

## Mise en commun Essences mixtes

### Cadre de discussion des cas d'étude de l'atelier sur les vulnérabilités régionales aux changements climatiques

1. Suite aux conférences d'hier et d'aujourd'hui, quels constats faites-vous en lien avec le présent cas d'étude ?

Selon votre compréhension des risques actuels et futurs ainsi que des incertitudes reliées aux analyses, est-ce que le niveau de risque de cet enjeu vous semble élevé, à court (horizon 2050) ou moyen (horizon 2080) terme ?

*Objectif : vérifier/obtenir le consensus sur les constats et le niveau de risque/priorité*

Constats
Même sans les changements climatiques, il existe déjà un enjeu de mixité des forêts.
Monoculture long terme ou à grande échelle, pas une avenue (risqué).
Toute production devrait être diversifiée.
Possibilité de perte d'investissement s'il y a statu quo.
La moitié de la Gaspésie doit n'être composée que d'un groupe fonctionnel, ce qui indique un risque de connectivité fonctionnelle.
Risque d'enfeuillement
Niveau de risque à court terme (d'ici 2050) : Modéré
Niveau de risque à moyen terme (d'ici 2080) : Élevé

2. Quelles connaissances supplémentaires seraient requises pour augmenter la compréhension des constats/risques ?

Quels seraient les meilleurs moyens pour les acquérir ?

(ex. recherche, atelier ciblé avec experts, outils de priorisation des enjeux, consolidation des suivis permettant de diagnostiquer certaines problématiques, documenter les impacts économiques de plusieurs scénarios de risque et de réponse, etc.)

*Objectif : cibler des actions à entreprendre pour approfondir la compréhension des risques en lien avec l'effet du climat, et les prioriser dans le temps*

Connaissances à acquérir	Moyen d'acquisition	Priorisation (numéroter)
--------------------------	---------------------	--------------------------

Projet de recherche sur les types écologiques et sols forestiers (notamment pour bonifier les connaissances sur le lien essence-site pour des espèces que l'on connaît moins)	Actions passées, recherche. Appel de projet de la TGIRT.	
Projet diversité et connectivité fonctionnelle (étudier les groupes et traits fonctionnels et la complémentarité des essences à l'échelle de la Gaspésie)	Faire un constat régional, clarifier la cible idéale, identifier les lacunes	1
Modélisation du risque		
Recherche de sites potentiels		
Dispositif expérimental sur les essences/génotypes/phénotypes à planter, à petite échelle	Dispositif expérimental	
Suivi de la régénération naturelle et des changements dans les écosystèmes (utiliser les aires protégées comme témoin)	Suivi	
Capacité d'adaptation de la régénération naturelle	Recherche	
Essais d'ajout d'une essence feuillue en peuplements résineux avec essence ciblée. Exemple : viser 100 bouleaux à l'hectare dans les travaux sylvicoles ou selon la recherche (ex. 75 bouleaux, 25 érables, etc.)	Projet de recherche	

3. Quelles mesures d'adaptation sont les plus susceptibles de réduire les risques appréhendés (ou de tirer profit des occasions relevées) ?

Y a-t-il des enjeux à la mise en œuvre des principales mesures d'adaptation potentielles identifiées (p. ex. expertise, coûts, acceptabilité) ? Si oui, quelles actions devraient être entreprises pour mieux les documenter et/ou faciliter leur applicabilité ?

*Objectif : dresser la liste des mesures d'adaptation potentielles et cibler des actions à entreprendre pour approfondir la compréhension des risques/opportunités en lien avec l'application de certaines mesures d'adaptation ou pour faciliter leur application, et les prioriser dans le temps*

#### 1- Travaux sylvicoles – Perte de revenu de l'industrie

Mesures d'adaptation	Enjeux à la mise en œuvre	Actions pour répondre aux enjeux
----------------------	---------------------------	----------------------------------

Test mixité (80% épinette, 5% pin, 10% cèdre, 5% feuillu)	- Défi de planification et opérationnalisation	
Test mixité complémentarité (une rangée d'épinette, d'érable ou reboiser des ballots composés d'épinettes 5 % cèdre, 5 % pins...)	- Disponibilité des budgets - Adaptation pépinière - Volonté politique	
Révision des scénarios sylvicoles pour faire une plus place plus grande à différentes essences (en laissant par exemple d'autres essences fantôme)		
Augmenter réseautage avec ceux qui font des bancs d'essais ailleurs au QC		
Essais opérationnels de nouveaux scénarios sylvicoles mixtes (axer les scénarios pour développer la connaissance sur la sylviculture mixte, sur les façons de faire) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Régénération (choix des provenances, disponibilité des provenances)</li> <li>- Coupes partielles (équipement, formation, besoin de superficies suffisantes pour développer une expertise, atteindre une rentabilité des opérations)</li> <li>- Plantation mixte</li> <li>- Regarnis (enjeux opérationnels, terrain difficile)</li> </ul>	- Main d'œuvre - Coupe partielle – pas toujours productive - Acceptabilité sociale	- Recrutement vs machinerie - Développer des procédures  - Communication (présenter des faits, des résultats d'études)

- 2- Le tremble peut être mis un peu plus de l'avant (ex. dans les AIPL, laisser le tremble aller dans certains secteurs ciblés, tels des îlots), mais quand même contrôler l'enfeuillage. Favoriser certaines essences vedettes feuillues.
- 3- Risque industriel à l'enfeuillage – l'industrie va s'adapter

#### 4. Quelles recommandations feriez-vous pour adapter les VOIC ?

*Objectif : Libeller des propositions claires d'amélioration à proposer.*

VOIC	Proposition
	Adapter à tous les services que peut offrir la nature.
	Utiliser l'appellation « changements globaux », qui inclut les insectes, etc.
Composition	Augmenter la cible de peuplements mixtes et le pourcentage de mixité dans un peuplement (augmenter graduellement la superficie de plantation)

Composition	Assurer la diversité de couverts
Tous (un à un)	Analyser et mettre à jour régulièrement (suite aux résultats des tests) sous le filtre des changements globaux (température, précipitations, insectes, maladies).