



Pilote pour le séchage de boues d'agglomération



ArcelorMittal

Dunkerque, Hauts de France - France

Secteur industriel



Métallurgie

Capacité de stockage



360 kWh à 600 ° C

Puissance thermique

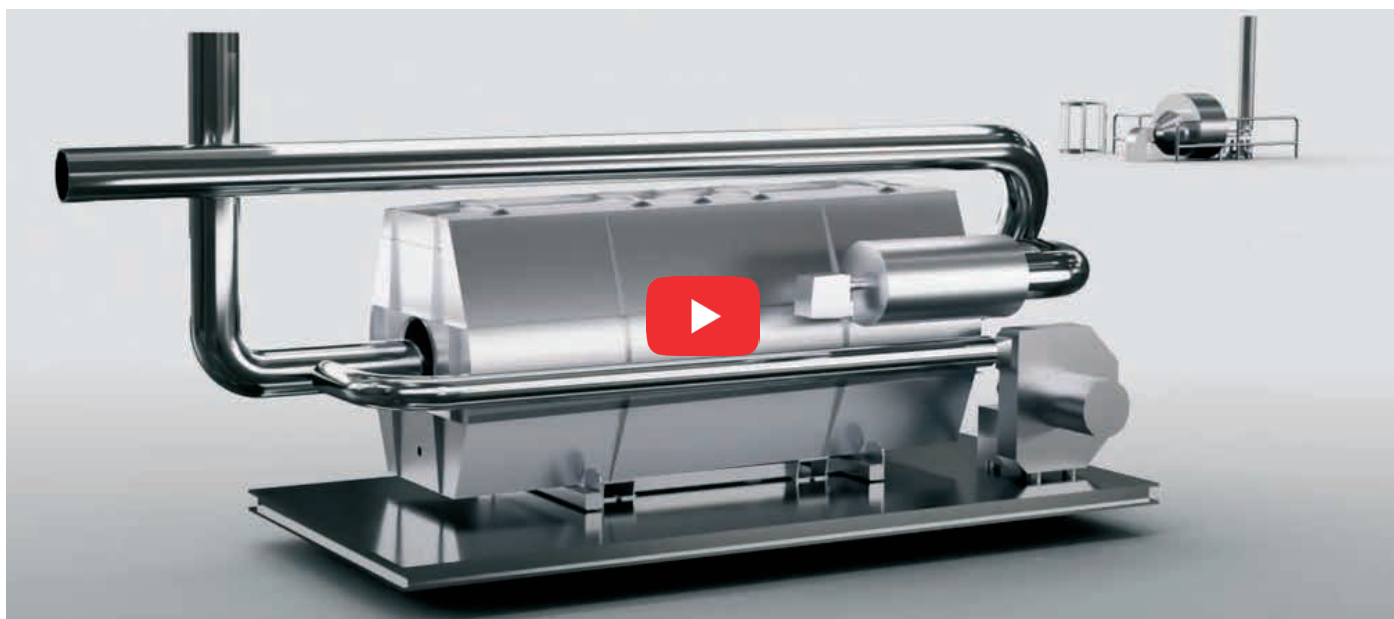


200 kW

Le projet R&D

ArcelorMittal souhaite réduire ses émissions de CO₂ de 35% en Europe d'ici 2030.

L'objectif est d'installer un pilote sur leur site de Dunkerque afin de démontrer la rentabilité de la solution de **valorisation de chaleur fatale pour le séchage de boues d'agglomération** afin d'éviter l'utilisation d'énergie fossile et ne plus payer le surcoût lié au transport de boues humides (20%).



Besoins - demandes du client

[ArcelorMittal](#) souhaitait trouver le moyen de réduire le coût de sa consommation d'énergies fossiles sur son site de Dunkerque et également de réduire ses émissions de CO₂. L'objectif était de mettre en place une solution innovante de valorisation de chaleur fatale pour le séchage de boues d'agglomération.

Description du projet

Le projet de R&D vise à développer une unité de stockage « pilote » de 360 kWh intégralement containerisée, déplaçable et modulaire, permettant de démontrer la faisabilité de valorisation de chaleur fatale de divers équipements sur différents sites industriels et pour des applications innovantes. Dans le cadre de ce projet, le site industriel d'ArcelorMittal à Dunkerque sera le premier utilisateur du prototype afin de valider la faisabilité du séchage de boues d'agglomération.

Réalisations Eco-Tech Ceram

Valorisation de chaleur fatale :

- Fumée de four ou autres provenant d'une production de céramiste, aciérie, forges...
- Chaleur provenant d'une centrale solaire : air chaud
- Séchoir de matière de tout type d'industrie
- Préchauffe de matière de tous types d'industries
- Production d'électricité : ORC, moteur Stirling, autres...
- Production d'eau chaude
- Chaudière, échangeur...

Descriptif de la solution proposée

Ce pilote peut avoir diverses applications dans l'industrie : valorisation de chaleur fatale issue de fours industriels, séchoir de matière de tous types d'industries, préchauffe de matière de tous types d'industries, production d'eau chaude, production d'électricité, valorisation de chaleur issue de centrale solaire.



La **transition énergétique** et la **décarbonation** de l'industrie ne sont plus des défis irréalisables !

Contactez-nous



antoine.meffre@ecotechceram.com



Tél : +33 6 58 09 15 00



[Eco-Tech Ceram](#)



[Projet ArcelorMittal](#)



5 Rue de Vidailhan 31130 Balma - France

