

Détartrage des installations de refroidissement

© 2006 Baltimore Aircoil - TD 0603-0F - page 1/2



Le tartre est une source d'accroche pour les dépôts de toute nature et spécifiquement les biofilms. Il favorise la croissance et le développement de légionelles. Il entraîne également de grandes pertes de rendement. Une opération de détartrage peut vous permettre une remise à niveau des performances initiales de votre installation.

Descriptif technique :

- Balisage de la zone de travail
- Arrêt des équipements
- Pré désinfection si nécessaire
- Dépose des pare gouttelettes et ouverture des trappes de visites
- Remplissage du bac et injection de notre solution de nettoyage : détartrant acide sulfamique (acide faible) avec inhibiteur de corrosion pour protection maximale de la galvanisation et autres matériaux constitutifs du réseau (produits spécifiquement approuvés par BAC)
- Mise en œuvre d'une pompe externe ou utilisation de la pompe existante et mise en circulation avec aspersion sur le haut de la tour,
- Conduite du traitement pendant plusieurs heures, avec suivi du pH, contrôle visuel, recharge en acide si nécessaire
- Neutralisation des effluents à pH 7 (*alcalin de neutralisation à base de lessive de soude) et vidange
- Rinçage en eau et vidange
- Aspiration des boues de traitement et évacuation
- Rinçage en eau et vidange in situ
- Remplissage en eau et fermeture des trappes
- Préparation et mise en circulation d'une solution détergeante et désinfectante avec aspersion du désinfectant sur les parois et pare gouttelettes
- Traitement des effluents : mise en place containers, neutralisation, envoi en centre agréé, suivi administratif, BSDI...
- Nettoyage du chantier et repli du matériel.

Rappel législatif :

"Afin de limiter les **phénomènes d'entartrage** et de corrosion, qui favorisent la formation du biofilm sur les surfaces de l'installation et la prolifération des légionelles, **l'exploitant (...)** **procède à un traitement régulier à effet permanent de son installation pendant toute la durée de son fonctionnement.** Le traitement pourra être **chimique** ou mettre en œuvre tout autre procédé dont l'exploitant aura démontré l'efficacité sur le biofilm et sur les légionelles dans les conditions de fonctionnement de l'exploitation." **Rubrique 2921 A.M. - Titre II: Prévention du risque légionellose - Art 4.2 relatif à l'entretien préventif de l'installation en fonctionnement.**

Note 1 : Une opération de détartrage chimique s'adresse principalement aux tours à circuit primaire fermé. Pour les tours à circuit ouvert, l'opération de détartrage sera généralement limitée au réseau, aux parois de la tour et aux échangeurs. Pour le packing de la tour (surface d'échange), un remplacement sera privilégié à tout détartrage chimique (pour des raisons économiques et de qualité des résultats).

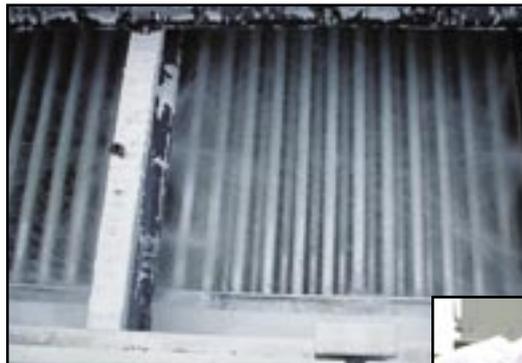
Note 2 : Les opérations sont effectuées par du personnel dûment formé et habilité aux risques chimiques et aux risques Legionella selon des protocoles de sécurité très stricts.

Note 3 : Ces opérations étant très agressives et potentiellement très dommageables pour les équipements, BALTICARE utilise des produits à base d'acides faibles avec inhibiteurs de corrosion adaptés aux matériaux constitutifs et des modes opératoires permettant de préserver la pérennité du matériel.

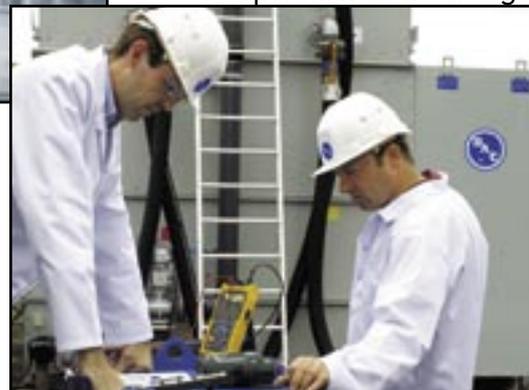


Batterie entartrée

Batterie détartrée



Opération de détartrage



Désinfection finale

Pour plus d'information :

Balticare S.A.S.

Parc du Chêne - 7, Allée des Ginkgos - 69 500 Bron
Tel: 04 72 48 61 61 - Fax: 04 72 48 61 69
info-fr@balticare.fr - www.balticare.fr