

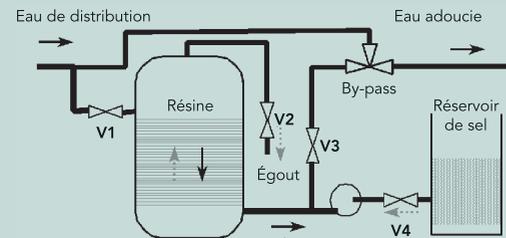


QUELQUES CONSEILS

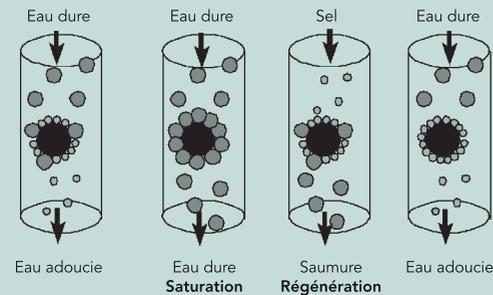
QUELQUES CONSEILS POUR L'UTILISATION OPTIMALE DE VOTRE ADoucISSEUR D'EAU
POUR L'UTILISATION OPTIMALE
DE VOTRE ADoucISSEUR D'EAU

À QUOI SERT UN ADOUCISSEUR D'EAU ET COMMENT FONCTIONNE-T-IL ?

À QUOI SERT UN ADOUCISSEUR D'EAU ET COMMENT FONCTIONNE-T-IL ?



→ Direction du flux lors de la phase d'adoucissement
 V1 et V3 ouvertes, V2 et V4 fermées
 ... Direction du flux lors de la phase de régénération,
 V1 et V3 fermées, V2 et V4 ouvertes



- Billes de résine
- Ions calcium et magnésium (dureté)
- Ions sodium (sel)

Un adoucisseur d'eau permet de limiter les problèmes liés au calcaire dans l'eau.

En effet, l'adoucisseur retire le calcium et le magnésium de l'eau. Comme ceux-ci sont indispensables pour pouvoir former le calcaire, il ne s'en constitue donc plus. A la place du calcium et du magnésium, du **sodium** est relâché dans l'eau. Cet échange se déroule dans la résine de l'adoucisseur.

Il arrive un moment où la résine ne peut plus réaliser l'échange car tout le sodium qu'elle contient est passé dans l'eau. A ce moment-là, on doit procéder à une **régénération**.

A la fin de la **régénération**, l'appareil fonctionne de nouveau normalement.

L'eau qui passe au travers d'un adoucisseur est entièrement adoucie (tout le calcaire est éliminé). Toutefois, il est possible de maintenir un certain degré de **dureté résiduelle**. C'est la raison pour laquelle les appareils sont munis d'un by-pass permettant de mélanger de l'eau non adoucie à l'eau traitée.

QUELQUES CONSEILS À SUIVRE

QUELQUES CONSEILS À SUIVRE LORSQUE VOUS AVEZ UN ADOUCISSEUR D'EAU À LA MAISON LORSQUE VOUS AVEZ UN ADOUCISSEUR D'EAU À LA MAISON

■ Demandez des informations à votre distributeur d'eau

Avant toute chose, renseignez-vous auprès de votre distributeur d'eau sur la dureté de l'eau dans votre commune. Il pourra vous renseigner sur tous les sujets relatifs au calcaire et à la qualité de l'eau.

■ Il est fortement déconseillé de mettre un adoucisseur lorsque les canalisations intérieures sont en plomb

Si vous vivez dans un ancien logement, il se peut que vos canalisations soient encore en plomb. Nous vous déconseillons alors de placer un adoucisseur d'eau. Un peu de plomb pourrait se retrouver dans votre eau et la rendre impropre à la consommation.



■ Placez avant tout l'adoucisseur sur le circuit d'eau chaude

La vitesse de dépôt du calcaire augmente avec la température. En traitant l'eau du circuit d'eau chaude, vous pourrez éviter la plus grande partie des problèmes d'entartrage. Si cela est techniquement possible, cette solution permet de réaliser des économies de sel pour l'adoucisseur.

■ L'eau du robinet est une eau qui ne nécessite aucun traitement pour pouvoir être consommée

L'eau de distribution est potable et ne nécessite aucun traitement pour être utilisée à des fins alimentaires (cuisson, café, potage, ...). L'eau qui est adoucie contient plus de sodium (principal constituant du sel de cuisine).

Ce sodium supplémentaire est à éviter pour les personnes qui suivent un régime pauvre en sel (pauvre en sodium) et pour la préparation des aliments pour bébés. Il pourrait également, dans certains cas, être déconseillé pour des personnes qui souffrent d'affection cardio-vasculaire importante. Dans ce dernier cas, un avis médical devrait être envisagé.

■ Protégez la canalisation publique de retour d'eau traitée

Il est obligatoire de protéger la canalisation publique de l'eau qui a été traitée par l'adoucisseur. Cela peut simplement s'effectuer en plaçant un clapet anti-retour avant l'adoucisseur et le filtre s'il y en a un. Ce clapet doit être de type EA (v. prescriptions techniques Belgaqua). Ces clapets n'ont pas une durée de vie illimitée, il est donc indispensable de vérifier régulièrement leur bon fonctionnement.

■ Demandez à un professionnel de vous installer l'adoucisseur

Le placement d'un adoucisseur ne peut se faire sans prendre un minimum de précautions. Demandez à un professionnel de procéder à l'installation, cela évitera tout problème par la suite. Dans tous les cas, l'installation intérieure doit être conforme aux prescriptions techniques de Belgaqua¹. Les professionnels du secteur du conditionnement d'eau sont groupés au sein d'Aquabelgica². Cette fédération peut vous donner un complément d'information sur les sociétés actives dans le secteur et sur les différentes méthodes de traitement de l'eau.

¹ Belgaqua (2005), Prescriptions techniques, installations intérieures - appareils conformes, protections agréées, fluides attestés - Répertoire 2005. Fédération belge du secteur de l'eau ASBL. www.belgaqua.be

² www.aquabelgica.be

■ Demandez des informations à l'installateur

Lorsque l'installation est achevée, le technicien procède au réglage de la dureté résiduelle. Cela se règle en mélangeant l'eau traitée et de l'eau non traitée. Demandez à votre installateur quels sont les réglages effectués ainsi que la procédure à suivre lors de l'entretien.

■ N'adoucissez pas l'eau destinée à la consommation humaine à moins de 15 degrés français

Il est indispensable de conserver une dureté minimale dans l'eau, même après le passage de l'eau dans l'adoucisseur. Il est fortement conseillé de laisser 15 degrés français de calcaire dans l'eau. En effet, en enlevant le calcium et le magnésium de l'eau, on perturbe l'équilibre calco-carbonique de l'eau, ce qui pourrait rendre l'eau corrosive par rapport à certains métaux qui se trouvent dans les canalisations ou dans la robinetterie.

■ Raccordez l'appareil à l'égout

Cela permet d'évacuer l'eau qui a servi à la régénération. Il doit y avoir une évacuation à l'égout pour l'eau de la régénération et pour le trop plein du bac à saumure. Ces évacuations doivent disposer d'une garde d'air de 2 cm.

■ Choisissez judicieusement la taille de l'appareil

En effet, rien ne sert de disposer d'un appareil disproportionné. Il est opportun de choisir les dimensions de son appareil pour qu'une régénération ait lieu environ tous les 4 jours. Demandez plus d'information à ce sujet à votre vendeur. Celui-ci tiendra compte de votre consommation et de la dureté de l'eau qui vous est fournie.

■ Faites entretenir l'appareil au moins une fois par an

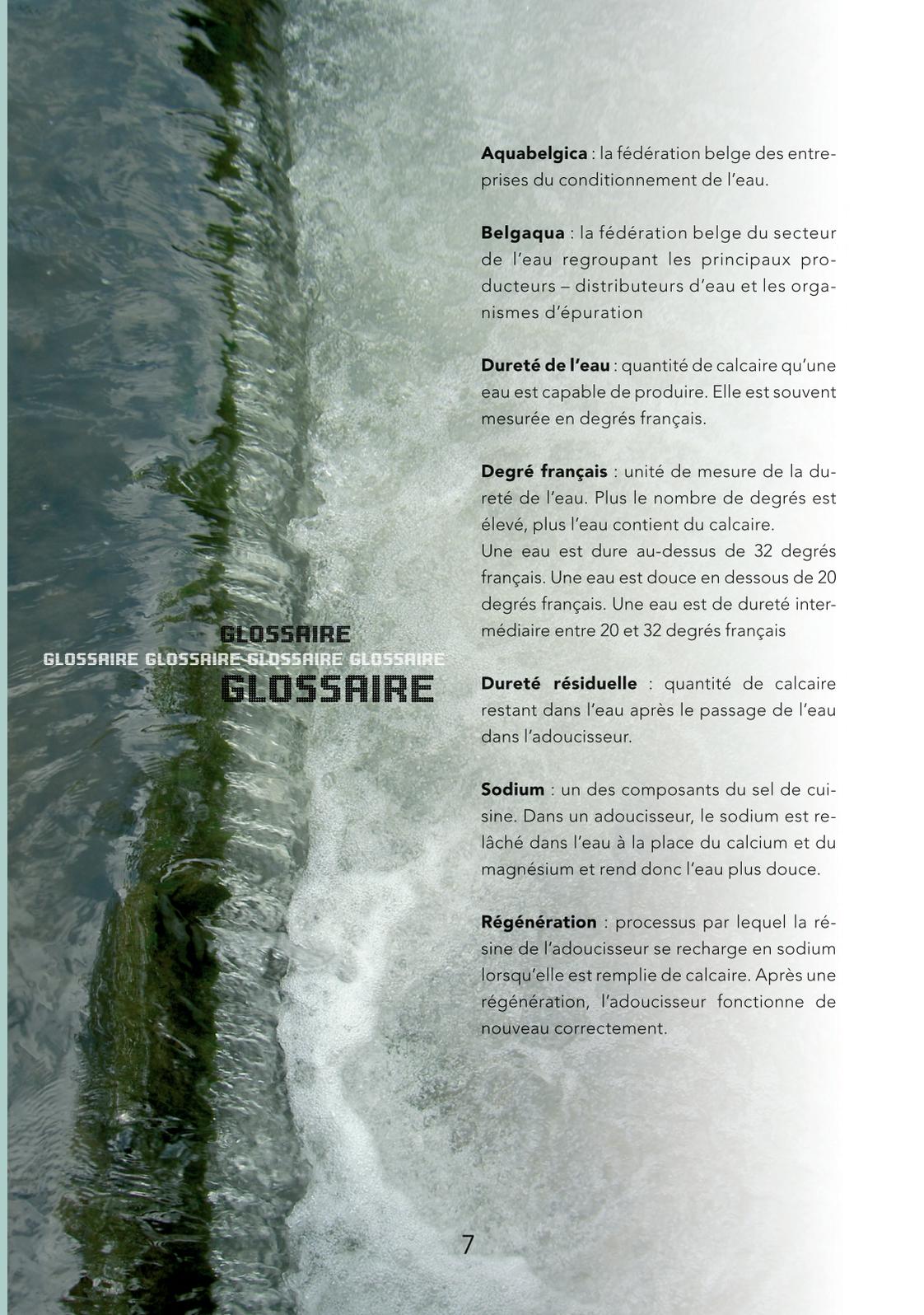
Tout appareil électroménager a besoin d'un entretien. C'est particulièrement le cas pour un adoucisseur d'eau. En effet, si l'appareil n'est pas entretenu régulièrement, on peut assister à un développement bactérien important. Ce développement de bactéries peut apporter un goût et une odeur désagréables à l'eau du robinet.

Il est par conséquent conseillé de procéder à un entretien complet au minimum une fois par an. Cet entretien doit être fait par un professionnel. Pour être certain que l'appareil soit entretenu régulièrement, l'idéal est de signer un contrat d'entretien avec votre vendeur. De plus, si un filtre à particules est placé avant l'adoucisseur, pensez à l'entretenir régulièrement (remplacer ou faire nettoyer la cartouche filtrante).

Pendant un entretien :

- le bac à saumure doit être vidé et nettoyé
- il faut vérifier que la régénération se déroule correctement
- il faut s'assurer du bon fonctionnement du clapet anti-retour
- il faut remplacer ou nettoyer la cartouche filtrante du filtre placé avant l'adoucisseur (s'il y en a un).

Vérifiez régulièrement le niveau du bac à sel. L'adoucisseur ne peut pas fonctionner s'il n'y a pas de sel pour régénérer la résine. Nous conseillons de remplir le bac à sel dès que celui-ci n'est plus rempli qu'à un tiers de sa contenance maximale. Lors du rechargement, utilisez toujours un sel de régénération pour adoucisseur de haute pureté.



GLOSSAIRE

Aquabelgica : la fédération belge des entreprises du conditionnement de l'eau.

Belgaqua : la fédération belge du secteur de l'eau regroupant les principaux producteurs – distributeurs d'eau et les organismes d'épuration

Dureté de l'eau : quantité de calcaire qu'une eau est capable de produire. Elle est souvent mesurée en degrés français.

Degré français : unité de mesure de la dureté de l'eau. Plus le nombre de degrés est élevé, plus l'eau contient du calcaire. Une eau est dure au-dessus de 32 degrés français. Une eau est douce en dessous de 20 degrés français. Une eau est de dureté intermédiaire entre 20 et 32 degrés français

Dureté résiduelle : quantité de calcaire restant dans l'eau après le passage de l'eau dans l'adoucisseur.

Sodium : un des composants du sel de cuisine. Dans un adoucisseur, le sodium est relâché dans l'eau à la place du calcium et du magnésium et rend donc l'eau plus douce.

Régénération : processus par lequel la résine de l'adoucisseur se recharge en sodium lorsqu'elle est remplie de calcaire. Après une régénération, l'adoucisseur fonctionne de nouveau correctement.



SA AQUAWAL
rue F. Wodon, 21
5000 Namur
Tél. 081 25 42 30
aquawal@aquawal.be
www.aquawal.be



RÉGION WALLONNE

Direction générale des Ressources
naturelles et de l'Environnement
Division de l'Eau
Avenue Prince de Liège, 15
B- 5100 JAMBES
Tél. 081 33 51 80
<http://environnement.wallonie.be>