

Test bêche : retour d'expérience sur le scoring Terres Inovia

Michael GELOEN – Terres Inovia

Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

4 modalités :

- Travail superficiel (témoin)
- Outil dent Michel
- Demeter Actisol
- Cultiplot Agrisem
- Terrano Horsch (témoin)

3 répétitions

Sol limono sablo argileux

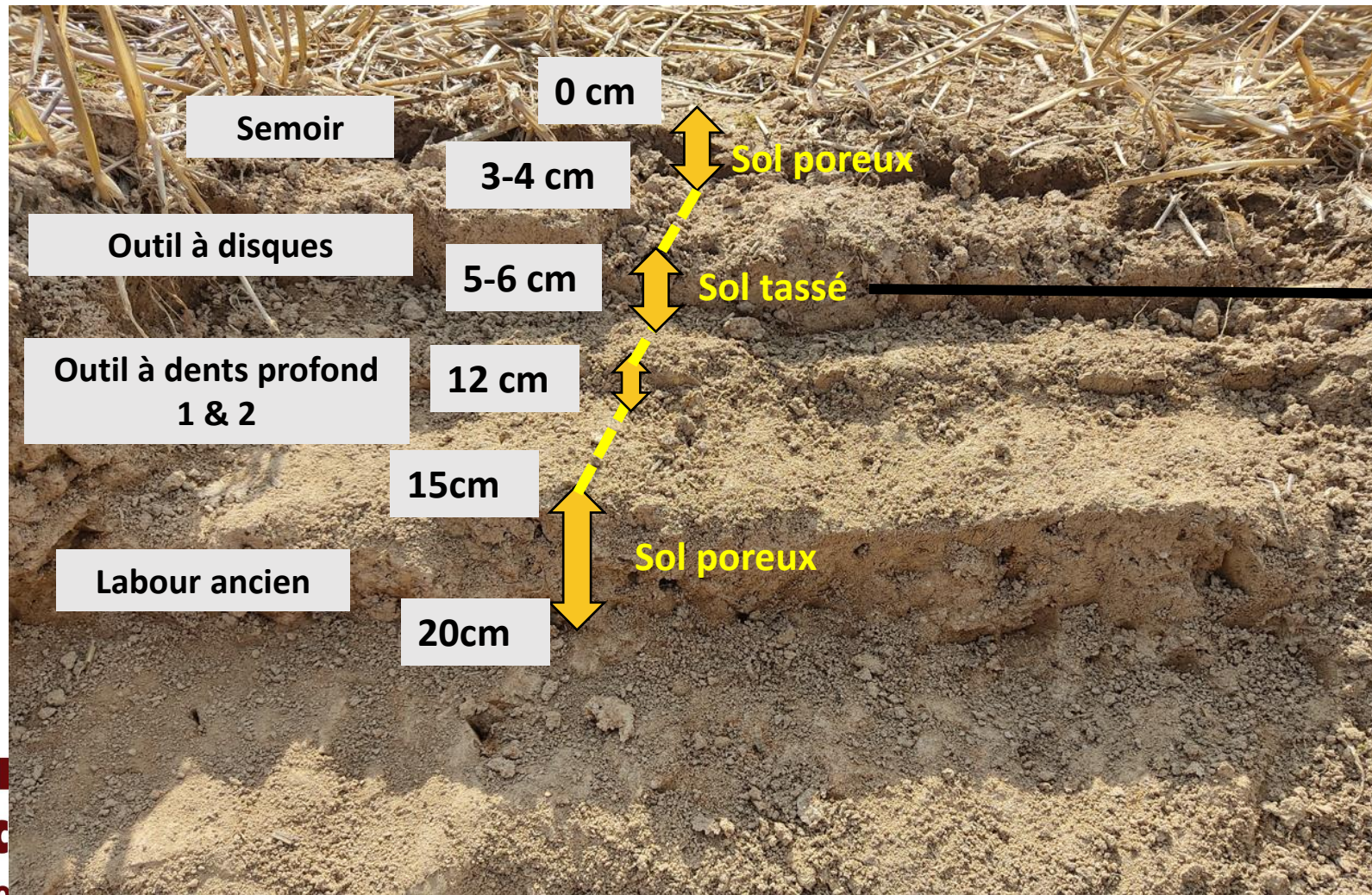


Semis le 23 aout avec un combiné de semis. Pas d'engrais localisé.

Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

Situation initiale dégradée !



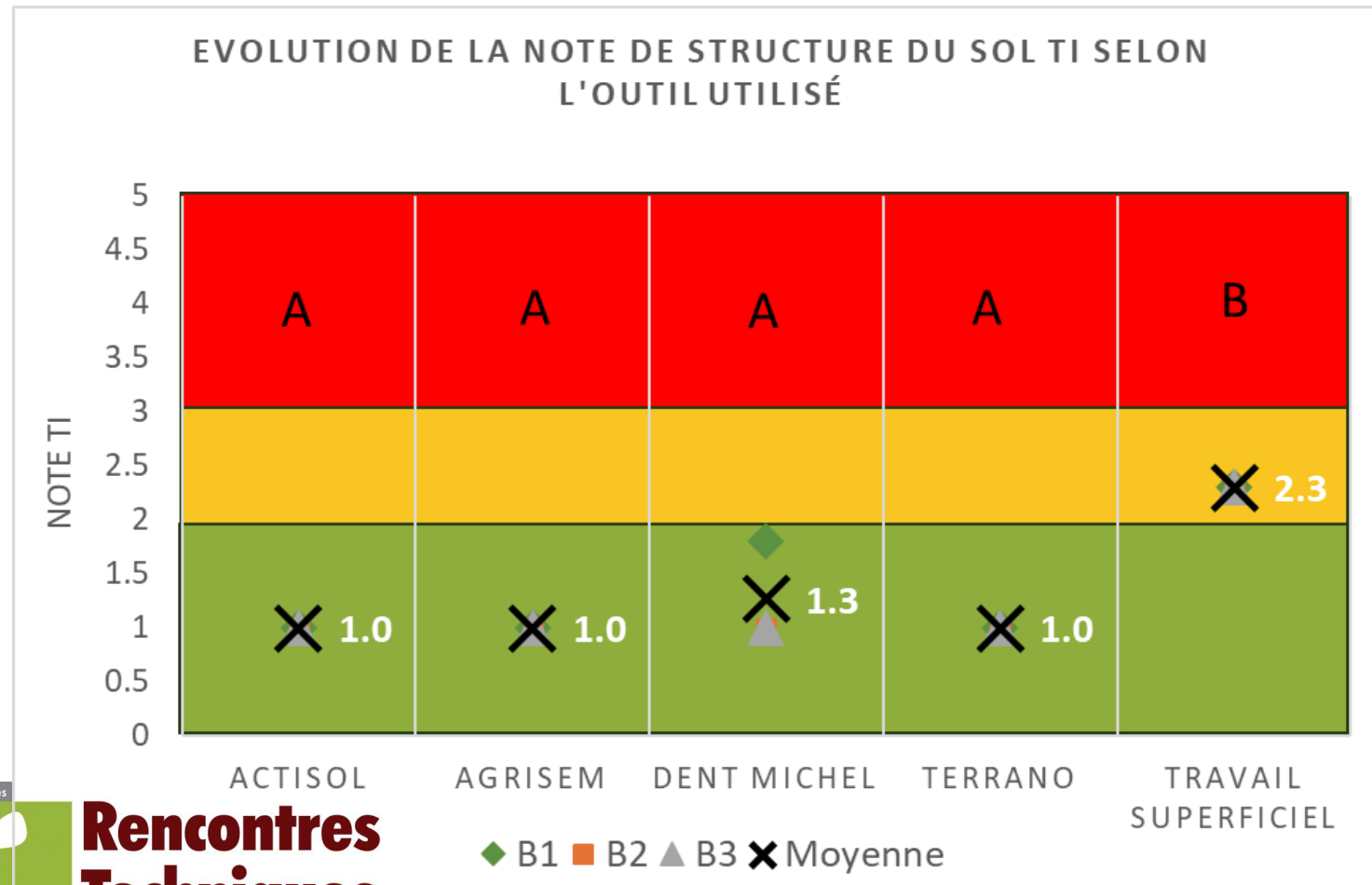
Sol tassé suite au passage de l'outil à disques en conditions non totalement ressuyées

Obstacle à l'enracinement et la circulation de l'eau.

Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

Effets des outils sur la structure du sol – Note Terres Inovia (notation septembre 2023)



Travail superficiel

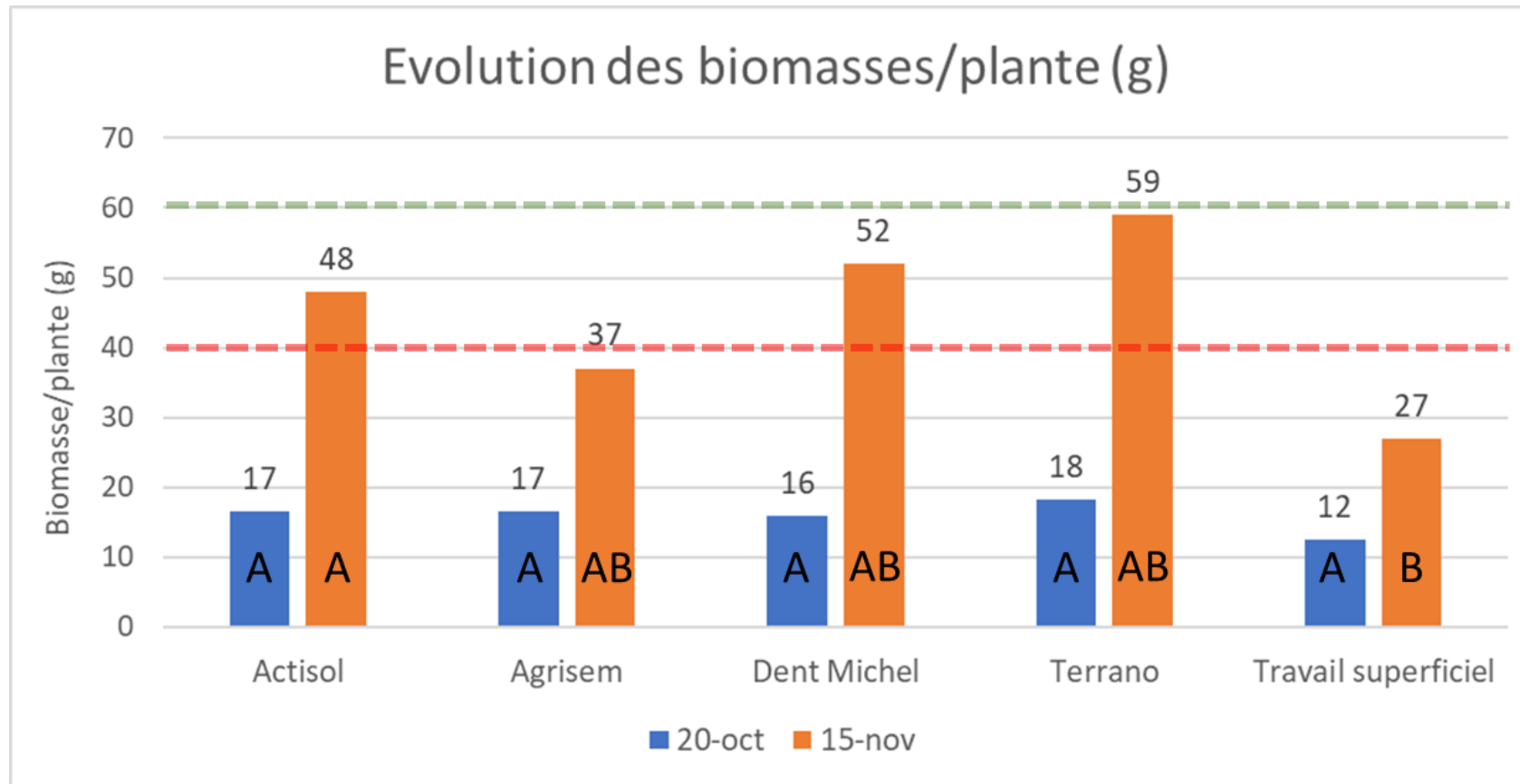


Actisol

Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

Effets des outils sur la biomasse automnale



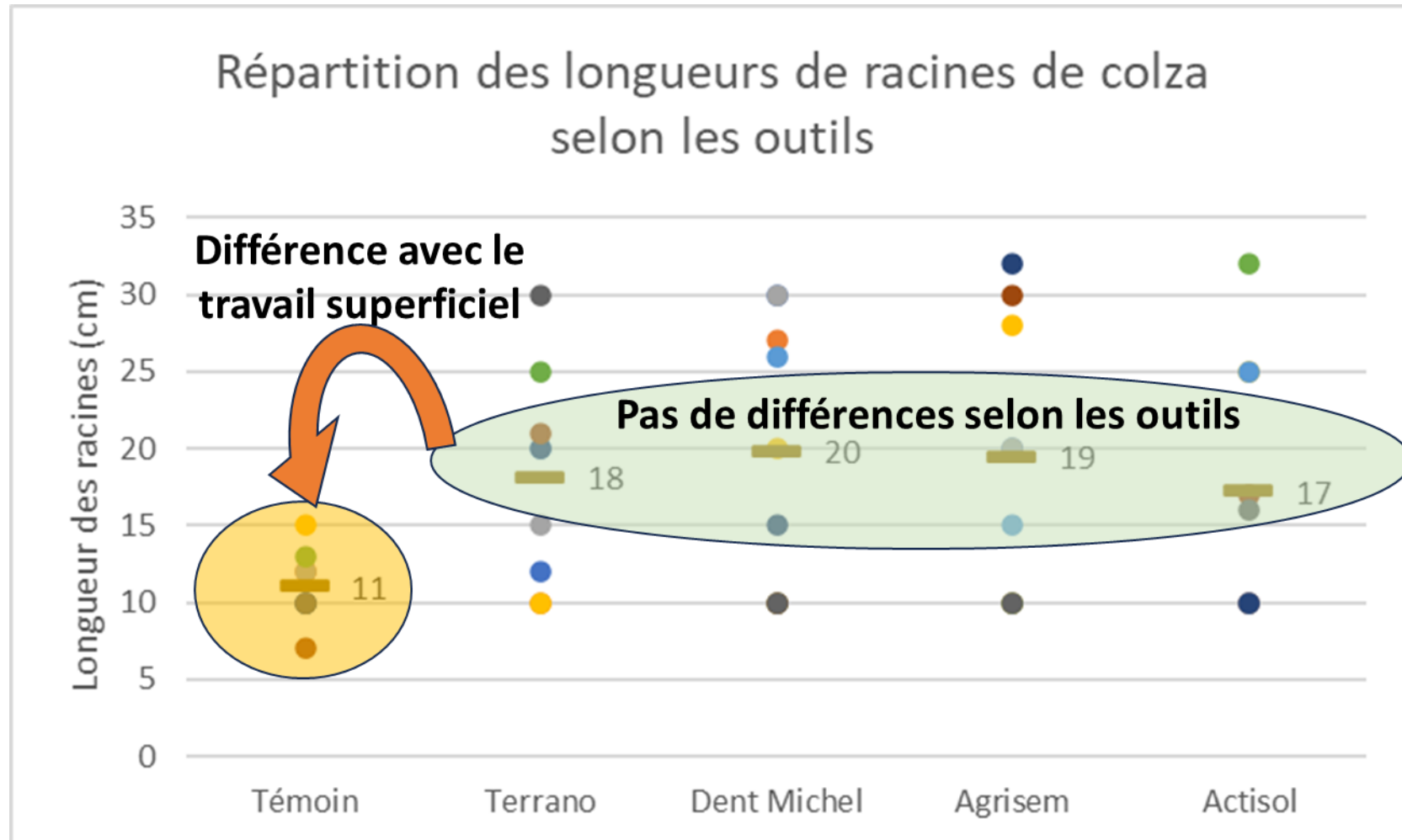
Sessions digitales

Pas de différences entre les outils de travail du sol. Par contre, la modalité de travail superficiel présente la biomasse la plus faible en novembre.

Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

Evolution de la longueur des racines de colza selon les outils testés (notation mars 2024)



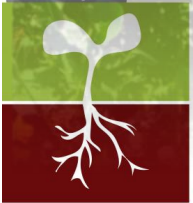
Plateforme implantation colza

En partenariat avec le GIEE MAGELLAN

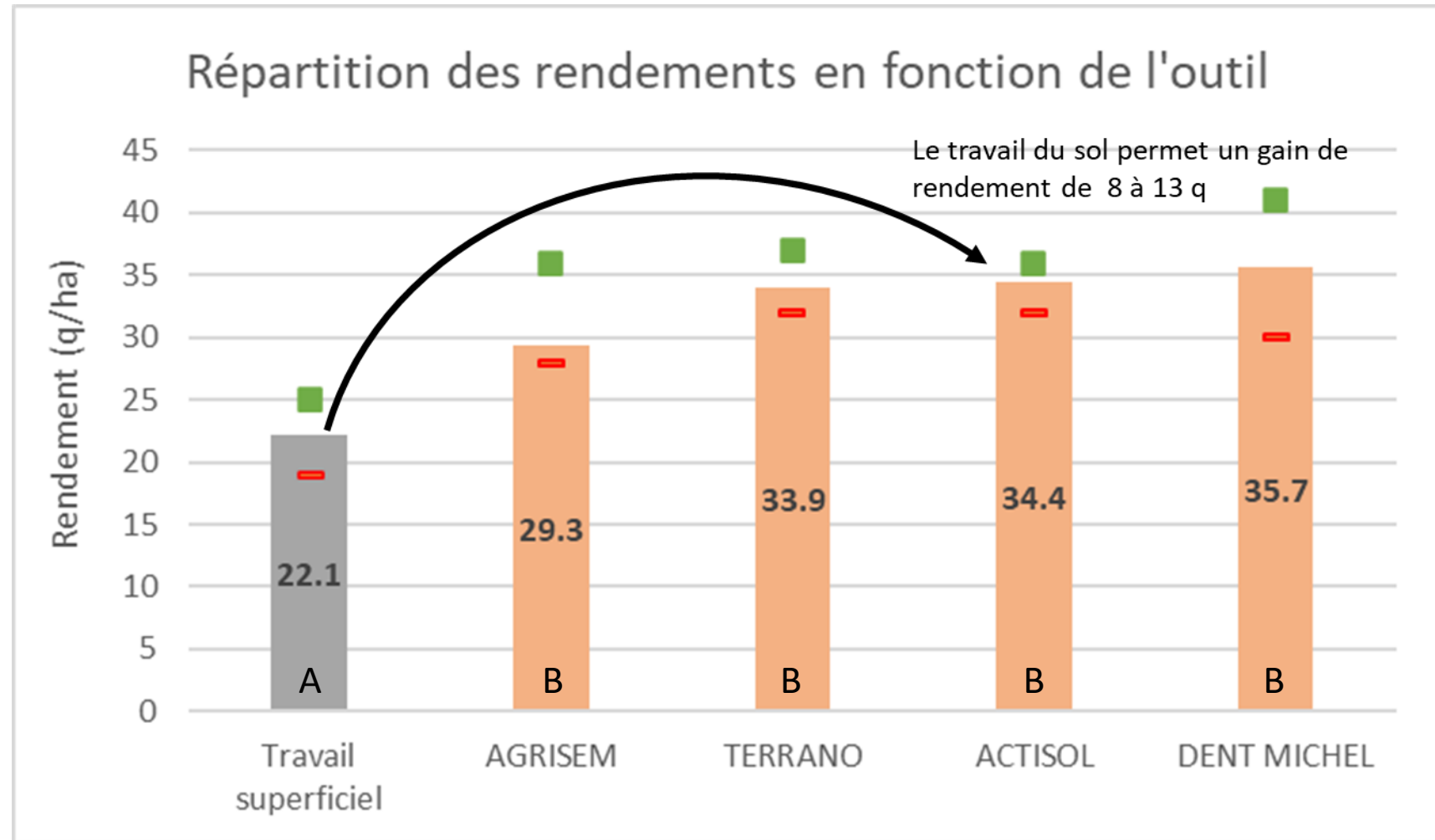
Rendement selon les outils testés (dans le contexte de notre essai)



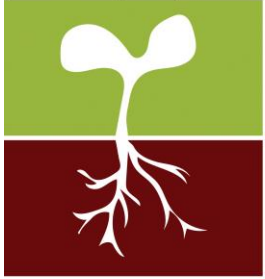
Sessions digitales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia



Sessions digitales

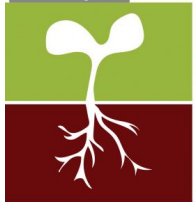


**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia



Test Beerkan une observation complémentaire du test bêche

Sessions digitales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Michael GELOEN– Terres Inovia

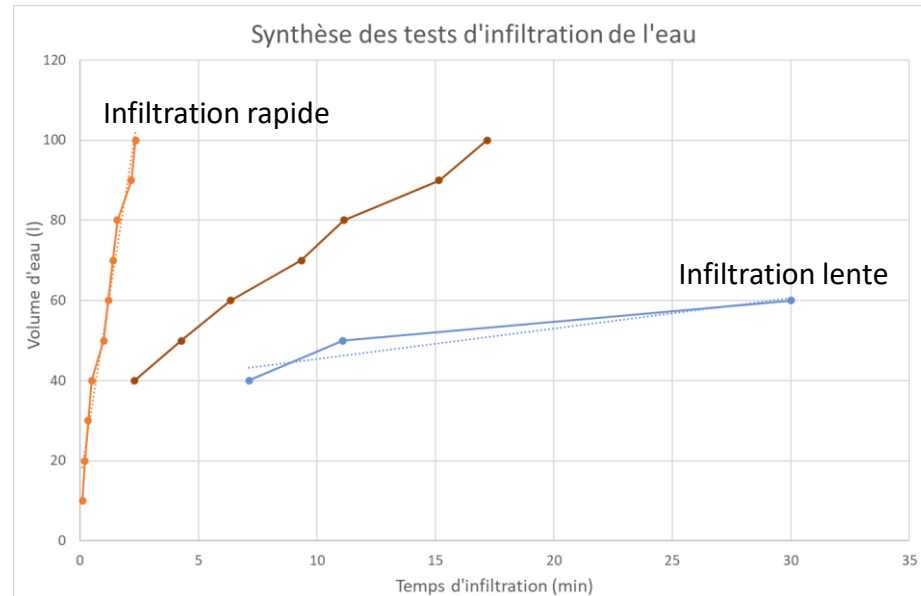
Test Beerkan

Objectif :

Evaluer la porosité du sol au travers de la vitesse d'infiltration de l'eau.
S'utilise en complément du test bêche.

Mode opératoire

Enfoncer dans le sol un tube et chronométrer le temps nécessaire pour permettre l'écoulement de 100 mm (10 fois 10 mm).



Réaliser plusieurs répétitions dans la parcelle pour plus de représentativité (6 répétitions).

Test Beerkan

Parcelle 1



Parcelle avec bonne porosité et activité biologique.

Parcelle 2



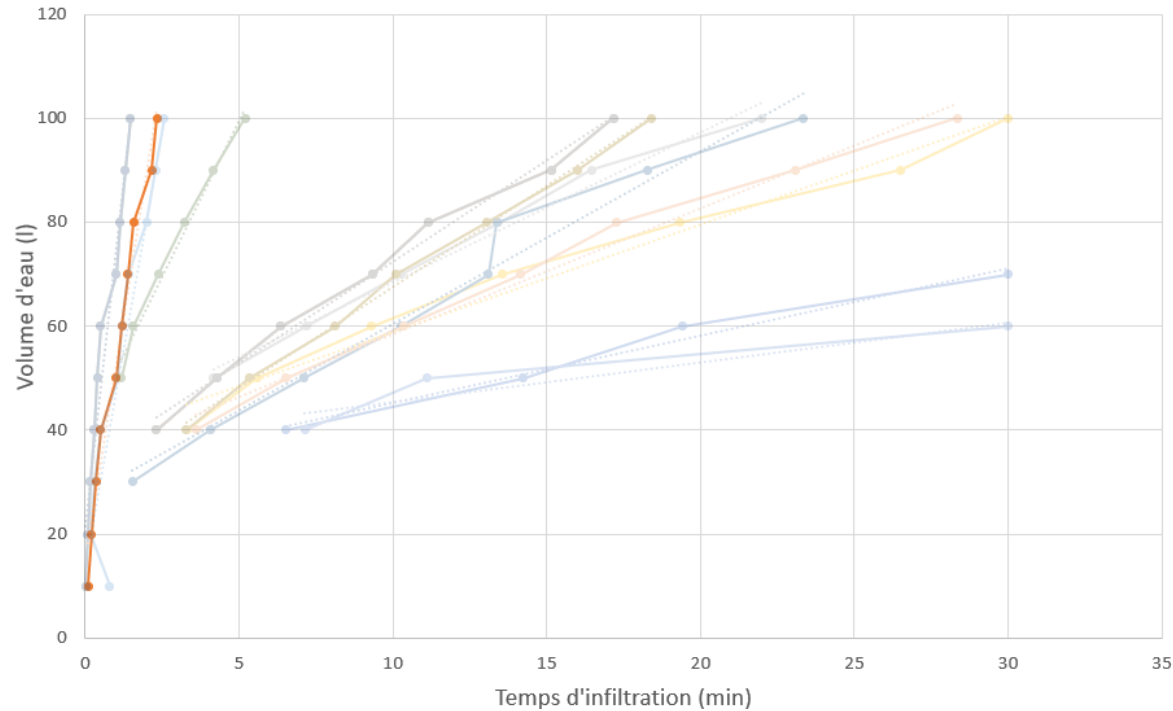
Parcelle avec semelle de labour mais bonne activité biologique (galerie de vers de terre).

L'observation stricte de la structure du sol pourrait faire craindre des blocages dans la circulation de l'eau.

Test Beerkan

Parcelle 1

Synthèse des tests d'infiltration de l'eau

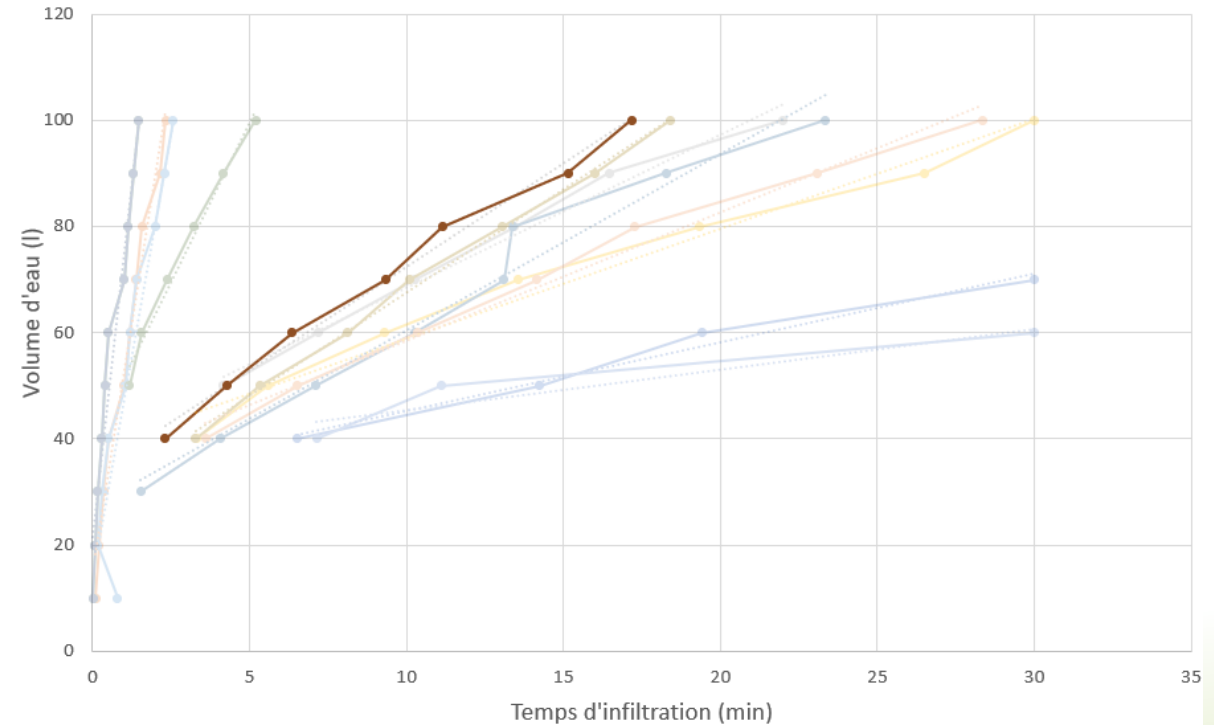


Bonne infiltration



Parcelle 2

Synthèse des tests d'infiltration de l'eau



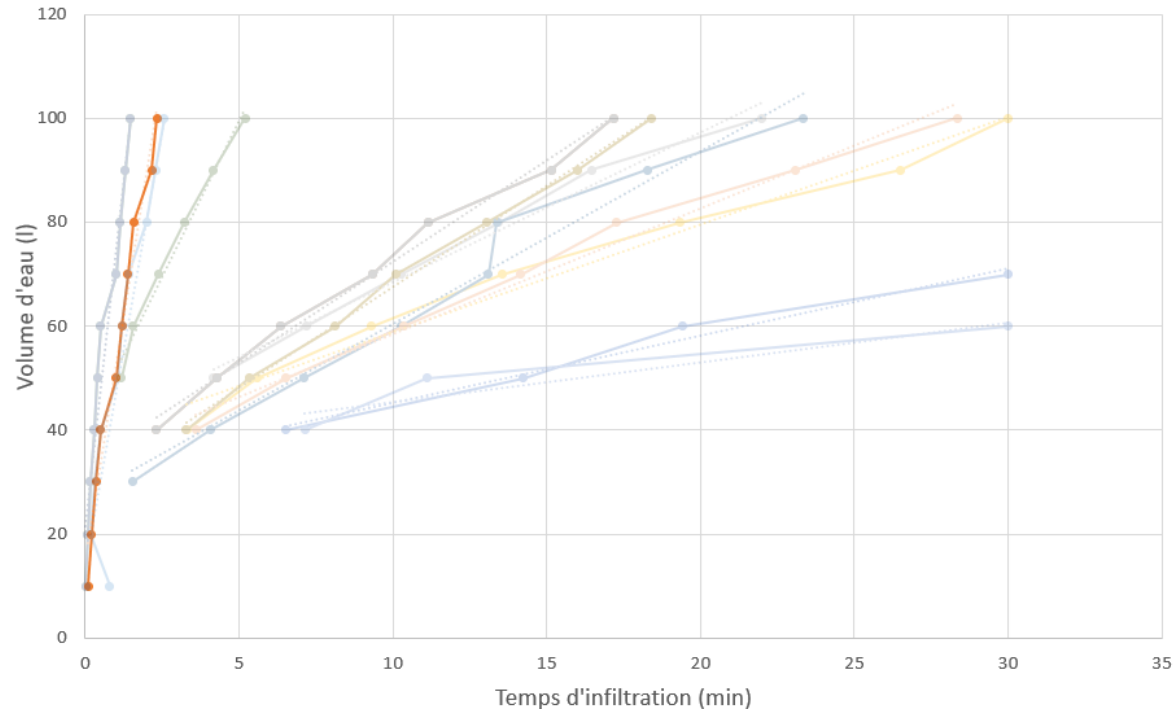
Infiltration moyenne (moins catastrophique que prévue grâce à l'activité des vers de terre (galeries)).



Test Beerkan

Parcelle 1

Synthèse des tests d'infiltration de l'eau



Bonne infiltration



Parcelle 2



Humectation du profil
→ l'eau descend en dessous de la semelle de labour !

Infiltration moyenne (moins catastrophique que prévue grâce à l'activité des vers de terre (galleries).



Test Beerkan

Conclusion

Avantages



- Simple à mettre en œuvre avec peu de matériel,
- Résultats très visuels (intérêts dans l'animation de groupe d'agriculteurs et techniciens pour engager la discussion),
- Très intéressant en complément du test bêche pour avoir une vision plus large sur l'estimation de la porosité de la parcelle.

Inconvénients



- Nécessite beaucoup de répétitions dans la parcelle pour tenir compte de l'hétérogénéité,
- Peut être long à mettre en œuvre (maximum ½ h par répétition),