

2.2 Utilisation des ressources

La masse totale de matières qui entre dans le système économique, évaluée à 1 460 millions de tonnes en 2010, est composée à 44 % de produits extraits du territoire (biomasse agricole et matériaux de construction notamment) à 22 % par des importations (combustibles fossiles, matières premières minérales et produits finis et semi-finis) et à 34 % par les gaz consommés lors de la combustion des matières énergétiques et par la respiration humaine et animale.

Après avoir progressé de 20 % pendant les années 1970, la quantité de matières utilisée extraites du territoire français a dans l'ensemble peu varié de 1990 à 2008 (environ 11 t/habitant). L'**extraction intérieure** utilisée s'est ensuite contractée de 8,5 % entre 2008 et 2009, repli qui se prolonge en 2010, en lien avec la baisse de la production dans l'agriculture et dans la construction. Les minéraux de construction représentent environ 60 % de l'extraction intérieure. Il s'agit principalement de graviers et de sables, de roches concassées et de granulats. Leur production a baissé de 13 % entre 2008 et 2009 en raison du recul des investissements dans le bâtiment et les travaux publics ; cette baisse se poursuit en 2010 (- 3 %). L'extraction de **biomasse** représente entre 35 et 40 % de l'extraction intérieure. Elle baisse de 6 % entre 2009 et 2010. En termes de **flux de matières cachés**, l'extraction intérieure inutilisée représente une masse équivalente à environ 70 % de l'extraction intérieure utilisée. En 2008, il en résulte

une extraction intérieure totale (utilisée et inutilisée) de l'ordre de 1 230 Mt (soit 19 t/habitant). L'extraction intérieure utilisée couvre deux tiers du besoin apparent en matières de l'économie française. Le tiers restant est importé.

Entre 2009 et 2010, les flux de matières importés ont de nouveau augmenté (+ 10 %), sans pour autant retrouver le niveau atteint en 2008. La moitié de la masse des importations de matière concerne les **combustibles fossiles**. Les importations de biomasse (16 % des flux de matière importés en 2010) sont celles qui ont le plus augmenté depuis 1990 (+ 70 %).

La production de **déchets** s'élève à 5,5 t/habitant en France en 2010, niveau légèrement supérieur à la moyenne de l'Union européenne. En 2010, 60 % des déchets ont été recyclés. Cependant les taux de recyclage varient selon le type de déchet, le secteur de production ou les technologies mises en œuvre.

Le volume total prélevé dans les ressources en eau baisse depuis 2000, mais les évolutions diffèrent selon les usages. Les prélèvements pour l'industrie ont ainsi diminué dès la fin des années 90, alors que la baisse est plus récente pour la production d'eau potable.

Les énergies renouvelables sont les énergies issues de processus naturels en perpétuel renouvellement. Leur part dans la **consommation finale brute d'énergie** en France est passée de 9,3 % en 2005 à 13,7 % en 2012. ■

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, consommation finale d'énergie, consommation intérieure brute d'énergie, consommation intérieure de matières, déchet, flux de matières apparents, flux de matières cachés, prélèvements d'eau par usage, recyclage, ressources matérielles : voir rubrique « définitions » en annexes.

Pour en savoir plus

- « Trente indicateurs pour mesurer l'efficacité de l'utilisation des ressources dans l'UE », *communiqué de presse*, Eurostat, décembre 2013.
- « Chiffres clés de l'environnement », *Repères*, SOeS, octobre 2013.
- « L'économie de l'environnement en 2010 », *Le point sur* n° 177, SOeS, octobre 2013.
- « Le cycle des matières dans l'économie française », *Repères*, SOeS, septembre 2013.

Retrouvez le TEF sur 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 (r)				2010			
	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure	Extraction	Importations	Exportations	Consommation intérieure
Flux de matières apparents	733,6	341,2	194,0	880,8	634,1	324,4	179,4	779,1
Flux apparents (par habitant en tonnes)	12,1	5,6	3,2	14,6	9,8	5,0	2,8	12,1
Biomasse, bois et produits dérivés	279,8	51,7	83,4	248,2	253,5	49,2	78,1	224,6
Minerais métalliques	0,2	62,2	39,1	23,3	0,2	49,5	34,7	15,0
Combustibles fossiles	6,7	170,9	31,2	146,4	1,7	170,6	33,5	138,8
Minéraux de constr., industriels et autres	446,9	56,3	40,3	462,9	378,9	55,0	33,2	400,7
Flux de matières totaux estimés¹	1 226,1	1 596,9	1 157,0	1 666,0	1 106,8	1 479,4	1 081,8	1 504,4
Flux totaux (par habitant en tonnes)	20,3	26,4	19,1	27,5	17,1	22,9	16,7	23,3
Biomasse, bois et produits dérivés ²	475,4	348,9	496,6	327,6	444,7	364,1	476,5	332,3
Minerais métalliques	0,4	726,2	476,6	249,9	0,2	552,5	397,6	155,1
Combustibles fossiles	9,7	334,8	69,2	275,3	2,0	330,3	71,1	261,2
Minéraux de constr., industriels et autres	513,3	187,2	114,6	585,9	430,7	232,6	136,7	526,6
Excavation	227,3	///	///	227,3	229,3	///	///	229,3

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

	2010	2011	2012 (p)
Bois-énergie	9 991	8 666	10 035
Hydraulique renouvelable et énergie marémotrice	5 495	3 967	5 092
Biocarburants	2 256	2 055	2 397
Déchets urbains renouvelables	1 032	1 010	1 028
Pompes à chaleur	1 203	1 093	1 384
Éolien	860	1 057	1 290
Résidus agricoles et IAA	472	423	422
Biogaz	367	412	446
Géothermie thermique	90	89	94
Solaire thermique	110	121	133
Solaire photovoltaïque	63	203	382
Total	21 939	19 095	22 703

Source : SOeS.

Production de déchets en France en 2010

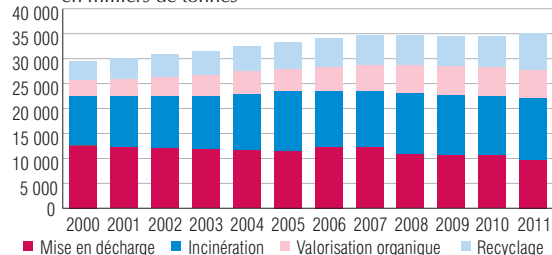
en millions de tonnes

	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
Total	250,8	11,5	92,7	355,0
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 m³

	2000	2005	2011
Eau potable	5 872	5 915	5 380
Industrie	3 633	3 202	2 920
Irrigation	4 872	4 695	3 036
Énergie	18 339	20 059	21 739

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

Déchets 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	2011	2005	2011
Allemagne	565	597	6,0	12,3
Autriche	616	552	23,8	30,9
Belgique	479	464	2,3	4,1
Bulgarie	475	375	9,2	13,8
Chypre	670	658	2,6	5,4
Croatie	(e) 326	373	14,1	15,7
Danemark	662	719	16,0	23,1
Espagne	592	498	8,4	15,1
Estonie	436	298	17,5	25,9
Finlande	478	505	28,6	31,8
France	530	527	9,5	11,5
Grèce	437	496	7,2	11,6
Hongrie	461	382	4,5	9,1
Irlande	731	623	2,8	6,7
Italie	540	535	5,1	11,5
Lettonie	311	350	32,3	33,1
Lituanie	377	442	17,0	20,3
Luxembourg	672	687	1,4	2,9
Malte	623	583	0,0	0,4
Pays-Bas	624	596	2,1	4,3
Pologne	319	315	7,0	10,4
Portugal	450	487	19,8	24,9
République tchèque	289	320	6,1	9,4
Roumanie	378	365	17,6	21,4
Royaume-Uni	583	518	1,4	3,8
Slovaquie	289	327	6,6	9,7
Slovénie	494	411	16,0	18,8
Suède	481	460	40,4	46,8
UE¹	515	499	8,5	13,0

1. UE à 27 en 2005 pour les déchets municipaux.
Source : Eurostat.