

## **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"> <li>• <b>Colette Bertrand</b> (INRAE), Projet <b>MixTox</b> « Evaluation des impacts écotoxicologiques de cocktails de produits phytosanitaires dans les sols agricoles »</li> <li>• <b>Pierre Benoit</b> (INRAE), Projet <b>Perséphone</b> « Impacts à court et long termes de résidus de médicaments, biocides, métaux lourds et antibiorésistance liés aux épandages agricoles sur des organismes terrestres ».</li> <li>• <b>Thibault Sterckeman</b> (Université de Lorraine), Projet <b>FETSA</b> « Mesure des flux d'éléments en traces métalliques (ETM) en sols agricoles »</li> </ul>		
11h30-12h30	Session « Outre-Mer »	Animateur : Alain Brauman (IRD)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caroline Brunel, Dominique Carval, Charles Mottes</b> (CIRAD), projet <b>TROPISM</b> « Un référentiel de la santé des sols pour leur gestion opérationnelle à La Réunion », projet <b>BILO</b> « Calibration d'outils de surveillance de la Biodiversité tellurique à l'échelle d'une île Océanique », projet <b>SEMSOP</b> « SENSibilité du Microbiome du SOL aux Produits phytopharmaceutiques : Implications pour la santé humaine et les écosystèmes à La Réunion »</li> <li>• <b>Julien Demenois</b> (CIRAD), <b>4 pour 1000 Outre-Mer</b> : Stocker du carbone dans les sols agricoles et forestiers ultra-marins</li> </ul>		
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"> <li>• <b>Delphine Derrien</b> (INRAE), Projet <b>BIOSOLEVAL</b> « Un outil innovant pour évaluer la qualité biologique des sols et comprendre l'impact de la gestion de la biomasse »</li> <li>• <b>Pierre-Alain Maron</b> (INRAE) Projet <b>DURALAND</b> « Diagnostic territorial de l'impact de l'utilisation de produits phytosanitaires et de ses alternatives sur la qualité écologique des sols agricoles »</li> <li>• <b>Cendrine Mony</b> (Univ Rennes), Projets <b>AGRIM/Multagrim</b> « 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 »</li> </ul>		
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"> <li>• <b>Hélène Védie</b> (GRAB), Projet <b>MIFASOLS</b> « Pour accompagner les agriculteurs dans la gestion durable des sols en contexte méditerranéen »</li> </ul>		

- **Thierry MORVAN** (INRAE), Projet **Indiqua!Sols** « 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 : Cassandra Gaudnik (Comité Champagne)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laure GONTIER</b> (IFV), projet <b>ViVerSols</b> « Gestion des couverts végétaux en Viticulture pour l'amélioration de la qualité écologique des Sols »</li> <li>• <b>Thierry Lebeau</b> (Univ Nantes), Projet <b>VITALICUIVRE</b> « Phytoextraction du cuivre des sols viticoles et valorisation pour l'alimentation porcine »</li> </ul>		
9h15-10h15	Session « Agroforesterie »	Animateur : Lea Lemoine (RMT agroforesterie)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jerome Ngao</b> (INRAE), projet <b>BiAFInA</b> « BiAFInA Production de Biomasse par l'AgroForesterie Intra-parcellaire : Potentiel des Arbres fixateurs d'Azote dans un contexte de changement climatique »</li> <li>• <b>Nicolas Marron</b>, projet <b>PotAGE</b> « Évaluer les potentialités de l'agroforesterie dans le Grand-Est de la France » et projet <b>Fr-eau-Mage</b> « 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. »</li> <li>• <b>Camille Beral</b> (AGROOF), projet <b>VITAM</b> « 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. »</li> </ul>		
10h15-10h30	Pause-café	
10h30-11h30	Session « Agriculture de Conservation des sols »	Animateur : Louise HERVE (CDA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Claire Serra-Wittling</b> (INRAE), projet <b>Sacs'eau</b> « Agriculture de conservation des sols (ACS) en conditions irriguées : comportement des sols et gestion quantitative de l'eau »</li> <li>• <b>Olivier Therond</b> (INRAE), projet <b>Couvrag'eau</b> « Couverts intermédiaires et flux d'eau, d'azote et carbone dans les agro-écosystèmes »</li> <li>• <b>Jean-François Vian</b> (Isara), projet <b>SYS4SOL</b> « L'approche systémique au service de la biodiversité des sols en agriculture de conservation : évaluation, création et transfert de connaissances »</li> </ul>		
11h30-12h15	Session « Biochars »	Animateur : Laure Soucemariadin (ACTA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maya Kheir</b> (Avril), projet <b>RAPETORR</b> « 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 »</li> <li>• <b>Samuel Abiven</b> (ENS), projet <b>SYBIO</b> « SYBIO - Système biochar pour les filières biomasse : études de cas des Algues vertes »</li> </ul>		
12h15-13h45	Pause Déjeuner	
13h45-14h45	Session « Approches Territoriales »	Animateur : Joelle Sauter (RMT Sol et Territoires)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jean-Christophe Mouny</b> (Agro-Transfert Ressources et Territoires) et <b>Maryse Hulmel</b> (INRAE), projet <b>CE-CARB</b> « Cultures Energétiques et stockage de CARBOne dans les sols » et projet <b>MisTigation</b> « Le miscanthus pour ses services écosystémiques à destination des collectivités locales - cycle de l'azote sol-plante »</li> </ul>		

- **Alexandra Rapiou** (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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mario Cannavacciuolo</b> (groupe ESA), projet <b>METHABIOSOL</b> « Effets de l'épandage de digestats de méthanisation sur la qualité biologique du sol ».</li> <li>• <b>Julie Jimenez</b> (INRAE), projet <b>FERTIDIG</b> « Évaluation agronomique et écologique des digestats de méthanisation »</li> <li>• <b>Romain Girault</b> (INRAE), projet <b>METHA3G</b> « Optimisation des services non-énergétiques des méthaniseurs »</li> </ul>		
15h45-16h15	Conclusions	Chantal Gascuel (Académie d'Agriculture)