



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

Communiqué de presse

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Décembre / 2020

Contact presse :

Dr Romain Salza

Président

ACQUA.ecologie / BioMicrobics France

r.salza@acqua.eco

0676209036

ACQUA.ecologie / BioMicrobics France primée à Pollutec pour son innovation dans le traitement et le recyclage des eaux usées

Après avoir été lauréat du SmartPort Challenge Marseille en novembre 2020 concernant notre solution innovante de valorisation énergétique des eaux usées, nous voici à nouveau récompensé pour notre innovation sur le traitement et recyclage des eaux usées.

Organisés en partenariat avec le Pexe – Les éco-entreprises de France, les Pollutec Innovation Awards visent à distinguer, parmi les innovations présentées par les exposants de Pollutec, celles qui offrent le plus fort potentiel marché. Pour cette édition, dix solutions ont été retenues par le jury de pré-sélection. Les 30 membres du jury des Pollutec Innovations Awards ont rendu leur copie. Évaluées selon 4 critères : l'innovation, le potentiel marché, la présentation (pitch on-line) et l'éco-conditionnalité; la solution de traitement et recyclage total des eaux usées des bateaux sans produits chimiques BioBarrier MarineMBR a été récompensée !

L'assainissement du futur

Le **BioBarrier MarineMBR** révolutionne le **traitement des eaux usées à bord des bateaux et à terre**. Il a en effet été développé pour répondre à la fois aux normes de qualité de rejet de l'eau de plus en plus strictes (USCG et IMO) et permettre la réutilisation de l'eau pour de nouvelles applications. Dans cette optique, une chaîne de traitement simplifiée et miniaturisée a été développée, intégrant de l'ultrafiltration membranaire immergée afin d'obtenir des performances exceptionnelles (la technologie BioBarrier est la première au monde certifiée NSF/ANSI 350 pour la réutilisation de l'eau).

Le BioBarrier MarineMBR permet le **recyclage total des eaux noires et des eaux grises**, sans utilisation de produits chimiques. Il fonctionne **automatiquement** grâce à des contrôleurs intégrés, garantissant une qualité constante de l'eau traitée ainsi qu'une fiabilité et une robustesse élevées. La consommation énergétique est réduite et l'entretien nécessaire limité grâce à son contrôleur intelligent et au fonctionnement automatique.

Le système combine les avantages du traitement par boues activées et l'ultrafiltration (0,03 µm), supprimant le besoin de réservoirs de clarification. Le résultat est un système avec un **encombrement réduit, modulaire et adaptable**, qui peut traiter n'importe quel volume et s'installe dans n'importe quelle cuve (à terre, à bord ou en unité mobile).

Ultra-performant : le recyclage de l'eau à la portée de tous

Le système va au-delà des réglementations les plus strictes et élimine jusqu'à 99,9% des contaminants présents. Il en résulte une eau totalement claire, sans odeur, stérile, débarrassée des virus, bactéries et contaminants chimiques et parfaitement réutilisable. Le système offre ainsi la possibilité de ne plus rejeter des millions de litres d'eau traitée et non traitée dans nos cours d'eau ou en mer et permet, au choix, de donner une seconde vie à ses eaux usées en les réutilisant ou de préserver l'environnement tout en améliorant la qualité du milieu récepteur grâce à un rejet totalement propre.

Aussi bien à bord qu'à terre ou en unité mobile, le BioBarrier MarineMBR permet une gestion durable de l'eau adaptée aux futurs GreenShip, SmartPort et SmartCity écologiques.

Une pluie d'innovations en 2020...

L'innovation est au cœur du savoir faire d'ACQUA.ecologie / BioMicrobics France, cette année pas moins de 4 innovations concourraient pour le salon Pollutec. Lien ici : <https://acqua.eco/pollutec-innovation-award-2020-notre-innovation-retenue-par-un-jury-dexperts/>

Le BioBarrier MarineMBR : La solution ultime de traitement et recyclage de l'eau avec des performances inégalées ! Polyvalente, écologique et réellement durable. Adaptable en tous lieux et toutes circonstances. <https://acqua.eco/biobarrier-marinembr/>



Le Scienco Danolyte : Un désinfectant nouvelle génération, naturel, écologique, sans danger et 100X plus efficace que la javel même contre le coronavirus (COVID19). Une révolution dans la désinfection des surfaces et de l'eau. <https://acqua.eco/danolyte/>

Le MacroFITT : La station d'épuration nouvelle génération, plus économique, simple et durable que la concurrence. Ultra-performante avec possibilité de recycler l'eau et adaptable en constructions neuves ou rénovation jusqu'à plus de 7600 m3/jour (plus de 50000 habitants). <https://acqua.eco/macrofitt/>



Le PortaFAST : Sanitaires en container avec système d'épuration autonome, permettant au choix un recyclage de l'eau ou un rejet sécurisé de l'eau traitée, conformément aux réglementations. <https://biomicrobics.acqua.eco/portafast/>

... mais aussi de récompenses :

Ces innovations et la capacité de conception de chaînes de traitement ont valu à ACQUA.ecologie / BioMicrobics France de recevoir de multiples récompenses en 1 an. Prix Coup de cœur au Nautic de Paris 2019, sélection SEAnnovation au salon Euromaritime en février 2020, Lauréat SmartPort Challenge Marseille 2020 <https://acqua.eco/smartport/>, Lauréat Pollutec Innovation 2020, Lauréat Projet Mer & Littoral Occitanie 2020, sélection pour une présentation Ecotech solutions innovantes pour les ports durables 2020 et d'autres sont encore à venir d'ici la fin de l'année ! Une startup à fort potentiel, définitivement dans l'ère du temps.

Imaginer le futur des SmartCity, SmartPort et GreenShip

ACQUA.ecologie / BioMicrobics France est expert du traitement et de la réutilisation de l'eau pour les milieux terrestres et marins et représentant francophone de BioMicrobics, leader mondial dans la conception de technologies de gestion de l'eau décentralisées et d'assainissement uniques au monde.

Nous concevons des solutions innovantes et ultra performantes, permettant d'éliminer la quasi-totalité des polluants et de recycler l'eau sur site.

Simple, économiques et durables, nos solutions s'adaptent à tous les milieux terrestres ou marins, quel que soit le marché (particuliers, collectivités, industrie, ports, navires, viticulture, santé, armée, etc...), même dans les environnements les plus extrêmes, tout en minimisant les coûts du cycle de vie.

Nos solutions contribuent à la préservation des ressources naturelles, de l'environnement et des écosystèmes ainsi qu'aux SmartCity, SmartPort et GreenShip de demain.