



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

Ordre du jour

**Réunion plénière de l'UMT Alter'N
Grignon, 12 octobre 2017, 9h00-17h30**

Objectifs de la réunion : Rencontre annuelle des équipes en lien avec l'UMT Alter'N, pour partager l'avancement des travaux, échanger les points de vue et expertises, ajuster le programme commun de l'UMT.

09h00. Arrivée et accueil des participants

09h15-9h30. Session d'introduction

09h30. 1er thème : Sources d'azote alternatives et carbone dans le sol ~1h

Question à traiter : que sait-on sur les liens entre les deux, quelles mesures et simulations ?

- Stockage de carbone dans le sol : Résultats issus des expérimentations « système » conduites sur le long terme (SIC et La Cage) - Caroline Colnenne **10min**
- Projet SOLEBIOM :
 - Objectifs et actions du projet **5min**
 - Amélioration du paramétrage des entrées de carbone organique dans le sol par le paramétrage des k1 des produits résiduaux organiques (PRO) - Sabine Houot **10min**
 - Mesures des stocks de C et N initiaux des sols des plateformes expérimentales du réseau inter-institut Syppre, évolution des paramétrages pour les oléopro & légumineuses et simulations à venir avec AMG - Anne-Sophie Perrin **10min**
- **Discussion**: points sur lesquels portaient les efforts dans l'UMT pour expliciter les liens « sources alter'N » et « stockage de C ». **20min**

10h30-10h45. Pause

10h45. 2ème thème : Fixation et/ou minéralisation de l'N et flux d'azote dont les pertes ~1h15

Question à traiter: où en est-on dans l'appréhension des services/ dis-services des sources alter'n ? (références et méthodes)

- Quantité d'azote fixé symbiotiquement et flux azotés sol-plante lors de la succession légumineuse-culture suivante ou compagne (essais de Terres Inovia et du projet LEGITIMES) - Léna Oddos et Elise Pelzer **20min**
- Enseignements et données sur les multi-pertes à l'échelle des assolements et systèmes de culture issus de différents projets et en lien avec les sources alter'N :
 - Données mesurées en bassins versants dans le projet ESCAPADE – J.-L. Drouet **10min**
 - Amélioration de l'estimation et de l'atténuation des émissions du N₂O et du stockage du carbone du sol provenant des résidus des cultures : ResidueGas et lien avec Alter'N - Patricia Laville **10min**
 - Les émissions ammoniacales (données dispo et efforts de modélisation) – Sophie Genermont **10min**
- Améliorations de l'outil de simulation Syst'N pour les légumineuses et les PRO (AgroEcoSyst'N et autres projets) - Virginie Parnaudeau **15min**
- Discussions **10min**

.../...





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

12h. 3ème thème : L'évaluation multicritère intégrant les flux et pertes d'N à l'échelle du système de culture ~1h15

Question : Comment identifier des indicateurs pertinents et indispensables pour les cas avec 'alter'N' ? Quels enseignements clés à retenir des évaluations faites et comment les capitaliser ? (focus plus sur la méthode commune à avoir pour les sources alter'n que sur résultats eux-mêmes)

- Indicateurs et enseignements issus du projet LEGITIMES pour les évaluations multicritères CRITER de systèmes de culture innovants avec légumineuses conçus à dire d'experts en comparaison de systèmes de culture majoritaires dans 3 régions françaises différentes - Marion Soulié *15min+5'disc*
- Indicateurs et enseignements des évaluations multicritères de 3 essais systèmes de cultures sur 6 ans avec introduction des légumineuses (projet PHYTOSOL). - Stéphane Cadoux *15min+5'disc*

12h45-14h00. Repas

- L'outil multicritère en réflexion dans PROLEG – Cyril Girardin *10min+5'disc*
- **Discussion générale** : quel 'set' d'indicateurs recommandés par l'UMT pour mieux appréhender l'efficacité azotée et la multi-performance des agrosystèmes avec sources « alter'N » ? *15min*

14h45. 4ème thème : Sources « alter'N » et échelle du territoire ~3/4h

Question: comment appréhender les flux et les pertes à cette échelle et partager des analyses pertinentes ?

- Scénarios de gestion de l'azote et des paysages dans les territoires : Quels enseignements du projet ESCAPADE utilisables par l'UMT - Jean-Louis Drouet *15min*
- Scénarios territoriaux : démarche proposée dans le projet Legitimes - Marion Soulié *15min*
- **Discussion** *15min*

15h30-15h45. Pause

15h45. 5ème thème : Quelles démarches pour l'appropriation dans le milieu agricole ? ~1h15

Question : Quels types de démarches mobiliser : outils, partage de réussites et références ou attribution de valeur dans les filières ?

- Présentation de l'outil GECO, un outil web collaboratif de GEstion des Connaissances (objectifs et avancée de sa mise en œuvre) – Matthieu Hirsch *15min*
- Principales sorties et enseignements du séminaire « Changer la gestion de l'azote » du 11 juillet organisé par le RMT SdCi et UMT Alter'N – Anne Schneider et Claudine Ferrané *15min*
- Comment accompagner l'appropriation des messages opérationnels pour les légumineuses – Coordination TI-INRA pour 2017-2019 – Anne Schneider et MH Jeuffroy *15min*
- **Discussion** : Perspectives pour accompagner les filières et pour accompagner les producteurs : quelles actions en lien avec les projets des équipes de l'UMT Alter'N en 2018-19 *15min*

17h10. Session finale : Calendrier à venir ~20min

17h30. Clôture

