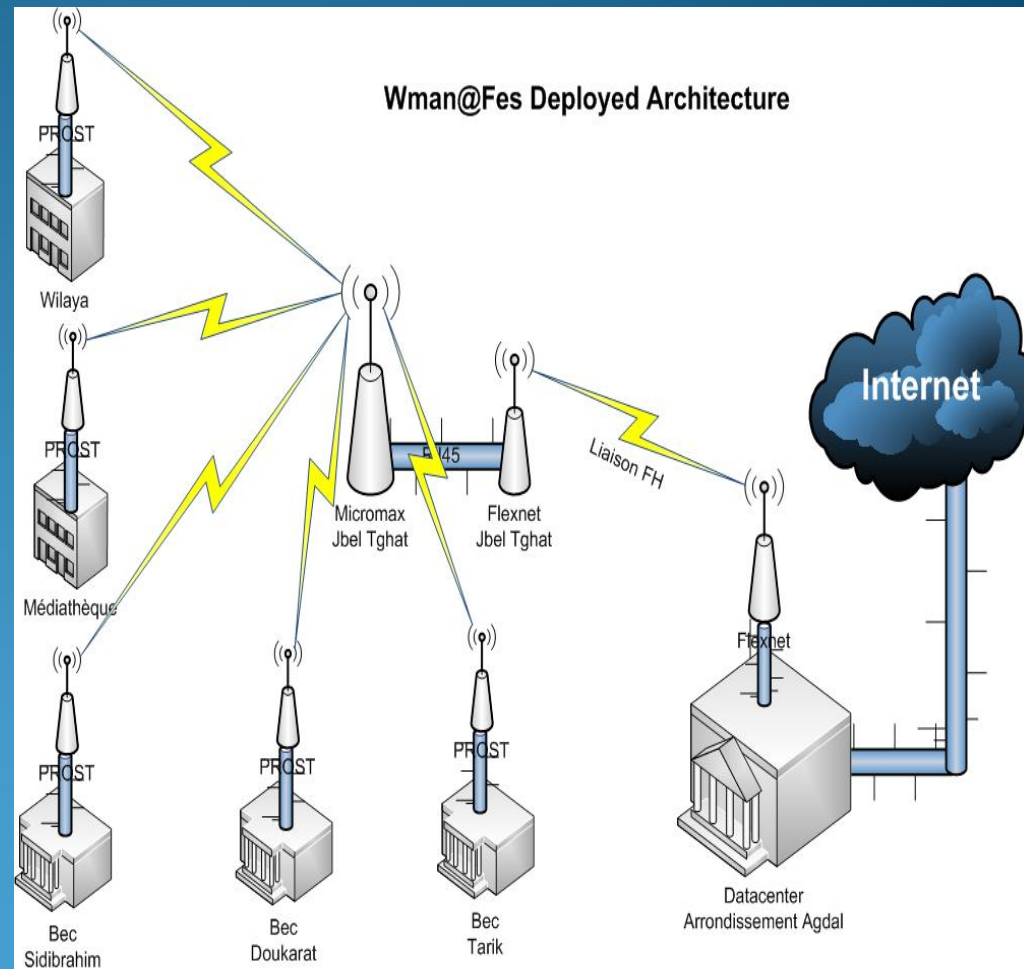


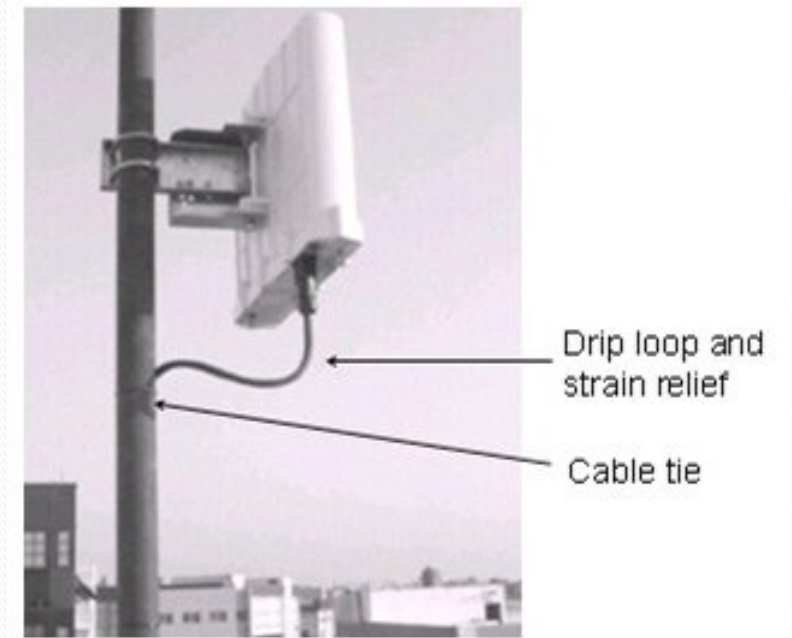
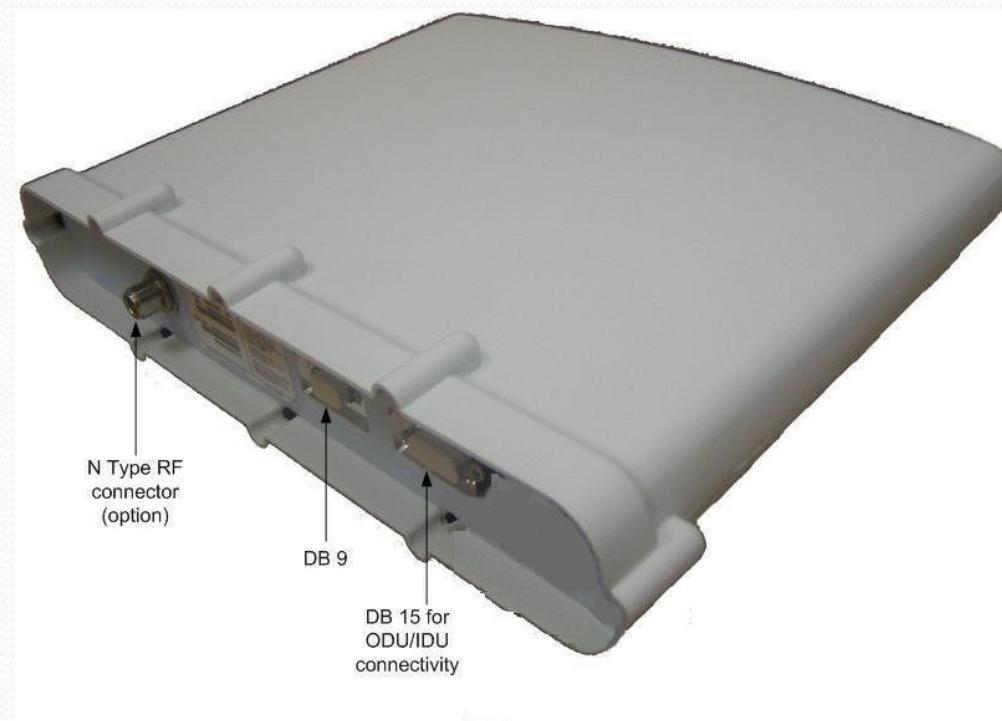
WMAN@FES Déploiement

Présenté par :
M. Diarra Aboubacar



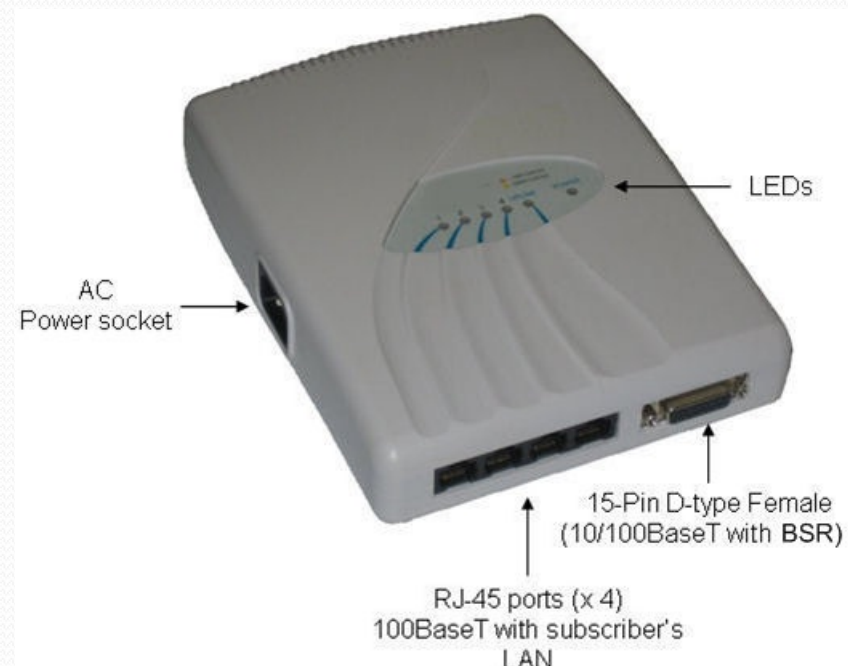
Matériels

- **Micromax : station de base**

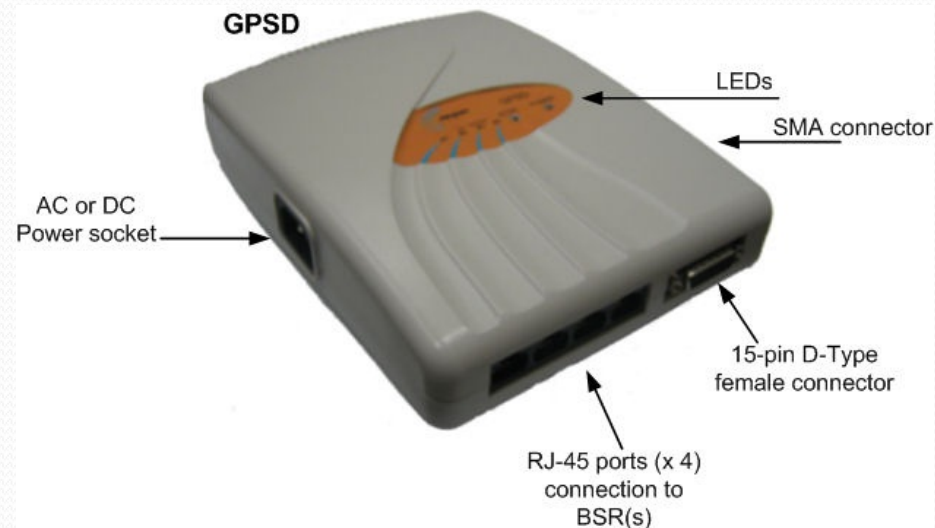


Matériels

- **SDA -4S- Type 2: alimente la station de base**

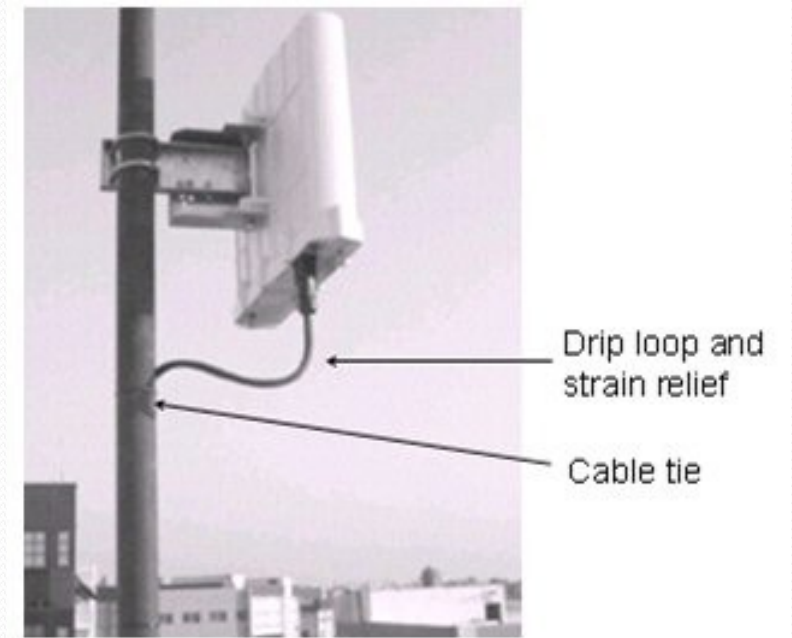


- **GPSD: synchronise plusieurs stations de base**



Matériels

- **PROST:** permet de connecter les sites clients au réseau wimax



Matériels

- **Flexnet : permet d'établir une liaison point à point(ligne spécialisée)**



Matériels

- **HP Procurve 4204 vl : Switch Layer 3 pour la gestion centralisée du réseau (Vlans, Routage,...)**



Matériels

- **HP Procurve 2810 : Switch Layer 2 pour la gestion des vlans au niveau des sites clients**

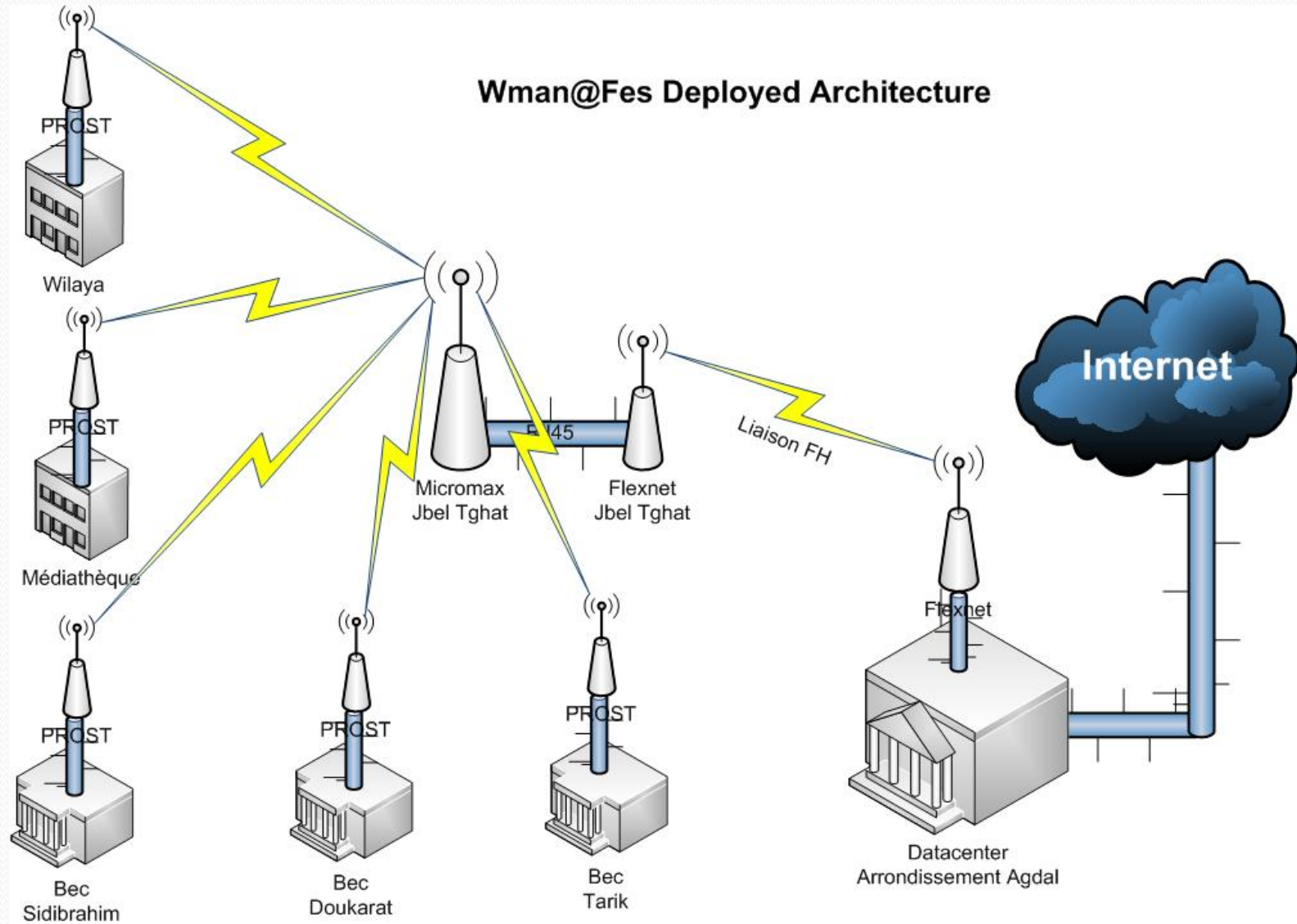


Matériels

- IP Phone: téléphones IP



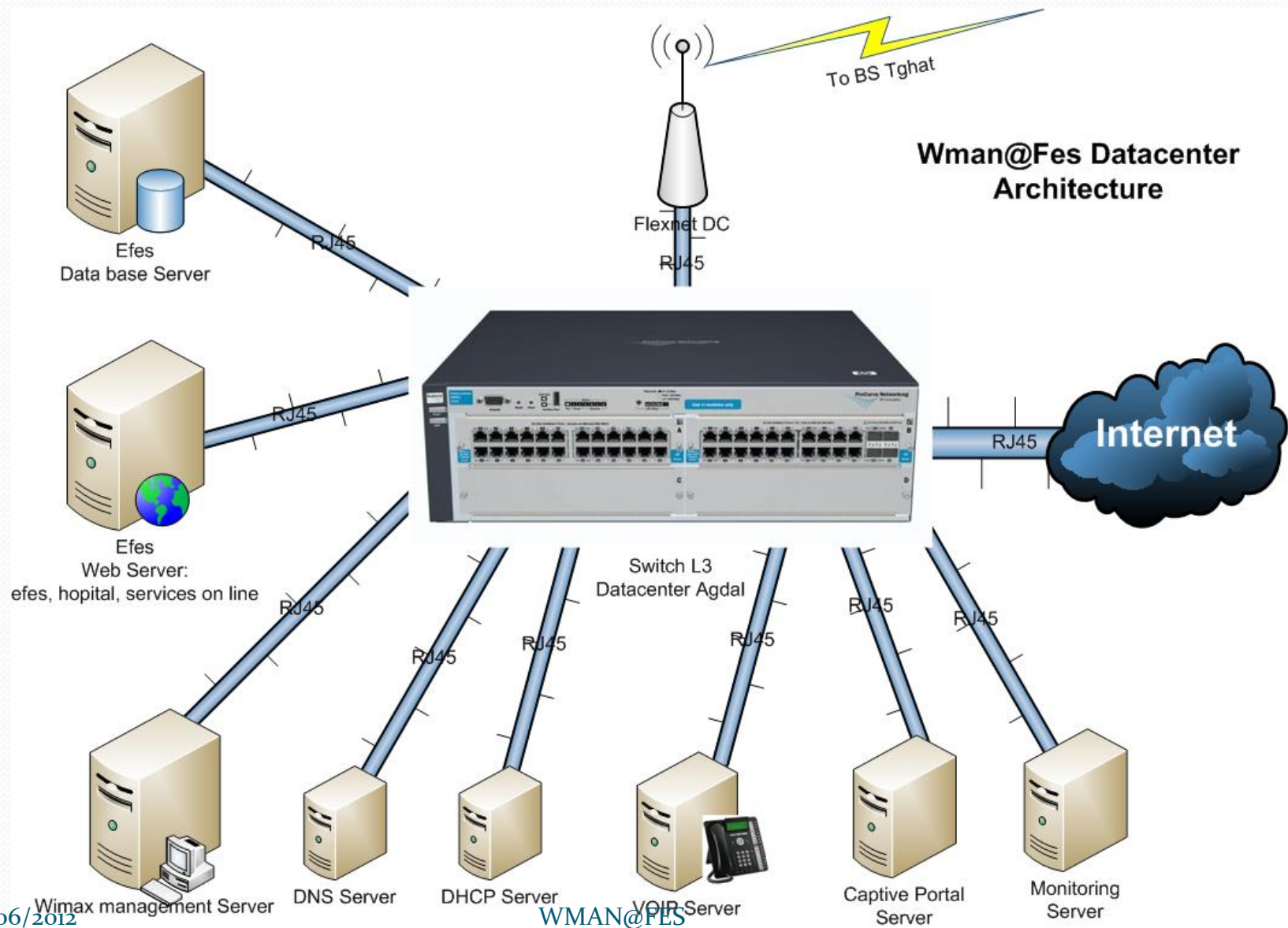
Wman@fes Global Deployed Architecture



Wman@fes Global Deployed Architecture

- **La station de base couvre les sites suivants:**
 - Wilaya
 - Médiathèque
 - Bec Sidibrahim
 - Bec de Doukarat
 - Bec de Tarik
- **La station de base est reliée au Datacenter via une liaison spécialisée(liaison FH)**
- **Le Datacenter est relié à l'internet**
- **Tous les bec ont donc accès à l'internet via la connexion internet du Datacenter**

Wman@fes Datacenter Architecture



Wman@fes DatacenterArchitecture

- **Serveurs efes:**

- Efes database server: bases de données des becs
- Efes web server: serveur web hébergeant les applications efes, kiosk, hopital, services en ligne

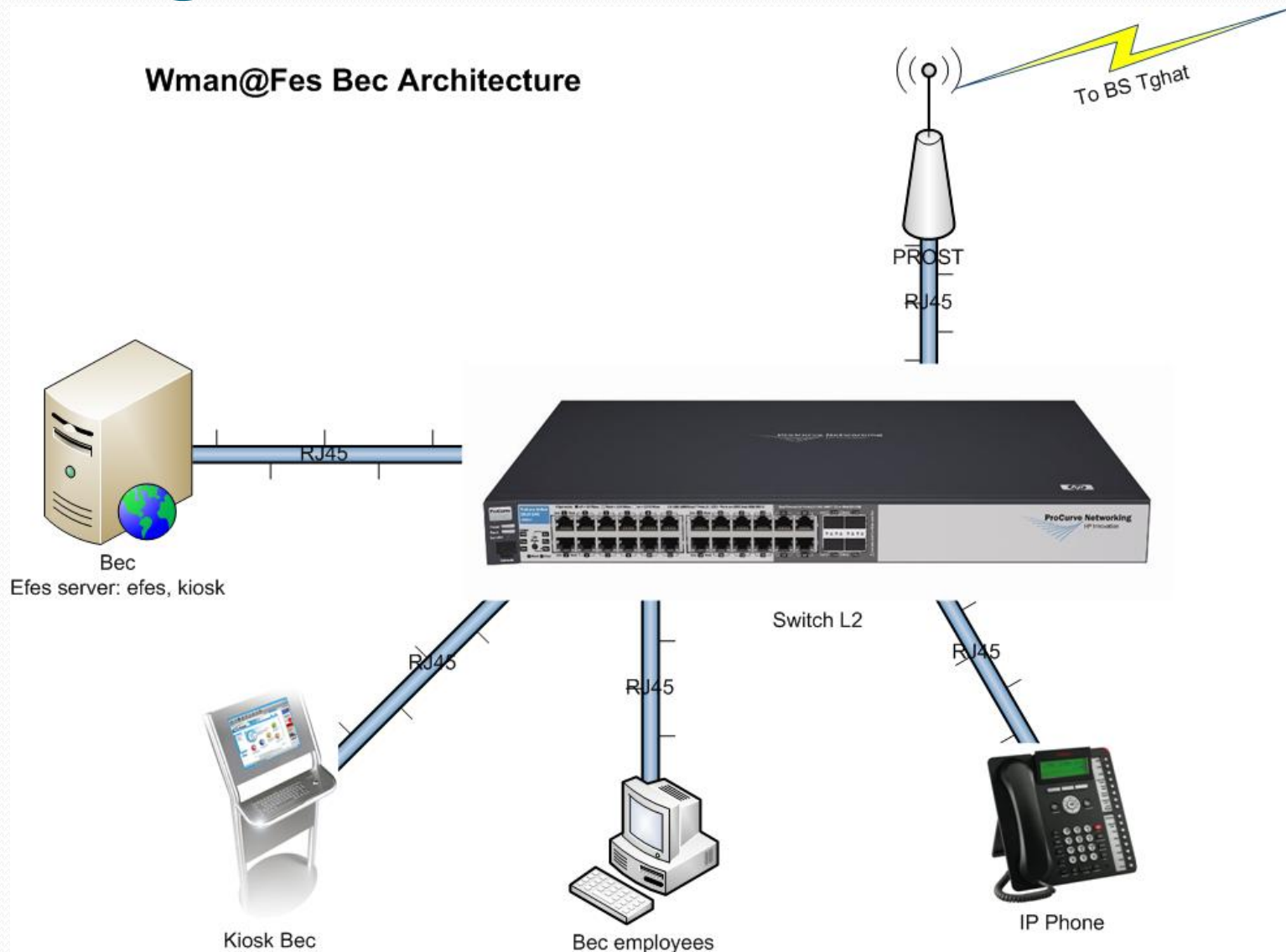
- **Serveurs wman@fes**

- Wimax management server: serveur de gestion du matériel wimax
- DNS server: serveur de noms de domaines pour tout le réseau
- DHCP server: serveur dhcp pour tout le réseau
- VOIP server: le serveur de la voix sur IP
- Captive Portal server: serveur pour les accès wifi de la wilaya et de la médiathèque
- Monitoring server: serveur de monitoring de tout le réseau

Wman@fes DatacenterArchitecture

- **Le switch L3 segmente le réseau en 6 vlans:**
 - Vlan « services »: DHCP, routage
 - Vlan « voip »: voix sur IP
 - Vlan « wimax-tghat »: matériels wimax de Jbel Tghat
 - Vlan « egov network »: réseau egov(efes, kiosk, hopital, services en ligne)
 - Vlan « wifi-mediat»: réseaux wifi de la médiathèque et de la wilaya
 - Vlan « arragdal_data » : réseau des employés de l'arrondissement agdal

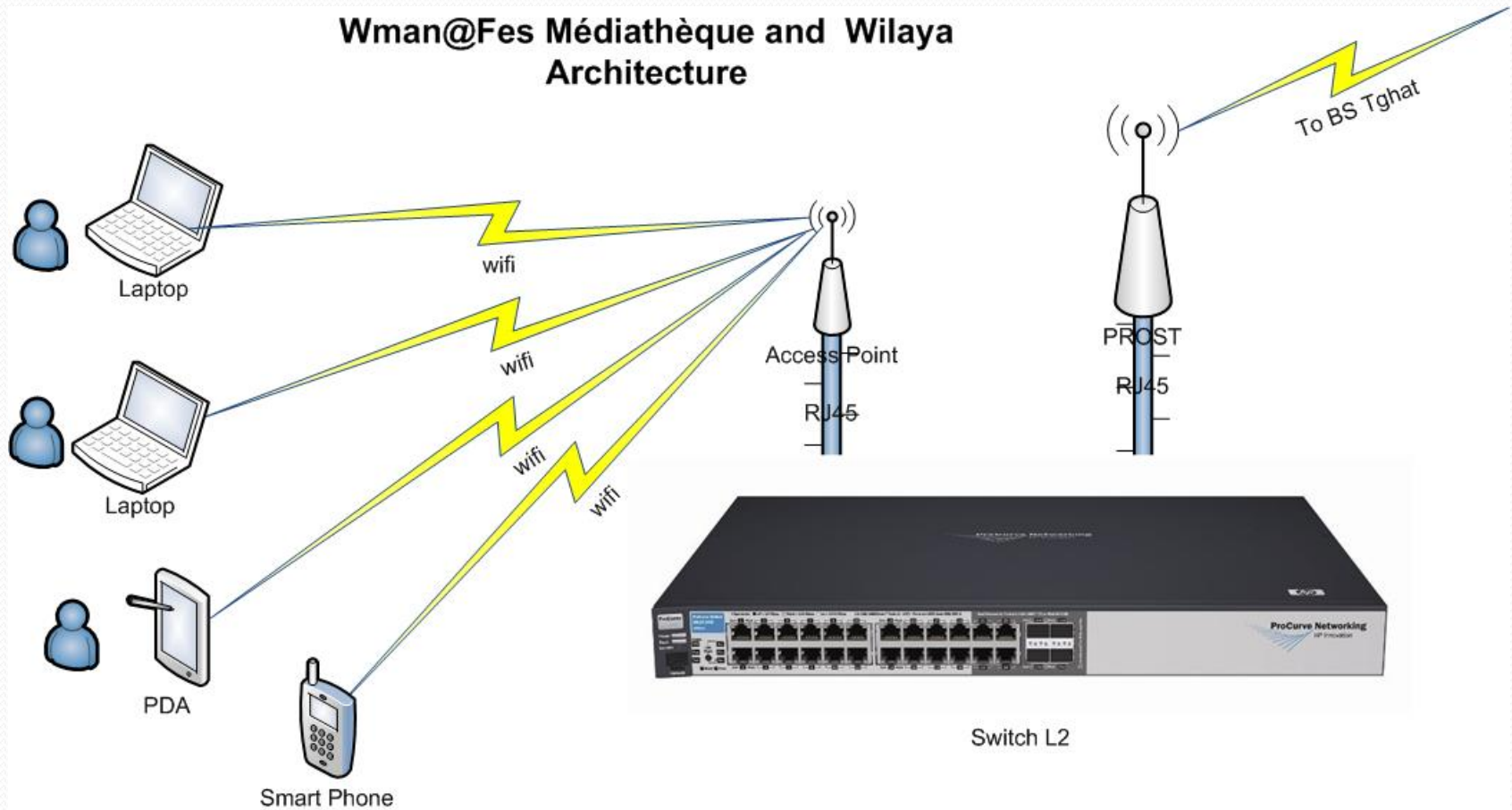
Wman@fes Bec Architecture



Wman@fes Bec Architecture

- **Le switch L2 segmente le réseau du bec en 3 vlans**
 - Vlan « services »
 - Vlan « voip »: voix sur IP
 - Vlan « egov network »: réseau egov(efes, kiosk, hopital, services en ligne)
- **Le switch L2 interconnecte:**
 - Efes server: serveur efes contenant les applications efes et kiosk du bec
 - Kiosk: le kiosk permettant aux citoyens de demander des documents
 - Becs employees: les postes des employés du bec
 - IP Phone: les téléphones IP du bec
- **Le switch L2 est connecté à la station de base via la PROST**

Wman@fes Public Access Architecture



Wman@fes Public Access Architecture

- **L'access point offre :**
 - Un accès wifi au réseau wman@fes , aux utilisateurs de la wilaya
 - Un accès wifi au réseau wman@fes , aux utilisateurs de la médiathèque
 - Un accès aux services de proximités egov via le captive portal
- **L'access point est connecté au switch L2**
- **Le switch L2 est connecté à la station de base via la PROST**

Wman@fes: Déploiement

Merci de votre attention

