

## **RECRUTEMENT D'UN CABINET DE CONSEIL CHARGÉ DE DÉFINIR L'ARCHITECTURE DU SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE DE LA CEDEAO (ECOSAT 1)**

---

**Période :** Du 31 janvier 2022 au 22 février 2022

**Institution cliente :** Commission de la CEDEAO

**Type :** Appel à manifestation d'intérêt(AMI)

### **INTITULÉ : RECRUTEMENT D'UN CABINET DE CONSEIL D'ÉTUDE CHARÉ DE DÉFINIR L'ARCHITECTURE DU SATELLITE D'OBSERVATION DE LA TERRE DE LA CEDEAO (ECOSAT 1)**

L'espace offre une opportunité unique de coopération et de partage d'infrastructures (y compris de données) pour développer et gérer de manière proactive des secteurs stratégiques, du point de vue physique, humain, économique et environnemental. En effet, depuis de nombreuses décennies, les technologies spatiales offrent aux pays des opportunités à titre individuel ou en coopération (e.g. ESA, ARABSAT, etc.) sur le plan commercial, scientifique et technologique, ainsi que des avantages stratégiques pour ceux qui en ont la maîtrise. Ainsi, en dehors des applications militaires où elles réalisent une partie de leur évolution continue, les technologies spatiales soutiennent le développement de nombreux secteurs d'activité humaine. Les domaines de l'environnement, de l'agriculture, des technologies de l'information et de la communication, ainsi que la radiodiffusion, font partie des bénéficiaires historiques connus des applications spatiales.

Dans les pays développés, de nouvelles applications des sciences et technologies spatiales sont constamment découvertes et les retombées de la technologie spatiale ont entraîné des progrès dans des domaines aussi divers que la médecine, la science des matériaux et l'informatique. De manière générale, les applications des technologies des sciences spatiales aident à contrôler les épidémies, à gérer les ressources naturelles et l'environnement, à apporter des réponses aux catastrophes naturelles, à prévoir les conditions météorologiques, à atténuer le changement climatique et à s'y adapter ; l'agriculture et la sécurité alimentaire, les missions de maintien de la paix et de règlement des conflits, l'alerte précoce, les services d'éducation et de santé dans les zones rurales et reculées. En Afrique de l'Ouest, comme dans la plupart des autres régions africaines, les applications spatiales sont plus largement utilisées dans les secteurs des télécommunications, des communications audiovisuelles, des prévisions météorologiques et de la navigation aérienne. Cependant, leur utilisation peut être encore renforcée dans l'agriculture et la gestion de l'environnement, qui sont des secteurs économiques très importants.

2. En 2020, la Commission de la CEDEAO a lancé une étude visant à identifier les besoins des utilisateurs de données satellitaires dans la région, pour servir de base à la conception et à la fabrication du premier satellite d'observation de la Terre de la

CEDEAO (ECOSAT 1). L'étude visée s'inscrit dans le cadre du processus en cours, relatif à la construction du satellite d'observation de la Terre de la CEDEAO.

3. Les fonctions et responsabilités des consultants sont les suivantes :

1. En raison de la spécificité de la mission, la présente étude sera confiée à une entreprise publique ou privée (cabinet/bureau d'études, etc.) spécialisée dans le développement et la recherche dans le domaine des sciences et de l'ingénierie de l'espace. Le cabinet retenu sera chargé des tâches suivantes :
  - a- Dresser la liste des outils ou instruments utilisés dans ses activités et ceux disponibles dans la région ;
  - b- Établir la liste des logiciels (propriétaires et ouverts) utilisés ou potentiellement adaptés pour le traitement des Big Data et des images en particulier et tout autre besoin exprimé par les utilisateurs ;
  - c- Établir la liste des matériaux à utiliser pour la conception, l'assemblage et le lancement d'ECOSAT 1 ;
  - d- Établir une liste des partenaires potentiels des projets ;
  - e- Présenter l'architecture de l'ECOSAT-1
  - f- Proposer un plan de renforcement des capacités des acteurs régionaux ;
  - g- Définir le coût global du projet.

2. À cette fin, il devra :

- i. Organiser et planifier les activités liées à l'étude ;
- ii. Produire un rapport technique sur l'étude ;
- iii. Produire un rapport financier sur l'étude ;
- iv. Participer à la présentation du rapport devant le département parrain de l'étude et, éventuellement, devant le Comité de gestion de la CEDEAO ;
- v. Participer à la validation du rapport d'étude final avec les intervenants et experts du domaine.

#### 4. **PROFIL ET QUALIFICATIONS DU CABINET D'ÉTUDE (30 POINTS)**

3. Le profil et les principales qualifications sont les suivants :

##### **a. Connaissances générales et compétences**

L'entreprise responsable de l'étude doit posséder les qualifications et expériences suivantes :

- Être une personne morale ayant une expertise de plus de 15 ans dans le domaine des technologies / sciences spatiales et dans le génie spatial ;
- Avoir un réseau de partenaires techniques fiables aux niveaux régional, continental et international ;
- Faire preuve de crédibilité et de transparence ;
- Connaître les langues officielles de la région (anglais, français et portugais).

##### **b. Expertise technique**

En raison de sa nature particulière, cette étude exige des compétences spéciales de la part de l'entreprise à recruter. Pour ce faire, l'entité doit respecter les dispositions minimales suivantes :

- Avoir effectué trois (03) études similaires au cours des 15 dernières années.
- Avoir de l'expérience dans la conception, le développement, le lancement et l'exploitation d'un satellite aux niveaux national, régional ou international, au cours des 15 dernières années.
- Avoir l'expérience et les capacités nécessaires pour opérationnaliser des technologies et des programmes de renforcement des capacités aux niveaux national, régional ou international, dans le domaine de la recherche et du développement en sciences spatiales, de la géomatique et du génie spatial.
- Disposer d'un personnel qualifié pour mener toutes les activités et pouvoir mobiliser des compétences supplémentaires imprévues, le cas échéant.

## **I. COMPOSITION DE L'ÉQUIPE DE CONSEIL (70 points)**

La réalisation de cette étude nécessite la mobilisation d'une équipe composée d'au moins :

### **a. Un spécialiste en sciences spatiales (30 points)**

- Être titulaire d'un diplôme de Master ou équivalent en génie des technologies / sciences spatiales (*téledétection ; système d'information géographique*) ou équivalent. Une thèse de doctorat constituerait un atout ;
- Avoir au moins 15 ans d'expérience dans le domaine des sciences spatiales et de leurs applications ;
- Avoir participé à la mise en œuvre de deux (2) études similaires en qualité de Chef d'équipe, dont au moins une a eu lieu en Afrique de l'Ouest ou dans une autre région d'Afrique ;
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais ou du français ; la connaissance du portugais serait un atout ;
- Avoir une bonne maîtrise des nouvelles technologies de l'information et de la communication ;
- Avoir des compétences supplémentaires en gestion d'équipe et en mobilisation de ressources humaines et financières.

### **b. Un spécialiste de la conception et de la fabrication de technologies de systèmes satellitaires (20 points)**

- Être titulaire au moins d'un diplôme de Master ou équivalent en génie *mécanique/ électronique / électrotechnique / ou une spécialisation en génie spatial / satellite*. Une thèse de doctorat constituerait un atout ;

- Avoir au moins 10 années d'expérience dans la conception, la construction et le lancement d'un satellite d'observation de la terre ;
- Avoir une expérience dans la conception de logiciels mécaniques et analytiques pour le développement de technologies de satellites ;
- Avoir participé à la réalisation d'un projet similaire aux niveaux national et régional;
- Avoir la maîtrise d'au moins une langue officielle de la CEDEAO et être en mesure de travailler dans une deuxième langue officielle de la région ;
- Avoir une maîtrise de l'outil informatique.

**c. Un spécialiste des applications de télédétection / satellites (20 points)**

- Être titulaire au moins d'un diplôme de Master ou équivalent en génie mécanique / électronique / électrotechnique / ou une spécialisation sur l'espace ou les satellites (télédétection, système d'information géographique) ; Une thèse de doctorat constituerait un atout ;
- Justifier d'au moins cinq (5) années d'expérience appliquée sur le terrain ;
- Avoir participé à la réalisation d'un projet similaire aux niveaux national et régional;
- Avoir la maîtrise d'au moins trois (03) logiciels liés au traitement d'images satellitaires, tels que ARCGIS, ERDAS Imagine, IDRISI, QGIS, etc. ;
- Avoir la maîtrise d'au moins une langue officielle de la CEDEAO et être en mesure de travailler dans une deuxième langue officielle de l'organisation ;
- Avoir une maîtrise de l'outil informatique.

5. La Commission de la CEDEAO invite les consultants (individuels) éligibles à manifester leur intérêt pour la fourniture des services énoncés. Les consultants intéressés doivent fournir toutes les informations attestant de leur qualification pour fournir les services. Ils sont invités à joindre un curriculum vitae détaillé qui met en évidence les éléments suivants : les domaines d'études et les certificats ; l'expérience à des postes similaires au cours des dix (10) dernières années ; la connaissance des outils informatiques ; la connaissance du domaine ; les compétences linguistiques et toute autre information utile pour la réalisation de ce projet). ***Veillez noter que lorsqu'une entreprise propose des consultants individuels, seules l'expérience et les qualifications des intéressés seront prises en compte dans le processus de sélection ; leur expérience collective dans l'entreprise ne sera pas prise en compte et le contrat, s'il est obtenu, sera signé avec les personnes proposées.***
6. La sélection se fera sur la base d'une présélection sur dossiers (CV) suivie d'entretiens ; le consultant sélectionné sera invité à des négociations avant la conclusion et la signature du contrat. ***(Méthode de sélection : Consultant individuel). Veillez noter que le consultant sélectionné devra soumettre tous les rapports requis en anglais, en français ou en portugais.***
7. Les consultants intéressés peuvent obtenir de plus amples informations en contactant la division des marchés aux adresses indiquées ci-dessous, pendant les heures ouvrables, du **lundi au vendredi, de 9h à 17h00 (GMT +1) :**

**Procurement Division, Directorate of General Administration, ECOWAS Commission,  
Plot 101, Yakubu Gowon Crescent, Asokoro District, P. M. B. 401 Abuja Nigeria**

Ou **par courrier électronique, aux adresses suivantes** : [sbangoura@ecowas.int](mailto:sbangoura@ecowas.int), copy : [cdeh@ecowas.int](mailto:cdeh@ecowas.int), [rkouakou@ecowas.int](mailto:rkouakou@ecowas.int) , [procurement@ecowas.int](mailto:procurement@ecowas.int)

**NB:** La Commission de la CEDEAO voudrait particulièrement attirer l'attention des consultants intéressés sur les dispositions de **l'article 117 du Code des marchés de la CEDEAO**, relatives aux **«Infractions à éviter par les candidats, les soumissionnaires et les adjudicataires»**, qui fournit des informations sur les pratiques de corruption ou de fraude en matière de concurrence ou d'exécution d'un contrat. En outre, les candidats sont invités à prendre connaissance des informations spécifiques sur les conflits d'intérêts liés à la présente mission, conformément à **l'article 118 du Code des marchés de la CEDEAO**.

Toutes les manifestations d'intérêt (**1 original et 3 copies**) doivent être soumises sous plis scellés et clairement marquées **“SELECTION OF A CONSULTANCY FIRM FOR A STUDY TO DEFINE THE ARCHITECTURE OF THE ECOWAS EARTH OBSERVATION SATELLITE (ECOSAT 1) ”**, à l'adresse ci-dessous, au plus tard le **22 février 2022 à 11h00, heure du Nigeria (GMT+1)**.

**L'urne de réception des appels d'offres de la CEDEAO est placée dans le bureau de la Division des Marchés située à la Direction de l'Administration générale, au 1<sup>er</sup> étage de la Commission de la CEDEAO sise au 101 Yakubu Gowon Crescent, Asokoro District, P.M.B. 401 Abuja Nigeria.**

9. **Veillez noter que les dossiers soumis par voie électronique sont acceptés et seront examinés.**
10. **Le présent appel à manifestation d'intérêt est également publié sur le site Web de la CEDEAO à l'adresse <http://www.ecowas.int/doing-business-in-ecowas/ecowas-procurement>**

**Le Commissaire chargé de l'Administration générale et des Conférences**