

**Catalogue d'Interconnexion et d'Accès
Au Réseau de Orange Cameroun
Année 2018**

**Offre pour les titulaires de licences et de récépissés de
déclaration**

Table des matières

INTRODUCTION.....	5
1. LES SERVICES A VALEUR AJOUTEE.....	6
1.1 LES SERVICES CONTENUS PAR SMS ET/OU USSD	6
1.1.1 CONSTITUTION DU DOSSIER DE RACCORDEMENT	7
1.1.2 SERVICES OFFERTS PAR ORANGE CAMEROUN	7
1.1.3 FACTURATION DES PRESTATIONS.....	7
1.1.4 MODELE DE PARTAGE DES REVENUS	8
1.1.5 FACTURATION DES NUMEROS VERTS ET USSD	9
1.2 LES SERVICES CONTENUS PAR VOIX	9
1.3 LES SERVICES ET FONCTIONNALITES COMPLEMENTAIRES	9
2. REVENTE DE TRAFIC	10
3. PRESTATIONS DE LOCATION DE CAPACITES DE TRANSMISSION (SERVICE D'ABOUTEMENT DES LIAISONS).....	11
4. DESCRIPTION DES INTERFACES D'INTERCONNEXION	13
3.1 INTERFACE PHYSIQUE	13
3.2 INTERFACE ELECTRIQUE	13
3.3 TYPE DE SIGNALISATION	13
3.4 CONDITIONS REQUISES POUR ASSURER LA QUALITE DE SERVICE MINIMALE	13
3.5 CONDITIONS REQUISES POUR RESPECTER LES EXIGENCES ESSENTIELLES	14
3.6 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET NORMES.....	14
5. COLOCATION ET OFFRE DE PARTAGE DES INFRASTRUCTURES	15
6. INDICATIONS DES DELAIS MAXIMUM D'ACTIVATION DES SERVICES	15
7. PROGRAMME D'OUVERTURE DE NOUVEAUX POINTS D'INTERCONNEXION	15
8. LISTE DES AUTOCOMMUTATEURS NON OUVERTS A L'INTERCONNEXION	15
9. AUTRES SERVICES	15
ANNEXE I : LISTE DES SITES	16
ANNEXE II : ARCHITECTURE ET ELEMENTS DE RESEAU RELATIFS A L'INTERCONNEXION	28
ANNEXE III : ARCHITECTURES DU RESEAU DE TRANSMISSION.....	30

DEFINITIONS 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
VLR : Visitor Location Register
VOIP : Voice over internet Protocol
VPN : Virtual Private Network

INTRODUCTION

Cette offre technique et tarifaire est destinée aux opérateurs fournisseurs de services de communications électroniques titulaires d'une licence ou d'un récépissé de déclaration. Elle est publiée 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 ;
- ⇒ la Convention de Concession pour l'établissement et l'exploitation d'un réseau de communications électroniques mobiles à couverture nationale ouvert au public ;
- ⇒ 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 ;

Cette offre couvre les conditions techniques et tarifaires régissant les relations entre Orange Cameroun d'une part et les Fournisseurs de Services à Valeur Ajoutée d'autre part.

Tous les tarifs contenus dans le catalogue s'entendent hors taxe sauf précision.

Chaque accord entre Orange Cameroun et un fournisseur de services établi au titre du présent catalogue fait l'objet d'une convention d'interconnexion et d'accès qui décrit les modalités administratives, financières et techniques.

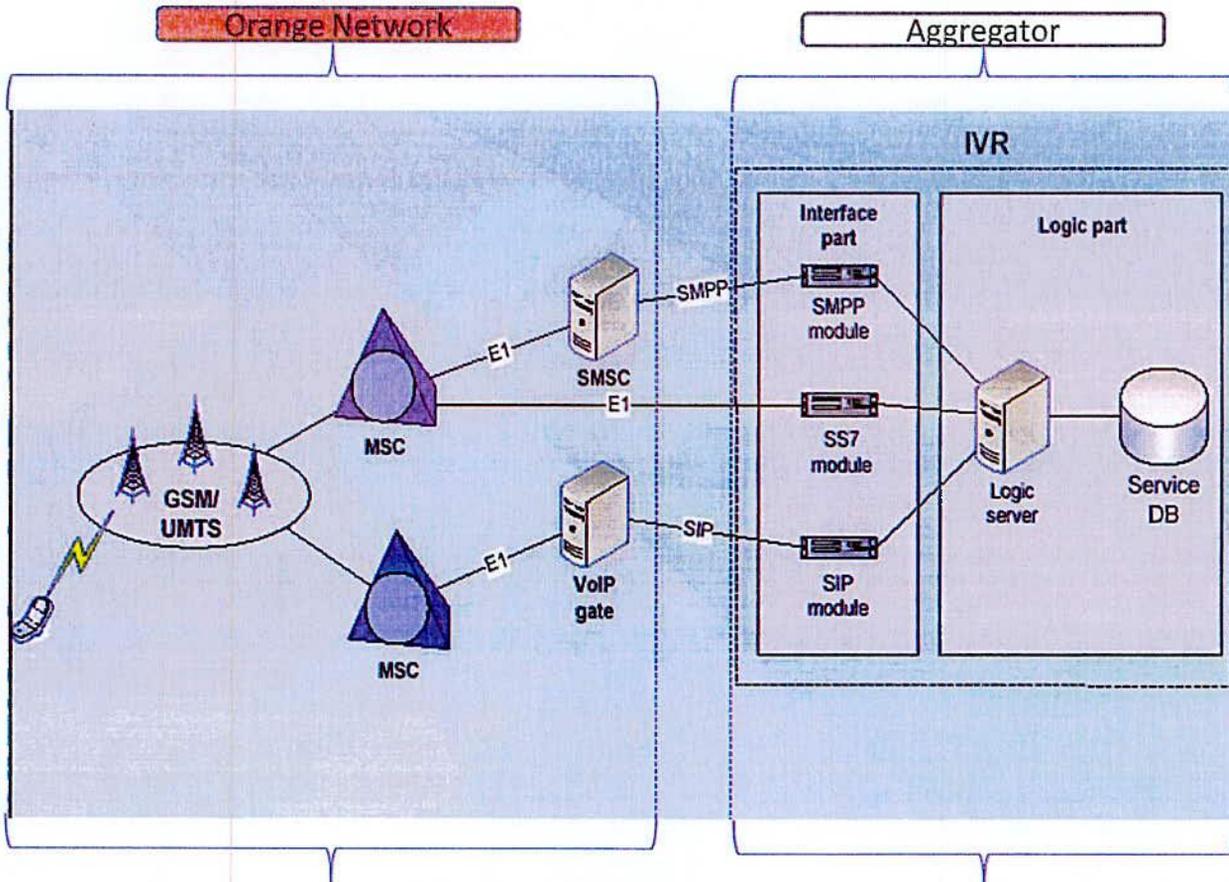
Les modalités incluses dans cette convention prennent en compte les dispositions approuvées du dernier catalogue d'interconnexion et d'accès.

Les services couverts par cette offre concernent notamment :

- ⇒ les services à valeur ajoutée
- ⇒ les offres de colocalisation
- ⇒ les prestations de raccordement
- ⇒ la revente de trafic
- ⇒ les autres services.

1. Les Services à Valeur Ajoutée

Synoptique des services d'interconnexion:



Le service de contenu à valeur ajoutée permet au fournisseur de services à valeur ajoutée interconnecté avec Orange, de proposer une gamme de contenu à sa clientèle via un serveur SMS, USSD ou Vocal Interactif.

1.1 Les services contenus par SMS et/ou USSD

Il s'agit des contenus basés sur le SMS et l'USSD.

Chaque service devant être développé et exploité dans le cadre du partenariat fera l'objet d'une fiche dite « Fiche de Spécification Service » dont le modèle sera joint en annexe 3 au contrat avec le fournisseur de SVA.

La Fiche de Spécification Service décrit le service convenu et précise les modalités d'accès (notamment numéro et tarif convenu pour le service, capacité d'accès) ainsi que la date d'ouverture technique et la durée d'exploitation du service.

La répartition des revenus est fonction du rôle joué par chaque partie dans différents cas de figures.

1.1.1 Constitution du dossier de raccordement

- ✓ Fiches de renseignement marketing: service proposé, roadmap, business plan, prévisions, prix de service, plan de communication
- ✓ Fiches de renseignements techniques
- ✓ Informations financières : structure de capital, statut juridique
- ✓ Partenariats
- ✓ Contrat de confidentialité
- ✓ Autorisation de l'ART
- ✓ Document d'attribution de numéro court par l'ART

La réponse d'Orange Cameroun interviendra dans les délais légaux à partir de la réception du dossier complet, soit 60 jours au maximum.

1.1.2 Services offerts par Orange Cameroun

- ✓ connexion sur la plateforme SVA (MMG ou SDP) par HTTP, HTTPS ou SMPP ou toute autre technologie
- ✓ possibilité de branding du partenaire dans le texte du sms délivré
- ✓ activation de numéro (s) court(s)
- ✓ activation du code USSD
- ✓ accès IVR pour les kiosques vocaux
- ✓ assistance Marketing et Technique
- ✓ statistiques de connexion et trafic
- ✓ facturation du client Orange par Orange Cameroun et recouvrement
- ✓ maintenance des plateformes de contenus
- ✓ reversements mensuels

1.1.3 Facturation des prestations

- ✓ Frais de connexion pour le raccordement à la plateforme SVA pour SMS (MMG ou SDP) d'Orange Cameroun : **670 000 F CFA HT**;
- ✓ Frais de connexion pour le raccordement à la plateforme SVA pour USSD d'Orange Cameroun : **670 000 F CFA HT**;
- ✓ Frais d'interconnexion Voix à la plateforme d'Orange Cameroun : **10 000 000 F CFA HT**;
- ✓ Le partage de revenus entre Orange et le Partenaire se fera selon le barème défini

GRILLE TARIFAIRE DES SMS MT

Web2SMS	Paliers en volume	Tarif vers Orange (HT)	Validité
Bronze	jusqu'à 4 999 unités	9	60 jours
Argent	de 5 000 à 9 999 unités	8,5	
Platine	de 10 000 à 49 000 unités	8	
Or	+ 50 000 unités	7,5	
Bronze VIP	de 1M à 5,999M	6,7	
Argent VIP	de 6M à 7,4999M	5,8	
Platine VIP	de 7,5M à 9,999M	5	
Or VIP	de 10M et +	4,5	

Il s'agit des SMS MT, SMS de réponse suite à l'envoi d'un SMS MO émis par un utilisateur.

Le fournisseur peut consommer au-delà de son forfait, les SMS seront alors facturés en supplément, au précision ci-dessus.

Tarif de surtaxe SMS MO au client utilisateur du service: il varie en fonction du service offert (valeur ajoutée) et est déterminé d'accord parties entre Orange et le Partenaire.

1.1.4 Modèle de partage des revenus

- La règle de partage est fonction de la répartition des responsabilités entre Orange Cameroun et son partenaire ;
- Le revenu à partager s'entend hors taxe (TVA, droit d'accises et tout autre taxe à la vente) hors cout lié à l'interconnexion (6 FCFA Hors TVA par SMS ou par requête USSD), 22 FCFA Hors TVA par minute d'appel). Seule la surtaxe est partagée.

La clé de répartition varie selon le barème suivant :

Type de prestation	Description	Reversement au partenaire	Part Orange
Contenus Brandés	Contenus commercialisés à travers la marque Orange	30%	70%
Contenus Brandés (Tiers)	non Contenus commercialisés à travers la marque du partenaire	Entre 40% - 75%	Entre 25%-60%

Les barèmes figurant ci-dessus et les modalités de répartition sont susceptibles de modification en fonction de l'évolution du marché, de la dynamique commerciale de l'entreprise ou de négociations commerciales.

1.1.5 Facturation des numéros verts et code USSD

La facturation des numéros verts SMS et USSD aux partenaires de SVA prend en compte la subvention par Orange Cameroun et se fera comme suit :

1. **SMS** : Refacturation au prestataire à 25 HT / SMS
2. **USSD** : Refacturation au prestataire à 10 HT FCFA / transaction

1.2 Les services contenus par voix

Orange Cameroun spécifiera à la demande les conditions de réalisation de ces prestations et les modalités d'accès à nos équipements.

1.3 Les services et fonctionnalités complémentaires

Services d'information à valeur ajoutée transportés par 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 des prestations sollicitées sont déterminés selon le modèle commercial défini par Orange Cameroun dont les caractéristiques sont précisées ci-dessous.

Dans le cadre de la fourniture des services à valeur ajoutée, le fournisseur peut être connecté sur la plateforme MMG ou SDP d'Orange Cameroun par HTTP ou SMPP. Ci-dessous les caractéristiques techniques de cette connexion :

- Caractéristiques de la MMG
 - Protocol supporté:** SMPP 3.4
 - Mode de connexion:** Transceiver, Receiver, Transmitter
 - SMPP Encoding:** GSM 7 bits, ASCII, UCS2
 - Dialect:** LOGICA, COMVERSE, ADCNEWNET, NETSIZE, WIND, TELCEL, KENSEL, SPEEDYMOVIL
 - La MMG Supporte aussi les SMS binaires.
- Type de connexion : VPN IPSEC
- L'application du client doit supporter le Protocol SMPP 3.4

2. Revente de trafic

Définition :

La revente de trafic : c'est un service par lequel un fournisseur de service achète en gros du trafic qu'il revend ensuite au client final du réseau Orange Cameroun. Le trafic étant le droit accordé à ce client d'utiliser les services de télécommunication offerts sur le réseau Orange Cameroun.

1.4.1 Orange Cameroun dispose d'un système de rechargement virtuel qui peut servir de support pour la revente de trafic à tout client qui le souhaite et en particulier aux fournisseurs de service de télécommunication titulaires d'autorisations appropriées.

Ce service fait l'objet d'une convention spécifique de distribution dans laquelle sont formalisés notamment :

- le volume d'achat minimum requis ;
- le réseau de distribution du demandeur ;
- les modalités de facturation et de paiement.

Chaque fournisseur devra formuler la demande en fournissant les éléments ci-après :

- une copie de la Licence ou Autorisation ;
- un dossier administratif et fiscal ;
- une description de son organisation et plus particulièrement le réseau de distribution sur lequel il envisage de s'appuyer, et la cible de clientèle visée ;
- l'apport de sa stratégie de distribution dans le développement de la distribution de trafic.

Orange Cameroun s'engage à répondre à toute demande dans les 60 jours de la réception d'un dossier complet, après étude de dossiers et paramétrages techniques possibles.

1.4.2 Les autres systèmes de revente de trafic peuvent être examinés au cas par cas en fonction de la cohérence des modèles financiers concernés avec les contraintes de distribution et de rentabilité d'Orange Cameroun aux conditions ci-après :

▪ Conditions d'accès :

- Marque reconnue
- Notoriété (97%-98%) (basée sur les résultats d'une étude marketing)
- Caution commerciale
 - o 03 mois du Chiffre d'Affaires ou
 - o Minimum de FCFA 700 Millions
 - o Acompte de 50 % sur le coût des investissements requis

▪ Tarifs : ON NET = 1 FCFA /sec

OFF NET = 1,667 FCFA /sec (soit 100 FCFA /min)

International = 5 FCFA /sec

Data = 10% inférieur au tarif grand public

▪ Reversement sur le revenu généré (Trafic entrant) : 10% et en fonction du volume

▪ Des remises pourront être octroyées à l'issue de négociations commerciales (remises au volume).

3. PRESTATIONS de location de CAPACITES DE TRANSMISSION (service d'aboutement des liaisons)

Le coût des liaisons louées est calculé en fonction de la distance entre le point d'interconnexion (défini au paragraphe 3) 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.

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

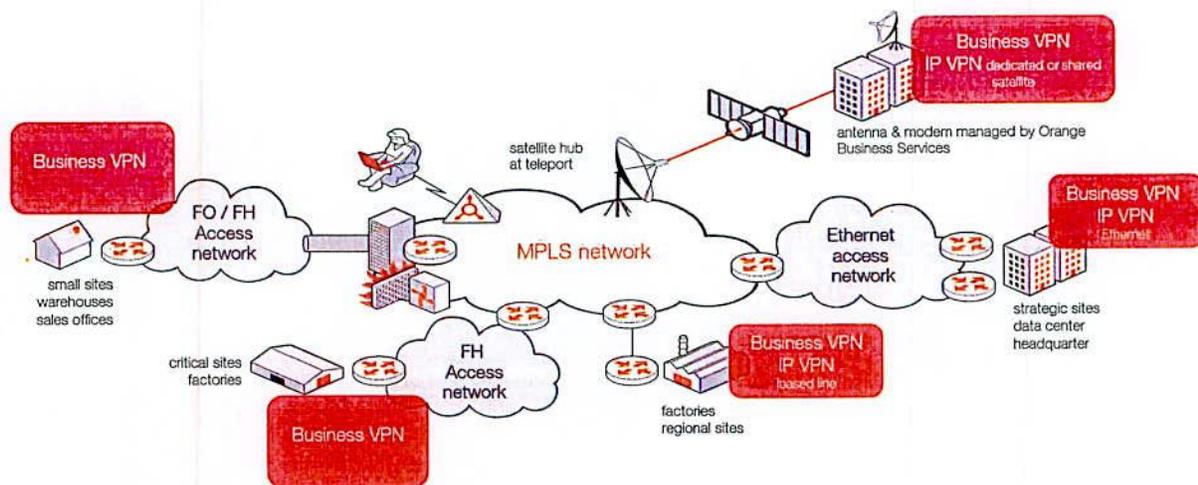
Ces liaisons sont commercialisées sous l'appellation « Business VPN »

Business VPN, entendez « réseaux privés virtuels » ou en anglais « Virtual Private Network » est un service qui permet l'échange de plusieurs type d'informations et de fonctionnalités en mode sécurisé ou en mode cloud depuis un réseau privé virtuel et adossé sur le protocole MPLS.

Le service est fourni sur différents types de supports de transmission :

- Le réseau 3G/4G
- Le faisceaux hertziens
- La fibre optique

L'architecture ci-dessous présente les différentes possibilités d'interconnexion Business VPN.



Le tarif comprend :

- Les frais de mise en service en fonction du type de support de transmission. Il est à noter que l'interconnexion à travers le réseau 3G/4G ne comprend pas les frais de mise en service

	Tarif de base (F HT)	Remise 10%	Remise 25%	Remise 50%	Remise 75%	Remise 100%
Support faisceau hertzien	450 000	405 000	337 500	225 000	112 500	0
Support fibre optique	2 500 000	2 250 000	1 875 000	1 250 000	625 000	0

- Les tarifs récurrents sur les supports de transmission faisceau hertzien et fibre optique, dépendent de la bande passante ou du débit. Tandis qu'un forfait mensuel de 45.000 F TTC pour l'interconnexion sur le réseau 3G/4G. La grille tarifaire ci-dessous donne présente les tarifs en fonction du débit.

		Tarifs exprimés en F CFA HT						
	Bande Passante	Tarif de base	Remise (5%)	Remise (10%)	Remise (15%)	Remise (20%)	Remise (25%)	Remise (30%)
	Business VPN	1 Mbps	200 000	190 000	180 000	170 000	160 000	150 000
2 Mbps		380 000	361 000	342 000	323 000	304 000	285 000	266 000
3 Mbps		564 000	535 800	507 600	479 400	451 200	423 000	394 800
4 Mbps		744 000	706 800	669 600	632 400	595 200	558 000	520 800
5 Mbps		920 000	874 000	828 000	782 000	736 000	690 000	644 000
6 Mbps		1 092 000	1 037 400	982 800	928 200	873 600	819 000	764 400
7 Mbps		1 260 000	1 197 000	1 134 000	1 071 000	1 008 000	945 000	882 000
8 Mbps		1 424 000	1 352 800	1 281 600	1 210 400	1 139 200	1 068 000	996 800
9 Mbps		1 584 000	1 504 800	1 425 600	1 346 400	1 267 200	1 188 000	1 108 800
10 Mbps		1 740 000	1 653 000	1 566 000	1 479 000	1 392 000	1 305 000	1 218 000
15 Mbps		2 580 000	2 451 000	2 322 000	2 193 000	2 064 000	1 935 000	1 806 000
20 Mbps		3 400 000	3 230 000	3 060 000	2 890 000	2 720 000	2 550 000	2 380 000
25 Mbps		4 200 000	3 990 000	3 780 000	3 570 000	3 360 000	3 150 000	2 940 000
30 Mbps		4 980 000	4 731 000	4 482 000	4 233 000	3 984 000	3 735 000	3 486 000
35 Mbps		5 740 000	5 453 000	5 166 000	4 879 000	4 592 000	4 305 000	4 018 000
40 Mbps		6 480 000	6 156 000	5 832 000	5 508 000	5 184 000	4 860 000	4 536 000
45 Mbps		7 200 000	6 840 000	6 480 000	6 120 000	5 760 000	5 400 000	5 040 000
50 Mbps		7 900 000	7 505 000	7 110 000	6 715 000	6 320 000	5 925 000	5 530 000
60 Mbps		9 360 000	8 892 000	8 424 000	7 956 000	7 488 000	7 020 000	6 552 000
70 Mbps		10 780 000	10 241 000	9 702 000	9 163 000	8 624 000	8 085 000	7 546 000
80 Mbps		12 160 000	11 552 000	10 944 000	10 336 000	9 728 000	9 120 000	8 512 000
90 Mbps		13 500 000	12 825 000	12 150 000	11 475 000	10 800 000	10 125 000	9 450 000
100 Mbps		14 800 000	14 060 000	13 320 000	12 580 000	11 840 000	11 100 000	10 360 000
125 Mbps		18 250 000	17 337 500	16 425 000	15 512 500	14 600 000	13 687 500	12 775 000
150 Mbps		21 600 000	20 520 000	19 440 000	18 360 000	17 280 000	16 200 000	15 120 000
175 Mbps		24 850 000	23 607 500	22 365 000	21 122 500	19 880 000	18 637 500	17 395 000
200 Mbps		28 000 000	26 600 000	25 200 000	23 800 000	22 400 000	21 000 000	19 600 000
225 Mbps		31 500 000	29 925 000	28 350 000	26 775 000	25 200 000	23 625 000	22 050 000
250 Mbps	35 000 000	33 250 000	31 500 000	29 750 000	28 000 000	26 250 000	24 500 000	
275 Mbps	38 500 000	36 575 000	34 650 000	32 725 000	30 800 000	28 875 000	26 950 000	
300 Mbps	42 000 000	39 900 000	37 800 000	35 700 000	33 600 000	31 500 000	29 400 000	

4. Description des interfaces d'interconnexion

3.1 Interface physique

Conforme aux recommandations UIT-T G703, G.732

3.2 Interface électrique

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

3.3 Type de signalisation

CCITT N°7, recommandation UIT-T Q.700

3.4 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

3.5 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.

3.6 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.

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 le fournisseur de service à valeur ajoutée.

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

Aucun nouveau point d'interconnexion prévu pour l'année 2018

8. Liste des autocommutateurs non ouverts à l'interconnexion

Aucun nouveau autocommutateur prévu pour l'année 2018 ouvert à l'interconnexion

9. Autres services

Les autres services sont ceux non listés ci-dessus, notamment la terminaison du trafic international « arrivée ». Ils font l'objet d'accords commerciaux au cas par cas, entre Orange Cameroun et le Fournisseur de Services.

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

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	Ahala	CTR_195
7	Ako	NRO_231
8	Akono	CTR_063
9	Ambam	CTR_394
10	Ambam-FH	SUD_020
11	Amchide	EXN_007
12	Ancien-Aéroport	LIT_055
13	Andek	NRO_218
14	Ange-Raphael	LIT_056
15	Angongo	CTR_358
16	An-Marche-Melen	CTR_372
17	ARMP	CTR_124
18	Atok	EST_017
19	Av-Germaine	CTR_090
20	Avobengon	SUD_244
21	Awae	CTR_112
22	Awae-Nkomo	CTR_374
23	Awae-Yde	CTR_236
24	Awing	NRO_248
25	Ayos	EST_018
26	Babadjou	OST_060
27	Bachuo-Ntai	SUO_030
28	Badjouma	NRD_026
29	Bafang	OST_015
30	Bafang-Chefferie	OST_099
31	Bafia	CTR_022
32	Bafia-Dang	CTR_397
33	Bafia-Lable	CTR_362

34	Bafou	OST_017
35	Bafou Dzinmezo	OST_253
36	Bafou-Badzifeng	OST_108
37	Bafou-Zinkop	OST_069
38	Bagodo	ADM_052
39	Bagofit	EST_082
40	Baham	OST_035
41	Baiboum	ADM_008
42	Baigon	OST_070
43	Baikwa-Bere	NRD_056
44	Bakassi	SUO_018
45	Balaza	EXN_036
46	Balengou	OST_049
47	Bali	NRO_017
48	Baliama	CTR_352
49	Bali-Koumassi	LIT_413
50	Balikumbat-Palais	NRO_034
51	Balikumbat-Ville	NRO_033
52	Bambili	SUO_010
53	Bamendou	OST_056
54	Bamoko	CTR_091
55	Bana	OST_007
56	Bana-Centre	OST_036
57	Banda	NRD_029
58	Bandja	OST_022
59	Bandjoun	OST_009
60	Bandjoun-Soung	OST_067
61	Banekane	OST_052
62	Bangangte	OST_012
63	Bangangte-Ville	OST_018
64	Bangourain	OST_090
65	Banguem	SUO_013
66	Bankim	ADM_012
67	Bantoum	OST_010
68	Banwa	OST_089

69	Banyangui	LIT_382
70	Bare	LIT_112
71	Barriere	CTR_237
72	Base-Navale	LIT_347
73	Bastos-BAT	CTR_200
74	Bastos-Nylon	CTR_198
75	Bata	ADM_027
76	Batcham	OST_040
77	Batchingou	OST_033
78	Batibo	NRO_010
79	Batie	OST_034
80	Bayangam	OST_051
81	Bazou	OST_037
82	Bberi-Abattoir	LIT_346
83	Bberi-Centre	LIT_243
84	Bda-Chinde	NRO_227
85	Bda-Mulang	NRO_243
86	Bda-Nitop-II	NRO_226
87	Bda-Titam-Naka	OST_113
88	Beedi	LIT_127
89	Beedi-Hte-Tension	LIT_256
90	Beka	NRD_020
91	Bellare	EXN_046
92	Belo	NRO_032
93	Benakuma	NRO_233
94	Bepanda	LIT_050
95	Bepanda-Omnisport	LIT_405
96	Bepanda-TSF	LIT_366
97	Bep-Axe-Lrd	LIT_097
98	Bep-Safari	LIT_088
99	Bep-Universite	LIT_265
100	Bep-Yonyong	LIT_092
101	Bertoua-Kano	EST_032
102	Bertoua-Ngaikada	EST_051
103	Bertoua-Tigaza	EST_079

104	Besseke	LIT_001
105	Betare-Oya	EST_014
106	Bfsam-Akwa	OST_109
107	Bfsam-Baleng	OST_063
108	Bfsam-Bamendzi	OST_024
109	Bfsam-Bamengoum	OST_046
110	Bfsam-Centre	OST_078
111	Bfsam-Djeleng	OST_016
112	Bfsam-Eveche-Carrefour	OST_066
113	Bfsam-Kamkouop	OST_002
114	Bfsam-Kouougouo	OST_065
115	Bfsam-Marche	OST_079
116	Bfsam-Ndiandam	OST_119
117	Bfsam-Ndiandam-II	OST_240
118	Bfsam-Ndjinga	OST_075
119	Bfsam-Njinkwo	OST_076
120	Bfsam-Nylon	OST_107
121	Bfsam-Q-Admin	OST_111
122	Bfsam-Q-Haoussa	OST_100
123	Bfsam-Stade	OST_110
124	Bfsam-Toket	OST_045
125	Bfsam-Tougang	OST_064
126	Bfsam-Tougang-EEC	OST_077
127	Bibemi	NRD_021
128	Bibemire	NRD_039
129	Bikok	CTR_260
130	Bipaga	SUD_001
131	Biteng	CTR_211
132	Biteng-Maetur	CTR_395
133	Bitoto	CTR_315
134	Biyem-assi-stade	CTR_489
135	Blangoua	EXN_041
136	Bmouang-Terminus	LIT_044
137	Bobongo	LIT_250

138	Boga-Mahole	CTR_234
139	Bogo	EXN_006
140	Boko-Douala	LIT_240
141	Bomkoul	LIT_392
142	Bonabappe	LIT_290
143	Bonabappe-II	LIT_362
144	Bonadibong	LIT_126
145	Bonadibong-Crf-Tif	LIT_412
146	Bonalea	LIT_296
147	Bonamatoumbe	LIT_203
148	Bonamatoumbe-II	LIT_364
149	Bonamikengue	LIT_336
150	Bonamouti	LIT_120
151	Bonamoutongo	LIT_020
152	Bonangang	LIT_358
153	Bonantone	LIT_085
154	Bonateki	LIT_101
155	Bonawon	LIT_400
156	Bondjock	CTR_205
157	Bonendale	LIT_181
158	Bonewonda	LIT_074
159	Bonewonda-Chefferie	LIT_379
160	Bonewonda-II	LIT_378
161	Bonga	EST_073
162	Botko	LIT_319
163	Botmakak	CTR_189
164	Bouam	EST_003
165	Boumnyebel	CTR_058
166	Bourha	EXN_019
167	Boutourou	CTR_092
168	BP-Cite	LIT_034
169	Bpriso-ASECNA	LIT_060
170	Brazzaville	LIT_081
171	Brazz-St-Bruno	LIT_089
172	Brazz-Tergal	LIT_340

173	Brigaya	EST_056
174	Briqueterie	CTR_321
175	Bsadi-BlocJ	LIT_247
176	Bsadi-Terminus	LIT_057
177	Bsadi-ZoneA-New	LIT_277
178	Buea-Centre-Ville	SUO_063
179	Buea-David-Square	SUO_077
180	Buea-Entree	SUO_033
181	Buea-Orange	SUO_007
182	Buea-Universite	SUO_062
183	Bvd-Reunification	LIT_257
184	Camatrans-New	LIT_311
185	Camp-Bertaud	LIT_281
186	Campo	LIT_132
187	Camp-SIC-Tsinga	CTR_375
188	Camship	LIT_139
189	Carington	CTR_070
190	CCC	LIT_263
191	C-D-Billes	LIT_084
192	C-D-Palmiers-II	LIT_371
193	Cellucam-New	LIT_209
194	Centenaire	LIT_045
195	Chamber-Wangai	NRD_055
196	Chapelle-Essos	CTR_207
197	Chapelle-Nsimeyong	CTR_238
198	Chapelle-Obili	CTR_339
199	Charles-Atangana	CTR_197
200	Chevreuil	LIT_018
201	Cinema-ABC	LIT_061
202	Cite-Sic	LIT_098
203	Clge-Advantiste	CTR_331
204	CNDH	CTR_046
205	CNR	CTR_002
206	Cogefar	LIT_198
207	Cogefar-II	LIT_339

208	Colline-du-loup	LIT_133
209	Complexe-BEAC	CTR_196
210	Crf-Nkolbisson	CTR_256
211	CRH-Etoug-Ebe	CTR_265
212	C-Supreme	CTR_240
213	Dabanga	EXN_807
214	Dagobert	CTR_255
215	Dakana	EXN_211
216	Damas	CTR_074
217	Datcheka	EXN_075
218	Deido-Bonateki	LIT_414
219	Deido-plage	LIT_345
220	De-La-Salle	LIT_245
221	Dembo	NRD_024
222	Demdeng	OST_088
223	Denver	LIT_106
224	Deuk	CTR_277
225	Dibang	CTR_204
226	Dibombari	LIT_187
227	Dimako	EST_019
228	Dir	ADM_021
229	Dizangue	LIT_113
230	Djamboutou	NRD_003
231	Djangane	EST_008
232	Djarako	NRD_030
233	Djohong	ADM_022
234	Djourn-CAMINEX	SUD_252
235	Djoungolo	CTR_029
236	Domayo	EXN_054
237	Doualare	EXN_030
238	Doualare-II	EXN_197
239	Dougoy	EXN_002
240	Dougoy-Lopere-II	EXN_217
241	Doume	EST_020
242	Doume-Centre	CTR_302

243	Dourbeye	NRD_057
244	Down-Beach	SUO_014
245	Dragage	CTR_344
246	Dschang-Foreke	OST_122
247	Dschang-Foto	OST_105
248	Dschang-Foto-II	OST_123
249	Dschang-II	OST_020
250	Dschang-Meka	OST_074
251	Dschang-Q-Admin	OST_112
252	Dschang-St-Augustin	OST_084
253	Dschang-Universite	OST_106
254	Dschang-Vallee	OST_096
255	Du-Levant	LIT_046
256	Dziguilao	EXN_074
257	Ebeba	CTR_116
258	Ebogo	CTR_313
259	Ebolowa-Elat	SUD_217
260	Ebolowa-Mekalat	SUD_223
261	Ebolowa-NewBell	SUD_262
262	Ebolowa-Si	SUD_227
263	Ebolowa-Ville	CTR_392
264	Ebombe	CTR_003
265	Edea-Beon	LIT_186
266	Edea-Bisseke	LIT_313
267	Edea-Ekite	LIT_322
268	Edea-Entree	LIT_229
269	Edea-Lom	LIT_321
270	Edea-Ndokok	LIT_230
271	Edea-Nkakanzock	LIT_314
272	Edea-Q-Haoussa	LIT_000
273	Edea-Ville	LIT_078
274	Efok	CTR_221
275	Efoulan	CTR_209
276	Ekie	CTR_103
277	Ekie-Elegance	CTR_285

278	Ekok	SUO_015
279	Ekombitie	CTR_387
280	Ekondo-titi	SUO_019
281	Ekoudou	CTR_052
282	Ekoumdoum	CTR_259
283	Eleveur	CTR_254
284	Elig-Edzoa	CTR_075
285	Elig-Essono	CTR_047
286	Elig-Mfomo	CTR_229
287	Elogbatindi	SUO_037
288	Emana	CTR_023
289	Emene-City	LIT_384
290	Emia	CTR_323
291	Emombo	CTR_212
292	Endom	CTR_225
293	E-Police	CTR_076
294	E-Poste	CTR_242
295	Eseka	CTR_067
296	Essiezik	CTR_348
297	Essomba	CTR_266
298	Essu	NRO_234
299	Etoudi	CTR_086
300	Evodoula	CTR_228
301	Eyumojoek	SUO_016
302	Ferme-Suisse	LIT_006
303	Feu-Rouge-Bessengue	LIT_417
304	Figuil	NRD_005
305	Fokoue	OST_059
306	Fontem	SUO_017
307	Foreke	OST_251
308	Fotokol	EXN_013
309	Fouda-New	CTR_327
310	Foumban	OST_004
311	Foumban-Kounga	OST_028
312	Foumban-Kounga-II	OST_233

313	Foumban-Ndjidare	OST_087
314	Foumban-Ndjisse	OST_083
315	Foumban-Njinka	OST_101
316	Foumban-Nkougougnet	OST_082
317	Foumbot	OST_005
318	Foumbot-Centre-Ville-II	OST_227
319	Fundong	NRO_015
320	Gabarairou	EXN_210
321	Gado-Badzere	EST_055
322	Galdi	ADM_031
323	Galim-Tignere	ADM_024
324	Galle	ADM_028
325	Gari-Gombo	EST_048
326	Garoua-Boulai-Frontiere	EST_080
327	Garoua-Djamboutou-CICAM	NRD_047
328	Garoua-Djamboutou-Village	NRD_060
329	Garoua-Foulbere	NRD_045
330	Garoua-Foulbere-IV	NRD_067
331	Garoua-Kolbives	NRD_049
332	Garoua-Lainde	NRD_009
333	Garoua-Nigeriare-II	NRD_140
334	Garoua-Ouro-Lawan	NRD_054
335	Garoua-Plage	NRD_053
336	Garoua-Ray-Re	NRD_062
337	Garoua-Roumde-Adja	NRD_065
338	Gashiga	NRD_022
339	Gd-Moulin	LIT_054
340	Gobo	EXN_048
341	Goufan	CTR_231
342	Goulfey	EXN_021
343	Goulourgou	EXN_200
344	Gouna	NRD_031
345	Grand-Hangar	LIT_291

346	Grand-Hangar-II	LIT_361
347	GSO	CTR_389
348	Gueme	EXN_049
349	Guendjen	EXN_205
350	Guidiguis	EXN_018
351	H-Astoria	LIT_244
352	H-Central	CTR_110
353	H-Deputes	CTR_024
354	H-General-Yde	CTR_336
355	Hila	LIT_008
356	Hilton	CTR_702
357	Hina	EXN_047
358	H-Lumiere	LIT_065
359	Hogmeni	LIT_325
360	Hopital-General	LIT_248
361	H-Plateau-New	CTR_484
362	H-Princes	CTR_044
363	H-Progres	CTR_017
364	H-Sawa	LIT_099
365	H-ville	CTR_077
366	Imm-Olympique	CTR_377
367	Jakiri	NRO_019
368	Japoma-Village	LIT_254
369	J-Vespa	CTR_088
370	Kaele	EXN_011
371	Kaele-Guiedame	EXN_095
372	Kalfou	EXN_058
373	Kanje-I	ADM_041
374	Kar-Hay	EXN_022
375	Kay-Kay	EXN_050
376	Kayo-Elie	LIT_047
377	Kekem	OST_103
378	Kenzou	EST_016
379	Kette	EST_045
380	Kienke	LIT_195

381	Kobdombo	EST_057
382	Kodek-Djarengol	EXN_053
383	Koloko	LIT_079
384	Kompigna	LIT_111
385	Kondengui	CTR_040
386	Konye	SUO_032
387	Kotto-Antenne	LIT_303
388	Kotto-Bloc	LIT_246
389	Kouen	EST_071
390	Koundoum	OST_252
391	Kouoptamo	OST_058
392	Koupa-Kagnam	OST_114
393	Kousseri	EXN_003
394	Kousseri-Lacka	EXN_094
395	Kousseri-Sarra	EXN_010
396	Kousseri-Ville	EXN_064
397	Koweit-City	CTR_258
398	Kribi-Afanmabe	SUD_241
399	Kribi-Bwambe	SUD_240
400	Kribi-gd-batanga	LIT_107
401	Kribi-Ocean	SUD_006
402	Kumba	SUO_006
403	Kumba-Centre	SUO_071
404	Kumba-Kake	SUO_052
405	Kumba-Mabanda	SUO_027
406	Kumbo-II	NRO_020
407	Kuruda	EXN_208
408	Kye-Ossi	SUD_015
409	Labogenie	CTR_015
410	LAC-New	CTR_324
411	La-Falaise	LIT_041
412	Lagdo	NRD_012
413	Laquintinie	LIT_082
414	La-Rose	LIT_009
415	Lendi-Entree	LIT_297

416	Limbe-Down-Beach-II	SUO_050
417	Limbe-Federal-Qter	SUO_065
418	Limbe-Fini-Hotel	SUO_078
419	Limbe-Kie	SUO_002
420	Limbe-UQ	SUO_003
421	Lobo	CTR_227
422	Logbaba	LIT_058
423	Logbaba-SONEL	LIT_342
424	Logone-Birni	EXN_051
425	Logpom	LIT_204
426	Logpom-II	LIT_274
427	Logpom-Kosovo	LIT_276
428	Logpom-Sodikombo	LIT_275
429	Lokoti	ADM_051
430	Lolodorf	SUD_024
431	Lomie	EST_010
432	Longtimbi	EST_072
433	Loum	LIT_029
434	Ma	NRO_021
435	Mabanda	LIT_094
436	Madagascar	LIT_049
437	Madagascar-Yde-New	CTR_217
438	Madingring	NRD_036
439	Madison	CTR_071
440	Maga	EXN_014
441	Magba	OST_023
442	Makary	EXN_020
443	Makenene	CTR_081
444	Makepe-AES	LIT_357
445	Makepe-Chefferie	LIT_397
446	Makepe-Lyce	LIT_285
447	Makepe-Missoke-Clinique	LIT_398
448	Makepe-St-Tropez	LIT_224
449	Mak-Missoke	LIT_080

450	Mak-Village	LIT_072
451	Malantouen	OST_039
452	Maltam	EXN_035
453	Mamb	CTR_356
454	Mambine	CTR_097
455	Mamfe-Brasserie	SUO_073
456	Mandoumba	CTR_066
457	Manengole	LIT_356
458	Manguier	CTR_049
459	Manjo	LIT_062
460	Mankon	NRO_029
461	Mankouotmbou	OST_245
462	Manmenye	CTR_117
463	Maroua-Barmare	EXN_089
464	Maroua-Camp-SIC	EXN_071
465	Maroua-Diarenga	EXN_088
466	Maroua-Djoudandou	EXN_090
467	Maroua-Douggo	EXN_016
468	Maroua-Doursogo	EXN_067
469	Maroua-Harde	EXN_091
470	Maroua-Loperey	EXN_082
471	Maroua-Lougol	EXN_084
472	Maroua-Marche-Abattoir	EXN_085
473	Maroua-Massalare	EXN_087
474	Maroua-Ouro-Bah	EXN_083
475	Maroua-Ouro-Tchede	EXN_092
476	Marouare	NRD_004
477	Maroua-Stade	EXN_066
478	Maroua-Titouare-II	EXN_086
479	Martap	ADM_060
480	Masque	CTR_020
481	Massangam	OST_057
482	Matafal	EXN_207
483	Matomb	CTR_005

484	Matsari	CTR_301
485	Mayo-Djinga-FH	OST_093
486	Mayo-Oulo	NRD_010
487	Mayo-Tolere-I	ADM_043
488	Mazabe	EST_074
489	Mbalam	SUD_222
490	Mbalmayo-Haoussa	CTR_393
491	Mbalmayo-Ngalan	CTR_252
492	Mbam	CTR_303
493	Mbang	EST_011
494	Mbanga	LIT_031
495	Mbangassina	CTR_226
496	Mbantimbang-FH	ADM_055
497	Mbele-Mbeke	EST_053
498	Mbeng	CTR_385
499	Mbengwi	NRO_011
500	Mbiame	NRO_236
501	Mbong	ADM_042
502	Mboppi	LIT_075
503	Mbot	NRO_246
504	Mbouda	OST_014
505	Mbouda-Lepi	OST_071
506	Mefou-Assi	CTR_253
507	Meguia	OST_029
508	Mekouda	CTR_146
509	Melane	SUD_256
510	Melong	LIT_063
511	Mendankwe	NRO_229
512	Mendong	CTR_025
513	Mengong	SUD_017
514	Mengueme	CTR_354
515	Mercure	CTR_014
516	Meri	EXN_023
517	Messa-Carriere	CTR_382
518	Messamena	EST_046

519	Messassi	CTR_337
520	Metet	CTR_053
521	Meyo	CTR_320
522	Meyo-Centre	CTR_145
523	Meyong-Meyeme	CTR_122
524	Mfou	CTR_036
525	Mile4	SUO_021
526	Mimboman-Village	CTR_245
527	Mindif	EXN_037
528	Mindourou	EST_012
529	Mini-Ferme	CTR_050
530	Ministere	LIT_064
531	Minoterie	LIT_023
532	Minta	CTR_233
533	Misaje	NRO_237
534	Missellele	LIT_178
535	Missoke-Universite	LIT_373
536	Missole	LIT_227
537	Missole-Entree	LIT_306
538	Mobil-Essos	CTR_068
539	Mobil-Kondengui	CTR_125
540	Mogode	EXN_024
541	Moloundou	EST_015
542	Mom	CTR_202
543	Monatele	CTR_073
544	Monkey-Hill	SUO_011
545	Montee-Anne-Rouge	CTR_373
546	Montee-Jouvence	CTR_326
547	Montesquieux	CTR_270
548	Mora-II	EXN_032
549	Mouanko	LIT_191
550	Moulvouday	EXN_038
551	Moumee	OST_021
552	Mozogo	EXN_042
553	Mpoloungoue	SUD_021

554	Muea	SUO_038
555	Mundemba	SUO_020
556	Mutengene	SUO_005
557	Mutengene-Qter8	SUO_064
558	Muyuka	SUO_012
559	Mvan	CTR_108
560	Mvengue	SUD_226
561	Mvog-Ada-TKC	CTR_096
562	Mvog-Betsi	CTR_016
563	Mvog-Ebanda	CTR_341
564	Mvog-Manga	CTR_378
565	Mvogmbi	CTR_051
566	Mvolye-New	CTR_310
567	Mvoula	SUD_245
568	Nassarao	NRD_037
569	Ndemba	EST_075
570	Ndikinimeki	CTR_082
571	Ndisamba	CTR_008
572	Ndobo-Rail	LIT_260
573	Ndogbat	LIT_372
574	Ndogbong-Citadelle	LIT_344
575	Ndogbong-IUT	LIT_221
576	Ndogbong-Vallee	LIT_264
577	Ndogkeng	LIT_117
578	Ndogpassi-III	LIT_283
579	Ndogpassi-Lycees-II	LIT_409
580	Ndogp-Bloc-13	LIT_292
581	Ndogp-Lycees	LIT_038
582	Ndogp-St-Nicolas	LIT_205
583	Ndogp-ZR	LIT_251
584	Ndokayo	EST_054
585	Ndokok	CTR_059
586	Ndokoma	LIT_308
587	Ndokoti-Brasseries	LIT_406
588	Ndokoti-GUINNESS	LIT_286

589	Ndokoti-New	LIT_217
590	Ndom	SUO_028
591	Ndop	NRO_006
592	Ndoukoula	EXN_073
593	Ndougue	LIT_109
594	Ndoussan	CTR_054
595	Ndu	NRO_009
596	New BONAKO	SUO_157
597	Newb-Ancien-Etage	LIT_042
598	Newb-Mairie	LIT_090
599	Newb-Q-Haoussa	LIT_395
600	Newb-Srce-Quartier	LIT_095
601	New-Deido	LIT_287
602	Ngam	ADM_023
603	Ngambe	SUO_029
604	Ngaoui	ADM_037
605	Ngd-Baladji	ADM_035
606	Ngd-Bamyangal	ADM_046
607	Ngd-Bini	ADM_069
608	Ngd-Burkina	ADM_036
609	Ngd-Crf-Textaco	ADM_071
610	Ngd-Dang	ADM_017
611	Ngd-Projet-Laitier	ADM_034
612	Ngd-Q-Haoussa	ADM_048
613	Ngd-Stade	ADM_057
614	Ngd-Trouamala	ADM_058
615	Ngd-Universite	ADM_003
616	Ngd-Ville	ADM_018
617	Ngodi	LIT_294
618	Ngodi-Cimetiere	LIT_411
619	Ngog-Mapubi	CTR_224
620	Ngog-Mbog	LIT_121
621	Ngomedzap	CTR_188
622	Ngomo	CTR_083
623	Ngonga	LIT_135

624	Ngong-II	NRD_032
625	Ngoro	CTR_278
626	Ngouetou	CTR_300
627	Ngoulmekong-Nord	CTR_379
628	Ngoung	CTR_115
629	Ngoussou-II	CTR_342
630	Ngoussou-Savana	CTR_272
631	Nguelemendouka-FH	EST_024
632	Nguila	CTR_299
633	Nguinda	CTR_353
634	Ngwei	LIT_108
635	Ngwele	LIT_206
636	Ngwelle-II	LIT_377
637	Niete-DG	SUD_011
638	Niete-V13	LIT_194
639	Niete-V14	LIT_193
640	Njombe	LIT_039
641	Nkak	LIT_231
642	Nkapa	LIT_051
643	Nkenglikok	CTR_060
644	Nkoabang	CTR_084
645	Nkolafeme	CTR_246
646	Nkolangaa	CTR_247
647	Nkolbi-Boss	CTR_333
648	Nkolbisson	CTR_065
649	Nkolbong	CTR_271
650	Nkolda	CTR_215
651	Nkolfoulou	CTR_214
652	Nkol-Mbanda	CTR_262
653	Nkolmesseng	CTR_078
654	Nkolmesseng-II	CTR_273
655	Nkolndongo	CTR_109
656	Nkololoun	LIT_183
657	Nkolondom	CTR_248
658	Nkomekui	SUD_016

659	Nkometou	CTR_061
660	Nkomkana	CTR_427
661	Nkomo	CTR_042
662	Nkong	LIT_021
663	Nkong-C-Fultang	LIT_353
664	Nkong-Marche	LIT_071
665	Nkongmondo	LIT_091
666	Nkong-Zem	OST_073
667	Nkor	NRO_238
668	Nkoteng-II	CTR_220
669	Nkoum	EST_022
670	Nkoundja	OST_006
671	Nkout	SUD_012
672	Nkzoza	CTR_079
673	Nkwein-Ntambang	NRO_222
674	Nomale	CTR_297
675	Nomayos	CTR_062
676	NR-Bastos	CTR_038
677	NR-Cite	LIT_404
678	NR-Omnisport	CTR_132
679	NR-PK5	LIT_096
680	Nsimalen	CTR_010
681	Ntaba	CTR_380
682	Ntoumba	CTR_355
683	Ntumansah	NRO_002
684	Ntumbaw	NRO_245
685	Nwa	NRO_012
686	Nyalla	LIT_059
687	Nyalla-II	LIT_341
688	Nyalla-Kilimandjaro	LIT_343
689	Nyalla-Pariso	LIT_179
690	Nyanon	LIT_349
691	Nyazanga	SUD_249
692	Nylon	LIT_076
693	Nyom	CTR_381

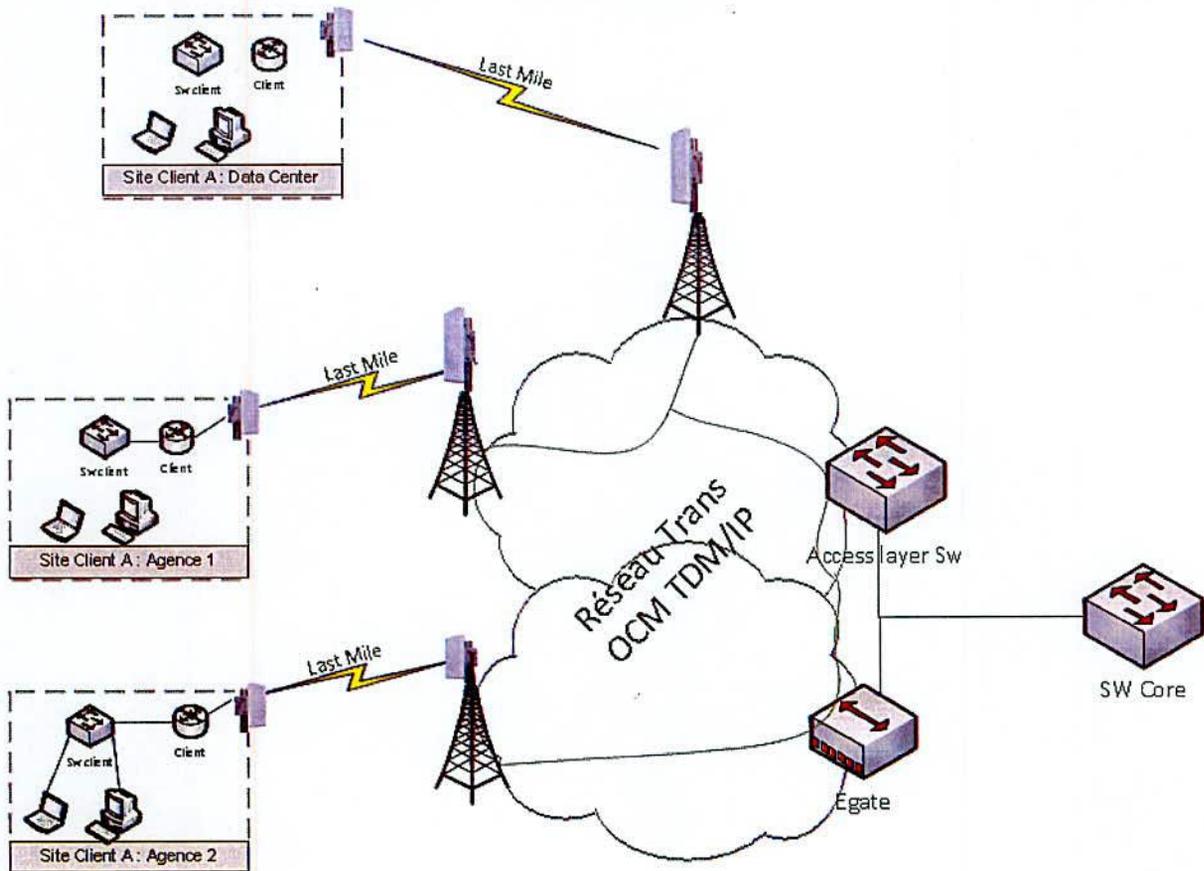
694	Obala-Mairie	CTR_113
695	Odza	CTR_099
696	Odza-PK10	CTR_330
697	Okola	CTR_191
698	Okolo	CTR_213
699	Okoth	LIT_323
700	Oku	NRO_013
701	Olembe	CTR_080
702	Olembe-Terminus	CTR_383
703	Olezoa	CTR_035
704	Ombessa	CTR_095
705	Omeng	LIT_136
706	Omnisport	LIT_102
707	Otele	CTR_201
708	Ouro Zangui	EXN_199
709	Ouro-Kessoun	NRD_040
710	Oyack-Lyce	LIT_299
711	Oyak	LIT_222
712	Oyomabang	CTR_340
713	Pain-Magique	LIT_381
714	Palar	EXN_055
715	Pama	SUD_004
716	PDC	CTR_011
717	Penja	LIT_208
718	Pitoa	NRD_013
719	PK10-Marche	LIT_278
720	PK10-Plateau	LIT_223
721	PK10-Soeurs-Dominicaines	LIT_403
722	PK11	LIT_128
723	PK11-Mbengue-City	LIT_261
724	PK12-Marche	LIT_249
725	PK13-Sitabac	LIT_262
726	PK15	LIT_271
727	PK5	LIT_073

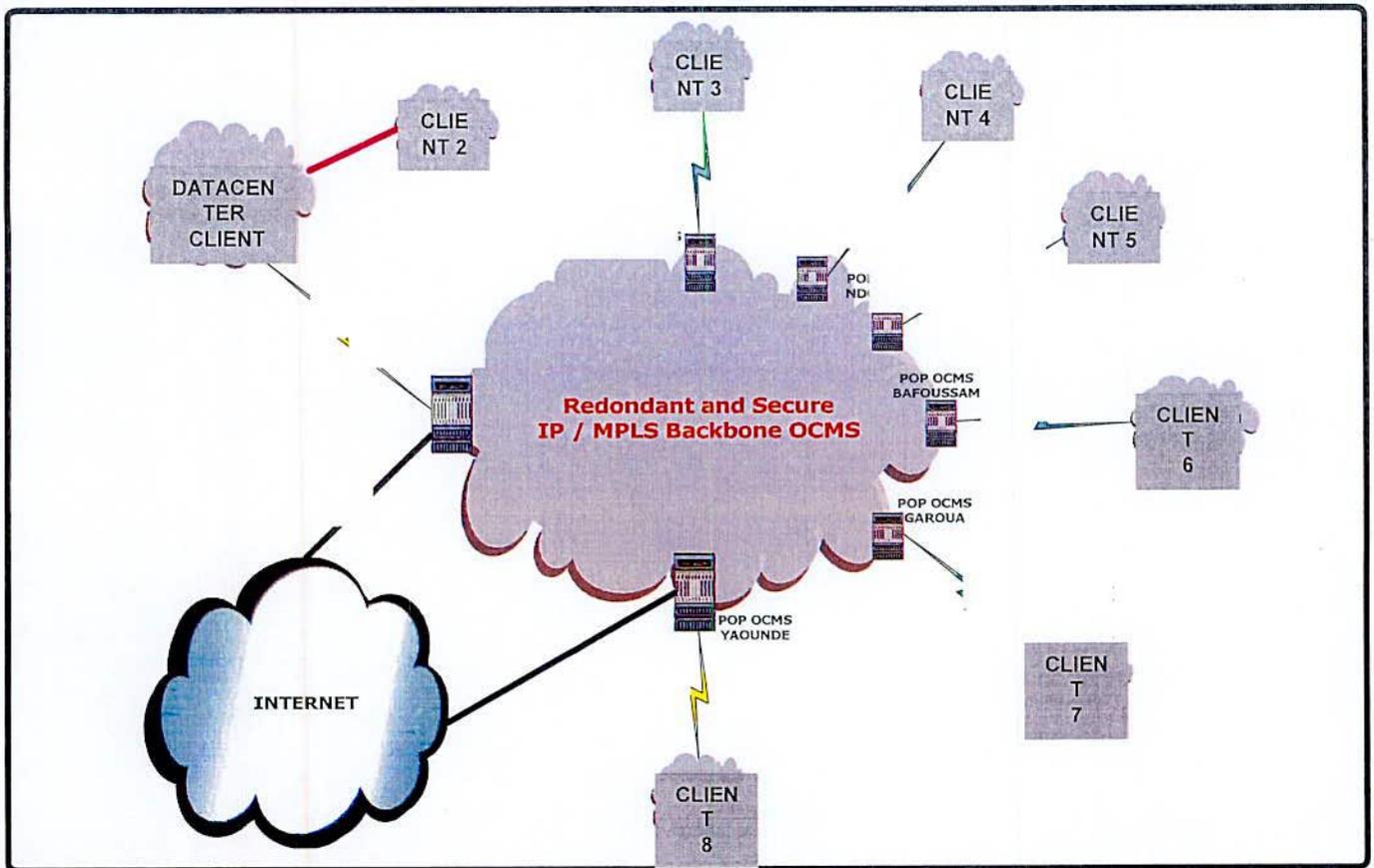
728	PK8	LIT_255
729	PK8-Essiac	LIT_443
730	PK9	LIT_370
731	Polytechnique	CTR_128
732	Pouma	LIT_069
733	Poumpoumrey	NRD_038
734	Prestige	CTR_026
735	Qtier-Tergal	LIT_420
736	Rd-Pt-Express	CTR_012
737	Rey-Bouba	NRD_023
738	Ribao	NRD_028
739	Rond-point	LIT_048
740	Saa	CTR_192
741	SABC-Bali	LIT_242
742	Sable	LIT_267
743	Sabongari-NRO	NRO_230
744	Sackbayeme	LIT_138
745	Safacam	LIT_040
746	Salack	EXN_008
747	Sangmelima-II	SUD_224
748	Sangmelima-Ville	SUD_228
749	Santa	NRO_014
750	Santchou	OST_038
751	Sapeur	CTR_322
752	Satcom	CTR_199
753	Scalom	CTR_210
754	SCDP	LIT_182
755	Science	CTR_249
756	Sedek	EXN_213
757	Shell-Newbell	LIT_053
758	Shell-NewBell-Carrefour	LIT_407
759	Shell-Nsimeyong	CTR_056
760	Sikoum	LIT_012
761	Sikoum-II	LIT_388
762	Simbock	CTR_069

763	SNAC	LIT_043
764	Soa	CTR_031
765	Soa-II	CTR_317
766	Socaver	LIT_024
767	Sodecoton	EXN_001
768	Sofavinc	CTR_261
769	Sombo	CTR_013
770	Songa-Boko	LIT_280
771	Song-Bong	CTR_311
772	Song-Mahop	LIT_300
773	Soulede	EXN_052
774	Stade-Abega	CTR_274
775	Stamatiades	LIT_014
776	St-Thomas	LIT_369
777	Tangui	LIT_233
778	Taram-FH	OST_092
779	Tchabal	ADM_016
780	Tchatibali	EXN_017
781	Tchollire	NRD_008
782	Tibati-II	ADM_044
783	Tignere	ADM_011
784	Tiko	SUO_004
785	Tinto	SUO_040
786	Tokombere	EXN_015
787	Tonga	OST_053
788	Tongolo	CTR_390
789	Touboro	ADM_005
790	Tradex-Nkomo	CTR_276
791	Tropicana	CTR_386
792	Tsekenis	LIT_025
793	US-Embassy	CTR_368
794	Vallee-Bastos	CTR_251
795	Waza	EXN_033
796	Widikum	NRO_219
797	Wouri	LIT_087

798	Wum	NRO_007
799	Yabassi	LIT_110
800	Yagoua-Quinf	EXN_069
801	Yagoua-Ville	EXN_096
802	Yambassa	CTR_232
803	Yambong	LIT_365
804	Yassa	LIT_068
805	Yde-M-Central	CTR_244
806	Yelwa	NRD_007
807	Yembon	SUD_243
808	Yenon	OST_013
809	Yoke	SUO_070
810	Yoko	CTR_335
811	Youpwe	LIT_268
812	Yoyo	LIT_192
813	ZI-Bassa	LIT_083
814	Zigague	EXN_034
815	Zi-Route-Limbe	LIT_013
816	Zoetele	CTR_111
817	Zone-Papass	LIT_270

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





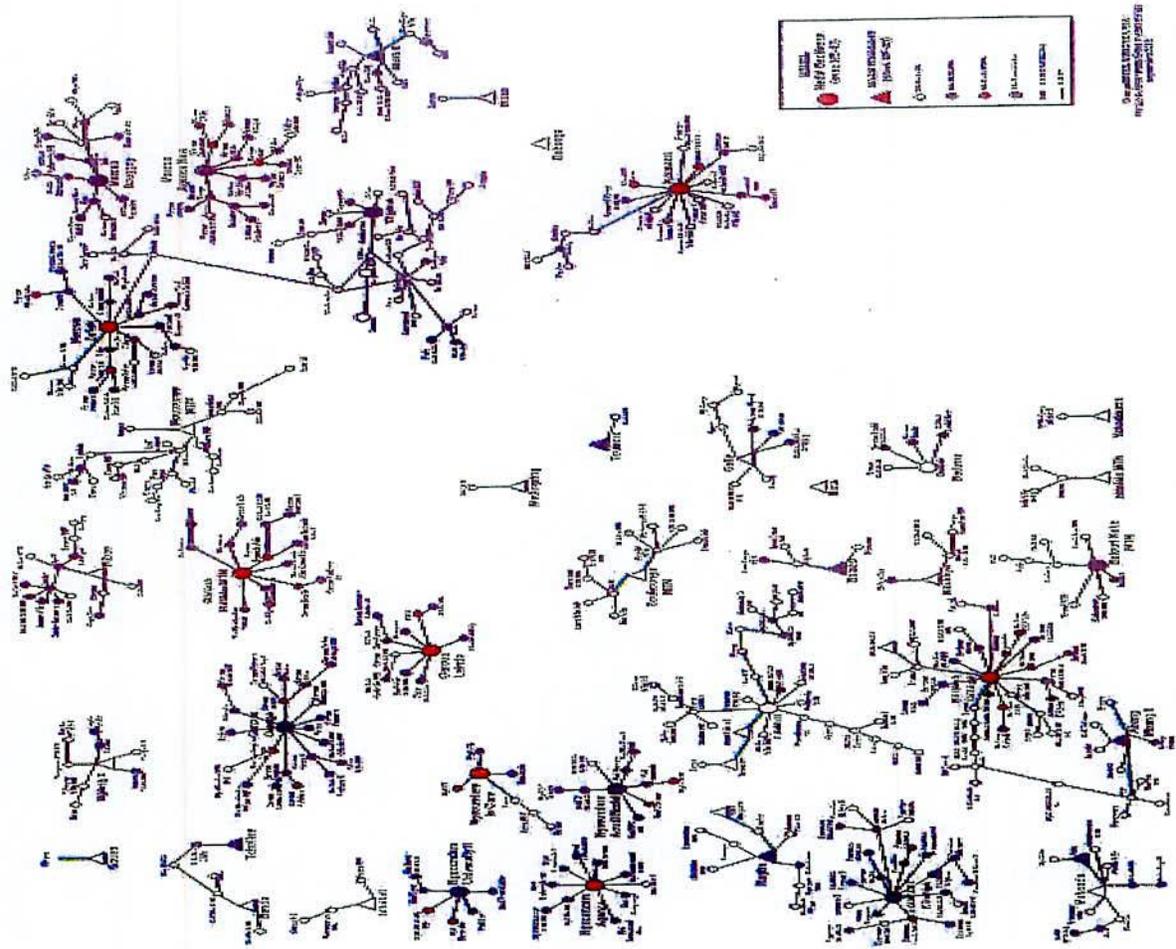
ANNEXE III : Architectures du réseau de transmission

LE DIRECTEUR GENERAL

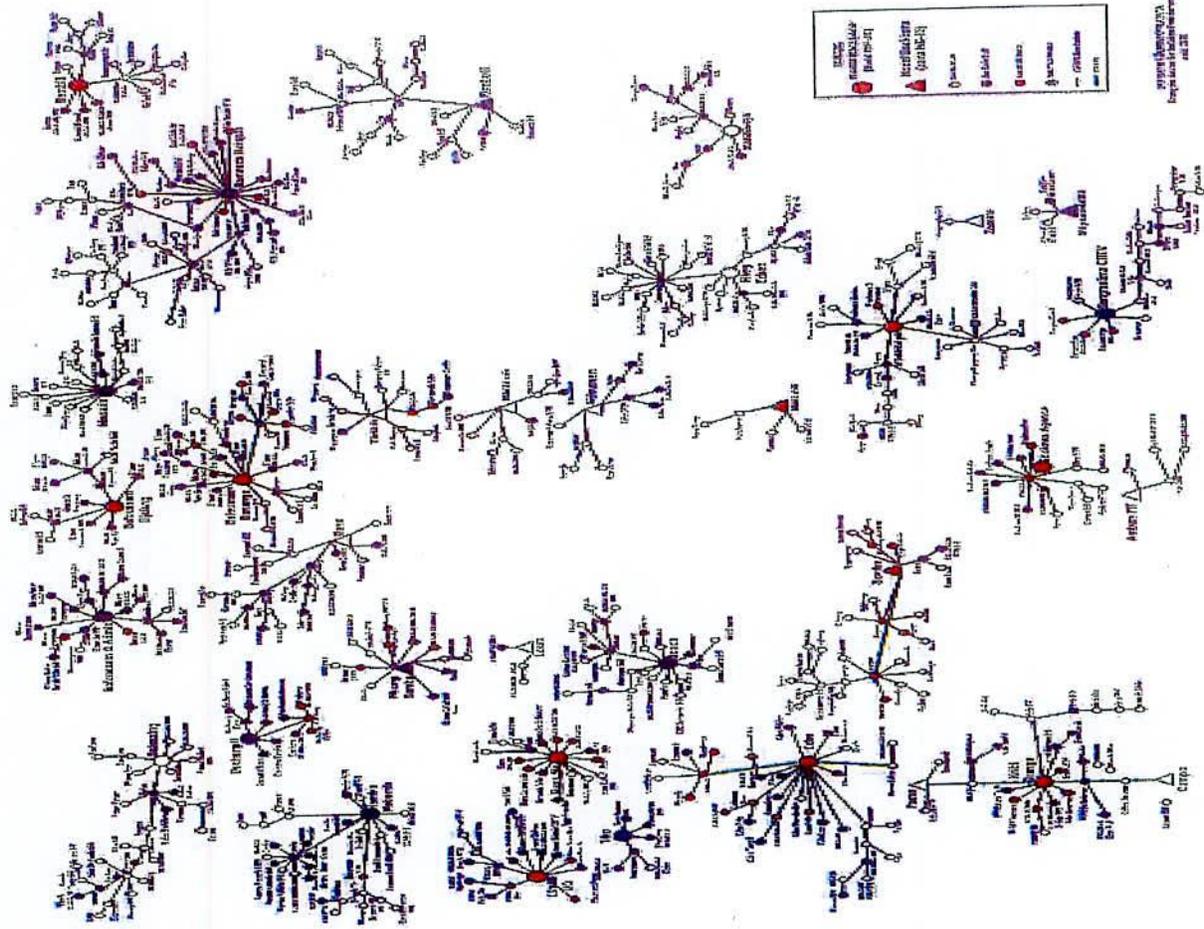
Lu et approuvé



Philemon Zoo Zame, Ing. Phd



Die Knoten sind nach
 ihrer Funktion geordnet
 und sind durch Linien
 verbunden.



●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Legend symbols and their corresponding labels in the diagram.

