

7 avril 2021 - WEBINAIRE LES MATIÈRES ORGANIQUES DANS LES SOLS AGRICOLES



Les matières organiques sont essentielles à la fertilité des sols, car elles contribuent à de nombreuses propriétés et fonctions : stabilité structurale, rétention en eau, réservoir en éléments nutritifs, fourniture des éléments minéraux par minéralisation, source de nourriture des organismes du sol.

Bien qu'il n'existe pas à l'heure actuelle de consensus pour définir un niveau souhaitable dans les sols, les nombreux travaux de recherche menés ces 20 dernières années ont permis des avancées significatives sur la compréhension de la dynamique des matières organiques dans les sols agricoles, la connaissance des niveaux actuels à différentes échelles géographiques et des impacts des pratiques agricoles.

Cette Journée Technique organisée par le COMIFER en distanciel a pour objectif d'apporter des éléments de réponse aux principales questions que les professionnels du monde agricole se posent sur les matières organiques des sols : Que recouvre cette expression ? Quels sont les rôles des matières organiques (MOS) dans le fonctionnement des sols et du système sol-plante ? Les sols agricoles sont-ils en voie d'appauvrissement en MOS ? Comment réaliser un diagnostic et comment l'interpréter ? Quels sont les leviers pour gérer ces matières organiques dans les différents systèmes cultivés (impact du travail du sol, des couverts, des produits organiques, ...) ?

Cet évènement s'adresse aux acteurs de la recherche, du conseil et du développement, des industriels de la fertilisation et tous ceux très impliqués dans différents systèmes de cultures.

Programme au 11 février 2021 sous réserve de modification

- 08:30 Accueil des participants
- 09:00 Ouverture de la journée - Pascal Denoroy - Comifer
Matthieu Valé - Responsable technique du pôle agriculture chez Aurea AgroSciences et Animateur du Groupe de Travail FORBS "Fertilité Organique et Biologique des Sols" du Comifer

I- MATIÈRES ORGANIQUES DES SOLS : NATURE, RÔLE ET FONCTIONS, DIAGNOSTIC ET INTERPRÉTATION

Présidents de séance : Matthieu Valé - Responsable technique du pôle agriculture - Aurea AgroSciences et
Annie Duparque - Chargée de mission - Agro Transfert - Ressources et Territoires

Matières Organiques dans les sols (MOS), de quoi parle-t-on ? - Matthieu Valé - Aurea AgroSciences

- 09:10 **Les matières organiques dans les sols (MOS) : qu'est-ce que c'est ?**
Claire Chenu - Inrae- AgroParisTech - EJP Soil coordinator
- 09:25 **Couplage des cycles du carbone et de l'azote**
Sylvie Recous - Inrae - Fractionnement des Agro-Ressources & Environnement (FARE)
- 09:40 Questions/Discussion
- Diagnostic et interprétation des Matières Organiques dans les Sols Agricoles* - Matthieu Valé - Aurea AgroSciences
- 09:55 **MOS : comment cela se mesure ?**
François Servain - Ldar - Président du Gemas
- 10:10 **Suivi du Carbone organique dans les sols agricoles : exemples en France et au Grand-Duché de Luxembourg**
Nicolas Saby - Inrae Infosol / Caroline Chartin - UCL
- 10:30 Questions/Discussion
- 10:40 **Peut-on définir un niveau souhaitable de matières organiques dans les sols agricoles ?**
Samuel Abiven - Hepia / Pascal Boivin - Ophélie Sauzet - Hes
- 10:55 **Des indicateurs biologiques pour aider à l'interprétation de la teneur en matières organiques dans les sols agricoles**
Thibaud Deschamps - Arvalis - Institut du végétal / Thibaut Déplanche - Celesta-lab
- 11:10 Questions/Discussion
- 11:15 Pause
- Prédire l'évolution du capital carbone des sols à moyen et long terme : outils et impact des pratiques agricoles* - Annie Duparque - Agro Transfert
- 11:30 **Modélisation de l'évolution du carbone organique dans les sols agricoles**
Hugues Clivot - Fabien Ferchaud - Inrae Fare
- 11:45 **Entrées et sorties de carbone dans les sols agricoles : quels ordres de grandeur ?**
Jean-Christophe Mouny - Agro-Transfert / Anne-Sophie Perrin - Terres Inovia
- 12:00 **Stockage du carbone dans les sols agricoles français : Quel potentiel au regard de l'objectif 4 pour 1000 et à quel coût ?**
Sylvain Pellerin & Laure Bamière - Inrae
- 12:15 Questions/Discussion
- 12:30 Pause déjeunatoire

II- GÉRER LES MATIÈRES ORGANIQUES DES SOLS POUR DIVERS SYSTÈMES DE CULTURE : EXEMPLES DE LEVIERS AGRONOMIQUES ET POLITIQUES INCITATIVES

Présidents de séance : Najat Nassr - Ingénieur recherche/développement - Rittmo Agroenvironnement et
Christophe Barbot - Conseiller agronomie - Chambre d'Agriculture d'Alsace

Gérer les MOS avec les produits organiques - Najat Nassr - Rittmo Agroenvironnement

14:10 **Caractéristiques amendantes des PRO et services agronomiques rendus**

Florent Levavasseur - Inrae / Fiona Obriot - Ldar

14:25 **Digestats : amis ou ennemis ?**

Jacques Fuchs - FIBL / Claire Bodèle - Cécile Manhès - Satège NPDC

14:40 **Questions/Discussion**

Gérer les MOS en viticulture et maraichage - Christophe Barbot - Chambre d'Agriculture d'Alsace

14:55 **Effet des pratiques de gestion de l'état organique du sol en viticulture : apports d'un réseau de parcelles suivies sur 8 ans**

Jean- Yves Cahurel - IFV - Institut Français de la Vigne et du Vin

15:10 **Effets d'apports de différents amendements organiques sur les propriétés du sol : 15 années d'essai en culture légumière**

Dominique Berry - Chambre d'Agriculture du Rhône

15:25 **Questions/Discussion**

Gérer les MOS en grandes cultures - Christophe Barbot - Chambre d'Agriculture d'Alsace

15:40 **Impact du travail du sol et des couverts végétaux sur le stock de carbone et sa répartition**

Jérôme Labreuche - Arvalis Institut du végétal

15:55 **Retour d'expérience sur la mesure du carbone labile en polyculture élevage en Bretagne**

David Baron & Bastien Delahoulière - Capinov

16:10 **Questions/Discussion**

Démarches incitatives - Najat Nassr - Rittmo Agroenvironnement

16:25 **Label bas carbone**

Hélène Lagrange - Arvalis Institut du végétal / Thomas Eglin - Ademe

16h45 **Economie circulaire / socle commun**

Camille Béchaux - DGAL / MAA

16:55 **Questions/Discussion**

17:10 **Conclusions Matthieu Valé - Annie Duparque - Najat Nassr - Christophe Barbot**

17:20 **Conclusions Comifer**

17:30 **Clôture de la Journée Technique MOS 2021**

INSCRIPTION EN LIGNE sur comifer.asso.fr

Rubrique Evénements/Journées Thématiques/Matières Organiques dans les

Sols 2021 - Contact Comifer : s.droisier@comifer.fr

Distanciel - **7 avril 2021 - 9h00-17h30**

Tarif d'inscription : 250 € TTC

Tarif réduit pour les adhérents Comifer : 130 € TTC

Inscription validée à réception du règlement

Supports

Présentations des thèmes abordés

Enregistrements vidéos des interventions dans les actes sur le site du Comifer

Partenaires media



Ademe : Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
Agro Transfert-Ressources et Territoires : Plateforme de conduite de projets de transfert à l'interface entre la recherche agronomique et le développement agricole
Arvalis - Institut du Végétal : Institut technique agricole réalisant de la recherche appliquée
Aurea AgroSciences : Laboratoire d'analyse et de conseil agro-environnemental
Capinov : Laboratoire cofrac (Comité français d'accréditation) qui propose une gamme d'analyses et de services pour les agriculteurs et les industriels de l'agroalimentaire
Chambre d'agriculture d'Alsace
Celesta-Lab : Laboratoire d'analyse d'étude et de conseil en biologie des sols et produits organiques
Fibl : Institut de recherche en agriculture biologique ((Suisse, Allemagne, France, Autriche et Europe)

Comité d'organisation

Matthieu Valé - Auréa AgroSciences - Animateur GT FOrBS Comifer

Christophe Barbot - Chambre d'Agriculture d'Alsace

Yosra Belaid - Anses

Marie Carré - Comifer

Thibaut Déplanche - Célesta Lab

Sophie Droisier - Comifer

Annie Duparque - Agro Transfert - Ressources et Territoires

Hélène Lagrange - Arvalis - Institut du végétal

Najat Nassr - Rittmo Agroenvironnement

Stéphanie Sagot - Ldar

Sophie Xardel - Lorca

Sponsors



Hepia - Hes-SO Genève : Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève
Inrae : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
Ldar : Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche
DGAL-MAA : Direction générale de l'alimentation - Ministère français de l'Agriculture et de l'Alimentation
Rittmo Agroenvironnement : Centre de recherche agroenvironnement et fertilisation
Satège NPDC : Service d'Assistance Technique à la gestion des épandages - Nord-Pas-De-Calais
Terres Inovia : Institut technique agricole assurant des missions de recherche et développement en agriculture, dans le secteur des protéagineux et oléagineux
UCL : Université Catholique de Louvain - Belgique