

Étude nationale des bassins hydrographiques agricoles :

Amélioration de la qualité de l'eau du ruisseau Black Brook

Si le sol était un trésor, on pourrait dire sans se tromper que les agriculteurs du bassin hydrographique de Black Brook au Nouveau-Brunswick ont très bien réussi à lui conserver toute sa valeur.

Au cours de la dernière décennie, les producteurs locaux ont installé, sur leurs terres, des terrasses de déviation sur une distance de 40 kilomètres, de même que des voies d'eau gazonnées ou à fond rocailleux sur 10 kilomètres. Maintenant, dans le cadre d'une nouvelle initiative de recherche, on étudie les avantages de ces installations et d'autres mesures de conservation du sol sur le plan de la qualité de l'eau de la région.

Le projet est dirigé par Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) dans le cadre 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. Les partenaires de ce projet sont notamment le Centre de conservation des sols et de l'eau de l'Est du Canada (CCSEEC) et l'Université du Nouveau-Brunswick.

L'étude entreprise au ruisseau Black Brook 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 œuvre 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 y participent également.

Affluent de la rivière Little, le ruisseau Black Brook est situé au nord-ouest du Nouveau-Brunswick, près de Grand-Sault, dans la paroisse Saint-André. Près de la moitié des terres agricoles se trouvant dans le bassin hydrographique sont ensemencées en pommes de terre chaque année.

« La région est confrontée aux problèmes d'érosion les plus graves de l'est du Canada, affirme Herb Rees, chef adjoint du projet EPB d'AAC, au Nouveau-Brunswick. Le sol emporté par l'érosion transporte des éléments nutritifs qui, combinés aux sédiments, créent des problèmes sur le plan de la qualité de l'eau. Nous estimons que les pratiques de gestion bénéfiques peuvent aider à équilibrer les besoins de la production agricole et ceux du bassin hydrographique. 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 grande incidence sur les domaines où nous choisirons de porter nos efforts à l'avenir. »

Deux PGB ont été mises à l'essai dans le cadre du projet EPB du ruisseau Black Brook. Dans l'un des sous-bassins, on étudie l'impact des terrasses de déviation et des voies d'eau

gazonnées sur la qualité de l'eau. Les terrasses de déviation sont de petits canaux creusés perpendiculairement à la pente et elles servent à acheminer les eaux de ruissellement vers des voies d'eau gazonnées ou dont le fond est rocailleux. Les voies d'eau permettent à l'eau de s'écouler sur la pente et de se disperser vers des endroits couverts d'une végétation permanente.

Dans un deuxième sous-bassin, on a reformé etensemencé un canal gazonné et on a aménagé, de chaque côté, une zone tampon de cinq à 15 mètres de largeur couverte de végétation. On examinera l'impact de cette mesure sur le plan de la filtration du sol et des éléments nutritifs contenus dans les eaux de ruissellement pénétrant dans le canal.

À titre de partenaire local, le CCSEEC travaillera étroitement avec les producteurs et d'autres intervenants du bassin hydrographique de Black Brook à la mise en œuvre des PGB.

« Le CCSEEC est situé en plein coeur de la collectivité, près du bassin hydrographique et des producteurs participants, a indiqué Jean Louis Daigle, directeur du Centre. Nous avons entretenu de bonnes relations de travail avec un grand nombre de ces agriculteurs au fil des ans. »

« La coopération des producteurs de la région a été sans faille. Plus les agriculteurs joueront un rôle actif, plus le projet sera une réussite dans son ensemble. »

On surveillera la qualité de l'eau dans le bassin hydrographique et on comparera les données à celles qui ont été recueillies avant que les installations ne soient montées. On évaluera l'effet global de ces PGB et d'autres pratiques à la sortie du bassin hydrographique.

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 Black Brook, veuillez communiquer avec :

Lien Chow, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Téléphone : (506) 452-4834 Courriel : chowl@agr.gc.ca

Herb Rees, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Téléphone : (506) 452-4961 Courriel : reesh@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.