



Questions – Réponses issues du webinaire « Effet des couverts sur la structure du sol, mythe ou réalité ? » 4 mars 2021

**Quel test d'infiltration proposez-vous pour un test rapide pour l'agriculteur ?
au sujet de cette porosité globale de la couche cultivée du sol.**

Le test "beer can" peut être mis en place par n'importe qui. Il nécessite peu de matériel spécifique (cylindres de largeur connue, verre gradué et un chronomètre). Toutefois, c'est un test qui manque cruellement de précision surtout lorsqu'il est réalisé à la surface du sol. A l'inverse lorsque les mesures sont faites sous l'horizon travaillé, la méthode gagne en précision mais devient très longue de mise en œuvre.



Figure 1 : Tests d'infiltration "beer can" réalisé sur l'essai d'Attichy

Le protocole est disponible ici : <http://itab.asso.fr/downloads/solab/fiche-solab-beerkan.pdf>

Soutien financier



Partenaires scientifiques et techniques



Partenaires associés



Que les racines puissent descendre en profondeur ne signifie pas que les effets soient suffisants pour les cultures suivantes. Il faudrait comparer les rendements des cultures suivantes

Ces éléments ont été évoqués en perspectives en effet mais les mesures réalisées montrent une modification des propriétés physiques du sol quantifiée.

Comment mesurer les 500° j ?

A l'aide des données météo, les observations sont prévues lorsque 500 et 1000°C.j. sont comptabilisés depuis la levée du couvert (base 0).

Il s'agit d'une remarque plus que d'une question : comment semer tôt des plantes de service dans une rotation betteraves-pommes de terre-blé par exemple ?

Je vous invite à participer aux webinaires d'avril. D'ici là le site des résultats du projet peut vous apporter des réponses.

Ne devrait-on pas introduire dans un couvert une densité faible de moutarde pour disposer d'un diagnostic de tassement et de l'intérêt de maintenir ou pas le couvert dans le temps quand il y a présomption d'un horizon H 6 tassé

Le développement aérien des couverts ne permet pas de juger de l'état de structure du sol pour plusieurs raisons :

- Il existe de multiples raisons qui peuvent expliquer un développement hétérogène du couvert (richesse en azote du sol, disponibilité en eau, hétérogénéité de levée, type de sol, répartition des pailles ...).
- Un couvert peut se développer correctement même si le sol est sévèrement tassé en profondeur si l'eau et les éléments minéraux sont suffisamment abondants dans le milieu.

Soutien financier



Partenaires scientifiques et techniques



Partenaires associés

