Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Somalie : réseau et accès à l'électricité

Eastern Africa Power Pool

8,2 M
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

7 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

6
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

125
MW de centrales en service, 10 MW et plus

5
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 8,2 millions de personnes en Somalie vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 7 % 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

425 000 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.



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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié en Somalie compte environ 6 km de lignes de 66 kV et plus. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 54 % de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 8,2 millions de personnes en Somalie, soit 43 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 7 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 154 000 à moins de 2 km, 425 000 entre 2 et 15 km et 7,7 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: **154 000** (2 %)
De 2 à 15 km: **425 000** (5 %)
Plus de 15 km: **7,7 millions** (93 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
Tension non renseignée	6
Total	**6**

CENTRALES ET PROJETS

2 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 125 MW, dont 100 % en fioul. La plus grande est UN power station (65 MW). 4 autres centrales, environ 132 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type

Fioul: **125 MW** (100 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Ethiopia-Somaliland interconnector (Jigjiga-Hargeisa-Berbera)	Ligne	-	non fixée	2030

ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé en Somalie correspondait à 0,60 tonne de CO2, importations comprises.

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

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,603
Électricité consommée, importations comprises	0,603
Marge combinée (projets carbone)	0,381

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 1900 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie en Somalie, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 0,4 % 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.

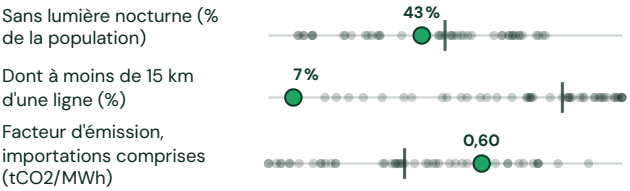
Solaire et batteries en fin de vie chaque année (tonnes)



CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : émission en cours. 2 centrales enregistrées, 0.7 MW. Émis à ce jour : 967 MWh, dont - 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; 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/somalia. 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 : Somalie, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/somalia. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Somalie 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 158 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 3 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 7 entre 2 et 10 km et 148 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 1 274 km² et comptent environ 5 997 365 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	3	
Entre 2 et 10 km	7	6
10 km ou plus	148	117

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

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 172 800 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 107 800 au réseau, 25 100 sur des mini-réseaux et 39 900 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 3 449 t de CO2 par an et en ajoutent environ 23 436 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 19 987 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	172 810
CO2 évité (t par an)	3 449
CO2 ajouté (t par an)	23 436
CO2 net évité (t par an)	-19 987
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	-115,7

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 65 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 0,8 Mt de CO2 entre 2026 et 2050, soit environ 3,7 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)
UN power station	Fioul	65	2035	0,8

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 1 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 12 743 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Déchets urbains	0,5
Résidus agricoles et de scierie	0,7

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Mogadishu	Biogaz de biodéchets	0,5

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 1 337 MWc (de 597 à 3 016) : 1 271 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 41 MWc pour les mini-réseaux, 20 MWc pour les systèmes domestiques et 3,9 MWc pour 538 établissements de santé et 0 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 42 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (13 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	42	48	-13 %
Bus	780	1673	-53 %
Petite voiture (essence récente)	125	125	0 %

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). 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.