



Conseil de gouvernance de l'eau  
des bassins versants de la rivière Saint-François



# SENSIBILISATION AUX ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

RAPPORT FINAL 2021-2022





## ÉQUIPE DE RÉALISATION

### **Sensibilisation sur le terrain :**

Louis-Gabriel Pouliot, agent de projets terrain

Nicolas Bousquet, biologiste, chargé de projets terrain

Victoria Litalien, agente de projets terrain

### **Rédaction :**

Nicolas Bousquet, biologiste, chargé de projets terrain

### **Révisure :**

Sabrina Turcotte, M.Env., Agente à la mobilisation

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à la contribution financière du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Cette initiative est prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.



### **Référence à citer :**

COGESAF 2021, Sensibilisation aux espèces exotiques envahissantes – Rapport final 2021-2022, ii + 10 pages



## Table des matières

MISE EN CONTEXTE.....	3
1. OBJECTIFS.....	3
2. LOCALISATION.....	3
3. ACTIVITÉ DE LAVAGE ET DE SENSIBILISATION.....	4
4. RÉSULTATS.....	5
5. DISCUSSION ET FREINS AU LAVAGE D'EMBARCATIONS.....	7
6. COMMUNICATION ET DIFFUSION.....	8
CONCLUSION.....	9

## Liste des tableaux

Tableau 1. Détails du nombre de personnes sensibilisées et formées lors des activités de sensibilisation et de formation pour toute la durée du projet (été 2020 et 2021) .....	5
Tableau 2. Détail des lavages effectués lors des activités de sensibilisation et de formation à l'été pour toute la durée du projet (été 2020 et 2021).....	6
Tableau 3. Résultats du sondage sur les comportements des usagers en lien avec le lavage d'embarcation, effectués lors des activités de sensibilisation. ....	6
Tableau 4. Bilan des publications effectuées par le COGESAF pour l'été 2021. ....	8

## Liste des figures

Figure 1. Table de démonstration d'EAAE lors des activités de sensibilisation à l'été 2021 .....	5
Figure 2. Embarcation lavée avant d'être mise à l'eau au lac Brompton, lors de l'activité du 24 juillet 2021 en collaboration avec l'APLB et Ozero Solutions.....	10

## MISE EN CONTEXTE

Plusieurs plans d'eau sont colonisés par les espèces aquatiques exotiques envahissantes (EAAE) dans la zone de gestion intégrée de l'eau Saint-François, particulièrement par le myriophylle à épis. La prolifération des EAAE est donc une préoccupation pour notre organisme, les intervenants et les usagers du bassin versant de la rivière Saint-François. En effet, le maintien de la qualité des habitats fauniques est un enjeu prioritaire du plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-François. L'objectif d'éliminer les pertes d'usages en lien avec la prolifération d'espèces exotiques envahissantes (B.2.4) se traduit par la mise en place de plusieurs actions, incluant la sensibilisation des usagers à cette problématique.

La littérature scientifique est d'avis que le lavage d'embarcation est l'une des méthodes les plus efficaces contre l'introduction des EAAE. Comme il y a encore plusieurs plans d'eau sans station de lavage ou d'affiches expliquant la nécessité de laver son embarcation et de la méthode à employer, du travail est à faire au niveau de la sensibilisation sur ce territoire. La clientèle ciblée par cette sensibilisation comprend l'ensemble des utilisateurs et gestionnaires des plans d'eau, principalement les riverains, les municipalités et les pêcheurs.

## 1. OBJECTIFS

Le projet visait à poursuivre le travail de sensibilisation et de formation en lien avec les espèces aquatiques exotiques envahissantes avec les différents partenaires locaux, dont le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Ozero Solutions et les associations riveraines. Plus spécifiquement le projet vise à :

- **Sensibiliser les usagers à la problématique des espèces aquatiques exotiques envahissantes**
- **Former les riverains, utilisateurs et employés municipaux au lavage d'embarcations**
- **Encourager la transmission des bonnes pratiques en lien avec les EAAE**

## 2. LOCALISATION

Les activités de l'été 2021 ont eu lieu dans différents sous-bassins versants de la rivière Saint-François, soit celui de la rivière au Saumon (ouest), du lac Memphrémagog et de la rivière Magog. Cinq plans d'eau ont été visés par les sept journées d'activités soit le lac Stukely, le lac Lovering, le lac Brompton, la chaîne des lacs (à Orford) et la rivière Magog (voir rapport des journées pour plus de détails). Tous les plans d'eau visés par les activités sont aux prises avec une ou plusieurs EAAE. En effet, le myriophylle à épis est présent dans tous ces plans d'eau, mais il faut aussi noter la présence de la vivipare chinoise dans le lac Stukely et la rivière Magog ainsi que la moule zébrée dans la rivière Magog également.

Chacune des activités était réalisée en collaboration avec une association riveraine associée au plan d'eau visité. Voici la liste des associations qui ont participé au projet à l'été 2021 :

- Lac Stukely : Association pour la Protection de l'Environnement du lac Stukely (APELS)
- Lac Lovering : Société de conservation du lac Lovering (SCLL)
- Lac Brompton : Association pour la protection du lac Brompton (APLB)
- Chaîne des lacs : Association des Riverains de la Chaîne-des-Lacs (ARCDL)
- Rivière Magog : Association des riverains est des usagers de la rivière Magog (ARURM)

### **3. ACTIVITÉ DE LAVAGE ET DE SENSIBILISATION**

La station mobile du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) ainsi que celle de l'équipe d'Ozero Solution, ont été utilisées lors des événements pour effectuer les lavages et les démonstrations. L'équipe du COGESAF offrait le lavage d'embarcation gratuitement aux usagers se présentant à la rampe de mise à l'eau. Un sondage était aussi complété afin d'obtenir de l'information sur les habitudes des usagers et des possibles freins aux nettoyages d'embarcation lors de leurs activités (Section 4). Lors des lavages, la méthodologie était expliquée aux plaisanciers et aux employés municipaux pour leur montrer l'utilité de cette bonne pratique, mais aussi pour qu'il puisse reproduire ce comportement même lorsqu'une station de lavage n'est pas disponible.

Lors de ces événements, de la documentation en lien avec les bonnes pratiques a été distribuée, celles-ci sont disponibles sur le site web du MFFP : <https://mffp.gouv.qc.ca/la-faune/especes/envahissantes/methodes-prevention/>. Des trousseaux avec ces documents étaient disponibles pour les municipalités et les citoyens. Pour le citoyen, un dépliant contenant un rappel des bonnes pratiques en lien avec les EAEE a été distribué et pour les municipalités, quelques dépliants et de grandes affiches étaient donnés.

De plus, une table avec différents spécimens d'espèces animales et végétales permettait de bien montrer aux usagers comment bien identifier certaines EAEE, mais aussi de les sensibiliser à des espèces moins connues (Figure 1).



Figure 1. Table de démonstration d'EAEE lors des activités de sensibilisation à l'été 2021

#### 4. RÉSULTATS

Les activités de sensibilisation et de formation se sont déroulées le 1<sup>er</sup> mai et le 12 juin au lac Stukely, le 24 mai au lac Lovering, le 20 juin à la chaîne des lacs (Orford), les 17 et 18 juillet à la rivière Magog et le 24 juillet au lac Brompton. Un total de 7 journées de sensibilisation et de formation ont donc eu lieu, permettant de sensibiliser un total de 146 personnes (Tableau 1). Au total pour l'été 2020 et 2021 ce nombre s'élève à 272 personnes. Il faut aussi noter que la plupart des usagers et citoyens sensibilisés n'étaient ni membre d'une association ou riverains du plan d'eau visé (83% globalement). Cet indicateur a été choisi afin de s'assurer que les activités permettaient de rejoindre une clientèle peut-être moins sensibilisée qu'un riverain ou un membre d'association de protection d'un plan d'eau.

Tableau 1. Détails du nombre de personnes sensibilisées et formées lors des activités de sensibilisation et de formation pour toute la durée du projet (été 2020 et 2021)

Année	Nombre total de personnes sensibilisées et formées	Nombre de membres de l'association et riverain	Pourcentage non-membre de l'association ou riverain
2020	126	23	82 %
2021	146	24	84 %
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>47</b>	<b>83 %</b>



Un total de 61 lavages d'embarcation a été effectué lors de l'été 2021, pour un grand total de 109 embarcations lavées pour les deux étés du projet (Tableau 2). La plupart de ces plaisanciers ont aussi reçu un dépliant pour un total de 106 distribués.

Lors de l'été 2020, un nombre de 33 refus de faire laver son embarcation avait été observé. Ce nombre est passé à un seul refus pour l'été 2021. Il faut aussi considérer que la majorité des refus s'étaient observés au lac Brompton, qui a été visité en 2021 également avec un seul refus au total.

**Tableau 2. Détail des lavages effectués lors des activités de sensibilisation et de formation à l'été pour toute la durée du projet (été 2020 et 2021)**

Année	Nombre total de lavages effectués	Nombre total de refus	Dépliants distribués
2020	48	33	45
2021	61	1	61
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>34</b>	<b>106</b>

Ensuite, un court sondage pour documenter le comportement des usagers a été mis en ligne à l'été 2021, mais a aussi été complété directement avec les usagers lors des activités des étés 2020 et 2021. Le sondage a obtenu 139 répondants au total et 58% des usagers ont mentionné ne pas laver leur embarcation (Tableau 3). Une cause principale et une cause secondaire ont été identifiées, soit l'utilisateur mentionne ne pas changer de plans d'eau ou qu'aucune station de lavage n'est disponible. La majorité des répondants affirment ne pas laver leur embarcation, cependant il faut souligner que plusieurs mentionnent procéder au lavage. Bien que la raison principale soit par obligation, la deuxième cause mentionnée est par souci de protection de leur plan d'eau et par sensibilité à la problématique des EAEE.

**Tableau 3. Résultats du sondage sur les comportements des usagers en lien avec le lavage d'embarcation, effectués lors des activités de sensibilisation.**

	Nombre	Pourcentage	Cause principale	Cause secondaire
<b>Participant ayant l'habitude de faire laver leur embarcation</b>	58	42 %	Obligatoire (13 répondants)	Sensible à la problématique des EAEE (6 répondants)
<b>Participant n'ayant pas l'habitude de faire laver son embarcation</b>	81	58 %	Utilise qu'un seul plan d'eau (15 répondants)	Installation non disponible ou enjeu d'accessibilité (6 répondants)
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>100%</b>		

## 5. DISCUSSION ET FREINS AU LAVAGE D'EMBARCATIONS

Le nombre de participants a été un peu moins élevé que prévu, néanmoins la clientèle plus particulièrement visée par ces activités était au rendez-vous. En effet, on visait principalement les plaisanciers non impliqués dans une association riveraine ou riverains d'un plan d'eau, car on peut penser que ces derniers peuvent avoir un bon niveau de conscientisation face à la problématique des EAEE.

Lors du premier été, 33 plaisanciers avaient refusé de faire laver leur embarcation lors de nos activités de sensibilisation. Un seul refus a été observé cet été. On ne peut affirmer qu'il s'agit d'un réel changement de comportement de la part des usagers, cependant il s'agit d'un pas dans la bonne direction. Il faut noter le grand travail de sensibilisation effectué par plusieurs intervenants locaux, tels les municipalités, les associations riveraines et d'autres OBNL comme le COGESAF qui peuvent favoriser l'adhésion aux bonnes pratiques en lien avec les EAEE.

Le sondage auprès des plaisanciers a permis de constater que 58% des usagers ne lavent pas leur embarcation avant d'aller sur un plan d'eau. Cependant, ceux-ci affirmaient aussi majoritairement ne pas changer de plans d'eau. Ceci montre tout de même que ces plaisanciers connaissent la problématique des EAEE et sont conscients des méthodes de propagations de celles-ci. Bien qu'il serait préférable que tous les plaisanciers adoptent le lavage d'embarcation, le message semble tout de même se rendre au public cible. La deuxième cause invoquée est le manque d'accès aux installations nécessaires, soit par manque, soit par l'horaire qui ne correspond pas aux besoins des plaisanciers. Il est difficile en effet d'avoir une offre d'installation et d'horaire répondants à tous les plaisanciers, cependant il existe des pistes de solutions moins coûteuses en ressource monétaire ou humaine telles les stations libre-service avec horodateur.

Le sondage a aussi révélé que plusieurs des répondants affirmant laver leur embarcation le faisaient par obligation seulement. Seulement six répondants sur 139 ont affirmé laver leur embarcation par soucis pour la qualité des plans d'eau et pour limiter l'introduction d'EAEE. Il est donc essentiel que les municipalités s'impliquent afin d'instaurer une réglementation qui semble nécessaire.

Tous les lacs visés par nos activités sont aux prises avec au moins une EAEE. Lors des sondages et des discussions avec les plaisanciers, il a été possible de constater que ceux-ci se déplaçaient beaucoup et utilisaient plusieurs plans d'eau. Cela montre bien le risque d'introduction d'EAEE, considérant que plusieurs répondants (58%) confirment ne pas avoir l'habitude de laver leur embarcation avant de changer de plan d'eau, d'où l'importance de poursuivre la sensibilisation à améliorer l'offre d'installation permettant le lavage d'embarcation.



## 6. COMMUNICATION ET DIFFUSION

Le Tableau 4 présente les publications effectuées par notre équipe afin de faire la promotion des événements pour l'été 2021. On note au total pour l'été 2020 et 2021, 6 377 personnes atteintes par ces publications. Ceci s'ajoute à la sensibilisation et à la transmission des bonnes pratiques en lien avec les EAEE. En effet, un volet important de la sensibilisation est la transmission à grande échelle de message afin de conscientiser le grand public.

Notre équipe a aussi fait deux présentations en lien avec les EAEE au cours de la dernière année. Une de celles-ci était en lien avec la moule zébrée et ses méthodes de prévention le 26 mai au Forum estrien sur les EEE. L'autre présentation s'est faite sur le lavage d'embarcation et les EEE à surveiller pour le bassin versant de la rivière Saint-François lors d'un Colloque régional le 14 octobre. Plus d'une centaine de personnes ont été rejointes lors de ces deux activités.

**Tableau 4. Bilan des publications effectuées par le COGESAF pour l'été 2021.**

<b>Activités au lac Stukely (Eastman, Qc) – 1<sup>er</sup> mai et 12 juin 2021</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>
Événement – 1 <sup>er</sup> mai	Facebook	104	5
Événement – 12 juin	Facebook	262	2
<b>Activité au lac Lovering (Magog, Qc) – 24 mai 2021</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>
Événement	Facebook	501	7
<b>Activité à la Chaîne des lacs (Orford, Qc) – 20 juin 2021</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>
Événement	Facebook	84	1
<b>Activité à la rivière Magog (Sherbrooke, Qc) – 17, 18 juillet 2021</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>
Événement	Facebook	62	0
<b>Activité au lac Brompton (Saint-Denis-de-Brompton, Qc) – 24 juillet 2021</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>
Événement	Facebook	187	2
<b>Autres publications</b>			
<b>Publication</b>	<b>Type</b>	<b>Nombre de personnes atteintes</b>	<b>Nombre d'interactions</b>

Invitation Forum estrien sur les EEE	Facebook	182	5
Rappel inscription Forum estrien sur les EEE	Facebook	107	7
Sondage : Station de lavage d'embarcations – 20 mai	Facebook	499	48
Sondage : Station de lavage d'embarcations – 22 juin	Facebook	114	7
Sondage : Station de lavage d'embarcations – 19 juillet	Facebook	117	4
Bilan des activités	Instagram	52	5
Identifier la moule zébrée	Instagram	40	2
Sondage : Station de lavage d'embarcations – 19 août	Facebook	124	8
Bilan des activités	Facebook	569	59
Sensibilisation aux EAEE et lavage d'embarcations	Facebook	228	16
<b>Total été 2021</b>		<b>3 232</b>	<b>178</b>
<b>Total été 2020</b>		<b>3 145</b>	<b>94</b>
<b>Total</b>		<b>6 377</b>	<b>272</b>

## CONCLUSION

Les deux étés d'activités ont permis de faire 11 activités de sensibilisation où 272 personnes ont participé et 109 embarcations ont été lavées. Les participants interrogés lors de ces dernières ou par le sondage en ligne ont mentionné majoritairement ne pas avoir l'habitude de faire laver leur embarcation avant d'aller sur un plan d'eau. De plus, certains affirmaient aussi visiter plusieurs plans d'eau pendant l'été, exposant ainsi toute la problématique en lien avec les EAEE. Nous avons aussi constaté que bien qu'ils affirmaient ne pas faire laver leurs embarcations, plusieurs évoquaient qu'ils connaissent tout de même la problématique des EAEE ou que c'est le manque d'installations qui les freinaient. Les efforts de sensibilisation semblent donc donner des résultats intéressants, bien qu'il reste beaucoup de travail à faire en ce sens. La sensibilisation passe la responsabilisation du citoyen, mais aussi des acteurs locaux et décideurs telle que les municipalités afin de rendre l'offre de stations de lavage d'embarcation plus importante. Ce projet nous a montré que pour certains plans d'eau, quand tous les intervenants locaux s'investissent et travaillent en collaboration, des projets de prévention des EAEE très efficace peuvent être mis en place et favorisent aussi l'adhésion des plaisanciers.



**Figure 2. Embarcation lavée avant d'être mise à l'eau au lac Brompton, lors de l'activité du 24 juillet 2021 en collaboration avec l'APLB et Ozero Solutions**



5182 boul. Bourque  
Sherbrooke (Québec) J1H 1N4

Téléphone : 819-864-1033  
Courriel : [cogesaf@cogesaf.qc.ca](mailto:cogesaf@cogesaf.qc.ca)

[www.cogesaf.qc.ca](http://www.cogesaf.qc.ca)

