



La connectivité entre les milieux naturels en Montérégie

Entre concept et opérationnalisation

Les Mercredis « Adaptation aux changements climatiques, passons à l'action ! »

02 décembre 2020



DES PROFESSIONNELS
passionnés

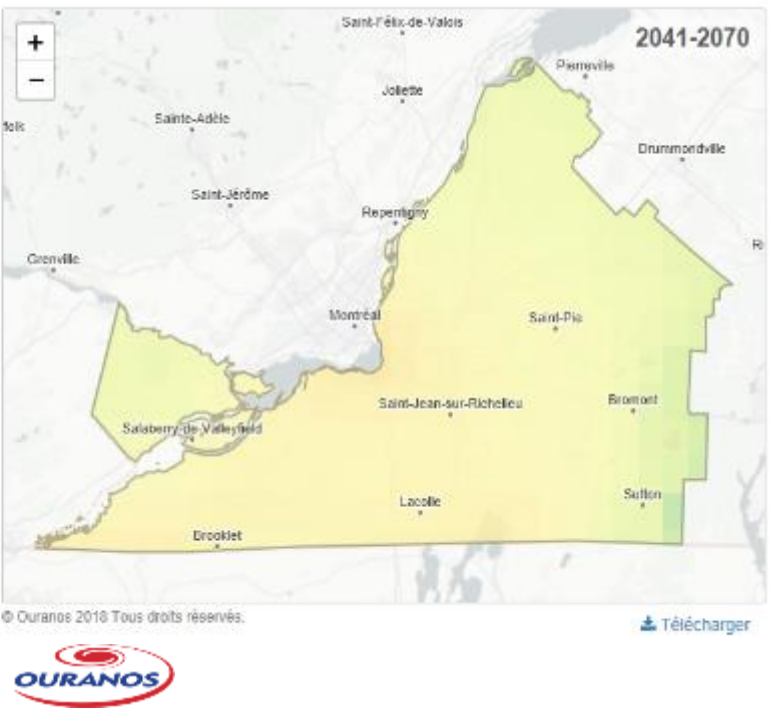
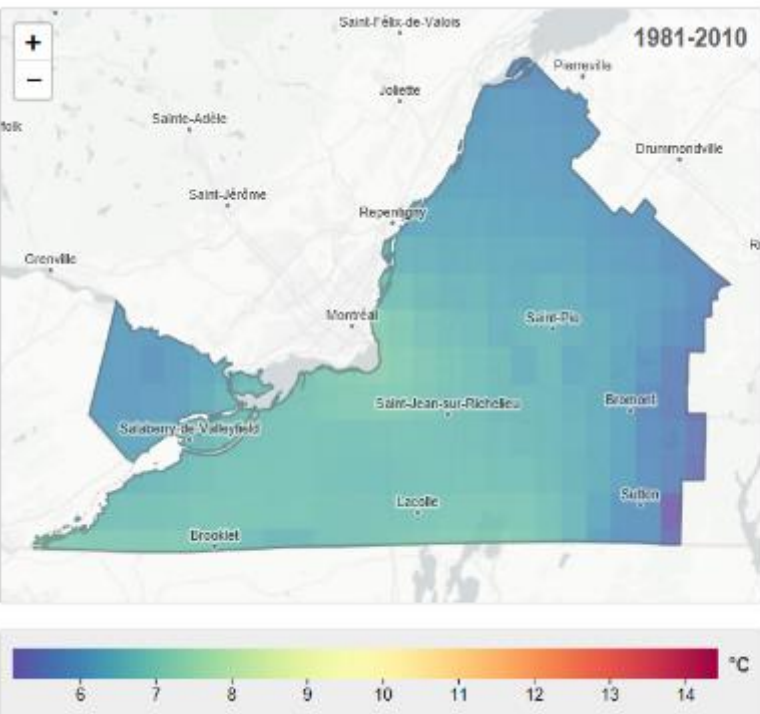


UNE EXPERTISE
ENVIRONNEMENTALE
reconnue



DES ACTIONS CONCRÈTES,
un impact réel

Les changements climatiques, à quoi nous attendre ?



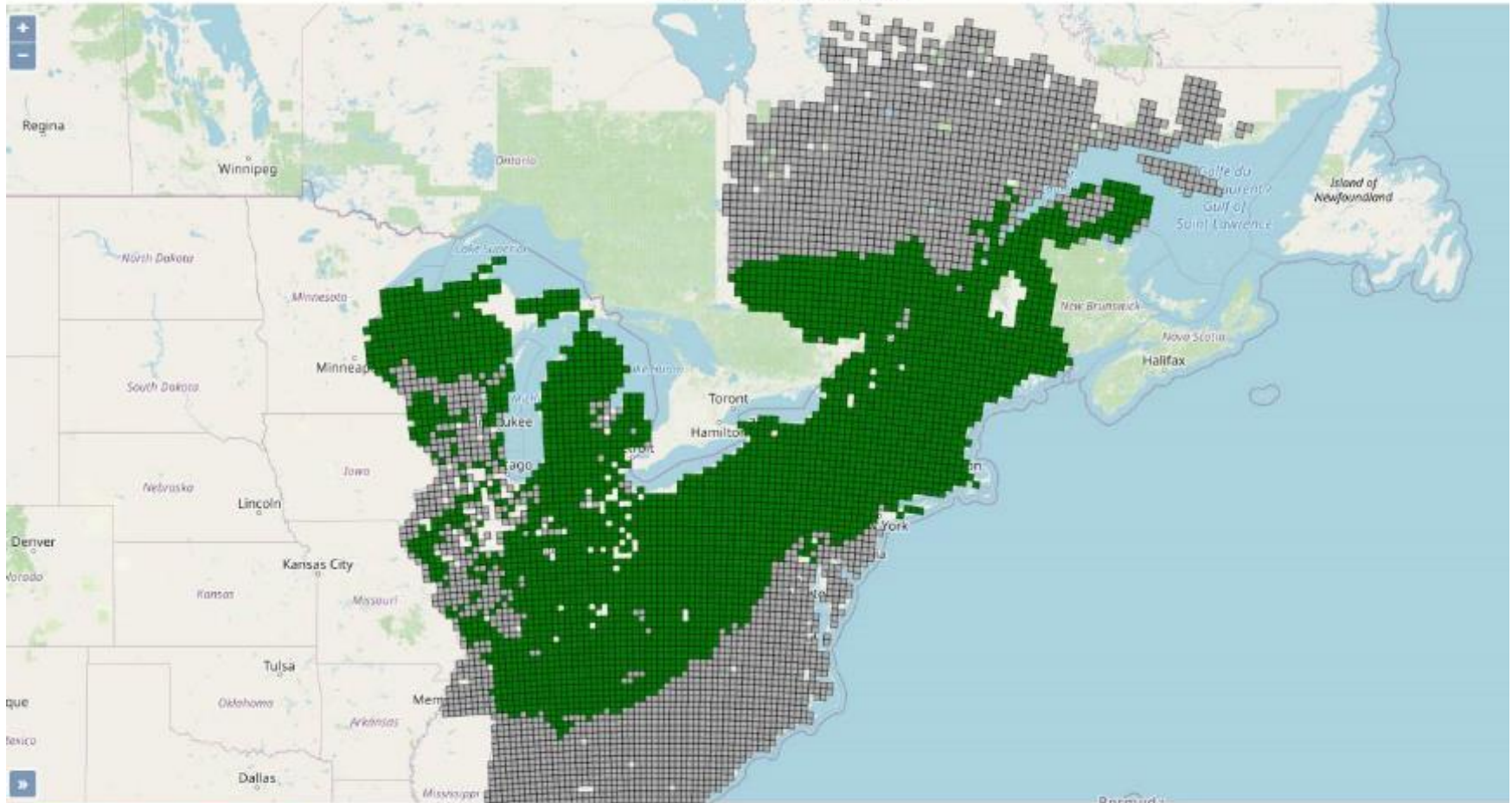
Et d'autres perturbations :

- Sécheresses, feux, inondations, tempêtes
- Environnement plus favorable à l'arrivée d'insectes ravageurs
- Migration des niches climatiques vers le nord

Pour y faire face, les forêts ont besoin d'aide

Migration des niches climatiques vers le nord – 1961-1990

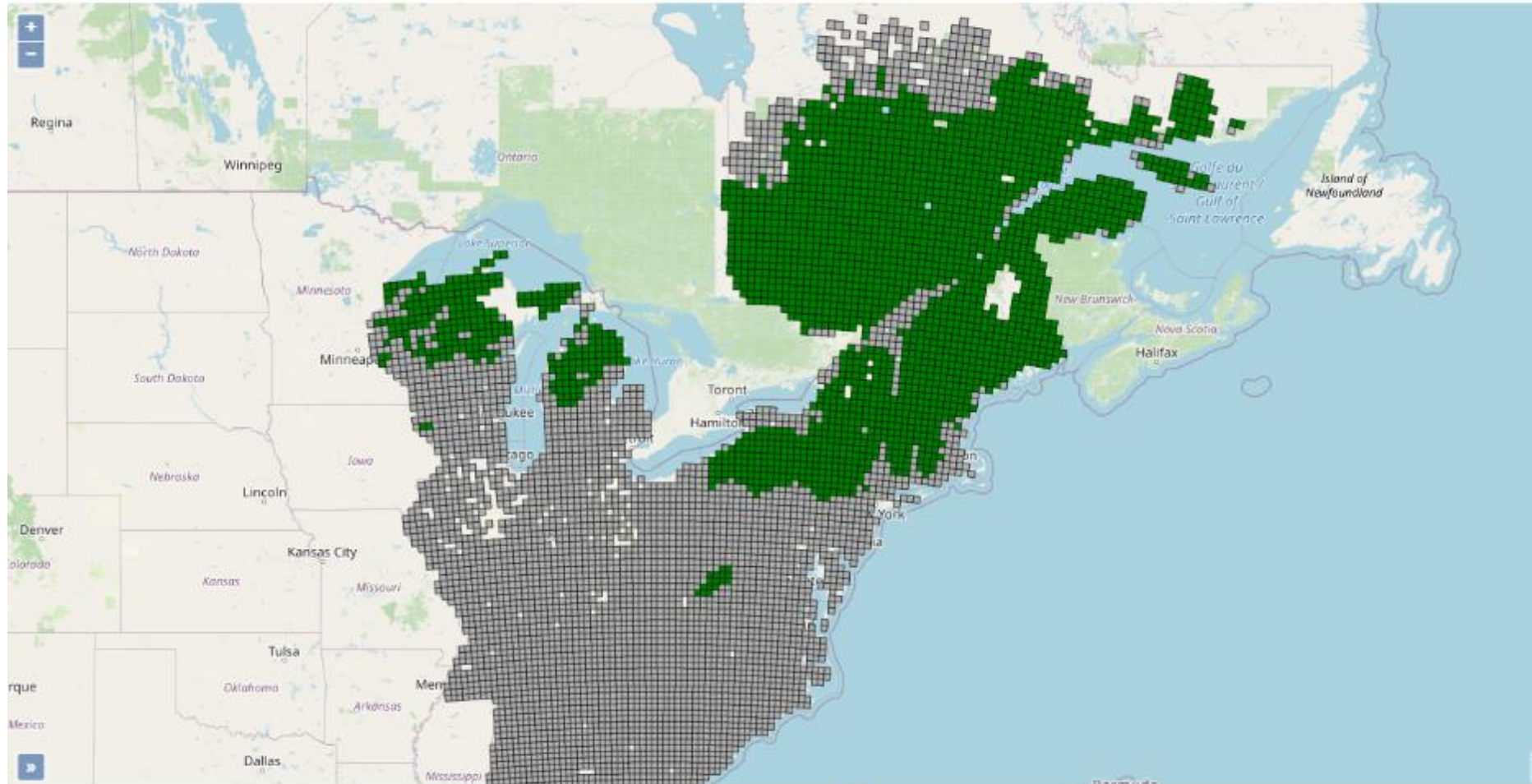
Acer saccharum Marshall
Habitat favorable



Habitat favorable 1961-1990

Migration des niches climatiques vers le nord - 2080

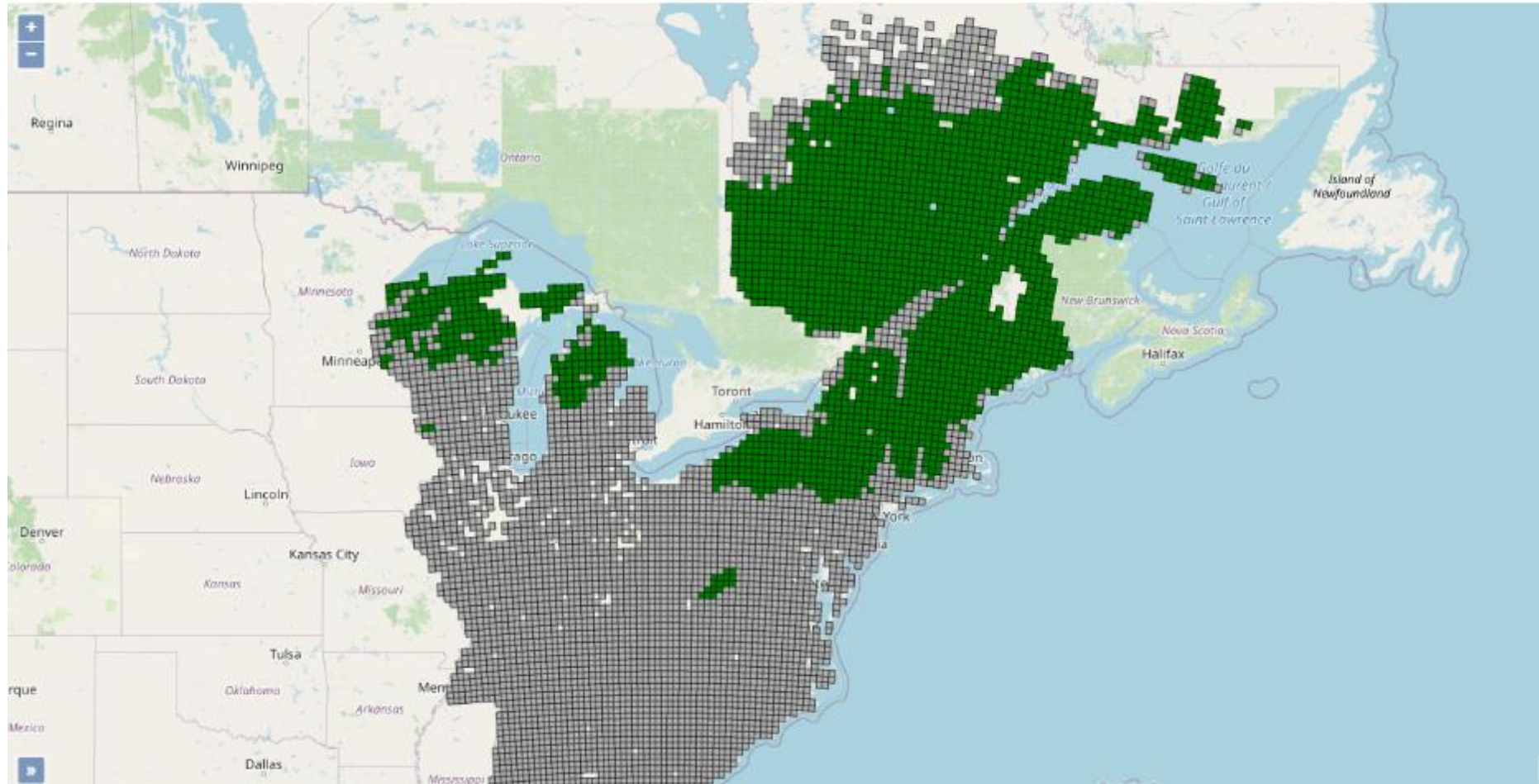
Acer saccharum Marshall Habitat favorable



Habitat favorable 2080

Migration des niches climatiques vers le nord - 2080

Acer saccharum Marshall
Habitat favorable



Pour se déplacer, la forêt et la faune **ont besoin de corridors !**

Quelques citations...

« Il n'est plus
comment le faire

RECHERCHE DE SOLUTIONS

porter, mais plutôt

« Parce que les changements dans les forêts sont et vont demeurer difficiles à prévoir, **les principaux efforts d'adaptation devraient porter sur le maintien, la restauration et le renforcement de la capacité des écosystèmes à réagir face aux stress.**

[...] Peu importe les effets des changements climatiques, **l'obligation de maintenir la biodiversité demeure** » (MFFP 2017)

La Montérégie, un territoire très fragmenté

La fragmentation entraîne **l'incapacité des espèces à migrer** pour transmettre la génétique ou s'installer dans des secteurs plus favorables

Conclusions à tirer :

Les noyaux forestiers encore présents sur le territoire sont **ESSENTIELS à la survie de la forêt** et doivent être préservés

La conservation doit absolument être accompagnée d'efforts de restauration de la connectivité pour favoriser la migration vers le nord des espèces

Comment opérationnaliser le concept de connectivité ?



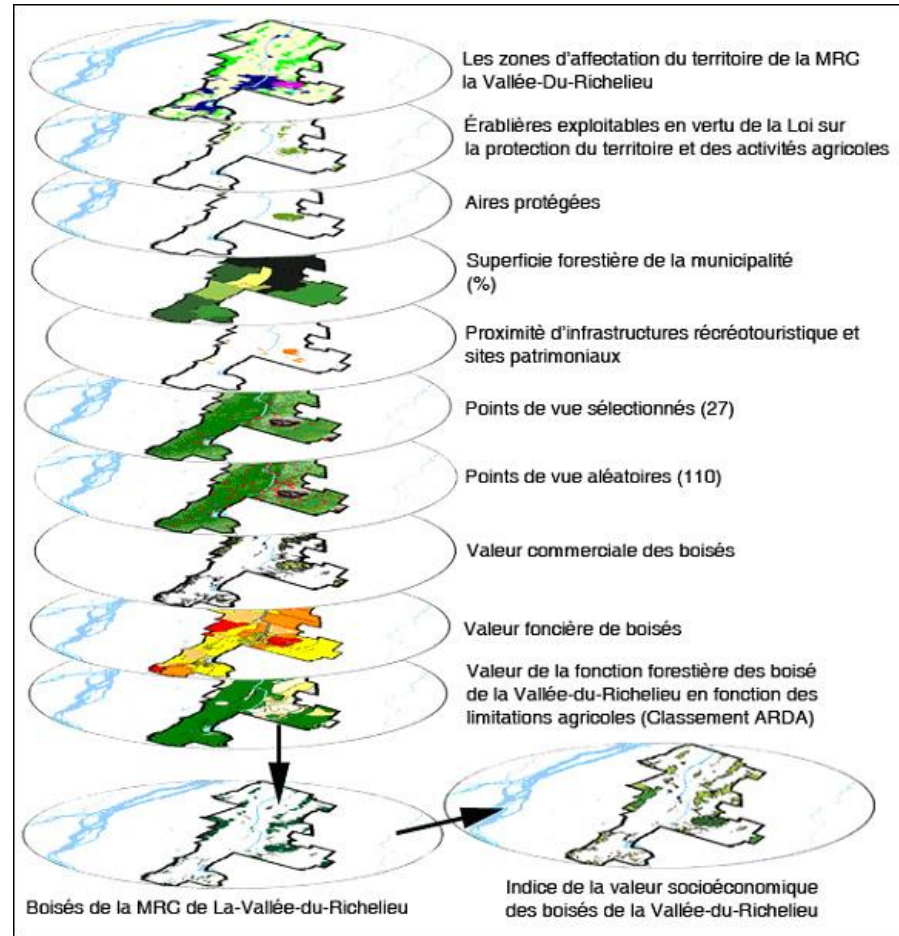
Facteurs de succès



1. Connaître
2. Planifier
3. Protéger
4. Restaurer
5. Promouvoir et sensibiliser

CONNAÎTRE

Les milieux naturels et leur valeur, les actions en place (conservation, bandes riveraines, etc.)





PLANIFIER

Le réseau de corridors (noyaux de biodiversité et corridors de déplacement)

Une analyse géomatique permettra d'identifier :

- (1) les **noyaux forestiers** jouant un rôle majeur pour la connectivité ;
- (2) les **axes des corridors de déplacement** dont la restauration pourrait avoir un impact majeur sur la connectivité.

*L'objectif est de s'assurer que la cartographie élaborée **vous soit utile** et constitue une base d'information **adaptée à vos besoins***

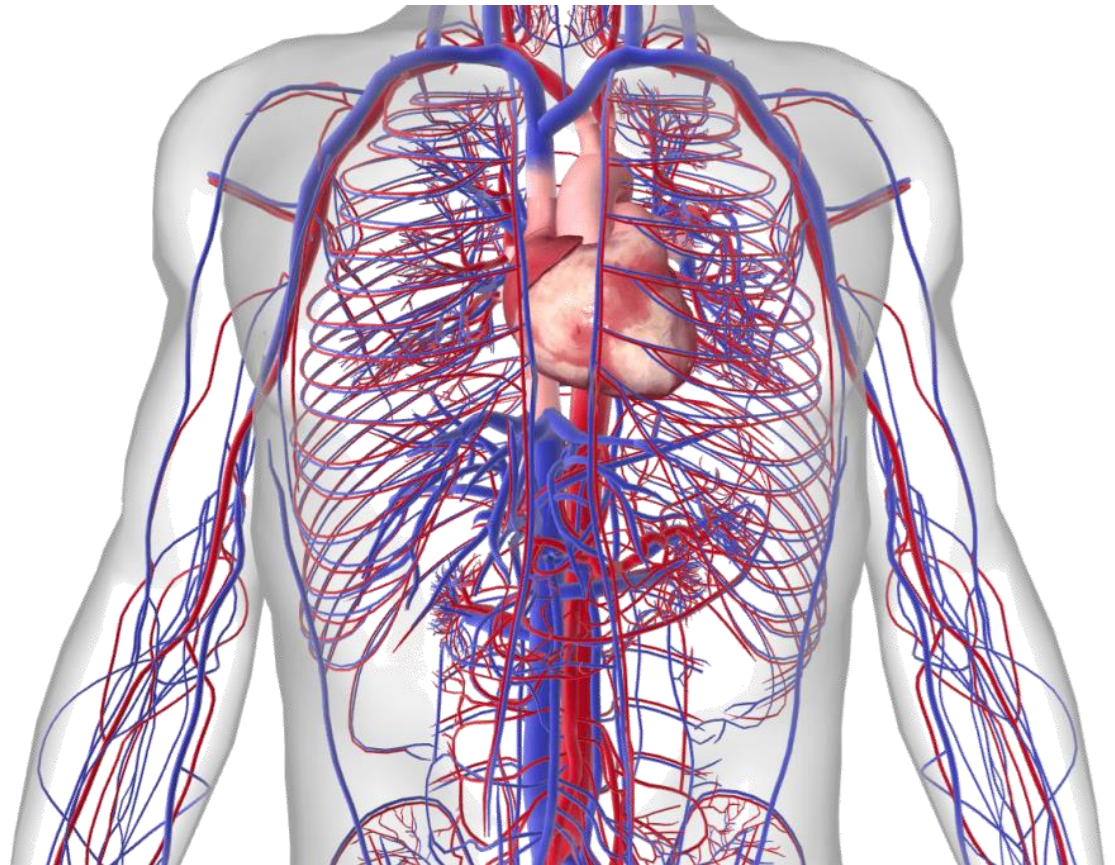


Exemple d'une analyse de connectivité entre le mont Rougemont et le mont Yamaska (NAQ 2020)



PLANIFIER son réseau

Pour imager la connectivité, pensons au système circulatoire





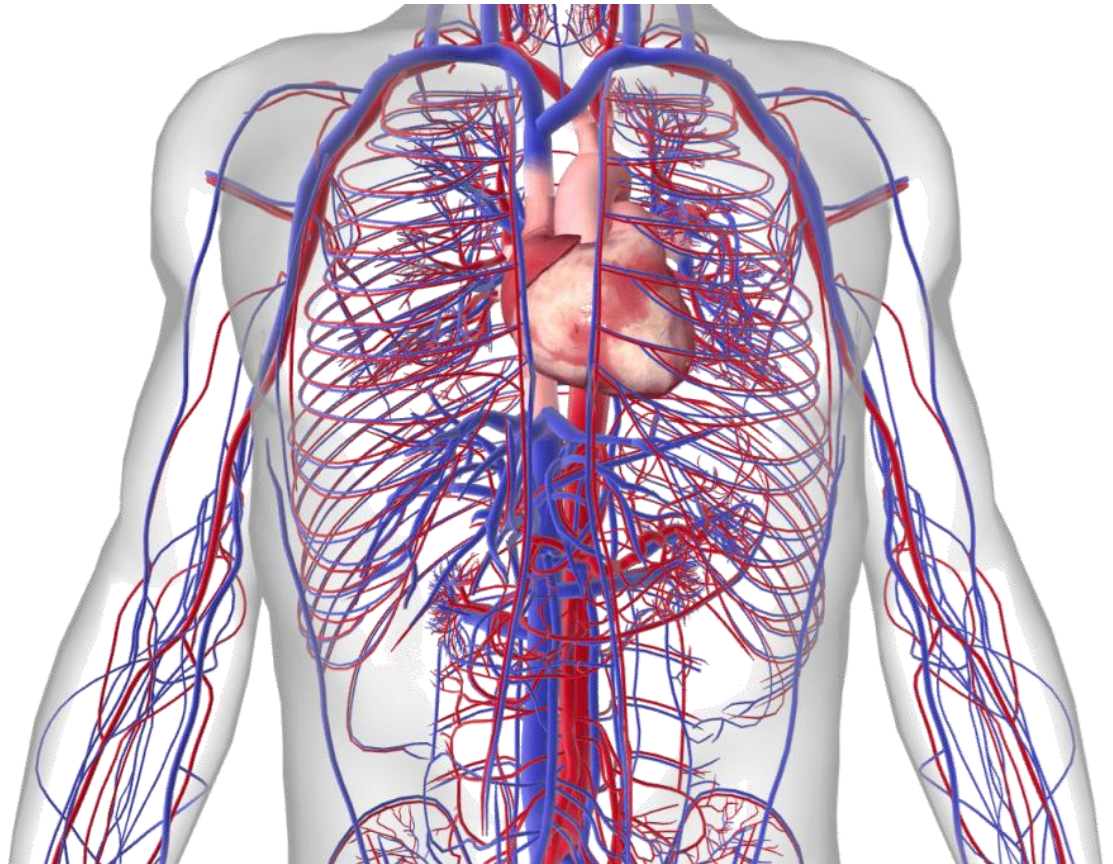
PLANIFIER son réseau

Pour imager la connectivité, pensons au système circulatoire

Artères et veines :

Plus grosses et larges
moins nombreuses.

Illustrent les corridors de
déplacement climatique à
grande distance.





PLANIFIER son réseau

Pour imager la connectivité, pensons au système circulatoire

Artères et veines :

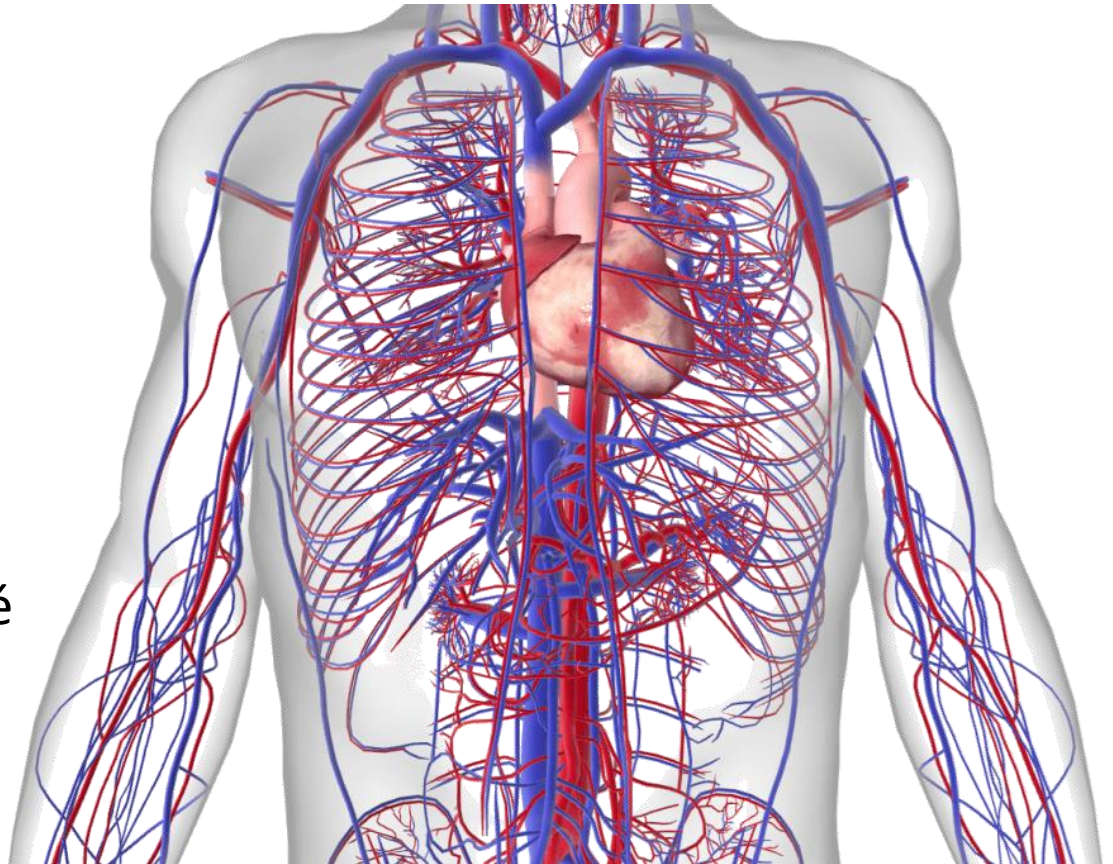
Plus grosses et larges
moins nombreuses.

Illustrent les corridors de
déplacement climatique à
grande distance.

Réseau de capillaires :

Plus fins et nombreux.

Représentent la connectivité
locale (bandes riveraines/
haies brise-vent).

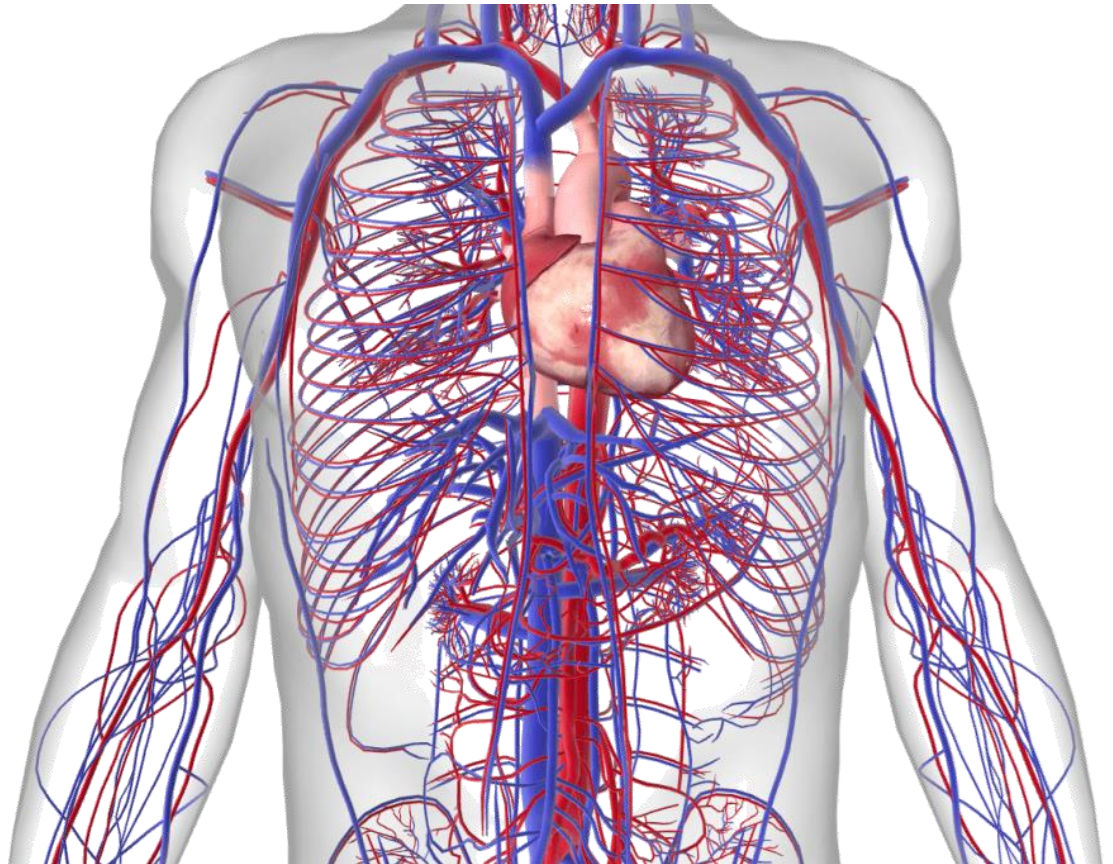




PLANIFIER son réseau

Pour imager la connectivité, pensons au système circulatoire

Sur un territoire, on a besoin de **quelques grosses artères et veines** qui assurent la migration climatique, puis **tout un réseau capillaire pour favoriser la résilience de l'ensemble du réseau écologique.**





Delaware River Basin, Pensylvanie (2018)

Exemple d'un corridor de migration climatique (très large)



Indiana (2005)

Exemple d'un corridor de migration climatique (très large)



Agrobonsens



MRC des Maskoutains (2019)

Exemples d'éléments "capillaires" (bande riveraine et haie brise-vent)



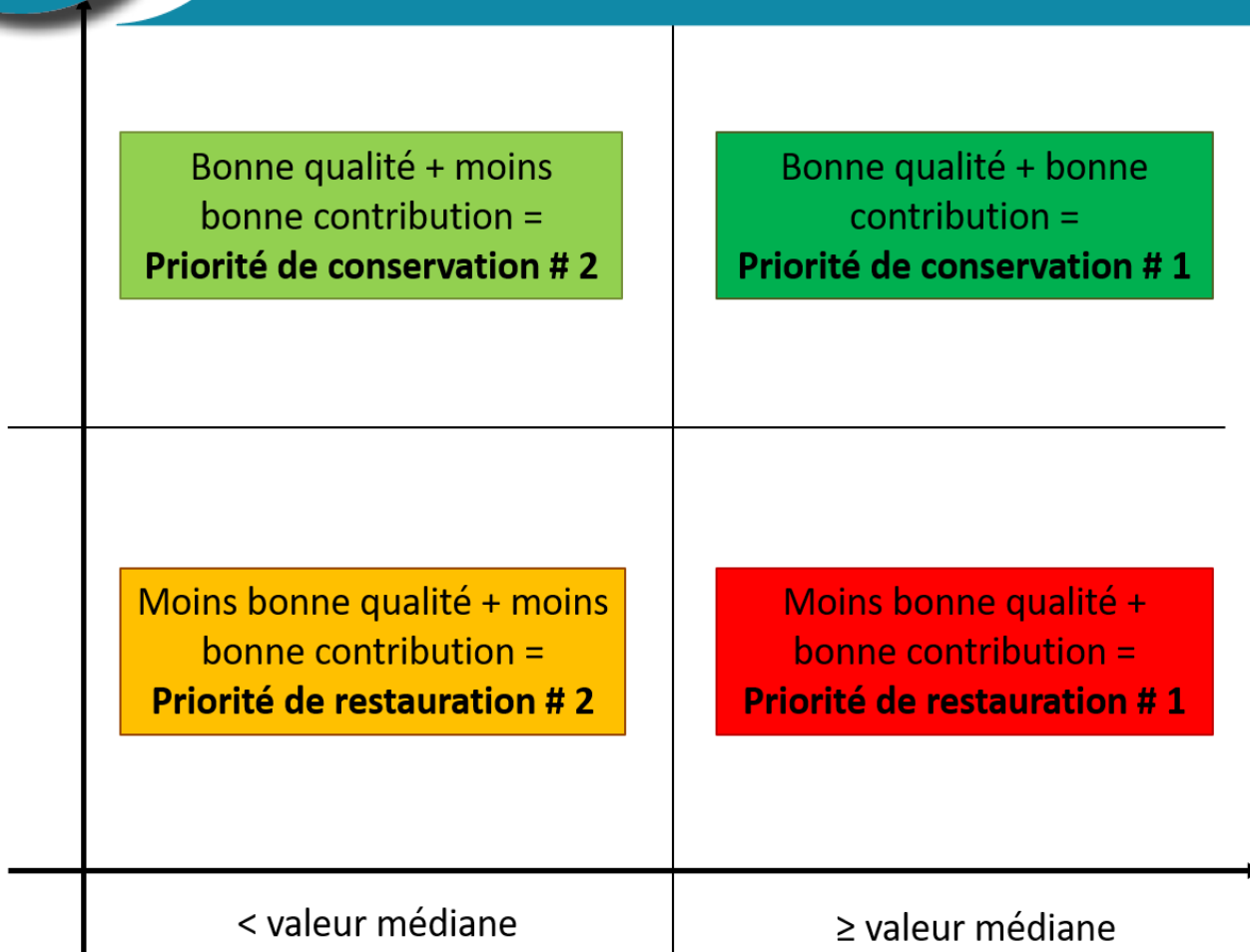
Paysage humanisé projeté, Île-Bizard, Montréal – Archives Cités Nouvelles (2019)

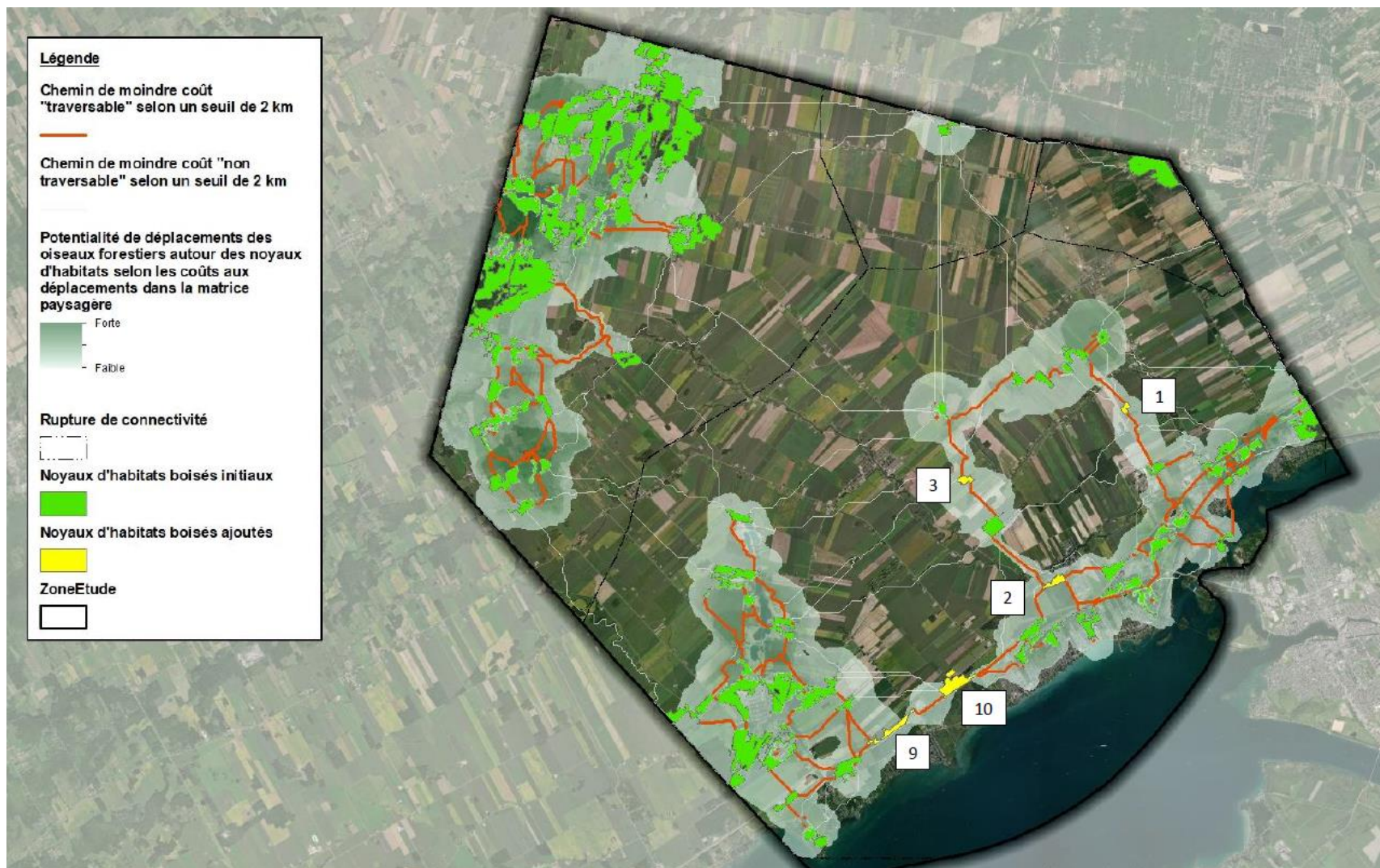
Exemple d'un réseau "capillaire" (multiplication des bandes riveraines et haies brise-vent)



PLANIFIER

Les interventions en fonction de l'impact sur l'ensemble du réseau écologique





Autre exemple de classification d'interventions en faveur de la connectivité sur le territoire de la MRC Vaudreuil-Soulanges (NAQ 2020)

PROTÉGER

Les milieux naturels d'importance



1. Cadre légal et réglementaire
2. Outils de planification du territoire
3. Conservation légale ou volontaire (acquisitions, servitudes, *etc.*)



RESTAURER

Les liens...



- À petite échelle, il y a de nombreuses initiatives intéressantes !
- Restauration des fonctions écologiques
- **Suivi des travaux effectués**

PROMOUVOIR & SENSIBILISER

Transformer le discours... créer un mouvement



- Démarche participative
- Partenariat avec les acteurs et les organismes de votre milieu
- Parler aux bonnes personnes
- Aller au-delà de la sensibilisation, **susciter l'engagement !**
- Bilan des actions entreprises, **les applaudir !**



Comment la connectivité cadre-t-elle avec les obligations environnementales déjà en place dans les MRC/municipalités?

- PRMHH
- La Politique de Protection des rives, du littoral et des plaines inondables (PPRLPI) a été adoptée en 1987 par le gouvernement du Québec. Selon cette politique, une bande de végétation doit être conservée en permanence le long des plans d'eau.
- Cibles de conservation (planifications régionales)
- Loi sur les compétences municipales permet aux municipalités d'adopter des règlements en matière d'environnement,
- Qualité de l'eau/prises d'eau potable à même les rivières : utilisation de bandes riveraines et haies brise-vent pour double objectif: qualité de l'eau + connectivité