



# TRAITEMENT D'EAU ADAPTÉ À LA QUALITÉ DE L'EAU

## SOLUTION 1 : TRAITEMENT ANTITARTRE SANS SEL DE RÉGÉNÉRATION

Ce procédé sans sel de régénération permet d'éviter le tartre en transformant les minéraux dissous de dureté normale en microparticules de cristal non dissoutes. Ces cristaux restent en suspension dans l'eau et leur capacité à réagir et à se fixer sur les surfaces est considérablement réduite comparée aux minéraux durs dissous.

En conséquence, le problème d'accumulation de tartre interne dans les tuyaux, les chauffe-eaux ainsi que sur les appareils et surfaces vitrées considérablement réduit. L'eau traitée conserve ses minéraux et ses caractéristiques physico-chimiques. Il est ainsi possible de mettre en œuvre ce système directement sur l'arrivée d'eau froide générale d'une installation.



## SOLUTION 2 : TRAITEMENT ANTITARTRE PAR AJOUT DE POLYPHOSPHATES

Le polyphosphate est un traitement qui vise à empêcher l'entartrage des canalisations. Il agit en obstacle sur le calcaire en l'empêchant de se former et de grossir. Les billes de polyphosphate maintiennent le calcaire en suspension dans l'eau, ainsi il ne se dépose pas sur les parois. Il est donc toujours présent dans votre eau mais ne se colle pas sur vos canalisations.

On le trouve sous deux forme de conditionnement soit par cristaux à l'intérieur de corps de filtres (pour maison individuelle) soit sous forme aqueuse et sa mise en œuvre se fait par injection proportionnelle grâce à une pompe doseuse et un compteur émetteur d'impulsions.



## SOLUTION 3 : TRAITEMENT ANTITARTRE AVEC SEL DE RÉGÉNÉRATION

L'adoucisseur d'eau se compose d'un bac de résines et d'un bac à sel. Au contact de la résine échangeuse d'ions l'eau dure va se transformer en eau adoucie.

L'adoucisseur d'eau fonctionne sur le principe de la captation des ions calcium et des ions magnésium responsables de l'entartrage dans les installations. L'eau qui passe par le bac de résine va être débarrassée des ions calcium et magnésium qui sont remplacés par des ions sodium. Dès que les résines arrivent à saturation, l'adoucisseur passe en phase régénération.

La principale étape consiste à l'aspiration de la saumure présente dans le bac à sel. Elle traverse le lit de résine pour permettre aux résines de se régénérer avec des ions de sodium ainsi que leur lavage et rinçage.

