

L'importance de l'énergie solaire dans le monde actuel

L'énergie solaire photovoltaïque est une [énergie électrique](#) produite à partir du [rayonnement solaire](#). L'[énergie solaire](#) est tant une [énergie renouvelable](#), on peut penser que l'énergie solaire photovoltaïque le soit aussi. Les cellules photovoltaïques ayant une durée de vie limitée, on ne peut pas parler véritablement de renouvellement, même si leur durée de vie est longue. La [cellule photovoltaïque](#) est un [composant électronique](#) qui est la base des installations produisant cette énergie. La Recherche [d'économie d'énergie](#) Recherche les économies d'énergie résultent de la limitation de production et de consommation d'énergie, en particulier d'énergie non-renouvelable produite à partir de combustibles fossiles : pétrole, gaz, charbon, tourbe (qui se sont accumulés dans des périodes géologiques passées, et qui ne se reconstituent pas ou extrêmement lentement) Aux énergies d'origine fossile générant du CO2 (dont il est urgent de diminuer massivement la consommation, tant donné la dégradation du climat et les problèmes d'acidification de l'océan mondial) s'opposent : les énergies renouvelables, issues du rayonnement du Soleil, soit directement via le panneau solaire, soit indirectement par la production d'hydrogène par électrolyse, et plus classiquement par l'utilisation de combustible végétal (bois, produits agricoles, algues), par la récupération des déchets biologiques (biogaz), par l'écoulement de l'eau (moulins et turbines à eau, hydroélectricité) ou du vent (énergie éolienne), par la force musculaire d'animaux domestiques (cheval, bœuf, éléphant...) ou des humains ; il faut y ajouter l'énergie marémotrice qui ne résulte pas du rayonnement du soleil mais de la masse de la lune [Avantages](#) De toutes les énergies renouvelables, le kWh photovoltaïque est actuellement de loin le plus cher (20 à 25 centimes pour une centrale et environ 40 centimes pour une bonne installation individuelle en France, contre 7 à 8 pour l'éolien par exemple). [Si on cherche à se projeter dans l'avenir, on s'attend à une hausse du prix de l'électricité fossile et nucléaire (hausse du prix du combustible à cause du rapprochement du [pic de production](#), [taxe carbone](#), nouvelles exigences de sûreté et retraitement nucléaire...) et une baisse du prix de l'énergie photovoltaïque (progrès technique, [économies d'échelle](#) suite à la hausse des volumes). Néanmoins, il faudrait une division du prix par 4 ou 5 pour rendre le photovoltaïque compétitif. Les autres énergies renouvelables et notamment la [solaire thermodynamique \(centrale solaire thermodynamique\)](#) restent actuellement moins chères^[11]. La seule énergie plus chère que celle du photovoltaïque est actuellement celle des piles électriques, d'autant qu'il est très facile d'implanter un petit capteur photoélectrique sur les petits appareils qui utilisent cette source : c'est la raison pour laquelle les modules sont si répandus dans les calculatrices, montres, gadgets, balances, télécommandes, etc. Heureusement pour elle, la technique photovoltaïque présente des possibilités de réduction de coûts beaucoup plus grandes que toutes les autres. De plus, il faut tenir compte des économies si elle remplit une seconde fonction (toiture, brise soleil...), et des économies sur le réseau électrique qui pourraient être permises par une installation centralisée. Ces facteurs donnent une chance à cette technique et expliquent qu'elle bénéficie d'incitations gouvernementales qui lui permettent de se développer en priorité de coûts plus importants que toutes les autres, développement qui est d'ailleurs une des conditions à la baisse des coûts. Flux liés à l'investissement : Ce sont le matériel (modules, onduleurs...), le transport et le stockage, l'ingénierie et installation et les éventuelles options (télé-surveillance) en année 0. Avec l'évolution des nouvelles technologies, et l'insuffisance de l'électricité qui persiste de nos jours, l'énergie solaire apparaît comme le moyen le plus économique et le plus efficace pour aider l'homme dans ces différents aspects. De nos jours, la possibilité est donnée à chacun d'avoir son propre énergie solaire. Pour plus d'information, veuillez nous contacter sur le site : www.puissancesolaire.blogspot.com ;

About the Author

L'auteur de cet article est KOUNKEY kangni robert networker ; www.reussirsurlenet.onlc.fr