



**EAU  
COURANT**

## LE RIVERAIN ÉLARGIT SON AUDITOIRE

Depuis 2006, *Le Riverain* est le bulletin d'information destiné aux participants et partenaires des dix projets du *Programme de mise en valeur de la biodiversité des cours d'eau en milieu agricole*. Avec la forte croissance que connaît le nombre de projets par bassin versant en milieu agricole, le temps est maintenant venu d'élargir sa diffusion à l'ensemble des 2 200 producteurs agricoles ainsi qu'aux nombreux partenaires privés et publics impliqués dans la trentaine de projets de gestion intégrée de l'eau actuellement en place. Outil de communication et de liaison publié deux fois par année, *Le Riverain* vous informe de l'avancement des projets, des événements d'intérêt et des expériences des producteurs agricoles qui agissent sur leur propriété pour améliorer la qualité de leur cours d'eau.

Maintenant dotés d'une signature commune, « Ensemble, préservons la qualité de l'eau », ces projets partagent un seul et même objectif, soit d'améliorer la qualité de l'eau et de la biodiversité en milieu agricole. Ils sont issus du *Programme de mise en valeur de la biodiversité des cours d'eau en milieu agricole* (■), du *Plan d'action concerté sur l'agroenvironnement et la cohabitation harmonieuse* (●) ou encore du volet agricole du *Plan d'intervention gouvernemental sur les algues bleu-vert* (◆). Ils sont la preuve concrète qu'agriculteurs, organismes environnementaux et autorités municipales ou gouvernementales travaillent tous ensemble à implanter des solutions concrètes, réalistes et adaptées aux besoins des producteurs et du milieu.

**Bonne lecture à tous !**

## 31 projets de gestion intégrée de l'eau en milieu agricole

NOM DU PROJET	PROMOTEUR	RÉGION	PRODUCTEURS
<b>VOLET BIODIVERSITÉ</b>			
1. Bassin rivière Niagarette	Fédération de l'UPA de la Rive-Nord	Capitale-Nationale	32
2. Bassin ruisseau Richer	Club Consersol Vert Cher	Montérégie	22
3. Bassin ruisseau des Aunages	Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe	Montérégie	52
4. Bassin rivière Marguerite	Fédération de l'UPA du Centre-du-Québec	Centre-du-Québec	70
5. Bassin rivière Boyer Sud	Clubs Chaudière-Appalaches – GIRB	Chaudière-Appalaches	90
6. Bassin rivière Fouquette	Fédération de l'UPA de la Côte-du-Sud	Bas-Saint-Laurent	35
7. Bassin rivière Saint-Pierre	Club-conseil Profit-Eau-Sol	Laurentides	73
8. Bassin rivière des Envies	Fédération de l'UPA de la Mauricie	Mauricie	35
9. Bassin ruisseau Morin	Groupe Conseils Agricoles Piékouagan	Saguenay-Lac-Saint-Jean	29
10. Bassin ruisseau Vacher	Fédération de l'UPA de Lanaudière	Lanaudière	45
<b>VOLET PLAN ACTION CONCERTÉ</b>			
11. Bassin ruisseau Rouge	Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé	Saguenay-Lac-Saint-Jean	32
12. Bassin ruisseau Bibeau	Organisme de bassin versant de la rivière Bayonne	Lanaudière	24
13. Bassin rivière Chacoura	Fédération de l'UPA de la Mauricie	Mauricie	43
14. Bassin rivière La Chevrotière	Syndicat de l'UPA La Chevrotière	Capitale-Nationale	42
15. Bassin rivière Le Bras	Conseil de bassin de la rivière Etchemin	Chaudière-Appalaches	67
16. Bassin ruisseau Rousse	Club Agro-Protection des Laurentides	Laurentides	51
17. Bassin rivière Esturgeon	Fédération de l'UPA de Saint-Jean-Valleyfield	Montérégie	129
18. Bassin rivière à la Barbu	Club Agri-durable	Montérégie	128
19. Bassin rivières Racey, Cordon, Brook et Veillette	Comité de gestion du bassin versant de la rivière Saint-François	Estrie	115
20. Bassin ruisseaux Levasseur et Savane	Fédération de l'UPA du Bas-Saint-Laurent	Bas-Saint-Laurent	21
<b>VOLET ALGUES BLEU-VERT</b>			
21. Bassin rivières Madawaska, Squatec et Touladi	MAPAQ	Bas-Saint-Laurent	90
22. Bassin rivières Jean-Noël et du Gouffre-Lac Nairne	MAPAQ	Capitale-Nationale	40
23. Bassin rivières Bécancour et Godefroy	MAPAQ	Centre-du-Québec	327
24. Bassin rivières Bécancour et au Pin-Lac Aylmer	MAPAQ	Chaudière-Appalaches	80
25. Bassin rivières Tomifobia, aux Bluets et Nicolet Sud-Ouest	MAPAQ	Estrie	107
26. Bassin rivière L'Ormière	MAPAQ	Mauricie	17
27. Bassin rivières Yamaska Nord et Sud-Est	MAPAQ	Montérégie	215
28. Bassin Baie Missisquoi	MAPAQ	Montérégie	40
29. Bassin lacs Maskinongé, Mandeville et Ruisseau Vacher	MAPAQ	Lanaudière	91
30. Bassin rivière du Chêne	MAPAQ	Laurentides	70
31. Bassin lacs Vert et Kénoyamichiche	MAPAQ	Saguenay-Lac-Saint-Jean	21



■ VOLET BIODIVERSITÉ  
● VOLET PLAN ACTION CONCERTÉ  
◆ VOLET ALGUES BLEU-VERT



## DE L'EAU AU MOULIN

## PRIME-VERT : UNE AIDE BONIFIÉE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

Afin d'améliorer la qualité de l'eau et de contrer la problématique des algues bleu-vert en milieu agricole, le gouvernement du Québec annonçait en 2007, dans le cadre du Plan d'intervention sur les algues bleu-vert, une enveloppe de 145 millions \$ sur 10 ans, spécifiquement destinée au secteur agricole. Concrètement, ce montant va permettre d'intervenir sur un plus grand nombre de projets. Aussi, il bonifiera l'aide accordée aux producteurs dans la réalisation de travaux visant à diminuer la pollution agricole diffuse des cours d'eau, et ce, par l'intermédiaire du programme Prime-vert.

Ainsi, l'aide financière accordée dans **Prime-Vert 2009-2013** couvrira maintenant jusqu'à :

- 100 % des coûts associés à la réalisation du diagnostic d'une ferme;
- 90 % des coûts pour la mise en œuvre de mesures de lutte contre la pollution diffuse : ouvrages et pratiques de conservation des sols, bandes riveraines, haies brise-vent, culture de couvre-sols d'hiver, retrait des animaux des cours d'eau et de cultures annuelles des zones à risques élevés.

[
 Pour en savoir plus :  
 Centres de services du MAPAQ dans les régions ou  
[www.mapaq.gouv.qc.ca](http://www.mapaq.gouv.qc.ca)
]



## J'AMÉNAGE MA TERRE

## PRENDRE SOIN DE SON SOL

### Travail réduit du sol et semis direct

Le travail réduit du sol regroupe un ensemble de techniques de travail du sol qui est moins intensif que le travail conventionnel et qui laisse un minimum de 30 % du sol couvert par les résidus de culture après semis. Le travail du sol à l'aide d'un chisel ou de disques lourds, ainsi que le semis direct dans lequel tous les résidus de récolte sont laissés au sol, gagnent en popularité auprès des agriculteurs. Les résidus de culture laissés par ces techniques et la rugosité du terrain qui en résulte favorisent une meilleure infiltration de l'eau dans le sol et réduisent les pertes de sols par l'érosion.



Photo : Club Yamasol Inc.

### Encourager la conservation des sols

#### Rivière Marguerite

« Le semis direct gagne du terrain. Plus d'une vingtaine d'entreprises agricoles des 70 présentes dans le bassin versant utilisent maintenant cette pratique de conservation des sols. Des journées d'information et des visites de champs portant sur le semis direct sont organisées par le club Yamasol depuis quelques années. Ces activités attirent toujours un bon nombre de producteurs agricoles. De plus, les subventions accordées par le programme Prime-Vert pour un premier essai de cette technique encouragent son adoption ».

*Charles Lachapelle, coordonnateur, Projet rivière Marguerite*

#### Rivière des Envies

« De plus en plus de producteurs adoptent des pratiques de conservation des sols. Des 35 producteurs impliqués dans notre projet, 7 producteurs ont adopté un ensemble de pratiques de conservation des sols et 13 autres sont en transition. Outre le semis direct, le travail du sol consiste généralement au passage d'une herse à disques ou d'un vibroculteur au printemps. Un des producteurs passe un chisel à l'automne sur les retours de céréales. Cela lui permet de semer avec son propre semoir sans devoir labourer. »

*Maxime Brien, coordonnateur, Projet rivière des Envies*



Photo : Projet, rivières des Envies



Photo : Club Yamasol Inc.



## VRAI OU FAUX ?

### LE SEMIS DIRECT EST ÉCONOMIQUEMENT RENTABLE

[
 Vrai. Le semis direct se distingue avantageusement des  
 autres systèmes de préparation du sol et de semis.
 ]

Dans le maïs-grain et le soya, si on le compare au système conventionnel utilisant la charrue, les rendements sont comparables et les économies sont importantes :

- Trois fois moins de dépenses d'opération, de carburant et en temps alloué aux travaux : utilisation d'un tracteur moins puissant et diminution du nombre de passages au champ pour le semis direct.
- Deux fois moins d'investissements : moins d'équipement et utilisation d'un tracteur moins puissant pour le semis direct.



## POUR QUE L'EAU VIVE!

### LA MESURE DE NOS EFFORTS

Pour s'assurer que les nombreux gestes déployés par les agriculteurs se traduisent par des résultats concrets, un programme de suivi de la qualité de l'eau est maintenant en place dans la majorité des projets.

Ce suivi, réalisé par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), consiste à :

- prélever des échantillons d'eau dans les cours d'eau visés :
  - 23 fois au cours de l'année, soit mensuellement durant l'hiver, et aux deux semaines pour le reste de l'année;
  - après les zones (en aval) où il y a eu des interventions effectuées par les producteurs agricoles visant le contrôle de l'érosion;
- mesurer en laboratoire les quatre paramètres suivants : le phosphore total, les nitrites-nitrates, la turbidité et les coliformes fécaux (voir tableau).

Au fur et à mesure qu'ils sont produits, les résultats des analyses sont acheminés aux chargés de projet.



La chargée de projet du ruisseau des Aulnages, Caroline Charron, procède à la préparation des échantillons d'eau.

PARAMÈTRES MESURES	PRÉCISIONS
<b>PHOSPHORE TOTAL</b> 	C'est le paramètre le plus problématique dans les cours d'eau agricoles et particulièrement dans les zones de grandes cultures. En excès, il contribue à la prolifération des algues et des plantes aquatiques et ainsi à la dégradation du milieu aquatique.
<b>NITRITES/NITRATES</b> 	C'est la principale forme d'azote dans les cours d'eau. En excès, les pertes d'azote par lessivage dans les cours d'eau contribuent à la dégradation de la vie aquatique.
<b>TURBIDITÉ</b> 	La turbidité nous renseigne sur la clarté de l'eau. Plus il y aura de particules fines de sol en suspension dans l'eau, plus l'eau sera trouble. Une eau trouble entrave la pénétration de la lumière. Les particules en suspension sont une source d'irritation pour les branchies des poissons et elles colmatent leurs sites de fraie.
<b>COLIFORMES FÉCAUX</b> 	Ce paramètre informe sur le niveau de la contamination par les matières fécales humaines et animales. Il est de moins en moins problématique compte tenu de l'accroissement de l'entreposage du fumier dans des structures étanches et du retrait des animaux des cours d'eau.



## MA TERRE UN MILIEU DE VIE

### LE VER DE TERRE, UTILE À LA SANTÉ DU SOL

Le sol héberge une multitude d'êtres vivants comme les bactéries, vers de terre et larves d'insectes dont le travail contribue à transformer le sol et à maintenir sa fertilité. Un sol en santé a la capacité de produire des aliments en quantité et de qualité. Ainsi, conserver les sols en santé c'est contribuer à réduire l'usage d'engrais et de pesticides pouvant se retrouver dans l'environnement.



Cabane à vers de terre

La présence des vers de terre est un bon indicateur de la santé des sols. Leurs fonctions sont nombreuses :

- ils enfouissent et fractionnent les résidus végétaux;
- ils digèrent des déchets organiques et des particules minérales, et enrichissent le sol de leurs excréments, qui sont d'ailleurs d'excellents engrais;
- ils percent des trous et des galeries dans le sol contribuant à une meilleure infiltration de l'eau et à l'aération du sol;
- ils sont des laboureurs naturels, distribuant la matière organique dans l'ensemble du profil du sol.

Dans les champs où l'on pratique le travail réduit du sol, en laissant suffisamment de résidus à la surface, on constate une activité importante des vers de terre.

On peut y observer de nombreuses cabanes à vers de terre (mélanges de résidus de plantes, d'excréments de vers et de petits cailloux) construites par ces derniers au-dessus de l'entrée de leurs tunnels. Ces petits monticules les protègent contre les prédateurs et leur servent de garde-manger.

### ÉVALUEZ LA SANTÉ DE VOTRE SOL

SI VOUS RÉPONDEZ NON À UNE DE CES QUESTIONS, IL SERAIT BON DE VÉRIFIER CERTAINES DE VOS PRATIQUES CULTURALES.



	Oui	Non
Votre sol se draine-t-il et se réchauffe-t-il rapidement au printemps?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Votre sol demeure-t-il meuble après la plantation?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Votre sol reste-t-il humide durant les périodes de sécheresse?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Votre sol résiste-t-il à l'érosion et à la compaction?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Votre sol produit-il des récoltes abondantes et de qualité supérieure avec une utilisation raisonnée d'engrais et de pesticides?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# RésEAUtage

## DIVERSIFIER LES BANDES RIVERAINES

Des producteurs de cinq projets en cours dans quatre régions différentes participent à une recherche en collaboration avec l'Université Laval. Ils testeront dans les bandes riveraines de leur entreprise le potentiel d'établissement de nouveaux mélanges d'herbacées florifères (produisant des fleurs) et d'arbustes indigènes peu utilisés.



Némopanthé mucroné

Les résultats, attendus en 2012, offriront aux producteurs agricoles un plus vaste choix de végétaux pour diversifier la compo-



Spirée blanche

Photos : Norman Dignard, MRNF

sition de leurs bandes riveraines. Cette diversité permettra ainsi d'attirer un plus grand nombre d'insectes pollinisateurs essentiels au rendement de plusieurs cultures ainsi qu'une plus vaste gamme d'espèces fauniques, notamment des oiseaux. Ce projet s'inscrit dans le cadre des activités du sous-comité biodiversité du Plan d'action concerté sur l'agroenvironnement et la cohabitation harmonieuse.

**Les cinq projets impliqués :** Bassins du ruisseau Richer et des rivières à la Barbué (Montérégie), Niagarette (Capitale Nationale), des Envies (Mauricie) et Fouquette (Bas-Saint-Laurent).



# CLAPOTIS

## La qualité de l'eau à l'affiche

« Ensemble, préservons la qualité de l'eau », tel est le message d'une campagne d'affichage qui vise à informer la population des actions des agriculteurs et des partenaires institutionnels pour améliorer la qualité de l'eau en milieu agricole.

Depuis février 2009, et pour un an, des affiches ornent les abribus des principales villes du Québec dans le réseau de CBS Affichage. De plus, entre mars et août 2009, le même créatif est diffusé dans les présentoirs du réseau Zoom Média. Cette campagne est une initiative de la Fondation de la faune du Québec, de l'UPA, du MAPAQ, du MDDEP et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, auxquels se sont associés, ZOOM Média et CBS Affichage.



## Des conseillers bien informés

En 2008, plus de 200 conseillers en agroenvironnement d'organisations privées et de clubs-conseils en agroenvironnement ont participé à des activités de formation portant sur l'identification des signes de pollution diffuse sur les fermes. Cette formation était organisée par le MAPAQ et l'Équipe de coordination des clubs-conseils en agroenvironnement.

## DVD : Pour une eau de qualité en milieu agricole

Un DVD fort intéressant, réalisé par le MAPAQ, présente de manière simple et concrète les bonnes pratiques agricoles au champ et en bordure des cours d'eau permettant de prévenir la pollution de l'eau. On y retrouve de nombreux témoignages de producteurs agricoles. Visionner ce vidéo, ce sont 30 minutes bien investies! On le retrouve sur le site du MAPAQ : [www.mapaq.gouv.qc.ca](http://www.mapaq.gouv.qc.ca)

## COUP DE CHAPEAU !

### Le Club-conseil Profit-Eau-Sol honoré

Le Club-conseil Profit-Eau-Sol a reçu la bourse Gratien-D'Amours 2009 pour récompenser ses actions de protection et d'aménagement d'habitats fauniques en milieu agricole. La réalisation de deux corridors forestiers composés d'arbres et d'arbustes reliant des boisés de ferme a particulièrement attiré l'attention du jury. Ces aménagements permettent notamment de maintenir et d'améliorer la biodiversité de même que la qualité de l'eau. La bourse, d'une valeur de 2 000 \$, a été remise par la Fondation de la faune du Québec et la coordination des Clubs-conseils en agroenvironnement.

### Le projet de la Rivière Niagarette se distingue

En juin dernier, le Syndicat de l'UPA Portneuf Ouest s'est distingué comme finaliste du Phénix de l'environnement dans la catégorie Protection, restauration ou mise en valeur de la biodiversité. Cette reconnaissance vient ainsi consacrer la qualité du travail et les efforts remarquables de la trentaine d'agriculteurs qui participent au projet de la rivière Niagarette et démontre également la force de mobilisation des nombreux intervenants locaux autour d'un objectif commun : améliorer la qualité de l'eau et protéger la biodiversité de leur sous-bassin.

Dans le présent document, le générique masculin est employé sans discrimination et uniquement pour alléger le texte.



LES AUTRES PARTENAIRES



Le Riverain est publié deux fois par année conjointement par l'Union des producteurs agricoles ([www.upa.qc.ca](http://www.upa.qc.ca)) et la Fondation de la faune du Québec ([www.fondationdelafaune.qc.ca](http://www.fondationdelafaune.qc.ca)).  
Rédaction : Hélène Perrault, Vert sur vert

Imprimé sur du Rolland Enviro100, contenant 100 % de fibres recyclées postconsommation, certifié Éco-Logo, Procédé sans chlore et fabriqué à partir d'énergie biogaz.

