

L'UMT Alter'N



Alter'N

Connaître les sources alternatives d'azote (légumineuses et produits résiduels organiques) pour gérer des systèmes de culture à faibles pertes azotées et moins dépendants des engrais de synthèse.

UMT (unité mixte technologique) agréée depuis le 27/02/2015.

Trois partenaires principaux

- **Terres Inovia**, l'institut technique des producteurs d'oléagineux, de protéagineux, de chanvre et de leurs filières (Directeur Laurent Rosso) 📞 www.terresinovia.fr
- **UMR Ecosys Inra/ AgroParisTech**- Ecologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes (Directeur d'unité Enrique Barriuso) 📞 <https://www6.versailles-grignon.inra.fr/ecosys>
- **UMR Agronomie Inra/ AgroParisTech** (Directeur d'unité David Makowski) 📞 <http://www6.versailles-grignon.inra.fr/agronomie>

Connaissances et outils opérationnels pour des systèmes "N- efficaces"

L'UMT Alter'N vise à **renforcer le conseil stratégique** pour diagnostiquer, concevoir, évaluer et gérer des systèmes de culture productifs et à faibles pertes azotées qui :

- incluent des cultures des légumineuses (fixatrices d'azote atmosphérique),
- utilisent les matières fertilisantes d'origine résiduelle (MAFOR).

Grâce aux connaissances, références et outils opérationnels mis à leur disposition, les acteurs du monde agricole et environnemental pourront mieux intégrer ces sources alternatives d'azote, en complément d'applications d'azote minéral, au sein de systèmes de culture dits "N- efficaces".



Agrandir

Le **programme de travail** comprend quatre axes thématiques :

- appréhender les pertes azotées : interactions, méthodes et outils adaptés aux sources alternatives,
 - connaître les dynamiques de l'azote spécifiques aux légumineuses et produits résiduels organiques,
 - tester, concevoir et évaluer des systèmes de cultures avec des sources d'azote alternatives,
 - diagnostiquer les pertes, concevoir et gérer des systèmes N- efficaces avec les acteurs des territoires et des filières.
- Voir schéma des axes de travail, ci- contre.

Réunion de lancement




La réunion de lancement de l'UMT Alter'N a eu lieu à Grignon le 16/10/2015.

Elle a regroupé trente personnes issues des différentes équipes constitutives de l'UMT Alter'N. Les objectifs étaient :

- de partager le cadre proposé du partenariat (présentations générales téléchargeables ci dessous),
- de porter à la connaissance de tous l'état de "l'art" sur chaque sujet travaillé dans le cadre de cette UMT, en insistant sur les lacunes à combler
- d'identifier les priorités de travail pour les 3 à 5 années à venir.

Présentations à télécharger

 Les enjeux du partenariat entre Terres Inovia et l'Inra dans le cadre de l'UMT Alter'N - Francis Flénet (Terres Inovia) et Pierre Cellier (Inra)

 Introduction - Anne Schneider (Terres Inovia) et Caroline Colnenne (Inra)

 Organisation - Caroline Colnenne (Inra)

Réseaux de partenaires et thématiques croisées

L'UMT Alter'N, basée à Grignon, est portée par **Terres Inovia**, l'**UMR Agronomie** et l'**UMR Ecosys** de l'Inra. Elle implique Arvalis- Institut du végétal et l'ITB* dans son comité de pilotage, ainsi que l'Acta et les représentants du RMT "Fertilisation et Environnement" et du RMT "Systèmes de culture innovants".

Les travaux de l'UMT se positionnent au carrefour :

- de différents réseaux de partenaires nationaux (notamment plusieurs SOERE*, l'UMR Inra Sas de Rennes, l'UMR AgroEcologie de Dijon, l'UMR Agir de Toulouse, l'UR AgrolImpact de Laon, l'Esa d'Angers), européens et internationaux.
- de trois thématiques : "azote et environnement", "matières fertilisantes d'origine résiduaire" et "légumineuses et systèmes de culture".

Equipe de pilotage

Stéphane Cadoux (Terres Inovia), Pierre Cellier (Ecosys), **Caroline Colnenne** (Agronomie, animatrice adjointe de l'UMT Alter'N), Jean- Louis Drouet (Ecosys), Sabine Houot (Ecosys), Marie- Hélène Jeuffroy (Agronomie), Cécile Le Gall (Terres Inovia), Raymond Reau (Agronomie), **Anne Schneider** (Terres Inovia, animatrice de l'UMT Alter'N).

Si vous souhaitez interagir avec les équipes Alter'N sur un sujet ou des collaborations, contacter un des membres de l'équipe de pilotage, ou envoyer un email à [a.schneider\(chez\)terresinovia.fr](mailto:a.schneider(chez)terresinovia.fr)

** ITB = Institut Technique de la Betterave - SOERE = Système d'Observation et d'Expérimentation sur le long terme pour la Recherche en Environnement.*