



**BCEAO**

BANQUE CENTRALE DES ETATS  
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

**Direction Nationale pour le Sénégal**  
Agence Principale de Dakar  
Service de l'Administration et du Patrimoine

## **CAHIER DES CHARGES**

---

**FOURNITURE ET INSTALLATION DE DEUX ONDULEURS DE 40 KVA A L'AGENCE  
PRINCIPALE DE LA BCEAO A DAKAR**

**FEVRIER 2018**

## **I - OBJET**

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les travaux relatives à la fourniture et à l'installation de deux onduleurs de 40 kVA pour l'alimentation en courant régulé des équipements informatiques de l'Agence Principale de la BCEAO à Dakar.

## **II- DESCRIPTIONS DES INSTALLATIONS EXISTANTES**

Les installations existantes sont décrites ci-dessous. Toutefois, une visite des lieux préalablement à la soumission est indispensable pour avoir un aperçu des contraintes techniques et des difficultés d'exécution qu'il ne serait pas aisé d'exprimer dans un cahier des charges.

Il s'agit de :

- un onduleur GALAXY PW de 30 kVA ;
- d'un compensateur actif d'harmoniques SineWave de 20 A ;
- des coffrets, des disjoncteurs de protection de l'onduleur et du compensateur ;
- des câbles de raccordement.

## **III- DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES**

Les travaux concernent essentiellement en :

1. la dépose de l'onduleur GALAXY PW de 30 kVA et les équipements connexes (coffret de protection, disjoncteurs, compensateur, câbles de raccordement) ;
2. la fourniture, l'installation et le couplage en parallèle pour un fonctionnement simultané des deux nouveaux onduleurs de 40 KVA modulaire et évolutif ;
3. la fourniture et l'installation de disjoncteurs de protection dans le local TGBT ;
4. la fourniture et l'installation de nouveaux coffrets électriques constitués de disjoncteurs de protection et d'accessoires dans le local onduleurs et la salle serveurs ;
5. la fourniture et l'installation de nouveaux câbles de raccordement convenablement dimensionnés ;
6. le raccordement et l'alimentation électrique des équipements informatiques installés en salle serveurs ;
7. le report au Poste Central Incendie (PCI) des états de fonctionnement et des alarmes des onduleurs ;
8. la mise en service des équipements posés.

### **IMPORTANT :**

- les onduleurs à fournir et à installer, doivent être de dernière génération, de bonne marque et conformes aux normes relatives aux alimentations sans interruption ;
- les travaux devront être exécutés conformément aux normes et règlements en vigueur ;
- la documentation technique des onduleurs proposés sera impérativement rédigée en langue française et jointe à l'offre ;

– les travaux se feront toutes sujétions comprises et avec le plus grand soin. En tout état de cause, les nouvelles installations ne seront acceptées que si elles sont d'une finition irréprochable, tant dans le choix du matériel utilisé que dans sa mise en œuvre. En conséquence, les coûts des prestations devront comprendre toutes les dépenses nécessaires à une bonne exécution des travaux.

– Les entreprises devront vérifier les éléments de détails du projet et apporteront toutes les modifications qu'elles jugeraient nécessaires pour la bonne réalisation des travaux. Ces modifications doivent être accompagnées d'une note explicative mettant en exergue leurs avantages pour la BCEAO.

Remarques :

Il sera précisé dans l'offre

- ✓ la durée de sa validité ;
- ✓ les délais de livraison du matériel et d'exécution des travaux ;
- ✓ la garantie des nouvelles installations réalisées (durée et contenu).

**IV - SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES ONDULEURS A INSTALLER**

Les onduleurs qui devront être entièrement tropicalisés, seront livrés conformément aux caractéristiques minimales ci-après :

Domaine d'application	: installations de réseau informatiques ;
Nombre	: deux (2) ;
Capacité puissance de sortie	: 40 kVA ;
Puissance configurable max	: 100 kVA ;
Entrée	: tension nominale 340 V - 477 V / 40 - 70 Hz ; taux de distorsion (THDI) < 5%
Sortie	: tension nominale 380 V - 400 V – 415 V / 50 HZ ± 1% forme du signal sinusoïdal taux de distorsion (THDU) < 2%
Technologie	: One-line Double conversion
Bypass	: By-pass statique intégré
Rendement	: 94% à 100% en pleine charge
Capacité de surcharge	: 150% pendant 1 mn et 125% pendant 10 mn
Autonomie	: 30 minutes en pleine charge
Panneau de contrôle	: console de contrôle et d'état LCD multifonction
Température de fonctionnement	: 0° C à + 40° C

## **V - CADRE DU DEVIS QUANTITATIF ESTIMATIF**

<b>DESIGNATION DES TRAVAUX</b>	<b>UNITE</b>	<b>QTE</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
Dépose de l'onduleur de 30 KVA et les équipements connexes	Ens	1		
Fourniture et installation de deux onduleurs de 40 kVA monté en parallèle	U	2		
Fourniture et installation de disjoncteurs de protection au local TGBT	U	2		
Fourniture et installation de coffrets électriques constitués de disjoncteurs de protection (local onduleur et salle serveurs)	Ens	2		
Fourniture et installation de nouveaux câbles de raccordement convenablement dimensionnés	ML			
Raccordement et alimentation électrique des équipements informatiques installés en salle serveurs	Ens	1		
Report au Poste Central Incendie (PCI) des états de fonctionnement et des alarmes des onduleurs	Ens	1		
Essai de fonctionnement et mise en service	Ens	1		
Reprise de l'onduleur de 30 KVA ( <b>en moins value</b> )	Ens	1		
<b><u>OPTION</u></b>				
<i>Fourniture de pièces de rechange de première nécessité (liste détaillée à joindre)</i>	Ens	1		
<i>Proposition d'un contrat d'entretien après la période de garantie</i>	Ens	1		
<b>MONTANT TOTAL GÉNÉRAL (FCFA) HT/HDD</b>				

**NB** : Ce cadre est donné à titre indicatif. Il peut donc être complété sur la base de l'expérience et de l'expertise de chaque soumissionnaire. Le cas échéant, les modifications, ajouts ou retracts doivent être dûment motivés.