

Éclaircissements_AOI/OSS/AdaptWAP_Equip-Collecte-données-météo/251224-43 Benin, Burkina Faso et Niger

Questions	Réponses
La description de la spécification technique et du barème de prix varient : Veuillez confirmer qu'au total la demande concerne 6 stations météorologiques automatiques, 4 stations pluviométriques automatiques, 6 stations hydrométriques automatiques, 25 éléments d'échelles limnométriques et 20 pluviomètres SPIEA ?	Vous trouverez une synthèse de la liste des équipements ainsi que leur répartition par lot au niveau de l'appel d'offres
Sommes-nous autorisés à proposer un capteur météorologique unique qui combine la vitesse et la direction du vent, la température et l'humidité de l'air, le rayonnement et la pression atmosphérique ?	Veillez-vous en tenir aux spécifications techniques indiquées dans le cahier de charges de l'appel d'offres et les annexes rajoutés en ligne pour plus de précision sur les différents lots.
Il est spécifié un capteur de CO2 en option. Est-il possible de ne pas indiquer/chiffrer les spécifications optionnelles ?	Etant donnée que ce détail est mentionné dans le cahier de charges de l'AO, il est souhaitable de le prendre en considération dans votre offre.
Dans les spécifications de la station pluviométrique automatique, il est fait mention d'un « serveur de collecte et de stockage des données ». Faut-il faire une offre pour le serveur ? Si oui, quelles en sont les spécifications ?	Non, les serveurs sont déjà disponibles au niveau des bénéficiaires des structures.
Veillez nous indiquer la hauteur totale de la station de pluviométrie automatique. Nous pouvons livrer le pluviomètre avec un mât de 150 cm. Mais que voulez-dire avec les 730 mm à planter ?	Un abri spécial sera confectionné pour loger l'équipement afin de le protéger contre d'éventuels actes de vandalisme. La position exacte sur le site sera définie lors de l'installation et varie d'un site à un autre, en fonction des spécificités (présence d'un pont, d'un support d'une ancienne station, etc.).
Veillez confirmer que les échelles liminimétriques doivent avoir une graduation en mm? Normalement, on utilise une graduation en cm, ce qui est suffisamment précis.	<p>Les pluviomètres sont des instruments pour mesurer la quantité de précipitations, et leur résolution influence la précision des mesures. Voici les avantages des pluviomètres avec différentes résolutions :</p> <p>Pluviomètre de résolution 0,1 mm Avantages : - Haute précision : Idéal pour des études scientifiques ou des</p>

Questions	Réponses
	<p>recherches nécessitant des données très détaillées.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure des faibles précipitations: Capable de mesurer de petites quantités de pluie. - Utilisation en climatologie : Très utile pour les analyses climatiques fines où de petites variations de précipitations sont importantes. - Gestion de l'eau : Utile dans des secteurs comme l'agriculture de précision, où une mesure fine de l'eau disponible est cruciale. <p>Pluviomètre de résolution 0,2 mm Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonne précision : Suffisante pour la plupart des applications météorologiques standard. - Équilibre coût-efficacité : Offre un bon compromis entre précision et coût, adapté aux stations météorologiques classiques. Donc, ils sont plus adaptés pour être utilisés par les services météorologiques. - Fiabilité : Convient pour des applications où une mesure légèrement moins précise que 0,1 mm est acceptable, tout en restant fiable pour des études météorologiques générales. <p>Pluviomètre de résolution 0,5 mm Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robustesse et simplicité : Souvent moins coûteux et plus simple à entretenir, ce qui en fait un choix pratique pour des installations dans des régions éloignées ou moins critiques. - Adapté aux mesures générales : Suffisant pour des rapports météorologiques de routine ou des usages moins exigeants comme les prévisions générales ou la gestion des réservoirs. - Durée de vie : Moins de maintenance requise en raison de la simplicité mécanique, ce qui peut prolonger la durée de vie de l'équipement dans des environnements difficiles.

Questions	Réponses
<p>Est-il bien entendu que chacun des 20 sites avec les échelles limnimétriques doivent être accompagnés d'un capteur radar de niveau d'eau avec enregistreur de données ?</p>	<p>Veillez-vous référez aux spécifications techniques, des détails ont été rajouté en ligne pour vous faciliter la compréhension.</p>
<p>Devons-nous également proposer une plateforme web pour la collecte des données ? Si oui, pouvons-nous ajouter une simple ligne au barème de prix ?</p>	<p>Non,</p>
<p>Sommes-nous autorisés à proposer des prix en euros ?</p>	<p>Veillez-vous conformer aux dispositions spécifiées dans le cahier des charges,</p>
<p>Veillez noter que nous ne pouvons pas effectuer de livraison DDP au Bénin, au Burkina Faso ou au Niger, c'est à dire que nous ne pouvons pas importer la marchandise dans ses pays et faire le dédouanement. Pouvons-nous proposer une livraison CPT, c'est à dire une livraison jusqu'aux aéroports de chaque pays? Nous prenons seulement en charge le transport jusqu'au dit pays sans nous charger du dédouanement. Cette partie reviendra à un agent que vous devrez financer et organiser.</p>	<p>Veillez-vous conformer aux dispositions spécifiées dans le cahier des charges quant à la livraison des équipements</p>
<p>Serait-il possible de recevoir un paiement en euros ?</p>	<p>Veillez-vous conformer aux dispositions spécifiées dans le cahier des charges.</p>
<p>Nos conditions de paiement conviendront d'un certain montant payé à l'avance, suivi d'un paiement au départ de la marchandise. Nous pourrions convenir des modalités de paiement d'un commun accord avant signature du contrat.</p>	<p>Les conditions de paiement et d'accord d'avance sur le montant sont bien spécifiées dans le cahier des charges.</p>
<p>Le cautionnement provisoire peut-il également être constitué d'une garantie bancaire offerte en euros ?</p>	<p>Veillez-vous conformer aux dispositions spécifiées dans le cahier des charges.</p>
<p>Serait-il possible de prolonger le délai de soumission de deux semaines afin d'inclure et de réviser la cotation en fonction des réponses aux questions soumisees ?</p>	<p>Les conditions de prolongation sont clairement déterminées dans nos procédures, il nous est impossible d'y déroger. Cependant, si l'AO sera prolongé, vous trouverez l'information sur notre site.</p>
<p>Suite à votre cahier des charges pour l'appel d'offres cité en objet, nous vous informons qu'il manque les spécifications techniques de la station Agroclimatologique Automatique Télétransmise dans le tableau des spécifications techniques demandées.</p>	<p>Nous tenons à vous informer que l'information à été complétée dans l'appel en ligne et d'autres détails ont été rajoutés pour faciliter la compréhension.</p>

Questions	Réponses
<p>Les spécifications font apparaître un certain nombre d'options comme le capteur de niveau d'eau des stations hydrologiques ou encore le capteur de CO2 pour les stations météorologiques automatiques.</p> <p>Comment faire apparaître les options dans les bordereaux à fournir dans notre offre financière ?</p>	<p>Dans le bordereau, au niveau de la colonne "Description des Équipements", tous les détails nécessaires à la bonne compréhension des options demandées sont présentés. On peut donner, sur cette base l'offre financière conformément ces spécifications techniques.</p>
<p>2. Page 9, point 9 "Structure et installation" : Concernant la hauteur standard mentionnée (2 à 10 mètres), Pourriez-vous confirmer qu'une mesure du vent à 2 mètres convient aux stations météorologiques ?</p>	<p>Réponse : La hauteur standard de mesure du vent, généralement entre 2 et 10 mètres, dépend du type de stations météorologiques et de leur objectif spécifique. Voici comment cela varie selon le type de station :</p> <p>a- Stations météorologiques synoptiques (standard) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur typique : 10 mètres. - Raison : Cette hauteur est standardisée par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) pour minimiser l'influence des obstacles proches (bâtiments, arbres) et fournir des données comparables à l'échelle mondiale. - Utilisation : Prévisions météorologiques, climatologie, rapports globaux. <p>b- Stations météorologiques agricoles (station agrométéorologiques) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur typique : 2 mètres. - Raison : Cette hauteur est choisie pour être représentative des conditions proches du sol, ce qui est crucial pour les applications agricoles comme l'évapotranspiration et la dispersion des pesticides. - Utilisation : Agriculture, irrigation, prévisions locales.
<p>3. Page 10, Pluviomètre automatique : Il est indiqué que le pluviomètre doit avoir une résolution de 0,5 mm par basculement. Cependant, pour les régions sèches, une résolution plus fine (par exemple 0,2 mm par basculement) permettrait de mieux enregistrer les faibles précipitations et d'améliorer la précision. Pouvez-vous</p>	<p>Réponse : Les pluviomètres sont des instruments pour mesurer la quantité de précipitations, et leur résolution influence la précision des</p>

Questions	Réponses
<p>confirmer qu'il est possible de proposer un pluviomètre de résolution 0,2 mm ?</p>	<p>mesures. Voici les avantages des pluviomètres avec différentes résolutions :</p> <p>Pluviomètre de résolution 0,1 mm Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haute précision : Idéal pour des études scientifiques ou des recherches nécessitant des données très détaillées. - Mesure des faibles précipitations: Capable de mesurer de petites quantités de pluie. - Utilisation en climatologie : Très utile pour les analyses climatiques fines où de petites variations de précipitations sont importantes. - Gestion de l'eau : Utile dans des secteurs comme l'agriculture de précision, où une mesure fine de l'eau disponible est cruciale. <p>Pluviomètre de résolution 0,2 mm Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonne précision : Suffisante pour la plupart des applications météorologiques standard. - Équilibre coût-efficacité : Offre un bon compromis entre précision et coût, adapté aux stations météorologiques classiques. Donc, ils sont plus adaptés pour être utilisés par les services météorologiques. - Fiabilité : Convient pour des applications où une mesure légèrement moins précise que 0,1 mm est acceptable, tout en restant fiable pour des études météorologiques générales. <p>Pluviomètre de résolution 0,5 mm Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robustesse et simplicité : Souvent moins coûteux et plus simple à entretenir, ce qui en fait un choix pratique pour des installations dans des régions éloignées ou moins critiques. - Adapté aux mesures générales : Suffisant pour des rapports météorologiques de routine ou des usages moins exigeants comme

Questions	Réponses
	<p>les prévisions générales ou la gestion des réservoirs.</p> <p>- Durée de vie : Moins de maintenance requise en raison de la simplicité mécanique, ce qui peut prolonger la durée de vie de l'équipement dans des environnements difficiles.</p>
<p>Page 10, Pluviomètre automatique :</p> <p>4.1. Concernant le "Serveur de collecte et de stockage des données", Confirmez-vous qu'il faut fournir un serveur pour ce type de station ?</p>	<p>Non, les serveurs sont déjà disponibles au niveau des services/ structures bénéficiaires de ces équipements.</p>
<p>Si un serveur est requis, pouvez vous préciser le lieu où sera installé le serveur ?</p>	<p>NA (toutefois, les serveurs sont déjà installés au niveau des structures bénéficiaires qui centraliseront toutes les données des stations météorologiques automatiques).</p>
<p>Si un serveur est requis, pouvez vous préciser les spécifications du serveur souhaité</p>	<p>NA, les spécifications du serveur ne sont pas nécessaires.</p>
<p>Concernant le "Serveur de collecte et de stockage des données", est-il possible que cette fonction soit assurée par une solution basée sur le cloud, permettant l'analyse, le stockage et l'exportation des données ?</p>	<p>Pour la collecte et le stockage des données, c'est l'option des serveurs physiques hébergés au niveau des structures de gestion des données qui est maintenue.</p>
<p>Page 12, Station hydrométrique automatique :</p> <p>Il est mentionné qu'un capteur "bulle à bulle" est requis. Étant donné que ce type de capteur peut présenter des contraintes de maintenance, pourriez-vous confirmer si l'utilisation d'un capteur piézoélectrique est acceptée comme alternative ?</p>	<p>Compte tenu de la délicatesse du capteur piézoélectrique, si celui-ci parvient à mieux gérer la sensibilité à la variation du niveau d'eau due aux simples vagues générées par le vent, ou la présence d'objets charriés ou encore la turbidité/densité de l'eau.</p> <p>Sinon pour la maintenance du capteur bulle à bulle on peut prévoir le système de purge.</p>
<p>6. Page 15, Stations hydrologiques avec échelles millimétriques :</p> <p>Pour chaque site, pouvez vous préciser s'il sera nécessaire de fournir une potence (installation sur berge) ou si l'installation sera réalisée sur un ouvrage existant (pont) ?</p>	<p>: Un abri spécial sera confectionné pour loger l'équipement afin de le protéger contre d'éventuels actes de vandalisme. La position exacte sur le site sera définie lors de l'installation et varie d'un site à un autre, en fonction des spécificités (présence d'un pont, d'un support d'une ancienne station, etc.).</p>
<p>. Page 18, dans le bordereau des quantités, certaines stations sont décrites par « Station Agroclimatologique Automatique Télétransmise » et d'autres par la description « Station météorologique automatique ».</p>	<p>Non : La description Station météorologique automatique (SMA) fait référence à toute station qui effectue des observations et des mesures météorologiques de manière automatique. Les SMA se déclinent en plusieurs types selon leur usage spécifique et les</p>

Questions

7.1 Pouvez vous confirmer qu'il s'agit du même type de station ?

Réponses

paramètres qu'elles mesurent, telle que le type Station Agroclimatologique Automatique ou Station Agrométéorologique Automatique. Par exemple :

- **Stations météorologiques synoptiques** : Utilisées pour fournir des données à des intervalles réguliers, généralement toutes les heures, pour la prévision météorologique.
- **Stations climatologiques** : Conçues pour collecter des données sur de longues périodes afin d'étudier les tendances climatiques.
- **Stations agrométéorologiques** : Spécialisées dans la collecte de données pour l'agriculture, comme l'humidité du sol, l'évapotranspiration, etc.

La Télétransmission fait référence à la transmission automatique des données à des centres météorologiques ou des bases de données. Pour ça, une station utilise un **modem** ou une unité de communication. Plusieurs technologies utilisent :

- **Réseaux cellulaires (GSM/3G/4G/5G)** : Les données sont transmises via les réseaux mobiles, ce qui est courant dans les zones avec une bonne couverture réseau.
- **Satellite** : Dans les zones éloignées ou dépourvues de couverture cellulaire, les données peuvent être transmises via des satellites.

Radiofréquence : Utilisée pour des transmissions locales, les données sont envoyées à une station de réception proche via des signaux radio.

Questions	Réponses
	Enfin, nous tenons à vous informer que le détail sur les spécifications techniques de la « Station Agroclimatologique Automatique Télétransmise », a été rajouté sur l'appel d'offre en ligne.
Pouvez vous confirmer qu'il s'agit de la station appelée « station météorologique automatique » dans les spécifications techniques page 8 ?	Non , station météorologique automatique fait référence à plusieurs types de stations automatiques (Stations météorologiques synoptiques, Stations climatologiques, Stations agrométéorologiques, etc.). Le détail a été rajouté dans l'appel d'offre encore en ligne.
Selon notre information vous avez lancé l'appel d'offre le 7 ou le 8 janvier 2025, c'est correct ?	la date de publication de l'AO est bien le 25/12/2024 et non le 7 ou 8 /01/2025
Nous avons un problème avec la réalisation de la garantie bancaire de USD 3500 La banque prendra au moins 4 semaines pour réaliser une garantie bancaire. En outre ce n'est pas clair à qui adresser la garantie bancaire ?	Prière de vous conformer aux dispositions du cahier des charges.
On a aussi vu que la spécification pour le pluviomètre est écrite pour un fournisseur spécifique.	Nous tenons à préciser que la spécification n'est pas rédigée pour un fournisseur spécifique. Notre objectif est de garantir une concurrence équitable et d'encourager les propositions de plusieurs fournisseurs. Cela nous permet de choisir la meilleure option en termes de qualité et de coût.
On voudrait bien faire une offre, mais il nous manque le temps pour préparer car la date pour soumission est le 24 janvier et on doit envoyer tout par courrier...	Les conditions de prolongation sont clairement déterminées dans nos procédures, il nous est impossible d'y déroger. Cependant, si l'AO était prolongé, vous trouveriez l'information sur notre site.
Please can you confirm how many copies of the bid need to be submitted?	As mentioned in the AOI, one copy is asked.
Please can you clarify which folder you would like the securities (administrative, financial or technical)?	The securities must be in the administrative folder
Please can you clarify if the rain gauge data transmission should be physical collection or remotely transmitted via mobile connectivity	The data transmission will be physical, because the network is very weak in the area of implantation.
Does the data logger <i>have</i> to be solar powered, or is a battery powered solution acceptable? Our manufacturer advises a battery solution since its	These details are clearly outlined in the specifications and technical requirements.

Questions	Réponses
<p>useful life is as long as the service intervals required for solar panels, are less likely to be vandalized and are more reliable for their useful life. We can quote both but would recommend battery if it would be acceptable.</p>	