

Détection et identification des plantes aquatiques exotiques et indigènes dans les plans d'eau des Laurentides



Rapport réalisé par Mélissa Valiquette

Lutte contre le myriophylle à épi dans les plans d'eau des Laurentides
Bleu Laurentides – Résultats de l'été 2018

Conseil régional de l'environnement des Laurentides 2019

Rédaction :

Mélissa Valiquette
Coordonnatrice du projet de Lutte contre le myriophylle à épi dans les plans d'eau des Laurentides, CRE Laurentides

Mélissa Laniel
Chargée de projet *Bleu Laurentides*, CRE Laurentides

Révision :

Anne Léger
Directrice générale, CRE Laurentides

Isabelle St-Germain
Responsable des communications et chargée de projet en développement durable, CRE Laurentides

Référence à citer :

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2019). **Détection et identification des plantes aquatiques exotiques et indigènes dans les plans d'eau des Laurentides**. *Projet de Lutte contre le myriophylle à épi dans les plans d'eau des Laurentides – Résultats de l'été 2018, Bleu Laurentides 2018*, 97 p.

© CRE Laurentides, janvier 2019

La caractérisation de 99 lacs des Laurentides a été rendue possible grâce à la participation financière d'Environnement et Changement climatique Canada et des cinq MRC participantes.

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



La caractérisation de la baie de Carillon a été rendue possible grâce à la participation financière d'Abrinord et du programme Interactions communautaires, lié au Plan d'action Saint-Laurent 2011-2026 et mis en œuvre par les gouvernements du Canada et du Québec.



Table des matières

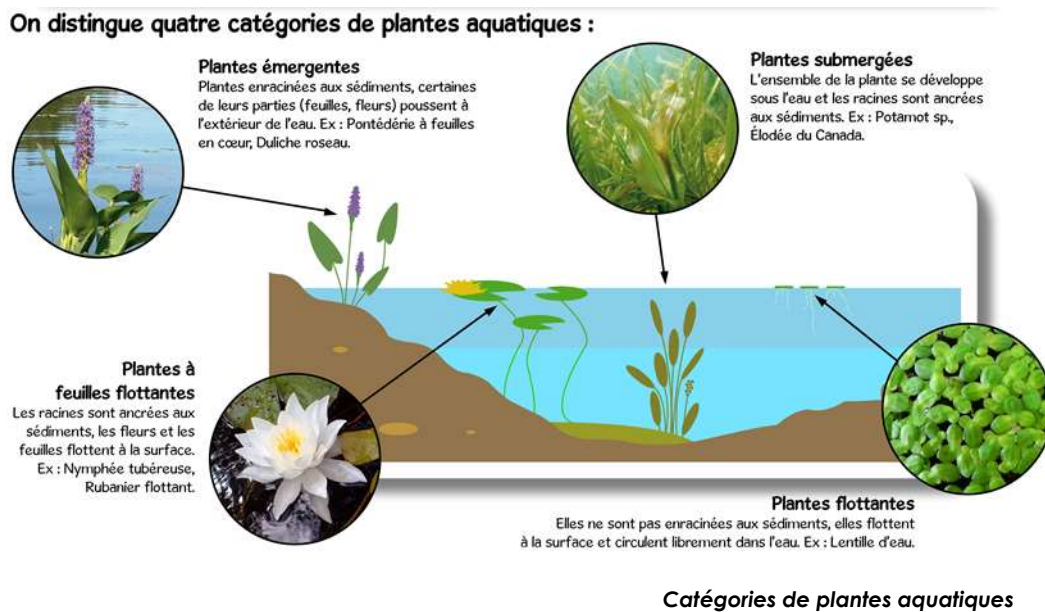
I. Mise en contexte	1
1. Les plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE)	1
2. Projet de Lutte contre le myriophylle à épi (LCMÀÉ) dans les plans d'eau des Laurentides	4
II. Caractérisation des plantes aquatiques dans les plans d'eau des Laurentides en 2018.....	5
1. Présentations et formations	5
2. Suivis sur le terrain.....	7
2.1 Méthodologie	7
2.2 Résultats et discussion	9
III. Conclusion	18
IV. Références	19
Annexe 1 : Lacs caractérisés en 2018 et mobilisation bénévole.....	20
Annexe 2 : Classification utilisée lors de la caractérisation des plantes aquatiques* et glossaire	24
Annexe 3 : Cartes sommaires du recouvrement des principaux herbiers de plantes aquatiques	26
Annexe 4 : Cartes des herbiers de myriophylle à épi produites au moyen d'un GPS	64
Annexe 5: Détails des plantes aquatiques et autres organismes identifiés dans chacun des plans d'eau.....	68

I. Mise en contexte

1. Les plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE)

On peut différencier deux grands groupes de végétaux peuplant les lacs, soit les algues et les plantes aquatiques. Les algues sont généralement microscopiques et ne possèdent pas de racines. Les plantes aquatiques, aussi appelées macrophytes, sont visibles à l'œil nu et sont capables de vivre sous l'eau ou aux abords des plans d'eau.

Les plantes aquatiques sont importantes, car elles contribuent au maintien de l'équilibre de l'écosystème du lac en fournissant abri et nourriture à plusieurs organismes de la **zone littorale**¹. Elles filtrent l'eau et absorbent les substances polluantes et les nutriments. Les plantes aquatiques contribuent également à protéger les rives de l'érosion en freinant l'action des vagues.



¹La **zone littorale** comprend tous les secteurs d'un plan d'eau où la lumière pénètre jusqu'au fond et où, par extension, les plantes aquatiques pourvues de racines peuvent croître. Sa profondeur est généralement inférieure ou égale à quatre mètres, mais peut être plus importante dans les lacs oligotrophes (MDDELCC, 2016).



Schéma de l'eutrophisation

Toutefois, la prolifération de plantes aquatiques, causée par l'augmentation de l'apport en éléments nutritifs et par l'introduction d'espèces exotiques envahissantes, peut nuire à l'équilibre de l'écosystème du lac et favoriser son vieillissement accéléré. Un surplus de matières organiques à décomposer génèrera une augmentation de la consommation d'oxygène dissous en profondeur et favorisera l'augmentation de l'épaisseur du substrat. Ces effets pourront mener à un changement dans la biodiversité et l'écosystème du lac.

Une plante aquatique est qualifiée d'exotique lorsqu'elle est présente dans un plan d'eau situé à l'extérieur de son aire de répartition naturelle. Le fait que cette plante étrangère n'ait pas de prédateurs dans ce nouveau milieu, combiné aux avantages liés à son mode de croissance et de reproduction, lui permet de devenir une féroce compétitrice des plantes indigènes, au point de devenir envahissante.

Les plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) peuvent représenter une sérieuse menace pour l'environnement. Elles altèrent la composition des écosystèmes naturels et perturbent la biodiversité locale. Leur prolifération a des répercussions négatives sur l'économie et la société, notamment en affectant le tourisme et la villégiature; les activités récréatives comme la pêche, le canotage et la baignade peuvent être limitées par la présence ou l'infestation des PAEE. La multiplication des PAEE peut même affecter négativement la valeur des propriétés riveraines.

Le contrôle et la gestion des PAEE sont un vrai « casse-tête ». Une fois installées, il est presque impossible de limiter leur propagation. C'est pourquoi il faut éviter qu'elles ne colonisent nos lacs !

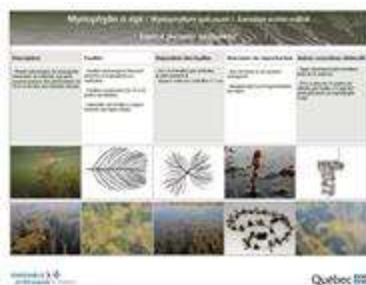




Photo aérienne d'un herbier de myriophylle à épi dont les tiges atteignent six mètres de hauteur, lac à la Truite, Sainte-Agathe-des-Monts, 2015. © Richard Carignan

Au Québec, plusieurs espèces de PAEE sont présentes et établies à des degrés variables dont l'**hydrocharide grenouillette** (*Hydrocharis morsus-ranae*), le **faux-nymphéa pelté** (*Nymphoides peltata*), la **châtaigne d'eau** (*Trapa natans*), le **potamot crépu** (*Potamogeton crispus*) et le **myriophylle à épi** (*Myriophyllum spicatum*). En 2018, cette plante particulièrement préoccupante est présente dans une quarantaine de lacs des Laurentides.

Dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL), un **Protocole de détection et de suivi des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) dans les lacs de villégiature du Québec** a été produit par le Ministère de l'environnement en collaboration avec différents partenaires, dont le CRE Laurentides. Ce protocole ainsi que plusieurs outils d'identification sont disponibles sur le site internet du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) depuis juillet 2016². Parallèlement, le CRE Laurentides a développé une formation en lien avec ces différents outils pour les associations de lacs qui désirent les utiliser.



Outils conçus par le Ministère de l'environnement pour la détection des PAEE

²Voir la section du site du MELCC : <http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>

2. Projet de Lutte contre le myriophylle à épi (LCMÀÉ) dans les plans d'eau des Laurentides

Un premier projet de lutte contre les PAEE a vu le jour dans la MRC d'Argenteuil en 2016, dans le but de prévenir leur introduction dans les lacs du territoire. À la suite du succès de 2016, le projet a été maintenu pour l'année 2017. Au cours de la même année, un financement supplémentaire accordé par Environnement et Changement climatique Canada a permis d'étendre le projet à l'ensemble des Laurentides et d'assurer sa continuité jusqu'en 2020. Ce projet en est maintenant à sa deuxième année. Il se déploie essentiellement en trois volets : sensibilisation, caractérisation-connaissance et communication.

Le **volet sensibilisation** s'est effectué grâce au travail de deux agents de sensibilisation embauchés au printemps 2018. Leur mandat principal consistait à sensibiliser les usagers des plans d'eau à la propagation des PAEE. Ils ont rencontré les propriétaires d'embarcations lors d'événements publics, en lien avec le nautisme, et lors de visites aux accès fréquentés. Les agents de sensibilisation ont aussi visité les stations de nettoyage des embarcations pour s'assurer des bonnes pratiques du personnel. Des visites aux commerçants dont les activités sont en lien avec les sports nautiques ont aussi été effectuées pour les sensibiliser à la problématique des PAEE et faire en sorte qu'ils soient en mesure de transmettre l'information à leur clientèle.

Le **volet caractérisation-connaissance** a quant à lui représenté l'essentiel du mandat des agents de liaison. Ce volet avait pour objectif principal d'accompagner les bénévoles des associations de riverains pour caractériser les plantes aquatiques présentes dans les lacs, permettant ainsi de surveiller et de détecter les PAEE.

Enfin, le **volet communication** se traduira par l'organisation d'un forum régional sur les PAEE. Cet événement d'envergure se tiendra à l'automne 2019 et rassemblera les associations de lacs, le milieu municipal et les chercheurs avec pour objectif de transmettre les plus récentes connaissances en lien avec les PAEE.

Ce rapport présente les résultats du volet caractérisation-connaissance du projet de Lutte contre le myriophylle à épi dans les plans d'eau des Laurentides en 2018.

II. *Caractérisation des plantes aquatiques dans les plans d'eau des Laurentides en 2018*

1. Présentations et formations






Afin de faire connaître à un maximum de citoyens le projet de *Lutte contre le myriophylle à épi dans les plans d'eau des Laurentides*, deux journées d'informations ont été organisées, soit le 11 mai à Sainte-Adèle et le 17 mai à La Conception. Un total de 165 participants ont assisté aux séances donnant le coup d'envoi des activités prévues pour l'été. C'était aussi l'occasion pour les membres des associations de lacs et les municipalités de récupérer les outils de sensibilisation sur le myriophylle à épi qu'ils avaient préalablement commandés grâce à un formulaire en ligne. Ainsi, ce sont près de 18 000 guides et 80 panneaux qui ont été distribués en quelques heures seulement.

De plus, sept formations au **Protocole de détection et suivi des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) dans les lacs de villégiature du Québec (protocole PAEE)** ont été offertes par les agents de liaison du CRE Laurentides. Quatre de ces formations étaient de portée régionale et étaient ouvertes à l'ensemble des citoyens des Laurentides, alors que trois ciblaient les associations locales d'une municipalité. Au total, 258 personnes ont participé aux formations.

Détails des lieux, dates et nombre de participants :

- 22 juin 2018 à Saint-Adolphe-d'Howard (56 pers.)
- 22 juin 2018 à Amherst (28 pers.)
- 29 juin 2018 à Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson (62 pers.)
- 29 juin 2018 à Rivière-Rouge (55 pers.)
- 30 juin 2018 à Sainte-Anne-des-Lacs (17 pers.)
- 30 juin 2018 à Saint-Hippolyte (12 pers.)
- 8 juillet 2018 à La Minerve (28 pers.)

Déroulement typique d'une journée de formation³ :

-  Présentation du protocole PAEE (RSVL) ;
-  Présentation des outils en lien avec les PAEE (fiches d'identification, herbier, clé) ;
-  Instruction sur l'utilisation de l'outil Sentinelle ;
-  Présentation de la fabrication d'un aquascope et d'un râteau à tête double ;
-  Identification des espèces indigènes communes ;

³ Pour consulter les présentations réalisées lors de ces formations : <https://crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/paee>

 Atelier de fabrication d'aquascope (facultatif).



Kiosque de démonstration des outils utilisés pour la caractérisation des PAEE lors de la formation à Sainte-Anne-des-Lacs



Fabrication des aquascopes avec les participants à la formation sur le protocole PAEE au pavillon Aimé-Maillé à Saint-Hippolyte

2. Suivis sur le terrain

2.1 Méthodologie

Caractérisation des plantes

À la suite des formations, **386 citoyens bénévoles** ont accompagné les agents de liaison du CRE Laurentides sur le terrain, afin de détecter les **PAEE** dans la zone littorale de **100 plans d'eau** (annexe 1). Dans la plupart des cas, la caractérisation a été effectuée selon le niveau 4 du protocole du RSVL. En complément, pour 98 de ces plans d'eau, les **plantes aquatiques indigènes** ont également été identifiées. Par la même occasion, d'**autres organismes** ont parfois été répertoriés, tels que les algues Chara et Nitella, qui ont l'apparence de plantes aquatiques, ainsi que des éponges d'eau douce⁴, des mousses et bryozoaires.

Le travail d'inventaire et de surveillance s'est déroulé sur une période d'environ deux mois, entre le 10 juillet et le 15 septembre. Les secteurs les plus propices à la colonisation par les plantes aquatiques ont été évalués à l'aide des cartes de découpage des lacs, produites par l'équipe du RSVL du MELCC, et des cartes bathymétriques. La profondeur à laquelle le fond d'un lac n'était plus visible avec l'aquascope déterminait la limite de la zone à étudier. En parcourant le lac, les plantes aquatiques étaient identifiées. Lorsqu'il était impossible de procéder à l'identification sur le terrain, un échantillon était prélevé à l'aide d'un râteau à feuilles ou d'un râteau à tête double pour une vérification ultérieure. L'identification de certaines plantes jusqu'à l'espèce (selon le modèle taxonomique) n'était pas toujours possible. Dans ces circonstances, le niveau de précision taxonomique de chaque plante identifiée a été indiqué (famille, genre ou espèce) ou, dans certains cas, consigné dans des groupes formés pour rassembler les plantes similaires en apparence (annexe 2, tableau I). Des photos de chaque type de plante ont été intégrées au **Document d'identification des principales plantes indigènes présentes dans les lacs des Laurentides**⁵ qui accompagne ce rapport. Il est recommandé de consulter celui-ci parallèlement à la lecture du présent rapport.



Des bénévoles réalisant le protocole PAEE

⁴ Les éponges sont des animaux pluricellulaires primitifs d'organisation très simple qui ont longtemps été considérés comme des végétaux.

⁵ Pour consulter le document d'identification en ligne : <https://crelaurentides.org/index.php/documents/eau-lacs>

Recouvrement et cartographie des herbiers principaux

Afin de suivre l'évolution des plantes aquatiques dans les plans d'eau et de vérifier leur prolifération au fil des années, les zones de recouvrement des principaux herbiers ont été identifiées à l'aide d'un GPS ou dessinées à la main sur une carte pour **39 plans d'eau** des Laurentides. Cette cartographie consiste à délimiter les zones où les plantes aquatiques émergentes, flottantes et submergées sont les plus denses dans un lac. Les cartes sommaires du recouvrement par les principaux herbiers produites cette année se retrouvent à l'annexe 3.

Pour délimiter les herbiers de myriophylle à épi observés dans la zone littorale, un GPS a été utilisé aux lacs **Beaven, Chapleau** et **Tapani**. À l'aide de ces données, des cartes ont été produites et sont présentées à l'annexe 4. Pour le lac **des Mauves**, il s'agit d'une carte préliminaire, laquelle inclut la localisation des spécimens de myriophylle à épi détectés dans la portion nord du lac seulement (annexe 4).

Notez qu'au-delà d'une certaine profondeur (en général, de 3 à 5 mètres selon les plans d'eau), il est difficile de bien percevoir le fond du lac avec l'aquascope. Comme la zone de colonisation potentielle du myriophylle à épi peut dépasser 6 mètres dans certains lacs transparents, il est possible que des plants de myriophylle à épi n'aient pas été détectés lors de ces patrouilles.

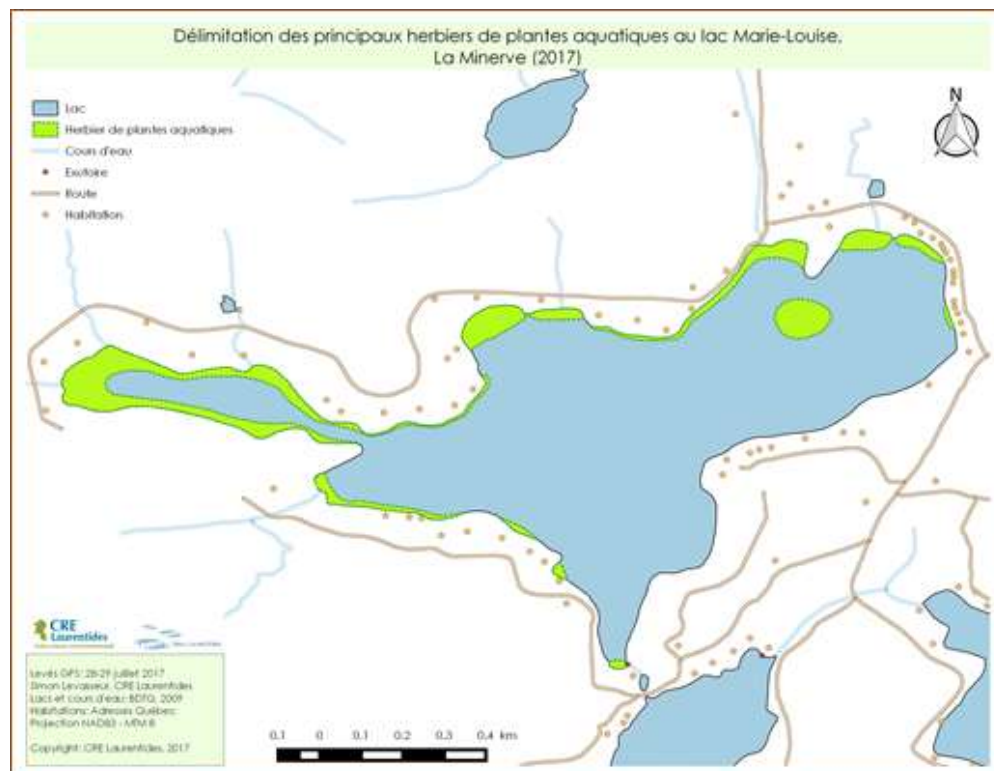


Figure 1. Exemple de carte sommaire du recouvrement par les herbiers de plantes aquatiques au lac Marie-Louise réalisée en 2017

2.2 Résultats et discussion

Diversité des plantes

Un total de **4 espèces de plantes aquatiques exotiques** et de **58 types de plantes aquatiques indigènes** a été répertorié dans les plans d'eau patrouillés en 2018 (tableau I). De plus, des algues, bryophytes, bryozoaires et éponges⁶ ont aussi été identifiées dans certains cas (tableau II).

Tableau I : Liste des plantes aquatiques exotiques (EXO) et indigènes (espèce (ES), genre (GEN), groupe (GR)) répertoriées dans les plans d'eau des Laurentides en 2018

Niveau de précision	Nom français	Nom anglais	Nom latin
EXO	Aloès d'eau	Water soldier	<i>Stratiotes aloides</i>
EXO	Châtaigne d'eau	Water chestnut	<i>Trapa natans</i>
EXO	Hydrocharide grenouillette	European frog-bit	<i>Hydrocharis morsae-ranus</i>
EXO	Myriophylle à épi	Eurasian water-milfoil	<i>Myriophyllum spicatum</i>
ES	Bident de Beck	Beck's Beggar-ticks	<i>Bidens Beckii</i>
ES	Brasénie de Schreber	Water-shield	<i>Brasenia Schreberi</i>
ES	Calla des marais	Water arum	<i>Calla palustris</i>
GR	Callitrichoïdes (groupe)	Water-starwort-like	
ES	Cornifle nageante	Hornwort	<i>Ceratophyllum demersum</i>
GEN	Élatine	Waterwort	<i>Elatine spp.</i>
GEN	Élodée	Water-weed	<i>Elodea spp.</i>
ES	Élodée de Nuttall	Nuttall's water-weed	<i>Elodea Nuttallii</i>
ES	Élodée du Canada	Canada water-weed	<i>Elodea canadensis</i>
ES	Ériocaulon septangulaire	Seven-angled pipewort	<i>Eriocaulon septangulare</i>
ES	Faux-nymphéa à feuilles cordées	Floating-heart	<i>Nymphoides cordata</i>
GR	Gazon court (groupe)	Short grass	
GR	Gazon large (groupe)	Tape grass	
GR	Gazon long (groupe)	Long grass	
ES	Gratiolle dorée	Golden hedge-hyssop	<i>Gratiola aurea</i>
ES	Hétéranthère litigieuse	Water stargrass	<i>Heteranthera dubia</i>
ES	Hippuride vulgaire	Mare's-tail	<i>Hippuris vulgaris</i>
ES	Lenticule mineure (lentille d'eau)	Lesser duckweed	<i>Lemna minor</i>
ES	Littorelle d'Amérique	American littorella	<i>Littorella americana</i>
ES	Lobélie de Dortmann	Water lobelia	<i>Lobelia Dortmanna</i>
ES	Myriophylle grêle	Slender water-milfoil	<i>Myriophyllum tenellum</i>
GR	Myriophylle indigène (groupe 1)	Water-milfoil	<i>Myriophyllum spp.</i>
GR	Myriophylle indigène (groupe 2)	Water-milfoil	<i>Myriophyllum spp.</i>
ES	Naïas souple	Slender naias	<i>Najas flexilis</i>

⁶ Les éponges sont des animaux pluricellulaires primitifs d'organisation très simple qui ont longtemps été considérés comme des végétaux.

Niveau de précision	Nom français	Nom anglais	Nom latin
ES	Nénuphar à fleurs panachées (Grand Nénuphar jaune)	Variegated pond-lily	<i>Nuphar variegatum</i>
ES	Nénuphar à petites feuilles	Small pond-lily	<i>Nuphar microphylla</i>
ES	Nénuphar d'Amérique	Immigrant pond-lily	<i>Nuphar advena</i>
GEN	Nymphéa	Water-lily	<i>Nymphaea spp.</i>
ES	Nymphéa odorant	Common water-lily	<i>Nymphaea odorata</i>
ES	Nymphéa tubéreux	Tuberous water-lily	<i>Nymphaea tuberosa</i>
GEN	Plantain d'eau	Water-plantain	<i>Alisma spp.</i>
ES	Pontédérie cordée	Pickereel-weed	<i>Pontederia cordata</i>
ES	Pontédérie cordée f. taenia Fassett	Pickereel-weed f. taenia Fassett	<i>Pontederia cordata f. taenia Fassett</i>
GR	Potamot (groupe 1)	Pondweed	<i>Potamogeton spp.</i>
GR	Potamot (groupe 2)	Pondweed	<i>Potamogeton spp.</i>
GR	Potamot (groupe 3)	Pondweed	<i>Potamogeton spp.</i>
GR	Potamot (groupe 4)	Pondweed	<i>Potamogeton spp.</i>
ES	Potamot de Robbins	Robbins' pondweed	<i>Potamogeton Robbinsii</i>
GEN	Potamot (N/D)*	Pondweed	<i>Potamogeton spp.</i>
ES	Potamot zostériforme	Zostera-like pondweed	<i>Potamogeton zosteriformis</i>
ES	Potentille palustre	Marsh cinquefoil	<i>Potentilla palustris</i>
GEN	Prêle	Horsetail	<i>Equisetum spp.</i>
GEN	Renoncule	Water crow-foot	<i>Ranunculus spp.</i>
ES	Renouée amphibie	Amphibious knot-weed	<i>Polygonum amphibium</i>
ES	Renouée écarlate	Scarlet Knot-weed	<i>Polygonum coccineum</i>
GEN	Renouée	Knot-weed	<i>Polygonum spp.</i>
GR	Rubaniér (groupe 1)	Bur-reed	<i>Sparganium spp.</i>
GR	Rubaniér (groupe 2)	Bur-reed	<i>Sparganium spp.</i>
GEN	Rubaniér (N/D)*	Bur-reed	<i>Sparganium spp.</i>
GR	Sagittaire (groupe 1)	Arrow-leaf	<i>Sagittaria spp.</i>
GR	Sagittaire (groupe 2)	Arrow-leaf	<i>Sagittaria spp.</i>
GEN	Typha (Quenouille)	Cat-tail	<i>Typha spp.</i>
GR	Utriculaire (groupe 1)	Bladderwort	<i>Utricularia spp.</i>
GR	Utriculaire (groupe 2)	Bladderwort	<i>Utricularia spp.</i>
GR	Utriculaire (groupe 3)	Bladderwort	<i>Utricularia spp.</i>
ES	Utriculaire intermédiaire	Intermediate bladderwort	<i>Utricularia intermedia</i>
ES	Vallisnérie américaine	American eel-grass	<i>Vallisneria americana</i>
	*N/D : groupe non défini.		

Tableau II : Liste des autres organismes répertoriés dans les plans d'eau des Laurentides en 2018 (liste non exhaustive)

Catégorie	Nom français	Nom anglais	Nom latin
ALGUE	Algues filamenteuses	Filamentous algae	
ALGUE	Chara	Muskgrass / Chara	<i>Chara spp.</i>
ALGUE	Nitella	Nitella	<i>Nitella spp.</i>
BRYOPHYTE	Mousse fontinale	Fontinalis moss	<i>Fontinalis spp.</i>
BRYOZOAIRE	Pectinatelle	Magnificent bryozoan	<i>Pectinatella magnifica</i>
ÉPONGE	Éponge d'eau douce	Freshwater sponge	<i>Spongilla lacustris</i>

Distribution et occurrence des plantes aquatiques

Les plantes aquatiques les plus communes, répertoriées dans au moins 75 % des plans d'eau visités en 2018, sont la **brasénie de Schreber**, l'**ériocaulon septangulaire**, le **naïas souple**, le **nénuphar à fleurs panachées**, les **potamots** des groupes 3 et 4, et les **rubaniers flottants** (groupe 2) (figure 2).

Près d'une trentaine de types de plantes se retrouvent dans moins de 25 % des lacs à l'étude, soit le **bident de Beck**, le **calla des marais**, la **cornifle nageante**, l'**élatine**, l'**élodée**, l'**élodée de Nutall**, l'**élodée du Canada**, le **faux-nymphéa à feuilles cordées**, le **gazon large** (groupe), la **graciose dorée**, l'**hétéranthère litigieuse**, l'**hippuride vulgaire**, la **lenticule mineure**, le **myriophylle grêle**, les **myriophylles indigènes** du groupe 2, le **nénuphar à petites feuilles**, le **nénuphar d'Amérique**, le **plantain d'eau**, le **potamot zostériforme**, la **potentille palustre**, la **renoncule**, la **renouée amphibie**, la **renouée écarlate**, la **renouée**, les **utriculaires** des groupes 1 et 2, l'**utriculaire intermédiaire** ainsi qu'une plante inconnue (figure 2).

Par ailleurs, il est important de noter qu'une confusion en lien avec l'identification des espèces a été décelée à la fin de l'été concernant les **faux-nymphéa à feuilles cordées** et **nénuphar à petites feuilles**. Ainsi, un groupe a été formé pour ces plantes d'apparences similaires, pour les spécimens qui n'ont pu être identifiés à l'espèce. De plus, il a été décidé d'inclure la **potentille palustre** à nos inventaires tard en saison, de sorte que toutes les occurrences n'ont peut-être pas été notées.

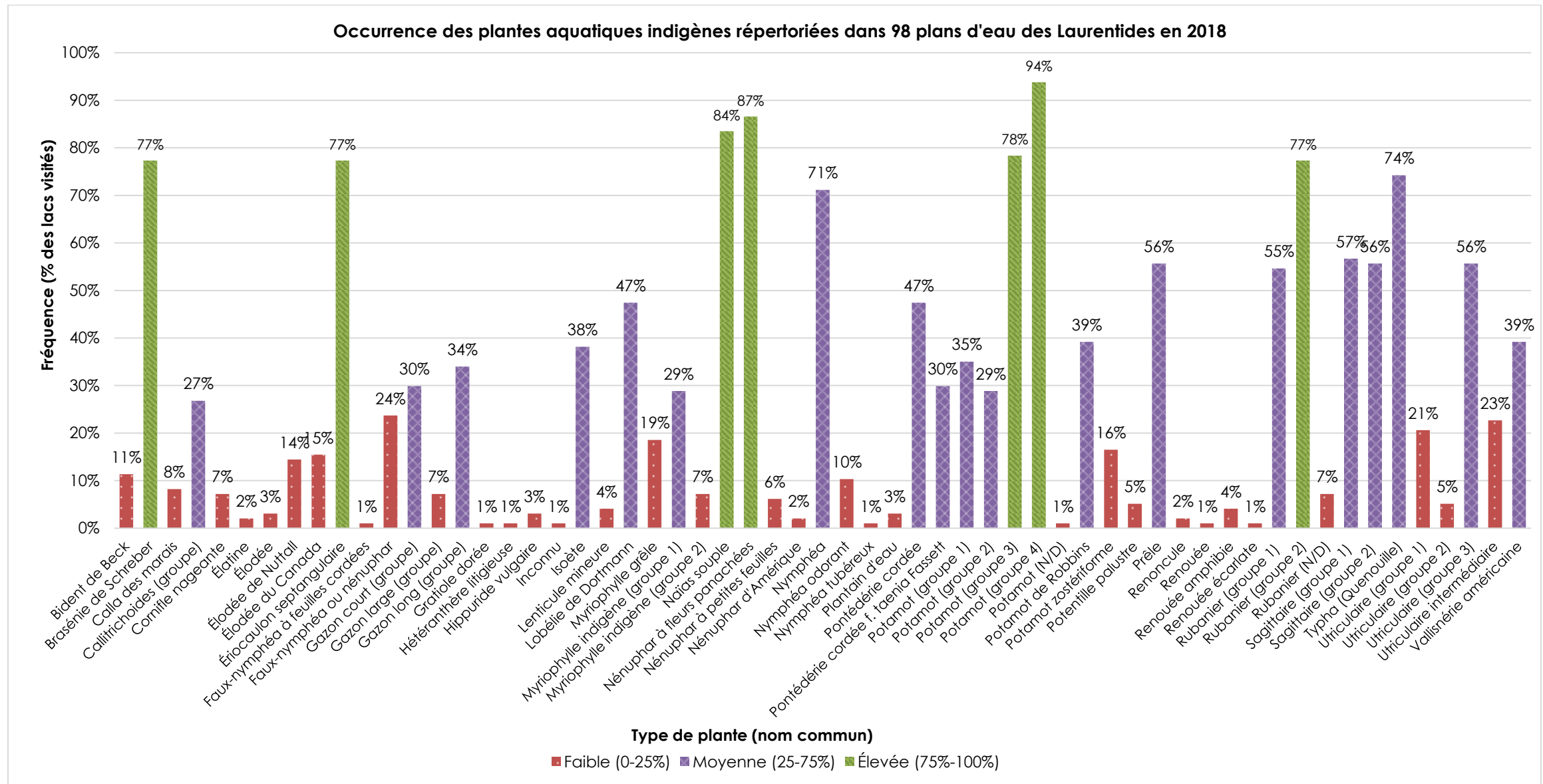


Figure 2. Occurrence des plantes aquatiques indigènes répertoriées dans 98 plans d'eau des Laurentides en 2018

PAEE identifiées

En 2018, plusieurs plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) ont été détectées dans les plans d'eau des Laurentides (figure 3). Au total, onze des plans d'eau visités sont affectés par le **myriophylle à épi**, soit la baie de Carillon (rivière des Outaouais) et les lacs Beaven, Grand lac du Cerf, Petit lac du Cerf, Chapleau, Laurel, des Mauves, Ouimet (Mont-Tremblant), Rond (Montcalm), Supérieur et Tapani.

Par ailleurs, la **châtaigne d'eau**, l'**aloès d'eau** et l'**hydrocharide grenouillette** ont aussi été observés dans la baie de Carillon (rivière des Outaouais). La châtaigne d'eau et l'hydrocharide grenouillette étaient très répandues. Une équipe du MELCC a travaillé à l'arrachage durant une semaine, mais n'est pas venue à bout du « continent » de châtaignes d'eau qui occupait le centre de la portion nord de la baie à la fin de l'été 2018. Les aloès d'eau étaient situés dans un secteur restreint bien que ceux-ci aient été présents en abondance. L'aloès d'eau figure actuellement sur la liste du MELCC des espèces envahissantes « à nos portes ». Il s'agissait donc de la première observation de cette espèce au Québec. D'ailleurs, un seul autre peuplement a été répertorié en milieu naturel en Amérique du Nord, et il se trouve dans la rivière Trent en Ontario.

Des nymphéas roses ont été aperçus dans trois lacs au cours de l'été. Selon la *Flore laurentienne*, le nymphéa odorant (plante indigène) peut rarement être de couleur rose⁷. Si certains avis tendent vers cette hypothèse, un test génétique permettrait de s'en assurer.

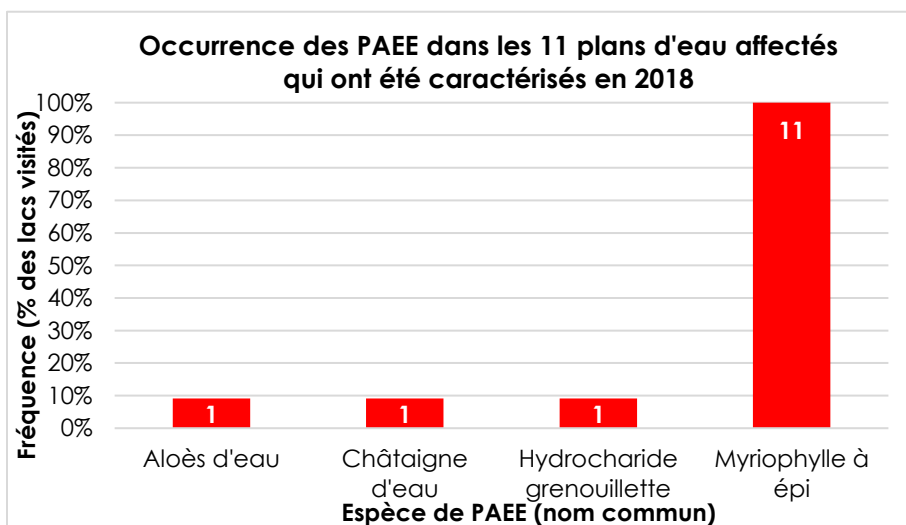


Figure 3. Occurrence des PAEE dans les 11 plans d'eau affectés qui ont été caractérisés en 2018

⁷ Marie Victorin F.E.C. (1995). *Flore laurentienne*. 3^e édition mise à jour et annotée par Luc Brouillet et Isabelle Goulet, Les Presses de l'Université de Montréal, p. 239



PAEE observées dans les lacs des Laurentides en 2018. Photos 1-2 : aloès d'eau. Photo 3 : myriophylle à épi. Photo 4 : châtaigne d'eau. Photo 5 : hydrocharide grenouillette.

Diversité des plans d'eau

Les plans d'eau visités qui possèdent la plus grande diversité de plantes aquatiques en 2018 sont la baie de Carillon (rivière des Outaouais) et les lacs Chaud, en Cœur, Désert, La Salle, Lesage, Sainte-Marie, Théodore et Tremblant avec 25 types identifiés ou plus. À l'opposé, 11 lacs moins diversifiés possèdent 10 types de plantes aquatiques ou moins. Ce sont les Beaulne, Bibite, Caron, Colette, Dainava, Gustave, Loïse, à la Loutre, Ouimet (Sainte-Anne-des-Lacs), Rond (Sainte-Adèle), et Schryer (figure 4, annexe 5).

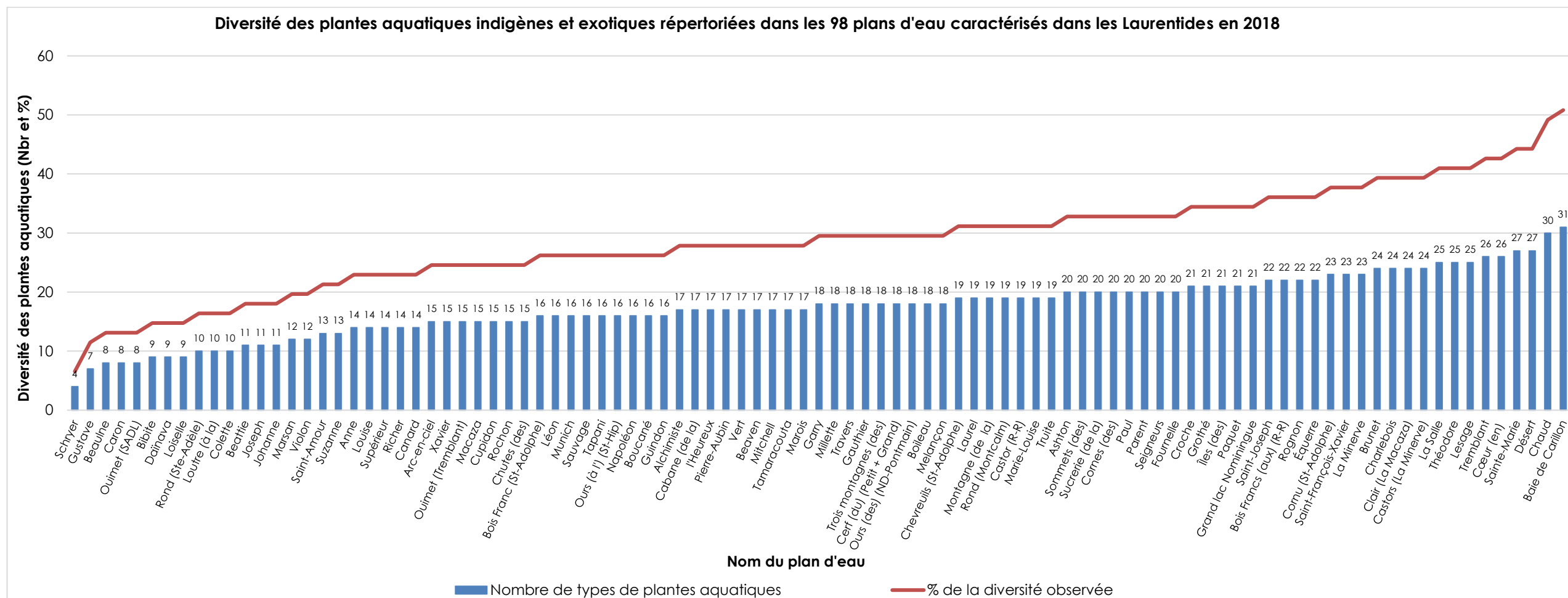


Figure 4. Diversité des plantes aquatiques indigènes et exotiques répertoriées dans les 98 plans d'eau caractérisés dans les Laurentides en 2018

Plusieurs facteurs pourraient expliquer l'écart observé dans l'abondance et la diversité des plantes aquatiques présentes dans les lacs, comme les caractéristiques morphologiques et physico-chimiques des lacs, ainsi que le « facteur humain » lié aux observations, entre autres.

- 1) Les caractéristiques morphologiques du plan d'eau et du bassin versant : la profondeur et superficie du lac, la superficie colonisable par les plantes, la forme (présence de nombreuses baies), l'activité humaine dans le bassin versant et autour du plan d'eau, la superficie du bassin versant, la présence d'affluents suffisamment importants pour transporter des espèces, la position dans le réseau hydrographique, etc. sont tous des facteurs qui peuvent influencer l'abondance des plantes aquatiques et favoriser l'établissement d'un plus grand nombre d'espèces.
- 2) Le type de substrat et la présence de milieux humides : les lacs dont le fond est recouvert principalement de roches ou de sable constituent des milieux qui sont défavorables à l'enracinement des plantes aquatiques. Les milieux riches en nutriments sont plus propices à la croissance des végétaux. Par exemple, la présence de milieux humides adjacents au plan d'eau ajoute une biodiversité supplémentaire en raison de la plus grande variété d'habitats et de conditions locales.
- 3) Les caractéristiques physico-chimiques : d'autres éléments peuvent aussi influencer la diversité des plantes, comme la transparence, la quantité de phosphore et de nitrates disponibles, le pH, l'oxygène dissous, la présence de minéraux solubles, la turbidité (qui peut limiter l'identification des plantes submergées), la présence d'herbicides dans l'eau, etc. La diversité végétale résulte d'un ensemble complexe de facteurs qui interagissent pour favoriser ou limiter l'établissement des plantes.
- 4) Facteurs humains : Il est aussi nécessaire de prendre en compte les facteurs humains qui peuvent influencer la collecte de données. Par exemple, le temps passé sur le terrain à caractériser les plantes et le niveau de détail des observations réalisées peuvent varier selon le nombre de bénévoles, leur disponibilité et leur intérêt à caractériser les plantes.

Autres organismes répertoriés

Parmi les autres organismes, les algues charas, filamenteuses et nitellas, ainsi que les éponges⁸ d'eau douce sont celles qui ont été répertoriées le plus fréquemment (figure 5). À noter que ces organismes n'ont pas été identifiés de manière exhaustive dans l'ensemble des plans d'eau. Il s'agit donc d'une information complémentaire à ce rapport.

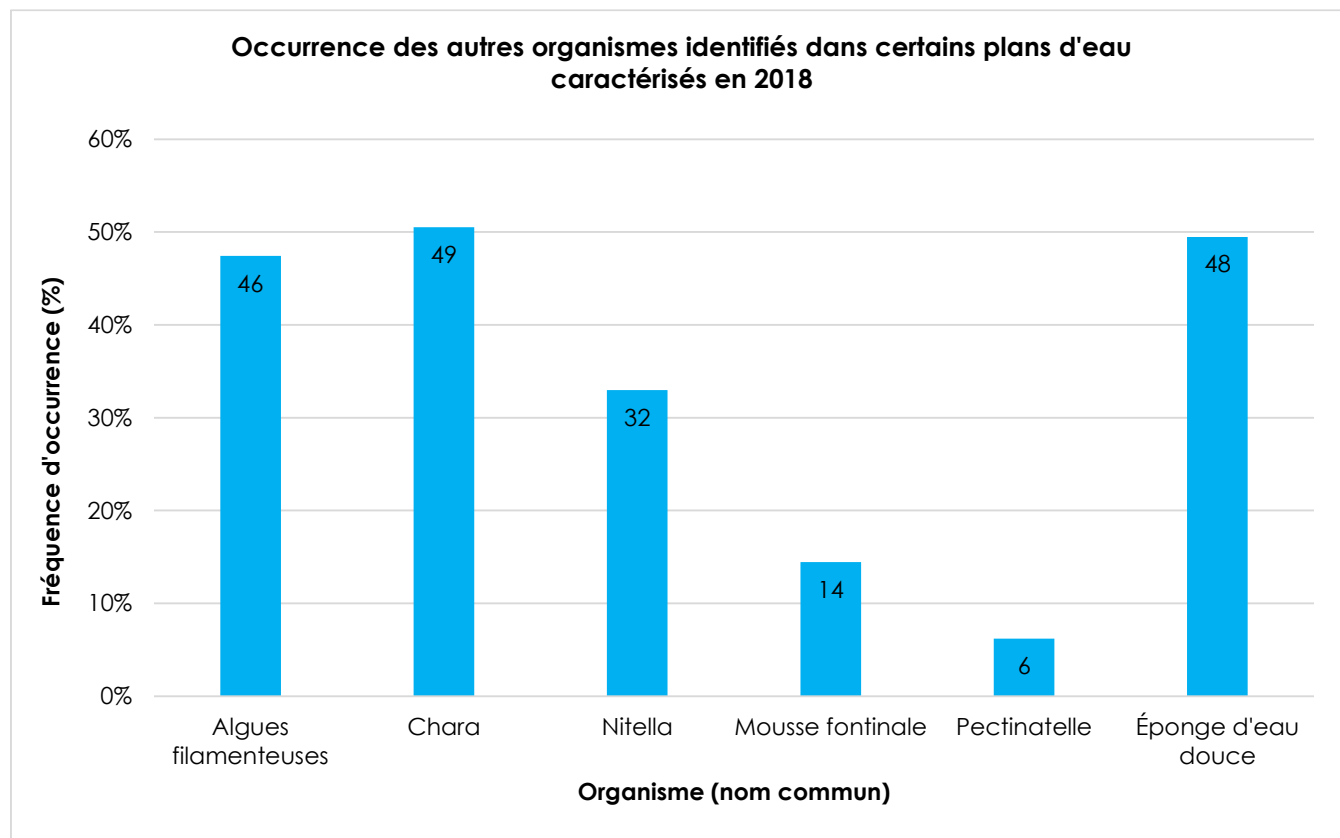


Figure 5. Occurrence des autres organismes identifiés dans certains plans d'eau caractérisés en 2018

⁸ Les éponges sont des animaux pluricellulaires primitifs d'organisation très simple qui ont longtemps été considérés comme des végétaux.

III. Conclusion

Des plantes aquatiques exotiques ont été identifiées dans 11 plans d'eau en 2018. L'équipe du CRE Laurentides effectuera le signalement de ces plantes dans Sentinelle, le site internet du MELCC sur les espèces envahissantes. De plus, le CRE Laurentides organisera un forum national sur les espèces envahissantes à l'automne 2019, dans le but de favoriser la transmission des connaissances sur les PAEE et les méthodes de contrôle. Ce sera l'occasion pour les associations de lacs aux prises avec des espèces envahissantes d'en apprendre davantage sur cette problématique.

Dans le contexte présent, où il est quasi impossible d'éradiquer les PAEE implantées dans un plan d'eau, il est primordial d'effectuer de la sensibilisation auprès des usagers afin de prévenir l'introduction de PAEE dans de nouvelles étendues d'eau. Le CRE Laurentides a produit à cet effet deux panneaux d'information et un guide sur le myriophylle à épi qui pourront servir à diffuser des renseignements sur cet enjeu. Un bon de commande est disponible à l'adresse <https://goo.gl/forms/Ru5Otl8eYLBmVmK23>.

Le projet de Lutte contre le myriophylle à épi se poursuivra en 2019, et les associations de lacs souhaitant s'y joindre sont invitées à communiquer avec le CRE. Pour les riverains ayant déjà participé au projet, nous les encourageons à continuer la patrouille de détection et de caractérisation des plantes aquatiques sur une base annuelle. Ceci permettra d'intervenir rapidement advenant une introduction du myriophylle à épi, limitant ainsi les effets potentiellement dévastateurs de cette plante sur le milieu colonisé. Ce rapport, le document complémentaire d'identification des plantes aquatiques indigènes ainsi que les outils d'identification des PAEE partagés au cours de l'été pourront servir de références. De plus, il serait important de reprendre annuellement le suivi du myriophylle à épi dans les lacs affectés afin de documenter, s'il y a lieu, les nouveaux secteurs touchés et l'augmentation du recouvrement.

La multiplication des algues et plantes aquatiques dans certains plans d'eau peut être le symptôme d'une eutrophisation accélérée et la conséquence de l'occupation humaine dans le bassin versant. La présence d'herbiers à l'embouchure des tributaires rappelle la nécessité de travailler à l'échelle des bassins versants pour réduire les éléments nutritifs et les sédiments qui parviennent aux plans d'eau. Pour ce faire, une multitude d'interventions peuvent être mises en œuvre, notamment en lien avec le contrôle du ruissellement et de l'érosion, qui causent l'enrichissement des lacs. La réduction des surfaces imperméables, le reboisement des terrains et des bandes riveraines, mais aussi la mise aux normes des installations septiques déficientes, sont toutes des actions d'une importance capitale.

IV. Références

BAILLARGEON, Jean-Philippe, Nathalie LA VIOLETTE et Isabelle SIMARD (2016). **Clé d'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes et des plantes indigènes similaire**, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 6 p. + glossaire. En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>] Page consultée août 2018.

Carignan Richard (2014). **Causes naturelles, humaines, et indicateurs précoces de l'eutrophisation dans les lacs de villégiature**. Présentation réalisée dans le cadre du Forum national sur les lacs 2014, Mont-Tremblant le 12 juin 2014.

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides) (2016). **Le myriophylle à épi : Petit guide pour ne pas être envahi**. En ligne [<http://www.crelaurentides.org/documents>] Page consultée août 2018.

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides) (2013). **Capsule d'information – Un monde vert dans un univers d'eau!** En ligne [<http://www.crelaurentides.org/documents>] Page consultée août 2018.

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides) (2009). Trousse des lacs. **Fiche théorique - Les plantes aquatiques**. En ligne [<https://crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/trousse-des-lacs>] Page consultée août 2018.

Marie Victorin F.E.C. (1995). **Flore laurentienne**. 3^e édition mise à jour et annotée par Luc Brouillet et Isabelle Goulet, Les Presses de l'Université de Montréal, 1093 p.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2016). **Outil Sentinelle**. En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/sentinelle.htm>] Page consultée août 2018.

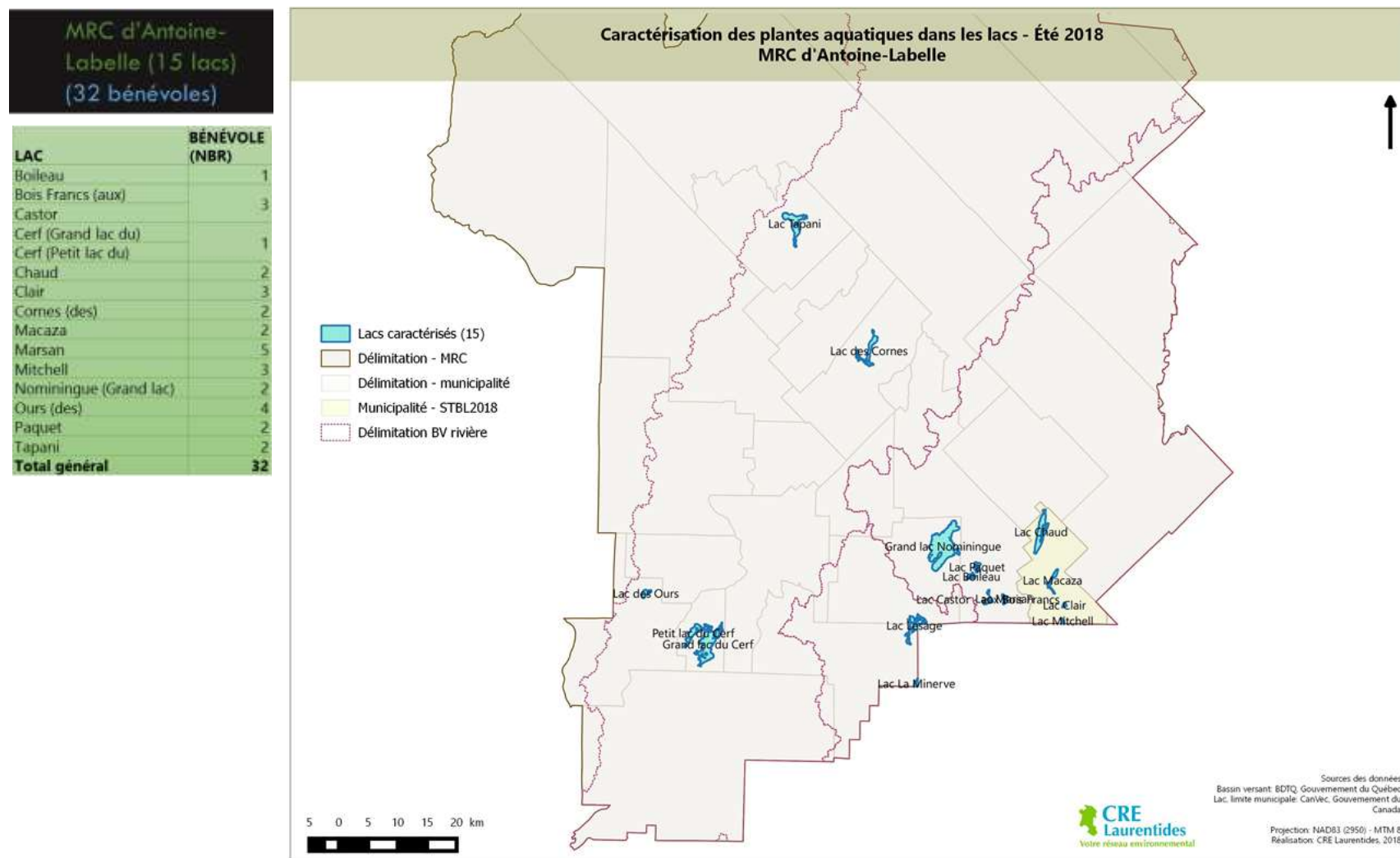
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) (2016). Protocole de détection et de suivi des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) dans les lacs de villégiature du Québec. Direction de l'information sur les milieux aquatiques, Direction de l'expertise en biodiversité, ISBN 978-2-550-76075-7 (PDF, 2016), 54 p. En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>] Page consultée août 2018.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) (2016A). **Fiches pour identifier les plantes aquatiques exotiques envahissantes et pour les distinguer des espèces similaires**. Direction de l'information sur les milieux aquatiques, Direction de l'expertise en biodiversité. En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>] Page consultée août 2018.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) (2016B). **Planches d'herbier de plantes aquatiques**. Direction de l'information sur les milieux aquatiques, Direction de l'expertise en biodiversité. En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>] Page consultée août 2018.

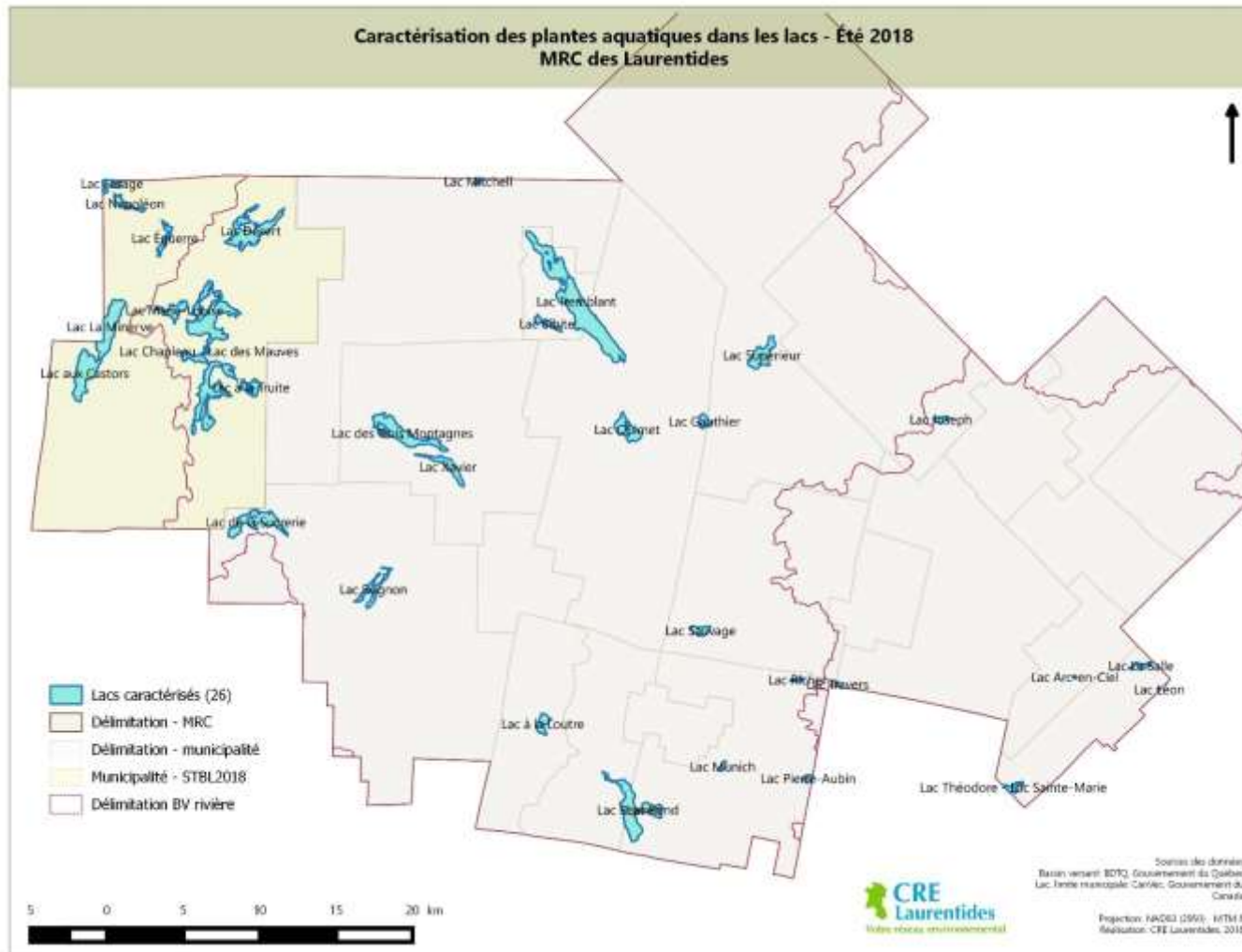
Annexe 1 : Lacs caractérisés en 2018 et mobilisation bénévole

*Classés par MRC



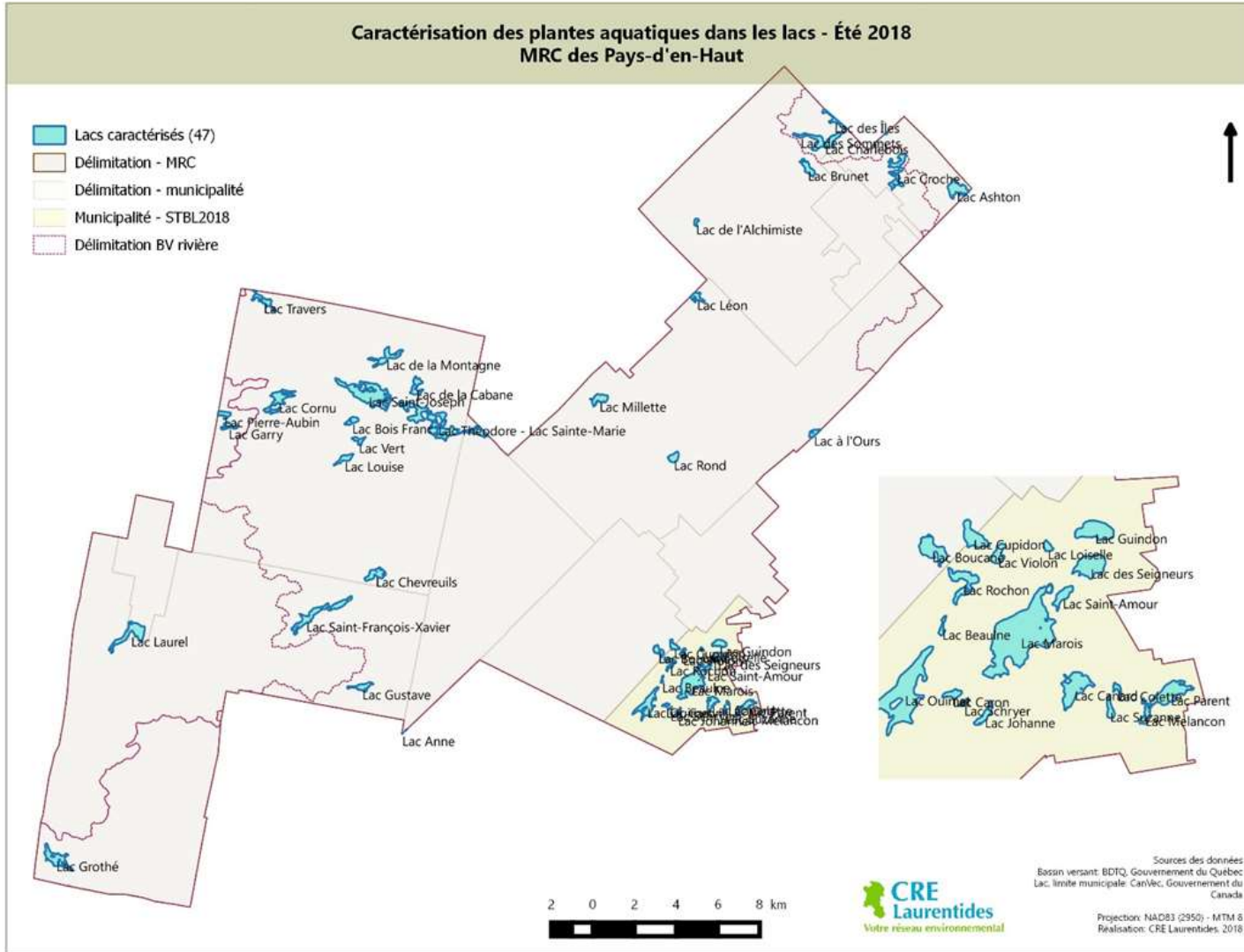
**MRC des Laurentides
(26 lacs)
(123 bénévoles)**

Lac	BÉNÉVOLE (NBR)
Arc-en-Ciel	10
Bibite	11
Castors (aux)	3
Chapleau	5
Désert	1
Équerre	5
Gauthier	3
Joseph	4
La Minerve	1
La Salle	2
Lesage	3
Loutre (à la)	7
Marie-Louise	1
Munich	6
Napoléon	1
Ouimet	2
Richer	5
Rognon	5
Rond	2
Sauvage	7
Sucrerie (de la)	8
Supérieur	5
Tremblant	10
Trois-Montagnes (des)	3
Truite (à la)	3
Xavier	10
Total général	123



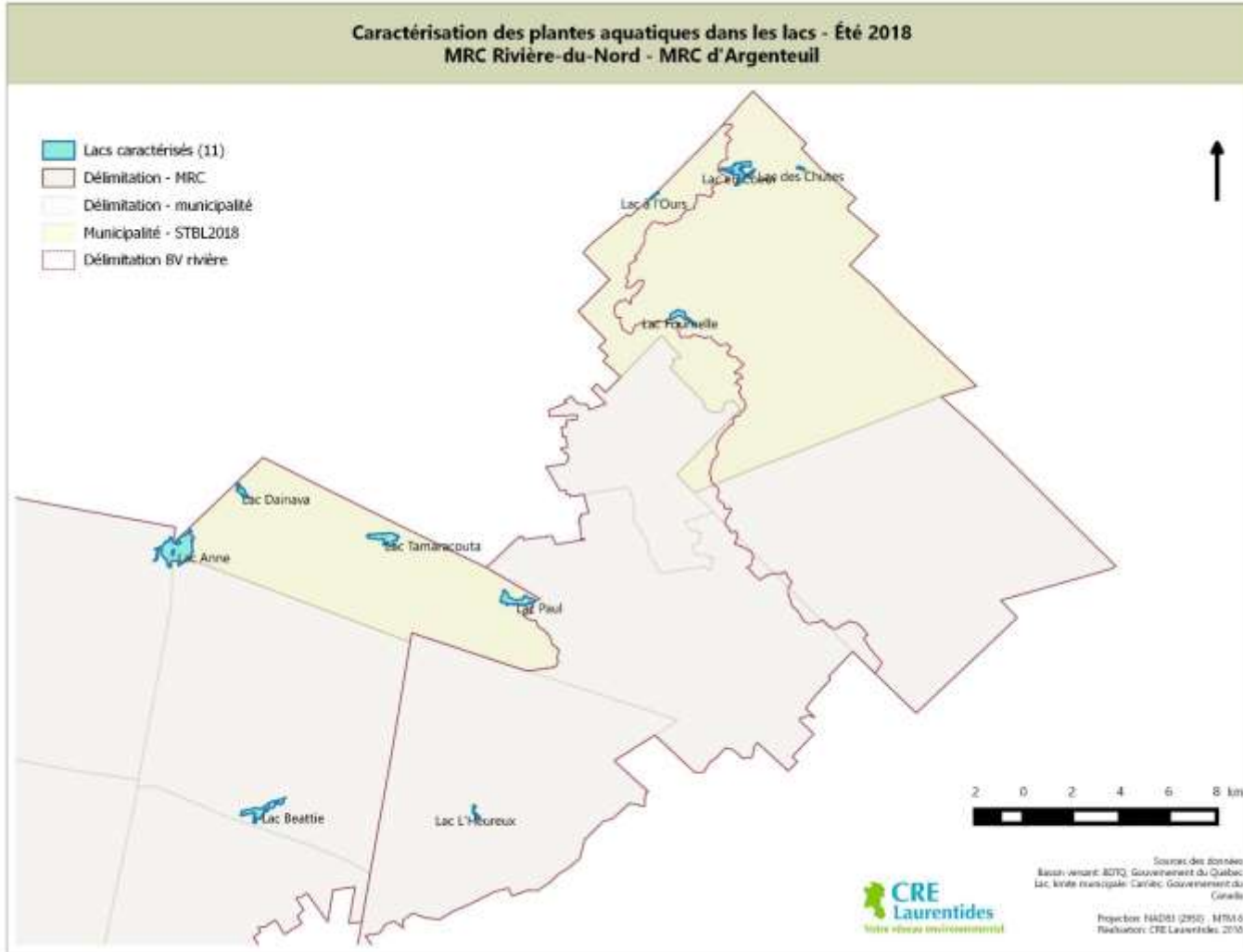
MRC Pays-d'en-Haut
(47 lacs)
(177 bénévoles)

Lac	BÉNÉVOLE (NBR)
Alchimiste (de l')	7
Ashton	5
Beaulne	1
Beaven	2
Bois Franc	10
Boucané	1
Brunet	2
Cabane (de la)	1
Canard	2
Caron	1
Charlebois	4
Chevreuils	2
Colette	2
Cornu	4
Croche	7
Cupidon	3
Garry	2
Grothé	6
Guindon	2
Gustave	5
Îles (des)	21
Johanne	7
Laurel	2
Léon	1
Loiselle	1
Louise	2
Marois	3
Melançon	2
Millette	4
Montagne (de la)	2
Ouimet	2
Parent	1
Pierre-Aubin	2
Rochon	2
Rond	2
Saint-Amour	2
Sainte-Marie	3
Saint-François-Xavier	10
Saint-Joseph	4
Schryer	1
Seigneurs (des)	3
Sommets (des)	5
Suzanne	2
Théodore	7
Travers	10
Vert	5
Violon	2
Total général	177



**MRC Rivière-du-Nord
MRC d'Argenteuil
(11 lacs/plan d'eau)
(54 bénévoles)**

Lac	BÉNÉVOLE (NBR)
Anne	2
Beattie	13
Canion (Baie de)	0
Chutes (des)	4
Coeur (en)	17
Dainava	1
Fournelle	4
Heureux (l')	6
Ours (à l')	9
Paul	1
Tamaracouta	3
Total général	54



Annexe 2 : Classification utilisée lors de la caractérisation des plantes aquatiques* et glossaire

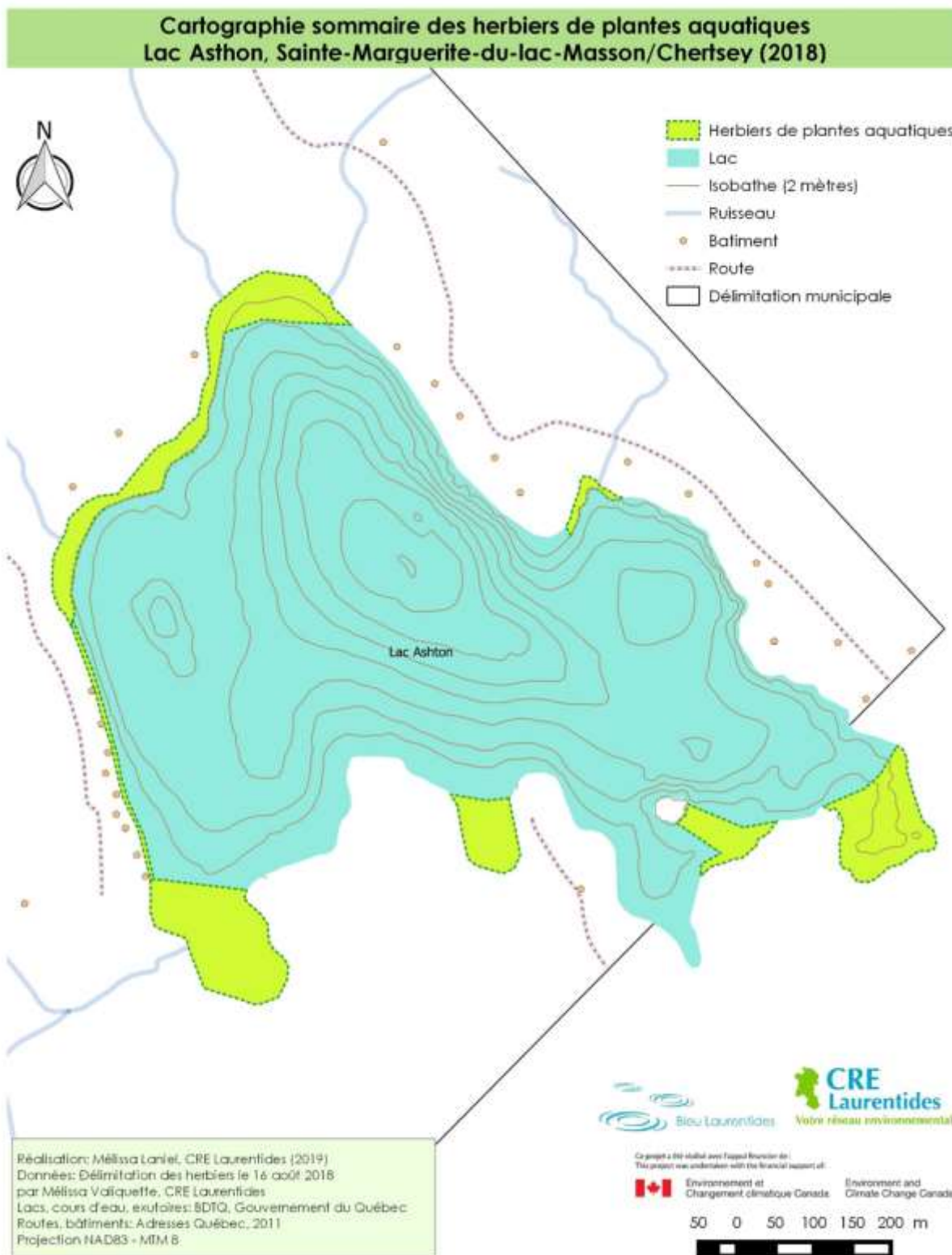
Groupes	Caractéristiques
Callitrichoides	Petites plantes submergées à feuilles opposées. Ce groupe comprend les espèces aquatiques des genres <i>Hypericum</i> (<i>H. ellipticum</i> , <i>H. boreale</i> , <i>H. canadense</i> et <i>H. mutilum</i>) et <i>Callitriche</i> (<i>C. palustris</i> , <i>C. heterophylla</i> , <i>C. stagnalis</i> et <i>C. hermaphroditica</i>), difficiles à distinguer.
Gazon long	Plantes aquatiques ayant l'apparence de gazon, plutôt long
Gazon court	Plantes aquatiques ayant l'apparence de gazon, plutôt court
Gazon large	Plantes aquatiques ayant l'apparence de gazon, plutôt large
Myriophylles (indigènes) (groupe 1)	Petits myriophylles indigènes (<i>M. Farwellii</i> , <i>M. alterniflorum</i> , <i>M. heterophyllum</i> et <i>M. Humile</i>)
Myriophylles (indigènes) (groupe 2)	Myriophylles plus grands, semblables à <i>M. Spicatum</i> (<i>M. verticilatum</i> et <i>M. exalbescens [sibiricum]</i>)
Myriophyllum tenellum	Presque sans feuilles
Potamots (groupe 1)	Potamots avec stipules adnées aux feuilles (stipules non visibles) (<i>P. filiformis</i> , <i>P. pectinatum</i> , <i>P. Robbinsii</i> et <i>P. Spirillus</i>)
Potamots (groupe 2)	Potamots avec stipules axillaires et non soudées — feuilles submergées dépourvues de limbe (presque filiformes) (<i>P. natans</i> , <i>P. Oakesianus</i> , <i>P. Vaseyi</i>)
Potamots (groupe 3)	Potamots avec stipules axillaires non soudées, feuilles submergées munies de limbe et non linéaires (<i>P. alpinus</i> , <i>P. amplifolius</i> , <i>P. bupleuroides</i> , <i>P. crispus</i> , <i>P. gramineus</i> , <i>P. illinoensis</i> , <i>P. nodosus</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. Richardsonii</i>)
Potamots (groupe 4)	Potamots avec stipules axillaires non soudées, feuilles submergées munies de limbe et linéaires (<i>P. Berchtoldii</i> , <i>P. epihydrus</i> , <i>P. foliosus</i> , <i>P. Friesii</i> , <i>P. gemmiparus</i> , <i>P. obtusifolius</i> , <i>P. pusillus</i> , <i>P. strictifolius</i> , <i>P. zosteriformis</i>)
Rubaniers (groupe 1)	Rubaniers plutôt terrestres et dressés, avec stigmat unique (<i>S. androcladum</i> , <i>S. americanum</i> et <i>S. chlorocarpum</i>) avec deux stigmates (<i>S. eurycarpum</i>)
Rubaniers (groupe 2)	Rubaniers flottants, à longues feuilles opaques (<i>S. angustifolium (mince)</i> , <i>S. multipedunculatum</i>) ou translucides (<i>S. fluctuans</i>)
Rubaniers (groupe 3)	Autres petits rubaniers (<i>S. minimum</i> , <i>S. hyperboreum</i>)
Sagittaires (groupe 1)	Sagittaires avec limbes foliaires sagittés ou hastés (<i>S. latifolia</i> , <i>S. cuneata</i>)
Sagittaires (groupe 2)	Sagittaires avec limbes foliaires entiers (<i>S. rigida</i> , <i>S. graminea</i>)
Utriculaires (groupe 1)	Petites utriculaires à fleurs jaunes (<i>U. gibba</i> , <i>U. minor</i> (feuilles portant toutes des utricules)) ou ayant des fleurs cléistogames (<i>U. geminiscapa</i>)
Utriculaires (groupe 2)	Avec petites hampes multiples (<i>U. cornuta</i> (fleurs jaunes), <i>U. resupinata</i> (fleurs pourpres))
Utriculaires (groupe 3)	Grandes utriculaires à fleurs jaunes (<i>U. vulgaris</i>) ou pourpres* (<i>U. purpurea</i>) *certaines ramifications se terminent par des utricules
Utricularia intermedia	Feuilles dépourvues d'utricules qui sont sur une ramification distincte

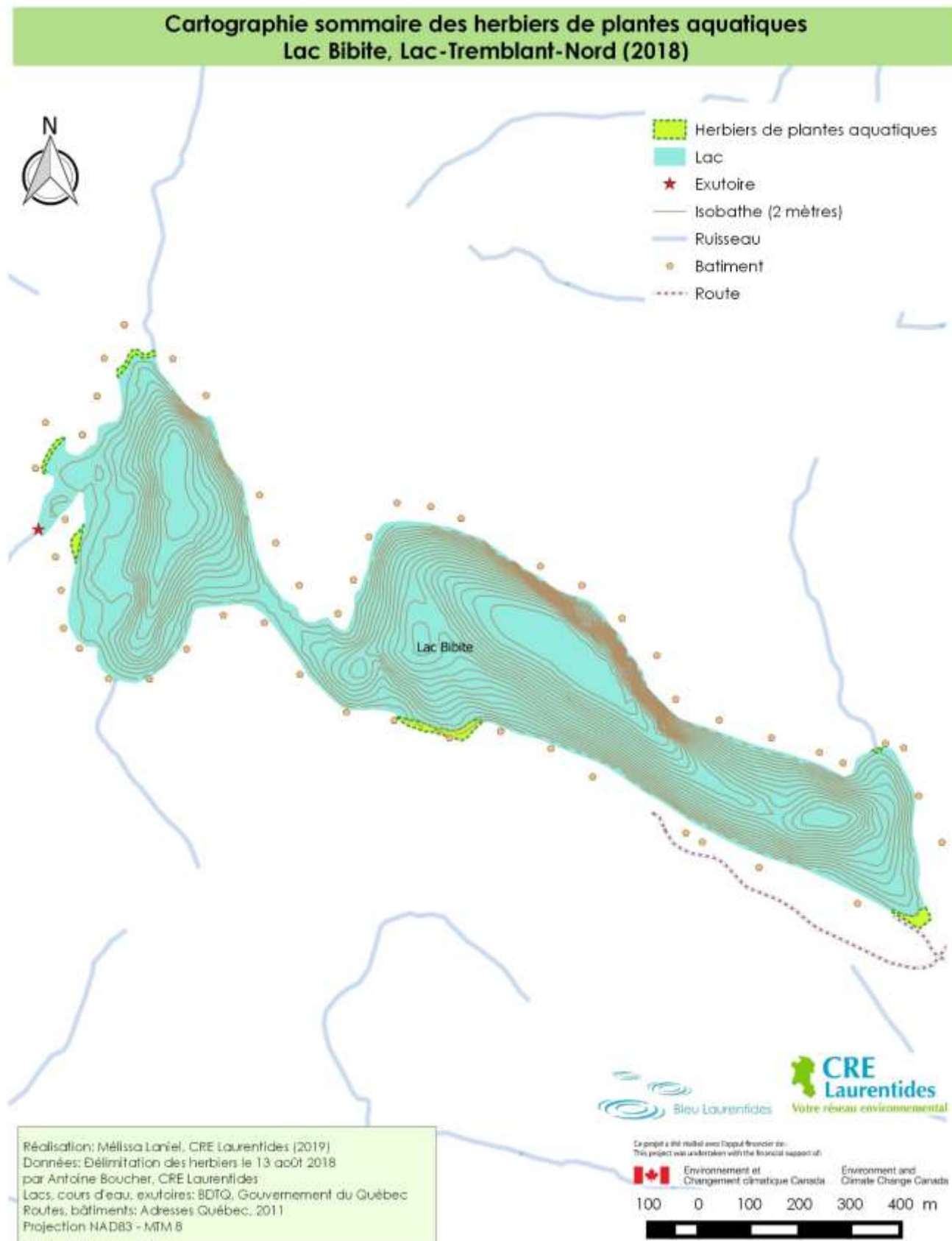
Genres	Caractéristiques
Élatine	Petites plantes aquatiques à fleurs axillaires (<i>E. americana</i> et <i>E. minima</i>)
Élodée	Plantes vivaces à tiges submergées, allongées, ramifiées et feuillées. Feuilles opposées ou verticillées et uninervées (<i>E. canadensis</i> et <i>E. Nuttallii</i>)
Isoète	Ressemble à de petites touffes d'herbe submergées, mais est voisin des Fougères et Lycopodes. Dans les Laurentides, c'est <i>I. echinospora</i> qui domine. Les autres espèces sont <i>I. riparia</i> , <i>I. Tuckermani</i> .
Nymphéa	Plante aquatique à grandes feuilles flottantes et à grandes fleurs blanches ou rarement roses (<i>N. odorata</i> et <i>N. tuberosa</i> . Très rare : <i>N. tetragona</i>)
Plantain d'eau	Plante vivace aquatique ou palustre, à feuilles dressées ou flottantes et à fleurs hermaphrodites en panicule composée (<i>A. triviale</i> , <i>A. subcordatum</i> et <i>A. gramineum</i>)
Potamot	Plantes à tiges submergées ou flottantes, simples ou ramifiées ayant deux sortes de feuilles, flottantes et submergées. Inflorescences en épis simples ou ramifiés (voir potamots groupes 1-4).
Prêle	Plantes franchement aquatiques à tige creuse, feuilles en verticilles alternes et épi terminal (<i>E. palustre</i> , <i>E. litorale</i> , <i>E. fluviatile</i>)
Renoncule	Plantes franchement aquatiques à feuilles simples, alternes, entières ou diversement divisées. Fleurs généralement jaunes (blanches chez une espèce), ayant 5 pétales ou plus (<i>R. longirostris</i> , <i>R. trichophyllus</i> , <i>R. flabellaris</i> , <i>R. Gmelini</i> , <i>R. reptans</i>)
Renouée	Plantes aquatiques ou palustres, herbacées annuelles ou vivaces, à feuilles alternes (<i>P. amphibium</i> , <i>P. Coccineum</i> , <i>P. lapathifolium</i> , <i>P. Hydro Piper</i> , <i>P. punctatum</i> , <i>P. hydro piperoides</i>)
Rubanier	Ressemble aux typhas, mais de plus petite taille. Feuilles flottantes ou émergentes, fruits en masse sphérique hérissée de pointes dures (voir rubaniers groupes 1-3).
Typha	Plantes aquatiques ou palustres qui occupent les rivages vaseux. Plantes à longues feuilles étroites (<i>T. angustifolia</i>) ou à feuilles larges (<i>T. latifolia</i>)

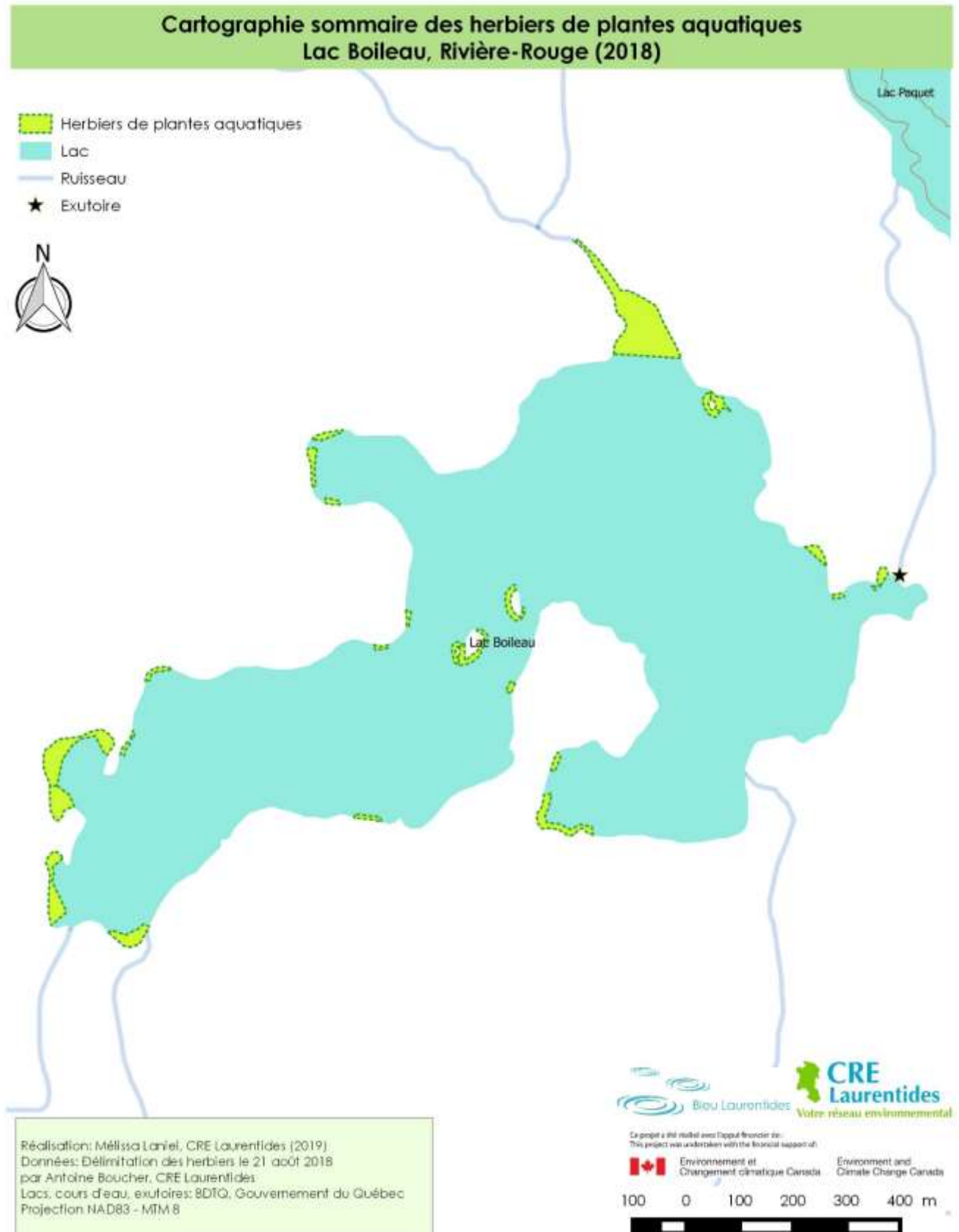
Glossaire	
Adnée	Soudée
Axillaire	Placée à l'aisselle d'une feuille ou d'un rameau
Bractée	Feuille qui accompagne la fleur (colorée, elle ressemble à une fleur).
Cléistogames	Se dit d'une fleur qui ne s'ouvre pas et où la fécondation se fait à l'abri de tout pollen étranger
Hampe	Tige portant une ou des fleurs.
Hasté	En forme de fer de hallebarde, muni à la base de deux lobes étalés horizontalement
Limbe	Partie élargie d'une feuille, d'un pétale ou d'un sépale
Panicule	Mode d'inflorescence indéfinie, dans lequel les fleurs sont portées au sommet des rameaux terminaux des axes secondaires. La panicule a généralement une forme pyramidale.
Sagitté	En forme de fer de flèche
Stigmate	Sommet de l'ovaire ou du style sur lequel germe le pollen
Stipule	Chacun des appendices géminés, foliacés, qui se trouvent à la base d'un grand nombre de feuilles

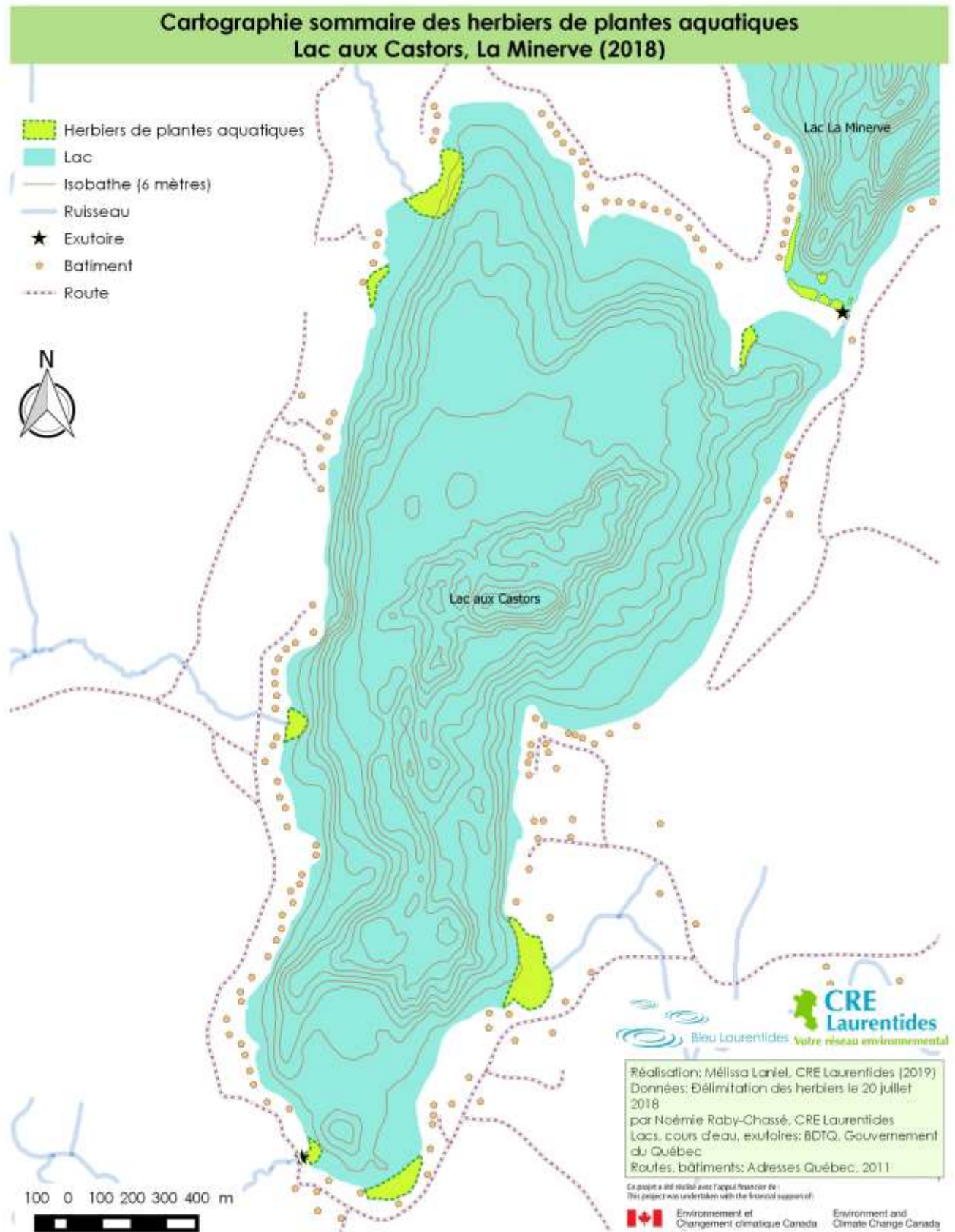
* La *Flore laurentienne* est le principal outil de référence utilisé pour départager les plantes aquatiques des plantes de milieux humides et ainsi déterminer les espèces à inclure dans les inventaires.

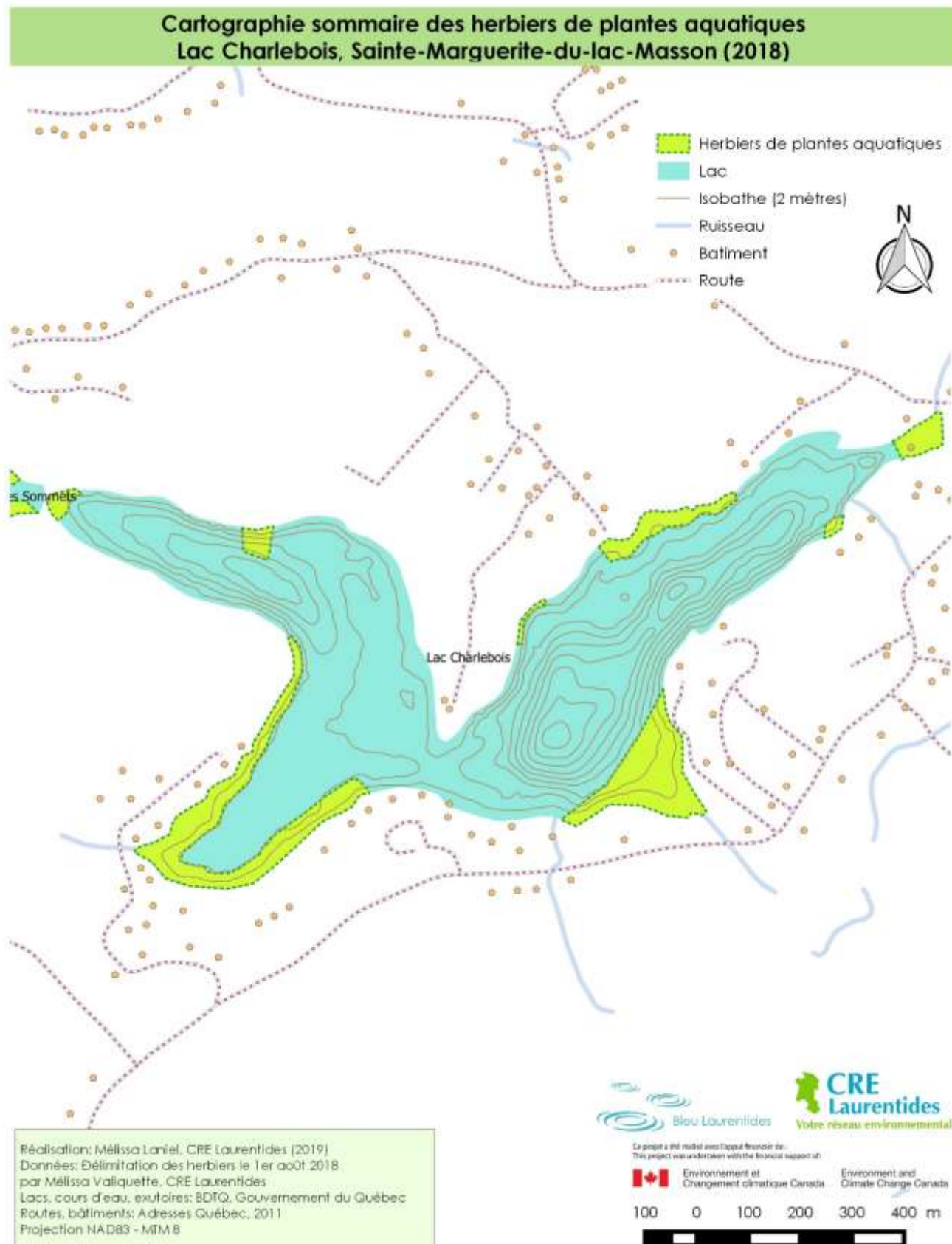
Annexe 3 : Cartes sommaires du recouvrement des principaux herbiers de plantes aquatiques

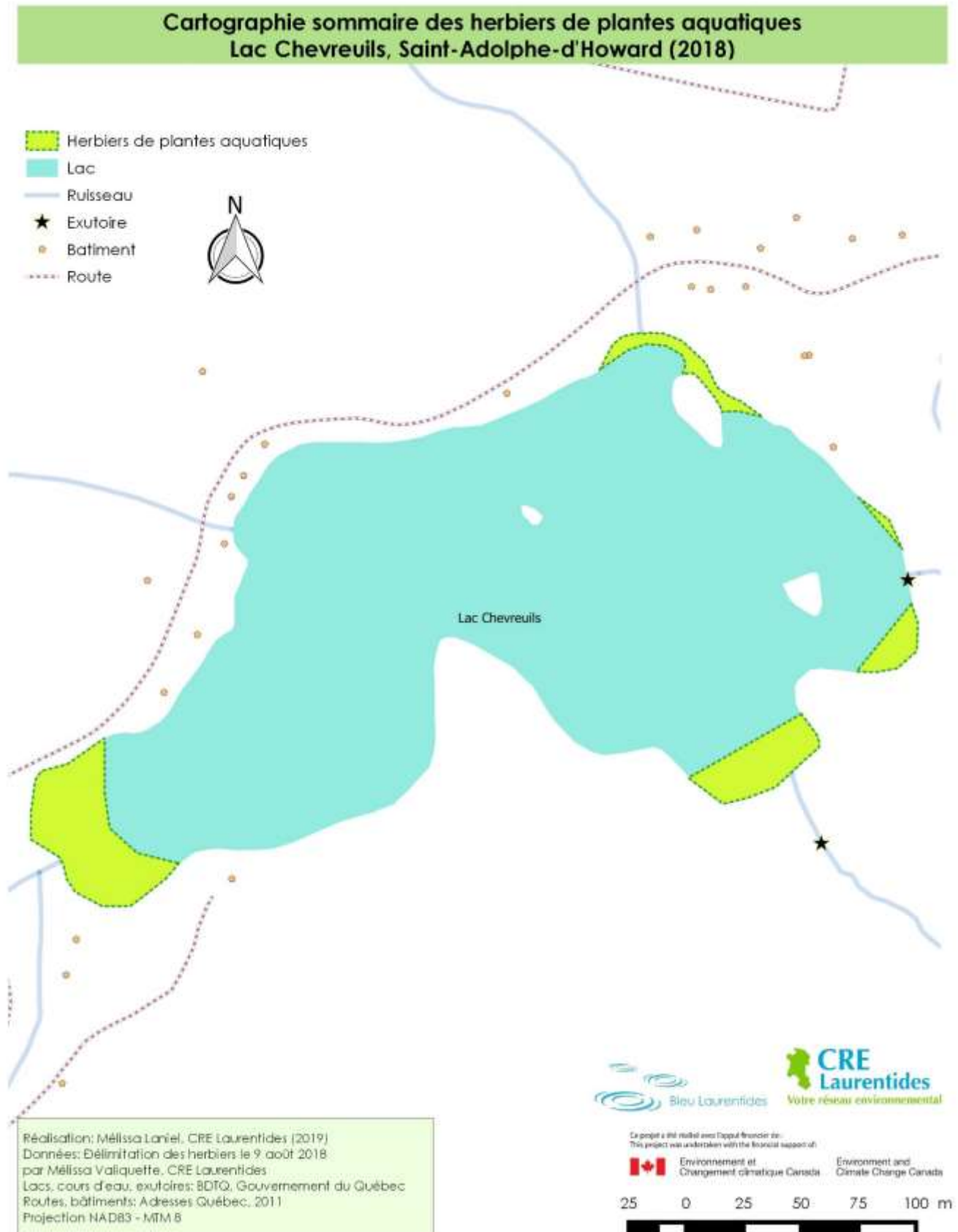


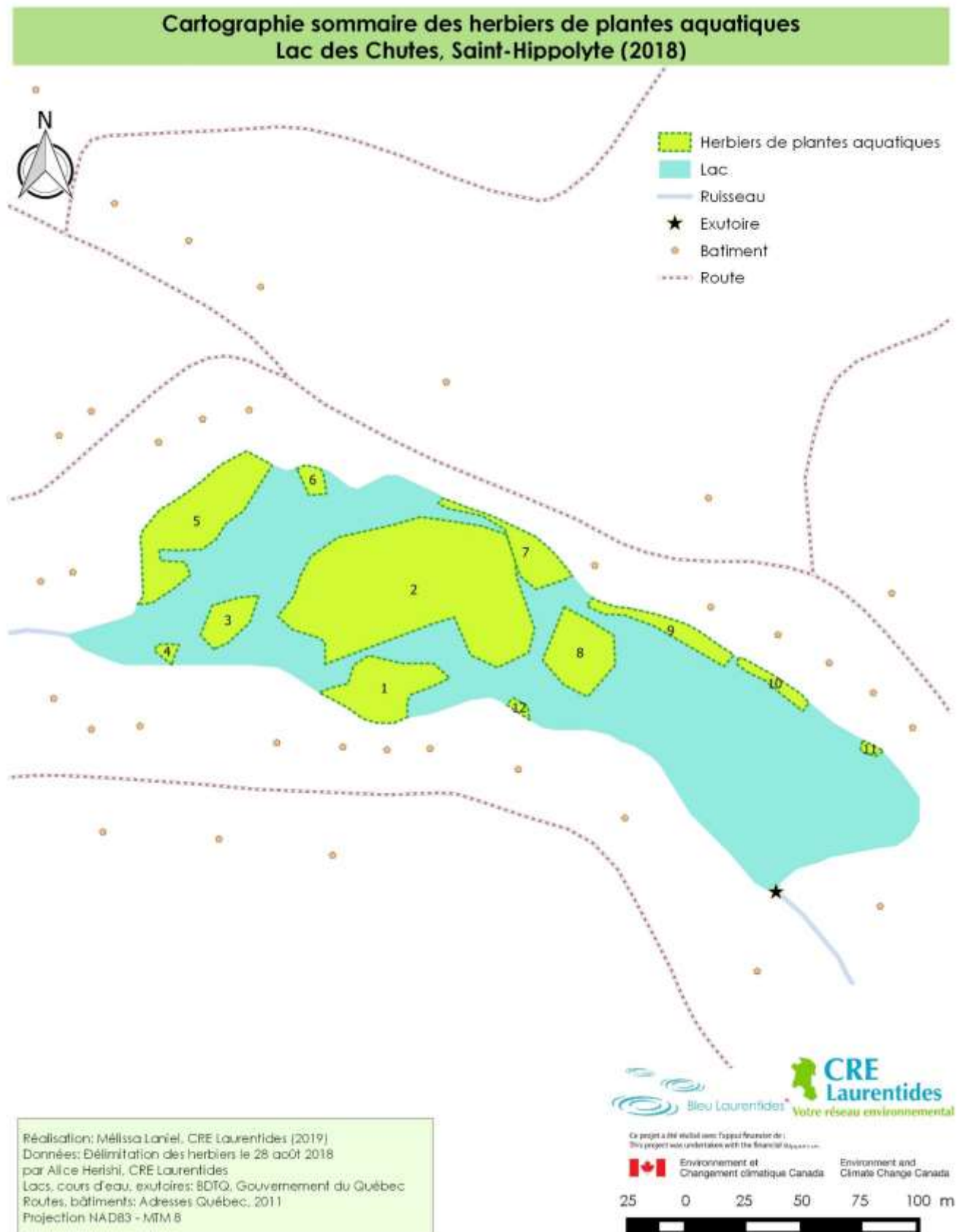






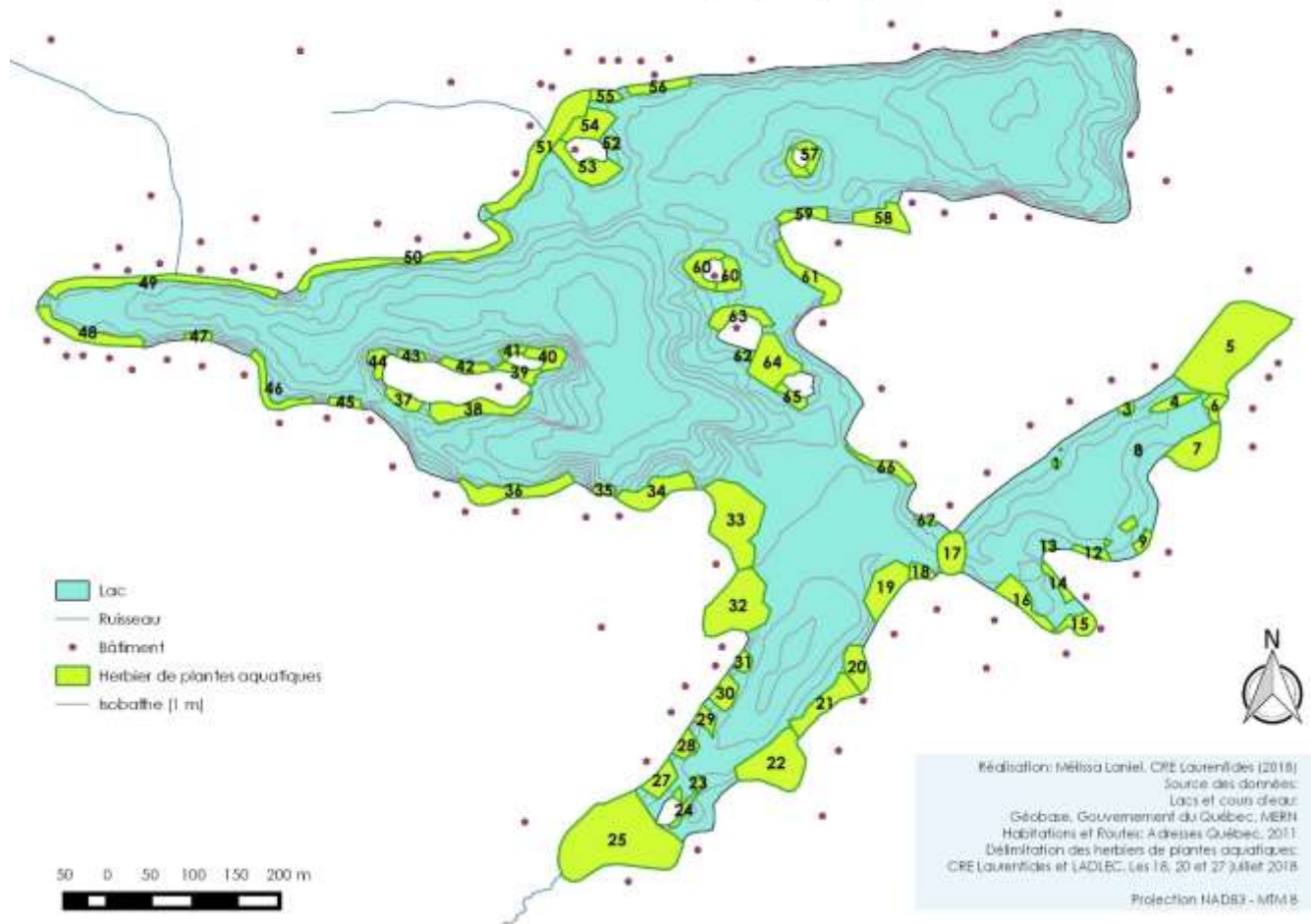


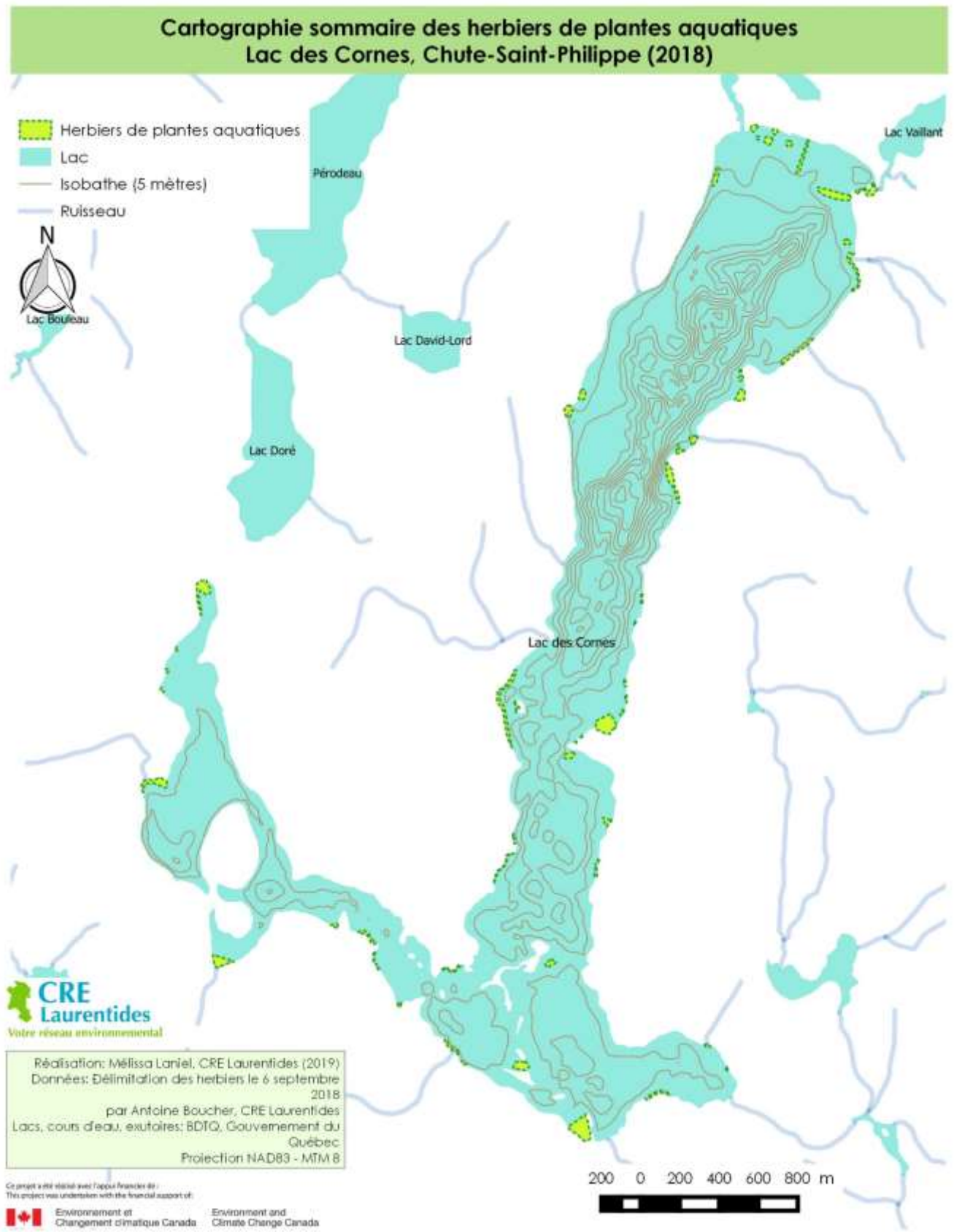


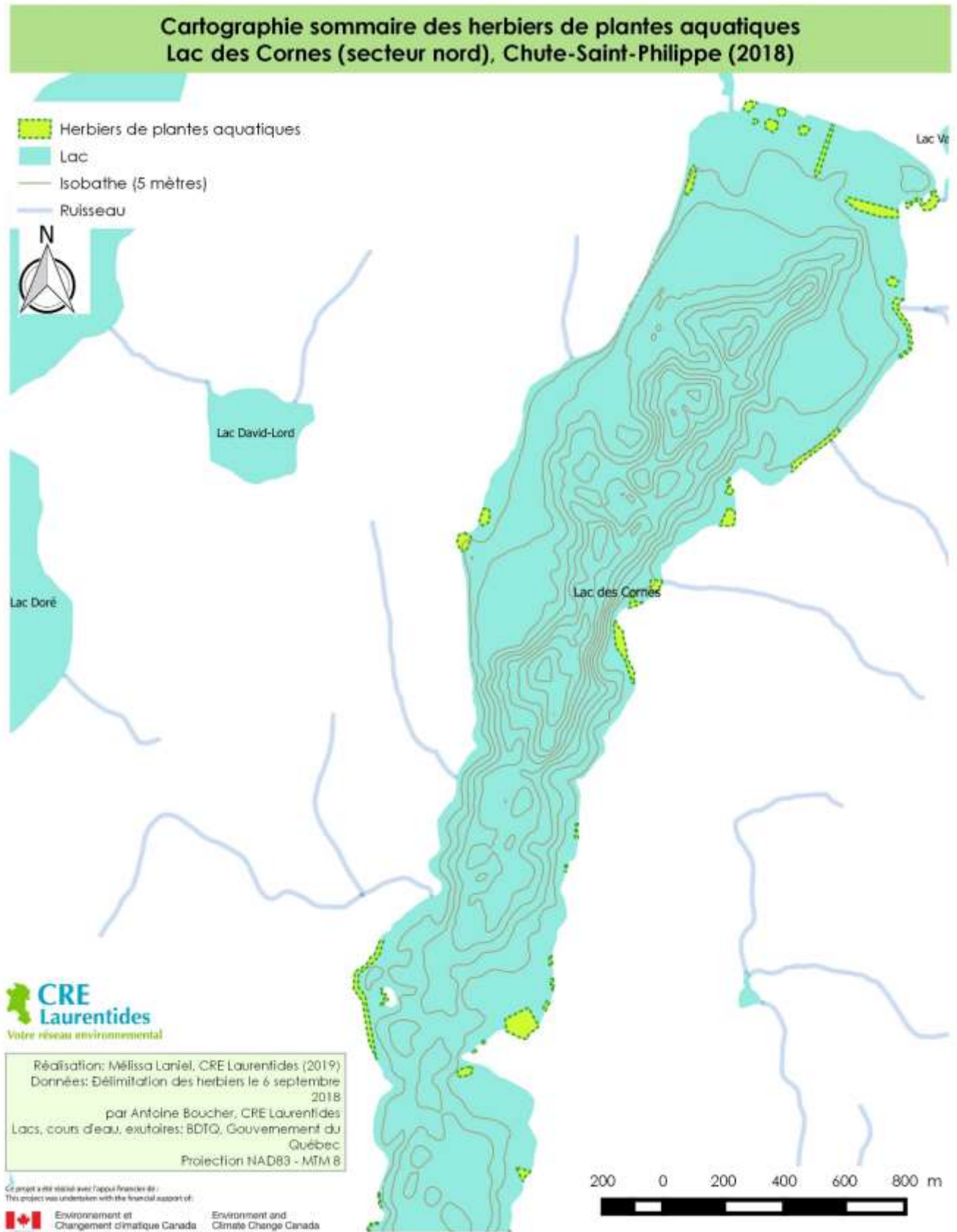


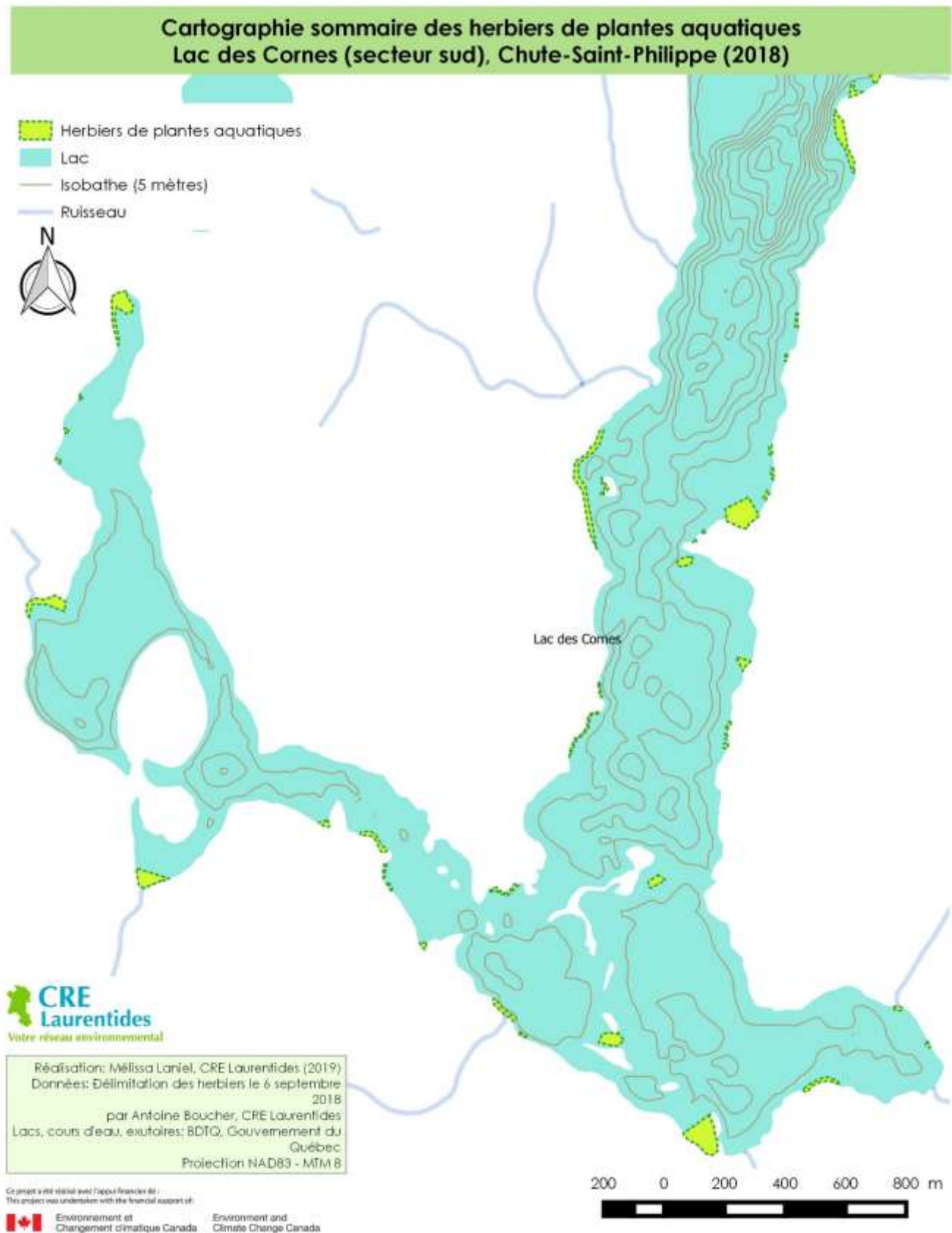
Caractérisation des plantes aquatiques du lac en Coeur (Saint-Hippolyte)

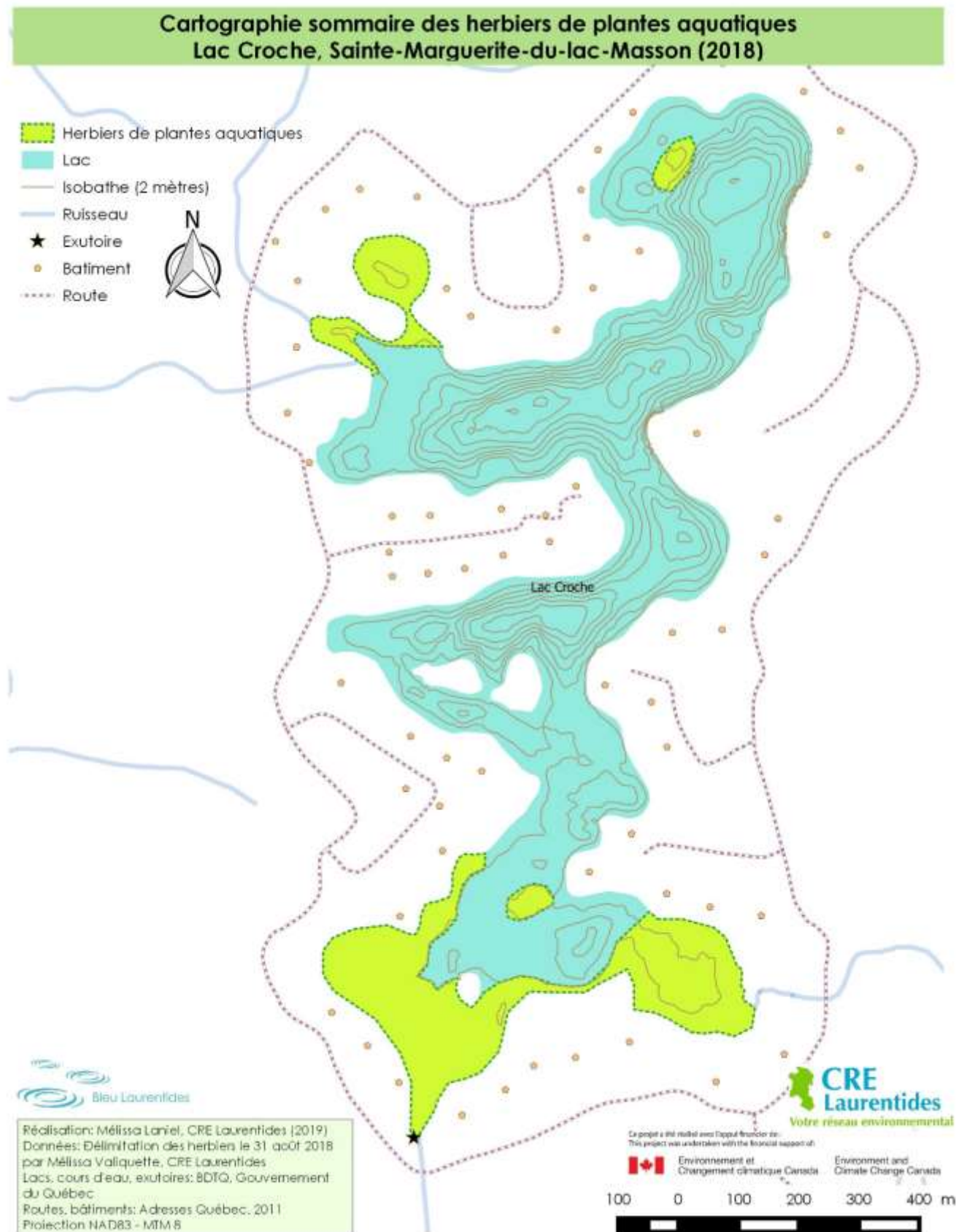
Délimitation des herbiers principaux (2018)

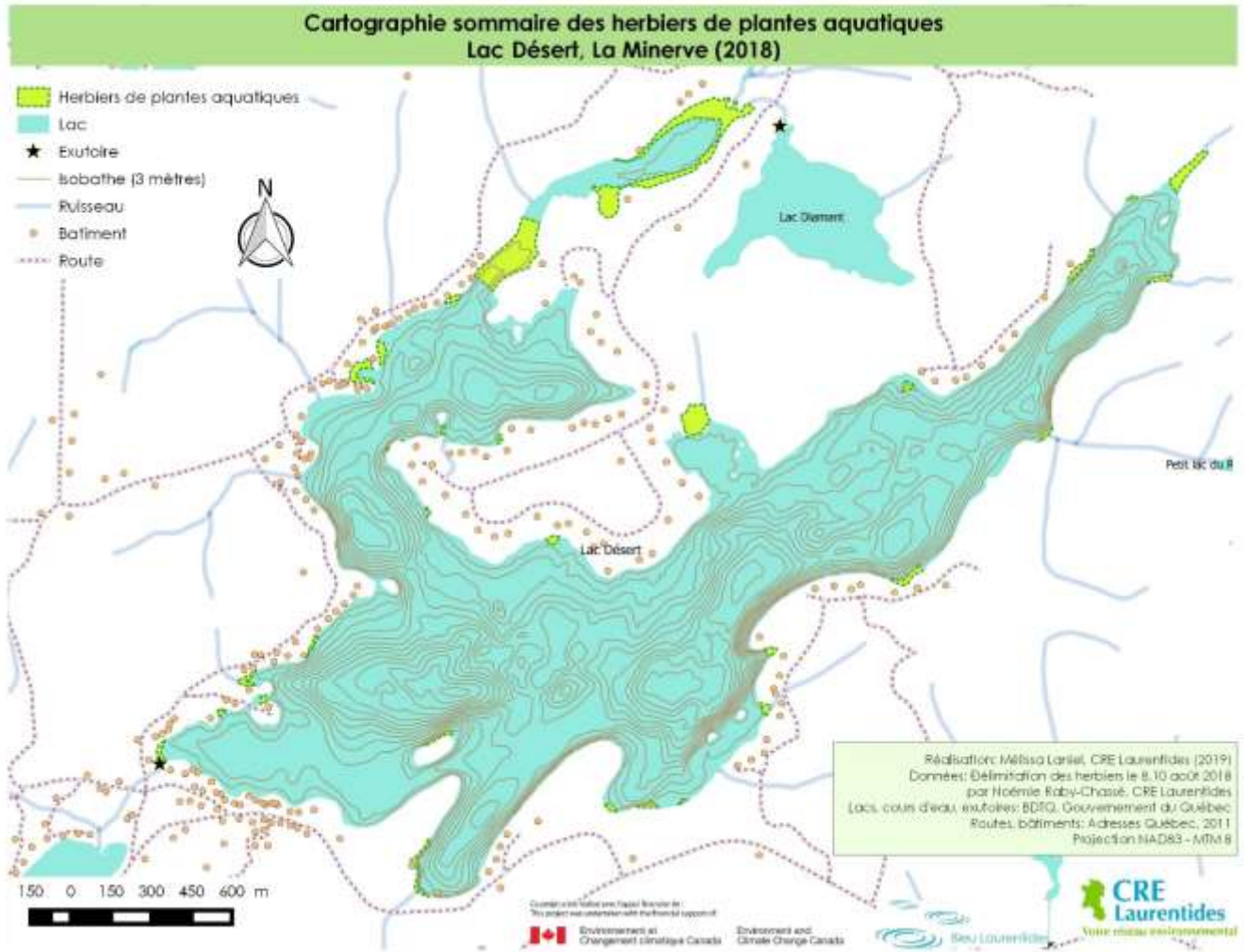


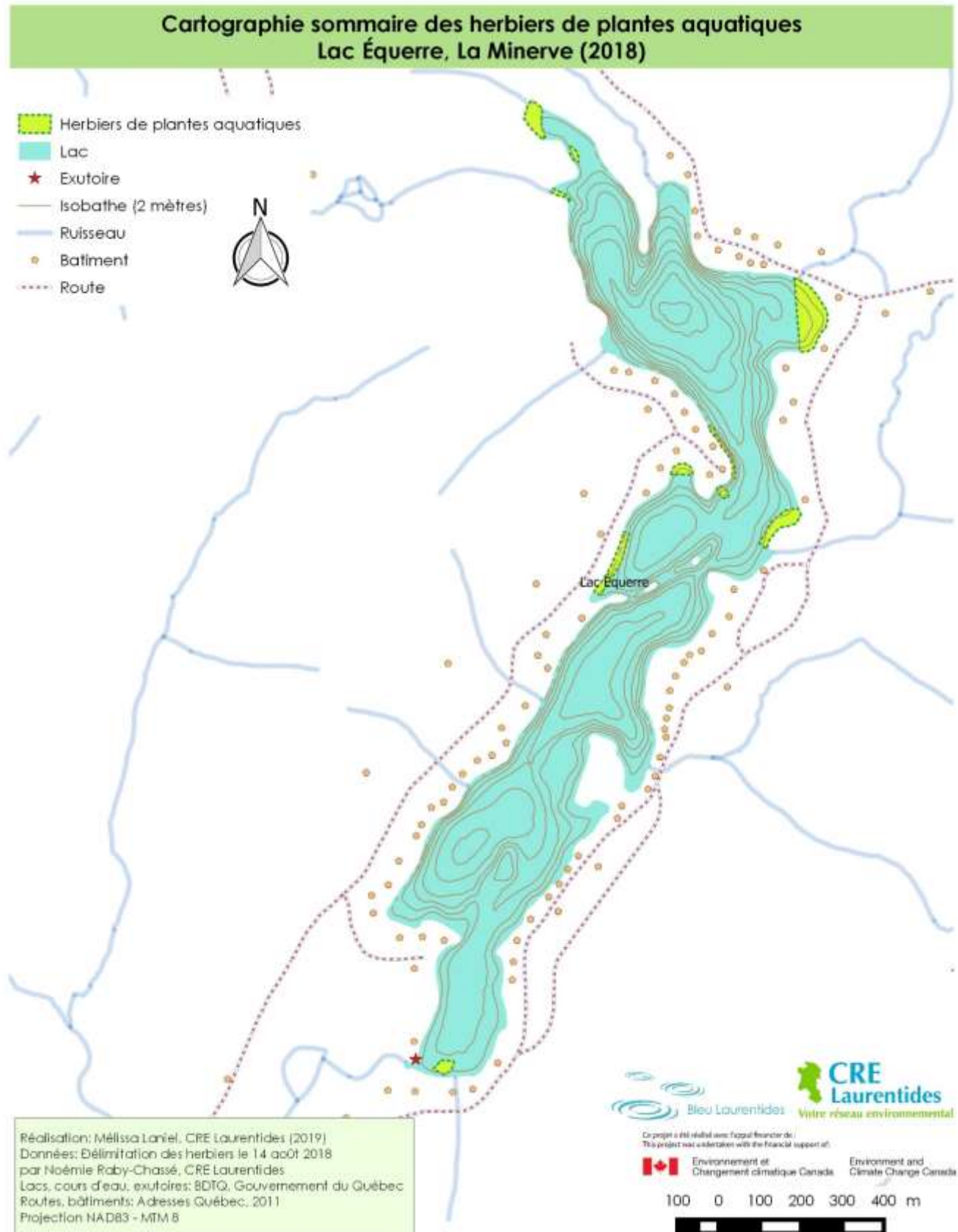












Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac Fournelle, Saint-Hippolyte (2018)

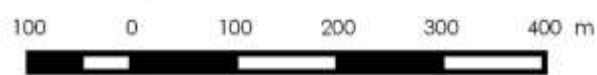


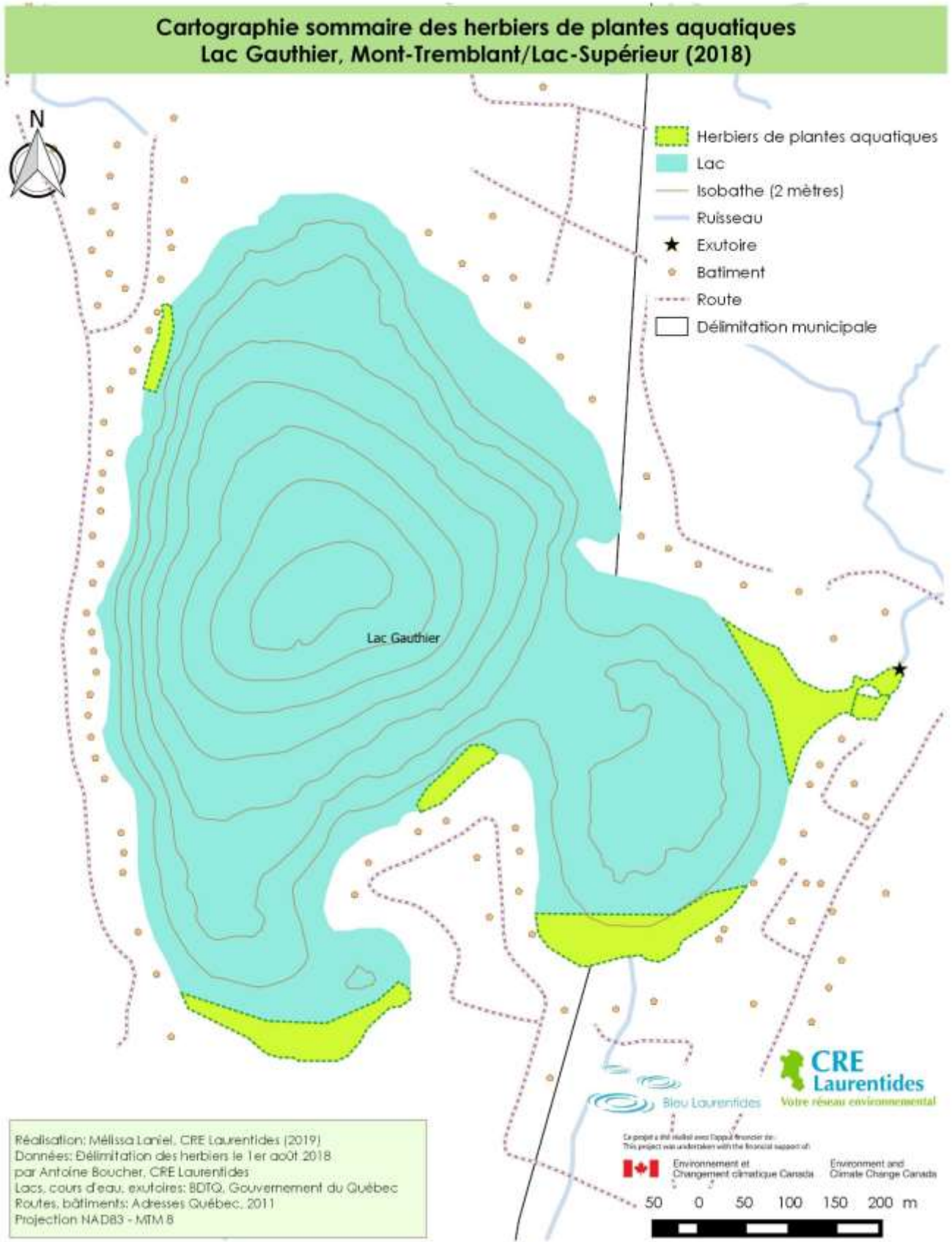
Réalisation: Mélissa Laniel, CRE Laurentides (2019)
 Données: Délimitation des herbiers les 10-11 août 2018
 par Alice Herishi, CRE Laurentides
 Lacs, cours d'eau, exutoires: BDTQ, Gouvernement du Québec
 Routes, bâtiments: Adresses Québec, 2011
 Projection NAD83 - MTM 8

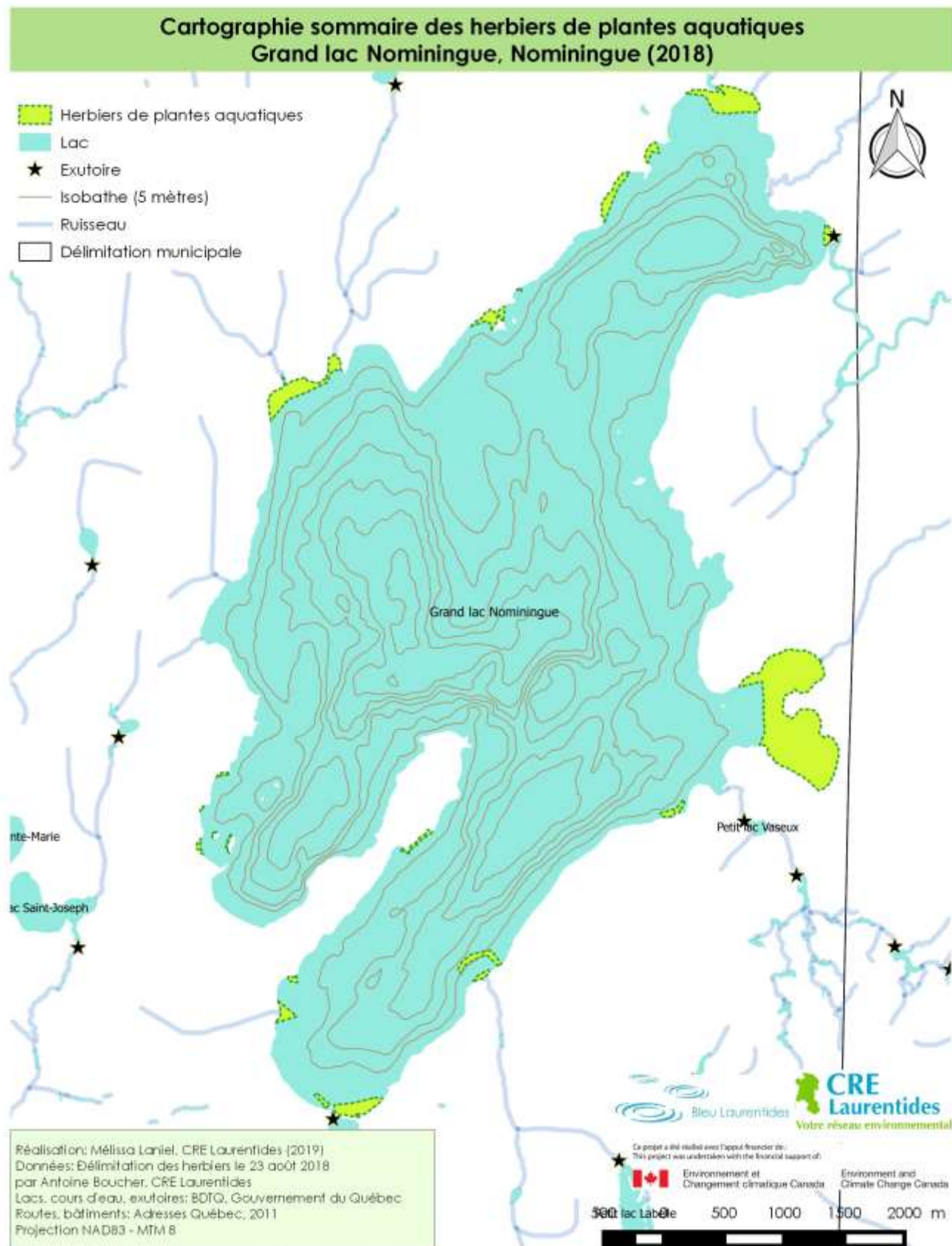


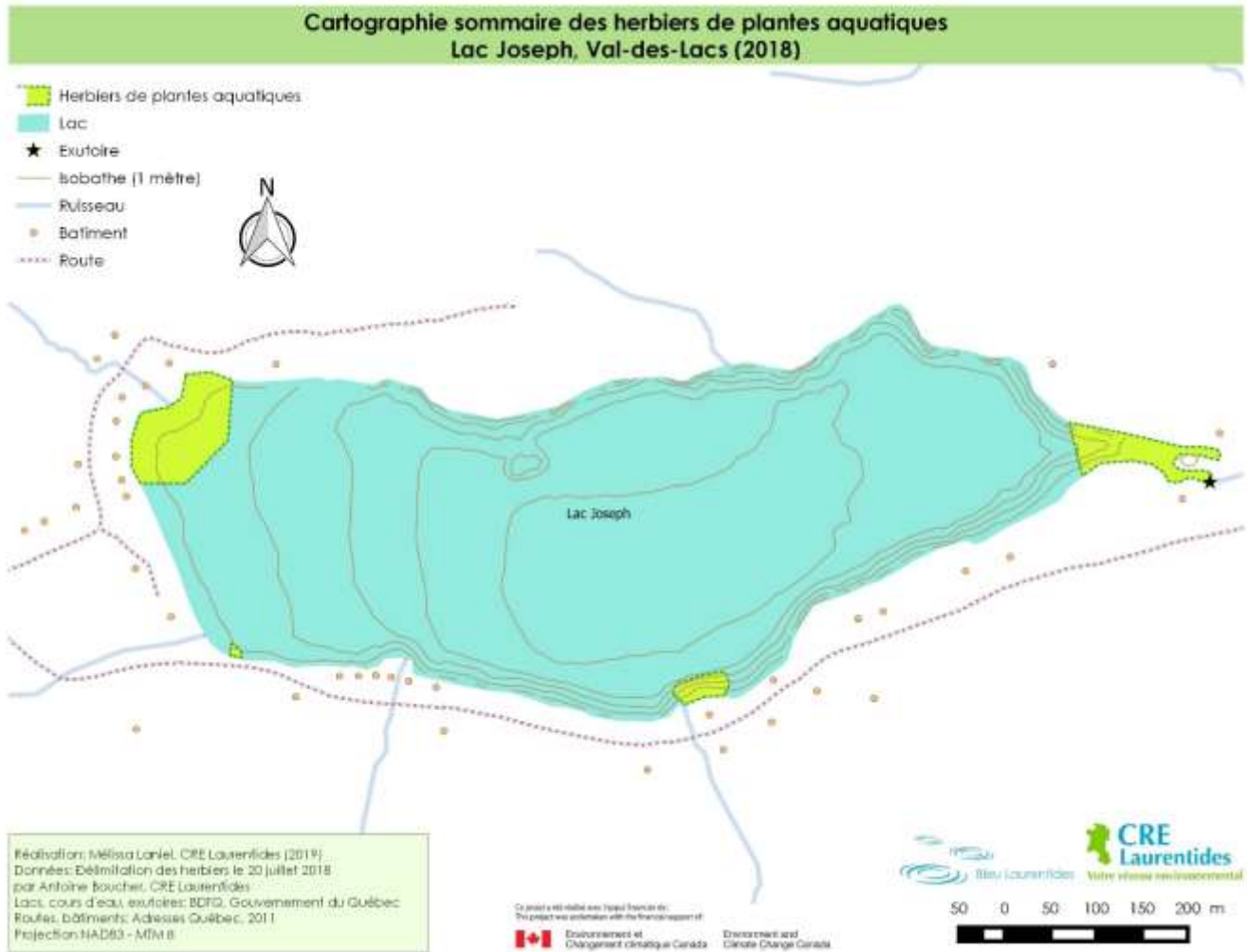
Le projet a été réalisé avec l'appui financier de:
 This project was undertaken with the financial support of:

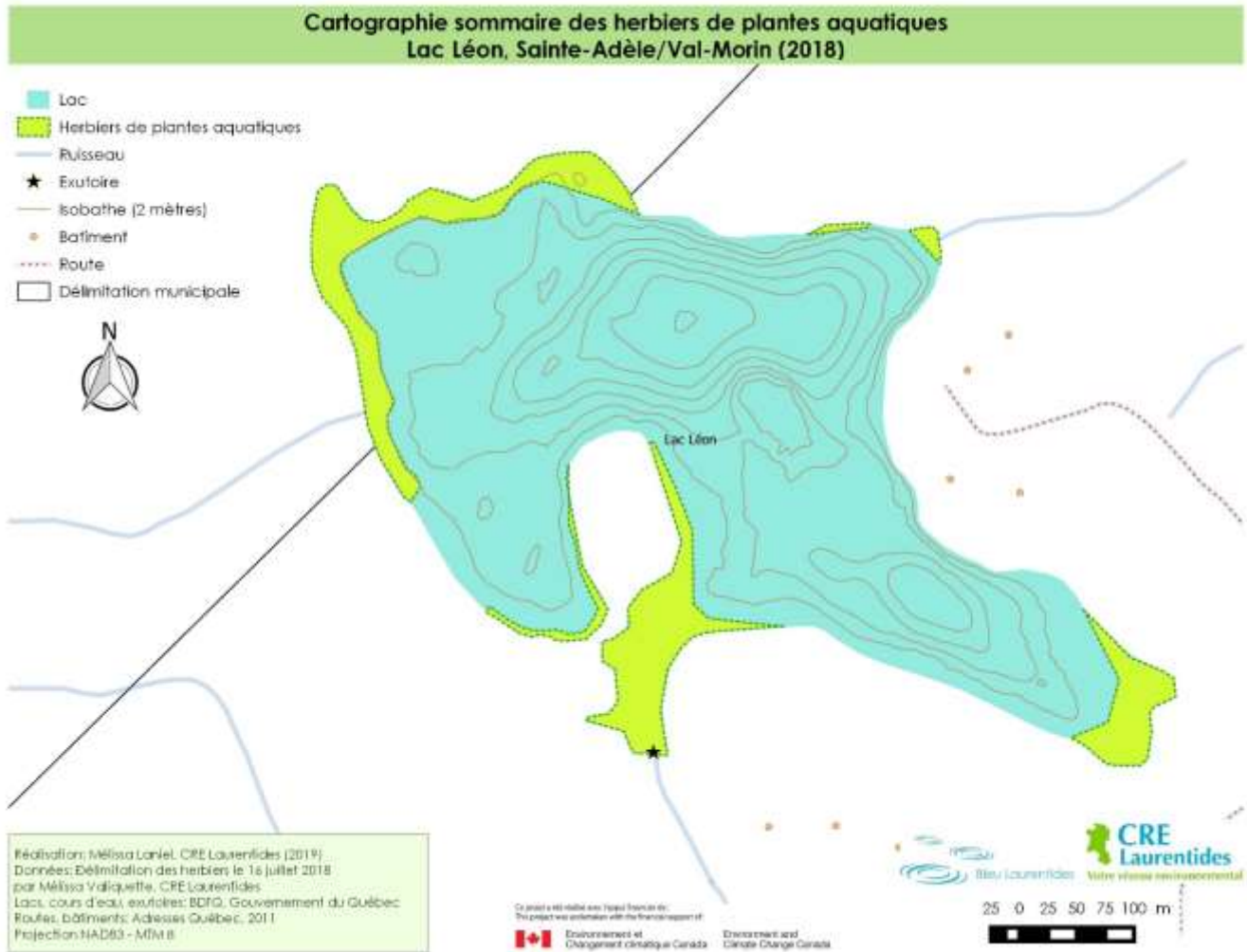
Environnement et Changement climatique Canada / Environment and Climate Change Canada

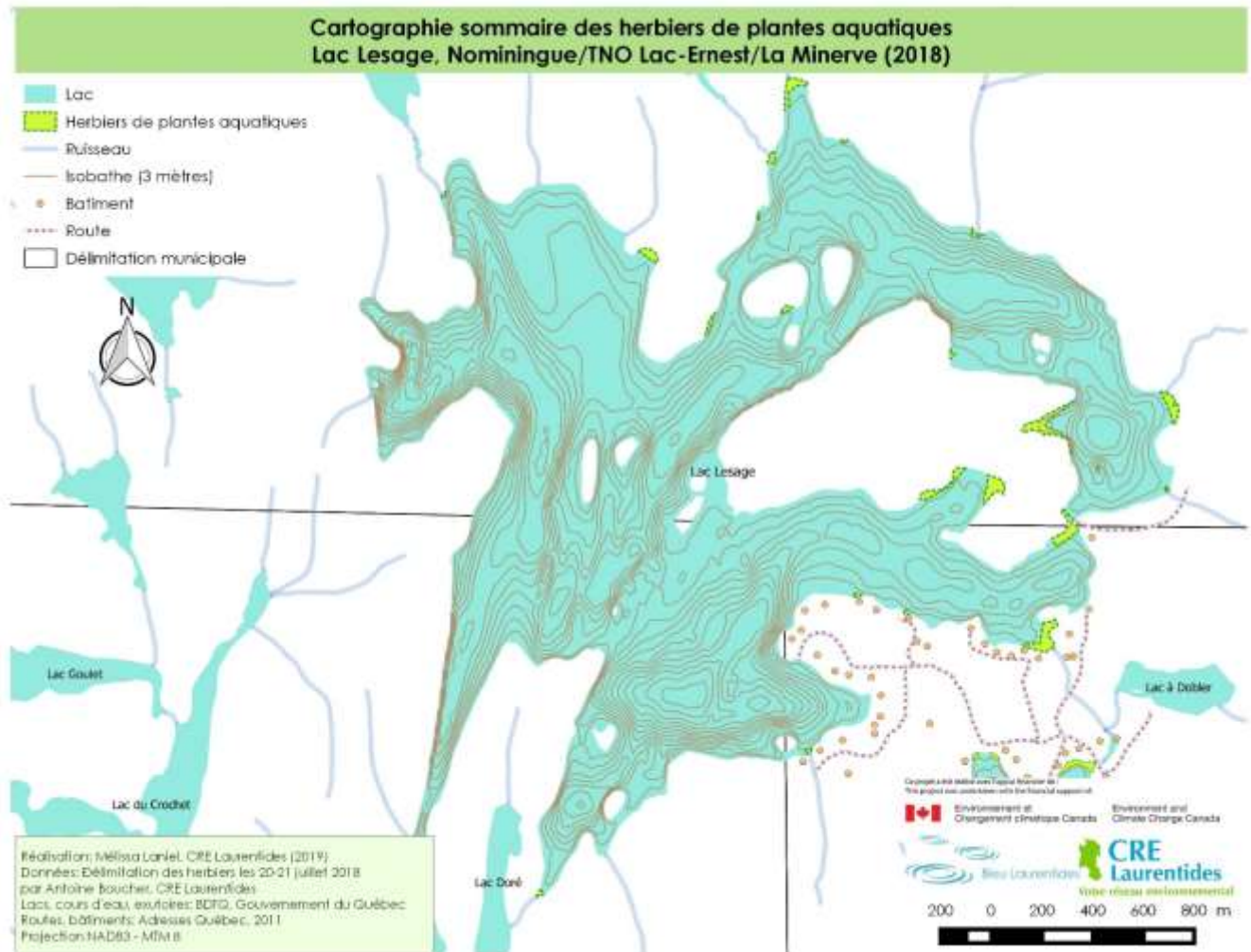


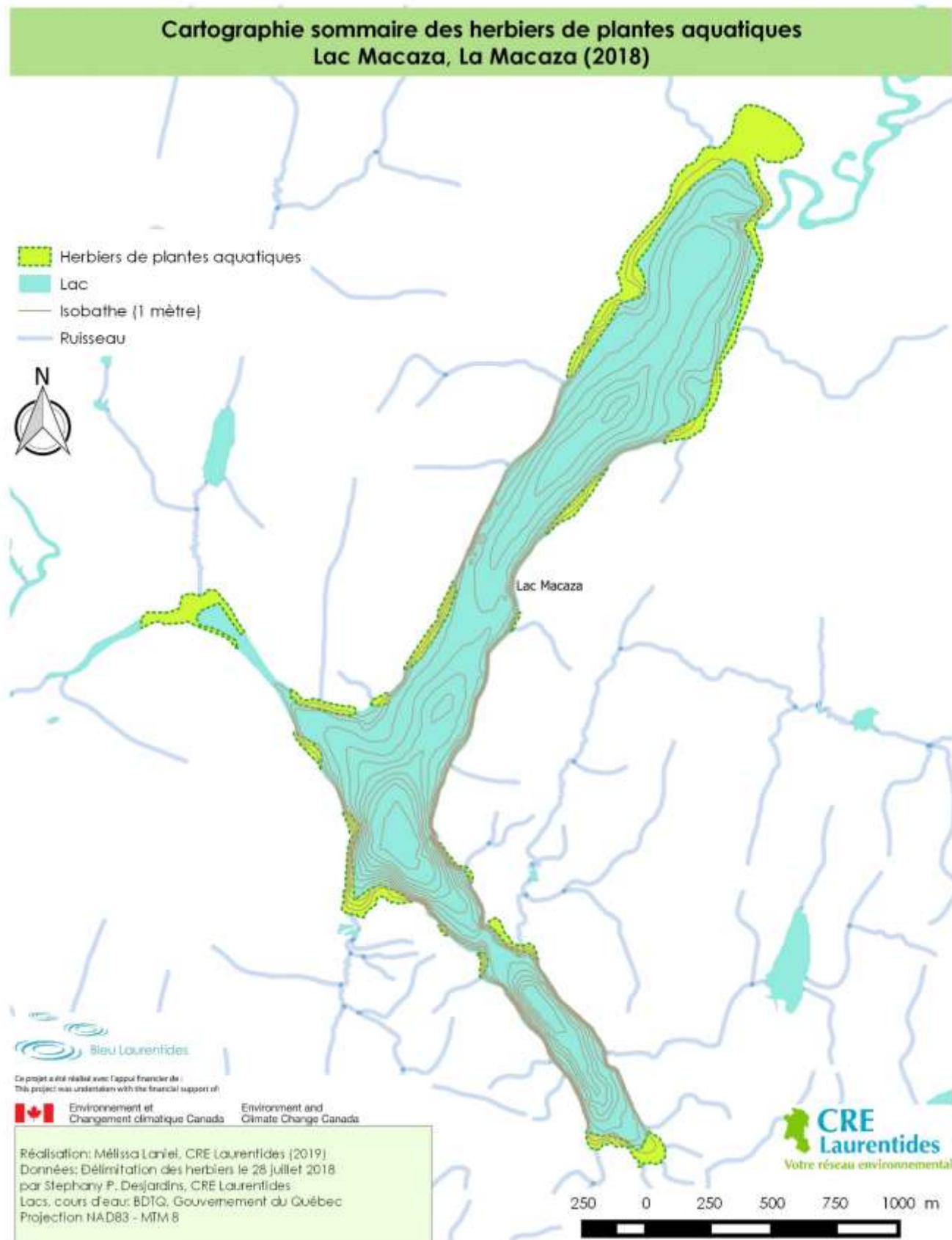






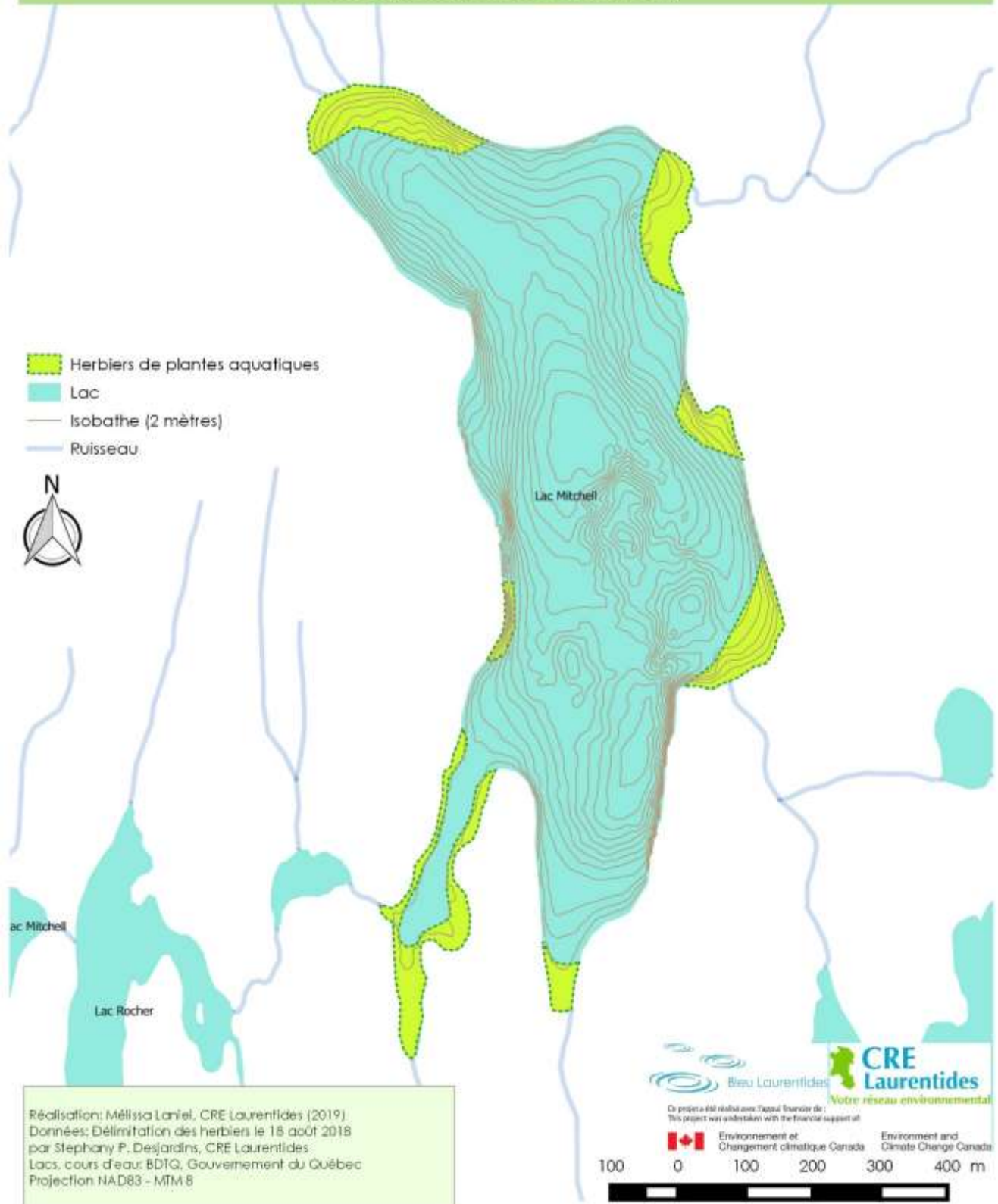






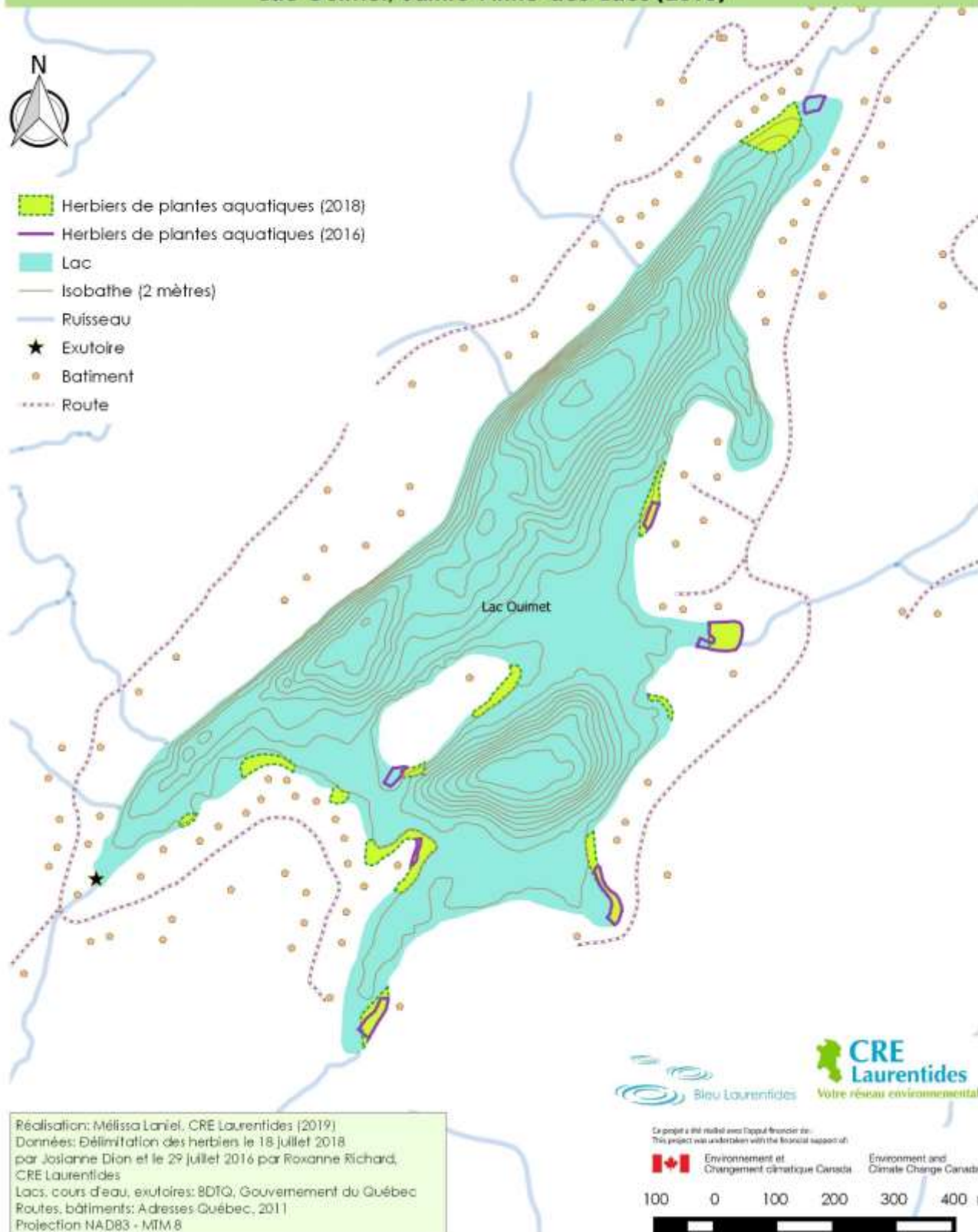


Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac Mitchell, La Macaza (2018)



Réalisation: Mélissa Laniel, CRE Laurentides (2019).
Données: Délimitation des herbiers le 18 août 2018
par Stephany P. Desjardins, CRE Laurentides
Lacs, cours d'eau: BDIG, Gouvernement du Québec
Projection NAD83 - MTM 8

Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac Ouimet, Sainte-Anne-des-Lacs (2018)



Réalisation: Mélissa Laniel, CRE Laurentides (2019)
 Données: Délimitation des herbiers le 18 juillet 2018 par Josianne Dion et le 29 juillet 2016 par Roxanne Richard, CRE Laurentides
 Lacs, cours d'eau, exutoires: 8DTQ, Gouvernement du Québec
 Routes, bâtiments: Adresses Québec, 2011
 Projection NAD83 - MTM 8



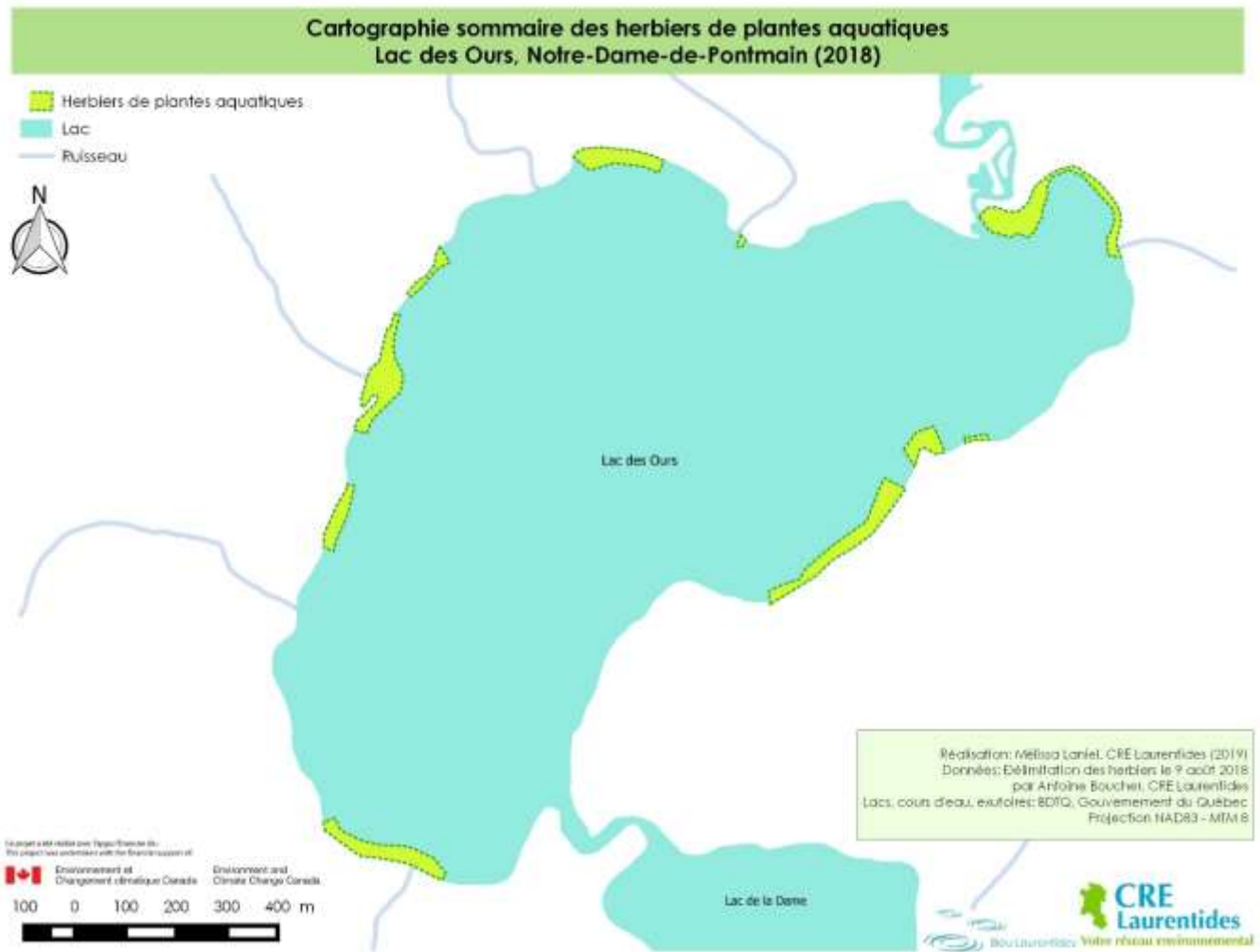
Le projet a été réalisé avec l'appui financier de:
 This project was undertaken with the financial support of:


 Environnement et
 Changement climatique Canada










 Environment and
 Climate Change Canada

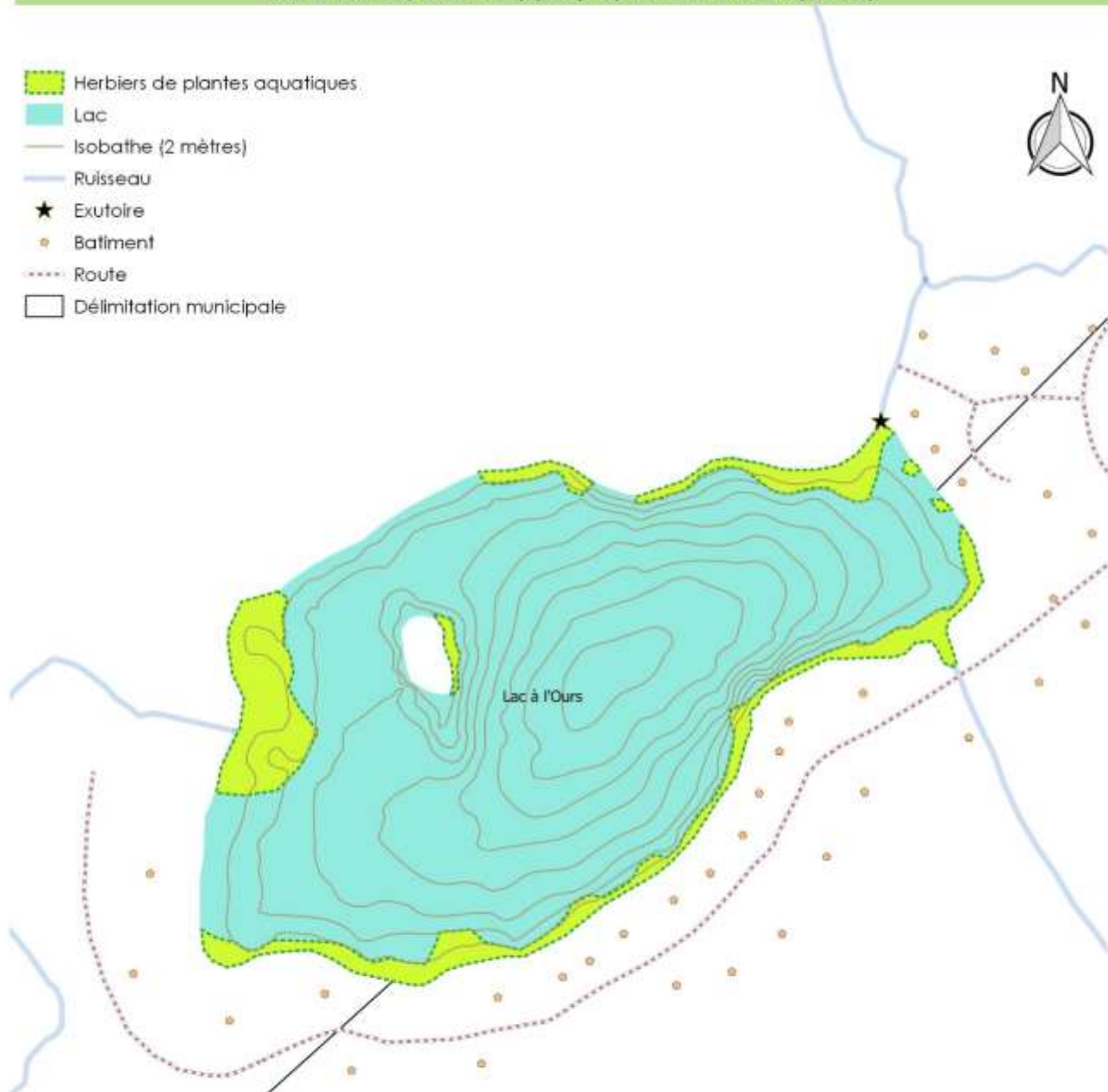
100 0 100 200 300 400 m





Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac à l'Ours, Saint-Hippolyte/Sainte-Adèle (2018)

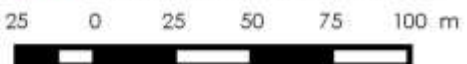
-  Herbiers de plantes aquatiques
-  Lac
-  Isobathe (2 mètres)
-  Ruisseau
-  Exutoire
-  Batiment
-  Route
-  Délimitation municipale



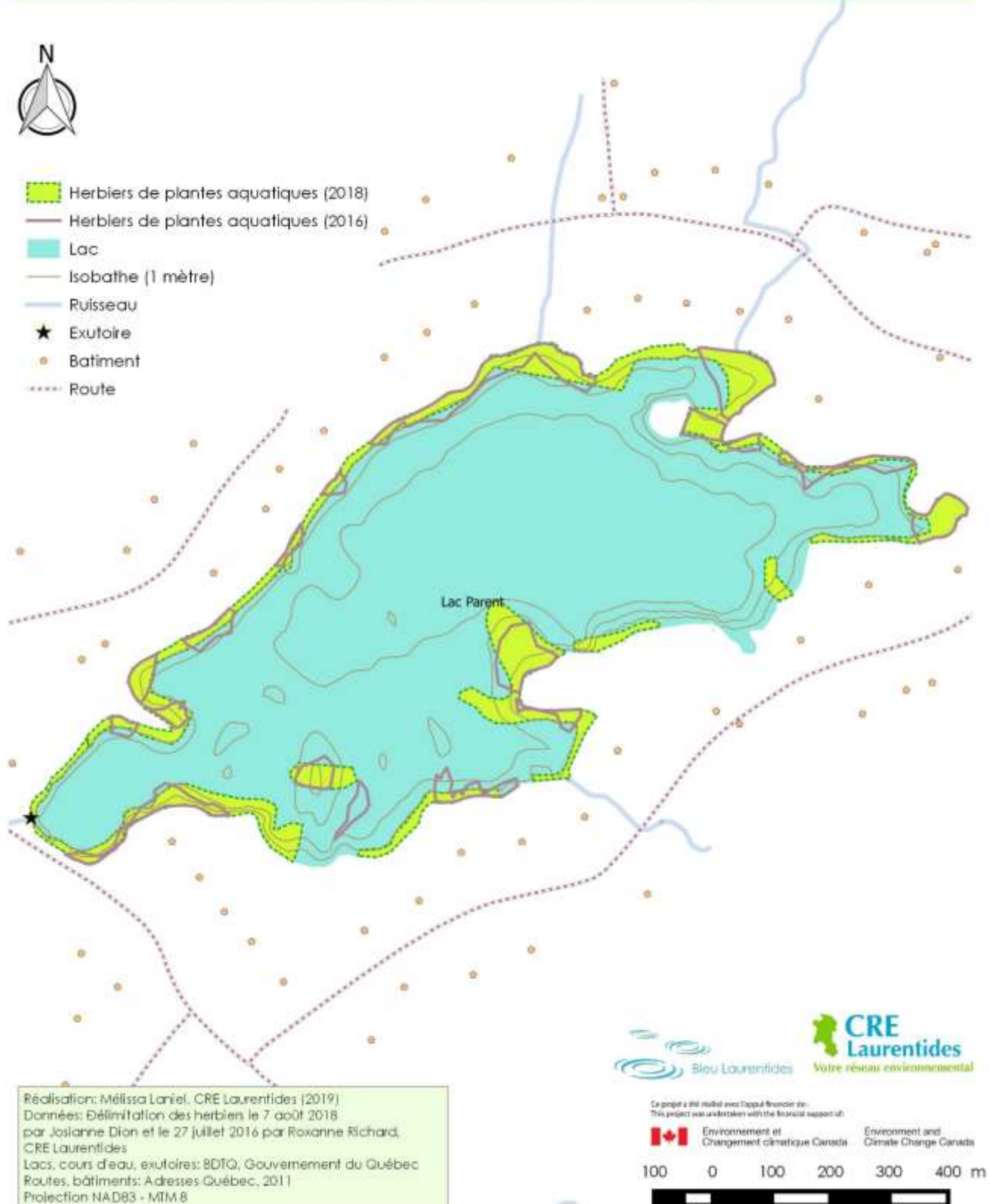
Réalisation: MéliSSa Laniel, CRE Laurentides (2019)
 Données: Délimitation des herbiers le 15 septembre 2018
 par Antoine Boucher, CRE Laurentides
 Lacs, cours d'eau, exutoires: BDTQ, Gouvernement du Québec
 Routes, bâtiments: Adresses Québec, 2011
 Projection NAD83 - MTM 8

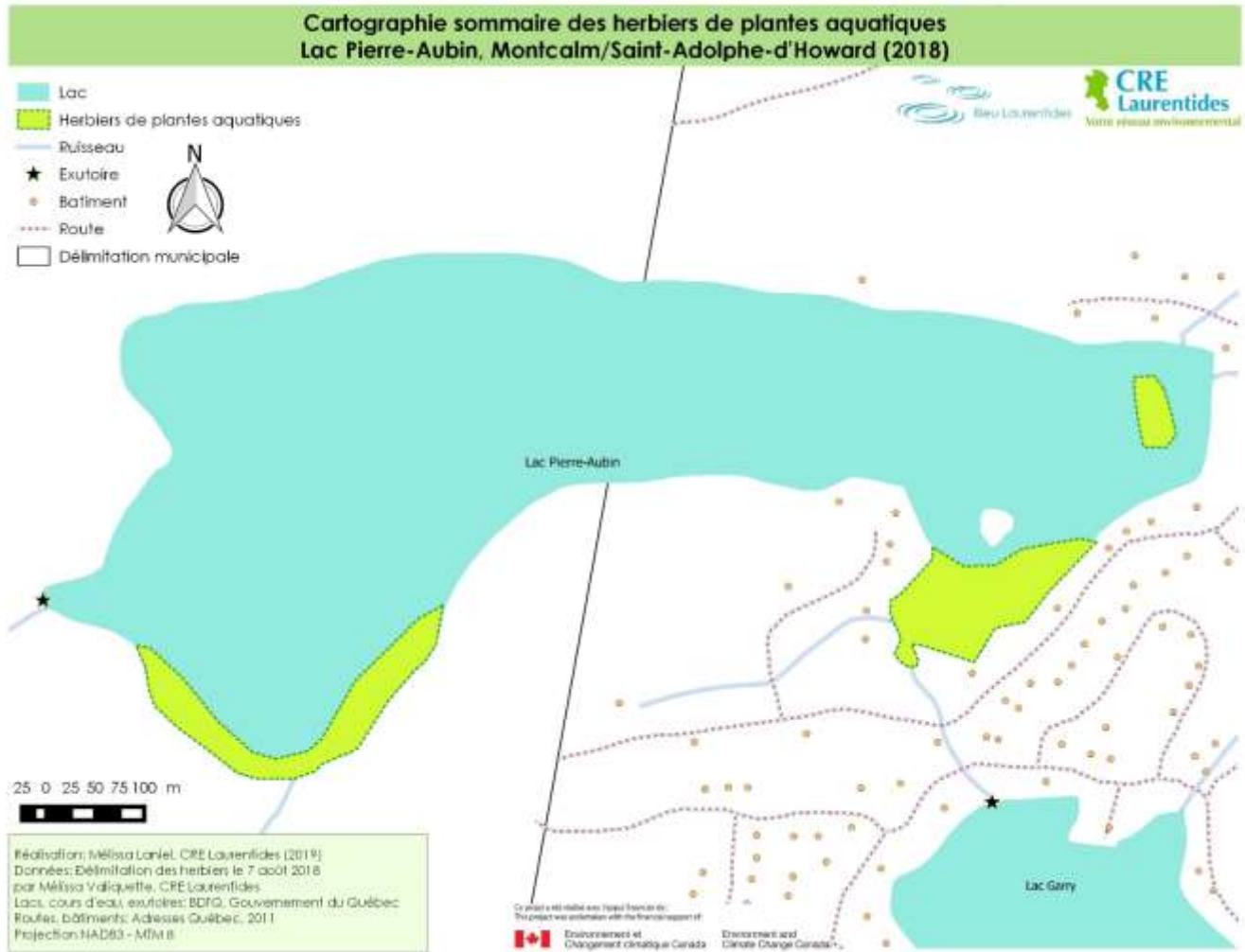


Le projet a été réalisé avec l'appui financier de:
 This project was undertaken with the financial support of:

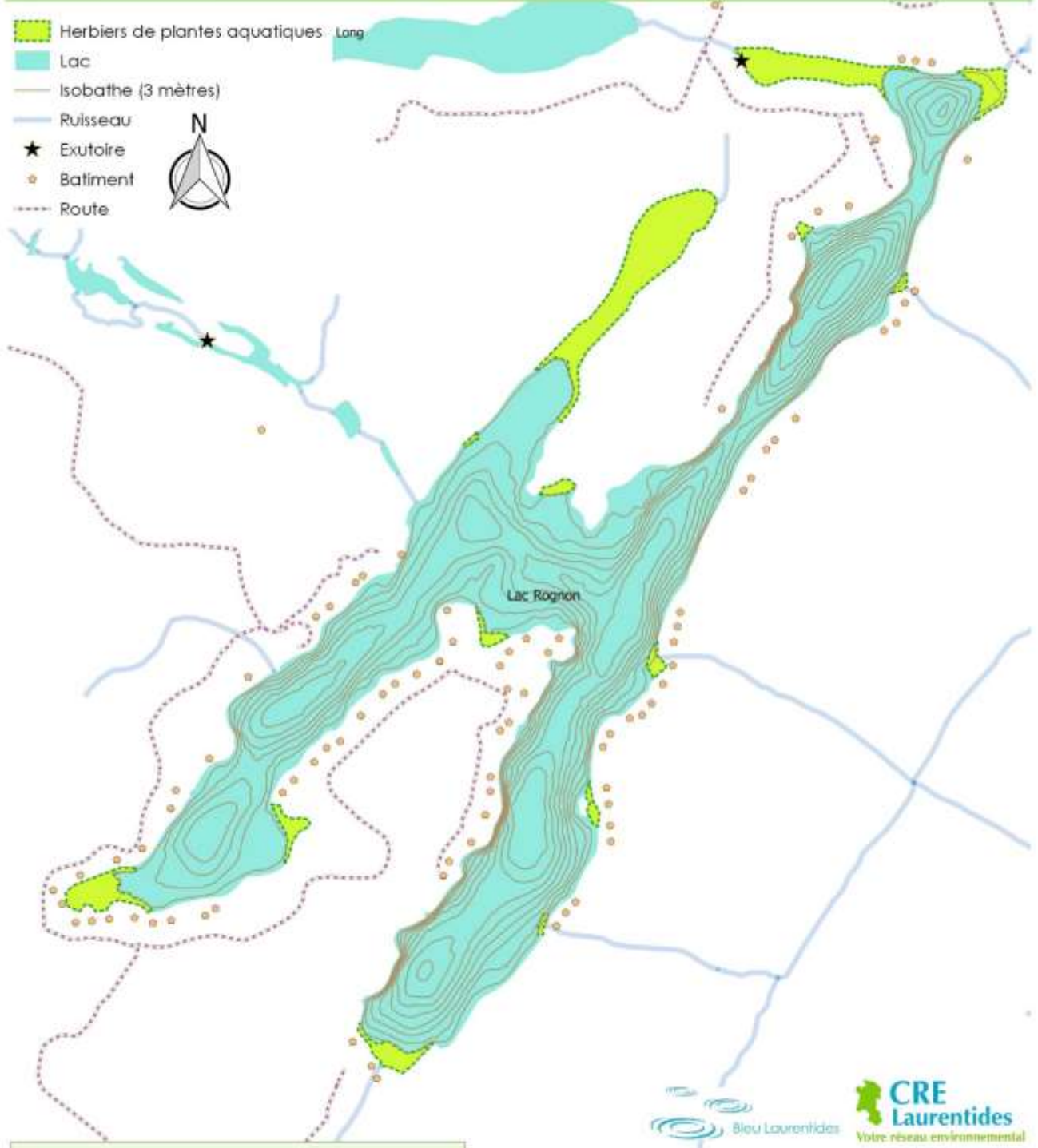


Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac Parent, Sainte-Anne-des-Lacs (2018)





Cartographie sommaire des herbiers de plantes aquatiques Lac Rognon, Amherst (2018)



Réalisation: MéliSSa Laniel, CRE Laurentides (2019)
 Données: Délimitation des herbiers le 15 août 2018
 par Antoine Boucher, CRE Laurentides
 Lacs, cours d'eau, exutoires: BDTQ, Gouvernement du Québec
 Routes, bâtiments: Adresses Québec, 2011
 Projection NAD83 - MTM 8

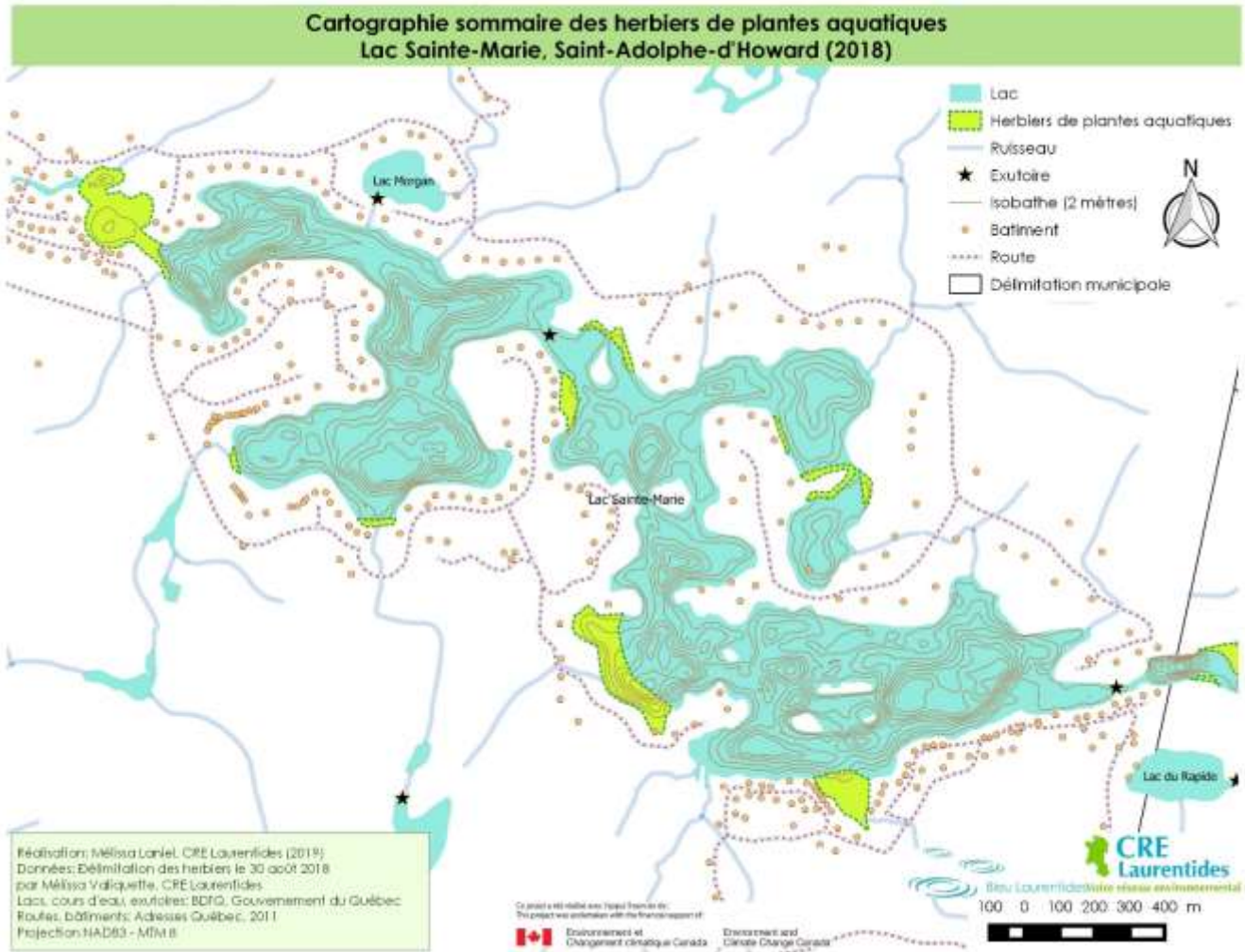


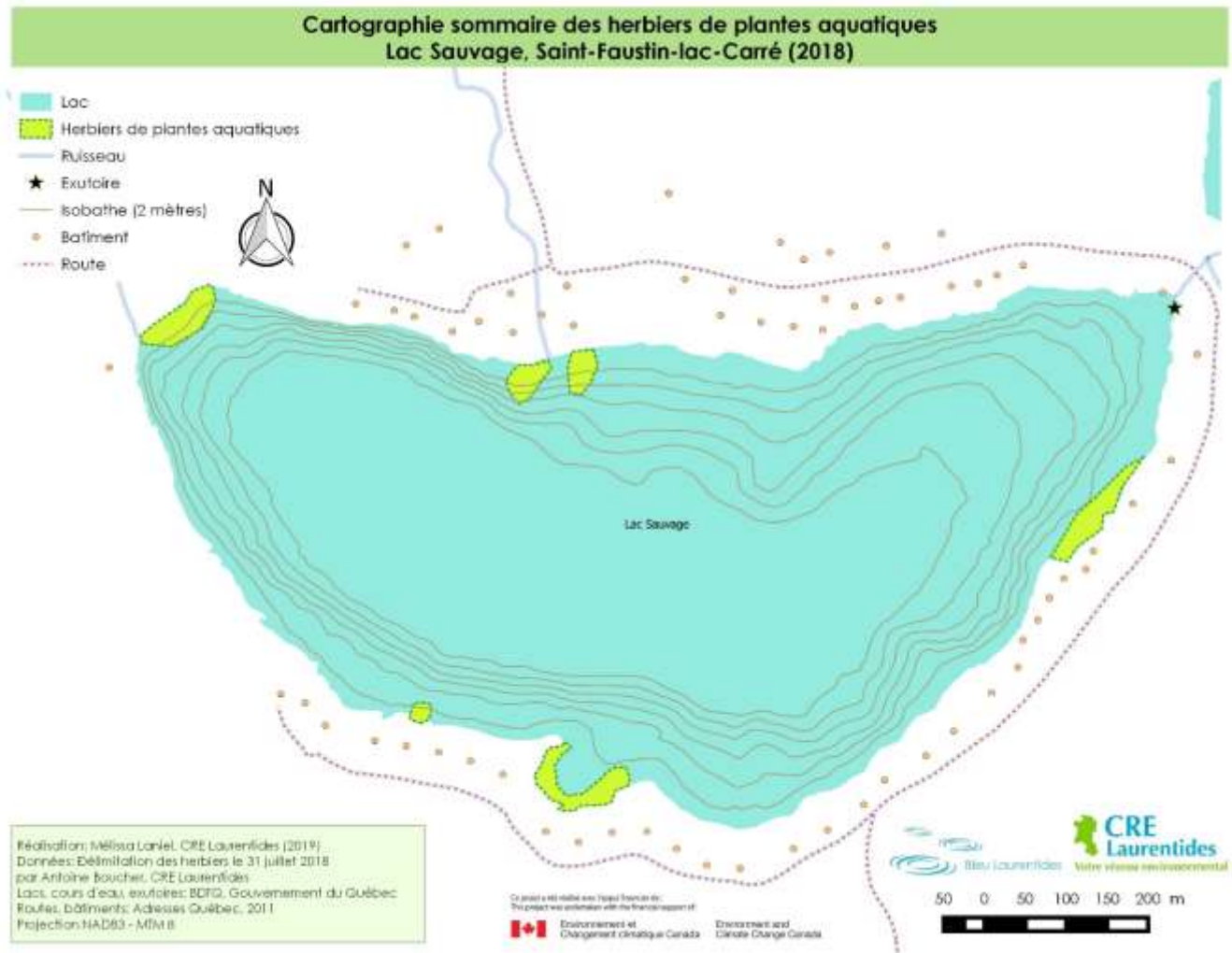
Le projet a été réalisé avec l'appui financier de:
 This project was undertaken with the financial support of:

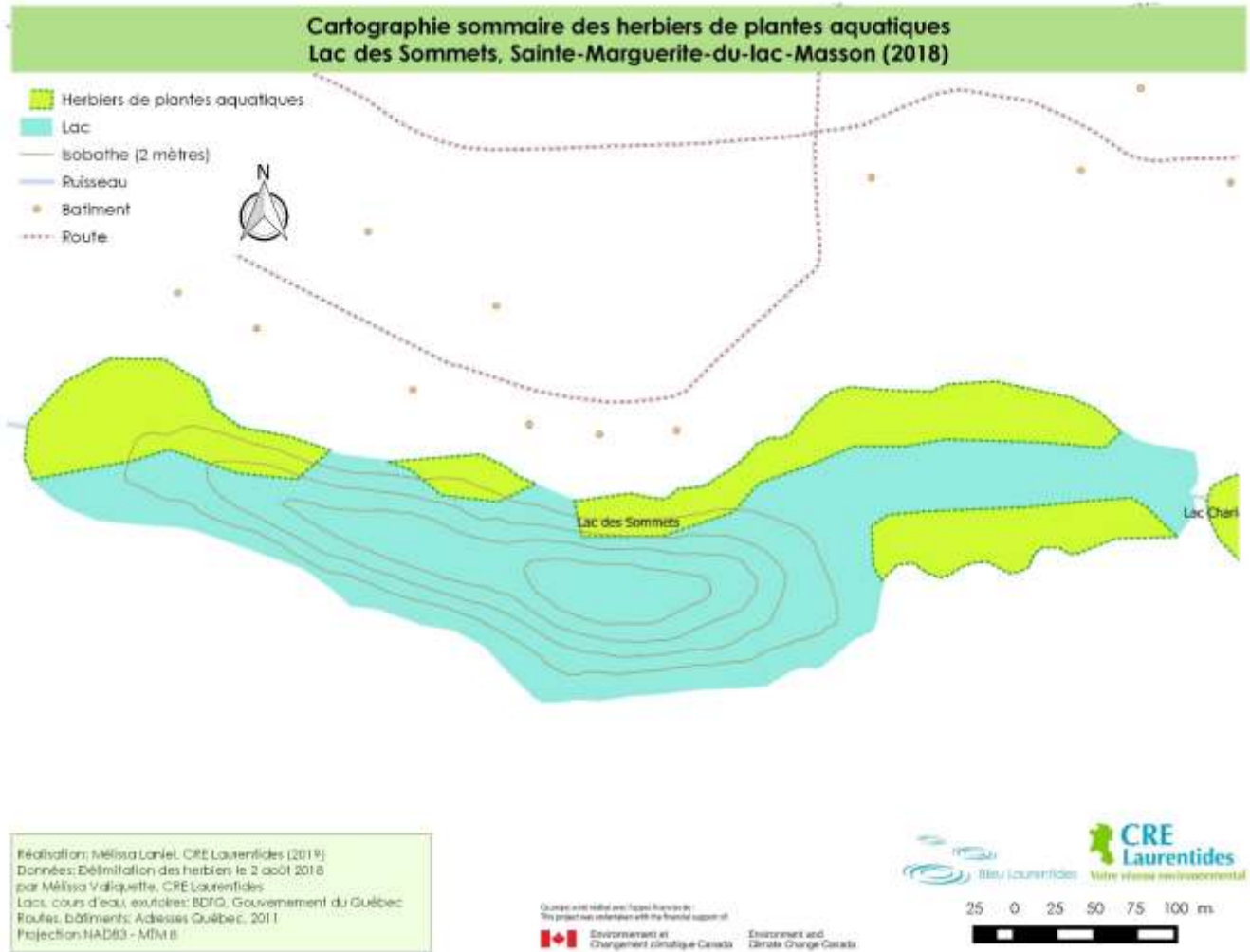


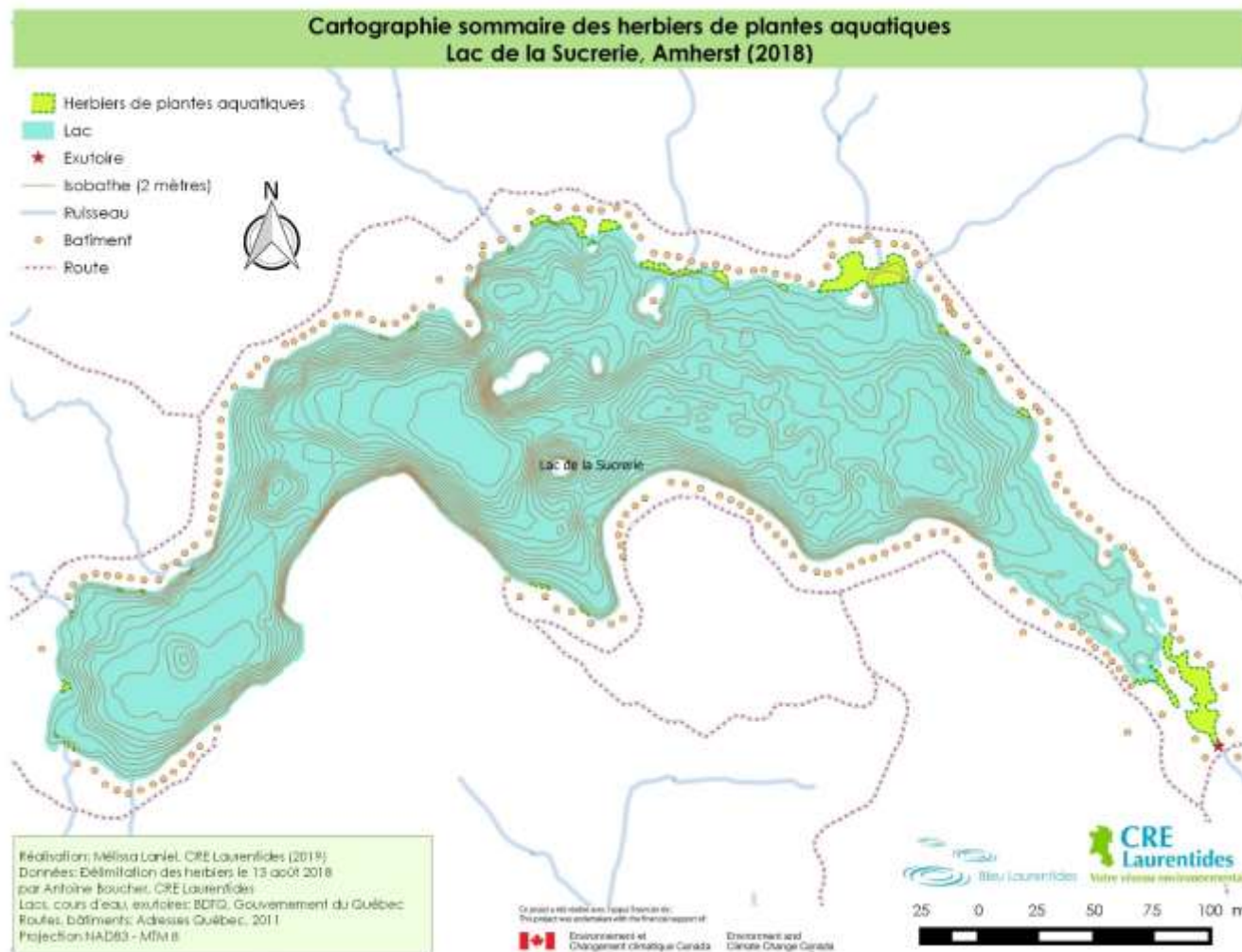
100 0 100 200 300 400 m

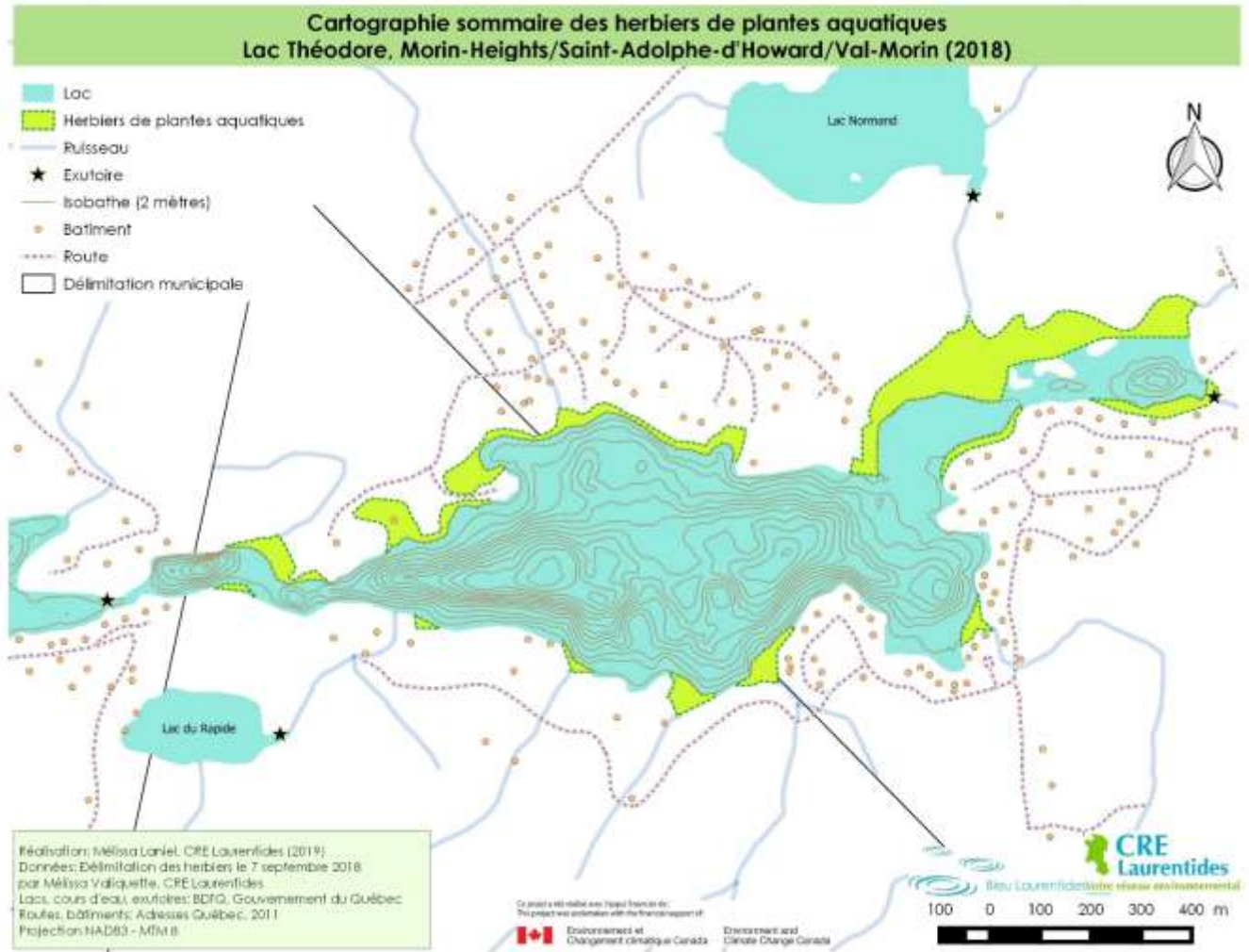


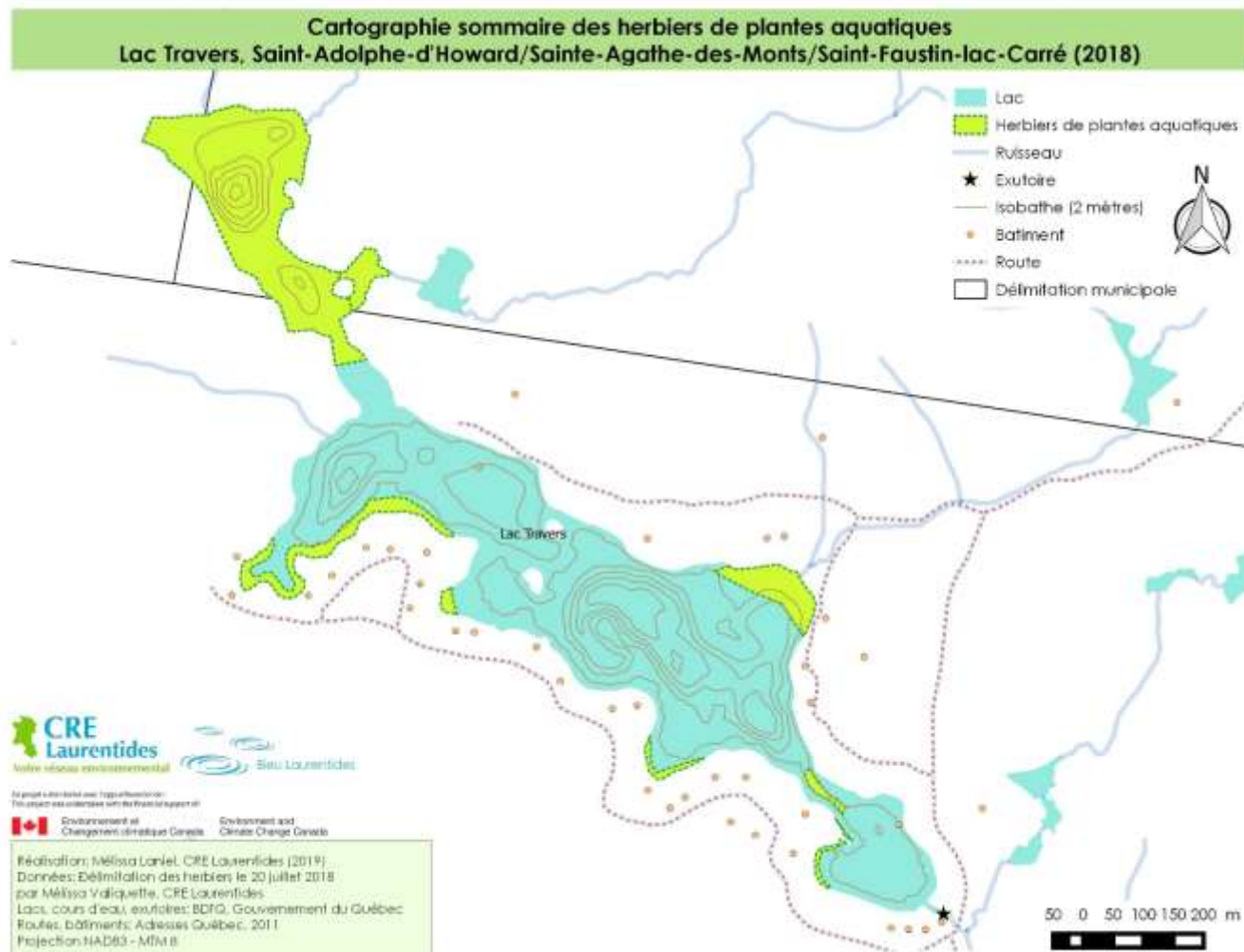


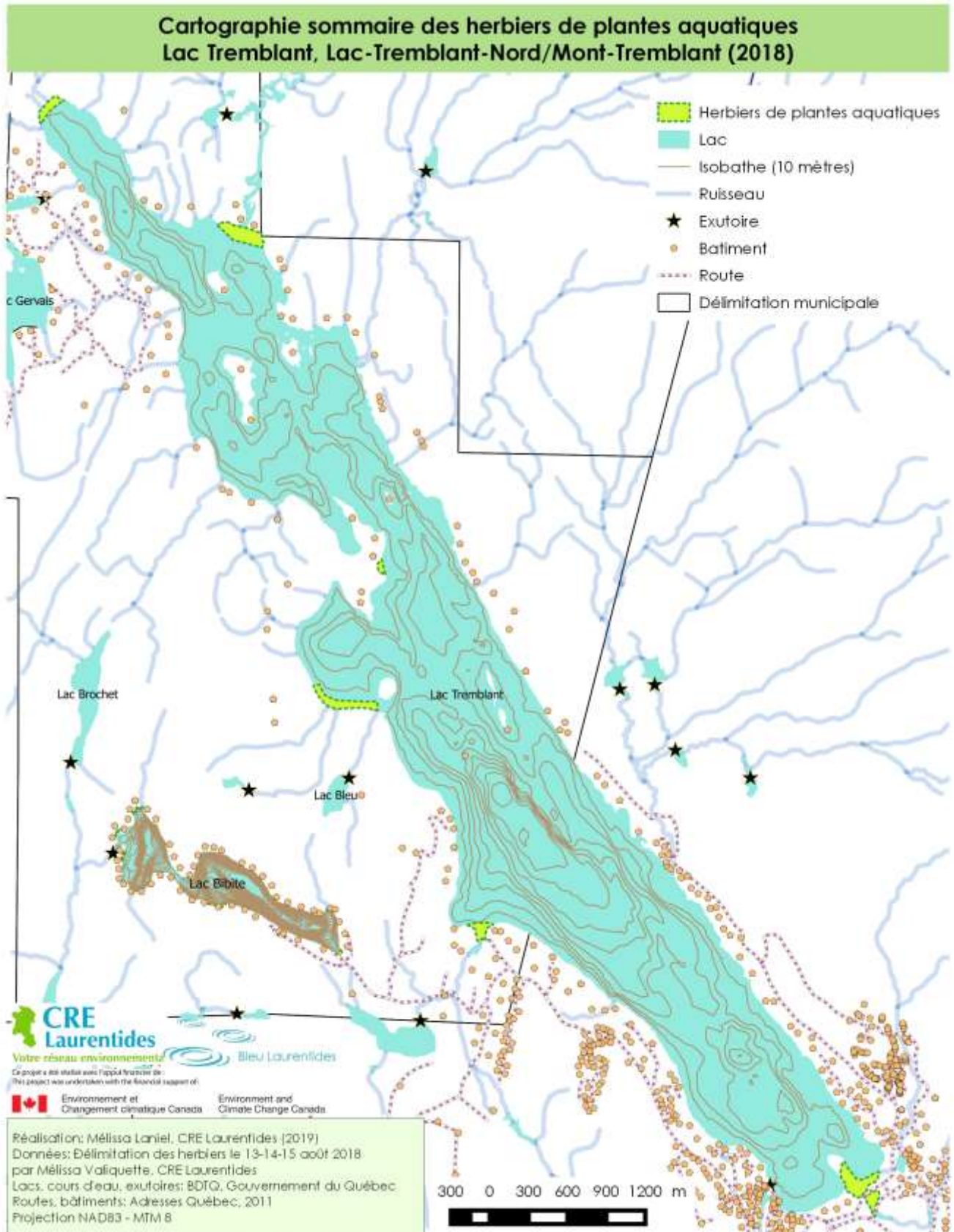


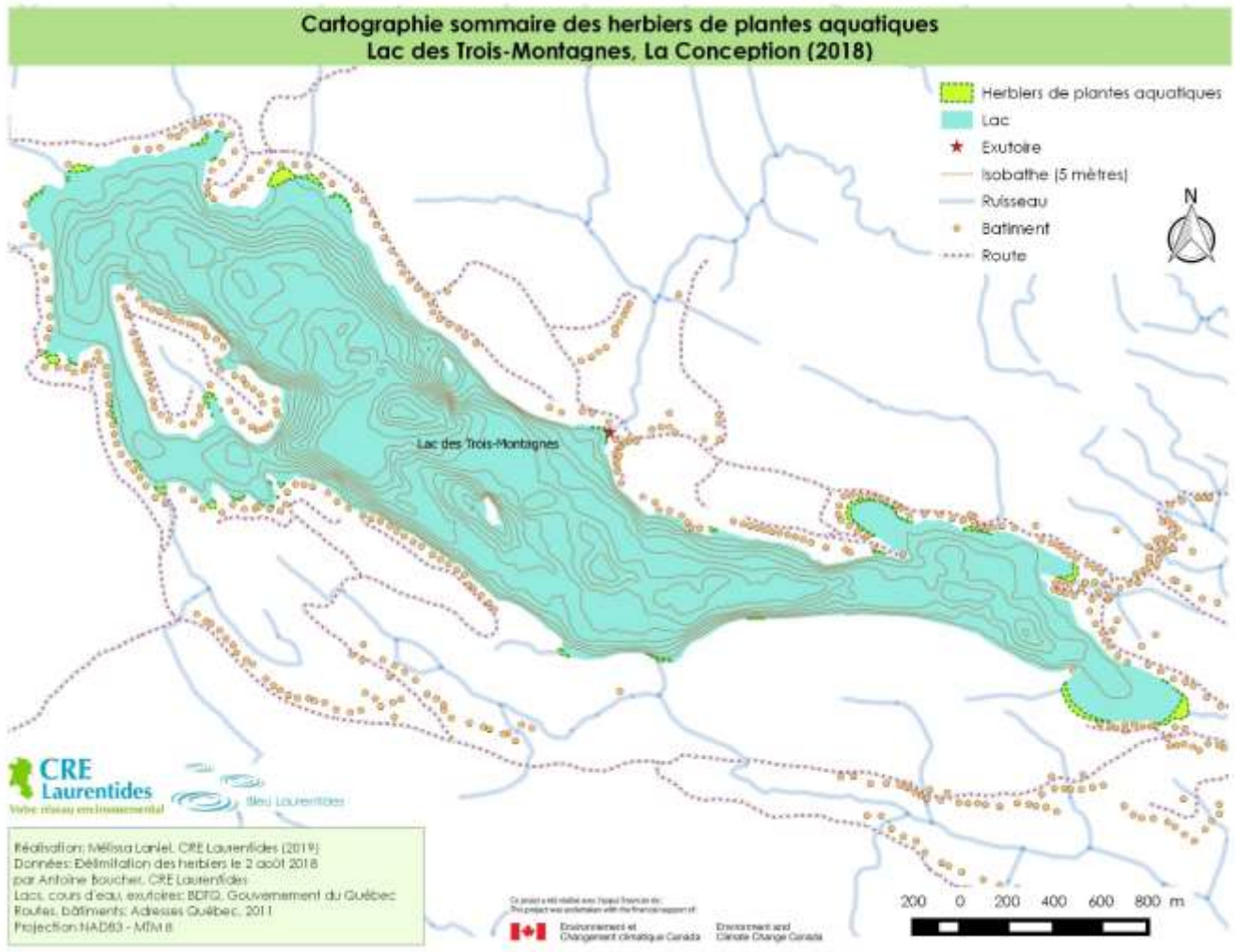






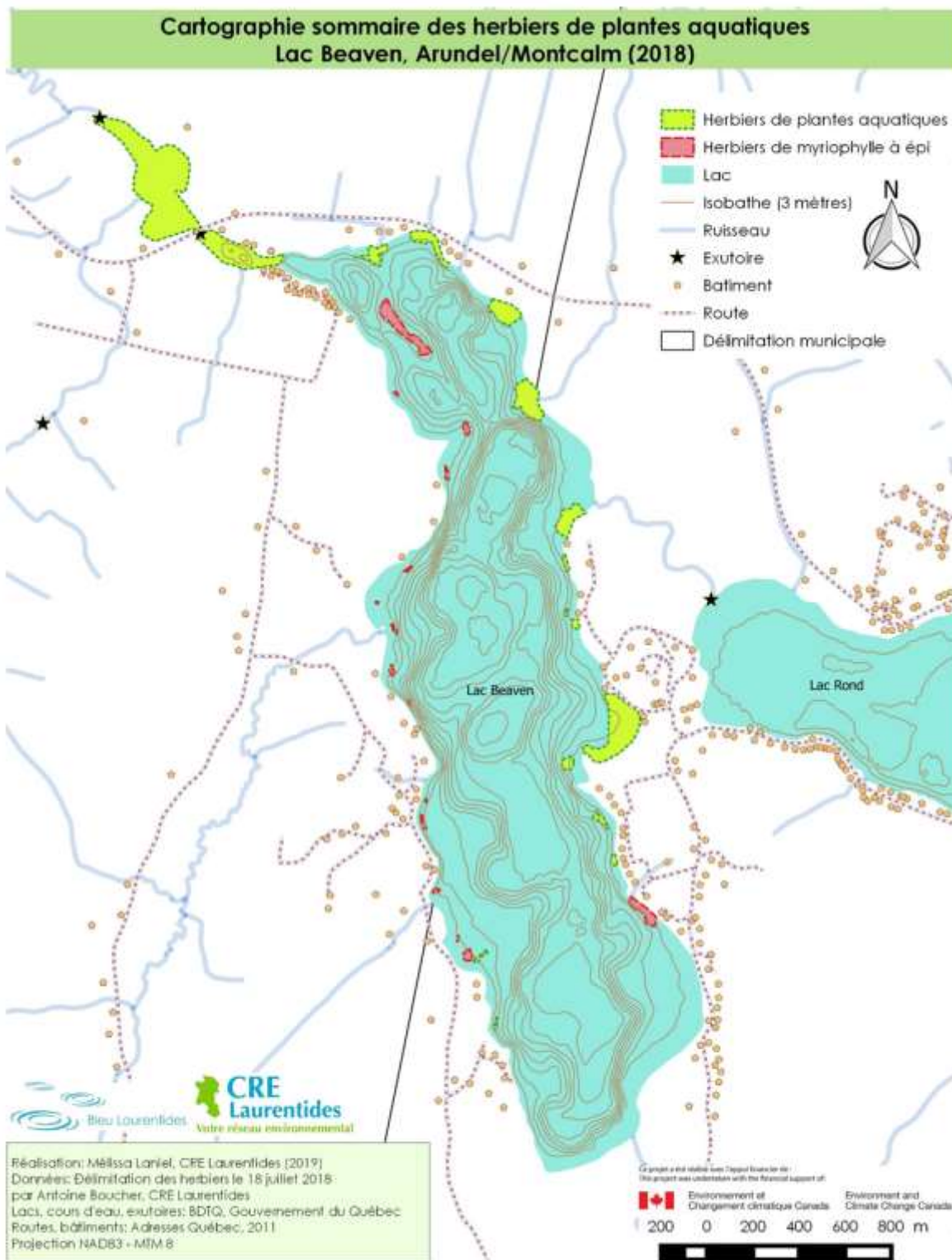


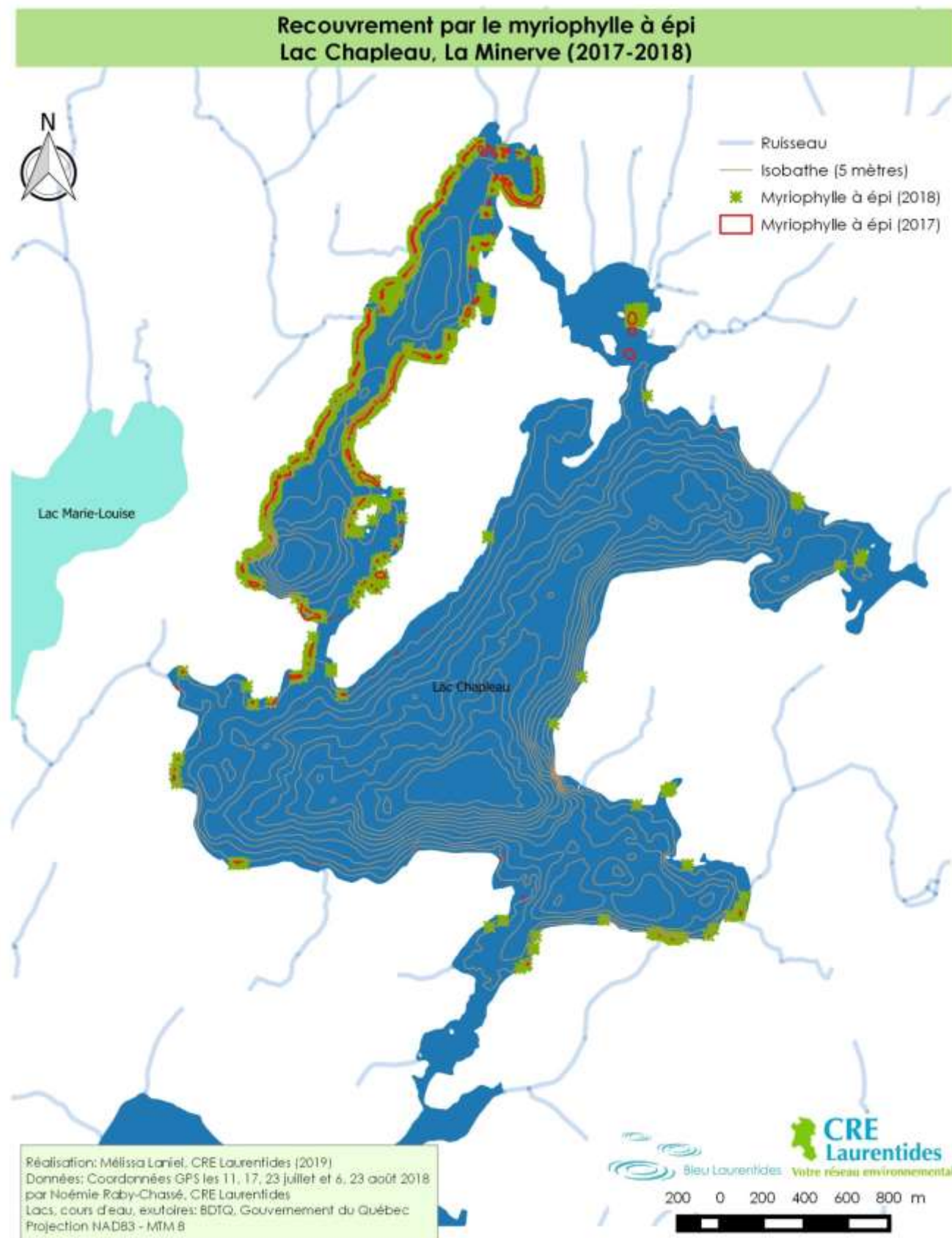


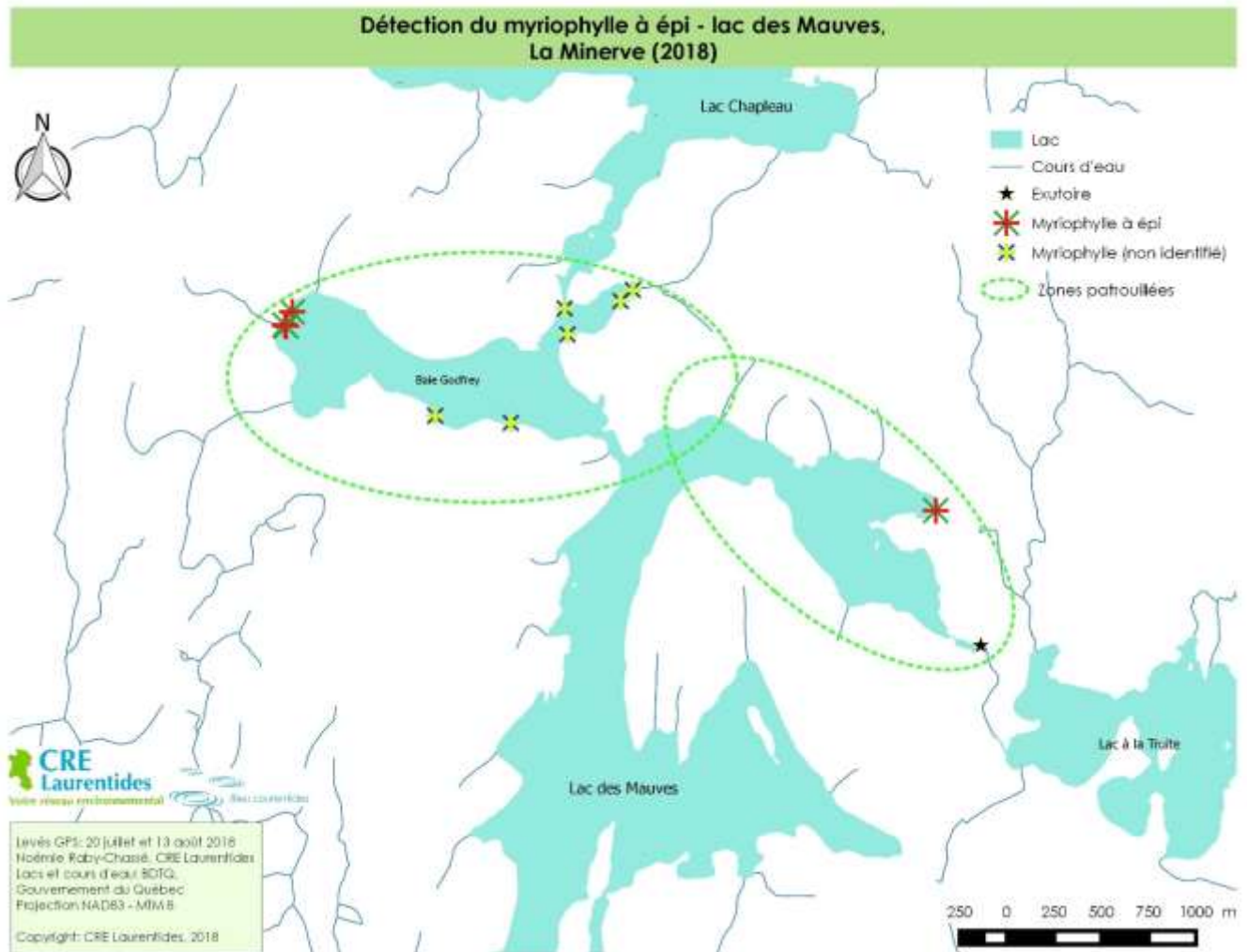


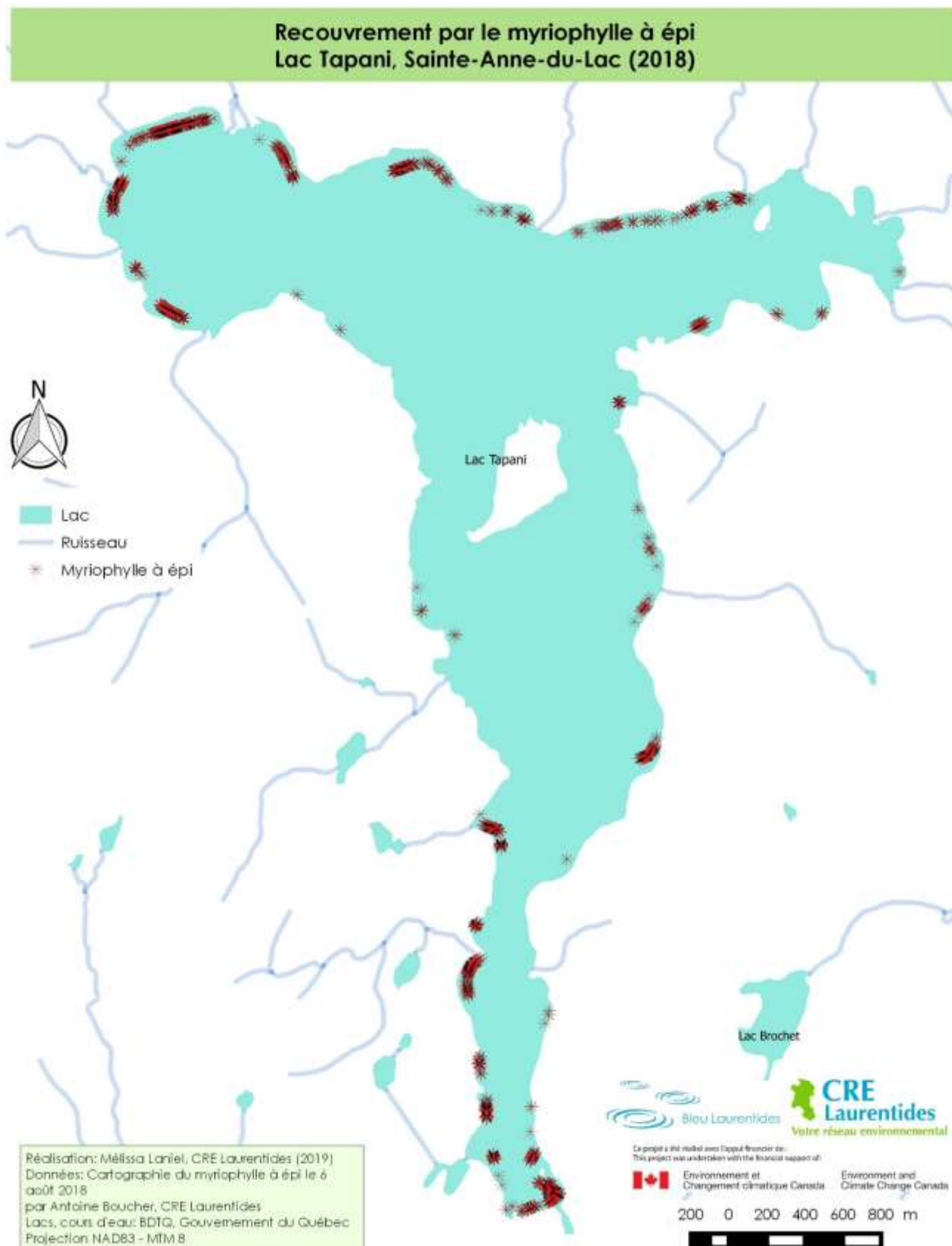


Annexe 4 : Cartes des herbiers de myriophylle à épi produites au moyen d'un GPS









Annexe 5: Détails des plantes aquatiques et autres organismes identifiés dans chacun des plans d'eau

*Classés par municipalité

Amherst

Rognon
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Sucrerie (de la)
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Chara
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Hippuride vulgaire
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Arundel

Lac Beaven (voir Montcalm)

Chute-Saint-Philippe

Cornes (des)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Chara
Élodée de Nuttall
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella

Cornes (des) (suite)
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Gore

Anne (<i>Gore, Mille-Isles, Wentworth</i>)
Chara
Cornifle nageante
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Naïas souple
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 3
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)

Beattie
Isoète
Naïas souple
Nitella - espèce 1
Nitella - espèce 2
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Renoncule
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Utriculaire intermédiaire

Huberdeau

Loutré (à la)
Brasénie de Schreber
Élodée de Nuttall
Ériocaulon septangulaire
Lobélie de Dortmann
Nénuphar à fleurs panachées

Loutré (à la) (suite)
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 2)

Labelle*Lac Mitchell (voir La Macaza)***La Conception**

Trois montagnes (des)
Brasénie de Schreber
Chara
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

La Macaza

Clair (2016- 2018)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa odorant
Nymphéa tubéreux
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3) – espèce 1

Xavier
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)

Clair (suite)
Potamot (groupe 3) – espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins (groupe 1)
Potentille palustre
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Chaud (2016-2018)
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Cornifle nageante
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 2)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées (Grand Nénuphar jaune)
Nitella
Nymphéa odorant
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Potentille palustre
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2) - espèce 1
Rubanier (groupe 2) - espèce 2
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Macaza
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Élatine
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa odorant
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Mitchell (La Macaza, Labelle)
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nymphéa odorant
Potamot (groupe 3) – espèce 1
Potamot (groupe 3) – espèce 2
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins (groupe 1)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

La Minerve

Castors (aux)
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon large (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2
Potamot de Robbins
Prêle
Renouée amphibie
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Rubanier (groupe 3)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Chapleau
Myriophylle à épi

Désert
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Callitrichoides
Élodée
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée

Désert (suite)
Gazon court (groupe)
Gazon large (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2
Potamot de Robbins
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Équerre
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Chara
Élodée
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon large (groupe)
Gazon long (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)

Équerre (suite)

Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2
Potamot de Robbins
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Rubanier (groupe 3)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

La Minerve (La Minerve, Lac-Ernest)

Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon large (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Rubanier (groupe 3)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

Lesage (Lac-Ernest, La Minerve, Nominique)

Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)

Lesage (suite)

Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Myriophylle indigène (groupe 2)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Rubanier (groupe 3)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Marie-Louise

Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon large (groupe)
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2
Potamot de Robbins

Marie-Louise (suite)

Rubanier (groupe 1)

Rubanier (groupe 2)

Rubanier (groupe 3)

Sagittaire (groupe 1)

Sagittaire (groupe 2)

Mauves (des)

Myriophylle à épi

Napoléon

Algues filamenteuses

Éponge d'eau douce

Ériocaulon septangulaire

Naiïas souple

Nénuphar à fleurs panachées

Nymphéa

Pontédérie cordée

Pontédérie cordée f. taenia Fassett

Potamot (groupe 1)

Potamot (groupe 2)

Potamot (groupe 3)

Potamot (groupe 4)

Potamot de Robbins

Rubanier (groupe 1)

Rubanier (groupe 2)

Rubanier (groupe 3)

Sagittaire (groupe 2)

Typha (Quenouille)

Tuite

Algues filamenteuses

Brasénie de Schreber

Chara

Élodée

Éponge d'eau douce

Ériocaulon septangulaire

Gazon court (groupe)

Lobélie de Dortmann

Naiïas souple

Nénuphar à fleurs panachées

Nymphéa

Potamot (groupe 1)

Potamot (groupe 3)

Potamot (groupe 4) – espèce 1

Potamot (groupe 4) – espèce 2

Potamot de Robbins

Rubanier (groupe 1)

Rubanier (groupe 2)

Rubanier (groupe 3)

Typha (Quenouille)

Utriculaire (groupe 3)

Vallisnérie américaine

Lac-des-Seize-Îles*Lac Laurel (voir Wentworth-Nord)*

Lac-du-Cerf

Cerf (du) (Petit + Grand)
Algues filamenteuses
Callitrichoides (groupe)
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Myriophylle à épi
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)

Cerf (du) (Petit + Grand) (suite)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Lac-Supérieur

Lac Gauthier (voir Mont-Tremblant)

Supérieur
Élodée du Canada
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Myriophylle à épi
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nymphéa

Supérieur (suite)
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)

Lac-Tremblant-Nord

Lac Tremblant (voir Mont-Tremblant)

Bibite
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Myriophylle indigène (groupe 1)
Nymphéa

Bibite (suite)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Mille-Isles*Lac Anne (voir Gore)*

Dainava
Brasénie de Schreber
Chara
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa odorant
Potamot (groupe divers)
Rubaniér (groupe 2) – espèce 1
Rubaniér à feuilles étroites (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)

Paul (Mille-Isles, Saint-Jérôme)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Gazon court (groupe)
Isoète
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa odorant
Plantain d'eau
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. Taenia Fassett
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) – espèce 1
Potamot (groupe 4) – espèce 2

Paul (suite)
Potamot de Robbins (groupe 1)
Rubaniér (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (quenouille)
Utriculaire pourpre (groupe 3)
Utriculaire vulgaire (groupe 3)

Tamaracouta
Algues filamenteuses
Chara
Nitella
Brasénie de Schreber
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa odorant
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3) – espèce 1
Potamot (groupe 3) – espèce 2
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins (groupe 1)
Prêle
Rubaniér (groupe 1)
Rubaniér (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (quenouille)
Vallisnérie américaine

Montcalm

Lac Pierre-Aubin (voir Saint-Adolphe-d'Howard)

Beaven (Montcalm, Arundel)
Brasénie de Schreber
Chara
Cornifle nageante
Élodée de Nuttall
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Myriophylle à épi
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 2)
Vallisnérie américaine

Munich
Brasénie de Schreber
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Myriophylle indigène (groupe 2)
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)

Richer
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)

Rond
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Cornifle nageante
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Myriophylle à épi
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Vallisnérie américaine

Mont-Tremblant

Gauthier (<i>Mont-Tremblant, Lac-Supérieur</i>)
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Ouimet
Brasénie de Schreber
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Myriophylle à épi
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa odorant
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Morin-Heights

Lac Théodore (voir Saint-Adolphe-d'Howard)

Tremblant (<i>Labelle, Lac-Tremblant-Nord, Mont-Tremblant</i>)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Élodée de Nuttall
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Faux-nymphéa à feuilles cordées
Gazon long (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 3
Potentille palustre
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Nomingue*Lac Lesage (voir La Minerve)*

Grand lac Nomingue
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Chara
Élodée du Canada
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées

Grand lac Nomingue (suite)
Nitella
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Notre-Dame-de-Pontmain

Ours (des)
Algues filamenteuses
Callitrichoides (groupe)
Chara
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Hippuride vulgaire
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées

Ours (des) (suite)
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

Rivière-Rouge

Boileau
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Bois Francs (aux)
Brasénie de Schreber
Chara
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Hippuride vulgaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)

Bois Francs (aux) (suite)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3)

Castor
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Chara
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)

Marsan
Brasénie de Schreber
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 1)
Typha (Quenouille)

Paquet
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa

Saint-Adolphe-d'Howard

Bois Franc
Brasénie de Schreber
Chara
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar d'Amérique
Pectinatelle
Nénuphar à petites feuilles
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)

Cabane (de la)
Brasénie de Schreber
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Naïas souple
Cabane (de la) (suite)

Paquet (suite)
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire

Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire - espèce 1
Utriculaire intermédiaire - espèce 2

Chevreuil
Brasénie de Schreber
Chara
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée

Chevreaux (suite)
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Cornu
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Callitrichoides (groupe)
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa odorant
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire

Garry
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Chara
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire

Louise
Algues filamenteuses
Chara
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Mousse fontinale
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Montagne (de la)
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Pierre-Aubin (Montcalm, St-Adolphe-d'Howard)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Callitrichoides (groupe)
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Lenticule mineure (lentille d'eau)
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nitella
Nénuphar à petites feuilles
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Potentille palustre
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Sainte-Marie
Brasénie de Schreber
Élodée de Nuttall
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Myriophylle indigène (groupe 2) - espèce 1
Myriophylle indigène (groupe 2) - espèce 2
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3) - espèce 1
Potamot (groupe 3) - espèce 2
Potamot (groupe 3) - espèce 3
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Saint-Joseph
Brasénie de Schreber
Élodée de Nuttall
Ériocaulon septangulaire
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Pontédérie cordée

Saint-Joseph (suite)
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3) - espèce 1
Potamot (groupe 3) - espèce 2
Potamot (groupe 4)
Prêle
Renouée amphibie
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

Théodore (Val-Morin, Morin-Heights, Saint-Adolphe-d'Howard)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Myriophylle indigène (groupe 1)
Myriophylle indigène (groupe 2)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pectinatelle
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Travers (Saint-Adolphe-d'Howard, Sainte-Agathe-des-Monts, Saint-Faustin-Lac-Carré)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 3) - espèce 1
Potamot (groupe 3) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire

Vert
Brasénie de Schreber
Chara
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potentille palustre
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Saint-André-d'Argenteuil

Baie de Carillon
Algues filamenteuses
Aloès d'eau
Brasénie de Schreber
Châtaigne d'eau
Cornifle nageante
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Gratiolle dorée
Hétéranthère litigieuse
Hydrocharide grenouillette
Lenticule mineure (lentille d'eau)
Myriophylle à épi
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Plantain d'eau

Baie de Carillon (suite)
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins
Renoncule
Renouée écarlate
Renouée
Rubanier (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire vulgaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Saint-Colomban

Heureux (I')
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Isoète
Inconnu
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 3) - espèce 1
Potamot (groupe 3) - espèce 2

Heureux (I') (suite)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Vallisnérie américaine

Sainte-Adèle

Lac à l'Ours (voir Saint-Hippolyte)

Léon (Sainte-Adèle, Val-Morin)
Brasénie de Schreber
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa

Léon (suite)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Vallisnérie américaine

Millette
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Éponge d'eau douce
Naïas souple
Nitella - espèce 1
Nitella - espèce 2
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3) - espèce 1
Potamot (groupe 3) - espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)

Sainte-Agathe-des-Monts

Lac Travers (voir Saint-Adolphe-d'Howard)

Sainte-Anne-des-Lacs

Lac Boucané (voir Saint-Sauveur)

Beaulne
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Naïas souple
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)
Utriculaire vulgaire (groupe 3)

Millette (suite)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Rond
Élodée du Canada
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins
Prêle
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Canard
Brasénie de Schreber
Éponge d'eau douce
Mousse fontinale
Myriophylle de Farwell (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (quenouille)
Utriculaire vulgaire (groupe 3)
Utriculaire à bosse (groupe 1)
Utriculaire intermédiaire

Caron
Callitrichoides
Ériocaulon septangulaire
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 1)
Potamot de Robbins
Prêle

Colette
Brasénie de Schreber
Chara
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins (groupe 1)
Potamot zostériforme
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)

Cupidon (Saint-Sauveur, Sainte-Anne-des-Lacs)
Éponges d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Isoètes
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot à grandes feuilles (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)

Guindon
Algues filamenteuses
Callitrichoides
Chara
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Plantain d'eau
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (quenouille)

Johanne
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Chara
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Rubanier (groupe 2)
Typha (quenouille)
Utriculaire à bosse (groupe 1)
Utriculaire intermédiaire

Loiselle	Melançon (suite)
Algues filamenteuses	Callitrichoides
Brasénie de Schreber	Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Callitrichoides	Potamot de Robbins
Naïas souple	Rubanier (groupe 1)
Nymphéa	Rubanier (groupe 2)
Potamot (groupe 3)	Typha (quenouille)
Potamot (groupe 4)	Utriculaire vulgaire (groupe 3)
Potamot de Robbins	Utriculaire à bosse (groupe 1)
Sagittaire (groupe 1)	
Sagittaire (groupe 2)	
Marois	Ouimet
Algues filamenteuses	Ériocaulon septangulaire
Chara	Nénuphar à fleurs panachées
Ériocaulon septangulaire	Nymphéa
Isoètes	Pontédérie cordée
Lenticule mineure	Potamots à grandes feuilles (groupe 3)
Lobélie de Dortmann	Prêle
Naïas souple	Sagittaire (groupe 2)
Nénuphar à fleurs panachées	Typha (Quenouille)
Nymphéa	
Pontédérie cordée	Parent
Pontédérie cordée f. taenia Fassett	Brasénie de Schreber
Potamot (groupe 2)	Chara
Potamot (groupe 3)	Éponge d'eau douce
Potamot (groupe 4)	Isoète
Potamot de Robbins (groupe 1)	Gazon court (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)	Gazon long (groupe)
Sagittaire (groupe 2)	Myriophylle indigène (groupe 1)
Typha (Quenouille)	Naïas souple
Vallisnérie américaine	Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
	Nénuphar à fleurs panachées
	Nymphéa
	Pontédérie cordée
	Pontédérie cordée f.taenia Fassett
	Potamot (groupe 2)
	Potamot (groupe 3)
	Potamot (groupe 4)
	Potamot de Robbins (groupe 1)
	Rubanier (groupe 1)
	Rubanier (groupe 2)
	Sagittaire (groupe 2)
	Typha (quenouille)
	Utriculaire à bosse (groupe 1)
Melançon	
Brasénie de Schreber	
Bident de Beck	
Isoète	
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée	
Naïas souple	
Nénuphar à fleurs panachées	
Nymphéa	
Pontédérie cordée	
Potamot (groupe 3)	
Potamot (groupe 4)	

Violon
Algues filamenteuses
Chara
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée

Saint-Anne-du-Lac

Tapani
Brasénie de Schreber
Élodée de Nuttall
Ériocaulon septangulaire
Myriophylle à épi
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 1)

Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson

Alchimiste
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nitella
Nénuphar à petites feuilles
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Violon (suite)
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Sagittaire (groupe 1)

Tapani (suite)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Vallisnérie américaine

Ashton (Ste-Marguerite-du-Lac-Masson, Chertsey)
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa odorant
Nymphéa tubéreux
Potamot (groupe 2)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 2)

Ashton (suite)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Brunet
Brasénie de Schreber
Chara
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Myriophylle indigène (groupe 2)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Pectinatelle
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 2) - espèce 1
Rubanier (groupe 2) - espèce 2
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1) - espèce 1
Utriculaire (groupe 1) - espèce 2
Utriculaire (groupe 3)
Vallisnérie américaine

Charlebois
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Myriophylle indigène (groupe 2)
Naïas souple

Charlebois (suite)
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire

Croche
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Îles (des) (<i>Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson, Entrelacs</i>)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Calla des marais
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène (groupe 1)
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)

Saint-Faustin-Lac-Carré

Lac Travers (voir Saint-Adolphe-d'Howard)

Sauvage
Brasénie de Schreber
Élatine
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Myriophylle grêle
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)

Sommets (des)
Brasénie de Schreber
Callitrichoides (groupe)
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Sauvage (suite)
Potamot zostériforme
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

Saint-Hippolyte

Chutes (des)
Brasénie de Schreber
Callitrichoides
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Myriophylle grêle
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Cœur (en)
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Brasénie de Schreber
Chara
Cornifle nageante
Ériocaulon septangulaire
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Myriophylle indigène (groupe 1)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)

Cœur (en) (suite)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Fournelle
Algues filamenteuses
Bident de Beck
Chara
Élodée de Nuttall
Élodée du Canada
Ériocaulon septangulaire
Faux-nymphéa à feuilles cordées
Gazon court (groupe)
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot de Robbins
Prêle
Renouée amphibie
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Ours (à l') (Sainte-Adèle, Saint-Hippolyte)
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Chara
Cornifle nageante
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Isoète
Gazon long (groupe)

Ours (à l') (suite)

Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Potamot (groupe 1)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Potamot zostériforme

Ours (à l') (suite)

Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Saint-Jérôme

Lac Paul (voir Mille-Isles)

Saint-Sauveur

Lac Cupidon (voir Sainte-Anne-des-Lacs)

Boucané

Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Isoète
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)

Boucané (suite)

Potamot de Robbins
Utriculaire vulgaire (groupe 3)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 2)
Myriophylle (groupe 1)
Mousse fontinale
Vallisnérie américaine
Ériocaulon septangulaire
Pontédérie cordée f. taenia Fassett

Val-David**Arc-en-ciel**

Callitrichoides (groupe)
Chara
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Naïas souple
Nitella
Nymphéa odorant
Nymphéa
Potamot (groupe 3) - espèce 1

Arc-en-ciel (suite)

Potamot (groupe 3) - espèce 2
Potamot (groupe 4)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3)
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Val-des-lacs

Joseph
Callitrichoides (groupe)
Chara
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Lobélie de Dortmann
Nénuphar à fleurs panachées
Potamot (groupe 1)

Joseph (suite)
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3)

Val-Morin

Lac Léon (voir Sainte-Adèle), Lac Théodore (voir Saint-Adolphe-d'Howard)

La Salle
Brasénie de Schreber
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Myriophylle grêle
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2

La Salle (suite)
Potamot de Robbins
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire (groupe 3) - espèce 3
Vallisnérie américaine

Wentworth

Lac Anne (voir Gore)

Wentworth-Nord

Grothé
Algues filamenteuses
Brasénie de Schreber
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Isoète
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale

Grothé (suite)
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pectinatelle
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2

Grothé (suite)
Prêle
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2
Utriculaire intermédiaire
Vallisnérie américaine

Gustave
Algues filamenteuses
Éponge d'eau douce
Mousse fontinale
Nénuphar à fleurs panachées
Nénuphar à petites feuilles
Pontédérie cordée
Rubanier (groupe 1)
Rubanier (groupe 2)
Sagittaire (groupe 1)
Sagittaire (groupe 2)

Laurel (Lac-des-Seize-Îles, Wentworth-Nord)
Brasénie de Schreber
Chara
Élodée de Nuttall
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon court (groupe)
Isoète
Myriophylle à épi
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nymphéa
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3) - espèce 1

Laurel (suite)
Potamot (groupe 3) - espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot de Robbins
Sagittaire (groupe 2)
Typha (Quenouille)
Utriculaire (groupe 3)

Saint-François-Xavier
Brasénie de Schreber
Éponge d'eau douce
Ériocaulon septangulaire
Gazon long (groupe)
Lobélie de Dortmann
Mousse fontinale
Rubanier (groupe 1)
Myriophylle indigène (groupe 1) - espèce 1
Myriophylle indigène (groupe 1) - espèce 2
Naïas souple
Nénuphar à fleurs panachées
Nitella
Nymphéa
Nénuphar à petites feuilles ou faux-nymphéa à feuille cordée
Pontédérie cordée
Pontédérie cordée f. taenia Fassett
Potamot (groupe 3)
Potamot (groupe 4) - espèce 1
Potamot (groupe 4) - espèce 2
Potamot (groupe 4) - espèce 3
Prêle
Rubanier (groupe 2)
Utriculaire (groupe 1)
Utriculaire (groupe 2)
Utriculaire (groupe 3) - espèce 1
Utriculaire (groupe 3) - espèce 2

