



Énergies
renouvelables et
transition juste



Électrification des
établissements de
santé



Changement
climatique



Mettre fin à la
pauvreté
énergétique



Que la lumière
soit!

CONNECTING



Partenariats



Environnement
propice



Commerce États-
Unis-Afrique



Égalité des
sexes



Transport et
distribution

**RAPPORT
ANNUEL**

2021



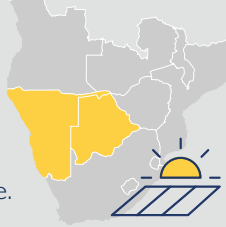
Ajout de
1,329 MW
de nouvelle électricité
- 95% de sources
renouvelables -
provenant de 24 projets
électriques qui
allument tout le
continent.



alliance avec des partenaires et
alliés pour lancer le **Fonds d'aide
à l'accès à l'énergie**, une initiative
de 100 millions de dollars visant à
protéger l'accès à l'énergie pour au
moins 20 millions de personnes.
20 millions de personnes.

Création d'un partenariat stratégique
avec l'Alliance mondiale pour l'énergie au
service des populations et de la planète
afin de collaborer avec les
gouvernements africains pour lutter
contre la pauvreté énergétique et
le changement.

Engagement en faveur de
l'initiative Mega Solar, un
partenariat entre les gouvernements
de la Namibie et du Botswana
visant à générer
jusqu'à 5 GW
d'énergie solaire
d'énergie solaire
et réduire la
dépendance
au charbon en
l'Afrique australe.



**Electrification de plus de 220
centres de santé dans 9 pays
grâce à une 2,8 millions de
dollars de subventions qui
a récompensé** les modèles
commerciaux d'entreprises privées
d'énergie hors réseau.



Évitement de
6,2 MILLIONS
de tonnes d'émissions de CO₂,
l'équivalent de la combustion de
6,8 milliards de livres de charbon.



Accueil du Danemark comm
**20ème par tenaire de
développement et ajout**
de 18 **partenaires du
secteur privé.**



Première mise à disposition
de l'électricité à
39.7 MILLIONS DE PERSONNES
grâce à 8,1 millions de nouveaux
nouveau raccords en réseau et
hors réseau aux foyers et aux entreprises.

Power Africa

En chiffres

Depuis 2013:

40
pays ont reçu l'aide de Power Africa

135 de nouvelles connexions aux foyers et
aux entreprises en réseau et hors réseau

70+
conseillers en transactions et conseillers intégrés
déployés dans 20 pays

12.498 MW
ont atteint la clôture financière

3.491 KM
de lignes de transport d'électricité ont
atteint la clôture financière

72 projets électriques mis
en service et opérationnels

5.523 MW
d'électricité plus propre et plus fiable en ligne

27 MILLIONS
de nouvelles connexions aux foyers et
aux entreprises en réseau et hors réseau

127.7 MILLIONS
millions de nouveaux bénéficiaires ont eu accès
à l'électricité grâce à l'aide de Power Africa

Lumières allumées !

Depuis 2013,
Power Africa a investi

\$49 MILLION
dans 13 entités de financement
de l'énergie propre qui ont donné
\$1.6 billion d'engagements et et à
plus de **\$780 millions**
d'investissements réels.

LE MOT DE MARK CARRATO, COORDONNATEUR DE POWER AFRICA

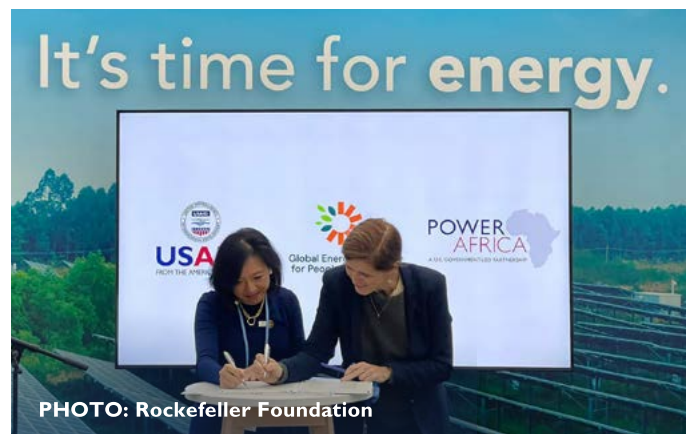


L'année écoulée a été riche en promesses et en défis. Les effets sociaux et économiques collectifs de la pandémie continuent de menacer les progrès réalisés visant à mettre fin à la pauvreté énergétique et s'avèrent être un défi persistant pour les chaînes d'approvisionnement, les opérations et le moral. Les partenaires de Power Africa se sont adaptés à la nouvelle réalité et, ont, en 2021, mis en ligne **1 329 mégawatts (MW)** d'électricité nouvelle et plus propre, tout en évitant **6,2 millions de tonnes métriques (tCO₂e)** d'émissions de gaz à effet de serre (GES), ce qui équivaut à éliminer près de sept milliards de livres de charbon brûlant du mix énergétique.

À ce jour, notre travail a permis à plus de **127 millions** de personnes d'avoir accès à une électricité plus propre et plus fiable, dont environ 39 millions l'année dernière. Nous avons maintenant **5,523 MW de nouvelle production d'électricité en ligne, dont plus de la moitié provient de sources renouvelables.**

Les possibilités de voyage se sont brièvement ouvertes et j'ai pu rencontrer des membres du personnel et des partenaires en personne, souvent pour la première fois. J'ai rejoint une délégation en Afrique du Sud pour aider à accélérer la voie de la décarbonisation du pays et une transition juste et équitable du charbon vers les sources renouvelables. Lors de la COP26, je me suis jointe à nos partenaires pour lancer la transition vers une énergie propre qui inclut davantage de femmes, de jeunes et d'autres groupes sous-représentés à la tête de l'effort, et qui intègre le meilleur de l'innovation américaine et africaine en matière de technologies propres.

L'un des temps forts de la COP26 a été l'annonce d'un partenariat stratégique entre l'USAID, Power Africa et **l'Alliance mondiale pour l'énergie** au service des populations et de la planète, officialisé par Samantha Power, administratrice de l'USAID, et Elizabeth Yee, viceprésidente exécutive de la Fondation Rockefeller. Cette alliance de deux douzaines de partenaires des secteurs public et privé collaborera avec les gouvernements de toute l'Afrique afin d'accélérer et d'étendre les transitions énergétiques équitables, tout en évitant les émissions de carbone, en élargissant l'accès à l'énergie et en créant des emplois verts dans le processus.



J'ai rejoint Administrator Power pour **accueillir le Danemark en tant que 20ème partenaire** de développement de Power Africa. Ensemble, nous visons à augmenter les investissements dans les projets d'énergie renouvelable, à fournir un accès au financement et à la formation pour les entrepreneurs africains en mettant l'accent sur les projets dirigés par des femmes, et à soutenir la prochaine génération de solutions énergétiques innovantes pour lutter contre la pauvreté énergétique et le changement climatique en Afrique subsaharienne. Nous avons également renouvelé nos partenariats avec le gouvernement de la Norvège, l'Agence internationale pour les énergies renouvelables et la Banque de développement de l'Afrique australe.

Lors du Forum africain de l'énergie, j'ai rencontré de nombreux partenaires du secteur privé et je reste encouragé par leurs engagements en faveur d'investissements intelligents sur le plan climatique dans le secteur énergétique africain.

Notre travail en cours pour soutenir la réponse et le rétablissement de COVID-19 met l'accent sur l'électrification des installations de santé. Cette année, nous **avons aidé à raccorder plus de 220 cliniques rurales à l'électricité propre qui permet de sauver des vies.** Nous avons également annoncé, avec le partenaire de Power Africa, Sustainable Energy for All (SEforALL), **une subvention d'un million de dollars sur deux ans** pour la connexion des installations sanitaires, afin de soutenir la coordination entre les gouvernements africains et les donateurs.

SEforALL et Power Africa prennent des mesures audacieuses qui permettra d'investir dans l'électrification des établissements de santé dans les zones où les populations locale sont les plus menacées. – Damilola Ogunbiyi, Directeur général et représentant spécial du Secrétaire général des Nations unies pour l'énergie durable pour tous et coprésident d'ONU-Énergie

Lors du dialogue de haut niveau sur l'énergie organisé par l'Assemblée générale des Nations unies - le premier depuis plus de 40 ans - j'ai eu l'honneur de représenter Power Africa et d'annoncer un pacte **multilatéral sur l'énergie pour l'électrification des établissements** de santé qui vise à fournir à 25 000 établissements de santé un accès durable à une source d'énergie propre et fiable d'ici 2025. Les partenaires de Power Africa dans cette initiative essentielle sont USAID, la Fondation Shell, SEforALL, l'Agence internationale pour les énergies renouvelables et le gouvernement danois. Malgré les défis à relever en 2021, il est difficile de ne pas être optimiste.

L'année a été marquée par de **formidables opportunités, l'accent mis par l'administration Biden-Harris sur les énergies propres** et les efforts de lutte contre le changement climatique ayant gagné du terrain. Les progrès réalisés dans le domaine du stockage des batteries, le déploiement de l'énergie renouvelable distribuée et le regain d'intérêt pour les investissements dans les technologies propres promettent de nouvelles opportunités dans la région. La puissance de nos partenariats est le moteur de ce travail. Ensemble, nous améliorons les vies et renforçons les communautés grâce à l'accès à une énergie propre et fiable.

Pour plus d'électricité - et le potentiel humain et économique que l'électricité permet - en 2022 !

UNE ÉNERGIE PROPRE AU KENYA: LE PARC ÉOLIEN DE KIPETO

Mis en service le 1er juillet 2021, le parc éolien de Kipeto est le deuxième plus grand projet d'énergie éolienne kényan. Composé de 60 turbines fournies par General Electric, partenaire de Power Africa, Kipeto produit désormais 100 mégawatts (MW) d'électricité propre pour alimenter environ 250 000 foyers kényans. Cette nouvelle source d'énergie renouvelable fait également progresser l'objectif du gouvernement kényan d'atteindre l'électrification universelle d'ici 2022.

Le parcours du parc éolien de Kipeto, du concept à l'exploitation commerciale, démontre l'ampleur du soutien de Power Africa et met en évidence les réalisations incroyables rendues possibles par le partenariat public-privé. Aux côtés de l'USAID Kenya, et en réunissant des partenaires tels que BTE Renewables, Actis et African Trade Insurance Agency, le soutien de Power Africa comprend:

- La modernisation du réseau kényan pour intégrer les énergies renouvelables ;
- La facilitation d'une ligne de crédit de 230 millions de dollars auprès de la Société financière internationale de développement des États-Unis;
- Élaboration d'un plan d'action en faveur de la biodiversité visant à comprendre, réduire et compenser l'impact éventuel des éolines sur les vautours et autres rapaces du site de Kipeto ; et
- Fournir des données essentielles sur la reprise de la demande en électricité et en énergie au Kenya après l'assouplissement des restrictions COVID-19.

Voir la vidéo



Découvrez comment Kipeto a été construit, écoutez les résidents locaux bénéficiant d'une énergie fiable et d'emplois à long terme, et apprenez-en davantage sur les investissements américains dans le secteur de l'énergie propre au Kenya. →

Kipeto démontre comment l'approche intégrée de Power Africa aide les pays partenaires à optimiser leur approvisionnement en électricité, à accroître l'accès à l'électricité et à attirer les investissements du secteur privé afin de garantir une électricité propre, fiable et rentable pour soutenir la croissance économique et le développement.

PHOTO: Kipeto Energy PLC/Mwangi Kirubi

RENFORCER L'INVESTISSEMENT ET L'INNOVATION DANS LE SECTEUR PRIVÉ AMÉRICAIN ET AFRICAIN

En 2021, Power Africa a pris les premières mesures pour créer un **réseau américano-africain d'énergie propre** qui aidera les entreprises américaines à augmenter leurs exportations d'énergie propre en Afrique. Composé de nos partenaires inter-agences et du secteur privé, le réseau d'énergie propre utilisera des programmes, des financements et des outils nouveaux et existants du gouvernement américain pour mettre en relation les entreprises américaines de technologies propres avec des opportunités d'affaires spécifiques en Afrique subsaharienne ayant les meilleures chances de réussite.

Depuis 2013, les partenaires de Power Africa, à savoir l'USAID, l'Agence américaine pour le commerce et le développement (USTDA) et la Société américaine de financement du développement international (DFC), ont investi près de **600 millions de dollars en financement et en assistance technique pour des projets d'énergie renouvelable** au Kenya, soutenant 20 % de la capacité actuelle de production d'énergie propre du Kenya. **Les entreprises américaines ont investi 570 millions de dollars dans le marché hors réseau du Kenya, créant ainsi 40 000 emplois** dans le domaine de l'énergie verte.

Au Nigeria, Power Africa soutient **16 entreprises américaines qui mettent en oeuvre des projets d'énergie propre et d'accès à l'électricité pour un montant de 3,6 milliards de dollars**. En 2021, l'assistance technique de Power Africa a permis à notre partenaire et à l'entreprise américaine PowerGen Renewable Energy d'être la première à mettre en service un mini-réseau dans le cadre du projet d'électrification du Nigeria, soutenu par Power Africa et dirigé par le secteur privé. Nous avons également fourni des conseils techniques à Rensource, une entreprise nigériane spécialisée dans l'énergie solaire hors réseau, afin de lever **500 000 de dollars** de financement provisoire auprès de l'investisseur américain Open Road Alliance et **20 millions de dollars** de capitaux propres auprès de CRE Venture Capital et de l'investisseur d'impact américain Omidyar Network.

Le soutien du gouvernement américain a contribué à attirer \$1.8 milliard supplémentaires en investissements privés pour des projets d'énergie propre au Kenya au cours des six dernières années.

ACCÉLÉRER LA TRANSITION VERS L'ÉNERGIE PROPRE

En juin 2021, le président Biden et les partenaires du G7 ont lancé l'initiative **Build Back Better World (B3W)**, un partenariat visant à réduire les besoins en infrastructures de plus de 40 milliards de dollars dans le monde en développement. Dans le cadre de leur engagement B3W, les États-Unis ont annoncé **l'initiative Net Zero World**, qui sera dirigée par le ministère américain de l'énergie, un partenaire de Power Africa. Dans le cadre de Net Zero World, les pays qui s'engagent à revoir leurs ambitions climatiques à la hausse travailleront avec les laboratoires nationaux du ministère américain de l'énergie et d'autres agences gouvernementales américaines pour créer et mettre en oeuvre des feuilles de route technologiques et des stratégies d'investissement très adaptées et réalisables qui mettent le net zéro à portée de main.

Lors de la COP26, les États-Unis, le Royaume-Uni, la France, l'Allemagne et l'Union européenne ont annoncé le Partenariat pour une transition énergétique juste, s'engageant collectivement à verser **8,5 milliards de dollars pour aider l'Afrique du Sud à abandonner le charbon** pour la production d'électricité. Lors de l'annonce, le président Biden a noté que le financement faciliterait **"une transition équitable et inclusive dans le secteur du charbon en Afrique du Sud"** en aidant les régions et les travailleurs des industries touchées par l'élimination progressive.



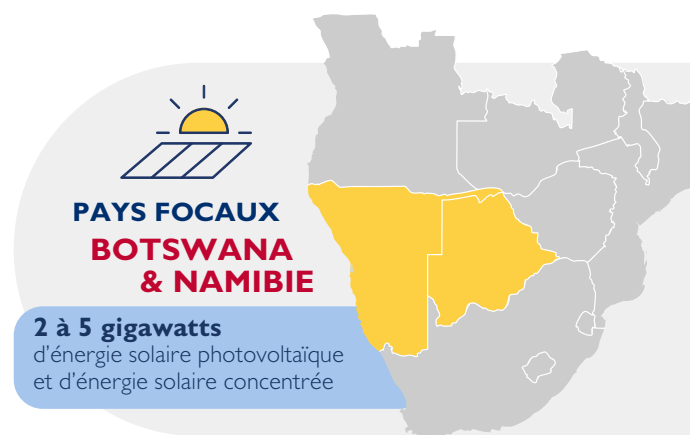
FAIRE DU MÉGA SOLAIRE UNE RÉALITÉ EN AFRIQUE AUSTRALE

Lors de la Journée de la Terre 2021, à l'occasion du sommet des **dirigeants sur le climat**, l'administration Biden-Harris a célébré un **accord majeur pour l'initiative Mega Solar**, favorable au climat, en Afrique australe.

Mega Solar est un partenariat entre les gouvernements de Namibie et du Botswana visant à produire 2 à 5 GW d'énergie solaire dans une région actuellement dépendante du charbon. Power Africa est le coordinateur principal d'un engagement multi-donneurs sans précédent en faveur de Mega Solar, qui comprend nos partenaires, la Société financière internationale, la Banque internationale pour la reconstruction et le développement (Banque mondiale), la Banque africaine de développement et l'organisation internationale de développement de l'Union africaine (AUDA-NEPAD).

Conçu comme le plus grand projet d'énergie solaire d'Afrique australe, Mega Solar fournira de l'énergie renouvelable à grande échelle à partir de technologies solaires photovoltaïques et solaires thermiques concentrées afin de stimuler l'approvisionnement et l'accès à l'électricité dans la région. La première phase de Mega Solar est axée sur la passation de marchés concurrentiels portant sur 300 à 500 MW, afin de catalyser d'autres marchés susceptibles de fournir de l'énergie renouvelable à faible coût aux pays voisins une fois les lignes de transmission régionales construites.

Mega Solar est essentiel à l'objectif de l'administration de faire passer la région d'Afrique australe d'une énergie alimentée au charbon à des ressources renouvelables et durables. **D'ici à 2030, le projet Mega Solar devrait permettre de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 6,5 millions de tonnes par an**, ce qui équivaut à la combustion de plus de sept milliards de livres de charbon, et de créer des milliers d'emplois dans le secteur de l'énergie propre.



John Kerry Envoyé spécial du Président pour le climat
@ClimateEnvoy

"Un grand bravo à méga projet solaire de @PowerAfricaUS. Les partenariats qui créent des emplois tout en évitant d'importantes émissions de CO₂ s'alignent parfaitement sur l'approche de l'administration sur #ClimateAction. Je suis impatient de voir ces efforts se concrétiser."

LE MODÈLE POWER AFRICA À L'OEUVRE: CONSTRUCTION DU PREMIER PROJET D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DE STOCKAGE À GRANDE ÉCHELLE AU MALAWI

MALAWI



Grâce à un partenariat, le projet solaire de Golomoti au Malawi catalysera un développement respectueux du climat et constituera une référence pour l'Afrique australe.

Lorsqu'il sera mis en service en 2022, le projet de photovoltaïque solaire et de stockage de l'énergie par batterie de Golomoti fournira 20 MW d'électricité propre au réseau national du Malawi, alimentant ainsi les entreprises et les moyens de subsistance d'un pays dont le taux d'accès à l'électricité est l'un des plus faibles d'Afrique australe.

Développée conjointement par les partenaires de Power Africa, JCM Power et InfraCo Africa du Groupe privé pour le développement des infrastructures (PIDG), et avec le soutien financier d'Innovate UK, la centrale solaire de Golomoti sera la première centrale de la région à inclure un système de stockage d'énergie par batterie (BESS). Ces systèmes permettent aux énergies renouvelables de remplacer les combustibles fossiles, tels que le charbon et le diesel, qui contribuent de manière significative au changement climatique. Pour informer les futurs projets BESS dans la région, PIDG et InfraCo rendront publiques les données de performance de Golomoti.

Les projets d'énergie solaire et de stockage rendront l'approvisionnement en électricité plus fiable au Malawi, qui dépend actuellement des centrales hydroélectriques. Une sécheresse prolongée réduit le débit des rivières et expose le pays à de fréquentes coupures de courant. Pour garder les lumières allumées, la compagnie nationale d'électricité, ESCOM, a recours à des générateurs diesel coûteux et émetteurs de carbone.

Le système de stockage d'énergie par batterie de Golomoti :

- se chargera principalement de l'énergie solaire excédentaire (lorsque l'offre dépasse la demande des consommateurs) ;
- se déchargera pendant la couverture nuageuse et se chargera lorsque les nuages se dissipent afin de réduire la variabilité de la production solaire au cours de la journée ;
- répartira l'énergie disponible pour répondre à la demande de pointe du soir ; et
- fournira des services auxiliaires pour renforcer le réseau national.

Le projet Golomoti a débuté en 2018, lorsque le gouvernement du Malawi a lancé le tout premier marché public concurrentiel du pays dans le secteur de l'électricité, avec le soutien de la Millennium Challenge Corporation (MCC), un partenaire de Power Africa. L'ESCOM a sélectionné JCM Power pour développer le projet Golomoti ainsi que le projet solaire de Salima de 60 MW. L'USTDA, partenaire de Power Africa, a financé une étude de faisabilité pour déterminer la taille adéquate du projet et évaluer la possibilité d'inclure un BESS. Power Africa a également fourni une assistance technique pour intégrer la fonctionnalité BESS dans le modèle financier du projet et optimiser les capacités de stockage des batteries.

Cette centrale solaire, et d'autres comme elle, permettent au Malawi de faire la démonstration de technologies renouvelables et de stockage efficaces et d'attirer des investissements privés supplémentaires.

FINANCEURS DE PROJETS

JCM
(Investisseur en fonds propres)

InfraCo Africa
(Investisseur en fonds propres)

Innovate UK's Energy Catalyst **\$2.9M**
(Financement BESS)

Rina Consulting (Italy)
(BESS Faisabilité et conception)

AUTRES SOUTIENS

USTDA **\$700,000**
(Subvention de faisabilité)

MCC Compact **\$350M**
(Financement de la ligne de transmission nationale)

U.S. Embassy Lilongwe

African Trade Insurance Agency
(Facilité régionale de soutien à la liquidité)

- PARTENAIRE AU DÉVELOPPEMENT
- PARTENAIRE DU SECTEUR PRIVÉ
- PARTENAIRE DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS
- AUTRE ENTREPRISE DU SECTEUR PRIVÉ
- GOUVERNEMENT AFRICAIN
- AUTRE AGENCE DE DÉVELOPPEMENT

JCM Clean Power Development Fund,
(Géré par JCM Solar Capital)

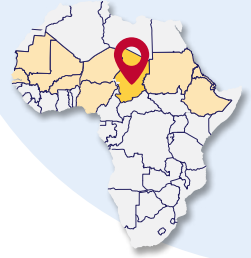
Private Infrastructure Development Group (PIDG)

JCM Power

InfraCo Africa

GOVERNEMENT DU MALAWI

PHOTO: JCM Power



Le projet solaire de Djermaya au Tchad démontre le pouvoir du partenariat pour ouvrir la voie à d'importants investissements dans les énergies propres en Afrique.

Le partenariat de Power Africa avec la Banque africaine de développement (BAD) comprend une collaboration sur l'initiative Desert to Power de la BAD, axée sur les pays du Sahel : Burkina Faso, Tchad, Djibouti, Érythrée, Éthiopie, Mali, Mauritanie, Niger, Nigeria, Sénégal et Soudan. Desert to Power vise à connecter 250 millions de personnes à l'électricité, à générer jusqu'à 10 GW de capacité d'énergie solaire et à faire du Sahel l'une des plus grandes zones de production solaire au monde.

Au Tchad, l'assistance de Power Africa a contribué à l'obtention d'un prêt de 20,6 millions de dollars pour permettre la clôture financière du projet solaire Djermaya de 34 MW. La capacité de production de Djermaya comprend un système de stockage d'énergie par batterie (BESS) supplémentaire de 8 MW - 4 MWh, l'un des plus grands de la région. Une fois en service en 2023, **Djermaya alimentera 60 000 foyers en énergie propre et réduira les émissions de gaz à effet de serre d'environ 38 000 tCO₂ par an.**

Djermaya est le premier producteur indépendant d'électricité au Tchad, ainsi que le premier et le plus grand projet solaire photovoltaïque de la région à intégrer un BESS. Plusieurs autres partenaires de Power Africa sont des contributeurs clés au projet Djermaya:

- Private Infrastructure Development Group (via InfraCo Africa, promoteur du projet, Emerging Africa Infrastructure Fund, prêteur ; et PIDG TA, fournisseur de subventions)
- L'Union européenne (via le Fonds fiduciaire UE-Afrique pour les infrastructures) ;
- France (via Poparco, une filiale de l'Agence française de développement, AFD) ; et
- UKAid (via la plateforme de performance des énergies renouvelables).

L'assistance de Power Africa a également permis d'obtenir plus de 2 millions de dollars de subventions du Fonds pour l'énergie durable en Afrique de la BAD, qui financera une assistance technique à long terme pour la compagnie nationale d'électricité du Tchad afin d'intégrer ce projet solaire et de stockage dans le réseau.

La réussite du projet témoigne de la volonté politique, de la résilience et de la capacité à réunir et à soutenir de nombreuses parties prenantes - notamment les sponsors, les autorités gouvernementales, les prêteurs et les entrepreneurs.

Nous soutenons fermement Power Africa, car sans électricité, il ne peut y avoir de progrès. L'énergie est essentielle, non seulement pour atteindre les objectifs en matière de santé et d'éducation, mais aussi pour réduire le coût des affaires, libérer le potentiel économique et créer des emplois. Nos institutions partagent la même vision de l'énergie et nous sommes déterminés à libérer le potentiel énergétique de l'Afrique pour que les Africains puissent libérer le leur.

– Kevin Kanina Kariuki, vice-président (électricité, énergie, climat et croissance verte), Banque africaine de développement and Green Growth), African Development Bank

FINANCEURS DE PROJETS		CONSORTIUM DE DÉVELOPPEURS	
AfDB (prêt)	\$20.6M	InfraCo Africa (Royaume Uni)	
EU-Africa Infrastructure Trust (prêt)	\$7.3M	Smart Energies (France)	
Emerging Africa Infrastructure Fund (prêt)	\$10.7M	Anergi (au nom d'InfraCo Africa) (Royaume Uni)	
InfraCo Africa (équité)	\$2.9M	Denham Capital through Neo Themis (Royaume Uni)	
PIDG TA (accorder)	\$854,000		
	\$1.5 million (subvention en capital)		
Proparco (prêt)	\$10.7M		
Renewable Energy Performance Platform (prêt)	\$435,000		

- PARTENAIRE AU DÉVELOPPEMENT
- PARTENAIRE DU SECTEUR PRIVÉ
- PARTENAIRE DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS
- AUTRE ENTREPRISE DU SECTEUR PRIVÉ
- GOUVERNEMENT AFRICAIN
- AUTRE AGENCE DE DÉVELOPPEMENT

FOURNIR L'ÉNERGIE AUX COMMUNAUTÉS DANS LA RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO REÇULÉE

Les communautés du nord-est de la République démocratique du Congo sont confrontées à l'instabilité politique depuis des décennies. Seuls cinq pour cent des ménages ont accès à l'électricité.



Alice Katula vit ici. Alice est directrice commerciale chez Bboxx, une entreprise partenaire de Power Africa qui conçoit, produit, distribue et finance des systèmes solaires innovants pour améliorer l'accès à l'électricité.

L'année dernière, l'aide de Power Africa a permis à Bboxx d'introduire des solutions d'énergie solaire de type "pay-as-you-go" (PAYGO) dans la zone de service d'Alice - ce qui a changé la donne pour les personnes vivant et travaillant dans les communautés voisines. Avant l'arrivée de Bboxx, les ventes de produits solaires hors réseau se faisaient presque exclusivement en espèces, ce qui signifie que les clients ayant peu ou pas d'économies ne pouvaient pas obtenir l'accès à l'énergie dont ils avaient tant besoin. Le modèle PAYGO permet aux clients d'acheter des kits solaires hors réseau par des versements mensuels. Les clients peuvent payer par l'intermédiaire de leur téléphone portable, un moyen de paiement plus sûr à la fois pour le client et pour l'entreprise.

Alice et l'équipe de Bboxx proposent une gamme de produits solaires, allant de petits systèmes d'éclairage à des kits plus importants pouvant alimenter des téléviseurs. Grâce aux plans PAYGO, près de 15 000 personnes ont désormais accès à une électricité plus propre et plus fiable pour la première fois.

Grâce au soutien de Power Africa, nous avons surmonté la barrière des risques potentiels pour servir des centaines de familles et des milliers d'autres à venir. – **Louis de Muylder, responsable des nouveaux produits, Bboxx**

NOUVELLE RESSOURCE

Power Africa soutient les entreprises d'énergie hors réseau comme Bboxx afin d'augmenter les ventes de systèmes solaires domestiques et d'appareils qui changent la vie, d'impliquer les femmes de manière significative dans le personnel, les ventes et les postes de direction, et de connecter davantage de communautés vivant en dehors du réseau à une électricité fiable.



LA PLANIFICATION DE L'ÉLECTRIFICATION EN AFRIQUE DE L'OUEST

Power Africa travaille avec les services publics et les ministères de l'énergie dans les pays d'Afrique de l'Ouest pour renforcer les capacités de planification, de gestion et de suivi de l'électrification. Au Sénégal, Power Africa aide la compagnie nationale d'électricité, SENELEC, à atteindre de manière efficace et efficiente les communautés non électrifiées en fournissant le nombre de foyers à connecter au réseau, en déterminant les utilisations productives potentielles de l'énergie et en identifiant les moyens de réduire les coûts initiaux de connexion pour ceux qui ont le plus besoin d'électricité.



Dans toute la région, l'assistance technique de Power Africa a permis de réaliser près de

420,000

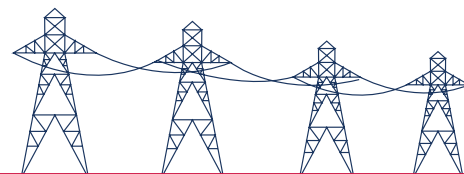
raccordements au réseau dans les foyers et les entreprises.

Pendant plus de 50 ans, le comté de Bong, dans le centre du Liberia, n'a pas bénéficié d'une alimentation électrique fiable et abordable. Aujourd'hui, une nouvelle ligne de distribution d'électricité, rendue possible grâce à l'assistance technique de Power Africa par l'intermédiaire de l'USAID, permet d'éclairer 2 700 foyers et plusieurs institutions clés qui ancrent l'économie de la région.

L'USAID a soutenu la mise en service de la ligne électrique moyen ne tension de 77 kilomètres (km) et a travaillé avec la Liberia Electricity Cooperation pour étendre le réseau de Ganta dans le comté de Nimba à Gbarnga dans le comté de Bong.

Déjà, **la nouvelle alimentation électrique éclaire les écoles et les établissements de santé** – y compris les hôpitaux qui dépendaient auparavant de générateurs diesel coûteux et polluants – et permettra aux entreprises de tirer parti des transformations en matière de numérisation et d'autres innovations techniques. L'électricité permettra également aux familles de satisfaire leurs besoins les plus élémentaires, tout en réduisant le pourcentage relativement important de leurs revenus consacré au carburant, aux bougies et aux autres sources d'éclairage et d'alimentation.

Power Africa a aidé la compagnie nationale de Côte d'Ivoire, CI-Energies, à obtenir un prêt de **127 millions** de dollars de la Banque de développement de l'Afrique de l'Ouest pour couvrir le coût d'une ligne de transmission de 70 km qui reliera 645 MW de nouvelle production d'électricité au réseau du pays.



Apprécier le financement du transport d'électricité



NOUVELLE RESSOURCE

Afin de combler le manque de financement de longue date pour les infrastructures de transmission en Afrique subsaharienne, Power Africa et le Programme de développement du droit commercial du Département américain du commerce ont publié **Understanding Power Transmission Financing**, le dernier manuel de notre célèbre série **Understanding**. Cette nouvelle ressource fait le point sur l'état des services publics africains en matière d'infrastructures de transmission et décrit les options pour accéder au financement, y compris les modèles commerciaux potentiels du secteur privé.

COUP DE PROJECTEURS: GHANA

Power Africa a réalisé plusieurs projets remarquables au Ghana cette année. L'assistance technique de Power Africa a aidé le Ghana à réduire les arriérés de paiement du secteur de l'énergie de **4,7 milliards de dollars** sur cinq ans et à diminuer les émissions de carbone prévues de 10 millions de tonnes cubes sur dix ans (ce qui équivaut à brûler 11 milliards de livres de charbon) en remplaçant les centrales électriques par des sources de combustible plus propres et en améliorant l'efficacité opérationnelle. Une aide supplémentaire permettra au gouvernement du Ghana d'électrifier **3 000 communautés** rurales du nord du pays (225 000 connexions) qui n'ont jamais reçu d'électricité.

Nous apprécions le soutien apporté par l'USAID et sommes impatients de poursuivre notre solide collaboration afin d'amener le secteur énergétique du Ghana à l'équilibre financier. – Professor Kwaku Appiah-Adu, conseiller principal du président de la République du Ghana.

En collaboration avec une société privée d'énergie hors réseau, Power Africa a soutenu l'installation de **solutions d'énergie renouvelable dans 23 établissements** de santé ruraux de la région d'Ashanti, permettant aux cliniques d'offrir des services de soins maternels et infantiles 24 heures sur 24 et de conserver les vaccins au frais, notamment les vaccins COVID-19.

Le U.S. National Renewable Energy Laboratory et Power Africa ont collaboré pour aider la Bui Power Authority à ajouter **50 MW d'énergie solaire** à une centrale hydroélectrique dans un arrangement hybride, le premier de ce type en Afrique de l'Ouest.

En 2022, Power Africa s'appuiera sur ces succès en aidant la Bui Power Authority à étendre l'installation solaire hybride par tranches de 50 MW, en aidant le gouvernement du Ghana à continuer d'étendre l'accès à l'énergie aux personnes non desservies, et en travaillant avec des entreprises privées d'énergie renouvelable pour commercialiser des produits qui amélioreront les utilisations productives de l'électricité.



BRANCHER “L'ÉNERGIE SILENCIEUSE” POUR CLINIQUES ET LES COMMUNAUTÉS



Pour plus de 6 800 personnes du village de montagne de Manamaneng, dans la région rurale du Lesotho, Meriam Sesiu et un petit contingent d'infirmières de la clinique locale sont leur seule source de soins de santé essentiels. La passion de Meriam pour la prestation de soins de santé de qualité lui a valu le nom de “Mamma Thato”, qui signifie “Mère Amour”.

Pendant des années, la capacité de Meriam à fournir des soins de qualité constante a été étouffée par le manque d'énergie propre et fiable. L'électricité est essentielle pour stocker les vaccins, traiter les patients la nuit et alimenter les équipements médicaux, tels que les appareils à ultrasons destinés à soigner les femmes enceintes qui parcourent parfois des kilomètres pour se rendre à la clinique de Meriam. Cette clinique est l'un des plus de 60 % des établissements de santé en Afrique subsaharienne qui n'ont pas accès à une électricité fiable.




PHOTO: TIA Productions

Power Africa a choisi l'entreprise américaine **OffGridBox** pour électrifier six établissements de santé dans les zones rurales du Rwanda. Grâce à une technologie innovante, leur solution de boîte tout-en-un fournit à la fois de l'électricité et de l'eau propres aux cliniques et aux communautés voisines. En outre, l'entreprise a employé des femmes comme “gardiennes de boîtes” ou opératrices de leurs conteneurs d'expédition uniques, alimentés par l'énergie solaire et réutilisés.

“ Il est très important pour nous de recruter des gardiennes de boîtes car les premiers bénéficiaires de nos produits sont les femmes. Nous constatons qu'elles s'engagent vraiment lorsqu'elles en ont l'occasion et qu'elles sont très fières d'avoir un emploi. C'est un symbole de statut pour elles et cela leur donne vraiment les moyens de passer au niveau supérieur – Jodie Wu, CEO, OffGridBox

Voir la vidéo

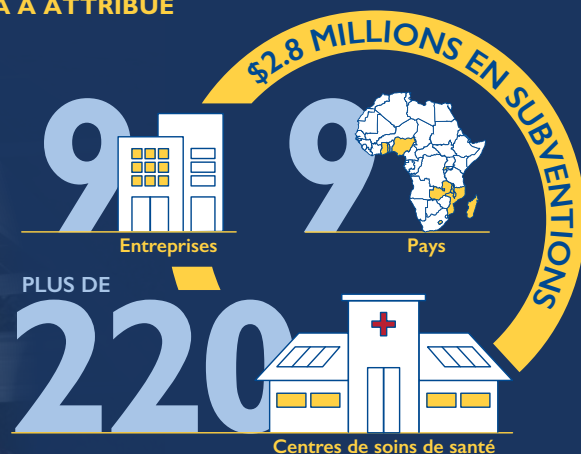
Découvrez le voyage d'un système solaire conteneurisé hors réseay du Cap, en Afrique du Sud, aux montagnes de Manamaneng, au Lesotho, et voyez comment une énergie propre et silencieuse est exactement ce que le médecin a prescrit. →



Grâce à une **subvention de Power Africa financée** par l'USAID et à l'ingéniosité de nos bénéficiaires, la clinique de Manamaneng - et bien d'autres comme elle - fonctionne désormais avec une source d'énergie fiable, rentable et propre, et continuera à le faire pendant des années.

“Je suis très touché”, a déclaré M. Meriam. “Jour après jour, allumer le générateur, le niveau de diesel, le son... vraiment c'était mouvementé pour nous. **L'énergie silencieuse est avec nous maintenant.**”

DANS LE CADRE DE LA RÉPONSE DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS À LA CRISE DE LA COVID-19, POWER AFRICA A ATTRIBUÉ



Sarah Nzayituriki est l'une des six gardiennes de boîtes employées par OffGridBox grâce à la subvention de Power Africa.

PHOTO: WavemakerCo

STIMULER LA SANTÉ MATERNELLE ET INFANTILE GRÂCE À L'ÉNERGIE SOLAIRE

Le programme de subventions pour la **santé maternelle et infantile de Power Africa, financé par l'USAID à hauteur de 364 000 dollars**, permet d'électrifier des maternités et des établissements de soins de santé hors réseau et à faible réseau au Malawi et en Ouganda. Les bénéficiaires, Power Control Systems et SustainSolar, sont des sociétés d'énergie solaire établies en Afrique, qui ont l'habitude de travailler dans des zones reculées et de déployer des technologies énergétiques hors réseau innovantes. En électrifiant durablement les l'électrification durable des cliniques, ce programme de subvention vise à soutenir l'accès accru aux soins et à la vaccination, à l'amélioration des services de diagnostic, à l'extension des heures de service et à l'amélioration du suivi postnatal. de diagnostic, d'élargir les heures d'ouverture et d'améliorer les soins d'urgence après la tombée de la nuit.



La subvention pour la santé maternelle et infantile de Power Africa est dédiée à la mémoire de Madeline C. Williams, agent du service extérieur de l'USAID.



RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU FINANCEMENT DES SOLUTIONS HORS RÉSEAU

En avril 2021, le vice-président du Nigéria, Oluyemi Osinbajo, a lancé le programme "Solar Power Naija", qui constitue un élément clé du programme de réponse économique COVID-19 du pays. Le programme vise à dérisquer les prêts des banques commerciales pour financer des solutions solaires hors réseau, comme les systèmes solaires domestiques et les mini-réseaux, dans le but de fournir de l'électricité à 25 millions de Nigériens et de créer 250 000 emplois. **Solar Power Naija** comprend également une facilité de financement de 350 millions de dollars destinée à fournir des prêts à faible taux d'intérêt aux entreprises opérant dans la chaîne de valeur de l'industrie solaire nationale.

Power Africa a aidé Solar Power Naija grâce au soutien financier de l'USAID et à la coordination avec l'agence d'électrification rurale du Nigéria et d'autres parties prenantes via une collaboration avec l'Institut Tony Blair pour le changement global. Grâce à cette initiative, la Niger Delta Power Holding Company s'est associée à l'entreprise privée Asolar Ltd. pour déployer **100 000 systèmes solaires domestiques** dans tout le pays - une étape importante qui servira de pilote pour d'autres partenariats d'électrification.



PHOTO: Tony Blair Institute for Global Change



PHOTO: Teemore studios

En 2020, le gouvernement fédéral du Nigeria a approuvé le plan d'action national sur le genre et le climat. Power Africa a soutenu la réalisation de cet objectif en offrant une formation en gestion, en leadership et en compétences professionnelles à des femmes talentueuses de niveau junior et intermédiaire dans le secteur de l'énergie. Plus de **250 femmes issues de 46 entreprises du secteur des énergies renouvelables** ont participé au programme, créant ainsi un impressionnant vivier de femmes professionnelles dotées des compétences nécessaires pour dynamiser le secteur des énergies renouvelables du Nigeria et respecter les engagements en matière de changement climatique.

L'année dernière, **Power Africa a formé plus de 500 aspirantes dirigeantes au Nigeria** représentant des compagnies d'électricité, le secteur privé et des entités gouvernementales.

II FOCUS SUR LES PARTENAIRES: LE MCC

La Millennium Challenge Corporation (MCC) s'associe à des pays en développement qui s'engagent à assurer la bonne gouvernance, la liberté économique et à investir dans leurs citoyens. **La MCC investit jusqu'à 1 milliard de dollars** dans les réseaux électriques africains afin d'accroître l'accès à l'électricité, de renforcer les services publics d'électricité et les régulateurs, et de créer des opportunités de participation du secteur privé, ce qui soutient directement les objectifs de Power Africa.

- Au cours de l'année écoulée, la MCC a conclu des partenariats fructueux qui ont permis de **renforcer le secteur de l'électricité au Liberia** et de jeter les bases d'un **investissement énergétique durable en Sierra Leone**.
- En septembre, la MCC a lancé le Pacte pour l'électricité **au Sénégal, d'une valeur de 550 millions de dollars**, soutenu par un engagement supplémentaire de 50 millions de dollars de la part du gouvernement du Sénégal, visant à accroître la fiabilité de l'électricité pour répondre à la demande croissante.
- Le deuxième contrat de **la MCC au Burkina Faso** est entré en vigueur et se concentrera sur le renforcement du secteur de l'électricité et du réseau électrique national, la diversification de l'approvisionnement en électricité et la promotion de l'intégration régionale.*
- La MCC est en train d'élaborer **un accord régional** centré sur la construction d'une ligne de transmission reliant le Burkina Faso et la Côte d'Ivoire, qui permettra d'accroître les échanges transfrontaliers d'électricité et de stabiliser le réseau électrique interconnecté.

* Les activités au Burkina Faso étaient en pause au moment de la publication.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET EN MOYENS D'EXISTENCE DANS LES COMMUNAUTÉS D'ACCUEIL DE RÉFUGIÉS



Le Smart Communities Coalition Innovation Fund (SCCIF) a accordé des subventions à des entreprises qui utiliseront des technologies d'énergie renouvelable pour améliorer l'accès à l'électricité dans les zones d'accueil des réfugiés au Kenya et en Ouganda. Soutenus par Power Africa, les lauréats mettront en œuvre des activités qui bénéficieront à **près de 3 500 ménages déplacés et de la communauté d'accueil en améliorant l'énergie et les opportunités commerciales**, des entreprises avicoles alimentées par l'énergie solaire aux vélos électriques et aux tricycles de transport alimentés par l'énergie solaire.

Mis en œuvre par EnDev avec le soutien de Power Africa, le SCCIF est un mécanisme de financement de la **Smart Communities Coalition**, un réseau de plus de 60 organisations des secteurs public et privé, coprésidé par Mastercard et USAID, qui cherche à améliorer la fourniture de services essentiels aux personnes déplacées de force et aux membres des communautés d'accueil grâce à l'énergie, la connectivité et les outils numériques.



12 INVESTIR DANS LES INNOVATEURS LOCAUX POUR 'ALLUMER' LE NIGERIA

Plus de 100 petites et moyennes entreprises (PME) au Nigeria ont pour la première fois accès à une électricité propre et fiable grâce à l'intervention d'un bénéficiaire de la subvention USADF / All On Nigeria Off-Grid Energy Challenge. ICE Commercial Power, une entreprise d'énergie renouvelable qui déploie des solutions solaires commerciales et résidentielles, a utilisé son prix de 100 000 \$ pour installer des systèmes d'énergie solaire distribuée dans 14 centres commerciaux.

Le Nigeria Off-Grid Energy Challenge est mis en œuvre par deux partenaires de Power Africa, la United States African Development Foundation (USADF) et All On, une société indépendante d'investissement d'impact au Nigeria, créée grâce à un financement de Shell. Un soutien supplémentaire pour le défi 2021 a été fourni par la Fondation Rockefeller, un partenaire de Power Africa.

Le concours octroie des financements mixtes (moitié subvention, moitié dette convertible) pour mettre à l'échelle des solutions hors réseau innovantes afin d'alimenter les zones non desservies et mal desservies du Nigeria. À ce jour, le concours a accordé 3,7 millions de dollars à 37 entreprises.

Le projet ICE Commercial Power profite à 48 PME dirigées par des femmes en réduisant leurs coûts d'exploitation et leur empreinte carbone tout en améliorant la productivité de leur entreprise. En outre, cette intervention a permis de créer des emplois et de poursuivre la formation de six jeunes diplômés en vue d'une carrière dans l'industrie solaire hors réseau au Nigeria.

Depuis l'année dernière, le courant solaire a continué à éclairer mon magasin. Mon activité est en plein essor, car de plus en plus de personnes fréquentent mon magasin grâce à une alimentation électrique constante. J'ai abandonné mon générateur fonctionnant au carburant.. – Nkiruka Ekpunobi, Propriétaire, NK Supermarket, Benin City, Nigeria

PHOTO: USADF

AIDER LES FOURNISSEURS D'ÉNERGIE HORS RÉSEAU À ASSURER LEURS PRESTATIONS PENDANT LA PANDÉMIE

Power Africa et un grand nombre de partenaires se sont unis pour lancer le **Fonds d'aide à l'accès à l'énergie, une initiative de 90 millions de dollars visant à protéger l'accès à l'énergie pour au moins 20 millions de personnes** en Afrique subsaharienne et en Asie. Le fonds fournira des prêts à faible coût aux fournisseurs d'énergie hors réseau viables qui sont confrontés à des problèmes de liquidités en raison de la pandémie de COVID-19.

Convoqué par la société américaine Acumen, partenaire de Power Africa, et géré par Social Investment Managers and Advisors, le Fonds d'aide à l'accès à l'énergie est une collaboration d'institutions de développement, de donateurs et d'investisseurs d'impact, dont les partenaires de Power Africa, USAID et DFC, représentant le gouvernement américain ; les agences de développement du Royaume-Uni et de la Suède ; la Banque mondiale ; la Société financière internationale ; la Fondation Rockefeller ; et la Fondation Shell. Parmi les autres institutions clés figurent le Fonds vert pour le climat, la Fondation IKEA et les agences de développement des Pays-Bas et de la Suisse.

Le Fonds d'aide à l'accès à l'énergie est le seul mécanisme d'aide à grande échelle capable de répondre aux besoins en capitaux concessionnels des entreprises d'énergie hors réseau, qui luttent pour conserver leurs liquidités pendant la récession économique. Il soutiendra les petites et moyennes entreprises qui fournissent des solutions essentielles telles que les systèmes solaires domestiques, les fourneaux propres et l'irrigation à l'énergie solaire.



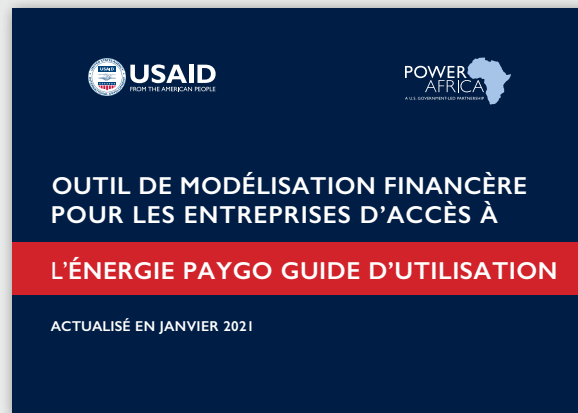
PHOTO: DFC

Power Africa soutient également la plateforme de **rétablissement hors réseau COVID-19**, parrainée par la BAD et dotée de 50 millions de dollars, qui vise à promouvoir un rétablissement robuste après une crise.

13 NOUVELLE RESSOURCES



Catalogues sur l'utilisation productive de l'énergie hors réseau



OUTIL DE MODÉLISATION FINANCIÈRE POUR LES ENTREPRISES D'ACCÈS À

L'ÉNERGIE PAYGO GUIDE D'UTILISATION

ACTUALISÉ EN JANVIER 2021



INTÉGRATION DE LA GESTION DES INCIDENTS LIÉS À LA FAUNE SAUVAGE DANS LES SERVICES PUBLICS EN AFRIQUE DE L'EST

NOUVEAUX PARTENAIRES PRIVÉS



AGENCES PARTENAIRES DU GOUVERNEMENT AMÉRICAIN



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

USTDA
U.S. TRADE AND DEVELOPMENT AGENCY

DFC U.S. International
Development
Finance Corporation

**MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION**
UNITED STATES OF AMERICA



**U.S. DEPARTMENT OF
ENERGY**



EXIM
EXPORT-IMPORT BANK
OF THE UNITED STATES

USDA



**US Army Corps
of Engineers.**

PARTENAIRES AU DÉVELOPPEMENT

AFRICA⁵⁰



African Trade Insurance Agency
Agence pour l'Assurance du Commerce en Afrique

AUDA-NEPAD
AFRICAN UNION DEVELOPMENT AGENCY

DBSA
DEVELOPMENT BANK OF SOUTHERN AFRICA



Canada



Norwegian Ministry
of Foreign Affairs



IDC
Industrial Development Corporation

IRENA
International Renewable Energy Agency



UKaid
from the British people

WORLD BANK GROUP

Power Africa est un partenariat piloté par le gouvernement américain qui exploite les ressources collectives de plus de 170 partenaires des secteurs public et privé pour doubler l'accès à l'électricité en Afrique subsaharienne. Depuis 2013, les projets soutenus par Power Africa ont injecté près de 12 500 mégawatts (MW) d'électricité plus propre et plus fiable et plus de 27 millions de nouveaux raccordements électriques pour les foyers et les entreprises. L'objectif de Power Africa est d'ajouter au moins 30 000 MW et 60 millions de connexions d'ici 2030.

Suivez nos progrès sur [usaid.gov/powerafrica](https://www.usaid.gov/powerafrica)

Abonnez-vous à notre
bulletin d'information et
restez informé



ABONNEZ-VOUS



@POWERAFRICAUS POWERAFRICA @POWERAFRICA @POWER-AFRICA @POWERAFRICA