

APPAREILS ELECTRIQUES

Cette fiche pratique a pour objectif de répondre à la question suivante:

« Comment acheter des appareils électriques durables pour mon entreprise ? »

Cette fiche se concentre sur les appareils électriques d'usage général au sein d'un bureau, et non sur les équipements industriels ou spécialisés.

Quelques conseils de base



- ▶ Prenez toujours en compte la consommation énergétique des appareils électroménagers lors de l'achat, pas seulement leur prix d'acquisition. Cela vous permettra de réduire considérablement le coût total de votre appareil sur sa durée de vie.
- ▶ Utilisez la base de données du site [EPREL](#) (European Product Database for Energy Labelling) pour trouver les produits à faible consommation énergétique.
- ▶ Calculez le «total cost of ownership» des machines qui vous intéressent pour choisir la moins chère.
- ▶ Envisagez l'achat de produits de seconde main et privilégiez les dons plutôt que la déchetterie pour la fin de vie de vos appareils.

1. Contextualisation et problématique



Ces dernières années, la consommation d'énergie des appareils électriques est devenue un sujet de préoccupation croissante. La guerre en Ukraine et l'explosion des prix de l'énergie ont réveillé les consciences sur la nécessité de choisir des appareils plus économes en énergie.

Faire attention à la consommation de vos appareils à plusieurs avantages :

- Réduire vos factures d'électricité et réaliser des économies à long terme.
- Protéger l'environnement en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Prendre en compte la consommation d'énergie de vos appareils électriques lors de leur achat est donc crucial pour optimiser vos dépenses, protéger l'environnement, et garantir leur performance.

On vous explique comment faire le bon choix ci-dessous!

APPAREILS ELECTRIQUES

2. Conseils pratiques



Étiquetage énergétique

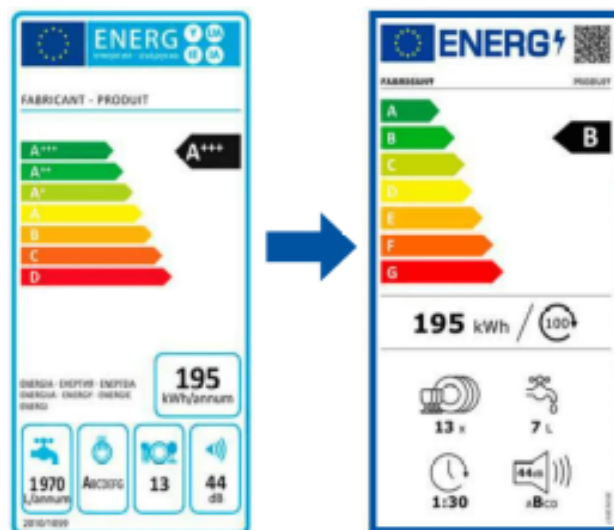
Depuis 1995, l'Union Européenne a instauré l'étiquetage énergétique. Cet étiquetage aide les consommateurs à faire des choix éclairés en connaissant l'efficacité énergétique des produits. Il encourage aussi les fabricants à concevoir des produits plus économes en énergie. Enfin, il permet d'uniformiser les informations et de réguler le marché, empêchant les pratiques déloyales et les abus.

Le site [EPREL](https://eprel.ec.europa.eu/) (European Product Database for Energy Labelling) est une base de données en ligne où les fabricants et importateurs de l'Union Européenne doivent enregistrer les produits soumis à l'étiquetage énergétique.

Cet étiquetage est disponible pour toute une série de produits:

- Lave vaisselles
- Machine à laver
- Sèche linge
- Écrans
- Frigos
- Pneus
- Ampoules
- Air conditionné
- Four
- Hotte
- Ventilateur
- Chauffage
- Chauffe eau
- Chaudière

Il se présente sous cette forme et peut évoluer au fil du temps.



Comment lire cette étiquette?

- Les produits sont classés sur une échelle de A à G, où A est la classe la plus économe en énergie et G la moins économe.
- Au départ cette échelle incluait des sous-catégories (par exemple, A+, A++, A+++), mais elles ont progressivement été remplacées par une échelle simplifiée A-G pour plus de clarté. La nouvelle version de l'étiquette se distingue par la présence d'un code QR en haut à droite. Ce code QR fournit des informations supplémentaires sur le produit. Les appareils sans code QR ont été fabriqués avant mars 2021 et ne sont donc pas les modèles les plus récents.
- En dessous de la classe énergétique, est indiquée la consommation annuelle d'énergie du produit. Elle est indiquée en kilowattheures (kWh). Cette valeur est calculée en fonction de tests standardisés d'utilisation, pour permettre une comparaison directe entre produits.

APPAREILS ELECTRIQUES

- L'étiquette reprend aussi d'autres informations, spécifiques aux produits, telles que:
 - La capacité (par exemple les kilogrammes pour les lave-linges, nombre de couverts pour les lave-vaisselles, durée de vie moyenne pour les lampes ou encore la taille de l'écran pour les télévisions)
 - Le niveau sonore (indiqué en décibels, dB, pour des appareils comme les lave-linges)
 - La consommation d'eau de certains appareils (indiquée en litres par cycle ou par an, notamment les lave-vaisselles).
 - Ainsi que d'autres indicateurs d'efficacité, comme le niveau de congélation d'un réfrigérateur ou l'efficacité de lavage d'un lave-linge.

Tout comme le calcul de la consommation annuelle d'énergie, des tests standardisés simulent des conditions d'utilisation typiques du produit et mesurent la consommation d'eau, le niveau sonore, et d'autres performances spécifiques à chaque type de produit. Ces tests permettent de comparer les produits de manière objective.

Nous vous recommandons donc de vous rendre sur le site de l'[EPREL](#) avant tout achat et de tenir compte de l'étiquetage énergétique, en plus du coût d'acquisition d'un produit.

Total Cost of Ownership

Total Cost of Ownership



Le TCO est l'analyse de l'ensemble des coûts liés à un produit sur sa durée de vie. Les appareils classés «A» sont généralement plus coûteux à l'achat mais, grâce à l'économie d'énergie et/ou d'eau réalisée sur la durée de vie de l'appareil, vous pouvez même faire des économies. C'est donc un bon outil pour faire le choix de produit le moins cher.

Exercice de TCO

Scénario : Achat d'un lave-linge

- Espérance de vie : 10 ans
- Prix de l'eau : 5,07 EUR/1000 litres (calculé le 28/02/2023)
- Prix de l'énergie : 0,30 EUR/kWh (calculé le 28/02/2023)

Deux scénarios d'utilisation :

- Scénario A : 2500 cycles/an avec le programme « Eco »
- Scénario B : 5000 cycles/an avec le programme « Eco »

Produits à comparer :

- Produit 1 : Lave-linge Bosch®, classe D (Bosch SMS4HM102E)
- Produit 2 : Lave-linge Bosch®, classe A (Bosch SMS6TC100E)

Données à demander aux fournisseurs :

- Prix d'achat du lave-linge
- Consommation d'eau de l'appareil
- Consommation d'énergie de l'appareil



APPAREILS ELECTRIQUES

Résultats:

	Scénario A : 2500 cycles/an		Scénario B : 5000 cycles/an	
Élément	Produit 1 (Classe D)	Produit 2 (Classe A)	Produit 1 (Classe D)	Produit 2 (Classe A)
Modèle	Bosch® SMS4HM102E	Bosch® SMS6TC100E	Bosch® SMS4HM102E	Bosch® SMS6TC100E
Prix d'achat	899 € (54%)	1099 € (67%)	899 € (37%)	1099 € (51%)
Prix Energie	637,50 € (38%)	405 € (25%)	1275 € (53%)	810 € (38%)
Prix Eau	120,41 € (8%)	120,41 € (8%)	240,82 € (10%)	240,82 € (11%)
Total	1656,91 €	1624,41 €	2414,82 €	2149,82 €
Différence		32,50 € moins cher pour le produit 2		265 € moins cher pour le produit 2



Conclusion:

Bien que le prix d'achat du produit 2 soit plus élevé, sur le long terme, le gain réalisé grâce à sa faible consommation d'énergie rend le produit 2, moins cher. De plus, cela permet de préserver les ressources et de protéger l'environnement. L'analyse du 'Total Cost of Ownership' et l'étiquetage énergétique sont donc deux outils précieux pour acheter des appareils électriques durables pour votre entreprise.

APPAREILS ELECTRIQUES

Achat d'appareils électriques de seconde main

Avant l'achat de produits neufs, nous vous recommandons de regarder sur le marché si le produit que vous cherchez n'est pas aussi disponible en seconde main. Les produits de seconde main, s'ils sont plus anciens, auront peut-être une performance énergétique un peu moins bonne que certains produits neufs, mais leur coût d'achat sera moindre et surtout, vous éviterez la création de déchets.

En calculant le TCO (Total Cost of Ownership) de chaque produit, vous pourrez déterminer le meilleur choix pour vos besoins et moyens financiers.



Pour trouver des appareils électriques et informatiques de seconde main, nous vous recommandons :

- [Circular.brussels](#): une initiative de la Région de Bruxelles-Capitale qui promeut, collecte, répare, recycle et revend des produits ICT pour réduire les déchets et augmenter l'accessibilité au numérique.
- [Les Petits Riens](#): une organisation sociale et solidaire qui collecte, répare et revend des biens de seconde main, y compris des appareils électroménagers, contribuant ainsi à la réduction des déchets et au soutien de projets sociaux.
- [Ressources](#): une organisation spécialisée dans la récupération, la réparation et la revente de produits et matériaux de seconde main, y inclus le matériel ICT, les petits et gros électros.

Fin de vie de vos appareils électriques

Pour une gestion plus durable des appareils électriques de votre entreprise, pensez également à leur fin de vie. Si votre machine est en panne et qu'après avoir contacté votre fournisseur, elle n'est plus réparable, ou si vous n'avez plus besoin de votre appareil, envisagez de le donner plutôt que de le jeter. Certaines entreprises savent les réutiliser ou récupérer des pièces, évitant ainsi la création de déchets.

Voici quelques adresses utiles pour vos dons d'appareils électriques:

- [Ressources](#) pour votre matériel ICT, petits et gros électros
- [Circular.brussels](#) pour votre matériel ICT
- [Armée du Salut](#) pour vos petits électros
- [La Poudrière ASBL](#) pour vos petits et grands électros
- [Les Petits Riens](#) pour vos petits et grands électros
- Le site de [Récupel](#) vous fournit une liste de points de collecte adaptés à l'état et au type de produits que vous souhaitez donner.