



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



© DR Meridiam et Kahone Solaires SA

Afrique de l'Ouest

10 PROJETS PHARES DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE

#MondeEnCommun

ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN AFRIQUE DE L'OUEST

Selon les études, environ 43% de la population africaine n'a pas accès à l'électricité soit 600 millions de personnes. En Afrique de l'Ouest, ce taux est de 46%. L'accès à l'énergie constitue un défi majeur dans cette région qui fait face à une croissance démographique importante, une urbanisation et une industrialisation qui font exploser la demande, estimée à +8,9 % par an d'ici 2040. Cette situation freine le développement humain, économique et social, alors même que la région dispose d'un potentiel considérable en énergies renouvelables.

Face à cet enjeu, le groupe AFD accompagne les États africains et le secteur privé pour accélérer la transition énergétique et répondre à un triple impératif :

environnemental (réduire les émissions de CO₂), économique (créer de la valeur locale) et social (garantir l'accès universel à une énergie abordable).

Parce que les réalités ouest-africaines sont multiples, cette brochure met en lumière la diversité des solutions mises en œuvre par le groupe AFD pour accélérer l'accès à une énergie propre et durable. Centrales solaires, centrales biomasses, barrages hydroélectriques, modernisation de réseaux et programmes de mini-grids ... Découvrez dix projets phares qui illustrent la transformation énergétique, du Sénégal jusqu'au Nigeria.

UNE RÉGION AU CŒUR DE LA STRATÉGIE DU GROUPE AFD

Pour répondre aux besoins des populations tout en accompagnant la transition bas-carbone des États, la stratégie du groupe AFD repose sur trois axes :



Accès pour tous aux services énergétiques

Déployer des solutions adaptées — réseaux, mini-réseaux, systèmes solaires hors réseau — et soutenir les politiques publiques pour une électrification durable.

En ce sens, l'AFD et la France se sont engagées à soutenir l'initiative Mission 300 à hauteur d'1 milliard d'euros pour accélérer l'accès à l'électricité de 300 millions d'africains d'ici 2030.



Offre énergétique décarbonée

Accélérer le développement des énergies renouvelables, moderniser les réseaux électriques et soutenir l'innovation dans le stockage et la gestion intelligente.

Par exemple, la signature du partenariat AFD/GEAPP au Togo symbolise notre volonté d'accélérer la décarbonation des systèmes électriques ouest-africains grâce à des solutions innovantes de stockage et d'intégration des énergies renouvelables.



Maîtrise de la demande et efficacité énergétique

Encourager la sobriété énergétique, moderniser les secteurs productifs et promouvoir des mobilités bas-carbones. L'efficacité énergétique est un pilier de la compétitivité et de la résilience.

NOS LEVIERS D'ACTION

Pour concrétiser sa stratégie, le groupe AFD mobilise trois leviers complémentaires. Il appuie les politiques publiques pour accompagner les États dans la planification et la diversification de leur mix énergétique vers les renouvelables. Il renforce les capacités des acteurs — opérateurs, institutions et centres de formation — afin de créer les conditions durables du succès de la transition énergétique. Enfin, il soutient l'innovation et la production de connaissances, en favorisant les technologies, outils financiers et projets pilotes qui accélèrent l'émergence de solutions sobres, inclusives et adaptées aux contextes locaux.

Cette approche intégrée fait du groupe AFD un acteur de référence pour une transition énergétique juste et durable en Afrique de l'Ouest.

Centrale solaire Defissol

Porté par l'AFD, l'Union européenne et la Société béninoise d'énergie électrique (SBEE), le projet *Defissol* incarne une avancée majeure dans la transition énergétique du Bénin. À Illoulofin, dans le sud-est du pays, une première centrale solaire de 25 MWc composée de plus de 47 000 panneaux photovoltaïques alimente désormais le réseau national. Avec 23 000 tonnes de CO₂ évitées chaque année et un investissement de 60,85 millions d'euros, cette initiative renforce l'accès à une énergie propre, soutient l'emploi local et contribue à la préservation de l'environnement dans le cadre du programme Promouvoir l'économie verte au Bénin (PREVER I).



Chiffre clé : Plus de 180 000 personnes accèdent à une électricité propre et durable



Entreprise de construction : Eiffage Energie Systèmes



Localisation : Bénin



© Yannick Folly

Centrales solaires de Kael et de Kahone

Construites dans le cadre du programme Scaling Solar du Groupe de la Banque mondiale et en partenariat avec le gouvernement sénégalais et Proparco, les *centrales solaires de Kael et de Kahone* illustrent l'engagement du Sénégal en faveur d'une énergie accessible et durable. Avec une capacité totale de 80 MWc, ces centrales offrent l'un des tarifs d'électricité solaire les plus compétitifs d'Afrique de l'Ouest et ont généré plus de 330 emplois locaux durant leur construction. Elles contribuent aussi à la lutte contre le changement climatique, en évitant chaque année près de 89 000 tonnes de CO₂, tout en renforçant la sécurité énergétique du pays.



Chiffre clé : Plus de 600 000 personnes accèdent à une énergie propre et durable



Consortium : ENGIE, Meridiam, FONSI



Localisation : Sénégal



© BR Meridiam et Kahone Solaire SA

Réhabilitation du barrage hydroélectrique de Buyo

Porté par la République de Côte d'Ivoire avec l'appui de l'AFD, qui y contribue à hauteur de 18 millions d'euros, le projet de *réhabilitation de la centrale hydroélectrique de Buyo* modernise une infrastructure clé du système électrique national (165 MW). Il accroît la production d'énergie renouvelable de 55 MW et contribue à l'objectif national de 42 % d'électricité issue de sources renouvelables d'ici 2030.



Chiffre clé : 1 100 000 personnes accèdent à une énergie durable



Entreprise de construction : CI Energies, GE hydro France (anciennement Alstom Hydro)



Localisation : Côte d'Ivoire

Réhabilitation du barrage de Kpong



Le projet de *réhabilitation du barrage hydroélectrique de Kpong* modernise une infrastructure stratégique de 160 MW, qui assure plus de 5 % de la production électrique annuelle du Ghana. En améliorant la performance des turbines, il prolonge la durée de vie de l'installation d'environ 30 ans et renforce la sécurité de l'approvisionnement en énergie renouvelable. Financé à hauteur de 78 millions d'euros, le projet renforce la disponibilité et la compétitivité de l'électricité au Ghana. Il a permis la création d'une centaine d'emplois locaux et l'installation de 30 000 compteurs à prépaiement, réduisant les charges d'exploitation et améliorant la gestion du réseau.



Chiffre clé : 400 000 tonnes de CO₂ évitées chaque année



Partenariats : Union européenne, République du Ghana



Localisation : Ghana

Réhabilitation et extension du réseau électrique de Conakry



Financé par l'AFD et l'Union européenne, le projet renforce la couverture et la fiabilité du réseau de distribution électrique de Conakry. Il prévoit la *réhabilitation des réseaux* existants dans les quartiers déjà électrifiés ainsi que la construction et la modernisation de 996 km de lignes de transport. Plus de 60 000 nouveaux branchements offrent à des foyers un accès à une électricité plus fiable et abordable. Cette initiative améliore la qualité du service, réduit les pertes sur le réseau et soutient la transition énergétique du pays. Elle s'inscrit dans la stratégie nationale visant l'accès universel à l'électricité en Guinée d'ici 2030.



Chiffre clé : Plus de 362 000 personnes accèdent à des services électriques durables



Constructeur : INEO (groupe Bouygues)



Localisation : Guinée

Appui au secteur électrique et au renforcement de l'alimentation à Abudja



Financé par l'AFD à hauteur de 130 millions d'euros, le projet *Abuja Feeding Scheme* renforce et sécurise l'alimentation électrique de la capitale nigériane. Il prévoit la construction de deux nouvelles sous-stations 330 kV, de trois sous-stations 132 kV et la création d'une ligne électrique haute tension de 280 km, connectée au réseau national. Le projet améliore la continuité et la fiabilité de la fourniture d'énergie et modernise les infrastructures du gestionnaire de réseau TCN. Projet emblématique du partenariat entre la France et le Nigeria, il contribue directement à la fiabilité et à la durabilité du réseau électrique national.



Chiffre clé : 1 000 000 de personnes ont un service d'électricité sensiblement améliorée



Constructeur : GE Grid Solutions (anciennement Alstom)



Localisation : Nigeria

Projet d'extension du réseau électrique de Lomé

Financé par l'AFD et la KfW, avec le soutien de l'Union européenne, le projet d'extension du réseau électrique de Lomé (PEREL) vise à améliorer l'accès à une électricité fiable et abordable dans la capitale togolaise et ses environs. En plus de la réhabilitation et l'extension du réseau électrique à Lomé, il prévoit la construction du Bureau de Contrôle et de Commande du réseau de Lomé. D'un montant global d'environ 40 millions d'euros, ce projet renforce la capacité du réseau, réduit les pertes techniques et soutient l'électrification urbaine durable au Togo.



Chiffre clé : Plus de 100 000 personnes accèdent à des services électriques durables



Constructeur : ACTIA Group



Localisation : Togo



© Photo projet : Extension du réseau électrique de Lomé

Programme de renforcement et de modernisation du réseau électrique du Sénégal

Financé par l'AFD, ce programme vise à moderniser les réseaux électriques du Sénégal pour faciliter l'intégration des énergies renouvelables et améliorer l'approvisionnement en électricité sur l'ensemble du territoire. Il comprend la construction et la réhabilitation de 160 km de lignes moyenne tension (dorsales), l'intégration de 305 MW de capacités renouvelables et l'installation de 56 MW de stockage d'énergie. Le projet prévoit également la mise en place d'un centre de dispatching pour piloter les réseaux de transport et de distribution d'électricité, ainsi qu'un système de télégestion des centrales renouvelables qui rendront le réseau plus « intelligent » et réactif. Ces améliorations permettront de mieux gérer l'intermittence des énergies renouvelables, de stabiliser le réseau et de renforcer l'accès durable à l'énergie, notamment en zone rurale.



Chiffre clé : 160 km de lignes électriques moyenne tension, intégration de 305 MW de capacités renouvelables



Constructeurs et fournisseurs : GE Vernova, Eiffage Energie Systèmes, LSE, Cegelec et Schneider



Localisation : Sénégal

Programme national d'électrification et mini-réseaux ruraux en Guinée

Cofinancé par l'AFD et la Banque mondiale, le projet appuie le *Programme national d'électrification* pour renforcer l'accès à l'énergie en Guinée. Il combine la réhabilitation et l'extension du réseau électrique autour de Conakry et le déploiement de mini-réseaux hybrides solaires dans deux grandes localités rurales isolées : Kalenko et Siguirini. Cette composante dédiée au déploiement de mini réseaux est mise en œuvre dans le cadre de partenariat public – privé et permettra

à 24 000 personnes d'avoir accès à l'électricité. Ce projet emblématique de l'AFD améliore concrètement la qualité du service électrique et accélère la transition énergétique du pays.



Chiffre clé : Plus de 700 000 personnes bénéficieront d'un accès sécurisé et durable à l'électricité



Partenaires : Agence Guinéenne d'Electrification Rurale, Banque mondiale, SGG (JV Orange – IPT)



Localisation : Guinée

Centrale biomasse BIOVEA



Chiffre clé : Plus de 1,2 million de personnes bénéficient d'un service d'électricité amélioré



Partenaires : EDF International – Biokala (SIFCA / Meridiam)



Localisation : Côte d'Ivoire

Situé près d'Aboisso, dans le sud-est de la Côte d'Ivoire, le projet *BIOVEA* marque une première en Afrique de l'Ouest avec la construction d'une centrale biomasse de 46 MW alimentée par 450 000 tonnes de résidus agricoles issus des plantations de palmier à huile. Développé par EDF International et Biokala, joint-venture entre SIFCA et Meridiam, il valorise les déchets agricoles pour produire une énergie renouvelable locale et continue. Grâce à cette innovation financée par Proparco, plus de 1,2 million de personnes bénéficieront d'un service d'électricité plus fiable et durable, tout en évitant 171 000 tonnes de CO₂ par an et en soutenant plus de 46 700 emplois directs et indirects dans les filières agricoles et logistiques.



Pour un monde en commun

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.

AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT
EN AFRIQUE DE L'OUEST



 Agence française de
développement en
Afrique de l'Ouest

SIÈGE

5, rue Roland Barthes – 75012 Paris – France
Tél : (+33) 1.53.44.31.31

 afd.fr