Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Mozambique : réseau et accès à l'électricité

Southern African Power Pool

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

74 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

9 745
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

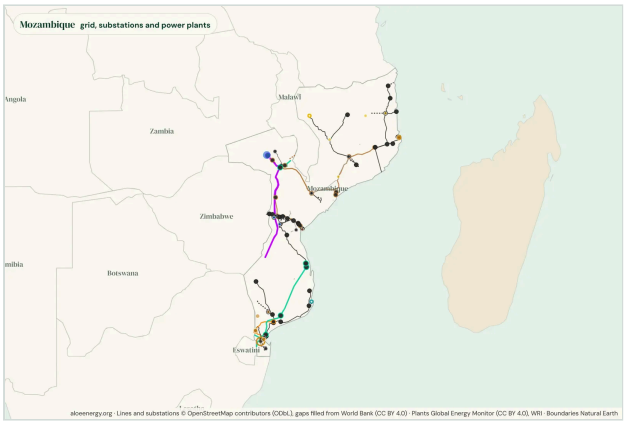
2 992
MW de centrales en service, 10 MW et plus

38
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 20 millions de personnes au Mozambique vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 74 % 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 100 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 7 points par an depuis 2024, à partir de 60 %.



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

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 20 millions de personnes au Mozambique, soit 56 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 74 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 4,1 millions à moins de 2 km, 10 millions entre 2 et 15 km et 5,0 millions 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: **4,1 millions** (21 %)
- De 2 à 15 km: **10 millions** (53 %)
- Plus de 15 km: **5,0 millions** (26 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Mozambique compte environ 9 745 km de lignes de 66 kV et plus, avec 70 postes. La tension la plus élevée est de 500 kV. Le SAPP a déclaré une pointe de 1 085 MW pour 2 186 MW disponibles.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
500 kV	1 433
400 kV	790
275 kV	244
220 kV	2 054
132 kV	12
110 kV	3 574
66 kV	248
Tension non renseignée	732
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	658
Total	**9 745**

CENTRALES ET PROJETS

14 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 2 992 MW, dont 73 % en hydroélectricité. La plus grande est Cahora Bassa hydroelectric plant (2 075 MW). 35 autres centrales, environ 20 857 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Hydroélectricité: **2 171 MW** (73 %) Gaz: **698 MW** (23 %)
Solaire: **111 MW** (4 %) Fioul: **12 MW** (0 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Mozambique north-south backbone (Mphanda Nkuwa)	Ligne	-	2028	2034
Mphanda Nkuwa	Hydroélectricité	1500	2028	2034
Mozambique-Malawi interconnector (MoMa)	Ligne	-	2024	2026
Mozambique-Tanzania interconnector	Ligne	-	2028	2028

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 100 % d'ici 2030, contre 60 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **60 %** (2024) Objectif: **100 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Cuisson propre	54 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	8,7 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Mentionné seulement
Engagement sur les déchets électroniques	Non

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 26 300 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Mozambique, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 5,2 % du total des 49 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 au Mozambique correspondait à 0,09 tonne de CO2, importations comprises.

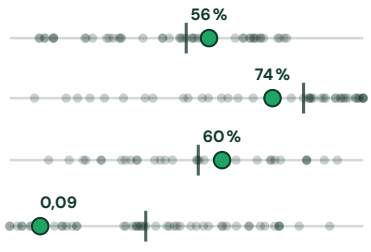
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,086
Électricité consommée, importations comprises	0,086
Marge combinée (projets carbone)	0,100

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; offre et demande : rapport mensuel du SAPP; 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/fr/countries/mozambique. 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 : Mozambique, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/mozambique. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Mozambique 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 873 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 314 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 198 entre 2 et 10 km et 361 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 2 212 km² et comptent environ 3 426 166 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	314	
Entre 2 et 10 km	198	117
10 km ou plus	361	226

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

EAU ET RISQUE CLIMATIQUE

Hydroélectricité et sécheresse

L'hydroélectricité représente 73 % des centrales en service de ce pays et a produit 82 % de son électricité en 2024.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 366 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 732 MW.

Les lignes d'importation ont de la place pour environ 2 300 MW de plus que ce qu'elles transportent aujourd'hui sous contrat ferme.

Exposition à l'hydroélectricité

Indicateur	Valeur
Part hydro des centrales en service	73 %
Hydro en service (MW)	2 171
Part hydro de la production 2024	82 %
Année sèche, MW moyens perdus	366
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	732
Marge d'importation (MW)	2 300
Pointe de demande (MW)	1085

Méthode et tous les pays : dépendance à l'hydroélectricité et exposition à la sécheresse (aloeenergy.org/research/hydro-exposure).

PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

Ce que reçoivent les centrales

Nous avons trouvé 1 prix d'électricité signé ou attribué pour ce pays, à 35 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)
Cahora Bassa hydro (2,075 MW) - average selling price to all buyers in 2025	Hydroélectricité	2025	en service	35

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

ACCÈS ET PLANIFICATION

Construire une ligne ici

Vous préparez un site ou un tracé ici ? Notre analyse des contraintes le compare dans le navigateur aux aires protégées, forêts, eaux, pentes et habitations, et notre bac à sable de tracé montre où une nouvelle ligne pourrait passer.

Coûts, servitudes et tracés commentés : tracé des lignes (aloeenergy.org/research/line-routing).

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 4,90 millions de nouveaux raccordements d'ici 2030 : 3,48 millions au réseau, 0,71 million sur des mini-réseaux et 0,71 million 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 105 360 t de CO2 par an et en ajoutent environ 119 808 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 14 448 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	4 900 000
CO2 évité (t par an)	105 360
CO2 ajouté (t par an)	119 808
CO2 net évité (t par an)	-14 448
Net pour 1000 raccordements (t par an)	-2,9

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 5 sites de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 658 MW de raccordement au réseau. 125 MW se libèrent d'ici 2030 dans notre cas central.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère
Ressano Garcia power plant	Gaz	175	2055
Karpowership (Mozambique) Mehmet Bey power station	Gaz	125	2030
Maputo power station	Gaz	121	2058
Gigawatt Park power station	Gaz	120	2055
Gigawatt Mozambique power station	Gaz	117	2055

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 70 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 72 359 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	30,9
Gaz de décharge et biogaz	1,2
Chaleur fatale industrielle	7,0
Déchets urbains	1,1
Résidus agricoles et de scierie	29,8

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Xinavane	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	10,3
Maragra	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	6,9
Marromeu	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	6,9
Mafambisse	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	6,9
Moçambique Dugongo Cimentos Matutine Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	4,4
Huaxin Cement Dondo Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	1,7
WWTP near Matola	Biogaz de station d'épuration	0,8
Maputo	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 1153 MWc (de 509 à 2 586) : 1008 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 110 MWc pour les mini-réseaux, 31 MWc pour les systèmes domestiques et 4,8 MWc pour 798 établissements de santé et 321 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 6 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (87 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	6	48	-87 %
Bus	111	1673	-93 %
Petite voiture (essence récente)	18	125	-86 %

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). Hydroélectricité et sécheresse : notre analyse d'exposition (centrales de nos atlas du réseau, production d'Ember corrigée avec les chiffres des régulateurs). 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.