

H. HOESTLANDT

J. DAGET
H. LECLERC
M. AUBERT
A. VEY
A. J. BROOK
D. F. WESTLAKE
A. L. ROUX
T. T. MAGAN
A. LELEK
F. VIGNON
R. ARFI
M. LEVEAU
C. ALMAÇA
Th. MONOD

dynamique de populations et qualité de l'eau

Formation permanente
en écologie et biologie

Collection dirigée par P. Pesson
Institut National Agronomique

gauthier-villars

dynamique de populations et qualité de l'eau

Actes du symposium de l'Institut d'écologie du bassin de la Somme
Chantilly, 7-9 novembre 1979

ouvrage collectif présenté par

H. HOESTLANDT

Préface de
Michel d'ORNANO
Ministre de l'Environnement et du cadre de vie.

avec la participation de

J. DAGET
H. LECLERC
M. AUBERT
A. VEY
A. J. BROOK
D. F.WESTLAKE
A. L. ROUX
T. T. MACAN
A. LELEK
F. VIGNON
R. ARFI
M. LEVEAU
C. ALMAÇA
Th. MONOD

BL 40
2648
1
1

Formation permanente
en écologie et biologie

Collection dirigée par P. Pesson
Institut National Agronomique



gauthier-villars

Table des matières

Comité d'organisation du Symposium	X
Présentation des auteurs et animateurs des tables rondes par ordre alphabétique	XI
<i>Préface.</i> Michel d'ORNANO, Ministre de l'Environnement et du Cadre de Vie	XIII
<i>Avant-propos.</i> Henri HOESTLANDT, Président de l'I.E.B.S.	XV
J. DAGET. Importance de la Dynamique des populations en Ecologie des eaux douces	1
Table ronde animée par R. DAJOZ	15
H. LECLERC. Les bioindicateurs bactériens de santé publique en milieu aquatique	16
Table ronde animée par M. AUBERT	52
M. AUBERT. Dynamique des populations bactériennes telluriques en milieu marin	53
A. VEY. Pathologie des Astacidae et qualité de l'eau	73
Table ronde animée par C. CHAISE MARTIN	85
A.J. BROOK. Dynamique de populations et qualité de l'eau, avec une référence spéciale aux Desmidiées	87
Table ronde animée par P. BOURRELLY	107
D.F. WESTLAKE. Évolution temporelle du milieu et macrophytes aquatiques	109
Table ronde animée par S. VILLERET	138
A.L. ROUX. Dynamique de populations de Crustacés et qualité de l'eau	139
Table ronde animée par J. DORGELO avec remarques additionnelles sur les Crustacés planctoniques	158
T.T. MACAN. Modification de populations d'invertébrés aquatiques et qualité de l'eau	161
Table ronde animée par E. PATTEE	192
A. LELEK. Dynamique de populations de poissons et modification des eaux	193
Table ronde animée par R. CUINAT	208

F. VIGNON. Populations estuariennes intertidales et modifications du milieu	211
Table ronde animée par M. AMANIEU	214
R. ARFI et M. LEVEAU. Impact d'un rejet urbain sur le domaine pélagique	217
Table ronde animée par A. RICHARD	256
C. ALMAÇA. Apport de la dynamique des populations aquatiques à la génétique évolutive	257
Table ronde animée par Th. MONOD	271
Th. MONOD. Conclusions du Symposium	273

Cet ouvrage contient les textes des conférences présentées à un Symposium international organisé par l'Institut d'Écologie du Bassin de la Somme. Symposium qui eut lieu à Chantilly en novembre 1979, sous le haut patronage de Monsieur le Ministre de l'environnement et du cadre de vie, avec le concours de l'U.N.E.S.C.O., du C.N.R.S. et le parrainage de trois sociétés scientifiques françaises.

Le thème de ce Symposium mérite le large intérêt qu'il a suscité. En effet, les sujets traités concernent les modifications dynamiques des populations aquatiques face aux diverses agressions qu'elles subissent. Les auteurs ont souligné les impacts d'applications possibles de leurs recherches.

Toutes les conférences sont précédées d'un résumé en français et en anglais; huit chapitres sont en français et quatre en anglais. Chaque texte est suivi du résumé des débats de la table ronde correspondante, résumé rédigé par l'animateur.

Cet ouvrage intéressera à la fois ceux qui sont orientés vers la recherche pure (Universités, Laboratoires scientifiques) et ceux qui sont orientés vers la recherche appliquée (organismes officiels et privés préoccupés par les problèmes de nuisance dans le domaine de l'eau). Il contribuera à mieux connaître les perspectives de cette science récente qu'est la dynamique des populations, et il apportera des informations importantes à tous ceux qui luttent, directement ou indirectement, contre la dégradation croissante de nos eaux.

This work contains the texts of the lectures given at the international symposium organised by the Ecology Institute of the Somme Basin, at Chantilly in November 1979. This symposium was under the auspices of the Minister of the Environment and Quality of Life, with the cooperation of UNESCO, CNRS and three scientific societies.

The theme of the symposium deserved the wide interest that it evoked. In fact the different subjects concerned the dynamic modifications of aquatic populations under the attacks they suffer today. The authors emphasized the impact of the measures that were possible from their research.

A summary in French and in English is given at the beginning of each lecture: eight chapters are in French and four in English. Each text is followed by a resume of the round table discussion on the subject, edited by the discussion leader.

This work will be of interest both for those who are geared towards pure research (universities, scientific laboratories) and for those interested in applied research (official and private organizations concerned with the problems of harmful substances in water). It contributes to a better knowledge of the viewpoints of this growing science of population dynamics and it supplies important information to all those who are fighting, directly or indirectly, against the ever increasing pollution of our waters.

