



LE PROJET RUISSEAUX URBAINS DE LAVAL

Le projet Ruisseaux urbains de Laval en milieu agricole

Présenté par Magali Noiseux-Laurin, Bac. Sc. biologie et M. Env.
Chargée de projets en milieux naturels au Conseil régional de l'environnement de Laval



Projet Ruisseaux urbains de Laval: Qu'est-ce que c'est?

- Depuis 2013, 7 ruisseaux principaux caractérisés sur un total de 14
- Objectif: Évaluer l'impact de l'urbanisation sur les cours d'eau et leur communauté écologique
- Évaluation de l'état de santé des cours d'eau et suivi:



Habitat fluvial

- Indice de qualité de l'habitat
 - Débit moyen
 - Type d'écoulement
 - Proportion de substrat grossier
 - Couvert forestier
 - Indice de qualité des bandes riveraines



Qualité de l'eau

- Indice de qualité de l'eau
 - Données physicochimiques
 - Contamination bactériologique
 - Concentration des nutriments



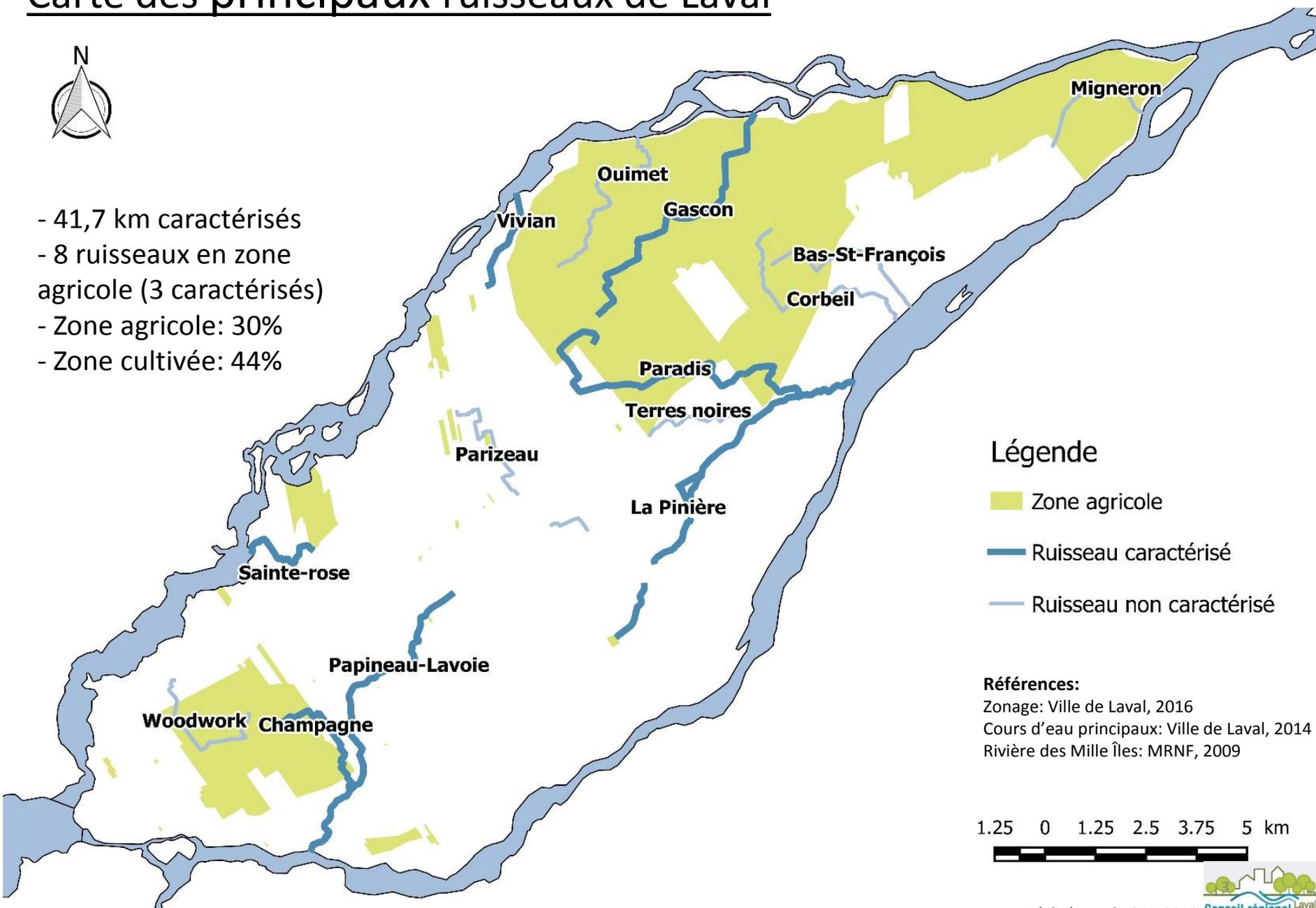
Biodiversité

- Inventaires biologiques
 - Macroinvertébrés benthiques
 - Poissons
 - Écrevisses
 - Végétation en rive

Carte des principaux ruisseaux de Laval



- 41,7 km caractérisés
- 8 ruisseaux en zone agricole (3 caractérisés)
- Zone agricole: 30%
- Zone cultivée: 44%



Légende

- Zone agricole
- Ruisseau caractérisé
- Ruisseau non caractérisé

Références:

Zonage: Ville de Laval, 2016
Cours d'eau principaux: Ville de Laval, 2014
Rivière des Mille Îles: MRNF, 2009

1.25 0 1.25 2.5 3.75 5 km



Ruisseau Gascon, 2014

- 7,7 km
- 14 stations d'échantillonnage



Ouimet

Gascon

Légende

- Zone agricole
- Station d'échantillonnage
- Milieu humide
- Couvert forestier
- Ruisseau non caractérisé
- Ruisseau caractérisé

Références:

Zonage, Ville de Laval, 2016
Station d'échantillonnage, CRE de Laval, 2014
Milieux humides, Canard illimités 2010, CRE de Laval, 2014
Couvert forestier, CMM, 2011
Cours d'eau principaux, Ville de Laval, 2014
Rivière des Mille Îles, MRNF, 2009

0.5 0 0.5 1 1.5 2 km



Ruisseau Gascon, 2014

- Haute valeur écologique!
- Diversité de ses habitats
- IQBR moyen, mais aucun signe d'érosion aux sites!
- Meilleure qualité de l'eau que les autres ruisseaux 2014
- Végétaux: espèces à statut particulier
 - Érable noir
 - Matteucie fougère à l'autruche
- La plus haute richesse spécifique en poissons:
 - 12 espèces de poissons
 - Espèces sensibles: méné laiton
 - Présence d'espèces d'intérêt récréatif: grand brochet et crapet-soleil
- En milieu agricole: *Des projets de renaturation en collaboration avec les propriétaires concernés pourraient permettre d'améliorer les fonctions écologiques des rives.*



Station 01: fromagerie



Méné laiton



Ruisseau Champagne, 2014



- 3,9 km
- 7 stations d'échantillonnage

Champagne

Légende

- Zone agricole
- Station d'échantillonnage
- Milieu humide
- Couvert forestier
- Ruisseau non caractérisé
- Ruisseau caractérisé

Références:

- Zonage, Ville de Laval, 2016
- Station d'échantillonnage, CRE de Laval, 2014
- Milieus humides, Canard illimités 2010, CRE de Laval, 2014
- Couvert forestier, CMM, 2011
- Cours d'eau principaux, Ville de Laval, 2014
- Rivière des Mille îles, MRNF, 2009

0.25 0 0.25 0.5 0.75 1 km



Ruisseau Paradis, 2015

- 9,4 km
- 17 stations d'échantillonnage



Corbeil

Paradis

Terres noires

La Pinière

Légende

- Zone agricole
- Station d'échantillonnage
- Milieu humide
- Couvert forestier
- Ruisseau non caractérisé
- Ruisseau caractérisé



Réalisée par le CRE, 2016

- Références:**
Zonage, Ville de Laval, 2016
Station d'échantillonnage, CRE de Laval, 2014
Milieux humides, Canard illimités 2010, CRE de Laval, 2014
Couvert forestier, CMM, 2011
Cours d'eau principaux, Ville de Laval, 2014
Rivière des Mille îles, MRNF, 2009



Partenariats!



- 2013
 - UQAM: laboratoire de Beatrix Beisner, directrice du GRIL
 - MFFP: pêche électrique
- 2014
 - UQAM et MFFP
 - Ville de Laval
 - Fondation de la Faune du Québec et RBC projet Eau bleue
 - Environnement Canada
 - Agriculteurs...
- 2015
 - UQAM et MFFP
 - Fondation de la Faune du Québec et RBC projet Eau bleue
- 2016-2017-2018
 - Suite...

UQAM | Département des sciences biologiques

UQAM | Service aux collectivités
Université du Québec à Montréal

Forêts, Faune
et Parcs
Québec

LAVAL

Fondation
de la faune
du Québec

**Projet
Eau bleue
RBC**

**Environment
Canada**

Les suites...

- Caractérisation des ruisseaux restants (7)
 - Woodwork, Parizeau, Ouimet, Terres-noires, Corbeil, Bas-Saint-François, Mignerou
- Suivi de l'état des ruisseaux (7)
 - Papineau-Lavoie, Campagne, Gascon, la Pinière, Paradis, Sainte-Rose, Vivian
- Aménagements sur les ruisseaux déjà caractérisés!
 - Partenariats...



LE PROJET RUISSEAUX URBAINS DE LAVAL

Merci!
Des questions?

Le projet Ruisseaux urbains de Laval en milieu agricole

Présenté par Magali Noiseux-Laurin, Bac. Sc. biologie et M. Env.
Chargée de projets en milieux naturels au CRE de Laval

