

☐ Sommaire

Introduction

1. Les principaux écosystèmes aquatiques continentaux

- L'habitat des cours d'eau à salmonidés
- Écologie des populations de poissons des cours d'eau à salmonidés
- L'écosystème lentique
- Dynamique et gestion des populations de poissons dans les lacs péri-alpins

2. Évolution et gestion de la qualité des écosystèmes aquatiques

- Évolution naturelle versus évolution anthropique
- Maîtrise de la charge externe en phosphore et fonctionnement des bassins versants
- La salmoniculture : besoins en eau et impacts
- Les étangs et les ressources en eau

3. Incidences des perturbations sur la faune aquatique

- Le poisson comme cible et révélateur de pollution chimique
- Les amphibiens comme bio-indicateurs et bio-intégrateurs des perturbations rurales
- État de la diversité des poissons et écrevisses d'eau douce en France
- Les invertébrés aquatiques comme bio-indicateurs : détermination de la qualité des cours d'eau (IBGN)

4. Méthodologies d'approche expérimentale des écosystèmes aquatiques

- Les systèmes aquatiques semi-naturels utilisés en écologie expérimentale
- Application des **mésocosmes aquatiques** à l'écotoxicologie expérimentale

Annexes

- Glossaire
- Index
- Liste des auteurs