



## L'eau chaude coûte cher !



Deux astuces simples pour faire des économies d'énergie, donc d'argent :

### **Faites détartrer votre boiler tous les 3 ans.**

Le calcaire présent dans l'eau s'accumule dans le chauffe-eau, et crée une barrière autour de l'échangeur ou de la résistance du boiler. L'eau met donc plus de temps pour chauffer, consommant ainsi plus d'énergie.

- *Oui mais un détartrage, ça coûte cher !*

Pas autant que ça ! De plus, il ne coûte qu'une fois tous les trois ou quatre ans, alors que l'énergie gaspillée vous coûte tous les jours ! (voir calculs en page 2)

### **Réglez votre boiler sur 55°C max.**

Non seulement vous consommerez moins d'énergie, mais en plus, le tartre se dépose moins si on reste en-dessous de 60°C

- *Oui mais à ce réglage, l'eau n'est plus assez chaude !*

Cela tend à prouver que votre boiler est entartré. A cette température, vous pouvez en principe à peine toucher l'eau, tant elle est chaude.

- *Oui mais on m'a dit que si je ne chauffais pas assez l'eau, il y avait des risques de prolifération de Légionnelle !*

La Légionnelle prolifère entre 20 et 45°C. La SUVA recommande de ne pas descendre en-dessous de 55°C pour l'eau chaude sanitaire. Certains chauffe-eau sont conçus pour chauffer brièvement l'eau au-delà de 60°C une fois par mois, ce qui tue toute bactérie de Légionnelle. Le reste du temps, l'eau chaude peut être maintenue en-dessous de 55°C.

## Combien coûte le tartre de votre boiler ?

Il faut savoir qu'un millimètre de tartre autour de la résistance augmente la consommation d'énergie du boiler de 8%. Avec la dureté de l'eau que nous connaissons à Ferreyres, on observe en règle générale sur des boiler d'âge moyen un dépôt de 1 mm de tartre par an sur la résistance. Donc une augmentation de 8 % d'énergie chaque année, totalement perdue !

Faites le calcul :

On compte habituellement 50 litres d'eau chaude/personne/jour. Pour les chauffer de 10°C à 55°C, il faut avec un boiler électrique 2.6 kWh, soit 954 kWh/an/personne. La perte d'énergie liée au tartre est donc, pour une famille de 4 personnes :

- $954 \times 4 \times 8\% = 305$  kWh la 1<sup>ère</sup> année (=32 litres de mazout)
- $954 \times 4 \times 16\% = 610$  kWh la 2<sup>e</sup> année (=64 litres de mazout)
- $954 \times 4 \times 24\% = 915$  kWh la 3<sup>e</sup> année (=96 litres de mazout), etc..

A 15ct/kWh (tarif nuit), vous aurez gaspillé **274.- frs** après 3 ans.

A 20ct/kWh (tarif jour+nuit) ce sont même **366.- frs** qui seront partis en fumée après 3 ans

Si vous chauffez votre eau au mazout, ce sont environ **192.- frs** que vous aurez perdus, et vous aurez rejeté 600 kg de CO2 dans l'air... pour rien !

*Ces chiffres sont des ordres de grandeur, et vont dépendre du modèle de votre chauffe-eau, de la température de votre eau et de votre consommation réelle.*

## Et le prix d'un détartrage ?

Un détartrage standard coûte environ **200.-frs**. Et vous pouvez en profiter pour faire contrôler la température à laquelle votre boiler est réglé. Double économie !

Il est bon de rappeler que le détartrage du chauffe-eau est à la charge du locataire (mais les économies d'énergie lui reviennent aussi !)

## Autres petits trucs économiques & écologiques

1.- Un classique, mais qu'on ne répétera jamais assez : **une douche** consomme moins qu'un bain... si elle dure moins de 5 minutes ! Si une longue douche chaude est délassante, elle consomme beaucoup d'énergie. Est-il nécessaire de la prolonger tous les jours ?

2.- **Une douchette économique** limite le débit d'eau à 9-12 litres/minute (contre 20 à 30 litres/minute pour les douchettes les moins économiques) sans perte de confort. Dans une famille de 4 personnes, l'achat d'une douchette économique permet d'économiser plus de 50 m<sup>3</sup> d'eau, soit environ 170.- frs par an. Sans compter l'économie due au fait qu'il n'a pas fallu chauffer cette eau. Le prix de la douchette est rapidement amorti.

3.- Et si après la douche...

... vous voulez vous faire une tasse de thé, chauffez l'eau avec une **bouilloire électrique** ! Les bouilloires n'utilisent que la moitié de l'énergie nécessaire pour chauffer la même quantité d'eau dans une casserole.

### AU COMPTEUR...

**La consommation électrique** globale de la commune est en nette baisse depuis 2 ans : **-14,8% entre 2010 et 2012** passant de 1'168'000 kWh à 995'000 kWh. Une baisse considérable,... et à ce jour inexpliquée ! Ainsi, entre 2005 et 2012 La consommation par habitant est passée de 4413kWh à 3295kWh (- 25%).

**La consommation de gaz** a diminué : **-1,87% entre 2010 et 2012**, passant de 1'517'000 kWh à 1'493'000 kWh

**La consommation d'eau**, après une légère hausse entre 2010 et 2011 (+ 6%), a fortement baissé en 2012 (-22,4%), soit **-17,7% entre 2010 et 2012**

Vous n'avez donc pas attendu que notre concept énergétique se mette en place pour être attentifs à votre comportement face aux énergies ! Mais le plus difficile reste à faire : confirmer cette tendance et diminuer encore notre consommation de 10% d'ici 2015.

## BONNES ADRESSES

<http://www.energie-environnement.ch/entretien-nettoyage/douche-et-bain>

pour mieux comprendre comment est utilisée (ou gaspillée) l'énergie et l'eau nécessaires à nos douches et bains.

<http://www.rts.ch/emissions/abe/1372250-test-pommeaux-de-douche-votre-facture-d-eau-chaude-a-une-fuite.html>

L'émission « A Bon Entendeur » illustre le gaspillage d'eau chaude et les façons d'y remédier.

[www.rojeco.ch](http://www.rojeco.ch)

Notre fournisseur d'ampoules LED. Rabais de 35% sur toutes les ampoules référencées sur le site. Document de commande disponible à l'administration communale ou sur le site [www.ferreyres.ch](http://www.ferreyres.ch), rubrique Energies

[www.topten.ch](http://www.topten.ch)

Le site référençant les appareils les moins gourmands en énergie (ménage, mobilité, bureau, éclairage, chaudière à bois,...)

<http://www.vd.ch/fr/themes/environnement/energie/subventions/domaines/>

Les subventions cantonales vaudoises évoquées dans ce papillon, ...et bien d'autres !

[www.toppreise.ch](http://www.toppreise.ch)

Les meilleurs prix sur le net pour l'électroménager, les ordinateurs, l'audio, etc... A mettre en relation avec le site topten.ch ci-dessus pour le choix des meilleures consommations d'énergie !

[www.lasarraz.ch](http://www.lasarraz.ch)

Sous rubrique OFFICIEL, Cartes journalières CFF au prix de 40.- frs. Calendrier avec disponibilité des cartes.

Et bien sûr [www.ferreyres.ch](http://www.ferreyres.ch)

**Renseignements complémentaires auprès de l'administration communale**

Ouverture : Les lundis de 18h30 à 19h30 et mercredis de 8h30 à 11h.