

# Etat actuel des infrastructures de télécommunications/TIC en Afrique Centrale

**Ali Drissa BADIEL**

Conseiller Principal / Chef a.i. du Bureau  
de Zone de l'UIT pour l'Afrique Centrale, Yaoundé

**AliDrissa.Badiel@itu.int**

# Sommaire

1. Préambule
2. Environnement réglementaire
3. Infrastructures réseaux
4. Services
5. Ressources humaines
6. Appui de l'UIT
7. Perspectives

# 1. Préambule (1)

- ❑ Les pays de l'Afrique Centrale, sur la base du plan d'action de Lagos d'avril 1980 (cf. développement social, économique, culturel):
  - ❑ Ont institué le Traité de Libreville du 20 octobre 1983
  - ❑ Traité entré en vigueur le 18 décembre 1984 par la création de la CEEAC, secrétariat au Gabon depuis 1985; objectifs:
    - ❑ Intégration humaine
    - ❑ Développement de capacités d'analyse, d'action, d'intervention, d'initiatives entrepreneuriales, de **communication** et de négociation collective
    - ❑ Développement de l'intégration, physique, économique et monétaire
    - ❑ Développement des capacités de maintien de la paix, de la sécurité et de la stabilité

## Préambule (2)

- ❑ Six pays de la sous région ont institué la CEMAC:
  - ❑ Cameroun, Centrafrique, Congo, Gabon, Guinée Equatoriale et Tchad
  - ❑ Espace partageant le Franc CFA
  - ❑ Son Secrétariat Exécutif comprend un **département** en charge des **télécoms/TIC**
  
- ❑ Trois pays de la sous région sont membres de la COMESA:
  - ❑ Burundi, Rwanda et RD Congo
  - ❑ Ces pays participent au projet COMTEL: visant l'interconnexion totale des 20 Pays membres
  
- ❑ Les télécoms/TIC participant à l'atteinte des objectifs de ces ensembles sous régionaux; L'UIT appuie donc les Etats Membres:
  - ❑ En fonction des besoins
  - ❑ Et des grandes orientations de la CMDT (tous les 4 ans)

## 2. Environnement réglementaire

- Tous les pays de l'Afrique Centrale ont déjà procédé à la restructuration du secteur des télécoms/TIC:
  - Séparation du secteur de la Poste d'avec les Télécoms/TIC
  - Séparation des fonctions d'exploitation et de régulation
  - Opérationnalisation des organes de régulation
  - Création de l'ARTAC (Association des Régulateurs de l'Afrique Centrale) le 26/11/04
  
- Cependant, la réforme du secteur n'est pas encore terminée dans nombre de pays:
  - Privatisation de l'opérateur historique en cours
  - Non prise en compte de la convergence des technologies dans les lois régissant le secteur
  - Besoin d'une stratégie d'accès universel
  
- Nécessité d'harmonisation des lois aux niveaux sous régional/régional

## 3. Infrastructures réseaux (1)

- ❑ Le constat général est le suivant:
  - ❑ Les infrastructures de transmission interurbaines sont pour la plupart:
    - ❑ Soit analogiques (e.g. ondes décimétriques)
    - ❑ Soit numérique: faisceaux hertziens PDH, SDH
    - ❑ Très peu de backbone en FO
  - ❑ Très peu d'infrastructures de voisinage établies entre pays:
    - ❑ Même celles établies sont souvent de très faible capacité
  - ❑ La transmission internationale
    - ❑ Faisceaux hertziens PDH, SDH
    - ❑ Liaisons satellitaires
    - ❑ Quelque fois la F.O.
  - ❑ La plupart des fournisseurs d'accès à l'Internet utilisent la technologie VSAT

# Infrastructures réseaux (2)

- ❑ Les centraux téléphoniques:
  - ❑ Sont la plupart du temps numériques
- ❑ Les centraux télex:
  - ❑ Sont la plupart du temps numériques
  - ❑ **Technologie en cours d'abandon**
- ❑ Les infrastructures de téléphonie mobile GSM:
  - ❑ En majorité établies par des opérateurs privés
  - ❑ Souvent moins de 10 ans d'âge
  - ❑ Se développent dans les zones rentables
  - ❑ Souvent confrontées à l'insuffisance de ressources de transport de l'opérateur historique:
    - ❑ Construction d'infrastructures de transmission interurbaines propres
    - ❑ Desserte des localités éloignées par VSAT

# Infrastructures réseaux (3)

- ❑ L'énergie:
  - ❑ L'énergie primaire: souvent fournie par le courant de secteur (~)
  - ❑ L'énergie secondaire/tertiaire: souvent fournie par les groupes électrogènes/plaques solaires en zones rurales
- ❑ Disponibilité de deux points d'atterrissage SAT-3 dans la sous région: **capacité sous utilisée**
  - ❑ Libreville
  - ❑ Douala

# Services (1)

- ❑ Téléphonie fixe:
  - ❑ Tous les pays de la sous région, excepté le Gabon et la Guinée Equatoriale ont une télédensité fixe < 7 téléphones fixes pour 1000 hbts
  - ❑ Le nombre de lignes principales fixes stagne dans les pays
- ❑ Téléphonie mobile:
  - ❑ Le nombre d'abonnés mobiles est d'au moins 10 fois supérieur à celui du fixe
    - ❑ e.g: en 2005, la sous région comptait 3,2 millions d'abonnés mobiles contre seulement 300.000 abonnés fixes
  - ❑ La couverture territoriale est encore très faible: en moyenne moins de 20%

## Services (2)

- ❑ L'Internet:
  - ❑ Malgré la multiplication du nombre de cybercafés:
    - ❑ Le nombre d'Internautes ne croit pas aussi vite
  - ❑ En général, les services Internet ne sont disponibles que dans les grandes villes:
    - ❑ Abonnés RTC 56 Kbps (cf. modems de norme V90/V92)
    - ❑ Abonnés ADSL
    - ❑ Abonnés par lignes louées
    - ❑ Abonnés par BLR
    - ❑ Abonnés par VSAT
    - ❑ etc.
  - ❑ La vulgarisation d'Internet dans les zones périurbaines et rurales s'impose:
    - ❑ Certains pays comme le Cameroun s'y attèlent avec le concept de **CyberBus**

## Services (3)

- ❑ La radiodiffusion audio et télévisuelle
  - ❑ Plus de 80% de la population dans chaque pays a accès à la radio
  - ❑ L'accès à la télévision est beaucoup plus nuancée:
    - ❑ Problème de couverture des réseaux de transmission terrestres
    - ❑ Utilisation de la diffusion satellitaire en complément
- ❑ Le GMPCS
  - ❑ Taux de pénétration du service très faible: coûts élevés
- ❑ Les transmissions de données
  - ❑ Service phare des entreprises jusqu'en 2002: protocole **X.25**
  - ❑ Aujourd'hui (service) battu en brèche par l'Internet, les lignes louées, les VSAT

## 4. Ressources humaines

- ❑ La sous région Afrique Centrale dispose de deux principaux centres de formation de niveau supérieur:
  - ❑ L'Ecole Supérieure Nationale des Postes et Télécommunications de Yaoundé, Cameroun
  - ❑ Kigali Institute of Technology (KIST), Rwanda
  - ❑ Certains pays de la sous région envoient également leurs cadres en formation ailleurs:
    - ❑ e.g. l'Ecole Supérieure Multinationale des Télécommunications de Dakar, Sénégal

## 5. Appui de l'UIT (1)

- ❑ De prime abord, cet appui répond à deux critères majeurs:
  - ❑ Les besoins exprimés par les pays
  - ❑ Les grandes orientations données par la Conférence Mondiale de Développement des Télécommunications (CMDT, tenue tous les 4 ans)

### De façon non exhaustive, l'on peut évoquer:

- ❑ Au plan politique et réglementaire:
  - ❑ L'UIT, en partenariat avec l'Union Européenne, assiste les pays d'Afrique Subsaharienne dans l'harmonisation de leurs politiques et réglementations en matière de télécommunications/TIC: le Projet **HIPSSA** (Harmonization of ICT Policies in SubSaharan Africa)
    - ❑ La CEEAC et la CEMAC sont parties prenantes de ce projet
  - ❑ Appui à la demande de certains pays:
    - ❑ Stratégies sectorielles TIC: e.g. RCA, Burundi, Gabon ...
    - ❑ Renforcement de capacité de l'Autorité de régulation: e.g. Sao Tome & Principe
    - ❑ Règlementation des télécoms: e.g. Guinée Equatoriale

## Appui de l'UIT (2)

- ❑ Infrastructures:
  - ❑ L'UIT a achevé la reconstruction des infrastructures télécoms/TIC détruites par la guerre en zones rurales au Rwanda et au Burundi:
    - ❑ Ces réseaux sont opérationnels depuis 2006
    - ❑ Financement par le budget Surplus télécom de l'UIT (cf. Rés. 34 PP-98 Minneapolis et Rés. 25 CMDT-02 Istanbul)
  - ❑ Dans le cadre du NEPAD, une pré-étude du backbone national et sous régional a été réalisée par l'UIT pour la sous région Afrique Centrale:
    - ❑ Reste à réaliser les études de faisabilité pour chacun des pays concernés, en vue de la recherche de financements pour sa mise en œuvre
    - ❑ La Banque Mondiale et la BAD se sont engagés aux côtés des pays de l'Afrique Centrale pour la mise en œuvre du projet CAB (Central African Backbone) au profit du Cameroun, de la RCA et du Tchad:
      - ❑ Étude de faisabilité de cette partie du backbone réalisée
      - ❑ Recherche du financement toujours en cours
    - ❑ L'UIT étudie la possibilité d'étendre ce projet aux autres pays de la sous région, dans le cadre de 'Connect Africa'

## Appui de l'UIT (3)

- ❑ Ressources Humaines/Renforcement de capacité:
  - ❑ Création d'un réseau de Centres d'Excellence (CoE), avec au moins un nœud par Sous Région: **KIST, Rwanda**
  - ❑ Ateliers de formation et de renforcement de capacité:
    - ❑ Télécoms d'urgence à Kigali (Juillet 2008), Sao Tomé (Septembre 2009)
    - ❑ Formation à COSITU à Bangui en Août 2008
    - ❑ Gestion des fréquences aux frontières (cf. couverture GSM): atelier de restitution à Douala en Octobre 2008

## 3. Perspectives

### De façon non exhaustive:

- Poursuite des efforts de développement des réseaux et services:
  - e.g. mise en œuvre de la première phase du projet CAB, et son extension aux autres pays de la sous région Afrique Centrale
- Poursuite des efforts de réforme du secteur télécoms/TIC:
  - e.g. mise en œuvre du projet HIPSSA
- Poursuite des efforts en matière de renforcement des capacités humaines et institutionnelles:
  - Centres d'Excellence (CoE)
  - Séminaires/Ateliers de formation
- Poursuite des efforts d'appui aux pays membres:
  - Initiatives Régionales
  - Programmes et Plans Opérationnels de l'UIT



**MERCI DE VOTRE  
AIMABLE ATTENTION!**