



France

**Solution de traitement des eaux d'exhaure de carrière**

*Traitement des effluents par une unité mobile de correction de pH et de floculation : Neutramobil® Plus*

## Solution de traitement des eaux d'exhaure de carrière

Afin d'assurer l'exploitation d'un de ses sites en France, un acteur majeur des Mines et Carrières a confié à CTP environnement la gestion de ses eaux d'exhaure. Acides et chargées en matières en suspension, ces eaux doivent être traitées avant leur rejet en zone sensible (Natura 2000).

CTP environnement a développé une solution de traitement à la fois mobile et facile à installer, adaptée aux problématiques du site (absence d'eau industrielle/du réseau) et ne nécessitant qu'une très faible exploitation.

Performances de l'unité mobile **Neutramobil® Plus** :



- Correction du pH automatisée pour trouver le meilleur compromis technico-économique entre conformité du rejet et consommation de réactifs,
- Floculation des boues dont le taux de traitement est asservi à une mesure de turbidité, avec agent de floculation sélectionné parmi un large panel aux cours d'essais en laboratoire,
- Déshydratation des boues par 2 membranes géotextiles de 300 m<sup>3</sup> (remplissage suivi par sonde de pression),
- Stockage/recyclage des eaux de ressuyage de ces membranes géotextiles pour la préparation de l'agent de floculation, avec contrôle de la qualité de l'eau par suivi de la turbidité,

L'ensemble est piloté par un automate 24/7 avec démarrage automatique du traitement dès la présence d'eau sur la carrière et édition de rapports formalisés selon les standards du client.



En combinant études préliminaires, bonne collaboration entre les intervenants, exploitation en continu et assistance technique avec formation du personnel, les délais et les engagements ont été tenus :

- Totale conformité avec les normes environnementales : effluent traité prêt à être rejeté en milieu naturel,
- Stockage des matières sécurisé permettant une évacuation échelonnée selon les disponibilités et les besoins du client