

« L'eau magique » de Kinetico contribue à la lutte contre l'incendie

Que fait un chef des pompiers quand les camions d'incendie de la ville commencent à montrer des signes prématurés de rouille et de corrosion? Après avoir évalué les possibles causes de ce problème, le chef John Phillips du service d'incendie de la ville d'Auburn, en Ohio, a appelé Kinetico à l'aide afin de déterminer si l'eau pouvait être le coupable. Le chef Phillips savait déjà que l'eau de la caserne n'était pas potable, mais se demandait si cette eau pouvait être à l'origine de la diminution de la durée de vie du principal investissement du service.

Chaque fois qu'un camion d'incendie est utilisé pour combattre un incendie, à son retour à la caserne, il est lavé. Les pompiers passent beaucoup de temps à entretenir leurs camions après chaque intervention pour qu'ils restent dans un état impeccable. Mais, au fil du temps, ils ont commencé à remarquer de la peinture écaillée, de la rouille et de la corrosion au niveau des pièces en aluminium. La communauté investit environ 350 000 \$ par camion d'incendie et quand ceux-ci commencent à montrer des signes d'usure prématurée, c'est une source d'inquiétude. Plusieurs pièces en aluminium des camions ont dû être remplacées, car la corrosion les rendait inutilisables.

« C'est là que nous avons fait appel à Kinetico, a indiqué le chef Phillips. Ils ont testé notre eau dans leur laboratoire et ont conclu à la présence d'un fort taux de solides dissous totaux. » L'analyse a montré que l'eau contenait des taux importants de calcium, de sodium et de chlorures. Cette eau était très similaire aux eaux saumâtres que l'on peut trouver près de l'océan. Il était d'ailleurs très étonnant de retrouver de telles quantités de minéraux dans une eau à plus de 640km de l'océan le plus proche!

L'aluminium commence à se corroder quand son film protecteur se détériore et que l'aluminium brut est exposé. C'est très certainement cette exposition aux forts taux de chlorures de l'eau de la caserne d'Auburn qui a provoqué la corrosion de l'aluminium des camions d'incendie.

Kinetico est alors parvenu à trouver une solution personnalisée pour réduire la teneur en solides dissous de l'eau, tout en veillant à ce qu'elle ne soit plus corrosive et qu'elle redevienne potable, a précisé le chef Phillips. Un des avantages les plus évidents a été de ne plus avoir à sécher les camions après les avoir rincés. Avec la nouvelle eau, ils sèchent sans trace naturellement! » Et c'est ainsi que les pompiers ont commencé à appeler l'eau de Kinetico « eau magique ». Elle permet de laver les camions plus facilement et fait gagner du temps. Les frais généraux de main-d'œuvre ont chuté, et puisque le temps de nettoyage est plus court, les camions sont opérationnels bien plus vite. Enfin, la corrosion des camions d'incendie s'est totalement arrêtée et ils ont pu sauver leur investissement.

Sans compter que, maintenant, le service d'incendie d'Auburn économise environ 1 200 \$ par an en bouteilles d'eau depuis que les pompiers peuvent boire l'eau du robinet. Les économies sur l'eau potable associée à l'allongement de la durée de vie des camions et à la baisse des dépenses de nettoyage ont fait de l'équipement Kinetico un excellent investissement.

