

Que l'aménagement écosystémique soit au cœur de la gestion des forêts publiques du Québec

Comment y arriver?

Jean-Pierre Jetté, ing.f.

MRNF

Rimouski

8 décembre 2005

Ressources naturelles
et Faune

Québec 

Une définition

« L'aménagement écosystémique vise, par une approche écologique appliquée à l'aménagement forestier, à assurer le maintien de la biodiversité et de la viabilité de l'ensemble des écosystèmes forestiers tout en répondant à des besoins socio-économiques dans le respect des valeurs sociales liées au milieu forestier. »

Une définition

« L'aménagement écosystémique vise, par une approche écologique appliquée à l'aménagement forestier, à assurer le maintien de la biodiversité et de la viabilité de l'ensemble des écosystèmes forestiers tout en répondant à des besoins socio-économiques dans le respect des valeurs sociales liées au milieu forestier. »

Une définition

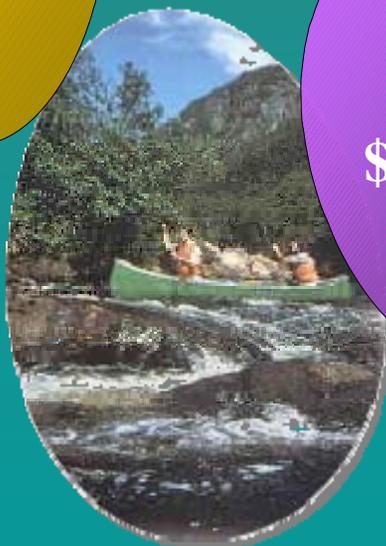
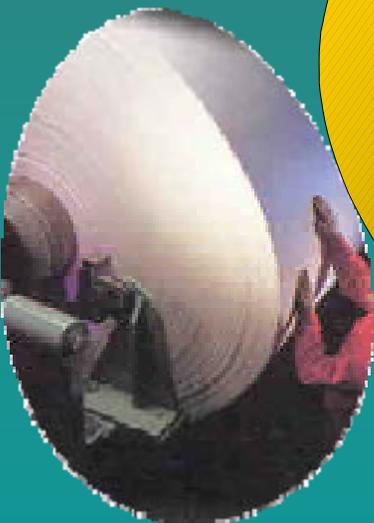
« L'aménagement écosystémique vise, par une approche écologique appliquée à l'aménagement forestier, à assurer le maintien de la biodiversité et de la viabilité de l'ensemble des écosystèmes forestiers tout en répondant à des besoins socio-économiques dans le respect des valeurs sociales liées au milieu forestier. »

Une définition

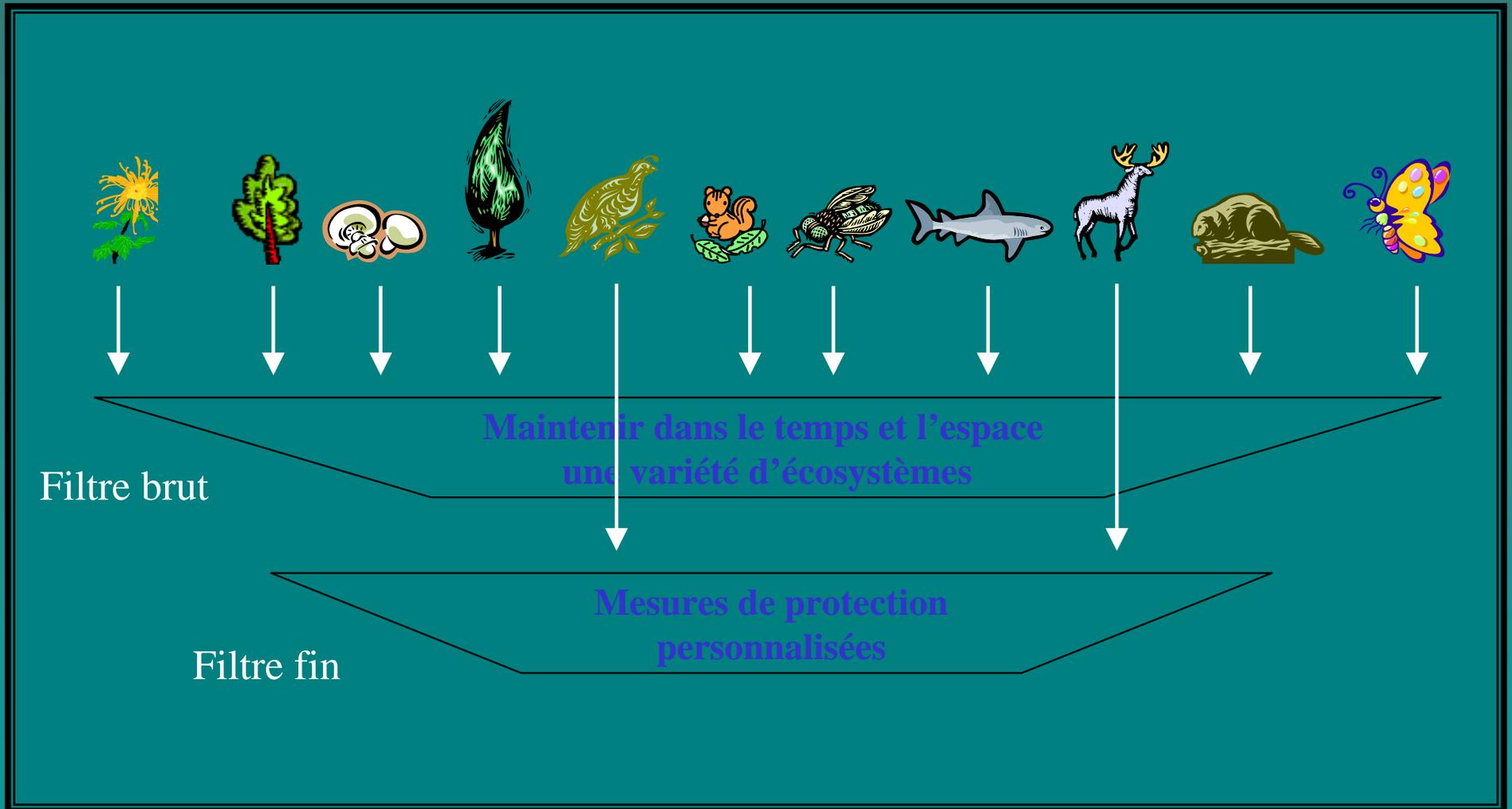
« L'aménagement écosystémique vise, par une approche écologique appliquée à l'aménagement forestier, à assurer le maintien de la biodiversité et de la viabilité de l'ensemble des écosystèmes forestiers tout en répondant à des besoins socio-économiques dans le respect des valeurs sociales liées au milieu forestier. »

Une définition

« L'aménagement écosystémique vise, par une approche écologique appliquée à l'aménagement forestier, à assurer le maintien de la biodiversité et de la viabilité de l'ensemble des écosystèmes forestiers tout en répondant à des besoins socio-économiques dans le respect des valeurs sociales liées au milieu forestier. »



Le concept du filtre brut / filtre fin



Le meilleur filtre brut disponible, créer des paysages naturels

Les espèces qui vivent ici sont adaptées aux conditions mouvantes qui ont existé au cours des siècles passés.



Perturbations naturelles; il faut changer la forêt comme la nature le fait !

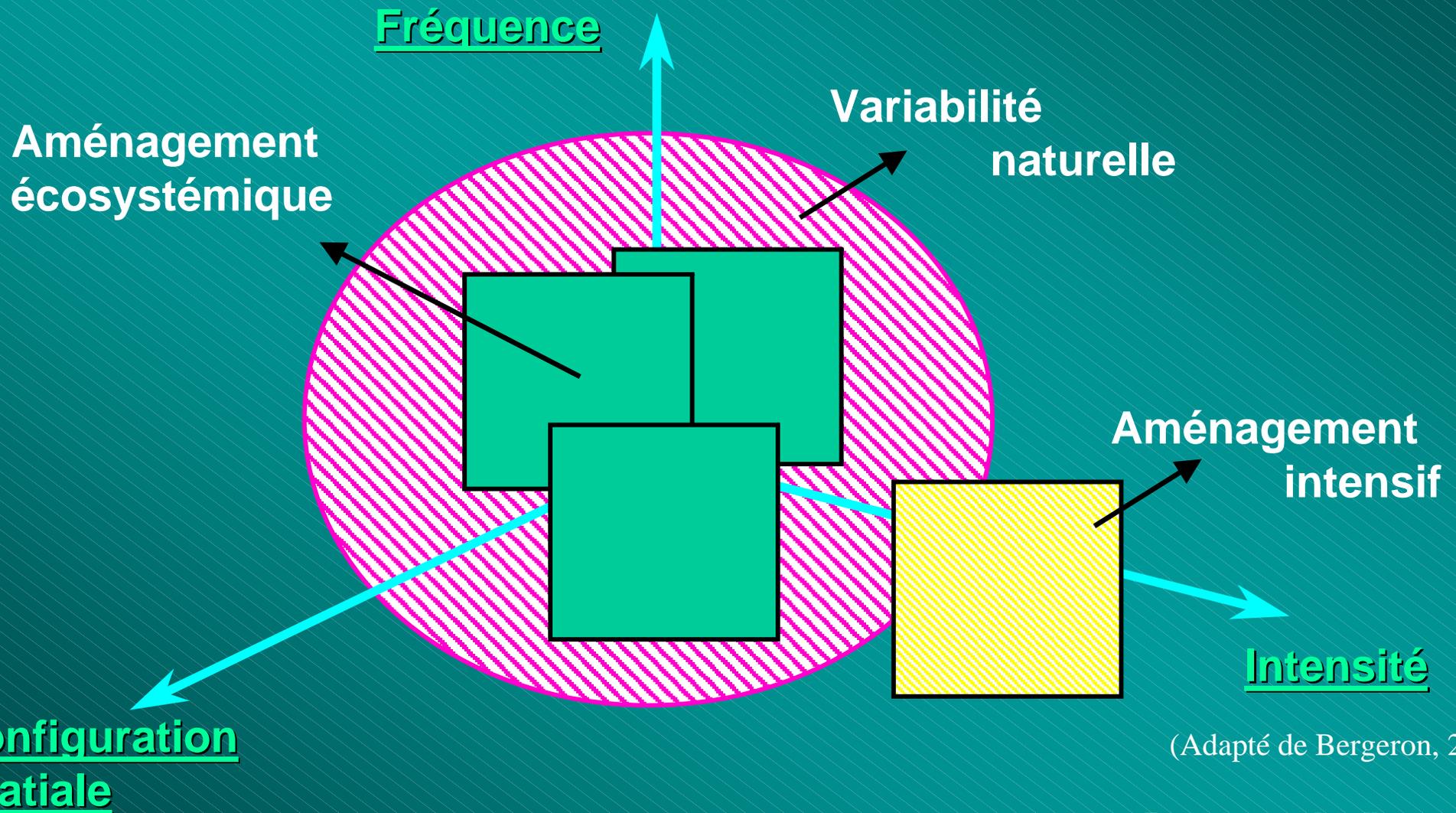


Il ne faut pas plonger les espèces dans un environnement auquel elles n'ont jamais été confrontées historiquement.

Ressources naturelles
et Faune

Québec 

Comparer les paysages aménagés avec les paysages naturels



(Adapté de Bergeron, 2000)

Ressources naturelles
et Faune

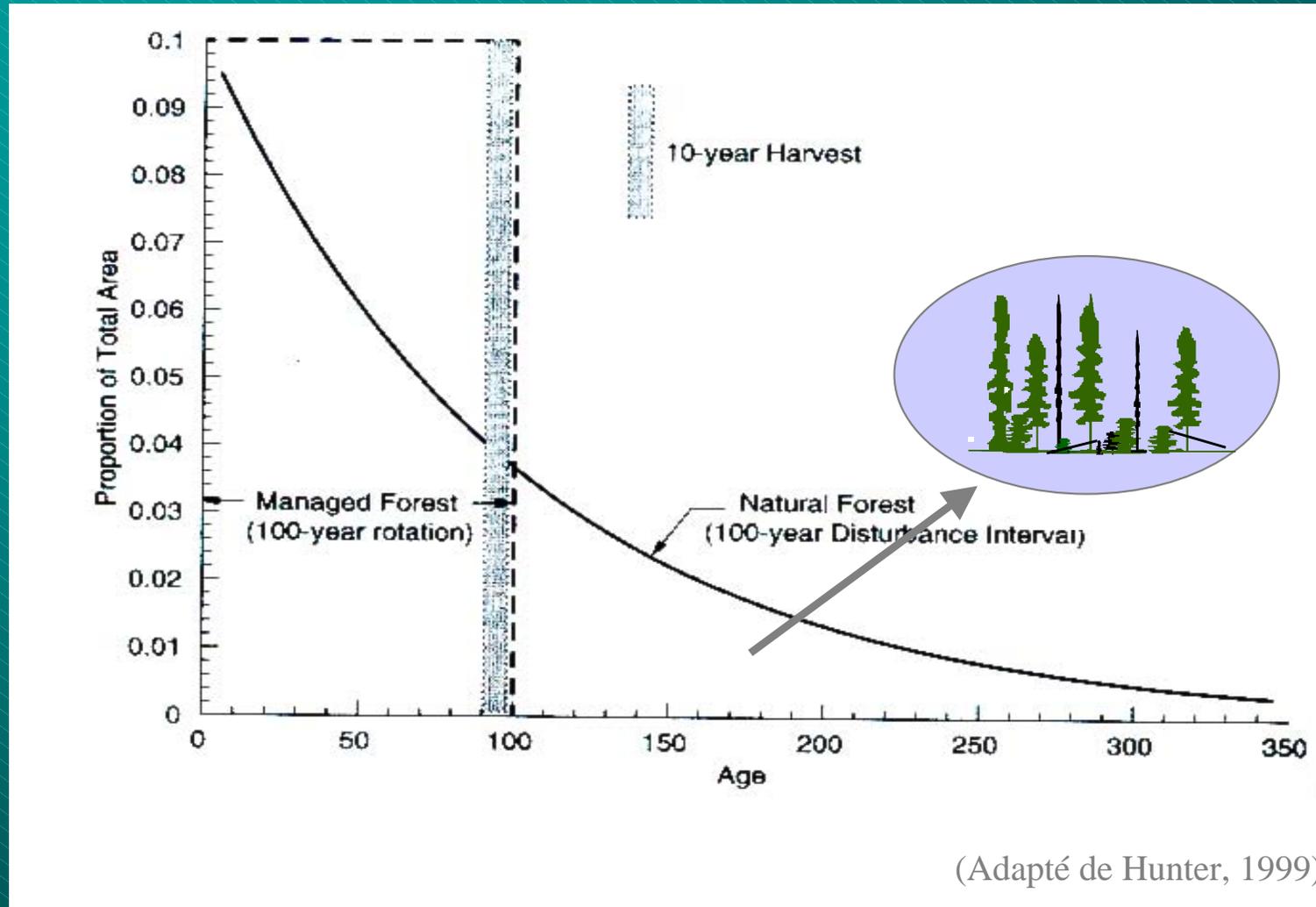
Québec



Comparer les paysages
aménagés avec les paysages
naturels ...

... pour identifier les
principaux enjeux
écosystémiques

Le cycle de perturbation et la structure d'âge de la forêt



L'intensité des perturbations



Quelques enjeux à considérer

Raréfaction des forêts mûres et surannées

Fragmentation et raréfaction des massifs de forêts mûres

Simplification de la structure interne des peuplements résineux

Raréfaction du bois mort (recrutement et qualité)

Changements dans la composition des forêts

Espèces menacées (ex.: le caribou forestier)

Quelques enjeux de composition

Enfeuillement
de paysages
résineux

Raréfaction du
thuya

Raréfaction de
l'épinette
blanche

Raréfaction du
pin blanc

Envahissement
par les
éricacées
(Kalmia)

Les principaux enjeux
écosystémiques sont à la
base des objectifs
d'aménagement dans les
futurs plans

Principales étapes de la préparation
d'un plan d'aménagement
écosystémique

Étape 1 - Identifier les enjeux d'aménagement écosystémique

- Une démarche régionalisée orchestrée par le MRNF
- Identification des principaux écarts entre les paysages naturels et les paysages aménagés
- Faire appel aux experts
- Établir les priorités

Étape 2 - Dresser des portraits de l'état de la situation

- **Analyse concrète afin de comprendre l'état de la situation pour chacun des enjeux**
- **Analyse régionale et locale**
- **Faire la distinction entre les appréhensions et les problèmes réels**
- **Bien mesurer les problèmes en vue de pouvoir fixer des objectifs d'aménagement (cibles quantifiables)**

Étape 3 - Forger le consensus autour des enjeux et du choix des objectifs d'aménagement

- **Convenir de la liste des enjeux et des objectifs d'aménagement**
- **Exercice de concertation entre tous les partenaires au territoire**
- **Concertation - adhésion - mobilisation**

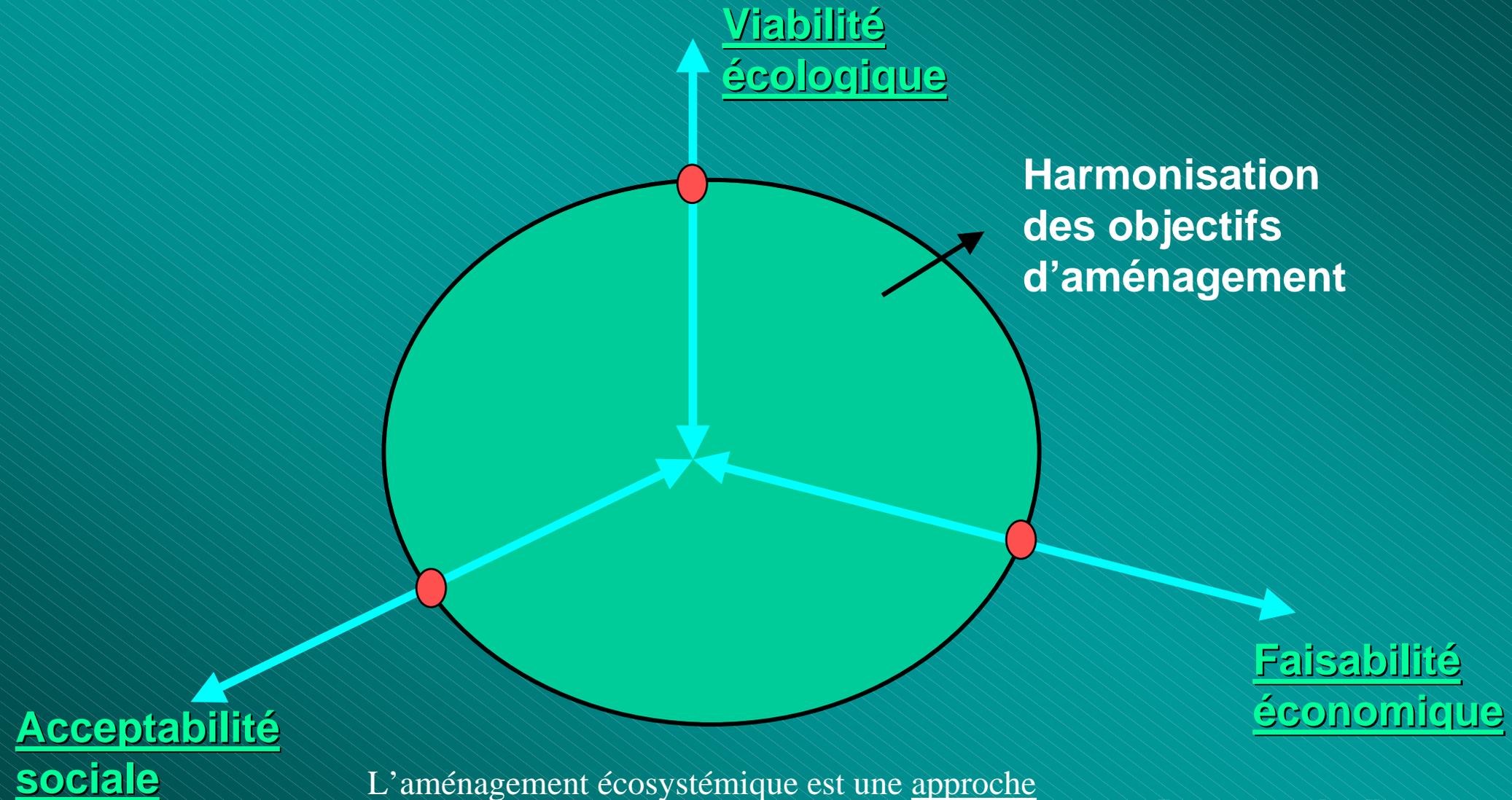
Étape 4 - Mettre au point des solutions

- **Au fur et à mesure de l'identification des enjeux**
- **Développement et expérimentation de solutions sylvicoles en réponse aux enjeux**
- **Bancs d'essai et implantation progressive**
- **Mise au point de stratégies d'aménagement écosystémique**

Étape 5 - Évaluer les coûts et les bénéfices

- **Importance de bien mesurer les coûts et les bénéfices des solutions envisagées**
- **Étape cruciale en vue de l'optimisation des scénarios d'aménagement**

L'aménagement écosystémique et les compromis sociaux



L'aménagement écosystémique est une approche écologique dans l'harmonisation des objectifs d'aménagement.

Des stratégies d'aménagement écosystémique pour répondre aux enjeux



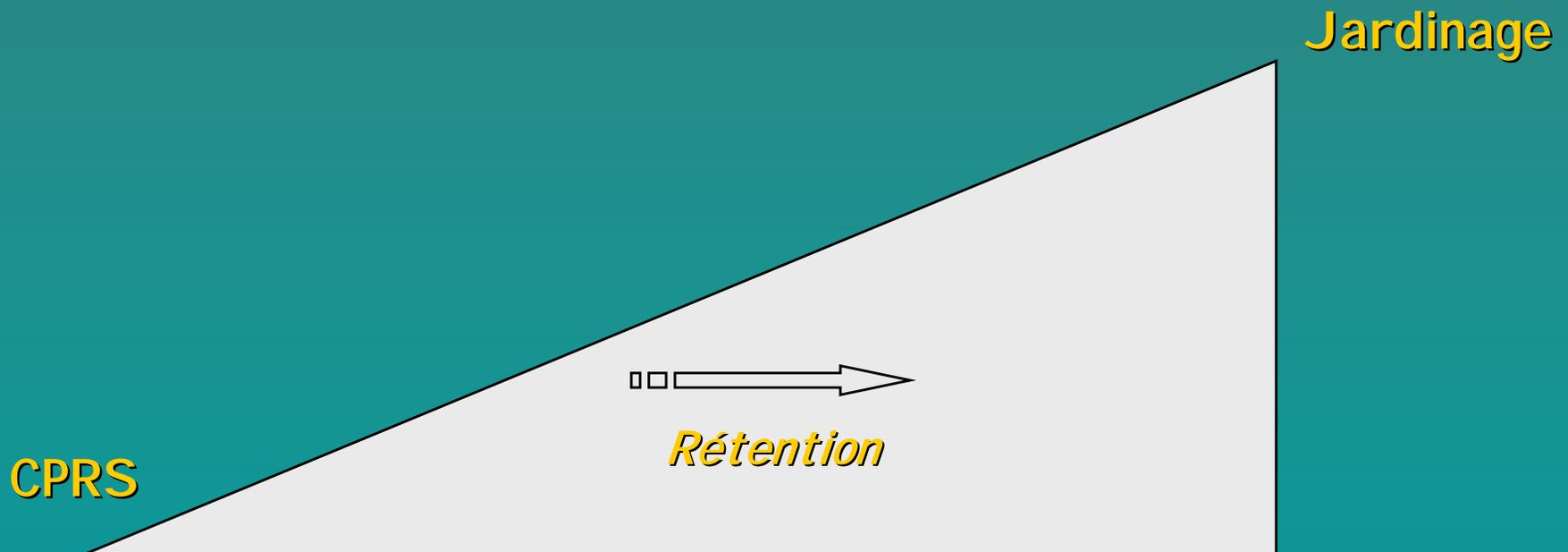
Se doter des outils sylvicoles pour répondre adéquatement aux enjeux :

- À l'échelle du peuplement
- À l'échelle du paysage



Le défi de la diversification de la sylviculture

Se doter de nouveaux outils sylvicoles afin de pouvoir reproduire toute la diversité et l'irrégularité des forêts naturelles



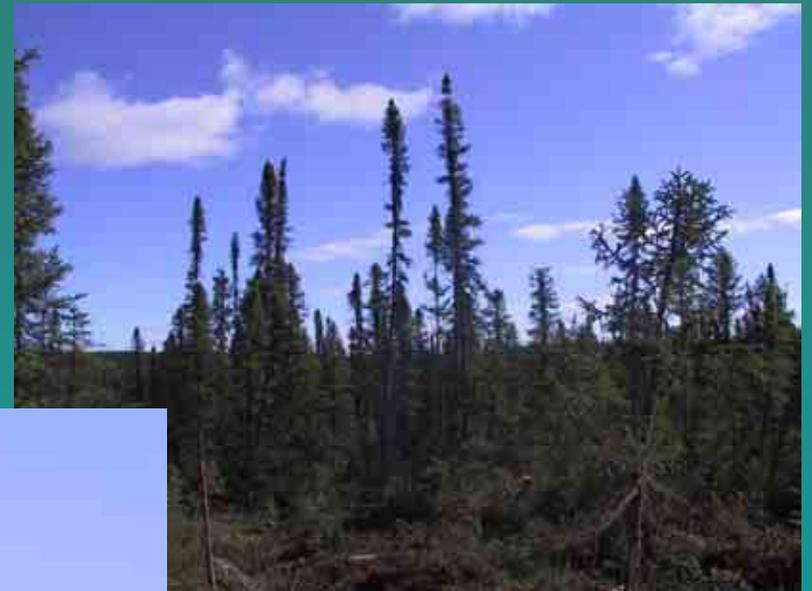
Premier outil

La Coupe avec protection de la haute régénération (CPHRS)



Deuxième outil : les coupes à rétention variable

La CPRS à rétention de bouquets



Deuxième outil : les coupes à rétention variable

La coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM)



Deuxième outil : les coupes à rétention variable

La coupe avec protection de tiges à diamètres variables

- Un traitement hybride entre la protection de la haute régénération et la CPPTM ;
- Mise à profit de portions du parterre de coupes à structure irrégulière.



Deuxième outil : les coupes à rétention variable

Maintenir des arbres en place pour toute la durée de vie du prochain peuplement ;

Legs biologiques :

- ✓ Maintien de l'irrégularité naturelle des peuplements (structure interne)
- ✓ Recrutement de bois mort
- ✓ Refuges et foyers de recolonisation (insectes, champignons, etc.)
- ✓ Connectivité

Troisième outil ; les coupes avec maintien de couvert

Jardinage mécanisé (FERIC)



Coupe progressive irrégulière (Maine)



Pratiques adaptées - vieilles forêts



Éclaircie commerciale

Ressources naturelles
et Faune

Québec 

Paysage naturel et répartition spatiale



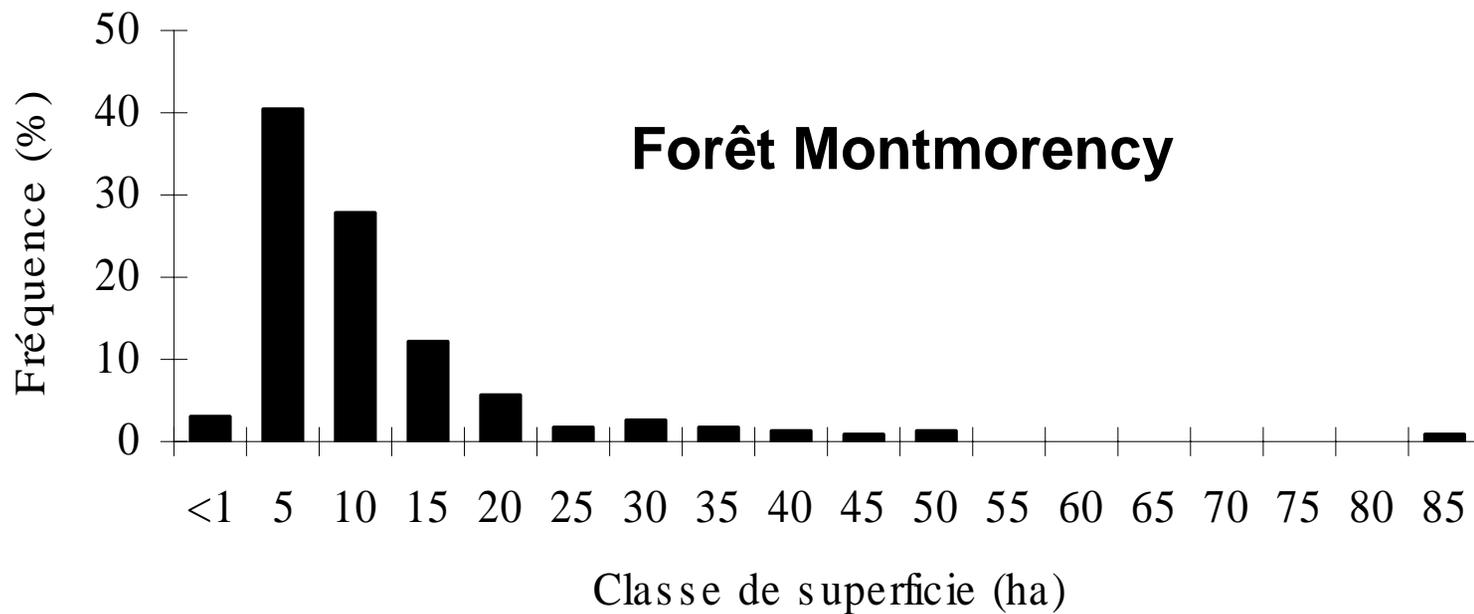
(Marc Leblanc)

- ✓ La matrice forestière est composée de forêts mûres
- ✓ Entremêlement de peuplements de petite taille
- ✓ Forêt résiduelle et legs biologiques

*Ressources naturelles
et Faune*

Québec 

Taille des peuplements



(Marc Leblanc, 1998)

