

# Action locale pour la biodiversité Montréal

Direction des grands parcs et du verdissement

Conseil du patrimoine – 10 juin 2011



**LOCAL ACTION  
FOR BIODIVERSITY**

# Octobre 2010 - Nagoya

## Montréal adhère au projet LAB



Governor of Aichi, Masski Kanda; Deputy Mayor of Bonn, Angelica-Maria Kappel;  
Mayor of Curitiba, Luciano Ducci; Mayor of Montréal, Gérard Tremblay; Mayor of  
Nagoya, Takashi Kawamura; ICLEI President, David Cadman



# Action locale pour la biodiversité

**Objectif général : élaborer et mettre en œuvre une stratégie et un plan d'action pour la biodiversité**

- Objectifs particuliers :
  - Connaissance et diffusion de cette connaissance
  - Sensibilisation, mobilisation
  - Poursuite et développement des initiatives
  - Promotion du rôle des villes



## Plan de la présentation

1. La perte de biodiversité et l'enjeu urbain
2. La démarche montréalaise 2011 - 2013
3. Le portrait de la biodiversité et de ses modalités de gestion



# 1. La perte de biodiversité et l'enjeu urbain



## Mais, la biodiversité c'est quoi exactement ?

- « La variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie ; ceci comprend la diversité au sein des espèces et entre les espèces et celle des écosystèmes » (CDB)
- **Le nombre d'espèces peuplant un milieu .... c'est notre patrimoine naturel**
- **L'action humaine menace la biodiversité ... mais peut changer les choses ... la biodiversité c'est l'affaire de tous ....**



## La perte de biodiversité : quelques constats

- Une grande partie de la biodiversité est irrémédiablement perdue
- Des pertes plus rapides qu'à toute autre époque de l'histoire de l'humanité
- Les facteurs d'appauvrissement de la diversité biologique ne montrent aucun signe d'atténuation avec le temps, ou ils s'intensifient

*Source : Évaluation des écosystèmes pour le millénaire*



# Les services rendus par la nature



Source : Biodiversité canadienne état et tendance des écosystèmes en 2010



## Biodiversité urbaine : enjeux spécifiques

« La biodiversité urbaine est la variété des organismes vivants, y compris leurs variations génétiques, de même que la multiplicité des habitats dans les établissements humains et autour de ceux-ci (Muller, 2010b). La diversité des écosystèmes urbains est en effet caractérisée par la présence et l'influence marquée des humains. »

(Kinzig et Grove, 2001; Savard et coll., 2000, cité par Boucher et Fontaine 2010)



# Caractéristiques du milieu urbain

- Conditions particulières :
  - Climatologie (températures plus élevées...)
  - Minéralisation, sols déstructurés et contaminés...
  - Pollution lumineuse et atmosphérique
  - Fragmentation
- Mais aussi mosaïque de milieux :
  - Ouverts, boisés, prairies, friches, milieux rocheux
  - Milieux « naturels » et espaces verts
  - Sites dits de « substitution », une biodiversité anthropique



## Sites de substitution

- Exemple des milieux rocheux
  - Habitats peu nombreux en ville
  - vieux murs, cheminées, éboulis, rocailles, remblais de chemin de fer





# Comment conserver et augmenter la biodiversité en ville ?

- Protéger les milieux naturels
  - Conserver des friches
  - Naturaliser les parcs, les jardins, les cours, les trottoirs
  - Restaurer des milieux, réaliser des aménagements fauniques
  - Créer des corridors écologiques
- Sensibiliser
- Combiner les initiatives de partenaires privés et publics

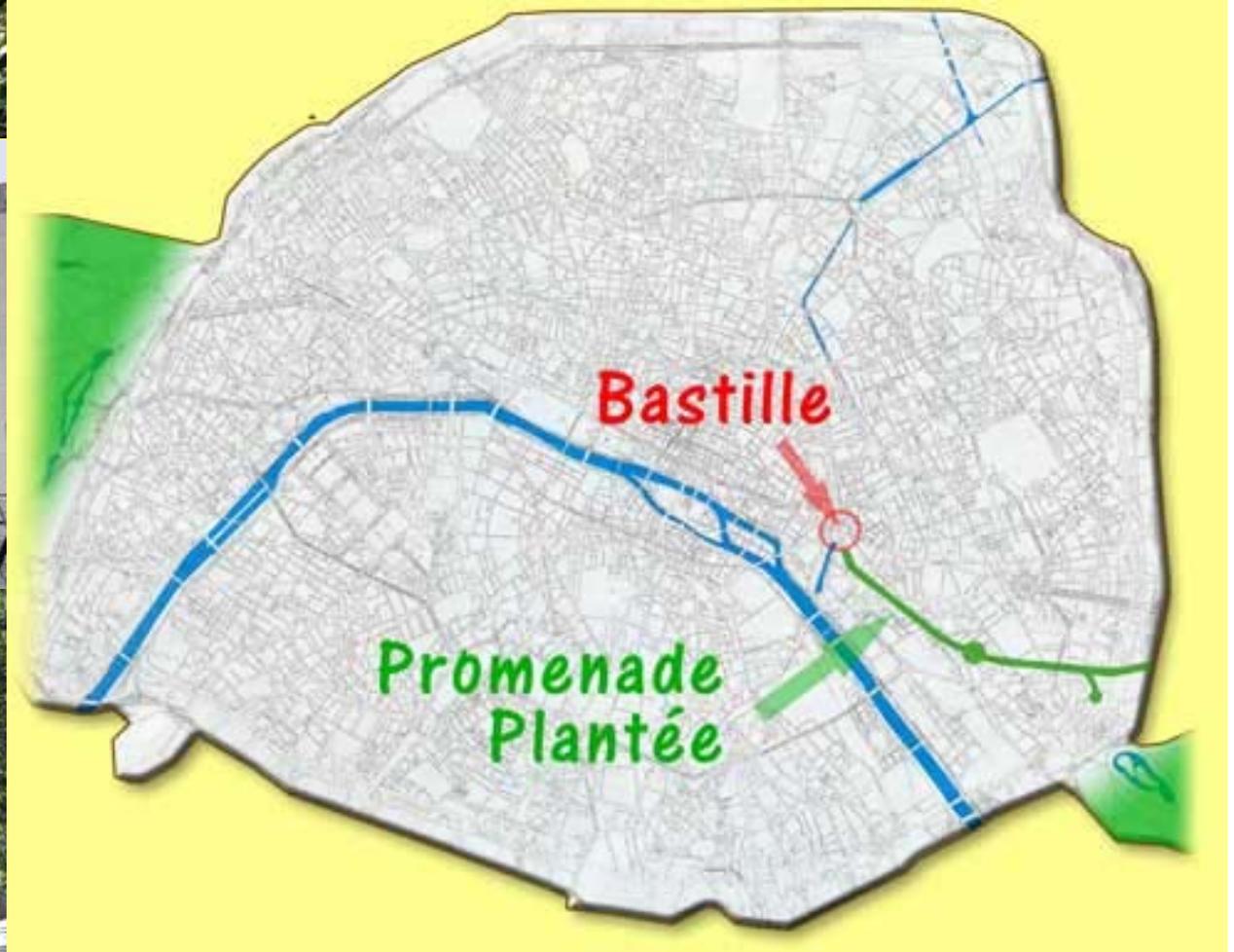




[www.paris-walking-tours.com](http://www.paris-walking-tours.com)

# Promenade plantée (Paris)

Montréal 



[www.promenade-plantee.org](http://www.promenade-plantee.org)



Claude Thifault



Claude Thiffault



Claude Thiffault



Claude Thiffault



Claude Thiffault



Claude Thiffault



Claude Thiffault



Claude Thiffault

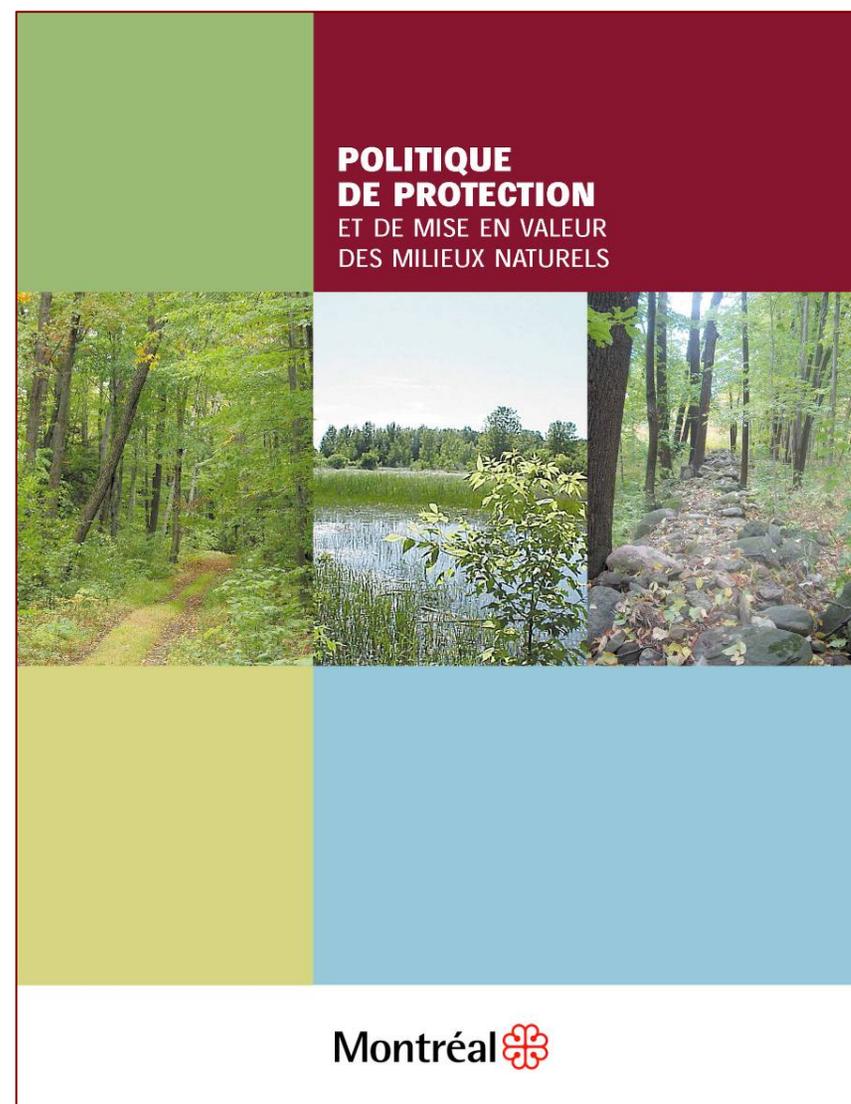
## 2. La démarche montréalaise



# La Politique de protection et de mise en valeur des milieux naturels

## Objectifs

- Augmenter la superficie des milieux protégés
- Assurer la pérennité des milieux naturels dans les parcs existants
- Favoriser l'intégration des écosystèmes et des paysages naturels dans les milieux de vie



# Les trois secteurs d'intervention de la Politique de protection et de mise en valeur des milieux naturels



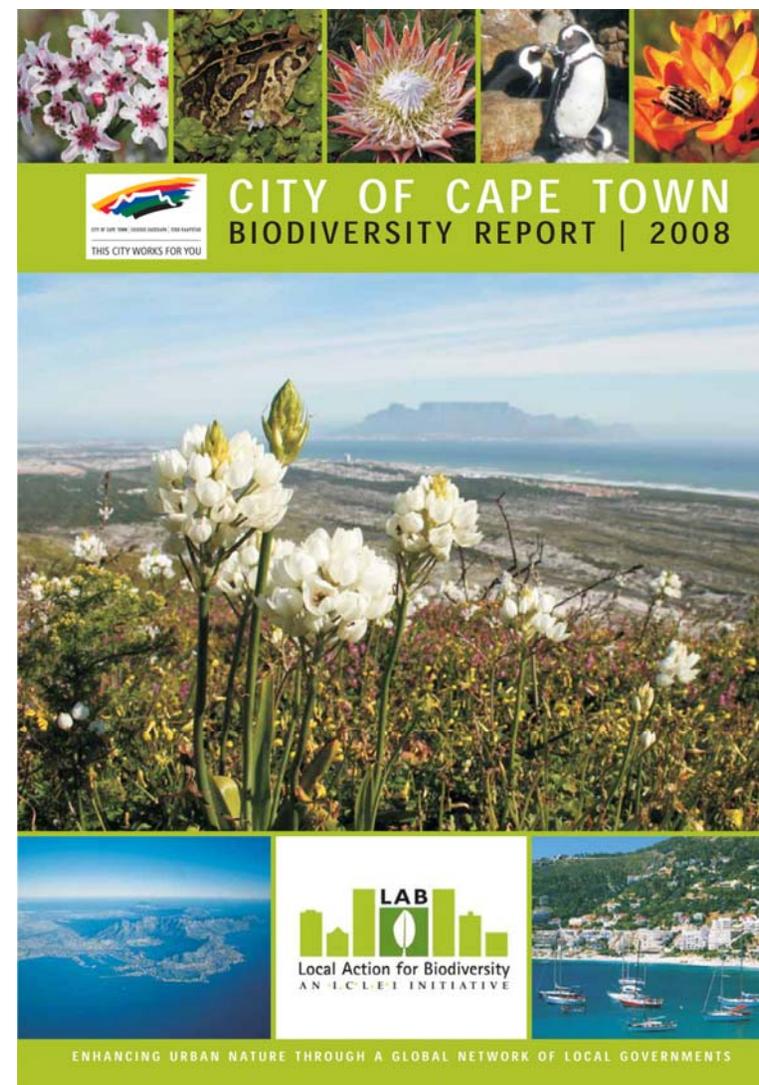
## La Politique : résultats et perspectives

- En 2004 : 3,2% du territoire était protégé
- 2011 : 5,4% (2 706 ha) protégés sur un objectif de 6% (3 012 ha)
- Gains de plus de 2% de milieux naturels protégés
- Dépenses associées directement à cet effort de protection : 30 M\$



## Les cinq étapes du projet LAB (2011-2013)

1. Dresser un portrait de la biodiversité (2011)
2. Engagement de Durban (2011)
3. Élaboration d'une stratégie et d'un plan d'action en faveur de la biodiversité (2012)
4. Engagement à mettre en œuvre la stratégie et le plan d'action (2012)
5. Mise en œuvre de trois actions concrètes (2013)

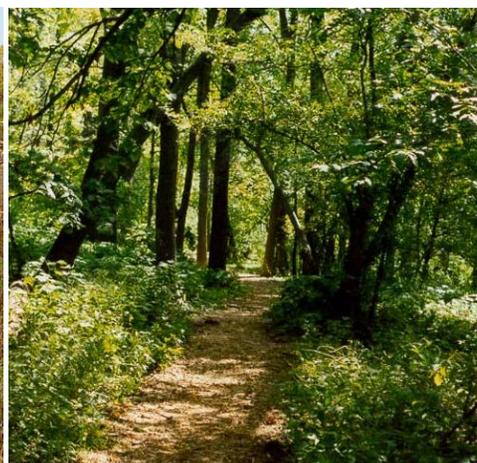


# 3. Portrait de la biodiversité et de ses modalités de gestion



# Les écosystèmes urbains montréalais

- Milieux naturels (4 868 ha soit 9,7%)
  - Bois, prairies et friches, milieux humides, massif rocheux
- Espace terrestre artificiel
  - Terre cultivées, plantations, milieu bâti (rues, stationnements)
- Espace aquatique artificiel
  - Bassin de rétention, étang, bassin de traitement des eaux, fossé ou réseau de drainage
- Milieux naturels et espaces verts : 6 727 ha soit 13,4%



## Nombre d'espèces indigènes

- **1 063** espèces de plantes vasculaires
- **124** espèces d'oiseaux
- **274** espèces de papillons (nuit et jour)
- Herpétofaune
  - **13** espèces d'amphibiens et **8** espèces de reptiles
- **83** espèces de poissons

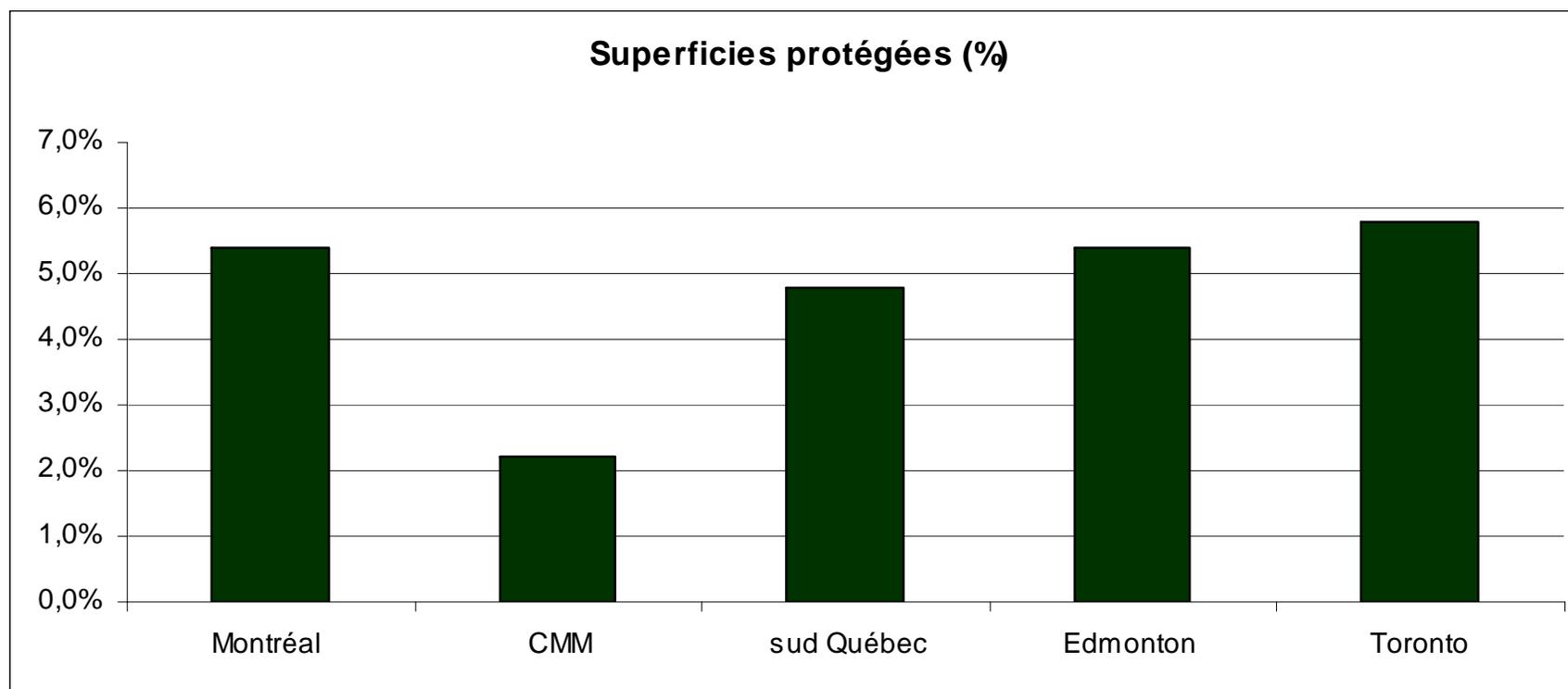


# Proportion de zones naturelles protégées

- **2 706 hectares** sont des milieux naturels protégés, soit **5,4 %** du territoire terrestre
- Registre des aires protégées du Québec : **65,7%** du milieu aquatique de Montréal sont protégés
- Globalement **17%** des milieux terrestres et aquatiques sont protégés



# Comparaison des superficies protégées



# Menaces pour la biodiversité

- Modification des habitats
- Espèces envahissantes
- Surexploitation
- Pollution
- Changements climatiques



# Proportion d'espèces non indigènes envahissantes

- **12 espèces non indigènes envahissantes**
  - Érable de Norvège
  - Renouée japonaise,
  - Renouée sakhaline
  - Roseau commun
  - Nerprun cathartique
  - Nerprun bourdaine



# Acteurs de la biodiversité

## Organisation municipale

### Conseils d'arrondissements

- 19 arrondissements

### Comité exécutif

- Direction générale
  - Espaces pour la vie : Muséums nature
  - Service de l'eau
- Direction générale associée – Service du développement et des opérations
  - Environnement et développement durable
  - Grands parcs et verdissement
  - Culture et patrimoine
  - Développement économique et urbain

### Conseil municipal

- Conseil du patrimoine
- Commissions et comités du conseil municipal

### Conseil d'agglomération

- Commissions et comités du conseil d'agglomération



# Participation, partenariat, sensibilisation

## Participation

- OCPM, plans concept

## Plus de 23 partenariats

- Universités, GUEPE, SOVERDI, Canards illimités, D3Pierres, Héritage Laurentien, Comité écologique du Grand Montréal, etc.

## Sensibilisation

- Sites internet
- Activités dans les parcs
- Muséum-nature
- Bio-trousse
- etc.



# Projet de biodiversité



## Action locale pour la biodiversité : un projet collectif

[sabine.courcier@ville.montreal.qc.ca](mailto:sabine.courcier@ville.montreal.qc.ca)  
[joelle.roy-lefrancois@ville.montreal.qc.ca](mailto:joelle.roy-lefrancois@ville.montreal.qc.ca)

