

MAINTENIR LA CONTINUITÉ DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE DURANT LA MAINTENANCE DES USINES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC MOBILE WATER SOLUTIONS

L'eau est une ressource vitale pour de nombreux processus industriels lourds. Olivier Leclerc, de NSI Mobile Water Solutions, une filiale de Nijhuis Saur Industries (Groupe Saur), explore les implications cruciales des défaillances dans le traitement de l'eau sur la sécurité des entreprises. Découvrez comment la continuité de la production industrielle, en particulier au sein des usines vieillissantes, peut être mise en péril, et explorez les solutions proposées par Mobile Water Solutions pour relever efficacement ces défis.



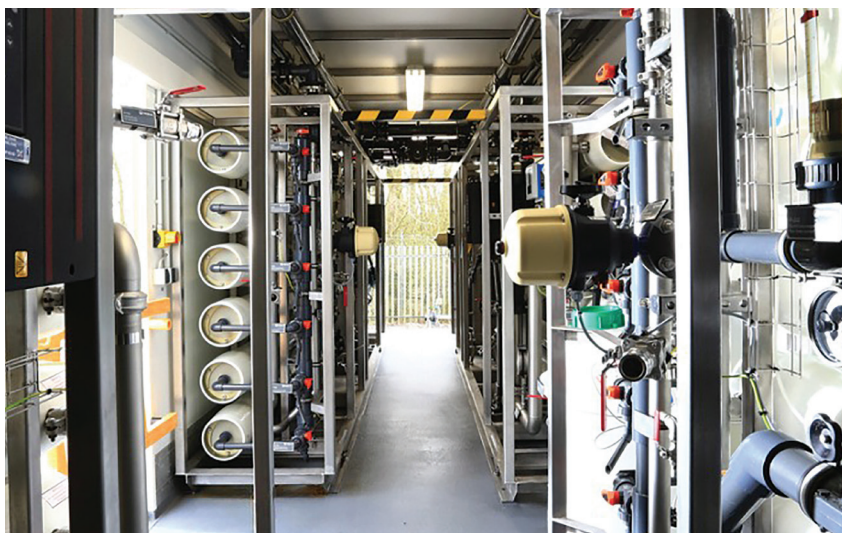
Dans toute l'Europe, les secteurs industriels tels que l'énergie, la chimie, la pétrochimie et le raffinage font face à un défi croissant en raison du vieillissement de leurs actifs. Le HSE considère la détérioration potentielle des installations et des équipements due aux mécanismes liés à l'âge, tels que la corrosion, l'érosion et la fatigue, comme un problème majeur pour l'industrie. Outre les préoccupations en matière de sécurité, les installations vieillissantes peuvent également avoir un impact sur la continuité de la production. Cela se manifeste particulièrement dans les installations permanentes de traitement de l'eau sur site. Les installations vieillissantes ne sont pas toujours fiables ni efficaces, et des interventions d'urgence sont souvent nécessaires pour éviter des interruptions de production, qui pourraient entraîner des temps d'arrêt coûteux pour les sites d'exploitation.

SOLUTIONS MOBILES DE TRAITEMENT DE L'EAU : FLEXIBILITÉ POUR L'INDUSTRIE

La fourniture d'un traitement temporaire de l'eau en cas d'urgence est une pratique bien établie, et Mobile Water Solutions est parfaitement positionné pour répondre à ces besoins pressants. *Lorsqu'une usine de déminéralisation vieillissante, utilisée pour l'atelier*

de peinture par cataphorèse d'un constructeur automobile français, a été menacée par une fissure critique dans l'échangeur de résines cationiques, le client a dû réagir rapidement pour éviter une perte de production potentielle. Dans ce contexte, Mobile Water Solutions (MWS) est intervenu en moins de six heures avec une solution d'urgence. MWS a fourni une unité mobile d'osmose inverse MORO 4x25T à double passage, assurant une conductivité de moins de 8 $\mu\text{S} / \text{cm}$. Cette solution a fourni une impressionnante quantité de 12 000 mètres cubes d'eau sur une période de deux semaines. La réactivité de Mobile Water Solutions a permis au client de maintenir sa production sans interruption, évitant ainsi des pertes financières significatives. La présence de cette solution sur site a offert au client la tranquillité d'esprit nécessaire pour effectuer les réparations cruciales à son usine de déminéralisation.

Les opérateurs de diverses industries collaborent avec des prestataires de services de traitement de l'eau temporaires pour mettre en place des solutions flexibles à plus long terme,



palliant ainsi les problèmes de fiabilité liés aux installations permanentes vieillissantes. Les opérations de maintenance préventive et de rénovation sur ces installations se multiplient, sans interrompre les calendriers de production, même en dehors des arrêts planifiés. Un système de traitement temporaire de l'eau peut être déployé pour assurer le remplacement complet ou partiel de divers processus pendant ces périodes intérimaires, couvrant des applications telles que le remplacement de résines, la maintenance de réservoirs sous pression, la mise à niveau des systèmes de contrôle, le nettoyage ou le remplacement de membranes d'osmose inverse, l'entretien des équipements de dosage chimique, ainsi que les travaux sur les installations de traitement des déchets. Une multinationale pétrolière et gazière, figurant parmi les géants de l'industrie, a fait appel à Mobile Water Solutions pour maintenir la continuité de sa production lorsque la maintenance d'un des décarbonateurs s'est avérée nécessaire.

Avec une demande en eau constante de 200 m³/h provenant de puits de forage, cette entreprise doit s'assurer d'une qualité d'eau optimale. Une solution sur mesure a été mise en place avec l'installation d'un osmoseur mobile MORO, qui a fourni une eau d'une qualité supérieure à celle obtenue par décarbonatation, répondant parfaitement aux besoins du client. Ce service a permis de maintenir l'activité sans interruption, démontrant ainsi la flexibilité et l'efficacité des solutions offertes par Mobile Water Solutions



pour répondre aux besoins des clients industriels, même en cas de maintenance programmée.

La location à plus long terme d'actifs constitue également une alternative attrayante aux coûts initiaux élevés liés à l'investissement dans des technologies de traitement de l'eau permanentes, dans de nombreux secteurs. La réduction des budgets d'investissement, l'accent mis sur la continuité des opérations et la nécessité d'une gestion flexible de l'eau ont suscité une demande croissante en faveur des services mobiles de traitement de l'eau. Cette compagnie pétrochimique a besoin d'une production d'eau déminée stable et fiable pour pallier les problèmes de qualité de retour des condensats. Cependant, les travaux de réparation ne peuvent être entrepris avant la prochaine fermeture programmée, prévue dans trois ans. Face à ce défi, Mobile Water Solutions a été sollicité pour fournir une solution

mobile capable de produire entre 50 et 100 m³/h et offrant une conductivité <0,1 µS/cm aussi bien en été qu'en hiver pour l'une des centrales électriques du site. MWS a déployé deux unités de pré-filtration MOFI 3x80 et MOFI 12x18, une remorque d'osmose inverse MORO 4x25T, un dégazeur MODA 100, une pompe MOPS 170i et deux remorques échangeuses d'ions MODI 15000T. Ce contrat pluriannuel de trois ans garantit un fonctionnement en continu 24/7 avec une qualité et une quantité d'eau déminée constantes jusqu'au prochain arrêt programmé.

MOBILE WATER SOLUTIONS: UN CHOIX DE RÉFÉRENCE POUR UNE VISION À LONG TERME

Les services mobiles de traitement de l'eau offrent de nombreux avantages aux industriels aux prises avec le défi des installations vieillissantes. Un changement de perspective significatif est nécessaire pour aider les entreprises à passer de la vision des services d'eau temporaires comme une simple solution d'urgence à la reconnaissance de la valeur d'une solution à long terme pour un problème récurrent. À mesure que la prise de conscience augmente, nous pouvons nous attendre à voir de plus en plus de solutions mobiles de traitement de l'eau déployées pour soutenir la planification financière, assurer la continuité des opérations et contribuer au maintien de l'efficacité et de la fiabilité des installations de traitement de l'eau.

mws@nijhuisindustries.com

<http://www.nsimobilewatersolutions.com/> ●

