



# AMCON

## Déshydratation des boues d'épuration

### AMCON relève des défis et innove pour offrir des solutions aux industriels



Fondée au Japon en 1974, la société proposait des services d'entretien et de maintenance aux stations d'épurations. Après 13 ans d'observation et d'expérience, AMCON se lance dans le développement de systèmes de déshydratation des boues d'épuration et en 1991 crée la technologie VOLUTE™, une révolution dans ce domaine. Le rêve d'AMCON d'apporter l'AMénagement et le CONFORT aux opérateurs de la filière boue s'est réalisé.

#### Plus de 5000 installations et 3 usines de fabrication

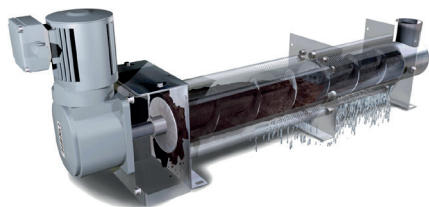
La presse à disque VOLUTE™ fait ses preuves sur le marché municipal et celui des boues industrielles fines et/ou grasses.

#### Les avantages de cette technologie :

- moteurs lents
- pas de vibration
- opération facile
- faible consommation d'énergie et d'eau
- pas de besoin de pré-épaississement
- pas de risque de colmatage
- pas de maintenance quotidienne
- peu de maintenance long terme

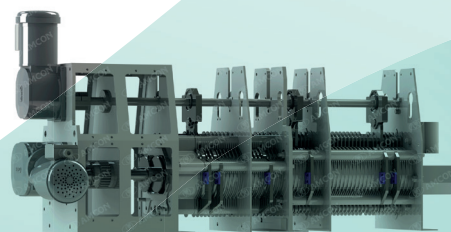
### VOLUTE™

Le principe de la VOLUTE™ consiste en un cylindre d'anneaux fixes et mobiles alternés et d'une vis sans fin qui entraîne les anneaux mobiles. L'effet ciseaux des anneaux apporte une haute efficacité de filtration avec en même temps, un autonettoyage des mailles.



### VOLUTE DUO™

En 2021, AMCON Europe lance la VOLUTE DUO™ qui, notamment grâce à une double vis entrelacée, offre de belles performances dans la déshydratation des boues inorganiques et/ou fibreuses tout en gardant tous les avantages de la VOLUTE™. En plus, sans contact entre les vis et les anneaux, la durée de vie de ces principaux composants est considérablement prolongée.



Après plusieurs essais et installations dans le domaine du recyclage du plastique, la VOLUTE DUO™ se montre être une alternative moins énergivore et moins demandeuse en main d'œuvre quotidienne que les filtres presses, à bandes ou les centrifugeuses.





**AMCON**

# 5 applications de recyclage du plastique

Unité installée	VOLUTE DUO™ RVP-501	VOLUTE DUO™ RVP-501	Test mené avec la VOLUTE DUO™ RVP-501, et RVP-701 installée		Test mené avec la VOLUTE DUO™ RVP-241	VOLUTE DUO™ RVP-501 Site de référence Stiphout Plastics
Lieu	Pays-Bas	Pologne	Pays Bas		France	Montfort, Pays Bas
Industrie	Recyclage du PET	Recyclage de film plastique agricole	Recyclage du PP	Recyclage du HDPE	Recyclage du PVC	Recyclage du plastique (PP, HDPE, PET)
Type de boue	DAF (Flottateur à Air Dissous)	DAF	DAF	DAF	Partie liquide après filtration vibrant	DAF
Concentration	20 à 70 g/L	10 g/L	100 g/L	90 g/L	1–5 g/L	20 à 130 g/L
Teneur en fibres	16 %	36 %	–	–	5,4 %	16 %
Contenu inorganique	26,9 %	53 %	22,7 %	25 %	34 %	34 %
Siccité atteinte	49 %	21 %	40 %	49 %	43,5 %	Moyenne 52 %
Débit	165 kg-MS/h	82,5 kg-MS/h	200 kg-MS/h	207 kg-MS/h	9,4 kg-MS/h	200 kg-MS/h
Commentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Boue provenant directement depuis le DAF</li> <li>✓ Après le DAF, pas de besoin en polymères</li> <li>✓ Taux de capture 95–99 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dans le gâteau: morceaux de film jusqu'à 5 cm de long et aucun blocage</li> <li>✓ La siccité ne doit pas dépasser 22 % en raison de la capacité limitée du convoyeur à gâteau de boue</li> <li>✓ Taux de capture 97 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Une unité pour 2 types de boues</li> <li>✓ Boue provenant directement depuis le DAF</li> <li>✓ Fibres de 2–3 cm dans les boues</li> <li>✓ Pas de besoin en polymères</li> <li>✓ Taux de capture 95–99 %</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La boue est très fine, c'est en réalité un effluent brut</li> <li>✓ Utilisation de coagulant et de flocculant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La siccité varie car le taux de Matière Sèche varie énormément</li> <li>✓ Le client a installé la presse dans un conteneur</li> <li>✓ N'hésitez pas à nous contacter pour l'organisation d'une visite du site</li> </ul>

AMCON Europe s. r. o., Za Trati 207, 252 19 Chrášťany, Prague, République Tchèque  
 Phone : +33 7 54 35 31 61, FAX: +420 211 150 130  
 E-mail : amconeurope@amcon-eu.com

