

# Les phosphates

Des produits alternatifs  
pour participer à la solution

Par Maud Ablain

Dans le cadre du forum

**La qualité des rivières, j'en fais mon affaire !**

10 mai 2008

Organisé par le CREGIM à Bonaventure

# Les phosphates : essentiels à la vie

Phosphates : composés de phosphore

Phosphates nécessaires aux plantes et  
aux animaux

croissance

structure osseuse

transfert d'énergie des cellules

Sources naturelles

lacs, les rivières, les sols

# Les sources de phosphore

Engrais industriels



# Les sources de phosphore

Engrais industriels

Domestiques

eaux usées

engrais pour pelouse et jardin



# Les sources de phosphore

Engrais industriels

Domestiques

eaux usées

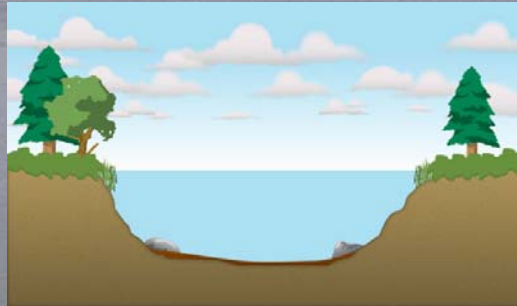
engrais pour pelouse et jardin

Lessivage des sols



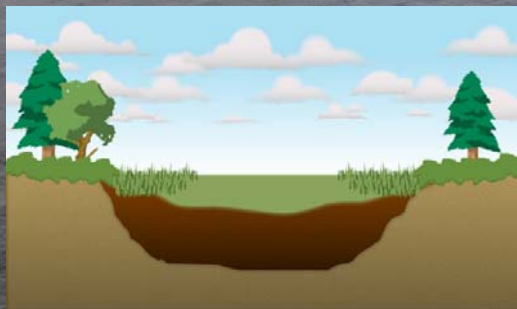
# Impacts du phosphore

## Eutrophisation des lacs et des rivières



Lac oligotrophe  
eaux claires  
peu de plantes aquatiques

Extrait du site Internet du Comité ZIP Alma-Joncquière



Lac eutrophe  
vieux lac ou vieilli prémat.  
plantes aquatiques  
couche de vase

Extrait du site Internet du Comité ZIP Alma-Joncquière


# Impacts du phosphore

## Eutrophisation des lacs et des rivières

Processus irréversible

Réduction de la disponibilité en oxygène  
poissons  
organismes vivants

Favorise le développement des  
cyanobactéries



Que pouvons-nous faire ?

# Réduction à la source des rejets domestiques

Respect des normes des installations sanitaires

Réduction de l'utilisation des engrais

Utilisation de produits sans phosphate

# Utilisation de produits de nettoyage « verts »

Produits certifiés par **l'ÉcoLogo** : choix environnemental

Établi en 1988

Appartient au Gouvernement du Canada  
(Environnement Canada)

Géré par Terra Choice

Incitatif commercial aux fabricants et fournisseurs

Base de choix pour les consommateurs



# Utilisation de produits de nettoyage « verts »

Produits certifiés par **l'ÉcoLogo** : choix environnemental

**L'ÉcoLogo** est le symbole de certification environnementale à attributs multiples le plus reconnu et respecté en Amérique du Nord

- compare les produits à d'autres produits de la même catégorie;
- établit des critères rigoureux et pertinents du point de vue scientifique;
- décerne **l'ÉcoLogo** aux produits à privilégier du point de vue environnemental

Ce ne sont pas forcément des produits sans phosphate

# Utilisation de produits de nettoyage « verts »

## Produits Biodégradables

Un produit est dit biodégradable lorsqu'il peut être entièrement décomposé par des organismes vivants après utilisation.

Selon la norme 301 de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

Le produit se biodégrade à moins 60% en 28 jours

Ce ne sont pas forcément des produits sans phosphate

# Utilisation de produits sans phosphate

## Lois gouvernementales

### CANADA

1972 : concentration en phosphate des produits d'entretien ménager est limitée à 2,2%

Peu d'utilisation de lave-vaisselle à l'époque

→ concentration en phosphates des produits n'est pas réglementée

### QUÉBEC

2007 : projet de loi sur les détergents sans phosphates

→ interdire la vente de détergents à lessive et vaisselle avec phosphate

1) d'ici 1<sup>er</sup> janvier 2008 pour l'usage domestique

2) d'ici 1<sup>er</sup> janvier 2010 pour des fins commerciales et industrielles

# Utilisation de produits sans phosphate

**Pourquoi y a t-il des phosphates dans les produits ?**

Les phosphates augmentent l'efficacité du lavage

- en adoucissant l'eau,
- en mettant la saleté en suspension,
- en rendant l'huile et la graisse solubles dans l'eau.

**Est-ce qu'un produit sans phosphate est aussi efficace qu'un produit avec phosphate ?**

# Utilisation de produits sans phosphate

## Détergent à lessive

Faible concentration en phosphate

Pour rester efficace, le détergent à lessive doit posséder un substitut du phosphate : un agent anti-calcaire

La zéolithe est souvent utilisée, elle est inoffensive pour l'environnement

Elle peut être combinée avec d'autres additifs, qui peuvent être plus nocifs pour l'environnement, d'où l'importance de regarder les mentions « Biodégradable » ou « ÉcoLogo »

# Utilisation de produits sans phosphate

## Détergent à vaisselle

**La vie en vert** : Comparaison de 3 produits  
(Lemieux, Nature Clean et Bio-Vert en poudre et tablettes)

- Lemieux : B-
- Nature clean : B
- Bio-Vert : A

**Protégez-vous** : Comparaison de Lemieux et Nature Clean  
Performance encourageante

Parfois, l'ajout d'une cuillère de vinaigre blanc dans le compartiment de l'eau de rinçage permet d'éliminer le film blanc

# Utilisation de produits sans phosphate

## Détergent à lessive

Produit	Phosphate	Biodégradable	ÉcoLogo	sites de vente
Bionature	0%	x		Distributeur à venir
La Parisienne	0%	x		Épicerie
Attitude			x	Épicerie
Nettoyant Lemieux				à
Nature Clean				s naturels et
Sunlight				es



# Utilisation de produits sans phosphate

**Détergent à lave-vaisselle**

Produit	Phosphate	Biodégradable	ÉcoLogo	sites de vente
Biovert	0%	x	x	Pharmacie et grandes surfaces
Nettoyant Lemieux	0%	x		Peut-être bientôt à Bonaventure
Attitude	0%	x	x	Épicerie et Pharmacie
Diamant	0%	x		Épicerie
Shakle	0%	x		Commande par correspondance
Ecove				
Palme				Épicerie
Sun L				Épicerie
Calgo				Épicerie
Sun L				Épicerie
Casca				Épicerie
Casca				Épicerie
Casca				Épicerie
Sun L				Épicerie
Sélect				Épicerie



Associa

# Utilisation de produits sans phosphate

## Autres produits

### Entretien ménager

Attitude, BioVert, Nature Clean

### Savon à vaisselle (à la main)

Choix du président, Palmolive, BioVert, Nature Clean, No Name

### Shampooing

Down Under Natural, Nature Organic

### Savon pour les mains

Attitude, Canus, Milan, Druide

Gel douche, nettoyant pour le corps, etc.

# Le « Lavage Vert »

Biodégradable = Écologique → FAUX

Sans phosphate = Écologique → FAUX

Les dires écologiques sont  
vérifiés par le gouvernement → FAUX

Il est difficile de faire des choix écologiques éclairés

# Conclusion

Nos actes peuvent faire une différence

## **Bien acheter**

- Regarder les étiquettes
- Rechercher la mention
  - « sans phosphate »,
  - « biodégradable selon les normes de l'OCDE »
  - « ÉcoLogo : Choix environnemental »

## **Bien consommer : réduire l'utilisation de produit**

- Ne pas laver de linge propre
- Réduire les quantités de détergent à utiliser
- Faire des lessives pleines
- Faire fonctionner le lave-vaisselle lorsqu'il est plein



Des questions ?

[mablain@activaenviro.ca](mailto:mablain@activaenviro.ca)