

## Offre de stage (niveau Ingénieur/Master 2)

### Etude de la conservation résidus de lin et de leur incorporation dans des Technosols

#### Contexte

La culture de lin est une culture annuelle, la récolte est réalisée en fin d'été et le teillage est réalisé pendant l'année. Les résidus de transformation du lin sont donc produits tout au long de l'année. Les résidus (poussières et anas) peuvent avoir un intérêt en agriculture, ils peuvent être utilisés en paillage horticole ou être inclus dans les sols comme amendement. Il est alors nécessaire d'assurer une qualité constante de cette matière biosourcée tout au long de l'année. Le mode de stockage et notamment le contrôle de l'humidité semble prépondérant pour conserver ces matériaux. Les poussières et anas de lin peuvent être conservés en tas (mode de conservation historique), en big-bags pour faciliter leur utilisation par un industriel, en sac de 25 kg adaptés à l'usage des particuliers.

#### **Objectifs du stage**

La présente proposition vise : (1) à suivre la conservation des résidus de lin selon trois modes de stockage, (2) à tester la capacité des résidus de lins (poussière et anas) à être un support de culture.

#### **Descriptif de la mission**

Le premier volet du stage portera sur un travail de laboratoire. La qualité des résidus de lin sera mesurée pour les 3 modes de stockage par des analyses chimiques (matières organiques solubles, méthode Van Soest) et biologiques (ergostérol, respiration microbienne)

Le deuxième volet, axé sur la mise en place d'expérimentation en pot portera spécifiquement sur l'incorporation des résidus de lin (poussières et anas séparément) dans les sols. Pour chaque formulation, la mesure de la capacité de rétention en eau des sols et le point de flétrissement seront mesurés ainsi que la teneur carbone organique. Une plante modèle, le ray-grass, sera utilisée pour déterminer quelle formulation est la plus apte à être un support de culture.

#### **Profil du candidat**

- Niveau M1 ou M2 de formation universitaire généraliste ou école d'ingénieur (chimie, environnement)
- Bonnes connaissances en chimie
- Goût pour l'analyse au laboratoire, l'expérimentation de terrain, le travail en équipe
- Grande aisance relationnelle et rédactionnelle
- Forte autonomie et capacité d'organisation, d'adaptation, et de réactivité

### **Lieu du stage**

Le stagiaire sera amené à se déplacer régulièrement sur 2 sites

- Junia à Lille (59000)
- Marquette-Lez-Lille (59520)

### **Durée et période du stage :**

6 mois, entre février et septembre 2024

Gratification de stage selon la norme en vigueur

### **Renseignements**

Dr Brice Louvel, Ingénieur de recherche, Junia – LGCgE

[brice.louvel@junia.com](mailto:brice.louvel@junia.com)

Transmettre C.V. et lettre de motivation

Date limite de candidature : 12 février 2024