

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° : 2011-5508


Évaluation de technologies alternatives pour l'aquaculture : analyse du cycle de vie de systèmes d'élevage du saumon au Canada

Assessing alternative aquaculture technologies: life cycle assessment of salmonid culture systems in Canada

Ayer * N.W. and Tyedmers P.H.

* Jacques Whitford, 3 Spectacle Lake Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1W8, Canada ; Fax : +1.902.468.9009 ; E-mail : nathan.ayer@jacqueswhitford.com

Journal of Cleaner Production, 2009, 17 (3), p. 362-373 - *Texte en Anglais*

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

● Référence bibliographique enrichie

Cet article présente la quantification et la comparaison des impacts environnementaux potentiels de quatre systèmes d'élevage de salmonidés au Canada, par la méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie (ACV). Le système traditionnel en cage a été comparé à trois alternatives plus respectueuses de l'environnement local :

- un système de cages en mer avec des sacs flottants pour récupérer les rejets de la pisciculture (pompage),
- un système terrestre avec un flux continu d'eau de mer,
- un système terrestre avec recirculation d'eau douce.

Les résultats montrent que si les alternatives étudiées permettent bien une réduction de l'impact écologique local, d'autres catégories d'impacts environnementaux à l'échelle globale sont, eux, augmentés et doivent donc être considérés avec attention pour le déploiement de nouvelles technologies d'aquaculture.

Les catégories d'impacts touchées sont, dans ce cas, le réchauffement climatique et l'acidification, (impacts dus en partie à la consommation en énergie et en matériel plus importante).