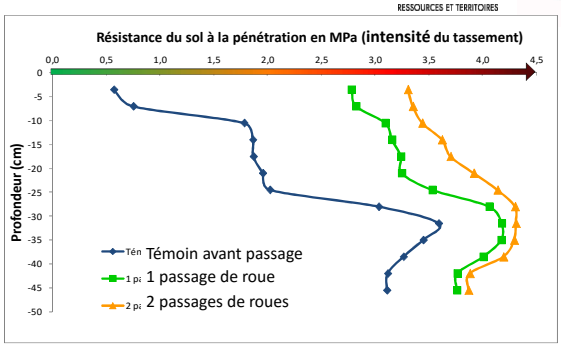
Effet des chantiers d'arrachage de betteraves sur la structure du sol

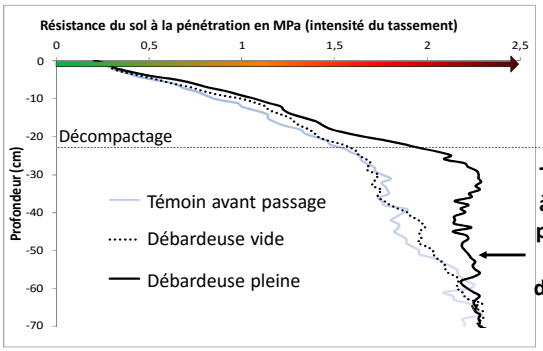
LE VILLAGE TECHNIQUE BETTERAVENIR

Impact sur l'état structural

- ✓ Impact du **nombre de passages de roues** et des **pneumatiques** sur les tassements dans les **30 premiers centimètres**
- ✓ Impact de la **charge par essieu** sur les **tassements profonds**, sous le labour
- ✓ Les équipements **pneumatiques à grand volume d'air sur les intégrales** limitent la contrainte en surface mais ont peu d'effet en profondeur



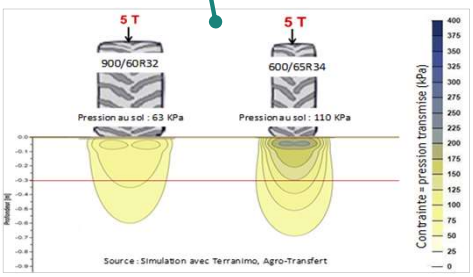
Résistance du sol à la pénétration après passage d'une intégrale avec marche en crabe



Tassement à 50 cm de profondeur sous la débardeuse pleine

Résistance du sol à la pénétration après passage d'une débardeuse 3 essieux à plein (20 tonnes / essieu) :

Impact du type de pneumatique sur le tassement :



Conseils en conditions défavorables

→ **Réduire la charge** si les conditions d'humidité de sol sont défavorables (vider plus régulièrement la trémie)
→ **Anticiper** ces conditions défavorables en profitant au maximum des jours qui précèdent
→ Attention à **l'impact des remorques** : Équipements pneumatiques, ou limiter leur circulation

Bien que la culture du blé soit peu sensible, les tassements ont pu marquer la végétation lors du printemps humide en 2016 (essai à Berny, 80)

Travaux conduits dans le cadre du projet SOL D'Phy coordonné par AGRO-TRANSFERT

Partenaires financiers : FranceAgriMer

Partenaires scientifiques et techniques :