

## 2.2 Utilisation des ressources

En 2012, l'**extraction intérieure utilisée (ou apparente) de matières**, autrement dit la quantité de matières extraites du territoire français, s'établit à 634 millions de tonnes (Mt), soit 9,7 tonnes par habitant (t/hab). L'extraction de minéraux non métalliques (industriels ou utilisés principalement dans la construction) constitue le premier **flux de matières** entrant dans l'économie (369 Mt en 2012, soit 6 t/hab). Les minéraux extraits sont principalement utilisés dans la construction et composés en grande partie des graviers et sables. Ces minéraux de construction représentent environ 50 % de l'extraction intérieure. Les matières provenant de l'agriculture et de la pêche, destinées à une utilisation humaine (consommation, semences, usages industriels, transformation) ou animale (alimentation, litière), constituent le deuxième flux de matières extraites du territoire, avec 240 Mt, soit 3,7 t/hab extraits en 2012. La production de combustibles fossiles déjà faible au début des années 70 est aujourd'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. Les besoins relatifs à ces matières énergétiques sont comblés par des importations très importantes.

Sur la période 2010-2012, la masse des importations de matières a augmenté pour atteindre 341 Mt en 2012 soit 5,2 t/hab. La part de l'ensemble des **combustibles fossiles** et dérivés représente plus de 50 % des importations. Ceux-ci comprennent le pétrole, le charbon et le gaz naturel, ainsi que des produits qui en

sont majoritairement composés, comme les produits chimiques organiques, les plastiques sous forme primaire ou non, le caoutchouc synthétique. Le pétrole, sous sa forme brute ou raffinée (gasoil et fioul domestique), représente la première matière importée avec 31 % du total.

Les produits de l'extraction intérieure de matières et les importations sont utilisés par l'économie française soit pour la production soit pour un usage final (consommation). Une partie des biens et services qu'elle génère est consommée par la population présente en France (métropole et départements d'outre-mer), l'autre est exportée. En 2012, la **consommation intérieure apparente de matières** s'établit à 782 Mt, soit 12 t/hab. Elle a globalement peu varié entre 1990 et 2008, oscillant autour 14 t/hab. Entre 2007 et 2012, elle décroît progressivement, en lien avec la contraction de l'activité économique, pour s'établir à 12 t/hab. Plus de la moitié de cette consommation de matières est constituée des minéraux non métalliques avec 390 Mt. Les sables et graviers contribuent à hauteur de 90 % de ces minéraux non métalliques. La **biomasse** issue de l'agriculture et de la pêche représente 27 % de la consommation de matières, en grande partie extraite du territoire et destinée à l'alimentation humaine ou animale. La consommation intérieure apparente de combustibles fossiles (134 Mt en 2012), faite aux deux tiers de produits pétroliers, représente environ 17 % du total. ■

### 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.

**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.

**Combustible fossile, déchet, énergies renouvelables, flux de matières, prélèvements d'eau par usage, recyclage, ressources matérielles** : voir rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « L'environnement en France », SOeS, édition 2014.
- « Chiffres clés des énergies renouvelables », *Repères*, SOeS, octobre 2014.
- « 10 indicateurs clés de l'environnement – édition 2014 », *Repères*, SOeS, juillet 2014.
- « En 2012, 42 % des déchets municipaux traités ont été recyclés ou compostés », *communiqué de presse*, Eurostat, mars 2014.
- « Matières mobilisées par l'économie française de 1990 à 2011 : une relative stabilité perturbée par la crise économique », *Chiffres & statistiques* n° 410, SOeS, avril 2013.

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

## Matières extraites du territoire français

en millions de tonnes

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012 (p)
Biomasse issue de l'agriculture et de la pêche	208,7	213,4	247,0	225,9	228,6	230,7	239,6
Biomasse issue de la sylviculture (bois)	28,0	26,8	33,8	24,9	26,9	26,5	24,1
Minerais métalliques	13,2	2,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Minéraux non métalliques	440,2	415,5	446,9	436,2	378,9	396,0	369,0
<i>dont sables et graviers</i>	<i>403,7</i>	<i>377,4</i>	<i>408,2</i>	<i>398,1</i>	<i>348,2</i>	<i>362,4</i>	<i>340,1</i>
Charbon	13,5	8,9	4,1	0,6	0,3	0,1	0,3
Pétrole	3,0	2,5	1,4	1,1	0,9	0,9	0,8
Gaz naturel	1,9	2,2	1,2	0,7	0,5	0,4	0,4
<b>Total</b>	<b>708,7</b>	<b>671,6</b>	<b>734,6</b>	<b>689,5</b>	<b>636,2</b>	<b>654,8</b>	<b>634,3</b>

Sources : SSP, Agreste ; Unicem ; Sessi ; SOeS.

## Production d'énergie primaire par filière renouvelable

en milliers de tep

	2011	2012	2013 (p)
Hydraulique renouvelable et énergie marémotrice	3 970	5 179	6 232
Éolien	1 041	1 289	1 373
Solaire photovoltaïque	201	379	438
Solaire thermique	121	134	145
Géothermie électrique et thermique	236	240	269
Pompes à chaleur	1 117	1 394	1 629
Déchets urbains renouvelables	1 161	1 262	1 246
Biomasse solide	9 133	10 155	11 040
<i>dont bois-énergie</i>	<i>8 769</i>	<i>9 707</i>	<i>10 569</i>
Biogaz	350	398	465
Biocarburants	2 054	2 373	2 437
<b>Total</b>	<b>19 384</b>	<b>22 803</b>	<b>25 273</b>

Source : SOeS.

## Évolution des prélèvements d'eau par usage

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

	2000	2005	2011 (r)
Eau potable	5 872	5 915	5 380
Industrie	3 633	3 202	2 881
Irrigation	4 872	4 695	3 036
Énergie	18 339	20 059	17 020

Champ : France métropolitaine.

Sources : Agences de l'Eau ; SOeS.

## Production de déchets en France en 2010

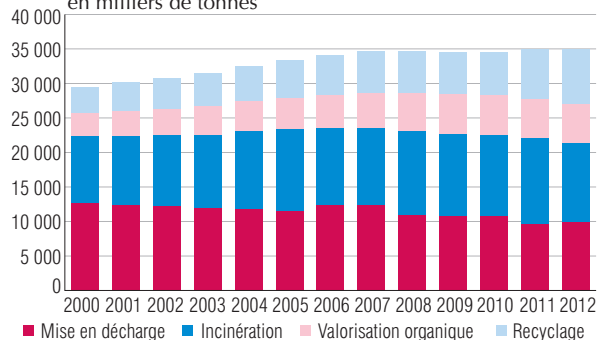
en millions de tonnes

	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.

## Déchets municipaux générés et part des énergies renouvelables dans l'UE

	Déchets municipaux générés en kg par habitant		Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie en %	
	2005	2012	2005	2012
Allemagne	565	611	6,7	12,4
Autriche	616	552	24,0	32,1
Belgique	483	456	2,3	6,8
Bulgarie	582	460	9,5	16,3
Chypre	688	663	3,1	6,8
Croatie	336	391	12,8	16,8
Danemark	662	668	15,6	26,0
Espagne	588	463	8,4	14,3
Estonie	433	280	17,5	25,8
Finlande	478	506	28,9	34,3
<b>France</b>	<b>530</b>	<b>534</b>	<b>9,5</b>	<b>13,4</b>
Grèce	437	503	7,0	13,8
Hongrie	461	402	4,5	9,6
Irlande	731	572	2,8	7,2
Italie	546	529	5,9	13,5
Lettonie	320	301	32,3	35,8
Lituanie	387	469	17,0	21,7
Luxembourg	672	662	1,4	3,1
Malte	623	589	0,3	2,7
Pays-Bas	599	551	2,3	4,5
Pologne	319	314	7,0	11,0
Portugal	452	453	19,5	24,6
Rép. tchèque	289	308	6,0	11,2
Roumanie	383	271	17,6	22,9
Royaume-Uni	581	472	1,4	4,2
Slovaquie	290	324	5,5	10,4
Slovénie	494	362	16,0	20,2
Suède	481	462	40,5	51,0
<b>UE<sup>1</sup></b>	<b>517</b>	<b>487</b>	<b>8,7</b>	<b>14,1</b>

1. UE à 27 en 2005 pour les déchets municipaux.

Source : Eurostat.