



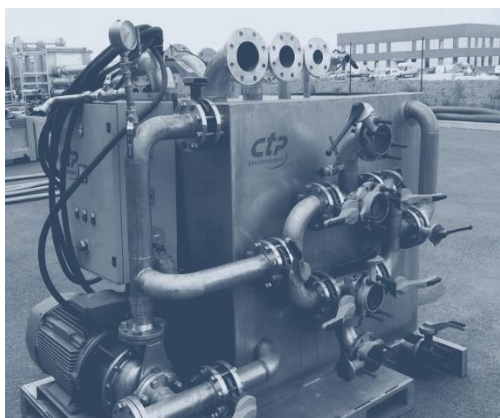
Nettoyage chimique d'un aéroréfrigérant d'eaux de piscine en centrale nucléaire

Les équipes de CTP environnement sont intervenues pour nettoyer un échangeur de 12 mètres de long et 4 mètres de haut, ce qui représentait environ 2 tonnes de dépôts majoritairement composé de carbonate de calcium (CaCO_3).

CTP environnement a mené une expertise sur site pour confirmer l'estimation de la quantité de tartre brut présente, en tenant compte du niveau d'entartrage important mais très hétérogène, de la non-visibilité des faisceaux d'eau de piscine et de la multiplicité des matériaux mis en œuvre (acier carbone, acier inoxydable, aluminium).

Pour mieux dissoudre le tartre sur les zones de circulation, le nettoyage par circulation chimique a été préféré au détartrage par voie mécanique pour les raisons suivantes :

- Méthodes mécaniques peu efficaces au vu des quantités de tartre
- Dépôt à l'intérieur des circuits et à l'extérieur des faisceaux non accessible par voie mécanique
- Risque d'altération des faisceaux tubulaires



Les tests hydrauliques de circulation avant mise en œuvre ont évalué non seulement l'étanchéité du circuit temporaire installé mais également celle de l'échangeur (diagnostic de l'état du circuit) pour remise en conformité.

CTP environnement a réalisé un suivi analytique constant pour mesurer l'efficacité du traitement et contrôler le respect l'innocuité de la métallurgie. Dès obtention de résultats satisfaisants, l'intervention a été finalisée par des opérations de vidange, rinçage, neutralisation et évacuation des effluents.

L'intervention, réalisée en extérieur pendant l'hiver, a permis d'éliminer 2 tonnes de tartre. Cette prestation a permis à CTP environnement de mettre en avant l'intérêt d'un nettoyage par circulation chimique pour une telle application :

- Une efficacité de détartrage beaucoup plus importante, et maîtrisée par le suivi analytique,
- Des conditions d'intervention sûres et en sécurité,
- Une durée d'intervention largement optimisée