Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 17/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-la-camera-acoustique-didson-pour-le-suivi-en-riviere-des-poissons-migrateurs0.

Utilisation de la caméra acoustique DIDSON pour le suivi en rivière des poissons migrateurs

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE, 2000) prescrit une libre circulation des poissons migrateurs sur les cours d'eau. Dans ce contexte, de nombreuses techniques d'échantillonnage sont utilisées (piégeage, filets, télémétrie, hydroacoustique,…) pour suivre l'abondance des stocks des populations et étudier la recolonisation de bassins versants par ces espèces. Parmi ces techniques, l'hydroacoustique, méthode non intrusive, permet l'observation et la description des populations de poissons en utilisant les propriétés physiques du son dans l'eau et est adaptée à une visualisation de nuit et en eaux turbides. Le DIDSON (dual-frequency identification sonar), un sonar haute fréquence, initialement mis au point en 1999 pour l'industrie militaire américaine est utilisé depuis une dizaine d'années dans le cadre d'études en écologie. La résolution des images enregistrées se rapproche de celle d'un enregistrement vidéo, permettant la visualisation de la morphologie du poisson, la description de son comportement et donc son identification spécifique.

Auteurs du document : Daroux, Aurélie, MARTIGNAC, François, Guillard, Jean
Mots clés : Traitement du signal et de l'image, Signal and Image processing, Acoustique, Acoustics, sonar;restauration écologique;caméra acoustique;poissons migrateurs;hydroacoustique
Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES
Date : 2014
Format : text/xml
Source : Cahier des Techniques de l'INRA 3 (83), 1-8. (2014)
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/
Télécharger les documents : http://prodinra.inra.fr/ft/9A1B7079-6B7A-4087-A54B-DD75F1A77E7A
http://prodinra.inra.fr/record/286918
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-de-la-camera-acoustique-didson-pour-le-suivi-en-riviere-des-poissons-migrateurs0

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