Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Niger : réseau et accès à l'électricité

West African Power Pool · Mission 300 compact country

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

49 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

2 143
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

389
MW de centrales en service, 10 MW et plus

10
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 18 millions de personnes au Niger vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 49 % 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 60 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 5 points par an depuis 2022, à partir de 21 %.



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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Niger compte environ 2 143 km de lignes de 66 kV et plus, avec 15 postes. La tension la plus élevée est de 132 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 21% de la population.

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 18 millions de personnes au Niger, soit 66 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 49 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 1,8 millions à moins de 2 km, 6,9 millions entre 2 et 15 km et 9,1 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: **1,8 millions** (10 %)
- De 2 à 15 km: **6,9 millions** (39 %)
- Plus de 15 km: **9,1 millions** (51 %)

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

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
132 kV	911
66 kV	95
Tension non renseignée	332
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	804
Total	**2143**

CENTRALES ET PROJETS

9 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 389 MW, dont 83 % en fioul. La plus grande est Gorou Banda power plant (100 MW). 8 autres centrales, environ 1330 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Fioul: **321 MW** (83 %) Charbon: **68 MW** (17 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
North Core 330 kV (Nigeria–Niger–Benin–Burkina Faso)	Ligne	-	2023	2027
North Core branch to Malanville (Benin)	Ligne	-	2024	2027

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 60 % d'ici 2030, contre 21 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **21 %** (2022) Objectif: **60 %** (2030)

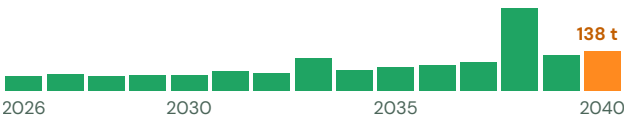
Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 72 %, mini-réseaux 4 %, solaire autonome 24 %
Cuisson propre	12 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	0,5 milliards de dollars US
Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Mentionné seulement
Engagement sur les déchets électroniques	Non

SECONDE VIE

Entre 2026 et 2040, environ 1400 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Niger, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 0,3 % 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 Niger correspondait à 0,55 tonne de CO2, importations comprises.

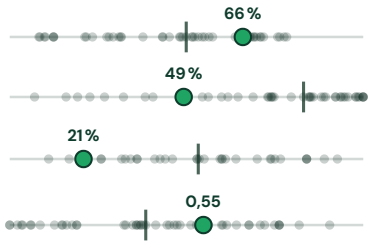
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,762
Électricité consommée, importations comprises	0,548
Marge combinée (projets carbone)	0,680

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

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

TOUTES LES DONNÉES

Niger 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 395 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 168 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 111 entre 2 et 10 km et 116 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 651 km² et comptent environ 1 882 225 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	168	
Entre 2 et 10 km	111	89
10 km ou plus	116	101

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 2,88 millions de nouveaux raccordements d'ici 2030 : 2,08 millions au réseau, 0,12 million sur des mini-réseaux et 0,69 million 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 1 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 30 994 t de CO2 par an et en ajoutent environ 561 035 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 530 042 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	2 883 208
CO2 évité (t par an)	30 994
CO2 ajouté (t par an)	561 035
CO2 net évité (t par an)	-530 042
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	-183,8

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 2 sites de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 189 MW de raccordement au réseau. Rien ne se libère avant 2030 dans notre cas central.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère
Gorou Banda power plant	Fioul	100	2052
Niamey Issoufou power station	Fioul	89	2056

Calendriers, cas et tous les sites : de la centrale au site de batteries (aloeenergy.org/research/thermal-to-storage).

WASTE TO WEALTH

L'électricité des déchets

Les sucreries, décharges, stations d'épuration, usines et résidus agricoles de ce pays pourraient produire environ 20 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 97 437 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	8,1
Gaz de décharge et biogaz	0,2
Chaleur fatale industrielle	1,2
Déchets urbains	0,5
Résidus agricoles et de scierie	10,2

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Sosumar Tillaberi	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	8,1
China Africa Building Material NIG Badaguichiri Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	0,9
Niamey	Biogaz de biodéchets	0,5

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 1 547 MWc (de 692 à 3 491) : 1 480 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 17 MWc pour les mini-réseaux, 34 MWc pour les systèmes domestiques et 15,7 MWc pour 2 434 établissements de santé et 954 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 38 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (21 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	38	48	-21 %
Bus	709	1 673	-58 %
Petite voiture (essence récente)	114	125	-9 %

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. 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.