



Institut de recherche
en biologie végétale



Nouvelle vision de la biodiversité urbaine: le cas du parc du Boisé Jean-Milot

***Jacques Brisson
Professeur, Institut de recherche en biologie végétale
Université de Montréal
Membre du Conseil du patrimoine de Montréal***

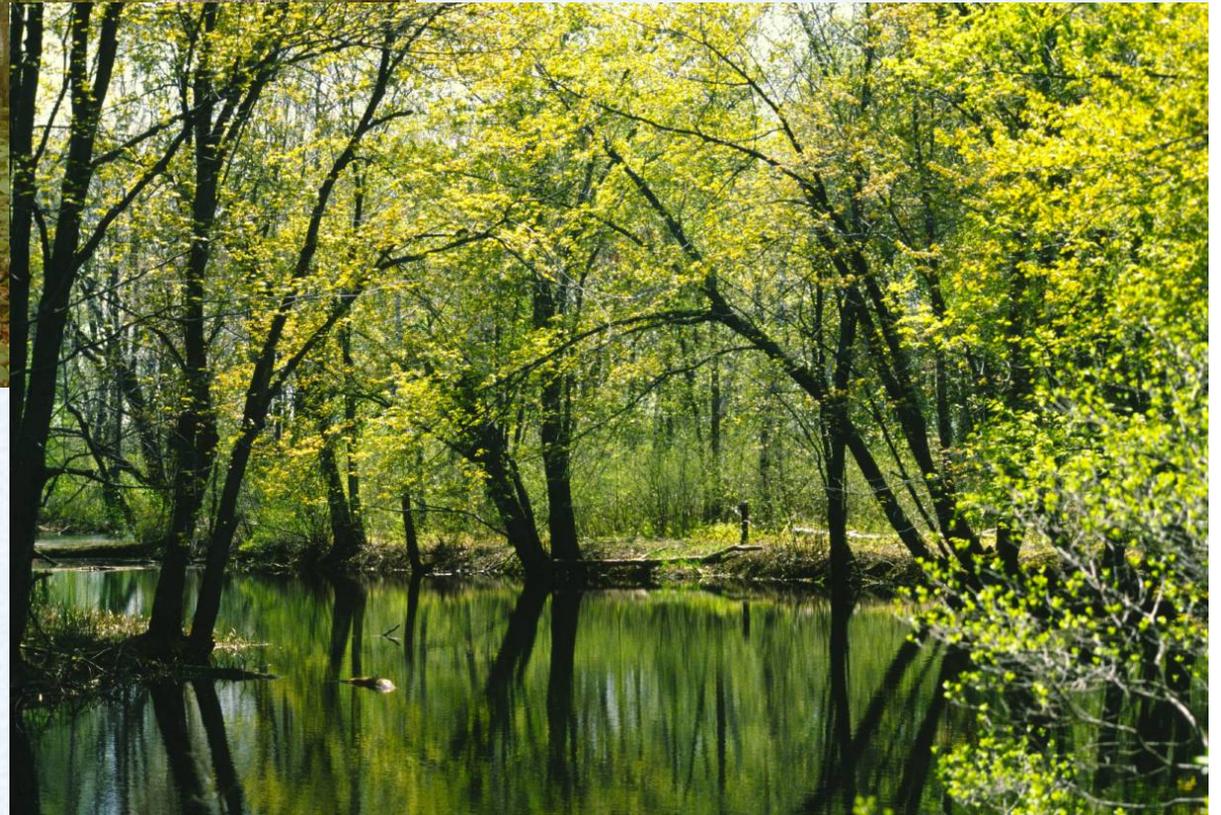
Contenu de la présentation

Vision traditionnelle de la conservation des écosystème naturels

Les nouveaux écosystèmes (« Novel ecosystems »)

Le cas du Boisé Jean-Milot

Quel est « l'idéal » d'écosystème naturel ?



Quel est « l'idéal » d'écosystème naturel ?

Critères ?

- Peu ou pas perturbé***
- Peu affecté par l'activité humaine***
- Composition, diversité, ressemble à celle existant avant la colonisation***
- Maintien des processus écologiques (décomposition, cycle des nutriments, activité biologique, fixation de carbone, etc.***

Quel est « l'idéal » d'écosystème naturel ?

Érablière à caryer

Arbres

Érable à sucre

Caryer cordiforme

Tilleul d'Amérique

Noyer cendré

Frêne blanc

Hêtre à grandes feuilles

Ostryer de Virginie,

Etc.

Arbustes, herbacées

Bois-de-plomb

Trille blanc

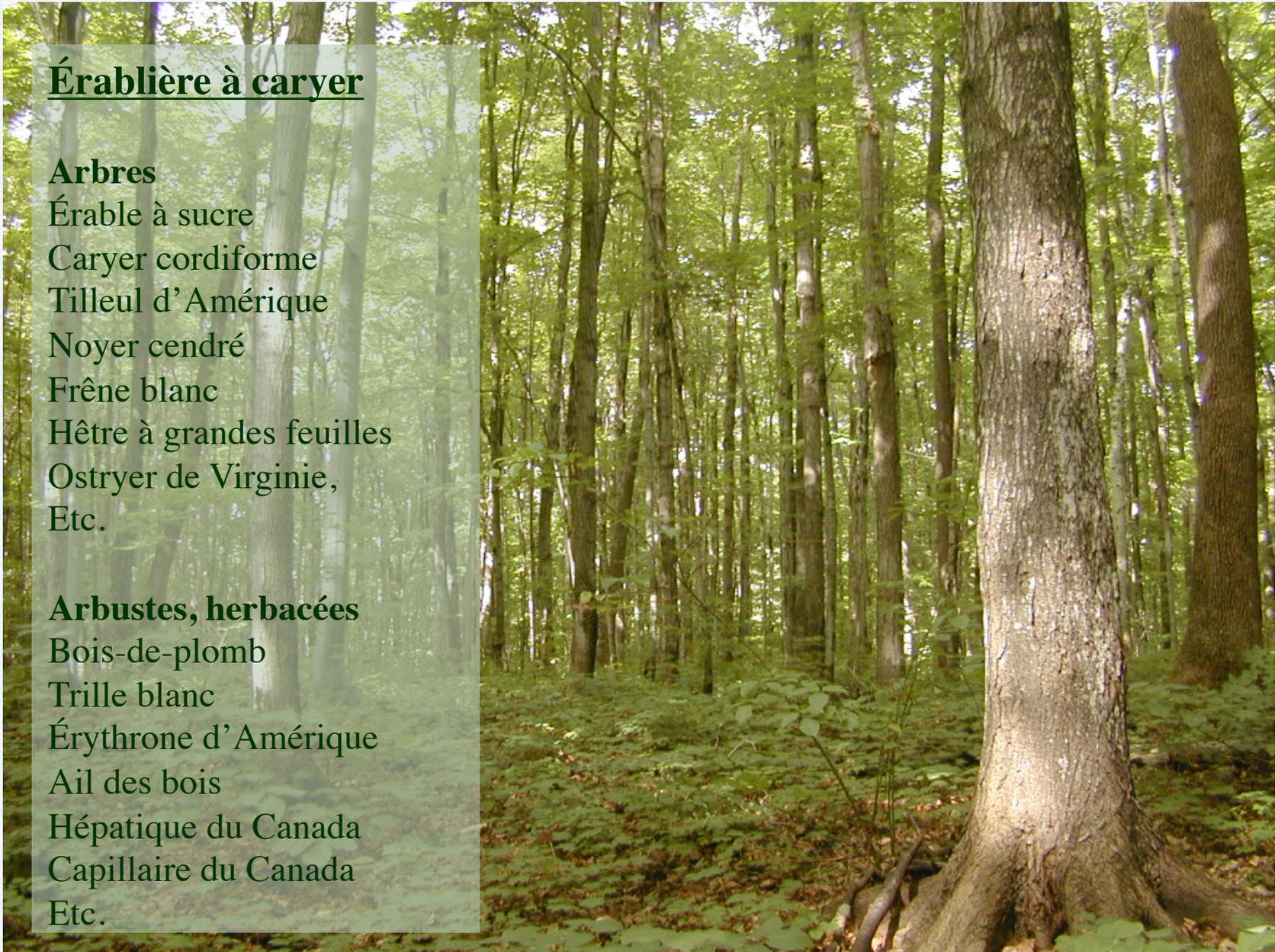
Érythronée d'Amérique

Ail des bois

Hépatique du Canada

Capillaire du Canada

Etc.



Quel est « l'idéal » d'écosystème naturel ?

Érablière argentée

Arbres

Érable argenté
Orme d'amérique
Frêne noir
Micocoulier
Saules
Etc.

Arbustes, herbacées

Petit prêcheur
Chou puant
Fougère-à-l'autruche
Onoclée sensible
Etc.



Gestion d'un écosystème naturel ?

Concilier certaines activités (randonnée, bicyclette) et infrastructures (sentiers, bâtiments) tout en maintenant l'intégrité écologique du milieu

-Intégrité écologique: « C'est l'état d'un écosystème jugé caractéristique de la région naturelle dont il fait partie, plus précisément par la composition et l'abondance des espèces indigènes et des communautés biologiques ainsi que par le rythme des changements et le maintien des processus écologiques. » Parcs Canada

Gestion d'un écosystème naturel ?

Principales menaces à l'intégrité écologiques

- Activités humaines directes (piétinement, cueillette, vandalisme, etc.)***
- Activités humaines indirectes (pollution, drainage)***
- Morcellement, effets de bordure***
- Introduction d'espèces invasives***



**Anthriscus
des bois**



**Érable de
Norvège**



**Renouée
du Japon**



Nerprun

Pathogènes forestiers exotiques



Maladie corticale du hêtre

ATTENTION

This insect kills hardwood trees!

Cet insecte tue les arbres feuillus !

Asian Longhorned Beetle

Description

- Shiny body (2 to 3.5 cm long), black with white spots. Legs black, with pale blue sections.
- Antennae longer than body and with black and white bands.

Signs of Attack on Trees

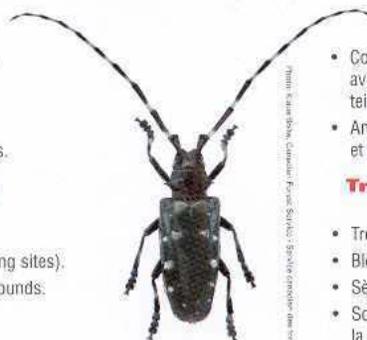
- Holes in bark, 1 cm across.
- Oval wounds on bark (egg-laying sites).
- Sap leaking from egg-laying wounds.
- Sawdust on branches or tree base (from larvae feeding inside tree).

Preferred Trees

Maple • Poplar • Willow • Birch
Elm • Ash • Horse Chestnut



Adults and egg-laying sites • Adultes et sites de ponte



Actual size • Grandeur réelle

Longicorne asiatique

Description

- Corps noir luisant (2 à 3,5 cm de longueur) avec des taches blanches. Pattes noires, teintées de bleu pâle.
- Antennes plus longues que le corps et munies de bandes noires et blanches.

Traces d'infestation sur les arbres

- Trous dans l'écorce, 1 cm de diamètre.
- Blessures ovales sur l'écorce (sites de ponte).
- Sève s'écoulant des sites de pontes.
- Sciure grossière sur les branches et à la base de l'arbre (révélant la présence de larves dans l'arbre).

Arbres préférés

Érables • Peupliers • Saules • Bouleaux
Ormes • Frênes • Marronniers



Exit hole • Trou d'émergence

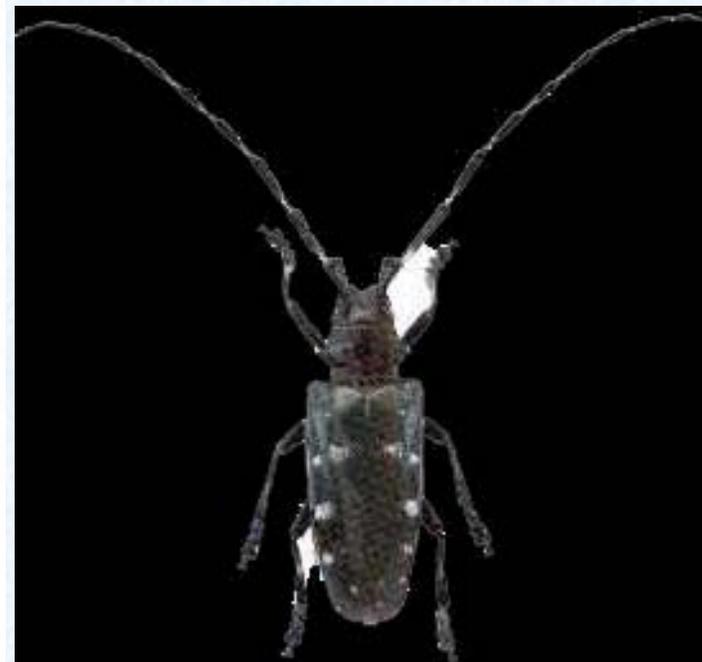
If you see this insect please call:

Si vous voyez cet insecte, s.v.p. composez le :

1-888-682-2242

www.cfia-acia.agr.ca

Longicorne asiatique



Écoterritoires / Montréal



écoquartier
Louis - Riel
Comité de Surveillance
Louis - Riel 899-0642

**Vous ne roulez pas?
Coupez le moteur!**
Initiative de 2008 et 2009

6751-A

STATIONNEMENT
PRIVÉ
6757-6759
6753-6755

Montreal
00000
CHIEN
2010







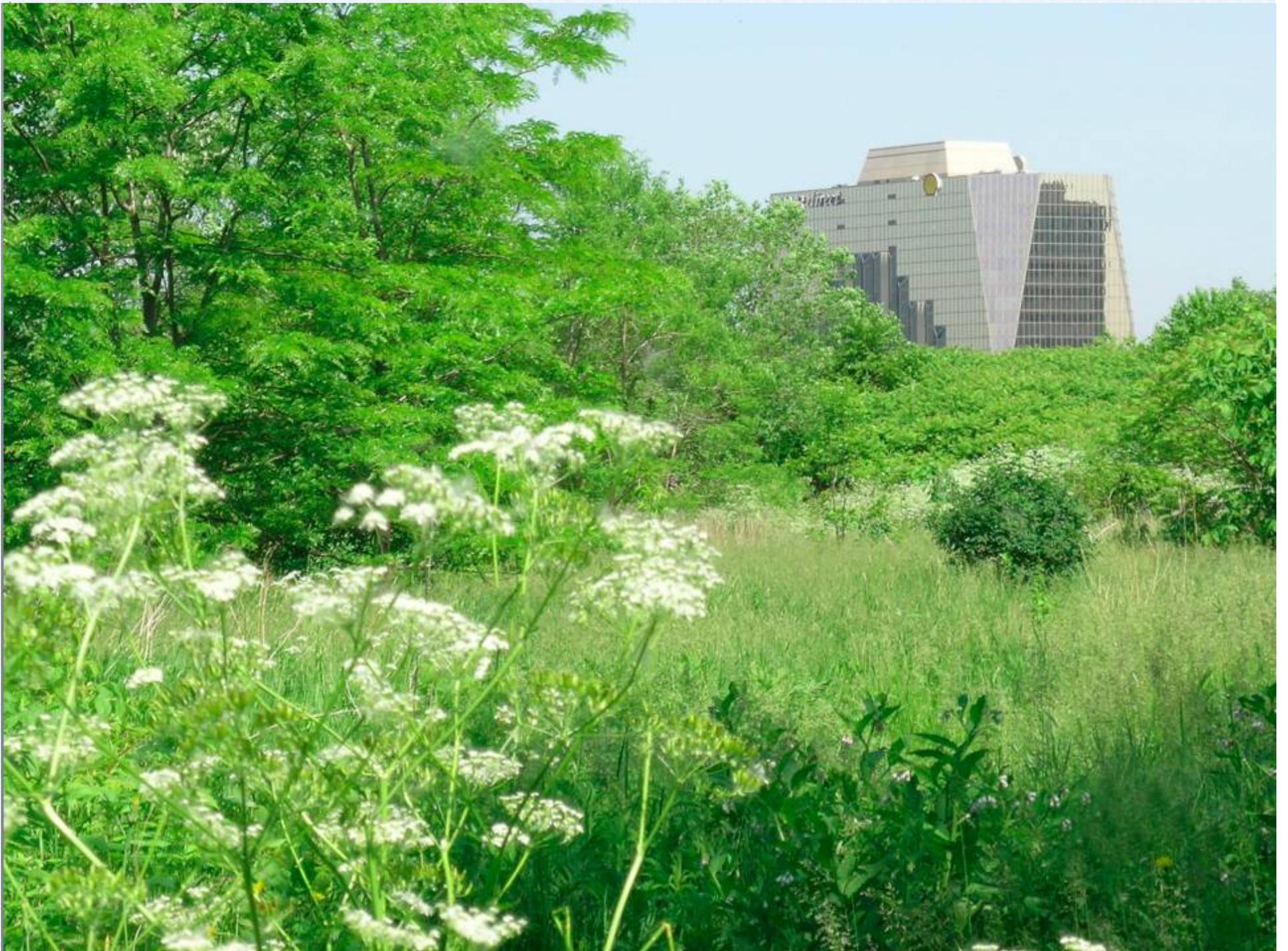












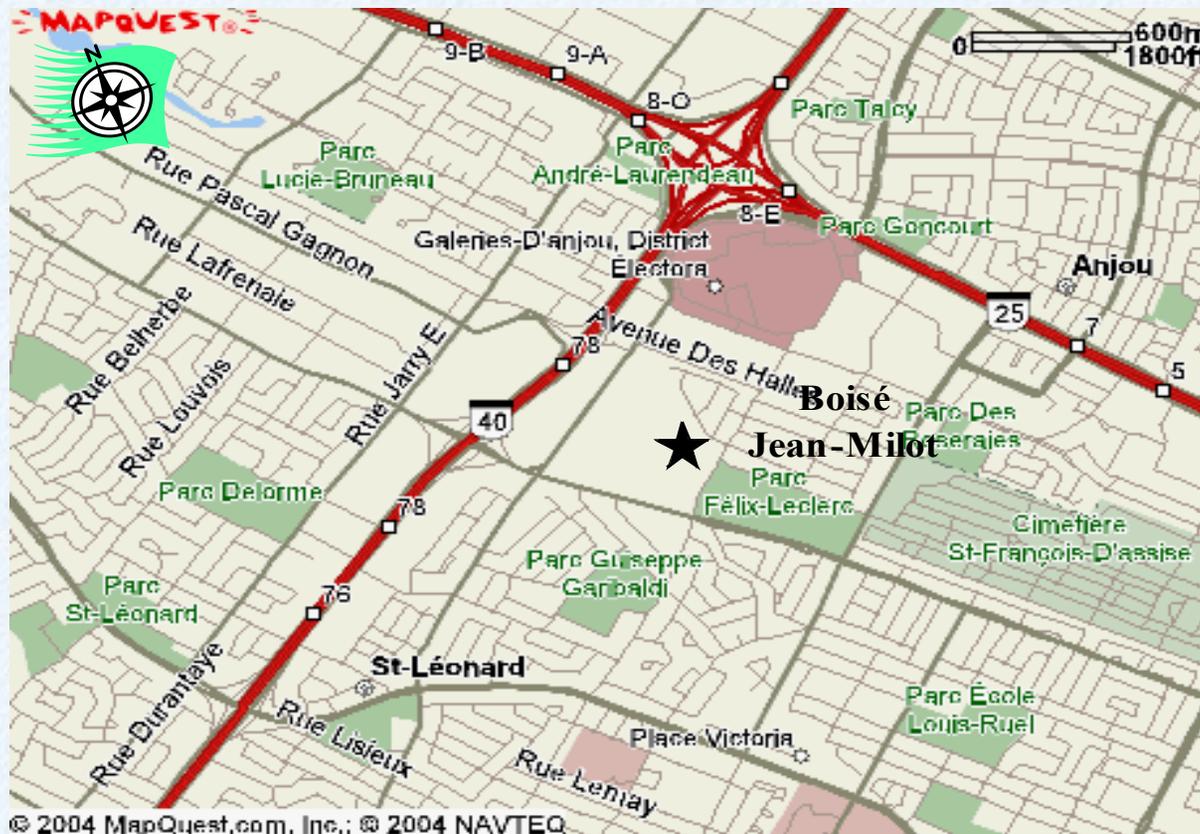


Cérémonie officielle du Parc du Boisé Jean-Milot, le 29 octobre 2005.



Localisation

Situé dans l'arrondissement Mercier/Hochelaga-Maisonneuve, à l'intérieur du district municipal Louis-Riel, le Boisé Jean-Milot occupe une superficie de 6,9 ha



Localisation

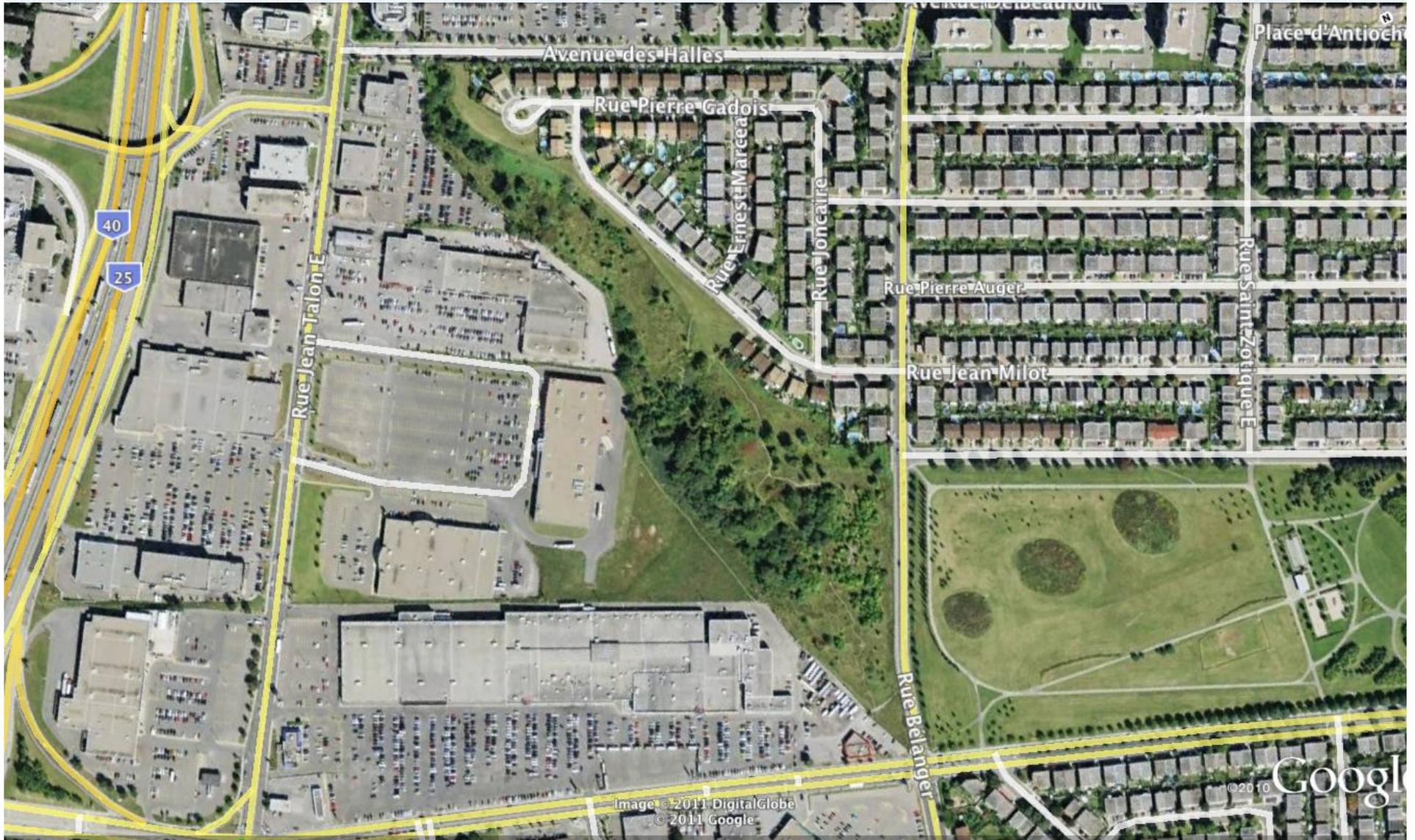


Image © 2011 DigitalGlobe
© 2011 Google

© 2010 Google

Objectif à long terme ?



Objectif à long terme ?

Actions pour y arriver ?

- ***Plantation, introduction d'espèces indigènes***
- ***Contrôle des espèces envahissantes***
- ***Favoriser le développement d'un sol***

Objectif à long terme ?

Accepter l'écosystème tel qu'il est ?

Écosystème nouveau, adapté aux conditions difficiles du milieu: « Novel ecosystem »

Écosystème nouveau: écosystème très fortement influencé par l'activité humaine, mais qui n'est pas sous la gestion de l'homme.

Écosystème nouveau (« Novel ecosystem »)

LETTER

Novel ecosystems resulting from landscape transformation create dilemmas for modern conservation practice

David B. Lindenmayer¹, Joern Fischer¹, Adam Felton¹, Mason Crane¹, Damian Michael¹, Christopher Macgregor¹, Rebecca Montague-Drake¹, Adrian Manning¹, & Richard J. Hobbs²

¹ Fenner School for the Environment and Society, W.K. Hancock Building West [43], The Australian National University, Canberra, ACT, 0200, Australia.

² School of Environmental Science, Murdoch University, Murdoch, Western Australia, 6150, Australia.

Global Ecology and Biogeography, (Global Ecol. Biogeogr.) (2006) 15, 1–7

ECOLOGICAL SOUNDING



Novel ecosystems: theoretical and management aspects of the new ecological world order

Richard J. Hobbs^{1*}, Salvatore Arico², James Aronson³, Jill S. Baron⁴, Peter Bridgewater⁵, Viki A. Cramer¹, Paul R. Epstein⁶, John J. Ewel⁷, Carlos A. Klink⁸, Ariel E. Lugo⁹, David Norton¹⁰, Dennis Ojima⁴, David M. Richardson¹¹, Eric W. Sanderson¹², Fernando Valladares¹³, Montserrat Vilà¹⁴, Regino Zamora¹⁵ and Martin Zobel¹⁶

CONCEPTS AND QUESTIONS

Management of novel ecosystems: are novel approaches required?

Timothy R Seastedt^{1*}, Richard J Hobbs², and Katharine N Suding³



Historique du Boisé Jean-Milot

1996-99: Le Boisé est zoné vert;

2004: Étude environnementale et écologique du Boisé;

2004: Reconnaissance du Boisé au plan d'urbanisme de la Ville de Montréal;

2005: Création du Comité de protection du BJM;

2005: Cérémonie d'identification officielle du Parc Boisé Jean-Milot;

...Historique

2006: Création d'une patrouille de conservation du BJM;

2006: Circuit d'interprétation – Phase 1 (16 panneaux);

2002 à 2007: Plus de 15 corvées de nettoyage;

2007: Circuit d'interprétation – Phase 2 (10 panneaux);

2007: Plantation d'un écran végétal (haie de saules);

2007-2008: Plan d'aménagement du BJM.

2009-2011: Programme d'interprétation

Mission du Boisé Jean-Milot

- Éducative, qualité de vie:**
 - lieu où les Montréalais peuvent entrer en contact avec une nature en pleine évolution**
- Écologique, biodiversité**
 - Habitat pour la faune, qualité de l'environnement**

Parc du Boisé- Jean-Milot

Réalisé par

éco^{quartier}

Louis - Riel
Comité de Surveillance Louis-Riel

Partenaires



Pablo Rodriguez
Député d'Honoré-
Mercier

Lise Thériault
Députée d'Anjou



Parc du Boisé-
Jean-Milot

Réalisé par

éco quartier

Louis - Riel

Comité de Surveillance Louis-Riel



Photo: Jacques Brason

Asclépiade commune (*Asclepias syriaca L.*)

La chenille du monarque se nourrit exclusivement de ses feuilles.

Partenaires



Université
de Montréal



Pablo Rodriguez
Député d'Honoré-
Mercier

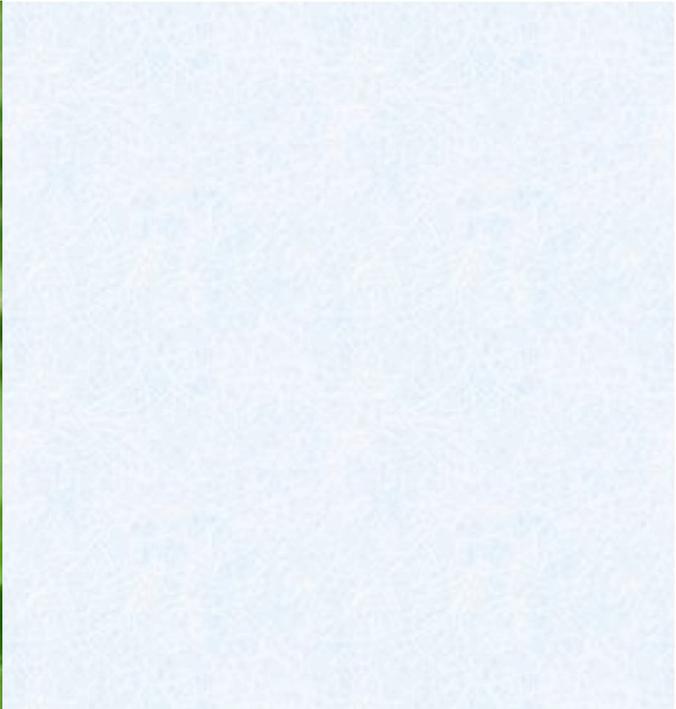
Lise Thériault
Députée d'Anjou













Risques pour sites naturels environnants?

Conclusion

Il faut revoir notre conception de la biodiversité urbaine en y intégrant, dans certains cas précis, le concept « d'écosystème nouveau »

Ne remplace pas la vision conventionnelle de l'aménagement des écosystèmes naturels, mais vient plutôt la compléter, quand la situation l'exige.

L'aménagement de ces écosystèmes fait naître de nouveaux enjeux: quel doit être l'objectif visé ? Y a-t-il des risques pour les sites naturels environnants?