Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Burkina Faso : réseau et accès à l'électricité

West African Power Pool · Mission 300 compact country

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

85 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

1792
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

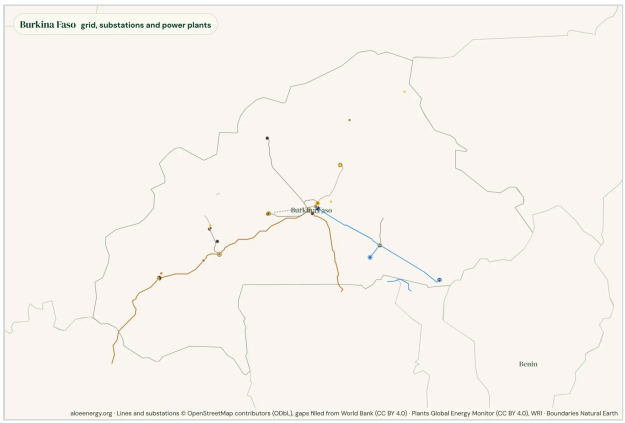
572
MW de centrales en service, 10 MW et plus

12
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 13 millions de personnes au Burkina Faso vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 85 % 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 90 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 9 points par an depuis 2024, à partir de 34 %.



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

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 13 millions de personnes au Burkina Faso, soit 55 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 85 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 3,4 millions à moins de 2 km, 7,6 millions entre 2 et 15 km et 1,9 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: **3,4 millions** (26 %)
- De 2 à 15 km: **7,6 millions** (59 %)
- Plus de 15 km: **1,9 millions** (15 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié au Burkina Faso compte environ 1792 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 34 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
220 kV	743
132 kV	377
88 kV	456
Tension non renseignée	154
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	63
Total	**1792**

CENTRALES ET PROJETS

16 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 572 MW, dont 57 % en fioul. La plus grande est Komsilga power plant (90 MW). 10 autres centrales, environ 595 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Fioul: **328 MW** (57 %) Solaire: **214 MW** (37 %)
Hydroélectricité: **30 MW** (5 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
North Core 330 kV (Nigeria-Niger-Benin-Burkina Faso)	Ligne	-	2023	2027
Ghana-Burkina Faso-Mali 330 kV (Bolgatanga-Bobo-Dioulasso-Sikasso)	Ligne	-	2020	2031

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 90 % d'ici 2030, contre 34 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **34 %** (2024) Objectif: **90 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 70 %, mini-réseaux 25 %, solaire autonome 5 %
Cuisson propre	50 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	5,7 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 5 200 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie au Burkina Faso, surtout des panneaux solaires, soit 1,0 % 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 Burkina Faso correspondait à 0,51 tonne de CO2, importations comprises.

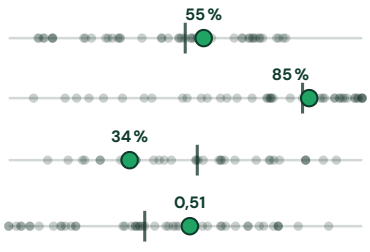
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,631
Électricité consommée, importations comprises	0,512
Marge combinée (projets carbone)	0,471

CERTIFICATS D'ÉNERGIE PROPRE

I-REC : émission en cours. 3 centrales enregistrées, 99 MW. Émis à ce jour : 450 GWh, dont 130 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/burkina-faso. 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 : Burkina Faso, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/burkina-faso. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

Burkina Faso 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 457 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 236 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 100 entre 2 et 10 km et 121 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 802 km² et comptent environ 1241521 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	236	
Entre 2 et 10 km	100	93
10 km ou plus	121	110

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 5 % des centrales en service de ce pays et a produit 5 % de son électricité en 2024.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 2 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 5 MW.

La limite des lignes d'importation n'est pas publiée, nous ne pouvons donc pas dire quelle part du déficit les importations couvriraient.

Exposition à l'hydroélectricité

Indicateur	Valeur
Part hydro des centrales en service	5 %
Hydro en service (MW)	30
Part hydro de la production 2024	5 %
Année sèche, MW moyens perdus	2
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	5

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 104 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)
Urbasolar 30 MW solar - PPA with SONABEL	Solaire photovoltaïque	2020	signé	104

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 3,02 millions de nouveaux raccordements d'ici 2030 : 2,12 millions au réseau, 0,76 million sur des mini-réseaux et 0,15 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 36 526 t de CO2 par an et en ajoutent environ 486 487 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 449 962 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	3 023 649
CO2 évité (t par an)	36 526
CO2 ajouté (t par an)	486 487
CO2 net évité (t par an)	-449 962
Net pour 1000 raccordements (t par an)	-148,8

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 145 MW de raccordement au réseau. Rien ne se libère avant 2030 dans notre cas central.

Installer du solaire et des batteries sur ces raccordements quand ils se libèrent économiserait environ 0,1 Mt de CO2 entre 2026 et 2050, soit environ 1,2 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)
Komsilga power plant	Fioul	90	2048	0,1
Kossodo power plant	Fioul	55	2055	0,0

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 32 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 97 573 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	4,2
Gaz de décharge et biogaz	0,7
Déchets urbains	0,3
Résidus agricoles et de scierie	26,7

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
SN-Sosuco Beregadougou	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	4,2
WWTP near Ouagadougou	Biogaz de station d'épuration	0,6

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 795 MWc (de 350 à 1785) : 683 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 94 MWc pour les mini-réseaux, 6 MWc pour les systèmes domestiques et 12,6 MWc pour 1149 établissements de santé et 3 436 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 35 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (26 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	35	48	-26 %
Bus	663	1673	-60 %
Petite voiture (essence récente)	106	125	-15 %

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.