

Secteur de l'industrie imprimérie:

Fiche technique N°07

ESPAGNE

Mesures de prévention de la pollution

et de l'économies des ressources naturelles dans les entreprises

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une usine utilisait l'eau potable pour laver les véhicules, les lignes de production et les machines, ainsi que pour l'échange de chaleur dans les procédés techniques et les besoins sanitaires.

Les eaux résiduelles émanant du lavage des machines qui contiennent à la fois des restes de produits de lavage et de matières premières, étaient déversées dans les égouts **sans prétraitement**.

De plus, l'entreprise a décelé des pertes d'eau chaude, de condensat et d'eau douce déminéralisée attribuées à des causes **techniques et de mauvaises habitudes de la part des employés**.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

L'usine a mis en place les mesures suivantes afin d'atteindre ses objectifs visant la prévention de la pollution et les économies d'eau et d'énergie :

- Plans de formation des employés portant sur la réduction de la consommation d'eau et les concentrations optimales des liquides de lavage.
- Utilisation de tuyaux de diamètre inférieur à 12mm pour le lavage des lignes de traitement et des machines.
- Utilisation de condensat chaud en tant que source supplémentaire d'énergie pour l'obtention d'eau chaude.
- Mise en place d'un circuit d'eau chaude et (remplacement de la vapeur par de l'eau chaude dans le mélangeur.

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan économique:

Options :	Bénéfices obtenus :
Options pour économiser de l'eau et réduire la charge polluante	<ul style="list-style-type: none">● Réduction de la quantité des eaux résiduaires de 286000m³/an (27%).● Réduction de la charge polluante des eaux résiduaires (DCO) de 25%.● Economies d'eau potable de 280000m³/an.● Economies de liquides de nettoyage de 183 t/an (12%).
Options pour économiser de l'énergie :	Economies de vapeur de 904t/an (2%) Economies d'énergie chauffante de 500000KWh/an .

Investissement total :	31051€
Economie total	328008 €/an
Amortissement de l'investissement :	1 mois

Conclusion générale :

Grâce à la mise en œuvre de **mesures simples et à coût réduit**, l'usine a fait des **économies significatives d'eau et d'énergie et a réduit la charge polluante de ses eaux résiduaires** avec une période d'amortissement de **seulement un mois**. Du fait de l'implication des employés dans les mesures visant l'amélioration de l'environnement, elle a non seulement obtenu des solutions techniques, mais a également **promu la prise de conscience environnementale au sein de l'entreprise**.