

AAP Nouveau Chercheur

« Développement d'un nouveau système expérimental pour l'étude de la chimie hétérogène à l'interface végétation-atmosphère : application à l'étude du devenir des produits phytosanitaires »



Porteur: Mohamad SLEIMAN

Type de projet: AAP Nouveau Chercheur

Durée: 36 mois (2016 à 2018)

Soutien financier: Budget global de 88 600 €

Financement de 88 600 € (FEDER: 47 000 €, Région: 41 500 €)

La principale réalisation, sera une preuve de concept et validation d'un nouveau système expérimental permettant d'étudier la réactivité chimique des pesticides à la surface des plantes, dans des conditions très proches de celles du milieu naturel. Les objectifs recherchés sont :

- Mise en place d'un système expérimental original, pratique et flexible permettant la réalisation des études de réactivité hétérogène des polluants semi-volatils à la surface de plantes
- Mieux comprendre la réactivité chimique et le devenir des pesticides étudiés par photolyse, ozonolyse et réaction avec les oxydes d'azote (Nox)
- Identification de nouveaux produits de dégradation à la fois en phase gazeuse et à la surface

Ces informations sont fondamentales pour identifier des substances actuellement non surveillées et pour lesquelles un risque théorique est possible, nécessitant ainsi d'être intégrées aux programmes de surveillance à venir.

Cette meilleure connaissance du comportement des produits phytosanitaires sur les plantes a pour but ultime d'aider au développement de produits plus stables, plus efficaces à faible doses et moins nocifs.

Le projet répond ainsi aux enjeux de réduction de 50% d'utilisation des pesticides (EcoPhyto 2025).



L'opération « AAP Nouveau Chercheur » est cofinancée par l'Union européenne dans le cadre du FEDER et Le Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes

Objectif: Mieux comprendre les processus photochimiques hétérogènes des pesticides à l'interface plantes-air afin d'évaluer leurs impacts sur l'efficacité des traitements phytosanitaires, la toxicité des résidus, et la qualité de l'air..

