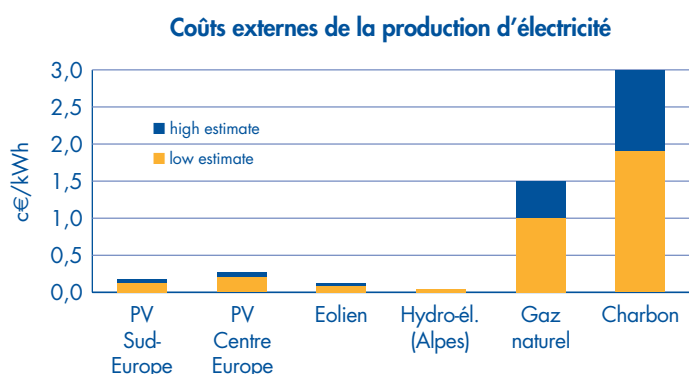


PHOTOVOLTAÏQUE : LES FAITS

Plateforme Européenne de l'Industrie Photovoltaïque

Certains affirment que "Les coûts externes de l'électricité photovoltaïque sont nettement plus élevés que ceux des autres sources renouvelables"

Il est vrai que les systèmes PV, durant leur cycle de vie, produisent des émissions polluantes puisque des énergies fossiles sont utilisées pour leur fabrication. Les "coûts externes" correspondent à l'expression en termes monétaires des impacts sur la santé et sur l'environnement de ces émissions. Actuellement les coûts externes des installations PV sont évalués à 0,0015 € par kWh en Europe du Sud, comparables à ceux de la filière éolienne et nettement moins élevés que ceux des énergies fossiles que le PV remplace.



Source: Fthenakis and Alsema, Progress In Photovoltaics, 2006 (PV data) and Dones and Heck, MRS Symposium Proceedings, 2006

Les progrès techniques attendus dans les toutes prochaines années permettront de réduire encore l'impact de la filière PV.

Nous avons calculé que les systèmes PV d'aujourd'hui ont des coûts externes nettement plus bas que ceux des technologies qu'ils remplacent.

Prof. Vasilis Athenakis,
Centre d'analyse de Cycle de Vie du Laboratoire National de Brookhaven à l'Université Columbia - USA



La figure ci-contre montre les coûts externes actuels des systèmes PV installés en Europe Centrale et du Sud en comparaison de ceux d'autres filières de production d'électricité. La fourchette haute correspond à la technologie au silicium polycristallin, la fourchette basse à la technologie "couches minces" au tellure de cadmium. La production d'électricité par des énergies fossiles a des coûts externes de 10 à 40 fois plus élevés que le PV.



Source: First Solar

L'affirmation correcte est donc : "les coûts externes de l'électricité photovoltaïque sont du même ordre de grandeur que ceux des autres filières renouvelables et vont continuer à baisser avec les progrès techniques"



www.eupvplatform.org