

PROCESS DU TRAITEMENT DES BOUES ET DES EFFLUENTS



Le département **Process et Ingénierie d'EMO** s'appuie sur son savoir-faire et son expérience dans le domaine du traitement des boues et des effluents pour vous aider à :

- ↳ caractériser vos boues ou effluents
- ↳ déterminer un procédé de traitement par des essais pilotes en laboratoire
- ↳ mesurer l'efficacité du procédé sélectionné
- ↳ réaliser des essais in situ
- ↳ dimensionner votre installation

Avec un matériel spécifique et une méthodologie adaptée, **EMO** est en mesure de répondre à vos besoins et de proposer des solutions conformes aux normes en vigueur pour le traitement des boues et des effluents urbains et industriels (agroalimentaire, métallurgie, papeteries...).



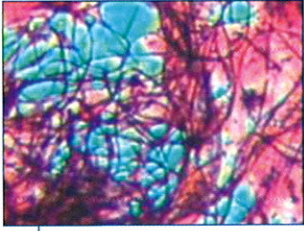
Boue brute
Boue flocculée
Boue déshydratée

Floculation de boues



Gâteaux issus du traitement des boues

CARACTÉRISATION ET CONDITIONNEMENT DES BOUES



Observation microscopique des boues pour recenser les bactéries dont les bactéries filamenteuses.

Utilisation de **produits chimiques** pour la recherche de conditionnement des boues et de traitement physico-chimique d'effluents : chaux, chlorure ferrique, sulfate d'alumine, farine de bois, talc, polymères (coagulants, floculants), etc.

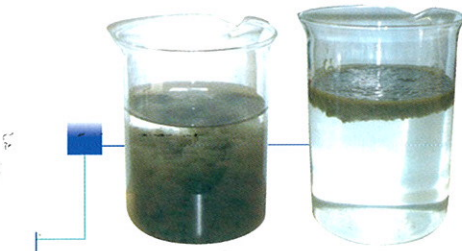


Matériel d'analyses diverses : dessiccateur infra-rouge, appareil de mesure des MES, photomètre pour les mesures de DCO, chlorures..., pH-mètre, jartest pour les essais de traitement physico-chimique.

ESSAIS PILOTES - Epaissement



Etude de la vitesse de **décantation** des boues



Test de flottation pour dimensionner un flottateur

Cellule d'égouttage pour simuler une table d'égouttage



ESSAIS PILOTES - Déshydratation



Cellule de compression pour simuler une presse à bandes ou un filtre à plateaux. Détermination de la siccité limite des boues.



Pilote filtre à plateaux

RÉALISATION



Flottateur

Filtre presse pour boues de désamiantage

