

## OFFRE DE STAGE

# COMMENT REMPLACER LE GLYPHOSATE DANS LES SITUATIONS D'IMPASSE EN GRANDES CULTURES ?

### LIEU D'ACCUEIL :

Arvalis - Station expérimentale – 91720 BOIGNEVILLE

### SUJET :

Face aux incertitudes concernant l'accès au glyphosate, une majorité des producteurs français de grandes cultures n'a pas encore identifié de solution pour s'en passer (Bonin et al., 2021). En effet, il existe aujourd'hui de vraies impasses techniques comme d'Agriculture de Conservation des Sols (ACS), les sols hydromorphes, les sols superficiels, ... où l'usage du glyphosate a été maintenu (rapport d'évaluation ANSES d'octobre 2020). En vue des évolutions futures, il est important de bien caractériser ces situations afin de trouver des solutions dans ces cas d'impasse et également pour orienter les travaux à conduire dans le cadre d'un projet financé.

### OBJECTIF DU TRAVAIL :

Ce travail consistera à :

- Travail et synthèse bibliographique sur le sujet (situations où le glyphosate est le plus utilisé, techniques alternatives disponibles en identifiant leurs limites et conditions d'efficacité, impasses techniques identifiées...)
- Identification des situations d'impasse à travailler (situations pédoclimatiques et géographiques, pratiques utilisées)
- Dans les situations d'impasse jugées prioritaires, compréhension de la problématique et des pratiques utilisées. Analyse a priori des techniques alternatives disponibles en intégrant les changements de pratique ou de système de culture nécessaires. Proposition d'itinéraires techniques de substitution au glyphosate. L'analyse des pratiques seront réalisées après être allés rencontrer des agriculteurs ou leurs techniciens. Les propositions d'adaptation de systèmes de cultures imaginées leur seront présentées pour se confronter à leur avis de praticien de terrain.

### METHODES ENVISAGEES :

Analyse bibliographique

Enquêtes réalisées sur le terrain

Analyse fréquentielle es jours agronomiquement disponibles pour mettre en œuvre les techniques alternatives au glyphosate

Conception de systèmes de culture innovants

### PROFIL REQUIS :

Elève ingénieur ou équivalent – mémoire de fin d'études ou année de césure

Connaissances en agronomie et des systèmes grandes cultures. Maîtrise des outils informatiques (Excel, R)

Intérêt pour l'analyse de données agronomiques

Autonomie, capacité des communication et goût pour le travail d'équipe

Permis B indispensable, véhicule recommandé

**DATE DE DEBUT :** février – mars 2022

**DUREE :** 6 MOIS

**INDEMNITE DE STAGE :** Indemnité de stage en vigueur + frais de déplacement remboursés sur justificatifs.

### RESPONSABLE(s) :

Damien BRUN – 01.64.99.24.34	<a href="mailto:d.brun@arvalis.fr">d.brun@arvalis.fr</a>
------------------------------	--