

Espèces envahissantes et changement climatique FAVORISER LA RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES



Le changement climatique peut accélérer l'introduction et la propagation d'espèces envahissantes. Les effets combinés des espèces envahissantes et du changement climatique réduisent la résilience des écosystèmes et ont un impact négatif sur la biodiversité.¹

CHANGEMENT CLIMATIQUE

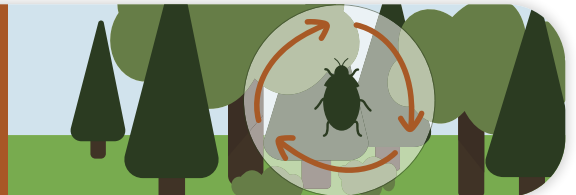
Des phénomènes météorologiques extrêmes plus fréquents (par exemple, inondations et sécheresses) stressent les espèces indigènes et créent des opportunités de déplacement d'espèces envahissantes.



La fonte des glaces ouvre de nouvelles voies de navigation et de nouvelles voies de propagation des espèces envahissantes.



Le changement climatique peut affecter les cycles de vie des espèces et leur capacité à se propager dans de nouvelles zones.



Le taux plus élevé de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'atmosphère entraîne une plus grande absorption de CO₂ par les plantes, ce qui peut contribuer à l'accroissement de leur résistance aux herbicides.



Les changements climatiques (notamment la température, l'humidité et les précipitations) peuvent créer des conditions favorables à une propagation accrue des espèces envahissantes.

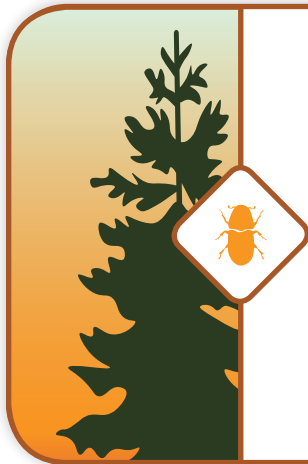
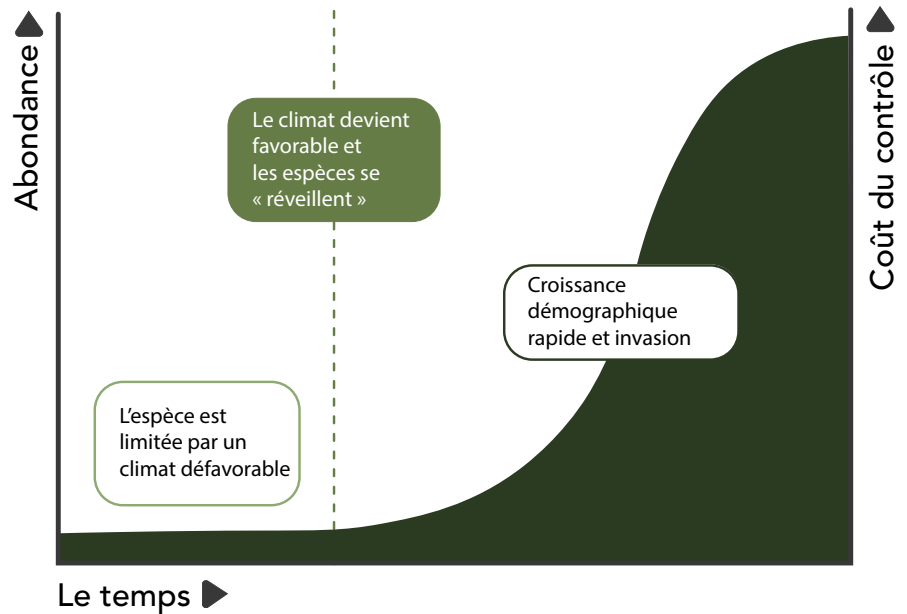


Alors que notre climat continue de changer, l'intégration de la biosécurité, de la détection précoce et de la réponse rapide dans la politique de lutte contre le changement climatique contribuera à prévenir l'introduction et la propagation d'espèces envahissantes.¹

Les écosystèmes déjà touchés par des espèces envahissantes devraient être prioritaires en matière de gestion afin d'améliorer la résilience de notre environnement naturel.

CE QUI EST EN DANGER : L'essor des espèces dormantes^{2,3}

Les **espèces dormantes** sont des espèces non indigènes déjà présentes dans un écosystème qui ont le potentiel d'être envahissantes, mais qui sont limitées par des facteurs tels que le climat ou d'autres espèces. Le sîrex des bois, par exemple, a été introduit au Canada en 2005 et est depuis limité à certaines régions de l'Ontario et du Québec. Les changements climatiques pourraient créer des conditions favorables à la propagation de cette espèce, entraînant des impacts négatifs sur les importantes plantations de pins du Canada. L'identification des espèces dormantes et la prévention de leur propagation permettront de protéger les écosystèmes vulnérables et de maximiser les ressources.



Le **dendroctone du pin ponderosa** (*Dendroctonus ponderosae*) est originaire de l'ouest du Canada, mais le virus s'est rapidement propagé au-delà de son aire de répartition historique ces dernières années. Le réchauffement des hivers a permis au virus de se propager dans des zones où le froid tuait auparavant jusqu'à 98 % de la population. Le dendroctone du pin ponderosa est désormais "envahissant" et menace les pins partout au Canada.

Les forêts saines sont des "puits de carbone" qui capturent et stockent de grandes quantités de carbone atmosphérique et contribuent à compenser les impacts du changement climatique. Une épidémie de DPP pourrait transformer les forêts canadiennes d'un puits de carbone en une "source de carbone", car les arbres tués libèrent le carbone stocké dans l'atmosphère, accélérant ainsi davantage le changement climatique.

Pour les politiques de lutte contre le changement climatique, accorder la priorité aux espèces envahissantes est bénéfique pour les populations d'arbres indigènes, et cette voie protège la biodiversité tout en contribuant à ralentir les effets du changement climatique.

¹ Espèces exotiques envahissantes et changement climatique. (sd) Récupéré de <https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/invasive-alien-species-and-climate-change>.

² Bradley, B. A., Beaury, E. M., Fusco, E. J., Griffin, B. J., Laginhas, B. B., McLaughlin, B. C., ... et Munro, L. (2018). Espèces envahissantes régionales et gestion du changement climatique

Le défi : un double problème. Comprendre les risques liés aux espèces envahissantes et au changement climatique.

Matériel pédagogique sur la conservation de l'environnement. 5.

³ Graphique adapté de Bradley, B. A., Beaury, E., Fusco, E. J., Laginhas, B., Morelli, T. L., et Pasquarella, V. (2018). Regional Invasive Species & Climate Change Management Challenge: Preparing for sleeper species (Défi régional en matière de gestion des espèces envahissantes et du changement climatique : se préparer pour les espèces dormantes.) *Matériel pédagogique sur la conservation de l'environnement. 2.*



Invasive
Species
Centre

Le **CENTRE DES ESPÈCES ENVAHISSANTES** est un organisme à but non lucratif qui relie les intervenants, les connaissances et la technologie pour prévenir et réduire la propagation des espèces envahissantes qui nuisent à l'environnement, à l'économie et à la société du Canada.

Pour obtenir de plus amples renseignements et pour vous inscrire aux nouvelles sur les espèces envahissantes, visitez www.invasivespeciescentre.ca. 