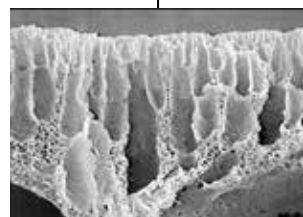


## Membranes et Modules



Pleiade : Référence mondiale de la membrane UF

Le module Pleiade® offre des membranes d'ultrafiltration haute performance, la fiabilité, une longue durée de vie et de faibles coûts d'exploitation.

## Membranes et Seuils de coupure

	PVDF	PAN	PES
<b>Microfiltration</b>			
0,25 µm	v		
0,20 µm	v		
0,15 µm	v	v	
0,10 µm	v	v	v
<b>Ultrafiltration</b>			
50 nm	v		v
10 nm	v		v
10 kD			v
5 kD			v

PVDF: Polyvinylidene fluoride - PAN: Polyacrylonitrile  
PES: Polyethersulfone



### GAMME PARTICULIERE

Fabrication spéciale sur tissu

3038 (-) PAN 40 kD

3042 (+) PAN 40 kD

3050 (-) PAN 50 kD

## Type de Module

Type	GAMME			
	UFP10	P2030	P2060	P2085
Surface membrane	0.1 -> 7 m <sup>2</sup>	7 -> 27.3 m <sup>2</sup>	30.8 -> 58.8 m <sup>2</sup>	60.9 -> 88 m <sup>2</sup>
Nombre de plaques	1 -> 64	20 -> 78	88 -> 168	174 -> 252
Surface/plaque	0.11 m <sup>2</sup>		0.35 m <sup>2</sup>	

### NOUVEAU MODULE BIOREACTEUR A MEMBRANES

Type	P2100
Surface membrane	88 m <sup>2</sup>
Nombre de plaques	250
Surface/plaque	0.35 m <sup>2</sup>

# Recyclage



Notre métier : concevoir, produire et vendre des membranes céramiques et organiques de marque Pléiade®, Kleansep™, et Persep™, de type Plan, Spirale et Tubulaire Multicanaux.

Innovante dans les domaines de purification et de recyclage des effluents, Orelis Environnement est une entreprise experte dans les techniques de séparation par membranes au service de vos procédés.

Nous travaillons avec des installateurs et des équipementiers pour mettre en œuvre nos solutions membranes.

Nos équipes pluridisciplinaires sont à votre écoute pour trouver la solution à votre besoin.

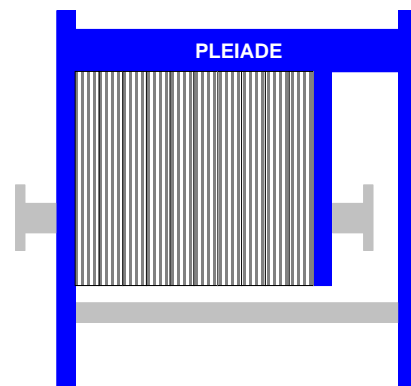
## Bioréacteur à membranes : traitement des eaux usées

### Par rapport au procédé conventionnel

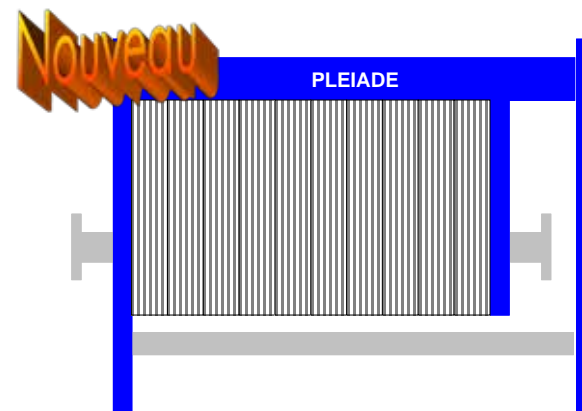
- Performances prouvées à haute concentration en boue (20 000 mg/l)
- Très faible production de boue (moins de 0.1 kg MS/kg DBO5)
- Faible encombrement au sol avec un design compact
- Qualité supérieure du filtrat
- Capacité modulable dans un bâtiment existant

### Par rapport à la membrane immergée

- Plus de 30 ans d'expérience avec plus de 1000 références industrielles
- Exploitation facile et peu de maintenance
- Installation en boucle externe
- Nettoyage manuel aisé



Module P2085

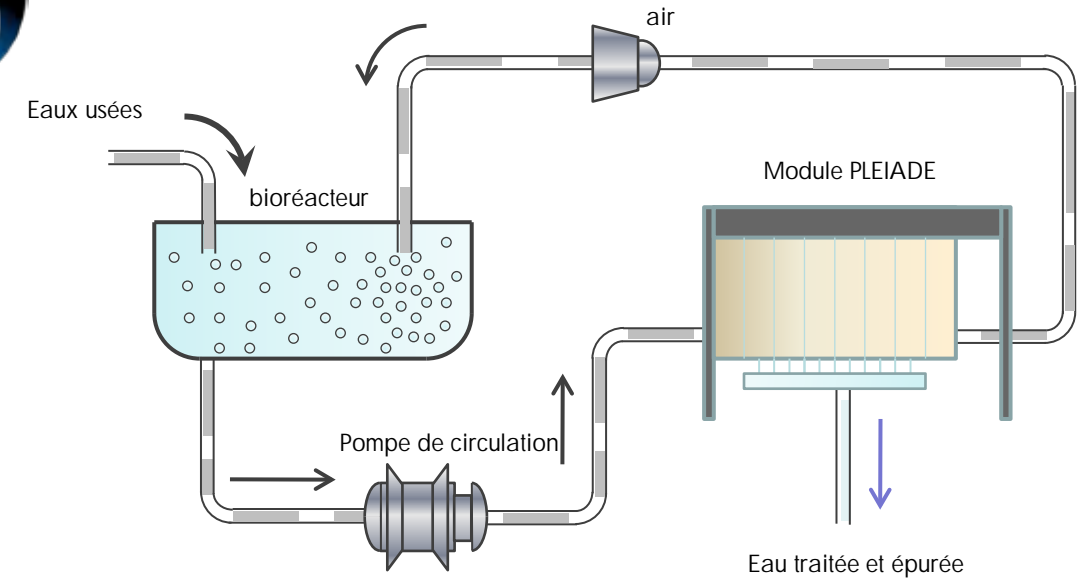


Module P2100  
Spécifique au bioréacteur à membranes

**ORELIS ENVIRONNEMENT SAS**

382, avenue du Moulinas - 30340 Salindres - France  
T: + 33 (4) 66 85 95 36 - F: 33 (4) 66 30 77 59 - [Contact@orelis.com](mailto:Contact@orelis.com)  
[www.orelis.com](http://www.orelis.com)

## Bioréacteur à membranes : boucle externe



Unité UF



Modules PLEIADE®