

Sous la direction de

Christiane Ferra

# Aquaculture



Vuibert

# Sommaire

Préface .....	XI
Avant-propos .....	XIII
Remerciements .....	XVI
Introduction .....	XVII

## I

### Approches socio-économiques

1. Les filières en aquaculture .....	3
2. L'aquaculture durable .....	15
3. La gestion : des démarches pour pérenniser et développer les entreprises .....	47
4. La réglementation en aquaculture continentale .....	65
5. Législation et réglementation relatives aux sites, entreprises et agents économiques de l'aquaculture marine .....	103

## II

### Bases biologiques et techniques de l'aquaculture

6. L'évaluation de la qualité d'une eau en aquaculture .....	131
7. L'oxygène et les gaz dissous en aquaculture. Application à l'oxygénation de l'eau .....	157
8. L'alimentation des poissons .....	217
9. Le plancton .....	237
10. La daphnie - Particularités anatomiques et biologiques de <i>Daphnia magna straus</i> .....	261
11. La maîtrise de la reproduction en aquaculture .....	271

12. La génétique .....	299
13. L'aquaculture en système recyclé. Principes et applications en élevages intensifs de poissons marins .....	325
14. L'écloserie .....	347
15. Les différentes techniques de l'algoculture .....	381
16. Pathologie des poissons – Étiologie et prévention .....	393
17. La qualité des poissons d'élevage .....	429
18. Valorisation des produits de l'aquaculture – Techniques de transformation des produits .....	453

### III

## L'aquaculture par secteurs de production

19. L'écloserie de mollusques .....	481
20. L'ostréiculture .....	503
Étude morpho-anatomique de l'huître, 503 – L'ostréiculture, 509 – Le télé- capture, 567	
21. La mytiliculture .....	575
22. La vénériculture .....	607
23. L'élevage des poissons marins .....	627
Généralités, 627 – Techniques de reproduction contrôlée de poissons marins, 636 – Incubation des œufs de poissons marin, 659 – L'élevage larvaire, 665 – L'alevinage en nurserie, 688 – L'élevage du bar et de la daurade, 691 – L'élevage du turbot en conditions intensives, 717 – Les productions et les marchés, 730 – Conclusion, 743	
24. La salmoniculture .....	749
Étude morpho-anatomique succincte d'un Salmonidé : la truite arc-en-ciel, 749 – La salmoniculture, 754	
25. L'élevage des poissons de rivières et de lacs .....	817
La perche ( <i>Perca fluviatilis</i> ), 817 – Le silure glane ( <i>Silurus glanis</i> ), 857 – L'omble chevalier ( <i>Salvelinus alpinus</i> , L.), 879	
26. La pisciculture d'étang .....	887
27. L'aquarioculture. Production de poissons d'ornement tropicaux .....	939
28. La pénéculture en France. Aperçu de la situation dans le monde .....	975
29. L'astaciculture .....	1019



# IV

## Dimensions internationales de l'aquaculture

30. Diversification en pisciculture marine.	
Panorama mondial des nouvelles espèces .....	1061
Les nouvelles espèces de poissons marins d'eaux froides, 1063 – Les nouvelles espèces de poissons marins d'eaux chaudes, 1076	
31. Panorama de l'aquaculture dans le monde .....	1107
Quelques aspects de la pisciculture italienne, 1107 – La mytiliculture sur « bateas » en Galice (Espagne), 1112 – L'élevage du thon rouge en Espagne, 1114 – La mytiliculture aux Pays-Bas, 1117 – Un défi en Irlande : l'aquaculture d'ormeaux, 1121 – L'élevage du saumon en Écosse, 1128 – L'aquaculture en République tchèque, 1132 – La Grèce, premier producteur de bars et de daurades d'élevage, 1136 – L'aquaculture turque aux portes de l'Europe, 1139 – L'aquaculture des tilapias en Afrique subsaharienne, 1147 – Aperçu de l'aquaculture à Madagascar, 1154 – L'aquaculture au Brésil, 1160 – Introduction à l'aquaculture asiatique, 1169 – Le Cambodge, un pays en voie de développement aquacole, 1175 – L'aquaculture en Indonésie, 1181 – L'aquaculture au Japon, 1185 – L'huître perlière ( <i>Pinctada margaritifera</i> ) – Biologie et anatomie, 1197 – La perliculture – Histoire et technique, 1205	
Glossaire .....	1217
Glossaire spécifique à l'ostréiculture .....	1235
Table des matières .....	1239
Encarts publicitaires .....	1265