



L'adaptation des forêts aux changements climatiques sous la loupe des sciences humaines et sociales

Anne Bernard, Professeure adjointe, ing. f.
Université Laval

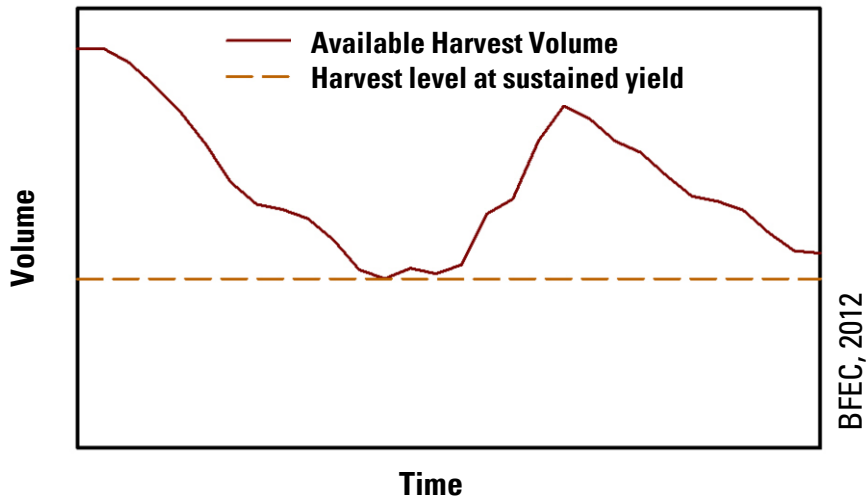
**Prendre un
pas de recul**





Évolution des politiques d'aménagement forestier

1) Rendement soutenu (1890-1960)

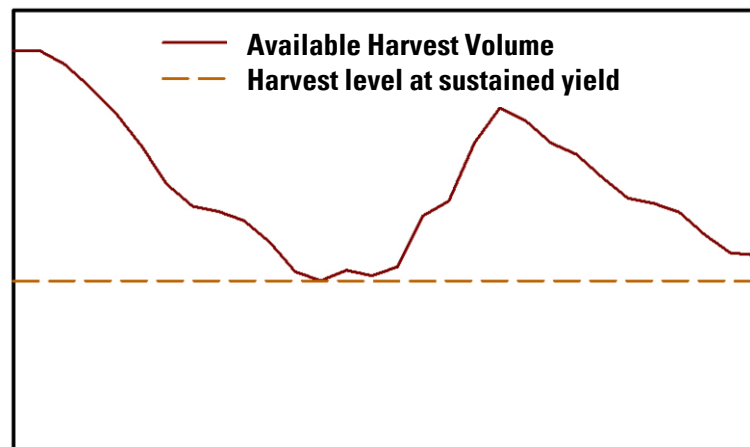


- Accent sur la récolte de bois
- Production de bois en continu



Évolution des politiques d'aménagement forestier

1) Rendement soutenu (1890-1960)



BFEC, 2012

- Accent sur la récolte de bois
- Production de bois en continu

2) Aménagement multiressource (1960 – 1989)

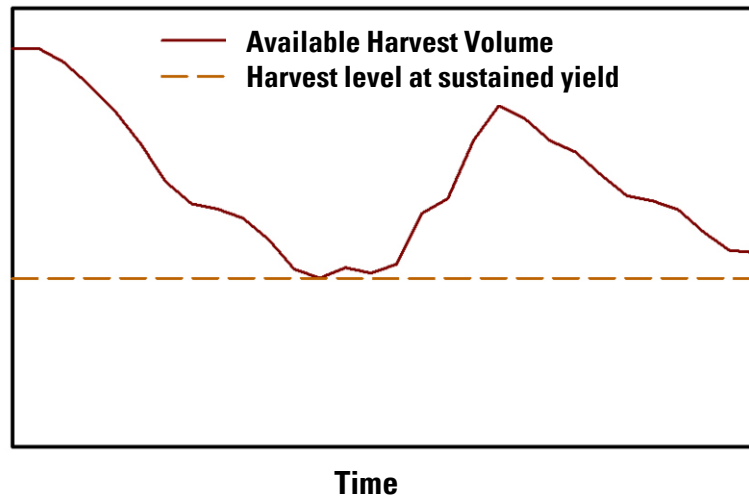


- Accroissement de la demande sociale pour les forêts, notamment pour la récréation et la villégiature
- Toutes les ressources doivent être traitées de manière équitable (faune, loisirs, bois et eau)



Évolution des politiques d'aménagement forestier

1) Rendement soutenu (1890-1960)



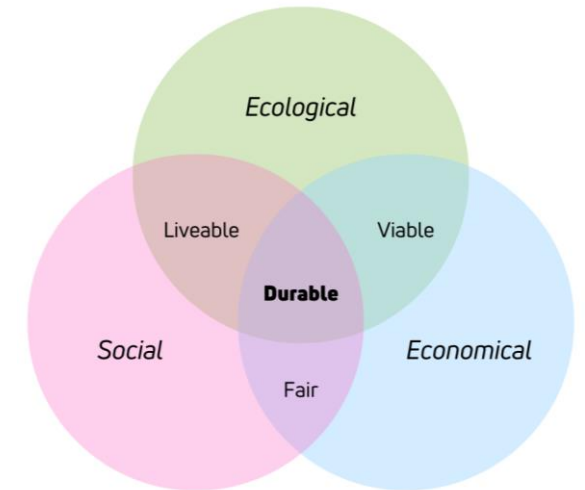
- Accent sur la récolte de bois
- Production de bois en continu

2) Aménagement multiresource (1960 – 1989)



- Accroissement de la demande sociale pour les forêts, notamment pour la récréation et la villégiature
- Toutes les ressources doivent être traitées de manière équitable (faune, loisirs, bois et eau)

3) Aménagement durable des forêts (1990 - ?)



Rapport Brundtland : *Notre futur commun*

Durabilité des forêts:

- Améliorer la santé des forêts pour tous les êtres vivants (gestion basée sur l'écologie)
- Prendre en compte les besoins des générations présentes et futures



Quel aménagement forestier pour le futur?

Aménagement écosystémique

S'inspirer des perturbations passées
pour aménager les forêts

Historiques de perturbation



Pratiques sylvicoles futures





Quel aménagement forestier pour le futur?

Aménagement écosystémique

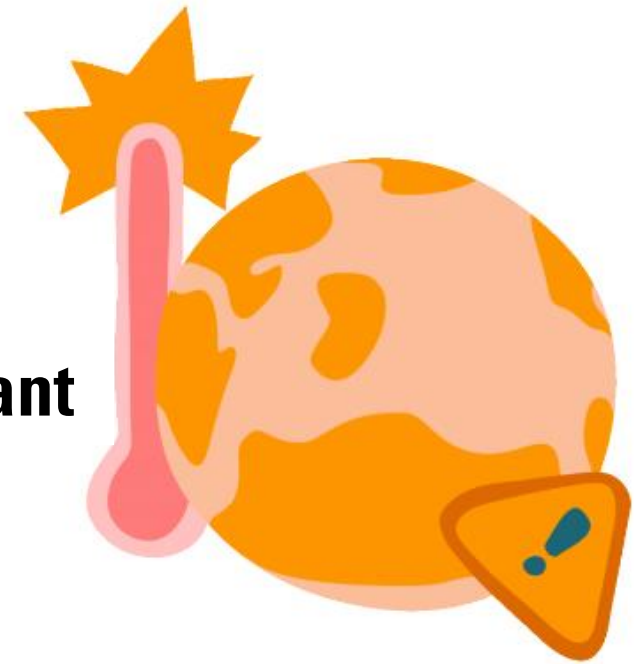
S'inspirer des perturbations passées
pour aménager les forêts

Historiques de perturbations

scénarios sylvicoles futures



**Mais
maintenant**



➔➔➔ Évolution dans l'inertie



- Paradigme dominant continue de dicter l'aménagement forestier (Lane and McDonald 2002)
- Constats mitigés de l'aménagement durable des forêts
- Les besoins et les attentes sociales à l'endroit des territoires forestiers sont en évolution continue.

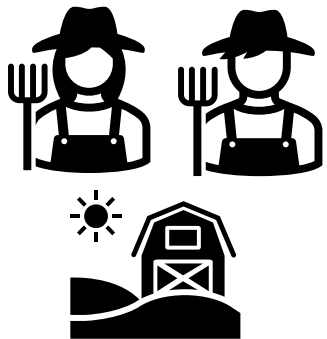


Le cadre des transitions durables pour étudier la reconfiguration

Les transitions durables sont des « processus de transformation à long terme, multidimensionnels et fondamentaux par lesquels des systèmes sociotechniques se transforment pour s’inscrire dans des modes de production et de consommation plus durables. »

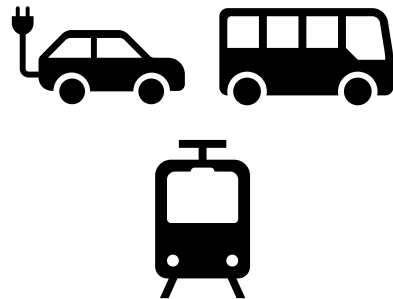
(Adapté et traduit de Markard et al., 2012)

Agriculture



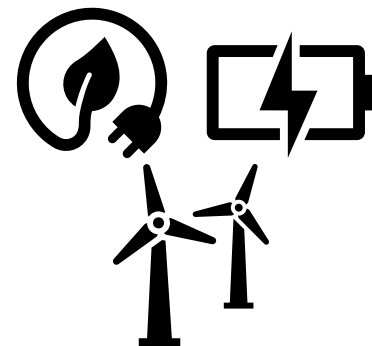
(Bilali 2019; Boon et al. 2022)

Transport



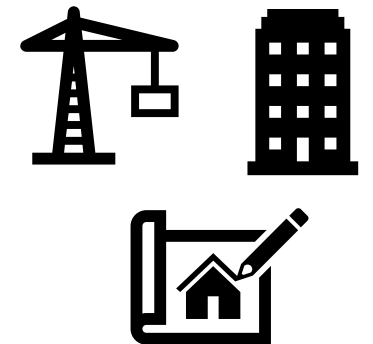
(Forbord and Hansen 2020)

Énergie



(Munro and Cairney 2022)

Construction



(Chang et al. 2016)



Le cadre des transitions durables

Trois niveaux

Niches d'innovation



Le cadre des transitions durables

Trois niveaux

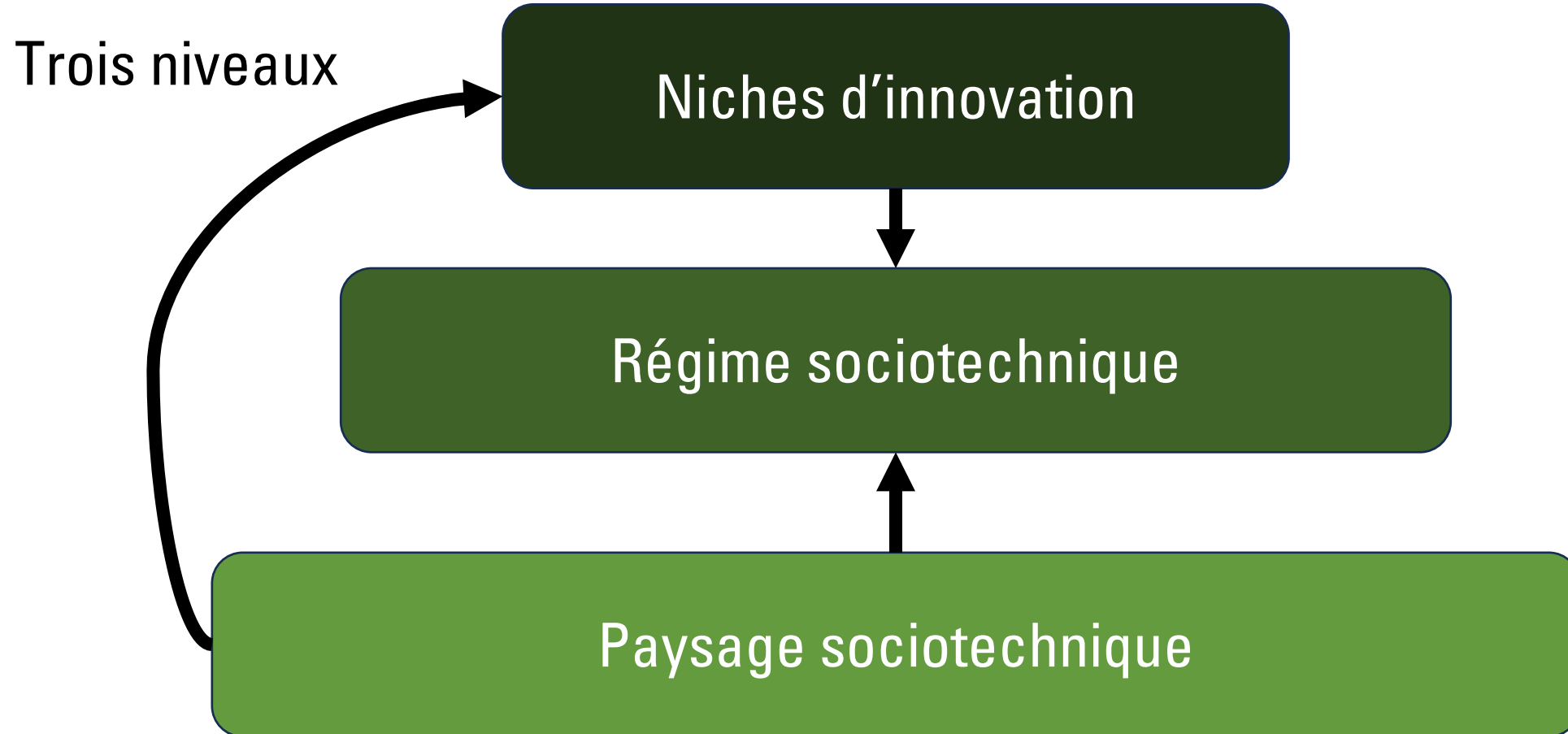
Niches d'innovation



Régime sociotechnique



Le cadre des transitions durables





Hypothèse à tester

Afin de relever les défis liés aux changements climatiques, tels que **la gestion de l'incertitude et l'évolution des pratiques**, il faut que l'aménagement des forêts passe par une gestion forestière adaptative.





La prise en compte de l'incertitude

- Positionnement particulier des changements climatiques dans le contexte forestier
 - Les changements climatiques sont au cœur du système en plus d'être l'élément clé du paysage sociotechnique
- La gestion de l'incertitude requiert un changement de paradigme pour sortir de l'inertie.





Le changement de pratiques

- Considérer les innovations sociales en lien avec le territoire forestier (Simo et al. 2019)
- Documenter les « niches d'innovation » dans le secteur forestier.
- Comment opérer un changement de pratiques dès maintenant en regard des outils réglementaires, normatifs et légaux en place.





Besoins de recherche

- Documenter **les innovations sociales** en lien avec les territoires forestiers
- Analyser en profondeur **le régime sociotechnique « forestier »**, incluant les mécanismes de verrouillage
- Tracer les contours du futur paradigme d'aménagement forestier: sortir de l'inertie pour passer à l'action
 - Travailler directement avec les acteurs de l'aménagement



Mes projets en cours

- **Laboratoire de gouvernance** interdisciplinaire : le cas de la MRC des Laurentides
- Déploiement d'une **initiative de science participative** en lien avec la foresterie urbaine
- L'étude des **représentations sociales** des feux de forêt dans l'est du Canada



Merci pour votre attention!



Anne Bernard

Anne.benard@sbf.ulaval.ca

Université Laval

