Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Nigeria : réseau et accès à l'électricité

West African Power Pool · Mission 300 compact country

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

94 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

14 793
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

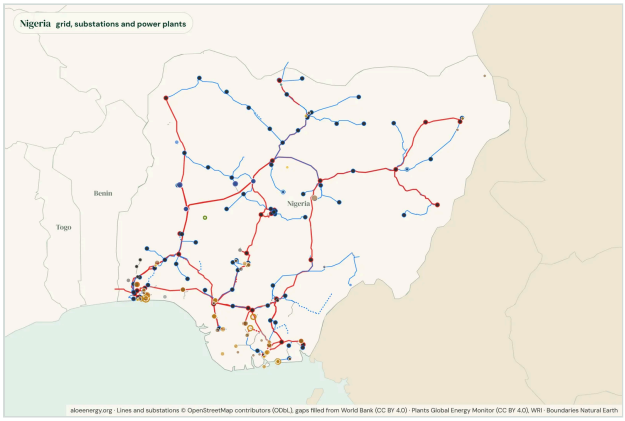
16 951
MW de centrales en service, 10 MW et plus

71
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 114 millions de personnes au Nigeria vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 94 % 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 100 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 5 points par an depuis 2022, à partir de 61 %.



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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Nigeria compte environ 14 793 km de lignes de 66 kV et plus, avec 125 postes. La tension la plus élevée est de 330 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 62 % de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 114 millions de personnes au Nigeria, soit 49 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 94 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 50 millions à moins de 2 km, 57 millions entre 2 et 15 km et 7,1 millions plus loin. Le groupe le plus nombreux vit entre 2 et 15 km : assez près pour planifier le réseau, trop loin pour un raccordement rapide. C'est là que les mini-réseaux conçus pour rejoindre le réseau plus tard sont les plus utiles.

- Moins de 2 km d'une ligne: **50 millions** (44 %)
- De 2 à 15 km: **57 millions** (50 %)
- Plus de 15 km: **7,1 millions** (6 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
330 kV	6 996
132 kV	6 462
Tension non renseignée	893
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	442
Total	**14 793**

CENTRALES ET PROJETS

65 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 16 951 MW, dont 68 % en gaz. La plus grande est Egbin power station (1320 MW). 70 autres centrales, environ 29 908 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Gaz: **11 470 MW** (68 %) · Hydroélectricité: **2 848 MW** (17 %) · Fioul: **2 138 MW** (13 %) · Charbon: **344 MW** (2 %) · Autre: **151 MW** (1 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
North Core 330 kV (Nigeria–Niger–Benin–Burkina Faso)	Ligne	-	2023	2027

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 100 % d'ici 2030, contre 61 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **61 %** (2022) — Objectif: **100 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Cuisson propre	100 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	15,5 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 35 500 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Nigeria, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 7,0 % 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 Nigeria correspondait à 0,38 tonne de CO2, importations comprises.

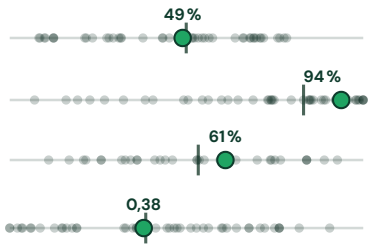
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,379
Électricité consommée, importations comprises	0,379
Marge combinée (projets carbone)	0,387

CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : émission en cours. 159 centrales enregistrées, 2,001 MW (hydro 1,980, solar 22). Émis à ce jour : 1.1 TWh, dont 85 GWh en 2026.

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

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

TOUTES LES DONNÉES

Nigeria 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 1 920 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 768 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 363 entre 2 et 10 km et 789 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 6 983 km² et comptent environ 20 639 970 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	768	
Entre 2 et 10 km	363	170
10 km ou plus	789	396

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 17 % des centrales en service de ce pays et a produit 24 % de son électricité en 2024.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 200 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 400 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	17 %
Hydro en service (MW)	2 848
Part hydro de la production 2024	24 %
Année sèche, MW moyens perdus	200
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	400

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 154 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)
14 solar IPP PPAs with the bulk trader NBET	Solaire photovoltaïque	2016	en grande partie non construit	154

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 20,0 millions de nouveaux raccordements d'ici 2030 : 12,5 millions au réseau, 2,91 millions sur des mini-réseaux et 4,63 millions 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 7 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 465 548 t de CO2 par an et en ajoutent environ 1 729 163 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 1 263 614 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	20 032 053
CO2 évité (t par an)	465 548
CO2 ajouté (t par an)	1 729 163
CO2 net évité (t par an)	-1 263 614
Net pour 1000 raccordements (t par an)	-63,1

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 22 sites de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 10 618 MW de raccordement au réseau. 2 790 MW se libèrent d'ici 2030 dans notre cas central.

Installer du solaire et des batteries sur ces raccordements quand ils se libèrent économiserait environ 18,9 Mt de CO2 entre 2026 et 2050, soit environ 0,6 fois leur coût de construction au coût social du carbone de l'US EPA.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère	CO2 économisé 2026-2050 (Mt)
Egbin power station	Gaz	1320	2030	6,7
Sapele power station	Gaz	1020	2026	6,1
Olorunsogo II power station	Gaz	754	2055	0,0
Afam VI power station	Gaz	650	2048	0,3
Ughelli power station	Gaz	600	2031	2,5
Calabar power station	Gaz	565	2055	0,0
Omotosho II power station	Gaz	512	2052	0,0
Geregu II power station	Gaz	507	2053	0,0
Alaoji power station	Gaz	496	2055	0,0
Oando Kwale power station	Gaz	480	2045	0,5

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 618 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 2 221 398 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	3,9
Gaz de décharge et biogaz	19,0
Chaleur fatale industrielle	84,3
Déchets urbains	18,2
Résidus agricoles et de scierie	493,0

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Dangote Cement Obajana Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	19,9
BUA International Okpotu Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	14,6

Site	Quoi	MW
Dangote Cement Ojibawo Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	13,1
BUA International Sokoto Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	12,1
Lafarge Africa Mfamosing Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	6,7
Dangote Cement Gboko Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	6,1
Lafarge Africa Ewekoro Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	5,9
WWTP near Lagos	Biogaz de station d'épuration	5,5

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 20 807 MWc (de 9 290 à 46 938) : 19 424 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 719 MWc pour les mini-réseaux, 296 MWc pour les systèmes domestiques et 368,1 MWc pour 31 921 établissements de santé et 58 843 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 26 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (45 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	26	48	-45 %
Bus	490	1673	-71 %
Petite voiture (essence récente)	79	125	-37 %

Coût d'usage par km (NGN, prix à la pompe et tarifs locaux)

Véhicule	Essence ou diesel	Électrique
Moto	32,23	12,16
Bus	1256,25	227,48
Petite voiture	70,89	36,49

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.