

Influence des stratégies de restauration des parcs à résidus sur l'empreinte spatiale de la mine dans le paysage hors site

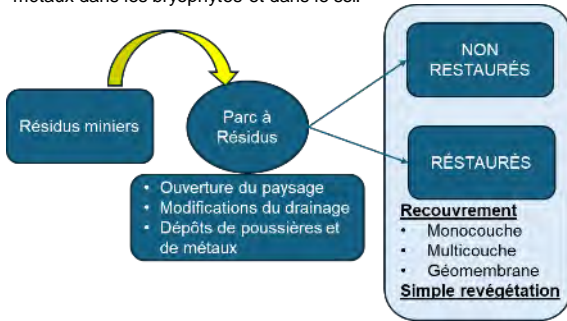
Diary Orimbato Rabearimanana¹, Nicole Fenton¹, Isabelle Demers¹

¹:Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

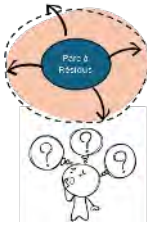
1 CONTEXTE

Empreinte spatiale

- Impacts importants dans les premiers 200m et souvent négligés.
- Fonction (écosystèmes, distance, stade de vie).
- Exploitation > Post Exploitation.
- Variabilité de (i) composition et couverture bryophytes terricoles (richesse et couverture) et de lichens (couverture), (ii) contamination en métaux dans les bryophytes et dans le sol.



Empreinte spatiale ???



Restauration

- Parcs à résidus = source de contamination par drainage minier.
- Avec Drainage minier = Restauration par recouvrement.
- Sans Drainage minier = Restauration par simple revégétation.
- Abondance des parcs à résidus non restaurés.

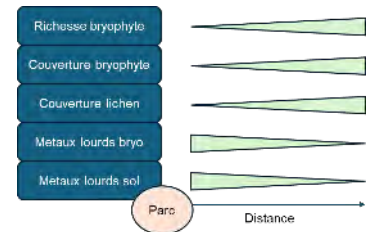
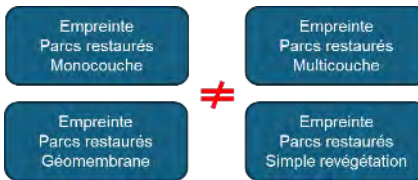


2 OBJECTIFS ET HYPOTHESES

H1

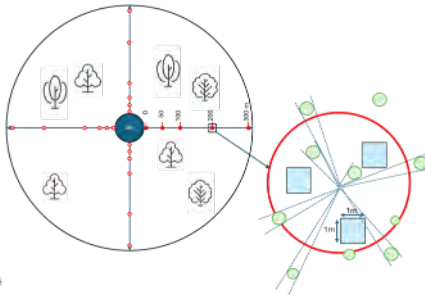
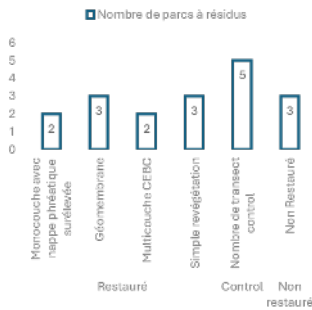


H2



3 MATERIELS ET METHODES

Zone étude: Abitibi-Témiscamingue



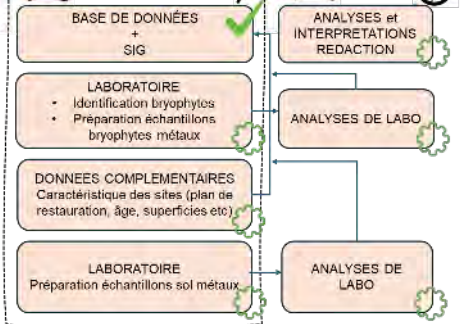
TERRAIN

BRYOPHYTE et LICHEN
Couverture totale bryophytes
Couverture totale lichen
Echantillons bryophytes (Richesse, Métaux bryophytes)

CARACTÉRISTIQUE DU PEUPEMENT
Live Crown Ratio (%)
Surface terrière (prisme)
Ouverture canopée

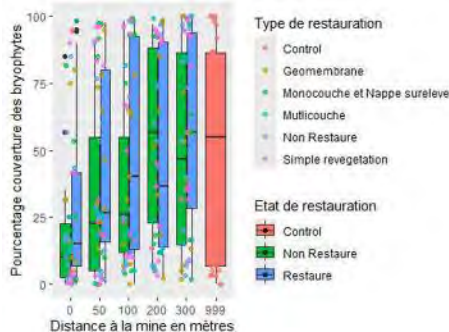
SOL (15cm)
Profondeur couche organique
Texture couche minérale
Echantillon sol (Métaux sol)

LABO



4 RESULTATS PRELIMINAIRES

Couverture bryophyte en fonction type de restauration et distance



Richesse bryophyte en fonction type de restauration et distance

