

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 133

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 133



# OBSERVATIONS BIOLOGIQUES

DANS

## LE PORT D'OSTENDE

PAR

**SYLVAIN LEFEVERE**

ASSISTANT  
À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE,

**EUGÈNE LELOUP**

DIRECTEUR DE LABORATOIRE  
À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

&

**LUDOVIC VAN MEEL**

ASSISTANT À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE.

(AVEC 3 PLANCHES HORS TEXTE)



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1956

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

1956



Distribué le 30 juin 1956.

Uitgedeeld de 30<sup>e</sup> juni 1956.



## AVANT-PROPOS

Ce travail a pour but une analyse préliminaire du peuplement et du repeuplement biogène de la zone intertidale d'un port du littoral belge, le port d'Ostende.

En général, nos connaissances des problèmes de l'écologie intertidale restent fragmentaires à cause de leur complexité. Néanmoins, par le présent travail nous espérons contribuer à la compréhension de problèmes dont certains ont déjà fait l'objet de nombreuses recherches.

Depuis 1900, des récoltes méthodiques, des observations fragmentaires et des essais destinés à caractériser les biotopes du point de vue physico-chimique du port d'Ostende furent entamés à plusieurs reprises par G. GILSON (non publiés), B. SCHULZ (1925), E. LELOUP et L. VAN MEEL (non publiés).

Les recherches préliminaires que nous avons effectuées dans le port d'Ostende intéressent les cycles biologiques de la flore et de la faune. Elles se basent sur des observations physico-chimiques du milieu aquatique, sur des récoltes, sur des pêches planctoniques régulières et sur des expériences de recolonisation.

Les discussions sur l'écologie se rapportent, d'une part, aux connaissances physico-chimiques du « milieu saumâtre » et, d'autre part, aux connaissances éthologiques, dans la mesure où le permettent les publications relatives aux recherches expérimentales.

Nous sommes heureux de pouvoir exprimer notre reconnaissance aux membres du personnel de la Direction et des Équipages du Service de Pilotage du port d'Ostende qui ont gracieusement mis à notre disposition les vedettes servant aux déplacements dans le port, ainsi qu'à la Direction du Service Hydrographique, pour les renseignements du marégraphe qui nous furent nécessaires dans les déterminations des biotopes étagés.

Il nous est agréable de remercier, d'une part, l'Institut d'Études maritimes d'Ostende pour son aide en personnel et en matériel, et, d'autre part, les membres du personnel technique de la Section des Invertébrés Récents de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui n'ont ménagé ni leur temps ni leurs peines pour assurer la régularité des investigations et des prélèvements du matériel, à savoir : M.M. R. DEBLAER et M. DECOSTER, J. DENAYER qui a aidé M. L. VAN MEEL dans l'analyse des facteurs chimiques et J. DARDENNE pour son aide dans la confection des tableaux du travail. Les photographies des planches hors texte sont l'œuvre de S. LEFEVERE et de P. SCHOEMAËKER, préparateur à l'Institut. Les dessins et les graphiques du texte ont été reproduits par A. ENGELEN.

---