

## Ain Béni Mathar, Maroc Projet d'une installation thermo-solaire

Le Royaume du Maroc prépare un projet important d'énergie solaire sur cinq sites — à Laayoune (au Sahara), à Boujdour (au Sahara de l'ouest), à Tarfaya (au sud d'Agadir), à Ain Béni Mathar (au centre) et à Ouarzazate — qui s'étendront sur 10 000 hectares. Ces installations de pointe comprendront des mécanismes d'énergie photovoltaïque et solaire thermique devront produire jusqu'à 2 000 mégawatts



Miroir parabolique pour collecte de l'énergie solaire

d'électricité en 2020, fournissant 14% de l'électricité du pays. Selon Madame Amina Benkhadra, le Ministre d'énergie, cela fera "une économie annuelle d'un million de tonnes de pétrole. Le Maroc s'intéresse à l'énergie renouvelable car il importe presque toute son énergie de l'étranger.

La Banque africaine de développement préconise une généralisation des sources d'énergie propre et peu chère à une population élargie. Elle favorise également le développement des énergies renouvelables afin de diversifier les sources d'énergie. Le projet à Ain Béni Mathar d'une centrale à cycle combiné utilisant à la fois le gaz naturel et l'énergie solaire pour la production de l'électricité sera la première expérience de la Banque dans l'énergie solaire. Elle travaille en partenariat avec la Facilité globale environnementale (GEF) et l'Office national d'électricité (ONE) et finance à peu les deux tiers du projet, soit 187.85 millions d'euros.

À Ain Béni Mathar, le soleil abonde et le site bénéficie de suffisamment d'eau pour refroidir l'installation et pour nettoyer les miroirs solaires. Ce site fut sélectionné aussi pour sa proximité au gazoduc Maghreb Europe au réseau électrique à haute tension, ce qui facilitera le transfert d'énergie produite.

La puissance totale maximale nette de la centrale sera entre 200 MW et 250 MW en 2012 ; la contribution de la centrale atteindra 1590 GWh/an avec une production solaire de 55 GWh/an. Cette installation permettra à ONE de diversifier ses sources énergétiques, d'augmenter sa capacité de production et de faire des économies en pétrole.

Les bénéficiaires de ce projet sont multiples. Une cinquantaine d'ouvriers par exemple pourront travailler sur le site de l'installation; des PME locales de service seront employées, ce qui va à son tour aider à développer les activités industrielles dans la région. Le projet prévoit également la construction d'une route qui traversera les wadis de Charef et Tabouda, ce qui va bien servir les populations de proximité. L'économie nationale va en bénéficier grâce à la réduction



Ain Béni Mathar, installation thermo-solaire

d'importations énergétiques ; la réduction des émissions de gaz à effet de serre va assainir l'environnement. Ce projet devra également servir de levier à d'autres recherches en énergie solaire.