



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](mailto: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](mailto:cizaroma@yahoo.fr)*