

## PROCESS DU TRAITEMENT DES BOUES ET DES EFFLUENTS

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

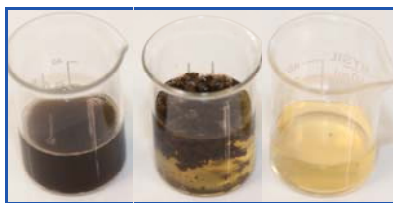
Boue épaissie

Boue déshydratée



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



Traitement des effluents



Floculation des boues



Essais de déshydratation



Séchage de boues déshydratées

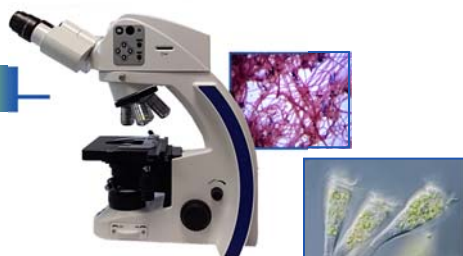
## Caractérisation et conditionnement des boues

### Observation microscopique

des boues pour recenser les bactéries dont les bactéries filamenteuses.

### Conditionnement des boues et des effluents

Des **produits chimiques** sont utilisés pour la recherche de conditionnement des boues et de traitement physico-chimique des effluents.



## Essais laboratoire

### DECANTATION

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



### FLOTTATION

**Tests de flottation** pour simuler un flottateur.



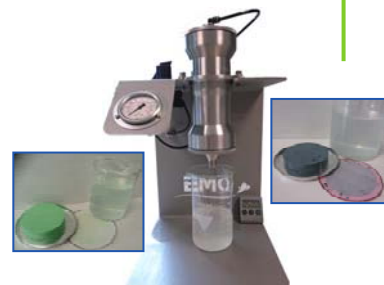
### EPAISSISSEMENT



### Cellule d'égouttage

pour simuler une table d'égouttage.

### DESHYDRATATION



### Cellule de compression

pour simuler une presse à bandes, une presse à vis, une centrifugeuse ou un filtre à plateaux et déterminer la siccité limite des boues.

### ETUDE GRANULOMETRIQUE DES SABLES



## Essais pilote

### PILOTE DE TABLE D'EGOUTTAGE



### PILOTE DE PRESSE A BANDES



### PILOTE DE FILTRE A PLATEAUX

