

Suivi de la qualité de l'eau 2012 à 2014

Lac Brompton

Présentée par :

Cybelle Boucher, tech. écologie

*Chargée de projets – Suivi de qualité de l'eau et de la
revégétalisation*



Présentation du RAPPEL

Regroupement des Associations Pour la Protection de l'Environnement des Lacs et bassins versants

Organisme à but non lucratif créé en 1997

Mission :

- Protection des lacs et des cours d'eau

Réalisations :

- Documents de sensibilisation :
 - *Guide Rives et Nature, Lutte à l'érosion, Gestion environnementale des fossés*
- Diagnostics d'état de santé des lacs ;
- Diagnostics environnementaux de bassins versants ;
- Caractérisation et protection de milieux humides.

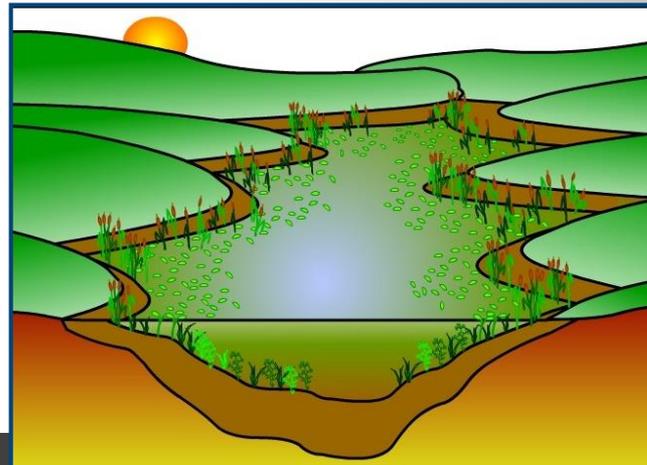
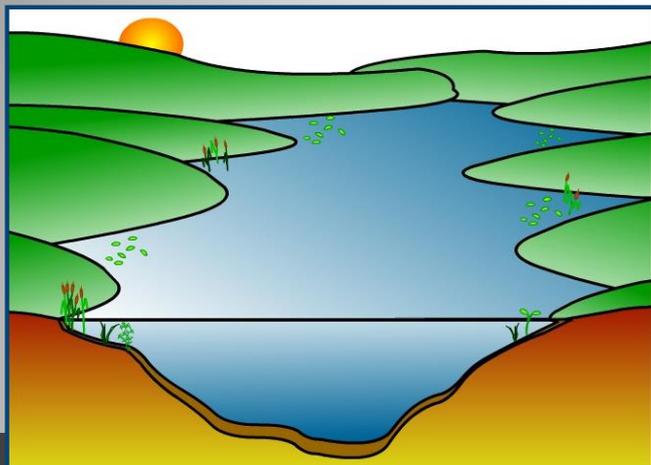


Le vieillissement des lacs

oligotrophe

mésotrophe

eutrophe



Processus

- ↑ envasement
- ↑ végétaux aquatiques
- ↓ transparence de l'eau
- modification des espèces

Processus naturel grandement accéléré par les apports de **sédiments** et de **nutriments** en provenance des activités humaines !



ВВЬБЕГ

Les paramètres étudiés

<i>Paramètres</i>	<i>Description</i>	<i>Critère de qualité</i>
Phosphore total	<ul style="list-style-type: none"> Phosphore : Élément nutritif entraînant une croissance excessive des végétaux aquatiques (eutrophisation accélérée) lorsque trop abondant. Permet de déceler la présence de pollution nutritive dans un tributaire. Sources : Engrais domestiques, fertilisation agricole, rejets municipaux et industriels, installations septiques inadéquates, coupes forestières intensives, etc. 	20 µg/L
Matières en suspension (MES)	<ul style="list-style-type: none"> Particules de petite taille indiquant des apports de particules de sol qui contribuent au réchauffement des eaux, diminuent la teneur en oxygène dissous, envasent le fond des plans d'eau, colmatent les frayères et bloquent le système respiratoire de plusieurs poissons. Sources : Érosion des sols du bassin versant (sols agricoles, sols forestiers, rives artificialisées, carrières et sablières, sites en construction, fossés routiers, etc.), rejets municipaux et industriels. 	5 mg/l
Coliformes fécaux (CF)	<ul style="list-style-type: none"> Bactéries intestinales provenant des excréments produits par les animaux à sang chaud, incluant l'humain et les oiseaux. Indiquent une contamination fécale et la présence potentielle de microorganismes pathogènes susceptibles d'affecter la santé animale et humaine. Sources : rejets municipaux, épandages agricoles (fumier ou lisier), installations septiques et fosses à purin non conformes, débordements des stations d'épuration et des trop-pleins d'égouts. 	<p>< 200 UFC / 100 ml d'eau <i>(baignade, planche à voile)</i></p> <p>< 1000 UFC / 100 ml d'eau <i>(pêche, canotage)</i></p>

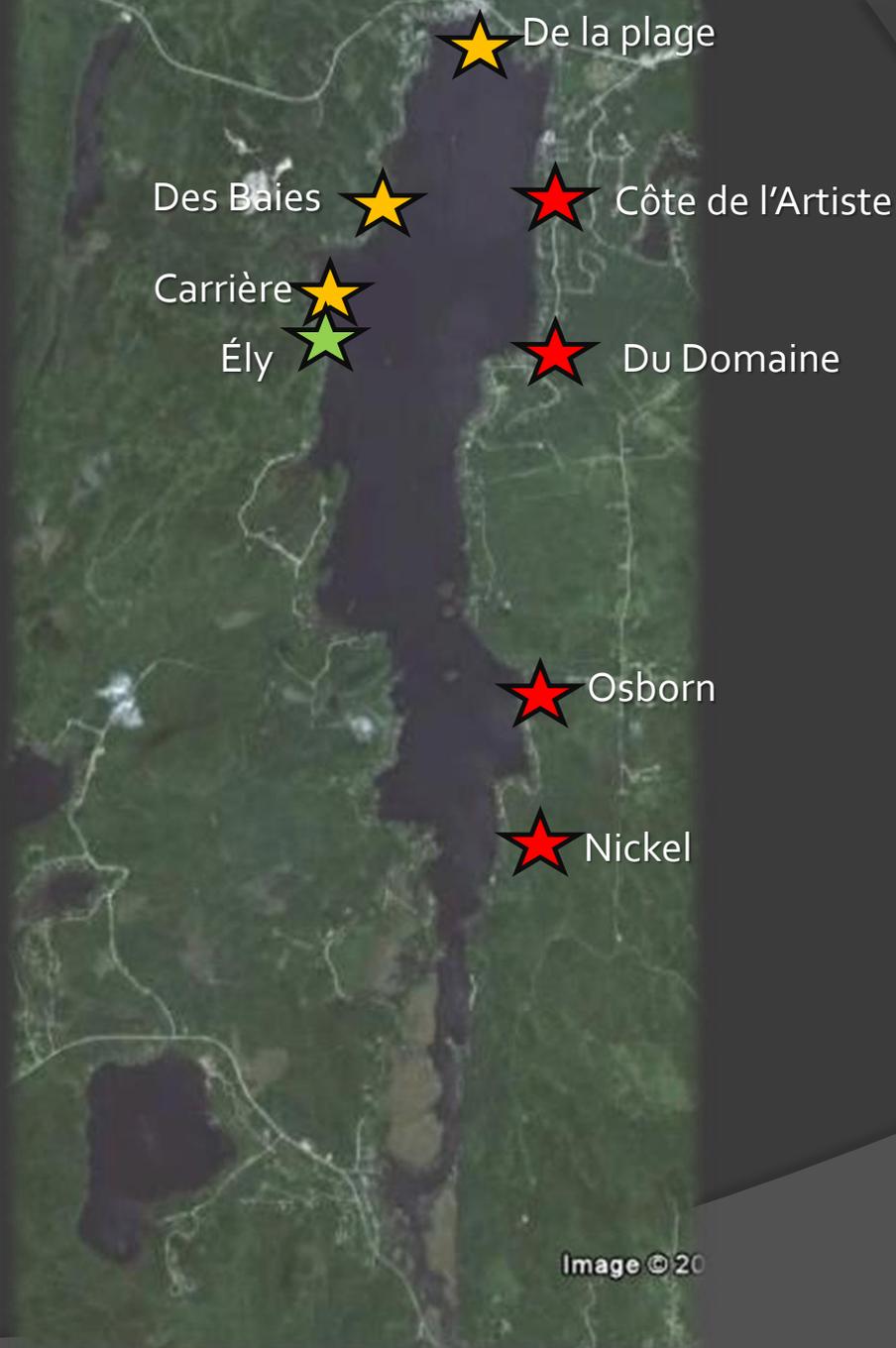


Été 2012:

5 campagnes
d'échantillonnage
à l'embouchure
de 8 tributaires

Été 2013-2014:

5 campagnes
d'échantillonnage
à l'embouchure
de 6 tributaires



Les paramètres étudiés

Tributaire	Date	Phosphore total (µg/l)	Matières en suspension (mg/l)	Coliformes fécaux (UFC/100ml)
<i>Critère de qualité</i>		< 20	< 5,0	< 200
Des Baies	Moyenne 2012	33	8,6	527
	Moyenne 2013	56	20	655
	Moyenne 2014	63,40	9,20	420,00
De la Carrière	Moyenne 2012	19	10	91
	Moyenne 2013	38	15	364
	Moyenne 2014	42,40	8,33	573,60
Côte de l'Artiste	Moyenne 2012	87	16,8	1584
	Moyenne 2013	57	24	866
	Moyenne 2014	118,75	56,00	3050,00
Du Domaine	Moyenne 2013	67	25	517
	Moyenne 2014	67,20	63,40	990,00
Nickel	Moyenne 2012	46	21,8	3780
	Moyenne 2013	78	54	1000
	Moyenne 2014	40,00	5,00	982,00
Osborn	Moyenne 2012	45	67,5	1670
	Moyenne 2013	93	92	2204
	Moyenne 2014	29,00	4,67	518,80
Ély	Moyenne 2012	10	3	36
De la Plage Mackenzie	Moyenne 2012	30	5,2	793



Caractérisation du ruisseau Osborn

Différentes problématiques ont été répertoriées et des recommandations ont été remises à l'association.

Les 2 premières recommandations (priorité 1) concernaient l'aménagement de fossés routiers afin de diminuer les apports en sédiments au lac.

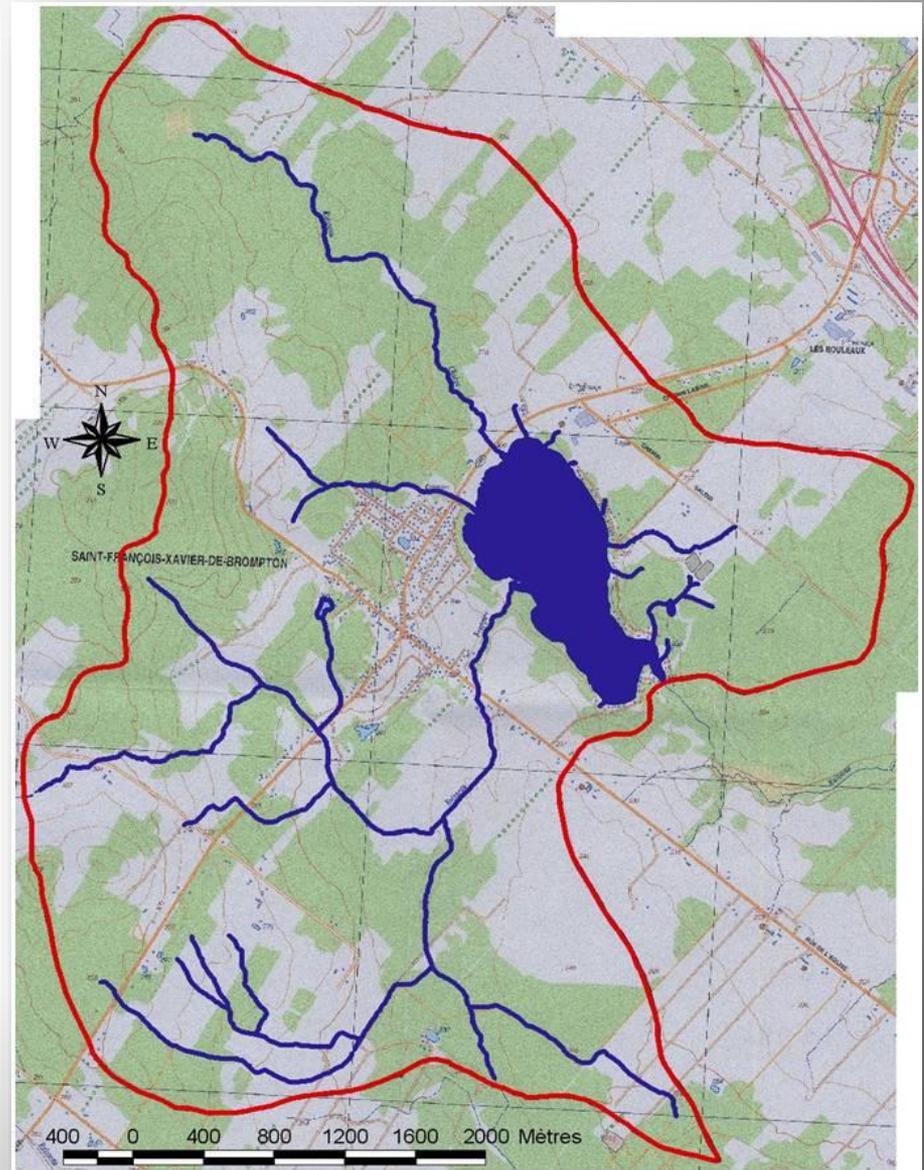
Chemin Felteau



Voici le vrai lac

LE BASSIN VERSANT

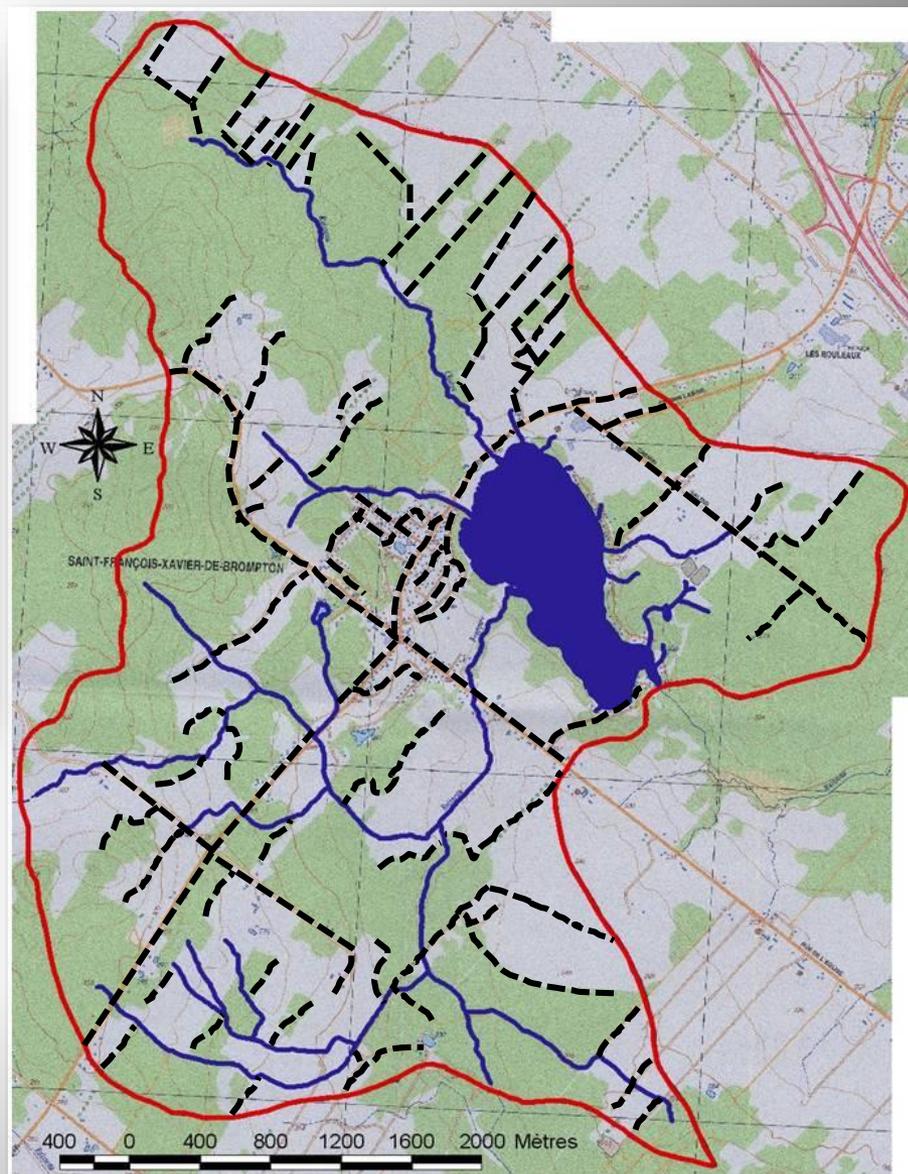
Un lac, c'est
d'abord ses
tributaires !



et ses tributaires artificiels : les fossés



Réseau routier et fossés font
partie intégrante du réseau
hydrographique



Impacts des tributaires artificiels



Impacts des tributaires artificiels

L'eau sale,
ce n'est pas
normal !



Impacts des tributaires artificiels



La clé: la prévention

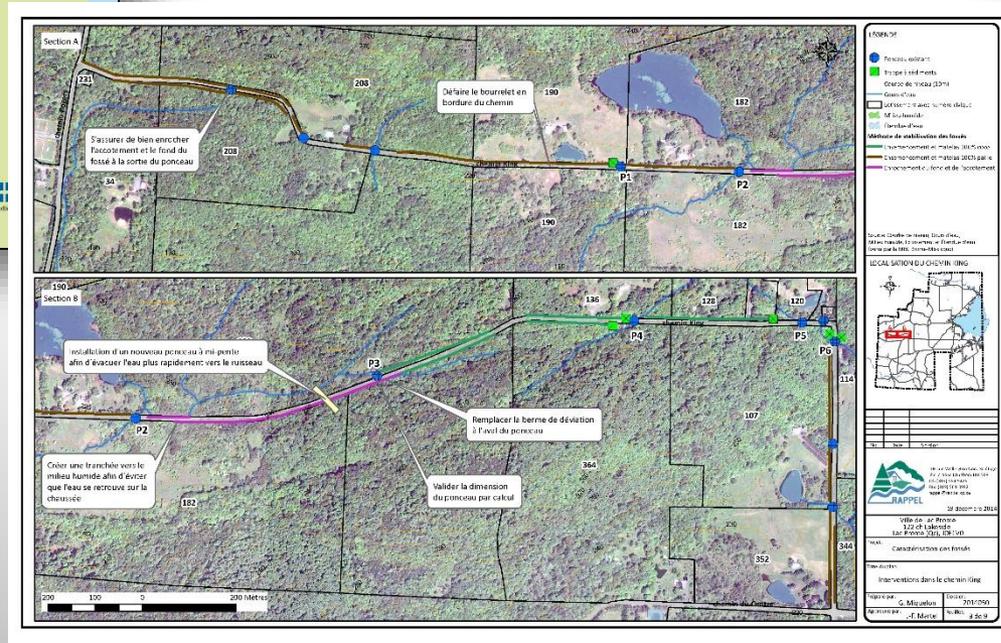
Pour prévenir les apports en **sédiments** et en **phosphore**

- Éviter déboisement excessif et maintenir couvert végétal au maximum
- Stabilisation des chemins et des fossés : Gestion de l'érosion avec techniques simples
- Apports par les tributaires : Identifier les sources de contamination
- Fosses septiques douteuses : Inventaires homogènes et plan correcteur
- Identifier clairement les problématiques et y remédier le plus tôt possible !



Gestion environnementale des fossés

- Formation destinée aux employés de voirie
- Plan de gestion environnementale des fossés
- Supervision des travaux



Merci de votre attention !

Question ?

