

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

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*

16h05-16h25 **Philippe BILLET**, Université Jean Moulin Lyon 3
Réglementation et labels nationaux et européens sur la qualité des sols

16h25-17h25 **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 Viti
Marion PRUDENT, INRAe

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*

Biophytech, **Olivier BESNARD**

Novasol Experts, **Charles GUILLAND**

TMCE, **Fabien MAITREPIERRE**

19h00-20h30 *Cocktail*

Mercredi 28 juin 2023

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

10h30-10h50 **Damien GRIZARD**, Gene&GreenTK
Lutte contre des bactéries phytopathogènes : élaboration de nouvelles stratégies respectueuses de l'environnement

10h50-11h10 **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

- 11h10-11h30 **Justine LIPUMA**, MYCOPHYTO
Les mycorhizes, un ancien concept pour de nouvelles solutions
- 11h30-11h50 **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
- 11h50-12h10 Discussion

12h10-14h00 *Buffet*

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

Coordinateur : **Thierry HEULIN**, Emérite CNRS, CEA

- 14h00-14h25 **Laurent LAPLAZE / Laurent CURNAC**, 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

Thierry HEULIN, Emérite CNRS, CEA
Philippe MICHONNEAU, Coop SCARA
Jean-Marc SANCHEZ, Lallemand
Matthieu VALÉ, Auréa AgroSciences
François MANDIN, Agriculteur, Apad
Intervenant en cours, Timac Agro

16h00-16h15 *Conclusion*
Thierry CAQUET, INRAe Ds environnement