

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome VII, n° 2.

Bruxelles, janvier 1931.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel VII, n° 2.

Brussel, Januari 1931.

CONTRIBUTION

A LA REPARTITION DES CÉRIANTHAIRES
DANS LE SUD DE LA MER DU NORD

par E. LELOUP (Bruxelles).

A. — *Introduction*

L'exploration générale de la mer du Nord entreprise par les services du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique a permis d'effectuer de nombreuses pêches dans le Sud de la mer du Nord, surtout dans l'espace compris, d'une part, entre les côtes anglaises et les côtes néerlandaises, belges, françaises, d'autre part, entre le 50° et le 53° de latitude Nord.

Les Cérianthaires recueillis au cours de cette exploration ne constituent qu'un petit nombre de formes et d'individus: le *Cerianthus lloydii* Gosse, son stade larvaire *Synarachnactis bournei* (Fowler) et une larve cérianthaire arctique, l'*Arachnactis albida* M. Sars.

Malheureusement, les larves de cérianthaires qui sont parvenues à ma disposition sont en mauvais état de conservation. Une fixation brutale et mal appropriée, un séjour d'au moins une vingtaine d'années dans une solution de formol à 5 p. c. rendent impossible une étude anatomique ou histologique approfondie. Le matériel ne peut servir qu'à une étude systématique, quelque peu éthologique. Cependant il m'a paru intéressant de dresser la liste des diverses stations d'où proviennent ces cérianthaires et de contribuer modestement à la distribution du *Cerianthus lloydii* Gosse dans une région très peu étudiée.

B. — *Cérianthaires formes adultes*

Famille des CERIANTHIDAE

Cerianthus lloydii Gosse

(Tableau I, carte A).

O. Carlgren (1) signale que cette espèce constitue une espèce arctique qui présente une extension géographique très vaste : Nouvelle-Zemble, mer de Kara, Spitzberg, Groenland, côtes de Norvège, Skager-rack, Cattegat, mer du Nord, côtes de la Grande-Bretagne.

Toutefois, on rencontre également ce cérianthe dans la Mer d'Irlande, dans le canal Saint-Georges (Menai Strait), où A. Lloyd (2) l'a pêché pour la première fois (3). Pour la partie septentrionale de la Mer du Nord, C. Hartlaub (4) l'a signalé à Helgoland et Mc. Intosch (5), à St-Andrews.

Quant à la répartition du *Cerianthus lloydii* Gosse dans la partie méridionale de la mer du Nord et dans le Nord de la Manche, elle est très peu connue. En effet, à l'heure actuelle, la bibliographie de cette espèce ne donne que trois renseignements à ce sujet. P. H. Gosse (6) rapporte que Holdsworth l'a recueillie à l'île d'Herm, près de Guernesey et Ed. van Beneden signale sa présence sur le versant méridional du banc de Thornton (7) de même que sur la côte belge (Ostende) (8).

L'examen combiné de la carte A et du tableau I nous montre que le *Cerianthus lloydii* Gosse vit le long de la côte belge. Il a été ramené au cours de trente pêches qui s'espacent depuis le cap Griz-nez (France) jusqu'à l'entrée de l'Escaut, au large de Flessingue (Pays-Bas). Le centre principal de capture est l'espace situé entre la côte belge, le bateau-phare Wandelaer, la pointe méridionale de Thornton Ridge, celles de l'Est-Hin-

(1) CARLGREN, O., 1912, p. 5, 12.

(2) LLOYD, A., 1856, p. 5180, 5216.

(3) GOSSE, P. H., 1856, p. 73.

(4) HARTLAUB, C., 1894, p. 203.

(6) GOSSE, P. H., 1860, p. 273.

(7) VAN BENEDEN, ED., 1883, pp. 646-650.

(8) VAN BENEDEN, ED., 1897, p. 1.

der, du Nord-Hinder et du West-Hinder, surtout aux environs du bateau-phare West-Hinder.

On constate que, malgré les dragages effectués le long des côtes anglaises, l'exploration n'a pas ramené de cérianthe adulte. Cependant, comme nous le verrons plus loin, les formes larvaires de cet organisme se rencontrent dans ces parages. La nature du fond de ces régions ne convient peut-être pas au cérianthe. Peut-être, cet animal sédentaire n'y trouve pas des régions de sable néritique, légèrement mélangé de vase et de débris coquilliers ? Dans l'état des renseignements que je possède, je ne puis me prononcer avec certitude.

De plus, on remarque que le *Cerianthus lloydii* Gosse n'habite que les fonds d'une certaine profondeur. En effet, les spécimens, sur lesquels nous possédons des renseignements, proviennent de profondeur variant entre 24 et 39 mètres.

C. — Cérianthaires formes larvaires

Famille des CERIANTHIDAE

Synarachnactis bournei (Fowler)

(Tableau II, carte A).

La larve du *Cerianthus lloydii* Gosse se rencontre dans la partie centrale de la mer du Nord, le Skager-rack, le Cattegat, aux environs de Helgoland, le long de la côte anglaise et de la côte belge, dans la Manche.

Cette larve n'est pas rare dans le plancton littoral de la côte belge. J'ai pu constater son apparition du mois de mars au mois d'août, dans des pêches planctoniques effectuées à la côte, notamment à l'extrémité de l'estacade de Blankenberghe (1).

Toutefois, il faut remarquer que l'exploration n'a ramené qu'un nombre restreint de ces formes larvaires.

(1) Cette observation a été faite lors de divers séjours au laboratoire de biologie marine de Blankenberghe, dirigé par M. le prof. D^r D. DAMAS, à qui j'exprime ma reconnaissance.

Famille des ARACHNANTHIDAE

Arachnactis albida M. Sars

(Carte A).

On sait que le centre de dispersion de l'*Arachnactis albida* M. Sars se trouve dans l'Océan Atlantique entre les îles Hébrides, Faroë et Shetland. On pêche également cette espèce septentrionale dans le Nord de l'Atlantique, la mer de Barents, le long des côtes de Norvège, dans le Skager-rack, le Nord de la mer du Nord et dans la mer d'Irlande.

Le matériel à ma disposition ne présente qu'une seule forme larvaire provenant du sud de la mer du Nord. Elle provient d'une pêche pélagique exécutée par 52° 02' latitude Nord et 1° 40' longitude Est, sur la côte anglaise, le 6 février 1906. Le filet descendu au fond de la mer, à 27 mètres, fut remonté à la surface.

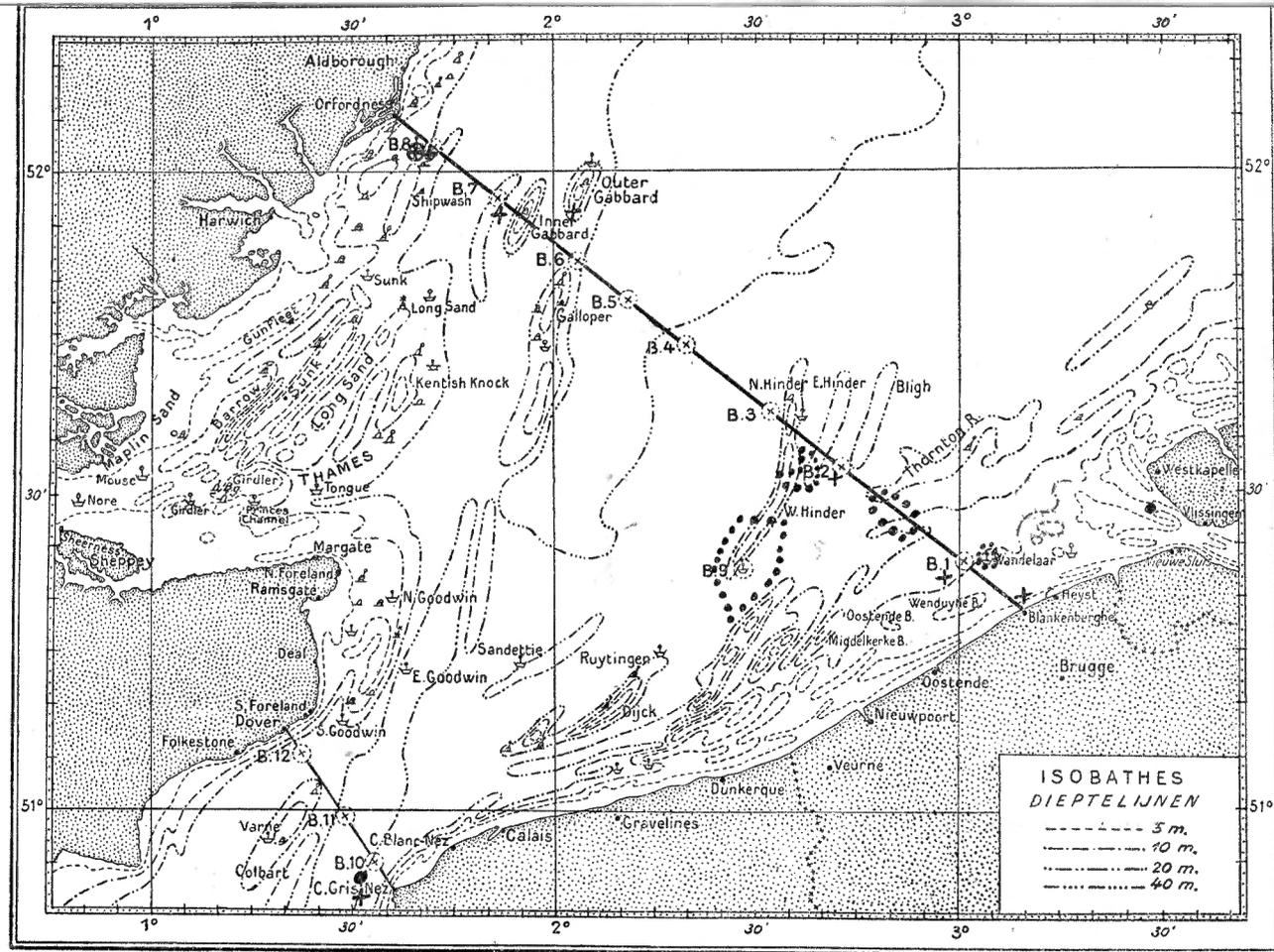
Cette larve a déjà fait l'objet d'une communication(1). Depuis celle-ci, j'ai retrouvé que G. Bourne signale dans son rapport de 1890 (2), que « A few specimens of *Arachnactis albida*, a form not uncommon at Plymouth, were taken in each castsch ».

Malgré la capture de l'*Arachnactis albida* M. Sars en deux endroits différents, dans la Manche à Plymouth et dans la mer du Nord, au large d'Oxford, je considère comme occasionnelle la présence de ces larves de cérianthaire en ces régions. La larve prise au large d'Oxford a été amenée dans ces parages par un courant côtier qui descend du Nord. Il est certain que d'autres larves ont été entraînées par des courants semblables. Peut-être ces larves ne rencontrent-elles pas une ambiance favorable à leur développement ultérieur ? Le fait qui semble étayer cette hypothèse est qu'à l'heure actuelle, on n'a pas encore signalé la capture dans le sud de la mer du Nord, du cérianthe adulte *Arachnanthus sarsi* Carlgren, qui, selon O. Carlgren (3), donne naissance aux formes larvaires *Arachnactis albida* M. Sars.

(1) LELOUP, E., 1929, pp. 22-23.

(2) BOURNE, G., 1890, p. 321.

(3) CARLGREN, O., 1912, p. 37.



- = *Cerianthus lloydii* Gosse
- + = *Synarachnactis bournei* (Fowler)
- = *Arachnactis albida* M. Sars

TABLEAU I.

Points de distribution du Cerianthus lloydii (Gosse) dans le Sud de la mer du Nord.

Numéro de la pêche	Latitude N.	Longitude E.	Date	Engin	Profondeur en mètres	Nature du fond	Nombre de spécimens
1652	51°28'-51°29'	3°28'	13-IX-1901	drague	?	sable	1 + tube
2812	51°21'40''	2°30'30''	26-IX-1903	sondeur	?	sable	tube
2813	51°21'40''	2°31'30''	26-IX-1903	drague	?	sable	1
3025	51°22'	2°28'	23-VII-1904	sondeur	?	sable assez fin, gris, vaseux, graviers, coquilles.	9 + tubes
3104	51°23'30''-51°24'15''	2°29'40''-2°28'30''	22-VII-1904	sondeur	32	sable grossier, très néritique et très vaseux, gris, graviers, pierres.	4 + tubes
3185	51°20'50''	2°25'30''	10-VIII-1904	sondeur	35,50	sable très néritique, vase sableuse, grise, pierres, coquilles.	7 + tubes
3186	51°20'30''-51°21'10''	2°25'-2°26'	10-VIII-1904	drague	?	? (1)	4
3187	51°21'	2°26'	10-VIII-1904	sondeur	?	gravier très néritique, vase très sableuse, grise, coquilles.	11 + tubes
3194	51°19'45''-51°20'30''	2°26'-2°25'	11-VIII-1904	drague	?	? coquilles.	4 + tubes

(1) Pour cette station, les renseignements sur la nature du fond manquent. Mais, comme cette station se trouve entre le n° 3185 et le n° 3187, on peut en conclure que le fond se compose également, de sable très néritique, de vase

3195	51°20'30''	2°25'	11-VIII-1904	sondeur	35,50	sable gris, très vaseux, grossier, co- quilles, pierres.	1 + tube
3220 (1)	51°20'30''	2°25'	15-IX-1904	drague	34	sable assez grossier très néritique.	4
3235	51°21'30''	2°28'	17-IX-1904	sondeur	35	sable moyen, grossier, très néritique, très vaseux,	3 + tubes
3335	51°25'15''-51°26'	2°31'-2°30'	30-V-1905	drague	34	gris, sable fin, vaseux, coquilles, graviers.	1
3371	51°25'-51°24'20''	2°31'30''-2°32'	10-VI-1905	drague	30	sable grossier très néritique, coquilles.	2
3509	51°27'30''-51°26'45''	2°25'30''-2°26'30''	4-VII-1905	drague	36-25-36	sable assez fin, grisâtre.	1 + tubes
3574	51°19'30''-51°18'40''	2°26'-2°27'	9-VIII-1905	drague	33-31	sable vaseux, grossier, grisâtre, néri- tique, pierres.	2
3743 (1)	51°26'15''	2°33'45''	25-IV-1906	sondeur	28	sable fin, néritique, un peu vaseux:	6 + tubes
3744 (1)	51°26'15''	2°33'45''	25-IV-1906	sondeur	29	graviers, sable fin, néritique, un peu vaseux	tubes
3748 (1)	51°26'15''	2°33'45''	25-IV-1906	drague	24	sable fin. un peu vaseux,	6 + tube
3750	51°26'45''	2°33'	25-IV-1906	sondeur	33	néritique, gravier, sable fin, néritique, très vaseux.	14

(1) Dragage circulaire autour de ce point.

Numéro de la pêche	Latitude N.	Longitude E.	Date	Engin	Profondeur en mètres	Nature du fond	Nombre de spécimens
3776	51°33'30"	2°39'15"	11-V-1906	sondeur	32	sable moyen, très néritique.	2
3816	51°32'	2°37'30"	6-VI-1906	sondeur	39	pierres, graviers. sable fin très légèrement vaseux, très coquillier.	tubes
4370	Près du bateau-phare (1) West-Hinder		31-VIII-1907	drague	34	?	1
4373	Près du bateau-phare (2) West-Hinder		4-IX-1907	drague	37-36	?	tube
5003	Près du cap Gris-nez		28-IX-1908	filet trapé-	?	?	1
5023	Près du bateau-phare (3) West-Hinder		8-X-1908	zoidal drague	?	?	1
5336	Entre Nieuport et le bateau phare West-Hinder (4)		12-IV-1911	drague	32	sable, pierres.	2
5346	Près du bateau-phare Wandelaer (5)		22-IV-1911	drague	?	sable, pierres, grès.	5
5427	51°27'-51°26'15"	2°52'15"-2°53'15"	27-IX-1911	drague	?	?	1
5433	51°29'30"-51°28'45"	2°47'15"-2°48'15"	11-X-1911	drague	?	?	1

- (1) **Localité initiale:** West-Hinder WqSW — angle vertical 28' = 1,5/8 mille Bouée NqNE.
Localité finale: West-Hinder W 2,1/4 mille, Bouée NWqN, angle vertical = 15'.
(2) **Localité initiale:** West-Hinder N.E. — Angle vertical: 25' — Bouée S 3/4 E, 1,1/4 mille.
Localité finale: West-Hinder NEq N, angle vertical 50', 3/4 mille du West-Hinder.
(3) **Localité initiale:** West-Hinder N 1/2 E, 1/2 mille.
Localité finale: West-Hinder WqNW.
(4) **Localité initiale:** Phare de Nieuport SEqE1/2E — West-Hinder NWqW.
Localité finale: West-Hinder NW1/2N — Nieuport SqSE.
(5) Bateau phare Wandelaer SE1/2S.

TABLEAU II.

Points de distribution de *Synarachnactis bournei* (Fowler) dans le Sud de la mer du Nord.

Numéro de la pêche	Latitude N.	Longitude E.	Date	Engin	Profondeur en mètres	Nature du fond	Nombre de spécimens
P 3	51°56'45''	1°51'20''	25-VIII-1903	Eggnet	surface	dur, pierres, silex.	1
P 441	51°23'	2°58'	5-II-1906	filet Nansen	de 16 à 0	sable moyen, brunâtre.	2
P 443	51°23'	2°58'	5-II-1906	filet de fond	16	sable moyen, brunâtre.	6
P 456	51°51'	2°03'	5-II-1906	filet Nansen	de 35 à 0	argile gris-brun, très peu de sable, cailloux.	1
P 462	52°02'	1°40'	6-II-1906	filet Nansen	de 27 à 0	cailloux, silex.	7
P 475	50°54'09	1°32'	6-II-1906	Eggnet + filet Apstein	surface	gravier néritique et vaseux, cailloux.	2
P 484	51°23'	2°58'30''	30-IV-1906	Eggnet + filet Apstein	surface	sable assez fin, vase grise de surface.	5
P 515	50°54'	1°32'	1-V-1906	chalut à plancton	47	pierres, graviers, coquilles.	4
P 682	51°23'	2°58'	29-IV-1907	filet Nansen	de 18,20 à 0	masse énorme de vase grise, peu de vase noire.	1
P 688	51°32'15''	2°40'	29-IV-1907	chalut à plancton	36,40	sable moyen, néritique.	11
P 849	Près du cap Gris-nez (1)		7-II-1908	grand filet fin de de Petersen (2)	surface	?	4
P 850	Près du cap Gris-nez (3)		7-II-1908	grand filet fin de de Petersen (2)	surface	?	17
3300	Près du Pier de Blankenberghe		20-III-1905	chalut à plancton	5	?	5

(1) Griz-nez, E3/4N, 1/2 mille, flot.

(2) Le récipient a été supprimé et le fond du filet simplement fermé par un lien.

(3) Tout près du cap Gris-nez, phare de Gris-nez, E3/4N, 1/2 mille, jasant.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

-
- VAN BENEDEN, ED. — *Sur quelques animaux nouveaux pour la faune littorale belge, formant une faune locale toute particulière, au voisinage du Banc de Thornton.* — Bulletins de l'Académie Royale de Belgique, 3^e sér., t. 8, pp. 646-650; 1884.
- VAN BENEDEN, ED. — *Les Anthozoaires de la « Plankton-Expedition »* — Ergebnisse der Plankton-Expedition, vol. II K. e., pp. 1-222, pl. I-XVI, 59 fig. texte; 1897.
- BOURNE, G. — *Report of a Trawling Cruise in H. M. S. « Research » off the South-West Coast of Ireland.* — Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, vol. 1 (N. S.), n^o 3, pp. 306-321; 1890.
- CARLGRÉN, O. — *Ceriantharia.* — The Danish Ingolf Expedition, vol. V, part. 3, pp. 1-78; pl. I-V, 16 fig. texte; 1912.
- GOSSE P. H. — *Edwardsia vestita (Forbes).* — Annals and Magazine of Natural History, sec. sér., vol. XVIII, pp. 733-74; 1856.
- GOSSE, P. H. — *Actinologia britannica. A. history of the British Sea-anemones.* — London, 1860.
- HARTLAUB, C. — *Beiträge zur Meeresfauna von Helgoland. Die Coelenteraten Helgolands.* — Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Kiel und Leipzig, neue folge, vol. 1, pp. 161-204; 1894.
- LELOUP, E. — *Sur la présence de l' « Arachnactis albida » M. Sars dans le Sud de la mer du Nord.* — Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique, t. LX, pp. 22-23; 1929.
- LLOYD, A. — *Occurrence in Britain of Edwardsia vestita.* — The Zoologist, vol. 14, pp. 5180-5181, 5216; 1856.
- MAC INTOSH. — *The marine Invertebrates and Fishes of St-Andrews.* — Edinburgh, 4^o; 1875.
-