

# Mosquée à énergie positive de Tadmamet

## Création d'opportunités durables

(Région du Haouz, 40km au sud de Marrakech)

### Contexte

A travers sa double enveloppe en briques de terre cuite avec lame d'air, son vide sanitaire et son architecture alvéolaire de façade qui permet de mieux aérer sans créer beaucoup de déperditions, ses lampes LED et ses chauffe-eaux solaires, la mosquée de Tadmamet offre un confort optimal aux visiteurs de la zone rurale de Tadmamet, connue pour ses températures élevées l'été et très basses l'hiver. Les panneaux photovoltaïques installés sur le toit lui permettent non seulement de couvrir ses besoins en électricité, mais également de produire un surplus d'électricité, devenant ainsi la première mosquée à énergie positive du Maroc. Le surplus d'électricité sera utilisé pour le pompage solaire et l'alimentation de la mosquée en eau. Le projet a fait l'objet d'une simulation thermique dynamique préalable pour valider ses caractéristiques d'efficacité énergétique. Un bilan carbone ainsi qu'un programme de compensation par plantation d'arbres pour compenser les émissions occasionnées par le projet sont en cours de réalisation.

Au-delà de sa performance énergétique, la mosquée de Tadmamet se veut un projet de développement durable inclusif et créateur d'opportunités d'emplois pour les ouvriers du village qui ont participé au chantier. Le Cluster EMC et la GIZ ont formé les ouvriers à leur métier, l'efficacité énergétique et l'hygiène, la santé et la sécurité. Les ouvriers ont également été accompagnés pour acquérir le statut d'auto-entrepreneurs et avoir accès à des opportunités d'emplois durables.

L'association du village, qui a mobilisé les différents ouvriers du projet, a joué un rôle clé dans le processus. Les partenaires du projet travaillent maintenant sur le renforcement des compétences de l'association afin qu'elle soit capable de soutenir les ouvriers dans le développement de nouveaux projets dans le village et dans les zones voisines. L'objectif final étant de contribuer à la mise en place et au développement d'un écosystème entrepreneurial national autour des projets d'efficacité énergétique.



*Pendant la construction*



*Mosquée finalisée*



*Ouvriers de la mosquée pendant les travaux de construction*

### Le Cluster EMC en bref :

Le Cluster Efficacité Energétique des Matériaux de Construction (EMC) est une association à but non lucratif qui a vu le jour en fin 2013, ayant pour but principal d'établir une synergie entre les acteurs du secteur et de créer des projets collaboratifs apportant des solutions innovantes en termes d'efficacité énergétique. Soutenu par le Ministère de l'Industrie, du Commerce, de l'Investissement et de l'Economie Numérique, il regroupe des entreprises, des architectes, des bureaux d'études, des universités, un centre technique, une fondation, un groupe de presse et des professionnels du domaine de la construction et du développement durable. EMC a réalisé le premier projet démonstratif de Logement à Energie Positive (LEP) inauguré par sa Majesté le Roi à l'Institut Mohamed VI des métiers du bâtiment et des travaux publics à Settat.

### La GIZ en bref :

La Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH est une entreprise fédérale allemande soutenant le Gouvernement allemand dans la concrétisation de ses objectifs de coopération internationale pour le développement durable. La GIZ au nom du Ministère fédéral allemand de la Coopération Internationale et du Développement a soutenu la construction de la mosquée de Tadmamet et la formation des ouvriers dans le cadre du projet « Mosquées vertes ». Lancé par quatre partenaires marocains, ce projet vise à moderniser l'utilisation de l'énergie des mosquées marocaines, à sensibiliser les citoyens et à créer des opportunités d'emplois dans les secteurs de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables au Maroc.