

*ITU Workshop - Geneva, 3-4 November 2022*



**Panel : « *Economic and fiscal incentives to accelerate digital transformation of data and applications over telecommunication infrastructure* »**

Aminata DRAME  
CEO OINIS Afrique



sonatel

## Rappel de travaux au sein de la Commission d'études 3 en lien direct avec l'accélération de la transformation digitale

- **UIT-T D.262** : Recommandation qui fournit un cadre de collaboration entre MNO et OTT.

<https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=13595&lang=en>

- **UIT-T D6\_R\_OTT Bypass** : projet recommandation régionale (Afrique) portant sur la collaboration à l'échelle nationale et régionale entre États Membres et Opérateurs contre le OTT BYPASS :

<https://handle.itu.int/11.1002/1000/14772>

- **UIT-T D.1101** : Recommandation pour renforcer la coopération commerciale entre OTT et Opérateurs de télécommunication

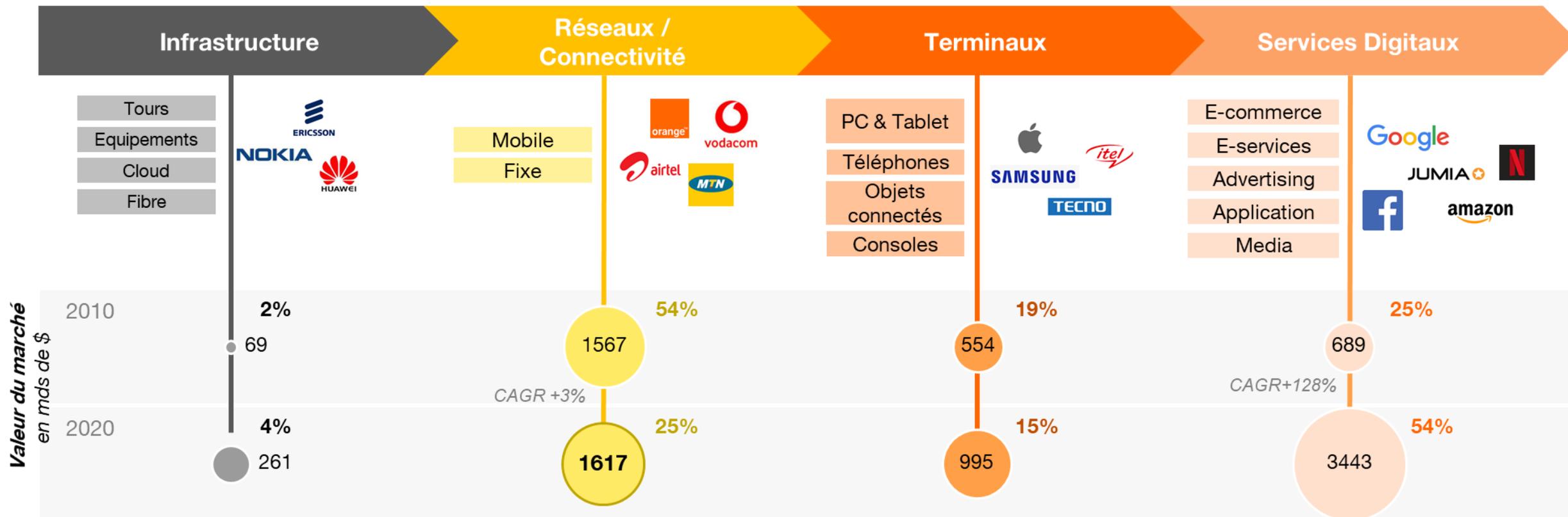
<https://handle.itu.int/11.1002/1000/14269>

- **ITU Technical Report** : Economic impact of OTTs

<http://handle.itu.int/11.1002/pub/8106272c-en>

# Tendances mondiales : Transformation de la chaîne de valeur du numérique

La valeur de l'industrie se déplace vers les services digitaux et au profit d'autres acteurs qui montent sur la chaîne de valeur, notamment sur les infrastructures

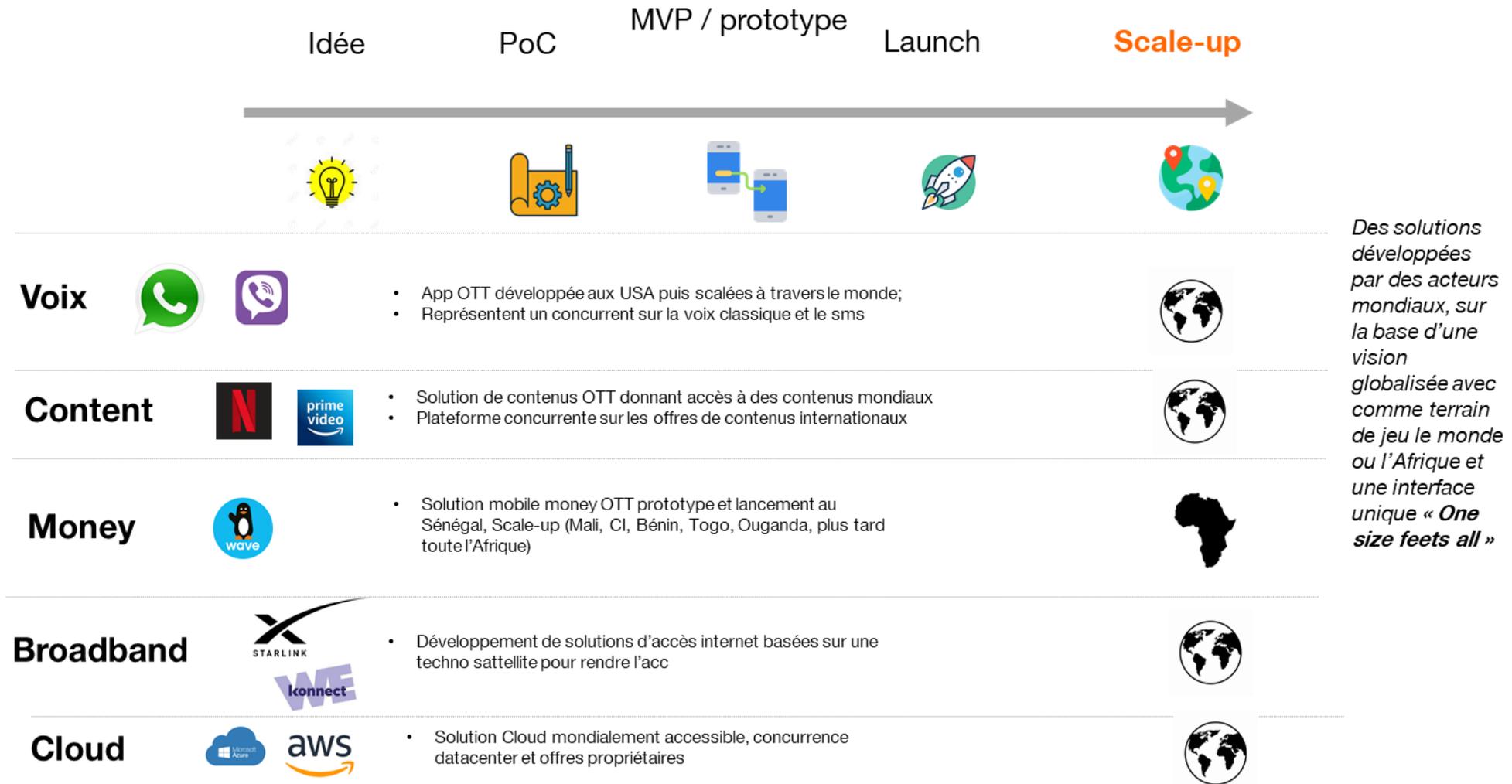


En 10 ans, la valeur totale de l'industrie numérique est passée de 2800 à 6300 milliards de \$.

Plus de **80%** de la croissance captée par les **services digitaux**.

Moins de **2%** de la croissance est portée par les revenus de la **connectivité**.

# Dans un monde désormais globalisé, ces acteurs se positionnent sur les domaines d'activités des opérateurs télécoms et ciblent leurs clients



# Un trafic internet qui explose, ce qui nécessite de plus en plus d'investissements de la part des opérateurs

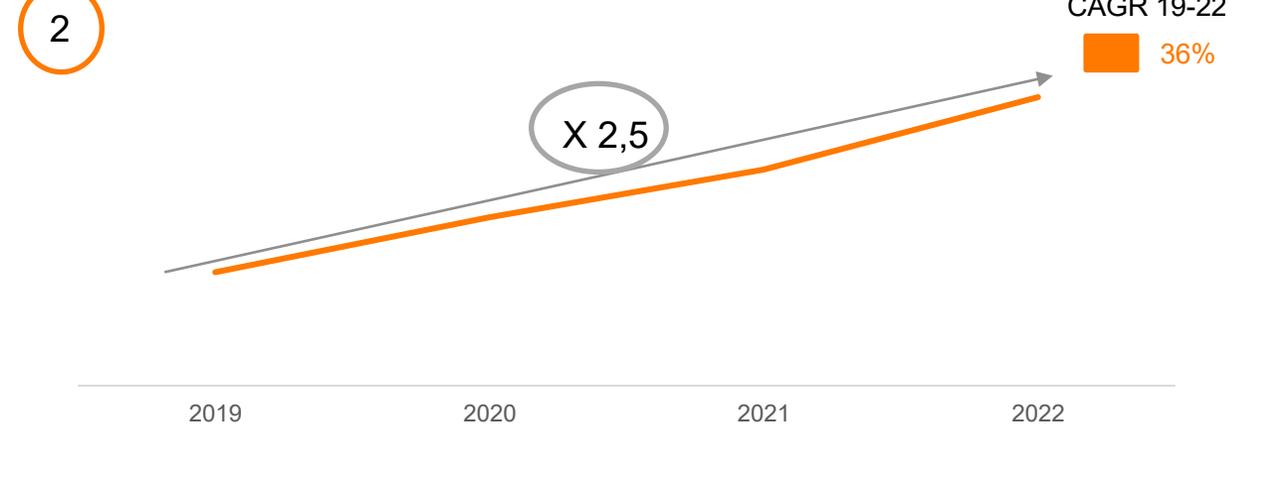
## Prix du Go data CEDEAO



Source: cableco.uk

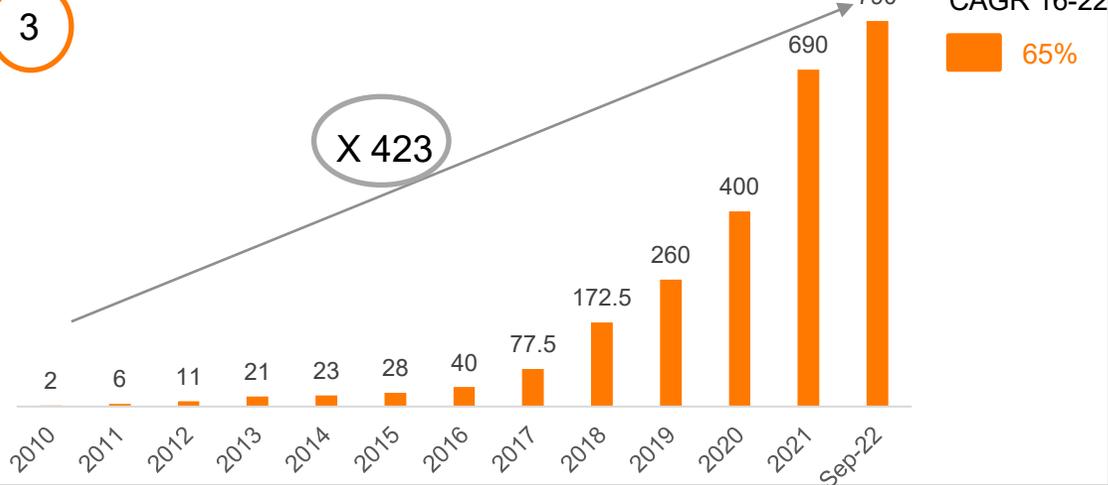
Avec un prix du Go à 0,94 \$, le Sénégal a des tarifs relativement bas sur l'internet mobile, comparé aux autres pays de la zone SSA .

## Trafic Data Mobile en To (milliers)



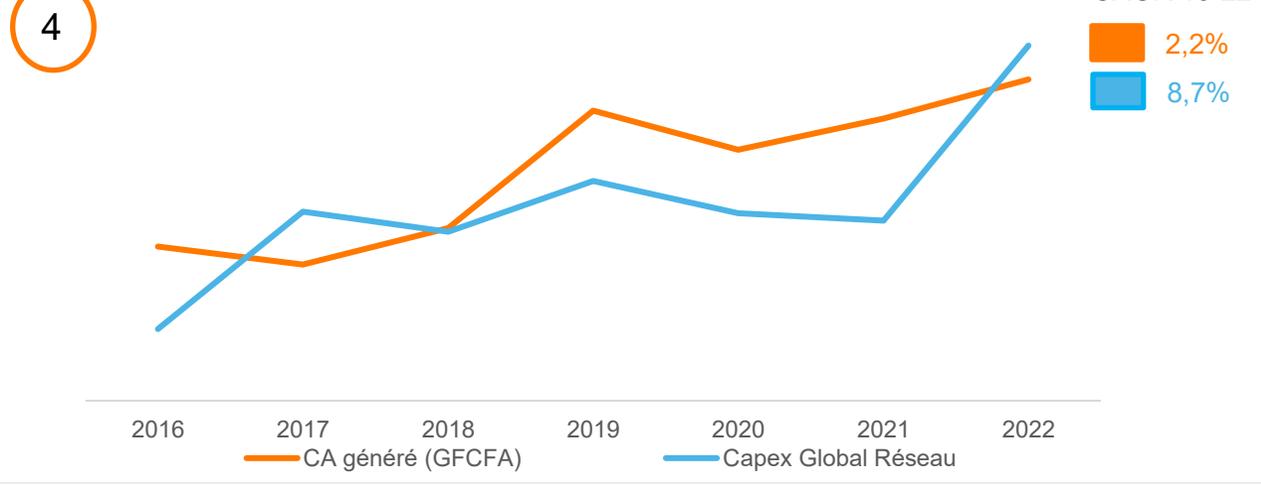
Un trafic data mobile qui augmente fortement avec l'explosion des usages (contenus, réseaux sociaux...)

## Bande passante internet SONATEL



La bande passante internet de Sonatel a cru très vite durant les dernières années. Croissance synonyme d'un besoin grandissant en connectivité

## Evolution CA vs Evolution CAPEX Réseau

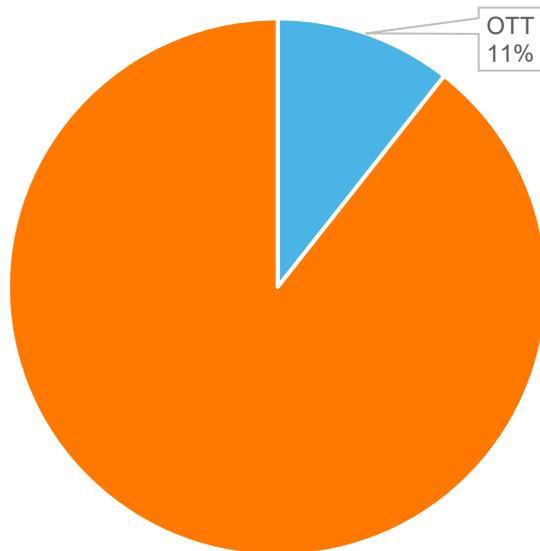


Une croissance du chiffre d'affaires qui ralentit vs des investissements qui croient beaucoup plus vite pour absorber l'explosion du trafic. Le ratio capex/CA est passé de 13% en 2016 à 19% en 2022

# Des usages OTT qui contribuent fortement à la hausse du trafic data

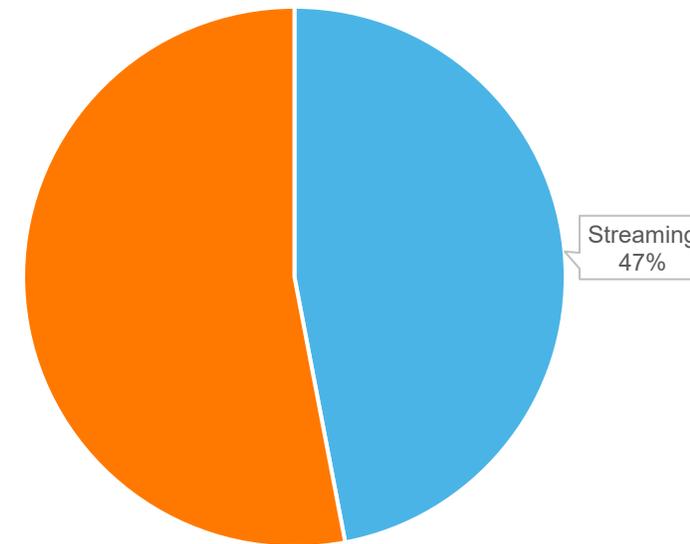


Part du trafic VOIP sur le trafic total sortant



Au mois de Septembre 2022, le trafic VOIP était évalué à 816 To, ce qui représente 10,6% du trafic total sortant

Part du streaming sur le trafic data



Les usages OTT sont portés par le streaming qui représente 47% du trafic data au mois de Septembre 2022

## Un réseau social qui monte

- 50% des clients data utilisent ce réseau social
- Le trafic sur ce réseau social représente 19% du trafic data global au mois de Septembre

Constellations : le futur se déploie, avec comme ambition de monter sur la chaîne de valeur (brique infra & connectivité) et d'offrir un accès THD à moindre coût, notamment pour les zones rurales

				
<p><b>MEO</b> Latence ~150ms</p>	<p><b>LEO</b> Latence ~20ms</p>	<p><b>LEO</b></p>	<p><b>LEO</b></p>	<p><b>LEO</b></p>
<p>11 satellites</p>	<p>Step 1: 4.425 sat. Step 3: 42.000 sat.</p>	<p>Step 1: 578 sat. Step 5: 3.236+ sat.</p>	<p>Step 1: 300 sat. Step 2: 1.671 sat.</p>	<p>Step 1: 648 sat. Step 3 : ~8.000 sat.</p>
<p>2B\$</p>	<p>30B\$?</p>	<p>10B\$?</p>	<p>5B\$</p>	<p>8B\$</p>
<p>1er lancement fin 2021</p>	<p>1.844 sat. lancés</p>	<p>1er lancement fin 2022</p>	<p>2e lancement 2022</p>	<p>322 sat. lancés</p>
<p>Constellation complète mi-2022</p>	<p>100.000 clients  Constellation complète 2028</p>	<p>Constellation complète mi-2029?</p>	<p>Constellation complète 2025 ?</p>	<p>Step 1 : 2022</p>

# Un exemple de solutions déjà disponible sur le fixe



[Forfaits Internet](#)

[Solutions pour Pros](#)

[Wi-Fi Communautaire](#)

[Où trouver nos offres ?](#)

[News](#)

[FAQ](#)

[Contactez-nous](#)

## Connectez-vous à l'Internet haut débit fixe où que vous soyez en Côte d'Ivoire

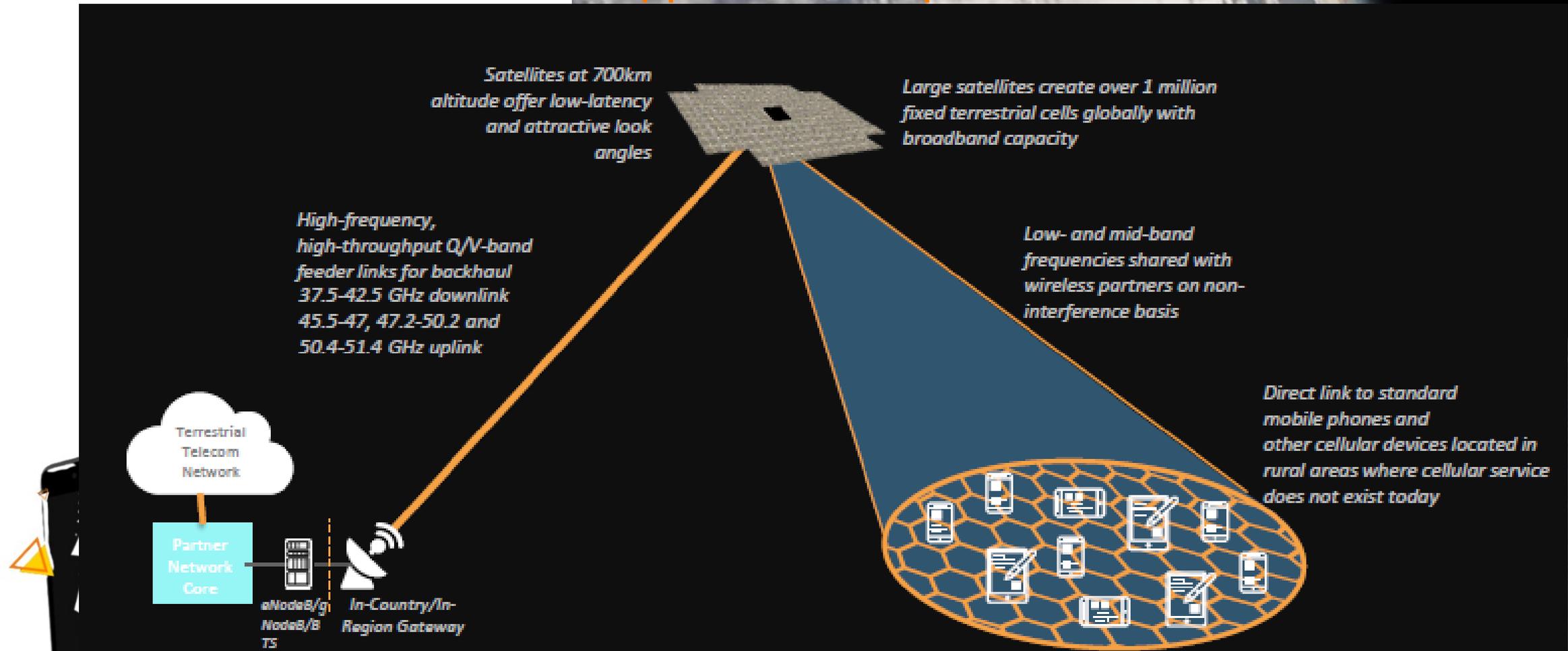


### Promo kit satellite

Pour toute nouvelle souscription, profitez du kit satellite offert. Pour plus d'informations sur l'offre contactez l'équipe konnect au +225 27 21 59 94 00



# Et le mobile ? La menace/opportunité se précise



**Regional Gateways are possible**

**eNodeBs must be collocated with gateway**

**eNodeBs connected to EPC (Evolved Packet Core) with 3GPP S1 interface**

**EPC can be located up to ~750Km from gateway (must be tested)**

*MNO decides which cells (hexagons) are active and which cells are turned off*

# En plus des coûts de licence, les charges et les risques en local sont à la charge des opérateurs

IMPOTS ET TAXES DIRECTS		
Éléments constitutifs	Caractéristiques	Taux ou tarifs de droit commun
Impôt sur les sociétés IS	L'impôt sur les sociétés est un impôt perçu sur le bénéfice imposable des sociétés et autres personnes morales (Art 2 CGI)	Taux de droit commun 30%
		Art 36 CGI
Impôt sur le revenu des traitements et salaires	Impôt retenu à la source sur les traitements et salaires, pensions et rentes viagères (Art 164 CGI)	Retenu suivant barème progressif (Art 173 CGI)
Contribution à la charge des employeurs CFCE (Art 263 CGI)	Impôt retenu à la source sur les traitements, salaires, indemnités et émoluments (Art 265 CGI)	3% sur le revenu imposable
		Art 267 CGI
Contribution foncière des propriétés non bâties CFPNB Art 296 CGI	L'impôt est assis sur la valeur vénale des terrains immatriculés ou non et des terrains ou sont édifiés des constructions non adhérentes au sol.	5% de la valeur vénale
		Art 302 CGI
Contribution Economique Locale Valeur locative Art 320 CGI	L'impôt est assis sur la valeur locative des locaux servant à l'exercice des professions imposables (Art 321 CGI)	15% pour les locaux loués ou occupés à titre gratuit
		20% pour les locaux, terrains et installations inscrits à l'actif du bilan
		Art 330 CGI
Contribution Economique Locale Valeur ajoutée Art 335 CGI	Pour les exploitants de réseau de télécommunication, l'impôt est assis sur le chiffre d'affaires Art 337-8 CGI	0,30% du Chiffre d'affaires

# En plus des coûts de licence, les charges et les risques en local sont à la charge des opérateurs

IRVM	Les dividendes, intérêts, arrérages, revenus et tous autres produits des actions de toute nature et des parts de fondateurs des sociétés, compagnies et entreprises quelconques qu'elles soient financières, industrielles, commerciales ou civiles	10%
(Art. 84 CGI)	Art 85 CGI	Art 173-2
Impôt sur le revenu des créances, Dépôts et cautionnements	Retenue sur les produits de placement à revenus fixes définis à l'article 101.	16% Art 173
Retenue BNC	Impôt cédulaire annuel perçu sur les bénéfices provenant de l'exercice d'une profession libérale ou d'une activité non commerciale.	20% sous réserve des conventions fiscales
(Art. 202 du CGI)		
Retenue BRS sur les sommes versées aux prestataires locaux	Prestations de services de toute nature fournies ou utilisées au Sénégal.	5%
Art.200 du CGI		

IMPOTS ET TAXES INDIRECTS		
Eléments constitutifs	Caractéristiques	Taux ou tarifs de droit commun
La Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA)	Toute personne physique ou morale qui réalise une opération imposable (activité économique). Il s'agit : des prestations de services, des livraisons de biens et des importations	18%
Art.351 du CGI		
Tva sur les fournisseurs étrangers	Tous les services rendus par un prestataire ne disposant pas d'un établissement stable au Sénégal et utilisés par un sénégalais sont soumis à la TVA au Sénégal des lors que le service est utilisé ou exploité au Sénégal ou que le bénéficiaire du service ou le donneur d'ordre est établi au Sénégal	18%
Taxe sur les activités financières	La taxe s'applique à toutes les rémunérations perçues sur les opérations financières réalisées au Sénégal, notamment les commissions et les intérêts perçus sur les crédits, prêts, avances, engagements par signature et les transferts d'argent réalisés à partir du Sénégal à l'exclusion du mandat postal.	Conformément aux dispositions de l'article 404 du CGI (Loi 2012-31 modifiée), le taux de la TAF est de 17%
Art.403 du CGI		

# En plus des coûts de licence, les charges et les risques en local sont à la charge des opérateurs

DROITS D'ENREGISTREMENT ET DE TIMBRES		
Éléments constitutifs	Caractéristiques	Taux ou tarifs de droit commun
Droit d'enregistrement/baux/T ODP		2%
Art.472 du CGI	Sont enregistrées au taux de 2% lorsque la durée est limitée, les baux, sous-baux et prorogations conventionnelles ou légales de baux d'immeubles, de fonds de commerce et autres biens meubles	
TIMBRE DES QUITTANCES		1% sur les sommes supérieures à 20.000 F
Art 513 CGI		Art 516 CGI

# En plus des coûts de licence, les charges et les risques en local sont à la charge des opérateurs

<u>AUTRES IMPOTS ET TAXES</u>		
Eléments constitutifs	Caractéristiques	Taux ou tarifs de droit commun
Contribution spéciale du secteur des télécommunications LFR N°2018-24 du 06/JUILLET 2018	Cette taxe est exigible de tout exploitant de réseaux de télécommunications ouverts au public agréé au Sénégal.	
Redevance sur l'utilisation du réseau des télécommunications publiques RUTEL Loi 2008-46 du 03 SEPTEMBRE 2008	Est passible de cette redevance, toute personne physique ou morale qui accède ou utilise le réseau des télécommunications publiques d'un opérateur agréé par l'Etat du Sénégal.	
Redevance d'occupations du domaine public RODP	Redevance payée aux communes sur les installations dans le domaine public	Barème suivant décret 2005-1182 du 6 décembre 2005
Taxe sur les établissements classés (Taxe environnement)	Taxe assise sur les superficies occupées et non occupées	Droit Fixe et Droit variable
<u>COTISATIONS SOCIALES IPRES-CSS-IPM</u>		
Eléments constitutifs	Caractéristiques	Taux ou tarifs de droit commun
Cotisations Institut Prévoyance Retraite su Sénégal IPRES	Cotisation calculée sur le salaire brut plafonné mensuellement à : 432.000 F pour le régime général 1.296.000 F pour le régime cadre	14% pour le régime général 6% pour le régime cadre
Cotisations Caisse de sécurité sociale pour accident de travail et prestation familiale	Cotisations calculées sur le salaire brut mensuel plafonné à 63.000 F	1% pour les accidents de travail 7% pour les prestations familiales
Cotisations Institut Prévoyance Maladie		Cotisation salariale : 10.000 F par mois Cotisation patronale : 17.430 F par mois

○ Quelques partenariats initiés pour accélérer la pénétration du digital en Afrique

- Projets sur les câbles sous-marin
- Datacenter
- Sécurité et amélioration de la QoS
- BIG DATA



# Mais les challenges ci-dessous ne peuvent être occultés pour une accélération PERENNE du Digital en Afrique

- Identification des clients
- Sécurité
- Taxation
- Surcharge réseau engendrée par les OTTs et l'impact QoS qui peut générer des amendes

MERCI