

Faire progresser la science des passes migratoires au Canada



Charles Hatry, étudiant à la maîtrise, Carleton University

Superviseur : Dr. Steven Cooke (Carleton)

Co-superviseur : Dr. Karen Smokorowski (MPO - CHIP)

Participants : Pierre Dumont & Daniel Hatin (Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec)

Contexte : La perturbation de la connectivité des rivières par la construction de barrières utilisées pour le développement de l'hydroélectricité, l'irrigation, le contrôle des inondations et l'eau potable peut endommager gravement les écosystèmes fluviaux, dégrader la qualité de l'habitat du poisson et empêcher la migration des poissons vers l'amont. Dans un effort pour restaurer la connectivité des rivières et atténuer les effets des barrages sur les populations de poissons, les barrières sont souvent équipées de passes migratoires. La plupart des études qui évaluent l'efficacité biologique s'appuient dans leur évaluation seulement sur la présence de poisson en amont de la passe migratoire, indiquant une ascension réussie. Mais ce que l'on ne sait pas, c'est combien de poissons échouent à trouver la passe ou bien la trouvent mais ne parviennent pas à la remonter. Le simple fait de déterminer les informations de base sur le nombre et les types de passes migratoires dans une région donnée présente un défi, car il n'existe pas de référentiel pour ces informations.

Description : CanFishPass a été créé en tant que référentiel national des informations concernant les passes migratoires, et a été conçu de manière à permettre une mise à jour continue avec de nouvelles informations. Cette étude couvre l'ensemble de la base de données CanFishPass ainsi que son évaluation, et elle comprend également une étude de terrain du passage des poissons appartenant à trois espèces de chevaliers par une passe migratoire à cloisons percées de fentes verticales.

Résultats : Cette étude identifiera des tendances concernant les passes migratoires au Canada et présentera des recommandations pour renforcer aussi bien la base de données CanFishPass que la science des passes migratoires et son application au Canada. En plus, cette étude décrira la réussite au passage et la capacité de passage par une passe migratoire à cloisons percées de fentes verticales de trois espèces de chevaliers.

Profits découlant de cette recherche : CanFishPass est la seule base de données de ce type dans le monde, et elle sert par conséquent de ressource unique pour comprendre la biodiversité des passes migratoires au Canada. L'évaluation du passage des espèces de chevalier donnera aux gestionnaires une idée du niveau de réussite au passage par cette passe migratoire pour les espèces étudiées.



Pêches et Océans
Canada

