

Taxonomic revision and new elasmobranch records from the Wemmel Sand and Asse Clay members, base of the Maldegem Formation (middle Lutetian, southern North Sea Basin)

Supplementary material

PIETER J. DE SCHUTTER



OD Earth and History of Life, Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium; somniosus@telenet.be.

ETIENNE STEURBAUT

OD Earth and History of Life, Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels and KU Leuven, Belgium; **corresponding author:** etienne.steurbaut@naturalsciences.be.

Dr Jacques Herman (former staff member of the Belgian Geological Survey, †2022) documented and sampled the temporary outcrop studied herein and preserved the recovered fossils, including the elasmobranch teeth. This paper is dedicated to his memory in recognition of his lifetime contributions to elasmobranch palaeontology and his enduring passion for the Belgian Palaeogene.

ABSTRACT

The elasmobranch fauna of the middle Lutetian Asse Clay Member (the lower part of the Maldegem Formation) has been updated and complemented with new material from a temporary outcrop at Papenboskant (Wolvertem), about 20 km north of Brussels. This faunal assemblage, which exclusively comes from its coarse-grained glauconitic base, traditionally known as the *bande noire*, comprises 22 taxa. Fourteen are mentioned for the first time in this horizon, including *Abdounia lapierrei*, which has never been recorded in Belgium before, and *Casierabatis* spp. The latter comprises dental morphologies deviating from these of the two nominal *Casierabatis* species known to date, although it is currently unclear if these reflect intraspecific variability or represent taxonomic novelties. The new records from Papenboskant consist predominantly of small-toothed taxa, mainly batoids, which are absent from the historical handpicked museum collections of the Wemmel Sand and Asse Clay members reviewed in this study. The composition of the elasmobranch fauna indicates that during the middle Lutetian, the area north of Brussels was covered by a tropical to warm-temperate shallow sea with sandy to muddy bottoms and an open connection to deeper waters. The pronounced similarities between the assemblages of the Belgian, Hampshire, and Paris basins indicate that, during the middle and late Lutetian, these three subareas of the southern North Sea remained interconnected and maintained marine exchange with the Atlantic Ocean, not only through the northern seaway but also via the southwestern English Channel. Virtually all of the newly recovered elasmobranch taxa existed over a considerable period of time and were reported from several Ypresian and/or Lutetian deposits across the North Sea Basin. *Abdounia lapierrei* appears to possess biostratigraphic significance, being so far confined to Lutetian strata. This may also apply to certain representatives of the *Casierabatis* species group, although this remains to be confirmed. The single tooth of *Notorynchus* figured in Leriche (1905) and recovered from the Wemmel Sand Member at Neder-Over-Heembeek is re-examined and refigured. This specimen represents the first occurrence of *Notorynchus kemp* in Belgium.

KEYWORDS

Chondrichthyes,
sharks,
batoids,
middle Eocene,
bande noire,
Belgium

Article history

Received 14.04.2025, accepted in revised form 20.10.2025, available online 18.12.2025.

This Supplementary material reproduces in full the report prepared by Dr Jacques Herman: Herman, J., 1998. Papenboskant excavation, archived at the Belgian Geological Survey (BGS) as 73W324.





B - KONDERKEEL 73W 324
NEROM - Papenboskant

V. 27.02.1998: on puit, circ. 250
de profondeur.

prise d'échantillons de:

- ~ 4m80: argile sable silteuse
(n61) glauconifère (1 Pseudomammalia juveniles)
- ~ 4m05: sable argileux très glauconifère
pp. Pseudomammalia bruns
(n61) foss.

* Nummulites, ammonites, priasmes,
forams, coques d'échinides rayés...

L. 02.03.98: reprise de ~25l.

[lavage 03.03.: 1 double t. à
Pyritobate!]

2 photos du site = Dintig, Nacop (NH)
Dendermonde
+ Champille Boshant
et Champille ardenne!

V. 20.03.98: avec H. Joossens

- pp. photos de la tranchée
(sans échelle, impossible y passer)
- la base de l'Argile d'Alie - est
la glauconite ou Bande Noire, se
situe à 3m20 de profondeur
(côté W de l'autoroute)

Elle y est très fine (qq cm à peine)

Quelques blocs grisâtres s'observent: il
s'agit de sable silteux-argileux, glauconifère
avec bioturbationes de petits capillaires.

Finition du lavage de l'ensemble
des échantillons à ajouter: env. +500l.

résidu: $x > 2.5mm$: 5 litres (*)

$2.5 > x > 1mm$: 3 litres
 $1 > x > 0.5mm$: 22 litres

(*): dominance = fragments d'Ammonites

S 21. de D. 22.03.: Finition Tri ensemble
des fractions supérieures à 1mm

Ma 10.03.1998

avec Hendrik Joossens:

rebut = NEROM / Papenboskant
cufin: ciel bleu, pour main sec!

• prélèvement de 160 litres.
supplémentaire de la "glauconite"

- petit forage à la benne → 1m75:

- Humus ~ (45cm dia)
- limon gris-brun clair jusqu'à 50cm
- limon brun beige jusqu'à 75cm
- limon brun beige avec traces
d'oxydation ...
- Niveau argileux ~ 1m05
- Argile gris-vertâtre, glauconifère
- Argile gris-vert. très glauconifère 1m35
à 1m75

L. 16.03.1998

avec Frans Moorkens fin p.m.
entièrement de ~ 160 litres suppl.

D. 22.03.1998 avec D. Hoverschell

entièrement de circ. ~~250~~ 250l. suppl.
de la glauconite Bande Noire.

... 5 sacs rest. sur place

Rebut pris L. 23. avec H. Joossens

L. 23.03.1998

avec Hendrik Joossens

entièrement complémentaires.

Ces 22 et 23.03.: 500 litres supplémentaires
de la "Bande Noire" sont été ramassés
à Leekens. Teneur en eau

Ma 25.03.1998:

avec Frans Moorkens:

ultime prélèvement de circ. 150 litres
... le talus est épuisé. Il nous

à livrer ~ 7.000 litres de cette
glauconite capillaire (Bande Noire)

... on petit forage (qq cm) d'un
poison fossilifère pyritisé très casuel au
la visite.

NEROM Mardi 25.04.2000.

avec Gert-Jan Jooen

Prélèvements à

20 de 40m du centre
N12

2x 15 litres

... Tentative, pour obtenir
des brachiopodes v. ronds

Planchette VILVOORDE
73 W 324

Wolvertem - Nerom - Papenboskant : Distrigaz Werf 1998 (Gazoduc Zeebrugge - Aachen), franchissement de l'autoroute Bruxelles - Boom (A12).

Localisation: à 50m à l'Est de l'autoroute Bruxelles - Boom, à hauteur du km 10.180, fut creusé fin février 1998 un puits coffré de 5m de profondeur. Ses coordonnées sont: x 146 350 , y 185 300 et z (déduit de la carte topo) +17m00 (DNG).

Description: la stampe ne fut visible qu'à la mi-mars, lors du raccord entre le puits coffré et le tronçon du gazoduc déjà en place. La succession rencontrée est la suivante:

- Humus : 10 à 15 cm de débris de feuilles et mousses avec petites coquilles de mollusques terrestres dont *Acanthinula aculeata* assez fréquente.
- Limons argileux gris beige à beige, brun roux et porteurs de taches d'oxydation vers la base jusqu'à 1m05 (pas de cailloutis à leur base); petit aquifère à ce niveau.
- Argile grisâtre passant au gris verdâtre, devenant progressivement sablo-silteuse et glauconifère jusqu'à 3m95.
- Sable vert-noir, très glauconifère (glauconite) avec nombreuses nummulites et coquilles de mollusques parmi lesquelles *Pseudamussium corneum* domine, jusqu'à 4m00.
- Sable fin, argileux et glauconifère, gris verdâtre avec nummulites et *Pseudamussium* sporadiques, visible jusqu'à 4m80.

Interprétation géologique:

- 0m00 à 1m05 : Quaternaire (base à environ +16m00).
- 1m05 à 3m95 : Argile d'Asse (base à +13m05).
- 3m95 à 4m00 : "Bande noire" ou "Glauconite", base de l'Argile d'Asse (base à +13m00).
- 4m00 à 4m80 : Sables de Wemmel (base non atteinte).

Les Sables de Wemmel présentent en cet endroit quelques concrétions gréseuses plus ou moins indurées, subtabulaires, décimétriques et d'épaisseur ne dépassant guère 5 à 6 cm.

La Glauconite s'avérant particulièrement fossilifère, un prélèvement significatif (un peu plus de 1000 dm³) y fut effectué. Le lavage-tamassage de ce sédiment fut réalisé à Laeken sur mailles de 5, 2.5, 1, 0.5 mm. Une partie de fraction inférieure à 0.5mm a été conservée.

L'Argile d'Asse n'a pas montré d'horizon singulier; rappelons l'augmentation progressive de sa fraction sablo-silteuse vers la base.

Inventaire sommaire des flores et faunes de la Glauconite:
(la fraction inférieure à 1mm n'a été que partiellement triée)

Végétaux : outre quelques rares fragments ligniteux, de très nombreuses ramifications d'algues de l'ordre des Dasycladales ainsi que plusieurs de leurs anneaux fertiles ont été récoltés. Ces Dasycladales semblent appartenir en majorité, -sinon totalité- , à l'espèce *Neomeris arenularia* MORELLET, 1913 qui caractérise l'Auversien du Bassin de Paris.

Invertébrés :

Les Coraux sont représentés par de très nombreux polypiers solitaires sablicoles du genre *Turbinolia*. Il faut souligner que ceux-ci sont tous de petite taille. De rares polypiers coloniaux de type *Dendrophyllia* les accompagnent.

Les Vermidiens (au sens large) comprennent des *Tubulostonium*, des *Protula*, des *Serpula* et quelques *Sclerostylia*. Quelques pièces chitineuses d'annélides polychètes sont également présentes.

Les Bryozoaires sont représentés essentiellement par des espèces cupuliformes: trois espèces de *Vibracellina*, cf. *offa*, *wemmelensis* et *placentula* (les deux premières sont très abondantes) et de rares *Lunulites wemmelensis*. De rarissimes *Atactopora* cf. *bredaniana* sont les seuls représentants de formes plus massives.

Aucun Brachiopode n'a été recensé.

Les Echinodermes sont faiblement représentés. Des fragments du test d'échinides irréguliers cordiformes de type *Maretia* et leurs soies caractéristiques ne sont pas rares mais peu diversifiés; les échinides réguliers ne sont représentés que par trois radioles (non cidaroïdes); aucune présence d'assule ou d'ossicule d'astéroïde ou d'ophiuroides.

Les Crustacés comptent diverses espèces (3 ou 4?) de décapodes représentés par leurs pinces et un type particulier de cirripède pédonculé indéterminé.

Les Mollusques comprennent Gastéropodes, Pélécypodes, Scaphopodes et Tectibranches.

Les Gastéropodes comptent au moins trois espèces scalariformes: *Scala (Crisposcala) spirata* abondante, *Scala (Coroniscala) nysti* et *Scala (Acrilla)* sp. rares, et divers petits Turritellidae mal conservés.

Les Pélécypodes comprennent de rares nucules (*Nucula laekenensis*), de très nombreuses *Nuculana* (deux espèces), une petite arcidé : *Trigonodesma lissa*, de nombreuses corbulides: *Aloidis* (trois espèces: *gallica*, *pixidula* et cf. *gerardi*), des *Astarte* (trois espèces: *nystana*, *laekenensis* et *inaspecta*), des *Limopsis*, des lucinidés: *Parvilucina galeottiana* abondante et *Myrtea laekenensis* rare, quelques cardites: *Cardita rugifera*, quelques *Veniella pectinifera* et quelques *Taras* (dont *T. wemmelensis*).

Les plus abondants sont toutefois les pectinides: *Pseudamussium corneum* et *Aequipecten honi*, les ostrées: *Ostrea wemmelensis* et les anomies: *Anomia sublaevigata* et *Anomia tubifera*.

Cette liste n'est pas exhaustive, mais les autres espèces ne sont représentées que par un ou deux spécimens.

Les Scaphopodes sont représentés par *Dentalium striatum* et une autre espèce indéterminée à coquille presque lisse.

Les Tectibranches comprennent une petite forme cychlinoïde assez fréquente mais très fragile et mal conservée, et de très nombreuses plaques masticatrices du gésier de *Scaphander conicus*.

Vertébrés :

Ossements et otolithes de Téléostéens ne sont pas rares. La partie antérieure, comprenant la tête et l'avant du corps, du squelette d'un petit téléostéen a été recueillie.

Les Elasmobranches sont représentés par deux vertèbres, un aiguillon caudal de myliobatiforme et une centaine de dents dont plus de 20 encore en formation et provenant donc d'individus morts.

On notera la présence des genres *Squalus*, *Isistius*, *Squatina*, *Abdounia*, *Physogaleus*, *Rhynchobatus*, *Rhinobatos*, *Dasyatis*, cf. *Burnhamia*, *Myliobatis*. Quelques rarissimes isuroïdes particuliers et un petit torpéidiforme complètent la faune.

Un fragment d'os long d'un avien indéterminé a été récolté.

J. Herman août 1998, révisé en octobre 2006.

B - WOLVERTEM NEROM Papenboskantstraat
Côtés Ouest et Est (Archives SGB 73W324)

La pose du gazoduc Zeebrugge-Aachen par Distrigaz rendit possible la prospection de la "bande noire", horizon qui constitue la base de l'Argile d'Asse en cette région. Pour la première fois une faunule originale d'élasmobranches y fut découverte.

Parmi les résidus de lavage-tamissage des quelques douze cent litres de matériau qui ont pu en être prélevés grâce à l'obligeance de l'entrepreneur qui eut soin de déposer, - selon notre souhait - , ce sédiment un peu à l'écart, deux coquilles d'acanthinules se trouvèrent parmi les résidus. La litière les recelant, épaisse de quelques 10 cm à peine, est en contact direct avec 1m05 d'argile d'altération très compacte, dérivée de l'Argile d'Asse sousjacent.

Ces acanthinules devaient donc vivre là même, parmi les muscinées et au sein de la litière à l'orée de ce petit bosquet de feuillus chênes et ormes.

Un mètre carré de litière fut enlevé aux pieds d'un des jeunes chênes côté Ouest de cette Papenboskantstraat.

Ce prélèvement a permis de recenser:

- 154 *Carychium tridentatus* (RISSO, 1826)
- 67 *Vitrina pellucida* (MULLER, 1776)
- 52 *Acanthinula aculeata* (MULLER, 1772)
- 45 *Retinella nitidula* (DRAPARNAUD, 1805)
- 29 *Cochliocopa lubrica* (MULLER, 1774)
- 16 *Discus rotundatus* (MULLER, 1774)
- 1 *Milax gagates* (DRAPARNAUD, 1801)

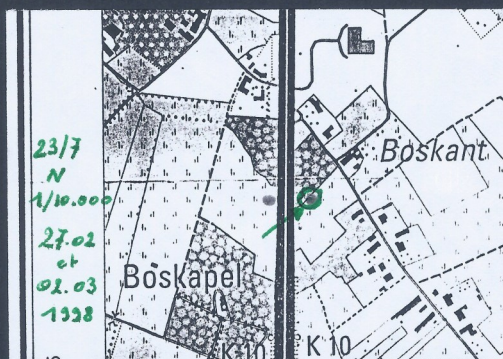
A titre de curiosité comparative, un demi mètre carré de litière fut prélevé de l'autre côté de la même rue, à la base d'un boîtier compteur au sein d'une litière différente, cypres, hêtres et autres.

Ce prélèvement a permis de recenser:

- 64 *Vallonia costata* (MULLER, 1774)
- 46 *Retinella nitidula* (DRAPARNAUD, 1805)
- 16 *Vitrina pellucida* (MULLER, 1776)
- 14 *Punctum pygmaeum* (DRAPARNAUD, 1801)
- 11 *Trichia hispida* (LINNAEUS, 1758)
- 8 *Vallonia pulchella* (MULLER, 1774)
- 7 *Vertigo pygmaeum* (DRAPARNAUD, 1801)
- 5 *Cochliocopa lubrica* (MULLER, 1774)
- 4 *Milax gagates* (DRAPARNAUD, 1801)
- 3 *Succinea putris* (LINNAEUS, 1758)

Et de constater l'absence totale des *Carychium* et des *Acanthinula* à moins de cent mètres de distance du prélèvement précédent.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



A 12, chantier Est, février 1998 : l'installation et les déblais qui permirent de constater l'exceptionnelle richesse fossilifère de la "Bande noire" ou "Glaucosite d'Asse" en cet endroit.



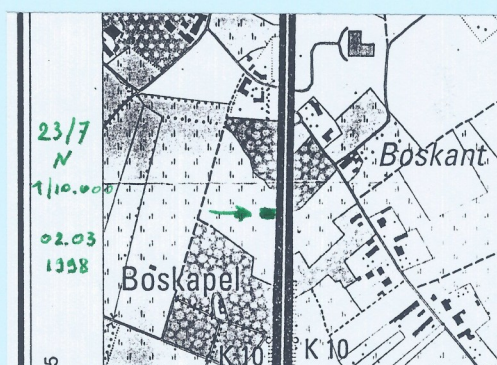


B - WOLVERTEM 73 W 324^e
NEROM Papenboskant



Autoroute A 12, Distrigaz, Gazoduc Brugge – Aachen, chantier ouest, mars 1998 : flancs ouest et nord du puits., Argile d'Assé/ Glauconite (*Bande noire*)/ Sables de Wemmel. Prélèvement de 100 litres de sédiment *in situ*.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



Autoroute A 12, Distrigaz, Gazoduc Brugge – Aachen, chantier ouest, mars 1998 : vues du puits. Argile d'Asse/
Glaucinite (*Bande noire*) / Sables de Wemmel. Position du prélèvement de 100 litres de sédiment *in situ*.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Pseudamussium corneum, spécimen bivalve récolté dans la partie sommitale des Sables de Wemmel.
Le sédiment sur lequel il repose est un échantillon des Sables de Wemmel.



Aspect d'un échantillon de la Glaucinite d'Asse (env. x 1.5).

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



Aspect et détail de la fraction supérieure à 5mm.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite

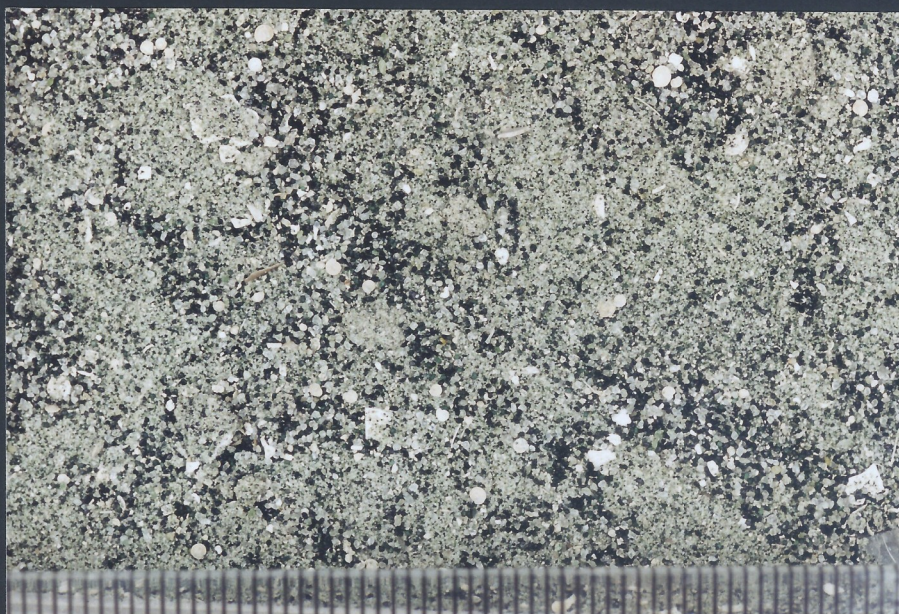


Aspect et détail de la fraction comprise entre 2.5 et 5mm.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



Aspect de la fraction comprise entre 1 et 2.5mm.



Aspect du sédiment avant lavage-tamissage.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite

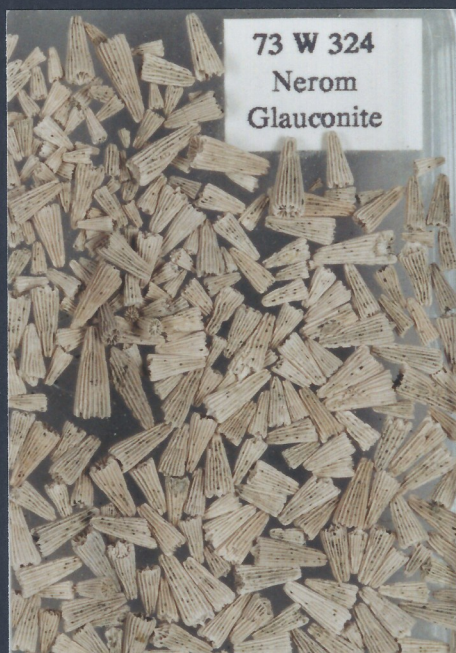


Nummulites wemmelenensis.

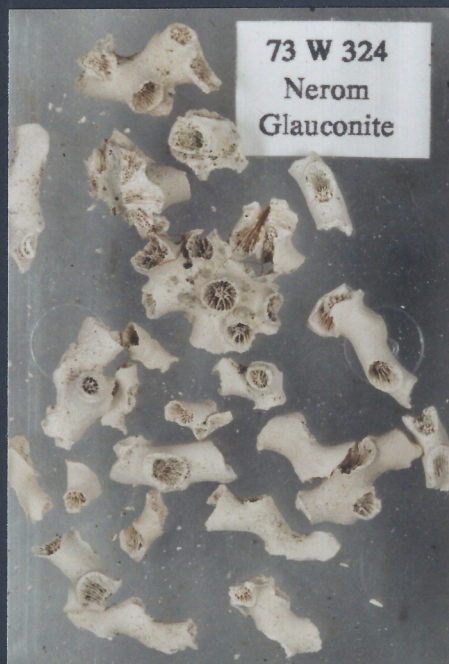


Vibracellina sp. (cf. *offa*).

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Turbinolia sp.; ceux-ci proviennent des 1000 litres prélevés.



cf. *Dendrophyllia* indét.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite

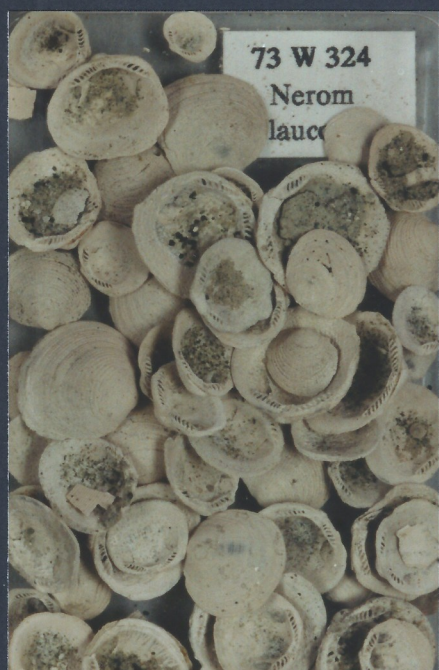


Plaques masticatrices du gésier de *Scaphander conicus*.

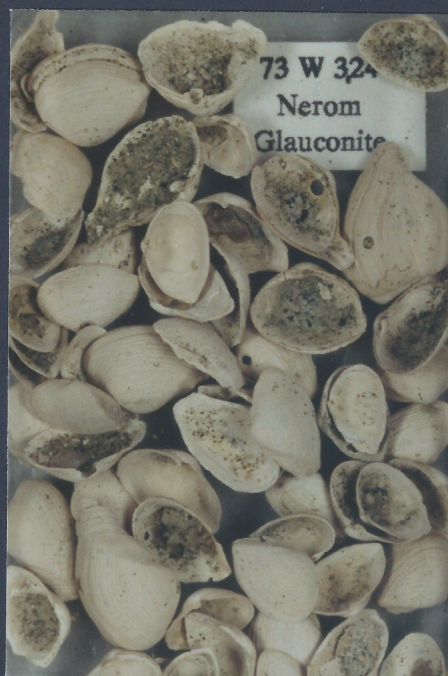


Scala (Crisposcala) spirata et un spécimen de *Scala (Coroniscala) nysti* (coin sup. droit).

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Ensemble de valves de divers *Limopsis*.



Ensemble de valves d'*Aloidis*.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Pseudamussium corneum.



B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Aequipecten honi.



B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



Pecten cf. plebeius.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



Ostrea wemmелensis.

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



Deux éléments du pavé dentaire inférieur de *Myliobatis* sp.



B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



Aiguillon caudal de Myliobatiforme



Crâne et partie antérieure d'un petit Téléostéen

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



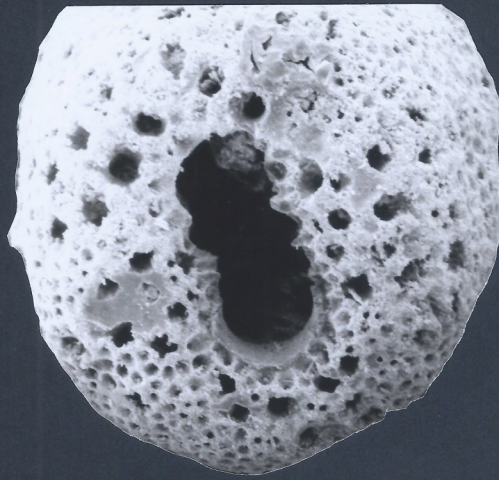
Aiguillon caudal de Myliobatiforme



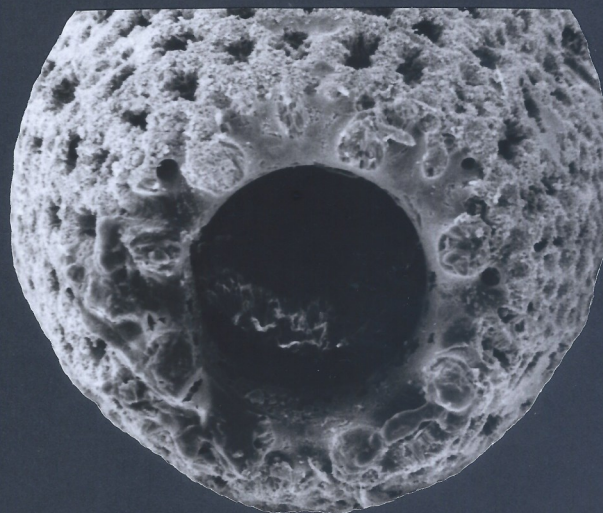
Crâne et partie antérieure d'un petit Téléostéen

ALGAE – Dasycladale
Neomeris arenularia
Morellet, 1913
ramifications

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



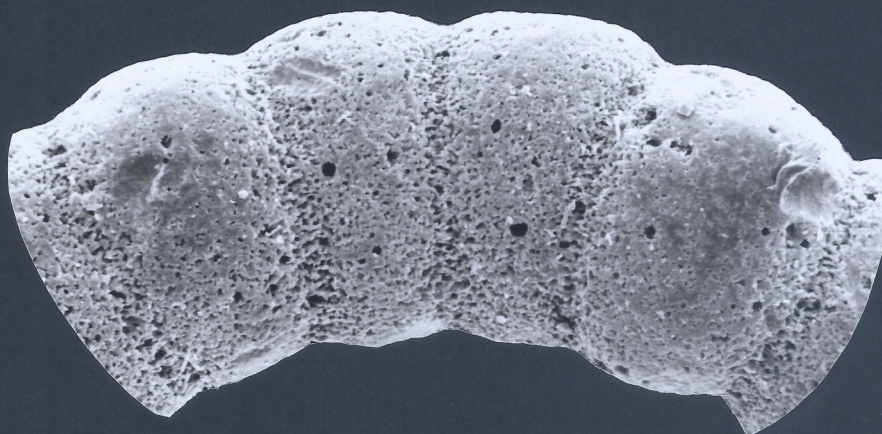
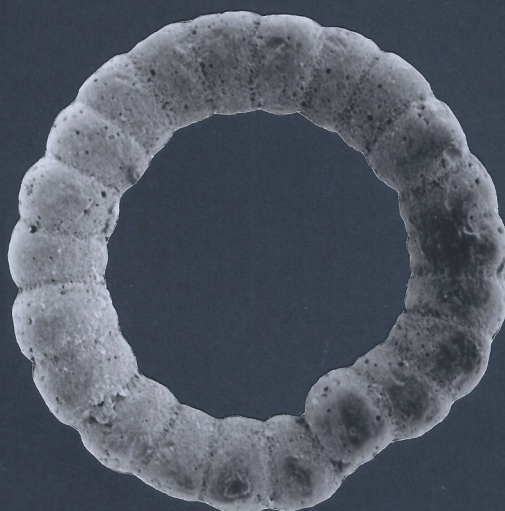
2721.
06,08
X60
X240



2721.
05,08
X60
X240

ALGAE – Dasycladale
Neomeris arenularia
Morellet, 1913
anneaux fertiles

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



2733.
20
2821.
13/14
x 115
x 260

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



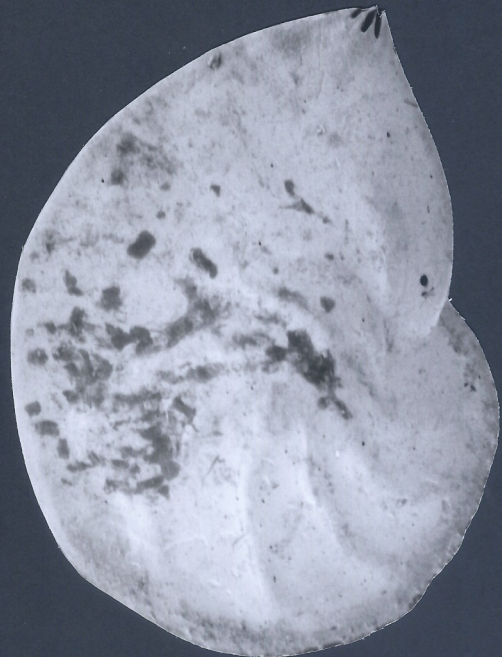
2733-
15417
x16
18, 19
x52

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



2760.
08
x48

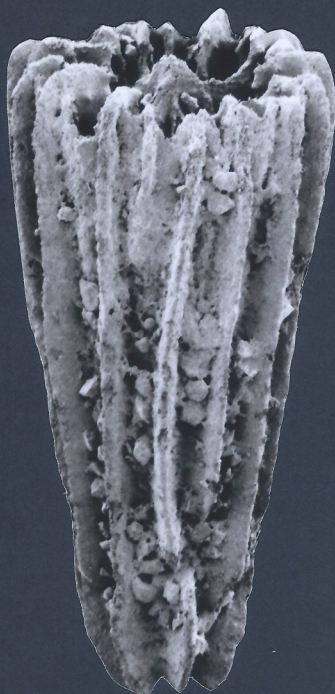
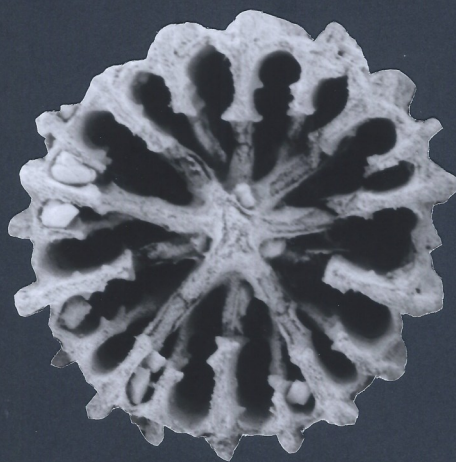
B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



2721.
x160
11,12
x96

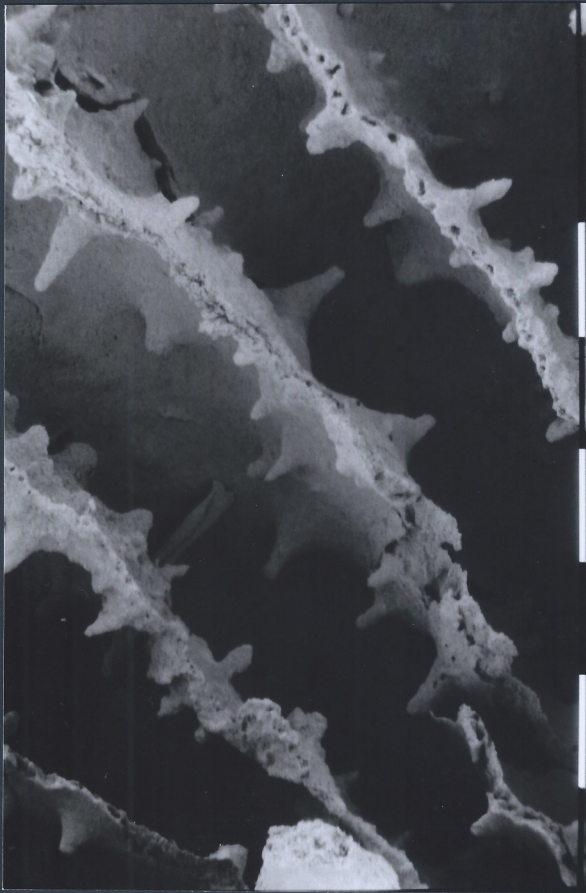
2721.
x160
11,12
x96

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



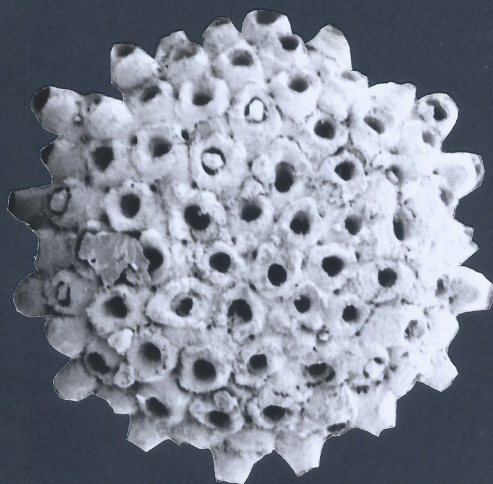
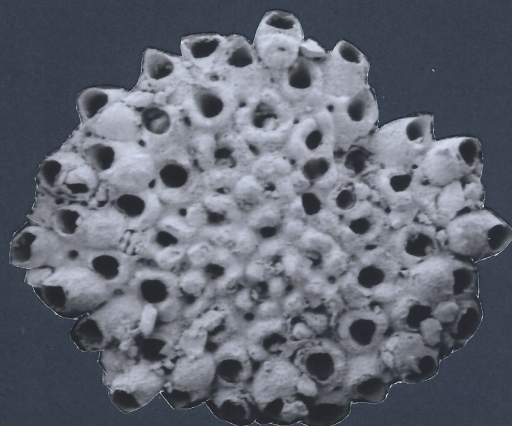
2733.
36
x45
32
x32

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



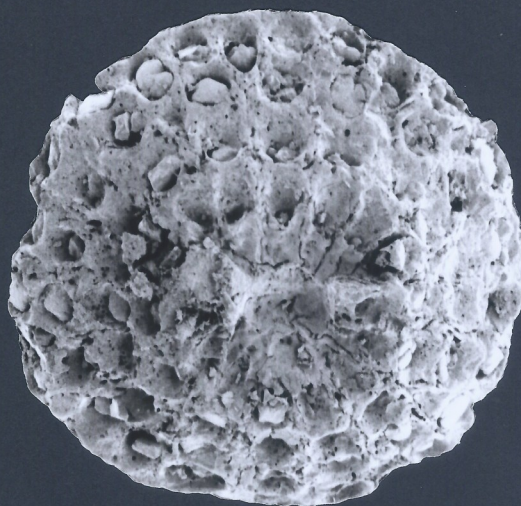
2733
21 x11
22 x15
23 x17

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



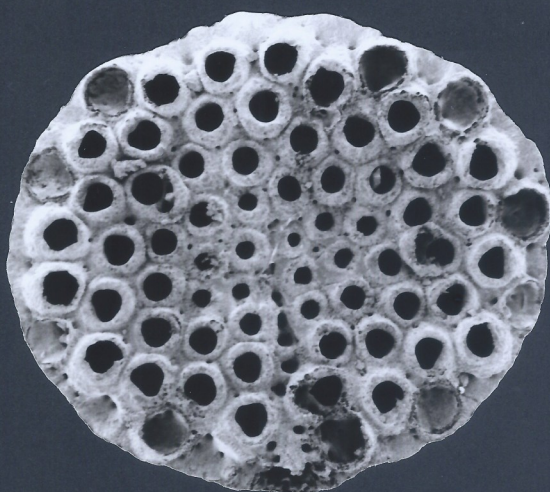
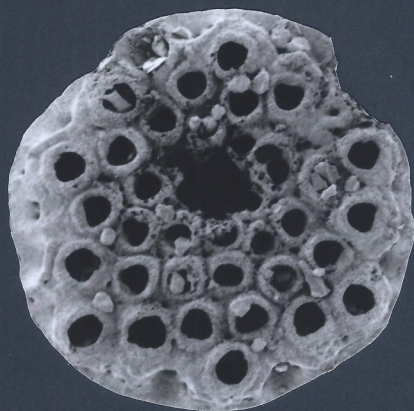
2721.
23, 24
x 34

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



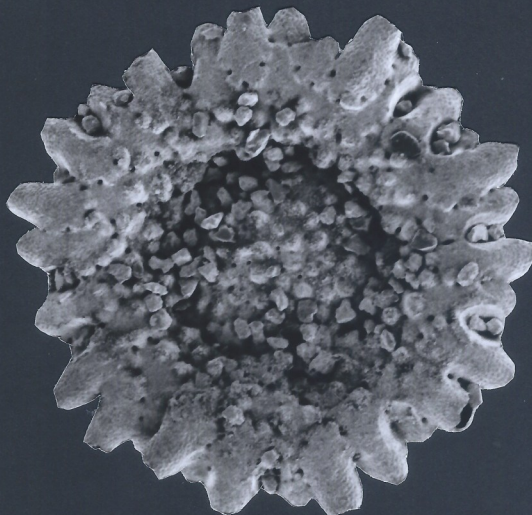
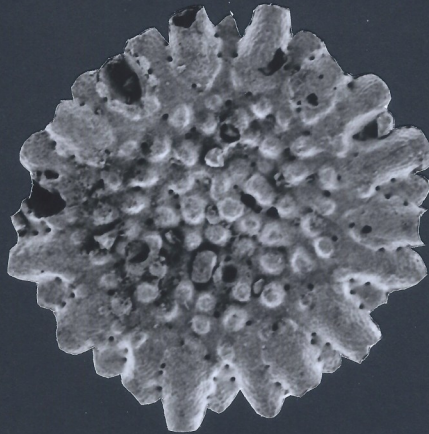
2733.
11
10
X40

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



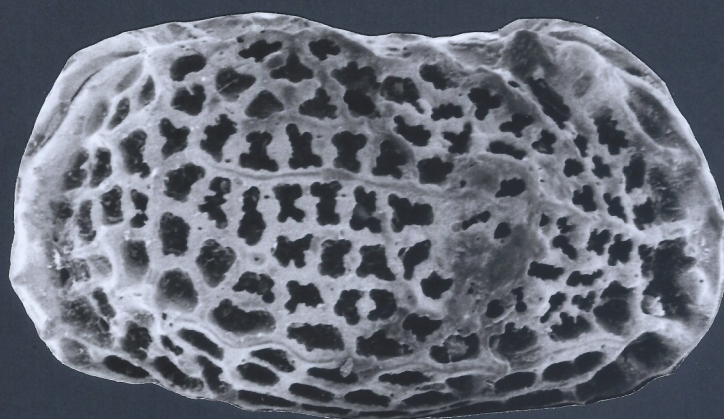
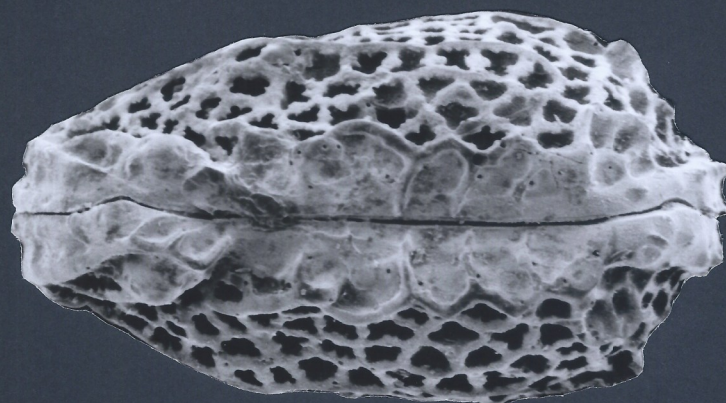
2733.
12, 13
x30

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



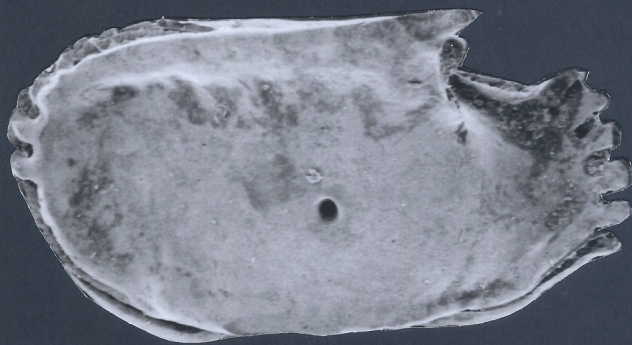
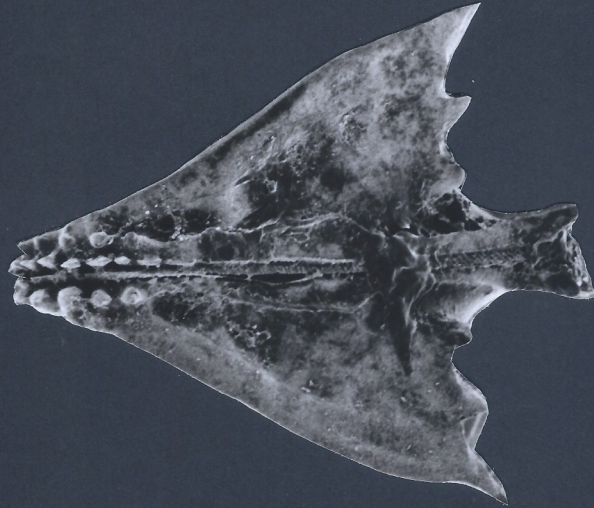
2733.
33,
24
X30

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



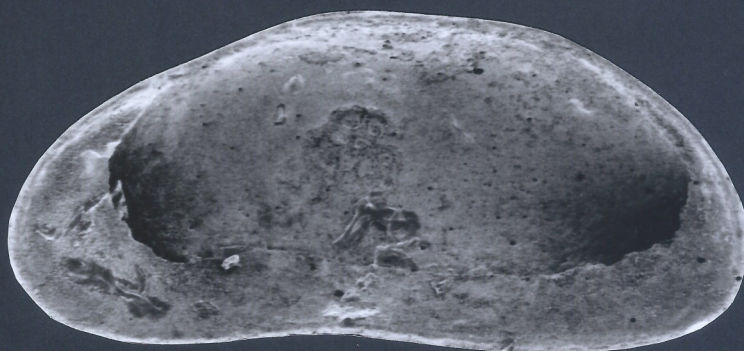
2721.
18, 19
X135

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



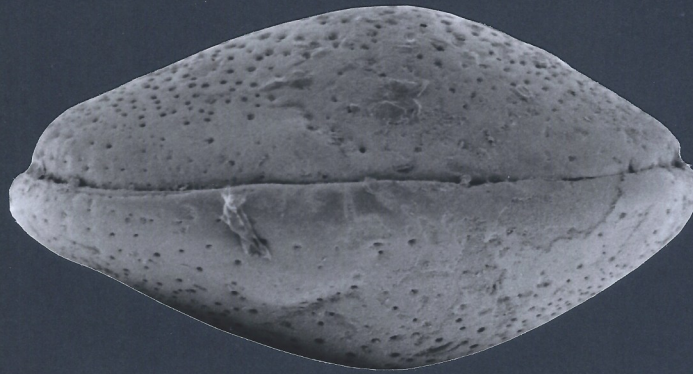
2721.
16.18
x100

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



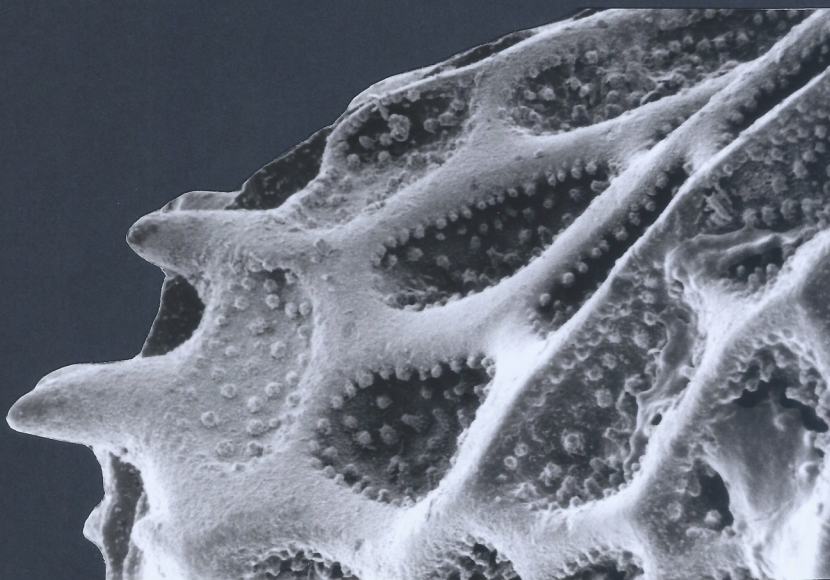
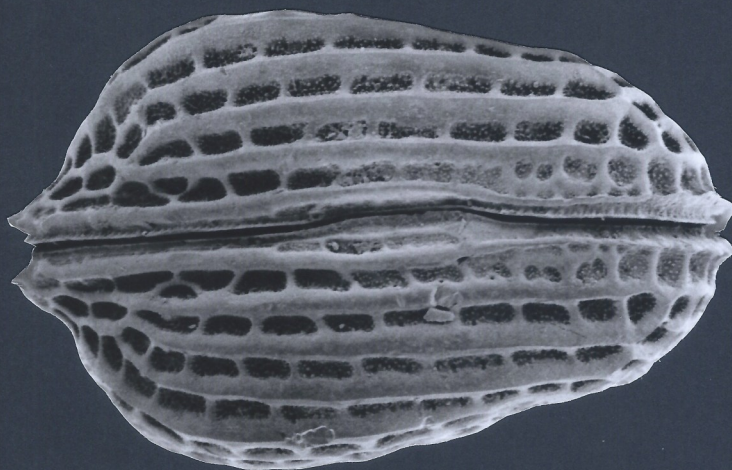
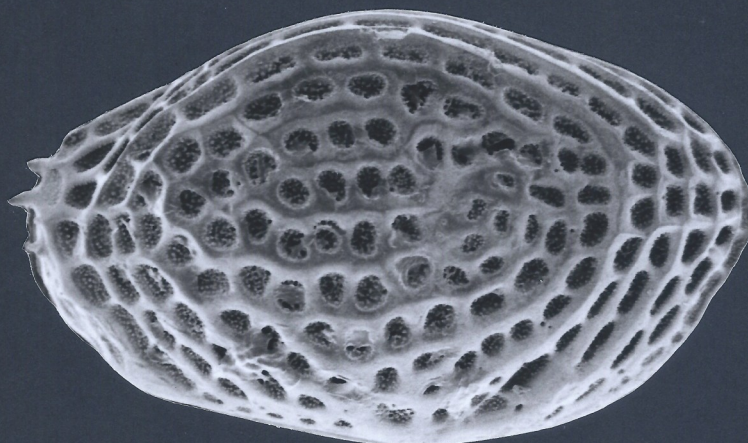
2733.
08,09
~x.15

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



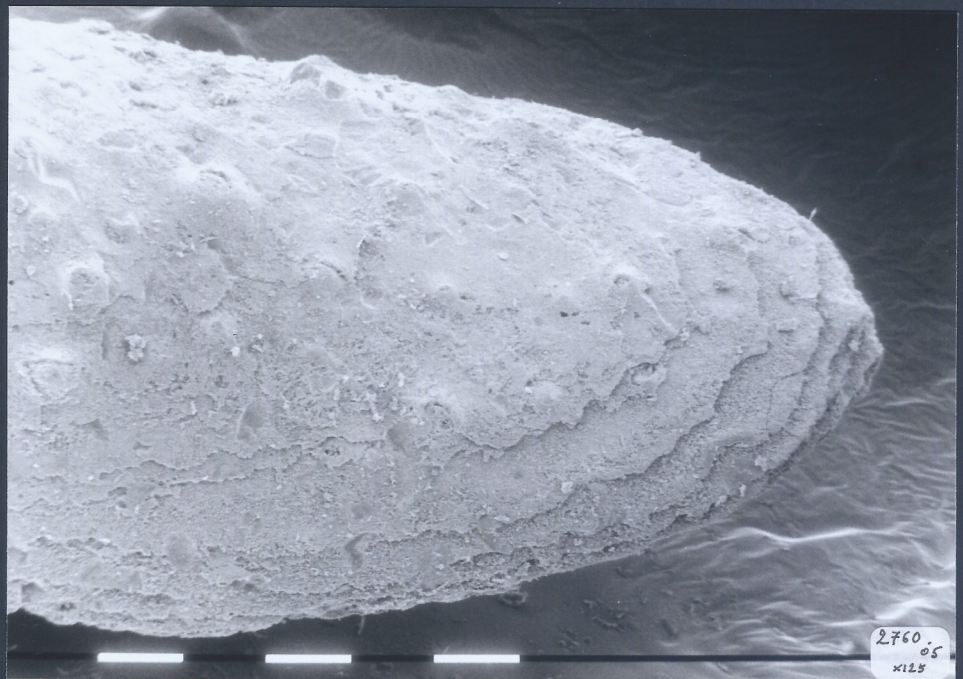
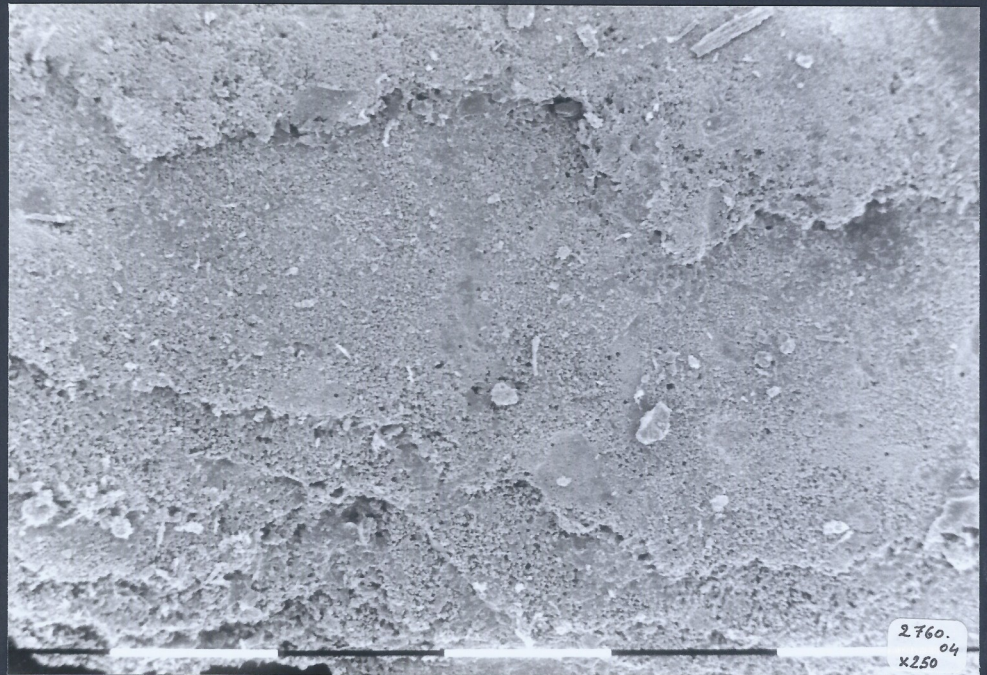
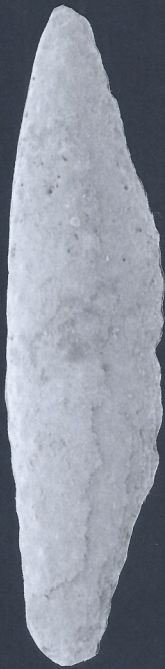
2733.
04.05
x13
07
75.600

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



2733
01.03
X 40
02
X 540

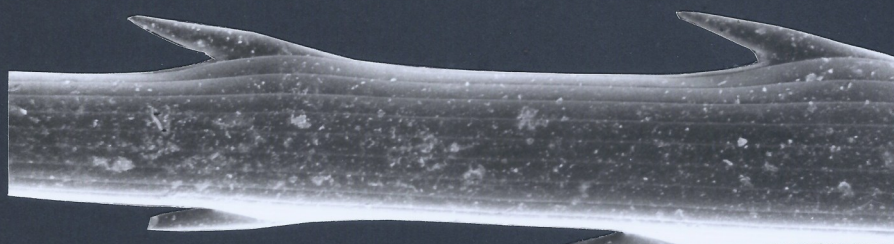
B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



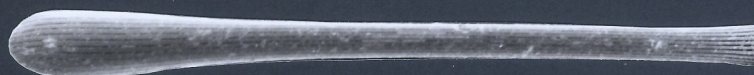
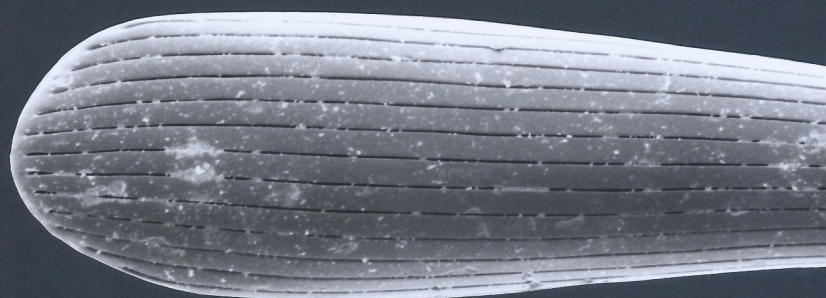
2760
02
03
x30

2760.05
x125

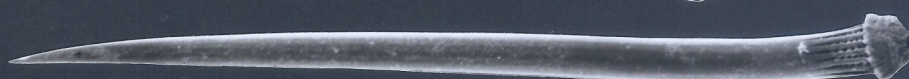
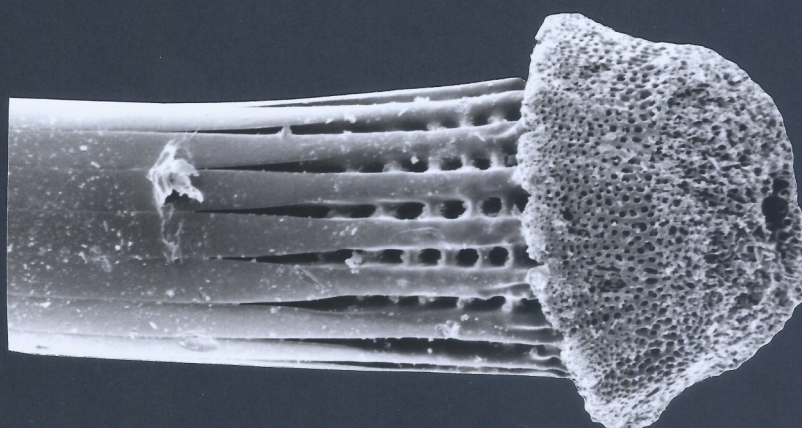
B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glauconite



2720.
35.26
x20
x120

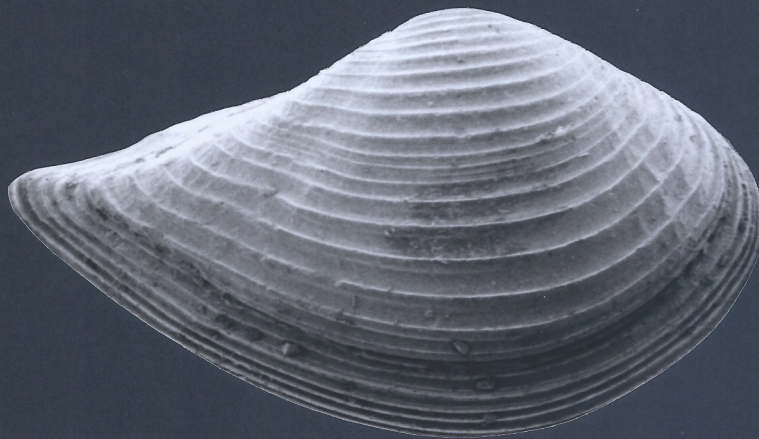
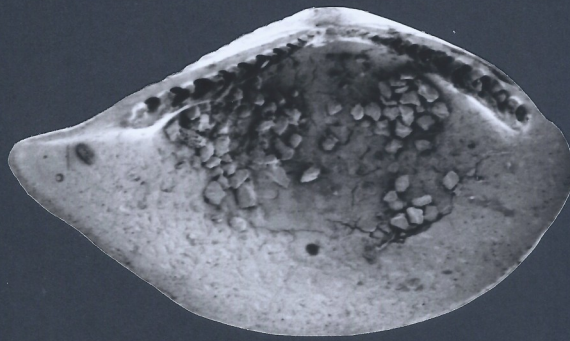


2721.
03.04
x25
x130



2721
01.02
x25
x180

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



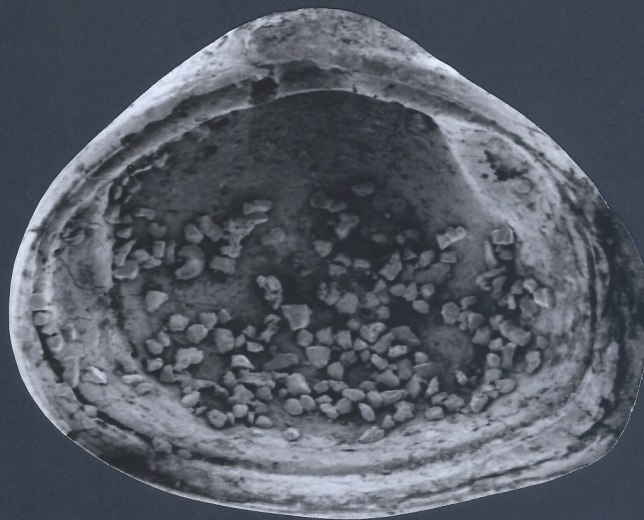
2733.
30,35
X2.5

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



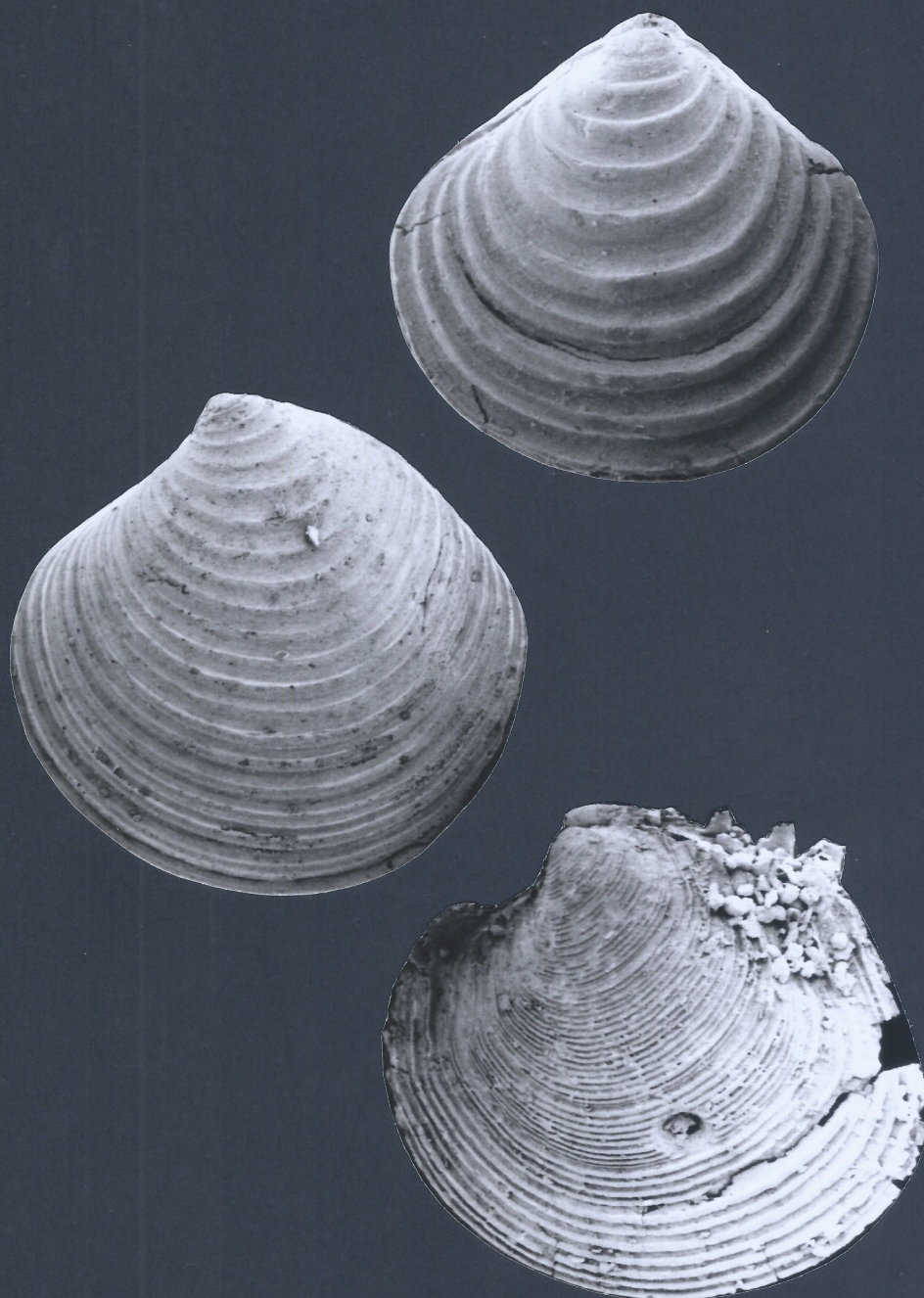
2733.
27.
28
X17

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



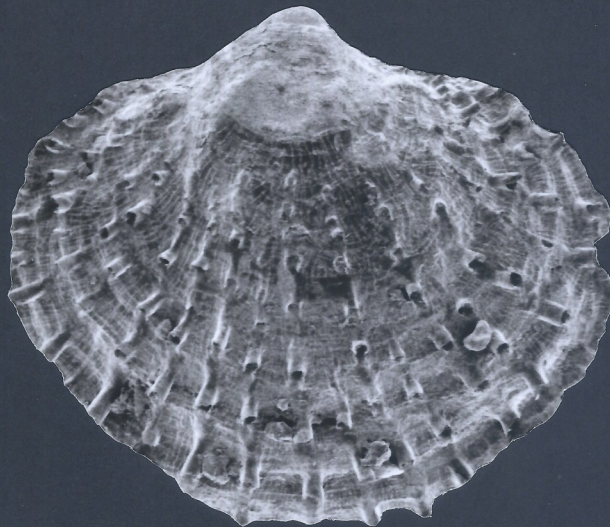
2733.
24,31
X25

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



2721.
21.
X 62.
Ad.
X 25

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



2733.
26, 29
x17
x44

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



2760
03.10
x53
12.13
298

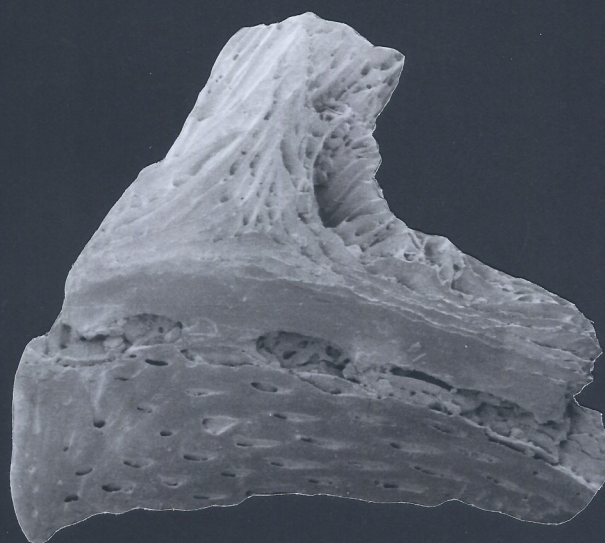


B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



2760.
07
x55
11
x65

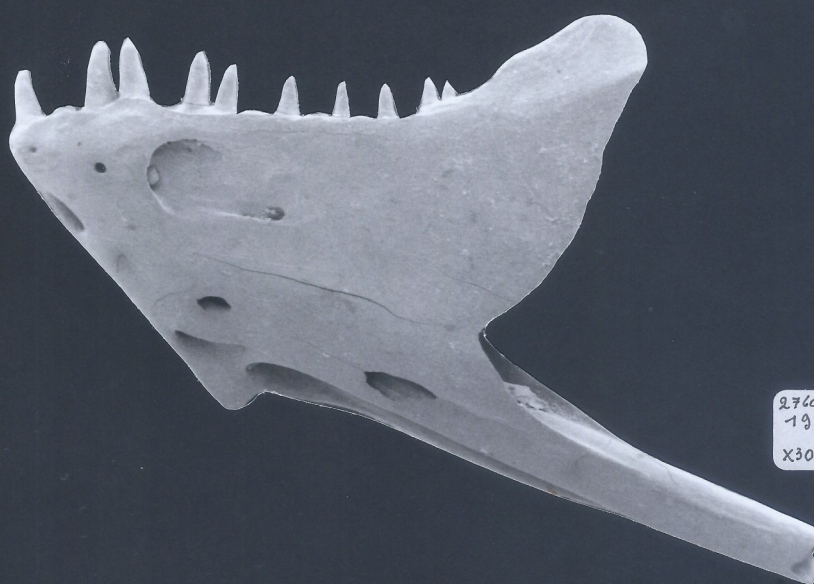
B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant
Glaucinite



2760.
12.
x25

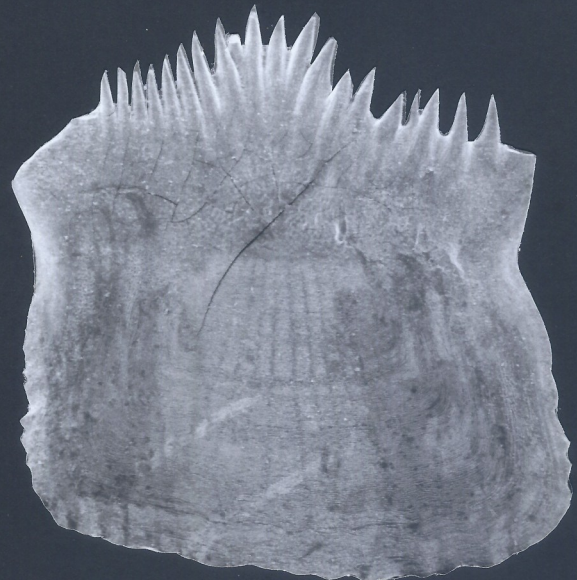
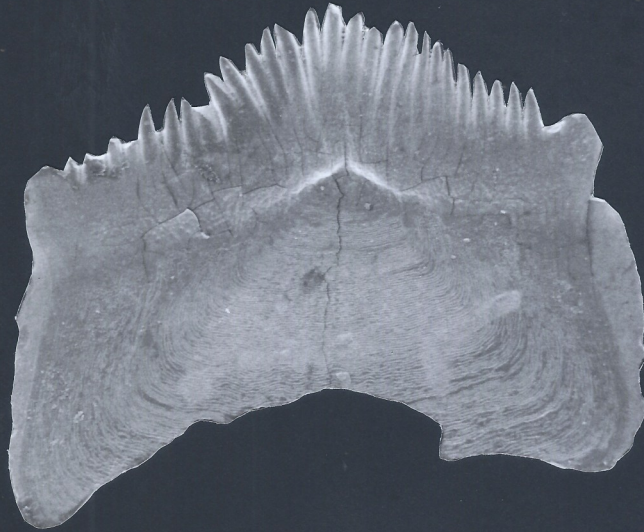


2760.
15.
x18



2760.
19.
x30

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant



2760
18, 17
21, 16
x2.5

B - WOLVERTEM 73 W 324
NEROM Papenboskant

