

Secteur de l'Industrie Cimenterie

Fiche technique N°1

Espagne

Installation d'un filtre hybride dans le four d'une cimenterie

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

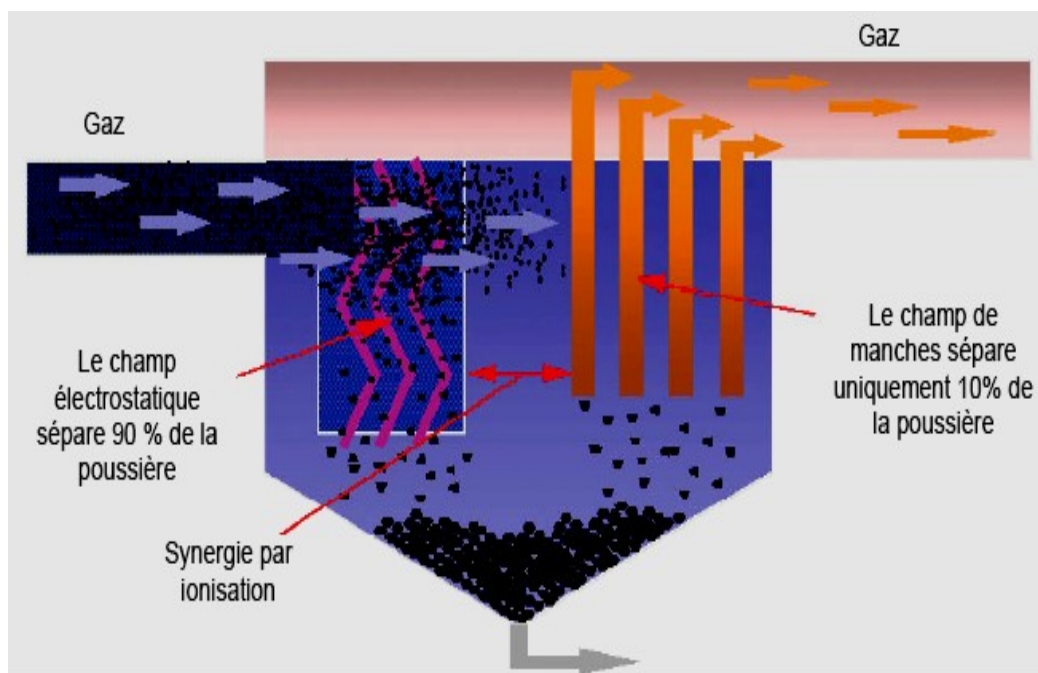
Usine :	Four de la cimenterie
Aspect environnemental	Emission élevée de Particules.
Objectif de la TPP	Diminution des émissions de particules conformément à la législation.
Procédé de fabrication :	La cimenterie a décidé de remplacer l'électro-filtre du four existant par un système de filtre hybride, vu que les niveaux d'émissions impliquaient un dépassement des limites fixées par la législation.

Avec l'objectif de diminuer les émissions de particules, le projet visait à conditionner les gaz du filtre avec de l'air ou de l'eau, puisque l'usine se situe dans une zone semi-désertique.

Cette transformation, à cause de la forte demande en ciment, devait être réalisée pendant l'arrêt prolongé du four pour le changement du revêtement réfractaire.

La mesure implantée impliquait l'agrandissement du châssis de l'électro-filtre existant pour installer les filtres à manches (2542 manches ont été installées, avec une surface active de 7779 m²), en tenant compte de l'augmentation de la production du four.

Pour une Industrie plus Propre



Bilan

Bilan :	Avant :	Après :
Émissions de particules (mg/m³)	60 – 75	<8

Investissement total	3 millions €
-----------------------------	---------------------

CONCLUSION GENERALE

- Le nouveau projet a réalisé une 'augmentation de la production du four à 2 400 t/jour.
- La chute de pression résultante a été de 6,5 mbar, inférieure même à la valeur garantie par le fabricant de 7,5 mbar.