



Autres mesures de conservation efficaces

Des outils et des options pour
documenter la biodiversité d'un
territoire potentiel

Louise Gratton, consultante en écologie et conservation
Le 18 juin 2025

Définition d'une AMCE*

AMCE : Zone géographiquement délimitée, autre qu'une aire protégée, qui est réglementée et gérée de façon à obtenir des résultats positifs et durables à long terme pour la conservation *in situ* de la diversité biologique, y compris des fonctions et services écosystémiques connexes et, le cas échéant, des valeurs culturelles, spirituelles, socioéconomiques et d'autres valeurs pertinentes localement (CDB, 2018).

Dans le territoire visé, il doit exister une **probabilité raisonnable** de croire que la zone abrite d'importantes valeurs de biodiversité.

Par **probabilité raisonnable**, on entend qu'il existe des **rapports sur des valeurs importantes de la biodiversité** ou d'autres **preuves tangibles** démontrant un habitat approprié.

Il faut s'assurer que les informations disponibles démontrent **qu'au moins une des valeurs importantes** en matière de biodiversité soit concernée.

* Reconnaissance des autres mesures de conservation efficaces (AMCE) en milieu continental au Québec Lignes directrices 2024, 1re édition

Exemples de territoires potentiels

- Sites de conservation volontaire non reconnus comme une aire protégée
- Parcs régionaux
- Parcs municipaux gérés pour maintenir des valeurs de biodiversité
- Forêts universitaires ou communautaires, ou dédiées à la recherche
- Cimetières ou sépultures en zone naturelle
- Bases militaires et autres terrains de la Défense nationale
- Aires de protection des sources d'eau potable
- Zones au sein des réserves de biosphère de l'UNESCO
- Milieux humides et hydriques bénéficiant de moyens de conservation efficaces
- Lieux historiques nationaux
- Sites patrimoniaux
- Lieux de culte ou terrains appartenant à des congrégations religieuses
- Zones de conservation ou d'intérêts autochtones
- Sites géologiques exceptionnels
- Territoires voués à la conservation et à la mise en valeur de la faune
- Servitudes forestières
- Sites d'activités récréatives et/ou d'hébergement de plein air et camps de vacances
- Érablières ayant des pratiques acéricoles exemplaires bénéficiant d'un moyen de conservation efficaces

Les valeurs de biodiversité importantes

1. Les espèces et habitats rares, menacés ou en danger, ainsi que les écosystèmes qui les soutiennent, y compris les espèces et les sites identifiés sur la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN, la Liste rouge des écosystèmes, ou les équivalents nationaux.
2. Les écosystèmes naturels représentatifs.
3. Les zones à haut niveau de naturalité, caractérisées par la présence de l'ensemble des espèces indigènes et les processus écologiques à l'appui. Ces zones resteront intactes ou seront restaurées dans le cadre du régime de gestion proposé.
4. Les zones clés pour la biodiversité (*key biodiversity area*).
5. Les écosystèmes et espèces dont l'aire de répartition est restreinte, dans les milieux naturels.
6. Les agrégats importants d'espèces, y compris en période de migration ou de frai.
7. Les écosystèmes particulièrement importants pour les différents stades de vie des espèces, leur alimentation, leur repos, leur mue et leur reproduction.
8. Les aires importantes pour la connectivité écologique ou pour compléter un réseau de conservation dans un paysage terrestre ou marin.
9. Les zones fournissant des services écosystémiques critiques, comme l'eau propre et le stockage du carbone, en plus de la conservation *in situ* de la biodiversité
10. Les espèces et habitats importants pour les utilisations humaines traditionnelles, comme les plantes médicinales, en plus de la conservation *in situ* de la biodiversité.

La documentation existante

Où trouver les rapports sur les valeurs importantes de la biodiversité d'un territoire donné pour qu'il soit considéré comme AMCE?

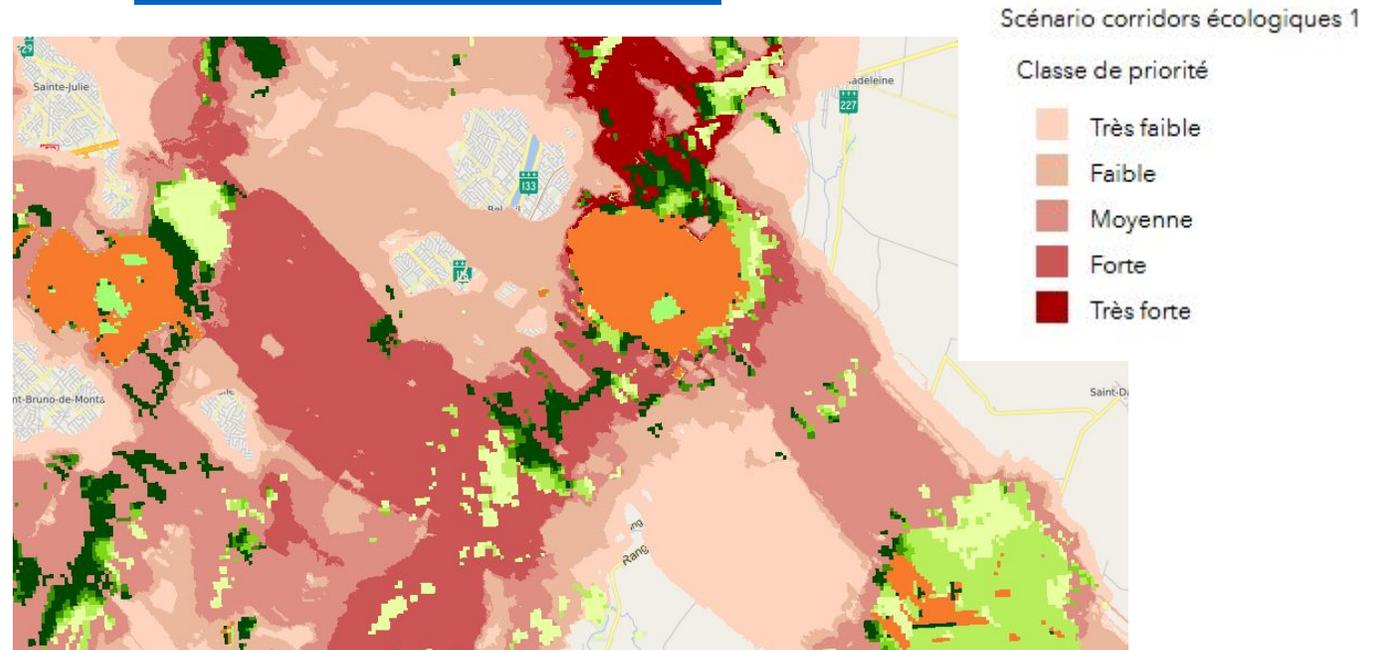
Sources publiées et accessibles d'analyses sur la valeur de biodiversité de milieux naturels

Base de données

- [Atlas des territoires d'intérêt pour la conservation dans les Basses-terres du Saint-Laurent](#)
- [Atlas des milieux côtiers d'intérêt pour la conservation dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent](#)
- [Données géoréférencées du Plan métropolitain d'aménagement et de développement de la CMM](#)

Carte interactive

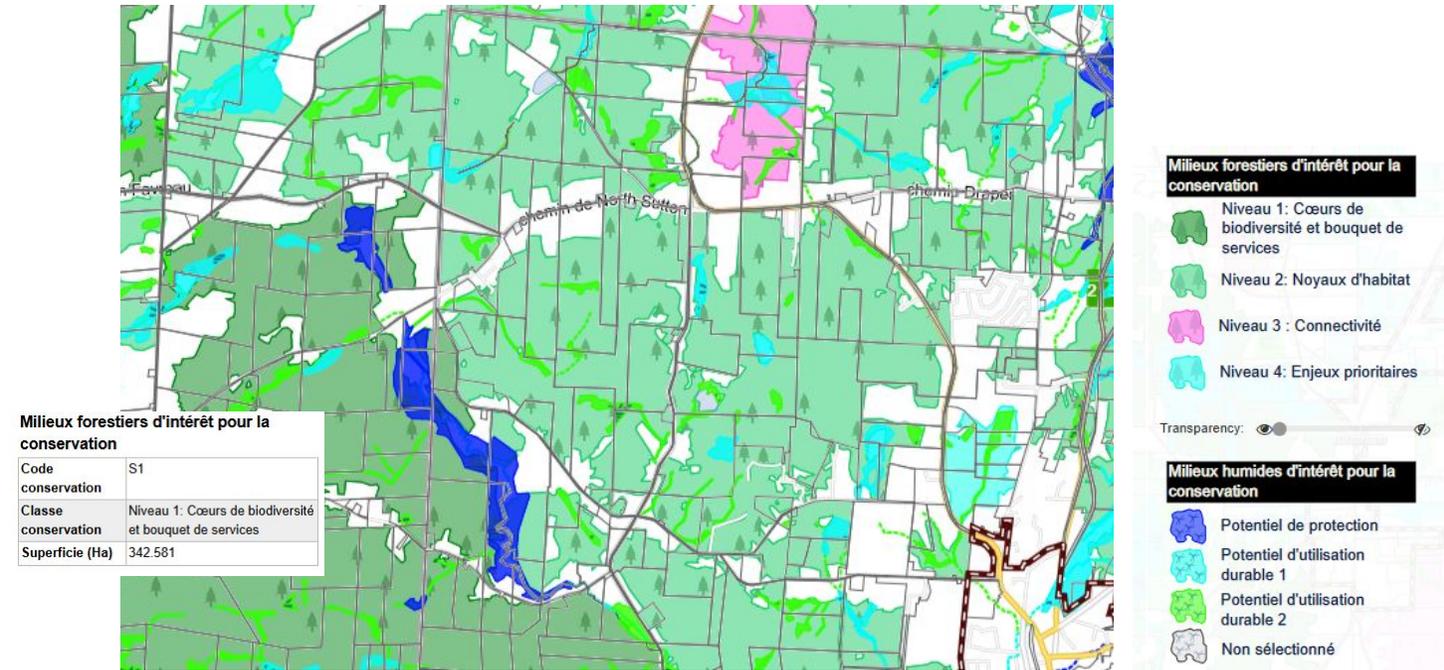
- [Connectivité écologique des milieux naturels dans les basses-terres du Saint-Laurent](#)



Sources publiées et accessibles d'analyses sur la valeur de biodiversité de milieux naturels

Carte interactive

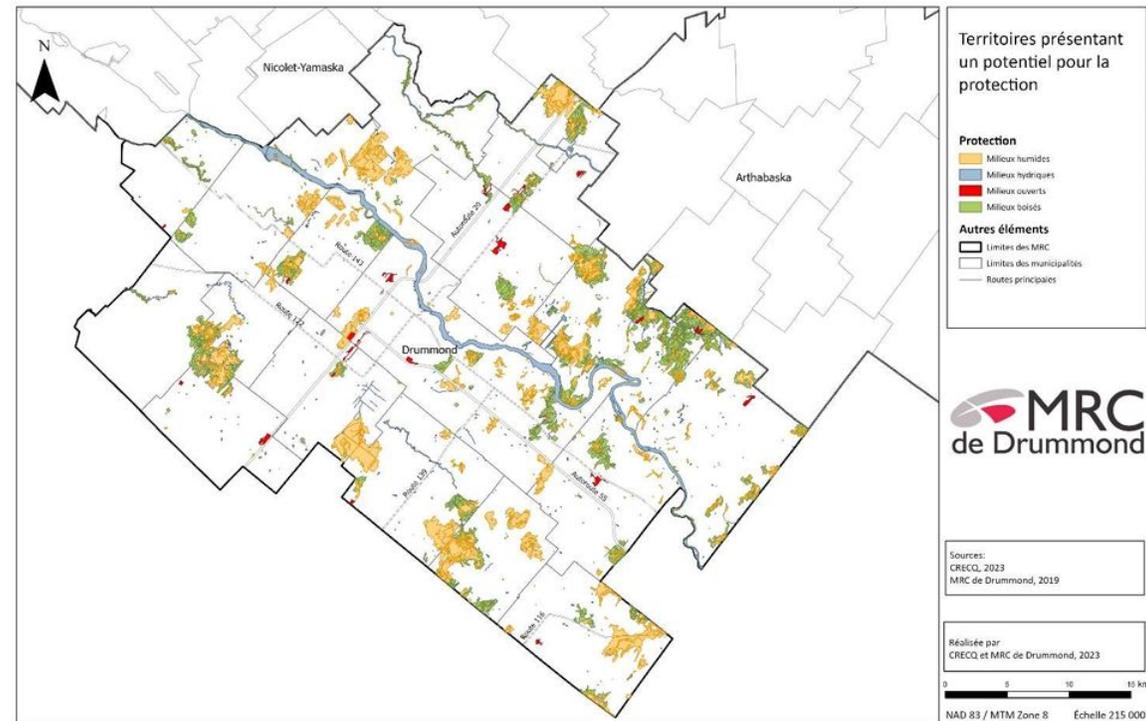
- [Plan régional des milieux naturels de la MRC de Brome-Missisquoi \(PRMN\)](#)
- [Répertoire des milieux naturels sensibles de la MRC de Brome-Missisquoi \(RCI\)](#)



- Les Plans nature des MRC et des villes (ex. [Sherbrooke](#))
- Les PRMHH de plusieurs MRC (ex. [Estrie](#))
- Quelques MRC ont une carte interactive de leurs milieux humides et hydriques mais ne donnent pas de rang de priorité pour la conservation

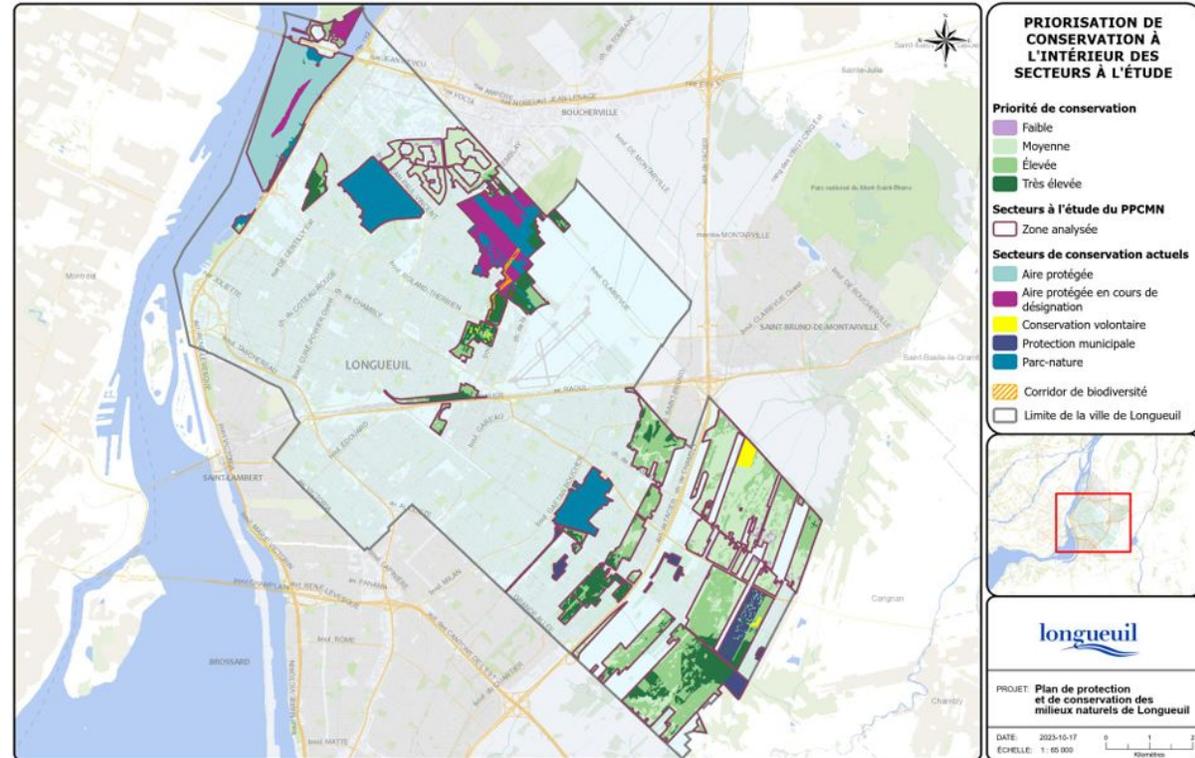
Autres sources possibles (CMM, CMQ, MRC)

- Les Plans régionaux des milieux humides et hydriques (toutes les MRC)
- [Milieux naturels d'intérêt pour la biodiversité sur le territoire de la CMQ](#)
- [Répertoire métropolitain des initiatives municipales de conservation de la CMM](#)
- Les plans des milieux naturels (ex. MRC de Papineau, MRC de Drummond)



Autres sources possibles (municipalités)

- Plans directeurs de conservation et de gestion des milieux naturels (ex. Mont-Tremblant, Saint-Lazare, Saint-Bruno-de-Montarville, Longueuil)

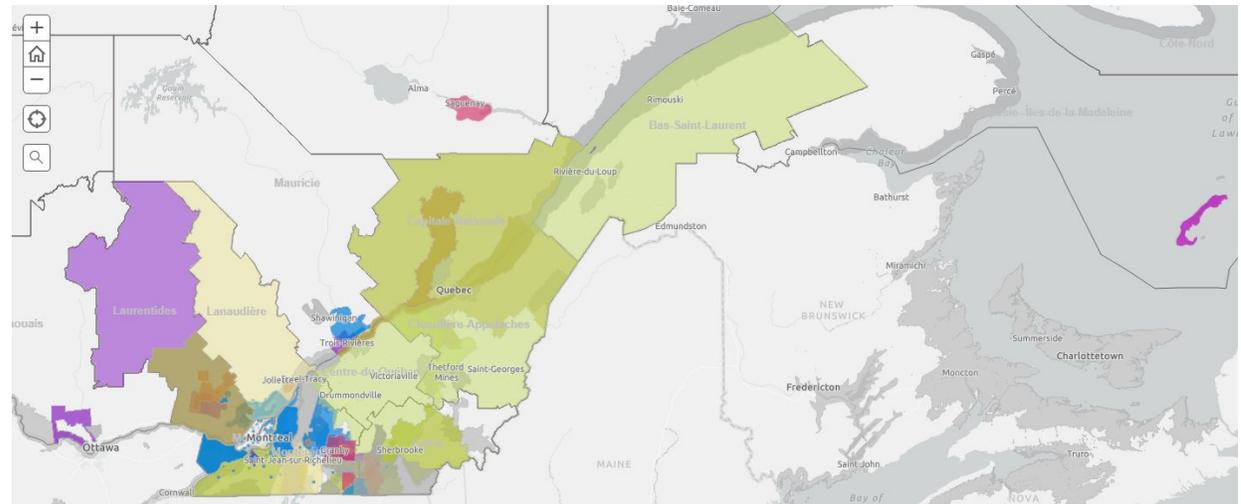


- Plan de conservation et de mise en valeur des parcs-nature de Granby

Autres sources possibles publiées ou non

Plans d'aires naturelles,
de territoires d'action ou
de sites

- Organismes de conservation
 - Conservation de la nature Canada
 - Corridor appalachien
 - Nature-Action Québec
 - Canards illimités
 - Nature-Avenir
 - Plus d'une soixantaine d'organismes



- Coalition d'organismes (ex. Coalition montérégienne)
- Conseils régionaux de l'environnement, organismes de bassins versants

Les preuves tangibles

Où et comment trouver les **preuves tangibles** démontrant un habitat approprié pour qu'**un territoire donné puisse être considéré comme AMCE**



Les espèces en situation précaire et leurs habitats

Lignes directrices: *Les espèces et habitats rares, menacés ou en danger, ainsi que les écosystèmes qui les soutiennent, y compris les espèces et les sites identifiés sur la [Liste rouge des espèces menacées](#) de l'UICN, la [Liste rouge des écosystèmes](#) ou les équivalents nationaux.*

- Les espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec*
 - [Carte interactive du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec \(CDPNQ\)](#)
 - [Données numériques](#)
 - [Informations sur les espèces masquées](#)
- Les espèces en péril en vertu de la *Loi sur les espèces en péril du Canada*
 - [Carte interactive et données d'Environnement et changement climatique Canada \(ECCC\)](#)
 - [Informations sur les espèces masquées](#)
- Inventaires par des experts ou des bénévoles aguerris pour les localités peu précises ou de nouvelles données

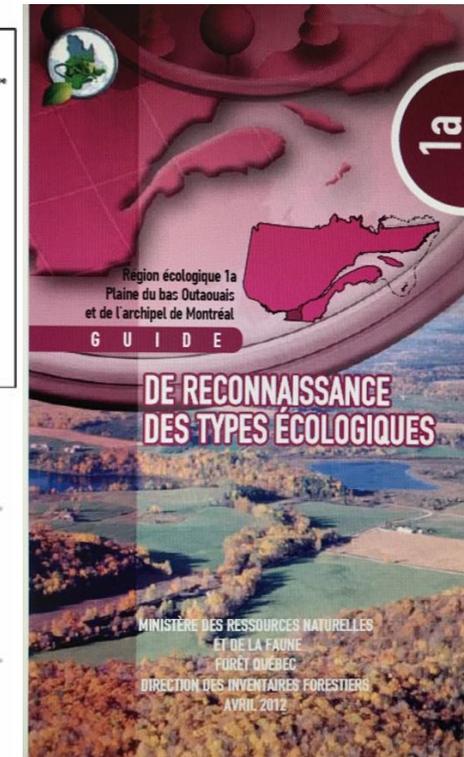
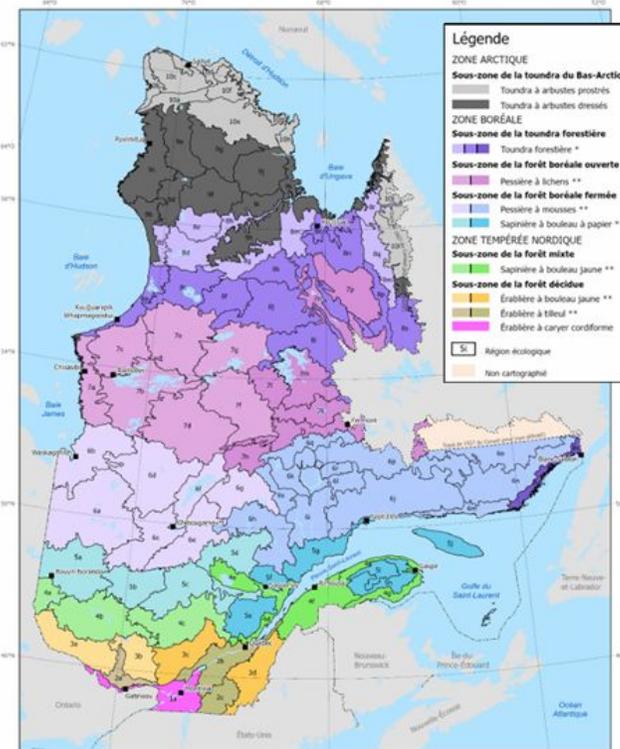


Les écosystèmes naturels représentatifs

S

(Des lignes directrices seraient à établir)

- **Flore représentative** d'un type d'écosystème
- **Types écologiques forestiers** représentatifs des domaines bioclimatiques



- **Milieus humides boisés ou marécages** Projet pilote du MELCCFP en collaboration avec Biodiversité Conseil et Louise Gratton

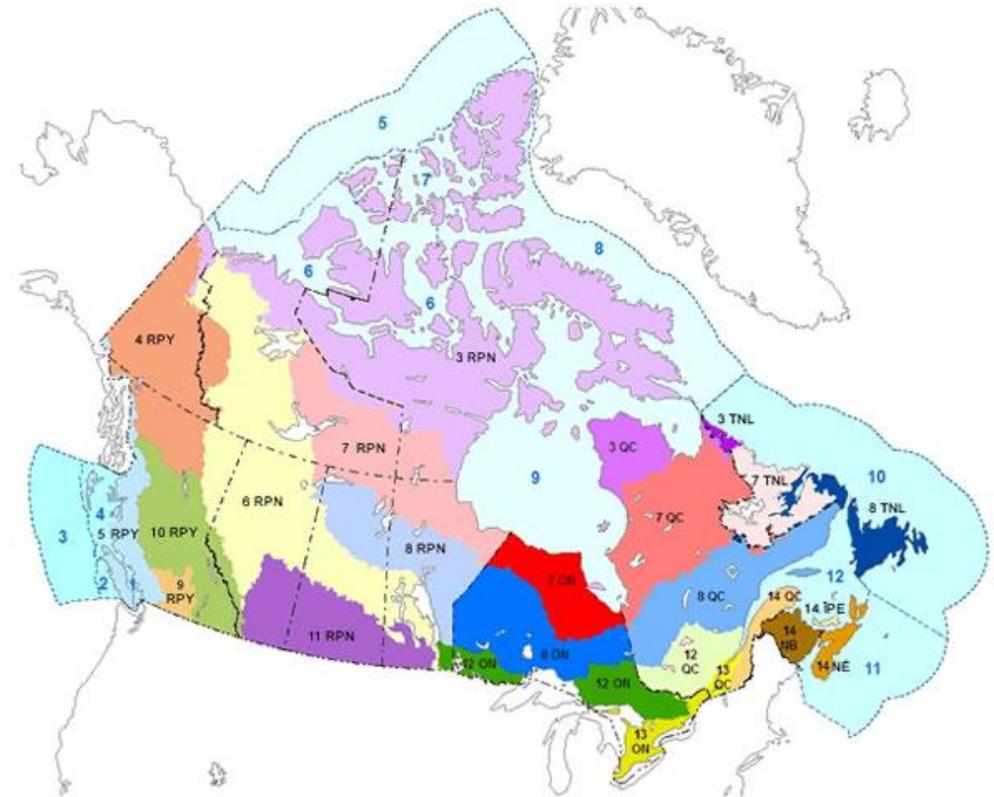


Les écosystèmes naturels représentatif

S

(Des lignes directrices seraient à établir)

- Faune représentative
 - Régions de conservation des oiseaux du Canada

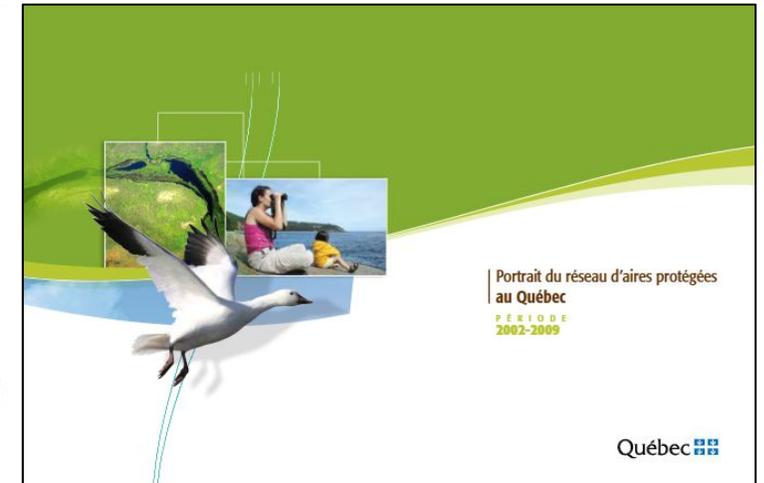


Les écosystèmes naturels représentatif

S

(Des lignes directrices seraient à établir)

- Écosystèmes choisis pour atteindre des objectifs de représentativité de la diversité des écosystèmes d'une unité géographique donnée (ex. les Atlas)
- Analyse de la représentativité des éléments physiographiques (sol, géologie, pente, altitude) du réseau d'aires protégées
 - Redondance et carences
 - Adaptation aux changements climatiques



Cadre écologique de référence du Québec (MELCCFP)





Les zones à haut niveau de naturalité

Lignes directrices: Zones caractérisées par la **présence de l'ensemble** des espèces indigènes et les processus écologiques à l'appui. Ces zones resteront intactes ou seront restaurées dans le cadre du régime de gestion proposé.

Définition : Caractère sauvage d'un paysage ou d'un milieu naturel (par opposition à ruralité et urbanité)

- Milieux forestiers terrestres et humides (marécages et tourbières boisées)
 - Prédominance d'espèces indigènes caractéristiques (flore et faune)
 - Présence de régénération (semis et gaulis) des espèces arbustives et arborescentes
 - Présence de litière et de débris ligneux au sol
- Prairies humides et marais
 - Prédominance d'espèces indigènes caractéristiques (flore et faune)
- Milieux ouverts
 - Prédominance d'espèces indigènes ou naturalisées caractéristiques (flore et faune)
- Inventaires par des experts ou des bénévoles aguerris
- Blitz, applications, photographies, etc.



Les zones clés pour la biodiversité

Les zones clés pour la biodiversité ou KBA (key biodiversity area) :

- Sites qui contribuent de manière significative à la persistance de la biodiversité
- Lieux qui sont uniques ou rares sur le plan écologique
- Lieux reconnus à l'échelle internationale ou nationale pour leur valeur en biodiversité, qui devront éventuellement faire l'objet d'une intendance.
- Approche globale axée sur les éléments de biodiversité (espèces, écosystèmes, intégrité écologique)
- Peut être identifié pour une espèce, de multiples espèces (tous taxons confondus) et des écosystèmes dans les milieux aquatiques, marins et terrestres.
- Les KBA du Québec
 - 5 sites : Baie des Escoumins et Grandes-Bergeronnes, Lagune du Havre aux Basques et plage de l'Ouest, la Baie de Gaspé, la Falaise et Muraille en Gaspésie.
- Les Zones importantes pour le oiseaux (ZICO)
 - 102 au Québec dont 12 avec des plans de conservation
 - Programme de conversion vers les KBA

Les écosystèmes et les espèces dont l'aire de répartition est restreinte

- Les espèces à répartition restreinte
 - Espèces non incluses dans la liste des EMVS du CDPNQ et appuyées par des références ou des experts crédibles



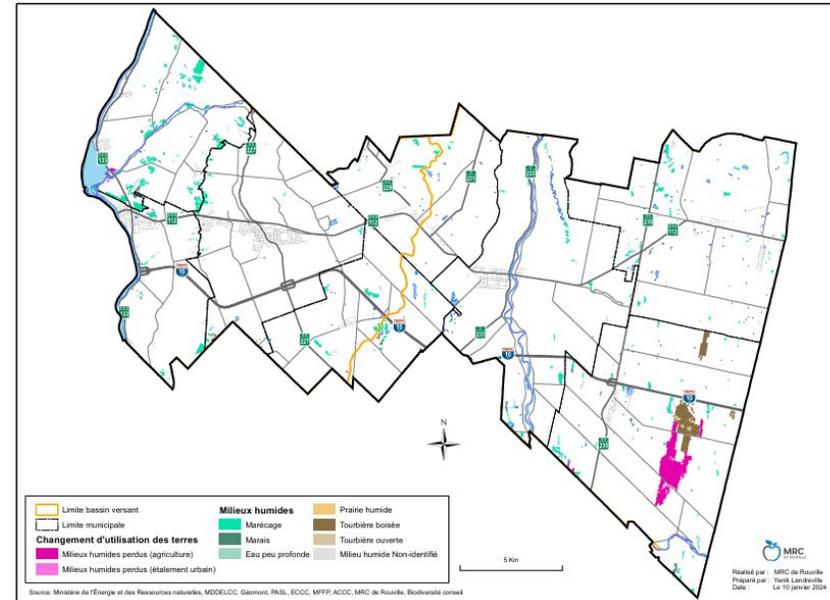
Pachydiplax longipennis
Saint-Joachim-de-Shefford
Alain Mochon. biologiste

- Les écosystèmes à répartition restreinte (répertoriées en totalité ou en partie)
 - Les alvars
 - Les écosystèmes forestiers exceptionnels (forêt ancienne, forêt rare, forêt refuge)
 - Agences régionales de mise en valeur des forêts privées
 - Forêt répondant aux critères des trois précédentes et évaluée par des experts crédibles



Les écosystèmes et les espèces dont l'aire de répartition est restreinte (suite)

- Les écosystèmes à répartition restreinte (quelques pistes à explorer selon divers cadres de référence)
 - La superficie occupée par rapport à l'étendue des milieux naturels dans une unité géographique donnée



- La superficie occupée par les vieilles forêts par rapport à l'état des forêts d'une unité géographique donnée
- Un type écologique par rapport à la représentation des types écologiques dans une province naturelle donnée
- L'irremplaçabilité d'un type d'écosystème (Ex. Atlas)
- L'avis d'experts crédibles ou de bénévoles aguerris





Les agrégats importants d'espèces, y compris en période de migration ou de frai

- Haltes migratoires d'oiseaux aquatiques et de rivage
- Corridors de migration (ex. rapaces)
- Îles et presqu'îles, boisés isolés dans une matrice agricole (ex. passereaux en migration)
- Héronnières multispécifiques
- Frayères multispécifiques
- Hibernacles de chauve-souris
- Hibernacles de couleuvres
- Rassemblement de tortues en hibernation





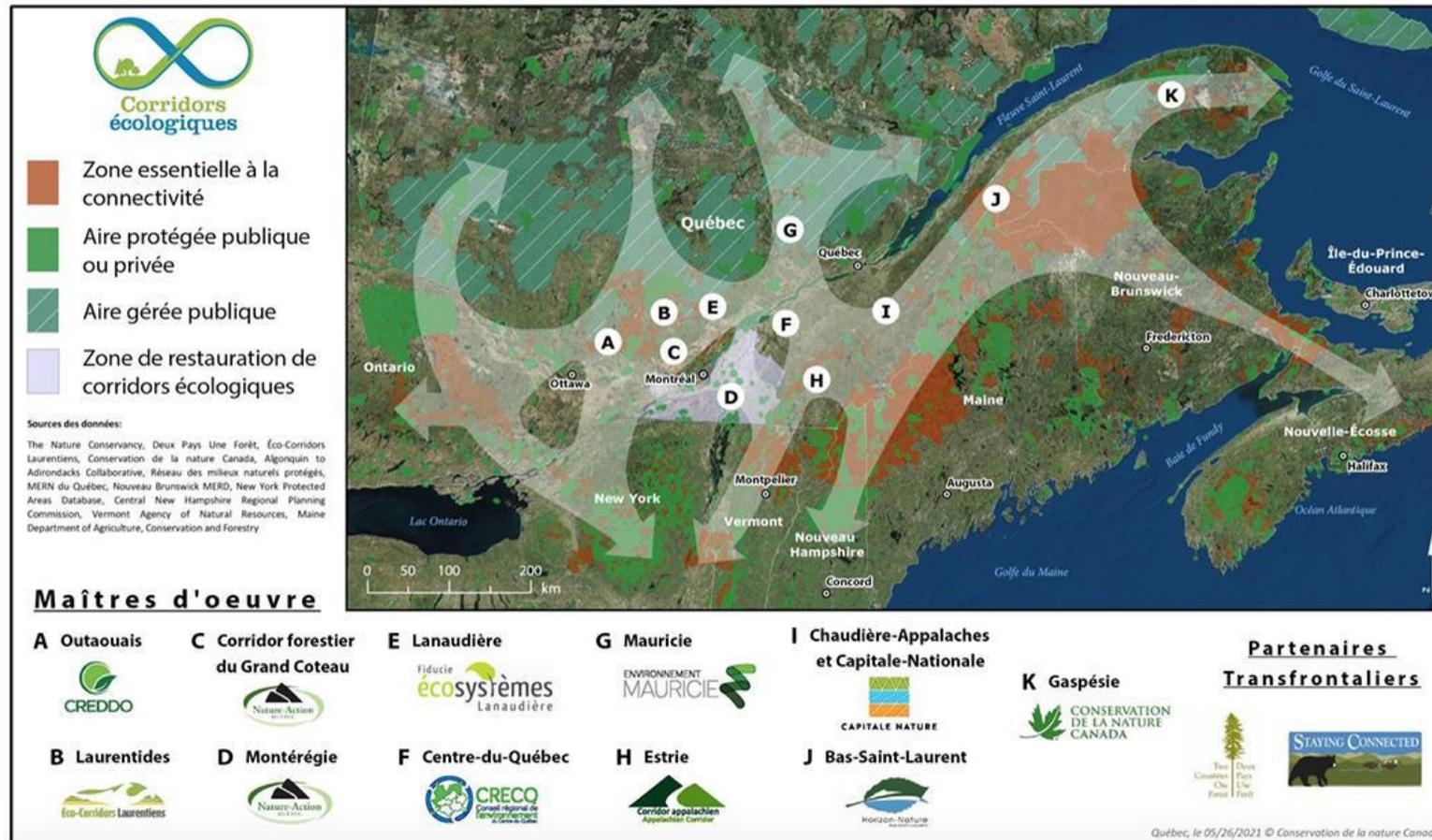
Les écosystèmes particulièrement importants pour les différents stades de vie des espèces, leur alimentation, leur repos, leur mue et leur reproduction.

- Habitats fauniques désignées en terre privée
 - Aire de confinement du cerf de Virginie
 - Héronnière
 - Aire de mise bas du caribou
 - Île ou presque habitée par des colonies d'oiseaux
 - Habitat du rat musqué
 - Habitat du poisson
- Site de nidification des rapaces
- Site de nidification de la sauvagine
- Tout autre site identifié par des experts ou des bénévoles aguerris



Les aires importantes pour la connectivité écologique ou pour compléter un réseau de conservation dans un paysage terrestre ou marin.

- [Les grands projets de connectivité terrestre menés par des ONG](#)



Les aires importantes pour la connectivité écologique ou pour compléter un réseau de conservation dans un paysage terrestre ou marin (suite)

- Le MELCCFP
 - [Carte interactive et base de données sur la connectivité écologique des milieux naturels dans les basses-terres du Saint-Laurent](#)
- Les Plans nature du milieu municipal
 - Communauté Métropolitaine de Montréal (CMM) : [Boisés et corridors forestiers métropolitains](#)
 - Communauté Métropolitaine de Québec (CMQ) : [Cartes et statistiques, Géosuite -2023](#)
 - Quelques exemples de MRC:
 - MRC de Papineau : [Stratégie de conservation de la biodiversité de la MRC de Papineau](#)
 - MRC Brome-Missisquoi : Cartes et géomatiques, [Répertoire des milieux naturels sensibles](#)
 - Des villes et des MRC collaborent au projet des ONGs
- [Conservation du territoire de la CMM par le Fonds mondial pour la nature \(WWF-Canada\)](#)
- Indice de proximité: Dans un paysage fragmenté, où moins de 50 % du territoire est occupé par un couvert végétal naturel, un milieu naturel possède une valeur pour la connectivité s'il se trouve à moins d'un kilomètre d'un milieu naturel de même type.



Les zones fournissant des services écosystémiques critiques, comme l'eau propre et le stockage du carbone, en plus de la conservation in situ de la biodiversité

- Les services écosystémiques identifiés (des exemples)
 - *Régulation de la quantité, de la localisation et du débit de l'eau douce* : Espace de liberté d'un cours d'eau; milieux naturels alimentant une source d'eau potable de surface ou souterraine (zone de recharge de la nappe phréatique)
 - *Régulation du climat* : Îlot de fraîcheur à l'échelle locale
- Les services écosystémiques probables
 - *Régulation de la qualité de l'eau* : milieux humides riverains
 - *Formation, protection et décontamination des sols* : bandes riveraines élargies, naturelles et restaurées.
 - *Pollinisation et dispersion des graines* : coulées agricoles restaurées
 - *Séquestration de carbone* : tourbières et forêts matures
 - *Expériences physiques et psychologiques* : possibilités d'un contact étroit avec la nature



Les espèces et habitats importants pour les utilisations humaines traditionnelles, comme les plantes médicinales, en plus de la conservation in situ de la biodiversité.

- Utilisations humaines traditionnelles par les Premières Nations, incluant les usages:
 - Médicinaux
 - Pratiques
 - Alimentaires
 - Spirituels