Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Guinée-Bissau : réseau et accès à l'électricité

West African Power Pool

1,5 M
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

19 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

219
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

10
MW de centrales en service, 10 MW et plus

3
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 1,5 millions de personnes en Guinée-Bissau vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 19 % 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

189 000 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, WAPP grid atlas. Lignes © contributeurs OpenStreetMap (ODbL).

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié en Guinée-Bissau compte environ 219 km de lignes de 66 kV et plus, avec 4 postes. La tension la plus élevée est de 220 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 44 % de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 1,5 millions de personnes en Guinée-Bissau, soit 69 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 19 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 103 000 à moins de 2 km, 189 000 entre 2 et 15 km et 1,2 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: **103 000** (7 %)
De 2 à 15 km: **189 000** (12 %)
Plus de 15 km: **1,2 millions** (81 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
220 kV	219
Total	**219**

CENTRALES ET PROJETS

1 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 10 MW, dont 100 % en solaire. La plus grande est Helios Solar solar farm (10 MW). 3 autres centrales, environ 63 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Solaire: **10 MW** (100 %)

ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé en Guinée-Bissau correspondait à 0,76 tonne de CO2, importations comprises.

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

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

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 864 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie en Guinée-Bissau, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 0,2 % 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.

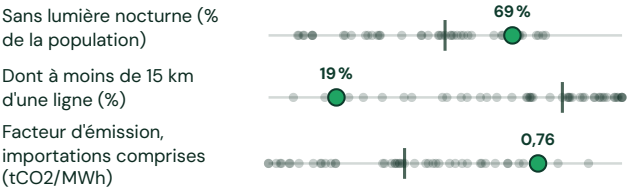
Solaire et batteries en fin de vie chaque année (tonnes)



CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : 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); 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/guinea-bissau. 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 : Guinée-Bissau, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/guinea-bissau. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Guinée-Bissau 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 13 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 8 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 29 km² et comptent environ 187 587 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	8	6

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 117 200 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 73 100 au réseau, 17 100 sur des mini-réseaux et 27 100 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 5 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 2 340 t de CO2 par an et en ajoutent environ 20 000 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 17 661 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	117 229
CO2 évité (t par an)	2 340
CO2 ajouté (t par an)	20 000
CO2 net évité (t par an)	-17 661
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	-150,7

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 9 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 24 004 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Déchets urbains	0,2
Résidus agricoles et de scierie	8,5

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 108 MWc (de 48 à 243) : 96 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 8 MWc pour les mini-réseaux, 4 MWc pour les systèmes domestiques et 0,1 MWc pour 2 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 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. 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.