

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 2022

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	9,77	0,00	0,21	893,12	103,66	247,68	0,00	0,00	1 254,44
Importations	70,70	489,11	480,22	575,55	0,00	0,00	27,60	52,44	0,00	1 695,60
Exportations	- 0,07	- 0,59	- 160,79	- 154,17	0,00	0,00	- 8,17	- 37,49	0,00	- 361,28
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 13,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 13,78
Soutes aériennes internationales	0,00	0,00	- 55,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 55,59
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 2,74	- 2,61	2,30	- 35,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 38,18
Consommation primaire	67,89	495,68	252,36	386,44	893,12	103,66	267,11	14,94	0,00	2 481,21
Écart statistique	- 3,08	2,81	- 1,22	- 1,65	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00	- 1,96
Production d'électricité	16,25	0,00	15,09	67,37	893,12	103,66	38,30	- 469,22	0,00	664,57
Production de chaleur	1,65	0,00	2,58	20,52	0,00	0,00	34,61	0,00	- 50,95	8,41
Injections de biométhane	0,00	0,00	0,00	- 6,27	0,00	0,00	6,27	0,00	0,00	0,00
Raffinage de pétrole	0,00	506,72	- 500,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50
Autres transformations, transferts	27,65	- 13,85	12,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,14
Usages internes de la branche énergie	14,34	0,00	16,29	5,03	0,00	0,00	0,53	33,08	0,00	69,27
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00	35,19	4,68	44,06
Consommation nette de la branche énergie	56,80	495,68	- 455,13	89,18	893,12	103,66	79,71	- 399,76	- 46,27	816,98
Industrie	7,37	0,00	27,95	107,63	0,00	0,00	21,80	107,65	21,79	294,19
Transports	0,00	0,00	467,29	3,71	0,00	0,00	36,01	10,82	0,00	517,83
Résidentiel	0,31	0,00	40,71	110,56	0,00	0,00	111,50	155,37	14,53	432,98
Tertiaire	0,38	0,00	24,21	63,27	0,00	0,00	13,09	133,03	9,72	243,71
Agriculture-pêche	0,02	0,00	39,51	1,95	0,00	0,00	4,99	7,83	0,23	54,54
Consommation finale énergétique	8,08	0,00	599,68	287,12	0,00	0,00	187,40	414,70	46,27	1 543,26
Consommation finale non énergétique	3,01	0,00	107,81	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,97
Consommation finale	11,09	0,00	707,49	297,27	0,00	0,00	187,40	414,70	46,27	1 664,23

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

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	10,38	0,00	0,23	1 149,58	112,59	251,95	0,00	0,00	1 524,74
Importations	72,13	404,09	533,06	469,59	0,00	0,00	25,31	24,33	0,00	1 528,51
Exportations	- 0,05	- 1,28	- 146,70	- 55,83	0,00	0,00	- 8,62	- 69,23	0,00	- 281,71
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 12,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 12,76
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	36,24
Consommation primaire	79,96	416,09	351,15	430,41	1 149,58	112,59	268,64	- 44,89	0,00	2 763,53
Écart statistique	- 3,65	8,61	- 5,26	3,06	0,00	0,00	0,00	- 0,16	0,00	2,59
Production d'électricité	20,39	0,00	13,92	51,34	1 149,58	112,59	35,78	- 550,75	0,00	832,86
Production de chaleur	1,72	0,00	2,77	22,36	0,00	0,00	34,60	0,00	- 53,06	8,40
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	- 26,34	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,69
Usages internes de la branche énergie	14,90	0,00	10,27	6,51	0,00	0,00	0,59	33,76	0,00	66,02
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	39,19	4,94	47,71
Consommation nette de la branche énergie	65,51	416,09	- 382,23	82,94	1 149,58	112,59	74,88	- 477,96	- 48,12	993,28
Industrie	10,50	0,00	26,74	118,43	0,00	0,00	21,57	112,73	20,20	310,17
Transports	0,00	0,00	449,72	3,16	0,00	0,00	33,99	9,51	0,00	496,39
Résidentiel	0,30	0,00	47,90	135,93	0,00	0,00	120,20	169,78	17,05	491,16
Tertiaire	0,42	0,00	31,26	75,72	0,00	0,00	13,23	133,37	10,60	264,60
Agriculture-pêche	0,02	0,00	38,39	2,35	0,00	0,00	4,76	7,69	0,27	53,48
Consommation finale énergétique	11,24	0,00	594,02	335,59	0,00	0,00	193,76	433,07	48,12	1 615,81
Consommation finale non énergétique	3,21	0,00	139,36	11,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,45
Consommation finale	14,45	0,00	733,38	347,47	0,00	0,00	193,76	433,07	48,12	1 770,25

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	9,82	0,00	0,18	1 072,22	116,33	229,67	0,00	0,00	1 428,22
Importations	59,35	394,74	507,92	468,92	0,00	0,00	17,49	19,54	0,00	1 467,96
Exportations	- 0,10	- 1,45	- 148,57	- 84,52	0,00	0,00	- 9,11	- 64,58	0,00	- 308,32
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 11,47
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	405,65	315,08	405,83	1 072,22	116,33	238,05	- 45,04	0,00	2 569,64
Écart statistique	- 3,69	7,29	3,94	1,28	0,00	0,00	0,00	2,13	0,00	10,95
Production d'électricité	13,56	0,00	13,46	55,42	1 072,22	116,33	35,91	- 527,75	0,00	779,14
Production de chaleur	1,57	0,00	3,02	21,00	0,00	0,00	30,72	0,00	- 48,35	7,96
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	- 42,53	41,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,94
Usages internes de la branche énergie	12,69	0,00	11,54	6,74	0,00	0,00	0,57	33,33	0,00	64,87
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	3,91	0,00	0,00	0,00	35,90	6,55	46,36
Consommation nette de la branche énergie	48,99	405,65	- 364,08	86,36	1 072,22	116,33	69,18	- 456,40	- 41,79	936,46
Industrie	9,10	0,00	27,59	106,85	0,00	0,00	21,03	105,80	17,58	287,95
Transports	0,00	0,00	400,87	2,25	0,00	0,00	30,88	8,34	0,00	442,33
Résidentiel	0,24	0,00	48,47	129,72	0,00	0,00	101,01	161,50	14,49	455,43
Tertiaire	0,36	0,00	30,68	66,76	0,00	0,00	11,51	127,64	9,53	246,48
Agriculture-pêche	0,02	0,00	39,32	2,25	0,00	0,00	4,44	8,08	0,19	54,30
Consommation finale énergétique	9,71	0,00	546,92	307,83	0,00	0,00	168,88	411,36	41,79	1 486,49
Consommation finale non énergétique	2,82	0,00	132,23	11,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,70
Consommation finale	12,54	0,00	679,15	319,47	0,00	0,00	168,88	411,36	41,79	1 633,19

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	11,59	0,00	0,17	1 209,13	104,29	240,22	0,00	0,00	1 565,40
Importations	84,77	578,29	530,31	550,96	0,00	0,00	22,68	15,63	0,00	1 782,64
Exportations	- 0,05	- 1,60	- 202,34	- 94,84	0,00	0,00	- 10,47	- 73,30	0,00	- 382,60
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 20,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 20,01
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	589,54	236,75	436,62	1 209,13	104,29	252,43	- 57,67	0,00	2 856,19
Écart statistique	3,31	10,75	14,58	0,97	0,00	0,00	0,00	4,19	0,00	33,80
Production d'électricité	15,92	0,00	13,66	62,58	1 209,13	104,29	36,53	- 566,12	0,00	875,99
Production de chaleur	1,95	0,00	3,10	20,74	0,00	0,00	31,69	0,00	- 48,95	8,54
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	17,02	0,00	16,10	6,87	0,00	0,00	0,57	34,46	0,00	75,02
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00	38,09	5,88	48,95
Consommation nette de la branche énergie	70,95	589,54	- 527,06	95,03	1 209,13	104,29	69,90	- 489,37	- 43,07	1 079,33
Industrie	10,32	0,00	28,64	118,70	0,00	0,00	21,30	115,66	18,70	313,31
Transports	0,00	0,00	475,19	1,89	0,00	0,00	37,18	10,08	0,00	524,35
Résidentiel	0,28	0,00	50,66	132,71	0,00	0,00	108,36	159,72	14,81	466,55
Tertiaire	0,40	0,00	32,76	73,04	0,00	0,00	11,37	137,77	9,32	264,67
Agriculture-pêche	0,02	0,00	36,12	2,36	0,00	0,00	4,32	8,48	0,25	51,55
Consommation finale énergétique	11,02	0,00	623,38	328,70	0,00	0,00	182,53	431,70	43,07	1 620,42
Consommation finale non énergétique	3,12	0,00	140,43	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,44
Consommation finale	14,14	0,00	763,81	341,59	0,00	0,00	182,53	431,70	43,07	1 776,86

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	105,00	235,30	0,00	0,00	1 602,65
Importations	107,46	633,08	497,99	486,04	0,00	0,00	20,09	13,51	0,00	1 758,17
Exportations	- 0,39	- 0,48	- 235,47	- 37,45	0,00	0,00	- 10,99	- 76,48	0,00	- 361,26
Soutes maritimes internationales	0,00	0,00	- 22,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 22,89
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	172,40	428,38	1 251,34	105,00	244,40	- 62,97	0,00	2 892,58
Écart statistique	4,97	- 1,63	16,11	- 0,08	0,00	0,00	0,00	2,87	0,00	22,24
Production d'électricité	27,98	0,00	12,88	47,07	1 251,34	105,00	36,65	- 576,32	0,00	904,59
Production de chaleur	2,39	0,00	2,73	20,07	0,00	0,00	29,13	0,00	- 46,11	8,21
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	18,31	0,00	18,68	9,15	0,00	0,00	0,94	34,76	0,00	81,85
Pertes de transport et de distribution	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	0,00	0,00	38,62	5,20	48,78
Consommation nette de la branche énergie	88,69	648,02	- 594,24	80,52	1 251,34	105,00	67,36	- 500,07	- 40,91	1 105,71
Industrie	12,71	0,00	28,61	120,47	0,00	0,00	21,49	116,92	16,82	317,02
Transports	0,00	0,00	476,18	1,99	0,00	0,00	36,50	10,09	0,00	524,76
Résidentiel	0,31	0,00	54,15	135,33	0,00	0,00	103,88	160,24	14,58	468,48
Tertiaire	0,42	0,00	33,22	74,61	0,00	0,00	10,91	141,21	9,35	269,72
Agriculture-pêche	0,02	0,00	36,88	2,31	0,00	0,00	4,26	8,64	0,16	52,28
Consommation finale énergétique	13,45	0,00	629,04	334,71	0,00	0,00	177,04	437,10	40,91	1 632,25
Consommation finale non énergétique	3,87	0,00	137,60	13,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,62
Consommation finale	17,32	0,00	766,64	347,87	0,00	0,00	177,04	437,10	40,91	1 786,87

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans physiques par énergie (données réelles et données CVC)

Bilan physique du charbon de 2018 à 2022

Données réelles
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Production d'énergie primaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importations	107,46	84,77	59,35	72,13	70,70
Exportations	- 0,39	- 0,05	- 0,10	- 0,05	- 0,07
Variations de stocks	- 1,07	0,37	2,28	7,88	- 2,74
Total approvisionnement	106,01	85,09	61,53	79,96	67,89
Écart statistique	4,97	3,31	- 3,69	- 3,65	- 3,08
Consommation nette filière fonte	53,35	49,77	37,54	47,05	41,99
Production d'électricité	27,98	15,92	13,56	20,39	16,25
Production de chaleur	2,39	1,95	1,57	1,72	1,65
Consommation nette de la branche énergie	88,69	70,95	48,99	65,51	56,80
Industrie	12,71	10,32	9,10	10,50	7,37
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	0,31	0,28	0,24	0,30	0,31
Tertiaire	0,42	0,40	0,36	0,42	0,38
Agriculture-pêche	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Consommation finale énergétique	13,45	11,02	9,71	11,24	8,08
Consommation finale non énergétique	3,87	3,12	2,82	3,21	3,01
Consommation finale	17,32	14,14	12,54	14,45	11,09

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du charbon de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Production d'énergie primaire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importations	107,46	84,77	59,35	72,13	70,70
Exportations	- 0,39	- 0,05	- 0,10	- 0,05	- 0,07
Variations de stocks	- 1,07	0,37	2,28	7,88	- 2,74
Total approvisionnement	106,01	85,09	61,53	79,96	67,89
Correction climatique	1,43	1,29	3,13	- 0,44	2,74
Écart statistique	4,97	3,31	- 3,69	- 3,65	- 3,08
Consommation nette filière fonte	53,35	49,77	37,54	47,05	41,99
Production d'électricité	29,29	17,07	16,37	19,99	18,73
Production de chaleur	2,51	2,09	1,90	1,69	1,90
Consommation nette de la branche énergie	90,12	72,23	52,12	65,07	59,53
Industrie	12,71	10,32	9,10	10,50	7,37
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	0,31	0,28	0,24	0,30	0,31
Tertiaire	0,42	0,40	0,36	0,42	0,38
Agriculture-pêche	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Consommation finale énergétique	13,45	11,02	9,71	11,24	8,08
Consommation finale non énergétique	3,87	3,12	2,82	3,21	3,01
Consommation finale	17,32	14,14	12,54	14,45	11,09

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie



annexes

Bilan physique du pétrole brut de 2018 à 2022

Données réelles

En Mtep

	2018	2019	2020	2021	2022
Production d'énergie primaire	0,94	1,00	0,84	0,89	0,84
Importations	54,43	49,72	33,94	34,75	42,06
Exportations	- 0,04	- 0,14	- 0,12	- 0,11	- 0,05
Variations de stocks	0,39	0,11	0,22	0,25	- 0,22
Autres charges de raffinage, retours de pétrochimie	1,43	2,51	3,66	2,26	1,19
Total approvisionnement des raffineries	57,15	53,20	38,54	38,04	43,81
Écart statistique	- 0,14	0,92	0,63	0,74	0,24
Transformation de pétrole brut en raffinerie	57,29	52,28	37,91	37,30	43,57
Consommation brute de la branche énergie	57,15	53,20	38,54	38,04	43,81

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des produits pétroliers raffinés de 2018 à 2022

Données réelles

En Mtep

	2018	2019	2020	2021	2022
Production nette des raffineries	55,16	50,43	36,64	35,99	41,61
Importations	42,82	45,60	43,67	45,83	41,29
Exportations	- 20,25	- 17,40	- 12,77	- 12,61	- 13,83
Soutes maritimes internationales	- 1,97	- 1,72	- 0,99	- 1,10	- 1,18
Soutes aériennes internationales	- 5,92	- 6,22	- 2,68	- 2,71	- 4,78
Variations de stocks	0,14	0,10	- 0,14	0,78	0,20
Transferts et retours en raffinerie	- 1,33	- 2,42	- 3,58	- 2,14	- 1,06
Total approvisionnement en produits raffinés	68,65	68,37	60,15	64,04	62,25
Écart statistique	1,39	1,25	0,34	- 0,45	- 0,11
Production d'électricité	1,11	1,17	1,16	1,20	1,30
Production de chaleur	0,23	0,27	0,26	0,24	0,22
Consommation nette de la branche énergie	2,73	2,70	1,76	0,98	1,41
Industrie	2,46	2,46	2,37	2,30	2,40
Transports	40,94	40,86	34,47	38,67	40,18
Résidentiel	4,66	4,36	4,17	4,12	3,50
Tertiaire	2,86	2,82	2,64	2,69	2,08
Agriculture-pêche	3,17	3,11	3,38	3,30	3,40
Consommation finale énergétique	54,09	53,60	47,03	51,08	51,56
Consommation finale non énergétique	11,83	12,07	11,37	11,98	9,27
Consommation finale	65,92	65,68	58,40	63,06	60,83

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des produits pétroliers raffinés de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques

En Mtep

	2018	2019	2020	2021	2022
Production nette des raffineries	55,16	50,43	36,64	35,99	41,61
Importations	42,82	45,60	43,67	45,83	41,29
Exportations	- 20,25	- 17,40	- 12,77	- 12,61	- 13,83
Soutes maritimes internationales	- 1,97	- 1,72	- 0,99	- 1,10	- 1,18
Soutes aériennes internationales	- 5,92	- 6,22	- 2,68	- 2,71	- 4,78
Variations de stocks	0,14	0,10	- 0,14	0,78	0,20
Transferts et retours en raffinerie	- 1,33	- 2,42	- 3,58	- 2,14	- 1,06
Total approvisionnement en produits raffinés	68,65	68,37	60,15	64,04	62,25
Correction climatique	0,24	0,21	0,52	-0,07	0,46
Écart statistique	1,39	1,25	0,34	- 0,45	- 0,11
Production d'électricité	1,11	1,17	1,16	1,20	1,30
Production de chaleur	0,23	0,27	0,26	0,24	0,22
Consommation nette de la branche énergie	2,73	2,70	1,76	0,98	1,41
Industrie	2,46	2,47	2,38	2,30	2,41
Transports	40,94	40,86	34,47	38,67	40,18
Résidentiel	4,82	4,51	4,53	4,07	3,82
Tertiaire	2,92	2,88	2,79	2,67	2,21
Agriculture-pêche	3,17	3,11	3,38	3,30	3,40
Consommation finale énergétique	54,33	53,82	47,55	51,00	52,02
Consommation finale non énergétique	11,83	12,07	11,37	11,98	9,27
Consommation finale	66,16	65,89	58,92	62,99	61,29

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du gaz naturel de 2018 à 2022

Données réelles
En TWh PCS

	2018	2019	2020	2021	2022
Production de gaz naturel	0,10	0,19	0,20	0,26	0,23
Injections de biométhane	0,71	1,23	2,21	4,34	6,97
Importations	540,04	612,18	521,02	521,77	639,49
Exportations	- 41,62	- 105,38	- 93,91	- 62,04	- 171,30
Variations de stocks	- 22,54	- 21,85	23,61	18,25	- 39,04
Total approvisionnement en gaz naturel	476,70	486,37	453,13	482,58	436,35
Écart statistique	- 0,09	1,08	1,42	3,40	- 1,84
Production d'électricité	52,30	69,53	61,58	57,05	74,85
Production de chaleur	22,30	23,05	23,33	24,85	22,80
Usages internes de la branche énergie	10,17	7,63	7,49	7,23	5,59
Pertes de transport et de distribution	5,51	5,53	4,34	3,98	4,65
Consommation brute de la branche énergie	90,18	106,82	98,16	96,50	106,06
Industrie	133,85	131,89	118,72	131,59	119,59
Transports	2,21	2,10	2,50	3,52	4,12
Résidentiel	150,37	147,45	144,13	151,03	122,84
Tertiaire	82,90	81,16	74,18	84,13	70,30
Agriculture-pêche	2,57	2,62	2,50	2,61	2,17
Consommation finale énergétique	371,90	365,22	342,03	372,88	319,02
Consommation finale non énergétique	14,62	14,32	12,93	13,20	11,27
Consommation finale	386,52	379,55	354,97	386,08	330,30

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique du gaz naturel de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques
En TWh PCS

	2018	2019	2020	2021	2022
Production de gaz naturel	0,10	0,19	0,20	0,26	0,23
Injections de biométhane	0,71	1,23	2,21	4,34	6,97
Importations	540,04	612,18	521,02	521,77	639,49
Exportations	- 41,62	- 105,38	- 93,91	- 62,04	- 171,30
Variations de stocks	- 22,54	- 21,85	23,61	18,25	- 39,04
Total approvisionnement en gaz naturel	476,70	486,37	453,13	482,58	436,35
Correction climatique	17,97	16,17	39,33	- 5,53	34,43
Écart statistique	- 0,09	1,08	1,42	3,40	- 1,84
Production d'électricité	54,55	71,70	66,67	56,35	79,04
Production de chaleur	23,25	23,77	25,26	24,55	24,76
Usages internes de la branche énergie	10,17	7,63	7,49	7,23	5,59
Pertes de transport et de distribution	5,74	5,74	4,85	3,90	5,10
Consommation brute de la branche énergie	93,62	109,92	105,69	95,44	112,65
Industrie	135,98	133,80	123,37	130,94	123,63
Transports	2,21	2,10	2,50	3,52	4,12
Résidentiel	158,51	154,73	162,22	148,51	138,41
Tertiaire	87,17	85,04	83,24	82,83	78,50
Agriculture-pêche	2,57	2,62	2,50	2,61	2,17
Consommation finale énergétique	386,44	378,30	373,83	368,41	346,84
Consommation finale non énergétique	14,62	14,32	12,93	13,20	11,27
Consommation finale	401,05	392,62	386,76	381,61	358,11

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des énergies renouvelables et des déchets de 2018 à 2022

Données réelles
En TWh

	2018		2019		2020		2021		2022	
	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	105,00	235,30	104,29	240,22	116,33	229,67	112,59	251,95	103,66	247,68
Importations	0,00	20,09	0,00	22,68	0,00	17,49	0,00	25,31	0,00	27,60
Exportations	0,00	- 10,99	0,00	- 10,47	0,00	- 9,11	0,00	- 8,62	0,00	- 8,17
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	105,00	244,40	104,29	252,43	116,33	238,05	112,59	268,64	103,66	267,11
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	105,00	36,65	104,29	36,53	116,33	35,91	112,59	35,78	103,66	38,30
Production de chaleur	0,00	29,13	0,00	31,69	0,00	30,72	0,00	34,60	0,00	34,61
Injections de biométhane	0,00	0,64	0,00	1,11	0,00	1,99	0,00	3,90	0,00	6,27
Usages internes de la branche énergie	0,00	0,94	0,00	0,57	0,00	0,57	0,00	0,59	0,00	0,53
Consommation brute de la branche énergie	105,00	67,36	104,29	69,90	116,33	69,18	112,59	74,88	103,66	79,71
Industrie	0,00	21,49	0,00	21,30	0,00	21,03	0,00	21,57	0,00	21,80
Transports	0,00	36,50	0,00	37,18	0,00	30,88	0,00	33,99	0,00	36,01
Résidentiel	0,00	103,88	0,00	108,36	0,00	101,01	0,00	120,20	0,00	111,50
Tertiaire	0,00	10,91	0,00	11,37	0,00	11,51	0,00	13,23	0,00	13,09
Agriculture-pêche	0,00	4,26	0,00	4,32	0,00	4,44	0,00	4,76	0,00	4,99
Consommation finale énergétique	0,00	177,04	0,00	182,53	0,00	168,88	0,00	193,76	0,00	187,40
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	177,04	0,00	182,53	0,00	168,88	0,00	193,76	0,00	187,40

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique des énergies renouvelables et des déchets de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2018		2019		2020		2021		2022	
	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	105,00	235,30	104,29	240,22	116,33	229,67	112,59	251,95	103,66	247,68
Importations	0,00	20,09	0,00	22,68	0,00	17,49	0,00	25,31	0,00	27,60
Exportations	0,00	- 10,99	0,00	- 10,47	0,00	- 9,11	0,00	- 8,62	0,00	- 8,17
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	105,00	244,40	104,29	252,43	116,33	238,05	112,59	268,64	103,66	267,11
Correction climatique	0,00	6,27	0,00	5,86	0,00	14,71	0,00	- 2,15	0,00	13,94
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	105,00	36,65	104,29	36,53	116,33	35,91	112,59	35,78	103,66	38,30
Production de chaleur	0,00	29,41	0,00	31,95	0,00	31,36	0,00	34,51	0,00	35,22
Injections de biométhane	0,00	0,64	0,00	1,11	0,00	1,99	0,00	3,90	0,00	6,27
Usages internes de la branche énergie	0,00	0,94	0,00	0,57	0,00	0,57	0,00	0,59	0,00	0,53
Consommation brute de la branche énergie	105,00	67,64	104,29	70,16	116,33	69,82	112,59	74,78	103,66	80,32
Industrie	0,00	21,49	0,00	21,30	0,00	21,03	0,00	21,57	0,00	21,80
Transports	0,00	36,50	0,00	37,18	0,00	30,88	0,00	33,99	0,00	36,01
Résidentiel	0,00	109,44	0,00	113,55	0,00	114,09	0,00	118,28	0,00	123,92
Tertiaire	0,00	11,34	0,00	11,77	0,00	12,50	0,00	13,09	0,00	14,00
Agriculture-pêche	0,00	4,26	0,00	4,32	0,00	4,44	0,00	4,76	0,00	4,99
Consommation finale énergétique	0,00	183,02	0,00	188,12	0,00	182,94	0,00	191,70	0,00	200,73
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	183,02	0,00	188,12	0,00	182,94	0,00	191,70	0,00	200,73

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de l'électricité de 2018 à 2022

Données réelles
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Nucléaire	393,13	379,46	335,41	360,70	279,27
Pétrole	5,39	5,58	5,28	5,40	6,00
Gaz naturel	28,88	37,09	33,25	31,40	43,15
Charbon	9,95	5,54	4,66	6,92	5,70
Autre thermique	10,16	10,42	10,45	11,13	11,35
Hydraulique	69,61	60,82	66,27	63,16	50,42
Éolien	28,60	34,72	40,05	37,12	38,00
Photovoltaïque	10,81	12,17	13,19	15,36	19,63
Autres*	1,16	1,11	1,18	1,10	1,11
Production nette d'électricité	557,70	546,91	509,74	532,30	454,64
Énergie absorbée par le pompage-turbinage**	- 7,47	- 6,50	- 6,32	- 6,06	- 7,70
Importations	13,51	15,63	19,54	24,33	52,44
Exportations	- 76,48	- 73,30	- 64,58	- 69,23	- 37,49
Total approvisionnement	487,26	482,74	458,38	481,35	461,88
Écart statistique	2,87	4,19	2,13	- 0,16	1,19
Branche énergie	8,67	8,75	9,00	9,25	10,81
Pertes de transport et de distribution	38,62	38,09	35,90	39,19	35,19
Total branche énergie	50,16	51,03	47,02	48,28	47,18
Industrie	116,92	115,66	105,80	112,73	107,65
Transports	10,09	10,08	8,34	9,51	10,82
Résidentiel	160,24	159,72	161,50	169,78	155,37
Tertiaire	141,21	137,77	127,64	133,37	133,03
Agriculture-pêche	8,64	8,48	8,08	7,69	7,83
Consommation finale énergétique	437,10	431,70	411,36	433,07	414,70
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	437,10	431,70	411,36	433,07	414,70

* Y compris électricité délivrée par les installations de stockage (grosses batteries).

** Et par l'alimentation des autres installations de stockage (grosses batteries).

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de l'électricité de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Nucléaire	393,13	379,46	335,41	360,70	279,27
Pétrole	5,39	5,58	5,28	5,40	6,00
Gaz naturel	28,88	37,09	33,25	31,40	43,15
Charbon	9,95	5,54	4,66	6,92	5,70
Autre thermique	10,16	10,42	10,45	11,13	11,35
Hydraulique	69,61	60,82	66,27	63,16	50,42
Éolien	28,60	34,72	40,05	37,12	38,00
Photovoltaïque	10,81	12,17	13,19	15,36	19,63
Autres*	1,16	1,11	1,18	1,10	1,11
Production nette d'électricité	557,70	546,91	509,74	532,30	454,64
Énergie absorbée par le pompage-turbinage**	- 7,47	- 6,50	- 6,32	- 6,06	- 7,70
Importations	13,51	15,63	19,54	24,33	52,44
Exportations	- 76,48	- 73,30	- 64,58	- 69,23	- 37,49
Total approvisionnement	487,26	482,74	458,38	481,35	461,88
Correction climatique	5,99	5,28	14,11	- 1,91	11,49
Écart statistique	2,87	4,19	2,13	- 0,16	1,19
Branche énergie	8,67	8,75	9,00	9,25	10,81
Pertes de transport et de distribution	39,41	38,80	37,62	38,95	36,70
Total branche énergie	50,95	51,74	48,74	48,04	48,69
Industrie	117,38	116,07	106,81	112,59	108,52
Transports	10,09	10,08	8,34	9,51	10,82
Résidentiel	163,98	163,09	169,69	168,62	162,54
Tertiaire	142,21	138,55	130,83	133,00	134,96
Agriculture-pêche	8,64	8,48	8,08	7,69	7,83
Consommation finale énergétique	442,31	436,27	423,75	431,41	424,68
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	442,31	436,27	423,75	431,41	424,68

* Y compris électricité délivrée par les installations de stockage (grosses batteries).

** Et par l'alimentation des autres installations de stockage (grosses batteries).

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan physique de la chaleur commercialisée de 2018 à 2022

Données réelles
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Pétrole	2,35	2,53	2,76	2,52	2,40
Gaz naturel	17,50	18,18	18,52	19,51	17,65
Charbon	1,82	1,43	1,19	1,23	1,04
Autre thermique	21,60	23,41	22,54	25,86	25,93
Géothermie	1,66	1,80	1,88	1,97	1,75
Pompes à chaleur	0,27	0,36	0,38	0,49	0,70
Autres	0,91	1,24	1,08	1,47	1,47
Production de chaleur (commercialisée)	46,11	48,95	48,35	53,06	50,95
Pertes de transport et de distribution	5,20	5,88	6,55	4,94	4,68
Industrie	16,82	18,70	17,58	20,20	21,79
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	14,58	14,81	14,49	17,05	14,53
Tertiaire	9,35	9,32	9,53	10,60	9,72
Agriculture-pêche	0,16	0,25	0,19	0,27	0,23
Consommation finale énergétique	40,91	43,07	41,79	48,12	46,27
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	40,91	43,07	41,79	48,12	46,27

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan physique de la chaleur commercialisée de 2018 à 2022

Données corrigées des variations climatiques
En TWh

	2018	2019	2020	2021	2022
Pétrole	2,35	2,53	2,76	2,52	2,40
Gaz naturel	17,50	18,18	18,52	19,51	17,65
Charbon	1,82	1,43	1,19	1,23	1,04
Autre thermique	21,60	23,41	22,54	25,86	25,93
Géothermie	1,66	1,80	1,88	1,97	1,75
Pompes à chaleur	0,27	0,36	0,38	0,49	0,70
Autres	0,91	1,24	1,08	1,47	1,47
Production de chaleur (commercialisée)	46,11	48,95	48,35	53,06	50,95
Correction climatique	1,14	1,03	2,53	- 0,36	2,22
Pertes de transport et de distribution	5,28	5,96	6,78	4,90	4,88
Industrie	16,82	18,70	17,58	20,20	21,79
Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Résidentiel	15,22	15,40	15,88	16,86	15,74
Tertiaire	9,76	9,68	10,45	10,47	10,52
Agriculture-pêche	0,16	0,25	0,19	0,27	0,23
Consommation finale énergétique	41,96	44,02	44,10	47,80	48,29
Consommation finale non énergétique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consommation finale	41,96	44,02	44,10	47,80	48,29

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans monétaires, toutes énergies confondues (données réelles)

Bilan énergétique monétaire 2022

Données réelles
En M€

	Charbon	Pétrole brut	Produits pétroliers raffinés et biocarburants	Gaz naturel	Bois-énergie	Électricité	Chaleur commercialisée	Total
Production primaire et marges	323	907	25 418	n.d. (*)	2 383	44 595	1 082	60 460
Importations	3 321	31 571	42 622	58 456	299	16 149	0	152 418
Exportations	- 52	- 133	- 15 173	- 10 870	- 86	- 8 729	0	- 35 043
Soutes maritimes internationales	0	0	- 901	0	0	0	0	- 901
Soutes aériennes internationales	0	0	- 4 957	0	0	0	0	- 4 957
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 141	- 156	273	- 3 855	0	0	0	- 3 879
Taxes	18	0	42 973	4 176	145	8 945	102	56 360
dont TVA	3	0	10 478	1 649	145	4 642	102	17 020
Subventions	0	0	- 7 612	- 89	0	- 1 278	0	- 8 979
Consommation d'autres formes d'énergie	0	1 356	34 186	0	0	7 286	3 033	45 861
Total des ressources	3 470	33 545	116 829	33 569	2 742	66 968	4 217	261 339
Production d'électricité	558	0	1 117	5 373	238	0	0	7 286
Production de chaleur	63	0	128	1 569	383	0	0	2 143
Production d'autres formes d'énergie	0	33 545	1 356	404	0	1 127	0	36 432
Branche énergie	622	33 545	2 601	7 347	621	1 127	0	45 861
Industrie	2 654	0	2 857	8 268	101	12 074	1 541	27 496
Transports	0	0	87 712	309	0	1 193	0	89 215
Résidentiel	16	0	6 491	11 727	1 918	32 097	1 630	53 879
Tertiaire	15	0	2 911	4 952	87	19 274	1 022	28 261
Agriculture-pêche	1	0	4 276	149	0	1 202	25	5 653
Consommation finale énergétique	2 685	0	104 248	25 405	2 106	65 842	4 217	204 503
Consommation finale non énergétique	163	0	9 980	817	0	0	0	10 960
Consommation finale	2 848	0	114 228	26 222	2 106	65 842	4 217	215 463

(*) Avertissement : le calcul de la production est complexe en 2021 et 2022 et n'a pas pu être réalisé (voir encadré 1.3).
Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

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	541	520	18 058	n.d. (*)	2 439	50 218	1 234	77 552
Importations	1 480	15 738	26 249	16 499	155	3 498	0	63 620
Exportations	- 105	- 130	- 10 139	- 1 833	- 52	- 6 172	0	- 18 431
Soutes maritimes internationales	0	0	- 565	0	0	0	0	- 565
Soutes aériennes internationales	0	0	- 1 382	0	0	0	0	- 1 382
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	88	121	337	615	0	0	0	1 161
Taxes	16	0	38 709	4 199	133	15 839	91	58 987
<i>dont TVA</i>	2	0	8 283	1 527	133	4 738	91	14 775
Subventions	0	0	0	- 228	0	- 5 469	0	- 5 697
Consommation d'autres formes d'énergie	0	1 848	18 532	0	0	3 303	1 920	25 602
Total des ressources	2 019	18 098	89 799	23 793	2 676	61 217	3 246	200 847
Production d'électricité	390	0	644	2 091	178	0	0	3 303
Production de chaleur	30	0	89	921	313	0	0	1 354
Production d'autres formes d'énergie	0	18 098	1 848	264	0	737	0	20 946
Branche énergie	419	18 098	2 582	3 276	491	737	0	25 602
Industrie	1 483	0	1 743	4 949	105	9 279	813	18 372
Transports	0	0	66 163	142	0	676	0	66 981
Résidentiel	8	0	5 224	10 915	1 986	32 763	1 521	52 417
Tertiaire	9	0	2 445	3 920	80	16 706	889	24 050
Agriculture-pêche	0	0	2 756	110	0	1 056	22	3 944
Consommation finale énergétique	1 501	0	78 331	20 036	2 171	60 480	3 246	165 764
Consommation finale non énergétique	99	0	8 886	482	0	0	0	9 467
Consommation finale	1 600	0	87 217	20 517	2 171	60 480	3 246	175 231

(*) Avertissement : le calcul de la production est complexe en 2021 et 2022 et n'a pas pu être réalisé (voir encadré 1.3).

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	412	288	15 460	8 848	2 116	48 189	863	76 176
Importations	890	9 769	17 333	6 228	113	772	0	35 105
Exportations	- 23	- 61	- 7 284	- 1 094	- 41	- 1 941	0	- 10 443
Soutes maritimes internationales	0	0	- 362	0	0	0	0	- 362
Soutes aériennes internationales	0	0	- 867	0	0	0	0	- 867
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	23	58	- 42	281	0	0	0	321
Taxes	15	0	33 478	3 983	113	15 397	71	53 057
<i>dont TVA</i>	2	0	6 563	1 432	113	4 489	71	12 668
Subventions	0	0	0	- 206	0	- 8 344	0	- 8 550
Consommation d'autres formes d'énergie	0	2 110	12 407	0	0	1 737	1 411	17 665
Total des ressources	1 318	12 165	70 123	18 040	2 301	55 810	2 345	162 101
Production d'électricité	190	0	463	920	163	0	0	1 737
Production de chaleur	17	0	72	573	270	0	0	932
Production d'autres formes d'énergie	0	12 165	2 110	85	0	637	0	14 997
Branche énergie	207	12 165	2 645	1 578	433	637	0	17 665
Industrie	1 015	0	1 366	2 730	74	7 771	416	13 371
Transports	0	0	51 436	76	0	551	0	52 064
Résidentiel	6	0	4 590	10 413	1 714	30 459	1 183	48 365
Tertiaire	7	0	2 076	3 014	66	15 324	732	21 219
Agriculture-pêche	0	0	2 240	87	0	1 069	15	3 411
Consommation finale énergétique	1 028	0	61 709	16 320	1 854	55 173	2 345	138 429
Consommation finale non énergétique	82	0	5 770	142	0	0	0	5 994
Consommation finale	1 110	0	67 478	16 462	1 854	55 173	2 345	144 423

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	424	552	17 520	8 429	2 062	46 368	977	76 332
Importations	1 667	21 289	25 611	10 762	124	732	0	60 185
Exportations	- 30	- 127	- 11 316	- 2 136	- 54	- 2 749	0	- 16 412
Soutes maritimes internationales	0	0	- 817	0	0	0	0	- 817
Soutes aériennes internationales	0	0	- 3 473	0	0	0	0	- 3 473
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 9	43	82	- 399	0	0	0	- 283
Taxes	20	0	40 046	4 353	111	15 560	80	60 169
<i>dont TVA</i>	2	0	8 741	1 588	111	4 205	80	14 727
Subventions	0	0	0	- 111	0	- 7 847	0	- 7 958
Consommation d'autres formes d'énergie	0	1 156	23 199	0	0	2 382	1 468	28 205
Total des ressources	2 071	22 913	90 852	20 897	2 243	54 446	2 525	195 947
Production d'électricité	261	0	616	1 337	169	0	0	2 382
Production de chaleur	28	0	98	653	293	0	0	1 072
Production d'autres formes d'énergie	0	22 913	1 156	124	0	557	0	24 750
Branche énergie	289	22 913	1 869	2 114	462	557	0	28 205
Industrie	1 653	0	1 745	3 634	70	8 146	487	15 736
Transports	0	0	69 066	74	0	534	0	69 674
Résidentiel	8	0	5 518	11 256	1 624	28 410	1 277	48 093
Tertiaire	9	0	2 694	3 495	73	15 716	744	22 730
Agriculture-pêche	0	0	2 653	98	0	1 083	17	3 851
Consommation finale énergétique	1 670	0	81 675	18 557	1 767	53 889	2 525	160 083
Consommation finale non énergétique	112	0	7 308	226	0	0	0	7 646
Consommation finale	1 782	0	88 983	18 783	1 767	53 889	2 525	167 729

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	17 419	6 783	2 026	44 408	1 020	72 360
Importations	1 919	24 462	24 622	11 528	101	800	0	63 431
Exportations	- 19	- 61	- 13 124	- 855	- 72	- 3 644	0	- 17 775
Soutes maritimes internationales	0	0	- 910	0	0	0	0	-910
Soutes aériennes internationales	0	0	- 3 400	0	0	0	0	- 3 400
Variations de stocks (+ = déstockage, - = stockage)	- 18	180	67	- 495	0	0	0	- 265
Taxes	19	0	40 036	4 043	99	15 286	83	59 567
<i>dont TVA</i>	2	0	8 712	1 495	99	4 110	83	14 500
Subventions	0	0	0	- 56	0	- 6 907	0	- 6 964
Consommation d'autres formes d'énergie	0	413	25 881	0	0	2 458	1 414	30 167
Total des ressources	2 122	25 477	90 592	20 947	2 154	52 402	2 518	196 212
Production d'électricité	392	0	547	1 359	160	0	0	2 458
Production de chaleur	30	0	87	674	266	0	0	1 058
Production d'autres formes d'énergie	0	25 477	413	247	0	515	0	26 652
Branche énergie	422	25 477	1 048	2 280	426	515	0	30 167
Industrie	1 552	0	1 793	3 950	83	7 690	510	15 576
Transports	0	0	68 694	63	0	521	0	69 278
Résidentiel	13	0	5 746	10 716	1 556	27 467	1 254	46 752
Tertiaire	11	0	2 655	3 490	68	15 157	743	22 124
Agriculture-pêche	1	0	2 676	96	0	1 053	11	3 838
Consommation finale énergétique	1 576	0	81 565	18 315	1 707	51 887	2 518	157 568
Consommation finale non énergétique	124	0	7 978	352	0	0	0	8 454
Consommation finale	1 700	0	89 543	18 668	1 707	51 887	2 518	166 023

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilans monétaires par énergie (données réelles)

Bilan monétaire du charbon de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production d'énergie primaire	0	0	0	0	0
Importations	1 919	1 667	890	1 480	3 321
Exportations	- 19	- 30	- 23	- 105	- 52
Variations de stocks	- 18	- 9	23	88	- 141
Marges de cokéfaction	413	476	300	337	229
Autres marges et écart statistique	- 192	- 51	112	204	94
TVA	2	2	2	2	3
TICC* et octroi de mer	17	18	13	14	16
Total ressources	2 123	2 071	1 318	2 019	3 470
Production d'électricité	365	261	190	390	558
Production de chaleur	30	28	17	30	63
Industrie (<i>dont hauts-fourneaux</i>)	1 586	1 653	1 015	1 483	2 654
Résidentiel	13	8	6	8	16
Tertiaire	11	9	7	9	15
Agriculture-pêche	1	0	0	0	1
Consommation finale énergétique	1 610	1 670	1 028	1 501	2 685
Consommation finale non énergétique	124	112	82	99	163
Total emplois	2 129	2 071	1 318	2 019	3 470

* Depuis 2022, la dénomination est accise sur les énergies (ou fraction perçue sur le charbon).

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire du pétrole brut de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production d'énergie primaire	483	552	288	520	907
Importations	24 462	21 289	9 769	15 738	31 571
Exportations	- 61	- 127	- 61	- 130	- 133
Variations de stocks	180	43	58	121	- 156
Transferts et retours en raffinerie	413	1 156	2 110	1 848	1 356
Total approvisionnement des raffineries	25 477	22 913	12 165	18 098	33 545

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire des produits pétroliers raffinés de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production nette des raffineries	28 713	25 409	13 968	19 225	44 134
Importations	23 294	24 183	16 386	24 162	38 918
Exportations	- 12 458	- 10 654	- 6 708	- 9 296	- 14 219
Soutes maritimes internationales	- 910	- 817	- 362	- 565	- 901
Soutes aériennes internationales	- 3 400	- 3 473	- 867	- 1 382	- 4 957
Variations de stocks	67	82	- 42	337	273
Transferts et retours en raffinerie	- 413	- 1 156	- 2 110	- 1 848	- 1 356
Coût de l'approvisionnement en produits raffinés	34 892	33 575	20 266	30 634	61 892
Marges de transport et de commerce, écart statistique	12 104	12 865	11 600	14 386	12 768
Taxes	40 036	40 046	33 478	38 709	42 973
<i>dont TICPE* (+ TSC et octroi de mer pour les DROM)</i>	<i>31 289</i>	<i>31 268</i>	<i>26 906</i>	<i>30 414</i>	<i>31 939</i>
<i>dont TVA</i>	<i>8 712</i>	<i>8 741</i>	<i>6 563</i>	<i>8 283</i>	<i>10 478</i>
<i>dont Tiruet(ex TGAP, ex Tirib) et CPSSP</i>	<i>35</i>	<i>37</i>	<i>9</i>	<i>12</i>	<i>555</i>
Subventions	0	0	0	0	- 7 612
Dépense en produits raffinés	87 032	86 486	65 343	83 729	110 021
Production d'électricité	547	616	463	644	1 117
Production de chaleur	87	98	72	89	128
Consommation nette de la branche énergie	635	713	535	734	1 245
Industrie	1 728	1 684	1 306	1 645	2 735
Transports	65 794	66 086	48 997	62 294	82 699
Résidentiel	5 746	5 518	4 590	5 224	6 491
Tertiaire	2 628	2 664	2 047	2 423	2 882
Agriculture-pêche	2 523	2 512	2 098	2 523	3 988
Consommation finale énergétique	78 419	78 464	59 039	74 109	98 795
Consommation finale non énergétique	7 978	7 308	5 770	8 886	9 980
Consommation finale	86 397	85 772	64 809	82 995	108 776

* Depuis 2022, la dénomination est accise sur les énergies (ou fraction perçue).

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire des biocarburants de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production	2 483	2 444	2 299	2 978	2 702
Importations	1 329	1 428	946	2 087	3 704
Exportations	- 666	- 661	- 576	- 843	- 954
Total approvisionnement en biocarburants	3 146	3 211	2 670	4 221	5 452
Industrie	65	61	60	98	122
Transports	2 901	2 979	2 439	3 869	5 013
<i>dont transport routier (biodiesel et bioessence)</i>	<i>2 890</i>	<i>2 969</i>	<i>2 431</i>	<i>3 853</i>	<i>4 993</i>
Résidentiel	0	0	0	0	0
Tertiaire	27	30	29	22	29
Agriculture-pêche	153	140	141	232	288
Consommation finale	3 146	3 211	2 670	4 221	5 452

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire du gaz naturel de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production de gaz naturel	2	3	2	8	21
Injections de biométhane	73	127	228	448	763
Importations	11 528	10 762	6 228	16 499	58 456
Exportations	- 855	- 2 136	- 1 094	- 1 833	-10 870
Variations de stocks	- 495	- 399	281	615	- 3 855
Utilisation des infrastructures (hors pertes)	6 214	6 325	6 241	6 197	6 062
Marges de commerce et écart statistique	494	1 973	2 377	n.d. (*)	n.d. (*)
Taxes	4 043	4 353	3 983	4 199	4 176
Subventions	- 56	- 111	- 206	- 228	- 89
Total ressources	20 947	20 897	18 040	23 793	33 569
Production d'électricité	1 359	1 337	920	2 091	5 373
Production de chaleur	674	653	573	921	1 569
Branche énergie hors transformation	247	124	85	264	404
Branche énergie	2 280	2 114	1 578	3 276	7 347
Industrie	3 950	3 634	2 730	4 949	8 268
Résidentiel	10 716	11 256	10 413	10 915	11 727
Tertiaire et transports	3 554	3 569	3 091	4 062	5 261
Agriculture-pêche	96	98	87	110	149
Consommation finale énergétique	18 315	18 557	16 320	20 036	25 405
Consommation finale non énergétique	352	226	142	482	817
Consommation finale	18 668	18 783	16 462	20 517	26 222

(*) Avertissement : le calcul de la marge est complexe en 2021 et 2022 et n'a pas pu être réalisé (voir encadré 1.3).

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire du bois-énergie de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production et marges	2 026	2 062	2 116	2 439	2 383
Importations	101	124	113	155	299
Exportations	- 72	- 54	- 41	- 52	- 86
Taxes (TVA)	99	111	113	133	145
Subventions	0	0	0	0	0
Total ressources	2 154	2 243	2 301	2 676	2 742
Production d'électricité	160	169	163	178	238
Production de chaleur	266	293	270	313	383
Industrie	83	70	74	105	101
Transports	0	0	0	0	0
Résidentiel	1 556	1 624	1 714	1 986	1 918
Tertiaire	68	73	66	80	87
Agriculture-pêche	0	0	0	0	0
Consommation finale totale	1 707	1 767	1 854	2 171	2 106

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

annexes

Bilan monétaire de l'électricité de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production et marges	33 778	35 690	36 801	39 839	39 392
Importations	800	732	772	3 498	16 149
Exportations	- 3 644	- 2 749	- 1 941	- 6 172	- 8 729
Utilisation du réseau (hors pertes)	13 088	13 061	13 125	13 682	12 490
Taxes	15 286	15 560	15 397	15 839	8 945
Subventions	- 6 907	- 7 847	- 8 344	- 5 469	- 1 278
Total ressources	52 402	54 446	55 810	61 217	66 968
Branche énergie (hors électricité)	515	557	637	737	1 127
Industrie	7 690	8 146	7 771	9 279	12 074
Transports	521	534	551	676	1 193
Résidentiel	27 467	28 410	30 459	32 763	32 097
Tertiaire	15 157	15 716	15 324	16 706	19 274
Agriculture-pêche	1 053	1 083	1 069	1 056	1 202
Consommation finale énergétique	51 887	53 889	55 173	60 480	65 842

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie

Bilan monétaire de la chaleur commercialisée de 2018 à 2022

Données réelles
En M€

	2018	2019	2020	2021	2022
Production et marges	2 435	2 445	2 275	3 154	4 115
Taxes (TVA)	83	80	71	91	102
Total ressources	2 518	2 525	2 345	3 246	4 217
Industrie	510	487	416	813	1 541
Transports	0	0	0	0	0
Résidentiel	1 254	1 277	1 183	1 521	1 630
Tertiaire	743	744	732	889	1 022
Agriculture-pêche	11	17	15	22	25
Consommation finale énergétique	2 518	2 525	2 345	3 246	4 217

Source : SDES, bilan annuel de l'énergie