Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

Portail de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-François :

À la confluence de l'information et de l'action

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

Catherine Frizzle, COGESAF



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

### Merci à nos partenaires



Ressources naturelles Canada



- **♣ ♣**
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune











## Plan de la présentation:

Un portail de l'eau

- 1. Pourquoi?
- 2. Pour qui?
- 3. Comment?
- 4. À qui et pourquoi le transférer?
- 5. Combien ça coûte?



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

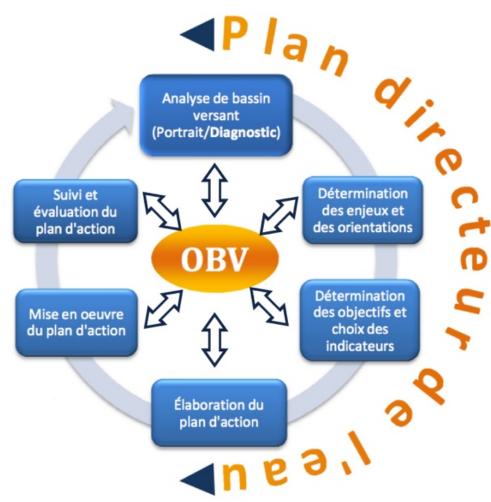
#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ

25 février2010

## Un portail de l'eau : pourauoi?





Accueil

Nouvelles

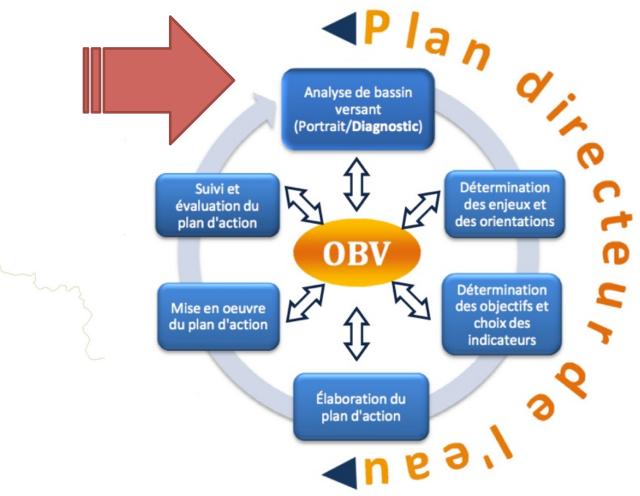
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

Un portail de l'eau : pourauoi?





Accueil

Nouvelles

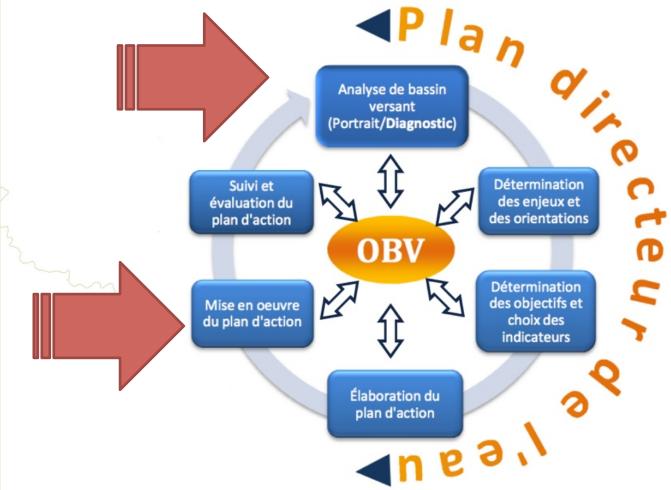
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

Un portail de l'eau : pourauoi?





Accueil

Nouvelles

Nous joindre

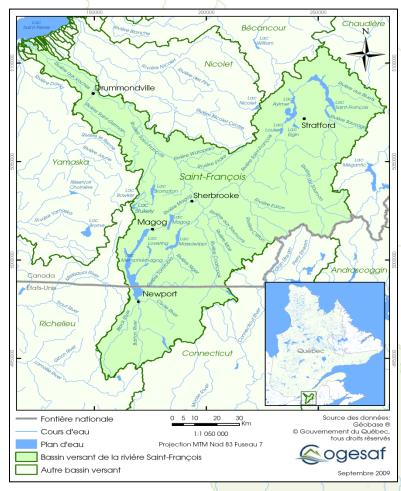
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

## La carte pour présenter le territoire



Accueil

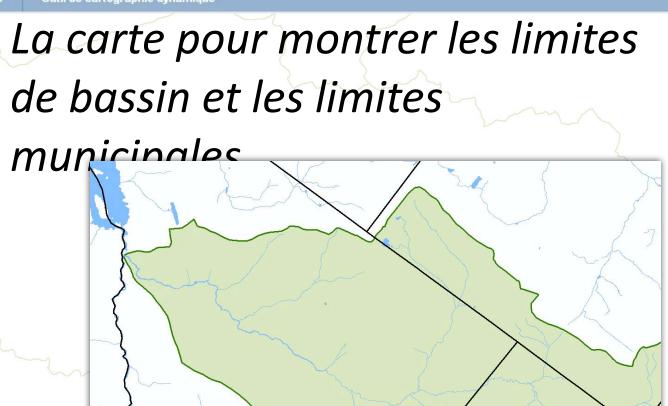
Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?



Accueil

Nouvelles

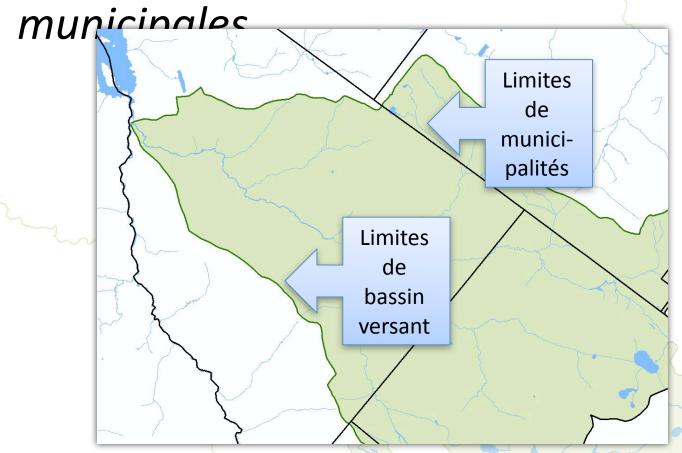
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

La carte pour montrer les limites de bassin et les limites



6e Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

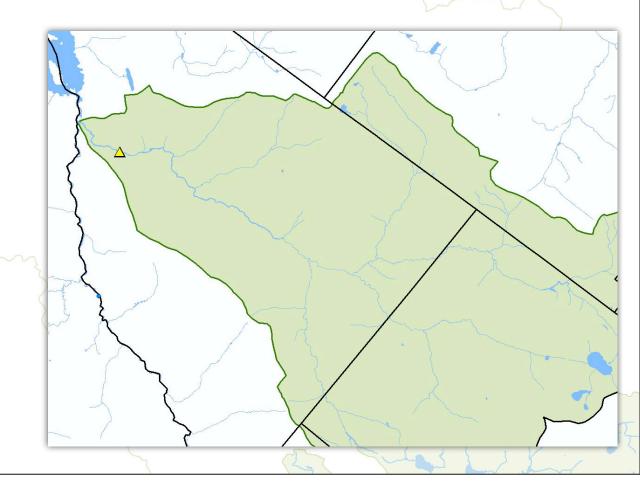
Outil de cartographie dynamique

### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

## La carte pour montrer la qualité de l'eau



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

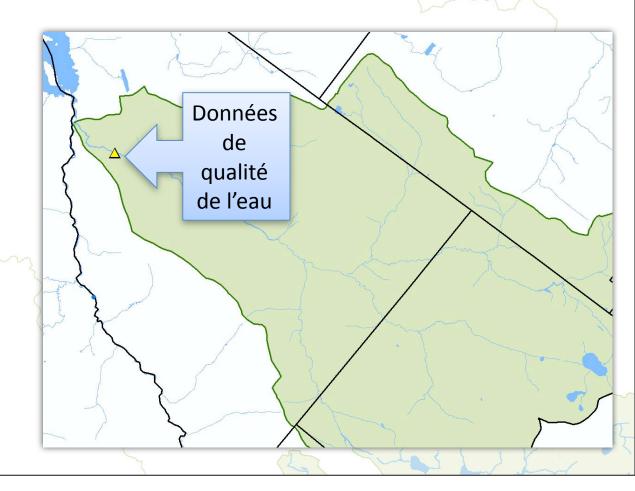
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

## La carte pour montrer la qualité de l'eau



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

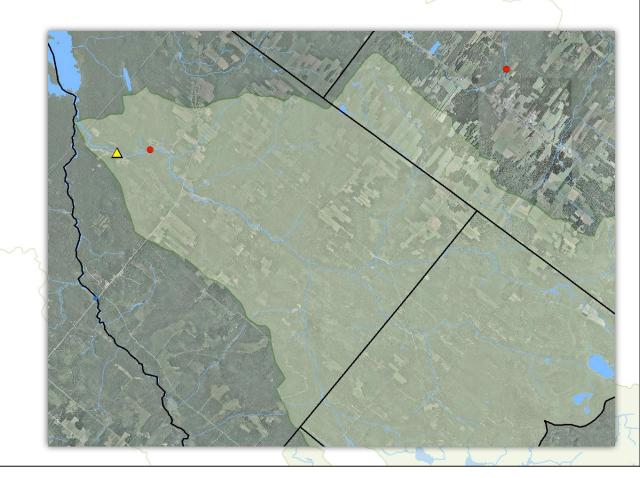
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6e Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

# La carte pour mettre en relation les éléments du portrait



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

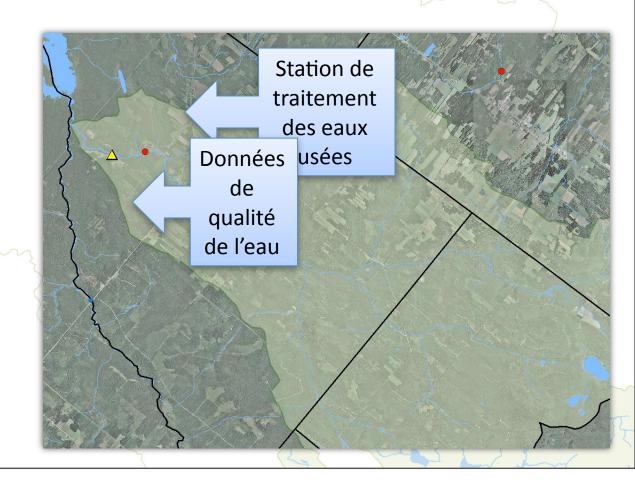
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

# La carte pour mettre en relation les éléments du portrait





Accueil

Nouvelles

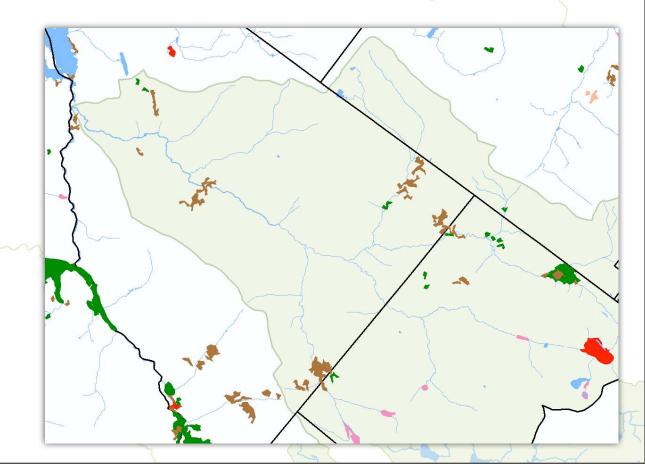
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

La carte pour comprendre le territoire



6e Rendez-vous ROBVQ 25 février2010



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

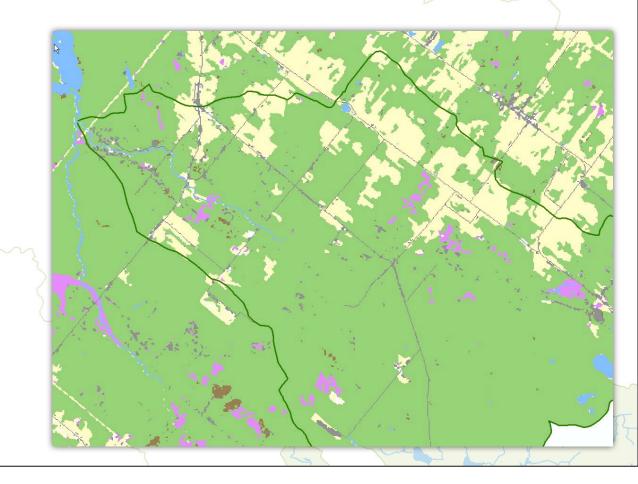
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

Cours maîtrise Géomatique (UdeS) 26 novembre 2009

## La carte pour comprendre le territoire





Accueil

Nouvelles

Nous joindre

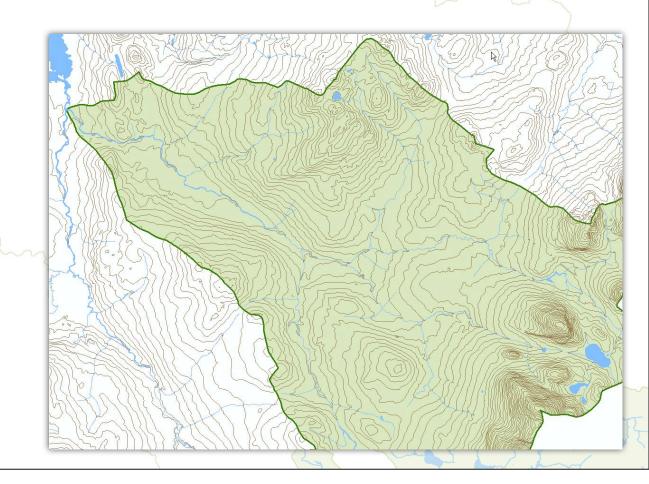
Outil de cartographie dynamique

### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

Cours maîtrise Géomatique (UdeS) 26 novembre 2009

## La carte pour comprendre le territoire



Accueil

Nouvelles

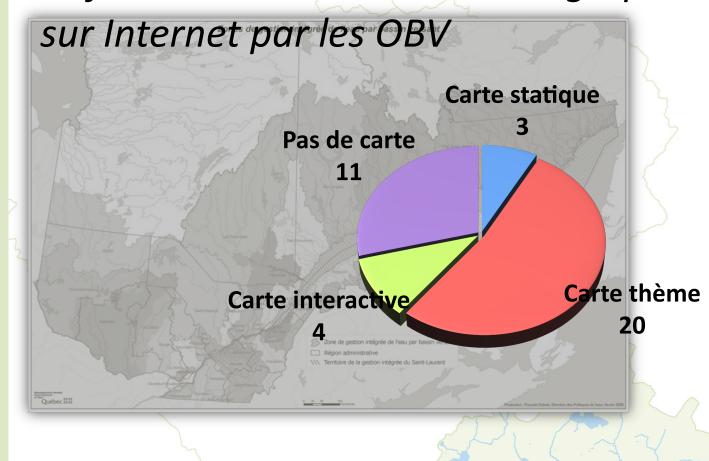
Nous joindre

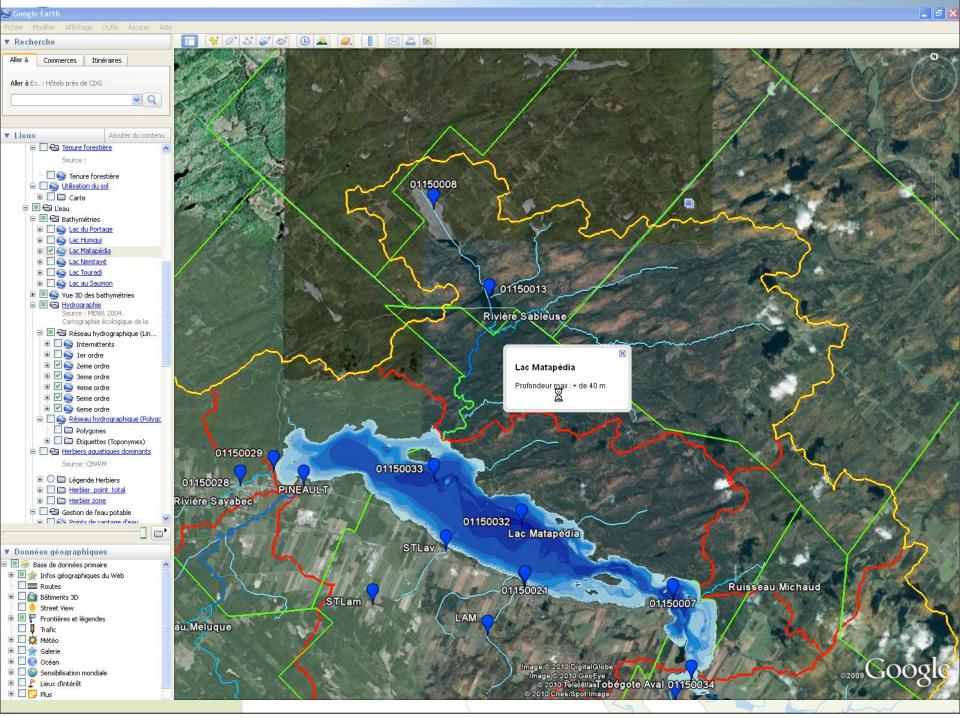
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

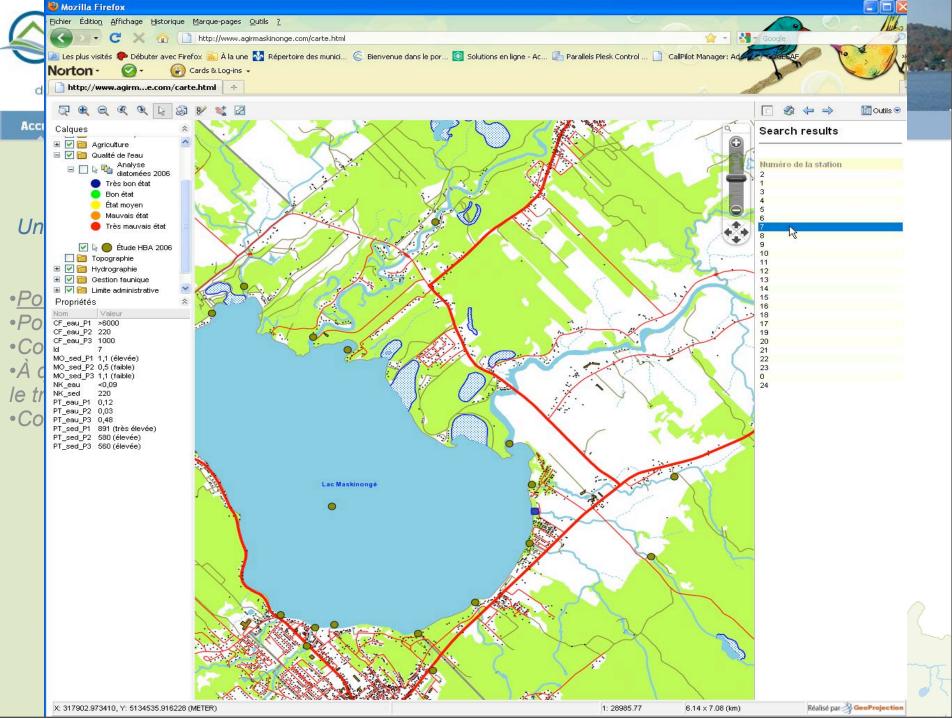
- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

### Profil de l'utilisation de la cartographie





lundi 1 mars 2010



lundi 1 mars 2010

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

La gestion de l'eau au Québec est participative :

- ✓ Besoin de sensibiliser
- ✓ D'intégrer les acteurs de l'eau

√ Créer un sentiment

d'appartenance

- ✓ Favoriser la transparence
- √ Favoriser l'action





Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

## Outils à notre disposition :

- ✓ Site Internet
- **✓** Rencontres
- ✓ Cartographie statique, cartographie thématique

6e Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

## Un portail de l'eau : pour qui?

<u>Gestionnaires du territoire</u>: Planifient ou effectuent l'aménagement du territoire (Municipalités, MRC, conférences régionales des élus)

Acteurs de l'eau: Ont des activités visant l'amélioration de la qualité de l'eau ou ont des impacts sur la qualité de l'eau (Asso. riveraines, org. envir, CRRNT, syndicats bois, agricoles, etc.)

<u>Acteurs gouvernementaux</u>: Directions fédérales ou provinciales de ministères dont les activités jouent un rôle dans la gestion intégrée de l'eau

L'ensemble de la population

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

## Un portail de l'eau : Comment?

## Besoins du COGESAF

Applications Web

Carte interactive

Structure des données

géomatiques

Interface usagers

Base de données

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- A qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

# Historique du projet de portail de l'eau du COGESAF

- 2004 : mise en place d'un partenariat régional
- 2005 : dépôt des premières demandes de financement (2 réponses positives seul.)

## Abandon temporaire du projet

-2008 : réactivation du partenariat et nouveau partenariat avec des OBV Difficile d'arrimer le projet avec les OBV Certains partenaires ont abandonnés



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

## 2009 Naissance du portail



Ressources naturelles Canada



- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune



Conférence régionale des élus de l'Estrie









t collaboration? Données

Stagiaire

Stagiaire (Horizons Sciences)

Étudiants (Apprentissage par projet)



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

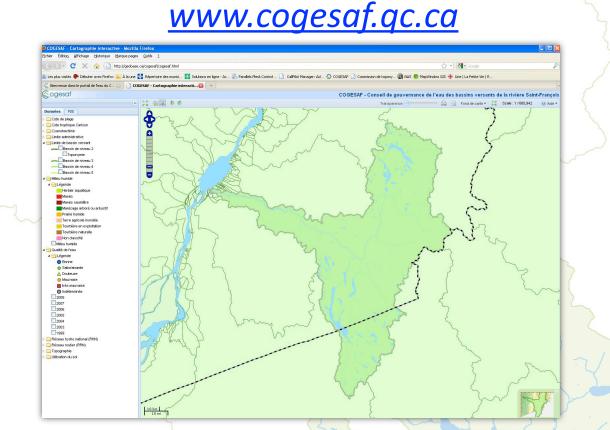
#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

6e Rendez-vous ROBVQ 25 février2010

## 24 novembre 2009

Lancement du portail de l'eau sur Internet



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- Combien ça coûte?

### 2009 Partenariat sur les données

<u>CITS</u>: réseau hydro national, route,

utilisation du sol

<u>MRNF</u>: BDTQ

MDDEP : Qualité de l'eau, plage, cyano, etc.

<u>Sécurité civile</u>: localisation adresse civile

Plusieurs organisations fournissent des

données de qualité de l'eau

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- Combien ça coûte?

### 2009-2010

Partenariat avec d'autres OBV

- Disponibilités des services auprès des ministères provinciaux et fédéraux
- Structure de données de qualité de l'eau
- Base de données du PDE

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

# Les objectifs du portail de l'eau du COGESAF

- ✓ Impliquer les acteurs
- ✓ Créer un entrepôt de données
- ✓ Diffuser les activités et actions sur le bassin versant de la riv. Saint-François



Accueil

**Nouvelles** 

Nous joindre

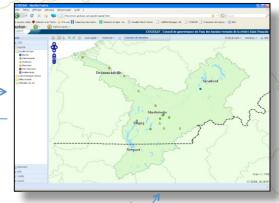
Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

Site Internet

Outil de cartographie dynamique



Mos Base de données pour le suivi du PDE



Cartes

Infos

6e Rendez-vous **ROBVQ** 25 février2010



Accueil

Nouvelles

Devenir membre

Nous joindr

Outil de cartographie dynamique

Recherche

ОК

#### À PROPOS DE NOUS

- L'organisme
- La gestion par bassin versant
- · Le bassin versant en bref
- · Plan directeur de l'eau
- · Contrats de bassin
- CLBV

#### DOSSIERS ET PROJETS

- Cyanobactéries
- · Portail de l'eau
- · PAC
- · Rendez-vous international

#### **PUBLICATIONS**

- Statuts et règlements
- Plan d'action
- · Rapport d'activités
- Communiqués
- · Concert'Eau

#### DOCUMENTS ET LIENS

- · Documents à consulter
- · Liens utiles

#### Bienvenue dans le portail de l'eau du Cogesaf : À la confluence de l'information et de l'action

Le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF) met en œuvre la gestion intégrée de l'eau par bassin versant sur un territoire de 10 230 km².

Le COGESAF est l'organisme reconnu par le gouvernement du Québec (*Politique nationale de l'eau* et Cadre de référence) pour la gestion intégrée de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-François. Le gouvernement a confié au COGESAF des mandats de planification et de mise en œuvre des actions pour améliorer la qualité de l'eau (*Plan directeur de l'eau* devant être approuvé à la table interministérielle formée de 11 ministères et Contrats de bassin pour la réalisation des actions élaborées dans le Plan directeur de l'eau).

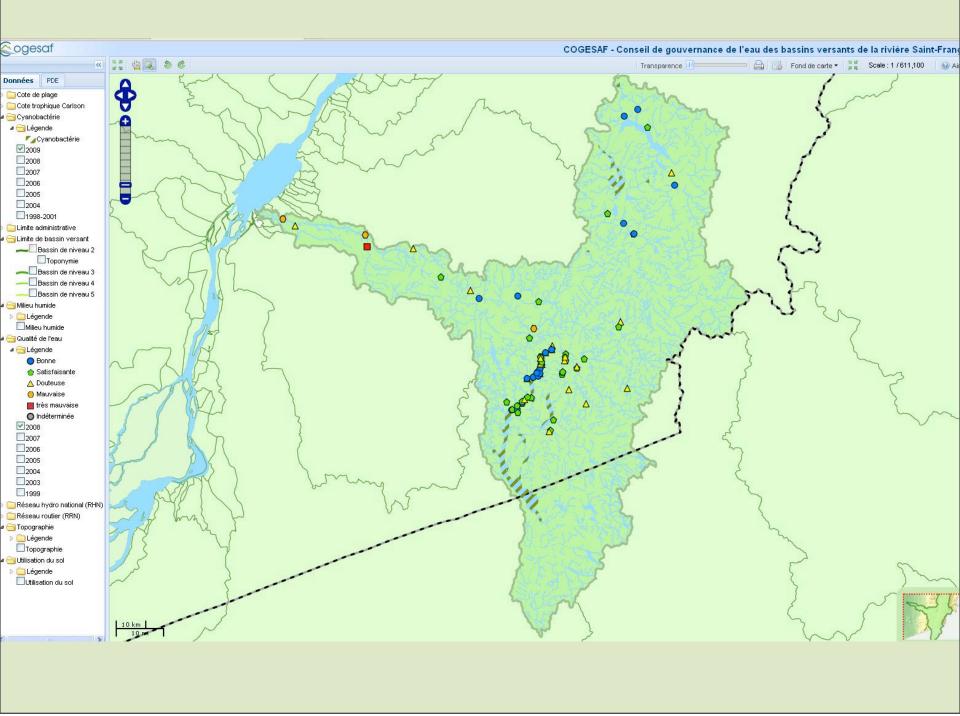
#### NOUVELLES

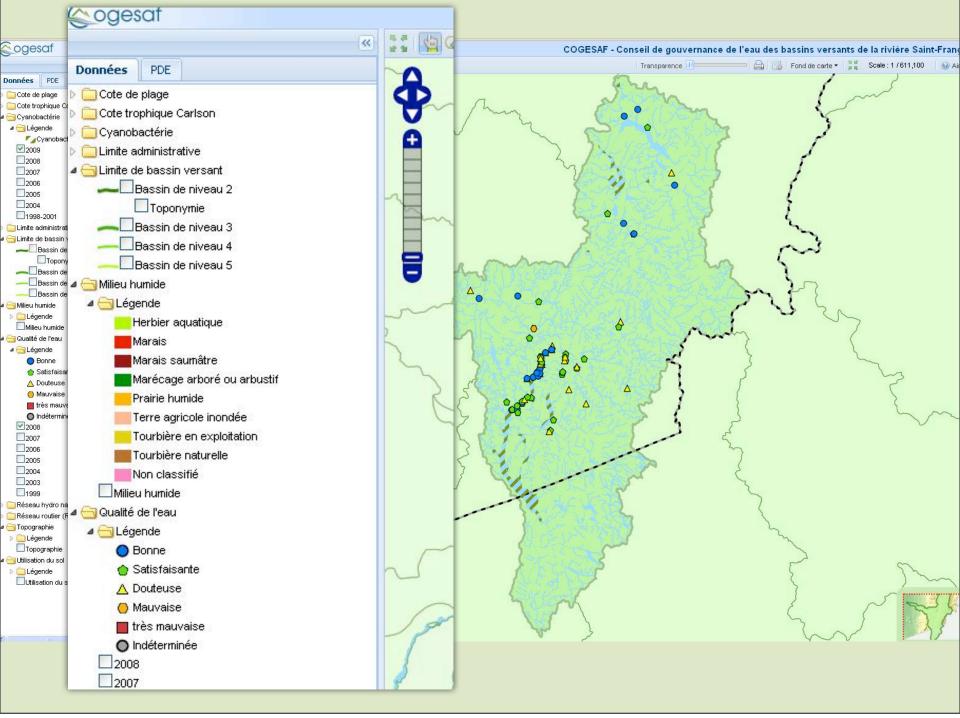
24 novembre 2009 - Le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François lance son portail de l'eau.

#### Lire la suite...

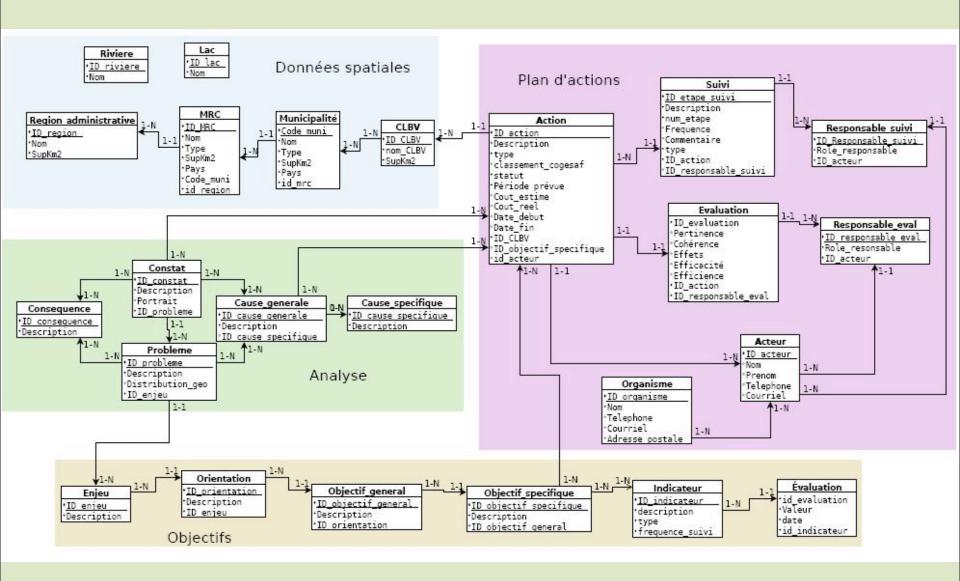
12 novembre 2009 - Le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François vient de publier un nouveau bulletin Concert'EAU.

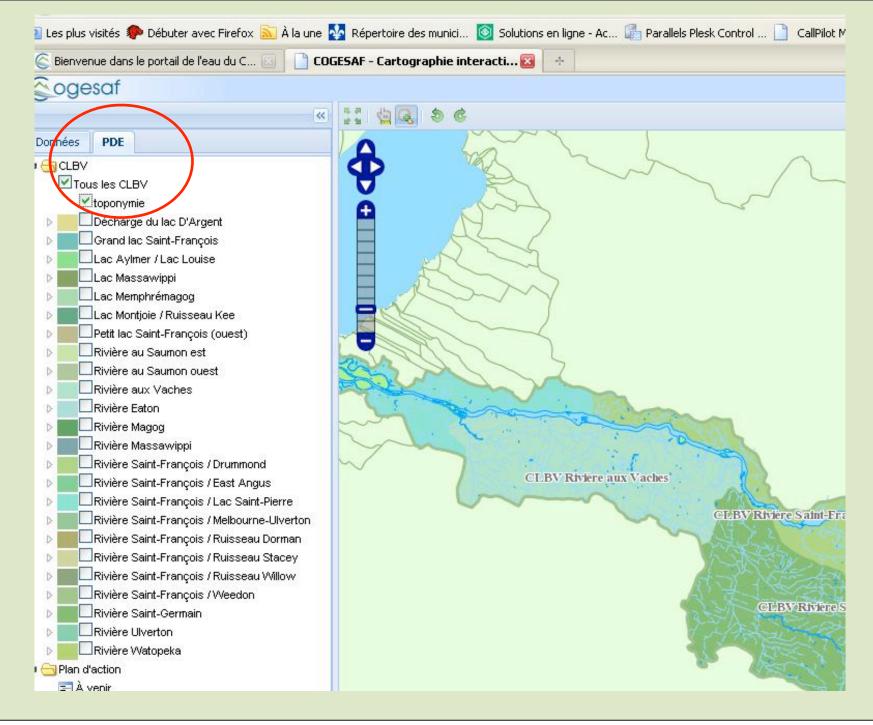


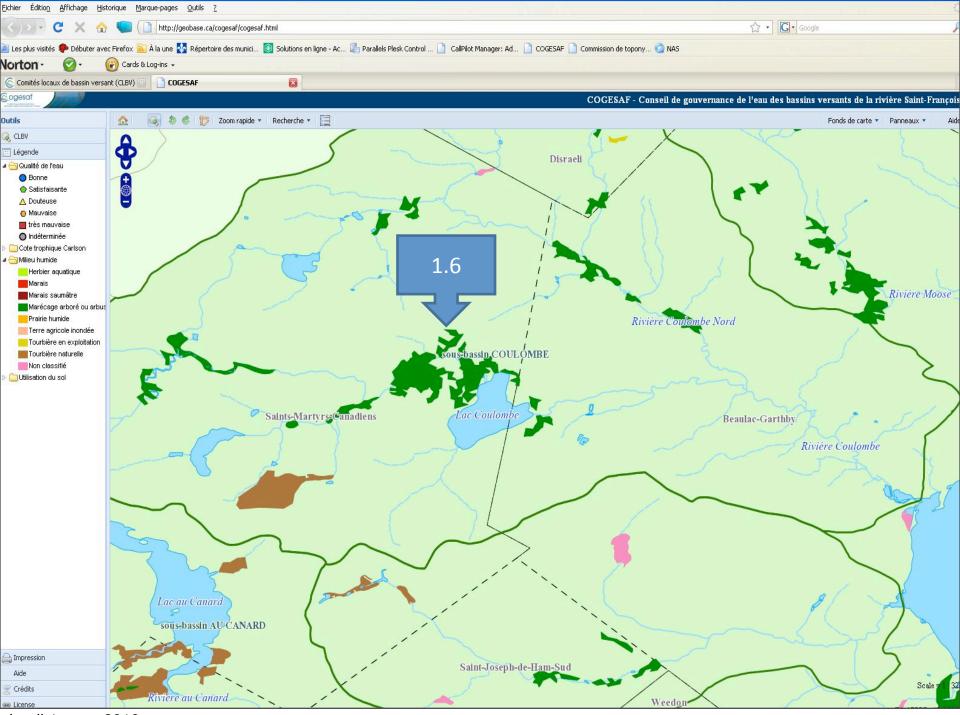




lundi 1 mars 2010







lundi 1 mars 2010

💆 COGESAF - Mozilla Firefox

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •<u>À qui et pourquoi</u> le transférer?
- Combien ça coûte?

# Le portail de l'eau : à qui et pourquoi le transférer ?

- Utilisation répandue de la cartographie thématique par les OBV
- Ressources humaines limitées
- Ressources financières limitées
- Intérêt de la part des utilisateurs

Créer un réseau de développement du portail



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •<u>À qui et pourquoi</u> <u>le transférer?</u>
- •Combien ça coûte?

Outil de cartographie Site Internet dynamique ogesaf ♠ Ext JS artes 🐹 Joomla!° OpenLayers Infos Mos Requestes sur le poè Base de données pour le suivi du PDE PostgreSQL **PostGIS** 



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •<u>À qui et pourquoi</u> <u>le transférer?</u>
- Combien ça coûte?

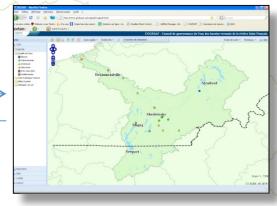


Cartes

Infos

CARTEQ : Cie de géomatique

Outil de cartographie dynamique



B2B2C : Hébergement de site Internet classique

B2B2C : Héberge nos outils (logiciels)

qui nous offre de l'espace sur ses serveurs
Serveur Internet (Apache)
Serveur Web Map Server (MapServer)

Accueil

Nouvelles

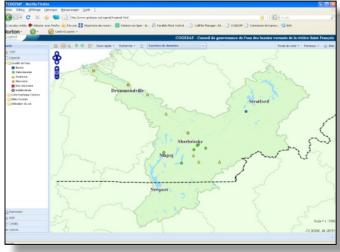
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •<u>À qui et pourquoi</u> <u>le transférer?</u>
- Combien ça coûte?

La cartographie dynamique (logiciel)



Réutilisable:

Structure et outils

JavaScript

À refaire:

Ajustements

seulement

Accueil

Nouvelles

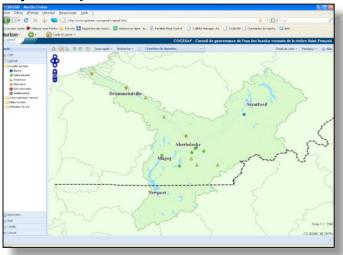
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment s'en servir?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

La cartographie dynamique (couches de données)



<u>Réutilisable</u>:

Méthodologie du service

**WMS** 

À refaire:

Installation

Choix et traitement

des couches



Accueil

Nouvelles

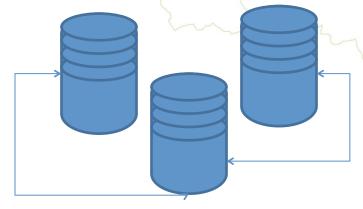
Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •<u>À qui et pourquoi</u> <u>le transférer?</u>
- •Combien ça coûte?

### La base de données du PDE



<u>Réutilisable</u>:

Méthodologie

Structure de

base

<u>À refaire</u>:

Structure finale

Choix et traitement

des données

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

## Le portail de l'eau : Combien ça coûte ?

Revenu	Participati	Participatio
COGFSAF	21 ጸበበ \$	16 700 \$
CITS	26 000 \$	24 500 S
Horizons		11 700 S
CRÉ Estrie		7 000 S
CRÉ Centre-		6 200 \$
Étudiants APP	18 000 \$	
MDDFP	7 100 \$	
U de	2 000 \$	
TOTAL	74 900\$	66 100 S

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- Combien ça coûte?

### Le portail de l'eau : Combien ça coûte ?

Revenu	Participati	Participatio
COGFSAF	21 ጸበበ \$	16 700 S
CITS	26 000 \$	24 500 S
Horizons		11 700 S
CRÉ Estrie		7 000 S
CRÉ Centre-		6 200 \$
Étudiants APP	18 000 \$	
MDDFP	7 100 \$	
U de	2 000 \$	
TOTAL	7/1 9005	66 100 S

6<sup>e</sup> Rendez-vous ROBVQ 25 février2010 141

Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

#### Un portail de l'eau :

- •Pourquoi?
- •Pour qui?
- •Comment?
- •À qui et pourquoi le transférer?
- •Combien ça coûte?

# Développement futur d'un portail de l'eau pour tous les OBV

- ✓ Développement à l'image de la communauté de logiciel libre (chacun développe une partie et la met en commun)
- ✓ Développement de fonctionnalité pour
- faciliter la tâche des OBV
- ✓ Rentabilité



Accueil

Nouvelles

Nous joindre

Outil de cartographie dynamique

### Merci à nos partenaires



Ressources naturelles Canada





Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune











## Visitez le portail de l'eau

www.cogesaf.qc.ca