

# Dispositifs Compacts-MBR

de traitement des eaux usées



## Réutilisation des eaux usées





Utilisation confortable



Eau claire purifiée



Construction modulaire



## Traitement des eaux usées par la technologie MBR

Ce procédé consiste à combiner le traitement biologique des eaux usées avec une filtration à membrane. Il permet de réduire significativement la quantité des matières indésirables, tels que matières en suspension, organiques, nutriments et micro-organismes contenues dans le milieu aqueux. L'eau ainsi traitée peut être réutilisée dans l'industrie. En plus, elle satisfait aux critères de qualité pour être déversée (rejetée) dans un cours d'eau ou même utilisée dans les salles de bain.

## Capacité de livraison des systèmes compacts

MENA Water produit des systèmes-compacts-MBR complets, préfabriqués en tailles standard. Nous garantissons ainsi une simplification de la manutention et du transport, une rapide disponibilité et une installation sans difficulté. Notre gamme de produits couvre tous les composants principaux tels que:

- Réservoir en métal inoxydable, y compris modules membranaires et système de purge à air
- Compresseur pour les bacs d'aération et purge à membrane
- Pompe à perméat, système de lavage et de dosage de chlore
- Instrumentation, contrôle électrique y compris SPS

En de plus, notre champ de livraison comprend tous les composants d'équipements nécessaires à l'installation dans les bacs prévus:

- Composants d'élevateurs et pré-purificateurs
- Éléments d'aération, pompes, agitateurs pour le traitement biologique
- Dessableur et éliminateur de graisse, ainsi que équipement pour production de la boue et de l'eau claire

MENA Water offre également un support complet d'installation, de mise en service et de maintenance. MENA Water peut aussi à tout moment vous prodiguer conseils à travers une télésurveillance.

En plus de nos composants de base pour le procédé MBR, nous pouvons vous offrir tout équipement supplémentaire tel que:

- Les systèmes de traitement des boues
- Agrégats d'alimentation de secours
- Filtre d'échappement pour l'élimination des odeurs
- Espace d'exploitation ou de laboratoire dans la construction de conteneurs



**Dispositif compact MBR  
MW-MR150**

## Avantages des dispositifs compacts MBR de MENA Water

- ✓ Résolution éprouvée, complète et claire du Système
- ✓ Compact design et bonne accessibilité
- ✓ Coût de construction sur site réduit
- ✓ Fonctionnement automatique avec possibilité de contrôle à distance
- ✓ Expansion des phases selon les besoins grâce à sa conception modulaire.

## Domaines d'application

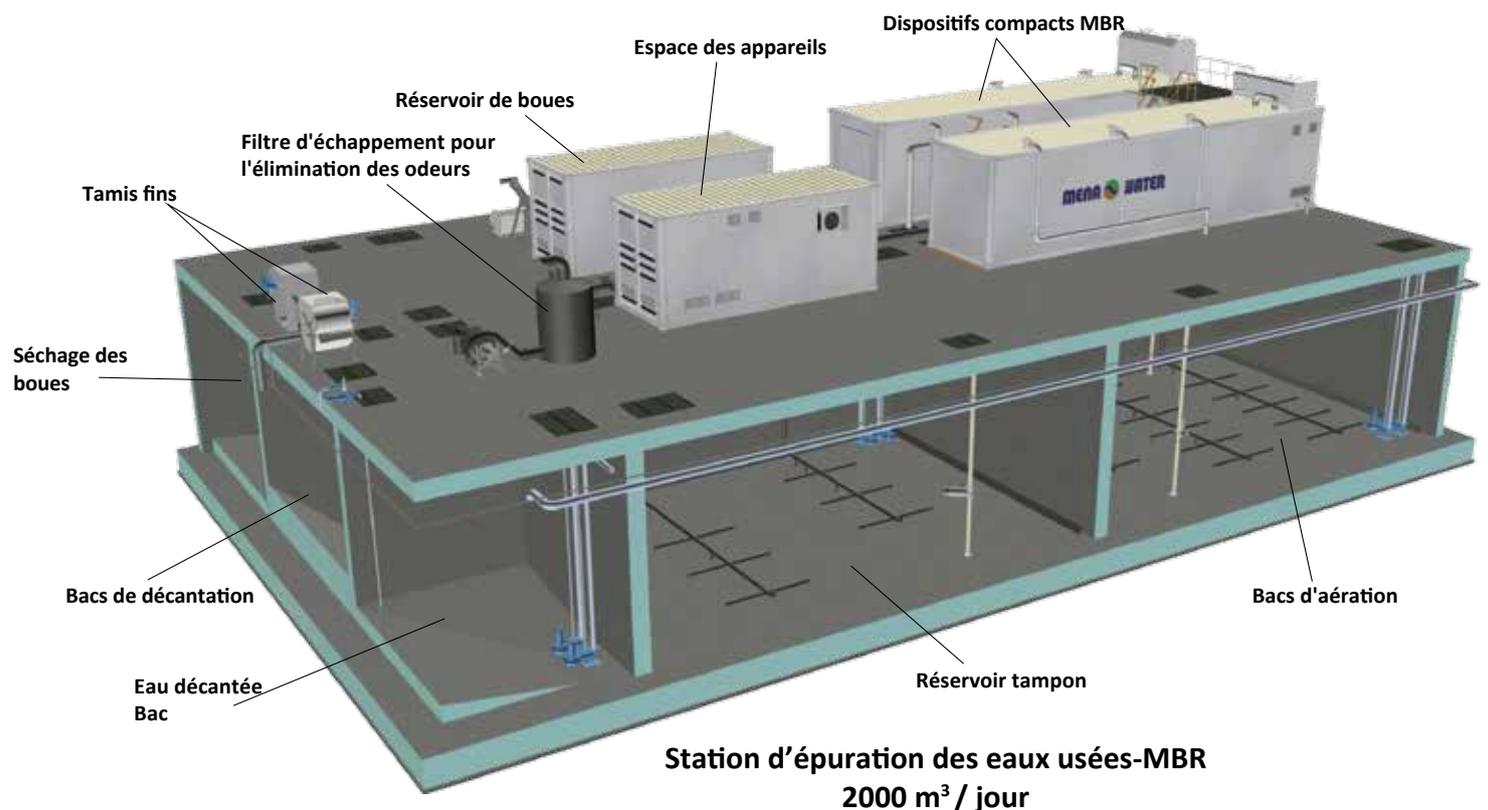
Les dispositifs compacts MBR de MENA Water peuvent couvrir une large gamme de débits - en allant du traitement de quelques m<sup>3</sup> d'eaux usées par jour à l'évacuation totale de celles des petites villes. Nous vous offrons aussi bien des dispositifs standards, que des solutions adéquates du système pour des cas spéciaux d'utilisation.

Les domaines d'applications types sont:

- Traitement des eaux usées communales comme station centrale d'épuration des eaux usées
- Traitement décentralisé des eaux usées pour "applications ponctuelles" (par exemple, complexes hôteliers, parcs industriels, zones de service de l'autoroute)
- Traitement des eaux usées pour les localités éloignées
- Les stations d'épuration des eaux usées au voisinage immédiat des zones résidentielles et urbaines
- Étape du processus de traitement des eaux usées industrielles



Les tailles standards	Débit en m <sup>3</sup> /d	Taux d'accroissement de la population	Dimension, environ.
MW-MR10	10	à 85	8 x 3 m
MW-MR25	25	à 210	8 x 3 m
MW-MR75	75	à 625	12 x 4 m
MW-MR150	150	à 1250	14 x 5 m
MW-MR300	300	à 2500	14 x 6 m
MW-MR450	450	à 3750	16 x 7 m
MW-MR600	600	à 5000	20 x 7 m
MW-MR1000	1000	à 8300	25 x 7 m



# MENA WATER

OUR AIM - YOUR CONFIDENCE



## MENA WATER FZC

P.O. Box: 120881, D3-11, SAIF Zone

Sharjah, United Arab Emirates

Tel.: +971 6 5575507

Fax: +971 6 5575508

E-Mail: [info@mena-water.com](mailto:info@mena-water.com)

[www.mena-water.com](http://www.mena-water.com)

## MENA WATER GmbH

Industriepark Erasbach A1

92334 Berching

Germany

Tel.: +49 8462 201 390

Fax: +49 8462 201 239

E-Mail: [info@mena-water.de](mailto:info@mena-water.de)

[www.mena-water.de](http://www.mena-water.de)



Member of  
**German Water  
Partnership**



Member of **HUBER** Group  
**TECHNOLOGY**  
WASTE WATER Solutions