

FILTRE A PLATEAUX

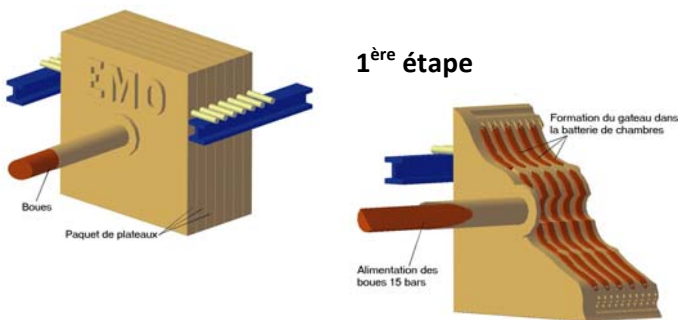
Leader dans la conception et la fabrication de systèmes de traitement d'eau potable, des eaux usées et de traitement des boues, EMO est présent sur les 5 continents et compte depuis sa création en 1985 plus de 2500 références à son actif.

Le filtre à plateaux est conçu pour la déshydratation des boues résiduaires industrielles ou urbaines.

Avec son propre laboratoire, équipé de différents matériels, EMO est capable d'analyser différentes sortes de boues et de fournir des solutions sur mesure au bénéfice de l'utilisateur final.

EMO ne fournit pas seulement des équipements électromécaniques mais également des solutions techniques et de process grâce à l'expertise de ses ingénieurs process.

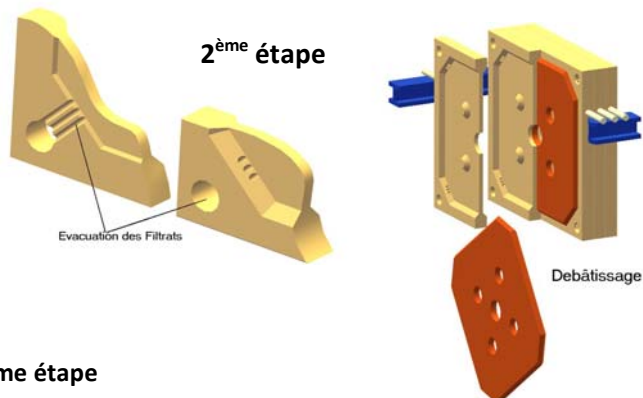
Principe de fonctionnement



1ère étape

Le principe consiste à injecter de la boue à 15 bars entre des toiles filtrante pour en évacuer l'eau.

Les boues peuvent être « conditionnées » de plusieurs façons notamment par adjonction de polymère (au niveau de la pompe à boues), par adjonction de chaux ou lait de chaux ou/ et de chlorure ferrique (par mélange dans un réacteur).



2ème étape

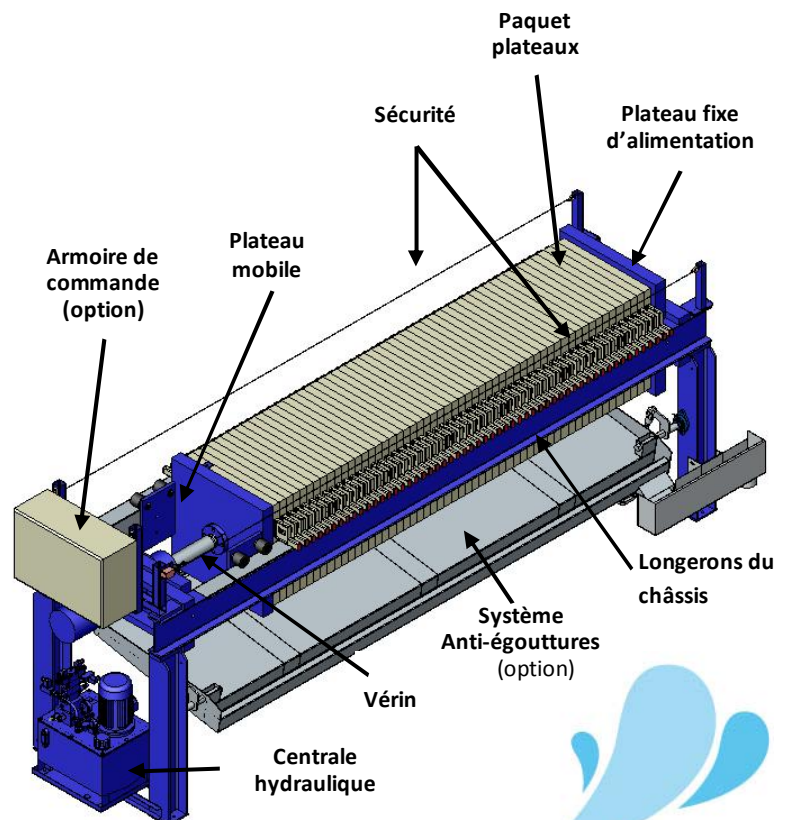
2ème étape

Le paquet des plateaux se trouve entre les longerons du châssis. Une extrémité est appuyée au plateau fixe d'alimentation et l'autre au plateau mobile.

Le plateau mobile, poussé par le vérin, serre le paquet des plateaux, à la pression nécessaire, pour en assurer l'étanchéité des liquides pendant la filtration.

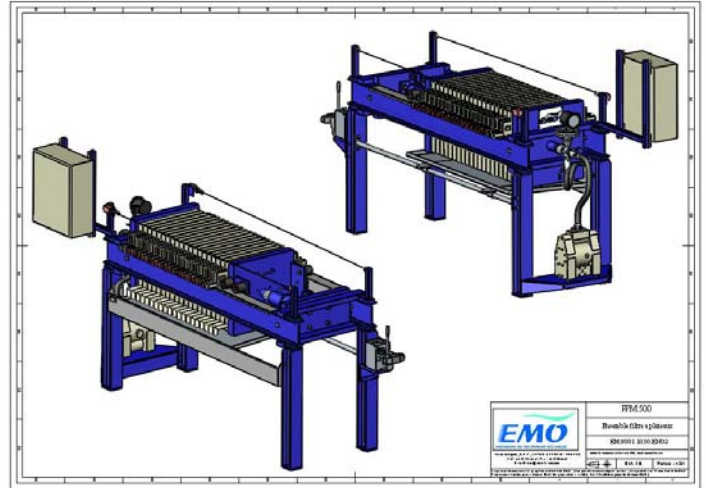
La durée de pressée dépend du type de boue.

Une fois la pressée terminée, le vérin arrête de pousser le plateau mobile. On peut alors procéder au débâtissage des gâteaux.



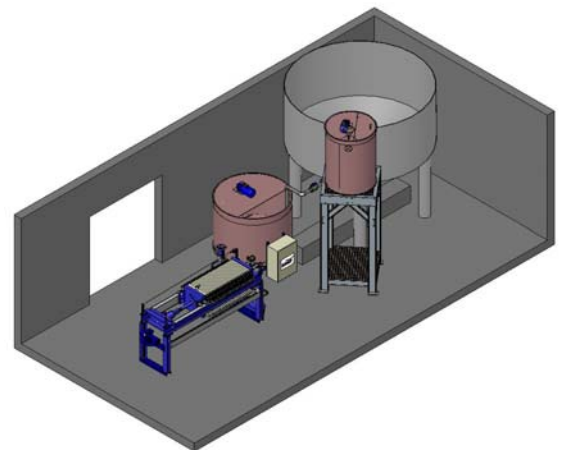
Filtre à plateaux à débâtissage manuel*

Type	Epaisseur des plateaux	Capacité
FPM 500 Jusqu'à 155 litres et 30 plateaux maxi installés	20 mm	35 – 115 litres
	25 mm	40 – 130 litres
	30 mm	45 – 145 litres
	32 mm	42 – 145 litres
	35mm	50 – 155 litres
FPM 630 Jusqu'à 580 litres et 70 plateaux maxi installés	20 mm	190 – 420 litres
	25 mm	210 – 465 litres
	30 mm	240 – 530 litres
	32 mm	250 – 550 litres
	35 mm	270 – 580 litres
FPM 800 Jusqu'à 1300 litres et 90 plateaux maxi Installés	20 mm	570 – 930 litres
	25 mm	655 – 1060 litres
	30 mm	730 – 1180 litres
	32 mm	750 - 1240 litres
	35 mm	795 – 1300 litres



* L'opérateur doit déplacer les plateaux manuellement pour le débâtissage.

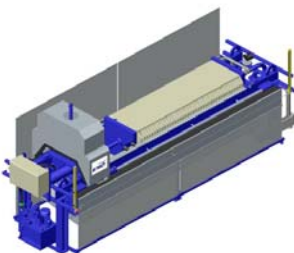
Exemples d'installations



Filtre à plateaux à débâtissage automatique*

Type	Epaisseur des plateaux	Capacité en litres
FPAC 630 Jusqu'à 580 litres et 70 plateaux maxi installés Lg châssis de 4 à 6m	20 mm	190-420
	25 mm	220-465
	30 mm	250-540
	32 mm	260-550
	35mm	265-580
FPAC 800 Jusqu'à 1600 litres et 90 plateaux maxi installés Lg châssis de 6 à 9m	20 mm	600-1130
	25 mm	700-1300
	30 mm	770-1450
	32 mm	810-1500
	35 mm	850-1600
FPAC 1000 Jusqu'à 3100 litres et 100 plateaux maxi installés Lg châssis de 7 à 11m	20 mm	1100-2150
	25 mm	1250-2500
	30 mm	1420-2820
	32 mm	1480-2930
	35 mm	1575-3100

* Le terme « débâtissage automatique conventionnel » désigne le déplacement mécanisé des plateaux par deux chariots latéraux. Cette technique nécessite le passage d'un opérateur afin de vérifier le bon décollage des gâteaux.



Type	Epaisseur des plateaux	Capacité en litres
FPAC 1200 Jusqu'à 4880 litres et 120 plateaux maxi installés Lg châssis de 9 à 13m	20 mm	1915-3200
	25 mm	2310-3835
	30 mm	2635-4360
	32 mm	2740-4565
	35mm	2930-4880
FPAC 1500 Jusqu'à 7890 litres et 150 plateaux maxi installés Lg châssis de 9 à 14m	20 mm	2810-5230
	25 mm	3345-6235
	30 mm	3835-7110
	32 mm	4010-7420
	35 mm	4245-7890

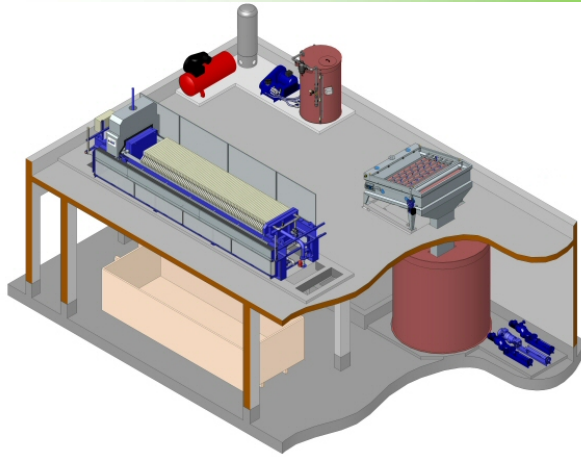
Nota :

Nous pouvons, également, proposer des solutions dites « automatiques sans présence humaine » qui réduisent la taille des équipements et raccourcissent les cycles suivant la nature des boues.

Exemples d'installations



Quelques équipements spécifiques



ECRAN TACTILE EMBARQUE



PORTIQUE DE LAVAGE



DOUBLE VIS SOUS FILTRE



PORTIQUE DE MANUTENTION EMBARQUE



TREMIER DE DECHARGE



GROUPE PNEUMATIQUE



GROUPE DE LAVAGE HAUTE PRESSION



LAVAGE A L'ACIDE EN LIGNE