



**140 ANNÉES
D'EXPÉRIENCE**

FULL **AUTO**
FILTRE-PRESSE

 ***Fournier***



AVANTAGES

Opération 24 h/24 h sans l'intervention d'opérateur

Intégration au sein de procédés continus et automatiques

Simple, robuste et fiable

Très haute siccité (30% à 96%)

Applications municipales et industrielles

DOMAINES D'APPLICATION

Déshydratation des boues :

Municipal

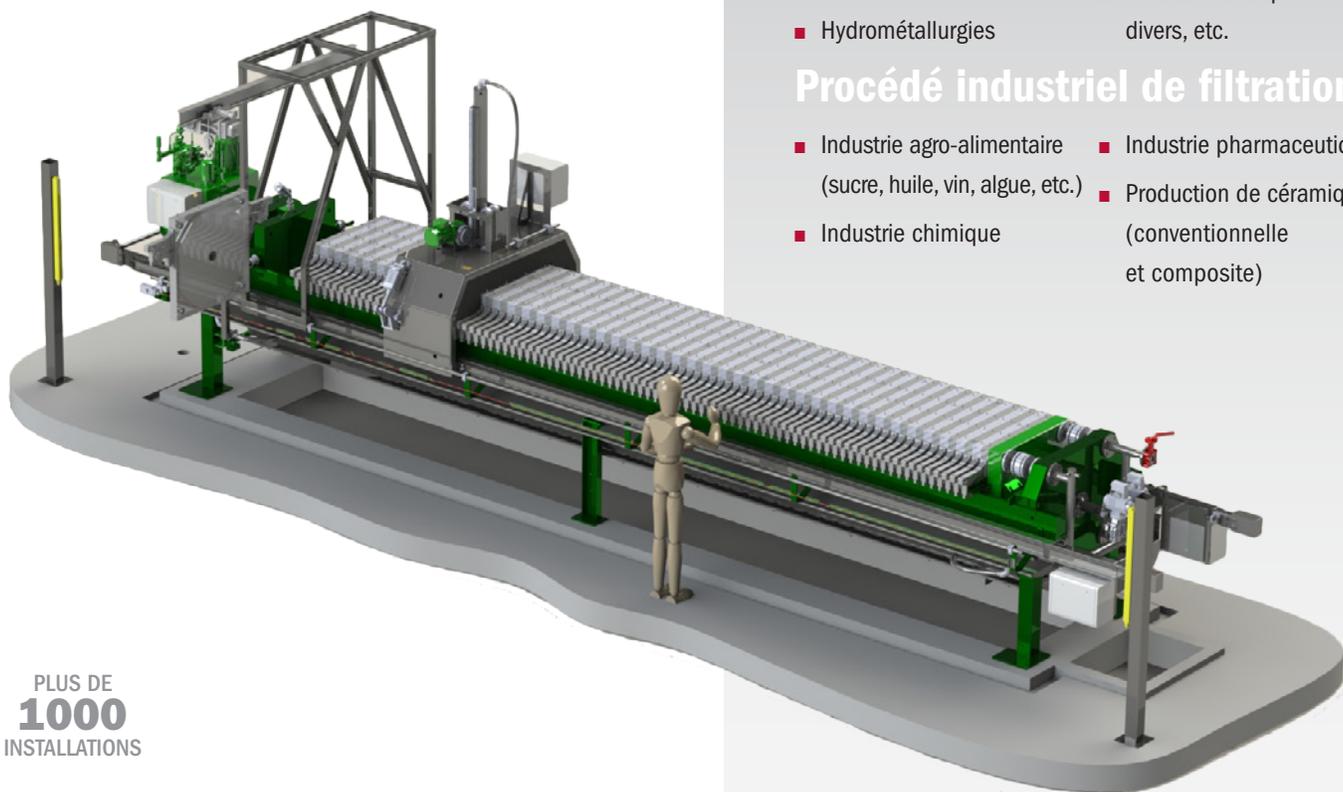
- Boues de station d'épuration
- Boues d'usine d'eau potable

Industriel

- Usines agro-alimentaires
- Industries minières et carrières
- Hydrométallurgies
- Traitement de surface
- Épuration d'effluents gazeux
- Produits chimiques divers, etc.

Procédé industriel de filtration

- Industrie agro-alimentaire (sucre, huile, vin, algue, etc.)
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Production de céramique (conventionnelle et composite)





LE SEUL FILTRE-PRESSE ENTièrement AUTOMATIQUE



Le Robot Full Auto prend en charge :

Décollage des gâteaux

Le contrôle de la chute des gâteaux est réalisé par pesée. Si l'automate détecte un dépassement de la tare, il en déduit la présence du gâteau et le secouage est alors mis en action.

Déplacement des plateaux

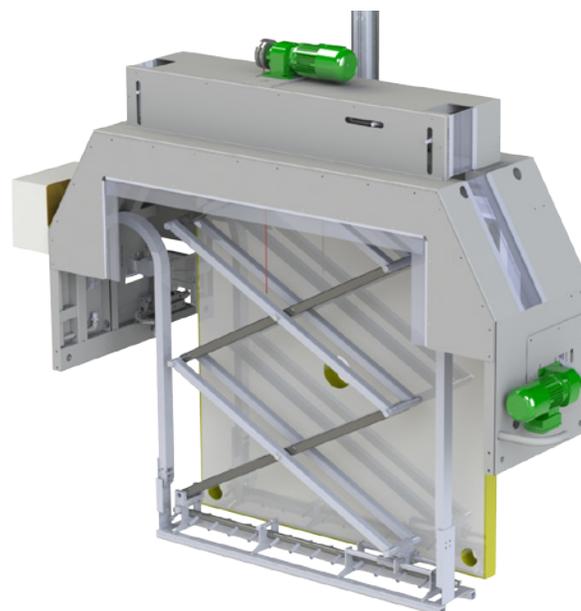
Le déplacement des plateaux est assuré mécaniquement, un par un.

Dénoyautage automatique

Le robot est aussi équipé d'un dénoyateur mécanique très fiable.

Nettoyage automatique des toiles

Le robot s'occupe du nettoyage des toiles avec un système de lavage haute pression qui minimise la quantité d'eau (ou solution acide) utilisée tout en assurant un lavage très efficace.



« Cette solution simple et peu onéreuse, sans action directe sur les toiles, permet de préserver leur intégrité. »

COMPOSANTES DU PROCÉDÉ



Périphériques du Filtre-presse

Les produits suivants sont offerts de façon à offrir une solution clé en main : convoyeurs, pompes de transfert, pompes doseuses, agitateurs, réservoir de floculation, de décantation et réacteur, etc.



Lavage des toiles haute pression

- Pour des filtres de grande envergure ou pour permettre l'automatisation des lavages, une pompe de surpression peut être ajoutée.

Lavage acide

- Lorsque l'application le nécessite, une solution acide peut être dosée dans le système de nettoyage.



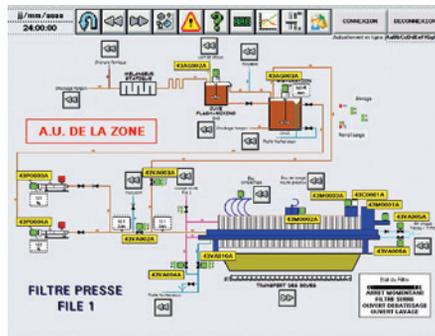
Stockage des gâteaux

- La décharge des gâteaux peut se faire directement sur le sol, dans une benne ou encore être transportés par convoyeur selon les besoins spécifiques du client.



Protection des personnes

- Elle est assurée par des barrières lumineuses et panneaux grillagés selon les réglementations en vigueur (UL, CSA, etc.).



Panneaux électriques de commande

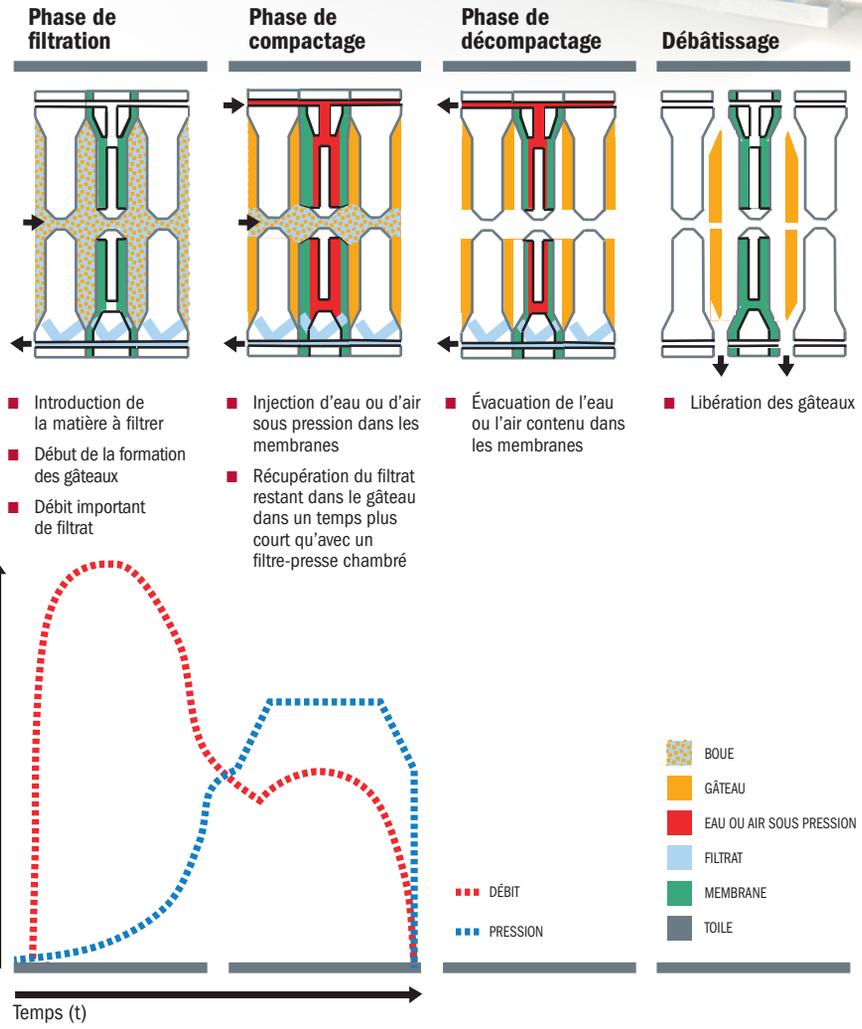
- Interface opérateur permettant un fonctionnement simple et le contrôle du procédé. (PLC selon les exigences de la clientèle)



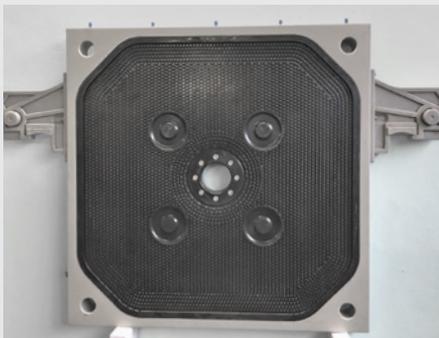
Gâteau débâti

- **100% automatique:** le secouage est mécanique puis le contrôle de la chute des gâteaux est validé par pesée, sans l'intervention d'un opérateur.
- Résistant à la corrosion, le mécanisme de décharge des gâteaux est fiable et précis, permettant de déplacer les plateaux un à un sans l'intervention d'un opérateur.

Fonctionnement d'un filtre-presse à plateau « mixed pack »



Plateau chambré



Plateau membrane



Toile montée sur plateau

DESCRIPTION	TAILLE DES PLATEAUX (pouces/mm)	NOMBRE MAX. DE PLATEAUX	SURFACE DE FILTRATION MAXIMALE (pi ² /m ²)
207	10 x 10 / 250 x 250	10	9,15 / 0,85
212	20 x 20 / 500 x 500	50	226 / 21
211	24 x 24 / 630 x 630	70	505 / 47
217	32 x 32 / 800 x 800	110	1 152 / 107
218	40 x 40 / 1 000 x 1 000	125	2 206 / 205
219	47 x 47 / 1 200 x 1 200	140	3 498 / 325
219-B	51 x 51 / 1 300 x 1 300	145	4 144 / 385
220	59 x 59 / 1 500 x 1 500	160	6 351 / 590
220-B	59 x 79 / 1 500 x 2 000	170	9 041 / 840
226	79 x 79 / 2 000 x 2 000	180	12 271 / 1 140



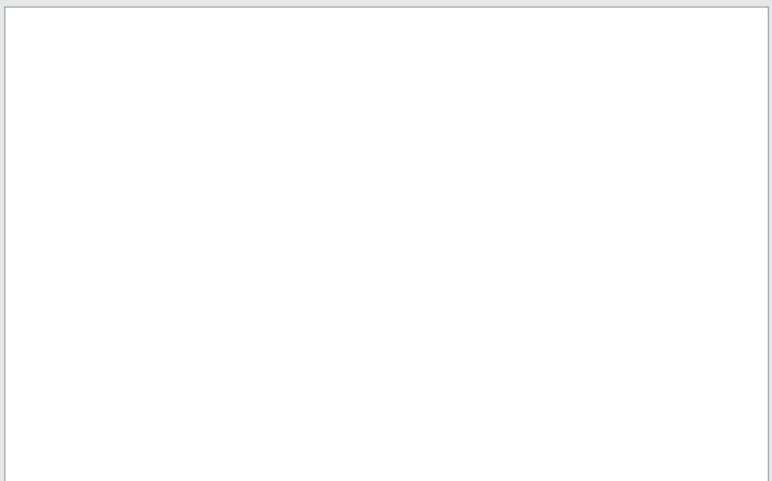
Partenaire technologique



Valider l'efficacité avec des essais de laboratoire... Ou avec notre unité mobile d'essais pilotes



Votre représentant



LES INDUSTRIES FOURNIER INC.

3787 boul. Frontenac Ouest, Thetford Mines
Québec, Canada G6H 2B5

Téléphone: 418 423-4241

www.filter-press.ca

www.rotary-press.com

www.fournierindustries.com

