

CONNECTIVITÉ
ÉCOLOGIQUE
Forum interrégional



À pas de loup

Atelier sur la connectivité en milieu forestier

Des projets interrégionaux qui favorisent la connectivité des habitats au bénéfice des espèces à grand domaine vital



LES BESOINS ÉCOLOGIQUES DU LOUP DANS UN CONTEXTE INTERRÉGIONAL.

Présenté par

Hugues Tennier, responsable du service de la
conservation et de l'éducation



Parc national
du Mont-Tremblant

LE LOUP: UNE ESPECE CLÉ DE VOUTES DES ÉCOSYSTÈMES

Espèce emblématique au cœur des
enjeux de conservation !



DarkSky



Sépaq

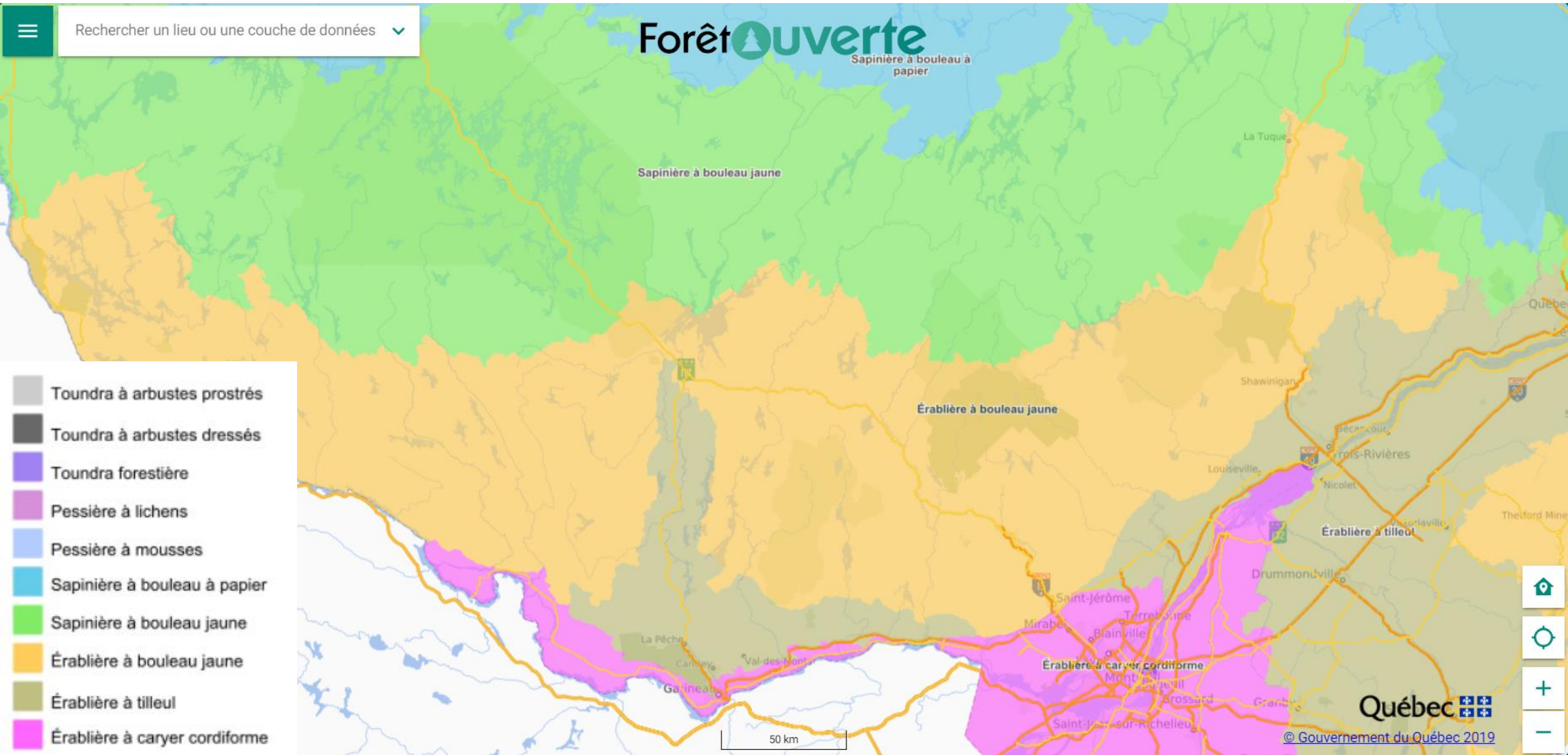
Parc national
du Mont-Tremblant



PLAN DE PRÉSENTATION

1. Le loup du sud du Québec en bref
2. Les besoins du loup
3. Les enjeux interrégionaux
4. Cohabitation avec l'humain
5. Conclusion

Carte des domaines bioclimatiques du sud du Québec



Aire de répartition des grands canidés

Loup gris



Loup boréal



 Sépaq
Parc national
du Mont-Tremblant

Loup de l'Est



Coyote de l'Est



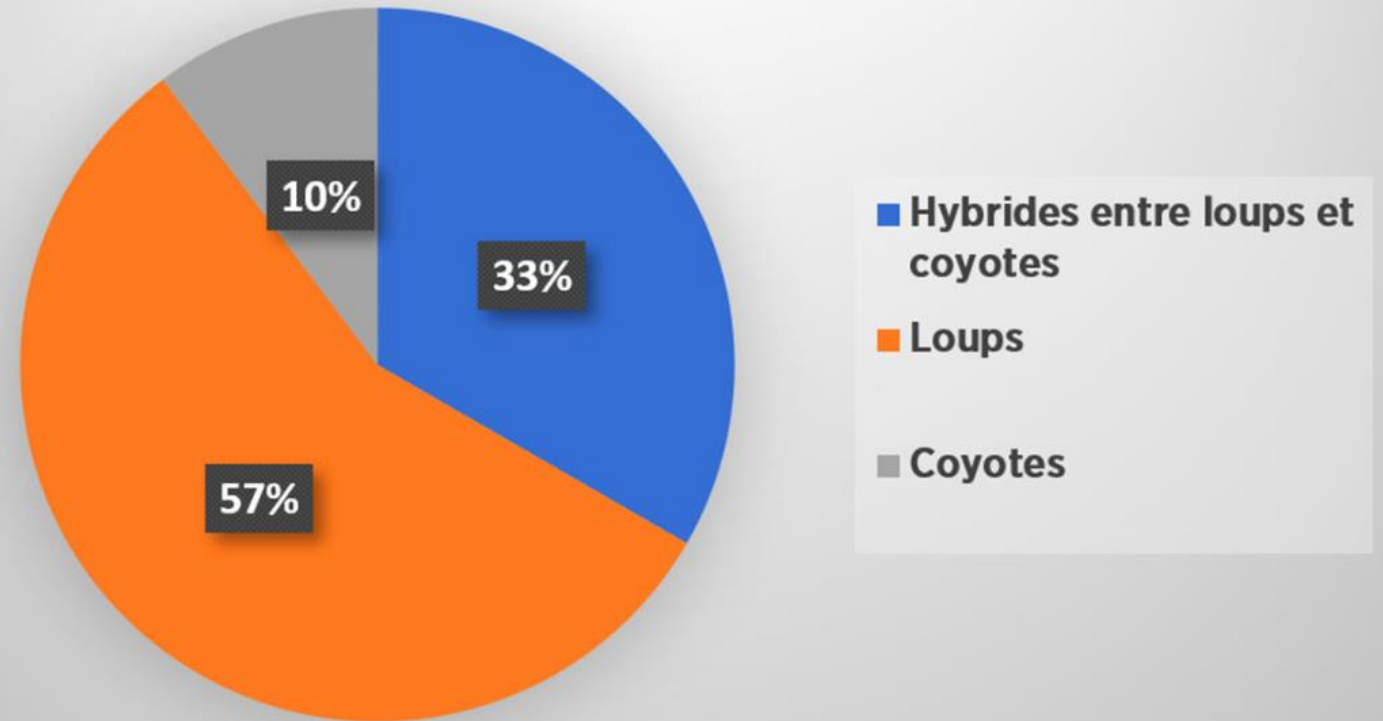
Coyote de l'Ouest

 Sépaq
Parc national
du Mont-Tremblant

PROCESSUS D'HYBRIDATION ENTRE LOUP ET COYOTE EN COURS AU SUD DU QUÉBEC



Répartition des canidés dans les grands groupes génétiques



EXEMPLE D'UNE MEUTE DU PARC

Site de rendez-vous du parc national
du Mont-Tremblant , 26 août 2023.



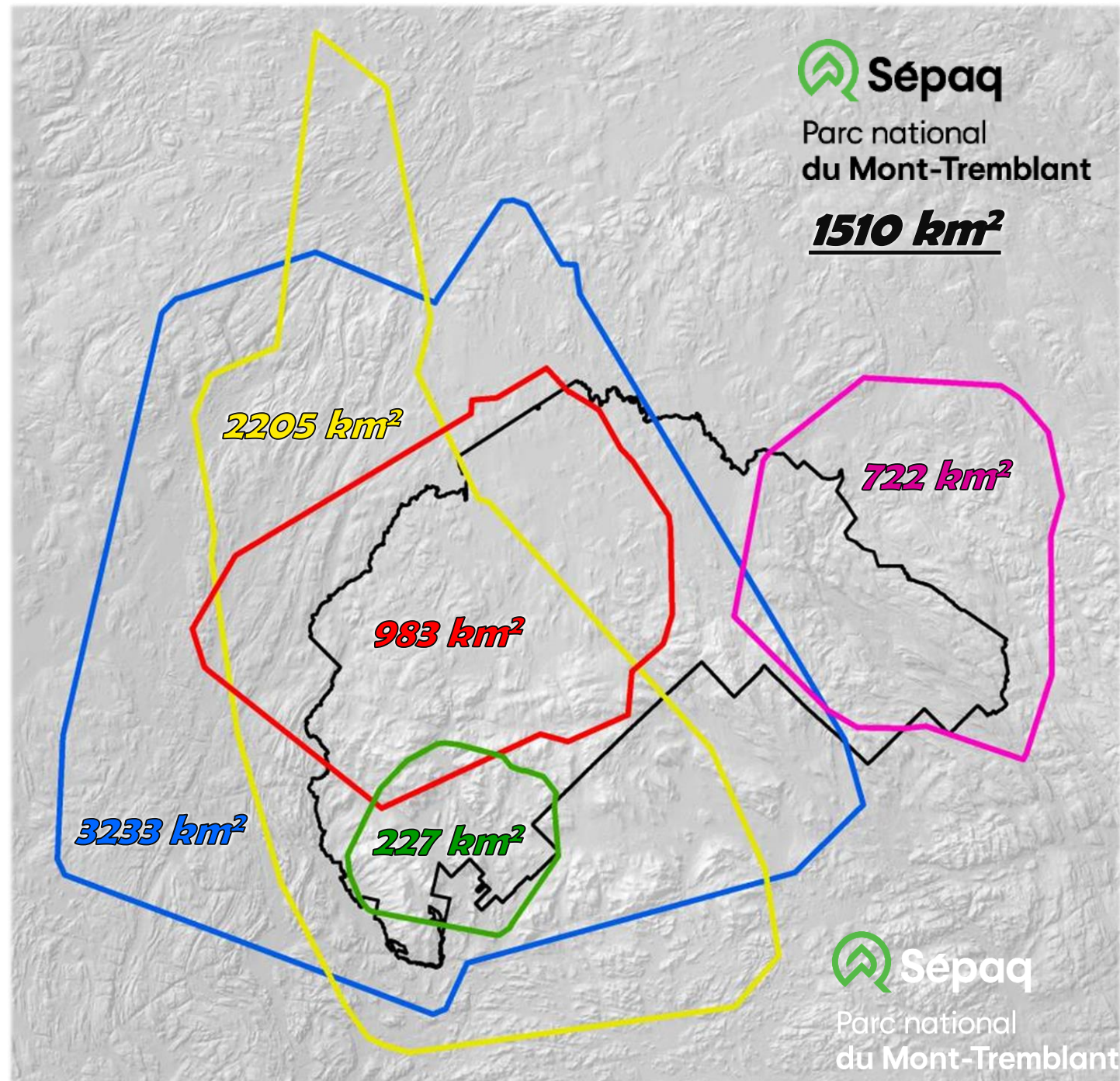
2023-08-26 12:23:06 D 14°C



HP2X-MOT54

RECONYX

GRANDS DOMAINES VITAUX (200 À 1000 KM²)



GRANDS DOMAINES VITAUX

Loups VS Coyotes

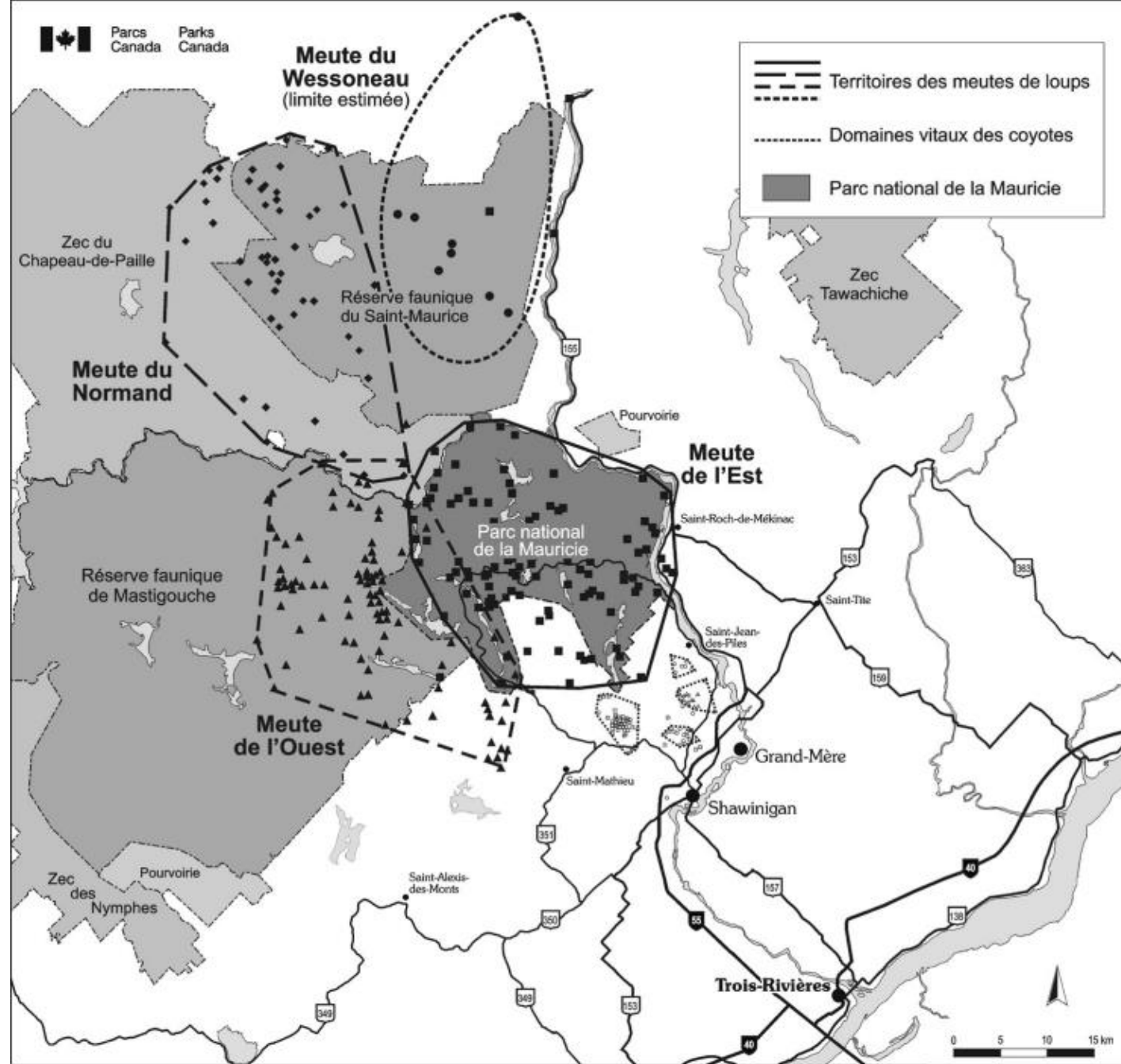
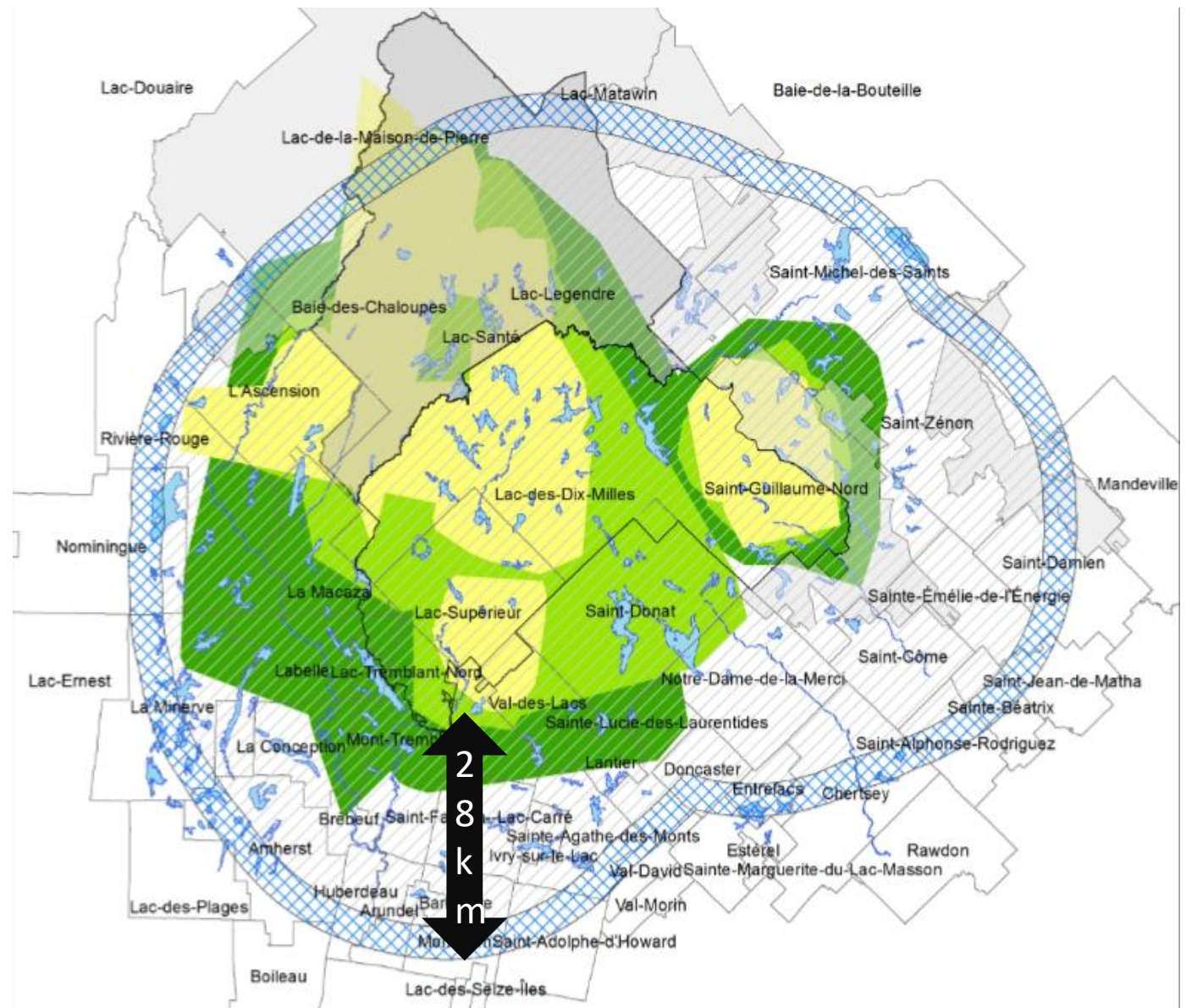


Figure 2 : Organisation des territoires des meutes de loups et des coyotes dans la région du PNLM, 2000-2003.

CONSTAT:

Les parcs nationaux sont trop petits pour assurer la protection des loups

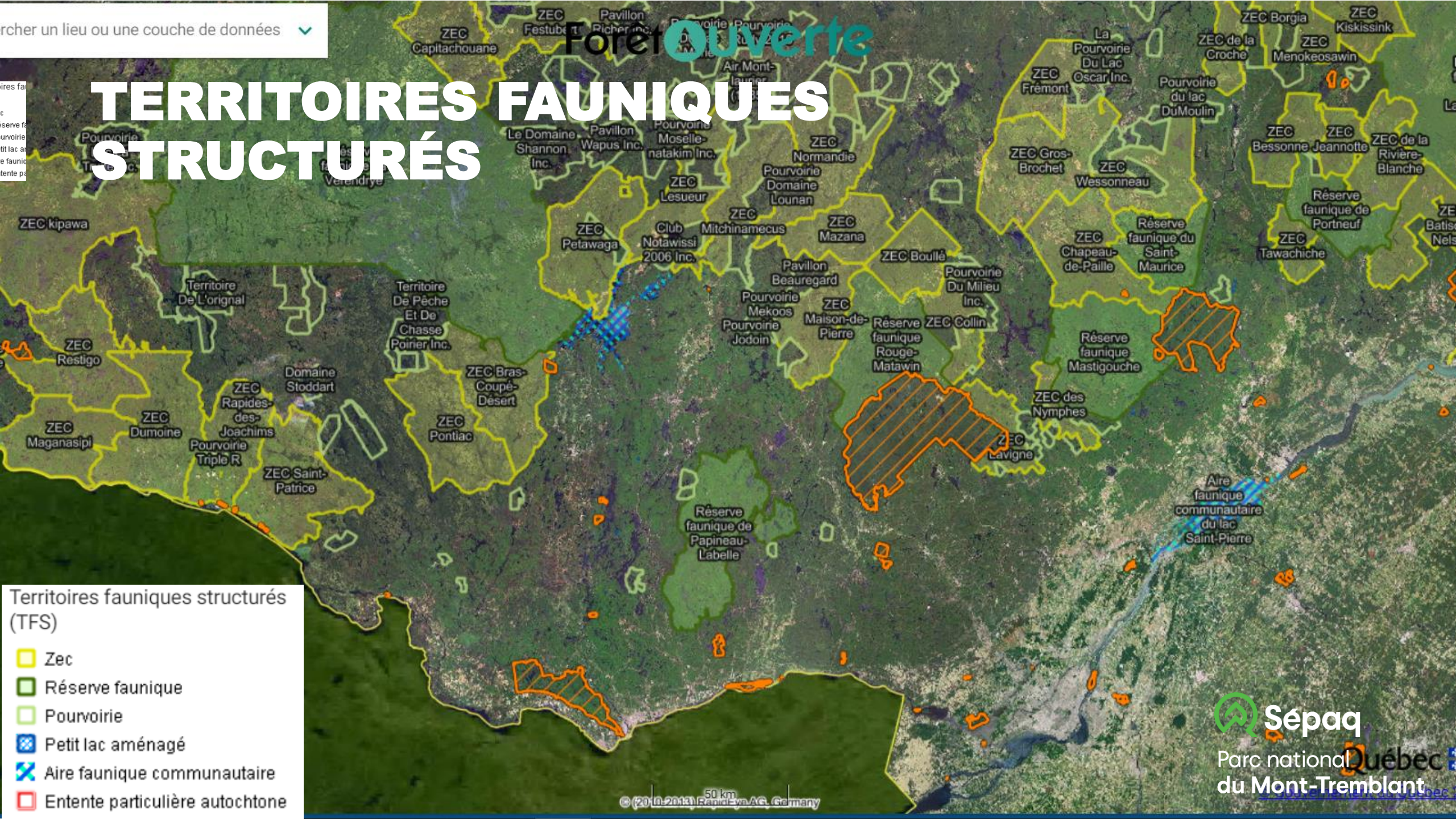


Zone tampon	Tanière	Parc national du Mont-Tremblant
24 km	Rendez-vous	Municipalités
28 km	Nomade	Réserve faunique Rouge-Matawin
		Zecs

TERRITOIRES FAUNIQUES STRUCTURÉS

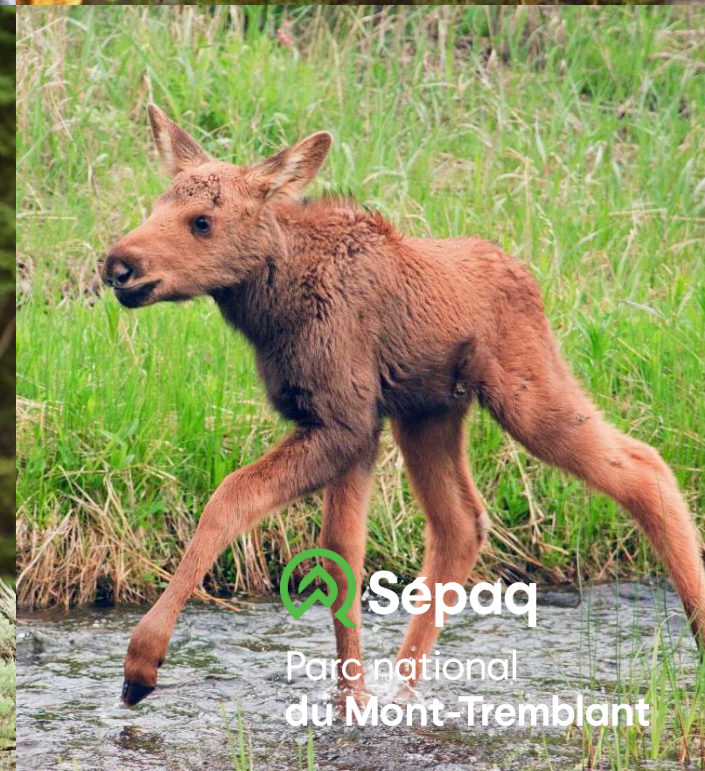
Territoires fauniques structurés (TFS)

- Zec
- Réserve faunique
- Pourvoirie
- Petit lac aménagé
- Aire faunique communautaire
- Entente particulière autochtone



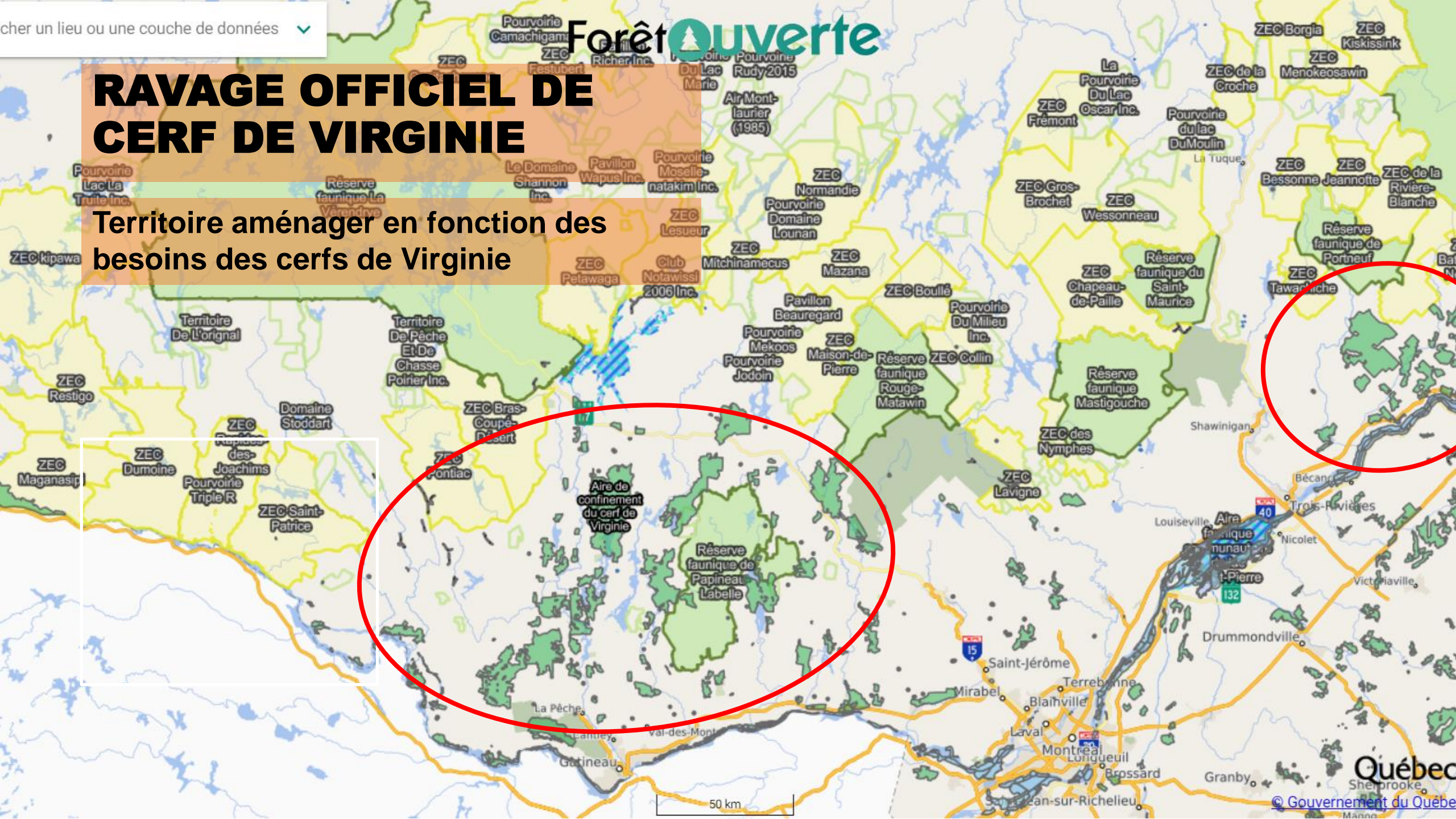
ABONDANCE DE GIBIERS

Sans gibier les prédateurs
ne peuvent survivre.



RAVAGE OFFICIEL DE CERF DE VIRGINIE

Territoire aménager en fonction des besoins des cerfs de Virginie



50 km

CONSTAT:

Favoriser l'accès et la mise en place de territoires giboyeux

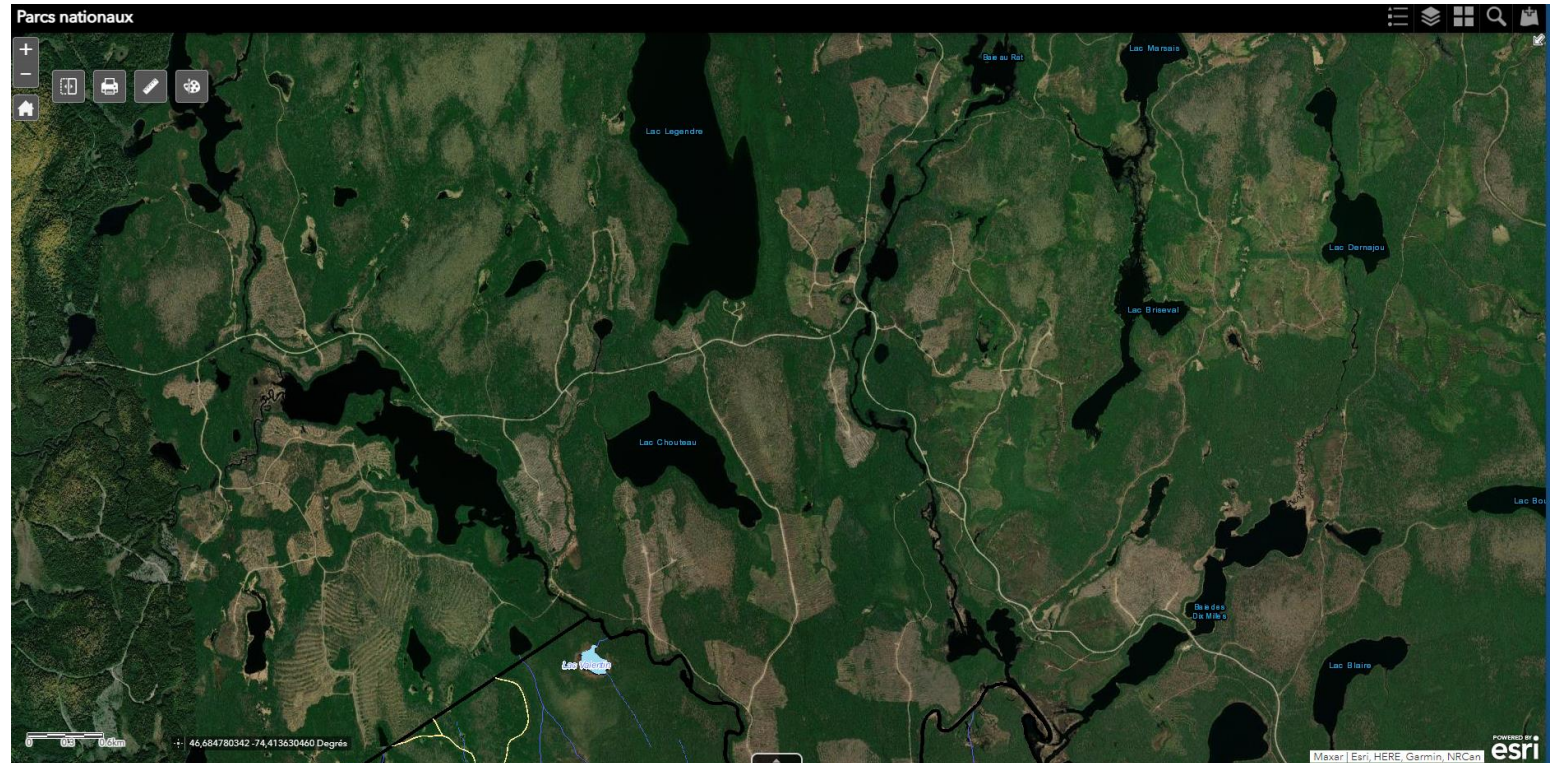
Objectif de mise en valeurs de la faune



- Assurer une connectivité vers ces territoires
- Valoriser l'aménagement forestier qui tient compte des besoins de ces espèces.
- Assurer une gestion faunique qui tient compte des besoins du loup.

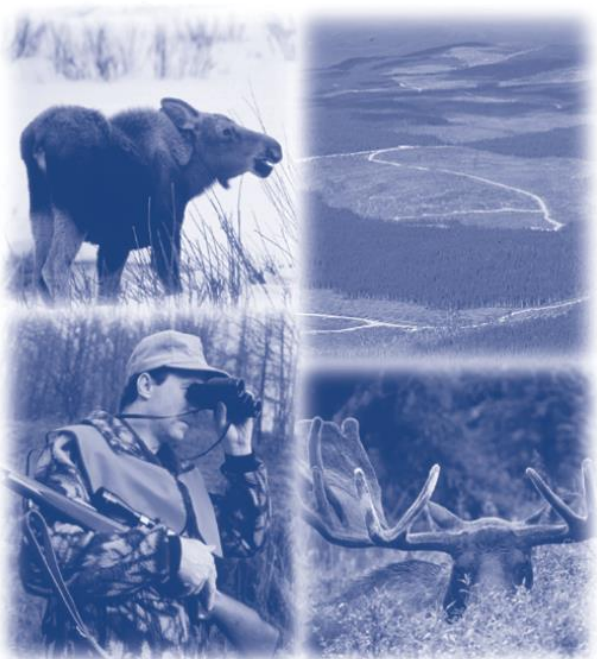
BESOIN: GRANDS MASSIFS FORESTIERS INTERCONNECTÉS

- Comme le loup cohabite bien avec l'exploitation forestière il est possible de favoriser le maintien de la vocation forestière



POSSIBILITÉ D'AMÉNAGER LES FORÊTS DE FAÇON À TENIR COMPTE DES PROIES.

Guide d'aménagement de l'habitat de l'orignal



Recherche et rédaction : Claude Samson
Christian Dussault
Réhaume Courtois
Jean-Pierre Ouellet

Intégration de caractéristiques de l'habitat de l'orignal à la planification forestière - Constats et potentiels de développement

☐ Projet réalisé avec la Sépaq en 2023

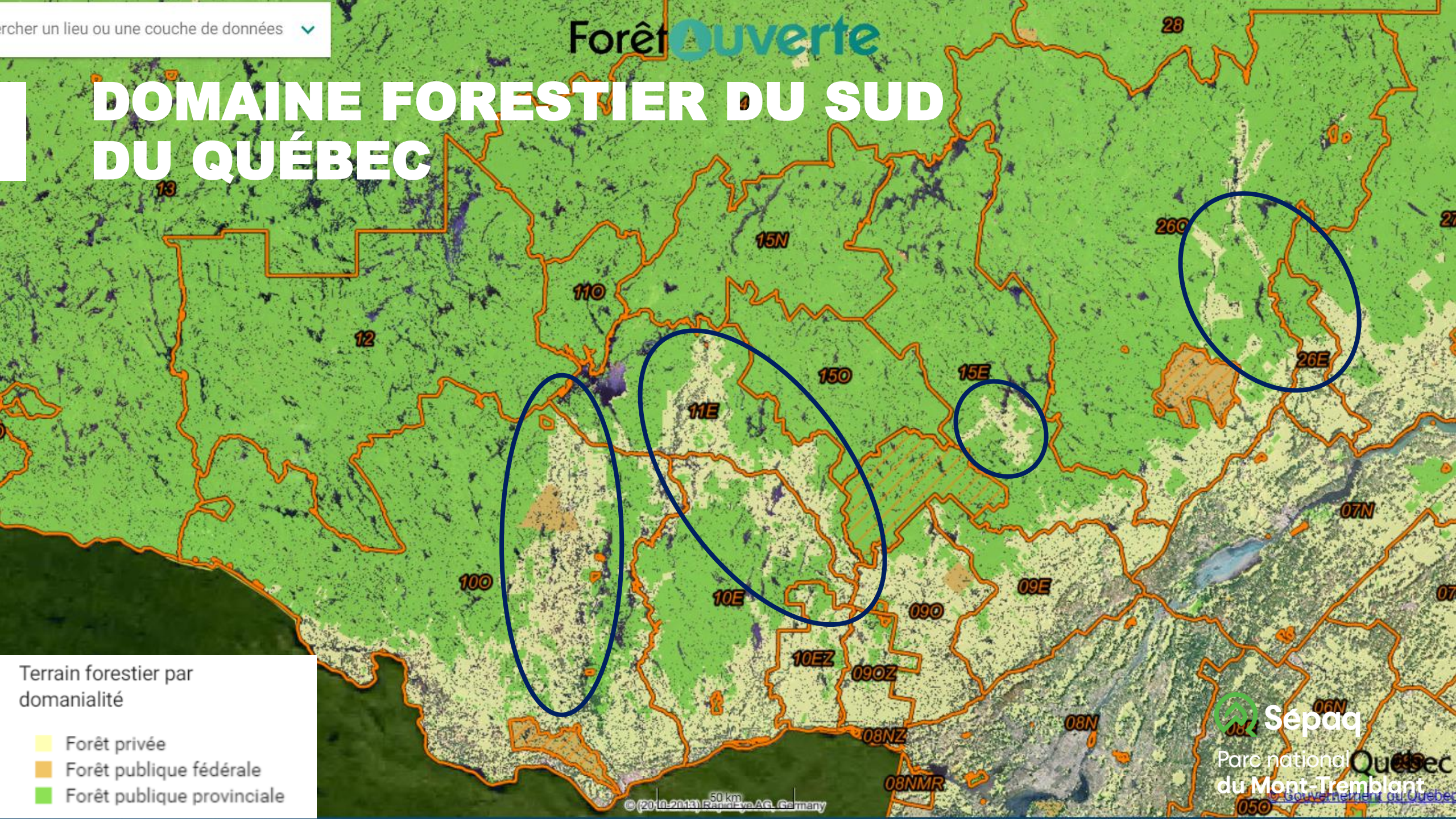
- Revue de littérature sur l'impact de la sylviculture et de l'aménagement forestier sur l'habitat de l'orignal
- Comparaison de deux modes de répartition spatiale des coupes sur la qualité de l'habitat de l'orignal
- Intégration de variables de l'habitat de l'orignal dans la planification à moyen long terme
- Nouveaux outils de mesure des variables d'habitat de l'orignal



 Sépaq

Parc national
du Mont-Tremblant

DOMAINE FORESTIER DU SUD DU QUÉBEC



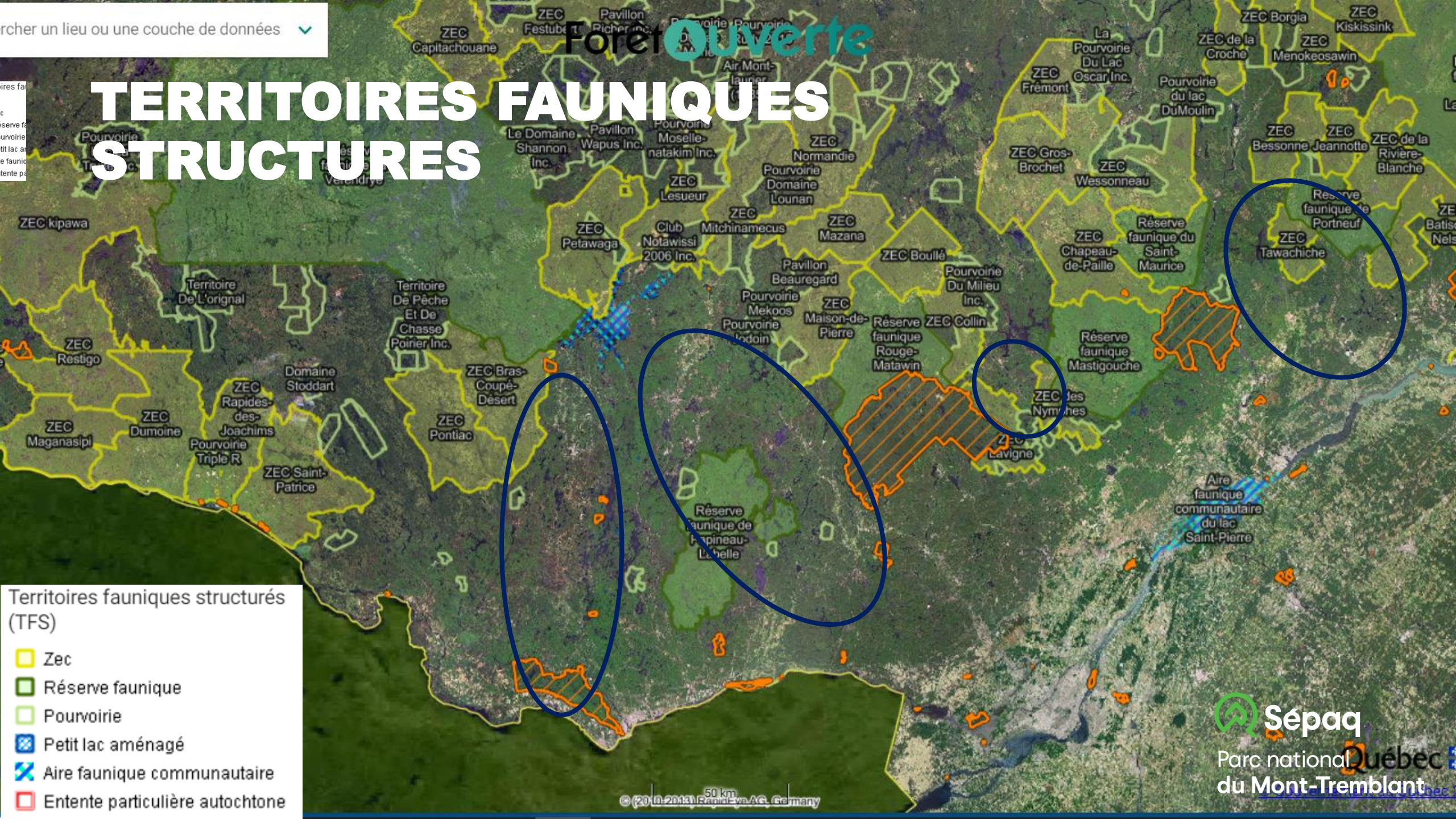
Terrain forestier par domanialité

- Forêt privée
- Forêt publique fédérale
- Forêt publique provinciale

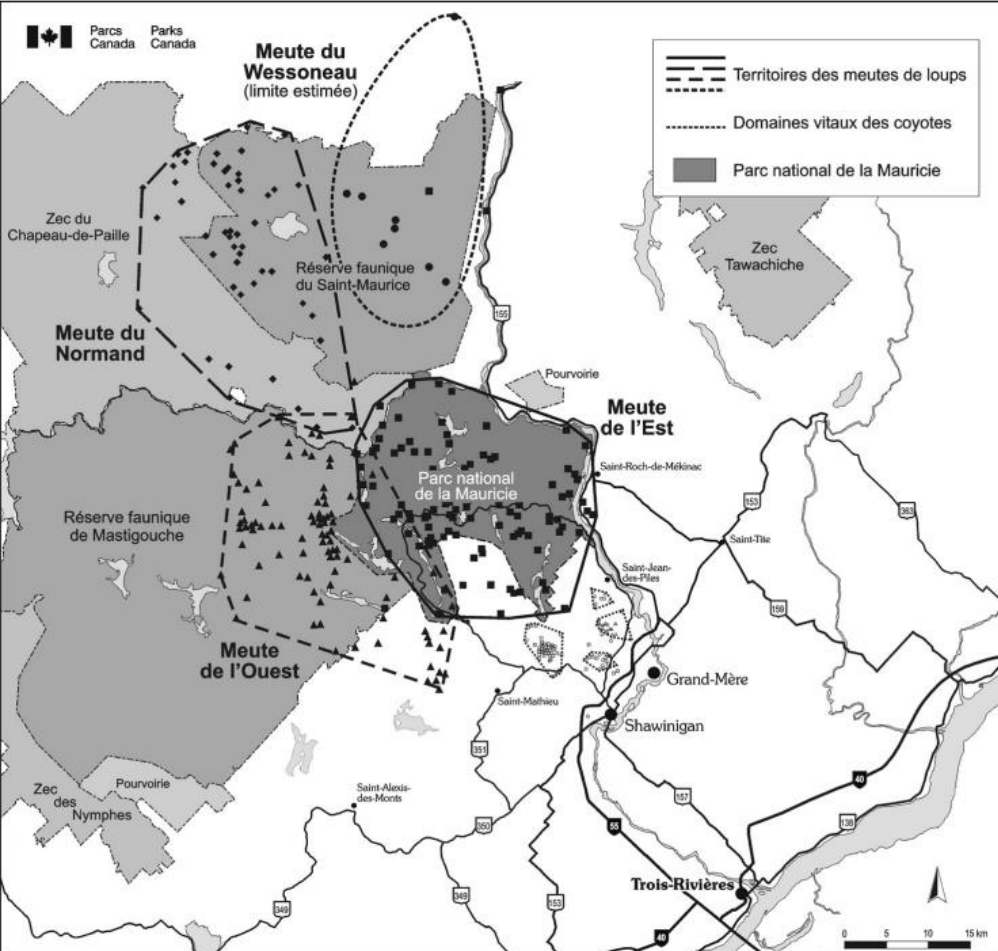
TERRITOIRES FAUNIQUES STRUCTURÉS

Territoires fauniques structurés (TFS)

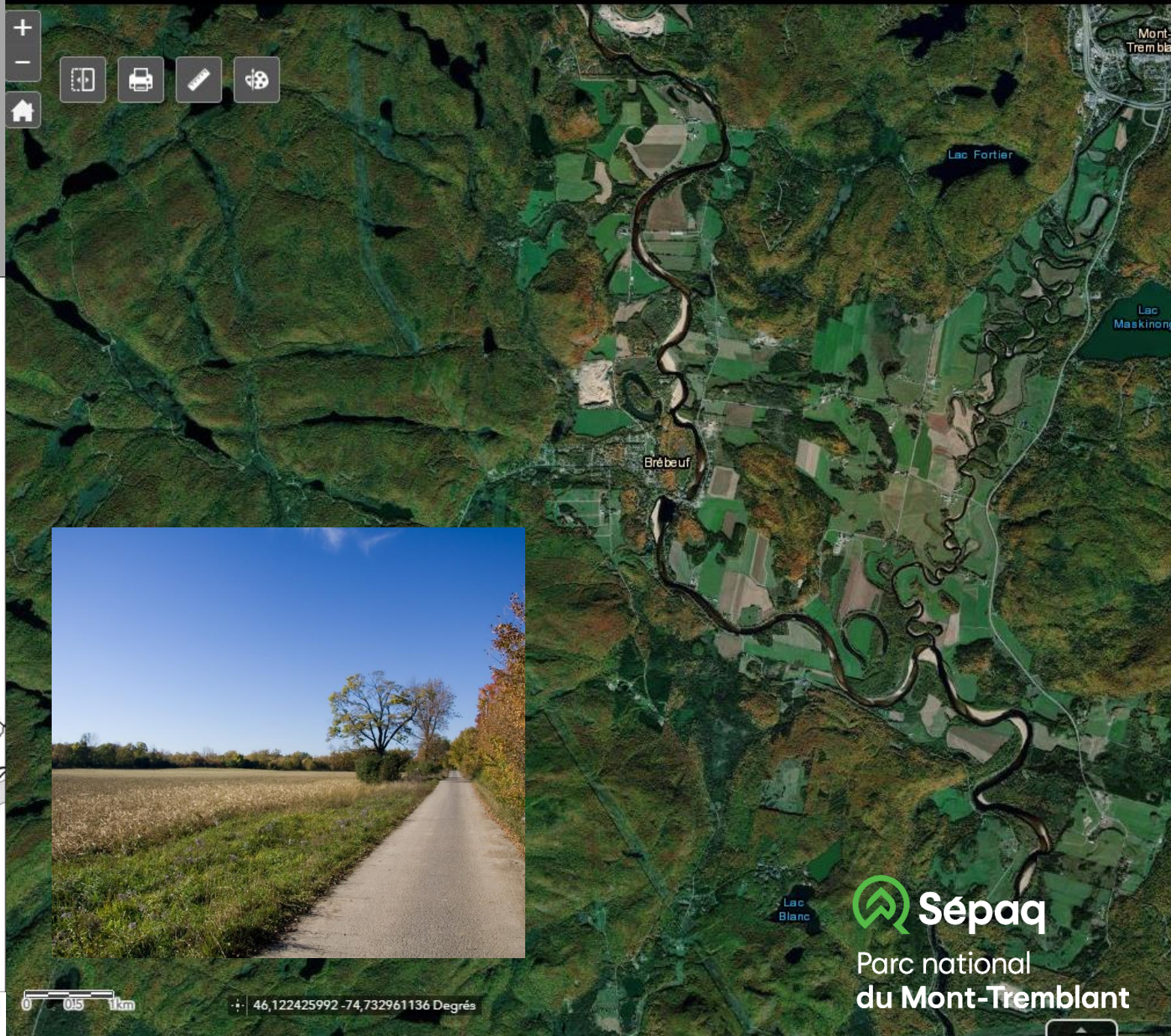
- Zec
- Réserve faunique
- Pourvoirie
- Petit lac aménagé
- Aire faunique communautaire
- Entente particulière autochtone



LIMITER LE MORCELLEMENT D'HABITAT FORESTIER



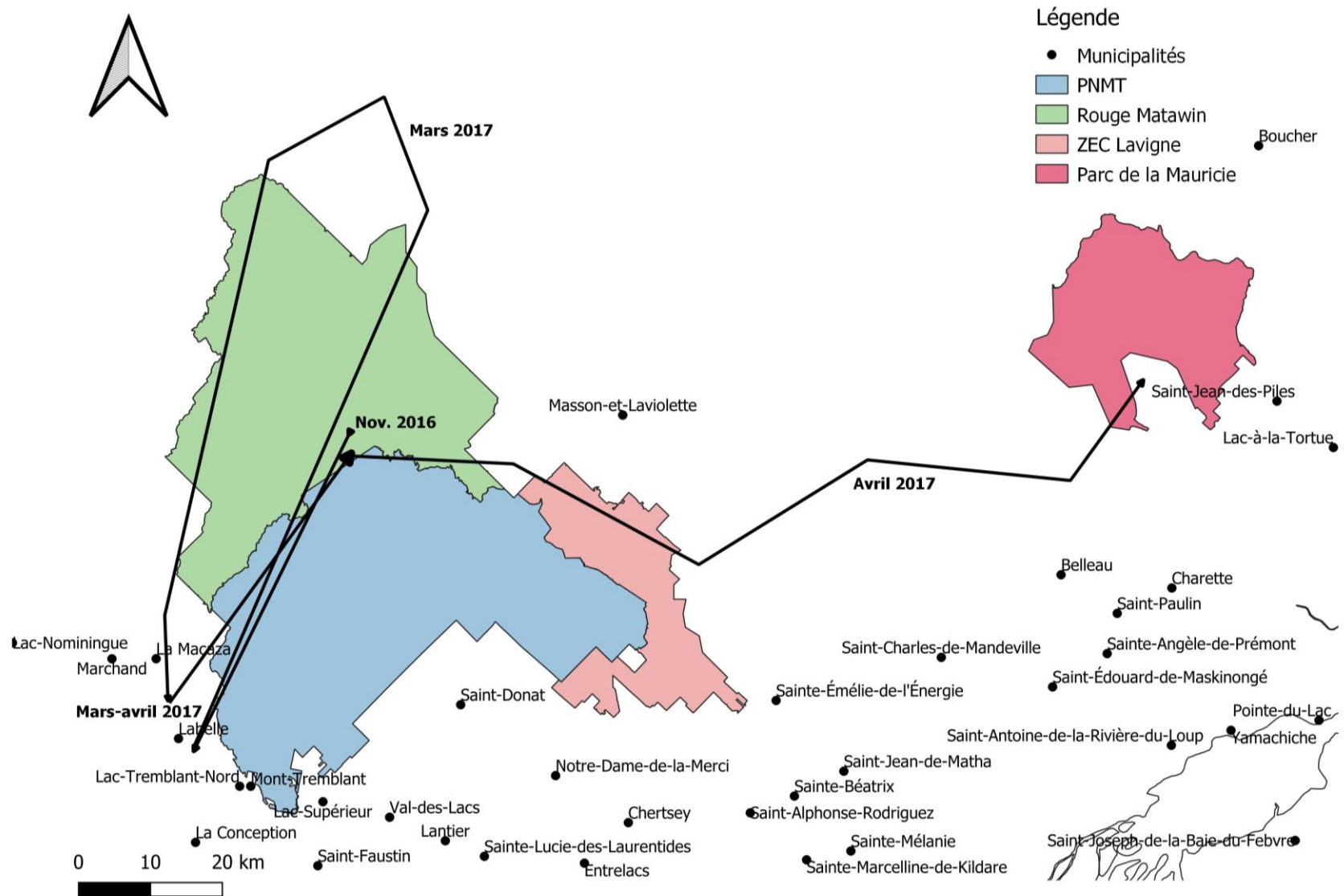
Parcs nationaux



BESOIN : LES ÉCHANGES GÉNÉTIQUES ENTRE LES MEUTES

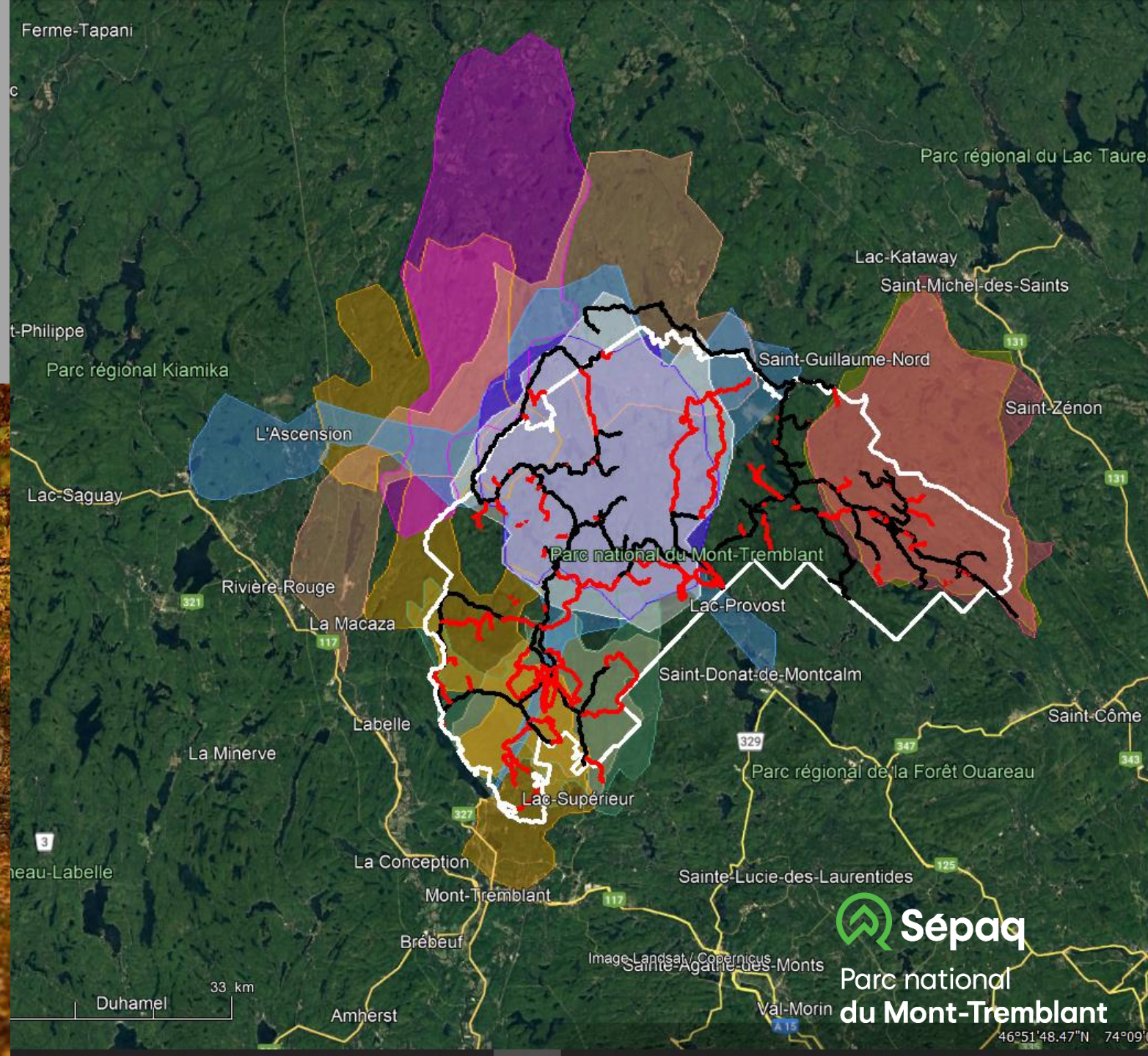


- La meute est une cellule familiale;
- Certains jeunes adultes tendent à se disperser vers d'autres territoires (meutes);
- Éviter la consanguinité;
- Favoriser la résilience de l'espèce;
- Favoriser les échanges génétiques entre les divers génotypes de loups.



Exemple de dispersion

IMPACT DU RÉSEAU ROUTIER SUR LE TERRITOIRE DES MEUTES.



ROUTE 117 AU NORD DE MONT-TREMBLANT (LAURENTIDES)

100 m

ROUTE 131 VERS ST-ZÉNON (LANAUDIÈRE)

30 m

ROUTE 117 ET MILIEU AGRICOLE À LA CONCEPTION (LANAUDIÈRE)

Lac Vézeau

Domaine-de-La-Cloutière

Lac à Ti-Georges

Lac à Charlot

Lac Fer à Cheval

1 km

1 km

1141 m

© 2016 Google
Image © 2016 DigitalGlobe

Sépaq
Parc National
du Mont-Tremblant
Google earth

2009

Date des images satellite : 7/5/2015 46°11'10.59"N 74°41'00.12"O élév. 0 m altitude 4.95 km

PASSAGE FAUNIQUE À CIEL OUVERT

PONCEAUX EN ARCHES SURDIMENSIONNÉS

CONSTAT



Les routes nationales et régionales limitent le territoire des meutes

Elles peuvent parfois être traversées par des individus en dispersion

COHABITATION ENTRE PLEIN AIR ET LOUPS





ENVIRONNEMENT
SENSIBLE
Veuillez demeurer sur les sentiers
MERC!

- Les 7 principes
SANS TRACES**
- 1. PRÉPAREZ-VOUS ET PRÉVOYEZ
 - 2. UTILISEZ LES SURFACES DURABLES
 - 3. GÉREZ ADÉQUATEMENT LES DÉCHETS
 - 4. LAISSEZ INTACT CE QUE VOUS TROUVEZ
 - 5. NE FAITES AUCUN FEU
 - 6. RESPECTEZ LA VIE SAUVAGE
 - 7. RESPECTEZ LES AUTRES USAGERS

Promenons-nous dans les bois, sachant que le loup est là !

The sign features a wolf illustration, a QR code, and several circular icons with text. The text includes: "Le loup est présent dans le territoire du Parc national du Mont-Tremblant", "Le loup est un grand prédateur qui respecte la biodiversité", and "Le loup est un animal sauvage qui ne doit pas être approché".

LE LOUP FUIT L'HOMME



- Selon Rogala (2011) les loups évitent une bande de 50 m à proximité des sentiers qui s'élargit de 50 à 400 m lorsque plus de 2 personnes/heure les utilisent.
- Theuerkauf et al. (2003 b) ont observé que les loups évitent une zone de 0,5 km la nuit et de 1 km le jour autour de campements forestiers comprenant quelques bâtiments.
- Musiani et al (2010), applique la distance de 200 m à ses simulations de calculs. Il mentionne qu'un loup en patrouille de territoire va cesser son activité s'il perçoit un humain à moins de 200 m. Il va s'immobiliser et attendre que l'ours ou l'humain s'éloigne. Theuerkauf et al. (2003a).
- Selon Karlsson (2007), c'est à partir de 300 m que la présence humaine provoque une réaction de fuite.

EN CONCLUSION



- Pas de réels noyaux de conservation pour les espèces à grand domaine vitaux;
- Besoin de grands massifs forestiers giboyeux;
- Le loup cohabite bien avec l'exploitation forestière;
- Besoin de circuler d'Est en Ouest;
- Les routes provinciales sont des obstacles, mais il y a des solutions;
- Les milieux ouverts et fragmentés ne sont pas intéressants;
- Besoin d'une stratégie intégrée pour les terres publiques et privées;
- Peu de conflit avec l'humain dans des sites à forte fréquentation touristique.

Merci et bons travaux



CONNECTIVITÉ
ÉCOLOGIQUE
Forum interrégional



La protection du Sentier national au Québec

*Reconnecter l'humain et la
biodiversité*

Présenté par Grégory Flayol de Rando Québec

Lien vers la carte interactive: <https://storymaps.arcgis.com/stories/8521d1f59187421abe9ea3de6fa5acd2>



CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA

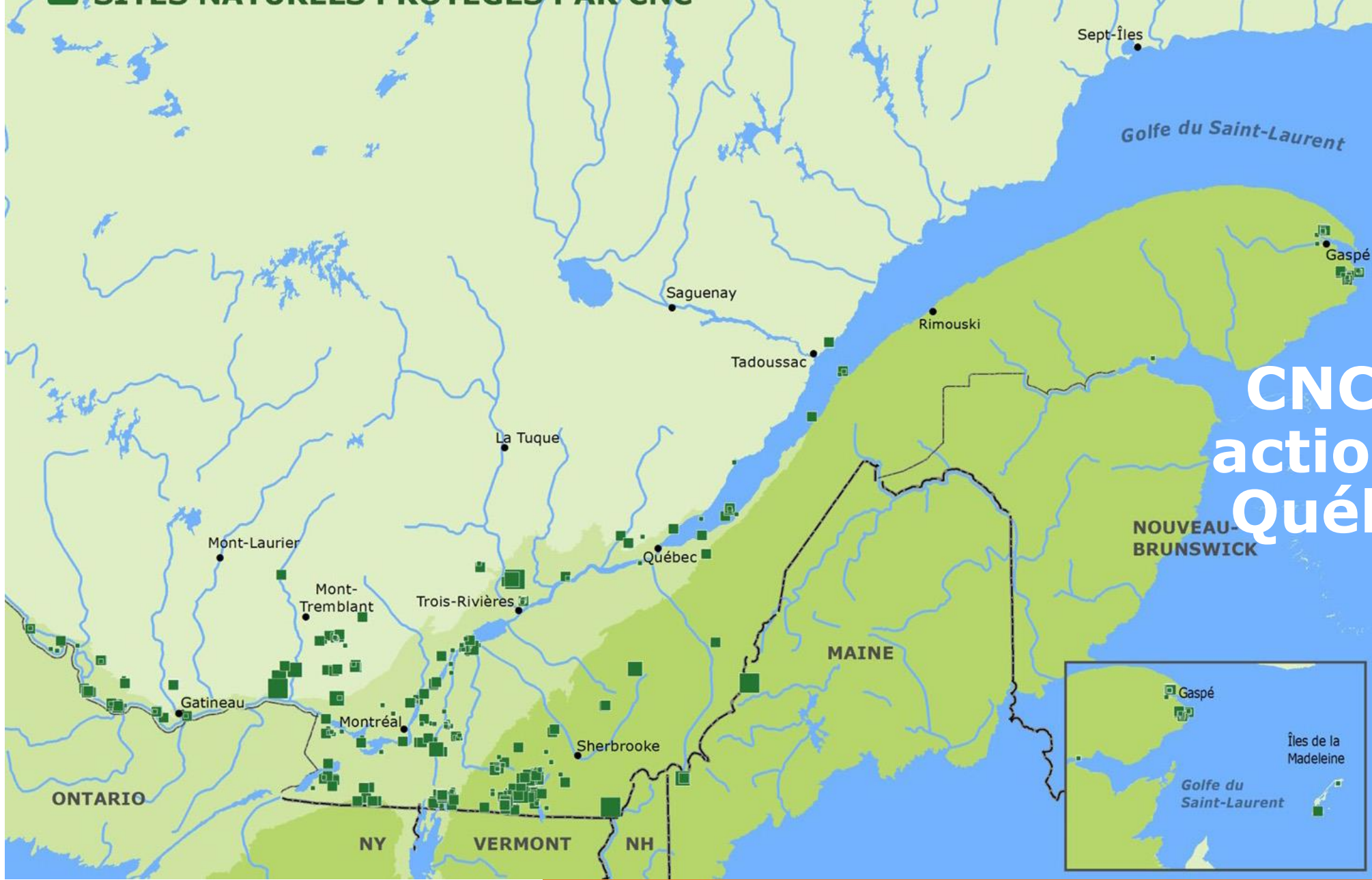
Autres mesures de conservation efficaces (AMCE)

Forum interrégional sur la connectivité, 15 février 2024

Conservation de la nature Canada (CNC)

CNC, la force rassembleuse au pays pour la sauvegarde de la nature, œuvre à la conservation permanente de vastes territoires. Avec la nature, nous créons un monde prospère.





CNC en action au Québec



AMCE : Définition

Critère A : L'aire n'est pas reconnue comme une **aire protégée** à l'heure actuelle

Critère B : L'aire fait l'objet d'une gouvernance et d'une gestion / **réglementé et géré**

Critère C : Apporte une contribution durable et efficace à la **conservation in situ** de la diversité biologique / **long terme**

Critère D : Fonctions et **services écosystémiques** connexes, et valeurs **culturelles, spirituelles, socioéconomiques** et autres valeurs pertinentes localement

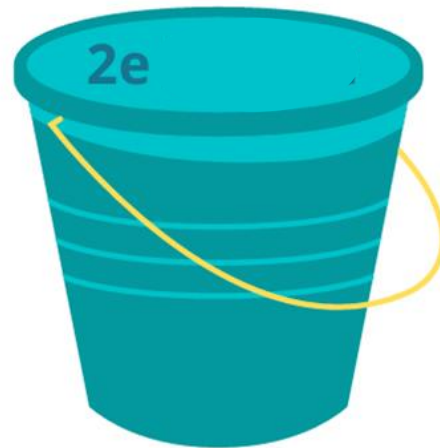


La distinction entre AP et AMCE réside dans le fait qu'une aire protégée (AP) a un objectif de conservation primaire, alors qu'une AMCE aboutit à la conservation in situ efficace de la biodiversité, indépendamment de ses objectifs.



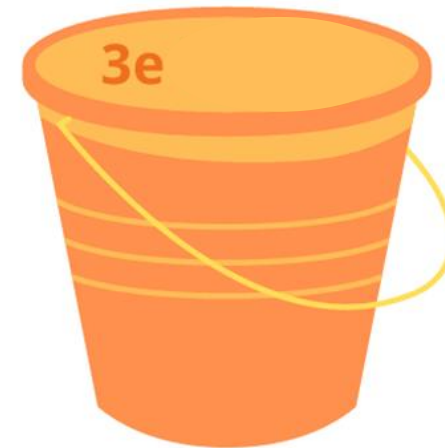
Aires protégées

AP



Autres mesures de conservation
efficaces par zone

AMCE



Mesures de conservation
complémentaires

CMM



Aire protégée	AMCE	Mesures conservation complémentaire
Réserve naturelle	Site d'épave	Utilisation durable des ressources (industrielle)
Parc national	Terrain d'une base militaire	Servitude de non-construction
Parc marin	Terre ancestrale autochtone	Parc municipal urbain
Réserve de biodiversité	Prise d'eau potable d'une ville	Bande riveraine élargie

Continuum de la conservation



Merci.

Pour plus d'informations,
Cynthia Patry | Chargée de projet senior
cynthia.patry@conservationdelanature.ca

Mont Hereford, Cantons-de-l'Est © Tourisme Coaticook





Avez-vous des questions?





Mise en situation

Quels outils permettent de consolider le projet de corridor écologique autour du Sentier national?
Quelles sont les étapes pour sa réalisation ?

Lien vers les boîtes à outils de l'IQCÉ:

<https://connectiviteecologique.com/foresterie>

<https://connectiviteecologique.com/municipalite>

<https://connectiviteecologique.com/mrc>