

DOCUMENT



n° 7802

La Pisciculture en Etang

Actes du Congrès sur la Pisciculture en Etang.
Arbonne-la-Forêt, France, 11-12-13 mars 1980.

Edit. R. BILLARD

inra

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

R. BILLARD. — L'Etang et l'Agriculture des eaux	15
---	----

I. LA FERTILITÉ DES ÉTANGS ET LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

MM. WIENIAWSKI-BARDIN (*)

R. LESEL. — Détritux et décomposeurs dans les écosystèmes aquatiques	31
G. BERTRU. — Les échanges sédiments-eau dans les étangs	37
G. BALVAY. — Fonctionnement et contrôle du réseau trophique en étang	47
H. BEAUPIED. — Le cycle de l'azote dans les étangs	81
Jacqueline WURTZ-ARLET. — La fertilisation des étangs	99
R. BILLARD, D. MARIE. — La qualité des eaux de l'étang de pisciculture et son contrôle ...	107
F. CHAHUNEAU, Sophie DES CLERS. — Perspectives de modélisation du réseau trophique en étang. Applications potentielles à l'optimisation et au contrôle de la production piscicole	129

II. LA REPRODUCTION DES POISSONS D'ÉTANG

MM. FOSTIER-TAVERNIER

J. A. TIMMERMANS. — La reproduction naturelle des poissons d'étang	141
B. BRETON, A. FOSTIER, B. JALABERT, Claudine WEIL. — Apport des connaissances fondamentales au contrôle du cycle reproducteur des poissons d'étang : limites et perspectives	149
Jacqueline MARCEL. — Préparation et utilisation de broyats hypophysaires pour l'induction de la reproduction des poissons	163

III. LA PRODUCTION LARVAIRE

M. BARNABÉ-Mme MARCEL

C. GILLET. — Ecloserie et production de larves	175
N. de PAUW, L. de LEENHEER Jr., P. LAUREYS, J. MORALES, J. REARTES. — Cultures d'algues et d'invertébrés sur déchets agricoles	189
G. BARNABÉ. — Système de collecte du zooplancton à l'aide de dispositifs autonomes et stationnaires	215

(*) I à VII : numéros des sessions tenues durant le congrès avec indication des Présidents et Secrétaires.

IV. CROISSANCE, ALIMENTATION ET GÉNÉTIQUE

MM. LUQUET-CHOMETTE

R. LE LOUARN. — Les facteurs de croissance chez les poissons d'étang	223
K. DABROWSKI, P. LUQUET. — Besoins alimentaires des poissons avec référence particulière à la carpe commune. Addendum	237
B. CHEVASSUS. — Les possibilités d'interventions génétiques en pisciculture d'étang	253

V. POLYCULTURE ET PISCICULTURES SPÉCIALES

M. LE LOUARN

R. BILLARD. — La polyculture en étang	269
R. LE LOUARN. — La polyculture d'étang en exploitation familiale	283
Jacqueline MARCEL, J. LECOMTE. — Les techniques de production de poissons phytophages en Chine	287
D. MIREs. — Le développement du système de polyculture de poissons d'étang en Israël ...	303
Y. SOUCHON. — Effet de la densité initiale du peuplement sur la survie et la croissance du Brochet (<i>Esox lucius</i> L.) élevé jusqu'au stade de brocheton (45 jours)	309
C. BRY. — Influence de la densité initiale de peuplement sur la survie et la croissance du Brochet (<i>Esox lucius</i> L.) entre trois mois et un an d'âge	317
A. NEVEU. — L'élevage extensif des grenouilles ; perspectives et réalités	325
P. J. LAURENT. — Utilisation des étangs pour la production d'écrevisses	333
J. DUMAS. — La production extensive de juvéniles de saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) en lacs et étangs	343
J. GOUBIER. — Les possibilités d'évaluation des peuplements piscicoles dans les étangs de pisciculture	353

VI. PATHOLOGIE

M. DE KINKELIN

Anne-Marie BAUDOUY, C. MICHEL. — Les dominantes pathologiques en pisciculture d'étang	361
G. TUFFERY. — Eléments de gestion écosanitaire des étangs	379

VII. GÉNIE PISCICOLE, ÉCONOMIE, TRANSFORMATION ET COMMERCIALISATION

MM. GUÉNEAU-DE MONTALEMBERT

J. WIENIAWSKI. — Conception et construction des étangs	383
D. L'HOSTIS. — Analyse de l'efficacité économique de la Cypriniculture	397
B. JACQUET. — La transformation du poisson en produits de charcuterie	407
P. WILLIOT. — Etat actuel de la pisciculture d'étang en France	411

CONCLUSION

A. FOSTIER, G. BARNABÉ, R. BILLARD. — Etat actuel des connaissances dans le domaine de la pisciculture en étang et perspectives	429
---	-----