

# BIBLIOMER

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des professionnels de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 29 – Mars 2005

Thème : 4 - Environnement      Sous-thème : 4 - 1 Qualité du milieu

Notice n° : 2005-2999

## **Aquaculture intégrée : logique, évolution et état de l'art de la biofiltration algale dans la mariculture moderne**

Integrated aquaculture : rationale, evolution and state of the art emphasizing seaweed biofiltration in modern mariculture

**Neori A.\*, Chopin T., Troell M., Bushmann A., Kraemer G. P., Hailing C., Shpigel M., and Yarish C.**

\* Israel Oceanographic & Limnological Research Ltd., National Center for Mariculture, PO. Box 1212 ; Eilat, Israel ; Tél : +972.8.6361445 ; Fax : +972.8.6375761 ; E-mail : aneori@sani.net

Aquaculture, 2004, 231, p. 361-391 - *Texte en Anglais*

### **● Référence bibliographique enrichie**

L'aquaculture intégrée met à profit la capacité de l'algue à épurer les rejets de l'aquaculture animale en minimisant l'incidence sur l'environnement. En effet, l'aquaculture d'organismes animaux (organismes hétérotrophes) consomme de l'oxygène et rejette des quantités importantes d'azote, de phosphore et de gaz carbonique dans l'environnement ce qui conduit à l'eutrophisation du milieu dès que la concentration des élevages est importante. Les algues absorbent de l'azote, du phosphore et du gaz carbonique et rejettent de l'oxygène. La mariculture intégrée peut se réaliser en eaux côtières ou dans les étangs et peut être fortement intensifiée. Les systèmes intégrés modernes sont voués à jouer un rôle majeur dans le développement de l'aquaculture au niveau mondial.