

Résumé :

Ce dossier contient les couches d'effort de pêche pour diverses classes de pêche et groupes d'engins dans chacune des biorégions suivantes : Plateaux de Terre-Neuve-et-Labrador, est de l'Arctique, golfe du Saint-Laurent et plateau néo-écossais. Dans la mesure du possible, on a élaboré les couches d'effort sur la base des entrées des journaux de bord, des entrées des journaux de bord liées au SSN ainsi qu'une combinaison des entrées des journaux de bord et du SSN.

Les couches d'effort de pêche sont fournies sous forme de trame sur une grille de 1 x 1 km. Les valeurs des cellules représentent l'intensité cumulée de l'effort sur l'ensemble de la série chronologique. L'effort de pêche a été normalisé en percentiles, le 20^e percentile d'intensité (valeurs des cellules ≥ 20) représentant les cellules contenant les activités de pêche les plus intenses.

Méthodes :

On a dérivé les couches d'effort du SSN en obtenant des renseignements sur les engins et les espèces ciblées pour chaque point du SSN à partir des journaux de bord commerciaux associés (sur la base de la correspondance entre le numéro d'immatriculation du navire et la date). On a filtré les points du SSN en fonction de la vitesse afin de ne conserver que les points où l'on avait signalé les navires comme étant en train de pêcher.

Les couches d'effort des journaux de bord fournissent l'effort de pêche sur la base des entrées des journaux de bord uniquement, que le navire utilise ou non le SSN.

Les couches d'effort combinées fournissent l'effort de pêche du SSN pour les entrées où les journaux de bord ont pu être liés, mais utilisent les entrées des journaux de bord autonomes pour fournir des renseignements supplémentaires pour les navires sans SSN.

On a calculé l'effort de pêche en additionnant la durée du temps passé dans chaque cellule et en normalisant les valeurs en percentiles.

Toutes les couches d'effort de pêche ont fait l'objet d'un contrôle de confidentialité conformément au Protocole pour la cartographie des activités de pêche du Canada atlantique (Koropatnick et Coffen-Smout 2020). En raison du processus de filtrage, la plage de percentiles de la couche publiée peut être différente de 0-100.

Les détails propres à la méthodologie utilisée pour élaborer ces couches peuvent être trouvés dans Koen-Alonso *et al.* 2018 comme cité ci-dessous.

Citation :

Koen-Alonso, M., Favaro, C., Ollerhead, N., Benoît, H., Bourdages, H., Sainte-Marie, B., Treble, M., Hedges, K., Kenchington, E., Lirette, C., King, M., Coffen-Smout, S., et Murillo, J. 2018. Analyse du chevauchement entre l'effort de pêche et des zones benthiques importantes dans les eaux marines du

Canada atlantique et de l'est de l'Arctique. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Doc. de rech. 2018/015.
xvii + 270 p.

T. Koropatnick et S. Coffen-Smout, 2020. Protocole pour la cartographie des activités de pêche du
Canada atlantique. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 3348 : v + 38 p.