

## Description du projet

En 2016, le *Coastal Habitat Comprehensive Research Project* a été initié dans le but de mieux comprendre l'état actuel d'une plante marine importante pour la sauvagine migrante, la zostère *Zostera Marina*, ainsi que son impact sur la Bernache du Canada le long de la côte Est de la baie James. Les Cris des communautés d'Eeyou Istchee ont longtemps mis l'emphase sur l'importance de la santé de la zostère pour façonner les sites de repos de la sauvagine migratrice, et plus spécifiquement la Bernache du Canada (à cou court) et la Bernache Cravant. De 2016 à 2021, afin de surveiller la zostère et les populations de Bernache du Canada, des chercheurs et des utilisateurs des terres cris de Waskanagish, Eastmain, Wemindji et Chisasibi ont échantillonné la zostère à différentes localisations (<https://www.eeyoucoastalhabitat.ca/>). Pour l'été 2023, les chercheurs et utilisateurs du territoire cris vont faire équipe pour continuer à surveiller la zostère dans ces 4 communautés en utilisant un protocole d'échantillonnage développé dans le cadre du *Coastal Habitat Comprehensive Research Project*, du 13 juillet au 15 août 2023. L'équipe vise à visiter des sites dans les 4 communautés pour étudier l'état de la zostère tout au long du trait de côte et pour continuer le programme de surveillance en court qui inclus des mesures de zostères à l'échelle du lit de zostères, sur les feuilles ainsi que la caractérisation de l'environnement. Ce programme implique d'observer et de prendre de petits échantillons de zostères en plongée en apnée (snorkeling) ou en plongée sous-marine (SCUBA), de collecter des échantillons d'eau et de sédiments de surface, ainsi que de mesurer les niveaux de lumière sous l'eau en utilisant des mouillages dans 2 lignes de trappe (CH33 et CH34). Caroline Fink-Mercier coordonnera l'échantillonnage de la zostère et Mélanie Santo, Kaleigh Davis et un post-doctorant de l'UBC assisteront pour échantillonner. Mary O'Connor et Fanny Noisette seront également présentes pour une partie des travaux de terrain.

En parallèle, d'autres chercheurs visiteront des lignes de trappe pour mieux comprendre les efforts d'amélioration de l'habitat de la bernache. L'amélioration des habitats est un des projets futurs sur lequel les utilisateurs de terres cris ont mis l'emphase durant les consultations. Le chercheur postdoctorant de McGill, Frédéric Letourneau, et l'associé de recherche de UBC, Julián Idrobo, ainsi que Mélanie Leblanc (chercheuse de la vie sauvage de Niskamoon) et Manuelle Landry-Cuerrier (coordonnatrice de recherche de McGill) visiteront 2 communautés (Chisasibi et Wemindji) en août et discuteront avec les utilisateurs des terres intéressés et/ou expérimentés dans les efforts d'amélioration de l'habitat. Les activités de terrain du chercheur postdoctoral de McGill consisteront surtout à documenter les efforts passés d'amélioration de l'habitat, incluant les forces et limitations, à identifier les opportunités pour de futurs travaux d'amélioration de l'habitat et à assister dans l'implémentation des toutes formes d'initiatives d'amélioration de l'habitat. Des observations terrain à petite échelle de bernache seront menées en utilisant des longues-vues (méthode utilisée en 2019 à CH33 et CH34 par M. Leblanc). Quelques équipements de surveillance, tels que des enregistreurs automatiques, seront potentiellement testés sur le terrain. J. Idrobo mènera également des consultations avec les usagés du territoire de chaque ligne de trappe à propos des activités et pratiques qui

pourraient améliorer la productivité des récoltes de la sauvagine (e.g. zones de non-chasse, gestion du bruit). L'information recueillie durant la saison été-automne fournira des éléments pour codévelopper les objectifs d'un plan de gestion adaptatif pour améliorer les récoltes de sauvagine avec les utilisateurs de terres criss.