

## L'état des recherches archéologiques sur le Paléolithique supérieur d'Ukraine (2002-2005)

Lioudmila IAKOVLEVA\* & Igor SAPOZHNIKOV\*\*

\* Directeur de recherches au Département de l'Age de la pierre à l'Institut d'Archéologie de l'Académie Nationale des Sciences de l'Ukraine, 12 avenue des Héros de Stalingrad, 254 655, Kiev-210. (IA NAS d'Ukraine) et chercheur associé au CNRS UMR 7041. l.iakovleva@wanadoo.fr

\*\* Directeur de recherches au Département d'archéologie du Sud de l'Ukraine à Odessa de l'Institut d'Archéologie de l'Académie Nationale des Sciences de l'Ukraine, 12 avenue des Héros de Stalingrad, 254 655, Kiev-210. (IA NAS d'Ukraine). igors@ilyichevsk.net

Pendant les années 2002-2005, en Ukraine, plusieurs fouilles archéologiques se sont déroulées sur des sites du Paléolithique supérieur. Parmi celles-ci, plusieurs fouilles importantes peuvent être mentionnées dans différentes régions de l'Ukraine (les informations sur les fouilles du Paléolithique supérieur des années précédentes en Ukraine ont été présentées par L.A. Iakovleva dans les bilans quinquennaux de la Commission VIII UISPP, ERAUL 76 [1996], p. 23-31, et ERAUL 97 [2001], p. 35-43).

### Les régions du bassin du Dniepr moyen et supérieur et de la Desna

#### *Le site de plein air de Gontsy (Ginty en transcription ukrainienne)*

Le site de plein air de Gontsy (Ginty) est situé dans le village de même nom, sur la rive droite de l'Udaï, dans la région de Poltava. Des fouilles programmées, commencées en 1993 et continuées sans interruption depuis, sont effectuées chaque année pendant plusieurs mois sous la direction L. Iakovleva (IA NAS d'Ukraine) et Fr. Djindjian (Université de Paris 1, France) avec la participation de plusieurs spécialistes de géologie et de géomorphologie: S. Konik (INRAP, France), de pédologie: J.N. Matviichina (IG NAS d'Ukraine), de magnéto-stratigraphie: K. Bondar (Université Nationale de Kiev), de tracéologie: G.V. Sapozhnikova (IA NAS d'Ukraine) et d'archéozoologie: E.N. Maschenko (IP RAS de Russie).

Dans ce grand gisement bien stratifié, les fouilles ont permis de mener des études approfondies et pluridisciplinaires sur les niveaux archéologiques du site en accord avec la micro-stratigraphie et la stratigraphie générale du site. Pour la première fois, grâce à de grands décapages successifs de différentes zones du gisement (400 m<sup>2</sup>), les structures d'habitats en os de mammouths ont été mises en relation avec leur environnement et avec la géomorphologie de la vallée. L'installation de deux grands hangars a servi à abriter des fouilles permanentes depuis la campagne 2001. De 2001 à 2005, les fouilles ont révélé les deux niveaux importants d'occupation du gisement dans la partie centrale de l'habitat avec des constructions en os de mammouths et des activités

de plein air (les études tracéologiques ont révélé un travail des colorants, de l'os et de l'ivoire, de la peau, du découpage de la viande), des ateliers de taille du silex et des zones des rejets. Les deux mêmes niveaux d'occupation ont été découverts dans le paléo-ravin où ont été trouvés des ossements de mammouths (et d'autres animaux), des vestiges de foyers et des objets en silex. En 2005, pour la première fois dans cette partie du gisement, ont été découvertes des peintures en hématite rouge (caractérisation confirmée par le laboratoire de recherche des Musées de France) sur plusieurs défenses de mammouths, qui sont actuellement en cours d'étude. En 2005, une grande coupe géologique a été réalisée à Gontsy sur une profondeur de 15 m, ce qui en fait actuellement l'une des séquences les plus complètes d'Ukraine, avec une succession de paléosols, qui a été mise en corrélation avec la grande coupe du Viasovok, localisée dans la même région de Poltava, et qui est une des coupes géologiques de référence d'Europe orientale.

Cette stratégie des fouilles a permis de révéler que l'habitat de Gontsy, localisé sur un promontoire entouré de ravines évasées, est constitué de cabanes en os de mammouths, entourées de fosses de stockage et d'autres constructions en os de mammouths. Il a été largement prolongé dans son environnement immédiat par de larges zones d'activités avec des foyers de plein air, des zones de rejet ou dépotoirs, des ateliers de taille, des zones de dépeçage (rennes, animaux à fourrure) et des zones d'accumulations d'ossements de mammouths avec des foyers et des artefacts en os, en ivoire et en silex, localisées dans le paléo-ravin.

L'habitat de Gontsy est un habitat à multi-occupations saisonnières printemps-été et aussi hivernales, attribué à l'unité culturelle du peuplement de chasseurs du bassin du Dniepr supérieur et moyen, qui a fourni un type d'habitat à cabanes en os de mammouths connu dans plusieurs sites, avec des ensembles caractéristiques d'industrie lithique, osseuse et d'art de tradition schématique, qui s'est épanoui dans ce territoire entre 14.000 et 15.000 BP. Les nouvelles conclusions suggèrent l'existence d'un habitat semi-sédentaire, saisonnier de longue durée, conclusion basée principalement à Gontsy sur les ressources animales du renne (de passage sur un axe de

déplacement nord-sud), du mammouth, du bison et des animaux à fourrure. Le site, occupé à différentes saisons, est un site résidentiel, avec des capacités de stockage alimentaire et de matériaux de construction dans les fosses, à partir duquel ont eu lieu de nombreux déplacements rayonnants pour l'approvisionnement en matières premières diverses, les chasses spécialisées ou pour les échanges nécessaires à la vie du groupe (stratégie logistique planifiée).

Des datations 14C AMS ont été systématiquement effectuées après chaque campagne de fouilles. Les échantillons ont été pris dans les deux niveaux archéologiques et dans les différentes zones de la fouille, dont des échantillons d'éléments de construction en défenses et os de mammouths des cabanes, des échantillons d'ossements dans les fosses, dans les zones d'activités et dans les zones de rejet, ainsi que dans les lits d'ossements.

Les datations 14C AMS des fouilles actuelles sont les suivantes:

- Zone Est de la cabane n°1 (niveau supérieur): 14.620±100 BP (OxA 8368) et 14.280±110 BP (OxA 8409) sur os de mammouth;
- Coupe n°10 de la zone Sud du site (niveau supérieur): 14.120±90 BP (OxA 7387) sur os de mammouth;
- Fosse n°10 de la cabane n°1 (niveau inférieur): 14.550±150 BP (OxA 5932) sur dent de mammouth et 14.400±110 BP (OxA 5933) sur os de mammouth;
- Zone de vidanges de foyers de la zone Est du site (niveau inférieur): 14.180±110 BP (OxA 6601) et 14.590±120 BP (OxA 6602) sur os;
- Lit d'ossements de la zone Est du site (niveau inférieur): 14.250±110 BP (OxA 5934) sur bois de renne, 14.670±110 BP (OxA 6142) sur os de mammouth et 14.110±120 BP (OxA 6729) sur os;
- Lit d'ossements de la zone Sud du site (coupe n°10, niveau inférieur): 14.420±100 BP (OxA 7609) sur os de mammouth.

Références: Iakovleva & Djindjian 2002, 2005a, 2005b, 2005c; Djindjian, Sapozhnikova & Iakovleva 2003; Iakovleva 2003a, 2003b; voir également le rapport d'activité annuel du Département de l'âge de pierre à l'IA NAS d'Ukraine en 2005.

Les résultats de ces dernières recherches ont été également présentés:

- Dans le Colloque International "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy", premier site du Paléolithique découvert en Europe orientale, qui s'est déroulé à Lubny et à Gontsy, du 27 au 29 mai 2003;
- dans le 9<sup>e</sup> Congrès International EAA à Saint-Pétersbourg, du 10 au 14 septembre 2003;
- dans l'Exposition franco-ukrainienne des grands projets scientifiques (Université Nationale de Kiev, Ambassade de France en Ukraine, IA NAS d'Ukraine, Université de Paris I): "Les fouilles actuelles de Gontsy dans leur contexte européen": 29 septembre 2005 – 15 janvier 2006 dans la Gran-

de salle d'exposition du Musée de l'Université Nationale à Kiev.

### *Les sites de plein air de Pouchkari 1*

Les sites de plein air de Pouchkari, qui comprennent les sites groupés de Pouchkari 1, Bougorok et Pogon, sont situés sur la rive droite de la Desna, au sud du village de Pouchkari, à environ 20 km de la ville de Novgorod-Severskii, dans la région de Tchernigov. Ils ont fait l'objet de recherches programmées par V.I. Belaeva avec l'équipe de l'Université de Saint-Pétersbourg (Russie) avec la participation des géologues A.A. Velitchko et Yu. Gribtchenko (IG RAS de Russie). La faune est en cours d'étude par l'archéozoologue M.V. Sablin. En 2002-2005, des fouilles importantes ont été effectuées sur le site de Pouchkari 1 avec des études pluridisciplinaires sur la planimétrie et la micro-stratigraphie du niveau archéologique et sur la stratigraphie du site. Dans la partie du site fouillée, une structure d'habitat composée de foyers, de zones d'activités et de zones de rejet a été relevée. Les ossements de mammouths avec plusieurs défenses, des fragments de côtes, des vertèbres, des dents, des os longs ont été également trouvés. À partir des décapages successifs effectués depuis plusieurs années, qui ont été mis en comparaison avec les fouilles des archéologues précédents (M.I. Rudinskii, P.O. Boriskovskii), V.I. Belaeva a proposé une reconstitution globale des structures d'habitat de Pouchkari 1, qui sont composées de plusieurs habitations (une grande habitation allongée et de plus petites habitations ovalaires), qui sont construites avec des défenses et des os de mammouths. Ces habitations possèdent des foyers intérieurs. Des foyers de plein air, des zones d'activités et des zones des rejets, et des ateliers de taille du silex ont été également mis en évidence. Ces structures d'habitat complexes ont été interprétées par l'auteur comme des habitats saisonniers d'été. Leur fonctionnement serait lié à une spécialisation principale du site comme atelier de taille du silex situé à proximité d'un gîte local en place. La chasse aurait été une activité secondaire. Ce site de plein air a fonctionné dans l'environnement froid et sec du pléni-glaciaire supérieur de la grande plaine entre 21.000 et 19.000 BP.

Les datations 14C connues des ces sites sont:

Pouchkari 1: 16.775±605 BP (OC 899) sur os (fouilles anciennes), 19.010±220 BP (AA 1389) sur os brûlé, 20.600±1300 BP (GIN 8529) sur dent de mammouth, 20.700±500 BP (GIN 8529A) sur dent de mammouth, 21.100±400 BP (GIN 3382) sur os brûlé. Pogon: 18.690±770 BP (LY 361) sur dent de mammouth.

Références: Belaeva 2002, 2003.

### *Le site de plein air de Boujanka 1 & 2*

Le site Boujanka 2 est situé sur la rive droite de la Desna près du village de Boujanka dans la région de Tchernigov. Il a été fouillé en 2003-2004 par D.V. Stypak (IA NAS d'Ukraine) dans le cadre de fouilles de sauvetage, conséquences de travaux routiers. Le chercheur a repéré deux niveaux archéologiques du Paléolithique supérieur récent, qui ont fourni quelques objets de silex taillé et de quartzite taillé, ainsi que des fragments osseux. Pendant la prospection des environs,

à un kilomètre du village de Boujanka au bord de la rivière Desna, l'auteur a trouvé aussi quelques fragments d'os de mammouths. Ces trouvailles sont cohérentes avec celles de la découverte du site de Boujanka 1, par Yu.G. Kolosov dans les années 1950-1960. Références: Stypak 2003, 2004.

### ***Le site de plein air de Klussi***

Le site de Klussi est situé à 1,5 km du village de Klussi dans la région de Tchernigov sur un promontoire du bord du plateau. Le site a été fouillé pour la première fois par I.G. Schovkoplass en 1965-1966. D'après lui, dans le niveau archéologique ont été découverts des zones cendreuseuses, des ossements de mammouths et environ 10.000 exemplaires de silex taillés d'origine locale. En 2002 et en 2005, de nouvelles fouilles ont été entreprises par D.V. Stypak (IA NAS d'Ukraine). Dans la zone fouillée, le matériel archéologique est représenté par de nombreux silex débités et plus rarement par des fragments d'os de mammouths. Référence: Stypak 2002.

### ***Le site de plein air de Mejiriche***

Le site de plein air de Mejiriche est situé dans le village du même nom, sur la rive droite du Ros' à 12 km du Dniepr, près de Kanev dans la région de Tcherkassy. Les recherches récentes dans le site ont été réalisées sous la responsabilité de N.L. Kornietz (MG NAS d'Ukraine), avec D.Yu. Nuzhnyi (IA NAS d'Ukraine) et St. Péan (MHSN, France) entre 2002 et 2005 dans une zone de l'habitat, déjà partiellement fouillée précédemment par d'autres équipes, et conservée avec la même cabane en os de mammouths n°4, décapée en 1977, qui était toujours restée en place sous une protection provisoire, et qui a subi ces dernières années d'importantes dégradations, en attendant la réalisation du programme prévu pour la construction d'un musée de site. Les travaux sur le terrain (comme aussi ceux des années précédentes) ont concerné plus précisément l'étude des zones de dépressions cendreuseuses et de quelques fosses (n°5, n°7, un quart ou une moitié de chacune d'entre elles ayant été fouillé). Ces fosses, comme dans d'autres sites de ce type d'habitat, sont remplies d'ossements de mammouths et d'autres animaux, mais aussi de matériel archéologique.

Les chercheurs ont confirmé, encore une fois, l'existence de deux épisodes d'occupations sur ce site par une étude stratigraphique; ils ont également confirmé que ces fosses (déjà partiellement fouillées avant) sont liées au besoin de stockage de matériels osseux pour la construction. Cette approche est cohérente avec l'hypothèse publiée par I.G. Pidoplichko et d'autres auteurs sur ce site comme également sur d'autres habitats du même type. Références: Kornietz *et al.* 2002, 2003; Komar *et al.* 2003.

Les datations 14C de Mejiriche sont situées autour de 14.400 BP, et sont cohérentes avec d'autres séries importantes et cohérentes de datations 14C AMS récentes comme celles de Gontsy:

14.320±270 BP (QC 897) sur dent de mammouth, 14.400±250 BP (OxA 712) sur dent de mammouth (cabane n°2), 14.300±300 BP (GIN 2596) sur os brûlé (cabane n°4),

14.420±190 BP (AA 1317) sur dent de mammouth (cabane n°3), 14.530±300 BP (GIN 2595) sur os brûlé (cabane n°2), 14.700±500 BP (GIN 2593) sur dent de mammouth (cabane n°2), 15.245±1080 BP (QC 900) sur dent de mammouth, 12.900±200 BP (OxA 709) sur dent de mammouth (cabane n°1) et 11.700±800 BP (GIN 2597) sur os brûlé.

D'autres dates 14C, en particulier celles du laboratoire de Kiev, ne semblent pas pouvoir être retenues:

18.020±600 BP (KI 1055) sur dent de mammouth brûlée, 18.470±550 BP (KI 1056) sur os brûlé, 19.100±500 BP (KI 1057) sur os brûlé, 19.280±600 BP (KI 1058) sur dent de mammouth (cabane n°1) et 17.855±950 BP (KI 1054) sur os brûlé (cabane n°4).

### ***Le site de plein air de Semenivka 3***

Le site de plein air de Semenivka 3 est situé à proximité du village du même nom dans la région de Barichiv. Les fouilles ont été continuées par P.S. Shidlonskij (Université de Kiev). Le site est malheureusement partiellement remanié par des terriers. Le matériel archéologique, surtout du silex, a été trouvé dans la terre à une profondeur de 20 cm jusqu'à 140-160 cm. Ces dernières altitudes sont indiquées comme étant celle du niveau archéologique, qui contient des fragments d'os de mammouths et d'autres animaux dispersés, et aussi des silex taillés et des coquillages. L'auteur, comme son prédécesseur D.Yu. Nuzhnyi, a interprété ce site comme un site de chasseurs de mammouths qui a fonctionné pendant la saison printemps/été et qui appartiendrait à la culture de Mejiriche mentionné par M.I. Gladkikh.

Les datations 14C connues de ce site de Semenivka sont:

14.200±180 BP (KI 5509) sur os du mammouth et 13.600±160 BP (KI 5510) sur os d'ours.

Références: Shidlonskij 2005, et communication personnelle.

### ***Le site de plein air de Vilchanka***

Le site de Vilchanka est situé dans les environs du village du même nom, au bord de la route, près de Lubny dans la région de Poltava. Le site a été découvert au cours d'une prospection de la région en 2002 par L.A. Iakovleva. Dans le site, une coupe géologique a révélé la présence de défenses, d'os de mammouths et de silex trouvés dans une position stratigraphique semblable à ceux des artefacts archéologiques des coupes géologiques de Gontsy, qui est le site de plus proche. La datation 14C a confirmé l'occupation de ces sites à une même période, qui est entre autres liée à l'existence de troupeaux des mammouths vivant dans le territoire du bassin du Dniepr moyen et supérieur à cette époque.

Il existe une datation 14C:

14.450±130 BP (Ki 11300) sur défense de mammouth.

Référence: Iakovleva 2005.

## L'Ukraine méridionale

### *Le site de plein air de Mira*

Le site de plein air de Mira est situé sur un promontoire haut de 22 m, au bord du Dniepr inférieur à 10 km au sud-ouest de la ville de Zaporojie, dans la région de Zaporojie. Dans les années 2000-2001, ce nouveau site a fait l'objet de fouilles pluridisciplinaires sous la direction de V.N. Stepanchuk (IA NAS d'Ukraine) avec plusieurs chercheurs, qui ont présenté ces résultats dans une publication collective (Stepanchuk *et al.* 2004). En 2004-2005, les fouilles ont continué sous la même direction de V.N. Stepanchuk, avec la participation des archéologues S.N. Ryzhov (Université National de Kiev), I.V. Sapojnikov (IA NAS d'Ukraine) et de la géologue J.N. Matviichina (IG NAS d'Ukraine). Les études de la faune ont été réalisées par les archéozoologues O.P. Zhuravlev (IA NAS d'Ukraine) et A. Brugère (Université de Paris 1, France). Le site est bien stratifié, avec deux niveaux archéologiques. Le niveau inférieur a été attribué à une industrie gravettienne. Dans le niveau supérieur ont été découverts les vestiges de foyers et peut-être les vestiges d'une habitation de  $4,7 \times 4$  m. Le matériel archéologique contient une industrie lithique et osseuse et aussi des ossements de chevaux qui dominent, avec la présence d'ossements de bison et de renne qui sont rares et également d'animaux à fourrure (renard, renard polaire). Le site a été interprété comme un site saisonnier d'automne-hiver. D'après l'industrie lithique, ce niveau archéologique a été attribué à une industrie proche du Gorotsovien du Don (Kostenki 15).

Les datations 14C connues de ce site:

Niveau supérieur: 27.600±370 BP (Ki 8152) sur charbon de bois, 27.200±380 BP (Ki 8153a) sur charbon de bois, 27.300±390 BP (Ki 8154) charbon de bois, 27.050±350 BP (Ki 8158) sur os, 26.610±400 BP (Ki 10283) sur os, 27.080±400 BP (Ki 10284) sur charbon de bois, 28.480±1100 BP (Ki 8381) sur sol et 26.590±490/460 BP (GrA 20019) sur charbon de bois.

Vestiges d'incendie (sur charbon de bois): 26.800±390 BP (Ki 8155), 27.160±390 BP (Ki 10346) et 27.830±580/540 BP (GrA 20020).

Niveau inférieur (sur charbon de bois): 27.200±360 BP (Ki 8156), 27.510±400 BP (Ki 8201) et 27.750±590/550 BP (GrA 20033).

Références: Stepanchuk 2004, 2005, Stepanchuk *et al.* 2004; communication personnelle et rapport d'activité annuel du Département de l'Âge de Pierre à l'IA NAS d'Ukraine, en 2005.

### *Le site de plein air et l'accumulation d'ossements de bisons d'Amvrosievka*

Le site de plein air et l'accumulation d'ossements de bisons dans le paléo-ravin d'Amvrosievka sont situés à proximité du village de Rodniki et de la ville d'Amvrosievka dans la région

de Donetsk. Les fouilles d'une zone du site ont été continuées, toujours par A.A. Krotova (IA NAS d'Ukraine) avec la participation de I.A. Snijko dans les années 2002-2004. En 2005, des fouilles pluridisciplinaires ont été effectuées sous la direction A.A. Krotova avec plusieurs chercheurs : l'archéologue I.A. Snijko (Musée d'Histoire de Kharkov, Ukraine), les archéozoologues A. Starkin (Université d'Odessa, Ukraine), V. Logvinenko, et les géologues Iu. Gribtchenko, E. Kurenkova (IG RAS Russie). Les fouilles ont été reprises parallèlement dans une zone du site et dans une zone du paléo-ravin avec ossements de bisons dans l'objectif d'une étude approfondie des niveaux archéologiques.

L'intérêt des fouilles menées par A.A. Krotova est la continuité des recherches sur ce grand gisement, avec de nouvelles datations 14C AMS du site et des études qui ont mis en évidence la corrélation entre le site et l'accumulation d'ossements de bisons dans le paléo-ravin situé à proximité. Ces recherches ont révélé une partie du site avec une structure complexe qui est en cours d'étude et également, dans la partie fouillée du paléo-ravin, qui a été comblé par des ossements de bisons, à l'issue de plusieurs chasses au bison à différentes saisons. Des dépeçages, des segmentations de carcasses et d'autres opérations de boucherie ont été réalisés sur les bisons tués. Les saisons de chasse au bison dans la partie du paléo-ravin fouillé ont été déduites comme des saisons hivernales annuelles (octobre-décembre-mars).

Les datations 14C connues du site d'Amvrosievka sont les suivantes:

- Anciennes dates 14C conventionnelles (sur os): 15.520±150 BP (LE 1637), 20.620±150 BP (LE 1805) et 21.500±340 BP (LE 3403) (niveau II);
- Nouvelles dates 14C AMS (sur os): niveau I – 18.700±200 BP (OxA 4890), 18.860±220 BP (OxA 4891); niveau II-III – 18.700±220 BP (OxA 4892), 18.620±200 BP (OxA 4893); niveau IV – 18.220±200 BP (OxA 4894) et niveau VI – 18.660±200 BP (OxA 4895);
- Nouvelles dates 14C (sur os): 1994, cr. 4B, n°92, 18.040±200 BP (Ki 9704); horizon I, 18.350±200 BP (Ki 9705); horizon V, 18.240±200 BP (Ki 9706); 1993, cr.2B, 17.800±200 BP (Ki 9709); horizon I-III, 15.900±200 BP (Ki 10307).

Références: Krotova 2003a, 2003b, et rapport d'activité annuel du Département de l'Âge de Pierre à l'IA NAS d'Ukraine en 2005.

### *Le site de plein air et l'accumulation d'ossements de bisons de Anetovka 2*

Le site de Anetovka 2 est situé sur un haut promontoire (35-40 m) de la rive droite de la vallée de Bakchala, qui se jette dans le Bug méridional au sud-ouest du village d'Anetovka dans la région de Nikolaïev. Depuis la découverte de ce site en 1978, les fouilles avec des périodes d'interruption, ont été menées sous la direction de V.N. Stanko et l'équipe de l'Université d'Odessa (Ukraine). D'après les dernières publications, le site a été décapé sur plus de 2000 m<sup>2</sup>, révélant un niveau archéologique très riche avec la découverte de plus de

2.000.000 d'artefacts en silex et en os, et de très nombreux ossements de bisons, avec aussi la présence d'ossements de chevaux, de saïgas, de rennes (représentés surtout par des bois de renne) et de renards polaires. L'industrie lithique est représentée par des microlithes divers (40%), des burins (24,6%) et des grattoirs (4,1%). L'industrie osseuse est très riche en pointes de sagaie.

Des études multidisciplinaires ont été effectuées par plusieurs chercheurs: géomorphologie et pétrographie (V.F. Petroun'), palynologie (R.I. Arap), archéozoologie (A. Starkin), typologie du silex (I.V. Pistruil). En 2002-2005, les fouilles ont continué sous la même direction de V.N. Stanko. Du fait de la complexité de la stratigraphie et de l'épaisseur importante du niveau archéologique, riche en ossement et en artefacts lithiques et osseux, les fouilles ont été réalisées par des décapages successifs en micro-niveaux artificiels (5-7 cm).

Le site de Anetovka 2 a été identifié comme un site de chasses saisonnières au bison pendant la période de printemps-été. En même temps, dans le site, a été noté un épisode de chasse pendant l'automne-hiver par un petit groupe de chasseurs. Ce site possède des structures d'habitats complexes, qui ont été occupées, d'après les dates 14C obtenues, entre 19.000 et 18.000 BP.

Les datations 14C connues du site de Anetovka 2 sont les suivantes:

18.040±150 BP (LE 2424) sur os, 19.170±120 BP (LE 2947) sur os, 19.090±980 BP (LE 4610) sur charbon d'os, 18.265±1650 BP (LE 4066) sur charbon d'os, 24.600±150 BP (LE 2624) sur os.

Références: Stanko *et al.* 1989, 2002, 2003.

### ***Le site de plein air de Sinitchine***

Le site de plein air de Sinitchine est situé au sud du village du même nom, à un kilomètre environ de la rivière Severskii Donetz, dans la région de Kharkov. Ce site a été fouillé sur 18 m<sup>2</sup> dans le cadre de fouilles de sauvetage en 2002 par I.A. Snijko avec V.S. Aksionov, L.I. Babenko et M.V. Koruja (Musée d'Histoire de Kharkov, Ukraine). Le niveau archéologique du Paléolithique supérieur a été trouvé à la profondeur de 0,45 à 0,70 m. Dans le site ont été trouvées des concentrations de débitage de silex, qui se sont révélées être un atelier de taille de silex, provenant d'un gîte de silex de bonne qualité situé à proximité du site. En 2004, la même équipe a repéré un autre petit site, Sinitchine 1, qui est situé à 300 m à l'ouest du village de Sinitchine, avec également des concentrations de silex débités. Références: I.A. Snijko 2002, 2004, et communication personnelle.

## **L'Ukraine occidentale**

### ***Le bassin du Dniestr supérieur et moyen***

#### **Le site de plein air de Galich 1**

Le site de plein air Galich 1 est situé dans le sud de la ville de Galich sur le bord d'un haut promontoire du plateau sur

la rive droite du Dniestr dans la région de Ivano-Frankivsk. Les premières fouilles ont commencé en 1997 réalisées par A.S. Sytnik. En 2002-2005, les fouilles ont été continuées par une équipe ukraino-polonaise sous la direction de A.S. Sytnik (IUK NAS Ukraine) et K. Tsurek (IA Université du Torounsk, Pologne) avec la participation de Iu. Jidik et R. Koropetski. Les fouilles ont révélé deux niveaux archéologiques. Le niveau archéologique inférieur est situé à la profondeur de 2,00–2,25 mètres. Les études micro-stratigraphiques ont révélé plusieurs niveaux d'occupations saisonnières de chasseurs, qui ont fourni des vestiges de foyers, des concentrations d'ossements de mammouths, et d'atelier de taille du silex. Le site a été attribué au Gravettien.

Les datations 14C connues de ce site de Galich sont:

- Niveau 3: 25.100±450 BP (Ki 8928) et 24.900±450 BP (Ki 8929) sur charbon;
- Niveau 2: 24.600±450 BP (Ki 8930) sur charbon et 24.200±600 BP (Ki 8931) sur os;
- Niveau 1: 23.500±600 BP (Ki 8932) sur os.

Référence: Sytnik *et al.* 2005.

### ***La Volhynie***

#### **Le site de plein air de Barmaki**

Le site de plein air de Barmaki est situé à proximité du village du même nom dans les environs de la ville de Rivne dans la région de Rivne (Volhynie). Le site a été découvert en 1981 par V.K. Pjasetsky. Dans les années 1982 et 1990, les fouilles ont été effectuées par V.K. Pjasetsky et par E.L. Lupenko (Musée régional de Rivne) sur une surface de 100 m<sup>2</sup>. Dans le niveau archéologique ont été découvertes des dépressions cendreuses avec du silex débité, de l'ocre, de l'ambre et des coquillages d'origine marine et fossile (environ 200 exemplaires). La faune est représentée par des ossements fragmentés de mammouths, qui dominent, avec la présence d'ossements de renne, de cheval, de loup, de renard, d'ours et de lièvre. Les artefacts en silex sont au nombre de 17.000 exemplaires, parmi lesquelles 804 outils. L'industrie lithique a été attribuée à l'industrie du type de Mézine (Pjasetsky 1997). Depuis 2002, les fouilles ont été reprises par D.Yu. Nuzhnyi (IA NAS d'Ukraine) avec la participation de V.K. Pjasetsky. Dans la zone fouillée, a été trouvée la prolongation d'une dépression de 10 cm d'épaisseur contenant un matériel archéologique semblable à celui des fouilles précédentes. La même hypothèse de rapprochement de l'outillage lithique de Barmaki avec une industrie lithique du type de Mézine a été confirmée par l'étude typologique du silex de ces sites. Référence: Nuzhnyi & Pjasetsky 2003.

### ***La Transcarpatie***

#### **Le site de plein air du Sokirnitsa 1**

Le site de Sokyrnitsa 1 est situé sur le promontoire d'une terrasse de 60-70 m sur la rive droite de la Tisa, à envi-

ron 15 km à l'est de la ville de Khust au nord-ouest du village de Sokirnitsa dans la région Khust. Le site a été découvert en 2000 par V.I. Usik. Depuis 2001 les fouilles sont effectuées par V.I. Usik, avec L.V. Kulakovska et L. Kononenko (Musée d'IA NAS d'Ukraine), et avec la participation de N. Gerasimenko (IG NAS. d'Ukraine). Dans le site, quatre niveaux géologiques ont été identifiés contenant des artefacts lithiques. Le plus représentatif de ces niveaux est le niveau 3. (Usik 2003:117-118). D'après les données publiées, le niveau archéologique est épais de 10 à 25 cm; y ont été trouvés près de 496 artefacts lithiques de débitage et des outils. Pour le débitage, la préférence a été donnée au quartzite (56%) avec un débitage de nucléus de préférence sur galet pour la préparation des lames et des éclats. L'étude typologique a révélé la dominance des lames retouchées (40%) sur les burins (26%) et les grattoirs (seulement 4%). Cette industrie lithique a été définie comme une nouvelle industrie locale du Paléolithique supérieur, ce qui apporte une nouvelle information sur les industries lithiques de Transcarpatie. Le site est en cours d'étude (niveaux archéologiques, leur géologie et leur comparaison avec d'autres sites de cette région de Korolevo 2, niveau 2, de Korolevo 1, niveau 1-a, de Beregove, et de Shayan 1). Références: Usik 2003; Usik *et al.* 2003.

### Le site de plein air de Shayan 1

Le site de Shayan 1 est situé à environ 500 m au sud-est du pied de la montagne Shayan sur un promontoire d'une terrasse de 20 m de hauteur dans la région de Transcarpatie, proche de Sokyrnitsa. Le site a été découvert en 1975 par V.M. Gladilin. Depuis 2001, les fouilles ont été reprises par V.I. Usik avec L.V. Kulakovska et L. Kononenko (Musée d'IA NAS d'Ukraine), et avec la participation N. Gerasimenko (IG NAS. d'Ukraine). D'après la description de la stratigraphie publiée, deux niveaux ont été repérés, qui possèdent des artefacts archéologiques (Usik 2003). Dans le niveau 1, de 20 à 40 cm de profondeur sous la surface, ont été trouvés peut-être un vestige de foyer et des artefacts lithiques. On mentionne 309 artefacts lithiques parmi lesquels des artefacts en silex (35,5%), en opale (25,2%) et en quartzite (24,7%). D'après l'auteur, l'industrie lithique possède un caractère gravettoïde. Dans le niveau 2, à la profondeur 50 à 60 cm de la surface, ont été trouvés des artefacts lithiques de différentes matières premières: quartzite (87,8%), chaille (7,4%) et opale (4,6%). Par le caractère du débitage, de la matière première et de la position stratigraphique, ce niveau a été rapproché du niveau 3 de Sokyrnitsa 1. Le site est en cours d'étude (niveaux archéologiques, leur géologie et leur comparaison avec d'autres sites de cette région de Korolevo 2, niveau 2, de Korolevo 1, niveau 1-a et de Beregove). Référence: Usik 2003.

### Bibliographie

- Belaeva V.I. (2002) - *Le site de Puchkari 1*. Ed. Université de Saint-Petersbourg, 155 p. (en russe).
- Belaeva V.I. (2003) - Towards the question of the multilayer Puchkari 1. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, Chlak-Kiiv, p. 236-241 (en russe).
- Chabai V.P. (2003) - The middle to upper paleolithic transition in Eastern Europe: the ecological and chronological perspectives. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, Chlak-Kiiv, p. 120-137 (en russe).
- Demidenko Yu. E. (2003) - Aurignacian and epi-aurignacian of western and central Europe: systematization data and interpretation paradigms. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, Chlak-Kiiv, p. 150-175 (en russe).
- Djindjian Fr. (2002) - Ruptures et discontinuités dans les industries du maximum glaciaire en Europe centrale et orientale: la question de l'Epigravettien. In: A. Sinitsyn (éd.), *Trends in the Evolution of East European Palaeolithic*. Conférence pour le 120<sup>e</sup> anniversaire des fouilles de Kostenki, Saint-Petersbourg (décembre 1999). *Kostenki in the Context of the Palaeolithic of Eurasia*. Saint-Petersbourg, Institute of the History of Material Culture. Series: Research, vol. 1, p. 53-62.
- Iakovleva L. (2003a) - Les habitats en os de mammoths du paléolithique supérieur d'Europe orientale: les données et leurs interprétations. In: S.A. Vasiliev, O. Soffer & K. Kozłowski (ed.), *Perceived landscapes and built environments: the cultural geography of late palaeolithic Eurasia*. Actes du XI<sup>e</sup> Congrès UISPP (Université de Liège, Belgique, 2-8 septembre 2001), Colloques 6.2 & 6.5. Oxford, BAR International Series 1122:47-57.
- Iakovleva L. (2003b) - Les étapes fondamentales des recherches sur les habitats à cabanes en os de mammoths du bassin du Dniepr. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, Chlak-Kiiv, p.18-42 (en ukrainien).
- Iakovleva L. & Djindjian Fr. (2002) - Les nouvelles recherches sur le site de Gontsy dans le contexte des recherches anciennes et actuelles sur des habitats du bassin du Dniepr supérieur et moyen depuis plus d'un siècle. In: N.D. Praslov (éd.), *Abstracts of the international conference The Upper Palaeolithic-Upper Pleistocene: dynamics of natural events and periodization of archaeological cultures*. Russian Academy of Sciences, Institute of Material Culture History, Saint-Petersburg, p. 137-143.
- Iakovleva L. & Djindjian Fr. (2005a) - New data on mammoth bone dwellings of Eastern Europe in the light of new excavations of the Ginsy site (Ukraine). *Quaternary International* 126-128:195-207.
- Iakovleva L & Djindjian Fr. (2005b) - Le site paléolithique de Gontsy (Ukraine) et les sites à cabanes en os de mammoths du Paléolithique supérieur récent d'Europe orientale. Les campagnes de fouilles 1993-2005 à Gontsy. *Service de Coopération et d'Action culturelle de l'Ambassade de la France en Ukraine*, Kiev, 2005, 31 p.
- Iakovleva L & Djindjian Fr. (2005c) - Le site paléolithique de Gontsy. In: *Archéologies: Vingt ans de recherches françaises dans le monde*. Paris, Maisonneuve & Larose et ADPF. ERC, Vol. 1, p. 552-555.
- Kam'ayna Doba Ukrainy, *Collective* (2002) - IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiiv, 172 p. (en ukrainien).

- Kam'yana Doba Ukrainy, *Collective* (2003) - Vol. 1, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv (en ukrainien).
- Kam'yana Doba Ukrainy, *Collective* (2003) - Vol. 2, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, 219 p. (en ukrainien).
- Kam'yana Doba Ukrainy, *Collective* (2003) - Vol. 4, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, 308 p. (en ukrainien).
- Kam'yana Doba Ukrainy, *Collective* (2004) - IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv (en ukrainien).
- Kam'yana Doba Ukrainy, *Collective* (2005) - IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv (en ukrainien).
- Komar M.S., Kornietz N.L., Nuzhnyi D. Yu. & Péan St. (2003) - Mezhirich upper palaeolithic site: the reconstruction of environmental conditions of the late pleistocene and human adaptation in the middle Dnieper basin (the northern Ukraine). Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*-Kiïv, p. 262- 277.
- Kornietz N.L. *et al.* (2002 & 2003) - Les rapports de fouilles du site Paléolithique supérieur de Mejiriche en 2002, 2003. L'Archive scientifique de IA ANS d'Ukraine.
- Krotova A.A. (2003a) - The determination of seasonal use of the Amvrosievka bison bone bed. In: *Kam'yana doba Ukrainy*, vol. 2, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, p. 75-81 (en ukrainien).
- Krotova A.A. (2003b) - The problems of date and periodization of the upper palaeolithic sites in the steppe zone. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*-Kiïv, p. 183- 198 (en ukrainien).
- Nuzhny D.Yu. (2002) - Upper palaeolithic sites of Mezhirich type and their place among Epi-gravettian assemblages of the middle Dnieper. In: *Kam'yana doba Ukrainy*, col. IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, p. 57-81 (en ukrainien).
- Nuzhnyi D.Yu. & Pjassetzky V.K. (2003) - The flint assemblage of Upper Palaeolithic site Barmaki from Rivne city region and problem of existence of Mezin type industry on the Volynian upland. In: *Kam'yana doba Ukrainy*, col. vol. 2, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, p. 58-74 (en ukrainien).
- Sapozhnikov I.V. (2003) - Bolshaya Akkarzha: Upper Palaeolithic economy and culture of the steppe Ukraine. In: *Kam'yana doba Ukrainy*, vol. 3, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, 302 p. (en russe).
- Sapozhnikov I.V. (2004) - A chronostratigraphic basis for general and regional subdivisions of Eurasian Upper Paleolithic. *Archaeology, Ethnography and Anthropology of Eurasia* 3:2-11.
- Sapozhnikova G.V. (2003) - Functional purpose of Amvrosiivka bone concentration (after results of use – wear study of stone tools). In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 2, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, p. 82- 86 (en ukrainien).
- Shidlovskiy P.S. (2005) - "Mammoth migrations" & seasonal adaptation of population of middle Dnieper area in Upper Palaeolithic. *Kam'yana doba Ukrainy* 7 (en ukrainien).
- Snijko I.A. (2002 & 2004) - Les rapports des fouilles des sites du Paléolithique supérieur de Sinitchine. L'Archive scientifique de l'IA ANS d'Ukraine.
- Stanko V.N., Grigorieva G.B. & Chvaiko T.N. (1989) - *Habitat du Paléolithique supérieur Anetovka II*. Kiev, 140 p. (en russe).
- Stanko V.N. *et al.* (2002 & 2003) - Les rapports de fouilles du site du Paléolithique supérieur d'Anetovka II. L'Archive scientifique de IA ANS d'Ukraine.
- Stepanchuk V.N. (2004) - Taphonomy of cultural remains and culture – bearing geological layers at the site of Mira. *Kam'yana doba Ukrainy* 4 (en russe).
- Stepanchuk V.N. (2005) - The archaic to true Upper Palaeolithic interface: the case of Mira in the middle Dnieper area. *Eurasian Prehistory* 3(1):23-41.
- Stepanchuk V.N., Cohen V.Y., Gerasimenko N.P., Damblon F., Haesaerts P., Zhuravlev O.P., Kovalykh N.N., Petrougne V.F., Van der Plicht J., Putshkov P.V., Rekovets L.I. & Turner C.G. (2004) - The multilayered open-air site of Mira in middle Dnieper area: the main results of 2000 field campaign. *Kam'yana doba Ukrainy* 5:62-98 (en ukrainien).
- Stupak D.V. (2002-2004) - Les rapports des fouilles des sites du Paléolithique supérieur de Boujanka 1 et 2 (2003, 2004) et de Klussi (2002). L'Archive scientifique de l'IA ANS d'Ukraine.
- Sytnik A., Tsurek K., Koropetski R. & Vjesinska (2005) - Le site gravettien de Galitch I. In: *Les publications des recherches archéologiques des Carpates et de Volhynie* 9:32-89 (en ukrainien).
- Usik V.I. (2003) - Archeological excavation of Sokirnytsa I and Shayan I palaeolithic sites in Transcarpatian. In: *Kam'ina doba d'Ukraine*, vol. 2, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*, Kiïv, p. 117-125 (en ukrainien).
- Usik V.I., Monigal K. & Kulakovska L.V. (2003) - Transcarpatians: new investigations, new data. Actes du colloque international "Le 130<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de Gontsy". In: *Kam'ayna doba Ukrainy*, vol. 4, IA NAS d'Ukraine, *Chlak*-Kiïv, p. 247- 255.

