## HYDROCUREUR SUPER 3000



Avec technique de recyclage de l'eau

Nouveau

Séparation des matières recueillies dans l'égout et vidage par vis sans fin







## **CAMION HYDROCUREUR SUPER 3000**

#### Nouveau

- Séparation dans le camion des matières recueillies dans l'égout et renvoi des matières organiques à l'égout.
- ✓ Vidage des matières minérales par le biais d'une vis sans fin.

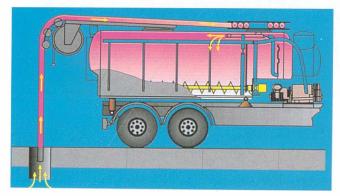


#### **AVANTAGES:**

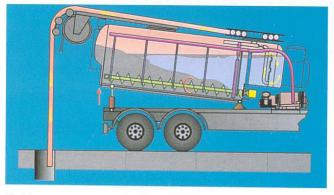
- Diminution des coûts de traitement du fait de la réduction du volume et évacuation des matières minérales à un prix plus avantageux (par exemple vers une décharge pour matériaux)
- Réduction du volume du fait de l'assèchement des boues et du rejet des matières organiques dans l'égout
  - ⇒ Moins de matière à évacuer d'où une économie supplémentaire
  - Le véhicule accepte plus de matières et travaille effectivement de ce fait sur le même site plus longtemps et de façon plus continue.
- Les déplacements du camion hydrocureur pour vidage disparaissent, car il est possible de vider sur site dans un container standard
  - > Interruptions pour vidage plus courtes
  - > Processus de transport plus efficient, donc moins de frais de carburant

# AVEC SEPARATION DES MATIERES RECUEILLIES DANS L'EGOUT ET VIDAGE PAR LE BIAIS D'UNE VIS SANS FIN

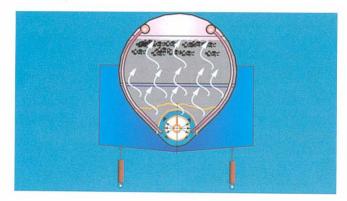
Les différentes phases de travail :



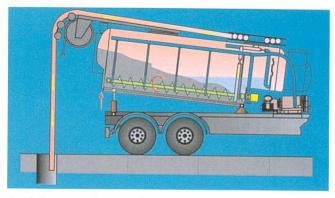
Aspiration des matières dans l'égout



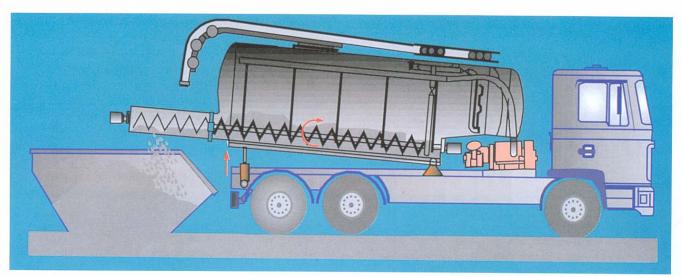
Rejet par pompage de l'eau aspirée : par un léger bennage du réservoir à boue vers l'avant, l'eau s'accumule dans la partie avant du compartiment, pour être rejetée dans le canal par le biais de l'extension tubulaire.



Mise en flottaison des boues dans le réservoir, de façon à séparer ainsi les matières organiques des matières minérales.



Assèchement des matières minérales restantes dans le réservoir à boues.



Extraction des matières minérales par une vis sans fin dans un container industriel standard.

## AVEC TECHNIQUE DE RECYCLAGE DE L'EAU

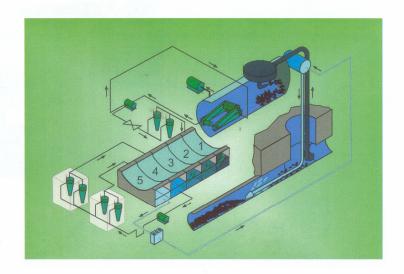
### ... cela signifie:

Séparer l'eau des matières pompées dans l'égout et la préparer par un pré-nettoyage jusqu'au nettoyage final de telle sorte qu'elle puisse être utilisée de nouveau pour nettoyer le canal d'égout, sans que la pompe haute pression et autres pièces de l'installation haute pression ne soient endommagées.

Résultat de tests effectués au 3° jour d'un travail continu : Matière sèche par litre 0,275 g, matières solides : 0,060 g, la granulométrie n'a pas pu être constatée.

## Avantages de la technique de recyclage de l'eau :

- Disparition des temps de trajet jusqu'à un point d'approvisionnement en eau
- Disparition des temps de remplissage des réservoirs d'eau
- Economie des besoins en eau potable jusqu'à 100 % par jour
- Du fait d'un travail ininterrompu pour les raisons ci-dessus, jusqu'à 100 % de capacité de travail supplémentaire journalière
- Le travail est également possible par des températures négatives puisqu'on travaille à partir d'eau puisée dans l'égout



#### Description du fonctionnement :

L'eau d'égout est aspirée par un tuyau d'aspiration et amenée dans un réservoir à boue. L'eau boueuse est ensuite conduite à travers un filtre auto-nettoyant (réglable automatiquement en hauteur – s'adapte à la hauteur d'eau dans le réservoir) dans un réservoir à eau en forme de caisson.

Après une installation de cyclonage, les processus de sédimentation, et le nettoyage final intervenu, l'eau atteint la réserve d'eau propre. De là elle est conduite dans la pompe à haute pression et réinjectée pour le nettoyage dans le canal d'égout.



Par le biais d'une régulation électronique de la pression et du nombre de tours, (commande de type CANBUS) on obtient de pouvoir injecter l'eau haute pression produite par la pompe haute pression exclusivement dans le canal d'égout et de ne pas la gaspiller via des organes de régulation.

- Moteur ménagé
- Nombre de tours optimal
- Economie de carburant considérable
- Diminution significative du bruit

## POMPE A ANNEAU D'EAU KW 3000 ou KW 4000

Cette pompe à anneau d'eau compacte et peu encombrante a été spécialement conçue et construite dans nos usines pour une utilisation sur camion.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	KW 3000	KW 4000
Volume en passage libre	3000 m³/H	4000 m³/H
Puissance	75 kW	90 kW
Vitesse d'entrainement	900 t/mn	900 t/mn
Avec le vidage automatique des boues de la pompe à vide		
Poids de la pompe	Env 500 kg	Env 550 kg
Unité compacte/construction métallique légère		

#### **AVANTAGES:**

- Forte capacité: 3000 m³/h et 4000 m³/h
- Construction compacte spécialement construite pour l'utilisation sur camion ⇒ gain de place
- Construction métallique légère ⇒ avantage en terme de poids
- Malgré une grande capacité, assez silencieuse et maniable
- Signe particulier : dans les hydrocureurs avec technique de recyclage de l'eau, l'eau d'égout disponible est utilisée également comme eau de service pour les pompes à anneau d'eau.

De ce fait, il n'est pas nécessaire de disposer d'un réservoir de service ni d'une chambre de séparation.

- ⇒ économie de poids et de place au profit de la charge utile
- > économie d'une installation de refroidissement
- > pas d'anti-gel, pas de déchet spécial.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure	
RÉSERVOIR À BOUES EN INOX (1.4301)	Polygonal (en forme de poire) 8000 - 12000 litres
RÉSERVOIR D'EAU EN INOX (1.4301)	5000 litres
Nouveautés : Séparation dans le véhicule des matières recueillies dans l'é	gout et rejet des matières organiques à l'égout
VIDAGE :	Par vis sans fin
POMPE À ANNEAU D'EAU :	A partir de 3000 m³/h
VIDE D'EXPLOITATION :	90 %
POMPE HAUTE PRESSION :	A partir de 400 L/mn
DÉVIDOIR DE TUYAUX D'ASPIRATION :	Horizontal, monté au-dessus du réservoir pour 25 m de tuyaux DN 125 ou 20 m de tuyaux DN 150. En appuyant sur un bouton, la quantité de tuyaux nécessaire peut être déroulée dans le canal d'égout.
DÉVIDOIR DE TUYAUX POUR TUYAUX HAUTE PRESSION :	220 m DN 25 ou 180 m DN 32 le tout monté sur un bras pivotant.
BRAS POUR TUYAUX D'ASPIRATION ET HAUTE PRESSION :	A pivotement hydraulique à environ 180°, télescopable en hydraulique de 1,20 m.
TECHNIQUE DE REJET D'EAU :	Entièrement automatique, travaillant en continu.
EQUIPEMENTS STANDARDS :	Régulation des équipements électriques, de pression et du nombre de tours, habillage anti-bruit du compartiment pompe.  Grands coffres de rangement à droite et à gauche



15 rue des Frères Lumière BP 24-ECKBOLSHEIM 67 038 STRASBOURG Cedex

Tel: 03 88 10 26 66 Fax: 03 88 10 26 76 Mail: commercial@cmr-smr.fr Site: www.cmr-smr.fr

