



Traitement d'eau sans produits chimiques

Le système ULF® **limite** ou **stop** le
développement :

- Des **dépôts minéraux**
(tartre, sulfate, soufre, silicate etc...)
- Des **dépôts organiques** (biofilms)
- Des **algues**
- De la **corrosion**

**L'action ULF® est à la fois,
préventive et curative**

Habitat/Santé/Tertiaire

L'inducteur est bobiné directement sur le tuyau existant quelle que soit sa nature ou sa taille.

L'ULF® convient aussi bien à un logement individuel qu'à un immeuble collectif composé de plusieurs centaines de logements.



Le système protège le circuit d'eau et les équipements contre l'entartrage et la corrosion. Il réduit considérablement vos besoins en maintenance. Il détruit le biofilm et le tartre installé. Notre système limitera la reproduction des bactéries et permettra un meilleur désembouage.



Piscine Publique

- Maintien la stabilité du pH
- Limite la corrosion
- Réduit la consommation d'eau
- Limite l'encrassement et la formation de dépôts incrustants
- Facilite le nettoyage des lignes d'eau autour des bassins
- Réduit les quantités de consommables
- Limite la formation des chloramines



Industriel

Dans les milieux industriels, le tartre, la corrosion, les bactéries, le développement des boues sont les sources d'un entretien régulier et de pertes de performances, entraînant une réduction de l'échange thermique entre l'eau de chauffage ou l'eau de refroidissement et des surcoûts d'énergie pouvant aller jusqu'à 30%, parfois même 60%. Les risques sont réels et dépendent d'une eau de circulation saine.

Calcaire

On utilise des ondes basse fréquence qui augmentent la solubilité de l'eau. Ces ondes transmettent leur énergie aux ions présents dans l'eau avec pour conséquence la formation de poudre aragonite tendre au lieu de dépôt de calcite dur.



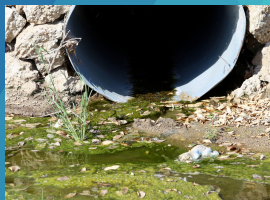
Corrosion

Quand l'eau traverse l'inducteur, les ondes transmettent leur énergie au fer et à l'oxygène de l'eau. Dans cet état les oxydes formés seront de la magnétite ou de la rouille noire

Fe_3O_4 au lieu de la rouille rouge Fe_2O_3 . La rouille noire forme une couche dense et adhérente qui va faire office de passivation.

Bactéries/ Algues

Les bactéries comme les algues se développent à partir d'endroits de nidification. Les biofilms et les sites d'accrochage des algues adhèrent aux surfaces grâce aux forces de Van Der Waals. L'émission des ondes ULF® va permettre de décrocher ces dépôts. Cela limite indirectement la prolifération des algues et bactéries.



Boues

Les boues sont généralement formées par la dégradation de produits chimiques, la prolifération et la mort de bactéries, la corrosion. L'appareil ULF® peut remplacer avantageusement la chimie, réduit considérablement la biomasse, et protège contre l'entartrage et la corrosion.

Comment ça marche ?

Le générateur ULF® envoie une série de signaux variables en fréquence et en puissance et transmet cette énergie à l'eau grâce à un inducteur. L'énergie modifie ainsi les propriétés physiques de l'eau en accroissant son pouvoir de solubilité via une réorganisation des molécules. Il agit sans utilisation de produits chimiques.

Ne demande aucune modification des installations et canalisations

**Des solutions d'aujourd'hui,
Pensées pour le monde de demain.**



Grande économie d'énergie

Grâce à l'élimination de l'entartrage et des dépôts de biofilm.



Importantes économies d'eau

Toute l'eau est utilisée, plus de pertes dues à l'utilisation d'un adoucisseur.



Elimine la corrosion

Grâce à la formation d'une couche de passivation isolante.



Améliore le contrôle bactériologiques

Sans dépôt, les bactéries ne peuvent se cacher, leur reproduction est limitée.



Diminue vos frais d'entretien

Pas besoin de maintenance pour ces équipements.



Limite les risques environnementaux

Aucune utilisation de produits chimiques.



contact@ionizewaters.com

IONIZE Waters
36b, rue Charles de Gaulle
88400 GERARDMER

06 14 72 36 57

06 67 00 74 29

