



SARPI  VEOLIA

Réduction de votre empreinte eau : *du diagnostic à l'exploitation d'unités de traitement*

Une offre

GRS VALTECH

GRS VALTECH

112, chemin de Mure | 69780 St-Pierre-de-Chandieu



Case study : L'Orientation du projet



Une offre
GRS VALTECH



La prestation

Industriel générant un effluent qu'il semble nécessaire de traiter. La production de cet effluent varie entre 200 et 750 m³/jour, 24h/24, ~260 j/an.

Par ailleurs, une fois traité, l'effluent devra satisfaire une qualité minimale avant d'être réutilisé dans le procédé du client et/ou envoyé en rejet STEP.A ce titre, le client a fait appel à GRS VALTECH pour étudier la faisabilité du traitement de cet effluent.

DCO	Retenue en majorité à partir de la NF
DEHP (390 g/mol)	Seuil de coupure NF 300..350 (barrière physique)
TH (CA Mg)	Bivalents retenus à partir de la NF (barrière électro-répulsive)
MES	Préfiltration
Bactéries	Retenus à partir de l'UF



Principe

La Nano-Filtration (NF) et l'Osmose Inverse (OI) sont des procédés de filtration dit tangentiels.

L'effluent à traiter se scinde en deux parties :

- Une fraction épurée, le perméat
- Une fraction concentrant les polluants retenus, le concentrat

L'application d'un couple débit-pression permet à l'effluent de passer en partie à travers la membrane de filtration, les polluants étant retenus par leurs tailles et/ou leurs valences.



Familles de pollution

- Principales familles de pollution :
- Pollution organiques et minérales
- Phases dissoutes
- Ions multivalents
- Ions monovalent (OI)
- DCO/COT
- RSDE
- Métaux
- Micropolluants
- ...



Applications principales

- Eaux de process
- Eaux de surface ou souterraines
- Eaux résiduares
- Eaux saumâtres
- Post-traitement
- RE-USE

Case study - Le choix technologique



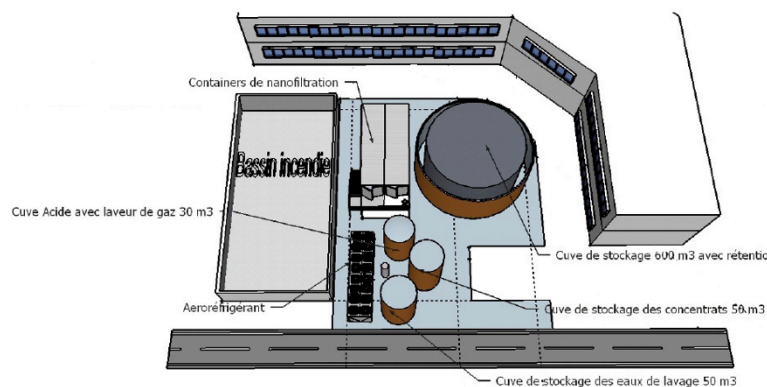
Une offre
GRS VALTECH

Du pilote NF /OI



Fiabilité, compacité et robustesse
Temps de séparation court
Supporte des variations de températures et travaille jusqu'à 50°C
Sélectivité élevée
Très faible rejet de polluants
Qualité de perméat pouvant atteindre le µg/l
Eau pure (OI)


A réalisation et l'exploitation de l'installation



- 4 mois - Etude et pilote.
- 6 mois - Réalisation (dans les ateliers GRS Valtech).
- 2 mois - Mise en service et formation par le personnel GRS Valtech.
- Contrat d'Exploitation et maintenance à la carte.



GRS VALTECH

 Retrouvez-nous sur LinkedIn !

