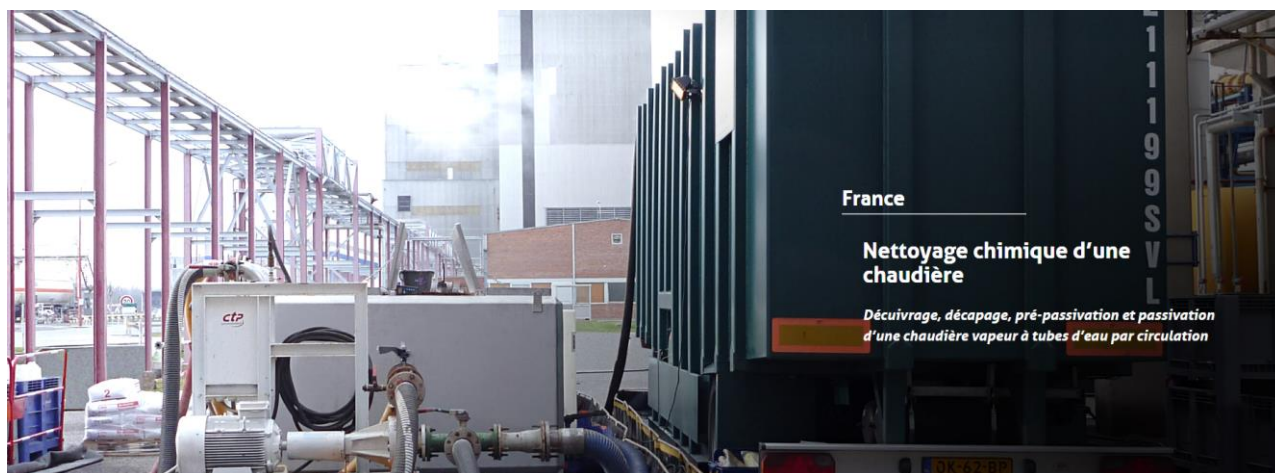




Nettoyage chimique d'une chaudière

Un raffineur de pétrole a émis le besoin de lessiver chimiquement une chaudière de production de vapeur côté eau dans le cadre de son programme de maintenance.

Après analyse des dépôts, CTP environnement a proposé les traitements successifs suivants pour réaliser ce nettoyage chimique :



- Décuivrage pour éliminer les oxydes de cuivre provenant des tubes des aéro-condenseurs
- Décapage pour retirer la couche d'oxyde de fer (magnétite) accumulée au fil du temps
- Pré-passivation et passivation pour recréer une couche passive d'oxyde de fer (maghémite) nécessaire

L'encrassement de la chaudière s'est révélé homogène au niveau de la composition chimique mais très hétérogène quant à sa répartition dans les différentes zones.

Si une connaissance fine de la chimie était nécessaire pour obtenir un bon résultat, elle n'aurait pas suffi sans la maîtrise de la mise en œuvre hydraulique (pour s'assurer d'une bonne exposition des dépôts aux solutions), surtout dans un équipement non conçu pour réaliser une circulation avec un groupe de pompage extérieur.



L'expertise chimique et hydraulique de CTP environnement a permis de mener à bien cette prestation, qui a pleinement satisfait notre client tant sur le plan technique qu'organisationnel.