

## CLIMATE CHANGE ADAPTATION RESOURCES

# Forestry

## CLIMATE IMPACTS

### Rising Temperatures

- Changes in forest composition and distribution
- Changes to overall forest biodiversity
- Invasive species outbreaks
- Increase in heat and drought events causing wildfires



### Increase in severe weather events

- Large-scale damage to trees
- Weakened forest resilience



## ADAPTATION APPROACHES



### Plant climate-adapted trees

- Regenerate with species suitable for future climates
- Breed trees for disease and stress tolerance



### Increase forest resilience

- Increase and maintain species diversity
- Implement forest restoration and conservation
- Reduce impact of non-climatic stressors



### Enhance drought/fire-smart landscapes

- Maintain healthy, natural landscapes
- Work with local communities on reducing fire risk



### Consider climate change in private woodlot management

- Increase selective logging over clear cutting
- Manage to diversify age class
- Increase riparian buffers and canopy covers
- Manage for pest resistance

## CALL TO ACTION

Enhance forest resilience to climate change by improving forest management. Support climate change adaptation in the forestry sector through promoting adaptive forest management policies.

### SOURCES

Lake Simcoe Region Conservation Authority. (2018). Adapting Forestry Programs to Climate Change.  
Natural Resources Canada, Government of Canada. (2019). State of Canada's Forests Report: Canada's Forest – Managing for the Future.  
Natural Resources Canada, Government of Canada. (2021). State of Canada's Forests Report: How Do Forests Benefit Canadians.  
Natural Resources Canada, Government of Canada. (2022). State of Canada's Forests Report: How Does the Forest Sector Contribute to Canada's Economy.  
National Woodlot Owners Association. "Home." NB Woodlot Owners Association, (2019). Woodlot owner survey report Climate Change Adaptation Project.



CLIMAtlantic.ca





# Foresterie

## IMPACTS DU CLIMAT

### Hausses des températures

- Changements dans la composition et la répartition des forêts
- Changements dans la biodiversité globale des forêts
- Prolifération d'espèces envahissantes
- Augmentation des épisodes de chaleur et de sécheresse provoquant des incendies de forêts



### Augmentation des phénomènes météorologiques violents

- Dommages à grande échelle causés aux arbres
- Diminution de la résilience des forêts



## PISTES D'ADAPTATION



### Planter des arbres adaptés au climat

- Régénérer avec des espèces adaptées aux climats de l'avenir
- Sélectionner des arbres résistants aux maladies et au stress



### Accroître la résilience des forêts

- Augmenter et maintenir la diversité des espèces
- Mettre en œuvre la restauration et la conservation des forêts
- Réduire l'impact des facteurs de stress non climatiques



### Améliorer les paysages résistants à la sécheresse et aux incendies

- Maintenir des paysages naturels et sains
- Collaborer avec les collectivités locales pour réduire les risques d'incendie



### Prendre en compte les changements climatiques dans la gestion des boisés privés

- Privilégier l'abattage sélectif à la coupe à blanc
- Gérer pour diversifier les classes d'âge
- Augmenter les zones tampons riveraines et le couvert végétal
- Gérer afin de favoriser la résistance aux parasites

## APPEL À L'ACTION

Renforcer la résilience des forêts face aux changements climatiques en améliorant la gestion forestière. Soutenir l'adaptation aux changements climatiques dans le secteur forestier en faisant la promotion des politiques de gestion forestière adaptative.

### SOURCES

Lake Simcoe Region Conservation Authority. (2018). Adapting Forestry Programs to Climate Change.

Ressources naturelles Canada, gouvernement du Canada. (2019).

Rapport sur l'état des forêts au Canada – Aménager pour l'avenir.

Ressources naturelles Canada, gouvernement du Canada. (2021). Rapport sur l'état des forêts au Canada : En quoi les forêts sont-elles bénéfiques aux Canadiens?

Ressources naturelles Canada, gouvernement du Canada. (2022). Rapport sur l'état des forêts au Canada : Comment le secteur forestier contribue-t-il à l'économie du Canada?

Propriétaires forestiers du Canada. « Accueil ». Fédération des propriétaires de lots boisés du Nouveau-Brunswick, (2019). Sondage auprès des propriétaires de lots boisés;

Projet de sylviculture adaptative aux changements climatiques.



CLIMAtlantic.ca

