



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Africa Renewable Energy Scale-Up Facility (ARE Scale-up)

BILAN D'ACTIVITÉ

2017
2025

La stratégie de la facilité ARE Scale-up

Le programme ARE Scale-up vise à répondre de manière durable à la demande croissante d'énergie en Afrique, en favorisant la croissance économique et le développement social, tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Un programme, deux ambitions :

Accélérer
l'accès à l'électricité



Augmenter
le déploiement des
énergies renouvelables



Pour atteindre ces objectifs, l'initiative vise à :



Améliorer l'environnement réglementaire, institutionnel et d'investissement dans les pays pour faciliter l'émergence des projets d'énergie renouvelable et accès et ainsi favoriser l'implication du secteur privé.



Préparer des financements provenant des Institutions Financières Européennes, telles que l'AFD, la KfW, la Banque européenne d'investissement, et les Institutions européennes de financement du développement, pour un portefeuille important de projets publics et privés.

Le programme soutient un éventail d'activités, parmi lesquelles :

Appui direct à la préparation de projet (financement d'études de faisabilité technique et financière, structuration institutionnelle, juridique et financière), en ciblant principalement des projets à amener à maturité.



Appuis stratégiques (élaboration ou révision de cadres stratégiques sectoriels/schémas directeurs) lorsqu'ils sont nécessaires à l'émergence d'un ensemble de projets cohérents, au service d'une trajectoire de développement bas carbone et résiliente des états.



Renforcement des capacités des contreparties.



ancé en 2017, le programme Africa Renewable Energy (ARE) Scale-Up Facility vise à accélérer le déploiement des énergies renouvelables en Afrique, à répondre au besoin urgent d'accès durable à l'énergie, tout en contribuant aux objectifs climatiques mondiaux.

Doté d'un budget de 16,3 millions d'euros cofinancé par l'Agence Française de Développement (AFD) et l'Union Européenne. ARE Scale-Up a soutenu des initiatives d'assistance technique dans 24 pays africains en 8 ans. Ces appuis visent à préparer des projets servant de catalyseur pour attirer des financements auprès de bailleurs et de donateurs internationaux.

Par le financement d'études de faisabilité et d'assistance technique, le programme accompagne l'émergence d'une grande variété de projets d'énergies renouvelables, de réhabilitation et renforcement de réseau, d'accès à une énergie durable en zone rural, etc.

Grâce à ARE Scale-up, 1,7 milliard d'euros d'investissements ont été mobilisés pour développer les énergies renouvelables et améliorer l'accès à l'électricité de plus d'un million de personnes.

« À l'AFD, nous œuvrons à accélérer la transition énergétique en Afrique. La Facilité ARE Scale-up a constitué un levier essentiel pour préparer efficacement nos projets d'énergie renouvelable. Sa flexibilité et sa rapidité de mobilisation des fonds ont permis de structurer nos projets sur des bases solides et de renforcer la confiance avec nos partenaires internationaux »

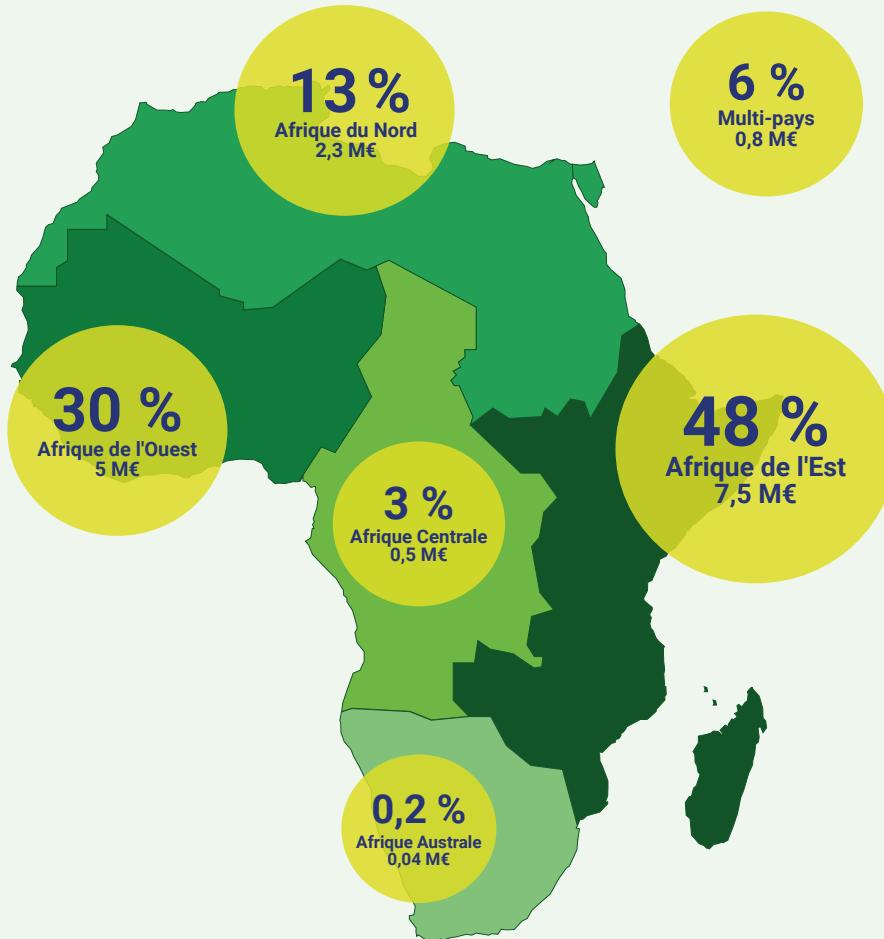
Nicolas Guichard, directeur Énergie de l'AFD.

7
ÉNERGIE PROPRE
ET D'UN COÛT
ABORDABLE



L'Afrique, au cœur du programme (2017-2025)

Le programme ARE Scale-Up a soutenu 53 projets d'énergie renouvelable dans 24 pays à travers le continent africain, pour un budget total de 16,3 millions d'euros. Parmi les bureaux d'études mobilisés pour mettre en œuvre les activités, **90 % sont européens dont 70 % sont français**.



53 projets | **24** pays | **16,3** M€

Chiffres clés ARE Scale-up

1,7 Mds €
d'investissement mobilisés
pour les projets



Effet multiplicateur :
1 € de financement ARE Scale-up
permet de mobiliser
107 €
d'investissement

+ 1 million
de personnes
auront un accès sécurisé
à une énergie durable



600 MW
seront installés
sur le continent

+ 1 100 000
tonnes de co₂
évitées par an



Une sélection de projets emblématiques

Le programme ARE Scale-Up apporte une assistance pour bons nombres de projets liés à l'énergie solaire, éolienne et hydroélectrique et à l'accès, ainsi que le renforcement des capacités.

Découvrez **6 projets** qui témoignent de la diversité et de l'impact du programme.

1 MAURITANIE

Projet de mini-réseaux en zone rurale : 25 M€

190 000 € de financement ARE Scale-Up

Soutenu par l'AFD et l'Union européenne, le projet vise à :

- Installer 7 mini-réseaux solaires,
- Connecter 47 localités,
- Permettre un accès à l'électricité à 20 000 personnes ainsi qu'à 700 activités économiques.

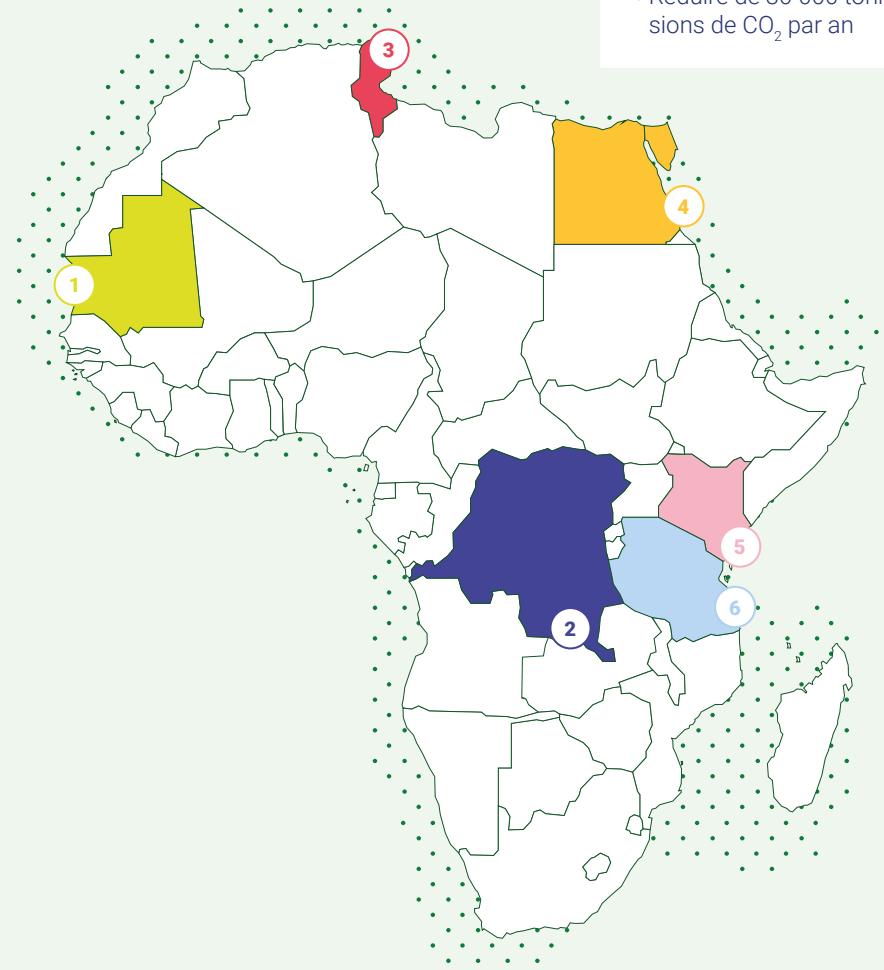
2 RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Centrale hydroélectrique de Tchopo 1 : 50 M€

335 000 € de financement ARE Scale-Up

Porté par l'AFD et l'Union Européenne, le projet vise à :

- Réhabiliter la centrale de Tchopo 1, (20 MW)
- Permettre l'électrification de la ville de Kisangani



3 TUNISIE

Projet STEG smart-grid : 120 M€

210 000 € de financement ARE Scale-Up

Soutenu par l'AFD, ce programme d'installation de compteurs intelligents vise à :

- Réduire les pertes techniques,
- Faciliter l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau national
- Offrir des opportunités d'emploi pour les femmes,
- Réduire de 30 000 tonnes les émissions de CO₂ par an

4 ÉGYPTE

Prêt de politique publique énergétique : 178 M€

1,1 M€ de financement ARE Scale-Up

Porté par l'AFD et l'UE ce prêt vise à renforcer les capacités de l'Autorité égyptienne des énergies nouvelles et renouvelables en soutenant la gouvernance, la planification, le renforcement de capacité opérationnelles, et le développement de technologies.

5 KENYA

Barrage hydroélectrique de Masinga : 76 M€

1,35 M€ de financement ARE Scale-Up

Grâce à ce projet financé par l'AFD :

- 72 GWh d'électricité verte seront produits chaque année
- 6,5 millions de bénéficiaires
- 16 000 tonnes de CO₂ évitées par an

6 TANZANIE

Centrale solaire de Shinyanga : 207 M€

830 000 € de financement ARE Scale-Up

Financée par l'AFD, la centrale solaire de 100 MW permettra :

- L'accès à l'électricité à 15 000 personnes,
- 88 360 tonnes de CO₂ évitées par an

Zoom sur quatre projets à fort impact

Le projet Smart Grid-Senegal

Le projet Smart-grid au Sénégal vise à moderniser le réseau électrique pour mieux intégrer les énergies renouvelables et gérer leur intermittence. Il inclut des renforcements du réseau, une unité de stockage par batterie et un nouveau centre de contrôle. ARE Scale-up a soutenu Senelec avec une assistance technique ayant permis d'élaborer un nouveau code réseau et un code marché de l'énergie. Une étude de faisabilité a également recommandé l'installation de batteries lithium-ion (56 MW, 56 MWh) à la station de Diass pour stabiliser le réseau.

CHIFFRES CLÉS :

PORTEUR DU PROJET :
Sénélec



FINANCEMENT TOTAL :
70 M€



56 MW
installés

IMPACTS :



300 000
personnes bénéficieront
d'un accès à l'électricité

Perrine Giraud,
directrice adjointe AFD à Dakar :

« ARE Scale-up a contribué à certaines des études des différentes composantes du projet de renforcement du réseau de transport SENELEC « Smart grid ». Ce projet structurant permettra, notamment par l'ajout d'un système de stockage centralisé, d'augmenter le taux de pénétration des énergies renouvelables, dans ce pays très actif sur la question du déploiement du solaire. Ce projet de stockage centralisé est une première au Sénégal, qui pourra faire des émules dans la sous-région. »

Le projet RISED-Ethiopie

L'Éthiopie est confrontée à plusieurs défis liés à son réseau électrique, notamment une surtension du réseau, des pertes de charge et une discontinuité de l'approvisionnement en électricité, exacerbés par les récents conflits. Pour répondre à ces enjeux, Ethiopian Electric Power (EEP) a mis en place une stratégie de réhabilitation, de modernisation et extension de son réseau électrique. Avec le soutien d'ARESUF, une étude de faisabilité a posé les bases d'un projet visant à réhabiliter les infrastructures, intégrer les énergies renouvelables et renforcer les compétences techniques d'EEP.

CHIFFRES CLÉS :

PORTEUR DU PROJET :
**Ethiopian
Electric Power
EEP**



FINANCEMENT TOTAL :
280 M€

ARESUF A MOBILISÉ
0,5 MW
pour le volet
d'assistance
technique et pour
réaliser l'étude de
faisabilité

IMPACTS :



327 204
personnes bénéficieront
d'un accès à l'électricité



Création de **1 088**
emplois directs

Julia de Pierrepont
responsable d'équipe projet AFD :

« Le projet a nécessité une collaboration entre les différents départements de l'AFD, notamment l'énergie, le numérique et l'éducation, en raison de sa nature multidimensionnelle. Cela comprend la modernisation du réseau électrique, l'appui à la transition numérique et l'amélioration de la formation de la main-d'œuvre et le renforcement des capacités pour une transformation à long terme. »

Le rôle d'ARESUF a été crucial dans le développement de ce projet. Les études de faisabilité ont permis en effet d'évaluer précisément les coûts, d'identifier des solutions adaptées et les conditions pour une mise en œuvre efficace du projet. »

Centrale hydroélectrique de Kakono - Tanzanie

Le projet de centrale hydroélectrique de Kakono (87,8 MW) sur la rivière Kagera vise à stabiliser l'approvisionnement en électricité dans la région du lac Victoria et à renforcer le réseau national. Située près de la frontière ougandaise, cette centrale pourrait ouvrir la voie à l'interconnexion Tanzanie-Ouganda. Elle fournira une énergie renouvelable à faible coût et permettra d'économiser 214 000 tonnes de CO₂ par an. ARE Scale-up a financé les études environnementales et sociales du projet à hauteur de 1,6 million d'euros.

CHIFFRES CLÉS :

PORTEUR DU PROJET:
Tanesco



FINANCEMENT TOTAL :
296 M€



87,8 MW
installés

IMPACTS :



4,5 Millions
personnes bénéficieront
d'un accès à l'électricité



1 000
emplois créés

Céline Robert, directrice de l'agence AFD en Tanzanie :

« ARE Scale-up permet de financer des études sur des thématiques clés, mais aussi d'engager, dès les premières phases du projet, un dialogue avec l'UE. Dans le cas du barrage de Kakono, ce dialogue a permis de mobiliser une subvention de 36 millions d'euros de l'UE, destinée à appuyer Tanesco dans la mise en œuvre du plan de gestion environnemental et social. »

Cédric Merel, chef de la coopération de la délégation de l'UE en Tanzanie :

« Les prêts de l'AFD et les subventions de l'UE travaillent main dans la main pour financer à la fois la préparation du projet, l'exécution des travaux et la supervision, tout en réduisant le poids du remboursement de la dette sur le budget national de la Tanzanie. »

Programme d'électrification rurale Angovo - Madagascar

Financé par l'AFD et l'Union Européenne, le projet Angovo vise à électrifier 130 localités dans 5 régions de Madagascar grâce à 128 mini-réseaux solaires hybrides et 2 sites hydroélectriques. Il soutient l'usage productif de l'énergie, notamment pour les femmes, afin de réduire les inégalités. Une étude de faisabilité financée par ARE Scale-up (221 000 €) a permis d'identifier les localités prioritaires et d'évaluer les besoins techniques et financiers du projet.

CHIFFRES CLÉS :

PORTEUR DU PROJET:
Agence
d'Electrification
Rurale (ADER)



FINANCEMENT TOTAL :
33,2 M€



5 MW
installés

IMPACTS :



175 000
personnes bénéficieront
d'un accès à l'électricité



réduction des émissions
de **3 190 tCO₂/an**

Joelinet Vanomaro, Secrétaire Exécutif de l'Agence de développement de l'électrification rurale (ADER) :

« Le projet d'électrification rurale d'Angovo, soutenu par le programme ARESU, est une étape importante pour fournir une électricité durable et abordable aux communautés rurales de Madagascar. L'étude de faisabilité financée par ARESU a permis de choisir les sites les plus pertinents, assurant la viabilité technique et économique du projet. Grâce à ce projet, ce sont plus de 175 000 personnes qui bénéficieront de l'accès à l'énergie, avec un accent particulier sur l'utilisation productive de l'énergie par les petites entreprises, et un soutien spécifique à celles dirigées par des femmes. »

À propos du groupe AFD

Le groupe AFD finance, accompagne et accélère les transitions nécessaires pour un monde plus juste et résilient. Il contribue ainsi à mettre en œuvre la politique de la France en matière de développement durable et de solidarité internationale. C'est avec et pour les populations que nous construisons en lien avec nos partenaires des solutions partagées dans plus de 160 pays, ainsi que dans 11 départements et territoires ultramarins français.

Notre objectif ? Concilier développement économique et préservation des biens communs : le climat, la biodiversité, la paix, l'égalité femmes- hommes, l'éducation ou encore la santé. Nos équipes sont engagées dans plus de 3 600 projets sur le terrain, contribuant ainsi à l'engagement de la France et des Français en faveur des Objectifs de développement durable (ODD). Pour un monde en commun.



www.afd.fr

X : @AFD_France - Facebook : AFDOfficiel - Instagram : afd_france
5, rue Roland-Barthes - 75598 Paris Cedex 12 - France
Tél. : +33 1 53 44 31 31