

25 avril 2013 - L'eau calcaire

Un problème très commun, l'eau calcaire, est considéré un sérieux problème. Aucune source d'eau naturelle est complètement libre de calcaire.

GPG (grains par gallon). Dans notre industrie cette méthode de désignation est une des plus communes. La dureté (le calcaire) peut aussi être exprimé en terme de parties par million (ppm) ou milligrammes par litre (mg/L). La conversion de parties par million ou milligrammes par litre est très simple à figurer. Simplement diviser les parties par million (ou milligrammes par litres) par 17.1 pour convertir en grains par gallon.

Voici ce qu'une analyse en grains par gallon ou parties par million veut dire:

Grains par gallon (gpg)	Milligrammes par litre (mg/L)	Parties par million (ppm)
moins de 1,0	moins de 17,1	douce
1 à 3,5	17,1 à 60	légèrement calcaire
3,5 à 7,0	60 à 120	modérément calcaire
7,0 à 10,5	120 à 180	calcaire
10,5 et plus	180 et plus	très calcaire

La plupart des sources d'eau peuvent avoir de 3 à 50 gpg de dureté. Malheureusement, où l'eau est très calcaire, souvent d'autres contaminants seront présents dans la source d'eau.

La plupart des gens sont conscients qu'une source d'eau contenant de 15 à 30 gpg de dureté est définitivement difficile à utiliser.

Entre autres, il y a beaucoup de gens qui toléreront 5 grains de dureté, mais ce serait très déplaisant pour quelqu'un qui est habitué au confort d'utiliser de l'eau complètement douce.

Pourquoi l'eau calcaire constitue-t-elle un problème?

Le calcaire est la source de beaucoup de problèmes:

L'eau laisse des tartes de savon et des dépôts de savons sur la lessive. Ceci atténue les couleurs et le matériel blanc devient jaunâtre ou grisâtre. Aussi les tartes de savons causés par l'eau calcaire s'attachent aux fibres du matériel, ce qui rend les fils plus fragiles et raccourcit la vie du matériel. (La lessive fait dans de l'eau zéro calcaire, est libre de tartes de savons causés par l'eau calcaire problématique.)

Le nettoyage de la maison est plus difficile avec l'eau calcaire. Des écumes de savons en cercle dans la baignoire se forment avec de l'eau calcaire.

Le calcaire laisse des rayures et des tâches sur les verres et la vaisselle.

L'accumulation de calcaire se forme à l'intérieur du chauffe-eau, des appareils ménagers qui utilisent de l'eau, et à l'intérieur de la tuyauterie.

Le calcaire peut irriter et assécher la peau et peut aggraver les problèmes de peau.

Et l'eau calcaire nuira aux efforts d'entretien personnel, les cheveux et la peau.

Pour avoir l'eau zéro calcaire, il faut installer l'équipement approprié, dépendant du nombre de contaminants dans votre source d'eau et prendre en considération l'application.

Nous offrons une analyse physico-chimique gratuite, pour pouvoir déterminer l'équipement nécessaire à installer pour résoudre votre problème.

Reference : Water Treatment Fundamentals, Seventh Edition