

COMPACT-RM[®]

Solution de traitement des eaux usées par bioréacteur à membranes

La station **COMPACT-RM[®]** est un concept innovant de traitement des eaux usées pour les petites collectivités, les industriels ou des quartiers non raccordés au réseau d'assainissement



Basé sur le procédé **AQUA-RM[®]** qui associe le traitement biologique par boues activées et la filtration par membranes plaques immergées, le **COMPACT-RM[®]** est une station complète, modulaire, évolutive et standardisée.

Le traitement biologique très performant obtenu par le bioréacteur à membranes permet d'obtenir une eau de qualité sans comparaison avec les systèmes conventionnels tant d'un point de vue chimique que bactériologique.

Cette eau, qui répond à la qualité "eau de baignade", peut être réutilisée notamment pour l'arrosage et l'irrigation afin de préserver les ressources d'eau potable.

La technologie utilisée se distingue des autres bioréacteurs à membranes par sa robustesse et sa simplicité d'exploitation liée à l'utilisation des membranes plaques.

DOMAINES D'APPLICATION

- Epuration des eaux résiduaires urbaines et industrielles de 800 EH à 3 300 EH
- Exigences de niveaux de traitement élevés : zones sensibles, réutilisation des eaux usées traitées (REUT), qualité baignade
- Contraintes de place, de fondations ou de terrassement
- Contraintes environnementales : odeurs, bruits

COMPACT-RM®

Traitement par bioréacteur à membranes

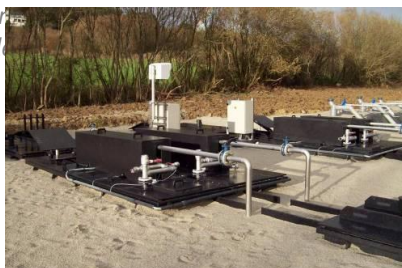
Le procédé du bioréacteur à membranes AQUA-RM® est particulièrement adapté aux petites et moyennes collectivités ainsi qu'aux effluents industriels.

En supprimant l'étape de clarification, les problèmes d'exploitation et de fiabilité du traitement, liés à la décantabilité fluctuante de la boue, sont écartés. La concentration en biomasse active est augmentée d'où un gain de place et la possibilité d'utiliser des cuves préfabriquées.



La station COMPACT-RM® est constituée de modules de traitement totalement autonomes réalisés en usine.

Les modules sont conçus pour être enterrés. La station devient complètement invisible.



Les interventions sur site et donc les nuisances dues au chantier sont limitées au strict minimum :

- Terrassement, dalles supports en béton, pose des modules et du bâtiment préfabriqué, raccords hydrauliques et électriques, remblaiement et mise en service
- Un délai de réalisation de 6 à 8 mois

L'ensemble est entièrement automatisé : l'instrumentation, les automatismes et la supervision permettent une maîtrise des paramètres d'exploitation.



*Une longévité et une robustesse exceptionnelle.
Une simplicité et une maintenance réduite.*

PERFORMANCES

- **Robustesse** apportée par la membrane plaque spécialement conçue pour les eaux usées, plus de 10 ans d'expérience.
- **Simplicité de fonctionnement** en continu sans rétro lavage .
- **Nettoyage in situ** des membranes très peu fréquent (2 fois par an) et sans manutention.
- **Basse pression permettant un fonctionnement gravitaire économique** en maintenance et en énergie. **Adaptabilité et tolérance aux variations** de charge et de concentration. Le procédé accepte des fortes concentrations dans les bassins.

CARACTÉRISTIQUES

- Membranes plaques : Kubota-contrat d'exclusivité
- Surface unitaire des plaques : 0,8 m²
- Nombre de plaques par module standard : 400 / 800
- Nombre de modules standards par station : 2 à 4
- Concentration d'utilisation usuelle (g/l) : 12 (8 à 20)

RÉFÉRENCES

Telgruc-sur-mer, Vitré, Flamanville, Hôtel de Fort Royal (Antilles)



11, chemin de Bretagne
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. 01 30 60 84 00
602 011 918 RCS Nanterre