

Secteur de l'industrie chimique
Fiche technique N°35

Egypte

Système d'extraction et de récupération de vapeur dans une usine
de production de batteries

Nature de l'activité	Fabrication de batteries et d'accumulateurs
Procédé de fabrication et Aspects environnementaux clés :	Les travailleurs de la zone d'élaboration des bacs étaient exposés à l'émission non contrôlée de vapeurs acides, avec des risques graves pour la santé. De plus, l'acide qui se renversait des bacs augmentait la charge polluante des eaux usées et affectait l'infrastructure.
Description de la TPP :	Les actions réalisées consistaient à : - Installer un système d'extraction des vapeurs acides. - Installer un système de récupération de l'acide renversé accidentellement. Ce système de récupération a permis de réduire la consommation d'acide sulfurique grâce à la réutilisation de l'acide récupéré.

ANCIEN PROCÉDÉ



NOUVEAU PROCÉDÉ



Le Bilan

Bilan	Investissement :	131 859,61 €
	<u>Économies annuelles :</u>	
	Réduction de la consommation de H ₂ SO ₄	51,2 t/an
	Réduction de la consommation d'eau	3 210 m ³ /an
	Économies totales:	35 592,09 €/an
	Amortissement de l'investissement :	3,7 ans

Conclusion

Un investissement, axé initialement sur la sécurité et la santé des travailleurs, est devenu une source importante d'économies financières pour l'entreprise, permettant également de réduire la consommation de matières premières grâce à la réutilisation des produits chimiques qui auparavant étaient jetés et de réduire la charge polluante des eaux usées.