



# Évaluation écologique & connectivité à Pierrefonds-Roxoboro Ouest

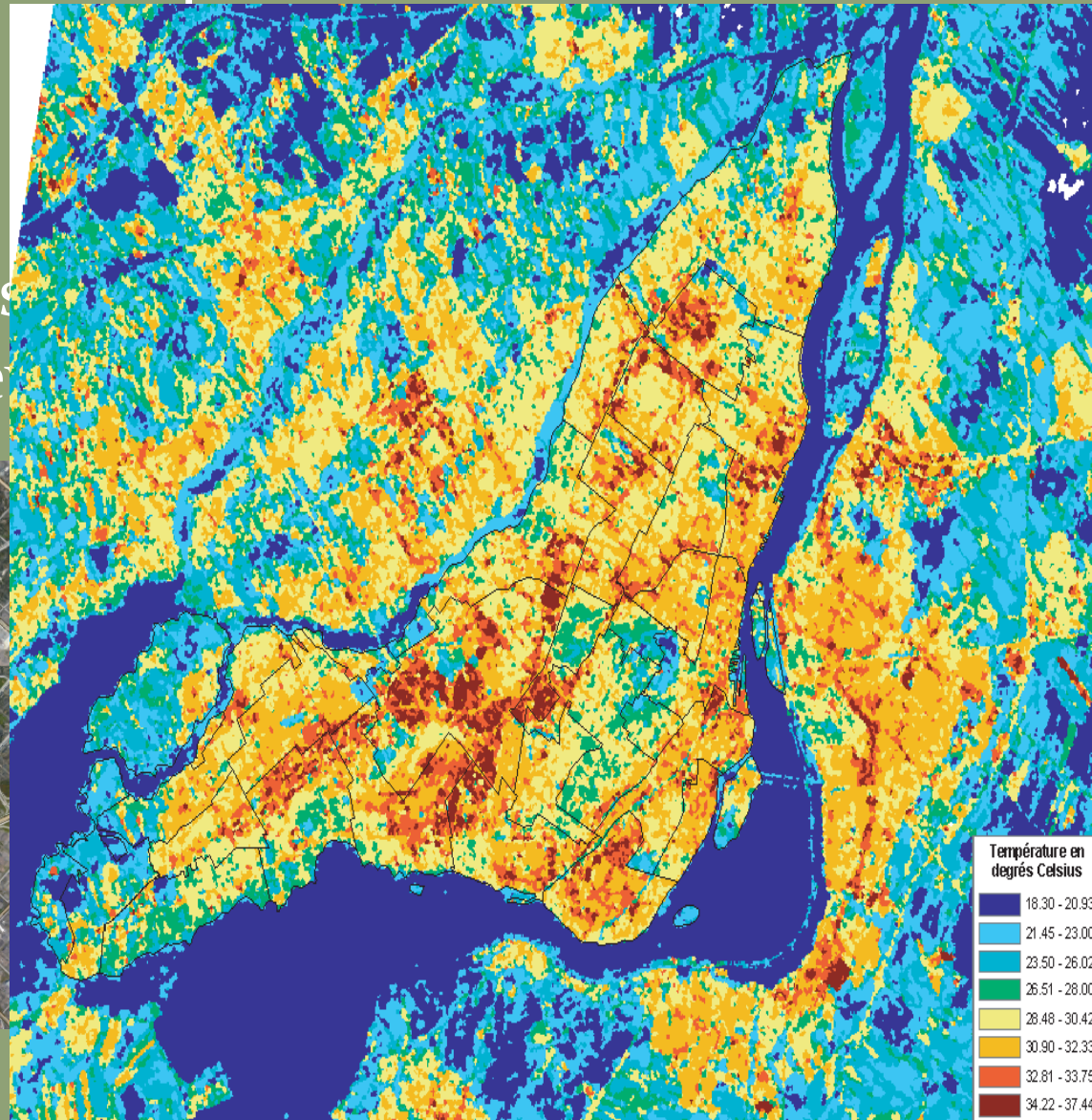
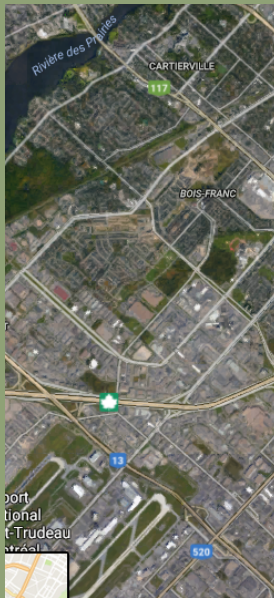
Marie-Ève Roy, professionnelle de recherche -  
Université du Québec en Outaouais (UQO)

Jérôme Dupras, professeur - Département des sciences  
naturelles UQO

- Fondation David Suzuki

❖ Méthodes d'évaluation des milieux, pas toujours appropriées pour Montréal...

❖ Besoin  
(ex. é





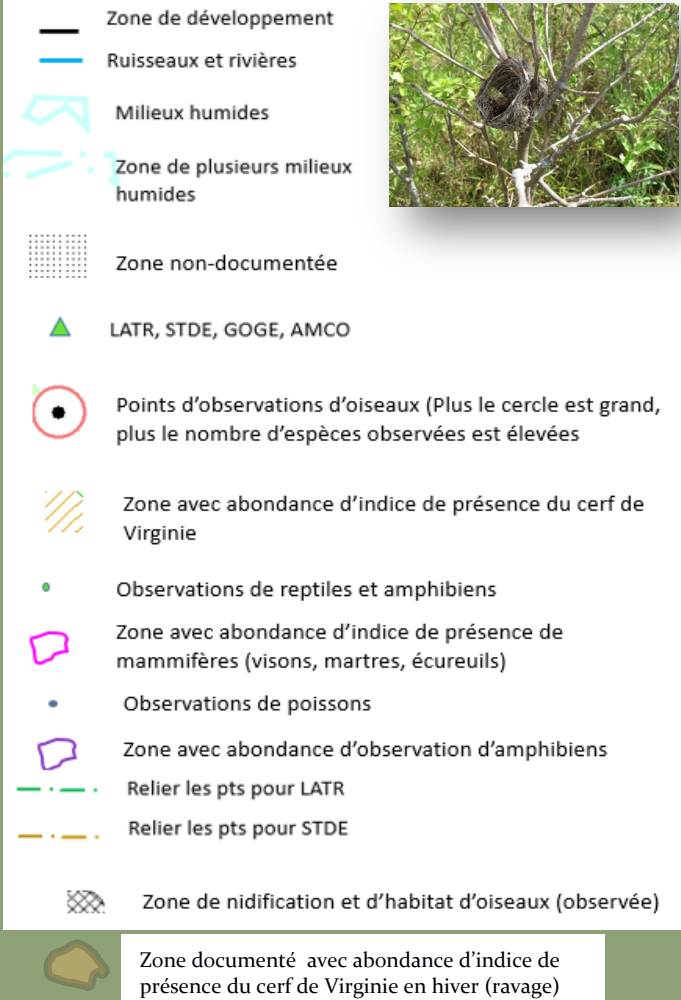
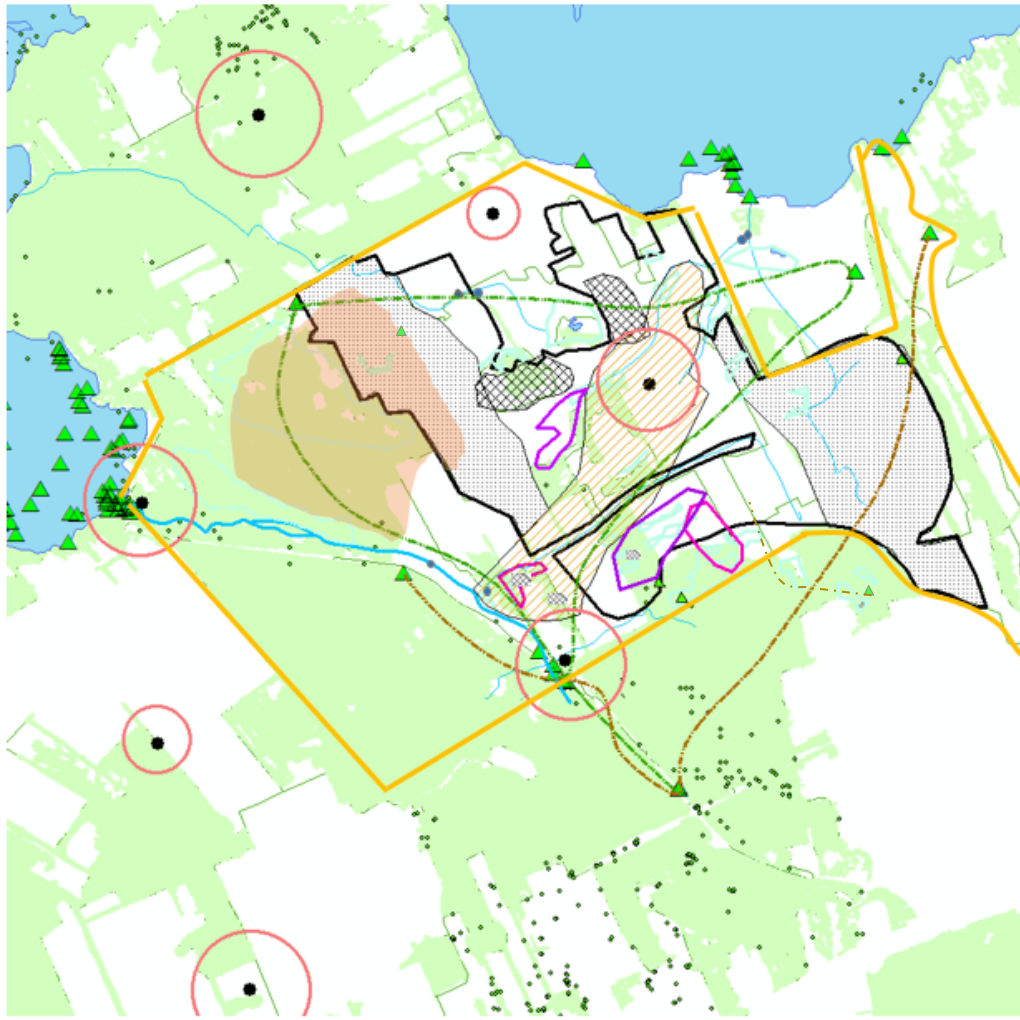
## Localisation du couvert forestier, des friches et des champs dans la zone de développement

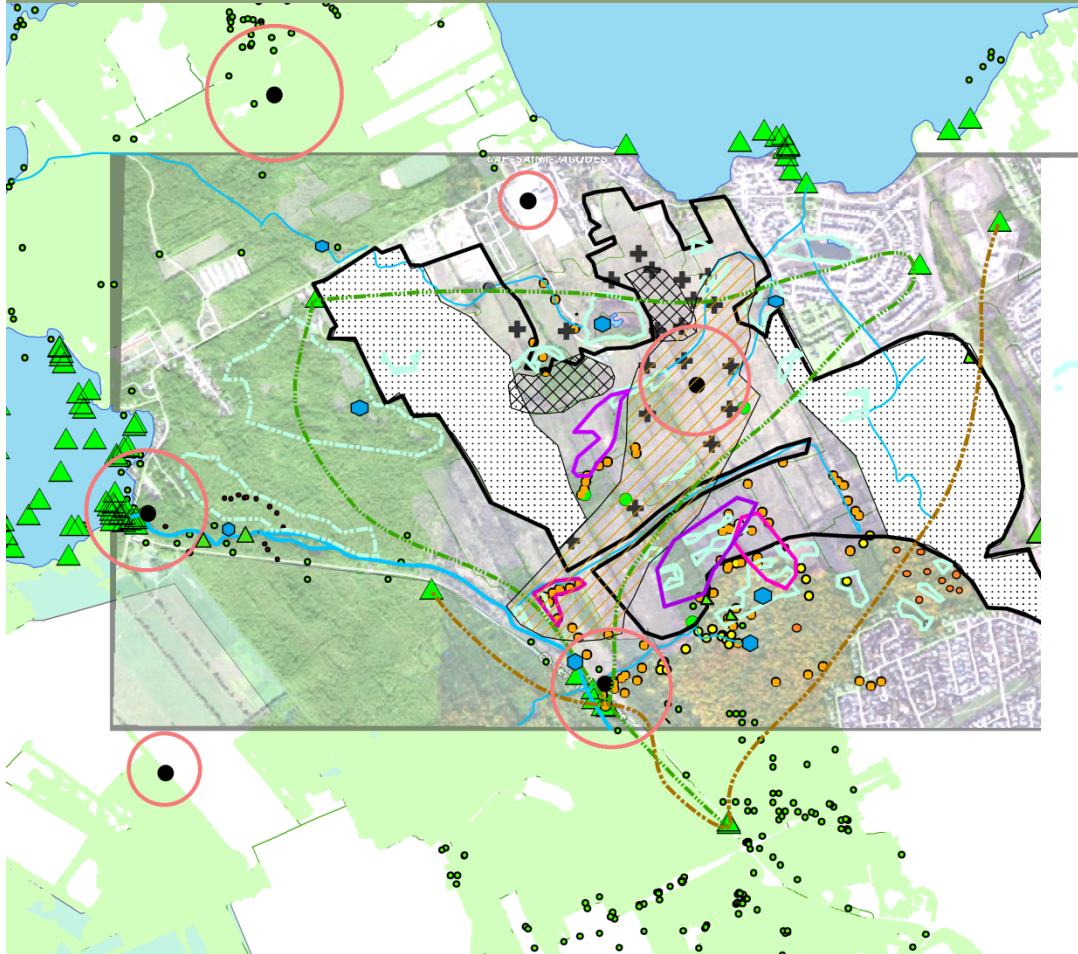




















- Zone de développement
- Ruisseaux et rivières
- Milieux humides
- Zone de plusieurs milieux humides
- Friches
- Friches et bandes forestières
- Couvert forestier
- Champs

# La connectivité et la conservation

Localisation d'observation et d'habitat faunique dans la zone d'étude





-  Zone de développement
-  Ruisseaux et rivières
-  Milieux humides
-  Zone de plusieurs milieux humides
-  Zone non-documentée
-  LATR, STDE, GOGÉ, AMCO
-  Points d'observations d'oiseaux (Plus le cercle est grand, plus le nombre d'espèces observées est élevées)
-  Zone avec abondance d'indice de présence du cerf de Virginie
-  Observations de reptiles et amphibiens
-  Zone avec abondance d'indice de présence de mammifères (visons, martres, écureuils)
-  Observations de poissons
-  Zone avec abondance d'observation d'amphibiens
-  Relier les pts pour LATR
-  Relier les pts pour STDE
-  Zone de nidification et d'habitat d'oiseaux (observée)
-  Échantillon d'eau, analyse d'ADN
-  Points d'observations floristiques et fauniques
-  Points d'observations floristiques et fauniques
-  Couple nicheur de Goglu des prés







Nom commun des espèces	Distance max. 1000m	Distance max.500m	Dans la zone d'étude	Dans la zone de développement	Validé lors de visite terrain
<i>Salamandre à points bleus</i>		3(+)	X		x
<i>Crapaud d'Amérique</i>		24(++)	X	x	x
<i>Rainette versicolore</i>		8	X		
<i>Salamandre cendrée</i>		19(++)	X		x
<i>Rainette crucifère</i>		23(++)	X	x	x
<i>Ouaouaron</i>		7(+)	X		x
<i>Grenouille verte</i>		10(++)	X	x	x
<i>Grenouille léopard</i>		27(++)	X	x	x
<i>Grenouille des bois</i>		11(++)	X	x	x
<i>Couleuvre brune</i>	32	7	X	x	x
<i>Couleuvre à ventre rouge</i>	34	3	X	x	x
<i>Couleuvre rayée</i>	47	19	X	x	x
<i>Tortue peinte</i>	4	3	X		
<i>Tortue serpentine</i>	1	0			
<i>Tortue géographique*</i>	232(32)	86(32)	X		x
<i>Couleuvre tachetée</i>	22	8	X	x	
<i>Salamandre de complexe de Jefferson</i>			X	x	x

Espèce	Statut	Zone de développement	À proximité Anse-à-l'Orme	À proximité 5 km <sup>2</sup>	Nidification*
Aigle royal	Vulnérable (LEMV)		x	x	
Grive de Bicknell	Vulnérable (LEMV)			x	
Pygargue à tête blanche	Vulnérable (LEMV)	x		x	
Goglu des prés	Menacé (Cosewic 2010)	x	x	x	x
Grive des bois	Menacé (Cosewic 2012)	x	x	x	x
Hirondelle de rivage	Menacée (Cosewic 2013)	x		x	
Hirondelle rustique	Menacée (Cosewic 2011)	x	x	x	x
Sturnelle des prés	Menacé (Cosepac 2011)	x	x	x	x
Paruline azurée	Menacée (LEMV)			x	
Hibou des marais	Succeptible (LEMV)	x		x	
Martinet ramoneur	Succeptible (LEMV)		x	x	x
Paruline du Canada	Succeptible (LEMV)		x	x	
Quiscale rouilleux	Succeptible (LEMV)	x	x	x	
Bruant sauterelle	Succeptible (LEMV)	x	x		
Pioui de l'Est	Préoccupante (Cosepac 2012)		x	x	x
Pic à ventre roux	Rareté locale	x	x	x	x
Busard Saint-Martin	Rareté locale	x	x	x	x
Crécerelle d'Amérique	Rareté locale	x	x	x	x



- ✓ 11 espèces fauniques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées a été confirmée dans la zone de développement.
- ✓ Plus de 112 espèces d'oiseaux ont été observées directement dans la zone de développement, dont 9 espèces à statut, ainsi que 3 considérées comme localement rares. Le goglu des prés, la sturnelle des prés et l'hirondelle rustique sont des espèces à statut de conservation recensées dans la zone de développement et dont la nidification est confirmée ou probable
- ✓ On retrouve actuellement 16 espèces de reptiles et amphibiens, incluant 3 espèces à statut (couleuvre tachetée, couleuvre brune, tortue géographique) et 1 espèce rare (attente de statut, Salamandre de complexe de Jefferson) dans la zone d'étude, dont 2 qui se retrouvent directement dans la zone de développement.



✓ Dans la zone d'étude, on retrouve plus de 291 espèces végétales, dont au moins 9 espèces à statut. Plusieurs espèces de plantes vasculaires rares, menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (le caryer ovale, l'aigremoine pubescente, la sanicle du Canada, le noyer cendré, l'érable noir), ainsi qu'une espèce d'intérêt (i.e. le micocoulier).

✓ L'aigremoine pubescente est une plante très rare et il semble que cela soit la plus grande population connue à ce jour dans la province.

✓ C'est la seule occurrence de la sanicle du Canada connue à Montréal, si l'habitat est détruit, l'espèce risque de disparaître de l'île de Montréal.

✓ Il y a une forte régénération de caryer ovale et micocoulier occidental qui colonisent peu à peu les champs et les friches agricoles dans la zone de développement.

✓ On observe aussi une expansion de l'habitat de certaines espèces floristiques comme l'érable noire entre l'EFE et la zone de développement. Plusieurs friches, qui ont le potentiel de se développer en jeunes forêts et éventuellement en forêts matures.



Type de milieux humides	Marais	Prairies humides	Marécages arbustifs	Marécages arborescents	Total
Nombre dans la zone de développement	3	25	11	20	59

En somme, la superficie des milieux humides représente environ 60 000 m<sup>2</sup>.

## Importance régionale

### *Ex. Impact anticipé au niveau du bassin versant*

✓ L'effet de l'urbanisation est d'accroître le ruissellement et conséquemment les débris en direction de la rivière à l'Orme (débit max. anticipé de  $45 \text{ m}^3/\text{s}$  pour une pluie de récurrence 10 ans). Dans l'état actuel de la rivière, elle peut évacuer qu'un débit de  $10 \text{ m}^3/\text{s}$ .

✓ La rivière à l'Orme abrite la véronique mouron d'eau et la tortue géographique.

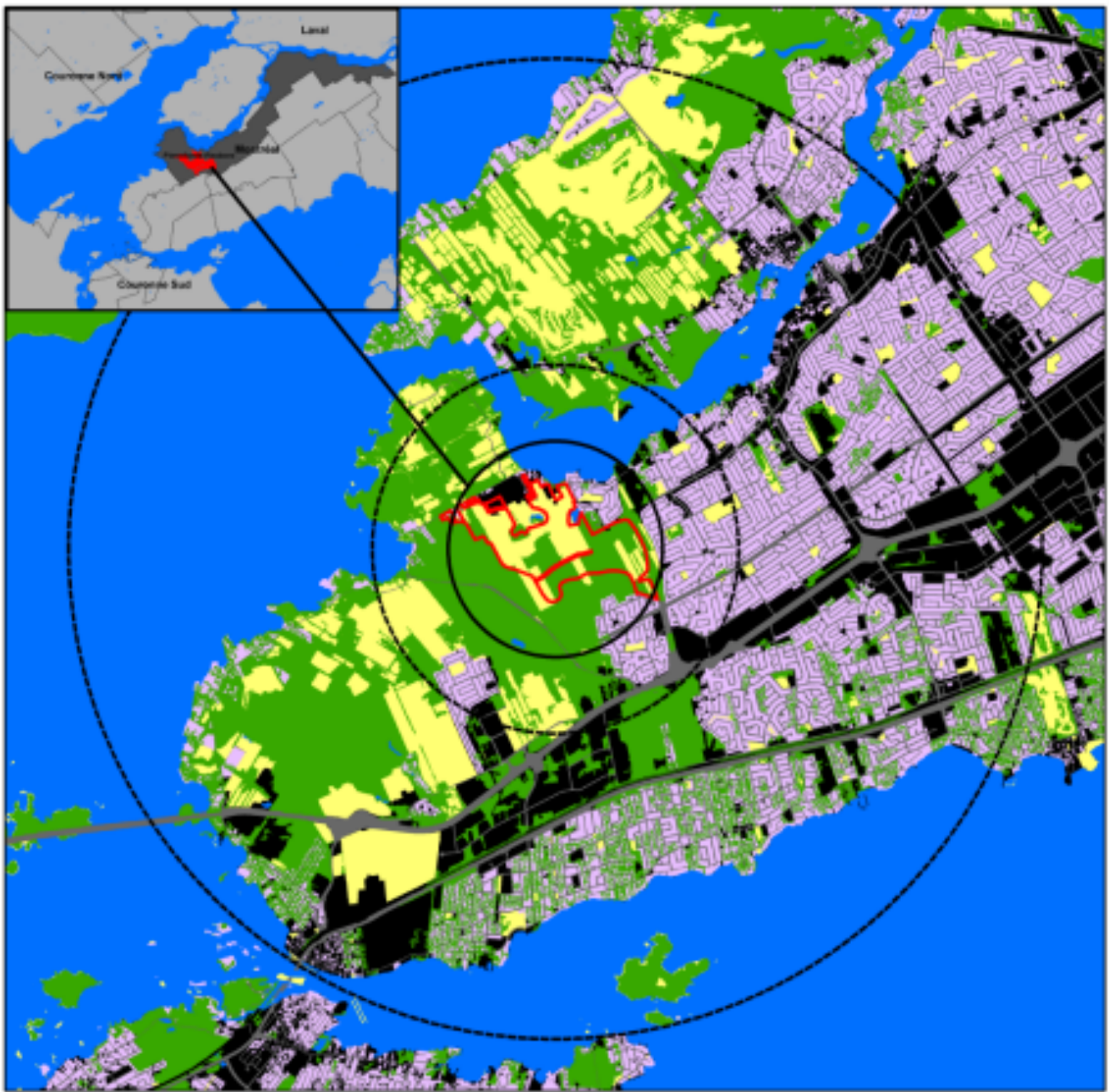
Détails des scénarios élaborés afin de contrer la problématique de ruissellement en vue d'un développement immobilier et maintenir le régime hydrique de la rivière à l'Orme.

MAMROT. 2011. Guide de gestion durable des eaux de pluie. Document 2.

[www.mamrot.gouv.qc.ca](http://www.mamrot.gouv.qc.ca). P. 76-77.

# Importance régionale: Questions

Les mesures de gestions durables des eaux de pluie<sup>33</sup> prévoient « *mettre en valeur la présence des anciens fossés de drainage présent* » et « *la préservation des milieux humides et des 2 ruisseaux existant sur le site* ». On mentionne aussi « *qu'une partie des eaux de ruissellement seront acheminées vers des bassins et des marais où elles seront traitées afin de terminer leur parcours dans la rivière à l'Orme ou la rivière des Prairies* ». Qu'en est-il de l'autre partie de l'eau de ruissellement possiblement contaminée, sera-t-elle traitée? Dans la mesure où dans le modèle de développement traditionnel aucune provision financière n'est faite pour l'entretien à long terme, quel sera l'impact de ces écoulements vraisemblablement contaminés sur l'écosystème? Est-ce que ses apports en eaux de ruissellement vont modifier le débit de ces deux rivières, quel sera l'effet du changement du régime hydrique des rivières ou milieux humides sur la faune et la flore qu'elles abritent? Ces questions devraient être évaluées sérieusement afin de ne pas entraîner des conséquences irrémédiables sur ces milieux humides à hautes valeurs écologiques de conservation.



-  Habitat potentiel
-  Eau
-  Terre agricole; île; Golf; Parc ou espace vert
-  Milieu faiblement perturbé par l'activité humaine;
-  Milieu fortement perturbé par l'activité humaine
-  Rue ou ruelle
-  Zone de développement
-  Zone d'étude
-  Zone tampon autour la zone d'etude: 1 km; 5km

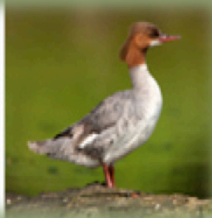
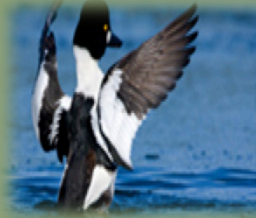




# Milieux ouverts-champs-friches



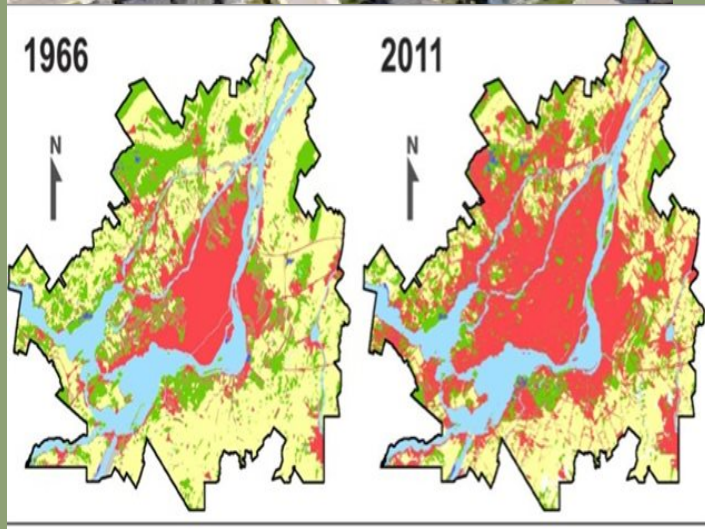
# Milieux humides



# Milieux Forestiers



# Développement, durable???



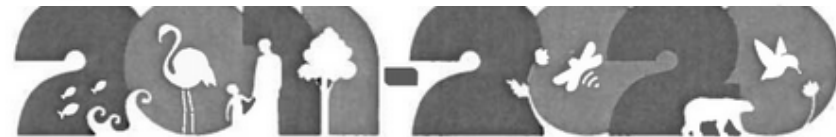


Convention on  
Biological Diversity

Secretariat of the Convention on Biological Diversity  
United Nations Environment Programme  
413 Saint-Jacques Street, Suite 800, Montreal, QC. H2Y 1N9, Canada  
Tel : +1 514 288 2220 Fax : +1 514 288 6588  
[secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int) [www.cbd.int](http://www.cbd.int)



Finally, I would like to take this opportunity to draw your attention to the report from the David Suzuki Foundation on biodiversity in Montreal's borough of Pierrefonds-Roxboro, as attached. Given the rigour of the study and the compelling evidence it presents regarding both the rich biodiversity of the area and the presence of threatened species such as the Bobolink, I believe that it could serve as a very valuable input to the decision-making process regarding development options for this area of Montreal.



**United Nations Decade on Biodiversity**

Ref.: SCBD/MCO/NP/OH/CE/86207

8 February 2017

Dear Dr. Robinson,

I am pleased to inform you that the Secretariat of the Convention on Biological Diversity has recently reviewed the ecological assessment conducted by the David Suzuki Foundation in the borough of Pierrefonds-Roxboro in Montreal and published in December 2016.

I would like to congratulate you on your efforts to develop a comprehensive research methodology that provided valuable evidence of the rich biodiversity of the area and the presence of the Bobolink, which is an endangered species. The study, made available to the public and decision-makers, is very important in the search of an adequate balance between development activities and conservation efforts.

# Recommandations

- ✓ Ce secteur est un pôle important de biodiversité et bénéficierait d'éventuelles mesures de conservation pour les différentes espèces fauniques et floristiques qui y ont été répertoriées
- ✓ Des mesures de conservation jumelées à des efforts de création de corridors de dispersion des espèces permettrait une meilleure connectivité des milieux naturels dans le secteur et contribueraient directement à préserver la biodiversité recensée
- ✓ Prendre en compte la complexité du secteur, les milieux humides, l'écosystèmes, le régime hydrique...

Merci

