



Fiche d'information sur la consommation des appareils électriques en 2017

28 novembre 2018

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 2017, à peine 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 de TI, 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 énergé- tique en mio de kWh			Modifications en %			
	2002	2016	2017	2002	2016	2017	Parc 02-17	Energie 02-17	Parc 16-17	Energie 16-17
Gros appareils électroménagers	13,568	17,637	17,888	5244	5433	5364	31,8	2,3	1,4	-1,3
Appareils électroniques	21,291	32,071	30,674	2461	1739	1625	44,1	-34,0	-4,4	-6,5
Total	34,859	49,709	48,562	7705	7172	6989	39,3	-9,3	-2,3	-2,5

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



Gros appareils électroménagers

Depuis 2002, le nombre de sèche-linge (+88,1%) et de congélateurs (+79%) en particulier a fortement augmenté. Toutes catégories confondues, l'augmentation du parc est de 31,8%. En revanche, l'augmentation de la consommation d'énergie est nettement moins forte depuis 2002 (+2,3%).

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %			
							Parc	Energie	Parc	Energie
	2002	2016	2017	2002	2016	2017	02-17	02-17	16-17	16-17
Congélateurs-bahuts	0,950	0,416	0,396	404	139	128	-58,3	-68,2	-5,0	-7,4
Congélateurs-armoires	1,168	2,071	2,090	368	533	528	79,0	43,5	0,9	-1,1
Congélateurs	2,118	2,487	2,486	772	672	656	17,4	-15,0	-0,1	-2,4
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,972	4,693	4,750	1213	1093	1075	19,6	-11,3	1,2	-1,6
Lave-linge automatiques	1,703	2,305	2,346	747	711	696	37,7	-6,8	1,8	-2,1
Sèche-linge	1,057	1,918	1,987	646	918	888	88,1	37,5	3,6	-3,2
Lave-/sèche-linge combinés	0,045	0,097	0,104	29	55	57	132,8	94,7	8,1	4,1
Lave-vaisselle	1,757	2,644	2,685	506	574	573	52,8	13,3	1,5	-0,1
Cuisinières électriques/fours	2,917	3,493	3,530	1331	1410	1417	21,0	6,4	1,1	0,5
Total	13,568	17,637	17,888	5244	5433	5364	31,8	2,3	1,4	-1,3

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

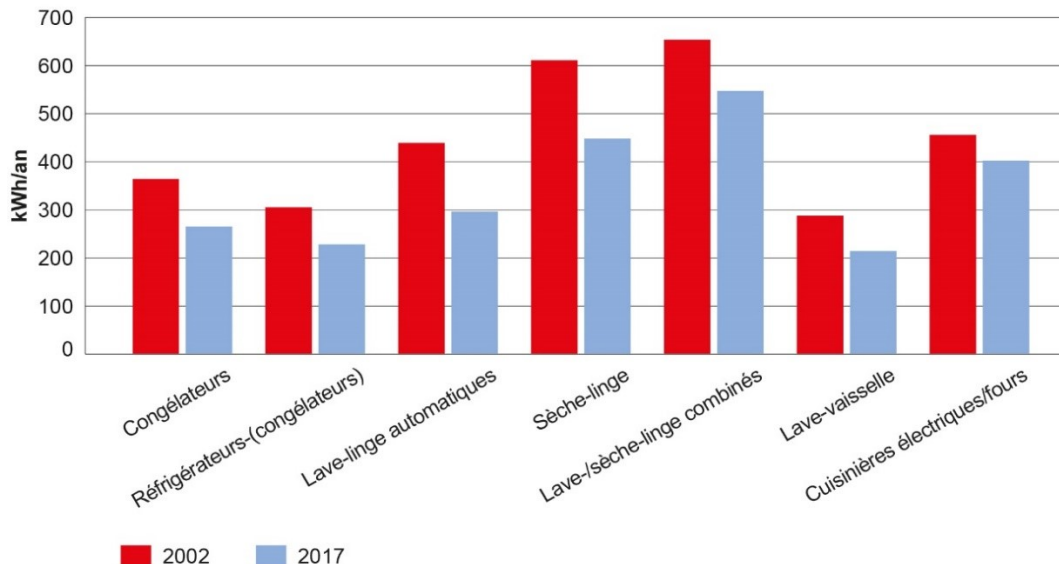
Comparativement à l'année précédente, la consommation d'énergie des lave-/sèche-linge combinés et des cuisinières électriques/fours a légèrement augmenté. Cela est dû à la hausse proportionnellement plus importante du nombre de ces appareils. Au final, on constate depuis 2002 également des gains d'efficacité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

	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
							mio kWh	%	mio kWh	%
	2002	2016	2017	2002	2016	2017	17 mit 02	02-17	17 mit 16	16-17
Congélateurs-bahuts	0,950	0,416	0,396	404	139	128	168	23,7	132	2,7
Congélateurs-armoires	1,168	2,071	2,090	368	533	528	658	19,8	538	2,0
Congélateurs	2,118	2,487	2,486	772	672	656	906	27,6	672	2,4
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,972	4,693	4,750	1213	1093	1075	1450	25,9	1106	2,8
Lave-linge automatiques	1,703	2,305	2,346	747	711	696	1029	32,4	724	4,0
Sèche-linge	1,057	1,918	1,987	646	918	888	1215	26,9	951	7,1
Lave-/sèche-linge combinés	0,045	0,097	0,104	29	55	57	68	16,4	59	3,9
Lave-vaisselle	1,757	2,644	2,685	506	574	573	773	25,8	582	1,6
Cuisinières électriques/fours	2,917	3,493	3,530	1331	1410	1417	1611	12,0	1425	0,6
Total	13,568	17,637	17,888	5244	5433	5364	7053	24,0	5520	2,9

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



Consommation moyenne par appareil



Graphique 2: Consommation moyenne en 2002 et en 2017 par appareil de chaque catégorie

Equipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs

Dans le domaine des équipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs, les gains d'efficacité sont encore plus importants que pour les gros appareils électroménagers. Toutes catégories confondues, le parc a augmenté de 52,6% depuis l'année 2000, alors que la consommation d'énergie a diminué de 35,5%.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %			
							Parc	Energie	Parc	Energie
	2000	2016	2017	2000	2016	2017	00-17	00-17	16-17	16-17
TV	4,073	5,591	5,327	630	562	528	30,8	-16,2	-4,7	-6,1
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,863	1,643	140	29	24	-35,0	-82,6	-11,8	-16,7
Décodeurs	0,168	3,139	3,098	31	228	217	1744,0	592,3	-1,3	-4,8
Electronique grand public, au total	6,769	10,593	10,068	801	819	769	48,7	-4,0	-5,0	-6,1
Ordinateurs	4,354	3,688	3,451	603	252	229	-20,7	-61,9	-6,4	-8,8
Ordinateurs portables	1,139	5,737	5,478	51	113	107	381,1	111,5	-4,5	-5,3
Tablettes/slates (dès '09)	—	4,091	4,063	—	22,2	20,7	—	—	-0,7	-6,9
Réseaux, ss servers	0,130	0,211	0,202	166	127	121	55,1	-27,3	-4,3	-4,5
Systèmes ASC	0,199	0,387	0,387	88	119	118	94,1	33,5	0,0	-1,6
Ecrans	4,353	3,085	2,931	498	189	173	-32,7	-65,3	-5,0	-8,7
TI au total	10,176	17,199	16,511	1406	822	769	62,3	-45,3	-4,0	-6,5
Imprimantes	2,608	4,044	3,887	222	87	79	49,0	-64,5	-3,9	-9,7
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—
Photocopieurs	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—
Beamers (y c. TV)	0,009	0,236	0,207	1,4	9,6	8,5	2203,0	493,0	-12,1	-12,1
Equipements de bureau, au total	3,159	4,280	4,094	312	97	87	29,6	-72,1	-4,3	-9,9
TI et équipements de bureau	13,334	21,479	20,606	1718	919	856	54,5	-50,2	-4,1	-6,9
Electronique grand public/TI/Bureau	20,103	32,071	30,674	2519	1739	1625	52,6	-35,5	-4,4	-6,5

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 5,4 millions d'appareils en 2017. Cette nette augmentation du nombre d'appareils explique également l'augmentation, certes faible, de la consommation d'énergie des ordinateurs portables. Le nombre de décodeurs TV a passé de 168 000 appareils en 2000 à 3,09 millions d'appareils en 2017. Ici également, cette nette augmentation des appareils explique la forte augmentation de la consommation d'énergie.

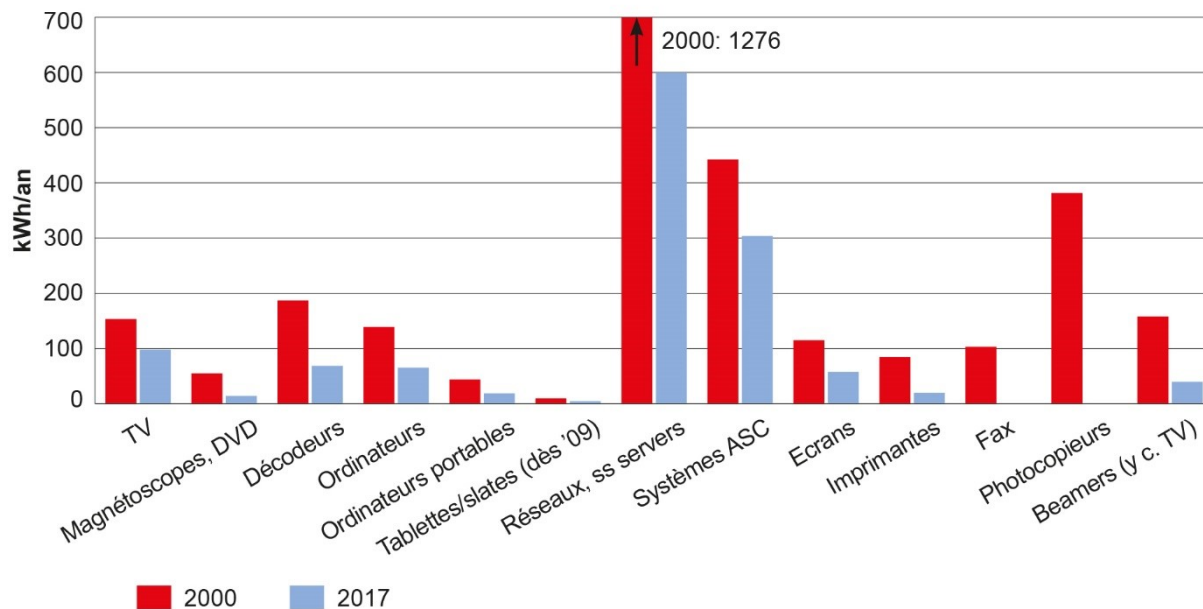
	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Consom- mation théorique	Gains d'effi- cacité	Consom- mation théorique	Gains d'effi- cacité
	2000	2016	2017	2000	2016	2017	mio kWh 17 mit 00	% 00–17	mio kWh 17 mit 16	% 16–17
TV	4,073	5,591	5,327	630	562	528	823	35,9	535	1,5
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,863	1,643	140	29	24	91	73,2	26	5,9
Décodeurs	0,168	3,139	3,098	31	228	217	578	62,5	225	3,7
Electronique grand public, au total	6,769	10,593	10,068	801	819	769	1493	48,5	786	2,2
Ordinateurs	4,354	3,688	3,451	603	252	229	478	52,0	235	2,6
Ordinateurs portables	1,139	5,737	5,478	51	113	107	244	56,0	108	0,9
Tablettes/slates (dès '09)	—	4,091	4,063	—	22,2	20,7	—	—	22	6,6
Réseaux, ss servers	0,130	0,211	0,202	166	127	121	258	53,1	121	0,1
Installations ASI	0,199	0,387	0,387	88	119	118	171	31,2	119	1,6
Ecrans	4,353	3,085	2,931	498	189	173	335	48,4	180	4,0
TI, au total	10,176	17,199	16,511	1406	822	769	1486	48,2	786	2,2
Imprimantes	2,608	4,044	3,887	222	87	79	331	76,2	84	6,4
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—
Photocopieurs	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—
Beamers (y c. TV)	0,009	0,236	0,207	1,4	9,6	8,5	33	74,3	8	0,0
Equipements de bureau, au total	3,159	4,280	4,094	312	97	87	364	76,0	92	5,8
TI et équipements de bureau	13,334	21,479	20,606	1718	919	856	1850	53,7	878	2,6
Electronique grand public/TI/Bureau	20,103	32,071	30,674	2519	1739	1625	3342	51,4	1665	2,4

Tableau 5: Gains d'efficacité des équipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs depuis 2002

Sur la période entre 2000 et 2017, on note des gains d'efficacité pour l'ensemble des appareils. Toutes catégories confondues, ils atteignent 51,4%. Les consommations moyennes en partie nettement inférieures par appareil dans l'année contribuent à l'augmentation de l'efficacité. Au cours des 17 dernières années, la consommation des décodeurs TV (nouveaux appareils) a par exemple diminué de plus de la moitié.



Consommation moyenne par appareil



Graphique 3: Consommation moyenne en 2000 et en 2017 par appareil des diverses catégories