

J. K. Kozłowski

Cracovie

REMARQUES SUR L'ÂGE DU LOESS COMPORTANT DES GISEMENTS PALÉOLITHIQUES EN POLOGNE

Une certaine lumière sur la question de l'âge des loess de la localité paléolithique Cracovie—Zwierzyniec jettent les recherches entreprises par la Chaire d'Archéologie de la Pologne, de l'Université de Cracovie, dans le gisement à Cracovie, rue Spadzista 1. Au-dessus de la roche calcaire il y a ici une épaisse série de loess qui se termine, en haut, par un sol fossile du type de sol brun (*Braunerde*), recouvert par une série de solifluxion contenant des artefacts aurignaciens typiques, remaniés, avec de nombreuses pièces de charbon de bois, de pin, bouleau, aulne, sapin, mélèze et éventuellement épicéa. Les artefacts trouvés dans cet horizon, de même que les traces de foyers, peuvent être liés avec une phase chaude précédant la mise en place de la série de solifluxion, pendant laquelle le sol fossile situé plus bas s'est formé. La série de solifluxion est couronnée par un second horizon du sol brun fossile, perturbé également au sommet, avec de petites structures du type d'involutions. Plus haut encore il y a une série de loess d'une épaisseur considérable, subdivisée par 4 horizons de végétation. Dans la base du loess il y a des mollusques parmi lesquels prédomine *Succinea oblonga*. Au sommet du loess, par contre, on rencontre la seule *Pupilla loessica*. Dans l'horizon de végétation, deuxième du haut, il y a aussi des traces du Paléolithique supérieur peu nombreuses. La stratigraphie de la localité montre que la phase initiale du Paléolithique supérieur est liée, sur notre terrain, avec la période de la formation d'un sol fossile plus ancien que le sol de Paudorf. C'est pourquoi on peut l'attribuer à l'interstade Hengelo (= Pod Hradem, Arcy).

Ces observations-là sont confirmées par la stratigraphie du gisement de Samborzec où les artefacts du Paléolithique supérieur apparaissent dans un sol fossile recouvert de deux séries de loess, divisées par un sol fossile faiblement développé.

D'un âge pareil est probablement le sol fossile supérieur dans le

gisement Cracovie—Zwierzyniec I, contenant des artefacts aurignaciens et des pointes foliacées de javelot. A la lumière des travaux précédents il nous semble que les éléments „gravettiens” typiques (des éclats unifaces avant tout) se rencontrent dans ce gisement au-dessus du sol fossile supérieur. Comme l'équivalent du Paudorf dans ce gisement peut être reconnu l'horizon *j* de végétation bien marqué.

Dans la suite, il faut consacrer un peu d'attention aux gisements paléolithiques contemporains à la sédimentation du loess. À notre avis, c'est le gisement de Nowa Huta qui y appartient, où à côté des os de mammouth il y a eu des artefacts du Paléolithique supérieur et de minces os du lemming (*Dicrostonyx torquatus*). Dans les gisements contemporains à la phase initiale de l'accumulation du dernier loess, marquée dans les caves par la déposition des couches de débris avec du loess, appartient l'horizon supérieur („Gravettien oriental”) de la cave Mamutowa.

On a présenté ensuite les résultats des observations stratigraphiques dans le gisement Piekary III, étudié par la Chaire d'Archéologie de la Pologne, de l'Université de Cracovie, en 1967. Le Paléolithique moyen, sans des additions postérieures, n'y repose que dans la série alluviale, sableuse, qui correspond à la série de sables situés sous la tourbe d'interstade Brørup dans le gisement voisin de Ściejowice.

Les observations suivantes concernent la stratigraphie des phénomènes périglaciaires dans les gisements paléolithiques ouverts de la Haute Silésie. La série de loess la plus inférieure, reposant sur le sol du type lessivé (daté à $> 52\,000$ ans) et contenant des artefacts du Paléolithique moyen, possède fréquemment de nettes structures de solifluxion (à Tworków par exemple). A sa surface fortement érodée, sur laquelle apparaissent les artefacts du Paléolithique moyen (Racibórz—Ocice et supérieur (aurignaciens — Racibórz—Miedonia) il y a de profondes fentes de gel, atteignant souvent les dépôts fluvioglaciaires situés sous le loess inférieur (Racibórz—Miedonia). Plus haut il y a fréquemment des séries de solifluxion contenant des artefacts du Paléolithique supérieur szélétiens (à Dzierżysław par exemple) découpées par une nouvelle génération des fentes de gel (Dzierżysław). Plus haut repose la série de loess la plus jeune, à la base de laquelle on peut observer encore des structures de solifluxion dans lesquelles il y a des artefacts remaniés du Paléolithique supérieur (industries „gravettiennes orientales”). Les traces des structures périglaciaires les plus jeunes se rencontrent encore dans les gisements magdaléniens, postérieures à la sédimentation du loess (Cyprzanów 3).

L'attribution de l'inventaire du gisement Góra Puławska aux industries „gravettiennes orientales” du type de Zhuravka et Amvrosevka et sa parallélisation avec l'horizon inférieur du gisement Kostenki—Telmanskaya par W. Chmielewski réveille aussi des réserves. Ces gisements-ci représentent à notre avis un type entièrement différent de technique de débitage des lamelles à dos qu'à Góra Puławska et sont liés à la technique „gravettienne” propre. Les armatures de la Góra Puławska par contre appartiennent au groupe d'armatures de Krems—Dufour, typique pour les industries aurignaciennes. L'analogie la plus proche à la Góra Puławska en Europe de l'Est constitue à notre avis le gisement de Muralovka près d'Odes-sa. Cette question-ci possède une sérieuse importance chronologique, car les armatures „gravettiennes” propres ne se rencontrent en principe pas avant Paudorf, c'est-à-dire ne sont pas connues à l'interstade Hengelo.

L'expérience que nous possérons grâce aux études des loess des environs de Cracovie indique qu'il y a d'essentielles différences en contenu en minéraux lourds dans les séries particulières de loess. On peut constater à la fois que les associations de minéraux lourds des deux séries inférieures de loess sont plus proches l'une à l'autre (contenant principalement, dans toutes les fractions conjointement, du zircon et du rutile). Elles diffèrent nettement du cortège de minéraux lourds de la série supérieure de loess (contenant essentiellement du grenat et de l'amphibole).