

XEALIO



Bioréacteur à membrane

Alpha **MBR**

Unité de traitement des eaux usées conteneurisée

www.xealio.com

À propos d'Alpha MBR

Unité de traitement des eaux usées conteneurisée

Le système mobile de station d'épuration Alpha Compact est conçu pour réduire fortement ou éliminer complètement divers polluants, notamment les matières en suspension, les matières organiques, les nutriments et les micro-organismes.

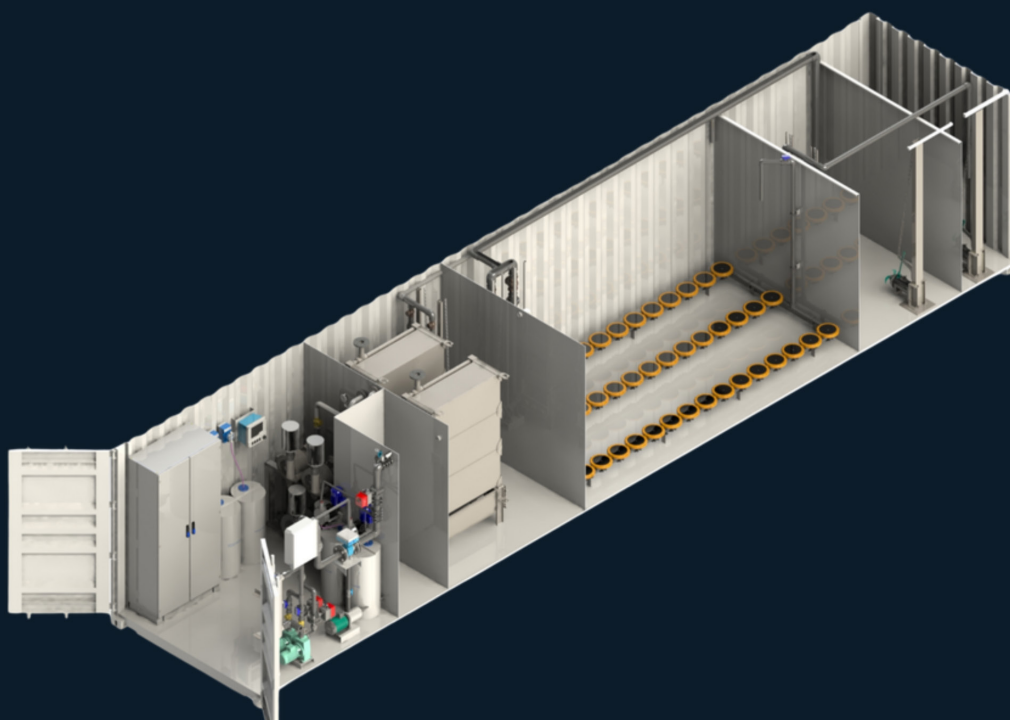
XEALIO

Les avantages liés à l'utilisation d'installations préfabriquées sont nombreux. Ces solutions sont livrées pré-assemblées, quasiment prêtes à l'emploi sur site, et sont conçues pour minimiser la maintenance quotidienne.



Avantages de l'Alpha MBR

Xealio propose des unités MBR complètes pré-assemblées et conditionnées en conteneurs (formats ISO et sur mesure). Cela facilite le transport, garantit une disponibilité rapide et permet une mise en service directe de l'unité MBR.



L'avantage Xealio MBR

Performances de traitement avancées

Fournit un effluent de qualité élevée et constante, adapté aux limites de rejet strictes et aux applications de réutilisation de l'eau.

Évolutivité modulaire

Conçu avec une architecture modulaire flexible permettant une extension de capacité transparente à mesure que les besoins opérationnels augmentent.

Empreinte au sol optimisée

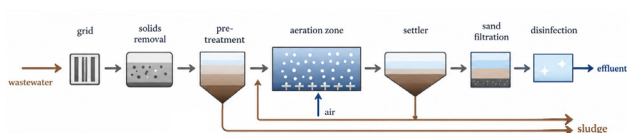
Conçu pour optimiser l'efficacité du traitement dans un format très compact, réduisant ainsi les besoins en terrain et en infrastructures.

Installation prête à l'emploi

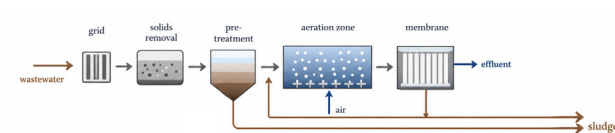
Les systèmes pré-câblés, pré-câblés et testés en usine minimisent les travaux de construction sur site, réduisant ainsi le temps d'installation et la complexité du projet.

Les méthodes traditionnelles de traitement des eaux usées utilisent de grands bassins de décantation. La technologie Alpha MBR remplace ces bassins par des membranes de pointe. Le système est ainsi plus efficace et plus compact.

Options Alpha MBR



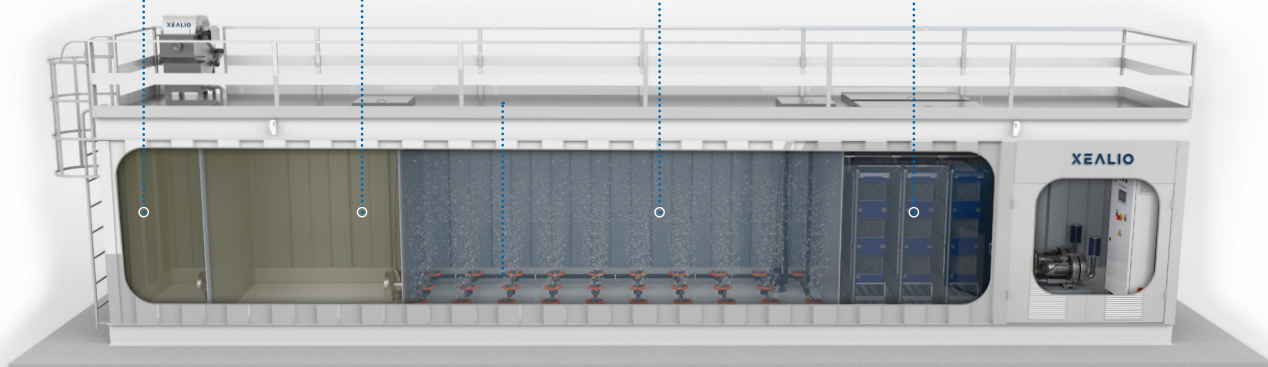
Traitement biologique conventionnel



Traitement MBR

Options Alpha MBR

Anaérobie	+	Anoxique	+	Aérobique	+	MBR	Option I
		Anoxique	+	Aérobique	+	MBR	Option II
				Aérobique	+	MBR	Option III



Réservoir anaérobie :

Dans le réacteur anaérobie, les organismes accumulant du phosphate assimilent les précurseurs chimiques nécessaires pour permettre l'élimination des phosphates solubles en aval dans le réacteur aérobique.

Réservoir aérobique :

Après la zone anoxique, les eaux usées dénitrifiées pénètrent dans le bassin aérobique. Des insufflateurs d'air alimentent des diffuseurs à fines bulles, installés au fond du bassin, afin d'oxygéner la biomasse présente dans la zone aérobique. L'air est dissous et utilisé par la biomasse lors des réactions aérobiques.

Réservoir anoxique :

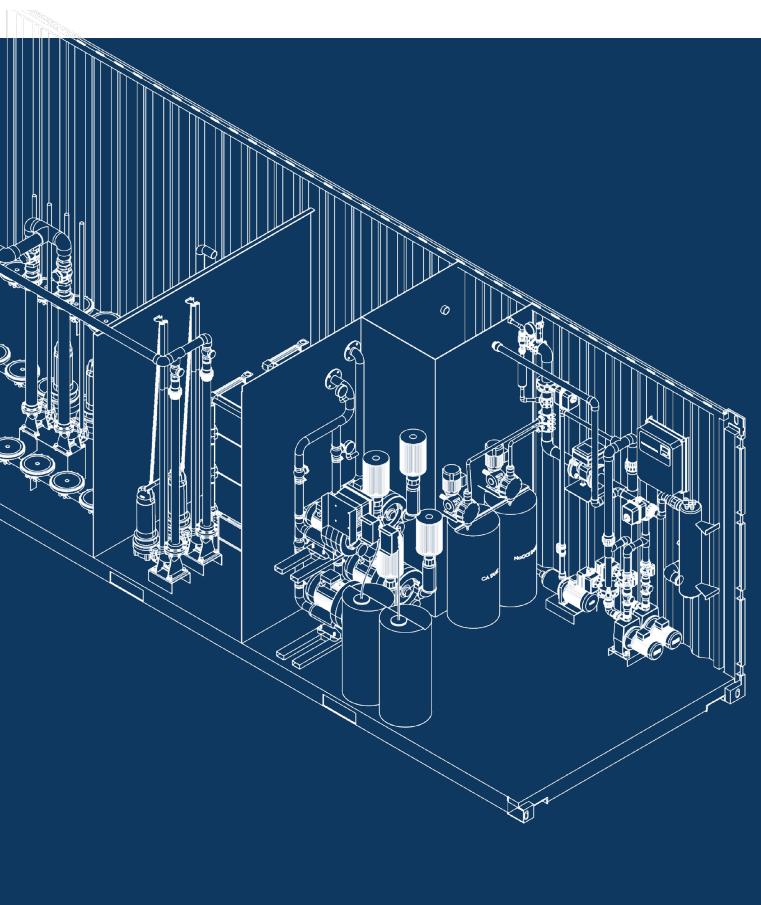
La fonction principale du processus anoxique est la dénitrification ou la réduction des nitrates. En l'absence d'oxygène dissous, la biomasse oxyde les matières organiques en utilisant les molécules d'oxygène disponibles provenant des nitrates (NO_3).

Réservoir à membrane :

Le réacteur Alpha MBR utilise une technologie de membrane semi-perméable immergée pour séparer physiquement les matières en suspension, les agents pathogènes et autres contaminants de l'eau, ce qui permet d'obtenir un effluent de haute qualité.

Conception et ingénierie des s

Chez Xealio, nos ingénieurs expérimentés conçoivent et fournissent des solutions de traitement des eaux usées de pointe dans le monde entier, alliant innovation, fiabilité et expertise pratique pour répondre aux exigences spécifiques de chaque projet.



Testé en usine

Chaque unité est pré-mise en service avant de quitter nos installations.

Mise en service et formation

Nos ingénieurs de terrain expérimentés assurent la mise en service sur site et une formation complète des opérateurs.

Assistance à distance

Dérivation du cloud et assistance en direct par un opérateur

Des pièces de rechange

Accès rapide aux composants critiques, minimisant les temps d'arrêt et assurant la continuité des opérations.



Fonctionnement intelligent

Les unités Alpha Mbr sont conçues pour fonctionner de manière entièrement automatique. Un module de télécommande peut être ajouté en option. L'accès à distance permet une assistance et un dépannage immédiats, un contrôle périodique de l'unité, la génération de rapports et la modification du logiciel.

Cette interface innovante vous permet de prendre le contrôle total de votre bioréacteur à membrane (MBR).

- Accès à l'IHM depuis un PC, un smartphone ou une tablette via Internet
- Protection d'accès via un protocole de sécurité par mot de passe
- Vérification des données et des tendances en temps réel

Domaines d'application



Conteneurisé



Évolutif



Prêt à l'emploi



**Intelligent
Opération**

Conçu pour Tout environnement

Xealio fournit un effluent de qualité élevée et constante, adapté aux limites de rejet strictes et aux applications de réutilisation de l'eau.

Des camps miniers isolés et des installations pétrolières et gazières aux municipalités, hôpitaux, bases militaires et opérations humanitaires, nos systèmes conteneurisés assurent des performances de traitement constantes partout où cela est nécessaire.

Conçu pour un déploiement rapide, une utilisation si mple et une fiabilité à long terme, Les solutions Xealio aident les organisations à respecter les réglementations environnementales tout en minimisant leurs besoins en infrastructures.



XEALIO

Buntstraat 102 9940

Evergem / Belgium

+32 492 65 47 08

contact@xealio.com

XEALIO

www.xealio.be

Toutes les données, informations, déclarations, photographies et illustrations graphiques contenues dans cette brochure sont fournies à titre indicatif et n'engagent en aucun cas la responsabilité de XEALIO ou de ses filiales et ne constituent pas une partie intégrante des contrats de vente relatifs aux équipements et/ou systèmes mentionnés dans le présent document. XEALIO. Tous droits réservés. Aucune partie de cette œuvre protégée par le droit d'auteur ne peut être reproduite, modifiée ou diffusée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de XEALIO. Toute utilisation non autorisée, à quelque fin que ce soit, constitue une violation des lois applicables en matière de droit d'auteur.