

Magnus reconnaît le **risque potentiel relié à la contamination** par la bactérie *Legionella* dans les tours de refroidissement et condenseurs évaporatifs, ainsi que d'autres systèmes d'eau ou d'équipements ou appareils de dissémination d'eau faisant l'objet ou non d'un programme de traitement d'eau.

Magnus reconnaît que la **gestion prudente** et les **bonnes pratiques** appropriées pour l'opération et le traitement d'eau des tours de refroidissement, des condenseurs évaporatifs et autres systèmes de recirculation d'eau, puissent contribuer à réduire le risque relié à la bactérie *Legionella* à même ces systèmes et **comportent** :

- ◆ Un **programme de contrôle** pour minimiser la corrosion, l'entartrage et l'encrassement afin de promouvoir l'efficacité des systèmes et leur propreté réduisant ainsi les zones de prolifération bactérienne.
- ◆ L'**application d'agents dispersants, biodispersants et anti-encrassants** pour minimiser la présence de biofilm, de boue, débris et accumulations organiques, ce qui aide davantage à réduire les zones de prolifération bactérienne.
- ◆ Un **programme de contrôle microbiologique**, incluant des applications d'agents oxydants et/ou non-oxydants selon les indications prescrites sur l'étiquette, afin de minimiser la croissance et la prolifération bactérienne.
- ◆ L'**installation et l'entretien des meilleures technologies** possibles en matière d'éliminateurs des bruines dans les systèmes évaporatifs, et l'élimination ou la réduction des zones d'eau stagnante (lignes mortes).
- ◆ Au moins un **nettoyage annuel avec lavage complet** des systèmes de tours d'eau et condenseurs évaporatifs - incluant une désinfection adéquate avant et après chaque nettoyage.

Magnus reconnaît tant au niveau environnemental que microbiologique, la **bactérie *Legionella*** puisse être **sujette à plusieurs facteurs qui déterminent le degré de virulence et de survie de l'organisme, la transmission de la maladie ainsi que la susceptibilité du receveur humain**. Même les programmes de traitement d'eau appliqués adéquatement ne peuvent garantir à 100% l'élimination de la bactérie *Legionella* ou la prévention de la maladie du Légionnaire.



Magnus prône l'**échantillonnage et l'analyse de détection de la bactérie *Legionella*** dans les systèmes de tour de refroidissement, de condenseurs évaporatifs et autres systèmes jugés à risque de promouvoir des conditions favorables à la maladie du Légionnaire. Les systèmes spécifiquement ciblés sont ceux qui pourraient abriter la bactérie *Legionella* et/ou constituer un potentiel plus élevé de transmission à une ou des populations de personnes jugées à risque. Le dépistage de la bactérie *Legionella* **peut s'avérer utile ou requis pour** :

- ◆ Vérifier l'efficacité des programmes de traitement d'eau.
- ◆ Évaluer les sources potentielles de transmission de la maladie du légionnaire.
- ◆ Vérifier l'efficacité des traitements de désinfection contre la bactérie *Legionella*.
- ◆ Analyser au sein de certaines institutions médicales dont les patients sont à plus haut risque de maladie du Légionnaire.

L'information disponible et actuelle provient de communautés médicales et autres regroupements spécialisés qui étudient, enquêtent et transigent avec la bactérie *Legionella* et la légionellose ainsi que des associations suivantes :

AWT (Association of Water Technologies), **ASHRAE** (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers), **CDC** (Centers for Disease Control), **CTI** (Cooling Water Institute), **EPA** (Environmental Protection Agency) et **OSHA** (Occupational Safety and Health Agency)

Magnus reconnaît que le **dépistage de la bactérie *Legionella*** devrait être considéré pour tous les systèmes d'eau pouvant abriter ce type de bactérie. L'ultime décision de procéder ou non aux analyses de dépistage devrait être basée sur une évaluation du risque posé pour chacun des systèmes concernés. Cette décision devrait reposer sur la connaissance et la compréhension des faits concernant l'échantillonnage et l'analyse de *Legionella*, concernant la maladie du Légionnaire, et d'avoir un plan d'action(s) déterminé en fonction des résultats.

Par conséquent, Magnus ne recommande pas le dépistage de routine de tous les systèmes sans une évaluation du risque et surtout sans avoir mis en place des mesures correctives advenant un résultat positif.

Magnus va **continuer à transmettre les découvertes, recherches et technologies** les plus récentes relativement au contrôle de la bactérie *Legionella* et à la prévention de la maladie du Légionnaire. Ceci repose sur des recherches indépendantes, autant que sur tout échange avec les agences du gouvernement, autres organisations, associations et regroupements professionnels affiliés.