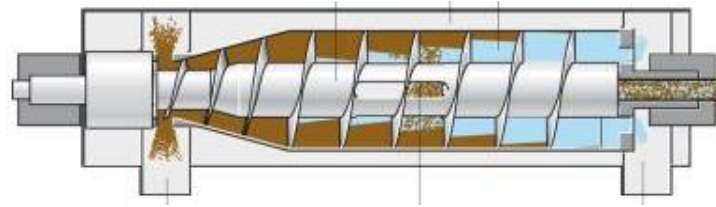
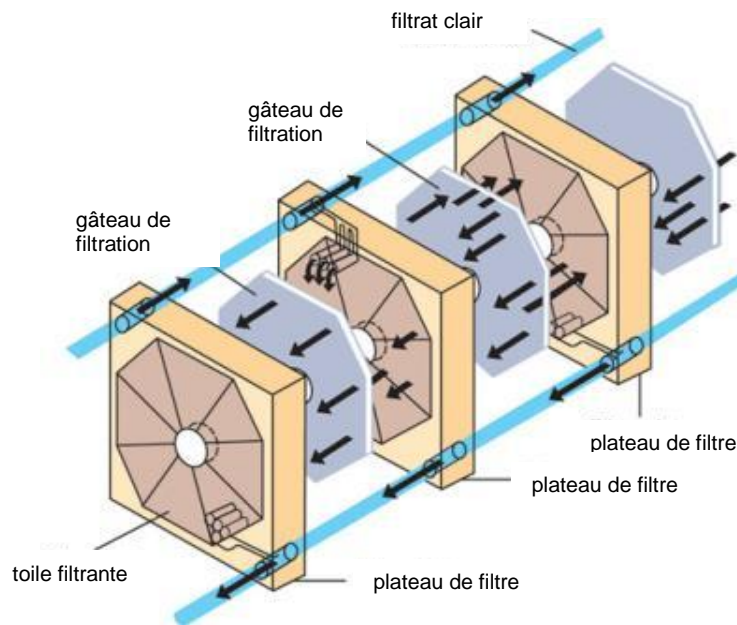


Essorage mécanique



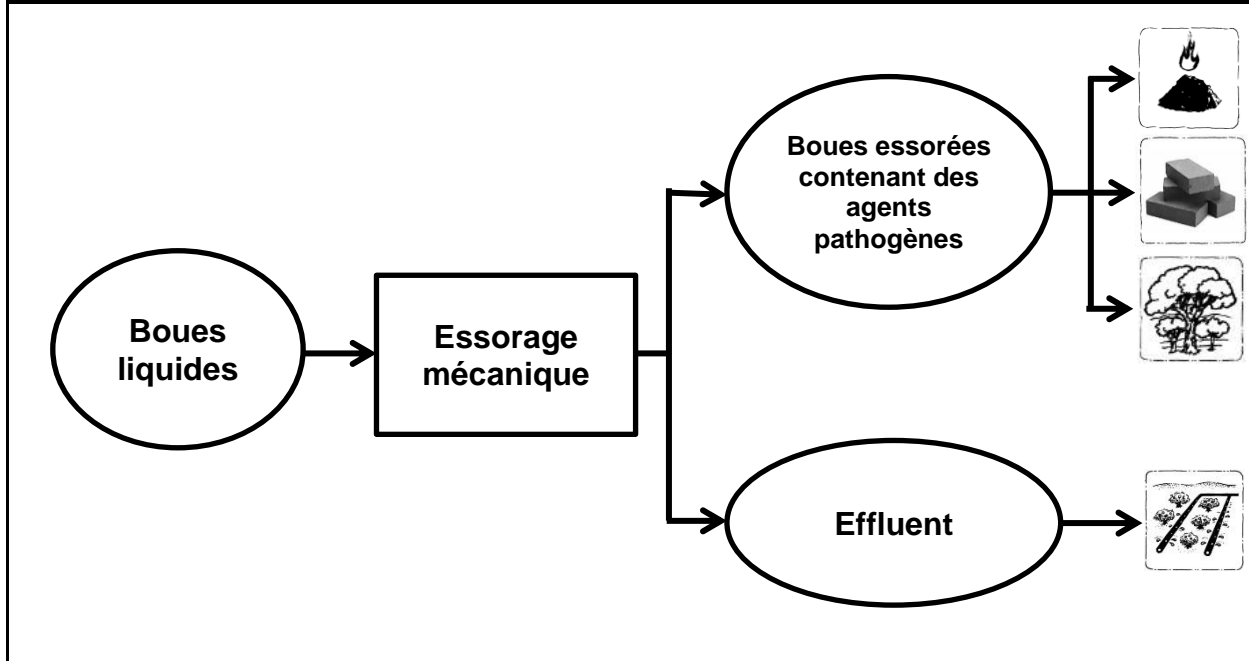
Presse à vis (Source : Direct Industry)




Filtre presse (Source : SuitaFiltech)

- **Conception** : les technologies d'essorage mécanique incluent la presse à bande filtrante, le filtre presse, la presse à vis et la centrifugeuse. Ce sont des forces mécaniques, comme par exemple la force centrifuge, qui essorent les boues.
- **Fonctionnement** : il est souvent nécessaire d'ajouter des conditionneurs aux boues de vidange avant de leur faire subir un essorage mécanique. Les conditionneurs sont des produits qui aident à séparer les solides du liquide plus efficacement.
- **Temps et énergie nécessaires** : l'essorage mécanique est rapide (de plusieurs minutes à quelques heures) et demande moins d'espace. Cependant, il est très énergivore.

Description - Technologie de traitement



Objectifs de traitement	Désactivation des agents pathogènes	Faible
	Séparation solide-liquide	Élevé
	Stabilisation/gestion des nutriments	Non
Désactivation des agents pathogènes	/	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune information concernant la désactivation des agents pathogènes n'est disponible pour l'essorage mécanique.
Niveau de développement		<ul style="list-style-type: none"> • Les technologies d'essorage mécanique proviennent du traitement des eaux usées. • Dans le cadre du traitement des boues de vidange, la conception, l'utilisation et l'entretien demandent peu d'expérience.

Références

Strande, L., Ronteltap, M. & Brdjanovic, D. (2014). *Gestion des Boues de Vidange – Approche Intégrée pour la Mise en Œuvre et l'Exploitation*. Londres, Royaume-Uni : IWA Publishing. Disponible sur : www.sandec.ch/fsm_book