



**BCEAO**

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

**Direction Générale de l'Administration et du Patrimoine**

Direction du Patrimoine

Service de l'Entretien du Patrimoine

## CAHIER DES CHARGES

---

FOURNITURE ET INSTALLATION D'UNE (1) CENTRALE D'AIR COMPRIME A  
L'IMPRIMERIE DU SIEGE DE LA BCEAO

Août 2019

## **I. OBJET DU CAHIER DES CHARGES**

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les prestations relatives à la fourniture et à l'installation d'une centrale d'air comprimé à l'Imprimerie du Siège de la BCEAO, sise à l'avenue Abdoulaye FADIGA à Dakar.

## **II. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES**

Cinq (5) machines de l'imprimerie fonctionnent à l'aide d'air comprimé. Le fonctionnement simultané des cinq (5) compresseurs qui équipent ces machines entraîne des nuisances sonores. Pour éliminer ces nuisances, il est envisagé d'installer une centrale d'air à l'extérieur de l'atelier et de réaliser un réseau d'air comprimé pour alimenter les machines.

## **III. CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les prestations attendues des fournisseurs concernent essentiellement :

- la fourniture et l'installation, à l'extérieur de l'atelier de l'imprimerie, d'une centrale comprenant un ou plusieurs compresseurs d'air comprimé ;
- la fourniture et l'installation d'une cuve de stockage d'air comprimé ;
- la fourniture et l'installation d'un sécheur d'air frigorifique ;
- la fourniture et la pose d'un réseau de distribution d'air comprimé pour l'alimentation des équipements conformément aux besoins récapitulés dans le tableau ci-après ;
- les essais de fonctionnement et de mise en service ;
- la réalisation d'un abri de protection des équipements installés à l'extérieur contre les intempéries ;
- la fourniture de la documentation technique, en langue française, de tous les appareils et équipements fournis.

Les installations seront réalisées conformément aux plans d'occupation ci-joints.

Les besoins en air comprimé sont récapitulés dans les tableaux ci-après :

### **1/ Machines**

<b>Arrivée machine</b>	<b>Localisation</b>	<b>Débit [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>Pression [bar]</b>
Roland 300 <b>(A)</b>	Salle machines (RDC)	40	10
Roland 200 <b>(B)</b>		20	8
ST 150 <b>(D)</b>		40	8
Encolleuse Wohlenberg <b>(C)</b>		40	8
Encarteuse Purlux <b>(E)</b>		40	8

## 2/ Soufflage (pour la maintenance)

Point de soufflage		Débit [m <sup>3</sup> /h]	Pression [bar]
Près de la Roland 200 (I)	Salle machines (RDC)	20	8
Près de la ST150 (F)		20	8
Près de l'encolleuse Wohlenberg (H)		20	8
Près de l'encarteuse Purlux (G)		20	8
Balcon donnant sur le parking (J)	1 <sup>er</sup> étage	20	8

### **IMPORTANT :**

- les appareils et équipements à fournir et à installer, doivent être de dernière génération, avoir un haut rendement énergétique et être destinés à l'usage industriel.
- Les travaux devront être exécutés conformément aux normes et règlements en vigueur.
- La documentation technique des appareils et équipements proposés sera impérativement rédigée en langue française et jointe à l'offre.
- Une visite des lieux, obligatoire, sera organisée pour permettre de mieux apprécier la consistance des travaux, avoir une idée précise des conditions d'accès et des difficultés éventuelles de mise en œuvre des travaux.
- Les travaux se feront toutes sujétions comprises et avec le plus grand soin. En tout état de cause, les 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 parfaite exécution des travaux.
- Les entreprises devront vérifier les éléments de détails du projet et formuler toutes les suggestions qu'elles jugeraient nécessaires à la parfaite réalisation des travaux. Ces suggestions 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 DU MATERIEL A INSTALLER**

La centrale d'air comprimé sera livré conformément aux caractéristiques minimales ci-après :

### **IV.1. Compresseur d'air à vis**

- Domaine d'application : industrielle
- Type de compresseur : à vis
- Débit d'air : 110 m<sup>3</sup>/h à 10 bars.
- Tension : 380-400V/50Hz.
- Type de refroidissement : par air
- Séparateur d'huile : 3 à 5 ppm
- Tableau de bord comprenant : compteur horaire, touches « marche » et « arrêt », voyants

défaut, manomètre et thermomètre.

#### **IV.2. Cuve de stockage d'air comprimé**

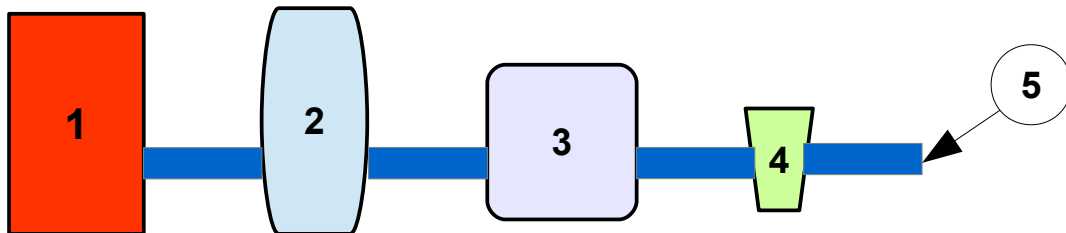
- Capacité : 900 litres
- Position : verticale
- Pression : 11 bars
- Matière : acier carbone extérieur peint
- Purgeur : OUI

#### **IV.3. Sécheur d'air**

- Débit d'air traité : 110m<sup>3</sup>/h à 35°C
- Point de rosée : +3 à +5°C
- Type : frigorifique
- Alimentation électrique : 220V/50Hz
- Pression de fonctionnement : 10 bars

#### **IV.4. Réseau d'air comprimé et accessoires**

- Tuyauteries : en matières polymères / pression maxi de 16 bars / températures supportées de -20 à 80°C
- Manomètre régulateur pour chaque point de raccordement machine ou de maintenance
- Raccordement aux points de soufflage pour la maintenance : raccords rapides femelles
- Schéma du réseau : compresseur-cuve-sécheur-filtre



**Légende** : 1\_compresseur / 2\_cuve / 3\_sécheur / 4\_filtre / 5\_tuyauterie

**V - CADRE DE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

<b>Désignation</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix unitaire FCFA HT</b>	<b>Prix total FCFA</b>
Fourniture d'un compresseur d'air à vis industriel	1		
Fourniture d'un sécheur d'air frigorifique	1		
Fourniture d'une cuve d'air comprimé	1		
Fourniture d'un réseau d'air comprimés et accessoires	Ens		
Main d'œuvre pour l'installation, les essais, le réglage et la mise en service	Ens		
Proposition d'un contrat (pièces et main d'œuvre y compris les entretiens périodiques pendant la période de garantie)			
<b>Montant total HT/HDD (FCFA)</b>			
Proposition d'un contrat (pièces et main d'œuvre y compris les entretiens périodiques après la période de garantie)			

**N.B.** : Ce cadre de devis quantitatif et estimatif est donné à titre indicatif. Il doit être vérifié et peut être complété sur la base de l'expérience et l'expertise de chaque soumissionnaire.