

# Termes de référence

## Recrutement d'un(e) Expert(e) (Officier) en gestion de base des données, SIG et télédétection chargé(e) de l'opérationnalisation d'un système de suivi géolocalisé des Programmes du Fonds National REDD (FONAREDD)

### Informations clés :

Titre du poste	Expert en Gestion de base des données, SIG et Télédétection.
Date de commencement	08/01/2024
Lieu	Kinshasa
Type de contrat	Consultant Individuel
Durée du contrat	Un an renouvelable, sur base des performances et de la disponibilité budgétaire
Date de lancement de l'appel à candidature	09/11/2023
Date limite de dépôt de candidature	26/11/2023 à 23H00' de Kinshasa (RDC)

### 1. Contexte

La République Démocratique du Congo a adhéré en 2009 au Processus de Réduction des Emission dues à la Déforestation et à la Dégradation des Forêts (REDD+). A l'issue de cette adhésion la RDC a rédigé sa Stratégie-cadre Nationale REDD+ et un Plan d'investissement de 1,1 Milliard de dollars a été finalisé. Dans la même mouvance, le Gouvernement de la RDC a signé un protocole d'accord avec le Multipartner Trust Fund (MPTF/O) des Nations Unies pour mettre en place l'instrument financier responsable de la mise en œuvre de cette stratégie, à travers son Plan d'Investissement, à savoir le Fonds National REDD (FONAREDD).

Entre 2016 – 2020, le FONAREDD a été financé à hauteur de plus de 200 Millions de dollars en vue de la mise en œuvre de ce plan d'investissement grâce au partenariat conclu avec l'Initiative pour la Forêt de l'Afrique Centrale (CAFI) ainsi que le Royaume de Suède.

Le Gouvernement de la RDC et CAFI ont renouvelé leur partenariat au travers de la [Lettre d'intention \(LOI\) CAFI-RDC 2021-2031](#) présentée conjointement par SEM le Président de la RDC et le Premier Ministre Britannique à l'occasion de la COP26 qui s'est tenue à Glasgow en novembre 2021. Les parties se sont engagées, du côté Gouvernement de la RDC, à réaliser des objectifs (Jalons) contenues dans la LOI et du côté CAFI à mobiliser et mettre à la disposition de la RDC une allocation financière de 500 Millions de dollars sur la période 2021-2026. Elles ont également validé conjointement le 30 mai 2022, pour la mise en œuvre de la Lettre d'Intention, un [Cadre programmatique](#) ainsi qu'une Note sur les arrangements de gouvernance.

Ces Arrangements de Gouvernance prévoient que les financements apportés dans le cadre de cette deuxième phase puissent être exclusivement canalisés au travers du FONAREDD. Le Gouvernement a pour ce faire, lancé un processus de restructuration du Fonds afin de le doter des capacités opérationnels et programmatiques pour développer et suivre un portefeuille de qualité.

Pour y parvenir, le Secrétariat Exécutif du FONAREDD (SE FONAREDD) a mis à jour son organigramme fonctionnel et procède au recrutement du personnel de qualité, et souhaite à présent recruter un

Expert en Gestion de base des données, SIG et Télédétection dont l'expertise devra permettre au FONAREDD (i) l'opérationnalisation d'un système intégré de suivi-évaluation disposant d'un système d'information géographique (SIG) et d'une base de données à jour à même de produire des cartes thématiques interactives, (ii) la réalisation d'un suivi-évaluation des impacts des investissements REDD+ des programmes et projets financés par le FONAREDD sur la préservation des forêts et l'amélioration des conditions de vie des communautés locales, et (iii) l'atteinte des résultats du Plan d'investissement de la RDC en général par un suivi-évaluation régulier et robuste de l'ensemble du Portefeuille du FONAREDD.

## 2. Missions

La mission principale de l'Expert en Gestion de base des données, SIG et Télédétection est d'appuyer le Secrétariat Exécutif du FONAREDD de façon à lui permettre de disposer d'un système de suivi-évaluation géolocalisé, automatisé et transparent à accès distant et interactif, des investissements de différents programmes/projets et autres informations inhérentes aux indicateurs des programmes/projets, et par conséquent de l'ensemble du portefeuille.

## 3. Redevabilité

L'Expert en Gestion de base des données, SIG et Télédétection travaille dans l'unité de suivi-évaluation placée au sein du Département de Suivi et Gestion du portefeuille. Placé sous la supervision de Chargé de suivi et gestion du portefeuille et de Gestionnaire de suivi-évaluation, l'Expert répond directement au Secrétaire Exécutif National adjoint et en dernière instance au Secrétaire Exécutif National du FONAREDD. Sur le plan technique, l'Expert est appelé à collaborer étroitement avec tous les autres experts de son Département et ceux du Département de Programmation.

## 4. Taches principales et responsabilités

Les principales responsabilités et tâches exercées au sein du poste sont :

<b>A. Concevoir les outils et Collecter les données géoréférencées (géolocalisées)</b>	
A1.	Identifier les acteurs et toutes les réalisations du portefeuille FONAREDD à suivre de manière spatiale (SIG, télédétection) sur base des indicateurs des projets/programmes ainsi que de la matrice de suivi des jalons de la lettre d'intention RDC-CAFI
A2.	Mettre en place un Système d'Information Géographique (SIG) harmonisé avec les experts des organisations de mise en œuvre et de CAFI, capables de renseigner sur les réalisations des programmes suivant les indicateurs harmonisés CAFI/FONAREDD et la matrice de suivi des jalons.
A3.	Compléter et assurer la maintenance de la base de données géoréférencées des réalisations (plantations agroforestières et cultures pérennes, savanes mises en défens, CFCL, infrastructures etc.) des programmes financés par FONAREDD/CAFI disponibles au secrétariat exécutif du FONAREDD.
A4.	Appuyer les responsables de suivi et évaluation des organisations de mise en œuvre des projets/programmes à la gestion de leurs bases des données géoréférencées, à la collecte des données et au suivi à distance et la surveillance des activités-réalisations des projet/programmes (avec GPS, KoboCollect, ODK, Global Forest Watch etc.), pour une collecte des données de qualité, harmonisée et dans les délais.
A5.	Centraliser au niveau du secrétariat du FONAREDD et avec le secrétariat CAFI, les données spatialisées et non spatialisées provenant des bases des données des agences de mise en œuvre.
A6.	Participer, avec le Secrétariat CAFI, à la mise en place d'une base des données géo-référencées interactives en lignes des indicateurs liés au cadre des résultats du Fonds que les agences doivent alimenter et que les bailleurs peuvent consulter.



<b>B. Analyse et cartographie de données géolocalisées</b>	
B1.	Faire l'analyse régulière des données de la base des données, à destination des Secrétariats FONAREDD et CAFI ainsi que des partenaires (organisations de mise en œuvre, autorités locales et nationales, services techniques de l'administration, etc).
B2.	Faire l'analyse de la base des données SIG existante au niveau du secrétariat exécutif du FONAREDD et au niveau des agences de mise en œuvre pour amélioration.
B3.	Faire des analyses du changement des couverts forestiers des différentes zones d'intérêt (provinces et zones d'intervention) pour contribuer à évaluer les impacts (en termes de déforestation ou de perte de couvert arboré) probables des programmes et calculer le taux de la déforestation avant, pendant et à la conclusion des projets.
B4.	Faire le suivi des alertes de déforestation dans les zones d'intérêt prioritaires et les relayer aux partenaires pertinents sur le terrain pour en assurer le suivi (à distance) avec eux.
B5.	Aider les experts des agences à exploiter les outils globaux existants pour effectuer eux même le rapportage du suivi du couvert forestier à l'échelle de leur zone d'intervention.
B6.	Produire des analyses cartographiques des réalisations liées aux indicateurs du cadre des résultats des programmes du FONAREDD et des indicateurs FONAREDD/CAFI
B7.	Développer et exploiter les outils d'analyse et de la gestion de feux de brousse pour permettre aux agences de faire le suivi de feux et validation des sites de savanes mises en défens, régénération naturelle assistée et des forêts de conservation.
B8.	Produire des analyses graphiques et cartographiques sur demande de la coordination du secrétariat exécutif du FONAREDD, y compris pour participer aux efforts de communication externe (cf. C).
<b>C. Dissémination ou diffusion des résultats d'analyse des données géolocalisées au travers des supports cartographiques.</b>	
C1.	Développer les interfaces de visualisation en ligne de la base des données géoréférencées des réalisations des programmes intégrés et sectoriels du FONAREDD capables d'être consultés sur internet.
C2.	Elaborer des cartes thématiques interactives basées sur les données des réalisations des programmes du FONAREDD.
C3.	Développer une cartothèque des réalisations des programmes de l'ensemble du portefeuille ainsi que de l'évolution des couverts forestiers pour la période de financement afin d'évaluer la contribution des programmes à la réduction de la déforestation et la dégradation des forêts dans les zones géographiques données.
C4.	Contribuer à la rédaction des rapports annuels du Fonds, à la rédaction des échos du FONAREDD et autres efforts de communication sur les réalisations du Partenariat RDC-CAFI.
<b>D. Communication stratégique et reporting</b>	
D1.	Contribuer à la préparation des rapports de performance détaillés des programmes et projets, mettant en évidence les réalisations, les défis et les opportunités, en fournissant des recommandations pour l'amélioration continue.
D2.	Collaborer étroitement avec les équipes internes du FONAREDD, les partenaires de mise en œuvre et les parties prenantes externes pour assurer une compréhension commune des indicateurs de performance et des résultats attendus, concernant le partage de données des investissements de terrain.

## 5. Indicateurs clés pour mesurer la performance dans ce rôle

<b>A. Conception des outils et Collecte des données géoréférencées (géolocalisées)</b>	
<i>Architecture et outils de collecte de données</i>	Mise en place de tous les outils de collect de données Formation des utilisateurs de ces outils dans les projets



	Nombre de projet dont les données sont collectées de manière régulière
<i>Géoréférencement des investissements liés au financement du Fonds</i>	Nombre de site d'investissement géolocalisé
<b>B. Analyse et cartographie de données géolocalisées</b>	
<i>collecte et Analyse des données</i>	Nombre de rapport de d'analyse des données produits
<i>Qualité des Données de Suivi et Évaluation.</i>	Niveau de cohérence et d'exactitude des données géoréférencées de suivi et d'évaluation collectées. Base de données mises à jour rapidement pour intégrer toutes les données de suivi-évaluation disponibles issues des organisations de mise en œuvre et des analyses internes
<b>C. Dissémination ou diffusion des résultats d'analyse des données géolocalisées au travers des supports cartographiques.</b>	
<i>Partage et accessibilité des Données</i>	Interface de partage d'information disponible, Support de dissémination d'informations
<b>D. Communication Stratégique et Reporting</b>	
<i>Rapports de Performance</i>	Nombre de rapports de performance détaillés préparés et soumis, reflétant numériquement et spatialement les réalisations, les défis et les recommandations pour l'amélioration.
<i>Collaboration avec les Équipes Internes et Externes</i>	Qualité des données reçues par les équipes internes, les partenaires et les parties prenantes externes. Rapidité de la mise à disposition des données à ces derniers

## 6. Qualifications requises

- Diplôme avancé (minimum Licencié ou BAC + 5) dans le domaine de la géographie, de la cartographie ou du Système d'Information Géographique, de la géomatique, de l'aménagement du territoire, de l'agronomie, de l'environnement, de la gestion des ressources naturelles et autres disciplines similaires.
- Avoir suivi une formation supérieure (BAC + 5 au moins) et justifier d'une expérience d'au moins dix ans dans des domaines de SIG et télédétection et d'au moins cinq ans en suivi-évaluation de projet ou dans un domaine connexe.
- Une bonne connaissance du processus et des acteurs REDD+ en RDC et dans la sous-région.
- Excellente maîtrise du français, et anglais professionnel est un atout.

## 7. Connaissances requises

- Maîtrise des techniques et outils nécessaires à la supervision du travail demandé.
- Aptitude démontrée à se déployer dans les zones d'intervention des programmes.
- Expérience approfondie dans le domaine la conception et gestion de la base des données (en particulier les données SIG), l'élaboration des cartes thématiques de haute qualité et des analyses des images satellites (des divers types de résolutions spatiales).

- Une expérience avérée dans le processus de mise en œuvre de la cartographie participative avec les communautés locales et peuples autochtones, de production des cartes thématiques et l'élaboration des plans simple d'aménagement de territoire ainsi que d'autres outils d'AT (plan provincial, plan local d'aménagement du territoire) est un atout
- Bonne capacité de synthèse, d'analyse et de rédaction en français.
- Bonnes aptitudes à la négociation et au compromis.
- Excellente connaissance des procédures d'une Organisation des Nations Unies est considérée comme un atout.

#### 8. Compétences requises :

- Excellentes compétences en communication, avec la capacité de collaborer efficacement avec des partenaires internes et externes.
- Bonnes capacités d'animer des réunions, de travailler en équipe multidisciplinaire et multiculturelle, et de s'exprimer de façon claire.
- Excellentes compétences dans les domaines de la capitalisation de connaissances.
- Excellente compétence et parfaite autonomie dans l'utilisation des logiciels de SIG et de Télédétection (ArcGIS Pro, Qgis, Envi, eCognition etc.) et des applications open source de collecte mobile et de gestion des données, comme KoboCollect, ODK Collect et autres ;
- Bonnes connaissances des SGBDs relationnelles et spatiales (PostgreSQL, Oracle, Postgis).
- Bonnes connaissances des serveurs et bibliothèques libres de données cartographiques (Openlayers, Mapserver, Geoserver).
- Expériences avérées dans la gestion des bases de données géographiques et la mise en place d'applications de Webmapping avec de réalisations concrètes.
- Bonne connaissance des principes de sémiologie graphique.
- Bonnes connaissances des langages client et serveur (Javascript, Python, PHP, HTML, CSS, etc.).
- Capacité d'initiative et autonomie de travail.
- Capacité de travail en conditions de pression.
- Capacités d'analyse, de synthèse, rédaction et communication.

#### 4. Conditions

- Être de nationalité congolaise.

***Si vous êtes intéressé(e) par ce poste stimulant et que vous possédez les qualifications, connaissances et compétences requises, veuillez soumettre votre CV, vos pièces académiques légalisées ou certifiées et de formation et votre lettre de motivation de maximum deux pages à l'adresse e-mail de contact suivante : [fonaredd.recrutement@fonaredd-rdc.org](mailto:fonaredd.recrutement@fonaredd-rdc.org). Seuls les candidats présélectionnés seront invités pour une entrevue.***

**NB.** Le dossier de candidature doit avoir la référence suivante : « Appel à candidature N° 003/SE/FONAREDD/11/2023 – Recrutement d'un Officier en Gestion de base des données, SIG et Télédétection ».