

Secteur de l'industrie cimenterie

Fiche technique N°3

TURQUIE

**Installation de séparateur cyclonique afin d'améliorer
l'efficacité des précipitateurs**

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Equipement :	précipitateurs électrostatiques
Aspect environnemental:	Emission élevée de Particules dans une usine d'une capacité de production à 40000 tonnes/an.
Objectif de la TPP :	Diminution des émissions de particules.
Procédé de fabrication :	Pendant la fabrication du ciment, les matières premières (calcaire et argile) sont chauffées dans un four rotatif, provoquant l'émission de gaz chargés de poussière. Les gaz passent à travers différents précipitateurs électrostatiques, avant d'être émis dans l'atmosphère. L'un des quatre précipitateurs, dont disposait l'usine, ne permettait pas d'atteindre un niveau acceptable de réduction des particules.
Description de la TPP :	Pour améliorer l'efficacité des précipitateurs électrostatiques, un séparateur cyclonique à grande portée a été installé à la tête de l'unité de dépoussiérage, de telle manière que celui-ci retient les particules les plus grosses, afin que les précipitateurs reçoivent une quantité moins importante de particules, garantissant ainsi leur efficacité optimale.

Pour une Industrie plus Propre

Bilan

Bilan :	Avant :	Après :	Gain :
Émissions de particules (mg/m³)	180	50	130

Investissement total

620000 €

Conclusion générale

En adoptant cette modification, l'entreprise a pu constater qu'elle a réduit ces émissions de 130 mg/m³ soit 72% des émissions initiales.