

Une troisième année de suivi de la rivière Stewart par les élèves du Cégep !

Bonaventure, 20 octobre 2024 - En septembre dernier, les étudiant(e)s de deuxième année en Sciences de la Nature du Cégep de la Gaspésie et des Îles (CGI), campus Carleton-sur-Mer, ont participé à la collecte annuelle de données scientifiques sur la rivière Stewart située à Carleton-sur-Mer, secteur Saint-Omer. Cette collecte de données consiste à échantillonner des macroinvertébrés benthiques et s'insère dans le programme *J'adopte un cours d'eau*. Les données recueillies sont disponibles en ligne dans une [carte interactive](#) et peuvent aussi servir à la prise de décisions environnementales au sein des municipalités et MRC. Le suivi de la rivière Stewart est possible grâce à l'aide précieuse de la Ville de Carleton-sur-Mer.

Résultats de l'état de santé de la rivière Stewart

La rivière Stewart est suivie dans le cadre de *J'adopte un cours d'eau* depuis 2022. Les étudiant(e)s en Sciences de la Nature du CGI, campus Carleton-sur-Mer, prélèvent des macroinvertébrés benthiques, prennent des mesures de la physicochimie de l'eau et effectuent une description générale du site. Ils procèdent aussi à l'identification des macroinvertébrés au laboratoire du Cégep. En 2024, les communautés de macroinvertébrés de la rivière Stewart indiquent un état de santé « précaire » au site d'échantillonnage. L'état précaire serait lié à la qualité de l'habitat (sédimentation, érosion) ainsi qu'aux conditions météorologiques (chaleur, niveau d'eau bas). Un état de santé précaire a aussi été obtenu en 2022 et 2023.

« *C'est la troisième année que nous obtenons un état de santé précaire à cet endroit. Nous allons donc ajouter un nouveau site d'échantillonnage, plus haut sur la rivière, à partir de l'an prochain. Cette prochaine étape va nous permettre de comparer l'état de santé en amont, sans activité humaine, à l'état de santé en aval où nous avons déjà notre site d'échantillonnage et qui se trouve en plein coeur des activités humaines. Nous pourrions par la suite décider avec nos partenaires si d'autres études ou des mesures de protection sont à envisager* », exprime Catherine Dutil, biologiste et chargée de projets au Conseil de l'Eau Gaspésie Sud, et coordonnatrice régionale du programme *J'adopte un cours d'eau*.



Nos précieux partenaires

Nous souhaitons remercier nos partenaires qui, grâce à leur aide, nous permettent de poursuivre chaque année cet important suivi environnemental. Dans le contexte actuel de crise climatique, il est important de développer et de mettre en action des mesures concrètes afin de documenter de près l'évolution des changements climatiques et de pouvoir s'y adapter !

La **Ville de Carleton-sur-Mer** est un partenaire financier important qui contribuera à partir de cette année, et pour les prochaines années, à la réalisation de ce programme éducatif. Avec cette précieuse aide, une nouvelle cohorte d'étudiant(e)s pourra étudier chaque automne l'impact des changements climatiques sur ce cours d'eau !

Le **CGI, campus de Carleton-sur-Mer**, est également un collaborateur essentiel qui rend possible le suivi annuel de la rivière Stewart en permettant d'intégrer *J'adopte un cours d'eau* dans le cours Écologie et Évolution du programme Sciences de la Nature. Le Conseil de l'Eau est très reconnaissant du temps et de l'engagement que Mme Janik Cormier (enseignante) et Mme Élise O'Leary (technicienne en travaux pratiques) accordent au programme depuis maintenant trois ans !

Le Conseil de l'Eau aimerait pouvoir, avec l'appui d'autres partenaires financiers, consolider ce suivi sur plusieurs années afin de surveiller les potentielles perturbations dues aux changements climatiques et au développement urbain du territoire.



« L'activité pédagogique est très significative. Les étudiants mettent en pratique dans leur milieu les notions théoriques vues en classe, ce qui augmente la pertinence de leurs apprentissages. De plus, l'activité permet la sensibilisation à la santé d'un cours d'eau près de chez eux tout en leur permettant de réfléchir sur leurs actions comme citoyen. »

- Janik Cormier, enseignante du cours Écologie et Évolution

Macroinvertébré benthique ? La réponse ici !

Un macroinvertébré benthique est un organisme visible à l'œil nu (macro), sans colonne vertébrale (invertébré) et qui se retrouve au fond des lacs et des cours d'eau (benthique). Ces organismes sont des larves d'insectes, des mollusques, des crustacés, des vers, etc. Ils sont très importants dans la chaîne alimentaire et plusieurs d'entre eux participent à la décomposition de la matière organique. Un bioindicateur est un organisme vivant dont la présence ou l'état renseigne sur certaines caractéristiques écologiques du milieu étudié. Les macroinvertébrés benthiques indiquent donc l'état de santé global du milieu aquatique !

Découvrez *J'adopte un cours d'eau* !

Le programme *J'adopte un cours d'eau*, un volet du projet provincial *Des rivières surveillées, s'adapter pour l'avenir*, a pour but de suivre l'état de santé des petits cours d'eau en utilisant les macroinvertébrés benthiques comme bioindicateur. Ce projet est géré par le Groupe d'Éducation et d'Écosurveillance de l'Eau et bénéficie d'une aide financière du gouvernement du Québec tirée du programme Action-Climat Québec et rejoint les objectifs du Plan pour une économie verte 2030. Catherine Dutil, biologiste et chargée de projets au Conseil de l'Eau Gaspésie Sud, est la coordonnatrice régionale de ce programme. Les petits cours d'eau risquent d'être affectés davantage par les changements climatiques, d'où l'importance de les étudier.



- 30 -



Un projet du



SOURCE

Catherine Dutil, biologiste M. Sc., Chargée de projets
Conseil de l'Eau Gaspésie Sud
(418) 534-2770 poste 4
180, avenue Beauséjour, Bonaventure (Qc), G0C 1E0
<https://www.g3e-ewag.ca/ressources-interactives/carte-interactive/>