

MFD R200

---

# RECIRCULATION DES EAUX USÉES SUR CHANTIER

Clean Water disposal and recycling system

---





# LE CONCEPT DU SYSTÈME REPROTEX MFD R200

Station mobile de traitement et de recirculation des eaux usées jusqu'à 12 m<sup>3</sup>/h

Le système mobile, qui est intégré dans un conteneur de 20 pieds, est capable de traiter des eaux usées jusqu'à 200 l/min et de la restituer sous forme d'eau propre pour une réutilisation immédiate de manière entièrement automatique, adaptée et durable, en circuit fermé !

## LA CONCEPTION COMPACTE DU SYSTÈME PERMET UNE MOBILITÉ À 100 %

En quelques étapes simples, le système de traitement de l'eau entièrement automatique peut être mis en service sur n'importe quel chantier de construction, de maintenance navale, d'industries diverses, etc.

Même les eaux usées difficiles à filtrer peuvent être traitées en une seule opération. 90 à 95 % d'eau peut être ainsi épurée avec une qualité de filtration de 1 µm en MES\*, et être réutilisée dans le groupe Haute Pression.

Environ 5 à 10 % des eaux usées sont évacuées sous forme de boues liquides.

- Le fonctionnement du système Reprotex est entièrement contrôlé automatiquement.
- Le pH est surveillé en permanence et ajusté si nécessaire pour maintenir une valeur de rejet comprise entre 6,5 < pH < 8,5.
- Un traitement physico-chimique avec de l'injection de polymères couplé à de la coagulation/floculation permet une épuration optimale des eaux usées.

\* MES : Matières en Suspension

## LE CONCEPT DE LA STATION MOBILE DE RECIRCULATION DES EAUX USÉES REPROTEX MFD-R200

Le système REPROTEX MFD\_R200 est basé sur un processus physico-chimique. Un traitement par floculation/coagulation suivi d'une injection de polymère permettent d'assurer une mise en suspension de toutes les matières solides présentes dans l'effluent. Ceci permet d'optimiser l'étape suivante de sédimentation via un décanteur lamellaire. Les boues ainsi collectées en fond de décanteur sont alors pompées et rejetées à l'extérieur dans une benne à déchets.

Une dernière étape par médias filtrants restitue une eau propre avec des tailles de particules résiduelles < 1 µm. L'eau en fin de process peut être réutilisée dans la pompe HP ou rejetée sous forme d'eau claire traitée.



## LES PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION



### BÂTIMENT

Rénovation de bâtiment, rénovation d'égout, démolition, démantèlement, etc.



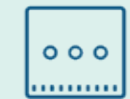
### CHANTIER NAVALS

Nettoyage, décapage et lavage, off-shore, surfacage, etc.



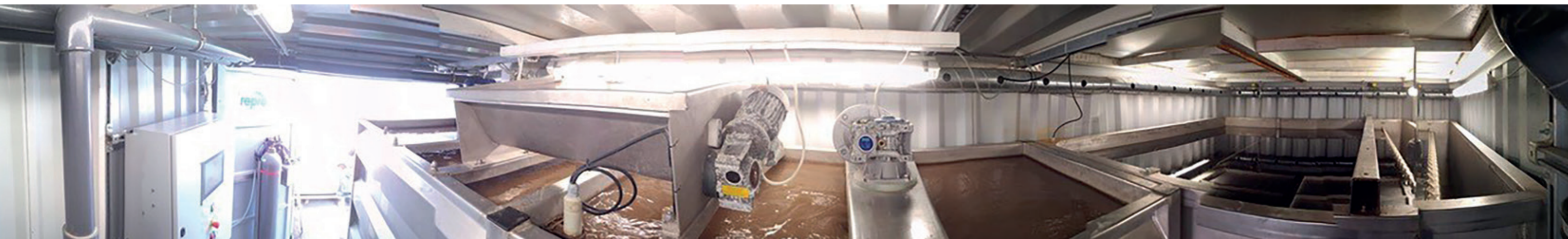
### OUVRAGES D'ART

Réhabilitation de pont, renforcement de tunnel (routier, ferroviaire), amélioration de l'adhérence des chaussées, démarquation, etc.



### AUTRES

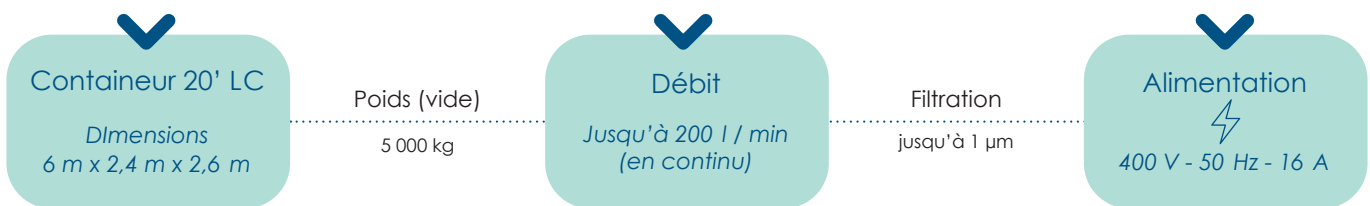
Assainissement de réservoir, traitement de polluant, rénovation de conduite forcée, etc.







## DÉTAILS TECHNIQUES



## CARACTÉRISTIQUES

