

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

N° 3009

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

Centre de R&D pour les technologies de pointe
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric développe un bioréacteur à membrane compact et écoénergétique qui utilise de l'eau ozonée pour nettoyer le filtre à membrane

TOKYO, 8 mars 2016 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir développé un bioréacteur à membrane compact (Eco-MBR) qui recycle les eaux usées de ville et industrielles en consommant très peu d'énergie et en augmentant considérablement la quantité d'eau filtrée (perméat) par zone de surface du filtre de membrane (flux) en nettoyant le filtre avec de l'eau ozonée. Son utilisation commerciale dans les systèmes de réutilisation des eaux usées de ville et industrielles est prévue pour 2018.

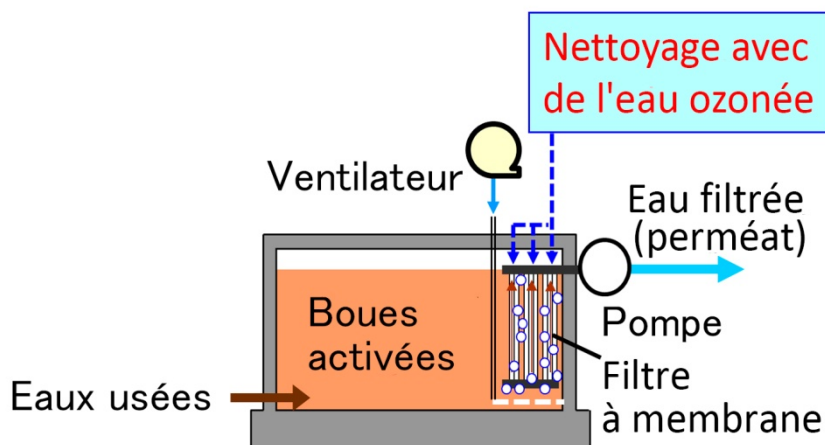


Schéma de l'Eco-MBR

L'Eco-MBR atteint un flux élevé de 1,6 m³/m²/jour et réduit le nombre de filtres à membrane requis en nettoyant de façon intermittente les filtres avec de l'eau ozonée pour éliminer efficacement les substances organiques et augmenter ainsi la perméabilité. L'Eco-MBR est peu encombrant et réduit la consommation d'énergie en diminuant le débit d'air que le ventilateur utilise pour nettoyer la surface à membrane avec des bulles.

Dans le procédé classique à boues activées, l'eau traitée est séparée des boues activées par sédimentation, ce qui nécessite une grande surface et génère une qualité d'eau non appropriée à une réutilisation. Dans le cas des MBR classiques, une solution d'hypochlorite de sodium est généralement utilisée pour nettoyer le filtre à membrane, mais la puissance de l'oxydation est relativement faible et un flux élevé n'est par conséquent pas envisageable. De plus, le procédé requiert un grand nombre de filtres à membrane.

Mitsubishi Electric continue d'œuvrer pour une application commerciale de son Eco-MBR dans les systèmes de réutilisation des eaux de ville et industrielles, avec pour objectif de jouer un rôle capital dans les efforts visant à atteindre une durabilité des ressources en eau dans le monde entier.

Mitsubishi Electric développe l'Eco-MBR conjointement avec le professeur Hiroshi Nagaoka de la Faculté d'ingénierie de l'Université de Tokyo.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Forte de ses 90 années d'expérience dans la création de produits haute qualité et fiables, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et les communications, du développement spatial et des communications satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 323 milliards de yens (36 milliards de dollars US) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2015. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*À un taux de change de 120 yen pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2015