

La pêche scientifique à l'électricité dans les milieux aquatiques continentaux



La pêche à l'électricité est une méthode largement utilisée pour les échantillonnages piscicoles en cours d'eau (suivis annuels des populations et des communautés de poissons, approche de types indice poisson rivière ou indicateurs mono spécifiques saumon, anguille, truite). Cependant l'évolution des matériels, de leurs caractéristiques et des réglages possibles ainsi que la formation des personnels utilisant cette technique nécessitent que soient décrits les principaux facteurs influençant la qualité de ces échantillonnages. Cet ouvrage synthétise l'ensemble des paramètres à connaître et à prendre en compte pour réaliser ou exploiter des pêches scientifiques à l'électricité. Il rappelle les notions de base en électricité, les différentes formes de courant, le gradient de tension ou le rapport cyclique. La réaction des poissons faces à ces types de courant électrique est décrite ainsi que l'impact du réglage des appareils sur leur intégrité. Les différents facteurs qui influent sur l'efficacité de la pêche à l'électricité, qu'ils soient biotiques (espèce, tailles...) ou abiotiques (fréquence du courant ou caractéristiques du cours d'eau comme la largeur, la profondeur, la conductivité...), sont récapitulés. Sur la base de ces éléments, cet ouvrage fournit des conseils pour la mise en oeuvre d'une pêche à l'électricité : la configuration du matériel, le choix du type de courant et les réglages, afin de concilier le meilleur rapport entre l'efficacité de capture et le respect du bien-être des poissons. Il propose également des méthodes pour mesurer certains paramètres tels que le gradient de tension. Les différentes techniques (à pied ou en bateau) sont ensuite revues et quelques éléments de prévention sont rappelés. Enfin, des fiches techniques sur des méthodes standardisées de pêches scientifiques à l'électricité (indices d'abondance anguille, saumon, truite ou d'inventaire du peuplement piscicole) sont proposées.

Auteurs du document : POTTIER Gaëtan, AZAM Didier, BEAULATON Laurence, VIGNERON Thibault, RIVES Jacques, MARCHAND Frédéric, PENIL Caroline

Obtenir le document : [Office français de la biodiversité](#)

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : PISCES, PECHE, ELECTRICITE, INDICE ABONDANCE, MILIEU AQUATIQUE, PÊCHE ÉLECTRIQUE, CHAMP ELECTRIQUE, PROTOCOLE, GRADIENT DE TENSION, FRÉQUENCE

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, MILIEU NATUREL

Date : 2022

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : Guides et protocoles, 136 p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Niveau de lecture : Documents techniques

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00073108

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/49796?fic=doc00073108.pdf

Emprise nationale : FRA

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-peche-scientifique-a-l-electricite-dans-les-milieux-aquatiques-continentaux0>

Evaluer cette notice: