

# Un livre des Éditions Quæ



## Aquaponie

### Associer aquaculture et production végétale

Pierre Foucard, Aurélien Tocqueville, coord.

Collection *Savoir faire*

Éditions Quæ, 2019, 210 pages

ISBN 978-2-7592-2964-2, référence 02680

**35 euros**

Disponible au format numérique sur [www.quae.com](http://www.quae.com)

Depuis plusieurs années, l'agriculture évolue, s'enrichit, fait débat et s'ouvre à la société qui doit prendre sa part dans les réflexions relatives à l'alimentation et donc, aux modes de production de demain.

L'aquaponie, fusion de systèmes de production maraîcher et aquacole, a entièrement sa place dans ces approches novatrices de l'agronomie, de par la nature même de son fonctionnement et de sa philosophie : recyclage et valorisation des effluents d'élevage aquacole, réduction des besoins en eau, abandon de l'utilisation d'engrais azotés et phosphatés, association d'espèces complémentaires, création de systèmes productifs plus résilients .

L'aquaponie relève ainsi d'une démarche pragmatique sur les plans technique, économique et environnemental, et cherche à s'intégrer dans une démarche d'économie circulaire.

Le présent ouvrage a été rédigé notamment dans le cadre du projet CASDAR-APIVA (Aquaponie, innovation végétale et aquaculture), programme de recherche dirigé par l'ITAVI en partenariat avec l'Inra, le Cirad, ASTREDHOR et l'EPLFPA de Lozère et financé par le CASDAR. Son but est d'apporter la connaissance nécessaire aux investisseurs et utilisateurs de demain.

Ce livre s'adresse aux professionnels de l'aquaculture, de l'horticulture et du maraîchage, aux porteurs de projets, mais aussi aux particuliers passionnés.

**Pierre Foucard** et **Aurélien Tocqueville** sont tous les deux membres de l'ITAVI, organisme indépendant de recherche appliquée et de développement au service des professionnels des filières avicole, cunicole et piscicole.

# Sommaire

## Introduction

Le développement de l'aquaculture dans le monde et en France • Les interrogations soulevées par l'activité aquacole • L'émergence de nouveaux paradigmes : les circuits recirculés et les systèmes d'aquaculture intégrée multitrophique

## 1. L'aquaponie, concept, approches et usages

Composantes de l'aquaponie : l'hydroponie et l'aquaculture • Différentes approches de l'aquaponie • À différentes échelles, différents objectifs • Différentes stratégies de conception : systèmes couplés ou découplés • L'aquaponie : un concept de base évolutif • Conclusion

## 2. Poissons, végétaux, bactéries : trois univers techniques à appréhender

Le compartiment aquacole : zootechnie et technologie • Le compartiment hydroponique : les plantes • Le compartiment bactérien : les micro-organismes

## 3. Conception et suivi d'un système aquaponique

Approches de dimensionnement de systèmes aquaponiques • Dimensionnement des systèmes aquaponiques • Les paramètres physico-chimiques de l'eau : une histoire de compromis • Conclusion

## 4. Défis réglementaires, sociétaux et économiques

Défis réglementaires • Réglementation relative à l'irrigation de cultures avec des eaux usées • Réglementation sanitaire • Défis sociétaux • Défis économiques • Conclusion

**BON DE COMMANDE ET RÈGLEMENT à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex**

Je commande un exemplaire de " **Aquaponie** " réf. 02680  
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de **40 €** (35 € + 5 € de frais de port en France métropolitaine)

Nom et Prénom(s)\* : .....  
Téléphone\* : .....  
Adresse\* : .....  
Code postal\* : .....  
Ville\* : .....  
email : .....

Je souhaite être informé des actualités des Éditions Quæ\*\*

\* Champs obligatoires.

**Frais de port** : envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni : 10 €. Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays : nous consulter.

\*\* Conformément à la loi "informatique et liberté", vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quæ.fr

Je choisis mon moyen de paiement :

Demande de proforma  
 Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ  
 Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St-Cyr-l'École  
**FR76 | 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882**

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

\_\_\_\_\_

N° de contrôle : [ ] [ ] [ ] [ ]  
Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

\_\_\_\_\_

Date d'expiration : [ ] [ ] [ ] [ ]

Signature obligatoire

## Nous vous suggérons aussi...



**Gestion de la santé des poissons**  
Christian Michel, coord.  
Coll. *Savoir faire*  
ISBN : 978-2-7592-2875-1  
réf. 02652

**39 euros**



**Mémento de pisciculture d'étang**  
5<sup>ème</sup> édition  
Olivier Schlumberger, Patrick Girard  
Coll. *Savoir faire*  
ISBN : 978-2-7592-1894-3  
réf. 02358

**32 euros**