

Zeitschrift: Energie extra
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie; Energie 2000
Band: - (2002)
Heft: 1

Artikel: Les appareils électriques consomment beaucoup (trop) de courant!
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-641713>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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

Une étiquette énergétique pour les appareils ménagers

Nous vous l'annonçons dans notre dernière édition et c'est aujourd'hui chose faite: le Conseil fédéral a adopté, le 7 décembre 2001, la révision de l'ordonnance sur l'énergie qui rend désormais l'étiquette énergétique obligatoire en Suisse pour les appareils électroménagers.

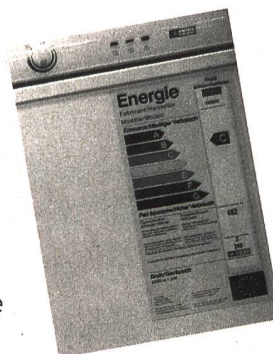
Avec le numéro de décembre 2001 d'énergie extra, vous aviez déjà pu prendre connaissances dans les détails de cette étiquette qui donnera aux consommateurs des informations sur les appareils et objets concernés: réfrigérateurs, congélateurs, lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle et les lampes. Au cas où vous l'auriez manqué, vous pouvez le commander auprès de l'OFEN.

Mais ce n'est que grâce à vous, chères lectrices, chers lecteurs, que ce moyen d'information prendra tout son sens.

Lorsque vous achèterez un appareil électrique, jetez un œil à l'étiquette: vous y trouverez votre compte.

Une large publicité sera faite ces prochaines semaines autour de l'étiquette énergétique qui sera présente à la MUBA (du 22 février au 3 mars), à Habitat & Jardin (du 2 au 10 mars) et à la BEA (du 26 avril au 5 mai). Des annonces dans la presse et un spot télévisé (dès la mi-avril) compléteront la campagne de sensibilisation.

L'ouverture de la MUBA coïncidera avec le lancement du site www.energieetiquette.ch et de l'Infoline 0848 444 444 où les consommateurs trouveront toutes les informations utiles.



Les appareils électriques consomment beaucoup (trop) de courant!

Consommation d'électricité – Facteurs de coûts présentant un important potentiel d'économie

Plus des 54% de l'énergie électrique suisse sont dévorés par des millions d'appareils fabriqués en grandes séries. Les principaux postes de consommation sont les suivants:

- La technique du bâtiment (pompes à chaleur, chauffages électriques à résistance, chauffe-eau, pompes de circulation, installations d'air comprimé, etc.), soit 19% de la consommation totale d'électricité.
- L'éclairage (intérieur et extérieur, avec des ampoules encore souvent à incandescence ou halogènes), soit 13%.
- Les appareils ménagers, soit 13%.

Viennent s'y ajouter deux domaines dont la consommation est en forte croissance: les appareils de bureau et de communication (ordinateurs personnels, fax, copieuses, imprimantes, etc.) avec 4% de la consommation, et l'électronique de divertissement (téléviseurs, lecteurs vidéo, chaînes hi-fi, etc.) avec 2%. On voit aussi s'accroître le parc des appareils mobiles fonctionnant sur batteries comme les téléphones mobiles, les agendas électroniques, les jeux informatiques, etc. Ces appareils rechargeables présentent souvent une qualité énergétique médiocre avec des pertes élevées en mode de veille. L'étiquette énergétique est obligatoire pour deux classes d'appareils dès le 1^{er} janvier 2002: les gros appareils ménagers et les luminaires. Dans ce domaine au moins, le consommateur peut maintenant connaître les caractéristiques qualitatives et énergétiques de ce qu'il achète (nous en avons parlé en détail dans notre dernière édition – et les considérations ci-après se fondent sur un premier rapport de l'OFEN sur le succès remporté par les étiquettes).

- Les lampes peuvent fonctionner au gaz fluorescent plutôt que par incandescence.
- Les moteurs électriques peuvent être conçus et construits pour être plus efficaces et plus petits, et fonctionner à débit variable.
- Des instruments électroniques de commutation et de réglage permettent de mieux adapter les appareils aux modes de fonctionnement requis.

Il y a donc, on le voit, toutes sortes de moyens physiques et techniques grâce auxquels on peut améliorer l'efficacité énergétique des appareils électriques, que ce soit en mode de fonctionnement ou en veille. Malgré les progrès remarquables réalisés ces 20 dernières années, tout le potentiel est encore loin d'avoir été épuisé dans ce domaine. De gros efforts seront encore consentis dans le cadre du programme SuisseEnergie pour stimuler l'offre et la demande d'appareils «énergétiquement corrects».

Voilà comment nous voulons (et pouvons) gagner en efficacité énergétique

Technologie de l'efficacité

La technologie de l'efficacité des appareils électriques se base sur divers phénomènes physiques:

- Les appareils de réfrigération et de congélation peuvent être mieux isolés thermiquement.

Second price

Pendant leur durée de vie, beaucoup d'appareils électriques coûtent, en électricité, de 20% à plus de 50% de leur prix d'achat (réfrigérateurs, congélateurs, lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge). Ce «second price» doit absolument être connu lors de la décision d'achat. Le bon marché est bien souvent trop cher (voir diagramme 3). Les appareils d'une bonne efficacité énergétique sont souvent du tiers, voire de la moitié moins coûteux au fonctionnement.

Débranche!

Il est facile de remédier à une consommation abusive d'électricité en prenant les dispositions suivantes:

- Si vous voulez connaître exactement la consommation d'électricité de vos appareils, adressez-vous à votre électricien concessionnaire. Beaucoup de services électriques prêtent des instruments de mesure à leurs clients.
- Si vous avez relié une série d'appareils (chaîne hi-fi, PC/écran/imprimante ou téléviseur/vidéo/parabole) à une prise multiple munie d'un interrupteur, vous pouvez les débrancher tous d'un seul coup. Ces prises à interrupteur lumineux coûtent une dizaine de francs.
- On peut atteindre le même résultat sans devoir faire toute une gymnastique, en se procurant une multiprise munie d'une rallonge avec souris; vous pouvez ainsi poser l'interrupteur à portée de main sur le bureau, le meuble télé, la chaîne hi-fi, etc. Le branchement et le débranchement se font ainsi facilement et rapidement. Ces systèmes d'alimentation coûtent une cinquantaine de francs.
- Si vos appareils sont munis de fonctions d'économie d'énergie (low stand-by, sleep), activez-les. C'est parfois un travail un peu délicat puisqu'on en trouve rarement le mode d'emploi.
- Les fonctions «power, energy-saver ou switchbox» coupent automatiquement l'alimentation après une brève période de non-utilisation, tout en maintenant la disponibilité du fax, de l'écran, de l'imprimante, de la TV, etc. Ces «energy-savers» sont relativement chers (de Fr. 50.- à 100.-). Il vaut la peine de s'en procurer si les appareils promettent encore une assez longue durée de vie.
- Quand vous achetez un nouvel appareil, estimez sa consommation de courant sur plusieurs années. Veillez à ce qu'il consomme peu en mode d'utilisation et de stand-by (label énergétique) et soit muni d'un interrupteur qui le débranche réellement du réseau. Si ces données ne figurent pas sur l'appareil ou dans la documentation, demandez des précisions au personnel de vente!

Pompes à chaleur, chauffe-eau, pompes de circulation et compagnie

Les installations techniques du bâtiment consomment 19% de notre électricité – et bien souvent en pure perte puisque le chauffage électrique, le chauffage de l'eau sanitaire et les pompes de circulation peuvent maintenant être conçus et utilisés rationnellement. C'est par manque d'information ou d'incitation que l'on néglige de recourir aux avantages des nouvelles technologies.

Pompes à chaleur: la conception globale gage de succès

A consommation de courant égale, les pompes à chaleur produisent de trois à cinq fois plus de chaleur que les chauffages à résistance électriques. Les chauffages électriques consomment 6% de l'électricité suisse; c'est dire le potentiel d'économie que constituerait leur remplacement par des pompes à chaleur. Si l'on veut que le système de chauffage soit performant, il faut le concevoir de façon globale, l'exécuter proprement en pensant au nombre d'heures de fonctionnement annuel et choisir une pompe à chaleur portant le certificat D-A-CH.

L'efficacité dépend de la différence de température entre la source de chaleur et la température du système de chauffage et/ou de production d'eau chaude sanitaire. Les meilleurs systèmes combinent des sources chaudes (sondes géothermiques, rejets de chaleur) avec des systèmes de distribution à basse température (chauffage de sol).

Les pompes à chaleur à haute température de départ, sans pénalisation des performances, développées dans le cadre du programme de recherche «Chaleur ambiante» de l'OFEN, vont bientôt arriver sur le marché. Elles conviendront parfaitement pour remplacer les chauffages existants, notamment électriques.

Pour davantage d'informations

Liste de pompes à chaleur bénéficiaires du certificat: voir le site du Groupement promotionnel Suisse pour les pompes à chaleur (GSP): www.pac.ch

Garanties de performances des pompes à chaleur:

www.energieschweiz.ch/bfe/fr/gebaeude/angebot

Centre de test des pompes à chaleur Töss/Winterthur:

www.wpz.ch

MINERGIE: www.minergie.ch

Recherche: www.waermepumpe.ch/fe/

Pompes à chaleur – Chauffe-eau: trois fois moins de courant!

Près du tiers du volume de l'eau sanitaire suisse est chauffé par des appareils électriques à résistance (boilers); ce qui représente 4% de la consommation totale d'électricité. Là aussi, les pompes à chaleur permettraient des économies allant jusqu'à 60%-70%. Les boilers à pompe à chaleur peuvent en principe être utilisés sans problème là où l'on avait auparavant un boiler au sous-sol. Il est également possible de les combiner avec des capteurs solaires.

L'utilisation de boilers à pompe à chaleur est particulièrement intéressante dans les cas suivants:

- Nouvelle construction de villas (un ou deux logements) avec chauffage au bois (s'il s'agit d'un chauffage central au bois, on peut éventuellement exploiter en hiver la chaleur de la chaudière grâce à un échangeur de chaleur).
- Villa (un ou deux logements) existante avec chauffage par pompe à chaleur et ancien boiler électrique qu'il est impossible ou trop cher de raccorder à la pompe à chaleur.
- Remplacement de boilers électriques dans des immeubles d'habitation en cas de transformation du réseau de distribution d'eau chaude.

Pour davantage d'informations:

Retrouvez les meilleures pompes à chaleur ainsi que des adresses utiles pour le choix et l'exécution: www.pac.ch.

