



16 octobre 2024

Communiqué de presse

Entretien du linge - Quelle consommation d'énergie lors du séchage des textiles ?

Après une première étude consacrée à l'impact des cycles de lavage sur la consommation d'énergie électrique en 2022, le **GINETEX** dévoile les principaux enseignements d'une nouvelle étude menée par le laboratoire indépendant Testex, spécialisé dans l'analyse et la certification dans le domaine textile, sur l'impact des cycles de séchage sur notre consommation électrique.

- L'étude nous apprend que la consommation d'énergie d'un sèche-linge dépend sensiblement de la vitesse d'essorage du lave-linge. Ainsi un cycle de lavage dit « standard » est le plus efficace pour limiter la consommation d'énergie d'un sèche-linge ;
- Un sèche-linge fonctionnant à pleine charge consomme logiquement plus d'énergie qu'à 50 % de sa capacité (voire jusqu'à 80 %) ;
- Enfin, si le vêtement reste légèrement humide à l'issue du programme, cela réduit la consommation d'énergie de 10 à 30 % (ou environ 0,3 kwh). Il sera également plus facile de le défroisser.

La consommation d'énergie est au cœur des préoccupations des ménages impactés par la hausse des tarifs de l'électricité et l'inflation qui pèse sur les dépenses quotidiennes. Après avoir étudié l'impact des différentes étapes de lavage des textiles sur la consommation d'électricité, le GINETEX,



Groupement International de l'Étiquetage pour l'Entretien des Textiles, réitère avec le sèche-linge présent chez 36% des foyers français¹.

L'étude se penche sur la consommation électrique des différents cycles de séchage des textiles et révèle des différences significatives dans la consommation d'énergie en fonction de la vitesse d'essorage, du type de textile et de la capacité de charge des machines.

La consommation d'énergie varie en fonction des paramètres de séchage, même au sein de cycles de séchage spécifiques

Si le séchage des vêtements à l'air libre consomme peu d'énergie (mais impacte l'humidité d'une pièce et la consommation de chauffage en hiver), la consommation électrique des sèche-linges diffère en fonction de plusieurs paramètres comme le programme sélectionné, la composition des textiles à sécher (en coton ou en polyester par exemple) ou encore la vitesse d'essorage. Ainsi, il est recommandé d'opter pour un sèche-linge doté de programmes à humidité contrôlée, utilisant une technologie de pompe à chaleur et affichant une classe d'efficacité énergétique A ou supérieure.



Selon Testex, la consommation d'énergie d'un sèche-linge dépend sensiblement de la vitesse d'essorage qui aura été sélectionnée au préalable lors de la phase de lavage. **Moins le linge sera humide, plus il séchera rapidement.**

- Sur un cycle de lavage de référence à 40°C, qui consomme environ 1kWh, l'étude révèle qu'un **séchage « standard »** (à savoir 1 à 2% du poids « normal » du vêtement), après un cycle d'essorage à pleine vitesse (1400 tours/minute), **est le plus efficace** pour limiter la consommation d'énergie d'un sèche-linge.
- **Certaines matières influent sur la consommation d'énergie pour le séchage.** Par exemple, le polyester offre un gain de 70% par rapport un cycle de séchage classique en sèche-linge. Alors qu'avec des textiles en coton, la consommation d'énergie peut augmenter de 20% à 50% par rapport un cycle standard.
- Un essorage à vitesse moyenne (1000-1200 tours/min) augmente la consommation d'énergie du sèche-linge de 10 % pour les polyesters et de 30 % pour le coton, comparé à un essorage à pleine vitesse.
- Un essorage à faible vitesse (400-800 tours/min) peut multiplier la consommation d'énergie du sèche-linge par 4,5 pour les textiles en polyester et par 2 pour ceux en coton.

Certains textiles consomment davantage d'énergie

Tous les textiles ne se valent pas en termes de séchage. En effet, le coton nécessite un peu plus de temps et d'énergie afin d'être totalement sec. L'étude nous apprend que **le coton nécessite 4 à 5 fois plus d'énergie dans un cycle de séchage** par essorage que le polyester après un essorage à pleine vitesse.

¹ Selon une étude Harris Interactive pour le GIFAM (2021)



De facto, cet effet est moins important lorsque la charge de lavage est essorée à faible vitesse, c'est-à-dire qu'elle contient plus d'eau. Toutefois, l'énergie totale consommée pour le séchage est alors multipliée par 2 ou plus.

Le sèche-linge, pour une utilité efficiente en termes d'énergie consommée

Selon Testex, certains programmes de l'appareil n'entraînent pas les mêmes finalités. En effet, un sèche-linge fonctionnant à pleine charge consommera logiquement plus d'énergie qu'à 50 % de sa capacité (voire jusqu'à 80 %). Cet effet est d'autant plus visible si la vitesse d'essorage du cycle de lavage est faible (jusqu'à 70 % d'énergie en plus).

Toutefois, le fait de le faire fonctionner à pleine charge compense la consommation d'énergie plus élevée si on prend la consommation d'énergie par kg de charge (-25 à -60 %).

L'effet est moindre lorsque la charge à sécher est très humide ou mouillée (faible taux d'essorage).



En revanche, le « surséchage », soit un usage plus important du cycle de séchage (c'est-à-dire réduisant de -4 à -1% le « poids normal » du textile) augmentera la consommation d'énergie d'environ 0,1 à 0,2 kWh ou de 5% à 15% par rapport au séchage normal.

A l'inverse, si le vêtement reste légèrement humide à l'issue du programme (+8 à +16 % du poids « normal ») cela réduit la consommation d'énergie de 10 à 30 % (ou environ 0,3 kWh) et permet de le défroisser plus facilement.

Les articles volumineux (à l'instar des couettes ou serviettes) nécessitent davantage d'énergie par kg pour être séchés. La consommation d'énergie oscillera entre + 25 % et + 120 % pour les serviettes éponge et les draps de lit (tous deux en coton). Ce taux diffèrera selon l'humidité du linge à sécher.

Le séchage d'un textile, qu'il s'effectue à l'air libre ou avec l'aide d'un procédé technique, requiert de l'énergie en raison des propriétés physiques de l'eau. Le séchage naturel utilise la chaleur ambiante. Cela fait baisser la température et augmenter le taux d'humidité de l'air ambiant, favorisant la formation de moisissures dans des pièces mal ventilées. Ce processus est plus long et peut être accéléré par des déshumidificateurs d'air.

Cette étude a été réalisée par le laboratoire suisse Testex pour le compte du GINETEX entre les mois de juin 2023 et juin 2024. Elle porte sur la seule consommation d'électricité générée par les appareils de sèche-linge lors des programmes cités.

Pour cette étude, les tests visent à établir des indicateurs quantitatifs sur l'énergie électrique réellement consommée lorsque certains paramètres du séchage sont modifiés. Ainsi les paramètres retenus pour établir ces résultats sont les suivants :

- La consommation d'énergie en séchage
- L'impact de la vitesse d'essorage à la fin d'un cycle de lavage et certains réglages de programmes de séchage
- Les volumes des textiles à sécher

Pour rappel, cette étude est valable pour une durée illimitée.

A propos du GINETEX :

Créé à Paris en 1963, le GINETEX (Groupement International d'Etiquetage pour l'Entretien des Textiles) est à l'origine d'un système international d'étiquetage d'entretien des articles textiles visant à informer les entreprises textiles, ainsi que les consommateurs, sur les meilleures manières d'entretenir leur article textile. Les symboles



d'entretien utilisés sont des marques déposées par le GINETEX et le COFREET à part égale. Le groupement assure la promotion de ces symboles et coordonne, à l'échelle internationale, son contenu technique, essentiel à la définition et à l'application du code d'étiquetage d'entretien. Aujourd'hui, le GINETEX compte 22 pays membres.

Contacts presse

Agence MAARC

Adrien Jibidar – adrien.jibidar@maarc.fr – 06 95 46 31 43

Ando Razakarisoa – ando.razakarisoa@maarc.fr – 09 72 22 00 68

Contact GINETEX

Pascale FLORANT – Secrétaire Générale – 01 47 56 31 71

www.ginetex.net

www.clevercare.info

L'appli MON ÉTIQUETTE (disponible sur l'App store et sur Google Play)

