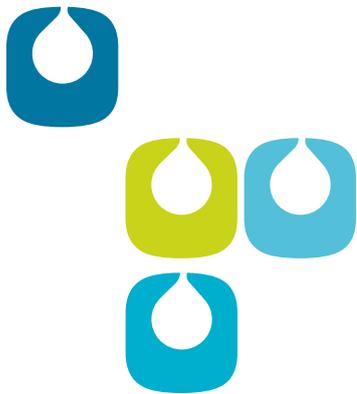


# L'adoucissement, Adilec



## Pourquoi ?

De nombreuses régions possèdent des sous-sols calcaires ayant des propriétés de filtration et de rétention importantes. L'eau qui les traverse, se charge en calcium et magnésium, devenant dure voire entartrante. Une eau dure ( $Th > 20$ ) provoque l'entartrage des canalisations, des chauffe-eau et engendre parfois d'importantes corrosions. Pour certains types d'élevage, de telles eaux sont inadaptées à l'abreuvement.

Suivant les valeurs en pH et Th de l'eau, conséquences possibles :

<p><b>pH et Th bas</b> Cystites, métrites, néphrites, troubles de la reproduction, problèmes de pattes.</p>	<p><b>Th élevé</b> Blocages rénaux, mauvaise assimilation, constipation, anémie. <b>pH et Th bas</b> Diarrhées, coloration de la viande.</p>	<p><b>pH et Th bas</b> Fragilité des coquilles, litières humides.</p>	<p><b>pH et Th élevés</b> Problèmes digestifs, mortalité.</p>	<p><b>pH et Th bas</b> Problèmes de reproduction, carences en calcium.</p>	<p><b>Th élevé</b> Problèmes rénaux et hépatiques.</p>
<b>L'eau idéale :</b>					
pH 6,8 à 7,5 Th 12 à 20	pH 6,5 à 7 Th < à 15	pH 6,5 à 7 Th 10 à 15	pH 6,5 à 7 Th < à 15	pH 7 Th 10 à 20	pH 7 Th < à 15

## Comment ?

L'élimination du calcium en excès se fait par passage de l'eau sur des résines qui captent les ions calcium.

Pour assurer un adoucissement efficace, une analyse chimique complète et une étude technique sont indispensables. Elles doivent être réalisées par un spécialiste du traitement de l'eau.

## Principe de traitement

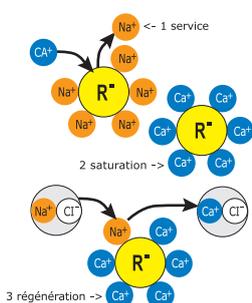
L'adoucissement se décompose en 3 phases distinctives :

**Service** : Les résines (R) initialement recouvertes de sodium ( $Na^+$ ) attirent et fixent les ions calcium ( $Ca^{++}$ ) à la place des sodiums.

**Saturation** : La totalité du sodium a été remplacée par les ions calcium.

**Régénération** : une saumure très concentrée en sel régénérant ( $Na^+ Cl^-$ ) élimine les ions calcium des résines et les remplace par des ions sodiums. La résine est à nouveau prête pour fixer les ions calcium.

Les adoucisseurs ADILEC possèdent un système mixing qui permet d'obtenir une eau conforme à la consommation humaine.



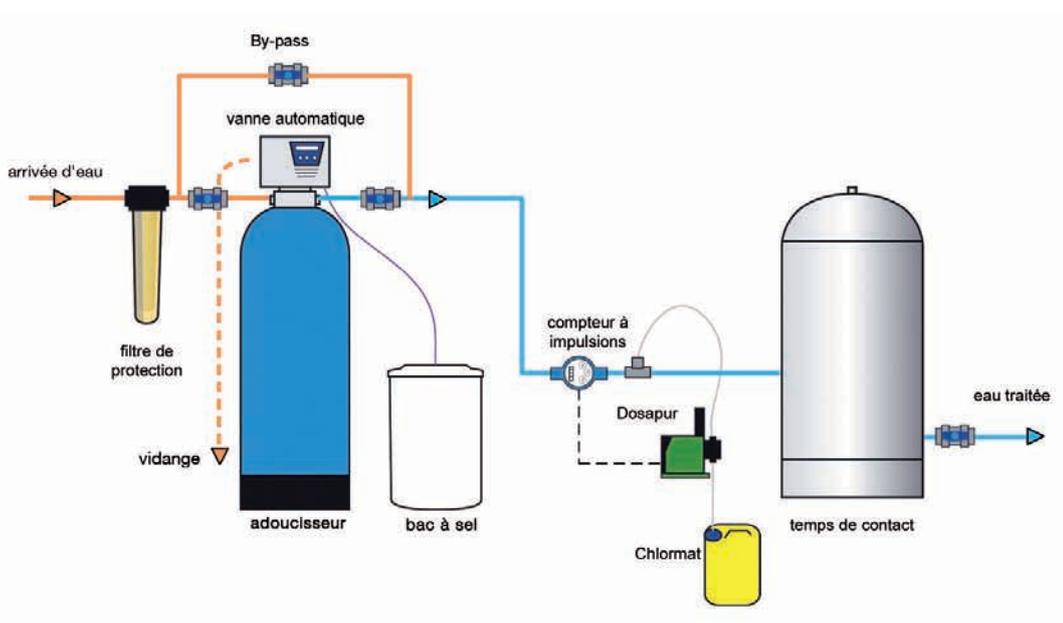
# L'adoucissement, Adilec

## Caractéristiques techniques

Tous les ensembles ADILEC sont entièrement automatisés.	
<b>Bonbonne</b>	Construction, sans soudure, en résine armée fibre de verre de qualité alimentaire Pression d'utilisation 6 bar maximum
<b>Bac à sel</b>	Construction en polyéthylène alimentaire Plancher, flotteur, tuyau d'alimentation et trop plein
<b>Filtre à impuretés</b>	Tamis lavable de 80 microns 2 manomètres
<b>Vanne</b>	Automatique "co-courant" pour le lavage et la régénération des résines By-pass incorporé

**Garantie OCENE de 1 an**  
Installation et mise en route effectuées par notre service technique.

Exemple de schéma de filière



### Infos

Pour suivre au plus près la qualité de votre eau, utilisez les trousse de contrôle OCENE.

