



## SYSTÈMES VITAL QUARTZ : DES EFFETS MESURABLES

### L'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE À L'ADOUCCISSEUR !



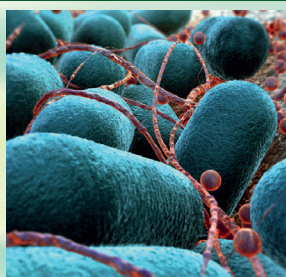
### Problématique du calcaire

- Une vraie alternative écologique à l'adoucisseur
- Entartrage minimisé des canalisations, robinetteries
- Protection des échangeurs, injecteurs, résistances...
- Maintien des performances des installations
- Temps de maintenance, arrêts de production réduits



### Embouage des réseaux : chauffage - réfrigération

- Disparition de l'embouage des circuits
- Protection des réseaux neufs
- Économie de 5 à 7 % sur le budget énergie
- Suppression des produits chimiques stabilisants
- Disparition quasi totale du fer dans les circuits !
- Retour à l'équilibre thermodynamique



### Développements bactériens

- Forte limitation des développements bactériens et algues
- Résultats intéressants sur légionelles (voir Spécial collectivités)
- Diminution du biofilm
- Synergie exceptionnelle avec une désinfection UV
- Favorise la diminution de la chloration



### Incidences économiques

- Amortissement rapide : très souvent en moins d'un an !
- En maintenance, une cascade exponentielle d'économies
- Économies d'énergie : chauffage, ECS
- Suppression de l'adoucisseur, temps de nettoyage réduit...



### Impact positif sur le Vivant

- Germination accélérée des végétaux, meilleur enracinement
- Augmentation de la biomasse produite (+ 24 % constatés)
- Amélioration de la santé animale, moins de frais vétérinaires
- Qualité augmentée et améliorée (œufs, lait, viande, poissons...)
- Retour à l'équilibre du biotope (lac, étang...)