



APPROCHE INTÉGRÉE

POUR

**LA REVITALISATION du
LAC SAINT-AUGUSTIN**



La **REVITALISATION** du lac **SAINT-AUGUSTIN**

passer par :

➤ **Sa SANTÉ ENVIRONNEMENTALE**

et

➤ **Sa MISE EN VALEUR**



SANTÉ ENVIRONNEMENTALE du LAC

La problématique

Le problème

L'eutrophisation du lac (vieillesse prématurée)

Les manifestations du problème

- La mauvaise qualité de son eau
- Les floraisons récurrentes des algues bleu-vert
- La prolifération de plantes aquatiques

Les causes du problème

Les polluants qui sont acheminés au lac

La provenance des polluants

Le bassin versant et les sédiments au fond du lac



SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DU LAC

Les composantes à considérer

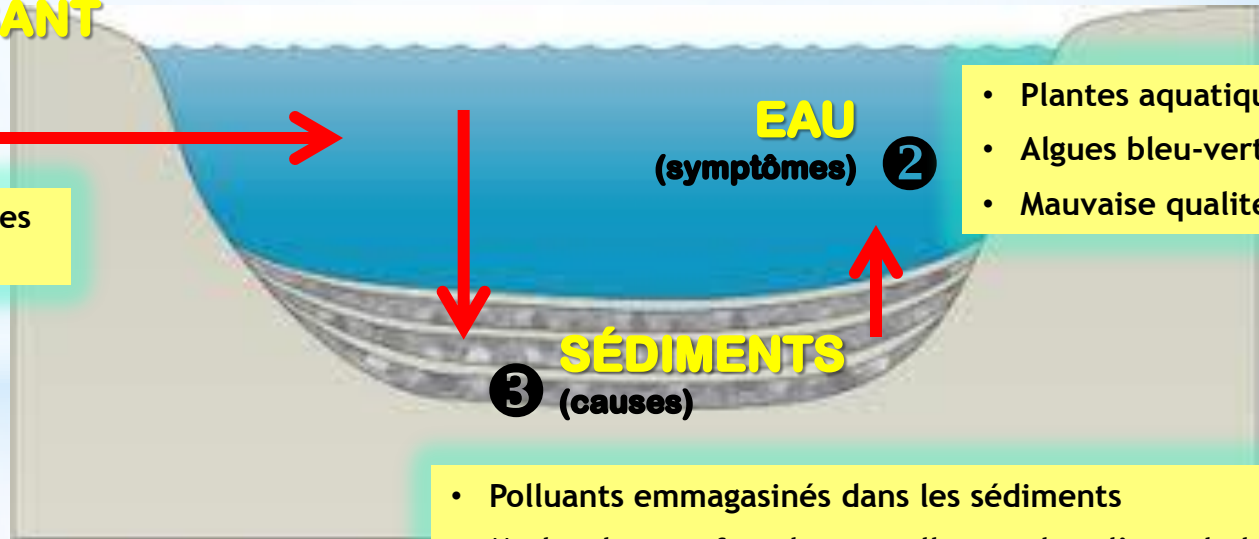
- 1 BASSIN VERSANT DU LAC**
- 2 EAU DU LAC**
- 3 FOND DU LAC**

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DU LAC

Une schématisation

① BASSIN VERSANT (causes)

- Polluants provenant des activités humaines



- Plantes aquatiques
- Algues bleu-vert
- Mauvaise qualité de l'eau

- Polluants emmagasinés dans les sédiments
- Modes de transfert de ces polluants dans l'eau du lac

Les moyens pour atteindre la santé environnementale du lac

Types d'intervention	Composantes du problème	Objectifs	Exemples d'actions
PRÉVENTION	Bassin versant	Éviter de produire ou de générer des polluants dans le bassin versant	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réduction de l'usage des sels de voirie ✓ Prévention des fuites du réseau d'égout sanitaire
ATTÉNUATION	Bassin versant	Couper la route aux polluants qui sont générés dans le bassin versant	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Végétalisation du sol à nu ✓ Conservation de la végétation existante ✓ Ouvrages de rétention/traitement des eaux pluviales ✓ Stratégies d'aménagement du territoire dans le bassin versant
ATTÉNUATION	Eau du lac	Gérer les manifestations ou les symptômes du problème	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestion de la végétation aquatique ✓ Réduction de la présence des algues bleu-vert ✓ Réduction du phosphore dans l'eau
CORRECTION	Sédiments au fond du lac	Corriger la situation quant à l'autre source de polluants	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestion <i>in situ</i> (sur place) ✓ Exportation et disposition

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DU LAC

Les priorités

- **On sent le besoin d’agir : quelles actions mettre en œuvre?**
- **Orientations privilégiées :**
 - Promouvoir les **actions de prévention** et de **réduction des apports de nutriments** provenant du bassin versant du lac;
 - Capturer le phosphore **le plus près possible des sources de nutriments**, avant qu’il n’atteigne le lac;
 - Intervenir dans les lacs : **en dernier recours**.

MISE EN VALEUR du LAC

(Aspects socio-récréatif)

- **Accès au lac et cohabitation des usages**
- **Activités sportives et récréatives**
- **Activité de mobilisation sociale**