

L' ADOUCISSEUR

C'est un appareil destiné à traiter les eaux "dures", c'est à dire trop chargées en calcaire (non assimilable par l'organisme) Sachez qu'une "bonne eau", ou "eau douce", ne doit pas titrer plus de 5° TH « DEGRE HYDROTOMETRIQUE » (1° TH = 10 gr de calcaire pr 1000 litres d'eau), mais il n'est pas rare, dans certaines régions, que l'eau titre 30° , 60° et plus TH !...(On a vu jusqu'à 120° TH dans l'eau d'un puit).

Vous pouvez en faire analyser un échantillon par un laboratoire pour savoir exactement à combien de "degrés TH" est la vôtre

Quels sont les inconvénients d'une "eau dure" ? (trop chargée en calcaire)

- 1 - L'eau est lourde, un peu indigeste, et elle peut, à la longue, provoquer des calculs rénaux
- 2 - Elle dessèche la peau, et rend les cheveux ternes et cassants.
- 3 - Elle est catastrophique pour votre chauffe-eau, vos tuyaux, toute votre plomberie, et vos sanitaires !
- 4 - Elle alourdit considérablement vos dépenses de produits de lessives, shampooings, et autres adoucissants .
- 5 - Enfin, elle augmente votre consommation d'électricité (car le calcaire est un isolant)

Nota :

Parce qu'on a pris l'habitude , depuis toujours, d'utiliser de l'eau plus ou moins calcaire, il est difficile d' imaginer le plaisir que l'on peut éprouver, le jour où l'on "découvre" l'eau adoucie : soudain, le savon se met à mousser abondamment, la peau se fait plus satinée, les cheveux deviennent légers et soyeux , le linge est souple et moelleux... quant aux sanitaires : ils étincellent , sans jamais avoir à frotter pour les détartre !

Comment fonctionne un adoucisseur ?

Il se compose : d'une bouteille contenant des résines spécifiques sous forme de billes et d'un bac à sel

Principe de fonctionnement :

Pendant l'utilisation, l'eau dure passe sur un lit de résine échangeuse d'ions, fixant ainsi les sels calcaires en solution. Une fois les résines saturées, il est nécessaire de régénérer l'appareil, à l'aide de Chlorure de sodium (le sel)

- La vanne de commande peut être - **soit volumétrique** : la régénération se fait suivant le volume d'eau programmé et utilisé
- **soit chronométrique** : la régénération se fait à date fixe

L'adoucisseur peut être soit monobloc (1 bac) soit bi-blocs (en 2 bacs séparés, selon son encombrement , et la place dont on dispose).

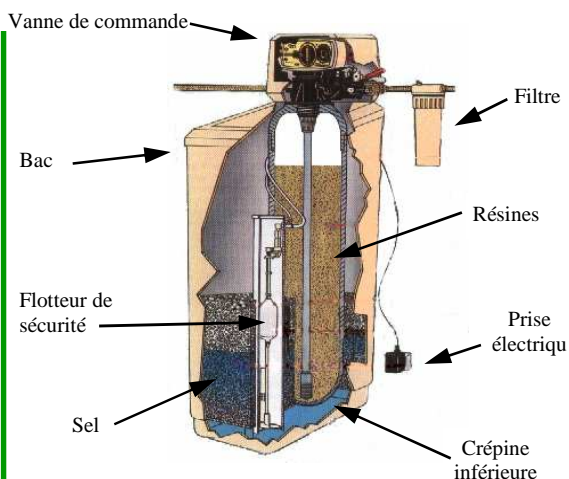
Il existe en plusieurs versions : électronique - digital - etc...

Nous préconisons les vannes volumétriques mécaniques automatiques, pour la simplicité d'entretien.

- Vanne de commande
- Volumétrique
 - Chronométrique



Adoucisseur bi- blocs



Adoucisseur monobloc

Coupe d'un adoucisseur