



**FAURE**  
ÉQUIPEMENTS  
EQUIPMENTS  
EQUIPMENTS

# Service Recherche et Développement

## UN LABORATOIRE PERMETTANT :

### • LA CARACTÉRISATION DES BOUES ET DES PRODUITS

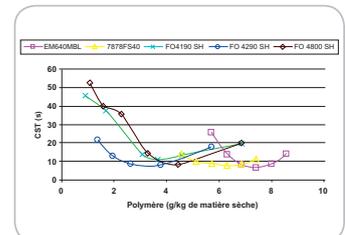
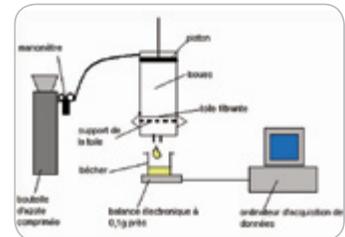
Faure Equipements dispose des matériels permettant la détermination des caractéristiques des boues et produits à déshydrater (Jartest, mesure de CST, MES, siccité, etc.). Nous disposons notamment d'une cellule de compressibilité répondant à la norme NFT 97-001. Ce matériel, doté d'une acquisition informatique, permet de déterminer les paramètres caractéristiques des étapes de déshydratation (siccité limite, compressibilité, résistance spécifique des gâteaux).

### • LA RÉALISATION D'ESSAIS SUR PILOTE DE LABORATOIRE

A partir d'un faible volume de boue (quelques litres), le filtre-pressé de laboratoire que nous avons conçu et développé, permet d'accéder aux valeurs de siccité, de densité et aux temps de filtration. Il autorise aussi la réalisation d'essais de déshydratation en plateaux à membranes ou d'étapes spécifiques (opération de séchage et lavage de gâteau par exemple).



Cellule de siccité limite



Acquisition des résultats

# ESSAI INDUSTRIELS

## • PILOTE INDUSTRIEL



Lorsque les volumes le permettent ou si des tests en taille industrielle sont indispensables, nous disposons de plusieurs plates-formes d'essais facilement transportables en France comme à l'étranger. Ces matériels sont pourvus des dernières innovations technologiques (plateaux à membranes, système de débâtissage automatique) et permettent de réaliser toutes les opérations qu'il est possible de faire sur un filtre-presse. Associé à des systèmes complets de conditionnement sur skid, ces plates-formes d'essais constituent de véritables bancs d'essai industriels.

Sont alors validés les paramètres suivants :

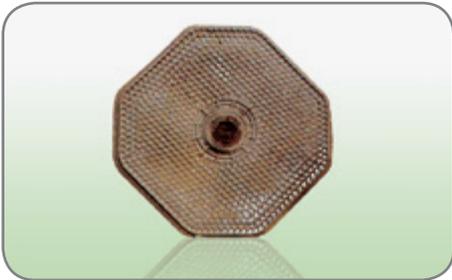
- Pour la déshydratation classique
  - Pressions
  - Débits
  - Résultats (siccité, densité, productivité)
- Pour la mise au point de procédés
  - Paramètre d'extraction par lavage/soufflage
  - Pression et débit d'eau et air nécessaires
  - Résultats (humidité résiduelle, taux lié au lavage/soufflage...).



## • LES SERVICES DU LABORATOIRE

Avec les différents matériels de laboratoire ou les plates-formes d'essais mobiles, nous pouvons donc réaliser une expertise complète de votre problématique de filtration et d'optimisation des filières existantes,

- vérifier les possibilités de déshydratation de vos produits et vous garantir les résultats,
- rechercher de nouveaux conditionnements.



## • ESSAI GRANDEUR NATURE SUR FILTRE-PRESSE MOBILE

Unité mobile de filtre-presse standard 2800 litres de gâteau par cycle



[www.faureequip.com](http://www.faureequip.com)