

## 2.2 Utilisation des ressources

L'**extraction intérieure** utilisée (ou apparente) correspond aux matières extraites et produites sur le territoire français et utilisées par l'économie. On distingue trois grands groupes de matières : la biomasse, les matières minérales (minerais métalliques et minéraux) et les combustibles fossiles. Après la forte progression des années 1970, la quantité de matières extraites du territoire a peu varié depuis 1990. En 2009, elle s'établit à 1 159 millions de tonnes (Mt) si l'on prend en compte les matières inutilisées soit 18 tonnes par habitant.

L'extraction de minéraux (industriels ou utilisés principalement dans la construction) constitue le premier flux entrant dans l'économie, qui atteint 388 Mt en 2009, soit environ 6 tonnes par habitant. Les minéraux extraits sont principalement utilisés dans la construction et composés en grande partie des graviers et sables. Ces minéraux de construction représentent environ 60 % de l'extraction intérieure.

Les matières provenant de l'agriculture et de la pêche, destinées à une utilisation humaine ou animale, constituent le deuxième flux de matières extraites du territoire (3,8 tonnes par habitant extraits en 2009). La production de **biomasse** est fortement influencée par les conditions climatiques et météorologiques. Dans le domaine de la pêche, le tiers des prises est rejeté à la mer, sans certitude sur leurs chances de survie. Ce flux, pêché par la flotte française, estimé à environ 140 kilo tonnes en 2009, constitue un double enjeu environnemental et alimentaire, face au déclin des ressources halieutiques.

La production de **combustibles fossiles** déjà faible au début des années 70 est au-

jourd'hui quasi nulle du fait de l'arrêt de l'extraction du charbon, pour des raisons de coût, et de la fin d'exploitation des gisements de gaz (Lacq, prévue en 2013). Les besoins relatifs en matières énergétiques sont comblés par des importations très importantes (pétrole, gaz). Toutes catégories de ressources confondues, les importations permettent d'assurer 31 % du besoin apparent en matières de l'économie en 2009, contre 28 % en 1990. L'énergie représente plus de la moitié de ces importations « apparentes » de matière. Les pressions environnementales liées à ces importations sont ainsi exercées à l'étranger.

La **consommation intérieure de matières** par habitant, stable autour de 14 tonnes par an de 1990 à 2008, est passée à 12,5 tonnes en 2009, principalement en raison de la baisse de la consommation de matériaux de construction liée au recul de l'activité économique.

Les énergies renouvelables présentent l'avantage de ne pas utiliser le stock de ressources épuisables. Leur part dans la consommation finale d'énergie a augmenté de 3,4 points entre 2005 et 2011 pour atteindre 13,1 %. La loi Grenelle 1 fixe un objectif de 23 % pour 2020.

Le principe de responsabilité élargie des producteurs est à l'origine de la mise en place de nouvelles filières de **recyclage**. La **récupération** correspond à la transformation d'un **déchet** en matière première secondaire. En France, le taux de recyclage des déchets d'emballage en papier-carton (industriels et ménagers) s'élève à 85 % en 2009, celui des emballages en verre (ménagers et non ménagers) s'élève à 68 %. ■

### Définitions

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

**Déchet** : la définition juridique du déchet admise dans le cadre européen est très large. Il est défini comme « tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit abandonné ou que son détenteur destine à l'abandon ».

**Biomasse, combustible fossile, consommation finale d'énergie, consommation intérieure brute d'énergie, extraction intérieure de matières, flux de matières apparents, flux de matières totaux estimés, intensité énergétique de l'économie, récupération, recyclage, ressources matérielles** : voir rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « 10 indicateurs clés de l'environnement », *Repères*, SOeS, édition 2012.
- « Le Recyclage en France », *Repères*, Ademe, édition 2012.
- « L'économie de l'environnement en 2010 », *Références*, SOeS, juillet 2012.

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				2009			
	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure
<b>Flux de matières apparents</b>	<b>730,1</b>	<b>341,5</b>	<b>194,7</b>	<b>876,9</b>	<b>659,0</b>	<b>295,5</b>	<b>157,2</b>	<b>797,2</b>
Flux apparents (par habitant en tonnes)	12,0	5,6	3,2	14,4	10,2	4,6	2,4	12,4
Biomasse, bois et produits dérivés	276,2	51,7	83,4	244,6	269,6	48,1	65,2	252,5
Minerais métalliques	0,2	62,2	39,1	23,3	0,1	38,0	31,6	6,5
Combustibles fossiles	6,7	171,2	31,9	146,0	1,6	163,8	34,1	131,3
Minéraux de constr., industriels et autres	446,9	56,4	40,3	463,0	387,6	45,7	26,4	407,0
<b>Flux de matières totaux estimés<sup>1</sup></b>	<b>1 222,0</b>	<b>1 597,2</b>	<b>1 157,8</b>	<b>1 661,4</b>	<b>1 159,0</b>	<b>1 247,6</b>	<b>911,8</b>	<b>1 494,7</b>
Flux totaux (par habitant en tonnes)	19,2	26,3	19,1	27,3	18,0	21,0	15,4	23,2
Biomasse, bois et produits dérivés <sup>2</sup>	471,9	348,9	496,6	324,1	461,6	355,1	432,1	384,6
Minerais métalliques	0,4	726,1	476,6	249,9	0,2	431,5	340,6	91,1
Combustibles fossiles	9,7	335,1	69,9	274,8	1,7	308,2	61,6	248,4
Minéraux de constr., industriels et autres	513,3	187,2	114,6	585,9	451,0	152,7	77,6	526,1
Excavation	226,7	///	///	226,7	244,5	///	///	244,5

1. Somme des flux apparents et cachés. 2. L'extraction inclut l'érosion des sols.  
Source : SOeS.

## Production d'énergie primaire par filière renouvelable

en milliers de tep

	2009 (r)	2010 (r)	2011 (p)
Bois-énergie	8 997	10 229	8 873
Hydraulique	4 940	5 406	3 924
Biocarburants	2 317	2 256	2 055
Déchets urbains renouvelables	1 169	1 222	1 252
Pompes à chaleur	1 091	1 427	1 298
Éolien	681	858	1 052
Résidus agricoles et IAA	375	343	350
Biogaz	291	334	350
Géothermie	84	92	94
Solaire thermique	50	57	64
Solaire photovoltaïque	15	53	173
<b>Total</b>	<b>20 010</b>	<b>22 277</b>	<b>19 487</b>

Champ : France métropolitaine.  
Source : SOeS.

## Production de déchets en France en 2010

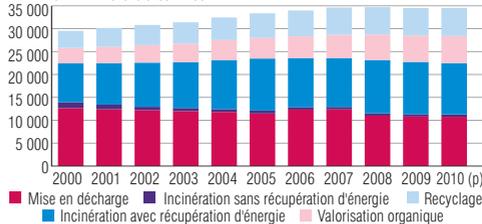
en millions de tonnes

	Déchets minéraux	Déchets dangereux	Autres déchets	Total
Agriculture et pêche	///	0,7	0,9	1,6
Industrie	2,5	2,8	17,2	22,5
Construction	243,4	2,5	14,3	260,2
Tertiaire	1,1	2,1	22,4	25,6
Traitement des déchets	1,1	3,2	11,5	15,8
Ménages	2,7	0,2	26,4	29,3
<b>Total</b>	<b>250,8</b>	<b>11,5</b>	<b>92,7</b>	<b>355,0</b>
en tonnes par habitant	3,9	0,2	1,4	5,5

Source : SOeS.

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

en milliers de tonnes



Champ : hors déblais et gravats. Sources : Ademe ; SOeS.

## Évolution des prélèvements d'eau par usage

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

	2000	2005	2010 (p)
Eau potable	5 872	5 915	5 490
Industrie	3 633	3 202	2 662
Irrigation	4 872	4 695	3 033
Énergie	18 339	20 059	21 924

Champ : France métropolitaine.  
Sources : Agences de l'Eau ; SOeS.

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

	Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie en %		Intensité énergétique de l'économie <sup>1</sup> en kg équiv. pétrole pour 1 000 euros	
	2005	2010	2005	2010
Allemagne	5,9	11,0	155,5	141,9
Autriche	25,0	30,1	140,3	131,8
Belgique	2,3	5,1	194,4	190,8
Bulgarie	9,5	13,8	863,3	671,1
Chypre	2,4	4,8	185,2	177,6
Danemark	16,2	22,2	95,3	93,7
Espagne	8,3	13,8	158,7	137,0
Estonie	17,5	24,3	497,4	545,9
Finlande	28,7	32,2	222,7	225,3
<b>France</b>	<b>9,5</b>	<b>12,9</b>	<b>161,0</b>	<b>151,6</b>
Grèce	7,0	9,2	162,6	147,5
Hongrie	4,5	8,7	312,1	295,5
Irlande	2,7	5,5	93,2	92,8
Italie	5,3	10,1	131,2	123,6
Lettonie	32,3	32,6	346,9	363,3
Lituanie	16,9	19,7	419,2	311,1
Luxembourg	1,4	2,8	158,8	140,3
Malte	0,1	0,4	201,4	169,2
Pays-Bas	2,3	3,8	160,7	157,8
Pologne	7,0	9,4	380,8	330,5
Portugal	19,6	24,6	177,6	154,5
Rép. tchèque	6,1	9,2	432,7	374,6
Roumanie	17,6	23,4	493,0	395,5
Royaume-Uni	1,3	3,2	126,4	111,9
Slovaquie	6,2	9,8	496,1	371,3
Slovénie	16,0	19,8	254,1	231,4
Suède	40,6	47,9	173,4	159,4
<b>UE à 27</b>	<b>8,5</b>	<b>12,5</b>	<b>164,8</b>	<b>152,1</b>

1. Consommation intérieure brute d'énergie primaire divisée par le PIB.  
Source : Eurostat.