Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 06/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/habitat-et-peuplements-de-poissons-des-cours-d-eau-methodologie-de-quantifiation-dynamique-simplifie0.

Habitat et peuplements de poissons des cours d'eau. Méthodologie de quantifiation dynamique simplifiée de l'habitat pour les stations du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP). Rapport final

Fish sampling done within the Hydrographic and Piscicultural Network (RHP) is and will go on being the only framework to test general organisation models of fish setting and models of streams management at a large scale. For instance, on the same line as general schemes existing (Huet zonation, Verneaux biotypology), models that are developed in the framework of 'Fish Index' program are aimed at forecasting presence or absence of species in a little thirsty site of the basin. A gap observed to that model is then a thirst index whose type can be identified in a certain limit (nature of pollution). Hence, those models are expected to identify the most affected sites against a reference situation. A complementary need about the management of streams is the impact of physical habitat condition modifications (morphology, hydraulic, hydrology). Physical habitat stream is a main factor of setting structure. We work here on a setting variability more precise than the variability taken into account by communities organisation model because debit or morphology modification won't change a site of barbell zone into a trout site or vice versa. Studying those impacts is however very important since development effects can modify for instance the dynamics of trouts population or systematically put in jeopardy rheophile species of larger streams. Development of impact models applicable at the national scale has widely progressed through these last years. Those models require a debits description and hydraulic characteristics (speed, highness) of streams The goal of the present convention is to propose a description method of hydraulic functioning of RHP sites that is realistic (low time cost) and adapted to (1) forecast RHP sites sensibility to physical development (debit and morphology alterations), and (2) continue the scientific validation of concerned models. That description would allow on the other hand to establish a hydraulic function typology of sites, to understand geomorphologic causes of dysfunction and to bring local specifications index that can be more realistically integrated in general organisation models of communities. / Le travail d'échantillonnage des poissons effectué au sein du Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) est et continuera d'être un cadre unique pour tester les modèles généraux d'organisation des peuplements et les modèles de gestion des cours d'eau à large échelle. Par exemple, dans la lignée des schémas généraux existants (zonation de Huet, biotypologie de Verneaux), les modèles développés dans le cadre du programme 'Indice Poisson' visent à prédire la présence ou l'absence des espèces dans un site peu altéré du bassin. Un écart observé à ce modèle est alors un indicateur d'altération, dont on peut dans une certaine limite identifier le type (nature de la pollution). Ainsi, on attend de ces modèles d'identifier les sites les plus affectés par rapport à une situation de référence. Un besoin complémentaire concernant la gestion des cours d'eau concerne l'impact des modifications des conditions d'habitat physiques (morphologie, hydraulique, hydrologie). L'habitat physique des cours d'eau est un facteur majeur de la structure des peuplements. On travaille ici sur une variabilité des peuplements plus 'fine' que celle prise en compte par les modèles d'organisation des communautés, car une modification de débit ou de morphologie ne changera pas un site de la zone à barbeau en un site de la zone à truite ou inversement. Etudier ces impacts est cependant primordial puisque les effets des aménagements peuvent modifier par exemple la dynamique de population des truites, ou mettre systématiquement en péril les espèces rhéophiles des cours d'eau plus larges. Le développement de modèles d'impacts applicables à l'échelle nationale a largement progressé dans les dernières années. Ces modèles nécessitent une description des débits et des caractéristiques hydrauliques (vitesse, hauteur) des cours d'eau. Le but de la présente convention est de proposer une méthode de description du fonctionnement hydraulique des sites du RHP, à la fois réaliste (peu coûteuse en temps) et adaptée pour (1) pouvoir prédire la sensibilité des sites du RHP aux aménagements physiques (changements de débit, de morphologie), et (2) poursuivre la validation scientifique des modèles concernés. Cette description permettrait par ailleurs d'établir une typologie du fonctionnement hydraulique des sites, de comprendre les causes géomorphologiques des dysfonctionnements, et d'apporter des descripteurs locaux plus réalistes à intégrer dans les modèles généraux d'organisation des communautés.

Auteurs du document : Lamouroux, N., Capra, H., Souchon, Y.
Mots clés : HABITAT, PEUPLEMENT, POISSON, COURS D'EAU, DYNAMIQUE DE POPULATION, MODELISATION, HYDRAULIQUE FLUVIALE, GEOMORPHOLOGIE, HABITATS, FISH, RIVERS, MODELLING, GEOMORPHOLOGY, POPULATION DYNAMICS
Date : 2001
Format : text/xml
Source : 10544
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2004-12-22 - 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/PUB00010931

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/habitat-et-peuplements-de-poissons-des-cours-d-eau-methodologie-de-quantifiation-dynamique-simplifie0

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