



AYIMIHIITUUNAANUWICH

Processus conjoint – Augmentations potentielles de la puissance à La Grande

Actualités



Nouvelles des travaux sur le terrain



Richard Macleod (EnviroCree) et Geoffrey Marselli (AECOM) prélèvent des échantillons d'eau dans le cadre de l'étude de la charge sédimentaire en juin 2025.



Alexandre Paradis (Avizo) et John Sam (terrain de piégeage CH33) se préparent à effectuer le levé à une station de contrôle en aval de La Grande-1 lors d'une étude de terrain de la dynamique des berges, le 30 juillet.

Étude de la charge sédimentaire – Mise à jour

Dynamique des berges (érosion)

- Les principaux objectifs étaient de confirmer et de mettre à jour la cartographie et la photo-interprétation de l'état et de la morphologie des berges et des rives, d'observer et de documenter les caractéristiques hydrogéomorphologiques des tronçons fluviaux et d'installer des stations de contrôle.
- La campagne de terrain s'est déroulée du 15 au 31 juillet dans une zone d'étude s'étendant de La Grande-4 à l'estuaire.
- Des utilisateurs et utilisatrices du territoire ont participé à la campagne de terrain. Ce fut l'occasion d'un **échange et d'un enrichissement réciproque des connaissances** : les membres de l'équipe d'Avizo ont montré leurs méthodes et techniques de levé, et les utilisateurs du territoire ont partagé leurs connaissances et leurs observations sur l'érosion. George Pachano (terrain de piégeage CH14) s'est joint au survol des rives nord en aval de La Grande-3 et a donné son avis sur l'enfoncement des berges dans la région, tandis que Samuel Cox (CH36) s'est joint à un survol du réservoir La Grande-1 et a partagé un album photo documentant les impacts d'un important glissement de terrain survenu en 2003. John

Sam (CH33) a participé à un survol de tout l'estuaire et a pris part aux efforts de levé à une station de contrôle sur la rive gauche (sud).

Charge sédimentaire dans l'eau

- La campagne de terrain relative à la charge sédimentaire a été réalisée les 14 et 15 juillet ainsi que les 10 et 11 août par une équipe composée de deux employés d'AECOM et de deux employés d'EnviroCree, ainsi que de Wesley Washipabano, de Chisasibi.

Communauté de poissons et mercure

- La première campagne de terrain a été menée du 13 juillet au 2 août par une équipe composée de quatre employés d'AECOM et de Synergis et de quatre employés cris de Niigaan, ainsi que de notre stagiaire, Isaiah Coonishish. L'utilisateur du territoire Kyle Napash a également aidé l'équipe de la station G2275, à Lake Wawa, du 27 au 29 juillet.
- Des communautés de poissons ont été échantillonnées dans 16 stations entre La Grande-4 et l'estuaire. La chair a été prélevée sur des espèces de poissons ciblées (grand corégone, grand brochet, meunier noir et doré) dans 13 stations pour effectuer une analyse du mercure. L'équipe a fait un effort de pêche de 5 jours par poste de pêche.
- La deuxième campagne de terrain s'est déroulée du 5 août au 4 septembre. Du 5 au 7 août, tous les employés cris ont assisté à une formation intitulée « Prévention et intervention en zone riveraine » qui couvrait les principes de base en matière de sécurité ainsi que diverses techniques de sauvetage nautique.

Échantillonnage de l'ADNe

- L'ADN environnemental (ADNe) est le matériel génétique libéré par les organismes dans la colonne d'eau (mucus, excréments ou particules de tissus). En prélevant des échantillons d'eau et en les filtrant, les équipes peuvent recueillir différentes particules sur les filtres. Ces filtres sont ensuite envoyés au laboratoire d'IBIS à Québec. Les résultats des analyses en laboratoire nous permettront de recenser les espèces de poissons présentes dans le plan d'eau à ce moment-là.
- Du 9 au 12 juillet et du 9 au 14 août, des échantillons ont été prélevés à 14 stations pour l'analyse de l'ADNe. Charlie Ratt a accompagné l'équipe pour effectuer l'échantillonnage aux stations situées au sud du réservoir La Grande-3, au lac Corvette et au lac Frigate.
- Les échantillons sont maintenant au laboratoire. Une approche générale sera utilisée pour déterminer la composition de la communauté de poissons et une deuxième technique sera utilisée pour cibler l'esturgeon jaune et la truite grise.

Habitat du poisson

- Du 24 juillet au 5 août, une équipe a caractérisé les habitats potentiels dans trois secteurs : en aval de Robert-Bourassa (La Grande-2) jusqu'à la côte, en aval de La Grande-3 et en aval de La Grande-4.
- L'équipe était composée de deux employés d'AECOM et de deux employés d'EnviroCree, et nous avons profité de l'occasion pour former notre stagiaire, Isaiah Coonishish.
- L'équipe a réussi à repérer les aires de frai potentielles, qui feront l'objet d'une campagne plus approfondie à l'automne.

Zostère marine

- La campagne s'est déroulée du 3 au 15 août.
- L'équipe de plongée a évalué l'état des herbiers de zostères côtiers dans 50 stations entre la pointe Louis-XIV et la rivière Conn au nord d'Eastmain. Elle a pu mesurer divers paramètres comme l'abondance des zostères, la longueur des pousses, la présence d'algues, la température de l'eau, la salinité, la conductivité et les niveaux de pH. Elle a prélevé des échantillons d'eau et des sédiments en vue d'une analyse plus approfondie. À chaque station, une photo et une vidéo GPS sous-marines ont également été prises.

Qualité de l'eau

- Des échantillons d'eau ont été prélevés entre La Grande-4 et l'estuaire, du 16 au 20 août. Plusieurs membres de la communauté se sont joints à l'équipe de la société BBA : Sam Cox, Andrew Snowboy et Rupert Snowboy. Certains membres se sont rendus aux stations par hydravion et d'autres, par bateau.
- Les échantillons d'eau ont ensuite été envoyés à un laboratoire agréé de Montréal pour être analysés.

Comparaison des méthodes de pêche : une collaboration étroite entre AECOM, EnviroCree et la famille Georgekish

- La famille Georgekish (VC26) et les biologistes d'AECOM et d'EnviroCree ont travaillé ensemble pendant plusieurs jours pour comparer les méthodes de pêche traditionnelles criées et les méthodes de pêche occidentales. Les poissons des deux groupes ont été mesurés, pesés et échantillonnés aux fins d'analyse plus poussée.
- Le 7 août, des membres de la Table technique d'Ayimihituunaanuwich se sont rendus au camp familial de Bertie-John Georgekish pour participer à la pêche traditionnelle et scientifique et ont partagé un repas traditionnel.



De gauche à droite : Félix-Antoine Dumontier, Ariel Jacques, Elisa Mignot, Sammy Blackned, Marie-Eve Lemieux, Mila Oser, Judith Georgekish, Zoe Lalonde, Edouard Georgekish, Yanneck Branchaud, André Lord, Pierre Potvin, Ernie Rabbitskin, John Longchap et Marc Dunn.



Activités à venir

Utilisation des terres criées

- En vue des entrevues avec les utilisateurs et utilisatrices du territoire, à venir cet automne, les grilles de levés ont fait l'objet de discussions avec les représentants criés à la table technique d'Ayimihituunaanuwich, en août.

Les Cris d'Eeyou Istchee et Hydro-Québec ont établi le processus conjoint Ayimihituunaanuwich afin d'évaluer les aspects environnementaux, sociaux et culturels de possibles mises à niveau des centrales électriques Robert-Bourassa, La Grande-3 et La Grande-4.

Pour en savoir plus

Chisasibi

Natasha Bates

natashabates@chisasibi.ca

Mistissini

John Longchap

johnlongchap@hotmail.com

Wemindji

Sammy Blackned

sammy.blackned@wemindji.ca

George E. Pachano

georgeepachano@chisasibi.ca

819-855-2878

Luc Duquette

Conseiller – Relations avec les Premières Nations et les Inuit

duquette.luc@hydroquebec.com