



Couverts végétaux: retour sur la journée du 26 octobre à Montzeville

La chambre d'agriculture a mis en place une plateforme d'essai couverts en partenariat avec le GIEE SOLUTIONS saluTERRE chez Floran MIGEON à Montzeville. Des mélanges grosses graines et petites graines ainsi que différents modes de semis ont été testés.

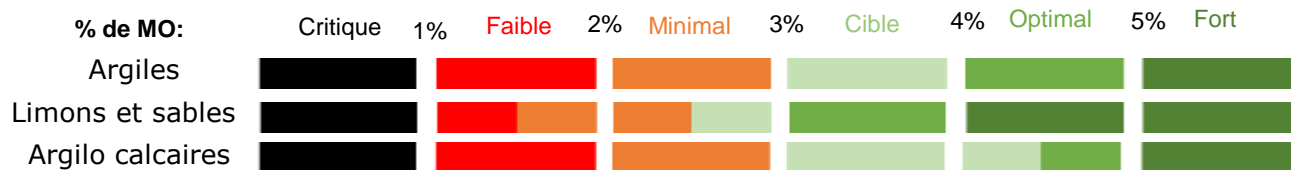
Lors de la journée du 26 octobre, les agriculteurs ont été conviés à une conférence sur le rôle des couverts dans le bilan humique par Biosphères© puis à découvrir les résultats de la plateforme couverts. Une démonstration de matériel de destruction a également eu lieu dont les résultats de la destruction ont été mitigés à cause d'un sol particulièrement humide.

Cette journée a été un franc succès avec 70 agriculteurs et 20 BTS ayant fait le déplacement.

Conférence de Biosphères: l'essentiel à retenir

Quel taux de matière organique viser dans nos sols ?

Ça dépend de la texture des sols ! En effet, les argiles retiennent mieux la matière organique, on vise alors des taux plus élevés dans des sols argileux.

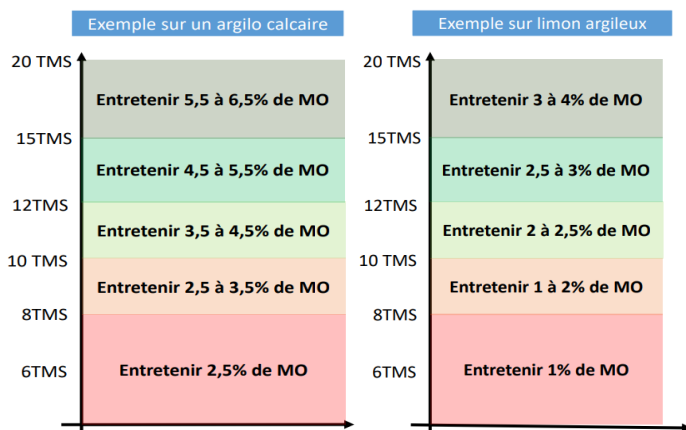
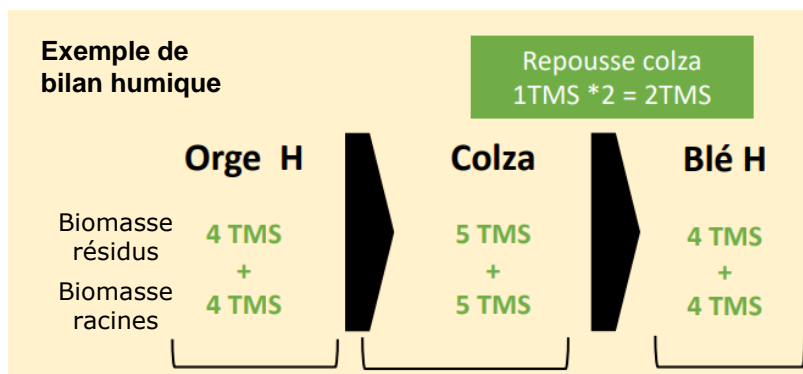


Comment redresser et entretenir le taux de matière organique du sol ?

Pour augmenter le taux de matière organique d'un sol, on peut restituer plus de résidus. Par exemple: arrêter l'export de paille, insérer plus de couverts dans la rotation ou les maintenir en place plus longtemps. On peut également apporter des engrais organiques riches en MO.

Calcul du taux de matière organique que l'on peut entretenir: le bilan humique simplifié

Principe: On calcule le tonnage de résidus et couverts restitués à la parcelle sur la rotation. Pour simplifier: **biomasse aérienne résidus = biomasse racinaire**



Ici le sol reçoit $8+10+2+8=28$ TMS/ha sur 3 ans donc **9 TMS/ha/an**. On peut entretenir un taux de 2.5 à 3.5% de MO sur argilo-calcaire. Cela signifie que même si on remonte le taux de MO du sol au dessus de 3.5%, il va redescendre à ce niveau si on ne modifie pas la rotation et qu'on n'intègre pas plus de couvert.

Résultats des essais couverts

Type de sol: Argilo-calcaire moyen sur calcaire dur

Précédent: Blé tendre d'hiver

Date de semis: 05/08/2023 Date de mesure: 19/10/2023

Météo: 202 mm de pluie, température moyenne: 16.5°C

Unités: **Biomasse** en tMS/ha
Azote restitué au sol en kg/ha
(méthode MERCI)

		Semis direct à dents	Semis direct à disques	TCS semoir à dents	TCS semoir à disques	Semis à la volée
Mélange petites graines (phacélie, chia, trèfle alexandrie, trèfle incarnat, vesce commune) 12 kg / ha Prix: 3.50 €/kg	Paille haute fauchée*	Biomasse: 1,4 t N restitu.: 16 kg	Biomasse : 2,1 t N restitu.: 20 kg			Biomasse: 1,3 t N restitu.: 13 kg
	Paille haute	Biomasse : 1,4 t N restitu.: 12 kg	Biomasse : 1,8 t N restitu.: 18 kg	Biomasse : 1,5 t N restitu.: 11 kg	Biomasse : 1,9 t N restitu.: 18 kg	Biomasse: 0,6 t N restitu.: 7 kg
	Paille courte	Biomasse : 1,8 t N restitu.: 19 kg	Biomasse : 2,1 t N restitu.: 21 kg	Biomasse : 1,3 t N restitu.: 11 kg	Biomasse : 1,8 t N restitu.: 17 kg	Biomasse 0,9 t N restitu.: 9 kg

Allée

Mélange grosses graines (féveroles, avoine de printemps, trèfle incarnat, moutarde d'abyssinie) 107 kg / ha Prix: 0.60 €/kg	Paille courte	Biomasse : 2,7 t N restitu. : 24 kg	Biomasse : 2,3 t N restitu.: 18 kg	Biomasse : 2,9 t N restitu. : 28 kg	Biomasse : 2,5 t N restitu. : 21 kg	10% de levée: échec
	Paille haute	Biomasse : 2 t N restitu.: 15 kg	Biomasse : 2,5 t N restitu.: 20 kg	Biomasse : 2,3 t N restitu.: 17 kg	Biomasse : 2,8 t N restitu.: 19 kg	10% de levée: échec
	Paille haute fauchée*	Biomasse : 2,4 t N restitu.: 19 kg	Biomasse : 2,3 t N restitu.: 16 kg			Biomasse : 2,0 t N restitu.: 11 kg

*Paille fauchée après semis

ZOOM sur le mode de semis

Matériel utilisé:

- Semoir à dents : Amazone Primera
- Semoir à disques : Horsch Avatar
- Déchaumeur à disques: Amazone Catros

Observations sur l'essai :

- Conditions climatiques favorables au développement des couverts
- Meilleur résultat du couvert "grosses graines" mais coût plus élevé
- Symptômes de rouille sur l'avoine de printemps et montée à graines précoce
- Trèfle incarnat étouffé par le trèfle d'Alexandrie

Mode de semis	SD semoir à dents	SD semoir à disques	TCS avec déchaumeur à disques et semoir à dents	TCS avec déchaumeur à disque et semoir à disque	Semis à la volée à l'épandeur à engrais
Coût de l'implantation	50 €/ha	60 €/ha	90 €/ha	100 €/ha	7 €/ha
Commentaire technique	Passage plus difficile dans les pailles hautes.	Aucune difficulté dans les deux types de paille	Effet râteau du semoir et bourrages à répétition. Technique à proscrire	Aucune difficulté dans les deux types de paille	Réglage de la largeur impossible à cause des différentes tailles de graines. Mauvaise levée, graines non recouvertes malgré les pluies.

Pour plus d'informations sur les couverts d'interculture: Se référer au TerreInfos Captages de juillet 2023

Vos contacts:

Evelyne GUILITTE
Olivier JAMBOIS
Marine DEBOUT
Paul-Eric RICHARD

Mission Captage – Chambre d'Agriculture de la Meuse
CS 10229 Savonnières dvt Bar 55005 BAR LE DUC Cdx
✉ E-mail : accueil@meuse.chambagri.fr
@ Site internet : www.meuse.chambre-agriculture.fr

