

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 55 – Janvier 2011

Thème : 4 – Environnement Sous-thème : 4 – 2 Sites industriels, déchets, eau

Notice n° : 2011-5505

L'élevage associé de mollusques bivalves réduit-il l'impact environnemental d'une ferme d'élevage de poisson ?

Does bivalve mollusc polyculture reduce marine fin fish farming environmental impact?

Navarrete-Mier * F., Sanz-Lázaro C. and Marín A.

* Universidad de Murcia, Departamento de Ecología e Hidrología, 30100 Murcia, Spain ; Tél.: +34.868.884977 ; Fax : +34.868.883639 ; E-mail : kfrancisco.navarrete@um.es

Aquaculture, 2010, 306 (1-4), p. 101-107 - Texte en Anglais

 à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Résumé

L'objectif de l'étude était de voir si un élevage de bivalves à proximité d'une ferme de poissons pouvait réduire l'impact des déchets organiques piscicoles sur l'environnement.

Deux espèces de bivalves, l'huître plate (*Ostrea edulis*) et la moule (*Mytilus galloprovincialis*), ont été testées sur la côte espagnole, près d'élevages de dorades royales et de bars en mer ouverte. Les bivalves ont été placés dans des cages (40 cm de diamètre - 12 cm de hauteur) à des distances de 0 à 1 800 m des cages flottantes de poissons. Les paramètres suivis sur les bivalves étaient : la croissance de la coquille, le poids sec de chair, la concentration des isotopes stables de carbone et d'azote, ainsi que l'accumulation des métaux (Cd, Pb, Cu et Zn) dans la chair.

La croissance des bivalves a été significative, mais elle n'était pas liée à la proximité des cages à poissons. Les teneurs en isotopes stables ont indiqué qu'il n'y avait aucune relation entre l'apport des matières organiques piscicoles et le comportement trophique des mollusques bivalves. Tous les résultats ont indiqué que les huîtres comme les moules ne se nourrissaient pas des rejets des élevages de poissons.

L'étude a montré que placer un élevage de mollusques bivalves à côté d'un élevage de poissons pour réduire son impact environnemental n'est pas une solution appropriée.