

# *Etude : les adoucisseurs d'eau économisent de l'énergie*

Etude américaine : adoucisseurs d'eau épargnent beaucoup d'énergie

Une des meilleures façons d'économiser de l'énergie dans votre habitation est d'installer un adoucisseur d'eau. Ceci est la conclusion d'une étude extensive par le bureau d'étude américain et indépendant 'Battelle Institute'. Une économie pouvant atteindre 50% dans boilers et chaudières murales. Tous les appareillages testés allant des pommeaux de douche aux lave-vaisselles sont restés comme neufs lorsqu'ils sont utilisés avec de l'eau douce.

L'eau du robinet en Belgique contient du calcaire (calcium et magnésium) qui se dépose dans vos canalisations, robinets et appareils comme les chaudières et les machines-à-laver. Ce 'dépôt de calcaire' diminue la durée de vie de ces appareillages ainsi que leur prestation. Ce dépôt provoque une perte d'énergie de plus en plus important. (Plus de dépôt = plus de perte.) Aux Etats-Unis il est tout à fait courant d'installer un adoucisseur d'eau pour lutter contre les problèmes de calcaire. En Belgique aussi, les adoucisseurs deviennent de plus en plus populaires.

L'étude américaine a été effectuée sur la demande de la Water Quality Research Foundation\*. Cette étude démontre une perte jusqu'à 48% de l'efficacité de rendement des boilers électriques ou au gaz. Les boilers utilisés avec de l'eau adoucie ont conservé leur rendement d'origine.

Les résultats sont similaires pour les chaudières de chauffage central avec ballon d'eau chaude et les chaudières murales à condensation. Au cours de l'étude certains appareils ont rendu l'âme après 1,5 an, complètement bouchés par le calcaire. Comparé à l'eau dure, l'eau adoucie fait épargner plusieurs dizaines de pourcent sur les frais d'énergie.

En Belgique les méfaits du calcaire sont le plus souvent constatés autour et sur les robinets et la porcelaine, les pommeaux de douche bouchés, les parois de douche tâchées, des bouloirs entartés et des machines à café bouchés.

L'étude de l'Institut Battelle démontre que les pommeaux de douche perdent 75% de la force du jet avec de l'eau dure. Les appareils utilisés à l'eau douce sont restés propres et ne perdent aucun rendement. Les machines-à-laver et lave-vaisselles qui ont fonctionné avec de l'eau dure devaient déjà être décalcarisées après seulement 30 jours.

Les adoucisseurs d'eau pour les particuliers fonctionnent sur le principe de l'échange ionique. L'eau du réseau passe dans des filtres à résine qui retiennent les ions de calcium et de magnésium. Le sel que l'on met dans l'adoucisseur régénère la résine après un certain temps.

>Lisez l'étude complète sur le site de la WQA

\*) La Water Quality Research Foundation est une organisation sans but lucratif qui informe sur des sujets relatés à l'eau et qui forme et certifie des professionnels dans le domaine de l'eau.

La dureté de l'eau en Belgique s'exprime en degrés français (°f) et se situe sur une échelle entre 0 et 65.