

[Accueil](#)[International](#)[Politique](#)[Société](#)[Économie](#)[Culture](#)[Idées](#)[Sport](#)[Sciences](#)[Techno](#)[Style](#)[Vous](#)[Édition Abonnés](#)[Planète](#)[Climat](#)[Énergies](#)[Pollution](#)[Développement durable](#)[Biodiversité](#)[Démographie](#)[Agriculture](#)[Ressources naturelles](#)

# Photovoltaïque : "L'offre est aujourd'hui deux fois supérieure à la demande"

Le Monde.fr | 03.04.2012 à 21h05 • Mis à jour le 04.04.2012 à 08h03

[Recommander](#)[Envoyer](#)

58 recommandations. [Inscription](#) pour voir ce que vos amis recommandent.



Des panneaux photovoltaïques sur le toit d'une

tribune du stade Geoffroy Guichard, le 29 Août 2007 à Saint-Etienne. | AFP/JEFF PACHOUD

C'est un nouveau coup de froid sur l'industrie solaire européenne : le fabricant allemand de cellules photovoltaïques Q-Cells, leader dans son secteur en Allemagne, [a annoncé qu'il déposerait](#) mardi 3 avril son bilan. Cette banqueroute s'inscrit dans une série noire dans le marché du photovoltaïque en Allemagne, mais aussi plus largement en Europe. La semaine dernière, le Français [Evasol était en effet proche de la faillite](#), dans la foulée des [déboires de l'ancien fleuron Photowatt](#).

Ce marasme n'est toutefois pas à l'image de l'ensemble du secteur, tant la croissance s'avère forte en Chine. Dernière preuve en date : l'entreprise chinoise Fire Energy, distributeur de matériel photovoltaïque, doit racheter d'ici à la fin du mois une base militaire désaffectée à Châteaudun (Eure-et-Loir) pour y développer un parc industriel, comprenant notamment un atelier d'assemblage de panneaux photovoltaïques et une usine de fabrication de LED, [selon Les Echos](#). Paolo Frankl, responsable de la division énergies renouvelables à l'Agence internationale de l'énergie, analyse ces récentes évolutions du marché du solaire.

## Pour quelles raisons le solaire européen traverse-t-il une mauvaise passe ?

**Paolo Frankl** : Cette débâcle européenne - avec la situation de faillite ou de difficulté des Allemands Q-Cells, Solarhybrid, Solar Millennium, Solon, et des Français Evasol et Photowatt - s'explique par deux raisons qui sont liées : la forte concurrence des fabricants chinois bon marché et la réduction des subventions dans plusieurs marchés clés européens.

**>> Lire : "Le photovoltaïque allemand en pleine déroute" (lien abonnés)**

La situation a totalement changé en 2007 lorsque les Chinois ont fait le pari d'investir massivement dans cette technologie. En produisant en grosse quantité, ils ont considérablement fait gonfler un marché jusqu'alors limité, à tel point que l'offre est aujourd'hui deux fois supérieure à la demande : la capacité de production s'est élevée à 50 gigawatts (GW) en 2011 pour une capacité d'installation estimée à 27 GW. Conséquence : cette surproduction, à bas coût du côté chinois, a provoqué une baisse des prix, jusqu'à 75 % en trois ans dans certains pays. Actuellement, le module photovoltaïque [*panneau solaire*] se vend autour de 1 dollar par watt généré et le système photovoltaïque [*modules, support, batterie, câbles, etc.*] 2 dollars par watt, contre presque le double il y a trois ans.

Or, alors que les prix des équipements baissaient drastiquement, les prix de vente de l'électricité n'ont pas diminué à la même vitesse. Il y a eu un décalage : certains producteurs ont fait des profits trop coûteux pour les consommateurs. On a alors créé une bulle, avec un risque d'effondrement du marché notamment en 2012 et 2013. C'est pourquoi certains pays, comme la France, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne ou la République Tchèque, ont abaissé les tarifs de rachat garantis aux producteurs d'électricité photovoltaïque. L'Allemagne rachète par exemple, depuis le 1<sup>er</sup> avril, l'électricité des grandes installations à 16,5 centimes d'euros par kilowattheure et 19,5 centimes pour les petites installations contre respectivement 18 et 24 centimes l'an dernier.

#### **Comment la Chine a-t-elle réussi à tirer vers le bas le prix des panneaux photovoltaïques ?**

La Chine a investi massivement dans l'industrie photovoltaïque, à coups de dizaines de milliards d'euros. Cela lui a permis de créer d'énormes économies d'échelle et donc de baisser les coûts de fabrication. Le coût du travail, très bas, lui a aussi permis d'abaisser les prix. Enfin, les entreprises chinoises jouissent d'un contexte très favorable, les banques d'Etat leur permettant d'emprunter à des taux intéressants tandis que les autorités locales leur vendent des terrains à des prix très bas. Certains industriels américains et européens assurent aussi que le marché chinois a bénéficié de subventions d'Etat irrégulières. Ce n'a pas été démontré.

Au final, la Chine est devenue le premier producteur de panneaux au monde, en fabricant plus de la moitié des modules commercialisés sur la planète. Et sur les dix plus gros fabricants de panneaux solaires, cinq sont Chinois. La stratégie de Pékin a donc largement profité aux entreprises chinoises, mais aussi à celles américaines, dans une moindre mesure. Seules les européennes ont vu leur pression s'accroître.

>> Lire : "[Pékin, champion contesté de l'énergie solaire](#)"

#### **A l'échelle mondiale, le secteur du photovoltaïque se porte donc plutôt bien ?**

Dans tous les secteurs industriels, il y a toujours eu une phase de consolidation de l'industrie, qui signifie qu'elle devient plus mûre. C'est le cas actuellement pour le photovoltaïque. Ainsi, si certaines compagnies rencontrent des difficultés, il n'en est pas de même pour l'ensemble du secteur. Le marché a en réalité augmenté de manière exponentielle ces dernières années : la capacité d'installation était ainsi estimée à 17 GW en 2010 et 7 GW en 2009, contre 27 GW en 2011.

Par ailleurs, si certains gouvernements ont abaissé les tarifs de rachat de l'électricité, aucun n'a diminué ses objectifs en termes de part des énergies renouvelables dans la production d'électricité. L'Union européenne souhaite toujours parvenir à 20 % d'énergies renouvelables d'ici 2020.

#### **Comment l'Europe peut-elle relancer son marché ?**

Le défi pour l'industrie européenne est d'abord de trouver de nouveaux marchés, en Amérique du sud, en Afrique du Nord, au Moyen-Orient, en Inde ou encore aux Etats-Unis et au Japon, qui ont notamment une pointe de consommation d'électricité au cours de l'été en raison des systèmes de climatisation. La ressource solaire est aujourd'hui partout dans le monde : aujourd'hui, cinq marchés sont supérieurs à 1 GW, et quinze marchés sont supérieurs à 100 MW sur la planète ; en 2015, il y aura au minimum quarante marchés supérieurs à 100 MW. Les producteurs européens vont devoir se renouveler et produire dans un environnement moins confortable, avec moins de subventions de leurs gouvernements.

Le marché européen peut ensuite se différencier grâce à sa valeur ajoutée, en termes d'application des systèmes photovoltaïques et d'intégration dans les bâtiments. Enfin, aujourd'hui, l'Europe et les Etats-Unis conservent une avance sur la production de silicium multicristallin, dont sont composées les cellules.

#### **Quelles pourraient être les évolutions du secteur du photovoltaïque dans les années à venir ?**

Il est difficile d'établir des prévisions dans la mesure où le marché évolue très rapidement, en fonction à la fois des décisions politiques et des progrès technologiques. Mais il est certain que dans trois ans, la situation sera très différente de celle actuelle. La Chine ne devrait pas augmenter son offre, déjà très forte, mais sa demande, en développant son marché intérieur, au potentiel énorme.

En passant de 1,5 GW cette année à 10 ou 15 GW d'ici à 2015, elle renforcera considérablement sa position dominante sur le marché du solaire - à condition que la puissance installée soit compatible avec la capacité électrique du pays. Dans le même temps, cela pourrait permettre de relâcher la pression sur les Etats-Unis et surtout sur l'Europe dans les autres marchés.

#### **Propos recueillis par Audrey Garric**

[Recommander](#)

[Envoyer](#)

58 recommandations. [Inscription](#) pour voir ce que vos amis recommandent.

## Electricité photovoltaïque

› [La reprise de Photowatt par EDF confirmée par la justice](#)

› [Berlin taille dans les subventions au photovoltaïque](#)

› [Photowatt : cellules de crise](#)

› [Le photovoltaïque allemand en pleine déroute](#)

› [Energie solaire : un avenir moins radieux](#)

› [Solaire : la bataille s'intensifie entre la Chine et les Etats-Unis](#)

**Abonnez-vous - 15 € par mois**



### Chauffez votre piscine

Avec Abridéal, baignez vous dès les premiers beaux jours.

» [Cliquez ici](#)



### Devenez propriétaire!

Vos 6 premières mensualités offertes jusqu'au 10 avril pour l'achat d'un logement neuf

» [Cliquez ici](#)



### Billet d'Avion LOW COST

Comparez toutes les compagnies aériennes LOW COST en un clic et trouvez le meilleur prix.

» [Cliquez ici](#)

Publicité Ligatus

## Services

**ANNONCES IMMOBILIÈRES** avec Immostreet

[Triplex 5 pièces - Annecy](#)

[Maison 6 pièces - Claye souilly](#)

[Appartement 3 pièces - Cannes](#)

Achat     Location   

      

**RENCONTRES SÉRIEUSES** avec AttractiveWorld

**Karine, 45 ans, Journaliste, Paris 17**

« Je veux rencontrer des gens intéressants, qui me correspondent vraiment ! »

**ANNONCES AUTOMOBILES** avec La Centrale

[RENAULT MODUS](#)  
3 990 €

[BMW X5](#)  
42 900 €

[BMW SERIE 5](#)  
61 900 €

Marque     Modèle

      

© Le Monde.fr | [Fréquentation certifiée par l'OJD](#) | [CGV](#) | [Mentions légales](#) | [Qui sommes-nous ?](#) | [Charte groupe](#) | [Publicité](#) | [Index](#) | Aide : [FAQ web](#) - [FAQ abo](#) - [FAQ journal](#) - [FAQ mobile](#)

Journal d'information en ligne, Le Monde.fr offre à ses visiteurs un panorama complet de l'actualité. Découvrez chaque jour toute l'info en direct (de la politique à l'économie en passant par le sport et la météo) sur Le Monde.fr, le site de news leader de la presse française en ligne.

