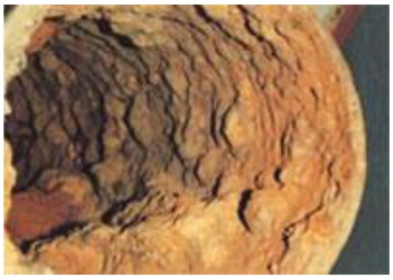
ISB WATER
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

SOLUTION DOMESTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Les circuits de chauffage nécessitent des interventions fréquentes de professionnels, voir le remplacement de pièce et de matériel pour des problèmes de tartre, de corrosion ou d'embouage. Un traitement adéquat de ces différents risques permet pourtant de s'affranchir de cette maintenance contraignante et souvent très onéreuse.

Diagnostic :

Purges noires : présence de boues
Partie supérieur des radiateurs froids : présence d'oxygène ou d'hydrogène
Partie inférieure froide du radiateur : présence de boues
Fuite/Micro fuite : corrosion du réseau
Chaudière bruyante : Entartrage
Blocage des pompes : Entartrage : boues
Baisse de rendement de chauffage : entartrage/boues/bactéries

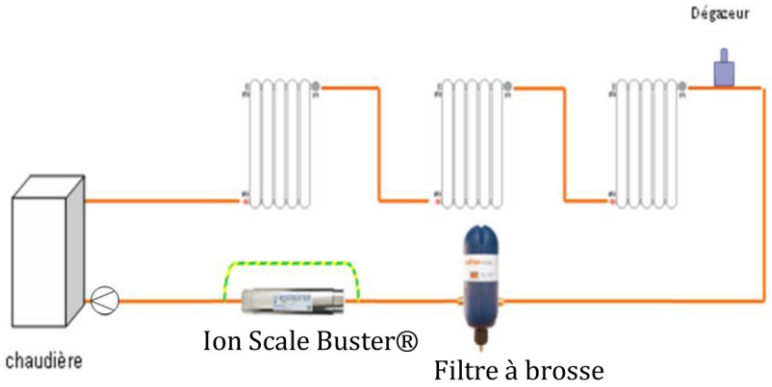


Ces problématiques résultent de plusieurs facteurs. L'introduction d'eau dure et les variations de températures favorisent l'entartrage du réseau. La présence d'oxygène dans le circuit provoque la corrosion des équipements (1g d'Oxygène consomme 2,6 fois son poids en fer). La présence de résidu de corrosion et tartre constitue des nutriments et un espace d'accueil pour les bactéries qui vient amplifier le phénomène d'embouage.

ISB WATER propose aujourd'hui une solution innovante pour régler les problématiques inhérentes aux réseaux de chauffage. Sans ajout de produits chimiques, très simple d'installation et avec très peu de maintenance cette solution curative et préventive **100% environnementale** vous permet d'assainir votre circuit de chauffage de façon permanente en traitant à la fois la problématique **entartrage**, **corrosion** et **embouage.**

La solution se décompose en 3 équipements (ISB, filtre à brosse et dégazeur) qui travaillent en synergie pour offrir une solution multi-effets.

Implantation :



L'ISB sera installé sur le retour du bouclage du circuit de chauffage. On veillera à installer un dégazeur juste après l'ISB sur la partie la plus haute puisque c'est l'endroit où les gaz dissous (Oxygène et Azote) s'accumulent.
Le filtre sera installé sur la partie la plus basse du bouclage.

Pierre Romero
CHAUFFAGE • ENERGIE RENOUVELABLE
plomberie • électricité • carrelage
neuf et rénovation
3 rue du Maître - 38630 LES AVENIERES - 06 82 63 07 28
Tél. 04 74 33 94 87 - ets.romero@wanadoo.fr
www.pierreromero.fr

ISB WATER
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

CONDITIONNEMENT ANTICALCAIRE / ANTICORROSION

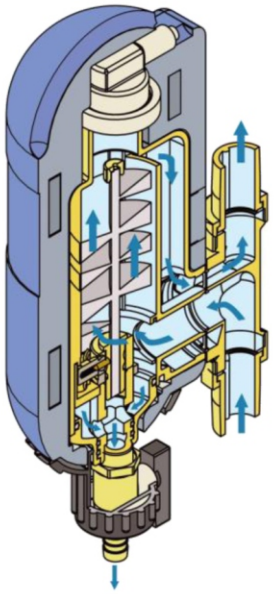
L'ISB (ION Scale Buster®) empêche les dépôts calcaire de se former sur les parois en forçant la précipitation des ions calcium et magnésium en **aragonite** (forme cristalline non adhérente du calcaire). Le calcaire est agrégé et véhiculé dans le flux d'eau avec lui sans endommager les installations.

La protection contre la **corrosion** est assurée par la présence d'une anode en zinc purifiée qui s'oxyde à la place des conduites (cette technique d'anode sacrifiée est par exemple utilisée pour protéger la coque des navires ou les conduites enterrés).

En quelques mois d'utilisation, l'ISB® permet un **curage des canalisations**. Il subsiste alors une fine pellicule de calcaire qui protège contre de futures agressions corrosives.

- ✓ **Sans maintenance**
- ✓ **Sans additif chimique**
- ✓ **Durée de vie 10 ans**
- ✓ **Très peu encombrant**
- ✓ **Installation simple et rapide**
- ✓ **100% environnementale**

FILTRATION A BROSSE



La boue et les gaz contenus dans le circuit du chauffage vont être captés et évacués du circuit au niveau de la filtration

Technique du rétro-rinçage sans tamis filtrant et sans coûts ultérieurs : Exceptés ceux encourus pour l'eau du rétro-rinçage

Technique à brosses robustes et fiables
L'eau parcourt le filtre. Les particules de salissures adhèrent aux fibres de la brosse. Cette filtration présente l'avantage de filtrer également les fines particules de boues particulièrement dangereuses (diamètre < 10 µm). Le rétro-rinçage permet de les éliminer rapidement.

Purge manuelle
Les gaz contenus dans l'eau sont évacués par le système de filtration par séparation sur les fibres de la brosse ronde filtrante. Les microbulles contenues dans le système se déposent sur les fibres, grandissent ensemble, deviennent plus grandes, montent et quittent le circuit de chauffage par un purgeur intégré.

- ✓ **Nettoyage et purge rapides avec 1 appareil seulement**
- ✓ **Transport de chaleur amélioré**
- ✓ **Sécurité au fonctionnement accrue**
- ✓ **Moindre risque de corrosion**
- ✓ **Pas de tamis filtrant – pas de coûts annexes**
- ✓ **Isolation contre la chaleur**

Avant Après

Pierre Romero
CHAUFFAGE • ENERGIE RENOUVELABLE
plomberie • électricité • carrelage
neuf et rénovation
3 rue du Maître - 38630 LES AVENIERES - 06 82 63 07 28
Tél. 04 74 33 94 87 - ets.romero@wanadoo.fr
www.pierreromero.fr