



## Aspects réglementaires pour la facilitation du déploiement et de l'utilisation de la 5G.

Lomé, République du Togo, 12-13 Septembre,  
2019

# CONTENU



**1. 5G Une grande opportunité**

**2. Investissements énormes pour la 5G**

**3. OTTs et Taxation, menaces pour la 5G**

**4. Mesures réglementaires à prendre**



## 1. 5G une grande opportunité

# 1. 5G Une grande opportunité



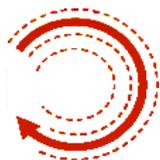
Une vie meilleure pour les gens

De meilleures affaires pour les opérateurs

Une Meilleure économie pour les pays



Tous les objets  
détectés



Tous les Objets  
Connectés



Tous les objets  
intelligents



*Apportez le numérique à chaque personne,  
foyer et organisation pour un monde  
intelligent et totalement connecté*



## 2. De lourds investissements pour le déploiement des réseaux 5G

## 2. De lourds investissements pour le déploiement des réseaux 5G

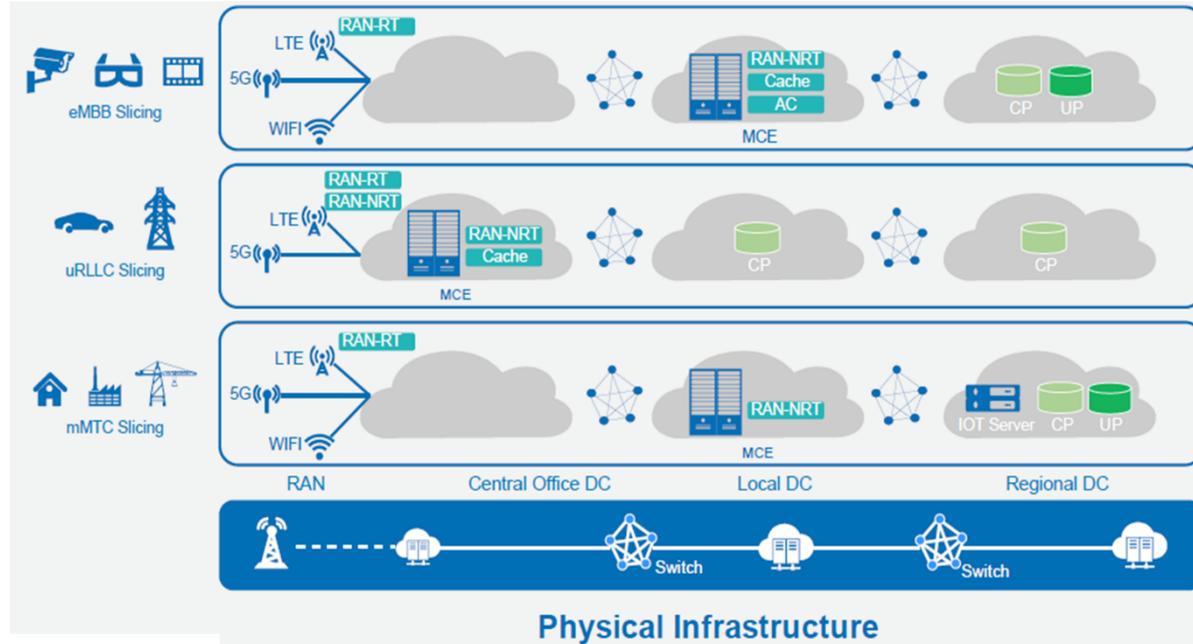


### Domaines d'investissements

#### Fréquences radio (Accès et Transmission)



#### Infrastructure de réseaux 5G



Fréquences prêtes

Sites prêts

Architecture prête

Écosystème de services

Pour faire face à ces investissements les opérateurs ont besoin de revenus croissants et de profits (EBITDA) importants



### **3. La Taxation et les OTTs, deux menaces majeures pour la capacité d'investissement des opérateurs dans développement de la 5G**

## 3.a Impact négatif des OTTs sur les revenus des opérateurs 1/2



Dopés par l'évolution technologique, les Over-The-Top (Ott), Viber, Skype, WhatsApp, grignotent des parts de marchés aux opérateurs de télécommunications, plus particulièrement à la poule aux œufs d'or des opérateurs africains qui est le trafic international entrant. WhatsApp est l'application mobile la plus utilisée du continent et sa croissance est exponentielle. WhatsApp revendique plus de 100 millions d'appels vocaux émis chaque jour dans le monde.



1. Des messages gratuits et un faible besoin de connexion



2. Des appels gratuits et de nouvelles fonctionnalités



3. La confidentialité et un intérêt politique

*Un énorme atout pour les Subsahariens et leur diaspora*

*Pour les opérateurs traditionnels, le manque à gagner est donc énorme*

### Cas de la Sonatel:

« Avec l'international entrant, qui était une ligne de business assez forte, dégagant une rentabilité assez élevée, notre chiffre d'affaires a reculé de 25 milliards de francs CFA cette année 2018, si nous prenons les résultats au Sénégal. Et on estime que sur ces 25 milliards, cinq milliards sont dus à la fraude avec les simbox, tandis que **20 milliards sont causés par les OTT** », a précisé Sékou Dramé devant le parterre de journalistes présents au Pencum Sonatel.

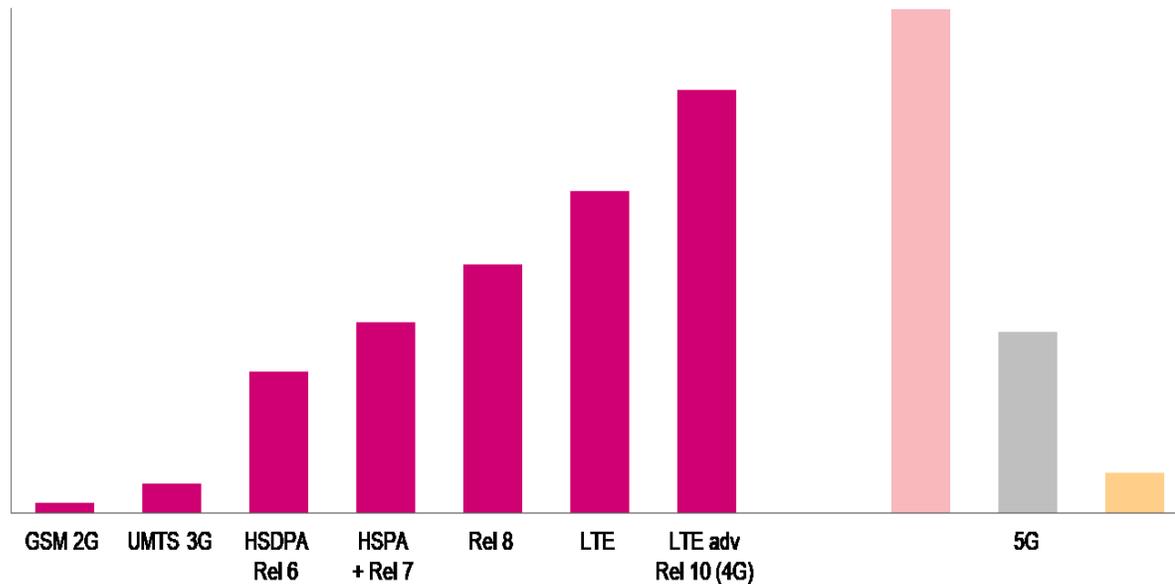
## 3.a Impact négatif des OTTs sur les revenus des opérateurs 2/2



Dans les pays du Moyen Orient où la VoIP est autorisée, on est arrivé à un moment critique où non seulement les appels internationaux, mais aussi les appels locaux et on-net fondent. L'explosion des OTTs est forte particulièrement dans cette partie du monde causant un fardeau de plus en plus lourd sur les réseaux (60% du trafic voix) avec un impact sur les revenus et résultats des opérateurs.

Il est difficile de maintenir la croissance et les dépenses dans les nouvelles technologies avec la qualité requise

De plus avec les réglementations strictes pour les opérateurs de réseau



Domaine de régulation	Opérateurs de réseau	OTTs
<b>License</b>	• Besoin d'une licence pour opérer	• Souvent exempté
<b>Qualité de service</b>	• Les licences incluent des exigences de niveau de qualité de service	• Pas de niveau de qualité garantie • Problèmes de qualité de service imputés au fournisseur de réseau
<b>Zone d'opération</b>	• Ne servir que des clients sur le marché couvert par la licence	• Servir n'importe quel utilisateur dans le monde
<b>Infrastructure/réseau</b>	• Investir dans les réseaux pour fournir des services	• Aucun investissement dans les réseaux
<b>Charges</b>	• Les charges sur des clients couvrent les coûts de du réseau	• Services offerts sans aucune relation avec le coût sous-jacent du réseau
<b>Protection de la vie privée</b>	• Exigences strictes en matière de protection des données et de confidentialité pour les utilisateurs	• Praticqué sur une base limitée et généralement volontaire
<b>Mesures de sécurité publique</b>	• Obligatoire	• Pas d'obligations
<b>Portabilité des numéros</b>	• Obligation d'offrir la portabilité des numéros entre fournisseurs	• Services OTT indépendants du numéro de mobile
<b>Taxes</b>	• Taxes, redevances	• Utilisation de paradis fiscaux

**Nécessité d'adopter des mesures réglementaires pour un traitement équitable entre les opérateurs et les OTTs**

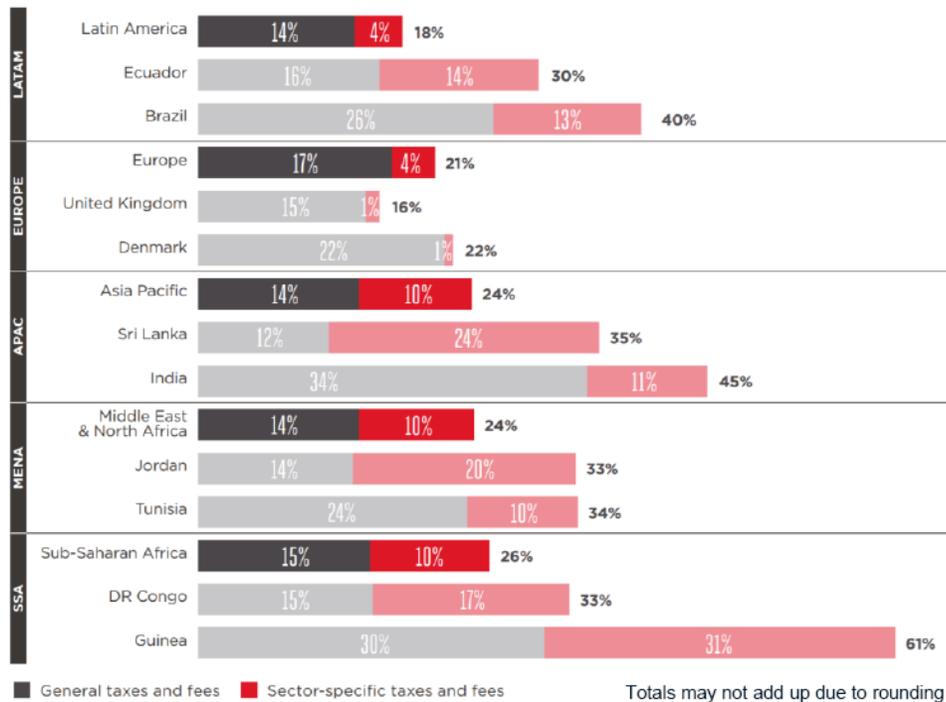
# 3.b Impact négatif de la taxation sur les résultats des opérateurs



Le secteur de la téléphonie mobile continue d'être la vache à lait des budgets gouvernementaux car il est toujours taxé au-delà du taux prévu pour la plupart des secteurs de l'économie.

Cinq (05) des dix (10) marchés les plus importants en matière de taxation des télécoms se trouvent en Afrique; trois (03) sont au Moyen-Orient. Parmi eux, l'Irak et la Jordanie.

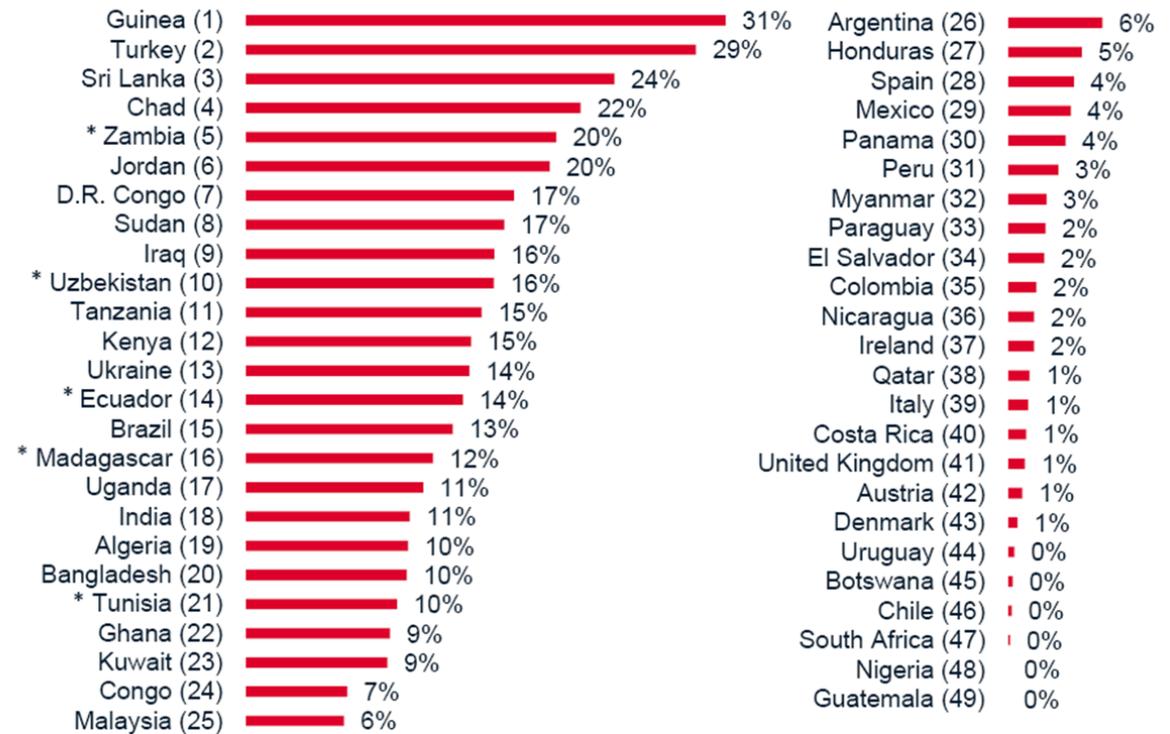
Tax payments as a percentage of market revenue, average across countries, 2017



En moyenne, environ 7% des revenus du marché de la téléphonie mobile sont utilisés pour payer des taxes et des frais spécifiques au secteur.

Source: GSMA Intelligence

Sector-specific tax payments as a percentage of revenue, 2017



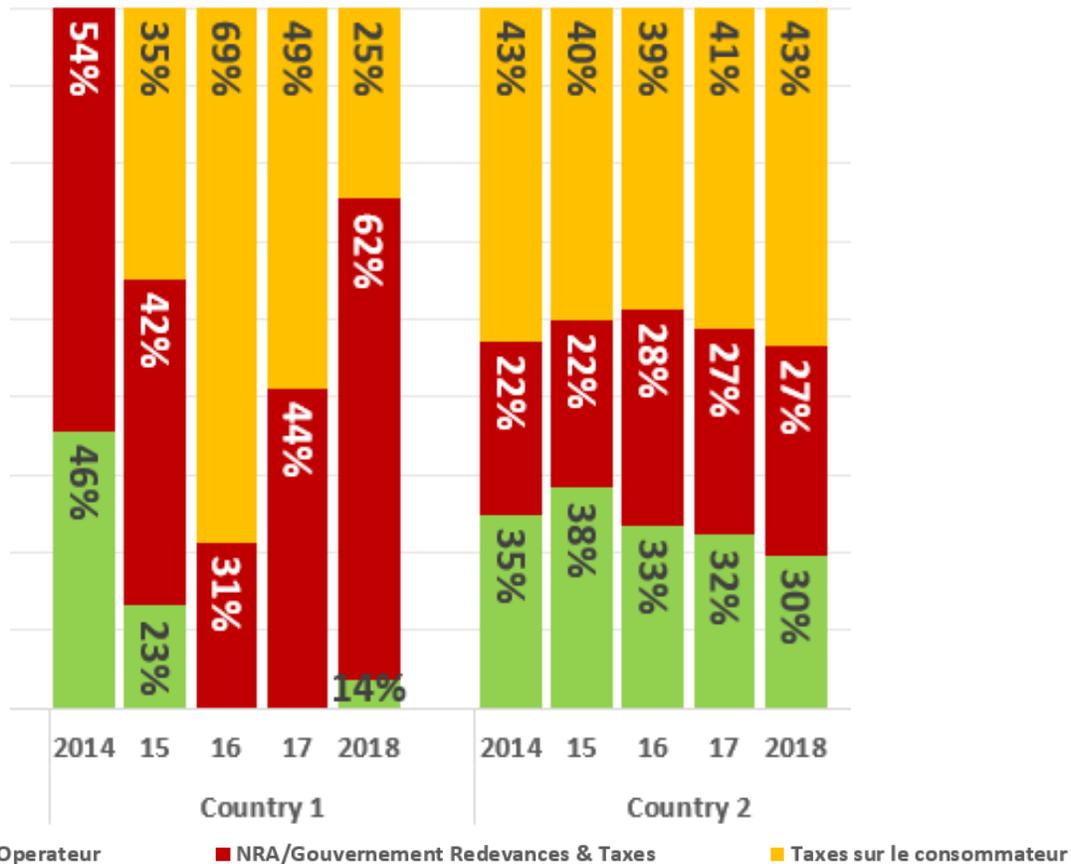
Grande disparité sur les marchés latino-américains: le Brésil et l'Équateur avec une charge sectorielle élevée, mais quelques autres avec des systèmes de taxation plus équitables.

## 3.b Impact négatif de la taxation sur les résultats des opérateurs 2/2

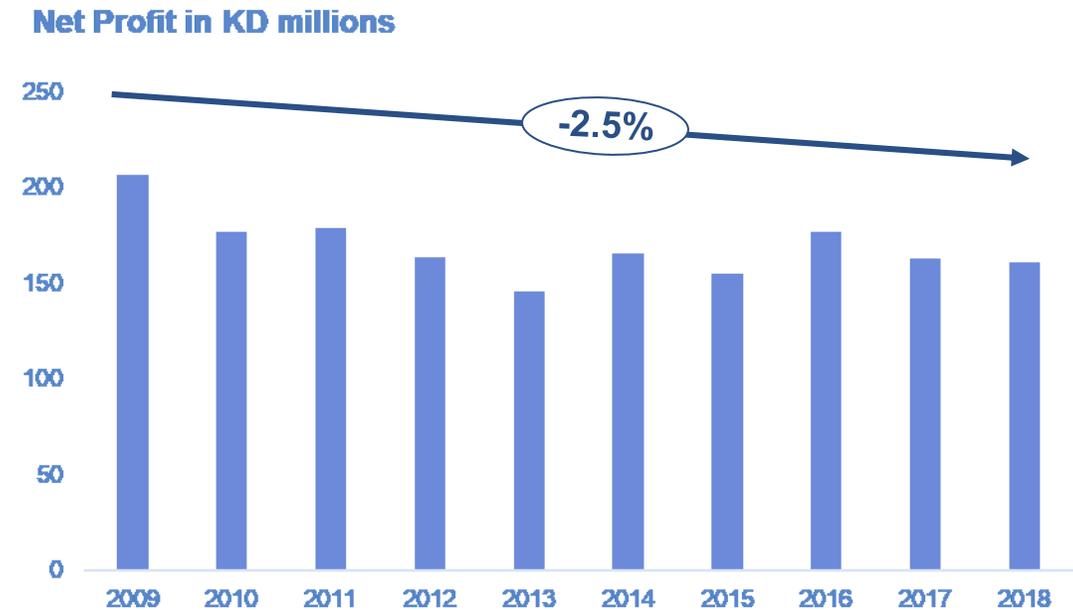


Dans plusieurs cas, les revenus de l'Etat tirés de la taxation du secteur des télécoms dépassent le profit net des opérateurs du secteur.

### Répartition des revenus entre Opérateur et l'Etat



### Profits en baisse des opérateurs





## **4. Mesures réglementaires à prendre pour booster le développement de la 5G**

# 4a. Mesures réglementaires à prendre au niveau de la taxation 1/2



## Mesures

### Fréquences radio

<b>Cout de la licence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fournir gratuitement les bandes de fréquences pour la 5G en contrepartie d'obligations de couverture, de qualité de services et autres.</li> <li>Etaler le cout de la licence sur la période de validité de la licence.</li> <li>Rendre les Bandes de fréquences technologiquement neutre</li> <li>Extension de la période de validité des licences d'au moins cinq (05) a quinze (15) ans.</li> </ul>
---------------------------	---

<b>Redevance annuelle des fréquences</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Annuler les redevances annuelles des fréquences dédiées a la 5G.</li> <li>Permettre leur déduction de la base de calcul des redevances (régulation, USF, partage de revenus avec l'Etat) comme c'est le cas des liaisons louées.</li> </ul>
--	--

### Infrastructure nationale de fibre optique

Mettre en place une entité chargée du réseau national fibre optique pour fournir la capacité nécessaire pour la 5G aux operateurs aux pris de gros basés couts..

### Base de calcul Redevances annuelles

Liaisons de transmission pour accès et transmission	Media	Type de media	Fournisseurs
Liaisons de transmission pour accès et transmission	Liens avec fil	Paire torsadée	Opérateur en tant que fournisseur de gros Réseau national large bande Entité gouvernementale
		Câble coaxial	
		Câble de fibre optique	
	Liens sans fil	Fréquences radio terrestre	Autorité de Nationale de régulation nationale  ▪ Bande de fréquence (accès)  ▪ Fréquences radio (transmission)
		Transmission par satellite	
		Transmission radio	

La plupart des réglementations en matière de partage des revenus permettent la déduction des coûts de location correspondants.(lignes louées).

Jusqu'à présent, les frais de fréquences annuelles ne sont pas déductibles. Leur exclusion n'est pas justifiée car le spectre est un support de transmission.

## 4a. Mesures réglementaires à prendre au niveau de la taxation 2/2



### Exemples de mesures réglementaires prises par les Autorités de Régulation

#### Saudi Arabia

- Extension de la licence GSM de 15 ans contre un partage de revenus de 5%
- Différé de 2 ans et versements égaux sur 13 ans pour la licence 3.5GHz pour la 5G pour 15 ans)
- Annulation des redevances annuelles des fréquences
- Baisse du taux de partage de revenus de 15% à 10%.

#### Chine

- Exemption des coûts de vente aux enchères des licences de spectre pour la 5G
- Réduction des frais de redevance annuelle pour la 5G
  - Pas de redevance annuelle pour les trois premières années
  - Redevance annuelle facturée à 25% pour la 4ème année
  - Redevance annuelle facturée à 50% pour la 5ème année
  - Redevance annuelle facturée à 75% pour la 6ème année
- Réduction de la redevance annuelle pour toute bande de fréquences supérieure à 3000 MHz pour la 5G

#### Qatar

- Dans le cadre de la réglementation des licences de spectre radio, Vodafone et Ooredoo s'engagent à déployer des réseaux 5G avant la fin de 2020:
  - dans toutes les zones densément peuplées,
  - toutes les routes principales et autoroutes,
  - ainsi que tous les sites associés à la Coupe du Monde FIFA 2022, y compris les stades et les zones dédiées aux supporters.

#### UAE

- Les charges relatives au spectre de fréquences sont considérées comme faisant partie des 15% de partage de revenus

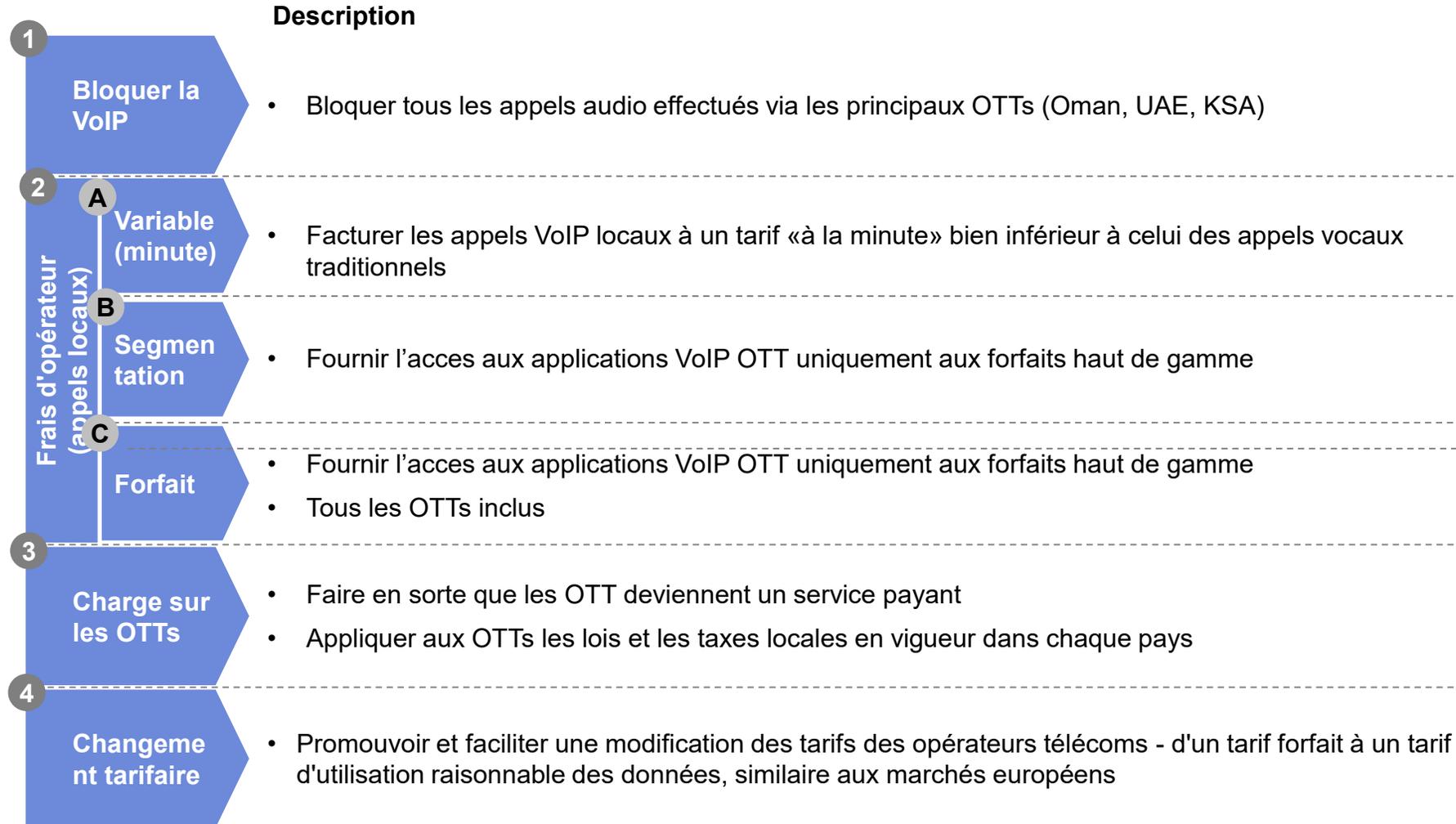
#### Reduction du coût de la licence 5G

- % du Coût de la 4G: Espagne 20%, Royaume Uni 47%, Finlande 50%, Corée du Sud 58%.

## 4b. Mesures réglementaires à prendre pour les OTTs



### Les régulateurs ont quelques options à leur disposition pour mettre fin à cette situation





# Merci

Contact:

Alain KERE

Zain Group Regulatory

Email: [alain.kere@zain.com](mailto:alain.kere@zain.com) ;  
[ahkere@outlook.com](mailto:ahkere@outlook.com).

*Mobile: +965 9911 1793*



## Alain Kere

Sr Manager Zain Group  
Regulatory  
Zain Group

- Senior Manager Regulatory, Zain Group.
- Consultant en télécoms
- Chef de service Operateurs (ARCEP Burkina) up to 2007
- Plus de 20 ans d'expérience dans le domaine des Télécoms
- Expérimenté dans la conception de modèles de couts (FAC, CMILT, Price Cap) toutes technologies,
- Formation pour ARNs et opérateurs : Modélisation des coûts, Séparation comptable , Gestion des fréquences, Catalogues d'Interconnexion, Réseaux de nouvelle génération (Accès et cœur de réseau)
- Audit, Etudes
- Titulaire d'un Master en Finance de l'Emlyon, Master en Régulation des Télécoms-TELECOM-ParisTech.