

**Production of heat – by type**  
**Production de chaleur – par catégorie**

Terajoules  
 Téradjoules

**Table Notes:**

Heat from other sources includes heat from sources other than combustible fuels, both from CHP (combined heat and power) and heat-only plants.

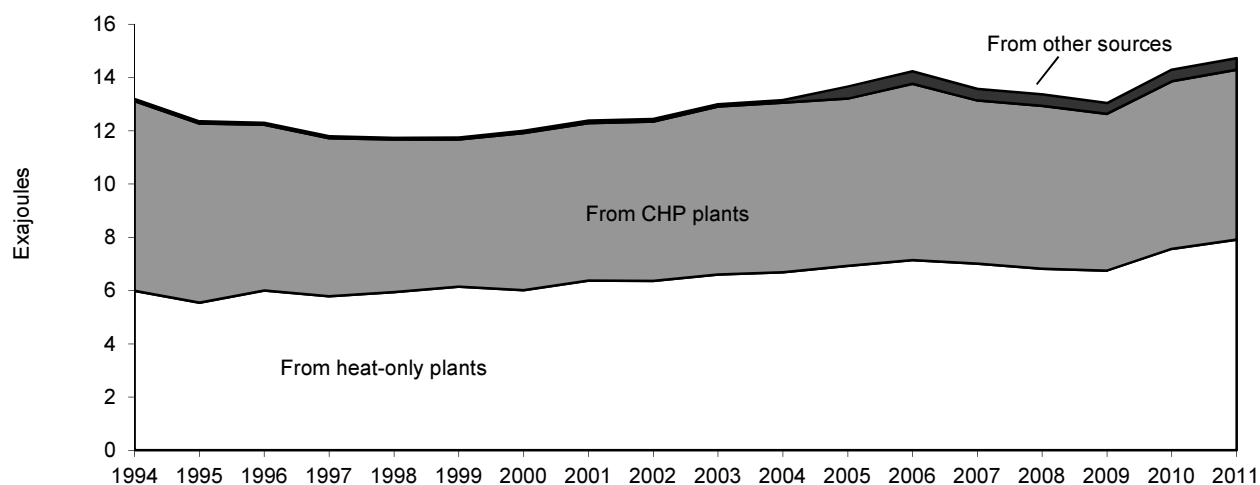
Please refer to the Definitions Section on pages xv to xxix for the appropriate product description /classification.

**Notes relatives au tableau:**

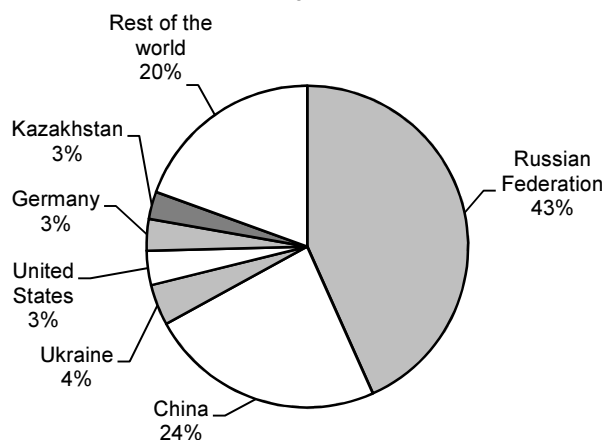
La chaleur d'autres sources inclut toutes les sources sauf des sources combustibles, soit des centrales de cogénération (CHP) ou des centrales de chaleur seule (centrales calogènes).

Veuillez consulter la section "définitions" de la page xv à la page xxix pour une description/classification appropriée des produits.

**Figure 92: World heat production by type 1994-2011**



**Figure 93: Major heat producing countries in 2011**



**Figure 94: World heat production, by type, in 2011**

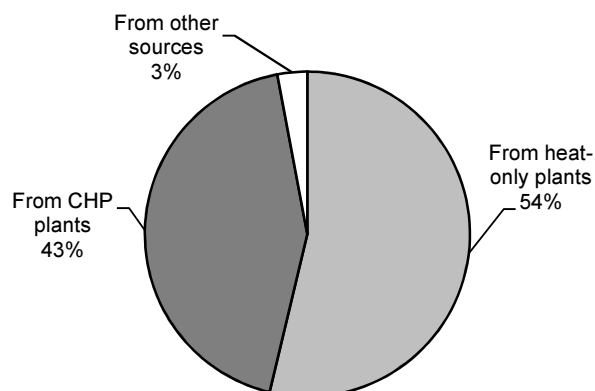


Table 36

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
<b>World</b>	<b>2008</b>	<b>6826122</b>	<b>6110778</b>	<b>428336</b>	<b>13365235</b>
<b>Monde</b>	<b>2009</b>	<b>6752075</b>	<b>5890077</b>	<b>400957</b>	<b>13043108</b>
	<b>2010</b>	<b>7570398</b>	<b>6291752</b>	<b>438861</b>	<b>14301011</b>
	<b>2011</b>	<b>7915731</b>	<b>6380413</b>	<b>436163</b>	<b>14732307</b>
<b>Africa</b>	<b>2008</b>	<b>4875</b>	<b>7551</b>	<b>558</b>	<b>12984</b>
<b>Afrique</b>	<b>2009</b>	<b>4992</b>	<b>7666</b>	<b>609</b>	<b>13267</b>
	<b>2010</b>	<b>5141</b>	<b>8071</b>	<b>5291</b>	<b>18502</b>
	<b>2011</b>	<b>5195</b>	<b>7771</b>	<b>2567</b>	<b>15532</b>
Réunion	2008	..	1654	558	2212
Réunion	2009	..	1729	609	2338
	2010	..	2031	664	2695
	2011	..	1721	716	2437
Senegal	2008	425	..	..	425
Sénégal	2009	513	..	..	513
	2010	535	..	..	535
	2011	*545	..	..	*545
Swaziland	2008	*4450	*5897	..	*10347
Swaziland	2009	*4479	*5937	..	*10416
	2010	*4606	*6040	..	*10646
	2011	*4650	*6050	..	*10700
Tunisia	2008	..	..	..	..
Tunisie	2009	..	..	..	..
	2010	..	..	4626	4626
	2011	..	..	1851	1851
<b>America, North</b>	<b>2008</b>	<b>2115</b>	<b>566219</b>	<b>..</b>	<b>568334</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>2009</b>	<b>2233</b>	<b>558223</b>	<b>..</b>	<b>560456</b>
	<b>2010</b>	<b>2136</b>	<b>528480</b>	<b>..</b>	<b>530616</b>
	<b>2011</b>	<b>2272</b>	<b>531411</b>	<b>..</b>	<b>533683</b>
Canada	2008	1265	32551	..	33816
Canada	2009	1411	37699	..	39110
	2010	1411	20193	..	21604
	2011	1411	22774	..	24185
Greenland	2008	850	..	..	850
Groënland	2009	822	..	..	822
	2010	725	..	..	725
	2011	861	..	..	861
United States	2008	..	533668	..	533668
États-Unis	2009	..	520524	..	520524
	2010	..	508287	..	508287
	2011	..	508637	..	508637
<b>Asia</b>	<b>2008</b>	<b>2662178</b>	<b>737540</b>	<b>10108</b>	<b>3409826</b>
<b>Asie</b>	<b>2009</b>	<b>2750131</b>	<b>721622</b>	<b>11406</b>	<b>3483159</b>
	<b>2010</b>	<b>3307672</b>	<b>734035</b>	<b>12710</b>	<b>4054417</b>
	<b>2011</b>	<b>3581552</b>	<b>745584</b>	<b>12558</b>	<b>4339693</b>
Armenia	2008	0	1854	..	1854
Arménie	2009	0	981	..	981
	2010	0	494	..	494
	2011	0	186	..	186
Azerbaijan	2008	2238	3998	..	6236
Azerbaïdjan	2009	2381	2259	..	4640
	2010	2477	1312	..	3789
	2011	3208	1328	..	4536

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
China	2008	2577630	..	..	2577630
Chine	2009	2667480	..	..	2667480
	2010	3218883	..	..	3218883
	2011	3491768	..	..	3491768
Cyprus	2008	..	..	..	..
Chypre	2009	..	4	..	4
	2010	..	5	..	5
	2011	..	31	..	31
Georgia	2008	..	2052	..	2052
Géorgie	2009	..	1794	..	1794
	2010	..	1920	..	1920
	2011	..	0	..	0
Japan	2008	20488	..	3874	24362
Japon	2009	19740	..	3748	23488
	2010	20927	..	4057	24984
	2011	19108	..	3608	22716
Kazakhstan	2008	..	393798	..	393798
Kazakhstan	2009	..	390984	..	390984
	2010	..	402385	..	402385
	2011	..	405407	..	405407
Korea, Republic of	2008	13199	186687	1763	201649
Corée, République de	2009	17998	169608	2961	190567
	2010	23583	164345	3827	191755
	2011	21136	178591	3767	203494
Kyrgyzstan	2008	..	13152	..	13152
Kirghizistan	2009	..	12476	..	12476
	2010	..	12302	..	12302
	2011	..	6040	..	6040
Mongolia	2008	..	32488	..	32488
Mongolie	2009	..	34836	..	34836
	2010	..	35013	..	35013
	2011	..	36354	..	36354
State of Palestine	2008	..	..	4471	4471
État de Palestine	2009	..	..	4697	4697
	2010	..	..	4826	4826
	2011	..	..	5183	5183
Tajikistan	2008	..	3587	..	3587
Tadjikistan	2009	..	3580	..	3580
	2010	..	3645	..	3645
	2011	..	3603	..	3603
Turkey	2008	..	42685	..	42685
Turquie	2009	..	44383	..	44383
	2010	..	51330	..	51330
	2011	..	50917	..	50917
Turkmenistan	2008	..	7259	..	7259
Turkménistan	2009	..	7713	..	7713
	2010	..	8041	..	8041
	2011	..	8311	..	8311
Uzbekistan	2008	48623	49980	..	98603
Ouzbékistan	2009	42532	53004	..	95536
	2010	41802	53243	..	95045
	2011	46332	54816	..	101148

Table 36

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
<b>Europe</b>	<b>2008</b>	<b>4156954</b>	<b>4799468</b>	<b>416228</b>	<b>9372651</b>
<b>Europe</b>	<b>2009</b>	<b>3994719</b>	<b>4602565</b>	<b>387574</b>	<b>8984858</b>
	<b>2010</b>	<b>4255449</b>	<b>5021166</b>	<b>419392</b>	<b>9696008</b>
	<b>2011</b>	<b>4326712</b>	<b>5095647</b>	<b>419521</b>	<b>9841880</b>
Albania Albanie	2008	..	230	..	230
	2009	..	234	..	234
	2010	..	234	..	234
	2011	..	243	..	243
Austria Autriche	2008	22479	44205	692	67376
	2009	22602	44761	742	68105
	2010	32377	53571	779	86727
	2011	29459	49631	769	79859
Belarus Bélarus	2008	125433	134009	..	259442
	2009	122384	138455	..	260839
	2010	124878	153343	..	278221
	2011	117172	143274	..	260446
Belgium Belgique	2008	51	28516	2730	31297
	2009	70	30938	974	31982
	2010	73	35410	2821	38304
	2011	754	34344	2985	38083
Bosnia and Herzegovina Bosnie-Herzégovine	2008	3988	1101	..	5089
	2009	4277	1277	..	5554
	2010	4598	1403	..	6001
	2011	4799	1556	..	6355
Bulgaria Bulgarie	2008	9469	50251	906	60626
	2009	10445	46959	2709	60113
	2010	11835	44289	3226	59350
	2011	10680	43838	3914	58432
Croatia Croatie	2008	2964	8986	..	11950
	2009	2903	8695	..	11598
	2010	3092	9411	..	12503
	2011	3022	9043	..	12065
Czech Republic République tchèque	2008	28608	98905	2170	129683
	2009	27732	91604	2234	121570
	2010	29235	98479	2626	130340
	2011	24495	96239	2583	123317
Denmark Danemark	2008	24760	99584	3068	127412
	2009	26633	100574	2963	130170
	2010	31705	115432	2961	150098
	2011	27970	100908	3308	132186
Estonia Estonie	2008	17913	7233	..	25146
	2009	14918	9808	..	24726
	2010	15074	10474	..	25548
	2011	13884	9003	..	22887
Finland Finlande	2008	51442	129160	7572	188174
	2009	53826	128630	4884	187340
	2010	58862	146523	5445	210830
	2011	50222	129751	5529	185502
France France	2008	4792	155346	..	160138
	2009	5540	119139	..	124679
	2010	6370	141200	..	147570
	2011	6624	146360	..	152984

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
Germany Allemagne	2008	121410	357757	587	479754
	2009	114214	355285	1048	470547
	2010	148160	366922	1026	516108
	2011	128792	338396	939	468127
Greece Grèce	2008	..	1837	..	1837
	2009	..	2050	..	2050
	2010	..	1941	..	1941
	2011	..	2256	..	2256
Hungary Hongrie	2008	16481	38889	756	56126
	2009	14317	38116	720	53153
	2010	15035	37251	740	53026
	2011	18080	30391	784	49255
Iceland Islande	2008	71	..	10832	10903
	2009	48	..	10845	10893
	2010	39	..	10846	10885
	2011	0	..	10974	10974
Italy Italie	2008	..	198373	..	198373
	2009	..	180820	..	180820
	2010	2247	202505	589	205341
	2011	2488	215841	590	218919
Latvia Lettonie	2008	12520	13882	0	26402
	2009	11847	14457	4	26308
	2010	11829	16821	12	28662
	2011	10181	14804	15	25000
Liechtenstein Liechtenstein	2008	..	..	21	21
	2009	..	..	26	26
	2010	..	..	29	29
	2011	..	..	32	32
Lithuania Lituanie	2008	15950	20074	10284	46308
	2009	15647	20632	11053	47332
	2010	17347	22585	8874	48806
	2011	15949	19634	10304	45887
Luxembourg Luxembourg	2008	99	907	..	1006
	2009	119	934	..	1053
	2010	124	1097	..	1221
	2011	120	970	..	1090
Malta Malte	2008	..	..	..	..
	2009	..	..	..	..
	2010	..	0	..	0
	2011	..	1390	..	1390
Netherlands Pays-Bas	2008	15206	122029	..	137235
	2009	16699	124521	..	141220
	2010	16934	130052	..	146986
	2011	17809	124424	..	142233
Norway Norvège	2008	6569	3536	4916	15021
	2009	8511	2754	4692	15957
	2010	10569	5790	5897	22256
	2011	11604	7493	4180	23277
Poland Pologne	2008	111899	200751	..	312650
	2009	114843	197370	758	312971
	2010	134221	209687	888	344796
	2011	111351	197485	946	309782

Table 36

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
Portugal	2008	..	13251	..	13251
Portugal	2009	..	16055	..	16055
	2010	..	21072	34	21106
	2011	..	20596	44	20640
Republic of Moldova Rép. de Moldova	2008	4750	8129	..	12879
	2009	4148	6904	..	11052
	2010	4187	7852	..	12039
	2011	3943	7459	..	11402
Romania Roumanie	2008	22002	78645	47	100694
	2009	20908	75753	3	96664
	2010	20379	78716	11	99106
	2011	18107	80746	7	98860
Russian Federation Fédération de Russie	2008	2960237	2625886	340418	5926541
	2009	2830455	2509734	313455	5653644
	2010	2972372	2701302	341957	6015631
	2011	3134848	2903735	342806	6381389
Serbia Serbie	2008	31272	3392	..	34664
	2009	30674	3755	..	34429
	2010	27062	11125	..	38187
	2011	28929	12511	..	41440
Slovakia Slovaquie	2008	18374	19031	2394	39799
	2009	16792	22921	2497	42210
	2010	17991	27880	2711	48582
	2011	15210	26141	2396	43747
Slovenia Slovénie	2008	2062	7266	..	9328
	2009	1990	7103	..	9093
	2010	2097	7662	47	9806
	2011	2287	7411	47	9745
Sweden Suède	2008	47175	109426	21031	177632
	2009	49283	117716	20155	187154
	2010	57001	147091	20019	224111
	2011	42906	117010	18544	178460
Switzerland Suisse	2008	3404	12274	1402	17080
	2009	3307	12283	1400	16990
	2010	3417	14043	1441	18901
	2011	2378	13561	1422	17361
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	2008	4535	692	..	5227
	2009	4116	1054	..	5170
	2010	2973	507	..	3480
	2011	2296	373	..	2669
Ukraine Ukraine	2008	406686	205915	6402	619003
	2009	391012	171274	6412	568698
	2010	416400	199496	6413	622309
	2011	413197	188830	6403	608430
United Kingdom Royaume-Uni	2008	64353	..	..	64353
	2009	54459	..	..	54459
	2010	56966	..	..	56966
	2011	57156	..	..	57156
<b>Oceania</b>	<b>2008</b>	..	..	<b>1441</b>	<b>1441</b>
<b>Océanie</b>	<b>2009</b>	..	..	<b>1368</b>	<b>1368</b>
	<b>2010</b>	..	..	<b>1468</b>	<b>1468</b>
	<b>2011</b>	..	..	<b>1518</b>	<b>1518</b>

**Production of heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From combustible fuels Des sources combustibles		From other sources Des autres sources	Total production Production totale
		From heat-only plants Des centrales de chaleur	From CHP plants Des centrales de cogénération		
New Zealand	2008	..	..	1441	1441
Nouvelle-Zélande	2009	..	..	1368	1368
	2010	..	..	1468	1468
	2011	..	..	1518	1518