

Le bassin versant de la baie Missisquoi

Portrait général et Gestion de l'eau



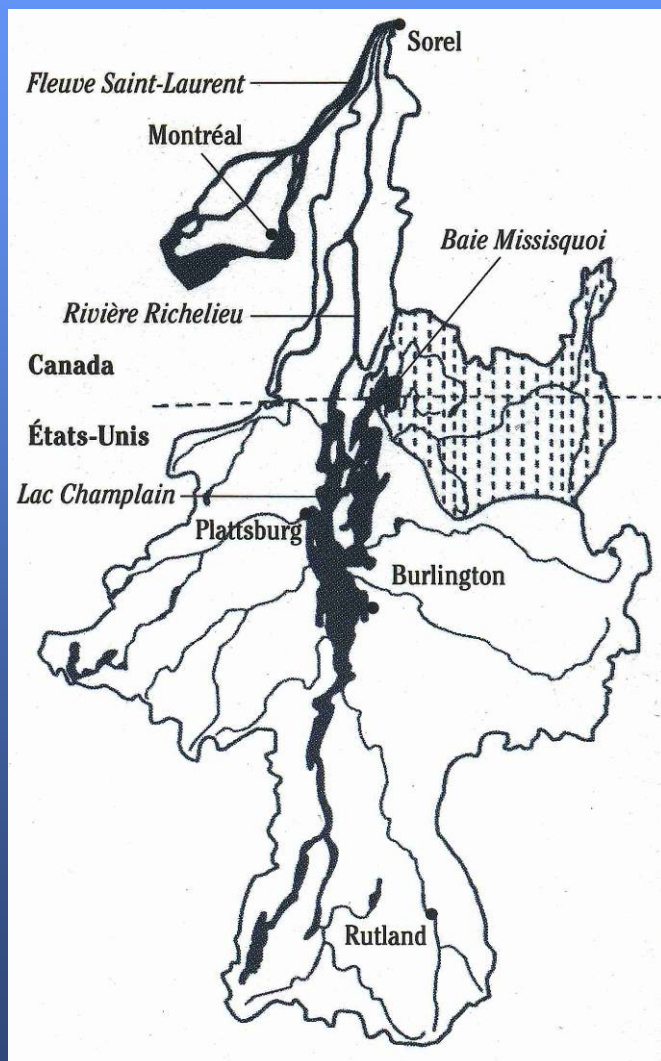
Chantal d'Auteuil, directrice générale
2006

La Corporation : acteurs de l'eau

- **Organisme à but non lucratif : Février 1999**
- **Domaine communautaire (OBNL, citoyens)**
- **Domaine municipal (3 MRC, 28 municipalités)**
- **Domaine économique (agricole, tourisme, autres)**



La baie Missisquoi du lac Champlain

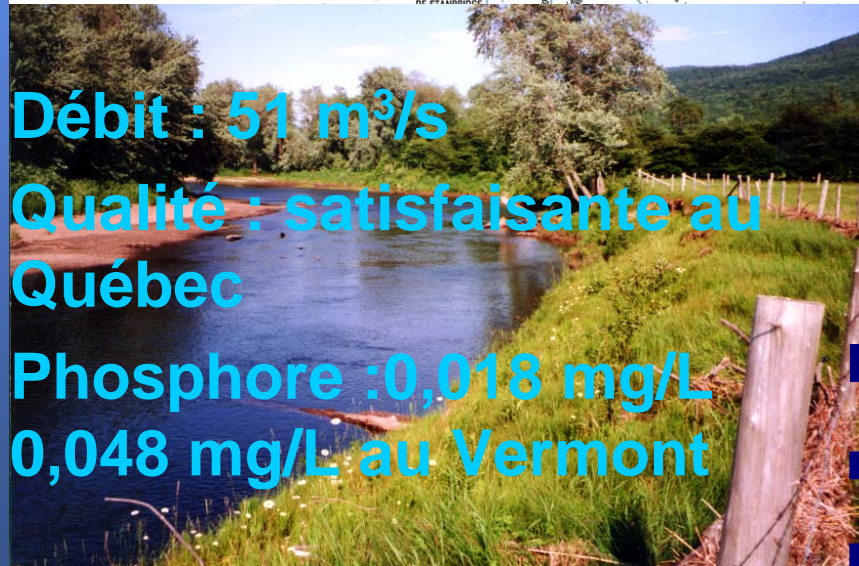


- Superficie : 70 km²
- Profondeur : 2,8 m (4,5 m)
- Bassin versant : 3 100 km²
 - Au Québec : 1 300 km²
 - Population : 20 000
- Qualité de l'eau : mauvaise
- Phosphore : 0,042 mg/L

Les rivières : à cheval sur la frontière !



Missisquoi



- Débit : 51 m³/s
- Qualité : satisfaisante au Québec
- Phosphore : 0,018 mg/L
0,048 mg/L au Vermont



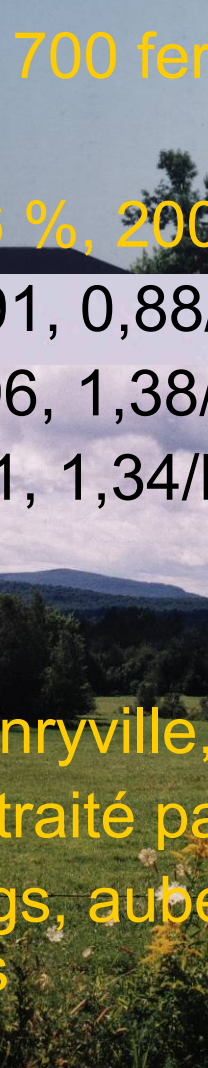
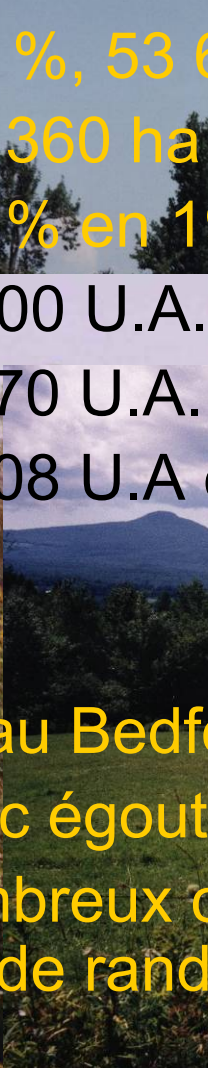
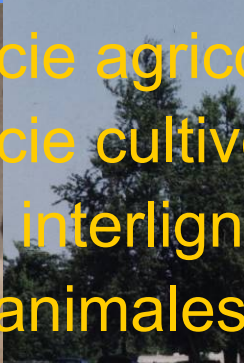
Aux Brochets

- Débit : 15 m³/s
 - Qualité : mauvaise à très mauvaise
 - Phosphore : 0,043 mg/L
 - Depuis 1979 : de 0,1 à 0,04
- ## De la Roche
- Débit : 3 m³/s
 - Qualité : mauvaise
 - Phosphore : 0,060 mg/L



Les usages : beauté et diversité

- Superficie forestière : 60 %
- Superficie agricole : 30 %, 53 670 ha, 700 fermes
- Superficie cultivée : 33 360 ha
- Grands interlignes : 42 % en 1991, 56 %, 2001
- Unités animales : 28 000 U.A. en 1991, 0,88/ha
44 270 U.A. en 1996, 1,38/ha
45 108 U.A. en 2001, 1,34/ha
- Eau potable : prise d'eau Bedford, Henryville, 70 % puits
- Eaux usées : 50 % avec égout, 95 % traité par 6 stations
- Récréo-tourisme : nombreux campings, auberges, agrotourisme, sentiers de randonnées



Les cyanobactéries : catastrophe !

- Bactéries ou algues bleues ?

Microcystis

Aphanizomenon

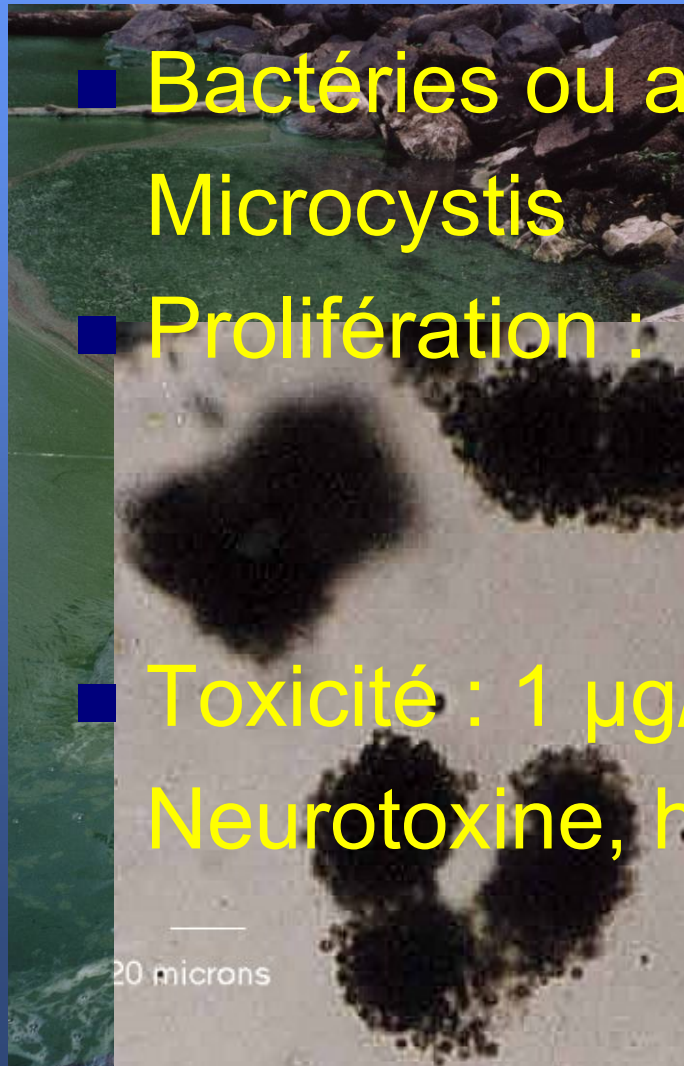
- Prolifération :

20 000 cellules /ml

100 000 c./ml, écume

- Toxicité : 1 $\mu\text{g/L}$ de toxine

Neurotoxine, hépatotoxine



Le phosphore : débordement !

- **Élément naturel ou chimique ?**
- **Types de phosphore : dissous, particules**
- **Sources de phosphore : eaux usées, engrais minéraux et organiques**



La politique nationale de l'eau

LES SEPT PRINCIPES

- *L'eau fait partie du patrimoine collectif de la société québécoise*
- *La protection, la restauration et la mise en valeur de l'eau requièrent un engagement collectif*
- *Le principe de précaution doit guider l'action de la société québécoise envers sa ressource eau*
- *Chaque citoyen doit pouvoir bénéficier, à un coût abordable, d'un accès à une eau potable de qualité*
- *Les usagers doivent être redevables quant à l'utilisation et la détérioration de l'eau selon une approche utilisateur-payeur et pollueur-payeur*
- *La ressource eau doit être gérée de manière durable et intégrée, dans un souci d'efficacité, d'équité et de transparence*
- *L'acquisition et la diffusion de l'information sur l'état de la ressource eau et des pressions qu'elle subit constituent des éléments essentiels à une gestion intégrée de l'eau.*

La gestion de l'eau

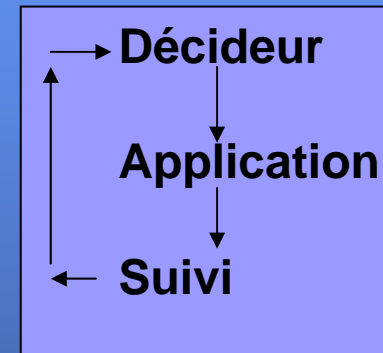
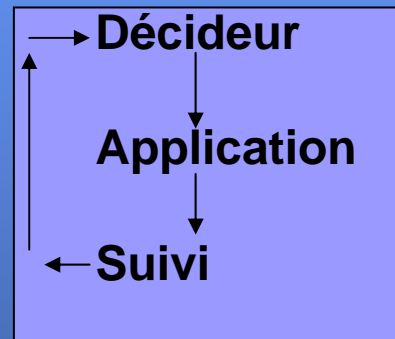
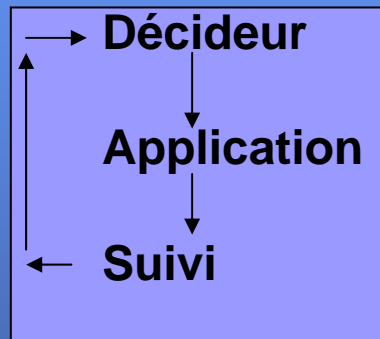
- Gestion intégrée par bassin versant



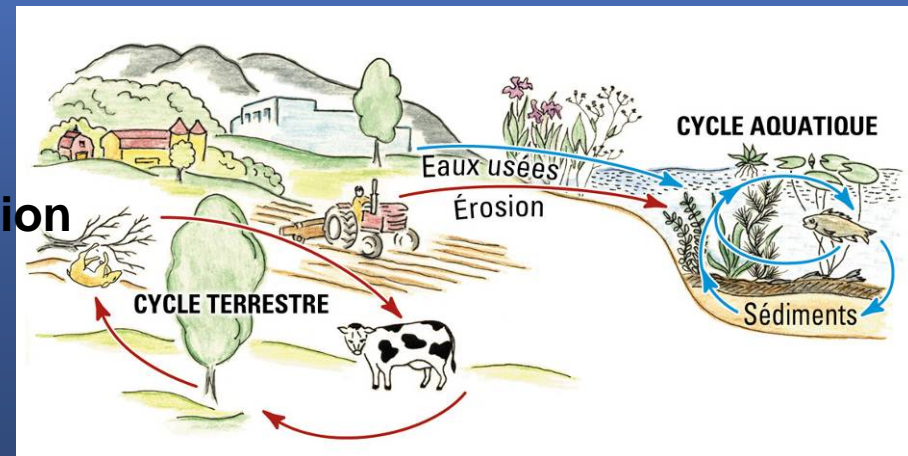
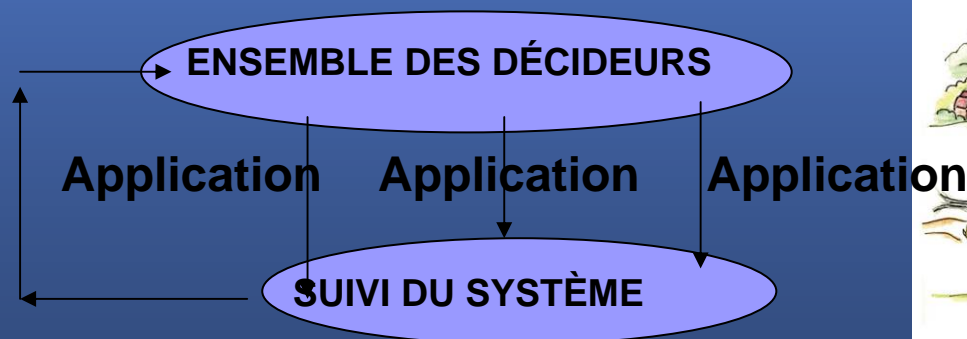
- **LA GESTION INTÉGRÉE TIENT COMPTE DES INTERRELATIONS ENTRE TOUS LES USAGES DE LA RESSOURCE EAU AINSI QUE DE SA PERTE DE QUALITÉ ET DE QUANTITÉ.**

GESTION ÉCOSYSTÉMIQUE

■ GESTION SECTORIELLE



■ GESTION SYSTEMIQUE



Mission des organismes de bassin versant

■ RÔLE ÉTABLI PAR LA POLITIQUE DE L'EAU

Les organismes de bassin auront la responsabilité de mettre en œuvre, dans une perspective de développement durable, la gestion intégrée en élaborant un Plan directeur de l'eau du bassin versant, incluant notamment cours d'eau, lacs, marais et autres milieux humides, de même que les aquifères qui s'y trouvent.

■ MISSION DE LA CORPORATION

Favoriser l'amélioration de la qualité des eaux du bassin versant de la baie Missisquoi afin d'en recouvrer les usages et de mettre en valeur ses ressources dans une perspective de développement durable

Clientèles cibles

- POUR QUI FAISONS-NOUS LA GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU ?
LES USAGERS DE L'EAU

Tous les citoyens du bassin versant et les autres usagers

USAGES DIRECTS DE L'EAU

USAGES INDIRECTS DE L'EAU



- QUI DEVONS-NOUS IMPLIQUER DANS LA GESTION DE L'EAU ?

LES USAGERS DE L'EAU

LES USAGERS DU TERRITOIRE QUI PEUVENT AFFECTER

LA QUALITÉ DE L'EAU

LA QUANTITÉ DE L'EAU

LES DÉCIDEURS QUI PEUVENT AFFECTER L'EAU.

La vision du bassin versant

■ Vision commune du but à atteindre

□ Retrouver le plus rapidement possible une qualité de l'eau satisfaisante

- pour les usages d'eau potable et les activités aquatiques;
- pour la santé publique et la santé des écosystèmes aquatiques
- pour assurer une bonne qualité de vie aux résidents, commerçants, agriculteurs, villégiateurs, touristes;

□ et protéger la ressource eau pour les générations futures.



L'engagement collectif

ENGAGEMENT

ACCEPTATION D'AGIR

CONCILIATION

NÉGOCIER LES ACTIONS

CONCERTATION

**ÉCHANGE MENANT
À UNE DÉCISION**

CONSULTATION

**DÉTERMINATION
DES ENJEUX**

ÉDUCATION

**DÉSIR DE RÉGLER
LES PROBLÈMES**

SENSIBILISATION

**ACCEPTATION DES
PROBLÈMES**

INFORMATION

**CONNAISSANCE DES
PROBLÈMES**



Les enjeux du bassin versant

- **Enjeu** : ce que l'on risque de perdre si on ne fait rien, ce que l'on peut gagner si on agit !
- **ENJEU 1** : L'amélioration de la qualité de l'eau par la **RÉDUCTION DES CONTAMINANTS À LA SOURCE** et en priorité, **LE PHOSPHORE**.
- **ENJEU 2** : La protection des **ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES** et de **LA SANTÉ PUBLIQUE** en protégeant l'eau potable, les activités aquatiques et les différents usages de l'eau des entreprises commerciales et agricoles.
- **ENJEU 3** : La mise en valeur du **POTENTIEL RÉCRÉO-TOURISTIQUE** et **ÉDUCATIF** relié à l'eau et aux différents types de milieux aquatiques dans le bassin versant.

Les solutions : passer à l'action !

- Avec les gens du milieu
- Projets mobilisateurs
- Mesurer les résultats



Protection des nappes d'eau

- Protection à 30 mètres des puits
- Assainissement des eaux usées municipales
- Protection des milieux humides



Protection des cours d'eau

- **Caractérisation des rives**
- **Stabilisation des berges**
- **Favoriser la biodiversité**



© Brian E. Small

Protection des cours d'eau

■ Contrôle des rejets

- Animaux au cours d'eau
- Eaux pluviales
- Déversement accidentel



Merci de vous impliquer !

