

Évaluation des pratiques de gestion bénéfiques à l'échelle des bassins hydrographiques (EPB)

Survol du projet EPB

En quoi consiste l'EPB?

L'évaluation des pratiques de gestion bénéfiques à l'échelle des bassins hydrographiques (EPB) est un projet doté d'un budget de 5,65 millions de dollars dirigé par Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). Il est en grande partie financé par l'entremise du Programme de couverture végétale du Canada d'AAC. Canards Illimités Canada, l'un des principaux partenaires, injecte également 1,25 million de dollars dans le projet.

Les pratiques de gestion bénéfiques (PGB) sont des activités agricoles visant à réduire au minimum les effets potentiels sur l'environnement, notamment l'apport de sédiments et de nutriments dans les plans d'eau par les eaux de ruissellement. L'EPB mesurera les effets *environnementaux* et *économiques* relatifs de certaines PGB sur la qualité de l'eau. Les analyses effectuées dans le cadre de l'EPB viseront les micro-bassins hydrographiques (c.-à-d. les bassins hydrographiques mesurant environ 300 hectares). L'étude se déroulera de 2004 à 2008.

Où procédera-t-on à une EPB?

L'équipe responsable du projet EPB mènera des études à sept sites dans l'ensemble du pays où l'historique au chapitre des conditions et des tendances est déjà bien compris en général. Grâce à cette initiative, ces sites devraient pouvoir servir de points de référence à long terme dans le cadre de l'évaluation de la santé d'autres bassins hydrographiques.

Un éventail de PGB feront l'objet d'analyses aux différents sites dans le but d'évaluer leur efficacité, notamment :

- conversion des terres (sols affectés à des cultures annuelles convertis en pâturages);
- amélioration des bandes tampons riveraines;
- gestion de l'accès du bétail aux cours d'eau;
- gestion des éléments nutritifs.

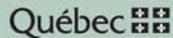
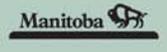
Il se peut que les sept bassins hydrographiques visés par l'EPB soient également l'objet d'études sur des bassins hydrographiques similaires menées par d'autres organismes gouvernementaux et non gouvernementaux, dont certains participeront directement à l'EPB.

Pourquoi mener une étude sur les PGB à l'échelle des bassins hydrographiques?

Jusqu'à maintenant, l'efficacité des PGB individuels a été évaluée principalement à l'aide d'analyses effectuées sur des parcelles de terrain ou de petits champs; les résultats étaient ensuite extrapolés à l'échelle des bassins hydrographiques. Toutefois, les analyses en question pouvaient ne pas prendre en compte les variables combinées propres aux bassins hydrographiques. Pour cette raison, une modélisation à l'échelle des champs peut ne pas prédire avec exactitude les effets sur les bassins hydrographiques.

Grâce à l'EPB, l'équipe chargée du projet espère pouvoir constater les effets réels des PGB sur des micro-bassins hydrographiques. En outre, l'équipe se dit optimiste quant à la possibilité d'extrapoler les constatations aux bassins hydrographiques un peu plus grands à l'aide des techniques de modélisation appropriées.

L'EPB mettra l'accent sur les effets des PGB sur la qualité des eaux de surface, car ceux-ci permettront probablement de prédire d'autres facteurs environnementaux comme la qualité du sol, la qualité de l'air et la biodiversité. Dans certains cas, la qualité de l'eau souterraine sera également prise en considération.



En quoi consiste l'approche adoptée dans le cadre de l'EPB?

L'approche consiste :

- à prévoir les effets de l'application d'une PGB ou d'un ensemble de PGB à des parties d'un bassin hydrographique donné;
- à collaborer avec les propriétaires fonciers locaux et avec les organismes de conservation des bassins hydrographiques afin d'encourager les agriculteurs à appliquer les PGB appropriées;
- à surveiller l'effet final des PGB sur la qualité de l'eau.

L'équipe chargée du projet utilisera des techniques comme l'analyse comparative historique, le jumelage de bassins hydrographiques, la surveillance en amont et en aval, et des essais en bordure des champs pour évaluer l'efficacité des PGB.

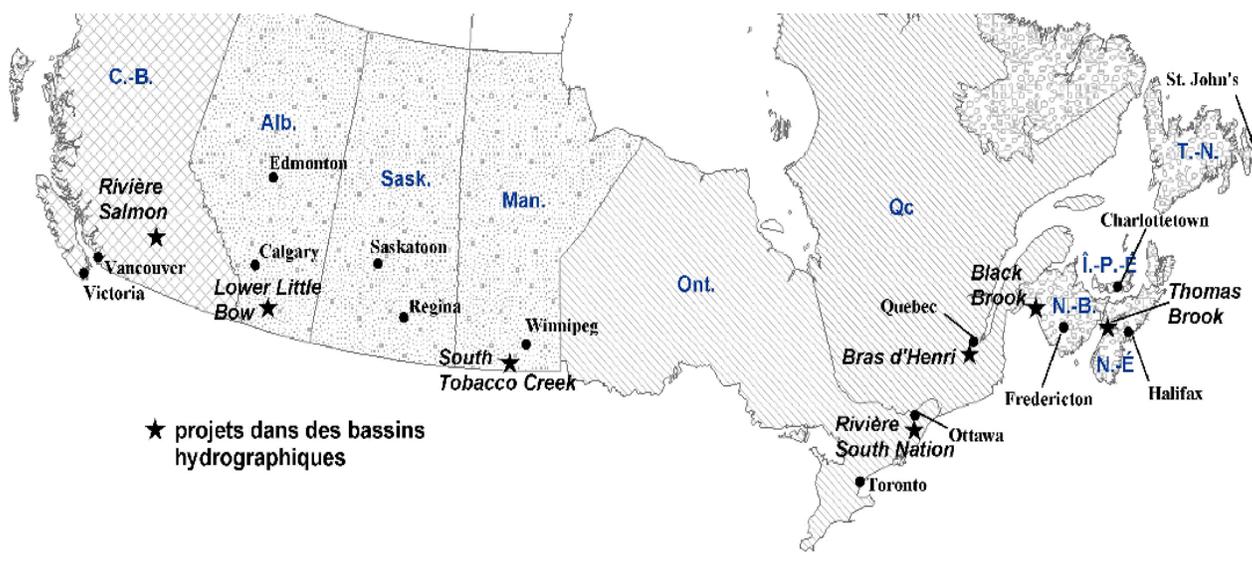
Dans la plupart des cas, les responsables de l'EPB analyseront séparément l'efficacité de chacune des PGB. Dans tous les cas, on évaluera l'effet final sur la qualité de l'eau d'une combinaison de PGB appliquées à un bassin hydrographique donné.

Quels sont les facteurs économiques à considérer?

L'équipe chargée du projet documentera les activités liées à l'étude menée à chaque site pour veiller à ce que tous les renseignements nécessaires dans le cadre de l'analyse économique soient recueillis. Diverses données seront recueillies, notamment des renseignements sur les pratiques agricoles et les coûts actuels, ce qui comprend la mesure et le calcul du bilan nutritif, ainsi que le suivi des coûts liés à l'application de PGB.

Ces renseignements permettront d'évaluer, dans le cadre de l'EPB, les répercussions économiques directes des PGB sur les activités agricoles dans la région visée par le projet, ainsi que les avantages généraux et les coûts se répercutant sur la société.

Bassins hydrographiques visés par le projet EPB à l'échelle du Canada



Renseignements supplémentaires

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet du projet EPB, consulter le **site Web du Programme de couverture végétale du Canada** à l'adresse www.agr.gc.ca/env/greencover-verdir, ou communiquer avec :

Brook Harker
Chef EPB, AAC, Regina
Téléphone : (306) 780-5071
Courriel : harkerb@agr.gc.ca

Terrie Scott
Chef adjointe EPB, AAC, Winnipeg
Téléphone : (204) 983-3870
Courriel : scottt@agr.gc.ca

