

## ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE DU LAC SAINT-FRANÇOIS PROJET SAINT-FRANÇOIS 2030 – TABLEAU DE BORD 2023 – 2030

### **MANDAT DE L'ASLSF**

Améliorer et protéger la qualité de l'eau et de l'environnement de la rive sud du lac Saint-François

### **VISION**

Dans moins de 10 ans, la qualité de l'eau en rive sud du lac Saint-François n'est plus un enjeu pour les citoyens et pour l'environnement

## Introduction

Sous le titre de **Projet Saint-François 2030**, l'ASLSF désire identifier un certain nombre d'objectifs et d'activités permettant de réaliser le mandat principal de l'ASLSF, c'est-à-dire améliorer et protéger la qualité de l'eau en rive sud du lac Saint-François.

Étant donné ses apports importants, la rivière La Guerre demeurera au centre des préoccupations de l'ASLSF et de ses membres.

Toutefois, il y a plusieurs sources de stress ou enjeux environnementaux qu'il faudrait identifier et aborder dès maintenant pour réaliser ce mandat de l'ASLSF. Ceci est important car les efforts requis s'étendront obligatoirement sur plusieurs années.

Les détails de ce projet seront basés le plus possible sur l'information existante tant localement qu'au niveau national. Des indicateurs mesurables, et mesurés, devront être identifiés pour évaluer l'évolution de la situation au fil des ans.

L'ASLSF n'effectuera pas elle-même les travaux requis mais devra plutôt établir des partenariats fonctionnels avec divers organismes compétents. Sera-t-il possible d'identifier un projet d'envergure suffisante pour intéresser un groupe universitaire ?

L'établissement de ces partenariats et la quête de financement seront au centre des efforts du Conseil d'administration de l'ASLSF. Sources et intervenants potentiels :

- # Zone d'intervention prioritaire du Haut-Saint-Laurent (ZIP HSL)
- # Programme Interaction Communautaire
- # Programme maritime pour la biodiversité du Saint-Laurent
- # Association des canaux de Saint-Anicet
- # Municipalités régionales de comté (HSL et B&S)
- # Municipalités riveraines (Dundee, Saint-Anicet, Sainte-Barbe, Saint-Stanislas-de-Kostka)
- # Ministères (MAPAQ, MELCC)
- # Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la zone Chateauguay (SCABRIC)
- # Clubs agro-environnementaux, incluant celui du bassin de la rivière La Guerre
- # Union des producteurs agricoles – sections locales (UPA)

## ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE DU LAC SAINT-FRANÇOIS PROJET SAINT-FRANÇOIS 2030 – TABLEAU DE BORD 2023 – 2030

### **MANDAT DE L'ASLSF**

Améliorer et protéger la qualité de l'eau et de l'environnement de la rive sud du lac Saint-François

### **VISION**

Dans moins de 10 ans, la qualité de l'eau en rive sud du lac Saint-François n'est plus un enjeu pour les citoyens et pour l'environnement

### Principales activités (2023 – 2024)

- # Maintien des représentations auprès des autorités concernant, entre autres, le réaménagement des rivières La Guerre et Saint-Louis;
  - Participation active aux divers comités pertinents
  - Rencontres avec les autorités
  - Promotion d'une meilleure connaissance objective du système hydrique des rivières La Guerre et Saint-Louis
  - Suivi des décisions et actions de la MRC du Haut-Saint-Laurent et des municipalités impliquées

# Définir le niveau approprié de suivi environnemental en rive et obtenir le financement requis;

- Cibler les deux enjeux prioritaires : E. coli et phosphore
- Collaborer avec le comité des canaux de Saint-Anicet
- Identifier les sources de E. coli et de phosphore (avec le MELCC<sup>1</sup>)
- Identifier les actions de mitigation requises (avec MELCC et MAPAQ<sup>2</sup>)
- Définir les résolutions spatiales et temporelles nécessaires
- Demandes de financement dès l'automne 2022

# Aider à étendre à tous les bassins versants en rive sud du lac les Bonnes pratiques agro-environnementales liées à l'amélioration de la qualité de l'eau;

- Travailler avec le monde agricole (MAPAQ, UPA, Clubs conseils, MRC du HSL, etc.) pour élaborer les projets nécessaires et en obtenir le financement (ex : Prime vert)
- Ces projets viseront, entre autres, la réduction des zones d'érosion active, la protection des bandes riveraines; la généralisation des cultures de couvertures et du semi-direct;
- Élaborer, avec la SCABRIC, les contributions au Plan directeur de l'eau de la zone Chateauguay

# Promouvoir la préparation d'un inventaire détaillé et à jour des systèmes septiques en rive

- Ceci vise les secteurs non desservis par des égouts
- Devrait inclure une évaluation du niveau de risque de nuisance

---

<sup>1</sup> MELCC : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

<sup>2</sup> MAPAQ : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Enjeu	Objectifs visés	Indicateurs mesurables	Actions requises	Remarques
<p>(1) Apports de contaminants<sup>3</sup> agricoles par la rivière La Guerre et la vingtaine de cours d'eau locaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amélioration de la qualité de l'eau de la rivière La Guerre<sup>4</sup> d'au minimum une classe d'IQBP<sup>5,6</sup></li> <li>- Diminution des volumes pompés en rive.</li> <li>- Aucun pompage en saison estivale</li> <li>- Le réaménagement des rivières La Guerre et Saint-Louis est autorisé, financé et mis en œuvre.</li> <li>- Les bonnes pratiques agroenvironnementales (BPA) liées à la qualité de l'eau couvrent l'essentiel (90%) des terres agricoles des divers bassins<sup>7</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesures détaillées de la qualité de l'eau de la rivière La Guerre</li> <li>- Indice de qualité biologique et physico-chimique (IQBP) des cours d'eau.</li> <li>- Volumes pompés (rivière La Guerre)</li> <li>- Superficies couvertes par les BPA (en %) pour chaque bassin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exiger la permanence des mesures détaillées dans la rivière La Guerre (qualité de l'eau et volumes pompés) ainsi que la disponibilité rapide et facile des données</li> <li>- Élaborer des plans d'action spécifiques à chaque paramètre (ex : phosphore, E. coli)</li> <li>- Collaboration avec le comité des canaux</li> <li>- Promouvoir la généralisation des bonnes pratiques agro-environnementales à l'ensemble des bassins du lac (sols couverts l'hiver; réduction de l'érosion; rétention de l'eau, etc.)</li> <li>- Promouvoir la diffusion et l'accès rapide et facile à l'ensemble des données pertinentes</li> <li>- Établissement des zones prioritaires à améliorer (ex : érosion, phosphore)</li> <li>- Maintien des représentations auprès des autorités concernant, entre autres, le réaménagement des deux rivières</li> </ul>	<p>Seule la rivière La Guerre bénéficie présentement (2022) des programmes de mesures de la qualité de l'eau et des volumes pompés.</p> <p>Liens avec les enjeux 3 et 4</p>

Enjeu	Objectifs visés	Indicateurs mesurables	Actions requises	Remarques
(2) Pesticides de synthèse <sup>8</sup> – Risques pour la santé humaine et l’environnement	Aucun dépassement de critères <sup>9</sup> lors des analyses en laboratoire d’échantillons locaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de dépassements de critères lors des analyses en laboratoire d’échantillons locaux</li> <li>- Nombre de municipalités (sur 4) interdisant l’utilisation résidentielle de pesticides de synthèse</li> <li>- Respect du « Plan 2020-2030 Agir pour une agriculture durable » Région Montérégie (du MAPAQ<sup>10</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilisation de tous les citoyens et agriculteurs</li> <li>- Faire pression pour une interdiction effective des pesticides de synthèse résidentiels dans les quatre municipalités riveraines</li> <li>- Assurer suivis avec les autorités : municipalités, MRC, ministères (MAPAQ – région Montérégie) et MELCC<sup>11</sup></li> <li>- Obtenir du MELCC le financement de nouvelles saisons de suivi des pesticides lorsque des actions de réduction de l’usage des pesticides auront été réalisées mais pas plus tard que 2030 (Rivière La Guerre)</li> </ul>	<p>Aucun règlement interdisant les pesticides à St-Anicet en juin 2022.</p> <p>Interdiction partielle des pesticides de synthèse à Laval et ailleurs en 2022</p> <p>Peu de dépassements de critères en 2021 dans les rivières La Guerre et Saint-Louis (néonicotinoïdes)</p> <p>Coût élevé des analyses (au moins 1 500 \$ par échantillon)</p>

<sup>3</sup> Contaminants : E. coli, phosphore, azote ammoniacal, nitrates, nitrites, chlorophylle a, matières en suspension

<sup>4</sup> Rivière La Guerre : la seule où des mesures sont prises depuis plusieurs années

<sup>5</sup> IQBP : Indice de qualité biologique et physico-chimique de l’eau du MELCC

<sup>6</sup> Objectif du Plan directeur de l’eau de la zone Chateauguay, voir le site de la SCABRIC

<sup>7</sup> Il s’agit des BPA portant sur la conservation des sols et la protection des cours d’eau

<sup>8</sup> Les **pesticides de synthèse** sont des produits qui contiennent des molécules fabriquées par l’homme dans des laboratoires. C’est le cas par exemple du glyphosate ou des néonicotinoïdes. Comprennent les insecticides, fongicides et herbicides.

<sup>9</sup> **Critères** : concentrations d’un contaminant qui, si elles sont dépassées, risquent d’entraîner la perte complète ou partielle de l’usage pour lequel elles ont été définies

<sup>10</sup> Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation du Québec

<sup>11</sup> Ministère de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Enjeu	Objectifs visés	Indicateurs mesurables	Actions requises	Remarques
<p>(3) Bactéries E. coli – Risques pour la santé humaine</p>	<p>Aucun dépassement de critères dans tous les échantillons prélevés en rive du lac et dans certains tributaires et canaux.</p> <p>Aucun dépassement de critères dans tous les échantillons d'eau de puits prélevés</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programme de suivi effectif en place (lac, canaux et puits)</li> <li>- Nombre de dépassements de critères selon l'emplacement, en fréquence et gravité</li> <li>- Inventaire complet des systèmes septiques disponible publiquement</li> <li>- Politiques de mise à niveau en place dans les quatre municipalités riveraines, là où les égouts ne sont pas disponibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promouvoir un programme annuel de suivi E. coli détaillé sur toute la rive sud du lac;</li> <li>- Obtenir des municipalités riveraines des inventaires complets et à jour des systèmes septiques en rive du lac et des divers canaux (conformité, type, âge, emplacement, etc.)</li> <li>- Promouvoir l'adoption de politiques de mise à niveau des systèmes septiques âgés et/ou déficients par les municipalités riveraines (zones sans service d'égouts)</li> <li>- Obtenir la mise en place de politiques d'aide au financement pour les citoyens affectés</li> <li>- Obtenir des experts les méthodes de contrôle des bernaches, cormorans et goélands (MFFP<sup>12</sup>)</li> </ul>	<p>Les nouveaux systèmes de traitement des eaux usées sont dispendieux;</p> <p>Les sources aviaires (ex : bernaches) seront difficiles à identifier et contrôler.</p> <p>Références pour politiques de mise à niveau : municipalités de Cantley et de St-Louis de Gonzague.</p> <p>Lien avec les enjeux 1 et 4</p>

<sup>12</sup> MFFP. Ministère de la faune, des Forêts et des Parcs du Québec

<p>(4) Excès de plantes aquatiques : impacts sur la qualité de l'environnement, la navigation et l'accès au lac (re : phosphore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduction significative de la quantité de phosphore en rive, incluant les canaux</li> <li>- Réduction des apports en matières en suspension (MES) des cours d'eau</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de dépassements de critères concernant le phosphore dans les échantillons analysés</li> <li>- Superficies couvertes par les bonnes pratiques agro-environnementales liées à la qualité de l'eau (%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilisation de toute la population à l'importance de la réduction du phosphore dans l'environnement</li> <li>- Promotion des produits sans phosphate auprès des riverains et des commerçants</li> <li>- Assurer, avec le MAPAQ, le respect des Plans agro-environnementaux de fertilisation (PAEF) par les agriculteurs des divers bassins</li> <li>- Assurer le suivi régulier des concentrations de phosphore dans l'eau en rive</li> <li>- Obtenir l'identification des sources majeures de phosphore et la mise en place des plans de réduction afférents (avec le MELCC)</li> <li>- Sensibilisation des riverains concernant le rôle des herbiers naturels</li> <li>- Rendre disponible un service d'identification et d'évaluation des problèmes de plantes aquatiques et des solutions possibles</li> <li>- Obtenir la distribution d'information sur le l'importance des herbiers naturels</li> </ul>	<p>Plantes aquatiques : mousses, algues, macrophytes, etc.</p> <p>La réglementation bannit les phosphates de la plupart des savons (&lt;0.05%). S'en assurer à l'achat : mention sans phosphates sur l'emballage.</p> <p>Concentration dans les eaux vertes arrivant des Grands Lacs : 0,005mg/L vs &gt; 0,03 mg/L en rive.</p> <p>L'augmentation de la température de l'eau causée par les changements climatiques exacerbera ce problème et augmente l'importance des mesures de mitigation nécessaires.</p> <p>Lien avec les enjeux 1 et 3.</p>
--	--	--	--	--

Enjeu	Objectifs visés	Indicateurs mesurables	Actions requises	Remarques
(5) Artificialisation des rives – impacts sur l’environnement, incluant la qualité de l’eau en rive	- Re-végétalisation des rives du lac <sup>13</sup>	- Nombre de km revégétalisés depuis l’évaluation de la ZIP du Haut-Saint-Laurent en 2021.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilisation des propriétaires riverains aux bonnes pratiques en la matière (ex : zones tampons végétalisées)</li> <li>- Offrir des exemples concrets et du support technique au riverains intéressés.</li> <li>- Obtenir la mise en place de plans de gestion effectifs tant pour les espèces d’intérêts que pour les espèces nuisibles</li> </ul>	<p>Il est très coûteux d’enlever les murets de béton ou autres ouvrages semblables.</p> <p>La re-végétalisation serait suffisante pour obtenir des gains significatifs à coût abordable.</p> <p>La ZIPHSL rend disponible des cahiers de charge pour orienter les choix des riverains</p>
(6) Impacts des changements climatiques	Résilience face aux conséquences les plus probables ayant un impact sur la qualité de l’eau en rive (ex : pluies très intenses, augmentation de la température de l’eau)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surfaces couvertes par les Bonnes pratiques agro-environnementales liées à la qualité de l’eau (%)</li> <li>- Données climatologiques locales (températures et précipitations quotidiennes)</li> <li>- Nombre d’activités de sensibilisation des agriculteurs et riverains</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilisation des intervenants, particulièrement en agriculture</li> <li>- Produire un diagnostic des vulnérabilités climatiques pour l’ensemble des bassins versants d’intérêt et le lac lui-même incluant les actions d’adaptation prioritaires.</li> </ul>	<p>Impacts possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduction du débit du Saint-Laurent et donc plus grande concentration de la pollution en rive</li> <li>- Augmentation des pluies soudaines ou prolongées : inondation des terres, augmentation de l’érosion.</li> <li>- Augmentation de la température de l’eau – plus grand risque de cyanobactéries</li> </ul>

<sup>13</sup> MELCC. Végétalisation de la bande riveraine.

<b>Enjeu</b>	<b>Objectifs visés</b>	<b>Indicateurs mesurables</b>	<b>Actions requises</b>	<b>Remarques</b>
(7) Réduction perçue des quantités de poissons d'intérêt	Les perceptions sont compatibles avec la réalité mesurée.	- Évolution des stocks de poissons selon les rapports du réseau de suivi ichtyologique (RSI) du lac Saint-François	- Distribution des rapports du RSI - Sensibilisation des citoyens, particulièrement des pêcheurs	Mise à jour du RSI du lac Saint-François en 2022

Final pour consultation

## Références (liste partielle)

1. GIROUX, I (2019). Présence de pesticides dans l'eau au Québec : Portrait et tendances dans les zones de maïs et soya – 2015 à 2017. MELCC.
2. MELCC (2022). Guide d'interprétation de l'indice de qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau.
3. MELCC Végétalisation de la bande riveraine.
4. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (2021). Agir pour une agriculture durable : Plan 2020-2030.
5. Plans d'action régionaux 2021-2025. Agir pour une agriculture durable—Plan 2020-2030. MAPAQ.
6. Ville de Laval. Règlement L-12824 concernant l'utilisation des pesticides.
7. Ministère de l'Environnement et de la Lutte aux changements climatiques (MELCC). Suivi des pesticides en rivières : Réseau pesticides.
8. Comité ZIP du Haut-Saint-Laurent (2022). Caractérisation environnementale de la rive sud du lac Saint-François.
9. Plan directeur de l'eau (2015, mise à jour 2020). Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la zone Chateauguay (SCABRIC). Disponible sur SCABRIC.CA.
10. Politique de mise aux normes des installations septiques 2018-2020. Municipalité de la paroisse de Saint-Louis-de-Gonzague (2018)
11. Politique de mise à niveau des installations septiques 2017-2025. Municipalité de Cantley (2017).
12. Vers une gestion optimale des fosses septiques au Québec (MDDELCC, 2015).
13. Guide de réalisation d'un relevé sanitaire des dispositifs d'évacuation et de traitement des eaux usées des résidences isolées situées en bordure des lacs et des cours d'eau. MDDELCC, 2007.

14. Foire aux questions – Règlement modifiant le Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q-2, r.22). MDDELCC.
15. Foire aux questions – Traitement des eaux usées d'une résidence isolée, MDDELCC.
16. Contamination bactériologique des petits cours d'eau en milieu agricole : état et tendances (MDDELCC, 2015)
17. Réseau de suivi ichthyologique 1996-2009 Lac Saint-François. MDDELCC (2013).
18. Bonnes pratiques agroenvironnementales pour votre entreprise. 2<sup>e</sup> édition. MAPAQ.

Final pour consultation