Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Djibouti : réseau et accès à l'électricité

Eastern Africa Power Pool

118k
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

86 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

276
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

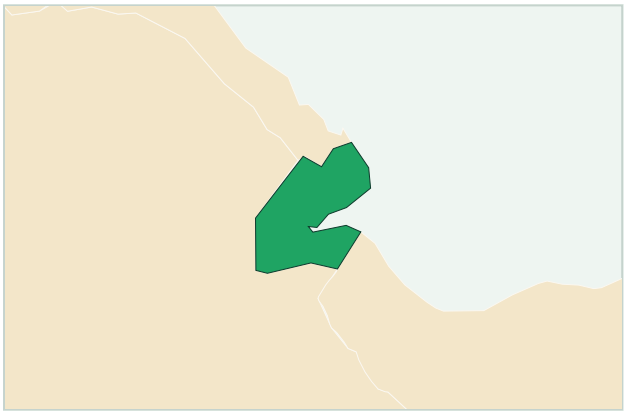
327
MW de centrales en service, 10 MW et plus

8
centrales et lignes prévues ou en construction

Djibouti est un petit pays, surtout urbain et déjà bien raccordé : environ 118 000 personnes vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 86 % d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne électrique. Une grande partie de son électricité vient d'Éthiopie par une interconnexion, et une deuxième ligne en construction augmentera les échanges possibles entre les deux pays. Djibouti a signé son pacte Mission 300 en juin 2026, avec pour objectifs l'électricité pour tous et une électricité 100 % renouvelable d'ici 2035. Le texte du pacte n'est pas encore publié ; il n'apparaît donc pas encore sur notre page des pactes.

CE QUE CELA SIGNIFIE

45 000 de personnes sans électricité vivent entre 2 et 15 km d'une ligne : assez près pour planifier le réseau, trop loin pour un raccordement rapide.



PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 118 000 de personnes à Djibouti, soit 10 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 86 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 56 000 à moins de 2 km, 45 000 entre 2 et 15 km et 16 000 plus loin. Le groupe le plus nombreux vit à moins de 2 km d'une ligne : le défi est surtout le raccordement et son coût.



Moins de 2 km d'une ligne: **56 000** (48 %)
De 2 à 15 km: **45 000** (38 %)
Plus de 15 km: **16 000** (14 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié à Djibouti compte environ 276 km de lignes de 66 kV et plus, avec 6 postes. La tension la plus élevée est de 220 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 69 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
220 kV	212
Tension non renseignée	3
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	61
Total	**276**

CENTRALES ET PROJETS

8 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 327 MW, dont 49 % en solaire. La plus grande est Boulaos power station (108 MW). 7 autres centrales, environ 10 240 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Solaire: **160 MW** (49 %) Fioul: **108 MW** (33 %)
Éolien: **59 MW** (18 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Ethiopia-Djibouti second line 230 kV (Semera-Galafi-Nagad)	Ligne	-	2024	2026

ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé à Djibouti correspondait à 0,13 tonne de CO2, importations comprises.

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

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,495
Électricité consommée, importations comprises	0,127
Marge combinée (projets carbone)	0,381

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 3 400 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie à Djibouti, surtout des panneaux solaires, soit 0,7 % du total des 49 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.

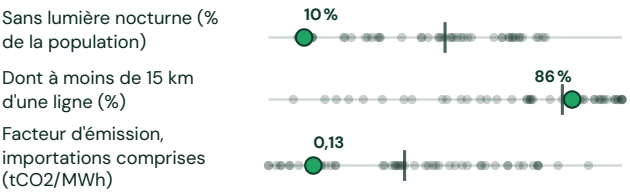
Solaire et batteries en fin de vie chaque année (tonnes)



CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : pays non approuvé ; les centrales renouvelables ne peuvent pas encore émettre d'I-REC.

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).

Aloe Energy

La page complète, avec l'atlas interactif, est sur aloeenergy.org/fr/countries/djibouti. 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 sur l'accès à l'énergie en Afrique, avec des cartes et des données ouvertes de l'Afrique australe et orientale à l'Afrique de l'Ouest et centrale.

Scannez pour la page et la carte en ligne

Citer ainsi: Aloe Energy (2026). Rapport pays : Djibouti, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/djibouti. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

English version: aloeenergy.org/assets/docs/countries/djibouti-country-report_aloe-energy_2026-11_en.pdf

TOUTES LES DONNÉES

Djibouti en détail

Tout ce que nos pages de recherche montrent d'autre pour ce pays, à partir de sources publiées. Chaque section indique la page où se trouvent la méthode et les sources.

PRIX ET FIABILITÉ

ÉCLAIRÉ MAIS HORS DE LA CARTE

Là où il y a de la lumière mais pas de carte

Les satellites voient 27 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 12 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 4 entre 2 et 10 km et 11 à 10 km ou plus de toute ligne cartographiée. Les lieux éclairés loin de la carte signalent des lignes absentes de la carte, des mines et des usines qui produisent leur propre électricité, ou des mini-réseaux.

Les lieux éclairés hors de la carte couvrent environ 77 km² et comptent environ 133 602 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	12	
Entre 2 et 10 km	4	3
10 km ou plus	11	7

Voir sur la carte : la couche « Éclairé mais hors de la carte » de l'atlas du bord du réseau (aloeenergy.org/research/grid-edge).

PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

Ce que reçoivent les centrales

Nous avons trouvé 1 prix d'électricité signé ou attribué pour ce pays, à 72 US$ par MWh en dollars de 2025. Chacun est ce qu'un acheteur a accepté de payer à une centrale, avec sa source. Certains contrats n'ont jamais abouti.

Prix signés et attribués

Contrat	Type	Année	Statut	US$ par MWh (2025)
Ethiopia exports to Djibouti	Importations transfrontalières	2022	en service	72

Tous les contrats, les prix de marché et un calculateur : prix de l'électricité (aloeenergy.org/research/power-prices).

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 69 500 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 43 300 au réseau, 10 100 sur des mini-réseaux et 16 000 avec des systèmes solaires domestiques.

Comptés d'après ce que les enquêtes auprès des ménages montrent de l'éclairage actuel (le pétrole lampant est la principale source de lumière dans 5 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 1 386 t de CO2 par an et en ajoutent environ 7 769 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 6 383 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	69 465
CO2 évité (t par an)	1386
CO2 ajouté (t par an)	7769
CO2 net évité (t par an)	-6 383
Net pour 1000 raccordements (t par an)	-91,9

La vue des méthodologies par défaut et toutes les sources : carbone par raccordement (aloeenergy.org/research/carbon-per-connection).

DE LA CENTRALE AU SITE DE BATTERIES

Quand les centrales thermiques ferment

Ce pays compte 1 site de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 108 MW de raccordement au réseau. Rien ne se libère avant 2030 dans notre cas central.

Installer du solaire et des batteries sur ces raccordements quand ils se libèrent économiserait environ 0,7 Mt de CO2 entre 2026 et 2050, soit environ 1,8 fois leur coût de construction au coût social du carbone de l'US EPA.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère	CO2 économisé 2026-2050 (Mt)
Boulaos power station	Fioul	108	2034	0,7

Calendriers, cas et tous les sites : de la centrale au site de batteries (aloeenergy.org/research/thermal-to-storage).

CIRCULARITÉ ET MOBILITÉ

WASTE TO WEALTH

L'électricité des déchets

Les sucreries, décharges, stations d'épuration, usines et résidus agricoles de ce pays pourraient produire environ 2 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 13 377 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Chaleur fatale industrielle	1,7
Déchets urbains	0,4

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Nael Cement Product Factory Balbala Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	1,3

Tous les sites, les coûts et la méthode : l'électricité des déchets (aloeenergy.org/research/waste-to-energy).

SECONDE VIE

Qui pourrait utiliser un panneau de seconde vie

Les lieux de ce pays qui pourraient utiliser un panneau solaire de seconde vie totalisent environ 110 MWc (de 49 à 249) : 109 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 1 MWc pour les mini-réseaux, 0 MWc pour les systèmes domestiques et 0,2 MWc pour 29 établissements de santé et 11 écoles sans lumière la nuit.

Carte par maille d'un demi-degré, avec les années jusqu'en 2040 : où les panneaux sont utiles (aloeenergy.org/research/second-life#where-demand).

MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Le transport électrique, par km

Sur le réseau de ce pays, une moto électrique émet environ 9 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (82 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	9	48	-82 %
Bus	164	1673	-90 %
Petite voiture (essence récente)	26	125	-79 %

Cycle de vie, calculateur de coûts et air des villes : mobilité électrique (aloeenergy.org/e-mobility#per-km).

Sources: Lieux éclairés : lumières nocturnes NASA Black Marble, comparées à nos lignes cartographiées (atlas du bord du réseau). Prix de l'électricité : notre tableau des prix (contrats signés et attribués, chacun avec sa source). Carbone par raccordement : objectifs des pactes, enquêtes sur l'éclairage des ménages (recensement, MICS, DHS, MTF) et nos facteurs d'émission. Sites thermiques : Global Energy Monitor, Global Integrated Power Tracker (septembre 2026), et notre modèle centrale-batteries. Électricité des déchets : sites FAOSTAT, Global Energy Monitor et OpenStreetMap, dans notre modèle déchets-énergie. Demande de seconde vie : analyse du bord du réseau, objectifs des pactes, enquêtes entreprises de la Banque mondiale et listes d'établissements de santé et d'écoles, dans notre atlas de la seconde vie. Transport par km : nos facteurs d'émission du réseau et la consommation des véhicules, coûts d'usage d'après les prix à la pompe et les tarifs nationaux.