Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

République centrafricaine : réseau et accès à l'électricité

Central African Power Pool · Mission 300 compact country

3,5 M
personnes vivent sans lumière nocturne, indicateur d'absence d'électricité

27 %
d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne

151
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

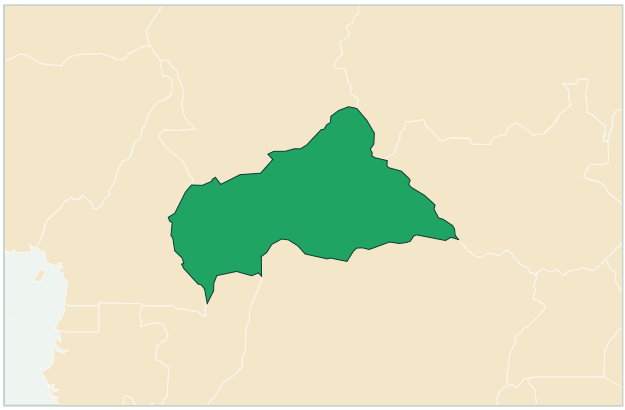
119
MW de centrales en service, 10 MW et plus

4
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 3,5 millions de personnes en République centrafricaine vivent là où les satellites ne voient aucune lumière la nuit, et 27 % 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 50 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 6 points par an depuis 2024, à partir de 17 %.



PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 3,5 millions de personnes en République centrafricaine, soit 66 % de la population, vivent sans lumière nocturne visible depuis l'espace. Parmi elles, 27 % vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée ou prédite : 562 000 à moins de 2 km, 388 000 entre 2 et 15 km et 2,6 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: **562 000** (16 %)
De 2 à 15 km: **388 000** (11 %)
Plus de 15 km: **2,6 millions** (73 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié en République centrafricaine compte environ 151 km de lignes de 66 kV et plus, avec 2 postes. La tension la plus élevée est de 110 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 18 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
110 kV	84
Tension non renseignée	55
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	11
Total	**151**

CENTRALES ET PROJETS

5 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 119 MW, dont 42 % en fioul. La plus grande est Bangui Thermal power station (50 MW). 4 autres centrales, environ 275 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Fioul: **50 MW** (42 %) Solaire: **40 MW** (34 %)
Hydroélectricité: **29 MW** (24 %)

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 50 % d'ici 2030, contre 17 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **17 %** (2024) Objectif: **50 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Répartition du nouvel accès	réseau 44 %, mini-réseaux 32 %, solaire autonome 23 %
Cuisson propre	30 % 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 753 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie en République centrafricaine, 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 2023, chaque mégawattheure consommé en République centrafricaine correspondait à proche de zéro tonne de CO2, importations comprises.

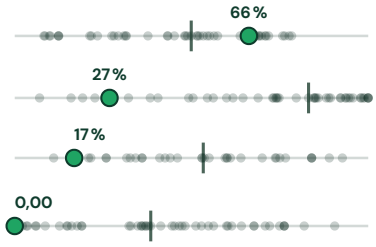
Facteur d'émission du réseau, 2023 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,000
Électricité consommée, importations comprises	0,000
Marge combinée (projets carbone)	0,170

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/central-african-republic. 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 : République centrafricaine, novembre 2026. aloeenergy.org/fr/countries/central-african-republic. Libre de diffusion sous licence CC BY 4.0.

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

TOUTES LES DONNÉES

République centrafricaine 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 53 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 7 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 2 entre 2 et 10 km et 44 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 167 km² et comptent environ 743 183 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	7	
Entre 2 et 10 km	2	1
10 km ou plus	44	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 23 % des centrales en service de ce pays.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 3 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 7 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	23 %
Hydro en service (MW)	29
Année sèche, MW moyens perdus	3
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	7

Méthode et tous les pays : dépendance à l'hydroélectricité et exposition à la sécheresse (aloeenergy.org/research/hydro-exposure).

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 421 800 nouveaux raccordements d'ici 2030 : 187 200 au réseau, 136 300 sur des mini-réseaux et 98 400 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 9 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 10 771 t de CO2 par an et en ajoutent environ 2 725 t par l'électricité consommée, soit une économie nette de 8 046 t par an.

Nouveaux raccordements et CO2, cas central

Indicateur	Valeur
Nouveaux raccordements d'ici 2030	421 825
CO2 évité (t par an)	10 771
CO2 ajouté (t par an)	2 725
CO2 net évité (t par an)	8 046
Net pour 1 000 raccordements (t par an)	19,1

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

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère
Bangui Thermal power station	Fioul	50	2056

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 29 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 40 853 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	0,7
Déchets urbains	0,6
Résidus agricoles et de scierie	27,7

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Sucaf Ngakobo	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	0,7
Bangui	Biogaz de biodéchets	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 388 MWc (de 171 à 871) : 336 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 40 MWc pour les mini-réseaux, 8 MWc pour les systèmes domestiques et 4,4 MWc pour 497 établissements de santé et 933 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 0 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (100 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	0	48	-100 %
Bus	0	1673	-100 %
Petite voiture (essence récente)	0	125	-100 %

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). 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.