Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Comores : réseau et accès à l'électricité

Mission 300 compact country

391k
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

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

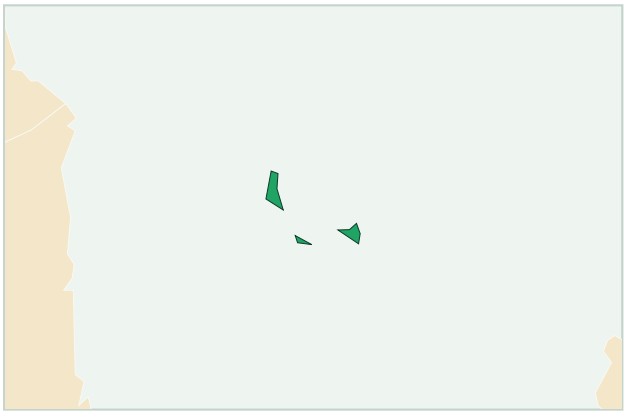
100
km de lignes cartographiées et prédites, toutes tensions

100 %
objectif d'accès du pacte Mission 300 (2030)

Environ 391 000 de personnes aux Comores 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 disent notre analyse de la limite du réseau et le pacte Mission 300 du pays.

CE QUE CELA SIGNIFIE

99 000 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 391 000 de personnes aux Comores, soit 45 % 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 : 191 000 à moins de 2 km, 99 000 entre 2 et 15 km et 102 000 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: **191 000** (49 %)
De 2 à 15 km: **99 000** (25 %)
Plus de 15 km: **102 000** (26 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Gridfinder, qui combine les lignes d'OpenStreetMap et des lignes moyenne tension prédites à partir des lumières nocturnes, cartographie environ 57 km de lignes existantes ou probables aux Comores, toutes tensions confondues. Nous n'avons pas encore d'atlas détaillé du réseau pour ce pays.

Personnes sans lumière nocturne, par distance à une ligne

Distance	Millions de personnes	Part
Moins de 2 km d'une ligne	0,19	49 %
De 2 à 15 km	0,10	25 %
Plus de 15 km	0,10	26 %
Total	**0,39**	**100 %**

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 515 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie aux Comores, surtout des panneaux solaires, soit 0,1 % 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)



PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 100 % d'ici 2030.

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Objectif d'accès	100 % d'ici 2030
Répartition du nouvel accès	réseau 78 %, mini-réseaux 14 %, solaire autonome 8 %
Cuisson propre	30 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	0,3 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Mentionné seulement
Engagement sur les déchets électroniques	Non

ÉMISSIONS

En 2023, chaque mégawattheure consommé aux Comores correspondait à 0,76 tonne de CO2, importations comprises.

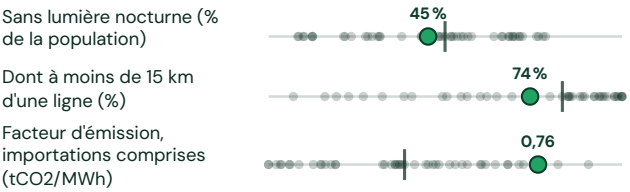
Facteur d'émission du réseau, 2023 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,762
Électricité consommée, importations comprises	0,762
Marge combinée (projets carbone)	0,381

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: 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/comoros. 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 : Comores, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/comoros. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Comores 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 6 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 0 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 0 entre 2 et 10 km et 6 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 82 km² et comptent environ 457 418 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	0	
Entre 2 et 10 km	0	0
10 km ou plus	6	2

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 59 700 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 46 600 au réseau, 8 400 sur des mini-réseaux et 4 800 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 1 286 t de CO2 par an et en ajoutent environ 12 687 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 11 401 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	59 684
CO2 évité (t par an)	1 286
CO2 ajouté (t par an)	12 687
CO2 net évité (t par an)	-11 401
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	-191,0

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

CIRCULARITÉ ET MOBILITÉ

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 50 MWc (de 22 à 112) : 47 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 2 MWc pour les mini-réseaux, 0 MWc pour les systèmes domestiques et 0,2 MWc pour 34 établissements de santé et 15 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 53 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (10 % de plus, à cause de la façon dont ce réseau produit son électricité).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	53	48	+10 %
Bus	986	1673	-41 %
Petite voiture (essence récente)	158	125	+26 %

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. 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.