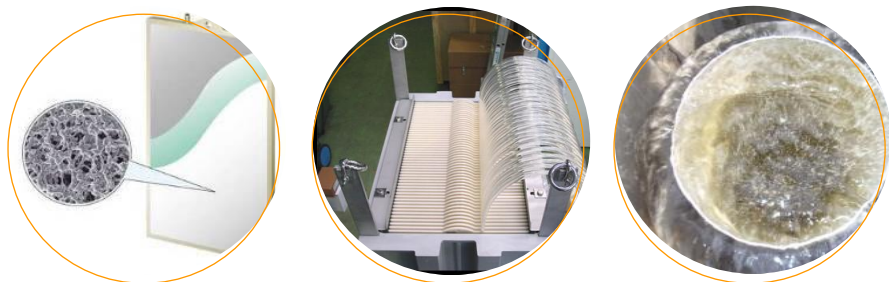


AQUA-RM®

Traitement biologique par bioréacteur à membranes



Le procédé **AQUA-RM®** de traitement des eaux usées associe le traitement biologique par boues activées et la filtration par membranes plaques immergées.

Avec l'**AQUA-RM®**, Stereau propose un procédé exclusif en France, basé sur la technologie des membranes plaques spécialement conçues pour les eaux usées, grâce au partenariat développé avec Kubota.

Ce procédé adapté aux eaux usées urbaines et industrielles, permet les rendements épuratoires les plus poussés avec des installations compactes.

La technologie **AQUA-RM®** se distingue des autres bioréacteurs à membranes par sa robustesse et sa simplicité d'exploitation liée à l'utilisation des membranes plaques notamment grâce aux très faibles pressions mises en œuvre.



LA TECHNOLOGIE DES MEMBRANES PLAQUES

En remplaçant l'étape de clarification par des membranes immergées, le bioréacteur à membranes permet :

- Un gain de place et une intégration aisée des ouvrages - Réhabilitation des stations existantes
- La production d'une eau traitée limpide de qualité exceptionnelle adaptée aux zones sensibles grâce notamment à la rétention des bactéries et des micro-organismes pathogènes - norme baignade
- La réutilisation des eaux traitées pour préserver les ressources en eau
- Un contrôle du procédé supérieur quelle que soit la décantabilité de la boue
- Une augmentation de la concentration dans les bassins et du temps de séjour de la biomasse (âge des boues) pour une meilleure élimination de la matière organique réfractaire.

Exemple :
Réhabilitation d'un
ancien épaisseur en
AQUA-RM®



Un matériel
peu sollicité de part son mode de fonctionnement

Au-delà de ces avantages, la technologie AQUA-RM® dispose de caractéristiques uniques lui conférant simplicité et maintenance réduite :

- **Robustesse** apportée par la membrane plaque spécialement conçue pour les eaux usées, plus de 10 ans d'expérience.
- **Simplicité d'un fonctionnement 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** économe en maintenance et en énergie.
- **Adaptabilité et tolérance aux variations de charge et de concentrations** : accepte des fortes concentrations dans les bassins.



Plaque :
Membrane plate
montée sur cadre



Châssis :
200 plaques
mono étage



Une longévité et une robustesse exceptionnelle.

CARACTERISTIQUES

- Membranes plaques : Kubota-contrat d'exclusivité
- Surface unitaire des plaques : 0,8 m² - 1,45 m²
- Châssis : mono ou bi étage
- Nombre de plaques : 25/50/100/200 par étage
- Concentration d'utilisation usuelle (g/l) : 12 (8 à 20)

DOMAINES D'APPLICATION

- Epuration des eaux résiduaires urbaines et industrielles
- Exigences de niveaux de traitement élevés : zones sensibles, réutilisation d'eau, qualité baignade...
- Contraintes de place, de fondations ou de terrassement
- Contraintes environnementales : bruits, odeurs ...
- Réhabilitation de station (extension en capacité et qualité par réutilisation d'ouvrages).



Le Guilvinec



Quiberon

REFERENCES

Plus de 2 000 références Kubota, dont réalisations **STEREAU** : Quiberon, SIARN Rennes, Bénodet, Le Guilvinec, Telgruc s/Mer, Papeterie Lacaux, Pacé, Ensues, Cayeux s/Mer, Marennes, Treillières, Crozon, Briis s/Forges, Tartefrais, Vathia Gonja (Chypre),...

En savoir plus...

STEREAU, Process & Technologies

Les Cyclades - 1, rue Antoine Lavoisier
78064 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex
Tél. 01 30 60 84 00 - Tlc : 01 30 60 64 45
technique@stereau.fr - www.saur.com

602 011 918 RCS Versailles

