

Filière de traitement physico-chimique

AFM Recyclage, Groupe Derichebourg Environnement - Bassens (33)

Pluvial industriel

>> Décanteur lamellaire

saint dizier
ENVIRONNEMENT
- Innovons pour que l'eau vive -

- ✓ Année de mise en service : 2016
- ✓ Maître d'ouvrage : AFM Recyclage groupe Derichebourg Environnement
- ✓ Maître d'oeuvre : SECI Groupe Valentin
- ✓ Entreprise : Garelli

En 2015, la création d'un nouveau centre de collecte, de tri, de recyclage et de valorisation des métaux ferreux et non ferreux pour la société AFM Recyclage du Groupe Derichebourg Environnement, a nécessité l'intégration des problématiques de traitement de l'air, du bruit et de l'eau. C'est la mise en conformité, sur ce dernier paramètre, qui a été confiée à Saint Dizier environnement.



Déchargement de l'unité physico-chimique

L'expertise

Le nouveau site d'AFM, situé sur les bords de la Garonne, possède une surface de 70 000 m². Une telle étendue génère par conséquent des volumes importants d'eaux pluviales à traiter. Ces eaux sont par ailleurs polluées au contact des différents déchets traités sur la zone. On retrouve donc parmi les polluants les paramètres de matières organiques, de métaux, de matières en suspension.

Le suivi

La filière de traitement mise en oeuvre sur ce site industriel fait l'objet de suivis analytiques pour valider les performances épuratoires, et suivre la qualité des eaux de la bache de stockage.

La conception

Les volumes engendrés par la surface importante du site a nécessité la création des ouvrages suivants :

- Bassin de rétention, qui autorise un traitement en aval à un débit réduit à 10 l/s.
- Poste de relevage équipé d'un dégrilleur automatique
- Bâche d'homogénéisation-refoulement
- Unité de traitement physico-chimique avec décantation lamellaire
- Deux cuves de stockage permettent l'épaississement des boues
- Une dernière bâche tampon mise à disposition du client pour des besoins de réutilisation des eaux, ou d'un traitement complémentaire.

La construction

- Ouvrages préfabriqués en acier et en matériau composite
- Dimensions de l'unité de traitement :
L = 6 480 mm, l = 2 615 mm et H = 4 000 mm
- Capacité de stockage de boues : 2 x 50 m³
- Fabrication dans nos usines de Lille et Nîmes



Local technique