

# La protection des lacs de Saint-Mathieu-du-Parc

Par

Pierre Bertrand (Lac Souris)

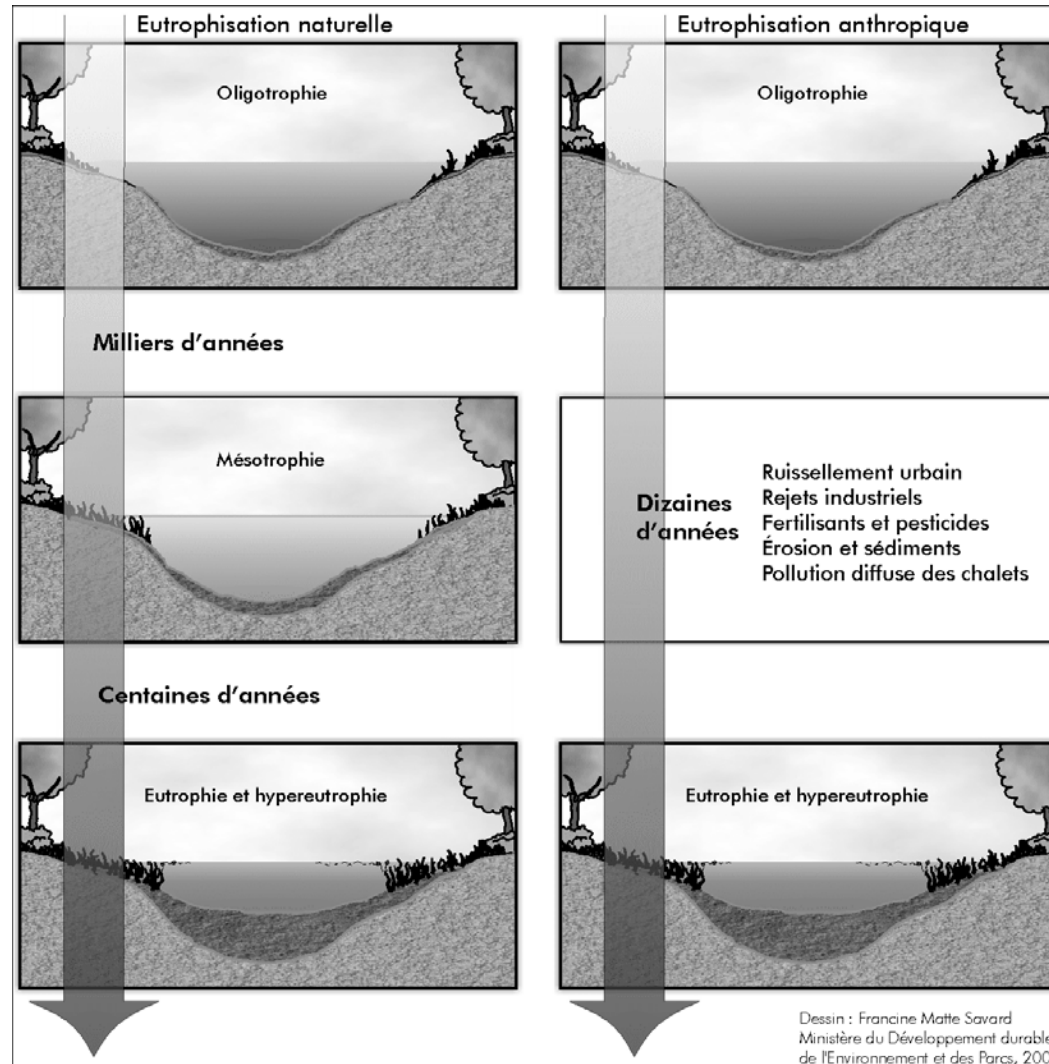
Responsable Comité Environnement

Regroupement des Associations de Lacs de Saint-Mathieu-du-  
Parc

# Objectifs de la présentation

- Mieux connaître l'évolution naturelle des lacs
- L'eutrophisation un processus inévitable
- Les causes d'un vieillissement prématuré
- Comment retarder ce processus
- Les cyanobactéries: un indicateur sérieux
- Le regroupement: des actions communes
- Ce que chacun peut faire

# L'eutrophisation



# Niveau de vieillissement (Classes trophiques/phosphore)

- Ultra-oligothrophe < 4 ug/L
  - Oligotrophe 4 – 10 ug/L
  - Mésotrophe 10 – 20 ug/L
  - Méso-eutrophe 20 – 35 ug/L
  - Eutrophe 35 – 100 ug/L
  - Hyper-eutrophe > - 100 ug/L
- 
- Classes selon le Conseil Canadien des Ministres de l'Environnement (2003)

# L'état actuel des lacs de Saint-Mathieu

- A partir des données disponibles.
- Plusieurs lacs sont dans des classes trophiques critiques: méso-eutrophe ou eutrophe.
- Certains lacs présentent de sérieux problèmes d'algues

# Le phosphore: l'ennemi numéro 1

- Principaux éléments nutritifs: Azote-phosphore-potassium (20-20-20).
- Phosphore et eau douce = algues
- 1 gr. de phosphore = 500 gr d'algues

# Sources de phosphore autour des lacs

- Fosses septiques: 2 kg par année.
  - 2000 gr X 500 gr d'algues = 1 tonne d'algues.
- Engrais à pelouses: lorsque le lac aura la même couleur que la pelouse il sera trop tard.
- Forêt: faux, au contraire dans les BV où la forêt se développe il y a baisse des apports en phosphore.

# Concentration naturelle en phosphore de nos lacs.

- Varie en fonction de la géologie des bassins versants.
- Lacs de la région= 11 ug/L.
- Abitibi= 17 ug/L.

# Phosphore dans nos lacs.....

- On ne devrait jamais accepté qu'un lac présente des [ P ] de plus de 50 % de sa [ naturelle ] soit 16 ug/L (sans changer de classe trophique).
- Ex: un lac [4,5 ug/L] X 50 % = 6,7 ug/L.
- Nouveau développement=fosses scellées.
- Les algues s'installent à partir de 8 ug/L.

# Que puis-je faire ?

- Les 2/3 du phosphore de nos eaux usées proviennent des détergents que nous utilisons.
- 40 % du phosphore de nos détergents proviennent du savon à vaisselle dont celui des laves vaisselles qui contient souvent plus de 10 % de phosphore (vérifier sur vos boîtes).

# Que puis-je faire.....

- Rappelons-nous: les fosses septiques ne traitent pas le phosphore.
- Le seul moyen pour ne pas que du phosphore sorte de notre fosse septique: ne pas en entrer !
- Bannir l'usage d'engrais avec phosphore sur les pelouses.

# Cyanobactéries

- Cyanobactéries = algues bleues-vertes = fleurs d'eau.
- Toutes les algues ne sont pas des cyanos.
- Toutes les cyanos. ne sont pas toxiques.
- Toxines = microcystine et anatoxine.
- Dangers
  - contact (faible) = picotement
  - ingestion (élevé) = foie et système nerveux.

# Cyanobactéries.....

- Sans phosphore pas de cyanobactéries.
- Au Québec: agriculture = phosphore = cyanobactéries.
- Dans nos lacs: quantité de phosphore versus la grosseur du lac (volume d'eau) = agriculture.

# Cyanobactéries.....

- Quoi faire en présence de cyanobactéries ?
  - Contacter votre représentant d'association.
  - Identification de la présence possible de cyanos.
  - Appel au MDDEP: constat et échantillonnage.
  - Si présence potentielle (observation) le MDDEP informe Santé Publique qui émet un avis de fermeture du lac à la municipalité.
  - Réouverture seulement si absence de toxines dans l'eau (analyse): prévoir une fermeture minimale d'un mois.

# Plan d'action 2007-2009

Démarche: lac, rives et bassins versants.

Lacs: *Échantillonnage des lacs (2007).*

*Classification trophique des lacs*

Rives: *Évaluation de l'état des rives et de la bande riveraine (2008).*

BV: *Analyse des tributaires et évaluation des apports sédiments/ éléments nutritifs (2009).*

# Les mots de la fin

- Nous sommes seuls responsables de l'état de santé de nos lacs.
- Les solutions sont simples et accessibles à tous.
- La valeur de nos chalets est directement liée à la qualité des eaux de nos lacs.
- Laisser un lac en santé aux générations suivantes.
- Nier n'est pas une solution.
- Plaider l'ignorance n'est plus possible.

**Merci**