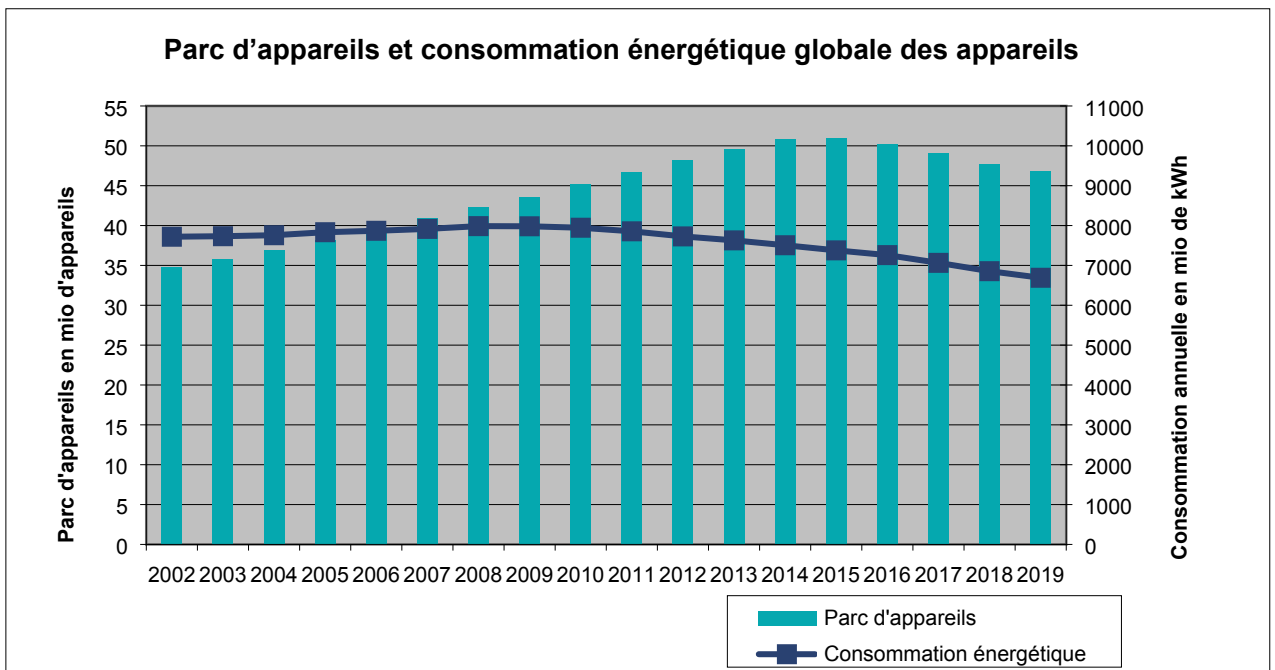




10 décembre 2020

Fiche d'information sur la consommation des appareils électriques en 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 2019, 12% de la consommation électrique en Suisse concernaient les appareils électriques.



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'appareil.			Consommation énergétique en mio de kWh			Modification en %			
							Parc	Energie	Parc	Energie
	2002	2018	2019	2002	2018	2019	02 - 19	02 - 19	18- 19	18- 19
Gros appareils électroménagers	13,564	18,036	18,215	5242	5265	5186	34.3	-1.1	1.0	-1.5
Appareils électroniques	21,290	29,615	28,598	2477	1591	1504	34.3	-39.3	-3.4	-5.4
Total	34,854	47,651	46,812	7720	6855	6690	34.3	-13.3	-1.8	-2.4

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



Gros appareils électroménagers

Depuis 2002, le nombre de sèche-linge (+101%) et de congélateurs (+73,4%) en particulier a fortement augmenté. Toutes catégories confondues, l'augmentation du parc est de 34,3%. En revanche, sur la même période, la consommation d'énergie a légèrement diminué (-1,1%).

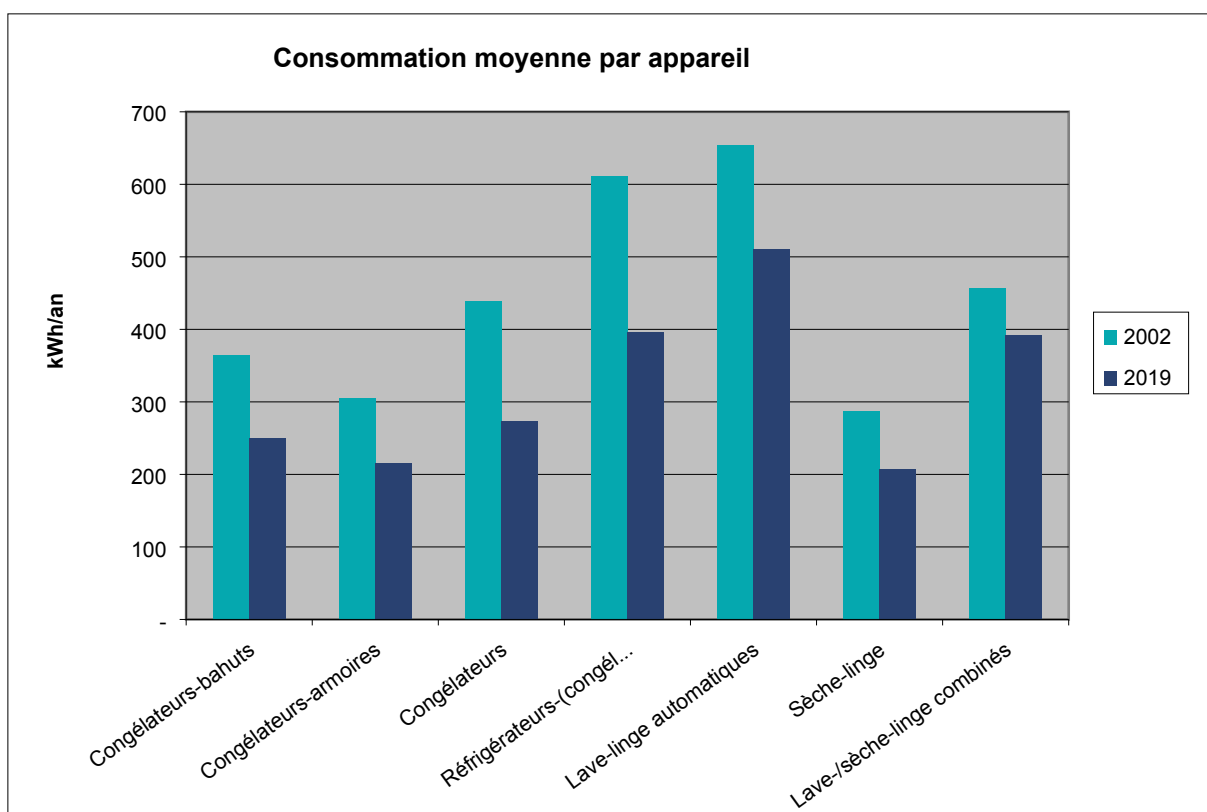
	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modification en %			
	2002	2018	2019	2002	2018	2019	Parc	Energie	Parc	Energie
	2002	2018	2019	2002	2018	2019	02 - 19	02 - 19	18 - 19	18 - 19
Congélateurs-bahuts	950	366	344	404	115	104	-63.8	-74.1	-6.1	-8.9
Congélateurs-armoires	1,167	2,034	2,024	367	501	488	73.4	32.8	-0.5	-2.5
Congélateurs	2,117	2,400	2,367	771	615	592	11.8	-23.2	-1.4	-3.7
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,970	4,763	4,793	1212	1053	1034	20.7	-14.7	0.6	-1.9
Lave-linge automatiques	1,703	2,387	2,435	747	682	667	43.0	-10.7	2.0	-2.2
Sèche-linge	1,057	2,057	2'124	646	870	842	101.0	30.4	3.3	-3.2
Lave-/sèche-linge combinés	45	113	121	29	60	62	169.4	110.6	7.0	3.6
Lave-vaisselle	1,756	2,736	2'763	506	574	572	57.3	13.1	1.0	-0.4
Cuisinières électriques/fours	2,916	3580	3,611	1331	1410	1417	23.8	6.5	0.9	0.4
Total	13,564	18,036	18,215	5242	5265	5186	34.3	-1.1	1.0	-1.5

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 a légèrement augmenté uniquement dans le cas des lave-linge/sèche-linge combinés et des fours électriques. Au final, on constate depuis 2002 toutefois des gains d'efficacité énergétique pour toutes les 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	2018	2019	2002	2018	2019	Mio. kWh	%	Mio. kWh	%
	2002	2018	2019	2002	2018	2019	19 et 02	02 - 19	19 et 18	18 - 19
Congélateurs-bahuts	950	366	344	404	115	104	146	28.6	108	3.1
Congélateurs-armoires	1,167	2,034	2,024	367	501	488	637	23.4	498	2.1
Congélateurs	2,117	2,400	2,367	771	615	592	863	31.3	607	2.4
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3,970	4,763	4,793	1212	1053	1034	1'464	29.4	1'060	2.5
Lave-linge automatiques	1,703	2,387	2,435	747	682	667	1'068	37.5	696	4.3
Sèche-linge	1,057	2,057	2'124	646	870	842	1'298	35.1	898	6.6
Lave-/sèche-linge combinés	45	113	121	29	60	62	79	21.8	64	3.2
Lave-vaisselle	1,756	2,736	2'763	506	574	572	795	28.1	580	1.4
Cuisinières électriques/fours	2,916	3580	3,611	1331	1410	1417	1'648	14.0	1'423	0.4
Total	13,564	18,036	18,215	5242	5265	5186	7'215	28.1	5'327	2.7

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



Graphique 2: Consommation moyenne en 2002 et en 2019 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 42,3% depuis l'année 2000, alors que la consommation d'énergie a diminué de 42,8%.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modification en %			
	2000	2018	2019	2000	2018	2019	Parc	Energie	Parc	Energie
							00 - 19	00 - 19	18 - 19	18 - 19
TV	4,073	4,980	4,631	630	461	407	13,7	-35,4	-7,0	-11,7
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,275	1,010	140	18	14	-60,0	-90,3	-20,8	-24,1
Décodeurs	0,168	3,094	3,206	31	202	192	1808,0	511,9	3,6	-5,0
Electronique grand public, au total	6,769	9,349	8,847	801	681	612	30,7	-23,6	-5,4	-10,1
Ordinateurs	4,354	3,226	3,076	644	260	244	-29,4	-62,2	-4,7	-6,4
Ordinateurs portables	1,139	5,377	5,354	61	117	116	370,2	90,9	-0,4	-0,7
Tablets/Slates (ab 09)	-	4,296	4,027	-	28,5	26,2	-	-	-6,3	-8,0
Réseaux, ss servers	0,130	0,199	0,205	166	120	124	57,2	-25,3	2,7	3,5
Systèmes ASC	0,199	0,401	0,432	88	119	126	116,6	42,6	7,6	5,2
Ecrans	4,353	2,876	2,949	555	158	185	-32,3	-66,8	2,5	-0,1
Total IT	10,176	16,376	16,043	1515	830	821	57,7	-45,8	-2,0	-1,2
Imprimantes	2,608	3,710	3,538	222	70	62	35,7	-71,9	-4,6	-11,3
Fax	0,425	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-
Photocopieurs	0,116	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Beamers	0,009	0,181	0,170	1,4	9,0	8,6	1791	499	-5,8	-4,5

Equipements de bureau, au total	3,159	3,891	3,708	312	79	71	17,4	-77,3	-4,7	-10,5
TI et équipements de bureau, au total	13,334	20,266	19,751	1827	910	892	48,1	-51,2	-2,5	-2,0
Electronique grand public/TI/Bureau, au total	20,103	29,615	28,598	2628	1591	1504	42,3	-42,8	-3,4	-5,4

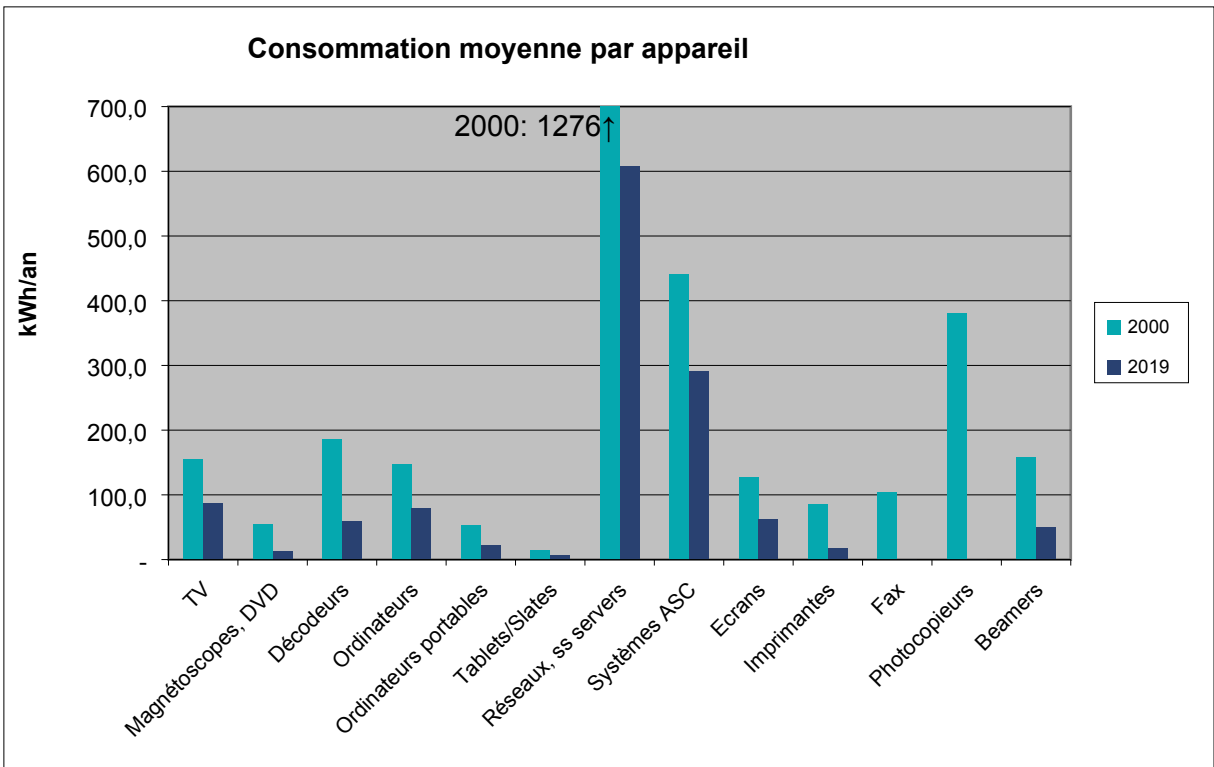
Tableau 4: Parc d'appareils et consommation électrique des équipements de TI, de bureau et d'électronique de loisirs depuis 2000

Le nombre d'ordinateurs portables a passé de 1,1 million d'appareils en 2000 à environ 5,4 millions d'appareils en 2019. 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 3,21 millions d'appareils en 2019. 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'ef- ficacité	Consom- mation théorique	Gains d'ef- ficacité
							mio. kWh	%	mio. kWh	%
	2000	2018	2019	2000	2018	2019	19 et 00	00 - 19	19 et 18	18 - 19
TV	4,073	4,980	4,631	630	461	407	716	43,2	429	8,3
Magnétoscopes, DVD	2,528	1,275	1,010	140	18	14	56	75,7	14	4,4
Décodeurs	0,168	3,094	3,206	31	202	192	598	67,9	209	9,1
Electronique grand public, au total	6,769	9,349	8,847	801	681	612	1370	55,3	652	6,5
Ordinateurs	4,354	3,226	3,076	644	260	244	455	46,4	248	1,9
Ordinateurs portables	1,139	5,377	5,354	61	117	116	287	59,4	117	0,3
Tablets/Slates (ab 09)	-	4,296	4,027	-	28,5	26,2	-	-	27	1,9
Réseaux, ss servers	0,130	0,199	0,205	166	120	124	262	52,4	123	-0,7
Systèmes ASC	0,199	0,401	0,432	88	119	126	191	34,2	129	2,4
Ecrans	4,353	2,876	2,949	555	158	185	367	50,9	189	2,7
Total IT	10,176	16,376	16,043	1515	830	821	1570	47,7	833	1,5
Imprimantes	2,608	3,710	3,538	222	70	62	301	79,3	67	7,5
Fax	0,425	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-
Photocopieurs	0,116	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Beamers	0,009	0,181	0,170	1,4	9,0	8,6	27	68,3	8	-1,4
Equipements de bureau, au total	3,159	3,891	3,708	312	79	71	328	78,4	76	6,4
TI et équipements de bureau	13,334	20,266	19,751	1827	910	892	1898	53,0	909	1,9
Electronique grand public/TI/Bureau	20,103	29,615	28,598	2628	1591	1504	3268	54,0	1561	3,8

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

Sur la période entre 2000 et 2019, on note des gains d'efficacité énergétique pour l'ensemble des appareils. Toutes catégories confondues, ils atteignent 54%. Les consommations moyennes par appareil dans l'année, en partie nettement inférieures, contribuent à l'augmentation de cette efficacité. Au cours des 19 dernières années, la consommation des décodeurs TV (nouveaux appareils) a par exemple diminué de plus de moitié.



Graphique 3: Consommation moyenne en 2002 et en 2019 par appareil de chaque catégorie