



Séminaire de recherche

« Evaluer et améliorer la santé des sols agricoles »

Date : 19-20 novembre 2025

Lieu : présentiel sur le site de [l'ADEME de Paris](#) (Montrouge)

Périmètre thématique :

Projets de recherche soutenus par l'OFB ou l'ADEME visant à évaluer et accompagner les leviers d'action en agriculture pour maintenir et améliorer la santé des sols agricoles.

Objectif :

Ces journées visent à mettre en réseau des acteurs de la recherche sur les sols agricoles et à favoriser les échanges entre chercheurs et organismes techniques pour faire émerger de nouvelles perspectives de recherche, coconstruire et diffuser les résultats vers des démarches ou outils opérationnels.

Programme (*voir programme détaillé dans les pages suivantes*) :

- **Jour 1 : « Pressions, Etat et Impacts »**
- **Jour 2 : « Leviers d'actions agro-écologiques »**

1er journée - « Pressions, Etat et Impacts » - 19 novembre 2025

9h45-10h00	Café d'Accueil	
10h00-10h10	Introduction organisateurs	OFB/ADEME
10h10- 10h30	Synthèse du programme EJP	Claire Chenu (INRAE)
10h30-11h30	Session « Pollution »	Animateur : Antonio Bispo (INRAE)
<ul style="list-style-type: none"> Colette Bertrand (INRAE), Projet MixTox « Evaluation des impacts écotoxicologiques de cocktails de produits phytosanitaires dans les sols agricoles » Pierre Benoit (INRAE), Projet Perséphone « Impacts à court et long termes de résidus de médicaments, biocides, métaux lourds et antibiorésistance liés aux épandages agricoles sur des organismes terrestres ». Thibault Sterckeman (Université de Lorraine), Projet FETSA « Mesure des flux d'éléments en traces métalliques (ETM) en sols agricoles » 		
11h30-12h30	Session « Outre-Mer »	Animateur : Alain Brauman (IRD)
<ul style="list-style-type: none"> Caroline Brunel, Dominique Carval, Charles Mottes (CIRAD), projet TROPISM « Un référentiel de la santé des sols pour leur gestion opérationnelle à La Réunion », projet BILO « Calibration d'outils de surveillance de la Biodiversité tellurique à l'échelle d'une île Océanique », projet SEMSOP « SEnsibilité du Microbiome du SOI aux Produits phytopharmaceutiques : Implications pour la santé humaine et les écosystèmes à La Réunion » Julien Demenois (CIRAD), 4 pour 1000 Outre-Mer : Stocker du carbone dans les sols agricoles et forestiers ultra-marins 		
12h30-14h00	Pause Déjeuner	
14h00-14h15	Présentation réseau SRP	Clément Descarpentries (AFES)
14h15-15h15	Session « Indicateurs biodiversité »	Animateur : Romain TSCHEILLER (ARVALIS)
<ul style="list-style-type: none"> Delphine Derrien (INRAE), Projet BIOSOLEVAL « Un outil innovant pour évaluer la qualité biologique des sols et comprendre l'impact de la gestion de la biomasse » Pierre-Alain Maron (INRAE) Projet DURALAND « Diagnostic territorial de l'impact de l'utilisation de produits phytosanitaires et de ses alternatives sur la qualité écologique des sols agricoles » Cendrine Mony (Univ Rennes), Projets AGRIM/Multagrim « Rôle des pratiques AGRicoles sur la biodiversité Microbienne du sol et son rôle dans la production : une comparaison entre agricultures biologiques et conventionnelles à différentes échelles » 		
15h15-15h30	Présentation « Parcours sols » du dispositif agriculteurs du MASA	ADEME
15h30-16h00	Pause-café	
16h00-17h15	Session « Diagnostic sol pour accompagner les agriculteurs »	Animateur : Isabelle Cousin (INRAE)
<ul style="list-style-type: none"> Hélène Védie (GRAB), Projet MIFASOLS « Pour accompagner les agriculteurs dans la gestion durable des sols en contexte méditerranéen » 		

- Thierry MORVAN (INRAE), Projet **IndiqualSols** « Evaluation d'Indicateurs de la Qualité biologique et de Fonctions clés du sol, en lien avec l'adoption de Pratiques Agroécologiques »
- Jacques THOMAS (SAGNE COOP), Projet **SOL LAB** « Développer l'usage des indicateurs de santé du sol pour réussir à combiner production de biomasse et conservation des sols : approche pluridisciplinaire et transversale »
- Delphine Hourcade (ARVALIS), Projet **AMG-LAB** « Le modèle AMG adapté aux Leviers Bas carbone »

17h15-17h45

Présentation directive sol -
surveillance

Irénée Joassard (MTE)

2eme journée - « Leviers d'actions agro-écologiques » - 20 novembre 2025

8h00-8h25	Café d'Accueil	
8h25-8h30	Introduction journée	OFB/ADEME
8h30-9h15	Session « Couverts végétaux en viticulture »	Animateur : Cassandre Gaudnik (Comité Champagne)
	<ul style="list-style-type: none">• Laure GONTIER (IFV), projet ViVerSols « Gestion des couverts végétaux en Viticulture pour l'amélioration de la qualité écologique des Sols »• Thierry Lebeau (Univ Nantes), Projet VITALICUIVRE « Phytoextraction du cuivre des sols viticoles et valorisation pour l'alimentation porcine »	
9h15-10h15	Session « Agroforesterie »	Animateur : Lea Lemoine (RMT agroforesterie)
	<ul style="list-style-type: none">• Jerome Ngao (INRAE), projet BiAFInA « BiAFInA Production de Biomasse par l'AgroForesterie Intra-parcellaire : Potentiel des Arbres fixateurs d'Azote dans un contexte de changement climatique »• Nicolas Marron, projet PotAGE « Évaluer les potentialités de l'agroforesterie dans le Grand-Est de la France » et projet Fr-eau-Mage « Effet de la présence d'arbres sur la disponibilité de la ressource en eau et sur le microclimat d'un réseau de six parcelles agroforestières du Grand-Est. »• Camille Beral (AGROOF), projet VITAM « Développement de l'agroforesterie viticole en zone méditerranéenne via l'acquisition de références techniques, économiques et agronomiques et la mise en place d'une dynamique pérenne d'expérimentations participatives. »	
10h15-10h30	Pause-café	
10h30-11h30	Session « Agriculture de Conservation des sols »	Animateur : Louise HERVE (CDA)
	<ul style="list-style-type: none">• Claire Serra-Wittling (INRAE), projet Sacs'eau « Agriculture de conservation des sols (ACS) en conditions irriguées : comportement des sols et gestion quantitative de l'eau »• Olivier Therond (INRAE), projet Couvrag'eau « Couverts intermédiaires et flux d'eau, d'azote et carbone dans les agro-écosystèmes »• Jean-François Vian (Isara), projet SYS4SOL « L'approche systémique au service de la biodiversité des sols en agriculture de conservation : évaluation, création et transfert de connaissances »	
11h30-12h15	Session « Biochars »	Animateur : Laure Soucemariadin (ACTA)
	<ul style="list-style-type: none">• Maya Kheir (Avril), projet RAPETORR « Développement d'une filière innovante d'amendement, de fertilisation et de stockage du carbone dans les sols à destination des agriculteurs : la paille de colza torréfiée »• Samuel Abiven (ENS), projet SYBIO « SYBIO - Système biochar pour les filières biomasse : études de cas des Algues vertes »	
12h15-13h45	Pause Déjeuner	
13h45-14h45	Session « Approches Territoriales »	Animateur : Joelle Sauter (RMT Sol et Territoires)
	<ul style="list-style-type: none">• Jean-Christophe Mouny (Agro-Transfert Ressources et Territoires) et Maryse Hulmel (INRAE), projet CE-CARB « Cultures Energétiques et stockage de CARBONE dans les sols » et projet MisTigation « Le miscanthus pour ses services écosystémiques à destination des collectivités locales - cycle de l'azote sol-plante »	

- **Alexandra Rapiau** (ISARA), projet **MARMITE** « MAtières oRganiques des sols et services écosystémiques : fermes Maralchères pour des TErritoires résilients »

14h45-15h45	Session « Agro-écologie et Méthanisation »	Animateur : Sylvain Marsac (ARVALIS) et Thomas Eglin (ADEME)
-------------	--	--

- **Mario Cannavacciulo** (groupe ESA), projet **METHABIOSOL** « Effets de l'épandage de digestats de méthanisation sur la qualité biologique du sol ».
- **Julie Jimenez** (INRAE), projet **FERTIDIG** « Évaluation agronomique et écologique des digestats de méthanisation »
- **Romain Girault** (INRAE), projet **METHA3G** « Optimisation des services non-énergétiques des méthaniseurs »

15h45-16h15	Conclusions	Chantal Gascuel (Académie d'Agriculture)
-------------	-------------	--