

# Chaleur

## 1. Production de chaleur en 2007 en UE-27

On comptabilise dans la rubrique « chaleur » du bilan énergétique la chaleur « primaire » (solaire et géothermie) et la chaleur de réseau produite par des chaufferies ou par cogénération.

Tableau 1 / Production de chaleur « primaire » dans les pays de U-27

2007	Production Cogénération	Prod Chaufferies Chauffage urbain	Chaleur Primaire Solaire+géothermie	Total
Unité = Mtep				
Allemagne	15,59	3,9	0,46	19,94
Autriche	1,04	0,46	0,13	1,64
Belgique	0,78	0,07	0,07	0,93
Danemark	2,53	0,51	0,03	3,06
Espagne	0		0,08	0,08
Finlande	3,83	1,16	0,05	5,05
France	3,85	0,14	0,17	4,15
Grèce	0,06		0,12	0,18
Irlande			0	0
Italie	4,95		0,26	5,21
Luxembourg	0,05		0	0,05
Pays-Bas	2,97	0,33	0,02	3,32
Portugal	0,35		0,04	0,39
Royaume-Uni	0	1,23	0,04	1,27
Suède	2,55	1,6	0,25	4,39
<b>UE-15</b>	<b>38,55</b>	<b>9,4</b>	<b>1,72</b>	<b>49,67</b>
Bulgarie	0,88	0,26	0,03	1,17
Chypre			0,04	0,04
Estonie	0,23	0,45		0,68
Hongrie	0,92	0,46	0,09	1,47
Lettonie	0,41	0,33		0,74
Lituanie	0,61	0,56	0,18	1,36
Malte				0
Pologne	5,26	2,86	0,01	8,13
Rép. Tchèque	2,39	0,71	0,01	3,12
Roumanie	2,21	0,53	0,02	2,75
Slovaquie	0,71	0,67	0,01	1,39
Slovénie	0,16	0,05		0,21
<b>NEM</b>	<b>13,78</b>	<b>6,87</b>	<b>0,39</b>	<b>21,05</b>
<b>UE-27</b>	<b>52,33</b>	<b>16,27</b>	<b>2,11</b>	<b>70,71</b>

La répartition des combustibles entrants pour la production en cogénération pour UE-27 est indiquée pour chaque pays dans la Fiche 16 (§5), pour l'année 2006.

Pour UE-27, la contribution à la chaleur primaire est de 0,8 Mtep pour le solaire et 0,7 Mtep pour la géothermie.

### Combustibles entrants dans les chaufferies du chauffage urbain (valeurs de 2006)

Tableau 3

	Combustibles fossiles	Biomasse	TOTAL
Mtep	15,1	3,6	18,7
%	81	19	100

La base de données sur les entrants des chaufferies n'est pas complète en ce qui concerne les combustibles fossiles entrants dans les chaufferies du chauffage urbain. Par contre les données sur les entrants de la biomasse (bois, déchets, biogaz) sont suffisamment renseignés et complets pour l'année 2006.

Les valeurs qui figurent dans ce tableau ont été établies de la façon suivante. On connaît pour chaque pays la consommation totale de chaleur (chauffage urbain) ainsi que la quantité totale de biomasse entrant dans les chaufferies. A partir de ces informations et en supposant un rendement de 75 % pour la production de chaleur à partir de la biomasse et de 90 % pour la production de chaleur à partir des combustibles fossiles, on calcule la contribution de ceux-ci à la production de chaleur des chaufferies.

Tableau 4: Surface installée de panneaux solaires thermiques (production d'eau chaude)

2007	km2	2007	km2
Allemagne	9484	Bulgarie	56
Autriche	3601	Chypre	625
Belgique	166	Estonie	1
Danemark	400	Hongrie	47
Espagne	984	Lettonie	5
Finlande	22	Lituanie	3
France	1436	Malte	29
Grèce	3570	Pologne	236
Irlande	36	Rép. Tchèque	324
Italie	1114	Roumanie	70
Luxembourg	19	Slovaquie	82
Pays-Bas	673	Slovénie	125
Portugal	170	<b>NEM</b>	<b>1603</b>
Royaume-Uni	306		
Suède	345		
<b>UE-15</b>	<b>22325</b>	<b>UE-27</b>	<b>23928</b>

On constate des disparités considérables d'équipement selon les pays, sans aucune corrélation avec l'ensoleillement: l'Espagne, la France ou l'Italie, malgré leur excellent ensoleillement ont des parcs de chauffe-eau solaires respectivement 10, 6 et 8 fois plus faibles que l'Allemagne par exemple. Les nouveaux pays membres affichent des taux d'équipement en général très bas.

## 2. Consommation finale de chaleur par secteur en 2007

Tableau 5

UE-27 ( 2007)	Total	Industrie	Résidentiel, Tertiaire, Agriculture
Mtep	62,1	18,1	42,5
%	100	26	74