

## La météo des énergies renouvelables Bilan de l'été 2011 (juillet & août)



### Eolien

**Production nette nationale**

**1 459 813 MWh cumulés**

**Equivalent logements**

**2,8 millions de logements en moyenne par jour**

*cf Carte 205\_eolien.tif*

**Equivalent régions**

**Bretagne, Alsace et Bourgogne**

**OU**

**Nord-Pas-de-Calais et Centre**

**OU**

**PACA et Bourgogne**

**OU**

**Rhône-Alpes et Corse**

**Journée record**

**8 août 2011**

Le 8 août 2011 les éoliennes françaises ont produit 69 593 MWh, ce qui équivaut à la consommation d'environ 8,5 millions de logements, soit les régions Ile de France, PACA et Midi-Pyrénées réunies (30% des logements en France Métropolitaine).

### Solaire photovoltaïque

**% de couverture**

*cf Carte 205\_pv.tif*

**kg de CO<sub>2</sub> évités\***

**347 kg cumulés en moyenne par installation**

**Ville la plus productrice**

**Gap avec 192 % de couverture**

**Ville la moins productrice**

**Lille avec 114 % de couverture**

\*Le calcul des kg de CO<sub>2</sub> évités est effectué sur la base du contenu CO<sub>2</sub> moyen du kWh européen.

Toutes les villes arrivent au-dessus des 100% de couverture de la consommation électrique d'un foyer moyen. Les logements équipés de panneaux photovoltaïques ont donc constamment fait profiter de leur production à leurs voisins.

Après un mois de juillet plutôt mitigé, la deuxième quinzaine du mois d'août a connu la canicule. Les données de production ont été bonnes mais ce ne sont pas les conditions idéales pour le photovoltaïque. Au-delà de 25°C, le rendement des panneaux diminue.

#### Exemple de comparaison

Nombre de vélos électriques qui auraient pu être alimentés grâce à la production photovoltaïque d'un foyer, en considérant qu'une charge de batterie permet de parcourir 45 km et qu'une batterie consomme 0,37 kWh (source : buzibi.fr).

Le 23 août 2011 à Lyon, jour de canicule, température de 34°C, une maison équipée de panneaux photovoltaïques a produit 15 kWh, soit l'équivalent de la consommation de 95 vélos électriques qui parcourent 20 km dans cette même journée.

## Solaire thermique

**% de couverture**

**kWh évités**

**ou m<sub>3</sub> de gaz évités**

**ou litres de fioul évités**

*cf Carte 205\_thermique.tif*

**463 kWh cumulés en moyenne par installation**

**60 m<sub>3</sub> cumulés en moyenne par installation**

**62 l cumulés en moyenne par installation**

Toutes les villes arrivent à 100% de couverture de la consommation d'eau chaude sanitaire d'une famille. Les logements équipés de panneaux solaires thermiques ont donc constamment utilisé de l'eau chauffée par le soleil.

### Exemple de comparaison

L'augmentation du prix du fioul avec l'augmentation du prix du baril de pétrole de ces derniers mois, montre bien que l'on peut faire des économies avec une installation solaire thermique. En prenant une moyenne du cours du fioul de ce printemps, l'économie réalisée est de 55 € cumulés.

## A mentionner en fin d'article

**Logo**

HESPUL

**Mention**

Source HESPUL

**Site web**

[www.meteo-renouvelable.fr](http://www.meteo-renouvelable.fr)