



# Vulnérabilité des érablières au changement climatique et mesures d'adaptation spécifiques

---

Samuel Royer-Tardif, *biol.*, Ph. D.

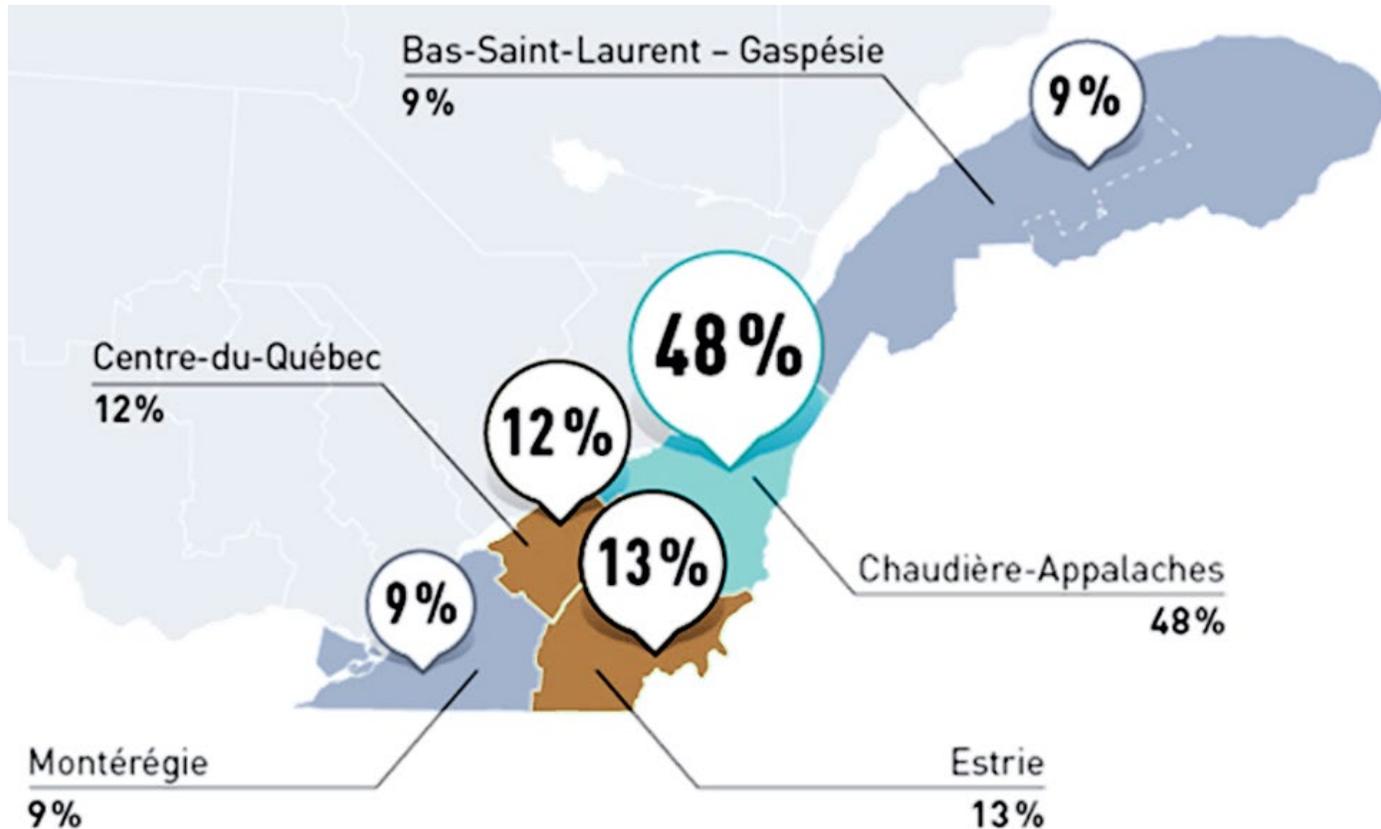
Ressources naturelles  
et Forêts  
Québec



**NSERC**  
**CRSNG**

# L'acériculture

Une économie importante dans le sud du Québec



Gouvernement du Québec. 2025



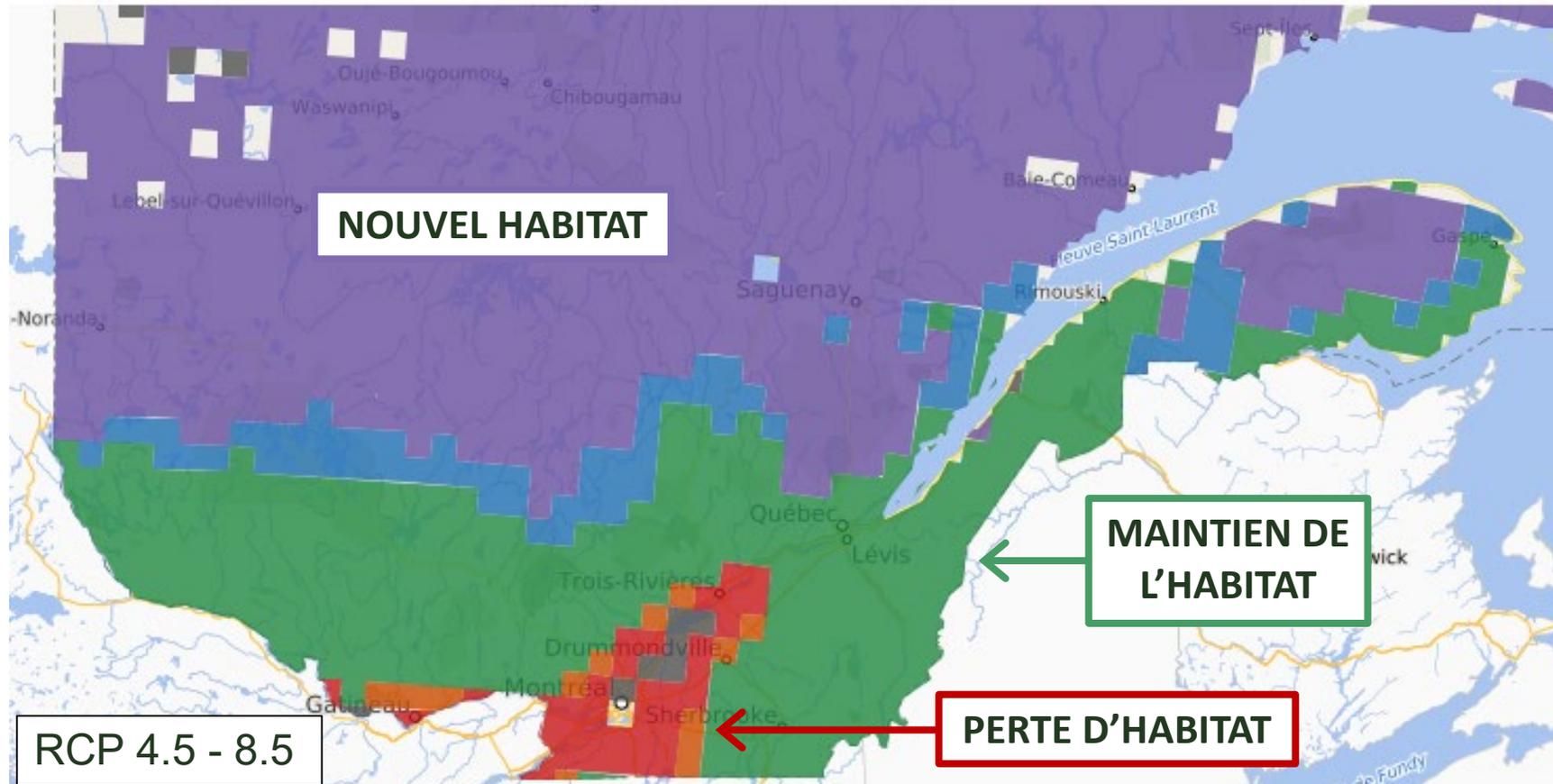
Pixabay

- 70 % de la **production mondiale**
- **6 839** exploitants
- Production : **124 M lb**
- Exportations : **598 M\$**
- Forte **identité culturelle** et gastronomique



# Une production de plus en plus vulnérable

D'ici **2071-2100**, une portion significative de l'aire de distribution historique de l'érable à sucre pourrait **ne plus constituer d'habitat propice** pour cette espèce

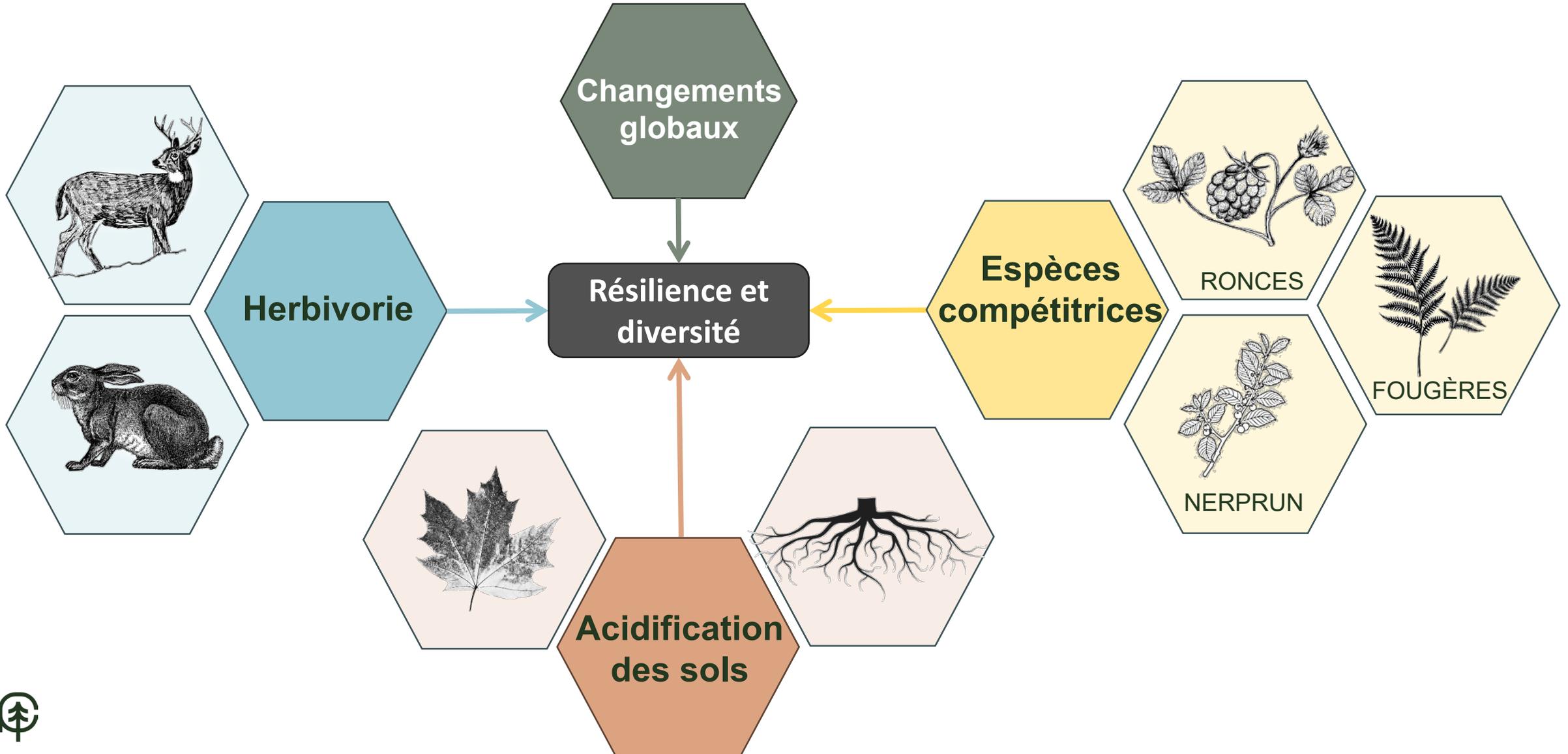


Données : Devenir des habitats sous l'influence des changements climatiques

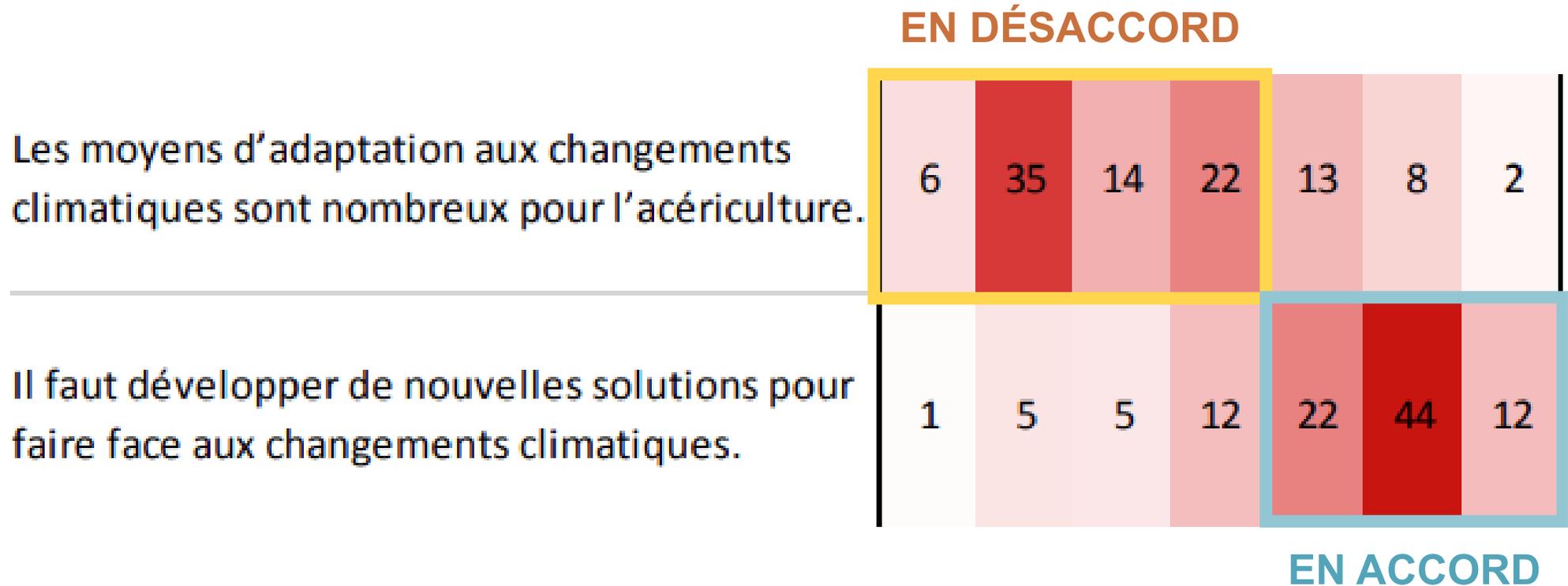


# Des enjeux multifactoriels

D'autres enjeux majeurs affectent la résilience et la diversité des érablières



# Du point de vue des acériculteurs



Importance de **développer de nouvelles solutions** d'adaptation...

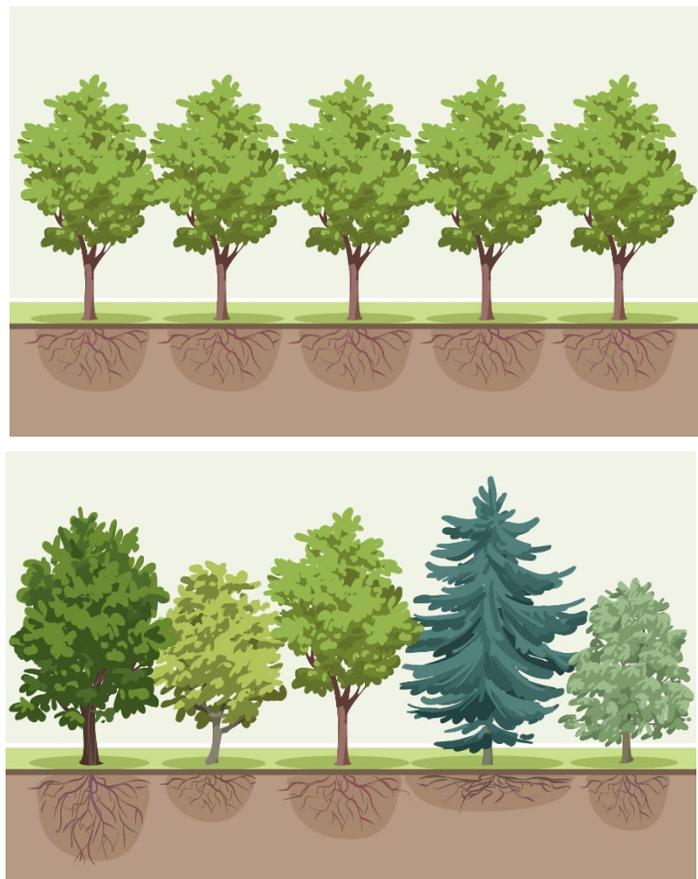
# Du point de vue des acériculteurs

	OUI	NON	Ne sait pas
Manque d'information	55	36	10
Manque de moyens financiers	58	30	12
Manque de soutien technique	54	36	10

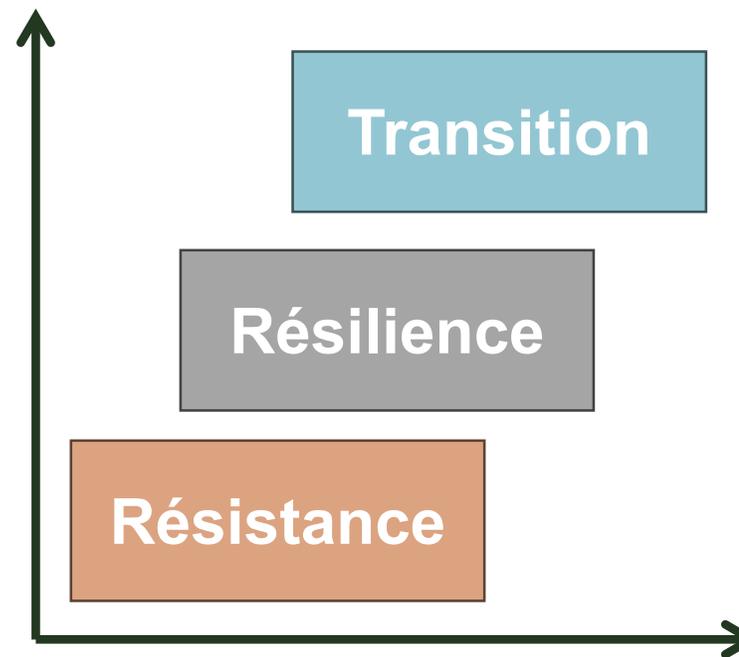
... mais **manque d'informations et de besoin de ressources**  
pour les appliquer

# Plusieurs stratégies d'adaptation existent en foresterie

Promouvoir la biodiversité



Appliquer un portfolio de solutions diversifiées





**Comment appliquer concrètement ces stratégies dans les érablières ?**



# Le projet : Démystifier l'adaptation

## Objectifs :

- **Documenter** la vulnérabilité des érablières aux CC
- **Proposer** des mesures d'adaptation
- **Diffuser les résultats** auprès des praticiens

## Période

août 2023 à mai 2024

## Équipe de travail

CERFO, AMFE , MRNF



Ressources naturelles  
et Forêts

Québec



**NSERC**  
**CRSNG**



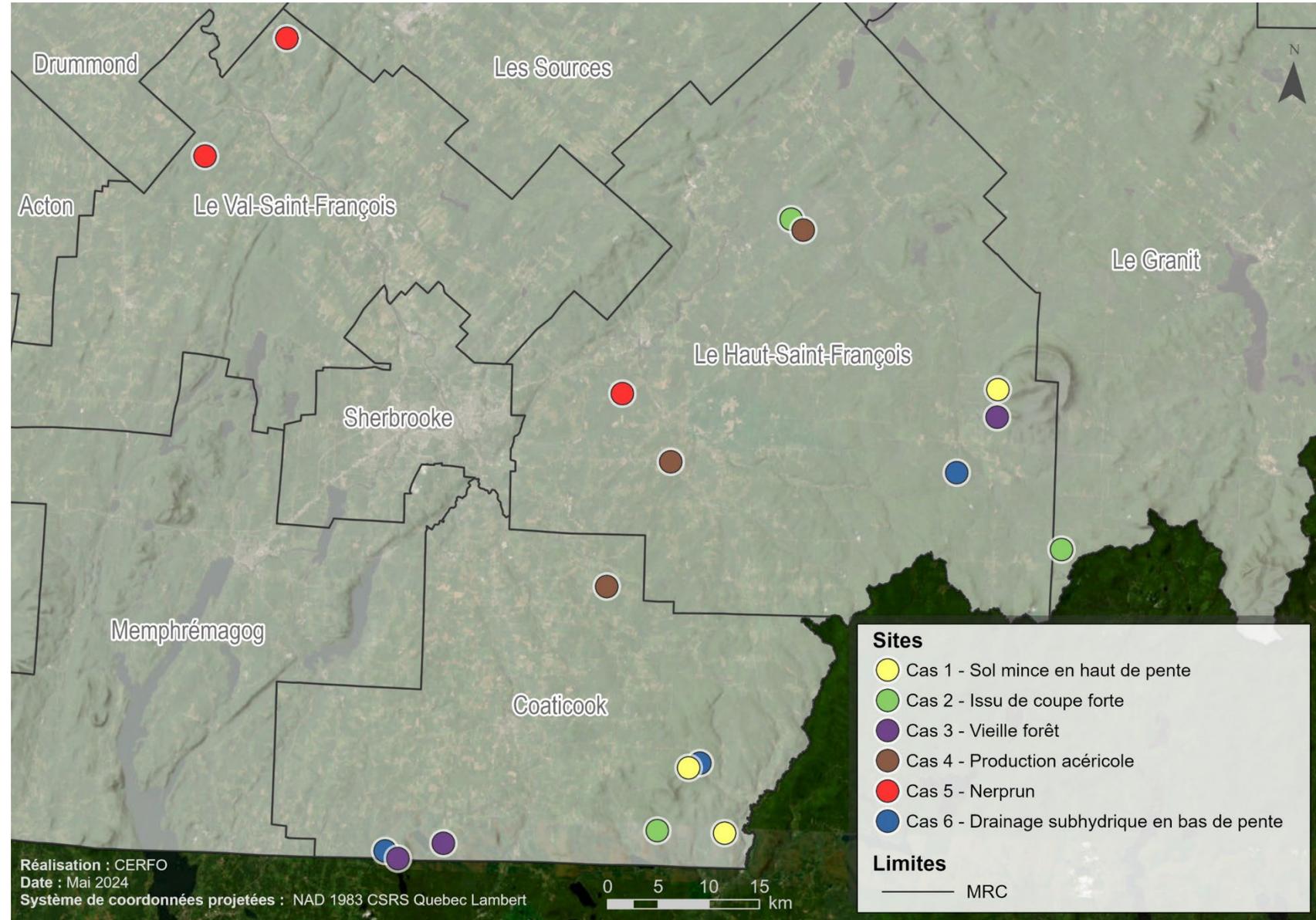
Agence de mise en valeur  
de la forêt privée de l'Estrie



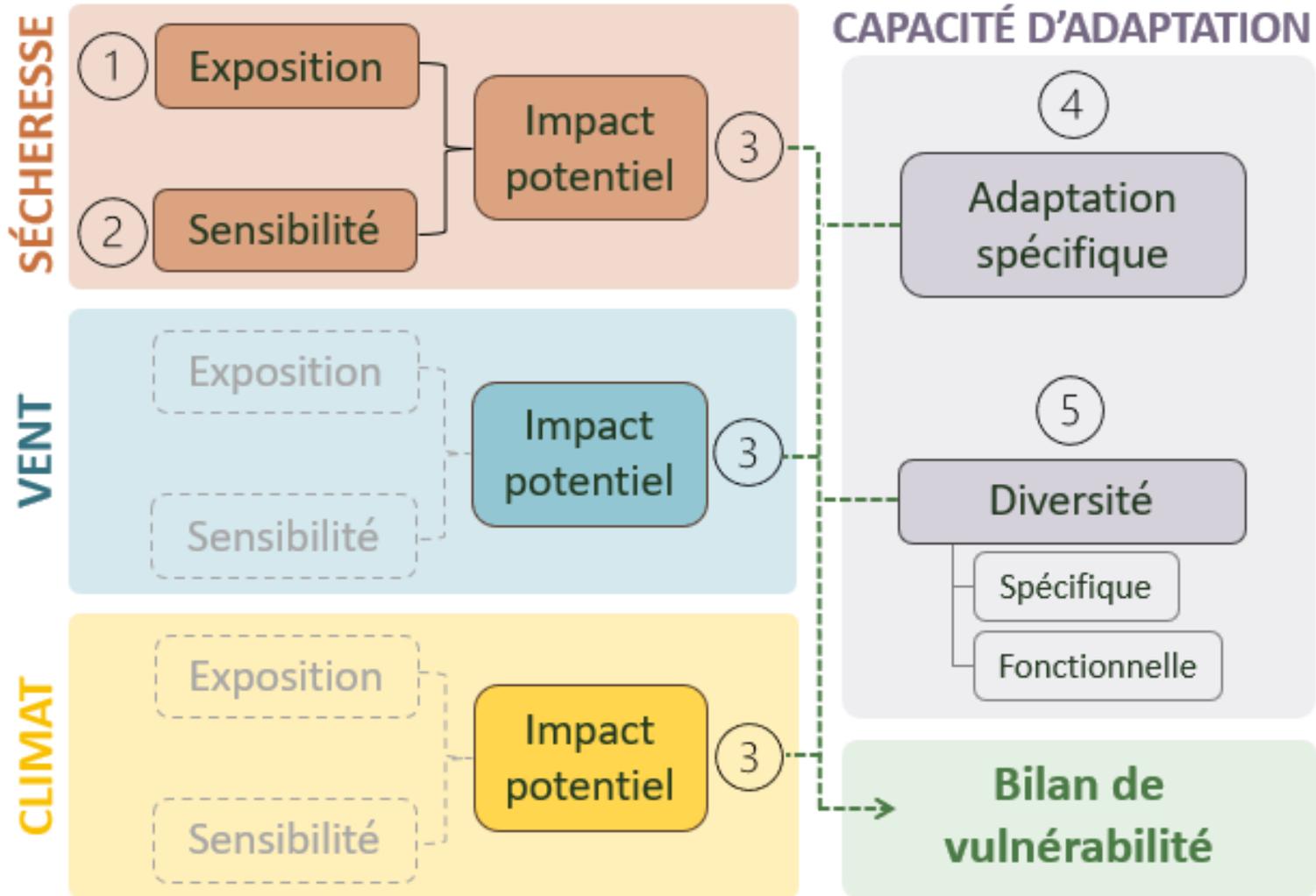
Érableière acéricole

# Documenter 6 cas types d'érablières

-  Sol mince | haut de pente
-  Ancienne coupe forte
-  Vieilles forêts
-  Production acéricole
-  Nerprun (EEE)
-  Bas de pente



# Analyse de la vulnérabilité

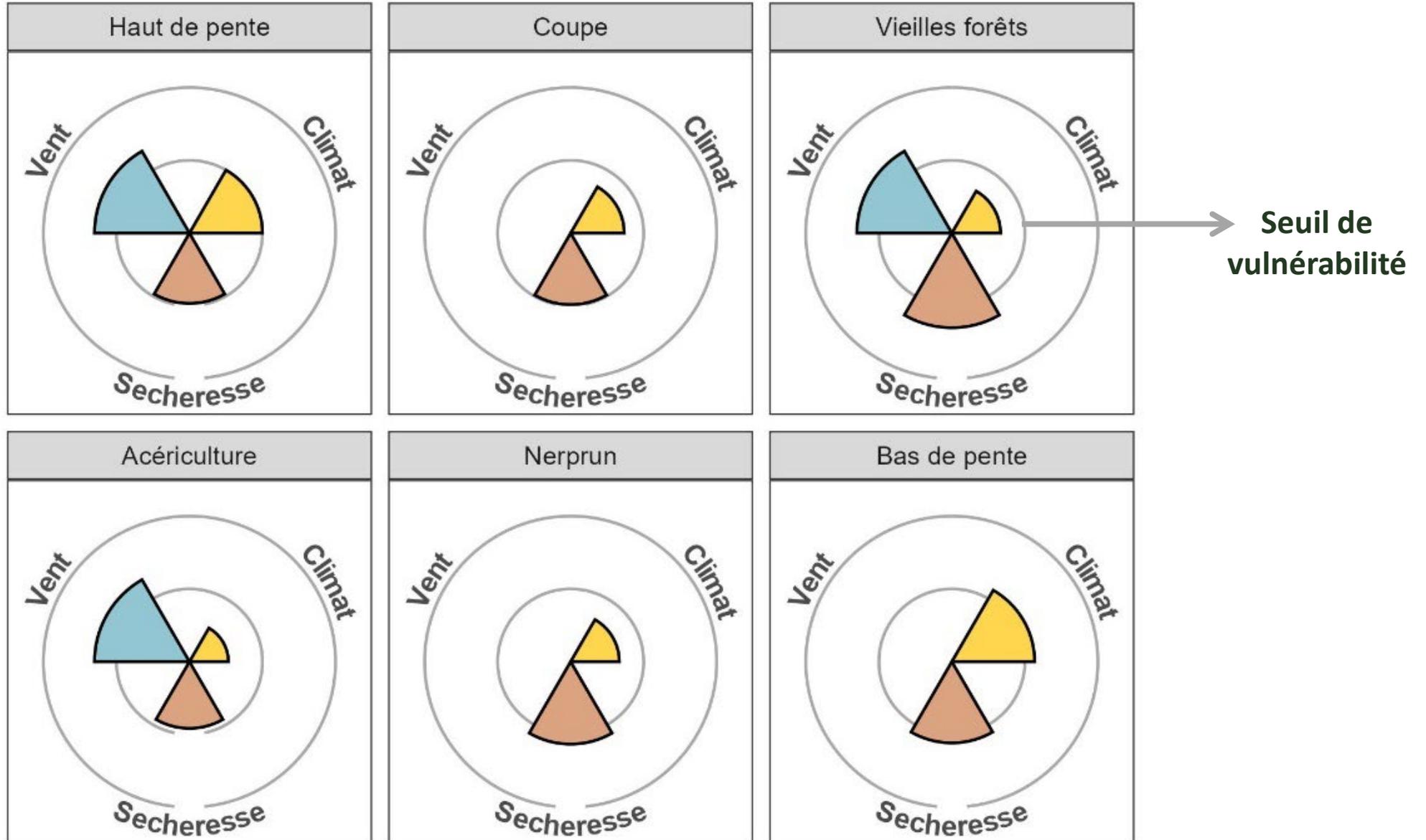


Inspiré des travaux de

- Isabelle Aubin - *indice de sensibilité*
- Carine Anecou - *sécheresse*
- Catherine Périé - *devenir des habitats*
- Marine Duperat - *chablis*
- Samuel Royer-Tardif - *adaptation*
- Alain Paquette - *diversité fonctionnelle*

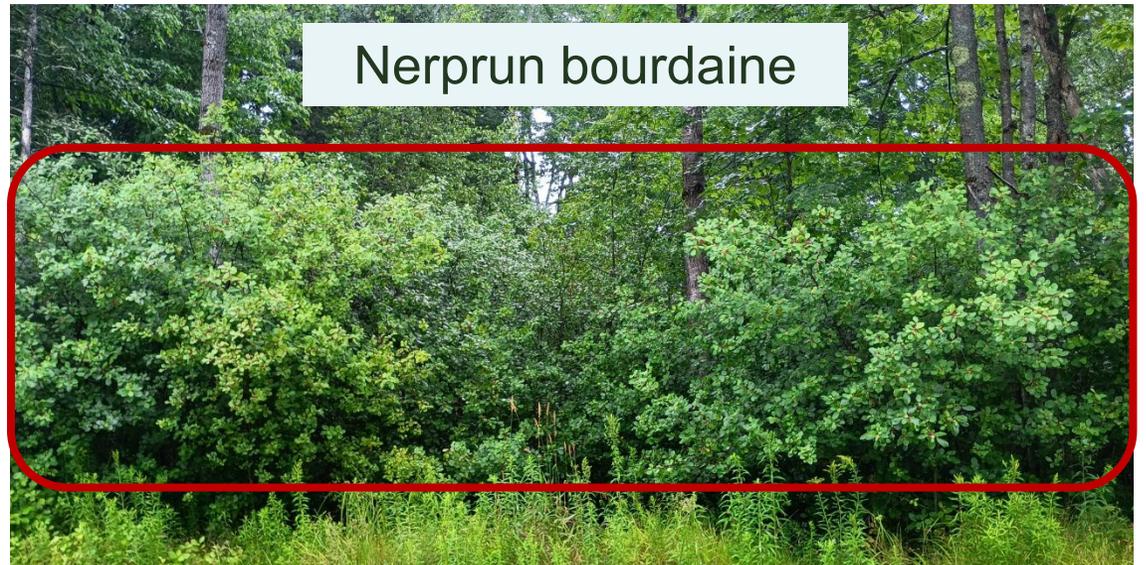
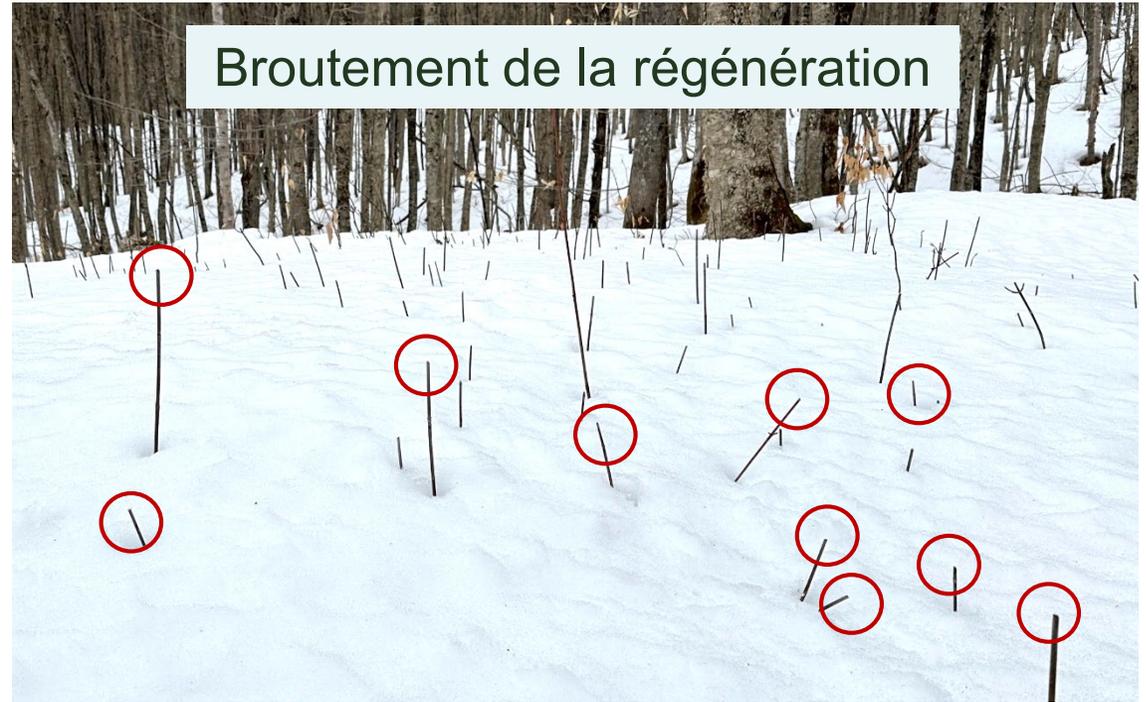


# Portrait de la vulnérabilité



# Principaux enjeux

- Manque de diversité
- Faible régénération
- Herbivorie
- Compétition



# Ateliers de cocréation

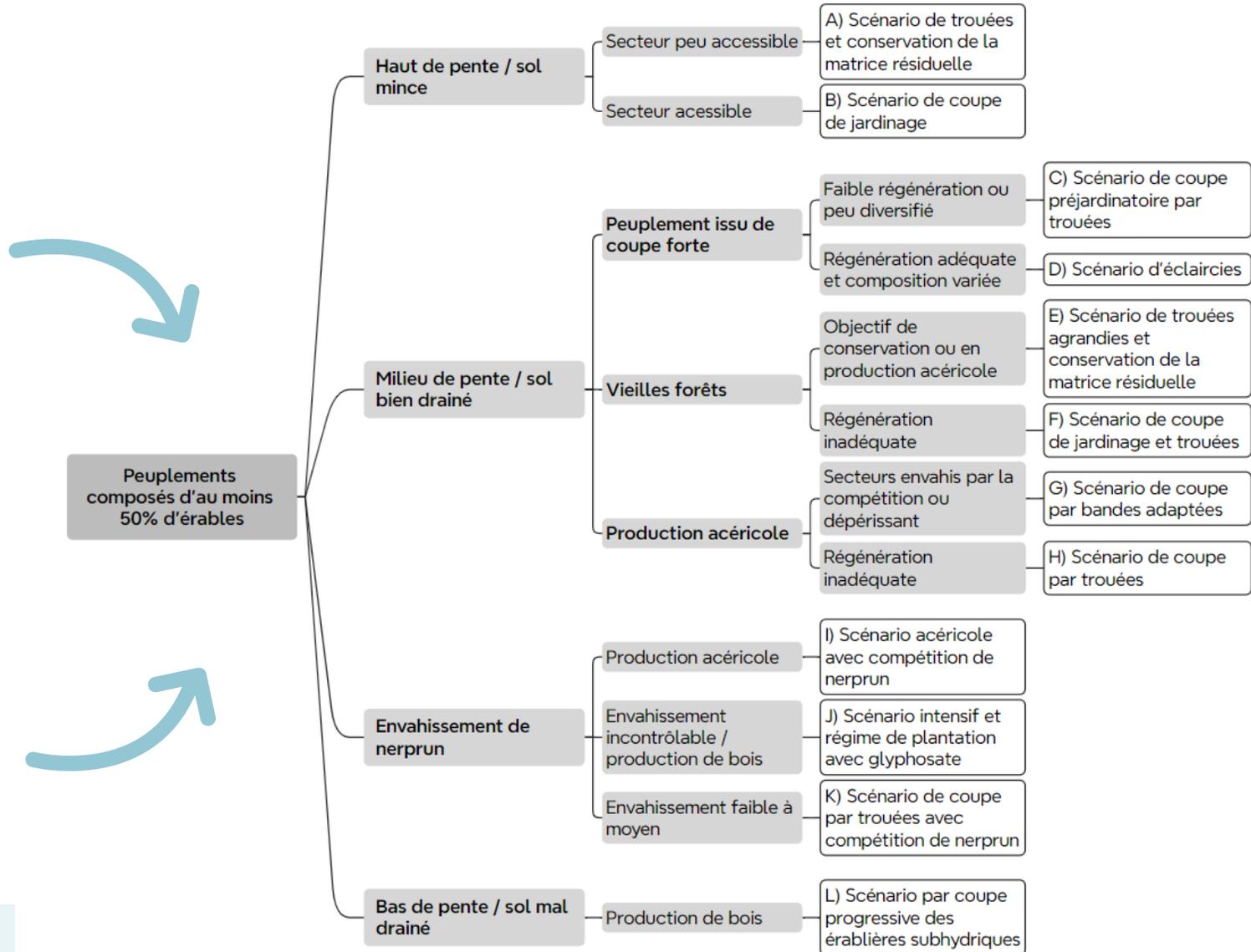


Sherbrooke – Partenaires externes



Québec – Ingénieurs forestiers du CERFO

# Création d'une clé décisionnelle et de scénarios sylvicoles

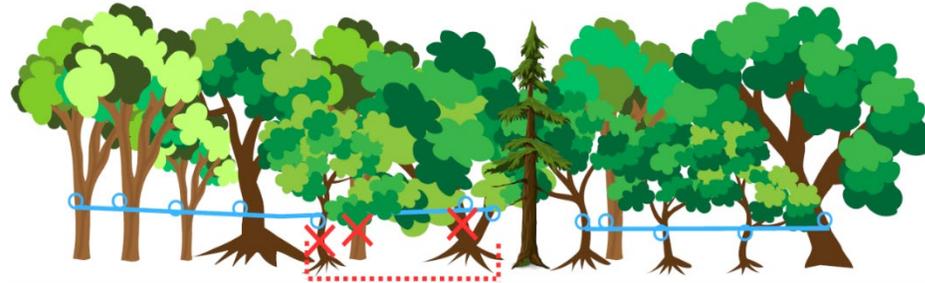


# Production de scénarios d'adaptation

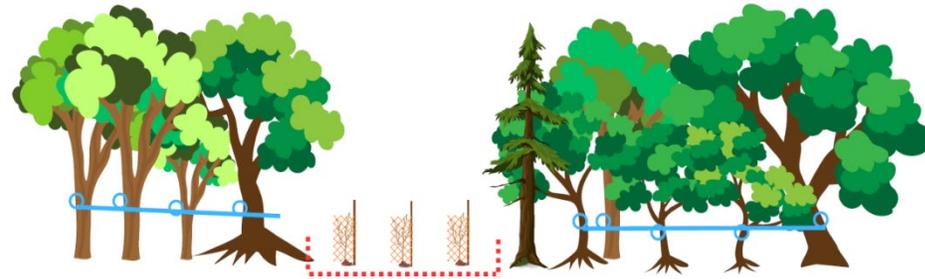
Érablière à sucre  
en production  
acéricole

Scénario H  
Coupe par  
trouées

An 0



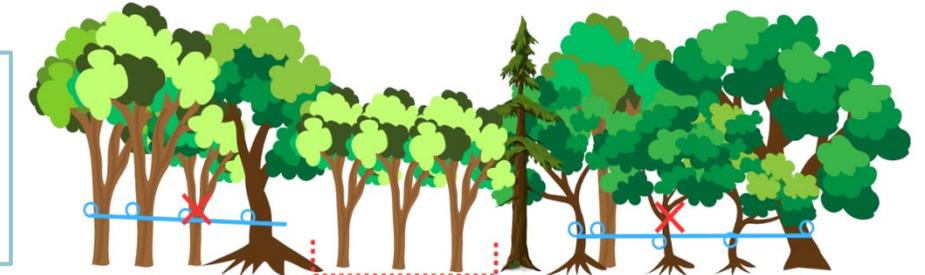
1 à 4 ans



5 à 15 ans



À chaque  
changement  
d'équipement



Coupe par  
trouées

Suivi de la  
régénération et  
enrichissement

Dégagements  
par puits de  
lumière

Jardinage  
acéricole



# Transfert des résultats

**Production d'un rapport technique** disponible sur le site du CERFO.

**Atelier terrain** pour former les techniciens et ingénieurs forestiers de la région (octobre 2024)



# Prochaines étapes

**Simuler** l'évolution des érablières sous les différents scénarios

**Tester** les scénarios sur le terrain

→ Documenter leur faisabilité

→ Suivre leur évolution dans le temps

**Produire** du matériel de vulgarisation et **Informers** les acériculteurs et propriétaires privés



**Carte de visite**

