

## Calor fuerte : ¿ por qué el rendimiento de los paneles solares baja?



Miércoles, 7 de agosto 2013 / Escrito por : **Vincent Delong**

Contrariamente al pensamiento intuitivo, **los calores fuertes siempre no son sinónimos de aumento de rendimiento para los paneles solares**. La luminosidad importante en el tiempo de calores fuertes está naturalmente favorable para la producción fotovoltaica, dado que el rendimiento depende de la intensidad del brillo solar (el rendimiento de un panel solar fracasa de 90 % cuando llueve). Pero **el aumento de la temperatura de las celdas provoca a contrario una baja del rendimiento de los paneles**.

Esta baja de poder se explica por el aumento de la temperatura de las celdas que causa una baja proporcional de la tensión. "El efecto global es que el poder de los paneles disminuye cuando su temperatura de trabajo aumenta ", explica el sitio « [energie douce.com](http://energie douce.com) »

Así, en Bélgica, aunque el julio es un buen mes para el solar debido a la insolación acostumbrada mas débil otra vez, la producción fotovoltaica fue lejos de alcanzar el nivel del año pasado, cuando sobrecargaba la red ORES (operador de las redes de electricidad y gas). Un portavoz de la red belga dio más precisiones en [rtbf.be](http://rtbf.be) :

« *Un panel fotovoltaico cuya temperatura de superficie sobrepasa 25 grados, pierde un semi-pourcent de rendimiento por grado suplementario por encima de 25 grados. Pues, por ejemplo, un panel que tendría una temperatura de superficie de 85 grados, pues digo bien la temperatura de superficie del panel, tendría una pérdida de rendimiento del 30 %. Por una temperatura como tenemos por el momento, porque los paneles fotovoltaicos quedan muy calientes, verdaderamente no se enfrían, el rendimiento disminuye* ».

Pues es recomendado, cuando es posible, instalar los paneles solares, en un lugar aireado, para evitar el sobrecalentamiento.

Traducido y convertido en documento pdf en Agosto 2013 por  
Sycomoreen ☀️ 🌧️ 🌬️ 🌊  
 **photovoltaics**  
<http://sycomoreen.free.fr>

**Origen :** sitio Web « *L'Energieek, l'énergie facile en quelques clics* »  
[el Energieek, la energía fácil en algunos clics]  
<http://lenergeek.com/>

Lazo internet del artículo:

<http://lenergeek.com/2013/08/07/grosse-chaaleur-pourquoi-le-rendement-des-panneaux-solaires-baisse/>