

En ce début de millénaires, le monde se retrouve face à ses problèmes de production d'énergie, de changements climatiques et de pollutions.

L'énergie solaire est l'énergie du futur et aujourd'hui, **le photovoltaïque s'impose comme la technologie la plus compétitive pour produire de l'électricité.** Elle est sans nul doute la source de toute vie sur terre, elle est responsable de tous les cycles de la nature, responsable du climat, du mouvement du vent de l'eau et de la croissance des plantes.

Toutes les énergies renouvelables ont comme base l'énergie solaire. Des énergies tel que l'énergie hydroélectrique, l'éolien, la biomasse et même les vagues et les courants marins, sont une conséquence de la puissance solaire.

Selon le lieu d'exposition, 4m² de surface de panneaux solaires thermiques peut fournir l'eau chaude à une famille pendant un an et ainsi éviter le rejet dans l'atmosphère d'une ½ tonne de CO₂.

La transition énergétique dont on nous « bassine » depuis peu, était déjà dans les esprits au XIX^{ème} siècle. De grands scientifiques avait déjà découvert que le soleil était une énergie puissante, propre, illimité et facile d'utilisation.

Mais le capitalisme n'a pas donné suite à ces découvertes qui permettaient de produire de l'énergies pas cher et inépuisable.

L'histoire des panneaux solaires

L'histoire du panneau solaire est en fait l'histoire d'une réaction qui se déroule à l'échelle atomique. Cette réaction est appelée l'effet photovoltaïque.

L'effet photovoltaïque a été découvert pour la première fois en 1839 par Alexandre Edmond Becquerel, un physicien français. Edmond a constaté que certains matériaux pouvaient produire de petites quantités d'électricité quand ils étaient exposés à la lumière. Albert Einstein se pencha sur ce travail, en 1905, il publie un papier sur le potentiel de production d'électricité à partir de la lumière du soleil.

Ce document explore l'effet photovoltaïque, technologie sur laquelle est fondée le panneau solaire.

En 1913, William Coblentz a posé le premier brevet pour une cellule solaire, mais il ne pourra jamais la faire fonctionner. En 1916, Robert Millikan a été le premier à produire de l'électricité avec une cellule solaire. Pendant les quarante années suivantes, personne ne fit beaucoup de progrès en énergie solaire car les cellules photovoltaïques avaient un trop mauvais rendement pour transformer la lumière du soleil en énergie.



Le premier panneau solaire a été construit en 1954 par les laboratoires Bell. Il a été appelé batterie solaire mais c'était juste un effet d'annonce car il était trop coûteux à produire. Ce sont les satellites qui ont réellement fait avancer l'énergie solaire dans les années 1960 lors la course à l'espace. Les satellites ont besoin d'une source d'énergie fiable. L'énergie solaire est parfaite car c'est une source d'énergie constante pour les satellites en orbite. L'industrie spatiale mit beaucoup de fonds dans le développement des panneaux solaires. C'était la première utilisation importante de la technologie solaire.

Grâce à l'espace, les panneaux solaires ont prouvé leur fiabilité. Le coût de production des cellules solaires a également diminué. L'énergie solaire a eu un second élan au cours de la crise de l'énergie dans les années 1970. Quand le prix du pétrole a augmenté de façon spectaculaire, les panneaux solaires photovoltaïques ont commencé à être utilisés pour la première fois dans les maisons. Depuis les panneaux solaires se sont développés lentement. Pendant longtemps, ils ont été considérés comme des sources d'énergies alternatives. L'énergie solaire est de nouveau en plein essor car on prévoit une pénurie prochaine de pétrole, on se préoccupe du réchauffement de la planète et les prix de l'énergie n'ont jamais été aussi hauts.

L'énergie solaire devient une priorité pour de plus en plus de pays. Des centrales solaires sont en cours de construction dans le monde entier. Les entreprises investissent également. Les entreprises d'électricités et les gouvernements ont offert des subventions et des réductions pour encourager les propriétaires à investir dans les panneaux solaires pour leur maison.

De nouveaux types de panneaux solaires ont été développés très fins (4mm d'épaisseur) et flexibles. Mais aussi des peintures solaires. L'objectif est de réduire très fortement le coût de l'énergie solaire.

Peu de gens ont pris la pleine mesure de la révolution solaire qui se déroule sous nos yeux. Quelques années en arrière, le coût du solaire photovoltaïque était élevé. Aujourd'hui, le photovoltaïque s'impose comme la technologie la plus compétitive pour produire de l'électricité.

UN AVENIR VERT PASSE PAR DES ENERGIES PROPRES !



www.fabricationdenergieverte.com