



# **Arpadis Chemicals**

## **Water Treatment**





# ARPADIS GROUP

Arpadis, fondé en 1999, est un distributeur de produits chimiques et un producteur de polymères.

---

- “ Le siège d'Arpadis Group est établi à Manage, Belgique.
- “ Le coeur d'activités
  - **Arpadis Chemicals : distribution de produits chimiques**, commodités et spécialités, avec une position de leader dans poly-uréthane et les ingrédients pour l'alimentaire, le pharmaceutique, les détergents et la cosmétique.
- “ **Arpadis Water Treatment**
  - Depuis sa création Arpadis distribue des produits chimiques pour le traitement des eaux.
  - En juin 2011 Arpadis Group a lancé une nouvelle division qui a pour mission de répondre à la demande croissante de sa clientèle pour des produits liés à l'eau.
  - La nouvelle division renforce et étend cette activité avec une nouvelle gamme de produits et une équipe de spécialistes.

# ARPADIS CHEMICALS

Arpadis Chemicals est un distributeur de produits chimiques, commodités et de spécialités, dans de nombreuses industries.

- “ Arpadis Chemicals **intervient en tant qu'intermédiaire entre les producteurs et les utilisateurs**. L'activité comprend la négociation de contrats de distribution, l'achat, la logistique (emballage, transport) et la vente de produits chimiques dans de nombreuses industries.
- “ Arpadis offre un ensemble de **compétences et d'expertises**
  - Rencontre de l'offre des fournisseurs et de la demande des clients
  - Logistique
  - Facilitateur de documents
  - Finance commerciale
- “ De plus Arpadis Chemicals offre un service adapté à la culture d'affaire locale, grâce au réseau de filiales du groupe Arpadis.
- “ Arpadis Chemicals a des bureaux en **Europe**: Antwerpen (BE), Essen (D), Chester (UK), Godencourt et St Rémy de Provence (FR), à Nankin (Chine) et aux Émirats Arabes Unis (Dubai).
- “ **Arpadis Polyurethane** est une entité spécialisée qui sert l'industrie globale du **polyuréthane et livre tout type de** poliols, MDI and TDI. Elle a des bureaux à Antwerpen, en Chine et à Dubai..

# RESEAU MASKEM

Le réseau Maskem s'étend du Maroc aux Emirats et dessert tout le marché d'Afrique du Nord et Moyen-Orient.

- “ **Maskem** : créé pendant Q4 2005 et premier semestre de 2006 avec des membres de l'équipe ex Rhodia.
- “ Spécialités chimiques pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique, coatings, peintures & produits de soins personnels. Une équipe de 60 personnes.
- “ Réseau étendu de clients industriels dans la région MENA.
- “ Service local, et proche des clients, culture et langue locale sont souvent les clés pour faire des affaires dans cette région.

## Maskem MENA Network

Infrastructure and geographical market reach.

Maskem	Facilités		Pays
	Bureaux	Entrepôts	
<b>Algeria</b>	□	□	Algeria, Tunisia
<b>Egypt</b>	□	□ □	Egypt, Libya, Sudan, Kenya, Tanzania, Ethiopia
<b>Gulf</b>	□	□	UAE, Saudi, Qatar, Yemen, Oman, Kuwait, Bahrain, Iran
<b>Middle East</b>	□	□	Jordan, Iraq, Syria, Lebanon, Palestenian territories
<b>Morocco</b>	□	□	Morocco, Mauritania
<b>India</b>	□	□	India

# ARPADIS WATER TREATMENT

La division Water Treatment utilise l'infrastructure, le réseau et les compétences du groupe pour la distribution de produits liés à l'eau.

**Arpadis Chemicals** distribue des produits chimiques pour le traitement des eaux depuis sa création. L'activité était limitée aux commodités. Arpadis a acquis les compétences et l'expérience pour étendre cette activité à la vente de spécialités et d'équipements pour le traitement des eaux.

“ **Arpadis Water Treatment, basé** à Antwerpen, offre ses produits à travers le groupe Arpadis en particulier la région MENA.

“ Valeur ajoutée de la division englobe

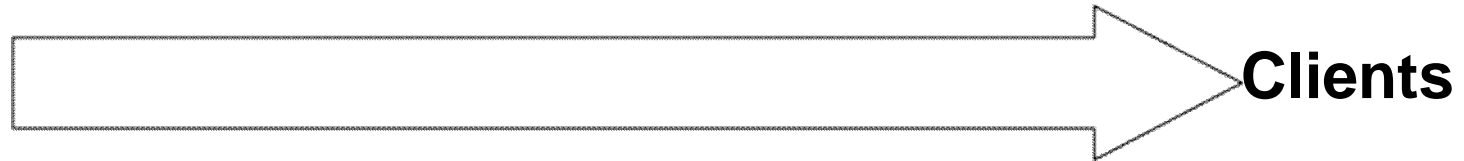
- Expérience dans la distribution de produits à l'international
- Sourcing de produits de qualité
- Expertise dans le traitement de l'eau.
- Présence locale sur les marchés faisant face à un manque d'eau croissant comme le MENA.
- **Bureaux et entrepôts** locaux pour la distribution rapide et efficace.
- **Force de vente expérimentée qui comprend les besoins du marché** et peut aider ses clients pour le choix adéquat des technologies et des produits. La force de vente est présente localement.
- Assistance technique locale de « première ligne ».

# INTEGRATION DES COMPETENCES

Arpadis Water Treatment apporte l'expérience technique au groupe Arpdis pour la vente sur le marché de l'eau.

**Arpadis Chemicals, Maskem**  
Distribution, logistique, infrastructure.

**Producteurs**

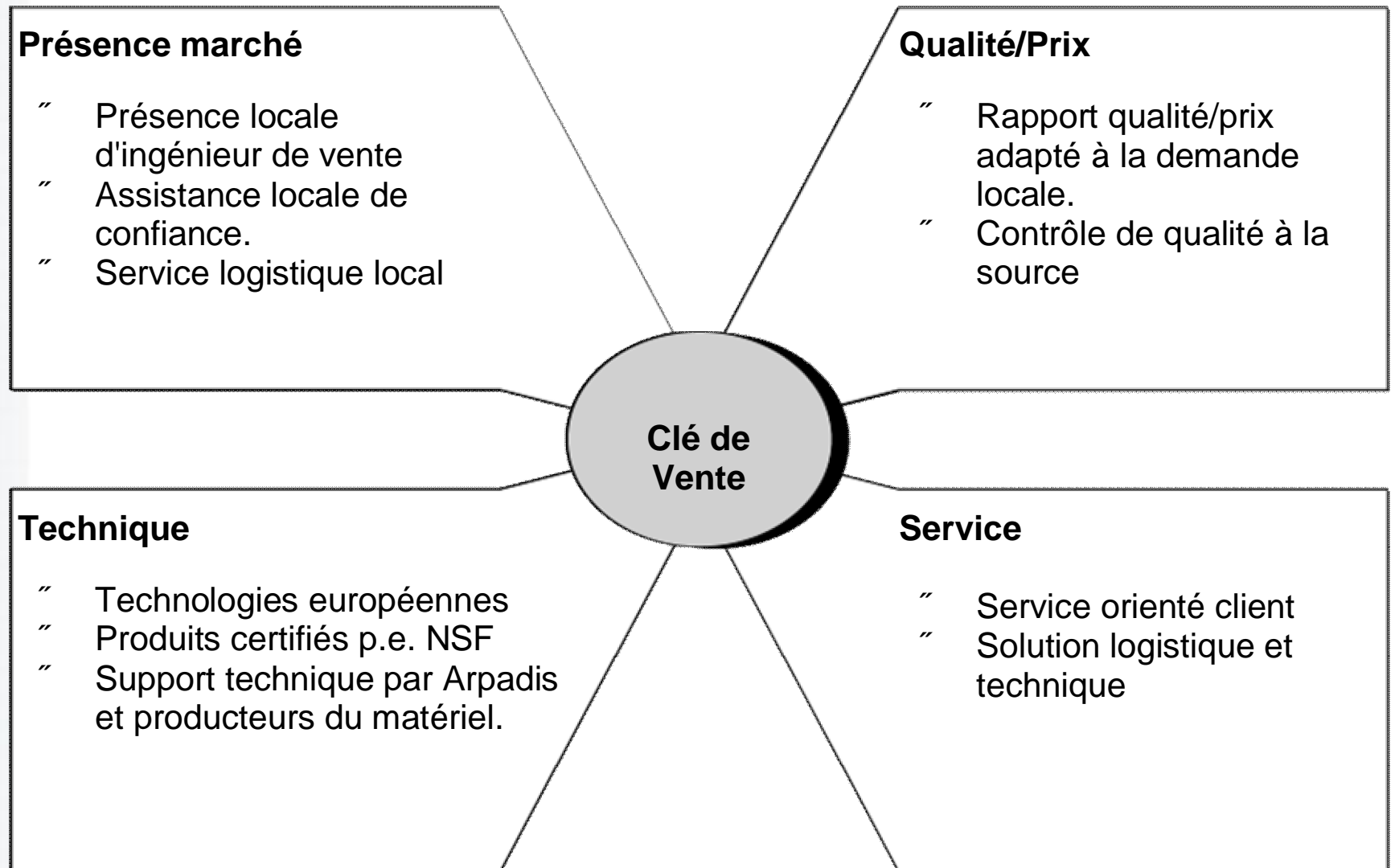


**Equipe Water Treatment**  
Compétence et connaissance.

	Background	Spécialisation
<b>Ph. Tob, Manager</b>	Ingénieur Chimiste, MBA, 15 ans d'expérience dans l'industrie de l'eau au niveau R&D, ing. procédés ing. conseil, marketing et vente, analyste, CEO.	Purification de l'eau sur membranes (UF, RO, NF, MBR), dessalement, traitement et ré-utilisation des eaux usées.
<b>Sales Engineer</b>	Ingénieur traitement des eaux formé en Algérie et en Belgique et expérience industrielles en Afrique du Nord et Europe.	Marketing et vente de consommables, composants et de systèmes (osmoseur, adoucisseur, désinfection, ...). Design et construction d'osmoseurs industriels et de STEP.

# OFFRE A VALEUR AJOUTEE

La valeur ajoutée offerte par Arpadis Water Treatment: sourcing, distribution, logistique, expérience traitement de l'eau, présence locale.



Produits and Services





# PRODUITS CHIMIQUES

Arpadis offre une gamme complète de produits chimiques pour le traitement des eaux: commodités et spécialités.



CONTENEUR ONU PALETTE PLASTIQUE



## “ Commodités

- Désinfectants
- Algaeicides
- Oxydants
- Floculants

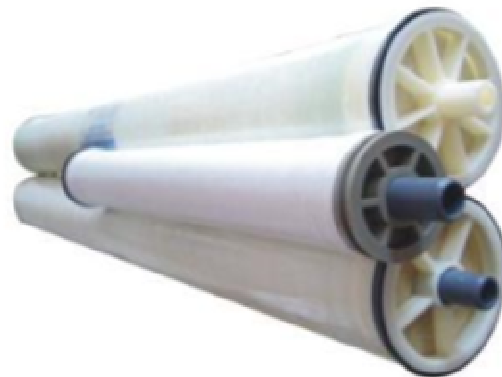
## “ Spécialités

- Anti-mousses
- Prévention des odeurs
- Résines échangeuses d'ions
- Anti-scalants pour membranes
- Nettoyants pour membranes
- .....
- Autres produits chimiques disponibles sur demande



# MODULES MEMBRANES

Arpadis offre une gamme de membranes synthétiques pour des nouvelles installations et des remplacements.



## “ Osmose Inverse

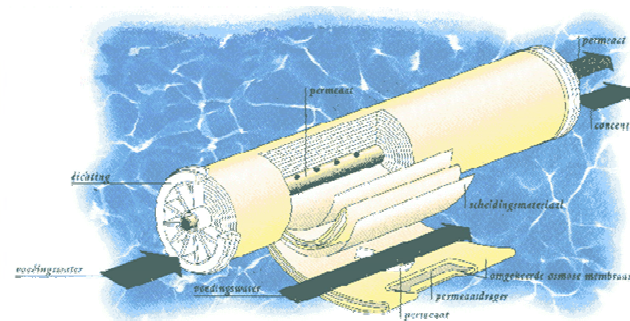
- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Basse pression
- Résistante au colmatage
- Eau de ville
- .....

## “ Nanofiltration

- Adoucissement

## “ Micro-, Ultrafiltration

- Fibre Creuse
- Tubulaire
- Applications : Eau potable, pré-traitement OI, BRM



# EQUIPEMENTS

Arpadis distribue des équipements standards pour l'adoucissement, la purification et la désinfection.



## ” Adoucisseurs

- Bouteilles
- Vannes
- .....



## ” Filtres

- Micro filtres
- Filtre bobinés



## ” Point d'usage

- Osmoseurs
- Systèmes UV
- .....

# SYSTEMES

Arpadis propose des solutions de traitement des eaux performantes en partenariat avec des constructeurs européens de premier plan.



- “ **Systèmes clés en main pour les applications suivantes**
  - Systèmes à membranes pour le dessalement et le traitement et la réutilisation des eaux usées
  - Production d'eau potable décentralisée
  - Séparation eau/hydrocarbure pour l'exploitation des puits de pétrole et de gaz.
  - Systèmes sans apports de produits chimiques pour prévenir le dépôt de calcaire (échangeurs de chaleur, unités de refroidissement,...).
    - Technologie Vortex
    - Technologie à champs électromagnétique.
  
- “ Arpadis propose un service locale et la fourniture des consommables.

Produits et  
Applications de Pointe



# ARPOLITH È ECONOMIE EN EAU D'IRRIGATION

Arpolith, filiale d'Arpadis, a développé un produit super-absorbant qui réduit la consommation en eau d'irrigation et favorise la croissance des plantes.

- “ Arpolith est un super-absorbant qui libère l'eau quand les plantes et les cultures en ont besoin.
- “ Le produit est incorporé dans le sol et aide à économiser jusqu'à 60% en eau d'irrigation.

## Empreinte Eau

Utilisation possible d'Arpolith pour les cultures en région (semi-) aride.





# ENVIRO-CHEM : PREVENIR LES ODEURS

Arpadis offre un produit breveté pour la prévention des odeurs : stations d'épuration, déchets solides,...



## Enviro-Chem prévention des odeurs

- “ La prévention des odeurs est un des problèmes les plus significatifs dans l'industrie de l'environnement, du traitement des eaux usées et de la gestion des déchets
- “ En plus d'éliminer les odeurs existantes, la technologie en prévient également temporairement la création de nouvelles dans la biomasse..
- “ Le produit est efficace pendant une période de 10 à 14 semaines.

## Domaines d'applications

- “ Traitement des eaux usées industrielles et municipales.
- “ Réseaux d'égouts
- “ Déchets solides et ménagers, compost,..

A large graphic of a water splash in shades of blue, centered on the page. The splash consists of a central column of water rising from a point of impact, with several concentric ripples spreading outwards. The background is a gradient of blue, darker at the bottom and lighter at the top.

# Désalinisation d'eau de mer



❖ Le **dessalement** de l'eau (également appelé **dessalage**) est un processus qui permet de retirer le sel de l'eau salée ou saumâtre pour la rendre potable ou l'utiliser pour l'irrigation.



Problèmes lié à la **concentration** élevée en sel



Adoucisseur Duplex

2X1250 litre résines

2X60 m<sup>3</sup>/h      Silo de sel 25m<sup>3</sup>





# Uv industrielles

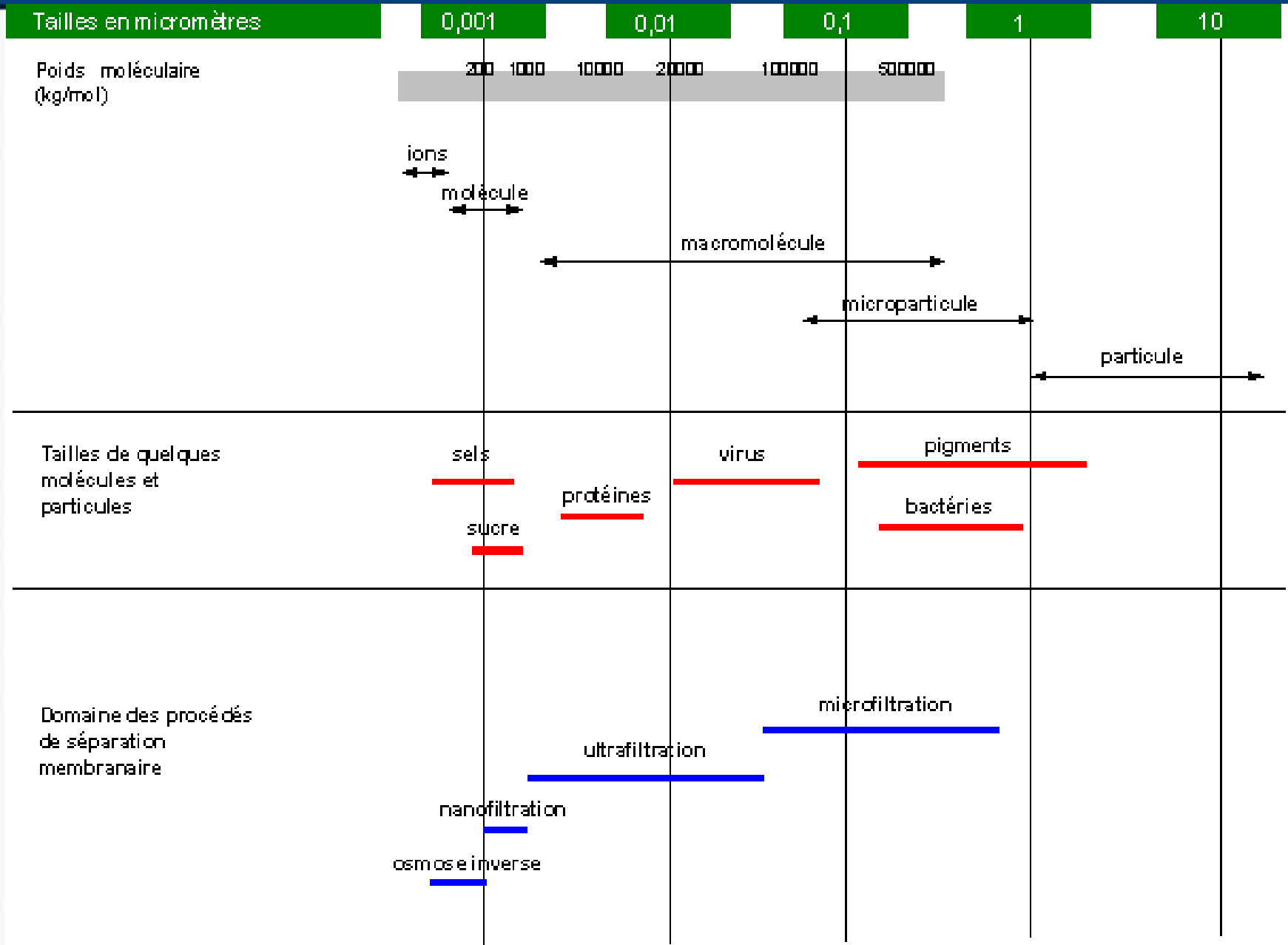


# Hercules

- 1 pré-filtre de 10+ou 20+de 5 $\mu$
- Membranes TFC 8040
- Montage horizontale
- Tuyauterie et raccords en RVS ou Polyester
- Pompe à haute pression
- En option : doseur anti-scalent
- Gestion électronique via un PLC
- rotamètres  
(permeat, concentrat and recyclage)
- Alarmes de mesure de pression



# Les Techniques membranaires





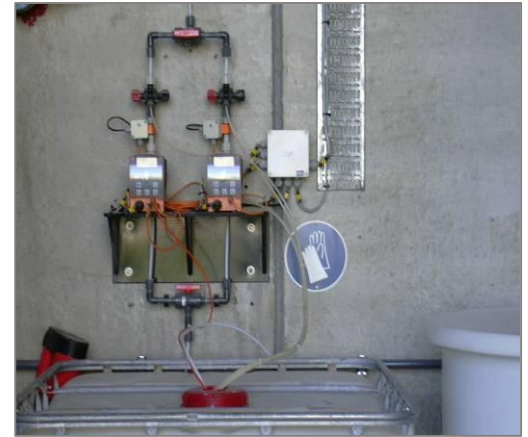
# Osmose inverse 5m<sup>3</sup>/h

Activité : Chimie.





dosage de minéraux pour l'eau potable



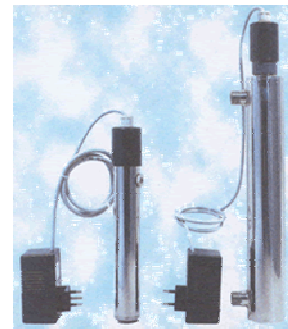
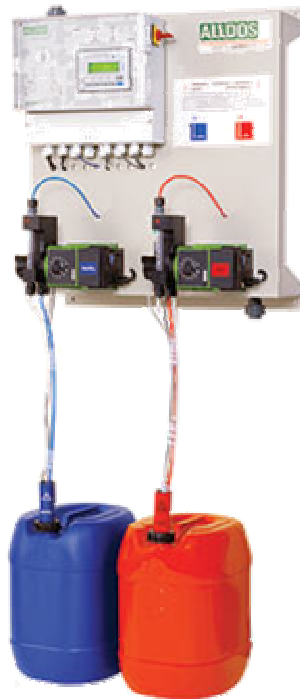
- ” Anti-Scalent
- ” Chlore
- ” Chimique
- ” Floculant






# Désinfection, UV et Dioxyde de Chlore

- . Chlore
- . Dioxyde de Chlore
- . UV
- . EDI







Plus d'informations? Contactez nous:

Philippe Tob  
Arpadis Chemicals N.V.  
T: +32 3 206 93 70  
Mail : [p.tob@arpadis.com](mailto:p.tob@arpadis.com)

