

Les réseaux de prochaine génération

Nécessité d'un environnement réglementaire adapté pour les nouveaux services et usages

Nezih Dinbudak

Directeur Affaires Réglementaires Afrique, Moyen Orient, Asie - France Telecom
Orange

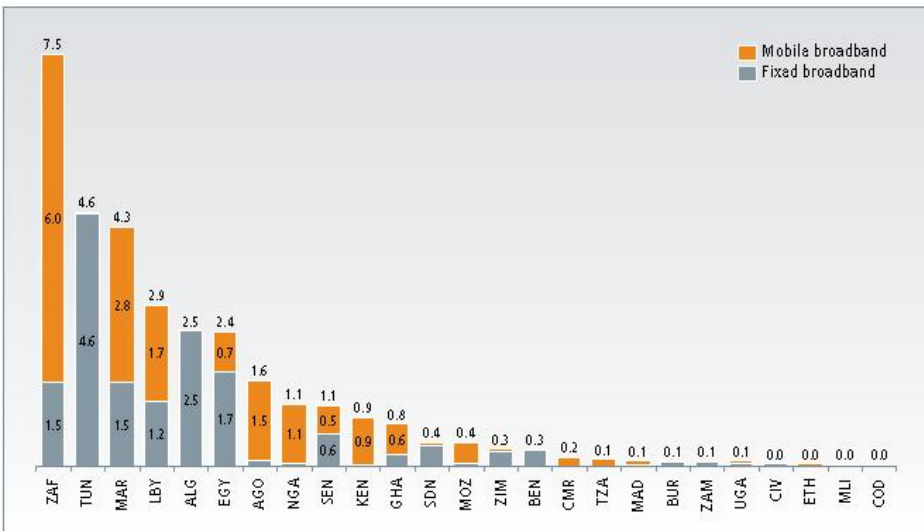
Séminaire FRATEL, Lomé, 23 Octobre 2012



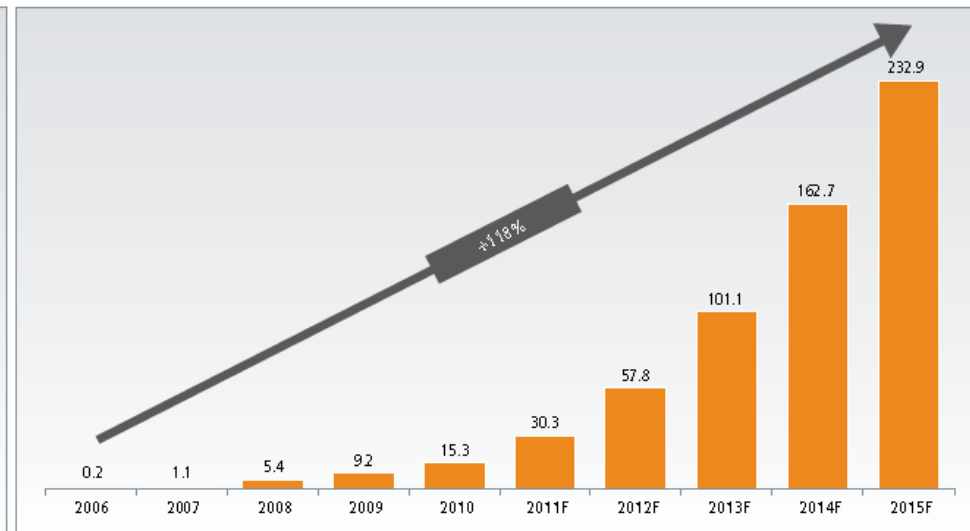
En Afrique, le haut débit sera mobile avec une très forte croissance prévue

- Si les taux de pénétration des réseaux haut débit fixe et mobile reste très faibles, les taux de croissance attendus sont très prometteurs

Pénétration haut débit fixe et mobile, Q4-2010 Q4, en %



Connexions haut débit mobile en Afrique, en millions



Les réseaux pour le haut débit et le très haut débit en Afrique: 3G++ ...

- En Afrique, de nombreux opérateurs ont lancé des réseaux 3G++, à savoir HSPA et HSPA +, permettant d'atteindre des débits allant jusqu'à 84,4 Mbit/s en download et 23 Mbit/s en upload
- Peu de réseaux ont LTE lancés jusqu'ici: pré lancements à l'Angola (Movitel, avril 2012), la Namibie (MTC, mai 2012), l'île Maurice (Orange, juin 2012), la Tanzanie (Mascom, juillet 2012)...
- La plupart des lancements de LTE l'ont été avec des modems pour usage PC portables . L'écosystème Smartphones LTE n'est pas encore suffisamment développé et les premiers appareils qui sont apparus restent chers.
- **A date, les réseaux HSPA et HSPA + paraissent suffisants en termes de débit**
 - ✓ **A moyen terme, les opérateurs dans les marchés émergents privilégieront l'upgrade de leurs réseaux 3G à HSPA +**
 - ✓ **Les réseaux 3G, HSPA, HSPA+ fournissent actuellement l'efficacité spectrale et les débits nécessaires tout à fait similaires à celles des premiers réseaux LTE déployés et ceci de façon plus économique**

De nombreux services et usages innovants ont déjà été lancés par Orange sur les réseaux haut débit 1/3

- **Livebox 2**

- Modem-routeur Wifi offrant un accès haut débit
- Une meilleure connectivité Wifi (WIFI n) qui offre deux fois plus de débit que le Wifi b/g



- **Haut débit mobile partagé (Domino)**

- Petit routeur Wifi portable se connectant aux réseaux mobiles haut débit permettant de connecter jusqu'à 5 appareils (PC) → pouvoir partager l'accès Internet à la maison, au bureau ou en mobilité



De nombreux services et usages innovants ont déjà été lancés par Orange sur les réseaux haut débit 2/3

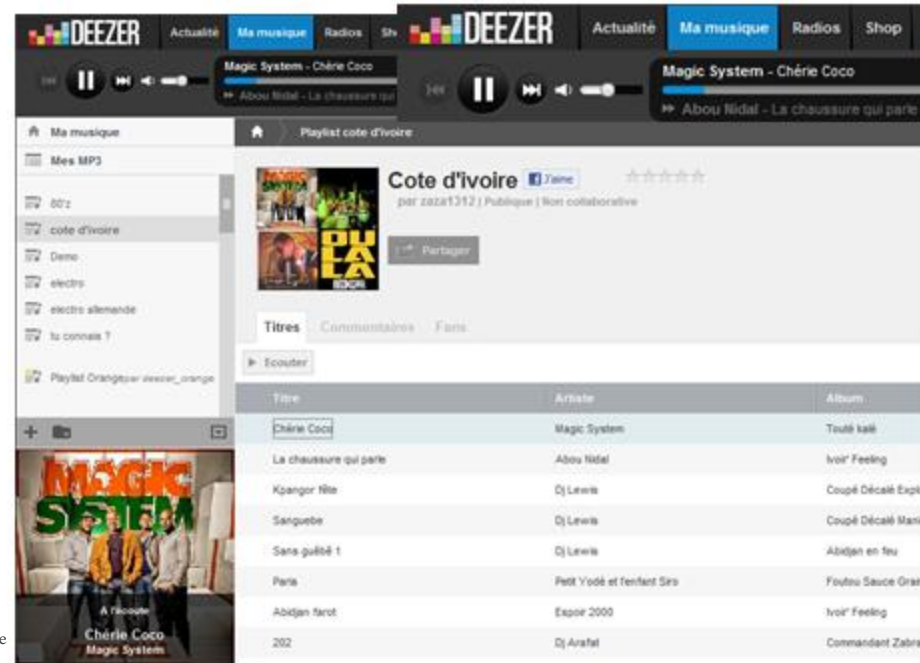
■ Flybox

- 'Box' connecté aux réseaux mobiles qui permet de bénéficier du 'haut débit 'plug & play'
- Sur réseaux 3G et 3G++
- Des services 'multi-play' à la maison ou au bureau sans passer par un réseau haut débit fixe
- Accès Internet jusqu'à 21,6 Mbits



■ Deezer

- Streaming illimité parmi plusieurs millions de titres; disponibles immédiatement sur mobile ou PC



De nombreux services et usages innovants ont déjà été lancés par Orange sur les réseaux haut débit 3/3

- **De nombreux projets développés dans le cadre de notre responsabilité sociale (CSR)**
- **Projets innovants**
 - Orange Money
 - e-Santé, e-Education, m-Agriculture
 - Community Phone
- **Solutions écologiques**
 - Énergie solaire pour les stations de base(Oryx)
- **Partenariats locaux et globaux**
 - Chambres d'agriculture
 - Partenariats avec des entreprises dans le domaine de l'agriculture
 - Coopérations avec les Gouvernements, ONGs

Niger: Labaroun Kassoua

- Les fermiers au Niger ont accès à un service qui leur fournit les dernières informations-prix sur les produits agricoles sur 74 marchés différents.
- Ils peuvent ainsi optimiser leurs ventes aux grossistes, coopératives ou individus sur l'ensemble du territoire et vendre leurs produits au meilleur prix possible.
- Le projet est basé sur un partenariat avec la Chambre Nationale d'Agriculture en juillet 2010



Côte d'Ivoire: projet 'noix de cajou'

- En Côte d'Ivoire, France Telecom Orange a développé un partenariat avec le réseau ONG RONGEAD afin d'assister les fermiers cultivateurs de noix de cajou via les applications mobiles.
- Depuis le lancement du projet en juillet 2010, les fermiers ont accès en temps réel aux prix du marché de la noix de cajou, à l'annuaire des producteurs de et à un tutoriel.

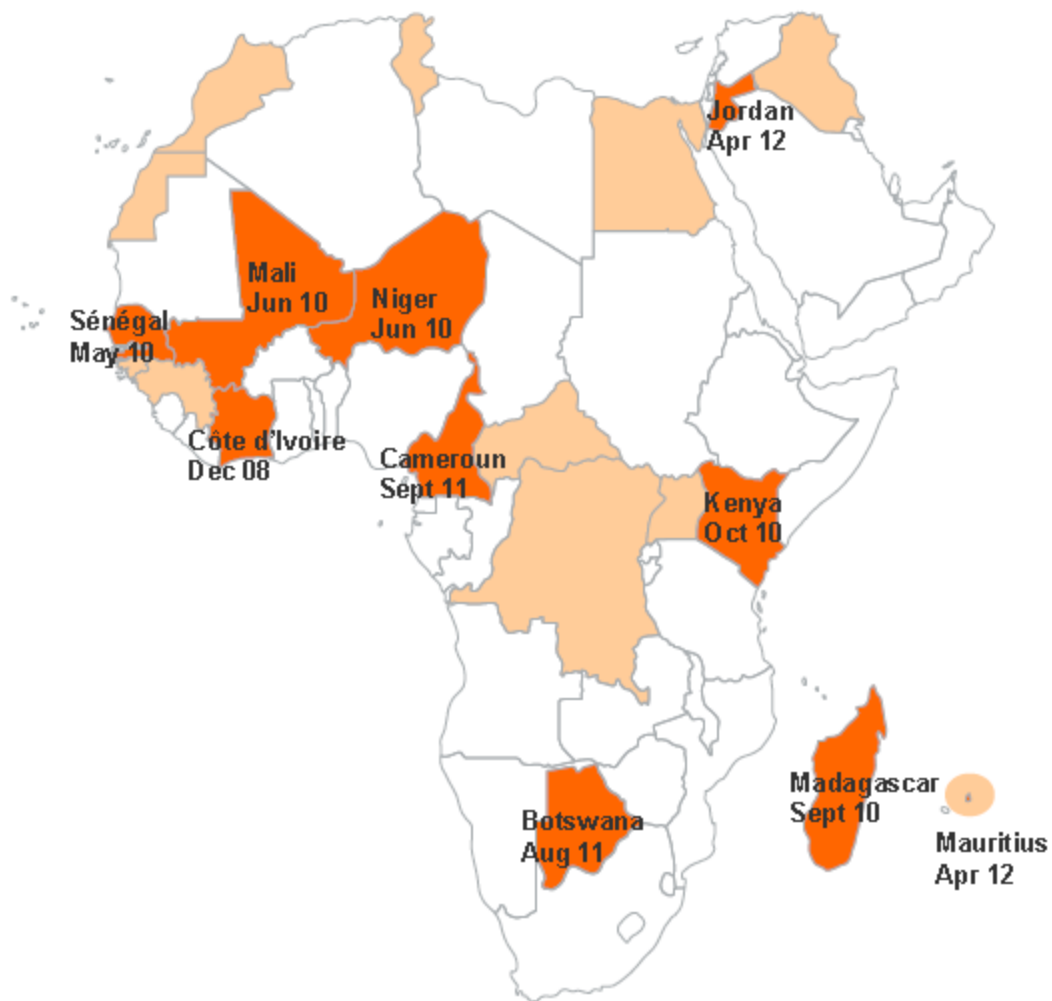
Mali: projet Senekela (2012) par Orange Mali.

Avec financement GSMA pour 2012-2015.

- Objet: aider les agriculteurs (objectif: 1,7 million) à augmenter la productivité et améliorer leur accès aux marchés
- Accès à l'information agricole constamment mise à jour, au conseil agricole, aux prix du marché, à la disponibilité des stocks, à l'information météo ...



Orange Money, lancé dans 10 pays de la zone AMEA



Beaucoup d'autres services et usages innovants à venir... mais nécessitant un environnement réglementaire adéquat

- Beaucoup d'autres services et usages innovants sont et seront disponibles -des services d'accès et de contenus- à mesure de l'investissement dans nos réseaux et plateformes applicatifs
- Ces investissements restent cependant dépendants de l'instauration d'un environnement juridique et réglementaire adéquat, à même de soutenir l'industrie d'une part et le développement du Haut Débit et du Très Haut Débit dans les pays d'autre part

Nécessité d'un environnement stable, neutre et 'forward looking'

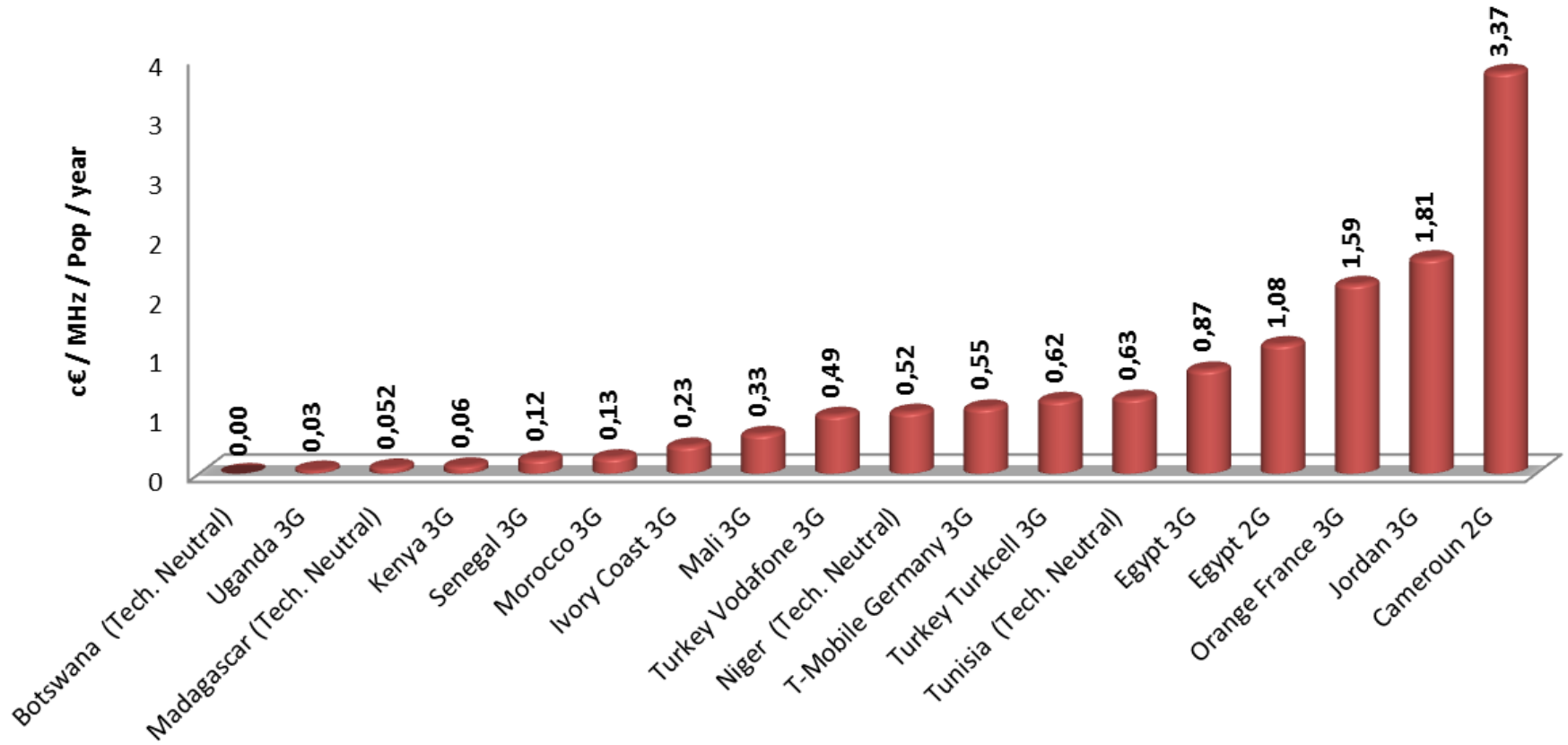
- **Environnement basé sur la confiance, la stabilité et la visibilité à long terme à mêmes de promouvoir l'investissement privé**
- **Stable**
 - ✓ Des règles de jeu claires; non soumises à changement en fonction des objectifs publics de court terme
 - ✓ ex: différentes taxes sur l'industrie des télécommunications ...
- **Neutre**
 - ✓ Ne promouvant pas un résultat réglementaire, un type donné de licence, une solution technologique ...
 - ✓ Ne spécialisant pas les acteurs de l'industrie *versus* solutions technologiques
 - ✓ → Neutralité technologique et de services
- **Forward looking**
 - ✓ Basé sur une vision à long terme et une stratégie → Ex: attribution des licences et fréquences 3G: délais, coûts
 - ✓ Visant à atteindre des objectifs de long terme → Ex: Stations d'atterrissage
- **Et aussi coordonné au niveau régional ou sous régional**

Or, il existe de nombreuses barrières à l'investissement dans notre industrie

- **En premier lieu, besoin de visibilité, de capacité d'anticipation et de stabilité**
 - ✓ Notre industrie est 'capital intensive'
 - ✓ Les opérateurs investissent pour le long et le très long termes
 - ✓ → confiance
- **De nombreuses barrières à l'investissement existent**
 - ✓ Modification des règles du jeu en cours de période : partage des revenus, les régimes de taxes ...
 - ✓ Besoin de visibilité et de prédictibilité
 - ✓ Besoin de voir les ressources nécessaires allouées au moment opportun et dont le coût est optimal pour stimuler les investissements → fréquences, ressources de numérotation, ...
- **Besoin de règles du jeu équitables: persistance de droits spéciaux**
 - ✓ Monopoles sur les infrastructures → Backbones, réseaux back hole, monopoles sur les ressources (fibre, fréquences)...
 - ✓ Besoin de liberté de construire ses propres infrastructures et de pouvoir recourir aux technologies de son choix (Fibre, FH) ...

Un exemple: le coût des licences et fréquences mobile qui restent extrêmement variables d'un pays à l'autre

Coût/MHz/Population/an c€



merci

