



SECTEUR Santé

CLIENT Memorial Healthcare

LIEU Owosso, Michigan, États-Unis

CONTEXTE Basé à Owosso, dans l'État du Michigan, le Memorial Healthcare met un point d'honneur à offrir à ses patients les meilleurs soins de santé possibles. Pour le responsable des installations, cette mission consiste également à identifier et à atténuer les risques susceptibles de compromettre la sécurité des patients et du personnel.

PROBLÈME Conscient du risque de développement d'agents pathogènes véhiculés par l'eau dans les dépôts calcaires de son système d'eau chaude sanitaire, le responsable des installations du Memorial Healthcare s'inquiétait de son impact sur la santé des patients, en particulier des patients immunodéprimés. L'équipe d'entretien a exploré plusieurs options chimiques pour éliminer le tartre, mais leurs avantages potentiels restant inférieurs aux risques qu'elles présentaient, elle n'en avait finalement retenu aucune.



« Notre objectif premier d'éliminer le calcaire a été atteint, et nous en sommes ravis », explique Josh Wissinger. « Les résultats sont tels, que nous envisageons maintenant de recourir également à cette technologie pour nos systèmes de chauffage d'eau. »

– JOSH WISSINGER, RESPONSABLE DES INSTALLATIONS DU MEMORIAL HEALTHCARE

SOLUTION Grâce aux propriétés des nanobulles, les générateurs de nanobulles Armstrong offrent une solution d'élimination naturelle du tartre et autres dépôts sans avoir à recourir aux produits chimiques. L'eau qui pénètre dans le système circule dans plusieurs chambres conçues pour transformer les gaz entraînés en nanobulles. Ce flux de nanobulles dans le système mécanique élimine les dépôts existants et empêche les nouvelles formations, laissant s'écouler les particules en aval pour être éliminées.

Les générateurs de nanobulles Armstrong ont été installés sur les systèmes d'eau chaude sanitaire de l'hôpital principal, du centre de cancérologie et du centre de bien-être.

DES AMÉLIORATIONS NOTABLES En à peine quelques mois, les améliorations étaient perceptibles. L'équipe d'entretien a pu, *de visu*, constater la réduction des dépôts de tartre dans les conduites en cuivre, à l'occasion du remplacement d'une des sections du réseau d'eau chaude sanitaire dans l'un des bâtiments.



Élimination du tartre par nanobulles sur un échantillon de tuyauterie du système d'eau chaude sanitaire du Memorial Healthcare.