



AGIR pour la Diable est fière d'initier un programme de suivi de la qualité de l'eau du ruisseau Noir en partenariat avec la polyvalente Curé-Mercure. La santé de nos cours d'eau est une préoccupation qui nous concerne tous, jeunes et moins jeunes ! Ainsi, les élèves de secondaire 5 qui suivent l'option biologie participent au programme « J'Adopte un cours d'eau », et deviennent de ce fait des observActeurs de l'environnement. Ce programme leur offre la possibilité de se plonger au cœur de l'action !



Le programme « J'Adopte un cours d'eau »

« **J'Adopte un cours d'eau** » est un des programmes d'éducation relative à l'environnement (ERE) développés par le Comité de Valorisation de la Rivière Beauport (CVRB) en collaboration avec la Biosphère d'Environnement Canada. AGIR pour la Diable s'y associe à titre de coordonnateur et facilitateur régional. Ce projet vise à impliquer les jeunes dans leur environnement, à rendre la science plus accessible pour eux et à fournir aux élèves une expérience éducative unique d'expérimentation et de recherche en environnement. Ainsi, le déroulement du programme « J'Adopte un cours d'eau » consiste dans un premier volet à observer les macroinvertébrés benthiques (insectes, mollusques, crustacés vivant au fond d'un cours d'eau). Un deuxième volet du projet permet aux élèves participants d'étudier l'essence même d'un cours d'eau : l'eau et ses caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques. Après avoir réalisé un diagnostic du cours d'eau, les jeunes auront alors à choisir une action concrète à mener sur le terrain afin d'améliorer la qualité du site étudié.

Les premiers résultats

En 2007, trente trois élèves de secondaire 5, option biologie, de la polyvalente Curé-Mercure ont initié ce projet. Ainsi, deux sorties sur le terrain ont eu lieu au cours du printemps 2007. Lors de la première visite, les élèves ont caractérisé le site. L'encadré suivant présente les paramètres décrits :

Description du site	Date : 11 Mai 2007		
Nom du cours d'eau	Ruisseau Noir		
Nom du bassin versant	Bassin versant de la rivière du Diable		
Coordonnées géographiques	74° 35' 00" W ; 40° 08' 05" N		
Conditions météorologiques	Dernières 48h	☀ 25°C	
	Au moment de la visite	☀ 22°C	
Profondeur moyenne du cours d'eau	0,61 m		
Largeur moyenne du cours d'eau	6,45 m		
Vitesse moyenne du courant	0,21 m/sec		
Végétation riveraine (sur les rives)		Rive gauche	Rive droite
	Herbacées	Moyen	Moyen
	Arbustes	Peu	Peu
	Arbres feuillus	Absent	Absent
	Conifères	Abondant	Abondant
Végétation aquatique	Absente		



Calcul de la vitesse du courant

Lors de la deuxième sortie au Ruisseau Noir, les élèves ont prélevé les macroinvertébrés benthiques à l'aide d'un filet troubleau.



Filet troubleau



Filet à brûlot

Les organismes récoltés ont ensuite été identifiés en classe. Le tableau suivant présente le résultat de cette étape :

Volet 1 : Étude des macroinvertébrés benthiques*			
Ordre	Nbe de spécimens récoltés	Pourcentage relatif	Sensibilité à la pollution
Éphéméroptères	24	51 %	Sensibles
Trichoptères	12	26 %	Sensibles
Odonates	6	13 %	Moyenne
Mollusques	2	4 %	Tolérants
Plécoptères	1	2 %	Très sensibles
Annélides	1	2 %	Tolérants
Diptères	1	2 %	Tolérants

*Le nombre de coup de filet est non-disponible

A la lumière de ces résultats, les élèves ont conclu que la qualité de l'eau du ruisseau Noir était bonne puisque les deux groupes dominants l'échantillon sont considérés comme sensibles à la pollution. Cependant, une rigueur qui demeure à développer dans les techniques d'échantillonnage, le tri grossier des organismes et la période printanière peuvent sous ou surestimer l'abondance d'un groupe dans la communauté. Ainsi, ces résultats sont à prendre avec prudence et seront validés dans la suite de ce projet.



Quelques macroinvertébrés benthiques récoltés

En 2008, deux groupes d'élèves de secondaire 5 (option biologie) poursuivront cette expérience enrichissante. En septembre, les macroinvertébrés benthiques seront à nouveau prélevés sur le ruisseau Noir alors que les analyses physico-chimiques auront lieu au printemps 2008. La suite de cette aventure sera disponible sur notre site internet.

Un Grand Merci à tous !

AGIR pour la Diable tient à remercier tous ceux et celles qui ont contribué à la mise en œuvre et au bon déroulement de ce projet, particulièrement :

- Michèle Garneau, professeur de biologie. Son enthousiasme pour le projet et sa collaboration sont à la base du partenariat créé entre AGIR pour la Diable et la polyvalente Curé-Mercure.
- Marie-Claude et Julie, techniciennes de laboratoire.
- Le Comité de Valorisation de la Rivière Beauport, coordonnateur provincial de J'Adopte un cours d'eau.
- [Le Fonds de l'environnement de Shell](#), partenaire d'AGIR pour la Diable dans ce projet. Leur appui financier a permis d'acquérir le matériel nécessaire au bon déroulement du projet.

