

# REVISION DE LA SEQUENCE DE WILLENDORF

par Marcel OTTE

Université de Liège

Un sondage ouvert en 1981 avec Paul Haesaerts à la deuxième station de Willendorf en Basse-Autriche a permis de retrouver la séquence d'occupation paléolithique décrite jadis par Fr. Felgenhauer (1956-1959).

L'évolution des processus de formation et d'altération des dépôts loessiques incluant ces diverses entités a été présentée par P. Haesaerts (même volume) et fut intégrée dans la séquence paléo-climatique régionale.

Nous reprendrons ici seulement les implications de caractère archéologique, issues de ces nouveaux travaux afin de les confronter aux vues exposées précédemment quant aux différents aspects présentés par la culture gravettienne et quant à leur articulation dans l'espace et le temps (M. Otte, 1981 et 1985; J. Kozłowski, 1986).

Le site possède comme premier intérêt d'être placé au carrefour de divers courants d'influences issues d'Europe centrale, orientale et de Moravie. Il est donc susceptible de livrer des informations sur le sens et la nature des échanges culturels à longue distance.

Par ailleurs, il fournit la succession, sur place d'une série d'occupations distinctes permettant d'approcher des phénomènes évolutifs locaux.

Enfin, la nouvelle séquence fournit non seulement un contexte paléo-climatique précis et assimilable aux autres grandes régions européennes mais surtout a livré une série de nouvelles datations au carbone 14 venant compléter celles déjà connues pour ce gisement.

TABLEAU 1 : DATES C14  
(à Willendorf II)

COUCHES	CULTURES	DATES ANCIENNES	DATES RECENTES
1		Gr.0.1287 = 30.530 ± 250 BP	
2			GrN 11.195 = 41.700 + 3700 BP - 2500 BP (charbons de bois)
2			GrN 11.190 = 39.500 + 1500 BP - 1200 BP (charbons de bois)
3	Aurignacien		GrN 11.192 = - 1000 BP (charbons de bois)
4	Aurignacien	Gr.0.1273 = 32.060 ± 250 BP	
4	Aurignacien	H.249 - 1276 = 31.700 ± 1800 BP	
5	Gravettien	H.246/213 = de 23.000 à 30.000 BP	GrN 11.193 = 30.500 + 90 BP - 800 BP (charbons de bois)
5	Gravettien	H.246/131 = 32.000 ± 3000 BP	GrN 11.194 = 23.830 ± 190 BP (humus !)
8	Gravettien		GrN 11.191 = 25.800 ± 800 BP (charbons de bois)

## IMPLICATIONS

Le cadre chronologique ainsi précisé soutient le développement technique en trois phases du Gravettien dans cette partie de l'Europe: phase à microlithes et à fléchettes, phase aux grandes lames appointées, phases aux pièces à cran. Ces différents processus correspondent à l'évolution de méthodes d'adaptation de l'outil lithique à des formes de procédés mécaniques plus complexes et composites, tels les outils émmanchés et les objets à lancer. Ils rendent compte à la fois de tendances évolutives locales et d'aires de contact culturel variées. Ce sont ces processus que nous avons voulu approcher au travers de ces nouvelles données recueillies à Willendorf.

**TABLEAU 2**  
Stades évolutifs du Gravettien à Willendorf

STADES	DATES APPROX. B.P.	ELEMENTS CARACTERISTIQUES	AIRES DE DIFFUSION	
			REGIONS	SITES
I  (niv. 5/6)	30.000 28.000 B.P.	- microlithes (trapèzes, triangles) - fléchettes	Autriche  Hongrie  Slovaquie  Moravie Bavière Jura Souabe Périgord Ukraine	Aggsbach B/HKS Bodrogkeresztur  Moravany - Zakoska Dolni-Vestonice Mauern Geissenklöst La Gravette Kost-Telman - 2e st., 2e ch.
II  (niv. 7/8)	28.000 25.000 B.P.	- lames appointées - lames retouchées	Autriche Moravie Moldavie	Aggsbach A Pertkovice Molodova IX à X
III  (niv. 9)	25.000 23.000 B.P.	- pièces à cran (nombreux burins sur troncature) - lames à dos + troncature ("Vénus")	Pologne Slovaquie Moldavie Ukraine   Bosnie	Spadzista Nitra Molodova VII Kostienki (1/I)   Kadar

## COMPARAISON

Lorsque l'on confronte la répartition dans le temps et dans l'espace à l'apparition des divers procédés techniques, on constate l'existence de "zones d'influence" mouvantes selon, apparemment, les conditions écologiques.

### Première phase

La première phase (niveaux 5 et 6) de Willendorf trouve son équivalent en Moravie où les sites célèbres du Gravettien ont également reçu des datations fort anciennes, aux environs de 28 à 30.000 ans B.P. (cf. tableau 3). Curieusement, lorsque l'on examine l'aire de répartition des ensembles techniquement analogues, on observe une répartition "horizontale", selon la même latitude, limitée à l'Europe moyenne, selon l'axe danubien de l'Autriche à la Bavière, vers le Jura Souabe.

Plus surprenant encore, au site éponyme de La Gravette en Périgord, cette phase "aux fléchettes" fut repérée depuis longtemps par F. Lacorre dans le niveau sous-jacent au Gravettien classique de cette région (F. Lacorre, 1960). Il est particulièrement troublant de remarquer aujourd'hui l'étonnante prévision de l'auteur de cette monographie définissant lui-

même et déjà l'origine orientale de ce mouvement sans en connaître les relais intermédiaires désormais publiés, ni les nombreuses datations C14 accumulées depuis lors.

**"Il faut admettre que c'est une migration nouvelle qui, postérieurement à l'époque aurignacienne, a apporté dans notre Province la technique gravettienne. Parvenu bien peu avant cette dernière, le Bayacien, avec une légère courbure d'une certaine catégorie de "fléchettes" et la pointe tronquée en retouches abruptes d'autres outils, est donc un terme très distant, un terme ultime de l'évolution du niveau même du Châtelperron, modifié par l'apport d'éléments industriels nouveaux" (F. LACORRÉ, 1960).**

Cette phase ancienne du Gravettien semble être contemporaine de différentes occupations aurignaciennes de l'Europe occidentale (France, Belgique, Allemagne) et s'être diffusée durant une oscillation climatique tempérée. Elle est en tout cas indépendante et distincte de celle prévalant vers la même période, en Europe du nord-ouest. Dans les Iles Britanniques et en Belgique, existent en effet des traditions, techniques distinctes bien qu'elles aussi d'affinité gravettienne: outils pédonculés, grandes lames appointées, utilisation de la retouche plate, rares pièces à dos.

### Deuxième phase

Dans la phase "moyenne" suivante (Willendorf, couches 7 et 8), on voit les processus techniques se modifier: les lames, plus larges et plus massives, sont fréquemment transformées par retouches latérales ou aux extrémités. Quelques-unes de ces pointes ont une base ronde à retouches bifaces, apparemment destinée à faciliter l'emmanchement. Elles furent trouvées en association avec une aire d'abattage à Langenlois et peuvent ainsi être considérées comme des armatures de traits ou d'épieux. Leur aire de répartition est cette fois franchement orientale: outre les sites autrichiens (Langenlois et Aggsbach), les comparaisons portent vers la Silésie (Pertkovice) et la Moldavie (Molodova, X).

A l'ouest par contre, on voit se diffuser le processus de pédonculisation dans ce que l'on appelle le "Périgordien V.A" où se mêlent les "Font-Robert" et les gravettes.

Vers la même période et recouvrant en partie l'aire périgourdine, apparaissent les traditions de "Périgordien V.C" ou Noaillien, très analogues aux ensembles de Ligurie et d'Italie (N. David).

### Troisième phase

La césure est complète durant le début de cette seconde période pléniglaciaire entre les régions orientales et occidentales de l'Europe. Cela est peut-être dû aux deux "appels méridionaux": le sud-ouest français et le sud-est balkanique et ukrainien.

Le mode d'armatures à cran et l'extension de ce procédé à emmanchement à d'autres outils marquent nettement une orientation orientale dont Willendorf occupe la limite extrême. Les sites comparables sont en Pologne (Spadzista), en Slovaquie (Nitra-Cerman), en Moldavie (Molodova VII) et sur le Don (Kostienki, I/1). Tous se tiennent dans une tranche chronologique commune et se caractérisent par d'autres procédés de débitage (longues lames à préparation du talon facetté) et l'importance des burins polyédriques et sur troncature. C'est aussi à ce stade qu'appartiennent les statuettes de Willendorf, Nitra et Kostienki.

Au nord-ouest par contre, on voit se répandre les traditions du Périgordien final ou du "Laugérien" (H.-L. Movius) avec d'abondantes micro-gravettes très légères utilisant la technique du micro-burin krukowski: Lubna en Bohême, Mayence en Rhénanie, Laugerie et Pataud en Périgord.

STADE I

Régions	Sites	Dates			
<u>Faciès A (W. II/ 5-6)</u>					
Moravie	Dolni-Vestonice	28.220	±	370 (GN 11.196)	
		26.430	±	190 (GN 10.524)	
		31.700	±	1.000 (GN 11.189)	
		25.820	±	170 (GN 1.286)	
	Pavlov (b)	26.730	±	250 (GN 4.812)	
		25.020	±	150 (GN 1.325)	
		26.620	±	230 (GN 1.272)	
	Predmost	26.320	±	240 B.P. (GrN 6.852)	
		26.870	±	250 B.P. (GN 6.801)	
	Jura Souabe	Geissenkl. (Ia)		=	23.625 ± 290 B.P. (H 5.117) - 4.568
	Hongrie	Bedrogkeresztur	28.700	±	3.000
	Autriche	Aggsbach B niv. 5			26.800 ± 200 B.P. (Gr. 2513)
				25.760 ± 280 B.P. (Gr. 1.354)	
Bavière	Mauern	28.265	±	325 (GrN 6.059)	
Ukraine	<u>Kostienki</u>				
	K. VIII	27.700	±	750 B.P. (GN 10.509)	
	K.XII/1	28.380	±	220 B.P. (GrN 12.598)	
	K.XVII/1	32.700	±	700B.P. (GrN 7.758)	
	K.XVII/1	26.750	±	700 B.P. (GrN 10.511)	
<u>Faciès B = Pointes pédonculées</u>					
Belgique	Maisières	27.965	±	260 B.P. (Gr. A. 5523)	
Grande Bretagne	Kent's Cavern	27.730	±	350 B.P. (GrN 6.325)	
		28.160	±	435 B.P. (GN 6.201)	
		28.720	±	450 B.P. (GrN 6.202)	

STADE II (W.II/7-8)

Régions	Sites	Dates			
<u>Faciès A (lames appointées)</u>					
Autriche	Langenlois	26.960	±	1.000 (KM. 100)/6	
		25.560	±	1600 (Km. 106)	
Moravie	Pertkovice				
Moldavie	Molodova IX	28.100	±	1.000 (LG 15a)	
		29.650	±	1.320 (LG 15A)	
<u>Faciès C (Noaillien)</u>					
Périgord	Abri Pataud niveau 4	27.060	±	370 B.P. (GrN - 4280)	
		20.400	±	600 (OXA-5580)	
	Le Flageolet	23.250	±	500 (OXA-596)	
	Tursac	24.210	±	500 (OXA-584)	
		24.400	±	600 (OXA-585)	
		24.690	±	650 (OXA-586)	
		25.450	±	650 (OXA-594)	
	<u>Faciès B (Fonti-Robertien)</u>				
	Bourgogne	Villerest	20.840	±	390
			23.450	±	690
21.580			±	600	
23.230			±	750	
23.500			±	1.000	
Périgord	La Ferrassie	22.520	±	500 (GIF - 2700)	
		26.250	±	620 (OXA-404)	
		24.650	±	550 (GiF 2.698)	
Belgique	Huccorgne	23.170	±	160 B.P. (GrN 9.234)	

### STADE III

Régions	Sites	Dates		
<u>Faciès A (pointes à cran) W.II/9</u>				
Pologne	Spadzista	24.040	±	170 B.P. (GN 6.636)
		21.000	±	300 (Niv. C2) (LY 2544)
		24.380	±	(C2-3) (GrN 11.006)
Slovaquie	Nitra Cerman	22.860	±	400 B.P. (GrN 2.449)
		24.020	±	400 B.P. (GrN 2.456)
Moldavie	Molodova Couche 7	23.000	±	800 (Mo-11)
		23.700	±	320 (GiN. 10)
Ukraine	Kostienki			
<u>Faciès B (Laugérien)</u>				
Périgord	Abri Pataud Niv. 3	23.010	±	170 B.P. (GrN 4721)
		22.780	±	140 B.P. (LY. 4506)
		23.180	±	670 B.P. (OXA. 163)
		18.470	±	280 B.P.
	Laugerie Haute	21.980	±	250 B.P. (GrN. 1876)

### VUE D'ENSEMBLE

Dans ce complexe industriel que constitue le Gravettien européen, on voit donc se distinguer des tendances techniques dont la dimension chronologique peut-être mieux approchée grâce aux données récentes de Willendorf II. Des traditions régionales se superposent à cette première cause de variabilité et leur sens de diffusion peut être approché par la confrontation des cartes de répartition et des séries de dates C14 aujourd'hui disponibles.

Cette variabilité peut en outre être d'origine fonctionnelle. Cependant, on n'observe guère de différence notable dans les processus techniques fondamentaux entre les sites de grande superficie (Willendorf, Aggsbach) et ceux de plus petite dimension (tel Langenlois) lorsque on les considère à l'intérieur d'une même tranche chronologique.

L'impact de l'environnement s'est fait sentir d'une manière toujours plus nette à mesure de la détérioration du deuxième pléniglaciaire en morcelant le paysage de l'Europe continentale et en accentuant les tendances régionales.

Les traits culturels trans-européens ne réapparaîtront qu'au Paléolithique final, avec le Magdalénien moyen et récent.

## BIBLIOGRAPHIE

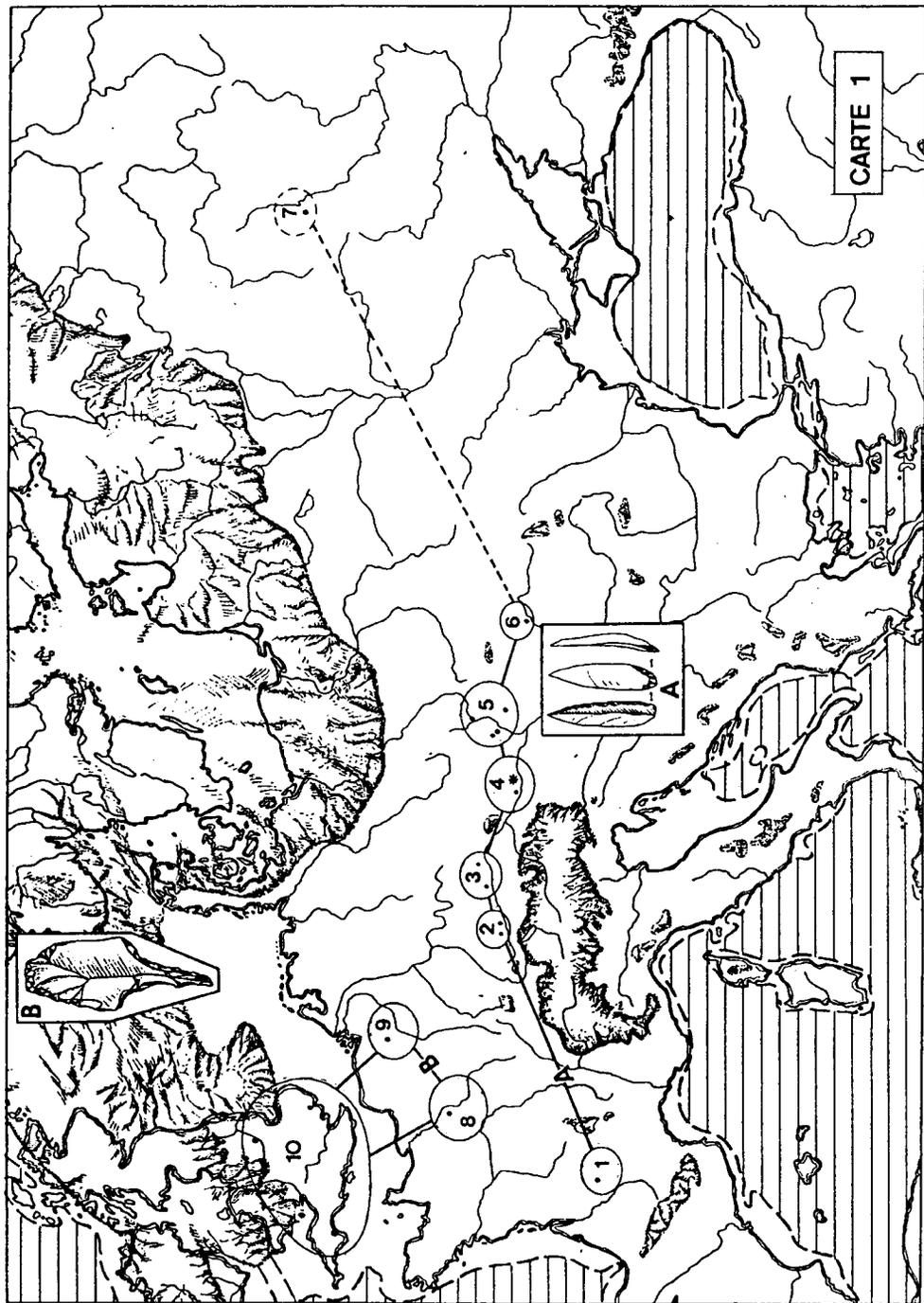
- BORISKOVSKI, P.P., 1984, *Le Paléolithique de l'U.R.S.S.*, (en russe), Moscou.
- FELGENHAUER, F., 1956-1959, *Willendorf in der Wachau*, Monographie der Paläolith-Fundstelle I-VII, Wein.
- P. HAESAERTS, 1990. *Nouvelles recherches au gisement de Willendorf (Basse Autriche)* dans : Bull. Inst. ray. Sciences nat. de Belgique, t. 60 (Sciences de la terre)- P. 203 - 218
- KLEIN, R.G., 1969, *Man and culture in the Late pleistocene*, A case study, Chandler Publication in Anthropology and Sociology, L. Broom (éd.) San Francisco, U.S.A.
- KLEIN, F.G., 1973, *Ice-Age Hunters of the Ukraine*, Préhistoric Archaeology and Ecology Series, Karl W. Butzer and Leslie F. Freeman (éd.) The University of Chicago Press, Chicago and London, England.
- KOZLOWSKI, J.K., 1986, *The Gravettian in Central and Eastern Europe*, Advances in World Archaeology, Vol. 5, Academy Press, Inc., pp. 131-200.
- LACORRE, F., 1960, *La Gravette, Le gravétien et le Bayacien*, Centre National de la Recherche Scientifique, Laval.
- OTTE, M., 1981, *Le Gravettien en Europe centrale*, vol. 2, Dissertationes Archaeologicae Gandenses, vol. XX, De Tempel, Brugge, Belgique.
- OTTE, M., 1985, *Le Gravettien en Europe*, L'Anthropologie, Tome 89, n°4, Paris, pp. 479-503.
- ROGATCHEV, A.N., 1957, Kostienki, M.I.A. 59, Moscou.

### CARTE 1

A: Liaisons typologiques et techniques à la phase ancienne de Willendorf (couche 5 et 6) entre 30 et 28.000 B.P.

Les processus (fléchettes, microlithes) se diffusent en Europe "moyenne" selon un axe horizontal. Ils semblent apparaître plus tôt en Europe centrale qu'en Occident.

- 1: Périgord (La Gravette),
  - 2: Jura Souabe (Brillenhöhle, Geissenklösterle),
  - 3: Bavière (Mauern),
  - 4: Basse-Autriche (Willendorf, Aggsbach),
  - 5: Moravie (Dolni-Vestonice, Pavlov),
  - 6: Hongrie (Bödögkeresztur),
  - 7: Russie (Kostienki VIII/2),
- Dans le nord-ouest apparaissent les ensembles aux outils pédonculés (B):
- 10: Grande-Bretagne (Kent's Cavern),
  - 9: Belgique (Maisières),
  - 8: Bassin Parisien (Nemours).



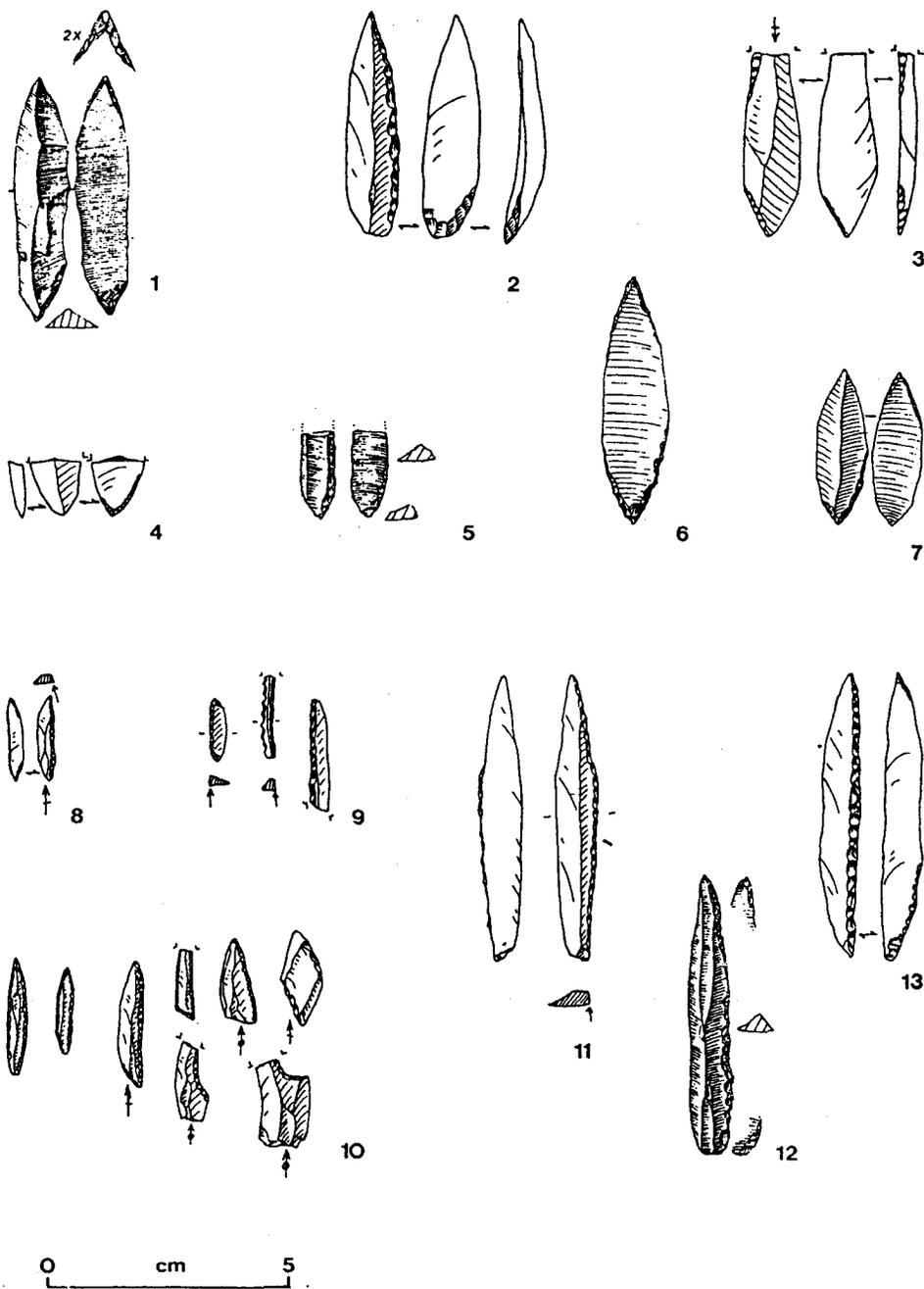


PLANCHE 1

Éléments caractéristiques de la phase ancienne de Willendorf retrouvés dans divers ensembles européens. Fléchettes: 1 et 3: Mauern; 2: Willendorf II/5; 4: Geissenkösterle; 5: Dolni-Vestonice; 6 et 7: La Gravette.

Microlithes: 8 et 9: Pavlov II; 10: Willendorf II/5.

Gravettes: 11: Mauern; 12: Dolni-Vestonice; 13: Willendorf II/6.



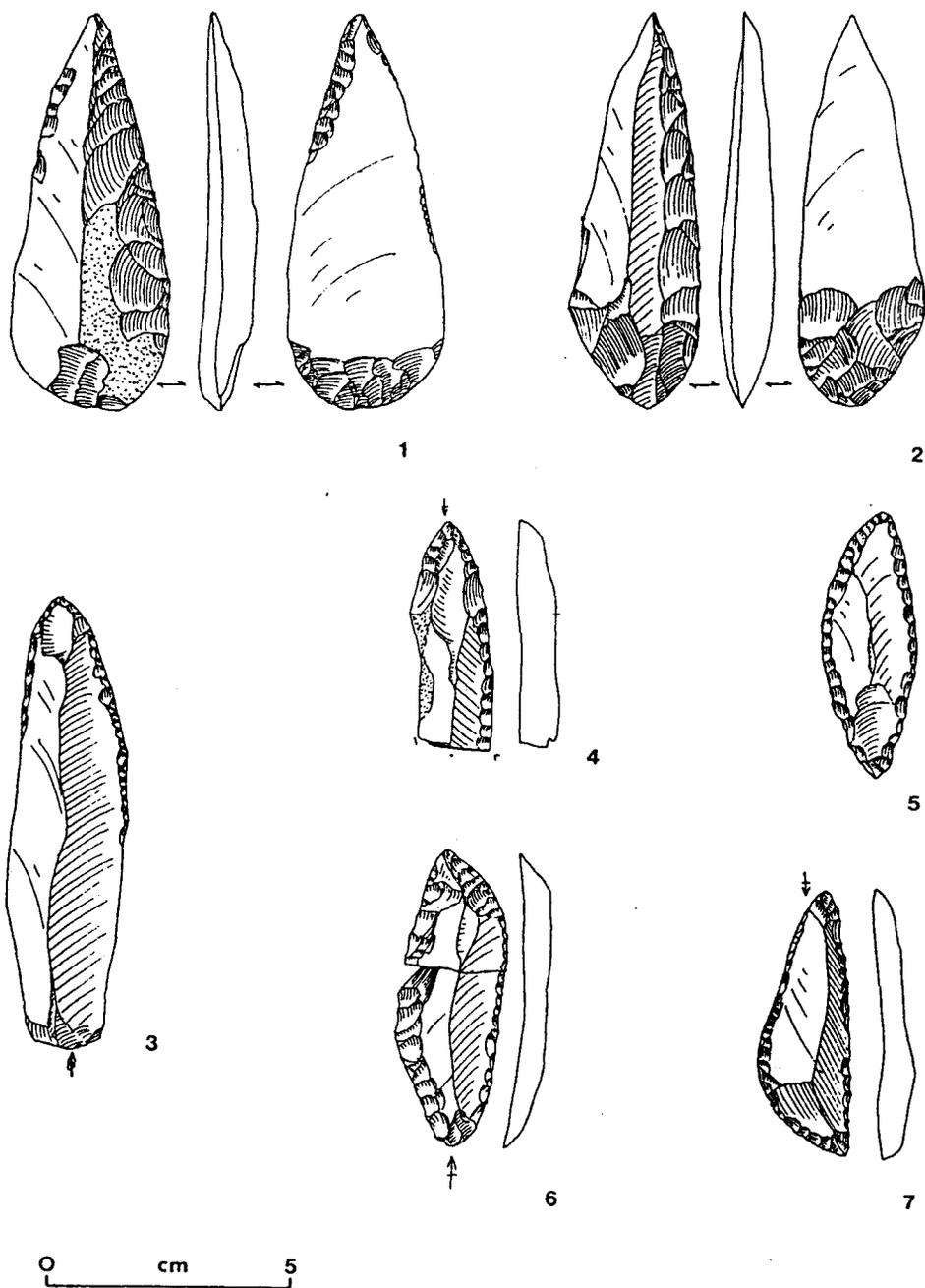


PLANCHE 2

Éléments caractéristiques de la phase moyenne de Willendorf II.

Pointes à base ronde : 1 Aggsbach A ; 2 : Willendorf 11/8.

Lames appointées : 3 : Molodova IX ; 4 : Willendorf 11/8.

Lames bipointes : 5 : Willendorf 11/7 ; 6 : Pertkovice ; 7 : Willendorf 11/8.

### CARTE 3

Relations techniques et typologiques entretenues au début de second pléni-glaciaire (26-24.000 B.P.)

A : industries aux pièces à cran:

- 5 : Basse-Autriche (Willendorf II/9) ;
- 6 : Slovaquie (Nitra - Cerman, Moravany),
- 7 : Petite Pologne (Spadzista),
- 8 : Slovaquie orientale (Cejkov),
- 9 : Ukraine (Pouchkari),
- 12 : Russie (Kostienki I/1).

B : Ensembles de type "Laugerie" du nord-ouest européen.

- 1 : Périgord ;
- 2 : Rhénanie (Mayence, Sprendlingen) ;
- 3 : Bohème (Lubna) ;
- 4 : Silésie (Wojcice).



CARTE 3

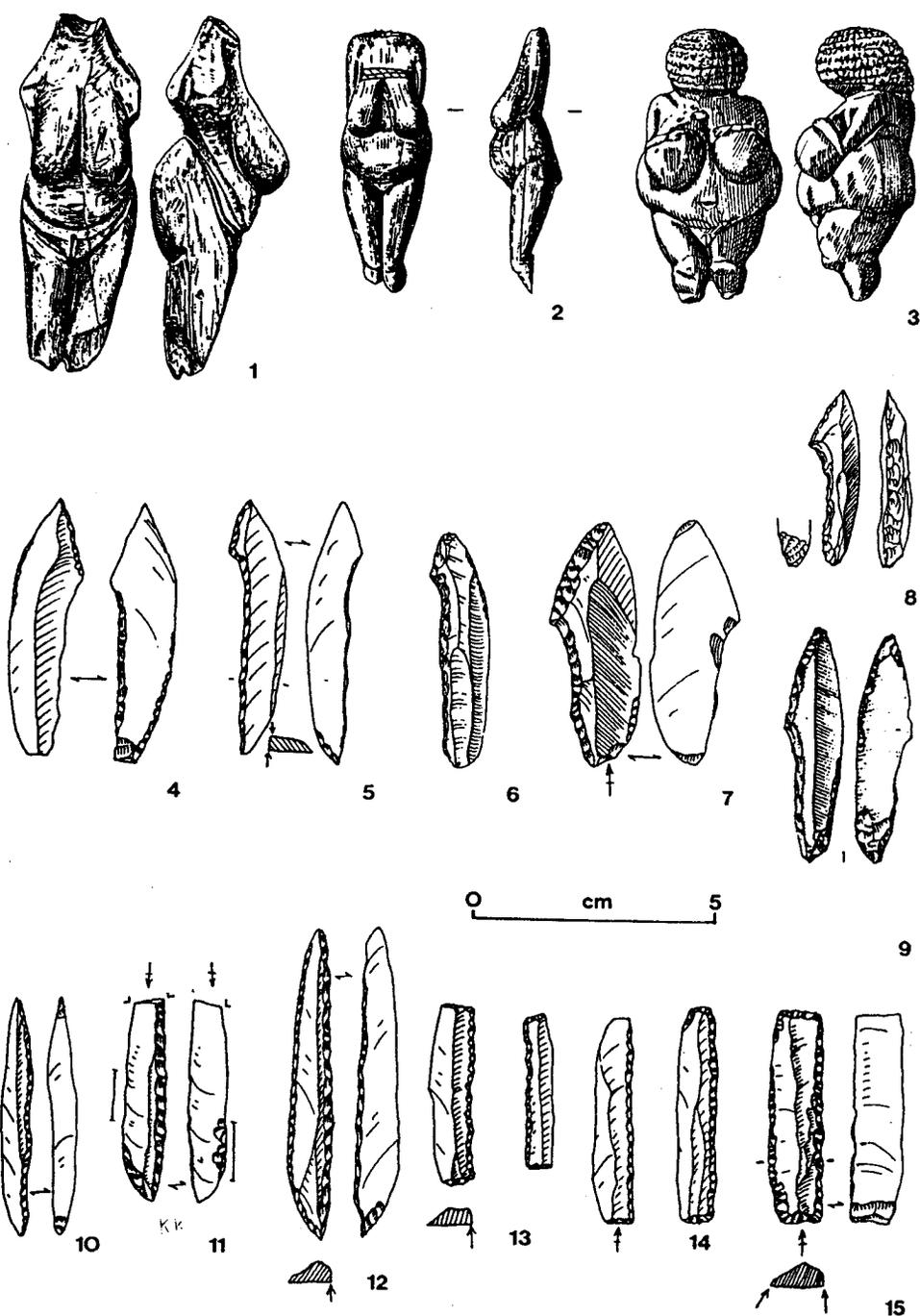


PLANCHE 3

Éléments caractéristiques du stade récent.

Statuettes féminines : 1 : Moravany ; 2 : Kostienki I/0 ; 3 : Willendorf II/9.

Pièces à cran : 4 : Willendorf II/9 ; 5 : Molodova VII ; 6 : Pouchkari ; 7 et 9 : Moravany ; 8 : Kostienki ; 12 : Molodova VII.

Gravettes : 10 : Willendorf II/9 ; 11 : Spadzista ; 12 : Molodova VII.

Éléments à dos tronqués : 13 : Willendorf II/9 ; 14 : Molodova VII ; 15 : Spadzista.