

PRÉSENTATION DU MÉMOIRE DÉPOSÉ AU BAPE SUR LE
PROJET DE MODIFICATION DES LIMITES DU PARC NATIONAL DU MONT-ORFORD

Observations et suggestions pour l'avenir du parc

Claude Fecteau
Membre de l'APELS et du RAPPEL

6 avril 2023

Photo Claude Fecteau

A wide dirt road curves through a forest, flanked on both sides by massive stacks of cut logs. The logs are piled high, showing their circular cross-sections. The road surface is light-colored and appears slightly damp. In the background, the forest consists of bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The overall scene depicts a logging operation in progress.

Déboisement au secteur Stukely

Secteur Stukely





Photo Claude Fecteau

Lac Stukely





Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

Pieds d'arbres remblayés



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

Plan de conservation 2022-2027 du parc national du Mont-Orford

« Les cibles de conservation sont les éléments clés au cœur de la création et de la mission du parc national. C'est ce que l'on souhaite conserver en priorité. »

« CIBLE 1 – LACS FRASER ET STUKELY

ÉTAT À SURVEILLER

La présence du **myriophylle à épis**, du **roseau commun** et le risque d'introduction d'autres espèces exotiques envahissantes, en plus de **la quantité de matières en suspension dans l'eau qui proviennent des infrastructures du camping et de la plage du lac Stukely** indiquent que des interventions doivent être réalisées afin d'assurer la conservation à long terme des deux lacs.

CIBLE 3 – MILIEUX FORESTIERS

ÉTAT À SURVEILLER

La fragmentation du territoire du parc et de sa périphérie, ainsi que **le dépérissement des arbres dans les campings** et **l'augmentation de la fréquentation des milieux forestiers** indiquent qu'un suivi de la cible doit être réalisé et que des interventions sont nécessaires afin d'assurer sa conservation à long terme. »



PRIORITÉS ET POTENTIELS DE RECHERCHE

PARC NATIONAL DU
MONT-ORFORD

Problèmes connus AVANT les réaménagements au camping

PNMO-4 ⇒ Détermination de l'état de santé
des forêts du parc

État de la situation

Le parc est constitué majoritairement de forêts feuillues matures. Plusieurs maladies et insectes ravageurs y sont présents. Au fil des ans, un certain dépérissement de la forêt a été observé dans les alentours du secteur du camping du Lac-Stukely. L'approvisionnement en bois de chauffage pour les feux de camp est une source possible d'introduction d'insectes et de maladies telles que la maladie corticale du hêtre.

Priorités de recherche

I – Évaluation de l'état de santé des forêts du parc

Procéder à l'évaluation de l'état de santé des forêts du parc (maladies, insectes ravageurs, dépérissement) en fonction des différents secteurs d'activités du parc.

II – Évaluation de l'impact de l'approvisionnement en bois de chauffage sur la santé des forêts du parc

Évaluer l'impact que peut avoir l'approvisionnement en bois de chauffage pour les feux de camp en provenance de l'extérieur du territoire sur le dépérissement de la forêt adjacente au camping du Lac-Stukely (ex : maladie corticale du hêtre).



Accès aux chalets "Nature" par le chemin du Cèdre





Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Google

Chemin d'accès aux chalets "Nature"



Google

Le chemin comporte des courbes et la limite de vitesse est rarement respectée




Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Lac Stukely

Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

Chemin vers les chalets "Nature"



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

Érosion dans le camping = sédiments dans le lac



Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

Érosion = sédiments dans le lac





Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau



RAPPEL

Bonnes pratiques pour sauver les lacs

Le principe de base lié à la préservation de la **qualité des eaux** est simple : il faut minimiser tous les apports de **sédiments** et d'éléments nutritifs vers le lac afin de ne pas contribuer à accélérer son **eutrophisation**. Comment y arriver ? En exerçant un meilleur contrôle de l'**érosion** des sols et des éléments nutritifs ruisselant dans le lac.

<https://rappel.gc.ca/fiches-informatives/bonnes-pratiques-pour-sauver-les-lacs/>

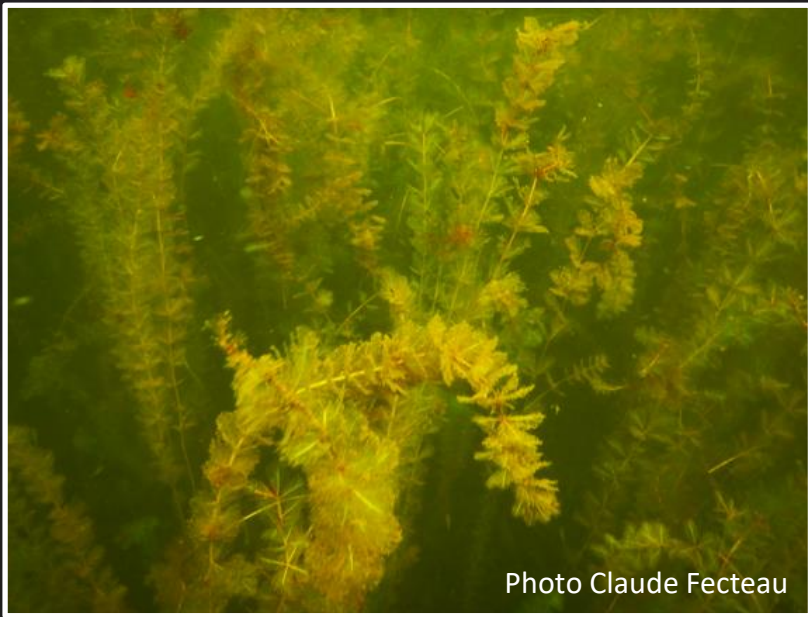


Photo Claude Fecteau

LÉGENDE

- Points GPS résidentiels
- Myriophylle à épis: densité toiles
- Myriophylle à épis: densité d'arrachage



RAPPEL

Experts-conseils en environnement
et en gestion de l'eau

Date : 26 octobre 2022



Restrictions d'usage par la Sépaq pour myriophylle à épis



Restrictions d'usage par l'APELS pour myriophylle à épis



Photo Claude Fecteau

Photo Claude Fecteau

Pose de toiles de jute au lac Stukely par l'APELS et le RAPPEL





Photo Claude Fecteau



Photo Claude Fecteau

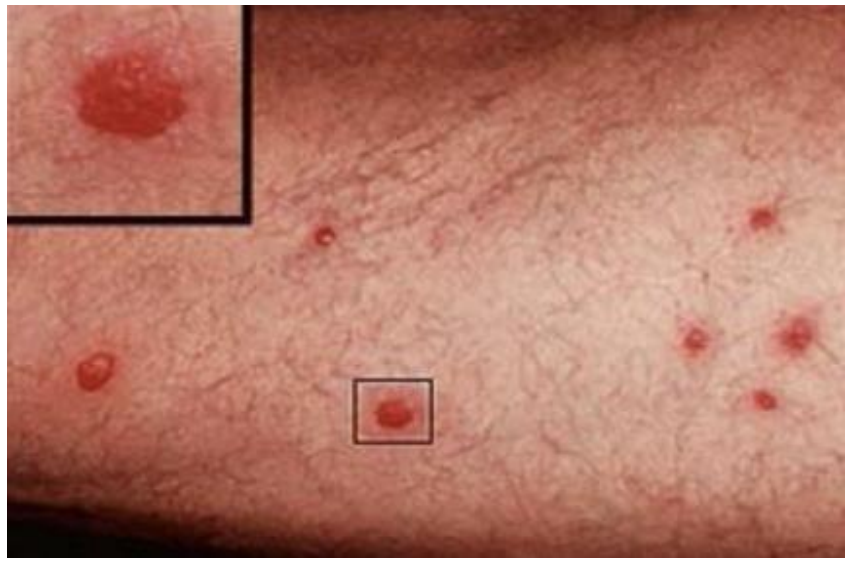
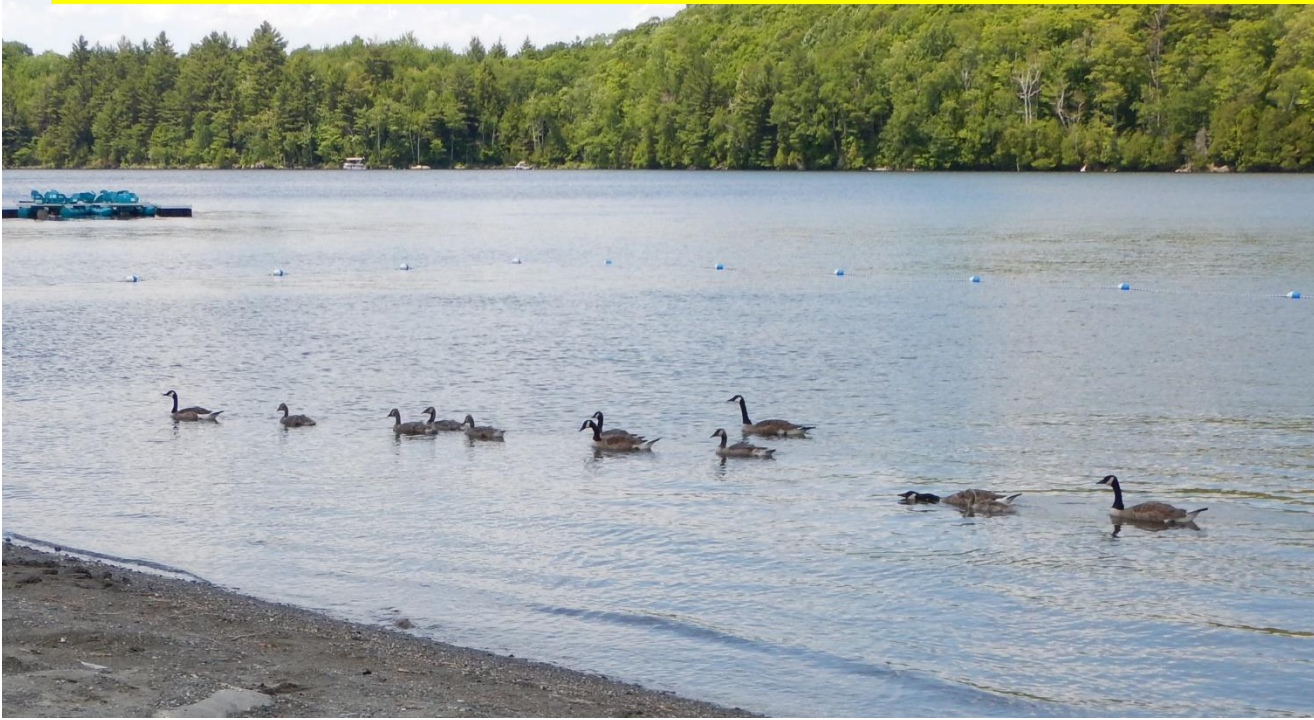
Autres corvées des bénévoles de l'APELS...



Photo Claude Fecteau



Menaces de fermeture de plage: Coliformes fécaux et dermatite du baigneur



Plage du secteur Stukely



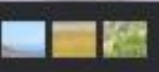
Photo Claude Fecteau

Photo Claude Fecteau

Quand le contact avec la nature rime avec démesure



"Petit" terrain de 65 pieds de long
Certains mesurent 88 pieds!

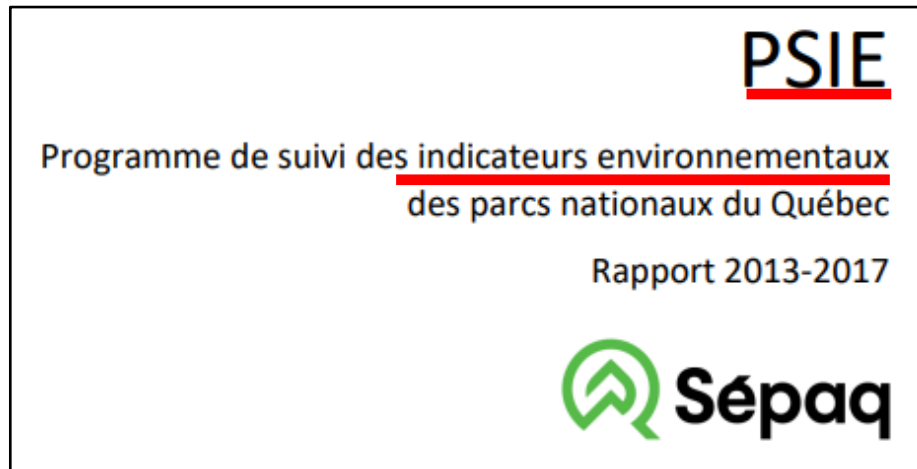


PSIE: Changement de nom, même acronyme

2003-2012:



2013-2017:



"Selon la littérature relative à l'«**intégrité écologique**», l'expression renvoie à l'**état inaltéré** d'un écosystème représentatif d'un territoire. La SEPAQ a, pour sa part, choisi de mesurer l'évolution de l'état de ses parcs à partir du moment où ont débuté les travaux afférents au programme de suivi. La Société justifie l'approche qu'elle a retenue dans les documents qu'elle publie. **Les résultats liés à son programme ne permettent cependant pas de conclure véritablement à propos du niveau d'intégrité écologique des parcs qu'elle exploite.**" - Vérificateur général du Québec (2015)

BILAN GLOBAL DU PARC

L'état de santé global du parc est jugé bon.

FAITS SAILLANTS

- **Dégradation** – On observe une augmentation de la présence d'espèces exotiques envahissantes au parc. Sa proximité des grandes villes le rend plus vulnérable à la propagation. Des actions sont en place pour prévenir et contrôler certaines espèces nuisibles.
- **Point de vigilance** – On observe une baisse de la situation des anoures au parc. Une étude à plus long terme permettra de savoir si la cause est ponctuelle ou si elle s'inscrit dans une tendance généralisée.

Il est à noter que « l'envahissement du camping Stukely, de la route 1 et de la plage Fraser par le roseau commun », « l'envahissement du lac Stukely par le myriophylle à épi », ainsi que le « maintien des corridors écologiques entre le territoire du parc et les grands noyaux de conservation au sud de celui-ci » ont été reconnus comme les trois enjeux prioritaires du parc dans le plan de conservation 2017-2022. La révision du programme tiendra compte de l'état des populations de ces plantes et du maintien des corridors écologiques.

BILAN PAR CRITÈRE

Paramètre	Indicateur	État et évolution	Analyse
CRITÈRE 1 – Conditions biophysiques			
Eau	Eutrophisation des lacs		Malgré une certaine stabilité, l'étang aux Cerises présente un stade avancé d'eutrophisation (méso-eutrophe).
CRITÈRE 2 – Biocénose			
Milieux forestiers	Oiseaux nicheurs	R	
Milieux aquatiques	Faune benthique		Le dernier résultat de 2015 suggère que le ruisseau du Grand-Rocher et la rivière aux Herbages sont en bonne santé près des sites d'échantillonnage.
	Plongeon huard		
Milieux humides (marais et tourbières)	Anoures		On observe une diminution de la présence de rainettes versicolores et de grenouilles vertes. Il est à noter que les résultats de cet indicateur comportent habituellement des variations importantes liées aux conditions météorologiques.
	Salamandres des ruisseaux		Parmi les espèces inventoriées, notons la présence de deux espèces à statut : la salamandre pourpre (vulnérable) et la salamandre sombre du Nord (susceptible d'être désignée).
CRITÈRE 3 – Espèces et habitats rares ou particuliers			
Plantes rares	Ail des bois		On observe une diminution du nombre de plants au cours des dernières années, quoique la tendance semble plutôt stable depuis le début du suivi en 2006. Les variations semblent être d'origine naturelle.

Paramètre	Indicateur	État et évolution	Analyse
	Plante menacée		Les données sont insuffisantes puisque la méthodologie a été révisée et que le suivi a été repris en 2016.
CRITÈRE 4 – Espèces exploitées			
CRITÈRE 5 – Espèces exotiques envahissantes			
Espèces exotiques envahissantes	Espèces exotiques envahissantes		On observe une augmentation de l'envahissement par les espèces exotiques au parc. Certaines espèces sont préoccupantes, comme le myriophylle à épi, le nerprun bourdaine et le roseau commun. Des actions sont en place pour contrôler certaines de ces espèces à l'intérieur du parc et dans sa zone périphérique, en partenariat avec les acteurs régionaux.
CRITÈRE 6 – Perturbation anthropique			
Événements anthropiques non souhaités à l'intérieur du parc	Événements anthropiques		Aucun événement n'a été constaté.
CRITÈRE 7 – Aménagement du territoire			
Organisation du territoire	Densité des infrastructures actives		Malgré une certaine stabilité, notons que l'ajout de deux boucles de camping dans le secteur du lac Stukely se traduit peu dans les résultats.
	Fragmentation du territoire		
Qualité des infrastructures	Emprise des sentiers		Les données sont insuffisantes puisque la méthodologie a été révisée et que le suivi a été repris en 2015.
	État des sites de camping		Les données sont insuffisantes puisque le camping suivi a été réaménagé en 2015.
	Qualité des aménagements reliés aux berges		On observe une diminution de la qualité des aménagements reliés aux berges, causée par l'apport de sédiments des chemins d'accès aux plages. Des mesures correctives seront mises en place.
CRITÈRE 8 – Cohabitation avec la faune			
Déprédation	Importance de la déprédation	R	Bien que cet indicateur soit en révision, notons que des actions de déprédation et de sensibilisation ont été mises en place pour cohabiter avec le raton laveur et certains oiseaux aquatiques.
CRITÈRE 9 – Périphérie			
Développement périphérique	Utilisation des terres en zone périphérique		

Suggestions

1- Désigner le secteur suivant comme **zone de préservation extrême**:

Du nord au sud, entre Jouvence et la plage du lac Stukely;

D'ouest en est, entre les rives du lac Stukely et la face ouest du Mont Chauve;

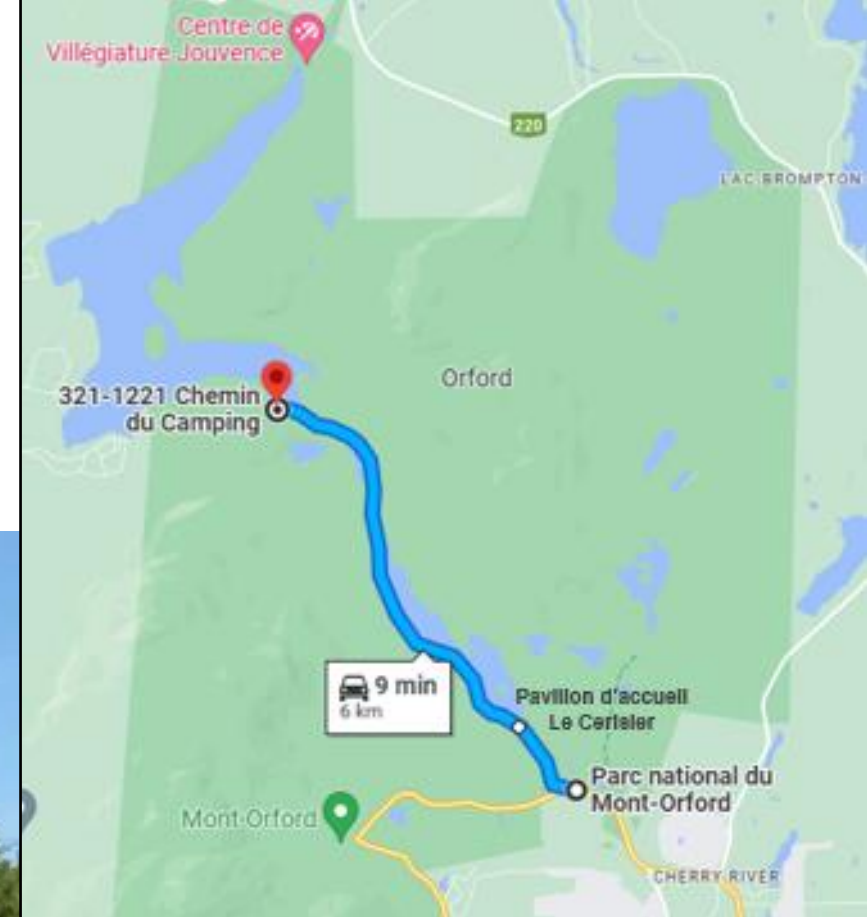
Incluant la Colline du Lac et l'île Miner;

Excepté le sentier qui relie le PNMO à Jouvence.

Pour la préservation de la faune, de la flore et du paysage (qui est vu de la plage, du mont Chauve et du lac)

2- Inclure dans les limites du parc les versants ouest du massif du Mont-Orford jusqu'au Pic de l'Ours, Entre la route 112 au sud et La Route Verte au nord.

Suggestion: Navette électrique entre le Centre d'accueil Le Cerisier et la plage du Lac Stukely





MAXIMUM
50



Sentier du Ruisseau-des-Chênes



LAISSEZ-VOUS INSPIRER PAR NOS NOUVEAUTÉS ET DÉCOUVREZ LA RICHESSE DES PARCS NATIONAUX

Le vélo de montagne au parc national du Mont-Orford, une nouvelle manière de découvrir le parc

Les amateurs de la nature seront heureux de parcourir la vingtaine de km de sentiers dédiés, en version « singletrack », au vélo de montagne. Plusieurs sentiers sillonnant divers milieux forestiers ont été créés à l'intention des cyclistes débutants et intermédiaires. Il s'agit de l'endroit idéal, en Estrie, pour s'initier au vélo de montagne entre amis ou en famille et partir à la découverte de la nature. Et après une belle promenade, pourquoi ne pas terminer sa journée par une baignade à l'une des deux plages du parc.

À noter que la location de vélo de montagne est aussi disponible sur place.



Photo: Simon Drouin





Vélo de montagne - Parc national du Mont-Orford - Sépaq



Réseau Sépaq
5,25 k abonnés

S'abonner

👍 22



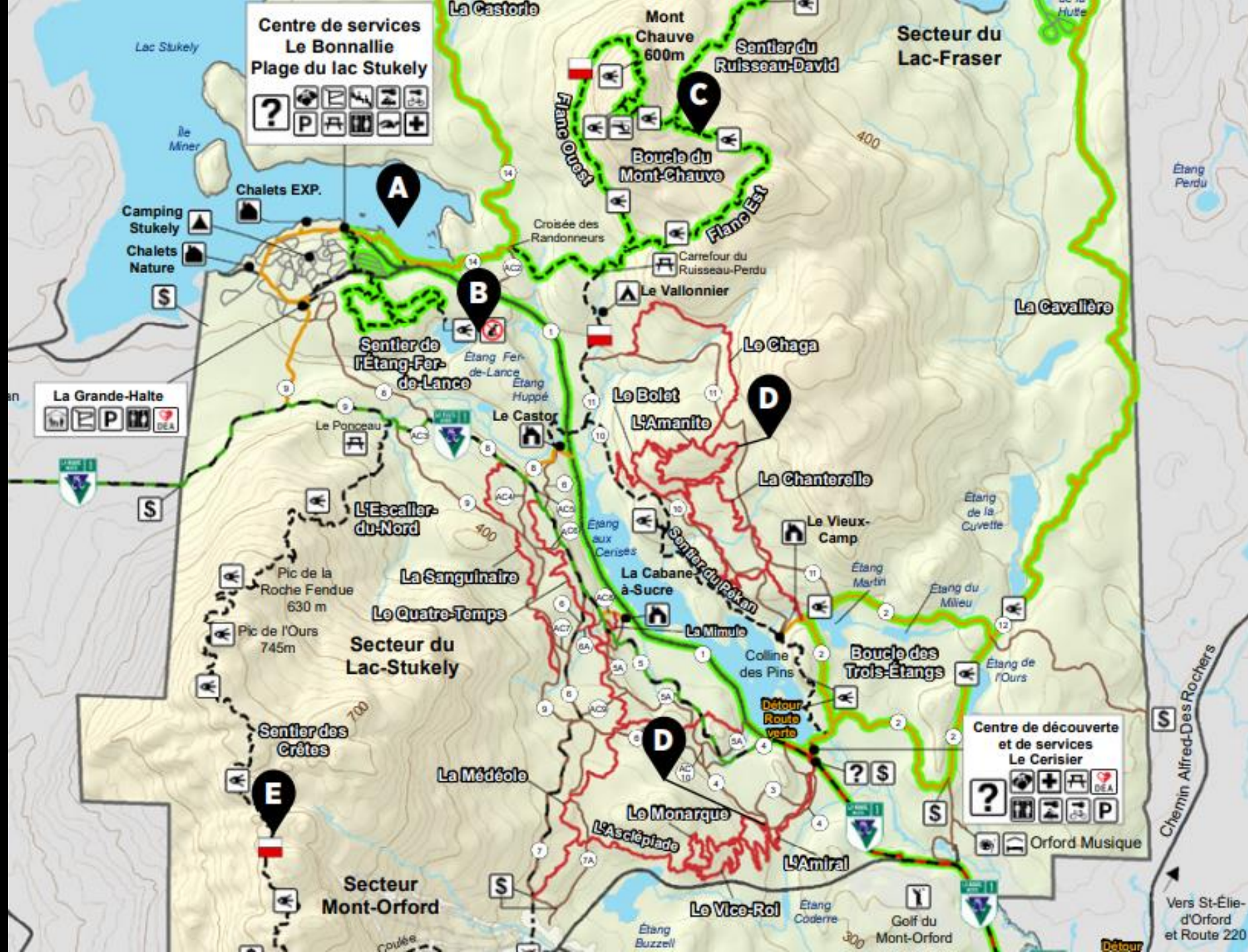
➦ Partager



5 222 visionnements 28 juin 2019

<http://www.sepaq.com/pq/mor>

Le vélo de montagne fait son apparition au parc national du Mont-Orford cet été. Parcourez nos cinq nouveaux sentiers et sillonnez plusieurs types de milieux forestiers. Vous serez sous le charme de cette nouvelle expérience!



Burke Mountain, Vt



**KINGDOM
TRAILS**



Surabondance de cerfs de Virginie dans les parcs de la Rive-sud
de Montréal (Michel-Chartrand, Saint-Bruno, Îles-de-Boucherville)
Qu'en est-il au parc du Mont-Orford?



Mesures et sondage au camping de 140 sites du parc de la Yamaska (il y a 300 sites environ au secteur Stukely)

Influence des feux de camp sur la qualité de
l'air au parc national de la Yamaska



Danielle Richoz (CEAEQ)

en collaboration avec

Karine Gingras (CEAEQ) et Michel Bisson (MDDEP-DSÉE)

27 mai 2010

Québec 

"lorsque l'intensité de l'odeur augmente ou que la personne est exposée à cette odeur sur une plus longue période, elle a alors tendance à trouver cette odeur désagréable et même ressentir des inconforts tels des picotements aux yeux et à la gorge ainsi que des maux de tête."

Effets de la fumée sur la santé

Le chauffage au bois, MELCCFP (<https://www.environnement.gouv.qc.ca/air/chauf-bois/#inversion>)

Contaminants		Effets
Monoxyde de carbone	CO	Maux de tête, nausées, étourdissements et aggravation de l'angine chez les personnes ayant des problèmes cardiaques
Composés organiques volatils	COV	Irritation des voies respiratoires et maux respiratoires; certains COV sont cancérigènes (ex. : benzène)
Acroléine et formaldéhyde	—	Irritation des yeux et des voies respiratoires
Particules fines	PM _{2,5}	Irritation des voies pulmonaires, aggravation des maladies cardiorespiratoires et mortalité plus hâtive
Oxydes d'azote	NO _x	Irritation du système respiratoire, douleur lors de l'inspiration, toux, œdème pulmonaire
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	HAP	Certains HAP sont considérés comme mutagènes ou cancérigènes ou sont soupçonnés de l'être
Dioxines et furannes	—	Cancérigènes probables

Source : [Santé Canada](#)

Fumée de bois et qualité de l'air

- *Des problèmes de qualité de l'air tus depuis 2009*, La Presse, 27 novembre 2022.
- *Le feu remis en question*, Géo Plein Air, 2 juin 2021.
- *Se libérer du feu*, Géo Plein Air, 9 mars 2021.
- *Intoxication par la fumée : Quand votre feu de camp peut vous tuer...*, Espaces, 25 juillet 2019.
- *Fumée de bois*, Gouvernement du Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/qualite-air/contaminants-air-interieur/evitez-fumee-bois.html>)
- *Les poêles à bois plus polluants que les autos*, La Presse, 27 janvier 2009.

Inversion thermique (topographie propice à ce phénomène au secteur Stukely)

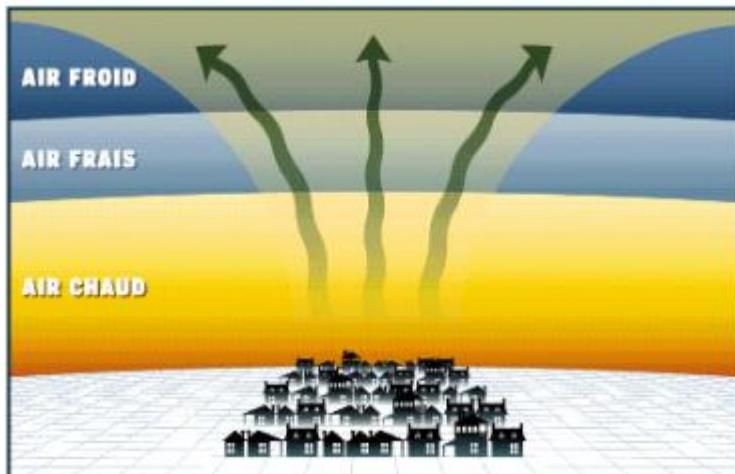
- *Inversion thermique et pollution atmosphérique : une liaison dangereuse !*, France Nature Environnement, 26 janvier 2022.
- *Les inversions thermiques – Cours météo*, Météo Contact (<https://www.meteocontact.fr/pour-aller-plus-loin/les-inversions-thermiques>).
- *Couche d'inversion*, Wikiwand (https://www.wikiwand.com/fr/Couche_d'inversion).

Phénomène d'inversion de température (piège la pollution et la fumée au sol)



Pour l'inclusion de personnes soucieuses de leur santé et les personnes vulnérables (enfants, personnes âgées ou avec problèmes cardiaques ou pulmonaires), proposer: **Section Enfumée ou Non-enfumée?**

SITUATION NORMALE



INVERSION DE LA TEMPÉRATURE



Gouvernement du Canada

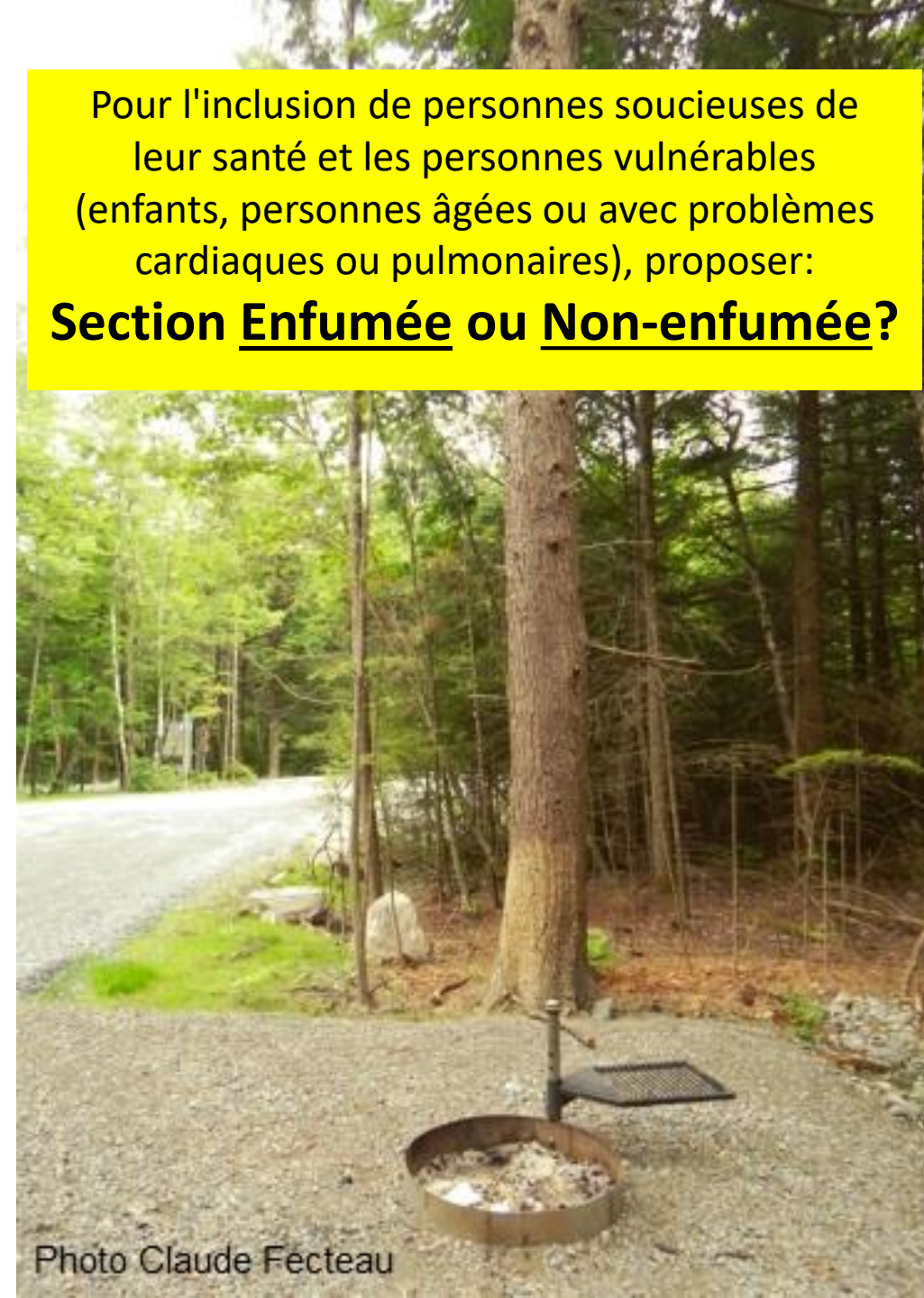
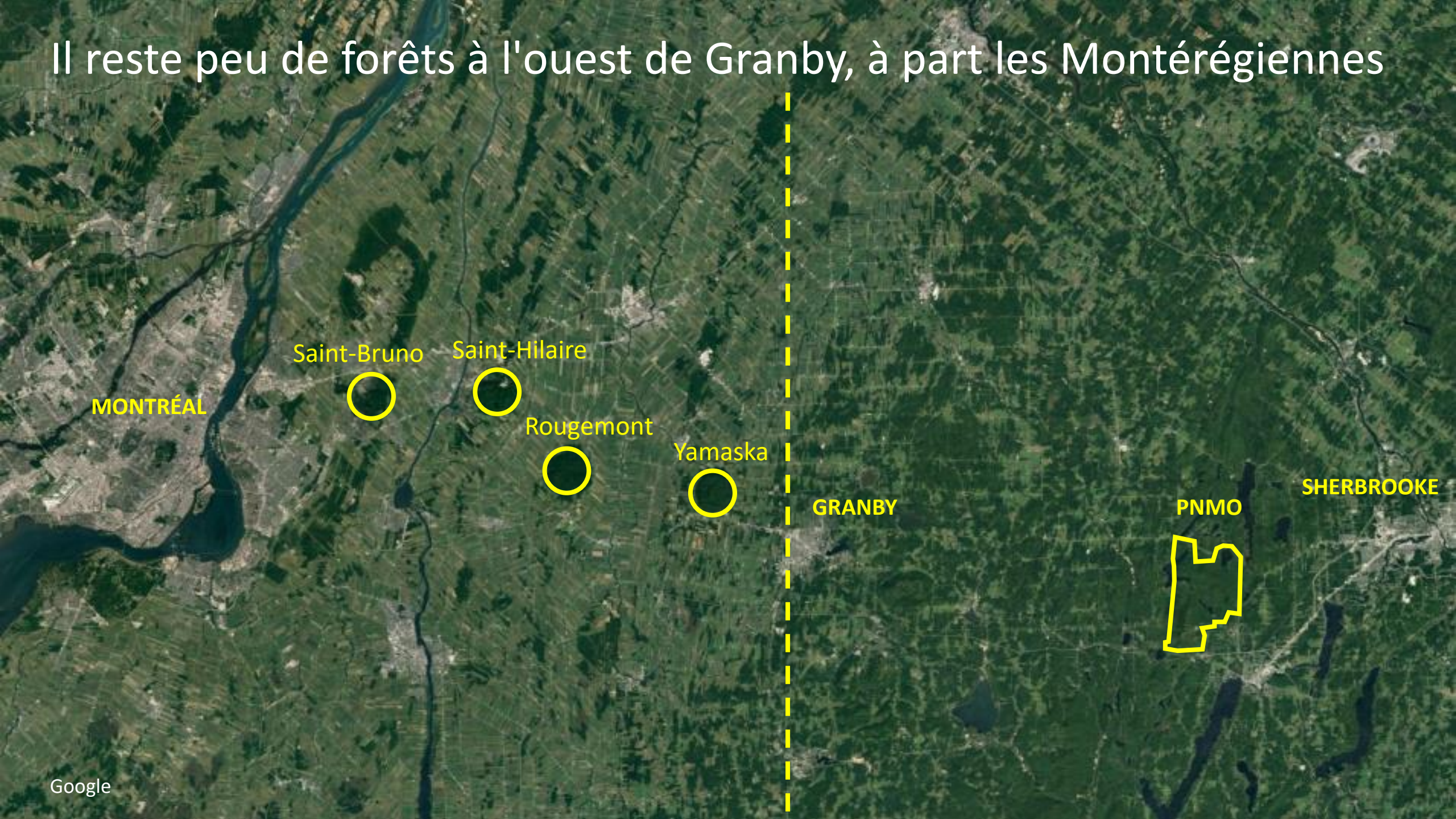


Photo Claude Fecteau

Il reste peu de forêts à l'ouest de Granby, à part les Montérégiennes



MONTRÉAL

Saint-Bruno

Saint-Hilaire

Rougemont

Yamaska

GRANBY

SHERBROOKE

PNMO

Que serait le Mont Saint-Bruno sans son statut de parc national?

Mont Yamaska

Mont Rougemont

Mont Saint-Hilaire

Mont Saint-Bruno

Merci pour votre attention!