Fiches-conseils

Quelle machine à laver acheter pour moins consommer ?

Sommaire :

- Choisir la bonne capacité
- Utiliser l’étiquette énergie pour comparer les machines
  - Les consommations d’eau et d’énergie
  - La classe d’efficacité d’essorage
  - Les niveaux de bruit
- Si on a un chauffe-eau solaire : un modèle raccordable à l’eau chaude

- Préférer un moteur à induction
- Privilégier une cuve en inox
- Chargement par le haut ou chargement frontal ?
- Neuve ou d’occasion ?
- Que penser des lavantes-séchantes ?

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

Choisir la bonne capacité

Plus le lave-linge est gros, plus il consomme. C’est pourquoi il est important de connaître ses besoins pour ne pas surestimer la taille de la machine. La capacité maximale, en kg de coton, est **toujours mentionnée sur l’étiquette énergie**.

Il y a une quinzaine d’années, les lave-linge de 5 kg ou 6 kg de linge étaient la norme alors qu’aujourd’hui, ils ont quasiment disparu du marché au profit de machines de 8, 9 ou 10 kg.[1]

On a donc **tendance à acheter des appareils surdimensionnés** « au cas où » **et à les sous-utiliser**.

Pourtant, **le plus efficace est de remplir complètement le tambour**. Laver à mi-charge consomme souvent bien plus d’eau et d’électricité que la moitié d’une lessive à pleine charge. Et ce même quand la machine propose un programme adapté à la demi-charge.

		Charge	Données de consommation			
			Électricité en kWh	Eau en litres	Durée	Humidité résiduelle
Coton	90 °C	9,0 kg	2,40	65	2 h 29 min	50%
	60 °C	9,0 kg	1,45	65	2 h 29 min	50%
	60 °C	4,5 kg	1,10	52	2 h 19 min	50%

Exemple de valeurs pour un lave-linge de 9kg (pour l’exemple, on considère des programmes à 60°C car les valeurs pour le coton 40°C pleine charge n’apparaissent pas dans le tableau des programmes) :
> Le programme 60°C standard à pleine charge consomme 1,45 kWh et 65 litres d’eau.
> Le programme 60°C standard à demi-charge consomme 1,10 kWh et 52 litres d’eau.

La réduction de consommation n’est que de 25% et 20% par rapport au programme à pleine charge.

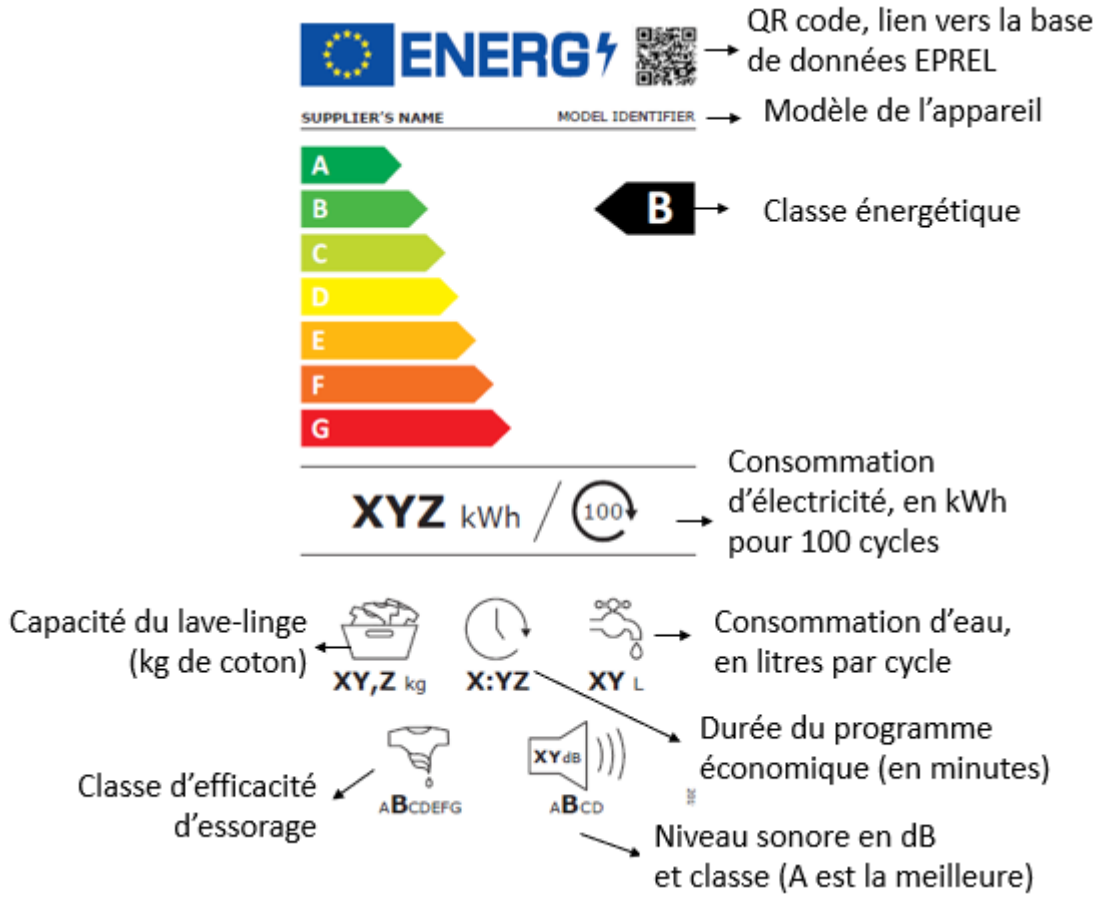
Coton	60°C*	9,0 kg	0,80	54	2 h 59 min	44%
	60°C*	4,5 kg	0,50	49	2 h 59 min	44%
	40°C*	4,5 kg	0,35	42	2 h 59 min	44%

Cela se vérifie aussi pour le programme "ÉCO".

Utiliser l’étiquette énergie pour comparer les machines

Une nouvelle étiquette est entrée en mars 2021 pour les lave-linge. **Les classes vont maintenant de A à G**, exit donc les A+, A++ et A+++.

> **Voir aussi : [Comment lire une étiquette énergie ?]**



Les consommations d’eau et d’énergie

L’usage d’un lave-linge coûte souvent **plus cher en eau qu’en électricité**. Donc **on préfère une machine qui consomme peu d’eau**.

La consommation peut paraître anecdotique : 0,5 kWh et 40 litres d’eau pour une lessive à 30°C. Mais au bout d’un an (220 lessives en moyenne), on aura consommé entre 150 et 200 kWh d’électricité et 9000 à 11000 litres d’eau. Soit 50€/an pour l’électricité + 55 €/an pour l’eau.

Prix d’achat	**600 €**
Coût de fonctionnement sur 10 ans	**1232 €**
dont coût électricité sur 10 ans	682 €
dont coût eau sur 10 ans	550 €
Consommation électricité (kWh/an)	195
Consommation d’eau (litres/an)	10000

Coûts indicatifs en 2024 (1 kWh d’électricité = 0,35€ et 1m³ d’eau = 5,5 €).

La qualité de lavage ne pâtit pas d’une faible consommation en eau : tous les lave-linge doivent avoir une bonne qualité de lavage. Par contre, le rinçage peut être moins bon lorsque la machine utilise moins d’eau. On vérifie bien ce point avant achat.

Sur l’étiquette, on repère facilement **la classe énergétique** grâce à l’échelle de A (économe) à G (gourmand).

Il peut y avoir de grandes variations au sein d’une même classe énergétique alors **on vérifie bien la consommation en kWh pour 100 cycles**..

La classe d’efficacité d’essorage

Elle va **de A à G** : on choisit de préférence une efficacité A pour l’essorage car cela permettra un séchage plus rapide, que ce soit dans un sèche-linge ou à l’air libre.

Les niveaux de bruit

L’étiquette énergie indique aussi le niveau de bruit pendant l’essorage, en dB et donne une classe de perception sonore de A à D. **La classe A correspond aux lave-linge les plus silencieux (moins de 73 dB)**, la classe B les appareils < 77 dB, la classe C < 81 dB et la classe D 81 dB ou plus.

Une différence de 3dB correspond à un doublement du niveau sonore.

C’est un élément à avoir à l’esprit si on veut utiliser son lave-linge la nuit (par exemple pour profiter du tarif bi-horaire). Lors de l’essorage, le bruit peut être très élevé, mettant à mal le sommeil des habitants ou celui des voisins.

Si on a un chauffe-eau solaire : un modèle raccordable à l’eau chaude

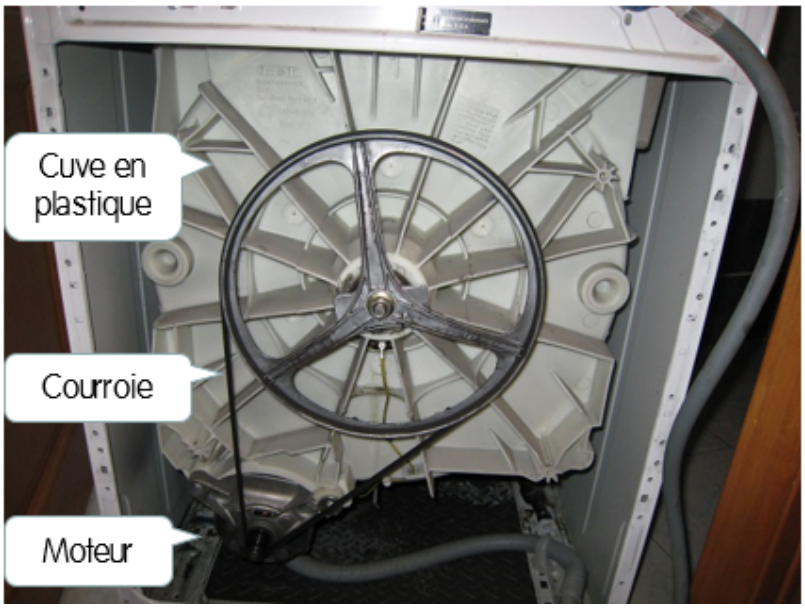
C’est le chauffage de l’eau qui consomme le plus d’énergie quand on utilise un lave-linge.

Si on est équipé d’un chauffe-eau solaire, on opte pour un lave-linge qu’on peut directement raccorder à l’eau chaude. En général, l’eau est admise jusqu’à une température de 60°C.

Préférer un moteur à induction

Les moteurs à induction sont de plus en plus répandus : ils sont plus silencieux et, comme il y a moins de frottement, il y a moins d’usure.

L’idéal est même un appareil à **moteur à induction sans courroie** : il entraîne directement l’axe du tambour. Cela réduit encore la consommation (car encore moins de pertes par frottement), fait moins de bruit. Cela limite aussi les pannes dues à la courroie : avec les vibrations, celle-ci se détache parfois. C’est une panne facile à réparer mais qu’on préfère éviter.



Vue arrière d’un lave-linge

Privilégier une cuve en inox

On confond souvent la cuve et le tambour :

- le tambour est toujours en inox et perforé, c’est lui qu’on voit en ouvrant la porte du lave-linge.
- la cuve, quant à elle, contient le tambour et l’eau.

Auparavant, la cuve était également en inox mais de plus en plus de machines ont une cuve en plastique. Le principal problème de ces cuves en plastique est qu'elles sont moulées. Si la fixation du moteur ou un roulement casse, on doit remplacer toute la cuve, ce qui coûte cher.

Cette vis fixe le moteur sur la cuve. Avec une cuve en plastique, si le pas de vis casse, il faut remplacer toute la cuve.

Chargement par le haut ou chargement frontal ?

Si on ne dispose que d'une largeur de 40 cm pour installer le lave-linge, on opte naturellement pour un modèle à chargement par le haut.

Les modèles hublot font toujours 60 cm de large. Ils prennent plus de place mais offrent la possibilité d'y superposer un sèche-linge, à l'aide d'attaches adaptées.

Neuve ou d’occasion ?

Un appareil de seconde main peut être un bon choix lorsqu’on effectue **peu de lessives**. Par exemple si on vit seul. Sur l’étiquette énergie des lave-linge neufs, les consommations correspondent à une moyenne de 220 cycles par an, soit 4 à 5 lessives par semaine.

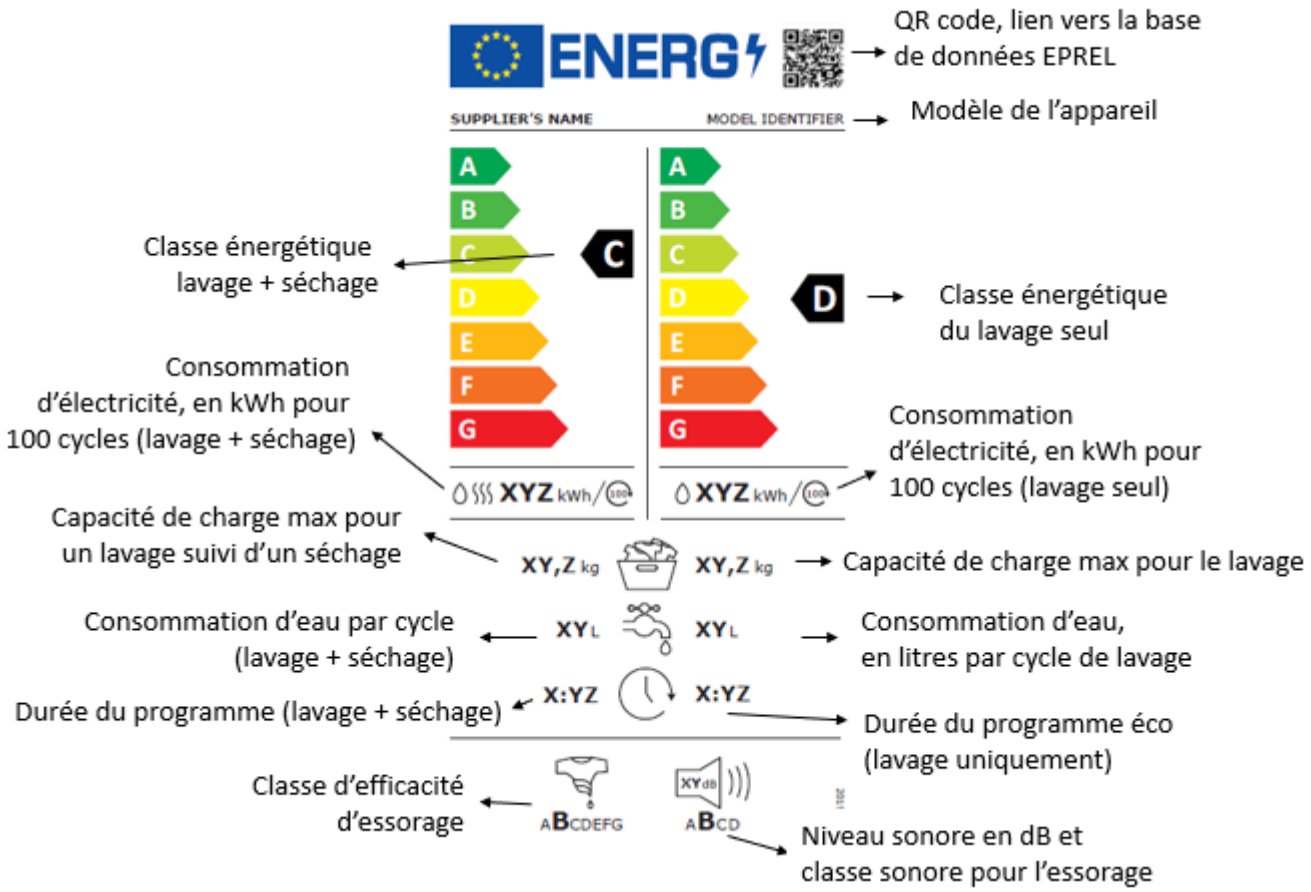
Pour acheter un appareil d’occasion de qualité, on préfère un lave-linge **labellisé ElectroREV**. Il aura été révisé dans les règles de l’art par une entreprise d’économie sociale et on bénéficie d’une garantie de 1 an, tout cela au tiers du prix neuf.

> Voir les points de vente sur www.electrorev.be

Que penser des lavantes-séchantes ?

C’est un appareil qui combine les fonctions d’un lave-linge et d’un sèche-linge. Pratique au niveau de la place occupée, il présente des inconvénients :

- **La capacité de séchage est inférieure à la capacité de lavage**. Par exemple, une machine peut laver 9 kg de coton mais ne peut en sécher que 7. Si on veut enchaîner le lavage et le séchage il faut soit sous-remplir la machine (7 kg) soit enlever une partie du linge au moment du séchage.
- Les lavantes-séchantes **peuvent consommer beaucoup plus d’eau qu’un lave-linge** : 140 à 230 litres par cycle (lavage + séchage) alors qu’on est plutôt à 55-65 litres par lavage pour une machine à laver économe. Pour condenser l’humidité extraite du linge, la lavante-séchante utilise de l’eau et, suivant les modèles, cette consommation d’eau peut être énorme.



L'étiquette énergie des lavantes séchantes est divisée en deux parties.
A gauche les valeurs concernent les lavages suivis de séchage,
à droite les cycles de lavage uniquement.

Si on craque tout de même pour une lavante-séchante, on opte pour un appareil avec pompe à chaleur : la consommation lors du séchage sera réduite de moitié. Sur 160 séchages par an, l'économie dépasse 400 kWh (140 €) !

Plus d'infos

- Pour réduire son impact sur l'environnement, il n'y a pas que la machine qui compte, il y a aussi la façon de laver son linge. Voici quelques astuces pour
  - Économiser l'eau et l'énergie quand on utilise sa machine à laver
  - Fabriquer sa lessive maison (recette en vidéo)

- 8 conseils pour bien choisir ses gros électroménagers

- -

[1] Source : "Energy efficiency of White Goods in Europe: monitoring the market with sales data", Topten Europe, Juin 2015.

Source URL:
https://www.ecoconso.be/content/quelle-machine-laver-acheter-pour-moins-consommer