

Bilan des coupes partielles opérées en pessière tourbeuse dix années après traitement: Identification des conditions gagnantes

Chaire 
INDUSTRIELLE CRSQ - UQAT - UQAM
en aménagement
forestier durable

Problématique

Coupe partielle présente un succès mitigé en pessière à mousses

Riopel (2012) rapporte que les pertes après traitement peuvent atteindre 50 m³/ha

En pessière tourbeuse, 53% des parcelles échantillon montrent un rendement négatif ou nul 10 ans après traitement.



Analyse du succès du traitement

- Succès= rendement positif ($> 0,5 \text{ m}^2/\text{ha}$ après 10 ans)
- 147 parcelles desquelles 93 ont été suivies sur 10 ans
- Rendement = Croissance + Mortalité + Recrutement



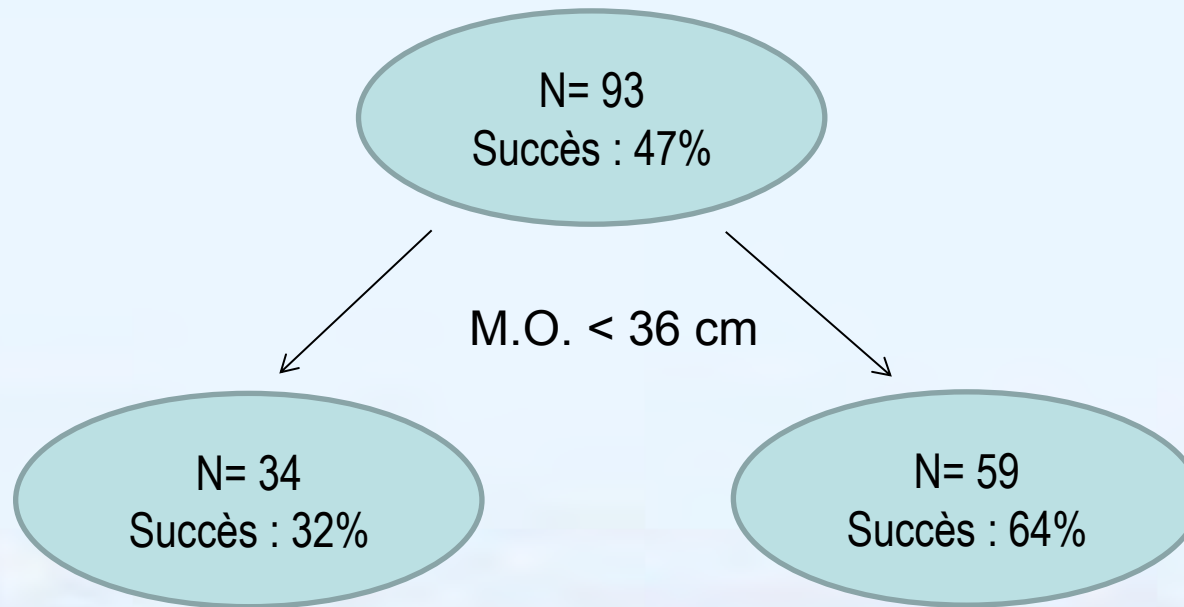
Tableau 1 Variables environnementales susceptibles d'influencer le succès des coupes partielles

Symbole	Définition
Sti (m ² /ha)	Surface terrière à l'installation (prétraitement)
Str (m ² /ha)	Surface terrière au remesurage (post-traitement)
densi (tiges/ha)	Densité des tiges à l'installation (prétraitement)
DHP moyi (cm)	DHP moyen à l'installation
DHP moyr(cm)	DHP moyen au remesurage
mo (cm)	Épaisseur médiane de la couche organique (prétraitement)
Gaules	Présence de gaules dans la micro-placette d'inventaire (post-traitement)
compagnes	Présence d'espèces compagnes de l'épinette noire
Sévérité (%)	Sévérité du traitement (pourcentage de la surface terrière récoltée)



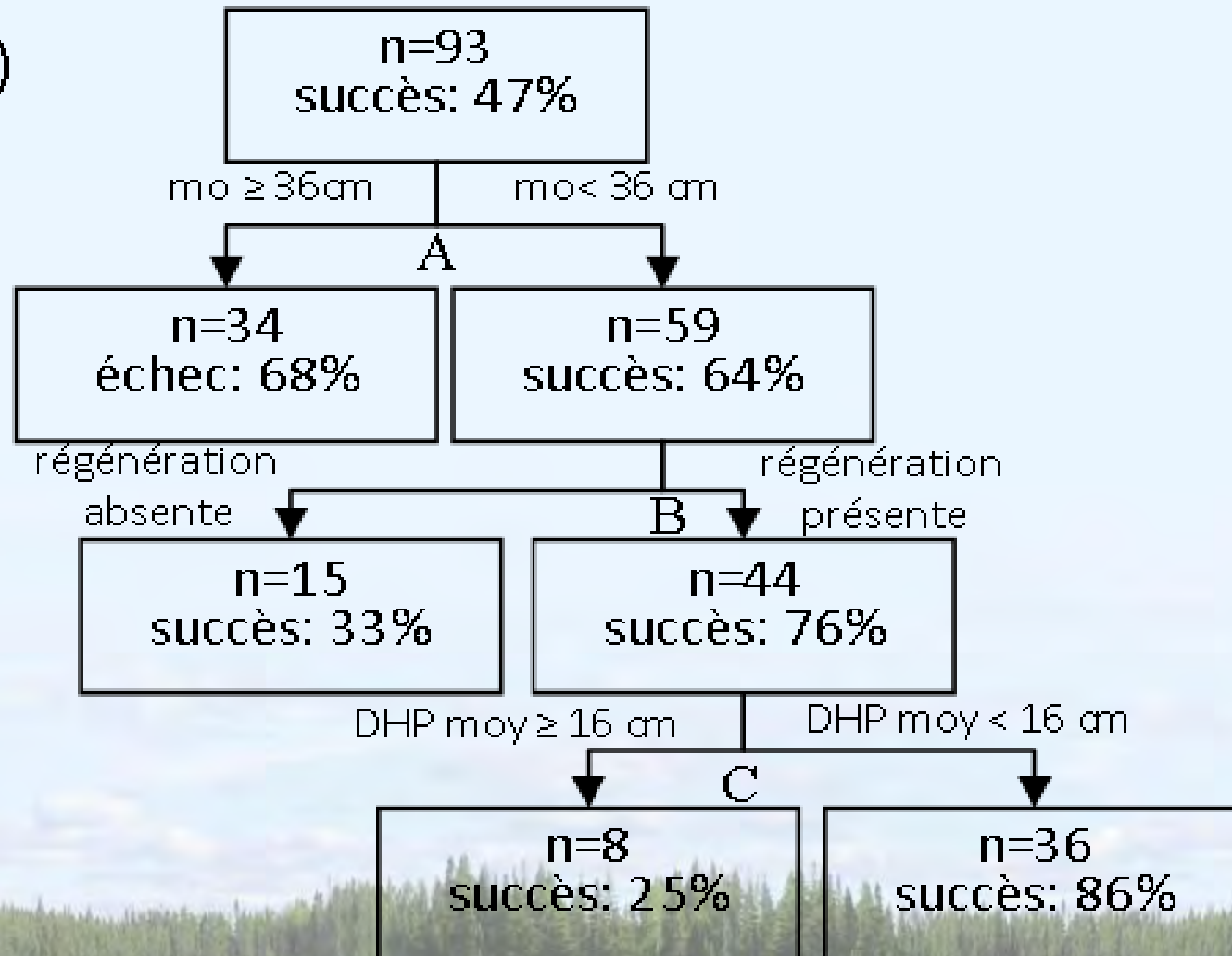
Approche d'analyse

- Arbres de régression ou partitionnement hiérarchique

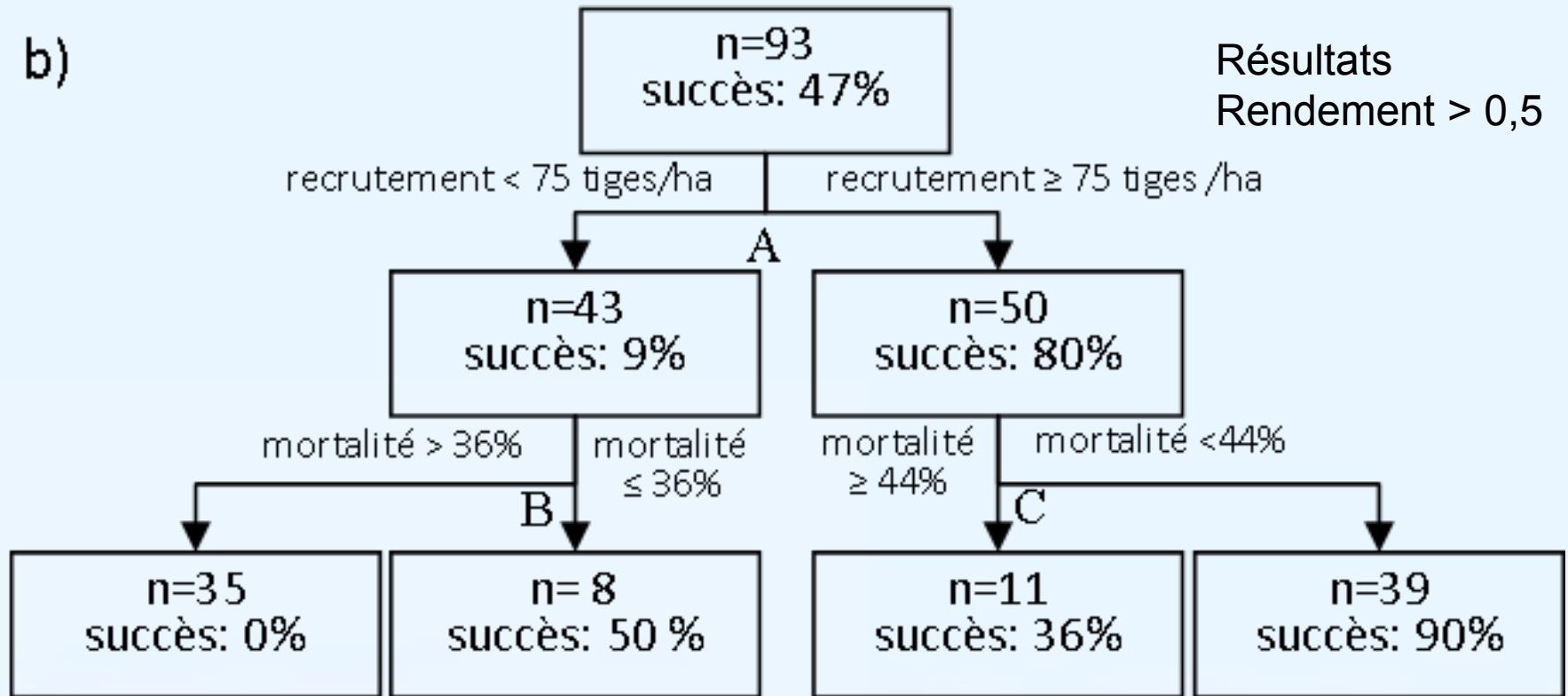


Résultats
Rendement > 0,5

a)



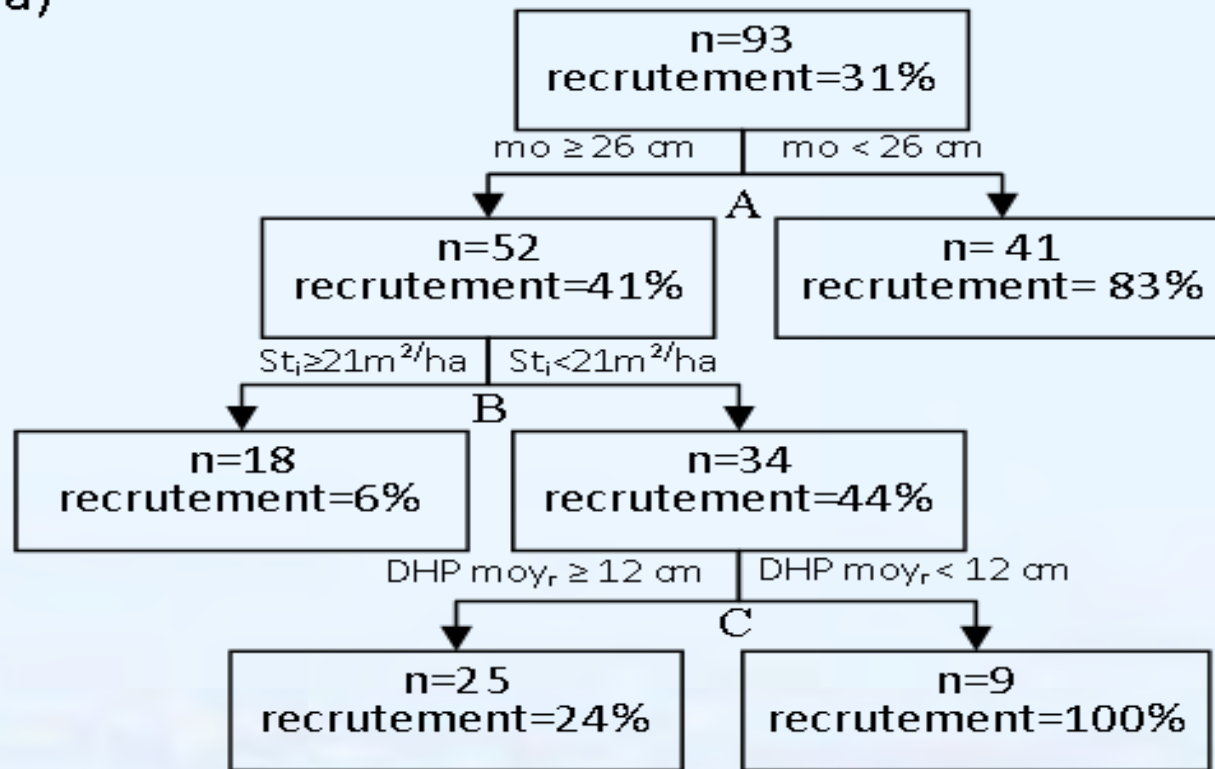
b)



Résultats

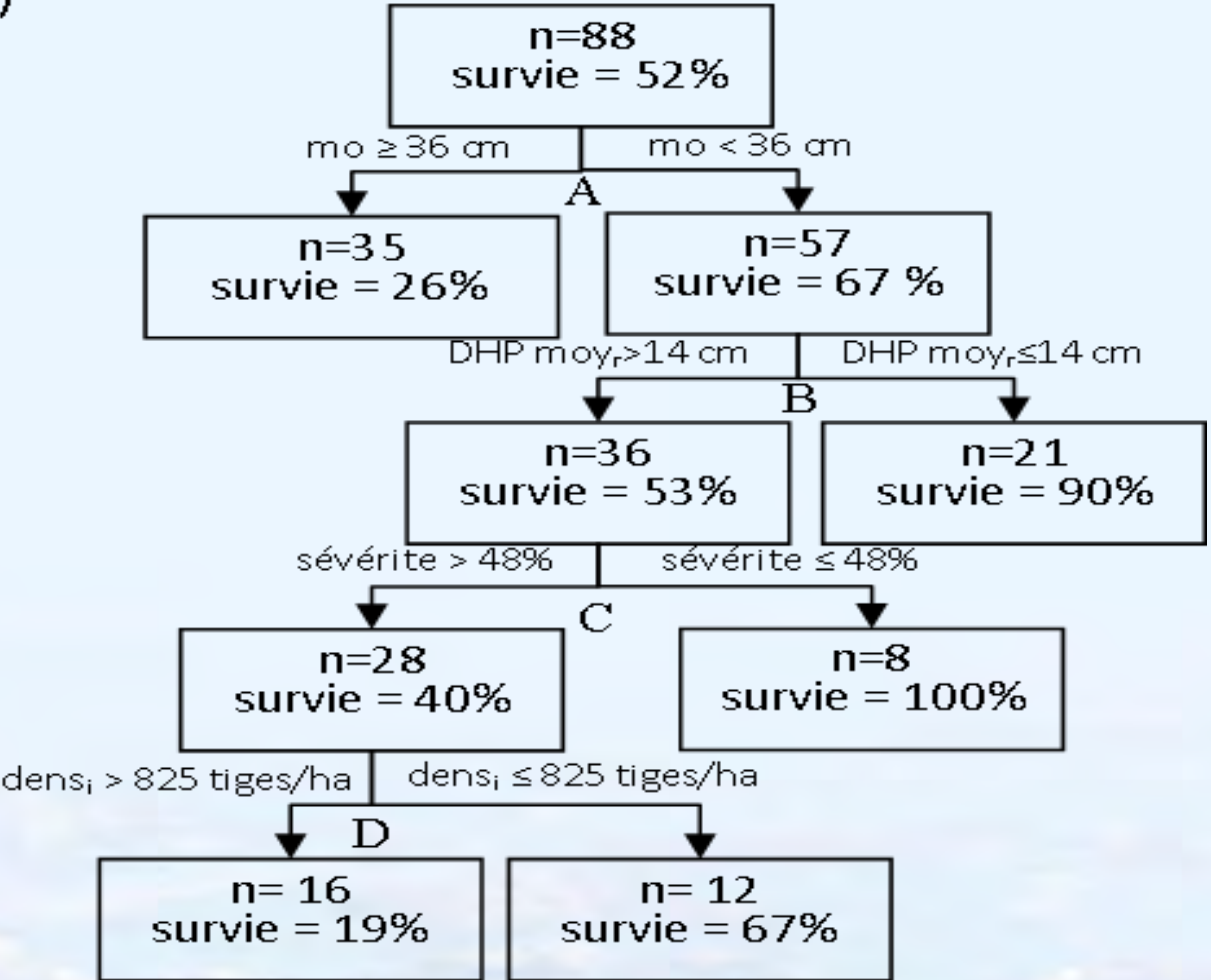
Recrutement > 75 tiges/ha

a)



Survie > 60%

b)



Conclusion

- 1) Épaisseur de M.O. joue un rôle important sur la mortalité (> 35 cm) et sur le recrutement (< 26 cm)
- 2) La taille moyenne des tiges résiduelles est également importante pour la mortalité (< 14 cm) et le recrutement (< 12 cm)
- 3) La sévérité de la coupe est moins importante que prévue ($< 48\%$ de sévérité sur la mortalité)

Si on tient compte de ces facteurs de risque on peut espérer faire passer le succès de 47% à 86%

