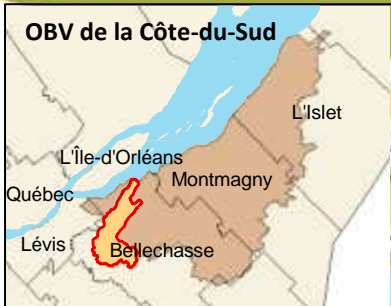


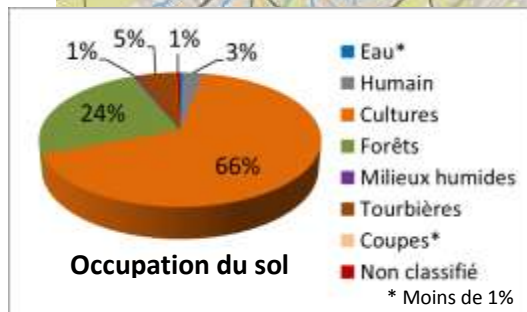
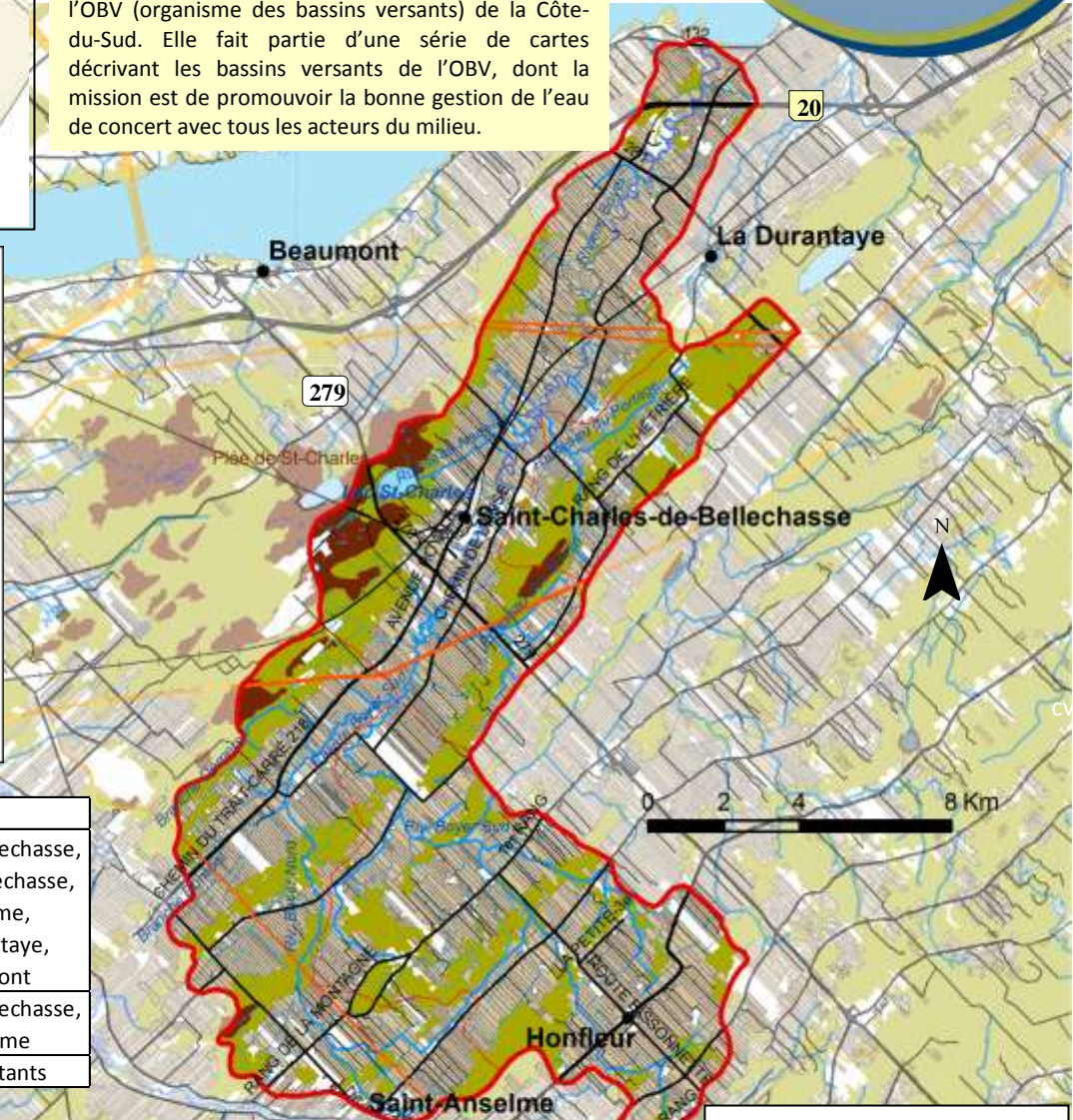
Bassin versant de la rivière Boyer



Cette carte d'identité dresse le portrait du bassin versant de la rivière Boyer, 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.



MRC	Bellechasse
Municipalités	St-Charles-de-Bellechasse, St-Michel-de-Bellechasse, St-Henri, St-Anselme, Honfleur, La Durantaye, St-Gervais, Beaumont
Agglomérations	St-Charles-de-Bellechasse, Honfleur, St-Anselme
Population	Approx. 4 000 habitants



Superficie : 217 km²

Principaux cours d'eau/lacs :
Rivière Boyer
Rivière Boyer-Sud
Rivière Boyer-Nord
Ruisseau du Portage

Lac St-Charles
Cours d'eau : 143,51 km
Cours d'eau intermittents : 250,69 km



Caractéristiques du bassin

Bassin versant de la rivière Boyer

Milieu humain					
Agriculture (66 %)	Unité animale (U.A.) 26 788 U.A. dominante Porc, bovin laitier	Culture annuelle	4528 ha		Autres* : Bio, canola, cultures mixtes, autres céréales, maraîchers, petits fruits
		Culture pérenne	7756 ha		
		Non définie	2058 ha		
Barrages	3 barrages de faible contenance sur le ruisseau Nadeau et un petit barrage sur un tributaire de la rivière Boyer Sud pour fins agricoles				
Contraintes	Gravière au nord-ouest de St-Anselme, dans le sous-bassin de la Boyer-Nord				
Milieu physique					
Types de sol	Loam sableux : 45 % ; Loam : 31% ; Argile : 9 % ; Organique : 8 % ; Loam argileux : 4 % ; Alluvions non différenciées : 3 %				
Topographie	Sommet : 275 m Basses Terres du St-Laurent : 95 %, Appalaches : 5 %				
Contraintes naturelles	Zones inondables et risques de glissement de terrain le long de la rivière Boyer ; zones inondables bordant la rivière Boyer Sud.				
Drainage du sol	Rapidement drainé : 27 % ; Bien drainé : 33 % ; Imparfaitement drainé : 8 % ; Mal drainé : 29 % ; Non défini : 3 %				
Géologie	Mudstone et shale secteur ouest, mudrock et ardoise secteur est, grès secteur sud				
Climat	Moyennes annuelles Température : 3,7°C ; Précipitations : 1166,5 mm Stations climatiques : St-Michel et Honfleur, Env. Canada (Normales climatiques 1971-2000)				
Écologie					
Couvert forestier (24 %)		Domaine bioclimatique Érablière à tilleul : 92 % Érablière à bouleau jaune : 8 % Feuillu : 2752 ha ; Mixte : 2148 ha ; Résineux : 515 ha Coupes totales récentes (moins de 20 ans) : 119 ha			
Milieux humides	Plusieurs tourbières naturelles, dont la Plée de St-Charles (près de 20 km ² , débordant du bassin versant) et quelques marécages boisés				
Aires protégées/Parcs/Habitats fauniques	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) de St-Vallier, à l'embouchure de la rivière Boyer, dans le marais à scirpe et les estrans vaseux.				
Ressources de poissons	24 espèces recensées durant les 10 dernières années, dont l'omble de fontaine et la perchaude ; Recension de grand brochet dans la rivière Boyer en 1971.				
Espèces en danger	Faune : éperlan arc-en-ciel (vulnérable), anguille d'Amérique (susceptible) Flore : 5 susceptibles d'être désignées (aréthuse bulbeuse, éléocharide des estuaires, goodyerie pubescente, platanthère à gorge frangée et scirpe pendant) et une vulnérable (ail des bois)				
Qualité de l'eau	Indice de la qualité de l'eau (IQBP _e) en 2010 : 19 sur la Boyer nord, 7 sur la Boyer sud et 14 sur la Boyer (eau de très mauvaise qualité, tous les usages sont compromis)				

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.



Diagnostic

Qu'est-ce qui pose problème ?

Évolution des indicateurs de la qualité de l'eau depuis 1990

En baisse ↓ En hausse ↑

- ↓ Phosphore
- ↓ Coliformes fécaux
- ↓ Azote ammoniacal
- ↑ Nitrites-Nitrates
- ↑ Turbidité

Problématique

- Forte
- Moyenne
- Faible



Secteur agricole

- Un bassin versant en surplus de fumier (pollution diffuse) : un apport en nutriments à la rivière non négligeable (phosphore et azote)
- Un drainage de surface et souterrain qui favorise la grande circulation des eaux (73% des cours d'eau ont été reprofilés entre 1910 et 1983): 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 (fosse à purin)
- La problématique de l'érosion des sols et de l'insuffisance des bandes riveraines
- Pesticides et pratiques parfois non-adaptées



Secteur municipal

- Approvisionnement en eau potable parfois difficile
- Fosses septiques parfois défectueuses ou inexistantes
- Terrains contaminés (3)
- Imperméabilisation des sols
- Réseau routier : utilisation de sels, gravier et sable
- Transport ferroviaire



Secteur récréotouristique

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



Secteur industriel et commercial

- Peu de données disponibles*
- Assainissement industriel
 - Exploitation de la tourbe
 - Approvisionnement en eau



Secteur forestier

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





La Boyer... en action !

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 Boyer.

Enjeux

Préserver et améliorer
la qualité et la
quantité des
ressources en eau

Conserver et restaurer
les écosystèmes
aquatiques et riverains

Maintenir et
récupérer certains
usages liés à l'eau

Conscientiser et
responsabiliser les
acteurs de l'eau

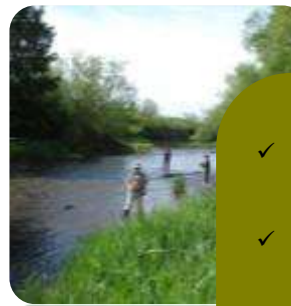
Prêts ? Actions !



Mise en valeur de la biodiversité des cours d'eau en milieu agricole

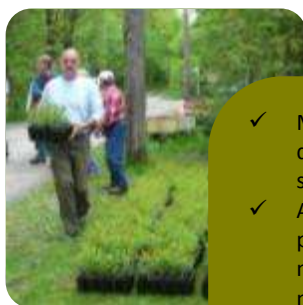
Bassin de la Boyer Sud, 2005 à 2010

- ✓ Objectif : améliorer la qualité de l'eau et les habitats fauniques
- ✓ 75 producteurs agricoles participants
- ✓ 30 km de bandes riveraines plantés, 34 seuils aménagés dans la rivière, sites d'érosion rectifiés
- ✓ Participation active des écoles (plantation, élevage d'omble de fontaine, etc.)
- ✓ Financement : Fondation de la faune du Québec et plusieurs partenaires dont l'UPA



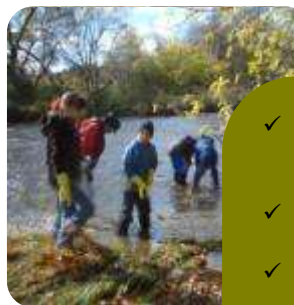
Développement du parc riverain de la Boyer (St-Charles)

- ✓ Un comité citoyen mobilisé depuis 2003 pour sauvegarder le seul accès public à la rivière Boyer, à St-Charles
- ✓ Association regroupant 397 membres et élus municipaux, incorporé en OBNL depuis 2007
- ✓ Aménagement d'un parc accessible à toute la population
- ✓ Organisation d'activités pédagogiques et communautaires, dont la Fête de la pêche



Restauration et protection du lac St-Charles

- ✓ Mise en place en 2007 d'un comité de concertation pour améliorer la situation des lacs
- ✓ Adoption d'un règlement municipal pour que les riverains respectent 5 mètres de bandes riveraines : de nombreux arbres et arbustes distribués chaque année. La municipalité subventionne la moitié du prix des arbustes.
- ✓ Adoption d'un règlement municipal pour les bateaux à moteur (maximum de 4 chevaux-vapeur)



Activités de sensibilisation des jeunes (Eau et Biodiversité)

- ✓ Élevage d'omble de fontaine (truites) par les élèves du primaire et secondaire (incubateurs)
- ✓ Sensibilisation des jeunes à la biologie et l'habitat du poisson
- ✓ Sorties « à la découverte du vivant » : « bibittes » au fond de l'eau (benthos), découverte de la faune et de la flore, plantation de bandes riveraines ou de haies brise-vent
- ✓ Confection de nichoirs et de dortoirs à chauve-souris