

Les énergies renouvelables

par Hélène Thiénaud,
Observatoire de l'Énergie, DGEMP, Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie

Bilan statistique

	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001 p
A. Production d'énergie primaire (1)	14 732	16 355	18 486	17 532	17 860	18 712	18 065	18 727
Hydraulique	6 079	4 981	6 577	5 852	5 726	6 674	6 227	6 805
Eolien	0	0	1	1	3	3	7	11
Solaire (2)	3	12	15	16	33	26	25	26
Géothermie	11	110	132	122	117	117	124	139
Pompes à chaleur	14	294	236	212	208	192	192	192
Déchets urbains solides	572	1146	1 641	1 515	1 561	1 725	1 801	1 801
Bois et déchets de bois	7 869	9 631	9 523	9 321	9 761	9 486	9 113	9 178
Résidus de récoltes hors bagasse	66	65	74	74	77	77	77	77
Biogaz	118	116	131	143	118	140	171	172
Bicarburants	0	0	156	276	256	272	329	327
B. Importations (biocarburants)	0	0	5	2	8	6	6	8
C. Total disponibilités (A+B)	14 732	16 355	18 491	17 534	17 868	18 718	18 071	18 735
D. EnR mobilisées pour produire de l'électricité (3)	6 321	5 510	7 209	6 564	6 448	7 542	7 329	8 046
E. Usages internes + pertes et ajustement	239	334	654	469	507	430	402	304
F. Disponibilités des EnR d'origine thermique (C-D-E) (4)	8 172	10 511	10 628	10 501	10 913	10 646	10 340	10 385
Répartition de la consommation finale des EnR d'origine thermique (4)								
Résidentiel-tertiaire (5)	6 805	8 823	8 710	8 406	8 847	8 574	8 197	8 180
dont bois et déchets de bois	6 530	7 990	7 810	7 540	7 960	7 679	7 317	7 317
Industries	1 326	1 644	1 711	1 771	1 751	1 739	1 746	1 808
dont bois et déchets de bois	1 205	1 473	1 520	1 571	1 593	1 579	1 586	1 650
Agriculture	41	44	46	46	51	55	62	62
dont bois et déchets de bois	40	40	36	36	36	40	46	46
Transports	0	0	161	278	264	278	335	335
Total consommation finale (5)	8 172	10 511	10 628	10 501	10 913	10 646	10 340	10 385
* France métropolitaine (DOM exclus).								
(1) Ensemble des productions électriques et thermiques d'origine renouvelable (1 GWh = 0,086 ktep).								
(2) Solaire thermique et photovoltaïque.								
(3) Énergies renouvelables d'origine électrique (hydraulique, éolienne, solaire photovoltaïque) ou thermique mobilisées pour produire de l'électricité.								
(4) Énergies renouvelables d'origine thermique utilisées sous forme de chaleur ou de force motrice (biocarburants).								
(5) Il s'agit de consommations réelles, sans corrections climatiques.								
Source : Observatoire de l'énergie d'après CEREN, ADEME, EDF.								

Energie éolienne raccordée au réseau électrique en métropole et dans les DOM/TOM.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001p
Puissance installée (MW) :												
– au cours de l'année	0,1	0,5	0,3	2,4	0,0	0,0	3,0	4,2	8,4	6,5	44,5	31,7
– parc total en cumul	0,1	0,6	0,9	3,3	3,3	3,3	6,3	10,5	18,9	25,4	69,9	101,6
dont cumul DOM/TOM	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	3,3	4,8	5,1	7,5	15,4	20,5
Production annuelle (GW) :	0,3	1,2	1,9	8,6	8,6	8,6	15,3	18,0	39,3	47,4	90,5	146,6
dont DOM/TOM	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,7	7,4	7,7	8,9	11,5	14,2	23,6
Source : ADEME/CEREN/EDF.												

Etat des réalisations des usines de traitement de déchets avec récupération d'énergie

	1995	1996	1997	1998	1999 p	2000 p
Nombre d'installations	85	94	96	100	107	107
Tonnage annuel traité (en 1 000 tonnes)	7 562	7 762	7 689	8 004	9 584	10 004
Quantité d'énergie vendue (GWh)	9 830	11 289	7 033	7 266	7 734	8 447
Source : ADEME d'après l'inventaire des unités de traitement des ordures ménagères (ITOM).						

Consommation de bois de chauffage dans le secteur résidentiel*

	1992	1995	1996	1997	1998	1999	2000 p
Résidences principales	63,9	57,4	55,7	55,8	56,3	56,1	55,7
– base	23,5	16,4	15,1	16,4	16,6	16,7	16,6
– appoint	19,7	15,9	14,6	12,7	13,3	13,1	12,9
– associé	20,7	25,1	26,1	26,7	26,5	26,3	26,2
Résidences secondaires	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,5	2,6
Total résidentiel	66,8	60,1	58,2	58,1	58,7	58,6	58,2
* A climat normal. Source : CEREN.							