

SCLAYN : DATATION PAR ^{14}C DU MOUSTERIEN FINAL

E. GILOT

Lors des fouilles de 1982 à la grotte Scladina à Sclayn, les cailloutis agglomérés de la couche IA ont livré des restes fauniques en association stratigraphique avec l'industrie attribuée au Moustérien final (Otte *et al.*, 1983). Ces esquilles osseuses ont fait l'objet d'une datation ^{14}C au Laboratoire de Carbone 14 de l'Université Catholique de Louvain à Louvain-la-Neuve. L'analyse a été réalisée sur le collagène libéré par dissolution de la matrice minérale des os dans l'acide chlorhydrique dilué.

Au terme d'une première série de mesures effectuées dans les conditions habituelles (2 fois 22 heures de mesure), l'échantillon n'a laissé apparaître aucune radioactivité ^{14}C statistiquement significative au seuil de 5%. On ne pouvait donc que lui assigner un âge minimum.

Lv- 1377 plus ancien que 36.200 BP

Par la suite, compte tenu de l'intérêt archéologique de l'échantillon, des mesures exceptionnelles de longue durée ont été effectuées afin d'abaisser le seuil d'imprécision et de mettre ainsi en évidence le cas échéant un éventuel taux très faible de radioactivité. Six séries de mesures, d'une durée totale de 298 heures, ont été réalisées, en alternance avec des mesures équivalentes du bruit de fond. On a pu ainsi déterminer que cet échantillon de collagène présente un taux de radioactivité ^{14}C résiduelle de $0,82 \pm 0,15 \%$, et dès lors en calculer l'âge.

Lv- 1377 bis 38.560 ± 1500 BP

A ce niveau d'ancienneté, le caractère exponentiel de la décroissance radioactive a pour conséquence une dissymétrie non-négligeable de l'imprécision, dont ne rend pas compte l'expression classique ci-dessus. L'écart-type se comprime du côté des époques plus récentes (1350 ans pour un écart-type, 2500 ans pour deux écarts-types) alors qu'il s'élargit au contraire vers les temps plus reculés (1620 et 3660 ans respectivement). Ainsi, avec un âge moyen de 38.560 ± 1500 BP, l'échantillon analysé est à situer chronologiquement entre 36.000 BP et 42.200 BP, et plus probablement entre 37.200 BP et 40.200 BP.

On notera encore *in fine* que tous les âges BP sont trop courts d'environ 3% à cause de l'utilisation conventionnelle en datation ^{14}C de la période de Libby reconnue inexacte. En termes d'âge absolu, et notamment pour des comparaisons avec des âges déterminés par d'autres méthodes, les âges ci-avant doivent tous être augmentés d'environ 1200 ans.

BIBLIOGRAPHIE

OTTE, M., LEOTARD, J.-M., SCHNEIDER, A.-M., GAUTIER, A., 1983. Fouilles aux grottes de Sclayn (Namur). *Helinium*, 23, pp. 112-142.