

Énergie solaire

Le Maroc en bonne voie avec le photovoltaïque



Le PV représentera à moyen terme bien plus que 1% de la production mondiale d'électricité.

Le coût des panneaux solaires photovoltaïques a drastiquement baissé. Cette technologie devient ainsi très compétitive face aux autres sources de production d'électricité. Dans les années à venir, les capacités installées à l'échelle mondiale devraient ainsi croître rapidement. Et le Maroc est en voie de réussir son mixte énergétique, explique le cabinet Alcimed.

Le solaire devient de plus en plus compétitif comparé aux autres sources d'énergie. Alors que la barre des 200 GW de panneaux solaires photovoltaïques (PV) installés dans le monde a probablement été dépassée cet été, et que des projets de fermes PV à des coûts compétitifs se multiplient dans plusieurs pays du monde, «une quinzaine de pays sont sur le point d'atteindre la parité réseau, comme le Maroc, le Mexique ou l'Inde», indique une étude du français Alcimed, conseiller en innovation et développement de nouveaux marchés. Les annonces de projets PV avec des prix de vente de plus en plus faibles se multiplient : 58,5 \$/MWh à Dubaï, ou même 38,7 \$/MWh annoncés en début d'année pour la centrale photovoltaïque Playa Solar 2 de First Solar au Nevada.

Il faut dire que dans les pays à fort ensoleillement, et d'autant plus si le prix de gros de l'électricité est élevé et/ou les coûts locaux de construction sont faibles, les projets de fermes solaires sans sub-

vention se développent. Explication d'Alcimed : «L'industrialisation des procédés de fabrication et la baisse du prix du silicium». Selon les auteurs de cette étude, la technologie silicium représentant 90% du marché des panneaux PV. Elle a permis au prix des modules de chuter drastiquement. De 24€ par Watt en Europe en 1980, les prix de vente de modules atteignent aujourd'hui 0,56€. «Le secteur se consolidant au passage, avec la faillite de nombreuses sociétés».

Ainsi, en fonction des conditions d'ensoleillement et des coûts d'installation, le coût de l'électricité produite à partir de panneaux PV (pour les grands projets au sol) se situe maintenant régulièrement entre 70 et 110 €/MWh.

Le solaire devient ainsi plus compétitif, aussi bien avec les nouvelles installations nucléaires (prix d'environ 110 à 120 €/MWh annoncé pour les centrales anglaises), que le gaz et le charbon dans certains pays, ou encore que certaines fermes éoliennes onshore.

En clair, avec une baisse du prix des modules, le solaire PV représentera à moyen terme bien plus que 1% de la production mondiale d'électricité. Les 16 % prévus par l'Agence internationale de l'énergie à l'horizon 2050 ont toutes les chances d'être atteints bien avant, et le solaire PV aura certainement une place significative dans le mix énergétique de la plupart des pays du monde. ■

Ilham Lamrani Amine

Une quinzaine de pays sont sur le point d'atteindre la parité réseau comme le Maroc, le Mexique ou l'Inde.