

## **Réseau 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**

**Organisme chef de file :** Association de Coordination Technique Agricole, ACTA, 01 40 04 50 10

**Chef de projet :** Fabienne BUTLER, [fabienne.butler@acta.asso.fr](mailto:fabienne.butler@acta.asso.fr)

**Chef de projet adjoint :** Aurélia MICHAUD, [amichaud@grignon.inra.fr](mailto:amichaud@grignon.inra.fr)

**Partenaires :** Agro-Transfert, APCA, ARAA, Arvalis, CETIOM, CA (Ardennes, Bretagne, Drôme), CIRAD (Réunion), CTIFL (Serail), GRAB, EPN Rambouillet, IFV, INRA, ITAB, ITB, LDAR, Phalippou-Frayssinet, SAS, SMRA68, Terrial-Groupe Glon Sanders, TRAME, Veolia Environnement R&I, VetAgro Sup

### **Objectifs :**

Actuellement, 330 millions de tonnes de PRO de diverses origines sont recyclés chaque année en agriculture pour leur valeur amendante et/ou fertilisante. Dans un contexte agro-environnemental et réglementaire favorable, la pratique du recyclage agricole de ces PRO semble être la meilleure alternative par rapport à d'autres filières de traitement que ce soit au niveau environnemental, économique mais aussi énergétique.

Le projet vise à définir précisément les conditions d'utilisation des PRO en agriculture afin d'assurer un recyclage optimal de la matière organique apportée au sol et des éléments fertilisants, tout en maîtrisant les impacts environnementaux et sanitaires. Pour cela, le projet a pour objectifs principaux (i) de mettre en place la coordination en réseau des essais de plein champ étudiant les effets du recyclage agricole des PRO (ii) d'harmoniser les méthodes employées au champ et au laboratoire, (iii) de mutualiser et d'exploiter les données d'essais conduits dans divers contextes agro-pédo-climatiques et pour une large gamme de PRO.

### **Résultats et valorisations attendus :**

Le projet devra aboutir à :

- L'inventaire des principales questions liées aux apports de PRO d'origine agricole, urbaine, et industrielle et nécessitant la mise en place d'essais au champ
- L'édition d'un guide méthodologique opérationnel et exploitable par les professionnels pour la mise en place d'essais au champ et pour la caractérisation analytique des PRO
- La mutualisation au niveau national, des données obtenues sur des essais de plein champ et sur les caractéristiques analytiques des produits épandus, dans 2 bases de données
- L'intégration des résultats dans les outils de gestion de la fertilisation et du statut organique des sols, d'évaluation des impacts environnementaux (AMG, AzoFert®, Azosystem et RegiFert™) et contribution au développement d'outils d'aide à la décision du RMT Quasaprove

Les modes de valorisation envisagés :

- Publication d'articles techniques et scientifiques
- Conférences lors des Journées GEMAS/COMIFER, Journées nationales des missions déchets) et de colloques scientifiques
- Organisation (i) d'actions de formation à destination des agents de la recherche appliquée et du développement et des enseignants sur la conduite d'essais et la caractérisation des PRO (ii) de réunions annuelles thématiques pour échanger avec des acteurs de la filière, sur les informations obtenues sur les essais et faire émerger de nouveaux questionnements sur l'utilisation des PRO en agriculture et (iii) d'un colloque de restitution des résultats du projet