

PROJET FINANCÉ

DÉVELOPPEMENT D'UNE APPROCHE À L'ÉCHELLE DU PAYSAGE POUR LA PLANIFICATION DE LA RESTAURATION DES BANDES RIVERAINES À DES FINS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU



CONTEXTE

En juin 2009, le gouvernement du Québec se dotait d'une loi affirmant le caractère collectif de la ressource en eau et visant sa protection. Or, si les coûts d'épuration des eaux sont énormes, l'implantation de bandes riveraines peut réduire ces investissements financiers destinés à améliorer la qualité de l'eau. Cela aurait aussi des répercussions sur la santé des populations locales, en réduisant davantage l'apport en charges polluantes aux rivières en milieu agricole. Le projet proposé ici s'inscrit dans cette perspective de protection de la qualité de l'eau au Québec en misant sur la restauration des bandes riveraines, un écosystème clé pour le contrôle de la pollution diffuse en paysage agricole. À l'échelle régionale, nous avons la possibilité d'analyser les données de qualité de l'eau colligées depuis 30 ans par le gouvernement du Québec et d'évaluer l'influence des changements de paysage. Ce travail d'analyse est primordial pour identifier les zones où la restauration de bandes riveraines aura un impact majeur sur la qualité de l'eau.

OBJECTIFS

Le but du projet est d'établir des liens de collaboration entre l'équipe et le gouvernement, et réaliser quelques étapes préliminaires de recherche afin de construire les assises d'un projet de plus grande envergure sur la gestion du territoire et la préservation de la qualité de l'eau. En effet, à long terme, le projet vise à : 1) établir un programme de recherche afin d'améliorer notre capacité à prédire la qualité de l'eau en fonction du paysage, à l'aide de données temporelles et d'indicateurs simples, et 2) à développer un outil d'aide à la décision basé sur cette première analyse de paysage et directement utilisable par les gestionnaires des bassins versants pour cibler les endroits stratégiques pour la restauration de bandes riveraines en paysage agricole.

RÉSULTATS

Seront produits : 1) une revue de la littérature sur les analyses de paysage et la qualité de l'eau ainsi que sur les outils d'aide à la décision pour la restauration à l'échelle du paysage; 2) un compte-rendu des rencontres avec le MDDEFP pour cibler les questions précises et les analyses possibles concernant la qualité de l'eau des rivières à partir de ses bases de données; 3) une liste des bassins versants intéressants à étudier (sur la base des données de qualité de l'eau et de composition du paysage) et une sélection d'images satellitaires Landsat disponibles depuis 1984. Concernant les retombées pour le Québec, un des grands défis des agriculteurs québécois est de réduire les impacts des cultures sur la qualité de l'eau. Le projet servira de base à l'établissement d'un programme de recherche ayant des impacts majeurs en milieu agricole en identifiant, à long terme, les zones critiques à restaurer. Le projet aura également l'avantage de procurer des directives claires pour l'analyse au niveau du paysage et guidera les intervenants impliqués dans ces dossiers, mais ne bénéficiant pas toujours de l'expertise spécialisée.

CONCOURS DE RECHERCHE 2013-2014

AXE DE RECHERCHE

Eau : gestion intégrée des bassins versants, aménagement du territoire et protection de la ressource

DÉMARRAGE DU PROJET

Janvier 2014 • En cours

DEMANDEUR PRINCIPAL

Monique Poulin

CODEMANDEURS

Anne Vanasse

Richard Fournier

FINANCEMENT

10 000 \$



Monique Poulin,
professeure
Département
de phytologie

**Institut
EDS** Institut Hydro-Québec en environnement,
développement et société
de l'Université Laval



www.ihqeds.ulaval.ca



**UNIVERSITÉ
LAVAL**