

Comparaison îlots résiduels après feu versus îlots de rétention après coupe

Louiza MOUSSAOUI ¹, Nicole FENTON ¹, Yves BERGERON ^{1,2}, Alain LEDUC ²



¹ Chaire en aménagement forestier durable, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Québec, Canada.
² Université du Québec à Montréal, Québec, Canada.

louiza.moussaoui@uqat.ca

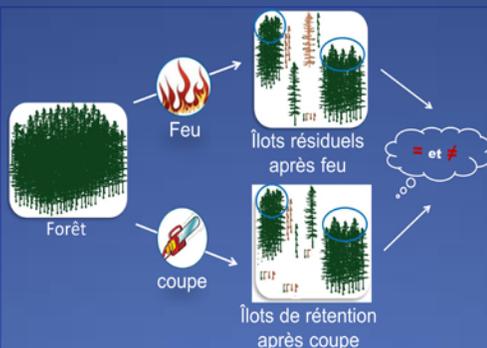
Institut de Recherche sur les Forêts



Contexte / Problématique / Objectifs

Pour mieux réussir les pratiques forestières visant à réduire les écarts entre les perturbations naturelles (feu) et l'aménagement forestier (coupe), il est important :

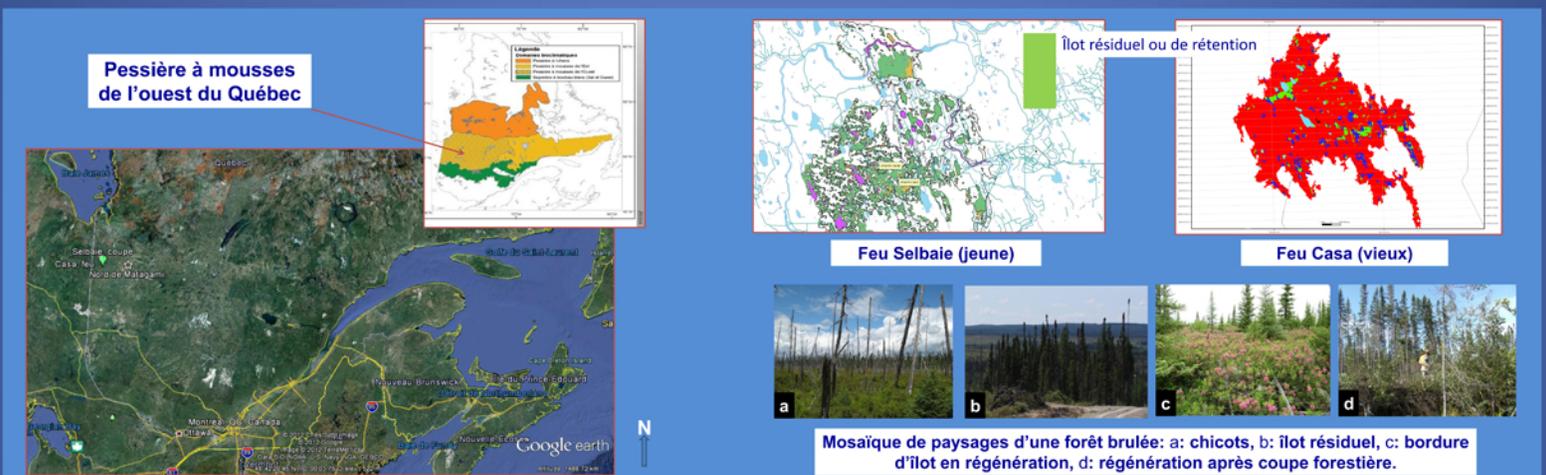
- ✓ de comprendre la structure et la dynamique des îlots résiduels après feu
- ✓ d'évaluer les modalités actuelles de rétention variable après coupe



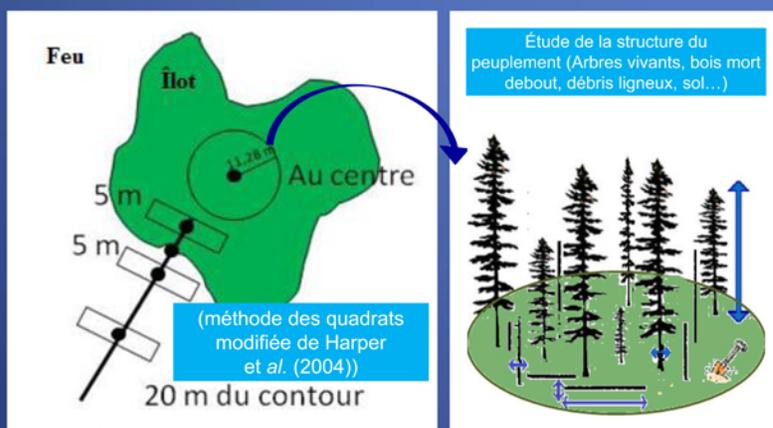
Type de perturbation	Âge	
	Jeune (0-20ans)	Vieux (21-40ans)
Naturelle (feu)	<input type="checkbox"/> Étudier puis comparer les îlots:	
Anthropique (coupe)		1. Permanence
		2. Hétérogénéité spatiale
		3. Structure résiduelle
		4. Durée de vie

Méthodologie / Sites d'étude

1/ Sélection des feux et des sites à rétention anthropique à partir des données de cartes écoforestière et de la télédétection dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec.

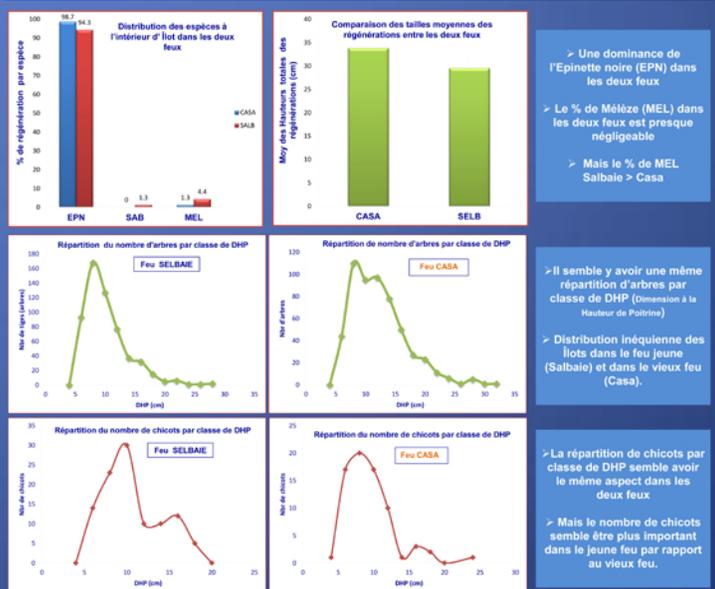


2/ L'étude de terrain des caractéristiques des îlots sélectionnés s'effectuera par la méthode modifiée de Harper et al. (2004) (voir le dispositif ci-dessous).



3/ Les macrorestes et le charbon de bois seront collectés, analysés puis datés au C¹⁴ (radiocarbone) pour savoir si les îlots résiduels ont résisté à plusieurs feux ou seulement au dernier événement.

Résultats préliminaires



- Une dominance de l'Épinette noire (EPN) dans les deux feux
- Le % de Mélèze (MEL) dans les deux feux est presque négligeable
- Mais le % de MEL Salbaie > Casa
- Il semble y avoir une même répartition d'arbres par classe de DHP (dimension à la Hauteur de Poitrine)
- Distribution inégale des îlots dans le feu jeune (Salbaie) et dans le vieux feu (Casa).
- La répartition de chicots par classe de DHP semble avoir le même aspect dans les deux feux
- Mais le nombre de chicots semble être plus important dans le jeune feu par rapport au vieux feu.

Harper K.A., Lesieur D., Bergeron Y & Drapeau P. (2004) Forest structure and composition at young fire and cut edges in black spruce boreal forest. Can. J. For. Res. 34(2):289-302

Pertinence pour le milieu pratique

Cette étude nous permettra de savoir quels sont les attributs structuraux qui peuvent permettre aux îlots résiduels dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec d'avoir à long terme une structure hétérogène typique des vieilles forêts.

Ces informations scientifiques permettront ainsi de guider les aménagistes; à savoir choisir les parcelles de la forêt à retenir lors de la coupe forestière pour mieux remplir ce devoir de conservation de l'habitat forestier.