

Solaire: Chute confirmée du prix de revient du kWh



Alors que les prix de productions des panneaux solaires diminuent fortement en Chine, les prix de revient du kWh pour les centrales au sol se situe autour des 15 ct €/kWh en Allemagne.

En 2008, les spécialistes estimaient que la parité entre le coût du kWh photovoltaïque (PV) et le prix du kWh du réseau aurait été atteinte entre 2015-2020. En 2011, la parité au réseau en Allemagne est réalisé pour certaines installations.

Paradoxalement l'EPR français (le réacteur nucléaire pressurisé européen de troisième génération) voit sa facture exploser tout comme le prix de l'uranium. A Olkiluoto en Finlande, la mise en service initialement prévue en 2009 a été repoussée en 2013 et les coûts sont passés de 3 à 6 milliards d'euros (chiffres officiels). Pour l'EPR français de Flamanville en Basse-Normandie (le deuxième en Europe) EDF a annoncé un report de la mise en service à 2016 (au lieu de 2012) et un coût passant de 3,3 à près de 6 milliards d'euros !

Le contraste est saisissant avec l'industrie photovoltaïque qui atteint l'âge de la production à très large échelle et en concurrence avec le Charbon.

En 2010, le Solaire a construit la puissance de 4 Centrales Nucléaires dans le monde

Trois séries de données permettent de saisir cette évolution en marche.

Le premier concerne les panneaux effectivement produit et les capacités mondiales de production.

En 2010, 27'200 MW de panneaux ont été produits sur la planète et les capacités de production

étaient de 36'600 MW. Il faut mettre en regard ces 27'200 MW de 2010 avec 2009, où « seulement » 12'500 MW ont été produits : ainsi entre 2009 et 2010 il y a eu plus d'un doublement de la production (+118%).

Il faut aussi se rendre compte que 27'000 MW équivaut à environ la production d'environ quatre grandes centrales nucléaires (1000 MW).

Pour 2011, les perspectives s'annoncent stratosphériques : plus de 50'000 MW de panneaux produits et 66'000 MW de capacité de production. Sans doute à cause de la conjoncture actuelle ces chiffres seront plus bas, mais la croissance continue à être très soutenue. D'autant que des pays comme le Japon ou les Etats-Unis s'engagent de façon résolue sur cette voie. Une des caractéristique du PV, comme pour l'éolien, c'est que bon nombre de pays du monde peuvent faire le choix de son développement, contrairement à d'autres technologies où les contraintes sont plus lourdes pour leur mise en œuvre.

Le Solaire décolle enfin en Europe

Dans l'Union européenne le PV décolle finalement.

En 2010, il s'est presque installé autant de panneaux PV que pendant toutes les autres années précédentes ! A fin 2009, il y avait 16'000 MW installés et à fin 2010 plus de 29'000 MW.

L'Allemagne est le principal moteur de l'Europe (+7406 MW installés en 2010), suivie par l'Italie (+2321) et la Tchéquie (+1490).

En 2010 en Allemagne, le PV représente le 2% de la consommation d'électricité ! Cela peut encore paraître faible, mais personne n'avait imaginé, il y a quelques années qu'un tel chiffre pourrait être atteint surtout pour un pays de la taille de l'Allemagne.

Chute des prix de la production: Les prix divisés en 2 en 5 ans!

Troisième constat et non des moindres. Le prix de revient du kWh PV chute drastiquement. En Allemagne le prix de revient du kWh pour certaines centrales au sol se situe autour des 15 ct €/kWh.

Pour les centrales sur toiture entre 30 et 100 kW (taille moyenne) le coût réel d'installation sans TVA est de 2.2 €/W. Pour ce type de centrale, ceci signifie qu'en cinq ans ce coût a chuté de plus du double et place le prix de revient kWh autour des 20 ct €.

Ainsi, il n'est plus possible de dire que le PV est hors de prix. Il y a trois ans, les spécialistes estimaient que la parité entre le coût du kWh PV et le prix du kWh du réseau aurait été atteinte entre 2015-2020.

Sources: Isabelle Chevalley

{rokcomments}