



## Référent Recherche

Sabine HOUOT,  
INRA, UMR ECOSYS  
sabine.houot@inra.fr

## Référent Acteur

Marie de NAUROIS,  
APPVPA  
animationplainedeversailles@yahoo.fr

## Laboratoires

- UMR ECOSYS, INRA, AgroParisTech
- UMR Agronomie, INRA, AgroParisTech
  - UR LBE, INRA

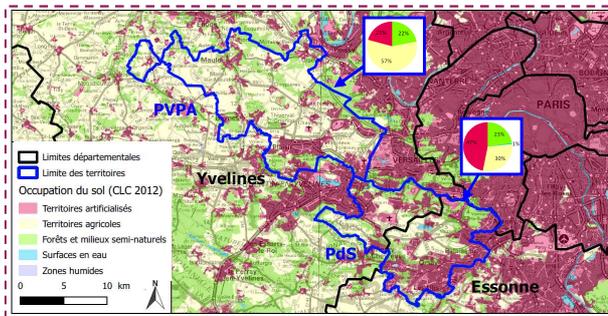
## Partenaires

- APPVPA, Association Patrimoniale de la Plaine de Versailles et du Plateau des Alluets

- T&C, Terre et Cité
- CAIF, Chambre d'agriculture interdépartementale d'Île-de-France
  - Terres Inovia
- SMAROV, Syndicat mixte d'assainissement de la région ouest de Versailles
- CAVGP, Versailles Grand Parc
  - Bio Yvelines Services

Les systèmes agricoles périurbains franciliens sont majoritairement des systèmes de grandes cultures (colza, blé, maïs). Ces systèmes sont dépendants aux engrais de synthèse, dépendance accrue par le peu d'élevage (peu d'effluents à valoriser), ainsi que par le faible développement des légumineuses (autonomes en azote). Ces territoires se trouvent à proximité immédiate de grands centre urbains producteurs de Produits Résiduels Organiques (ou PRO) (biodéchets, déchets verts, boues d'épuration...), qui ne sont que partiellement valorisés en agriculture, alors que cette valorisation pourrait rendre un ensemble de services (fertilité des sols, stockage de carbone, recyclage de déchets...).

Le projet vise donc à co-concevoir de nouveaux systèmes de cultures plus durables avec les acteurs locaux, en s'appuyant sur le retour au sol des PRO agricoles et urbains et l'introduction de légumineuses dans les assolements.



## Quels terrains d'étude ?

Les terrains d'études du PSUR PROLEG sont deux territoires périurbains franciliens :

- la plaine de Versailles (Pvpa), à l'ouest de Paris, 23 000 ha dont plus de la moitié agricole, avec une urbanisation « contenue » (axe protégée du château de Versailles)
- le plateau de Saclay (PdS), au sud-ouest de Paris, 16 500 ha, avec une urbanisation déjà poussée (plus de 50 %) et toujours en cours.

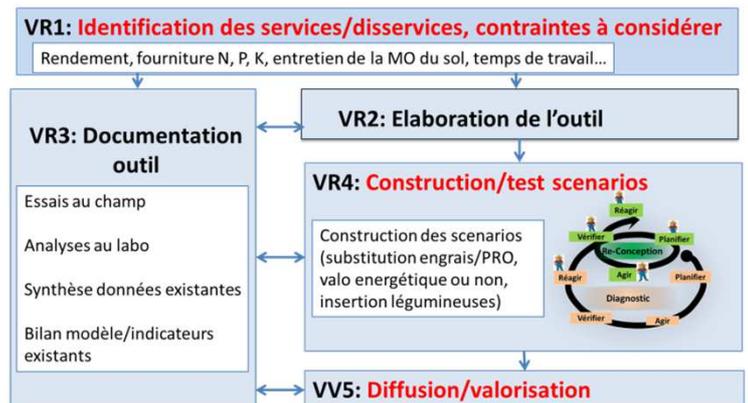
## Quelle organisation du travail et du partenariat ?

La co-conception des systèmes de culture valorisant les PRO et les LEG s'appuiera sur :

- une identification des points clés à considérer dans l'évaluation (VR1),
- un outil d'évaluation multicritère à développer permettant d'évaluer les performances des systèmes (VR 2),
- des essais au champ / analyses en labo pour documenter l'outil (VR3),
- des ateliers de co-conception (VR 4).

Le partenariat avec les acteurs locaux et partenaires techniques sera constant : recueil des attentes, partage de données, définition des essais au champ, co-conception...

## Organisation générale du projet



VR: Volet de recherche  
VV: Volet de valorisation

## Pour quels résultats et livrables opérationnels ?

Un des principaux livrables opérationnels du projet sera un outil d'évaluation multicritère des performances des systèmes de culture qui permet de considérer spécifiquement les intérêts (matière organique du sol...) et éventuels impacts des PRO (contaminants...) et des LEG. Cet outil à destination des conseillers de terrain sera interfacé et documenté. Le projet devra également aboutir à la définition de systèmes de culture co-construits avec les agriculteurs et évalués avec l'outil, avant une mise en œuvre test de ceux-ci dans les territoires.