

Bilans énergétiques de la France

Notes

- EnR électriques : hydraulique (hors pompages), énergies marines, éolien, solaire photovoltaïque.
- EnR thermiques et déchets : biomasse solide, biogaz, biocarburants, déchets, solaire thermique, géothermie, pompes à chaleur.
- Pétrole brut : inclut également de faibles quantités de condensats (liquides de gaz naturel), d'additifs oxygénés (non issus de biomasse) et d'autres produits à distiller.
- Industrie : inclut également la construction. Les hauts-fourneaux sont exclus de l'industrie dans le bilan physique (car classés dans la branche énergie) mais inclus dans le bilan monétaire.
- Transferts et retours en raffineries (produits pétroliers) : ce poste correspond aux échanges comptables existants entre le bilan du pétrole brut et celui des produits raffinés. Des produits bruts peuvent être utilisés sans avoir été raffinés (notamment les condensats utilisés pour la pétrochimie). À l'inverse, des produits semi-finis peuvent être retournés en raffineries pour être retraités (issus du commerce extérieur ou de l'industrie pétrochimique).
- Autoconsommation des raffineries (produits raffinés) : ce poste correspond à la consommation propre des raffineries en produits raffinés, hors production d'électricité ou de chaleur commercialisée.
- Données réelles : données non corrigées des variations climatiques.
- Données CVC : données corrigées des variations climatiques.

Bilans physiques, toutes énergies confondues (données réelles)

Bilan énergétique physique 2021

Données réelles
En TWh

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés	Gaz naturel	Nucléaire	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production d'énergie primaire	0,00	9,80	0,00	0,23	1 149,58	113,03	249,51	0,00	0,00	1 522,14
Importations	72,13	404,09	534,75	469,59	0,00	0,00	24,48	24,33	0,00	1 529,37
Exportations	- 0,05	- 1,28	- 146,65	- 55,83	0,00	0,00	- 8,64	- 69,23	0,00	- 281,67
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 12,44
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 31,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 31,48
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	7,88	2,89	9,03	16,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,23
Consommation primaire	79,96	415,50	353,21	430,41	1 149,58	113,03	265,35	- 44,89	0,00	2 762,16
Écart statistique	- 3,28	8,61	- 7,08	- 1,89	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	- 3,52
Production d'électricité	21,70	0,00	13,92	50,90	1 149,58	113,03	35,65	- 550,95	0,00	833,82
Production de chaleur	1,74	0,00	2,76	22,34	0,00	0,00	34,59	0,00	- 53,04	8,39
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	- 3,90	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	433,82	- 428,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,01
Autres transformations, transferts	32,15	- 26,93	25,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,13
Usages internes de la branche énergie	13,21	0,00	10,27	5,56	0,00	0,00	0,00	33,74	0,00	62,78
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	39,12	4,93	47,63
Consommation nette de la branche énergie	65,51	415,50	- 383,04	76,58	1 149,58	113,03	74,15	- 477,96	- 48,11	985,23
Industrie	10,50	0,00	29,06	122,68	0,00	0,00	21,06	112,73	20,19	316,23
Transports	0,00	0,00	450,19	3,16	0,00	0,00	33,68	9,51	0,00	496,54
Résidentiel	0,30	0,00	48,34	137,47	0,00	0,00	117,97	169,78	17,05	490,92
Tertiaire	0,42	0,00	31,69	75,03	0,00	0,00	13,63	133,37	10,60	264,73
Agriculture-pêche	0,02	0,00	37,61	2,61	0,00	0,00	4,86	7,69	0,27	53,06
Consommation finale énergétique	11,24	0,00	596,89	340,96	0,00	0,00	191,20	433,07	48,11	1 621,48
Consommation finale non énergétique	3,21	0,00	139,36	12,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,44
Consommation finale	14,45	0,00	736,25	353,84	0,00	0,00	191,20	433,07	48,11	1 776,92

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique physique 2020

Données réelles
En TWh

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés	Gaz naturel	Nucléaire	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production d'énergie primaire	0,00	9,80	0,00	0,18	1 072,22	116,64	227,97	0,00	0,00	1 426,81
Importations	59,35	394,74	507,92	468,92	0,00	0,00	16,63	19,54	0,00	1 467,09
Exportations	- 0,10	- 1,45	- 148,57	- 84,52	0,00	0,00	- 9,16	- 64,58	0,00	- 308,37
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 11,25
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 31,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 31,12
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	2,28	2,54	- 1,68	21,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,38
Consommation primaire	61,53	405,63	315,29	405,83	1 072,22	116,64	235,43	- 45,04	0,00	2 567,53
Écart statistique	- 3,17	7,29	1,57	1,06	0,00	0,00	0,00	2,26	0,00	9,01
Production d'électricité	14,86	0,00	13,46	55,48	1 072,22	116,64	35,78	- 527,89	0,00	780,55
Production de chaleur	1,57	0,00	3,02	21,29	0,00	0,00	30,88	0,00	- 48,40	8,35
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	- 1,99	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	440,89	- 437,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,25
Autres transformations, transferts	24,86	- 42,55	41,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,94
Usages internes de la branche énergie	10,86	0,00	11,54	6,26	0,00	0,00	0,00	33,33	0,00	62,00
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	35,90	6,56	46,37
Consommation nette de la branche énergie	48,99	405,63	- 366,42	86,01	1 072,22	116,64	68,64	- 456,40	- 41,84	933,47
Industrie	9,10	0,00	27,41	115,67	0,00	0,00	21,33	105,80	17,63	296,95
Transports	0,00	0,00	401,42	2,25	0,00	0,00	30,75	8,34	0,00	442,76
Résidentiel	0,24	0,00	48,46	125,06	0,00	0,00	98,70	161,50	14,49	448,46
Tertiaire	0,36	0,00	32,89	62,62	0,00	0,00	11,56	127,64	9,53	244,60
Agriculture-pêche	0,02	0,00	39,29	2,20	0,00	0,00	4,44	8,08	0,19	54,21
Consommation finale énergétique	9,71	0,00	549,48	307,80	0,00	0,00	166,79	411,36	41,84	1 486,97
Consommation finale non énergétique	2,82	0,00	132,23	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,08
Consommation finale	12,54	0,00	681,71	319,82	0,00	0,00	166,79	411,36	41,84	1 634,06

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique physique 2019

Données réelles
En TWh

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés	Gaz naturel	Nucléaire	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production d'énergie primaire	0,00	11,60	0,00	0,17	1 209,13	104,53	235,20	0,00	0,00	1 560,62
Importations	84,77	578,29	530,31	550,96	0,00	0,00	21,94	15,63	0,00	1 781,90
Exportations	- 0,05	- 1,60	- 202,34	- 94,84	0,00	0,00	- 10,41	- 73,30	0,00	- 382,54
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 19,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 19,75
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 72,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 72,35
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	0,37	1,26	1,15	- 19,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 16,88
Consommation primaire	85,09	589,55	237,02	436,62	1 209,13	104,53	246,73	- 57,67	0,00	2 851,00
Écart statistique	3,63	10,75	15,13	- 0,10	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	33,78
Production d'électricité	17,40	0,00	13,67	62,93	1 209,13	104,53	36,41	- 566,29	0,00	877,78
Production de chaleur	1,95	0,00	3,09	20,76	0,00	0,00	31,85	0,00	- 48,98	8,68
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	- 1,11	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	607,99	- 602,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37
Autres transformations, transferts	32,75	- 29,19	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,66
Usages internes de la branche énergie	15,21	0,00	16,10	6,47	0,00	0,00	0,00	34,46	0,00	72,25
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00	38,09	5,94	49,01
Consommation nette de la branche énergie	70,95	589,55	- 526,52	93,93	1 209,13	104,53	69,37	- 489,37	- 43,05	1 078,53
Industrie	10,32	0,00	28,59	122,14	0,00	0,00	21,29	115,66	18,54	316,54
Transports	0,00	0,00	475,43	1,89	0,00	0,00	37,19	10,08	0,00	524,60
Résidentiel	0,28	0,00	50,64	132,15	0,00	0,00	103,14	159,72	14,98	460,92
Tertiaire	0,40	0,00	32,94	70,50	0,00	0,00	11,47	137,77	9,31	262,39
Agriculture-pêche	0,02	0,00	35,50	2,20	0,00	0,00	4,26	8,48	0,22	50,67
Consommation finale énergétique	11,02	0,00	623,10	328,88	0,00	0,00	177,36	431,70	43,05	1 615,12
Consommation finale non énergétique	3,12	0,00	140,43	13,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157,35
Consommation finale	14,14	0,00	763,53	342,69	0,00	0,00	177,36	431,70	43,05	1 772,47

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique physique 2018

Données réelles
En TWh

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés	Gaz naturel	Nucléaire	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production d'énergie primaire	0,00	10,93	0,00	0,09	1 251,34	105,17	230,79	0,00	0,00	1 598,32
Importations	107,46	633,08	497,99	486,04	0,00	0,00	19,04	13,51	0,00	1 757,12
Exportations	- 0,39	- 0,48	- 235,47	- 37,45	0,00	0,00	- 10,94	- 76,48	0,00	- 361,21
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 22,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 22,65
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 68,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 68,89
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 1,07	4,50	1,66	- 20,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 15,20
Consommation primaire	106,01	648,02	172,64	428,38	1 251,34	105,17	238,90	- 62,97	0,00	2 887,50
Écart statistique	5,28	- 1,63	16,99	- 0,56	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	23,08
Production d'électricité	29,25	0,00	12,90	47,07	1 251,34	105,17	36,54	- 576,46	0,00	905,81
Production de chaleur	2,39	0,00	2,71	20,07	0,00	0,00	29,78	0,00	- 46,56	8,39
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	- 0,64	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	666,30	- 660,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16
Autres transformations, transferts	35,04	- 16,65	15,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,89
Usages internes de la branche énergie	16,73	0,00	18,68	6,66	0,00	0,00	0,00	34,77	0,00	76,84
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00	38,62	5,18	48,76
Consommation nette de la branche énergie	88,69	648,02	- 593,36	77,55	1 251,34	105,17	66,96	- 500,07	- 41,38	1 102,93
Industrie	12,71	0,00	28,67	127,94	0,00	0,00	21,49	116,92	17,20	324,92
Transports	0,00	0,00	476,04	1,99	0,00	0,00	36,50	10,09	0,00	524,62
Résidentiel	0,31	0,00	54,17	134,31	0,00	0,00	98,75	160,24	14,71	462,48
Tertiaire	0,42	0,00	33,51	70,47	0,00	0,00	11,00	141,21	9,33	265,94
Agriculture-pêche	0,02	0,00	36,01	2,18	0,00	0,00	4,19	8,64	0,14	51,19
Consommation finale énergétique	13,45	0,00	628,40	336,88	0,00	0,00	171,93	437,10	41,38	1 629,15
Consommation finale non énergétique	3,87	0,00	137,60	13,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,42
Consommation finale	17,32	0,00	766,00	350,83	0,00	0,00	171,93	437,10	41,38	1 784,57

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique physique 2017

Données réelles
En TWh

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés	Gaz naturel	Nucléaire	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production d'énergie primaire	0,00	11,57	0,00	0,16	1 207,15	84,72	225,04	0,00	0,00	1 528,64
Importations	117,43	686,74	486,16	479,72	0,00	0,00	18,53	21,12	0,00	1 809,69
Exportations	- 0,04	- 1,43	- 238,78	- 40,89	0,00	0,00	- 7,47	- 61,25	0,00	- 349,86
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 20,06
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 66,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 66,55
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 2,23	- 3,78	- 0,10	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54
Consommation primaire	115,15	693,10	160,65	447,66	1 207,15	84,72	236,09	- 40,13	0,00	2 904,39
Écart statistique	2,75	0,96	13,18	- 2,05	0,00	0,00	0,00	4,51	0,00	19,36
Production d'électricité	41,32	0,00	16,05	64,44	1 207,15	84,72	35,66	- 556,84	0,00	892,48
Production de chaleur	3,07	0,00	2,79	20,32	0,00	0,00	29,37	0,00	- 47,50	8,05
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	710,31	- 704,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04
Autres transformations, transferts	34,56	- 18,17	17,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,45
Usages internes de la branche énergie	16,96	0,00	20,79	6,26	0,00	0,00	0,00	34,24	0,00	78,25
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00	38,60	5,85	49,51
Consommation nette de la branche énergie	98,66	693,10	- 634,40	93,66	1 207,15	84,72	65,39	- 479,49	- 41,65	1 087,14
Industrie	12,13	0,00	28,28	122,47	0,00	0,00	19,76	116,74	17,65	317,04
Transports	0,00	0,00	486,93	1,70	0,00	0,00	36,48	10,58	0,00	535,69
Résidentiel	0,41	0,00	60,07	142,71	0,00	0,00	99,39	161,12	14,52	478,22
Tertiaire	0,48	0,00	35,52	71,52	0,00	0,00	11,44	142,00	9,38	270,33
Agriculture-pêche	0,02	0,00	35,94	1,92	0,00	0,00	3,63	8,93	0,09	50,53
Consommation finale énergétique	13,04	0,00	646,74	340,32	0,00	0,00	170,71	439,37	41,65	1 651,82
Consommation finale non énergétique	3,45	0,00	148,31	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,43
Consommation finale	16,49	0,00	795,05	354,00	0,00	0,00	170,71	439,37	41,65	1 817,26

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans physiques par énergie (données réelles et données CVC)

Bilan physique du charbon de 2017 à 2021

Données réelles

En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Production d'énergie primaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importations	117,43	107,46	84,77	59,35	72,13
Exportations	- 0,04	- 0,39	- 0,05	- 0,10	- 0,05
Variations de stocks	- 2,23	- 1,07	0,37	2,28	7,88
Total approvisionnement	115,15	106,01	85,09	61,53	79,96
Écart statistique	2,75	5,28	3,63	- 3,17	- 3,28
Consommation nette des cokeries	7,44	7,21	6,73	5,12	s
Consommation nette des hauts-fourneaux	44,08	44,56	41,23	30,61	s
Consommation nette filière fonte	51,52	51,76	47,96	35,72	45,36
Production d'électricité	41,32	29,25	17,40	14,86	21,70
Production de chaleur	3,07	2,39	1,95	1,57	1,74
Consommation nette de la branche énergie	98,66	88,69	70,95	48,99	65,51
Industrie	12,13	12,71	10,32	9,10	10,50
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	0,41	0,31	0,28	0,24	0,30
Tertiaire	0,48	0,42	0,40	0,36	0,42
Agriculture-pêche	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Consommation finale énergétique	13,04	13,45	11,02	9,71	11,24
Consommation finale non énergétique	3,45	3,87	3,12	2,82	3,21
Consommation finale	16,49	17,32	14,14	12,54	14,45

s = secret statistique.

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du charbon de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Production d'énergie primaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importations	117,43	107,46	84,77	59,35	72,13
Exportations	- 0,04	- 0,39	- 0,05	- 0,10	- 0,05
Variations de stocks	- 2,23	- 1,07	0,37	2,28	7,88
Total approvisionnement	115,15	106,01	85,09	61,53	79,96
Correction climatique	0,57	1,43	1,29	3,13	- 0,44
Écart statistique	2,75	5,28	3,63	- 3,17	- 3,28
Consommation nette des cokeries	7,44	7,21	6,73	5,12	s
Consommation nette des hauts-fourneaux	44,08	44,56	41,23	30,61	s
Consommation nette filière fonte	51,52	51,76	47,96	35,72	45,36
Production d'électricité	41,84	30,57	18,56	17,69	21,29
Production de chaleur	3,11	2,50	2,08	1,87	1,71
Consommation nette de la branche énergie	99,23	90,12	72,23	52,12	65,07
Industrie	12,13	12,71	10,32	9,10	10,50
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	0,41	0,31	0,28	0,24	0,30
Tertiaire	0,48	0,42	0,40	0,36	0,42
Agriculture-pêche	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Consommation finale énergétique	13,04	13,45	11,02	9,71	11,24
Consommation finale non énergétique	3,45	3,87	3,12	2,82	3,21
Consommation finale	16,49	17,32	14,14	12,54	14,45

s = secret statistique.

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie



annexes

Bilan physique du pétrole brut de 2017 à 2021

Données réelles

En Mtep

	2017	2018	2019	2020	2021
Production d'énergie primaire	0,99	0,94	1,00	0,84	0,84
Importations	59,05	54,43	49,72	33,94	34,75
Exportations	- 0,12	- 0,04	- 0,14	- 0,12	- 0,11
Variations de stocks	- 0,32	0,39	0,11	0,22	0,25
Autres charges de raffinage, retours de pétrochimie	1,56	1,43	2,51	3,66	2,32
Total approvisionnement des raffineries	61,16	57,15	53,20	38,54	38,04
Écart statistique	0,08	- 0,14	0,92	0,63	0,74
Transformation de pétrole brut en raffinerie	61,08	57,29	52,28	37,91	37,30
Consommation brute de la branche énergie	61,16	57,15	53,20	38,54	38,04

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des produits pétroliers raffinés de 2017 à 2021

Données réelles

En Mtep

	2017	2018	2019	2020	2021
Production nette des raffineries	58,77	55,16	50,43	36,64	35,99
Importations	41,80	42,82	45,60	43,67	45,98
Exportations	- 20,53	- 20,25	- 17,40	- 12,77	- 12,61
Soutes maritimes internationales	- 1,72	- 1,95	- 1,70	- 0,97	- 1,07
Soutes aériennes internationales	- 5,72	- 5,92	- 6,22	- 2,68	- 2,71
Variations de stocks	- 0,01	0,14	0,10	- 0,14	0,78
Transferts et retours en raffinerie	- 1,47	- 1,33	- 2,42	- 3,58	- 2,23
Total approvisionnement en produits raffinés	71,12	68,67	68,39	60,17	64,13
Écart statistique	1,13	1,46	1,30	0,14	- 0,61
Production d'électricité	1,38	1,11	1,18	1,16	1,20
Production de chaleur	0,24	0,23	0,27	0,26	0,24
Consommation nette de la branche énergie	2,75	2,80	2,74	1,55	0,82
Industrie	2,43	2,47	2,46	2,36	2,50
Transports	41,87	40,93	40,88	34,52	38,71
Résidentiel	5,16	4,66	4,35	4,17	4,16
Tertiaire	3,05	2,88	2,83	2,83	2,72
Agriculture-pêche	3,09	3,10	3,05	3,38	3,23
Consommation finale énergétique	55,61	54,03	53,58	47,25	51,32
Consommation finale non énergétique	12,75	11,83	12,07	11,37	11,98
Consommation finale	68,36	65,86	65,65	58,62	63,31

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan physique des produits pétroliers raffinés de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En Mtep

	2017	2018	2019	2020	2021
Production nette des raffineries	58,77	55,16	50,43	36,64	35,99
Importations	41,80	42,82	45,60	43,67	45,98
Exportations	- 20,53	- 20,25	- 17,40	- 12,77	- 12,61
Soutes maritimes internationales	- 1,72	- 1,95	- 1,70	- 0,97	- 1,07
Soutes aériennes internationales	- 5,72	- 5,92	- 6,22	- 2,68	- 2,71
Variations de stocks	- 0,01	0,14	0,10	- 0,14	0,78
Transferts et retours en raffinerie	- 1,47	- 1,33	- 2,42	- 3,58	- 2,23
Total approvisionnement en produits raffinés	71,12	68,67	68,39	60,17	64,13
Correction climatique	0,09	0,24	0,21	0,52	- 0,07
Écart statistique	1,13	1,46	1,30	0,14	- 0,61
Production d'électricité	1,38	1,11	1,18	1,16	1,20
Production de chaleur	0,24	0,23	0,27	0,26	0,24
Consommation nette de la branche énergie	2,75	2,80	2,74	1,55	0,82
Industrie	2,43	2,47	2,46	2,37	2,50
Transports	41,87	40,93	40,88	34,52	38,71
Résidentiel	5,23	4,82	4,50	4,53	4,11
Tertiaire	3,08	2,95	2,89	2,98	2,70
Agriculture-pêche	3,09	3,10	3,05	3,38	3,23
Consommation finale énergétique	55,70	54,27	53,79	47,77	51,25
Consommation finale non énergétique	12,75	11,83	12,07	11,37	11,98
Consommation finale	68,46	66,10	65,87	59,14	63,23

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du gaz naturel de 2017 à 2021

Données réelles
En TWh PCS

	2017	2018	2019	2020	2021
Production de gaz naturel	0,18	0,10	0,19	0,20	0,26
Injections de biométhane	0,41	0,71	1,23	2,21	4,34
Importations	533,02	540,04	612,18	521,02	521,77
Exportations	- 45,43	- 41,62	- 105,38	- 93,91	- 62,04
Variations de stocks	9,62	- 22,54	- 21,85	23,61	18,25
Total approvisionnement en gaz naturel	497,80	476,70	486,37	453,13	482,58
Écart statistique	- 2,28	- 0,62	- 0,11	1,17	- 2,10
Production d'électricité	71,60	52,30	69,92	61,64	56,56
Production de chaleur	22,57	22,30	23,07	23,65	24,82
Usages internes de la branche énergie	6,95	7,40	7,19	6,96	6,17
Pertes de transport et de distribution	5,62	5,51	5,53	4,34	3,98
Consommation brute de la branche énergie	104,47	86,88	105,60	97,77	89,43
Industrie	136,08	142,15	135,71	128,53	136,31
Transports	1,89	2,21	2,10	2,50	3,52
Résidentiel	158,57	149,23	146,83	138,96	152,75
Tertiaire	79,46	78,30	78,34	69,57	83,36
Agriculture-pêche	2,13	2,42	2,44	2,44	2,90
Consommation finale énergétique	378,14	374,31	365,43	341,99	378,84
Consommation finale non énergétique	15,19	15,50	15,34	13,36	14,31
Consommation finale	393,33	389,82	380,76	355,36	393,15

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du gaz naturel de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En TWh PCS

	2017	2018	2019	2020	2021
Production de gaz naturel	0,18	0,10	0,19	0,20	0,26
Injections de biométhane	0,41	0,71	1,23	2,21	4,34
Importations	533,02	540,04	612,18	521,02	521,77
Exportations	- 45,43	- 41,62	- 105,38	- 93,91	- 62,04
Variations de stocks	9,62	- 22,54	- 21,85	23,61	18,25
Total approvisionnement en gaz naturel	497,80	476,70	486,37	453,13	482,58
Correction climatique	7,11	17,97	16,17	39,33	- 5,53
Écart statistique	- 2,28	- 0,62	- 0,11	1,17	- 2,10
Production d'électricité	72,57	54,55	72,10	66,73	55,86
Production de chaleur	22,88	23,25	23,79	25,58	24,53
Usages internes de la branche énergie	6,95	7,40	7,19	6,96	6,17
Pertes de transport et de distribution	5,71	5,74	5,74	4,85	3,90
Consommation brute de la branche énergie	105,83	90,32	108,70	105,30	88,37
Industrie	136,92	144,27	137,62	133,17	135,66
Transports	1,89	2,21	2,10	2,50	3,52
Résidentiel	161,84	157,37	154,12	157,05	150,22
Tertiaire	81,10	82,57	82,22	78,63	82,07
Agriculture-pêche	2,13	2,42	2,44	2,44	2,90
Consommation finale énergétique	383,89	388,84	378,50	373,79	374,37
Consommation finale non énergétique	15,19	15,50	15,34	13,36	14,31
Consommation finale	399,08	404,35	393,84	387,15	388,68

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan physique des énergies renouvelables et des déchets de 2017 à 2021

Données réelles
En TWh

	2017		2018		2019		2020		2021	
	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets
Production d'énergie primaire	84,72	225,04	105,17	230,79	104,53	235,20	116,64	227,97	113,03	249,51
Importations	0,00	18,53	0,00	19,04	0,00	21,94	0,00	16,63	0,00	24,48
Exportations	0,00	- 7,47	0,00	- 10,94	0,00	- 10,41	0,00	- 9,16	0,00	- 8,64
Variations de stocks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total approvisionnement en énergie primaire	84,72	236,09	105,17	238,90	104,53	246,73	116,64	235,43	113,03	265,35
Écart statistique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Production d'électricité	84,72	35,66	105,17	36,54	104,53	36,41	116,64	35,78	113,03	35,65
Production de chaleur	0,00	29,37	0,00	29,78	0,00	31,85	0,00	30,88	0,00	34,59
Injections de biométhane	0,00	0,37	0,00	0,64	0,00	1,11	0,00	1,99	0,00	3,90
Usages internes de la branche énergie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation brute de la branche énergie	84,72	65,39	105,17	66,96	104,53	69,37	116,64	68,64	113,03	74,15
Industrie	0,00	19,76	0,00	21,49	0,00	21,29	0,00	21,33	0,00	21,06
Transports	0,00	36,48	0,00	36,50	0,00	37,19	0,00	30,75	0,00	33,68
Résidentiel	0,00	99,39	0,00	98,75	0,00	103,14	0,00	98,70	0,00	117,97
Tertiaire	0,00	11,44	0,00	11,00	0,00	11,47	0,00	11,56	0,00	13,63
Agriculture-pêche	0,00	3,63	0,00	4,19	0,00	4,26	0,00	4,44	0,00	4,86
Consommation finale énergétique	0,00	170,71	0,00	171,93	0,00	177,36	0,00	166,79	0,00	191,20
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	0,00	170,71	0,00	171,93	0,00	177,36	0,00	166,79	0,00	191,20

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des énergies renouvelables et des déchets de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2017		2018		2019		2020		2021	
	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets	EnR électriques	EnR thermiques et déchets
Production d'énergie primaire	84,72	225,04	105,17	230,79	104,53	235,20	116,64	227,97	113,03	249,51
Importations	0,00	18,53	0,00	19,04	0,00	21,94	0,00	16,63	0,00	24,48
Exportations	0,00	- 7,47	0,00	- 10,94	0,00	- 10,41	0,00	- 9,16	0,00	- 8,64
Variations de stocks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total approvisionnement en énergie primaire	84,72	236,09	105,17	238,90	104,53	246,73	116,64	235,43	113,03	265,35
Correction climatique	0,00	2,42	0,00	6,27	0,00	5,86	0,00	14,71	0,00	- 2,15
Écart statistique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Production d'électricité	84,72	35,66	105,17	36,54	104,53	36,41	116,64	35,78	113,03	35,65
Production de chaleur	0,00	29,48	0,00	30,06	0,00	32,11	0,00	31,52	0,00	34,50
Injections de biométhane	0,00	0,37	0,00	0,64	0,00	1,11	0,00	1,99	0,00	3,90
Usages internes de la branche énergie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation brute de la branche énergie	84,72	65,50	105,17	67,25	104,53	69,64	116,64	69,29	113,03	74,05
Industrie	0,00	19,76	0,00	21,49	0,00	21,29	0,00	21,33	0,00	21,06
Transports	0,00	36,48	0,00	36,50	0,00	37,19	0,00	30,75	0,00	33,68
Résidentiel	0,00	101,58	0,00	104,31	0,00	108,34	0,00	111,78	0,00	116,05
Tertiaire	0,00	11,56	0,00	11,43	0,00	11,87	0,00	12,55	0,00	13,48
Agriculture-pêche	0,00	3,63	0,00	4,19	0,00	4,26	0,00	4,44	0,00	4,86
Consommation finale énergétique	0,00	173,01	0,00	177,92	0,00	182,95	0,00	180,85	0,00	189,14
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	0,00	173,01	0,00	177,92	0,00	182,95	0,00	180,85	0,00	189,14

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de l'électricité de 2017 à 2021

Données réelles
En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Nucléaire	379,09	393,13	379,46	335,41	360,70
Pétrole	6,58	5,39	5,58	5,28	5,41
Gaz naturel	38,21	28,88	37,09	33,29	31,47
Charbon	14,34	9,95	5,54	4,66	6,92
Autre thermique	9,62	10,16	10,42	10,45	11,17
Hydraulique	54,46	69,61	60,82	66,27	63,17
Éolien	24,61	28,60	34,72	39,86	36,83
Photovoltaïque	9,59	10,92	12,33	13,46	15,73
Autres	1,35	1,18	1,12	1,18	1,09
Production nette d'électricité	537,85	557,83	547,08	509,87	532,50
Énergie absorbée par le pompage-turbinage	- 7,15	- 7,47	- 6,50	- 6,32	- 6,04
Importations	21,12	13,51	15,63	19,54	24,33
Exportations	- 61,25	- 76,48	- 73,30	- 64,58	- 69,23
Total approvisionnement	490,57	487,40	482,91	458,51	481,57
Écart statistique	4,51	3,00	4,37	2,26	0,12
Branche énergie	8,09	8,67	8,75	9,00	9,25
Pertes de transport et de distribution	38,60	38,62	38,09	35,90	39,12
Total branche énergie	51,21	50,29	51,20	47,15	48,50
Industrie	116,74	116,92	115,66	105,80	112,73
Transports	10,58	10,09	10,08	8,34	9,51
Résidentiel	161,12	160,24	159,72	161,50	169,78
Tertiaire	142,00	141,21	137,77	127,64	133,37
Agriculture-pêche	8,93	8,64	8,48	8,08	7,69
Consommation finale énergétique	439,37	437,10	431,70	411,36	433,07
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	439,37	437,10	431,70	411,36	433,07

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de l'électricité de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Nucléaire	379,09	393,13	379,46	335,41	360,70
Pétrole	6,58	5,39	5,58	5,28	5,41
Gaz naturel	38,21	28,88	37,09	33,29	31,47
Charbon	14,34	9,95	5,54	4,66	6,92
Autre thermique	9,62	10,16	10,42	10,45	11,17
Hydraulique	54,46	69,61	60,82	66,27	63,17
Éolien	24,61	28,60	34,72	39,86	36,83
Photovoltaïque	9,59	10,92	12,33	13,46	15,73
Autres	1,35	1,18	1,12	1,18	1,09
Production nette d'électricité	537,85	557,83	547,08	509,87	532,50
Énergie absorbée par le pompage-turbinage	- 7,15	- 7,47	- 6,50	- 6,32	- 6,04
Importations	21,12	13,51	15,63	19,54	24,33
Exportations	- 61,25	- 76,48	- 73,30	- 64,58	- 69,23
Total approvisionnement	490,57	487,40	482,91	458,51	481,57
Correction climatique	2,11	5,99	5,28	14,11	- 1,91
Écart statistique	4,51	3,00	4,37	2,26	0,12
Branche énergie	8,09	8,67	8,75	9,00	9,25
Pertes de transport et de distribution	38,91	39,41	38,80	37,62	38,88
Total branche énergie	51,52	51,08	51,91	48,87	48,25
Industrie	116,92	117,38	116,07	106,81	112,59
Transports	10,58	10,09	10,08	8,34	9,51
Résidentiel	162,60	163,98	163,09	169,69	168,62
Tertiaire	142,13	142,21	138,55	130,83	133,00
Agriculture-pêche	8,93	8,64	8,48	8,08	7,69
Consommation finale énergétique	441,17	442,31	436,27	423,75	431,41
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	441,17	442,31	436,27	423,75	431,41

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de la chaleur commercialisée de 2017 à 2021

Données réelles
En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Pétrole	2,81	2,34	2,53	2,76	2,53
Gaz naturel	17,49	17,50	18,18	18,56	19,56
Charbon	2,42	1,82	1,43	1,19	1,25
Autre thermique	22,06	22,06	23,45	22,57	25,82
Géothermie	1,56	1,66	1,80	1,88	1,97
Pompes à chaleur	0,13	0,26	0,36	0,37	0,46
Autres	1,02	0,91	1,24	1,08	1,47
Production de chaleur (commercialisée)	47,50	46,56	48,98	48,40	53,04
Pertes de transport et de distribution	5,85	5,18	5,94	6,56	4,93
Industrie	17,65	17,20	18,54	17,63	20,19
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	14,52	14,71	14,98	14,49	17,05
Tertiaire	9,38	9,33	9,31	9,53	10,60
Agriculture-pêche	0,09	0,14	0,22	0,19	0,27
Consommation finale énergétique	41,65	41,38	43,05	41,84	48,11
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	41,65	41,38	43,05	41,84	48,11

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan physique de la chaleur commercialisée de 2017 à 2021

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2017	2018	2019	2020	2021
Pétrole	2,81	2,34	2,53	2,76	2,53
Gaz naturel	17,49	17,50	18,18	18,56	19,56
Charbon	2,42	1,82	1,43	1,19	1,25
Autre thermique	22,06	22,06	23,45	22,57	25,82
Géothermie	1,56	1,66	1,80	1,88	1,97
Pompes à chaleur	0,13	0,26	0,36	0,37	0,46
Autres	1,02	0,91	1,24	1,08	1,47
Production de chaleur (commercialisée)	47,50	46,56	48,98	48,40	53,04
Correction climatique	0,46	1,14	1,03	2,53	- 0,36
Pertes de transport et de distribution	5,89	5,27	6,02	6,79	4,89
Industrie	17,65	17,20	18,54	17,63	20,19
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	14,77	15,35	15,57	15,88	16,85
Tertiaire	9,55	9,74	9,67	10,45	10,47
Agriculture-pêche	0,09	0,14	0,22	0,19	0,27
Consommation finale énergétique	42,06	42,43	43,99	44,14	47,79
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	42,06	42,43	43,99	44,14	47,79

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans monétaires, toutes énergies confondues (données réelles)

Bilan énergétique monétaire 2021

Données réelles
En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	531	467	18 072	6 808	2 375	50 810	1 232	80 296
Importations	1 480	15 748	26 309	14 990	155	3 494	0	62 175
Exportations	- 105	- 126	- 10 155	- 1 500	- 52	- 6 172	0	- 18 111
Soutes maritimes internationales	0	0	- 547	0	0	0	0	- 547
Soutes aériennes internationales	0	0	- 1 382	0	0	0	0	- 1 382
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	88	121	337	545	0	0	0	1 091
Taxes	16	0	38 851	4 244	135	15 839	91	59 176
<i>dont TVA</i>	2	0	8 393	1 555	135	4 738	91	14 915
Subventions	0	0	0	- 228	0	- 6 349	0	- 6 577
Consommation d'autres formes d'énergie	0	1 900	18 552	0	0	3 595	1 922	25 969
Total des ressources	2 010	18 110	90 036	24 859	2 612	61 217	3 246	202 090
Production d'électricité	423	0	645	2 360	167	0	0	3 595
Production de chaleur	30	0	89	938	299	0	0	1 356
Production d'autres formes d'énergie	0	18 110	1 900	271	0	737	0	21 018
Branche énergie	453	18 110	2 633	3 569	466	737	0	25 969
Industrie	1 440	0	1 879	5 016	99	9 279	813	18 526
Transports	0	0	66 205	150	0	676	0	67 031
Résidentiel	8	0	5 263	11 158	1 970	32 763	1 521	52 684
Tertiaire	9	0	2 481	4 214	77	16 706	889	24 375
Agriculture-pêche	0	0	2 688	125	0	1 056	22	3 892
Consommation finale énergétique	1 458	0	78 516	20 663	2 146	60 480	3 246	166 508
Consommation finale non énergétique	99	0	8 886	627	0	0	0	9 613
Consommation finale	1 557	0	87 402	21 290	2 146	60 480	3 246	176 121

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan énergétique monétaire 2020Données réelles
En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	396	287	15 467	8 473	2 062	48 163	866	75 714
Importations	890	9 769	17 333	6 093	112	771	0	34 968
Exportations	- 23	- 59	- 7 237	- 973	- 41	- 1 941	0	- 10 273
Soutes maritimes internationales	0	0	- 352	0	0	0	0	- 352
Soutes aériennes internationales	0	0	- 867	0	0	0	0	- 867
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	23	58	- 42	272	0	0	0	312
Taxes	15	0	33 552	3 991	114	15 397	71	53 140
<i>dont TVA</i>	2	0	6 582	1 419	114	4 489	71	12 676
Subventions	0	0	0	- 206	0	- 8 348	0	- 8 555
Consommation d'autres formes d'énergie	0	2 111	12 401	0	0	1 768	1 409	17 689
Total des ressources	1 302	12 167	70 255	17 649	2 246	55 810	2 345	161 775
Production d'électricité	218	0	463	932	155	0	0	1 768
Production de chaleur	17	0	72	584	256	0	0	929
Production d'autres formes d'énergie	0	12 167	2 111	76	0	637	0	14 992
Branche énergie	235	12 167	2 646	1 592	411	637	0	17 689
Industrie	973	0	1 349	2 592	74	7 771	416	13 175
Transports	0	0	51 458	78	0	551	0	52 087
Résidentiel	6	0	4 590	10 281	1 698	30 459	1 183	48 218
Tertiaire	7	0	2 217	2 877	63	15 324	732	21 218
Agriculture-pêche	0	0	2 225	82	0	1 069	15	3 391
Consommation finale énergétique	987	0	61 839	15 910	1 835	55 173	2 345	138 089
Consommation finale non énergétique	81	0	5 770	147	0	0	0	5 997
Consommation finale	1 067	0	67 608	16 057	1 835	55 173	2 345	144 086

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique monétaire 2019

Données réelles
En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	413	552	17 435	8 154	2 008	46 297	971	75 829
Importations	1 667	21 289	25 611	10 418	124	732	0	59 842
Exportations	- 30	- 127	- 11 315	- 1 799	- 54	- 2 749	0	- 16 074
Soutes maritimes internationales	0	0	- 801	0	0	0	0	- 801
Soutes aériennes internationales	0	0	- 3 473	0	0	0	0	- 3 473
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 9	43	82	- 379	0	0	0	- 264
Taxes	20	0	40 127	4 434	109	15 560	80	60 329
<i>dont TVA</i>	2	0	8 801	1 621	109	4 205	80	14 818
Subventions	0	0	0	- 111	0	- 7 823	0	- 7 935
Consommation d'autres formes d'énergie	0	1 155	23 188	0	0	2 430	1 474	28 247
Total des ressources	2 060	22 913	90 854	20 716	2 187	54 446	2 525	195 700
Production d'électricité	288	0	616	1 357	169	0	0	2 430
Production de chaleur	28	0	97	659	293	0	0	1 078
Production d'autres formes d'énergie	0	22 913	1 155	113	0	557	0	24 739
Branche énergie	316	22 913	1 869	2 130	462	557	0	28 247
Industrie	1 614	0	1 732	3 380	70	8 146	487	15 430
Transports	0	0	69 145	74	0	534	0	69 753
Résidentiel	8	0	5 516	11 450	1 582	28 410	1 277	48 242
Tertiaire	9	0	2 705	3 351	73	15 716	744	22 597
Agriculture-pêche	0	0	2 579	89	0	1 083	17	3 769
Consommation finale énergétique	1 631	0	81 677	18 344	1 725	53 889	2 525	159 791
Consommation finale non énergétique	112	0	7 308	242	0	0	0	7 662
Consommation finale	1 743	0	88 985	18 586	1 725	53 889	2 525	167 453

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique monétaire 2018

Données réelles
En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	220	483	17 486	6 654	1 970	44 395	1 017	72 225
Importations	1 919	24 464	24 622	11 528	101	800	0	63 433
Exportations	- 19	- 61	- 13 124	- 855	- 72	- 3 644	0	- 17 775
Soutes maritimes internationales	0	0	- 896	0	0	0	0	- 896
Soutes aériennes internationales	0	0	- 3 401	0	0	0	0	- 3 401
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 18	181	67	- 495	0	0	0	- 265
Taxes	19	0	40 020	4 114	98	15 286	83	59 620
<i>dont TVA</i>	2	0	8 717	1 525	98	4 110	83	14 534
Subventions	0	0	0	- 56	0	- 6 903	0	- 6 959
Consommation d'autres formes d'énergie	0	413	25 815	0	0	2 467	1 418	30 113
Total des ressources	2 122	25 479	90 590	20 889	2 096	52 402	2 518	196 096
Production d'électricité	392	0	548	1 367	160	0	0	2 467
Production de chaleur	30	0	87	678	266	0	0	1 061
Production d'autres formes d'énergie	0	25 479	413	178	0	515	0	26 585
Branche énergie	422	25 479	1 048	2 223	426	515	0	30 113
Industrie	1 552	0	1 799	3 939	83	7 690	510	15 572
Transports	0	0	68 730	86	0	521	0	69 336
Résidentiel	13	0	5 749	10 869	1 519	27 467	1 254	46 871
Tertiaire	11	0	2 679	3 309	68	15 157	743	21 967
Agriculture-pêche	1	0	2 607	89	0	1 053	11	3 761
Consommation finale énergétique	1 576	0	81 564	18 292	1 670	51 887	2 518	157 507
Consommation finale non énergétique	124	0	7 978	374	0	0	0	8 476
Consommation finale	1 700	0	89 542	18 665	1 670	51 887	2 518	165 983

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan énergétique monétaire 2017

Données réelles

En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	228	461	16 515	7 094	2 069	41 208	1 178	68 754
Importations	2 070	21 060	20 242	9 307	78	1 201	0	53 958
Exportations	- 8	- 88	- 11 547	- 790	- 67	- 2 508	0	- 15 008
Soutes maritimes internationales	0	0	- 676	0	0	0	0	- 676
Soutes aériennes internationales	0	0	- 2 638	0	0	0	0	- 2 638
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 104	- 120	- 14	175	0	0	0	- 63
Taxes	19	0	37 277	3 515	100	15 277	80	56 267
<i>dont TVA</i>	2	0	7 902	1 546	100	4 033	80	13 662
Subventions	0	0	0	- 121	0	- 6 537	0	- 6 658
Consommation d'autres formes d'énergie	0	373	21 973	0	0	2 671	1 064	26 081
Total des ressources	2 205	21 686	81 134	19 180	2 180	51 312	2 321	180 018
Production d'électricité	613	0	582	1 347	129	0	0	2 671
Production de chaleur	46	0	73	425	252	0	0	795
Production d'autres formes d'énergie	0	21 686	373	137	0	418	0	22 615
Branche énergie	659	21 686	1 027	1 909	381	418	0	26 081
Industrie	1 435	0	1 460	3 493	73	7 458	466	14 384
Transports	0	0	61 498	59	0	470	0	62 026
Résidentiel	11	0	5 354	10 370	1 656	26 770	1 154	45 315
Tertiaire	11	0	2 397	2 978	70	15 174	695	21 324
Agriculture-pêche	1	0	2 198	77	0	1 022	7	3 303
Consommation finale énergétique	1 457	0	72 906	16 976	1 799	50 894	2 321	146 354
Consommation finale non énergétique	89	0	7 201	295	0	0	0	7 584
Consommation finale	1 546	0	80 107	17 271	1 799	50 894	2 321	153 938

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans monétaires par énergie (données réelles)

Bilan monétaire du charbon de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production d'énergie primaire	0	0	0	0	0
Importations	2 070	1 919	1 667	890	1 480
Exportations	- 8	- 19	- 30	- 23	- 105
Variations de stocks	- 104	- 18	- 9	23	88
Marges de cokéfaction	244	413	476	300	337
Autres marges et écart statistique	- 15	- 193	- 63	97	194
TVA	2	2	2	2	2
TICC et octroi de mer	18	17	18	13	14
Total ressources	2 205	2 122	2 060	1 302	2 010
Production d'électricité	613	392	288	218	423
Production de chaleur	46	30	28	17	30
Industrie	1 435	1 552	1 614	973	1 440
<i>dont hauts-fourneaux</i>	<i>1 212</i>	<i>1 290</i>	<i>1 393</i>	<i>813</i>	<i>1 188</i>
Résidentiel	11	13	8	6	8
Tertiaire	11	11	9	7	9
Agriculture-pêche	1	1	0	0	0
Consommation finale énergétique	1 457	1 576	1 631	987	1 458
Consommation finale non énergétique	89	124	112	81	99
Total emplois	2 205	2 122	2 060	1 302	2 010

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire du pétrole brut de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production d'énergie primaire	461	483	552	287	467
Importations	21 060	24 464	21 289	9 769	15 748
Exportations	- 88	- 61	- 127	- 59	- 126
Variations de stocks	- 120	181	43	58	121
Transferts et retours en raffinerie	373	413	1 155	2 111	1 900
Total approvisionnement des raffineries	21 686	25 479	22 913	12 167	18 110

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire des produits pétroliers raffinés de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production nette des raffineries	25 827	28 713	25 409	13 968	19 225
Importations	19 041	23 293	24 183	16 386	24 236
Exportations	- 11 123	- 12 458	- 10 654	- 6 653	- 9 300
Soutes maritimes internationales	- 676	- 896	- 801	- 352	- 547
Soutes aériennes internationales	- 2 638	- 3 401	- 3 473	- 867	- 1 382
Variations de stocks	- 14	67	82	- 42	337
Transferts et retours en raffinerie	- 373	- 413	- 1 155	- 2 111	- 1 900
Coût de l'approvisionnement en produits raffinés	30 045	34 906	33 592	20 328	30 670
Marges de transport et de commerce, écart statistique	10 547	12 304	13 113	11 911	15 741
Taxes	37 277	40 020	40 127	33 552	38 851
<i>dont TICPE (+ TSC et octroi de mer pour les DROM)</i>	<i>29 337</i>	<i>31 267</i>	<i>31 289</i>	<i>26 960</i>	<i>30 446</i>
<i>dont TVA</i>	<i>7 902</i>	<i>8 717</i>	<i>8 801</i>	<i>6 582</i>	<i>8 393</i>
<i>dont TGAP et CPSSP</i>	<i>38</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>10</i>	<i>12</i>
Dépense en produits raffinés	77 869	87 230	86 832	65 792	85 262
Production d'électricité	582	548	616	463	645
Production de chaleur	73	87	97	72	89
Consommation nette de la branche énergie	654	635	713	535	734
Industrie	1 415	1 740	1 675	1 294	1 807
Transports	58 779	66 010	66 495	49 318	63 589
Résidentiel	5 354	5 749	5 516	4 590	5 263
Tertiaire	2 375	2 654	2 677	2 189	2 464
Agriculture-pêche	2 091	2 465	2 447	2 095	2 518
Consommation finale énergétique	70 014	78 617	78 810	59 487	75 642
Consommation finale non énergétique	7 201	7 978	7 308	5 770	8 886
Consommation finale	77 215	86 595	86 118	65 257	84 528

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire des biocarburants de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production	2 115	2 284	2 100	1 989	1 657
Importations	1 201	1 329	1 428	946	2 073
Exportations	- 424	- 666	- 661	- 584	- 856
Total approvisionnement en biocarburants	2 892	2 947	2 867	2 352	2 874
Industrie	45	60	58	55	71
Transports	2 719	2 720	2 650	2 140	2 616
<i>dont transport routier (biodiesel et bioessence)</i>	<i>2 710</i>	<i>2 710</i>	<i>2 640</i>	<i>2 132</i>	<i>2 605</i>
Résidentiel	0	0	0	0	0
Tertiaire	22	25	28	27	16
Agriculture-pêche	107	142	132	130	170
Consommation finale	2 892	2 947	2 867	2 352	2 874

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire du gaz naturel de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production de gaz naturel	3	2	3	2	7
Injections de biométhane	40	73	127	228	448
Importations	9 307	11 528	10 418	6 093	14 990
Exportations	- 790	- 855	- 1 799	- 973	- 1 500
Variations de stocks	175	- 495	- 379	272	545
Utilisation des infrastructures (hors pertes)	6 049	6 214	6 325	6 241	6 196
Marges de commerce et écart statistique	1 002	365	1 698	2 002	157
Taxes	3 515	4 114	4 434	3 991	4 244
Subventions	- 121	- 56	- 111	- 206	- 228
Total ressources	19 180	20 889	20 716	17 649	24 859
Production d'électricité	1 347	1 367	1 357	932	2 360
Production de chaleur	425	678	659	584	938
Branche énergie hors transformation	137	178	113	76	271
Branche énergie	1 909	2 223	2 130	1 592	3 569
Industrie	3 493	3 939	3 380	2 592	5 016
Résidentiel	10 370	10 869	11 450	10 281	11 158
Tertiaire et transports	3 036	3 394	3 425	2 955	4 363
Agriculture-pêche	77	89	89	82	125
Consommation finale énergétique	16 976	18 292	18 344	15 910	20 663
Consommation finale non énergétique	295	374	242	147	627
Consommation finale	17 271	18 665	18 586	16 057	21 290

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire du bois-énergie de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production et marges	2 069	1 970	2 008	2 062	2 375
Importations	78	101	124	112	155
Exportations	- 67	- 72	- 54	- 41	- 52
Taxes (TVA)	100	98	109	114	135
Subventions	0	0	0	0	0
Total ressources	2 180	2 096	2 187	2 246	2 612
Production d'électricité	129	160	169	155	167
Production de chaleur	252	266	293	256	299
Industrie	73	83	70	74	99
Transports	0	0	0	0	0
Résidentiel	1 656	1 519	1 582	1 698	1 970
Tertiaire	70	68	73	63	77
Agriculture-pêche	0	0	0	0	0
Consommation finale totale	1 799	1 670	1 725	1 835	2 146

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire de l'électricité de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production et marges	31 065	33 774	35 666	36 806	40 760
Importations	1 201	800	732	771	3 494
Exportations	- 2 508	- 3 644	- 2 749	- 1 941	- 6 172
Utilisation du réseau (hors pertes)	12 814	13 088	13 061	13 125	13 646
Taxes	15 277	15 286	15 560	15 397	15 839
Subventions	- 6 537	- 6 903	- 7 823	- 8 348	- 6 349
Total ressources	51 312	52 402	54 446	55 810	61 217
Branche énergie (hors électricité)	418	515	557	637	737
Industrie	7 458	7 690	8 146	7 771	9 279
Transports	470	521	534	551	676
Résidentiel	26 770	27 467	28 410	30 459	32 763
Tertiaire	15 174	15 157	15 716	15 324	16 706
Agriculture-pêche	1 022	1 053	1 083	1 069	1 056
Consommation finale énergétique	50 894	51 887	53 889	55 173	60 480

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire de la chaleur commercialisée de 2017 à 2021

Données réelles
En M€

	2017	2018	2019	2020	2021
Production et marges	2 242	2 435	2 445	2 275	3 154
Taxes (TVA)	80	83	80	71	91
Total ressources	2 321	2 518	2 525	2 345	3 246
Industrie	466	510	487	416	813
Transports	0	0	0	0	0
Résidentiel	1 154	1 254	1 277	1 183	1 521
Tertiaire	695	743	744	732	889
Agriculture-pêche	7	11	17	15	22
Consommation finale énergétique	2 321	2 518	2 525	2 345	3 246

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie