



# GEOFORAFRI

Renforcement des capacités et accès aux données satellitaires  
pour le suivi des forêts en Afrique Centrale et de l'Ouest

**APPEL A CANDIDATURE N° 08\_2014/GEO/ASD/ POUR SIX (06)  
BOURSES DE STAGES DE NIVEAU MASTER OU DEA EN  
TELEDETECTION OU EN SCIENCES FORESTIERES ET  
ENVIRONNEMENTALES**

**L'organisation Action for Sustainable Development lance un appel à candidature pour 06 Bourses de stages de niveau Master ou DEA en Télédétection ou sciences forestières.**

## 1. CONTEXTE

La question des changements climatiques depuis quelques années ne cessent d'alimenter les débats à divers niveaux. On assiste dès lors à une forte mobilisation des différents acteurs (décideurs politiques, communauté scientifique, ONG et organisations de la société civile) autour de cette question. De cette forte mobilisation est né de nombreux mécanismes et structures ayant pour seul but d'inverser la tendance actuelle que connaît le climat mondial.

Toutes les parties prenantes concernées par la question du changement climatique s'accordent de ce que La Réduction des Emissions dues à la Déforestation et la Dégradation des forêts (REDD), est un pilier indispensable sur lequel il faudra s'appuyer pour lutter contre les changements climatiques. Pour la mise en œuvre de la REDD, la télédétection est souvent sollicitée pour fournir des solutions aux difficultés méthodologiques relatives à sa mise en œuvre.

Les pays du Bassin du Congo sont résolument engagés dans ce mécanisme. Mais, aucun d'entre eux ne dispose pour l'instant d'un système de monitoring du couvert forestier nécessaire pour renseigner de manière efficace toutes les parties prenantes sur l'état des écosystèmes forestiers. L'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), à travers le programme GEOFORAFRI « Renforcement des capacités et accès aux données satellitaires pour des forêts en Afrique Centrale et de l'Ouest » a accordé un appui financier à l'organisation Action for Sustainable Development (ASD) pour la mise en œuvre du projet de « renforcement des capacités locales pour le suivi du couvert forestier et la quantification

des stocks de Carbone des écosystèmes forestiers et des mangroves de la réserve de faune de Douala –Edéa » .

La Réserve de Faune de Douala Edéa (RFDE) est une aire protégée vaste de 160000 hectares située dans la région du littoral. Cette réserve est très riche en terme de biodiversité avec une variété de type de végétation (forêts de terre ferme, forêts inondées, forêts tidales ou mangroves, etc.) et d'espèces animales phares notamment : éléphants, tortues marines crocodiles, lamantins, dauphins, requins, chimpanzés et une diversité de poissons, d'oiseaux terrestres et d'oiseaux d'eau paléarctiques.

Les mangroves de la zone de Douala-Edéa en général, au Cameroun, comptent parmi les plus productives du Golfe de Guinée. Du fait de leur biodiversité exceptionnelle, elles offrent des fonctions multiples (biologique, écologique et économique). Cependant elles subissent une forte pression anthropique et connaissent une dégradation progressive. La superficie de ces mangroves est en régression, et leur richesse biologique très menacée. Le taux annuel de conversion des écosystèmes naturels de la zone de Douala – Edéa est estimé à -0.6% alors que le taux d'urbanisation quant à lui, est de 1,4%. (Came-Eco-CWCS, 2010). Malheureusement les chiffres existants sur la dynamique résultent essentiellement de l'analyse des photos Satellite de qualité approximative.

Cette zone est marquée par la présence en extension et sans cesse croissante des grandes plantations agro-industrielles (palmier à huile, hévéa..). Elle fait face à un envahissement et à une forte pression par les populations autochtones et surtout étrangères qui, en quête des moyens de subsistance, ont développé une série d'activités conduisant à la dégradation de la biodiversité.

## 2. JUSTIFICATION

ACTION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ASD) est une association de droit Camerounais, apolitique et à but non lucratif, et dont le but est de promouvoir un développement durable à travers une approche participative. Fonctionnelle depuis 2009, ASD fonde sa stratégie d'intervention sur le renforcement de la prise de conscience par toutes les couches de la société des dangers environnementaux auxquels les êtres humains seront confrontés à court, moyen ou long terme. Pour y parvenir, ASD se déploie sur le terrain à travers l'emploi de quelques méthodes d'intervention qui sont : la démonstration, le renforcement des capacités, les études, la recherche, le plaidoyer et le lobbying.

Dans le cadre de ce projet, ASD a retenu comme principal stratégie la conduite d'études et recherche action diverses afin de mieux cerner le contexte de la zone de travail. Cette approche permettra d'établir une situation de référence partagée par l'ensemble des acteurs et à partir de laquelle les changements obtenus peuvent être appréciés. Elle devra au finish déboucher à des résultats devant provoquer des changements pouvant être imputables directement ou indirectement à l'action de ASD.

### 3. THEMES DE STAGE

**Thème 1** : Evaluation de la dynamique spatio-temporelle de la réserve de faune de Douala-Edéa de 1999-2003.

**Thème 2** : Analyse par télédétection de l'évolution du couvert forestier de la réserve de faune de Douala-Edéa de 2004 à 2008.

**Thème 3** : Télédétection et dynamique spatio-temporelle de la réserve de faune de Douala-Edéa de 2008-2013 : application à l'aménagement des écosystèmes de mangrove et de forêt.

**Thème 4** : Essai méthodologique de la mesure par télédétection des stocks de carbone avec les changements d'occupation du sol (déforestation/dégradation forestière) : Cas de la réserve de faune de Douala-Edéa.

**Thème 5** : quantification des stocks de carbone dans les écosystèmes de mangrove de la réserve de faune de Douala.

**Thème 6** : Evaluation de la diversité floristique et de stocks de carbone dans les écosystèmes forestier de la réserve de faune de Douala-Edéa.

### 4. OBJECTIFS DES STAGES :

**4.1 Objectif Global** : Contribuer à l'analyse de la dynamique spatio-temporelle de la réserve de faune de Douala-Edéa sur une période de 15 ans.

#### 4.2 Objectifs spécifiques :

- Acquérir, traiter et analyser les images satellitaires de la zone d'étude sur 15 ans ;
- Produire les cartes de changements du couvert forestier et les surfaces déboisées classifiées dans les 5 types d'occupation du sol conforme au Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) : terre cultivée, terre humide, prairie, établissement et autres terres ;
- Mener les enquêtes socio- économiques sur le terrain et ressortir les moteurs de la déforestation.

### 5. QUALIFICATIONS REQUISES

- Avoir une inscription en Master ou DEA en Télédétection, sciences forestières, gestion de l'environnement ou disciplines connexes ;
- Avoir des aptitudes à travailler dans un milieu multiculturel ;
- Avoir une bonne maîtrise du français (parlé et écrit), la maîtrise de l'anglais serait un atout ;
- Avoir une connaissance de base des logiciels SIG.

### 6. COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

- Une demande manuscrite adressée au Président de ASD en précisant le thème souhaité ;
- Un curriculum vitae mis à jour ;
- Un relevé de notes de la dernière année académique ;
- Une attestation d'inscription en DEA ou en Master en cours de validité;
- Une lettre de motivation décrivant la perception du stage par le candidat.

7. DUREE DU STAGE : 06 MOIS

8. DEBUT DU STAGE : SEPTEMBRE2014

### 9. CONDITIONS DE TRAVAIL

9.1 Lieu du stage : Yaoundé, avec des descentes de terrain dans les localités cibles du projet. Les stagiaires seront soumis à la discipline en vigueur à ASD,

#### 9.2 Indemnités

L'allocation mensuelle, les titres de transports pour les missions de terrains, les frais liés aux activités de recherche seront pris en charge par le projet.

#### 9.3 Dispositions particulières pour étudiants étranger

- le logement sera pris en charge par ASD au niveau du Campus du CRESA Forêt-bois ;
- les stagiaires/volontaires devront prendre en charge leurs frais de transport (avion, train) vers le Cameroun de même que les frais liés à l'obtention du visa et ceux relatifs aux vaccins ;
- la période stage peut être négociable dès accord de principe.

#### 9.4 Dispositions préalables au début des activités de recherche

Avant le début des activités de recherche, les images satellitaires de la zone d'étude seront mises à la disposition de ASD et une mise à niveau des stagiaires pour le traitement des images et les SIG sera assurée par les experts de ASD.

### 10. DATE LIMITE DE DEPOT DES DOSSIERS.

Les dossiers doivent parvenir à l'adresse suivante [asd.action@yahoo.fr](mailto:asd.action@yahoo.fr) avant la date du **07 Septembre 2014 à 16 Heures**

Tél : 22 08 68 74

Le Président



Félix KOUEDJI MONTHE