

## NEOSTEP<sup>®</sup>

Solution complète 2 en 1 :  
des effluents traités jusqu'à  
l'eau propre réutilisée

RÉUTILISATION / TRAITEMENT  
DES EAUX USÉES



FILTRATION MEMBRANAIRE  
DYNAMIQUE

- > Traitement de toute la fraction polluante des eaux usées produites
- > Accès à de nouvelles sources d'eau fiables et indépendantes
- > Réponse aux normes de rejet de plus en plus contraignantes

**La solution NEOSTEP<sup>®</sup> de NEREUS répond à tous ces besoins de façon rapide et durable**

- 99% d'eau extraite
- Eau purifiée & désinfectée
- 0.6 à 40m<sup>3</sup>/h par machine
- 100 à 6250 EH par machine
- A partir de 187 500€

- Maîtrise des boues
- Faible consommation énergétique
- Empreinte au sol réduite
- Contrôle à distance sans interruption
- Retient les micropolluants

- Retient 100% des virus/bactéries
- Livraison en moins de 6 mois
- Machines modulables & combinables
- Aucune nuisance générée
- Rapidité de mise en service

Forts de 10 ans de mise en œuvre & de retour d'expérience dans l'industrie, les installations **NEOSTEP®** intègrent les technologies nécessaires pour traiter et recycler les eaux usées les plus sales et concentrées.

Pouvant s'installer directement comme STEP principale ou bien en mise à niveau d'une STEP existante, les eaux qui entrent dans le système sont traitées et filtrées.

99% d'eau « ultrapure » compatible avec la réutilisation pour de nombreux usages. Le reste de la pollution est concentré dans les boues.

## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- Système de prétraitement adapté à chaque situation, avec possibilité de capotage, de pressage et de traitement des odeurs
- Les disques rotatifs de nanofiltration nécessitent une très faible fréquence de lavage, qui est réalisée automatiquement
- Si une eau de qualité potable est requise, un système additionnel de finition peut venir s'ajouter à tout moment à la suite de la filtration existante
- Automatisation et pilotage à distance depuis n'importe quel appareil connecté



## ETUDE DE CAS : SIDEST

### TRAITEMENT D'EAU COMPLET EN VUE DE PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU (CAPTAGE D'EAU POTABLE)

- Mise en œuvre de l'unité de traitement dans le cadre du traitement des eaux usées de la commune de Waldbillig au Luxembourg
- Système utilisé: tamisage + bassin biologique + Nano-filtration dynamique
- Temps de mise en service: 3 semaines
- Volume traité: **225 m³/jr**
- Volume d'eau traitée réutilisable: **222 m³/jr**
- Empreinte au sol: moins de **80 m²**
- Consommation énergétique: **0,30€/m³**



### FILTRATION DYNAMIQUE

NEREUS est pionnier depuis plusieurs années dans l'utilisation de la filtration dynamique non tangentielle. Cette maîtrise nous permet de consommer

80% d'énergie en moins, de simplifier l'utilisation, notamment en limitant le colmatage, et d'augmenter la robustesse de nos installations. Ainsi nous démultiplions les usages et les lieux d'implantations possibles.

Analyse Chimique				BRM "classique"		NEOSTEP®			
Paramètres	Unité	Eaux entrantes		municipales	industries	Ultrafiltration		NanoFiltration	
		municipales	industries			municipales	industries	municipales	industries
DCO	mg/L	750	5000	37,5	250	15	250	3,8	250
MES	mg/L	250	1000	0,0	0	0	0,0	0,0	0
Azote total	mg/L	80	1200	4,0	240	1,6	180	0,4	60
Phosphore total	mg/L	15	200	0,8	40	0,3	30	0,1	10

## GAMME NEOSTEP®

	MicroFiltration	UltraFiltration	NanoFiltration
REJET	✓	✓	✓
REUT		✓	✓
Micropolluants			✓
Potabilisation ( finition simplifiée)		Option	Option
Prix	A partir de 185 000€		



Depuis plus de 10 ans NEREUS rassemble audace, agilité et expérience au sein d'une équipe de 40 personnes, toutes réunies autour des enjeux du recyclage, de la réutilisation et du traitement de tout type d'eau.

NEREUS conçoit des unités industrielles de tri d'effluents, à faible consommation énergétique, pour résoudre les problèmes environnementaux d'aujourd'hui et de demain.

Basé dans l'Hérault, toutes nos machines sont développées, conçues et produites dans notre atelier avec des composants essentiellement européens.

Tout au long de ce processus, nous gardons toujours comme guide 3 objectifs primordiaux :

**VALORISER - ÉCONOMISER - PRÉSERVER**

**VacAnceselect**  
enjoy outdoors

**esider**  
Centre International  
de qualification des eaux  
industrielles de l'air

**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
BOULEVARD CALVAIRE - NARBONNE

**agence  
de l'eau**  
Grand Sud-Ouest  
Corse  
établissement public de l'Etat

**ADEME**  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

**DISTILLERIE DU SIMON**

**water-link**

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
TUNOISE

**La Région  
Occitanie**  
Système d'Innovation

UNION LAITIÈRE DE LA VRAIE PAYSAN  
COOPÉRIQUE  
**ULVV**

**VEOLIA**

**iem**  
Institut  
Européen des  
Membranes

**INRAE**

PA domaine de trois fontaines  
34230 LE POUGET

contact@nereus-water.com  
www.nereus-water.com

