



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Revue des sciences naturelles.**

Montpellier :Boehm ;1872-1885.

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/14374>

**t.4 (1875):** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/50703>

Article/Chapter Title: Sur des dragages profonds au large de Marseille

Author(s): Marion, A.F.

Subject(s): Biodiversity

Page(s): Page 469, Page 470, Page 471, Page 472, Page 473, Page 474, Page 475, Page 476, Page 477

Holding Institution: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,  
Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,  
Ernst Mayr Library

Generated 12 December 2018 10:55 AM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/086785500050703>

This page intentionally left blank.

formation de la *Pranize* en *Ancée*, se changent en fausses pattes-mâchoires operculaires.

FIG. 11. Tête du mâle de l'*Ancée du Congre*, montrant en dessous, mais un peu plus grossis, les mêmes détails que j'ai mentionnés en parlant de la *fig. 6*.

FIG. 12. Tête de la femelle de l'*Ancée du Congre* très-grossie, vue en dessous. On aperçoit les pattes-mâchoires operculaires de la première paire qui recouvrent l'orifice buccal, et de chaque côté les antennes et les yeux.

FIG. 13. Pénis du mâle de l'*Ancée* très-grossi, accompagné de la cupule membraneuse placée en dessus, qui est destinée à le recouvrir au besoin; et, plus bas, les fausses pattes branchiales.

FIG. 14. Portion très-grossie du globe oculaire des *Pranizes*.

FIG. 15. Deuxième fausse patte branchiale de l'*Ancée mâle* très-grossie.

## DRAGUAGES PROFONDS AU LARGE DE MARSEILLE

(Juillet-Octobre 1875)

### NOTE PRÉLIMINAIRE

Par **A.-F. MARION.**

#### Draguage n° 1.

(30°, 2', 2" Longitude Est, méridien de Paris.)

(43°, 7', 2" Latitude Nord.)

Gravier vaseux. — Profondeur 105 à 110 mètres.

#### Mollusques<sup>1</sup>.

VENUS <i>ovata</i> Pennant.	SCAPHANDER <i>lignarius</i> L., <i>var.</i>
CYTHEREA <i>rudis</i> , <i>var. mediterranea</i> Tiberi.	<i>minor</i> .
DENTALIUM <i>panormitanum</i> Chem.	CARDIUM <i>oblongum</i> Chemn., <i>jun.</i>
LYONSIA <i>norwegica</i> Chem.	CARDIUM <i>minimum</i> Ph.
ABRA <i>prismatica</i> Mont.	LUCINA <i>spinifera</i> Mont.
LEDA <i>commutata</i> Ph.	CORBULA <i>gibba</i> Olivi.
	CARDITA <i>aculeata</i> Poli.

<sup>1</sup> Par rang de fréquence.

LIMA <i>elliptica</i> Jeffr.	MUREX <i>pulchellus</i> Ph.
MODIOLA <i>phaseolina</i> Ph.	MUREX <i>vaginatus</i> Ph.
NEÆRA <i>costellata</i> Desh.	MUREX <i>Brocchii</i> Monteros.
VENUS <i>casina</i> L.	TROPHON <i>muricatus</i> Mont.
PECTEN <i>testæ</i> Bivona.	DEFRANCIA <i>gracilis</i> Mont.
PECTEN <i>inflexus</i> Poli, <i>jun.</i>	TURRITELLA <i>triplicata</i> Brocchi.
PECTEN <i>opercularis</i> , <i>var. Audouini</i> Pay., <i>jun.</i>	MESALIA <i>subdecussata</i> Cant.
NUCULA <i>nitida</i> Sow.	ERATO <i>lævis</i> Don.
TELLINA <i>serrata</i> Brocchi.	TROCHUS <i>millegranus</i> Ph.
MUREX <i>rostratus</i> Ol.	PHILINE <i>scabra</i> Müller.

### Annélides.

- POLYNOE (*Evarne*) *Mazeli* (nov. sp.). Espèce voisine de l'*Evarne impar* Jonsh., mais munie d'une antenne médiane plus longue que les palpes. Les élytres portent des tubercules et de longs poils caractéristiques.
- NEPHTHYS *scolopendroides* Delle Chiaje. Nombreux individus de petite taille.
- HYALINÆCIA *tubicola* Müller.
- GLYCERA *tesselata* Grube.
- SYLLIS *sexoculata* Ehlers. Nombreux individus.
- SYLLIS *spongicola*, *var. tentaculata*. Race caractérisée par ses longs appendices, par la réduction excessive des taches oculaires et par ses tissus incolores.
- PSAMATHE *cirrata* Keferst.
- SABELLIDES *octocirrata* Sars, *var. mediterranea*. Ne diffère du type septentrional que par ses soies plus largement bordées et par la forme des *uncini* munis seulement de quatre crochets principaux.
- SABELLA (*Potamilla*) *reniformis* Leuckart. Individus semblables à ceux décrits par Malmgren ; à branchies incolores et ne portant que un ou deux yeux composés sur chaque tige. Il existe à la côte, dans les fonds coralligènes, une variété à branchies zonées, possédant des yeux plus nombreux et correspondant plus exactement aux *Sabella saxicola* Grube et *saxicava* Quatrefages. Les soies sont identiques dans les deux races provençales.
- APOMATUS *ampulliferus* Th.
- APOMATUS *similis* Mar. et Bobretz.
- PSYGMOBRANCHUS *intermedius* (nov. sp.). Animal du type *Ps. protensus*, mais avec des soies et des *uncini* d'une forme particulière. Les serpes abdominales rappellent celles de l'*Apomatus similis*.

*SPIRORBIS Beneti* (nov. sp.). Espèce nettement caractérisée par les soies et par la forme de l'opercule, dont la tige pédonculaire est lamelleuse et hérissée de trois pointes. Les tubes de cette Annélide sont fixés sur les cirres des *Comatula phalangium*.

### Sipunculien.

*ASPIDOSIPHON scutatum* Müller.

*PHASCOLOSOMA Strombi* Mont.

### Échinodermes.

*ESCHINUS melo* Lmk. Nombreux individus de taille moyenne.

*COMATULA phalangium* Müller.

### Draguage n° 2.

(2° 58', 4" Longitude Est.)

(43° 6', 5" Latitude Nord.)

Gravier vaseux. — Profondeur 108 mètres.

### Mollusques.

*CALYPTRÆA sinensis* L.

*ASTARTE fusca* Poli. Individus de petite taille, d'une couleur claire, à côtes fortes et espacées. (*Var. sulcata* Da Costa).

*TROCHUS millegranus* Ph.

*NEÆRA rostrata* Speng.

*MUREX pulchellus* Ph.

*ABRA prismatica* Mont.

*SAXICAVA rugosa* L.

*PECTEN opercularis*, var. *Audouini* Payr.

*VENUS ovata* Penn.

*VENUS fasciata* Don.

*VENUS casina* L.

*PECTEN inflexus* Pol.

*MUREX vaginatus* Ph.

*DENTALIUM panormitanum* Chem.

*ERATO lævis* Don.

*TRIFORIS perversa* L.

### Brachiopodes.

*TEREBRATULA vitrea* Gm., var. *minor*.

### Annélides.

*LAGISCA extenuata* Grube.

*SYLLIS spongicola*, var. *tentaculata*.

*NOTOPHYLLUM polynoïdes* CErst.

*HETEROPHENACIA Renouardi* (nov. sp.). Espèce très-voisine de l'*Heterophenacia circinata* Malm., mais entièrement lisse à la face dorsale. Les *uncini* de l'Annélide de Marseille portent trois crochets principaux très-apparents; les segments thoraciques possèdent à la fois des soies lancéolées et des soies à mince bordure. L'*Heterophe-*

*nacia Renouardi* se retrouve dans les fonds vaseux de la région N.-O. du golfe de Marseille, par 70 et 80 mètres.

NEPHTHYS *scolopendroides* Delle Chiaje. Petits individus.

HYALINŒCIA *tubicola* Müller.

SALMACINA *incrustans* Clap. Ne diffère pas, à mon avis, du *Salmacina ædificatrix* du même auteur.

APOMATUS *similis* Mar. et Bobr.

SERPULA *crater* Clap.

### Échinodermes.

ECHINUS *melo* Lmk.

ECHINOCARDIUM *flavescens* Agassiz.

### Cœlentérés.

ALCYONIUM *palmatum* Pallas.

### Crustacés.

EURYNOME *aspera* Leach.

### Draguage n° 3.

(2° 53', 2" Longitude Est.)

(43° 3', 1" Latitude Nord.)

Vase gluante jaunâtre. — Profondeur 350 mètres.

### Mollusques.

MUREX *vaginatus* Ph. (2 individus vivants et 7 coquilles vides.)

ABRA *intermedia* Thomps. (14 individus vivants.)

ASTARTE *fusca* Poli, var. *sulcata* Da Costa. (3 individus vivants.)

EMARGINULA *cancellata* Ph. (1 individu vivant.)

PECTEN *fenestratus* Forbes. (Valves séparées très-abondantes.)

PECTEN *inflexus* Poli.

PECTEN *vitreus* Chemnitz.

} Quelques individus complets, mais morts.

PHILINE *Monterosati* Jeffreys. (Quelques individus vivants.)

SPONDYLUS *Gussoni* Costa. (Valves.)

NUCULA *sulcata* Brow. (Morte.)

NEÆRA *costellata* Desh. (Morte.)

NEÆRA *rostrata* Sp. (Morte.)

LIMA *elliptica* Jeffr. (2 individus morts.)

CARDIUM *minimum* Ph. (Mort.)

AXINUS *flexuosus* Mont. (Mort.)

ARCA *scabra* Pol. (2 individus morts, et plusieurs valves séparées.)

DENTALIUM *agile* Sars. (Nombreuses coquilles habitées par un *Aspido-siphon*.)

NASSA *limata* Ch. (Individus morts.)

TROCHUS *millegranus* Ph. (1 individu mort.)

Coquilles vides d'HYALEA *uncinata* Høening. et de CLIO *pyramidata* L.

### Brachiopodes.

MEGERLIA *truncata* L. (Morte.)

TEREBRATULA *vitrea*, var. *minor*. (Plusieurs individus vivants.)

TEREBRATULA *vitrea* Born. (1 individu mort.)

TEREBRATULINA *caput serpentis* L. (Morte.)

### Vers.

EUPHROSYNE *Audouini* Costa.

ASPIDOSIPHON..... très-voisin du *scutatum*, mais plus grêle.

BALANOGLOSSUS *Talaboti* (nov. sp.). Grande espèce plus voisine du *B. minutus* Kow. que du *B. clavigerus*, mais presque régulièrement cylindrique et d'une belle couleur rose. La collerette est beaucoup plus simple que celle du *B. minutus*. Non phosphorescent.

### Draguage n° 4.

(43° 8', 3" Latitude Nord.)

(3° 11', 2" Longitude Est.)

Graviers coralligènes de la Cassidagne. — Profondeur, 65 à 80 mètres.

### Mollusques.

VENUS <i>effossa</i> Biv. (Valves nom- breuses.)	CALYPTRÆA <i>sinensis</i> L.
VENUS <i>casina</i> L.	TRIFORIS <i>perversa</i> L.
CARDITA <i>aculeata</i> Pol.	TROCHUS <i>conulus</i> L.
CIRCE <i>minima</i> Mont.	TROCHUS <i>millegranus</i> Ph.
CYTHEREA <i>rudis</i> , var. <i>mediter- ranea</i> Tib.	TROCHUS <i>Tinei</i> Calc.
VENUS <i>ovata</i> Penn.	TROCHUS <i>corallinus</i> L.
ARCA <i>lactea</i> L.	TROCHUS <i>exasperatus</i> Penn.
PECTEN <i>testæ</i> Biv.	TRIVIA <i>europæa</i> Mont.
LIMA <i>elliptica</i> Jeffr.	ERATO <i>lævis</i> Don.
LIMA <i>Loscombii</i> Sow.	NASSA <i>limata</i> Chemn.
CARDIUM <i>papillosum</i> Poli.	EMARGINULA <i>elongata</i> Cost.
PECTEN <i>pusio</i> L.	FISSURELLA <i>græca</i> L.
TELLINA <i>balaustina</i> L.	MUREX <i>rostratus</i> Olivi.
PSAMMOBIA <i>costulata</i> Turt.	MUREX <i>corallinus</i> Sca.
LYONSIA <i>norwegica</i> Chemn.	TROPHON <i>muricatus</i> Mont.
DENTALIUM <i>panormitanum</i> Chem.	FISSURELLA <i>costaria</i> Bast.
MUREX <i>vaginatus</i> Ph.	TURRITELLA <i>triplicata</i> Bro.
	LAMELLARIA <i>perspicua</i> L.

**Brachiopodes.**

TEREBRATULA *vitrea*, var. *minor*      ARGIOPE *cuneata* Risso.

**Bryozoaires.**

HORNERA *frondiculata* Lamour.      FRONDIPORA *reticulata* Lmk.

ESCHARA *cervicornis* Lmk.      MYRIOZOÛM *truncatum* Ehr.

**Vers.**

PSAMMOLYCE *arenosa* Clap.

GLYCERA *tesselata* Grube.

LYSIDICE *ninetta*, var. *concolor*.

AMPHICTENE *auricoma* Müller.

Ver dont les antennes sont très-courtes et dont la région antérieure ne présente pas le collier blanc des individus du golfe de Marseille.

SPIROGRAPHIS *Spallanzanii* Viv.

SABELLA *stichophthalmos* Grube.

VERMILIA *infundibulum*, *clavigera* Ph.

VERMILIA *infundibulum*, *emarginata* Ph.

LUMBRICONEREIS *gracilis* Ehlers.

PLACOSTEGUS *crystallinus* Ph.

HYALINÆCIA *tubicola* Müller.

**Crustacés.**

EURYNOME *aspera* Leach.

PAGURISTES *maculatus* Risso.

EBALIA *Pennanti* Leach.

LEUCOTHOE *denticulata* Costa.

**Cœlentérés.**

DENDROPHYLLIA *ramea* L. (fragments.)

CARYOPHYLLIA *clavus* Scacchi.

**Spongiaires.**

EUSPONGIA *adriatica* O. Schm.

**Draguage n° 5.**

(43°, 10', 1" Latitude Nord.)

(3°, 6', Longitude Est.)

Sable vaseux. — Profondeur 100 mètres.

**Mollusques.**

THRACIA *convexa* Wood.

CARDIUM *tuberculatum* L.

LYONSIA *norwegica* Chemn.

LUCINA *spinifera* Mont.

ABRA *prismatica* Mont.

L. *borealis* L.

ABRA *intermedia* Thomps.

CYTHEREA *rudis*, var. *mediterranea* Tib.

ARCA *diluvii* Auct. (*Arca Polii*. Mayer.)

LEDA *commutata* Ph.

CARDITA *aculeata* Pol.

PECTEN *flexuosus* Poli.



PECTEN <i>testæ</i> Biv.	DENTALIUM <i>panormitanum</i> Chem.
SCAPHANDER <i>lignarius</i> L., <i>jun.</i>	DENTALIUM <i>dentalis</i> L.
VENUS <i>ovata</i> Penn.	TRIFORIS <i>perversus</i> L.
VENUS <i>fasciata</i> Don.	TRIVIA <i>europæa</i> Mont.
VENUS <i>casina</i> L.	TROCHUS <i>millegranus</i> Ph.
CHENOPUS <i>pes pelecani</i> L.	TURRITELLA <i>triplicata</i> Brocchi.
FISSURELLA <i>costaria</i> Bast.	NEÆRA <i>costellata</i> Desh.
MUREX <i>rostratus</i> Oliv.	SAXICAVA <i>arctica</i> L.

**Brachiopodes.**MEGERLIA *truncata* Gm.**Annélides.**NEPHTHYS *scolopendroides* Delle Chiaje.GLYCERA *tesselata* Grube.SYLLIS *sexoculata* Ehlers. (Espèce abondante.)ODONTOSYLLIS *fulgurans* Clap.PETTA *pusilla* Malmgren.POTAMILLA *reniformis* Leuckart.DASYCHONE *lucullana*, *var. bathybia*. Race caractérisée par ses tiges branchiales très-minces et presque décolorées.VERMILIA *infundibulum*, *clavigera* Ph.VERMILIA *infundibulum*, *galeata* Grube.MALDANE *glebifer* Grube.**Sipunculiens.**PHASCOLOSOMA *vulgare*.**Échinodermes.**ECHINOCARDIUM *cordatum* Penn., *jun.*ECHINUS *melo* Lamk.**Draguage n° 6.**

(43° 12', 2" Latitude Nord.)

(3° 58', 3" Longitude Est.)

Graviers et sables vaseux. — Profondeur 60 à 65 mètres.

(au large de l'île Mairé.)

**Mollusques.**LYONSIA *norwegica* Chemn.PECTEN *testæ* Biv.NEÆRA *costellata* Desh. (Beaux individus.)PECTEN *similis* Laskey.NEÆRA *cuspidata* Ol.PECTEN *opercularis*, *var. Audouini* Peyr.ABRA *prismatica* Mont.SAXICAVA *arctica* L.

LEDA <i>commutata</i> Ph.	LIMA <i>Loscombii</i> Sow.
LEDA <i>pella</i> Ph.	CHENOPUS <i>pes pelecani</i> L.
ARCA <i>diluvii</i> Auct. ( <i>Arca Polii</i> Mayer.)	CALYPTRÆA <i>sinensis</i> L.
ARCA <i>lactea</i> L.	DENTALIUM <i>dentalis</i> L.
CORBULA <i>gibba</i> Ol.	MUREX <i>brandaris</i> L.
VENUS <i>ovata</i> Penn.	NASSA <i>pygmæa</i> Lmk.
LUCINA <i>spinifera</i> Mont.	NATICA <i>intermedia</i> Ph.
TELLINA <i>serrata</i> Brocchi.	MUREX <i>Brocchii</i> Mont.
LUCINA <i>borealis</i> Lmk.	TORNATELLA <i>tornatilis</i> L., <i>jun.</i>
CARDITA <i>aculeata</i> Poli.	TROPHON <i>muricatus</i> Mont.
ASTARTE <i>fusca</i> Poli.	MANGELIA <i>Gunnoniana</i> Ph.
NUCULA <i>nitida</i> Sow.	DEFRANCIA <i>gracilis</i> Mont.
NUCULA <i>nucleus</i> L.	EULIMA <i>distorta</i> Desh.
ABRA <i>intermedia</i> Thomps.	TURRITELLA <i>communis</i> Risso.
CYTHEREA <i>rudis</i> Poli.	CYLICHNA <i>cylindracea</i> Penn.
CARDIUM <i>papillosum</i> Poli.	BULLA <i>utriculus</i> Brocchi.
CARDIUM <i>minimum</i> Phil.	CÆCUM <i>trachea</i> Mont.
	CÆCUM <i>glabrum</i> Mont.

#### Annélides.

PHOLOE <i>synophthalmica</i> Clap.	TROPHONIA <i>eruca</i> Clap.
CHRYSOPETALUM <i>fragile</i> Ehlers.	PETTA <i>pusilla</i> Malmgr.
APHRODITE <i>aculeata</i> L.	HETEROTEREBELLA <i>sanguinea</i> Clap
LAGISCA <i>extenuata</i> Grube.	HETEROPHENACIA <i>Renouardi</i> nov. sp.
HERMIONE <i>hystrix</i> L.	POTAMILLA <i>reniformis</i> Leuck.
HYALINÆCIA <i>tubicola</i> Müller.	(Forme à branchies zonées, correspondant au <i>Sabella saxicola</i> Grube.)
STAUROCEPHALUS <i>Chiaji</i> Claparède.	
BRANCHIOMMA <i>vigilans</i> Clap.	
NEPHTHYS <i>scolopendroides</i> Delle Chiaje.	
PROTULA <i>Meilhaci</i> (nov. sp.) Belle espèce différant du <i>Protula intestinum</i> par ses soies abdominales qui rappellent celles de l' <i>Apomatus similis</i> . La coloration de l'appareil branchial n'est pas uniforme. La base est d'un blanc rosé et les tiges portent plusieurs séries de taches rouges et de taches jaunes. Les ocelles, disposés en deux séries latérales, sont identiques avec les organes du <i>Sabella stichophthalmos</i> et du <i>Psygmobranchus protensus</i> .	
SALMACINA <i>incrustans</i> Clap.	VERMILIA <i>infundibulum</i> , <i>clavigera</i> Ph.
PSYGMOBRANCHUS <i>multicostatus</i> Clap.	EUPOMATUS <i>pectinatus</i> Ph.
SERPULA <i>aspera</i> Ph.	

**Sipunculiens.**PHASCOLOSOMA *margaritaceum* Sars.PHASCOLOSOMA *Strombi* Mont. (Individus portant des *Loxosoma*.)ASPIDOSIPHON *scutatum* Müller.**Crustacés.**INACHUS *scorpio* Fabr.PAGURISTES *maculatus* Risso.EBALIA *Cranchii* L.LYSIANASSA *longicornis* Lucas.PORTUNUS *depurator* Leach.ROCINELLA *dammoniensis* Leach.**Échinodermes.**ECHINUS *melo* Lmk.OPHIOTHRIX *alopecurus* M. Tr.**Cœlentérés.**CLADOCORA *cespitosa* L.CARYOPHYLLIA *clavus* Scacchi.

## DE L'ABSORPTION DES BICARBONATES

PAR

LES PLANTES DANS LES EAUX NATURELLES,

Par **A. BARTHÉLEMY,**

Professeur de physique au Lycée de Toulouse.

Les expériences sur l'absorption par les plantes des matières minérales dissoutes sont ordinairement faites dans des conditions tellement exceptionnelles, qu'elles laissent naturellement des doutes dans l'esprit et qu'elles ont amené souvent à des résultats contradictoires. C'est ainsi que M. Woolf a fait voir que dans les dissolutions peu concentrées il peut se faire qu'il passe dans la plante plus de sel que d'eau. Les remarquables expériences de M. Dehérain conduisent à des résultats très-intéressants au point de vue de la diffusion, mais elles pèchent par un fait important sous le rapport physiologique, puisqu'elles sont faites sur des vases poreux de Bunsen et avec des bandes de tulle. Or, rien ne prouve que les racines soient des corps poreux et les tiges des paquets de fil. Cependant les résultats de M. Dehérain concordent avec ceux de M. Woolf. Le choix