

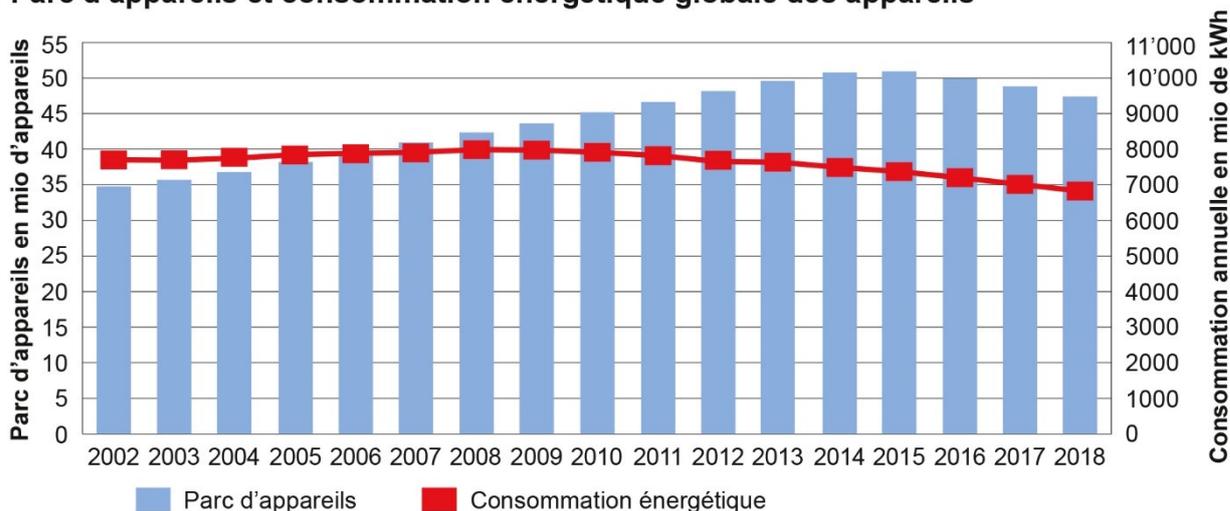


Fiche d'information sur la consommation des appareils électriques en 2018

26 novembre 2019

En collaboration avec l'Association suisse des fabricants et fournisseurs d'appareils électrodomestiques (FEA) et l'Association économique suisse de la bureautique, de l'informatique, de la télématique et de l'organisation (Swico), l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie un grand nombre de données chiffrées sur le parc d'appareils électriques dans les ménages suisses avec leur consommation depuis 2002. Ces données montrent que le nombre d'appareils a fortement augmenté, mais que dans le même temps, la consommation électrique a diminué en chiffres absolus. En 2018, 12% de la consommation électrique en Suisse concernaient les appareils électriques.

Parc d'appareils et consommation énergétique globale des appareils



Graphique 1: Modifications du parc et évolution de la consommation électrique de tous les appareils recensés

L'étude fait une distinction entre les gros appareils électroménagers et les équipements informatiques, de bureau et d'électronique de loisirs. Les appareils de cuisine et de buanderie font partie de la première catégorie, alors que les appareils de bureau, les téléviseurs et leurs accessoires appartiennent à la seconde.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %			
	2002	2017	2018	2002	2017	2018	Parc 02-18	Energie 02-18	Parc 17-18	Energie 17-18
Gros appareils électroménagers	13,564	17,934	18,077	5242	5354	5284	33,3	0,8	0,8	-1,3
Appareils électroniques	21,290	30,909	29,365	2477	1645	1522	37,9	-38,5	-5,0	-7,5
TOTAL	34,854	48,843	47,442	7720	6999	6806	36,1	-11,8	-2,9	-2,8

Tableau 1: Parc et consommation d'énergie ventilée selon les deux catégories



Gros appareils électroménagers

Depuis 2002, le nombre de sèche-linge (+90,9%) et de congélateurs (+80,8%) en particulier a fortement augmenté. Toutes catégories confondues, l'augmentation du parc est de 33,3%. En revanche, sur la même période, la progression de la consommation d'énergie est nettement moins marquée (+0,8%).

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %			
	2002	2017	2018	2002	2017	2018	Parc	Energie	Parc	Energie
Congélateurs-bahuts	0,950	0,396	0,375	404	128	116	-60,5	-71,2	-5,3	-8,8
Congélateurs-armoires	1,167	2,094	2,110	367	525	514	80,8	40,0	0,8	-2,1
Congélateurs	2,117	2,491	2,485	771	652	631	17,4	-18,3	-0,2	-3,4
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,970	4,762	4,809	1212	1078	1062	21,1	-12,4	1,0	-1,5
Lave-linge automatiques	1,703	2,346	2,355	747	697	682	38,3	-8,6	0,4	-2,1
Sèche-linge	1,057	1,987	2,017	646	889	867	90,9	34,2	1,5	-2,5
Lave-/sèche-linge combinés	0,045	0,105	0,112	29	57	59	150,7	102,7	7,3	3,9
Lave-vaisselle	1,756	2,705	2,730	506	577	574	55,5	13,5	0,9	-0,6
Cuisinières électriques/fours	2,916	3,539	3,569	1331	1403	1409	22,4	5,9	0,8	0,4
TOTAL	13,564	17,934	18,077	5242	5354	5284	33,3	0,8	0,8	-1,3

Tableau 2: Parc d'appareils et consommation d'électricité des gros appareils électroménagers depuis 2002

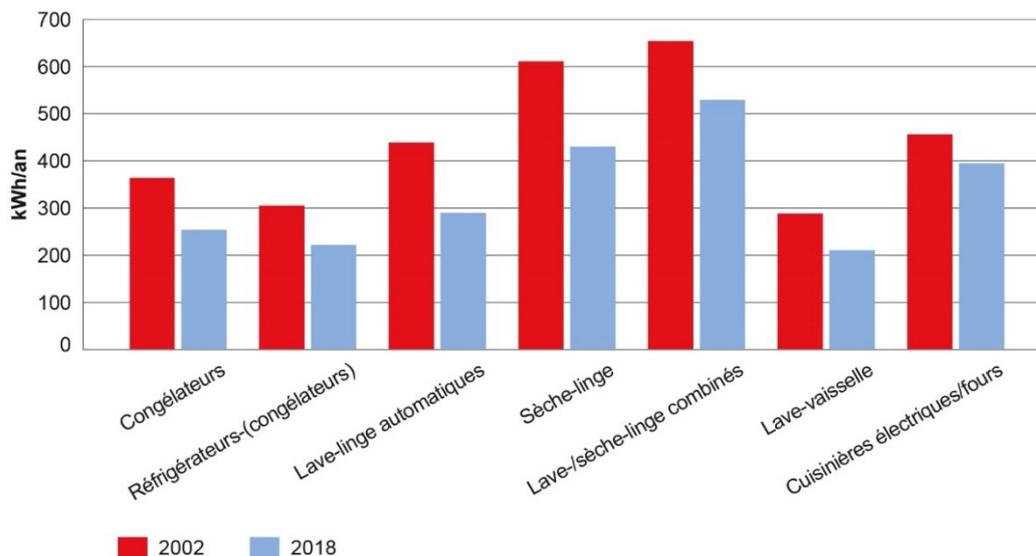
Par rapport à l'année précédente, la consommation d'énergie des lave-linge/sèche-linge combinés et des cuisinières électriques/fours a légèrement augmenté. Cela est dû à la hausse proportionnellement plus importante du nombre de ces appareils. Au final, on constate depuis 2002 également des gains d'efficacité énergétique pour ces deux catégories d'appareils.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Consommation théorique	Gains d'efficacité	Consommation théorique	Gains d'efficacité
	2002	2017	2018	2002	2017	2018	mio kWh	%	mio kWh	%
Congélateurs-bahuts	0,950	0,396	0,375	404	128	116	160	27,1	121	3,8
Congélateurs-armoires	1,167	2,094	2,110	367	525	514	664	22,6	529	2,9
Congélateurs	2,117	2,491	2,485	771	652	631	906	30,4	651	3,3
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,970	4,762	4,809	1212	1078	1062	1469	27,7	1089	2,5
Lave-linge automatiques	1,703	2,346	2,355	747	697	682	1033	33,9	700	2,6
Sèche-linge	1,057	1,987	2,017	646	889	867	1233	29,7	902	4,1
Lave-/sèche-linge combinés	0,045	0,105	0,112	29	57	59	73	19,1	61	3,3
Lave-vaisselle	1,756	2,705	2,730	506	577	574	786	27,0	582	1,5
Cuisinières électriques/fours	2,916	3,539	3,569	1331	1403	1409	1629	13,5	1415	0,4
TOTAL	13,564	17,934	18,077	5242	5354	5284	7128	25,9	5401	2,2

Tableau 3: Gains d'efficacité des gros appareils électroménagers depuis 2002



Consommation moyenne par appareil



Graphique 2: Consommation moyenne en 2002 et en 2018 par appareil de chaque catégorie

Équipements informatiques, de bureau ou d'électronique de loisirs

Dans le domaine des équipements informatiques, de bureau ou d'électronique de loisirs, les gains d'efficacité énergétique sont encore plus importants que pour les gros appareils électroménagers. Toutes catégories confondues, le parc a augmenté de 46,1% depuis l'année 2000, alors que la consommation d'énergie a diminué de 39,8%.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %			
	2000	2017	2018	2000	2017	2018	Parc 00-18	Energie 00-18	Parc 17-18	Energie 17-18
TV	4,073	5,327	4,980	630	510	459	22,3	-27,1	-6,5	-9,9
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,646	1,451	140	24	20	-42,6	-85,4	-11,9	-16,5
Décodeurs	0,168	3,151	3,090	31	219	202	1739,3	543,6	-1,9	-8
Electronique grand public, au total	6,769	10,124	9,521	801	753	681	40,6	-15	-6	-9,6
Ordinateurs	4,354	3,478	3,226	613	250	227	-25,9	-63	-7,2	-9,2
Ordinateurs portables	1,139	5,550	5,345	51	110	105	369,4	105,1	-3,7	-4,5
Tablettes/slates (dès '09)	—	4,146	3,882	—	21,1	18,7	—	—	-6,4	-11,3
Réseaux, ss servers	0,130	0,204	0,199	166	122	120	53	-27,8	-2,4	-1,7
Systèmes ASC	0,199	0,387	0,401	88	118	119	101,3	35,5	3,7	1,5
Ecrans	4,353	2,931	2,876	498	183	172	-33,9	-65,3	-1,9	-6
Total TI	10,176	16,695	15,929	1417	804	763	56,5	-46,1	-4,6	-5,2
Imprimantes	2,608	3,887	3,734	222	79	71	43,2	-68,2	-3,9	-10,4
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—
Photocopieurs	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—
Beamers	0,009	0,203	0,181	1,4	8,5	7,7	1907	441	-11,1	-9,6
Equipements de bureau, au total	3,159	4,090	3,915	31	87	78	23,9	-74,9	-4,3	-10,4
TI et équipements de bureau	13,334	20,785	19,844	1729	892	841	48,8	-51,4	-4,5	-5,7
Electronique grand public/TI/Bureau	20,103	30,909	29,365	2530	1645	1522	46,1	-39,8	-5	-7,5

Tableau 4: Parc d'appareils et consommation électrique des équipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs depuis 2000



Le nombre d'ordinateurs portables a passé de 1,1 million d'appareils en 2000 à 5,3 millions d'appareils en 2018. Cette nette augmentation du nombre d'appareils explique également l'augmentation de la consommation d'énergie des ordinateurs portables. Le nombre de décodeurs TV est passé de 168'000 appareils en 2000 à 3,09 millions d'appareils en 2018. Ici également, cette nette augmentation des appareils explique la forte augmentation de la consommation d'énergie.

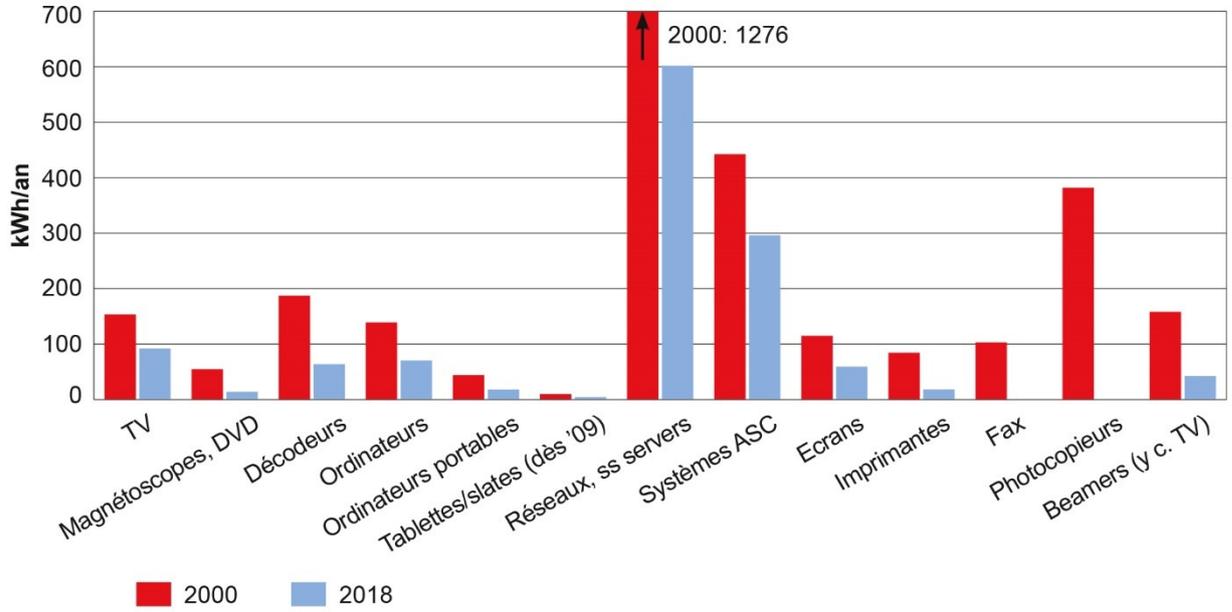
	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Consom- mation théorique	Gains d'effi- cacité	Consom- mation théorique	Gains d'effi- cacité
	2000	2017	2018	2000	2017	2018	mio kWh	%	mio kWh	%
	2000	2017	2018	2000	2017	2018	18 mit 00	00–18	18 mit 17	17–18
TV	4,073	5,327	4,980	630	510	459	770	40,3	476	3,8
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,646	1,451	140	24	20	80	74,6	22	5,6
Décodeurs	0,168	3,151	3,090	31	219	202	577	65	215	6,6
Electronique grand public, au total	6,769	10,124	9,521	801	753	681	1427	52,2	713	4,7
Ordinateurs	4,354	3,478	3,226	613	250	227	454	50,1	232	2,2
Ordinateurs portables	1,139	5,550	5,345	51	110	105	240	56,3	106	0,9
Tablettes/slates (dès '09)	—	4,146	3,882	—	21,1	18,7	—	—	20	5,5
Réseaux, ss servers	0,130	0,204	0,199	166	122	120	255	52,8	119	-0,7
Installations ASI	0,199	0,387	0,401	88	118	119	177	32,6	122	2,1
Ecrans	4,353	2,931	2,876	498	183	172	329	47,6	180	4,4
Total TI	10,176	16,695	15,929	1417	804	763	1456	47,6	779	2,1
Imprimantes	2,608	3,887	3,734	222	79	71	318	77,8	76	7,3
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—
Photocopieurs	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—
Beamers	0,009	0,203	0,181	1,4	8,5	7,7	29	73,1	8	-1,67
Equipements de bureau, au total	3,159	4,090	3,915	312	87	78	347	77,4	83	6,4
TI et équipements de bureau	13,334	20,785	19,844	1729	892	841	1802	53,3	862	2,5
Electronique grand public/TI/Bureau	20,103	30,909	29,365	2530	1645	1522	3229	52,9	1575	3,5

Tableau 5: Gains d'efficacité des équipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs depuis 2000

Sur la période entre 2000 et 2018, on note des gains d'efficacité énergétique pour l'ensemble des appareils. Toutes catégories confondues, ils atteignent 52,9%. Les consommations moyennes par appareil dans l'année, en partie nettement inférieures, contribuent à l'augmentation de cette efficacité. Au cours des 18 dernières années, la consommation des décodeurs TV (nouveaux appareils) a par exemple diminué de plus de moitié.



Consommation moyenne par appareil



Graphique 3: Consommation moyenne en 2000 et en 2018 par appareil des diverses catégories