



Inventaire des plantes aquatiques

Été 2017

Pour la santé des lacs

Lac d'Apic

Escouade des lacs 2017

Introduction

Myr iam St-Pierre, diplômée en sciences de la nature et en langues du centre d'études collégiales de Montmagny, et Marc-Antoine Michaud, diplômé en techniques de bioécologie du Cégep de La Pocatière, ont réalisé l'inventaire



Marc-Antoine Michaud et Myriam St-Pierre



L'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud, qui accompagne les riverains depuis sa création en 2009, a réalisé un portrait de la situation en 2010 pour favoriser la gestion intégrée de l'eau par bassin versant dans chacun des dix lacs de la zone de la Côte-du-Sud. Avec la mise en œuvre de son programme *Pour la santé des lacs*, l'OBV de la Côte-du-Sud vise trois objectifs: caractériser, informer et mobiliser, pour supporter les dix associations de lac de sa zone de gestion intégrée de l'eau. Plusieurs réunions et activités ont été organisées à ce jour :

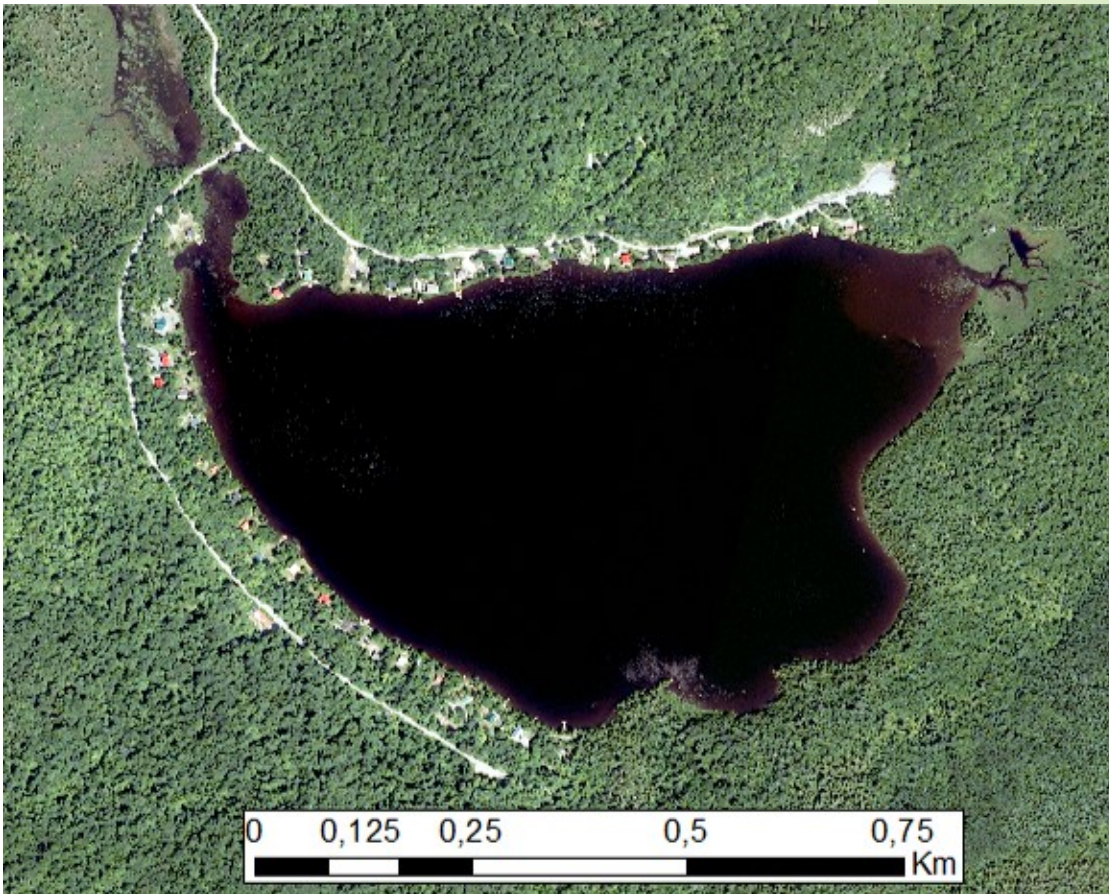
- Des rencontres avec les membres d'association de lac pour échanger à propos des problèmes et pour apporter des solutions
- Un accompagnement des associations pour élaborer leur plan directeur ou plan d'actions
- Des forums abordant de nombreux sujets notamment le vieillissement prématuré des lacs
- Des tables de concertation pour réunir les intervenants autour de problèmes/projets
- Des conférences et ateliers aux assemblées annuelles
- Une escouade de lac qui a réalisé des cahiers du riverain avec des plans d'aménagements spécifiques à chaque propriété
- Des commandes d'arbres et d'arbustes pour planter des bandes riveraines
- Des inventaires des plantes aquatiques et de la qualité de la bande riveraine

Le lac d'Apic

Une richesse habitée à préserver à tout prix!

Le lac d'Apic est situé dans la MRC de L'Islet et fait partie de la municipalité de Saint-Marcel. Le lac est situé dans le sous bassin du Bras d'Apic, sur le territoire de l'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud. Les coordonnées géographiques au centre du lac sont 46° 54' 24" N et 70° 08' 57" O avec une altitude de 425 mètres (figure 1).

Figure 1. Vue aérienne du Lac d'APic (orthophotographie 2015)

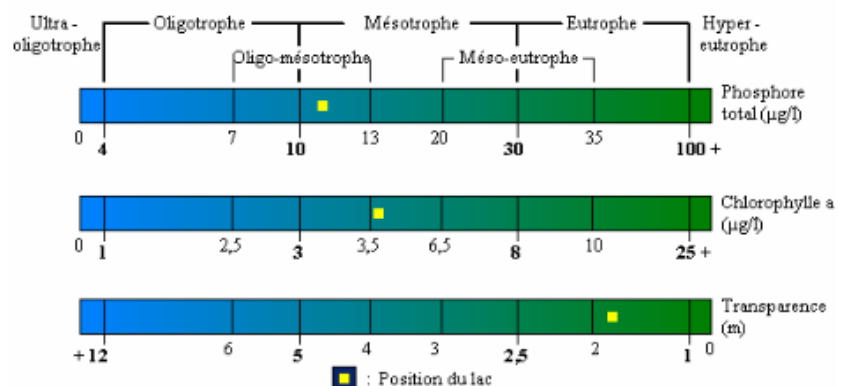


Le lac d'Apic est un lac de tête qui se déverse dans le Bras d'Apic, un tributaire du Bras Saint-Nicolas. Ce lac est à tenure publique. Le lac mesure environ 900 mètres de longueur par 500 mètres de largeur. Le bassin versant du lac couvre une superficie de 9,36 km², et est situé dans une zone forestière. Deux principaux tributaires alimentent l'eau du lac. Selon la carte bathymétrique (1977), la profondeur moyenne est d'environ 4 mètres et la profondeur maximale serait de 7,5 mètres.

L'état trophique du lac serait plutôt dans la classe mésotrophe. Le lac d'Apic démontre donc certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir le processus, le MDDELCC recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Entre autre, il est recommandé de mettre aux normes les installations septiques, de limiter au maximum l'apport de fertilisants et d'avoir des bandes riveraines efficaces sur les berges.

efficaces.<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/rsvl/>

Classement du niveau trophique - Été 2015



Résultat de l'inventaire des plantes aquatiques

Un inventaire complet des plantes aquatiques présentes dans le lac a été effectué. Faire un inventaire de plantes aquatiques est très important. En connaissant les plantes présentes actuellement et leur répartition, il est possible de voir l'évolution du lac et de déterminer l'état de santé du lac. L'inventaire permet aussi de déterminer si des espèces exotiques envahissantes sont présentes dans le lac. Nous avons retrouvé au total 18 plantes aquatiques dont une inconnue que nous pensons être du Naïas souple. Sinon, nous retrouvons ponctuellement de la Renoncule à long bec, du Potamot de Robbins ainsi que du Potamot nain. Voici les autres plantes retrouvées :

Potamot à larges feuilles

Plante aquatique indigène submergée et parfois émergente.

Taille: Feuilles flottantes, lancéolées de 4 à 9 cm de long. Tige pouvant aller jusqu'à 110 cm de longueur, souvent tachetées de rouille.



Potamot émergé

Plante aquatique indigène émergente. Taille : Tige peut atteindre 2 m de long. Possède des feuilles submergées (en ruban, de 5 à 22 cm de long x 1 à 10 cm de large) et des feuilles flottantes (de forme elliptique, de 2 à 8 cm de long x 4 à 20 mm de large).



lorenligne.free.fr

Rubaniér sp.

Plante aquatique indigène émergente. Taille : Tige grêle et allongée, pouvant aller jusqu'à 1,5 m de long. Feuilles étroites, aplaties et flottantes de 0,6 à 1 m de long x 4 à 10 mm de large. Croît en colonies pouvant devenir denses.



naturat.ca

Sagittaire à larges feuilles

Plante aquatique indigène émergente. Taille:

Tige de 10 à 100 cm de haut. Les feuilles sont facilement identifiables par leur forme de flèche de 1,5 à 30 cm de long et 2 à 17 cm de large. Les fleurs se trouvent en petite grappe de 3 à 10 à 60 cm de haut. Elles sont blanches et jaunes au centre. La floraison s'effectue de juillet à septembre.



Grand nénuphar jaune

Plante aquatique indigène flottante. Taille :

Tige de quelques mètres de longueur.

Feuilles flottantes de forme ovale, de 7 à 35 cm de long x 5 à 25 cm de large. Fleur flottante de 4 à 6 cm de large, de couleur jaune.



visoflora.com

Jonc sp.

La plupart des espèces de joncs sont émergentes, indigènes et non envahissantes, à l'exception du jonc fleuri. Il existe une quinzaine d'espèces de jonc. L'identification de ceux-ci n'a pu être effectuée.



jardinage.ooreka.fr

N.B. Le diminutif « sp. » signifie « Species » et indique que l'espèce de la plante en question n'a pas pu être déterminée.

Myriophylle *sp.*

L'inventaire effectué dévoile que l'espèce observée ne s'agit pas du myriophylle à épi, une espèce exotique envahissante, mais l'identification n'a pas pu être effectuée. Le myriophylle se reproduit par bouturage, ce qui veut dire qu'il se répand et se multiplie lorsqu'il est brisé par des rames, des hélices de moteur, des pédalos, etc. C'est pourquoi il faut être très prudent lorsqu'on se promène près des talles de myriophylle.



vecteurs.cqeee.org

Utriculaire *sp.*

Plante carnivore submergées indigène et vivace. Taille: Tige pouvant aller jusqu'à 1 m. Cette plante capture des proies microscopiques à l'aide de ses utricules, qui peuvent atteindre un diamètre de 3 mm. Sa capture est si rapide qu'il est impossible de l'observer à l'œil nu.



©Paul Starosta

Potamot pectiné

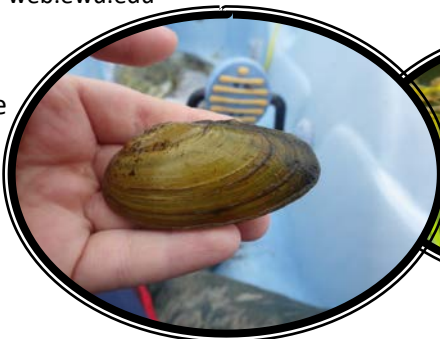
Plante aquatique indigène submergée, souvent envahissante en raison de sa grande capacité à se reproduire végétativement. Taille: Tige grêle et ramifiée en éventail. Feuilles submergées étroitement linéaires, de 3 à 10 cm de long x 0,5 à 1,5 mm de large. Peut coloniser des eaux pro-



web.ewu.edu

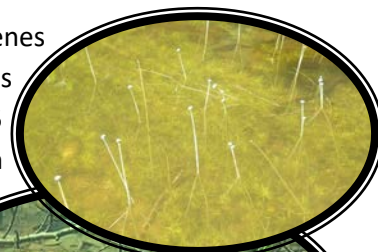
Faune

Lors de l'inventaire de plantes aquatiques, quatre espèces d'animaux aquatiques ont été aperçues: la sangsue, la moule d'eau douce, grenouille verte et la grenouille du Nord.



Isoète à spores épineuses et Ériocaulon aquatique

Plantes aquatiques indigènes submergées. Taille: feuilles plutôt rigides de 1 à 25 cm de long. L'ériocaulon se distingue par une longue tige (hampe florale) qui émerge de l'eau.



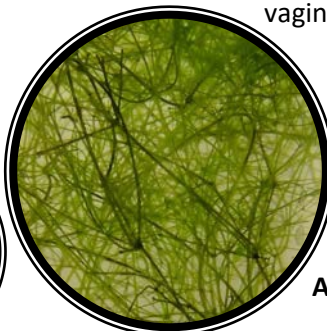
Graminée *sp.*

La majorité des herbacées sont terrestres, mais celle-ci est aquatique. Elle constitue une bonne source de nourriture pour la sauvagine.

©Martina Čtvrtlíková



©2005 Gary Fewless



Algue du genre Chara

Bien qu'elle ressemble à une plante aquatique, elle est bien une algue. Une caractéristique de cette algue est l'odeur de moufette que la plupart des espèces dégagent lorsqu'on les arrache.

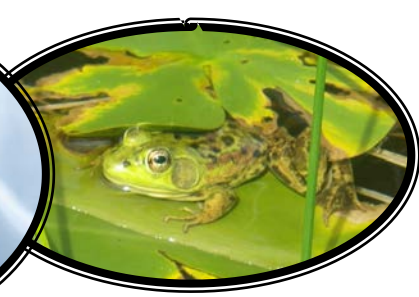
aquaportail.com

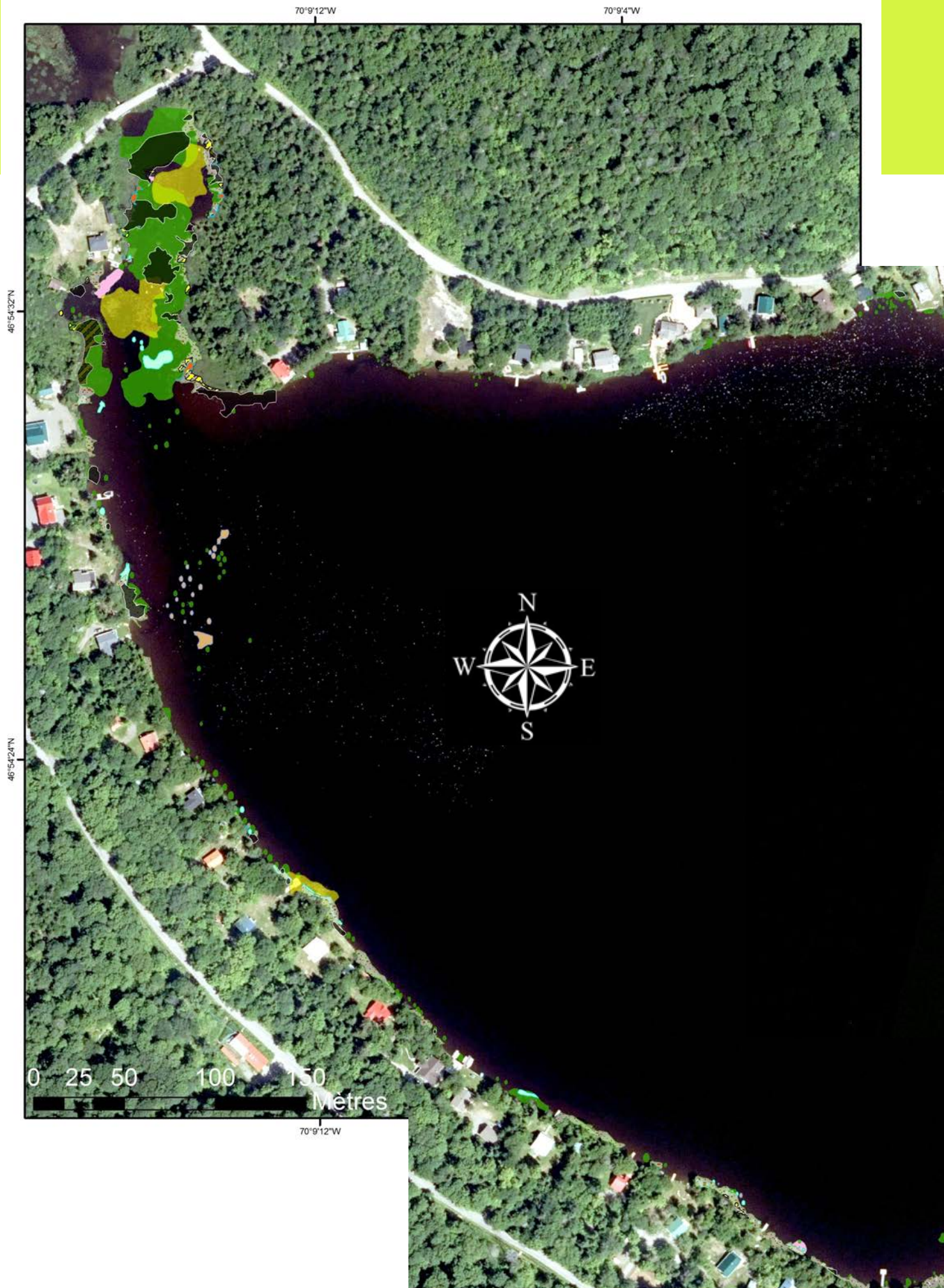


ger-

Prêle fluviale

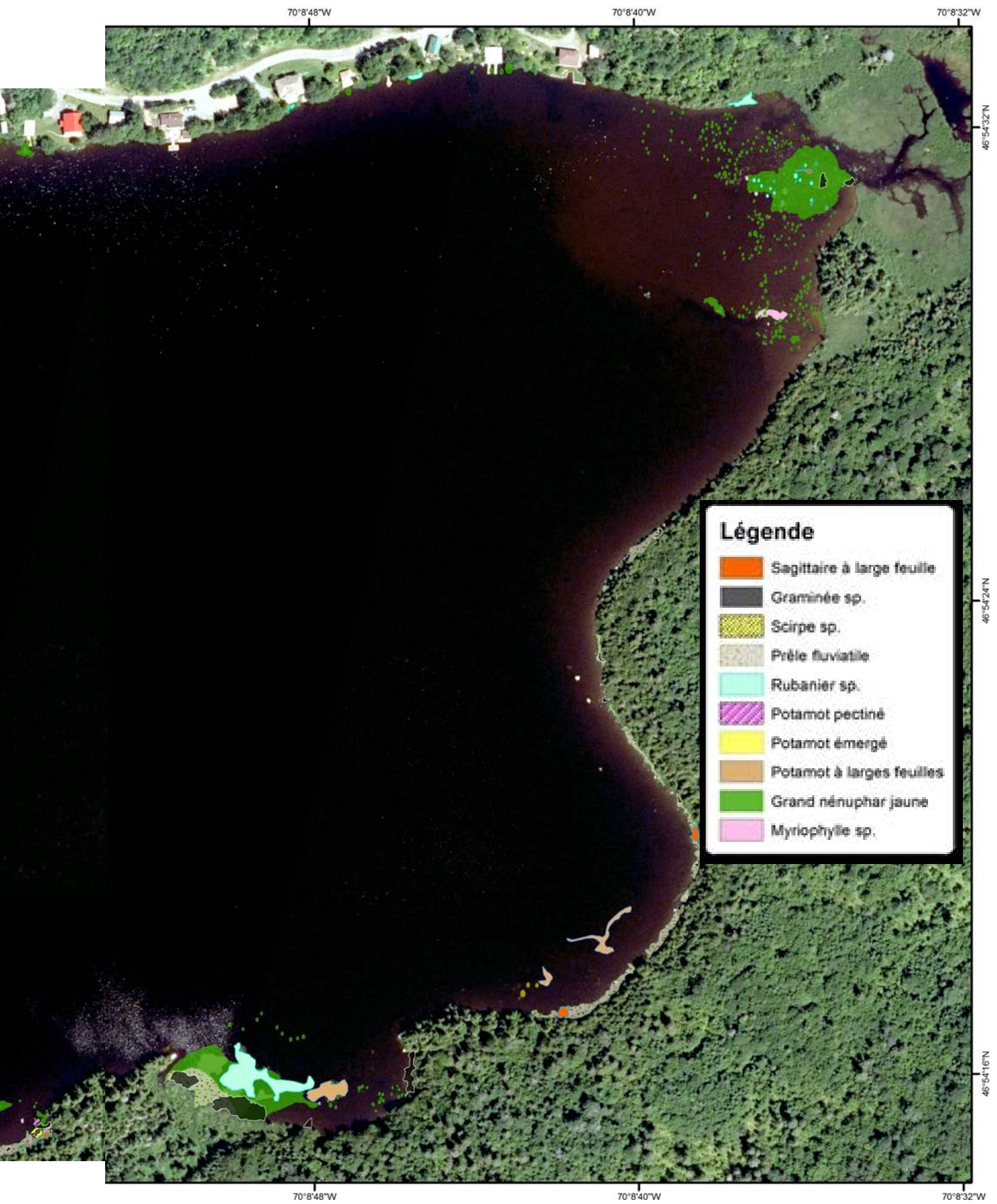
Plante émergente indigène poussant sur les berges. La tige est cylindrique et creuse d'une hauteur de 115 cm au maximum.





Cartes des différentes zones de plantes aquatiques

Lac d'Apic 2017



Merci à nos partenaires!



L'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud est un organisme à but non lucratif dont la mission consiste à améliorer la qualité de l'eau des lacs et des rivières et à assurer la protection, la mise en valeur et la restauration des écosystèmes aquatiques et riverains de son territoire.

L'organisme assure la concertation, la planification et la conciliation des usages de l'eau en fonction des principes de la gouvernance participative et de la gestion intégrée à l'échelle des bassins versants.

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec



**Gouvernement
du Canada**

**Government
of Canada**



Équipe de réalisation

Rédaction : Myriam St-Pierre et Marc-Antoine Michaud

Escouade 2017 : Marc-Antoine Michaud et Myriam St-Pierre

Supervision : Aurélie Bousquet

Révision : François Lajoie

Conception graphique : Émilie Beaulieu