

Rapport d'étude du suivi pisciaire du lac de Grand Lieu (44). Echantillonnage des 5, 6 et 7 juillet 2016. Comparaison avec la pêche du 9 juillet 2008



Ce rapport traite de l'échantillonnage du Lac de Grand Lieu, dans la cadre du Réseau de contrôle de Surveillance de la Directive Cadre sur l'Eau. Cet échantillonnage aux filets maillants a été réalisé selon la norme NF14757, du 4 au 7 Juillet 2016. L'échantillonnage, composé de 24 filets révèle une richesse de 16 espèces de poissons pour un effectif de 15772 individus. Le peuplement échantillonné révèle bien l'ichtyofaune présente sur le lac à l'exception de l'anguille qui se capture très difficilement au filet. La structure du peuplement est déséquilibrée et largement dominée par des espèces tolérantes et omnivores (able de Heckel, gardon, brème bordelière, sandre.). Cet assemblage brème-sandre-gardon est symptomatique de la dystrophie (hyper-eutrophisation) du lac. La persistance de la perche et du brochet, suggère que le peuplement du lac a évolué d'un assemblage perche - brochet - rotengle plus typique d'un lac de plaine très végétalisé aux eaux peu turbides vers un assemblage brème - sandre - carpe - gremille, qui traduit une augmentation forte de la turbidité et de l'eutrophisation. L'échantillon de 2016 est ensuite comparé à l'échantillonnage

DCE de 2008, aux études du peuplement par pêche électrique (Carpentier et Marion, 2011) et à une étude de la pêche professionnelle aux verveux menée en 1991 (Adam, 1993). Ce comparatif montre la complémentarité des techniques et améliore la connaissance du peuplement du lac et de son évolution. Si les populations de brèmes sont relativement stables, l'able de Heckel semble croître fortement au détriment du gardon entre 2008 et 2016. Le Pseudorasbora, espèce exotique est également en forte progression. L'examen des classes de taille par espèce montre que les juvéniles dominent largement l'échantillon et que leur croissance apparaît forte à très forte au regard de la bibliographie. Cette croissance rapide est en accord avec l'hypertrophie du lac. La population de sandre échantillonnée est exclusivement constituée de juvéniles. Une étude spécifique de cette espèce devrait permettre de mieux connaître le fonctionnement de cette population entre le lac et les affluents.

Auteurs du document : ROBERT D., VIGNERON T., AFB, ELIE P.

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : ECHANTILLONNAGE, COMPARAISON, LOIRE ATLANTIQUE, FILETS, NF14757, HYPER-EUTROPHISATION, PSEUDORASBORA, ABLE DE HECKEL, DIAGNOSTIC, ASSEMBLAGE, BREME-GARDON-SANDRE, VERVEUX, PECHE ELECTRIQUE, TECHNIQUE ECHANTILLONNAGE

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

Date : 2017

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 34p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Niveau de lecture : Rapport technique

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083697

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60325?fic=PUBLI/R14/84.pdf

Département : LOIRE-ATLANTIQUE (44)

Plan d'eau : lac de grand-lieu (M8203103)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rapport-d-etude-du-suivi-pisciaire-du-lac-de-grand-lieu-44-echantillonnage-des-5-6-et-7-juillet-20160>

Evaluer cette notice: