



Le tartre sur la robinetterie, c'est quoi ?

Les dépôts de tartres sur les robinetteries, canalisations, pommes de douches ont 2 origines principales, les matières minérales et les matières organiques contenues dans l'eau.

L'eau contient, en fonction de sa provenance, des minéraux dissous en proportion plus ou moins importante évaluée par la mesure de la dureté. Lorsque l'eau a une dureté élevée, elle est considérée comme calcaire par la présence en quantité significative de carbonates de calcium et de carbonates de magnésium. Ces carbonates constituent une des causes des dépôts de tartres minéraux présents sur les surfaces.

En effet, lorsque d'une part, on élève la température de l'eau, ces carbonates se précipitent sur les surfaces et deviennent insolubles dans l'eau, c'est le cas des circuits et robinetteries d'Eau Chaude Sanitaire (E.C.S.) et que d'autre part, l'eau du circuit d'eau froide stagne de façon prolongée ou sèche à l'air libre en surface à l'extérieur des robinetteries ou dans la partie interne au contact de l'air (Intérieur de sortie des robinets, intérieur des pommes de douches) les carbonates après évaporation de l'eau se solidifient et constituent une couche de dépôts minéraux.

D'autre part, d'autres sels minéraux comme entre autres, les chlorures, les sulfates, constituent, lorsque présents en quantité importante dans l'eau des circuits, des sources de corrosion pour les surfaces et robinetteries (Corrosions par piqûres). A ces dépôts minéraux, s'ajoutent des éléments d'origine organiques contenus dans l'eau, des micro-algues, des planctons et des micro-organismes microbiens par exemple. Ces derniers, protégés par les tartres, constituent un biofilm qui colonise les surfaces et sont sources de risques : Corrosion bactérienne, émissions d'odeurs désagréable voire putrides, dangers de contamination des utilisateurs donc de maladies infectieuses comme par exemple, la légionellose par les bactéries légionella pneumophila. (A noter, à titre d'information, que ces légionelles qui se nourrissent de micro-algues et de planctons peuvent demeurer à l'état vivant pendant plusieurs mois dans le tartre d'une pomme de douche non utilisée et se disperser dès la remise en service de la douche).

Il en résulte la nécessité de détartrer, solubiliser ces couches de tartres minéraux et organiques par l'application du DETARSPRAY, un nettoyeur détartrant désinfectant désincrustant spécial pour ces surfaces qui assure simultanément en plus du détartrage, la destruction des microorganismes bactériens présents dans le biofilm protégés par les couches de tartre afin d'éviter la dispersion des bactéries présentant un risque contagieux et apporte l'hygiène indispensable des surfaces notamment pour réduire les risques de transfert de contaminations manu-portées en évitant l'accumulation de biofilm microbiens sur les robinets.