

# Bibliomer

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

Bibliomer n° : 55 – Janvier 2011

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

Notice n° : 2011-5466

## **Étourdissement électrique de la morue d'élevage (*Gadus morhua*) : comparaison entre une méthode expérimentale et une méthode industrielle**

*Electrical stunning of farmed Atlantic cod *Gadus morhua* L.: a comparison of an industrial and experimental method*

**Digre \* H., Erikson U., Misimi E., Lambooij B. and van de Vis H.**

\* SINTEF Fisheries & Aquaculture, N-7465 Trondheim, Norway ; E-mail : Hanne.Digre@Sintef.no

*Aquaculture Research*, 2010, 41 (8), 10.1111/j.1365-2109.2009.02406.x, p. 1190-1202 - *Texte en Anglais*

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

### ● Résumé

La collecte du poisson d'aquaculture est une étape importante dans la maîtrise de la qualité, et de nombreux travaux y font référence. Cette étude s'intéresse à l'état de la morue avant abattage, en comparant deux procédés d'abattage électrique : dans un cas, le poisson a été stressé au moment de la pêche, et dans l'autre, il a été tranquilisé avec un anesthésiant commercialisé par la firme AQUI'S™, puis abattu à l'électricité, soit en eau de mer (méthode expérimentale), soit au sec (méthode industrielle).

A l'issue de ces essais, peu de différences ont été constatées après 8 jours de stockage en glace, à l'exception d'une chair jugée plus rouge sombre pour le poisson stressé. Quant à la méthode d'abattage, elle a peu d'effet, la qualité étant évaluée satisfaisante dans les deux cas.

Associée au filetage *pre-rigor*, l'abattage à l'électricité est une excellente méthode dans le cas de la morue, à condition cependant d'être correctement appliquée. Pour des raisons éthiques, l'usage d'un tranquillisant est souhaitable, mais à ce jour, l'autorisation de l'AQUI'S™ est limitée à quelques pays, essentiellement dans l'hémisphère sud. L'usage de l'hypothermie est plutôt préconisée.