

## La santé des lacs et nos bassins versants

Écologie, prévention et sensibilisation



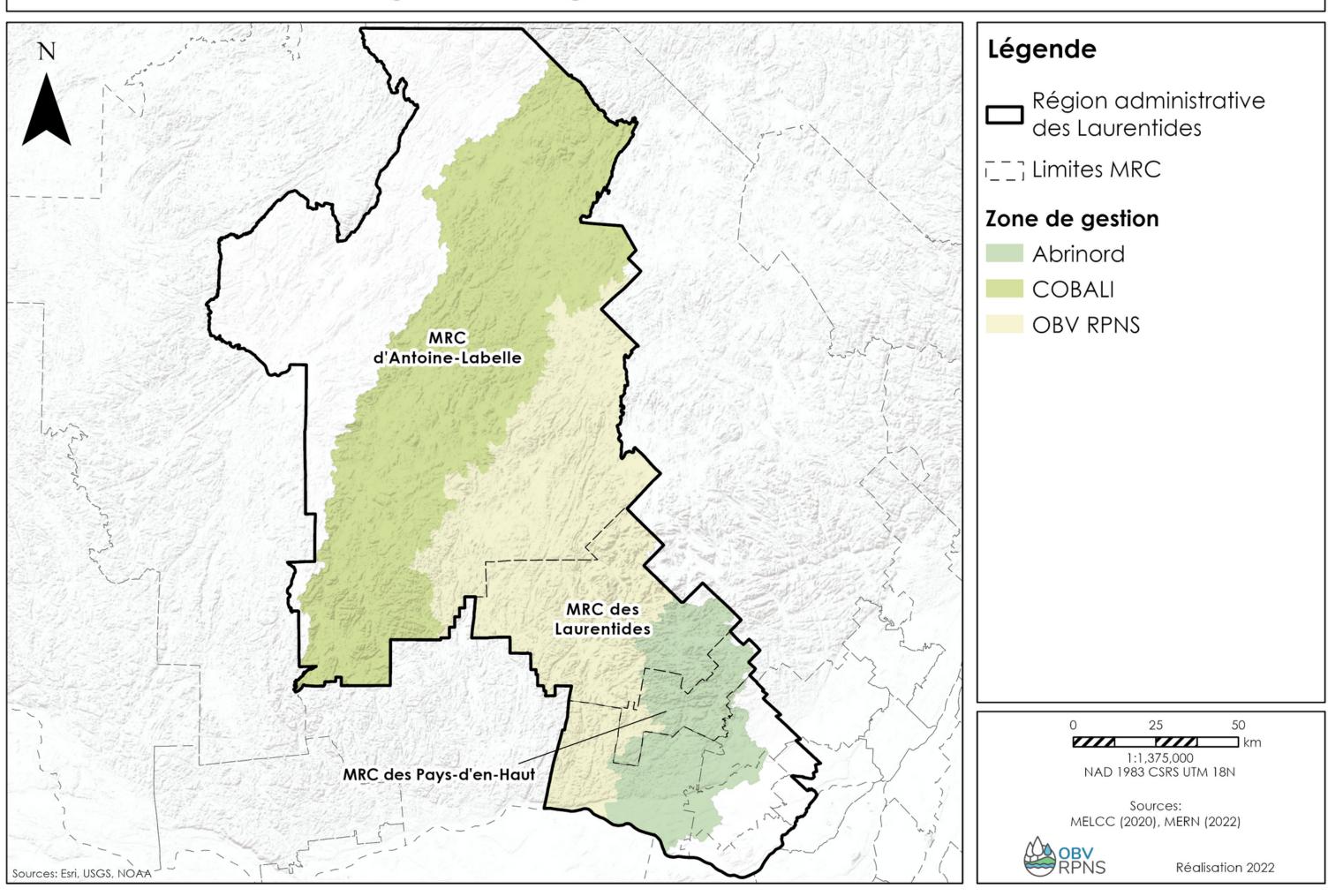


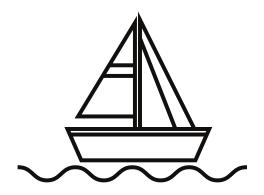






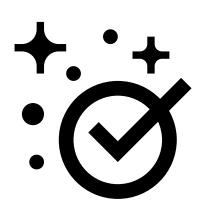
#### Zones de gestion intégrée de l'eau dans les Laurentides





### Bilan des connaissances de l'impact des bateaux sur les écosystèmes lacustres

- Propagation d'espèces exotiques envahissantes via les embarcations
- Impacts directs de la navigation



#### Bonnes pratiques

- Stations de lavage
- Codes d'éthique
- Règlementation





# Propagation des espèces exotiques envahissantes (EEE) via les embarcations

Les embarcations qui passent d'un plan d'eau à l'autre sont considérées comme le principal vecteur

D'autres vecteurs existent: équipements de pêche ou de plongée, rejets d'aquariums, hydravions...

Le myriophylle à épis a été le grand révélateur de cette problématique, mais il n'est que le premier d'une longue liste d'EEE

La prévention est essentielle car une fois détectée l'espèce peut déjà être bien implantée, et on ne connaît pas toutes les EEE possibles.



### Propagation des espèces exotiques envahissantes via les embarcations

#### Moyens de prévention

- Évitez de naviguer à des endroits couverts de plantes aquatiques
- Inspectez votre bateau, votre remorque et tout le matériel utilisé avant et après la mise à l'eau
- Vidangez toute l'eau de votre bateau



### Propagation des espèces exotiques envahissantes via les embarcations

Moyens de prévention (suite)

- Rincez le bateau, la remorque et le matériel à l'eau chaude (40 o C et plus)
- Projetez-y des jets d'eau à haute pression
- Faites sécher votre embarcation et votre matériel au moins cinq jours (temps sec)



### Impacts de la navigation

Études menées au Québec pour documenter l'impact de l'utilisation de ces embarcations selon des approches:

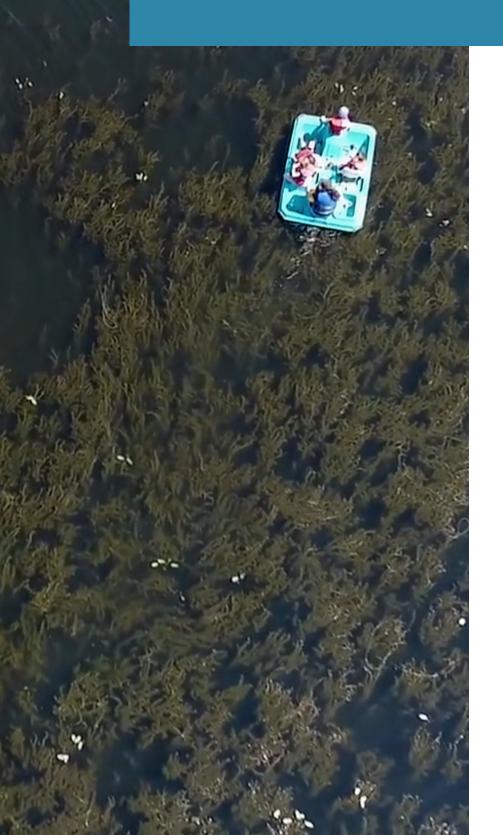
- expérimentales
- empiriques

Wakeboat

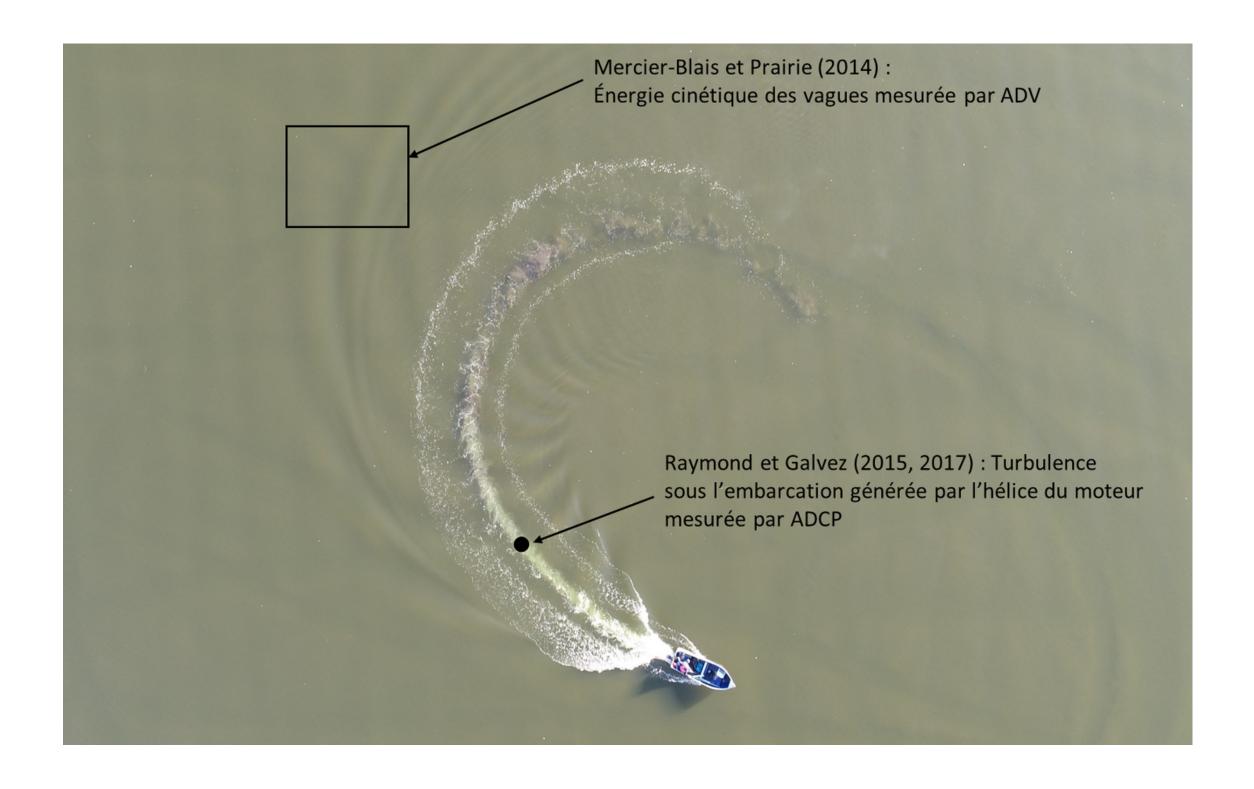


Wakesurf





### Études selon une approche expérimentale



### Études selon une approche expérimentale



Lac Noir



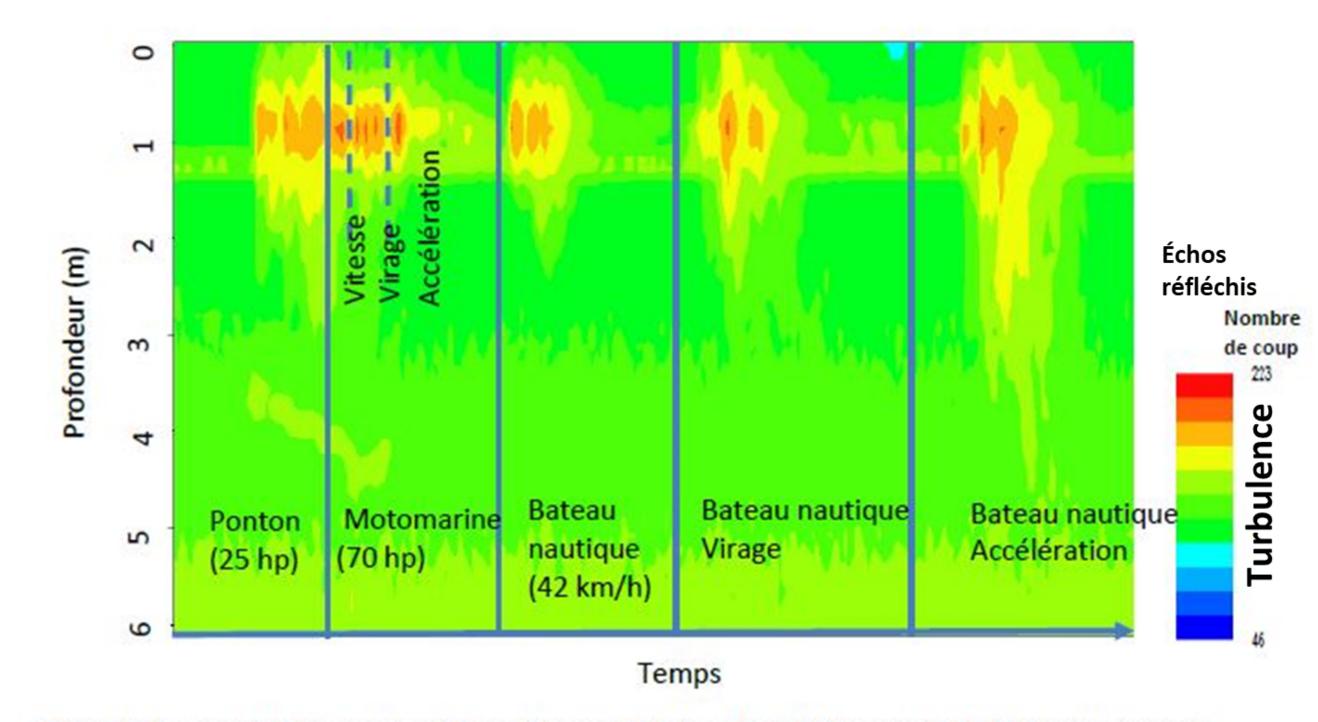


Figure 9: Zoom sur l'impact des embarcations motorisées selon différents mode de fonctionnement

### Études selon une approche expérimentale



Lac Noir



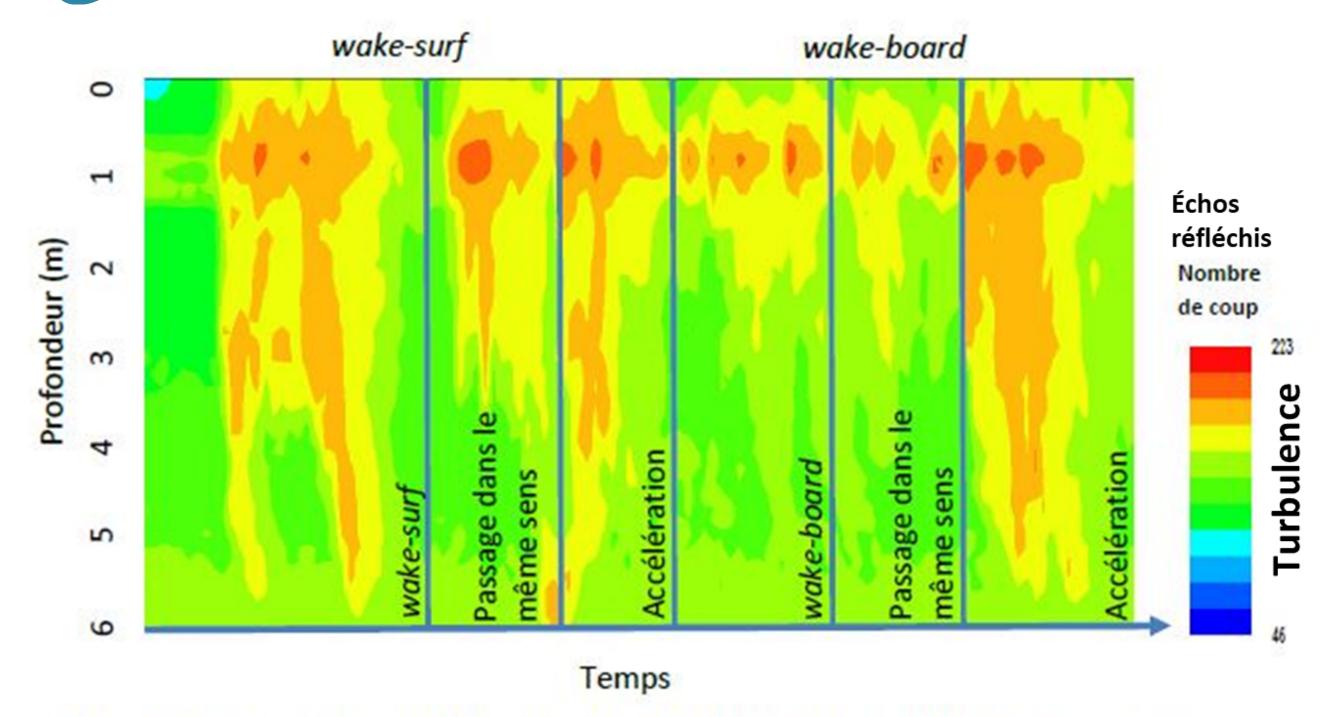
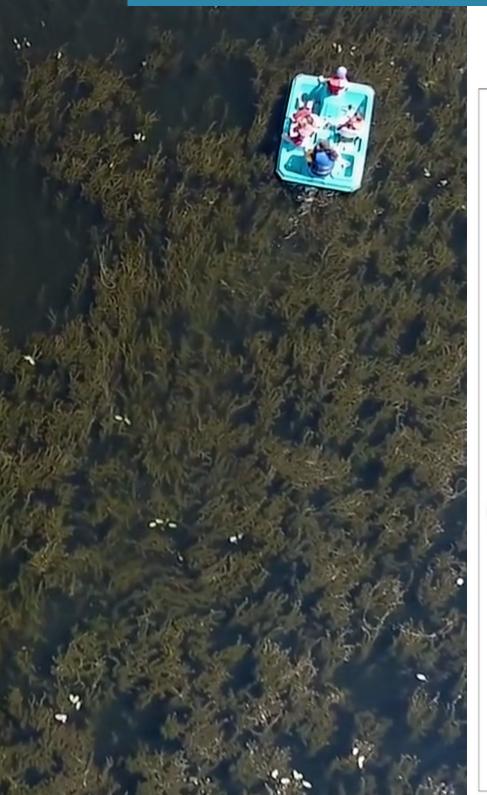
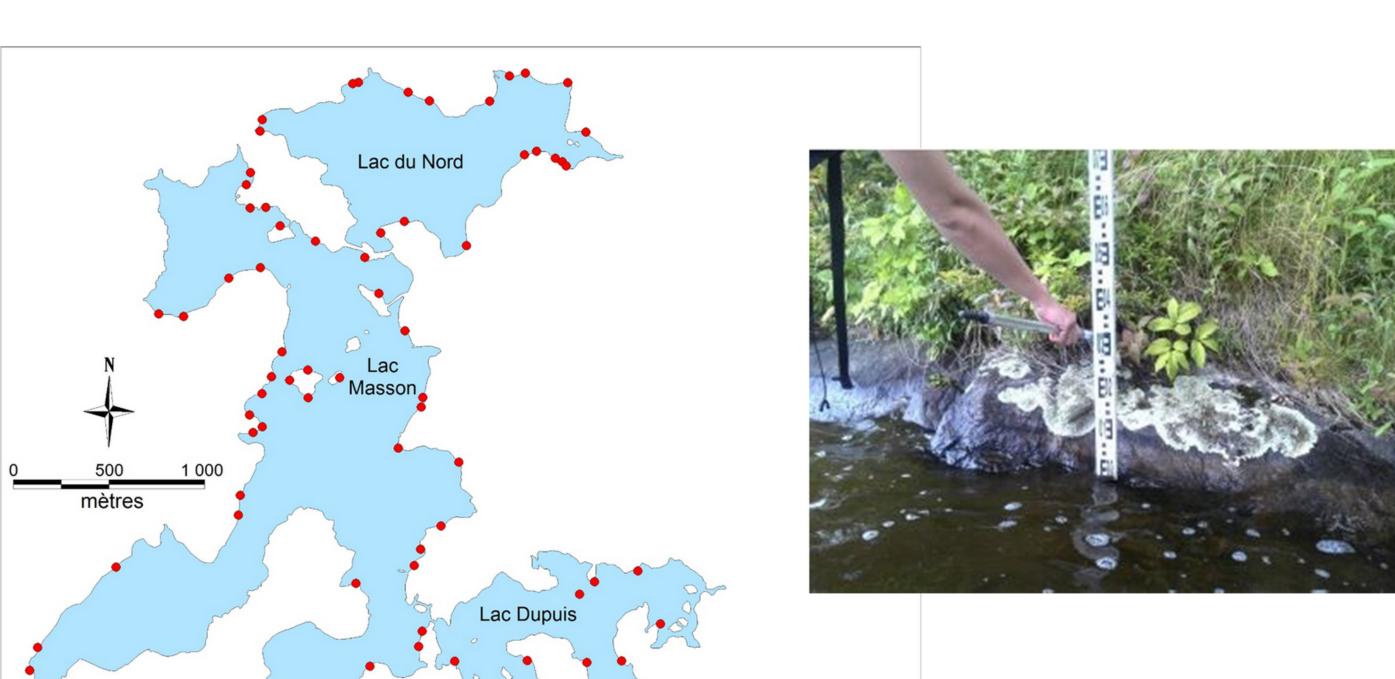


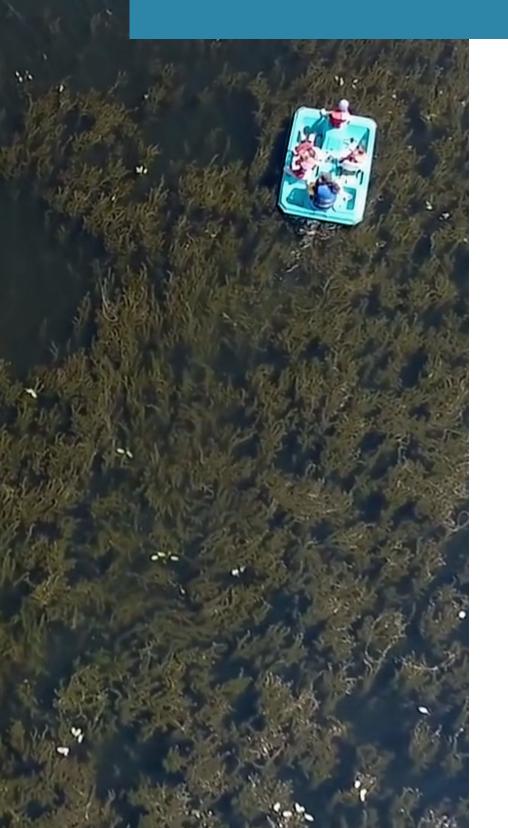
Figure 12: Zoom sur l'impact d'un wake-boat selon différents mode de fonctionnement

### Études selon une approche empirique

Lac Masson







### Études selon une approche empirique

#### Lac Masson

Les droites de régressions «Surf au-delà de 150 m» et «Surf en-deça de 150 m» sont significativement différentes

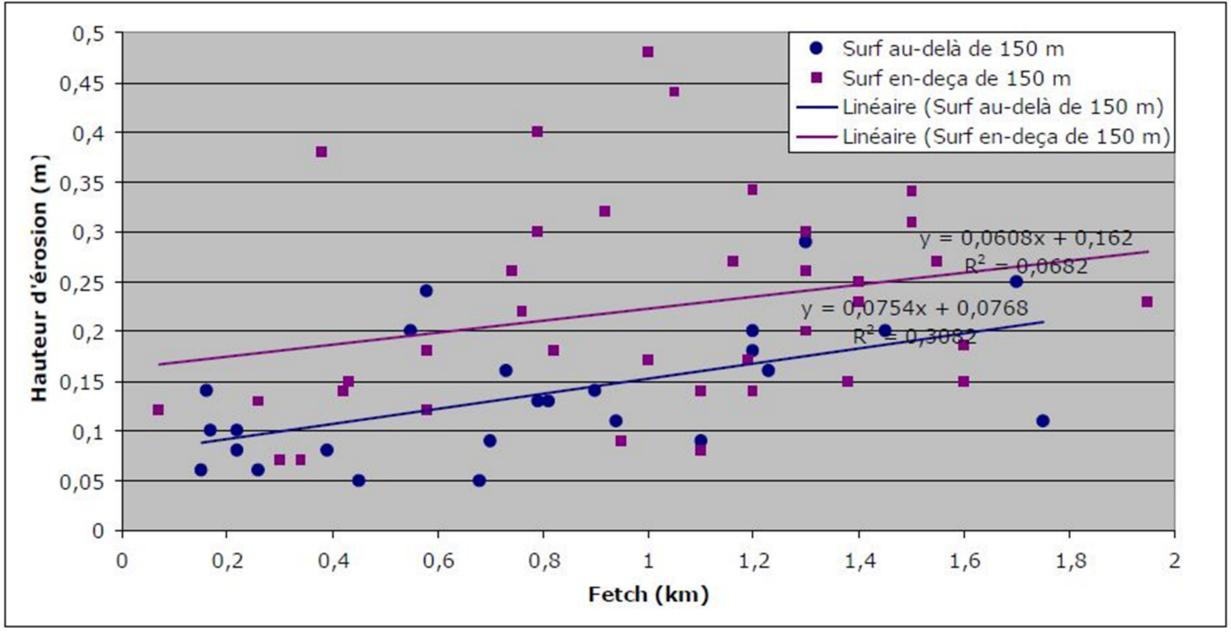


Figure 1. Effet du fetch sur les échantillons



#### STATIONS DE LAVAGE



#### <u>À considérer:</u>

- Distance de plus de 30 mètres du plan d'eau
- Les eaux de lavage ne doivent pas rejoindre le plan d'eau
- Accès à l'eau courante et à l'électricité est essentiel
- Espace de stationnement suffisant



#### Les essentiels:

- Laveuse à la vapeur d'eau chaude ou à pression
- Contenant pour enfouir les débris
- Surface drainante
- Abri verrouillable

#### STATION PERMANENTE AVEC OPÉRATEUR



Entre 7000\$ et 10 000\$





Municipalité de La Macaza/Wenworth-Nord

### STATION MOBILE AVEC OPÉRATEUR



Autour de 15 000\$







Municipalité de Grenville

#### STATION PERMANENTE LIBRE-SERVICE



Entre 7 000\$ et 55 000\$







Ville de Rivière-Rouge

#### STATION PERMANENTE LIBRE-SERVICE



Entre 7 000\$ et 55 000\$





Municipalité de Lac-Simon



### STATION PERMANENTE LIBRE-SERVICE



Entre 7 000\$ et 55 000\$

Municipalités de Lac-Saguay et Chute-Saint-Philippe



Le code des cadenas apparaît lors du lavage



#### STATION PERMANENTE LIBRE-SERVICE



Entre 7 000\$ et 55 000\$



Municipalités de Lac-Saguay et Chute-Saint-Philippe





## PROGRAMME DE FINANCEMENT POUR INSTALLATION DE STATIONS DE LAVAGE



"Stations de nettoyage d'embarctions" du MFFP

- -L'aide financière s'élève à un maximum de 75 % de la valeur totale des dépenses admissibles, jusqu'à concurrence de 15 000 \$ par projet
- Date de dépôt: ler mars

Cadre normatif



Stations financées à ce jour dans les Laurentides : Grenville, Grenville-sur-la-Rouge, Harrington, La Minerve, Labelle, Lac-des-Écorces, Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles, Val-Morin

### RÉFÉRENCES - STATION DE LAVAGE



CRÉATION D'UNE STATION DE **NAUTIQUES** 

FICHE SYNTHÈSE

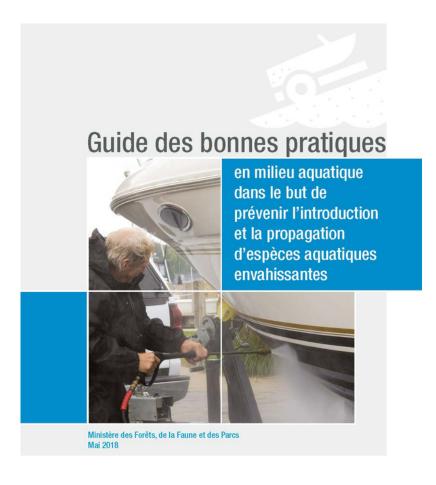




Fiche synthèse de l'OBV RPNS



Guide du MFFP





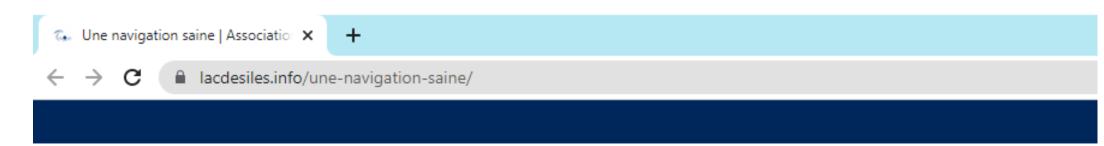


### CODES D'ÉTHIQUE





### CODES D'ÉTHIQUE



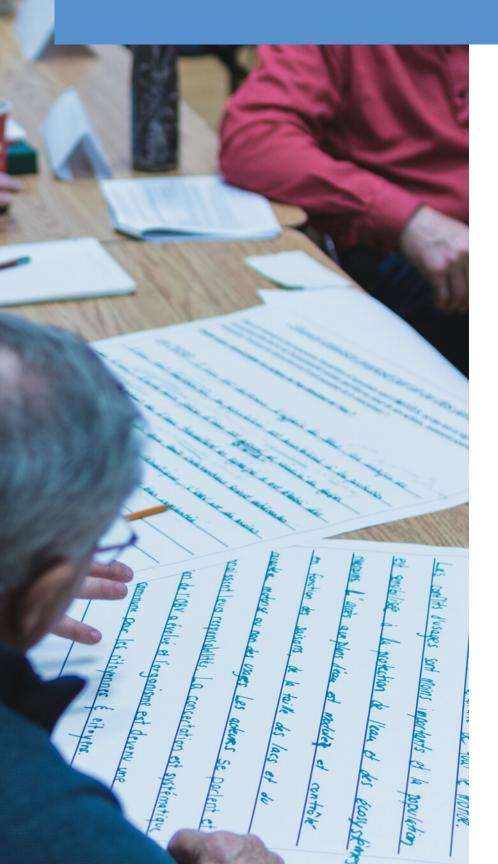


ACCUEIL L'ASSOCIATION V INFORMATIONS V

#### **UNE NAVIGATION SAINE**

Juil 5, 2017 | Bandes riveraines, Bateaux, Général, Réglementation, Riverains, Utilisateurs





### CODES D'ÉTHIQUE







#### Les usages et la navigation au lac Quenouille

#### Réglementation fédérale en vigueur - rappel

Au lac Quenouille, la vitesse maximale autorisée est de :

#### 5 km/h à 200 pieds (60 mètres) de la rive\*

\*la restriction ne s'applique pas aux bâtiments qui s'éloignent perpendiculairement de la rive et qui tirent un skieur

#### 10 km/h dans la Baie du P'tit Bonheur

#### 55 km/h dans les autres parties du lac

Se référer au document « Lois et règlements sur la navigation » pour plus de détails sur la réglementation fédérale et provinciale en vigueur de façon générale sur les lacs du Québec.

#### Code d'éthique

Le code d'éthique est complémentaire aux lois et aux règlements en vigueur.

#### Pratiques de mises à l'eau

Ne pas laisser d'embarcations à moteur de l'extérieur descendre au lac via des accès privés riverains (à l'exception des locataires de résidences riveraines, qui sont dûment informés du code d'éthique qui prévaut sur le lac).

Effectuer l'inspection visuelle de toutes les embarcations (bateau, canot, kayak, etc.), de la remorque et du matériel (ancre, bouées, matériel de plongée ou de pêche, etc.) avant leur mise à l'eau et à la sortie du lac. Enlever tous les fragments de plantes ou autres items qui s'y trouvent. Vidanger l'eau des moteurs loin du lac.

#### Zones

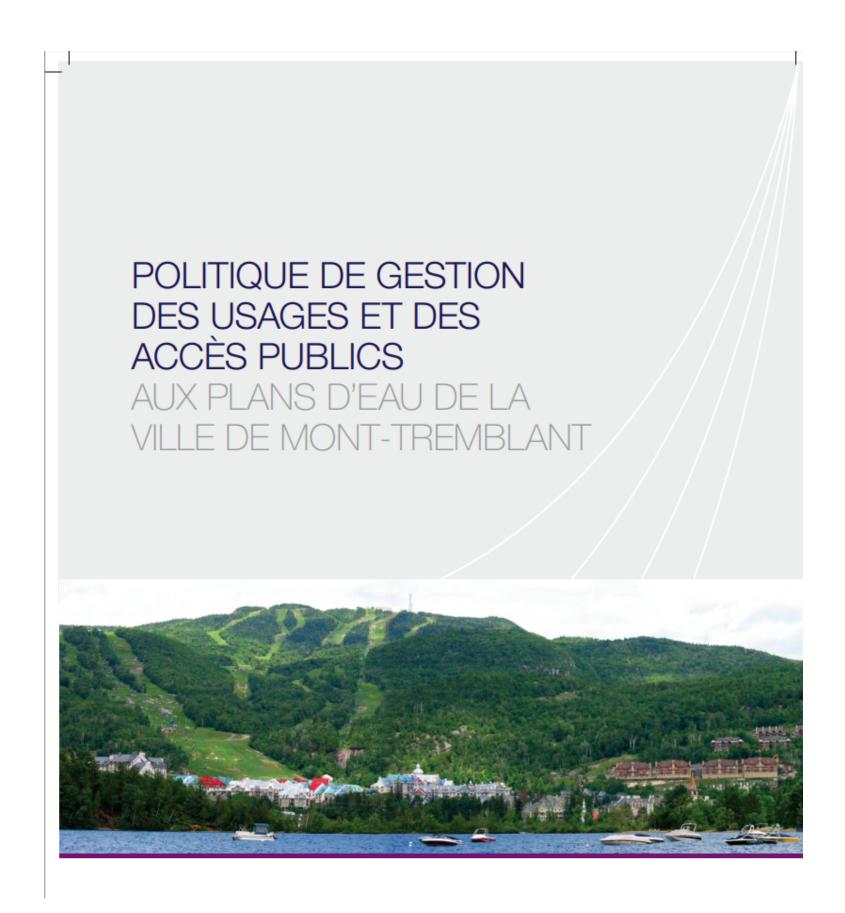
Ne pas naviguer dans les zones où le myriophylle à épi est présent, plus particulièrement dans la baie Charron ou dans les autres zones fortement colonisées, s'il y a lieu. Respecter la signalisation (bouées) à cet effet. Les riverains de la baie Charron peuvent accéder au lac, tout en prenant le plus de précaution possible.

Éteindre son moteur dans les zones moins profondes que 1 mètre (voir la carte ci-jointe), excepté pour sortir son embarcation perpendiculairement vers le large et seulement dans le cas où il ne peut être propulsé manuellement.

Éviter de mettre les quais flottants et les radeaux dans la zone de 55 km/h et les enlever s'il y a lieu.



### CODES D'ÉTHIQUE





#### CODES D'ÉTHIQUE



### CODES D'ÉTHIQUE





#### **Principes directeurs**

La municipalité de Duhamel reconnaît que les lacs et les cours d'eau de son territoire ont un caractère exceptionnel pour les citoyens.

La Municipalité cherche donc à protéger la qualité de ces milieux, aux profits de l'ensemble de la communauté. Nous croyons que le meilleur moyen est d'adopter une attitude de respect vis-à-vis notre environnement naturel, mais aussi, d'adopter des comportements respectueux entre tous ceux d'entre nous qui utilisent les lacs et ses environs.



Une acceptation librement consentie de ce code d'éthique assurera la protection des écosystèmes de nos lacs, tout en améliorant la qualité de vie et des loisirs pour tous ceux qui en font usage.



### CODES D'ÉTHIQUE

#### Règlements Code Éthique Navigation

1<sup>er</sup> juin 2021



#### Code d'éthique à la navigation

#### **Environnement**

Restrictions en eau peu profonde, dans les quatre baies (voir carte) et près des rives (50 m et moins)

- Vitesse maximale de <u>5 km/h</u> dans <u>moins de 1 m de</u> profondeur d'eau;
- Vitesse maximale de 10 km/h à moins de 50 mètres des ives et dans les quatre baies,
- Éviter les accélérations brusques générant des remous dans ces quatre zones.

#### Lavage des embarcations :

(Règlementation municipale no. 2018-526).

Tout utilisateur doit, <u>avant la mise à l'eau de toute</u> <u>embarcation motorisée ou non motorisée</u>, sur l'un des plans d'eau du territoire de la Municipalité, posséder un permis d'accès émis par la Municipalité ou avoir lavé cette embarcation, incluant le moteur, la remorque, ainsi que tous ses accessoires s'il y a lieu, à un poste de lavage reconnu par le conseil municipal et présenter le

#### Code of ethics for navigation

#### **Environment**

Restrictions in shallow water, in the four bays (see map) and near the shores (50 m and less)

- Maximum speed of 5 km/h in less than 1 m of water depth.
- Maximum speed of 10 km / h within 50 meters of the shores and in the four bays.
- Avoid sudden accelerations that generate swirls in these four areas.

#### Washing of boats:

Municipal regulation no. 2018-526).

Any user must, before launching any motorized or non-motorized boat, on one of the bodies of water in the Municipality's territory, have an access permit issued by the Municipality or have washed this boat, including the engine, the trailer, as well as all its accessories if necessary, at a washing station recognized by the municipal council and present the receipt at the time of

### Des questions









## Merci à notre principal partenaire financier

Québec \* \*

Merci également à notre députée



