

Délégation Territoriale de Seine-et-Marne  
Service Contrôle et Sécurité Sanitaires des Milieux

Affaire suivie par : cellule eau potable

Courriel : ARS-DT77-AEP-CARTO@ars.sante.fr

## Qu'est ce que l'équilibre Calco-carbonique ?

Ce paramètre permet de savoir si l'eau est agressive (et dans ce cas, elle risque de corroder les canalisations) ou entartrante (le calcaire obstrue les canalisations). L'équilibre calco carbonique est une valeur de calcul et non une mesure directe. Elle prend en compte la minéralité de l'eau (rapport en carbonates et hydrogénocarbonates pour une température et un pH donnés).

## Enjeux liés au paramètre «équilibre calco-carbonique» :

**Aucun impact sur la santé n'est lié à l'équilibre calco-carbonique.** En conséquence, la réglementation en vigueur prévoit une référence de qualité pour ce paramètre indiquant que « les eaux doivent être à l'équilibre calco carbonique ou légèrement incrustantes ».

Les principaux enjeux sont liés à la conservation du patrimoine que constitue le réseau d'alimentation en eau potable. Il s'agit principalement dans les canalisations :

- d'éviter la dissolution des métaux,
- de protéger contre la corrosion afin d'éviter les fuites,
- de maintenir la désinfection.

Aussi, dans la pratique, l'eau distribuée est **légèrement entartrante** afin de constituer un film de protection sur les canalisations.

## Interprétation des résultats :

- 0 = eaux incrustante
- 1 = Légèrement incrustante
- 2 = A l'équilibre
- 3 = Légèrement agressive
- 4 = eau agressive