



Les **actions** de **recherche** et **développement** au **service** des **sols**

Comment améliorer le fonctionnement du sol ?

Acquisition de références, développement et transfert d'outils et de méthodologies opérationnelles... Terres Inovia mobilise son expertise pour aider les agriculteurs et leurs conseillers à valoriser les services rendus par les sols. Un levier indispensable pour la transition agroécologique des exploitations et la réussite des cultures.

Quels travaux de recherche et développement au service des sols ?

Terres Inovia : S. Cadoux



Evaluer l'effet des pratiques sur les sols dans les territoires

L'objectif

Terres Inovia identifie les pratiques favorables à la fertilité des sols dans ses essais de longue durée et dans des parcelles de réseaux d'agriculteurs animés par des ingénieurs de l'institut (par exemple dans l'action inter-instituts Syppre).

Comment ?

Des mesures et des observations du fonctionnement des sols sur ces dispositifs, complétées par des analyses de terre en laboratoire, permettent à Terres Inovia d'évaluer les bénéfices de stratégies agroécologiques qui intègrent notamment la couverture des sols, la réduction du travail du sol ou la diversification des systèmes.

Terres Inovia : A-S. Perrin



Mettre au point des indicateurs simples et fiables pour évaluer le fonctionnement des sols

L'objectif

Les sols contribuent à la production agricole au travers de quatre fonctions liées à l'activité des organismes du sol : la transformation des matières organiques, la fourniture de nutriments, le maintien de la structure et la régulation des maladies et ravageurs.

Comment ?

Terres Inovia évalue, améliore et transfère, avec ses partenaires, des indicateurs de fonctionnement des sols, mesurables en laboratoire (par exemple le guide Microbioterre) ou directement au champ par les conseillers et les agriculteurs (par exemple le kit d'indicateurs Biofunctool).

Terres Inovia : S. Cadoux



Développer des méthodologies innovantes d'accompagnement des agriculteurs

L'objectif

Terres Inovia s'est engagé, depuis 2018, dans le développement d'outils opérationnels à destination des conseillers agricoles pour qu'ils accompagnent les agriculteurs vers l'innovation en ferme (projet Outillage, travaux avec le GIEE Magellan, les réseaux d'agriculteurs Syppre).

Comment ?

Des tableaux de bord sont en cours d'élaboration avec des conseillers et des réseaux d'agriculteurs pour mieux intégrer les sols dans les démarches de co-conception en ferme et pour les aider à piloter l'amélioration de la fertilité de leurs sols (projet Transi'Sols).



Former les conseillers sur l'évaluation de la fertilité des sols

L'objectif

Terres Inovia propose des formules innovantes de formations adaptables par les structures de conseil pour faire monter en compétences les conseillers agricoles.

Comment ?

Les formations proposées pour les conseillers par le programme Cap Agronomie® incluent l'évaluation de la fertilité des sols en systèmes de grandes cultures et les appuient dans le déploiement d'une approche d'accompagnement des agriculteurs.



Partager et diffuser l'expertise

L'objectif

Les acquis de recherche et développement issus des projets et des expérimentations de Terres Inovia sont largement partagés.

Comment ?

L'institut diffuse son expertise sur les sols sur son site internet, lors des Rencontres techniques de Terres Inovia (RTTI), dans des webinaires et des articles scientifiques et techniques (par exemple Perspectives Agricoles, Innovations Agronomiques, Arvalis & Terres Inovia Info ...).

Quelles actions concrètes menées par Terres Inovia ?



1. Des plateformes pour évaluer l'intérêt de pratiques agricoles et de leviers agroécologiques sur les sols.

2. Des travaux collaboratifs pour développer des outils de diagnostic et de pilotage pour améliorer le fonctionnement des sols.

3. Des réseaux d'agriculteurs partenaires animés par Terres Inovia pour co-construire, pour les conseillers, des démarches d'accompagnement qui intègrent mieux les sols.

4. Des formations pour accélérer la montée en compétence des conseillers sur les sols.

5. Des événements et des articles scientifiques et techniques pour diffuser des recommandations et des références sur le fonctionnement, la fertilité et la santé des sols.

Zoom sur...

Transi'Sols : ce projet Casdar est piloté par Terres Inovia. Il vise à mieux outiller les agriculteurs et les conseillers agricoles pour favoriser les services attendus de la fertilité des sols afin de piloter la transition agroécologique. L'objectif du projet, initié fin 2022 pour 3 ans et demi, est de co-concevoir des tableaux de bord opérationnels pour aider les agriculteurs à mettre au point des stratégies adaptées à leur contexte (de sol, de climat et d'exploitation).

Mission Agropédologie inter-instituts sur les sols : coordonnée par l'Acta, cette mission vise à favoriser les synergies entre les travaux conduits sur les sols et permettre aux instituts techniques agricoles de partager leurs expertises. Par exemple, le projet IDTyptertes, qui s'inscrit dans ce cadre, facilitera l'identification des types de sols et de leurs propriétés par les conseillers et les agriculteurs, via des outils nomades et des données harmonisées.

A voir...

Webinaire "fertilité des sols"



Terres Inovia : L. Jung

Contact :
Anne-Sophie PERRIN
as.perrin@terresinovia.fr

Terres Inovia
1, avenue Lucien Brétignières - 78850 THIVERVAL-GRIGNON
www.terresinovia.fr

