Aloe Energy

FICHE PAYS · NOVEMBRE 2026

Madagascar : réseau et accès à l'électricité

Mission 300 compact country

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

23 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

748
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

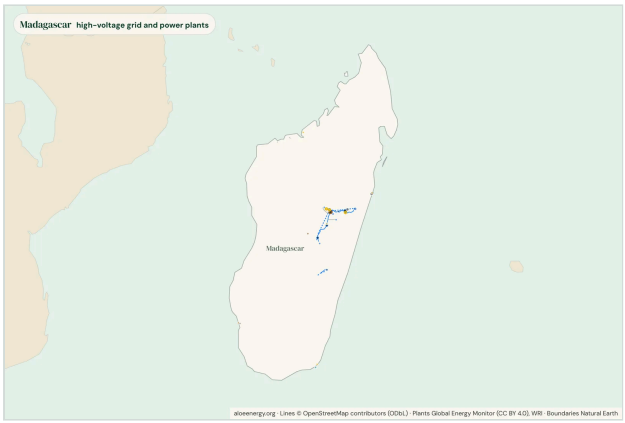
599
MW de centrales en service, 10 MW et plus

32
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 25 millions de personnes à Madagascar vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 23 % 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 80 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 6 points par an depuis 2022, à partir de 36 %.



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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié à Madagascar compte environ 748 km de lignes de 66 kV et plus, avec 9 postes. La tension la plus élevée est de 132 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 42 % de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 25 millions de personnes à Madagascar, soit 78 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 23 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 1,4 millions à moins de 2 km, 4,2 millions entre 2 et 15 km et 19 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: **1,4 millions** (6 %)
- De 2 à 15 km: **4,2 millions** (17 %)
- Plus de 15 km: **19 millions** (77 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
132 kV	151
66 kV	280
Tension non renseignée	114
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	202
Total	**748**

CENTRALES ET PROJETS

18 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 599 MW, dont 40 % en charbon. La plus grande est Ambatovy Nickel power station (120 MW). 18 autres centrales, environ 1305 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Charbon: **240 MW** (40 %) Hydroélectricité: **179 MW** (30 %)
Solaire: **65 MW** (11 %) Fioul: **60 MW** (10 %)
Autre: **55 MW** (9 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Antetezambato	Hydroélectricité	142	2022	2030
Volobe Amont	Hydroélectricité	120	2022-2023	2030
Ranomafana (Ikopa)	Hydroélectricité	64	2023	2028
Bevory - Ambanja - Nosy Be 63 kV	Ligne	-	2025	2025

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 80 % d'ici 2030, contre 36 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **36 %** (2022) Objectif: **80 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 20 %, mini-réseaux 40 %, solaire autonome 40 %
Cuisson propre	50 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	4,6 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 5 800 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie à Madagascar, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 1,4 % 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)



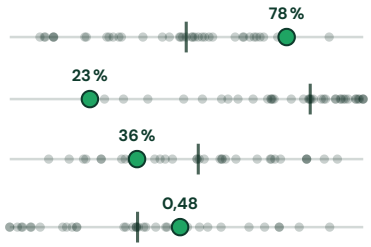
ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé à Madagascar correspondait à 0,48 tonne de CO2, importations comprises.

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

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,482
Électricité consommée, importations comprises	0,482
Marge combinée (projets carbone)	0,747

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/madagascar (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.

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

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

Scannez pour la page et la carte en ligne