Aloe Energy

FICHE PAYS · NOVEMBRE 2026

Burundi : réseau et accès à l'électricité

Eastern Africa Power Pool

10 M
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

99 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

480
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

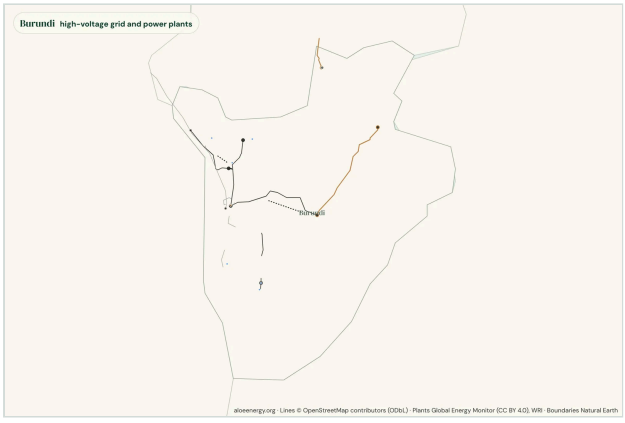
224
MW de centrales en service, 10 MW et plus

3
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 10 millions de personnes au Burundi vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 99 % d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne électrique. Cette fiche résume ce que montrent nos atlas ouverts : le réseau, les centrales et les projets à venir.

CE QUE CELA SIGNIFIE

Pour atteindre 70 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 9 points par an depuis 2025, à partir de 26 %.



Carte : Aloe Energy, EAPP grid atlas. Lignes © contributeurs OpenStreetMap (ODbL).

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Burundi compte environ 480 km de lignes de 66 kV et plus, avec 9 postes. La tension la plus élevée est de 220 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 20 % de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 10 millions de personnes au Burundi, soit 72 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 99 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 3,3 millions à moins de 2 km, 6,6 millions entre 2 et 15 km et 148 000 plus loin. Le groupe le plus nombreux vit entre 2 et 15 km : assez près pour planifier le réseau, trop loin pour un raccordement rapide. C'est là que les mini-réseaux conçus pour rejoindre le réseau plus tard sont les plus utiles.



Moins de 2 km d'une ligne: **3,3 millions** (33 %)
De 2 à 15 km: **6,6 millions** (66 %)
Plus de 15 km: **148 000** (1%)

« Sans lumière nocturne » est un indicateur satellitaire, pas un taux d'accès mesuré.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
220 kV	100
110 kV	195
66 kV	113
Tension non renseignée	39
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	33
Total	**480**

CENTRALES ET PROJETS

8 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 224 MW, dont 51 % en hydroélectricité. La plus grande est Mamba Hakan (Peatpower Plant) (80 MW).

Capacité en service par type



Hydroélectricité: **114 MW** (51 %) Autre: **80 MW** (36 %)
Gaz: **30 MW** (13 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Rwanda–Burundi 220 kV (Kigoma–Butare–Ngozi–Gitega)	Ligne	-	2016	2027
Burundi–DR Congo 220 kV (Kamanyola–Bujumbura)	Ligne	-	non fixée	2028
Ruzizi III 220 kV evacuation	Ligne	-	construction from Dec 2025	2030

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 70 % d'ici 2030, contre 26 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **26 %** (2025) Objectif: **70 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 60 %, mini-réseaux 13 %, solaire autonome 27 %
Cuisson propre	40 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	1,5 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Oui
Engagement sur les déchets électroniques	Oui

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 1200 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Burundi, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 0,3 % du total des 18 pays de notre atlas seconde vie. L'Afrique de l'Est et Madagascar n'ont encore aucun recycleur de panneaux ou de batteries au lithium : les plus proches sont en Afrique du Sud.

Solaire et batteries en fin de vie chaque année (tonnes)



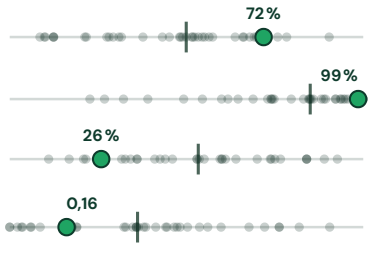
ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé au Burundi correspondait à 0,16 tonne de CO2, importations comprises.

Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,187
Électricité consommée, importations comprises	0,161
Marge combinée (projets carbone)	0,209

COMPARAISON



Chaque point est un pays ayant une page sur aloeenergy.org ; le trait marque la médiane. Positions seulement, sans classement.

Sources: Lignes : contributeurs OpenStreetMap (ODbL), complétées par la carte Afrique de la Banque mondiale (2017); centrales : Global Energy Monitor (septembre 2026), WRI et sources publiques; capacité et accès : régulateurs, compagnies et Tracking SDG7 2026; population et distance au réseau : WorldPop 2020 et gridfinder (CC BY 4.0); seconde vie : modèle seconde vie d'Aloe (cas central); facteur d'émission : facteurs d'Aloe (Ember); pacte : le pacte énergétique national Mission 300.

Aloe Energy

La page complète, avec l'atlas interactif, est sur aloeenergy.org/countries/burundi (en anglais). Les cartes sont libres de consultation ; les données sont disponibles sur demande : brandon@aloeenergy.org. Aloe Energy est une initiative à but non lucratif qui travaille à la limite du réseau en Afrique subsaharienne.

Scannez pour la page et la carte en ligne

Citer ainsi: Aloe Energy (2026). Fiche pays : Burundi, novembre 2026. aloeenergy.org/countries/burundi. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

English version: aloeenergy.org/assets/docs/countries/burundi.pdf