

## 2.2 Utilisation des ressources

La France a extrait 700 millions de tonnes de **matières** en 2006, soit 11,1 tonnes par habitant. Les minéraux à usage principal dans la construction et les matières issues de l'agriculture et de la pêche constituent l'essentiel des matières extraites de notre territoire. Les importations de la France ont progressé de près d'un tiers en 16 ans. Les combustibles fossiles et produits dérivés, les minerais métalliques et produits à base de métal en représentent les deux tiers. Dans le même temps, les exportations ont augmenté de 20 %. Il s'agit principalement de produits issus de la **biomasse** et produits dérivés et de minerais métalliques. La **consommation intérieure** de matières n'a globalement pas fléchi depuis 1970, malgré les évolutions technologiques. Elle pèse 13,6 tonnes par habitant en 2006, et 25,5 tonnes si l'on ajoute les « flux cachés », c'est-à-dire ceux implicitement mobilisés dans les échanges extérieurs et les matières inutilisées.

Toutes origines confondues, 446 millions de tonnes de **déchets** ont été produites en France en 2006, soit 7,1 tonnes par habitant. Plus des trois quarts sont constitués de déchets minéraux, principalement produits par le secteur de la construction et des travaux publics et dont les deux tiers sont récupérés ou réutilisés dans le même secteur. La production de déchets dangereux, majoritairement d'origine industrielle, s'élève à près de 10 millions de tonnes. Le secteur tertiaire et les ménages produisent sensiblement la même quantité de déchets. Les déchets non dangereux sont valorisés par incinération ou

recyclage pour 45 % des tonnages, les déchets dangereux pour 37 %. Près des deux tiers des déchets acheminés vers les filières d'élimination sont recyclés, le reste est mis en décharge ou incinéré.

En France métropolitaine, la moyenne annuelle des précipitations depuis 50 ans est estimée à 486 milliards de m<sup>3</sup>, soit une hauteur de 889 mm. Seul un tiers de ce volume concerne les pluies efficaces qui alimentent les ressources en eau continentale. Mais ces quantités varient d'une année à l'autre. A la période 1999-2002 plutôt pluvieuse, ont succédé des années à la pluviométrie inférieure à la moyenne depuis 50 ans, comme 2003 et 2005. Les années 2006 et 2007, retrouvent des niveaux plus proches de la normale.

La pollution des cours d'eau par les matières organiques et phosphorées, issues des rejets urbains et industriels, a nettement diminué depuis une dizaine d'années, tandis que celle due aux **nitrates**, majoritairement d'origine agricole, a plutôt tendance à se stabiliser, voire à augmenter encore localement.

En France, la pollution atmosphérique par les dioxydes de soufre et d'azote diminue régulièrement. Depuis 2000, on ne constate pas de tendance à l'amélioration dans les grandes agglomérations françaises pour l'ozone et les particules. Cependant en 2008, le faible ensoleillement de l'été a permis une élévation plus faible des concentrations de pollution à l'**ozone**, comme en 2007. ■

### Définitions

**Consommation intérieure de matières** : ou « Domestic material consumption (DMC) » correspond à l'ensemble des matières physiquement consommées par la population présente sur le territoire, hors flux cachés.

**Flux de matières total estimé** : tout matériau ou produit, extrait, importé, stocké ou exporté, pèse davantage que son poids propre en termes de flux physiques mobilisés en totalité par l'économie (poids apparent). Pour sa fabrication et son acheminement, des terres, des combustibles énergétiques et d'autres matériaux ont été mobilisés (extraits, déplacés, rejetés ou consommés) sur le territoire ou à l'étranger. La mobilisation de ces matériaux par l'économie peut avoir d'importants impacts sur l'environnement, tels que le défrichement des sols, l'atteinte aux habitats naturels et à la survie d'espèces endémiques, l'atteinte aux milieux aquatiques, la perte de sols provoquée par l'érosion, la dégradation des paysages...

**Ammonium, biomasse, déchets, DBO<sub>5</sub>, extraction intérieure apparente, flux de matières, nitrates, orthophosphates, ozone, qualité des cours d'eau** : voir rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « La qualité des rivières s'améliore pour plusieurs polluants à l'exception des nitrates », *le point sur n° 18*, SoeS, juillet 2009.
- « Production et traitement des déchets en France en 2006 », *Études et documents n° 9*, SoeS, juin 2009.
- « Matières mobilisées par l'économie française », *Études et documents n° 6*, SoeS, juin 2009.
- « Bilan de la qualité de l'air en France en 2008 », direction générale de l'Énergie et du Climat.

Retrouvez le TEF sur [www.insee.fr](http://www.insee.fr), rubrique Publications et services\Collections nationales\Insee Références

## Utilisation des ressources 2.2

### Matières mobilisées par l'économie française

en millions de tonnes

	2000				2006			
	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure
Biomasse, bois et produits dérivés	276,3	51,7	83,4	244,7	245,6	57,9	78,4	225,1
Minerais métalliques	0,2	62,2	39,1	23,3	0,1	63,6	43,2	20,5
Combustibles fossiles	6,7	170,6	31,9	145,4	2,3	186,2	36,2	152,3
Minéraux de constr., industriels et autres	446,9	56,4	40,3	463,0	452,2	56,6	35,6	473,2
<b>Flux de matières apparents</b>	<b>730,1</b>	<b>340,9</b>	<b>194,7</b>	<b>876,3</b>	<b>700,3</b>	<b>364,2</b>	<b>193,4</b>	<b>871,1</b>
Flux apparents (par habitant en tonnes)	12,1	5,7	3,2	14,6	11,1	5,8	3,1	13,8
Biomasse, bois et produits dérivés	471,9	348,9	496,6	324,2	434,6	380,5	488,2	326,9
Minerais métalliques	0,4	726,1	476,6	249,9	0,1	752,9	508,3	244,7
Combustibles fossiles	9,7	326,4	69,9	266,2	2,4	349,3	77,6	274,1
Minéraux de constr., industriels et autres	513,3	187,2	114,6	585,9	517,5	220,8	219,0	519,4
Excavation	226,7	///	///	226,7	249,2	///	///	249,2
<b>Flux de matières totaux estimés</b>	<b>1 222,0</b>	<b>1 588,6</b>	<b>1 157,8</b>	<b>1 652,8</b>	<b>1 203,9</b>	<b>1 703,6</b>	<b>1 293,1</b>	<b>1 614,3</b>
Flux totaux (par habitant en tonnes)	20,3	26,4	19,3	27,5	19,1	27,0	20,5	25,5

Source : SOeS.

### Qualité de l'air des cinq plus grandes communes de France en 2008

en % de jours dans l'année

	Très bonne à bonne	Moyenne à médiocre	Mauvaise à très mauvaise
Paris	81,4	18,6	0,0
Marseille	67,1	32,3	0,5
Lyon	70,8	27,3	1,9
Toulouse	80,1	19,9	0,0
Nice	52,5	47,5	0,0

Source : Ademe.

### Précipitations et pollution physico-chimique des cours d'eau

en indice base 100 en 1998

	2000	2005	2007
Précipitations <sup>1</sup>	572,2	399,3	506,4
Nitrates	99,3	93,1	99,3
Orthophosphates	74,4	69,0	51,9
Ammonium	77,8	77,7	45,9
DBO <sub>5</sub> <sup>2</sup>	89,4	68,6	62,6

1. En milliards de m<sup>3</sup>. 2. DBO<sub>5</sub> : demande biochimique en oxygène.

Source : SOeS

### Production de déchets en France en 2006

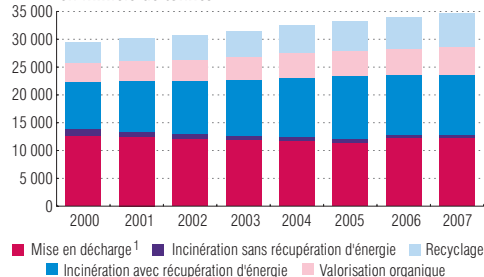
en millions de tonnes

	Déchets minéraux	Déchets dangereux	Autres déchets	Total
Agriculture et pêche	///	0,4	0,8	<b>1,2</b>
Industrie et récupération	2,7	3,3	20,2	<b>26,2</b>
Construction	347,5	2,9	8,5	<b>358,9</b>
Tertiaire	0,1	2,0	22,1	<b>24,2</b>
Assainissement	///	0,9	7,6	<b>8,5</b>
Ménages	///	n.s.	26,8	<b>26,8</b>
<b>Total</b>	<b>350,3</b>	<b>9,6</b>	<b>86,0</b>	<b>445,9</b>
en tonnes par habitant	5,5	0,2	1,4	<b>7,1</b>

Source : SOeS.

### Devenir des déchets ménagers et assimilés par mode de traitement

en milliers de tonnes



1. Comprend les autres modes de traitement en faible quantité.  
Sources : Ademe ; SOeS.

### Utilisation des ressources énergétiques dans l'UE à 27

	Part des énergies renouvelables dans la consommation intérieure en %		Intensité énergétique de l'économie <sup>1</sup> en kg équiv. pétrole pour 1 000 euros	
	2000	2007	2000	2007
Allemagne	2,8	8,3	166,0	151,5
Autriche	22,8	23,8	140,3	140,7
Belgique	1,3	3,1	244,1	198,8
Bulgarie	4,2	4,7	1 360,7	1 016,3
Chypre	1,8	2,4	237,1	212,2
Danemark	10,9	17,3	112,5	105,7
Espagne	5,7	7,0	196,2	184,2
Estonie	10,3	10,0	819,1	580,7
Finlande	23,8	22,6	246,0	229,2
<b>France</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>180,0</b>	<b>165,4</b>
Grèce	5,0	5,0	204,6	181,8
Hongrie	2,1	5,3	480,8	400,8
Irlande	1,6	2,9	137,0	103,1
Italie	5,2	6,9	145,2	142,8
Lettonie	31,8	29,7	440,9	306,6
Lituanie	9,2	8,9	571,2	432,5
Luxembourg	1,6	2,5	165,3	158,5
Malte	...	...	191,3	198,2
Pays-Bas	2,4	3,6	184,3	177,1
Pologne	4,2	5,1	489,0	400,1
Portugal	15,3	17,6	205,1	196,9
Rép. tchèque	1,5	4,7	659,1	553,2
Roumanie	10,9	11,9	920,3	655,6
Royaume-Uni	1,1	2,1	144,7	115,5
Slovaquie	2,8	5,5	796,2	538,6
Slovénie	12,3	10,0	299,8	253,3
Suède	31,4	30,9	179,8	156,5
<b>UE à 27</b>	<b>5,8</b>	<b>7,8</b>	<b>187,4</b>	<b>169,4</b>

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

Source : Eurostat.