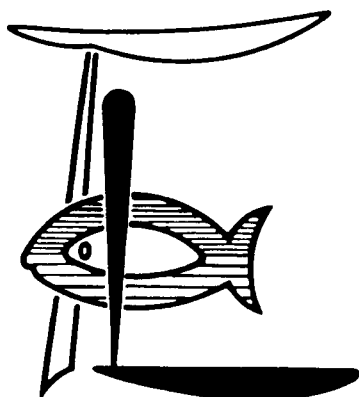


**ASSOCIATION FRANCAISE DE LIMNOLOGIE**



n° 9213

**ACTES du XXVI<sup>e</sup> CONGRES NATIONAL  
ORLEANS 1 au 4 Juin 1981**

**LES GRANDS FLEUVES FRANCAIS**

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE**

**Service Régional de l'Aménagement des eaux**

**ORLEANS**



TABLE DES MATIERES

**I - COMMUNICATIONS.**

<b>P. GOSSE</b> - Modèle de qualité des eaux de la LOIRE.....	7
<b>R. CORILLION</b> - Les végétations aquatiques et subaquatiques du lit de la LOIRE (characées, Phanérogames), de l'Orléanais à l'Estuaire : Aspects généraux...	10
<b>M. THIBAUT</b> - L'exploitation piscicole dans les grands fleuves : le cas du saumon atlantique en LOIRE.....	18
<b>R. CUINAT</b> - Le saumon LOIRE ALLIER - Caractéristiques actuelles et perspectives.....	27
<b>N. LAIR ; D. SARGOS</b> - Dynamique des populations planctoniques en LOIRE Moyenne	28
<b>R. POURRIOT</b> - Microfaune de la LOIRE.....	34
<b>P. CORDEBAR ; L. LEGLIZE</b> - La contamination métallique de la MOSELLE - Approche écotoxicologique de son impact sur la faune malacologique.....	39
<b>A. BARDELLI ; J.C. PIHAN</b> - Contribution à une méthode de représentation cartographique spatio-temporelle des phénomènes de pollution des eaux fluviales sur une période décennale (1965 - 1974) à travers l'exemple de la MOSELLE française.....	44
<b>G. CASTELNAUD ; S. GADRAT ; M. TROUVERY</b> - La protection des migrateurs contre les extractions de granulats - Réflexions, méthodes et résultats pour la Dordogne en aval de Bergerac.....	57
<b>E. CHAUVET ; H. DECAMPS</b> - Le bassin versant de l'Aveyron.....	69
<b>C. DULAC ; J.M. LAURENCEAU ; M. MEYBECK</b> - Variations de la chlorophylle dans la SEINE en amont de PARIS (mai 1979 - mai 1980).....	70
<b>S. RIGAL</b> - Bilan de 10 années d'études physico-chimiques et organoleptiques de l'eau de SEINE à l'amont immédiat de PARIS (IVRY SUR SEINE) (1969 - 1979)...	79
<b>J.F. MARTIN</b> - Quelques aspects de l'hydrologie qualitative en Région Centre.....	84
<b>F. LELONG ; M. LEPILLER</b> - Le système aquifère karstique du val d'Orléans - I - Esquisse de fonctionnement hydrodynamique.....	87
<b>J.L. CHERY ; M. LEPILLER</b> - Physico-chimie des eaux du système karstique du Val d'Orléans.....	100
<b>S. CHATELAIN ; J.L. CHERY ; E. LIVROZET</b> - Apport d'un double traçage dans l'étude du système LOIRE - LOIRET.....	109
<b>D. FONTVIEILLE</b> - Le réseau limnologique vers un débat plus spécifique. Les mesures d'activité globales des biocénoses.....	116
<b>H.L. GOLTERMAN</b> - La géochimie du RHIN et du RHONE et l'impact humain.....	123
<b>B. CHASSAING ; Ph. OLIVE</b> - Influence d'un lac sur la qualité des eaux d'un fleuve : cas du LEMAN et du RHONE.....	133

<b>M. BOURNAUD ; B. CELLOT</b> - Les macroinvertébrés du RHONE en amont de LYON - Dynamique annuelle.....	138
<b>A. NELVA ; E. PATTEE ; J.F. PERRIN ; H. PERSAT ; A.L. ROUX</b> - Composition des peuplements piscicoles dans trois secteurs du HAUT-RHONE - Relations avec les paramètres du milieu.....	145
<b>C. AMOROS ; M. RICHARDOT-COULET</b> - Un essai de cartographie écologique appliquée à la gestion d'un hydrosystème : le fleuve et sa vallée.....	154
<b>J.L. REYGRABELLET</b> - Les milieux interstitiels de la plaine de l'Est Lyonnais....	159
<b>M. HOFFMANN</b> - Recherches d'un modèle prévisionnel de la production d'oxygène photosynthétique dans les grands fleuves pollués.....	162
<b>B. STATZNER</b> - When does a headwater stream start to become a river ?.....	172
<b>Mr. BELAMIE ; Mr. HERVE ; Mr. MONTIEL ; Mme RIZET ; Mr. ROFES</b> - La mémoire d'un sédiment fluvial ou les stigmates de la pollution métallique.....	174
<b>M. LAFONT</b> - Données préliminaires sur les Oligochètes en milieu potamique : incidence de la pollution.....	182
<b>F. DAUBA ; J. MOREAU ; P. LIM, C. PERES ; P. REYES</b> - Pour une modélisation de la croissance des cyprinidés des grands fleuves.....	183

**II - COMMUNICATIONS SUR PANNEAUX (RESUMES).**

<b>I. BAHAMONDES ; J.P. PARENT</b> - Effets associés de la température et d'une réduction du taux d'oxygène dissous sur la photosynthèse chez la Truite Arc-en-Ciel (SALMO GAIRDNERI RICH.).....	193
<b>M. TROUVERY</b> - Restauration de l'Esturgeon dans l'estuaire de la GIRONDE.....	194
<b>H. BURDEYRON ; P. GAUDIN</b> - "Ecoéthologie de deux poissons benthiques : la Loche et le Chabot".....	195
<b>A. NELVA ; H. PERSAT ; D. CHESSEL</b> - L'échantillonnage ponctuel d'abondance pour l'étude des peuplements de poissons.....	196
<b>ROUSSEAU</b> - La sauvegarde du site et l'action de l'A.P.S.L.....	197
<b>M. NISBET</b> - Evolution des teneurs en nitrates et phosphates dans la SEINE depuis 15 ans.....	199
<b>P. MANGEREL</b> - La SEINE et ses affluents autour de PARIS - Teneur en Coliformes de 1920 à nos jours.....	200
<b>M. BOURNAUD ; H. TACHET</b> - Répartition des trichoptères Hydropsychidae et Polycentropodidae du HAUT RHONE français.....	206
<b>M. CHOVEL ; J.Y. LECUREUIL ; J.F. MARTIN</b> - Eléments d'hydroécologie de la LOIRE Moyenne.....	207
<b>R. CORILLION - M. GUERLESQUIN</b> - Cartographie botanique de sites ligériens (Touraine - Anjou).....	209

<b>P. CORDEBAR ; L. LEGLIZE</b> - Contribution à l'estimation de la charge métallique (plomb et zinc) d'un cours d'eau : l'ORNE (affluent de la MOSELLE).....	210
<b>P. CORDEBAR ; L. LEGLIZE</b> - Impact d'une pollution métallique (zinc, plomb) sur les bivalves d'eau douce.....	211
<b>C. CHAISEMARTIN ; C. VAREILLE-MOREL</b> - Tolérance naturelle et acclimatation aux métaux lourds (Cr+III et Pb 2+) chez différentes populations d'Austropotamobius pallipes (Le.). Approche des mécanismes.....	212
<b>C. CROCHARD ; J.C. PIHAN</b> - Manifestations histopathologiques d'intoxications aiguës par des métaux lourds observées chez le poisson.....	213
<b>H. HAFNER ; B.H. IM</b> - Les oiseaux piscivores et la pisciculture en Camargue.....	215
<b>J.F. MARTIN</b> - Contribution à la gestion des étangs de Sologne.....	216
<b>L. TREMEA</b> - Retenue du TRAPAN : comparaison des données physico-chimiques et microbiologiques.....	220
<b>A. ILTIS</b> - Le phytoplancton des rivières de COTE D'IVOIRE.....	221
<b>M. MEYBECK</b> - Eléments nutritifs dans les grands fleuves.....	222
<b>D. PAUGY</b> - Surveillance ichtyologique des rivières de COTE D'IVOIRE soumises à des épandages d'insecticides antisimulidien (l'Abate).....	223
<b>B. de MERONA</b> - Zonation ichtyologique du bassin du BANDAMA.....	224
<b>M. POULIN</b> - Calcul de l'échauffement d'un cours d'eau soumis à un ensemble de rejets thermiques.....	225
<b>J.L. MATHIEU</b> - Les facteurs de perturbation de la qualité des eaux sur un bassin versant fluvial et la mesure de leurs effets.....	227
<b>A. DUTARTRE ; F. GROS</b> - Etat initial et propositions d'aménagement du débouché d'un canal de drainage dans la rivière l'EYRE (région Aquitaine).....	231
<b>J.F. MARTIN ; M.H. THOMAS</b> - Eutrophisation d'un lac de barrage : le lac de CHAMBON (barrage d'EGUZON).....	232
<b>M.A.J. AQUICULTURE LES CLOUZIUX</b> - Pisciculture - Astaciculture.....	233

### III - TABLES RONDES.

#### Table ronde A : Méthodologie d'étude des grands fleuves.

<b>M. BOURNAUD</b> - Compte rendu de la table ronde "Méthodologie d'étude dans les grands fleuves" .....	234
<b>Ph. de VERDILHAC</b> - La pêche des poissons migrateurs dans le bassin GARONNE DORDOGNE - Approche méthodologique de la gestion des stocks.....	235
<b>G. CASTELNAUD ; M. TROUVERY ; Ph. de VERDILHAC</b> - La pêche des poissons migrateurs dans le bassin GARONNE DORDOGNE - Evaluation de la production au moyen de carnets de pêche.....	242