



Forum Régional de l'UIT/BDT sur les aspects  
économiques et financiers des  
Télécommunications/TIC pour l'Afrique  
Brazzaville, Republic of Congo

18-19 February 2014

**Session 9: Suivi de la mise en œuvre de plans  
nationaux large bande**

**Luc MISSIDIMBAZI**

Coordonnateur du Projet Central African Backbone

ARPCE, République du Congo

Tel : 00242 069276415

[Lmissidimbazi@cabcongo.org](mailto:Lmissidimbazi@cabcongo.org)

# LE SECTEUR DES TIC EN REPUBLIQUE DU CONGO

# LES TICs AU CONGO: UN SECTEUR EN PLEINE MUTATION

## Opérateurs de Téléphonie mobile

	MTN	AIRTEL	WARID	AZUR	TOTAL
REVENUS en CFA	18 912 613 511	15 828 483 686	4 430 277 131	1 196 053 669	40 367 427 999
PARTS (voix & sms)	46,85%	39,21%	10,97%	2,96%	100%

## Opérateurs de Téléphonie Fixe

Congo Telecom en phase de structuration des services

## Fournisseur Access Internet

NOM	Part de marché
MTN	37%
AIRTEL	24%
WARID	27%
DRTV	4%
OFIS COMPUTER	3%
ALINK TELECOM	1%

# UN SECTEUR EN FORTE CROISSANCE

## Une forte croissance

Une croissance du taux de pénétration, conséquence d'un investissement des acteurs. Il sied de souligner, le maintien, de la croissance du revenu des opérateurs (au 1<sup>er</sup> trimestre de l'année 2013, les opérateurs ont enregistré une croissance de 4,36 %)

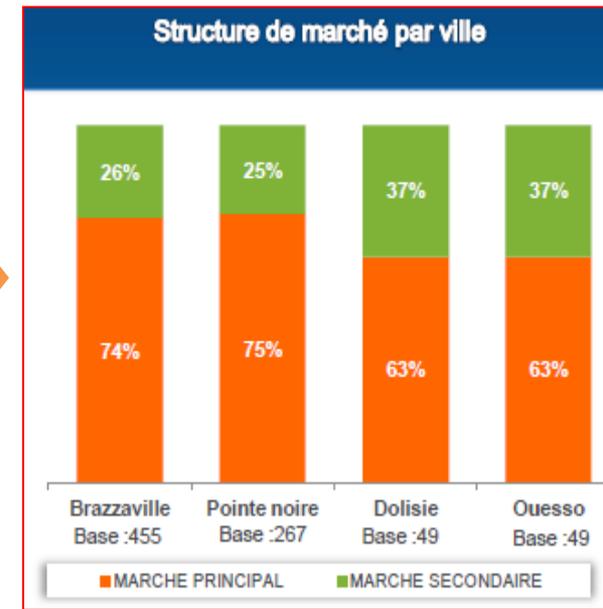
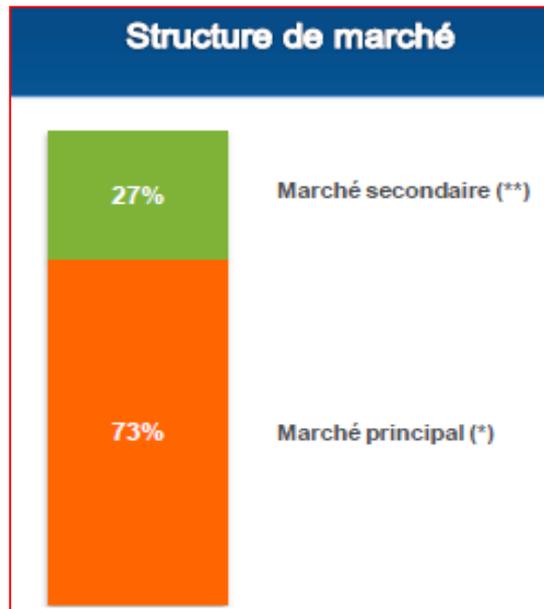
	2009	2010	2011	2012	2013
Taux de pénétration	77,7	93,4	94	95	NC
Nombre Opérateurs	3	3	4	4	4
Type de Licence	GSM	GSM	GSM	3G	3G, UMTS

**Marché aux nouveaux services et aux évolutions technologiques.**

## Forte Dynamique

22% de couverture du territoire et 90% de la population.  
La dominance du phénomène de double SIM.

**Favorable à l'arrivée d'acteurs innovants**



# LE PLAN NATIONAL DE DEVELOPPEMENT DES TIC

# LE PLAN DE DEVELOPPEMENT DES TIC

Le Plan de développement des TIC mis en place par le gouvernement repose sur quatre principaux axes, à savoir :

- 1- L'Etablissement d'infrastructures et d'un accès Internet universel;
- 2- Un cadre juridique et institutionnel propice à un marché régulé et compétitif
- 3- Un développement des ressources humaines
- 4- Elaboration de Produits et services en parfaite adéquation avec les besoins.

Ces axes de développement sont soutenus par deux piliers structurels de la politique nationale de développement des technologies de l'information (cyberstrategie)

- Le e-Administration
- Le e-Business



# LE PLAN DE DEVELOPPEMENT DES TIC

Sur le Volet juridique la réforme du secteur des Postes et Télécommunications, mettant fin au monopole détenu autrefois par l'opérateur public grâce à

- 1- Loi sur les communications électroniques;
- 2- Loi sur le secteur postal ;
- 3- Création d'une Agence de régulation des Postes et Communications électroniques

Cet encadrement juridique se poursuit avec :

- 1- Loi sur la cybersécurité;
- 2- Loi contre la cyber criminalité;
- 3- Loi sur la protection des données à caractère personnel;
- 4- Loi portant réglementation des transaction électroniques;
- 5- Loi sur le droit d'auteur et droits voisins

# L'ENVIRONNEMENT CONGOLAIS DU LARGE BANDE

# INFRASTRUCTURES D'ACCES

Programme réalisé	Description
Réseau National en Fibre Optique	- Programme de Couverture National en Fibre optique
Réseau d'Interconnexion câble sous-marin	- West African Cable System WACS
Interconnexion en Fibre optique du Congo avec les pays voisins	- Central African Backbone
Etablissement de Point d'Echange Internet	CGIX : Création de contenu local
Implémentation du e- government	In progress
Mise en Place de Technopoles Technologiques	In progress
Construction de Datacenter	In progress

# INFRASTRUCTURES D'ACCES

- Backbone national

- Le projet « couverture nationale en télécommunications » en cours, permettra à terme de couvrir l'ensemble du pays en infrastructures de télécommunications soutenues par une épine dorsale à fibre optique.
- **A ce jour**
  - Le Congo est interconnecté au Système WACS,
  - Un Backbone national a été construit sur plus de 1000 Km,
  - Des boucles métropolitaines ont été construites à BZV, PNR et Oyo,
  - Un réseau pour l'administration financière a été mis en place.

- Le réseau fixe

- Monopole de Congo Télécom. Les infrastructures ont subi de gros dégâts pendant les guerres de 1997-98 et actuellement, l'accès fixe par câble n'est disponible qu'à Brazzaville et à Pointe Noire.
- Moins de 10 000 lignes fixes : les indicateurs du marché de la téléphonie fixe donnés l'ARPCE s'arrêtent en juin 2010 avec 9827 clients. L'IUT estime ce nombre à 9975 à fin 2011, en faible progression depuis 2008.

# ACCES INTERNET

## ▪ Accès internet haut débit

- Un marché éclaté avec un nombre relativement important d'opérateurs .
- L'offre Internet est rendue possible via plusieurs technologies qui catégorisent les offreurs et font d'eux soit des opérateurs fixes, mobiles ou fournisseurs d'accès Internet (FAI).
  - Ces technologies sont l'ADSL, le GPRS/EDGE/UMTS pour la téléphonie mobile, le WIMAX et le satellite via VSAT.
- A ce jour, le développement de l'Internet haut débit est tiré par les opérateurs mobiles avec l'arrivée depuis octobre 2011 de la 3G.



- Les infrastructures FTTx sont inexistantes.

# ACCES INTERNET

## ▪ L'accès internet au Congo de manière générale

- Depuis quelques mois, trois phénomènes contribuent à une meilleure qualité des connections internet :
  - La mise en service du système WACS, qui permet des connexions via la fibre optique sous-marine à Matombi ;
  - L'installation d'un point d'Echange Internet CGIX, qui permet de raccorder l'ensemble des opérateurs et FAI locaux. Ce qui réduit considérablement le temps de latence entre les acteurs pour les échanges locaux.
  - La baisse des coûts de connexion satellitaire. En moins de 3 ans, le prix du Mb/s est passé de 5000\$ à 2500\$

## ▪ La convergence des réseaux

- La loi congolaise encourage la mutualisation des ressources. Sous l'égide du régulateur, un travail pour encourager la convergence est en cours.
- La mise en service de la fibre optique (FO), en augmentant considérablement la bande passante disponible, crée sans aucun doute les conditions d'infrastructures nécessaires pour que la convergence vers le tout IP soit une réalité.

# SERVICES ET APPLICATIONS

- **Contenu numérique local :**

Il a connu une croissance accélérée ces dernières années, dû notamment à :

- La création de sites Internet dédiés à l'information, parmi lesquels on peut citer Les dépêches de Brazzaville, la semaine africaine, Thalassa, les sites Zenga-Mabu.
- Une légère augmentation de site Internet en « .cg », depuis le mois de mai, l'ACNIC en charge de la gestion compte une cinquantaine de demande.
- La diffusion numérique des émissions et JT, de la chaîne de Télévision nationale.
- **Par contre**, le modèle du marché publicitaire online est actuellement embryonnaire au Congo et mettra longtemps, pour permettre l'équilibre financier des sites internet. Les services payants resteront probablement longtemps le modèle dominant de l'internet commercial.

# SERVICES ET APPLICATIONS

- **Services à valeur ajoutée**

- *Services multimédias* : Ils sont encore dans leur phase de démarrage

- Quelques uns commencent à voire le jour ; comme par exemple les applications voix-data en mobilité avec la vidéo téléphonie ou les MMS, la vidéo en accès fixe ou cellulaire, le téléchargement de fichiers multimédias etc.
    - Le champ est encore vaste et inexploité.

- *Paiement mobile*

- Représente un important élément dans le développement du commerce électronique, du fait du taux de bancarisation relativement bas.
    - A ce jour, il permet de faire des achats, transférer de l'argent, acheter du crédit téléphonique et payer ses factures.
    - Les deux opérateurs majeurs du secteur ont lancé chacun un service de paiement mobile.

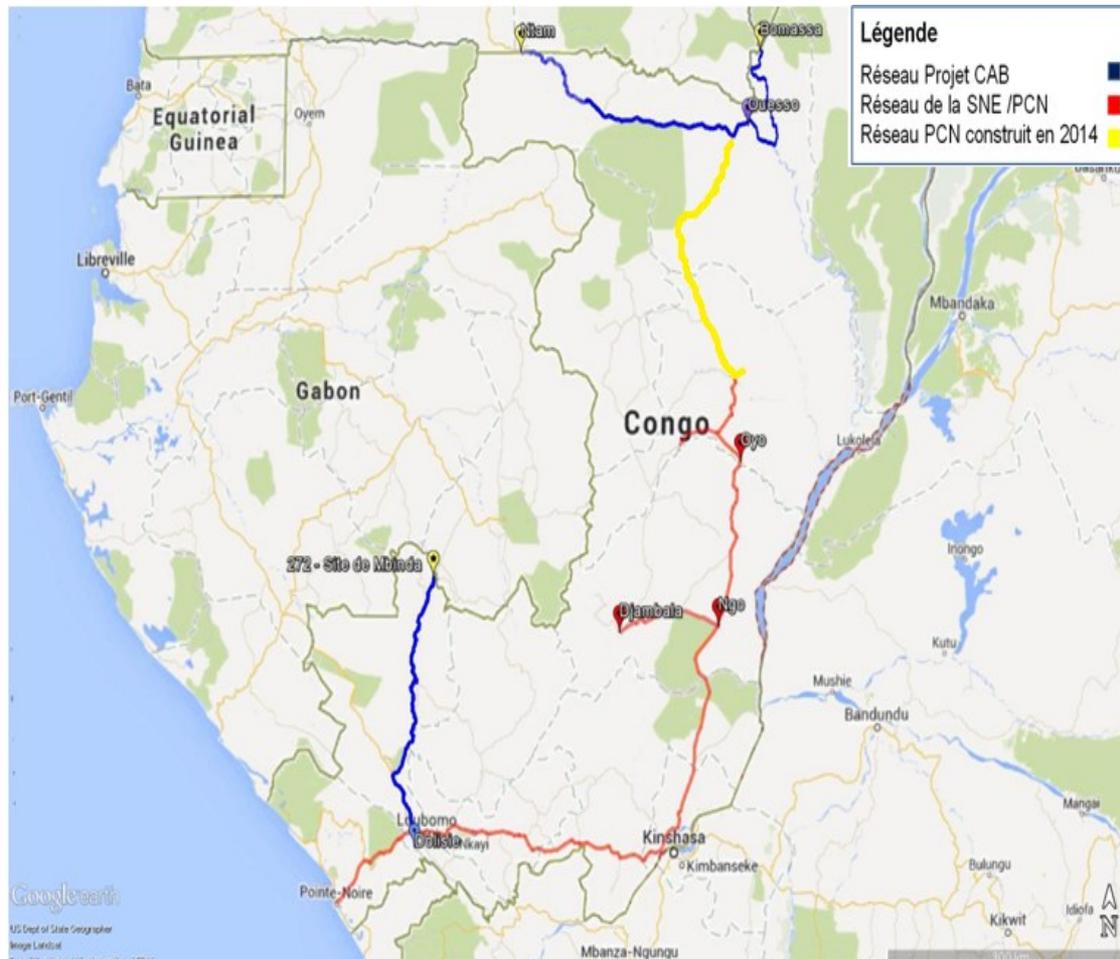
# SERVICES ET APPLICATIONS

- **e-Commerce**

- Le commerce électronique (e-Commerce) reste encore embryonnaire au Congo, du fait d'un cadre législatif inadapté et d'un manque de moyens de paiement électroniques (faible taux de bancarisation notamment).
- Les opérateurs mobiles, une fois de plus, restent à la pointe de l'émergence de nouveaux moyens de paiement avec notamment, le transfert d'argent sur mobile et le paiement de factures.
- La mise en place d'un environnement de confiance électronique sera une condition pour le développement du e-commerce au Congo.

# LES RESEAUX TRANSFONTALIERS

# LIENS D'INTERCONNEXION



*La République du Congo dispose de 4 axes transfrontalier.*

*Pointe-Noire – Mbinda Gabon (530 km)*

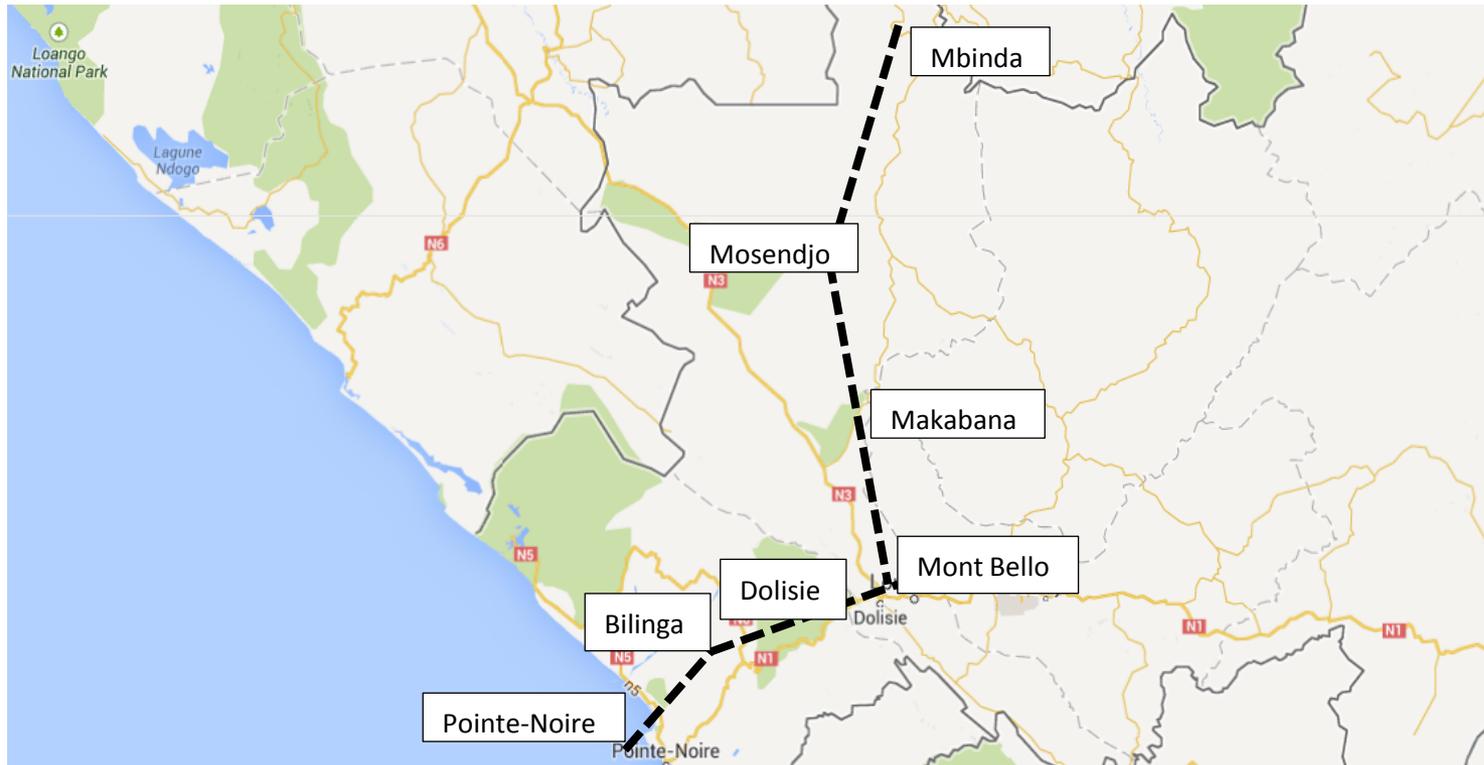
*Ouesso – Ntam - Cameroun : (330 km)*

*Ouesso – Bomassa – RCA (164 km)*

*Brazzaville – Kinshasa– RDC (54 km)*

# LANCEMENT DES TRAVAUX

Le premier appel d'offre pour la construction de la liaison Pointe-Noire Mbinda ( Gabon )



# 1. FAISABILITE DU PROJET

La mission effectuée du 9 au 15 décembre consistait à étudier la faisabilité du projet. Il ressort de cette étude que le projet peut être réalisé.

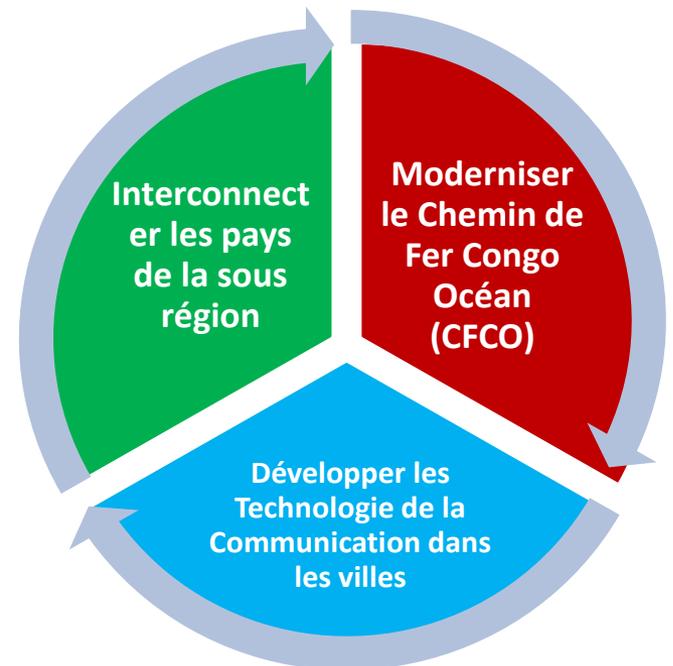
L'analyse du trajet par les experts a permis de déterminer les conditions de mise en œuvre du projet, notamment :

- Fixer le mode d'installation de la fibre selon les zones;
- Définir un planning de mise en œuvre;
- Définir les spécifications techniques à considérer pour un appel d'offre.

A L'ISSUE DE LA MISSION DE SURVEY,  
IL RESSORT QUE LE PROJET EST RÉALISABLE.

IL PORTERA SUR 3 AXES DE DEVELOPPEMENT

**Impact social direct 600 emplois**



# IMPACT ECONOMIQUE DU PROJET

L'actuel projet contribue aux objectifs de développement de la République du Congo.  
Le projet a des conséquences majeures sur trois domaines de l'économie :

- 1- Infrastructures
- 2- Modernisation des villes
- 3- développement entrepreneurial

## INFRASTRUCTURES

- Constructions Télécom modernes
- Modernisation du transport ferroviaire

## VILLES MODERNES

- Pénétration haut débit
- Création de données numériques

## ENTREPRENARIAL

- Renforcement des activités minières
- Création de PME Numérique dans les villes connectées

# INTERET POUR LES INFRASTRUCTURES

## INFRASTRUCTURES DE TELECOMMUNICATIONS

1. Interconnecter deux pays Gabon / Congo, ce qui renforce l'intégration sous-régionale
2. Permet d'connecter les villes, tout au long du trajet, à un réseau en fibre optiques;
3. Permet de créer des interconnexion entre le WACS d'une part et SAT3 ou ACE d'autre part.

## INFRASTRUCTURES FERROFIERES

1. Interconnecter les villes disposant de gare, renforce le système de communication;
2. Etablir un système Informatique moderne pour le CFCO, renforce sa modernisation;
3. Amélioration de l'exploitation du chemin de fer. Augmente le trafic et le CAPEX;

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**