

La microbiologie du sol au service d'une agriculture durable : diagnostics et solutions innovantes



27-28 juin 2023 • Biocitech Paris-Romainville

GOLD SPONSORS



SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSORS



Mardi 27 juin 2023

Animation **Frédéric DENHEZ**, journaliste

13h45 Accueil café

14h00-14h30 **Conférence introductive**

Stéphane LE FOLL, ancien Ministre de l'Agriculture, Maire du Mans

Comment aller vers une agriculture plus durable

14h30-16h45

Session 1 - Diagnostic de la qualité microbiologique des sols agricoles

Coordinateur : **Frédéric DENHEZ**, journaliste / **Lionel RANJARD**, INRAE

14h30-14h50 **Nicolas CHEMIDLIN PRÉVOST-BOURÉ**, AgroSup Dijon

Bilan de l'état microbiologique des sols en France

14h50-15h15 **Pierre-Alain MARON**, INRAE / **Pauline LAVOISY**, Noé

Les techniques et référentiels disponibles pour le diagnostic microbiologique des sols : offre de service, application terrain, futurs outils

15h15-15h35 **Christine LE SOUDER**, ARVALIS Institut du Végétal
Comment combiner qualités microbiologique et agronomique pour un diagnostic utile aux agriculteurs

15h35-16h05 *Pause-café*

16h05-17h05 **Table ronde 1 – En quoi la qualité microbiologique du sol améliore la santé de la plante cultivée**

Animation : Frédéric DENHEZ, journaliste / Lionel RANJARD, INRAe

Olivier HUSSON, CIRAD

Emmanuel GAGNEPAIN, conseiller Viticole

Marion PRUDENT, INRAe

Yves FRANCOIS, Agriculteur

17h05-17h25 **Session 1 - Diagnostic de la qualité microbiologique des sols agricoles (suite)**

17h05-17h25 **Philippe BILLET**, Université Jean Moulin Lyon 3
Réglementation et labels nationaux et européens sur la qualité des sols

17h30-18h30 *Flash Présentations Posters Scientifiques*

17h30 **Christophe DJEMIEL**, INRAE
Atlas français des champignons du sol

17h35 **Cécile GRUET**, Geobiomics
Nouvelles méthodes de biologie moléculaire pour le diagnostic de la qualité microbiologique du sol

17h40 **Meganne MOULIN**, HEPH-Condorcet
Evaluation de l'impact de l'application de fongicides sur les populations microbiennes du sol en culture de pommes de terre

17h45 **Lucile PELLAN**, INRAE
Recherche de bioindicateurs microbiens de la résilience de la vigne en Champagne

17h50 **Maria-Cristina REGUZZI**, Università Cattolica del Sacro Cuore
Soil assay of different inter-row management on the biodiversity of microbial and microarthropod communities in vineyards of the oltrepò area (north-western Italy)

17h55 **Joris TULUMELLO**, BioIntrant
Prédiction in silico d'opérons impliqués dans la synthèse d'exopolysaccharides bactériens

18h00 **Yassine AALLAM**, Faculté des sciences et techniques
Effet des actinobactéries endémiques solubilisant le phosphate naturel sur la croissance de la betterave à sucre (Beta vulgaris L.) dans des conditions de champ

18h05 **Abdelrahman ALAHMAD**, UniLaSalle
Prebiotics' application as an agroecological approach to improve plant growth, soil conditions, and carbon sequestration

- 18h10 **Jérôme DUCLERCQ**, Unité EDYSAN - UMR CNRS 7058
*Utilisation de *Sphingomonas sediminicola* et de *Rhizobium leguminosarum* comme bio-intrants microbiens pour le développement d'une agriculture durable*
- 18h15 **Mélanie SALOMEZ**, TotalEnergies
Biostimulants extraction from digestates and their impact on soil biodiversity and plant growth
- 18h20 **Marie-Joëlle VIROLLE**, Université Paris Saclay – CNRS
*Caractérisation d'une molécule à effet PGPR issue de *Streptomyces**
- 18h25 **Loïc YUNG**, Université de Haute-Alsace
La mycorhization, un levier pour améliorer la santé de la vigne ?

18h30-19h00 *Flash Présentations Sponsors et Stands*

BiolIntrant, Renaud NALIN
Biophytech, Olivier BESNARD
GenoScreen, André TORDEUX
Novasol Experts, Charles GUILLAND
OLMIX, Bruno DARIDON
TIMAC AGRO (Groupe Roullier), Pierre-Yves TOURLIÈRE
TMCE, Fabien MAITREPIERRE

19h00-20h30 *Cocktail*

Mercredi 28 juin 2023

8h30 *Accueil café*

9h00-14h45 **Session 2 - Solutions microbiologiques innovantes pour l'agriculture de demain**

Coordinateur : **Frédéric DENHEZ**, *journaliste* / **Sylvain PLUCHON**, TIMAC AGRO

9h00-9h50 - Quelles pratiques agricoles pour quelle qualité microbiologique des sols

- 9h00-9h25 **Stéphane JÉZÉQUEL**, ARVALIS Institut du Végétal
Impact des pratiques en grande culture sur la multiperformance du système de production via la qualité microbiologique du sol
- 9h25-9h50 **Battle KARIMI**, Novasol Experts / **Laure GONTIER**, IFV Pôle Sud-ouest
Impact des pratiques viticoles sur la qualité microbiologique des sols

9h50-11h50 - Les Solutions microbiologiques et leur évaluation agrécologique

- 9h50-10h10 **Claude ALABOUVETTE**, [émérite INRAe](#)
Innovation et Homologation des solutions microbiologiques à l'échelle européenne
- 10h10-10h30 **Olivier COR**, [Lallemand](#)
Evaluation géostatistique de solutions microbiologiques en plein champ

10h30-10h45 *Pause-café*

- 10h45-11h05 **Damien GRIZARD**, [Gene&GreenTK](#)
Lutte contre des bactéries phytopathogènes : élaboration de nouvelles stratégies respectueuses de l'environnement
- 11h05-11h25 **Catherine HENAULT**, [INRAe](#) / **Mustapha ARKOUN**, [TIMAC AGRO](#)
Gestion du fonctionnement des communautés microbiennes du sol pour réduire leurs émissions du gaz à effet de serre N2O
- 11h25-11h45 **Justine LIPUMA**, [MYCOPHYTO](#)
Les mycorhizes, un ancien concept pour de nouvelles solutions
- 11h45-12h05 **Claude BIZIEUX**, [CAMN](#)
Témoignage d'une Coopérative engagée dans le déploiement de biosolutions au service d'un sol vivant et de la vitalité des plantes
- 12h05-12h25 Discussion

12h25-14h00 *Buffet*

14h00-14h45 - Vers une Sélection variétale intégrant le microbiote associé

Coordinateur : **Frédéric DENHEZ**, [journaliste](#) / **Thierry HEULIN**, [Emérite CNRS](#), [CEA](#)

- 14h00-14h25 **Laurent LAPLAZE** / **Laurent COURNAC**, [IRD Montpellier](#)
Vers une sélection variétale de la structure et des fonctions des microbiotes racinaires
- 14h25-14h45 **Yvan MOËNNE-LOCCOZ**, [Université Claude Bernard Lyon 1](#)
Impact de la diversification du blé sur les interactions bénéfiques avec les bactéries du sol

14h45-16h00 **Table ronde 2 - Comment mieux articuler le diagnostic de la qualité microbiologique du sol et les solutions innovantes**

Animation : **Frédéric DENHEZ**, [journaliste](#) / **Lionel RANJARD**, [INRAe](#)

Thierry HEULIN, [Emérite CNRS](#), [CEA](#)
Philippe MICHONNEAU, [Coop SCARA](#)
Jean-Marc SANCHEZ, [Lallemand](#)
Matthieu VALÉ, [Auréo AgroSciences](#)
François MANDIN, [Agriculteur](#), [Apad](#)
Mustapha ARKOUN, [TIMAC AGRO](#)

- 16h00-16h15** *Conclusion*
Thierry CAQUET, [INRAe Ds environnement](#)