COLLOQUE : ÉCHANGES ET DÉBATS

Avec le soutien de l'ADEME

Soutenu par

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Mercredi 25 juin 2025

*Animation : **Frédéric DENHEZ,** journaliste*

***13h00** Accueil café*

13h15-14h00	**Conférence introductive**

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

Thierry CAQUET, Vice-Président en charge de l'International, INRAe

14h00-17h35	**Session 1 - État des lieux des indicateurs biologiques opérationnels de la santé des sols validés par la recherche**

14h00-14h15 **Isabelle COUSIN**, INRAe Orléans
De la qualité à la santé des sols, quels indicateurs ?

1- LES BIOINDICATEURS MICROBIENS

14h15-14h30 **Pierre-Alain MARON**, INRAe Dijon
Patrimoine microbiologique du sol

14h30-14h45 **Christian MOUGIN**, Plateforme Biochem-Env, UMR ECOSYS, INRAe
Les activités enzymatiques, de nouveaux indicateurs pour évaluer la santé des sols

2- LES BIOINDICATEURS DE FAUNE DU SOL

14h45-15h00 **Daniel CLUZEAU**, OPVT-Univ. Rennes, UMR ECOBIO, CNRS
Les vers de terre, indicateurs de santé des sols agricoles et urbains

15h00-15h15 **Yvan CAPOWIEZ**, INRAe Avignon
Carabes et autre macrofaune

15h15-15h30 **Matthieu CHAUVAT**, Université de Rouen Normandie
Les indicateurs de Mesofaune du sol

15h30-15h45 **Cécile VILLENAVE**, ELISOL environnement
Utiliser les nématodes pour caractériser le fonctionnement biologique du sol

15h45-16h15 *Pause-café, posters*

16h15-16h30 **Nicolas CHEMIDLIN PREVOST-BOURE**, Institut Agro Dijon
Bilan opérationnel des indicateurs biologiques de la santé du sol : étude IndiQuaSols

3- LES BIOINDICATEURS DE DEMAIN

16h30-16h50 **André TORDEUX**, GenoScreen
La méta -génomique et -transcriptomique pour la microbiologie du sol

16h50-17h10 **Mickaël HEDDE**, INRAe Montpellier
ADNe et metabarcoding pour la faune du sol

17h10-17h25 **Sébastien TERRAT**, Université de Bourgogne
Les traits écologiques et fonctionnels des microorganismes comme indicateurs de fonctionnement du sol

17h25-17h35 *Discussions*

17h35-18h20 Session 2 - Application des indicateurs de qualité biologique des sols

1- SYSTÈMES AGRICOLES ET FORESTIERS

17h35-17h55 **Colette BERTRAND**, INRAe
Impact des pesticides sur la faune du sol en grande culture, projet Mixtox

17h55-18h15 **Cyril ZAPPELINI**, INRAe Dijon et **Olivier DEVICTOR**, Domaine de la Sanglière
EcoVitiSol, Impact des modes de production et pratiques viticoles sur la qualité microbiologique des sols

18h15-18h35 **Camille CHAUVIN**, ELISOL environnement et **Céline EMBERGER**, CEN Occitanie
Le projet InSylBioS, vers une meilleure prise en compte de l'impact des sylvicultures sur la biodiversité des sols

18h35-19h00 **Flash Posters**

18h35-18h40 **Marc DUCOUSSO**, CIRAD
Analyse des réseaux de cooccurrence : indicateurs de la santé des sols hyper arides

18h40-18h45 **Anais HANY**, CIRAD
TROPISM-Réunion : La science participative au service de l'élaboration d'un référentiel de la qualité biologique des sols

18h45-18h50 **Maud FIARD**, Aix-Marseille Université
DCE MANGROVE, une approche intégrative pour la création d'indicateurs

18h50-18h55 **Ziad MATAR**, Veridi Technologies
Automated imaging and taxonomy-guided AI for accurate and scalable soil biodiversity diagnosis

18h55-19h00 **Sylvain MESPLOU**, CRAW
Les protéines du sol comme indicateurs biochimiques de qualité et de fertilité des sols

19h00-19h30 Flash Sponsors

19h00-19h05 **Dominique GUYONNET**, BRGM
19h05-19h10 **Maelenn POITRENAUD**, Veolia Agriculture France
19h10-19h15 **Cécile VILLENAVE**, ELISOL environnement
19h15-19h20 **Julie CAPARROS**, AURÉA AgroSciences
19h20-19h25 **Anaïs LOSSIGNOL**, Fonds de Dotation Roullier

19h30-20h30 Networking et Cocktail

Jeudi 26 juin 2025

8h00 Accueil café

8h30-11h30	**Session 2 - Application des indicateurs de qualité biologique des sols (suite)**

2- SYSTÈMES URBAINS

8h30-8h50 **Alan VERGNES**, Université Paul-Valéry Montpellier, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)
Projet BISES : indicateurs biologiques des sols dans 4 territoires urbanisés

8h50-9h10 **François HENRY**, Bruxelles Environnement
Indice de qualité des sols Bruxellois

9h10-9h30 **Battle KARIMI**, Novasol Experts
Le diagnostic de la qualité microbiologique des sols au service du réaménagement durable de la ville sur elle-même

9h30-9h45 Flash Posters

9h30-9h35 **Etienne ROULIN**, Microsol
Terrain de sport sur Sol Vivant

9h35-9h40 **Brieuc HARDY**, Centre wallon de Recherches Agronomiques
Comment mesurer la qualité du sol ? L'Indice de Qualité des Sols Wallons (IQSW)

9h40-9h45 **Lilou BERT**, BRGM
Importance des différents pools de carbone pour le démarrage de la réhabilitation des sols dégradés

3- SITES POLLUÉS

9h45-10h05 **Jennifer HARRIS** et **Virginie DERYCKE**, BRGM
Intégrer les bio-indicateurs pour la prise en compte de la santé des sols dans la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués : enjeux et perspectives

10h05-10h25 **Benjamin PAUGET**, TESORA
Les SSP ont-ils nécessairement des sols en mauvaise santé ? Retour d'expérience de mise en application d'indicateurs (biologiques, écologiques et chimiques) dans le cadre de la méthode TRIADE

10h25-10h45 **Lilian MARCHAND**, Suez et **Florence BAPTIST**, Soltis Environnement
Utilisation conjointe de bioindicateurs et d'indicateurs relevant de la chimie et de l'ecotox pour suivre la trajectoire de réhabilitation d'un site contaminé (projet GESIPOL DIVA)

10h45-11h00 Flash Posters

10h45-10h50 **Olivier HULLOT**, BRGM
Évaluer les réponses à court et à long terme des indicateurs biologiques des sols pour l'analyse des stratégies de réhabilitation écologique

10h50-10h55 **Mathieu RENAUD**, Centre Ecotox (CH)
Évaluation écotoxicologique des sols contaminés par des résidus de munitions et d'explosifs

10h55-11h00 **Julien GOUTANT**, Ineris
Évaluation d'indicateurs de la fonctionnalité et de l'écotoxicité de sols pollués en cours de renaturation

11h00-11h30 *Pause-café, posters*

11h30-13h00 Table Ronde 1 - Comment développer une offre de conseil et des actions adaptées

Joëlle SAUTER, Chambre d'Agriculture Grand Est
Léa POURCHIER, Fédération des parcs naturels régionaux
Silvère FREDAIGUE, CAMN
Matthieu VALÉ, AURÉA AgroSciences
Philippe BATAILLARD, BRGM
Christophe POUPARD, Agence de l'Eau Seine-Normandie

13h00-14h00 *Buffet*

14h00-15h30 Table Ronde 2 - La règlementation et le foncier comme vecteurs d'amélioration de santé des sols

Philippe BILLET, Institut de Droit de l'environnement
Margot HOLVOET, Institut de la Transition Foncière
Aurélie FALLON SAINT-LÔ, AXA
Emmanuel HYEST, Safer (Société d'aménagement foncier et d'établissement rural)
Arnaud DELESTRE, Chambre d'agriculture de l'Yonne
Thibaut GUIGUE, Président de la Métropole Savoie

15h30-16h00 Conclusion

Sophie RAOUS, AFES (Association Française pour l'Etude du Sol) *(en cours)*

SILVER SPONSORS

aurea AgroSciences
Avril
Géosciences pour une Terre durable brgm
FONDS DE DOTATION ROULLIER
TMCE Une autre idée de l'agriculture
INRAE
VEOLIA

BRONZE SPONSORS

novasol EXPERTS Décryptons la biodiversité de vos sols
ELISOL ENVIRONNEMENT
GenoScreen Innovative Genomics

MISE A JOUR LE 21/05/25