



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La production d'énergies renouvelables en France

Production d'énergie primaire d'origine renouvelable en ktep

MÉTROPOLE	2002	2003 provisoire	2004 estimé
Total énergie primaire d'origine thermique	11 729	12 359	12 666
dont déchets urbains solides	2 043	2 088	2 133
dont bois et déchets de bois	8 495	9 002	9 180
dont biogaz	335	356	367
Total énergie primaire d'origine électrique	5 739	5 614	5 676
Total énergie primaire	17 468	17 973	18 343

Productions électrique et thermique d'origine renouvelable

MÉTROPOLE	2002		2003 provisoire		2004 estimé	
	électricité en GWh	thermique* en ktep	électricité en GWh	thermique* en ktep	électricité en GWh	thermique* en ktep
Hydraulique brute	66 456		64 877		65 421	
Eolien : raccordé au réseau	268		390		572	
: non raccordé au réseau (estimé)	1		1		1	
Solaire photovoltaïque : raccordé au réseau	1		3		5	
: non raccordé au réseau (estimé)	4		5		5	
Solaire thermique		17		18		20
Géothermie : production d'électricité						
: production de chaleur pour le chauffage urbain		119		120		121
: production de chaleur à usage agricole		9		9		9
Pompes à chaleur : production de chaleur à usage industriel		36		37		37
: production de chaleur à l'usage des ménages		236		254		277
Déchets urbains solides : production d'électricité seule	1 217		1 306		1 402	
: production de chaleur seule		190		192		195
: production d'électricité et chaleur en cogénération	1 683	589	1 804	607	1 938	619
Bois et déchets de bois : brûlé par les ménages (clim réel)		6 708		7 175		7 300
: brûlé par le résidentiel collectif et tertiaire (clim réel)		144		153		166
: production d'électricité et chaleur par l'industrie	1 324	1 089	1 344	1 109	1 371	1 138
: production de chaleur à usage agricole		40		40		40
Résidus de récoltes		77		77		77
Biogaz issu de décharge : production d'électricité et de chaleur	370	3	385	3	395	3
issu de boues d'épuration : production d'électricité et de chaleur	55	30	59	30	60	30
issu de boues agricoles : production d'électricité et de chaleur		3		3		3
issu d'effluents des IAA : production d'électricité et de chaleur	6	20	6	20	6	20
Biocarburants : filière éthanol (Éthyl-Tertio-Butyl-Ether)		58		49		51
: filière ester (Esters Méthyliques d'Huiles Végétales)		305		350		395
RECAPITULATIF						
Hydraulique	66 456		64 877		65 421	
Eolien	269		391		573	
Solaire	5		7		10	
Géothermie		128		129		130
Pompes à chaleur		272		291		314
Déchets urbains solides	2 900	779	3 110	798	3 340	814
Bois et déchets de bois	1 324	7 980	1 344	8 478	1 371	8 644
Résidus de récoltes		77		77		77
Biogaz	431	56	450	56	461	56
Biocarburants		363		399		446
TOTAL	71 386	9 671	70 179	10 245	71 176	10 500
TOTAL en ktep	15 810	16 281	16 281	16 621	16 621	16 621

* production thermique sous forme de chaleur ou de force motrice (biocarburants)

Source : Observatoire de l'Énergie (mars 2005)