

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 Dpt Environnement et Agronomie)



.01

Qu'est-ce qu'une Unité Mixte Technologique (UMT) ?

- Une nouvelle **forme de partenariat**, introduite par la loi d'orientation agricole n°2006-11
- Objectifs :
 - Développer des **relations de travail** entre instituts de recherche et instituts techniques agricoles,
 - Pour répondre au besoin des **porteurs d'enjeux** et aux attentes de la **société**

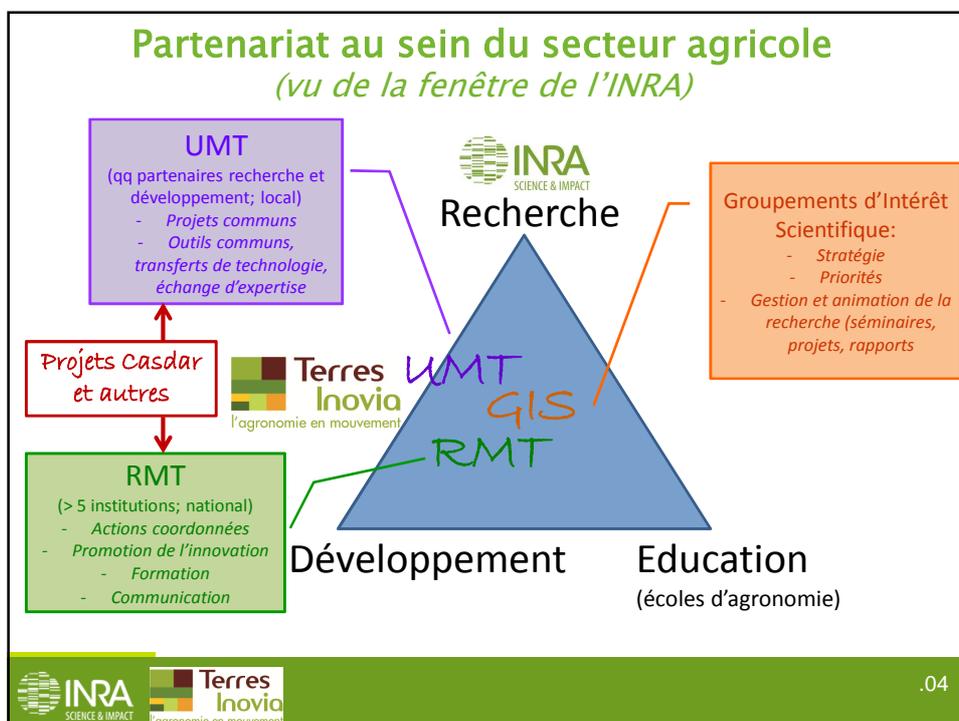


.02

L'INRA et Terres Inovia sont impliqués ensemble dans plusieurs UMT

Nom de l'UMT	Thème	Lieu, partenaires
UMT Alter'N (→ 2020)	Sources alternatives d'azote (légumineuses et produits résiduaux organiques) en agriculture	Grignon UMR Agronomie et Ecosys Terres Inovia
UMT CAPTE (→ 2017)	Capteurs et télédétection en agriculture	Avignon UMR Emma Arvalis, Terres Inovia, ITB
UMT Eau (→ 2017)	Outils et méthodes pour la gestion quantitative de l'eau	Toulouse UMR AGIR Terres Inovia, Arvalis
UMT Pison (→ 2017)	Connaissances, expertise et transfert sur les maladies des protéagineux (en particulier pois)	Rennes UMR IGEPP Terres Inovia
UMT PrADE (→ 2020)	Protection des Abeilles Dans l'Environnement	Avignon UMR Abeilles et environnement ACTA, ADAPI, Terres Inovia, ITSAP
UMT TourneSol (→ 2016)	Approches agronomiques pour l'amélioration de la culture du tournesol	Toulouse UMR AGIR Terres Inovia, ENSAT

+ participation commune à plusieurs RMT



En quoi l'INRA est-il intéressé par les UMTs ?

→ Renouveau et renforcement des partenariats, transfert et nouvelles pratiques de recherche

- Les UMTs (et les RMTs) ont **renforcé les projets** de recherche et développement élaborés et conduits conjointement.
- Les UMTs offrent de réelles opportunités pour les équipes INRA **d'adapter leurs pratiques de recherche et de renouveler leur partenariat**, en considérant d'autres cibles (e.g. bases de données, méthode de niveau 2 pour le N₂O) ou de **nouvelles questions méthodologiques** (e.g. quels sont les niveaux de modélisation *ad hoc* pour différentes applications ?)
- Les UMTs mobilisent de **nouveaux acteurs** (e.g. coopératives, partenaires académiques) pour travailler sur des sujets d'importance pour la profession agricole et **accroître leur prise de conscience** de nouvelles questions (e.g. bilan GES et méthodes d'atténuation).
- Les UMTs (et aussi les RMTs) favorisent le **regroupement d'équipes INRA autour de projets à vocation finalisée** (e.g. fertilisation, émissions GES, gestion de l'eau), avec pour conséquence une amélioration de leur visibilité pour les partenaires.
- Les UMTs renforcent la **stratégie partenariale** du département EA avec les acteurs agricoles.

Extraits du Compte-rendu d'une réunion interne INRA sur les UMT, 2013



.05

En quoi Terres Inovia est-il intéressé par les UMT ?

→ Structuration et synergie d'un partenariat thématique

- **Structuration** du partenariat avec UMR- INRA sur un thème et sur le moyen terme, **visibilité** sur la scène française et internationale
- **Production commune** de références et de méthodes opérationnelles
 - **Partage** de données expérimentales (collecte et organisation)
 - **Partage** de moyens (plateformes analytiques, modélisation...)
 - **Adaptation** des productions de la recherche
- **Echanges** : apports méthodologiques et remontée des besoins opérationnels du conseil agricole



.06

Intérêt de l'UMT Alter'N pour Terres Inovia

Renforcer les liens acquis dans l'UMT GES-N2O à Grignon et **les partenariats sur les alternatives azotées** avec autres centres de recherche et les instituts techniques

Mise au point de systèmes agricoles limitant les impacts environnementaux

= une des priorités du programme d'action de l'institut.

« l'orientation stratégique « Construire des systèmes de culture durable à partir des oléopro » du programme Casdar 2014-2020. »

« contribue à actionner le levier d'agro-écologisation des systèmes, basé sur les services écosystémiques associés (i) à la diversification et à l'allongement des rotations ... (ii) à la fixation d'azote symbiotique ... dans les systèmes alors moins dépendants des fertilisants de synthèse ... »

Extraits de la lettre d'engagement de Terres Inovia pour l'UMT Alter'N

Répondre aux besoins d'évolution des systèmes de grande culture :

Insertion des légumineuses et recyclage des MAFOR

Concilier environnement et productivité



.07

Intérêt de l'UMT Alter'N pour l'INRA

Partage de compétences, **mutualisation** de moyens, **éclairages** nouveaux ... (cf diapo sur l'intérêt des UMT)

... la **maitrise du cycle de l'azote** se situe au **carrefour de plusieurs enjeux** ... de **nouvelles approches** sont nécessaires ...

... pour une **réduction de l'usage des engrais azotés de synthèse**.

... mais la **vision plus globale du cycle**, proposée dans le nouveau projet, correspond à une évolution souhaitable.

L'UMT Alter'N s'inscrit dans le cadre de **l'enjeu structurant 4** du département qui porte sur le bouclage des cycles de l'azote et du phosphore et sur le stockage de carbone dans les sols. Le projet contribuera à **l'amélioration des outils de suivi** des pertes d'azote dans les systèmes de grande culture et à la **conception et à l'évaluation de stratégies** visant à réduire le recours aux engrais azotés de synthèse, ainsi qu'au **transfert de ces résultats auprès des acteurs**.

Les travaux **s'inséreront bien dans le RMT Fertilisation et environnement**, stratégique pour le département E&A, avec des modalités de travail valorisant les complémentarités des deux types de dispositif à établir.

Extraits de la lettre d'engagement de l'INRA pour l'UMT Alter'N



.08