

# Optimiser l'intégration des énergies renouvelables dans le système électrique

## Contexte

Depuis le lancement, en 2009, de sa stratégie énergétique nationale, le Maroc a entamé une transition énergétique, se fixant pour objectif d'assurer environ la moitié de sa puissance électrique installée grâce aux énergies renouvelables d'ici 2030. Avec son nouveau modèle de développement dévoilé en juin 2021, le pays veut également affirmer son rôle de leader dans le domaine des énergies vertes et compétitives. Dans ce contexte, des projets ambitieux de développement des énergies renouvelables sont mis en œuvre.

Parallèlement aux projets de grande envergure, le pays entend également produire davantage de l'électricité verte dans de petites installations décentralisées. Face à la fiabilité de l'approvisionnement permis par les centrales traditionnelles à charbon ou à gaz, l'intégration de cette production intermittente dans le système électrique représente un enjeu de taille. Ainsi, la gestion du réseau et la planification des systèmes électriques doivent être optimisées et adaptées aux défis techniques.

## Objectif

Le producteur national d'électricité, qui est aussi le gestionnaire du réseau, ainsi que d'autres acteur·rice·s du secteur énergétique marocain développent des solutions et renforcent leurs compétences afin d'augmenter la part des énergies renouvelables variables dans le système électrique.

Intitulé du projet	Intégration optimisée des énergies renouvelables dans le système électrique marocain (INTOPER)
Commettant / Client	Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
Zone du projet	Maroc
Partenaire	Maroc, Ministère de la Transition énergétique et du Développement durable (MTEDD)
Durée globale	De 2020 à 2024

### La GIZ

Entreprise appartenant à la République fédérale d'Allemagne, la «Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH» offre à ses clients et commettants des solutions viables, durables et efficaces pour faire face aux processus de changement politique, économique et social. Les services rendus par la GIZ se basent sur une expertise régionale et technique avérée, un vaste savoir de spécialistes et des compétences managériales éprouvées.

Le principal commettant de la GIZ est le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Cependant la GIZ intervient aussi pour d'autres ministères fédéraux ainsi que pour des commettants et clients publics et privés.

La GIZ est présente au Maroc depuis 1975.



D'ici 2030, le Maroc veut porter la part des énergies renouvelables à 52 pour cent.



Les acteurs du secteur énergétique marocain optimisent la gestion des réseaux et la planification du système énergétique afin d'améliorer l'intégration des énergies renouvelables.

## Approche

Les champs d'action du projet sont les suivants :

- Adapter les instruments et processus de gestion du réseau afin d'améliorer l'intégration des énergies renouvelables. Les gestionnaires de réseaux communaux et privés bénéficient eux aussi de l'expérience ainsi acquise.
- Optimiser les méthodes et les processus pour planifier le développement des centrales électriques et du réseau en tenant compte de la part importante des énergies renouvelables variables.
- Mettre en place des services-système offrant flexibilité et stabilité afin de pouvoir compenser les futures variations de fréquence.
- Intégrer des technologies innovantes et les institutionnaliser au sein d'un réseau d'innovation qui favorise les échanges de connaissances entre des organismes spécialisés et des centres de recherche publics et privés de l'Allemagne et du Maroc.

### Publié par

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Bureaux enregistrés à Bonn et Eschborn, Allemagne

Intégration optimisée des énergies renouvelables dans le  
système électrique marocain (INTOPER)

GIZ Maroc

29, Avenue d'Alger, 6ème étage  
Rabat – Hassan, Maroc  
[www.giz.de](http://www.giz.de)

### En coopération avec

Ministère de la Transition énergétique et du Développement durable (MTEDD)

### Pour le compte de

Ministère fédéral allemand de la Coopération économique  
et du Développement (BMZ)

### Adresse

BMZ Bonn  
Dahlmannstraße 4  
53113 Bonn, Germany  
T +49 228 99 535 - 0  
F +49 228 99 535 - 3500

BMZ Berlin  
Stresemannstraße 94  
10963 Berlin, Germany  
T +49 30 18 535 - 0  
F +49 30 18 535 - 2501

[poststelle@bmz.bund.de](mailto:poststelle@bmz.bund.de)  
[www.bmz.de](http://www.bmz.de)

### Mise à jour

Août 2023