

Brasser la mousse: impact de la préparation de terrain sur les conditions du sol et la composition du sous-bois sur les sites paludifiés

Esinam KPODO, Nicole FENTON et Yves BERGERON

Chaire Industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en Aménagement Forestière Durable et Institut de recherche sur les forêts. Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda, Québec, Canada J9X 4E5



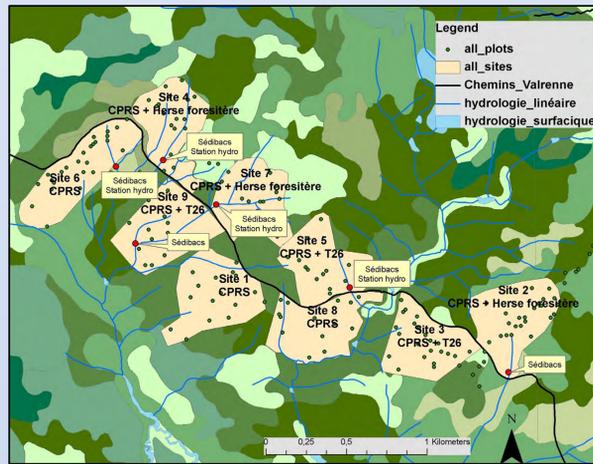
1 - INTRODUCTION

Malgré les feux de l'été 2012, l'absence d'une perturbation naturelle à grande échelle et les pratiques actuelles de récolte au Québec (CPRS) ont des implications sur la régénération après coupes en forêt boréale, en particulier, à cause de l'accumulation avec le temps d'une épaisse couche organique (MO) sur le sol minéral (paludification). Pour contrer cet effet, les méthodes de coupe et les techniques sylvicoles pourraient être modifiées sur les sites paludifiés afin de s'inspirer des perturbations naturelles et d'ainsi améliorer la productivité des sols

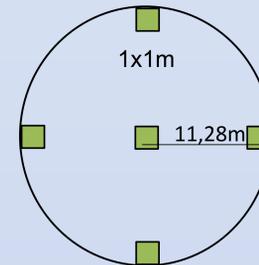
2 - OBJECTIFS

- L'influence des conditions de pré-récolte sur l'intensité et la sévérité de la perturbation
- L'impact de la sévérité et de l'intensité de la perturbation sur la disponibilité des éléments nutritifs et la survie des plantes

3 - DISPOSITIF & MÉTHODES



- 3 traitements: CPRS, CPRS+Herse, CPRS+T26
- 3 blocs par traitement

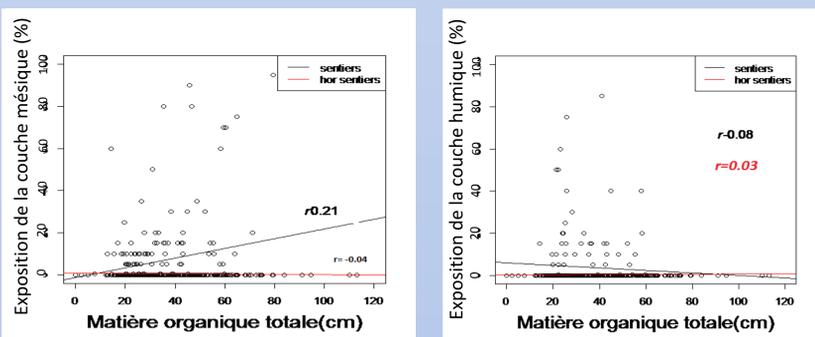


2010 avant récolte	2011 après récolte	2012 après préparation
composition sous-bois		composition sous-bois
profondeur couche organique	profondeur du couche organique	profondeur couche organique
	exposition des couches du sol (microsites)	exposition des couches du sol (microsites)

4 - RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES

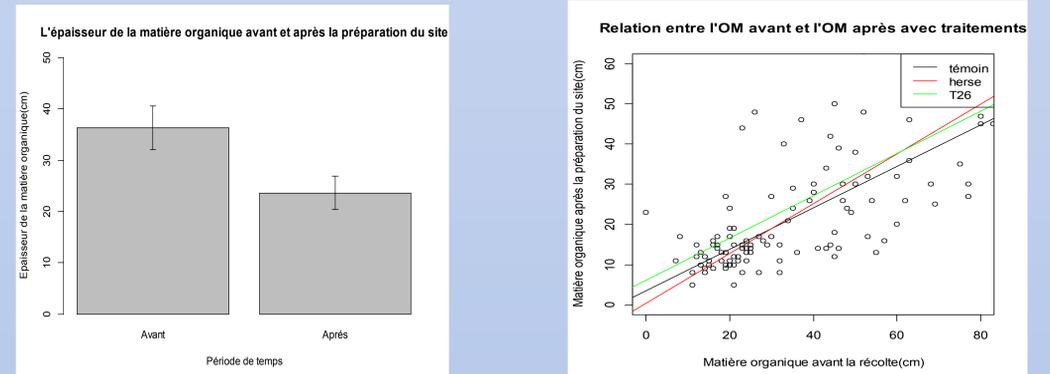
Après récolte - 2011

Les sentiers de machinerie exposent les couches mésique et humique
Pas d'exposition hors sentier
La profondeur de la couche organique peu influence l'exposition du mésique

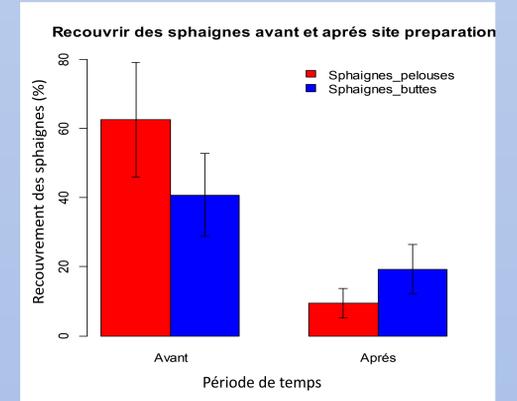
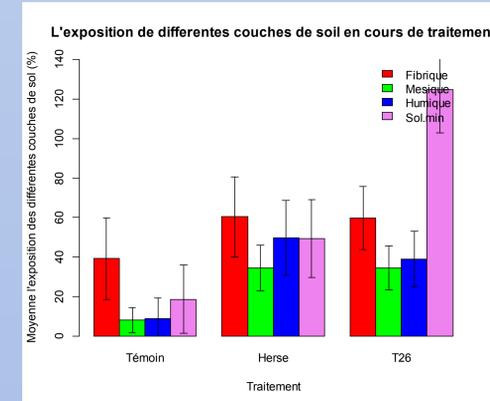
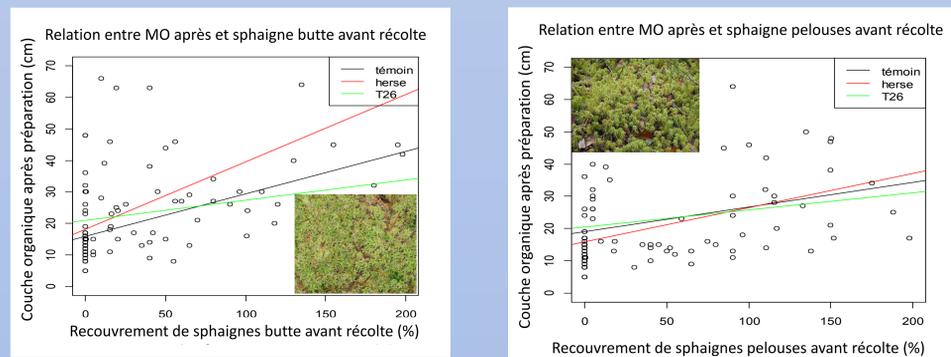


Après préparation de terrain - 2012

L'épaisseur de la couche organique a diminuée après préparation, pour tous les traitements



Relation entre couche organique après préparation et composition avant coupe



Sphaignes pelouses ont plus d'effet sur l'impact du préparation que sphaignes butte
Herse plus affecté par la composition du sous-bois que le T-26

CPRS: peu d'exposition
Herse: expose plus de humique
T26: expose plus de sol minéral

Traitement diminue le recouvrement des sphaignes

5 - Conclusions

- 1) La couche organique a diminué suite à la récolte et préparation
- 2) La préparation terrain augmente l'exposition du sol mésique, humique et minéral comparé à la simple récolte
- 3) La composition du sous-bois affecte l'efficacité du traitement, au moins 1 an après traitement

La prochaine étape sera de voir si les effets décrits ici influencent la disponibilité des éléments nutritifs dans le sol

Remerciements

Nous aimerions remercier tous ceux qui ont participé à la collecte des données, particulièrement Christine Allen et Pierre Paul Rocheleau, ainsi que la compagnie TEMBEC et le MRN Région 10 pour leur collaboration exceptionnelle.

