

CONNAISSANCE DU RÉSEAU DE YAOUNDE



Les différents points abordés

Connaissance
du réseau

PRESENTATION PHYSIQUE DES EQUIPEMENTS AU DATACENTER

LSI DOUALA – YAOUNDE

CLIENTS PCCW YAOUNDE VERS DOUALA

RESEAU YAOUNDE – NDOKOA - BATCHENGA

RESEAU NGOUSSO NSIMALEN

RESEAU MATRIX SANGMELIMA ET GAROUA

CONNECTIQUES RESEAU DU CAMIX YAOUNDE

DISTRIBUTION ET CORE NETWORK: TIRER PROFIT DES OUTILS DE MONITORING

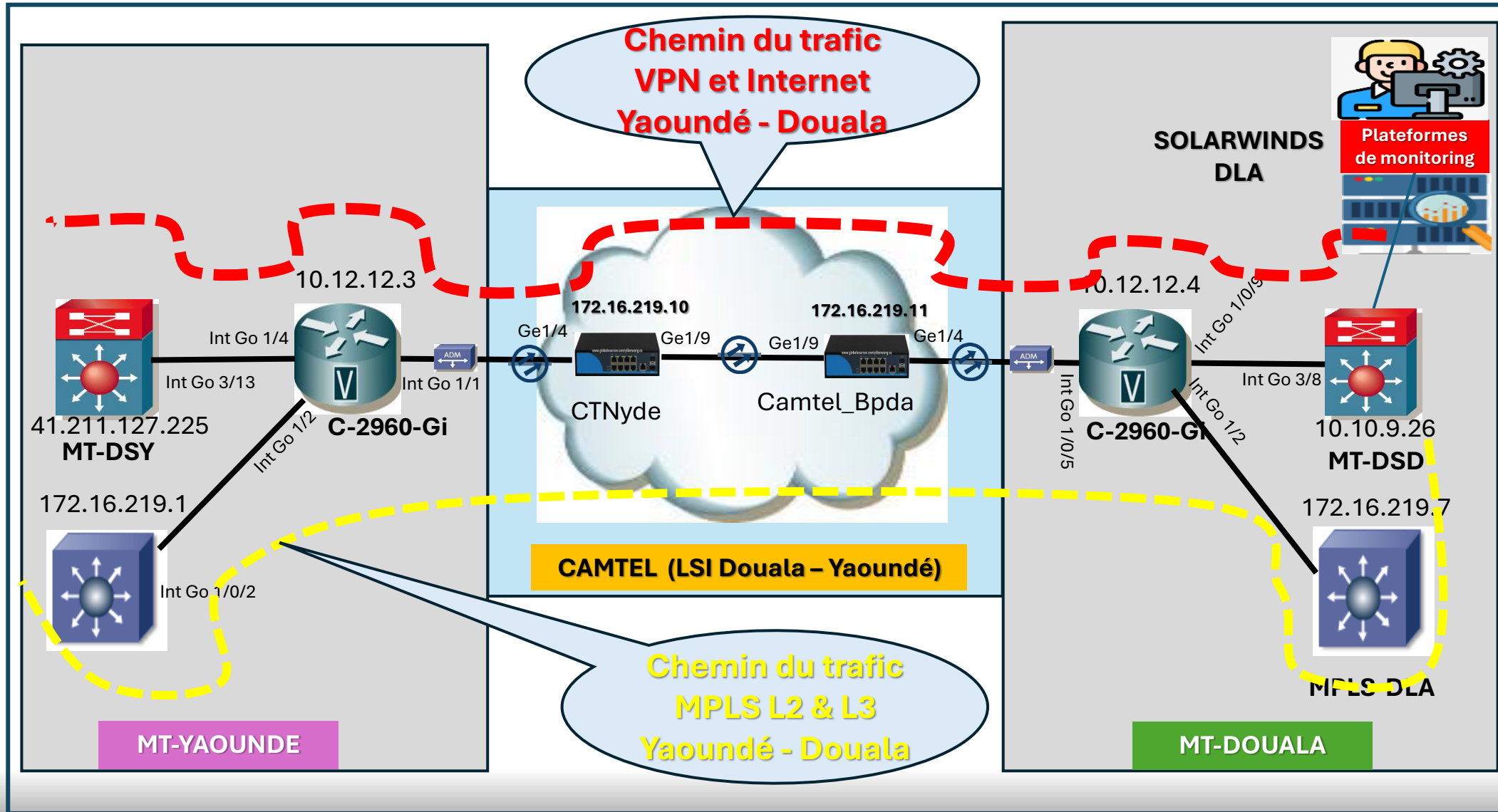
Présentation physique des équipements salle serveur

Connaissance
du réseau



LSI –DOUALA-YAOUNDE: Architecture

Connaissance du réseau



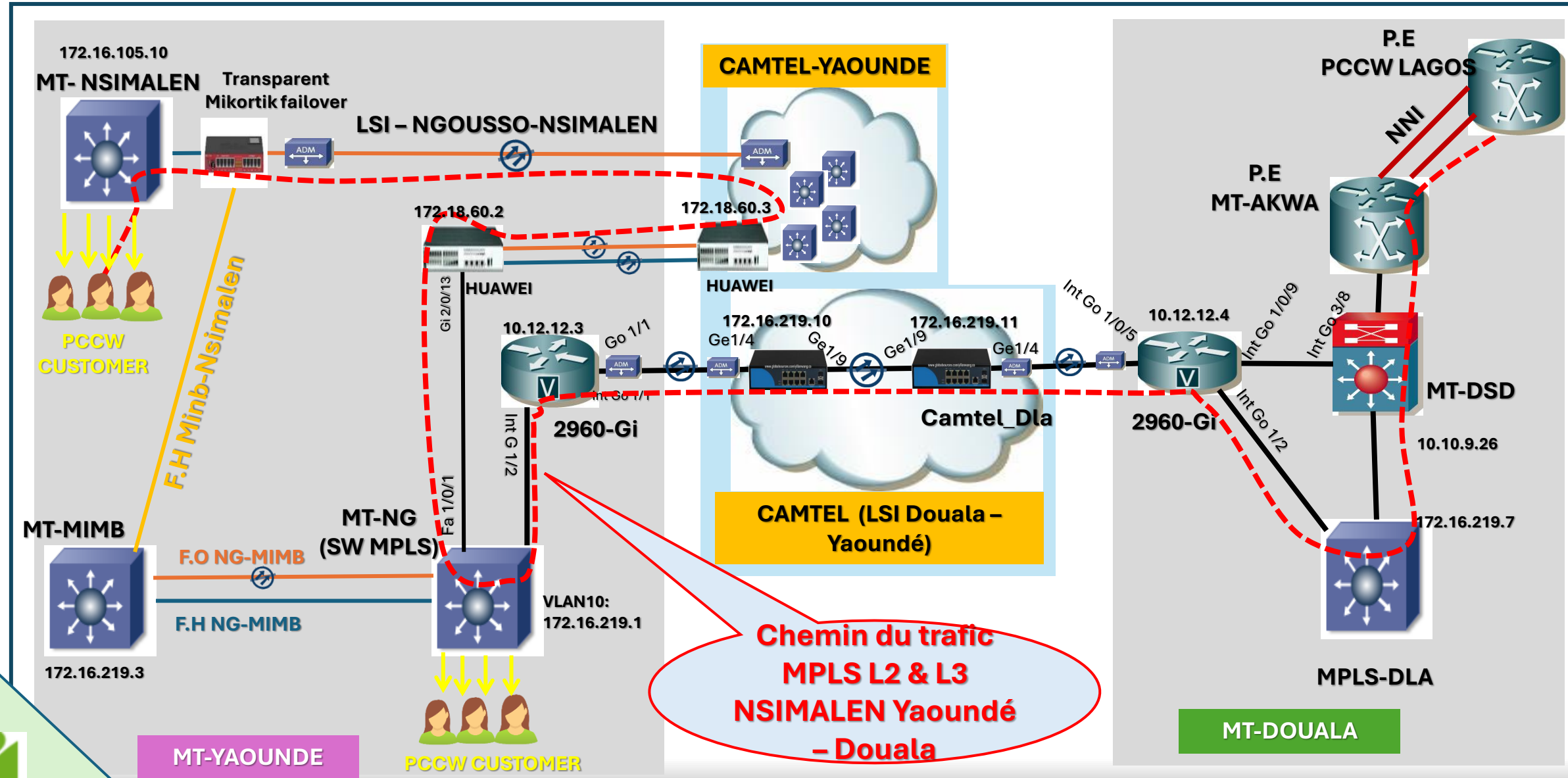
Commentaires

Connaissance du réseau

- Le monitoring de la LSI Douala et Yaoundé se fait à partir de Solarwinds Douala ;
- La passerelle du segment 172.16.219.0/24 est activé à NGousso sur le VLAN 10;
- Le trafic VPN et Internet Yaoundé – Douala passe par les équipements suivants:
POP d'attache des client → Distribution → Switch 2960 → Convertisseur Ngousso-CTNyde → Baudcom Switch → Convertisseur Akwa-MT-Akwa → Switch 2960 → Distribution de Douala → MT-HCRD → Internet;
- Le trafic des clients PCCW Yaoundé passe par les équipements suivants:
SWITH-MPLS-Switch (POP-Ngousso) → Switch 2960 → Convertisseur Ngousso-CTNyde → Baudcom Switch → Convertisseur Akwa-MT-Akwa → Switch 2960 → SWITH-mpls Douala → MT-DSD → MT-HCRD → NNI AKWA-LAGOS (WACS; NSCCS);
- Le monitoring depuis le solarwinds de Yaoundé en cas d'incidents n'est pas optimal car la passerelle des équipements sur la chaine est configurée au POP de NGOUSSO;
- Un incident enregistré sur la distribution de Yaoundé n'impactera pas les clients PCCW;



Architecture clients PCCW



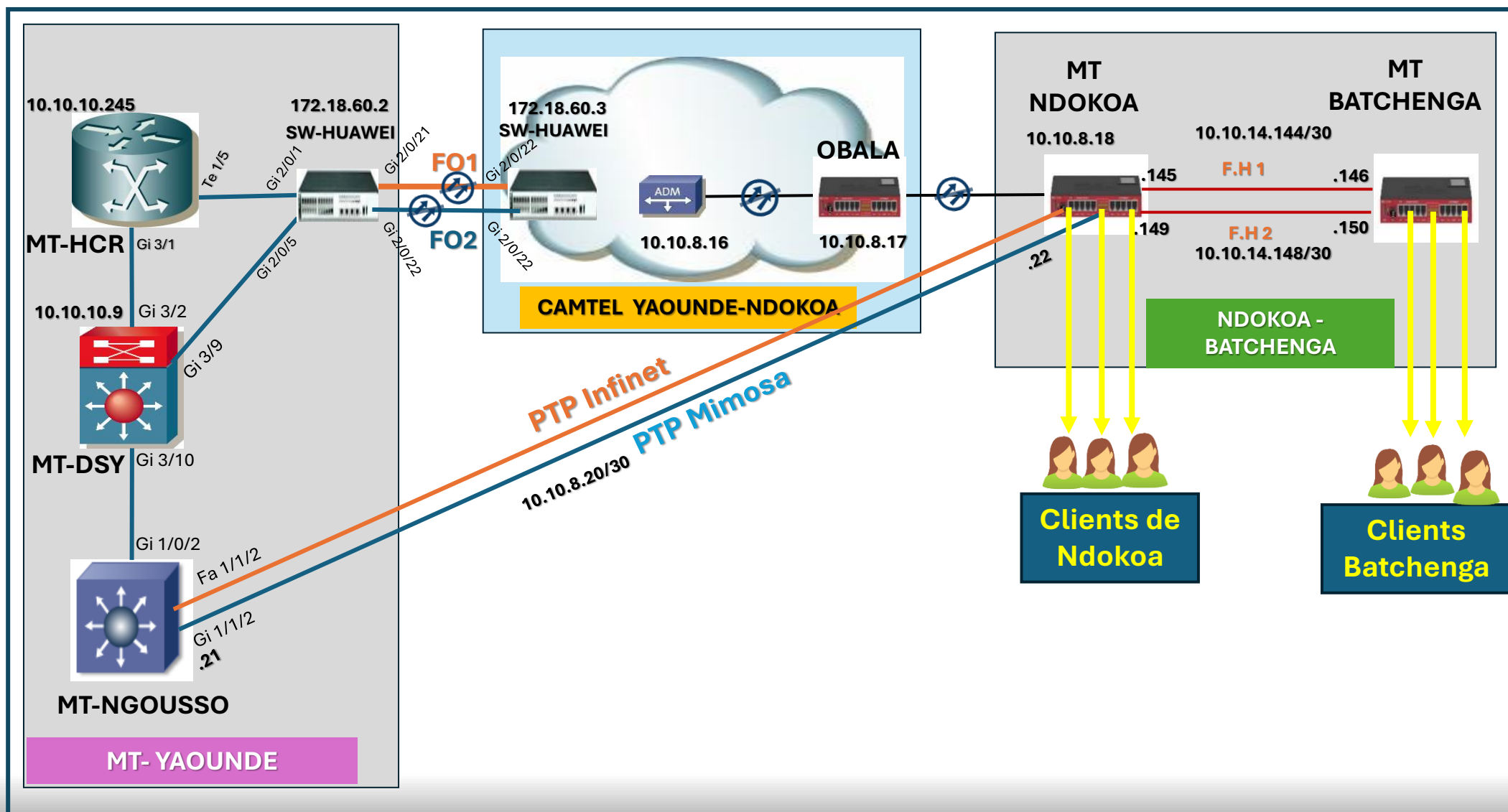
Commentaires

Connaissance du réseau

- Les clients PCCW de Yaoundé sont connectés sur le switch de Ngoussou (Switch MPLS Yde) et le switch de l'aéroport: Architecture actuelle qui pourra être modifiée après le déploiement des switch ASR sur les POPs de Yaoundé.
- Tous incidents enregistrés sur la distribution et le reste des équipements en amont n'affectent pas le service des clients PCCW.
- Le trafic des clients PCCW et internet de l'aéroport de Nsimalen passe par la LSI NGOUSSO- NSIMALEN et continue à Douala via la LSI Douala-Yaoundé.

Architecture du réseau NGOUSSO-NDOKOA-BATCHENGA

Connaissance du réseau

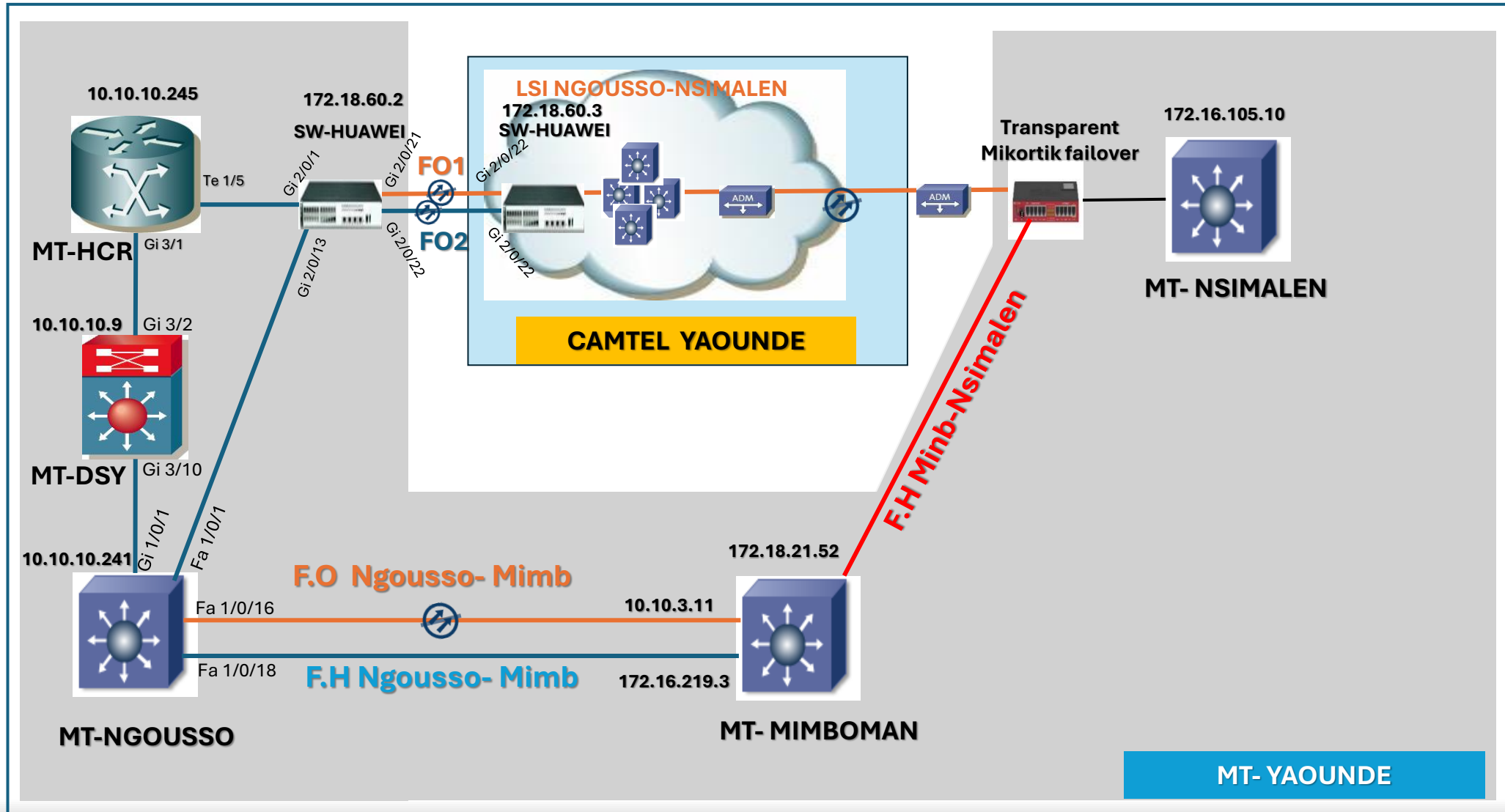


Commentaires

- NDOKOA - BATCHENGA est une extension du POP de Ngousso;
- Les passerelles des clients NDOKOA sont activées sur le POP-Ngousso
- Les clients trafiquent sur le lien principale (LSI Yaoundé-Ndokoia) et sur le lien F.H entre Ngousso et Ndokoia en cas de rupture du lien principale.

Architecture du réseau NGOUSSO-NSIMALEN

Connaissance du réseau



Commentaires

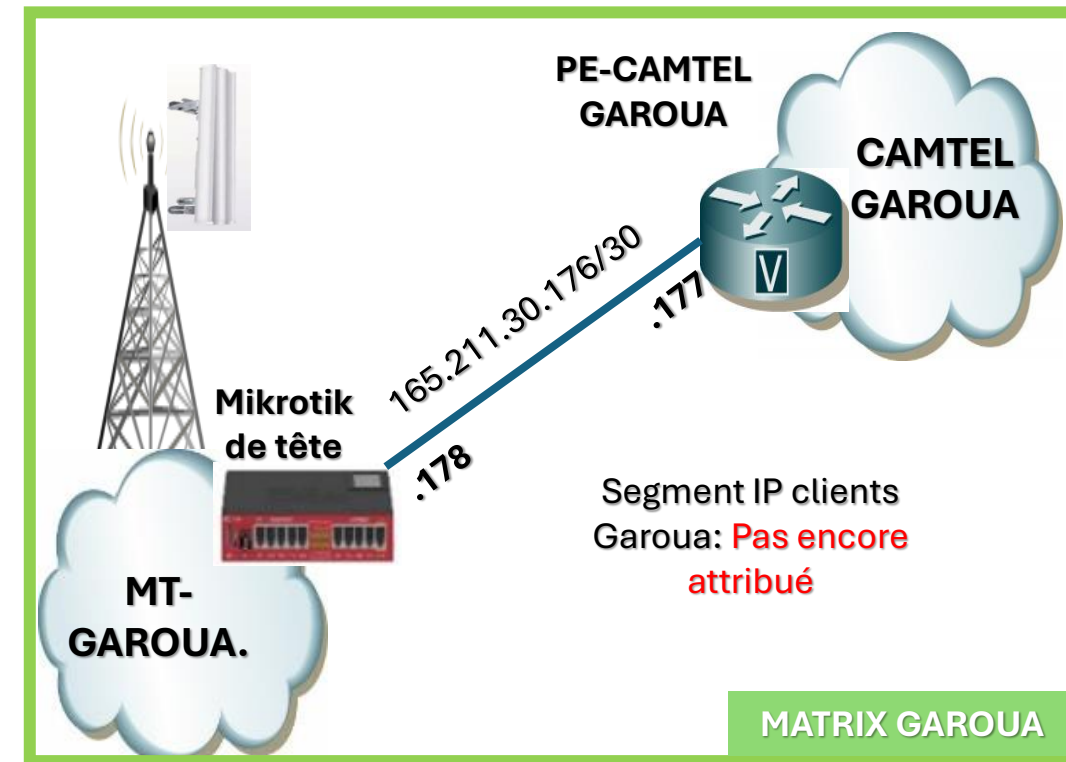
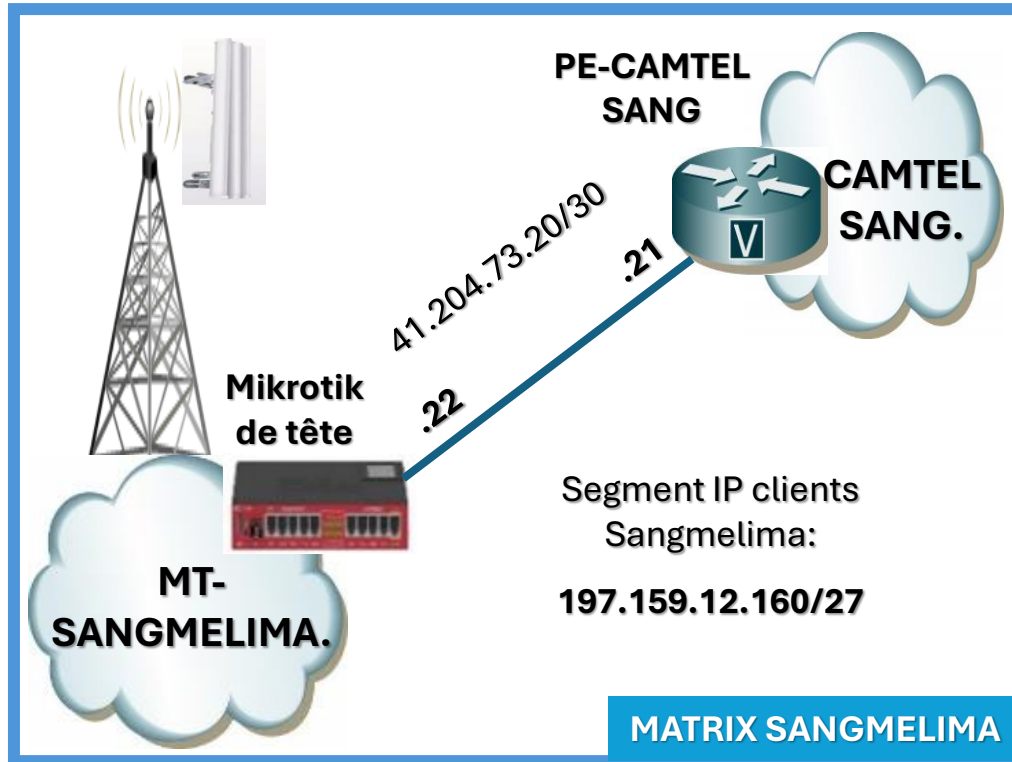
- Les POPs de MIMBOMAN et AEROPORT sont des extensions du POP de NGOUSSO. Il est en de même pour les POPS de SOA et EMANA.

Connaissance
du réseau



Architecture réseau de Sangmélima et Garoua

Connaissance du réseau

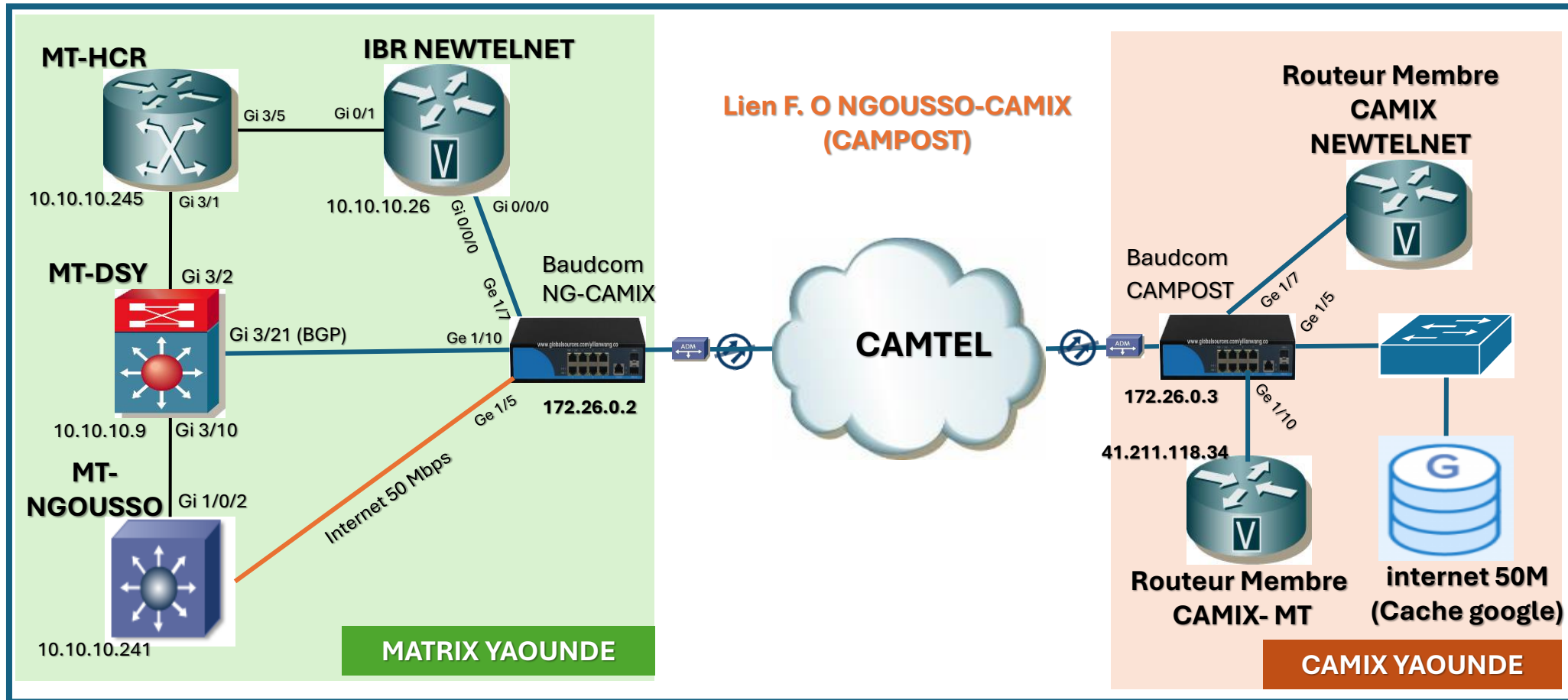


Commentaires:

- Les réseaux de Matrix Télécoms Sangmélima et Garoua sont indépendants du réseau de Yaoundé.
- L'accès aux équipements de tête se fait via internet (Réseau national de CAMTEL).

CAMIX Matrix et NEWTELNET (Yde)

Connaissance du réseau

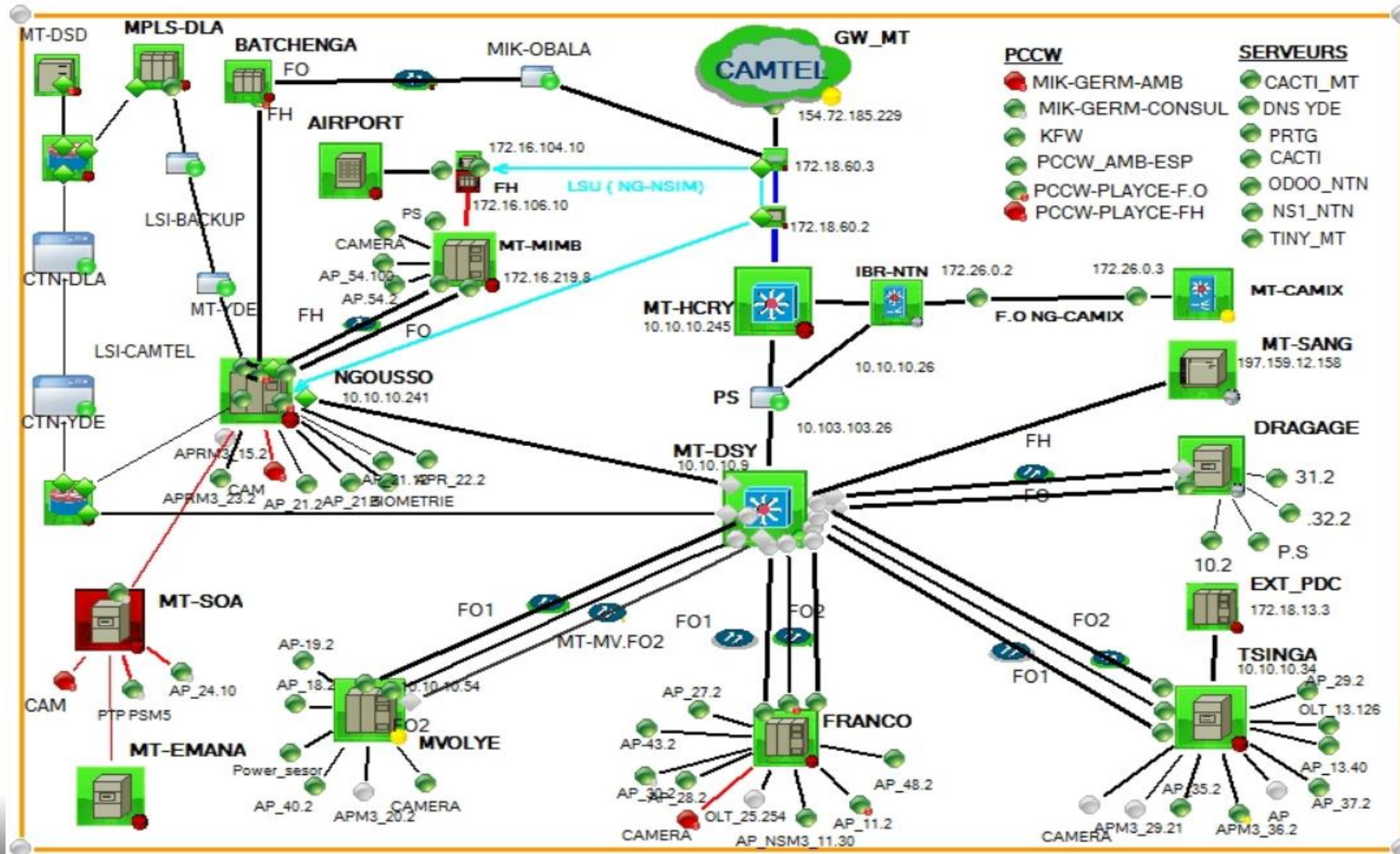


Commentaires:

- Le plus important ici c'est de connaître comment la connectique est faite au niveau de la salle serveur Yaoundé, les IP des deux switches baudcom sur la liaison F.O entre .

Distribution et core network: Tirer profit de Solarwinds

Connaissance
du réseau



le cadre de recyclage des ressources du NOC en vue d'une prise en main efficace

Commentaires

- Il sera question de montrer aux ressources comment ils peuvent utiliser les outils de monitoring pour faire les checks approfondis.

Connaissance
du réseau

