

Bassin versant du ruisseau Norton

Bulletin du Norton

ÇA BOUGE DANS LE BASSIN VERSANT DU NORTON!

Numéro 5 - Octobre 2012

INVITATION « 5 à 7 » Le jeudi 25 octobre 2012

Venez voir comment diminuer les pesticides des eaux de rinçage de votre pulvérisateur avec le biofiltre, comment diminuer les pesticides des eaux de drainage et de ruissellement de vos champs avec le marais filtrant, et enfin comment l'environnement et l'agriculture peuvent s'allier.

Une journée de démonstration

Une journée de démonstration s'est tenue le 12 septembre dernier dans le cadre du projet Norton. Plus de 20 intervenants du milieu agricole - dont des conseillers, des coordonnateurs, etc. - ont pu observer comment les maraîchers des terres noires essaient de diminuer l'érosion et les pesticides dans leurs ruisseaux, et comment ils tentent d'en augmenter la biodiversité. Les participants ont apprécié découvrir les premiers résultats des divers projets en cours de réalisation, dont nous vous présentons les faits saillants dans le présent bulletin.

AU NIVEAU DES PESTICIDES

Le monde agricole a mis en place différentes actions pour diminuer les apports de pesticides dans leurs cours d'eau et, donc, dans le ruisseau Norton. Voici, en bref, une revue des principales initiatives.



Un projet pilote pour diminuer les insectes nuisibles!

L'essai, commencé en 2011 sur le pourtour d'une parcelle de la ferme R et R et Fils, consiste à implanter

différentes espèces de vivaces afin d'attirer une faune prédatrice de ravageurs de légumes. L'installation d'une biodiversité est généralement longue à mettre en place. Pourtant, en seulement 2 ans, un effet positif, statistiquement significatif, a pu être observé :

- La bande riveraine fleurie abrite plus de prédateurs! Ces derniers s'attaquent aux « bibites » du champ!
- Par contre, cette bande ne diminue pas les ravageurs... Résultats que l'on peut espérer dans un avenir proche, le temps que l'écosystème se mette en place... et donc que les prédateurs prennent le dessus sur les ravageurs!

Le marais filtrant, une approche encourageante

Suite à la détection d'une multitude de pesticides concentrés dans un de nos cours d'eau, le maraîcher A. Barbeau et Fils, la firme Ecosphère et le Prisme, ont mis en place un marais filtrant.

À cause du manque de pluie cet été, seul 5 échantillons ont pu être effectués. Malgré cet irritant, on note déjà des résultats fort encourageants. Le marais a permis de diminuer la concentration de Dimethenamide (Frontier) de 65 % en moyenne, et de Linuron de 100 %! L'échantillonnage continue en 2013.



Réduire la présence des pesticides dans l'eau grâce au biofiltre

D'après les études européennes 70 % de la pollution des pesticides dans les cours d'eau proviendrait de la pollution accidentelle, soit lors du remplissage, du lavage ou du rinçage du pulvérisateur. Les fermes R et R et Fils, avec le Prisme, a mis en place un biofiltre pour récupérer ces effluents.

Selon la bibliographie existante, ce système permettrait de diminuer de 80 à 90 % des molécules actives. Au vu de nos premiers résultats, des 56 molécules de pesticides analysées, 7 ont été détectées et ont été filtrées de 96 à 100 %! Espérons que les analyses de l'année prochaine confirmeront ces résultats!



AU NIVEAU DES NUTRIMENTS

Un milieu agricole aussi riche en biodiversité, c'est possible!

La création d'habitats fauniques sur les fermes Leclair et Frères, 300 m le long du ruisseau Norton, vise à diminuer l'impact du débordement du ruisseau Norton lors des inondations.

La bande riveraine de 16 m de large est composée de 7 différentes espèces d'arbres comme le pin blanc, le chêne à gros fruits, etc., et de 4 autres espèces d'arbustes. En plus d'apporter de l'ombre au cours d'eau et ainsi améliorer l'habitat aquatique, elle constitue également un habitat terrestre et permet de diminuer l'érosion en formant un rempart au ruisseau.

Le milieu humide de 28 m de large est constitué de 10 espèces de vivaces filtrantes telles que le caltha palustri, juncus effusus, etc. Cet aménagement va permettre de filtrer les eaux de ruissellement avant qu'elles ne rejoignent le cours d'eau tout en stockant un plus grand volume d'eau lors des inondations.

Quant à la risberme de 3 m arborescente, elle va permettre de créer un écran entre les habitats et les activités du champ.

Pour réaliser ces aménagements, plus de 600 arbres, 400 arbustes et 2600 fleurs ont été plantés. Afin de savoir si le nouveau milieu créé servira à la biodiversité, un suivi sera réalisé.

Ces beaux projets ont vu le jour grâce, tout d'abord, aux producteurs, mais également au financement et à la collaboration de La Fondation de la Faune, Eau Bleu RBC, Syngenta, Prime Vert du MAPAQ et le MAPAQ Montérégie Ouest.



Des producteurs en action !

Depuis janvier 2010, début de la coordination des bassins versants Terres Noires du ruisseau Norton, vous avez été plusieurs à vous mettre en action. En effet, vous êtes 75 fermes sur ce bassin et vous avez réalisé :

- 23 diagnostics spécialisés, érosion des berges et des sols
- 21 plans d'accompagnement agroenvironnementaux (PAA)
- Plus d'un km de stabilisation de talus grâce au génie végétal
- 18 chutes enrochées
- 20 fermes ont implanté du couvre-sol qu'ils laisseront l'hiver afin que leur terre reste dans le champ!

Le point sur la qualité de l'eau

Depuis 2010, pour suivre l'évolution du projet, le phosphore total et les nitrites-nitrates de l'eau du Norton, en aval des terres noires, sont analysés du début avril à mi-novembre.

Phosphore - Le ruisseau Norton dépasse toujours d'au moins 14 fois la norme de qualité de 0.03mg/L! Mentionnons toutefois que la pollution au phosphore s'améliore en 2012 : la moyenne des concentrations a diminué de 40 % : 0.63mg/L. Il reste encore du travail à faire!

Nitrates - Cette année encore, l'eau du Norton en aval de nos Terres Noires respecte la norme de qualité. BRAVO!!!!



Au service des producteurs

Le projet du ruisseau Norton vous permet d'avoir accès à des services spécialisés pour identifier les problèmes d'érosion à la ferme, vous accompagner dans la recherche d'alternatives aux pesticides, etc. Nous pouvons préparer vos demandes de subventions, réaliser vos PAA, les plans et devis de vos travaux (subventionnés par le programme Prime Vert du MAPAQ), vos diagnostics spécialisés « érosion » et « pesticides » (subventionnés par le programme Prime-vert du MAPAQ). Nous réalisons également des réglages certifiés des pulvérisateurs.

Profitez-en, le projet se termine en mars 2013 !

Promoteur du projet



PHYTODATA inc.

Pour plus d'information :

Stéphanie Sanchez
Coordonnatrice du projet
Prisme Consortium

111, St-Patrice
Sherrington, (Québec) J0L 2N0
Tél. : 514 821-9706
s.sanchez@prisme.ca

Partenaires



Canada

Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Québec

