

Ingénieur(e) Système de Gestion Informatisé - Plantation Forestière et Agroforestière République du Congo

Le Groupe FRM est actif en zones tropicales dans les domaines de la foresterie, le développement rural, l'agriculture, l'industrie du bois, les plantations forestières et agro-forestières et la bioénergie. Le Groupe FRM, dispose de filiales avec bureaux permanents en République du Congo, RDC, Gabon, République Centrafricaine.

Depuis 35 ans, le Groupe FRM c'est :

- La contribution à la gestion de plus de 30 Millions d'hectares dans le Bassin du Congo,
- Plus de 4 millions d'arbres plantés,
- Plus de 100 Millions d'hectares de régions forestières cartographiées,
- Plus de 600 missions au service des forêts et de la filière bois dans près de 80 pays.

Le Groupe FRM investi depuis plus de 10 ans dans les activités de plantation en savanes, hors forêt. D'abord sur fonds propres et maintenant avec plusieurs partenaires industriels et financiers de 1^{er} plan, le Groupe FRM a construit un portefeuille de programmes de plantations forestières et agroforestières sur savane dans plusieurs pays d'Afrique Centrale.

Nous participons ainsi à la mise en œuvre de projets de plantations pour la création de puits de carbone naturels, couplés à des activités de protection des écosystèmes natifs fortement dégradés, d'approvisionnement des filières locales en bois d'œuvre, bois-énergie ou encore de productions agricoles vivrières. Ces projets contribuent à l'évitement de la déforestation et de la dégradation des forêts naturelles, à la gestion améliorée des paysages forestiers, au développement de l'économie locale et au développement de revenus agricoles pour les paysans à travers des projets agro-forestiers.

Les principes directeurs de ces programmes forestiers et agroforestiers sont les suivants :

- Plantation **exclusivement en savanes herbacées** avec mise en conservation des zones à haute valeur biologique, notamment les îlots de savanes arborées et de forêts naturelles
- Stratégie **multiproduits/marchés** locaux et internationaux : carbone, bois d'œuvre, énergie, production alimentaire, PFNL, ...
- Forte **intégration sociale** avec recours systématique à la main d'œuvre locale, le déploiement de modèles agroforestiers-paysans et de plantations villageoises complémentaires
- Mise en œuvre d'un **panel d'essences dans des modèles agroforestiers et sylvopastoraux** « en mosaïque » avec développement des PFNL (miel, chenilles, huiles essentielles, ...)
- **Référentiels internationaux** sur les aspects sociaux, environnementaux, sécurité, durabilité, ...

Au Congo, un foncier de plus de 120.000 ha, dont 75.000 ha plantés/plantables répartis en 3 grands programmes, est en pleine montée en puissance avec des programmes de plantation annuelle qui dépasseront 6.000 ha à partir de 2022.

C'est dans le cadre du développement de ces programmes que le Groupe FRM recrute un(e) Ingénieur(e) SGI-PFA (Système de Gestion Informatisé - Plantation Forestières et Agroforestières)

Missions :

L' **Ingénieur(e) SGI-PFA** travaillera à la conception du SGI-PFA. Le Système de Gestion Informatisé des Plantations Forestières et Agroforestières (SGI-PFA) constitue le centre nerveux informatisé de l'ensemble des parcelles, des opérations et du suivi de croissance des différentes composantes des plantations. Il permet de planifier, piloter et enregistrer chaque parcelle, leurs opérations et leurs productions ainsi que d'élaborer des données à caractère opérationnel et de reporting. Le poste comprend deux composantes principales :

Rôles et Tâches directement liés au SGI-PFA

- ⇒ Déploiement du SGI-PFA dans les différentes filiales PFA de FRM au Congo et dans la sous-région
- ⇒ Planification et extension des fonctionnalités de la 1^{re} version (Juin 2022) en fonction des besoins des différents programmes PFA de FRM au Congo, avec un focus sur le volet Carbone
- ⇒ Administration, maintenance et sauvegarde de la base de données ACCESS et des liens SIG
- ⇒ Conception / rédaction de l'architecture générale, des procédures et processus de capture des données terrain, de leur saisie/traitement dans le SGI-PFA et des sorties vers les structures opérationnelles au Congo et les systèmes de reporting au Siège
- ⇒ Supervision, contrôle Qualité et sauvegarde des saisies et traitements de données dans le SGI-PFA
- ⇒ Formation des utilisateurs du SGI-PFA dans les filiales PFA (saisie, Resp. Opérationnels, ...)
- ⇒ Organisation et supervision des flux de données entrantes et sortantes du SGI-PFA de et vers les Responsables Opérationnels des filiales PFA
- ⇒ Conception et production des reportings aux responsables opérationnels et à la Direction

Rôles et Tâches d'implémentation et de contrôle Terrain en lien avec le SGI-PFA

- ⇒ Contrôle mensuel sur le Terrain des captures de données destinées au SGI-PFA et de l'implémentation effective des programmes opérationnels générés par le SGI-PFA
- ⇒ Participation directe aux travaux de Terrain liés à la conception, à l'implémentation des nouvelles fonctionnalités de la SGI-PFA et des méthodes/processus de capture des données en parcelle : inventaire, modèles de cubage par compartiments des arbres, modèles de croissance, suivi semestriel Carbone, matériel végétal et Vergers à Graines, déploiement et suivi des PFNL, suivi agroforestier, suivi production de manioc, suivi des ZC, suivi de l'exploitation, suivi analytique, etc ...

Encadrement :

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire d'intervenants juniors et seniors, l'Ingénieur SGI-PFA travaillera sous la supervision du Directeur Exécutif et du Directeur Technique, Ingénieurs Forestiers / Agronomes Seniors.. Il bénéficiera de l'appui, sur place ou à distance, d'Experts Seniors dans différents domaines et sur l'ensemble des processus techniques / R&D de l'entreprise.

Principales conditions du poste :

Poste en CDI à temps plein (39h / semaine),

L'Ingénieur SGI-PFA sera logé (logement pris en charge par l'entreprise) à Brazzaville où sont également logés les autres personnels intervenant sur les différents programmes. De fréquents séjours de 1 à 3

semaines sur les 3 programmes de plantation congolais sont à prévoir. Cependant, en fonction de l'évolution des programmes, ce poste pourra éventuellement être transféré sur un projet équivalent dans le Bassin du Congo.

Diplôme et expérience :

- Diplôme bac +5 : Ingénieur, Master ou équivalent dans au moins un des domaines suivants : foresterie, agronomie, développement rural, ...
- Une première expérience de terrain, même courte (stage ou mission), dans un pays en développement est appréciée, une expérience en Afrique sub-saharienne est un plus.
- Maîtrise et expérience dans le développement d'outils bases de données et SIG

Domaines de compétences :

Un ou plusieurs domaines de compétence parmi les suivants :

- Agriculture, sciences agronomiques
- Sciences forestières : dendrométrie, sylviculture, aménagement, etc.
- Gestion de l'environnement et de la biodiversité/écologie, des ressources naturelles
- Conception et programmation d'outils informatisés

Profil :

- Motivé(e) par le travail de terrain en Afrique (pays du bassin du Congo) ;
- Faculté d'adaptation à des conditions de travail et des modes de vie différents ;
- Connaissance et pratique avérée des Systèmes d'Information Géographique ;
- Capacité à concevoir et développer un système de gestion informatisé sur base d'Access et de SIG ;
- Sens des responsabilités, capacité à travailler en équipe et à être autonome ;
- Utilisation experte de l'outil informatique : maîtrise des outils bureautiques, notamment pour le traitement des données (Access, Excel, SIG, bureautique) ;
- Aptitude à la rédaction : budget, reporting, rapports technique, opérationnel, social, environnemental ;
- Pratique courante de l'anglais.

Réponse par courrier électronique uniquement en précisant l'intitulé et le code du poste : **2022T8**

À recrutement@frm-france.com

Joindre impérativement CV + lettre de motivation.

Les envois de travaux récents (rapports d'études, mémoire, etc.), en français et en anglais, seront appréciés (lien de partage WeTransfer ou autre).