



PAYS	POPULATION	ÉMISSIONS NATIONALES EN 2020	OBJECTIF D'ATTÉNUATION
MALI	20 250 834	5,99 MTCO ₂ e	-31 % DE GES LIÉS À L'ÉNERGIE ENTRE 2025 ET 2030

Mali • Accéder à une énergie « propre » grâce aux mini-réseaux solaires décentralisés

En Afrique, près de [600 millions](#) de personnes n'ont pas accès à l'électricité. Au Mali, [83 % de la population](#) est confrontée à ce problème alors que le potentiel énergétique du pays est énorme. Pour y remédier, le gouvernement malien a mis en place une stratégie d'électrification rurale basée sur des mini-réseaux décentralisés (*mini grids*). Grâce à cette stratégie déclinée en plusieurs projets tels que celui financé par le mécanisme IRENA/ADFD Project Facility, le Mali est passé d'une capacité de production solaire de 16 MW en 2013 à [100 MW](#) en 2022. Ce projet d'installation de mini-réseaux solaires devrait bénéficier à [123 000 personnes](#).

Un accès facilité à l'eau potable et à une énergie « propre »

En Afrique, les populations rurales sont confrontées à des difficultés d'accès à l'eau et à l'électricité. Au Mali, les sources d'eau peuvent être très éloignées des villages, ce qui entrave la vie quotidienne et le développement d'activités économiques.

Pour le déploiement d'un système de mini-réseaux solaires décentralisés d'une capacité de 4 MW, l'État malien a reçu un prêt de [neuf millions de dollars](#) du mécanisme [IRENA/ADFD Project Facility](#). Porté depuis 2013 par l'Agence internationale pour les énergies renouvelables ([IRENA](#)) et le Fonds d'Abu Dhabi pour le développement ([ADFD](#)), ce mécanisme a pour but de financer des projets d'énergies renouvelables dans les pays en développement via des [prêts à taux réduits](#) (taux d'intérêt allant de 1 % à 2 % sur une durée de 15 à 20 ans).

[Un mini-réseau solaire décentralisé](#) est un réseau électrique à petite échelle, déconnecté du réseau national, alimenté par l'énergie solaire grâce à des panneaux photovoltaïques pour répondre à un besoin local. Au Mali, les mini-réseaux produisent de l'électricité qui est ensuite stockée par les populations grâce à des batteries. L'électricité alimente notamment

des pompes à eau qui permettent aux populations de répondre aux besoins quotidiens en eau. Le projet soutenu par l'IRENA/ADFD, permet de convertir les mini-réseaux diesel prévus par la Stratégie malienne d'électrification rurale en systèmes solaires hybrides, permettant d'éviter l'émission de [5 000 tCO₂/an](#), tout en garantissant à [123 000 personnes](#) un meilleur accès à l'énergie et en ouvrant l'accès à l'eau et à l'électricité aux populations rurales de [32 villages dans six régions](#) du Mali.

Un levier de développement local : des [six objectifs de développement durable](#)

Les mini-réseaux solaires sont aussi au cœur du développement socio-économique des régions. À partir de l'électricité du mini-réseau solaire, une pharmacienne de [Bancoumana](#), par exemple, peut désormais vendre des médicaments qui nécessitent un entreposage frigorifique. Auparavant, la variété des produits vendus dans sa pharmacie était limitée, empêchant certains de ses clients de répondre à leurs besoins médicaux. En alimentant des pompes à eau, des machines de transformation agricole et d'autres équipements industriels, ce système offre aux ménages et aux entreprises des opportunités de croissance économique et de travail décent comme le prévoit l'ODD 8. Le projet a

généralisé plus de [2 000 opportunités d'emplois](#) directs ou indirects. Par ailleurs, les pompes à eau solaires réduisent le temps mis par les femmes du Mali rural dans les corvées d'eau. Grâce à un meilleur accès à l'eau qui nécessite beaucoup moins de main-d'œuvre, ceux qui vivent de l'agriculture et du jardinage augmentent le rendement de leurs cultures et génèrent de meilleurs revenus. Ce qui permet aux populations d'améliorer leur qualité de vie et de réduire les inégalités (ODD 10) tout en luttant contre la pauvreté (ODD 1). Enfin, à travers l'accès à l'eau potable et à une énergie propre, ce sont les ODD 6 et 7 qui sont pris en compte.

LES ODD COUVERTS PAR LE PROJET

Source : [IRENA ADFD, 2020](#)

