

Secteur de l'industrie chimique
Fiche technique N°31

Espagne

Installation d'un évaporateur afin de réduire la production
des déchets et d'augmenter la récupération d'eau

Nature d'activité	Fabrication de Peintures, vernis et produits similaires, d'encres d'imprimerie et de mastics	
Procédé de fabrication	L'excédent d'eau provenant de l'usine de fabrication de résine était incinéré. En plus du coût, cette opération entraînait l'émission de CO2 dans l'atmosphère. De plus, les eaux usées issues du nettoyage des outils utilisés pendant la production étaient envoyées vers une entreprise externe de gestion des déchets, ce qui représentait un coût important. Dans les deux cas, l'excédent d'eau provenant de la fabrication des résines et du nettoyage ne pouvait pas être réutilisé. La consommation	
Description de la TPP :	Un évaporateur a été installé ainsi qu'un système de canalisations afin de transporter les eaux usées de la zone de nettoyage et l'excédent d'eau du réservoir vers l'évaporateur puis, de l'évaporateur vers les tours de refroidissement. Désormais, l'excédent d'eau provenant de la fabrication ainsi que les eaux usées du nettoyage sont récupérés et utilisés dans les tours de refroidissement.	
Bilan :	ÉCONOMIES ANNUELLES: Traitement externe des eaux usées (incinération) Économies supplémentaires (économies d'eau)	183 000 €/an 576 m³/an
Economies	Economies annuelles	93 000 €/an€
	Investissement total	310000 €
	Amortissement de l'investissement :	2 ans et 4 mois.
Conclusion	Ce projet a permis d'atteindre trois objectifs principaux : réduire la production d'eaux usées, réduire la consommation d'eau et réduire les coûts de production.	