



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

Direction Générale de l'Administration et des Ressources Humaines
Direction du Patrimoine et de la Sécurité

CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

**APPEL D'OFFRES POUR LE REMPLACEMENT DE
L'AUTOCOMMUTEUR ET LA REPRISE DU CÂBLAGE DES
RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES ET INFORMATIQUES DU SIÈGE DE
LA BCEAO À DAKAR**

JUIN 2021

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les prescriptions techniques pour les travaux de remplacement de l'autocommutateur et la reprise du câblage des réseaux téléphoniques et informatiques des bâtiments du Siège de la BCEAO à Dakar. Les travaux envisagés seront exécutés conformément aux textes et normes en vigueur relatifs aux systèmes de péritéléphonie et de réseaux informatiques.

L'appel d'offres est constitué des deux (2) lots indissociables ci-après :

- lot 1 : Remplacement de l'autocommutateur téléphonique du Siège ;
- lot 2 : Reprise du câblage (catégorie 6A minimum) des réseaux téléphoniques et informatiques des bâtiments du Siège.

Les soumissionnaires sont invités à présenter une offre forfaitaire globale pour les lots susmentionnés.

I. LOT 1 : REMPLACEMENT DE L'AUTOCOMMUTATEUR

Il est attendu des soumissionnaires le remplacement de l'autocommutateur actuellement en service par un autocommutateur de type IPBX (Internet Protocol Private Branch eXchange ou PABX IP), en y intégrant la fourniture des postes téléphoniques IP.

I.1 - DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES

L'autocommutateur installé est de type ALCATEL OMNIPCX 4400 numérique à architecture répartie et multi-services. La version logicielle de l'autocommutateur existant est ALCATEL OMNIPCX R11.0.1, mis en service en 1997 avec la version logicielle R1.4. Il a été périodiquement et régulièrement mis à jour jusqu'à sa version actuelle R11.01 s'exécutant sur une architecture matérielle d'unité centrale construite autour de la "CPU7" de ALCATEL-LUCENT.

La capacité actuelle de cet autocommutateur est de 1505 usagers extensible à 2000, tous types de terminaux confondus. Il fonctionne avec deux (2) CPU dupliqués (1 en principal et 1 en secours) lui conférant une fiabilité très élevée car les bases de données sur les deux (2) CPU sont mises à jour simultanément et instantanément, rendant toute panne d'unité centrale transparente pour les usagers.

Il est équipé comme suit :

- Lignes réseaux numériques : 5 accès primaires RNIS T2 (30 voies mixtes) dont 2 réservés spécifiquement aux appels intra-réseaux BCEAO par liaison VSAT ;
- Lignes réseaux analogiques : équipées pour 48 lignes analogiques pour servir de secours (non utilisées) ;
- Postes usagers internes analogiques : 1195 ;
- Postes usagers internes numériques ALCATEL : 310 ;
- Postes usagers internes IP : 3 ;
- Postes opérateurs du standard de type clavier et écran (ALCATEL 4049) : 5 ;

Les exploitations téléphoniques usuelles sont disponibles pour les usagers : double appels, conférence à 3, transfert de communications, mise en attente, postes multilignes, filtrage,

secrétaire-patron, messagerie automatique, conférence programmée jusqu'à 29 participants, etc.

L'autocommutateur dispose de plusieurs autres services et applications intégrés, à savoir :

- Messagerie vocale ALCATEL 4635J de 16 accès simultanés et 40 heures d'enregistrement ;
- Système d'observation de trafic et de taxation des communications prenant en compte tous les usagers de l'installation gérés par l'application ALCATEL 4760 qui permet aussi d'exploiter et de gérer toute l'installation de façon conviviale ;
- Interface de type T2 avec des passerelles Voix sur IP de marque CISCO 2911 pour les appels vers les Agences de la BCEAO ;
- Système d'enregistrement des communications d'un groupe d'usagers, notamment les agents du Front Office des Salles de Marchés monétaires et de change, à savoir ALCATEL OMNIPCX RECORD sous Windows Serveur 2008 avec une licence permanente pour 10 usagers.

Il convient de souligner que l'application de gestion ALCATEL 4760 est installée sur un poste de travail dédié exclusivement à cette tâche. Ce poste de travail est raccordé à l'autocommutateur par une liaison ethernet.

Le système d'enregistrement des communications est composé d'un boîtier reliant le serveur enregistreur à l'autocommutateur et d'un poste de travail distant raccordé au serveur d'enregistrement au travers d'un commutateur sur lequel est raccordé l'ensemble des installations formant un réseau ethernet unique.

Enfin, il convient de préciser que l'autocommutateur est relié à des cartes passerelles VoIP "VVIC3-2MFT-G703" et "PVDM3-128" installées sur des routeurs Cisco 2911 en vue du transfert des appels voix sur un réseau TCP/IP pour des appels téléphoniques internes de la BCEAO.

L'autocommutateur proposé par les soumissionnaires doit intégrer au minimum toutes ces applications et services existants.

I.2 - DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES

Il est envisagé de migrer l'architecture téléphonique existante vers une solution faisant appel à la technologie de téléphonie sur IP (TOIP : Telephony Over Internet Protocol), centrée sur un autocommutateur totalement IP (IPBX) supportant à minima les protocoles VoIP H323 et SIP en interface avec des postes téléphoniques IP compatibles avec la technologie IPBX proposée.

I.2.1 Travaux de remplacement des postes téléphoniques

Il est attendu du soumissionnaire la fourniture des postes téléphoniques IP alimentés de préférence directement par le réseau IP (Power Over Ethernet) compatibles avec l'IPBX proposé et de gamme ci-après :

- 100 postes téléphoniques IP de modèle simplifié ;
 - 1300 postes téléphoniques IP de gamme moyenne ;
-

-
- 100 postes téléphoniques IP haut de gamme ;
 - quatre (4) postes opérateurs IP équipés de casques monauraux.

Les soumissionnaires devront proposer au moins deux modèles de postes téléphoniques IP pour chaque gamme avec une offre technique et financière pour chaque modèle. Toutefois, le choix définitif des postes téléphoniques IP se fera d'un commun accord avec le soumissionnaire retenu.

L'installation, la configuration et la mise en service de tous les postes téléphoniques IP restent à la charge du soumissionnaire.

I.2.2 Travaux de remplacement de l'autocommutateur

Il est entendu que le remplacement de l'autocommutateur par un serveur de communications de téléphonie par IP (Internet Protocol) à raccorder sur un nouveau réseau de type ethernet est disjoint du réseau informatique.

Les travaux envisagés concernent :

- la sauvegarde des bases de données de programmation, de taxation du serveur téléphonique ALCATEL LUCENT OMNIPCX Entreprise 4400 et des anciens fichiers OPS système (verrous logiciels) ;
 - la dépose de deux (02) baies M3 comportant les cartes systèmes et les cartes d'interfaces de lignes réseaux et les postes téléphoniques existants ;
 - la fourniture et la mise en service d'un nouvel autocommutateur IP, ce dernier pourrait être en architecture centralisée avec CPU dupliqué ou en architecture répartie sur le campus du Siège, par bâtiment ou par groupe de bâtiments reliés par liaison en fibre optique pour une sécurisation maximale du système, le standard restant centralisé ;
 - [la fourniture et la pose des équipements actifs nécessaires et dédiés exclusivement au réseau de téléphonie IP ;](#)
 - la fourniture et la pose de stations d'énergie (alimentation, redresseurs batteries), une protection électrique appropriée à raccorder sur le courant électrique de la Banque ;
 - la mise en service d'un nouveau logiciel de management et de taxation avec les modules de management du système, de taxation détaillée, d'observation de trafic, de gestion des fautes et des alarmes, de planification, de maintenance, etc. Le soumissionnaire fournira deux (2) PC dont le premier disposant de la configuration minimale pour héberger la nouvelle application (poste serveur) et d'un second destiné à l'administrateur du système téléphonique (comme poste client) ;
 - l'intégration, après une mise à jour si nécessaire, du système d'enregistrement (Serveur et logiciel ALCATEL OMNIRECORD PCX) des communications téléphoniques des salles de marchés avec la fourniture d'un poste de travail adapté à son exploitation à installer au niveau de la Direction des Opérations de Marchés (8ème étage de l'immeuble Principal) ;
 - la mise en service des nouveaux équipements devra, d'une part, pouvoir conserver l'ensemble de la programmation fonctionnelle des postes opérateurs et utilisateurs, des applications intégrées, des guides vocaux, des exploitations téléphoniques, etc. et d'autre part, prendre en charge les nouveaux postes opérateurs et utilisateurs futurs ;
 - l'intégration d'une messagerie vocale pour tous les utilisateurs ;
 - le chargement d'une nouvelle musique d'attente avec une mélodie à proposer à la BCEAO. Le Maître de l'Ouvrage peut également proposer une mélodie de son choix,
-

mais, dans tous les cas, l'Entrepreneur sera chargé de l'échantillonnage et du chargement de l'extrait de la musique d'attente choisie dans le nouveau serveur téléphonique ;

- la formation des administrateurs et exploitants au nouveau dispositif (matériel comme logiciels) ;
- la formation des utilisateurs et opérateurs sur les nouvelles fonctionnalités apportées par la mise à jour logicielle et matérielle ;
- la reprise en moins-value des équipements téléphoniques existants ;
- la proposition d'un nouveau contrat de maintenance **après** la période de garantie qui intègre la mise à disposition d'un agent technique aux heures ouvrées 5 jours sur 7 pour les interventions.

IMPORTANT

- le système à mettre en place devra être moderne, robuste et évolutif par rapport aux fonctionnalités actuelles ;
- les soumissionnaires doivent intégrer dans leurs offres tous les accessoires nécessaires pour l'alimentation en énergie des postes téléphoniques IP à partir de la prise réseau RJ45 de raccordement. Les alimentations externes pour les postes téléphoniques IP ne sont pas acceptées ;
- les soumissionnaires doivent décrire l'architecture téléphonique construite à partir des composants proposés ;
- l'installation se fera sur le nouveau câblage générique de catégorie 6A FTP certifié ;
- les postes IP devront disposer des licences appropriées et toute nouvelle connexion sera réalisée par l'Entrepreneur pour assurer le fonctionnement correct du système téléphonique dans son intégralité ;
- le plan de numérotation de la Banque sera conservé si possible, de même que la numérotation de sélection directe à l'arrivée (SDA) ;
- les raccordements seront réalisés par l'Entrepreneur pour assurer le fonctionnement correct du système téléphonique dans son intégralité, alimentation électrique des terminaux IP y compris.

II. LOT 2 : REPRISE DU CÂBLAGE DES RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES ET INFORMATIQUES

Il est attendu des soumissionnaires l'installation d'un câblage téléphonique et informatique de catégorie 6A FTP certifié et des prises de raccordement y relatives dans tous les bureaux des immeubles du Siège de la BCEAO, ainsi que la pose de câble en fibre optique monomode en remplacement de l'infrastructure existante.

La reprise du câblage téléphonique et informatique inclut la fourniture et l'installation d'armoires de brassage 42U et 12U avec des panneaux de brassage Ethernet et des tiroirs fibre optique associés. Toutefois, là où c'est réalisable, il peut être étudié la possibilité du maintien des armoires existantes pour y installer le nouveau câblage.

Les travaux attendus concernent :

- le remplacement du câblage existant de catégorie 5 du réseau téléphonique et informatique du Siège de la BCEAO par un câblage structuré conforme à minima à la catégorie 6A FTP certifié ;
 - la fourniture de trente-trois (33) armoires informatiques de brassage (rack) 42U avec
-

des panneaux de brassage RJ45 ;

- la fourniture d'une (1) armoire informatique (rack) 12U avec des panneaux de brassage RJ45 ;
- la fourniture et la pose des câbles en fibre optique de 12 paires, entre les salles informatiques des bâtiments Tour (RGI sous sol) et R+12 (RGI salle serveurs 6ème étage) ;
- la fourniture et la pose des tiroirs fibre optique rackables avec des embases compatibles avec le câble fourni ;
- la fourniture d'accessoires de raccordement définis par le tableau dénommé "Modèle de cadre quantitatif et estimatif pour la rénovation du câblage" disponible en annexe.

II-1 - CONDITIONS GÉNÉRALES

Les entreprises intéressées par cet appel à concurrence devront :

- fournir un chronogramme de réalisation précisant la durée globale des travaux de reprise du câblage ;
- tenir compte de l'obligation de maintien en condition opérationnelle des installations existantes pour toute la durée des travaux ;
- effectuer le décommissionnement du câblage existant au terme des travaux de reprise du câblage ;
- indiquer le délai de validité des offres qui doit être au moins de douze (12) mois.

Une visite des installations existantes sera organisée par les services de la Direction du Patrimoine et de la Sécurité. Les soumissionnaires pourront, à l'issue de la visite, compléter leur offre de solutions, de matériels ou d'équipements non explicitement précisés dans le présent cahier des charges.

Les plans des bâtiments seront fournis à la demande, aux soumissionnaires qui en exprimeront le besoin.

II.2 - DESCRIPTION DU RÉSEAU DE CÂBLAGE EXISTANT

Le campus du Siège de la BCEAO compte six (6) immeubles : la Tour de 23 niveaux, le bâtiment R+12 de 13 niveaux, le COFEB de 5 niveaux, le bâtiment R+2 de 3 niveaux, le bâtiment de l'infirmierie et la salle de Conférence, tous deux sur un seul niveau.

Ces bâtiments sont desservis par des câbles multi-paires torsadés en cuivre à partir du sous-répartiteur général de chaque bâtiment. Chaque étage ou zone dispose d'un sous répartiteur d'étage contenant les terminaisons des câbles en provenance des prises RJ45 informatiques des bureaux, et les barrettes de connexion de type IDC, pour le raccordement téléphonique.

Les câblages téléphoniques et informatiques sont distincts et de catégorie 5 (câblage générique).

II.2.1 Câblage téléphonique

Le répartiteur général du téléphone est situé dans le local «Autocommutateur» à la Mezzanine de l'immeuble Tour. Chaque sous-répartiteur est situé à chaque étage des immeubles du

campus du Siège de la BCEAO.

II.2.2 Câblage Informatique

Pour le réseau informatique, la distribution horizontale est en câbles de cuivre de 4 paires torsadées par des prises RJ45 double pour aboutir à des panneaux de répartition de chaque répartiteur de chaque étage dans les différents immeubles.

II.3 DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES

Il est à noter que les passages des câbles sont encastrés ou sous goulottes. A l'aide des plans mis à leur disposition, les soumissionnaires devront identifier les passages appropriés pour la pose des nouveaux câbles.

II.3.1 Câblage Téléphonique

Les répartiteurs et sous répartiteurs téléphoniques seront installés, dans la mesure du possible, dans les mêmes espaces que ceux existants, en prenant les précautions nécessaires à la non-perturbation du réseau existant qui restera en fonctionnement durant la période des travaux. Au cas où, il sera nécessaire de changer ces localisations, il sera fait de commun accord, entre la Banque et le soumissionnaire. La visite de site est obligatoire pour une bonne compréhension des besoins.

Le tableau n°1 en annexe indique la distribution des répartiteurs téléphoniques généraux et des sous répartiteurs d'étage ou de zones, ainsi que le besoin en prises téléphoniques.

Le câblage téléphonique devra répondre aux spécifications ci-après:

- la fourniture et la pose de deux (2) câbles téléphoniques de catégorie 6A FTP certifiés, entre chaque bureau ou local du Siège de la BCEAO et le local technique hébergeant le rack de brassage de l'étage ;
- l'installation de deux (2) prises RJ45 de réseau téléphonique étiquetées dans chaque bureau du Siège de la BCEAO ;
- la fourniture et la pose de câbles téléphoniques de catégorie 6A FTP certifiés et l'installation d'une (1) prise RJ45 de réseau téléphonique étiquetée, par occupant, dans les bureaux ayant plus de deux (2) occupants, ou en Openspace. La liste de ces locaux sera transmise au prestataire lors de la visite de site.
- les bureaux destinés aux agents ayant rang de Directeur ou plus à l'exception du bureau T1700 seront traités de manière spécifique : il faudra compter deux (2) prises R45 réservées au téléphone vu que ces bureaux disposent de postes de téléphone (bureau et salon). Le bureau T1700 dispose de quatre (4) prises R45 réservées au téléphone.

Les câbles de réseau téléphonique et informatique seront brassés dans un même rack. Toutefois dans chaque rack 42U, deux (2) panneaux de brassage RJ45 de 24 ports réservés à la téléphonie IP seront exclusivement dédiés au raccordement des nouveaux câbles de réseau téléphonique.

II.3.2 Câblage Informatique

Le câblage informatique devra répondre aux spécifications ci-après :

- la fourniture et la pose de quatre (4) câbles informatiques de catégorie 6A FTP certifié,
-

entre chaque bureau du Siège de la BCEAO et le local technique hébergeant le rack de brassage de l'étage ;

- l'installation de quatre (4) prises de réseaux informatiques étiquetées dans chaque bureau du Siège de la BCEAO ;
- la fourniture et la pose de deux (2) câbles informatiques de catégorie 6A FTP certifiés ainsi que l'installation de deux (2) prises de réseaux informatiques étiquetées par occupant dans les bureaux ayant plus de deux (2) occupants, ou en openspace. La liste de ces locaux sera transmise au prestataire lors de la visite de site ;
- la fourniture et l'installation d'un rack 42U avec système d'extraction d'air chaud et disposant de huit (8) panneaux de brassage catégorie 6A FTP de 24 ports à minima chacun pour chaque étage des bâtiments Tour, R+12, R+2 et COFEB. Le tableau 2 en annexe indique le type de rack attendu pour chaque étage des bâtiments du Siège ;
- la pose de dix (10) câbles de réseaux catégorie 6A FTP entre chaque étage N et l'étage N+1 de chacun des bâtiments Tour, COFEB et R+12 ;
- la fourniture et l'installation d'un rack 12U disposant de trois (3) panneaux de brassage catégorie 6A FTP pour la salle de conférences ;
- la fourniture et l'installation de 6 panneaux de brassage RJ45 catégorie 6A FTP de 24 ports à minima chacun pour le Rez-de-chaussée du COFEB, le 2^{ème} étage du bâtiment R+12 et l'infirmierie ;
- la fourniture et l'installation de câbles en fibre optique monomode de douze (12) paires entre les salles informatiques des bâtiments Tour et R+12 avec deux (2) panneaux de brassage optique 24 ports ST ;
- l'installation et la pose de tiroirs fibre optique en tenant compte de l'exigence de maintenir les liaisons fibres optiques **existantes** en dorsale et des contraintes de raccordement liées à la configuration des locaux techniques, précisées au tableau 2 en annexe.

Le tableau n°2 en annexe précise les besoins en armoires de brassage, ainsi que les contraintes liées à l'espace disponible et à la pose de la fibre optique.

Par ailleurs, en s'appuyant sur les informations du tableau 2, les soumissionnaires devront indiquer les modalités de raccordement des nouvelles armoires de brassage aux dorsales en fibre optique existantes à conserver, ainsi que la stratégie de démantèlement de l'ancienne infrastructure, tout en minimisant les risques d'interruption de service.

ANNEXE

LOT 1 : Modèle de cadre quantitatif et estimatif pour le remplacement de l'autocommutateur

N°	DÉSIGNATION	QTÉ	P.U	P.T
	Offre de base			
1	Sauvegarde des bases de données de programmation et de taxation du serveur téléphonique, anciens fichiers OPS système	1		
2	Dépose des baies de l'autocommutateur existantes	1		
3	Fourniture et mise en service d'un nouvel autocommutateur IP accompagnées d'une étude technique justifiant les choix techniques proposés (1500 usagers internes)	1		
4	Fourniture et mise en service des équipements actifs dédiées à la téléphonie IP	Ens		
5	Fourniture de station d'énergie (alimentation, redresseurs batteries) à connecter sur le réseau ondulé	1		
6	Mise en service de la nouvelle application de gestion de l'autocommutateur sur deux PC (préciser la dernière version commercialisée et dont le support est assuré par le fabricant , en indiquant la durée de validité de ce support)	1		
7	Fourniture et installation de nouveaux postes opérateurs IP équipés chacun de deux (2) jeux de micros-casques monauraux	4		
8	Migration des postes téléphoniques IP	Ens		
9	Intégration de la messagerie vocale pour tous les usagers du système	Ens		
10	Fourniture de postes téléphoniques IP -Type 1 : bureaux spécifiques (Gamme supérieure 100) -Type 2 : tous les autres bureaux (Milieu de gamme 1300) - Type 3 : locaux techniques (Entrée de gamme 100)	Ens		Choix définitif à faire en relation avec la BCEAO
11	Formation des utilisateurs selon leur profil - Exploitants et administrateurs - utilisateurs et usagers	Ens		Proposer en option des formations auprès des fabricants si possible
12	Documentation technique complète en français	Ens		
13	Reprise de l'existant en moins-value	Ens		Exigence forte
14	En option : un contrat de maintenance pièces et main d'œuvre du système téléphonique avec une assistance 24/24, 7 jours / 7 pour après la période de garantie. Y prévoir la présence permanente aux heures ouvrées 5 jours sur 7 d'un agent d'intervention	1		
TOTAL				

LOT 2 : Tableau n°1 - Câblage téléphonique (catégorie 6A)

Immeubles	Nombre de niveaux	Position du sous-répartiteur général du bâtiment	Position du sous-répartiteur d'étage	Nombre de prises RJ45 téléphoniques ¹	Observations
Tour	22	Local « Autocom » à la mezzanine pour le téléphone et sous-sol pour le réseau informatique (RGI Campus)	Local Archives d'étage de la Mezzanine au 18 ^{ème} étage	1056	Le rez-de-chaussée est raccordé à la Mezzanine, le sous-sol est raccordé au Répartiteur Général de l'Informatique situé au sous-sol, l'étage du 19 ^{ème} est raccordé au sous-répartiteur du 17 ^{ème} étage
R+12	13	Local PCI-PCS au 2 ^{ème} étage pour le téléphone et salle « Serveurs » au 6 ^{ème} étage pour l'informatique	Local technique dédié à droite des ascenseurs	624	
COFEB	6	Local technique électricité sous-sol	Local technique électricité d'étage, à côté de l'escalier principal de secours	288	
Salle de Conférence	2	Salle de réunion attenante n°1	Local Régie technique	24	
Infirmierie - Local fourgon	1	Bureau infirmier	-	12	Ce sous répartiteur prendra en charge les postes téléphoniques du sous sol côté caveau et parking fourgon blindé.
R+2	3	Local technique électricité RDC	Local technique électricité du niveau 1	48	Ce bâtiment prendra en charge les postes téléphonique des guérites Rue Lebon et sorties Livraison
Locaux techniques GE-Arrivées Electricité annexes et guérites	1	Local Entrée Piétons au PCE		12	Les guérites sont raccordées au sous-répartiteur le plus proche.

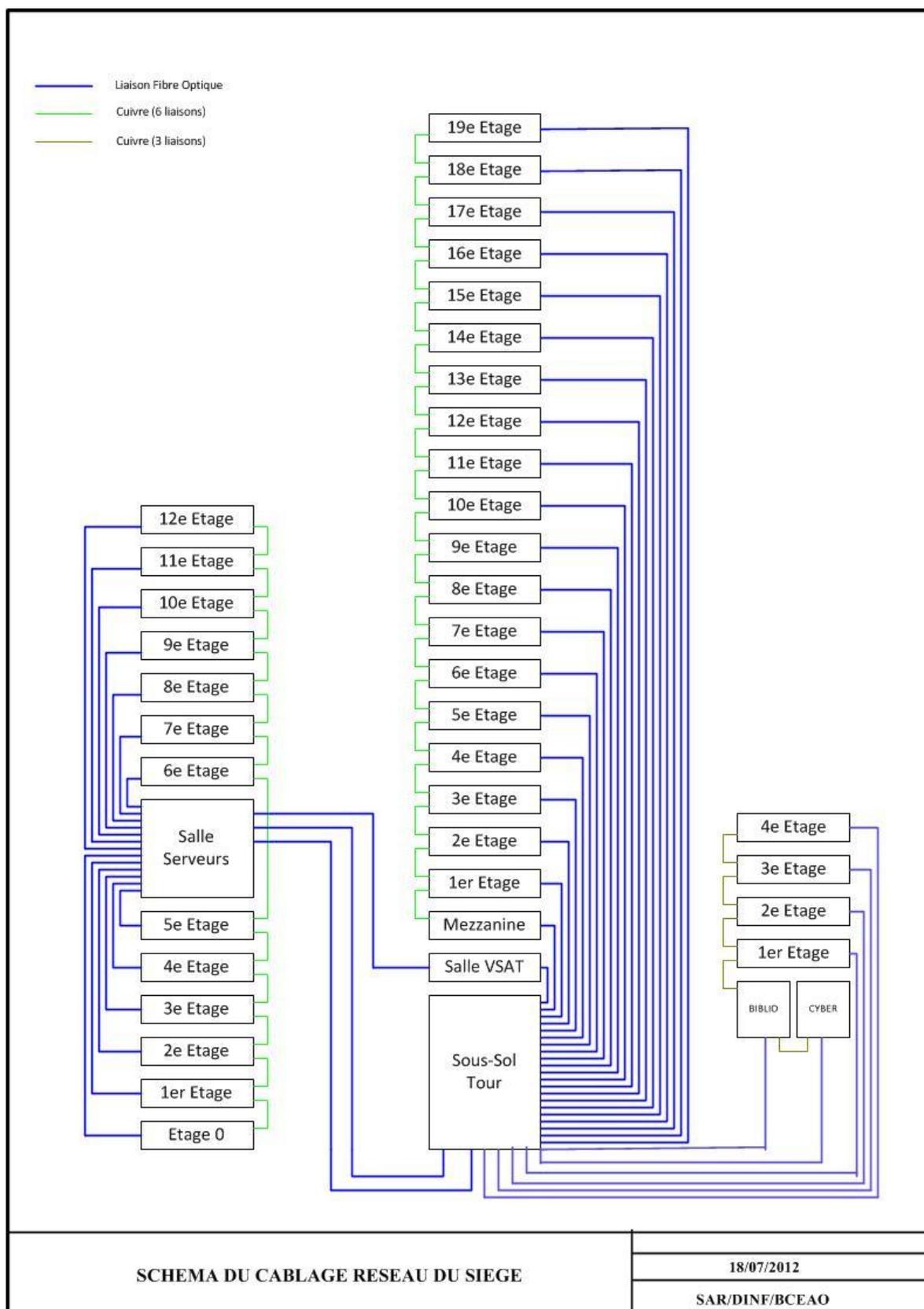
¹ Ces nombres sont données à titre indicatif et feront l'objet d'un ajustement avant la signature du contrat de marché.

Lot 2 : Tableau n°2 - Câblage Informatique (catégorie 6A)

Immeuble	Etage	Pose d'un second Rack dans le local technique existant (OUI/NON)	Fourniture et pose Rack 42U	Fourniture et pose Rack 12U	Nombre de panneau de brassage	Pose de câble fibre optique en dorsale
	19ème	Les prises de réseaux informatiques de cet étage sont brassées dans le Rack informatique du 17ème étage				
	18ème	Les prises de réseaux informatiques de cet étage sont brassées dans le Rack informatique du 17ème étage	NON	NON	N/A	NON
TOUR	17ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	16ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	15ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	14ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	13ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	12ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	11ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	10ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	9ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	8ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	7ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	6ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	5ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	4ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	3ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	2ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	1er	OUI	OUI	NON	8	NON
M	OUI	OUI	NON	8	NON	
R+12 (Annexe)	12ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	11ème	NON	OUI	NON	8	NON
	10ème	NON	OUI	NON	8	NON
	9ème	NON	OUI	NON	8	NON
	8ème	NON	OUI	NON	8	NON
	7ème	NON	OUI	NON	8	NON
	6ème	NON	OUI	NON	8	NON

R+12 (Annexe)	5ème	NON	OUI	NON	8	NON
	4ème	NON	OUI	NON	8	NON
	3ème	NON	OUI	NON	8	NON
	2ème	NON	NON	NON	2	NON
COFEB	4ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	3ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	2ème	OUI	OUI	NON	8	NON
	1er	OUI	OUI	NON	8	NON
	RDC	OUI	NON	NON	2	NON
Salle de Conférence	RDC	OUI	NON	OUI	3	NON
R+2 (Imprimerie)	1er	OUI	OUI	NON	8	NON
	RDC	Les prises réseaux informatique du RDC sont brassées dans le Rack informatique du 1er étage		NON	NON	NON
Infirmierie	RDC	OUI	NON	NON	2	NON

Lot 2 : Schéma de l'architecture du réseau informatique - Infrastructure du câblage physique des bâtiments au Siège de la BCEAO (TOUR-COFEB et R+12)



LOT 2 : Modèle de cadre quantitatif et estimatif pour la rénovation du câblage

N°	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix total	Observations
1	Câbles 4 paires torsadées catégorie 6A FTP certifié	*			*Quantité à calculer en fonction du nombre total de prise téléphoniques et informatiques selon répartition après étude
2	Prises RJ45 catégorie 6A FTP certifié	*			
3	Cordons de raccordement catégorie 6A FTP certifié, 1 mètre	1600		_____	
4	Cordons de raccordement catégorie 6A FTP certifié, 3 mètres	*			
5	Cordons de raccordement catégorie 6A FTP certifié, 5 mètres	*			
6	Cordons de raccordement catégorie 6A FTP certifié, 50 centimètres	2500			
7	Cordons de raccordement catégorie 6A FTP certifié, 30 centimètres	2550			
8	Divers accessoires de pose de câblage catégorie 6A FTP certifié dans un bâtiment existant et occupé	Ens			
9	Main d'oeuvre incluant des travaux en dehors des heures ouvrés	Ens			
10	Tests et certification des liaisons	Ens			
11	Fourniture de plans de distribution et de répartition	Ens			
12	Divers imprévus	Ens			
13	TOTAL				

NB : Les modèles de cadre quantitatif et estimatif sont donnés à **titre indicatif**. Ils doivent donc être complétés sur la base de l'expérience et de l'expertise de chaque soumissionnaire mais aussi des résultats de la visite obligatoire de site et des études préalables. Le cas échéant, les modifications, correctifs, ajouts ou retracts doivent être dûment motivés.