

PROJET DE REALISATION DE 92 TELECENTRES COMMUNAUTAIRES AU CAMEROUN

Par **NOAH Jean Marie**
Information Technology Consultant
Inspecteur des Télécommunications
E-mail: nojemar@yahoo.fr
Tél: (237) 761 08 48



Agence de régulation
des Télécommunications
du Cameroun

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

1

PLAN DE LA COMMUNICATION

- INTRODUCTION
- PROJET DES TELECENTRES COMMUNAUTAIRES
 - Émergence de l'idée du projet;
 - Description du Projet;
 - Impact économique et socioculturel;
 - Pérennisation du projet.
- PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT DU PROJET
- CONCLUSION.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

2

INTRODUCTION

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

3

LE CAMEROUN EN QUELQUES CHIFFRES

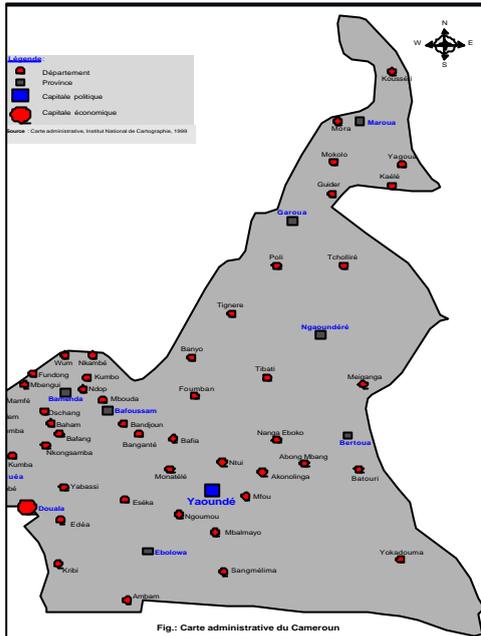


- **Superficie: 475 442 km²;**
- **Population: 15 500 000 hab.**
 - Pop. de moins de 15 ans: 45 %;
 - Pop. rurale: 53,6 %;
- **PIB: 5 701 milliards de FCFA;**
 - Agriculture et forêt: 42 % du PIB;
 - Mines et Industries: 22 % du PIB
- **Taux d'inflation: 2,1 %;**
- **Taux de croissance: 4,2 %;**
- **Exportations: 1092,1 milliards**
- **Importations: 905,9 milliards;**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

4



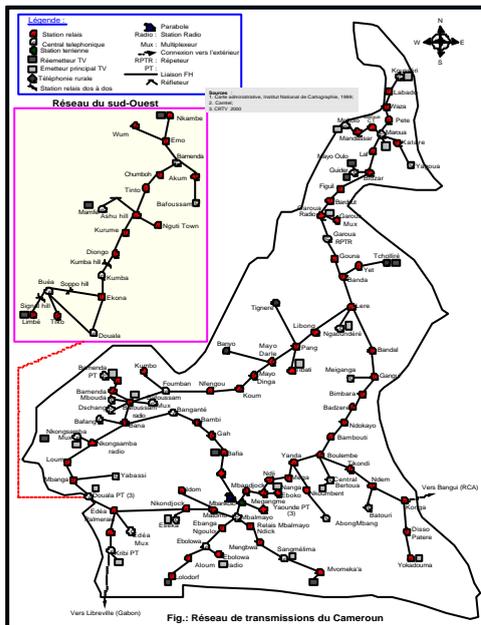
ORGANISATION ADMINISTRATIVE

- 10 Provinces
- 54 Départements
- 269 Arrondissements
- 52 Districts
- 3 000 Villages environ
- Langues officielles: anglais – français.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès universel, Banjul, Gambie, 10-14 mars 2003.

5



LES TELECOMMUNICATIONS AU CAMEROUN

- 03 opérateurs (CAMTEL, MTN, Orange)
- Nombre d'abonnés: 350 642 (Juin 2001)
- Densité: 2,33 lignes pour 100 habitants
- Taux de croissance annuelle: 44,3 %

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès universel, Banjul, Gambie, 10-14 mars 2003.

6

PROJET DES TELECENTRES COMMUNAUTAIRES

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

7

I. Émergence du projet de télécentres communautaires

- Restructuration du secteur des télécommunications;
- Limites du concept classique de la téléphonie rurale;
- Dynamisme des populations rurales;
- Volonté politique du Gouvernement camerounais.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

8

Restructuration du secteur des télécommunications

- **Séparation des rôles entre les principaux acteurs;**
- **Abandon des zones rurales au profit des zones urbaines**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

9

LIMITES DU CONCEPT CLASSIQUE DE LA TELEPHONIE RURALE

- **Basé sur un système de déport de lignes par faisceaux hertziens point-à-point ou point à multipoint;**
- **Limites du système:**
 - **Coût d'installation de l'infrastructure très élevé;**
 - **Coût de maintenance et d'exploitation élevé;**
 - **Distribution par câble pour accès individuels;**
 - **Offre de services limitée à la téléphonie.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

10

DYNAMISME DES POPULATIONS RURALES

- **Regroupement des populations notamment les femmes en Groupes d'Initiative Communautaire (GIC);**
- **Culture des exploitations agricoles en lieu et place de la traditionnelle agriculture de subsistance et du petit élevage.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

11

VOLONTE POLITIQUE DU GOUVERNEMENT CAMEROUNAIS

- **Création d'une Agence Nationale des TIC (ANTIC);**
- **Défiscalisation du matériel informatique à l'importation;**
- **Dotation des lycées en ressources informatiques et multimédias (inauguration par le Chef de l'Etat en compagnie de son épouse).**

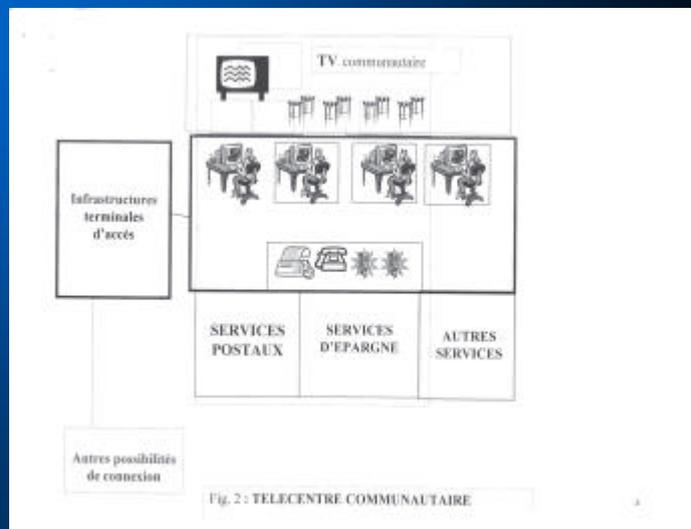
27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

12

✓ Concept de télécentres communautaires

● Définition:



27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

13

✓ Concept de télécentres communautaires

● Double objectif principal:

- Réduire la fracture numérique entre les zones urbaines et rurales;
- Lutter contre la pauvreté, notamment dans les zones rurales en suscitant des pôles de développement.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

14

- **Objectifs spécifiques:**

- **Fournir les services communautaires:**

- Téléphone, fax, Internet;
- Transmission des données, messagerie électronique;
- Formation à l'utilisation des TIC;
- Téléenseignement, télémédecine, téléadministration;
- Télévision et radio communautaires.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

15

- **Créer:**

- Un système d'alerte rapide (agricole, sanitaire, des catastrophes naturelles);
- Une interconnexion des communes et des GIC féminins;
- Un système de banque communautaire;
- Une banque des données agricoles, pastorales et environnementales.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

16

- **A travers un portail, créer:**
 - **Des pôles commerciaux (Trade points);**
 - **Un guide interactif de tourisme;**
 - **Un outil de promotion de la femme rurale et de ses activités.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

17

II. DESCRIPTION DU PROJET

1. PLANIFICATION

Installation de 92 télécentres communautaires en deux (02) ans

- **1ère phase: 03 mois: ingénierie globale, acquisition de l'infrastructure globale, construction de 12 télécentres pilotes ;**
- **2ème phase: 21 mois: mise en œuvre de l'ensemble du projet.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

18

2. COUT DU PROJET

- 1ère Phase:

- Ingénierie globale: 448 867 440 FCFA;
- Acquisition de l'infrastructure de base:
138 000 000 de FCFA;
- Construction de 12 télécentres pilotes:
858 252 000 FCFA

COUT 1ère PHASE: 1 445 119 440 FCFA

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

19

- 2ème Phase:

- Mise en œuvre de l'ensemble du projet:
5 608 511 760 FCFA

- COUT TOTAL DU PROJET:

(Phase 1 + Phase 2) = 7 053 631 200 FCFA

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

20

3. FINANCEMENT DU PROJET

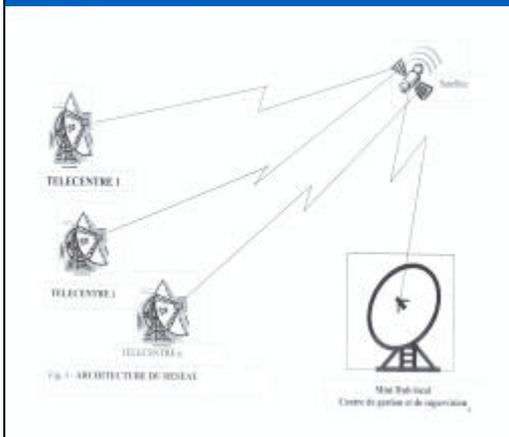
- Le projet a été élu à l'initiative PPTTE (Pays Pauvres Très Endettés);
- L'accord de financement de la 1ère phase à hauteur de 1 445 119 440 FCFA a été obtenu;
- Montant déjà disponible: 1 milliard de FCFA.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès universel, Banjul, Gambie, 10-14 mars 2003.

21

4. TECHNOLOGIE UTILISEE



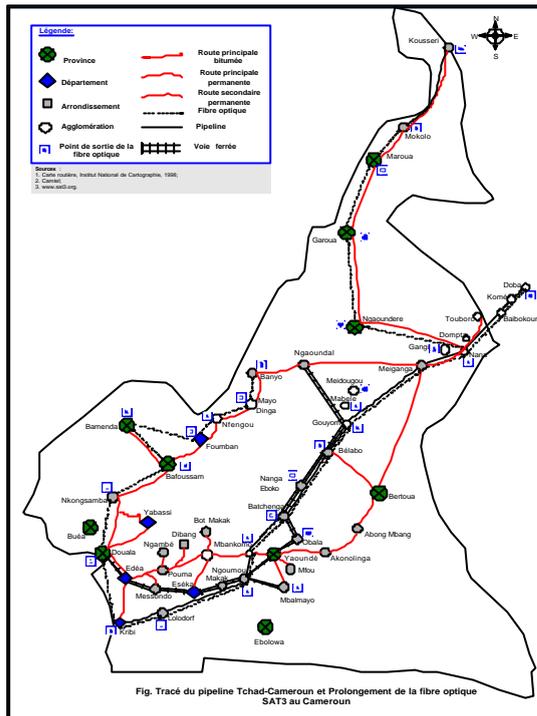
Desserte par SATELLITE.
Plusieurs avantages:

- Coût de déploiement de l'infrastructure réduit;
- Coût de maintenance et d'exploitation moins élevé;
- Offre de services plus élargie.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès universel, Banjul, Gambie, 10-14 mars 2003.

22



5. AUTRE OPPORTUNITE TECHNOLOGIQUE

La fibre optique de SAT 3

- le long du Pipeline TCHAD-CAMEROUN
- 2 Dessertes nationales

es d'accès
e, 10-14

23

6. EQUIPE DE PROJET

- **Maître d'ouvrage: Ministère des P&T;**
- **Assistance technique: CAMTEL, ART, ENSPT et collectivités locales;**
- **Coordination:**
 - Un coordinateur;
 - Trois (03) ingénieurs de projet;
 - Huit (08) agents d'appui
- **Supervision générale: DPE / Min.P&T**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès universel, Banjul, Gambie, 10-14 mars 2003.

24

III. IMPACT DU PROJET

➤ Impact économique

- Lutte contre le chômage;
- Lutte contre l'exode rural;
- Facilitation de l'écoulement des produits agricoles et artisanaux;
- Support au Système National d'Alerte Rapide (SNAR);
- Transfert rapide des fonds des zones rurales;

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

25

➤ Impact économique (suite)

- Diffusion des informations techniques auprès des professionnels ruraux (médecins, ingénieurs, GIC,...);
- Centre d'affaires et animateur économique;
- Formation à l'utilisation des TIC.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

26

➤ Impact socio-culturel

- Amélioration de l'accès à l'information, à la recherche et aux ressources éducatives;
- Familiarisation des jeunes ruraux avec les TIC;
- Création d'un carrefour social pour échange entre les différentes communautés;
- Centre culturel.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

27

➤ Impact socio-culturel (suite)

- Émergence d'une synergie entre les divers partenaires sociaux de développement:
 - Administrations;
 - Collectivités locales;
 - Société civile;
 - Groupes d'Initiative Communautaire,
pour un développement local intégré.

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

28

IV. PERENNISATION DU PROJET

➤ GESTION:

- **Rétrocession aux collectivités locales avec transfert éventuel aux GIC ou aux opérateurs privés**
- **Infrastructure d'accès: sera gérée par l'opérateur historique CAMTEL;**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

29

➤ DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES:

- **Signature des Conventions spécifiant les relations:**
 - . **Min P&T – Communes**
 - . **CAMTEL – Communes**
 - . **Communes – GIC (ou autres)**
- **Application des tarifs préférentiels**
- **Signature des Conventions entre Communes et Partenaires des services associés**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

30

- **DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES (suite)**
 - **Signature des conventions entre CAMTEL et les Communes pour la répartition des quote-parts;**
 - **Mécanismes d'appropriation: statut juridique particulier et cahier des charges.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

31

- **ENCADREMENT ET FORMATION:**
 - **Appui à la formation des exploitants et des techniciens de maintenance;**
 - **Mise à disposition des Communes et des GIC du personnel spécialisé pour la période de démarrage;**
 - **Appui financier pour les charges salariales pendant une période déterminée.**

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

32

PERSPECTIVES DU PROJET

- ✓ SYNERGIE AVEC (02) AUTRES PROJETS DE COOPERATION BELGE ET JAPONAISE POUR 80 LOCALITES
- ✓ EXTENSION AUX ZONES ENVIRONNANTES (RAYON DE 35 KM)
- ✓ RAPPLICABILITE DU PROJET AU FONDS SPECIAL DES TELECOMMUNICATIONS

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

33

CONCLUSION

27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

34

**JE VOUS REMERCIE DE VOTRE
AIMABLE ATTENTION**



27/03/2003 09:14:02

Atelier UIT/CTO: Modèles d'accès
universel, Banjul, Gambie, 10-14
mars 2003.

35