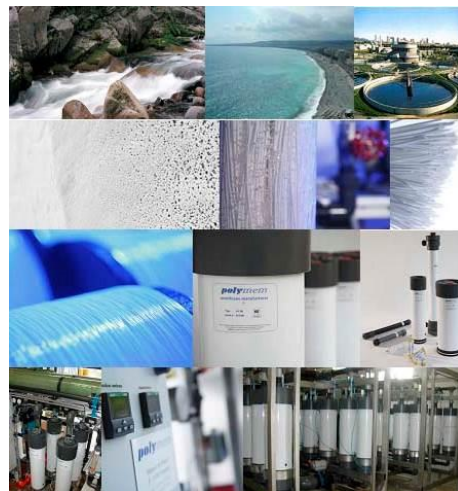


Spécialiste en filtration membranaire

- Fabrication et commercialisation d'une **gamme standard complète de membranes et modules d'ultrafiltration pour le traitement des eaux et des liquides**
- Commercialisation d'une **gamme complète de membranes et systèmes d'osmose inverse**
- Conception et fabrication à **façon de membranes et modules spéciaux** de filtration des liquides
- Services sur installations (toutes marques) d'ultrafiltration : **optimisation de procédé, maintenance et remplacement de modules membranaires.**



Une société expérimentée et innovante



- PME indépendante (SA), Polymem a été créée en 1997 par deux ingénieurs **spécialistes du traitement d'eau par membranes fibres creuses** et ayant plus de 25 ans d'expérience dans le domaine. Elle est basée à Castanet Tolosan (31) près des centres de recherche spécialisés du domaine.
- Polymem améliore continuellement la qualité de ses produits et procédés et est ainsi impliquée dans les **principaux projets de recherche européens** dans le domaine de la filtration membranaire. Pour sa politique d'innovation, Polymem a reçu en 2000 le « **prix de l'innovation** » décerné par l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle) et en 2011 le « **Trophée de l'innovation à l'international** » décerné par OSEO, ADEME et UBI France lors du salon Pollutec.
- La politique de Polymem est de **promouvoir l'utilisation des nouvelles techniques à membranes en particulier dans le domaine du traitement de l'eau**. Polymem est membre fondateur d'Aqua Valley.

Nos atouts



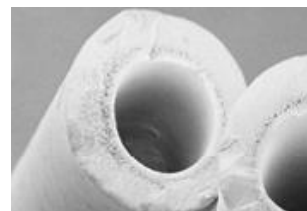
- Gamme de modules Certifiée **ACS** (Ministère Français de la Santé) et **NSF/ANSI 61** (American Public Health and Security)
- Plus de **250 installations** en France et dans le monde
- Nos **partenaires et clients** : Cameron Scumberger (USA), Saur Veolia, Ondeo Suez, Lanxess (Allemagne), Aquatec Maxxon (Australie), Aquapro Ingenieria (Mexique), Christ Water (Irlande), Acuanovus (Mexique), Burkhalter (Suisse) ...
- Quelques **utilisateurs** des solutions Polymem :
 - en **industrie** : Danone, Lactalis, Smiths Snackfood (Pepsico), Total, BHP, Pemex, Pfizer, United Chemical, BSN, Pechiney, Kodak, Saint Gobain, Arcelor, Micron, CEA,...
 - en **municipal** : Eau de Paris (France), Little America (USA), Nanteuil en Vallée (France), Kerry Assay (USA), Sogedo (France), Northeast Alabama (USA), Morrochy Alliance (Australie), Brie (France), Scamander (Tasmanie), Alabaster (USA), Franklin (USA), Livna (Israël), Masseurbe (France), Belesta (France), Saskatchewan (Canada), Chambéry Métropole (France)...
 - autres : Hôpitaux et cliniques, MSF, Armée Française, SDIS13, SNCF, bases vie, hôtels ...

Nos produits

Ultrafiltration et microfiltration

Des membranes fibres creuses en modules que nous fabriquons, pour l'ultrafiltration et la microfiltration des eaux propres, de mer, de procédés ou usées :

- **Modules standards UF et MF fibre creuse**
 - En modules compacts au design unique en filtration frontale Externe / Interne avec rétrolavages aérés : modules offrant de 4 à plus de 540 m² de filtration membranaire pour des capacités de filtration unitaires de 200 l/h à plus de 50 m³/h
 - Pour la filtration Interne / Externe frontale ou tangentielle pour la concentration des fluides
- **Modules réalisés à façon pour des applications hospitalières, résidentielles ou spécifiques.**



Osmose Inverse

Des membranes composites à couches minces enroulées en spirales, spécialement conçues pour un traitement très efficace et économique des eaux potables et de process de toutes sortes.

- **Éléments conformes aux normes industrielles.** (Longueur de 40")
- **Éléments adaptés aux petites et grandes installations.** Les éléments de diamètre 8" ont une surface membranaire comprise entre 34,4 et 40,9 m² tandis que ceux ayant un diamètre de 4 pouces sont adaptés aux plus petites installations avec une surface membranaire de 7,9 m².

Nanofiltration

Des membranes spiralées pour la nanofiltration pour la purification (deminéralisation, dessalement, élimination des organiques)



Unités clé en main

Des unités pilotes (à la location ou à la vente) utilisant ces membranes pour mener des campagnes d'essais sur site client

Des installations en skid de traitement d'eau utilisant ces membranes pour nos partenaires et clients Bureaux d'étude et Traiteurs d'eau (Utilisateurs finaux : Industriels, Collectivités publiques et privées)



Applications

Les solutions membranaires Polymem sont utilisées en marchés municipaux, industriels et commerciaux :

- Production d'eau potable à partir d'eau souterraine ou de surface
- Traitement d'eau pour la déminéralisation : prétraitement par ultrafiltration et traitement par osmose inverse
- Traitement pour dessalement : prétraitement par ultrafiltration et traitement par osmose inverse
- Traitement final des eaux usées après traitement conventionnel (filtration tertiaire)
- Combinaison de traitements membranaires et biologiques pour traiter des eaux usées (domestiques ou industrielles)
- Recyclage d'eau dans les procédés
- Autres applications diverses : agroalimentaire (Jus de raisin, vin), médical, résidentiel



Nos Gammes MF/UF

Modules membranaires

Housemem

Modules pour usage domestique

- SafeShower
- SafeTap
- SafeLine
- MF/UF 100
- AQuaMemR



Polymem® Inside

Produits à façon



Gigamem®

Modules à éléments membranaires amovibles

- UF35G
- UF 80G**
- UF 240



Ultramem®

La gamme historique ext/int

- MF/UF100L
- MFUF100LL
- UF/UF80**
- MF/UF120



InOMem

Modules en filtration interne/externe

- MF/UF20
- MF/UF30
- MF/UF50

Systèmes Standards

Aquamem mobile

Unités facilement transportables et unité containérisées



Aquamem UF80G

Capacités de 5 à 50 m³/h
Skids complets ou Racks membranaires / process lavages par pompe ou module à modules



Aquamem UF240

Capacités au-delà de 50 m³/h
Skids complets ou Racks membranaires / process lavages par pompe ou module à modules



Systèmes Sur Mesure

Unités pilotes

Systèmes dédiés aux essais sur site client / à la vente ou à la location



Unités réalisées à façon

Systèmes mono ou multiprocédés membranaires : Ultrafiltration / Nanofiltration / Osmose Inverse



Nos Gammes Osmose Inverse

Éléments pour l'eau saumâtre

Type d'élément	Flux de perméat	Taux de réten- tion saline	Surface de membrane	Épaisseur de l'espaceur	Dimensions
Éléments pour eaux saumâtres					
High Rejection (HR)*					
(L/Ø/ID)					
B370 HR	35,3 m ³ /jour 9 300 gpd	99,7%	34,4 m ² 370 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B400 HR	37,9 m ³ /jour 10 000 gpd	99,7%	37,2 m ² 400 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B440 HR	41,7 m ³ /jour 11 000 gpd	99,7%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
High Flow (HF)*					
(L/Ø/ID/AD)					
B085 HF 4040	8,9 m ³ /jour 2 400 gpd	99,5%	7,9 m ² 85 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
B400 HF	39,9 m ³ /jour 10 500 gpd	99,5%	37,2 m ² 400 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B440 HF	43,9 m ³ /jour 11 600 gpd	99,5%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
Fouling Resistant (FR)*					
(L/Ø/ID/AD)					
B085 FR 4040	8,9 m ³ /jour 2 400 gpd	99,5%	7,9 m ² 85 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
B370 FR	37,2 m ³ /jour 9 800 gpd	99,5%	34,4 m ² 370 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B400 FR ASD	41,5 m ³ /jour 11 000 gpd	99,7%	37,2 m ² 400 ft ²	0,86 mm (ASD) 34 mils (ASD)	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B400 FR	39,9 m ³ /jour 10 500 gpd	99,5%	37,2 m ² 400 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
Low Energy (LE)**					
(L/Ø/ID/AD)					
B085 LE 4040	7,4 m ³ /jour 2 000 gpd	99,5%	7,9 m ² 85 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
B400 LE	34,8 m ³ /jour 9 200 gpd	99,5%	37,2 m ² 400 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B400 LE ASD	36,2 m ³ /jour 9 600 gpd	99,5%	37,2 m ² 400 ft ²	0,86 mm (ASD) 34 mils (ASD)	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B440 LE	38,3 m ³ /jour 10 100 gpd	99,5%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
Ultra Low Pressure (ULP)***					
(L/Ø/ID/AD)					
B085 ULP 4040	8,2 m ³ /jour 2 150 gpd	99,5%	7,9 m ² 85 ft ²	0,86 mm 34 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
B400 ULP ASD	38,6 m ³ /jour 10 200 gpd	99,5%	37,2 m ² 400 ft ²	0,86 mm (ASD) 34 mils (ASD)	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
B440 ULP	42,6 m ³ /jour 11 300 gpd	99,5%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches



Éléments pour l'eau de mer

Éléments pour l'eau de mer					
High Rejection (HR)****					
(L/Ø/ID/AD)					
S085 HR 4040	5,2 m ³ /jour 1 380 gpd	99,8%	7,9 m ² 85 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
S400 HR	24,6 m ³ /jour 6 500 gpd	99,8%	37,2 m ² 400 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
S440 HR	27,3 m ³ /jour 7 200 gpd	99,8%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
High Flow (HF)****					
(L/Ø/ID/AD)					
S085 HF 4040	7,2 m ³ /jour 1 910 gpd	99,8%	7,9 m ² 85 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/100/19 mm (AD) 40/3,9/0,75 inches
S400 HF	34,1 m ³ /jour 9 000 gpd	99,8%	37,2 m ² 400 ft ²	0,8 mm 31 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches
S440 HF	37,5 m ³ /jour 9 900 gpd	99,8%	40,9 m ² 440 ft ²	0,7 mm 28 mils	1 016/201/29 mm 40/7,9/1,125 inches



Nos Services

Essais de filtration membranaire

Faisabilité : Polymem propose de réaliser des **essais de faisabilité** de filtration par **procédés membranaires** de vos effluents (essais réalisés en laboratoire Polymem avec micro modules spécifiques selon la nature des pollutions).

Pilotes : Polymem dispose d'un **parc d'unités pilotes** : **ultrafiltration frontale ou tangentielle, osmose et nanofiltration**. Les essais sur sites permettent de déterminer les paramètres de fonctionnement optimum pour le dimensionnement des futures installations.



Remplacement

Polymem propose des **solutions agréées ACS de remplacement de modules membranaires (toutes marques)** qui garantissent :

- A minima le maintien du **débit, de la qualité d'eau produite et du taux de conversion**
- Un **gain économique**
- Un **gain en compacité et/ou en capacité**



Expertise

Le savoir-faire d'un fabricant de membranes au service de la maintenance et de l'optimisation :

Modules

- **Optimisation des performances** de modules membranaires : réalisation de nettoyages chimiques de modules pour trouver les meilleures conditions de nettoyage (produits de nettoyage, concentrations, température ...)
- Estimation de la **durée de vie restante** de modules membranaires (réalisation de l'ensemble des tests mécaniques permettant d'estimer l'état de vieillissement des membranes)
- **Equipes dédiées, spécifiquement formées à la réparation** de modules membranaires fibres creuses pour réaliser des campagnes de réparations en France et à l'étranger sur les sites des utilisateurs. **Protocoles de réparations maîtrisés et validés de modules membranaires (toutes marques)**

Procédé

- **Optimisation des performances** de systèmes à membranes : analyse des paramètres de fonctionnement et recommandations pour l'amélioration des taux de conversion, consommations en produits de nettoyage et consommations énergétiques (travail sur les fréquences, durées et modes des rétrolavages, des flushs, des nettoyages chimiques...).