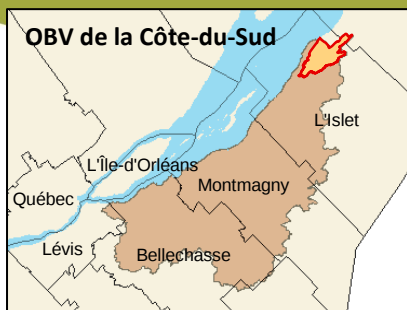


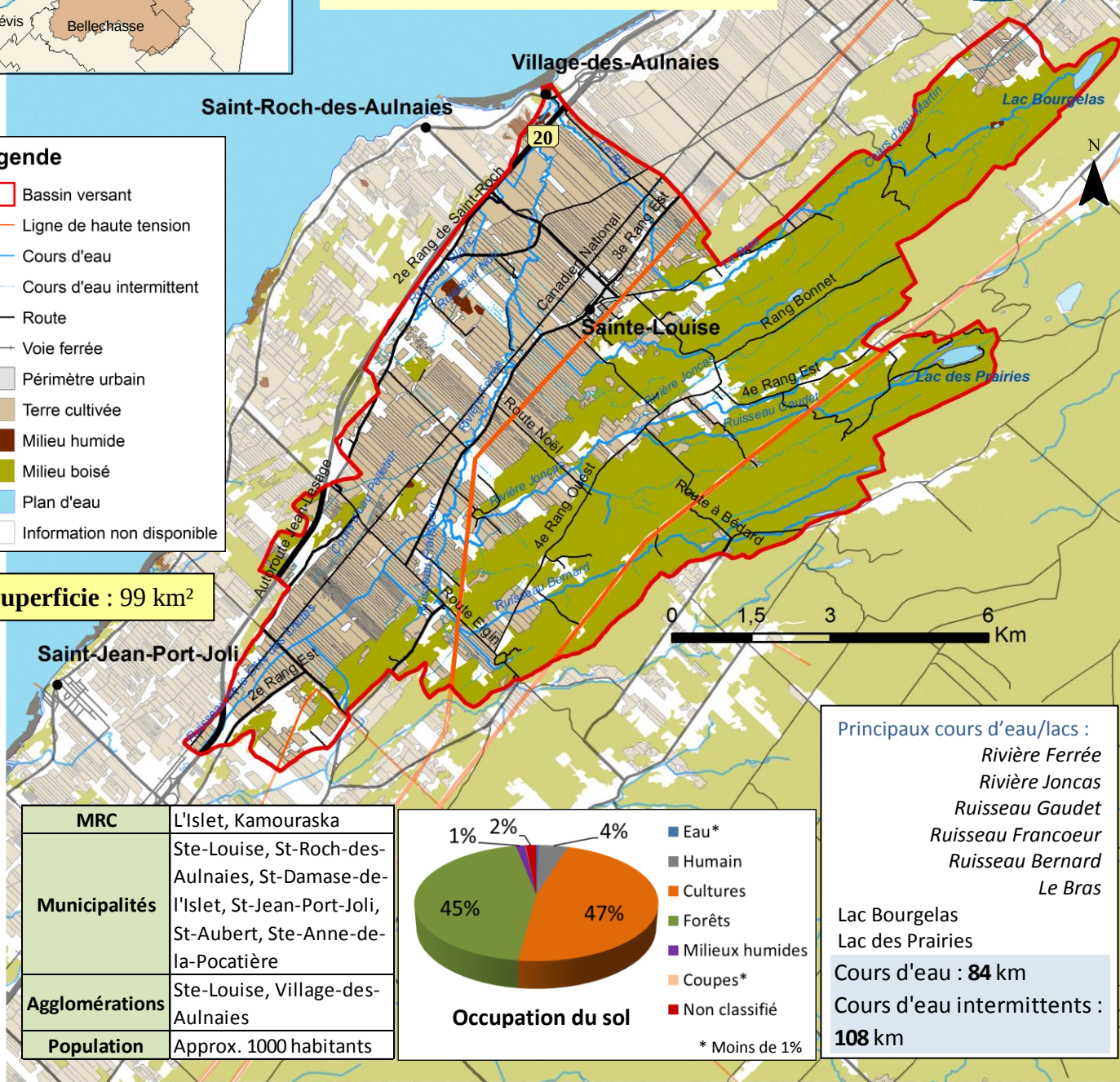
Bassin
versant
de la rivière
Ferrée



Cette carte d'identité dresse le portrait du bassin versant de la rivière Ferrée, inclus dans le territoire de l'OBV (organisme des bassins versants) de la Côte-du-Sud. Elle fait partie d'une série de cartes décrivant les bassins versants de l'OBV, dont la mission est de promouvoir la bonne gestion de l'eau de concert avec tous les acteurs du milieu.



Superficie : 99 km²

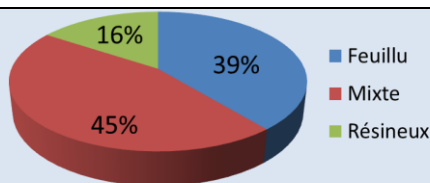
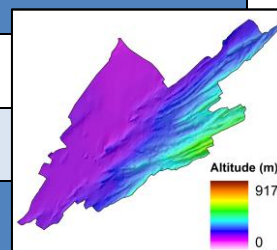




Caractéristiques du bassin

Bassin versant de la rivière Ferrée

Milieu humain	
Agriculture (47 %)	Unité animale (U.A.) 3315 U.A. dominante : Bovin laitier, volaille et porc
	Culture annuelle : 1148 ha Culture pérenne : 2627 ha Non définie : 959 ha
	Maïs Orge Autres* Info non dispo. Bio Foin
	Autres* : avoine, soya, cultures mixtes, maraîchers, autres céréales
Barrages	4 barrages de faible contenance : deux sur le ruisseau Bernard, un sur la rivière Ferrée et un sur le ruisseau Francoeur
Contraintes	Un terrain contaminé à Sainte-Louise
Milieu physique	
Types de sol	Loam sableux : 23 % ; Loam : 24 % ; Argile : 31 % ; Affleurement rocheux : 10 % ; Loam argileux : 7 % ; Sable : 4 % ; Organique : 1 %
Topographie	Sommet : 480 m Basses Terres du St-Laurent : 41 % ; Appalaches : 59 %
Contraintes naturelles	Zone inondable s'étendant sur plus de 3 km entre le ruisseau Francoeur et la rivière Ferrée, et une autre zone inondable sur Le Bras, à environ 3 km de l'embouchure
Drainage du sol	Rapidement drainé : 22 % ; Bien drainé : 23 % ; Imparfaitement drainé : 16 % ; Mal drainé : 28 % ; Non défini : 11 %
Géologie	Principalement constitué de grès, avec présence de mudrock et d'ardoise dans le nord-ouest du bassin (entre autre, le lit de la rivière Ferrée)
Climat	Moyennes annuelles Température : 3,5 °C ; Précipitations : 998 mm Stations climatiques : St-Damase et La Pocatière, Env. Canada (Normales climatiques 1971-2000)
Écologie	
Couvert forestier (45 %)	16% 39% 45% Feuillu Mixte Résineux Domaine bioclimatique Érablière à tilleul : 70 % Érablière à bouleau jaune : 30 % Feuillu : 1995 ha ; Mixte : 2315 ha ; Résineux : 804 ha Coupes totales récentes (moins de 20 ans) : 275 ha
Milieus humides	Marais saumâtre à l'embouchure de la rivière Ferrée, petit marais en amont du cours d'eau Le Bras, en aval du lac Bourgelas, et quelques terres agricoles inondées
Aires protégées/Parcs/Habitats fauniques	Aire de concentration d'oiseaux aquatiques de Village-des-Aulnaies
Ressources de poissons	9 espèces recensées durant les 10 dernières années, dont l'omble de fontaine
Espèces en danger	Flore : une espèce susceptible d'être désignée vulnérable ou menacée (goodyerie pubescente)
Qualité de l'eau	Indice de la qualité de l'eau (IQBP ₆) de la riv. Ferrée en 2010 : 58 (eau de qualité douteuse, certains usages sont compromis). Lieu d'échantillonnage: à environ 3,5 km de l'embouchure



Sources des données

Min. des Ressources Naturelles et de la Faune (MRNF); Min. du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP); Environnement Canada; Financière Agricole du Québec 2009.



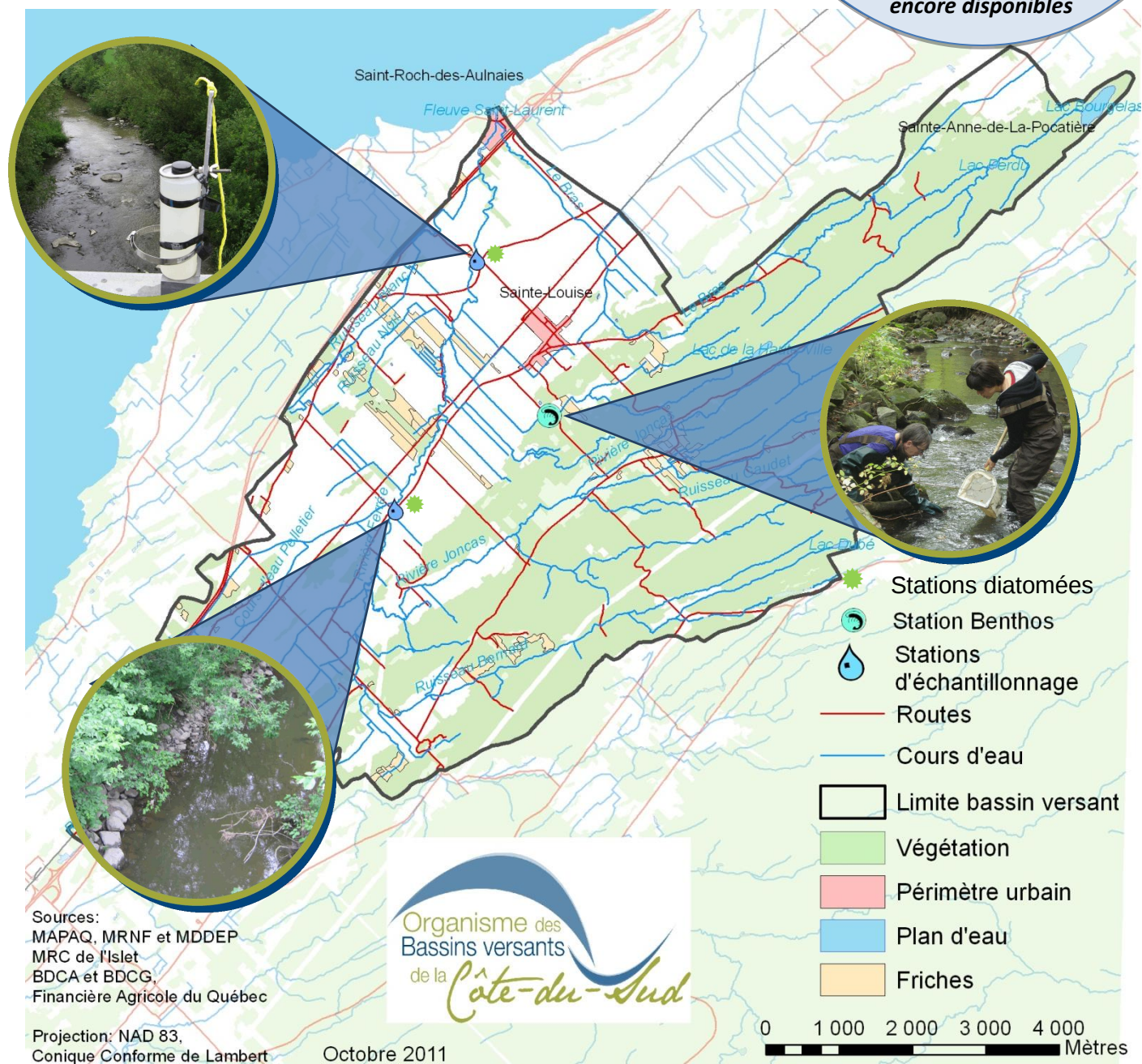
Suivi de la qualité de l'eau

Indicateurs de la
qualité de l'eau
suivis en 2011

- 💧 Phosphore total
- 💧 Nitrites-Nitrates
- 💧 Macroinvertébrés benthiques
(Benthos)
- 💧 Diatomées (algues)

*Les résultats ne sont pas
encore disponibles*

Stations d'échantillonnage du bassin versant de la rivière Ferrée en 2011





Diagnostic

Qu'est-ce qui pose problème ?

Problématique

- Forte
- Moyenne
- Faible



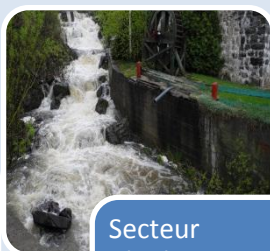
Secteur agricole

- Un drainage de surface et souterrain qui favorise la grande circulation des eaux : la filtration naturelle des eaux est minime (augmentation de la vitesse d'écoulement et des débits de pointe) et l'érosion est favorisée.
- La pollution ponctuelle : présente mais d'ampleur limitée
- La problématique de l'érosion des sols et de l'insuffisance des bandes riveraines
- Pesticides et pratiques parfois non-adaptées



Secteur municipal

- Fosses septiques parfois défectueuses ou inexistantes
- Imperméabilisation des sols
- Réseau routier : utilisation de sels, gravier et sable
- Transport ferroviaire
- Terrain contaminé (1)



Secteur récréotouristique

- Fosses septiques défectueuses ou inexistantes
- Bandes riveraines insuffisantes
- Activités de plein-air (VTT, etc.)
- Utilisation de pesticides



Secteur forestier

- Déboisement (érosion, perte de sédiments, modification du régime d'écoulement des eaux)



Secteur industriel et commercial

Peu de données disponibles



*L'eau...
la connaître, l'apprécier, la protéger*



La Ferrée... en action !

Enjeux

C'est autour de ces quatre enjeux, élaborés en concertation avec les acteurs de l'eau du milieu, que des actions ont été entreprises dans le bassin versant de la rivière Ferrée.

Promouvoir la pratique d'une agriculture durable

Prévenir la contamination des nappes phréatiques et des puits

Retrouver la pratique d'activités récréatives et de plein-air

Favoriser et maintenir la biodiversité de l'écosystème de la rivière

Prêts ? Actions !

Projet collectif en milieu agricole pour améliorer la qualité de l'eau de la rivière Ferrée

2011-2014

- ✓ 75 producteurs agricoles visés
- ✓ Près du tiers des producteurs rencontrés
- ✓ Collaboration avec l'ITA de La Pocatière dans plusieurs projets
- ✓ Aménagements hydro-agricoles, pratiques de conservations des sols et plantations de bandes riveraines et haies brise-vent planifiés pour 2012
- ✓ Financement : MAPAQ, MDDEP, AAC et UPA.

Journée démonstration sur les bandes riveraines et engrais verts

- ✓ Rassemblement de producteurs agricoles, d'intervenants du MAPAQ et des clubs-conseil en agroenvironnement, en plus de spécialistes de Biopterre
- ✓ Présentations du projet collectif en milieu agricole et du programme de subvention du MAPAQ
- ✓ Visite d'une bande riveraine implantée depuis 2005
- ✓ Beaucoup d'échanges et de discussions animées !

Journée d'information publique

- ✓ Organisée par le comité de bassin versant de la rivière Ferrée
- ✓ Prise de conscience citoyenne : chacun doit faire sa part !
- ✓ Présentations pour améliorer la qualité de l'eau
 - sur les bonnes pratiques à adopter à la maison ;
 - sur les installations septiques ;
 - à propos du projet agricole.
- ✓ Informations sur les règlements ainsi que les différentes installations septiques et leur efficacité.

Visibilité et mobilisation

- ✓ Envoi d'une carte postale pour le lancement du projet
- ✓ Articles mensuels dans les médias pour sensibiliser la population sur l'importance d'améliorer la qualité de l'eau
- ✓ Mise en ligne du [site Internet](#)
- ✓ Publications de photos via la page [Facebook](#) de l'OBV de la Côte-du-Sud
- ✓ Un guide sur les bonnes pratiques pour lutter contre l'érosion (*à paraître*)