

TECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE

SEA invest - Abidjan (Côte d'Ivoire)  
Traitement des eaux usées  
d'un terminal portuaire

**SEA-invest** est devenu l'un des plus gros exploitants mondiaux de terminaux de vrac sec, fruits et vrac liquide. Le groupe est actif dans pas moins de 25 ports, dont plusieurs en Afrique.

*Décanteur lamellaire*



A Abidjan – Côte d'Ivoire, le centre économique de l'Afrique de l'Ouest, SEA-Invest traite 100 000 tonnes de minerais par an. Les matières premières sont amenées par voie terrestre du Burkina Faso, à plus de 1.300 km de là.

Lors du stockage et du transvasement des minerais, deux sortes d'eau usée sont générées. D'une part, les précipitations qui s'écoulent sur les tas de minerais stockés en extérieur se chargent en certains métaux et autres polluants. D'autre part, tous les camions qui quittent le site passent par un "wheel wash". La pollution principale de l'eau usée concerne le zinc, le cadmium et le plomb.

Trevi s'est chargé de la conception, le montage et le démarrage du traitement physico-chimique de cette eau usée, pour un débit de conception de 15 m<sup>3</sup>/h.

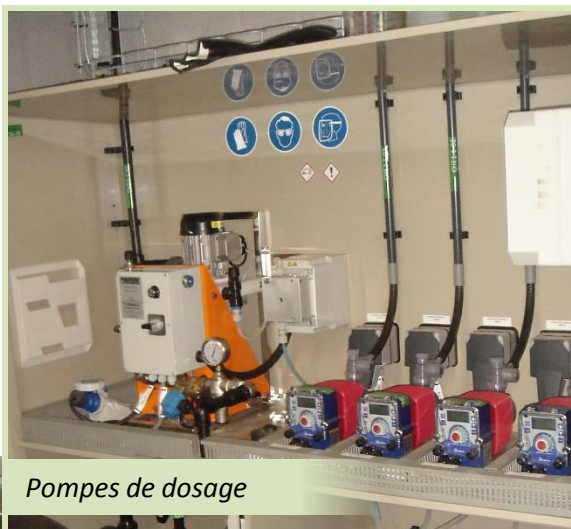
Les eaux usées sont stockées dans un bassin tampon de 500 m<sup>3</sup> puis traitées dans les réacteurs physico-chimiques installés dans les modules container.

L'eau traitée est récupérée dans un bassin tampon de 300 m<sup>3</sup>. L'eau traitée est ensuite réutilisée dans le "wheel wash" ce qui permet une économie substantielle en eau de ville.

L'ensemble de l'installation a été en majeure partie construite et assemblée par avance dans un container 40" et deux containers 20", qui ont ensuite été placés les uns sur les autres.

Afin de satisfaire aux défis majeurs d'une gestion à long terme, les éléments installés ont été choisis pour leur disponibilité locale et leur maintenance aisée, une formation intensive a été

fournie après le démarrage et une interface avec connexion internet a été prévue pour un suivi adéquat de l'installation.



Pompes de dosage



Modules container superposés



Réacteurs



Trevi nv  
Dulle-Grietlaan 17/1  
9050 Gentbrugge  
Belgium

Trevi sarl  
53 Avenue de l'Europe  
59223 Roncq  
France

T +32 9 220 05 77  
T +33 3 20 94 34 96  
C info@trevi-env.com  
S www.trevi-env.com

ISO 14001  
ISO 9001  
VCA

Trevi est une société belge qui dispose d'une équipe pluridisciplinaire de conseillers en environnement, spécialistes procédé, programmeurs et monteurs. Cette diversité offre à nos clients l'avantage de pouvoir résoudre ses problèmes environnementaux de A à Z avec un seul partenaire et ceci dans les domaines de l'eau, de l'air, du sol et de l'énergie. La prise en charge professionnelle par audit, recherche, essais pilote, conception, réalisation, démarrage, suivi et exploitation est garante de la qualité de nos prestations.