Aloe Energy

RAPPORT PAYS · NOVEMBRE 2026

Tanzanie : réseau et accès à l'électricité

Southern African Power Pool · Eastern Africa Power Pool

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

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

9 206
km de lignes haute tension, 66 kV et plus

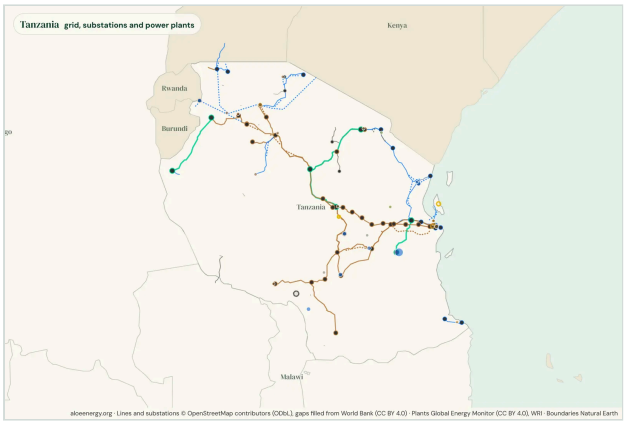
3 870
MW de centrales en service, 10 MW et plus

47
centrales et lignes prévues ou en construction

Environ 35 millions de personnes en Tanzanie 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 75 % d'accès en 2030, il faut gagner environ 4 points par an depuis 2022, à partir de 46 %.



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

PRÈS DU RÉSEAU, SANS Y ÊTRE RACCORDÉ

Environ 35 millions de personnes en Tanzanie, soit 52 % 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 : 9,3 millions à moins de 2 km, 21 millions entre 2 et 15 km et 5,2 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: **9,3 millions** (26 %)
- De 2 à 15 km: **21 millions** (59 %)
- Plus de 15 km: **5,2 millions** (15 %)

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

LE RÉSEAU AUJOURD'HUI

Le réseau haute tension cartographié en Tanzanie compte environ 9 206 km de lignes de 66 kV et plus, avec 64 postes. La tension la plus élevée est de 400 kV. Le dernier rapport international de suivi estime l'accès à l'électricité à 52 % de la population.

Longueur de lignes cartographiées

Tension	km
400 kV	959
220 kV	4 270
132 kV	1 769
66 kV	395
Tension non renseignée	181
Complément issu de cartes publiques plus anciennes	1 631
Total	**9 206**

CENTRALES ET PROJETS

27 centrales en service de 10 MW et plus totalisent environ 3 870 MW, dont 75 % en hydroélectricité. La plus grande est Julius Nyerere (2 115 MW). 42 autres centrales, environ 8 550 MW, sont prévues ou en construction.

Capacité en service par type



Hydroélectricité: **2 894 MW** (75 %) Fioul: **412 MW** (11 %)
Gaz: **360 MW** (9 %) Solaire: **150 MW** (4 %)
Autre: **54 MW** (1 %)

Dates promises et dates actuelles

Projet	Type	MW	Première date	Date actuelle
Nyakanazi-Kigoma 400 kV (North West Grid)	Ligne	-	2023	2026
Tanzania-Zambia interconnector (TAZA), Tanzania section	Ligne	-	2026	2026
Mozambique-Tanzania interconnector	Ligne	-	2028	2028

PACTE MISSION 300

Le pacte énergétique Mission 300 vise un accès à l'électricité de 75 % d'ici 2030, contre 46 % aujourd'hui.

Accès à l'électricité



Aujourd'hui: **46 %** (2022) Objectif: **75 %** (2030)

Pacte énergétique Mission 300

Engagement	Valeur
Cuisson propre	75 % d'ici 2030
Investissement privé recherché	4,0 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 6 400 tonnes d'équipements solaires et de batteries stationnaires arriveront en fin de vie en Tanzanie, surtout des kits solaires et mini-réseaux, soit 1,3 % du total des 49 pays de notre atlas seconde vie. Les recycleurs les plus proches sont au Gauteng et au Cap.

Solaire et batteries en fin de vie chaque année (tonnes)



ÉMISSIONS

En 2024, chaque mégawattheure consommé en Tanzanie correspondait à 0,36 tonne de CO2, importations comprises.

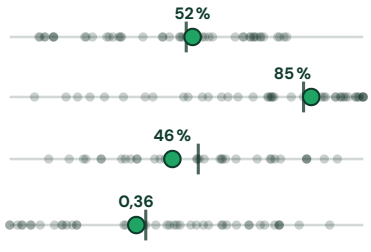
Facteur d'émission du réseau, 2024 (tCO2/MWh)

Mesure	tCO2/MWh
Production nationale	0,350
Électricité consommée, importations comprises	0,358
Marge combinée (projets carbone)	0,429

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

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

TOUTES LES DONNÉES

Tanzanie 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 2 364 lieux éclairés la nuit dans ce pays. 608 sont à moins de 2 km d'une ligne cartographiée, 558 entre 2 et 10 km et 1 198 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 5 798 km² et comptent environ 10 904 304 habitants.

Lieux éclairés selon la distance à une ligne cartographiée

Distance	Lieux éclairés	Nouvellement éclairés
À moins de 2 km d'une ligne cartographiée	608	
Entre 2 et 10 km	558	481
10 km ou plus	1198	1066

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 68 % des centrales en service de ce pays et a produit 32 % de son électricité en 2024.

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait environ 66 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes, comme en Zambie en 2024) environ 131 MW.

Les lignes d'importation ont de la place pour environ 1 327 MW de plus que ce qu'elles transportent aujourd'hui sous contrat ferme.

Exposition à l'hydroélectricité

Indicateur	Valeur
Part hydro des centrales en service	68 %
Hydro en service (MW)	2 664
Part hydro de la production 2024	32 %
Année sèche, MW moyens perdus	66
Sécheresse sévère, MW moyens perdus	131
Marge d'importation (MW)	1327
Pointe de demande (MW)	1944

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 106 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)
Standardized small power projects tariff - mini hydro 1-10 MW (EWURA, 2019)	Hydroélectricité	2019	approuvé	106

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

ACCÈS ET PLANIFICATION

Construire une ligne ici

Une nouvelle ligne a besoin d'une bande de terrain dégagée, la servitude. Voici les largeurs données par les documents publics pour ce pays. Elles fixent la surface qu'un tracé occupe et le nombre de logements qu'il peut déplacer.

Vous préparez un site ou un tracé ici ? Notre analyse des contraintes le compare dans le navigateur aux aires protégées, forêts, eaux, pentes et habitations, et notre bac à sable de tracé montre où une nouvelle ligne pourrait passer.

Valeurs pour planifier une ligne

Élément	Valeur
Largeur de servitude, ligne de 400 kV	52 m

Les sources de chaque valeur sont sur la page tracé des lignes (aloeenergy.org/research/line-routing).

CLIMAT ET CARBONE

Le carbone de chaque nouveau raccordement

Le pacte Mission 300 de ce pays prévoit environ 8,30 millions de nouveaux raccordements d'ici 2030 : 5,81 millions au réseau, 1,25 million sur des mini-réseaux et 1,25 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 13 % des foyers sans électricité), ils évitent environ 300 792 t de CO2 par an et en ajoutent environ 742 606 t par l'électricité consommée, soit un ajout net de 441 814 t par an.

Environ 36 952 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	8 300 000
CO2 évité (t par an)	300 792
CO2 ajouté (t par an)	742 606
CO2 net évité (t par an)	-441 814
Net pour 1000 raccordements (t par an)	-53,2

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 6 sites de centrale au charbon, au gaz ou au fioul de 50 MW ou plus, avec 804 MW de raccordement au réseau. Rien ne se libère avant 2030 dans notre cas central.

Plus grands sites

Centrale	Combustible	Raccordement (MW)	Se libère
Kinyerezi II power station	Gaz	240	2058
Songas Ubungo power station	Gaz	207	2044
Kinyerezi I power station	Gaz	152	2055
Tegeta (Diesel) power station	Fioul	100	2037
Dodoma power station	Fioul	55	2037
Arusha power station	Fioul	50	2037

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 177 MW d'électricité qui n'est pas encore construite (cas central), en évitant environ 512 599 t de CO2e par an.

Électricité des déchets par source (MW, cas central)

Source	MW
Sucreries et élevages	48,7
Gaz de décharge et biogaz	1,2
Chaleur fatale industrielle	21,4
Déchets urbains	2,7
Résidus agricoles et de scierie	102,7

Plus grands sites

Site	Quoi	MW
Kilombero (K1 and K2)	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	13,3
TPC	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	13,3
Mtibwa	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	8,8
Kagera	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	8,8
Tanzania Portland Cement Dar es Salaam Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	4,8
Dangote Cement Mtwara Rural Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	4,6
Bagamoyo Sugar	Modernisation des chaudières d'une sucrerie	4,4
Maweni Limestone Tanga Cement Plant	Chaleur fatale d'une cimenterie	3,8

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 3 562 MWc (de 1 584 à 8 022) : 3 229 MWc pour réduire l'usage des groupes électrogènes en ville, 226 MWc pour les mini-réseaux, 61 MWc pour les systèmes domestiques et 46,3 MWc pour 3 721 établissements de santé et 13 344 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 25 g de CO2 par km par l'électricité qui la recharge, contre 48 g pour une moto à essence (48 % de moins).

CO2 par km à l'usage (g)

Véhicule	Électrique	Essence ou diesel	Écart
Moto	25	48	-48 %
Bus	463	1 673	-72 %
Petite voiture (essence récente)	74	125	-41 %

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). Largeurs de servitude : politiques des compagnies et études environnementales et sociales de projets de transport (page tracé des lignes). 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.