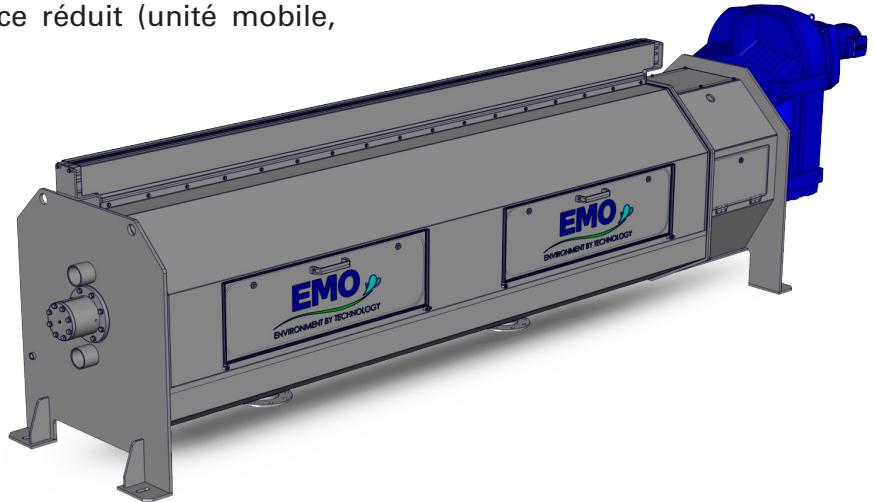




La **presse à vis** commercialisée par EMO est conçue pour déshydrater tous types de boues d'épuration urbaines ou industrielles.

Sa force réside dans une **conception simple et robuste**, qui lui permet de répondre en tout point aux contraintes d'exploitation et de maintenance du marché français.

En effet, chaque machine est équipée d'une **grille de filtration démontable** pour faciliter le remplacement du joint de raclage et permettre une installation sur un espace réduit (unité mobile, container, bâti existant).



AVANTAGES

- ● Système de déshydratation en continu
- ● Faible niveau sonore (< 70 dB)
- ● Faible vitesse de rotation (<1 tr/min)
- ● Faible consommation d'énergie (< à 10 kW pour les plus grosses machines)
- ● Faible consommation d'eau de lavage
- ● Une construction tout Inox : ensemble des éléments en contact avec la boue et le filtrat en Inox 304L (ou 316L en option)





PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

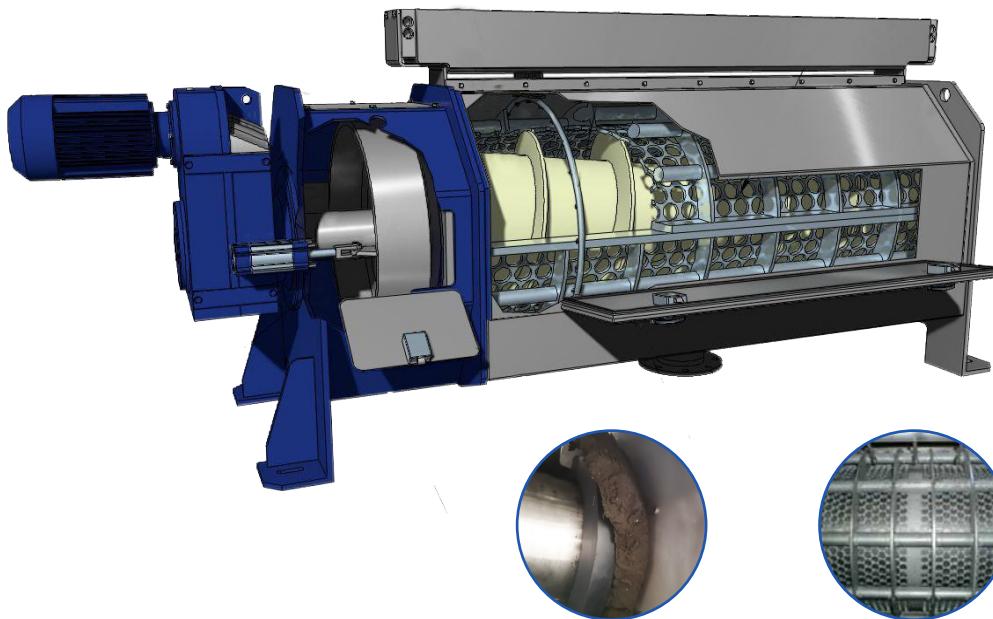
L'alimentation des boues s'effectue directement par une pompe à boues. Le processus de traitement s'appuie sur 3 étapes essentielles : la **flocculation**, la **filtration** et la **déshydratation**.

La première étape consiste à injecter du polymère dans la boue pour permettre d'obtenir des « **flocs** » **compacts et consistants**, gage d'efficacité pour les étapes ultérieures.

L'eau interstitielle obtenue grâce à la flocculation s'évacue très rapidement à travers la première partie de la grille de filtration dès son entrée dans la machine.

La **boue floculée** est ensuite transportée à l'intérieur de la machine grâce à une vis de transfert. L'introduction des boues est très lente et permet d'optimiser le **processus de déshydratation par compression**.

Le filtrat est quant à lui évacué naturellement de façon gravitaire.



Vérin de compression
des boues



Grille de filtration
démontable



Boues déshydratées
après traitement



GAMME & APPLICATIONS

Large de gamme de machines : une quinzaine de modèles pour des projets de déshydratation tant en urbain qu'en industriel, toutes tailles confondues.

- > Siccité : 20 ± 2 % sur boues biologiques urbaines standard
- > taux de capture : 90-98 %
- > possibilité de traiter les boues de 6 à 10 g/l



EMO sas

4 rue Lépine – PA La Richardière, BP 53209, 35530 Noyal sur Vilaine, France
+ 33 (0)2 99 86 02 03 - emo@emo-france.com

www.emo-france.com

Certification ISO9001 - ISO14001



Une entreprise **SEMOΣIA**
GROUP