Aloe Energy

RAPPORT RÉGIONAL · NOVEMBRE 2026

West African Power Pool (WAPP)

Chaque pays côte à côte, à partir de données publiques

14	205 M	83 %	33 424	12
pays dans nos données	personnes vivent sans lumière la nuit, indicateur d'absence d'électricité	d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne	MW de centrales en service, 10 MW et plus	pays avec un pacte Mission 300 dans nos données

Le West African Power Pool (WAPP) côte à côte : centrales et lignes, mix de production, pactes Mission 300, prix, carbone, accès, risque de sécheresse, stockage et déchets pour chaque pays, avec un total pour le pool. Environ 449 millions de personnes vivent dans les 14 pays de nos données ; nos atlas recensent environ 33 424 MW de centrales en service et 50 977 MW de plus prévus ou en construction.

Créé par la CEDEAO en 1999, il réunit quatorze pays. Un marché régional et un régulateur régional (ARREC) sont en place.

RÉSEAU ET PRODUCTION

RÉSEAU ET PRODUCTION

Centrales, lignes et mix de production

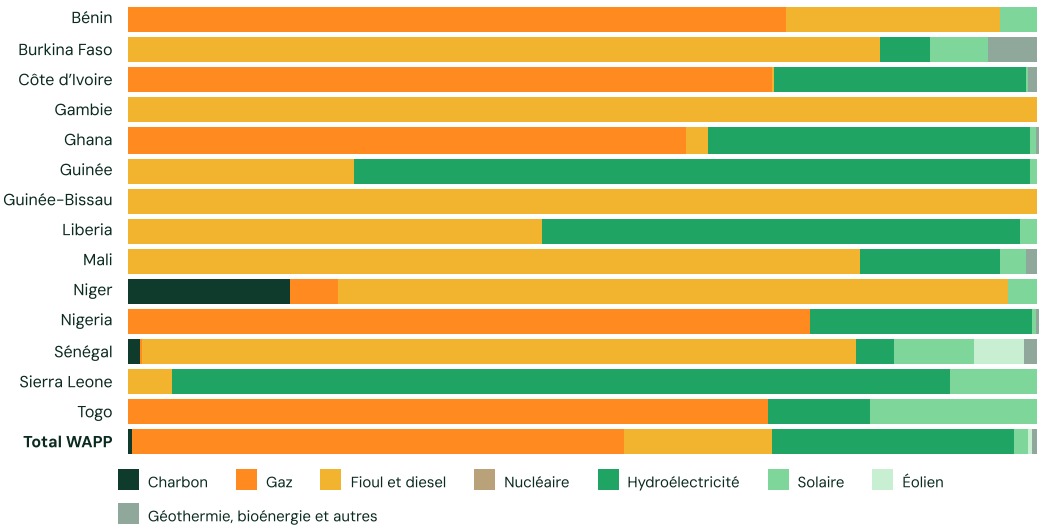
Dans les 14 pays du WAPP couverts par nos données, nos atlas recensent environ 33 424 MW de centrales en service de 10 MW et plus (gaz 55 %, hydroélectricité 22 %, fioul et diesel 15 %), environ 5 799 MW en construction et environ 45 178 MW de plus prévus. L'hydroélectricité est la première source dans 2 des 14 pays.

Le réseau haute tension cartographié compte environ 47 793 km de lignes.

Centrales et lignes par pays

Pays	En service (MW)	Première source	En construction (MW)	Prévu (MW)	Lignes (km)	Tension max.	Postes
Bénin	193	Gaz (66 %)	50	277	1 541	330 kV	15
Burkina Faso	572	Fioul et diesel (57 %)	0	595	1 792	220 kV	13
Côte d'Ivoire	2 787	Gaz (53 %)	268	1 658	11 568	400 kV	55
Gambie	173	Fioul et diesel (87 %)	0	725	148	220 kV	2
Ghana	6 883	Gaz (62 %)	300	7 351	6 315	330 kV	60
Guinée	1 342	Hydroélectricité (65 %)	300	3 033	1 358	220 kV	16
Guinée-Bissau	10	Solaire (100 %)	0	63	219	220 kV	4
Liberia	146	Hydroélectricité (60 %)	20	669	580	220 kV	8
Mali	1 066	Fioul et diesel (43 %)	300	802	2 382	220 kV	14
Niger	389	Fioul et diesel (83 %)	0	1 330	2 143	132 kV	15
Nigeria	16 951	Gaz (68 %)	3 898	26 010	14 793	330 kV	125
Sénégal	2 059	Fioul et diesel (34 %)	591	787	3 342	220 kV	33
Sierra Leone	400	Gaz (40 %)	47	919	719	220 kV	8
Togo	452	Gaz (37 %)	25	959	892	330 kV	12
Total WAPP	**33 424**	**Gaz (55 %)**	**5 799**	**45 178**	**47 793**		**380**

Mix de production par pays



Production d'électricité par source, 2024

Pays	Production (TWh)	Charbon	Gaz	Fioul et diesel	Nucléaire	Hydroélectricité	Solaire	Éolien	Géothermie, bioénergie et autres
Bénin	1,0	-	72 %	24 %	-	-	4 %	-	-
Burkina Faso	1,7	-	-	83 %	-	5 %	7 %	-	5 %
Côte d'Ivoire	10,8	-	71 %	-	-	28 %	-	-	1 %
Gambie	0,5	-	-	100 %	-	-	-	-	-
Ghana	24,3	-	61 %	2 %	-	35 %	1 %	-	-
Guinée	4,0	-	-	25 %	-	74 %	1 %	-	-
Guinée-Bissau	0,1	-	-	100 %	-	-	-	-	-
Liberia	0,6	-	-	46 %	-	53 %	2 %	-	-
Mali	6,0	-	-	81 %	-	15 %	3 %	-	1 %
Niger	0,9	18 %	5 %	74 %	-	-	3 %	-	-
Nigeria	37,6	-	75 %	-	-	24 %	-	-	-
Sénégal	7,6	1 %	-	79 %	-	4 %	9 %	5 %	1 %
Sierra Leone	0,2	-	-	5 %	-	86 %	10 %	-	-
Togo	0,7	-	70 %	-	-	11 %	18 %	-	-
Total WAPP	**96,0**	**-**	**54 %**	**16 %**	**-**	**27 %**	**2 %**	**-**	**-**

Capacité et pointe de demande, derniers chiffres publiés

Pays	Capacité (MW)	Pointe (MW)	Date
Bénin	152	-	septembre 2026 (GEM)
Burkina Faso	415	-	septembre 2026 (GEM)
Côte d'Ivoire	2 907	-	2023
Gambie	144	-	septembre 2026 (GEM)
Ghana	5 641	-	2025
Guinée	1310	-	2025
Guinée-Bissau	10	-	septembre 2026 (GEM)
Liberia	126	-	septembre 2026 (GEM)
Mali	867	-	septembre 2026 (GEM)
Niger	267	-	septembre 2026 (GEM)
Nigeria	13 000	5 801	mars 2025
Sénégal	1406	-	septembre 2026 (GEM)
Sierra Leone	319	-	septembre 2026 (GEM)
Togo	301	-	septembre 2026 (GEM)

Projets de lignes transfrontalières suivis : 6 achevés, 4 en construction, 2 en préparation

Pays	Tension	Statut	Année
Nigeria-Bénin	330 kV	Achevée	2007
Côte d'Ivoire-Mali	225 kV	Achevée	2012

Pays	Tension	Statut	Année
Ghana–Burkina Faso	225 kV	Achevée	2018
Côte d'Ivoire–Liberia–Sierra Leone–Guinée	225 kV	Achevée	2021
Guinée–Guinée-Bissau–Gambie–Sénégal	225 kV	Achevée	2023
Mali–Sénégal	225 kV	Achevée	2024
Niger–Bénin	330 kV	En construction	2027 (prévu)
Nigeria–Niger–Bénin–Burkina Faso	330 kV	En construction	2027 (prévu)
Guinée–Mali	225 kV	En construction	2028 (prévu)
Mauritanie–Mali	225 kV	En construction	2030 (prévu)
Ghana–Côte d'Ivoire	330 kV	En préparation	2029 (prévu)
Ghana–Burkina Faso–Mali	330 kV	En préparation	2031 (prévu)

La capacité est celle déclarée par le pays ou le WAPP (capacité disponible dans le rapport mensuel du SAPP, capacité installée ailleurs) ; elle diffère de nos centrales cartographiées. GEM signale le total des centrales de Global Energy Monitor lorsqu'aucun chiffre national n'est publié. Le tableau des projets reprend les lignes de notre suivi de projets ; les interconnexions plus anciennes figurent sur l'atlas et sur la page des limites des interconnexions (aloeenergy.org/research/interconnector-limits). Chaque centrale et chaque ligne : l'atlas du réseau WAPP (aloeenergy.org/research/wapp-grid).

PACTES MISSION 300

LES PACTES MISSION 300 COMPARÉS

Ce que disent les pactes, côte à côte

12 des 14 pays du WAPP couverts par nos données ont publié un pacte énergétique national Mission 300. Ensemble, ils recherchent environ 39,0 milliards US$ d'investissement privé d'ici 2030. 1 précisent comment traiter les déchets électroniques des kits solaires et des batteries, et 9 disent ce qu'il advient des mini-réseaux à l'arrivée du réseau principal.

Pas de pacte dans nos données : Guinée-Bissau, Mali.

Comparez la répartition avec la section sur l'accès plus bas, qui montre où vivent les personnes sans électricité selon la distance à une ligne cartographiée : un pacte qui mise sur le réseau convient à un pays où la plupart vivent à moins de 2 km.

Objectifs d'accès et leur répartition

Pays	Accès actuel	Objectif	Réseau	Mini-réseau	Autonome	Ce que mesure la répartition
Bénin	42,6 % en 2024	70 % d'ici 2030	84 %	10 %	7 %	Part des nouveaux raccordements
Burkina Faso	34,2 % en 2024	90 % d'ici 2030	70 %	25 %	5 %	Part de la population ayant accès
Côte d'Ivoire	64 % en 2023	100 % d'ici 2030	66 %	19 %	15 %	Part des nouveaux raccordements
Gambie	73,7 % en 2024	100 % d'ici 2030	–	–	–	Non indiqué
Ghana	89 % en 2024	99 % d'ici 2030	73 %	27 %	–	Part des nouveaux raccordements
Guinée	53 % en 2024	100 % d'ici 2030	71 %	10 %	19 %	Part des nouveaux raccordements
Liberia	32,7 % en None	75 % d'ici 2030	60 %	15 %	25 %	Part des nouveaux raccordements
Niger	20,8 % en 2022	60 % d'ici 2030	72 %	4 %	24 %	Part des nouveaux raccordements
Nigeria	61 % en 2022	100 % d'ici 2030	–	–	–	Non indiqué
Sénégal	84 % en 2023	100 % d'ici 2029	58 %	24 %	18 %	Part des nouveaux raccordements
Sierra Leone	36 % en 2025	78 % d'ici 2030	22 %	22 %	56 %	Part des nouveaux raccordements
Togo	70 % en 2024	100 % d'ici 2030	82 %	1 %	17 %	Part des nouveaux raccordements

Ce à quoi chaque pacte s'engage

Pays	Usages productifs	Déchets électroniques	Plan au moindre coût ou SIG	Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Tarif reflétant les coûts	Investissement privé recherché (milliards US$)
Bénin	Mentionné	Oui	Existe	Oui	Mentionné	Non indiqué
Burkina Faso	Oui	Non	Existe	Mentionné	Engagement	5,7
Côte d'Ivoire	Mentionné	Non	Existe	Oui	Engagement	1,9
Gambie	Mentionné	Non	Existe	Oui	Engagement	0,2
Ghana	Oui	Non	Existe	Oui	Engagement	2,0
Guinée	Mentionné	Non	Existe	Oui	Engagement	7,6
Liberia	Non	Non	Existe	Mentionné	Engagement	0,1
Niger	Oui	Non	Existe	Mentionné	Engagement	0,5

Pays	Usages productifs	Déchets électroniques	Plan au moindre coût ou SIG	Règles pour les mini-réseaux à l'arrivée du réseau	Tarif reflétant les coûts	Investissement privé recherché (milliards US$)
Nigeria	Mentionné	Non	Existe	Oui	Engagement	16
Sénégal	Oui	Non	Prévu	Oui	Engagement	2,3
Sierra Leone	Mentionné	Non	Existe	Oui	Engagement	1,4
Togo	Oui	Non	Existe	Oui	Engagement	1,7

Relevé dans chaque pacte, avec numéros de page et citations pour chaque valeur : les pactes Mission 300 comparés (aloeenergy.org/research/m300-compacts). « Non indiqué » signifie que le pacte ne le dit pas.

PRIX ET CARBONE

PRIX

Ce que coûte l'électricité dans le pool

Les tarifs résidentiels correspondent au prix de l'énergie au taux de change de la banque centrale ; vérifiez sur la page des tarifs ce que chacun comprend. Nos données de prix comptent 9 contrats dans les pays du WAPP, issus d'appels d'offres, de contrats d'achat signés et d'offres publiées.

Tarifs résidentiels et délestages

Pays	Compagnie	Résidentiel (US$/kWh)	Tranche sociale ou première tranche (US$/kWh)	Délestages
Bénin	SBEE	0,213	0,146	Coupures signalées
Burkina Faso	SONABEL	0,164	0,128	Non confirmé ce mois-ci
Côte d'Ivoire	CIE	0,126	0,054	Non confirmé ce mois-ci
Gambie	NAWEC	0,192	-	Non confirmé ce mois-ci
Ghana	ECG	0,175	0,077	Non confirmé ce mois-ci
Guinée	EDG	0,044	0,012	Coupures signalées
Guinée-Bissau	EAGB	0,218	0,138	Aucun signalé
Liberia	Liberia Electricity Corporation (LEC)	0,220	0,130	Coupures signalées
Mali	-	-	-	Coupures signalées
Niger	NIGELEC	0,116	0,101	Non confirmé ce mois-ci
Nigeria	Ikeja Electric	0,046	0,003	Non confirmé ce mois-ci
Sénégal	Senelec	0,233	0,140	Coupures signalées
Sierra Leone	-	-	-	Non confirmé ce mois-ci
Togo	CEET	0,158	0,102	Non confirmé ce mois-ci

Contrats d'électricité signés ou offerts dans le pool, US$/MWh à la signature

Source	Contrats	Médiane	Minimum	Maximum
Solaire photovoltaïque	5	83	37	115
Gaz	2	95	90	100
Diesel et fioul	1	164	-	-
Renouvelables (mixte)	1	65	-	-

Chaque tarif et chaque statut avec sa source : compagnies, tarifs et délestages (aloeenergy.org/research/utilities-and-tariffs). Chaque contrat avec sa source : prix et contrats de l'électricité (aloeenergy.org/research/power-prices). Les délestages sont regroupés à partir du dernier statut lu pour chaque pays.

CARBONE

Carbone du réseau et marchés carbone

4 des 14 pays du WAPP couverts par nos données émettent des certificats d'énergie renouvelable I-REC, environ 1,7 TWh à ce jour. Le facteur du réseau est le CO2 moyen par MWh d'électricité consommée ; un facteur faible signifie que l'électricité du réseau, le transport électrique et les nouveaux raccordements ajoutent peu de CO2.

Carbone du réseau, certificats et marchés carbone

Pays	Facteur du réseau (tCO2/MWh)	Année	Certificats I-REC	Émis à ce jour (GWh)	Accords et activités de l'Article 6	CO2 net évité par les nouveaux raccordements (t par an)
Bénin	0,452	2024	Non approuvé	-	1	-113 771
Burkina Faso	0,512	2024	Émission en cours	450	0	-449 962
Côte d'Ivoire	0,359	2024	Émission en cours	94	0	-291 814
Gambie	0,762	2024	Non approuvé	-	1	-12 251
Ghana	0,328	2024	Émission en cours	35	49	-67 919
Guinée	0,189	2024	Non approuvé	-	0	-35 617
Guinée-Bissau	0,762	2024	Non approuvé	-	0	-17 661
Liberia	0,348	2024	Non approuvé	-	0	-29 076
Mali	0,614	2024	Non approuvé	-	0	-121 240
Niger	0,548	2024	Non approuvé	-	0	-530 042
Nigeria	0,379	2024	Émission en cours	1142	0	-1 263 614
Sénégal	0,599	2024	Non approuvé	-	8	-86 573
Sierra Leone	0,036	2024	Approuvé, aucune émission	-	1	517
Togo	0,371	2024	Non approuvé	-	0	-66 704

Méthodes : facteurs d'émission du réseau (aloeenergy.org/research/grid-emission-factors), certificats d'énergie propre (aloeenergy.org/research/clean-energy-certificates) et carbone par raccordement (aloeenergy.org/research/carbon-per-connection) (cas central, nouveaux raccordements jusqu'en 2030 selon chaque pacte ou objectif national). Une valeur négative signifie que les nouveaux raccordements ajoutent du CO2 en net, car l'électricité du réseau qu'ils consomment émet plus que le pétrole lampant et le diesel qu'ils remplacent.

ACCÈS, RISQUE, STOCKAGE ET DÉCHETS

ACCÈS

Qui vit près du réseau sans y être raccordé

Environ 205 millions de personnes dans les pays du WAPP couverts par nos données vivent là où les satellites ne voient aucune lumière électrique la nuit, sur environ 449 millions. 83 % d'entre elles vivent à moins de 15 km d'une ligne cartographiée, et 34 % à moins de 2 km, assez près pour qu'un raccordement au réseau soit la première étape évidente.

Les satellites voient aussi 8 405 lieux éclairés à 2 km ou plus de toute ligne cartographiée : lignes manquantes, mines et usines qui produisent leur propre électricité, ou mini-réseaux.

Personnes sans électricité et distance au réseau

Pays	Habitants (millions)	Sans lumière la nuit (millions)	À moins de 2 km d'une ligne	De 2 à 15 km	Au-delà de 15 km	Distance médiane (km)	Lieux éclairés hors carte
Bénin	14	5,4	35 %	60 %	4 %	3,2	87
Burkina Faso	24	13	26 %	59 %	15 %	5,4	221
Côte d'Ivoire	32	6,8	13 %	79 %	8 %	5,9	2 655
Gambie	2,8	0,9	16 %	39 %	45 %	12,5	77
Ghana	34	2,9	30 %	69 %	1 %	2,9	2 322
Guinée	15	9,4	32 %	48 %	20 %	4,7	147
Guinée-Bissau	2,2	1,5	7 %	12 %	81 %	60,3	9
Liberia	5,6	3,0	30 %	45 %	25 %	5,6	41
Mali	24	17	14 %	42 %	44 %	12,0	338
Niger	27	18	10 %	39 %	51 %	15,3	227
Nigeria	233	114	44 %	50 %	6 %	2,7	1152

Pays	Habitants (millions)	Sans lumière la nuit (millions)	À moins de 2 km d'une ligne	De 2 à 15 km	Au-delà de 15 km	Distance médiane (km)	Lieux éclairés hors carte
Sénégal	19	5,2	15 %	46 %	38 %	8,2	800
Sierra Leone	8,6	5,0	25 %	44 %	31 %	7,8	44
Togo	8,4	2,5	43 %	57 %	0 %	2,5	285
Total WAPP	**449**	**205**	**34 %**	**50 %**	**17 %**		**8 405**

La lumière nocturne est un indicateur indirect de l'absence d'électricité, pas une enquête auprès des ménages. Carte et méthode : l'atlas du bord du réseau (aloeenergy.org/research/grid-edge).

RISQUE, STOCKAGE ET DÉCHETS

Sécheresse, sites de batteries, déchets et seconde vie

Une année sèche qui retire un cinquième de la production hydroélectrique coûterait aux pays du WAPP environ 575 MW en moyenne sur l'année, et une sécheresse sévère (deux cinquièmes) environ 1148 MW. 60 sites de centrales au charbon, au gaz et au fioul, avec environ 18 318 MW de raccordement au réseau, pourraient accueillir des batteries à leur fermeture. Les déchets pourraient alimenter environ 1342 MW, et environ 84 527 t de panneaux solaires, kits et batteries arriveront en fin de vie de 2026 à 2040.

Risque de sécheresse, sites de stockage, déchets et seconde vie

Pays	Part hydro des centrales en service	Année sèche, MW perdus	Sécheresse sévère, MW perdus	Sites thermiques pour batteries (MW)	Électricité des déchets (MW)	Déchets solaires et batteries 2026–2040 (t)	Demande de panneaux de seconde vie (MWc)
Bénin	–	–	–	127	49	5 394	1 267
Burkina Faso	5 %	2	5	145	32	5 211	795
Côte d'Ivoire	36 %	70	139	1 669	161	5 649	1 812
Gambie	–	–	–	–	4	436	238
Ghana	24 %	190	379	3 979	123	7 161	3 856
Guinée	65 %	65	130	235	94	2 199	747
Guinée-Bissau	–	–	–	–	9	864	108
Liberia	62 %	5	9	–	12	1 546	455
Mali	42 %	30	60	190	73	5 309	1 233
Niger	–	–	–	189	20	1 392	1 547
Nigeria	17 %	200	400	10 618	618	35 501	20 807
Sénégal	–	7	14	839	101	7 717	1 995
Sierra Leone	12 %	4	8	162	28	1 567	575
Togo	15 %	2	4	165	17	4 581	735
Total WAPP		**575**	**1 148**	**18 318**	**1 342**	**84 527**	**36 171**

Méthodes : hydroélectricité et sécheresse (aloeenergy.org/research/hydro-exposure), de la centrale au site de batteries (aloeenergy.org/research/thermal-to-storage), l'électricité des déchets (aloeenergy.org/research/waste-to-energy) et l'atlas de la seconde vie (aloeenergy.org/research/second-life). Cas centraux partout.

SOURCES ET MÉTHODE

- Centrales et lignes : nos atlas du réseau (Global Energy Monitor, WRI, OpenStreetMap, Banque mondiale et sources nationales). Mix de production : Ember. Capacité et pointe : rapport mensuel du SAPP, régulateurs et compagnies nationaux.
- Pactes : les pactes énergétiques nationaux Mission 300 publiés et les rapports d'avancement de la Banque mondiale. Distances : notre atlas du bord du réseau.
- Tarifs et délestages : grilles tarifaires, régulateurs et presse (données Compagnies et tarifs). Contrats : résultats d'appels d'offres, régulateurs, compagnies et presse spécialisée (données de prix).
- Facteurs du réseau : Ember et données nationales, dans nos facteurs d'émission. Certificats : le registre I-REC (Evident). Article 6 : le pipeline Article 6 du PNUE-CCC.
- Accès : population WorldPop, lumières nocturnes NASA Black Marble, Google Open Buildings et nos lignes cartographiées (atlas du bord du réseau).
- Hydroélectricité : nos atlas du réseau et Ember. Sites thermiques : Global Energy Monitor (septembre 2026). Déchets : FAOSTAT, Global Energy Monitor et OpenStreetMap. Seconde vie : IRENA, objectifs des pactes et notre atlas de la seconde vie.

Les lignes suivent l'ordre alphabétique. Ce sont des faits côte à côte, pas des notes ni des classements. Un tiret signifie que nous n'avons pas de données pour ce pays. Les totaux du pool ne comptent que les pays membres.

Aloe Energy

Détail par pays, cartes et données derrière chaque tableau : aloeenergy.org/fr/regions/wapp. Aloe Energy est une organisation à but non lucratif qui publie des cartes et des données ouvertes sur l'énergie en Afrique. Libre de partage sous CC BY 4.0.