



SERVICE NATIONAL DE PROTECTION CIVILE

Termes de référence pour le recrutement d'un Consultant International junior en systèmes d'information géographique et Télédétection.

Contexte du projet

La Guinée-Bissau est un pays à faible revenu classée à la 178eme place sur 189 de l'Indice de développement humain de 2018 avec 69% de sa population qui vivent sous le seuil de pauvreté, dont 33% dans une pauvreté extrême¹. Les statistiques de la Banque mondiale pour 2018 indiquent un revenu national brut par habitant de 750 USD et un produit intérieur brut (PIB) de 1,458 milliard USD.

La Guinée Bissau est menacée par diverses catastrophes (fortes pluies, inondation des rizières, impact du changement climatique, invasions de ravageurs, etc.). Selon l'indice de risque mondial 2016, la Guinée-Bissau se classe 15eme sur 171 pays, indiquant sa forte exposition aux risques et, en raison de sa fragile situation économique et sociale, particulièrement vulnérable, elle se classe 7eme parmi les pays avec le moins de capacité d'adaptation.

C'est dans ce cadre qu'en décembre 2019, le Service National de Protection Civile (SNPC) de la République de Guinée-Bissau et le Bureau pays du Programme Alimentaire Mondial (PAM) ont signé un plan de travail pour la période 2020-2024 dont l'objectif général est de renforcer les capacités de la partie nationale en termes de préparation aux situations d'urgence et réponse humanitaire. Pour atteindre cet objectif, quatre (4) activités ont été définies dont deux (02) activités étroitement liées aux systèmes d'information géographique (SIG) et à la Télédétection. Il s'agit de l'activité 1 (Conception d'une base de données SDI - Spatial Data Infrastructure) et de l'activité 3 (Renforcement des capacités en télédétection et système d'information géographique - SIG). En somme, ces deux activités visent à concevoir et à disposer d'une base de données aussi complète que possible sur les principales infrastructures du pays et leurs positions géographiques précises. A cela s'ajoute la formation du personnel du SNPC pour la maîtrise de la cartographie, du SIG et l'acquisition de compétences de base en télédétection.

¹ Instituto Nacional de Estatística, 2010. ILAP-Inquérito Ligeiro para Avaliação da Pobreza.

Aperçu général du poste

Le Spécialiste SIG et Télédétection devra évaluer les bases de données existantes sur les différentes infrastructures principales au niveau national et régional et devrait faire le travail nécessaire pour la conception d'une base de données SDI. En utilisant les données du SDI, le spécialiste devra produire des cartes thématiques sur les différents types d'infrastructures. Il assurera également la formation du personnel du Service National de Protection Civile en cartographie, système d'information géographique et l'initiation à la télédétection.

Responsabilités et Taches spécifiques

- Trouver et compiler les données et bases de données existantes sur les infrastructures en Guinée-Bissau pouvant être utiles pour la mise en place du SDI.
- Télécharger les images satellitaires disponibles sur Internet et procéder à la digitalisation (ou toute autre technique appropriée) des infrastructures et leur intégration au SDI.
- Procéder sur le terrain à la validation des produits de la digitalisation avant leur intégration au SDI.
- Collecter sur le terrain des données géoréférencées si nécessaire, les numériser et les intégrer au SDI.
- Produire une base de données géospatiales - SDI - Spatial Data Infrastructure.
- Produire des cartes thématiques sur les différents types d'infrastructures à l'échelle nationale et régionale.
- Transférer la base de données SDI et les cartes thématiques au SNPC et au PAM.
- Assurer une formation solide en SIG pour le compte du personnel du SNPC en utilisant le logiciel QGIS ou Arcgis.
- Assurer une formation initiale en Télédétection pour le compte du personnel du SNPC pouvant les permettre de trouver les ressources scientifiques nécessaires dans ce domaine et de faire des analyses sommaires.
- Et toutes autres taches pouvant permettre d'atteindre l'objectif général de cette activité.

Supervision

Le Spécialiste SIG et Télédétection sera sous la supervision administrative du Directeur du Service National de la Protection Civile et sous la supervision technique du M&E /VAM Officer du Programme Alimentaire Mondial (PAM).

Durée du Contrat

Les activités entrant dans le cadre de ces Termes de Référence sont prévues pour durer 7 mois. La durée de la mission est fixe et les activités prévues doivent être réalisées durant cette période.

Qualifications requises

- Diplôme universitaire en Système d'Information Géographique (SIG), Télédétection, Physique, Géographie, Sciences de l'Environnement et tout autre diplôme jugé équivalent rentrant dans le champ de la Géomatique.
- Un Minimum de 2 années dans la conduite de processus de collecte de données cartographique et de mise en place et de gestion de systèmes d'information géographique.
- Connaissance avancée des logiciels de cartographie et de SIG (QGIS, ArcGIS, etc.), Télédétection (ENVI, Erdas Imagine, etc.), et des systèmes de bases de données.
- Capacités de travail en équipe, développer des relations professionnelles fortes, pouvoir évoluer dans un environnement multiculturel.
- Compétences prouvées en renforcement des capacités, en réseautage et communication.
- Compétences en rédaction de rapports.
- Capable à travailler avec un minimum de supervision.

Livrables

Au cours des 7 mois de contrat, le consultant spécialiste en SIG et Télédétection doit livrer au SNPC et au PAM les produits ci-dessous :

- Une base de données géospatiales - SDI - Spatial Data Infrastructure incorporant les principales infrastructures régionales et nationales de Guinée-Bissau.
- Les cartes thématiques sur les différents types d'infrastructures à l'échelle nationale et régionale.
- Un rapport sur la formation du personnel du SNPC en SIG et télédétection.
- Un rapport de fin de mission.

Langues :

- Maitrise de la langue portugaise ou du français ou de l'espagnol (parler et écrire) est obligatoire.
- Un niveau intermédiaire en créole guinéen et/ou en anglais est un atout.