

LA NOUVELLE RÉFÉRENCE

EN AQUACULTURE

Sous la direction de

Christiane Ferra

Aquaculture



VUIBERT

AQUACULTURE, C'EST TOUTE L'AQUACULTURE D'AUJOURD'HUI

Relié – 1296 pages – 960 illustrations – Prix public TTC : 150 € – ISBN 978-2-7117-7191-2

AQUACULTURE

Collectif d'auteurs sous la direction de Christiane Ferra*

Éditions Vuibert

* Christiane Ferra est inspectrice pédagogique en sciences biologiques et aquaculture au sein du ministère de l'Agriculture ; elle est la spécialiste de l'animation et des formations en aquaculture dans les lycées agricoles et les lycées maritimes.

DESCRIPTION

Sans équivalent, et fruit d'une riche collaboration entre des enseignants et de nombreux acteurs des différentes filières aquacoles, *Aquaculture* est le seul ouvrage complet sur le sujet, et entièrement à jour des dernières techniques aquacoles.

Que vous soyez professionnel ou étudiant, *Aquaculture* est le seul ouvrage qui vous permettra d'approfondir vos connaissances, de bâtir ou d'affiner un projet professionnel, et de chercher les évolutions technologiques pouvant trouver leur place dans votre exploitation.

Aquaculture a été méthodiquement conçu pour être le livre-outil auquel vous pourrez vous référer au quotidien :

- Une première partie détaille les principales contraintes et caractéristiques de l'activité aquacole : filières, durabilité, gestion, législation.
- Une deuxième partie analyse différents paramètres intervenant dans l'élevage : qualité et oxygénation de l'eau, alimentation, reproduction, génétique, éclosiers, pathologie, qualité et valorisation des produits issus des élevages.
- Une troisième partie fournit de très précieuses informations sur de très nombreuses techniques d'élevage et de production concernant les poissons de mer et d'eau douce, les mollusques et les crustacés élevés en France.
- Une dernière partie vous invite à découvrir le potentiel aquacole de « nouvelles » espèces marines de poissons, ainsi que les savoir-faire et les problématiques concernant de nombreux types d'élevages à travers le monde.

SOMMAIRE

Préface. Avant-propos. Introduction. I. Approches socio-économiques. 1. Les filières en aquaculture. 2. L'aquaculture durable. 3. La gestion : des démarches pour pérenniser et développer les entreprises. 4. La réglementation en aquaculture continentale. 5. La législation et la réglementation relatives aux sites, entreprises et agents économiques de l'aquaculture marine. **II. Bases biologiques et techniques de l'aquaculture.** 6. L'évaluation de la qualité d'une eau en aquaculture. 7. L'oxygène et les gaz dissous en aquaculture – Application à l'oxygénation de l'eau. 8. L'alimentation des poissons. 9. Le plancton. 10. La daphnie – Particularités anatomiques et biologiques de *Daphnia magna straus*. 11. La maîtrise de la reproduction en aquaculture. 12. La génétique. 13. L'aquaculture en système recyclé – Principes et applications en élevages intensifs de poissons marins. 14. L'écloserie. 15. Les différentes techniques de l'algoculture. 16. Pathologie des poissons – Étiologie et prévention. 17. Qualité des poissons d'élevage. 18. Valorisation des produits de l'aquaculture – Techniques de transformation des produits. **III. L'aquaculture par secteur de production.** 19. L'écloserie de mollusques. 20. L'ostréiculture : Étude morpho-anatomique de l'huître ; L'ostréiculture. 21. La mytiliculture. 22. La vénériculture. 23. L'élevage des poissons marins : Généralités ; Le bar et la daurade ; L'élevage du turbot en conditions intensives ; Les productions et les marchés. 24. La salmoniculture : Étude morpho-anatomique succincte d'un salmonidé : la truite arc-en-ciel ; La salmoniculture. 25. L'élevage des poissons de rivières et de lacs : La perche ; Le silure glane ; L'omble chevalier. 26. La pisciculture d'étang. 27. L'aquarioculture – Production de poissons d'ornement tropicaux. 28. La pénéculture en France – Aperçu de la situation de la pisciculture dans le monde. 29. L'astaciculture. **IV. Dimensions internationales de l'aquaculture.** 30. Diversification en pisciculture marine – Panorama mondial des nouvelles espèces : Les nouvelles espèces de poissons marins d'eaux froides ; Les nouvelles espèces de poissons marins d'eaux chaudes. 31. Panorama de l'aquaculture dans le monde : Quelques aspects de la pisciculture italienne ; La mytiliculture sur « bateas » en Galice (Espagne) ; L'élevage du thon rouge en Espagne ; La mytiliculture aux Pays-Bas ; Un défi en Irlande : l'aquaculture d'ormeaux ; L'élevage du saumon en Écosse ; L'aquaculture en République tchèque ; La Grèce, premier producteur de bars et de daurades d'élevage ; L'aquaculture turque aux portes de l'Europe ; L'aquaculture des tilapias en Afrique subsaharienne ; Aperçu de l'aquaculture à Madagascar ; L'aquaculture au Brésil ; Introduction à l'aquaculture asiatique ; Le Cambodge, un pays en voie de développement aquacole ; L'aquaculture en Indonésie ; L'aquaculture au Japon ; L'huître perlière – Biologie et anatomie ; La perliculture – Histoire et technique. **Bibliographie. Glossaire. Index.**

AUTEURS

Jean-Pierre AUDEBERT, lycée agricole de Château-Gontier (53). Gérard BITAUD, lycée professionnel de Guérande (44). Frédéric BORIE, lycée professionnel de Guérande (44). Jean Paul BRAUD, gérant de la société Innoval, docteur en océanographie biologique. Chantal BREGON, lycée de la mer de Bourcefranc (17). Gilles CADIEU, lycée agricole de Valdoie (90). Lionel DABBADIE, Cirad. Jacques DELPRAT, lycée agricole de Saint-Pée-sur-Nivelle (64). Rodolphe ESELLIN, lycée agricole de Château-Chinon (58). Céline ETCHANDY, lycée agricole de Poisy (74). Jean FEIGNA, lycée professionnel de Guérande (44). Yves FOEX, lycée agricole de Coulogne (62). Pierre GARSY, lycée professionnel de Guérande (44). Christian GILLET, Inra Thonon (74). Dany GIEYE, lycée agricole de La Lozère (48). Pierre GRIOT, lycée agricole de Poisy (74). Marcel HAUSARD, lycée agricole de Poisy (74). Martial HOURDEQUIN, gérant de la société Aux Richesses Polynésiennes et Marines, ex-chercheur en perliculture. François JACQUEMOND, lycée agricole de Poisy (74). Jérôme LAZARD, Cirad. Arnaud LEFÈVRE, lycée agricole d'Ahun (23). Maurice LOIR, ex-Inra. Sandrine LUCAS, lycée agricole de Château-Gontier (53). Alexi MANACH, lycée agricole de Quimper-Bréhoulou (29). Catherine MARIOJOLS, INAPG. Jean-Yves MARTIN, lycée maritime de Cherbourg (50). Sylvie MIMOSA, lycée de la mer de Sète (34). Pierre MOLLO, Cempama Beg Meil (29). Yann MOREAU, IRD. Jacques MOREL, lycée agricole de Poisy (74). Alain PARACHE, lycée de la mer de Bourcefranc (17). Yann RIOCHE, lycée agricole de Quimper-Bréhoulou (29). Bruno SAUVAGE, lycée professionnel de Guérande (44). Jacques SLEMBROUCK, IRD. Florence SOUBEIRAN, lycée de la mer de Sète (34). Jean-François SUAT, lycée agricole de Valdoie (90). Colette SUBLEAU, lycée agricole d'Ahun (23). Sébastien TAVAN, lycée Agricole de Poisy (74). Robert TEISSIER, ex-Cempama de Beg Meil (29). Geoffroy VINCENT, lycée agricole de Coulogne (62).

ou à défaut chez l'éditeur :

Vuibert Sciences

20 rue Berbier-du-Mets

75647 Paris cedex 13 – Tél. : 01 44 08 49 00

Commandez dès aujourd'hui
Aquaculture chez votre libraire

www.vuibert.fr