

Réseaux d'eau potable



Contexte

Les réseaux d'eau, même en respectant parfaitement l'ordonnance des eaux potables, ont des problèmes de corrosion, d'incrustation et de développement bactérien. Ces problèmes apparaissent plus particulièrement dans les zones d'eau stagnante. Nos recherches ont pu prouver que la cause de ces problèmes est très souvent de nature électromagnétique : les processus d'oxydation, les phénomènes de corrosion, le comportement des ions dans l'eau et les processus biologiques réagissant à l'ambiance électromagnétique de leur milieu.



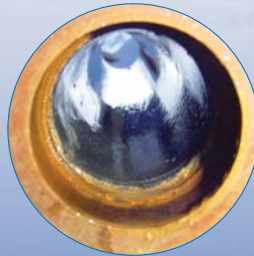
Exemple de cas concrets

Protection contre la corrosion : En novembre 1998, un prototype d'Aqua-4D® a été installé dans le réseau d'eau de la commune d'Orsières (Suisse). Six ans plus tard, un contrôle des conduites et des chauffe-eau donnait les résultats suivants: la conduite principale ne montrait plus signe d'attaque de corrosion et d'entartrage. Les photos parlent d'elles mêmes. En conséquence, l'état des chauffe-eau s'est nettement amélioré.

Protection contre l'entartrage : Dans la commune de Venthône (Suisse, 1'100 habitants), deux chauffe-eau auparavant recouverts d'une épaisse couche de tartre ne l'étaient plus du tout lors d'un contrôle d'usage neuf mois après l'installation de notre système. Les pommeaux de douche du centre scolaire ne nécessitent plus de nettoyage à l'acide et les habitants confirment que les appareils électroménagers ne doivent plus être détartrés.



Conduite sans traitement



Conduite avec traitement



Des clients satisfaits...

« Les réactions de la population sont plus que positives »

Nous pouvons constater que ce nouvel équipement a permis d'améliorer nettement la situation... dans les chauffe-eau le calcaire ne colle plus, même les couches existantes ont été enlevées.

Suisse, Commune de Venthône, G. Clivaz

« ... les appareils font leur preuve. »

... ils continuent à répondre à nos attentes en éliminant le calcaire existant comme vous nous l'avez promis ...

Suisse, J-M. Droz, Commune d'Orsières



Avantages liés à ce domaine

Protection contre la corrosion, l'entartrage et le biofilm

Aqua-4D® modifie la structure cristalline du calcaire afin d'éliminer les dépôts existants et d'en éviter de nouveaux. La passivation interne des tuyaux protège de la corrosion. Le biofilm existant est détaché et toute nouvelle formation inhibée

Prévention du développement bactérien

L'effet conjugué sur le tartre, la corrosion et le biofilm permet de prévenir le développement des bactéries qui trouvent dans ces zones des conditions favorables à leur prolifération. La propagation des ondes permet également d'agir sur l'eau stagnante et d'éviter ces mêmes désagréments.

Durée de vie des conduites prolongée

Avec la suppression des dégâts causés par la corrosion et le bouchage des conduites, les coûts d'entretien sont nettement diminués, la durée de vie des conduites fortement augmentée et l'investissement bien rentabilisé.