Zeitschrift: Energie extra
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie; Energie 2000
Band: - (2001)
Heft: 6

Artikel: Les appareils électriques coûtent beaucoup d'énergie (et d'argent)
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-643905

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 07.07.2025

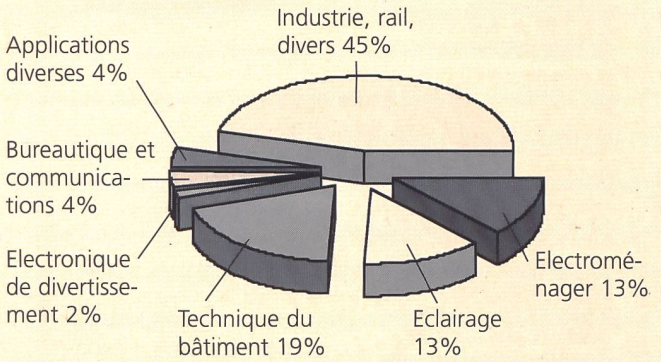
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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

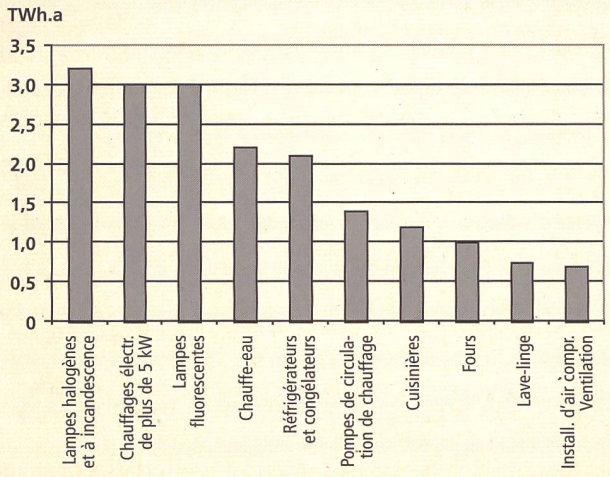


(Source: S.A.F.E. 2001)

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.