

Étude de cas sur la gestion des espèces envahissantes

Papillons de nuit, chèvres, herbicide : Quels outils peuvent protéger les milieux humides contre les phragmites envahissants?

La région Saint-Laurent-Grands Lacs, située dans le sud de l'Ontario, au Québec et dans huit États américains, est l'un des plus grands bassins versants du monde. Il contient un cinquième de l'eau douce du monde, permettant à des millions de personnes et des milliers d'espèces végétales et animales indigènes de s'y établir.

La graminée envahissante *Phragmites australis* (roseau commun), qui n'a pas de prédateurs naturels en Amérique du Nord, s'est propagée rapidement en Ontario et au Québec. Avec des roseaux atteignant jusqu'à six mètres de hauteur, les peuplements denses de phragmites réduisent l'espace disponible pour l'habitat, entravent la croissance de la végétation indigène et réduisent la biodiversité et la quantité de nourriture dans les milieux humides. Les loisirs et l'agriculture sont également touchés : les phragmites peuvent absorber l'eau des systèmes d'irrigation, s'assécher et devenir un risque d'incendie, entraver la visibilité des conducteurs et bloquer l'accès aux rivages.

Les spécialistes de la conservation de Canards Illimités Canada (CIC) travaillent avec des universitaires, des groupes communautaires et d'autres partenaires pour gérer les espèces envahissantes et protéger ces importants milieux aquatiques. CIC utilise la science pour comprendre la propagation des espèces envahissantes et déterminer les outils de gestion les plus efficaces.

Les phragmites envahissants menacent les milieux humides sains. Quelles sont les solutions possibles pour lutter contre cette plante envahissante? Dans le cadre de cette étude de cas, vous découvrirez les solutions contribuant à faire revivre la biodiversité dans un milieu humide envahi par les phragmites.



Ci-dessus : Le région Saint-Laurent-Grands Lacs est l'un des plus grands bassins versants du monde.

ÉTUDE DE CAS : CRÉER UN PLAN QUI AIDERA À LUTTER CONTRE LES PHRAGMITES ET À RESTAURER LA BIODIVERSITÉ DANS UN MILIEU HUMIDE.

Emplacement : Région du Saint-Laurent-Grands Lacs, Ontario et Québec

Dans cette étude de cas, vous découvrirez une variété d'outils utilisés pour contrôler la propagation des phragmites dans les milieux humides. En tant qu'organisme de conservation, CIC s'intéresse à la protection et à l'amélioration de la biodiversité, tout en travaillant en étroite collaboration avec les populations de la région pour répondre à leurs besoins.

Votre travail comprendra la recherche d'outils utilisés par les professionnels de la conservation lorsqu'ils travaillent avec les phragmites, la compréhension des impacts des différentes stratégies sur les communautés locales et l'apprentissage de l'importance de milieux humides sains et riches en biodiversité. Vous travaillerez ensemble pour proposer un plan visant à lutter contre les phragmites et restaurer les fonctions précieuses des milieux humides.

Les communautés des Premières Nations sont profondément touchées par les effets perturbateurs des phragmites sur les terres et l'eau. L'organisme First Nation Phragmites Control a été fondé par Danalynn Williams, du territoire de la première nation Aamjiwnaang, et a pris l'initiative d'aider les communautés à lutter contre les phragmites envahissants. Les Premières Nations, dont les nations Aamjiwnaang, Kettle, Stony Point et de l'île Walpole, s'efforcent d'atténuer les impacts des phragmites sur la culture, les traditions et le mode de vie par le biais de l'éducation, de la formation et de partenariats locaux. Nous vous encourageons à en apprendre davantage en explorant les ressources incluses dans cette étude de cas.

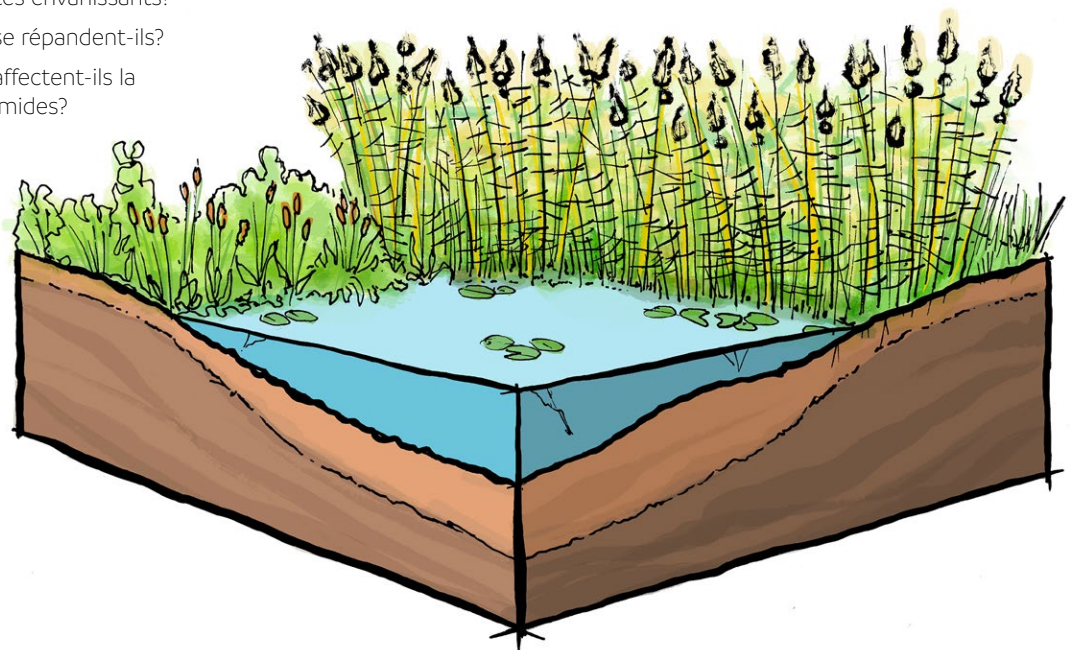
PARTIE 1 : CONTEXTE

Renseignements sur les espèces envahissantes et les milieux humides

- 1) Pourquoi la biodiversité est-elle importante?
- 2) Qu'est-ce qui rend les milieux humides riches en biodiversité?
- 3) Quelles espèces vivent dans les milieux humides de la région Saint-Laurent-Grands Lacs?
- 4) Qu'est-ce qu'une espèce envahissante?

Phragmites

- 1) Qu'est-ce que les phragmites envahissants?
- 2) Comment les phragmites se répandent-ils?
- 3) Comment les phragmites affectent-ils la biodiversité des milieux humides?





PARTIE 2 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX OUTILS DE RESTAURATION

Consideration A : lutte mécanique

- 1) Qu'est-ce que l'élimination mécanique des phragmites?
- 2) Quels sont les différents types de lutte mécanique utilisés pour gérer les phragmites?
- 3) La lutte mécanique est-elle efficace contre les phragmites?

Consideration B : lutte biologique

- 1) Comment la lutte biologique a-t-elle été utilisée pour gérer les espèces envahissantes? Ces efforts ont-ils été concluants?
- 2) Comment les papillons de nuit (lutte biologique) ont-ils été utilisés pour lutter avec succès contre les phragmites envahissants?
- 3) Quels sont les risques liés à l'utilisation de la lutte biologique?

Consideration C : lutte chimique

- 1) Les herbicides sont-ils efficaces dans la lutte contre les phragmites envahissants?
- 2) Y a-t-il des inconvénients à utiliser des herbicides?
- 3) Dans quels endroits l'herbicide serait-il une méthode appropriée pour lutter contre les phragmites?

Consideration D : implication communautaire

- 1) Quels impacts les différents outils de restauration pourraient-ils avoir sur les communautés locales?
- 2) Comment les outils de restauration que vous avez explorés pourraient-ils être perçus par les communautés locales? Intégrerez-vous cela dans votre plan de gestion?
- 3) Comment les différentes communautés et les différents experts peuvent-ils être impliqués dans la lutte contre les phragmites? (Premières Nations, groupes bénévoles, organismes à but non lucratif, universitaires et chercheurs)

Termes utiles

Milieu humide : zones humides comme les marais, les tourbières, les marécages, etc. (c.-à-d., les terres saturées d'eau assez longtemps pour permettre l'établissement de plantes et d'animaux aquatiques).

Espèces envahissantes : organismes introduits, y compris des plantes et des animaux non indigènes à une région, qui causent des dommages à l'environnement.

Phragmites (*Phragmites australis*) : un roseau envahissant qui se propage rapidement dans les milieux humides et les environnements perturbés, supplantant les espèces indigènes et réduisant la quantité d'habitat important disponible.

Conservation : protection des terres qui pourraient autrement être négligées, aménagées ou détériorées.

Liens utiles pour commencer vos recherches

- + Canards Illimités Canada – Grands Lacs-Saint-Laurent : <https://www.canards.ca/endroits/grands-lacs-saint-laurent>
- + Les plantes exotiques envahissantes : Capsule 4 – Le roseau commun
https://www.youtube.com/watch?v=5IMlahSs5no&ab_channel=Comit%C3%A9ZIPdelaRiveNorddel%27Estuaire
- + Radio-Canada – Des chèvres aident les parcs du Niagara à combattre une espèce envahissante
<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2084839/chevres-niagara-phragmites-roseau-environnement>
- + MétéoMédia – Le phragmite au Québec : un fléau écologique
<https://www.meteo-media.com/fr/nouvelles/nature/biodiversite/le-phragmite-au-quebec-un-fleau-ecologique>
- + Canards Illimités Canada – Lutte biologique contre les phragmites en Ontario : Les progrès réalisés jusqu'à présent
<https://www.canards.ca/phragmites-biocontrol-progress>
- + Préparer la lutte contre : Le phragmite (roseau commun)
<https://glsicities.org/wp-content/uploads/2015/05/Phragmites-Facsheet-4pager-VF-v21.pdf>
- + Canards Illimités Canada – Gagner la guerre contre les phragmites envahissants
<https://www.canards.ca/recits/grands-lacs-saint-laurent/phragmites-envahissants>

PARTIE 3 : VOTRE PLAN DE CONSERVATION

Vous pouvez maintenant préparer votre recommandation, en répondant à la question clé : Quels outils de restauration seront les plus bénéfiques pour la biodiversité des milieux humides et la lutte contre les phragmites envahissants?

Vous pouvez maintenant utiliser vos recherches pour élaborer un plan de conservation! En petits groupes, examinez vos recherches et créez un plan de conservation en utilisant un ou plusieurs des outils de restauration que vous avez trouvés lors de vos recherches. Présentez vos conclusions dans un document de 500 mots ou dans une présentation orale de sept minutes. Assurez-vous d'indiquer :

- 1) Le problème
- 2) La solution que vous proposez
- 3) Les preuves à l'appui de votre solution

Rencontrez le spécialiste de la conservation de CIC qui se concentre principalement sur les espèces envahissantes et qui a contribué à la création de cette étude de cas.



Matt Bolding est un écologiste des milieux humides expérimenté qui travaille comme responsable du programme des espèces envahissantes de l'Ontario chez Canards Illimités Canada. Il détient une maîtrise en biologie de l'Université de Waterloo et des certifications SIG du Northern Alberta Institute of Technology. Matt a fourni des informations scientifiques et des conseils sur l'étude de cas de phragmites et possède une vaste expérience de la lutte contre les phragmites dans les milieux humides.

Visitez-nous sur Instagram! [instagram.com/duc_youth](https://www.instagram.com/duc_youth)

