

« Enjeux de couverture et de qualité de service mobile : quel rôle pour le régulateur ? »

Quels leviers pour faciliter le déploiement des réseaux mobiles ?

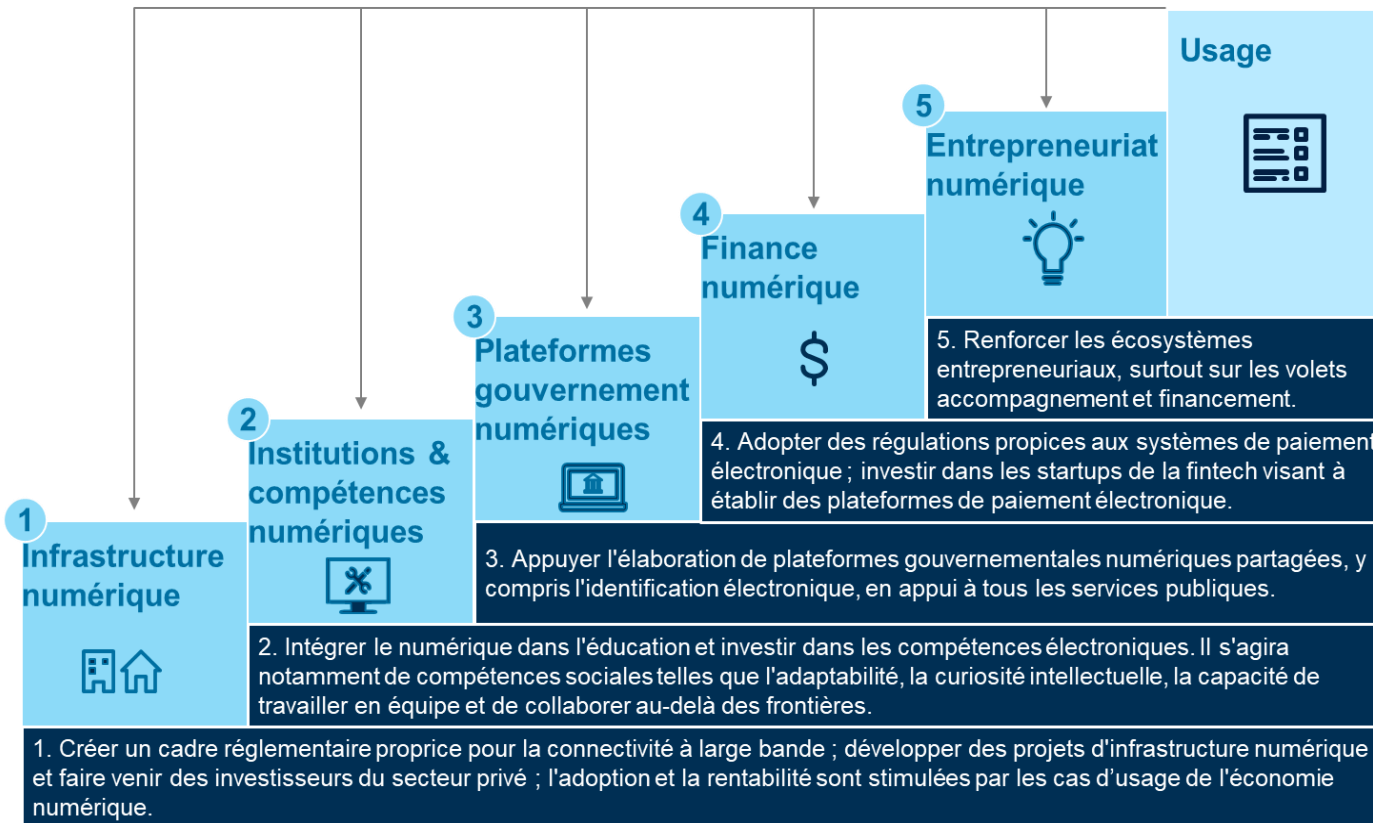
Jérôme Bezzina - Digital Development - The World Bank
jbezzina@worldbank.org

Opérationnaliser la transformation numérique de l'Afrique par les infrastructures :

Le rôle des régulateurs

L'initiative DE4A: faire en sorte que chaque individu, chaque entreprise et chaque gouvernement en Afrique puisse accéder au numérique d'ici 2030

- L'initiative exige un effort coordonné pour faire avancer la transformation numérique de l'Afrique par le biais d'une vision, de politiques et de mesures communes autour de **cinq fondements clés de l'économie numérique**



Tripler le nombre de nouvelles entreprises numériques créées chaque année.
Le financement du capital-risque atteindra 25 % du PIB

Accès universel à la finance numérique

Doublement de l'index du service Online pour tous les gouvernements, généralisation de l'identifiant Numérique et accès aux services gouvernementaux en ligne pour au moins 50 % de la population

Accès aux compétences numériques pour tous les étudiants, 100.000 étudiants formés par ans aux compétences numériques avancées

Accès universel à la couverture des réseaux,
Accès abordable à Internet pour tous à moins de 2% du PIB/habitant

L'Infrastructure numérique comme élément fondamental de la transformation digitale

- L'infrastructure numérique comme "**fondation des fondations**" de l'économie numérique, qui permet à une masse critique de citoyens, d'entreprises et de gouvernements de se connecter
- **L'absence d'Internet à haut débit (haut débit)** : un obstacle important pour l'économie numérique en Afrique



ITU's Connect 2030
Agenda for
Sustainable
Development

BB Commission's
2025 Targets

WEF's Internet
for All
Initiative

UN Sustainable
Development
Goal Target 9.c

AU's Digital
Transformation
Strategy

African
Union

WBG's Digital Economy for Africa

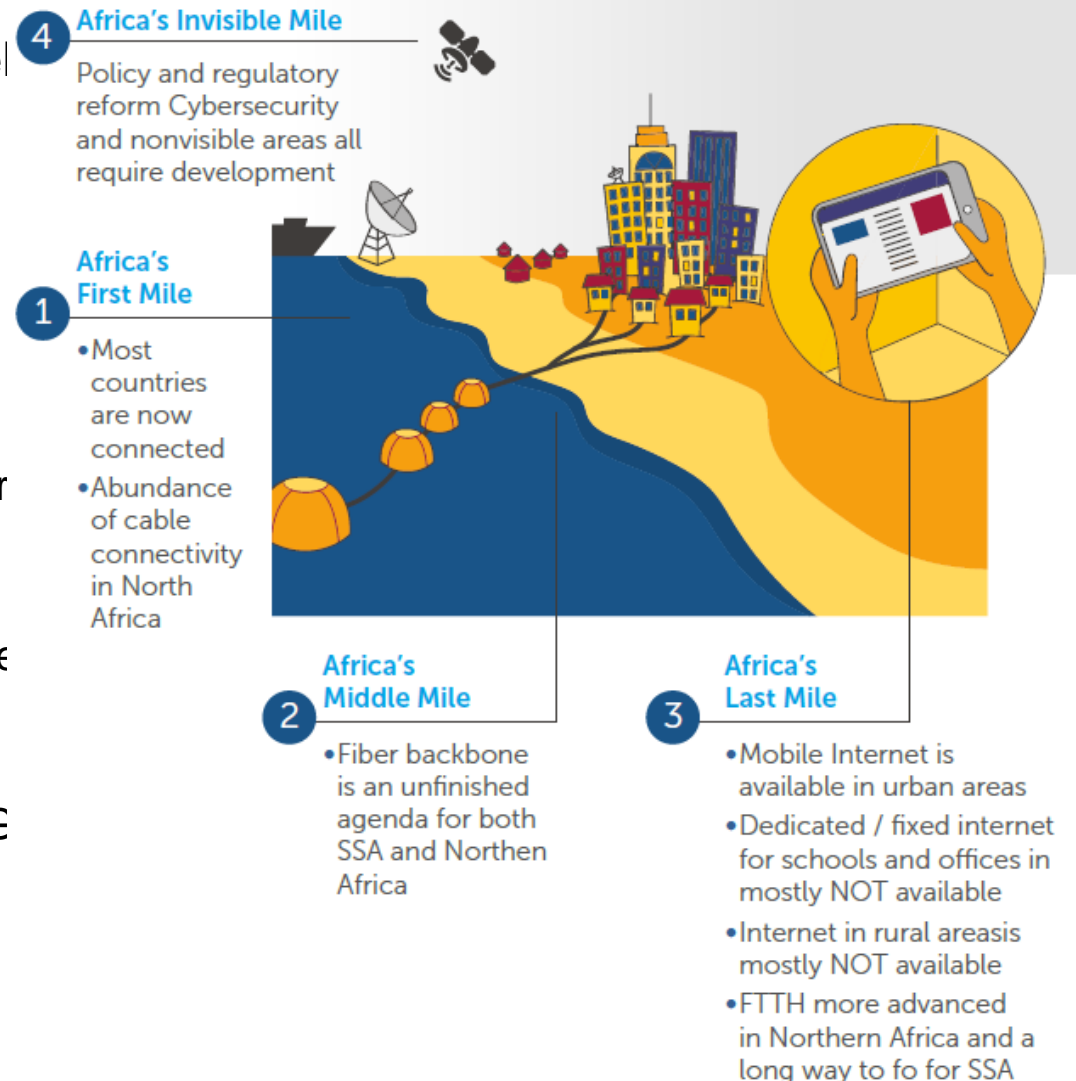


Un "Digital Infrastructure Moonshot" pour l'Afrique

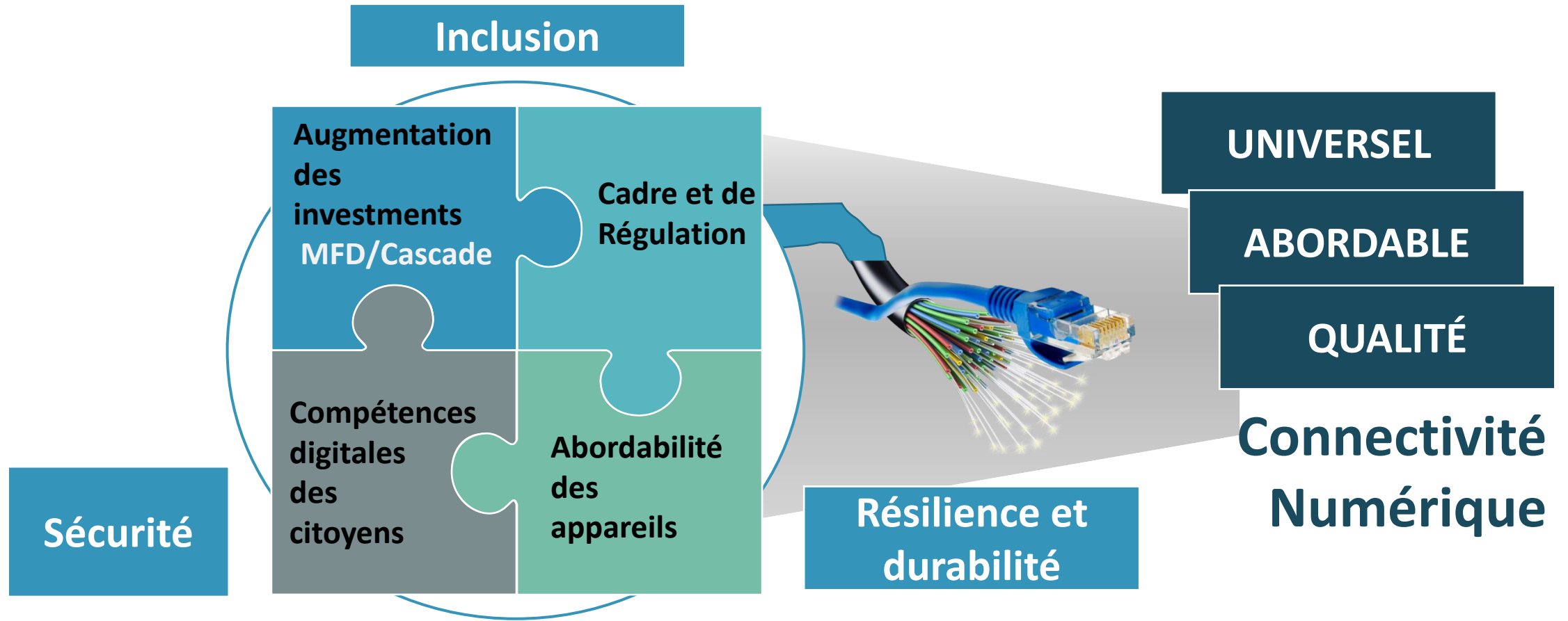
- Investissements nécessaires et besoins de financement pour atteindre les objectifs
- Modalités de financement et
- Opérationnalisation du cadre de PPP et de régulation

Des progrès significatifs, mais un long chemin reste à parcourir pour parvenir à l'accès universel

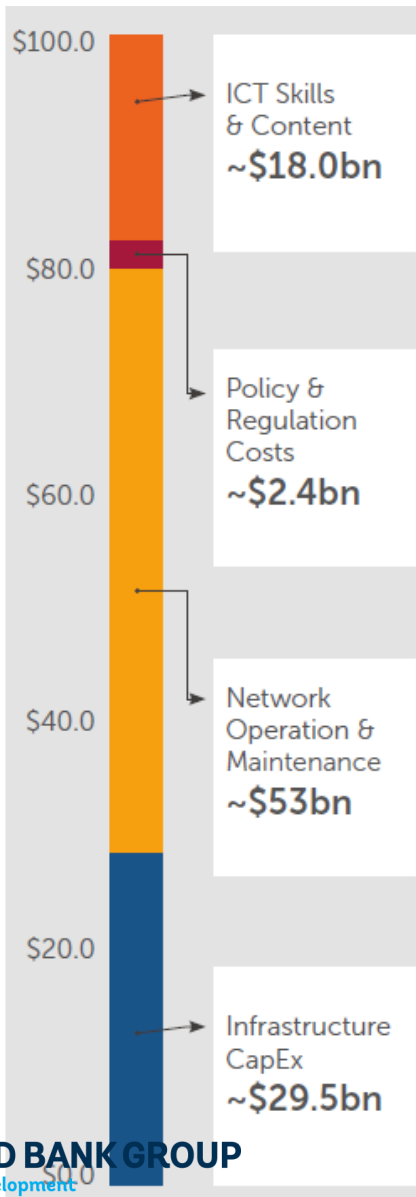
- **Le haut débit mobile** est le principal moyen par lequel les populations africaines accèdent à l'Internet est toujours le plus faible au monde.
- La **chaîne de valeur** des réseaux d'infrastructures numériques a été dégroupée dans la plupart des pays africains.
 - De nombreux pays d'Afrique ont accès à des systèmes de câbles sous-marins mais **situation de monopole** sur la passerelle internationale et les stations d'atterrissage par câble.
 - L'infrastructure de fibre terrestre de l'Afrique a connu une transformation significative, mais reste un programme inachevé : 42% des pays manquent d'IXP.
 - Extension rapide de la couverture réseau (couverture 3G : 70% ; 4G : 40%) mais subsistent des écarts considérables entre l'accès urbain et l'accès rural à l'intérieur des pays.
- **L'accès à l'énergie** demeure une contrainte majeure.
- Un **prix le plus élevé** par rapport au revenu pour les services mobiles à large bande.



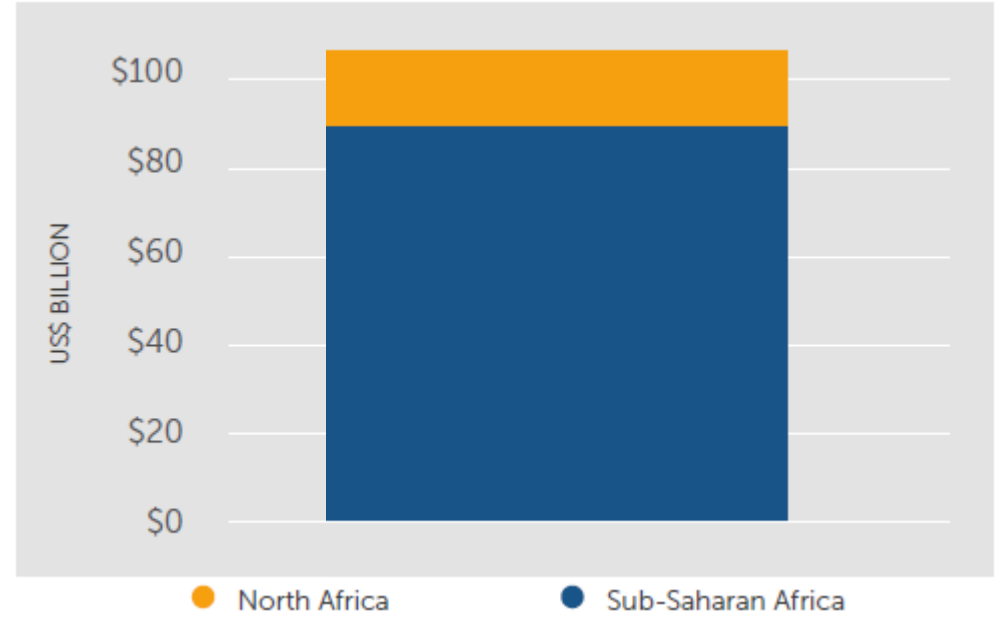
Principes directeurs pour la planification, le financement, la conception, la construction et l'exploitation de l'infrastructure numérique



Exigences en matière d'investissement pour atteindre les cibles de la Transformation Numérique 2021 et 2030



Environ **100 milliards** de dollars sont nécessaires pour réaliser l'accès universel à la connectivité à large bande en Afrique.



Source: Xalam Analytics estimates.

- **1,1 milliard** de nouveaux utilisateurs
- **250K** nouvelles stations de base 4G
- Au moins **250 000 km** de fibre terrestre
- Déploiement des réseaux de la prochaine génération (ex. **5G**)
- Environ **80 %** des coûts de déploiement et d'exploitation du réseau
- Environ **17%**, base de compétences et de contenus locaux
- **2 à 3 %** restants, réforme de la réglementation et des politiques

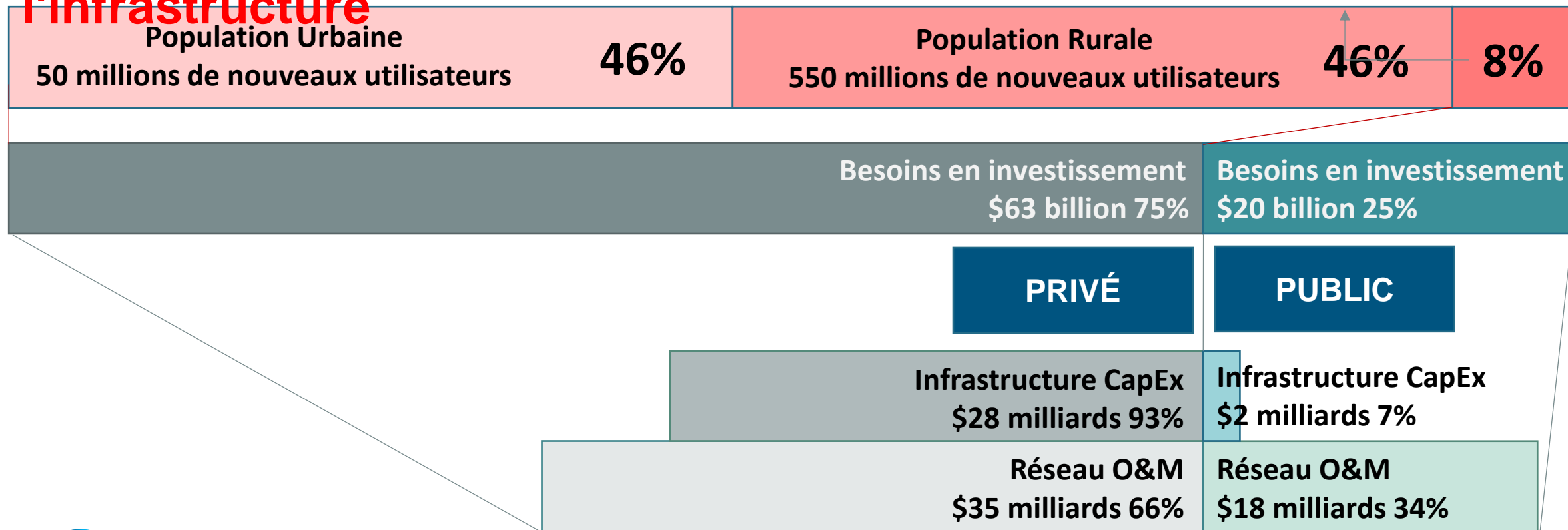
- Principales hypothèses pour l'établissement des coûts sont les suivantes : i) l'Internet à large bande de bonne qualité est défini comme une vitesse de téléchargement moyenne d'au moins 10 Mbps ; ii) l'accès universel est défini comme une pénétration de 90 % de la population de 10 ans et plus ; iii) l'accès abordable est défini à 2 % ou moins du revenu mensuel moyen ; iv) connecter les derniers 15-20 % de la population des zones rurales et éloignées nécessite des modèles commerciaux novateurs et des technologies alternatives

Financement de l'Objectif 2030 pour l'infrastructure numérique - Répartition indicative MFD du partage des coûts

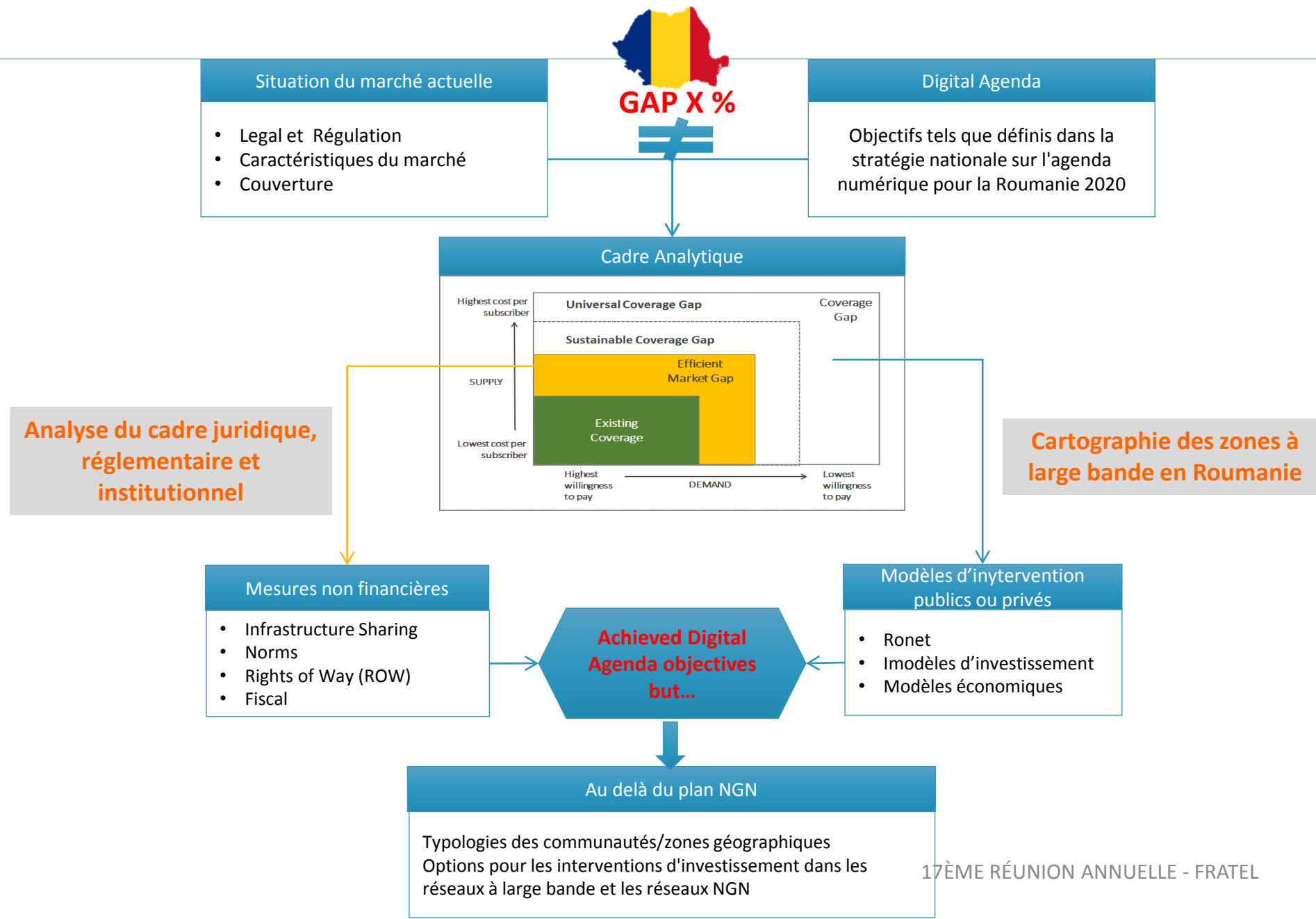
*Les nouveaux utilisateurs dans les zones rurales éloignées sont estimés à environ 100 millions de personnes (15 à 20 % de la population rurale). Il s'agit des zones à faible densité hors de portée des réseaux mobiles traditionnels..

**Total 83 milliards de dollars
Besoins d'investissement dans
l'infrastructure**

**Rural éloigné*
100 millions nouveaux utilisateurs**

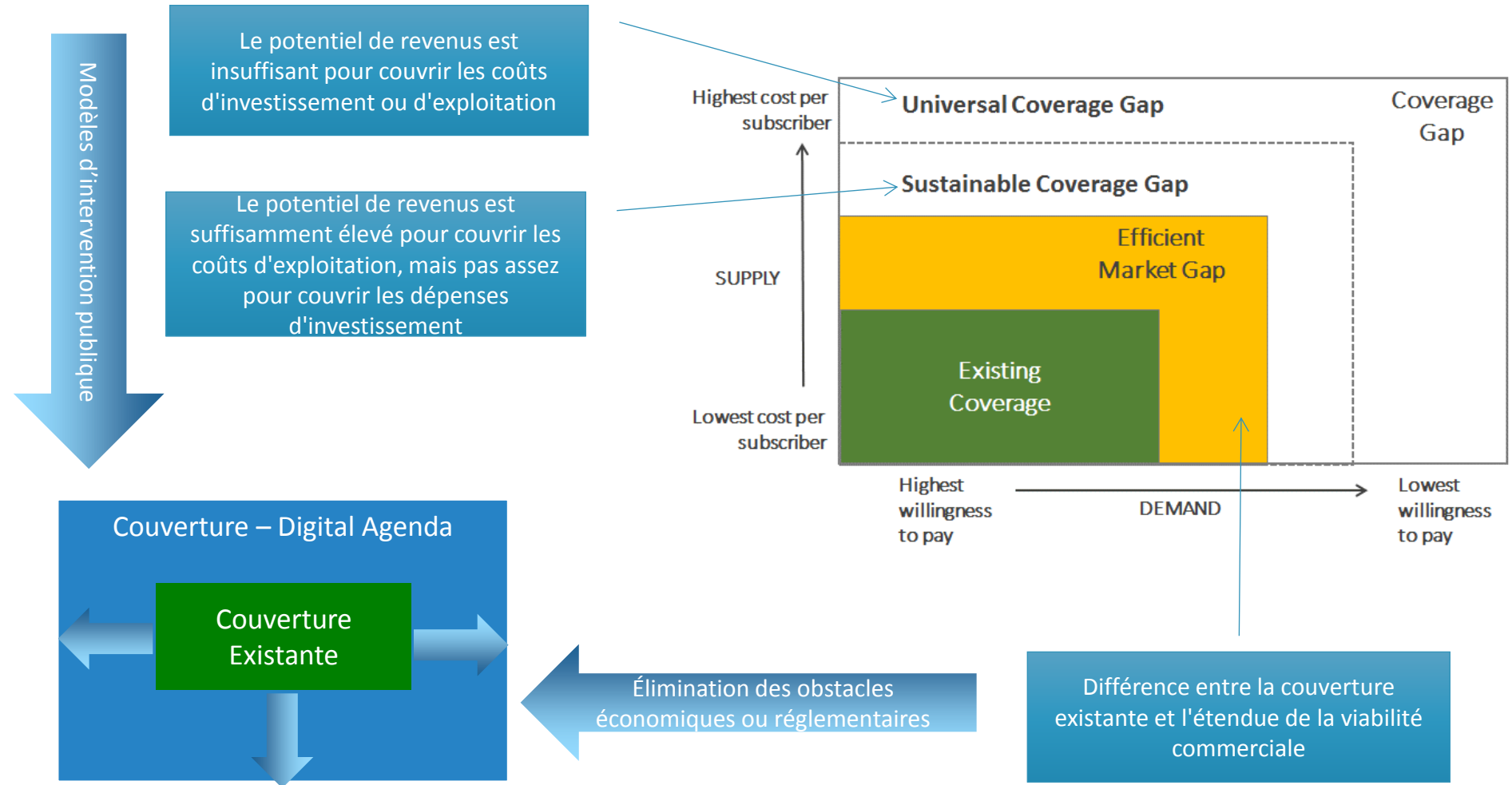


Etude de cas: Intervention par la cartographie

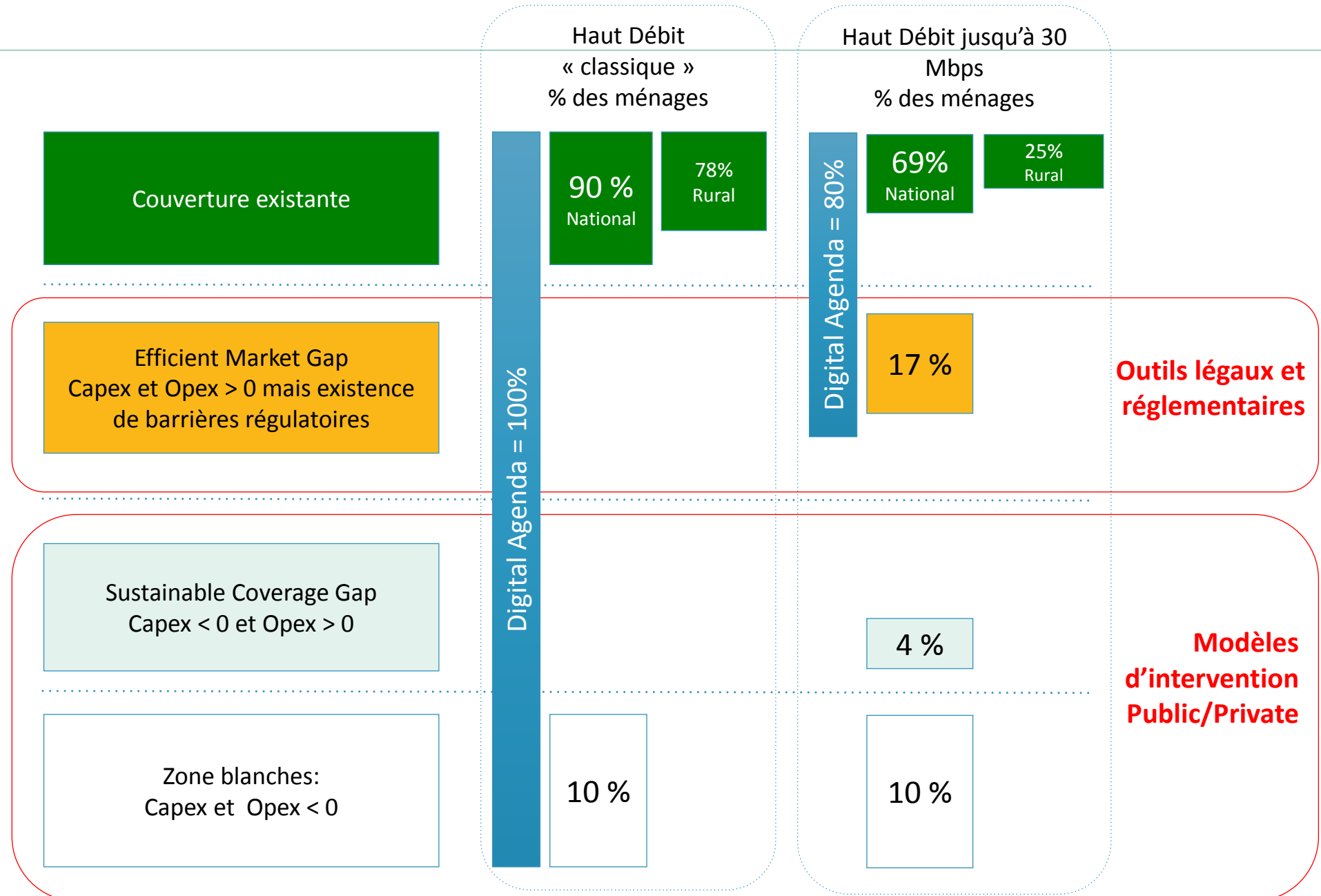


Etude de cas: Financer le gap Numérique

Traiter les goulots d'étranglement au développement du haut débit



Quid des objectifs de la stratégie numérique?



The call for a Monitoring Progress towards BB for all

- Il est essentiel que tous les partenaires concernés appuient les efforts en cours pour **suivre les progrès vers la réalisation** de l'objectif 2030.
- Un **cadre de suivi** doit être mis en place pour aider l'Afrique à suivre les progrès et la **réalisation des objectifs définis** dans la Feuille de route et dans le Plan d'action



- **New Crowdsourced Monitoring Platform** (Data Driven Regulation)
- **Paramètres de suivi des progrès**
 - Couverture large bande
 - Pénétration du haut débit
 - Abordabilité des services à large bande
 - Qualité de service (rapidité)
 - Emplacement et disponibilité de l'infrastructure
- **Autres mesures de progrès**
 - Cadres politiques et réglementaires
 - Compétences et contenu numériques
 - Abordabilité des appareils