

# Plan d'amélioration de la qualité de l'eau en milieu agricole 2008 – 2018



Sylvain Tremblay, Directeur  
Direction de l'environnement et du  
développement durable

Québec   
Ministère de  
l'Agriculture, des Pêcheries  
et de l'Alimentation

## Plan de la présentation

- ◆ Mise en situation
- ◆ Qualité de l'eau en milieu agricole
- ◆ Plan d'amélioration de la qualité de l'eau  
2008-2018
- ◆ Rôles et responsabilités
- ◆ Priorités pour 2008
- ◆ Facteurs-clé de succès

## Mise en situation

### Plan d'action gouvernemental sur les algues bleu-vert

- ◆ Annoncé le 25 septembre 2007 :
  - ◆ 200 M \$ sur 10 ans
  - ◆ L'objectif premier est de réduire les rejets de phosphore.
- ◆ En agriculture :
  - ◆ 145 M \$ sur 10 ans
  - ◆ Les mesures sont axées sur l'accompagnement et l'aide financière.

## Mise en situation

- ◆ **La crise des algues bleu-vert : des prémisses fondamentales :**
  - ◆ Tous peuvent agir sur les solutions.
  - ◆ Les mesures coercitives ne sont pas une panacée.
  - ◆ L'amélioration de la qualité de l'eau est une priorité collective.
  - ◆ Les attentes de la société créent une pression pour des actions à court terme.

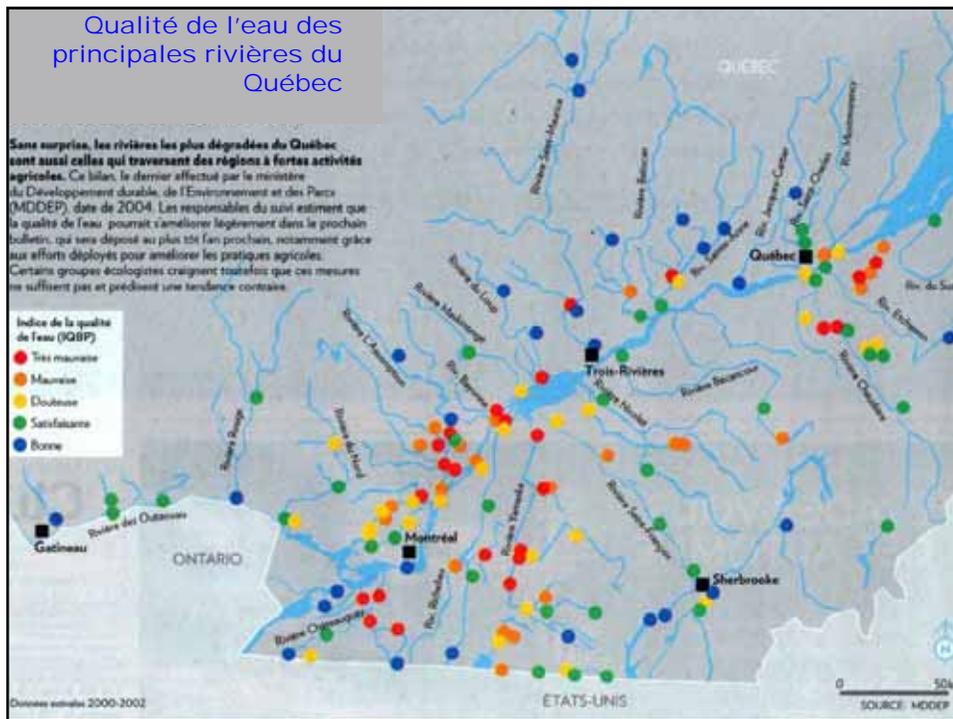
## La qualité de l'eau en milieu agricole

### Quelques constats Agriculture = algues bleues?

- 195 plans d'eau affectés en 2007
- 81 cas agricoles (42 %) (modéré à faible)
- 2 214 exploitations agricoles ciblées
- Les exploitations ne pratiquent pas une agriculture « intensive » :
  - 666 exploitations acéricoles sur 2 214 (30 %)
  - 83 exploitations porcines (3,7 %)

### Caractérisation des 2214 exploitations agricoles dans les 81 bassins versants agricoles affectés par les algues bleu-vert en 2007

Production	Nombre d'exploitations	%
Acériculture	666	30,1%
Bovins laitiers	468	21,1%
Bovins de boucherie et veaux lourds	465	21,0%
Céréales et protéagineux pour le grain	108	4,9%
PORC tous	83	3,7%
Fourrages	75	3,4%
Horticulture ornementale plein champ	54	2,4%
Ovins	45	2,0%
Autres productions animales	39	1,8%
Fruits	38	1,7%
Superficies non cultivées	38	1,7%
Volailles (poulets et dindons)	37	1,7%
Cultures abritées	26	1,2%
Inconnu	21	0,9%
Chevaux gardés pour l'élevage	15	0,7%
Légumes frais	13	0,6%
Aquiculture	6	0,3%
Horticulture ornementale en conteneur	6	0,3%
Autres superficies	5	0,2%
Volailles (autres)	4	0,2%
Céréales récoltées pour la semence pedigree	2	0,1%
<b>Total</b>	<b>2214</b>	



## La qualité de l'eau en milieu agricole

### ◆ Quelques constats

#### ◆ État des principales rivières du Québec

- ◆ Relation directe entre la qualité de l'eau et les activités humaines.
- ◆ La situation du Québec est analogue à celle observée partout ailleurs dans le monde.
- ◆ L'agriculture peut contribuer, à divers degrés, à la détérioration de la qualité de l'eau.

## La qualité de l'eau en milieu agricole

### Quelques constats

- ◆ Le défi → qualité de l'eau des rivières et des grands plans d'eau du Québec.
- ◆ L'agriculture peut contribuer à la lutte aux algues bleu-vert, dans certaines zones ciblées.
- ◆ Les actions, à l'échelle de sous-bassins bien délimités, donnent de meilleurs résultats.
- ◆ Les actions les + efficaces : pratiques de conservation, au champ et en bordure des cours d'eau.

## La qualité de l'eau en milieu agricole

- ◆ Nécessité de diagnostics et d'intervention adaptés à la situation particulière de chaque entreprise.
- ◆ Nécessité d'une forte mobilisation des entreprises autour d'un ensemble de pratiques.
- ◆ Selon certaines études de l'IRDA, 10 % des parcelles contribuent à 50 % des pertes de phosphore.

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

- ◆ Identification de zones d'intervention prioritaires.
  - ◆ Bassins versants affectés par les algues bleu-vert.
  - ◆ Zones à risques élevés de perte du P.
- ◆ Adaptation et bonification des mesures d'appui financier.
  - ◆ Lutte à la pollution diffuse : de 70 % à 90 %
  - ◆ Nouveau volet collectif dans Prime-Vert
  - ◆ Nouvelles mesures :
    - ◆ Bandes riveraines ligneuses permanentes dans la zone 0 – 3 m.
    - ◆ Limitation des cultures dans les zones à risque élevé.

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018 (suite)

- ◆ Formation des conseillers agricoles :
  - ◆ À compter du printemps 2008
  - ◆ Clientèles cibles : agronomes, ingénieurs (environ 200 professionnels du MAPAQ, du CCAE, des MRC et du secteur privé).
  - ◆ Objectifs : mise à niveau en vue d'une intervention intégrée et collective

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018 (suite)

- ◆ Intervention concertée dans les zones ciblées
  - ◆ Implication du MAPAQ, du MDDEP, du MRNF, du MAMR, des MRC et des municipalités, des regroupements d'agriculteurs et des OBV.

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018 (suite)

- ◆ Objectifs :
  - ◆ Mobilisation des agriculteurs (au même titre que les autres citoyens)
  - ◆ Diagnostic et recherche de solutions multidisciplinaires
  - ◆ Gestion intégrée de la réglementation et des autorisations
  - ◆ Approche collective de réalisation des travaux

## **Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018 (suite)**

### **Séquences d'intervention typique :**

- ◆ Identification d'une zone ciblée.
- ◆ Rencontre de groupe avec les agriculteurs; diagnostic territorial et à la ferme.
- ◆ Conception des plans et devis de réalisation des travaux; obtention des autorisations; demandes d'aide financière.

## **Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018 (suite)**

### **Séquences d'intervention typique (suite) :**

- ◆ Appel de proposition (si nécessaire); réalisation et surveillance des travaux
- ◆ Suivi des résultats
- ◆ Mesures périodiques de l'impact des interventions sur la qualité de l'eau

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

### RÉSULTATS ESCOMPTÉS

- ◆ Baisse des taux de phosphore à long terme\*

*\*En raison des stocks accumulés dans les sols et  
dans les sédiments déposés au fond des cours  
d'eau*

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

### RÉSULTATS ESCOMPTÉS

- ◆ Stabilisation des taux d'azote total
- ◆ Baisse de l'azote ammoniacal par une meilleure gestion des applications d'engrais organiques

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

### RÉSULTATS ESCOMPTÉS

- ◆ Réduction des comptes bactériens due à de meilleures façons de gérer les engrais organiques

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

### RÉSULTATS ESCOMPTÉS

- ◆ Réduction des taux de M.E.S. par un meilleur contrôle du ruissellement et de l'érosion hydrique

## Priorités pour 2008

- ◆ Encadrement des projets du PAC (500 agriculteurs)
- ◆ Identification des zones prioritaires algues bleu-vert
- ◆ Formation des agronomes et des ingénieurs
- ◆ Démarrage et réalisation de projets « Algues bleu-vert » (500 agriculteurs)

## Rôles et responsabilités des acteurs

	MAPAQ	MDDEP	MRNF	MRC	Municipalités	CCAE	UPA	OBV	Privé conseil.	Privé ing.	MAMR	Agriculteurs zone ciblée
Id. zone ciblée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Contacts individuels	✓				✓	✓	✓					
Rencontre groupe (démarrage)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Diagnostic ferme + plan action	✓					✓			✓			✓
Conception plans + devis	✓		✓	✓	✓	✓				✓		
Obtention autorisations	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
Demandes aide financière	✓					✓						✓
Appel propositions	✓			✓								✓
Coordination chantier	✓			✓								
Réalisation travaux				✓						✓		✓
Suivi conformité travaux	✓	✓	✓	✓								
Suivi résultats plans action	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓
Mesure impact sur qualité de l'eau		✓	✓					✓			✓	✓

## Facteurs-clé de succès du Plan

- ◆ La volonté d'agir collectivement
- ◆ La mobilisation des producteurs agricoles
- ◆ L'implication de tous les acteurs
- ◆ La compétence et la disponibilité des conseillers
- ◆ La simplification administrative
- ◆ La gestion intégrée de la réglementation et des autorisations

## Le plan d'amélioration de la qualité de l'eau 2008-2018

L'AGRICULTURE EN HARMONIE AVEC LA NATURE

