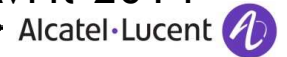




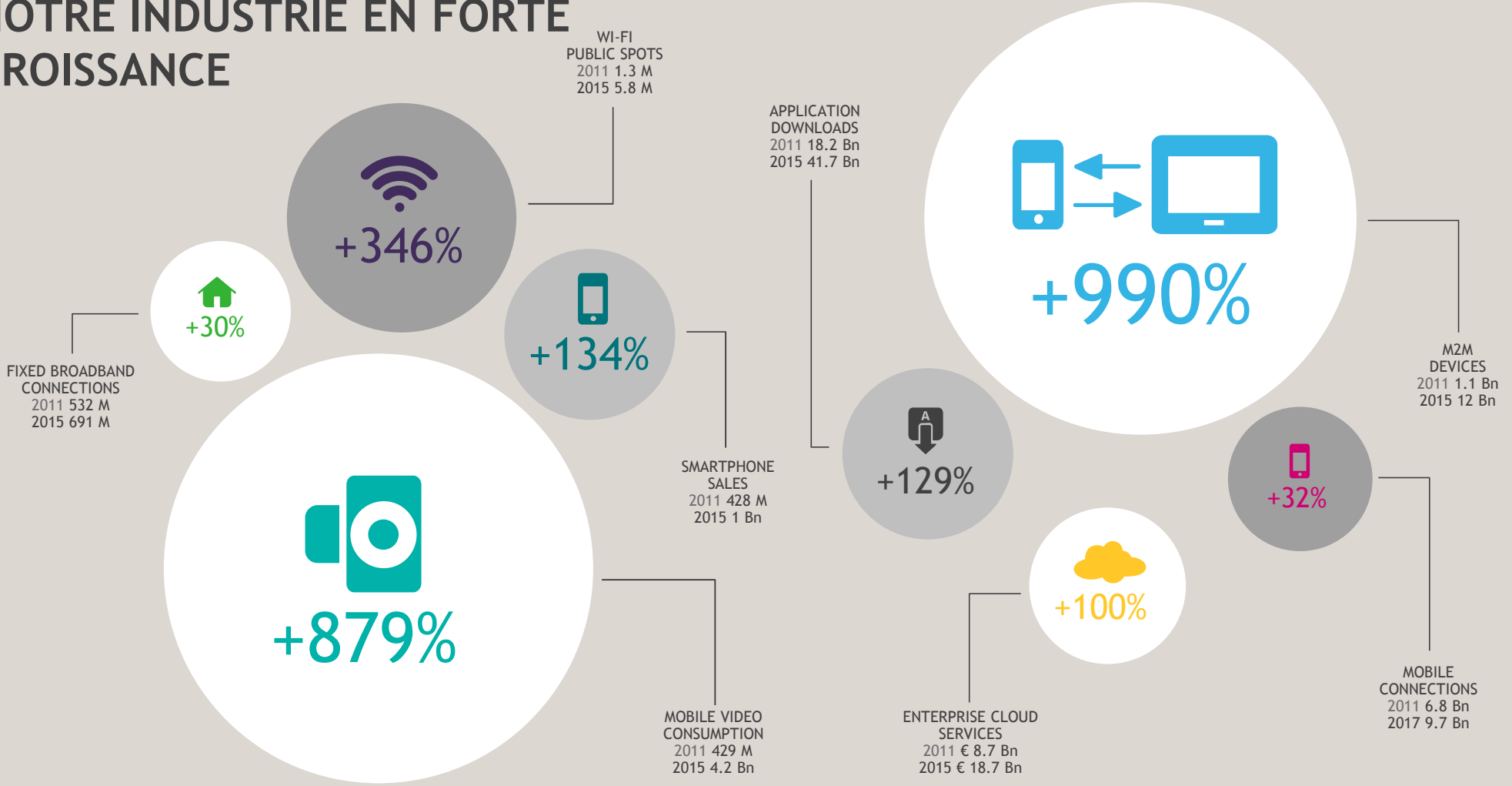
Brahim GHRIBI
Directeur Afrique & Moyen Orient
Segment Gouvernemental Alcatel-Lucent



Dakar, Avril 2014

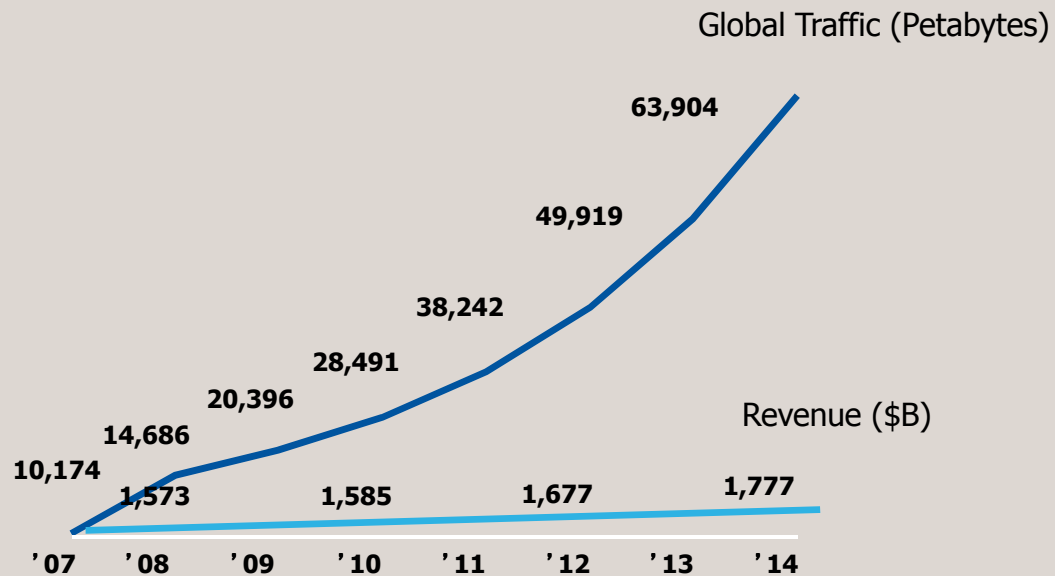


NOTRE INDUSTRIE EN FORTE CROISSANCE



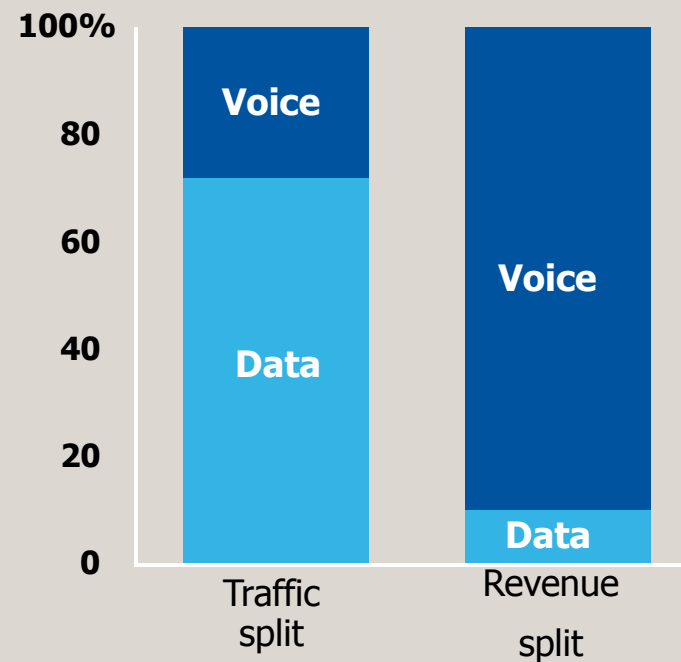
LE DEFI

RESOUDRE L'EQUATION ECONOMIQUE



Note: Traffic estimates based on Pan-European mobile operator; Source: Pyramid Research; Deutsche Bank; ING; Barclays Capital; Cisco; Bain analysis
 Petabyte (PB) 10^{15} Yottabyte (YB) 10^{24}

REVENUE VS TRAFFIC EXEMPLE: MOBILE



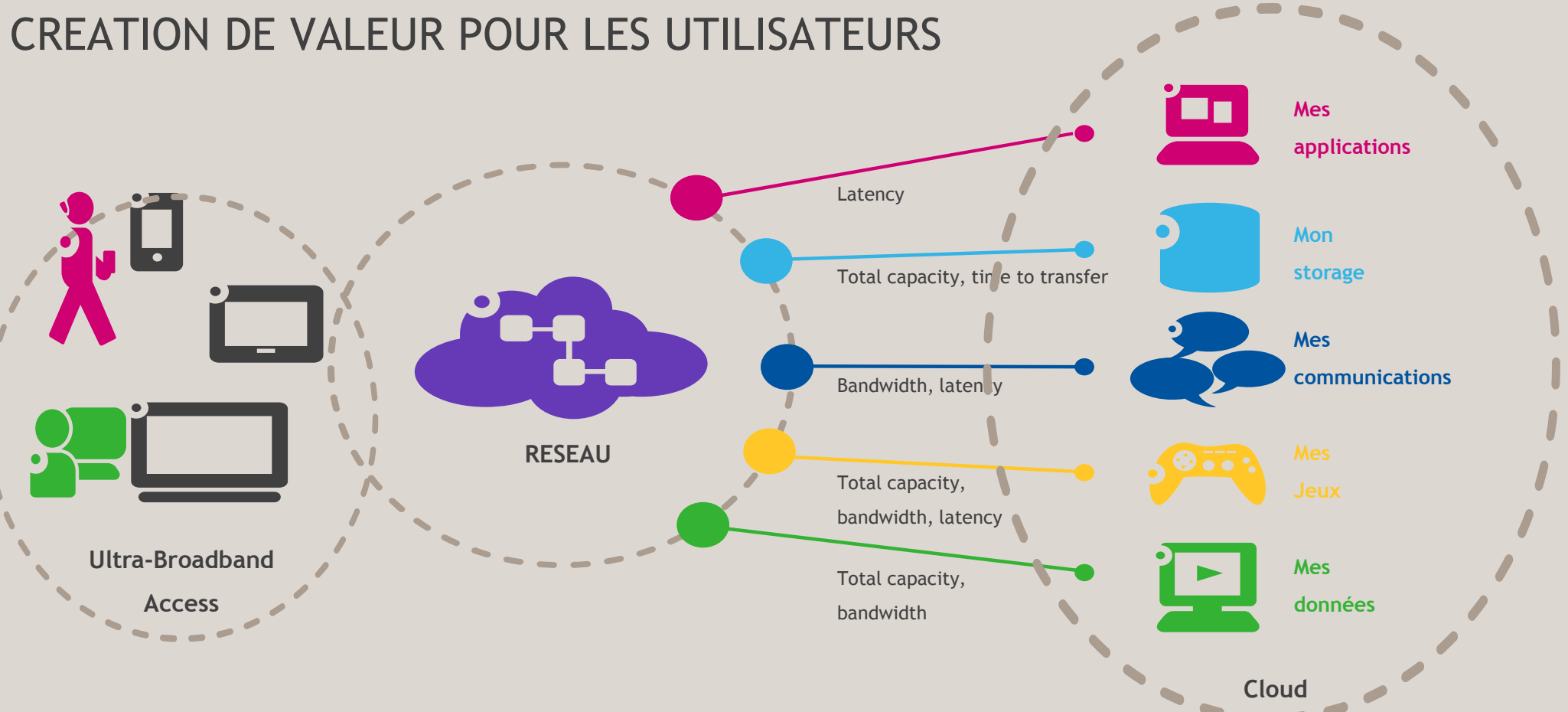
e.g. Large Service Provider

85% of traffic = data

85% of revenue = voice

MIGRATION VERS UN MONDE CONNECTE

CREATION DE VALEUR POUR LES UTILISATEURS



MOBILE

LA DEMANDE CROISSANTE DU SPECTRE

PLUS DE SPECTRE.....

- Accélérer l'attribution du **Dividende numérique**
- Harmonisation Régionale
- Post-WRC-12 Second Dividende numérique

UNE MEILLEURE EFFICACITE SPECTRALE...

- 2G/3G **refarming**, migration vers la 4G
- Allocation contigüe du spectre (wide-bands)

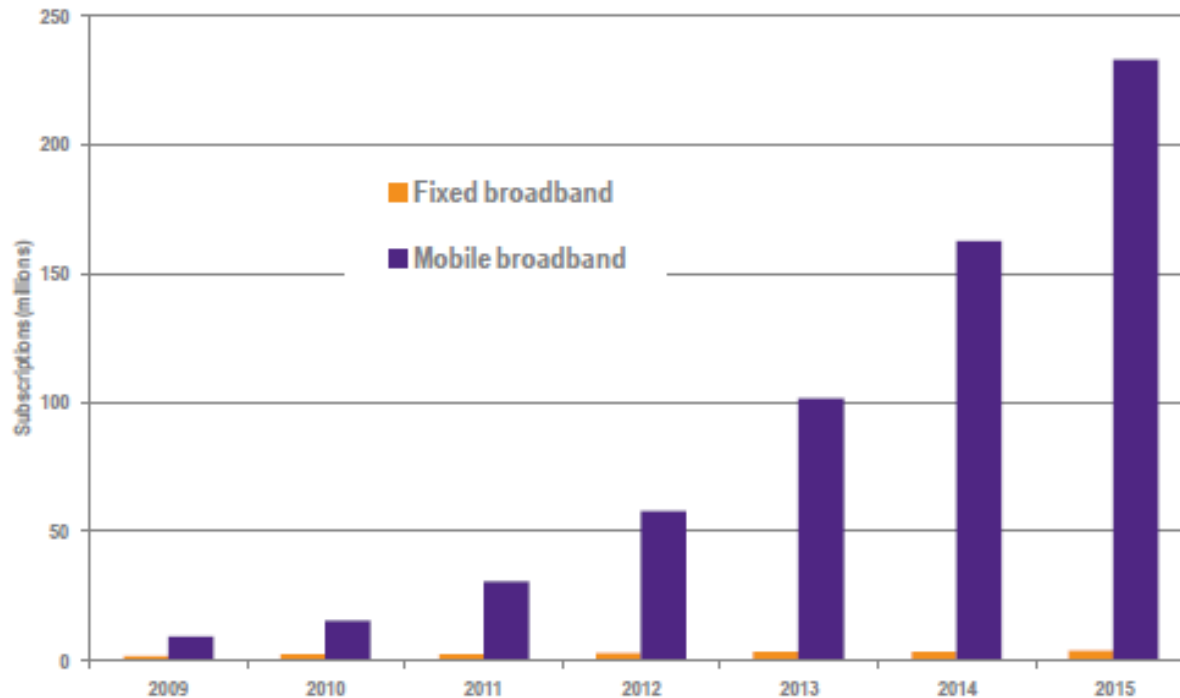
MEILLEURE PLANIFICATION....

- Densification par **les small cells**
- **Wifi offload**,...



AFRIQUE SUB-SAHARIENNE

L'ACCES A INTERNET ET AU TRES HAUT DEBIT



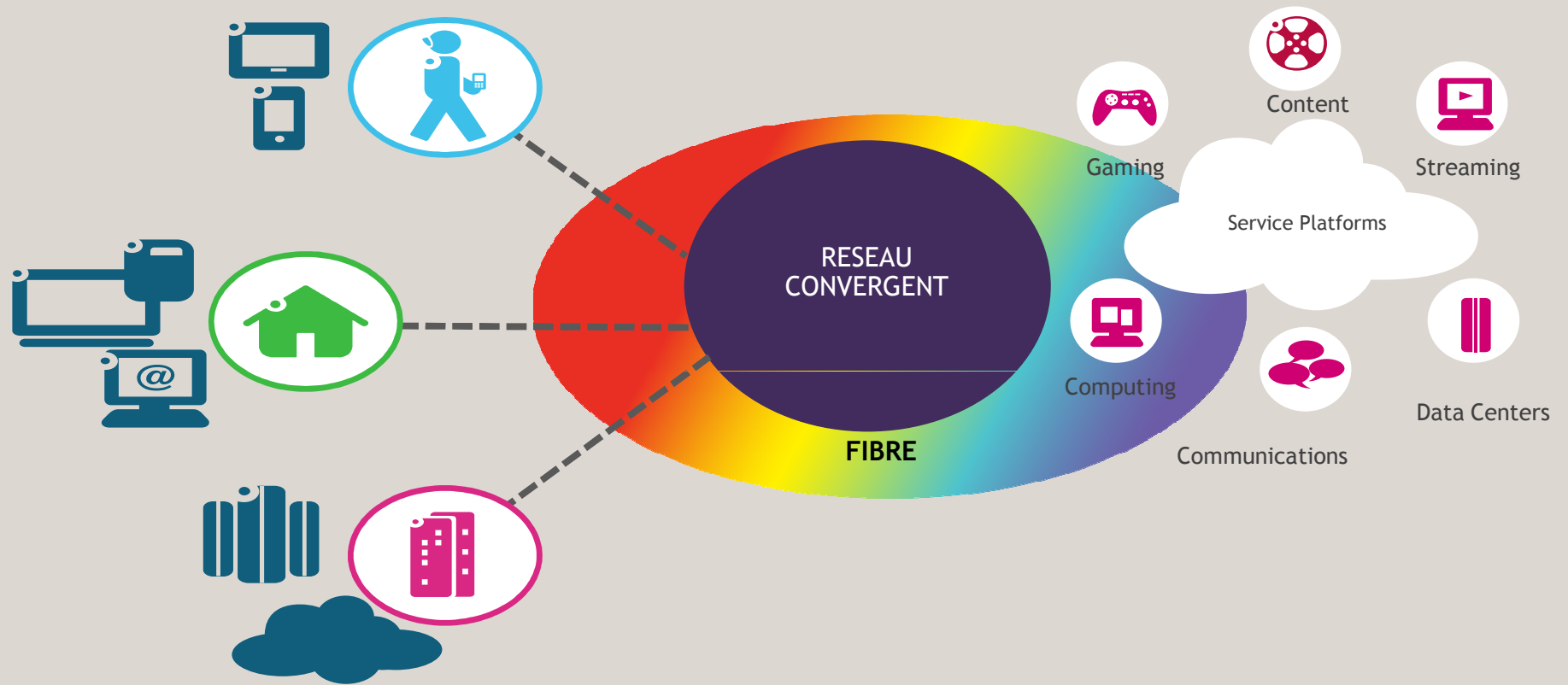
Source: Vodafone Public Policy Series, May 2011 and AT Kearney African Mobile Observatory 2011

- **Le trafic de données** en Afrique va doubler chaque année selon la GSMA, et le nombre de connexions haut débit mobiles va passer de 58 millions en 2012 à 233 millions en 2015, soit une croissance de 300%.

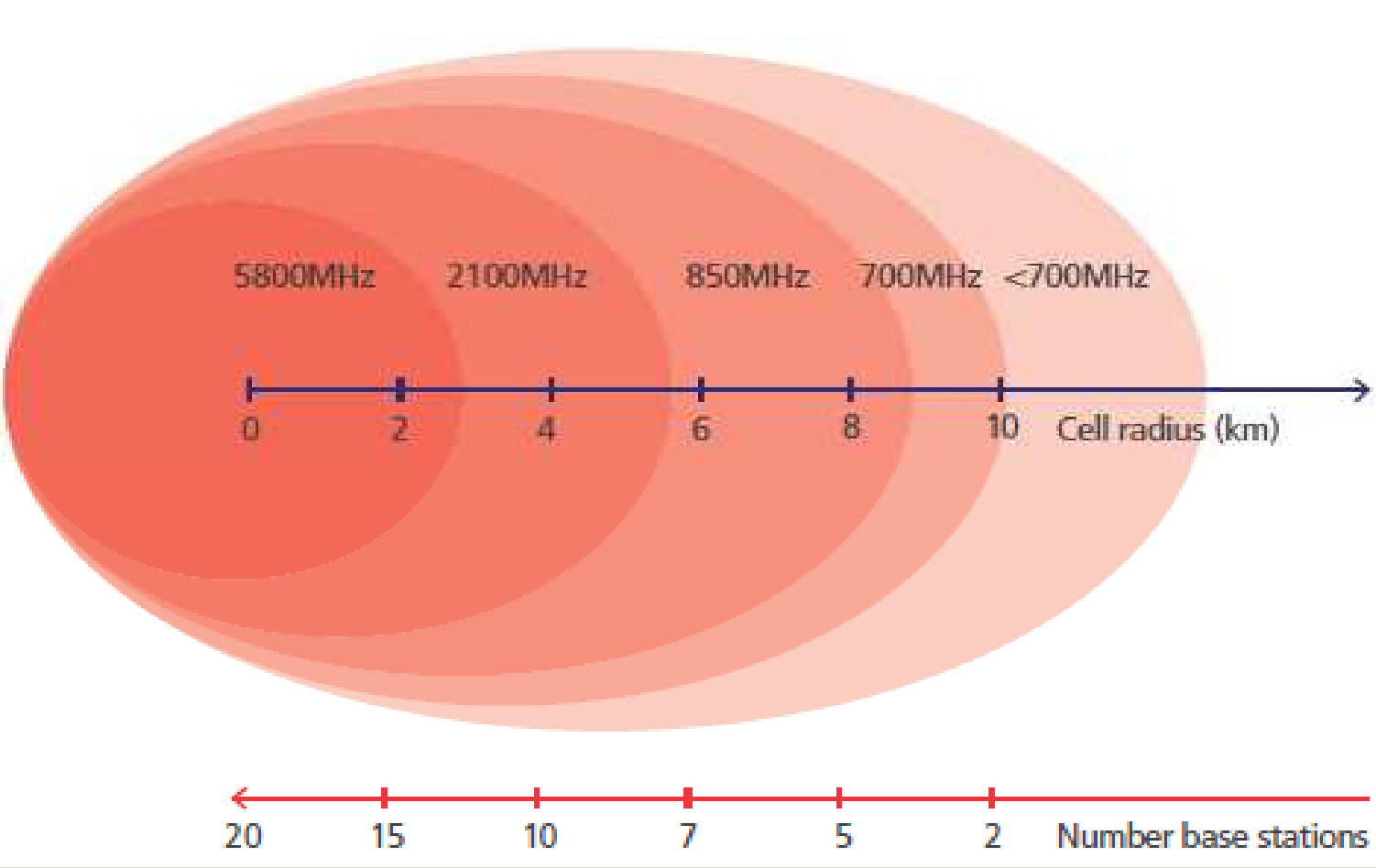


Un fort risque de saturation au cours des prochaines années

LE MOBILE C'EST AUSSI LE BACKHAUL ET LE BACKBONE



FREQUENCES LTE : UN COMPROMIS CAPACITE/COUVERTURE



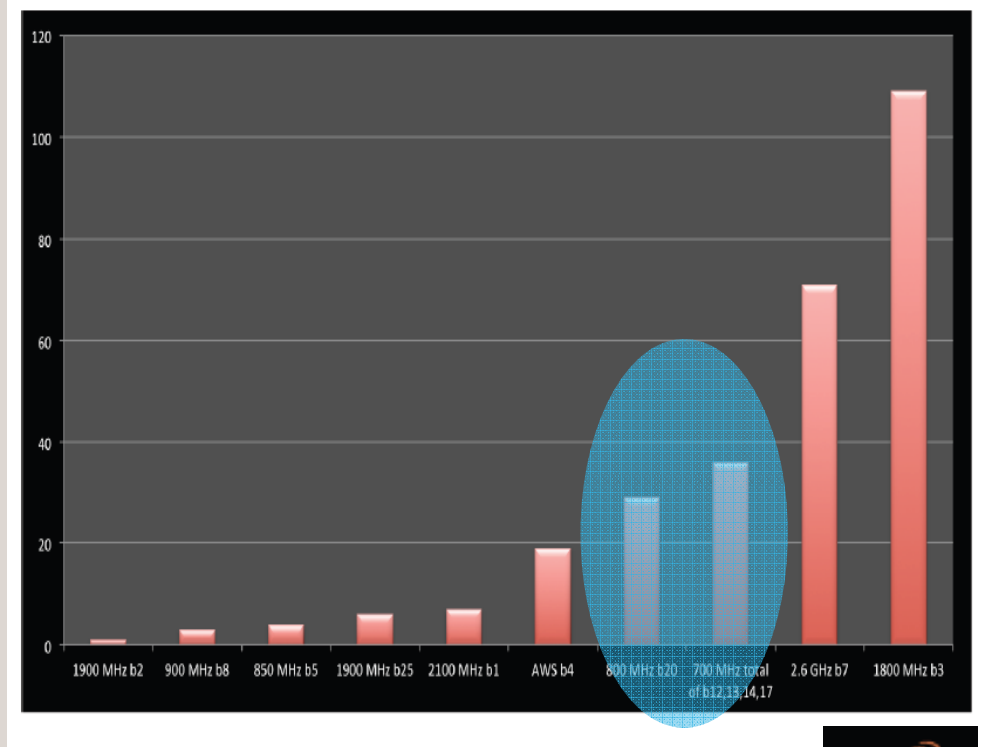
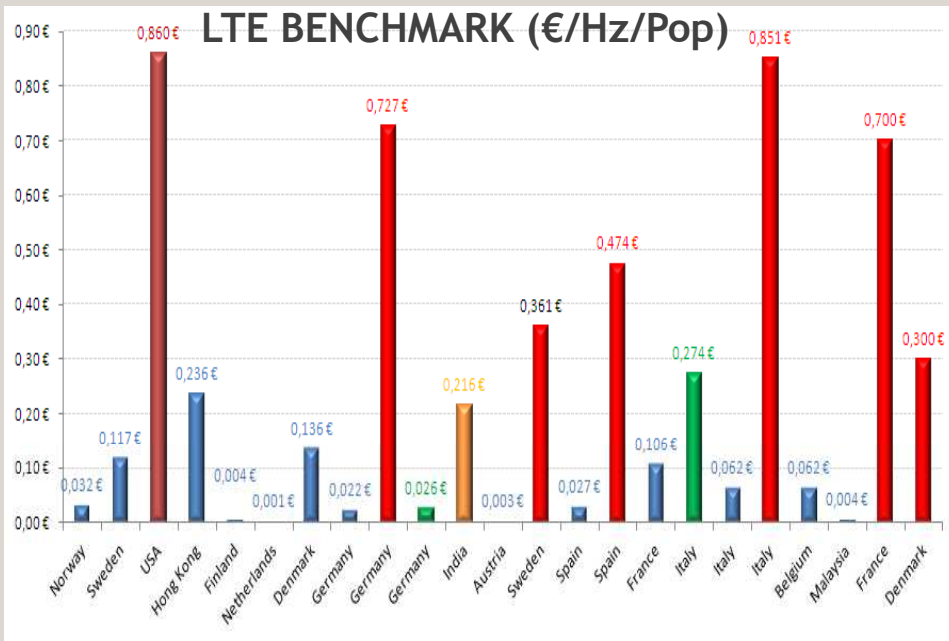
+ CAPACITE



+ COUVERTURE

MOBILE

QUELLE VALEUR POUR LE SPECTRE?



700MHz US 800MHz EDD 1800MHz 2600MHz 2.3GHz TDD

Qu'elles fréquences pour la 4G? Quel modèle d'attribution de fréquence?

Les objectifs des pouvoirs publics

- Maintenir l'équilibre du budget de l'état
- Stimuler le développement socio-économique et culturel
- Réduire la fracture numérique
- Introduire de nouveaux services: e-santé, e-gouvernement, e-éducation
- Réduire les dépenses propres des services de téléphonie et le haut débit
- Connecter les bureaux administrations, les écoles, les hôpitaux,..

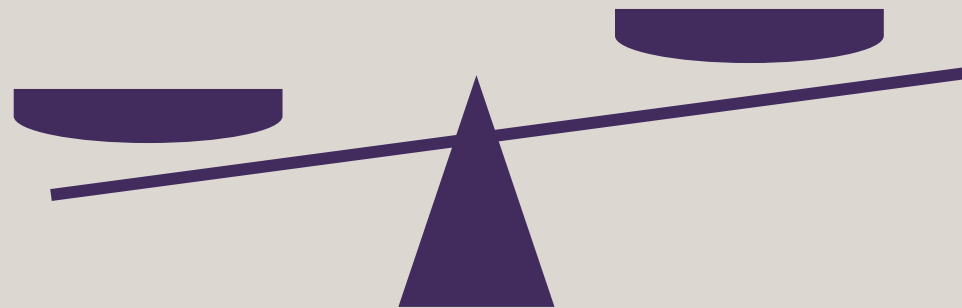
Investissements privés

Modalités d'attribution de licences et fréquences (enchères, concours de beauté,..)

Initiatives Publiques/Privées:

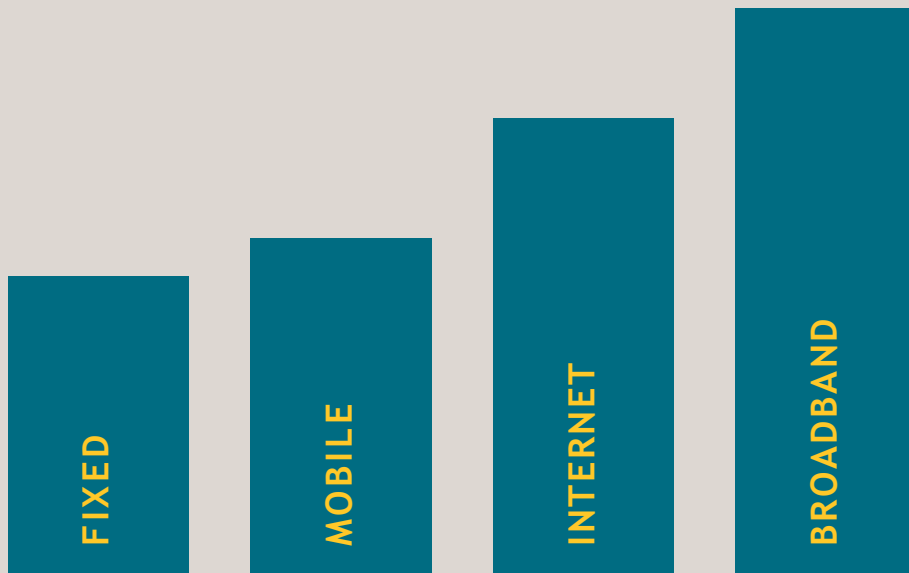
Financement public contre certains engagements sur les taux de couverture et les calendriers de déploiement

Le déploiement d'une infrastructure « Open access » à travers des sociétés privées/consortiums/ (PPP)

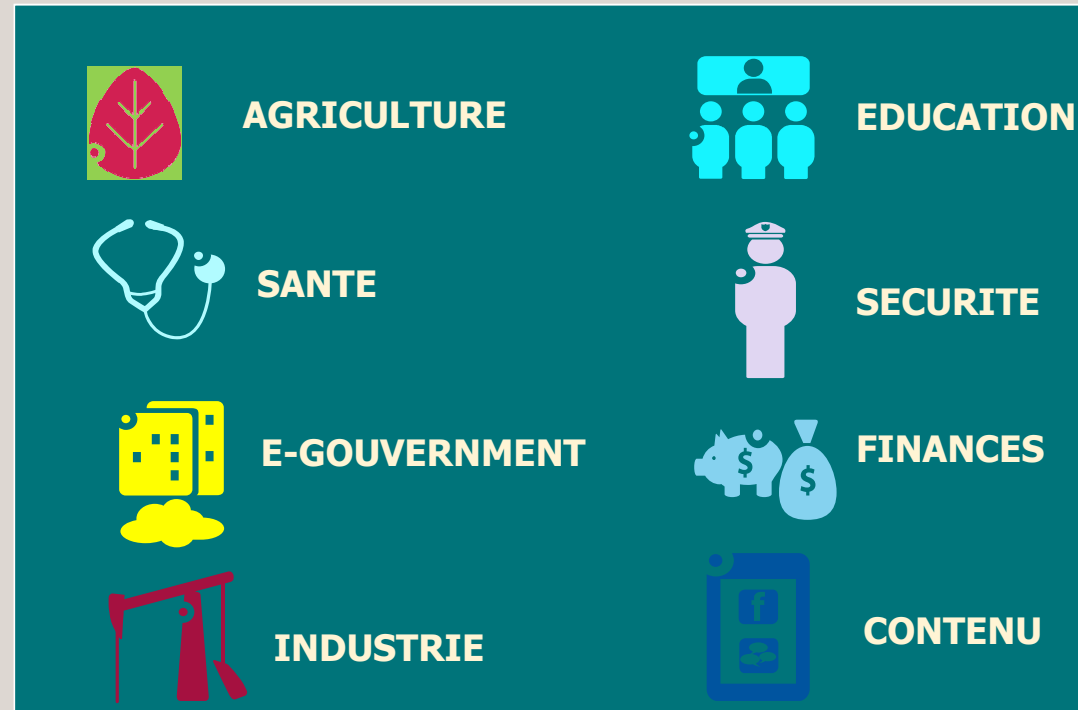


LE DIVIDENDE NUMERIQUE

UNE OPPORTUNITE UNIQUE DANS LE DEVELOPPEMENT D'UNE STRATEGIE NUMERIQUE



Lorsque plus de personnes se connectent et participent à l'économie numérique, le **PIB croît.**



www.alcatel-lucent.com