

2.2 Utilisation des ressources

La mise en place d'une économie économe en ressources est un enjeu majeur pour l'environnement et le développement. L'amélioration de la **productivité matières** et la gestion durable des **déchets** sont donc essentielles.

L'**extraction** de **ressources matérielles** continue de progresser dans le monde. Le volume total des ressources matérielles extraites ou récoltées a atteint près de 60 milliards de tonnes en 2007, soit une hausse de 65 % par rapport à 1980 et une multiplication par huit au cours du siècle dernier. Si l'on prenait en compte les matières non utilisées, le volume total serait de 100 milliards de tonnes. En France, la consommation apparente de matières par habitant est restée stable depuis 1980, autour de 14 tonnes par habitant et le double si l'on prend en compte les **flux cachés**.

Toutefois, au niveau mondial, la **consommation de matières** a augmenté globalement moins vite que le PIB, traduisant une meilleure efficacité dans l'utilisation des ressources. En France, en 2008, la productivité matières s'élève à 1,8 euro de PIB/kg de matière utilisée. Depuis 1990 elle a augmenté de 29 %, traduisant un moindre besoin en matières pour produire une même quantité de valeur ajoutée. Malgré ce progrès, les matières consommées n'ont pas diminué, en raison de l'augmentation de la production. Dans l'Union européenne à 27, la productivité matières s'élevait en 2007 à 1,3 euro de PIB/kg de matière utilisée.

Environ un cinquième des ressources extraites chaque année dans le monde finit

sous forme de déchets, le reste étant soit rejeté dans l'atmosphère (par exemple combustion de fossiles), soit ajouté au stock de matières des économies, sous forme d'infrastructures, d'investissements ou de biens de consommation. La production de déchets municipaux par habitant a légèrement diminué durant la dernière décennie, malgré une croissance économique vigoureuse.

En 2009, 345 millions de tonnes de déchets ont été produits en France. Près des trois quarts sont des déchets minéraux provenant de la construction. Les municipalités en ont collecté 539 kg par habitant, hors déblais et gravats. Alors que la collecte de déchets municipaux augmentait de 32 % entre 1995 et 2009, les quantités d'encombrants et déchets verts acheminés en déchèteries quadruplaient et le poids des emballages collectés sélectivement doublait. L'objectif fixé par le Grenelle de l'environnement est d'atteindre un taux de recyclage (matière et organique) des déchets municipaux de 35 % en 2012 et de 45 % en 2015. En 2009, ce taux est de 35,6 %. L'objectif 2012 sera probablement dépassé et l'objectif 2015 est en bonne voie d'atteinte, selon les projections faites.

En France continentale, la qualité de l'air en milieu urbain s'est globalement améliorée entre 2000 et 2009. La baisse des concentrations en dioxyde de soufre y contribue beaucoup. Les teneurs en dioxyde d'azote diminuent légèrement. À l'opposé, les teneurs en **ozone** augmentent et restent au-dessus de leur niveau de 2000. ■

Définitions

Biomasse : ensemble des matières organiques pouvant devenir des sources d'énergie. Elles peuvent être utilisées soit directement (bois énergie) soit après une méthanisation de la matière organique (biogaz) ou de nouvelles transformations chimiques (biocarburant). Elles peuvent aussi être utilisées pour le compostage.

Consommation intérieure de matières : correspond à l'ensemble des matières physiquement consommées par la population présente sur le territoire.

Productivité matières : égale au produit intérieur brut (PIB) divisé par la consommation intérieure apparente de matières.

Déchet, extraction intérieure de matières, flux cachés, flux de matières apparents, flux de matières totaux estimés, ozone, prélèvements d'eau par usage, ressources matérielles : voir rubrique « définitions » en annexes.

Pour en savoir plus

- « Productivité des ressources dans les pays du G8 et de l'OCDE », rapport de l'OCDE, octobre 2011.
- « 10 indicateurs clés de l'environnement », *Repères*, SOeS, édition 2011.
- « L'économie de l'environnement en 2009 », *Références*, SOeS, juin 2011.
- « Le service d'assainissement en France : principales données 2008 », *Chiffres & statistiques* n° 210, SOeS, avril 2011.

Retrouvez le TEF sur www.insee.fr, rubrique Publications et services\Collections nationales\Insee Références

Matières mobilisées par l'économie française

en millions de tonnes

	2000				2008			
	Extraction	Importations (r)	Exportations	Consommation intérieure (r)	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure
Biomasse, bois et produits dérivés	276,2	51,7	83,4	244,6	272,0	61,6	76,5	257,1
Minerais métalliques	0,2	62,2	39,1	23,3	0,1	61,6	41,2	20,5
Combustibles fossiles	6,7	171,2	31,9	146,0	2,0	183,7	39,0	146,8
Minéraux de constr., industriels et autres	446,9	56,4	40,3	463,0	445,1	57,6	34,6	468,1
Flux de matières apparents	730,1	341,5	194,7	876,9	719,3	364,5	191,3	892,5
Flux apparents (par habitant en tonnes)	11,1	5,6	3,2	14,4	11,1	5,7	3,0	14,0
Biomasse, bois et produits dérivés ¹	471,9	348,9	496,6	324,1	463,3	437,1	475,3	425,0
Minerais métalliques	0,4	726,1	476,6	249,9	0,1	650,3	469,1	181,4
Combustibles fossiles	9,7	335,1	69,9	274,8	2,1	354,5	85,1	271,5
Minéraux de constr., industriels et autres	513,3	187,2	114,6	585,9	507,3	254,3	102,7	658,9
Excavation	226,7	///	///	226,7	256,5	///	///	256,5
Flux de matières totaux estimés	1 222,0	1 597,2	1 157,8	1 661,4	1 229,3	1 696,2	1 132,2	1 793,2
Flux totaux (par habitant en tonnes)	19,2	26,3	19,1	27,3	19,1	28,6	19,2	28,0

1. L'extraction inclut l'érosion des sols.

Source : SDeS.

Qualité de l'air des cinq plus grandes communes de France en 2010

en % de jours dans l'année

	Très bonne à bonne	Moyenne à médiocre	Mauvaise à très mauvaise
Paris	78,9	20,8	0,3
Marseille	62,5	36,7	0,8
Lyon	70,7	28,5	0,8
Toulouse	71,8	28,2	0,0
Nice	58,6	41,4	0,0

Source : Ademe.

Production de déchets en France en 2008

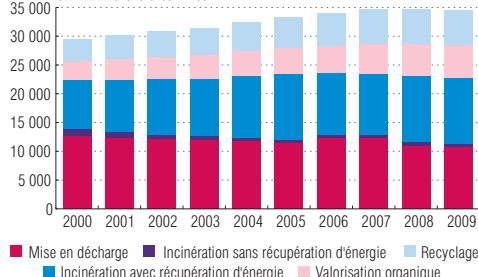
en millions de tonnes

	Déchets minéraux	Déchets dangereux	Autres déchets	Total
Agriculture et pêche	///	0,4	0,9	1,3
Industrie	2,6	2,8	18,4	23,8
Construction	238,1	2,5	12,4	253,0
Tertiaire	0,5	2,0	21,7	24,2
Traitement des déchets	1,1	3,1	9,1	13,3
Ménages	2,6	0,1	26,7	29,3
Total	245,0	10,9	89,1	345,0
en tonnes par habitant	3,8	0,2	1,4	5,4

Source : SDeS.

Devenir des déchets ménagers et assimilés par mode de traitement

en milliers de tonnes



Champ : hors déblais et gravats.

Sources : Ademe ; SDeS.

Évolution des prélèvements d'eau par usage

en millions de m³

	2000	2005	2007
Eau potable	5 872	5 915	5 775
Industrie	3 633	3 202	3 108
Irrigation	4 872	4 695	3 923
Énergie	18 339	20 059	18 810

Champ : France métropolitaine.

Sources : Agences de l'Eau ; SDeS.

Utilisation des ressources énergétiques dans l'UE à 27

	Part des énergies renouvelables dans la consommation intérieure en %		Intensité énergétique de l'économie ¹ en kg équiv. pétrole pour 1 000 euros	
	2000	2009	2000 (r)	2009
Allemagne	2,8	9,8	166,6	150,6
Autriche	22,8	29,7	140,7	136,2
Belgique	1,3	4,6	234,8	205,7
Bulgarie	4,2	11,6	1 332,9	842,5
Chypre	1,8	4,6	237,4	211,5
Danemark	10,9	19,9	114,0	106,7
Espagne	5,7	13,3	196,7	168,1
Estonie	10,3	22,8	806,0	607,0
Finlande	23,8	30,3	248,5	222,0
France	7,0	12,3	178,9	164,3
Grèce	5,0	8,2	204,9	167,9
Hongrie	2,1	7,7	492,2	413,5
Irlande	1,6	5,0	135,4	109,4
Italie	5,2	8,9	147,6	140,1
Lettonie	31,8	34,3	440,5	354,5
Lituanie	9,2	17,0	576,3	445,9
Luxembourg	1,6	2,7	163,0	151,9
Malte	...	0,2	189,2	168,3
Pays-Bas	2,4	4,1	183,2	173,8
Pologne	4,2	8,9	483,6	363,7
Portugal	15,3	24,5	197,7	186,5
Rép. tchèque	1,5	8,5	671,1	514,1
Roumanie	10,9	22,4	906,1	576,9
Royaume-Uni	1,1	2,9	144,6	113,7
Slovaquie	2,8	10,3	815,4	496,6
Slovénie	12,3	16,9	299,8	252,3
Suède	31,4	47,3	177,7	147,9
UE à 27	5,8	11,7	187,3	165,2

1. Consommation intérieure brute d'énergie divisée par le PIB.

Source : Eurostat.