

La production photovoltaïque coûte moins cher que le nucléaire

Acheter un système photovoltaïque coûte aujourd'hui 4 fois moins cher qu'il y a 10 ans. C'est le constat du 1^{er} achat groupé organisé par l'APERe et Test-Achat, dans le cadre du projet européen CLEAR. Par conséquent, la production photovoltaïque s'avère désormais plus compétitive que la production de nouvelles puissances nucléaires.

Lancé en Belgique en juin dernier, le groupement d'achat APERe/Test-Achat visait à stimuler la filière photovoltaïque et à obtenir le meilleur rapport qualité/prix pour l'acquisition d'un système photovoltaïque. 11.000 ménages ont été séduits par cette opération, qui s'achève aujourd'hui.

Premier constat : les installateurs en concurrence proposent un prix moyen inférieur à 1.500€/kWc (TVA comprise). C'est 4 fois moins cher qu'il y a 10 ans. Pour une installation moyenne de 3 kWc, les ménages participants investiront aujourd'hui 4.500€ TVAC, contre 20.000€ il y a 10 ans. Cette chute des prix s'explique notamment par la baisse des coûts de fabrication sur un marché international en croissance et l'expérience acquise par les installateurs belges.

Deuxième constat : Vu cette chute du prix du matériel, toute nouvelle production d'électricité solaire en Belgique coûte désormais moins de 11 centimes d'euro par kWh, soit 109,9€/MWh.¹

A titre de comparaison, la future centrale nucléaire EPR de Hinkley Point en Grande-Bretagne produira son électricité sur base d'un tarif de rachat garanti à 127,7€/MWh², à indexer, sur 35 ans.

Les grandes installations photovoltaïques affichent des coûts de production d'électricité plus compétitifs encore, aux alentours de 90€/MWh sur 20 ans. Et pour les installations de petites puissances en Belgique, plusieurs projections estiment que les coûts de production vont tendre entre 80 et 50 €/MWh et moins en fonction du coût du financement.³

Notons que l'éolien se montre également compétitif, avec un coût actuel de production de 60 à 80 €/MWh et qui tend à décroître.

En pleine conférence de Paris (COP21), il est heureux de constater que le photovoltaïque et l'éolien sont des options complémentaires moins coûteuses que le nucléaire pour réduire nos émissions de CO₂, tout en garantissant une plus grande indépendance énergétique (pas de combustibles à acheter).

¹ Ce calcul conservateur, sur 20 ans, prend comme référence un module qui produit 920 kWh par an, tient compte du vieillissement de l'installation (baisse de productivité de 0,5% par an) et inclut un remplacement de l'onduleur au bout de 10 ans.

² Montant auquel il faut ajouter le prix de vente de l'électricité sur le marché, environ 40 €/MWh aujourd'hui.

³ <http://www.eupyplatform.org/homepage.html>, « PV LCOe in Europe 2014 – 30 Final report June 2015

Infos complémentaires

- Le prochain groupement d'achat photovoltaïque APERe/Test-Achat débutera au premier semestre 2016. Plus d'infos : Mon-energie-renouvelable.be
- Le parc photovoltaïque belge représente plus de 3 GWc et produit jusqu'à 30% de l'électricité du réseau lors d'une journée ensoleillée, soit 3 fois plus que Doel 1 & 2 réunis.
- Le photovoltaïque et l'éolien permettent des productions très complémentaires : le soleil est productif au printemps et en été ; et le vent souffle beaucoup en automne et en hiver, de jour comme de nuit.
- La prolongation des centrales nucléaires belges n'intervient pas dans ce raisonnement car le coût financier total de la gestion des déchets reste une inconnue en 2015. Par comparaison, les installations photovoltaïques amorties produisent une électricité ...quasi gratuite, quasi sans génération de déchets (les capteurs sont recyclables à 95%) et sans aucune émission de CO₂.
- Le projet européen CLEAR vise à identifier les obstacles à l'achat de solutions renouvelables individuelles chez les citoyens, et à leur fournir une information claire et éclairante sur ces technologies renouvelables afin de lever ces obstacles et de les inciter à acquérir la technologie renouvelable qui convient le mieux à leur propre situation.

Contact presse : APERe – Benjamin Wilkin : 02 209 04 08 – 0477 40 13 86

Qui sommes-nous ?



Association belge de référence en matière d'énergies renouvelables, l'APERe travaille depuis 1991 pour le développement des énergies renouvelables dans un contexte d'utilisation rationnelle de l'énergie et d'évolution soutenable des activités humaines. Ses réalisations lui valent des références auprès d'instances publiques régionales, nationales et européennes.

Reconnue en tant qu'organisme d'éducation permanente, l'APERe mène une action d'éducation et de conseil sur base de projets (campagnes, information, formation, facilitateur, études d'intérêt collectif) et d'activités de terrain (stands, conférences, animations).

Avec ses membres et partenaires, l'APERe est un réseau qui rassemble les compétences académiques et associatives en Wallonie et à Bruxelles.

www.apere.org

Cette analyse est réalisée dans le cadre de notre campagne d'éducation permanente « L'Énergie, coûte que coûte ! ».



Association pour la Promotion des Energies Renouvelables asbl | Rue Royale, 35 | 1000 Bruxelles

Tél +32 (0)2 218 78 99

Fax +32 (2) 217 58 44

info@apere.org

www.apere.org