

DÉVOILEMENT DU PROJET

LUTTE CONTRE LE MYRIOPHYLLE À ÉPI DANS LES PLANS D'EAU DES LAURENTIDES

Par le Conseil régional de l'environnement des Laurentides

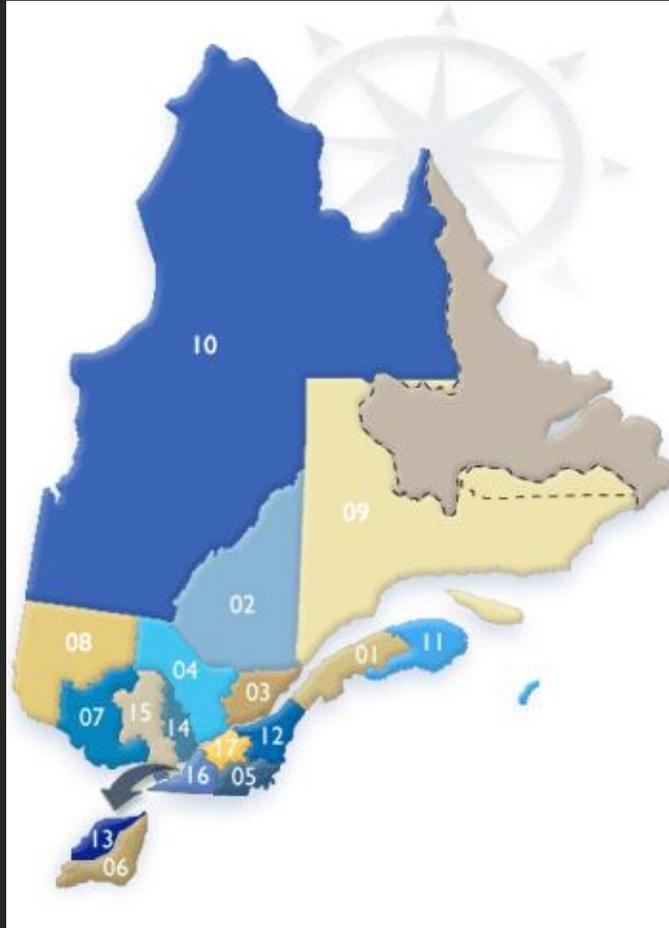
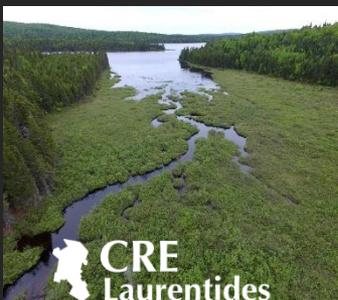
Sainte-Agathe-des-Monts, 23 novembre 2017



- ☼ MOT DE BIENVENUE
- ☼ MOT DU PRÉSIDENT



Les Conseils régionaux de l'environnement (CRE)



Les Conseils régionaux de l'environnement (CRE) existent maintenant depuis plus de 40 ans.

Présents aujourd'hui dans toutes les régions du Québec (16/17), ils sont les interlocuteurs privilégiés du gouvernement en matière de :

Développement durable
Protection de l'environnement

La force d'un réseau !



Le CRE Laurentides (depuis 1995)



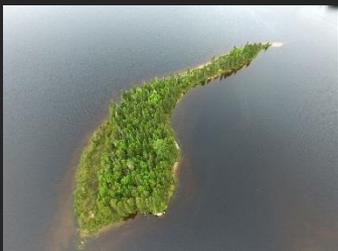
Mission :

- Protéger l'environnement
- Promouvoir le développement durable
- Favoriser l'amélioration des processus démocratiques



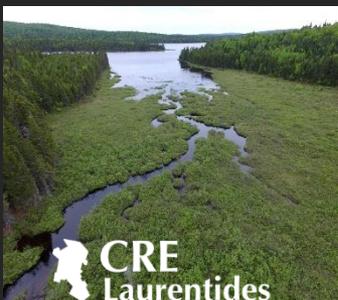
Vision:

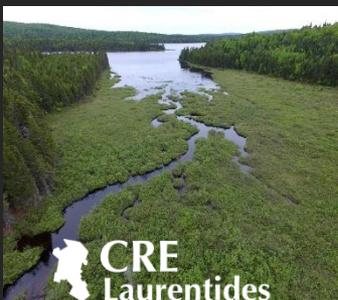
« Faire des Laurentides une région exemplaire en matière de protection de l'environnement »



Valeurs:

- Crédibilité
- Intégrité
- Équité





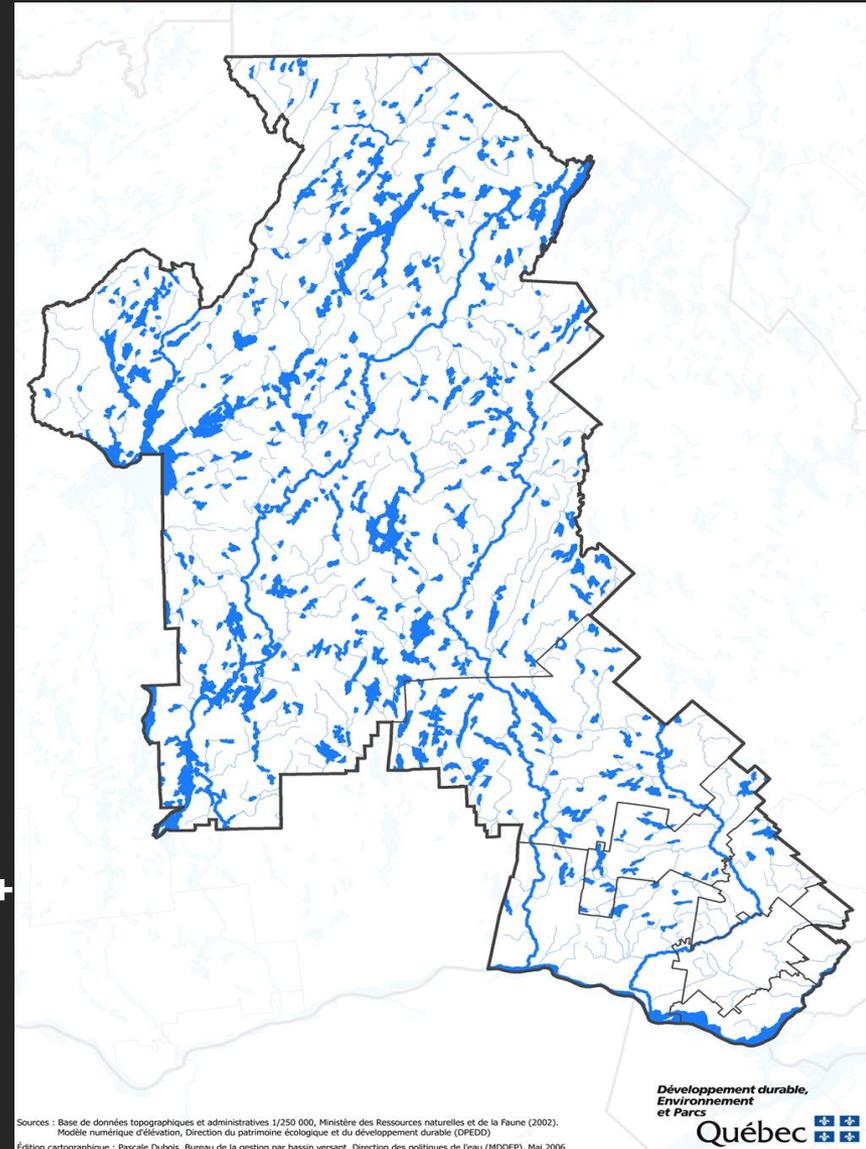
Le territoire

- 22 410 km²
- 8 MRC
- 76 municipalités (+11 TNO et 1 réserve)
- 7 000 à 10 000 lacs
- Environ 300 associations de lacs
- 10 regroupements d'associations de lacs

Population 594 432 hab.
(MAMOT 2016)

2006 à 2016: + 94 293 hab. de +

**Croissance démographique
prévue de 28% (2011-2036)**



Sources : Base de données topographiques et administratives 1/250 000, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (2002).
Modèle numérique d'élevation, Direction du patrimoine écologique et du développement durable (DPEDD)
Édition cartographique : Pascale Dubois, Bureau de la gestion par bassin versant, Direction des politiques de l'eau (MDDEP), Mai 2006

MISE EN CONTEXTE

2014: Projet d'acquisition et partage de connaissances sur les plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE)

- ❖ 17 septembre 2014 à Saint-Faustin-Lac-Carré: rencontre de concertation sur les PAEE (municipalités, MRC, OBV et experts du MDDELCC et GRIL)
- ❖ Automne-Hiver 2014-2015: Sondage sur les PAEE et publication des faits saillants



2016-2017: Projet pilote de Lutte contre l'introduction des PAEE dans les lacs de la MRC d'Argenteuil

- ☀ Investissement majeur de la MRC d'Argenteuil pour agir en prévention

- Détection des PAEE et caractérisation des plantes aquatiques indigènes

5 formations, **232 bénévoles, 63 lacs**

10 accès fréquentés, MàÉ détectée à 3 accès - rivière des Outaouais

- Campagne de sensibilisation

12 accès publics, 20 commerces

900 personnes sensibilisées, 220 embarcations inspectées

- Outils

17 400 guides MàÉ distribués

Panneaux de sensibilisation

Brosses

Cartes



2016-2017: Projet pilote d'analyse de la vulnérabilité des lacs du Parc national du Mont-Tremblant à la colonisation par le myriophylle à épi

- ☼ Comparaison des propriétés chimiques de la colonne d'eau (**conductivité spécifique et concentrations en cations majeurs**) de 31 lacs affectés par le M^àÉ et de 20 lacs du PNMT
- ☼ Cations majeurs analysés: **calcium, sodium, magnésium, potassium**

☼ Hypothèse:

Augmentation des cations majeurs →
Augmentation des anions majeurs →
équilibrants (HCO_3^- et CO_3^{2-})
Croissance rapide de certaines plantes
comme le M^àÉ

Vulnérabilité des lacs du Parc national du Mont-Tremblant à la colonisation par le myriophylle à épi

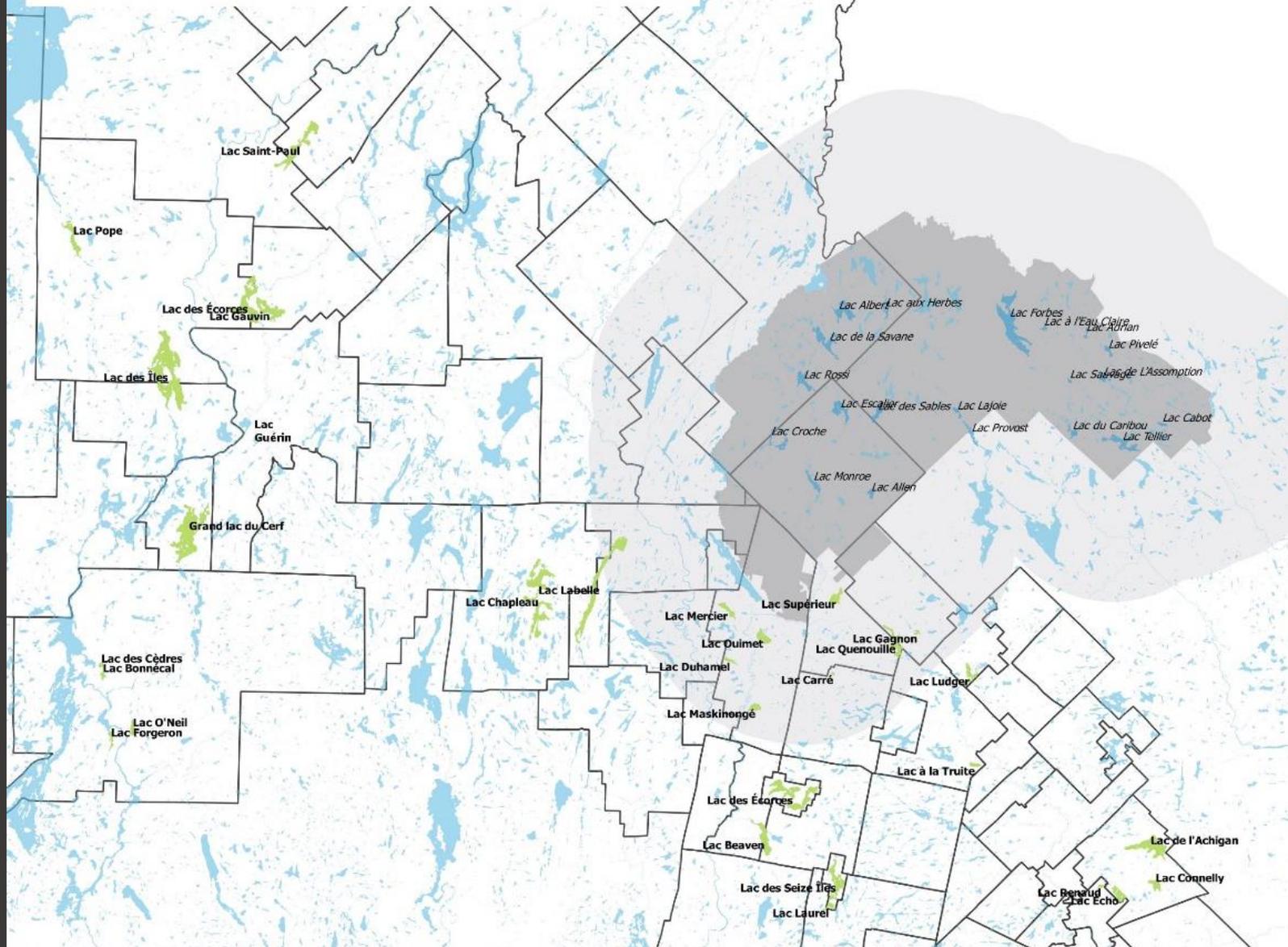


Rapport produit par
Le Conseil régional de l'environnement des Laurentides
En collaboration avec
Richard Carignan
Présenté au
Responsable du service de la conservation et de l'éducation du Parc national du Mont-Tremblant



Légende

-  Lacs affectés par le myriophylle à épi
-  Lacs non affectés du Parc national du Mont-Tremblant (PNMT)
-  Limites du PNMT
-  Zone périphérique du PNMT (15 km)



Constats 2014-2017

- ☀ Une quarantaine de lacs affectés par le M^àÉ dans les Laurentides + la rivière des Outaouais
- ☀ Propagation du M^àÉ: remorque, matériel, équipement, etc. – certains lacs colonisés ≠ embarcation à moteur ou accès public officiel



Constats 2014-2017

- ☀ Très bonne réceptivité des usagers rencontrés (95% se sentent interpellés). Problématique principale ➡ **Manque d'information**
- ☀ Réponse exceptionnelle des bénévoles des associations de lacs. Besoin d'accompagnement sur le terrain pour la caractérisation des plantes aquatiques.

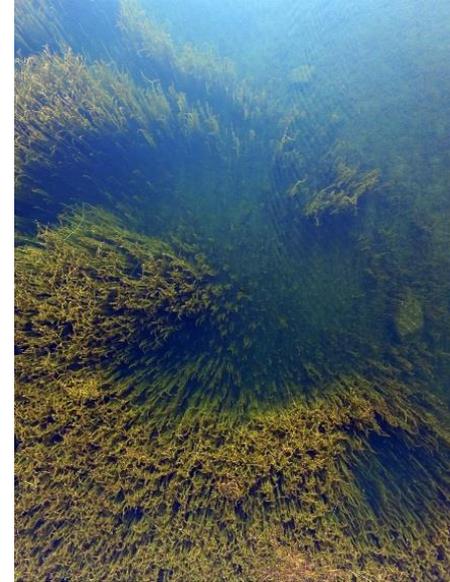


Constats 2014-2017

- ☀ Contrôle et propagation: pas de solutions miracles, importance de la **détection précoce**
- ☀ Les lacs transparents ayant des sédiments riches en éléments nutritifs et une conductivité élevée (concentrations élevées en sodium et calcium) sont plus sévèrement colonisés (plus vulnérables) →

LE MYRIOPHYLLE À ÉPI AIME LES LACS SALÉS!

- ☀ Besoin d'information sur les méthodes de contrôle et les interventions possibles pour les lacs affectés.



DESCRIPTION DU PROJET RÉGIONAL

- ⊗ **Financement de 100k du Gouvernement fédéral, 154k du régional et 86k des bénévoles et experts pour un projet de 340k**
- ⊗ **Objectifs:** limiter la propagation des PAEE, plus particulièrement du myriophylle à épi et prévenir son introduction dans de nouveaux plans d'eau des Laurentides.
- ⊗ Campagne de sensibilisation (distribution d'information et accompagnement des usagers pour l'inspection et le nettoyage des embarcations);
- ⊗ Surveillance et suivi par les riverains pour une détection précoce des PAEE. Formation et accompagnement à la caractérisation des plantes aquatiques;
- ⊗ Concertation des principaux groupes d'usagers. Forum régional sur les PAEE.



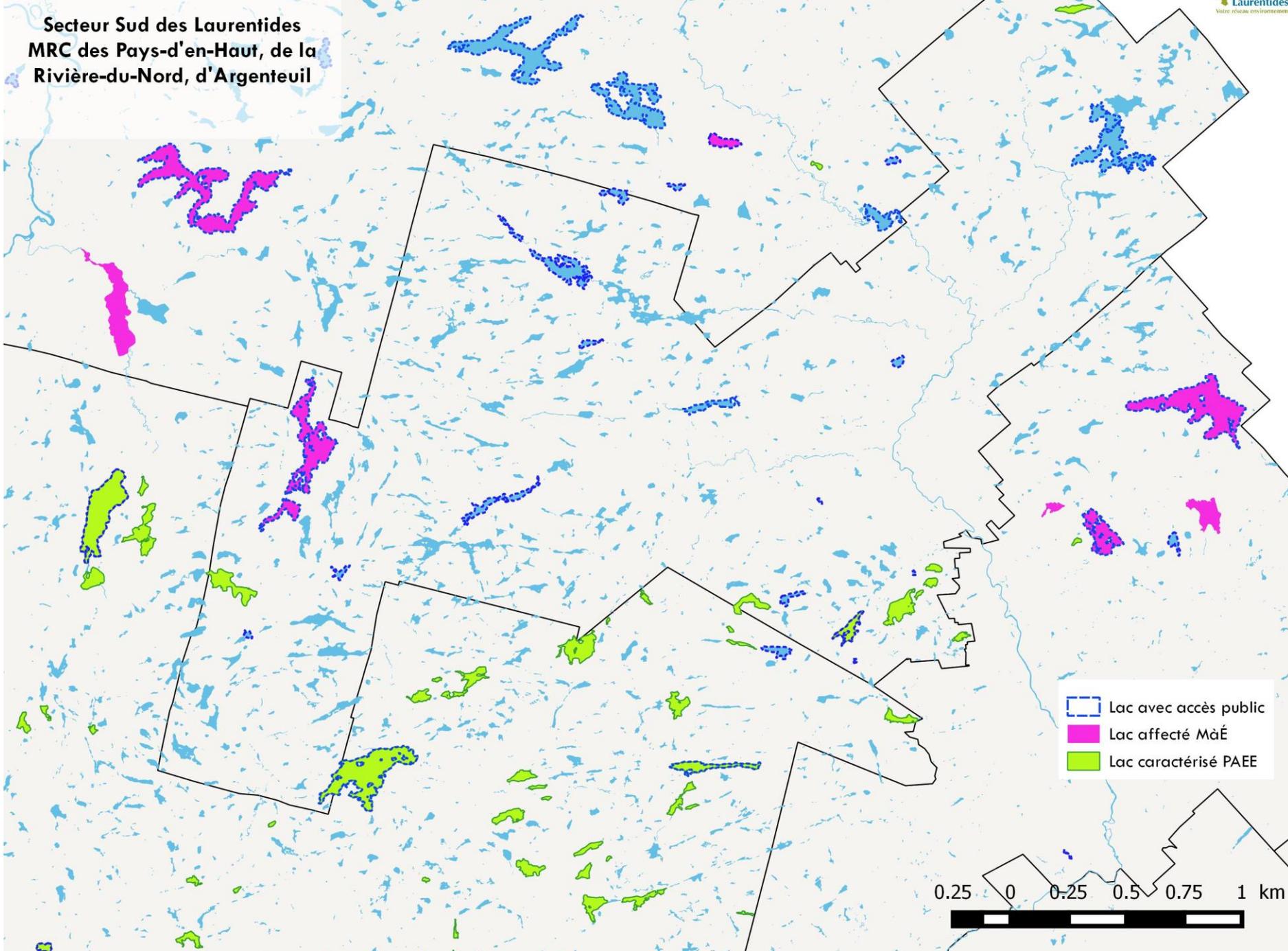
Territoire

- ☼ 210 accès publics répartis sur 140 plans d'eau (lacs ou rivières) situés sur le territoire de 55 municipalités;
- ☼ 144 débarcadères ou accès publics, dont 32 se situent sur des lacs affectés par le myriophylle à épi;
- ☼ 74 plages échantillonnées dans le cadre du programme Environnement-Plage. 20 sur des lacs colonisés par le myriophylle à épi.

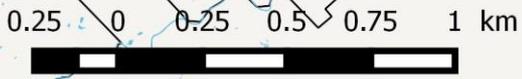
MRC	NOMBRE DE DÉBARCADÈRE		NOMBRE DE PLAGE
	Total	Avec MâÉ	
AL	74	14	11
ARG	10	4	7
LAUR	49	9	32
PDH	6	1	16
RDN	5	4	8
TOTAL GÉNÉRAL	144	32	74



Secteur Sud des Laurentides
MRC des Pays-d'en-Haut, de la
Rivière-du-Nord, d'Argenteuil

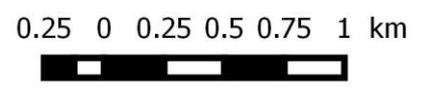
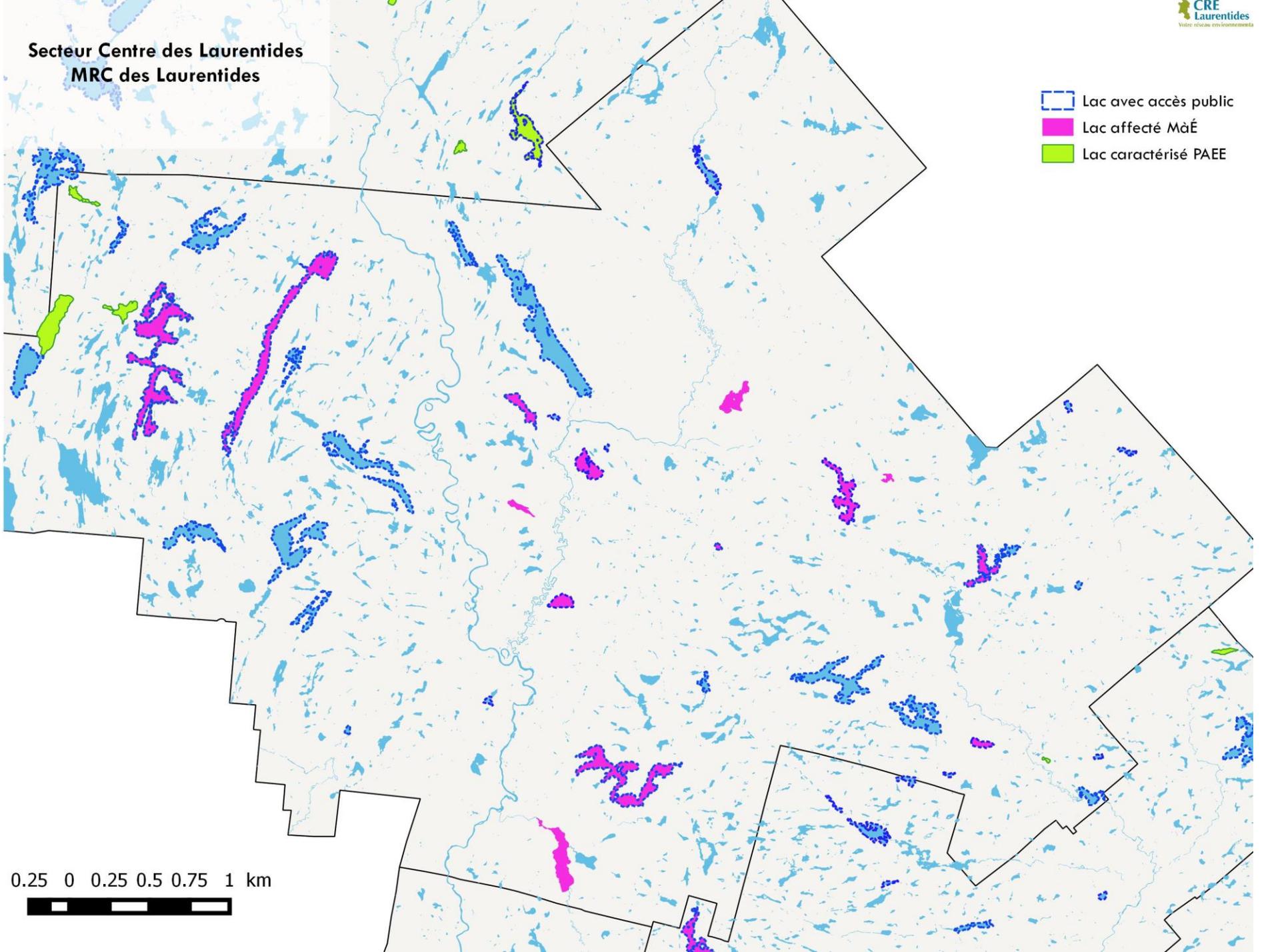


-  Lac avec accès public
-  Lac affecté MÀÉ
-  Lac caractérisé PAEE



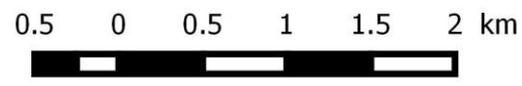
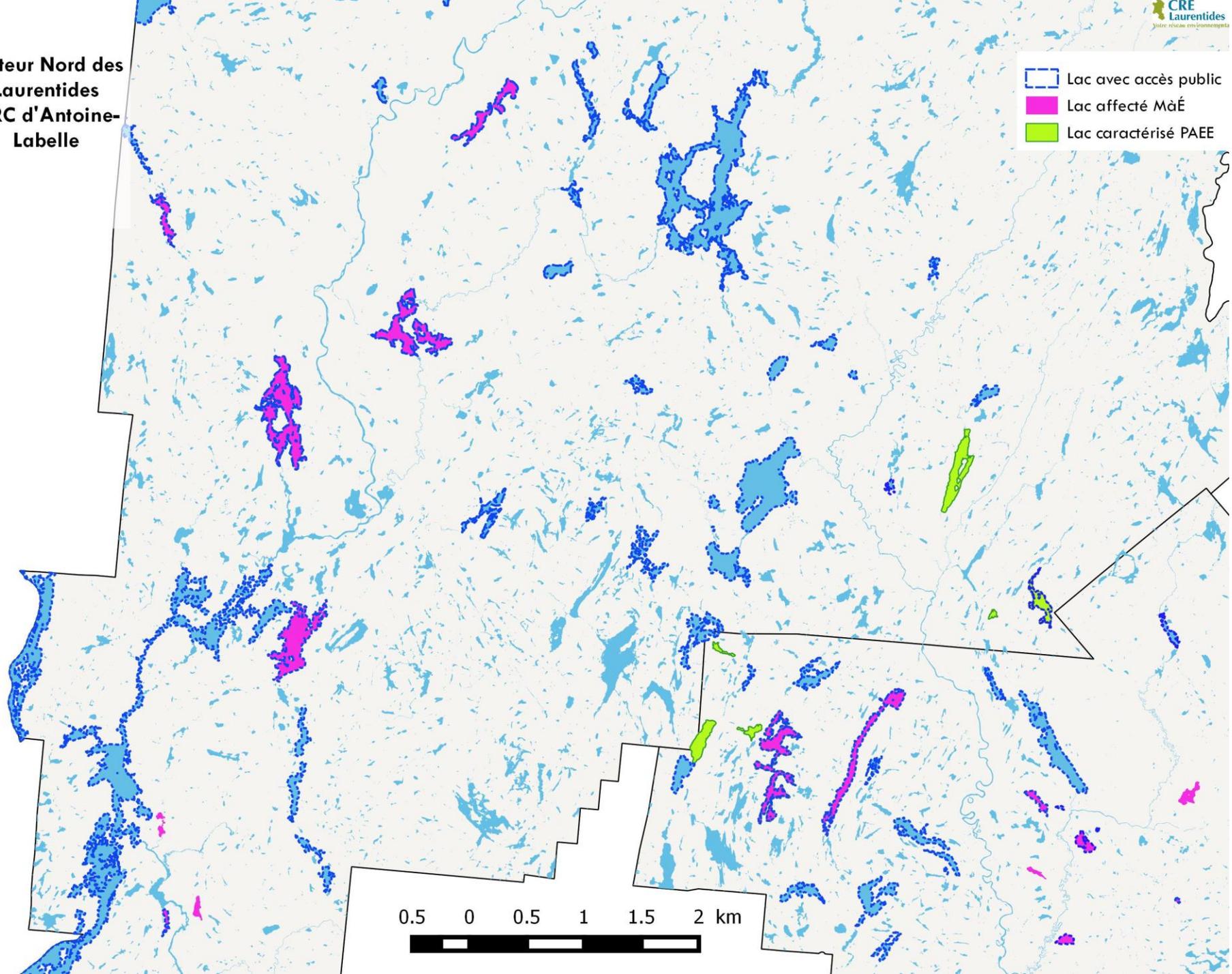
Secteur Centre des Laurentides
MRC des Laurentides

- Lac avec accès public
- Lac affecté MàÉ
- Lac caractérisé PAEE



Secteur Nord des
Laurentides
MRC d'Antoine-
Labelle

- Lac avec accès public
- Lac affecté MâÉ
- Lac caractérisé PAEE



Objectifs – détails et cibles

➔ Campagne de sensibilisation:

- ⊗ 90 accès fréquentés visités;
- ⊗ 1000 embarcations inspectées et 3000 usagers sensibilisés;
- ⊗ 25 000 guides et 1000 brosses avec autocollants distribués;
- ⊗ 50 panneaux (petits et grands) installés;
- ⊗ Traduction de la vidéo américaine de sensibilisation des pilotes d'hydravions;
- ⊗ 30 entreprises privées/commerces visités.



Objectifs – détails et cibles

➔ Caractérisation des plantes aquatiques:

- ☼ 125 lacs patrouillés en compagnie de bénévoles;
- ☼ 9 formations des bénévoles à la détection des PAEE et l'identification des plantes aquatiques;
- ☼ Accompagnements de 500 bénévoles patrouilleurs sur le terrain;
- ☼ Signalements de lacs affectés par le M^àÉ dans l'outil Sentinelle du MDDELCC.



Objectifs – détails et cibles

➔ Forum régional sur le M^àÉ

- ⊗ Sensibiliser les principaux intervenants et groupes d'usagers à l'importance d'adopter de bonnes pratiques et d'agir en prévention afin de freiner la propagation du M^àÉ dans la région et ailleurs au Québec;
- ⊗ Diffuser l'information sur l'état de la situation et des connaissances en matière de gestion et contrôle du M^àÉ au Québec, pour les lacs affectés;
- ⊗ Outiller les intervenants afin d'effectuer le suivi des plans d'eau et une détection précoce;
- ⊗ Faire le point sur l'état des connaissances en lien avec les changements climatiques, la propagation des PAEE et la biodiversité.



À venir...

Hiver-printemps 2018:

- ⊗ Rencontres de travail des partenaires et collaborateurs;
- ⊗ Séances d'information pour les municipalités et associations de lacs;
- ⊗ Sondage sur les besoins et intérêts (lacs à caractériser, accès à visiter, commerces, etc.).

Été 2018:

- ⊗ Formation des bénévoles;
- ⊗ Caractérisation des lacs;
- ⊗ Activités de la campagne de sensibilisation.

Automne 2018: Forum régional sur le M^àÉ



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



MRC
D'ARGENTEUIL
Authentique. Avec vous.



NOTRE TERRITOIRE
NOTRE AVENIR

MRC DES
LAURENTIDES



MRC d'Antoine-Labelle

+ de 500 bénévoles des associations de lacs

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec



GRIL

Groupe de recherche
interuniversitaire en limnologie
et en environnement aquatique



Conseil québécois
des espèces exotiques
envahissantes

Richard Carignan, PhD

CRE
Laurentides

Votre réseau environnemental

En collaboration les OBV de la région des Laurentides (ABRINORD, COBALI, COBAMIL, RPNS),
TOURISME LAURENTIDES, PARC NATIONAL DU MONT-TREMBLANT, PARC NATIONAL D'OKA,
STATION DE BIOLOGIE DES LAURENTIDES



MERCI DE VOTRE
ATTENTION

www.crelaurentides.org