

## BIBLIOMER

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

Bibliomer n° : 22 – Juin 2003

Thème : 4 – Environnement      Sous-thème : 4 - 1 Qualité du milieu

Notice n° : 2003-2229


### **Biomarqueurs histopathologiques dans les espèces de poissons des estuaires pour la détermination des effets biologiques des contaminants**

Histopathological biomarkers in estuarine fish species for the assessment of biological effects of contaminants

**Feist S.W.\*, Stentiford G.D., Longshaw M., Lyons B.P., Jones G., Green M.**

\* CEFAS Weymouth laboratory, Barrack road, the Nothe, Weymouth, Dorset DTA 8UB, Royaume-Uni ; Tél : + 44 1305 206600 ; Fax : + 44 1305 206601 ; E-mail : s.w.feist@cefas.co.uk

Marine Environmental Research, 2003, 55 (2), p. 137-159 – *Texte en Anglais*

 A commander à : INIST-CNRS

#### ● Résumé

L'étude des écosystèmes des estuaires a mis en lumière le besoin d'indices biologiques pour ces endroits. Les maladies des poissons et l'histopathologie sont utilisées comme indicateurs, car ils définissent un historique des expositions. Cette étude s'attache à trois poissons de quatre estuaires britanniques (la Tyne, la Tees, la Mersey et l'Alde) : le flet commun (*Platichthys flesus*), le *Pomatoschistus minutus* et la loquette d'Europe (*Zoarces viviparus*). Des lésions inflammatoires et des inclusions fibrillaires hépatocellulaires atteignent leur maximum dans *P. flesus* capturé dans la Tyne, la Tees et la Mersey. Des foyers hépatiques d'altérations cellulaires (jusqu'à 43,3%) et des adénomes hépatocellulaires (jusqu'à 10%) sont les plus importants dans *P. flesus* capturé dans la Mersey. Des pathologies associées aux branchies et aux reins sont aussi maximales dans les poissons capturés dans la Tyne, la Tees et la Mersey. Les pathologies peuvent être associées aux contaminants trouvés. L'histopathologie est ainsi un outil utile pour la surveillance des contaminations dans les estuaires.