

## 2.2 Utilisation des ressources

En 2007, 31,6 milliards de m<sup>3</sup> d'eau ont été prélevés en France métropolitaine pour satisfaire les activités humaines. Les volumes utilisés sont stables depuis les années quatre-vingt-dix, hormis en 2003 lors d'une canicule sévère. La production d'énergie est de loin le secteur qui prélève les plus grandes quantités d'eau (59 %) mais 93 % de cette eau est restituée après utilisation. À l'inverse, l'irrigation prélève seulement 12 % du volume total, mais n'en restitue qu'une très faible part. Le volume des **prélèvements d'eau** en 2006 pour l'irrigation rejoint le niveau du début des années 2000 et cette baisse est confirmée en 2007. Les besoins en eau potable, stabilisés depuis 1990, représentent 18 % des volumes prélevés. Le secteur industriel utilise chaque année des quantités d'eau relativement faibles (10 %), besoins en diminution de 30 % depuis les années soixante-dix grâce à la mise en place de « circuits fermés », moins consommateurs d'eau, et au ralentissement des activités.

Les activités économiques d'un pays consomment des ressources naturelles, dont certaines sont potentiellement renouvelables, telles les cultures agricoles ou la forêt, mais dont la majorité est épuisable : fioul et gaz, minerai de fer, d'aluminium, de cuivre, silicium, minéraux... La quantité de matières consommées par la France a peu varié depuis 1970. En 2007, l'économie française a nécessité un **flux apparent de matières** de plus d'un milliard de tonnes de matériaux et produits pour son

fonctionnement (consommation intérieure et exportations). Elle dépend de plus en plus des importations qui mobilisent d'autres ressources à l'étranger et contribuent ainsi à la multiplication par trois du besoin en matières. La quantité totale de matières consommées augmente mais la « productivité matières » s'améliore : par unité de PIB produite, on consomme de moins en moins de matières. La **consommation intérieure de matières**, en flux apparents, est de 14,3 tonnes par habitant en 2007. Elle est relativement stable depuis une vingtaine d'années.

L'instauration d'une politique de prévention et les efforts réalisés en matière de valorisation ont conduit à une stabilité de la production des **déchets**. En 2008, 71 % des déchets sont minéraux, provenant essentiellement de la construction et des travaux publics ; 26 % sont des déchets non dangereux non minéraux, issus de toutes les activités ; les 3 % restants sont des déchets dangereux issus principalement de l'industrie et de la construction.

Le suivi de l'évolution des concentrations de quatre polluants (dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, **ozone** et particules de diamètre inférieur à 10 µm) montre que la qualité de l'air des villes françaises s'est globalement améliorée depuis 2000. Cette amélioration s'explique notamment par la baisse des émissions de polluants primaires et par des conditions météorologiques plus favorables à la qualité de l'air. ■

### 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 (hors flux cachés).

**Extraction intérieure de matières** : ensemble des matières solides, liquides ou gazeuses extraites du sol et du sous-sol du territoire et des eaux continentales et marines.

**Déchet, flux apparents de matières, flux de matières totaux estimés, ozone, prélèvements d'eau par usage** : voir la rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « Services d'eau et d'assainissement : une inflexion des tendances ? », *le point sur* n° 67, SoeS, décembre 2010.
- « 254 millions de tonnes de déchets produits par l'activité de construction en France en 2008 », *chiffres et statistiques* n° 164, SoeS, octobre 2010.
- « L'environnement en France », *Références*, SoeS, juin 2010.
- « Recyclage et réemploi, une économie de ressources naturelles », *le point sur* n° 42, SoeS, mars 2010.

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

## Matières mobilisées par l'économie française

en millions de tonnes

	2000				2007			
	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure
Biomasse, bois et produits dérivés	276,3	51,7	83,4	244,7	265,7	55,8	73,6	248,0
Minerais métalliques	0,2	62,2	39,1	23,3	0,1	66,1	42,1	24,2
Combustibles fossiles	6,7	170,6	31,9	145,4	2,1	179,7	37,7	144,1
Minéraux de constr., industriels et autres	446,9	56,4	40,3	463,0	466,3	59,9	34,4	491,8
<b>Flux de matières apparents</b>	<b>730,1</b>	<b>340,9</b>	<b>194,7</b>	<b>876,3</b>	<b>734,2</b>	<b>361,5</b>	<b>187,8</b>	<b>908,0</b>
Flux apparents (par habitant en tonnes)	12,1	5,7	3,2	14,6	11,1	5,7	3,0	14,3
Biomasse, bois et produits dérivés	471,9	348,9	496,6	324,2	455,4	396,4	456,1	395,7
Minerais métalliques	0,4	726,1	476,6	249,9	0,1	701,7	493,6	208,2
Combustibles fossiles	9,7	326,4	69,9	266,2	2,2	349,2	82,2	269,2
Minéraux de constr., industriels et autres	513,3	187,2	114,6	585,9	533,8	241,6	216,2	559,2
Excavation	226,7	///	///	226,7	255,5	///	///	255,5
<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>1 247,0</b>	<b>1 688,9</b>	<b>1 248,2</b>	<b>1 687,8</b>
Flux totaux (par habitant en tonnes)	20,3	26,4	19,3	27,5	19,1	26,6	19,6	26,5

Source : SDES.

## Qualité de l'air des cinq plus grandes communes de France en 2009

en % de jours dans l'année

	Très bonne à bonne	Moyenne à médiocre	Mauvaise à très mauvaise
Paris	77,0	21,9	1,1
Marseille	55,1	44,9	0,0
Lyon	63,6	34,0	2,5
Toulouse	71,8	27,7	0,5
Nice	54,0	45,8	0,3

Source : Ademe.

## Production de déchets en France en 2008

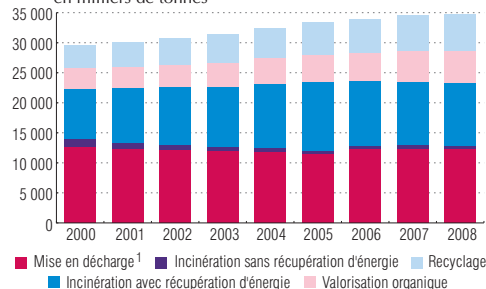
en millions de tonnes

	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
<b>Total</b>	<b>245,0</b>	<b>10,9</b>	<b>89,1</b>	<b>345,0</b>
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



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

## Évolution des prélèvements d'eau par usage

en millions de m<sup>3</sup>

	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 <sup>1</sup> en kg équiv. pétrole pour 1 000 euros	
	2000	2008	2000	2008
Allemagne	2,8	9,1	166,0	151,1
Autriche	22,8	28,5	140,3	138,1
Belgique	1,3	3,3	243,7	199,8
Bulgarie	4,2	9,4	1 362,4	944,2
Chypre	1,8	4,1	237,1	213,4
Danemark	10,9	18,8	112,5	103,1
Espagne	5,7	10,7	196,2	176,4
Estonie	10,3	19,1	812,7	570,5
Finlande	23,8	30,5	246,3	217,8
<b>France</b>	<b>7,0</b>	<b>11,0</b>	<b>179,1</b>	<b>167,7</b>
Grèce	5,0	8,0	204,6	170,0
Hongrie	2,1	6,6	487,5	401,4
Irlande	1,6	3,8	137,0	106,5
Italie	5,2	6,8	146,6	142,6
Lettonie	31,8	29,9	441,0	308,7
Lituanie	9,2	15,3	571,2	417,5
Luxembourg	1,6	2,1	165,3	154,6
Malte	...	0,2	191,3	194,9
Pays-Bas	2,4	3,2	184,8	171,6
Pologne	4,2	7,9	488,7	383,5
Portugal	15,3	23,2	197,5	181,5
Rép. tchèque	1,5	7,2	659,1	525,3
Roumanie	10,9	20,4	913,4	614,6
Royaume-Uni	1,1	2,2	144,5	113,7
Slovaquie	2,8	8,4	796,4	519,7
Slovénie	12,3	15,1	299,2	257,5
Suède	31,4	44,4	177,4	152,1
<b>UE à 27</b>	<b>5,8</b>	<b>10,3</b>	<b>187,3</b>	<b>167,1</b>

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

Source : Eurostat.