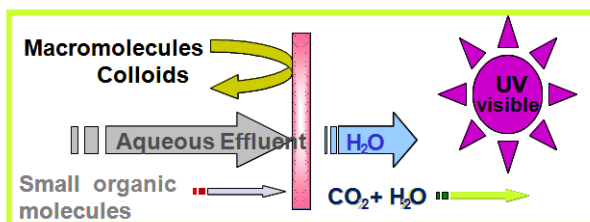


:: Traitement eaux et effluents ::
Réutilisation de l'eau et valorisation des co-produits

:: Activités et compétences

- Procédés à membranes sous pression (micro-, ultra-, nano- filtration et osmose inverse)
- Electrodialyse
- Distillation membranaire
- Couplage de procédés : BioRéacteur à Membrane, Oxydation avancée (photocatalyse, ozonation) et Membrane, Réacteur enzymatique et Membrane



Couplage membrane - photocatalyse

Partenariats

- VEOLIA
- SUEZ ENVIRONNEMENT
- TOTAL
- ARKEMA
- SAINT-GOBAIN
- AREVA
- PSA
- RENAULT
- DGA
- POLYNEM

- CTI
- HYFLUX

Réseaux

- Pôle de compétitivité EAU,
- Chaire UNESCO SIMEV,
- European Membrane House

Personnel mobilisable

- Permanents : 15
- Non permanents : 20

Contacts

- Dr Sylvain CAILOL
sylvain.caillol@enscm.fr
04 67 14 43 27

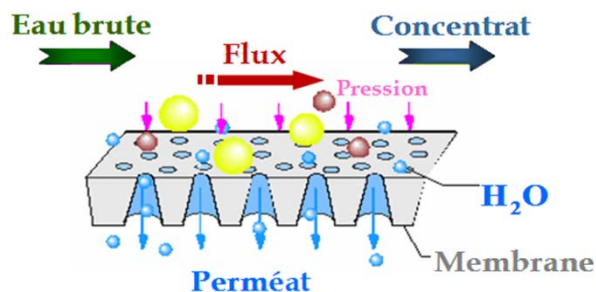
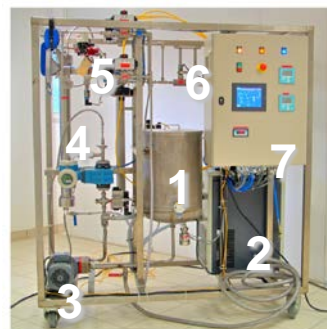


Schéma d'un procédé membranaire (pression)

:: Réalisations récentes

- Dessalement et purification pour réutilisation d'eaux de process
- Traitement d'effluents urbains Elimination de matières organiques
- Traitement d'effluents industriels Elimination de micropolluants persistants (organiques et métaux lourds)
- Concentration d'effluents et production d'eau pure et ultra pure



Pilote de filtration
instrumenté et interfacé