



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



L'AFD ET la transition énergétique en Afrique



© Benjamin Petit / AFD

+ **3 milliards €**
en soutien aux énergies
renouvelables en Afrique
entre 2016 et 2020

+ **114 projets
énergie**
en exécution en Afrique

+ **5 millions**
de personnes avec
un accès à l'électricité
amélioré en 2020

Pour favoriser la transition énergétique en Afrique, l'AFD soutient la mise en place de services énergétiques accessibles à tous, efficaces et décarbonés.

Elle s'appuie sur trois atouts majeurs : des financements diversifiés, un accompagnement technique adapté et un large réseau de partenaires.

#MondeEnCommun

**L'Afrique
représente***



17 %

de la population
mondiale



6 %

de la consommation
énergétique mondiale



3 %

des émissions de gaz
à effet de serre (GES)

L'énergie, moteur du développement

Accompagner la transition énergétique de l'Afrique, un enjeu majeur

L'Afrique est la priorité géographique du groupe Agence française de développement (AFD) qui y engage 50 % de ses investissements chaque année. En 2019, 6,5 milliards ont été consacrés à des projets développés sur le continent, dont 1,2 milliard dans le secteur de l'énergie.

Répondre à la hausse des besoins énergétiques

En Afrique, l'augmentation de la population, l'urbanisation et l'industrialisation se traduisent par une croissance importante des besoins en énergie. En moyenne, la demande énergétique augmentera de 8,9 % par an d'ici à 2040. Pour répondre à cette hausse, le continent a un besoin important en infrastructures.

Accélérer l'électrification de toute la population

L'Afrique fait face à une fracture énergétique importante. En 2020, près de 600 millions des 1,3 milliard d'habitants n'ont toujours pas accès à des services électriques de qualité. La modernisation des réseaux existants est aussi un enjeu à l'échelle du continent.

La transition énergétique de l'Afrique combine le développement de son potentiel d'énergies renouvelables et l'accès pour tous à une énergie de qualité.

Cette transition doit suivre une trajectoire de croissance sobre en carbone et présenter un triple dividende : environnemental, économique et social.

L'électrification de l'Afrique progresse

La part de la population ayant accès à l'électricité est passée de 29 % en 1990 à 53 % en 2017, permettant à près de 470 millions d'Africains supplémentaires de bénéficier de cette source d'énergie. L'accès à l'électricité reste cependant nettement inférieur à la moyenne mondiale qui était de 89 % de la population globale en 2017.



© Olivier Girard / AFD

Taux d'accès à l'électricité*

AFRIQUE DU NORD

(Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte)

99% d'accès

198 Mio. habts

AFRIQUE SUBSAHARIENNE

(hors Afrique du Sud)

45% d'accès

1 048 Mio. habts

AFRIQUE DU SUD

85% d'accès

59 Mio. habts



*Données 2019 Banque mondiale

Des ressources renouvelables peu exploitées



Les réserves d'énergie hydraulique,

345 GW

ne sont exploitées qu'à 11 %



1750/2500 kWh/m²/an

L'irradiation solaire moyenne des pays africains est deux fois plus élevée qu'en Europe

L'Afrique, des atouts pour une trajectoire énergétique durable

L'Afrique a l'avantage de disposer d'un important potentiel d'énergies renouvelables. Encore peu exploités, le solaire, l'hydroélectricité, la géothermie, la biomasse et l'éolien sont des atouts sur lesquels le continent peut appuyer son développement. Favoriser les énergies durables, c'est aussi réduire sa dépendance aux énergies fossiles.

L'AFD accompagne les États et partenaires qui souhaitent s'orienter vers la transition énergétique à suivre des modèles énergétiques plus durables. Cela se traduit par des solutions de production d'énergie mixte, la construction et le raccordement de centrales solaires ou hydroélectriques. L'AFD soutient aussi la mise en œuvre et l'expérimentation de projets innovants de production d'énergies renouvelables. Que ce soit de la géothermie au Kenya à la première centrale solaire flottante en Côte d'Ivoire.

Agence «100 % Accord de Paris», l'AFD soutient des projets énergétiques qui ont un impact à minima neutre sur le climat.

Agence «100 % lien social», l'AFD soutient également des projets qui n'ont pas d'impact négatif sur les populations.

En 2020, 69 % des engagements énergétiques du Groupe dans le monde ont un «objectif genre» principal ou significatif.

Les énergies renouvelables sous-représentées (en GW)

AFRIQUE DU NORD

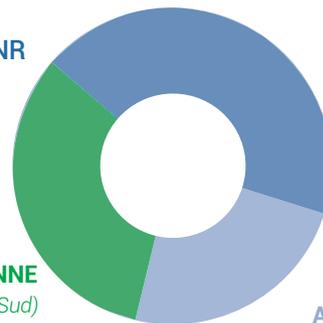
(Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Égypte)

108 GW
dont 9% d'ENR

AFRIQUE SUBSAHARIENNE

(hors Afrique du Sud)

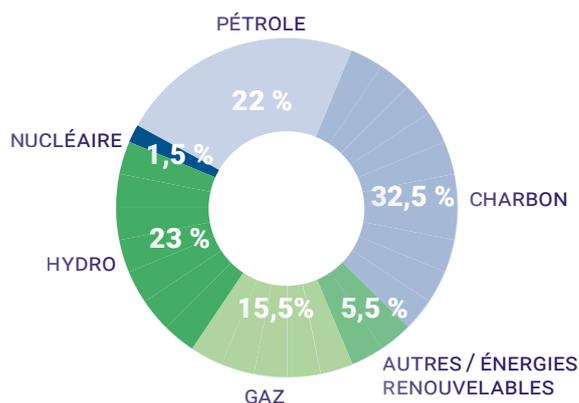
81 GW
dont 38% d'ENR
et 3 % d'ENR hors hydro



AFRIQUE DU SUD

56 GW
dont 15% d'ENR

Le mix énergétique en Afrique subsaharienne reste largement carboné



Soutenir l'initiative Desert To Power

L'initiative *Desert To Power*, portée par la Banque africaine de développement, soutient le développement de près

de 10 000 MW de capacité de production d'énergie solaire au profit de 250 millions de personnes, dans 11 pays du Sahel. En 2020, aux côtés des bailleurs internationaux impliqués dans les pays du G5 Sahel, l'AFD a contribué à la revue de leur feuille de route en y inscrivant les projets qu'elle soutient. Ces échanges ont permis de dégager des synergies tout en contribuant à la bonne coordination des actions des différents acteurs.

Des changements à grande

En Afrique, la stratégie de transition énergétique du groupe AFD se décline en trois axes d'intervention et mobilise trois leviers transversaux d'accélération. Ces mesures répondent aux priorités du Groupe dans le cadre de ses engagements 100 % Accord de Paris et 100 % lien social.

3 axes d'intervention

L'accès pour tous aux services énergétiques modernes

Pour une meilleure inclusion sociale et territoriale, cet enjeu reste clé en Afrique. Les installations hors réseau de production autonome d'électricité sont une solution adaptée, particulièrement pour l'électrification des zones rurales.

L'offre énergétique modernisée et décarbonée

Cœur historique d'intervention du Groupe, elle nécessite de financer des investissements massifs, publics ou privés, dans le développement des énergies renouvelables et l'accès au réseau. Sélective, l'approche de l'AFD accompagne de façon volontariste ses partenaires africains vers la sortie des énergies fossiles.

L'efficacité énergétique et la maîtrise de la demande

En Afrique comme ailleurs dans le monde, cet enjeu est important face au changement climatique. Cette priorité touche particulièrement les secteurs de l'industrie, de l'aménagement urbain, de l'amélioration énergétique et du confort thermique des bâtiments.

3 leviers d'accélération

Mobiliser et renforcer les acteurs au service de la transition énergétique

En développant des partenariats à long terme, le groupe AFD participe à réorienter les flux d'investissement, notamment privés, vers la transition énergétique. Le renforcement des capacités des acteurs, en particulier celles des opérateurs électriques africains, est aussi un objectif. Ce travail à long terme est essentiel au succès de la transition énergétique.

Appuyer les politiques de transition énergétique

L'AFD soutient l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi des politiques publiques africaines favorables à la transition énergétique. Cet objectif repose sur des prêts de politiques publiques, des appuis techniques et des outils d'aide à la décision pour renforcer le dialogue avec les États et les acteurs de la transition énergétique.

Soutenir l'innovation

L'innovation, qu'elle soit numérique ou financière, est l'un des principaux facteurs d'émergence de la transition énergétique en Afrique. Les offres de financement, les appels à projets ou encore des actions pilotes s'adaptent à de nouveaux modèles d'affaires et à l'écosystème local riche en start-up.

Le groupe AFD se mobilise dans la mise en œuvre de cette stratégie



Une large gamme d'outils financiers...

- Prêts de politiques publiques
- Prêts souverains et non souverains
- Prêts privés directs, prises de participations
- Lignes de crédit / intermédiation bancaire
- Investissements en fonds propre
- Garanties
- Subventions et coopération technique

... pour des bénéficiaires variés

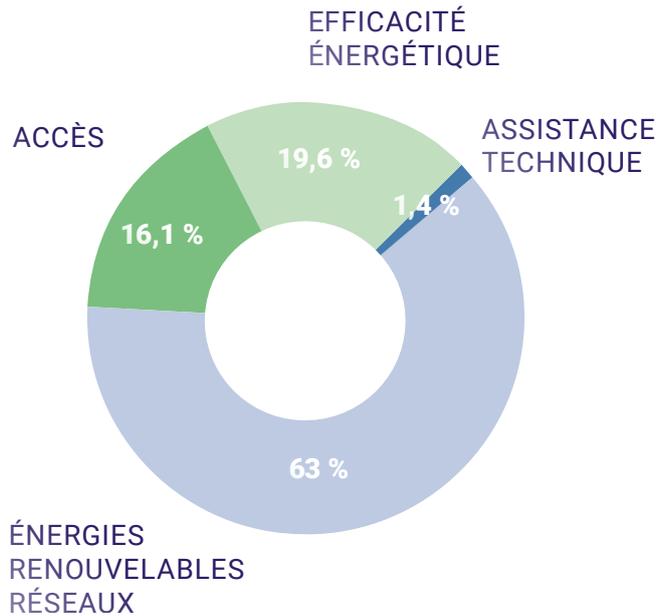
- États
- Sociétés publiques et privées
- Collectivités territoriales
- Banques
- Structures de projet

échelle

Nos partenaires

La répartition de nos engagements en Afrique

Par axe stratégique entre 2015 et 2020



Engagements annuels du groupe AFD dans le secteur de l'énergie en Afrique / en Md€



Des projets variés à l'échelle de tout le continent

Assurer un développement durable des systèmes énergétiques est au cœur du mandat du Groupe qui appuie la transition énergétique de ses pays d'intervention. De la disponibilité de l'énergie dépend la satisfaction de tous les besoins humains fondamentaux : l'eau, l'alimentation, la santé, l'éducation. L'énergie est aussi un vecteur essentiel du développement économique, croissance du PIB et consommation énergétique étant liées.

Au croisement des enjeux climat et de l'atteinte de l'Objectif de développement durable n°7, les projets soutenus par le groupe AFD participent à accélérer la transition de l'Afrique vers des services énergétiques efficaces, décarbonés et accessibles à tous à un prix abordable.

Pour atteindre ces objectifs, le Groupe mène un dialogue politique soutenu avec un grand nombre de pays, sur leur transition énergétique bas-carbone. L'AFD accorde aussi une place significative à l'efficacité énergétique, un sujet clef pour l'aboutissement de cette transition. Le déploiement des énergies renouvelables et leur intégration dans les réseaux électriques, tout comme le stockage, sont aussi des domaines qui prennent de l'ampleur.

En Afrique subsaharienne, contribuer à une accélération de l'accès à l'électricité, avec une panoplie d'options technologiques reste bien entendu un enjeu majeur pour l'AFD, au même titre que la transition bas-carbone.

TYPES DE PROJETS

ÉNERGIE MODERNISÉE ET DÉCARBONÉE

-  Biomasse/biogaz
-  Éolien
-  Géothermie
-  Hydroélectricité
-  Solaire
-  Réseaux

ÉTUDES ET ASSISTANCE TECHNIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (EE)

ACCÈS À L'ÉNERGIE

ALLIANCE SAHEL

L'AFD ENGAGÉE DANS L'ALLIANCE SAHEL

L'AFD coordonne le groupe énergie de l'Alliance Sahel aux côtés de la Banque mondiale. Dans les pays du G5 Sahel (Mauritanie, Mali, Tchad, Niger et Burkina Faso), le Groupe, en co-financement avec d'autres bailleurs, soutient 13 projets labellisés «Alliance Sahel». Leur objectif : doubler l'accès et la capacité de production d'énergies renouvelables d'ici 2022.

BURKINA FASO

SOUTENIR LE SOLAIRE ET L'ÉLECTRIFICATION RURALE

Prêt souverain et subvention : 136 M€

L'AFD, en collaboration avec ses partenaires de la Commission européenne et la Banque africaine de développement, apporte un soutien financier au Burkina Faso par le projet Yeleen. Ce programme prévoit la construction de plusieurs centrales solaires photovoltaïques. Ces installations permettront de positionner le pays comme leader de la sous-région en matière d'exploitation de l'énergie photovoltaïque. Le Burkina Faso pourra ainsi exporter une électricité à bas coût vers les pays voisins. Le programme comprend aussi la densification du réseau et un volet d'électrification rurale.

CÔTE D'IVOIRE

SOLAIRE FLOTTANT ET RÉSEAUX INTELLIGENTS

Prêt AFD : 98 M€ - Subvention Union européenne : 11,5 M€

L'AFD finance la construction de la première centrale solaire flottante d'Afrique de l'Ouest. Située sur le lac de Kossou au nord d'Abidjan, elle s'intègre dans la stratégie de développement des énergies renouvelables du pays, qui vise un mix électrique renouvelable à 42 % en 2030. Cette nouvelle installation fait partie d'un programme plus large de Promotion de l'accès des réseaux intelligents et de l'énergie solaire (PARIS). Son objectif : doubler l'accès et la capacité de production d'énergies renouvelables en Côte d'Ivoire d'ici 2022.



NIGÉRIA

DES SOLUTIONS INNOVANTES D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE

Investissement : 4 M€

Proparco, la filiale chargée du secteur privé à l'AFD, soutient Daystar Power, l'un des principaux fournisseurs de solutions d'énergie solaire hybride à destination des entreprises commerciales et industrielles en Afrique de l'Ouest. Dès 2025, les installations prévues fourniront annuellement près de 153 GWh d'électricité fiable et propre aux entreprises.

PEEB

PROGRAMME D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES BÂTIMENTS

Subvention : 8,5 M€

Le Programme d'efficacité énergétique dans les bâtiments (PEEB) soutient les acteurs publics et privés dans leurs démarches d'amélioration du bâti. En Tunisie par exemple, il contribue aux projets de réhabilitation et de construction d'hôpitaux régionaux afin que ces établissements atteignent une certification internationale haute qualité énergétique (HQE), ainsi qu'une amélioration de la performance énergétique de 20 % supérieure à la réglementation thermique locale.

AREI

INITIATIVE DE L'AFRIQUE SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Lors de la COP21, la France s'était engagée à soutenir l'AREI, l'initiative africaine visant l'installation de 10 GW renouvelables d'ici 2020, avec un financement de 3 Md€ sur cinq ans à mettre en œuvre par le groupe AFD. Fin 2020, l'objectif a été atteint avec 3,1 Md€ engagés pour financer plus de 60 projets sur l'ensemble du continent. Ces projets concernent aussi bien la production et l'intégration dans le réseau d'énergies renouvelables (solaire, éolien, hydroélectricité), ou encore l'électrification de zones périurbaines et rurales. Leur financement a mobilisé l'ensemble du Groupe et a régulièrement été associé à une subvention européenne.

AFRIQUE DU SUD

SOUSCRIRE AUX OBLIGATIONS VERTES

Prêt : 200 M€

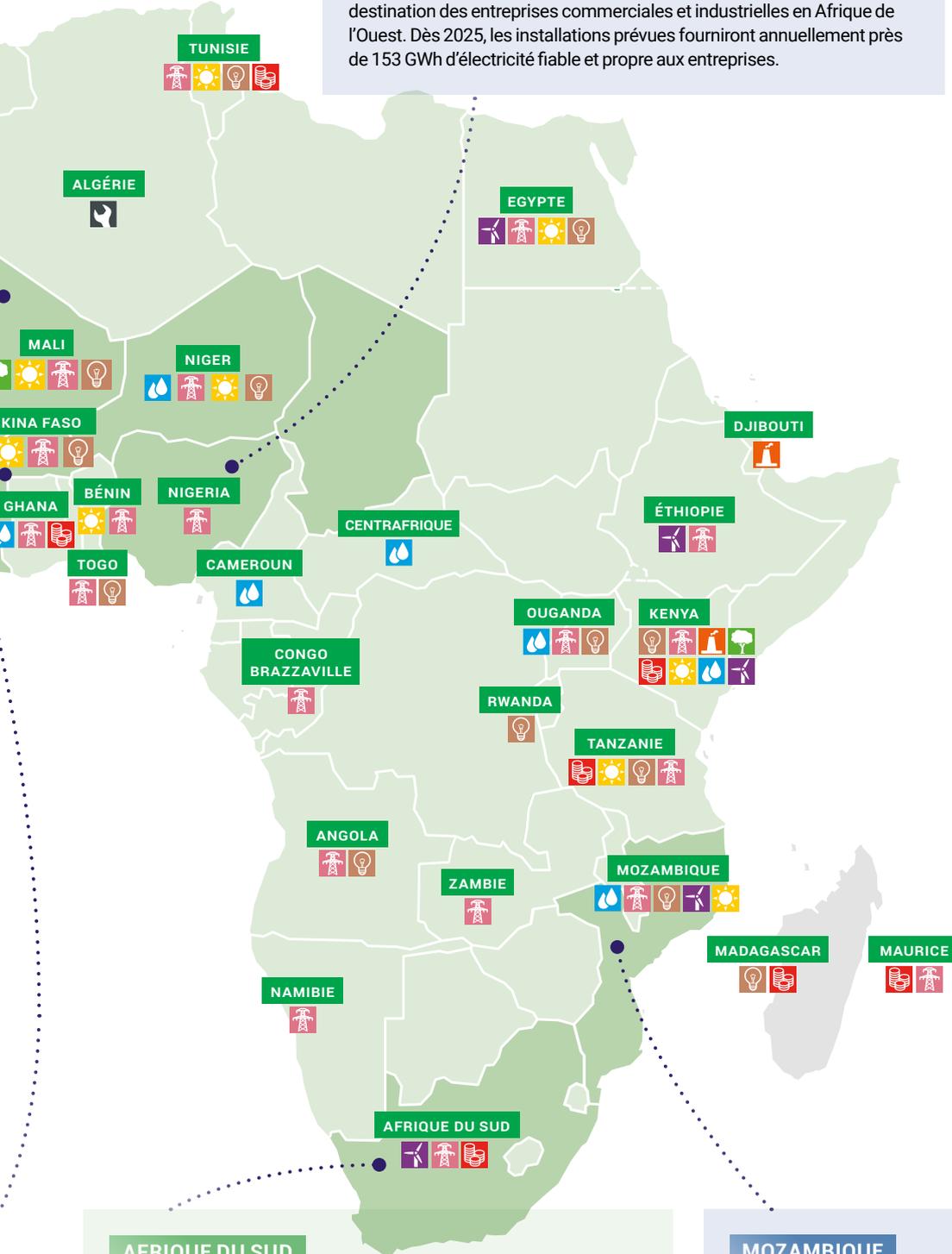
Début 2021, l'AFD a souscrit à la première émission obligataire verte de la Banque sud-africaine de développement (DBSA) pour un montant de 200 millions d'euros. Ce projet soutient la DBSA dans la diversification de ses outils de financement. Il encourage la structuration de cette organisation financière sur le thème du climat, en ligne avec les obligations vertes. Les sous-projets éligibles contribuent aussi à l'atténuation et à l'adaptation aux effets du changement climatique.

MOZAMBIQUE

RÉDUIRE LES PERTES NON TECHNIQUES D'ÉLECTRICITÉ

Subvention : 10 M€

L'AFD, en collaboration avec l'Union européenne, renouvelle son soutien à la Société publique d'électricité du Mozambique (EDM) par une subvention de 10 M€. Elle permet de réduire les pertes non techniques d'électricité sur ses réseaux de distribution. Le projet prévoit aussi de fiabiliser le comptage des abonnés, d'améliorer la connaissance des flux sur les réseaux de distribution, tout en renforçant les capacités de gestion et les performances d'EDM. Un moyen de soutenir l'objectif d'accès universel à l'électricité du pays en 2030.



L'Agence française de développement (AFD) met en œuvre la politique de la France en matière de développement et de solidarité internationale. À travers ses activités de financement du secteur public et des ONG, ses travaux et publications de recherche (Éditions AFD), de formation sur le développement durable (Campus AFD) et de sensibilisation en France, elle finance, accompagne et accélère les transitions vers un monde plus juste et résilient.

Nous construisons avec nos partenaires des solutions partagées, avec et pour les populations du Sud. Nos équipes sont engagées dans plus de 4 000 projets sur le terrain, dans les Outre-mer, dans 115 pays et dans les territoires en crise, pour les biens communs – le climat, la biodiversité, la paix, l'égalité femmes-hommes, l'éducation ou encore la santé. Nous contribuons ainsi à l'engagement de la France et des Français en faveur des Objectifs de développement durable (ODD). Pour un monde en commun.

Contacts

Nicolas Guichard | guichardn@afd.fr

Manelle Ait Sahlia | aitsahlia@afd.fr

Pauline Larat | laratpauline@afd.fr

**AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT**

5, rue Roland Barthes
75012 Paris – France
Tél. : +33 1 53 44 31 31

afd.fr
[facebook.com/AFDOfficiel](https://www.facebook.com/AFDOfficiel)
twitter.com/AFD_France
[instagram.com/afd_france](https://www.instagram.com/afd_france)
#MondeEnCommun