

**Compte rendu de l'excursion du samedi 29 octobre 1966,  
faite à Deurne, près d'Anvers,**

par F. DE MEUTER, P. LAGA, A. RINGELÉ et V. ROOSE.

Les fouilles exécutées en vue de la construction de l'autoroute E3, dans son contournement de la ville d'Anvers, s'étendent depuis la sortie du nouveau tunnel sous l'Escaut jusqu'à la Schijnpoort, en longeant l'ancienne enceinte de fortifications.

Ces fouilles ont mis à découvert toutes les formations quaternaires et néogènes qui constituent le sous-sol de l'agglomération anversoise, dont plusieurs d'entre elles n'avaient plus été vues « in situ » depuis les observations de M. MOURLON et de V. VAN STRAELEN.

Ceci était notamment le cas pour les sables de Deurne et les sables d'Anvers que les membres de la Société purent examiner à Deurne, près du Rivierenhof <sup>(1)</sup>.

Les coupes décrites et figurées ici, furent observées dans la fouille exécutée en vue du détournement et du voûtement du Schijn (fig. 1). La coupe verticale A a été relevée tout près de l'autoroute. La coupe longitudinale B s'étend sur environ 10 m, à partir de 30 m au Sud de la chaussée de Turnhout.

**Coupe A** (fig. 2).

R = Remblais ... ..	1,00
Q = Sable argileux brunâtre avec petits cailloux ... ..	0,40
sO = Sable verdâtre moucheté ... ..	0,10
Sable argileux brun rougeâtre avec lentilles de sable verdâtre ...	1,00
c2 = Amas de coquilles, fortement triturées au sommet, très altéré, renfermant de nombreux nids sableux ... ..	0,40
cm = Couche à <i>Mimachlamys pusio harmeri</i> (REG-ALT) .. ..	0,10
c1 = Banc coquillier, caillouteux, dans lequel on peut distinguer deux zones :	
a) coquilles brisées, quelques exemplaires bivalves de <i>Astarte       omalii</i> JONK;	
b) amas coquillier plus compact qu'au-dessus, rubéfié, forte- ment trituré; quelques lentilles sableuses . . . . .	0,45

(1) Participèrent à cette excursion : F. DE MEUTER, J. DE VOGHEL, M. GULINCK, P. LAGA, J. B. MICHIELS, Th. MOORKENS, A. PHILIPPART, A. RINGELÉ, R. RONCART, V. ROOSE, V. TONNARD, A. VAN ROY, S. WARTEL.

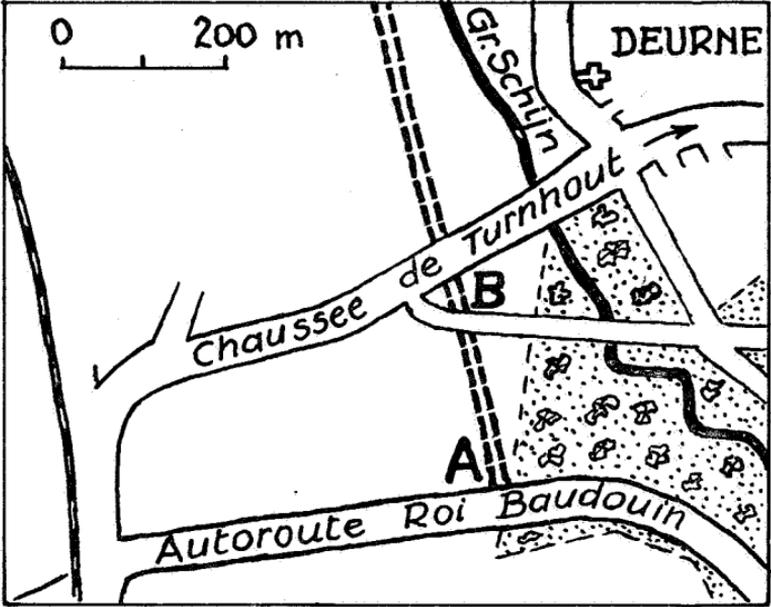


FIG. 1. — Plan de situation.

FIG. 2. — Coupe A.

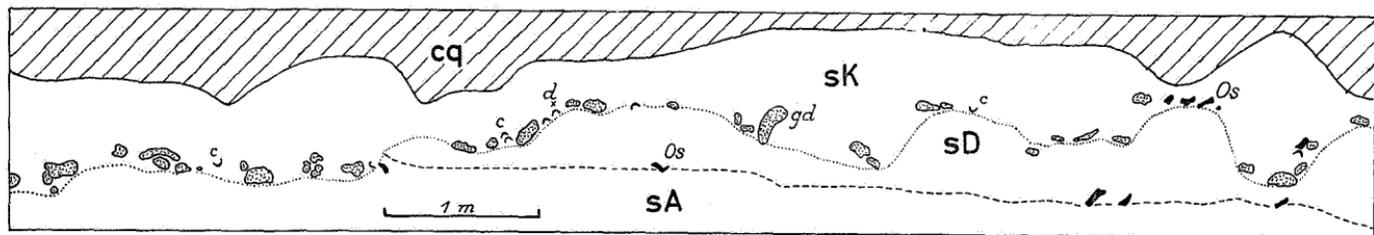
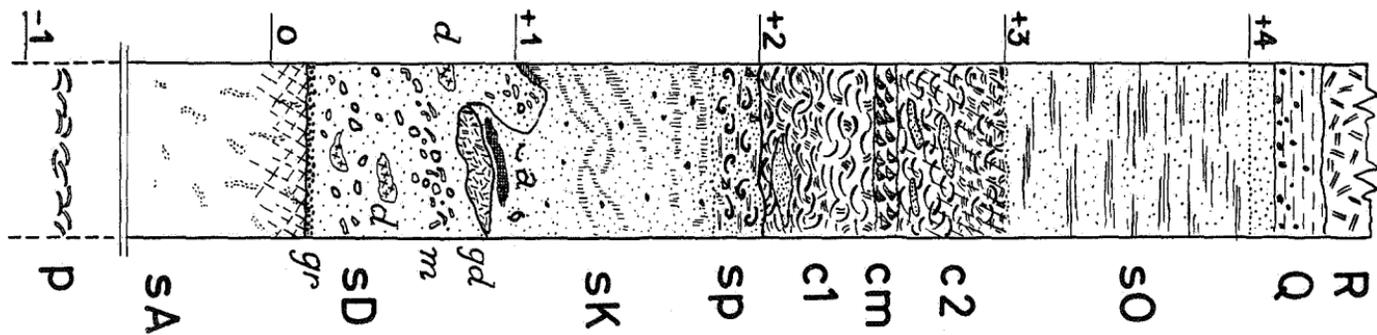


FIG. 3. — Coupe B.

cq = coquillier scaldisien.  
 sK = sables du Kattendijk.  
 sD = sables de Deurne.  
 SA = sables d'Anvers.

Os = ossements.  
 gd = grès à *Ditrupa*.  
 d = nids à *Ditrupa*.  
 c = coquilles

- sp = Sable un peu argileux, glauconifère, brun foncé, avec *Pygocardia rustica rustica* (SOW) et *Astarte omalii* JONK très abondants ... .. 0,20
- sK = sable fin très glauconifère, localement rubéfié suivant des bandes irrégulières. Cailloux de quartz et concrétions phosphatées épars. Quelques rares débris de coquilles friables ... .. 0,80-1,20
- La base de cette couche présente un caractère très ravinant. On y rencontre des lentilles d'argile grasse grisâtre (*a*) et des fragments arrondis, de forme très irrégulière, de grès glauconifère tendre (*gd*). Ces grès sont généralement pétris de *Ditrupe* et renferment parfois aussi de nombreux mollusques et gastéropodes. Ils sont parfois accompagnés de *Terebratula maxima* CHARLESWORTH, *Pycnodonta cochlear* POLI et *Pseudamussium tigerinum* (MÜLL). Il faut enfin y signaler la présence de cailloux, de dents et d'ossements.
- sD = Sables gris verdâtre meubles, nettement plus grossiers que ceux de la couche sK. Caractérisés par la présence de mouchetures blanchâtres de taille variée, souvent groupées en amas (*m*). Les plus grosses d'entre elles montrent généralement un liséré noirâtre dû à une concentration de la glauconie. On a aussi pu constater que celles-ci coïncident parfois avec la présence de bryozoaires et prennent alors une teinte ocreuse (1).
- Quelques petits amas de *Ditrupe* (*d*) ou de *Mannia nysti* (DEWALQUE) . ... .. ±0,70
- gr = Mince cailloutis composé de petits galets de silex noirs, de quartz et de concrétions phosphatées, renfermant quelques dents de squales et des débris d'ossements. *Terebratula maxima* CHARLESWORTH rare .. .. 0,02
- sA = Sable glauconitique vert foncé. Plus ou moins induré au sommet et prenant alors une teinte brun violacé. Ne renferme pas de coquilles, mais quelques concrétions gréseuses ou phosphatées assez rares. Traces d'organismes fouisseurs ... .. 0,75
- Des observations faites dans les fouilles avoisinantes, montrent que le fond de la fouille décrite ici, se trouve à peu de distance du premier banc à *Pectunculus pilosus*, caractéristique des sables d'Anvers (*p*).

**Coupe B** (fig. 3).

La figure 3 reproduit une partie de la coupe visible à l'endroit de la fouille B. Son intérêt réside dans le fait qu'elle montre le ravinement des sables de Deurne (*sD*) par les sables de Kattendijk (*sK*).

(1) Ceci confirme une observation faite antérieurement par V. VAN STRAELEN.

### INTERPRÉTATION STRATIGRAPHIQUE.

Notons tout d'abord que les coupes décrites ici, donnent la superposition pratiquement complète des diverses formations néogènes reconnues à Anvers et dans sa banlieue orientale.

On y retrouve en outre la plupart des faits observés par M. MOURLON à Deurne et à Berchem.

Toutefois, les éléments de la couche à Hétérocètes décrite et figurée par cet auteur, se retrouvent dans nos coupes, en grande partie à l'état remanié, à la base des sables de Kattendijk.

La présence de ces sables de Kattendijk en contact sur les sables de Deurne n'a pas été mis en évidence sur les coupes de M. MOURLON, ni sur la coupe synthétique de celles-ci, établies par M. GLIBERT et J. DE HEINZELIN.

On peut néanmoins, en partant de nos coupes, relevées dans des conditions particulièrement favorables, soupçonner la présence de lambeaux de sable de Kattendijk (fortement ravinés par les amas coquillers scaldisiens) dans les coupes de M. MOURLON.

Nous poursuivons actuellement une étude approfondie de la macrofaune et de la microfaune recueillies dans les coupes A et B ainsi qu'en plusieurs endroits des travaux de l'autoroute E3.

Ces recherches nous permettront peut-être de préciser la position stratigraphique de ces diverses formations et en particulier, de reprendre le problème de la limite Miocène-Pliocène, à l'intérieur du Néogène de la région d'Anvers.

### BIBLIOGRAPHIE.

- GLIBERT, M. et DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, J., 1955, La faune et l'âge miocène supérieur des sables de Deurne. (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, t. XXXI, n° 71, pp. 1-27, pl. 1.)
- MOURLON, M., 1876, Sur les dépôts qui, aux environs d'Anvers, séparent les sables noirs miocènes des couches pliocènes scaldisiennes. (*Bull. Acad. roy. de Belgique*, Cl. Sci., série 2, vol. XLII, pp. 760-790, fig. 1-5.)
- VAN STRAELLEN, V., 1920, Observations sur le Diestien et le Quaternaire à Deurne-Sud, près d'Anvers. (*Bull. Soc. belge de Géol.*, t. XXX, pp. 123-127.)

LABORATOIRE DE PALÉONTOLOGIE  
DE L'UNIVERSITÉ DE LOUVAIN.