

Les appareils électriques coûtent beaucoup d'énergie (et d'argent)

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Energie extra**

Band (Jahr): - **(2001)**

Heft 6

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-643905>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les appareils électriques coûtent beaucoup d'énergie (et d'argent)

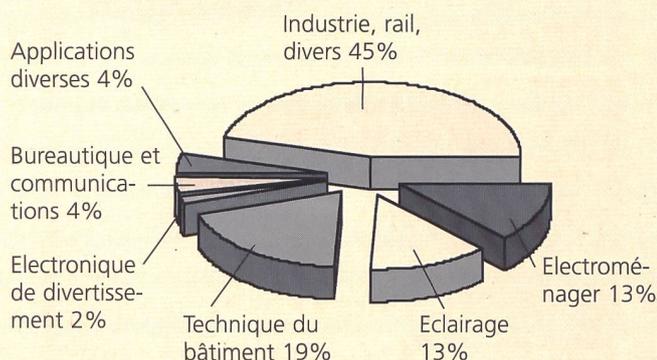
Les appareils électriques de série représentent 54% de la consommation électrique totale suisse. Les appartements, les bureaux, l'artisanat, l'industrie et les sociétés de transport abritent 135 millions d'appareils électriques qui, ensemble, consomment 28 térawattheures (TWh) par année (consommation totale 2000: 52 TWh), ce qui coûte 5 milliards de francs au consommateur final.

Chaque année, les Suisses déboursent quelque 10 milliards de francs pour acheter presque 20 millions de nouveaux appareils électriques. Pour la plupart, ces appareils sont destinés à en remplacer d'anciens qui auront servi pendant 10 à 15 ans. L'achat des appareils et les coûts énergétiques de leur fonctionnement représentent ensemble 15 milliards de francs par an; il s'agit donc là d'une part non négligeable de notre économie, mais aussi des dépenses des ménages.

Chaque ménage possède en moyenne 23 appareils électriques et en achète 3 nouveaux chaque année, souvent à titre de remplacement. Chaque place de travail implique en moyenne 19 appareils électriques et, là aussi, l'achat annuel est de trois unités.

Il y a partout des appareils électriques en train de fonctionner. Ils recouvrent une vaste palette de technologies et d'applications, du jouet à piles à 0,1 watt jusqu'au super-ordinateur à plusieurs centaines de kW, de l'aspirateur ou du mixer relativement peu utilisés (moins de 100 heures par année) à la pompe de circulation de chauffage (8'760 heures par année). Le diagramme ci-dessous présente les principaux domaines d'utilisation d'appareils électriques. Si l'on fait abstraction des applications industrielles, la technique du bâtiment se situe en première position avec un cinquième de la consommation. Avec 13% chacun, l'éclairage et l'électroménager font également le poids.

Appareils électriques en Suisse 2000

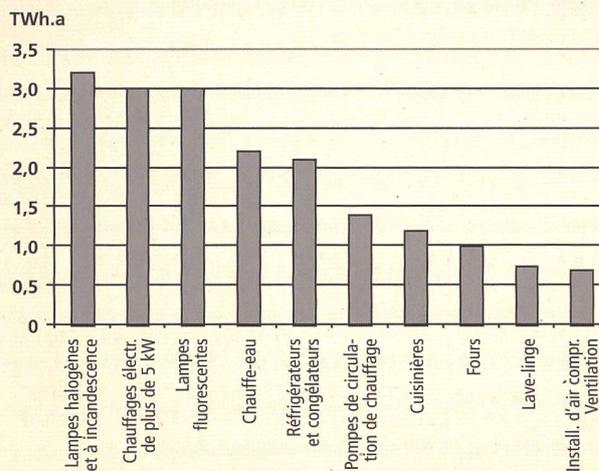


(Source: S.A.F.E. 2001)

Si l'on y regarde de plus près, on distingue 10 catégories représentant les deux tiers de la consommation totale des appareils électriques (diagramme ci-contre). En tête de liste: les lampes halogènes et à incandescence, les chauffages électriques (de plus de 5 kW) et les lampes fluorescentes. Bon nombre de catégories d'appareils utilisés par millions se classent loin derrière au hit-parade: les ordinateurs personnels (0,3 TWh/an), les téléviseurs (0,3 TWh/an), les téléphones cellulaires (0,05 TWh/an).

Notons que l'on sous-estime toujours considérablement la consommation d'électricité de l'éclairage (13%): les anciens chiffres (1%) ne prenaient en compte que l'éclairage public. Dans les immeubles administratifs, l'éclairage est depuis longtemps le principal consommateur d'énergie (et le plus coûteux).

Catégories d'appareils électriques consommant le plus d'électricité



(Source: S.A.F.E. 2001)

Les principaux problèmes énergétiques

Sur le plan énergétique, il faut d'abord identifier les kWh «inutiles» et tout faire pour les éliminer par un meilleur usage des appareils (réglages, mode d'utilisation):

- La pompe de circulation du chauffage qui fonctionne pendant tout l'été.
- La lumière qui brille toute la nuit à la cave.
- L'ordinateur personnel qui reste allumé pendant la pause de midi.
- Le téléviseur constamment en position de veille.
- Le transformateur des lampes halogènes qui grignote du courant.

Un simple geste permet d'éviter facilement cette forme de gaspillage. C'est un bon réflexe de personne économe, et il vaut la peine de l'enseigner à nos enfants et à nos collègues. On peut aussi recourir à de nouveaux accessoires techniques pour débrancher les appareils inutilisés:

- Le senseur repère quand quelqu'un pénètre dans une pièce et qu'il lui faut de la lumière. Si personne n'est présent ou qu'il fait assez clair, il éteint automatiquement.
- Les commandes de chauffage modernes enregistrent en continu la température extérieure, identifient automatiquement l'«été» et débranchent la pompe de circulation.
- Beaucoup d'appareils électroniques (notebooks, écrans, imprimantes, téléviseurs) sont dotés aujourd'hui d'une logique qui réduit progressivement la puissance non réclamée. Mais il faut souvent activer cette logique en manipulant un logiciel.