



## **Termes de référence**

### **Recrutement d'un Consultant Sénior Expert en énergie durable pour un Projet Financé par l'UE**

**Lieu : Praia, Cabo Verde**

**Date limite de soumission : 03 avril 2023 à 23h59 (GMT) au plus tard**

#### **1. Introduction**

Le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC), avec dix (10) autres organisations, met en œuvre un projet intitulé Outils de modélisation Open source Nexus pour la planification de la transition énergétique durable en Afrique (ONEPlanET). Le projet est financé par l'initiative Horizon de l'Union Européenne (UE) axée sur la recherche et l'innovation, en particulier l'appel 2021 sur le Nexus Eau-Énergie-Alimentation (EEA) UA-UE.

Selon le document de projet, "ONEPlanET co-concevra et testera une boîte à outils, basée sur les modèles et méthodologies Nexus EEA existants, qui permettra de simuler des scénarios optimisant les ressources existantes avec les politiques les plus appropriées en tenant compte des contraintes sociales, climatiques, économiques et biophysiques". Sur la base de l'avantage comparatif du CEREEC, le Centre dirigera certaines tâches (lots de travaux) et participera à des tâches dirigées par d'autres membres du consortium.

Pour remplir cette obligation, CEREEC cherche à recruter un consultant senior dans le secteur de l'énergie durable (ayant une expérience dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, du genre et du changement climatique, ainsi qu'une expérience avérée

dans la collecte et l'analyse de données). Le consultant exercera ses fonctions à Praia, au Cap-Vert, et sera responsable de la planification, de la mise en œuvre, du suivi et des rapports quotidiens des activités du projet. En tant que projet du CEREEC, les activités dans le cadre de ONEPlanET seront mises en œuvre en coordination avec les programmes techniques du CEREEC (énergies renouvelables, efficacité énergétique, intégration du genre, etc.).

## **2. Contexte du projet**

Le projet ONEPlanET vise à développer un cadre commun de modélisation du nexus pour simuler et évaluer les voies permettant de définir un avenir plus durable en Afrique grâce au déploiement d'infrastructures d'énergie renouvelable. De cette manière, il sera possible de stimuler une transition énergétique verte sur le continent, ainsi qu'une décarbonisation des centrales énergétiques existantes. Le modèle ONEPlanET sera adapté aux besoins des différents acteurs et utilisateurs finaux (acteurs publics et privés, décideurs et responsables politiques, experts et citoyens) et sera totalement open source pour stimuler ses futures mises à jour. Le modèle comprendra des informations sur l'eau, l'énergie, l'alimentation (WEF) et des liens avec d'autres secteurs comme l'économie, les écosystèmes, la société, le climat et les terres, afin de fournir une évaluation multisectorielle cohérente avec les scénarios socio-économiques et climatiques. L'approche de modélisation ONEPlanET intégrera les données d'observation de la Terre (par exemple Copernicus, ESA ou GEOSS), les données statistiques et les informations des bassins aux niveaux national et régional, par le biais de trois études de cas représentatives dans les bassins fluviaux de Songwe (Malawi/Tanzanie), Inkomati-Usuthu (Afrique du Sud) et Niger (Mali), qui montrent différents types de bassins et de systèmes socio-écologiques. ONEPlanET aidera à mieux comprendre les interactions entre les secteurs Nexus pour fournir des recommandations techniques et politiques solides en vue de la mise en œuvre d'infrastructures énergétiques permettant de construire une société plus neutre sur le plan climatique et plus résiliente.

ONEPlanET est un projet de 3 ans qui sera mis en œuvre en six étapes, qui se dérouleront simultanément ou indépendamment les unes des autres. Ces étapes comprennent la constitution et l'engagement des parties prenantes ; analyse des modèles et des données sur le Nexus EEA ; l'élaboration d'un cadre d'analyse décisionnelle pour évaluer les Nexus EEA dans des bassins fluviaux sélectionnés en Afrique, y compris le bassin du fleuve Niger en Afrique de l'Ouest ; le développement d'une boîte à outils en ligne pour aider les décideurs politiques à prendre des décisions concernant le Nexus EEA en Afrique ; l'intensification et la reproduction du projet ONEPlanET à travers le continent africain et ; renforcement des capacités et sensibilisation pour la durabilité des résultats du projet.

Les neuf (9) lots de travaux du projet sont les suivants :

1. Évaluation de base socio-économique et politique dans le cadre d'une approche Nexus

2. Définition d'un cadre commun de modélisation Nexus
3. Développement du modèle ONEPlanET
4. Développement d'outils TIC ONEPlanET, y compris démonstration et test de la boîte à outils
5. Renforcement des capacités et formation
6. Communication, diffusion et sensibilisation
7. Gestion de projet

CEREEC dirigera le groupe de travail deux (2) : Définition d'un cadre de modélisation commun Nexus et participera en tant que membre de l'équipe aux autres, avec des tâches allouées spécifiquement à la mise en œuvre du CEREEC.

L'objectif principal du deuxième lot de travaux est de définir une méthodologie spécifique (acquise grâce à l'expérience des modèles du Consortium) pour développer des modèles dynamiques locaux à l'échelle du bassin versant, y compris des politiques réalisables qui tiennent compte des défis africains, la conception de scénarios futurs cohérents à mettre en œuvre dans les modèles et le développement de la base de données du modèle ONEPlanET.

Les objectifs spécifiques suivants seront poursuivis :

- i) passer en revue les expériences précédentes dans la modélisation des systèmes Nexus en Afrique en sélectionnant les fonctions et fonctionnalités à mettre en œuvre par les modèles ONEPlanET.
- ii) développer des modèles conceptuels alimentant les SDM dans chaque bassin sélectionné.
- iii) définir un plan d'exploitation et de traitement des données pour créer une base de données Nexus pour la mise en œuvre du modèle.
- iv) identifier les politiques Nexus réalisables à mettre en œuvre dans les modèles et concevoir des scénarios de planification et d'approvisionnement énergétiques pour la durabilité et un avenir plus résilient.

### **3. Description de l'emploi**

La principale responsabilité de l'expert en énergie durable recruté pour ce projet est d'exécuter les responsabilités du CEREEC dans le cadre de ce projet en temps opportun et en maintenant la plus haute qualité. En outre, l'expert travaillera dans les initiatives en cours du CEREEC qui complètent ce projet.

Les tâches et responsabilités spécifiques de l'expert en énergie durable comprennent :

- Élaborer, mettre en œuvre et coordonner les plans de travail annuels et les activités des lots de travaux et des tâches du CEREEC dans le cadre de ONEPlanET, en veillant à ce que le genre soit intégré tout au long du processus.
- Superviser la gestion quotidienne des parties pertinentes du projet - à la fois les activités organisationnelles et de contenu - budgétisation, planification et suivi général du projet en étroite collaboration avec le responsable du programme des énergies renouvelables du CEREEC (Technologie) et sous la supervision du directeur des opérations (DoO).
- Appui à la collecte et à l'examen des données recueillies auprès des États membres et d'autres sources pour en vérifier l'exactitude et la qualité.
- Soutenir la mise à jour des points de données et des statistiques énergétiques des pays sur les profils interactifs des pays sur le site de l'ECOWREX.
- Soutenir l'élaboration du rapport sur le cadre de suivi de la mise en œuvre des politiques de la CEDEAO en matière d'énergie durable.
- Travailler avec l'équipe de l'ECOWREX pour examiner et réorganiser les indicateurs et les sections des profils nationaux, afin de fournir les informations les plus pertinentes aux groupes cibles de l'ECOWREX, à savoir les décideurs politiques, les promoteurs, les investisseurs et le grand public, tout en rendant le processus de mise à jour de la plateforme ECOWREX plus efficace ;
- Développer une méthodologie de validation des données qui permet aux acteurs gouvernementaux d'explorer pleinement les avantages des données provenant d'acteurs non étatiques.
- - Contribuer activement aux activités de collecte de données en cours, telles que (les rapports de la CEDEAO sur les EnR et l'EE, la collecte de données sur l'EGS, le rapport régional de la CAE sur les EnR et l'EE).
- Développer des matériels d'information, de communication et d'éducation (IEC) et assurer la diffusion régulière de la mise en œuvre du projet.
- Préparer les termes de référence pour les consultants et sous-traitants nationaux et internationaux, selon les besoins.
- Surveiller et guider les sous-traitants pour le respect du plan de travail convenu.
- Développer et mettre en œuvre des systèmes d'auto-surveillance, d'assurance qualité et d'évaluation indépendante, y compris la facilitation de feedback de la part des États membres et des partenaires internationaux, comme base pour affiner et améliorer les objectifs, la stratégie et les opérations de ONEPlanET.
- Surveiller les dépenses, les engagements et le solde des fonds conformément au plan de travail annuel et aux exigences en matière de rapports.
- Élaborer des rapports périodiques sur l'état d'avancement du projet, ainsi que tout autre rapport demandé dans le cadre de l'accord de consortium du projet et par l'unité de suivi et d'évaluation de la CEDEAO.

- Établir de nouveaux partenariats avec les institutions concernées et identifier les opportunités de financement pour reproduire et étendre le projet à travers l'Afrique de l'Ouest.
- Entreprendre toute autre action demandée par votre superviseur.

## 4. Qualification

- Maîtrise en énergie, ingénierie, économie, études de développement ou tout domaine connexe.
- Au moins 8 ans d'expérience professionnelle dans le secteur de l'énergie durable.
- Connaissance suffisante du paysage énergétique de la CEDEAO : politiques, cadres juridiques et réglementaires, y compris les politiques énergétiques durables développées par le CERECC.
- Aptitude à entreprendre des recherches et à mener un dialogue stratégique sur des questions clés de développement.
- Solides compétences en résolution de problèmes, en communication, en recherche et en rédaction analytique ainsi que des compétences organisationnelles.
- Au moins la maîtrise de deux langues de travail de la CEDEAO est requise.

### 4.1 Compétences

- Expérience en modélisation dynamique des systèmes
- Définition de scénario complexe
- Méthodologies de co-conception
- Expérience précédente dans le Nexus EEA
- Expérience en modélisation Nexus
- Approche multidisciplinaire en recherche
- Interactions avec les initiatives de la CEDEAO ou l'UA
- Capacité d'élaboration de politiques
- Inclusion des parties prenantes dans les processus de définition de la gouvernance
- Stratégies d'engagement des parties prenantes
- Réplication de projet dans des environnements complexes
- Formation sur les sujets Nexus
- Communication & Diffusion
- Évaluation multi-impacts
- Expérience de travail dans des projets financés par des donateurs (UE, ONU, etc.).

## **5. Montant forfaitaire des frais mensuels.**

Les frais annuels forfaitaires sont compris entre 24 000 et 36 000 euros, payables mensuellement.

## **6. Soumission**

Les candidats intéressés doivent envoyer leur CV et leur lettre de motivation à l'adresse :

[e-expert@ecreee.org](mailto:e-expert@ecreee.org), au plus tard le 03 avril 2023.