

Le 11 décembre 2008

## **Un nouveau rapport de la Commission européenne montre que la production de panneaux solaires a augmenté de 60% en 2007**

Le Centre commun de recherche (Joint research centre - JRC) de la Commission européenne publie aujourd'hui son nouveau rapport intitulé *Photovoltaics Status Report*. Cette étude scientifique s'appuie sur l'analyse des dernières données en matière de fabrication internationale et de mise sur le marché pour 2007, ainsi que sur les développements politiques et stratégiques les plus récents, jusqu'à septembre 2008.

### **Les résultats préliminaires montrent:**

- une augmentation de la croissance annuelle de la production de photovoltaïque solaire, qui est restée en moyenne de 40% pendant cinq ans, pour passer à 60% en 2007;
- un chiffre d'affaires pour 2007 de 5,7 milliards d'euros pour l'Allemagne, avec plus de 100 000 foyers installant des panneaux solaires;
- une production mondiale d'électricité photovoltaïque d'environ 10 milliards de KWh, dont la moitié provient de l'UE. Pourtant, l'énergie solaire ne représente toujours que 0,2% de l'électricité consommée en Europe. Elle permet cependant de réduire de 4 millions de tonnes la quantité de CO<sub>2</sub> rejetée dans l'atmosphère;
- les programmes promotionnels et les progrès techniques ont favorisé la réduction des coûts du photovoltaïque. Le marché devrait atteindre 40 milliards d'euros en 2010, avec des prix plus bas pour le consommateur.

### **Comment fonctionne l'énergie solaire?**

Le photovoltaïque solaire est l'une des 14 technologies de production d'énergie qui sont actuellement évaluées par le JRC, dans le cadre du **plan stratégique européen pour les technologies énergétiques (plan SET)**. Ce plan apporte une contribution clé à la politique énergétique actuelle de l'Europe. Le photovoltaïque solaire génère de l'électricité à partir de systèmes semi-conducteurs, appelés cellules solaires. Le regroupement de plusieurs cellules forme un «module» ou un «panneau» solaire, que l'on peut associer pour réaliser des systèmes capables de générer quelques Watts d'électricité, ou bien des centrales de plusieurs Mégawatts. Des progrès récents, comme la technologie en couche mince, présentent un intérêt commercial croissant. En effet, ce processus permet de fabriquer un module entier en une seule étape.

## Un futur radieux pour le solaire

Le scénario de croissance du photovoltaïque pour l'Europe, basé sur des données allant de 2001 à 2007, sur une analyse des politiques européennes et sur une évaluation des investissements actuels, prévoit la production de plus de 15 TWh d'électricité en 2010. Ceci correspond à 0,5% de la production d'électricité de l'Europe des 27 en 2006, ou encore à la consommation totale de la Slovaquie.

D'ici 2012, la Chine devrait représenter 27% de la capacité de production mondiale de cellules solaires, (environ 42,8 GW), suivie par l'Europe (23%), le Japon (17%) et Taiwan (14%).

## Davantage d'informations

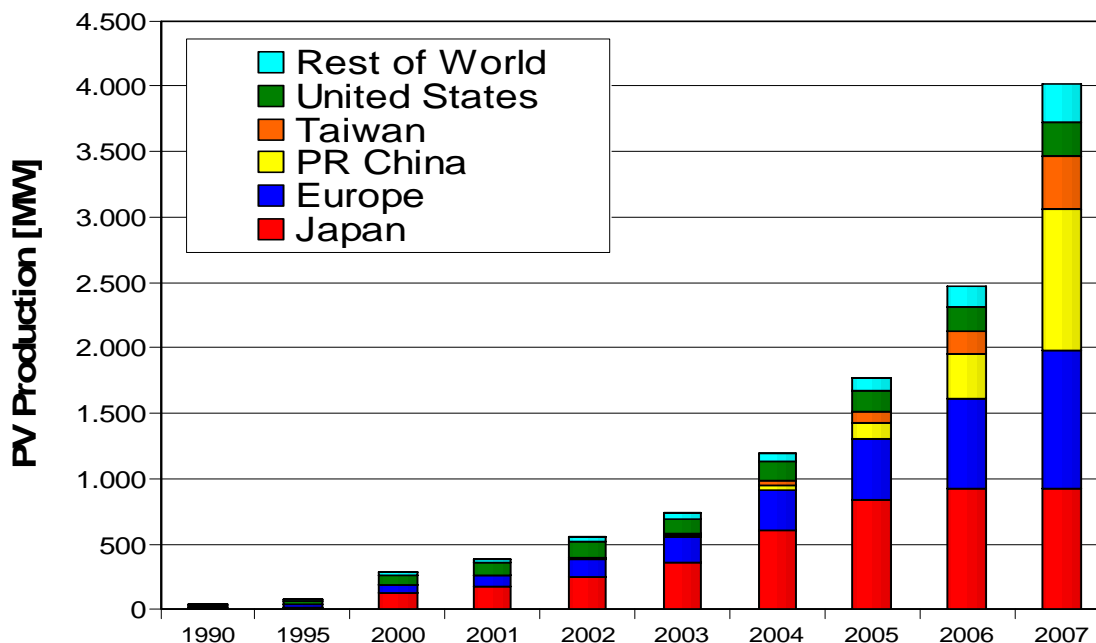
Le JRC, grâce au système **SETIS** (Strategic Energy Technology Information System), propose des informations indépendantes, validées et fiables sur les technologies énergétiques, à destination des décideurs politiques et des parties prenantes en Europe. Ces informations vont de la recherche sur les piles à combustible alimentées par hydrogène au solaire et au nucléaire.

Le JRC s'appuie sur une équipe de 2750 personnes, réparties dans sept instituts de recherche de cinq États membres de l'UE (Allemagne, Belgique, Espagne, Italie et Pays-Bas), dont l'**Institut de l'énergie** à Petten, dans le Nord de la Hollande.

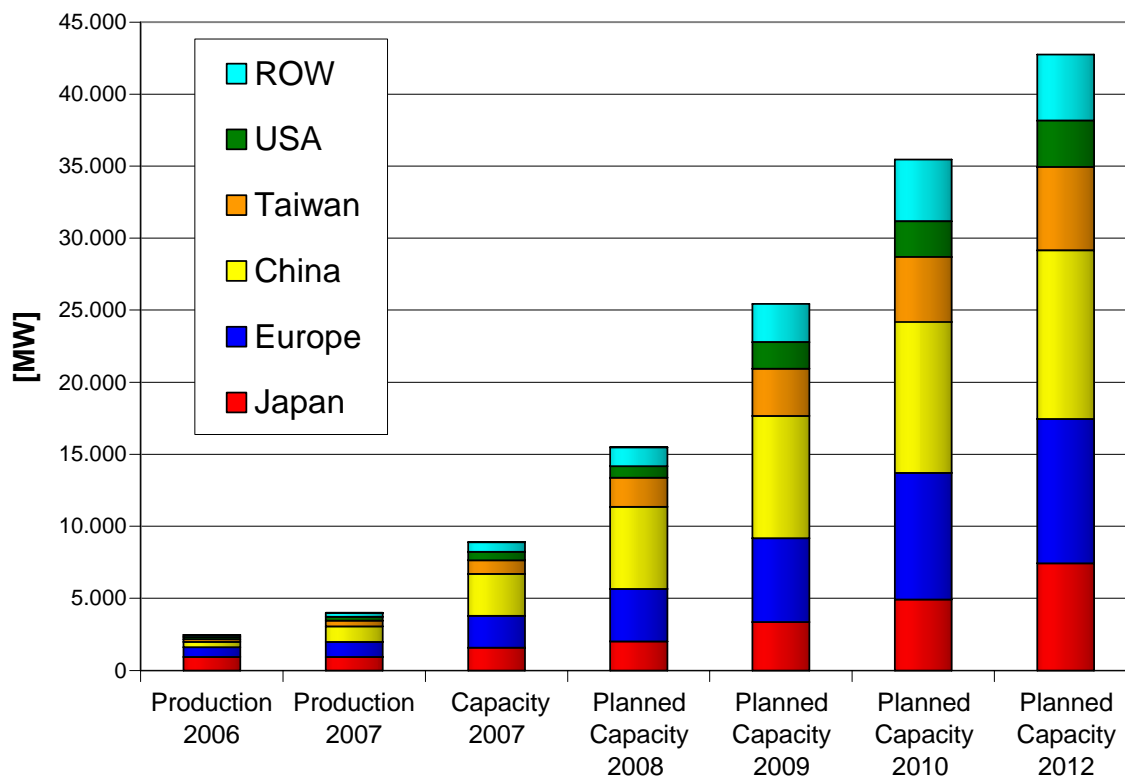
La dernière édition du Photovoltaic Status Report, publiée en 2007, a été téléchargée à 150 000 exemplaires, ce qui démontre l'intérêt pour ce domaine de recherche.

## Pour plus d'informations

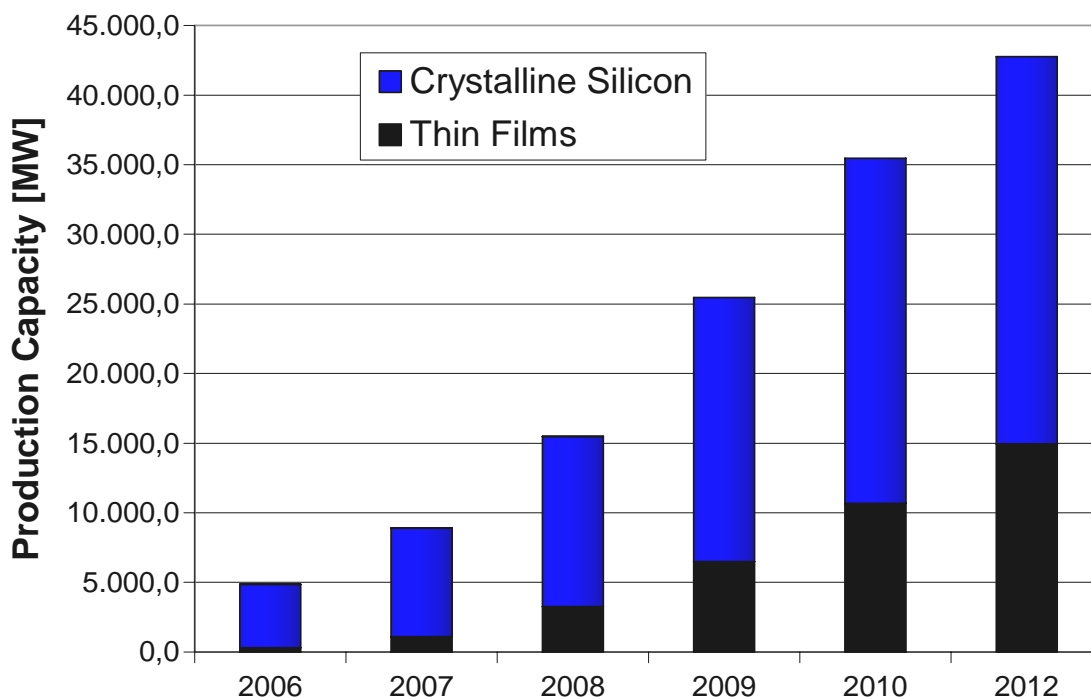
- Téléchargez gratuitement le rapport *Photovoltaic Status Report 2008* à l'adresse suivante: <http://re.jrc.ec.europa.eu/refsys>:
- Centre commun de recherche: [www.jrc.ec.europa.eu](http://www.jrc.ec.europa.eu)
- Aidan Gilligan, attaché de presse du JRC, [aidan.gilligan@ec.europa.eu](mailto:aidan.gilligan@ec.europa.eu); +32 (0)2 2986482.



**Figure 1: Production PV mondiale, de 1990 à 2007**  
Sources: PV News, Photon International et analyse du JRC



**Figure 2: Production PV mondiale en 2006 et 2007, avec l'augmentation prévue de la capacité de production**



**Figure 3: Capacité de production, actuelle et prévue (2008 et au-delà), de systèmes en couche mince et en silicium cristallin.**

**Translation of figure 1:**

<b>PV Production</b>	<b>Production PV</b>
<b>Rest of the world</b>	<b>Reste du monde</b>
<b>United States</b>	<b>États-Unis</b>
<b>Taiwan</b>	<b>Taiwan</b>
<b>PR China</b>	<b>République populaire de Chine</b>
<b>Europe</b>	<b>Europe</b>
<b>Japan</b>	<b>Japon</b>

**Translation of figure 2:**

<b>Production 2006/2007</b>	<b>Production 2006/2007</b>
<b>Capacity 2007</b>	<b>Capacité 2007</b>
<b>Planned capacity (2008/2009/2010/2012)</b>	<b>Capacité prévue (2008/2009/2010/2012)</b>
<b>ROW</b>	<b>RDM</b>
<b>USA</b>	<b>États-Unis</b>
<b>Taiwan</b>	<b>Taiwan</b>
<b>China</b>	<b>Chine</b>

	<b>Europe</b>		Europe
	<b>Japan</b>		Japon

**Translation of figure 3:**

<b>Production capacity [MW]</b>	Capacité de production [MW]
<b>Crystalline silicon</b>	Silicium cristallin
<b>Thin films</b>	Couches minces