

# TERMES DE REFERENCE

---

## Recrutement d'un(e) Expert(e) en bases de données, SIG, webmapping et Infrastructures des Données Spatiales pour la Surveillance et le Suivi de la Forêt Équatoriale

<b>Activité :</b>	Projet GMES & Africa - Consortium AGEOS
<b>Durée de la mission :</b>	2 ans
<b>Lieu et date de prise de poste :</b>	AGEOS (Gabon), Décembre 2018
<b>Date limite de candidature :</b>	30/11/2018

### CONTEXTE

Le programme GMES & Africa (Surveillance mondiale pour l'environnement et la sécurité en Afrique et dans les États ACP) a pour but le renforcement des capacités et le développement des infrastructures qui permettront aux utilisateurs africains de faire une exploitation intensive et cohérente des données, technologies et services d'observation de la Terre (depuis l'espace et in situ), contribuant à l'élaboration de politiques environnementales qui soient favorables au développement durable en Afrique et dans les États ACP.

Dans le cadre du programme GMES & Africa, le consortium composé de l'AGEOS (Agence Gabonaise d'Études et d'Observation Spatiales, Gabon), la COMIFAC (Commission des Forêts d'Afrique Centrale), l'Université de Moundou (Tchad), l'OBPE (Office Burundais pour la Protection de l'Environnement, Burundi) et l'INCOMA (Instituto Nacional para la Conservación del Medio Ambiente, Guinée Équatoriale) a été sélectionné pour mettre en œuvre le projet de Surveillance des forêts en Afrique Centrale.

Pour la mise en œuvre de ce projet, l'AGEOS et ses partenaires recherchent un(e) expert(e) en Bases de Données (BD), Systèmes d'Information Géographique (SIG), Webmapping et Infrastructures de Données Spatiales (IDS).

### MISSIONS

- Gérer le processus de sélection du consultant chargé du développement de l'IDS ;
- Superviser la modélisation et la mise en place de la(les) BD rassemblant les produits du projet et toutes les autres données nécessaires à disséminer à l'échelle régionale ;
- Superviser la réalisation de l'IDS qui hébergera la(les) BD du projet pour la dissémination à l'échelle régionale ;
- Superviser l'intégration de(s) la BD du projet dans l'infrastructure de données géographique ;
- Superviser le développement d'une application mobile de dissémination des alertes de déforestation ;
- Superviser la mise en place d'une API de dissémination des informations du projet par SMS.

### TACHES

- Rassembler, organiser, formater et structurer toutes les données descriptives et géographiques du projet et d'autres sources pouvant être gérées et disséminées à travers le projet ;
- Concevoir la (les) structures et implémenter une (ou plusieurs) bases de données spatiale(s) du projet à l'échelle régionale ;
- Rédiger les termes de référence et le cahier des charges pour la mise en place d'une infrastructure de données géographiques régionale ;
- Conduire les étapes de sélection et recrutement d'un sous-traitant pour la réalisation de l'infrastructure des données géographiques ;

- Superviser les étapes de développement, de tests, de validation et de déploiement de l'infrastructure des données géographiques ;
- Assurer la formation et le transfert des compétences sur l'utilisation de l'infrastructure de données géographiques et l'application mobile ;
- Élaborer les procédures d'archivage des données y compris la procédure de récupérations des données ;
- Élaborer les documents techniques et pédagogiques nécessaires et mettre en œuvre les activités de formation en vue du renforcement des capacités de l'équipe technique ;
- Organiser les réunions scientifiques et techniques de l'équipe en charge des données ;
- Participer aux réunions, ateliers, séminaires et conférences avec les partenaires du projet et les autres consortiums ;
- Rédiger les notes conceptuelles, termes de référence, compte-rendu et rapports d'activités en relations avec les missions conduites ;

### **QUALIFICATIONS ET QUALITES**

- Diplôme de niveau Bac+5 en informatique et géomatique avec une compétence en gestion de bases de données géographiques, webmapping et IDG ;
- Expérience d'au moins 3 ans dans la gestion des bases de données géographiques et la mise en place d'applications de Webmapping avec preuve de réalisations concrètes ;
- Bonnes connaissances des SGBDs relationnelles et spatiales (PostgreSQL, Oracle, Postgis) ;
- Bonnes capacités à utiliser au moins un logiciel SIG (ArcGIS, QGIS) et bonnes aptitudes d'analyse des données cartographiques ;
- Bonnes connaissances des serveurs et bibliothèques libres de données cartographiques (Openlayers, Leaflet, Mapserver, Geoserver) ;
- Bonnes connaissances du fonctionnement de la publication des données cartographiques et des différents webservices (flux WMS/WFS/WMC, etc...) ;
- Bonnes capacités en développement d'applications webmapping ;
- Bonnes connaissances des langages client et serveur (Javascript, Python, PHP, HTML, CSS, etc.) ;
- Bonnes connaissances en développement d'applications mobile (Android) ;
- Maîtrise de l'anglais ;
- Capacité d'initiative et autonomie de travail ;
- Expérience en animation de projet ;
- Capacité de travail en conditions de pression ;
- Capacités de synthèse, rédaction et communication.

### **CONDITIONS**

- Les candidatures féminines sont particulièrement encouragées et seront privilégiées à compétences égales de celles des candidatures masculines ;
- Les candidatures des citoyens d'Afrique Centrale sont encouragées ;
- Le dossier de candidature doit comprendre 1) un CV en français et en anglais, 2) une lettre de motivation et 3) tout document justifiant de l'expérience et des compétences déclarées ;
- Les candidatures doivent être envoyées par courriel à [ageosinfos@ageos.ga](mailto:ageosinfos@ageos.ga) avec copie à [ghislain.moussavou@ageos.ga](mailto:ghislain.moussavou@ageos.ga), [aboubakar.mambimba@ageos.ga](mailto:aboubakar.mambimba@ageos.ga) et [fpalla@observatoire-comifac.net](mailto:fpalla@observatoire-comifac.net) ;
- Les candidatures doivent avoir la référence « **Recrutement d'un(e) Expert(e) en bases de données, SIG, webmapping et Infrastructures des Données Spatiales** » en objet et en corps de l'e-mail.