

Lieu du stage : APESA Valorisation, 64141 MONTARDON.

Durée du stage : 6 mois.

Rémunération : 554,40 euros /mois + possibilité de ticket restaurant.

Début du stage : à partir du Février/Mars 2023.

Profil recherché : Bac + 4 ou Bac +5, profil plutôt biologie.

Titre : Quels débouchés pour la valorisation des biodéchets : comparaison de 3 techniques de traitement et de leurs impacts.

L'APESA (Association pour l'Environnement et la Sécurité en Aquitaine) est constituée d'une équipe de 45 personnes œuvrant pour l'économie circulaire, la transition énergétique et le développement durable. Son chiffre d'affaires est d'environ 3 millions d'euros annuel. Au sein de son pôle Valorisation, l'APESA a la possibilité de tester l'ensemble des filières de traitement des déchets, de la biomasse et des effluents.

La réglementation française continue sa généralisation sur le tri à la source des biodéchets afin de tendre vers le zéro gaspillage. Le traitement de cette nouvelle ressource engendre des coûts non négligeables pour les collectivités (ramassage et traitement des déchets) et présente une aubaine pour certaines filières de valorisation, notamment le compostage et la méthanisation. L'APESA a une forte connaissance en compostage et méthanisation, possède des réacteurs pilotes de 5 à 500 L et est reconnu pour sa maîtrise de la biodégradabilité (TÜV AUSTRIA). Elle participe ou a participé également à de nombreux projets R&D en appui pour le développement de ces filières (COMPOSTRISK, LANALAND, COMPIC, METHAPLAST). Récemment, une voie de traitement alternative et similaire au compostage émerge et est proposée aux particuliers : le bokashi. Cependant peu de choses sont connues sur ce compostage japonais, les mécanismes de transformation de la matière ou encore les performances et les possibilités de retour au sol de la matière traitée.

L'APESA recherche donc un(e) stagiaire ingénieur(e) pour tester différentes méthodes de valorisation des biodéchets (compost, méthanisation et Bokachi). Lors de ce stage, l'ingénieur interviendra sur des études bibliographiques et le développement de protocoles et feuilles de travail, la conduite d'essais en pilote. Ce stage recouvrera la conduite des 3 procédés (compostage domestique, Bokashi et méthanisation), la réalisation de mesures physico chimiques (suivi des indicateurs et analyses de gaz), et pourra également comprendre des essais de phytotoxicité (OECD 208, 2006). Les différentes techniques testées devront être comparées en termes de paramètres opérationnels, de performances et de qualité des produits issus des traitements des dans une logique de retour au sol.

Le stagiaire devra posséder des connaissances en biochimie et/ou microbiologie, faire preuve d'autonomie et de rigueur dans le travail. Un goût prononcé pour le travail en équipe et la communication sera nécessaire. D'autres missions que celles listées ci-dessus pourront être confiées au stagiaire (parmi celles-ci certaines missions d'écotoxicité sur vers de terre).

Veillez adresser à **Mme Lallement** (audrey.lallement@apesa.fr) votre lettre de motivation et votre CV. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter Mme Lallement par téléphone au 06 19 14 45 39.