



# PLANTES DE COUVERTURES EN PLANTATION

Présenté par Jimmy Downey

# MON HISTOIRE

---

Utilisation de plantes de couvertures pour supporter la pépinière

Culture intensive et conditions néfastes

Perte de matière organique, perte de structure de sol

Essentiel à la durabilité de la pépinière

Plus de 12 ans d'expérience avec des plantes de couvertures

Appliquer ma connaissance aux plantations

---







# ORDRE DU JOUR

01 Candidat entre-rang vs candidat rang

02 Enjeux et techniques

03 Mélanges gagnants

04 Candidats non-fonctionnel

05 Techniques en pépinière

06 Période de question



# LES CONTRAINTES PHYSIQUES

---

- > Culture pérenne sur 8 à 12 ans
  - + Planter entre les troncs
- > Espace entre rang restreint (5 pieds et demi)
- > Deux besoins = entre rang et rang
- > Ph 5.5-5.8
- > Profil racinaire des sapins



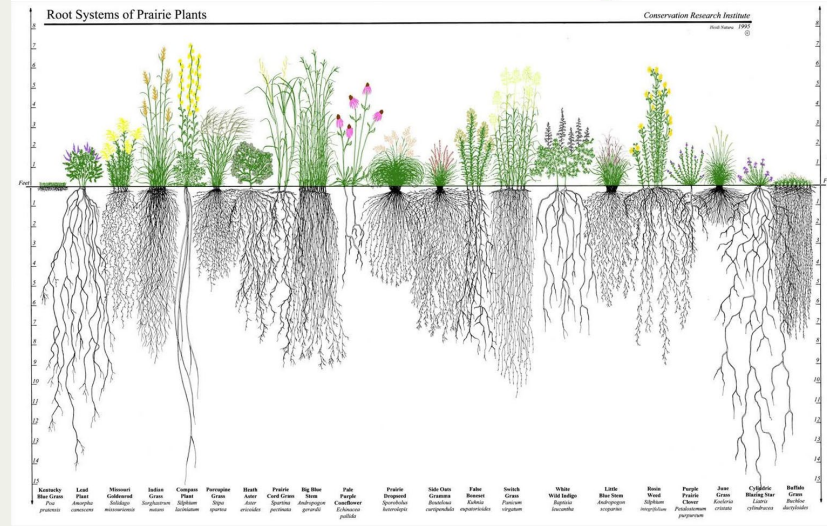
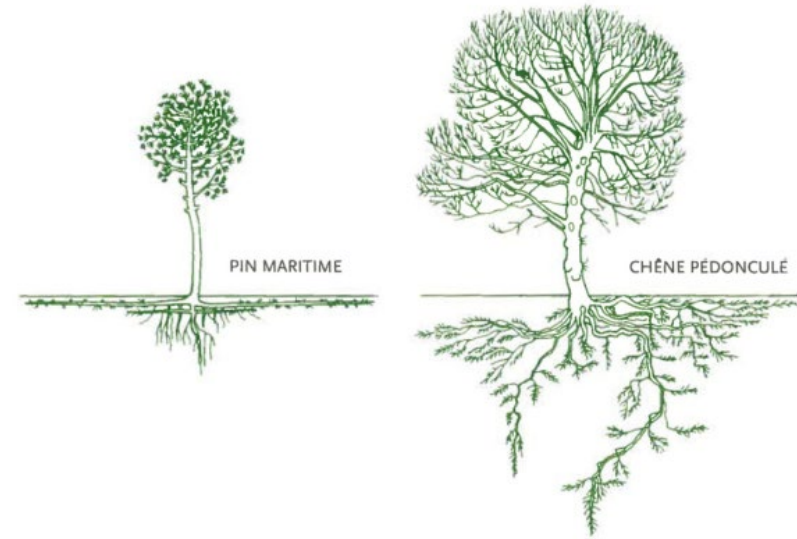
# PROFIL RACINAIRE

## LES SAPINS

> Système racinaire à la surface

## PLANTES PÉRENNES

> Racine compétitif (étouffante)





# CANDIDAT ENTRE-RANG ET CANDIDAT RANG

---

## **ENTRE-RANG**

01 Dactyle

02 Fétuque rouge traçante

## **RANG**

01 Trèfle blanc alsike

02 Loitier corniculé

# CANDIDATS ENTRE-RANG NO.1

---

## DACTYLE

### CARACTÉRISTIQUES

- > Très longue durée (20 ans ++)
- > Très compétitif (étouffante)
- > Système racinaire profond  
(3 pieds et plus)
- > Floraison début juin ++biomass





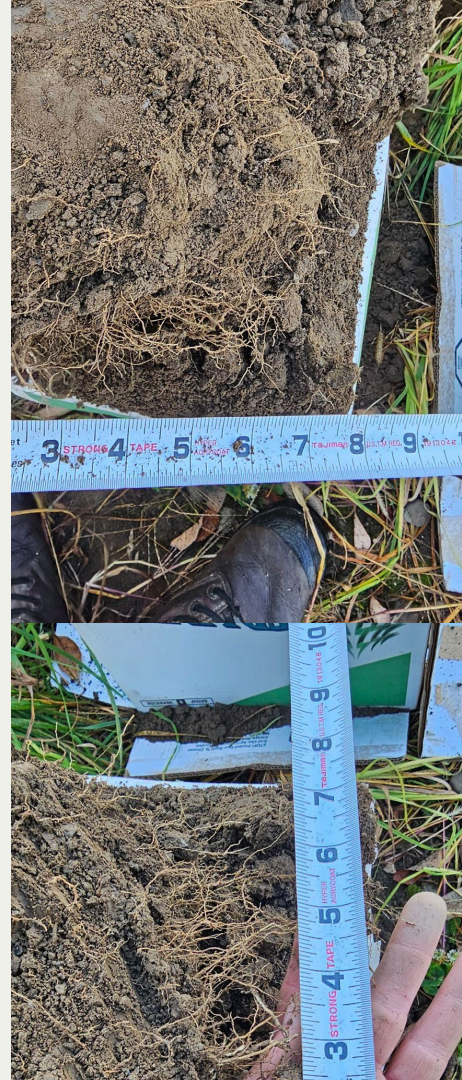
# CANDIDATS ENTRE-RANG NO. 1

---

## DACTYLE

### SYSTÈME RACINAIRE

- > Beaucoup de racine
- > Ne pas semer sur le rang
- > Excellente survie









# CANDIDATS ENTRE-RANG NO.2

---

## FÉTUQUE ROUGE TRAÇANTE

### CARACTÉRISTIQUES

- > Beau tapis
- > Peu de biomass
- > Excellante survie



# CANDIDATS ENTRE-RANG NO.2

---

## FÉTUQUE ROUGE TRAÇANTE

### SYSTÈME RACINAIRE

- > Racines en surface
- > Étouffant







---

# MÉLANGE SUR LE RANG

---







# CANDIDATS RANG NO.1

---

## TRÈFLES BLANCS ALSIKE

- > Tolere ph bas
- > Racine superficielle
- > Reste au sol
- > Stolons
- > Fixe l'azote
- > Attire chevreuils



# CANDIDATS RANG NO.2

---

## LOITIER CORNICULÉ

- > Tolère ph bas
- > Racine profonde
- > Fixe l'azote



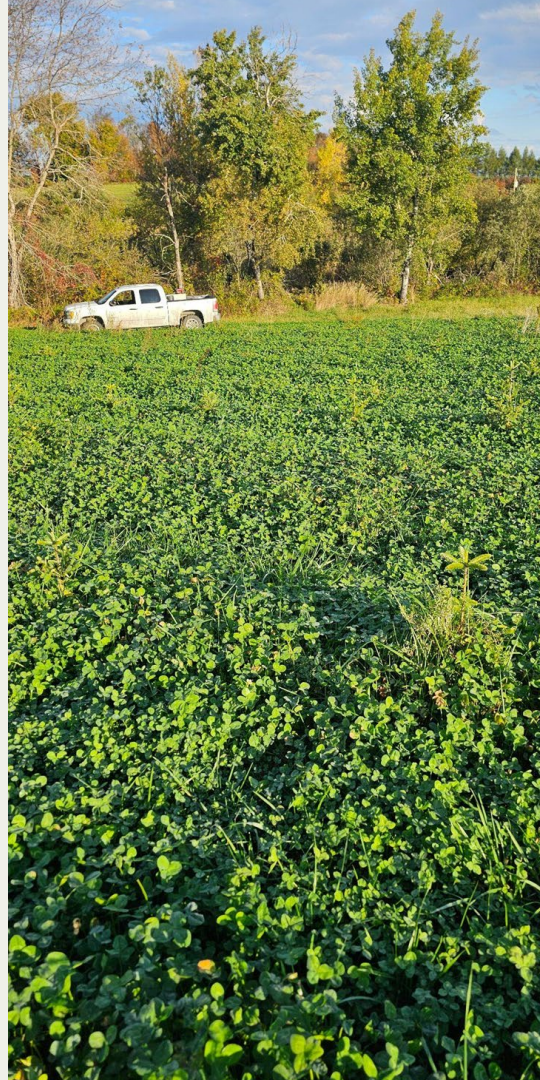


# MÉLANGE RANG NO.1

---

## TRÈFLE ALSIKE ET LOITIER

- > Ferme clôturée
- > Tolère sec et humide
- > Peu de compétition racinaire
- > Hauteur baisse
- > Moins de MH (moins pesticides)
- > 30-70 unité de N/ans (=100 lbs de 46-0-0)
- > Peut semer à la volée
- > Température de sol





# MÉLANGE COMPLET

---

**TRÈFLE ALSIKE, LOITIER, DACTYL**

> Traiter la bande avec anti-graminées

**TRAVAIL DE SOL 1 AN AVANT IMPLANTATION**

> Chipper, herse offset, sousolage, semer, rouler



# MÉLANGE COMPLET

---

Rang



Entre-rang

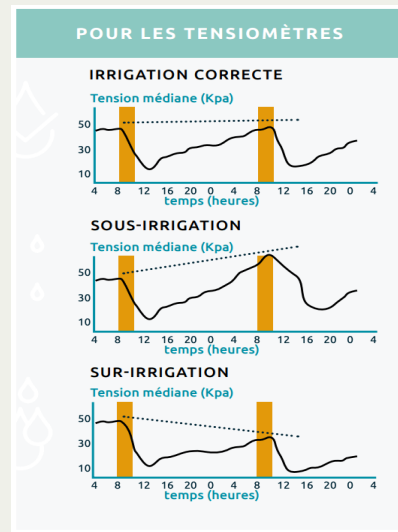




# DÉSAVANTAGES: COUVRE LE SOL SUR LE RANG

---

- > Diminuer la température du sol (bon et mauvais)
- > Diminuer les mauvaises herbes
- > Diminuer les coûts d'herbicide
- > Augmenter la structure du sol
- > Diminuer les coûts d'engrais
- > Nécessite des plantes basse
- > Peu de racines compétitives



# TECHNIQUE POUR GÉRER LES PLANTES DE COUVERTURES

---

## ROUND UP DEMI-DOSE ET/OU TONTES MÉCANIQUE DU RANG

- > Contrôle peu les MH
- > Peut exposer le rang pour sécher et augmenter la température du sol
- > Les plantes couvertures reviens
- > Laisser monter en fleurs
- > Auto-semer
- > Semer à la volée sur glace
- > Plantes compagnon/couverture



# CONCLUSION

---

- > Diminuer les pesticides (katana, sureguard)
- > Augmenter la biodiversité et la matière organique
- > Améliorer la structure du sol (plus de vers de terre)
- > Diminuer les intrants d'engrais
- > Abaisser la température du sol et retenir la rosée du matin
- > Augmenter la pérennité de la production

# CANDIDATS NON-FONCTIONNELS

---

Ryegrass

Trèfle rouge et autre

Vesce velue

Pois fourrager

Avione

Seigle et blé

Radis

Phacelia

Mélanges MTQ\*

Mélanges eco-compagnon\*

# CHAMPS EN DIFFICULTÉS (RESETER LE SOL)

---

- > Travail de sol adéquat (bio-mécanique)
- > 2-3ans de engrais vert avant implantation
- > Trèfle alsike, seigle automne, ryegrass, vesce velue
- > Semer une fois
- > Tondre 5-6 fois par année
- > 150-180N/ha













































MERCI