

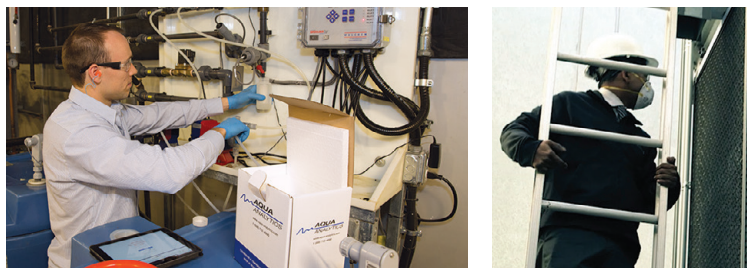
Plan d'action pour vérifier la *Legionella*

Systèmes de refroidissement évaporatifs

L'analyse régulière pour tester la présence de la bactérie *Legionella* peut faire partie d'une approche pro-active de prévention de la maladie du légionnaire. Des prélèvements et analyses périodiques sont pris en charge pour les systèmes où l'**analyse du risque de *Legionella*** a permis de déterminer qu'il s'agissait d'une mesure avisée de réduction du risque. Les tendances des résultats de vérification peuvent généralement indiquer si les mesures préventives sont efficaces et pourraient servir de validations pour le **plan de sécurité de l'eau**.

Veillez noter les points suivants en lien avec les analyses de *Legionella* :

- La *Legionella* se retrouve naturellement dans toutes les sources d'eau – un résultat positif ne garantit pas une éclosion de la maladie du Légionnaire et un résultat négatif n'assure pas qu'une éclosion n'aura pas lieu.
- Il n'y a pas de densité infectieuse connue pour la présence de *Legionella* dans un échantillon d'eau; c'est-à-dire une concentration requise pour causer une infection.
- Il existe une grande variabilité dans les résultats d'analyses et les méthodes de prélèvement d'un laboratoire à l'autre – l'utilisation constante de la même méthode de prélèvement et du même laboratoire pour les analyses peut atténuer cette variabilité.



Avant de procéder à des analyses de *Legionella*, un plan d'action pour la désinfection du système devrait être en place, advenant que l'implémentation de la procédure soit requise. Ceci inclut le stockage des produits chimiques et des équipements requis pour l'exécution sécuritaire et efficace de la procédure.

Réaction requise	Concentration de <i>Legionella</i> (UFC/L)	Actions recommandées
Aucune	< 10 000 (ou non détecté)	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir les programmes d'entretien et de traitement d'eau
Révision du programme	10 000 à 100 000	<ul style="list-style-type: none"> Augmenter la dose et la fréquence d'ajout de biocides Réviser les programmes d'entretien et de traitement d'eau Tester de nouveau et répéter au besoin jusqu'à < 10 000
Seuil d'actions	100 000 à 1 000 000 ou présence de flore interférente	<ul style="list-style-type: none"> Désinfecter tel que décrit dans la procédure de désinfection de Klenzoid Nettoyer l'équipement mécanique où il est accessible de le faire Augmenter la dose et la fréquence d'ajout de biocides Réviser les programmes d'entretien et de traitement d'eau Tester de nouveau et répéter au besoin jusqu'à < 10 000
Actions immédiates (Risque élevé pour la santé)	> 1 000 000	<ul style="list-style-type: none"> Implémenter des mesures immédiates afin de minimiser l'exposition pour les humains et éliminer la dispersion de l'aérosol Désinfecter tel que décrit dans la procédure de désinfection de Klenzoid Nettoyer l'équipement mécanique dans les plus brefs délais Réviser les programmes d'entretien et de traitement d'eau Tester de nouveau et répéter au besoin jusqu'à < 10 000

Ce plan d'action est basé sur *Legionella* 2003 : "An Update and Statement by the Association of Water Technologies".



Bien que l'élimination de la bactérie *Legionella* soit le but de tous les programmes de traitement des eaux de refroidissement à base de biocides, éliminer la *Legionella* est impossible. Cette bactérie est commune dans l'environnement et la fréquence des cas de maladies du Légionnaire n'a pas diminué malgré l'augmentation des efforts au cours des dernières 20 années. Les études dans les hôpitaux ont démontré qu'en moyenne, les bactéries de la *Legionella* sont présentes à un niveau détectable dans plus de 50% des échantillons d'eau pris dans les réseaux de distribution d'eau. Le but de ce plan d'action pour vérifier la *Legionella* est de servir de guide sur les meilleures pratiques à suivre pour les actions recommandées suite à des résultats positifs de *Legionella*.

Le but de ce document est de fournir des lignes directrices pour les meilleures pratiques pour le démarrage de systèmes de refroidissement évaporatifs. Klenzoid ne fait aucune représentation ou garantie sur les concepts généraux décrits dans ce document lorsqu'appliqué à un système spécifique. Toute personne, corporation ou autre entité utilisant les concepts mentionnés, indemnise Klenzoid de toute réclamation, perte, ou dépense occasionnée par, ou reliée à toute information contenue dans ce document.

Dernière révision, avril 2016

Pour de plus amples informations, veuillez contacter DuBois

1-888-712-4000 • www.DuBoisChemicals.com