

D 4085

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 157

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 157



LA FLORE ET LA FAUNE

DU

BASSIN DE CHASSE D'OSTENDE

(1960-1961)

III. — ÉTUDE ZOOLOGIQUE

PAR

EUGÈNE LELOUP

&

PHILIP POLK

CHEF DE TRAVAUX

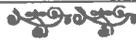
ASSISTANT

À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

À L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES.



(AVEC 3 PLANCHES HORS TEXTE.)



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1967

Distribué le 15 novembre 1967.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1967

Uitgedeeld de 15° november 1967.

INTRODUCTION

Le bassin de chasse d'Ostende (fig. 1) a déjà fait l'objet d'une étude écologique approfondie (E. LELOUP et O. MILLER, 1940) relative aux organismes végétaux et animaux ainsi qu'aux caractères physico-chimiques du milieu qui y conditionnaient leur existence en 1937 et 1938.

Après une interruption de 1940 à 1945, l'un de nous (E. L.) a repris, en 1946, les investigations dans le bassin avec la collaboration du D^r L. VAN MEEL, assistant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, pour la partie chimique et phytoplanctonique.

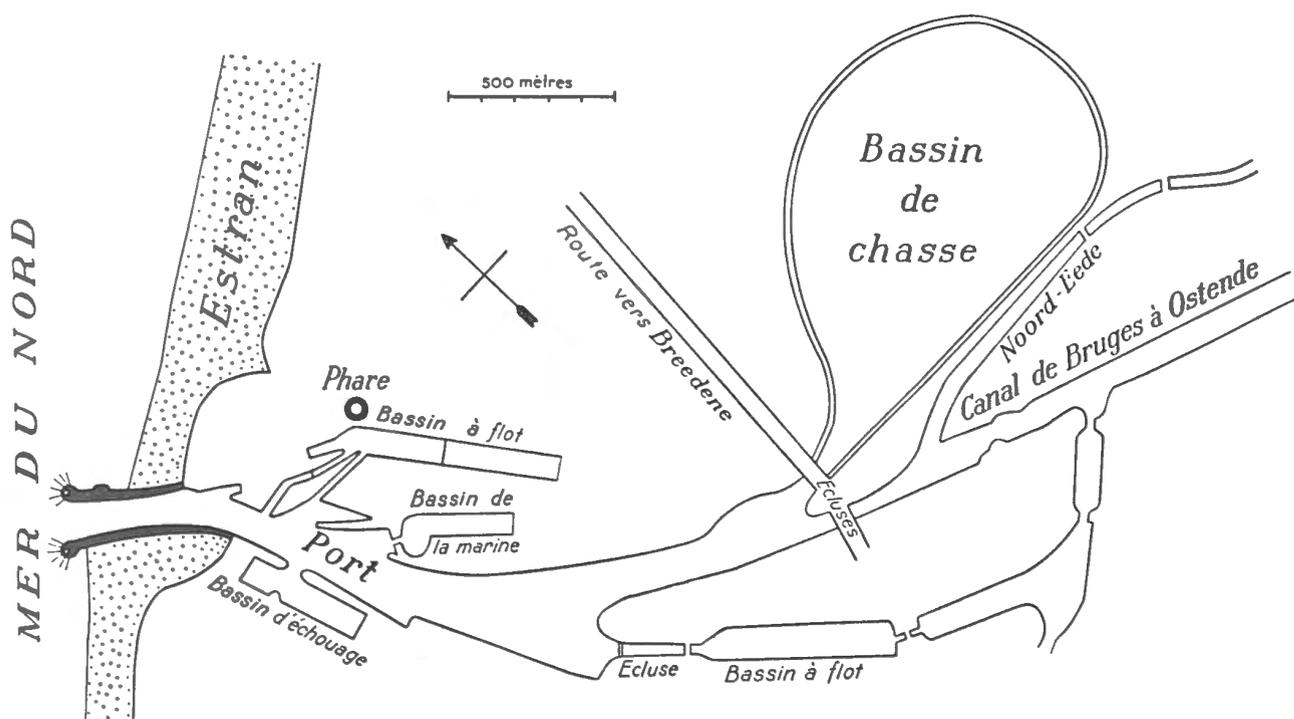


FIG. 1. — Le bassin de chasse et le port d'Ostende.
Endroits des prélèvements : W, SE, N, E, S dans le bassin et P dans le port.

En 1959, la Commission pour la recherche scientifique appliquée à la Pêche (T.W.O.Z.) (*), placée sous la présidence de M. F. LIEVENS, directeur-général de l'Administration de la Recherche Agronomique au Ministère de l'Agriculture, décida la création d'un groupe de travail « Ostréculture ».

(* T.W.O.Z. = Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek in de Zeevisserij.

Le but de ce groupe était de rechercher les endroits susceptibles de convenir au développement de l'ostréiculture le long de la côte belge ainsi que les possibilités de leur mise en valeur.

Le groupe de travail fut constitué. Il comprend MM. D^r A. GRYSON (inspecteur d'hygiène, Bruges), R. HALEWYCK (ostréiculteur, Ostende), E. LELOUP (directeur de l'Institut d'Études maritimes, Ostende, président), K. MICHIELSEN (conseiller-adjoint au Service de la Pêche Maritime, Ostende, secrétaire), L. VAN MEEL (assistant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles) et J. VERSCHAVE (ingénieur en chef-directeur aux Ponts et Chaussées, Ostende). Il s'est adjoint la collaboration de M. PH. POLK (licencié en sciences zoologiques, Gand, aspirant au Fonds national de la Recherche scientifique).

Les recherches préliminaires sur les possibilités d'établir une exploitation ostréicole rentable dans d'autres endroits que le bassin de chasse d'Ostende remis en exploitation eurent lieu dans la plaine du Zwin, les étangs entre Zeebrugge et Blankenberge, le bassin de chasse de Blankenberge, la rive ouest du chenal de Blankenberge, le fossé « Demi-Lune » à Ostende et le bassin de commerce de Nieuport ^(b).

Il s'est avéré qu'actuellement par sa superficie, sa structure et sa situation, le bassin de chasse d'Ostende peut convenir à l'ostréiculture. En conséquence, dès 1960, des études furent entreprises en vue d'établir la productivité actuelle du bassin et ses possibilités maxima de production en huîtres et de déterminer s'il se prête à une ostréiculture locale intégrale dans le sens (œufs, larves, naissain, huîtres commerciales, œufs, etc.) ou s'il ne convient que pour l'élevage de jeunes huîtres provenant de naissains étrangers.

Ces recherches furent confiées respectivement à MM. L. VAN MEEL ^(c) (physico-chimie du milieu, qualité et quantité du phytoplancton, qualité des huîtres), à PH. POLK ^(c) ^(d) et E. LELOUP ^(c) (zooplancton, détermination et recherches écologiques de la macrofaune, des parasites et des concurrents, biologie et croissance des huîtres), au D^r A. GRYSON (contrôle sanitaire du bassin et des huîtres), à J. VERSCHAVE (travaux d'aménagement du bassin) et R. HALEWYCK (travaux d'installation et manipulations des huîtres, surveillance de la culture).

Les rapports rédigés par les membres du groupe de travail et se rapportant à la question ostréiculture pure sont publiés par les soins de la Commission T.W.O.Z. ^(e).

Les résultats concernant l'évolution de la topographie du bassin (E. L.) sont consignés dans le mémoire n° 154 de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique de même que ceux relatifs à la chimie et au phytoplancton et rédigés par L. VAN MEEL (1965).

Ce mémoire ne fait pas la comparaison entre la situation actuelle du bassin de chasse d'Ostende avec celle définie en 1940. Il se rapporte principalement aux espèces planctoniques, benthiques et épizoïques observées en 1960 et 1961 favorables ou nuisibles à l'espèce économique, l'huître plate (*Ostrea edulis* L.).

^(b) Endroits susceptibles de convenir à l'ostréiculture à la côte belge (rapport Commission T.W.O.Z., Groupe de travail IV « Ostréiculture », 1962).

^(c) Dans le texte, ces noms sont indiqués par les abréviations E. L., PH. P. et V. M.

^(d) Nous remercions M. L. DE CONINCK, professeur à la Rijksuniversiteit te Gent, d'avoir autorisé M. PH. POLK à réaliser ce travail et de l'avoir fait bénéficier de son expérience et de ses moyens matériels.

^(e) E. LELOUP, L. VAN MEEL, PH. POLK, R. HALEWYCK et A. GRYSON, *Recherches sur l'Ostréiculture dans le bassin de chasse en 1960, 1961, 1962, 1963, 1964* (Min. Agric., Commission T.W.O.Z., Bruxelles).