



## SENTINELLE - Outil de détection des espèces exotiques envahissantes



Sentinelle est un outil de détection des EEE qui permet de transmission et de consultation en ligne les signalements des plantes et des animaux exotiques envahissants les plus préoccupants.

Sentinelle offre également un guide basé sur les principaux critères permettant d'identifier les EEE suivies.

**Localisez, photographiez et signalez** les espèces exotiques envahissantes que vous croisez sur votre route. Vous contribuerez ainsi à protéger la biodiversité du Québec.



## EMBARCATIONS

Les lacs sont des milieux qui offrent de multiples possibilités de loisirs. Toutefois, la navigation pratiquée de façon non responsable peut avoir un impact sur la santé des plans d'eau. Chacun doit se responsabiliser pour préserver la faune, la flore et la qualité de l'eau du lac.

Les embarcations sans moteur (SUP, pédalo, kayak, ...) peuvent être utilisées sur les lacs de la municipalité de St-Calixte.

### Problématiques générales :

- L'eau remuée par les embarcations peut contribuer à remettre en suspension le phosphore des sédiments et à diminuer la transparence de l'eau;
- Une embarcation mal nettoyée peut être un moyen de propagations des espèces envahissantes;
- Les vagues perturbent la faune et la flore aux abords des lacs et amplifient l'érosion des berges, provoquant un apport de nutriments dans l'eau et une perte de terrain.



- Limitez votre vitesse et naviguez autant que possible en eaux profondes, loin des rives;
- Ne jetez rien dans l'eau ni dans la nature;
- Toujours nettoyer votre embarcation AVANT d'accéder au plan d'eau et APRÈS, afin d'éviter toute contamination par transfert d'EEE.



## INSTALLATION SEPTIQUE

Non traitées ou insuffisamment traitées, les eaux usées menacent l'équilibre biologique du lac et représentent un risque pour la santé et la qualité de vie des humains. Les installations septiques peuvent être des sources de nutriments et de contamination bactériologique favorisant la prolifération d'algues et de plantes aquatiques et la présence de microbes pathogènes.

### Bonnes pratiques à adopter :

- Faire inspecter régulièrement son installation septique (durée de vie d'environ 20 ans);
- Vidanger votre installation régulièrement au minimum tous les 2 ans;
- Ne pas jeter des substances qui ne se décomposent pas naturellement, des produits chimiques et de produits domestiques avec des phosphates;
- Ne pas bloquer l'aération de votre élément épurateur et conserver le bouclier végétal de la bande riveraine;
- Respectez la capacité de votre installation pour permettre l'oxygénation.

En collaboration avec



CONSULTERRE

Pour nous joindre  
450 935-1112

# SANTÉ DES LACS

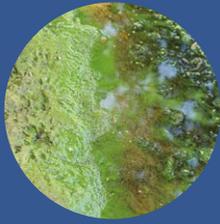
**Chacun de nous a la responsabilité d'agir de manière préventive en appliquant différentes mesures simples pour contribuer à la protection des lacs.**

Pour assurer la protection des lacs, des actions à la source sont à privilégier pour limiter leur vieillissement. Chacun d'entre nous est responsable des actions qui permettront de prévenir toutes dégradations de la santé des lacs. Ce dépliant met en lumière de bonnes pratiques à adopter pour limiter votre impact sur les milieux humides. En adoptant ces simples mesures, vous limiterez et préviendrez le vieillissement de vos lacs.

**À VOUS D'AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT AVANT QUE LES DÉGÂTS SOIENT IRRÉVERSIBLES!**



SAINT-CALIXTE



## ALGUES BLEU-VERT

Les algues bleu-vert sont des organismes microscopiques « cyanobactéries ». Les algues bleu-vert sont naturellement présentes dans les lacs et les rivières du Québec à de faibles densités. Elles posent problème quand elles se multiplient trop et forment des « fleurs d'eau ».

### Facteurs de proliférations :

- Principalement le phosphore;
- Température élevée de l'eau;
- Faible courant, stagnation de l'eau;
- Changements climatiques.

### Effets sur la santé :

Certaines algues bleu-vert produisent des toxines qui peuvent causer des problèmes de santé. Si vous avez été en contact direct avec ces micro-organismes surveillez l'apparition des symptômes suivants :

Maux de ventre; diarrhée; vomissements; maux de tête; fièvre; irritation de la peau; irritation de la gorge.



- Adoptez de saines pratiques agricoles et de jardinage en utilisant moins d'herbicides et en éliminant les fertilisants;
- Employez des savons et des détergents sans phosphate;
- Contribuez à ralentir les changements climatiques en réduisant votre impact personnel.



## SANTÉ DES BERGES

La bande riveraine est une bande de végétation naturelle de 10 m ou de 15 m. Elle marque la transition entre le milieu aquatique et le milieu terrestre. Elle est idéalement composée d'herbacées, d'arbustes et d'arbres indigènes.

C'est un filtre contre la pollution, contrôle de l'érosion, écosystème performant qui accueille une faune et une flore diversifiée.

Une bande riveraine en santé est une des stratégies qui permettant d'améliorer la qualité de l'eau.

### Filtration

La végétation de la bande riveraine capte les sédiments et des nutriments qui arrivent au lac par ruissellement

### Rétention

La bande riveraine réduit la vitesse d'écoulement des eaux de ruissellement et favorise l'infiltration de l'eau dans le sol.

### Érosion

La bande riveraine stabilise les berges. Elle limite l'érosion et les glissements de terrain.

### Ombrage

La végétation de la bande riveraine limite le réchauffement excessif de l'eau en bordure du lac.



### Végétaliser, c'est simple :

- Cessez de tondre le gazon et laissez la nature suivre son cours. Bande de végétation naturelle de 10 m ou de 15 m ;
- Complétez la régénération naturelle de la bande riveraine;
- Privilégiez des espèces indigènes, variées et adaptées aux rives. Utilisez autant d'arbres que d'arbustes et moins d'herbacées. (Informez-vous auprès de votre pépinière locale pour les espèces à privilégier!)



## ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Une espèce exotique envahissante (EEE) est un végétal, un animal ou un micro-organisme qui est introduit hors de son aire de répartition naturelle. Bien que les phénomènes naturels puissent aussi entraîner des introductions, la plupart d'entre elles sont liées aux activités humaines.

### L'introduction des EEE se fait par différents facteurs :

- L'utilisation d'une espèce pour contrôler la population d'une autre espèce;
- Des espèces qui sont relâchées dans la nature;
- Des espèces transportées sur des marchandises (p. ex. le bois de chauffage);
- Des espèces transportées par les embarcations ou les équipements nautiques n'ayant pas été nettoyés.

### L'impact des EEE :

#### Sur l'environnement :

- Diminution de la diversité génétique des espèces indigènes;
- Altération de la composition des écosystèmes naturels et compromettre leur fonctionnement durable.

#### Sur l'économie :

- Contrôle et gestion difficile et coûteux;
- Répercussions négatives sur la productivité forestière, agricole ou aquacole.

#### Sur la société :

- Augmentation des risques pour la santé humaine et des animaux (maladies, irritations...).



La principale cause est l'importation de EEE sur des embarcations nautiques. Alors nettoyez votre embarcation avant et après son utilisation dans un milieu aquatique.