

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>pH et Th bas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cystites - Métrites - Néphrites - Troubles de la reproduction - Problèmes de pattes 	<p>Th élevé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blocages rénaux - Mauvaise assimilation - Constipation - Anémie <p>pH et Th bas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diarrhées - Coloration de la viande 	<p>pH et Th bas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fragilité des coquilles - Litières humides 	<p>pH et Th élevés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problèmes digestifs - Mortalité 	<p>pH et Th bas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problèmes de reproduction - Carences en calcium 	<p>Th élevés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problèmes rénaux - Problèmes hépatiques
L'eau idéale :					
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

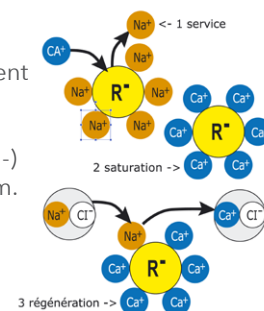
L'adoucissement se décompose en 3 phases distinctes :

Service : Les résines (R-) initialement recouvertes de sodium (Na+) attirent et fixent les ions calcium (Ca+) à la place des ions sodium.

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 sodium. 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.



Adoucissement : ADILEC

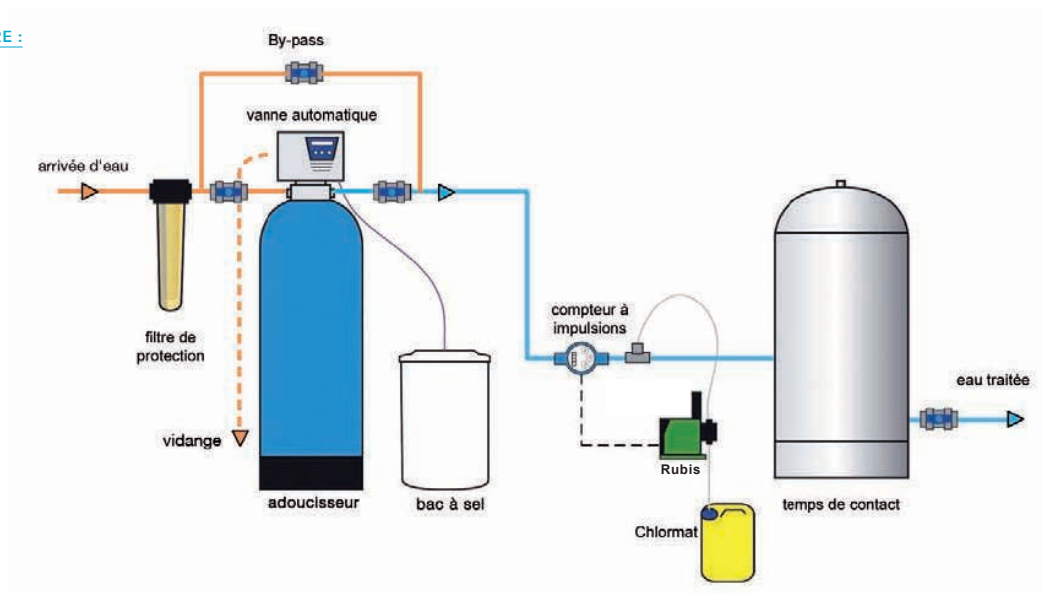
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tous les ensembles ADILEC sont entièrement automatisés.

Bonbonne	Construction sans soudure, en résine armée fibre de verre de qualité alimentaire. Pression d'utilisation 6 bars maximum.
Bacs à sel	Construction en polyéthylène alimentaire. Plancher, flotteur, tuyau d'alimentation et trop plein.
Filtre à impuretés	Tamis lavable de 80 microns. 2 manomètres.
Vanne	Automatique "co-courant" pour le lavage et la régénération des résines. By-pass incorporé.

Installation et mise en route effectuées par notre service technique.
Garantie 1 an, pièces et main d'œuvre, hors déplacement.

EXEMPLE DE SCHÉMA DE FILIÈRE :



INFO

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

