

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 56 – Mars 2011

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

Notice n° : 2011-5571

Analyse du cycle de vie des pêcheries de chinchard en Galice (nord-ouest de l'Espagne). Comparaison des 2 principales méthodes de pêche

Life cycle assessment of horse mackerel fisheries in Galicia (NW Spain): Comparative analysis of two major fishing methods

Vázquez-Rowe * I., Moreira M.T. and Feijoo G.

* Department of Chemical Engineering, School of Engineering, University of Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Spain ; Tél.: +34.981.563100x16020 ; Fax : +34.981.547168 ; E-mail : ian.vazquez@rai.usc.es

Fisheries Research, 2010-12, 106 (3), doi : 10.1016/j.fishres.2010.09.027, p. 517-527 - *Texte en Anglais*

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

● Résumé

L'évaluation environnementale de la pêche au chinchard en Galice et la comparaison des deux principales techniques de pêche, pêche au chalut côtier et pêche à la senne, ont été réalisées. La méthodologie de l'analyse du cycle de vie a été déployée, avec pour unité fonctionnelle, une tonne de chinchard débarqué. Le système analysé regroupait les opérations des navires de pêche et les intrants relatifs à la production de diesel, la consommation et fabrication des filets et l'utilisation de peinture anti-fouling.

Les données ont été obtenues via des questionnaires d'enquêtes complétés par 54 patrons pêcheurs galiciens. Globalement, l'étude montre que les enjeux environnementaux de la pêche au chinchard se situent principalement au niveau de la production, du transport et de la consommation de carburant. Les fuites d'agents de refroidissement des chambres froides ont également été identifiées comme impact majeur sur les potentiels de réduction de la couche d'ozone et de réchauffement climatique.

La comparaison des deux techniques de pêche montre que la pêche à la senne présente des impacts environnementaux plus faibles pour toutes les catégories d'impact considérées, ceux-ci pouvant être réduits de 49 % à 89 % selon les impacts par rapport à la pêche au chalut. Ce constat s'expliquant principalement par le fait que la pêche à la senne est beaucoup moins consommatrice de carburant. Les taux de rejets de la pêche au chalut ont également été identifiés comme des impacts environnementaux considérables.

Afin de réduire les impacts environnementaux des pêcheries de chinchard, une révision des quotas et des stratégies de pêche sont nécessaires ainsi qu'une réduction de la consommation d'énergie via l'utilisation de carburant alternatifs ou de nouvelles techniques.