



mrc

La Haute-Yamaska  
Prospère de nature

# Plan directeur de l'eau

Version - consultations publiques  
non-adoptée



# Plan de la présentation

1. Pourquoi un PDE à l'échelle d'une MRC?
2. Objectifs
3. Méthodologie
4. Présentation du territoire
5. Milieu hydrique
6. Milieu agricole
7. Milieu urbain
8. Milieu industriel
9. Milieu récréotouristique
10. Sécurité
11. Communication



**mrc**  
La Haute-Yamaska  
Prosphère de nature



HAUTE-YAMASKA  
**100% ÉCO**

# 1. Pourquoi un PDE à l'échelle d'une MRC ?

- Plusieurs projets liés à la ressource « eau » ont été réalisés ou sont en cours de réalisation à la MRC
- La MRC sentait le besoin de se doter d'un outils de planification à cet égard
- La vision d'échelle régionale qu'offre une MRC est, selon notre MRC, la plus adaptée pour la gouvernance de l'eau
- Les MRC possèdent:
  - les compétences et les ressources
  - des élus redevables envers la population

## 2. Objectifs

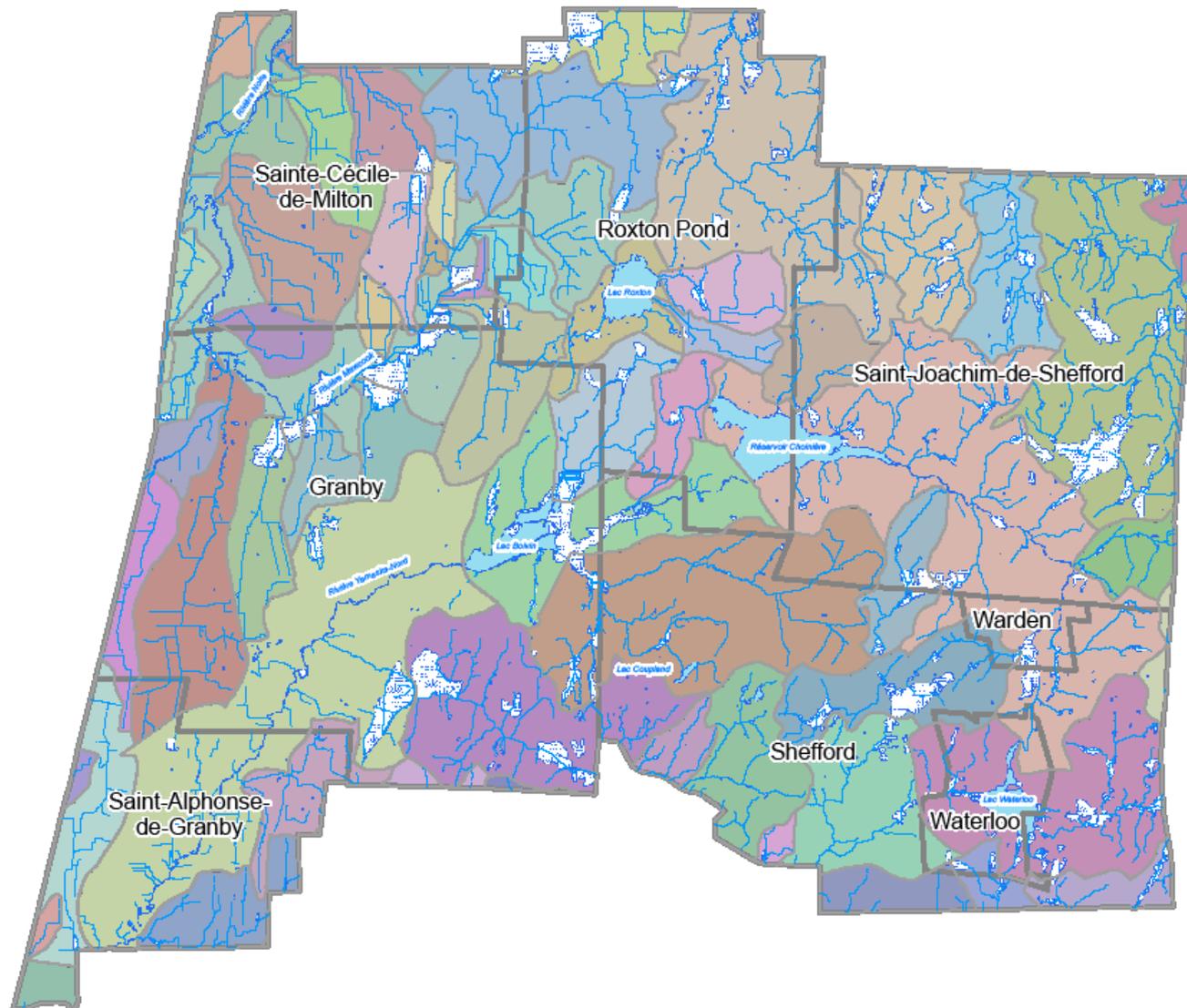
Objectif: identifier les priorités d'intervention concernant la ressource « eau » du territoire

Cible du 1<sup>er</sup> plan d'action: le municipal

# 3. Méthodologie

- Subdiviser le territoire en 61 sous-bassins
- Rassembler l'information disponible
- PDE basé sur:
  - 1) Programme d'échantillonnage des eaux de surface de la MRC
  - 2) Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009
  - 3) Programme de vidange des fosses septiques

# Les sous-bassins



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 1  
Les sous-bassins versants  
du territoire de la MRC



## Légende

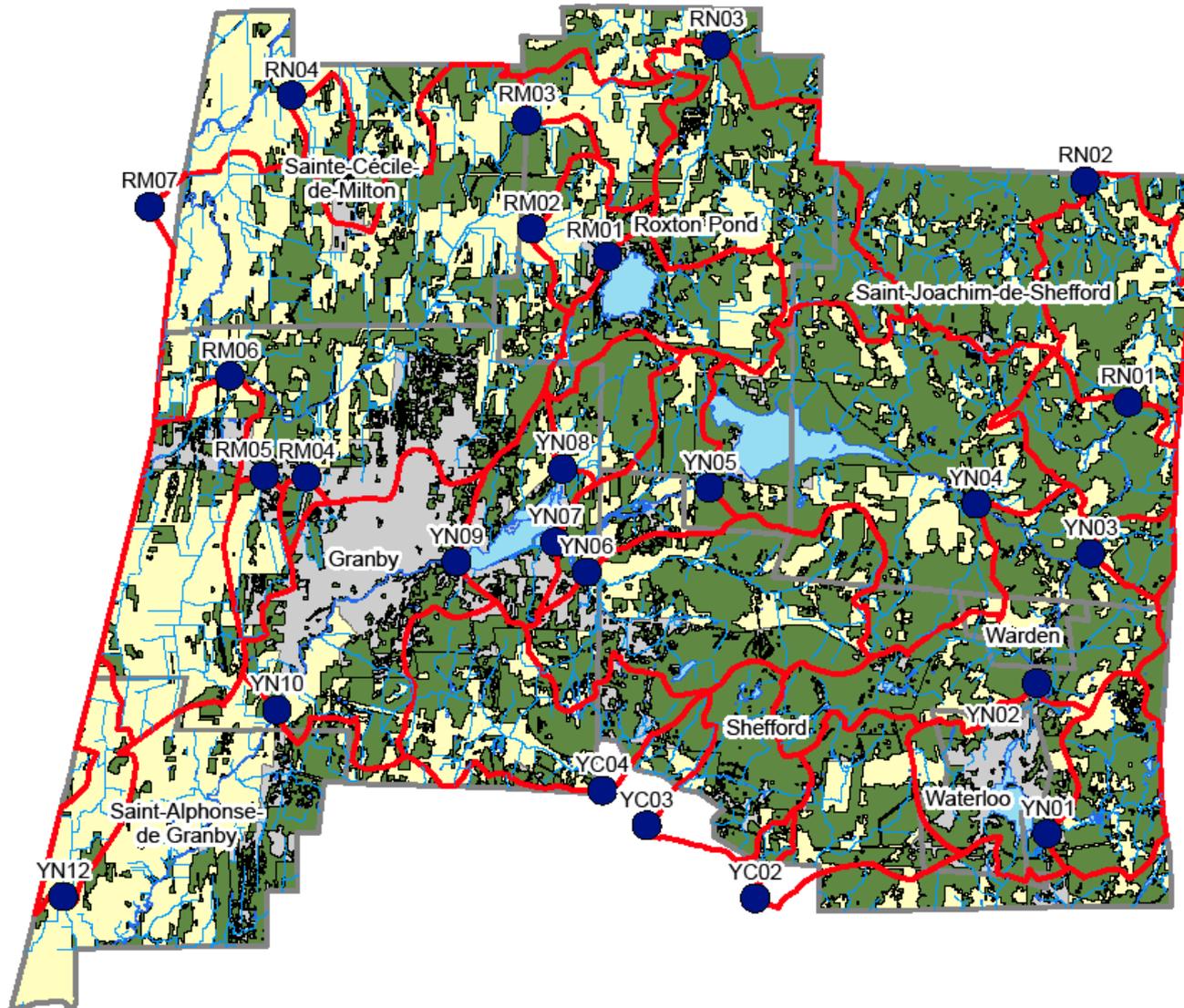
-  Sous-bassin versant de la MRC
-  Limite municipale

0 1 2 4  
 Kilomètres

Données cartographiques: Ministère des Ressources naturelles, Schéma informatique de l'information géographique et fond de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs appartiennent au ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charest  
Réalisation: Yanik Landreville

# Programme d'échantillonnage MRC



## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 5  
Programme d'échantillonnage  
des eaux de surface de la MRC  
Répartition des stations d'échantillonnage



### Légende

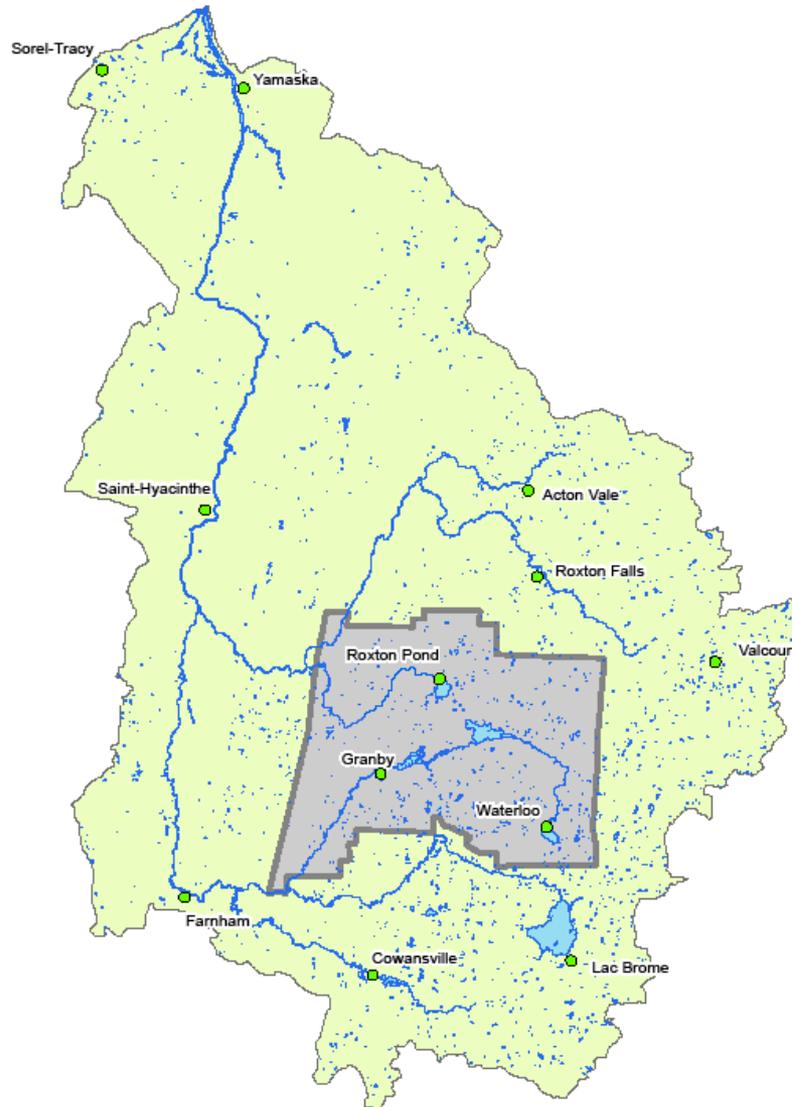
- Station d'échantillonnage
- Bassin versant de la station d'échantillonnage
- Couvert forestier
- Zone urbaine
- Agriculture

0 1 2 4  
Kilomètres

Données cartographiques: Ministère des Ressources naturelles, Schéma informatique de l'information géographique et fonction de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteur, appartiennent au ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charest  
Réalisation: Yanik Landreville

# 4. Présentation du territoire



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 3  
La MRC dans le bassin  
versant de la rivière Yamaska



Légende

-  Réseau hydrographique
-  Territoire de la MRC
-  Bassin versant de la rivière Yamaska

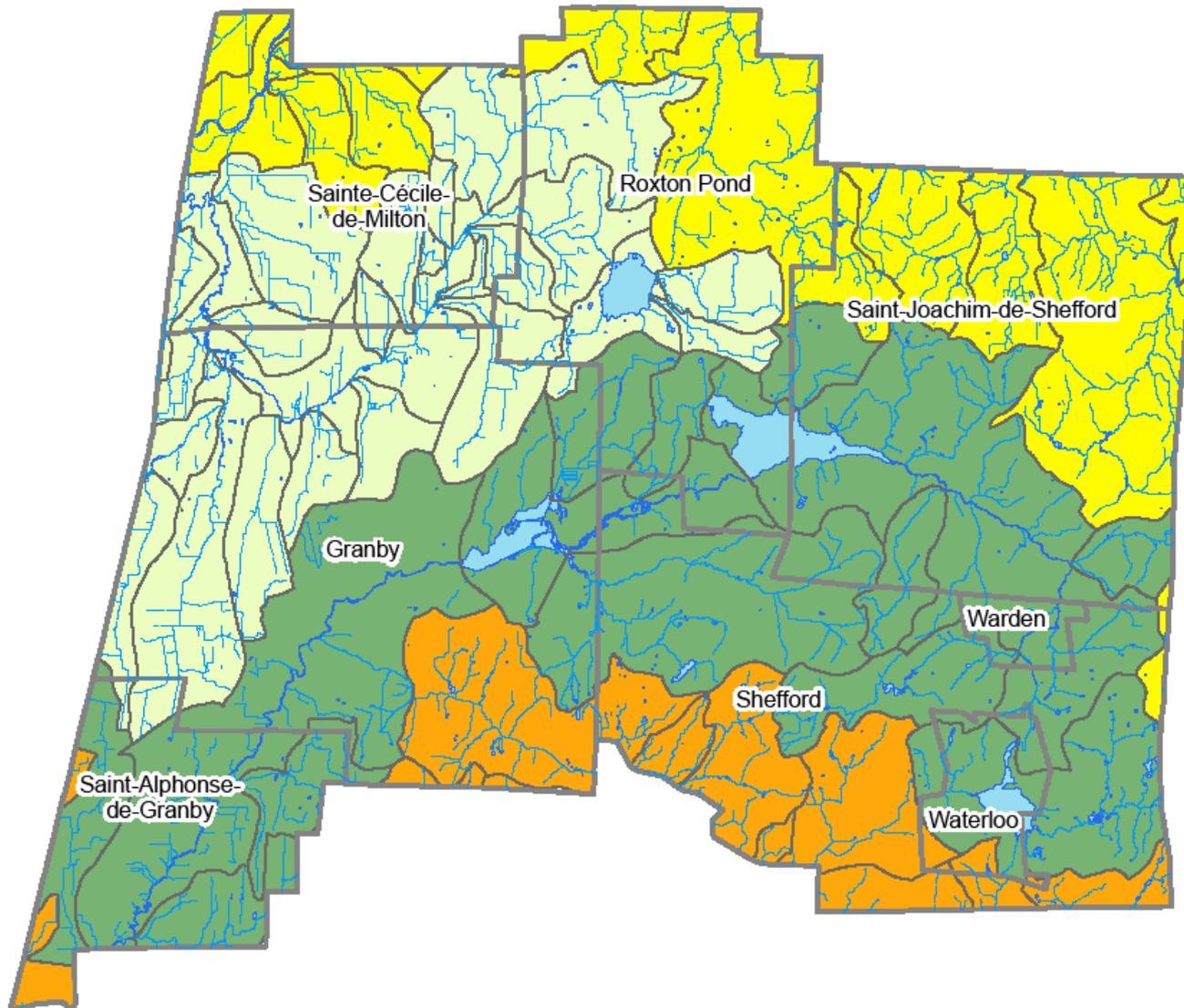


Base cartographique: Ministère des Ressources naturelles, Éditions Informatiques de l'Information géographique et topographique de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs appartiennent au Ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charest  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 4. Présentation du territoire (suite)



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 4  
Les grands bassins versants de la  
MRC de La Haute-Yamaska



## Légende

- Bassin versant de la Rivière Mawcook
- Bassin versant de la Rivière Noire
- Bassin versant de la Rivière Yamaska-Centre
- Bassin versant de la Rivière Yamaska-Nord

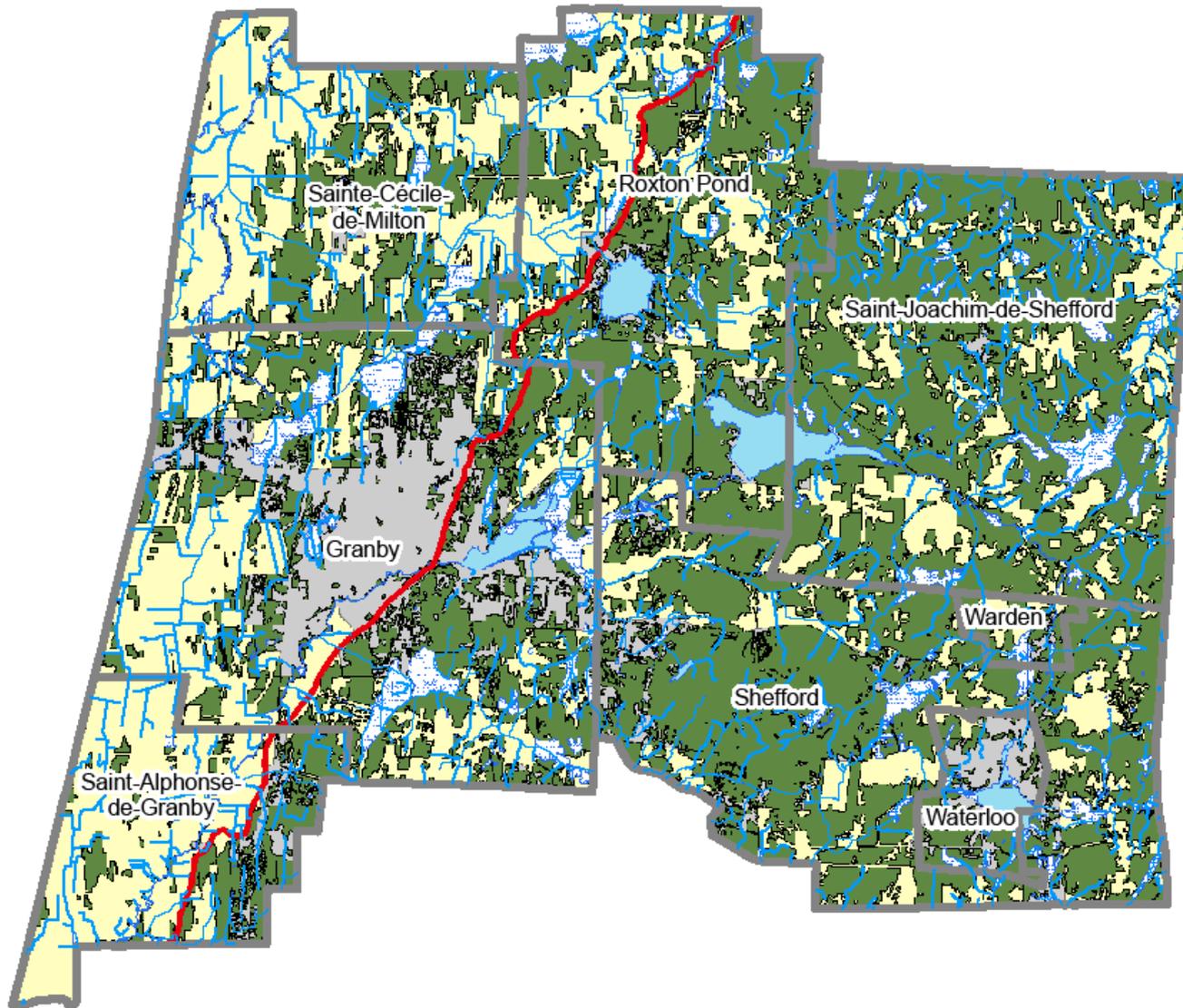


Base cartographique: Ministère des Ressources naturelles, fichiers informatiques de l'Information géographique et l'office de base  
Tous les droits de propriété réservés à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs appartenant au ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charest  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 4. Présentation du territoire (suite)



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 2  
Occupation du sol



## Légende

- Couvert forestier
- Zone urbaine
- Agriculture
- Limite municipale
- Milieu humide
- Limite Basse-Terre Saint-Laurent et Appalaches

0 1 2 4  
Kilomètres

Donc cartographique: Ministère des Ressources naturelles, Schémas informatiques de l'information géographique et fonction de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs appartenant au ministre des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charest  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 4. Présentation du territoire (suite)

## Population

Granby:	61 204 (73,93%)
Roxton Pond:	3 883 (4,69%)
St-Alphonse-de-Granby:	3 076 (3,72%)
Ste-Cécile-de-Milton:	2 054 (2,48%)
St-Joachim-de-Shefford:	1 160 (1,40%)
Shefford:	7 122 (8,60%)
Warden:	362 (0,44%)
Waterloo:	3 931 (4,75%)

# 5. Milieu hydrique

**CONSTAT:**      **Besoin en acquisition de connaissances relativement aux eaux de surface et aux eaux souterraines**

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

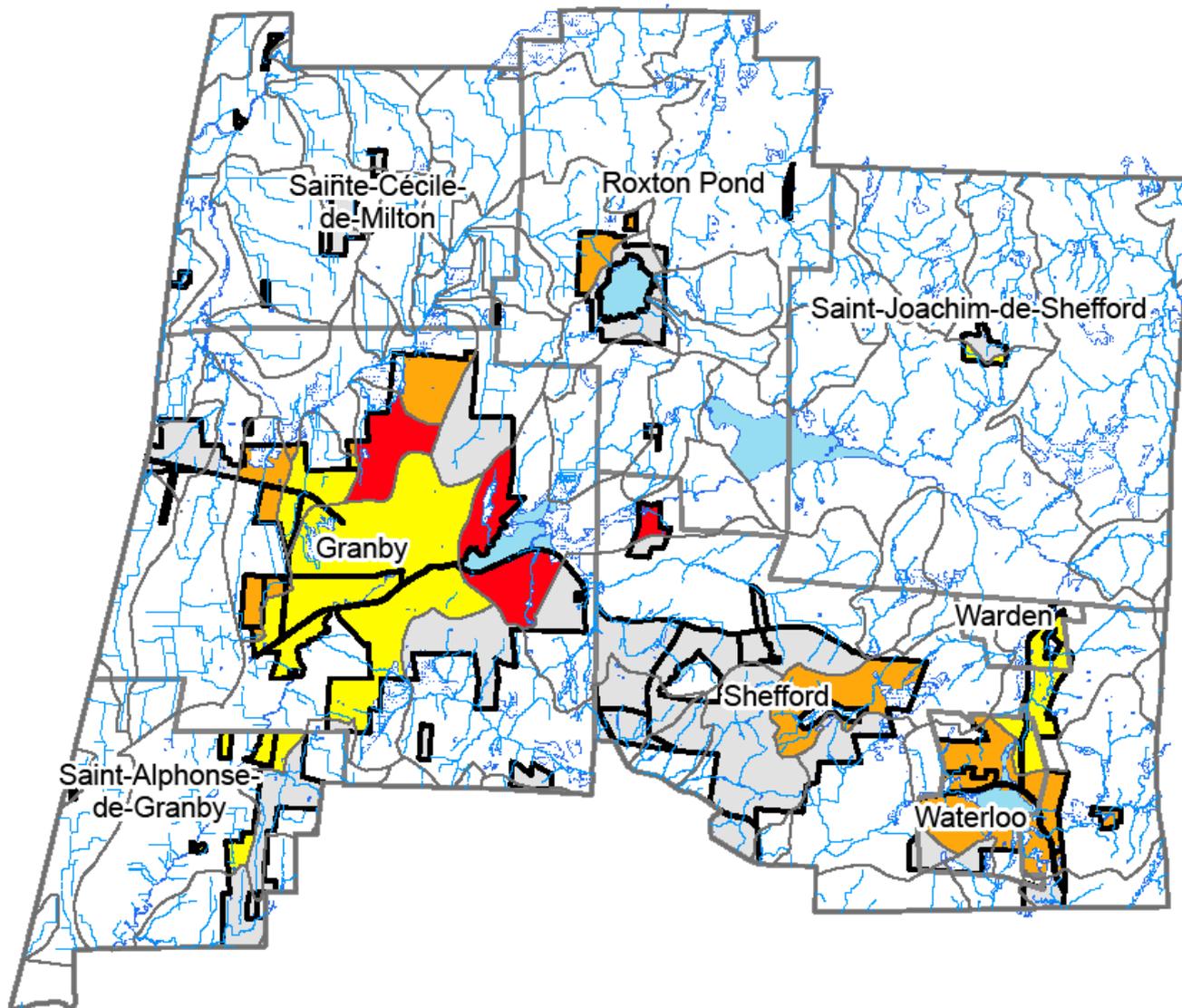
**H1. Poursuivre le Programme d'échantillonnage des eaux de surface de la MRC (applicable à l'ensemble du territoire)**

H2. Poursuivre la participation de la MRC au Programme d'acquisition de connaissances des eaux souterraines - Montérégie Est (applicable à l'ensemble du territoire)

H3. Bonifier la cartographie de la MRC par photo-interprétation et par relevés terrain afin qu'elle soit plus représentative de la définition de l'expression "cours d'eau" applicable (à l'ensemble du territoire)

**H4. Inventorier les milieux humides, en priorisant les zones du territoire qui sont sujettes au développement urbain (action priorisée – voir carte)**

# 5. Milieu hydrique



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 20  
MILIEU HYDRIQUE  
Actions prioritées par sous-bassin versant



## Légende

-  Zone urbaine
-  Aucune priorité
-  Priorité 1
-  Priorité 2
-  Priorité 3

Action:  
Inventorier les milieux humides, en priorisant les zones du territoire qui sont sujettes au développement urbain

0 1 2 4  
Kilomètres

Données cartographiques: Ministère des Ressources naturelles, Éditions Informatiques de l'Information géographique et topographique de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs, appartiennent au Ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charrel  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 6. Milieu agricole

**CONSTATS:** Bandes riveraines déficientes et libre accès des animaux de ferme aux cours d'eau

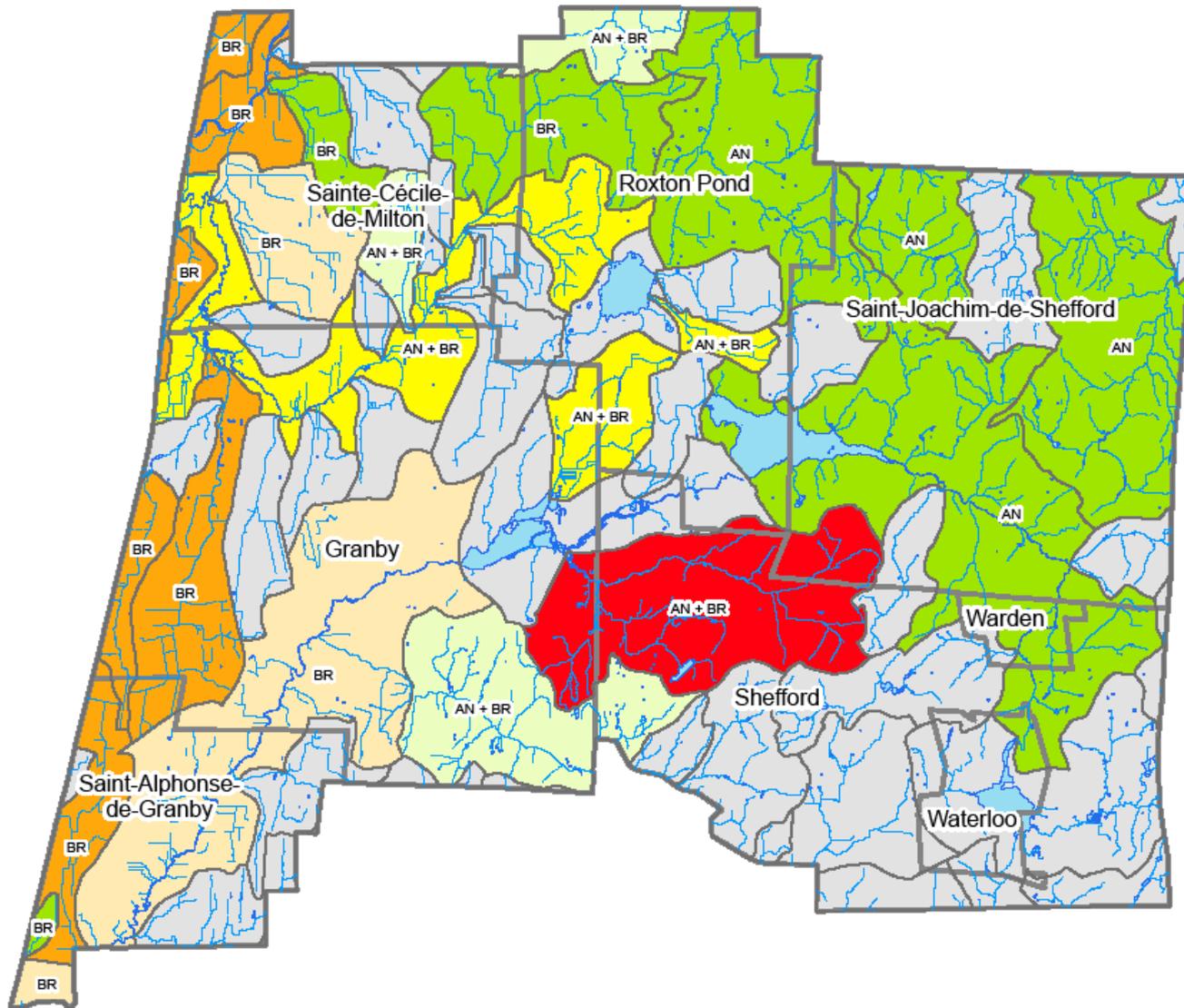
A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

A1. Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux bandes riveraines non conformes et émettre des constats d'infraction, en se basant sur les zones prioritaires identifiées (action priorisée – voir carte)

A2. Sensibiliser le MDDEP à l'importance de préserver des bandes riveraines d'une largeur de 1 mètre en bordure des fossés agricoles et faire respecter le Règlement sur les exploitations agricoles (applicable à l'ensemble du territoire)

A3. Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux animaux ayant accès au cours d'eau et émettre des constats d'infraction, en se basant sur les zones prioritaires identifiées (action priorisée – voir carte)

# 6. Milieu agricole



## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 21  
MILIEU AGRICOLE  
Actions prioritaires par sous-bassin versant



### Légende

- Aucune priorité
- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3
- Priorité 4
- Priorité 5
- Priorité 6

### Actions:

**BR:** Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux bandes riveraines non conformes et émettre des constats d'infraction

**AN:** Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux animaux ayant accès aux cours d'eau et émettre des constats d'infraction

0 1 2 4  
Kilomètres

Base cartographique: Ministère des Ressources naturelles, Schéma informatif de l'information géographique et foncière de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs, appartiennent au ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charrel  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 7. Milieu urbain

## CONSTATS:

Eau brute contaminée, conflit d'usage potentiel, stations d'épuration à perfectionner, présence de réseaux combinés, surverses municipales, installations septiques non conformes, bandes riveraines déficientes

- A** U1. Finaliser les travaux correctifs concernant la contamination des puits d'approvisionnement à Waterloo et Warden (action ciblée)
- C** U2. Mettre en œuvre des actions d'économie d'eau potable dans les municipalités (applicable à l'ensemble du territoire)
- T** U3. Poursuivre la recherche en eau souterraine comme source
- I** d'approvisionnement d'appoint à Granby (action ciblée)
- O** U4. Évaluer la possibilité de désinfecter les effluents de la station de traitement des eaux usées de la ville de Granby (action ciblée)
- N**
- S** U5. Se conformer aux nouvelles exigences du MDDEP concernant les rejets en phosphore des stations d'épuration de Warden et Waterloo (action ciblée)
- U6. Maintenir le rythme du remplacement des égouts combinés à Granby et à Waterloo (action ciblée)

# 7. Milieu urbain (suite)

## CONSTATS:

Eau brute contaminée, conflit d'usage potentiel, stations d'épuration à perfectionner, présence de réseaux combinés, surverses municipales, installations septiques non conformes, bandes riveraines déficientes

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

U7. Évaluer la possibilité d'installer des équipements permettant une meilleure connaissance et gestion des volumes des surverses des réseaux d'égout à Granby et Waterloo (action ciblée)

U8. Poursuivre le Programme de vidange des fosses septiques de la MRC (applicable à l'ensemble du territoire)

U9. Suivre et corriger les nuisances identifiées par le PAPA 2010 (action ciblée)

U10. Réaliser une caractérisation de 100 installations septiques de résidences isolées par année selon l'approche du Programme PAPA (action priorisée – voir carte)

U11. Poursuivre le prolongement des infrastructures d'égout et d'aqueduc autour du lac Roxton (action ciblée)

U12. Municipaliser le réseau d'égout et d'aqueduc du Domaine des Légendes à Roxton Pond (action ciblée)

# 7. Milieu urbain (suite)

## CONSTATS:

Eau brute contaminée, conflit d'usage potentiel, stations d'épuration à perfectionner, présence de réseaux combinés, surverses municipales, installations septiques non conformes, bandes riveraines déficientes

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

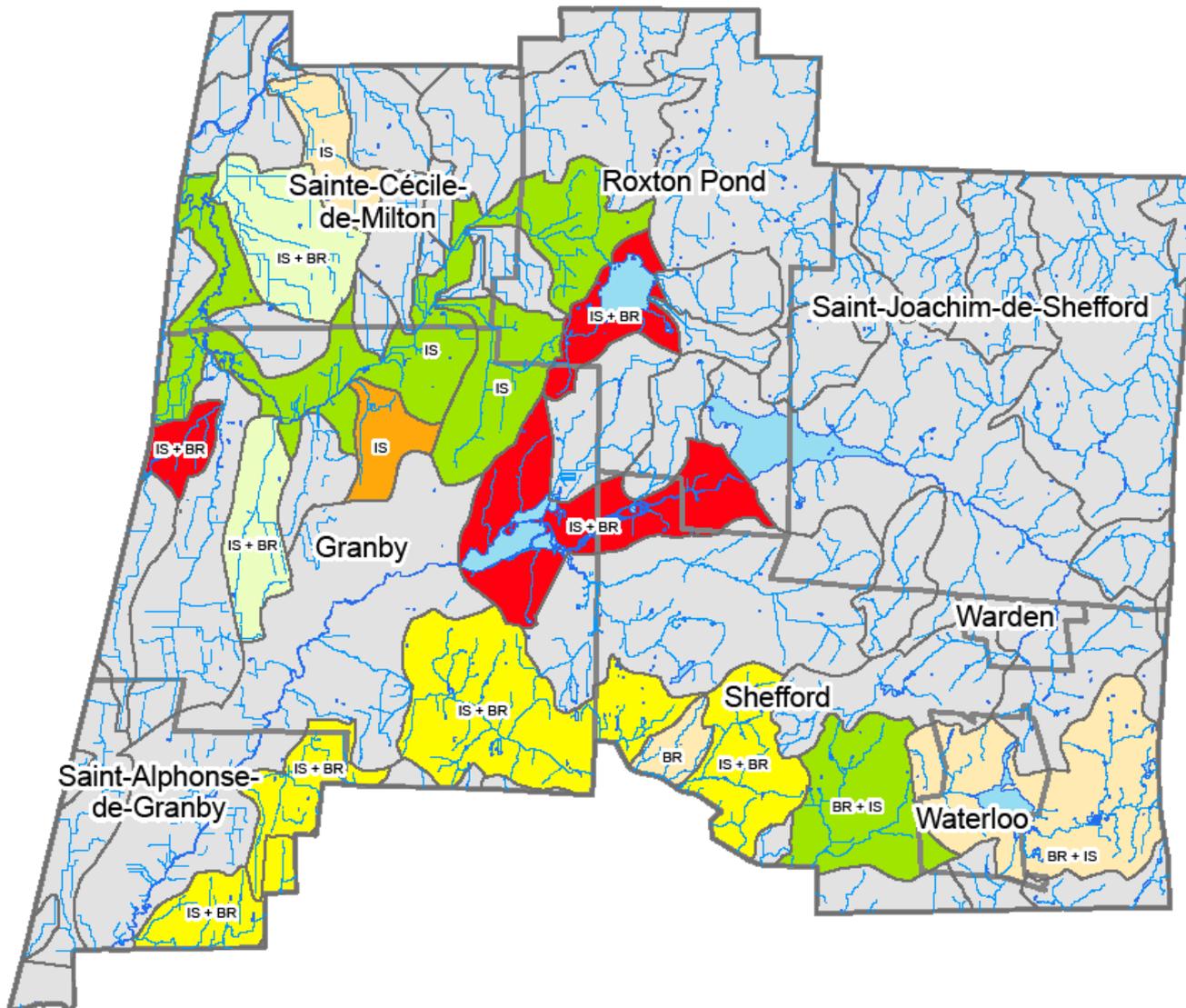
U13. Effectuer la réfection du réseau d'aqueduc et d'égout de la rue Sylvie à Shefford (action ciblée)

U14. Implanter un système de traitement collectif des eaux usées desservant le secteur du Boisé de l'Estriade à Shefford (action ciblée)

U15. S'assurer de fournir au MAMROT les données permettant d'évaluer le niveau de performance de la station d'épuration de Warden (action ciblée)

U16. Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux bandes riveraines non conformes et émettre des constats d'infraction, en se basant sur les zones prioritaires identifiées (action priorisée – voir carte)

# 7. Milieu urbain (suite)



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 22  
MILIEU URBAIN  
Actions prioritées par sous-bassin versant



## Légende

- Aucune priorité
- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3
- Priorité 4
- Priorité 5
- Priorité 6

## Actions:

IS: Réaliser une caractérisation de 100 installations septiques par années selon l'approche utilisée par la MRC dans le cadre du programme PAPA

BR: Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux bandes riveraines non conformes et émetteur des constats d'infraction

0 1 2 4  
Kilomètres

Données cartographiques: Ministère des Ressources naturelles, Éditions informatiques de l'information géographique et fondation de base  
Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs appartiennent au Ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charvet  
Réalisation: Yanik Landreville

23 février 2011

# 8. Milieu industriel

CONSTAT: Potentiel important de pollution industrielle dans la rivière Yamaska Nord en aval de Granby

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

I1. Instaurer un suivi périodique des rejets à l'égout industriel à la ville de Granby (action ciblée)

I2. Actualiser la réglementation concernant les rejets à l'égout de la ville de Granby (action ciblée)

# 9. Milieu récréotouristique

## CONSTATS:

Bandes riveraines déficientes et installations septiques des terrains de camping réputées non performantes

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

R1. Réaliser un suivi des cas problématiques relevés lors du Programme d'inspection des cours d'eau 2008-2009 relativement aux bandes riveraines non conformes et émettre des constats d'infraction, en se basant sur les zones prioritaires identifiées (action ciblée)

R2. Réaliser un suivi auprès du MDDEP afin de mieux connaître la problématique des installations septiques des terrains de camping afin de les corriger, si nécessaire (action ciblée)

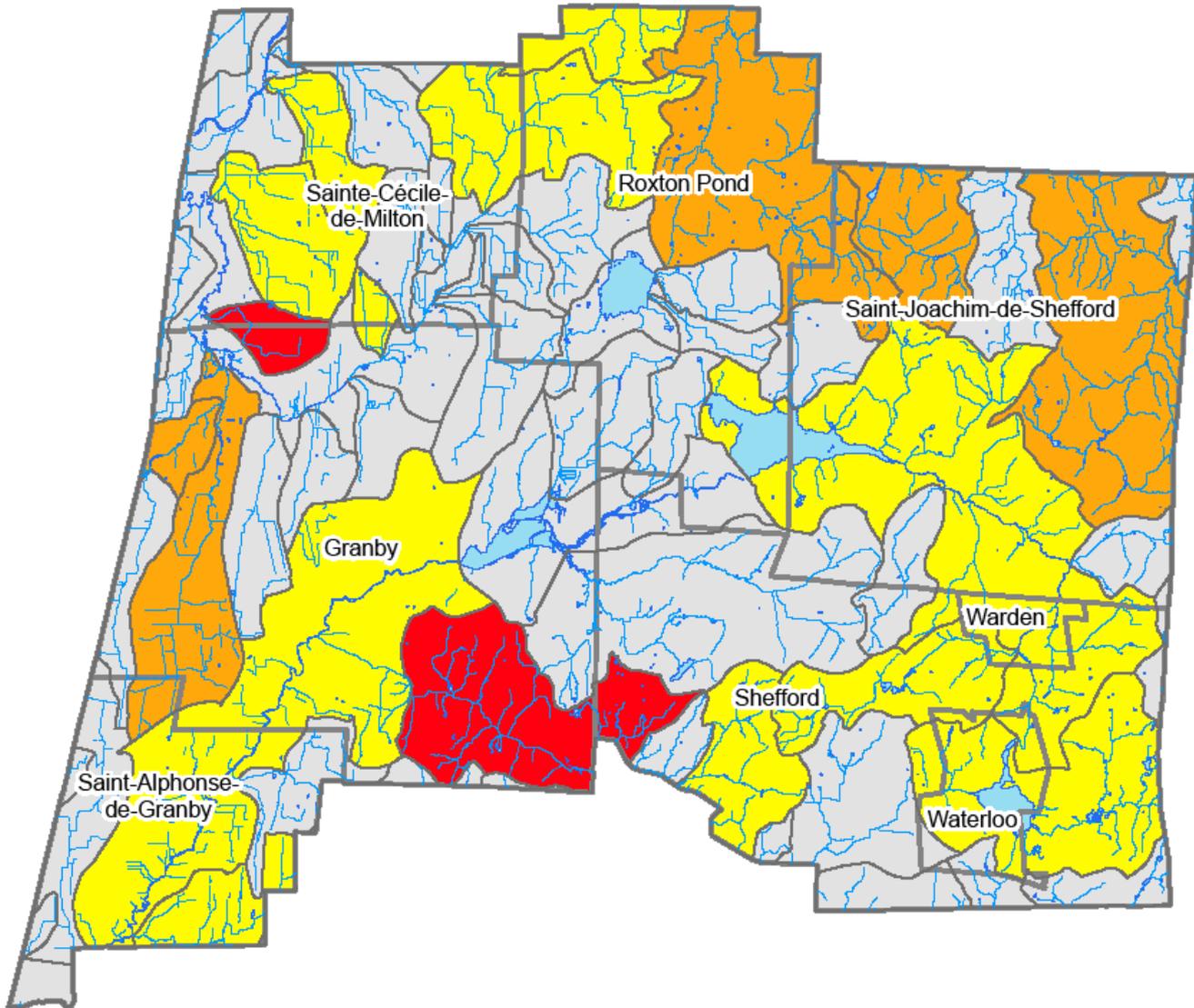
# 10. Sécurité

## CONSTATS:

Besoin en acquisition de connaissances relativement aux zones inondables, présence de barrages de castors, présence de cours d'eau sédimentés, présence d'obstructions potentielles dans les cours d'eau, présence de ponceaux vieillissants sur le territoire

- A  
C  
T  
I  
O  
N
- S1. Mettre à jour la cartographie des zones inondables des secteurs actuellement cartographiés (action ciblée)
  - S2. Procéder à la cartographie des zones inondables de la rivière Mawcook Nord (action ciblée)
  - S3. Réaliser un suivi des barrages de castors connus (action ciblée)
  - S4. Élaborer un programme préventif d'entretien des cours d'eau (applicable à l'ensemble du territoire)
  - S5. Réaliser un suivi des obstructions potentielles dans les cours d'eau (action priorisée – voir carte)
  - S6. Réaliser un suivi des ponceaux situés dans les cours d'eau (applicable à l'ensemble du territoire)

# 10. Sécurité



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Carte 23  
SÉCURITÉ  
Actions prioritaires par sous-bassin versant



**Légende**

- Aucune priorité
- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3

Action:  
Élaborer un programme préventif concernant les obstructions potentielles constatées sur le territoire.



Données cartographiques: Ministère des Ressources naturelles, Éditions informatiques de l'information géographique et fondation de base. Tous les droits de propriété relatifs à ces fichiers, y compris les droits d'auteurs, appartiennent au Ministère des Ressources naturelles.

Conception: Mathieu Charret  
Réalisation: Yanik Landreville

# 11. Communication

## CONSTAT:

La clé du succès du PDE est la communication et la collaboration

A  
C  
T  
I  
O  
N  
S

C1. Poursuivre l'implication de la MRC auprès de l'OBV Yamaska (action ciblée)

C2. Poursuivre la collaboration de la MRC auprès des autres organismes environnementaux présents sur le territoire (action ciblée)

C3. Prévoir un budget annuel de communication et de sensibilisation applicables à chacun des volets de ce PDE: agricole, urbain, industriel et récréotouristique (action ciblée)

C4. Prévoir un budget annuel de communication pour informer la population sur les démarches et les actions du PDE (action ciblée)

# QUESTIONS ???

**Le document de consultation  
devrait être disponible au  
[www.haute-yamaska.ca](http://www.haute-yamaska.ca)  
vers le 16 mai 2011**