



## PROTECTION CONTRE LA CORROSION

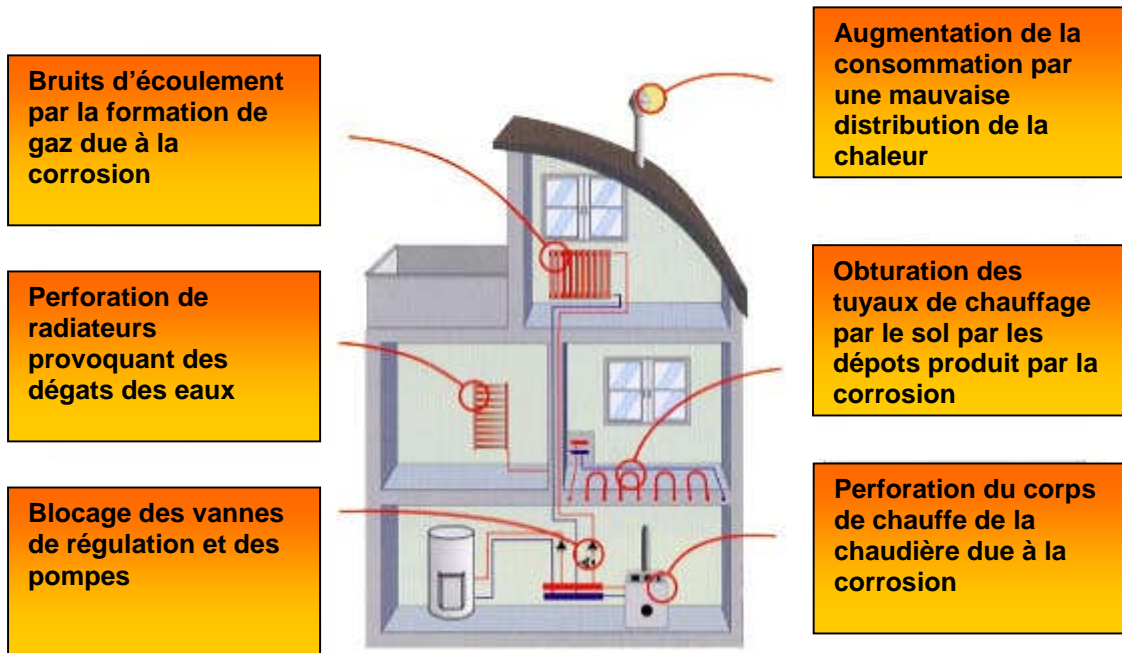


### Le problème :

Les chauffages par le sol faits de tuyaux en matière plastique **inétanches à l'oxygène**, les **vannes, raccords, circulateurs, unités de régulation, purgeurs automatiques** ou **vases d'expansion défectueux** peuvent représenter une **source importante d'absorption d'oxygène**.

L'**oxygène** diffusé dans l'eau de chauffe ainsi qu'un **pH trop bas** et une **conductivité électrique trop élevée favorisent le développement de la corrosion** et par conséquent la formation de boues.

L'utilisation d'inhibiteurs chimique de la corrosion **ne permet pas forcément** une protection active dans les fissures, ou sous la saleté et les dépôts de rouille. En conséquence le problème ne peut être résolu de manière satisfaisante, la surveillance du dosage correct d'inhibiteurs coûte du **temps et de l'argent**. D'autres par certains inhibiteurs mal dosés conduisent à des corrosions.



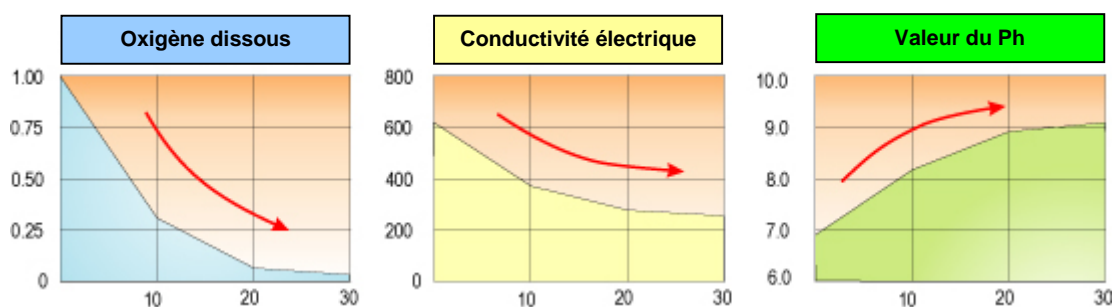
## La solution :

La technologie de protection contre la corrosion ELYSATOR est utilisée depuis plus de 30 ans pour l'allongement de la durée de vie des systèmes de chauffage.

Le procédé ELYSATOR comprend une cuve en acier au chrome-nickel et des **anodes de magnésium** de grande pureté exposées à un processus réactif induit par **électrolyse**; elles réagissent avec **tous leurs oxydes connus** et avec différents composés **agressifs neutralisant** les produits contenus dans l'eau dont ils **réduisent la corrosivité**.

Par une circulation de chargement contrôlée sur l'ELYSATOR se forment à partir des anodes des colloïdes **oxydo-réducteurs supplémentaires** qui, dès leur entrée en contact avec la surface intérieure des tuyaux, servent de microanodes mobiles et complètent l'effet cathodique de la couche de zinc. Des **actions oxydo-réductrices** et une **faible alcalinisation** favorisent la formation d'une couche de protection naturelle dans le réseau.

Le procédé ELYSATOR est exempt d'effets négatifs connus ou théoriquement imaginables sur l'homme et l'environnement, et est testé par le l'OFSP et la SSIGE.



Consultez la fiche thématique : [Corrosion des installations](#)

Pour plus d'informations : Contactez nous [contact@genioos.fr](mailto:contact@genioos.fr)

Juin 2008

