

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Club ADEME
International



Eco-Tech Ceram

Eco-Stock®/Céramiques et Développement - Tegulys

Première installation et mise en service d'un Eco-Stock®, technologie développée par Eco-Tech Ceram pour le stockage et la valorisation de chaleur fatale haute température, sur un site industriel fabricant des tuiles.

Objectifs du projet

Permettre à Céramiques et Développement de récupérer la chaleur de son four pour gagner en productivité.

Permettre à Eco-Tech Ceram de prouver la faisabilité commerciale de sa technologie et de son modèle économique et donc de gagner en crédibilité sur le marché de l'efficacité énergétique.

Plus généralement prouver à toute taille d'industrie - et particulièrement celle à taille modeste - qu'investir dans l'efficacité énergétique est à leur portée.

Soutien financier - Subvention

- 110 000€ (Région Nouvelle Aquitaine et ADEME Nouvelle Aquitaine)

Objectifs de développement durable

- Obj 7. Énergie propre et d'un coût abordable
- Obj 8. Travail décent et croissance économique
- Obj 9. Industrie, Innovation et infrastructure
- Obj 12. Consommation et production durable
- Obj 13. Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques



France
Meymac (19)



Durée d'intervention
18 mois



Coût total
199 300 €



Effectif mobilisé
Plus de 3000

Thématiques



Prestations réalisées

Services
Livraison d'équipement
Mise en service

Partenaires français

Région Nouvelle Aquitaine
ADEME Nouvelle Aquitaine

Grandes étapes

Etude du besoin, étude du gisement, avant-projet sommaire, avant-projet détaillé, mise en œuvre, mise en service, validation des performances, communication.

Clients et bénéficiaires locaux

Céramiques et Développement, Meymac (19). Dirigée par Nicolas Ducrot, l'entreprise développe en particulier des produits pour la restauration de monuments historiques et le bardage en céramique.

Bien qu'artisanale (9 salariés), la cuisson des tuiles est très énergivore (plus de 5 000 MWh en 2019).

Dans un objectif de compétitivité, l'entreprise a lancé une réorganisation de son process de production. Cela inclut, entre autres, l'installation d'une solution de récupération de l'énergie des fumées du four pour alimenter la chambre de pré-cuisson et le séchoir.

En raison des cycles de chauffe et refroidissement du four et du déphasage entre la production de chaleur fatale et les besoins, une solution innovante de récupération de chaleur avec stockage a été retenue. Il s'agira de la première implantation en site industriel de ce procédé de récupération et stockage de chaleur, développé par la société Eco Tech Ceram.

Résultats post projet

Permet à :

- Céramiques et Développement de presque tripler sa production.
- Eco-Tech Ceram de prouver la faisabilité commerciale de sa technologie et de son modèle économique : le financement de l'installation s'est fait par l'intermédiaire d'un tiers investisseur, permettant à toute taille d'industrie de s'équiper de leur solution.

Grâce à cette vitrine, ETC va pouvoir établir des partenariats commerciaux avec des fabricants et intégrateurs de fours, avec des distributeurs de chaleur et des tiers-financeurs.

Impact environnemental

Céramiques et Développement économise par an 616 MWh soit 12 % de l'énergie nécessaire à la fabrication d'une tonne de tuiles, tout en évitant l'émission de 150 tonnes de CO₂eq.

Ils l'ont dit...

Nous sommes le premier site industriel à accueillir la solution « Eco-stock » développée par la société Eco Tech Ceram. La confiance et le soutien de la Région ont été déterminants pour valider le bien-fondé de cette solution et l'adapter sur mesure aux besoins de Céramiques et Développement. Au final nous sommes doublement satisfaits, la solution «Eco-Stock» permet d'améliorer l'efficacité énergétique de la cuisson mais également d'augmenter notre capacité de production.

Nicolas Ducrot, dirigeant de Céramiques et Développement.



Eco-Stock® mis en service dans l'usine de Céramiques et Développement, Meymac (19), France.

Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : www.clubinternational.ademe.fr

