



ARPTC

Autorité de Régulation de la Poste et des
Télécommunications
du Congo

1

**Contribution au Forum Régional sur les aspects
économiques et financiers des télécoms pour l'Afrique
BDT/UIT
Brazzaville 18-19 février 2014**

Thème:

**Mise en œuvre du Point d'Echange Internet
Cas: IXP-RDC**

Romain Ciza

Directeur Economie et Prospective/ARPTC-RDC

Tel: +243-999925913

cizaroma@yahoo.fr

Canevas

2

1. RDC: Données statistiques
2. Connectivité Internet Internationale en RDC
3. Processus de Mise en œuvre du IXP-RDC
4. Quel Modèles de Gestion?
5. Défis majeurs

I. RDC: Données statistiques

3

- Superficie : 2.345.000 Km
- Population : 75.621.700 d'habitants (*BCC 2013*)
- PIB/hab : 269\$US (*BCC 2013*)
- Taux de croissance économique : 8.5%, (*BCC 2013*)
- Taux de croissance de la population : 3% (*BCC 2013*)
- Taux de pénétration téléphonie mobile : 37%, (*2013*)
- Taux de pénétration téléphonie fixe : 0.06%, (*2013*)
- Taux de pénétration Internet large bande(mobile dédiée..modem+clé USB...)+(fixe: wimax...): 0.92%, (*2013*)
- ARPU mobile: 3.74\$us/mois. (*2013*)

II. Situation de la connectivité Internet Internationale en RDC :

4

- Deux possibilités de connexions sont offertes aux FAI:
 - ❖ La Connexion par liaison satellitaire (VSAT)
 - ❖ La Connexion par fibre optique (câble sous marin WACS...)
- VSAT: connectivité la plus utilisée en attendant l'effectivité F.O... avec conséquences coûts élevés (location bande passante satellitaire) et faible fiabilité etc....

III. Processus de Mise en place du Point d'Echange Internet(IXP) en RDC :

5

- Initiative : FAI regroupés au sein de l'Association « **ISPA** »(Internet Services Providers Association) ;
- Première phase d'implantation réalisée dans la capitale Kinshasa sous l'appellation « **KINIX** » : avec l'assistance de l'ISOC (Internet Society) qui a notamment pour mission de réaliser les IXP dans les pays Africains ;
- **Quid? Kinshasa:** *(i) présence du déploiement actuel de la F.O, (ii) la majorité des FAI sont concentré à Kinshasa, (iii) il est envisagé que le site de Kinshasa soit le nœud pour toute la république ;*
- **Autres villes prévues:** Kinshasa, Lubumbashi et Goma: désengorger le point et éviter de concentrer tout le trafic en un seul point de Kinshasa.

Processus de Mise en place du Point d'Echange Internet(IXP) en RDC(suite)

6

- A ce jour, ISPA s'attèle à la mise en valeur de KINIX: mettre en place des stratégies pour augmenter le volume de trafic sur le site ;
- Par manque de contenus en local..., le gros des contenus utilisés étant hébergée ailleurs (pas assez d'hébergeurs)...
- Contacts avec différents fournisseurs des contenus....Google, Yahoo, France-IX etc: Négocier pour implémenter à Kinshasa des serveurs caches à fin de booster les applications en local et la prise des hébergements...;
- À réaliser: validation de la charte, définition régime juridique et reconnaissance officielle...

IV. Quel Modèle de Gestion de l'IXP-RDC ?

7

Modèles Institutionnels	Statuts juridiques
Associations des ISP	Organisation à but non lucratif(communautaire)
Sociétés commerciales indépendantes des opérateurs	Société commerciale (but lucratif)
Universités et agences gouvernementales	organisation communautaire (but non lucratif)
Sociétés à but lucratif	Société commerciale

- Deux catégories : Organisation à but non lucratif (**statut communautaire**) et Organisation à but lucratif (**statut commerciale**) ;
- Discussions en cours pour lever une option sur le modèle de gestion adéquat et conforme aux standards internationaux ;

Quel modèle de Gestion...(suite)

8

- Tendence...statut «Communautaire» serait envisagée par certains membres de l'ISPA-DRC, avec comme type d'échange de trafic «le peering »: accords par lesquels les FAI choisissent présents sur le IXP d'échanger leurs trafic sans compensation financière ;
- Discussions sont en cours pour lever option sur le régime juridique dans lequel l'IXP-RDC devra fonctionner ...réglementation;
- Projet de «**Charte**» déjà soumis au régulateur pour validation: définit les règles d'usage imposées à chaque adhérent au IXP-RDC. Également les règles de fonctionnement du point, fixe ses objectifs ainsi que les conditions d'adhésion au IXP etc.

V. Défis Majeurs

9

- Adopter un modèle de gestion efficace;
- Disponibiliser le contenu international à travers l'implantation des serveurs caches et signer les accords pour prise d'hébergement avec les grands fournisseurs de contenus (Google, Yahoo...);
- Identifier et regrouper les développeurs locaux des applications en vue de promouvoir le contenu local etc. ;
- Vulgariser le nom de Domaine pour la traçabilité des contenus locaux (sites internet etc.).

Merci

Contacts:

Romain Ciza

Directeur Economie et Prospective/ARPTC-RDC

Tel: +243-999925913

cizaroma@yahoo.fr