

Urbanisation et biodiversité: défis pour les municipalités



*Affaires municipales,
Régions et Occupation
du territoire*

Québec 



7 décembre 2011
Isabelle BOUCHER
Urbaniste OÜQ



CENTRE DE LA SCIENCE DE LA BIODIVERSITÉ DU QUÉBEC
QUEBEC CENTRE FOR BIODIVERSITY SCIENCE



Présentation



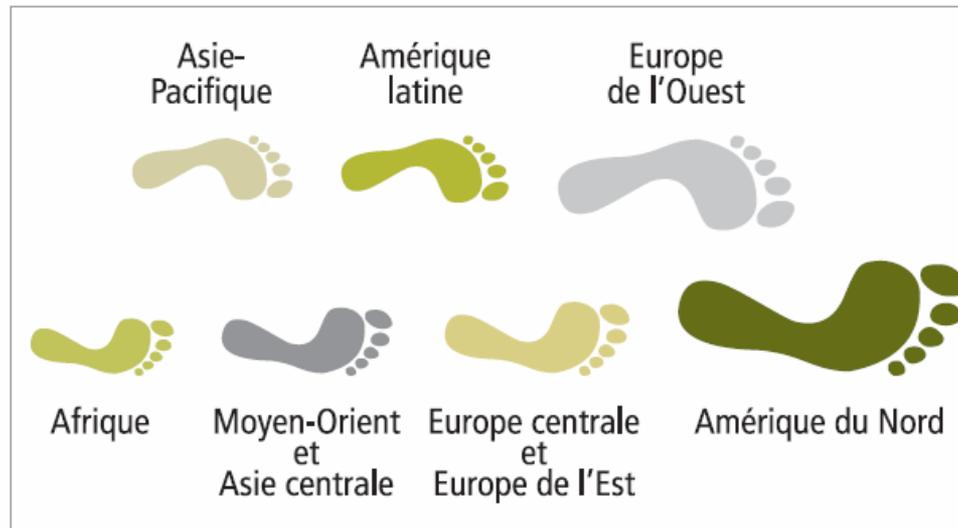
- Tirée de *La biodiversité et l'urbanisation*
 1. Contexte;
 2. Défi;
 3. Services écologiques avantageux pour les municipalités;
 4. Stratégies pour intervenir à l'échelle locale et régionale.



Déclin de la biodiversité



- L'érosion de la biodiversité est notamment due à l'urbanisation;
- Au Québec, 80% de la population habite en milieu urbain.

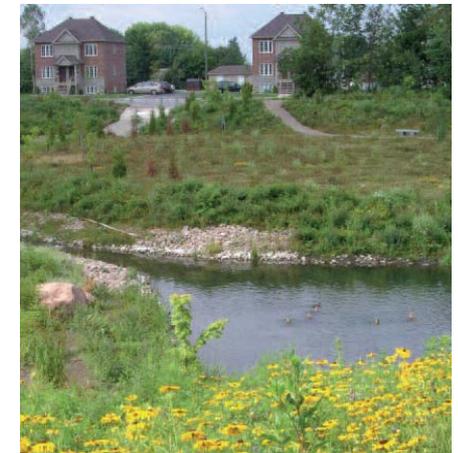


Rôle du milieu municipal



■ Un rôle grandissant

- Territoire urbanisé = milieux diversifiés
- Responsable du développement du territoire
- Tire profit des services rendus



Biodiversité des milieux urbanisés



- **Préserver la biodiversité des milieux urbanisés :**
 - **écosystèmes urbains sont distincts;**
 - **reflet de la culture d'une collectivité;**
 - **contribue à la qualité de vie;**
 - **seul réservoir de nature avec lequel certains résidents entrent en contact.**

- **Principes de la Loi sur le développement durable adoptée par le gouvernement québécois en 2006.**





La **BIODIVERSITÉ URBAINE**

se définit comme la variété des organismes vivants, incluant leurs variations génétiques, de même que la multiplicité des habitats **dans et autour des établissements humains.**

caractérisée par la présence et l'influence des humains.

La biodiversité en milieu urbanisé

- **Établissements humains qui contiennent?**
 - des parcs,
 - des boisés,
 - des jardins publics,
 - des rues plantées d'arbres,
 - des corridors verts,
 - des équipements sportifs extérieurs,
 - des jardins communautaires,
 - des zones rurales en périphérie,
 - des infrastructures vertes,
 - des abords de voies ferrées,
 - des lacs et des cours d'eau,
 - des friches urbaines,
 - des toits verts et les murs végétaux,
 - des jardins privés,
 - des arrière-cours résidentielles.



Défi pour les municipalités

- **Combiner :**
 - le développement économique et la croissance urbaine à la gestion et à la protection de la biodiversité urbaine.
- **Pourquoi?**



Des services écologiques avantageux pour les municipalités



- L'accroissement des revenus;
- Le soutien à la vigueur commerciale;
- L'amélioration de la qualité du cadre de vie;
- La modération de conditions météorologiques extrêmes;
- L'amélioration de la qualité de l'air;
- Le contrôle de certaines espèces nuisibles;
- Le maintien des espèces par la dispersion des graines et la pollinisation des végétaux;
- La régulation du cycle hydrologique;
- L'amélioration la qualité de l'eau et des sols;
- La stabilité des berges;
- Une contribution à la spécificité des municipalités.



Stratégies pour intervenir à l'échelle locale et régionale



1. Préserver, entretenir ou conserver les milieux naturels;
2. Créer des espaces verts publics qui participent à la biodiversité urbaine :
 - Nouveaux parcs;
 - Gestion écologique des espaces verts;
3. Aménager des continuités écologiques :
 - Corridor vert;
 - Réseau écologique;
 - Passage faunique;
 - Haie;
4. Urbaniser en favorisant la conservation sur le site;
5. Tisser un réseau d'espaces propices à la biodiversité :
 - Foresterie urbaine et verdissement;
 - Espaces relais;
 - Espaces non traditionnels;
6. Diminuer les stress et la pollution des milieux naturels;
7. Restaurer les milieux naturels dégradés.



1. Préserver, entretenir ou conserver des milieux naturels



Plan de conservation
du parc industriel
régional, Sherbrooke

2. Créer des espaces verts publics qui participent à la biodiversité urbaine



- **Nouveaux parcs**
- Gestion écologique des espaces verts



Parc des Chutes, Rivière-du-Loup



2. Créer des espaces verts publics qui participent à la biodiversité urbaine



- Nouveaux parcs
- Gestion écologique des espaces verts



3. Aménager des continuités écologiques



- Corridor vert
- Réseau écologique
- **Passage faunique**
- Haie

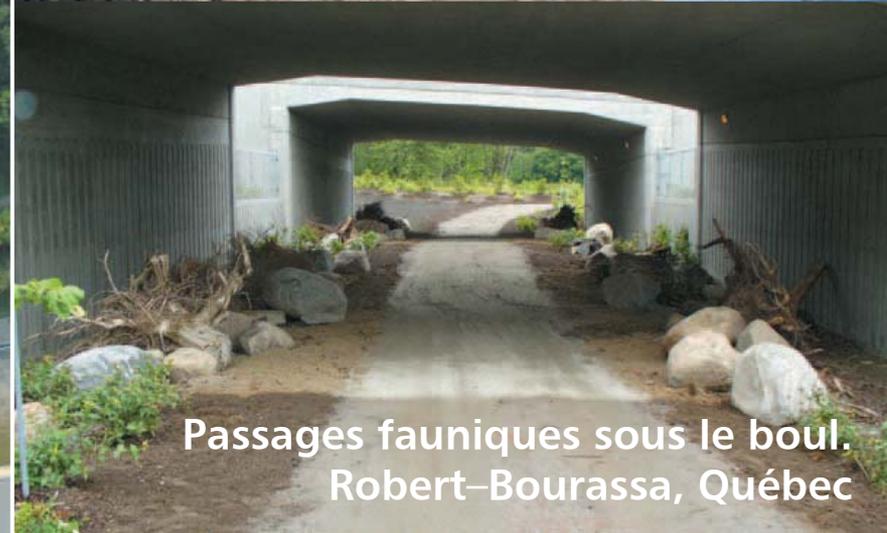
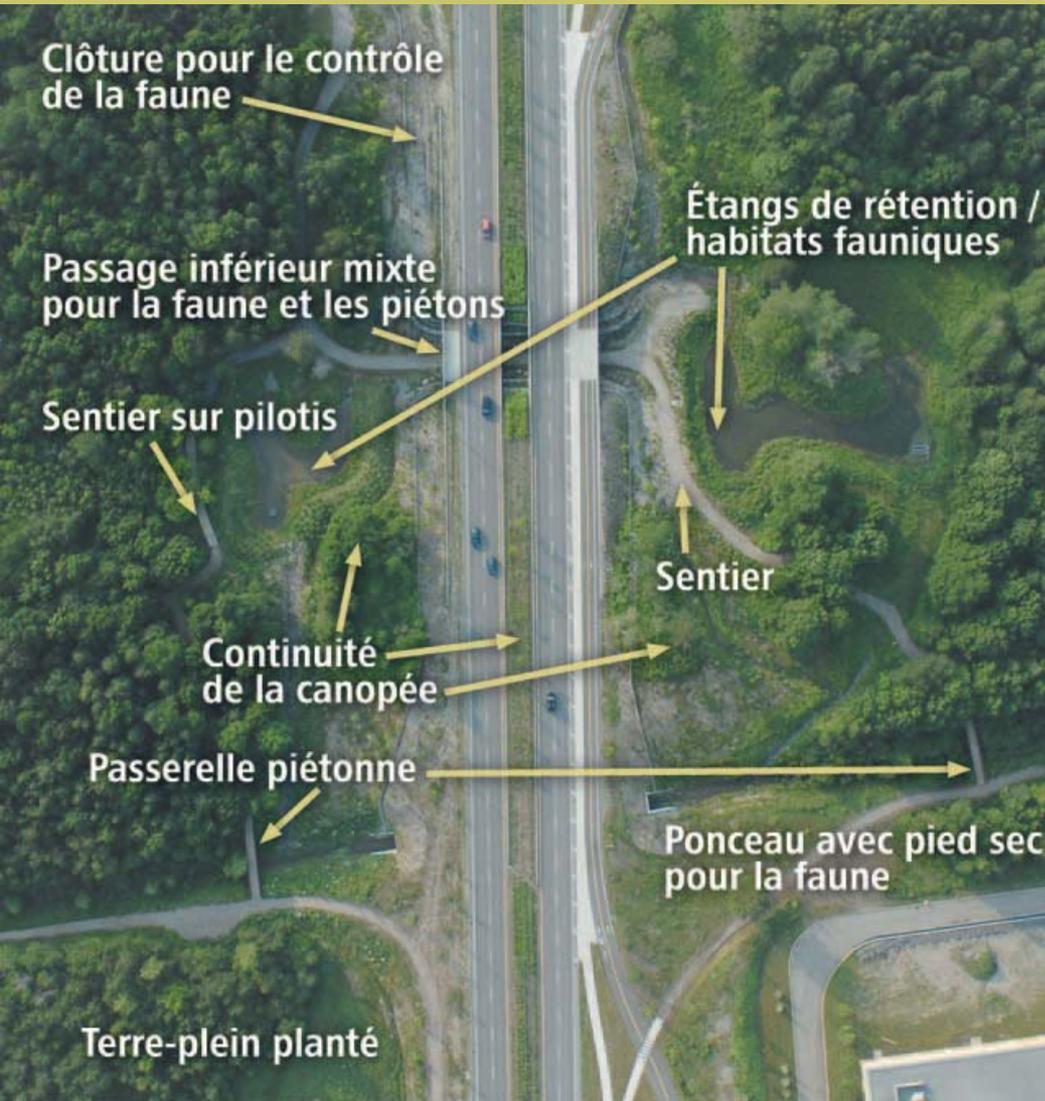


Boul. Robert-Bourassa, Québec

Ligne de TGV, France



3. Aménager des continuités écologiques



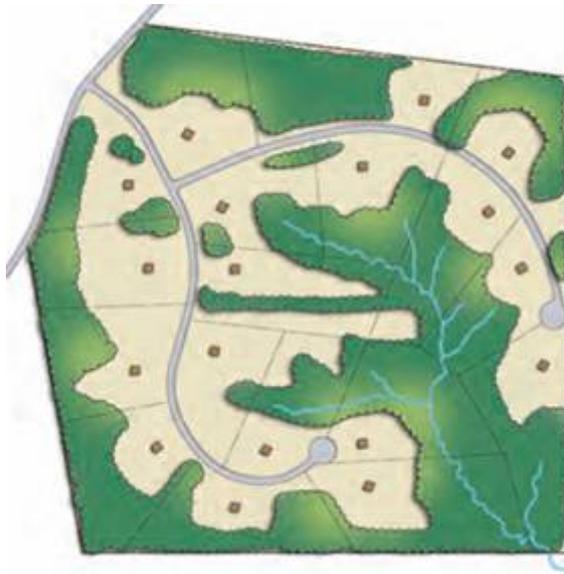
3. Aménager des continuités écologiques



- Corridor vert
- Réseau écologique
- Passage faunique
- **Haie**



4. Urbaniser en favorisant la conservation sur le site



Lotissement traditionnel

18 lots



Growing greener

36 lots

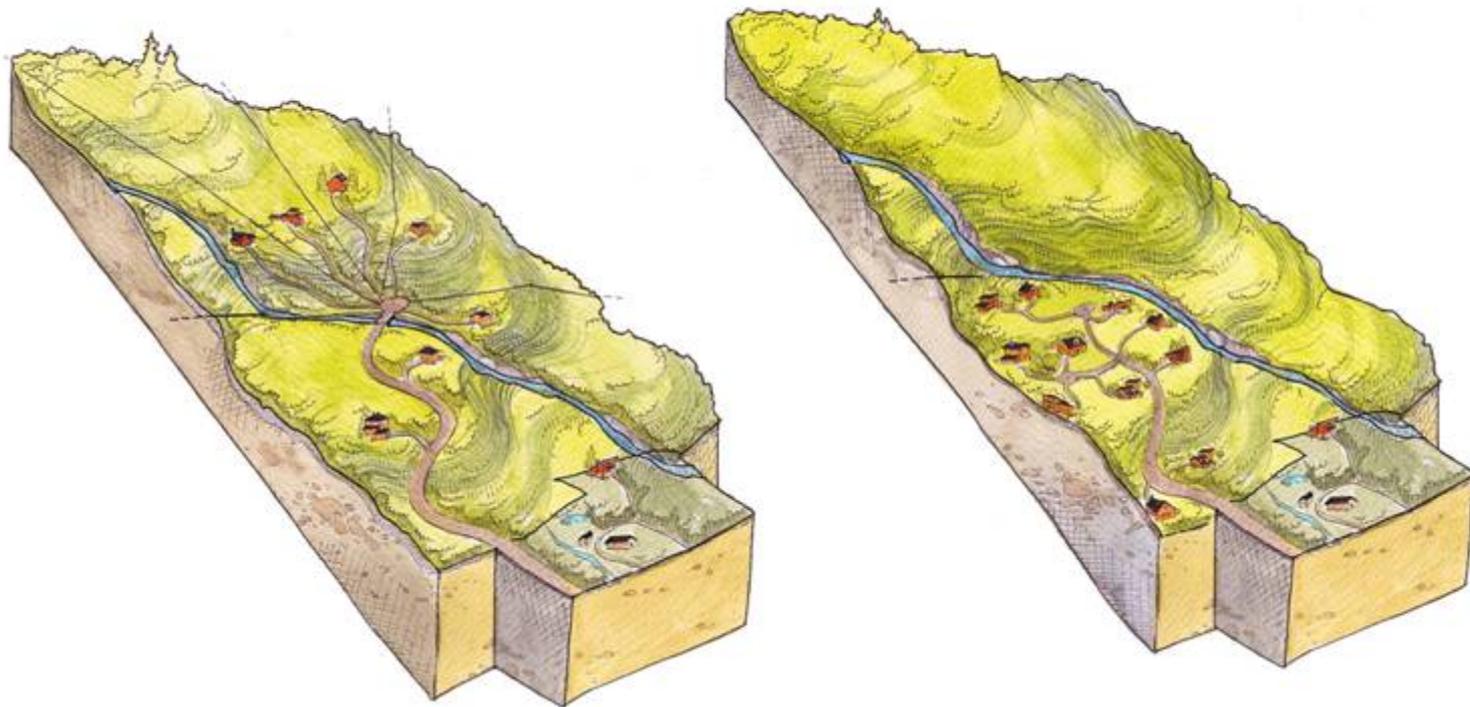
4. Urbaniser en favorisant la conservation sur le site



Nouvelle conscience des Forges, Trois-Rivières



4. Urbaniser en favorisant la conservation sur le site



Le domaine des Montagnes vertes, Sutton



5. Tisser un réseau d'espaces propices à la biodiversité

- **Foresterie urbaine et verdissement**
- Espaces relais
- Espaces non traditionnels



Affaires municipales,
Régions et Occupation
du territoire

Québec 

5. Tisser un réseau d'espaces propices à la biodiversité

- Foresterie urbaine et verdissement
- **Espaces relais : cours, arrière-cours, toits et murs**
- Espaces non traditionnels



5. Tisser un réseau d'espaces propices à la biodiversité

- Foresterie urbaine et verdissement
- **Espaces relais : le cas de Sheffield en Angleterre**
- Espaces non traditionnels



5. Tisser un réseau d'espaces propices à la biodiversité

- Foresterie urbaine et le verdissement
- Espaces relais
- **Espaces non traditionnels : site vacant, infrastructure verte, site industriel et infrastructure désaffectés, emprise de voies routières et ferrées, agriculture urbaine.**



6. Diminuer les stress et la pollution des milieux naturels



7. Restaurer les milieux naturels dégradés



La restauration des berges de la rivière Saint-Charles, Québec



AVANT



APRÈS



La boîte à outils



- **Comment traduire ces stratégies dans...**
 - **La planification**
 - SAD
 - PU et PPU
 - Politiques, plans directeurs...
 - **La réglementation**
 - Zonage, lotissement, usages conditionnels, PIIA, PAE, etc.
 - **La protection**
 - Désignations
 - Servitudes, baux, acquisitions...
 - **La promotion et la sensibilisation**
 - **Les dispositions fiscales et financières**
 - **Les projets municipaux**



Merci de votre attention !



La collection de guides de bonnes pratiques / Planification territoriale et développement durable

Dans la section Développement durable

www.mamrot.gouv.qc.ca



Isabelle.boucher@mamrot.gouv.qc.ca