

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

AGENDA

- NGN : Somme des convergences
- Difficultés liées au développement en Afrique
- Solutions pour un bénéfice partagé

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Somme des convergences

Le NGN est défini comme un réseau en mode paquet, capable d'assurer des services de télécommunication;

d'utiliser de multiples technologies de transport à large bande à qualité de service imposée et dans lequel les fonctions liées aux services sont indépendantes des technologies sous-jacentes liées au transport.

Il assure le libre accès des utilisateurs aux réseaux et aux services ou fournisseurs de services concurrents de leur choix. Il prend en charge la mobilité généralisée qui permet la fourniture cohérente et partout à la fois des services aux utilisateurs.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Somme des convergences

Le degré de disponibilité des services peut dépendre de plusieurs facteurs, notamment des capacités du réseau d'accès, des accords de service entre le réseau domiciliaire de l'utilisateur et le réseau visité (le cas échéant), etc.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

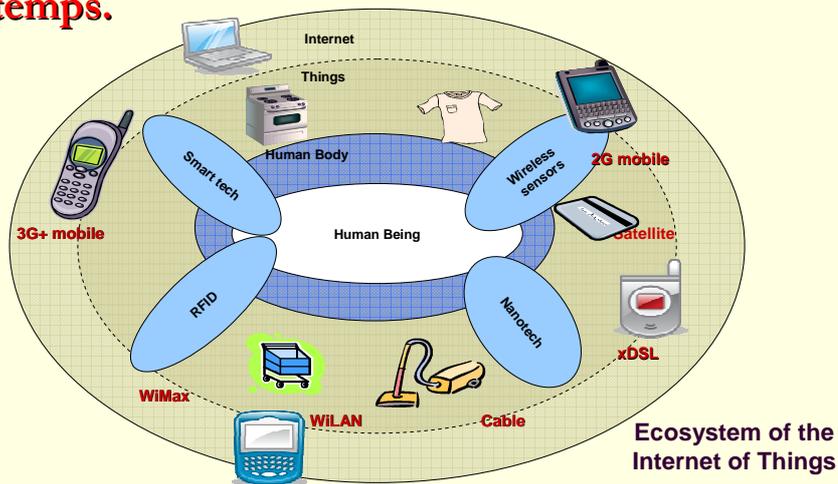
Converged services, a desire



- Always on
- Anytime, anywhere and in any form
- Voice and multimedia
- Self service, intuitive
- Simple for the end user
- Secure, trusted and reliable

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Tout le monde, toute chose sont connectés ; tout le temps.



Ecosystem of the Internet of Things

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Somme des convergences

Les possibilités offertes par les NGN sont énormes et permettent de donner satisfaction à tout le monde.

Utilisateur

Pour améliorer et faciliter sa vie quotidienne.

Entreprise

Pour fournir des services à ses clients et gagner de l'argent.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Somme des convergences

Fournisseur de services

Créer des services innovants en utilisant les facilités offertes par les NGN et gagner de l'argent.

Opérateur télécom

Il fournit des services à tout le monde en maintenant une qualité de son réseau et un accès facile.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Somme des convergences

Pourrions-nous bénéficier en Afrique de tous les possibilités offertes par les NGN?

La faiblesse de l'accès en Afrique et les coûts élevés ne constituent – ils pas un handicap ?

Comment pourra t-on facturer les nouveaux services de manière à les rendre accessible au plus grand nombre ?

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Il est à prévoir des difficultés liées au développement du NGN en Afrique du fait des coûts et des tarifs.

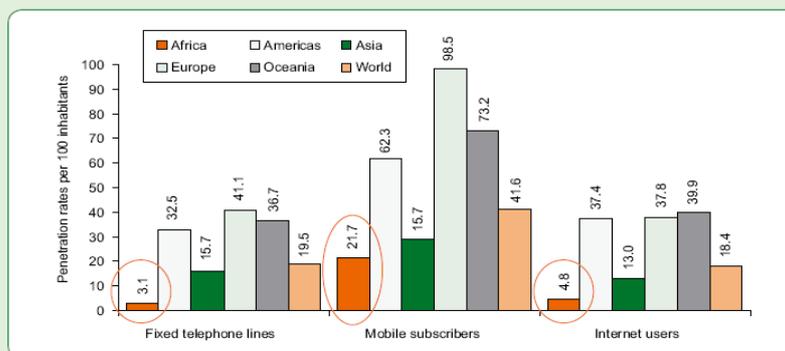
En effet, le boom annoncé des services risque de ne pas arriver à cause de la faiblesse de l'accès en Afrique et particulièrement subsaharienne.

Le tableau ci-après montre la faiblesse pour l'Afrique du taux de pénétration pour 100 habitants pour les lignes fixes, mobile et Internet par rapport au reste du monde.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Figure 1-2: ICT penetration rates per 100 inhabitants, 2006



Source: ITU World Telecommunication/ICT Indicators Database.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Cependant, l'Afrique connaît des taux de croissance meilleures aux autres parties du monde dans le domaine des TIC.

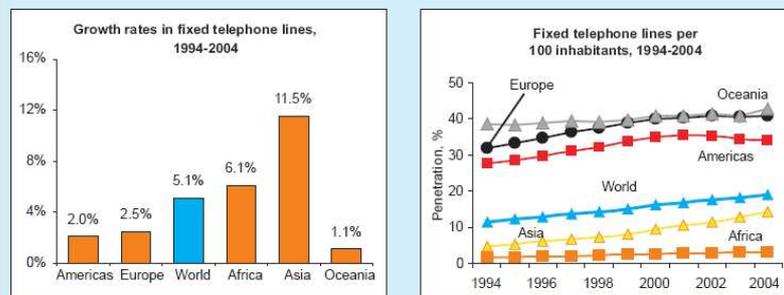
Il faut prendre des dispositions pour encourager cette croissance pour un accès aussi large que possible des populations.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Figure 1.3: (Limited) fixed line growth

Fixed telephone line growth rates (left) and fixed telephone line penetration (right) by region over the period of 1994-2004



Source: ITU World Telecommunication Indicators Database.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

La résolution 26 Antalya de 2004 de l'UIT propose d'utiliser les externalités de réseau pour favoriser le développement des réseaux dans les pays en développement.

La recommandation D 156 sur les externalités de l'UIT-T de Johannesburg permet de payer une prime d'externalité pour les réseaux des pays en développement qui connaissent un développement.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Les difficultés ne concernent pas que seulement les accès. Elles concernent également les tarifs des services fournis aux clients.

A titre d'exemple, les 29,99 Euros, un tarif magique pour le triple play en Europe, représente un pourcentage élevé du Salaire minimum en Afrique subsaharienne.

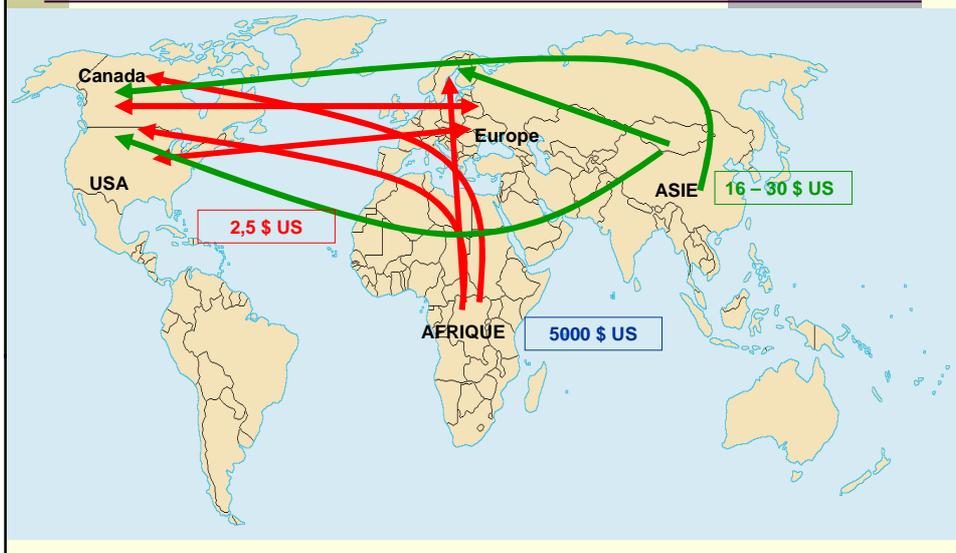
Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Les Opérateurs en Afrique ne peuvent offrir de tels tarifs que s'ils achètent la bande passante internationale à des tarifs compétitifs.

Or, les nouveaux services consomment de plus en plus de bande passante dont les tarifs de location représente une part importante dans les coûts de fourniture des Opérateurs Telecom africains.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique



Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

La recommandation D 50 de l'UIT-T adoptée en 2000 à Montréal permet le partage des coûts de la bande passante internationale.

Elle a eu du mal à être mise en œuvre du fait de la réticence des pays fournisseurs de bande passante internationale. Les discussions sont toujours en cours pour sa mise en œuvre.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

La tarification des nouveaux services liés aux NGN n'est pas totalement définie.

Cette tarification est rendue un peu plus complexe car les services peuvent requérir une large bande, une mobilité, comprendre la voix et les images et impliquer plusieurs fournisseurs de service.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Les NGN permettent de disposer d'un système de tarification fondée sur les CDR. Chaque fournisseur doit disposer d'une plate-forme de tarification séquencée avec celui de l'Opérateur Telecom.

La tarification pourra se faire en fonction de la bande passante sollicitée (avec un plafonnement mensuel) et du service utilisé. Cette tarification dépendra de la politique tarifaire de l'Opérateur Telecom et des fournisseurs de service.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Difficultés de développement

Les services pourront être facturées en mode prépaiement avec une information claire au client à chaque sollicitation d'un service donné.

Dans le cadre d'une facturation mensuelle, la facture devra comprendre des informations claires sur l'utilisation de la bande passante et les services consommés au jour le jour.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Solutions pour un bénéfice partagé

Les solutions proposées doivent concourir à :

- Augmenter de manière sensible l'accès des populations aux réseaux
- Développer de nouveaux services
- Augmenter la consommation des services

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Augmenter de manière sensible l'accès des populations aux réseaux

Il faut développer, dans les zones rurales, l'accès hertzien et encourager l'accès collectif des populations aux moyens de télécommunications.

Dans les zones urbaines, il faut encourager le déploiement de l'accès haut débit au grand public.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Augmenter de manière sensible l'accès des populations aux réseaux

Il faut susciter l'accès aux télécommunications par des tarifs subventionnés pour encourager la consommation de masse.

Définir une politique qui permet l'accès d'un plus grand public aux équipements TIC.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Développer les services

Il faut introduire une plus grande concurrence dans la fourniture de service.

Cette concurrence doit s'exprimer aussi bien dans l'accès à la boucle locale que dans l'interconnexion et dans la tarification.

Il faut désigner un Opérateur Telecom dominant qui aura l'obligation d'interconnecter tout fournisseur de service qui le demande.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Développer les services

Il faut faciliter le partage d'infrastructures afin de réduire les coûts pour les fournisseurs de service.

Il faut encourager et développer les systèmes de partage de revenu et clearing house au niveau national.

Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

Augmenter la consommation des services

Il faut développer une politique tarifaire attractive qui permette une utilisation en masse des services.

Il faut développer une politique fiscale pour encourager la consommation des nouveaux services.



Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

NGN : Conclusion

Les NGN constitue une opportunité pour nos populations qui peuvent exprimer leur génie dans les différents domaines (entrepreneuriat, santé, éducation, culture etc) à travers des services innovants sur les NGN.

Il faut donc pouvoir offrir un cadre légal qui permette une éclosion de ces services innovants pour le bien être de nos populations.



Coûts et Tarifs : des freins au développement du NGN en Afrique

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Abossé AKUE-KPAKPO

Telecom Manager

abosse.akue-kpakpo@ties.itu.int

+ 228 904 01 81

+ 228 235 01 28