

DÉSHYDRATATION DES BOUES  
MUNICIPALES ET INDUSTRIELLES

# PRESSOIR ROTATIF OPTIMUM-CV





## Avantages d'opération

- Procédé en continu
- Équipement totalement fermé éliminant les odeurs et les contaminants atmosphériques
- Très simple à utiliser
- Opération sans surveillance
- Peut être entièrement automatisé et télécommandé

## Entretien

- Construction robuste
- Nombre de pièces mécaniques très limité
- Vitesse de rotation lente
- Cycle autonettoyant automatisé
- Mécanique simple d'entretien

## Économie

- Économie sur les coûts de disposition finale (Siccité élevée)
- Faible encombrement limitant les contraintes structurales au bâtiment
- Faible coût d'entretien
- Réduction des coûts de main-d'œuvre
- Faible consommation d'énergie
- Faible consommation d'eau de lavage



## ACCESSOIRES PÉRIPHÉRIQUES

Que ce soit pour un convoyeur ou un projet complètement clé en main, nous concevons, développons et sommes en position de fournir une grande variété d'**accessoires sur mesure** pour votre projet.

Des systèmes sur mesure pour **l'automatisation complète de l'usine**, répondant aux besoins individuels de chaque client.

Notre équipe d'ingénierie s'attaquera à toutes sortes de projets et fournira des **solutions complètes sur mesure** pour le traitement des biosolides.

Avec une multitude de fonctionnalités adaptées à vos besoins, Fournier vous permet d'optimiser le fonctionnement de votre projet.

### ■ Unités mobiles installées sur plateforme

- Projets clé en main complets
- Projets conteneurisés

### ■ Systèmes d'alimentation de polymère

- Polymère liquide ou sec
- Manuel ou automatique

### ■ Convoyeurs à vis sans âme

- Vis standards
- Longueur de 1,5 m à 60 m

### ■ Pompe à boue et autres accessoires

- Équipements de n'importe quelle taille peuvent être rapidement assemblés et livrés à votre site.



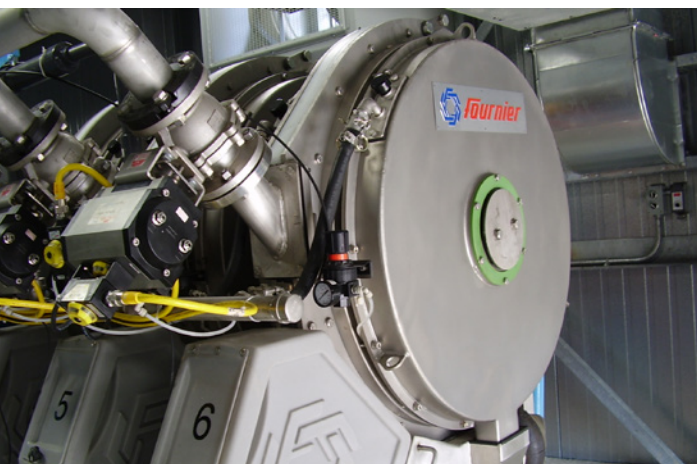
Les Industries Fournier Inc. se sont spécialisées dans la fabrication d'équipements mécaniques depuis 1960. Les compétences techniques et l'expertise de la société concernent autant la conception de produits, le laboratoire, les essais pilotes, la mise en service et la formation.

## LA TECHNOLOGIE DU PRESSEUR ROTATIF

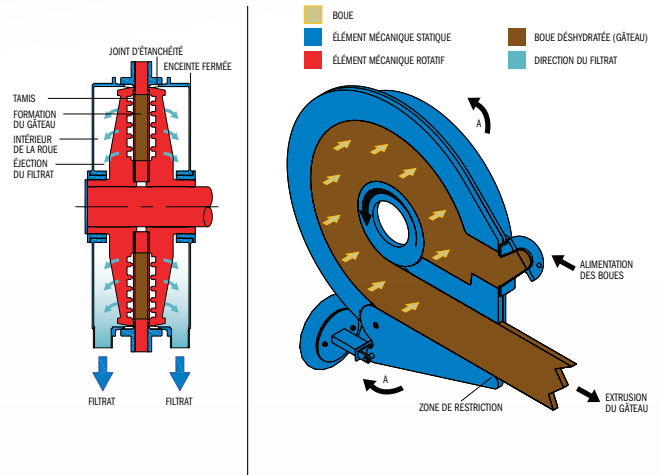
La technologie du Presseur Rotatif Fournier domine le marché de la déshydratation des boues, tant municipales qu'industrielles à travers le monde. Ce résultat est dû à plusieurs années de recherche et de développement ainsi que le souci d'une constante amélioration du produit.

En raison de sa fiabilité et sa simplicité, le Presseur Rotatif Fournier exige très peu de supervision. C'est la seule technologie de déshydratation qui soit sûre pour le fonctionnement automatique, autonome et actionnée à distance.

Les avantages découlant de l'utilisation du Presseur Rotatif ont été bien documentés et se traduisent par des coûts d'exploitation plus faibles pour le client grâce à une très faible consommation d'énergie, une haute siccité du gâteau, un fonctionnement simple, un faible coût d'entretien et une consommation réduite de polymère. Pour ces raisons, LES INDUSTRIES FOURNIER est le leader de la technologie de déshydratation des boues.



## Principe de fonctionnement



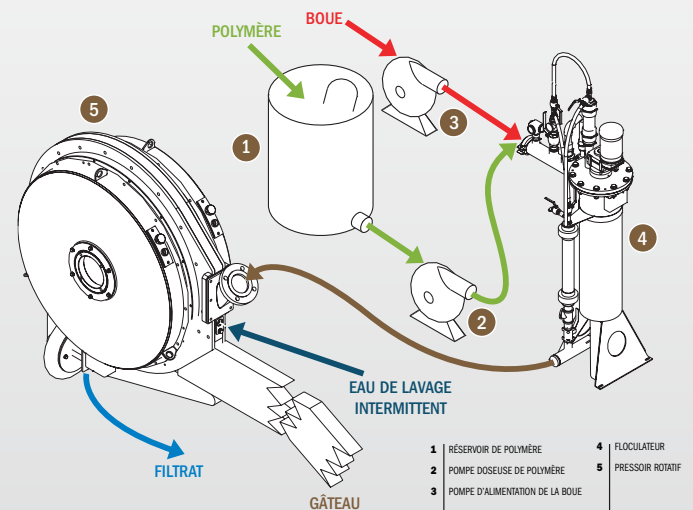
## COMMENT ÇA FONCTIONNE...

Le principe de fonctionnement est simple. La boue est alimentée à basse pression dans le canal et se compacte entre deux éléments filtrants parallèles qui tournent lentement.

Lorsque l'eau libre passe à travers les éléments filtrants, la boue continue sa rotation et s'assèche au fur et à mesure qu'elle se déplace à l'intérieur du canal.

La boue s'accumule jusqu'à ce qu'elle génère suffisamment de contre-pression contre le clapet de restriction. Ce qui a pour résultat l'extrusion d'un gâteau très sec.

## Schéma du procédé



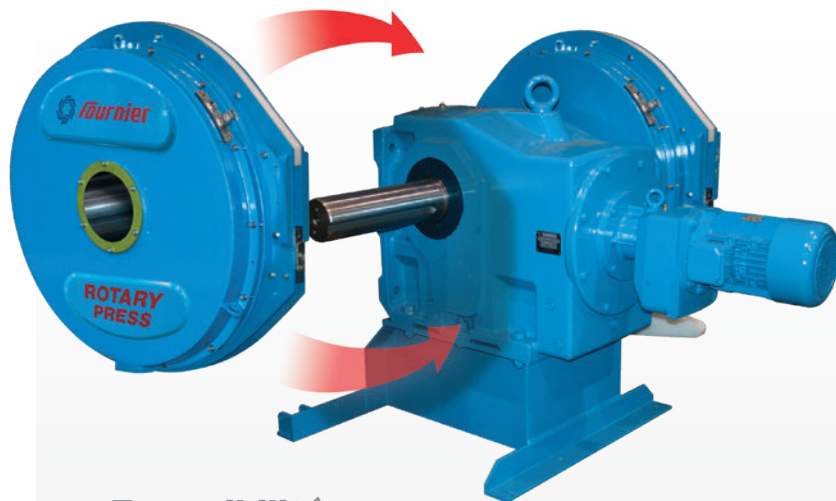
# LE PRESOIR OPTIMUM MODÈLE CV

Le presseur rotatif Fournier, optimum modèle CV est la dernière évolution de technologie de déshydratation.

Gagnant du prestigieux «2002 WEF Innovative Technology Award», cette invention canadienne a su évoluer au fil des ans.

Un seul modèle est capable de déshydrater toutes les variétés de boues, permettant à un seul presseur d'être utilisé n'importe où, sans aucune modification physique.

Un très grand inventaire de pièces de rechange est maintenu pour tous les modèles de Presseur, ce qui garantit aux clients qu'ils obtiendront toujours les pièces de remplacement dont ils ont besoin.



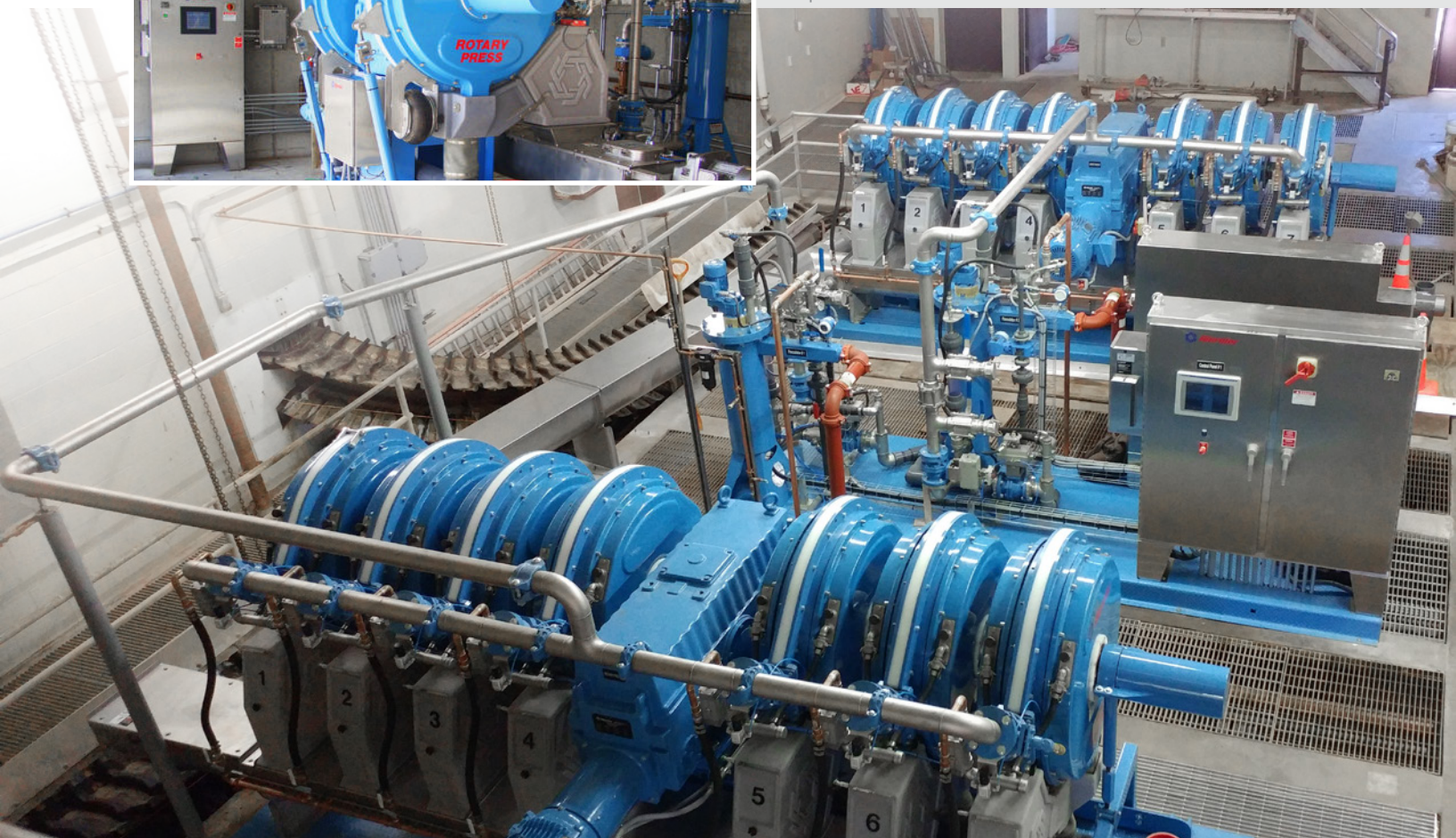
## Extensibilité

Une autre caractéristique unique du Presseur Rotatif est la possibilité de commander des unités pouvant être agrandies à une date ultérieure. Cela permet aux clients de bénéficier d'un coût plus faible en capital au moment de l'achat et la possibilité de se développer pour des besoins futurs.

N'importe quelle combinaison de canaux peut être obtenue, jusqu'à un maximum de 8 canaux par presse.

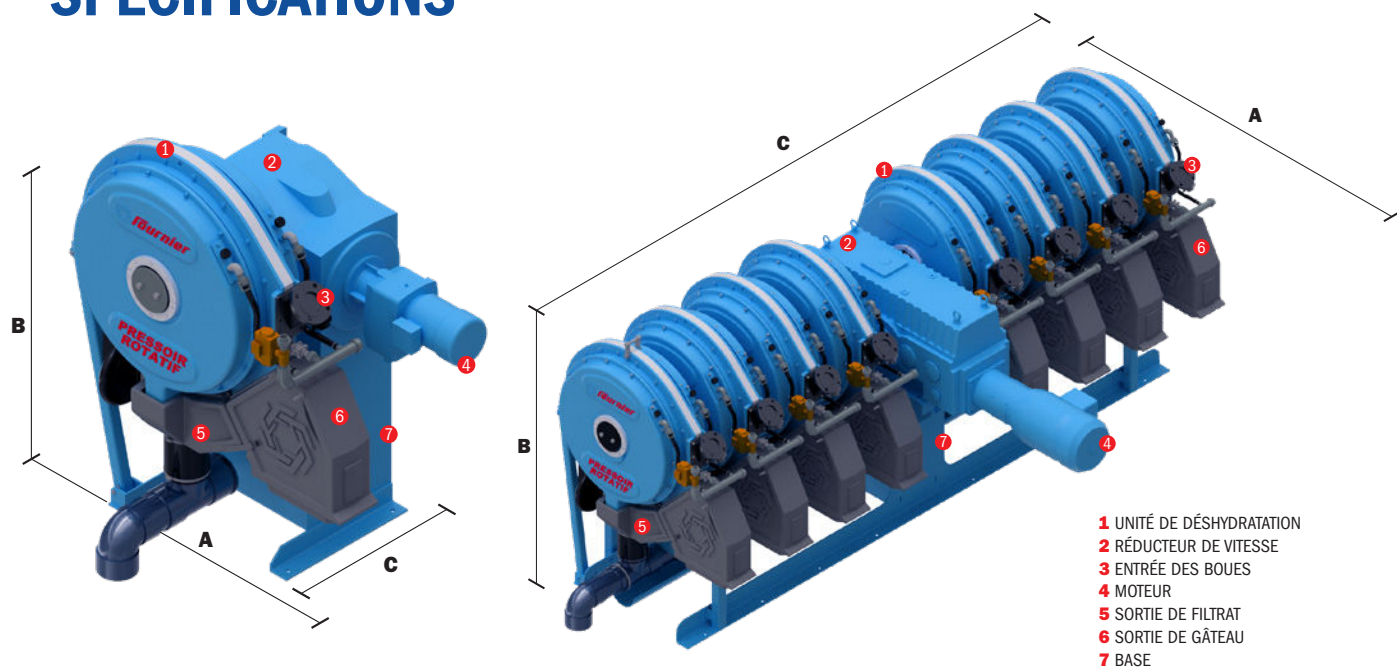


**PROJETS CLÉ EN MAIN COMPLETS, SYSTÈMES LIVRÉS SUR PLATE-FORME, POUR UNE INSTALLATION SIMPLE, RAPIDE ET ÉCONOMIQUE**





# SPÉCIFICATIONS



- 1 UNITÉ DE DÉSHYDRATATION
- 2 RÉDUCTEUR DE VITESSE
- 3 ENTRÉE DES BOUES
- 4 MOTEUR
- 5 SORTIE DE FILTRAT
- 6 SORTIE DE GÂTEAU
- 7 BASE

MODÈLE NO	MODÈLE	DIMENSIONS po (mm)			POIDS lb (kg)	MOTEUR HP (kW)
	CANAUX	A	B	C		
1-900/1000CV	1	69 (1745)	72 (1830)	40 (1028)	3966 (1799)	1.5 (1.1)
2-900/2000CV	2	74 (1874)	72 (1830)	65 (1646)	6854 (3109)	3 (2.2)
3-900/3000CV	3	75 (1899)	72 (1830)	86 (2180)	8498 (3855)	5 (3.7)
4-900/4000CV	4	84 (2135)	75 (1915)	102 (2580)	10280 (4663)	5 (3.7)
5-900/5000CV	5	88 (2240)	75 (1915)	123 (3124)	12235 (5550)	7.5 (5.5)
6-900/6000CV	6	88 (2240)	75 (1915)	144 (3668)	13649 (6191)	7.5 (5.5)
7-900/7000CV	7	90 (2280)	79 (2007)	176 (4471)	17409 (7913)	10 (7.5)
8-900/8000CV	8	90 (2280)	79 (2007)	187 (4750)	18820 (8555)	10 (7.5)

\*VARIABLE SELON LES INSTALLATIONS



## ESSAIS DE LABORATOIRE ET PILOTES

Afin de déterminer l'équipement qui correspond à vos besoins, nous vous recommandons fortement de profiter de nos essais de laboratoire gratuits.

Cette étape permet de caractériser les échantillons de boues et d'anticiper avec haute précision les performances du Pressoir Rotatif. Faites confiance à notre équipe expérimentée et professionnelle.



LES INDUSTRIES FOURNIER INC.

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

Tel.: 418 423-4241  
Télé.: 418 423-7366

general@fournierindustries.com  
www.fournierdewatering.com

## CE QUE VOUS VOYEZ EST CE QUE VOUS OBTENEZ!

Des essais de performances peuvent être démontrés au moyen de nos nombreuses unités mobiles. L'utilisation d'une unité pilote pleine grandeur définit les performances du Pressoir Rotatif sur tous types de boues. Les résultats pilotes fourniront les données de performances nécessaires pour la conception et le dimensionnement de votre installation finale.



**PLUS DE 500 INSTALLATIONS  
À TRAVERS LE MONDE**



US Patent 7,166,229  
ISO-9001:2015