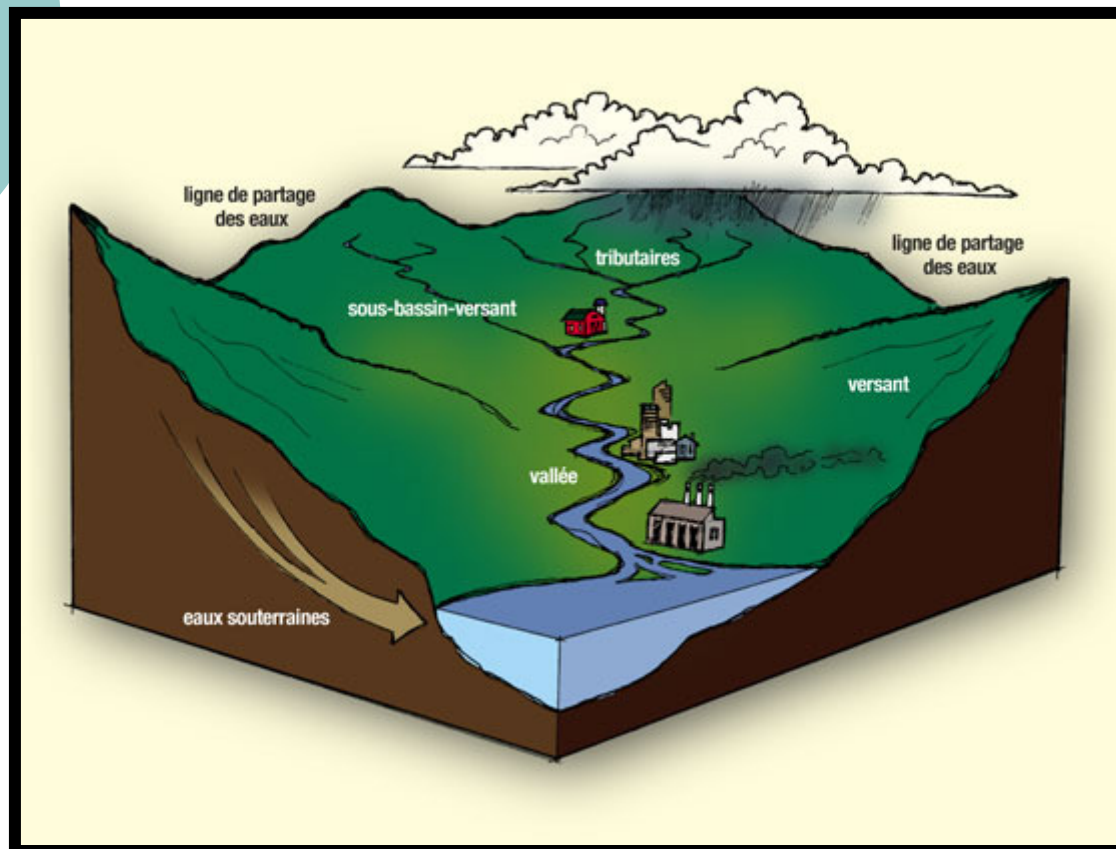




Comité de gestion du bassin versant du lac d'Alembert

Présentation du
21 mars 2007

Le bassin versant



- Le bassin versant est un écosystème qui inclut les eaux de surface et les eaux souterraines.

- C'est à l'intérieur des limites du bassin versant que les utilisations du territoire et les activités humaines influencent la qualité de l'eau.

- Il constitue la meilleure entité pour une gestion globale et intégrée de l'eau.

La gestion intégrée du bassin versant

Bassin versant du lac D'Alembert

**Connaissance du territoire
(portrait)**

- Caractéristiques physiques
- Activités humaines présentes
- Sources de pollution

Gestion intégrée

- Planification par les usagers
- Sensibilisation (intervenants et population)
- Communication et partage d'information



Objectifs de la gestion intégrée

- **Objectifs de la démarche de gestion intégrée du bassin versant du lac d'Alembert**
 - Favoriser l'accès à l'information et la sensibilisation concernant l'état de santé et l'utilisation du lac
 - Répondre aux préoccupations du Comité environnement du lac d'Alembert concernant la qualité du plan d'eau (actuelle et future)
 - Mobiliser les ressources humaines de la Ville, du MRNF et du MDDEP
 - Faciliter l'accès à des subventions
 - **Développer un plan d'action permettant de faire le suivi de l'état du lac et de proposer des modalités d'utilisation du lac et de ses rives, tout en prenant en considération les préoccupations des différents usagers**



Comité de gestion intégrée du bassin versant du lac d'Alembert

Objectifs spécifiques du projet :

- Favoriser l'accès à l'information et la sensibilisation concernant l'état de santé et l'utilisation du lac
- Développer un plan directeur permettant de faire le suivi de l'état du lac et proposer des modalités d'utilisation du lac et de ses rives, tout en prenant en considération les préoccupations des différents usagers
- ***L'objectif à long terme est d'étendre le modèle de concertation à d'autres lacs de villégiature de la Ville de Rouyn-Noranda***



État d'avancement des travaux

Une rencontre par mois de octobre 2006 à mars 2007.

- L'établissement des préoccupations et sur la rédaction(en concertation) du plan directeur qui vise justement à répondre aux préoccupations identifiées



Préoccupation du CGI

- **PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (QUALITÉ DE L'EAU)**
 - Fosses septiques
 - Protection de la bande riveraine
 - Effet des coupes forestières
 - Pesticides et contaminants
- **USAGES DU LAC**
 - Pêche
 - Plage
 - Accès public
 - Développement au niveau de la villégiature
 - Capacité portante
- **QUIÉTUDE DES RIVERAINS**
 - Bruit
 - Respect du milieu par les usagers
- **COMMUNICATION – INTERPRÉTATION**
 - Impliquer les jeunes dans la protection du milieu



Projet de recherche

- concernant la vulnérabilité aux apports en nutriments (phosphore)
 - Objectif principal :
 - Valider le modèle de Dillon (et ses adaptations) concernant l'apport en phosphore pour 5 lacs situés sur le territoire de la Ville de Rouyn-Noranda

Le modèle de Dillon (1/4)

Apports (diffus + ponctuels)

- Forêt
- Friche
- Cultures pérennes
- Cultures annuelles
- Marais et marécages
- Tourbières
- Zones urbanisées
- Surface en eau
- Système d'épuration

Caractéristiques
morphologiques et
hydrologiques du lac

BV

Modèle de Dillon

$$[Pt] = \frac{Lp^*(1-R)}{0,956*qs}$$

Lac

Concentration
théorique en
phosphore



Le modèle de Dillon (2/4)

- État de la situation : Niveau d'atteinte des apports permissibles en phosphore
 - Le MDDEP suggère, afin de ne pas perturber l'état trophique des lacs, de ne pas dépasser une concentration en phosphore égale à 1.5 fois la concentration naturelle théorique

$$C_p \leq 1.5 * C_{ptn}$$



Le modèle de Dillon (3/4)

○ Désavantages

- N'a pas été développé pour l'Abitibi-Témiscamingue, mais pour le centre-est de l'Ontario (secteur du parc Algonquin)
- Implique une marge d'erreur relativement importante lorsqu'il est utilisé à l'extérieur de sa région d'origine
- Les résultats doivent être validés sur le terrain pour avoir une valeur quantitative et non qualitative



Le modèle de Dillon (4/4)

○ Avantages

- Modèle basé sur l'occupation du sol
 - Données proviennent d'images satellites, de photographies aérienne et du rôle d'évaluation
 - Données qui sont soit disponibles, soit relativement faciles d'accès
 - D'autres sources de données peuvent être utilisées (e.g. inventaire des terres agricoles)
- Modèle qui permet d'obtenir un portrait de la vulnérabilité de l'ensemble des lacs de villégiature sans réaliser systématiquement des campagnes de terrain
- Résultats simples à interpréter (à première vue)
 - Association des riverains du lac Sergent (Québec)
 - Association des riverains du lac Dion (Bellechasse)
 - CARA (Corporation de l'aménagement de la rivière l'Assomption)
 - "Dans le bassin versant de la rivière l'Assomption, 401 lacs ont dépassé le niveau d'atteinte des apports permis en phosphore. Plus de la moitié des lacs de 25 hectares ou plus ont déjà dépassé leur limite."



Méthodologie

- Revue de littérature concernant le modèle de Dillon et ses adaptations (**Automne 2006**)
- Compilation des informations nécessaires pour appliquer le modèle (**Automne 2006**)
 - Données géomatiques
 - Données du MRNF
- Application du modèle à 5 lacs de villégiature (**Hiver 2007**)
 - **Lac D'Alembert**
 - Lac Caste
 - Lac Dufault
 - Lac Beauchastel
 - Lac Caron
- Validation sur le terrain des modèles existants (**Été 2007**)