



GUINEE

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DES EAUX ET FORETS**  
*Programme Environnement &  
Développement Durable*



## Besoins et spécification des équipements météorologiques

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet « **Adaptation basée sur les Ecosystèmes des communautés vulnérables de la Région de la Haute Guinée – (AbE/HG)** », la Direction Nationale du Programme sollicite une offre technique et financière d'équipements météorologiques dont les besoins et spécifications sont exprimés ci-dessous..

### 1. Besoins

Les besoins en termes d'équipements dans la zone du projet s'identifient comme suit : quatre (4) stations météorologiques automatiques pour les préfectures de Faranah, Kissidougou, Kouroussa et Mandiana. A noter que les stations de Faranah et Kissidougou sont des stations synoptiques et Kouroussa et Mandiana sont des stations climatologiques.

### 2. Spécification des équipements météorologiques

Envisager les deux options :

- (i) Acquisition des données à partir d'une boucle de courant par téléchargement des données via l'unité d'acquisition ;
- (ii) Acquisition des données par GPRS.

#### 2.1 Spécification des Stations automatiques

- Unité d'acquisition ;
- Micro terminal de relevé des données SYNOP/METAR ;
- Appareil à vent (anémomètre et girouette) avec mât de 10 m pour les stations synoptiques (Faranah et Kissidougou) et 2 m pour les stations climatologiques (Kouroussa et Mandiana)
- Ensemble de mesure de température et humidité sous abris thermique ;
- Capteur multi niveau de température du sol en respectant les recommandations de l'OMM 5, 10, 20, 30, 50 et 100 cm ;
- Pluviomètre automatique avec cône de réception 400 cm<sup>2</sup> et Résolution 0,2 mm ;
- Pyranomètre pour le rayonnement global ;

- Sonde d'humidité du sol avec câble gainé 5 m ;
- Baromètre numérique mono cellule ;
- Panneau solaire standard ;
- Mise à la terre ;
- Kit de pièces de rechange (modules des différents capteurs et principalement pour la pluviométrie avec un basculement de 0,2 mm) ;
- Baromètre digital de contrôle.

## **2.2 Matériel informatique**

- 1 PC central pour concentration GSM avec modem et des logiciels statistiques permettant de calculer des paramètres tels que l'évapotranspiration potentielle (ETP), le point de rosée, etc. ;
- 1 laptop pour chaque station avec tous les logiciels installés et 1 autre pour gérer les 4 stations.

## **2.3 Formation**

Assurer la formation des agents sur l'utilisation des stations automatiques et la maintenance.

## **3. Cotation**

Tous les prix en US Dollars pour les deux options.