Gestion des plantes aquatiques

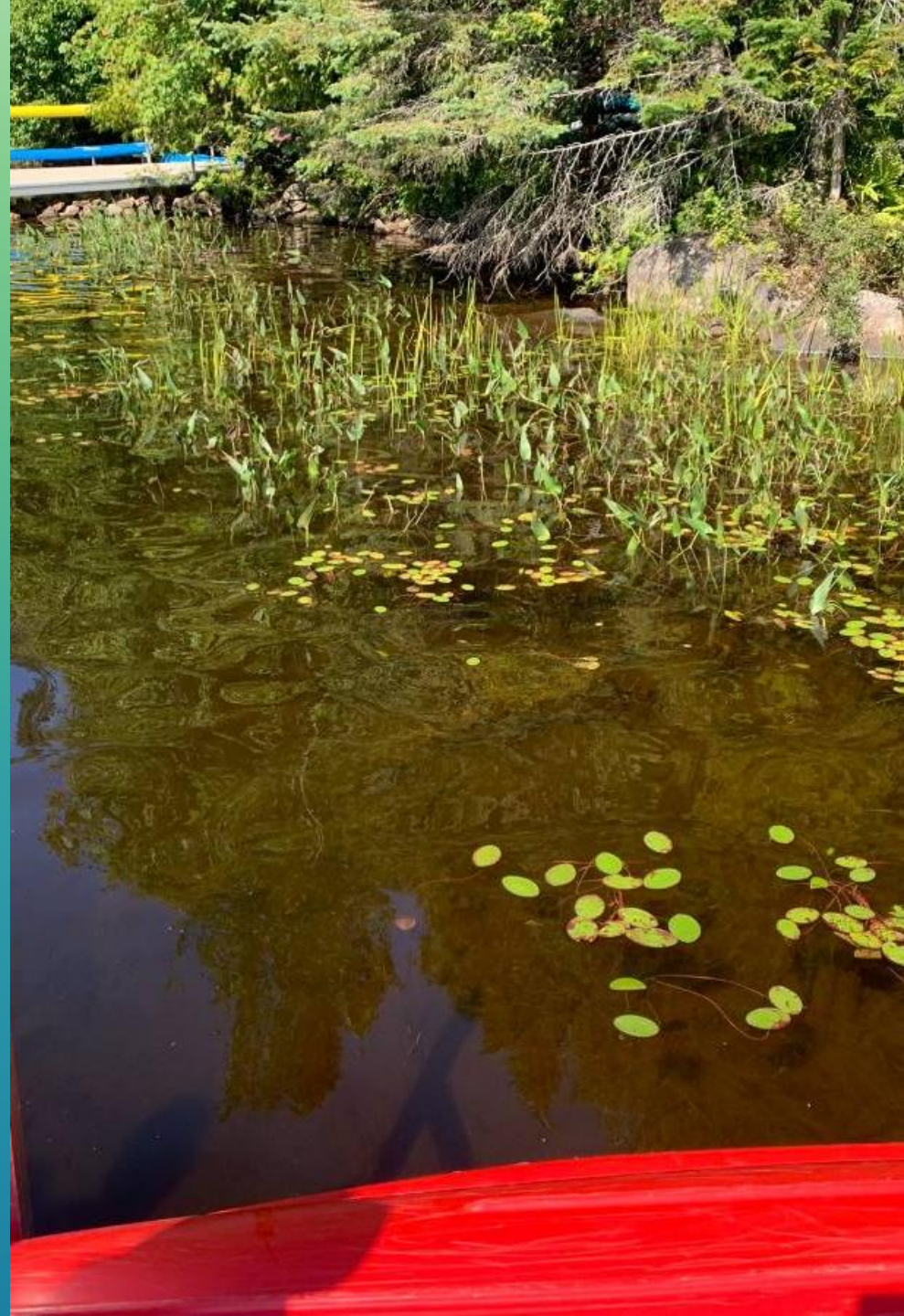
Présenté à la Municipalité de Wentworth-Nord

Réunion des Associations de lacs – 9 mai 2026

Fonds Environnemental du Lac Saint-Francois Xavier

Patrice Bernard – président

Jean-Pierre Corbeil – trésorier & webmestre



Lac Saint-Francois Xavier… deux regroupements

Association de lac:

- Gestion des accès (descente à bateau)
- Gestion des vignettes à bateau
- Fonds d'ensemencement de poisson
- Social

Fonds environnemental:

- Fiduciaire des fonds d'un recours collectif après un désastre environnemental (2004)
- Mandat dédié à la santé du lac
- Financement de projet
- Mise en place d'initiatives
  (étude par biologiste, formation, restauration bande riveraine, plantes aquatiques, RSVL, etc.)

Lac Saint-Francois Xavier

Lac “de tête” à 375 m
(2 petits lacs comme tributaire)

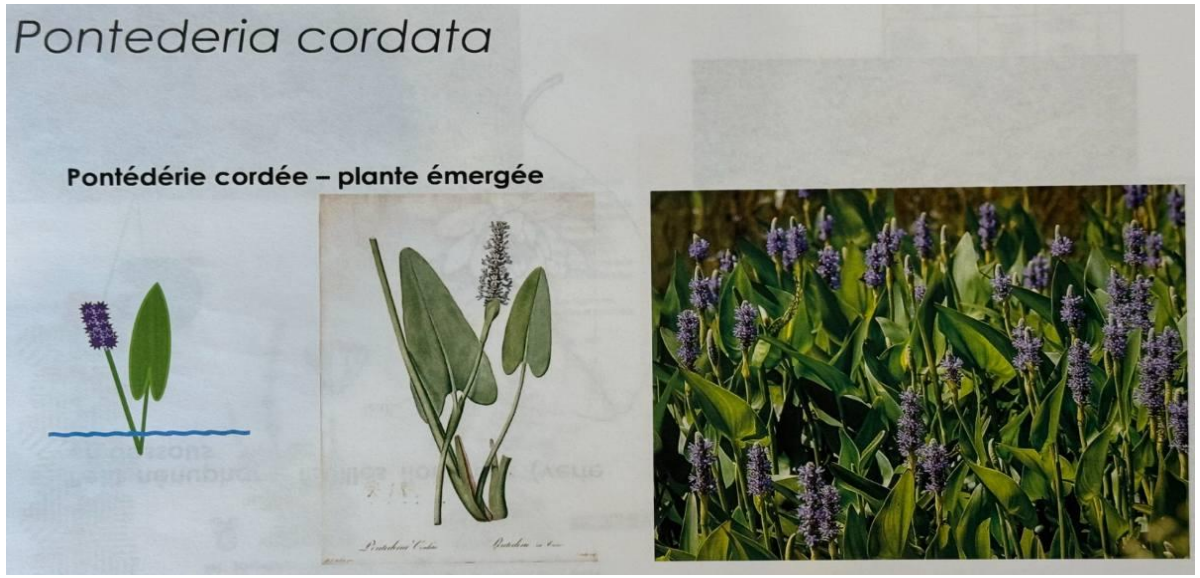
Longueur : 3.7 Km
Largeur moyenne : 100 à 200 m
Largeur maximum: 240 m

Profondeur moyenne:
Ouest / Newaygo: 5.4 m
Est / Monfort : 6.3 m
Secteur Pavillon: « 2 » m

Profondeur de la fosse:
Ouest / Newaygo: 9.7 m
Est / Monfort : 17 m
Secteur Pavillon: « 3-4 » m



Plantes aquatiques

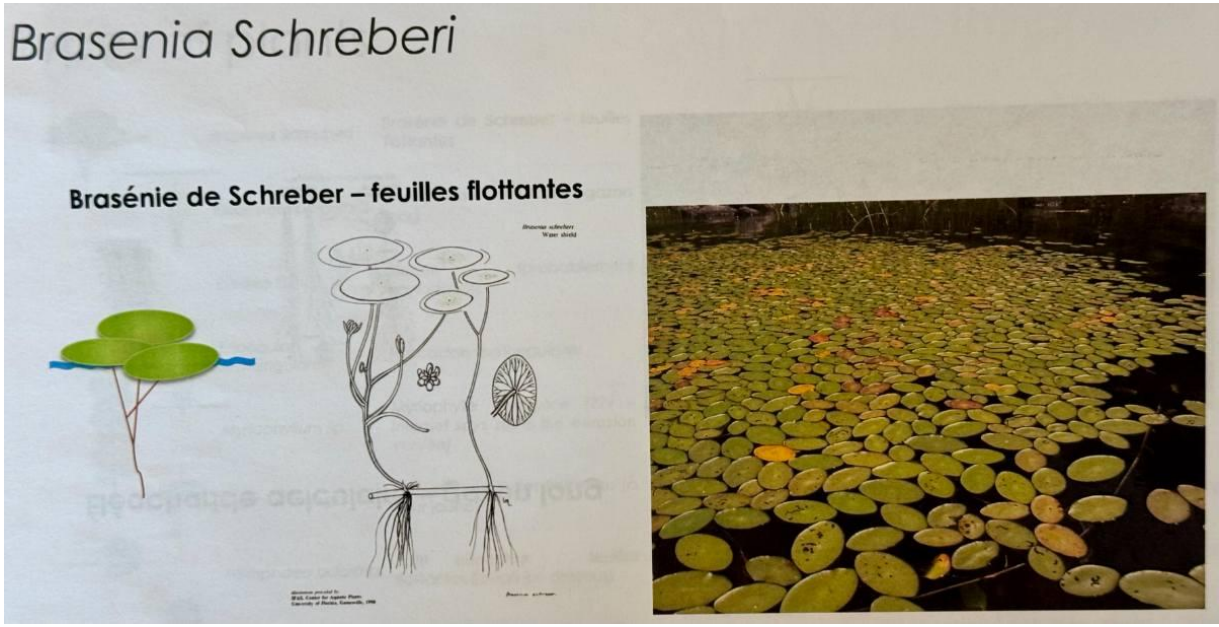


3 espèces dominantes:

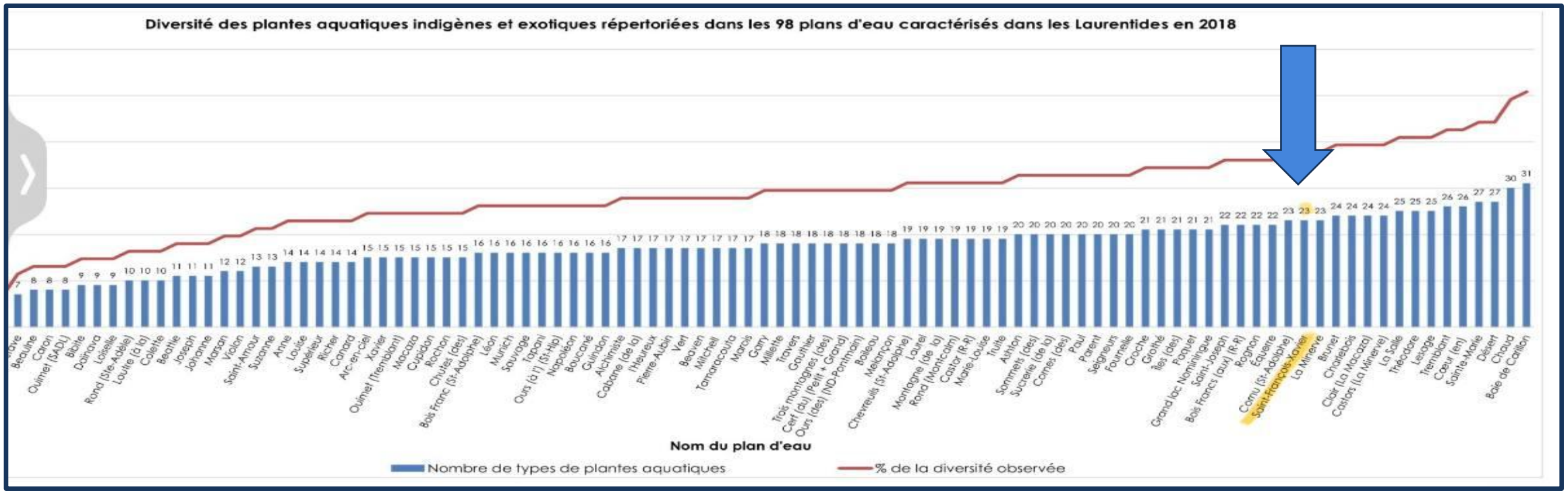
- Pontéderie cordée
- Nymphéa odorante
- Brasénie de Schreber

Herbiers stables depuis longtemps





Grande diversité des plantes aquatiques vs 98 lacs des Laurentides



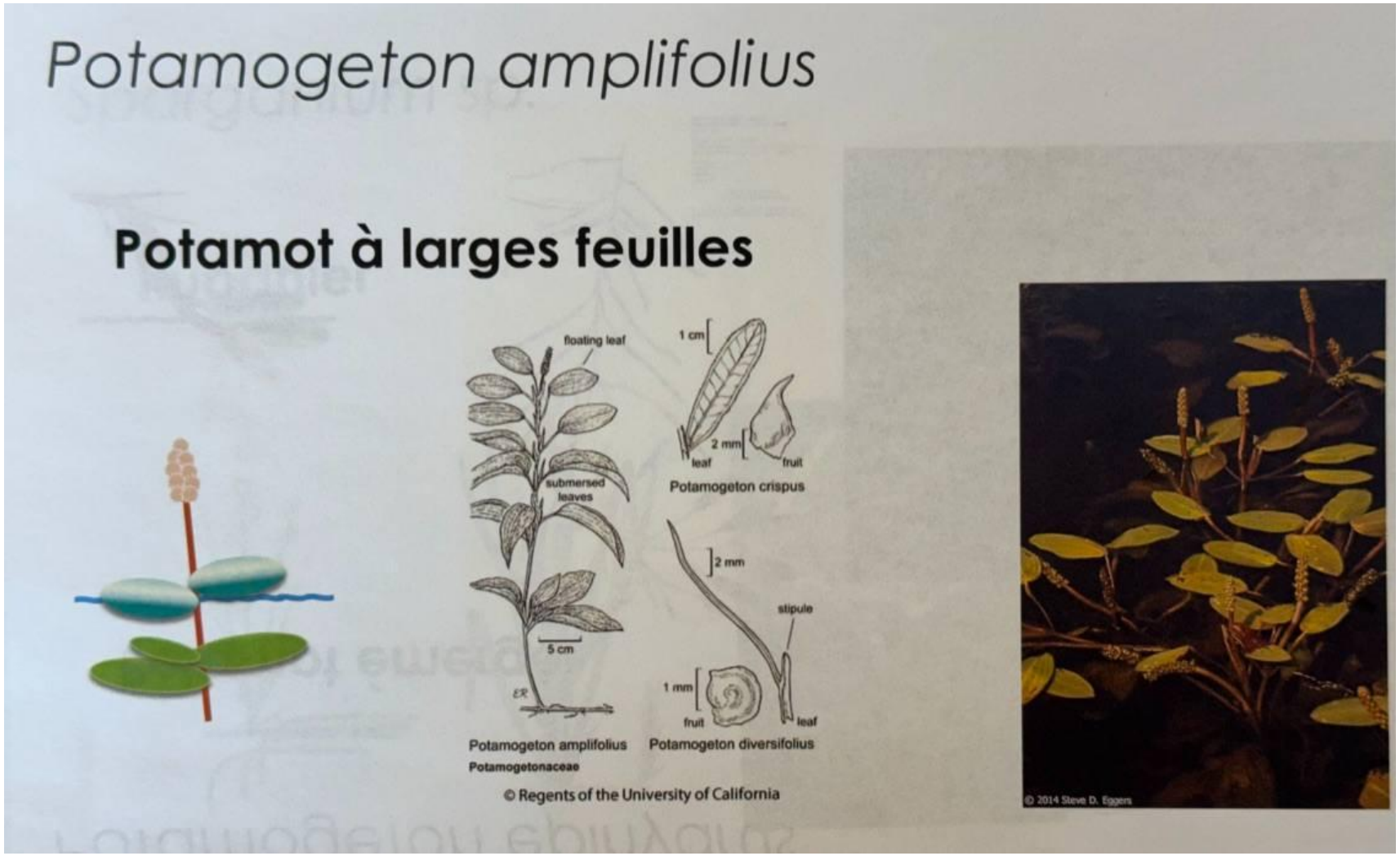
Grande diversité :

- Éléocharide aciculaire / gazon long
- Élodée
- Eriocolon septangulaire
- Myriophylle indigène
- Naïa souple

- Nénuphar à fleur jaune
- Petit nénuphar (dessous rouge)
- Petit nénuphar (dessous vert)
- Potamot à large feuilles
- Potamot émergée

- Rubanier
- Quenouille
- Utriculaire Pourpre
- Utriculaire vulgaire

Toutes nos espèces sont assez stables sauf…



Plante aquatique indigène au Québec reconnaissable à ses grandes feuilles ondulées.

Caractéristiques:
- Feuilles submergées larges, translucides et ondulées
- Feuilles flottantes ovales
- Fleur en épis en été
- Tige jusqu'à 2 m

Habitat:
- Lacs et eaux calmes
- Profondeur 0.5 à 5m

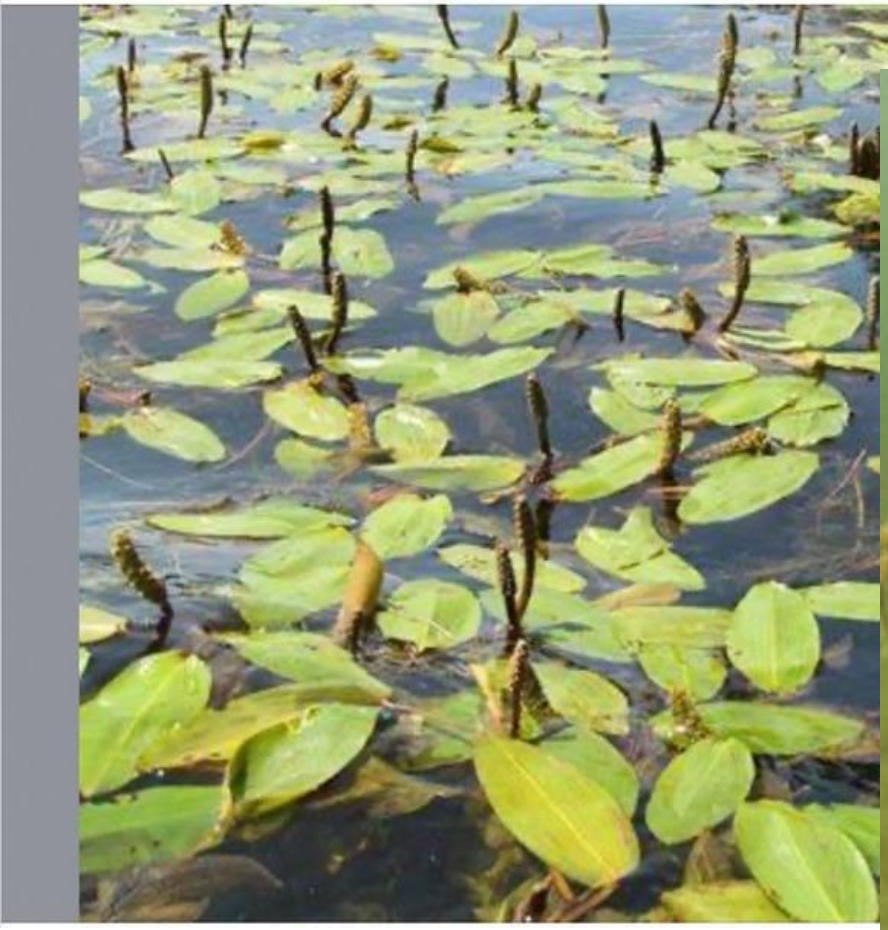
Reproductions:
- Sexuée (graines)
- Végétative (rhizomes & fragments)

A retenir: L'enjeu est la reproduction par fragmentation causée par les activités humaines.
Des dizaines d'espèces (4 groupes selon CRE) ne pas confondre avec le potamot indigène.

Le Potamot à large feuille

Action Bassins Versants Bromont
9 août 2017 ·

Saviez-vous que le potamot à larges feuilles se multiplie par drageonnement et par bouturage? De nombreuses espèces de plantes aquatiques (macrophytes) se propagent et colonisent les plans d'eau, car elles sont coupées accidentellement par les hélices des moteurs, par les rames des embarcations et même par les baigneurs. Le potamot à larges feuilles est une plante indigène au Québec avec un fort potentiel envahissant.
Bien que le myriophylle à épi inquiète davantage, il est important de faire attention à l'ensemble des herbiers aquatiques lorsque vous circulez dans un plan d'eau!







Le potamot domine… au point d’éliminer la biodiversité





A retenir: Nature invasive
Éviter de circuler dans les zones où le plan est présent

Notre projet dans la section du Pavillon / Village (zone eutrophe)

Mise à l'eau publique



Direction des grands lacs

Créer un corridor, au centre, libre de plantes aquatiques pour ne pas accélérer la propagation hors des zones naturelles de la plante par nos activités humaines.

A retenir:
Ne pas tenter d'éradiquer la plante.
Conserver les berges à l'état naturel (milieu de fraie).

Les tapis benthiques sont idéaux pour les petites surfaces / zones fortement infestées (ref. Canadian Pound)

VS

L'arrachage manuel idéal quand la densité est faible (- de 60 - 70% d'un herbier) (réf. UC Agriculture and Natural Resources).



Ministère de l'environnement
Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement (REAFIE)

- Est exemptée d'une autorisation en vertu de l'article 320 du Règlement sur l'encadrement des activités en fonction de leur impact sur l'environnement (REAFIE), la gestion d'espèces floristiques nuisibles et d'espèces floristiques envahissantes dans le but de maintenir les fonctions écologiques des milieux humides et hydriques, de contrôler les risques pour la santé humaine ou de maintenir un usage existant, à l'une des conditions suivantes :

  Elle est effectuée manuellement;

  Elle est effectuée par bâchage, sur une superficie inférieure à 75 m^2.



Les bouées:

- A retenir: nous utilisons le même modèle de bouées que Parc Canada.
- Photo, ci-jointe,
  au Lieu Historique National du Canada du Canal-de-Lachine.

Les bouées





A retenir:
Les tapis de lac sont invisibles ou presque de la surface.
Ajoutez des bouées garde la circulation dans la bonne voie et hors des zones d’herbiers.

Les bouées:

Efficace…
avec ou sans tapis…
afin de garder les utilisateurs dans la zone libre et éviter les plantes.

Les utilisateurs passent naturellement entre les bouées.



A retenir: Bénéfices imprévus… les bateaux circulent moins vite et sont plus prudents.



Nos résultats

Notre projet pilote en 2022 et 3 années d'expérience nous démontrent le succès de ces méthodes:

- Les toiles sont très efficaces simplement en bloquant le soleil
- 6 – 8 semaines sont suffisantes
- Les toiles peuvent ensuite être retirées et déplacées
- Les toiles sont particulièrement utiles près des quais ayant une embarcation pouvant apporter et redistribuer des plantes

A retenir:

- Les toiles ne doivent pas rester en permanence
  (ne pas confondre avec les toiles en jute)
- Ne pas sous-estimer la maintenance des toiles
  (la décomposition créée des bulles qui soulève la toile)

Impliquez votre communauté et amusez vous !





A retenir:

Consultez notre site web à https://fondenvirolsfx.ca
ou contactez-nous à info@fondsenvirolsfx.ca

Patrice Bernard 514-245-9856
Jean-Pierre Corbeil 450-436-0700

Annexe

La fabrication des tapis de lac

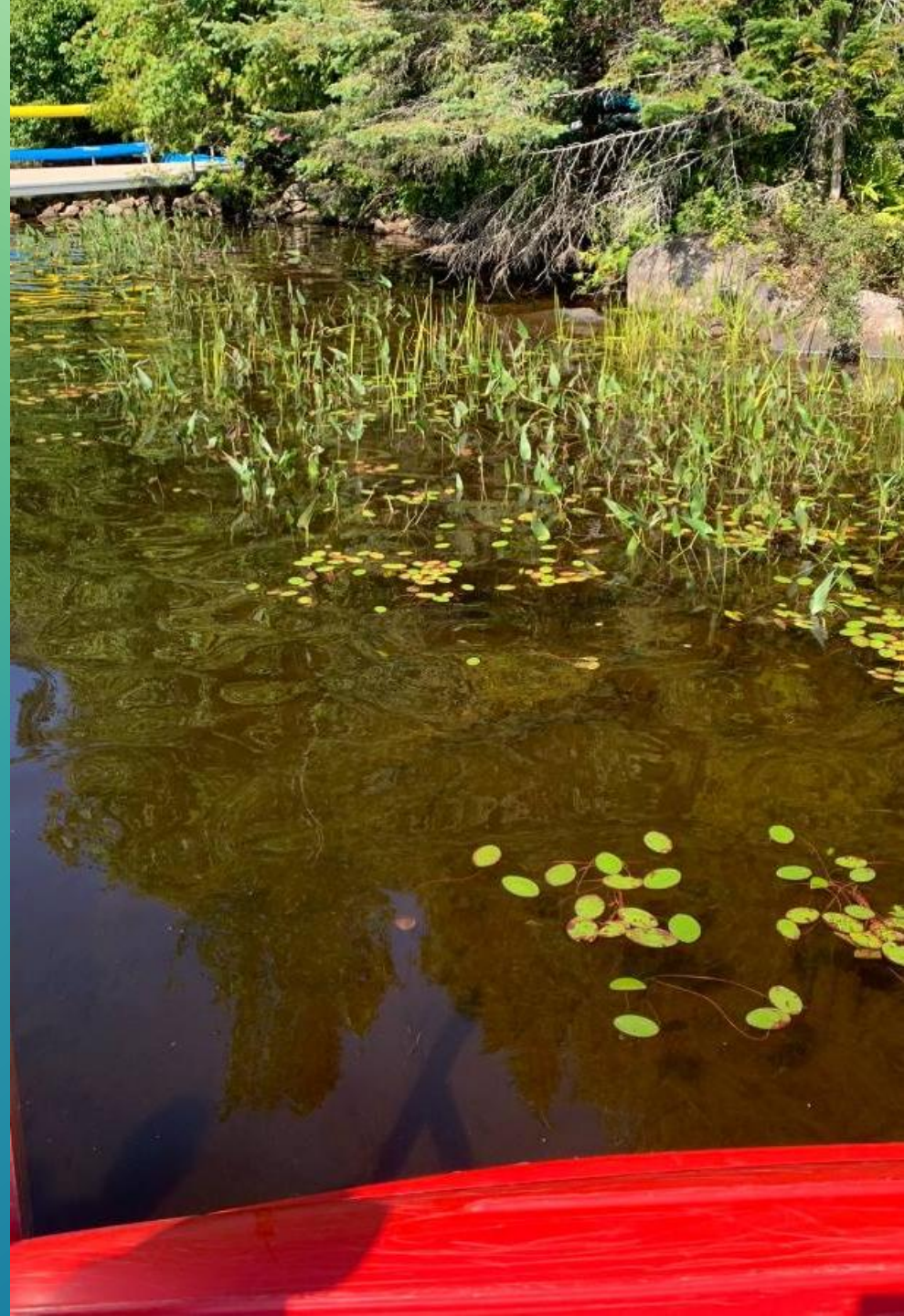
Présenté à la Municipalité de Wentworth-nord

Réunion des Associations de lacs – 9 mai 2026

Fonds Environnemental du Lac Saint-Francois Xavier

Patrice Bernard – président

Jean-Pierre Corbeil – trésorier & webmestre



La fabrication à nos débuts







A retenir: commencez petit.

L’équipement







A retenir:

L’installation d’une salle de coupe est la clé de l’efficacité.

Les tables (2 x 2 tables collée) sont recouvertes pour la coupe avec des couteaux utilitaires (exacto).

La coupe des toiles en géotextile





A retenir: Marquer les longueurs, aux 5 pieds, avec un cordeau à tracer (chalk line) rapide et efficace.
La toile en rouleau est disponible en 13 pieds de large mais généralement en 12 pieds.

Fentes





A retenir: Sans les fentes il est très difficile de bien descendre les toiles au fond de l'eau.
Mettre du ruban à conduit (duck tape) avant de couper pour éviter l'effritement de fibres de toile.



À retenir: très facile avec de la pratique

L’installation des cordes





A retenir: Une corde à chaque extrémité facilite la manipulation et permet d’y fixer une bouée.
Si vous placez plus d’une toile, les relier avec des attaches autobloquantes (tie rap) lors de la mise à l’eau.

L’installation des tiges







À retenir: Mettre du ruban à conduit (duck tape) sur les tiges pour éviter les déchirures.
Fermer les extrémités (ruban à conduit et une couture).

La mise à l’eau





A retenir: Utiliser une corde temporaire pour se placer sur du solide.

La mise à l’eau







A retenir: Loin de la berge un ponton ou un quai tracté par ponton est suggéré.

Annexe

Nos fournisseurs

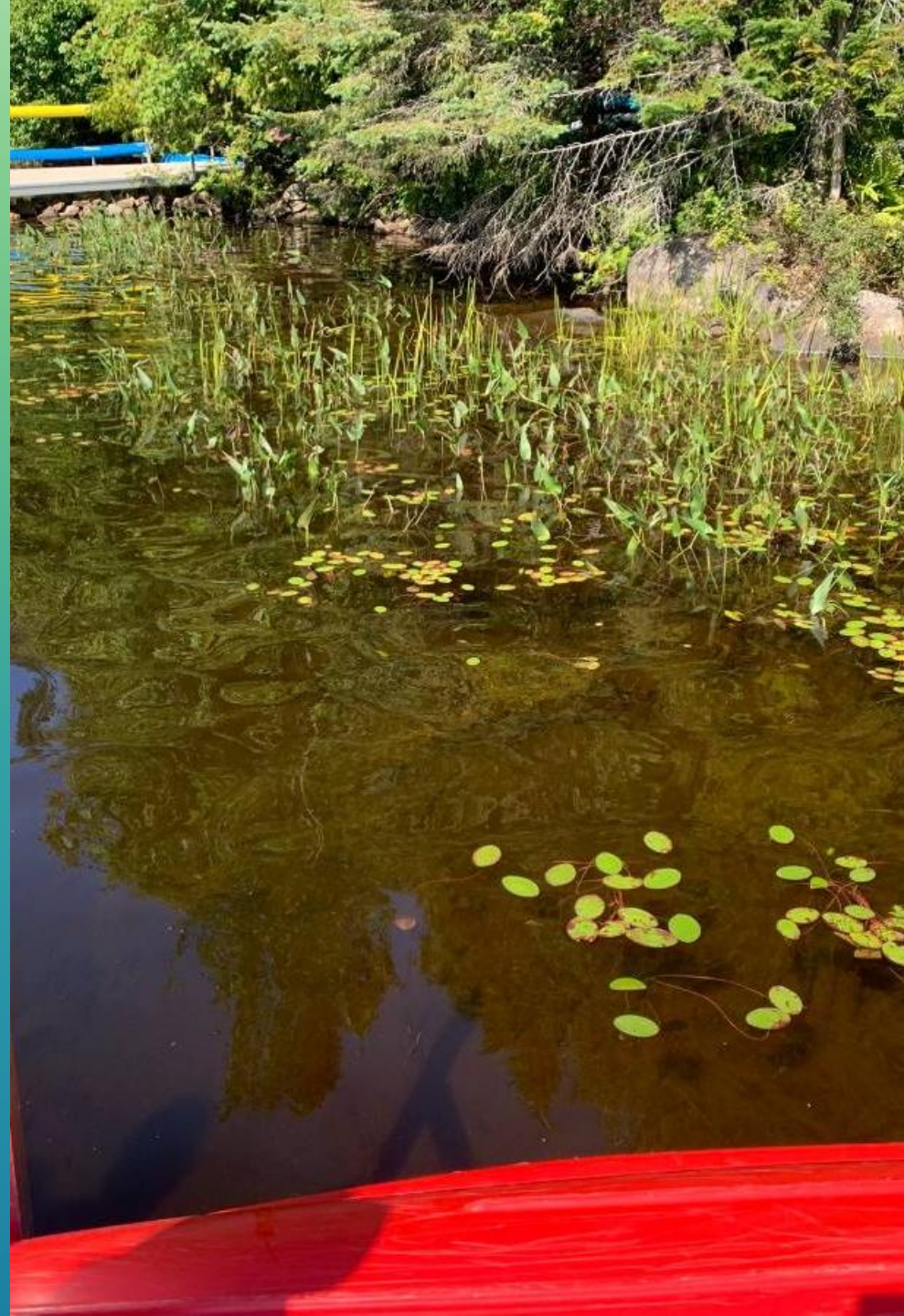
Présenté à la Municipalité de Wentworth-nord

Réunion des Associations de lacs – 9 mai 2026

Fonds Environnemental du Lac Saint-Francois Xavier

Patrice Bernard – président

Jean-Pierre Corbeil – trésorier & webmestre



Nos fournisseurs

- **Pour la toile géotextile pour des toiles de 12 pieds de large:**
  Innovex Produits Techniques Inc. 4240 Marcel Lacasse, Boisbriand
  La maison mère étant à Lévis, vous devrez spécifier que la cueillette se fera à Boisbriand. Notre contact est Olivier. 418-836-1311

GÉOTEXTILE TISSÉ S-100W 3.66m x 91.44m CUEILLETTE BOISBRIAND

  Chaque résident a le droit de couvrir un maximum de 75 mètres carrés (807 pieds carrés).

- **Pour les tiges de métal coupées sur mesure:**
  Pour un rouleau de toile de 300 pieds en faisant des tapis de 30 pieds, vous aurez besoin de : 70 tiges de métal 3/8 coupées à 140 pouces. Il faut laisser un espace pour les bordures de la toile.

N° de produit et description
ARMATURE 10M 400W VARIE AR-10-V- 1435
COUPE ET PLIAGE ARMATURE (SELON VOS SPÉCIFICATIONS) 100 x 140" BORD #6UI7

Nos fournisseurs (suite)

- Machine à coudre et bobines de fil (Amazon.ca)

Machine à coudre électrique portable Emballage automatique Agriculture Industrie Textile Sac tissé Mini surjeteuse GK9-890

Marque : KGKGK



Lot de 6 bobines de fil à coudre très résistant pour couture de sacs, 1 097,3 m

Marque : JORESTECH



- Vous aurez besoin de **ruban à conduit** (duck tape), de **couteaux exacto,** de la **corde** et des **gants de travail.**