

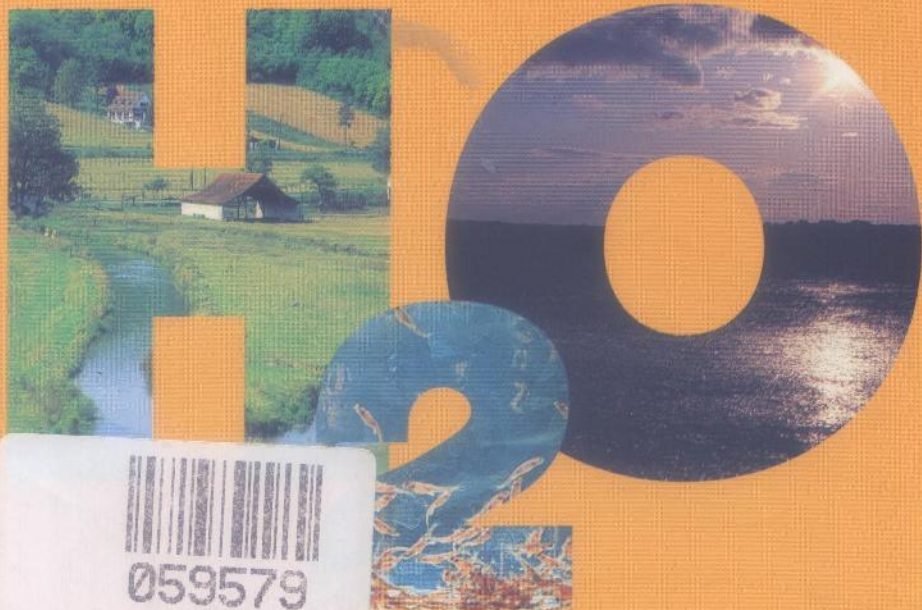


A. Neveu, C. Riou, R. Bonhomme
P. Chassin, F. Papy, éd.

l'eau dans l'espace rural

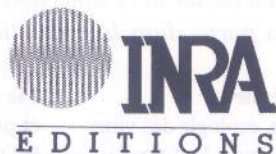
vie et milieux aquatiques

MIEUX COMPRENDRE



059579

UNIVERSITÉS FRANCOPHONES



059579
②

l'eau dans l'espace rural vie et milieux aquatiques

A. Neveu, C. Riou, R. Bonhomme
P. Chassin, F. Papy, éd.



059579

Sommaire

Introduction	3
A. Neveu	

Les principaux écosystèmes aquatiques continentaux

1. L'habitat des cours d'eau à Salmonidés	9
J. Haury, P. Davaine	
2. Écologie des populations de poissons des cours d'eau à Salmonidés	31
J.-L. Baglinière R. Guyomard, M. Héland, D. Ombredane, É. Prévost	
3. L'écosystème lentique	51
G. Balvay, J. Pelletier, J.-C. Druart	
4. Dynamique et gestion des populations de poissons des lacs péri-alpins	77
D. Gerdeaux	

Évolution et gestion de la qualité des écosystèmes aquatiques

5. Évolution naturelle - Évolution anthropique	97
G. Barroin	
6. Maîtrise de la charge externe en phosphore des plans d'eau et fonctionnement des bassins versants	113
J.-M. Dorioz, P. Blanc	
7. La salmoniculture : besoins en eau et impacts	133
A. Fauré	
8. Les étangs et les ressources en eau	151
H. Le Louarn, A. Neveu	

Incidences des perturbations sur la faune aquatique

9. Le poisson : cible et révélateur de la pollution chimique	173
G. Monod	

2	L'EAU DANS L'ESPACE RURAL : VIE ET MILIEUX AQUATIQUES	
10.	Les amphibiens, bio-indicateurs et bio-intégrateurs des perturbations de l'espace rural	199
	A. Neveu	
11.	État actuel de la diversité des poissons et écrevisses des eaux douces de France	215
	H. Le Louarn	
12.	Les invertébrés aquatiques, bio-indicateurs de perturbations. Détermination de la qualité des cours d'eau par l'IBGN	223
	A. Neveu	

Méthodologies d'approche expérimentale des écosystèmes aquatiques

13.	Les systèmes aquatiques semi-naturels : utilisation en écologie expérimentale	233
	C. Bry	
14.	Application des mésocosmes aquatiques à l'écotoxicologie expérimentale .	255
	T. Caquet, L. Lagadic	
	Glossaire	275
	Index	279
	Liste des auteurs	283

La collection **Universités francophones**, créée en 1988 à l'initiative de l'Agence universitaire de la Francophonie, propose des ouvrages modernes répondant prioritairement aux besoins des étudiants et chercheurs francophones, et se compose de titres originaux dans les disciplines prioritaires de la Francophonie scientifique.

Leurs auteurs appartiennent conjointement aux pays du Sud et du Nord et rendent compte des résultats de recherches et des études récentes entreprises en français à travers le monde. Ils permettent à cette collection pluridisciplinaire de couvrir progressivement l'ensemble des enseignements universitaires en français.

Enfin, la vente, à un prix préférentiel, des ouvrages destinés aux pays du Sud tient compte des exigences économiques nationales et assure une diffusion adaptée aux pays francophones.

Ainsi, la collection **Universités francophones** constitue une bibliothèque universitaire de référence riche et complète répondant aux besoins de l'étudiant, du chercheur et du professionnel de langue française.

Le rôle de l'eau comme support d'une vie aquatique continentale diversifiée et exploitable, tel est le thème de cet ouvrage. Second volume de "*L'eau dans l'espace rural*", il fait suite à *Production végétale et qualité de l'eau* (INRA, 1997).

Volontairement limité aux systèmes relativement peu perturbés que sont les rivières à truites et les lacs péri-alpins, il rappelle la complexité du fonctionnement de ces écosystèmes naturels et l'interdépendance des compartiments biologiques. Il montre, en relation avec l'eutrophisation, comment le principe du tout-à-l'égout est en fait celui du "tout-à-l'eau" et quelles en sont les conséquences sur les ressources aquatiques. Il présente les différents outils de la bio-indication et des exemples de sensibilité aux perturbations de quelques groupes aquatiques.

Enfin il propose une approche prospective plus intégrative pour étudier la complexité des écosystèmes et les effets non intentionnels des polluants.

Photos de couverture : J. Weber (INRA, Versailles), A. Neveu et H. Le Louarn (INRA, Rennes)

Prix public : 260 F (39,64 €)

Prix préférentiel UREF-Pays francophones hors Europe et Amérique du Nord : 60 F (9,15 €)



ISSN (INRA) : 1144-7605
ISSN (Aupelf) : 0993-3948

ISBN (INRA) : 2-7380-0968-9
59.6212.1