Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Gabon : réseau et accès à l'électricité

Central African Power Pool · Mission 300 compact country

314k
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

83 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

622
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

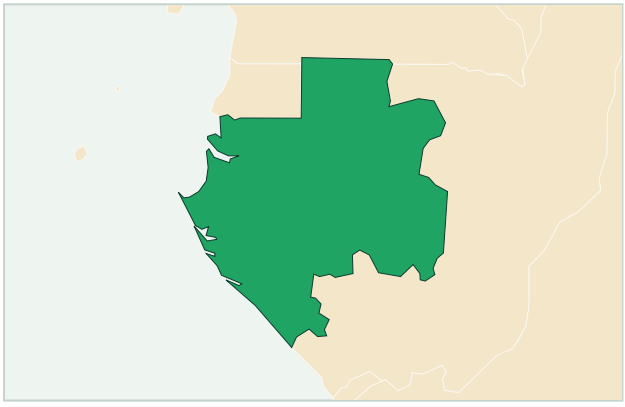
868
MW de centrales en service, 10 MW et plus

9
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 314 000 de personnes au Gabon vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 83 % 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

96 000 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 314 000 de personnes au Gabon, soit 12 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 83 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 164 000 à moins de 2 km, 96 000 entre 2 et 15 km et 53 000 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: **164 000** (52 %)
De 2 à 15 km: **96 000** (31 %)
Plus de 15 km: **53 000** (17 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Gabon compte environ 622 km de lignes de 66 kV et plus, avec 13 postes. La tension la plus élevée est de 220 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 95 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
220 kV	179
110 kV	22
88 kV	120
Tension non renseignée	72
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	229
Total	**622**

CENTRALES ET PROJETS

11 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 868 MW, dont 60 % en gaz. La plus grande est Grand Poubara hydroelectric plant (160 MW). 7 autres centrales, environ 1 022 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Gaz: **517 MW** (60 %) · Hydroélectricité: **324 MW** (37 %) · Fioul: **16 MW** (2 %) · Solaire: **11 MW** (1 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Gabon - Congo 400 kV (Moanda - Djambala)	Ligne	-	feasibility by mid-2027	2032
Cameroon - Gabon - Equatorial Guinea interconnection	Ligne	-	non fixée	2033

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 95 % d'ici 2030, contre 93 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **93 %** (2023) Objectif: **95 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Cuisson propre	99 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	2,0 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Oui
Engagement sur les déchets électroniques	Non

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 314 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Gabon, 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)



ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé au Gabon correspondait à 0,39 tonne de CO2, importations comprises.

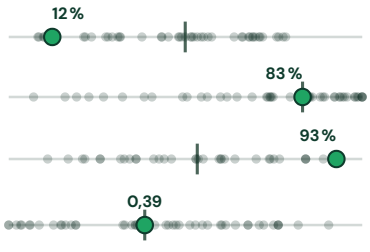
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,379
Électricité consommée, importations comprises	0,385
Marge combinée (projets carbone)	0,402

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); pacte : le pacte énergétique national Mission 300.

Aloe Energy

La page complète, avec l'atlas interactif, est sur aloeenergy.org/fr/countries/gabon. 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 : Gabon, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/gabon. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Gabon 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 107 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 32 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 11 entre 2 et 10 km et 64 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 1 040 km² et comptent environ 328 321 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	32	
Entre 2 et 10 km	11	3
10 km ou plus	64	37

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 38 % des centrales en service de ce pays et a produit 35 % de son électricité en 2024.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 29 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 58 MW.

Nos données ne comptent aucune ligne d'importation à capacité publiée, un déficit devrait donc être couvert sur place.

Exposition à l'hydroélectricité

Indicateur	Valeur
Part hydro des centrales en service	38 %
Hydro en service (MW)	329
Part hydro de la production 2024	35 %
Année sèche, MW moyens perdus	29
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	58

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 56 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)
Kinguélé Aval run-of-river hydro (34-35 MW) - concession and 30-year PPA with SEEG	Hydroélectricité	2019	signé	56

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

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 88 500 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 55 200 au réseau, 12 900 sur des mini-réseaux et 20 400 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 67 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 12 649 t de CO2 par an et en ajoutent environ 7 641 t par l'électricité consommée, soit une économie nette de 5 008 t par an.

Environ 3 038 t par an du CO2 évité ont aujourd'hui une voie de vente au titre de l'Article 6.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	88 520
CO2 évité (t par an)	12 649
CO2 ajouté (t par an)	7 641
CO2 net évité (t par an)	5 008
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	56,6

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 4 sites de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 496 MW de raccordement au réseau. Rien ne se libère avant 2030 dans notre cas central.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère
Owendo Gas-to-Power power plant	Gaz	151	2053
Cap Lopez power plant	Gaz	120	2053
Alenakiri power plant	Gaz	120	2053
Port Gentil power plant	Gaz	105	2053

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 50 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 138 651 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	3,4
Gaz de décharge et biogaz	0,2
Déchets urbains	0,5
Résidus agricoles et de scierie	45,9

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Sucaf Gabon	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	3,4

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 117 MWc (de 52 à 264) : 111 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 3 MWc pour les mini-réseaux, 1 MWc pour les systèmes domestiques et 2,2 MWc pour 445 établissements de santé et 9 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 27 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (44 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	27	48	-44 %
Bus	498	1673	-70 %
Petite voiture (essence récente)	80	125	-36 %

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.