

Révision de la séquence du Paléolithique Supérieur de Willendorf (Autriche)

par Marcel OTTE

Résumé

La séquence stratigraphique de Willendorf (Autriche) donne une clef pour la chronologie relative et absolue (^{14}C) du Paléolithique supérieur d'Europe centrale. Elle permet d'observer les différences entre les aires d'extensions géographiques des différentes traditions culturelles à travers l'Europe. Une succession de phénomènes de diffusion (acculturation ou migrations) d'origines et de directions variées est proposée. **Mots-clés:** chronologie – groupes culturels – Paléolithique supérieur.

Abstract

The stratigraphic sequence studies in Willendorf (Austria) provides a key for the relative and absolute (^{14}C) chronology of the Central European Upper Palaeolithic. This new chronological interpretation explains the differences in successive cultural traditions between various geographical regions across Europe. A succession of the diffusion phenomena (acculturation or migrations) from various origins and in different directions is suggested.

Key-words: chronology – cultures – Upper Palaeolithic.

Un sondage ouvert en 1981, avec Paul HAESAERTS, dans la deuxième station de Willendorf en Basse-Autriche, a permis de retrouver la séquence d'occupation paléolithique décrite par FELGENHAUER (1956-1959).

L'évolution des processus de formation et d'altération des dépôts loessiques incluant ces diverses entités a été présentée par 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 qui concernent les différents aspects présentés par la culture gravettienne et leur articulation dans l'espace et le temps (OTTE, 1981, 1985; KOZLOWSKI, 1986).

Le site possède comme premier intérêt d'être placé au carrefour de divers courants d'influences issues d'Europe occidentale et orientale. 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 distinc-

tes 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 ^{14}C venant compléter celles déjà connues pour ce gisement (Tableau I et HAESAERTS, ce volume).

Tableau 1.
Dates à Willendorf II (exprimées en B.P.)

Couches	Cultures	Dates anciennes	Dates récentes
1	?	30.530 \pm 250 (GrN-1287)	
2	?		41.700 + 3700 – 2500 (GrN-11195) (charbons de bois)
2	?		39.500 + 1500 – 1200 (GrN-11190) (charbons de bois)
3	Aurignacien		34.110 + 1200 – 1000 (GrN-11192) (charbons de bois)
4	Aurignacien	32.060 \pm 250 (GrN-1273)	
4	Aurignacien	31.700 \pm 1800 (H 249/1276)	
5	Gravettien	de 23.000 à 30.000 (H 246/213)	30.500 + 900 – 800 (GrN-11193) (charbons de bois)
5	Gravettien	32.000 \pm 3.000 (H 246/131)	23.830 \pm 190 (GrN-11194) (humus!)
8	Gravettien		25.800 \pm 800 (GrN-11191) (charbons de bois)

Tableau 2.
Stades évolutifs du Gravettien à Willendorf

Stades	Dates approximatives	Éléments caractéristiques	Aires de diffusion	
			Régions	Sites
I (niv. 5/6)	30.000-28.000 B.P.	- microlithe (trapèzes, triangles) - fléchettes	Autriche Hongrie Slovaquie Moravie Bavière Jura Souabe Périgord Ukraine	Aggsbach B/HKS Bödögrökeresztur Moravany-Zakoska Dolní Vestonice Mauern Geissenklösterle La Gravette Kost-Telma - 2 ^e st., 2 ^e 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 (I/I) Kadar

Implications

Le cadre chronologique ainsi précisé confirme le développement technique en trois stades du Gravettien dans cette partie de l'Europe : stade à microlithes et à fléchettes, stade aux grandes lames appointées, stade aux pièces à cran (Tableau 2). Ces différents processus correspondent à l'évolution de méthodes d'adaptation de l'outil lithique à des procédés mécaniques plus complexes et composites, tels les outils emmanchés 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 des nouvelles données recueillies à Willendorf.

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 (Tableau 3).

Premier stade

Le premier stade (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 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 LACORRE (1960) dans le niveau sous-jacent au Gravettien classique de cette région. Cet auteur avait défini déjà l'origine orientale de ce mouvement sans en connaître les relais intermédiaires désormais publiés, ni les nombreuses datations ¹⁴C 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». (LACORRE, 1960).

Cette phase ancienne du Gravettien semble être contemporaine de différentes occupations aurignaciennes de l'Europe occidentale (France, Belgique, Allemagne) et

Tableau 3.
(Dates exprimées en B.P.)

STADE I			
Régions	Sites	Dates	
<i>Faciès A (W. II/5-6)</i>			
Moravie	Dolni Vestonice	28.220 ± 370 (GrN-11196)	
		26.430 ± 190 (GrN-10524)	
		31.700 ± 1000 (GrN-11189)	
		25.820 ± 170 (GrN-1286)	
	Pavlov	26.730 ± 250 (GrN-4812)	
		25.020 ± 150 (GrN-1325)	
		26.620 ± 230 (GrN-1272)	
	Predmosti	26.320 ± 240 (GrN-6852)	
		26.870 ± 250 (GrN-6801)	
Jura Souabe	Geissenklösterle	23.625 ± 290 (H-5117)	
Autriche	Aggsbach B	26.800 ± 200 (GrN-2513)	
		25.760 ± 280 (GrN-1354)	
Bavière	Mauern	28.265 ± 325 (GrN-6059)	
Ukraine	<i>Kostienki</i>		
		K. VIII	27.700 ± 750 (GrN-10509)
		K. XII/1	28.380 ± 220 (GrN-12598)
		K. XII/1a	32.700 ± 700 (GrN-7758)
		K. XVII/1	26.750 ± 700 (GrN-10511)
<i>Faciès B = Pointes pédonculées</i>			
Belgique	Maisières	27.965 ± 260 (GrN-5523)	
Grande Bretagne	Kent's Cavern	27.730 ± 350 (GrN-6325)	
		28.160 ± 435 (GrN-6201)	
		28.720 ± 450 (GrN-6202)	
STADE II			
Régions	Sites	Dates	
<i>Faciès A (lames appointées)</i>			
Autriche	Langenlois	26.560 ± 1600 (KN-106)	
		26.960 ± 1200 (KN-10c)	
	Aggsbach A		
Moravie	Pertkovice		
Moldavie	Molodova IX	28.100 ± 1000 (LG-15a)	
		29.650 ± 1230 (LG-15A)	
<i>Faciès C (Noaïllien)</i>			
Périgord	Abri Pataud niveau 4	27.060 ± 370 (GrN-4280)	
		20.400 ± 600 (OXA-580)	
		23.250 ± 500 (OXA-596)	
	Le Flageolet	24.210 ± 500 (OXA-584)	
	Tursac	24.400 ± 600 (OXA-585)	
		24.690 ± 600 (OXA-586)	
		25.450 ± 650 (OXA-594)	
<i>Faciès B (Fonti-Robertien)</i>			
Bourgogne	Villerest	20.840 ± 390	
		23.450 ± 690	
		21.580 ± 600	
		23.230 ± 750	
		23.500 ± 1000	
Périgord	La Ferrassie	22.520 ± 500 (GiF-2700)	
		26.250 ± 620 (OXA-404)	
		24.650 ± 550 (GiF-2698)	
Belgique	Huccorgne	23.170 ± 160 (GrN-9234)	
STADE III			
Régions	Sites	Dates	
<i>Faciès A (pointes à cran) W.II/9</i>			
Pologne	Spadzista	24.040 ± 170 (GrN-6636)	
		21.000 ± 300 (Ly-2544)	
		24.380 ± 180 (GrN-11006)	
Slovaquie	Nitra Cerman	23.000 ± 330 (GrN-2449)	
		24.020 ± 400 (GrN-2456)	
Moldavie	Molodova	23.000 ± 800 (Mo-11)	
		Couche 7	23.700 ± 320 (GiN-10)
Ukraine	Kostienki		
<i>Faciès B (Laugérien)</i>			
Périgord	Abri Pataud niveau 3	23.010 ± 170 (GrN-4721)	
		22.780 ± 140 (Ly-4506)	
		23.180 ± 670 (OXA-163)	
	Laugerie Haute	21.980 ± 250 (GrN-1876)	

avoir diffusé durant une oscillation climatique tempérée. Elle est en tout cas indépendante et distincte de celle qui prévaut 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 stade

Dans le stade «moyen» suivant (Willendorf, couches 7 et 8), les processus techniques se modifient: 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 retouche 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 concernent la Silésie (Pertkovice) et la Moldavie (OTTE, 1981).

A l'ouest par contre, se diffuse le processus de pédonculation 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 Noaïllien, très analogues aux ensembles de Ligurie et d'Italie (DAVID, 1973).

Troisième stade

La césure est complète durant le début de cette seconde période pléni-glaciaire 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 d'emmanchement à d'autres outils marquent nettement une orientation vers l'est 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 occupent une même tranche chronologique et sont caractérisés 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, se répandent les traditions du périgordien final ou du «Laugérien» (MOVIUS, comm. personnelle) 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.

Vue d'ensemble

Dans ce complexe industriel du Gravettien européen, on distingue des tendances techniques dont la chronologie peut être mieux cernée 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 ^{14}C 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, morcelant le paysage de l'Europe continentale et accentuant les tendances régionales. Les traits culturels trans-européens ne réapparaîtront qu'au Paléolithique final, avec le Magdalénien moyen et récent.

Index bibliographique

DAVID, N., 1973. On upper palaeolithic society, ecological and technological change: the Noaillian case. *In* C. RENFREW (Ed.). *The explanation of culture change*, pp. 277-304, Duckworth.

FELGENHAUER, F., 1956-1959. Willendorf in der Wachau, *Monographie der Palaolith-Fundstelle I-VII*, 219 pp.

KLEIN, R.G., 1969. Man and culture in the Late Pleistocene, A case study, *Chandler Publication in Anthropology and Sociology*, L. BROOM (Ed.), 259 pp., San Francisco, U.S.A.

KLEIN, R.G., 1973. *Ice-Age Hunters of the Ukraine*, Prehistoric Archaeology and Ecology Series, K.W. BUTZER & L.F. FREEMAN (Eds.), 140 pp. The University of Chicago Press, Chicago and London, England.

KOZŁOWSKI, J.K., 1986. The Gravettian in Central and Eastern Europe, *Advances in World Archaeology*, Vol. 5, pp. 131-200, Academy Press Inc.

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. *Dissertationes Archaeologicae Gandenses*, 20, 505 pp., De Tempel, Brugge.

OTTE, M., 1985. Le Gravettien en Europe, *L'Anthropologie*, 89: 479-503.

ROGATCHEV, A.N., 1957. Les sites de la région de Kostienki-Borchevo sur le Don et le problème du développement culturel au Paléolithique supérieur dans la pleine russe. *M.I.A.*, 1957, 134 pp., Moscou.

Marcel OTTE
Service de Préhistoire
Université de l'Etat à Liège
Place du XX Août 7
B-4000 LIEGE, BELGIQUE

Manuscrit reçu le 15 juin 1990

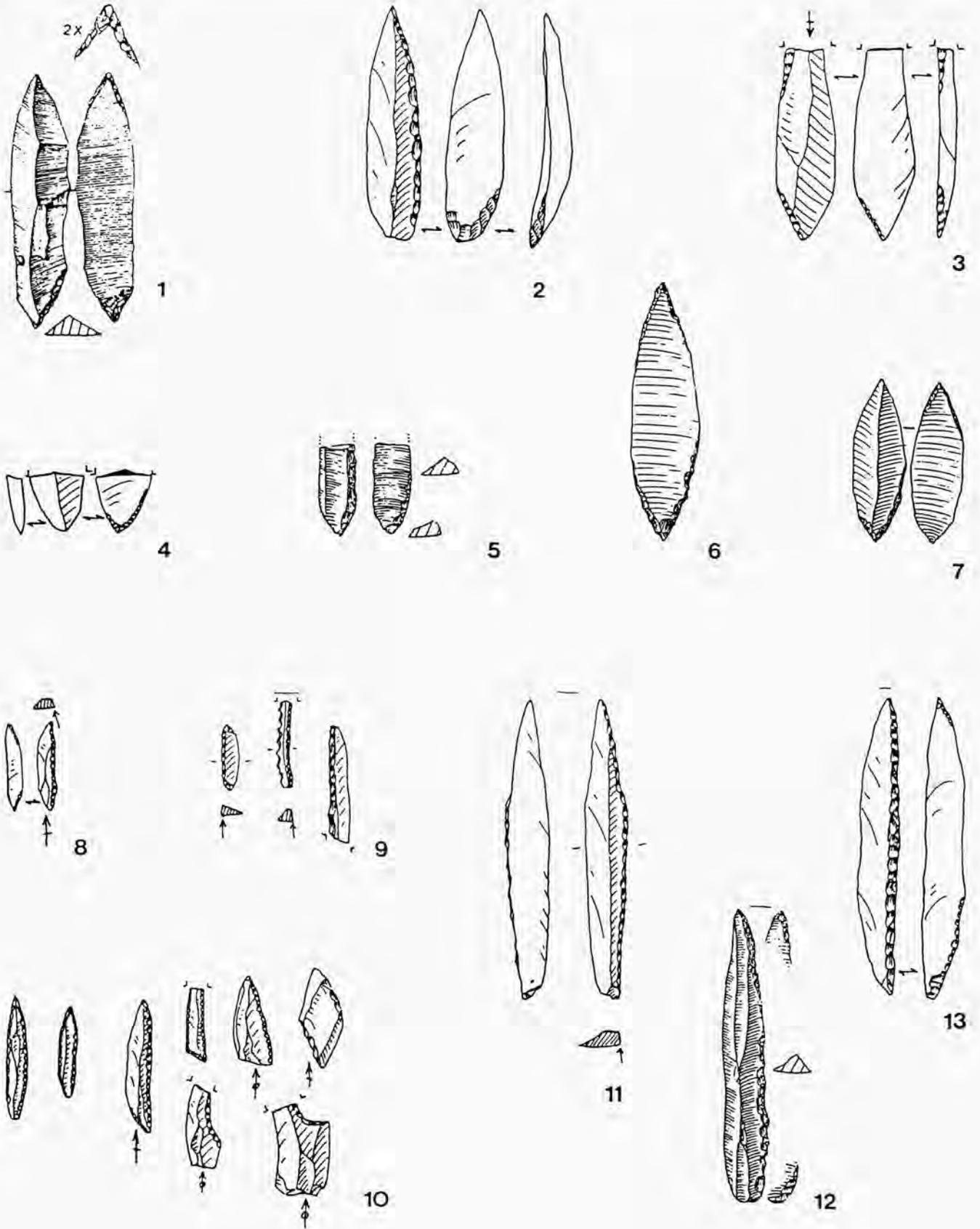
Manuscrit corrigé reçu le 27 juillet 1990.



Fig. 1. — A: Liaisons typologiques et techniques à la phase ancienne de Willendorf (couches 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 (Bödögkeresztúr), 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).



0 cm 5



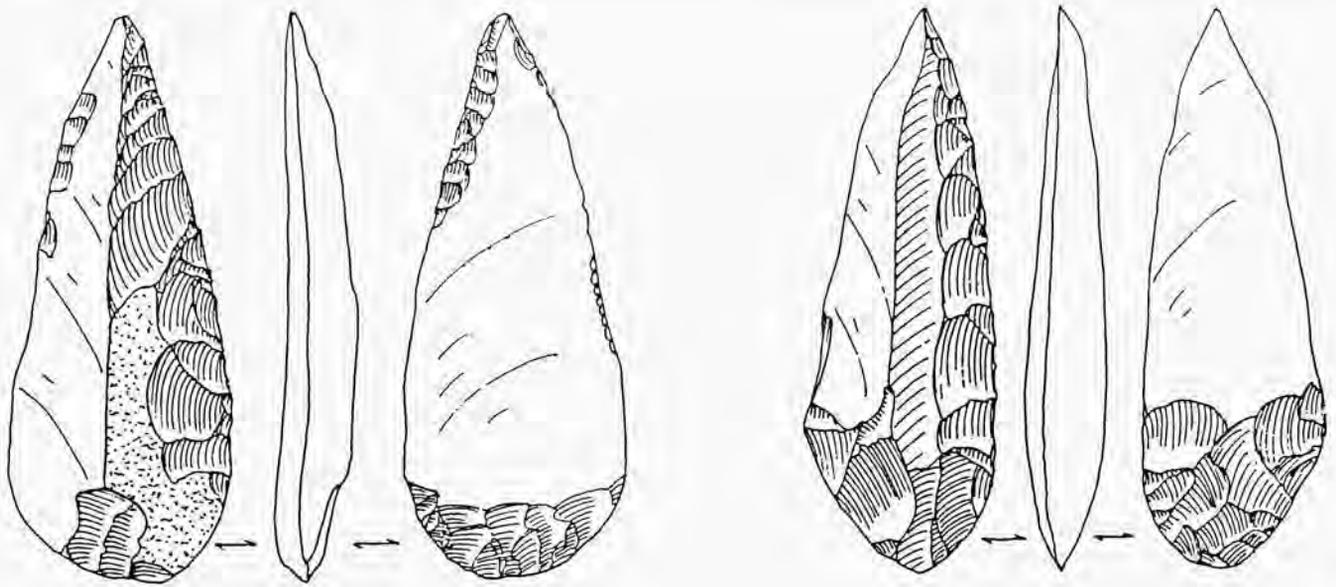
Fig. 3. – Relations techniques et typologiques entretenues par le site de Willendorf II, phase «moyenne» (niv. 7 et 8) vers 28 à 26.000 B.P.

A: ensembles aux lames appointées et retouchées, 8: Basse-Autriche (Willendorf, Aggsbach, Langenlois), 9: Silésie (Pertkovice); 10: Moldavie (Molodova, niv. X), 11: Kostienki 8/1).

B: ensembles «périgordiens» occidentaux, 2: Périgord (La Ferrassie, Pataud), 3: Bassin du Rhône (Villerey), 4: Bassin Parisien (Nemours), 5: Belgique (Spy, Trou Magrite), 6: Rhénanie (Muffendorf, Aspelt), 7: Thuringe (Bilzingsleben).

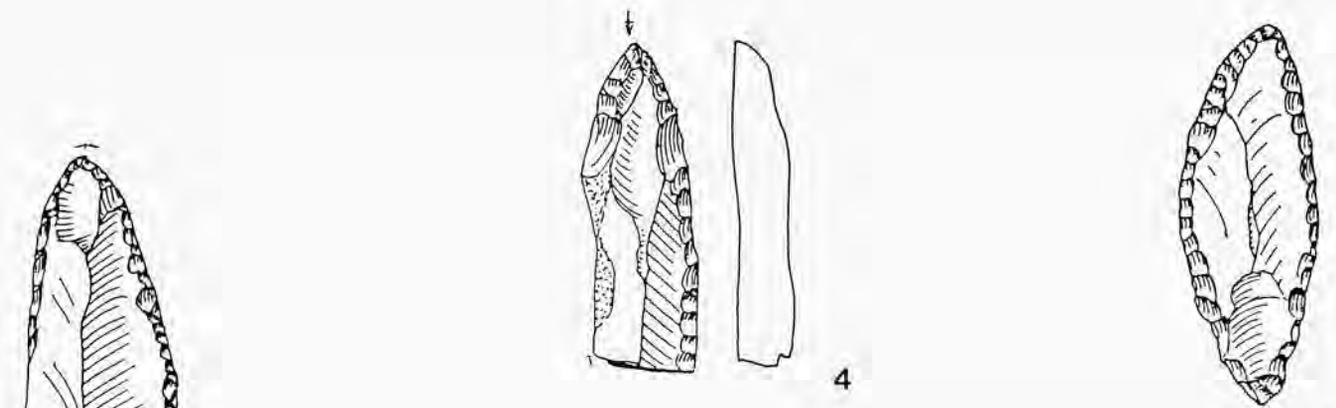
C: ensembles du «Périgordien Vc» ou «Noaillien», partiellement de même extension géographique: 2: Périgord, 1: Ligurie et Italie du Nord.

- ◁ Fig. 2. – 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.



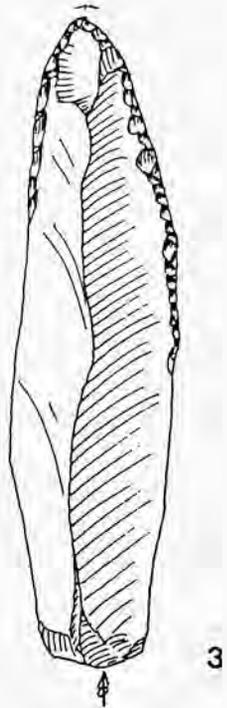
1

2

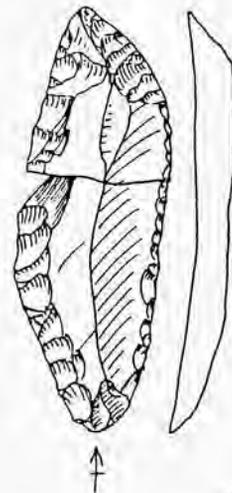


4

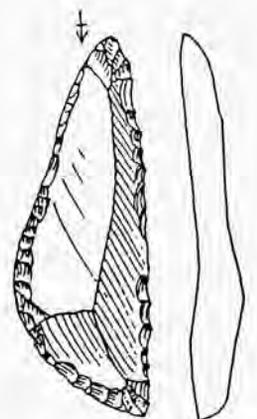
5



3



6



7

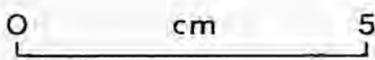




Fig. 5. – Relations techniques et typologiques entretenues au début du second pléniglaciaire (26-24.000 B.P.).

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: Bosnie (Kadar); 10: Moldavie (Molodova VII); 11: 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).

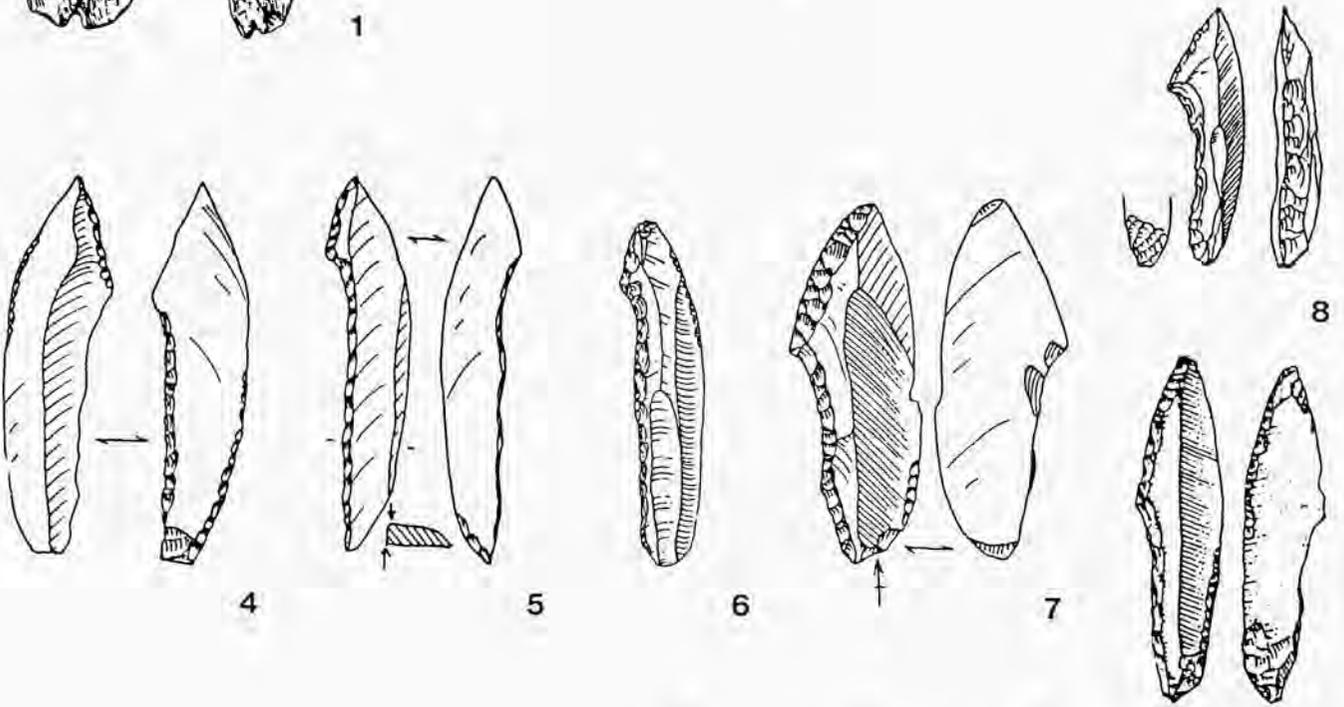
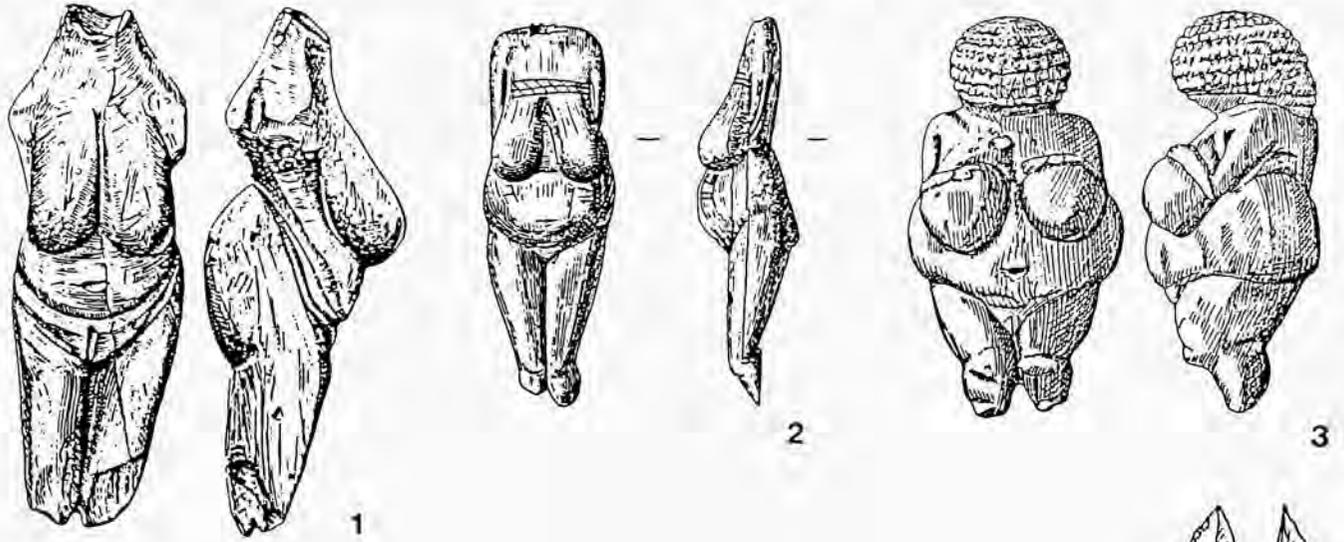
◁ Fig. 4. – Eléments caractéristiques de la phase moyenne de Willendorf II.

Pointes à base ronde: 1: Aggsbach A; 2: Willendorf II/8.
Lames appointées: 3: Molodova IX; 4: Willendorf II/8.
Lames bipointes: 5: Willendorf II/7; 6: Pertkovice; 7: Willendorf II/8.

Fig. 6. – Eléments 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.
Elements à dos tronqués: 13: Willendorf II/9; 14: Molodova VII; 15: Spadzista.





0 cm 5

