Gisement d'Auvers-sur-Oise - (Val d'Oise - France)

Lieu dit : Bois le Roi

Eocène moyen - Bartonien - Auversien

(environ 40 Millions d'années)

Auteur : Jean-François LHOMME
hybodus95 arobase yahoo.fr
www.vertebres-fossiles.com

Janvier 2018

Avertissements :

L'auteur de ce document n'est nullement responsable des agissements des personnes qui seraient amenées à visiter ce site.

Les photos et les planches ont étés crées par l'auteur à partir de spécimens issus de sa collection, dont la collecte est antérieure à la protection du gisement.

La faune présentée dans ce document est loin d'être exhaustive, ce document se veut être une approche de la connaissance des Faunes du gisement.

Les spécimens présentés n'ont pas tous la même occurrence, certains sont très communs, d'autres rares, voir exceptionnels.

Afin d'alléger la présentation, les légendes ont étés simplifiées.

Demander l'autorisation à l'auteur pour l'utilisation ou la reproduction des photos uniquement à titre non commercial.

Ce document n'a aucune prétention scientifique.

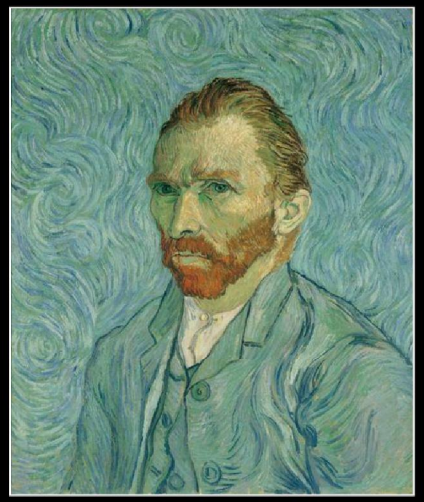
Pour rappel le gisement est désormais protégé, sous le nom de :

Site géologique de l'Auversien

http://www.valdoise.fr/888-site-geologique-de-l-auversien.htm

Site aménagé par le conseil général du Val d'Oise

Introduction



Géographie

Auvers-sur-Oise à obtenu une renommée internationale par le biais du peintre Vincent Van Gogh

qui est enterré au cimetière communal.

La commune se situe au Nord de Paris, dans le département du Val d'Oise (France).

Géologie

Le gisement d'Auvers-sur-Oise constitue le stratotype de l'étage Auversien (Eocène moyen).

Défini par G.F DOLFFUS (1850 – 1931) en 1880 pour désigner la partie inférieure des «Sables parisiens moyens», qui succèdent aux formations du Lutétien.

Le sous-étage Auversien replacé à travers les âges géologiques

Ce sous étage est inclus dans le Bartonien (Eocène moyen).

L'éocène étant lui-même inclus dans le Paléogène
(Paléocène, Eocène et Oligocène)

Le tout faisant partie du Cénozoïque (anciennement appelé ère Tertiaire)

Le Bartonien couvre une période allant de 40,4 à 37,2 Millions d'années.

Période	Epoque	Etage	MA
Quaternaire	Holocène		0,0117
	Pléistocène	supérieur	0,126
		"Ionien"	0,781
		Calabrien	1,806
		Gélasien	2,588
Néogène	Pliocène	Piacenzien	3,600
		Zancléen	5,332
	Miocène	Messinien	7,246
		Tortonien	11,608
		Serravallien	13,82
		Langhien	15.97
		Burdigalien	20,43
		Aquitanien	23.03
Paléogène	Oligocène	Chattien	28,4 ±0,1
		Rupélien	33,9 ±0,1
	Eocène	Priabonien	37,2 ±0,1
		Bartonien	40,4 ±0,2
		Lutétien	48,6 ±0,2
		Yprésien	55,8 ±0,2
	Paléocène	Thanétien	58,7 ±0,2
		Sélandien	61,1
		Danien	65,5 ±0,3

Tableau stratigraphique (BRGM)

Localisation du gisement d'Auvers-sur-Oise
Lieu dit : **Bois le Roi**

Extension de la mer dans le bassin parisien durant le Bartonien

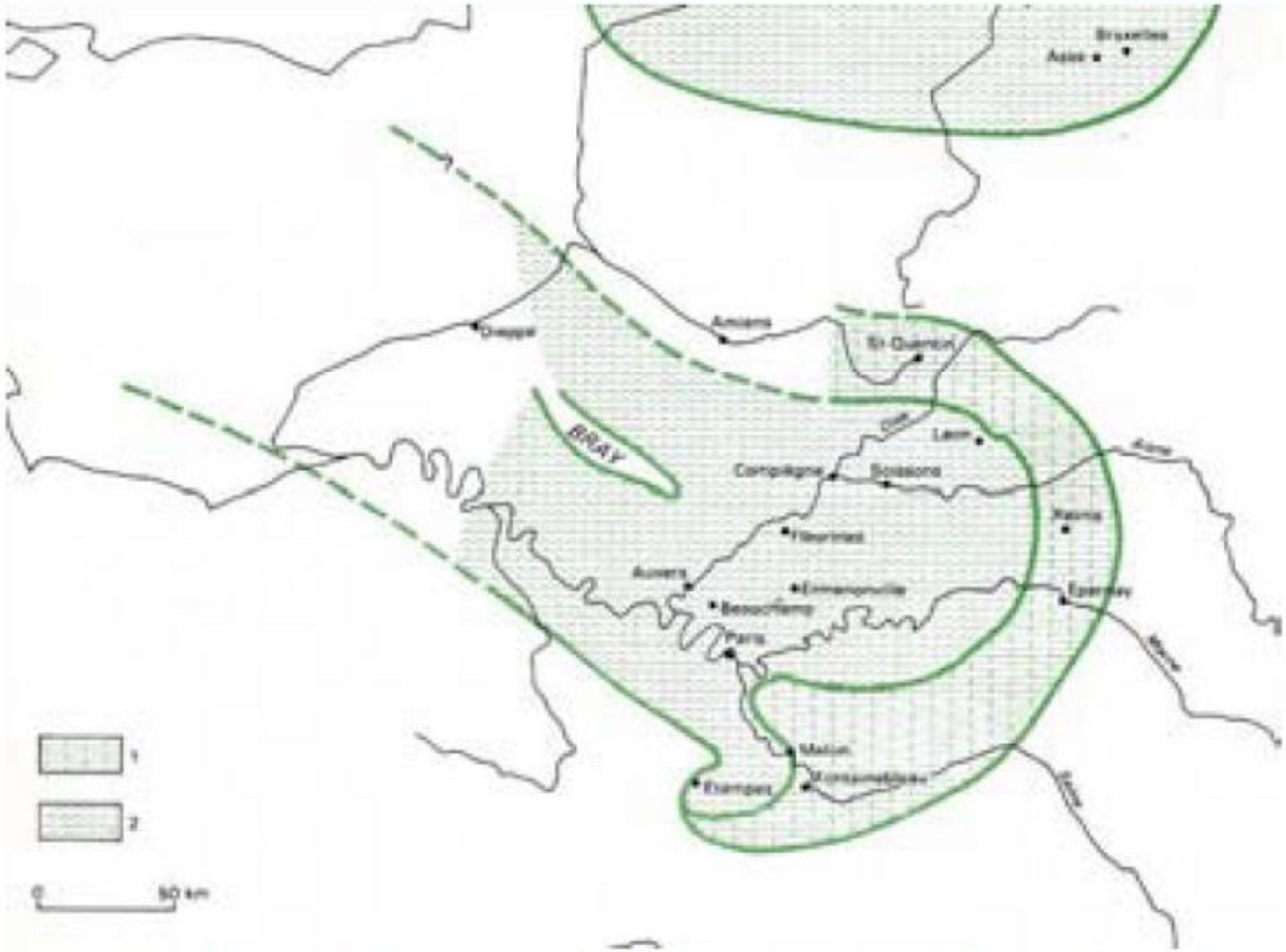
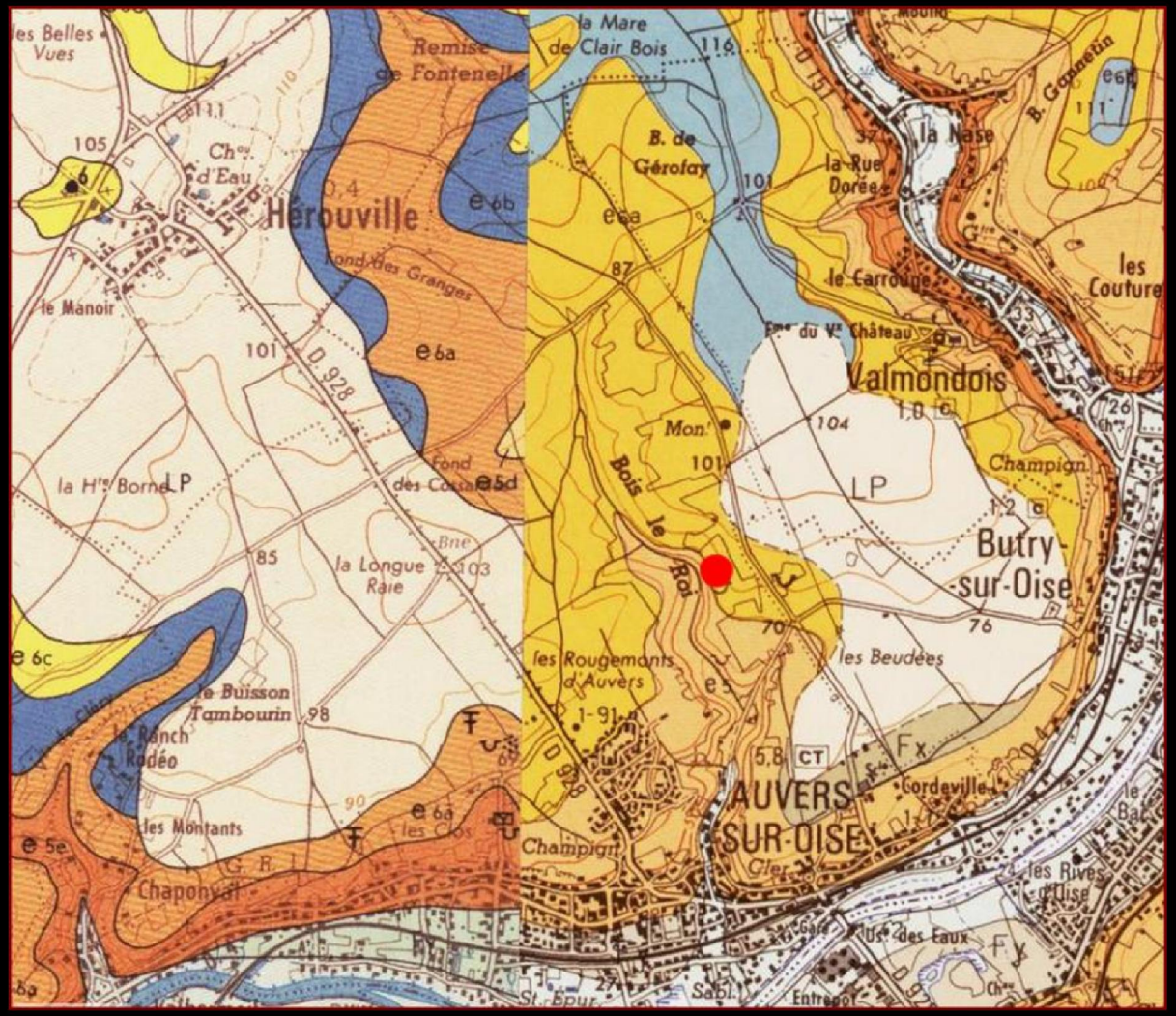
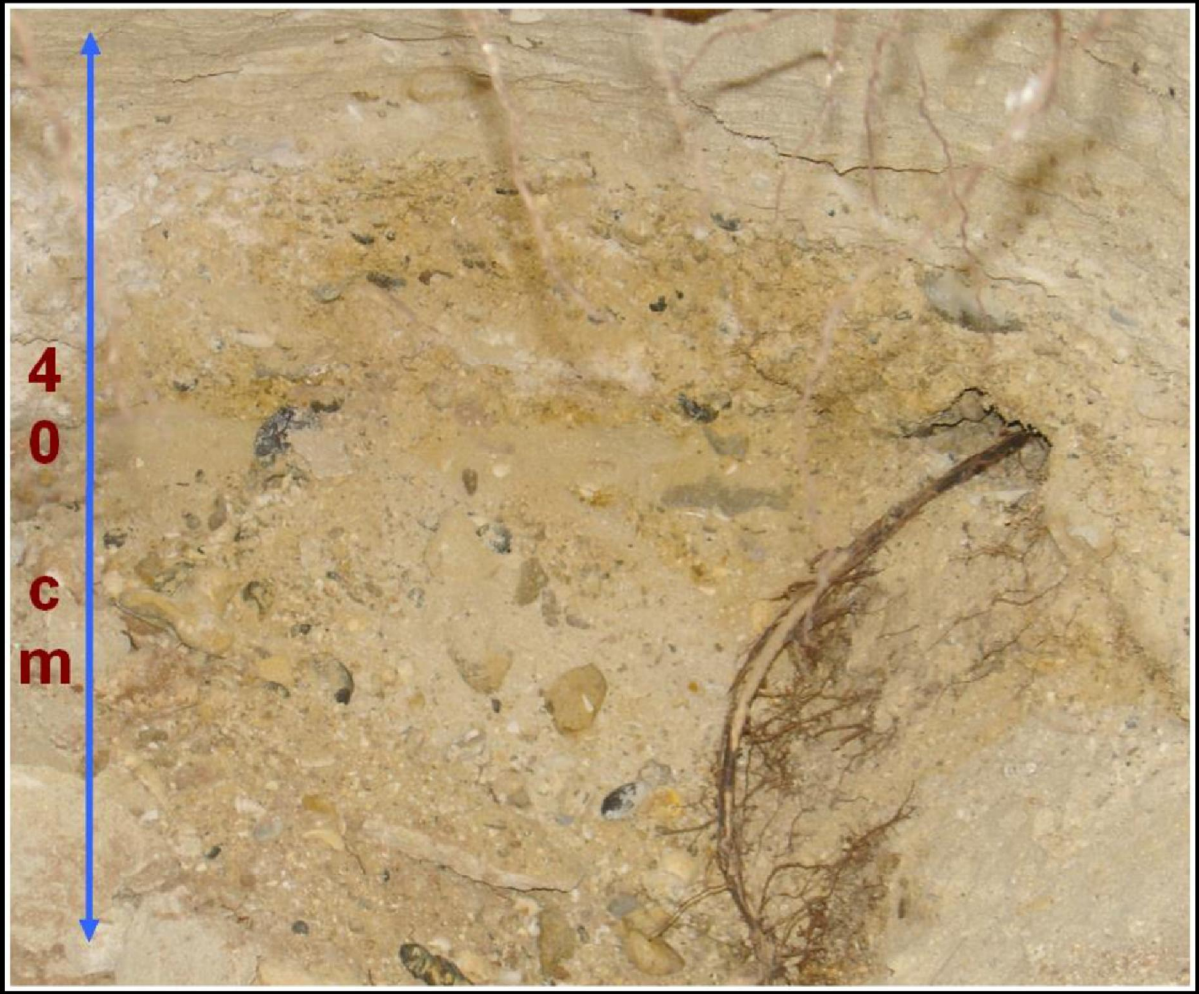


Fig. 1– Paléogéographie de l'Auversien (C. Pomerol, 1973). 1– formations lagunaires ; 2– formations marines.

Le site d'Auvers est constitué des sables de l'éocène e6a (Horizon du Guepelle et d'Auvers)



Torquesia (Ispharina) sulcifera in situ 100 mm



Niveau à galets (faciès charrié d'Auvers)

Liste faunistique

Invertébrés marins

1) Mollusques (la nomenclature utilisée est celle de Pacaud & Lerenard, 1995)

1.1 Gastéropodes
1.2 Bivalves
1.3 Scaphopodes
1.4 Céphalopodes

2) Crustacés

3) Echinodermes

4) Coraux
5) Bryozoaires
6) Algues
7) Foraminifères

8) Vertébrés

8.1 Sélaciens
8.2 Actinoptérygiens
8.3 Mammifères

Planches photographiques

1.1 Gastéropodes

Limnaea acuminata - 25 mm

Dissostoma mumia - 25 mm

Bayania lactea- 30 mm

Bayania lactea
Juvénile - 15 mm

Tympanotonos (Eotympanotonus) conarius
38 mm

Varicipotamides bonnardi
27 mm

Varicipotamides interruptum angulosum
42 mm

Vicinocerithium bouei
27 mm

Potamides (Potamidopis) mixtus trivittatus
40 mm

Potamides (Potamidopis) mixtus
51 mm

Serratocerithium tuberculosum
39 mm

Potamides (s. str.) lapidorum
20 mm

Torquesia (Ispharina) sulcifera
111 mm

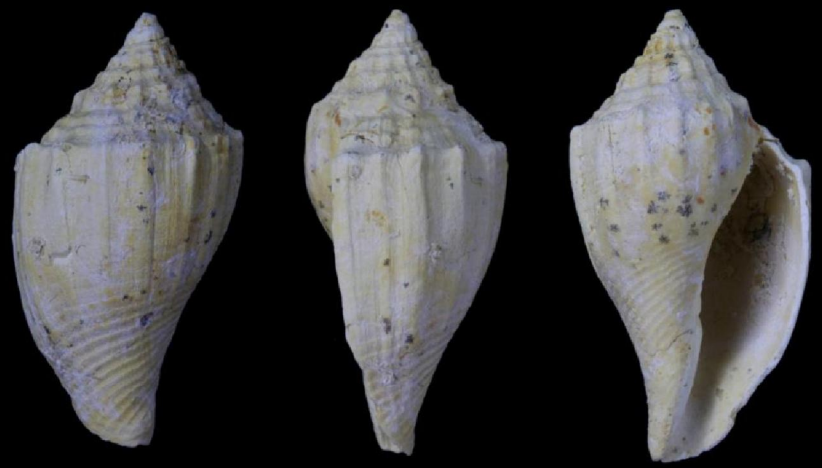
Haustator interpositus copiosus
32 mm

Clavilithes (s. str.) scalaris
60 mm

Mirula plicatula
14 mm

Faunus clavosus
76 mm

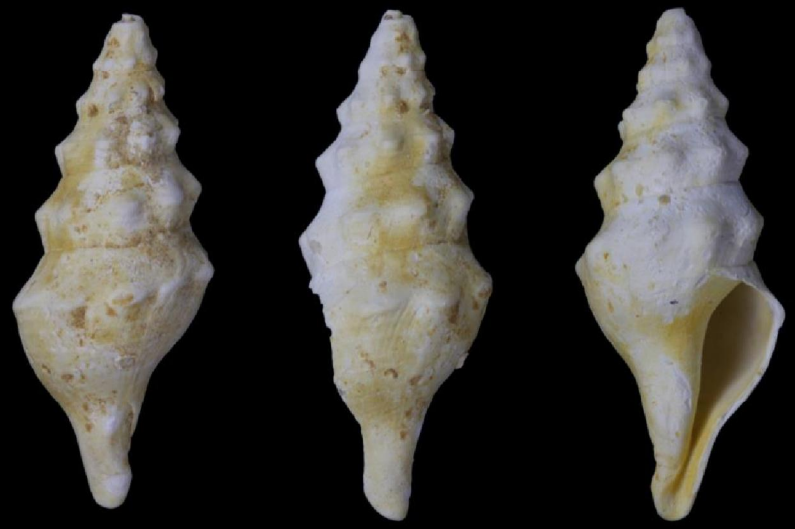
Athleta (Volutospina) labrellus
40 mm



Athleta (Volutospina) depauperatus
39 mm

Ficus (Ficopsis) pannus
14 mm

Conus (Stephanoconus) crenulatus
41 mm

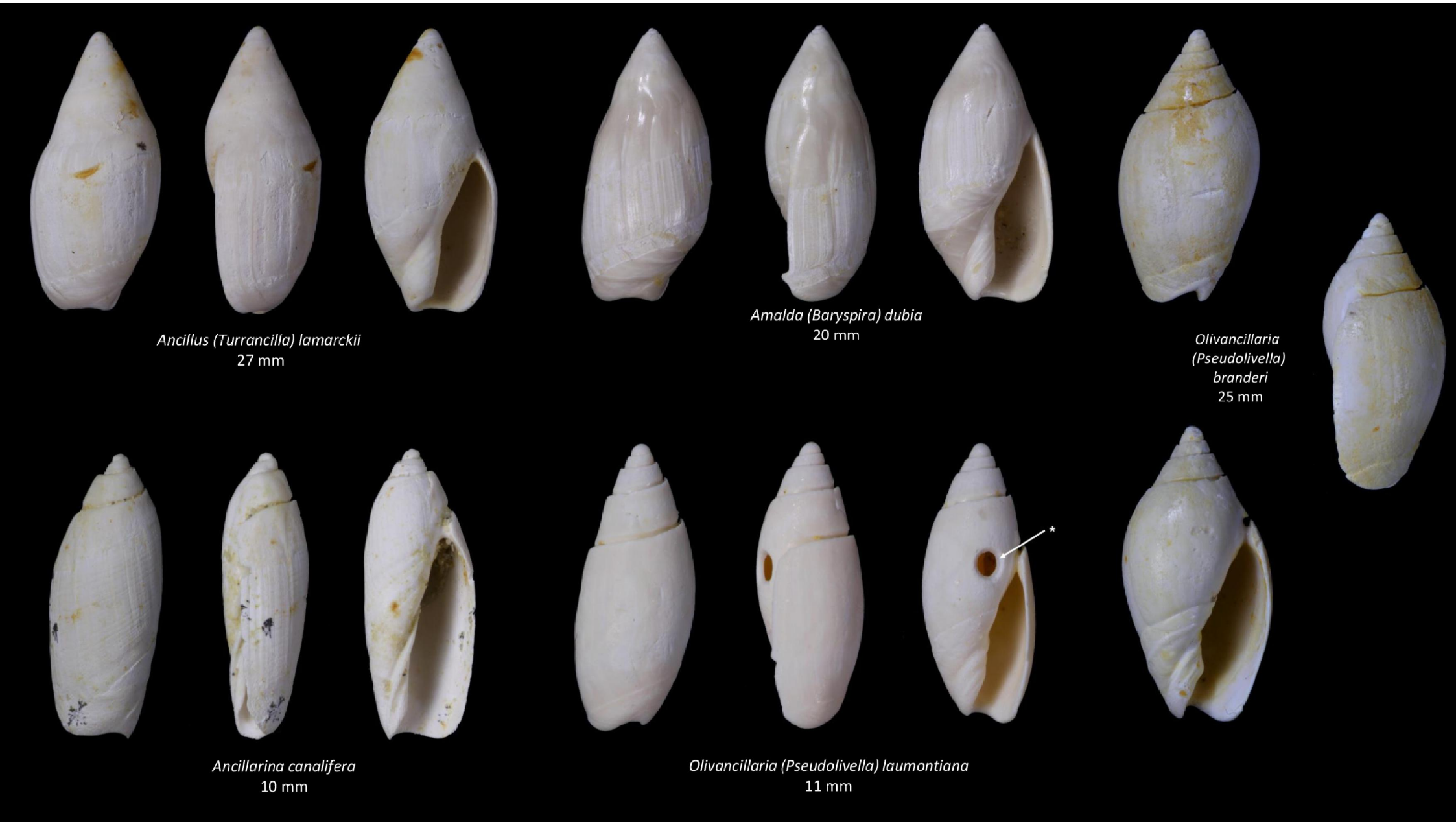


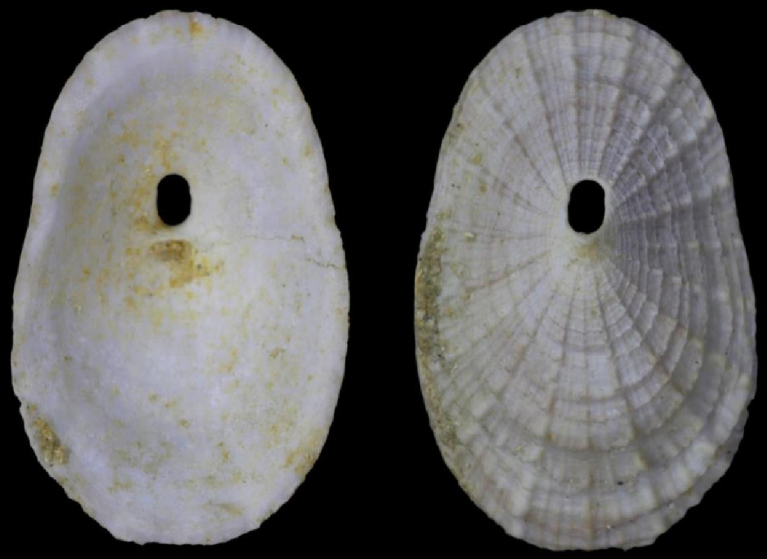
Turricula (Crenaturricula) crassicosta
30 mm

Turridae
14 mm

Epalxis (Bathytoma) turbida
9 mm

10 mm


Ancillus (Turrancilla) lamarckii
27 mm
Amalda (Baryspira) dubia
20 mm
Olivancillaria (Pseudolivella) branderi
25 mm
Ancillarina canalifera
10 mm
Olivancillaria (Pseudolivella) laumontiana
11 mm
*

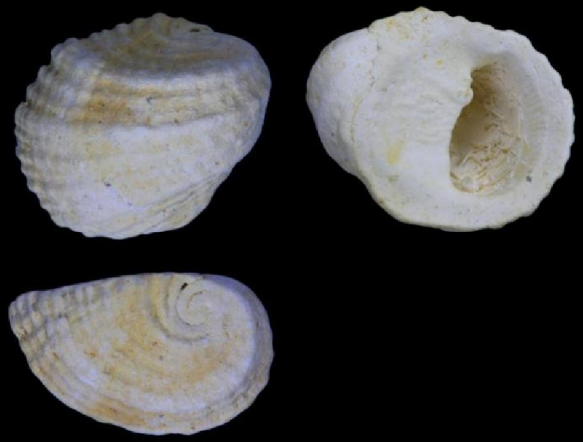


Diodora decisa
15 mm

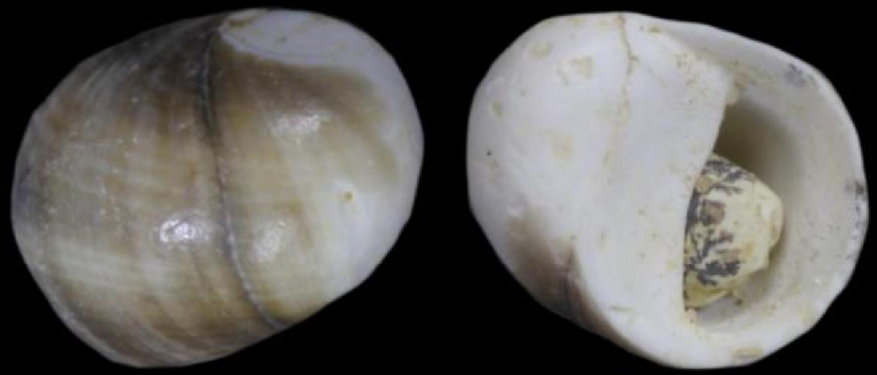
Siphonaria spectabilis
32 mm

Clanculus ozennei
11 mm

Architectectonia (Nipteraxis) plicatula
15 mm



Nerita (Theliostyla) granulosa
18 mm



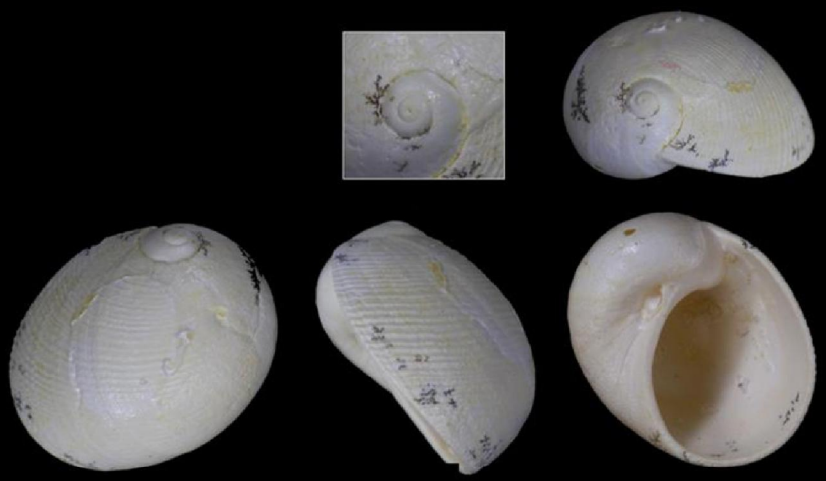
Nerite (juvenile)
6 mm

Ampullina depressa edwardsi
27 mm

Ampullina depressa parisiensis
23 mm

Amaurinella (Crommium) acuta
20 mm

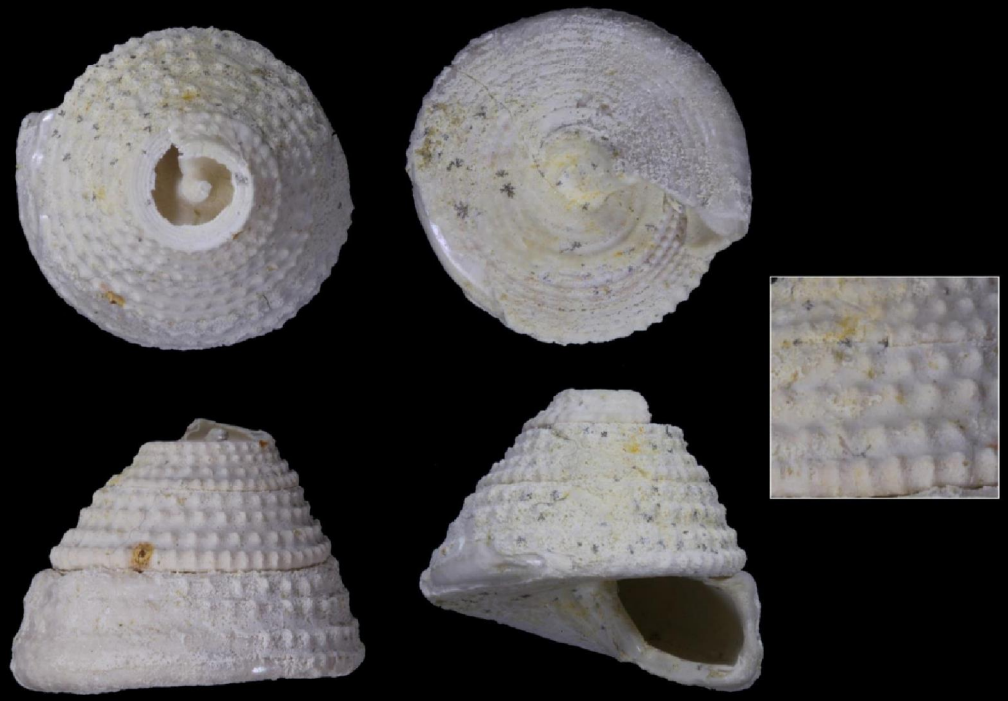
Ampullina sp pathologique
30 mm



Sinum (Sigaretotrema) clathratum
13 mm

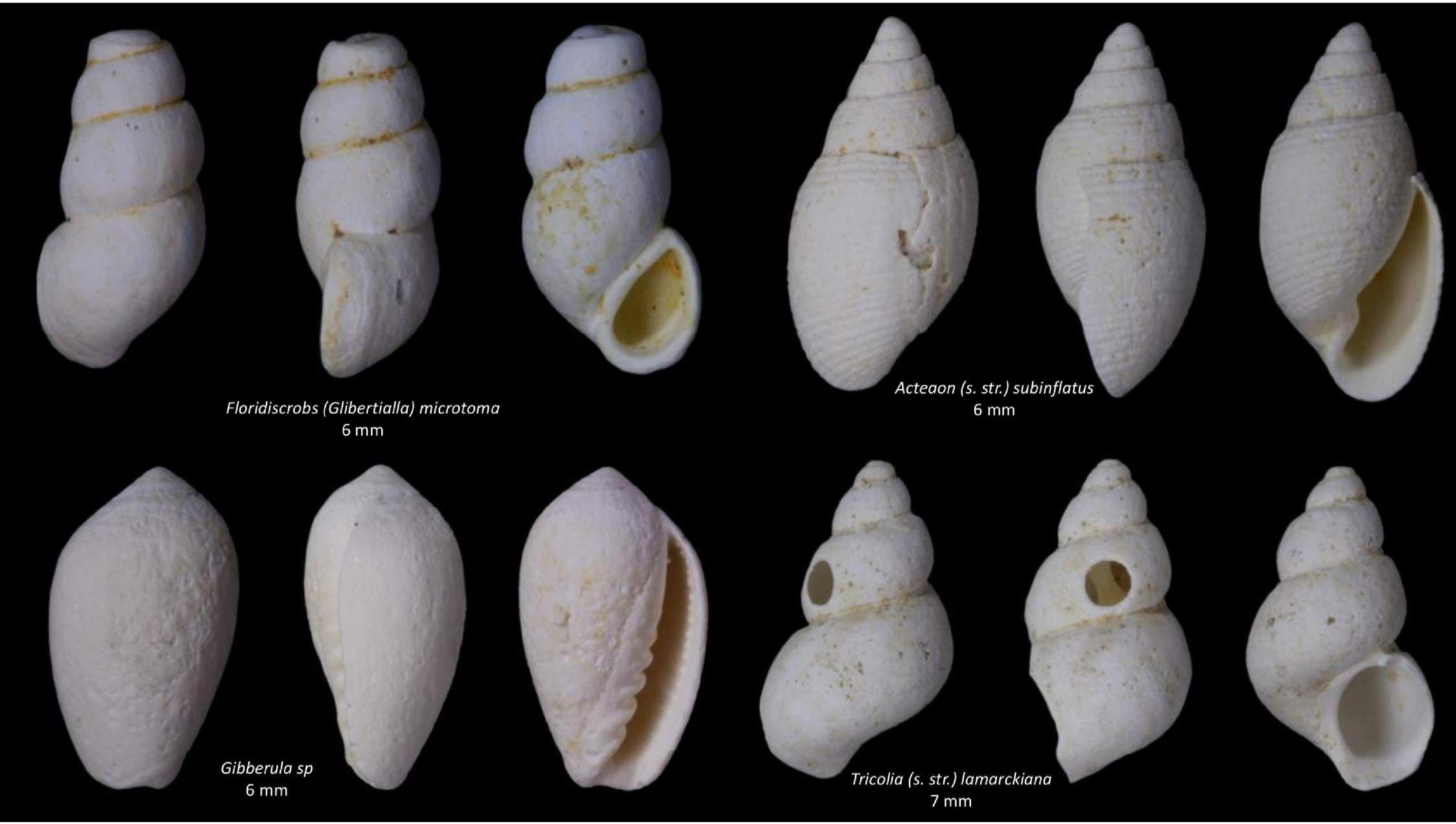
Natica noae
11 mm

Moule interne d'Ampullaire
15 mm



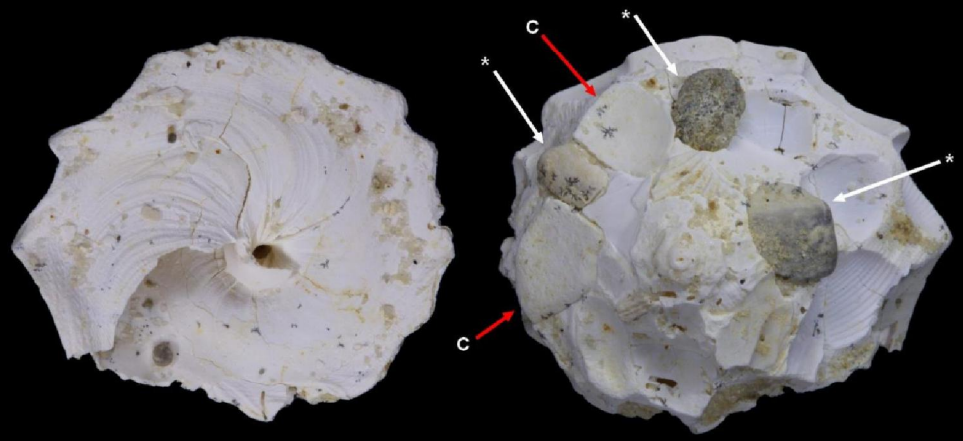
Tectus monolifer
19 mm

Conomitra nincki
8 mm


Floridiscrobs (Glibertialla) microtoma
6 mm
Acteaon (s. str.) subinflatus
6 mm
Gibberula sp
6 mm
Tricolia (s. str.) lamarckiana
7 mm

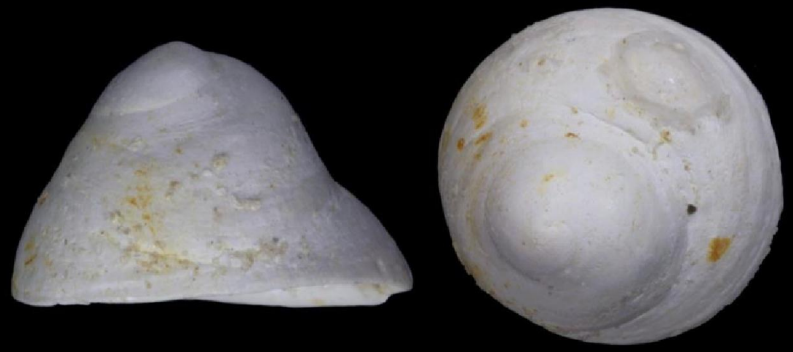
Eocypraea sp
8 mm

Eotrivia pedicularis
11 mm

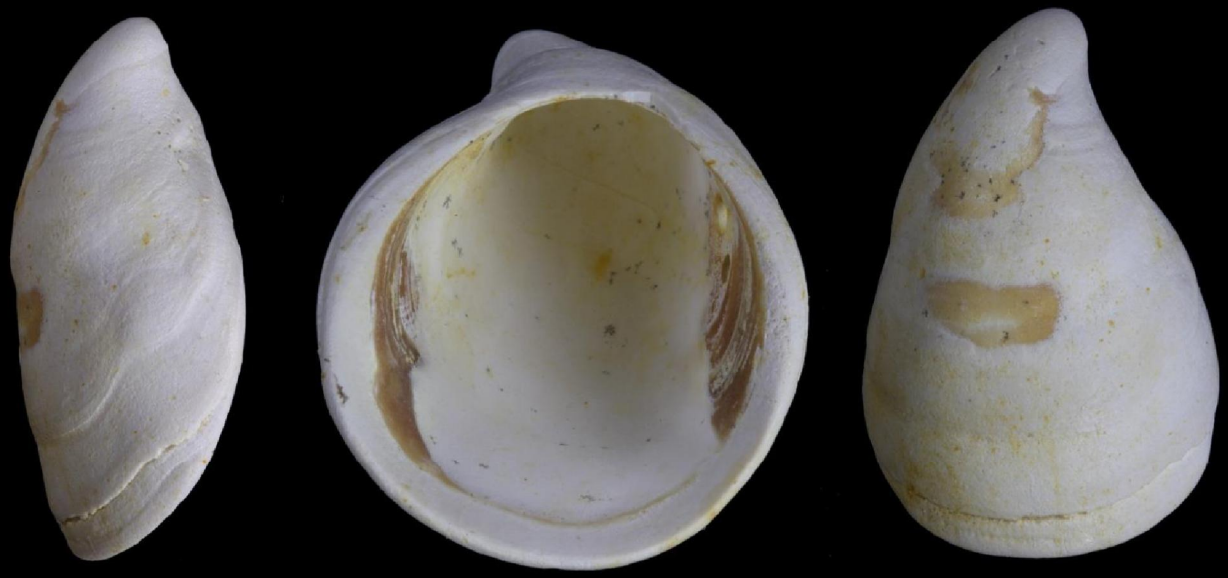


Xenophora agglutans
29 mm * galets - C = fragments de coquilles

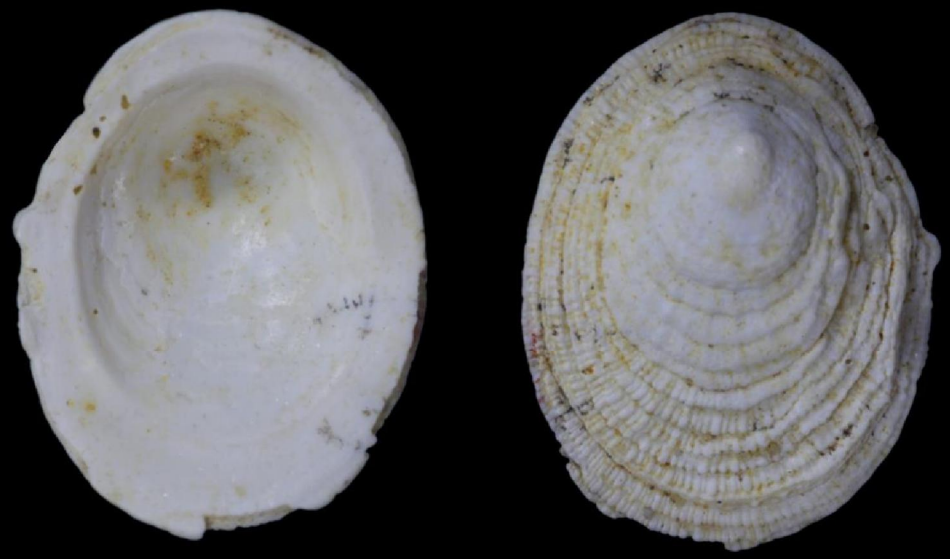
Xenophora patellata
29 mm



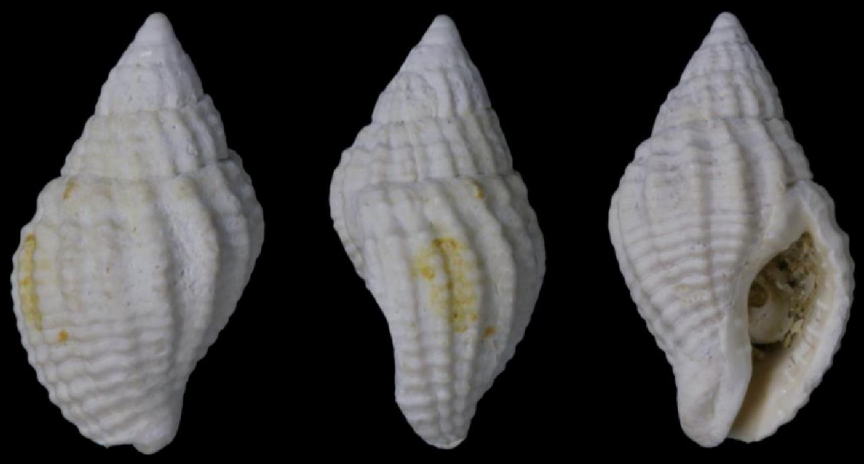
Calyptraea (Sigapatellata) aperta
16 mm



Hipponyx (s. str.) cornucopiae dilatatus
60 mm



Hipponix (Pilosabia) patteloides
14 mm



Eocantharus subandrei
15 mm

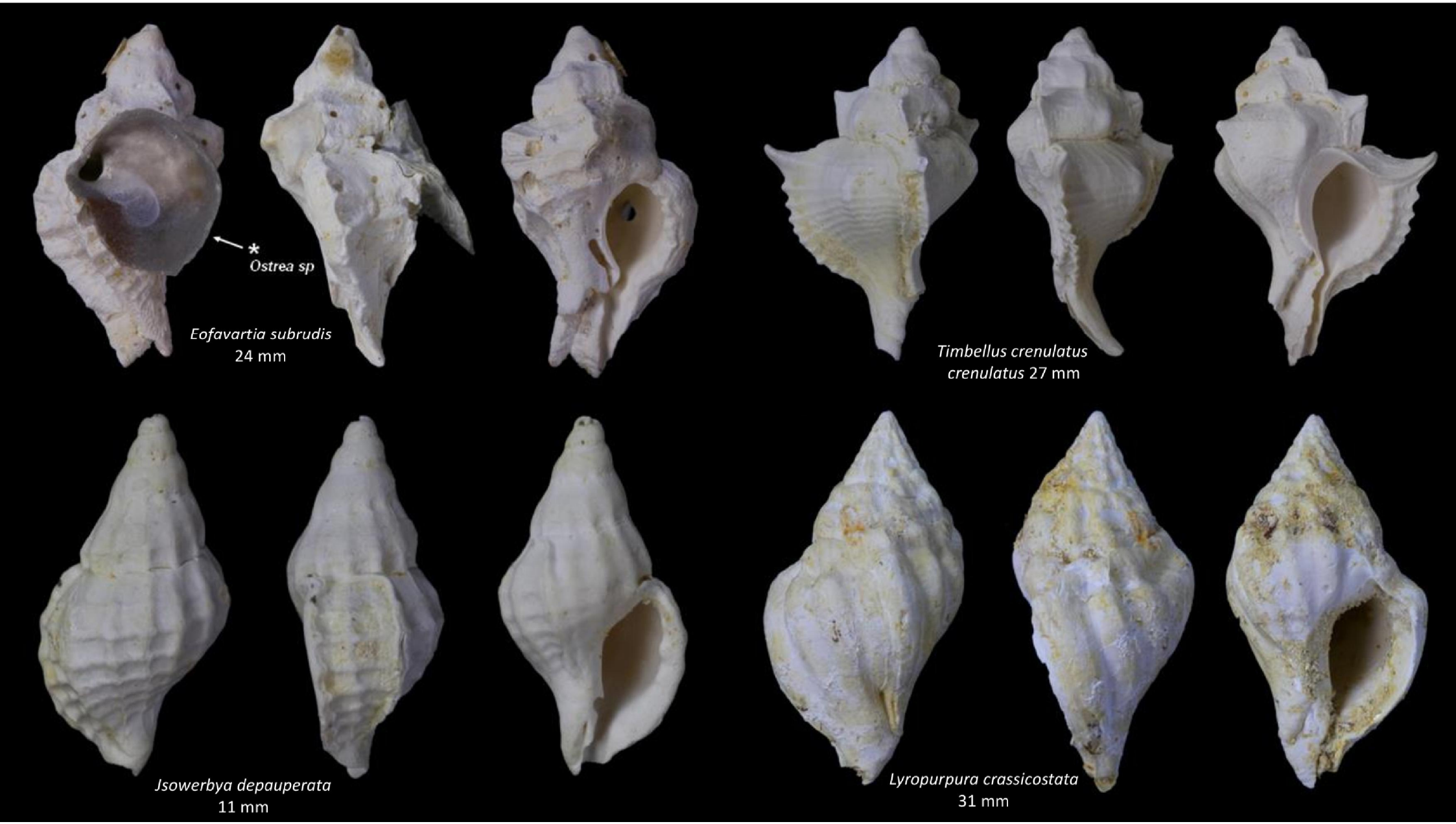
Janiopsis parisiensis
15 mm

Strepsidura turgida
31 mm

Eofavartia subrudis
37 mm

Eofavartia subrudis
28 mm

Timbellus micropterus
29 mm
Timbellus micropterus
28 mm
Timbellus micropterus
20 mm


*
Ostrea sp
Eofavartia subrudis
24 mm
Timbellus crenulatus
crenulatus 27 mm
Jsowerbya depauperata
11 mm
Lyropurpura crassicostata
31 mm

Bullia patula
24 mm

Volvaria acutiuscula
21 mm

Scala sp
9 mm

Cylichnina sp
8 mm

Sycostoma globatum
50 mm

Sycostoma bulbiforme
50 mm

Sycostoma bulbus
39 mm

Sycostoma pyrus
35 mm

1.2 Bivalves

Venericor planicosta
34 mm

Glycymeris pulvinata
24 mm

Crassatella deshayesiana
24 mm

Gari rudis
46 mm

Chama lamellosa fimbriata
45 mm

Lima flabelloides
29 mm

Meroena polita
21 mm

Callocardia (Nitidavenus) nitidula
30 mm

Spisula (Austraomactra) compressa
34 mm

Costacallista laevigata
45 mm

Ficusocorbula ficus
13 mm

Bicorbula gallica
29 mm

Venerella striatula subglobosa
15 mm

Barbatia (s. str.) textiliosa
28 mm

Arca (s. str) biangula
33 mm

Barbatia (Cuculearca) scabrosa
72 mm

Cardium (Orthocardium) porulosum hopneri
39 mm

Cardium sp
5mm

Donax (Latona) parisiensis
13 mm

Gari (Psammodonax) obtusalis
26 mm

Trinacria media
11 mm

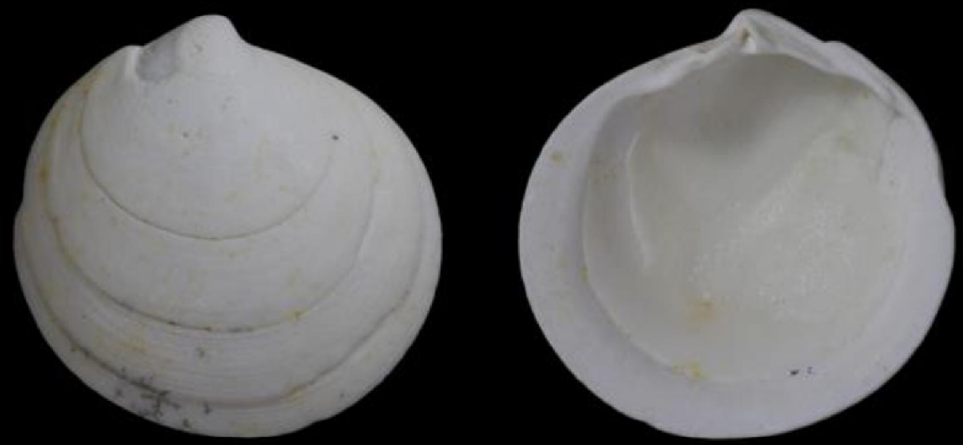
Crassostrea sp
54 mm

Cubitostrea cubitus
45 mm

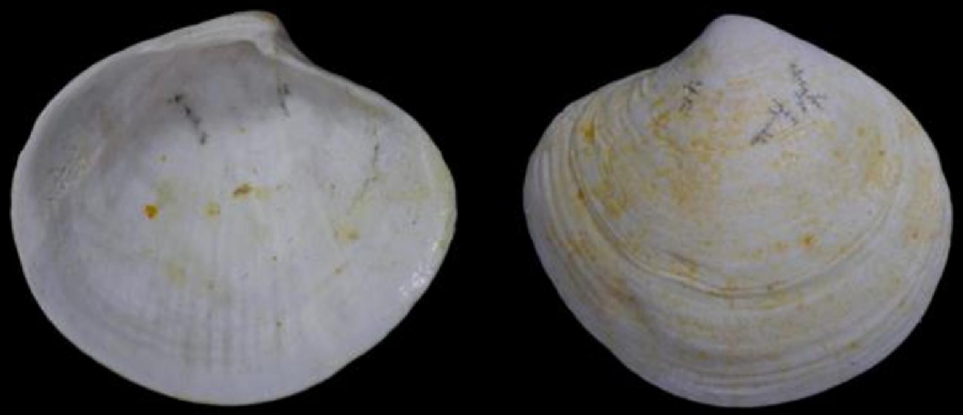
Lithophage en place
5 mm

Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France)
Collection : Paléontologie (F)
Spécimen fossile MNHN.F.J07026

Gibbolucina callosa
15 mm

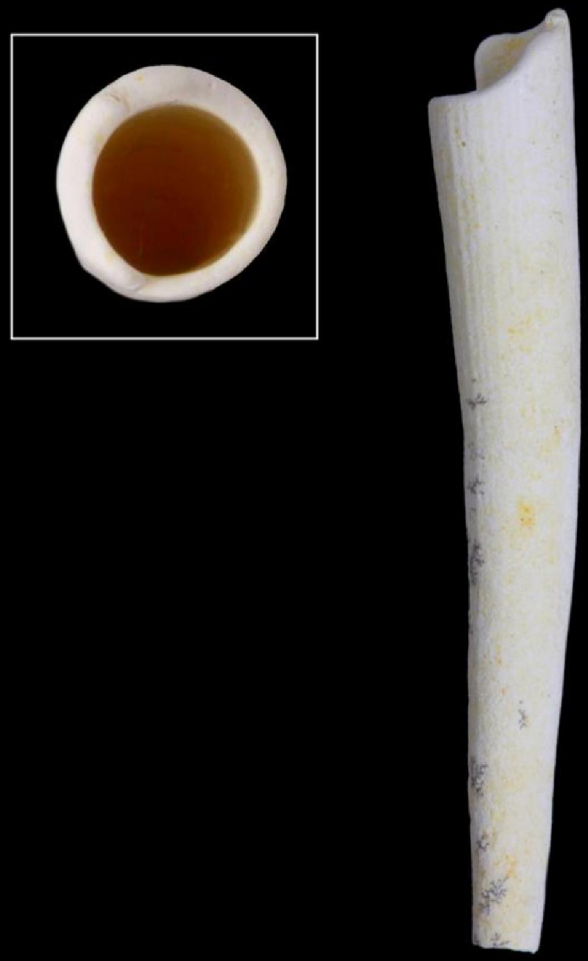


Codakia (Epulicina) detrita
14 mm



Gibbolucina (s. str.) lefevrei
16 mm

1.3 Scaphopodes



Dentalium (Fissidentalium) grande
41 mm

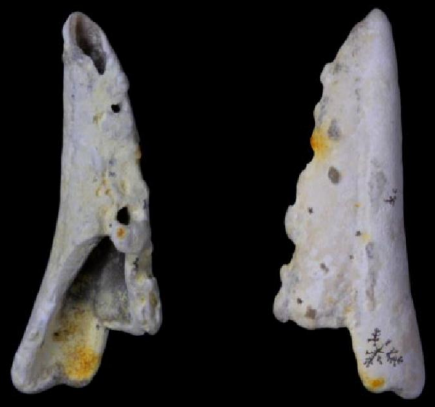
1.4 Céphalopodes

Belosepia blainvillei
23 mm

Rhyncholites sp
(spécimen fortement usé, mais complet)
Don Emmy Quack
9 mm

2) Crustacés

Dactyle (pince) – ***Menippe*** ?
47 mm



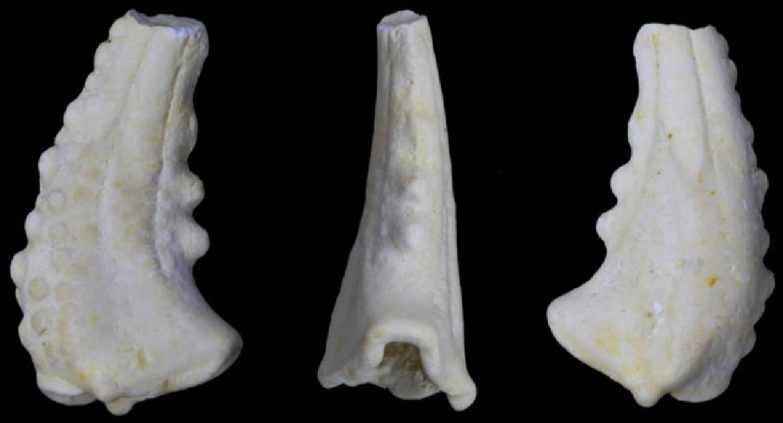
Dactyle (pince)
22 mm

Dactyle (pince)
21 mm

Terrier
30 mm

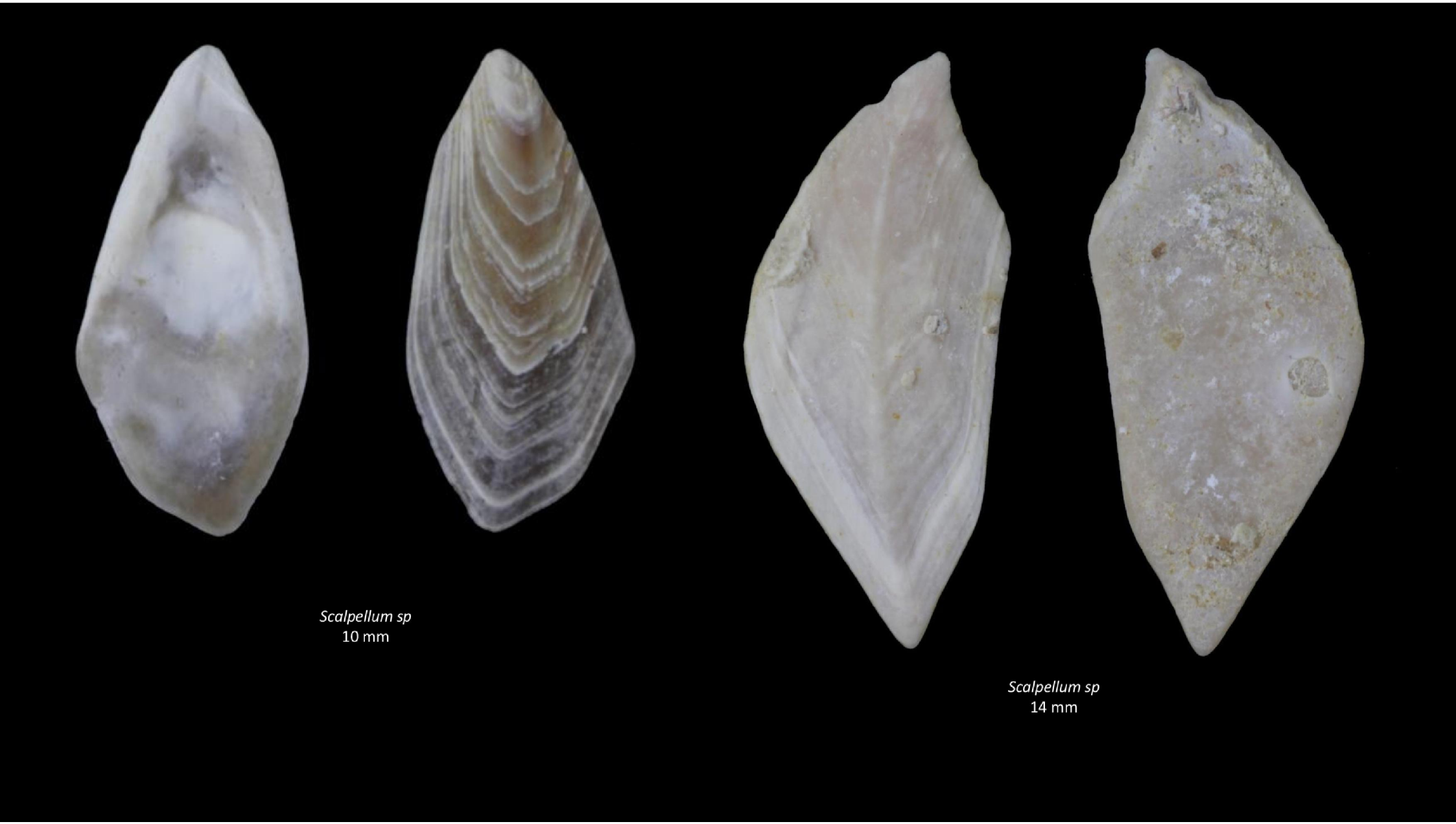
Callianasa macrodactylus
Dactyle - 12 mm

Callianasa macrodactylus
Propode - 9 mm



Paguridae ?
Dactyle - 9 mm

Callianasa heberti
Propode - 7 mm



Scalpellum sp
10 mm

Scalpellum sp
14 mm

3) Échinodermes

Moule interne
28 mm

6 mm

Radiole d'oursin régulier
39 mm

Coraux

Stylocoenia emarciata
21 mm

Acropora solanderi
31 mm

Tricocyathus sp
19 mm

Stylocoenia emarciata
35 mm

Phyllocoenia irregularis
28 mm

Spécimen usé
12 mm

Trochoseris distorta
34 mm

Phyllocoenia irregularis
35 mm

5) Bryozoaires

Lichenopora gregoryi
5 mm

6) Algues

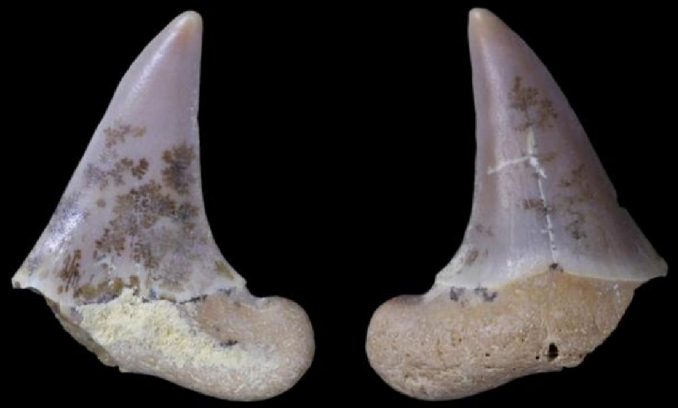
Dactylopora cylindracea
12 mm

7) Foraminifères

Nummulites variolarius
8 mm

8.1) élasmobranches

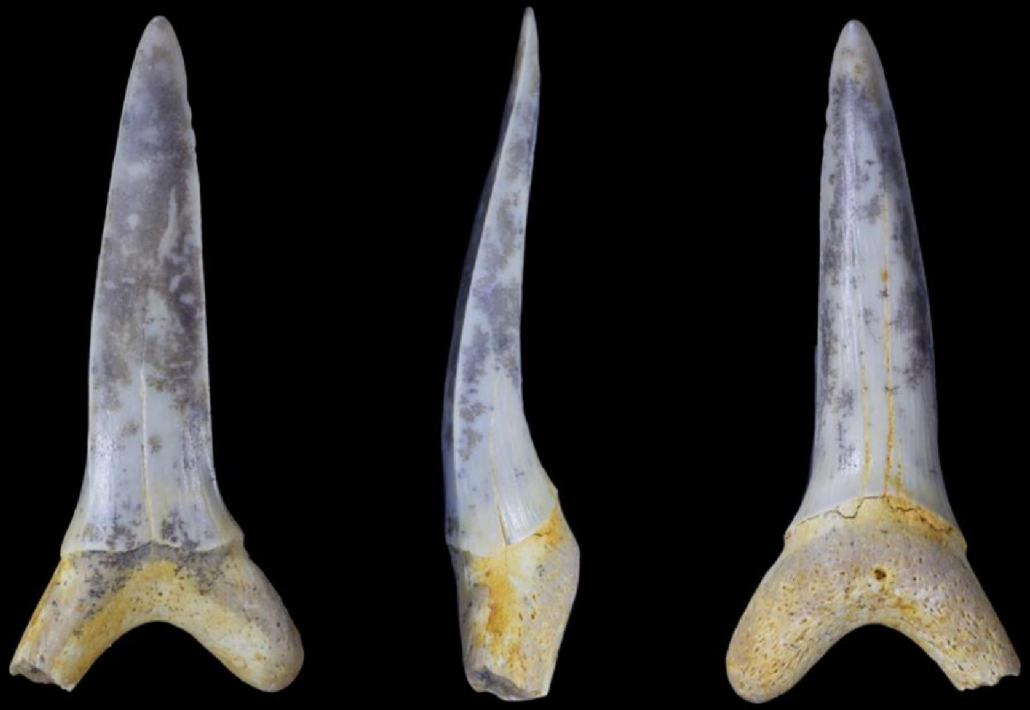
Jaekelotodus trigonalis
23 mm



Jaekelotodus trigonalis
20 mm

Lamniforme
14 mm

Lamniforme
11 mm



Striatolamia macrota
31 mm

Striatolamia macrota
43,5 mm

Myliobatis sp
12 mm

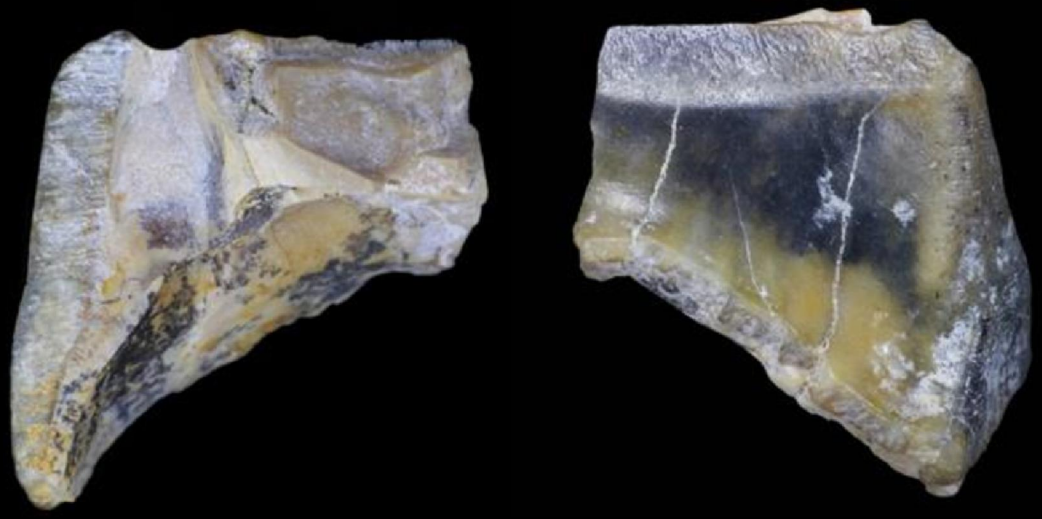
Striatolamia macrota
20 mm

8.2 Actinoptérygiens

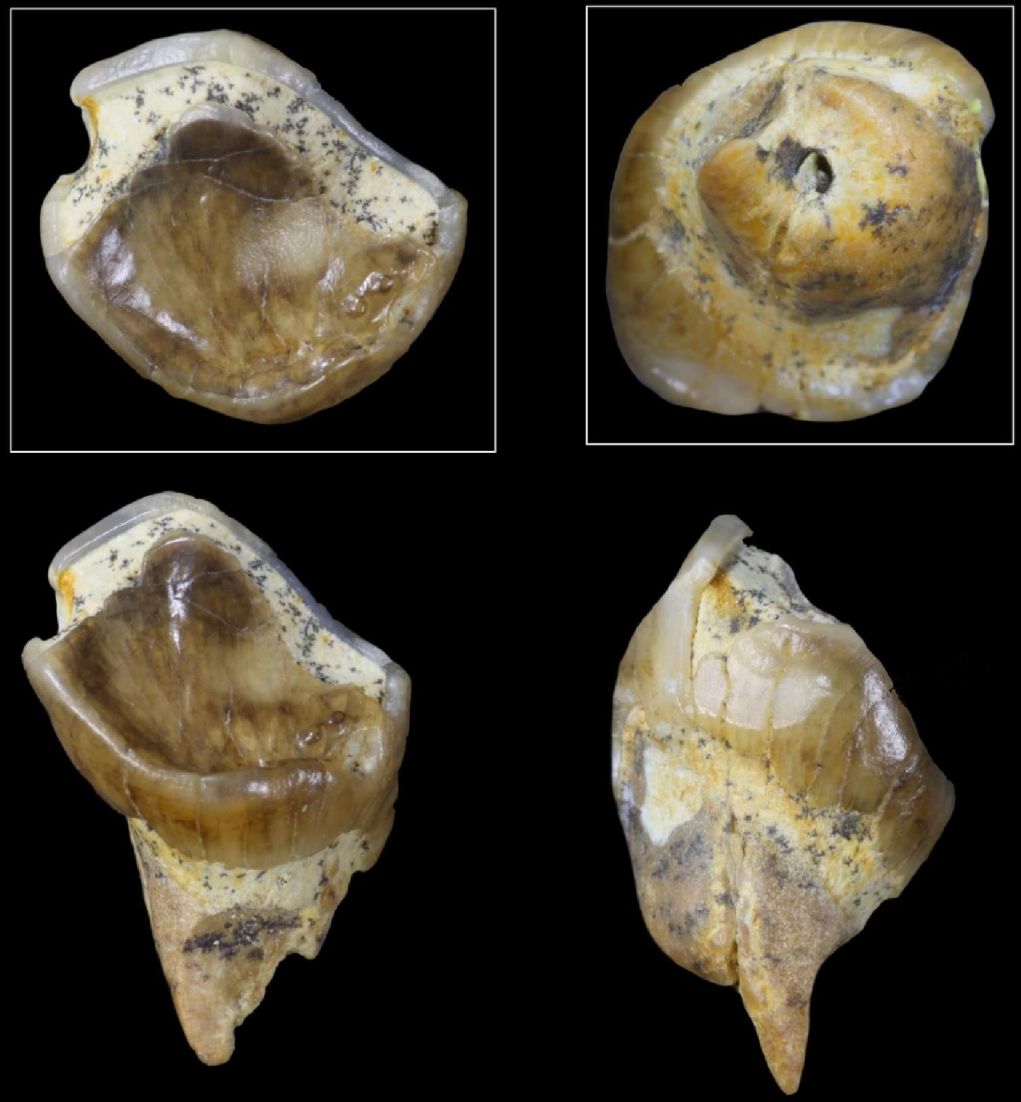
Pycnodus sp
14 mm

Otolithe Sagitta Albulliforme
7,10 mm

8.3 Mammifères



Fragment molaire ou prémolaire
20 mm



Incisive de Périssodactyle
15 mm

Adresses de sites internet

Base personnelle de l'auteur (coquilles éocène du bassin parisien)

http://cossmann.free.fr/

Typothèque de paléontologie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris

https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/collection/f/item/search/form

Base de Jacques Lerenard

http://www.somali.asso.fr/fossils/index.php

Académie de Versailles

https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article259

Alan Morton (Angleterre)

http://www.dmap.co.uk/fossils/

Le Lutétien Libéré (François Rougerie)

http://lutetienlibere.free.fr/

Quelques références

AUBRY M.P, 1980, "Les nannofossiles calcaires de l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris 17(2): 76.

AUTEURS ANONYME, 1994d, "L'Auversien stratotypique à *Nummilites variolarius* d'Auvers sur Oise." Revue de Micropaléontologie: 74-76.

BARTA-CALMUS (S.), CHEVALIER (J.-P.), 1980, Les Cnidaires de l'Auversien de Baron (Oise). Remarques stratigraphiques et paléoécologiques – Bulletin d'Information des Géologues du Basiin de Paris, vol. 17 (2), 1980, pp. 57-61, pl. 4.

BLONDEAU A. & POMEROL Ch., 1968, "Qu'est ce que l'Auversien ?" Mémoires du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Colloque sur l'Eocène, Paris, mai 1968,: 565-574.

BLONDEAU A., 1980, "Nature et origine des galets dans l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris 17(2): 14-16.

BUGE E., 1980, "Les Bryozoaires de l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 62,.

CANU, F, 1912, Les Bryozoaires fossiles des terrains du Sud-Ouest de la France. VI Bartonien-Auversien (fin). Extract Bull. Soc. Géol. France IV-12; pp. 623-630, 2 pl.

CAPETTA (H.), NOLF (D.), 1981, Les Sélaciens de l'Auversien de Ronquerolles (Eocène supérieur du Bassin de Paris) – Meded. Werkgr. Tert. Kwart. Geol., Rotterdam, 18 (3), 1981, pp. 87-107, 1 tabl., pl. 1-3.

ELLIOT (G.F.), 1939, Deux brachiopodes nouveaux de l'Auversien du bassin de Paris – Bulletin de la Société Géologique de France, 5ème série, t. IX, 1939, pp. 593-598.

GOUGEROT (L.), BRAILLON (J.), 1968, Contribution à l'étude de la faune de Gastéropodes des sables auversiens de Barisseuse (Oise). I : Liste des espèces de Gastéropodes recueillis à Barisseuse. II : Observations et discussions paléontologiques – Mémoires du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, (n° 58 : Colloque sur l'Éocène), 1968, pp. 175-207, 1 pl.

GUERNERT Claude, 1980, "Les Ostracodes de l'Auversien de Baron (Oise). Observations structurales et paléoécologiques." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 68-69.

LAPIERRE H.1980 - "Les otolithes de téléostéens du niveau à galets de l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 70.

MORELLET et al., 1923, Faune auversienne de la région du Ruel… Bull. M.H.N., 1923, 470-471

POMEROL Ch, DAMOTTE R, GINSBURG L, MONTENAT C, LORENZ J & TOUTIN N., 1965, étude paléontologique et sédimentologique du Bartonien inférieur (Auversien) dans la localité-type du Guépelle (Seine-et-Oise). Extrait du bulletin de la Société Géologique de France, 7ème série, T. VII, p. 257 à 267, année 1965.

POMEROL C., 1980c, "Auversien in : Les étages français et leurs stratotypes." Mémoires du Bureau de Recherches Géologiques et Minières,: 109 227-231.

SECRETAN S., 1980, "Les crustacés de l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 66-67.

LE CALVEZ Y., 1980, "Les Foraminifères de l'Auversien de Baron (Oise)." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 73-75.

PACAUD (J.-M.), PONS (J.), 1993, Note sur les Eulimidae de l'Auversien du Guépelle (Val d'Oise) – InfoGERMC, février 1993, p. 2-6, 16 figs.

ROMAN J., 1980, "Les Echinodermes de l'Auversien de Baron(Oise), Remarques stratigraphiques, paléogéographiques et paléoécologiques." Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris: 17(2) 63.

Remerciements

Je remercie pour leur aide et le prêt ou le don de spécimen Emmy QUACK, Didier PAULIN, ainsi que Jean-Michel PACAUD, Bernard GORET pour l'aide dans l'identification de certains spécimens, ainsi qu'Hervé LAPIERRE pour l'identification d'otolithes.

Conclusion

Si vous remarquez des erreurs, fautes d'orthographes, identifications, merci d'avance de m'en faire part.

Merci à Guy CHANTEPIE & Christophe B. pour les corrections apportées.

Jean-François LHOMME

hybodus95 arobase yahoo.fr
www.vertebres-fossiles.com