



- l'assainissement
- l'eau pluviale
- l'eau potable
- la désinfection
- la réutilisation de l'eau
- le monde marin
- les eaux de ballast

Traitement et Réutilisation de l'eau - Cas d'étude XXL pour le BioBarrier HSMBR

Pour le développement de leurs stations de services, deux sites ont acheté notre solution de traitement des eaux usées BioBarrier HSMBR.

Le système peut traiter **n'importe quelle combinaison d'eaux usées** : une station-service, un restaurant, une épicerie, une aire de repos, des douches, un terrain de camping, etc. !

Et grâce à son processus et sa technologie membranaire breveté, elle permet **d'éliminer plus de 99,9 % des contaminants chimiques et biologiques présents dans les eaux usées.**

Un obstacle majeur à surmonter : la construction d'un système de traitement des eaux usées ultra performant.

Le développement du site avait un obstacle majeur à surmonter : la construction d'un système de traitement des eaux usées permettant de répondre à ses besoins. Le système BioBarrier[®] HSMBR[®] permet d'y répondre parfaitement car il est conçu pour être très résistant et pouvoir traiter des débits d'eaux usées importants provenant d'activités commerciales. La configuration 6-pack facilite l'installation et la maintenance "plug & play". De plus, le système est équipé d'un tout nouveau contrôleur à écran tactile intelligent.



L'installation comprend un réservoir de décantation de 29 000 litres avec six SaniTEE de 8"; ensuite, deux réservoirs de 146 000 pour le système BioBarrier HSMBR, suivis d'un réservoir de stockage de 38 000 litres pour les boues. Et enfin, un réservoir de 11 400 litres permettant à la fois de transférer le filtrat dans le réservoir de stockage d'incendie et le rejet en surface. Aucune désinfection n'est nécessaire, le système est conçu pour traiter un débit normal de 38 000 litres par jour avec un débit de pointe de plus de 57 000 litres par jour à une concentration en DBO5 de plus de 1000 mg/l et élimine 99,9% des contaminants.



Afin d'assurer une qualité constante des effluents, le système (une version optimisée de notre système certifié NSF/ANSI 350, classe R pour la réutilisation de l'eau pour le traitement total des eaux noires et des eaux grises) répond à des directives strictes en matière de qualité de l'eau offrant davantage de possibilités de recyclage de l'eau.

Performances attendues :

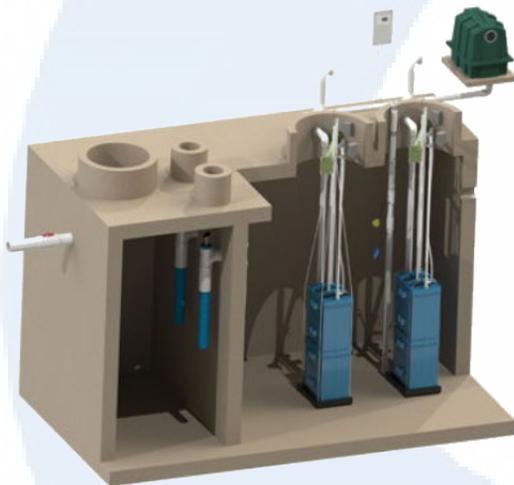
MES < 10 mg/l,

DBO5 < 10 mg/l,

E.Coli < 2,2 UFC/100 ml

Les BioReacteurs à Membranes BioBarrier : polyvalence et performances exceptionnelles

Certifiés pour la réutilisation de l'eau (NSF / ANSI 350), les BioReacteurs à Membranes (MBR) BioBarrier® HSMBR® et BioBarrier® sont des systèmes complets et optimisés pour les eaux noires et les eaux grises qui fournissent des niveaux de traitement élevés tout en simplifiant considérablement la décantation, le dégrillage, l'aération et l'ultrafiltration des eaux usées afin d'éliminer jusqu'à 99,9% des contaminants biologiques et chimiques.



Installé dans des réservoirs conçus localement, enterré ou aérien en construction neuve ou refit de station d'épuration, ce système de traitement de toutes les eaux usées est conçu pour obtenir les meilleures performances possibles de traitement à la fois pour les particuliers, les professionnels, mais aussi les collectivités et gestionnaires de STEP. Le BioBarrier est idéal lorsque le foncier disponible est faible, pour les zones sensibles comme en bord de mer ou proche des zones naturelles, pour les zones agricoles / viticoles et toutes les applications nécessitant une qualité de l'eau maximale et un possible recyclage de l'eau.



Une qualité d'eau de pointe : de nouvelles possibilités de réutilisation

La technologie des membranes immergées et aérées utilisée dans les systèmes BioBarrier permet une installation dans un encombrement réduit. Nos systèmes de traitement des eaux usées sont certifiés selon les normes les plus strictes et sont les premiers de leur catégorie, définissant souvent les exigences en terme de matériau, de conception, de construction et de performance pour les applications résidentielles et commerciales. Les débits des BioBarrier MBR et HSMBR, allant de 950l/j à plusieurs milliers de m3/j, répondent également aux exigences de qualité de l'eau pour la réduction des contaminants chimiques et microbiologiques lors de l'utilisation d'eau non potable. Les eaux usées traitées (c'est-à-dire des effluents de haute qualité) peuvent être utilisées pour une utilisation restreinte de l'eau à l'intérieur et / ou une utilisation de l'eau en plein air sans restriction.

Le BioBarrier représente une solution packagée, évolutive et efficace, qui permet aux propriétaires, quelle que soit leur taille, d'obtenir un retour sur investissement rapide.



Performances d'élimination des polluants

Moyenne des certifications EN-12566-3, NSF/ANSI 40, 245, 350 et CAN/BNQ 3680-600



1er système au monde certifié pour la réutilisation de l'eau
(NSF/ANSI 350)



ACQUA.ecologie / BioMicrobics France – 270 rue Thomas Edison, 34400 LUNEL, France
Email : contact@acqua.eco - Tel : 06 60 49 39 81 – 06 76 20 90 36
Web : www.acquaecologie.fr – www.biomicrobicsfrance.com