



Communiqué de presse

Votre installation de chauffage central respire et c'est bien là le problème

Rubbergate : le tapis rouge de la corrosion

Tout comme vous, votre chauffage central aspire de l'oxygène ! Ce qui vous distingue, c'est que l'oxygène vous maintient en vie alors qu'il est un danger mortel pour votre installation. La cause de mortalité ? La corrosion. L'oxygène présent dans l'eau du chauffage central corrode en effet les parties métalliques de l'installation. Si ce n'était que l'oxygène présent dans l'eau de remplissage, la quantité de corrosion serait négligeable. En effet, au terme du processus initial de corrosion, l'eau devient 'morte' (= sans oxygène). Le problème est que l'eau de votre chauffage central y prend goût. Le manque d'oxygène génère en effet un différentiel de pression partielle significatif à l'intérieur comme à l'extérieur de l'installation. Il importe donc de ne laisser aucune chance à l'oxygène de se frayer un chemin afin d'éviter toute corrosion ainsi que le dépôt de boues.

Les portes ouvertes de votre installation

Si les fenêtres et portes d'une maison sont fermées mais non verrouillées, un cambrioleur peut s'y introduire facilement en actionnant la poignée. Il en va de même pour l'oxygène. En cas de dépression ou si les composants synthétiques sont perméables, l'eau s'imprègne goulûment d'oxygène. Les installations de chauffage central ne sont-elles pas des systèmes fermés ? Hélas non, toute installation comporte des « portes » (purgeurs automatiques, joints d'étanchéité...). Autant de portes qui s'ouvrent automatiquement en cas de maintien de pression défaillant. En fait, la source principale d'infiltration d'oxygène se situe au niveau du vase d'expansion. La dépressurisation constitue même une source de corrosion plus importante avec les vases d'expansion fermés d'aujourd'hui que avec les vases d'expansion ouverts d'antan. Il suffit d'observer l'évolution des procédés techniques dans le secteur du chauffage pour observer une tendance persistante : résoudre un problème en en créant un autre. Prenons l'exemple des tubes composites : ayons recours à un matériau qui ne se corrode pas et l'affaire est réglée ! Or, le secteur élude savamment qu'une quantité identique d'oxygène corrode les seuls composants métalliques restant. Une aussi grande quantité de corrosion sur une surface aussi réduite, pas besoin de faire de dessin.

La société RESUS pourrait encore énumérer beaucoup d'anomalies de ce genre qu'elle a pu détecter grâce au contrôle de corrosion. Quand ce n'est pas un point zéro erroné, ce sont la pré-pression du vase d'expansion ou encore les dégazeurs par dépression qui sont en cause et ainsi de suite. Cela dit, la découverte la plus récente est aussi la plus inquiétante.

RUBBERGATE

Si la plupart des installations ne laissent passer qu'occasionnellement de l'oxygène intrusif, il en existe d'autres qui offrent un appel d'air permanent. Certains types de systèmes d'expansion combinés sont équipés d'une vessie en caoutchouc qui n'inhibe pas suffisamment la perméation de l'oxygène alors même que la documentation du constructeur prétend le contraire. Au lieu de



diminuer la corrosion, ces appareils accroissent la teneur en oxygène de l'eau et donc sa capacité corrosive avec tous les frais importants qui s'ensuivent.

RESUS a pu déceler cette problématique grâce à une installation abîmée surveillée par un Risycor. RESUS continue donc d'étudier en particulier ce type de système d'expansion à pompe avec dégazage dans la vessie. En Europe, il existe probablement des (dizaines de) milliers d'installations de chauffage central et de systèmes de refroidissement qui se corrodent excessivement à cause de l'infiltration constante d'oxygène par ces systèmes d'expansion et de dégazage combinés. Autant de bombes à retardement.

Une installation prévenue en vaut deux

Se peut-il que votre installation soit sujette à infiltration d'une ou même plusieurs sources d'oxygène de nature à vous causer les pires ennuis ? Pour le savoir, installez un Risycor dans le circuit : tel un chien de garde, il vous avertira de toute intrusion. Il donne l'alarme à temps, dès la détection d'une entrée d'oxygène, et vous permet ainsi d'agir avant que les choses ne se dégradent sérieusement. Son intérêt est comparable à celui de la pose de détecteurs de fumée dont vous espérez bien ne jamais entendre le déclenchement. Par bonheur, leur coût est négligeable en comparaison des conséquences possibles. Il en va de même avec le Risycor.

Vous trouverez toutes informations au sujet du moniteur de corrosion sur le site www.resus.eu