

Les restes fauniques du site de Kraków-Spadzista B1

Fouillé dans les années 1968-73, 1990 et 1992-94, le site archéologique de Cracovie, rue Spadzista (B) a livré des artefacts lithiques et une importante accumulation d'ossements de mammouths (*Mammuthus primigenius*).

Les de restes de mammifères appartenant en petits nombres espèces de la steppe-toundra du Pléistocène ont été découverts: néanmoins on compte parmi ceux-ci: *Coelodonta antiquitatis*, *Equus caballus*, *Rangifer tarandus*, *Ursus* sp., *Canis lupus* et *Alopex lagopus* (Kubiak, Zakrzewska, 1974). L'accumulation des ossements de mammouths a été interprétée comme étant les restes de deux ou peut-être de trois habitats, perturbés par la solifluxion (Kozłowski et al., 1974). Grâce aux recherches récentes et aux analyses taphonomiques des vestiges osseux, d'autres interprétations de cet assemblage ont pu être proposées. Le site de Cracovie-Spadzista (B) était probablement un endroit où les mammouths mourraient de cause naturelle ou abattus par des chasseurs paléolithiques (Sobczyk, 1995; Lipecki, Wojtal, 1996).

Les secteurs B et B1 de Spadzista ont livré 5.828 ossements et dents de mammouths identifiables, représentant un nombre minimum d'individus de 71 bêtes (le nombre d'individus a été obtenu sur base du dénombrement des mandibules et des molaires inférieures). Le profil d'âge est caractéristique pour une population stable de mammouths. Les sub-adultes dominant et les autres tranches d'âge sont représentées dans des proportions décroissantes (Lipecki, Wojtal, 1996).

En 1989, à peu de mètres au sud de l'accumulation d'ossements principale de Spadzista (B), fut ouverte une nouvelle tranchée (secteur B1) à l'intérieur de la motte autrichienne du 19e siècle. Sur la base des données stratigraphiques et de l'étude des outils de silex, deux stades d'occupation ont été distingués à cet endroit. Le premier stade, le plus ancien (unité 6b), est en relation avec l'accumulation principale d'ossements. Le second stade, plus récent (unité 6a), a été mis en évidence dans la partie sud du secteur B1.

Dans la partie sud du secteur B1, un très petit nombre de restes de mammifères a été découvert. Il n'est pas possible de distinguer clairement les ossements provenant de la couche supérieure ou de la couche inférieure. La plus grande partie des restes osseux issus de la proximité des foyers n° 1 à 3 est tellement fragmentée que les ossements n'ont pu être identifiés plus précisément qu'en n'étant que ceux de mammifères. Ces pièces osseuses présentent des dimensions n'excédant pas 7 cm. Les os complets sont très rares dans ce secteur. Tous les ossements identifiables appartiennent au mammouth laineux (*Mammuthus primigenius*). Ont été découverts:

- un fragment d'*ulna* avec la surface articulaire,
- *scaphoideum dex.*
- *hamatum dex.*
- *capitatum dex.*
- deux *patella*

- *naviculare sin.*
- deux *astragalus dextra et sinistra*
- *III metatarsale dex.*
- deux vertèbres caudales
- trois fragments de vertèbres
- deux molaires supérieures
- un petit fragment de mandibule dépourvu de dent
- quelques **ridge-plates** isolées de dents de mammoth
- de très petits fragments de défense de mammoth
- treize fragments de côtes, appartenant probablement au mammoth laineux.

Les ossements cités ci-dessus appartiennent au moins à deux individus.

Les restes osseux du secteur B1 ne portent pas de marque visible de découpe sur leur surface. Seul un os (*III metatarsal dex.* - la partie distale de l'os) a été rongée par un grand carnivore (un loup ou une hyène). Dans les restes des foyers n°1 à 3, localisés dans les carrés C0-2 et D0-2, ont été découverts des petits (environ 2 à 5 cm de diamètre) fragments d'os brûlés. Des traces de combustion n'ont pas été mises en évidence sur la surface des ossements identifiables. De même, aucune marque de piétinement n'a été observée à la surface des os. La plupart des restes ne sont pas altérés. Seuls des vestiges osseux individuels (particulièrement les fragments de côtes) présentent les premières étapes d'une altération (stades Behrensmeyer 1 et 2). Des incrustations de calcite ont été observées sur les parois externes de quelques os récoltés dans le secteur B1. La couleur des os et les incrustations de calcite sont semblables à ce que l'on observe sur les vestiges de l'assemblage principal.

A Spadzista (B), ont été découverts 8,5% d'ossements altérés, 6% d'ossements portant des marques de grignotage par des carnivores et des incrustations similaires de calcite. Ont également été mis au jour des ossements portant des traces de piétinement, des négatifs de racines et des traces de grignotage par des rongeurs. Malheureusement, le petit nombre d'ossements découverts dans le secteur B1 ne permet pas de comparer la fréquence des marques de grignotage par les carnivores, de l'altération et des autres processus taphonomiques dans les deux secteurs.

Le secteur B1 diffère clairement du secteur B de Spadzista dans le nombre d'ossements accumulés issus de la surface fouillée totale. Dans le secteur B1, seuls 19 dents de mammoths identifiables ont été découvertes sur une superficie de 25 m². Une concentration d'ossements irrégulière a été observée dans ce secteur. Le plus grand nombre d'ossements identifiables provient des carrés C0-C6, les plus proches de l'accumulation principale de Spadzista B. Aucun ossement identifiable n'a été découvert dans les carrés A0-A6, les plus éloignés de l'assemblage principal. Cela suggère que les os issus de la partie septentrionale du secteur B1 pourraient provenir du principal assemblage osseux de Spadzista B. La solifluxion a pu entraîner des ossements de l'assemblage principal, situé à quelques mètres seulement au nord. La direction de la solifluxion va du nord vers le sud du site de Spadzista (B).

Bibliographie

Kubiak H., Zakrzewska G.

1974 *Fossil Mammals*, [dans:] Kozłowski J. K., Kubiak H., Sachse-Kozłowska E., Van Vliet B.,

Zakrzewska G. (éd.), *Upper Palaeolithic Site with Dwelling of Mammoth Bones, Krakow Spadzista Street (B)*, "Folia Quaternaria" n° 44, pp. 77-95.

Lipecki G., Wojtal P.

1996 *Mammoth Population from Cracow Spadzista Street (B) Site*, "Acta Zoologica Cracoviensia" R. 39, z. 1, pp. 289-292.

Sobczyk K.

1995 *Osadnictwo wschodniograweckie w dolinie Wisły pod Krakowem*, "Rozprawy Habilitacyjne UJ", Kraków.