

## SERGE GROSSI, directeur de Thermap

«Une bonne conception pour réduire les apports d'oxygène»



«La corrosion est une réaction chimique entre l'oxygène et le fer en présence d'eau. Ce phénomène représente 80 % des causes d'embouage de nos réseaux. Les autres causes possibles sont l'érosion (vitesse du fluide), les mélanges de métaux et les impuretés de chantier (mauvais rinçage initial). La seule façon de limiter la corrosion est de limiter la présence d'oxygène. Il peut pénétrer dans le système de différentes manières : en tant qu'oxygène dissous dans l'eau de remplissage et d'appoint ; à partir de l'atmosphère dans

l'eau par un vase d'expansion ouvert ; à partir de l'atmosphère en cas de dépression (par exemple par des joints statiques, des joints toriques sur des vannes ou par certains dégazeurs automatiques) ; à partir de l'atmosphère par diffusion à travers les matériaux organiques (par exemple des canalisations en matière plastique sans barrière, de tuyaux en caoutchouc ou membranes en caoutchouc de vases d'expansion remplis d'air) ou encore à partir de poches d'air qui subsistent dans le système après remplissage en cours d'entretien ou de transformations. Au moment de la conception, il faut donc veiller à dimensionner correctement le vase d'expansion car, s'il est trop petit, il entraîne des appoints d'eau fréquents. Idéalement, il faut supprimer les matériaux poreux (flexibles, tuyaux sans barrière, qualité du caoutchouc du vase d'expansion). La mise en place de pots à boues s'impose, tout comme celle d'appareils de mesure et de contrôle (compteur de remplissage, manomètre, détecteur de corrosion...). Lors de la mise en œuvre, il faut régler correctement le vase d'expansion (gonflage à 0,3 bar de plus que la hauteur à combattre, remplissage 0,3 bar de plus que la pression de gonflage), les circulateurs (en limitant les vitesses de circulation) et effectuer un remplissage lent, circuit par circuit, pour faire une bonne purge initiale.»



### COLMATEUR DE MICRO-FUITES G40

Après un désembouage, une porosité des canalisations peut se faire jour et être à l'origine de micro-fuites jusqu'alors couvertes par les boues. Ce produit les colmate, même dans des endroits inaccessibles de l'installation, et s'emploie avant le produit de traitement.

### UN CAPTEUR DE CORROSION INTELLIGENT :

Risycor mesure le degré de corrosion dans les installations de chauffage neuves ou existantes via un contrôle toutes les 20 minutes. Il s'installe à l'aide d'une vanne à boisseau sphérique spécifique dédiée à la fixation du point zéro dans le retour du système, en faisant point de connexion pour le vase d'expansion. La mémoire est lue par une connexion USB.

