



TRAITEMENT DES EFFLUENTS

# TURBEVAP, EVAPO-CONCENTRATEUR POUR LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS INDUSTRIELS

## DESCRIPTION



 Fabriqué en France

L'évapo-concentration par compression mécanique de vapeur (CMV) est un procédé qui permet de séparer un solvant pour permettre la concentration de la solution mère.

Dans un objectif zéro rejet liquide, Leviathan Dynamics propose le TURBEVAP, une toute nouvelle gamme d'évapo-concentrateur sous vide basse température pour le traitement d'effluents liquides avec des capacités de traitement à partir de 20L/h.

## FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

TURBEVAP permet de recycler jusqu'à 95 % la quantité d'eau présente dans les effluents industriels par une distillation efficace qui recycle la chaleur de la vapeur pour entretenir l'évaporation. Doté d'une technologie de compresseur innovante totalement hermétique, l'eau est séparée de l'effluent dès 35 °C. Ce fonctionnement à basse température permet une conception en plastique des cuves et de la tuyauterie. Cette construction, en plus d'être abordable, garantit une excellente compatibilité chimique quel que soit l'effluent à traiter. De plus, puisqu'il n'est pas nécessaire de préchauffer les effluents en entrée

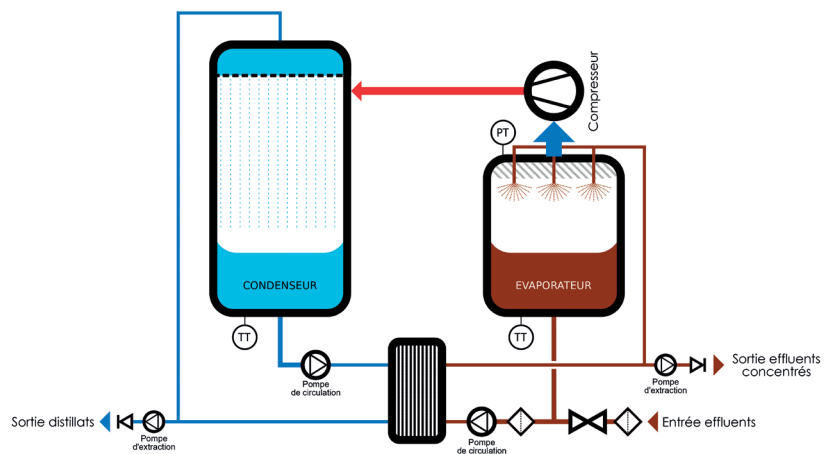
ni de refroidir le distillat en sortie, le TURBEVAP est très économe en énergie avec une consommation énergétique inférieure à 45 kWh/m<sup>3</sup> traité.

## APPLICATIONS

Le TURBEVAP permet typiquement de répondre aux besoins des industriels de la métallurgie.

C'est une solution qui est particulièrement pertinente lorsqu'il s'agit de traiter :

- les émulsions d'huile issues des opérations d'usinage.
- les eaux de rinçage diverses issues des opérations de lavage ou du traitement de surface.



**Leviathan Dynamics SAS**  
1 Centre Commercial La Tour  
93120 La Courneuve  
Tél. : +33 1 48 38 22 45  
contact@leviathan-dynamics.com  
www.leviathan-dynamics.com