Aloe Energy

FICHE PAYS · NOVEMBRE 2026

RD Congo : réseau et accès à l'électricité

Southern African Power Pool · Eastern Africa Power Pool

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

60 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

9 846
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

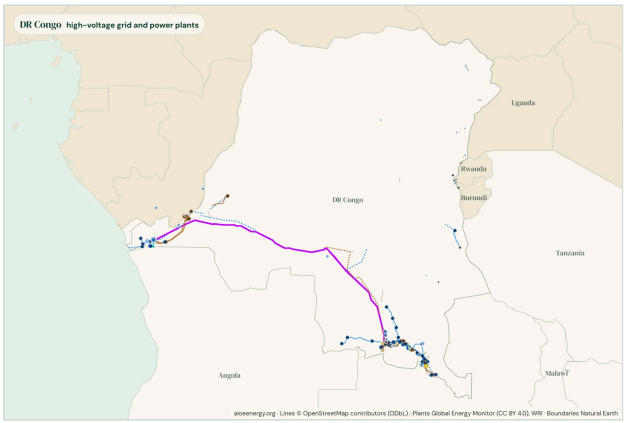
3 884
MW de centrales en service, 10 MW et plus

29
centrales et lignes prévues ou en construction

La RD Congo compte l'une des plus grandes populations sans électricité d'Afrique : environ 83 millions de personnes vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit. Son réseau n'est pas un seul réseau mais plusieurs : un à l'ouest alimenté par les barrages d'Inga, un au sud et de plus petits systèmes à l'est alimentés par Ruzizi. Seules 60 % des personnes sans lumière vivent à moins de 15 km d'une ligne, moins que chez la plupart de ses voisins de l'est et du sud ; les mini-réseaux et le solaire autonome porteront donc une grande partie de l'effort pendant des années.

CE QUE CELA SIGNIFIE

Pour atteindre 62 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 7 points par an depuis 2024, à partir de 22 %.



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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié en RD Congo compte environ 9 846 km de lignes de 66 kV et plus, avec 142 postes. La tension la plus élevée est de 500 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 22 % de la population. Le SAPP a déclaré une pointe de 2 379 MW pour 1 650 MW disponibles.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 83 millions de personnes en RD Congo, soit 76 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 60 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 25 millions à moins de 2 km, 24 millions entre 2 et 15 km et 33 millions plus loin. Le groupe le plus nombreux vit à plus de 15 km de toute ligne, où le solaire autonome et les mini-réseaux sont la première étape réaliste.

- Moins de 2 km d'une ligne: **25 millions** (30 %)
- De 2 à 15 km: **24 millions** (30 %)
- Plus de 15 km: **33 millions** (40 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
500 kV	3 403
400 kV	3
220 kV	1 981
132 kV	1 836
110 kV	66
66 kV	299
Tension non renseignée	345
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	1 912
Total	**9 846**

CENTRALES ET PROJETS

47 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 3 884 MW, dont 84 % en hydroélectricité. La plus grande est Inga II hydroelectric plant (1424 MW). 22 autres centrales, environ 3 999 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Hydroélectricité: **3 260 MW** (84 %) Solaire: **344 MW** (9 %)
Fioul: **155 MW** (4 %) Stockage: **85 MW** (2 %)
Autre: **40 MW** (1 %)

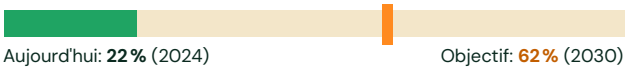
Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Rwanda–DR Congo 220 kV (Goma–Gisenyi, Goma–Bukavu)	Ligne	-	2025	2027
Burundi–DR Congo 220 kV (Kamanyola–Bujumbura)	Ligne	-	non fixée	2028
Ruzizi III 220 kV evacuation	Ligne	-	construction from Dec 2025	2030
Uganda–DR Congo 220 kV (Nkenda–Beni–Bunia)	Ligne	-	2025	2030

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 62 % d'ici 2030, contre 22 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **22 %** (2024) Objectif: **62 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 44 %, mini-réseaux 56 %, solaire autonome 0 %
Cuisson propre	30 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	20,0 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Oui
Engagement sur les déchets électroniques	Non

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 10 400 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie en RD Congo, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 2,5 % du total des 18 pays de notre atlas seconde vie. Les recycleurs les plus proches sont au Gauteng et au Cap.

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



ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé en RD Congo correspondait à 0,06 tonne de CO2, importations comprises.

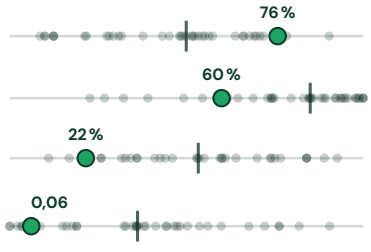
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,000
Électricité consommée, importations comprises	0,061
Marge combinée (projets carbone)	0,004

CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : émission en cours. 4 centrales enregistrées, 3 MW (solar 2, hydro 1). Émis à ce jour : 11 GWh, dont 315 MWh en 2026.

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; offre et demande : rapport mensuel du SAPP; 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/dr-congo (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 : RD Congo, novembre 2026. aloeenergy.org/countries/dr-congo. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

English version: aloeenergy.org/assets/docs/countries/dr-congo.pdf