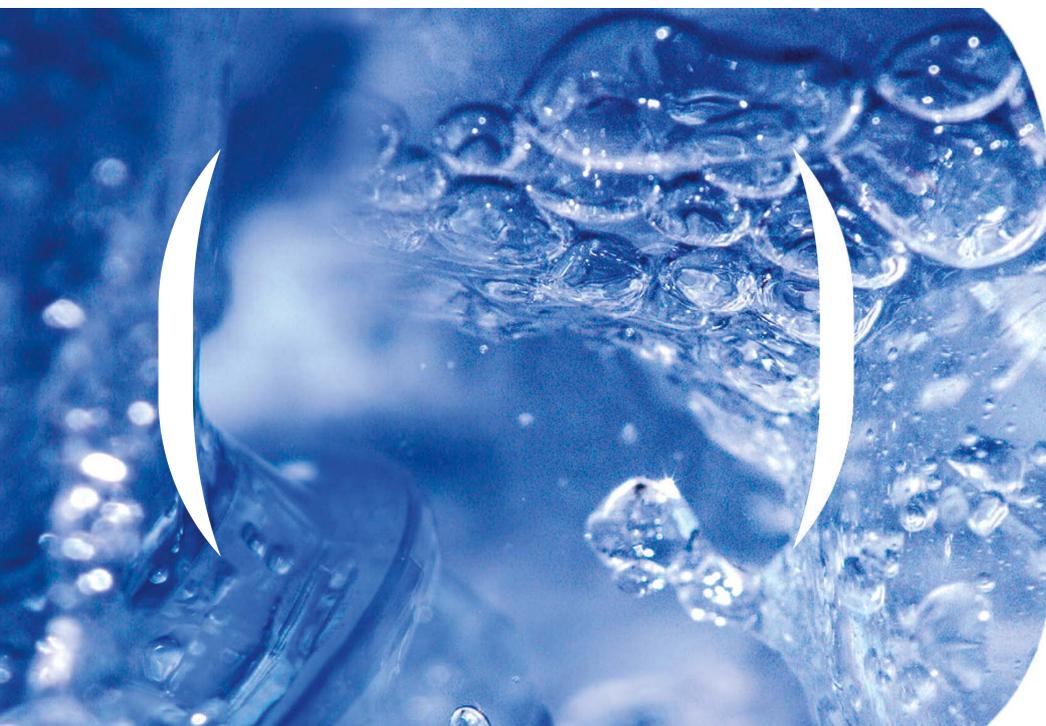


AQUA-RM[®]

Traitement biologique par bioréacteur à membranes

AQUA-RM[®] est un procédé breveté de traitement des eaux usées qui associe le traitement biologique par boues activées et la filtration par membranes plaques immergées.



Avec **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.

Adapté aux eaux usées urbaines et industrielles, ce procédé 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.

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 : odeurs, bruits...
- Réhabilitation de station (extension en capacité et qualité par réutilisation d'ouvrages).

AQUA-RM®

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,
- la réhabilitation de 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.

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

- **robustesse** apportée par la membrane plaque spécialement conçue pour les eaux usées,
- des retours d'**expérience de plus de 10 ans**,
- **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 économe** 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 - 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)



Une longévité et une robustesse exceptionnelle.



Réhabilitation d'un ancien épaisseur en AQUA-RM®

RÉFÉRENCES

Plus de 40 références en France et à international dont Grimaud, Vence, Fos-sur-Mer, Meyreuil, La Grande Motte, Quiberon, Chambéry, Carnac, Crozon, Kerran, Vathia-Gonia (Chypre)...



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