

Systèmes de suivi des pêches fluvio-estuariennes pour la gestion des espèces : construction des indicateurs halieutiques et évaluation des impacts en Gironde.

Résumé :

La gestion durable des pêches fluvio-estuariennes et des espèces ciblées nécessite d'avoir des informations à la fois sur le niveau de prélèvement des pêcheries et sur l'évolution de l'abondance des espèces exploitées. Les systèmes actuels de suivi des pêches produisent des résultats éloignés du niveau de fiabilité requis et donc insuffisants pour cette bonne gestion des espèces.

À partir des données d'un système scientifique de suivi des captures de la pêche professionnelle de Gironde, basé sur le volontariat, nous avons testé les méthodes capables de produire les indicateurs halieutiques les plus robustes et fiables. Les efforts nominaux et effectifs et les captures de cette pêche sur la période 1946-2006 sont ainsi estimés. Des indices d'abondance, sur la même période, pour la grande alose, la lamproie marine, la civelle, l'anguille jaune et la crevette blanche sont également construits et évalués. Des échantillonnages biologiques auprès de la pêche ont permis de conforter les diagnostics faits sur l'abondance des espèces et de les expliquer en partie. Ces échantillonnages nous ont permis également de montrer toute leur utilité dans l'étude de certains traits d'histoire de vie de ces espèces.

L'ensemble de ces informations halieutiques et biologiques a été utilisé pour évaluer, par modélisation, l'impact des pêcheries. Nous avons développé en particulier deux exemples de cet impact sur les civelles et sur les anguilles jaunes. Des facteurs environnementaux ont également été associés aux données halieutiques pour mettre en évidence la réponse des espèces aux conditions du milieu.

Les résultats obtenus dans ce travail et ceux obtenus par les systèmes de suivi des pêcheries actuellement en place en France sont comparés. Un système mixte basé à la fois sur un recueil de données exhaustif et sur du volontariat est proposé à l'issue de cette analyse. Ce système devrait permettre d'assurer, de manière fiable, à la fois le suivi des espèces exploitées et l'impact des pêcheries fluvio-estuariennes.

Mots-clés : Système de suivi des captures ; gestion des pêches fluvio-estuariennes ; indicateurs halieutiques ; abondance des espèces amphihalines et des crustacés ; évaluation des impacts ; relation espèce-environnement.