



Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec
CRECQ

Les milieux humides

des terres naturelles et essentielles!

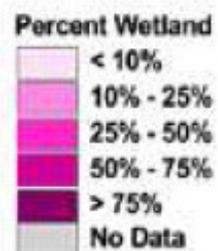
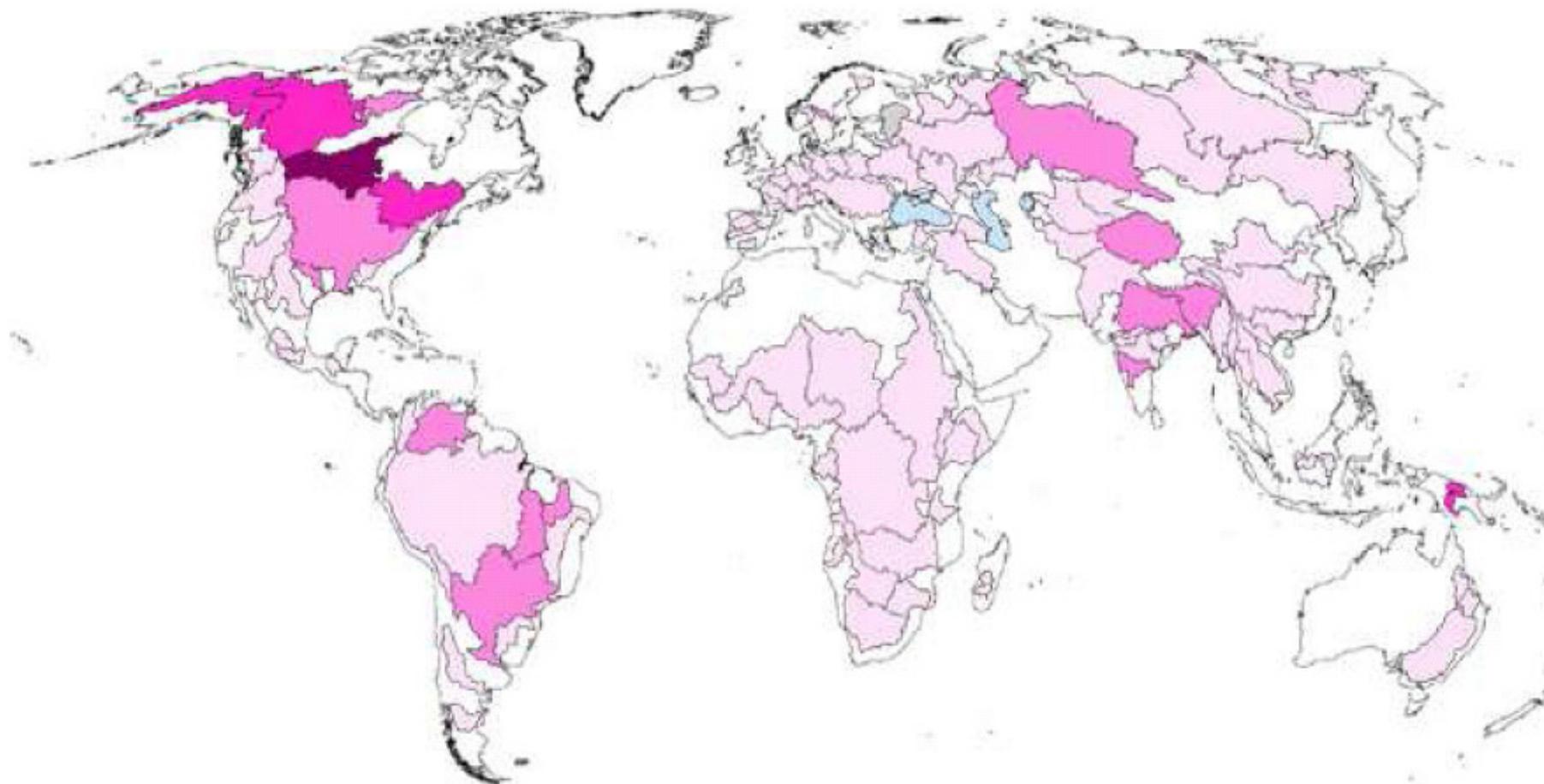


Plan de la présentation

- Répartition des milieux humides
- Introduction aux milieux humides
- Coûts des milieux humides
- Conserver ou limiter ?

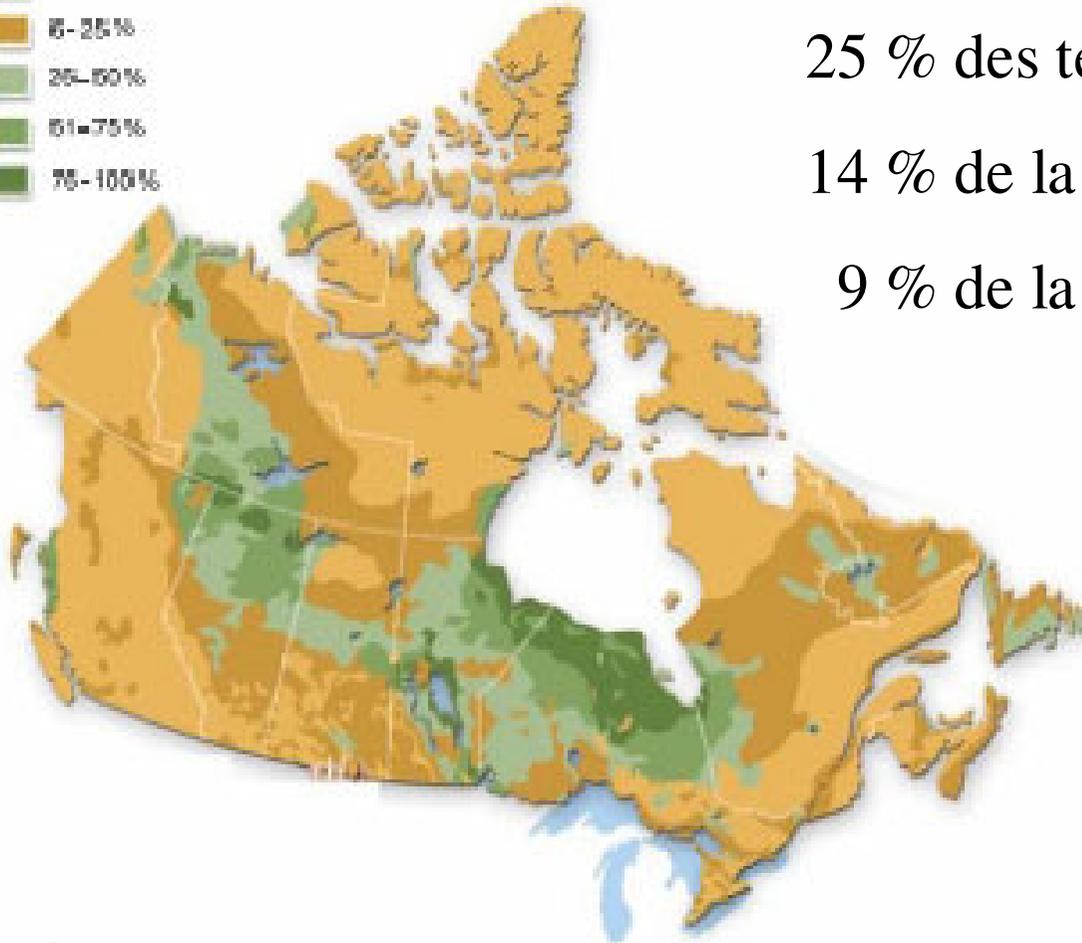


Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec CRECQ





Répartition des milieux humides



25 % des terres humides du monde

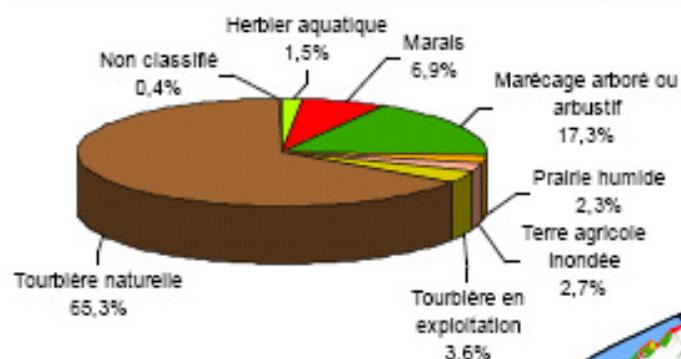
14 % de la superficie du Canada

9 % de la superficie du Québec



Milieux humides de la région administrative de Centre-du-Québec

Milieux humides = 528 km² (7,3 % de la région)

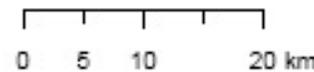
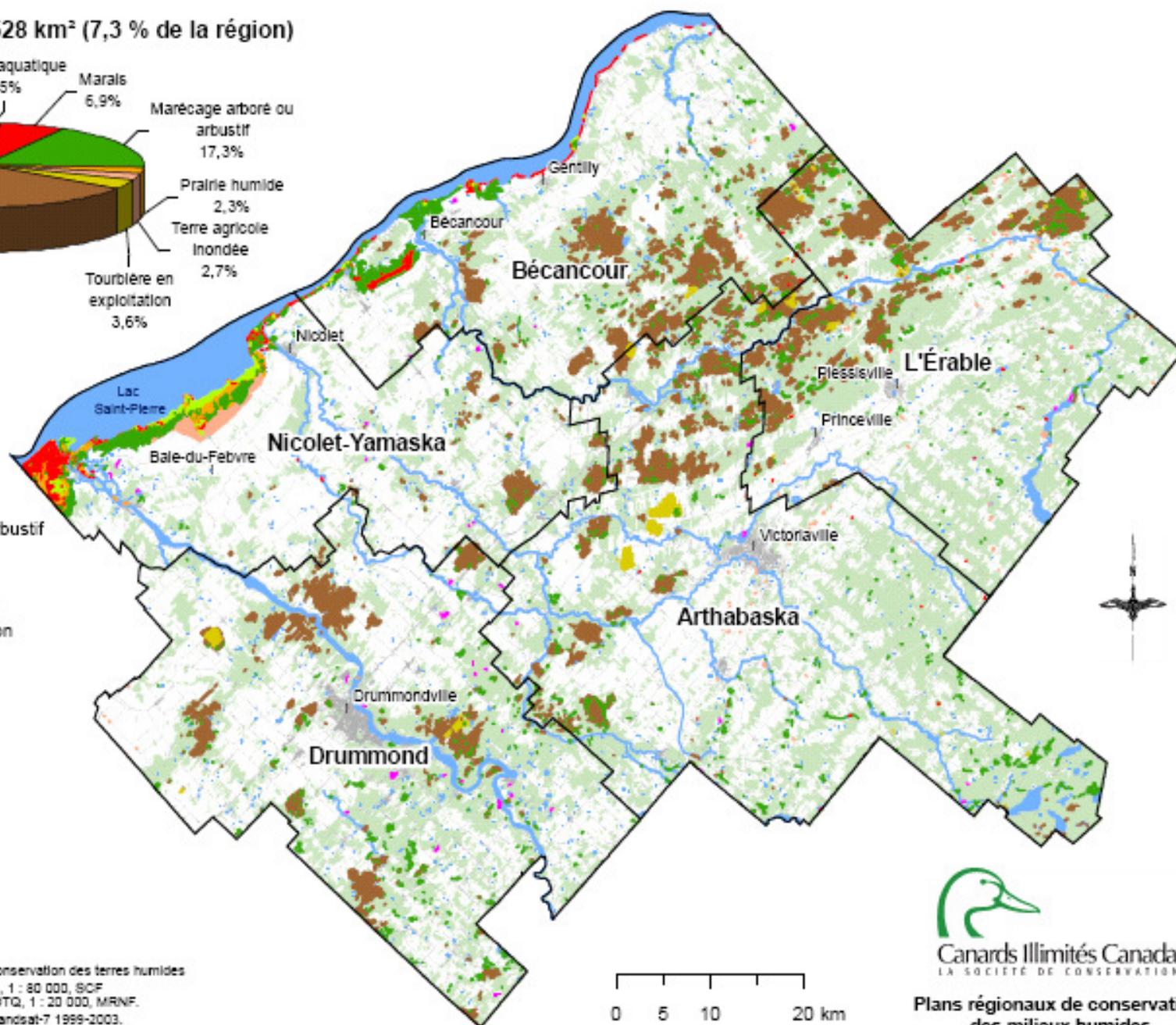


Milieux humides

- Herbier aquatique
- Marais
- Marécage arboré ou arbustif
- Prairie humide
- Terre agricole inondée
- Tourbière en exploitation
- Tourbière naturelle
- Non classifié
- Eau libre
- Ville
- MRC
- Agricole
- Anthropique
- Forêt

Sources des données

Milieux humides PROMH v2 : Atlas de conservation des terres humides de la vallée du Saint-Laurent, mars 2003, 1 : 80 000, SCF et milieux humide non classifiés de la BDTQ, 1 : 20 000, MRNF.
Occupation du sol : Images classifiées Landsat-7 1999-2003.
Limites administratives : SDA 2003, MRNF.



Plans régionaux de conservation des milieux humides



Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec CRECQ



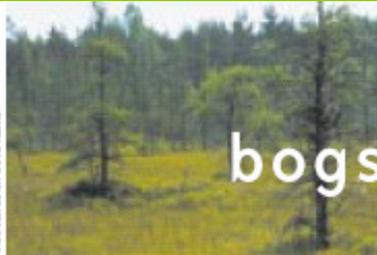
John Mitchell

Terres humides avec de l'eau stagnante dominées par des arbres et des arbustes. Le sol est neutre ou légèrement acide.



Service canadien de la faune

Terres humides abritant un mélange de plantes aquatiques submergées et flottantes (roseaux, joncs, carex, etc.). Les eaux sont riches en éléments nutritifs.



Service canadien de la faune

Terres humides couvertes de tourbe où les précipitations sont la seule source d'approvisionnement. Eau acide et pauvre en éléments nutritifs. Dominées par des sphaignes et des éricacées.



Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario

Terres humides où dominent les eaux souterraines moins acide. Elles accueillent de nombreuses plantes spécialisées.

Classe de milieux humides					
MDDEP	Classification canadienne	Inventaire SCF	Canards Illimités Canada	Cartes écoforestières	Communauté métropolitaine de Québec (CIC)
5 classes	6 classes	11 classes	8 classes	6 classes	7 classes
Lac ou cours d'eau	Eau profonde	<i>Eau profonde</i>	<i>Eau libre</i>	<i>Eau</i>	<i>Eau</i>
Étang	Eau peu profonde	<i>Eau peu profonde</i>	<i>N / A</i>	<i>Dénudé humide</i>	<i>Eau peu profonde</i>
		<i>Herbier aquatique</i>	<i>Herbier aquatique</i>		
		<i>Plaine agricole inondée</i>	<i>Terre agricole inondée</i>	<i>N / A</i>	<i>N / A</i>
Marais	Marais	<i>Végétation émergente et flottante</i>	<i>Marais</i>	<i>Dénudé humide</i>	<i>Marais</i>
		<i>Saumâtre</i>		<i>Battures</i>	
		<i>Salé</i>			
Marécage	Marécage	<i>Marécage arbustif</i>	<i>Marécage arboré ou arbustif</i>	<i>Aulnaies</i>	<i>Marécage</i>
		<i>Marécage arboré</i>		<i>Groupements d'essences humides sur sols mal drainés</i>	
		<i>Prairie humide</i>	<i>Prairie humide</i>	<i>N / A</i>	<i>Prairie humide</i>
Tourbière	Ombrotrophe (Bog)	<i>Tourbière naturelle :</i> <i>Bog et Fen</i>	<i>Tourbière naturelle</i>	<i>Dénudé humide</i>	<i>Ombrotrophe (Bog)</i>
	Minérotrophe (Fen)	<i>Exploitée</i>	<i>En exploitation</i>	<i>Tourbière exploitée</i>	<i>Minérotrophe (Fen)</i>
		<i>N / A</i>	<i>N / A</i>	<i>Groupements d'essences humides sur sols mal drainés</i> <i>(Lagg)</i>	<i>Tourbière boisée</i>



Fonctions

RÉGULATEUR

BARRIÈRE

FILTRE

ABRI

Limitation des inondations et
sécheresse

Amélioration de la qualité de l'eau

Protection des rives des lacs et des
cours d'eau contre l'érosion

Zone écologique (chasse et pêche,
tourisme, éducation, etc.)

Avantages



Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec CRECQ



Économie sociale





Exemples



On estime que plus de 50% des plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables se trouvent dans les milieux humides.

Chez les vertébrés, environ 50% y trouvent un refuge pour compléter une partie de leur cycle de vie, sinon la totalité

(Union québécoise pour la conservation de la nature 1993)



Coût de la disparition des milieux humides

1. Coût accru du traitement des eaux
2. Coût accrus des soins de santé
3. Pénurie d'eaux d'irrigation
4. Nécessité de puits plus profond
5. Augmentation des coûts d'assurance en raison des inondations
6. Diminution de la valeur foncière en raison de la dégradation des qualités esthétiques
7. Diminution des possibilités de baignade et de pêche
8. Diminution des revenus provenant des activités touristiques





Quelques chiffres



1 hectare de milieux humides = **5 792\$ à 24 330 \$** / année

La valeur estimée des milieux humides du Canada = **20 milliards \$** / année
(Canard Illimités, 2003)

Chasse aux oiseaux migrateurs = **91,7 millions \$** / année
(Gouvernement du Canada, 2005)

Étude des États-Unis : 2.7 millions en remplacement d'un marais littoral



Quelques constats ...

Considérant que

- les milieux humides disparaissent de plus en plus ... 70% perdus;
- 50 % des espèces menacées et vulnérables se retrouvent dans ces habitats;
- qu'ils procurent des avantages considérables aux communautés;
- que les coûts relatifs à leur disparition sont parfois important;
- qu'il existe pas de reconnaissance spécifique des milieux humides dans le cadre législatif québécois
- ...

Serait-il mieux de conserver tous les milieux humides?



Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec CRECQ

Quelques constats ...

Considérant que nous ne pouvons pas tout conserver ...

Sur quel critère ou mesure devons-nous nous baser?

- Cadre légal (Loi sur la qualité de l'environnement – article 22) du MDDEP
- Grandeur richesse écologique
- Définition écologique solide (délimitation, évaluation, compensation, etc.)
- Plan d'aménagement des MRC
- Plan de conservation (identification des sites à fort potentiel)
- Cas par Cas



Quelques constats ...

Considérant que nous effectuons une sélection ...

Comment allons-nous assurer l'arbitrage des usages?

- favoriser l'élaboration de bonnes pratiques
- imposer un zonage de conservation
- quel ministère est responsable de la réglementation en fonction des usages



Quelques constats ...

Considérant que nous effectuons une sélection ...

Comment allons-nous protéger les milieux humides en terres privées?

- conflits d'usages
- valeur potentielle des terres
- difficulté de concilier la propriété privée et notre patrimoine naturel collectif

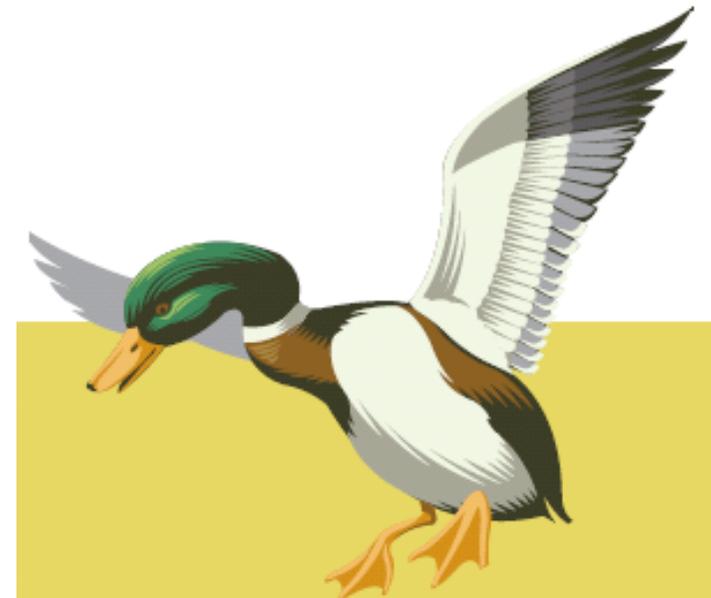


Quelques pistes de solutions ...

- Considérer la capacité de support des écosystèmes

Pression maximale que l'on peut exercer sur un écosystème sans porter atteinte à son intégrité physique, chimique et biologique

Les activités anthropiques occasionnent des apports élevés en polluants dans les cours d'eau. Les milieux humides aident à filtrer les eaux en provenance des pressions.





Quelques pistes de solutions ...

- vision d'ensemble de conservation et de gestion des milieux humides (plan de conservation)
- rôle important des municipalités (Loi sur les compétences municipales)
 - plan d'aménagement de la MRC : instaurer des pratiques de gestion optimales
 - règlement d'urbanisme : planification des évaluations environnementales
 - réduction de taxes : offrir des incitatifs à la protection
 - faire appliquer la législation
- Sensibilisation et projet d'intendance





Protéger et restaurer

Projets de sensibilisation

- Lien de confiance avec le propriétaire
- Reconnaissance des bonnes actions
- Implication d'acteurs d'influence





**Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec
CRECQ**

La richesse d'une nation est directement reliée à la quantité et à la qualité de son capital naturel. Plus un pays possède de capital naturel, plus sa productivité, sa compétitivité et ses revenus sont assurés.

- Gouvernement du Canada, 2005

Merci de votre attention !



Andréanne Blais, chargée de projet - CRECQ