Le programme de protection des lacs

Geneviève Trudel, biologiste M. Sc.

Conseillère en environnement

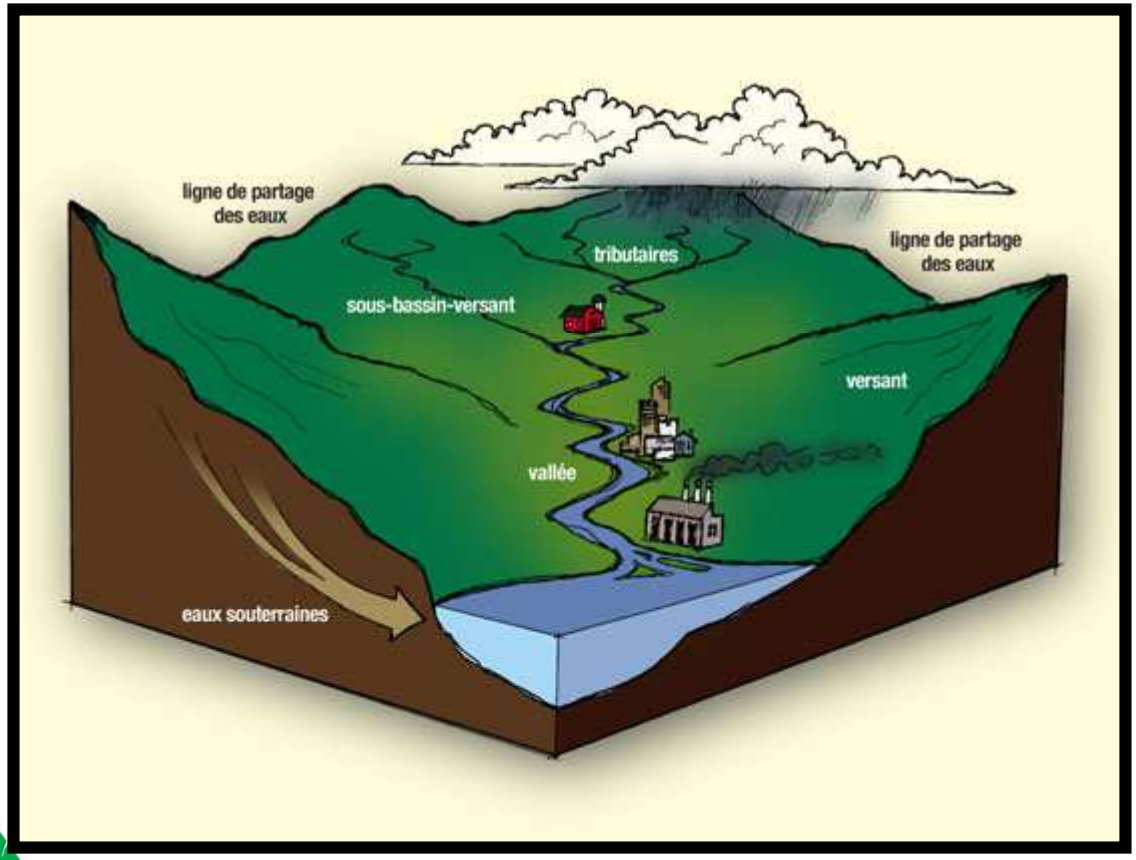
Ville de Rouyn-Noranda

Plan de la présentation

1. Le concept de bassin versant
2. L'eutrophisation des lacs
3. Les algues et les plantes aquatiques
4. Des solutions: le programme de protection des lacs

Ville de Rouyn-Noranda

Le bassin versant



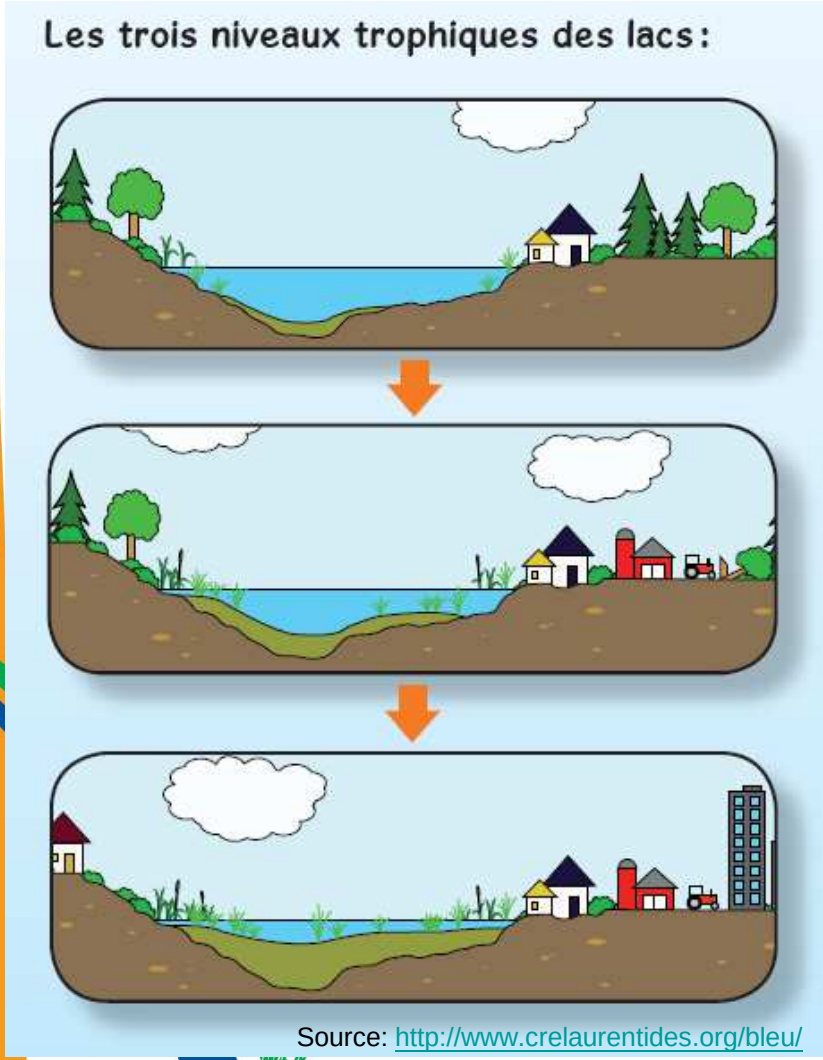
Source: www.ducks.ca

Ville de Rouyn-Noranda

L'eutrophisation

Oligotrophe

Eutrophe



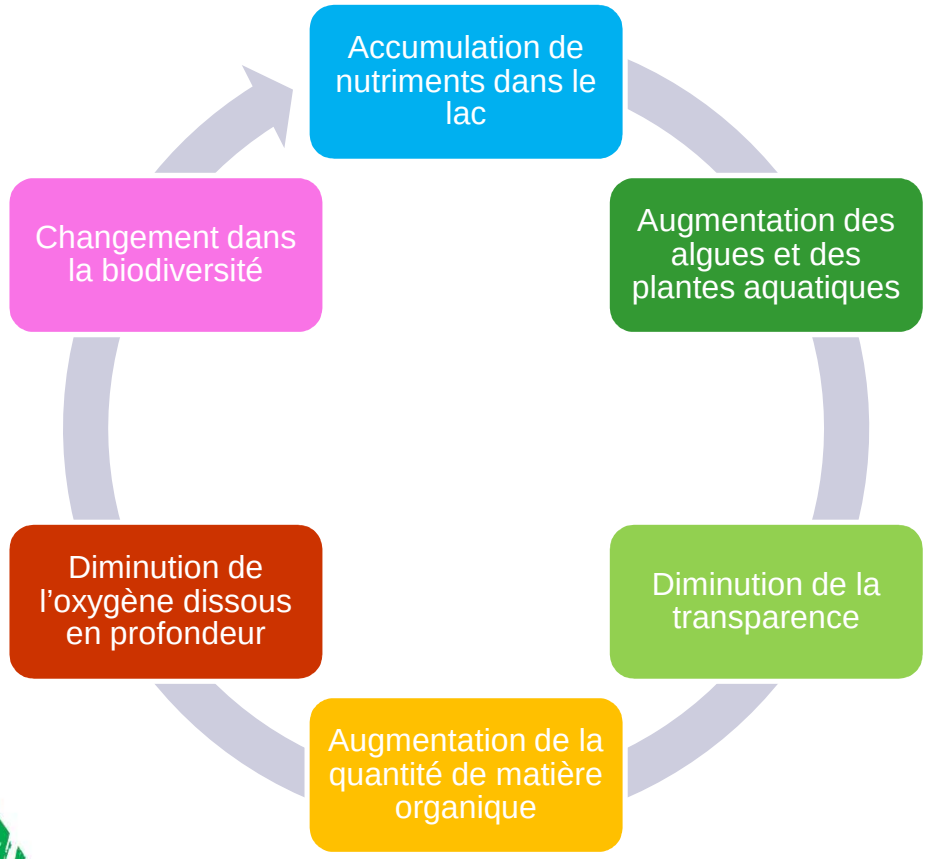
Source: http://www.crelaurentides.org/bleu/

Milieu naturel

Milieu perturbé

Ville de Rouyn-Noranda

L'eutrophisation



Source: http://www.crelaurentides.org/bleu/

Ville de Rouyn-Noranda

L'eutrophisation

Milieu **perturbé**:
apports supplémentaires de nutriments (phosphore, azote)

Ville de Rouyn-Noranda

Les algues et les plantes aquatiques

Les distinguer

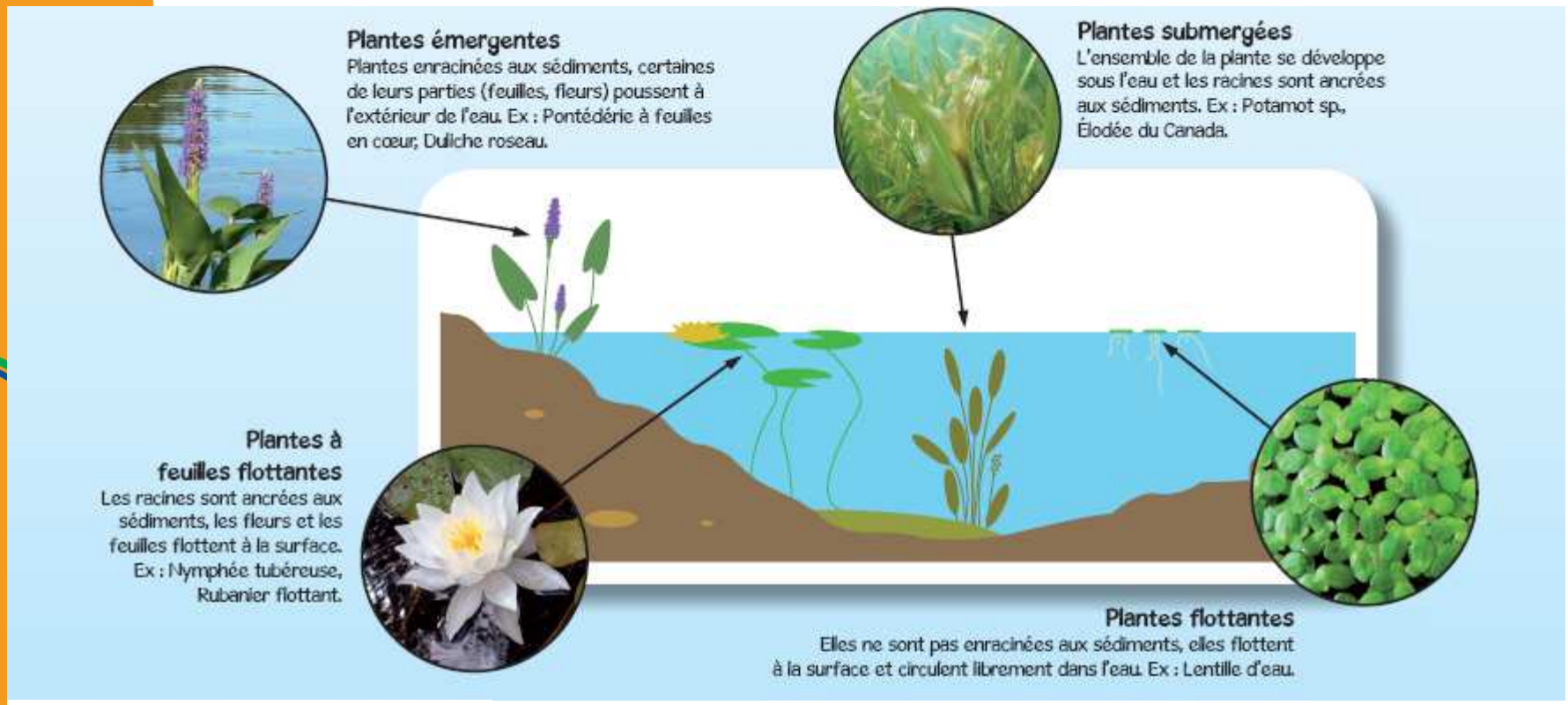
1. **Pollen**
2. **Algues filamenteuses**
3. **Périphyton** (algue)
4. **Lentilles d'eau** (plante aquatique)

Source: http://www.crelaurentides.org/bleu/

Ville de Rouyn-Noranda

Les algues et les plantes aquatiques

Les plantes aquatiques: 4 types



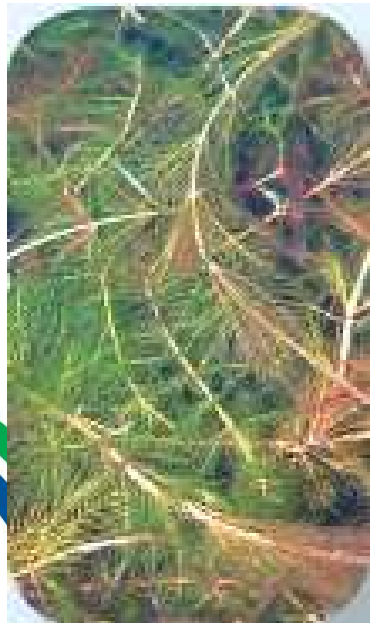
Source: http://www.crelaurentides.org/bleu/

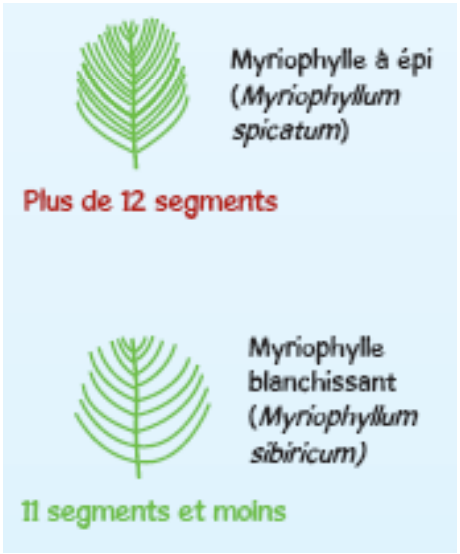
Ville de Rouyn-Noranda

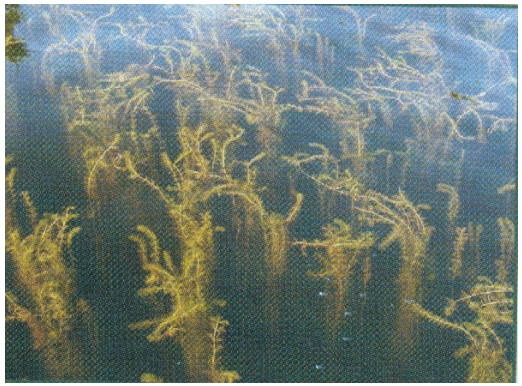
Les algues et les plantes aquatiques

Les plantes aquatiques: attention aux espèces envahissantes

Le cas du myriophylle à épi







Source: MDDEP

Source: http://www.crelaurentides.org/bleu/

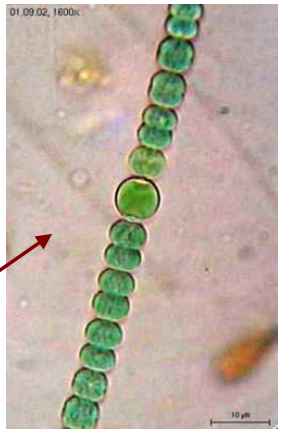
Ville de Rouyn-Noranda

Les algues et les plantes aquatiques

Les cyanobactéries

Lac D'Alembert, été 2007,
Alain Bellavance

Lac Desvaux, été 2011



Anabeana sperica
Source: Wikipédia

Lac Pelletier, été 2010,
Geneviève Trudel

Ville de Rouyn-Noranda

Les algues et les plantes aquatiques

Les cyanobactéries

Pourquoi sont-elles problématiques?

- Alarme: **eutrophisation** du plan d'eau!!
- Perturbent l'**équilibre** écologique
- Perturbent les **activités** de loisir

⇒ certaines espèces produisent des **toxines**

Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Réponse du Conseil municipal aux préoccupations des citoyens

Programme de protection des lacs

Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Programme de protection des lacs

Objectif:

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

Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Programme de protection des lacs

Volet 1.
Réaliser un portrait des lacs de villégiature du territoire de la ville

Volet 2.
Réaliser un relevé sanitaire des installations septiques et caractériser les bandes riveraines

Volet 3.
Accompagner les associations de riverains existantes et **susciter la formation de nouvelles associations**

Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Programme de protection des lacs

Volet 4.

Accompagner les associations de riverains dans la réalisation d'un plan directeur de l'eau par bassin versant

Volet 5.

Soutenir la mise en œuvre et le suivi des PDE

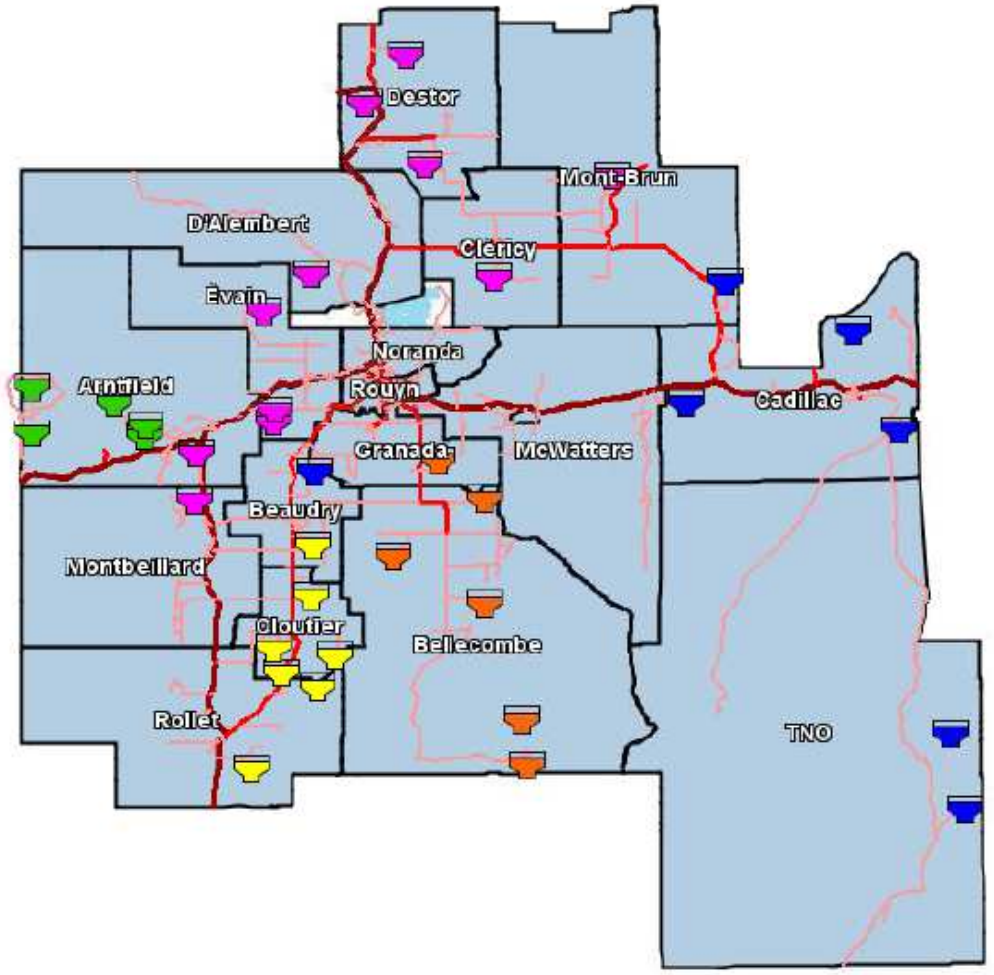
Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Programmes de protection des lacs: activités réalisées et à venir					
	2009	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
Relevés sanitaires/ Bandes riveraines	Opasatica King-of-the-North Osisko (BR)	Opasatica D'Alembert Évain (BR) Dufault (BR)	Vaudray Joannès Fortune Savard	Adeline, Hélène Flavrian, Dufresnoy Duprat, Lanaudière Boissonnault, Caste, Ollier, Évain	Berthemet, Dasserat, Delaas, Desvaux, Labyrinthe
Formations aménage-ment bandes riveraines	Centre-Ville D'Alembert McWatters	Destor Cloutier Arntfiled Montbeillard	Montbeillard McWatters	Centre-Ville Lac Osisko	À la demande
Distribution d'arbres et d'arbustes		Centre-ville	Centre-ville Auprès des associations	Lac Osisko	
Nouvelles associations de riverains	Évain Opasatica	Dufresnoy Dufault		Selon l'intérêt	Selon l'intérêt
Comités de bassin versant	D'Alembert	Vaudray-Joannès	Savard	Selon l'intérêt	Lac Évain
Comités lacs urbains	Osisko				Noranda

Des solutions!

Relevé sanitaire: échéancier projeté



Ville de Rouyn-Noranda

Des solutions!

Programme de protection des lacs

Soutien financier aux associations 2010-2013

Ville de Rouyn-Noranda

Merci de votre attention!

Geneviève Trudel, biologiste M.Sc
Conseillère en environnement
Tél. (819) 797-7110 poste 7406
genevieve.trudel@rouyn-noranda.ca
http://www.ville.rouyn-noranda.qc.ca

Ville de Rouyn-Noranda