

**Catalogue d'Interconnexion et d'Accès
Au Réseau de Orange Cameroun
Année 2019**

Offre pour les Opérateurs Concessionnaires

Orange Cameroun S.A

Adresse Postale BP 1864 Douala (Cameroun)

Tél. : +237 33 41 01 11 - Fax : +237 33 42 74 30

Table des matières

1. SERVICE D'ACHEMINEMENT DE TRAFIC COMMUTE (RESERVE AUX OPERATEURS CONCESSIONNAIRES)	6
1.1 DESCRIPTION DES POINTS D'INTERCONNEXION	6
1.2 CONDITIONS TECHNIQUES	6
1.2.1 Accès aux commutateurs.....	6
1.2.2 Capacité.....	6
1.2.3 Mode d'exploitation des faisceaux de circuits.....	6
1.2.4 Flux de trafic.....	7
1.2.5 Sécurisation du trafic	7
1.2.6 Efficacité.....	7
1.3 TARIFICATION.....	7
1.3.1 Liaison d'interconnexion du point de départ Orange au point d'arrivée de l'Opérateur tiers	8
1.3.2 Partie fixe	8
1.3.3 Partie variable	8
1.3.4 Terminaison d'appel.....	8
2. PRESTATIONS DE LOCATION DE CAPACITES DE TRANSMISSION	9
2.1 LES LIAISONS INTERURBAINES	9
2.2 LES LIAISONS LOUEES URBAINES.....	10
3. OFFRE DE SERVICES ET FONCTIONNALITES COMPLEMENTAIRES	11
3.1 SERVICES DE BASE OFFERTS A L'INTERFACE D'INTERCONNEXION	11
3.2 SERVICES COMPLEMENTAIRES A L'INTERFACE D'INTERCONNEXION	11
3.3 SUPPORT DE LA PORTABILITE DES NUMEROS	11
4. DESCRIPTION DES INTERFACES D'INTERCONNEXION	13
4.1 INTERFACE PHYSIQUE	13
4.2 INTERFACE ELECTRIQUE.....	13
4.3 TYPE DE SIGNALISATION.....	13
4.4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET NORMES.....	13
4.5 CONDITIONS REQUISES POUR ASSURER LA QUALITE DE SERVICE MINIMALE	13
4.6 CONDITIONS REQUISES POUR RESPECTER LES EXIGENCES ESSENTIELLES	14
4.7 RESPONSABILITE DU DIMENSIONNEMENT D'UN FAISCEAU	14
4.8 MESURES GARANTISSANT LA SECURITE DE FONCTIONNEMENT ET LE MAINTIEN DE L'INTEGRITE DES RESEAUX, L'INTEROPERABILITE DES SERVICE ET LA PROTECTION DES DONNEES	14
5. COLOCATION ET OFFRE DE PARTAGE DES INFRASTRUCTURES	15
6. INDICATIONS DES DELAIS MAXIMUM D'ACTIVATION DES SERVICES	16
7. PROGRAMME D'OUVERTURE DE NOUVEAUX POINTS D'INTERCONNEXION	17
8. LISTE DES AUTOCOMMUTATEURS NON OUVERTS A L'INTERCONNEXION	18
9. AUTRES SERVICES	19
10. DISPOSITIONS FINALES	19
ANNEXE I : LISTE DES SITES	21
ANNEXE II : ARCHITECTURE ET ELEMENTS DE RESEAU RELATIFS A L'INTERCONNEXION	35
ANNEXE III : ARCHITECTURES DU RESEAU DE TRANSMISSION	38

Définitions et sigles

ASCII	: American Standard Code for Information Interchange - Principal code utilisé dans l'informatique pour les données alphabétiques.
CCITT	: Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique - Organe permanent de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT)
CLIR	: Calling Line Identification Restriction
CLIP	: Calling Line Identification Presentation
CRM	: Customer Relationship Management
ETSI	: European Telecommunications Standard Institute
HLR	: Home Location Register
HTTP	: Hypertext Transfer Protocol
IPSec	: Internet Protocol Security
IVR	: (<i>Interactive Voice Response</i>) Serveur Vocal Interactif
MGW	: Media Gateway
MIC	: Modulation par Impulsion et Codage
MMG	: Multimedia Gateway
MPLS	: Multi-Protocole Label Switching
MSC	: Mobile Switching Center
MSIDN	: Mobile Station ISDN number
MSS	: Mobile Switching Station
NPAC	: <u>Number Portability Administration Center</u>
Numéro vert	: Numéro gratuit associé à un service déployé par un partenaire SVA et ayant une vocation d'utilité publique
SCP	: Service Control Point
SDP	: Service Delivery Platform
SIM	: Subscribe Identification Module
SIP	: Session Initiation Protocol
SMSC	: Short Message Service Center
SMPP	: Short Message Peer to Peer
SMS MT	: (<i>Short Message Service Mobile Terminating</i>) Transmission de message courts du réseau vers l'abonné mobile
SMS MO	: (<i>Short Message Service Mobile Originating</i>) Transmission de message courts de l'abonné mobile vers le réseau
SOAP	: Simple Object Access Protocol
STP	: Signal Transfer Point

SVA : Service à Valeur Ajoutée
UMTS : Universal Mobile Telecommunication Systems
USSD : Unstructured Supplementary Service Data
TRANSACTION : Une transaction équivaut au parcours d'un client depuis l'entrée dans le portail USSD jusqu'à la sortie
VLR : Visitor Location Register
VOIP : Voice over internet Protocol
VPN : Virtual Private Network

Introduction

Ce projet de catalogue porte sur les services d'interconnexion que Orange Cameroun propose aux opérateurs régis par le régime de la concession, conformément aux dispositions du décret fixant le régime d'interconnexion, afin que tous les utilisateurs des réseaux interconnectés puissent communiquer librement entre eux, ainsi que les offres de partage des infrastructures.

Ce catalogue couvre les deux configurations d'interconnexion ainsi que les conditions de fourniture de prestation de liaison de raccordement :

- ⇒ *L'interconnexion directe* : lorsque Orange Cameroun achemine, à partir du point d'interconnexion à son réseau et jusqu'à un de ses clients desservi par son réseau ou accessible depuis son réseau, le trafic provenant d'un client de l'exploitant du réseau interconnecté.
- ⇒ *L'interconnexion indirecte* : lorsque Orange Cameroun achemine le trafic d'un de ses clients desservi par son réseau au point d'interconnexion du réseau d'un autre opérateur afin de permettre à ce client de devenir un client de l'opérateur en question et d'utiliser les services de celui-ci.

Tous les services décrits intéressent l'interconnexion directe, certains ne concernent pas l'interconnexion indirecte. Cette distinction sera signalée dans la description des services.

Chaque accord entre Orange Cameroun et un autre opérateur qui s'interconnecte à son réseau fait l'objet d'une *convention d'interconnexion et d'accès*, qui décrit les modalités administratives, techniques et financières des prestations d'interconnexion.

Les modalités incluses dans cette convention prennent en compte les dispositions approuvées du dernier catalogue d'interconnexion et d'accès au réseau d'Orange Cameroun.

Les tarifs donnés dans ce catalogue s'entendent hors taxes.

Le présent catalogue est publié par Orange Cameroun conformément aux dispositions :

- ⇒ de la loi n°2010/013 du 21 Décembre 2010 régissant les télécommunications électroniques au Cameroun modifiée et complétée par la loi n° 2015/006 du 20 Avril 2015;
- ⇒ du décret n°2012/1640/PM du 14 Juin 2012 fixant les conditions d'interconnexion, d'accès aux réseaux de communications électroniques ouverts au public et de partage des infrastructures ;
- ⇒ de la Convention de Concession de pour l'établissement et l'exploitation d'un réseau de communications électroniques mobiles à couverture nationale ouvert au public ;
- ⇒ de la Décision n°000044/ART/DG/DLCI/CI du 23 juillet 2002 prescrivant les directives sur les modalités d'interconnexion des réseaux de télécommunication ouverts au public
- ⇒ de la Décision n°00000174/ART/DG/DLCI/SDIICE/SIAR du 02 octobre 2019 fixant les tarifs plafonds des offres tarifaires du catalogue d'interconnexion et d'accès pour la terminaison d'appels voix et SMS 2019 et 2020 des opérateurs CAMTEL, MTN Cameroon, Orange Cameroun et VIETTEL Cameroun.

1. Service d'acheminement de trafic commuté (RESERVE AUX OPERATEURS CONCESSIONNAIRES)

1.1 Description des points d'interconnexion

Le réseau mobile de Orange Cameroun se compose de trois points d'interconnexion :

- ⇒ un point d'interconnexion Fonctionnel à Douala.
 - ✓ Emplacement : Ndogbong
 - ✓ Type : **Huawei MSOFTX3000 & UMG8900**
 - ✓ Signalisation utilisée : CCITT N°7 , recommandation UIT-T Q.700 & SIP: Session Initiation Protocol (for VoIP)
- ⇒ un point d'interconnexion Fonctionnel à Yaoundé.
 - ✓ Emplacement : rue Kennedy
 - ✓ Type : **Huawei MSOFTX3000 & UMG8900**
 - ✓ Signalisation utilisée : CCITT N°7, recommandation UIT-T Q.700 & SIP: Session Initiation Protocol (for VoIP)
- ⇒ point d'interconnexion Fonctionnel à Garoua.
 - ✓ Emplacement : Garoua Agence
 - ✓ Type : Huawei MSOFTX3000 & UMG8900
 - ✓ Signalisation utilisée : CCITT N°7, recommandation UIT-T Q.700

1.2 Conditions techniques

1.2.1 Accès aux commutateurs

L'accès aux commutateurs est réalisé par des liens à 2 048 Kbits/s conformes à la recommandation UIT-T G.732, à 30 circuits

1.2.2 Capacité

La capacité d'interconnexion est définie pour chaque commutateur auquel l'opérateur tiers souhaite se raccorder. L'unité de raccordement est le lien 2Mbits/s plein.

Un même ensemble de liens à 2Mbits/s de raccordement peut supporter plusieurs faisceaux. Le *faisceau* est un ensemble de circuits entre deux commutateurs donnés.

Le dimensionnement de la capacité d'interconnexion nécessaire à l'écoulement du trafic est à définir conjointement par Orange Cameroun et l'opérateur tiers dans le cadre de la convention d'interconnexion.

1.2.3 Mode d'exploitation des faisceaux de circuits

Un faisceau de circuits est caractérisé par son sens d'exploitation :

- ⇒ Départ, du commutateur Orange vers Opérateur tiers
- ⇒ Arrivée, Opérateur tiers vers le commutateur Orange
- ⇒ Mixte, quand il est bidirectionnel

1.2.4 Flux de trafic

Il est *sortant* ou *entrant* pour le réseau de l'opérateur et il se caractérise par le fait que tous les appels constituant le flux ont une même destination.

Un flux est écoulé sur un même faisceau de circuits ou sur plusieurs faisceaux de circuits qui sont alors exploités en partage de charge. Dans ce dernier cas, le commutateur situé à l'origine des faisceaux répartit, suivant un algorithme donné, les appels constituant le flux sur les différents faisceaux fonctionnant en partage de charge.

Dans le cas de l'interconnexion avec le réseau Orange Cameroun, on parlera de *flux d'interconnexion directe* et du *flux d'interconnexion indirecte*.

1.2.5 Sécurisation du trafic

L'écoulement du trafic est sécurisé par les fonctionnalités des commutateurs constituées par la redondance des unités centrales dans le cas d'une interconnexion sur un lien 2Mbits/s unique.

Dans le cas d'une interconnexion sur plusieurs liens 2Mbits/s, ces transports peuvent être déployés sur des éléments distincts du cœur de réseau de manière à réduire les éléments communs et les risques d'interruption.

1.2.6 Efficacité

Le trafic transporté comprend :

- ⇒ Le trafic d'interconnexion directe de l'Opérateur tiers vers Orange Cameroun ;
- ⇒ Le trafic d'interconnexion indirecte du MSC de Orange Cameroun vers le réseau de l'Opérateur tiers.

Pour le trafic d'interconnexion directe, les engagements de qualité de service de Orange Cameroun ne prennent pas en compte le dimensionnement des liaisons écoulant ce trafic. Ces engagements sont spécialement le NER (network efficiency rate ou taux d'efficacité technique) supérieur à 90%

Pour le trafic d'interconnexion indirecte, le dimensionnement des liaisons écoulant ce trafic devra garantir une efficacité minimale, nécessaire à la protection du réseau de Orange Cameroun (trafic maximal par circuit admissible pour le trafic sortant du MSC vers Opérateur). Ce dimensionnement se fait par sens d'écoulement avec le modèle de l'Erlang B et un taux de blocage de 1% (un pour cent).

Les faisceaux peuvent être unidirectionnels ou bidirectionnels, tout en respectant les conditions minimales citées ci-dessus.

1.3 Tarification

Les tarifs des offres de raccordement aux commutateurs rémunèrent l'utilisation du réseau de Orange Cameroun à partir du répartiteur MIC du commutateur de raccordement.

Cette tarification n'est applicable qu'au BPN (blocs primaires numériques) transportant le trafic ou les données d'interconnexion à l'exclusion des liaisons louées.

Les prestations de transmission ou de colocalisation d'équipements de l'opérateur tiers permettant d'accéder au répartiteur MIC des commutateurs font l'objet d'une tarification séparée dans le cadre de la convention d'interconnexion.

Le tarif applicable au trafic commuté acheminé sur le réseau de Orange Cameroun se compose :

- ⇒ d'une partie fixe, proportionnelle au nombre de Blocs Primaires Numériques (soit une liaison MIC à 2 048 kbits/s) de raccordement commandés par l'opérateur interconnecté,
- ⇒ d'une partie variable en fonction de la distance entre le point de départ Orange et le point d'arrivée de l'opérateur tiers,
- ⇒ d'une partie variable, proportionnelle au nombre de minutes de communication.

Le coût de la partie variable proportionnelle au nombre de minutes correspond au coût de traversée du réseau mobile de Orange Cameroun.

1.3.1 Liaison d'interconnexion du point de départ Orange au point d'arrivée de l'Opérateur tiers

1.3.2 Partie fixe

	Prix par port à 2Mbits/s
Frais d'accès au service	800 000 FCFA HT
Tarif fixe annuel	800 000 FCFA HT

Les tarifs ci-dessus sont applicables sous réserve de réciprocité par les autres opérateurs.

1.3.3 Partie variable

Les tarifs applicables sont fonction de la distance et spécifiés au paragraphe 2 sur les liaisons de raccordement.

1.3.4 Terminaison d'appel

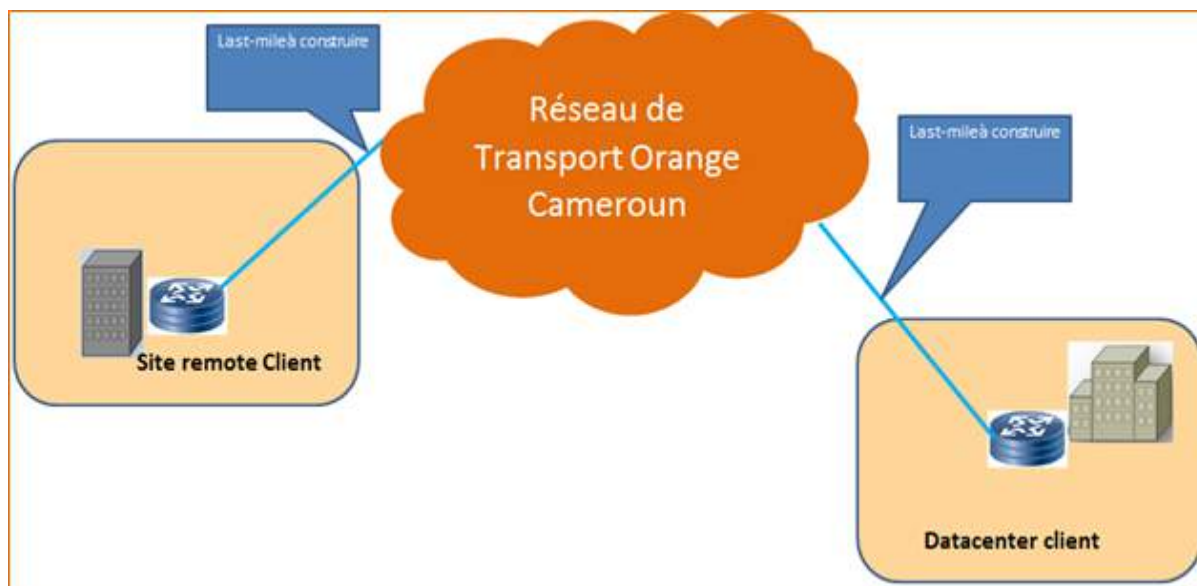
Le tarif pour le service de base est fixé à : **16 FCFA HT / minute en heures pleines** et **14 FCFA HT la minute en heures creuses**.

Les plages horaires sont les suivantes et ne s'appliqueront qu'en cas de réciprocité :

- ⇒ **heures pleines** : **7 heures à 20 heures 59 minutes**, tous les jours ;
- ⇒ **heures creuses** : **21 heures à 6 heures 59 minutes**, tous les jours.

2. PRESTATIONS DE LOCATION DE CAPACITES DE TRANSMISSION

Ce sont des liaisons permettant de mettre à disposition d'un opérateur tiers, dans le cadre d'un contrat de location et de maintenance, d'une capacité de transmission entre deux points de présence déterminés par l'opérateur.



Le coût des liaisons louées est calculé en fonction de la distance entre le point d'interconnexion (défini au paragraphe 4) et le dernier point Orange proche du lieu de service (le last mile n'est pas pris en compte) et se décompose en :

⇒ Frais de mise en service

Les frais de mise en service se définissent par extrémité.

⇒ Location mensuelle

Les frais de location mensuelle sont les coûts récurrents payables chaque mois.

L'application des principes et tarifs ci-inclus s'effectue dans le cadre de la réglementation en vigueur.

2.1 Les liaisons interurbaines

Orange Cameroun peut louer aux autres Opérateurs des liaisons interurbaines dans des conditions prévues par la réglementation en vigueur.

Le tarif de location des liaisons interurbaines comprend :

- les frais d'accès forfaitaires à l'offre de la liaison interurbaine, soit 800 000 FCFA HT ;
- un coût fixe, soit 75 000 FCFA HT par mois ;
- un coût mensuel fonction de la distance entre le centre réseau et les équipements de l'opérateur tiers.

Débit/Tarif	Coût mensuel/KM en F CFA HT pour Distance \leq 300 KM	Forfait mensuel en F CFA HT pour Distance > 300 KM
2 Mbit/s	2 907	996 758
34 Mbit/s	30 524	9 891 875
45 Mbits/s	33 068	10 711 992
155 Mbit/s	55 080	17 584 375

2.2 Les liaisons louées urbaines

Orange Cameroun SA peut offrir aux autres Opérateurs des liaisons louées urbaines leur permettant d'interconnecter leurs propres équipements dans la même zone urbaine.

Le tarif des liaisons urbaines comprend :

- les frais d'accès forfaitaires à l'offre de la liaison urbaine, soit 800 000 F CFA HT ;
- un tarif mensuel fonction de la distance entre le centre réseau longue distance, et les équipements de l'opérateur tiers.

Débit/Tarif	Coût mensuel en F CFA HT pour distance $D \leq$ 5 KM	Coût mensuel en F CFA HT pour distance $D >$ 5 KM
2 Mbit/s	121 125	137 948
34 Mbit/s	713 291	915 166
45 Mbits/s	767 125	985 823
155 Mbit/s	1 359 291	1 763 041

3. OFFRE DE SERVICES ET FONCTIONNALITES COMPLEMENTAIRES

3.1 Services de base offerts à l'interface d'interconnexion

L'offre de service à l'interface d'interconnexion dépend des capacités du système de signalisation à véhiculer les informations nécessaires entre les deux réseaux et de la capacité de chacun des réseaux à rendre ces services.

L'interface permet de véhiculer au minimum le service de téléphonie de base.

3.2 Services complémentaires à l'interface d'interconnexion

Les services complémentaires suivants sont disponibles sur la liaison :

- ⇒ Identification / non-identification de la ligne appelante (CLIP/CLIR) en conformité avec la recommandation UIT-T Q.731
- ⇒ Envoi et réception de SMS en conformité avec les recommandations ETSI 03.40, ETSI 09.02 et UIT-T Q.711 à Q.714
- ⇒ Services d'information à valeur ajoutée transportés par
 - ✓ la téléphonie de base, interconnectés suivant les précisions du paragraphe 2 Les services terminant sur des cartes SIM sont à valider au cas par cas ;
 - ✓ le SMS en conformité avec les recommandations ETSI 03.40, ETSI 09.02 et UIT-T Q.711 à Q.714 ; les services terminant sur des cartes SIM sont à valider au cas par cas ;

Les tarifs pour la terminaison des SMS autres que ceux servant de transport aux services à valeur ajoutée sont de **5 FCFA** Hors taxe toutes tranches horaires confondues.

Les tarifs des prestations autres sont déterminés en fonction de la nature des prestations sollicitées. Ils font l'objet d'un accord formalisé dans une convention transmise à l'Agence pour visa.

Ces tarifs sont déterminés sur base des coûts de réalisation de ces prestations

3.3 Support de la portabilité des numéros

Définition du service

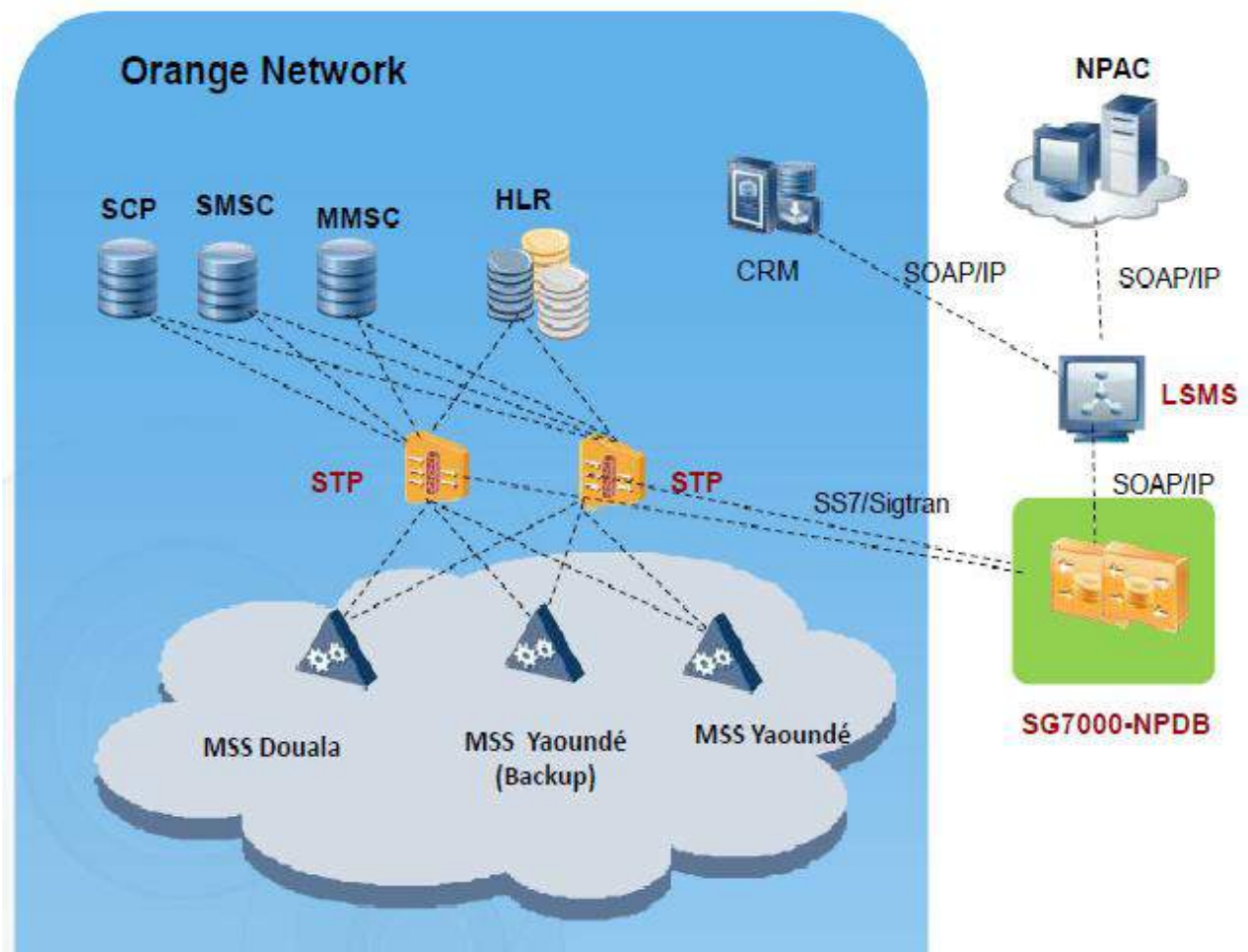
Système qui permet à tout abonné de conserver son numéro de téléphone mobile ou MSISDN, tout en changeant d'opérateur mobile.

La portabilité des numéros sera prise en compte dans les processus techniques relatifs à l'interconnexion dès la mise en œuvre effective de ce service au Cameroun

Schéma illustratif

Le portage des numéros abonnés introduit une nouvelle base de données dans le réseau permettant de déterminer à quel opérateur mobile, appartient l'abonné utilisant un MSISDN intervenant dans une transaction donnée.

Egalement, il sera introduit une base de données externe commune à tous les opérateurs, permettant une gestion centralisée des informations liées au portage de numéros MSISDN.



4. Description des interfaces d'interconnexion

4.1 Interface physique

Conforme aux recommandations UIT-T G703, G.732

4.2 Interface électrique

Conforme aux recommandations UIT-T G.703 et G.732

4.3 Type de signalisation

CCITT N°7, recommandation UIT-T Q.700

4.4 Caractéristiques techniques et normes

L'Opérateur qui souhaite réaliser lui-même la liaison d'interconnexion jusqu'au répartiteur de MIC du MSC de Orange Cameroun peut le faire dans la limite de la capacité technique du bâtiment où est situé le commutateur à accepter la colocalisation ainsi que des disponibilités restantes en capacité d'hébergement du site du MSC.

L'Opérateur raccorde et met à la disposition d'Orange Cameroun les extrémités de ses liens de transmission sur des réglettes MIC à insertion de type Pouyet installés dans un local choisi par Orange Cameroun.

Ces réglettes sont compatibles avec les MICs, suivant la recommandation UIT-T G.703, pour les paires symétriques à 120 OHM.

Les équipements à installer respectent les normes techniques telles qu'édictées par les instituts de normalisation pertinents (ETSI, UIT-T, etc.). Ces normes concernent les aspects suivants :

- ⇒ Conformités aux interfaces
- ⇒ Conformités à l'environnement (climatique, électromagnétique, électrostatique, alimentation par convertisseurs, câblage des masses)

La convention d'interconnexion précise les conditions de fourniture d'énergie pour l'interconnexion ainsi que le matériel et la documentation à fournir par l'Opérateur et les prestations complémentaires (abonnement supplémentaire, convertisseur d'adaptation de voltage, etc.).

Les câblages de la réglette terminal de l'opérateur dans le local d'Orange Cameroun au répartiteur de MIC et au MSC de Orange Cameroun et la maintenance de ce tronçon seront faits par Orange Cameroun. La maintenance du reste du support de transmission est à la charge de l'Opérateur.

4.5 Conditions requises pour assurer la qualité de service minimale

Ces conditions sont spécifiées dans les conventions d'interconnexion. Dans le cas de l'interconnexion directe, Orange s'engage à assurer sur son réseau les conditions de qualité de service telles que fixées dans son cahier des charges

4.6 Conditions requises pour respecter les exigences essentielles

Ces conditions sont spécifiées dans les conventions d'interconnexion.

Pour toute nouvelle demande d'interconnexion utilisant une signalisation d'un type différent de celle visée au point 4.3 ci-dessus, l'opérateur tiers prendra à sa charge toutes les dispositions pour traduire ce type de signalisation en code CCITT N° 7 avant le point d'interconnexion.

4.7 Responsabilité du dimensionnement d'un faisceau

Chaque Opérateur est responsable du dimensionnement des liaisons d'interconnexion nécessaires pour écouler son propre trafic. Le dimensionnement peut être proposé par l'opérateur qui s'interconnecte au réseau de Orange Cameroun. Néanmoins, ce dimensionnement qui tient compte des observations, prévisions de trafic et de la disponibilité de la capacité sur les points d'interconnexion, est soumis à la validation technique de Orange Cameroun. Un Opérateur qui s'interconnecte au réseau de Orange Cameroun est responsable du dimensionnement des faisceaux transportant :

- Le trafic d'interconnexion directe ;
- Le trafic d'interconnexion indirecte.

4.8 Mesures garantissant la sécurité de fonctionnement et le maintien de l'intégrité des réseaux, l'interopérabilité des services et la protection des données

La sécurité du fonctionnement est assurée :

- Redondance matérielle et géographique des infrastructures et équipements
- Mode de fonctionnement sécurisé (mise en pool, 1+1 backup, n+1 backup)

La protection des données est assurée :

- Par Cryptage et chiffrement des données avec des algorithmes standards
- Gestion des données dans les VLR, HLR
- Stockage des données dans un data warehouse redondé géographiquement

5. Colocation et offre de partage des infrastructures

L'obligation de partage des infrastructures passives d' Orange Cameroun sera assurée à travers une entreprise partenaire pour certains sites.

Ainsi le partage des pylônes dont la liste est en annexe sera assuré soit par Orange Cameroun soit par ladite Entreprise.

6. Indications des délais maximum d'activation des services

Les délais d'activation dépendent de chaque service, mais Orange Cameroun prendra toutes les dispositions afin que ces délais n'excèdent pas 60 jours après la signature du contrat entre les parties et le paiement des frais fixes d'interconnexion par l'opérateur.

7. Programme d'ouverture de nouveaux points d'interconnexion

Aucun nouveau point d'interconnexion prévu pour l'année 2019

8. Liste des autocommutateurs non ouverts a l'interconnexion

Aucun nouveau autocommutateur prévu pour l'année 2019 ouvert à l'interconnexion

9. Autres services

Les autres services sont ceux non listés ci-dessus, notamment la terminaison du trafic voix international. Ils font l'objet d'accords commerciaux au cas par cas, entre Orange Cameroun et l'autre opérateur concessionnaire.

Par terminaison de trafic international, il faut entendre tout appel en provenance d'un opérateur tiers situé hors du Cameroun et destiné à un client Orange Cameroun.

10. Dispositions finales

Les conditions du présent catalogue une fois approuvées seront prises en compte dans les conventions d'interconnexion avant leur mise en œuvre

ANNEXE I : Liste des sites

N°	Site	Code Site
1	Abattoir	CTR_104
2	Abom	CTR_263
3	Abong-Mbang-II	EST_036
4	Activa-Akwa	LIT_367
5	Aéroport	LIT_033
6	Afade-IHS	EXN_099
7	Ahala	CTR_195
8	Ako	NRO_231
9	Akono	CTR_063
10	Ambam	CTR_394
11	Ambam-FH	SUD_020
12	Amchide	EXN_007
13	Ancien-Aéroport	LIT_055
14	Andek	NRO_218
15	Ange-Raphael	LIT_056
16	Angongo	CTR_358
17	An-Marche-Melen	CTR_372
18	ARMP	CTR_124
19	Atok	EST_017
20	Av-Germaine	CTR_090
21	Avobengon	SUD_244
22	Awae	CTR_112
23	Awae-Nkomo	CTR_374
24	Awae-Yde	CTR_236
25	Awing	NRO_248
26	Ayos	EST_018
27	Babadjou	OST_060
28	Babette	OST_257
29	Bachuo-Ntai	SUO_030
30	Badenkop	OST_258
31	Badjouma	NRD_026
32	Badjouma-Zagam	EXN_239

33	Bafang	OST_015
34	Bafang-Chefferie	OST_099
35	Bafia	CTR_022
36	Bafia-Dang	CTR_397
37	Bafia-Lable	CTR_362
38	Bafou	OST_017
39	Bafou-Badzifeng	OST_108
40	Bafou-Dzinmezo	OST_253
41	Bafou-Zinkop	OST_069
42	Bagarao	EXN_202
43	Bagodo	ADM_052
44	Bagofit	EST_082
45	Baham	OST_035
46	Baiboum	ADM_008
47	Baigon	OST_070
48	Baikwa-Bere	NRD_056
49	Bakassi	SUO_018
50	Balaza	EXN_036
51	Balda	EXN_229
52	Balengou	OST_049
53	Bali	NRO_017
54	Baliama	CTR_352
55	Bali-Koumassi	LIT_413
56	Balikumbat-Palais	NRO_034
57	Balikumbat-Ville	NRO_033
58	Bambili	SUO_010
59	Bamena	OST_260
60	Bamendou	OST_056
61	Bamoko	CTR_091
62	Bana	OST_007
63	Bana-Centre	OST_036
64	Banda	NRD_029
65	Bandja	OST_022
66	Bandjoun	OST_009
67	Bandjoun-IUT	OST_239

68	Bandjoun-Soung	OST_067
69	Banekane	OST_052
70	Bangangte	OST_012
71	Bangangte-Ville	OST_018
72	Bangourain	OST_090
73	Banguem	SUO_013
74	Bankim	ADM_012
75	Bantoum	OST_010
76	Banwa	OST_089
77	Banyangui	LIT_382
78	Bapa	OST_259
79	Bare	LIT_112
80	Barriere	CTR_237
81	Base-Navale	LIT_347
82	Bastos-BAT	CTR_200
83	Bastos-Nylon	CTR_198
84	Bata	ADM_027
85	Batcham	OST_040
86	Batcham-II	OST_243
87	Batchingou	OST_033
88	Batibo	NRO_010
89	Batie	OST_034
90	Bayangam	OST_051
91	Bazou	OST_037
92	Bberi-Abattoir	LIT_346
93	Bberi-Centre	LIT_243
94	Bda-Chinde	NRO_227
95	Bda-Mulang	NRO_243
96	Bda-Nitop-II	NRO_226
97	Bda-Titam-Naka	OST_113
98	Beedi	LIT_127
99	Beedi-Hte-Tension	LIT_256
100	Beka	NRD_020
101	Bellare	EXN_046
102	Belo	NRO_032

103	Benakuma	NRO_233
104	Bepanda	LIT_050
105	Bepanda-Omnisport	LIT_405
106	Bepanda-TSF	LIT_366
107	Bep-Axe-Lrd	LIT_097
108	Bep-Universite	LIT_265
109	Bep-Yonyong	LIT_532
110	Bertoua-Force-Tyre	EST_120
111	Bertoua-Kano	EST_032
112	Bertoua-Meteo-II	EST_124
113	Bertoua-Ngaikada	EST_051
114	Bertoua-Tigaza	EST_079
115	Besseke	LIT_001
116	Betare-Oya	EST_014
117	Bfsam-Akwa	OST_109
118	Bfsam-Baleng	OST_063
119	Bfsam-Bamendzi	OST_024
120	Bfsam-Bamengoum	OST_046
121	Bfsam-Centre	OST_078
122	Bfsam-Djeleng	OST_016
123	Bfsam-Eveche-Carrefour	OST_066
124	Bfsam-Kamkouop	OST_002
125	Bfsam-Kouogouo	OST_065
126	Bfsam-Megom	OST_238
127	Bfsam-Ndiandam	OST_119
128	Bfsam-Ndiandam-II	OST_240
129	Bfsam-Ndjinga	OST_075
130	Bfsam-Njinkwo	OST_076
131	Bfsam-Nylon	OST_107
132	Bfsam-Q-Admin	OST_111
133	Bfsam-Q-Haoussa	OST_100
134	Bfsam-Stade	OST_110
135	Bfsam-Toket	OST_045
136	Bfsam-Tougang	OST_064

137	Bfsam-Tougang-EEC	OST_077
138	Bfsam-Tougang-II	OST_231
139	Bfsam-Tyo-II	OST_232
140	Bibemi	NRD_021
141	Bibemire	NRD_039
142	Bikok	CTR_260
143	Bipaga	SUD_001
144	Biteng	CTR_211
145	Biteng-GP	CTR_556
146	Biteng-Maetur	CTR_395
147	Bitoto	CTR_315
148	Blangoua	EXN_041
149	Bmouang-Terminus	LIT_044
150	Bobongo	LIT_250
151	Bobongo-II	LIT_568
152	Boga-Mahole	CTR_234
153	Bogo	EXN_006
154	Bogo-Marche	EXN_191
155	Bois-Des-Singes	LIT_564
156	Boko-Douala	LIT_240
157	Bomkoul	LIT_392
158	Bonabappe	LIT_290
159	Bonabappe-II	LIT_362
160	Bonadibong	LIT_126
161	Bonadibong-Crf-Tif	LIT_412
162	Bonalea	LIT_296
163	Bonamatoumbe	LIT_203
164	Bonamatoumbe-II	LIT_364
165	Bonamikengue	LIT_336
166	Bonamouti	LIT_120
167	Bonamoutongo	LIT_020
168	Bonangang	LIT_358
169	Bonantone	LIT_085
170	Bonawon	LIT_400
171	Bondjock	CTR_205

172	Bonendale	LIT_181
173	Bonewonda	LIT_074
174	Bonewonda-Chefferie	LIT_379
175	Bonewonda-II	LIT_378
176	Bonga	EST_073
177	Bongongo-MTN	SUO_802
178	Botko	LIT_319
179	Botmakak	CTR_189
180	Bouam	EST_003
181	Boumnyebel	CTR_058
182	Bourha	EXN_019
183	Boutourou	CTR_092
184	BP-Cite	LIT_034
185	Bpriso-ASECNA	LIT_060
186	Brazzaville	LIT_081
187	Brazz-St-Bruno	LIT_089
188	Brazz-Tergal	LIT_340
189	Brigaya	EST_056
190	Briqueterie	CTR_321
191	Bsadi-BlocJ	LIT_247
192	Bsadi-Terminus	LIT_057
193	Bsadi-ZoneA-New	LIT_277
194	Buea-Centre-Ville	SUO_063
195	Buea-David-Square	SUO_077
196	Buea-Entree	SUO_033
197	Buea-Orange	SUO_007
198	Buea-Universite	SUO_062
199	Camatrans-New	LIT_311
200	Camp-Bertaud	LIT_281
201	Campo	LIT_132
202	Camp-SIC-Tsinga	CTR_375
203	Camp-Sonel	CTR_595
204	Camship	LIT_139
205	Carington	CTR_070
206	CCC	LIT_263

207	C-D-Billes	LIT_084
208	C-D-Palmiers-II	LIT_371
209	Cellucam-New	LIT_209
210	Centenaire	LIT_045
211	Chamber-Wangai	NRD_055
212	Chapelle-Essos	CTR_207
213	Chapelle-Nsimeyong	CTR_238
214	Chapelle-Obili	CTR_339
215	Charles-Atangana	CTR_197
216	Chevreuil	LIT_018
217	Cinema-ABC	LIT_061
218	Cite-Sic	LIT_098
219	Clge-Advantiste	CTR_331
220	CNDH	CTR_046
221	CNR	CTR_002
222	Cogefar	LIT_198
223	Cogefar-II	LIT_339
224	Colline-du-loup	LIT_133
225	Complexe-BEAC	CTR_196
226	Cradat	CTR_579
227	Crf-Mbankolo	CTR_637
228	Crf-Nkolbisson	CTR_256
229	Crfr-Ecole-Maternelle-Carriere	CTR_557
230	CRH-Etoug-Ebe	CTR_265
231	C-Supreme	CTR_240
232	Dabanga	EXN_807
233	Dagobert	CTR_255
234	Dakana	EXN_211
235	Damas	CTR_074
236	Datcheka	EXN_075
237	Dehanne-PHP	LIT_591
238	Deido-Bonateki	LIT_414
239	Deido-plage	LIT_345
240	De-La-Salle	LIT_245

241	Dembo	NRD_024
242	Demdeng	OST_088
243	Denver	LIT_106
244	Deuk	CTR_277
245	Dibamba	LIT_583
246	Dibang	CTR_204
247	Dibombari	LIT_187
248	Dimako	EST_019
249	Dir	ADM_021
250	Dizangue	LIT_113
251	Djamboutou	NRD_003
252	Djangane	EST_008
253	Djarako	NRD_030
254	Djohong	ADM_022
255	Djoum-CAMINEX	SUD_252
256	Djoungolo	CTR_029
257	Domayo	EXN_054
258	Doualare	EXN_030
259	Doualare-II	EXN_197
260	Douggo	EXN_002
261	Douggo-Lopere-II	EXN_217
262	Doume	EST_020
263	Doume-Centre	CTR_302
264	Dourbeye	NRD_057
265	Down-Beach	SUO_014
266	Dragage	CTR_344
267	Dschang-Foreke	OST_122
268	Dschang-Foto	OST_105
269	Dschang-Foto-II	OST_123
270	Dschang-II	OST_020
271	Dschang-Meka	OST_074
272	Dschang-Q-Admin	OST_112
273	Dschang-St-Augustin	OST_084
274	Dschang-Universite	OST_106
275	Dschang-Vallee	OST_096

276	Du-Levant	LIT_046
277	Dziguilao	EXN_074
278	Ebeba	CTR_116
279	Ebogo	CTR_313
280	Ebolowa-Elat	SUD_217
281	Ebolowa-Mekalat	SUD_223
282	Ebolowa-NewBell	SUD_262
283	Ebolowa-Si	SUD_227
284	Ebolowa-Ville	CTR_392
285	Ebombe	CTR_003
286	Ebom-Maetur	CTR_596
287	Edea-Beon	LIT_186
288	Edea-Bisseke	LIT_313
289	Edea-Ekite	LIT_322
290	Edea-Entree	LIT_229
291	Edea-Lom	LIT_321
292	Edea-Ndokok	LIT_230
293	Edea-Nkakanzock	LIT_314
294	Edea-Q-Haoussa	LIT_000
295	Edea-Ville	LIT_078
296	Efok	CTR_221
297	Efoulan	CTR_209
298	Ekie-Elegance	CTR_285
299	Ekok	SUO_015
300	Ekombitie	CTR_387
301	Ekondo-titi	SUO_019
302	Ekoumdoum	CTR_259
303	Eleveur	CTR_254
304	Elig-Edzoa	CTR_075
305	Elig-Essono	CTR_047
306	Elogbatindi	SUO_037
307	Eloumdem	CTR_630
308	Emana	CTR_023
309	Emene-City	LIT_384
310	Emia	CTR_323

311	Emombo	CTR_212
312	Emombo-2eme-Crf	CTR_558
313	Endom	CTR_225
314	E-Police	CTR_076
315	E-Poste	CTR_242
316	Eseka	CTR_067
317	Essiezik	CTR_348
318	Essomba	CTR_266
319	Essu	NRO_234
320	Etoudi	CTR_086
321	Evodoula	CTR_228
322	Eyumojoek	SUO_016
323	Ferme-Suisse	LIT_006
324	Feu-Rouge-Bessengue	LIT_417
325	Figuil	NRD_005
326	Fokoue	OST_059
327	Fontem	SUO_017
328	Foreke	OST_251
329	Fotokol	EXN_013
330	Fouda-New	CTR_327
331	Foumban	OST_004
332	Foumban-Kounga	OST_028
333	Foumban-Kounga-II	OST_233
334	Foumban-Ndjidare	OST_087
335	Foumban-Ndjisse	OST_083
336	Foumban-Ndjisse-III	OST_229
337	Foumban-Njinka	OST_101
338	Foumban-Nkougougnnet	OST_082
339	Foumbot	OST_005
340	Foumbot-Centre-Ville-II	OST_227
341	Foumbot-Ndoumbem	OST_228
342	Fundong	NRO_015
343	Gaba	NRD_155

344	Gabarairou	EXN_210
345	Gado-Badzere	EST_055
346	Gagadje	EXN_209
347	Galdi	ADM_031
348	Galim-Tignere	ADM_024
349	Galle	ADM_028
350	Garage-Japonais	CTR_583
351	Gari-Gombo	EST_048
352	Garoua-Boulai-Frontiere	EST_080
353	Garoua-Camp-Chinois-II	NRD_163
354	Garoua-Djamboutou-CICAM	NRD_047
355	Garoua-Djamboutou-II	NRD_149
356	Garoua-Djamboutou-Village	NRD_060
357	Garoua-Foulbere	NRD_045
358	Garoua-Foulbere-II	NRD_139
359	Garoua-Foulbere-IV	NRD_067
360	Garoua-Hodango	NRD_160
361	Garoua-Kolbives	NRD_049
362	Garoua-Kolbives-II	NRD_141
363	Garoua-Lainde	NRD_009
364	Garoua-Lainde-II	NRD_145
365	Garoua-Mairie	NRD_142
366	Garoua-Ngalbidje-II	NRD_158
367	Garoua-Nigeriare-II	NRD_140
368	Garoua-Orange	NRD_001
369	Garoua-Ouro-Lawan	NRD_054
370	Garoua-Ouro-Lawan-II	NRD_146
371	Garoua-Plage	NRD_053
372	Garoua-Ray-Re	NRD_062
373	Garoua-Roumde-Adja	NRD_065
374	Garoua-Roumde-Adja-II	NRD_138

375	Garoua-Rte-Gashiga	NRD_159
376	Garoua-Sonayo	NRD_162
377	Garoua-Stade	NRD_143
378	Gashiga	NRD_022
379	Gd-Moulin	LIT_054
380	Gobo	EXN_048
381	Gossi-IHS	EXN_232
382	Goufan	CTR_231
383	Goulfey	EXN_021
384	Goulourgou	EXN_200
385	Gouna	NRD_031
386	Grand-Hangar	LIT_291
387	Grand-Hangar-II	LIT_361
388	GSO	CTR_389
389	Gueme	EXN_049
390	Guendjen	EXN_205
391	Guider-Sanguere	NRD_134
392	Guidiguis	EXN_018
393	Guidiguis-Ville	NRD_144
394	Guiwa-Yangamo	EST_123
395	H-Astoria	LIT_244
396	H-Central	CTR_110
397	H-Deputes	CTR_578
398	H-Franco	CTR_102
399	H-General-Yde	CTR_336
400	Hila	LIT_008
401	Hina	EXN_047
402	H-Lumiere	LIT_065
403	Hogmeni	LIT_325
404	Hopital-General	LIT_248
405	H-Paradis	CTR_093
406	H-Princes	CTR_044
407	H-Progres	CTR_017
408	H-Sawa	LIT_099
409	H-ville	CTR_077

410	Imm-Olympique	CTR_377
411	Jakiri	NRO_019
412	Japoma-Village	LIT_254
413	Jikejem-II	NRO_111
414	J-Vespa	CTR_088
415	Kaele	EXN_011
416	Kaele-Guedame	EXN_095
417	Kalfou	EXN_058
418	Kanje-I	ADM_041
419	Kar-Hay	EXN_022
420	Kar-Hay-Ville	EXN_192
421	Kay-Kay	EXN_050
422	Kayo-Elie	LIT_047
423	Kekem	OST_103
424	Kenzou	EST_016
425	Kette	EST_045
426	Kienke	LIT_195
427	Kobdombo	EST_057
428	Kodek-Djarengol	EXN_053
429	Koloko	LIT_079
430	Kompigna	LIT_111
431	Kondengui	CTR_040
432	Kontcha	ADM_130
433	Konye	SUO_032
434	Korek-Djarengol-II	EXN_235
435	Kotto-Antenne	LIT_303
436	Kotto-Bloc	LIT_246
437	Kouen	EST_071
438	Koundoum	OST_252
439	Kouoptamo	OST_058
440	Koupa-Kagnam	OST_114
441	Kousseri-II	EXN_194
442	Kousseri-Lacka	EXN_094
443	Kousseri-Sarra	EXN_010
444	Kousseri-Ville	EXN_064

445	Koweit-City	CTR_258
446	Kribi-Afanmabe	SUD_241
447	KRIBI-BASSIKI	SUD_071
448	Kribi-Bwambe	SUD_240
449	Kribi-gd-batanga	LIT_107
450	Kribi-Orange	SUD_002
451	Kumba	SUO_006
452	Kumba-Centre	SUO_071
453	Kumba-Mabanda	SUO_027
454	Kumbo-II	NRO_020
455	Kuruda	EXN_208
456	Kye-Ossi	SUD_015
457	Kye-Ossi-II	SUD_073
458	Labogenie	CTR_015
459	La-Falaise	LIT_041
460	Lagdo	NRD_012
461	Lagdo-Ville	NRD_131
462	Laquintinie	LIT_082
463	La-Rose	LIT_009
464	Lemla	OST_261
465	Lendi-Entree	LIT_297
466	Lendi-II	LIT_582
467	Libong	ADM_149
468	Limbe-Down-Beach-II	SUO_050
469	Limbe-Federal-Qter	SUO_065
470	Limbe-Fini-Hotel	SUO_078
471	Limbe-Kie	SUO_002
472	Limbe-UQ	SUO_003
473	Lobo	CTR_227
474	Logbaba	LIT_058
475	Logbaba-SONEL	LIT_342
476	Logone-Birni	EXN_051
477	Logpom	LIT_204
478	Logpom-II	LIT_274
479	Logpom-Kosovo	LIT_276

480	Logpom-Sodikombo	LIT_275
481	Lokoti	ADM_051
482	Lolodorf	SUD_024
483	Lomie	EST_010
484	Longtimbi	EST_072
485	Loum	LIT_029
486	Loum-PHP	LIT_593
487	Ma	NRO_021
488	Mabanda	LIT_094
489	Madagascar-Yde-New	CTR_217
490	Madingring	NRD_036
491	Madison	CTR_071
492	Maga_FH	EXN_014
493	Maga-Lyce	NRD_135
494	Magba	OST_023
495	Makary	EXN_020
496	Makenene	CTR_081
497	Makepe-AES	LIT_357
498	Makepe-Bloc-E	LIT_613
499	Makepe-Chefferie	LIT_397
500	Makepe-Lyce	LIT_285
501	Makepe-Missoke-Clinique	LIT_398
502	Makepe-St-Tropez	LIT_224
503	Mak-Missoke	LIT_537
504	Malantouen	OST_039
505	Maltam	EXN_035
506	Mamb	CTR_356
507	Mambine	CTR_097
508	Mamfe-Brasserie	SUO_073
509	Mandoumba	CTR_066
510	Manengole	LIT_356
511	Manjo-New	LIT_555
512	Manjo-PHP	LIT_592
513	Mankon	NRO_029

514	Mankouotmbou	OST_245
515	Manmenye	CTR_117
516	Marche-Congo	LIT_547
517	Maroua-Barmare	EXN_089
518	Maroua-Boulore	EXN_237
519	Maroua-Camp-SIC	EXN_071
520	Maroua-Diarenga	EXN_088
521	Maroua-Diguirwo-II	EXN_196
522	Maroua-Djoudandou	EXN_090
523	Maroua-Dougoy	EXN_016
524	Maroua-Dougoy-II	EXN_212
525	Maroua-Doursogo	EXN_067
526	Maroua-Harde	EXN_091
527	Maroua-Loperey	EXN_082
528	Maroua-Lougol	EXN_084
529	Maroua-Makabaye	EXN_234
530	Maroua-Marche-Abattoir	EXN_085
531	Maroua-Massalare	EXN_087
532	Maroua-Meskin	EXN_233
533	Maroua-Orange	EXN_044
534	Maroua-Ouro-Bah	EXN_083
535	Maroua-Ouro-Tchede	EXN_092
536	Maroua-New	NRD_130
537	Maroua-Stade	EXN_066
538	Maroua-Titouare-II	EXN_086
539	Maroua-Zokok-Palar-II	EXN_204
540	Martap	ADM_060
541	Masque	CTR_020
542	Massangam	OST_057
543	Matafal	EXN_207
544	Matomb	CTR_005
545	Matsari	CTR_301
546	Mayo-Djinga-FH	OST_093

547	Mayo-Oulo	NRD_010
548	Mayo-Tolere-I	ADM_043
549	Mazabe	EST_074
550	Mazavou	EXN_215
551	Mbalam	SUD_222
552	Mbalmayo-Haoussa	CTR_393
553	Mbalmayo-Ngalan	CTR_252
554	Mbam	CTR_303
555	Mbamti-New	ADM_154
556	Mbandjock-II	CTR_510
557	Mbang	EST_011
558	Mbanga	LIT_031
559	Mbangassina	CTR_226
560	Mbantimbang-FH	ADM_055
561	Mbele-Mbeke	EST_053
562	Mbeng	CTR_385
563	Mbengwi	NRO_011
564	Mberem-Ngop	ADM_133
565	Mbiame	NRO_236
566	Mbong	ADM_042
567	Mboppi	LIT_075
568	Mbot	NRO_246
569	Mbouda-Lepi	OST_071
570	Mefou-Assi	CTR_253
571	Meguia	OST_029
572	Mekouda	CTR_146
573	Melane	SUD_256
574	Melong	LIT_063
575	Mendankwe	NRO_229
576	Mendong	CTR_025
577	Mengong	SUD_017
578	Mengueme	CTR_354
579	Mercure	CTR_014
580	Meri	EXN_023
581	Messa-Carriere	CTR_382

582	Messamena	EST_046
583	Messassi	CTR_337
584	Metet	CTR_053
585	Meyo	CTR_320
586	Meyo-Centre	CTR_145
587	Meyong-Meyeme	CTR_122
588	Mfandena-New	CTR_570
589	Mfou	CTR_036
590	Mile4	SUO_021
591	Mimboman-Don-Bosco	CTR_654
592	Mimboman-Village	CTR_245
593	Mindif	EXN_037
594	Mindourou	EST_012
595	Mini-Ferme	CTR_050
596	Minoterie	LIT_023
597	Minta	CTR_233
598	Misaje	NRO_237
599	Missellele	LIT_178
600	Missoke-Universite	LIT_373
601	Missole	LIT_227
602	Missole-Entree	LIT_306
603	Mobil-Essos	CTR_068
604	Mobil-Kondengui	CTR_125
605	Mogode	EXN_024
606	Moloundou	EST_015
607	Mom	CTR_202
608	Monatele	CTR_073
609	Monkey-Hill	SUO_011
610	Montee-Anne-Rouge	CTR_373
611	Montee-Jouvence	CTR_326
612	Montesquieux	CTR_270
613	Mora-II	EXN_032
614	Mora-Kourgui	EXN_238
615	Mouanko	LIT_191

616	Moude-IHS	EXN_185
617	Moulvouday	EXN_038
618	Mozogo	EXN_042
619	Mpoloungoue	SUD_021
620	Muea	SUO_038
621	Mudemba	SUO_020
622	Mutengene	SUO_005
623	Mutengene-Qter8	SUO_064
624	Muyuka	SUO_012
625	Mvengue	SUD_226
626	Mvog-Ada	CTR_048
627	Mvog-Ada-TKC	CTR_096
628	Mvog-Betsi	CTR_016
629	Mvog-Ebanda	CTR_341
630	Mvog-Manga	CTR_378
631	Mvolye-New	CTR_310
632	Mvoula	SUD_245
633	Nakong	NRD_157
634	Nassarao	NRD_037
635	Nassarao-II	NRD_147
636	Ndemba	EST_075
637	Ndiam-badji	NRD_154
638	Ndisamba	CTR_008
639	Ndobo-Rail	LIT_260
640	Ndogbat	LIT_372
641	Ndogbong-Citadelle	LIT_344
642	Ndogbong-IUT	LIT_221
643	Ndogbong-Vallee	LIT_264
644	Ndogkeng	LIT_117
645	Ndogpassi-III	LIT_283
646	Ndogpassi-Lyce-III	LIT_409
647	Ndogp-Bloc-13	LIT_292
648	Ndogp-St-Nicolas	LIT_205
649	Ndogp-ZR	LIT_251
650	Ndokayo	EST_054

651	Ndokok	CTR_059
652	Ndokoma	LIT_308
653	Ndokoti-Brasseries	LIT_406
654	Ndokoti-New	LIT_217
655	Ndom	SUO_028
656	Ndop	NRO_006
657	Ndoukoula	EXN_073
658	Ndougue	LIT_109
659	Ndoussan	CTR_054
660	Ndpssi-Vallee-de-la-Paix	LIT_554
661	Ndu	NRO_009
662	Newb-Mairie	LIT_090
663	NEW-Bonako	SUO_157
664	Newb-Q-Haoussa	LIT_395
665	Newb-Srce-Quartier	LIT_095
666	New-Deido	LIT_287
667	Ngam	ADM_023
668	Ngambe	SUO_029
669	Ngaoui	ADM_037
670	Ngd-Baladji	ADM_035
671	Ngd-Bamyangal-rural	ADM_151
672	Ngd-Bini	ADM_069
673	Ngd-Burkina	ADM_036
674	Ngd-burkina-rural	ADM_147
675	Ngd-Crf-Texaco	ADM_071
676	Ngd-Dang	ADM_017
677	Ngd-Projet-Laitier	ADM_034
678	Ngd-Q-Haoussa	ADM_048
679	Ngd-Stade	ADM_057
680	Ngd-Trouamala	ADM_058
681	Ngd-Universite	ADM_003
682	Ngd-Ville	ADM_018
683	Ngodi	LIT_294
684	Ngodi-Cimetiere	LIT_411

685	Ngog-Mbog	LIT_121
686	Ngomedzap	CTR_188
687	Ngomo	CTR_083
688	Ngonga	LIT_135
689	Ngong-II	NRD_032
690	Ngong-Marche	NRD_132
691	Ngo-Njo-II	LIT_585
692	Ngoro	CTR_278
693	Ngouetou	CTR_300
694	Ngoulmekong-Nord	CTR_379
695	Ngoulmepa-New	LIT_523
696	Ngoumou-I	CTR_577
697	Ngoung	CTR_115
698	Ngouso-II	CTR_342
699	Ngouso-Maetur	CTR_567
700	Ngouso-Savana	CTR_272
701	Nguelemendouka-FH	EST_024
702	Nguila	CTR_299
703	Nguinda	CTR_353
704	Ngwei	LIT_108
705	Ngwele	LIT_206
706	Ngwelle-II	LIT_377
707	Niete-DG	SUD_011
708	Niete-V13	LIT_194
709	Niete-V14	LIT_193
710	Nitoukou-IHS	LIT_177
711	Njombe	LIT_039
712	Njombe-PHP	LIT_590
713	Nkak	LIT_231
714	Nkapa	LIT_051
715	Nkenglikok	CTR_060
716	Nkoa-Ayos-IHS	CTR_661
717	Nkoabang	CTR_084
718	Nkolafeme	CTR_246
719	Nkolangaa	CTR_247

720	Nkolbi-Boss	CTR_333
721	Nkolbong	CTR_271
722	Nkolda	CTR_215
723	Nkolfoulou	CTR_214
724	Nkol-Mbanda	CTR_262
725	Nkolmesseng	CTR_078
726	Nkolmesseng-Crf-Safari	CTR_559
727	Nkolmesseng-Ebama-Ewoulou	CTR_564
728	Nkolmesseng-II	CTR_273
729	Nkolmintag	LIT_539
730	Nkolndongo	CTR_109
731	Nkololoun	LIT_183
732	Nkololoun-Marche	LIT_548
733	Nkolondom	CTR_248
734	Nkolzoa	CTR_079
735	Nkomeda	CTR_597
736	Nkomekui	SUD_016
737	Nkometou	CTR_061
738	Nkomkana	CTR_427
739	Nkomo	CTR_042
740	Nkong	LIT_021
741	Nkong-Marche	LIT_071
742	Nkongmondo	LIT_091
743	Nkongoa	CTR_629
744	Nkong-Zem	OST_073
745	Nkor	NRO_238
746	Nkoteng-II	CTR_220
747	Nkoum	EST_022
748	Nkoundja	OST_006
749	Nkout	SUD_012
750	Nkwein-Ntambang	NRO_222
751	Nlobisson	CTR_631
752	Nomale	CTR_297

753	Nomayos	CTR_062
754	NR-Bastos	CTR_038
755	NR-Carrossel	CTR_565
756	NR-Cite	LIT_404
757	NR-Omnisport	CTR_132
758	NR-Omnisport-Qtier-Yambassa	CTR_566
759	NR-PK5	LIT_096
760	Nsimalen	CTR_010
761	Ntaba	CTR_380
762	Ntomba	CTR_355
763	Ntumansah	NRO_002
764	Ntumbaw	NRO_245
765	Nwa	NRO_012
766	Nyalla	LIT_059
767	Nyalla-II	LIT_341
768	Nyalla-Kilimandjaro	LIT_343
769	Nyalla-Pariso	LIT_179
770	Nyanon	LIT_349
771	Nyazanga	SUD_249
772	Nylon	LIT_076
773	Obala-Mairie	CTR_113
774	Obobogo-Paloma	CTR_598
775	Odza	CTR_099
776	Odza-III	CTR_628
777	Odza-PK10	CTR_330
778	Okola	CTR_191
779	Okolo	CTR_213
780	Okoth	LIT_323
781	Oku	NRO_013
782	Olembe	CTR_080
783	Olembe-Terminus	CTR_383
784	Olezoa	CTR_035
785	Ombessa	CTR_095
786	Omeng	LIT_136

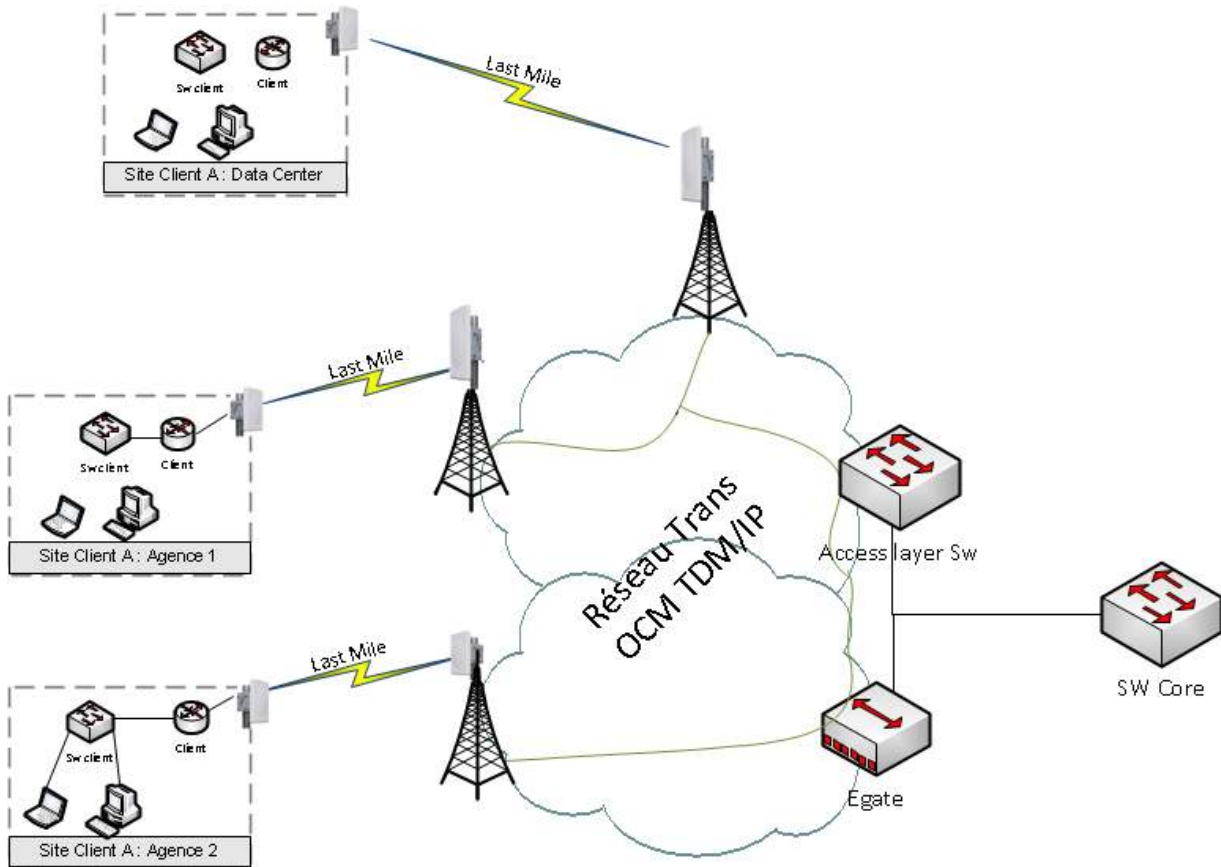
787	Omnisport	LIT_102
788	Otele	CTR_201
789	Ouassa	CTR_808
790	Ouro-Dara	ADM_148
791	Ouro-Kessoun	NRD_040
792	Ouro-Zangui	EXN_199
793	Oyack-Lyce	LIT_299
794	Oyak	LIT_222
795	Oyomabang	CTR_340
796	Oyomabang-Ekorezok	CTR_560
797	Pain-Magique	LIT_381
798	Palar	EXN_055
799	Pama	SUD_004
800	PDC	CTR_011
801	Penja	LIT_208
802	Penja-PHP	LIT_594
803	Pingo-PK10-IHS-New	LIT_562
804	Pitoa	NRD_013
805	Pitoa-Entree	NRD_133
806	PK10-Marche	LIT_278
807	PK10-Plateau	LIT_223
808	PK10-Soeurs-Dominicaines	LIT_403
809	PK11	LIT_128
810	PK11-Mbengue-City	LIT_261
811	PK12-Marche	LIT_249
812	PK13-Sitabac	LIT_262
813	PK15	LIT_271
814	PK19	LIT_584
815	PK5	LIT_073
816	PK8	LIT_255
817	PK9	LIT_370
818	Polytechnique	CTR_128
819	Pouma	LIT_069
820	Poupoumrey	NRD_038

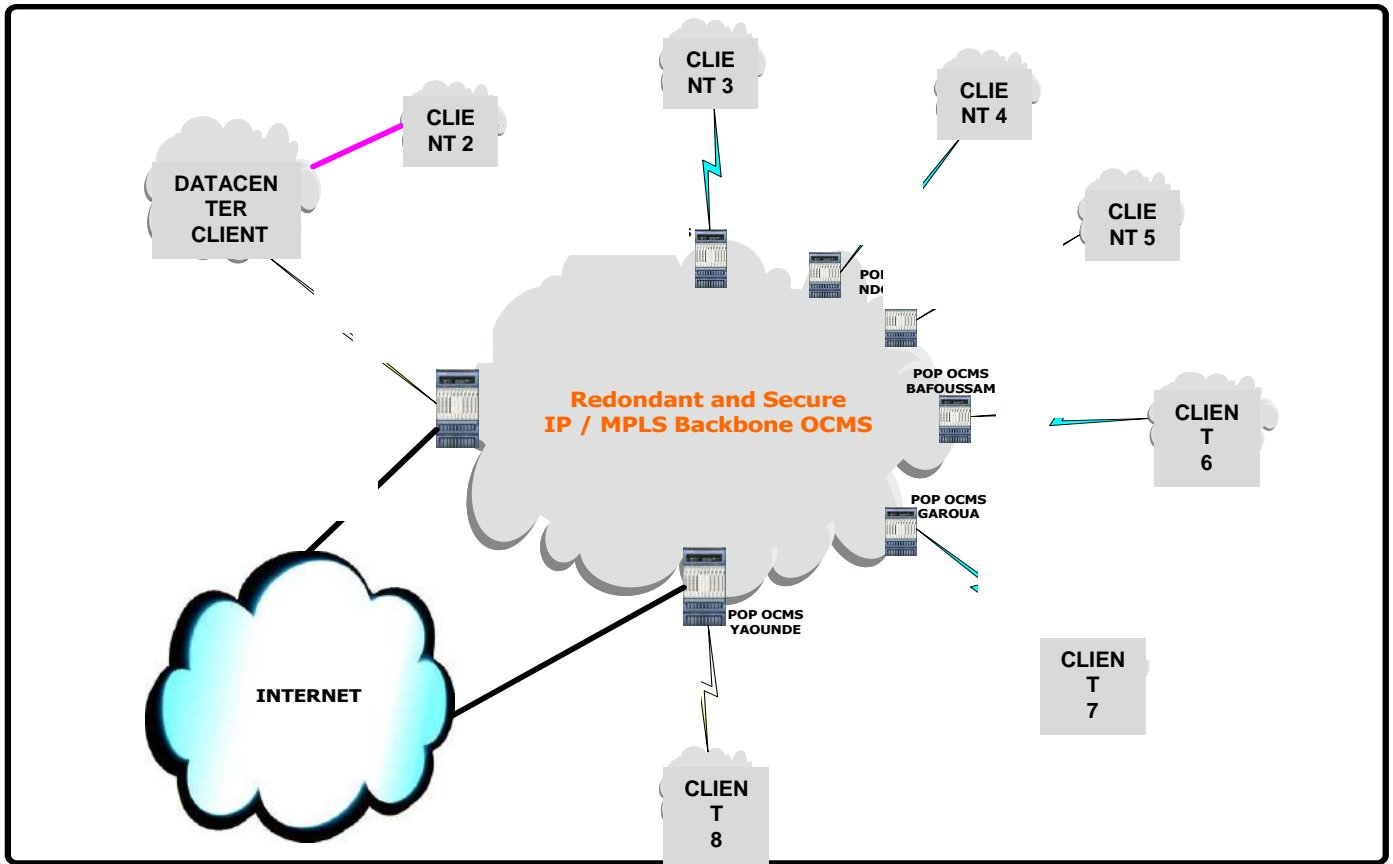
821	Poumpoumrey-II	NRD_148
822	Pouss-II	NRD_136
823	Qtier-Tergal	LIT_420
824	Rd-Pt-Express	CTR_012
825	Rey-Bouba	NRD_023
826	Ribao	NRD_028
827	Rond-Point	LIT_048
828	Saa	CTR_192
829	SABC-Bali	LIT_242
830	Sable	LIT_267
831	Sabongari-NRO	NRO_230
832	Sackbayeme	LIT_138
833	Safacam	LIT_040
834	Salack	EXN_008
835	Sangmelima-II	SUD_224
836	Sangmelima-Ville	SUD_228
837	Santchou	OST_038
840	Sapeur	CTR_322
841	Satcom	CTR_199
842	Scalom	CTR_210
843	SCDP	LIT_182
844	Science	CTR_249
845	Sedek	EXN_218
846	Shell-Newbell	LIT_053
847	Shell-NewBell-Carrefour	LIT_407
848	Shell-Nsimyong	CTR_056
849	Sikoum	LIT_012
850	Sikoum-II	LIT_388
851	Simbock	CTR_069
852	SNAC	LIT_043
853	Soa	CTR_031
854	Soa-II	CTR_317
855	Socaver	LIT_024
856	Sodecoton	EXN_001

857	Sofavinc	CTR_261
858	Sombo	CTR_013
859	Songa-Boko	LIT_280
860	Song-Bong	CTR_311
861	Song-Mahop	LIT_300
862	Soulede	EXN_052
863	Stade-Abega	CTR_274
864	Stamatiades	LIT_014
865	St-Thomas	LIT_369
866	Superette-Biyem-Assi	CTR_561
867	Tangui	LIT_233
868	Taram-FH	OST_092
869	Tchabal	ADM_016
870	Tchatibali	EXN_017
871	Tchollire	NRD_008
872	Tekele	EXN_230
873	Tibati-II	ADM_044
874	Tignere	ADM_011
875	Tiko	SUO_004
876	Tinto	SUO_040
877	Tokombere	EXN_015
878	Tonga	OST_053
879	Tongolo	CTR_390
880	Touboro	ADM_005
881	Touboro-Ville	NRD_137
882	Tourou	EXN_231
883	Tradex-Nkomo	CTR_276
884	Tropicana	CTR_386
885	Tsekenis	LIT_025
886	Tsomo-Assi	CTR_563
887	US-Embassy	CTR_368
888	Vallee-Bastos	CTR_251
889	Waza	EXN_033
890	Widikum	NRO_219
891	Wouri	LIT_087

892	Wum	NRO_007
893	Yabassi	LIT_110
894	Yabassi-Greenfill	LIT_586
895	Yagoua-Quinf	EXN_069
896	Yagoua-Quinf-II	EXN_236
897	Yagoua-Ville	EXN_096
898	Yambassa	CTR_232
899	Yambong	LIT_365
900	Yde-M-Central	CTR_244
901	Yelwa	NRD_007
902	Yembon	SUD_243
903	Yenon	OST_013
904	Yoke	SUO_070
905	Yoko	CTR_335
906	Youpwe	LIT_268
907	Zemda	OST_262
908	ZI-Bassa	LIT_083
909	Zigague	EXN_034
910	Zoetele	CTR_111
911	Zone-Papass	LIT_270

ANNEXE II : Architecture et éléments de réseau relatifs à l'interconnexion





ANNEXE III : Architectures du réseau de transmission