

LE GRAVETTIIEN
EN EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE
(travaux récents 1976-1981)

Marcel OTTE (Liège)

Janusz K. KOZŁOWSKI (Cracovie)

Pour chacune des deux grandes régions (Europe centrale et Europe orientale), nous avons conçu ce rapport en trois parties. La première contient les données acquises depuis le Congrès de Nice en 1976. La seconde présente les travaux de synthèse parus entre 1976 et 1981. La troisième fournit une interprétation visant à intégrer, dans le temps et dans l'espace, l'ensemble des faits aujourd'hui disponibles et à définir les entités culturelles auxquelles ils appartiennent.

Les indications relatives aux sites fouillés ont été rassemblées soit à partir des travaux cités en annexe (et repris, pour l'Europe centrale, dans M. Otte, 1981) soit grâce à la contribution des chercheurs qui ont bien voulu répondre à notre sollicitation : G. Bosinski, J. Hahn, M. Sauter, V. Chirica, M. Bitiri, F. Osole, D. Mania, F. Felgenhauer, W. Angeli, L. Banasz, V. Dobosi, J. Svoboda.

A - L'EUROPE CENTRALE

1 - Fouilles et découvertes :

Dans cette présentation, nous suivrons l'ordre géographique en envisageant les régions d'Ouest en Est à partir du Bassin rhénan.

Rhénanie : Le site de Sprendlingen près de Bingen, récemment découvert, a été fouillé en 1978 par G. Bosinski. Il a livré une industrie proche de celle de Mayence (J. Hahn, 1969) et comprenant des microgravettes, des grattoirs sur lame, de nombreux burins et des lames appointées. Chronologiquement, il se situe entre l'interstade d'Arcy-Denekamp et le tuf d'Eltville (vers 18 000 B.C.). Un reste d'habitation ronde y était préservé. Parmi les nombreuses coquilles fossiles retrouvées, quelques-unes sont d'origine méditerranéenne. La faune comprend du renne et un peu de cheval (G. Bosinski, 1979).

De petits ensembles recueillis en surface, l'un dans la région de Trèves (Aspelt), l'autre près de Bonn (Muffendorf) ont fourni quelques éléments pédonculés, proches des pointes de la Font-Robert (St Veil, 1978).

Jura Souabe : La Geissenklösterle, commune de Blaubeuren en Bade-Wurtemberg, a fait l'objet de fouilles récentes (1977-1980) par J. Hahn et a livré, dans les niveaux supérieurs (Ia, It, Is), de petits ensembles gravettiens comportant des microgravettes, des lamelles à dos, quelques fléchettes et des sagaies cylindriques en os. Ils couvrent la période postérieure à Arcy-Denekamp, contemporaine de Tursac et immédiatement postérieure (niveau Ia = H 5117-4568 = 23 625 ± 290 B.P. (H. Laville & J. Hahn, 1981).

Au Hohler Fels, non loin du précédent, les fouilles de J. Hahn en 1978 et 1979 ont mis au jour un petit ensemble gravettien avec de rares outils à dos, des sagaies cylindriques en os et des pendeloques en ivoire. La couche

Iib présentait une surface de combustion (os brûlés) (J. Hahn, 1978B ; J. Hahn & H.J. Müller-Beck, 1978, p. 12-13).

Thuringe : Simsensee, un des emplacements de la localité de Bilzingsleben, a livré, lors des récoltes et des fouilles de D. Mania, de 1975 à 1980, une industrie gravettienne appartenant au loess du pléniglaciaire. Elle comprenait divers types d'outils pédonculés dont des pointes de la Font-Robert accompagnées de couteaux de Kostienki et de quelques pièces à dos. La faune comprend des restes de mammoth (D. Mania, à paraître 1981).

Basse Autriche : Au gisement de Stillfried, commune d'Angern, les fouilles de F. Felgenhauer menées de 1974 à 1979 ont mis au jour un ensemble gravettien récent, attribué au "Würm III" d'Europe centrale et postérieur au sol de Stillfried B (= Arcy-Denekamp). L'industrie comporte d'abondants produits de débitage et une série de microgravettes (F. Felgenhauer, 1980).

Moravie : De nouvelles fouilles de sauvetage, conduites par B. Klíma à Dolní Vestonice, ont principalement porté sur l'étude des glissements en masse de certaines structures d'habitat lors du pléniglaciaire. Une comparaison entre les proportions d'animaux représentés sous forme de statuettes et les espèces chassées a manifesté les mêmes discordances que pour l'art de l'Occident (B. Klíma, 1980).

Slovaquie : A Krisovska Lieskova, en Slovaquie orientale, L. Bánész a mis au jour un petit ensemble gravettien dans un complexe loessique superposé à des dépôts sableux. Une couche cendreuse était associée à cette installation (L. Bánész, 1977).

Les fouilles ont repris dans le site gravettien de vaste extension de Cejkov à l'emplacement I. Elles ont concerné le niveau le plus récent contenant une petite série avec burins, grattoirs, pièces esquillées et encoches (L. Bánész, 1976).

Petite Pologne : Au site de Spadzista, à Cracovie, l'emplacement C-2 a fait l'objet de fouilles nouvelles en 1980 par J.K. Kozłowski. L'industrie appartenait au sommet de la couche solifluée et correspondait typologiquement à celle recueillie au site principal de Spadzista B (J.K. Kozłowski, 1974) avec toutefois moins de pièces à dos et d'éléments à cran mais davantage de lames retouchées.

Hongrie : A Pilismarot, province de Komárom, le site de Dios, fouillé en 1980 par V. Dobosi, comprend une industrie avec lames appointées, grattoirs et burins, attribuée au loess du Würm III. La faune contient un petit cheval et du renne.

Bosnie : Les fouilles menées au site gravettien de Kadar, en Bosnie septentrionale, témoignent probablement d'une extension jusqu'en Yougoslavie des phases récentes de la séquence reconnue en Basse-Autriche (A. Montet-White et Dj. Basler, 1978).

2 - Travaux de synthèse :

Des études d'ensemble ont été consacrées à la définition des différents groupes gravettiens régionaux, à leurs affinités respectives avec les autres traditions culturelles, à la genèse de leur formation et à leur évolution en rapport avec les transformations de l'environnement. Ces propositions constituent un tableau cohérent portant sur l'ensemble des industries à pièces à dos de cette vaste région (J.K. Kozłowski & St. Kozłowski, 1975 et 1979).

Une révision des données relatives au mouvement d'expansion gravettienne en Tchécoslovaquie a été présentée par J. Bárta (1979, 1980) qui voit un apport de

l'Est vers l'Ouest à l'origine de cette tradition culturelle.

Une étude nouvelle portant sur la plupart des ensembles gravettiens d'Europe centrale a permis d'établir des comparaisons sur des bases équivalentes entre les différentes régions. Elles ont abouti à la reconstitution d'un panorama général présentant les différents aspects que peut prendre la même tradition selon l'environnement, la région, la chronologie, les influences extérieures ou les activités. Un tableau d'évolution générale de ces différents groupes y est proposé (M. Otte, 1981).

3 - Interprétation des données nouvelles :

En rassemblant les faits récemment acquis sur cette tradition culturelle, on peut provisoirement reconstituer le tableau général suivant. Il permet de souligner les différences régionales, de reconnaître les tendances qui, à la même époque, traversaient plusieurs centres et enfin d'expliquer, à titre d'hypothèse, les modifications apparues lors de l'évolution culturelle en relation avec les conditions du milieu.

- Le groupe morave :

Il semble constituer la manifestation à la fois la plus riche et la plus ancienne de ces régions (Dolní Vestonice et Pavlov). Il est daté d'environ 26 000 B.C., à la fin de l'interstade de Stillfried B et se caractérise par un outillage varié où apparaissent des microlithes, microgravettes, fléchettes et où abondent les burins, pièces à dos et lames retouchées. Les processus de débitage sont élaborés ; les habitats sont de plein air et de vaste étendue. L'art y est développé (statuettes d'ivoire et de terre cuite) et la chasse est orientée vers la capture du mammouth puis du renne et du cheval. Les matériaux utilisés témoignent de relations avec les zones limitrophes (Slovaquie, Pologne). L'intensité de l'occupation et l'abondance des vestiges semblent correspondre à une expansion démographique importante, peut-être à l'origine d'une des vagues du développement ultérieur dans les autres régions.

- Le Sud de l'Allemagne :

Certaines relations techniques et typologiques lient ce groupe morave au site gravettien de Mauern en Bavière puis, toujours selon l'axe danubien, aux sites de grottes en Jura Souabe (Brillenhöhle, Geissenklösterle) : nombreux burins, pièces esquillées et pièces à dos, présence de microgravettes, fléchettes et couteaux de Kostienki.

L'outillage osseux y est aussi abondant (sagaies, ciseaux, poinçons) de même que les pendeloques d'os et d'ivoire. La faune comprend principalement le renne et le cheval ainsi que de petites espèces : lièvres et renards. Les installations sont contemporaines de la reprise des conditions rigoureuses au début du second pléniglaciaire et pourraient correspondre, selon J. Hahn, à des occupations saisonnières dans les abris naturels d'altitude relativement élevée (+ de 500 m).

- Régions nord-occidentales :

Une autre possibilité d'expansion à partir de la Moravie se dessine dans les sites septentrionaux et occidentaux : Wójcice en Silésie témoigne des mêmes traditions que Dolní Vestonice et Pavlov, tandis qu'en Bohême (Lubna) et en Rhénanie (Mayence), les industries à lamelles à dos microlithiques parfois appointées, à nombreux burins, lames retouchées et couteaux de Kostienki prolongent les traditions moraves jusqu'au pléniglaciaire dans des zones toujours plus éloignées. Ces ensembles, très réduits, pourraient correspondre à des installations liées aux activités de la chasse (ici, principalement le renne et le cheval).

Des traces d'une industrie probablement plus récente (attribuée au Würm III à Bilzingsleben) et utilisant la technique de pédonculisation apparaissent dans des emplacements de plein air en Rhénanie et en Thuringe. Leurs affinités sont plus fortes avec le Sud-Ouest français mais ces techniques pourraient aussi être liées à la phase ancienne du Gravettien de Belgique (Masières). Elles semblent se limiter à une frange méridionale de la plaine et représenter l'équivalent occidental des industries à pointes à cran, remplacées ici par les pointes pédonculées.

- Basse Autriche :

La longue séquence de Willendorf en Basse Autriche présente, vers sa base, des ensembles particuliers (couches 5 et 6) possédant certaines analogies avec les sites moraves dont ils sont sans doute contemporains. Mais ils annoncent aussi une évolution propre qui se manifeste le plus clairement dans les niveaux moyens (7 et 8) ainsi qu'au site tout proche d'Aggsbach et à Petřkovice en Moravie. L'abondance des lames appointées, des lames retouchées et des grattoirs ainsi que la présence de pointes à face plane et de fléchettes caractérisent ces ensembles. L'extension du territoire occupé est encore très vaste et les sites, de grande étendue, manifestent des spécialisations d'activités. Le mammouth n'est plus l'espèce dominante mais bien le renne et le cheval. Contemporaines du second pléniglaciaire, ces occupations ont connu un environnement plus rigoureux. Les tendances de la phase suivante (pièces à cran et développement des outils à dos) apparaissent déjà au niveau 8 de Willendorf et à Petřkovice. Les sites hongrois installés à proximité du coude du Danube (Pilismarot) semblent correspondre à une extension de la phase finale de cette tradition.

- Les pointes à cran :

Le niveau supérieur de Willendorf II (n° 9) semble, par son brusque changement dans la technologie, appartenir à une autre tradition aux affinités plutôt orientales et à laquelle il faut joindre Spadzista en Pologne, Moravany-Podkovicca et Nitra-Cerman en Slovaquie. Ces mêmes tendances se retrouvent, plus à l'Est, dans la séquence de Molodova sur le Dniester (V, niv. 7) et jusqu'à Kostienki (I, niv. 1) sur le Don.

L'outillage comprend des pointes à cran, des couteaux de Kostienki, des éléments à dos tronqués, des gravettes et des lamelles à dos. Les habitats, encore de grande étendue, sont de plein air et possèdent quelquefois des structures aménagées dont une, en ossements de mammouths, fut décrite à Spadzista.

La faune chassée comprend surtout des chevaux et des rennes, plus rarement des mammouths. Certains emplacements septentrionaux semblent liés aux pratiques de la chasse. Les statuettes féminines de Willendorf, de Molodova et, peut-être de Moravany semblent associées à ce mouvement. Ces installations sont contemporaines de la phase la plus rigoureuse de la dernière glaciation.

- Plaine pannonienne:

Dans le Nord-Est de la plaine hongroise, les sites d'Arka et Bodrogkeresztúr sur les contreforts des Carpathes participent à l'évolution du Gravettien représenté sur le Dniester, en particulier à Molodova (V, niv. 6, voir ci-dessous).

Au Sud de cette plaine par contre, en Transdanubie, l'industrie de Sagvar représente l'évolution ultime du Gravettien local (15 000 B.C.).

B - L'EUROPE ORIENTALE1 - Fouilles et découvertes :

Roumanie et régions occidentales de l'Union Soviétique : Quelques ateliers de taille viennent d'être découverts dans cette région qui a aussi fourni des nouvelles données importantes sur la phase ancienne des industries à pointes à dos.

A Mitoc, près de Botoșani (Roumanie), V. Chirica a étudié une cinquantaine d'emplacements d'ateliers dont, malheureusement, la position chronologique et l'attribution culturelle au Gravettien ne sont pas assurées (sites de Malul Galben et Piriul-Lui-Istrate ; V. Chirica, 1977, 1978, 1979, 1980).

Plus sûre est la position taxonomique des industries découvertes à Crasna-leuca (dép. Botoșani), où le site "La Lutârie" a fourni un abondant niveau inférieur daté à $19\ 460 \pm 220$ B.P. (Bln 1443), attestant les affinités de l'industrie lithique avec les niveaux correspondants de Molodova V. L'autre site dans la même commune "Piriul Staniștei" et la station voisine de Cotu Miculița près de Cotosca ont fourni une industrie en os abondante, évoquant celle de Molodova par les types des sagaies à une rainure et les objets en forme de "T" (M. Brudiu, 1978, 1979, 1980 A et B).

En Volhynie, à Koulitchivka près de Kremenets, le niveau inférieur, attribué à la phase ancienne du Gravettien (avec pointes foliacées), a livré une structure d'habitat faites de pierres disposées en demi-cercle (V.P. Savitch, 1975B et 1979A et B).

Le site de Korpach en Moldavie (district d'Edinetsy) contenait 3 niveaux, dont l'inférieur appartenait aussi à la phase ancienne du Gravettien, contenant des pièces foliacées (P.V. Grigorieva & M.K. Ketraru, 1977 ; P.V. Grigorevia, 1979). Le même type d'industrie ornée d'éléments foliacés se retrouve à Gordineshty I (district d'Edinetsy ; L.A. Borziak, 1977).

Les bassins du Dnieper et de la Desna : Seul le site de Zbranki près de Zhitomir (D.J. Telegine, 1980) a fourni un ensemble datant peut-être de la phase ancienne du Gravettien. Par contre, les fouilles ont été poursuivies dans les sites des phases moyenne et récente tels que Meziritchi, Dobranitcheka et Gontsy. A Meziritchi, une quatrième grande hutte (5,85 m x 4,62 m) en ossements de mammouths fut mise au jour. Les parois étaient faites de mandibules et les structures internes au moyen de défenses ; elle était entourée de plusieurs ateliers de taille et de fosses. L'étude paléo-pédologique a montré une légère amélioration climatique lors de l'installation (M.I. Gladkikh & N.L. Korniets, 1979 ; M.I. Gladkikh, 1979).

A Dobranitcheka, on a retrouvé quatre complexes d'habitat comprenant des constructions en os de mammouths entourées de fosses et d'ateliers (V.G. Schovkopliasse, 1971). Les fouilles de Gontsy ont permis la reconstitution d'une hutte faite de 21 crânes de mammouth, de plusieurs défenses et d'omoplates, associée à un grand foyer et à plusieurs fosses remplies d'ossements. Ces gisements attestent la présence d'un type spécial de structures d'habitat, propre au bassin du Dnieper moyen incluant aussi Mézine et Kiev-Kirillovskaya (V.J. Serquin, 1979).

Partie centrale de la plaine russe : Les fouilles récentes ont été reprises au site célèbre d'Avdeevovo près de Koursk par M.D. Gvozdover et G.P. Grigoriev (1978, 1979). Des foyers alignés y furent retrouvés dans une structure analogue à celle de Kostienki I, niveau 1. Plusieurs fosses entouraient les foyers dont une (n° 77) contenait trois statuettes anthropomorphes et plusieurs outils en ivoire, des lames en silex et de l'ocre. L'analyse polli-

nique a montré que ce site était occupé sous un climat très rigoureux avec une steppe périglaciaire. Les datations radiométriques sont incohérentes : $13\ 900 \pm 200$ (IGAN.82) et $22\ 400 \pm 600$ (GIN.1916), cette dernière étant la plus probable. Les nouvelles données typologiques ne modifient toutefois pas les caractères généraux de cette industrie (J.K. Kozłowski, 1968).

Un autre ensemble avec pointes à cran, Kostienki XXI (Gmelinskaya) près de Voronezh, est installé sur la basse vallée du Don et a reçu des datations assez anciennes (Le-1043 : $16\ 690 \pm 200$; GrN-7363 : $22\ 270 \pm 150$) qui indiqueraient la première partie du second pléniglaciaire. La faune, assez variée, contient surtout le loup, le renard, l'ours, le lapin, la marmotte, le mammoth et le cheval. Des constructions légères, à demi-souterraines, se trouvaient dispersées sur environ 80 m et étaient associées à un pavement circulaire en pierre. L'industrie lithique de certaines concentrations comprenait de petites pointes à cran et à retouches abruptes. Ailleurs, se trouvaient des pointes triangulaires à retouches envahissantes de type Anosovka II (N.D. Praslov et alii, 1977, 1978, 1979).

Au site classique de Kostienki I, niveau 1 (Poliakov), A.N. Rogatchev a poursuivi les fouilles des fosses entourant la grande structure avec les foyers alignés. La disposition des ossements et des défenses dans une des fosses confirment l'hypothèse de leur utilisation pour la couverture de cabanes.

Les sites de la région de Briansk : Kositsa et Korschevo ont fourni des industries à lamelles à dos et éléments tronqués qu'il est encore difficile de placer dans un cadre taxonomique et chronologique (L.M. Tarasov, 1979B). Une situation analogue se retrouve à Khotylievo II dont la définition typologique reste incertaine mais où la date de $23\ 660 \pm 270$ (Lu-359) en fait une des occupations les plus anciennes du Gravettien de la partie centrale de la plaine russe, contemporaine de la fin du sol de Briansk (A.A. Velitchko et alii, 1977).

Dans la région de Briansk, se trouve aussi le site d'Eliseevitchi où l'industrie et les manifestations esthétiques, bien connues, participent au groupe de Dnieper-Desna. De nouvelles fouilles entreprises par A.A. Velitchko et L.V. Grekhova (1979) ont mis au jour des constructions circulaires faites de crânes de mammoths. Datée de $17\ 340 \pm 170$ (Lu-360), l'installation était contemporaine d'un climat périglaciaire steppique ; la faune est dominée par le mammoth et le renard (90 %).

Zone méridionale de la plaine russe : De rares sites y ont été fouillés récemment dans les ensembles à pièces à dos. Des ateliers de taille ont été explorés à Kamennaya Balka II (Rostov) sans fournir de datation plus précise. Les autres découvertes dans le bassin du Boug ukrainien (Antonovka I et II), dans le Nadporojje et le Donetz, n'ont livré que quelques traces d'industries à pointes à dos, dans les couches de "Souglinki" d'âge incertain.

2 - Travaux de synthèse :

Au cours du Colloque sur l'Aurignacien et le Gravettien à Cracovie-Nitra en Septembre 1980, aucun rapport n'a malheureusement été présenté sur les régions orientales de l'Europe. D'autre part, aucune étude générale n'a été publiée en U.R.S.S. sur l'ensemble des cultures à pointes à dos.

Le Paléolithique supérieur de l'Europe orientale a fait l'objet d'autres travaux de synthèse (G.P. Grigoriev, 1970 ; J.K. Kozłowski & St.K. Kozłowski, 1975 et 1979) et de diverses études régionales, telles celles de A.P. Tchernich (1973) et V.P. Savitch (1975A) pour l'Ukraine occidentale, celles de M.I. Gladkikh (1971 et 1977), de V.I. Smirnov (1973) et de V.N. Stanko (1980) pour l'Est et le Sud de l'Ukraine. Mis à part certaines monographies consacrées à un gise-

ment et quelques études stratigraphiques, il n'existe pas de publications récentes à caractère général sur les régions classiques du Paléolithique supérieur comme la région de Kostienki sur le Don, celle de Briansk et la Biélorussie. Parmi les monographies importantes, ont paru celles consacrées à Gagarino (L.N. Tarasov, 1979A), celle de Korman (A.P. Tchernich et alii, 1977) et en partie, celle de Timonovka (A.A. Velitchko, L.V. Grekhova & M.V. Goubonina, 1977).

3 - Interprétation des données nouvelles :

Aucune industrie contenant des pièces à dos n'est connue jusqu'à présent en Europe orientale avant 30 000 B.P. A cette époque, apparaissent seulement les ensembles à pointes foliacées (Kostienki-Sungir) et ceux du Paléolithique supérieur indifférenciés (grattoirs, burins, lames retouchées) parfois avec un faible élément aurignacien. L'origine du Gravettien de cette région reste donc inconnue ainsi que ses relations avec la genèse des industries d'Europe centrale. Nous ne disposons donc pas encore aujourd'hui de preuve démontrant l'origine locale des industries à pointes à dos dans la plaine russe.

La phase la plus ancienne de ces industries, représentées dans les régions occidentales (Ouest de l'Ukraine et Moldavie), comprend des lamelles à dos, parfois à retouches inverses de la base, associées à des lames appointées et à des pointes foliacées. Elles datent probablement de 30 000 à 25 000 ans et se retrouvent à Molodova V, niv. 10-8, Korman IV, niv. VI (A.P. Tchernich, 1973 et 1977), Koulitchivka, niv. inf. (V.P. Savitch, 1975A et 1977), Korpach, niv. 4, Gordineshty I, Iorjnitza (G.V. Grigorieva, 1971).

Ces tendances pourraient provenir d'une nappe plus ancienne encore peu connue et comportant des pointes foliacées (par ex. : Marianovka) mais où l'élément gravettien n'est pas représenté.

Plus à l'Est, dans les bassins du Dnieper et de la Desna, la phase ancienne des industries gravettiennes est pratiquement inconnue. Les ensembles les plus anciens de cette région se placent au cours de l'interstade de Briansk et possèdent déjà des pointes à dos bien développées : Pouchkari (P.I. Boriskovskiy, 1953 ; M.J. Roudinskiy, 1947). L'existence de sites plus anciens que Pouchkari proposée récemment par N.D. Telegine (1980) au site de Zbranki près de Zhitomir, n'est cependant pas encore confirmée par les données géochronologiques. Une situation analogue se retrouve dans les régions centrales de la plaine russe où le site le plus vieux appartient à l'extrême fin du sol de Briansk : Khotylevo II, daté de $23\ 660 \pm 270$ B.P. Cependant, l'industrie de ce gisement n'a pas encore été publiée et l'on sait seulement que des lames à dos y ont été retrouvées (E.M. Zalikson, M.K. Monoshon, 1974 ; A.A. Velitchko et alii, 1977).

A Kostienki-Telmanskaya, l'industrie la plus ancienne avec éléments à dos apparaît dans le niveau inférieur au sommet de la couche humique supérieure sur la seconde terrasse du Don. Cela indique un âge ancien pour cette occupation, bien qu'il soit difficile à préciser en l'absence de datations directes. En effet il ne faut pas perdre de vue que les lentilles humiques à la base du "souglinok" (limon) sur la terrasse supérieure ne constituent pas de véritables paléosols développés sur place mais dérivent de glissements sur les pentes de la vallée. Ceci se trouve confirmé par la composition très hétérogène des cortèges polliniques dans les couches de la terrasse supérieure. L'industrie qui y fut découverte (A.N. Rogatchev, 1959) se caractérise par un outillage lamellaire abondant et varié (microgravettes, lamelles à dos à retouches inverses des extrémités, microlithes géométriques et microburins). Cet ensemble, unique dans la plaine russe, évoque le groupe morave d'Europe centrale mais les relations chronologiques entre les deux régions restent incertaines.

A la fin de l'interstade de Briansk, on observe la formation de trois centres régionaux : l'Ouest ukrainien, le bassin du Dnieper moyen et de la Desna et le bassin du haut Dnieper.

Dans le premier centre, le "Molodovien" se développe et évolue jusqu'au tardi-glaciaire. Cette séquence est probablement la plus longue en Europe sans interruption et sans modification essentielle, bien que l'on y observe des traces d'influence extérieure, comme au niveau 7 avec pointes à cran datées de 23 000 B.P. environ (A.P. Tchernich, 1961 ; J.K. Kozłowski, 1968). Il semble que la vallée du Dniester moyen ait connu une sorte de stabilité technique où l'économie était surtout basée sur la chasse aux rennes et aux chevaux. Ce centre a pu être à l'origine de groupes secondaires, tel celui de Lipa en Volhynie (V.P. Savitch, 1975A), celui du Prut, comme Rashkov (M.K. Ketraru, 1973), celui de Roumanie sur le Bistrita comme Buda (M. Brudiu, 1974 ; M. Bitiri & V. Capitanu, 1972), celui des Carpathes orientales et de l'Est du bassin carpathique comme Arka (cf supra) (J.K. Kozłowski, 1979).

Le centre formé par le bassin du Dnieper moyen et de la Desna a connu le développement d'une tradition très homogène et particulière. Cette unité de ce que l'on nomme parfois le "Mézinién" est démontrée par l'analyse des correspondances où les distances séparant les industries des structures d'habitat d'un même site ne sont guère plus importantes que celles observées entre les gisements (V.I. Gladkikh, 1971 et 1977). Les fouilles très étendues menées à Mézine, Méziritchi, Dobranitchevka et Gontsy ont montré qu'il s'agit d'agglomérations formées de 3 ou 4 ensembles de grandes huttes en ossements de mammouths avec foyers, ateliers de taille et fosses remplies d'ossements. Les témoins esthétiques y ont un style particulier : dessins en méandres, figurines anthropomorphes stylisées, objets de parure, peintures sur omoplates et bassins de mammouths. Le développement principal se situe entre 19 000 et 15 000 B.P., soit au cours du second pléniglaciaire et de l'oscillation tempérée suivante ; les occupations plus récentes y sont fort rares.

Les ensembles du troisième centre (bassin du haut Dnieper) sont analogues à ceux du Dnieper moyen, tant du point de vue typologique (prépondérance des burins, présence de lamelles à dos et de tronçatures), que du mode d'habitat (grandes structures avec os de mammouth), de l'économie (chasse du mammouth et des petits mammifères : renards, lapins). Les industries y ont été relativement peu étudiées (Eliseevitchi, Ioudinovo, Kourovo, Souponievo, Timonovka) bien que les manifestations artistiques, très particulières, y soient bien connues.

Les industries à pointes à cran n'ont pas de caractère régional et présentent une composition typologique variée. Elles sont réparties principalement vers le milieu de la plaine russe, à partir de la Biélorussie (Berdich), jusqu'à la vallée du Seim (Avdevo) et du Don (Kostienki I, XIII, XVIII). Elles occupent des positions lithostratigraphiques variées au sein du second pléniglaciaire. Leurs datations radiométriques semblent incohérentes dans certains cas. Deux groupes d'industries se distinguent : celles avec de grandes pointes à cran, parfois à retouches plates (Kostienki I, niv. 1 ; M.D. Gvozdover, 1957 ; J.K. Kozłowski, 1968) et celles avec de petites pointes à cran à retouches abruptes (type Gaгарino, A.M. Tarasov, 1979A). Au premier groupe sont associées les grandes structures allongées avec foyers alignés et servant d'habitat ou de dépôts. Dans le second groupe, on retrouve plutôt des constructions légères à demi-enfoncées, séparées les unes des autres, apparemment sans agglomération.

Les autres traits culturels sont communs aux 2 groupes : manifestations artistiques et économie (chasse aux mammouths à 90 %). L'indigence des datations radiométriques ne nous permet pas jusqu'ici de reconnaître s'il s'agit de deux traditions distinctes ou de deux stades du même groupe. Les dates 14C, relativement anciennes, obtenues à Kostienki XXI (Gmelinskaya) s'accorderaient plutôt avec la première hypothèse bien que ce gisement appartienne à la basse terrasse du Don (N.D. Praslov, 1964, 1979). Ces industries à pointes à cran font partie selon nous de la même nappe culturelle que celles reconnues en Europe centrale : Moravany-Podkovic, Nitra-Cerman, Willendorf II/9, Krakow-Spadzista.

Dans la zone des steppes pontiques, entre le Dniester inférieur et le Kouban, des industries particulières encore mal connues se développent. Du point de vue typologique, on peut y distinguer deux régions distinctes : l'occidentale et l'orientale.

Dans la première, située entre le Dniester et le Dnieper, on retrouve les lamelles à dos simples ou à retouches marginales fines du type Amvrosievka et Bolshaya Akkarja (P.I. Boriskovskiy & N.D. Praslov, 1964 ; G.V. Grigorieva, 1966 ; V.N. Stanko, 1980). Les structures d'habitat y sont légères et correspondent sans doute à des tentes circulaires. La chasse s'est orientée principalement vers le bison et le cheval. L'autre région (Don inférieur) contient surtout les sites de Kamennaya Balka (M.D. Gvozdover, 1968 et 1969). On y trouve de nombreux rectangles, quelques lamelles à dos à retouches obliques sur la base, quelques triangles et des rhombes. Ces traditions semblent plutôt dériver de Transcaucasie (groupe d'Imeretie, M.D. Gvozdover et G.P. Grigoriev, 1976).

Cette révision des principaux éléments neufs n'est que très provisoire et n'a d'autre but que d'indiquer les tendances générales. Ce très vaste territoire nécessite, en fait, une étude d'ensemble appuyée sur une documentation examinée plus précisément et à l'aide d'une méthode unique, comme l'un de nous a eu récemment l'occasion de le faire pour l'Europe centrale (M. Otte, 1981).

BIBLIOGRAPHIE

- BANESZ L. (1976) - Nouveaux gisements et découvertes paléolithiques en Slovaquie orientale. (en Tchéque). *Archeologické Rozhledy*, vol. 28, p. 241-246.
- BANESZ L. (1977) - Industrie taillée recueillie en surface en Slovaquie orientale au cours de 1976. (en Slovaque). *Archeol. Vysk. Nalezny Slov. Roku*, 1976, Nitra.
- BARTA J. (1979) - Origines des matériaux utilisés dans la fabrication des instruments lithiques du Paléolithique de Slovaquie. (en Slovaque). *Slovenska Archeologia*, vol. 27.
- BARTA J. (1980) - Le Gravettien en Slovaquie. *L'Aurignacien et le Gravettien (Périgordien) dans leur cadre écologique*, Cracovie-Nitra 14-21 Septembre 1980, p. 25-36, 1 carte.
- BITIRI M. & CAPITANU V. (1972) - Sites paléolithiques de la Lespezie. (en Roumain). *Carpica*.
- BORISKOVSIIY P.I. (1953) - *Le Paléolithique de l'Ukraine*. (en Russe), Moskva.
- BORISKOVSIIY P.I. (1964) - *Le Paléolithique du bassin du Dnieper et des territoires avoisinants la mer d'Azov*. (en Russe), Moskva.
- BORZIAK L.A. (1977) - Recherches sur le site de Gordineshty I. (en Russe). *Archeologičeskiye otkrytiya*, 1976, Moskva.
- BOSINSKI G. (1979) - Ein Fundplatz des Mittleren Jungpaläolithikums bei Sprendlingen, Kreis Mainz-Bingen. *Arch. Korrespondenzblatt*, 9/2, p. 147-153, 3 fig., 3 pl.
- BRUDIU M. (1974) - *Paléolithique et Epipaléolithique de Moldavie*. (en Roumain), Bucuresti.
- BRUDIU M. (1978) - Nouvelles données sur le Gravettien oriental de Moldavie. (en Roumain). *Hierasus*, vol. 78.
- BRUDIU M. (1979) - Résultats de recherches archéologiques au site paléolithique de Cotu Miculinti. (en Roumain). *Materiale si Cercetarii Arheologice*, Oradea.
- BRUDIU M. (1980A) - Débitage de l'os et du bois de renne à la station paléolithique de Cotu Miculinti. (en Roumain). *Studii si Cercetarii de Istorie Veche*

- si *Arheologie*, vol. 31, fasc. 1.
- BRUDIU M. (1980B) - Découvertes paléolithiques à La Crasnoleuca. (en Roumain). *Studii si Cercetarii de Istorie Veche si Arheologie*, vol. 31, fasc. 3.
- CHIRICA V. (1977) - Neue archäologische Forschungen in der gegend des Mittleren Pruts. *Mémoires de la Section historique de l'Académie roumaine*, vol. IV, fasc. II.
- CHIRICA V. (1978) - Considérations concernant les complexes d'habitat découverts dans les stations paléolithiques. *Carpica*, vol. X.
- CHIRICA V. (1979) - Le Paléolithique final sur le territoire de la Roumanie. *La Fin des Temps glaciaires en Europe*, coll. intern. du C.N.R.S. n° 271, Talence 1977, p. 859-868, 3 fig.
- CHIRICA V. (1980) - Technique et typologie des outils du Paléolithique supérieur dans la région du Prut moyen. *Hierasus*, vol. I.
- FELGENHAUER F. (1980) - Ein Jungpaläolithisches Steinschlägeratelier aus Stillfried an der March, NÖ. *Forschungen in Stillfried*, vol. 4.
- GLADKIKH V.I. (1971) - L'outillage en silex du Paléolithique supérieur du site de Meziritchi. (en Russe). *Arkheologua*, fasc. 3.
- GLADKIKH V.I. (1977) - Quelques critères de la détermination culturelle des gisements du Paléolithique supérieur. (en Russe). *Problemi Paleolita Vostochnoy i Centralnoy Evropy*, Moskva.
- GLADKIKH V.I. (1977) - Meziritchi. *Early Man News*, fasc. 3-4.
- GLADKIKH V.I. & KORNIETS N.L. (1979) - Nouvelle structure en os de mammoth à Meziritchi. *Vistnik Akademii Nauk*, fasc. 9, Kiev, (en Russe).
- GRIGORIEV G.P. (1970) - Le Paléolithique supérieur. (en Russe). *Kamiennyi vek na territorii SSSR*, Moskva.
- GRIGORIEVA G.V. (1966) - Variations culturelles régionales au Paléolithique supérieur dans le Sud de l'U.R.S.S. *Doklady i soobchtcheniya arkheologov SSSR*, Moskva, (en Russe).
- GRIGORIEVA G.V. (1971) - Nouveaux sites du Paléolithique supérieur dans la Moldavie septentrionale. (en Russe). *Kratkije Soobchtcheniya Inst. Arkheologii*, vol. 126.
- GRIGORIEVA G.V. & KETRARU M.K. (1977) - Fouilles du site à plusieurs niveaux de Korpach. (en Russe). *Arkheologitcheskiye otkrytiya*, 1976.
- GRIGORIEVA G.V. (1979) - Korpach. *Early Man News*, fasc. 3-4.
- GVOZDOVER M.D. (1957) - Le site d'Avdevo et sa place dans le Paléolithique supérieur de l'Europe. (en Russe), Moskva.
- GVOZDOVER M.D. (1968) - L'attribution culturelle des gisements du Paléolithique supérieur dans le bassin du Don inférieur. (en Russe). *Voprosy Antropologii*, fasc. 27.
- GVOZDOVER M.D. (1969) - Paleolit. (en Russe). *Less-periglacial-paleolit na territorii sredniey i Vostochnoy Evropy*, Moskva.
- GVOZDOVER M.D. & GRIGORIEV G.P. (1976) - Distinction des faciès dans le Paléolithique supérieur. (en Russe). *Kratkiye Soobchtchenia Inst. Arkheologii*, vol. 141.
- GVOZDOVER M.D. & GRIGORIEV G.P. (1978) - Nouvelle campagne de fouilles au site paléolithique à Avdevo. (en Russe). *Arkheologitcheskiye otkrytiya*, 1977, Moskva.
- GVOZDOVER M.D. & GRIGORIEV G.P. (1979) - Recherches à la station d'Avdevo. (en Russe). *Arkheologitcheskiye otkrytiya*, 1978, Moskva.

- HAHN J. (1969) - Gravettien-Freilandstationen im Rheinland : Mainz-Linsenberg, Koblenz-Metternich und Rhens. *Bonner Jahrbuch*, vol. 169.
- HAHN J. (1978) - Nachgrabungen im Hohlen Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen*, 1977, Stuttgart.
- HAHN J. & MULLER-BECK H.J. (1978) - Urgeschichte des Ach- und des Blautales. *Excursion führer des Verbandes der deutschen Höhlen und Karstforscher*.
- KETRARU M.K. (1973) - *Les sites paléolithiques et mésolithiques*. (en Russe). Kichiniev.
- KLIMA B. (1980) - Neue Forschungsergebnisse in Dolní Vestonice. *L'Aurignacien et le Gravettien (Périgordien) dans leur cadre écologique*, Cracovie-Nitra 14-21 Septembre 1980, p. 113-121, 2 fig.
- KOZŁOWSKI J.K. et alii (1974) - Upper Palaeolithic site with Dwellings of mammoth bones, Cracow, Spadzista street B. *Folia Quaternaria*, vol. 44.
- KOZŁOWSKI J.K. (1979) - La fin des temps glaciaires dans le bassin du Danube moyen et inférieur. *La Fin des Temps glaciaires en Europe*, coll. intern. du C.N.R.S. n° 271, Talence 1977, p. 821-836, 9 fig., 4 cartes, 1 tabl., 7 hist.
- KOZŁOWSKI J.K. (1968) - Le problème de la culture de Kostienki-Willendorf, 1ère partie : analyse des outillages lithiques. *Archeologia Polski*, vol. 14, fasc.1, (en Polonais).
- KOZŁOWSKI J.K. & KOZŁOWSKI St.K. (1975) - *Prehistory of Europe, from 40 to 5th millenium B.C.* (en Polonais), Warszawa.
- KOZŁOWSKI J.K. & KOZŁOWSKI St.K. (1979) - *Upper Paleolithic and Mesolithic in Europe*. Wrocław.
- LAVILLE H. & HAHN J. (1981) - Les dépôts de la Geissenklösterle et l'évolution du climat en Jura souabe entre 36 000 et 23 000 B.P. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 292.
- MANIA D. (1981) - Gravettien-Station mit Font-Robert Spitzen in Bilzingsleben. *L'Aurignacien et le Gravettien (Périgordien) dans leur cadre écologique*, Cracovie-Nitra 14-21 Septembre 1980, fasc. 2.
- MONTET-WHITE A. & BASLER D. (1977) - L'industrie gravettienne de Kadar en Bosnie du Nord (Yougoslavie). *Bull. Soc. préhist. fr.*, T 74, p. 531-544, 6 fig., 10 tabl.
- OTTE M. (1981) - Le Gravettien en Europe centrale. *Dissertationes Archaeologicae Gandenses*, Brugge.
- PRASLOV N.D. (1964) - Le site de Gmelin à Kostienki. (en Russe). *Kratkiye soobchcheniya Inst. Arkheologii*, vol. 97
- PRASLOV N.D. et alii (1977) - Travaux à Kostienki. (en Russe). *Arkheologiticheskiye otkrytiya*, 1976, Moskva.
- PRASLOV N.D. et alii (1979) - Fouilles au site de Gmelin. (en Russe). *Arkheologiticheskiye otkrytiya*, 1978, Moskva.
- PRASLOV N.D. et alii (1978) - Travaux sur le Paléolithique à Kostienki. (en Russe). *Arkheologiticheskiye otkrytiya*, 1977, Moskva.
- ROGATCHEV A.N. (1959) - Sites à plusieurs niveaux de la région de Kostienki-Borchevo. (en Russe). *Materiali i issledovaniya po arkheologii SSSR*, vol. 59.
- ROUDINSKIY M.J. (1947) - Gisement paléolithique de Pouchkari. (en Russe). *Arkheologua*, vol. 1.
- SAVITCH V.P. (1975A) - *Le peuplement du Paléolithique supérieur en Volhynie nord-occidentale*. (en Ukrainien), Kiev.

- SAVITCH V.P. (1975B) - Site du Paléolithique supérieur sur le Mont Koulitchivka près de Kremenetse. (en Ukrainien). *Biuletin Komisji po izoutcheniou tchetvertichnogo perioda*, vol. 44.
- SAVITCH V.P. (1977) - Une structure d'habitat dans la couche supérieure du gisement paléolithique de Koulitchivka. (en Ukrainien). *Biuletin Komisji po izoutcheniou tchetvertichnogo perioda*, vol. 47.
- SAVITCH V.P. (1979A) - Koulitchivka. *Early Man News*, fasc. 3-4.
- SAVITCH V.P. (1979B) - Recherches sur le site à plusieurs niveaux de Koulitchivka. (en Russe). *Arkheologicheskiye otkrytiya*, 1978, Moskva.
- SCHOVKOPLIASSE I.G. (1971) - L'économie et le mode d'habitat dans les colonies du Paléolithique supérieur. (en Russe). *Arkheologiya*, fasc. 3.
- SERGUIN V.J. (1979) - Les établissements paléolithiques du type du Dnieper moyen et leur importance historico-culturelle. (en Russe). *Kratkiye Soobchtchenia Inst. Arkheologii*, vol. 157.
- SMIRNOV V.I. (1973) - *Le Paléolithique du Nadporoje sur le Dnieper*. (en Russe), Kiev.
- TARASOV L.M. (1979A) - *Le gisement de Gagarino et sa place dans le Paléolithique de l'Europe*. (en Russe), Moskva.
- TARASOV L.M. (1979B) - Kositsa, Khorshevo. *Early Man News*, fasc. 3-4.
- TCHERNICH A.P. (1961) - *Molodove I*. Kiev.
- TCHERNICH A.P. (1973) - *Paléolithique et Mésolithique du bassin du Dniester*. (en Russe), Moskva.
- TCHERNICH A.P. et alii (1977) - *Site paléolithique à plusieurs niveaux de Korman IV*. (en Russe), Moskva.
- STANKO V.N. (1980) - Le Paléolithique supérieur et la formation du Mésolithique dans les steppes des régions au Nord de la mer Noire. (en Russe). *Severo-Zapadnoye Pritchernomoriye v pervobytno-obchtchinnogo stroya*, Kiev.
- TELEGINE D.J. (1980) - *Paleoliticheskaya stoyanka Zbranki*. *Sovietskaya Arkheologiya*, fasc. 1.
- VEIL St. (1978) - *Alt- und Mittelsteinzeitliche Fundplatze des Rheinlandes. Führer des Rheinischen Landesmuseums, Bonn, n° 81*.
- VELITCHKO A.A. & GREKHOVA L.V. (1979) - Elissevitchi. *Early Man News*, fasc. 3-4.
- VELITCHKO A.A. et alii (1977) - L'âge et les conditions d'habitat à Khotylevo II sur la Desna. (en Russe). *Paleoekologia Drevniogo Cheloveka*, Moskva.
- VELITCHKO A.A., GREKHOVA L.V. & GOUBONINA M.V. (1977) - *Le site de Timonovka*. (en Russe), Moskva.
- ZALIKSON E.M. & MONOSHON M.Kh. (1974) - Conditions de l'existence de l'homme au site de Khotylevo II. (en Russe). *Pervobytnyi chelovek i prirodnyaya sreda*, Moskva.