

- RESEAU PRO -

Création d'un réseau d'essais au champ et d'un outil de mutualisation des données pour l'étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux et sanitaires des Produits Résiduaire Organiques (PRO) recyclés en agriculture

Alix BELL (ACTA/INRA UMR EGC Sol), Aurélie MICHAUD (INRA UMR EGC Sol), Emmanuel De Chezelles (ACTA), Fabienne Butler (ACTA)

CONTEXTE ET ENJEUX : Optimisation de la valorisation agricole des PRO et de leur gestion

Du PRO...



...à l'après épandage



- **Evolution réglementaire favorable au recyclage agricole des PRO** : Directive Cadre Déchets (2008/98/CE, JO 22/11/2008), Grenelle de l'Environnement (nov. 2007)
- **330 millions de tonnes de PRO d'origines diverses** (agriculture, collectivités, industries) recyclés en agriculture chaque année
- **Variabilité des caractéristiques et des effets des PRO** : diversité des matières premières, diversification des traitements (méthanisation, compostage...) et des modes de valorisation
- **Risques éventuels engendrés par une gestion mal adaptée et/ou une valeur agronomique mal connue des PRO** ? (ex : surfertilisation, accumulation de micropolluants, de pathogènes ou d'inertes dans le sol, etc.)

→ D'où la nécessité d'acquérir des données à court, moyen et long termes, sur des essais de plein champ conduits dans divers contextes agro-pédo-climatiques et pour une large gamme de PRO.

- Essais au champ mis en place par différentes structures (Chambres d'agriculture, instituts techniques, INRA, CIRAD, lycées agricoles...)
- = manque d'harmonisation des protocoles d'essais qui rend difficile la comparaison des résultats et la mise en perspective par rapport aux caractéristiques et à l'origine des PRO.

→ D'où la nécessité d'harmoniser les protocoles d'essais et de mutualiser un jeu de données cohérent au niveau national et représentatif des pratiques régionales pour l'évaluation précise des effets attendus au champ dans une diversité de situations.

OBJECTIFS du projet Réseau PRO

- (1) - Définir et lister les principales questions liées aux apports de PRO en agriculture et nécessitant la mise en place d'essais au champ
- Proposer des méthodes de référence (protocoles + modes opératoires) de conduite essai et de caractérisation au laboratoire
→ Harmoniser les protocoles des différents essais (en cours ou à venir)
- (2) Mutualiser au niveau national les données des essais de plein champ
- (3) Faire une analyse critique des résultats mutualisés (essais mis en place)

- (4) Consolider les outils de gestion de fertilisation et diagnostic environnemental (RMT Fertilisation et Environnement (Azofert, Régifert, Syst'N), AMG) via les bases de données

Participer au développement d'outils d'aide à la décision sur la gestion des risques sanitaires (RMT Quasaprove)

- (5) Constituer un groupe de réflexion pour l'orientation des programmes expérimentaux sur les PRO via une hiérarchisation des thématiques à étudier en fonction de l'état des connaissances et des enjeux agronomiques, économiques et environnementaux

- (6) Diffuser les connaissances et résultats acquis auprès de la profession agricole

DEMARCHE et RESULTATS ATTENDUS

La réalisation de ce projet s'appuie sur l'expertise de partenaires acteurs de la filière de gestion des PRO, de la recherche agronomique et de l'enseignement agricole : ACTA, Agro-Transfert-RT, APCA, ARAA, ARVALIS, CETIOM, des Chambres d'agriculture (Bretagne, Drôme, Ardennes et Vendée), CIRAD, EPN Rambouillet, IFV, INRA, AgroParisTech, ITAB, ITB, LDAR, FRAYSSINET, SAS Laboratoire, SMRA Haut-Rhin, TRAME, Veolia Environnement R&I et VetAgro Sup. Il bénéficie du soutien financier du Ministère de l'Alimentation de l'Agriculture de la Pêche (CasDAR) et de l'ADEME.

Le Réseau PRO est structuré en 4 volets complémentaires et indissociables organisés selon le calendrier prévisionnel de 3 ans présenté ci-dessous :

