

Programme de protection des lacs

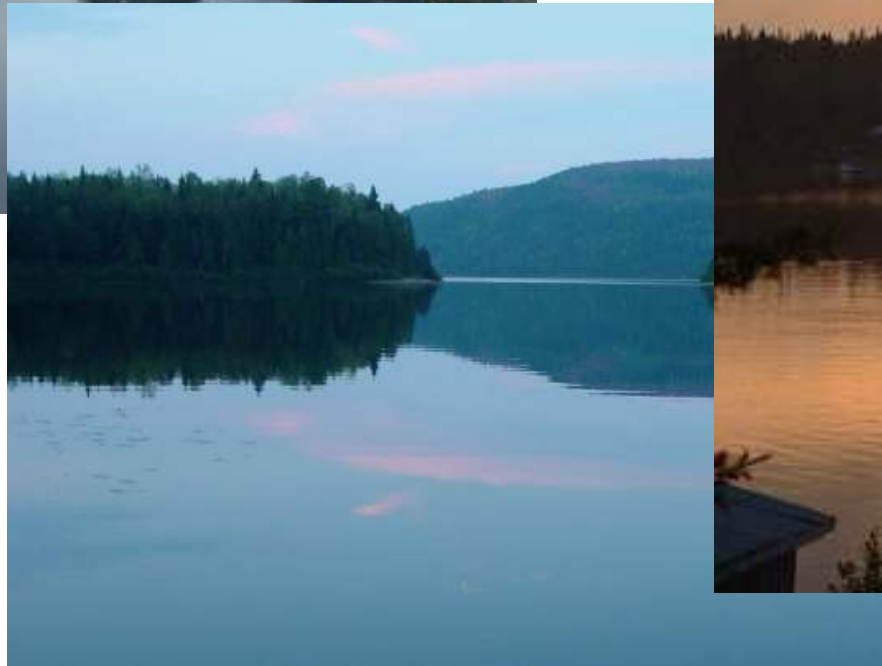
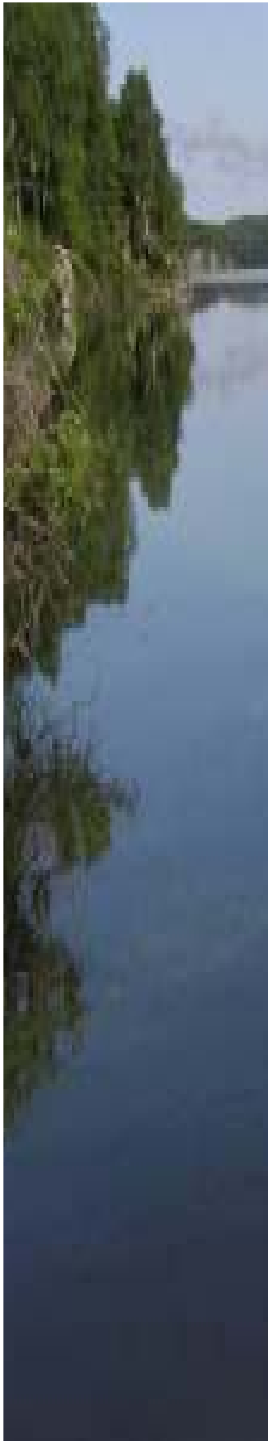


Lac D'Alembert, été 2008

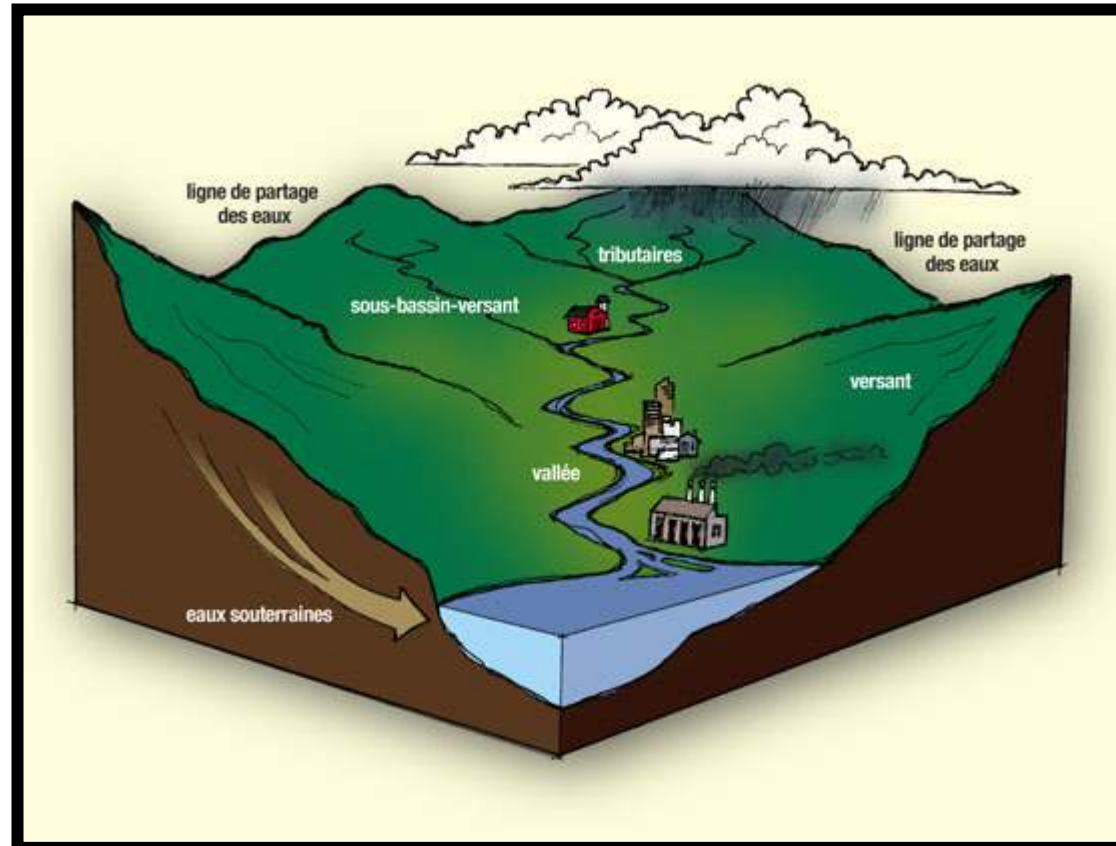
Geneviève Trudel
Conseillère en gestion par bassin versant

Module de Planification du territoire

Au Québec...



Bassin versant



Source: www.ducks.ca



Gestion par bassin versant

- Échelle de planification de la GIBV:
 - **Organismes de bassin versant**
Table de concertation: usagers et gestionnaires de l'eau
 - **Mandat: Plan directeur de l'eau (PDE)**
Rassemble les données nécessaires à la gestion intégrée



Problématiques environnementales

- À l'échelle du bassin versant:
 - Villégiature
 - Agriculture
 - Exploitation des ressources naturelles

Problématiques environnementales

➡ Apport supplémentaire en nutriments



- ❑ Eaux usées
(installations septiques déficientes)



- ❑ Fumier/engrais

Problématiques environnementales

➡ Apport supplémentaire en nutriments



- Détergents, savons



- Dénaturalisation de la bande riveraine

- Etc

Eutrophisation

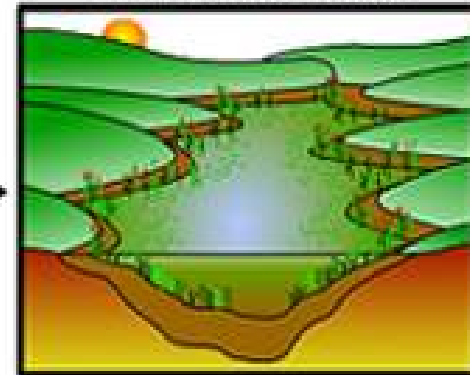
Processus naturel : **dizaines de milliers d'années**
Processus accéléré par les activités humaines : **dizaines d'années**

Oligotrophe (lac jeune)



- Eaux claires
- Eaux fraîches
- Peu de végétaux aquatiques
- Eaux bien oxygénées
- Fond de roches, graviers, sables...
- Beaucoup d'espèces d'animaux

Eutrophe (lac vieux)



- Eaux peu transparentes
- Eaux chaudes
- Beaucoup de végétaux aquatiques
- Eaux peu oxygénées
- Fond de vase
- Peu d'espèces d'animaux (mort de plusieurs espèces)

Source: www.rappel.qc.ca

Algues bleu-vert

- Surcharge de nourriture:



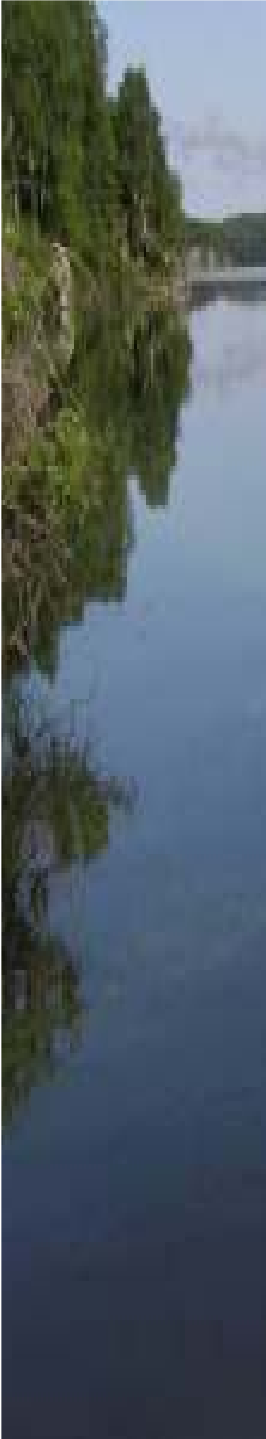
Lac D'Alembert, été 2007,
Alain Bellavance



Lac Hervé-Savard, été 2009,
Frédéric Gauthier, Ville de R-N

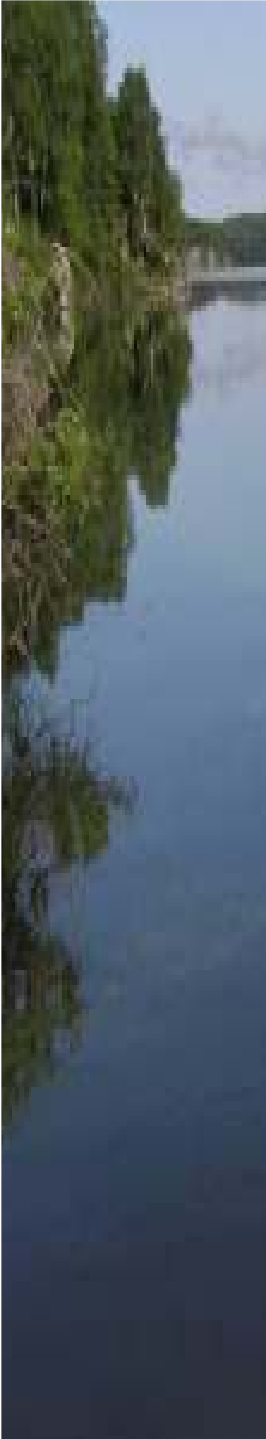


Baie Missisquoi, juillet 2004,
Patrick Chevette, MDDEP



Gestion de l'eau à l'échelle territoriale

- Ville/MRC de Rouyn-Noranda
 - Mandat de planification
 - Schéma d'aménagement et de développement:
 - Grandes affectations du territoire:
 - Urbaine
 - Rurale
 - Agricole
 - **Riveraine**
 - Récréo-conservation
 - Exploitation des ressources naturelles

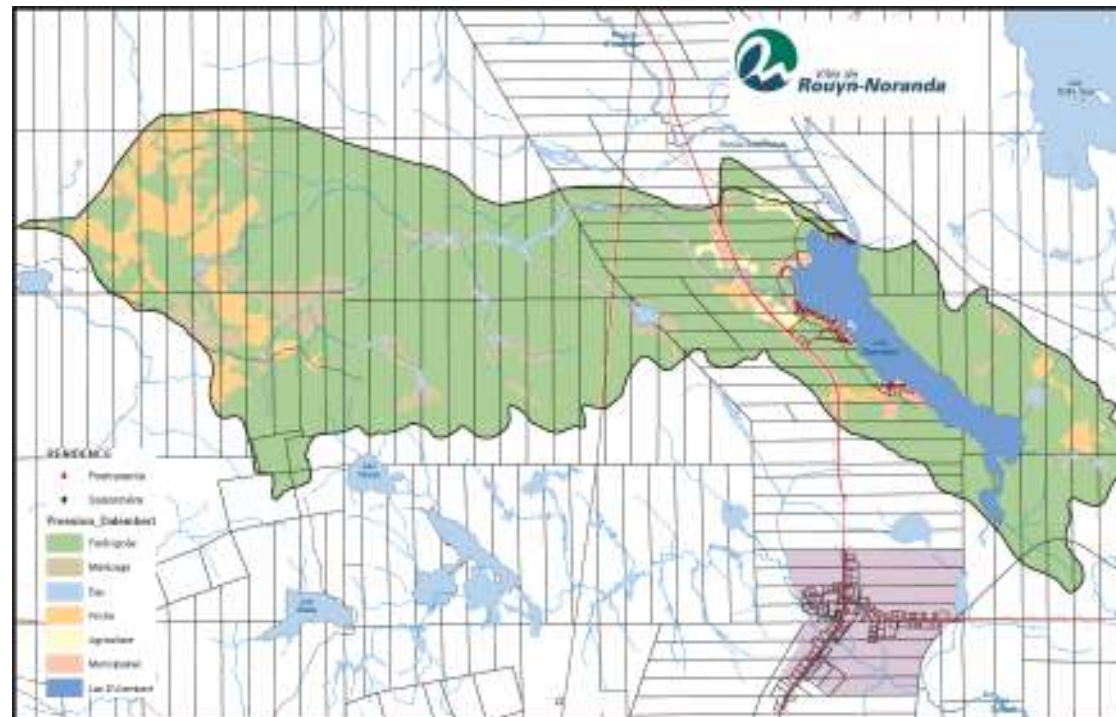


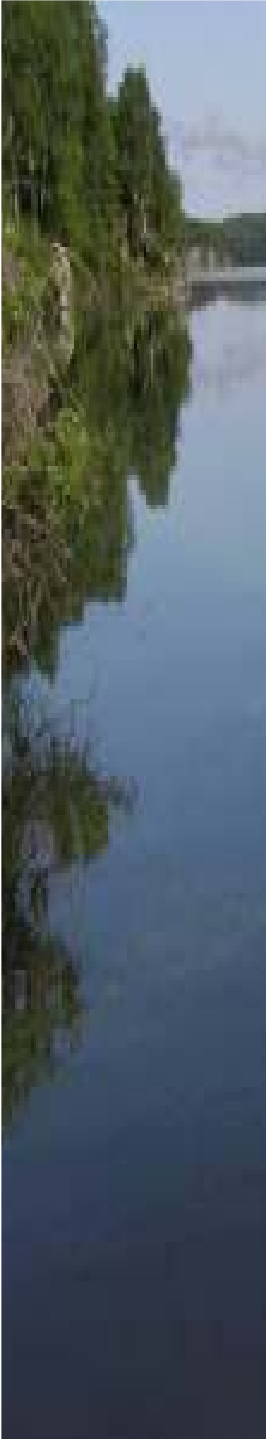
Gestion de l'eau à l'échelle territoriale

- Affectation riveraine
 - Problématique « villégiature » :
 - 48 lacs de villégiature
 - 8 lacs de villégiature touchés par les fleurs de **cyanobactéries**
 - Orientation :
 - « Mettre en valeur le territoire par le développement de la villégiature dans un souci de protection de l'environnement »
 - Mise en œuvre?
 - Élus à la recherche d'un moyen non réglementaire
 - « d'opérationnaliser » l'orientation du schéma

Gestion de l'eau à l'échelle territoriale

- **Gestion par bassin versant au niveau des lacs du territoire**
 - Projet pilote du lac D'Alembert





Projet pilote: GIBV du lac D'Alembert

- Objectifs
 - Information / Sensibilisation
 - Développer un plan directeur de l'eau
 - *À long terme: Étendre le modèle*

Programme de protection



| Thèmes | Critères |
|------------------------------------|--|
| Qualité de l'environnement | <p data-bbox="961 483 1591 542">Intégrité de la bande riveraine</p> <p data-bbox="961 565 1558 607">Qualité de l'écosystème aquatique</p> <p data-bbox="961 639 1365 682">Gestion des eaux usées</p> <p data-bbox="961 714 1612 756">Pression anthropique (bassin versant)</p> |
| Usages du lac et du bassin versant | <p data-bbox="961 792 1260 834">Pêche (été-hiver)</p> <p data-bbox="961 867 1428 909">Embarcations de plaisance</p> <p data-bbox="961 941 1558 984">Motoneige et véhicules hors route</p> <p data-bbox="961 1016 1192 1058">Accès public</p> <p data-bbox="961 1091 1117 1133">Paysage</p> <p data-bbox="961 1166 1318 1208">Pollution lumineuse</p> |
| Dynamique communautaire | <p data-bbox="961 1250 1444 1292">Implication communautaire</p> |

PROGRAMME DE PROTECTION DU LAC D'ALEMBERT 2009-2010

A-QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

A.1 Intégrité de la bande riveraine

Portrait de la situation

| INDICATEUR | SITUATION ACTUELLE | CIBLE | CIBLE ATTEINTE? | ÉCHÉANCIER |
|---|--------------------------------|-------|-----------------|------------|
| % des habitations où la bande riveraine est végétalisée à plus de 80% | Environ 15 % (données 2007) | 80 % | Non | 2012 |

PROGRAMME DE PROTECTION DU LAC D'ALEMBERT 2009-2010

A-QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

A.1 Intégrité de la bande riveraine

Plan d'action

| ACTION | OUTIL | RESPONSABLE | FRÉQUENCE | ÉCHÉANCIER |
|--|--|------------------------|------------|----------------|
| Application de la réglementation en vigueur | Règlement sur la protection des rives, du littoral et des plaines inondables | Inspecteur municipal | En continu | - |
| Formation aménagement des bandes riveraines | - | Ville GÉCO CBVRB | 1 fois | Printemps 2009 |
| Réalisation de plans d'aménagement des bandes riveraines | - | GÉCO CBVRB | 1 fois | Été 2010 |
| Règlement sur la renaturation des bandes riveraines | Loi sur les compétences municipales | Ville | 1 fois | 2010 |



Programme de protection des lacs

Objectif :

Protéger et mettre en valeur les lacs de
villégiature du territoire par une
responsabilisation des usagers de l'eau



Programme de protection des lacs

➤ **Étape 1.**

Réaliser un portrait des lacs de villégiature du territoire de la ville

➤ **Étape 2.**

Réaliser un relevé sanitaire des installations septiques et caractériser les bandes riveraines



Programme de protection des lacs

➤ **Étape 3.**

Accompagner les associations de riverains existantes et susciter la formation de nouvelles associations

➤ **Étape 4.**

Accompagner les associations de riverains dans la réalisation d'un plan de gestion intégrée par bassin versant



Programme de protection des lacs

➤ **Étape 5.**

Soutenir la mise en œuvre et le suivi
des PDE



Actions réalisées et à venir

| | 2009-2010 | 2010-2011 |
|---|--|----------------------------------|
| Relevé sanitaire et caractérisation des bandes riveraines | Opasatica Pelletier King-of-the-North | Opasatica D'Alembert |
| Formation sur l'aménagement paysager des bandes riveraines | Centre-Ville Quartiers D'Alembert et McWatters | Dans 6 quartiers (mai 2010) |
| Nouvelles associations de riverains | Évain Dufault Opasatica (Baie à l'Orignal) | Baie Caron Dufresnoy Caste |
| Groupe de travail sur le lac Osisko | | |
| Formation d'un comité de bassin versant | D'Alembert | Vaudray-Joannès Fortune |