

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 144

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 144

ÉCOLOGIE D'UNE MARE OLIGOTROPHE

ET

DES BIOTOPES CONTIGUS

(COLONSTER, PROVINCE DE LIÈGE)

PAR

SERGE JACQUEMART

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

&

EUGÈNE LELOUP

DOCTEUR EN SCIENCES ZOOLOGIQUES,
DIRECTEUR A.I. DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE.

(AVEC 3 PLANCHES HORS TEXTE.)

P 4085



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1958

Distribué le 28 février 1959.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1958

Uitgedeeld de 28^e februari 1959.



INTRODUCTION

Après avoir étudié les communautés animales propres à de petites pièces d'eau à eutrophication moyenne (Chertal : E. LELOUP, L. VAN MEEL et S. JACQUEMART, 1954) ou considérable (Sauheid : S. JACQUEMART et E. LELOUP, 1958), nous avons pris pour sujet une mare à végétation rare, qui se comporte différemment des eaux stagnantes à cause de l'écoulement continu du trop-plein.

Le site fut visité de novembre 1952 à avril 1954; il y fut procédé régulièrement à des mesures écologiques et à des relevés faunistiques.

Les sources, les rigoles de drainage et les flaques entourant cette mare constituent des types de milieux, très fréquents en Belgique, qui conditionnent des groupements biotiques bien caractérisés, malgré la précocité saisonnière du gel.

De telles associations révèlent l'existence d'un ensemble de facteurs stationnels très complexes, que des mesures seules ne pourraient mettre en évidence.

Les observations montrent combien les problèmes de la répartition des organismes sont liés à une mosaïque de petits biotopes de dimensions très restreintes, de quelques décimètres carrés. De plus, elles font apparaître la prudence avec laquelle on doit s'engager dans des interprétations de répartition d'espèces.

Nous tenons à exprimer notre gratitude à M. V. VAN STRAELEN, pour l'attention bienveillante qu'il nous a témoignée durant les travaux effectués sous son directorat, et nos remerciements à M. L. VAN MEEL, Assistant à l'Institut, qui, avec l'aide de M. J. DENAYER, préparateur, a bien voulu procéder aux analyses chimiques et en grouper les résultats.

Enfin, nous remercions les spécialistes qui ont bien voulu examiner divers groupes d'Invertébrés :

W. ADAM (Bruxelles), Mollusques; G. FAGEL (Bruxelles), Coléoptères Staphylinides; B. KONIETZKO (Bruxelles), Oligochètes; † A. JANSSENS (Bruxelles), Coléoptères en général; H. HERBST (Krefeld), Copépodes; Dom R. ROME (Louvain), Ostracodes; C. ROEWER (Brême), Arachnides.

Les dessins et les photographies ont été exécutés par S. JACQUEMART.

