



Systèmes nationaux de cartographie à large bande au Burundi: Contexte et état des lieux

Bujumbura, le 28 Octobre 2025

Dr Samuel MUHIZI, Directeur General de l'ARCT

Hébergé par:



Funded by
the European Union



Organisé par:



1



CADRE LEGAL ET INSTITUTIONNEL

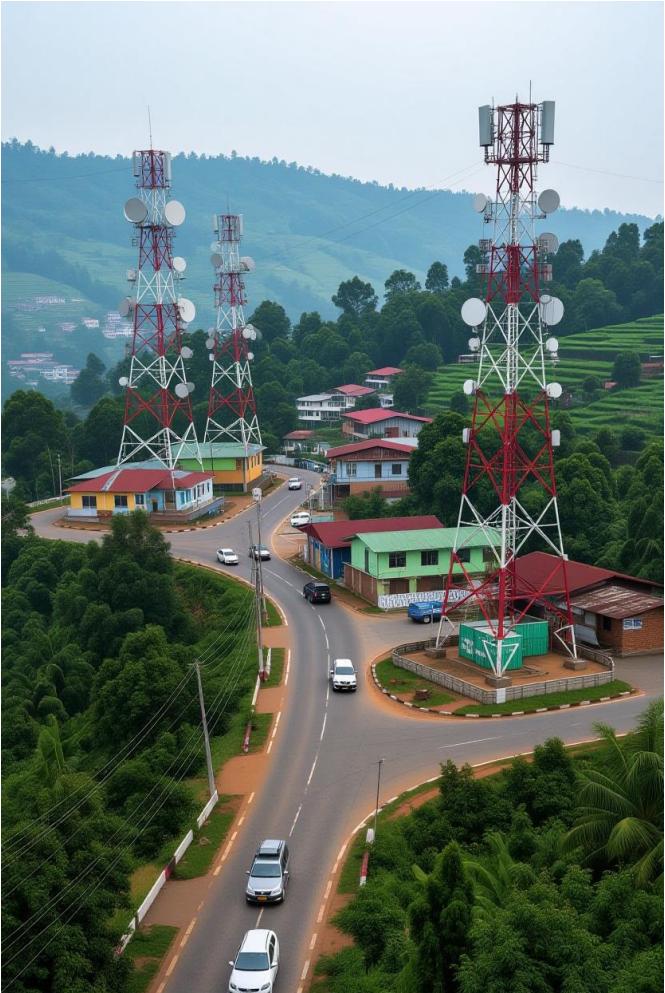
- ❑ PROJET DE LOI N°1/22 DU 22 AOUT 2024 PORTANT CODE DES COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES ET POSTALES
- ❑ Décret n°100/112 du 05 Avril 2012 portant Réorganisation et Fonctionnement de l'Agence de Régulation et de Contrôle des Télécommunications



Africa-BB-Maps

STRATEGIE LARGE BANDE 2025

Bénéfices du large bande



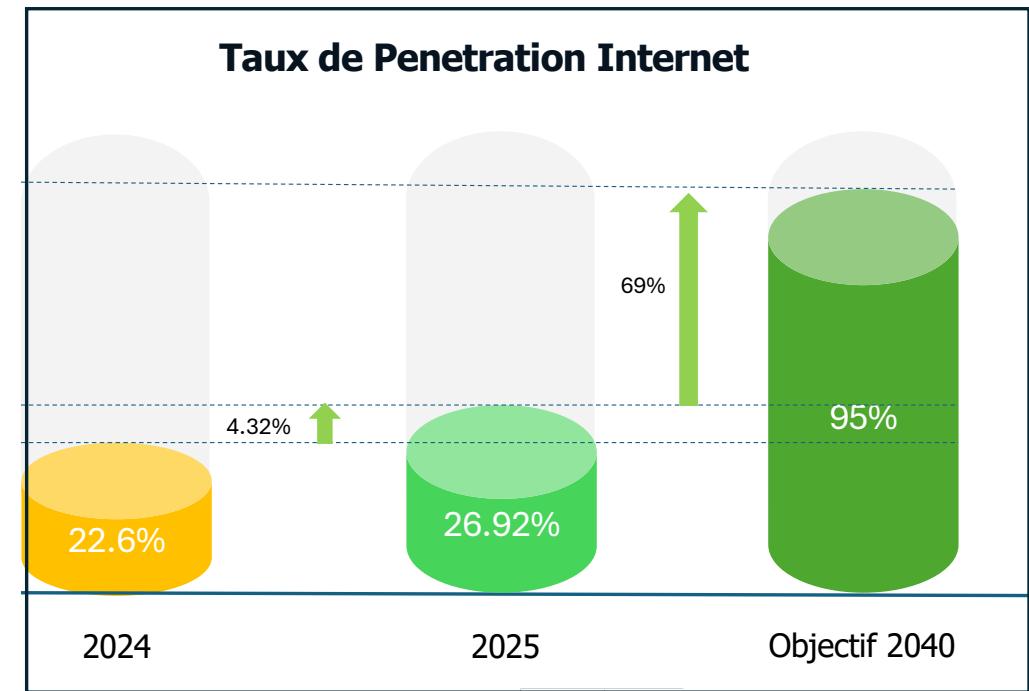
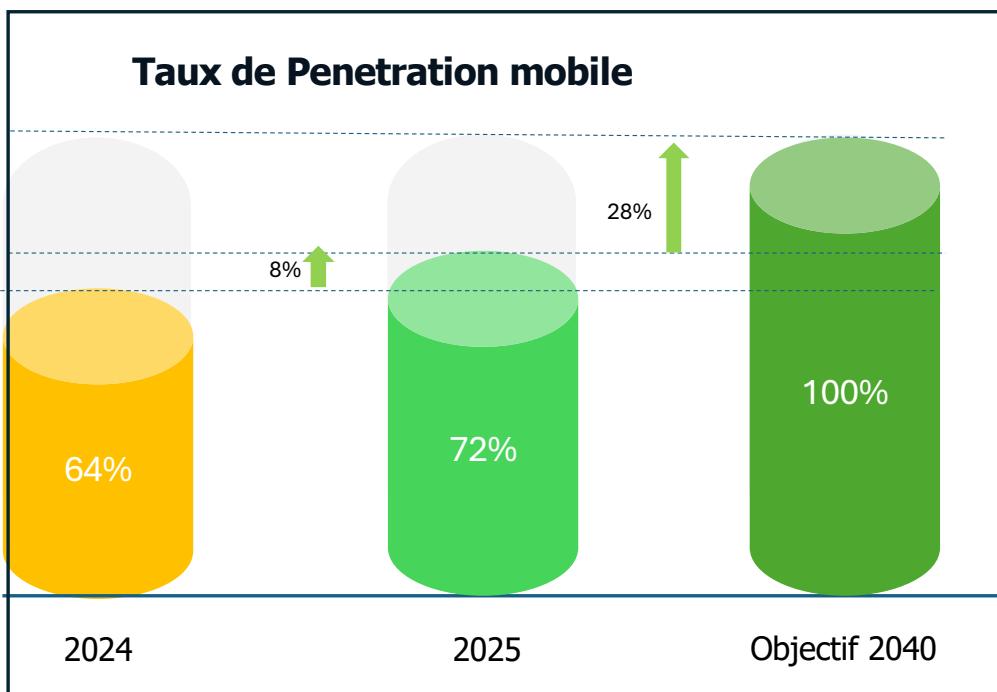
- 1 **Haut débit dans l'économie**
Accélère la croissance du PIB
- 2 **Haut débit dans l'éducation**
Offre de formation à distance
- 3 **Haut débit dans la santé**
Télémedecine
- 4 **Haut débit dans l'agriculture**
Gestion de précision qui optimise les rendements
- 5 **Haut débit dans le Commerce**
Moteur de la croissance du e-commerce
- 6 **Haut débit dans le gouvernement**
Dématérialisation et d'optimisation des services publics
- 7 **Haut débit dans la Défense et la sécurité publique**
Assurer communication ultra-rapide et fiable
- 8 **Haut débit dans la gestion de l'environnement**
Surveillance environnementale proactive et en temps réel

3

MARCHÉ DU HAUT DÉBIT AU BURUNDI ET PERSPECTIVES

4

- Quatre opérateurs sont titulaires de licence d'établissement et d'exploitation des réseaux et services de télécommunications ouverts au public. Ces trois opérateurs exploitent des réseaux mobiles dont un qui propose également des services fixes: VIETTEL, ECONET LEO et ONATEL et LYCA Mobile
- Huit opérateurs sont fournisseurs d'Accès Internet (FAI): BURUNDI BACKBONE SYSTEM (BBS), USAN, SPIDERNET, LAMI Wireless, NT GLOBAL SOLUTIONS, CBINET , GOONET, MEDIABOX QUI OFFRE LES SERVICES STARLINK



Africa-BB-Maps

MARCHÉ DU HAUT DÉBIT AU BURUNDI ET PERSPECTIVES

5

Le Burundi a un indice de développement des TIC relativement bas, à 23 points sur 100, ce qui le situe parmi les pays les moins connectés selon le rapport 2023 de l'UIT. Ce faible score indique des difficultés majeures en termes d'accès et d'utilisation des TIC. Ces défis se manifestent d'une manière significative dans les régions rurales et les communautés à faible revenu, où l'accès aux services TIC est limité

➤ Projet d'Appui aux Fondations de l'Economie Numérique (PAFEN)

- ✓ PNDTIC;
- ✓ Modernisation l'écosystème réglementaire des communications électroniques;
- ✓ L'extension des réseaux de connectivité en milieux ruraux: Mécanismes d'incitations commerciales des opérateurs (178 sites);
- ✓ Digitalisation des services public: OBR, BRB, MinFin, etc.
- ✓ Développement d'une stratégie et d'un plan opérationnel associé pour l'accès aux terminaux numériques au Burundi ;
- ✓ Extension du projet **COMGOV** Communication Gouvernementale;
- ✓ Modernisation du réseau BERNET ;
- ✓ Développement des Télécentres communautaires polyvalents;
- ✓ Programmes de formation et inclusion numérique



- Extension des réseaux 4G et 5G de VIETTEL
- Villages Numérique de FSU
- WiFi Communautaire de Mediabox

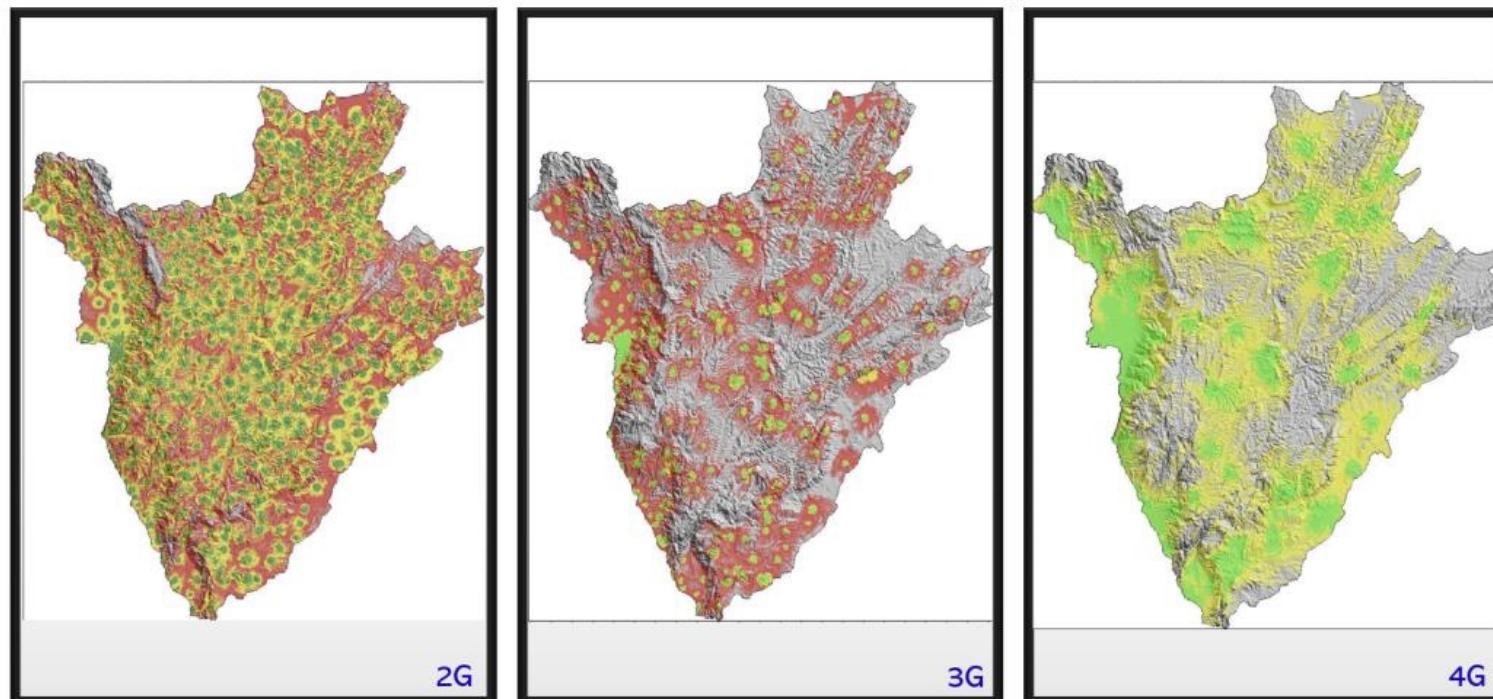


Africa-BB-Maps

CARTOGRAPHIE DE LA COUVERTURE DES RESEAUX MOBILES

6

Opérateur	2G	3G	4G	5G
Onatel	37.5% (150 site)	20% (110 sites)	3.6% (40 sites)	0
Econet-Leo	77% (380 sites)	11% (110 sites)	3.5% (51 sites)	0
Viettel	95% (586 sites)	48% (357 sites)	27% (279 sites)	18 sites



Couverture reseau Viettel (2024)



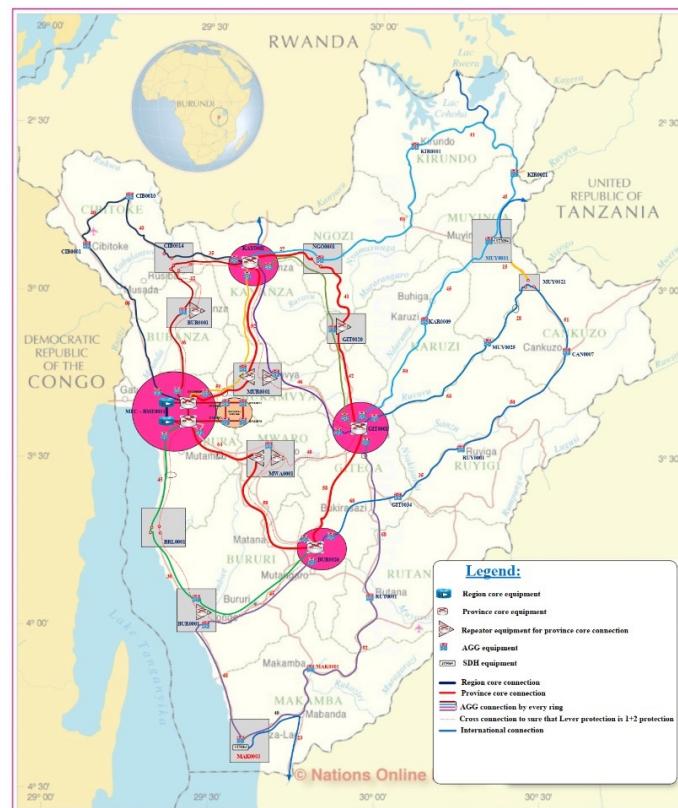
Africa-BB-Maps

CARTOGRAPHIE DE LA COUVERTURE FIBRE OPTIQUE

7



Réseau A fibre optique de
BBS (2024)



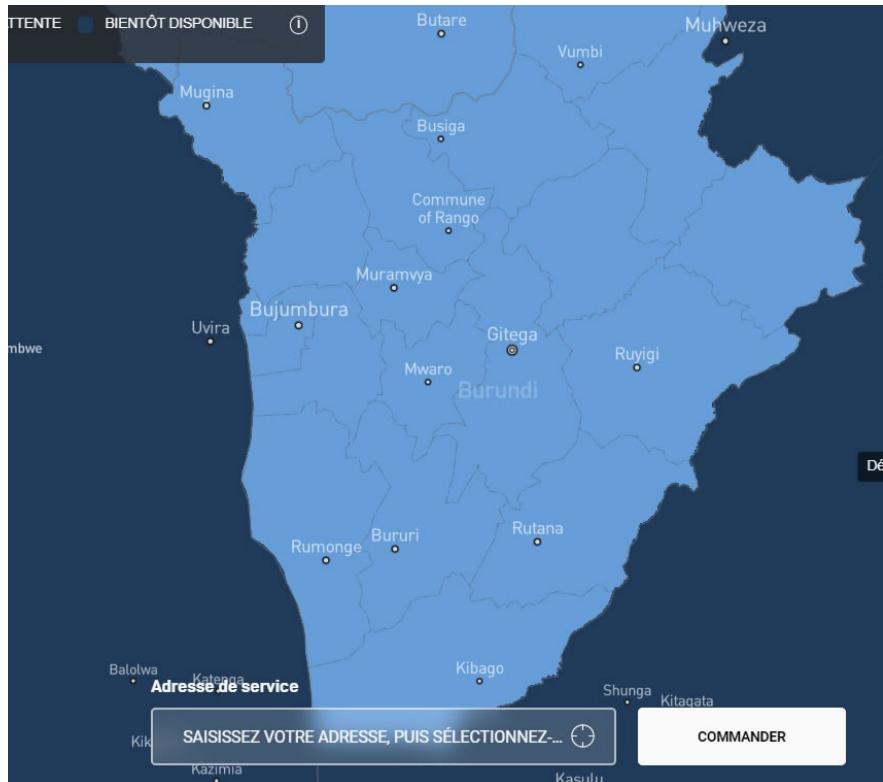
Réseau A fibre optique de
VIETTEL (2024)

Opérateur	Longueur de la fibre	Couverture
BBS	1,750 km	Toutes les provinces
VIETTEL	3,400 km	Toutes les provinces
MAN Onatel	350 km	Center urbain de Bujumbura



Africa-BB-Maps

COUVERTURE HAUT DEBIT PAR SATELLITE (Starlink)



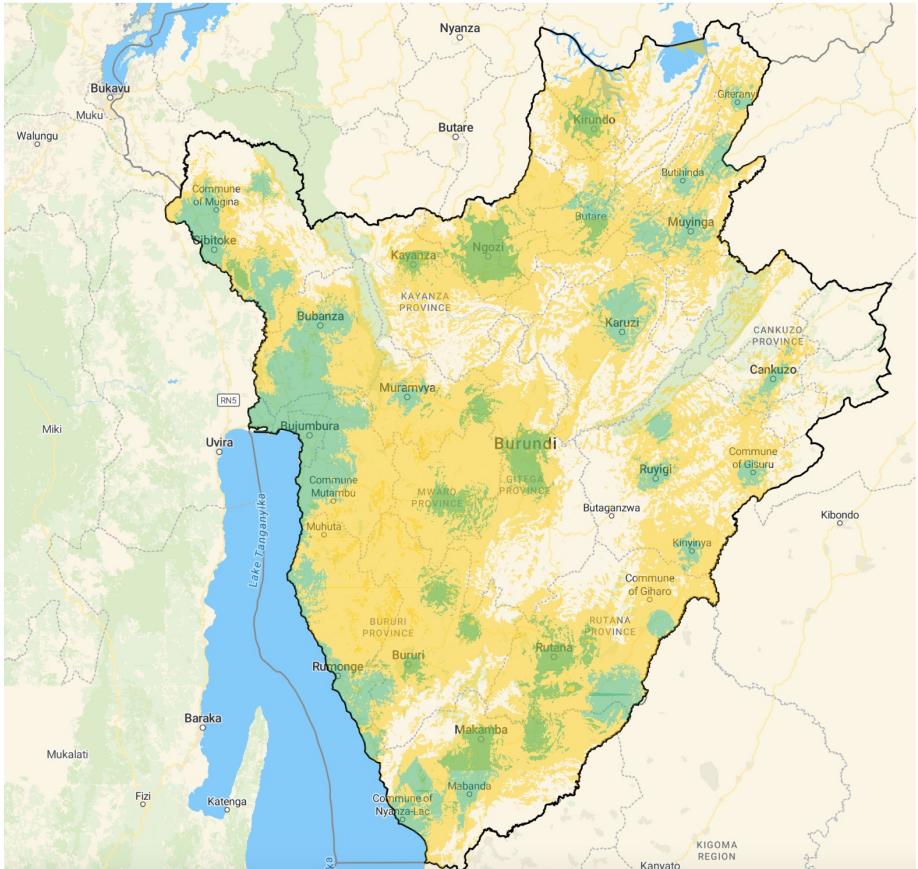
Burundi Starlink availability map

Le service internet par satellite de Starlink est devenu opérationnel au Burundi depuis septembre 2024.

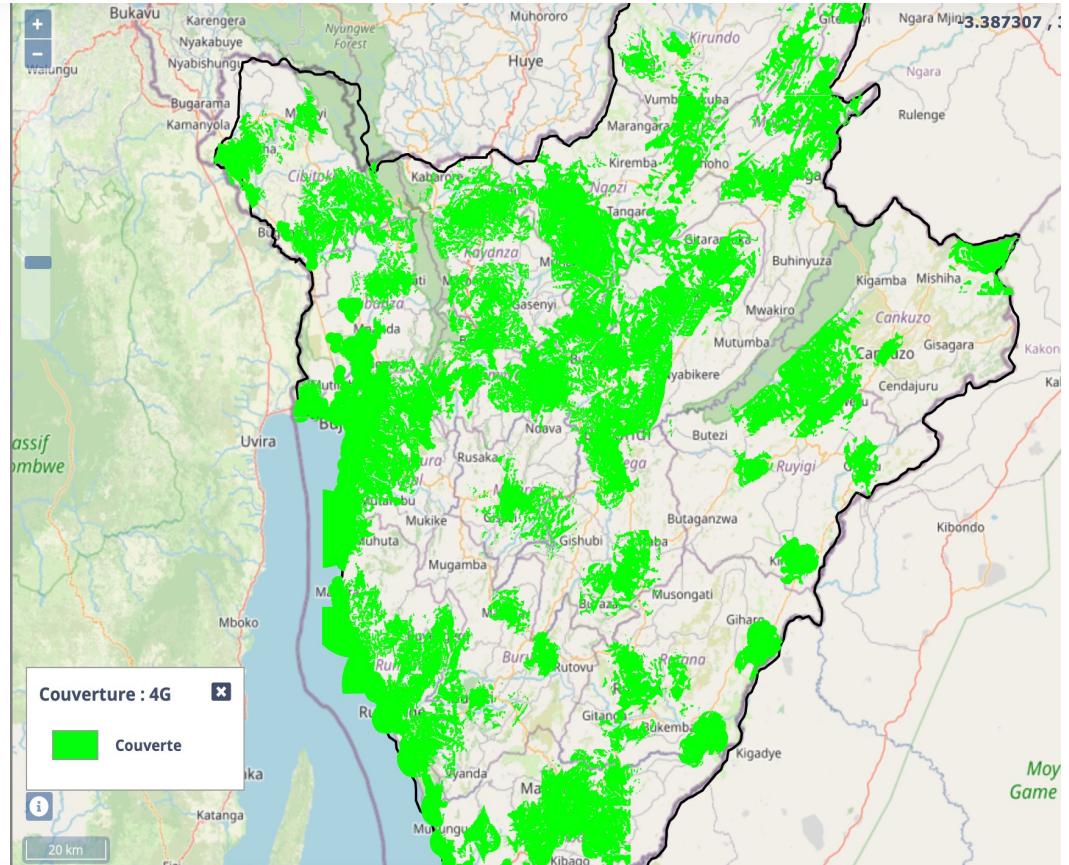
Le service par satellite Starlink est accessible dans toutes les provinces du pays, y compris les centres urbains comme Bujumbura et Gitega, ainsi que les zones rurales isolées. Starlink compte déjà plus de 2 807 abonnés en septembre 2025 contre 1194 au mois de fevrier 2025, ce qui met en évidence l'adoption rapide de la technologie.

SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE DU HAUT DÉBIT

9



DQoS: Couverture
resaux 4G Lumitel



ORQoESTRA: Couverture
resaux 4G Lumitel



Africa-BB-Maps

SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE DU HAUT DÉBIT – ARCT DQoS

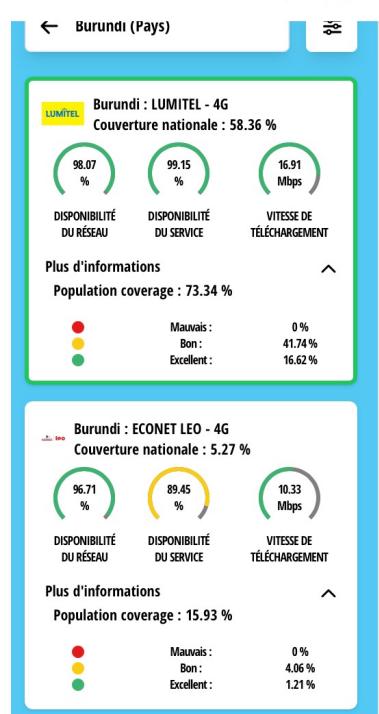
10

OBJECTIFS

Disposer d'une cartographie dynamique et de données fiables sur la couverture

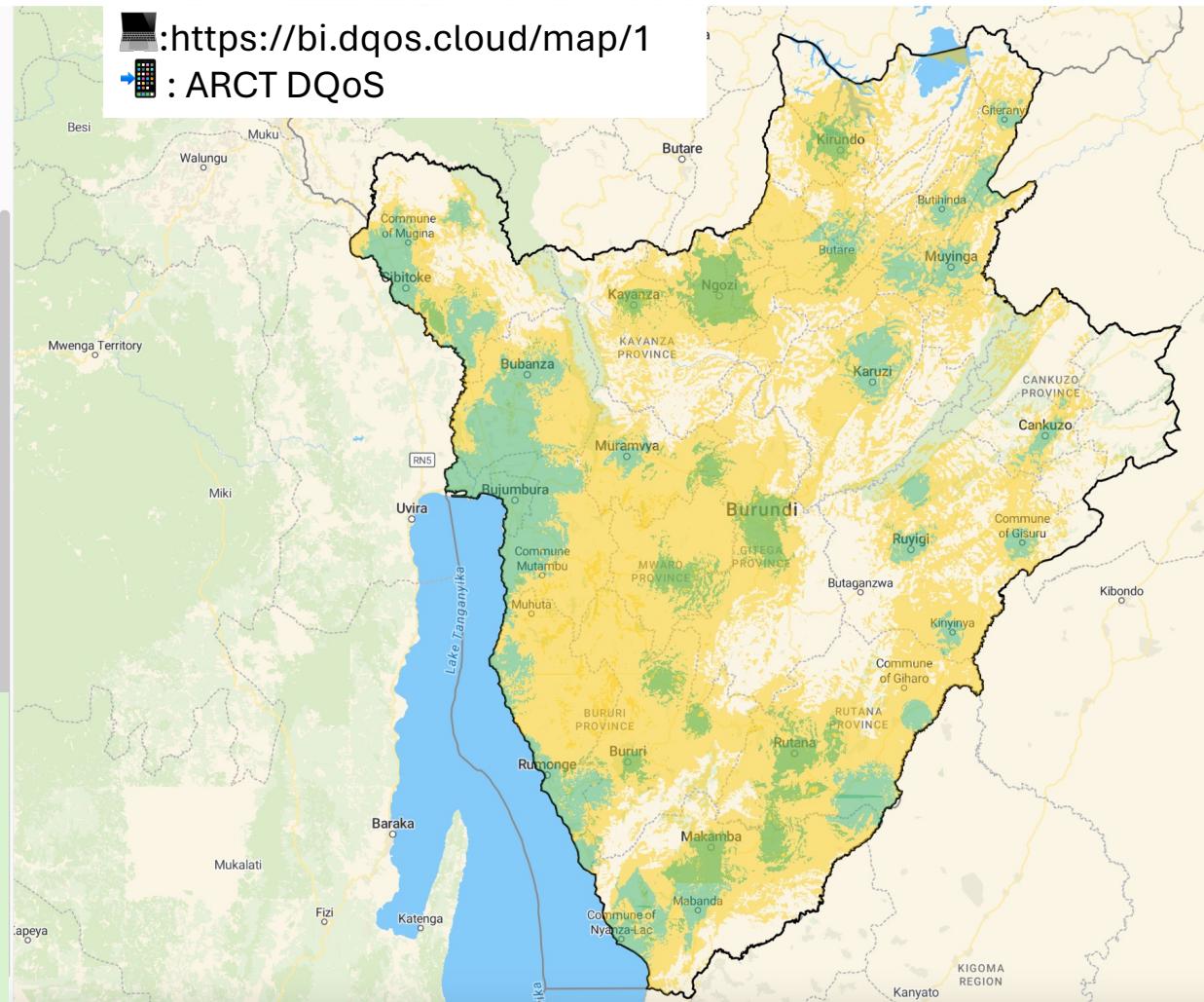
Mettre à la disposition du public et collecter auprès d'eux des données des réseaux Télécoms

Permettre aux utilisateurs intéressés de consulter et disposer aisément des données des infrastructures Télécoms et les services disponibles dans les différentes localités, pour des prises de décisions plus éclairées.



 <https://bi.dqos.cloud/map/1>

→ : ARCT DQoS



SYSTEME DE CARTOGRAPHIE HAUT DEBIT: STRATEGIES DE COLLECTE DES DONNEES

11

Collecte et Gestion des données

Collection: l'ARCT collecte les données de couverture auprès des opérateurs

Mode: Les données sont collectées par déclaration des opérateurs et par des audits sur le terrain et vérifications indépendantes

Model: Modèles de formulaire conçus dans un processus consultatif

Fréquence de Collecte et vérification: Trimestrielle/annuelle

Données de Couverture et QoS

Couverture: Les opérateurs de réseaux mobiles soumettent les données techniques utilisées par l'ARCT pour générer les cartes

QoS : Les opérateurs soumettent les données mais aussi l'ARCT effectue des mesures indépendantes

Type: Infrastructure à fibre optique, Couverture mobile, Informations sur les sites et les cellules

Pénaltés: Applicables

Publication des données

Statistiques : Partiellement publiées sur le site web de l'ARCT. Pas de validation par une tierce partie indépendante actuellement.

Accessibilité: Pas entièrement accessible au public, mais les rapports sont disponibles.

Cartes : Non publiées officiellement/Processus en cours pour la publication en ligne des cartes de couverture mobile

Outils Utilisés et collaboration

OrQoestra : pour la soumission des données des opérateurs.

ARCTDQoS: pour la cartographie des données des opérateurs.

TEMS : pour la mesure et surveillance de la QoS

Utilisateurs: les outils sont utilisés par different services

Collaboration: Enquêtes sur le terrain : Évaluations réalisées par des équipes sur le terrain pour collecter des informations sur la couverture et la qualité des services (INSBU, PAFEN, etc.



Africa-BB-Maps

SYSTEME DE CARTOGRAPHIE HAUT DEBIT: STRATEGIES DE COLLECTE DES DONNEES

12

Défis :

- Les opérateurs ne transmettent pas les informations à temps, ne les transmettent pas toutes ou ne respectent pas le template prédéfini.
- Les données sont soumises dans différents formats
- Capacité limitée à vérifier les données soumises
- Renforcement des capacités nécessaire dans les outils d'analyse cartographique
- La mise à jour des informations sur les plateformes peut échouer, affichant une erreur à corriger.

Opportunités:

- La plateforme de cartographie des infrastructures permet aux opérateurs de connaître la disponibilité des infrastructures afin de soumettre leurs demandes de partage.
- Les cartes mettent en évidence les lacunes de couverture et les zones mal desservies.
- Les cartes incitent les opérateurs à assurer la qualité de leurs réseaux et mène à l'investissement dans les réseaux.
- Facilite le suivi des engagements des opérateurs



17

MERCI!



Africa-BB-Maps