

FICHE DE PROJET – Modélisation des lacs

TITRE ET RÉGION TOUCHÉE

TITRE DU PROJET Modélisation des lacs en vue d'un développement judicieux du territoire	TERRITOIRES MRC des Collines-de-l'Outaouais
---	---

PROMOTEURS

Fédération des lacs de Val-des-Monts MRC des Collines-de-l'Outaouais En partenariat avec : L'Agence de Traitement de l'Information Numérique de l'Outaouais	RESPONSABLES DU PROJET Monsieur Patrick Fredette, Fédération des lacs de Val-des-Monts Madame Marie-Josée Casaubon, MRC des Collines-de-l'Outaouais Monsieur Maurin Dabbadie, L'ATINO
---	---

PROJET

MISE EN CONTEXTE

Le territoire de la MRC des Collines-de-l'Outaouais couvre une superficie de 2078 km² dont 18 % est constituée du Parc de la Gatineau. On y retrouve trois cours d'eau importants que sont les rivières Outaouais, Gatineau et du Lièvre ainsi que de nombreux lacs (environ 1 125 de plus d'un hectare), vallées et collines qui font de la MRC des Collines-de-l'Outaouais un endroit de prédilection pour le tourisme et la villégiature.

La villégiature et les activités agricoles et forestières exercent des pressions sur les lacs et ruisseaux de la MRC, notamment en ce qui a trait à l'enrichissement en éléments nutritifs (phosphates, nitrates,...) et l'érosion des sols. Les installations septiques, le déboisement des rives, l'agriculture, les coupes forestières, l'érosion des sols, les drainages routiers, les produits ménagers et les fertilisants constituent des apports supplémentaires qui contribuent à l'eutrophisation des plans d'eau.

Les modèles de capacité de support se basent sur la modélisation du territoire à l'aide de l'information géographique afin de connaître :

- La concentration naturelle et actuelle de phosphore du lac ;
- Les effets du développement actuel et potentiel ;
- Les sources d'apports de phosphore provenant du bassin versant ;
- La sensibilité d'un plan d'eau aux apports supplémentaires d'éléments nutritifs

Les critères de qualité d'eau de surface du Québec et du Canada suggèrent que le seuil acceptable de la concentration en Phosphore Total d'un lac ne dépasse pas une fois et demie sa concentration naturelle, tout en veillant à ce que cette limite de dépassement ne permette pas de changement de classe trophique pour le lac.

OBJECTIFS

- Identification, classification et documentation des lacs et de leur bassin versant
- Modélisation des apports de phosphore dans les lacs et création d'indice de sensibilité
- Diffusion des résultats à travers le site internet de la MRC des Collines-de-l'Outaouais afin que les principaux utilisateurs puissent y accéder.

S'agissant d'un projet pilote pour la région administrative de l'Outaouais et compte tenu que plusieurs autres MRC de la région possèdent une quantité considérable de lacs de villégiature sur leur territoire, cette méthodologie nouvellement acquise pourra être éventuellement appliquée à l'ensemble de l'Outaouais. L'ATINO, qui possèdera l'expertise et la méthodologie dans ce domaine, pourra assister les MRC à aller de l'avant avec ce type de projet.

IMPACTS DU PROJET SUR L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

- cibler les lacs prioritaires où le développement est plus susceptible d'occasionner des problèmes supplémentaires, afin de limiter le développement ou d'exiger que des mesures d'atténuation efficaces soient incluses dans un projet.
- Localiser plus précisément les secteurs sur le pourtour des lacs pouvant être développé sans dommages environnementaux majeurs, en fonction du type de sol, de la pente, ...

Par exemple, une municipalité peut exiger d'une nouvelle construction qu'elle laisse obligatoirement une bande riveraine plus longue que le règlement habituel et que les bâtiments soient plus reculés par rapport au lac si les études montrent que le lac est particulièrement sensible aux nouveaux apports ou s'il a déjà atteint le seuil acceptable.

- permettre d'orienter et de guider la prochaine révision du schéma d'aménagement de la MRC des Collines-de-l'Outaouais

MÉTHODOLOGIE

- Recueil de données (BDTQ, modèle d'élevation, rôle d'évaluation, dépôts de surface, concentration de phosphore)
- Caractérisation hydrographique
 - Délimitation des bassins versant et sous bassins versant
 - Structuration du réseau hydrographique
 - Identification et classification des plans d'eau
- Caractérisation du territoire
 - Occupation du sol
 - Compilation du rôle d'évaluation
- Modélisation des lacs
 - Calcul de la concentration de phosphore
 - Validation du modèle
 - Développements d'indicateurs de sensibilité

FINANCEMENT DU PROJET

Partenaires

Fédération des lacs de Val-des-Monts
MRC des Collines-de-l'Outaouais
L'ATINO
GéoConnexions

(GéoConnexions est une initiative pancanadienne, de Ressources Naturelles Canada, vouée à rendre accessible les données, les outils et les services géospatiaux sur Internet. Cette subvention a été octroyée car le projet est exportable aux autres territoires)

ÉCHÉANCIER

Début du projet : Avril 2008
Fin du projet : Juin 2009

CONTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE

Contribution en Nature du MDDEP,
Monsieur Daniel Blais