

Polymem

**POLYMEM : centre de PRODUCTION,
d'EXPERTISE et d'APPLICATION MEMBRANES
du groupe Repligen**

Site	Castanet Tolosan (31)
Création	1997
Employés	100 +

APPLICATIONS

Clarification et désinfection d'eau douce naturelle (surface/souterraine/source) pour :

- production d'eau POTABLE
- production d'eau DE PROCESS Prétraitement au DESSALEMENT
- Traitement TERTIAIRE ou en BioRéacteur à Membranes (BRM) d'eau usée pour REUTILISATION



L'ULTRAFILTRATION SUR FIBRES CREUSES

Clarification

Elimination des matières en suspension jusqu'aux colloïdes /
Turbidité < 0,1 NTU, 100% du temps

Désinfection

Rétention des micro-organismes et pathogènes comme
Cryptosporidium, Giardia > 6 log (> 99,9999%)
Rétention des virus > 4 log (> 99,99%)

**Qualité constante de l'eau ultrafiltrée 100%
du temps**

ACTIVITES

- Fabrication d'une large gamme de membranes fibres creuses pour le traitement de l'eau
- Fabrication de cartouches et modules de MF et Ultrafiltration (standards et sur-mesure)
- Construction de systèmes pour le traitement des eaux (potables, usées, process) avec technologies membranaires (UF, UF+RO, UF+NF...)

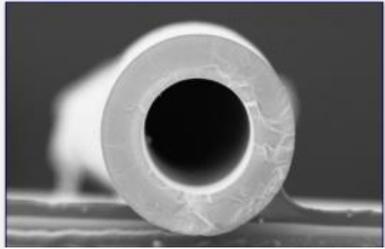


polymem

A **REPLIGEN** COMPANY

Membranes NEOPHIL® Copolymère à bloc (Arkema-Polymem)

Neophil®

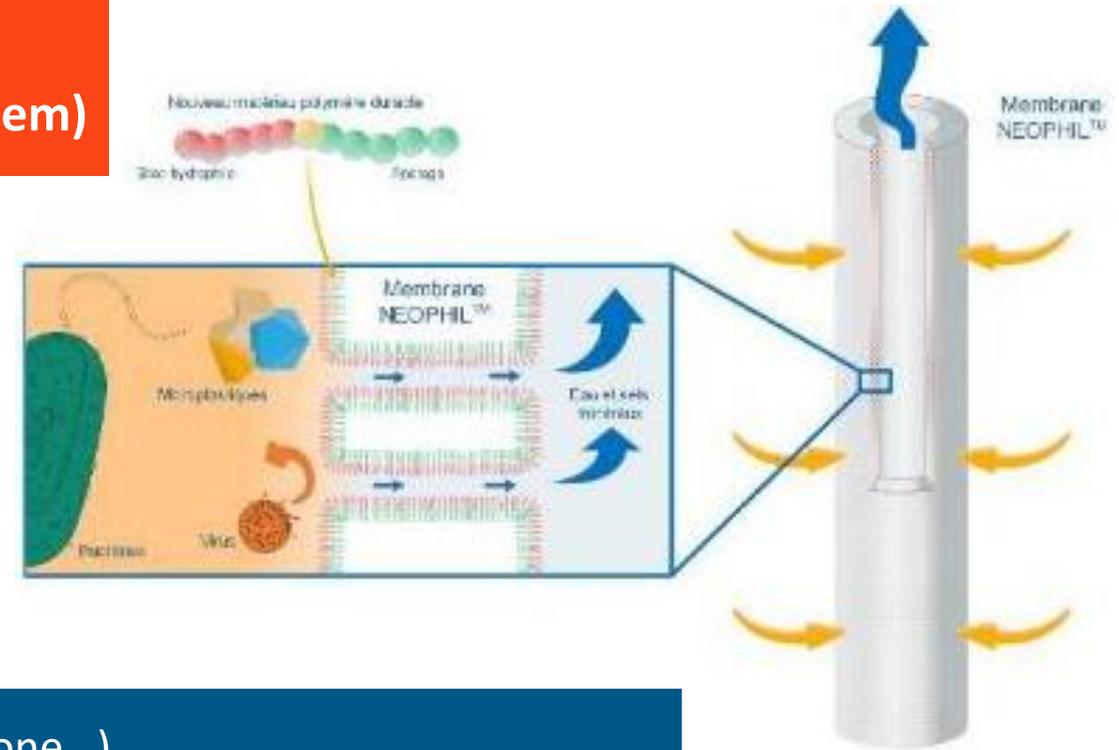
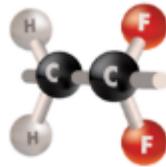


- Les membranes à performances durables

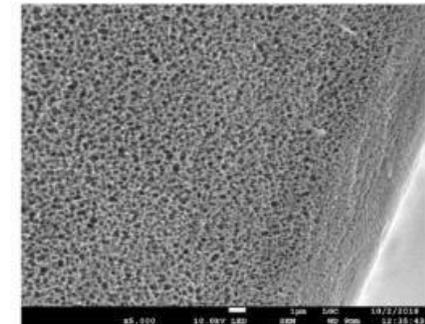
*poly*mem

A REPLIGEN COMPANY

PVDF hydrophile durable utilisant copolymères Di-Blocs ancrés dans PVDF



- **Résistance aux oxydants** (chlore, ozone...)
- **Garantie sans BPA / BPS**
- La meilleure **résistance mécanique**
Traction > 6,5 MPa
Allongement à la rupture >240 %
- **Taille de pores moyenne de 0,015 µm, DURABLE**
- **Perméabilité absolue haute et durable 450 – 550 l/h.m².b à 20°C**
- **Rétention des virus (MS2 phages) > 4 log membranes neuves et vieilles** (exposition à 200,000 ppm.h chlore)



Coupe externe x 5000

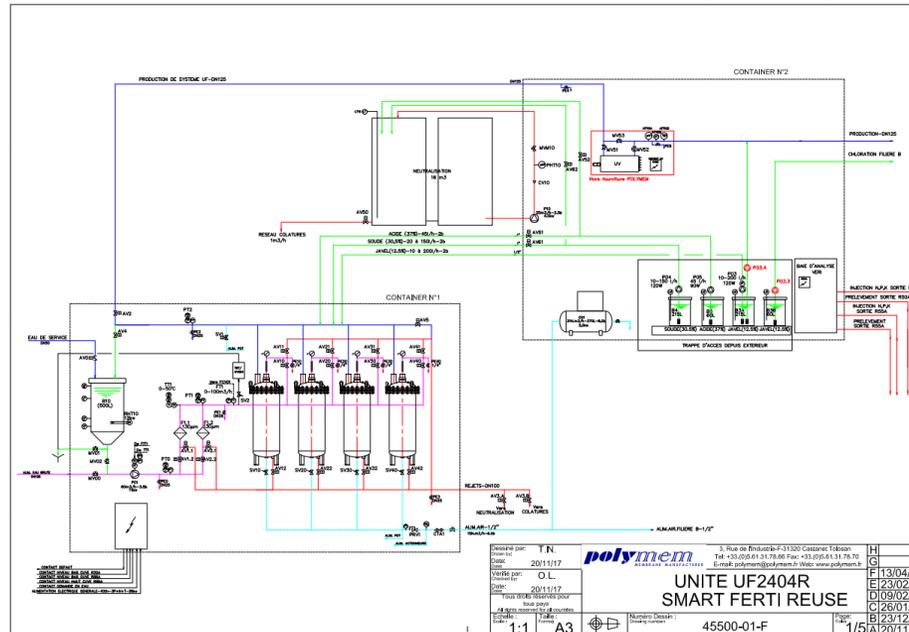
« SMART FERTI REUSE »

REUTILISATION D'EAU USEE TRAITEE

OBJECTIF : Suivi de la qualité de l'eau traitée pour vérifier la conformité avec le décret français et le règlement européen pour la réutilisation pour l'irrigation des cultures

- ⇒ Les niveaux de matières en suspension et de turbidité, la Demande Chimique en Oxygène (DCO) et la Demande Biologique en Oxygène (DBO), les teneurs en Escherichia coli ont été contrôlés
- ⇒ ils respectent pleinement les exigences des deux réglementations

- Traitement tertiaire d'eau usée



polymem

A REPLIGEN COMPANY

Client: T.N.	polymem	3, Rue de Reims-BP-31100 Castanet Tolosan	H
Date: 2011/17		Tel: +33 (0)6 61 31 78 66 Fax: +33 (0)6 61 31 78 70	G
Version: O.L.		E-mail: polymem@polymem.fr Web: www.polymem.fr	G
Objet: 45500-01-F			
Unité: 2011/17			
Scale: 1:1			
Sheet: A3			
Quantity: 45500-01-F			
Revision: 1/5			

Traitement tertiaire d'eau usée pour Reuse : irrigation espaces verts et golf ...

REUTILISATION D'EAU USEE TRAITEE

- Traitement tertiaire d'eau usée

Ginestous - Garonne (Toulouse)

- Traitement tertiaire d'eau usée – Irrigation espaces verts usine et golf
- Capacité de traitement 60 m³/h
- Caractéristiques :
 - ✓ Rack GIGAMEM
 - ✓ 6 modules UF240, extensible à 8
 - ✓ Technologie NEOPHIL
 - ✓ Démarrage 05/2020

toulouse
métropole



polyinnie inni

A REPLIGEN COMPANY

STEP de Nailloux / BRM membranes fibres creuses NEOPHIL® supportées

REUTILISATION D'EAU USEE TRAITEE

- BioRéacteur à Membranes Neophil®

- ✓ Veolia et Polymem : Renouvellement des membranes du BRM de la station d'épuration de Nailloux avec des membranes
- ✓ Installation de 4 cassettes IMMEM S700-20 NEOPHIL®, soit une surface totale de membrane de 2 800 m²
- ✓ La solution permet d'augmenter la capacité de traitement hydraulique à l'entrée du bassin biologique : débit de pointe de 94 m³/h sur une période de 6 heures au lieu de 65 m³/h avec les membranes précédentes
- ✓ Les membranes NEOPHIL® installées permettent ainsi de répondre à la situation future de 6000 E.P. telle que définie dans le contrat initial de construction de la station.
- ✓ Excellentes performances après 1 an de fonctionnement

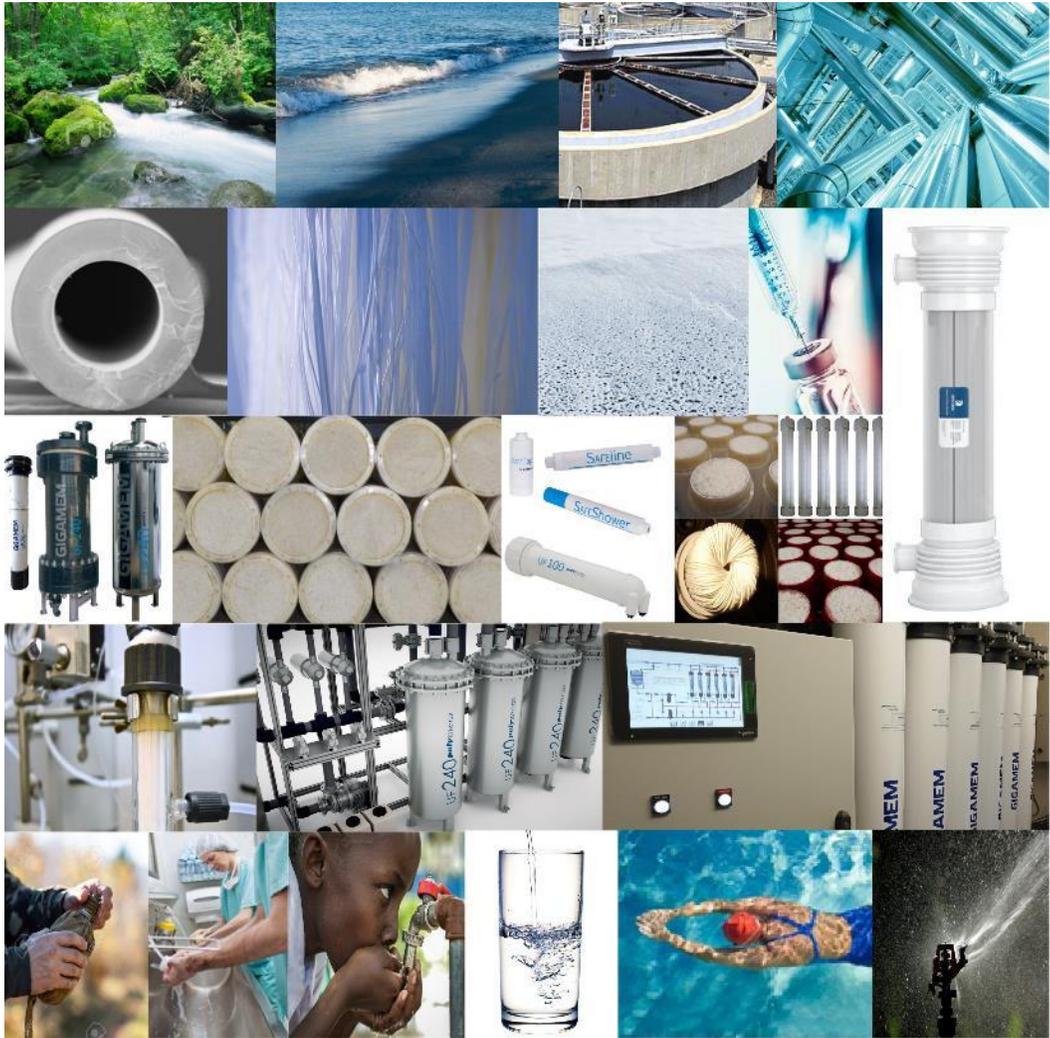


Characteristics	Units	Values
Cassette number	u	4
Cassette Reference		IMMEM S700-20
Number of racks per cassette	u	20
Membrane surface per rack (module)	m ²	35
Membrane surface per cassette	m ²	700
Total membrane surface	m ²	2,800
Net average flux	lmh	17.5
Net maximum flux	lmh	33.6

**=> Très bonne qualité de l'eau traitée
" prête à être réutilisée ".**

polymem

A REPLIGEN COMPANY



Isabelle Duchemin
i.duchemin@polymem.fr

© Repligen Corporation. All rights reserved.
The trademarks mentioned herein are the property of
Repligen Corporation and/or its affiliate(s) or their respective owners.



polymem

A **REPLIGEN** COMPANY