

Espèces végétales exotiques envahissantes

Portrait et stratégies de lutte en Montérégie

Plan de la présentation

- Partie 1 – Portrait des EEE
 - Espèces exotiques envahissantes
 - Changements climatiques et EEE
- Partie 2 – Solutions de lutte contre les EEE
- Partie 3 – Présentation de Sam Karathanos



Portrait des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)



Ce qu'est une espèce exotique envahissante

Une espèce exotique envahissante (EEE) est un végétal, un animal ou un micro-organisme (virus, bactérie ou champignon) introduit hors de son aire de répartition naturelle, principalement par l'activité anthropique, et qui engendre des impacts dans son milieu.

Caractéristiques des EVEC

- Introduites par les activités humaines
 - Horticulture, transport international, eaux de ballast, etc.
- Pas de prédateur ou de compétiteur naturels
- Capacité de se reproduire rapidement
- Dispersion rapide
- Généralistes et s'adaptant facilement
- Profitent des perturbations



**Toutes les espèces introduites
ne deviennent pas envahissantes**

Devenir envahissante, un continuum

1. Franchir la barrière géographique
2. Survivre au nouvel environnement
3. Se reproduire et maintenir des populations
4. Dispersion dans la nouvelle région
5. Envahissement de milieux naturels



EVEE fréquemment observées en Montérégie

- Roseau commun (*Phragmites australis* subsp. *Australis*)
- Nerprun bourdaine (*Rhamnus frangula*)
- Nerprun cathartique (*Rhamnus cathartica*)
- Alliaire officinale (*Alliaria petiolata*)
- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*)
- Dompte-venin de Russie (*Vincetoxicum rossicum*)



Alliaire officinale (*Alliaria petiolata*)

Impacts écologiques

- Menace pour la biodiversité
 - 2^e plus importante menace pour la biodiversité sur la planète selon l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature)
- Compétition et prédation avec d'autres espèces
- Extinctions locales
- Homogénéisation des communautés végétales
- Perturbation des cycles hydriques, des incendies naturels et autres fonctions écologiques

Impacts sociaux

- Perte d'accès à certains milieux naturels et aux ressources
- Perte de jouissance de l'esthétisme ou du lien avec certains milieux
- Impacts sur la santé humaine :
 - Effets directs (ex. : allergies, lésions sur la peau)
 - Vecteurs de maladies

Impacts économiques

- Diminution de la capacité de production des milieux naturels
- Diminution des rendements agricoles
- Vecteurs de ravageurs des cultures agricoles ou de maladies
- Baisse de la valeur des propriétés et terres
- Coûts de gestion et de lutte contre les EEE

Exemple de colonisation par une EVEC



Lagune envahie par la laitue d'eau (*Pistia stratiotes*) à Chetumal, Mexique, 2019

Impacts des changements climatiques sur les milieux naturels

- Déséquilibre des écosystèmes (température, cycles hydrologiques, processus chimiques, etc.)
- Perturbation de la succession végétale
- Fragmentation des milieux naturels et des corridors de biodiversité
- Perturbation des réseaux trophiques et des dynamiques de dominance/prédation



Impacts des changements climatiques sur la biodiversité

- Augmentation du stress sur la biodiversité (stress hydrique, température, etc.)
- Augmentation de la fréquence et de l'intensité des perturbations (incendies, inondations, etc.)
- Favorise/réduit la dispersion des espèces (cas par cas)
- Réduction du potentiel compétitif des espèces indigènes
- Favorise la prolifération des EEE



EVEE et changements climatiques - solutions



- Renforcer la biodiversité locale
 - Intégrer uniquement des espèces indigènes lors de projets de revégétalisation
- Favoriser la connectivité écologique
 - Consolider davantage les corridors de biodiversité sur le territoire
- Éducation et sensibilisation
- Augmentation de la perméabilité des sols
 - Réduction des surfaces pavées et des îlots de chaleur

EVEE et changements climatiques - solutions

1. Éducation, sensibilisation et prévention
2. Surveillance
3. Contrôle





Projet Espèces exotiques envahissantes : Ensemble, on contrôle !



Espèces exotiques envahissantes : Ensemble, on contrôle!



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



TD Friends of the
Environment Foundation



Fondation
de la faune
du Québec



Québec

Ce projet est rendu possible grâce au soutien financier du Programme pour la lutte contre les plantes exotiques envahissantes de la Fondation de la faune du Québec en partenariat avec le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) | Ce projet est possible grâce à la participation financière du gouvernement du Québec, de la Fondation TD des amis de l'environnement, de l'Agence forestière de la Montérégie, de l'ensemble des municipalités régionales de comté de la Montérégie ainsi que l'Agglomération de Longueuil dans le cadre de l'Entente sectorielle de développement pour la forêt de la Montérégie. (AFM)

Présentation du projet EEE : Ensemble, on contrôle !

- Lutte contre les EVEC
 - Contrôle
 - Surveillance
- Roseau commun, nerprun bourdaine et cathartique, alliaire officinale, dompte-venin de Russie
- Habitats essentiels d'espèces en péril de la *Loi sur les espèces en péril*
 - Rainette faux-grillon, petit blongios, ginseng à cinq folioles



Présentation du projet

- Favorise la collaboration avec les organismes locaux
- Partage d'expertise et de connaissances sur les milieux naturels ciblés
 - Soutien financier et logistique
 - Permet de mobiliser les citoyen.ne.s fréquentant le milieu naturel
- Veille stratégique sur les milieux précaires avec possibilité d'intervention rapide selon l'évolution de la colonisation



Exemples d'interventions - Île Saint-Bernard

- Espèces contrôlées : alliaire officinale et renouée du Japon
- Habitat du petit blongios
- 6100 m² contrôlés
- 400 m d'exclos installés (6000 m² env)



Exemples d'interventions - Mont Saint-Hilaire

- Espèces contrôlées : alliaire officinale et roseau commun
- Habitat du ginseng à cinq folioles
- Environ 3000 m² contrôlés



Exemples d'interventions - Mont Saint-Bruno

- Espèces contrôlées : alliaire officinale, dompte-venin de Russie
- Habitat du ginseng à cinq folioles
- Environ 2500 m² contrôlés



En conclusion

- La lutte contre les EEE représente un enjeu écologique, économique et social
- Les pressions exercées par ces espèces seront de plus en plus importantes avec les changements climatiques
- Nécessité d'arrimer les efforts déployés sur le territoire par la consultation et la concertation des acteurs impliqués
- La détection précoce est la clef; les efforts d'éducation et de sensibilisation sont toujours nécessaires
- Multiplier les initiatives d'adaptation aux changements climatiques ainsi que de conservation et restauration des milieux naturels limitera l'impact des EEE

Merci pour votre écoute

Par :

Charles Charrier Tremblay — charles.charrier.tremblay@crem.qc.ca

Marie-Eve Bisson Neeser — marie-eve.bisson.neeser@crem.qc.ca

Pour plus de renseignements sur le projet EEE : Ensemble, on contrôle !, [visitez notre site internet.](#)

Espèces végétales exotiques envahissantes

Portrait et stratégies de lutte en Montérégie