



DESCRIPTION DES BESOINS ET DES SOLUTIONS PRECONISEES POUR L'IXP ET LE CARRIER HOTEL DU TOGO

Volet 2 : Etudes techniques et assistance à la gestion
des dossiers d'appels d'offres

Octobre 2015



Table des matières

1	Contexte	4
2	Description générale du besoin	5
2.1	Les services et les typologies de client	5
2.2	Les axes stratégiques proposés pour le projet.....	5
3	Analyse des sites proposés	8
3.1	Présentation des trois sites candidats.....	8
3.2	Connectivité.....	9
3.3	Raccordement réseau électrique.....	17
3.4	Risques naturels	17
3.5	Aspects contractuels.....	19
3.6	Sélection du site.....	19
4	Organisation et principes directeurs	20
4.1	Organisation.....	20
4.2	Solutions pour la connectivité.....	22
4.3	Gestion de la redondance pour la fourniture d'électricité.....	23
4.4	Plan d'aménagement du site.....	24
4.5	Synoptique électrique simplifié	30
4.6	Agencement des salles machines	30
4.7	Gestion de la température dans les parties intérieures.....	33
5	Décomposition technique des travaux de construction.....	34
5.1	Préparation du terrain.....	34

5.2	Elévation du bâtiment.....	35
5.3	Aménagement intérieur du bâtiment.....	36
5.4	Aménagement extérieur	39
5.5	Accès et secours en énergie.....	40
5.6	Environnement et équipements auxiliaires	42
5.7	Connectivité.....	45
5.8	Equipements métiers et serveurs.....	47
5.9	Outils web et logiciels	49
6	Décomposition techniques des tâches pour l'exploitation et la maintenance	51
6.1	Partie exploitation du <i>carrier hotel</i>	51
6.2	Partie exploitation de l'IXP	54
7	Sélection des prestataires	55
7.1	Les prestataires déjà identifiés.....	55
7.2	Appel d'offres pour la sélection des fournisseurs complémentaires	56
8	Planning préliminaire des opérations	58
	Annexes	60
	Annexe 1 : glossaire.....	60
	Annexe 2 : bibliographie	61

1 Contexte

Sous l'impulsion d'un financement de la Banque Mondiale, le programme **WARCIP** Togo a lancé un projet de mise en œuvre de deux entités :

- Un **IXP** pour assurer l'**échange de données** direct et local entre opérateurs télécoms et fournisseurs d'accès Internet togolais.
- Un **carrier hotel** pour proposer des services d'**hébergement** de serveurs (colocation) de manière neutre vis-à-vis des opérateurs télécoms et fournisseurs d'accès Internet.

Ce document décrit les tâches à réaliser pour réaliser un tel projet :

- Une **description synthétique des besoins** est effectuée au paragraphe 2 : quels services proposer, pour quels clients, et quelles sont les fonctionnalités à mettre en œuvre en conséquence.
- Le paragraphe 3 présente l'**analyse réalisée sur les trois sites candidats** pour construire le *carrier hotel* et le site qui est préconisé.
- Un résumé de l'**organisation** proposée ainsi que les **principes généraux** régissant le *carrier hotel* sont présentés au paragraphe 4.
- Un découpage des tâches sera proposé aux paragraphes 5 et 6, et les **solutions techniques préconisées** pour chacune d'elles seront présentées.
- **Le mode de sélection des fournisseurs** sera détaillé au paragraphe 7 : certaines tâches sont déjà attribuées de facto à des acteurs ayant, par exemple, le monopole dans leur domaine, et pour les autres, les **différents lots à présenter dans l'appel d'offres** à lancer seront expliqués, en référence avec le contenu des paragraphes 5 et 6.
- Enfin, un **planning préliminaire** sera proposé au paragraphe 8, qui sera à mettre à jour en fonction des retours des fournisseurs, notamment à travers l'appel d'offres.