



ITU/BDT Regional Seminar on Broadband
Wireless Access (BWA) for CIS, CEE and
Baltic Countries



26 - 29 November 2007
Moscow, Russian Federation

LE SCHÉMA DE MIGRATION DES RESEAUX DE TELECOMMUNICATION DU TCHAD: CAS DE SOTEL TCHAD

Présenté par : Mr NDJERABE NDJEKOUNDADE, Office
Tchadien de Régulation des Télécommunications (OTRT)
Tel : +235 627 29 07 Email: nndjerabe@yahoo.fr

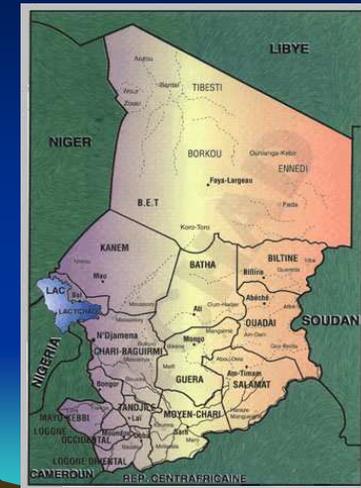
1

Présentation du TCHAD



Devise : Unité-Travail-Progress

Hymne National : La Tchadienne



2

Présentation du TCHAD

- **Pays enclavé, situé en plein cœur de l'Afrique;**
- **Limité au Nord par la Libye, à l'Est par le Soudan, au Sud par la République Centrafricaine et à l'Ouest par le Niger, le Nigeria et le Cameroun;**
- **Population : 9 Millions d'Habitants;**
- **Superficie : 1 284 000 km²;**
- **PIB par d'habitant : 780,7 US \$;**

3

SECTEUR DES TELECOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

4

Restructuration du Secteur

- 1997 : publication d'une Déclaration de politique sectorielle;
- 17 Août 1998: promulgation de la loi N°009/PR/98 portant sur les télécommunications;
- 26 octobre 1999: Octroi de la première Autorisation d'installation et d'exploitation d'un réseau de radiotéléphonie mobile GSM 900.

5

Les acquis de la loi N°009/PR/98

Réglementation: Ministère en Charge des Télécommunications (MPNTC);

Régulation : l'OTRT;

Exploitation : SOTEL TCHAD(18000);
CELTEL TCHAD(400.000), MILLICOM TCHAD(200.000), MOBILSOTEL (en phase d'essai)

6



Office Tchadien de Régulation des Télécommunications

Établissement public placé sous la tutelle du Ministre des Postes et des Nouvelles Technologies de la Communication, disposant d'une autonomie financière et de gestion, chargé de la régulation des télécommunications.

7



Mission de l'OTRT

- Mettre en œuvre et suivre l'application de la Loi N°009 et ces textes d'applications dans des conditions objectives, transparentes et non discriminatoires;
- Organiser des appels d'offres d'attribution d'autorisation;
- Fixer les règles de tarification des produits et services de télécommunications;
- Élaborer et gérer le plan national de numérotage et le plan national de fréquences radioélectriques

8



Société des Télécommunications du Tchad SOTEL TCHAD

créé par la Loi N°009/PR/98 portant sur les Télécommunications ; la Société des Télécommunications du Tchad (SOTEL TCHAD) est une société d'Etat, à Caractère Industriel et Commercial.

9



Société des Télécommunications du Tchad SOTEL TCHAD

Opérateur historique exploitant uniquement le réseau fixe depuis son installation en 2000, bien que disposant d'une autorisation d'installation et d'exploitation d'un réseau mobile accordée par la loi N° 009/PR/98.

10



Société des Télécommunications du Tchad
SOTEL TCHAD

Elle un réseau d'accès filaire installé dans la plupart des grands centres:

N'DJAMÉNA, ABÉCHÉ, ADRE, AMTIMAN , ATI, BILTINE , BOL, BONGOR , DOBA, FADA, FAYA, KÉLO, KOUMRA , KYABÉ, LAÏ, MAO, MONGO, MOUNDOU, MOUSSORO, OUM-HADJER, PALA, SARH.

11

Ce réseau d'accès qui totalise un parc de 13.000 lignes principales seulement laissant de côté un nombre important de demandes en instance dues aux limites du système filaire.

Ces limites sont entre autres:

- difficultés de mise en œuvre de Génie-Civil;
- Coût de réalisation excessif;
- hostilité de terrain (cours d'eau etc..).

12

Conséquences : Deux défis à relever pour atteindre l'objectif qui est celui de devenir un opérateur global à la pointe de la technologie:

1. Satisfaire les demandes en instance d'environ 10.000 et dont 60% sont déclarées irréalisable pour non disponibilité de paires (PC saturés) ou situation hors de la zone de couverture de SR ou RE;

13

2. Adapter pour permettre une migration facile vers les NGN

Schéma adopté

Mettre en place un système CDMA susceptible de répondre aux deux défis.

14

Système CDMA : En deux phases

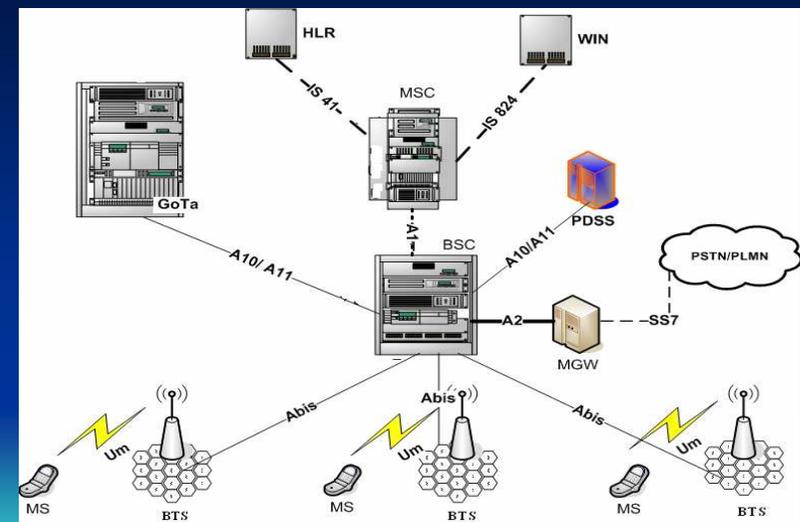
1. Phase pilote (10.000 abonnés) : Desserte de la Capitale N'Djamena

Equipements installés

- 1 MSCe (Goudji);
- 1 BSC (Goudji)
- 1 IN
- 3 BTS(Goudji, Poste et Ridina)

15

ARCHITECTURE DE LA PHASE PILOTE (N'Djaména)



16

Réalisations

4144 abonnés

- ❑ 2486 semi-fixes (Voix et Internet): absorption d'une partie des demandes en instance;
- ❑ 1598 mobiles: uniquement voix;
- ❑ 27 abonnés EVDO: Uniquement Données.

17

2. Deuxième phase: (200.000 abonnés)

- Extension de N'Djamena: installation de 15 nouvelles BTS;
- Déploiement en province : 57 BTS en province

Abéché : 1 BSC + BTS

- Autres Provinces : BTS

18

STRUCTURE FINALE (Suite)

N° Ordre	LOCALITES	BT\$
15	MASSENVA	1
16	KELO	3
17	PALA	3
18	BOKORO	1
19	GOZ-BEIDA	1
20	ABECHE	8
21	ATI	1
22	AM-TIMAN	2
23	ADRE	1
24	OUM-HADJER	1
25	BILTINE	1
26	FADA	1
27	FAYA	1

21

**Je vous remercie de votre aimable
attention**

Mr NDJERABE NDJEKOUNDADE,
Office Tchadien de Régulation des Télécommunications
(OTRT)

Tel :+235 627 29 07 Email: nndjerabe@yahoo.fr

22