

LE TRAITEMENT DE L'EAU

Le calcaire aussi appelé tartre durcit l'eau. Sa présence en excès présente un certain nombre d'inconvénients :

- **Le tartre se dépose sur les parois des canalisations, dans les chaudières, les tuyaux d'eau chaude ou les appareils électroménagers.** Il s'accumule particulièrement aux endroits où l'eau est mise à l'air (mousseurs, douchettes...). Une épaisseur de 3 mm de tartre sur un serpentin de chauffe-eau peut provoquer jusqu'à 18 % de perte d'énergie. La durée de vie des appareils peut également être affectée ;
- **L'eau dure diminue les propriétés détergentes des lessives et des savons** et engendre une surconsommation de produits d'entretien
- **L'eau dure est désagréable pour la peau, le linge est moins doux,** et des traces de tartre se déposent sur l'émail des sanitaires.

LES ADOUCISSEURS

L'adoucisseur permet, pour l'ensemble de votre installation, de modifier une eau « dure » chargée de calcaire en eau « douce », grâce à une résine qui retient les ions de calcium et de magnésium, à l'origine de la formation du calcaire. L'adoucisseur est composé de deux parties :

- **Une bouteille contenant les résines** (de volume variable selon la consommation d'eau et la concentration de calcaire),
- **Le bac à sel** où se trouve l'eau saturée en sel.

De façon cyclique, la résine ne capte plus le calcaire, on dit qu'elle est « saturée » : elle est alors régénérée automatiquement soit par un programmeur hebdomadaire à horloge ou par un compteur d'eau volumétrique.



VOTRE INSTALLATION

L'adoucisseur est particulièrement préconisé pour l'alimentation en eau chaude. Son **installation sur l'arrivée d'eau générale** nécessite l'intervention d'un professionnel qui saura **dimensionner l'appareil** selon la dureté de l'eau et la consommation d'eau des résidents.



BON À SAVOIR

La dureté de l'eau se mesure par son titre hydrotimétrique (TH) exprimé en degrés français (°f), **1°f = 10 mg de calcaire par litre.**

Pour connaître la dureté de son eau et savoir comment y remédier, il est conseillé de :

- Se renseigner auprès de sa mairie ou de la société chargée de la distribution d'eau.
- La faire analyser par un spécialiste ou de la tester soi-même avec une trousse d'analyse.



LES ANTITARTRES

L'antitartre est un filtre qui empêche la cristallisation du calcaire et la formation de dépôts de tartre dans toutes les installations contenant de l'eau chaude. Sa mise en place est simple et son coût d'entretien est faible.

- **Les antitartres chimiques**

Le phosphate se dissout dans l'eau et capture l'oxygène dissous. Il empêche l'oxydation, donc la corrosion et la formation de tartre. Cette solution économique est proposée en cartouche plastique.

- **Les antitartres magnétiques**

Le tartre est transformé en tartre libre et non adhérent. L'eau conserve toute sa minéralité y compris son calcium. Le coût d'entretien est faible.

- **Les antitartres électroniques**

Le traitement physique du tartre dans l'eau est réalisé à partir d'un champ électrique.



LES FILTRES

Les filtres permettent de débarrasser l'eau de boisson des impuretés fines, des mauvais goûts et des odeurs, ainsi que du chlore et/ou des produits chimiques. Il existe plusieurs types de filtres :

- **Plastique à cartouche**

La cartouche filtrante est à changer 2 fois dans l'année.

- **Autonettoyant**

Filtre avec brosse de nettoyage à l'intérieur de la cartouche, tête, bague et vanne de vidange en laiton chromé.

- **À tête en laiton**

Cartouche lavable et transparente, débit adapté aux besoins, très grande efficacité de lavage.



LES OSMOSEURS

Procédé par lequel l'eau passe au travers d'une membrane poreuse qui ressemble à un voile de cellophane. L'eau est poussée au travers de la membrane grâce à la pression naturelle du réseau, avec un passage ultrafin (0,0001 micron) ne laissant passer que la molécule H₂O. L'osmoseur réduit de 98 à 99% le niveau de pratiquement toutes les impuretés de l'eau, et ce jusqu'à 190 L d'eau par jour !



LA PISCINE

Après la période hivernale, il est conseillé de démarrer le traitement de l'eau de sa piscine au minimum un mois avant le début de la saison, pour permettre aux produits désinfectants de profiter d'un effet cumulatif.

En saison, la piscine exige un traitement hebdomadaire, voire tous les deux jours en cas de fortes chaleurs: vérification du pH et correction éventuelle, diffusion de floculant pour clarifier l'eau, désinfection...

LE TRAITEMENT HEBDOMADAIRE

- **Analyser** l'eau à l'aide d'une trousse d'analyse.
- **Ajuster** le pH entre 7 et 7,4 par ajout de correcteur pH+ ou pH-.
- **Contrôler** la désinfection: chlore entre 0,4 et 1,4 ppm et brome entre 2 et 4 ppm.
- **Eau verte**: effectuer un traitement choc (chlore choc, brome choc ou kit de rattrapage eau verte).
- **Eau trouble**: rajouter du floculant en pastilles.
- **Eau calcaire**: rajouter de l'anticalcaire.



BON À SAVOIR

- Pour une eau dure à très dure, ajuster le pH entre 7,0 et 7,2.
 - Utiliser de l'anticalcaire pour séquestrer les sels calciques. En préventif, mettre régulièrement de l'anticalcaire: 0,5 L hebdomadaire.
 - Temps de filtration = T° de l'eau / 2
- Exemple:**
Eau à 30 °C = 15 h de filtration (pas de filtration la nuit)