

LA FAUNE DU SITE PALÉOLITHIQUE DE MAISIÈRES-CANAL

MOLLUSQUES FOSSILES

par

J. DE CONINCK

(Geologisch Instituut, Rijksuniversiteit Gent)

Les faunules des mollusques que j'ai examinées proviennent de trois endroits différents : la Berge S-W, le Champ de Fouilles, la Berge N-E.

DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

(selon J. DE HEINZELIN)

présentés lieu par lieu et dans l'ordre de succession stratigraphique.

1. Berge S-W.

P.C. 49,60 — P.C. 49,75 — P.C. 49,90.

Localisation : Berge S-W; trois échantillons aux profils 49,60, 49,75 et 49,90 dans la couche P.C. qui à cet endroit occupe un fond de vallée.

Unité stratigraphique : P.C., non daté mais nettement plus ancien que l'occupation du Paléolithique supérieur; attribué au début du Pléniglaciaire inférieur.

Prélèvement : Coquilles collectées sur la paroi des travaux avec un enrobage de sédiment (J. DE H. 25.VII.1966); lavage ultérieur.

2. Champ de Fouilles.

M.F. (G11).

Localisation : Champ de Fouilles; carré G11; cote 27,80 m. Situé dans le fond d'une vallée.

Unité stratigraphique : M.F., transition entre les alluvions graveleux riches en granules de craie de la partie inférieure de M.F. et les colluvions M.G. — M.H. (Episode climatique de Maisières).

Prélèvement : lavage d'une faible quantité de sédiments.

M.H. (J-K10).

Localisation : Champ de Fouilles; paroi J-K10; cote 28,10 à 28,20 m. Situé en fond de vallée.

Unité stratigraphique : M.H., horizon d'occupation du Paléolithique supérieur; position identique (à 5 cm près) à celle de l'échantillon C¹⁴ daté GrN-5523 = 27.965 ± 260 B.P.; localité et horizon-type de l'Episode climatique de Maisières.

Prélèvement : lavage d'une petite quantité de sédiments collectés en octobre 1966.

M.H. (K11).

Localisation : Champ de Fouilles; carré K11, à hauteur de la défense de mammoth. Situé en fond de vallée.

Unité stratigraphique : M.H., comme ci-dessus.

Prélèvement : lavage de plusieurs kg de sédiments recueillis lors du dégagement de la défense de mammoth.

M.P.B. (A-C2).

Localisation : Champ de Fouilles; paroi A-C de 1 à 4 m; cote 28,40 à 28,60 m; situé en fond de vallée.

Unité stratigraphique : M.P.B., limon coquillier séparé de M.H. par d'importantes solifluc-

LA FAUNE DU SITE PALEOLITHIQUE DE MAISIERES-CANAL

Fréquences des espèces.

	P.C. 49,60	P.C. 49,75	P.C. 49,90	D.A. 50,77	M.F. (G11)	D.C. 50,75	M.H. (J-K10)	M.H. (K11)	M.P.B. (A-C2)	E.C. 50,75a	E.C. 50,75b	E.C. 51,00
Espèces terrestres.												
<i>Succinea</i> sp.	58 %	94 %	88 %	8 %	7 %	16 %	2 %	10 %	64 %	..	×	14 %
<i>Agricolimax</i> sp. . . . .	..	..	..	55 %	..	38 %	23 %	40 %	..	32 %	×	40 %
<i>Pupilla muscorum</i>	2 %	..	..	28 %	55 %	40 %	11 %	10 %	21 %	53 %	×	31 %
<i>Vertigo</i> sp. . . . .	..	..	..	..	..	..	?	..	..	..	..	..
? <i>Columella edentula columella</i> . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Trichia hispida</i>	25 %	6 %	12 %	7 %	36 %	5 %	61 %	40 %	15 %	12 %	×	? 2 % 12 %
Espèces d'eau douce.												
<i>Limnaea</i> sp. . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1 %	..	..
<i>Anisus</i> sp. . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1 %
<i>Pisidium</i> sp.	<1 %	..	..	..	1 %	..	..	..	..	..	..	..
<i>Sphaerium corneum</i>	14 %	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nombre d'individus	180	375	240	80	94	140	84	65	28	74	>6	81

tions et autres phénomènes périglaciaires, est situé sous l'horizon M.P.C., lequel est l'horizon-type de l'Episode climatique d'Obourg.

M.P.B. pourrait correspondre au début de ce dernier.

Prélèvement : lavage d'une petite quantité de sédiments recueillis par J. DE H. en octobre 1966.

3. Berge N-E.

D.A. 50,77.

Localisation : Berge N-E; profil 50,77 dans la couche D.A. qui descend régulièrement vers le fond d'une vallée.

Unité stratigraphique : D.A., antérieur à l'horizon d'occupation du Paléolithique supérieur (situé dans la couche D.C.) et séparé de lui par un petit épisode froid que marquent des étirements de solifluxion; interprété comme directement postérieur à l'Interstade de Stillfried B.

Prélèvement : lavage d'un sac de sédiments prélevés par P. HAESAERTS en 1968.

D.C. 50,75.

Localisation : Berge N-E; profil 50,75 dans la couche D.C. qui descend régulièrement vers le fond d'une vallée.

Unité stratigraphique : D.C., incluant un atelier de taille typologiquement relié à l'industrie Paléolithique supérieur du Champ de Fouilles.

Prélèvement : lavage d'un sac de sédiments prélevés par P. HAESAERTS en 1968.

E.C. 50,75 a et b.

Localisation : Berge N-E; profil 50,75 dans la base de la couche E.C. qui s'incline régulièrement vers le fond d'une vallée.

Unité stratigraphique : E.C., postérieur à l'atelier de taille du Paléolithique supérieur et séparé de celui-ci par une solifluxion crayeuse; premiers dépôts de Löss Récent III avec l'Episode climatique d'Obourg sans doute incorporé; sera suivi du plein développement du Löss Récent III avec notamment un facies à doublets.

Prélèvement : deux sacs de sédiments prélevés à courte distance l'un de l'autre par P. HAESAERTS en 1968.

E.C. 51,00.

Localisation : Berge N-E; profil 51,00 dans la partie supérieure de la couche E.C. qui descend plus fortement en se rapprochant du fond d'une vallée.

Unité stratigraphique et prélèvement : comme ci-dessus.

TABLEAU DES FREQUENCES.

Afin de faire ressortir les relations stratigraphiques entre les niveaux étudiés, nous plaçons les échantillons par groupes stratigraphiquement apparentés et dans leur ordre de succession.

Les fréquences des espèces sont exprimées en pourcentages. Pour chaque échantillon nous avons marqué le nombre d'individus sur lequel nous avons calculé les pourcentages.

COMMENTAIRES SUR LA COMPOSITION DES FAUNULES DE MOLLUSQUES.

Il est frappant que toutes les faunules rencontrées sont très pauvres en espèces, malgré le fait que dans les substrats successifs sur lesquels elles ont vécu, il n'y avait pas de manque de CaCO_3 favorable au développement de la faune malacologique. La pauvreté des associations résulte vraisemblablement de conditions climatiques froides.

Les mollusques de Maisières n'indiquent guère que le degré d'humidité du milieu, suggéré par les fréquences des *Succinea* sp. vivant dans les habitats humides, et des *Pupilla muscorum* préférant des endroits relativement secs et ensoleillés.

Pour les commentaires sur la composition des faunules nous reprenons pour chaque endroit l'ordre de succession stratigraphique.

1. Berge S-W.

P.C. 49,60 — P.C. 49,75 — P.C. 49,90.

La forte prédominance des *Succinea* sp. et la quasi-absence de *Pupilla muscorum* dans les trois échantillons indiquent un terrain très humide. La présence des *Pisidium* sp. et de *Sphaerium corneum* dans P.C. 49,60 prouve la proximité de flaques d'eau à cet endroit. Outre la pauvreté des associations, le caractère froid du climat semble indiqué sur les valves des *Sphaerium corneum* par la présence de 5 à 7 fortes lignes de croissance (cf. J. G. J. KUIPER, 1962, *Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, n° 38, n° 46, p. 16) correspondant aux longues périodes d'hiver.

Remarques. — Les faunules évoquent une ambiance de période glaciaire, probablement stadiale. Le caractère très humide du milieu est en accord avec la position des dépôts P.C. dans le fond d'une vallée, et avec le spectre pollinique (BASTIN) où dominent les herbacées de terrain humide.

2. Champ de Fouilles.

M.F. (G11).

La forte prédominance de *Pupilla muscorum* sur

les *Succinea* sp. suggère un milieu relativement sec malgré la position en fond de vallée.

La présence d'un seul *Pisidium* sp. n'est pas très significative.

La pauvreté en espèces est une indication de climat froid.

Remarque. — Le dépôt M.F. est sablo-limoneux et ne présente pas de signes de réduction. Ce terrain, pourtant situé en fond de vallée, était donc bien drainé. La composition de la faunule l'affirme.

M.H. (J-K10).

Cote 28,10 à 28,20 m. Horizon d'occupation du Paléolithique supérieur. La prédominance de *Pupilla muscorum* sur *Succinea* sp. suggère un milieu peu humide.

Remarque. — Cet horizon situé au-dessus de M.F. était lui aussi bien drainé.

Le terrain, favorable aux mollusques de milieu peu humide, l'était aussi pour l'occupation humaine.

M.H. (K11).

L'égalité de fréquence des *Pupilla muscorum* et des *Succinea* sp. suggère un milieu assez humide.

Remarque. — Les faunules des échantillons J-K10 et K11 situés à peu de distance l'un de l'autre dans la même couche M.H., montrent une différence d'humidité, qui résulterait d'un hasard d'échantillonnage ou témoignerait de variations du biotope. La couche M.H. est interprétée comme appartenant à l'Episode climatique de Maisières. La légère amélioration climatique n'a eu guère d'effet sur la faune malacologique.

M.P.B. (A-C2).

Cote 28,40 à 28,60 m.

La prédominance de *Succinea* sp. sur *Pupilla muscorum* indique un milieu humide.

La faunule est encore plus pauvre en espèces que les associations de M.H. Peut-être ceci correspond-il à la détérioration du climat entre M.H. et M.P.B.

Remarque. — La couche M.P.B., interprétée comme appartenant au début de l'Episode climatique d'Obourg, recouvre des dépôts qui témoignent d'importants phénomènes périglaciaires. La pauvreté de la faunule de M.P.B. résulte probablement des conditions climatiques très mauvaises qui précédaient de peu son développement.

Le caractère plus humide de l'association pourrait correspondre à la hausse du plan d'eau de la Haine d'environ 1 m constatée par ailleurs. Le niveau de l'eau serait plus près de la surface que lors du dépôt de M.C. ou M.H.

3. Berge N-E.

D.A. 50,77.

Dans ce niveau l'espèce *Pupilla muscorum* est 3,5 fois plus fréquente que les *Succinea* sp., ce qui nous suggère que le milieu était peu humide. Il n'y a pas de traces de mollusques fluviatiles. Seule la pauvreté de l'association témoigne du caractère froid du climat.

R e m a r q u e . — D'après l'interprétation stratigraphique, la couche D.A. serait située immédiatement après l'Interstade de Stillfried B. La pauvreté de l'association nous suggère que la température était déjà assez basse. L'absence de mollusques fluviatiles et le caractère peu humide du milieu correspondent au fait que le substrat permettait un drainage facile et que l'échantillon se situe dans la couche D.A. à un endroit encore éloigné du fond de la vallée.

D.C. 50,75.

Les *Pupilla muscorum*, plus nombreux que les *Succinea* sp., suggèrent que le milieu était peu humide.

R e m a r q u e . — Les conditions sédimentologiques et topographiques lors du dépôt, les mêmes que pour D.A., sont en accord avec le caractère peu humide de la faunule.

E.C. 50,75 a et b.

Les échantillons E.C. 50,75 a et b furent prélevés à courte distance l'un de l'autre dans la base de la couche E.C.

E.C. 50,75 a contenait une faunule pauvre tant en espèces qu'en individus révélant des conditions climatiques défavorables. L'absence des *Succinea* sp. lui confère un caractère relativement sec. Un petit fragment de *Limnaea* sp. d'origine fluviatile ne présente guère

d'intérêt. E.C. 50,75 b ne contenait que quelques fragments de mollusques.

La pauvreté de l'assemblage ne permet pas d'estimer les fréquences relatives de *Succinea* sp. et *Pupilla muscorum*, ce qui nous empêche des conclusions écologiques valables.

E.C. 51,00.

L'échantillon E.C. 51,00 a été recueilli dans le sommet de la couche E.C.

Sa faunule présente un caractère peu humide, vu la prédominance de *Pupilla muscorum* sur *Succinea* sp. D'autre part, deux fragments qui appartiennent probablement à l'espèce *Columella edentula columella* indiqueraient le caractère particulièrement froid de la faunule.

Un fragment d'*Anisus* sp. d'origine fluviatile présente peu d'intérêt.

R e m a r q u e . — Selon l'interprétation stratigraphique, l'Episode climatique d'Obourg serait incorporé dans la couche E.C. Les faunules examinées ne nous permettent pas d'en retrouver la trace.

En comparant les échantillons E.C. 50,75 a et E.C. 51,00 nous voyons que E.C. 51,00 présente un caractère plus humide, ce qui pourrait correspondre à sa position plus proche de l'axe de la vallée. L'échantillon E.C. 51,00 pris dans la partie supérieure de la couche E.C. se situe à proximité de la couche E.D. qui, elle, présente des signes d'un net refroidissement. Cette position proche de E.D. explique peut-être la présence quasi certaine de *Columella edentula columella* dans l'échantillon E.C. 51,00 qui témoignerait déjà d'un refroidissement par rapport à l'échantillon E.C. 50,75 qui, lui, est situé dans la base de la couche E.C.