



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



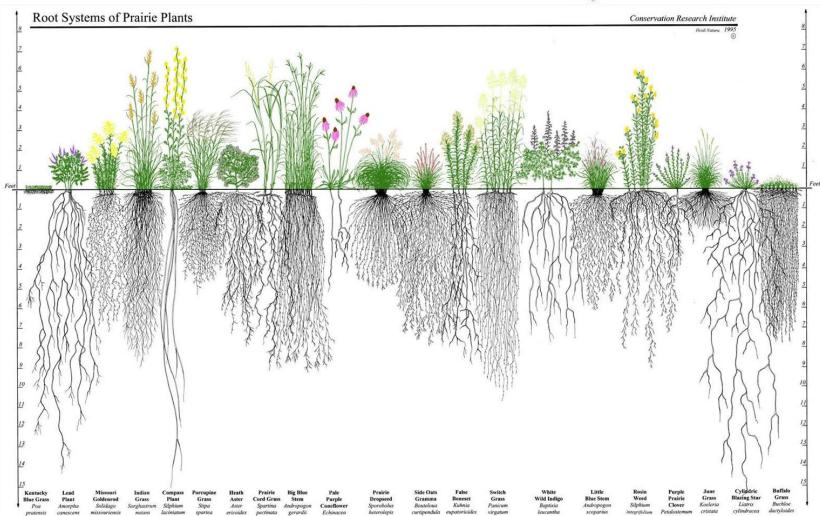
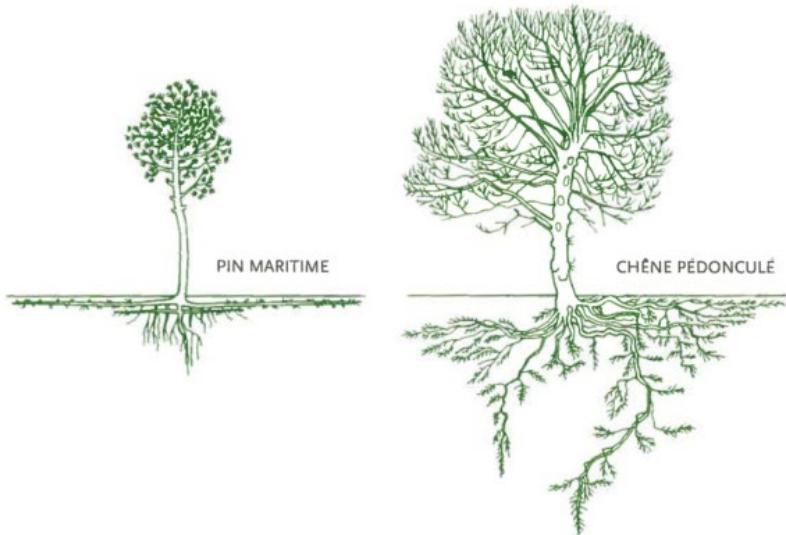
PROFIL RACINAIRE

LES SAPINS

> Système racinaire à la surface

PLANTES PÉRENNE

> 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





891 25ft 2 feet
inches 3 STRONG 4 TAPE 5 HYPER
ACRYCOAT 6 7 TAJIMA® 8 U.S.T.M REG. 9 1913048 10 11 12

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



REV 04/2022

CANDIDATS RANG NO.2

LOITIER CORNICULÉ

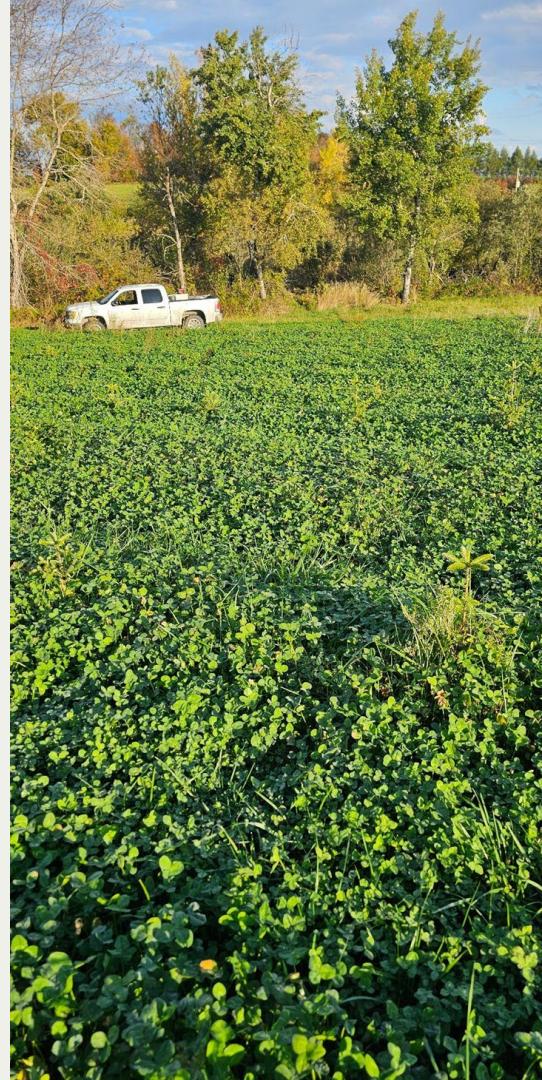
- > Tolère ph bas
- > Racine profonde
- > Fixe l'azote



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

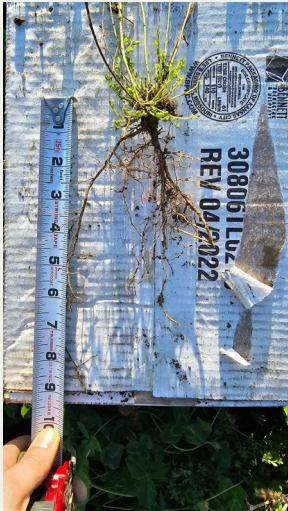
TRAVAIL DE SOL 1 AN AVANT IMPLANTATION

- > Chipper, herse offset, sousolage, semer, rouler



MÉLANGE COMPLET

Rang

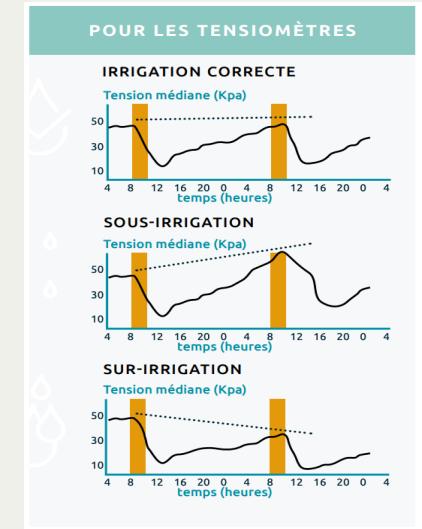


Entre-rang



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 reviennent
- > Laisser monter en fleurs
- > Auto-semér
- > 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 retient la rosée du matin
- > Augmenter la pérennité de la production

CANDIDATS NON-FONCTIONNELS

Ryegrass

Seigle et blé

Trèfle rouge et autre

Radis

Vesce velue

Phacelia

Pois fourrager

Mélanges MTQ*

Avione

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