

# Bibliomer

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

Bibliomer n° : **S1 – Décembre 2008**

Thème : **1 – Production**      Sous-thème : **1 – 3 Aquaculture**

Thème n° spécial : **5 - Produits issus de l'aquaculture**

Sous-thème n° spécial : **5 - 1 Bioqual**

Notice n° : **2008-157S**

## **Impact génétique de l'élevage de gadidés sur les populations sauvages de poisson : prédictions, leçons tirées des salmonidés et possibilités de minimiser les effets indésirables**

*Genetic impact of gadoid culture on wild fish populations: predictions, lessons from salmonids and possibilities for minimising adverse effects*

**Bekkevold D.\*, Hansen M.M. and Nielsen E.E.**

\* Danish Institute for Fisheries Research, Department of Inland Fisheries Vejlsøvej 39, 8600 Silkeborg, Denmark; Tél.: +45.89213100 ; Fax : + 45.892.3150 ; E-mail : db@difres.dk

*ICES Journal of Marine Science*, 2006, 63 (2), p. 198-208 - *Texte en Anglais*

### ● **Résumé**

Les connaissances sur les effets des échappements des gadidés d'élevage sur les populations sauvages sont insuffisantes ; des plans d'élevage de gadidés en mer soulèvent actuellement des inquiétudes concernant les effets néfastes sur les pools de gènes.

Les études génétiques sur les populations de salmonidés soumises intentionnellement ou non aux échappements de saumons d'écloserie donnent à penser que les ressources génétiques des poissons sauvages sont touchées par l'introgession (introduction de nouveaux allèles ou gènes dans une population à partir d'une espèce différente). L'impact génétique est souvent plus faible que celui qui pourrait être attendu au vu du nombre de poissons échappés des écloseries. Toutefois, même si la résistance à l'introgession est une tendance générale, il est toujours prédit que les valeurs d'adaptation (survie, recrutement...) de la population sauvage peuvent être mises en péril par les échappements des fermes aquacoles.

Cet article présente une synthèse sur les effets des échappements de poissons d'élevage et sur les preuves empiriques de l'introgession, basée principalement sur des études menées sur les salmonidés.

Sur la base des connaissances de la structure de population et de l'histoire des gadidés, des prédictions sont apportées sur les effets de leur élevage en mer sur les populations sauvages. Des approches de surveillance sont discutées, ainsi que les moyens de minimiser l'introgession : maintien de la variabilité génétique des stocks de géniteurs, et protection de l'intégrité génétique des populations sauvages locales en lien avec la localisation des fermes aquacoles (éloignement des zones de frai du poisson sauvage...). Le développement des élevages terrestres et la mise au point de cages réduisant fortement les échappements doivent être prioritaires, afin de conserver les espèces sauvages.