



REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES

EVALED, LA GAMME D'ÉVAPORATEURS VEOLIA POUR TRAITER ET RÉUTILISER LES EAUX USÉES INCLUANT LE ZÉRO REJET LIQUIDE (ZLD)

INTRODUCTION

Dans un souci de durabilité, la plupart des industries cherchent à réduire leur empreinte en eau et environnementale. L'évapo-concentration est une réponse pertinente à leur préoccupation. La technologie assure le respect strict de l'ensemble des normes environnementales actuelles en termes de rejet d'eau industrielle et d'émission d'éléments polluants.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Chez Veolia Water Technologies, nous avons développé il y a plus de 40 ans la gamme d'évaporateurs EVALED pour le traitement des eaux usées industrielles. Ces évaporateurs ont été conçus pour s'adapter aux effluents à traiter. Ils présentent les caractéristiques suivantes :

- la présence d'une pompe à chaleur qui permet une évaporation à une température comprise entre 35 et 45°C ;
- la compression mécanique de la vapeur qui permet une évaporation à une température avoisinant les 90°C ;
- la cogénération eau chaude/eau froide via de l'énergie disponible sur site pour une évaporation à une température comprise entre 30 et 70°C.



AVANTAGES

Le recyclage de l'eau polluée par l'activité industrielle connaît une avancée remarquable avec la gamme d'évaporateurs EVALED®. Idéale pour le traitement et le recyclage des eaux usées issues des grandes industries et des sites de production majeurs, EVALED® affiche une capacité de traitement allant jusqu'à 120 tonnes de distillat par jour (installation en batterie pour les grandes usines). Le fonctionnement de la structure est entièrement automatisé et ne requiert aucun opérateur, sauf pour une opération de maintenance.

Ces systèmes garantissent :

- des ratios très élevés de concentration d'effluents ;
- la réutilisation de l'eau et la possibilité de faire du ZLD (Zero Liquid Discharge) ;
- un processus performant de séparation ;
- un processus de recyclage ;
- une diminution notable des rejets liquides polluants.

Quel que soit votre secteur d'activité, l'évapo-concentration est une réponse pertinente à la réduction de votre impact environnemental et à votre performance économique.