www.canardsquebec.ca

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

La conservation des milieux humides

Judith Kirby
Aménagiste du territoire
le 7 novembre 2007

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

Plan de la présentation

1. Pourquoi conserver les milieux humides?

- Qu’est-ce qu’un milieu humide?
- Les biens et services écologiques
- Les pertes de milieux humides
- Les conséquences de cette perte

2. Comment conserver les milieux humides?

- Canards Illimités Canada au Québec
- Plan régional de conservation : Chaudière-Appalaches
- Autres ressources disponibles

Qu’est-ce qu’un milieu humide?

- Ni entièrement aquatique, ni entièrement terrestre
- Inonder ou saturer en eau
- Modifier la structure du sol et la composition de la végétation
- Favoriser la vie aquatique

1. Eau peu profonde
2. Marais
3. Marécage
4. Tourbière « fen »
5. Tourbière « bog »

1. L’eau peu profonde

Étendue d’eau bien définie, permanente ou temporaire, constituée de végétation aquatique en périphérie

- Cuvettes, dépressions, étangs (< 2 m en profondeur)
- Végétation flottante (nénuphars) et submergée (élodées)

2. Le marais

Milieu humide riche en nutriments avec une couverture saisonnière ou permanente d'eau peu profonde

Plantes :

- émergentes (quenouille)
- submergées (élodées)
- flottantes (nénuphars)

3. Le marécage

Milieu humide dominé par des arbustes et des arbres (30 %), et caractérisé par des inondations saisonnières

- saule
- aulne
- thuya
- érable argenté
- peuplier baumier

4. La tourbière : fen

Milieu humide caractérisé par la présence de tourbe et d'eau. Alimenté par les eaux de précipitation et d'écoulement.

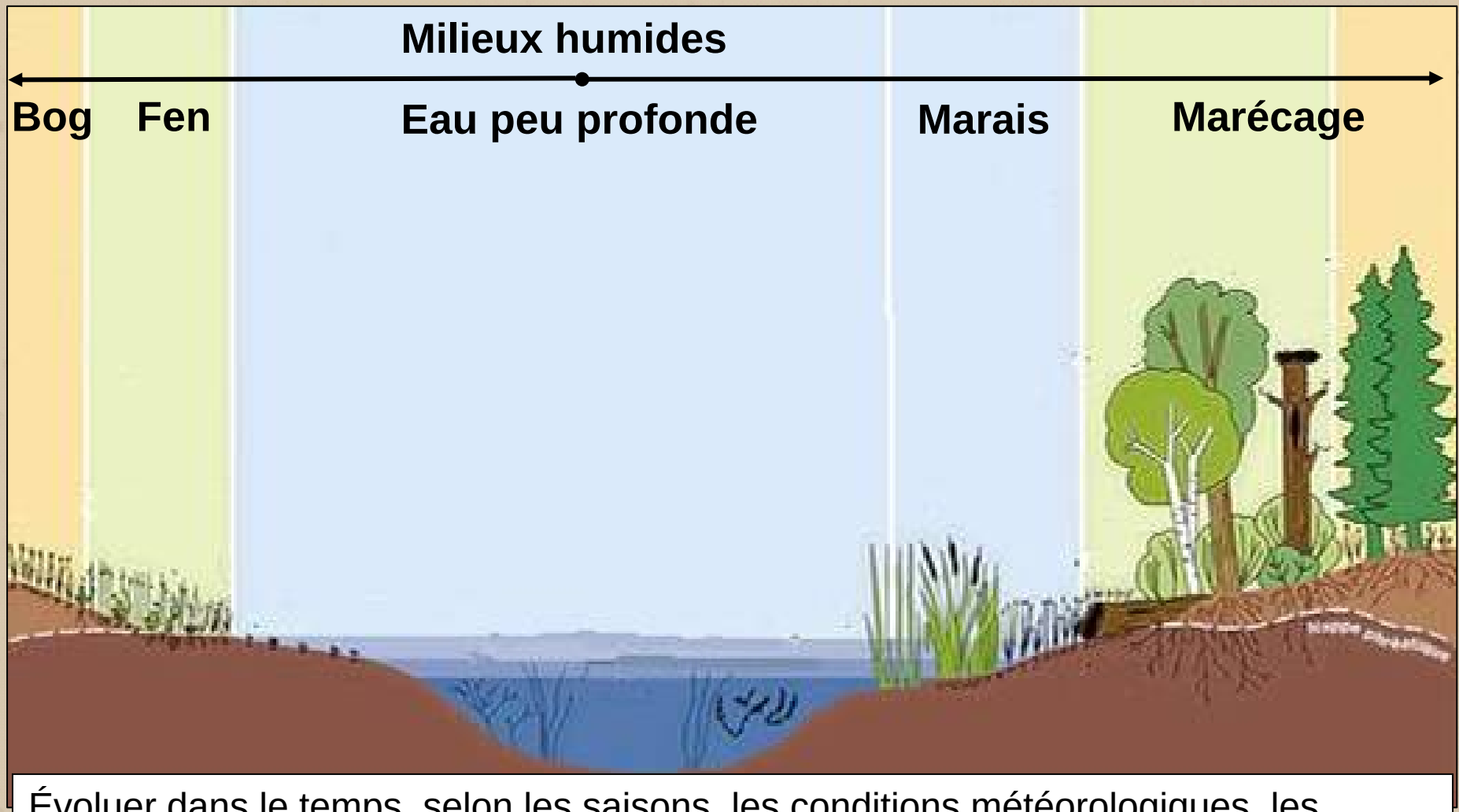
Fen : milieu acide, dominé par des herbacées (carex et linaigrette) et des mousses brunes

5. La tourbière : bog

Milieu humide caractérisé par la présence de tourbe et d'eau. Alimenté seulement par les eaux de précipitation.

Bog : milieu acide, dominé par des sphaignes et des éricacées (kalmia, cassandre)

Un milieu en transition



Évoluer dans le temps, selon les saisons, les conditions météorologiques, les sources d'alimentation en eau, les activités humaines à proximité.

SI LES FORÊTS SONT LES POUMONS DE NOTRE PLANÈTE, LES MILIEUX HUMIDES EN SONT LES REINS.

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

Filtres naturels

- Captage des sédiments, des nutriments et des polluants
- Eau de qualité

Éponges naturelles

- Recharge de la nappe phréatique
- Débits d'eau mieux régularisés
- Réduction des risques d'inondation
- Diminution de l'érosion
- Effets de sécheresse atténués

Économie locale

- Récréotourisme (randonnée, observation, canotage)
- Paysage
- Chasse, pêche, piégeage

Produits de consommation

- Alimentation (poissons, canneberges, bleuets, etc.)
- Médicaments

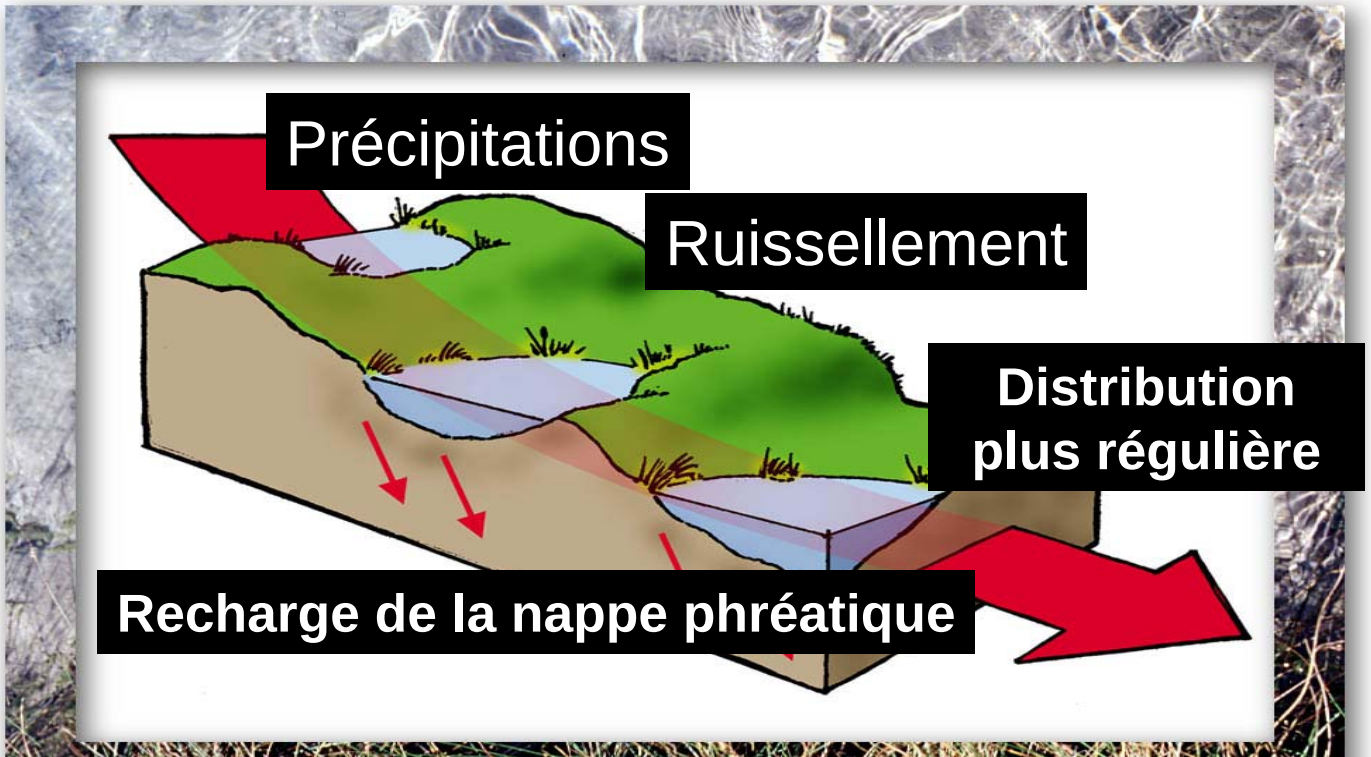
Patrimoine naturel

- Habitats essentiels pour une grande diversité d'espèces animales et végétales

LES MILIEUX HUMIDES
UNE SOURCE DE VIE

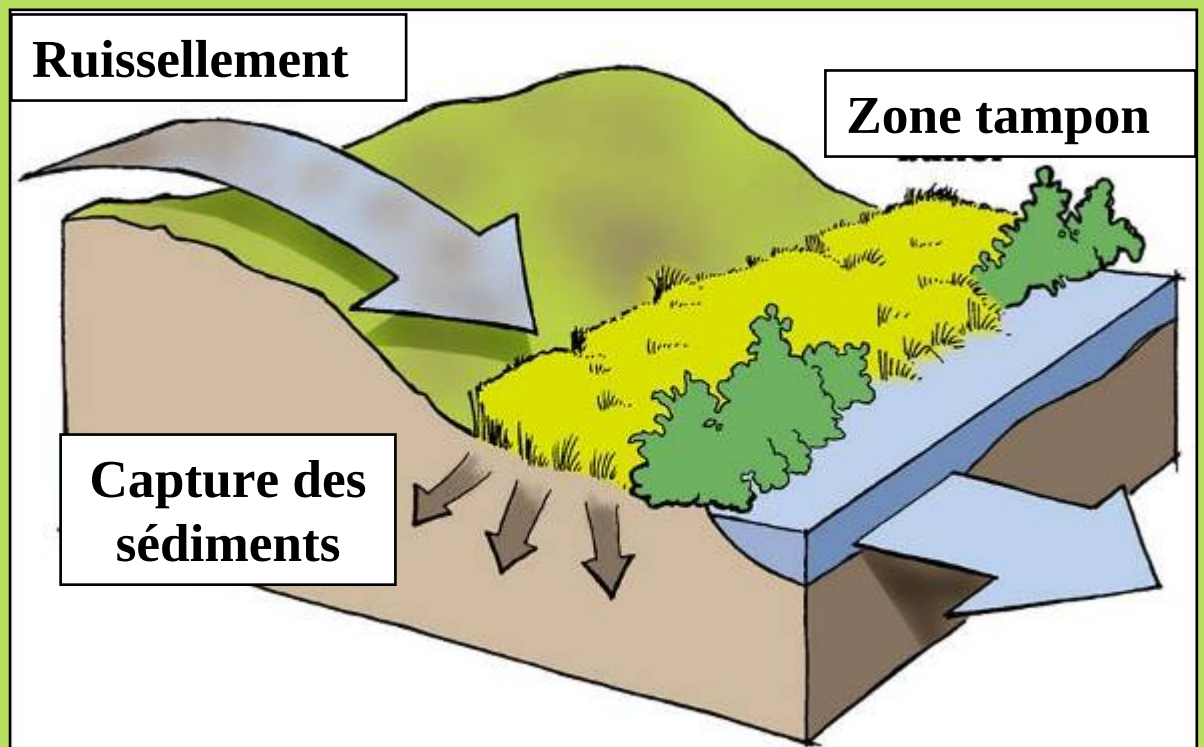
Éponge naturelle

- **Absorber et emmagasiner :**
  - ➔ régularise les crues
  - ➔ réduire les risques d'inondation et d'érosion
- **Recharger :**
  - ➔ des eaux souterraines et des eaux de surface
  - ➔ assurer une source d'eau



Filtre naturel

- **Filtrer :**
  ➔ les plantes, les bactéries et le sol peuvent éliminer les phosphores, l'azote, les métaux lourds, les coliformes fécaux, etc
- **Capter :**
  ➔ sédiments et nutriments
  ➔ maintenir la qualité de l'eau pour boire et pour les activités comme la baignade



Baie Missisquoi, 2001,
Martin Mimeault, MDDEP

Atténuation des changements climatiques

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

- Rôle dans le piégeage du carbone et le recyclage des gaz à effet de serre.

- Barrière naturelle contre l'érosion pour défendre les zones littorales contre les tempêtes.

BBC Gloucestershire

Jacques Delagrave, © Le Québec en images, CCDMD

Biodiversité

- 2ieme écosystème au niveau de productivité
- 600 espèces animales et végétales, dont plus de 30 % sont des espèces en péril
- Réservoir génétique avec un potentiel économique
- Nombreux produits (fruits, poissons, bois, tourbe, gibier…)

Parmi les **408 plantes** vasculaires rares au Québec,
110 sont présentes dans les milieux humides

Qualité de vie

- Accès à la nature ➔ bienfaits pour notre santé, bien-être, santé-mentale.
- Chercher la tranquillité, la verdure, les vues panoramiques, etc.

Activités récréatives

- Observation de la nature, photographie, randonnée pédestre, chasse, pêche, canot, etc.
- Bienfaits pour la santé et l'économie

Activités récréatives : retombées économiques

La faune et la nature en chiffres : des retombées économiques et touristiques considérables dans les régions. (MRNF, 2007)

- 3,4 millions de Québécois qui pratiquent des activités récréatives liées à la faune et à la nature
- 3 G$ de dépenses effectuées
- 32 100 emplois équivalents temps plein créées ou maintenus
- **C-A : tourisme = 19,7 M$**
  activités liées à la faune = 70 M$ pour la région, 600 emplois

Retombées économiques de la Grande Oie des neiges (EC, 2006)

- 31 millions $ de retombées
  - 19 M$ = observation
  - 5 M$ = centres d'interprétation
  - + 6M$ = chasse

Patrimoine naturel

- Valeur éducative
- Valeur culturelle, historique
- Valeur scientifique (produits médicaux, espèces rares)
- À préserver pour les générations futures

OBJECTIF :

Comment reconnaître les contributions des agriculteurs comme fournisseurs de BSE ?

Les pressions humaines

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

Étalement urbain

- Drainage, creusage, remplissage, remblayage
- Réseau routier
- Imperméabilisation
- Artificialisation des berges

Industries

- Remblayage
- Activités maritimes et forestières
- Exploitation de la tourbe

Développement agricole

- Drainage des terres
- Canalisation des cours d'eau
- Absence de bandes riveraines
- Érosion des berges par le bétail
- Contamination par les pesticides et les fertilisants

Les espaces « verts »

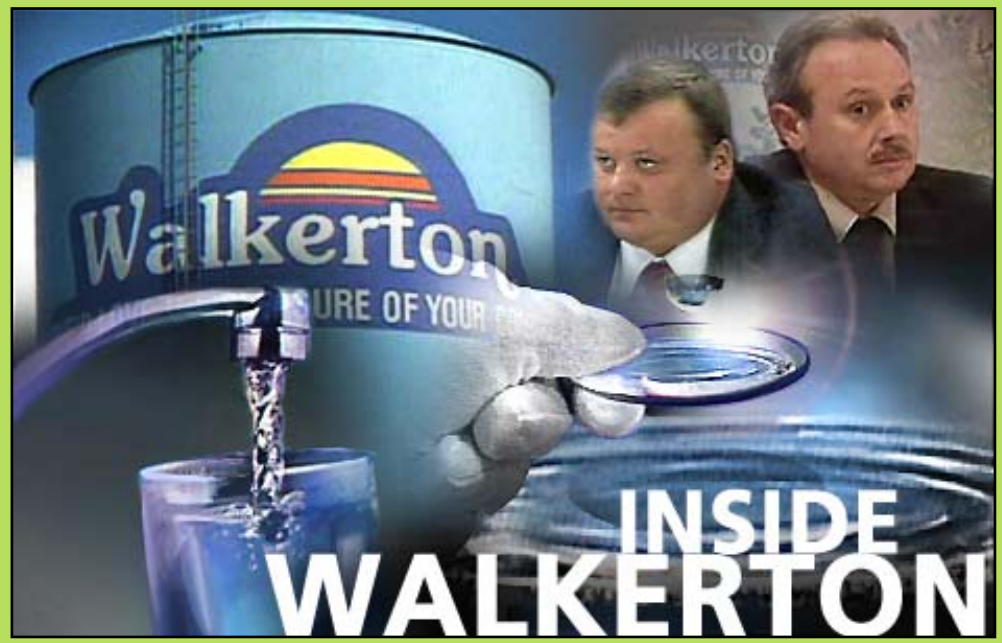
- La pelouse
- Terrains de golf
- Activités récréatives
- Espèces envahissantes

Pertes et conséquences

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

- Jusqu'à **70 %** des milieux humides en milieu urbain et agricole ont déjà disparu.

- Nous devons conserver les milieux humides et les **biens et services écologiques** qu'ils fournissent, sinon…**…il risque d'y avoir des coûts significatifs pour la société.**



Plan de la présentation

1. Pourquoi conserver les milieux humides?

- Qu'est-ce qu'un milieu humide?
- Les biens et services écologiques
- Les pertes de milieux humides
- Les conséquences de cette perte

2. Comment conserver les milieux humides?

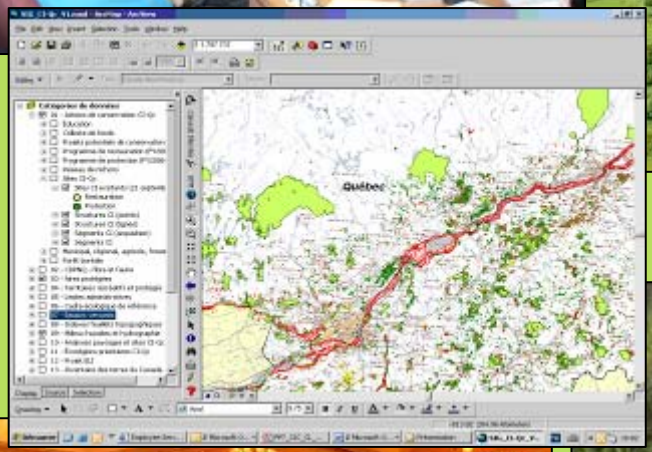
- Canards Illimités Canada au Québec
- Plan régional de conservation : Chaudière-Appalaches
- Autres ressources disponibles

Canards Illimités Canada

La société de conservation Canards Illimités Canada est un organisme privé à but non lucratif dont la mission est de :

« conserver les milieux humides et les habitats qui s'y rattachent au bénéfice de la sauvagine nord-américaine et de promouvoir un environnement sain pour la faune et les humains. »

Nos actions de conservation…

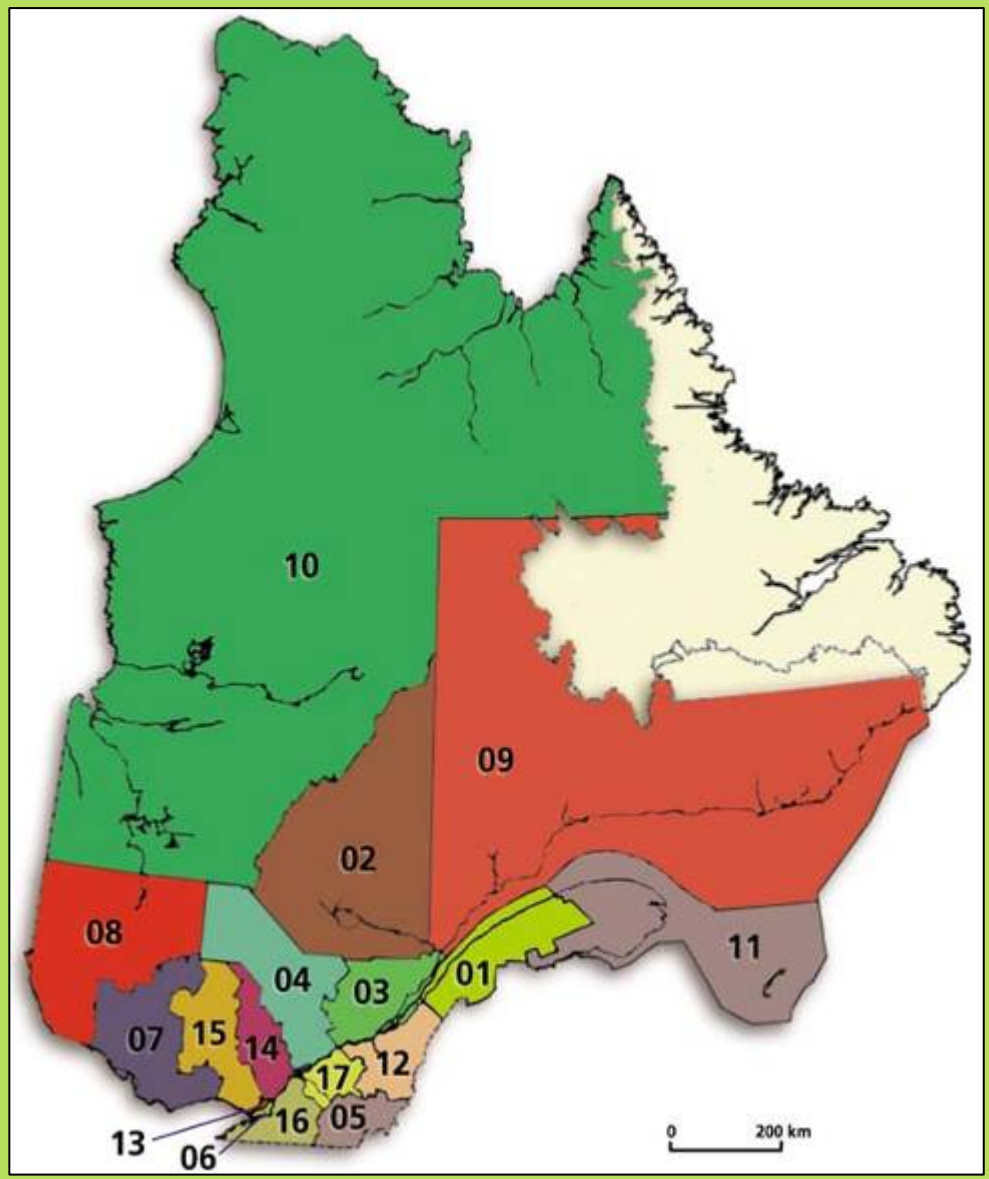


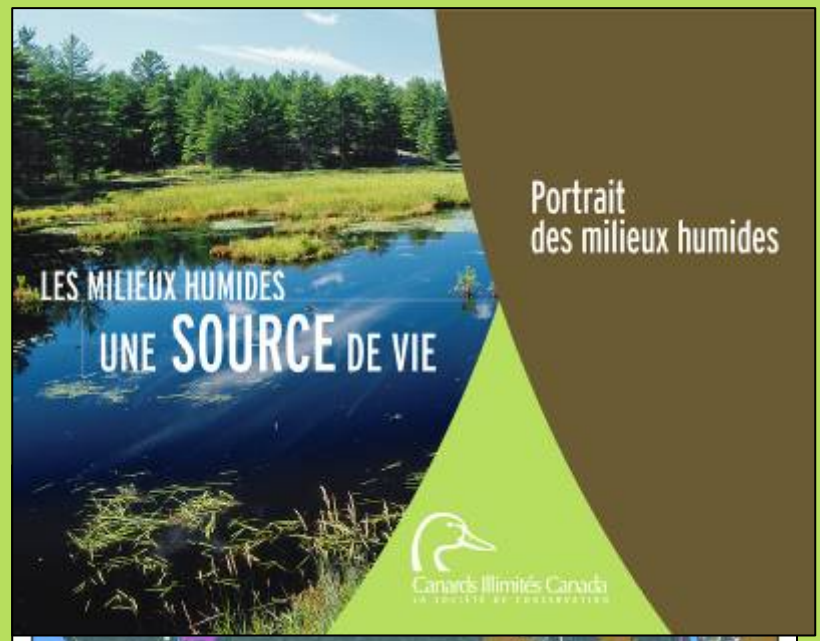
- Restauration
- Protection
- Éducation
- Aménagement du territoire
- Recherche
- Géomatique
- Membres et bénévoles

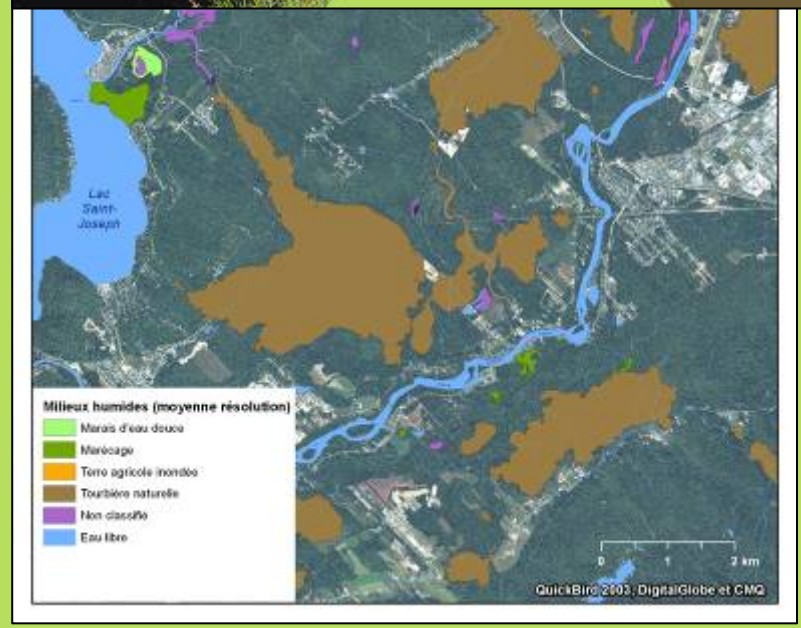
490D
JOHN DEERE

Plans régionaux de conservation

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION







Utilisez-les ! www.canardsquebec.ca

Plan de conservation Chaudière-Appalaches | Canards Illimités Canada - Windows Internet Explorer

http://www.ducks.ca/FR/province/qc/plansreg/reg12.html

File Edit View Favorites Tools Help

Plan de conservation Cha... | Welcome to Tabbed Browsing

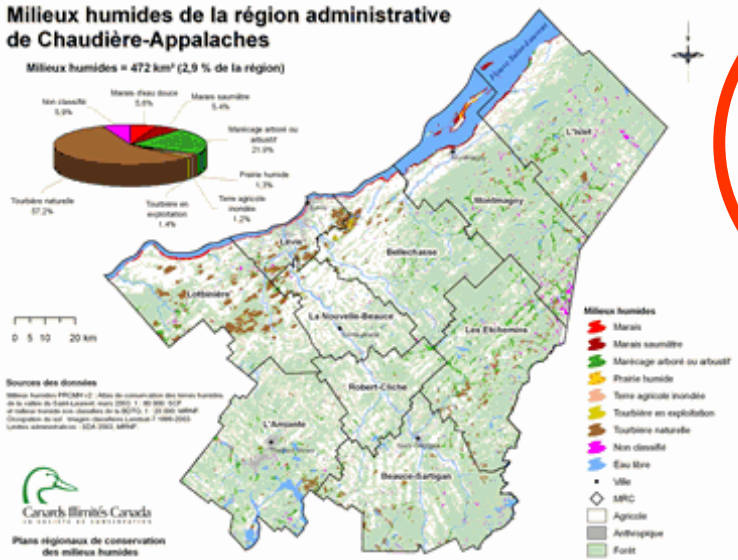
À propos de CIC | Conservation – milieux humides et sauvagine | Comment nous aider? | CIC dans votre province | Ressources pour vous

Accueil » CIC dans votre province » Québec » Plans régionaux » Chaudière-Appalaches

Québec

- CIC au Québec
- Milieux humides
- Plans régionaux de conservation
- Projets et réalisations
- Adhésion et bénévolat
- Partenaires
- Nouvelles et publications

Plan régional de Chaudière-Appalaches



Télécharger

- Portrait diaporama (11.5 mo .zip)
- Données géomatiques shapefile (2 mo .zip)
- Texte détaillé (500 Ko .pdf)

Si vous désirez nous faire part de commentaires à propos des plans régionaux ou partager des informations relatives aux milieux humides de votre région, vous pouvez nous joindre à:

Retour aux plans

Disponible sur le site Internet de CIC et sur SIGAT

Avantages de l'outil

- Information de base sur des milieux humides à l'échelle régionale et provinciale.
- Outil de connaissance (un parmi plusieurs) : où sont les milieux humides selon les données EXISTANTES.
- Outil de planification : mieux cibler les efforts de conservation.
- Outil de sensibilisation : l'importance des milieux humides et leurs biens et services écologiques.
- Disponible gratuitement et facilement accessible, à l'usage de tout le monde.
- Mise en place d'une approche intégrée de conservation des milieux humides en vue d'obtenir des résultats concrets sur le terrain.

Limites de l'outil

- Information à une échelle régionale :
  - 1 ha et +
  - mérite une mise à jour
- *Un* outil cartographique parmi plusieurs, il n'y a aucun qui est parfait.
- PAS un outil réglementaire : manque de précision à l'échelle municipale ou locale pour l'application des règlements.
- L'outil ne remplace jamais une visite de terrain.
- Cependant, la réalisation d'une cartographie plus détaillée et à jour va dépendre des images/données et des ressources disponibles.

Note à l'utilisateur

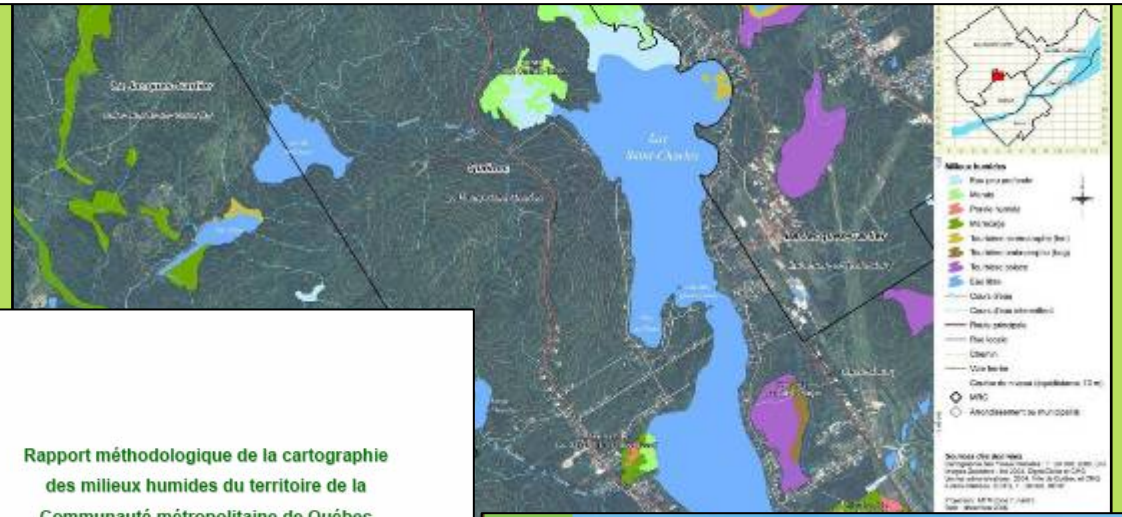
La cartographie des milieux humides présentée dans ce document concerne ceux de plus d'un hectare. Les limitations des outils et méthodes utilisées (photos Landsat datant de 1993-94 et Radarsat datant de 1999, validation sur le terrain d'un échantillon seulement des milieux humides répertoriés) font qu'elle représente une sous-estimation de la réalité. De plus, la classification des différents types de milieux humides peut nécessiter une validation.

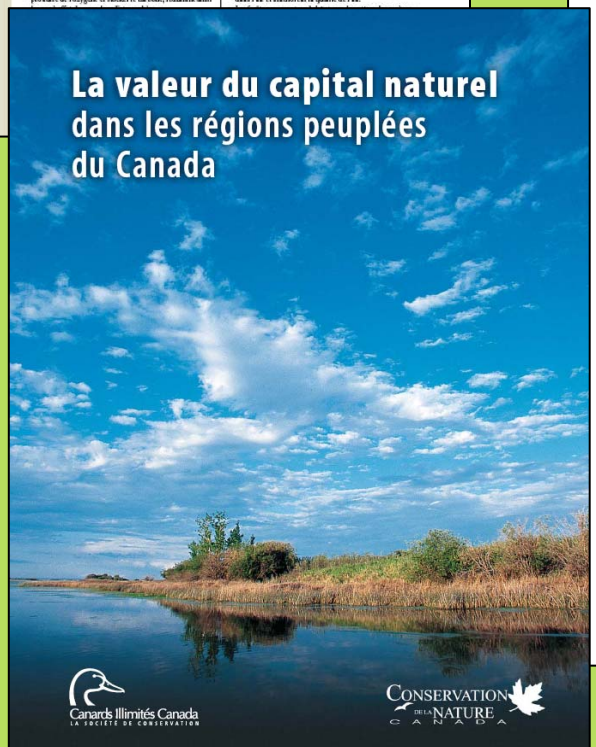
Cette cartographie constitue un premier exercice d'intégration des données numériques disponibles et elle ne doit en aucun cas se substituer à un inventaire détaillé sur le terrain.

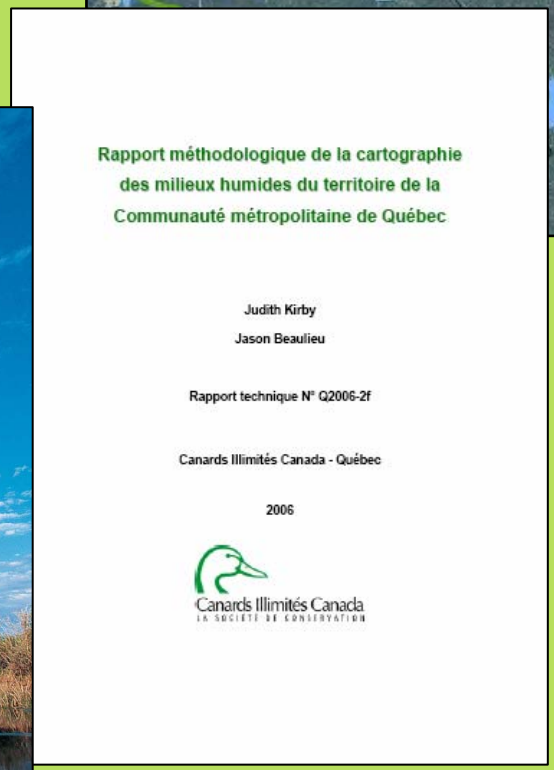
Autres ressources

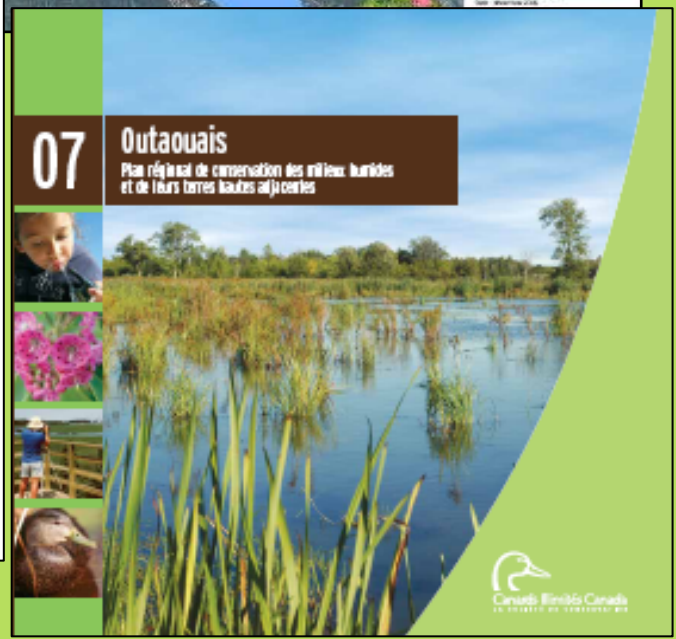
Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

www.canardsquebec.ca









Messages clefs

- Les milieux humides sont des écosystèmes dynamiques, alors ce n'est pas facile d'appliquer les lois.
- Les milieux humides représentent plus que la biodiversité : ils ont aussi une valeur économique et sociale.
- Tout le monde paye la facture pour les conséquences de la perte des milieux humides.
- Il faut travailler en amont des problèmes.
- Nous sommes en train d'améliorer notre connaissance du territoire mais il y des limites avec les outils cartographiques.

Conserver les milieux humides

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

Travailler à l'amont des problèmes….

…..avant que ces milieux ne disparaissent!

www.canardsquebec.ca

Virus du Nil

Mesures de prévention recommandées

- Retirer l’eau des jouets, des accessoires de jardin ou tout autre contenant laissé à l’extérieur
- Laver les plats d’eau des animaux domestiques quotidiennement
- Se débarrasser des déchets et des pneus usés
- Nettoyer toutes les semaines les barils d’eau, les bains d’oiseaux et les étangs décoratifs
- S’assurer qu’il n’y a pas d’eau accumulée dans les bateaux ou sur les bâches qui les recouvrent
- Nettoyer les gouttières encombrées
- Réparer les fuites de robinet