

Un stage de 5 à 6 mois, « Etude du fonctionnement technique et d'optimisation de stations de traitement de boues de vidange à Madagascar » – Agglomération d'Antananarivo

Contexte

Le Gret, association de professionnels du développement solidaire, agit depuis 35 ans dans plus de trente pays. Il intervient sur les grands champs du développement économique et social, avec une approche fondée sur le partenariat et la recherche-action. Il combine action de terrain avec des activités d'expertise, de contribution aux politiques publiques et de capitalisation/diffusion de références. Le Gret, présent à Madagascar depuis près de 20 ans, y développe des activités d'innovation dans le domaine de l'eau potable, de l'environnement, de l'agriculture et de l'énergie. Présent en milieu rural et urbain, il développe diverses stratégies d'amélioration des services en appui aux communes. Dans le cadre du projet Miasa, le Gret appuie depuis 2012 la commune urbaine d'Antananarivo ainsi que les communes rurales de Tanjombato et d'Ampitatafika pour la mise en place de services d'assainissement adaptés : construction de toilettes appropriées, service de vidange hygiénique de fosses de toilettes, traitement des boues de vidange par biogiesteurs. Ce stage s'inscrit dans ce contexte et vise à appuyer les communes dans la connaissance et l'amélioration des sites de traitement des boues.

Descriptif du stage

Le stage sera en appui aux communes concernées. L'objectif de ce stage est mieux comprendre le fonctionnement des sites de traitement et de proposer un protocole d'analyses régulières des boues traitées.

Le/la stagiaire contribuera à l'accompagnement des communes dans la mise en place et le suivi du niveau de traitement obtenu dans les 4 sites de traitement opérationnels, afin de répondre aux obligations réglementaires de l'Office National d'Environnement (ONE). Le (la) stagiaire participera donc aux missions suivantes :

- Réalisation d'une campagne de suivi du fonctionnement des stations de traitement, pour avoir des éléments chiffrés du traitement effectivement réalisé : analyses des boues en entrée, des eaux traitées en sortie, et éventuellement du digestat ; tests d'amélioration ; suivi de la production de biogaz ;
- Accompagnement des gestionnaires des sites dans le remplissage d'outils de gestion ;
- Elaboration d'un protocole d'analyses régulières ;
- Elaboration d'un manuel de procédures sur la gestion du site de traitement et la réalisation des analyses environnementales et sanitaires.

Les activités seront les suivantes :

- Une phase de revue bibliographique et de préparation de la méthodologie de travail ;
- Visites, entretiens, et évaluation du fonctionnement des sites de traitement des boues ;
- Réalisation d'analyses environnementales sur le terrain ;
- Rédaction du manuel de gestion des sites et de suivi des indicateurs environnementaux et sanitaires.

Il est attendu du/de la stagiaire :

- Un guide de procédures à destination des communes sur la réalisation des analyses et la gestion des sites de traitement ;
- Un rapport de synthèse des analyses menées et des propositions pour l'optimisation du traitement des boues sur ces sites.

Conditions, indemnités, durée

Stage d'une durée de 5 à 6 mois entre septembre 2015 et février 2016. Le stage sera basé à Antananarivo à Madagascar.

Le/la stagiaire sera intégré/e au sein de l'équipe du Gret à Madagascar sous la responsabilité du chef de projet Miasa pendant toute la durée du stage. Convention de stage (à l'étranger) obligatoire. Indemnités de stage de 554,40€ environ, et prise en charge du billet d'avion et des déplacements locaux. Un ordinateur sera mis à la disposition du stagiaire pour la durée du stage.

Profil recherché

Etudiant/e de niveau Bac+4 ou Bac +5, de formation ingénieur en génie des procédés, génie chimique, génie de l'environnement ou traitement de l'eau. Une expérience préalable dans des pays en développement est souhaitée. Une expérience sur la problématique de l'assainissement sera appréciée.

Les compétences recherchées sont :

- Compétences techniques en matière de traitement des eaux usées et des analyses des eaux usées et boues ;
- Capacité d'écoute, d'analyse, de rédaction et de synthèse ;
- Capacités relationnelles et aisance dans le travail en équipe ;
- Fortes capacités d'organisation et autonomie ;
- Maîtrise des logiciels bureautique de base ;
- Parfaite maîtrise du français parlé et écrit.

Contact

Merci d'adresser CV + lettre de motivation avant le 04/09/2015 à accueil@gret.org, en indiquant en objet la référence suivante : « **Stage Assainissement Madagascar** » ; Les entretiens se dérouleront mi-septembre pour un démarrage fin septembre. Merci de ne pas téléphoner
Pour en savoir plus sur le Gret : www.gret.org