



©volker-quaschnig.de



©paul-langrock.de

## Accompagnement du Plan Solaire Marocain

### 2.000 MW en énergie solaire d'ici à 2020

Vu le fort potentiel en énergie solaire au Maroc, le Plan Solaire Marocain (PSM) représente la première étape d'un projet stratégique pour valoriser cette ressource durable, inépuisable et à libre disposition sur tout le territoire marocain. Dans ce sens, le PSM constitue un projet important vers la réduction de la dépendance énergétique du Maroc, et en outre vers le développement économique et la création d'emplois.

La mise en œuvre du PSM a été confiée à la 'Moroccan Agency for Solar Energy' (Masen), une société anonyme à capitaux publics créée en mars 2010. Dans une logique de développement durable, la mission de Masen comporte, selon un processus intégré :

1. La réalisation d'un parc de centrales basées sur les technologies solaires à concentration (CSP) et photovoltaïques (PV) d'une capacité globale de 2.000 MW à l'horizon 2020 ;
2. La création d'un tissu industriel pour les technologies solaires ;
3. Le renforcement de la formation et de la recherche appliquée.

En 2020, le PSM vise à atteindre 14% de la capacité installée totale, avec environ 7,5% de la production d'électricité via l'énergie solaire.

Avec le projet « Accompagnement du Plan Solaire Marocain (APSM) », la GIZ soutient MASEN dans sa mission d'implantation de l'énergie solaire au Maroc.

### L'objectif du projet : appuyer l'intégration industrielle et technologique de l'énergie solaire au Maroc

L'Allemagne possède une grande expérience dans la promotion de l'innovation, de la création d'entreprises et d'emplois à travers une stratégie cohérente dans différents secteurs industriels. Dans le cas du PSM, la GIZ apporte son expérience dans le secteur des énergies renouvelables pour renforcer la synergie entre les entreprises privées, la

### La GIZ au Maroc

La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH est active au Maroc depuis 1975. Actuellement, les secteurs prioritaires sont le développement économique durable, la gestion intégrée des ressources en eau, ainsi que le changement environnemental et climatique, dont la promotion des énergies renouvelables.

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. En sa qualité d'entreprise fédérale, elle aide le Gouvernement fédéral allemand à concrétiser ses objectifs de coopération internationale pour le développement durable.

Le principal commettant de la GIZ est le Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). La GIZ œuvre en outre pour le compte d'autres ministères fédéraux, dont par exemple le Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et de la Sécurité nucléaire – ainsi que pour des organisations internationales et des clients publics et privés d'Allemagne et d'ailleurs.

recherche appliquée et la formation. Selon ce processus, les différentes parties prenantes comme MASEN, le Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement (MEMEE), le Ministère de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies (MCINT), le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres (MESRSFC) ainsi que l'Institut de Recherche en Énergie Solaire et en Énergies Nouvelles (IRESEN) contribuent à valoriser le fort potentiel du Maroc en énergie solaire.

### Approche et domaines d'action :

Le projet APSM soutient ses partenaires institutionnels de manière transversale et participative dans quatre domaines-clé :

1. Appui à la réalisation du cluster d'innovation en technologies solaires ;





©paul-langrock.de

2. Élaboration d'un réseau de coopération à l'échelle nationale et internationale pour faciliter le transfert de savoir et de technologie ;
3. Soutien aux entreprises, y compris aux petites et moyennes entreprises (PME), aux institutions de recherche et à la formation universitaire, pour une coopération transversale axée sur l'innovation dans le domaine des technologies solaires ;
4. Échange continu d'informations et de connaissances entre le projet et ses partenaires institutionnels par une coopération structurée permettant aux ministères concernés d'adapter en continu leurs stratégies et leurs politiques avec les entreprises et les institutions pour la promotion du secteur solaire.

## État des lieux sur l'industrie marocaine dans les technologies solaires

En 2011, une étude d'analyse du potentiel de production locale des composants a été effectuée pour évaluer les compétences et les capacités du secteur privé, notamment en électronique/électrotechnique, métallurgie et travaux publics. L'étude fournit un aperçu du tissu industriel avec des descriptions détaillées des chaînes des valeurs des technologies solaires, soit le solaire à concentration (CSP) et le photovoltaïque (PV). Elle présente un premier diagnostic sur les capacités et les compétences techniques existantes au niveau national : une mine d'information pour les acteurs publics et privés du secteur. Les résultats de cette étude constituent un tremplin et une base de travail pour la réalisation d'un cluster en énergies solaires.

## Renforcer les capacités et créer des alliances stratégiques

La réalisation d'un cluster d'innovation demande une coopération étroite entre les parties prenantes avec MASEN comme partenaire principal, MEMEE, MCINT, MESRSFC et IRESEN. En 2011 le projet a initié plusieurs missions en Allemagne et en Espagne au profit d'acteurs-clés des institutions partenaires pour renforcer les compétences et forger des alliances stratégiques euro-marocaines. Ces missions ont porté sur la conférence EU-PVSEC (European Photovoltaic and Solar Energy Conference and Exhibition) à Hambourg (Allemagne) sur les technologies photovoltaïques, la conférence SolarPACES à Grenade (Espagne) sur les technologies CSP, et un voyage d'étude pour analyser les mécanismes du cluster « Solar Valley » en Allemagne, pour avoir un aperçu de la chaîne de valeur en PV et pour créer des alliances stratégiques.

<b>Organisme de tutelle</b>	Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement (MEMEE)	<b>Contact :</b>  Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  Projet APSM, c/o MASEN Av. Al Araar, Imm. Extension CMR 3 <sup>e</sup> ét., Hay Riad-Rabat, Maroc  Conseiller Technique Principal Sascha GAJEWSKI  Conseiller Technique Verick SCHICK  E-mail apsm-maroc@giz.de
<b>Committant</b>	Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)	
<b>Réalisation</b>	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	
<b>Financement</b>	BMZ	
<b>Partenaires marocains</b>	Moroccan Agency for Solar Energy (MASEN) - Ministère de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement (MEMEE) - Ministère de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies (MCINT) - Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres (MESRSFC) - Institut de Recherche en Énergie Solaire et en Énergies Nouvelles (IRESEN) - Fédérations et Associations professionnelles	
<b>Zones d'intervention du projet</b>	Basé à Rabat, opérant sur tout le territoire	
<b>Durée globale du projet</b>	02/2012 - 06/2014	