

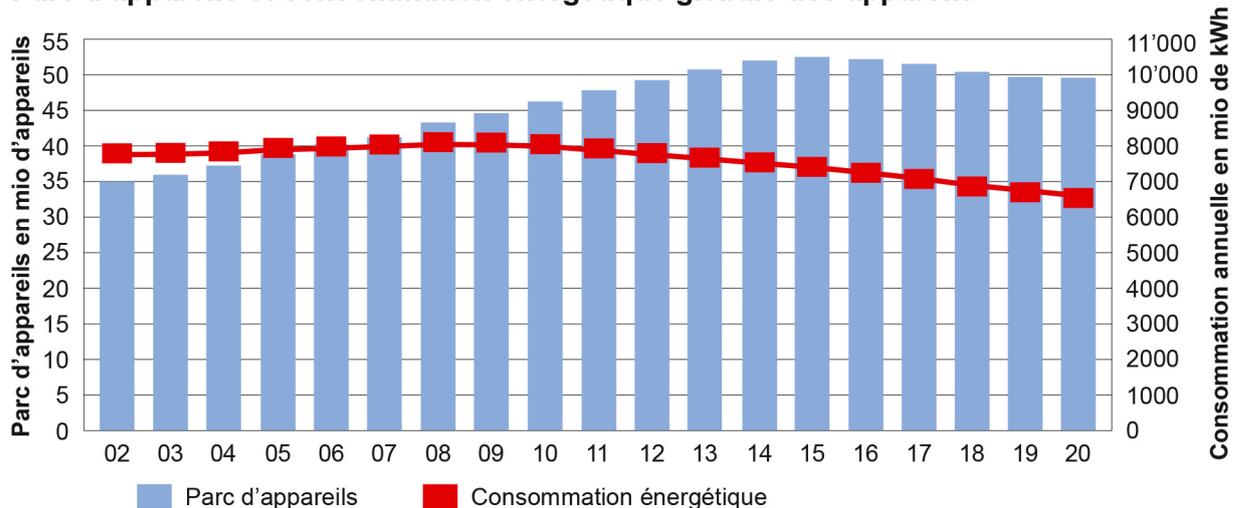


23 novembre 2021

Fiche d'information sur la consommation des appareils électriques en 2020

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 2020, 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 appareils électroniques regroupant 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	2019	2020	2002	2019	2020	Parc 02-20	Energie 02-20	Parc 19-20	Energie 19-20
Gros appareils électroménagers	13,534	18,263	18,408	5232	5198	5090	36,0	-2,7	0,8	-2,1
Appareils électroniques*	21,349	31,305	31,044	2563	1536	1488	45,4	-41,9	-0,8	-3,1
TOTAL	34,883	49,568	49,452	7794	6734	6578	41,8	-15,6	-0,2	-2,3

* Appareils électroniques: équipements informatiques, de bureau et d'électronique de loisirs

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



Gros appareils électroménagers

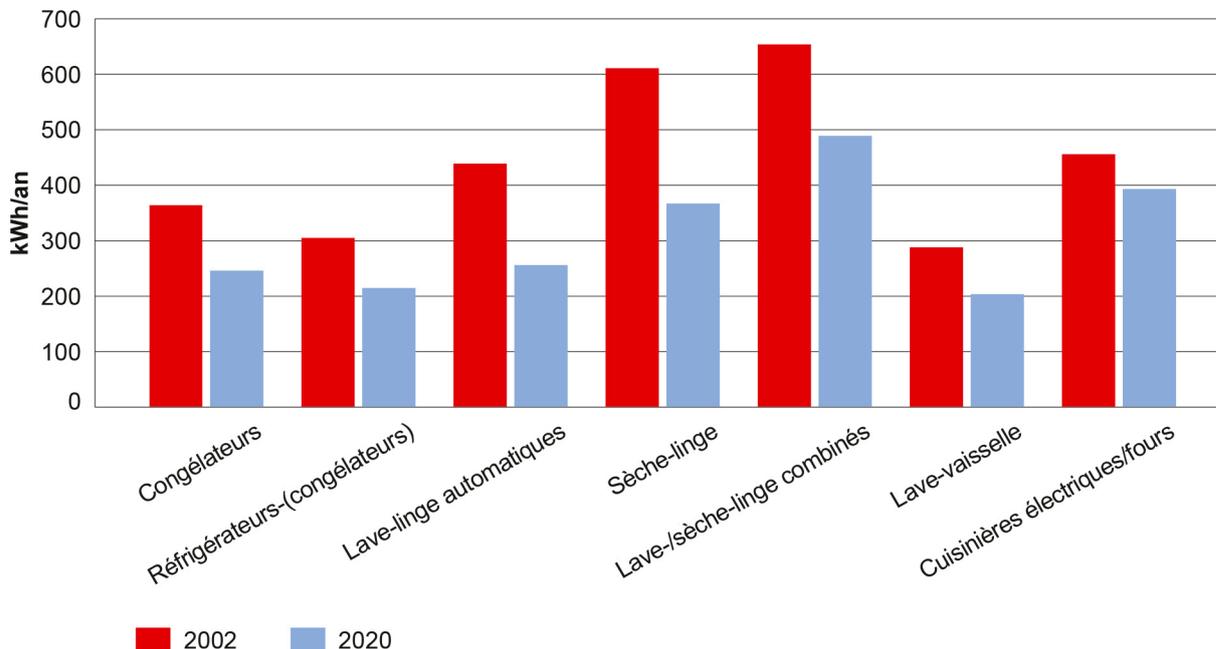
Depuis 2002, le nombre de sèche-linge (+107,4%) et de lave/sèche-linge combinés (+182,5%) en particulier a fortement augmenté. Toutes catégories confondues, l'augmentation du parc est de 36,0%. En revanche, sur la même période, la consommation d'énergie a reculé (-2,7%).

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %				Consommation théorique mio kWh	Gains d'efficacité %	Consommation théorique mio kWh	Gains d'efficacité %
							Parc	Energie	Parc	Energie				
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	02-20	02-20	19-20	19-20	20 avec 02	02-20	20 avec 19	19-20
Congélateurs-bahuts	947	340	315	403	104	93	-66,8	-77,0	-7,5	-10,6	134	30,7	96	3,4
Congélateurs-armoires	1164	1971	1958	367	478	464	68,2	26,4	-0,7	-3,0	617	24,8	475	2,4
Congélateurs	2111	2311	2273	770	582	557	7,7	-27,7	-1,7	-4,4	829	32,8	572	2,8
Réfrigérateurs-(congélateurs)	3959	4861	4870	1212	1065	1042	23,0	-14,0	0,2	-2,2	1491	30,1	1067	2,4
Lave-linge automatiques	1703	2443	2503	745	659	638	47,0	-14,4	2,4	-3,2	1095	41,7	675	5,8
Sèche-linge	1057	2124	2191	644	837	800	107,4	24,3	3,2	-4,3	1335	40,1	863	7,8
Lave-/sèche-linge combinés	45	120	126	29	60	61	182,5	110,0	5,6	2,1	83	25,7	63	3,4
Lave-vaisselle	1751	2780	2814	504	574	572	60,7	13,4	1,2	-0,4	810	29,4	581	1,6
Cuisinières électriques/fours	2908	3624	3631	1327	1421	1419	24,9	6,9	0,2	-0,1	1657	14,3	1424	0,3
TOTAL	13,534	18,263	18,408	5232	5198	5090	36,0	-2,7	0,8	-2,1	7300	30,3	5246	3,1

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

Par rapport à l'année précédente, seule la consommation d'énergie des lave/sèche-linge combinés a légèrement augmenté. Au final, on constate depuis 2002 également des gains d'efficacité énergétique pour toutes les catégories d'appareils, et ce principalement pour les lave-linge automatiques et les sèche-linge.

Consommation moyenne par appareil



Graphique 2: Consommation moyenne en 2002 et en 2020 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 54,3% depuis l'année 2000, alors que la consommation d'énergie a diminué de 43,0%.

	Parc en mio d'appareils			Consommation énergétique en mio de kWh			Modifications en %				Consommation théorique mio kWh	Gains d'efficacité %	Consommation théorique mio kWh	Gains d'efficacité %
							Parc		Energie					
	2000	2019	2020	2000	2019	2020	00-20	00-20	19-20	19-20	20 avec 00	00-20	20 avec 19	19-20
TV	4,073	4,631	4,416	629	410	407	8,4	-35,3	-4,6	-0,6	683	40,3	391	-4,1
Magnétoscopes, DVD	2,550	1,027	0,825	140	14	11	-67,6	-92,3	-19,6	-20,6	45	76,1	11	1,2
Décodeurs	0,168	3,206	3,215	31	192	174	1813,6	453,8	0,3	-9,6	600	71,1	193	10,9
Electronique grand public, au total	6,791	8,863	8,456	801	616	592	24,5	-26,1	-4,6	-3,8	1328	55,4	594	0,4
Ordinateurs	4,354	3,440	3,265	636	273	251	-25,0	-60,5	-5,1	-7,9	477	47,3	259	3,1
Ordinateurs portables	1,139	6,272	6,409	54	137	140	462,9	160,2	2,2	1,9	303	53,8	140	0,3
Tablettes/slates (dès '09)		4,677	4,609		30,6	30,4	—*	—*	-1,5	-0,7	—*	—*	30	-0,7
Réseaux, ss servers	0,130	0,205	0,208	166	124	127	59,8	-23,7	1,7	2,1	266	52,2	126	-0,4
Systèmes ASC	0,199	0,432	0,455	88	126	131	128,5	48,4	5,5	4,1	201	35,1	132	1,3
Ecrans	4,353	2,944	3,322	555	160	152	-23,7	-72,6	12,8	-4,8	424	64,1	180	18,6
Total TI	10,176	17,970	18,268	1499	850	831	79,5	-44,5	1,7	-2,3	1670	50,2	869	4,5
Imprimantes	2,609	4,301	4,149	222	62	56	59,0	-74,6	-3,5	-8,5	353	84,0	60	5,5
Fax	0,425	—	—	44,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Photocopieurs	0,116	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Beamers	0,009	0,170	0,171	1,5	8,6	8,8	1799	498	0,4	3,3	28	68,5	9	-2,79
Equipements de bureau, au total	3,160	4,471	4,320	312	70	65	36,7	-79,1	-3,4	-7,1	382	82,9	68	4,3
TI et équipements de bureau	13,335	22,442	22,588	1811	921	897	69,4	-50,5	0,7	-2,6	2052	56,3	937	4,5
Electronique grand public/TI/Bureau	20,126	31,305	31,044	2612	1536	1488	54,3	-43,0	-0,8	-3,1	3379	56,0	1531	2,9

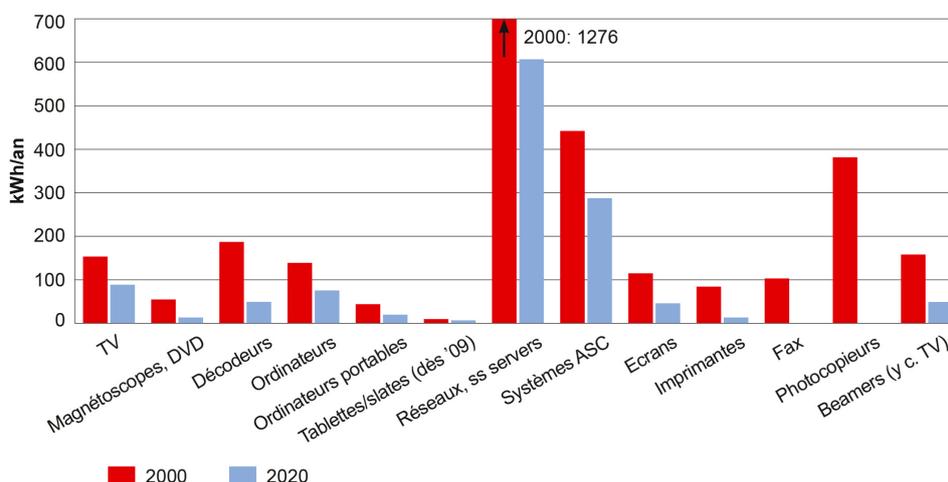
* Les données concernant les tablettes/slates ne sont analysées que depuis 2009. Celles relatives aux fax et photocopieurs ne sont plus collectées depuis quelques années.

Tableau 3: Parc d'appareils et consommation électronique des équipements informatiques, de bureau ou d'électronique de loisirs depuis 2000

Les décodeurs, les beamers et les ordinateurs portables sont les appareils ayant connu la plus forte hausse depuis 2000 dans la catégorie des équipements informatiques, de bureau ou d'électronique de loisirs. Le nombre d'ordinateurs portables est passé de 1,1 million en 2000 à 6,4 millions en 2020. Cette nette augmentation explique également la consommation accrue d'énergie des ordinateurs portables. Les décodeurs sont, quant à eux, passés de 168 000 en 2000 à 3,2 millions en 2020. Ici aussi, la forte augmentation du parc explique la hausse considérable de la consommation d'énergie.

Sur la période entre 2000 et 2020, on note des gains d'efficacité énergétique pour l'ensemble des appareils. Toutes catégories confondues, ils atteignent 56,0%. La consommation annuelle moyenne par appareil, en partie nettement inférieure, contribue à l'augmentation de cette efficacité.

Consommation moyenne par appareil



Graphique 3: Consommation moyenne en 2000 et en 2020 par appareil des diverses catégories