



## **PROLEG : Ecologisation de l'agriculture via les produits résiduaux et les légumineuses pour améliorer les services écosystémiques**

**Sabine Houot (INRA) - Marie de Naurois (Association patrimoniale de la Plaine de Versailles)**

---

Partenaires scientifiques : INRA

Partenaires socio-économiques : Association patrimoniale de la Plaine de Versailles, Terre et Cité, Chambre d'Agriculture IdF, Institut technique des producteurs d'oléagineux, de protéagineux, de chanvre et de leurs filières (Terres Inovia, ex CETIOM), Syndicat Mixte d'Assainissement Région Ouest de Versailles (SMAROV), Communauté d'agglo. Versailles Grand Parc.

### **Résumé**

Le projet propose de tester 2 pratiques culturales importantes pour les services/fonctions d'alimentation en azote des cultures et de maîtrise de la fertilité des sols, en prenant en compte leurs interactions : (i) l'insertion de légumineuses dans les rotations, (ii) l'usage de matières fertilisantes d'origine résiduaire ou PRO (déchets urbains, effluents d'élevage, digestats, cendres de biomasse bois...). L'objectif du projet est la co-construction avec les acteurs d'un outil d'évaluation des services et disservices écosystémiques associés à ces pratiques culturales. A partir de cet outil, le projet se propose d'appliquer une démarche de scénarisation reverse qui, à partir de l'identification des fonctions des sols à favoriser, optimisera l'insertion des 2 pratiques dans les systèmes de culture. Le projet installera des dispositifs au champ pour l'acquisition de données nécessaires ou à visée démonstrative. Il mettra à disposition des connaissances et outils opérationnels pour diagnostiquer, évaluer et gérer des systèmes de culture contribuant à la durabilité de l'agriculture au sein des territoires.

*Ce projet PSDR met en œuvre une collaboration interdisciplinaire en agronomie, biologie, chimie, pédologie et économie. Il s'appuie sur des expérimentations complétées par un travail bibliographique et l'analyse de données statistiques pré existantes sur la plaine de Versailles. Les acteurs du plateau de Saclay en pleine expansion urbaine, seront impliqués dans la définition des services et disservices à prendre en compte. Le plateau de Saclay servira de territoire d'application aux outils développés.*

### **Valorisation attendue pour les partenaires socio-économiques qui s'appuie sur la recherche effectuée dans le projet**

- Production d'un outil logiciel d'aide à la gestion des systèmes de culture en utilisant des PRO et des légumineuses à destination des agriculteurs et/ou des conseillers agricoles
- Elaboration d'un atlas de la distribution des PRO disponibles sur le territoire à destination des agriculteurs et des gestionnaires de territoires ruraux
- Organisation de manifestations pour sensibiliser le public urbain à l'écologie territoriale et l'économie circulaire, via la promotion du recyclage des déchets et des actions de prise de conscience du lien entre qualité des matières recyclées et pratiques individuelles de prévention et/ou de tri des déchets.