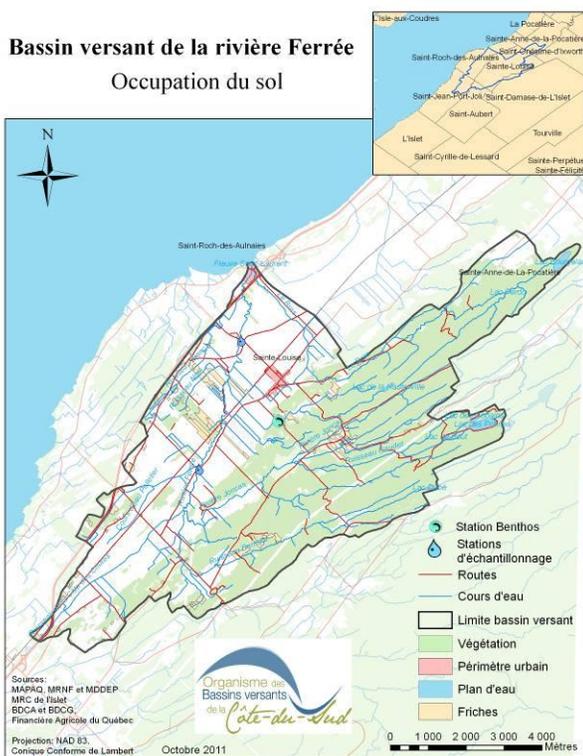


Eau et milieu : résultats de la qualité de la rivière Ferrée en 2011

Montmagny, le 25 avril 2012 - L'OBV de la Côte-du-Sud vous présente les résultats de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques dans le bassin versant de la rivière Ferrée*. C'est suite à plusieurs échantillonnages prélevés en 2011 que ces études ont été menées.

Qualité de l'eau : des résultats en dents de scie pour le phosphore

Deux stations d'échantillonnage de l'eau en 2011



Le projet collectif en milieu agricole pour améliorer la qualité de l'eau de la rivière Ferrée a assuré un suivi hebdomadaire de l'eau pendant quelques mois en 2011, grâce au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).

Du 14 juillet au 1^{er} décembre 2011, l'eau de la rivière Ferrée a été échantillonnée à deux endroits à Sainte-Louise. La station la plus en amont était situé près de la jonction du 3^e rang et de la route Joachim. La 2^e station, plus près de l'embouchure du fleuve Saint-Laurent, était au coin de la route de l'église et du chemin du vieux Fronteau (*voir carte*).

Un taux de phosphore élevé

Les paramètres évalués lors des analyses d'eau étaient les taux de nitrites-nitrates et de phosphore total. Les moyennes de nitrites-nitrates aux deux stations ne dépassaient jamais le seuil acceptable de 0,5 mg/L.

Il n'en va malheureusement pas de même pour les concentrations en phosphore. Environ une fois sur deux, le taux de phosphore dans l'eau dépassait la norme de 0,03 mg/L (seuil d'eutrophisation), surtout durant l'été ou après de fortes précipitations. Le phosphore provient principalement des pratiques agricoles, mais aussi des rejets municipaux, des installations septiques résidentielles déficientes, et de l'utilisation de produits ménagers avec des phosphates.

Continuer les actions

« Même si le projet collectif vise la participation des producteurs agricoles, il faut savoir que tout le monde doit faire sa part pour diminuer la concentration de phosphore dans nos cours d'eau » s'exprime Mme Marianne Parent, coordonnatrice du projet agricole.

Le projet collectif touche 76 producteurs agricoles qui, pendant la durée du projet, sont invités à réaliser différents aménagements, à améliorer la qualité de leurs berges et à adapter certaines pratiques agricoles dans le but de revitaliser leur cours d'eau.

« Ensemble, il est possible d'inverser la tendance. La qualité de l'eau peut prendre plusieurs années à s'améliorer, mais la situation est réversible à moyen terme. Il est possible de retrouver des usages tels que la pêche et la baignade. »

En 2012, la campagne d'échantillonnage a débuté en avril, et se poursuivra jusqu'en novembre, à la deuxième station seulement (la plus proche du fleuve).

Qualité du milieu : le ruisseau Richard Gagnon en santé

L'étude des « bibittes » au fond de l'eau

L'identification des macroinvertébrés benthiques (« bibittes » ou encore Benthos), qui peuplent le fond de la rivière, permet d'estimer la qualité du cours d'eau et des milieux aquatiques. C'est dans le cadre du programme de surveillance SurVol Benthos du G3E (groupe d'éducation et d'écosurveillance sur l'eau) que l'OBV participe à cette recherche d'information.

Le ruisseau Richard Gagnon, affluent de la rivière Ferrée, a été échantillonné en septembre 2011 sur la route de l'Église à Ste-Louise (*voir carte*), grâce à la participation de trois bénévoles assidus : Mireille, Claire et Trévor.

De bons résultats pour le ruisseau Richard Gagnon

La qualité du milieu du ruisseau Richard Gagnon, qui coule majoritairement en milieu forestier, est « bonne », avec un indice de Santé du Benthos volontaire de 81 sur 100. L'identification des macroinvertébrés benthiques, qui peuplent le fond de la rivière, nous a permis de calculer cet indice.

Dans l'étude des macroinvertébrés benthiques, nous savons que certaines espèces sont très tolérantes à la pollution, et que d'autres y sont très sensibles. Le pourcentage de Chironomides, espèces très tolérantes à la pollution, sur le nombre total d'individus récoltés est de 20 %. Quant aux espèces très peu tolérantes à la pollution, comme les Éphéméroptères, Trichoptères et Plécoptères, représentent 53 %. En automne prochain, c'est une autre section du bassin versant qui devrait faire l'objet d'une étude.

** Le bassin versant de la rivière Ferrée compte 6 municipalités : Ste-Louise, St-Roch-des-Aulnaies, St-Jean-Port-Joli, St-Aubert, St-Damase et Ste-Anne-de-La-Pocatière.*

- 30 -

Source et informations :

Marianne Parent, coordonnatrice projet agricole Ferrée
Tel. : 418 248-4566, poste 521 ; Cellulaire : 418 234-6307 ;
Courriel : agri@obvcotedusud.org
www.obvcotedusud.org/projets.html#1