



SOTRES Group offre des solutions sur mesure de traitement et de lavage de sables divers : Sables naturels, concassés, de verrerie, de fonderie...

BUT

Obtenir des sables conformes aux exigences de ses clients et aux normes en vigueur tout en veillant aux économies d'énergie et d'eau.

La base du traitement et du lavage des sables est la séparation **liquide / solide** par cyclonage / essorage.

SOLUTION

Pour se faire, **SOTRES Group** utilise différents procédés :

- L'élimination des éléments fins (essentiellement argiles ou fillers) inférieurs à 63 µm.
- Modification et correction de courbes granulométriques (Classification – Lavage).

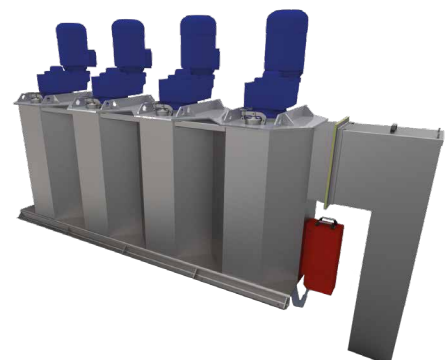


- **Hydrocyclones**, aux diamètres variés allant de **176 à 1000 mm**, pour réaliser des coupures liquide / solide entre 15 et 80 µm.
- Les **2 tailles** de **panneaux tamiseurs vibrants** ou statiques permettent quant à eux d'obtenir différentes coupures sous eau.
- Large gamme **d'essoreurs vibrants** assurant jusqu'à **300 t/h de sable lavé**.
- **Hydroséparateurs**, permettant d'éliminer une partie des fines par débordement.
- **Accès et charpente personnalisés** selon les exigences des clients et adaptés aux contraintes d'implantation.

COMPLÉMENT

Ces éléments principaux peuvent être complétés par d'autres composants, augmentant la capacité de lavage et de coupure :

- ▶ **Cellules d'attrition (500 l, 750 l, 1000 l)**, permettent le lavage par friction des sables pollués.



► **Essoreur rotatif à dépression d'air**, permet un essorage poussé inférieur à 6 % d'humidité (principalement utilisé sur les installations de sables industriels).



POINTS FORTS

- Éléments pré-assemblés en atelier.
- Groupes entièrement modulables et personnalisables selon les exigences du client.
- Groupes adaptés aux contraintes des matériaux à traiter et au site.
- Recomposition des sables (correction des courbes) automatique ou manuelle.
- Toutes les pièces en contact avec le sable sont revêtues de caoutchouc à haute résistance à l'abrasion.



Ensemble de traitement de sable simple cyclonage.



Ensemble de traitement de sable avec coupure et recombinaison.