

# **FICHE MARCHÉ**

# L'énergie solaire au Maroc





# Un potentiel à exploiter

Avec 3 000 heures d'ensoleillement par an et une irradiation moyenne de plus de 5 KWh/m², le Maroc dispose d'un potentiel solaire considérable. Le pays entend exploiter massivement cette énergie propre et inépuisable dans les dix prochaines années. L'objectif affiché du Royaume est de diminuer sa dépendance énergétique vis-à-vis de l'extérieur en passant de 95 % à 85 % à l'horizon 2020. L'Etat s'est ainsi fixé pour objectif de produire 14 % de ses besoins en électricité via l'énergie solaire.

- Deux types d'énergie solaire sont produits au Maroc : le solaire thermique et le solaire photovoltaïque.
- Le projet intégré de production électrique solaire lancé en 2009 prévoit l'installation, entre 2015 et 2020, d'une capacité de 2 000 MW pour un coût estimé à 6,2 Mds EUR.
- Les coûts de production de l'énergie électrique issue du solaire sont 2 à 3 fois plus élevés que ceux de l'énergie électrique dite classique.
- Inaugurée en 2010, la centrale thermo-solaire d'Aïn Beni Mathar située à 86 km au sud de Oujda dispose d'une puissance totale de 472 MW, dont 20 MW à partir de la composante solaire. Elle permet une économie de fioul annuelle de 12 000 tonnes.

Le potentiel de développement est particulièrement important dans les régions mal desservies en électricité.

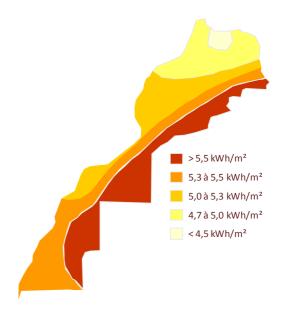
# ■ Le Plan solaire marocain

Lancé le 2 novembre 2009 et mobilisant un investissement de 6,8 Mds EUR, le Plan solaire marocain porte sur la production de 2 000 MW à l'horizon 2020, soit environ 14 % des besoins du Maroc en énergie. Il permettra d'économiser 1 million de tonnes-équivalent-pétrole (TEP) et d'éviter l'émission de 3,7 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>. La MASEN (Moroccan Agency for Solar Energy) a été mise en place pour piloter les 5 sites ayant été identifiés pour abriter les installations. Il s'agit de :

- Ouarzazate (500 MW), site pilote qui devrait générer une production de 1 150 GWh dès 2015, sur une superficie de 2 500 hectares;
- Foum el-Oued (500 MW);
- Sebkha tah (500 MW);
- Aïn Beni Mathar (400 MW);
- Boujdour (100 MW).

Ce vaste programme est avant tout **destiné à** satisfaire la demande locale, mais il n'est pas exclu que l'excédent puisse être exporté vers des pays européens, via l'interconnexion Maroc-Espagne.

## Carte d'irradiation solaire du Maroc



Source: MASEN





En complément du Plan solaire marocain, d'autres projets à très long terme pourraient participer au développement de l'exploitation de l'énergie solaire au Maroc :

- Projet Desertec : lancé en juillet 2009 en Allemagne, il a pour but de fournir à long terme de l'énergie électrique par un système de centrales thermiques solaires installées dans le Sahara. Le montant des investissements devrait s'élever à 400 Mds EUR jusqu'en 2050. Il est estimé que dans une guarantaine d'années, 15 % des besoins énergétiques de l'Europe seront assurés par le Sahara. Ralenti par le contexte de crise économique en Europe, le projet Desertec, censé produire 500 MW à partir de 2016, est actuellement en suspens.
- Projet Transgreen: le projet consiste à mettre en place un réseau électrique sous-marin dans la Mediterranée pour acheminer l'électricité solaire produite au Maghreb vers l'Europe. Cette initiative s'inscrit dans le cadre du Plan solaire méditerannéen. Le consortium sera mené par EDF et compte parmi ses membres les groupes français Areva, Alstom, les espagnols Abengoa et RED Eléctrica, ou encore l'allemand Siemens.

# Des opportunités réelles pour les entreprises françaises

Les besoins concernent : le génie-civil (construction de centrales), la distribution et la maintenance de fournitures et d'équipements (transformateurs, panneaux solaires, etc.), la formation, le transfert de technologie et de savoir-faire, l'ingénierie et conseil, les nouvelles techniques de production, les matériaux et équipements éco-performants.

Il est important de préciser que, dans ce secteur, l'offre française est particulièrement concurrencée par les technologies espagnoles, allemandes et américaines.

Royaume du Maroc



www.mem.gov.ma







www.aderee.ma



www.amisole.com

# **Evènement au Maroc**

Exposez sur le « Pavillon France POLLUTEC », qui intégrera « ENER EVEN, Salon international des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique» – Office des Foires et Expositions de Casablanca – du 15 au 18 octobre 2014.

Analyse et potentiel de marché : « Le marché des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique au Maroc », septembre 2014, 80 € HT.

# Accompagnement

Etude de marché sur mesure, mission de prospection, sélection de contacts.

Pour toute information relative à ce secteur d'activité, contacter :

Chambre Française de Commerce et d'Industrie du Maroc (CFCIM) Katell Plouzennec, Chef de Projets pôle CFCIM-UBIFRANCE Tél.: +212 (0) 5 22 43 96 32 Fax: +212 (0) 5 22 20 01 30

Email: kplouzennec@cfcim.org

Retrouvez le détail de nos prestations sur www.ubifrance.fr et www.cfcim.org



### © 2014 - UBIFRANCE

Toute reproduction, représentation ou diffusion, intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, sur quelque support que ce soit, papier ou électronique, effectuée sans l'autorisation écrite expresse d'UBIFRANCE, est interdite et constitue un délit de contrefaçon sanctionné par les articles L. 335-2 et L. 335-3 du code de la propriété intellectuelle.

## Clause de non-responsabilité

UBIFRANCE ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de l'utilisation et de l'interprétation de l'information contenue dans cette publication dans un but autre que celui qui est le sien, à savoir informer et non délivrer des conseils personnalisés. Les coordonnées (nom des organismes, adresses, téléphones, télécopies et adresses électroniques) indiquées ainsi que les informations et données contenues dans ce document ont été vérifiées avec le plus grand soin. Toutefois, UBIFRANCE ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable d'éventuels changements.

Prestation réalisée sous système de management de la performance

certifiée BVC ISO 9001 : 2008

### Auteur:

Chambre Française de Commerce et d'Industrie du Maroc (CFCIM)

15, avenue Mers Sultan 20130 Casablanca

Rédigée par : Matthieu MEUZARD Revue par : Raphaëlle GROUIX-MONVOISIN

Version originelle : juin 2011 Version actuelle : juillet 2014



