

Le programme de surveillance des conditions météorologiques prendra de l'expansion avec les recherches déjà réalisées sur les grands lacs du Manitoba (MBGL, soit les lacs Winnipegosis, Waterhen, Manitoba et Winnipeg) par les chercheurs du Centre for Earth Observation Science (CEOS) et de l'Université du Manitoba (UM).

Les objectifs principaux incluent :

- i) La création d'un partenariat entre le CEOS et la Manitoba Metis Federation (MMF) permettant à la nation métisse d'accroître sa capacité à réaliser des recherches scientifiques plausibles sur les questions environnementales prioritaires de la MMF dans le bassin du lac Winnipeg;
- ii) L'augmentation de la capacité de la MMF à participer aux processus décisionnels et aux activités de réduction des nutriments dans le bassin du lac Winnipeg;
- iii) L'augmentation de la représentation de la MMF sur les comités par la création d'un comité mixte avec des intervenants du milieu scientifique afin d'identifier les priorités communes de qualité de l'eau dans le bassin hydrographique du lac Winnipeg.

Des programmes pilotes de surveillance des conditions météorologiques et de la qualité de l'eau ont été mis sur pied en collaboration avec la MMF et conçus pour accroître la capacité métisse à se livrer à des activités de gestion de la qualité de l'eau et prendre des décisions scientifiques sur les questions de climat et de nutriments dans le bassin. Ces programmes soutiendront un réseau de surveillance créé et géré conjointement afin de mieux comprendre le système et la manière dont les MBGL répondent aux modifications d'utilisation des terres et variables météorologiques, notamment aux éléments influencés par les changements climatiques régionaux.



Exemple de station météorologique

Ce projet pilote permettra d'améliorer la capacité de la MMF à réaliser des recherches et un suivi scientifiques plausibles sur le climat et la qualité de l'eau à l'appui des décisions politiques qui se fondent sur les données scientifiques pour gérer le bassin hydrographique. Aux programmes d'échantillonnage et de mouillage permanents, des lacs, rivières et bassins hydrographiques s'ajouteront des stations météorologiques automatisées exploitées par la communauté des Métis du Manitoba. Les membres de la communauté métisse recevront une formation en observation météorologique ainsi que du soutien et de la formation analytique dispensée par le personnel du CEOS.

Nos programmes actuels en télédétection et modélisation des paramètres de la qualité de l'eau se poursuivront et seront étoffés afin d'ajouter de la valeur au projet et de contribuer à l'amélioration de nos connaissances sur la teneur en phosphore, azote et carbone et leur transport par ce système et sur la réponse de l'écosystème aux modifications de ces paramètres (p. ex., suivi de la biomasse algale par télédétection) afin d'offrir un soutien additionnel et d'accroître la capacité de la MMF à transmettre des informations sur la gestion scientifique et les processus décisionnels pour ces écosystèmes.

Les données recueillies dans le cadre de ce projet feront l'objet d'une synthèse claire et concise afin d'aviser les pêcheurs commerciaux métis de la qualité de l'eau et des conditions météorologiques sur les grands lacs supérieurs du Manitoba, la pêche commerciale constituant un important moteur économique manitobain. La vaste majorité des pêcheurs commerciaux du Manitoba sont des Autochtones, et la majorité des pêcheurs autochtones sont des citoyens métis. La Nation métisse du Manitoba consulte régulièrement ses citoyens sur la gestion des ressources, les impacts environnementaux et les cibles de changements climatiques. La qualité de l'eau fait partie des priorités identifiées par les citoyens dans le cadre de ces consultations. Le projet de surveillance de l'eau et des conditions météorologiques permettra d'enseigner aux pêcheurs et cueilleurs métis des techniques de contrôle des stations d'échantillonnage et météorologiques tout en générant des données scientifiques précises à la disposition des citoyens métis manitobains sur les conditions météorologiques et les paramètres de qualité de l'eau sur les lacs dont dépend leur subsistance.

Nous maintiendrons notre engagement à l'égard de ce projet et ferons en sorte que diverses collectivités puissent y participer ou participer à d'autres activités hors projet.