



14103

# EUTROPHICATION ET RESTAURATION DES ECOSYSTEMES LACUSTRES QUALITE DES EAUX ET INCIDENCES BIOLOGIQUES

Thonon-les-Bains, 10-12 juin 1987

Ce Symposium, organisé conjointement par l'Institut de Limnologie (I.N.R.A.) et l'Association Franco - Suédoise pour la Recherche, a bénéficié de l'aide et de la collaboration des organismes suivants :

- Institut National de la Recherche Agronomique, Paris,
- Institut de Limnologie I.N.R.A., Thonon-les-Bains,
- Association Française de Limnologie,
- Syndicat Intercommunal à vocation multiple du lac du Bourget, Aix-les-Bains,
- Syndicat Intercommunal des Communes Riveraines du lac d'Annecy, Annecy,
- Service des Eaux de la Ville d'Annecy,
- Syndicat mixte du lac de Paladru.

Nous remercions tous les membres de l'Institut de Limnologie pour leur contribution à la réalisation de ce Symposium et plus particulièrement Mesdames Françoise BOUVET, Monique LAURENT, Geneviève CHAPUIS et Monsieur Jacques ESCOMEL.

## TABLE DES MATIERES

Avant-propos.....	13
<b>FORSBERG C.</b>	
Eutrophisation et restauration des lacs en Suède. Théorie et pratique.....	15
<b>BARROIN G.</b>	
La santé de nos lacs: une agonie scientifiquement surveillée ?...25	25
<b>DORIOZ J.- M., FERHI A., PILLEBOUE E., ORAND A. et BLANC P.</b>	
Bilan du phosphore dans un bassin versant rural du Léman: impact des sédiments sur les transferts de la pollution ponctuelle dans le réseau hydrographique.....	35
<b>JANSSON M.</b>	
Apports internes de phosphore dans les lacs: concept, causes et conséquences.....	57
<b>BARROIN G.</b>	
Estimation du métabolisme du phosphore dans le Léman à partir de la relation phosphore-oxygène en zone profonde.....	63
<b>AHLGREN I.</b>	
Dynamique des nutriments et réponse de l'état trophique de deux lacs eutrophisés après réduction des apports nutritifs.....	79
<b>FEUILLADE J.</b>	
Statut trophique et réponse d'un lac eutrophisé à une réduction des apports nutritifs externes.....	99
<b>BALUAY G. et PELLETIER J. P.</b>	
Incidences des mesures de protection sur l'évolution de la qualité des eaux du Léman et du lac d'Annecy.....	113
<b>LASCOMBE C.</b>	
Le lac de Paladru (Isère, France): Etat de dégradation et mesures de restauration (soutirage hypolimnique et assainissement).....	129
<b>PERFETTA J., JUGE R., LACHAVANNE J.- B. et JAQUET J. M.</b>	
Qualification phytoécologique des rives du lac des Quatre-Cantons.....	151
<b>STENSON J. A. E.</b>	
Structure animale et production primaire: une étude expérimentale.....	161
<b>LANG C.</b>	
Eutrophisation du lac de Neuchâtel indiquée par les communautés d'Oligochètes (résumé).....	171
<b>BERGSTRAND E.</b>	
Effets de l'eutrophisation sur les communautés de poissons et du plancton dans le lac Ringsjön, Suède.....	173

MILBRINK G.	
Restoration des populations piscicoles dans des lacs de Scandinavie modifiés par barrage, par fertilisation locale.....	193
ANDERSSON G.	
Restoration du lac Trummen, Suède. Effets de l'élimination des sédiments et de la réduction des poissons.....	205
PERSSON G.	
Effets sur l'environnement des rejets d'éléments nutritifs par les élevages de Salmonidés.....	215
CROUZET P.	
Méthodes et critères d'intervention pour la restauration qualitative des réservoirs.....	227
MEYBECK M., IRLINGER J. P. et LUNEL S.	
L'eutrophisation en France: origines, mécanismes et conséquences sur l'alimentation en eau potable (résumé).....	243
Liste des participants.....	245