire
44 grattoirs (***), 115 burins, 152 lames et microlames à bord émoussé (*),
12 perçoirs (**), éclats et lames retouchés

(*) avec retouche abrupte verticale, parfois frontale, de petites dimensions.
(**) à pointe courte, sur lames; moins nombreux que dans les couches supérieures.
(***) raccourcis, sur lamelles.

Cette industrie présente de nombreuses affinités avec celle de la couche VI de Molodova V.

Couches 3a et 4 : 5000 pièces lithiques dont 120 outils: 12 grattoirs raccourcis terminaux, 45 burins de différents types (surtout latéraux), petites lamelles à bord émoussé 17.100±BP (GIN-4150)

Cette industrie se rapproche de celle de la couche VI de Molodova V.

Couche 5 : 5 grattoirs, 12 burins, 4 lamelles à bord émoussé éclats et lames retouchés
17.030±180 BP (GIN- 4152)

Cette industrie se rapproche de celle de la couche VI de Molodova V.

Couche 6 : subdivisée en:
6A 18.140 ± 165 BP (Arizona)
6B 19.200 ± 150 BP (GrN-21361)
6C 18.935 ± 160 BP (Arizona)

Les couches inférieures du gisement (7, 8, 9 et 10) sont encore mal connues et non datées. Pour cette raison, elles ne sont pas prises en considération ici.

D. MOLODOVA V (Ukraine; Otte, 1981)

STADE II

Niveaux X : 23.100 ± 400 BP (GIN-106)
tendance laminaire marquée, lames souvent larges et massives
aménagement par retouches plates grandes lames appointées,
microgravettes, burins (surtout dièdres), lames retouchées

Niveau IX : 29.650 ± 1.230 BP (LG-15)
28.100 ± 1000 BP (LG-15)
mêmes techniques de débitage et de retouche présence de lames appointées
apparition de burins carénés et de certaines formes de grattoirs à front élevé

STADE III

Niveaux VIII: > 24.000 BP (LG-14)
mêmes techniques de débitage et façonnage développement du nombre de burins (sur troncature surtout) apparition de grattoirs ogivaux apparition de pointes à cran

Niveau VII : 23.700 ± 320 BP (GIN-10)
23.000 ± 800 BP (MO-11)
persistance de nucléus à lames sur blocs, apparition de nucléus à lamelles sur bord d'éclats burins relativement moins abondants que dans les niveaux précédents (souvent à troncature concave, ou burins transversaux sur encoche) grattoirs carénés et ogivaux pointes à cran, ainsi que quelques pièces pédonculées multiplication et perfectionnement de l'outillage à dos gravettes, microgravettes apparition des éléments tronqués lames et lamelles à dos parfois, denticulées technique du couteau de Kostienki outils composites présence de pièces d'allure moustérienne

STADE V

Niveaux VI: 16.750 ± 200 BP (GIN-105)
burins nettement plus fréquents (surtout dièdres, mais aussi sur troncature, souvent concave, transversaux et carénés) les pointes à cran et lames appointées disparaissent pointes à dos à base tronquée persistance des éléments bitronqués lames retouchées toujours fréquentes

Niveaux V à I: niveau V: 17.100 ± 180 BP (GIN-52)
nombreux burins (surtout transversaux et sur troncature) outillage à dos toujours abondant, persistant dans la tradition des éléments tronqués, pointus ou non niveau IV: 17.000 ± 1400 BP (GIN-147) les grattoirs tendent à devenir plus courts dans les niveaux supérieurs, pour arriver aux unguiformes des niveaux Ia et I niveau III: 13.770 ± 540 BP (GIN-9) dans les phases récentes se multiplient les lames et lamelles tronquées (ou même bitronquées sans autre forme d'aménagement)
niveau II : 12.300 ± 340 BP (GIN-56)
niveau II : 11.900 ± 230 BP (GIN-8)
niveau Ia : 10.590 ± 230 BP (GIN-7)
niveau I : 10.940 ± 200 BP (GIN-54)

Interprétation

14.500 - 9.000 BC : stade V
couches VI à IV: pièces à dos tronquées, microlithisation de l'outillage
23.000 - 21.000 BC : stade III
couches VIII - VII: pointes à cran, burins sur troncatures, gravettes, éléments tronqués
26.000 - 28.000 BC : stade II
couches X - IX: lames appointées

E. KOSTIENKI (Russie; Boriskovski, 1984, Klein, 1969, Rogatchev, 1957)**Site I** (Poliakov)

- couche 1: Gravettien, stade III
burins variés, grattoirs circulaires, grattoirs en bout de lames couteaux de Kostienki, pointes à Kostienki, pointes foliacées, perçoirs, lames à troncature, lames et lamelles à dos industrie osseuse, art
- couche 2: très pauvre; grattoirs en éventail, 1 grattoir caréné, peu de burins, pièces esquillées
- couche 3: Aurignacien grattoirs sur lame, grattoirs carénés, burins dièdres, perçoirs, lamelles à fine retouche directe, industrie osseuse
- couche 4: très pauvre
- couche 5: industrie sur éclat: Sungirien petits grattoirs sub-triangulaires ou cordiformes, burins transversaux, racloirs, perçoirs, pointes foliacées triangulaires à base concave, couteaux asymétriques

Site VIII (Telmanskaïa)

- niveau 1 Gravettien, stade II
pointes foliacées, burins dièdres et plans, quelques lames à retouches continues ni pointes, ni couteaux de Kostienki; pas de grattoirs, ni de lamelles à dos)
- niveau 2 Gravettien, stade I
lamelles à dos, pointes à dos, burins dièdres et sur troncature, lames encochées et denticulées, quelques grattoirs, quelques pièces géométriques
- niveau 3 industrie pauvre
- niveau 4 industrie pauvre, peut-être pas en place

Site XI (Anosovka 2)

- couche 1a Gravettien, stade VII
lamelles, pointes et microlamelles retouchées, burins, peu de grattoirs, quelques perçoirs, lames à retouche écailleuse, pièces esquillées
14.610 ± 100 (LE-1430)
12.300 ± 100 (LE-1430)
- couche 1b industrie non significative
- couche 2 Gravettien, stade V
pièces à dos tronquées, burins dièdres ou d'angle, grattoirs, lames à retouche plate, figurines animales

21.800 ± 200 (GIN-2531)

- couche 3 Gravettien, stade II
1 pointe triangulaire, majorité de burins, lames et pointes à retouche plate ou semi-abrupte, ventrale et/ou dorsale, pointes foliacées, quelques grattoirs
- couche 4 industrie très pauvre
- couche 5 Sungirien
pointes triangulaires bifaciales à base concave, burins, pièces esquillées

Résumé

Sites les plus récents: localisés sur la 1^e terrasse pointes à dos tronquées, éléments tronqués denticulés, lamelles à dos (stade V) industrie semblable à celles des couches supérieures de Molodova V

Sites localisés dans des dépôts limoneux, par-dessus la seconde couche humifère 1). couteaux de Kostienki, pointes à cran, pointes foliacées, bâtons perforés, statuettes féminines et animales (stade III); 2). industrie à pointes à retouches bifaces (de type Telman) (stade II)

Sites localisés dans la deuxième couche humifère microlithes, pièces à dos, bipointes, microgravettes, industrie osseuse (stade I)

Sites localisés dans la couche humifère inférieure pointes foliacées bifaces, pointes triangulaires bifaces à base concave (Sungirien)

III. CONCLUSIONS

Un rythme se dégage ainsi, traversant différentes zones très dispersées dans l'Europe orientale, et participant à la genèse du Gravettien. Il n'exclut pas toutefois les tendances régionales correspondant aux "faciès" définis par ailleurs (Otte, 1981). Ces traits principaux peuvent être résumés, tout en ouvrant la possibilité d'y inclure d'autres stades ou ensembles non cités ici.

Stade O ou "pré-Gravettien": de 36 à 30.000 ans BP.

Il comprend trois « traditions » distinctes, apparemment successives au départ dans cette zone orientale, mais dont les développements ultérieurs participent à des tendances distinctes. Le *Spitsinién*, curieuse industrie de la base de la séquence de Kostienki XVII (32 à 36.000 B.P.), avec lamelles à dos, couteaux de Kostienki, lames retouchées et pendeloques, est une sorte de faciès annonciateur du Gravettien. Le *Sungirien*, aux pointes triangulaires bifaces à base concave participe aux traditions des plaines orientales et septentrionales (Kozłowski, 1986; Matioukine, 1990; Bradley, *e.a.*, 1995) et s'étend, en cette phase initiale, de 30 à 27.000 ans à Kostienki I/5, Kostienki XII/1a. Enfin, l'*Aurignacien*, de 28 à 32.000 ans, est connu à Kostienki I/3 (Sinitsyn, 1993), Siuren (Crimée) et à la base de Mitoc Malu Galben (Otte & Chirica, 1993).

Stade I : de 30 à 28.000 ans BP

Ce stade montre des industries lamellaires, comprenant microlithes, fléchettes et microgravettes (par exemple à Kostienki VIII/2, Willendorf II/5-6).

Stade II : de 28 à 25.000 BP

Ce stade présente un débitage plus large, avec lames appointées, lames retouchées, gravettes et pointes à retouches bifaces (Willendorf II/7-8; Mitoc M.G. cycles 6 et 7; Molodova V/IX-X, Kostienki VIII/1).

Stade III : de 25 à 23.000 BP

Ce stade livre des pièces à cran, burins sur troncature, éléments tronqués, microgravettes et statuettes féminines (Willendorf II/9, Mitoc M.G. cycles 4 et 5, Molodova V/VII-VIII; Kostienki I/1, Gagarino, Avdeevo).

Stade IV : de 23 à 19.000 BP

De très rares ensembles sont à peine connus pour cette phase rigoureuse où les éléments tronqués et lamelles à dos sont présents (Kostienki XII/2, Mitoc M.G. cycles 1 et 2, et peut-être Mézine).

Stade V de 19 à 17.000 ans BP

Éléments tronqués, pointes à dos et troncature, figurines, pendeloques sont caractéristiques (Molodova V/IV-V-VI, Cosaoutsi c. 1-6).

Stade VI : de 17 à 14.000 BP

Ce stade est représenté à Mézerich (Soffer, 1985).

Stade VII : de 14 à 11.000 BP

Lamelles à dos, pointes microlithiques sont caractéristiques (Kostienki XI/1a).

On constate, sauf pour le groupe des gisements de Kostienki considérés dans leur entièreté, que les différents stades ne sont pas représentés ensemble au sein d'une même séquence. Ceci est peut-être dû au piégeage, limité dans le temps, de la formation sédimentaire durant laquelle une courte phase seulement a pu être enregistrée. Les collines, nivellées et stabilisées, ne fonctionnaient plus pour le captage des dépôts. Ceci n'explique pas toutefois l'hiatus apparemment existant au centre de la séquence, en "phase IV", où seule la partie supérieure de la séquence de Mitoc semble présenter des traces d'occupation humaine, ainsi peut-être qu'à Mézine en Ukraine. Pour le reste, cette zone orientale semble constamment peuplée et en perpétuelle évolution. Les traditions locales n'empêchent pas d'y distinguer des innovations reconnaissables de l'Oural au Bassin de Vienne, et parfois même jusqu'en Occident (statuettes féminines, fléchettes).

REMERCIEMENTS

Les travaux qui sont à la base de cette étude (à Mitoc et Cosaoutsi) ont pu être réalisés grâce à l'appui financier d'un programme de recherches émanant du Ministère Belge de la Politique Scientifique (Contrat SSTC SC-004) et grâce à un budget INTAS accordé par les Communautés Européennes (Contrat 93-203).

BIBLIOGRAPHIE

- BORISKOVSKI P.P., 1984, *Le Paléolithique de l'U.R.S.S.*, Moscou. (en russe).
- BORZIAK I.A., 1991, Quelques données préalables sur l'habitat tardipaléolithique pluristratifié de Cosseoutsy sur le Dniestr moyen. Dans V. Chirica (éd.), *Le Paléolithique et le Néolithique de la Roumanie en contexte européen*, Iasi, Bibliotheca Archaeologica Iassiensis IV, p. 56-71.
- BORZIAK I.A., 1993, Les chasseurs de renne de Kosoiousy, site paléolithique tardif à plusieurs niveaux sur le Dniestr moyen (rapport préliminaire), *L'Anthropologie*, t. 97, n° 2/3, p. 331-336.
- BRADLEY B., ANIKOVICH M. & GIRIA E., 1995, Early Upper Palaeolithic in the Russian Plain: Streletskayan flaked stone artefacts and technology, *Antiquity*, 69, p. 989-998.
- CHIRICA V., 1989, *The Gravettian in the East of the Romanian Carpathians*. Iasi, Bibliotheca Archaeologica Iassiensis III, 239p.
- HEDGES R.E.M., HOUSLEY R.A., BRONK C.R., Van KLINKEN G.J., 1990, Radiocarbon Dates from the Oxford AMS System: Archaeometry Datelist 11, *Archaeometry*, 32, 2, p. 211-237.
- HONEA K., 1993, Chronostratigraphy of Mitoc Malu Galben, Botosani County, Middle Prut Valley, Romania: Variability of Aurignacian - Gravettian Surfaces Dans *Aurignacien en Europe et au Proche-Orient*, Actes du colloque de la commission 8 de l'UISPP (Bratislava, septembre 1991), XII^e Congrès U.I.S.P.P., Bratislava, p. 231-239.
- KLEIN R., 1969, *Man and culture in the Late pleistocene, A case study*. San Francisco: Chandler Publication in Anthropology and Sociology.
- KLEIN F.G., 1973, *Ice-Age Hunters of the Ukraine*. Chicago, University of Chicago Press: Prehistoric Archaeology and Ecology Series.
- KOZLOWSKI J., 1986, The Gravettian in Central and Eastern Europe. *Advances in World Archaeology*, 5, p. 131-200.
- LUCIUS E., 1969-70, *Das Problem der Chronologie jungpaläolithischer Stationen im Bereiche der europäischen USSR*. Vienne, Mitteilungen der Prähistorischen Kommission der Österreichischen Akademie der Wissenschaft, Band XIII-XIV.
- MATIOUKHINE A.E., 1990, Les formes bifaciales d'ateliers et de stations-ateliers. Dans *Feuilles de pierre. Les industries à pointes foliacées du Paléolithique supérieur européen*, Actes du Colloque de Cracovie (1989), Liège, E.R.A.U.L. 42, p. 141-162.
- OTTE M., 1981, *Le Gravettien en Europe centrale*. Bruges, Dissertationes Archaeologicae Gandenses 20, 505p.
- OTTE M., 1985, Le Gravettien en Europe, *L'Anthropologie*, tome 89, n° 4, p. 479-503.
- OTTE M., 1992, Révision de la séquence de Willendorf. Dans A. Montet-White (dir.), *Les Bassins du Rhin et du Danube au Paléolithique supérieur*, Liège, ERAUL 43, p. 45-59.
- OTTE M. & CHIRICA V., 1993, Atelier aurignacien à Mitoc Malu Galben (Moldavie, Roumanie). *Préhistoire Européenne*, 3, p. 55-66.
- ROGATCHEV A.N., 1957, *Kostienki*, Moscou, M.I.A., 59 (en russe).
- SINITSYN A., 1993: Les niveaux aurignaciens de Kostienki I. Dans *Aurignacien en Europe et au Proche-Orient*, Actes du colloque de la commission 8 de l'UISPP (Bratislava, 1991), XII^e Congrès International UISPP, Bratislava, p. 242-259.
- SOFFER O., 1985, *The Upper Palaeolithic of the Central Russian Plain*. Orlando, Academic Press, Studies in Archaeology., 539p.

DESCRIPTION DES FIGURES

Planche 1. Carte générale de situation des principaux gisements mentionnés dans le texte, dans la configuration pléniglaciaire de l'Europe orientale (dessin : Anne Warnotte). L'aire steppique méridionale est largement étendue par le retrait de la Mer Noire et l'assèchement de la Mer d'Azov.

Planche 2. Résumé de l'évolution technique à Mitoc Malu Galben (Moldavie Roumaine), illustrant les pièces caractéristiques des stades II (en bas) et III (en haut). Les sédiments meubles y ont capté une partie seulement de la séquence gravettienne, correspondant à sa phase médiane (dessins: Marcel Otte et Yvette Paquay).

Planche 3. Résumé de l'évolution technique à Cosautsi (République Moldave), illustrant le stade V (en bas, couche 6; au milieu, couches 5 et 4; en haut, couches 3 et 3b) (dessins : Marcel Otte et Yvette Paquay).

Planche 4. Corrélation entre diverses séquences gravettiennes étalées à partir du bassin de Vienne vers les plaines orientales. On constate un rythme évolutif généralement commun aus différentes zones et dépourvu d'un point d'origine précis. Chaque séquence semble correspondre à des circonstances de piègeage propres et non à des phases régionalement développées. Toutefois, un hiatus semble se manifester vers le milieu de la séquence, entre 21 et 19000 ans (schéma : Pierre Noiret, Marcel Otte et Anne Warnotte).

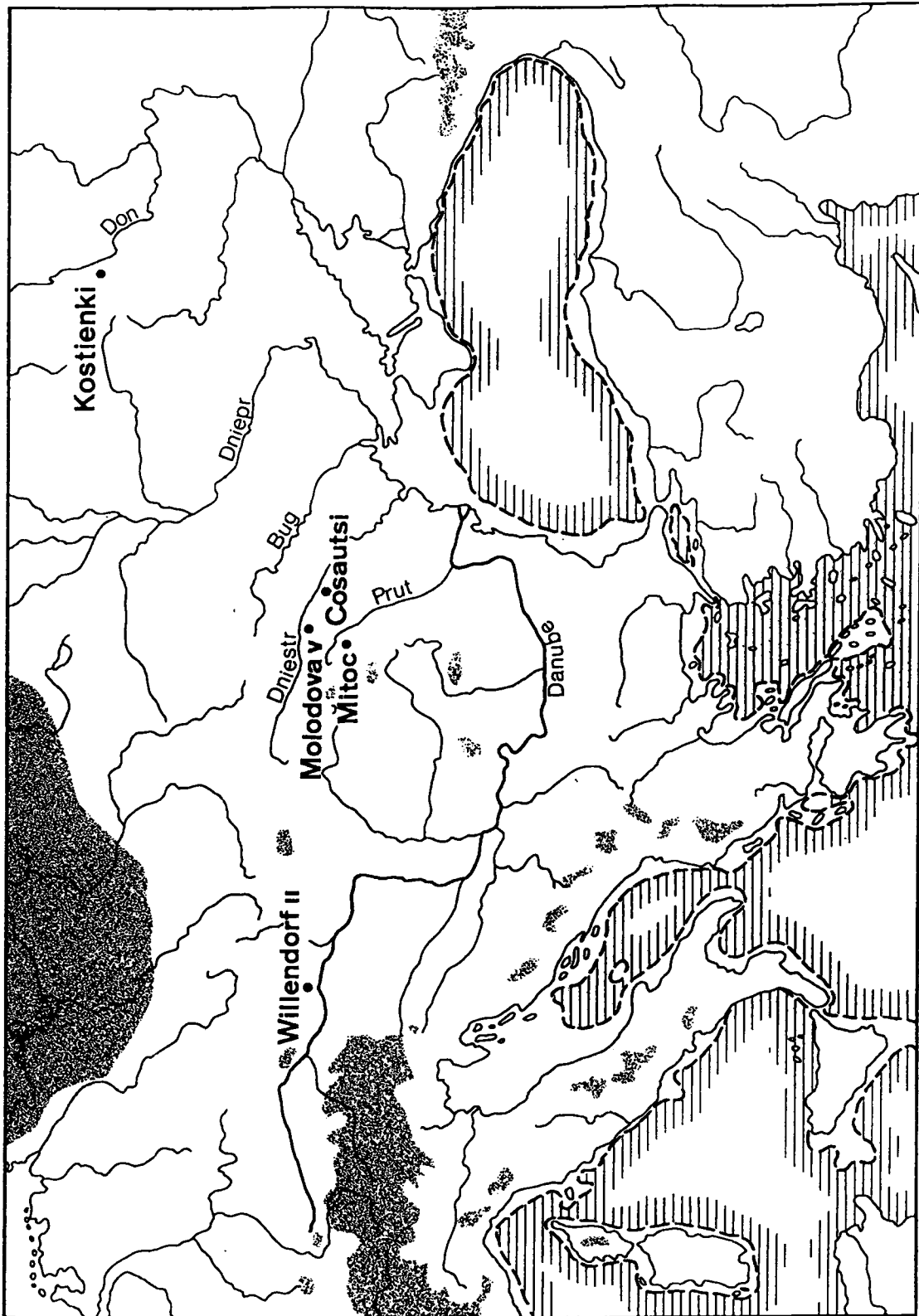
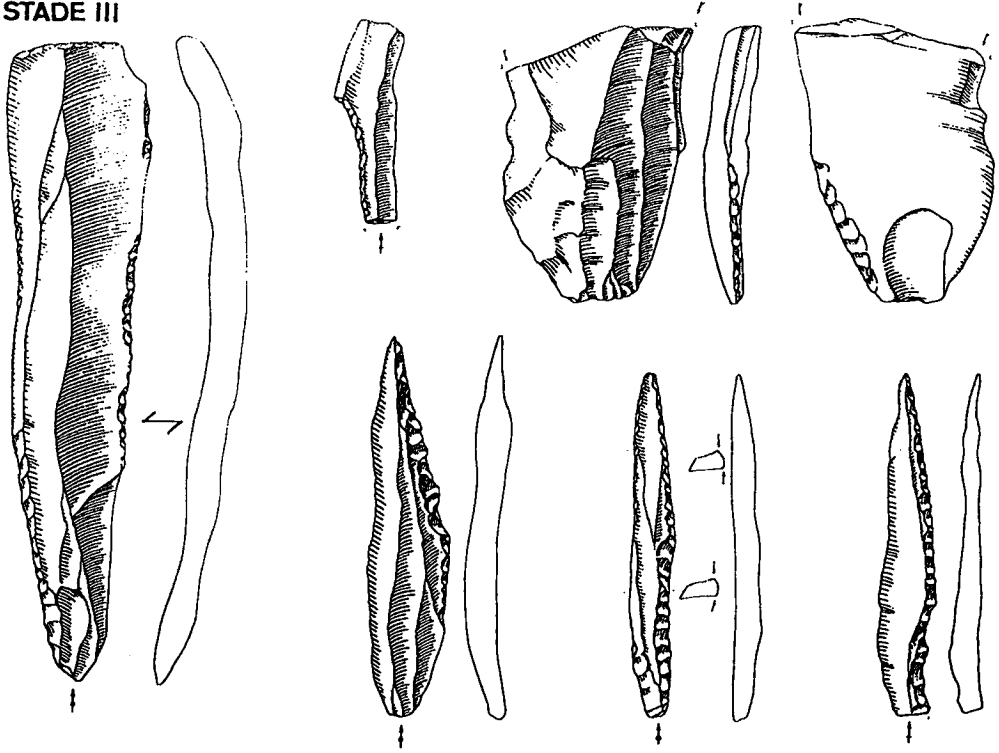
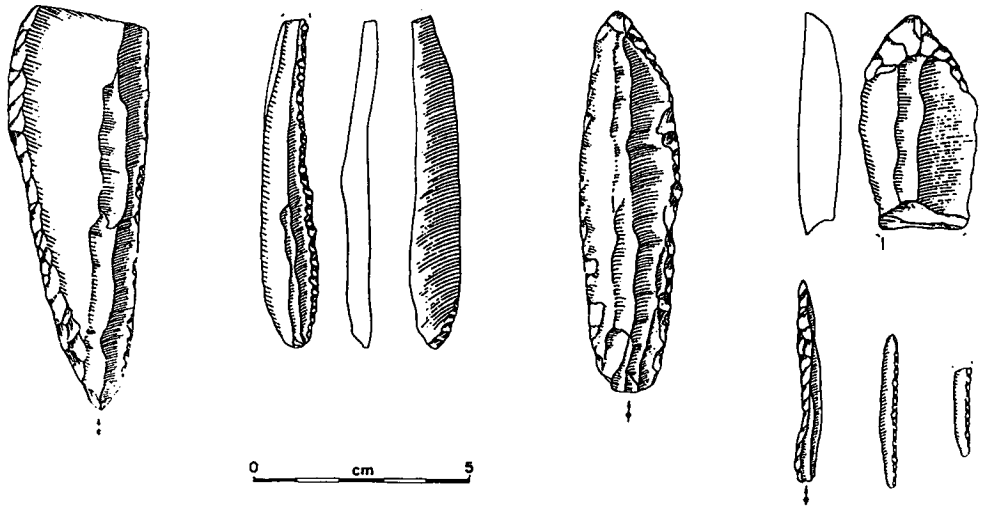


Planche I

MITOC
STADE III



STADE II



0 cm 5

COSAUTSI STADE V

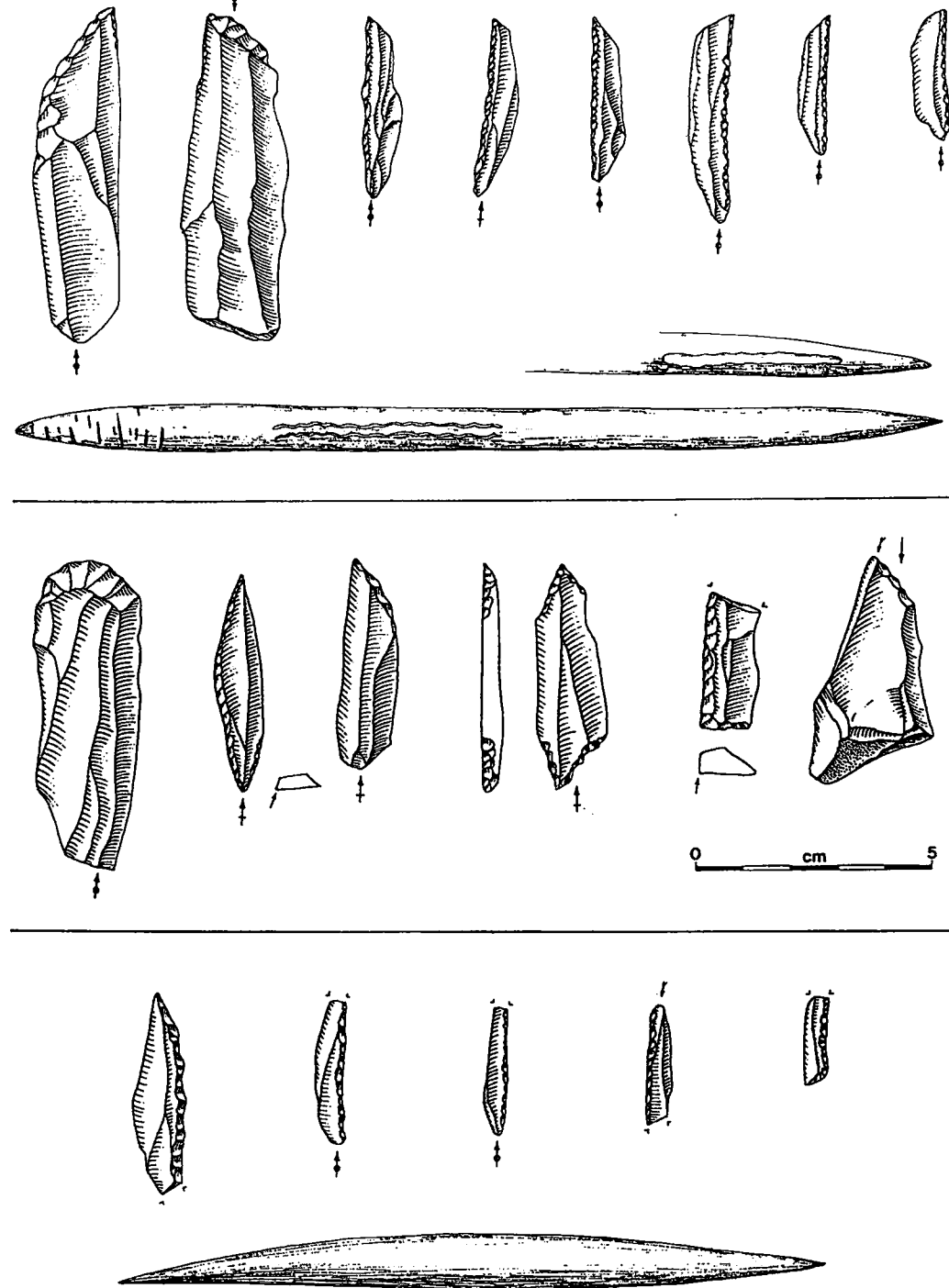


Planche 3

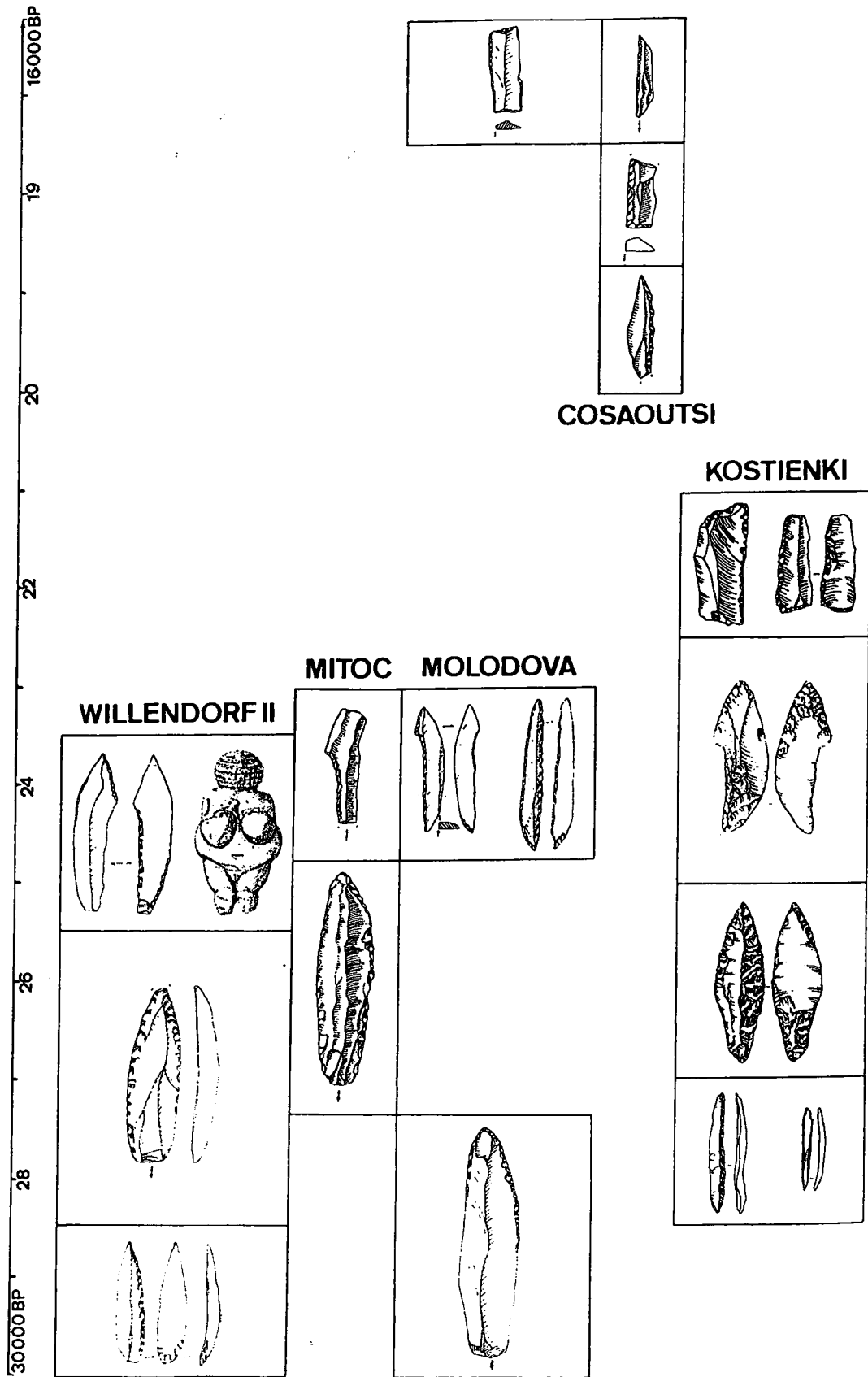


Planche 4