

NOUVEAU !

OUTILS ET
RESSOURCES EN LIGNE



RECHARGER GRÂCE AUX

ÉNERGIES RENOUVELABLES

LE POUVOIR DU PARTENARIAT :
NOTRE MODÈLE À L'ŒUVRE

ABORDER LA QUESTION SOUS

**UNE PERSPECTIVE
DE GENRE**

ÉRADIQUER

LA PAUVRETÉ ÉNERGÉTIQUE

+
ALIMENTER LES
ÉTABLISSEMENTS
DE SANTÉ

R A P P O R T A N N U E L

2020

FAITS MARQUANTS DE 2020

AMÉLIORER LA PRODUCTION ET L'ACCÈS À L'ÉNERGIE : LE MODÈLE POWER AFRICA À L'ŒUVRE

- Le premier appel d'offres du Malawi permet de produire 60 MW d'énergie solaire propre
- Le premier parc éolien du Sénégal, construit à des fins commerciales pompe
- 159 MW d'énergie renouvelable dans le réseau électrique
- La ligne de transport de 343 km prévue en Angola intégrera les réseaux régionaux dans un réseau national
- Le Mozambique va améliorer l'accès à l'énergie grâce à une centrale électrique de 420 MW et à une ligne de transport de 560 km.



PROMOUVOIR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET AU-DELÀ DU RÉSEAU

- 315 millions de dollars mobilisés pour les projets d'énergie renouvelable hors réseau
- 1,2 million de dollars pour des mini-réseaux afin d'éclairer les zones rurales de Madagascar, et de fournir de l'électricité à 28 000 personnes
- Fournir des innovations énergétiques aux communautés de réfugiés en Ouganda et au Kenya

ÉLECTRIFICATION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ : INTERVENTION CONTRE LE COVID-19 ET RÉTABLISSEMENT

- 5,7 millions de dollars pour renforcer les secteurs de l'énergie et électrifier plus de 800 établissements de santé
- 2,6 millions de dollars pour les entreprises du secteur solaire hors réseau qui fournissent de l'électricité à 275 établissements de santé
- Des financements innovants et des données géospatiales au service de l'action sanitaire

SOUTENIR LES FINANCEMENTS INNOVANTS ET L'INVESTISSEMENT AMÉRICAIN

- Catalyser un retour sur investissement de 30 fois la subvention de 1,3 million de dollars accordée au fonds pour les énergies renouvelables
- Une garantie de prêt de 91,5 millions de dollars accordée par EXIM à une entreprise américaine permettre de produire de l'énergie propre pour 440 000 personnes au Sénégal et créera 500 emplois dans 14 États américains.



POUR EN SAVOIR PLUS

Ce rapport annuel est un instantané des faits marquants de Power Africa de l'année écoulée. Mais, nous avons beaucoup d'autres choses à partager. Pour la plupart des histoires, vous trouverez un code QR qui vous donnera une version étendue de l'article sur notre blog ou qui vous orientera vers une ressource supplémentaire. Il suffit de scanner le code QR avec votre smartphone ou de cliquer sur le code QR si vous consultez le document en ligne pour connaître toute l'histoire.

MISE À JOUR : BOÎTE À OUTILS DE POWER AFRICA

RESSOURCES POUR CONSTRUIRE L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE DE L'AFRIQUE



NOUVEAU

Entièrement mise à jour en 2020, la boîte à outils de Power Africa comprend :

- 111 outils de financement
- 31 outils d'aide aux transactions
- 9 outils de politiques et de réglementation
- 35 outils de renforcement des capacités
- 29 outils de ressources d'information

Usaid.gov/PowerAfrica/Toolbox

RE:CHARGER UN MESSAGE DU COORDONNATEUR DE POWER AFRICA MARK CARRATO

À la fin d'une année longue et difficile, nous prenons un temps pour réfléchir, reconnecter et recharger. Notre priorité était d'élaborer et de déployer un plan d'intervention contre le COVID-19 et de rétablissement axé sur l'électrification des établissements de santé, tout en continuant à soutenir nos objectifs d'accès à l'énergie. Nous avons confirmé à nouveau que la mission de Power Africa - doubler l'accès à l'électricité en Afrique sub-saharienne d'ici 2030 - constitue une base essentielle pour faire progresser le potentiel humain et économique. Sans accès à l'électricité, les établissements de santé ne peuvent fournir des soins adéquats et le dur labeur de la reprise économique ne peut commencer.

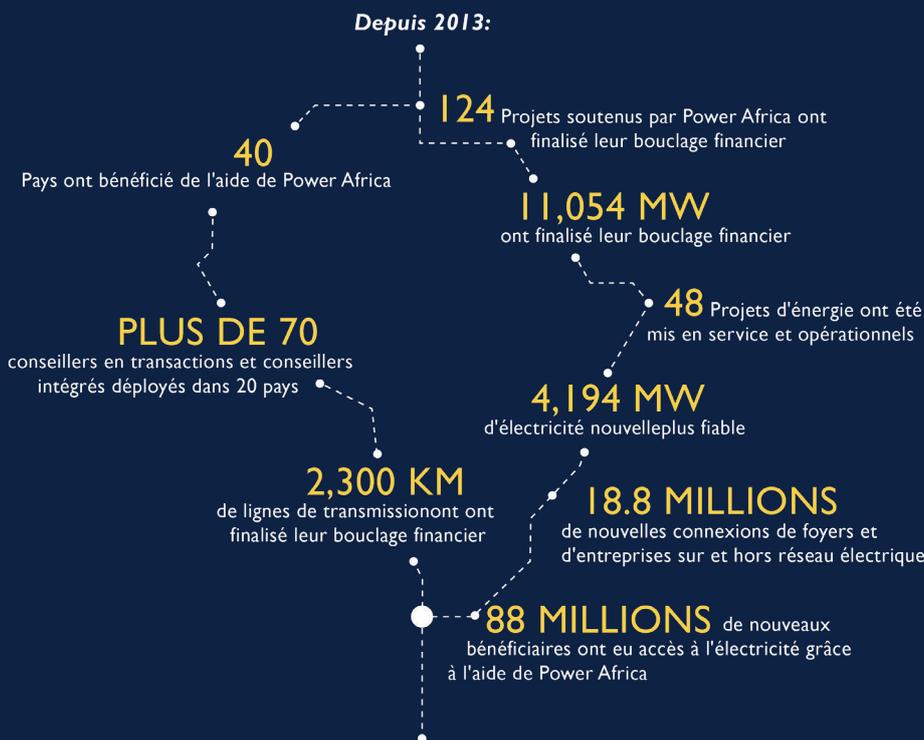
Ce rapport annuel démontre que le modèle de partenariat de Power Africa fonctionne. Depuis le lancement en 2013, plus de 88 millions de personnes en Afrique sub-saharienne bénéficient de l'accès à l'électricité pour la première fois. Il reste encore beaucoup à faire : 580 millions de personnes, soit près des deux tiers de la population, n'ont toujours pas l'électricité et les effets économiques du COVID-19 ne sont pas encore visibles. Aux côtés de plus de 170 partenaires qui nous accompagnent, nous continuerons à renforcer les réseaux de transport, à revitaliser les services de distribution, à accroître les investissements des secteurs public et privé et à faire progresser les projets d'énergie renouvelable sur tout le continent.

Nous continuerons à électrifier les établissements de santé. Les 2,6 millions de dollars de subventions que nous avons accordés cette année à des entreprises du secteur de l'énergie solaire permettent d'installer l'électricité et d'alimenter des équipements de secours dans environ 300 cliniques. Nous allons étendre notre travail avec plus de 100 entreprises américaines que nous soutenons déjà sur le terrain, des entreprises comme OffGridBox, basée aux États-Unis, qui non seulement électrifie les cliniques, mais crée également des emplois et améliorement les vies en embauchant et en formant des femmes entrepreneurs pour faire fonctionner et entretenir leurs systèmes. Nous ferons également progresser des solutions énergétiques propres et fiables. L'un des projets les plus prometteurs consiste à installer des panneaux solaires à grande échelle dans la région d'Afrique australe. Ce projet pourrait changer la donne en créant des emplois, en favorisant la relance économique et en injectant de l'énergie renouvelable à faible coût dans le pool énergétique d'Afrique australe.

En tant qu'initiative du gouvernement américain, Power Africa met les ressources, le talent et l'expertise de 12 agences au service de notre partenariat avec les gouvernements africains, les partenaires du développement et le secteur privé. Ensemble, nous stimulons les investissements, renforçons le secteur et éradiquons la pauvreté énergétique. Pour plus de lumières en 2021!



POWER AFRICA EN QUANTITÉ



Que la lumière soit!

MW BOUCLÉE FINANCIÈREMENT PAR LA TECHNOLOGIE



ÉOLIENNE
2,446 MW



HYDRAULIQUE
1,572 MW



SOLAIRE
1,978 MW

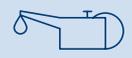


GÉOTHERMIQUE
241 MW

80 % des 124 transactions de Power Africa financièrement clôturées et plus de la moitié des mégawatts associés, sont basés sur des énergies renouvelables.



GAZ
4,360 MW



COMBUSTIBLES LIQUIDES
316 MW



BIOMASSE
139 MW

Données cumulées jusqu'en septembre 2020

INTERVENTION CONTRE LE COVID-19 ET RÉTABLISSEMENT : ELETRIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE SAÚDE

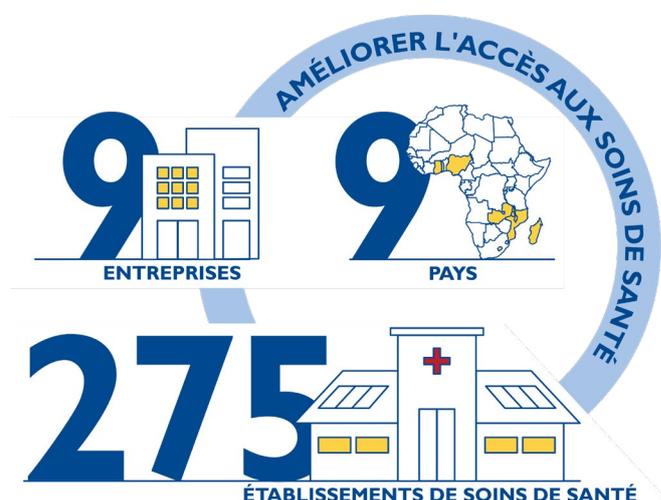
Des services de santé efficaces et des réponses efficaces aux crises sanitaires – comme le COVID-19 – dépendent d'un accès fiable à l'électricité.

En Afrique sub-saharienne, seuls 40 % des établissements de santé ont accès à l'électricité, et parmi ceux qui y ont accès, seuls 34 % des hôpitaux et 28 % des établissements de santé ont un accès fiable.¹

Les efforts d'intervention contre le COVID-19 et de rétablissement de Power Africa sont axés sur l'exploitation et l'orientation de notre travail de base qui consiste à renforcer la production, la transport et la distribution d'électricité vers les services essentiels. Grâce à ses partenaires en Afrique sub-saharienne, **Power Africa a branché ou gardé la lumière allumée dans plus de 800 établissements de santé**, assurant un approvisionnement fiable en énergie aux cliniques, hôpitaux, centres de test de COVID-19, quartiers d'isolement et services de stockage frigorifique.

Power Africa a réagi rapidement pour redéfinir les priorités des fonds et a jusqu'à présent réorienté **plus de 5,7 millions de dollars** pour soutenir la viabilité financière du secteur de l'énergie hors réseau en Afrique sub-saharienne, pour aider les organes de régulation et les services de distribution aux prises avec l'impact de la pandémie, et pour évaluer les charges électriques des hôpitaux, des cliniques et des établissements de soins intensifs.

En septembre 2020, Power Africa a accordé des subventions de 2,6 millions de dollars à des entreprises du secteur solaire pour l'électrification des établissements de santé. Neuf entreprises fourniront de l'électricité hors réseau à 275 établissements de santé à travers l'Afrique sub-saharienne, ce qui contribue à améliorer ainsi l'accès aux soins de santé. Grâce à ces subventions, l'USAID investit dans un ensemble de projets pilotes qui démontrent comment l'électrification des établissements de santé peut être fournie d'une manière commercialement durable, avec une forte participation du secteur privé.



Le financement par subvention catalytique démontre le modèle de Power Africa en action. Nous utilisons un montant modeste de financement public pour réduire le risque de la transaction, ouvrant ainsi la porte à l'investissement privé.

¹ Banque mondiale, 2019



Un mini-réseau est un réseau de distribution d'électricité hors réseau pour une production d'électricité à petite échelle. PHOTO : Henri Fraise Fils & Cie

Aller au-delà du réseau : **EXTENSION DES MINI-RÉSEAUX À MADAGASCAR**



Dans toute l'Afrique sub-saharienne, il existe des communautés rurales et isolées que les lignes électriques traditionnelles ne pourront jamais atteindre. La sous-initiative **Beyond the Grid** (Au-delà du réseau) de Power Africa met l'accent sur les solutions hors réseau, comme les systèmes solaires domestiques et les mini-réseaux, pour électrifier ces endroits enclavés. Depuis 2014, Power Africa s'est associé à plus de 40 investisseurs et praticiens qui ont engagé plus d'un milliard de dollars dans des solutions hors réseau et à petite échelle.

Dans les zones rurales de Madagascar, seuls cinq pour cent de la population ont accès à l'électricité. Cependant, les développeurs privés de mini-réseaux ont souvent du mal à entrer et à se développer sur le marché, car ils manquent de financement.

Pour combler ce déficit, **Power Africa a accordé 1,2 million de dollars de subventions aux développeurs** de mini-réseaux pour mettre en œuvre de nouveaux projets et étendre les mini-réseaux existants à de nouveaux clients. Ce financement permettra d'éclairer plus de 5 200 ménages et entreprises en milieu rural et d'apporter l'électricité à environ 28 000 personnes.

Outre l'éclairage, les mini-réseaux solaires peuvent alimenter des équipements de menuiserie, des équipements de traitement agricole et des chambres froides pour la nourriture et les médicaments. Cette utilisation productive de l'électricité jette les bases d'un développement économique durable en augmentant les revenus et en améliorant le bien-être des communautés

MODÈLES DE FINANCEMENT INNOVANTS

ATTIRER DES
CAPITAUX PRIVÉS
PATIENTS

Cette année, Power Africa et ses partenaires ont déployé des modèles de financement catalytiques et inédits pour stimuler et attirer les investissements dans le secteur de l'énergie.

Au Mali, un **financement mixte d'un million de dollars aidera Energy+**, un distributeur d'énergie solaire hors réseau détenu et géré par un Malien, à étendre sa zone géographique de vente et de service et ses offres de paiement à l'utilisation. Nos partenaires de la Fondation américaine pour le développement de l'Afrique (USADF) ont fourni un financement et un soutien technique ; l'organisation de développement Cordaid, basée aux Pays-Bas, a fourni des dettes et la société privée de financement hors réseau VentureBuilder a fourni des capitaux propres.

CrossBoundary Energy (CBE), partenaire de Power Africa basé aux États-Unis, a annoncé la sortie réussie d'un fonds de série I pour l'énergie renouvelable distribuée, dans les délais impartis et avec un taux de rendement net de 15 %.

La subvention initiale remboursable de 1,3 million de dollars de Power Africa a catalysé 30 fois ce montant, et avec la sortie, CBE a retourné l'investissement initial plus cinq pour cent au Trésor américain. Le succès de CBE témoigne de la demande croissante d'opportunités d'investissement dans les énergies renouvelables et la viabilité du marché des technologies renouvelables, ainsi que le leadership critique du gouvernement américain dans la réduction des risques liés aux investissements précoces.

Au Kenya, une contribution de 500 000 dollars sur deux ans de Power Africa a aidé à lancer le Kenya Pension Fund Investment Consortium (KEPFIC). Le KEPFIC s'appuiera sur les services de conseil en matière de transactions d'un réseau d'investisseurs expérimentés, dont les partenaires de Power Africa, pour accélérer l'afflux de capitaux privés dans le secteur de l'énergie au Kenya, créant ainsi un modèle à suivre pour d'autres pays.

CATALYSER LES INVESTISSEMENTS DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Afin de stimuler l'investissement privé dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, la Banque africaine de développement (BAfD) a lancé le Fonds pour l'énergie durable en Afrique (SEFA) en 2011 pour fournir des subventions d'assistance technique afin de catalyser le développement de projets. À la fin de l'année dernière, les donateurs du SEFA (notamment les États-Unis, le Danemark, l'Allemagne, l'Italie, la Norvège, l'Espagne, la Suède et le Fonds nordique de développement) ont élargi la portée des instruments disponibles pour le fonds afin d'inclure des financements concessionnels par actions et par emprunt et, en décembre 2020, ont lancé le Fonds spécial SEFA. **Grâce à Power Africa, les États-Unis ont engagé 20 millions de dollars dans le SEFA depuis 2014** pour éliminer les barrières du marché, constituer une réserve de projets plus solide et réduire le profil risque-rendement des investissements individuels dans les énergies renouvelables.

POWER AFRICA
A MOBILISÉ **315**
MILLIONS DE DOLLARS
POUR DES PROJETS D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE HORS
RÉSEAU EN 2020



Le modèle Power Africa à l'œuvre : STIMULER L'INVESTISSEMENT DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES



CLÔTURE FINANCIÈRE
Juin 2019



LUMIÈRES ALLUMÉES
EST. Avril 2021



CAPACITÉ DE PRODUCTION
60 MW

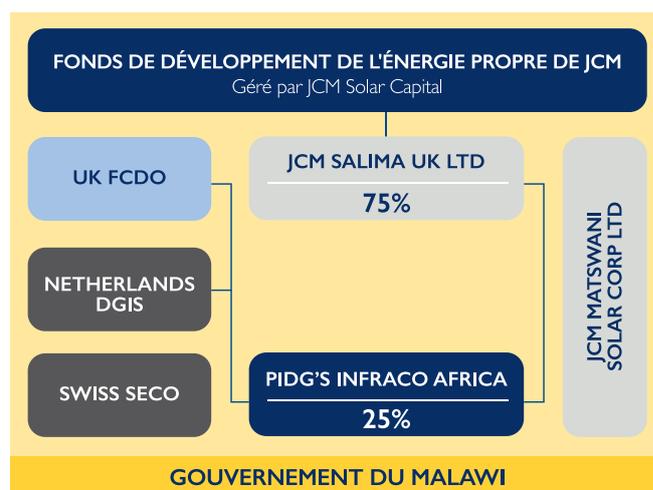
Le projet solaire Salima au Malawi réunit les partenaires publics et privés de Power Africa pour mener à bien un projet d'énergie renouvelable unique en son genre.

Le Malawi enregistre l'un des taux d'électrification les plus faibles d'Afrique sub-saharienne. Ses 365 MW de capacité installée fournissent de l'électricité à moins de 10 % de sa population. Pour diversifier l'approvisionnement en énergie et atteindre son objectif de 30 % d'accès à l'électricité en réseau d'ici 2030, le gouvernement du Malawi a cherché à ouvrir son secteur énergétique aux investissements privés et directs étrangers. Les États-Unis ont réalisé cet investissement par l'intermédiaire du partenaire inter-agences de Power Africa, la Millennium Challenge Corporation (MCC), qui a permis aux producteurs d'électricité indépendants qui ne bénéficient pas du soutien financier d'un gouvernement central de jouer à armes égales.

Le Compact MCC Malawi a pris fin en septembre 2018, et Power Africa continue de soutenir le secteur de l'énergie au Malawi grâce à une assistance technique au gouvernement du Malawi et à la société nationale d'électricité, ESCOM. Ce soutien a débouché sur le tout premier appel d'offres ouvert, transparent et concurrentiel dans le développer de nouveaux projets d'énergie solaire. L'introduction de la concurrence dans le processus a contribué à faire baisser les prix des tarifs - entre 0,08 et 0,09 dollar par kilowatt - et a permis au gouvernement du Malawi de signer un accord d'achat d'électricité (AAE) à long terme à un taux favorable.

L'une des offres attribuées, le projet solaire de Salima, a atteint le bouclage financier en juin 2019 et produira 60 MW d'énergie propre pour le réseau du Malawi, fournissant l'électricité dont le pays a tant besoin pour aider à combattre la pauvreté énergétique.

Le projet solaire de Salima met le Malawi sur la voie de la diversification de son bouquet énergétique, rendant les technologies renouvelables compétitives et ouvrant ses portes à de futurs investissements privés dans le secteur de l'énergie.



FINANCIERS DU PROJET		FINANCIADORES DO PROJETO	
InfraCo Africa	6.5 millions de dollars	MCC	Compact de 350 millions de dollars (2011-2018)
Banque mondiale AMGI	58.58 millions de dollars Garantie de prêt	ÉTAT	Soutien diplomatique
JCM Solar Capital	11.4 millions de dollars Fonds propres	USAID	Coordination des partenaires Étude du réseau, conseil en transaction, renforcement des capacités d'ESCOM
Néerlandais FMO	8.2 millions de dollars Fonds propres		

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



Le modèle Power Africa à l'œuvre : OUVRIR LA VOIE DE L'ACCÈS AMÉLIORÉ À L'ÉLECTRICITÉ



BOUCLAGE
FINANCIER
EST. Avril 2021



CAPACITÉ DE
PRODUCTION
450 MW



LIGNES DE
TRANSPORT
560 KM



PARACHÈVEMENT DES
LIGNES DE TRANSPORT
EST. fin 2023

Au Mozambique, deux projets démontrent comment le modèle Power Africa réunit des entreprises, le gouvernement américain, le financement du développement, et les partenaires des gouvernements africains pour améliorer l'accès à l'électricité.

Pour augmenter la capacité de production d'électricité du Mozambique, un consortium co-dirigé par Globeleq, partenaire de Power Africa, travaille avec le gouvernement du Mozambique pour développer une centrale électrique au gaz de 450 MW.

La Central Térmica de Temane (CTT) utilisera l'approvisionnement en gaz domestique pour augmenter la production d'électricité dans un pays qui connaît l'un des taux d'électrification les plus bas au monde.

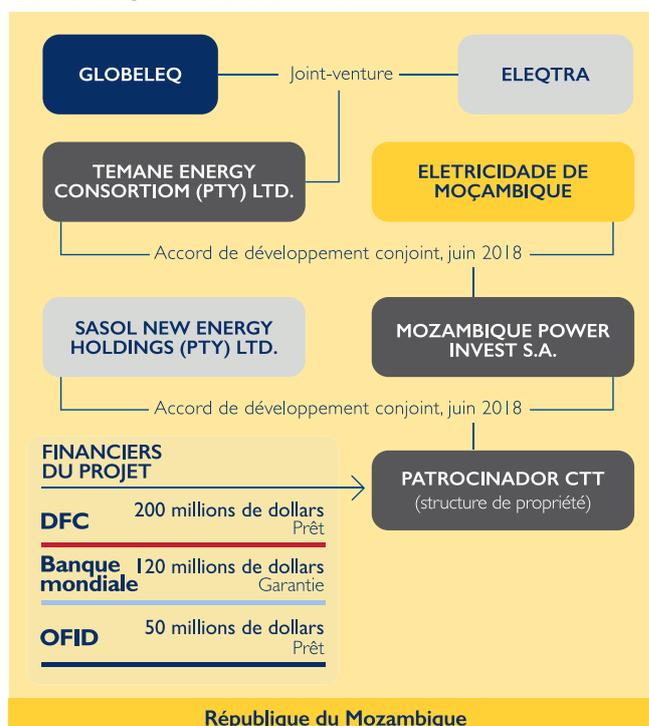
La Société américaine de financement du développement (DFC) et le Fonds de l'OPEP pour le développement international (OFID) ont approuvé des prêts de 200 millions de dollars et 50 millions de dollars respectivement pour le développement, la construction et l'exploitation du CTT. La Société financière internationale devrait fournir le solde du financement par emprunt requis. La Banque mondiale a soutenu le financement du projet par une garantie de prêt de 120 millions de dollars.

Pour s'assurer que l'électricité produite par CTT atteigne les foyers, les entreprises et les installations industrielles, **Power Africa soutient également le développement du projet de transport de Temane (TTP), d'une valeur de 246 millions de dollars.** Le TTP est la première phase du système de transport intégré du Mozambique, et comprendra une ligne de transport de 560 km, 400 kV, reliant les centrales électriques du nord aux centres de population du sud, dont 1,2 million de résidents de la capitale, Maputo.

La première tranche d'investissements est arrivée en août 2019 lorsque plusieurs banques de développement ont promis leur soutien. La construction de la ligne de transport et des sous-stations sera achevée en 2023.

Ces projets représentent des investissements substantiels qui renforceront la résilience face aux catastrophes naturelles et connecteront le Mozambique aux opportunités de commerce transfrontalier d'électricité avec ses voisins d'Afrique australe et d'Afrique de l'Est.

Central Térmica de Temane



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



Le modèle Power Africa à l'œuvre : CONSTRUCTION DES INFRASTRUCTURES ÉNERGÉTIQUES ESSENTIELLES



PARACHÈVEMENT DES
343 KM



LIGNES DE TRANSPORT
Décembre 2024



TOTAL DU FINANCEMENT
\$530 M

CCollaboration entre Power Africa, la Banque Africaine de Développement (BAfD), et le gouvernement de la République d'Angola permettra d'intégrer les réseaux électriques régionaux du pays dans un réseau national, de réduire les coûts d'énergie et d'ouvrir des opportunités pour le commerce transfrontalier de l'énergie.

Durante décadas, a rede elétrica nacional de Angola sofreu com grandes lacunas no fornecimento. A ausência de uma interligação entre as regiões norte, centro e sul de Angola provoca falta de energia regional e um serviço pouco fiável. Estas "ilhas de rede pública" também contribuem para as taxas de eletrificação relativamente baixas de Angola de aproximadamente 43 por cento na maioria das cidades e menos de 10 por cento nas zonas rurais.

Pendant des décennies, le réseau électrique national de l'Angola a souffert lacunes importantes concernant l'approvisionnement. L'absence d'interconnexion entre les régions du nord, du centre et du sud de l'Angola est à l'origine de pénuries d'électricité régionales et d'un service peu fiable. Ces « îlots de réseau » contribuent également au taux d'électrification relativement faible de l'Angola, qui est d'environ 43 % dans la plupart des villes et de moins de 10 % dans les zones rurales.

Pour soutenir l'objectif du gouvernement angolais d'atteindre un taux d'électrification de 60 % d'ici 2025, **le programme d'efficacité et d'extension du secteur énergétique, d'une valeur de 530 millions de dollars, financé par la BAfD permettra de connecter le réseau électrique national de l'Angola pour la première fois.** Ce projet d'interconnexion permettra de fournir de l'électricité à moindre coût aux provinces du sud, ce qui stimulera le développement



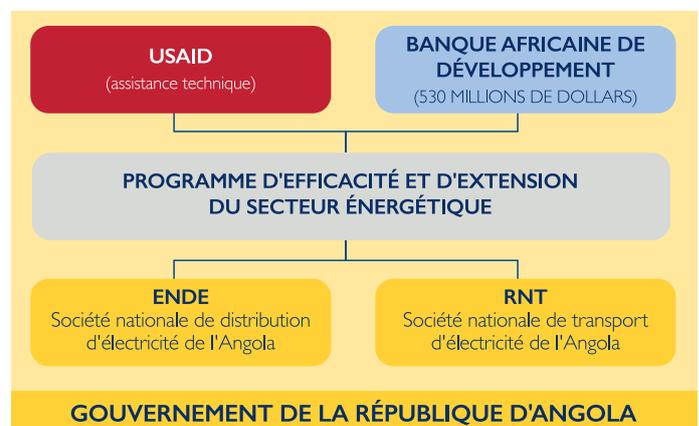
Cartographie du plan d'action d'approvisionnement avec RNT lors d'un atelier de formation à Luanda en novembre 2019.
PHOTO : Power Africa

économique et social de la région et offrira au gouvernement l'occasion de remplacer les installations de production au diesel, moins efficaces et plus coûteuses, par de l'énergie hydraulique plus propre.

Par l'intermédiaire de l'USAID, Power Africa fournit une assistance technique aux sociétés de transport et de distribution d'électricité de l'Angola afin de développer et de construire une ligne de transport de 343 km, 400 kV, qui reliera les trois réseaux régionaux du pays, et d'installer 1,2 million de compteurs d'électricité prépayés pour les clients dans tout le pays. Les compteurs prépayés permettent d'élargir l'accès à l'électricité, de réduire les subventions et d'augmenter la collecte des recettes futures, qui, selon les prévisions de la BAfD, ces recettes pourraient tripler pour atteindre 187 millions de dollars par an dans le seul segment résidentiel.

La nouvelle ligne de transport augmentera également l'accès à l'électricité dans le sud de l'Angola et constitue un précurseur du projet d'interconnexion entre l'Angola et la Namibie, qui permettra à terme à l'Angola de se connecter pour la première fois au pool énergétique d'Afrique australe, ouvrant ainsi les marchés au commerce transfrontalier et à l'équilibre régional de l'offre et de la demande, comme le prévoit la *Feuille de route pour le transport de l'électricité en Afrique*.

Les grands appels d'offres prévus pour soutenir ces travaux créeront des opportunités commerciales importantes, et Power Africa travaille avec le service commercial étranger du ministère du Commerce des États-Unis et d'autres partenaires inter-agences pour s'assurer que les entreprises américaines sont informées et peuvent y participer.



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



Le modèle Power Africa à l'œuvre : PROPULSER LES SERVICES DE DISTRIBUTION ÉNERGIE ÉOLIENNE



CLÔTURE
FINANCIÈRE
Juillet 2018



LUMIÈRES ALLUMÉES
Décembre 2019



CAPACITÉ DE PRODUCTION
158,7 MW

Taiba N'Diaye, le premier parc éolien à l'échelle de service public au Sénégal, fournit 15 % de la capacité de production d'électricité du pays à partir d'une ressource renouvelable.

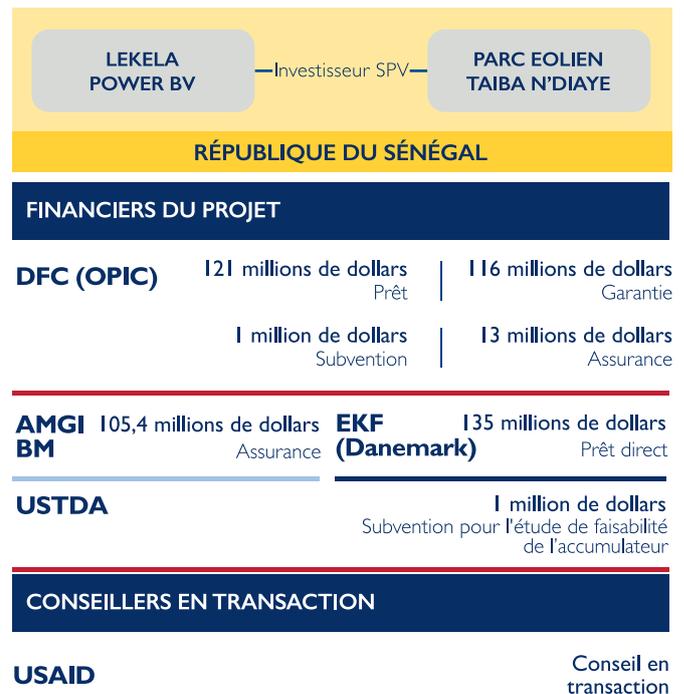
Ce projet soutenu par Power Africa a commencé à produire de l'électricité propre en décembre 2019, et pompe désormais près de 159 MW d'énergie propre dans le réseau national pour alimenter les foyers et les entreprises partout au pays. Le développeur du projet, Lekela Power, prévoit d'investir jusqu'à 20 millions de dollars dans des efforts de développement communautaire au cours de la durée de vie prévue du parc éolien, soit 20 ans, ce qui constituera une aide précieuse pour les personnes vivant à proximité du site.

Power Africa a soutenu la transaction de Taiba N'Diaye pendant trois ans en aidant le promoteur à résoudre les problèmes de financement, d'assurance, de négociation et de droits fonciers. Par l'intermédiaire de Power Africa, la Corporation internationale de financement du développement (DFC) a fourni un financement et une assurance au projet, et la Facilité de financement de l'énergie propre États-Unis-Afrique a fourni des financements par subvention pour une série d'études techniques, d'évaluations environnementales et d'assistance technique. L'Agence multilatérale de garantie des investissements (AMGI) de la Banque mondiale, un partenaire de Power Africa, assure contre les risques politiques. L'Agence américaine pour le commerce et le développement (USTDA) accorde une subvention pour développer ce qui sera probablement le plus grand système d'accumulateur du réseau au Sénégal, afin de gérer la production d'énergie variable du parc éolien et de soutenir davantage l'énergie renouvelable sur le réseau sénégalais.



Lekela Power a construit 32 km de routes pour relier 36 villages et implanter des manguiers avec le parc éolien. PHOTO: USAID

Le parc éolien de Taiba N'Diaye illustre la capacité des partenariats de Power Africa à mettre en ligne des énergies renouvelables à l'échelle du service public et à fournir de réels avantages économiques aux communautés locales.



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

“Le soutien de l'USTDA illustre le partenariat dynamique et mutuellement bénéfique entre les populations américaine et sénégalaise. Le financement américain du parc éolien de Taiba N'Diaye aide le Sénégal à réduire ses coûts énergétiques, à fournir de l'électricité à deux millions de personnes et à compenser 300 000 tonnes d'émissions annuelles de carbone. Nous sommes ravis d'utiliser la technologie d'accumulateur pour faire progresser le bouquet énergétique propre du Sénégal et soutenir les objectifs ambitieux du Sénégal visant à augmenter sa capacité d'énergie renouvelable.”

- Tulinabo S. Mushingi, ambassadeur des États-Unis au Sénégal



CONNECTER KALANGALA :

Accroître la productivité et améliorer les vies au-delà du réseau électrique

Le district de Kalangala, en Ouganda, se situe au-delà du réseau électrique - il comprend 84 îles - et abrite environ 75 000 habitants, dont plus d'un quart vit sur l'île de Bugala.

Pendant des années, l'île de Bugala a été alimentée par des générateurs diesel peu fiables, ce qui rendait presque impossible le lancement ou la gestion d'une entreprise dépendant de l'électricité.

L'USAID a aidé à réunir des partenaires du secteur privé et a attiré 20 millions de dollars de dettes et d'investissements commerciaux qui ont permis d'améliorer l'accès au continent grâce à deux ferries, un système de traitement et de distribution de l'eau qui a permis de réduire considérablement les maladies hydriques, et un mini-réseau hybride solaire/thermique de 1,6 MW qui fournit 2 000 branchements électriques aux foyers et aux entreprises.

Afin d'accroître l'utilisation productive du mini-réseau, **Power Africa a formé plus de 250 propriétaires d'entreprises et aspirants entrepreneurs à l'utilisation de l'électricité pour améliorer la fourniture de services, la production et le commerce.** La campagne de Power Africa a permis de réaliser plus de 400 nouveaux branchements électriques et a stimulé la création de nouveaux services industriels tels que la production laitière, la soudure de l'acier et la transformation du poisson.



Le docteur Ssuubi Muwonge montre un équipement de diagnostic moderne au centre médical Eunice Memorial sur l'île de Bugala. PHOTO : Sab Horizons



Vianney Tugumisirize, directeur de Island Best Dairy Farm, a reçu une formation de Power Africa sur les utilisations productives de l'électricité. PHOTO : Sab Horizons

“Avant la formation [Power Africa], nous obtenions 150 litres de lait tous les jours, mais nous ne pouvions en vendre que 50 litres. Une grande partie du lait était gaspillée, et nous avons enregistré des pertes énormes. Depuis la formation, nous avons acquis une nouvelle machine et nous fabriquons maintenant des yaourts de bonne qualité.”

- Vianney Tugumisirize, administrador, Island Best Dairy Farm

Pour les habitants de l'île de Bugala, l'accès à l'électricité a également permis de développer un nouveau centre de soins de santé qui utilise des équipements modernes de diagnostic et de traitement pour les patients de l'île de Bugala. Les médicaments et les vaccins sont désormais réfrigérés, ce qui prolonge leur durée de conservation et leur disponibilité, et les habitants n'ont plus besoin de se rendre sur le continent pour se faire soigner. Avec le début de la pandémie du COVID-19, la clinique a été une ressource essentielle pour aider à diagnostiquer et à traiter les résidents, soulignant l'importance de l'accès à l'électricité pour soutenir les services essentiels et sauver des vies.

PROMOUVOIR L'ÉGALITÉ DES SEXES

APPLIQUER UNE PERSPECTIVE DE GENRE AUX INVESTISSEMENTS HORS RÉSEAU

Power Africa encourage les initiatives en faveur de l'égalité des sexes qui créent des opportunités pour les femmes de devenir des leaders de l'énergie, des travailleuses et des consommatrices autonomes. Cette année, Power Africa a adopté une approche unique en encourageant les investisseurs à intégrer le genre dans leurs portefeuilles énergétiques. Nos conseillers ont travaillé en étroite collaboration avec deux entreprises du secteur privé, les aidant à appliquer une perspective de genre (investir pour le rendement tout en tenant compte du bien-être économique et social des femmes et des filles) qui a abouti à des engagements de réaliser **plus de 150 millions de dollars d'investissements tenant compte du genre** :

- Le partenaire de Power Africa, **responsAbility Investments AG**, pilote une approche d'investissement intelligente du point de vue du genre pour l'un de ses fonds hors réseau, et utilisera une feuille de route et une boîte à outils élaborées par Power Africa qui comprend un outil d'évaluation et d'étalonnage des entreprises, des indicateurs de performance liés au genre, ainsi que des politiques et des pratiques de ressources humaines tenant compte du genre.
- Les gestionnaires et conseillers en investissement social (SIMA), basés aux États-Unis, appliquent une perspective de genre à un fonds spécialisé dans le service aux clients d'énergie hors réseau difficiles à atteindre. Le SIMA inclut une disposition dans tous les accords de prêt selon laquelle les entreprises détenues doivent élaborer des stratégies pour promouvoir l'égalité des sexes parmi les employés et les clients.

RENFORCER LA PRÉVENTION DE LA VIOLENCE SEXISTE

Dans le monde entier, les incidences de la violence sexiste ont augmenté de manière significative à la suite de la pandémie du COVID-19. Power Africa s'efforce de comprendre l'impact de la violence sexiste sur le secteur, de l'énergie et de tirer parti des opportunités de lutte contre la violence sexiste dans ce secteur d'énergie.

Au Nigeria, Power Africa a identifié les cliniques d'intervention contre la violence sexiste comme des services essentiels et leur a accordé la priorité pour l'électrification. Aux côtés de partenaires du secteur privé, Power Africa a fourni 110 systèmes solaires domestiques aux centres d'intervention contre les violences sexistes et aux centres de soins de santé primaires. Au Kenya, le partenaire de Power Africa, KenGen, a répondu à l'augmentation des incidents de violence sexiste en facilitant l'accès du personnel aux ressources de violence sexiste telles que les centres d'intervention contre la violence sexiste, les médecins et les conseillers.



Des participantes au programme de formation « Young Women in African Power Leadership » (Jeunes femmes dans le leadership africain en matière d'énergie) en visite à la centrale solaire Cheikh Anta Diop à Merina Ndakhar, au Sénégal. PHOTO : YALI RLC DAKAR



Mabano Yvette est une apprentie de l'initiative Women in Rwandan Energy (WIRE). PHOTO : WIRE

RESPONSABILISER LES FEMMES DANS LE MARCHÉ DE TRAVAIL

Le programme de formation de Power Africa intitulé « Young Women in African Power Leadership », en collaboration avec l'Initiative des jeunes leaders africains (YALI), s'est étendu à l'Afrique de l'Est et de l'Ouest cette année. Quarante jeunes femmes représentant 17 pays d'Afrique de l'Ouest ont participé à la première formation francophone à Dakar, au Sénégal. En Afrique de l'Est, 45 femmes représentant six pays ont été diplômées du programme, qui s'est déroulé en ligne en raison des restrictions de voyage imposées par le COVID-19. Le programme améliore les compétences de leadership et renforce les connaissances du secteur de l'énergie. Power Africa a également lancé plusieurs programmes d'apprentissage afin d'aider les femmes à acquérir des compétences et à développer leurs réseaux professionnels dans le cadre de leurs carrières dans le secteur. Au Rwanda, 62 diplômées ont bénéficié d'un apprentissage de trois mois dans 11 entreprises énergétiques. Au Kenya, 15 stagiaires ont assumé des rôles dans la société de transport d'électricité du Kenya, les services de distribution d'électricité et la société de développement géothermique.

“Le soutien de Power Africa a été déterminant pour l'élargissement de nos connaissances et de nos capacités dans l'investissement dans une perspective de genre. Ce soutien a directement conduit directement à la mise en œuvre de notre premier cadre de perspective de genre axé principalement sur l'Afrique et d'autres marchés émergents.”

- Monya Bassingthwaigite, agent de placement principal, Financement du climat, responsAbility Investments AG.



CLIQUEZ OU SCANNEZ CE CODE QR POUR TÉLÉCHARGER LA LISTE DE CONTRÔLE DE L'INCLUSION DU GENRE DE POWER AFRICA

ACCÉLÉRER LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES PAR LA SENSIBILISATION DU PUBLIC



Et si un gouvernement apportait de l'électricité dans une ville, mais que personne ne pensait pouvoir se l'offrir ?

Bien que l'électricité soit disponible en Ouganda, le taux d'accès à l'électricité est faible - seulement 24 %. De nombreux Ougandais n'étaient tout simplement pas en mesure de payer les 165 dollars de frais de branchement au réseau par foyer et les frais supplémentaires de câblage domestique. L'Agence d'électrification rurale (REA) de l'Ouganda a développé sa politique nationale de branchement au réseau électrique (ECP) afin de développer rapidement l'électrification en éliminant ou en réduisant considérablement ces coûts pour rendre l'accès plus accessible. USAID et le programme Power Africa Uganda Electricity Supply ont intégré des conseillers au REA afin de fournir des ressources et de l'expertise pour accélérer l'acquisition de milliers de poteaux, de compteurs et de tableaux prêts à l'emploi, et pour développer des systèmes commerciaux pour gérer et suivre les centaines de milliers de nouveaux branchements rendus possibles par l'ECP. Une fois la logistique en place, REA devait encore convaincre les Ougandais ordinaires que l'électricité était abordable, afin d'installer la lumière dans les communautés, les foyers et les entreprises.

efficaces : La politique de branchement gratuit signifie l'électricité pour tous les Ougandais. Une campagne télévisée et des publicités ciblées dans les journaux, à la radio et sur les panneaux d'affichage ont touché toutes les régions de l'Ouganda et stimulé la demande en électricité. Au cours de sa première année d'existence, l'ECP a permis de brancher plus de 200 000 foyers et entreprises, soit plus **d'un million de personnes**, comme le montre le système national de pointe de suivi de l'électrification mis au point avec l'aide de Power Africa.



Mercy Achakalong gère un salon de coiffure à Malaba, dans l'est de l'Ouganda. "Quand j'ai vu la publicité à la télévision, j'ai vu une opportunité que je ne pouvais pas manquer. Après avoir postulé, nous avons été branchés en un mois seulement. Je remercie le gouvernement et l'USAID d'avoir rendu possible l'accès à l'électricité". PHOTO : Barnabas Mugabi/Power Africa Uganda Accelerator

Pour relever ce défi de perception publique, **Power Africa a travaillé avec REA pour développer et déployer une campagne** de sensibilisation du public avec des messages simples et



Le programme Power Africa Uganda Accelerator a pris fin le 31 octobre 2020. Depuis sa création en 2017, le programme a donné les résultats suivants :


4,13 M DE PERSONNES
Avec l'accès à l'électricité


51 M DOLLARS
D'investissements


869 MIL
Branchements


2.357 KM
Lignes de distribution

FONDS D'INNOVATION SMART COMMUNITIES COALITION

En juillet 2020, Power Africa et Mastercard ont créé le Fonds d'innovation SCC, un fonds multi-donneurs qui utilisera le réseau Smart Communities Coalition (SCC) pour fournir l'accès à l'énergie et d'autres services essentiels dont les communautés déplacées de force en Ouganda et au Kenya ont tant besoin. En décembre, la SCC a sélectionné quatre entreprises qui recevront des subventions dans le cadre de la fenêtre de subvention inaugurale. Elles utiliseront des technologies innovantes, telles qu'un couvoir solaire pour soutenir l'élevage de volailles à petite échelle et une solution conteneurisée pour l'électricité, l'eau et l'accès à l'Internet WiFi - pour introduire ou développer des opportunités économiques dans les camps, les colonies et les communautés d'accueil.



Solution conteneurisée d'énergie solaire et de purification de l'eau OffGridBox à l'extérieur d'un établissement de santé dans les zones rurales du Rwanda. PHOTO : OffGridBox

Savoir, c'est pouvoir : **ORIENTÉES DONNÉES PLANIFICATION DE L'ÉLECTRICITÉ**



Les gouvernements africains ont besoin d'informations et d'outils fiables pour identifier les lacunes en matière d'accès à l'électricité et cibler les programmes nationaux d'électrification. Plus précisément, ils doivent savoir comment les grandes centrales électriques centralisées et les solutions plus petites et décentralisées - telles que les initiatives du secteur privé comme les mini-réseaux et les systèmes solaires domestiques - peuvent fonctionner en tandem pour accroître l'accès à l'électricité.

En octobre, Power Africa a accordé une subvention de 1,5 million de dollars à l'Agence internationale **de l'énergie pour mettre en œuvre le programme de planification de l'électrification axé sur les données de Power Africa**. Ce programme déjà en cours, améliorera la collecte de données sur l'accès à l'électricité en Afrique sub-saharienne et renforcera l'analyse géospatiale afin de formuler des politiques d'accès à l'électricité plus efficaces. Un meilleur suivi et une meilleure analyse de l'accès à l'électricité aideront nos partenaires gouvernementaux africains à élaborer des politiques et des programmes d'électrification mieux informés, plus ciblés et plus efficaces.

EXPLOITER LES DONNÉES GÉOSPATIALES POUR AIDER À LA LUTTE CONTRE LE COVID-19

En réponse à la pandémie du COVID-19, le gouvernement de l'État de Lagos au Nigeria a imposé des restrictions de mouvement de personnes qui auraient un impact dévastateur sur son secteur de commerce informel, affectant près de 65 % de la population active locale. Pour minimiser les effets négatifs sur le revenu des ménages, l'État de Lagos a collaboré avec Power Africa pour équiper les ménages vulnérables en électricité grâce à des unités de systèmes solaires domestiques hors réseau.

Comme les zones d'habitation à faible revenu n'ont souvent pas d'adresse officielle et ne sont pas répertoriées dans des bases de données centralisées, il est difficile de hiérarchiser et de cibler les opérations de secours. **Power Africa a contribué aux efforts de distribution en utilisant les données géospatiales** de 2 674 zones distinctes pour déterminer la vulnérabilité d'un ménage ou d'une communauté particulière au COVID-19 en fonction de la taille de la population, de l'utilisation de sources d'énergie alternatives et des revenus.

L'analyse géospatiale a permis d'optimiser la logistique de distribution en minimisant la distance parcourue entre les entrepôts et les destinataires et a permis aux entreprises de systèmes solaires domestiques de distribuer leurs produits à plusieurs ménages en un laps de temps. Cette efficacité a permis de garantir que les unités ont atteint les ménages le plus rapidement possible et ont réduit le risque de transmission du COVID-19 dans les communautés.



L'un des systèmes solaires domestiques donnés. PHOTO : Tochukwu Mbachu



RENFORCER LES SERVICES DE DISTRIBUTION EN TEMPS DE CRISE

Salle de contrôle Tedzani III à la centrale hydroélectrique de Tedzani, Malawi. PHOTO: USAID

Power Africa travaille avec des sociétés de distribution d'électricité pour améliorer l'efficacité opérationnelle et la performance financière. Ces sociétés de distribution transportent l'électricité directement du réseau aux foyers et aux entreprises. Leur stabilité est vitale pour les secteurs énergétiques et les économies nationales.

Les impacts économiques de COVID-19 ont durement touché les sociétés d'électricité. Même en temps normal, la plupart des sociétés d'électricité d'Afrique sub-saharienne, qu'elles soient publiques ou privées, ont du mal à joindre les deux bouts. L'entreprise publique éthiopienne de distribution d'électricité, Ethiopian Electric Utility, estime que les déficits antérieurs à COVID-19 s'élevaient à près de 100 millions de dollars par an.

Au Nigeria, certaines sociétés privatisées perdent jusqu'à la moitié de leur fourniture en électricité en raison de défaillances techniques, du vol ou du non-paiement des clients.

Alors que le COVID-19 s'installait, Power Africa a donné la priorité à l'électrification continue des installations de santé essentielles, permettant à des centaines de cliniques et d'hôpitaux de garder leurs lumières allumées. Les conseillers en service de distribution intégrés de Power Africa ont travaillé avec leurs homologues locaux pour mettre en place des options de compteur et de paiement plus sûres afin de protéger la santé du personnel et des clients ; ils ont réduit les pertes d'énergie et de revenus grâce à des audits réguliers ; ils ont amélioré la planification technique grâce à l'analyse des données ; et ils ont amélioré le service client et les systèmes de facturation. Power Africa a également continué à promouvoir les initiatives en faveur de l'égalité des sexes dans 13 sociétés d'électricité en Afrique sub-saharienne via le **programme Engendering Utilities de l'USAID.**

Avec des opérations plus efficaces et des finances améliorées, les services de distribution sont mieux positionnés pour aider à résister et à se remettre des effets du COVID-19. Des services de distribution en bonne santé contribuent à créer des secteurs énergétiques plus solides et ouvrent la voie à un avenir meilleur pour l'Afrique sub-saharienne.

POURSUITE DE L'ENGAGEMENT À ÉRADICUER LA PAUVRETÉ ÉNERGÉTIQUE

En septembre, Power Africa s'est joint à l'ambassadrice des États-Unis auprès de l'Union africaine, Jessye Lapenn, et au Dr Ibrahim Mayaki, PDG de l'Agence de développement de l'Union africaine (AUDA-NEPAD), pour renouveler notre engagement commun à mettre fin à la pauvreté énergétique sur le continent.

L'AUDA-NEPAD a été l'un des premiers partenaires de Power Africa, et nous sommes honorés de poursuivre cette collaboration. Le renouvellement de notre protocole d'accord permettra de concentrer nos efforts sur une proposition d'initiative solaire à grande échelle en Namibie et au Botswana; l'amélioration des réseaux de transport pour débloquer le commerce transfrontalier



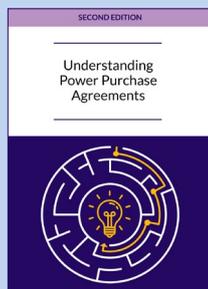
Jessye Lapenn
Ambassadeur, Mission des États-Unis auprès de l'Union africaine

Dr. Ibrahim Mayaki
PDG de l'AUDA-NEPAD

Mark Carrato
Coordinateur par intérim, Power Africa

de l'électricité ; l'assistance technique pour promouvoir les projets pilotes d'énergie renouvelable dans la région du Sahel et au-delà ; les possibilités de d'accumulateur ; et l'attraction de capitaux institutionnels et patients vers les divers secteurs énergétiques de l'Afrique.

NOUVELLES VERSIONS

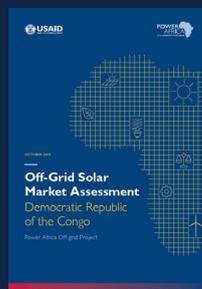


EN FRANÇAIS
ET AMHARIQUE
MARS 2021



COMPRENDRE LES CONTRATS D'ACHAT D'ÉLECTRICITÉ : DEUXIÈME ÉDITION

Power Africa a mis à jour son guide populaire, *Comprendre les accords d'achat d'électricité* avec de nouveaux conseils sur des questions émergentes sur les marchés africains de l'électricité, ainsi que des informations supplémentaires et des études de cas sur les négociations d'AAE pour les projets à petite et grande échelle. Développée en collaboration avec le Programme de développement du droit commercial du ministère américain du commerce et la Facilité africaine de soutien juridique de la Banque africaine de développement, la série de livres *Understanding (Comprendre)* contribue à une compréhension commune des meilleures pratiques pour un développement réussi des projets énergétiques.



ÉVALUATIONS DU MARCHÉ DU SOLAIRE HORS RÉSEAU

Les évaluations du marché de l'énergie solaire hors réseau de Power Africa décrivent les opportunités et les risques associés aux marchés de l'énergie solaire hors réseau dans 11 pays africains. L'analyse géospatiale met en évidence les zones potentielles d'expansion du marché, et des rapports approfondis couvrent les politiques et réglementations pertinentes, les informations sur le marché, l'accès au financement et l'intégration de la dimension de genre.

NOUVEAUX PARTENAIRES

All ON

Energy innovations.
Powerful collaborations.

Anergi
Powering the Future

BUFFALO ENERGY

Gridworks
Powered by CDC Group

ipp
INNOVATIVE POWER PARTNERSHIPS

KONEXA

LEMA
lema.io

Mitsubishi Corporation

Marubeni

MILELE ENERGY
POWERING AFRICA'S FUTURE. TODAY.

MYTILINEOS

STURDEE ENERGY

ENGAGÉS AVEC LES SOCIÉTÉS AMÉRICAINES

En 2017, l'entreprise Weldy Lamont, basée à Chicago, avec le soutien de Power Africa, a étendu le réseau électrique du Ghana pour brancher plus de 67 000 foyers ruraux (335 000 personnes) dans le cadre du programme d'électrification autonome du gouvernement du Ghana. Cette petite entreprise américaine a fait un autre pas de géant en 2020 en se préparant à fournir de l'électricité aux communautés rurales dans tout le Sénégal, rendu possible par une subvention de formation au renforcement des capacités de l'USTDA et une garantie de financement de prêt de 91,5 millions de dollars de l'U.S. EXIM Bank, tous deux partenaires de Power Africa. Le projet fournira de l'électricité à 440 000 personnes via des branchements sur des mini-réseaux solaires indépendants dans plus de 415 villages, et soutiendra 500 emplois dans 14 États américains.

CONHEÇA OS NOSSOS PARCEIROS

PARTENAIRES DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS



PARTENAIRES DE DÉVELOPPEMENT



SCANNER CE CODE QR POUR
RENCONTRER NOS PARTENAIRES
DU SECTEUR PRIVÉ

Power Africa est un partenariat dirigé 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 sub-saharienne. Depuis 2013, les projets soutenus par Power Africa ont ajouté plus de 11 000 mégawatts (MW) d'électricité plus propre et plus fiable et plus de 18 millions de nouveaux branchements électriques pour les foyers et les entreprises. L'objectif de Power Africa est d'ajouter au moins 30 000 MW et 60 millions de branchements d'ici 2030.



Suivez nos progrès sur usaid.gov/powerafrica.

Crédit photo de couverture: Morgana Wingard, USAID, Xaume Olleros