Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Sao Tomé-et-Principe : réseau et accès à l'électricité

Central African Power Pool · Mission 300 compact country

29k
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

89 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

8
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

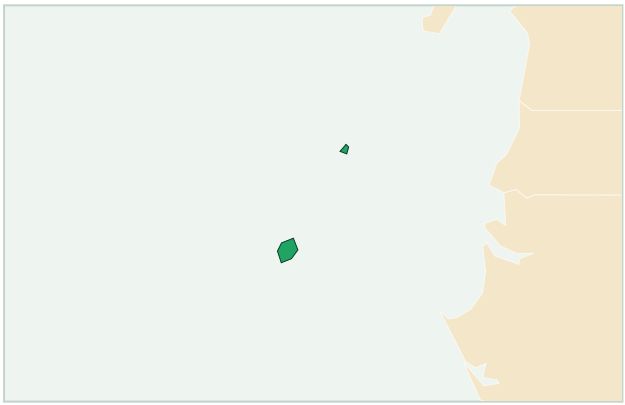
26
MW de centrales en service, 10 MW et plus

1
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 29 000 de personnes à Sao Tomé-et-Principe vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 89 % 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

4 000 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 29 000 de personnes à Sao Tomé-et-Principe, soit 12 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 89 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 22 000 à moins de 2 km, 4 000 entre 2 et 15 km et 3 000 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: **22 000** (76 %)
De 2 à 15 km: **4 000** (14 %)
Plus de 15 km: **3 000** (10 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié à Sao Tomé-et-Principe compte environ 8 km de lignes de 66 kV et plus. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 78 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
Tension non renseignée	8
Total	**8**

CENTRALES ET PROJETS

2 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 26 MW, dont 57 % en fioul. La plus grande est Power plant Santo Amaro (14 MW). 1 autres centrales, environ 10 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Fioul: **14 MW** (57 %) Solaire: **11 MW** (43 %)

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 100 % d'ici 2030, contre 84 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **84 %** (2024) Objectif: **100 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Cuisson propre	75 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	0,2 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 à Sao Tomé-et-Principe correspondait à 0,68 tonne de CO2, importations comprises.

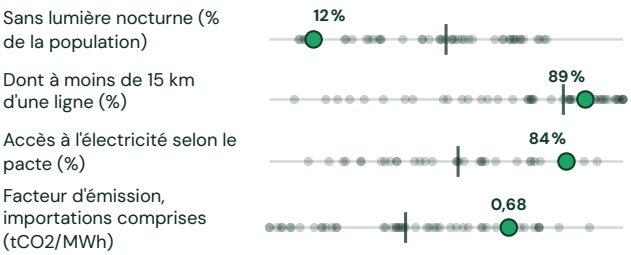
Facteur d'émission du réseau, 2023 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,677
Électricité consommée, importations comprises	0,677
Marge combinée (projets carbone)	0,715

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); 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/sao-tome-and-principe. 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 : Sao Tomé-et-Principe, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/sao-tome-and-principe. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

English version: aloeenergy.org/assets/docs/countries/sao-tome-and-principe-country-report_aloe-energy_2026-11_en.pdf

TOUTES LES DONNÉES

Sao Tomé-et-Principe 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 7 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 4 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 1 entre 2 et 10 km et 2 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 10 km² et comptent environ 16 084 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	4	
Entre 2 et 10 km	1	1
10 km ou plus	2	0

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 9 300 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 5 800 au réseau, 1 400 sur des mini-réseaux et 2 100 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 48 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 1 141 t de CO2 par an et en ajoutent environ 1 413 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 272 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	9 300
CO2 évité (t par an)	1 141
CO2 ajouté (t par an)	1 413
CO2 net évité (t par an)	-272
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	-29,2

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

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 3 988 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Résidus agricoles et de scierie	0,9

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 19 MWc (de 8 à 43) : 19 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 0 MWc pour les mini-réseaux, 0 MWc pour les systèmes domestiques et 0,1 MWc pour 12 établissements de santé et 1 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 47 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (2 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	47	48	-2 %
Bus	876	1673	-48 %
Petite voiture (essence récente)	141	125	+13 %

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. 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.