

Accès au Haut Débit: cas du Burundi

10^{ème} Réunion annuelle du réseau Fratel

PAR HAGERINGWE D. Jérémie
ARCT/BURUNDI

Lomé, Togo, Octobre 2012

Plan de la présentation

- Le Burundi (Brève présentation)
 - Politique TIC, la Régulation et la réglementation
 - Secteur/marché des Télécoms au BURUNDI
 - Développement d' Infrastructures
 - Accès Haut Débit
 - BBS
 - Le MAN
 - Le projet Graig and Susan McCaw/UIT
-

Le BURUNDI

- Entre l'Afrique Centrale et Orientale (enclavé)
 - 8.5 millions d'habitats
 - Superficie : 27830 Km²
 - Densité : 305 ha/km²
 - Economie agriculture (café, thé, coton, etc.,)
 - Potentiel énergétique de 1GHwatt, 300Mwatts exploitables. Il y a un déficit énergétique criant
 - Transport aérien, lacustre, routière et maritime, bientôt ferroviaire
 - Le marché des TIC est libéralisé depuis en 1999
-

Politique TIC, La Régulation et la réglementation

- La Politique National pour le Développement des TIC a été initiée en 1997

Avec:

- ✓ La promulgation de la loi sur l'exploitations des télécommunications
 - ✓ Autonomie de gestion de l'ONATEL
 - ✓ La création du Régulateur du secteur, ARCT
 - ✓ La libéralisation du marché par l'octroi de nouvelles licences
-

Secteur des Télécoms au BURUNDI

- 5 opérateurs de la téléphonie mobile
 - Tous ont les licences 3G et la mise en exploitation des services 3G est prévue pour l'année prochaine(2013)
 - 8 FAI
 - 2 Opérateurs de la téléphonie fixe (CDMA/ Fixe Classique)
 - Burundi Backbone Systems (BBS)
 - MAN
 - Projet Graig and Susan McCaw/UIT (Large bande par voie Hertzienne)
-

Le Secteur des Télécoms au BURUNDI : Le marché des TIC

- Faible densité de la téléphonie fixe (30.000 lignes)
 - Très faible densité de l'internet (<1%)
 - L'accroissement du marché des TIC s'observe principalement dans la téléphonie mobile depuis 2006.
 - ❖ 6.25% in 2006
 - ❖ 22,5% in 2011 (2 Millions sont abonnées à la téléphonie)
 - Les coûts des communications sont toujours élevés
 - La bande passante exploitée coûte chère (pas de FO)
 - La population n'est pas encore consciente de l'importance des TIC
 - Le rôle de catalyseur que jouent les TIC pour le développement intégral d'autres secteurs n'est pas encore bien compris
 - Les services Internet sont disponibles principalement en ville.
 - La couverture nationale en Téléphonie mobile atteint chez certains opérateurs plus de 75%.
-

Development d' Infrastructures

- Au Burundi il y a 5 opérateurs Téléphonie et 8 FIA.
 - Le partage des infrastructures constitue un déficit pour le Régulateur. Ni la loi en vigueur ni la nouvelle loi sur les TIC ne considère pas le partage des infrastructures comme obligatoire pour tous les opérateurs.
 - Cependant, tous les opérateurs au Burundi admettent que le partage des infrastructures serait bénéfique à eux et à l'Economie du pays.
 - 5 sociétés des télécoms ont déjà signé un Mémoire d'entente en juin 2006 avec l'objectif de se mettre ensemble pour construire le backbone national(BBS) à câble optique qui connectera les villes et les grands centres du pays d'une part, et le pays à l'international d'autre part.
 - BBS connecte le Burundi en international à travers 2 points de connexion avec le Rwanda et 2 autres points de connexion avec la Tanzanie. La redondance est faite dans certaines régions par des liaisons hertziennes(SDH) à cause du relief accidenté.
-

Le Haut Débit :Projet BBS

- ❑ Partenariat Public Privé avec le soutien de la BM :10.500.000 USD/3.350.000USD
 - ❑ Permettra la mise en place d'un backbone national à fibre optique (1250 km)
 - ❑ Capacité au départ :10 GHz: National;300/600MHz en International)
 - ❑ Début d'exploitation prévu fin 2012/ début 2013. Il Connectera les villes, tous les chefs lieux lieux des provinces et les grands centres
 - ❑ BBS connectera le pays aux câbles sous marins situés à Mombasa/Kenya et à Dar es Salam/Tanzanie
 - ❑ La gestion suscite des inquiétudes car certains actionnaires sont des opérateurs locaux, au moment ou d'autres ne le sont pas
 - ❑ Le BBS pourra raccorder aussi certains grands clients et ainsi pourrait concurrencer le réseau métropolitain sur ce secteur du marché.
-

Haut débit 1: Réseau métropolitain à FO

- Projet initié au départ par l'ONATEL
 - Objectif de moderniser son réseau d'accès et faire face aux déficits du réseau fixe(coût des câbles en Cu)
 - Faire face à la croissance rapide de la ville
 - Profiter des avantages offerts par les FO/ services liés au haut débit
 - L'Etat s'est saisi de ce projet pour en faire un projet national.
 - Le VPN de l'Etat qui permettra l'exploitation des projets déjà définis(eGov, e health, eLearning, e Commerce, etc., reposeront sur ce MAN
 - Le coût du projet : 15 Millions USD, entièrement supporté par l'Etat/ sur un prêt contracté auprès du Gvt Chinois.
 - Le maitre d'œuvre sera l'ONATEL
 - Le réseau couvrira toute la ville de Bujumbura (140 km)
 - L'Etat paiera les consommations sur les réseaux des opérateurs et les capacités consommées en internationale car le MAN sera connecté au BBS.
-

Haut Débit 2: Projet UIT/ La Fondation Graig and Susan McCaw

- ❑ Objectif du projet: connecter les écoles, hôpitaux, universités, populations insuffisamment desservies zones rurales /isolées au haut débit gratuitement ou à un cout très bas
 - ❑ Liaison hertzienne large bande
 - ❑ Capacité de 36 Mhz
 - ❑ le projet a été inauguré en 2011 est piloté par l'ONATEL
 - ❑ Opérationnel dans 11 provinces sur 17
 - ❑ Gratuit pour les institutions publiques, mais pour les particuliers le service est vendu pour couvrir les frais de maintenance, la bande passante en internationale
 - ❑ Pour les autres provinces il y a un avenant au contrat et l'Etat devra apporter sa contribution(300.000USD)
 - ❑ Le service est très apprécié,
 - ❑ **Défit**: -formation légère: maintenance
-service après vente
-

MERCI