


SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU



ZONE D'INTERVENTION PRIORITAIRE PHOSPHORE :
BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE
NICOLET SUD-OUEST

Jean-François Martel, *M.Sc. Eau*
Chargé de projet

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 

Programme Prime-Vert

30 novembre 2010



PLAN DE LA PRÉSENTATION

1. Présentation du RAPPEL
2. Contextes et objectifs du projet
3. Description technique du projet
4. Financement et coûts du projet
5. Questions



PRÉSENTATION DU RAPPEL

Regroupement des Association Pour la Protection de l'Environnement des Lacs et des cours d'eau de l'Estrie et du haut bassin de la rivière Saint-François

Organisme à but non lucratif créé en 1997

Mission :

- **Protection des lacs et des cours d'eau**

Réalisations :

- **Documents de sensibilisation :**
 - **Guide Rives et Natures, Lutte à l'érosion...**
- **Diagnostics d'état de santé des lacs;**
- **Diagnostic environnemental de bassin versant (SAGE);**
- **Caractérisation et protection de milieu humide;**
- **Suivi de la qualité de l'eau.**



CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

Contexte

- ⦿ **Rareté des données concernant les charges réelles en sédiments et en nutriments**
- ⦿ **Projet de restauration des Trois-Lacs**
- ⦿ **Suivi des actions prises dans le cadre du programme Prime-Vert**

CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

Objectifs

Dresser un portrait précis des mouvements de nutriments et de sédiments circulant dans un sous-bassin de la rivière Nicolet Sud-Ouest

- 1. Mesurer la charge sédimentaire;**
- 2. Mesurer les apports en nutriments et le niveau de contamination fécale**

DESCRIPTION DU PROJET

Implantation d'une station de suivi en continu

- ◎ **Mesure du débit :**
 - Enregistrement de la hauteur d'eau en continu
 - Mesure de la vitesse d'écoulement périodique

- ◎ **Mesure de la charge sédimentaire**
 - Mesure de la turbidité en continu
 - Échantillonnage ponctuel des matières en suspension
 - 40 échantillons/année



DESCRIPTION DU PROJET

Analyses physico-chimiques et bactériologiques de l'eau

- ◎ 40 campagnes d'échantillonnage par année
 - Phosphore total
 - Phosphore total dissous
 - Azote (NTK)
 - Nitrates et nitrites

- ◎ 20 campagnes d'échantillonnages par année
 - Coliformes fécaux (période sans glace)

FINANCEMENT DU PROJET

1^{ère} année

- ◎ Près de 35 000 \$
 - Achat des équipements;
 - Installation de la station;
 - Analyses de laboratoire;
 - Échantillonnage;
 - Interprétation des résultats et rapports de suivi.

- ◎ Idéalement, 75 000 \$ réparti sur 3 ans

Programme Prime-Vert



QUESTIONS ?!?