



## Curage et déshydratation des boues d'un bassin final en zone ATEX

Notre client, acteur majeur de la raffinerie, a consulté CTP environnement pour le curage du bassin final situé à proximité de sa station. Les effluents déversés ont généré une accumulation de boues en fond de bassin d'environ 120 m<sup>3</sup> à 35 % de siccité (estimation pour une surface de 200 m<sup>2</sup>).

Après vidange et traitement des eaux surnageantes, les boues accumulées au fond du bassin devaient être curées et déshydratées.



CTP environnement a proposé la mise en place d'une technique économique en termes d'équipement mécaniques, rapide et facile à mettre en œuvre. En effet, la déshydratation en par le procédé Géofloc® couplé à des membranes géotextiles présente différents avantages :

- Débits de curage élevés
- Faible consommation d'énergie
- Traitement et stockage sécurisé dans la même enveloppe

Au regard des données communiquées par le client, deux stockages filtrants de 58 m<sup>3</sup> ont été installés, alimentés par l'intermédiaire de pompes pneumatiques et d'une unité de floculation en ligne Géofloc®. Grâce à leur conception, ces membranes géotextiles ont permis la continuité du séchage des boues après leur ressuyage. Des échantillons de ces boues ont régulièrement été prélevés pour évaluer la qualité du traitement et suivre l'évolution de la siccité dans le temps.



**Malgré des contraintes de sécurité importantes et des conditions climatiques difficiles, le traitement s'est bien déroulé. La bonne collaboration entre les services du client et de CTP environnement a permis de travailler dans des conditions de sécurité optimales et de réaliser les travaux dans un climat de confiance, tout en respectant les engagements en termes de résultats, de durée et de coûts (2 à 3 fois moins onéreux qu'une solution standard).**