Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 16/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/developpement-d-un-indicateur-poisson-pour-les-estuaires-francais-indice-anatomo-morphologique-et-pa0.

Développement d'un indicateur poisson pour les estuaires français. Indice anatomo-morphologique et parasitaire pour l'évaluation de l'état de santé des poissons

/ Rapport final indicateur poisson pour Seine aval qui avait cofinancé et aussi ajouté une partie spécifique concernant un indicateur anatomo-pathologique. Une démarche spécifique a été développée pour élaborer un indicateur multi-métriques, basé sur la composante ichtyologique, visant à évaluer l'état écologique des masses d'eau de transition (MET) (figure 2). L'utilisation des poissons comme indicateur de la qualité de l'écosystème, implique de connaître, la réponse induite par une pression d'origine anthropique, sur leurs peuplements, afin de pouvoir la traduire en un état écologique, à l'échelle du milieu. Idéalement, cette caractérisation doit se fonder sur une référence (par rapport à un écosystème non altéré). Dans le cas des eaux de transition françaises, soumises à de fortes perturbations humaines, il n'existe pas de telles références et leur reconstitution s'avère impossible, faute de données. L'approche originale adoptée ici, de type pression-impact, repose sur l'analyse du triplet : inventaire ichtyofaunistique x caractéristiques physiques x pressions anthropiques (figure 1). Elle a consisté à modéliser la variabilité de divers descripteurs du peuplement (métriques), en fonction de pressions anthropiques, du protocole d'échantillonnage et des caractéristiques physiques du système, qui tous sont susceptibles d'influer sur la structure des peuplements de poissons. Pour cela, des indices de pressions anthropiques ont été construits afin de caractériser les MET. Une vingtaine de métriques candidates (diversité, fonctionnalités biologiques), ont été ensuite sélectionnées et leur sensibilité, face aux pressions anthropiques, testée. Parmi elles, 4 métriques sur les estuaires et 3 métriques sur les lagunes, ont permis de calculer des seuils discriminant 3 «états» des peuplements. Une méthode de scoring et des règles d'agrégation des métriques permettent d'obtenir, au final, un indicateur multi-métriques. Pour l'ensemble des districts (à l'exception de Loire Bretagne n'ayant pu achever, en 2007, les campagnes d'échantillonnages), les classes de qualité des MET, sont évaluées au travers de l'indicateur poisson (Figure 3).

Auteurs du document : Lepage, M., Boët, P., Elie, P., Amara, R., Le Pape, O., Courrat, A., Lobry, J., Durozoï, B., Parlier, E., Delpech, C., Laffargue, P., Pasquaud, S., Guibert, A., Girard, P., Girardin, M.
Mots clés : ECHANTILLONNAGE STATISTIQUE, PEUPLEMENT PISCICOLE, ETAT ECOLOGIQUE, EAU DE TRANSITION, STATISTICAL SAMPLING, FISH ASSEMBLAGE, ECOLOGICAL STATUS, TRANSITIONAL WATER
Date : 2009
Format : text/xml
Source : 23236
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2010-01-18 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifier).
Télécharger les documents : https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00027908

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/developpement-d-un-indicateur-poisson-pour-les-estuaires-francais-indice-anatomo-morphologique-et-pa0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ