

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 132

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 132



RECHERCHES BIOLOGIQUES

SUR LES

EAUX SAUMÂTRES DU BAS-ESCAUT

PAR

EUGÈNE LELOUP

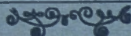
DOCTEUR EN SCIENCES ZOOLOGIQUES,
DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE,

&

BORIS KONIETZKO

LICENCIÉ EN SCIENCES BIOLOGIQUES,
COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE.

(AVEC 5 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^e juni 1956.

P 4085



INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 132

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 132



RECHERCHES BIOLOGIQUES

SUR LES

EAUX SAUMÂTRES DU BAS-ESCAUT

PAR

EUGÈNE LELOUP

DOCTEUR EN SCIENCES ZOOLOGIQUES,
DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE,

&

BORIS KONIETZKO

LICENCIÉ EN SCIENCES BIOLOGIQUES,
COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE.

(AVEC 5 PLANCHES HORS TEXTE)



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1956

Distribué le 30 juin 1956.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1956

Uitgedeeld de 30^e juni 1956.

P 4095





INTRODUCTION

Traitant de sujets d'ordre général, plusieurs auteurs (J. MASSART, 1907-1908; G. GILSON, 1914) ont attiré l'attention des chercheurs sur l'intérêt d'explorations systématiques dans les eaux saumâtres du Bas-Escaut belge.

Les recherches récentes dans ce domaine restent peu nombreuses. M. POLL (1945) a dressé l'inventaire de la population ichtyologique actuelle de cette région. Quant aux Invertébrés, ils furent l'objet de quelques remarques dispersées, notamment les Oligochètes (B. KONIETZKO, 1953), les Crustacés (L. GILTAY, 1927) et les Mollusques (P. DUPUIS, 1927; W. ADAM et E. LELOUP, 1939). Les Protistes, observés dans les flaques temporaires ou permanentes du schorre et dans les grandes mares situées au Sud de Lilloo, ont été mentionnés par W. CONRAD (1939, 1941).

Depuis plusieurs années, l'un de nous (E. LELOUP) avait entrepris des observations sur la faune et la flore de la partie du Bas-Escaut soumise à l'influence des marées et comprise entre la ligne Lilloo-fort Liefkenshoek, d'une part, et la frontière hollandaise, d'autre part. Cette région ne subit plus que très peu l'influence des eaux résiduaires et des eaux d'égouts du port et de la ville d'Anvers. Le présent travail exécuté en 1952-1953, est consacré aux associations biologiques qui caractérisent principalement le fleuve et ses berges ainsi que des fossés latéraux communiquant avec l'Escaut. Il apporte une contribution supplémentaire aux investigations que des hydrobiologistes étrangers ont effectuées dans des milieux semblables de leur pays, notamment H. CASPERS (1948, 1949, 1951) et B. KONIETZKO (1954) dans la région de l'Elbe en aval de Hambourg.

Les photographies réunies dans les planches hors texte sont l'œuvre de B. KONIETZKO et les dessins dans le texte ont été reproduits par M. A. ENGELEN.

Pour la détermination des individus appartenant aux nombreux groupes observés, nous avons fait appel à divers spécialistes, que nous remercions très sincèrement de leur obligeance : K. J. BOCK, Kiel (Bryozoaires); S. LEFEVERE, Bruxelles (Polychètes, Chætognathes et Cirripèdes); S. JACQUEMART, Bruxelles (Cladocères, Graminées et Cypéracées); Dom R. ROME, Louvain (Ostracodes); H. HERBST, Crefeld (Copépodes); J. H. STOCK, Amsterdam (Amphipodes); W. ADAM, Bruxelles (Mollusques); J. COOREMAN, Bruxelles (Acariens); C. F. ROEWER, Bremen (Araignées); K. STRENZKE, Wilhelmshaven (Collemboles); A. THIENEMANN, Plön (Chironomides); R. TOLLET, Bruxelles (Éphydrides); G. FAGEL, Bruxelles (Staphylinides); P. JOLIVET, Bruxelles (Chrysomélides);

E. JANMOULLE, Bruxelles (Microlépidoptères); H. WEIDNER, Hambourg (OEdémérides); M. GLIBERT, Bruxelles (Coquillages fossiles); R. VAN TASSEL, Bruxelles (Sédiments); F. STOCKMANS, Bruxelles (Tourbe); J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, Sous-Directeur de Laboratoire et L. VAN MEEL, Assistant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui nous ont conseillés et informés sur les caractères géologiques ou chimiques des régions explorées. Feu A. JANSSENS (Bruxelles) a déterminé la plupart des Coléoptères et des Hétéroptères.

Nous nous faisons un devoir d'exprimer notre reconnaissance à M. R. E. L. CODDE, Ingénieur en Chef-Directeur des Ponts et Chaussées au Service maritime d'Anvers qui, avec tant de complaisance, a mis à notre disposition une vedette de son service, ainsi qu'à M. DE KEYSER, Hydrographe au Service maritime d'Anvers et aux Assistants de ce service, qui ont fait le relevé exact des stations situées sur les lignes transversales explorées.

Il nous est agréable de mentionner la part active que M. DECOSTER, garçon de laboratoire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, a prise à nos explorations et à nos cycles d'observations. Son dévouement et son zèle ont largement contribué à leur réussite.

Enfin, nous exprimons notre vive gratitude à M. V. VAN STRAELEN, Directeur honoraire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui n'a cessé de nous encourager et dont le précieux appui a permis la réalisation de nos observations.
