

## **Étude nationale des bassins hydrographiques agricoles : Amélioration de la qualité de l'eau le long de la rivière South Nation**

La qualité de l'eau, c'est tout ce qui importe lorsqu'on parle du bassin hydrographique de la rivière South Nation dans l'est de l'Ontario : surveiller la qualité de l'eau s'écoulant des terres agricoles dans les cours d'eau avoisinants de manière à pouvoir l'améliorer.

Le drainage contrôlé est l'une des solutions possibles pour améliorer la qualité de l'eau. Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) a installé un système de drainage par canalisations en poterie à débit contrôlé dans quatre exploitations agricoles situées dans le bassin hydrographique de la rivière South Nation. L'installation de ce système fait partie d'une étude nationale visant à évaluer l'efficacité de méthodes agricoles fondées sur la science et appelées pratiques de gestion bénéfiques (PGB), qui ont pour but de réduire l'incidence possible des activités agricoles sur la qualité de l'eau.

« En restreignant le débit des drains en poterie pendant l'été, les producteurs peuvent maintenir l'eau, le sol et les éléments nutritifs à la racine des cultures, là où ils sont le plus nécessaires, ce qui devrait améliorer le rendement, explique Mark Sunohara, de la Société de conservation de la Nation Sud, l'organisme de conservation locale et partenaire du projet. De cette manière, les produits chimiques et les éléments nutritifs ne s'échappent pas des champs et ne s'infiltrent pas dans le système de drainage, ce qui favorise la qualité de l'eau dans le bassin hydrographique. Au printemps, le débit peut être augmenté pour permettre à l'eau du sol de s'écouler, et au producteur, de faire le travail des champs. »

L'étude entreprise à South Nation est l'une de sept études semblables qui sont effectuées dans des bassins hydrographiques désignés du pays. Elle fait partie du projet d'évaluation des PGB à l'échelle des bassins hydrographiques (projet EPB) – un projet national d'une durée de quatre ans mis en oeuvre avec la participation des producteurs de chacun des bassins hydrographiques concernés. Le projet est financé en grande partie par le Programme de couverture végétale du Canada d'AAC, et par Canards Illimités Canada agit à titre d'important partenaire financier. Un certain nombre d'autres organisations gouvernementales et non gouvernementales participent également au projet.

La rivière South Nation prend sa source près de la ville de Brockville et s'écoule vers le Nord pour se jeter dans la rivière des Outaouais, près de la collectivité de Plantagenet. On a choisi deux micro-bassins hydrographiques près de la collectivité de Saint-Albert afin d'évaluer l'efficacité de deux PGB en matière d'amélioration de la qualité de l'eau

dans le bassin hydrographique : le drainage par canalisations en poterie à débit contrôlé et la restriction de l'accès du bétail à la rivière.

« Nous estimons que les pratiques de gestion bénéfiques, telles que le drainage par canalisations en poterie à débit contrôlé et la restriction de l'accès du bétail à la rivière, peuvent réduire l'accumulation en éléments nutritifs et en bactéries dans les rivières, générée par les activités agricoles, précise David Lapen, chef du projet EPB d'AAC, en Ontario. Il faut cependant mieux évaluer le rendement de ces pratiques sur le plan environnemental et économique. Les résultats de l'étude pourraient avoir une très forte incidence sur les domaines où nous choisirons de porter nos efforts à l'avenir. »

Selon Sunohara, le bassin hydrographique de South Nation est idéal pour ce type d'étude. L'application des PGB appropriées peut jouer un rôle important ici.

« La vallée de l'Outaouais présente très peu de relief de sorte qu'une grande partie des terres agricoles est drainée par des canalisations en poterie, dit Sunohara. De nombreuses autres terres situées dans le bassin hydrographique de South Nation pourraient bénéficier de ce type de drainage à débit contrôlé. »

L'évaluation de l'impact de la restriction de l'accès du bétail à la rivière sur la qualité de l'eau, qui constitue l'autre composante du projet, commencera véritablement l'été 2006 lorsqu'une quantité suffisante de données de base auront été recueillies. Cette PGB sera évaluée en comparant la qualité de l'eau dans les zones clôturées à celle des sites où le bétail a un accès direct à la rivière.

Bien que diverses PGB aient été évaluées par le passé sur de petites parcelles d'essai et des champs distincts, le projet EPB permet d'évaluer, pour la première fois, l'efficacité des PGB à l'échelle de micro-bassins hydrographiques. Les résultats de cette étude serviront à de plus grands bassins au moyen de la modélisation informatique.

Pour de plus amples renseignements sur le projet EPB de South Nation, veuillez communiquer avec :

David Lapen, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Téléphone : (613) 759-1537  
Courriel : [lapend@agr.gc.ca](mailto:lapend@agr.gc.ca)

Pour de plus amples renseignements sur le Programme de couverture végétale du Canada, consultez le site Web à l'adresse [www.agr.gc.ca/greencover-verdir](http://www.agr.gc.ca/greencover-verdir).

- 30 -

Article préparé par Agriculture et Agroalimentaire Canada – Février 2006