

Secteur de l'industrie chimique
Fiche technique N°34

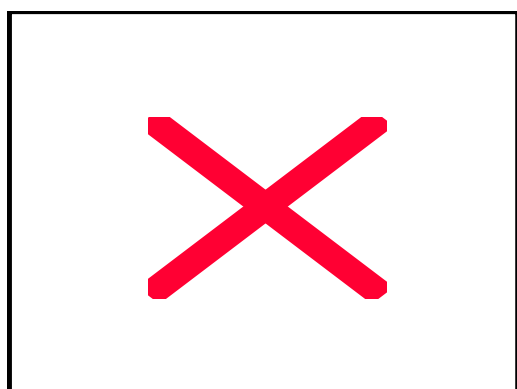
Espagne

Machine de remplissage automatique de batteries

dans une usine de production de batteries

<p>Nature de l'activité</p>	<p>Fabrication de batteries et d'accumulateurs</p>
<p>Procédé de fabrication et Aspects environnementaux clés :</p>	<p>Le procédé de remplissage des batteries assemblées avec de l'acide sulfurique était entièrement manuel. De l'acide était parfois renversé ; il affectait alors la qualité des eaux usées et les travailleurs étaient en contact direct avec l'acide.</p> <p>Les principales émissions de gaz de l'usine sont des vapeurs acides, des émissions de plomb ou d'oxyde de plomb ainsi que des émissions de CO2 provenant de la combustion de combustibles.</p> <p>De plus, la production de déchets solides potentiellement toxiques comprend : des déchets de plomb et d'alliage de plomb, de la poussière d'oxyde de plomb ainsi que des emballages.</p>
<p>Description de la TPP :</p>	<p>Les actions réalisées consistaient à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passer d'un remplissage manuel à un remplissage automatique. <p>Ce système automatique réduit la consommation d'acide sulfurique, améliore la qualité des eaux usées, améliore l'environnement de travail et réduit les risques pour la santé tout en augmentant la productivité.</p>

ANCIEN PROCÉDÉ



NOUVEAU PROCÉDÉ



Le Bilan

Bilan	Investissement :	13 833,06 €
	<u>Économies annuelles :</u>	
	Réduction de la consommation de H ₂ SO ₄	37,1 t/an
	Économies totales:	6 723,75 €/an
	Amortissement de l'investissement :	2,1 ans

Conclusion

Un investissement relativement bas a permis d'obtenir des améliorations importantes au niveau de la sécurité et de la performance environnementale. De plus, des économies sur la consommation de matières premières ont été obtenues, ce qui a permis un amortissement de l'investissement rapide.