Royaume du Maroc

Ministère de l'Education Nationale
de la Formation Professionnelle
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Réunion de pré-soumission

de la consultation n° : DAO/CB/MCA-M/ES-69/Compact
Méthode: Competitive Bidding

Objet : Appui à l'extension des équipements du Datacenter principal du Département de l'Éducation Nationale (DEN) et pour la mise en place d'un Datacenter de Backup

Description de la prestation

Rabat, le 18 Janvier 2021

Composition de la prestation

Datacenter principal (Rabat)

1. Équipements pour le Datacenter principal

2. Solutions optionnelles pour le Datacenter principal

4. Équipements pour l'environnement du Datacenter principal

Datacenter de secours (Benguerir)

3. Équipements pour le Datacenter de Backup

Datacenter principal – 1. Equipements	
Serveur rackable	5
VMware vSphere dernière version Enterprise Plus dernière version	10
Baie de stockage	1
Switchs d'agrégation	2
Switch de Management	1
Switch SAN	2
Baie de stockage NAS	1
Baie de sauvegarde sur disques	1
Extension de la Solution de sauvegarde Veeam backup et réplication édition entreprise	10
Robot de sauvegarde	1
Cartouche de sauvegarde	300
Firewalls de nouvelle génération	2
Solution Antivirale pour plateforme virtuelle	300
Accessoires pour Datacenter principal	1
Installation, transfert de compétence, assistance et formation pour le Datacenter principal	1

Datacenter principal – 2. Solutions optionnelles

Solution de traçabilité	25
Solution Application Performance Management (APM)	10

Datacenter principal – 4. Équipements pour l'environnement

Système de confinement	1
Racks informatiques	14
Systèmes de surveillance de l'environnement	1
Unité de distribution électrique PDU	28
Systèmes de transferts de source STS	14
Unités de climatisation InRow	4
Chemin de câbles	1
Mise à niveau de l’installation électrique existante	1
Prestation d’installation	1

Datacenter principal – Existant

Acquisition de 2017

- 5 serveurs HPE Proliant DL380 Gen9 ;
- 1 baie de stockage HPE 3PAR 8400-4N ;
- 2 Switchs fédérateurs HPE FlexNetwork 10504 ;
- 2 Switchs SAN HPE 8/8 Base ;
- Une baie de sauvegarde HPE StoreOnce 5100 ;
- Solution de sauvegarde et réplication Veeam ;
- Vmware Entrepriser Plus ;
- 2 firewalls Forcepoint StoneSoft 3301 avec UTM ;
- 2 firewalls Fortigate 1500D avec UTM ;
- 2 F5 BIF IP 10050s Best Bundle.

Acquisition de 2011

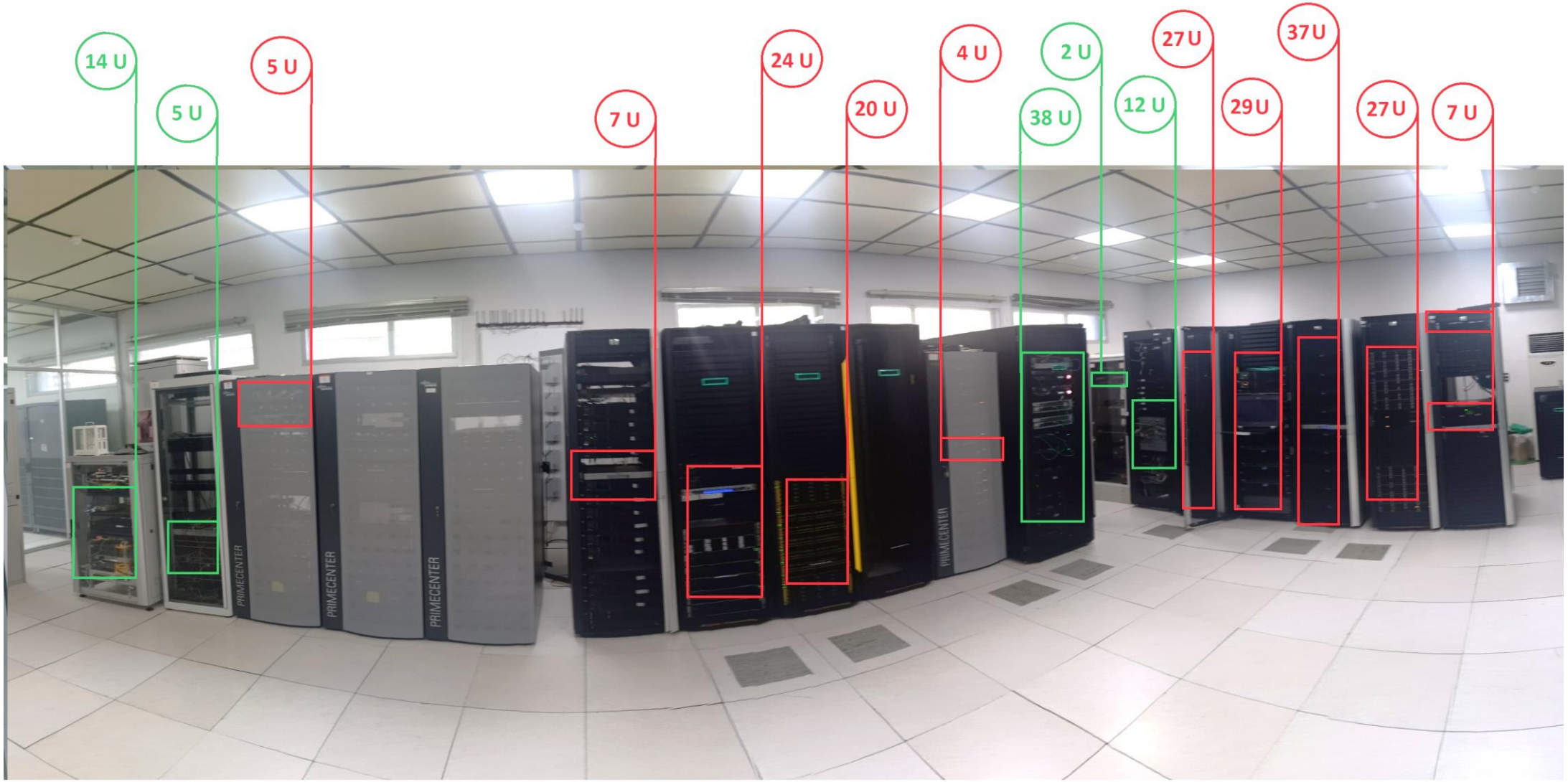
- 15 Serveurs HP Proliant DL 580 G7 ;
- 2 Baies de stockage HP Entreprise Virtual Array 6400 ;
- Un robot de sauvegarde ;
- 2 Switchs Fibre Channel HP MDS9134 ;
- Un Switch fédérateur HP E8212 zl.

Autres

- Switchs d’accès ;
- Routeurs ;
- Quelques serveurs physiques autonomes ;

…..

Datacenter principal - Existant

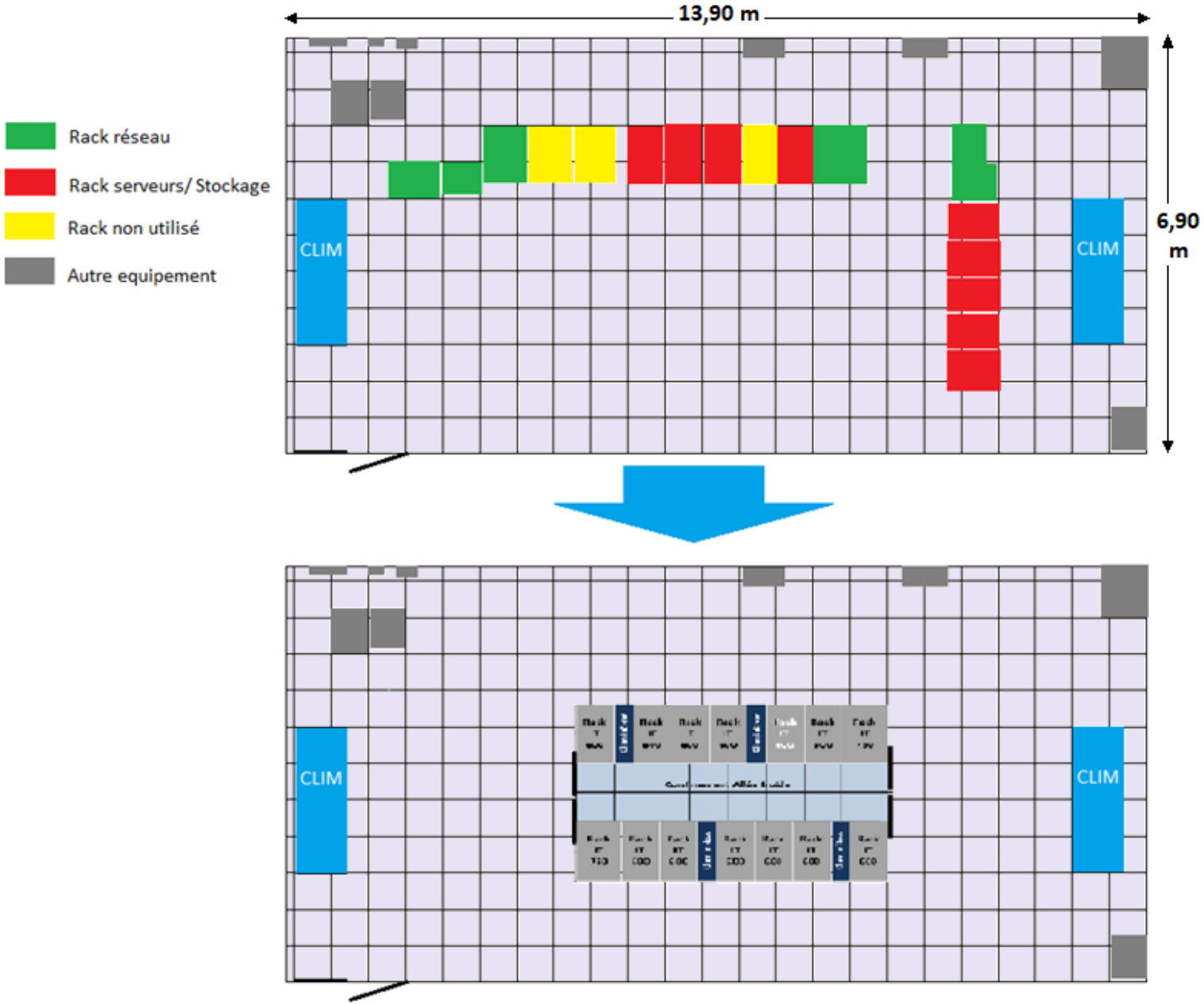


Existant (environ 258 U)

Serveurs & stockage ~ 187 U

Equipements réseaux ~ 71 U

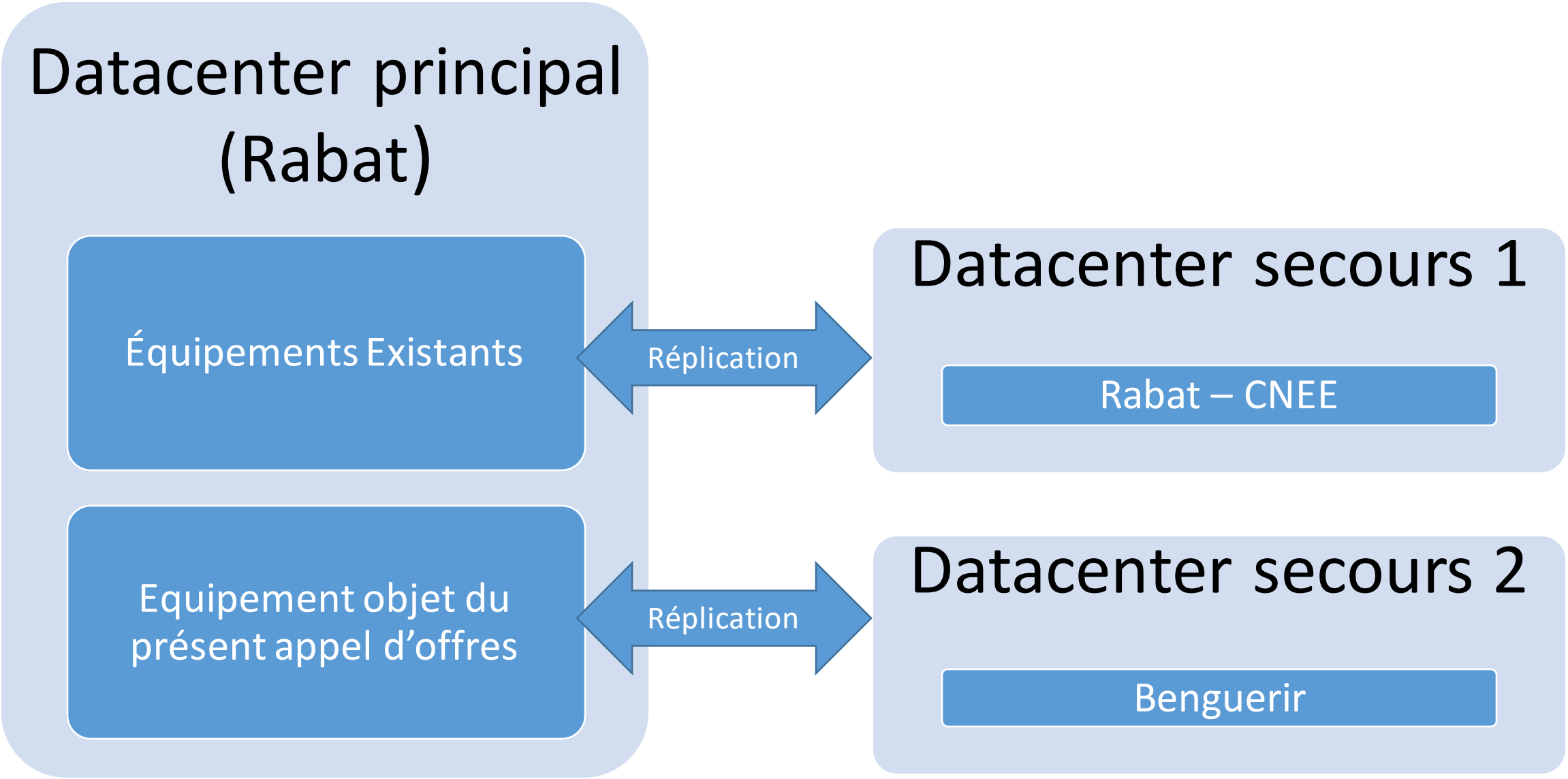
Datacenter principal –Réaménagement



- Migration des équipements existants vers la nouvelle structure
- - Câblage aérien

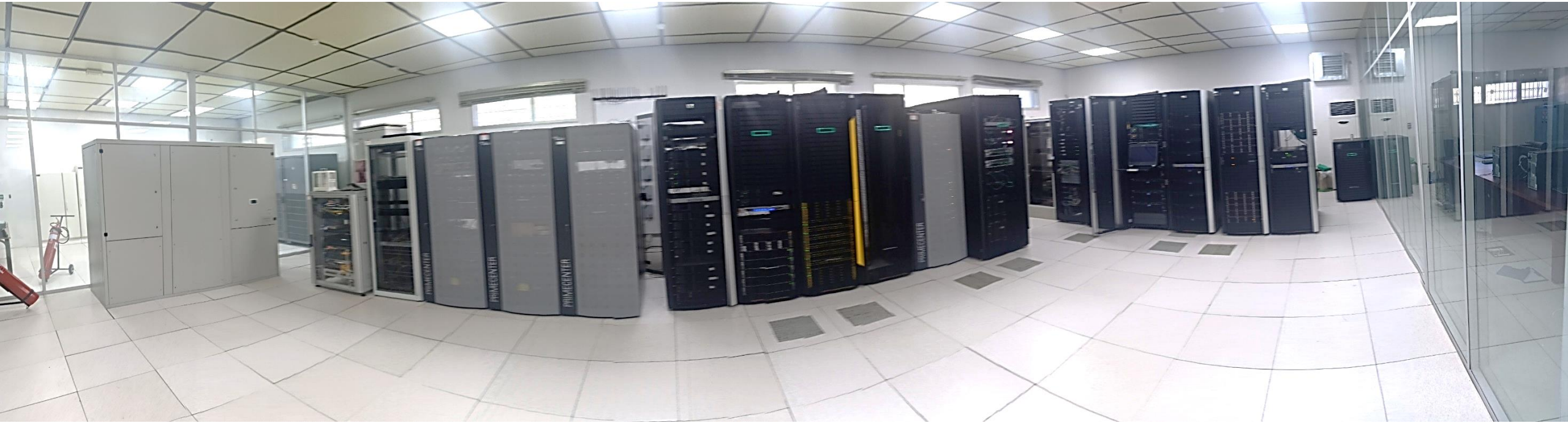
Datacenter de Backup	
Serveur rackable	5
VMware vSphere dernière version Enterprise Plus dernière version	10
Baie de stockage	1
Switchs d’agrégation	2
Switch de Management	1
Switch SAN	2
Baie de stockage NAS	1
Baie de sauvegarde sur disques	1
Firewalls de nouvelle génération	1
Appliance DNS et sécurité	1
Serveur Backup	1
Accessoires pour Datacenter de back up	1

Datacenter de Backup



M E R C I

PRIMECENTER


PRIMECENTER
PRIMECENTER
PRIMECENTER
PRIMECENTER