

INNOVATION EN TUILES TERRE CUITE : -33% DE CONSOMMATION DE GAZ SUR UN FOUR PERMETTANT D'ÉVITER 1500 TONNES D'ÉMISSIONS DE CO₂

SUR SON SITE DE PRODUCTION DE SAINT-GERMER-DE-FLY,
EDILIANS GROUP SIGNE UNE AVANCÉE TECHNOLOGIQUE MAJEURE
POUR UNE INDUSTRIE DURABLE ET DÉCARBONÉE



EDILIANS GROUP est aujourd'hui un acteur de référence reconnu autant pour son expertise sur les toitures en terre cuite que le solaire photovoltaïque et la rénovation énergétique. Comptant 14 sites de production en France, 2 en Espagne et 1 au Portugal, celui de Saint-Germer-de-Fly dans l'Oise figure parmi les plus importants. Il produit depuis plus de 40 ans les tuiles terre cuite à l'appellation terroir Huguenot, caractéristiques des toitures des régions du centre, du nord et de l'est de la France.

Dans le cadre de son plan de décarbonation lancé en 2021 visant à diminuer de 30 % ses émissions directes de CO₂ de tuiles d'ici 2030 en France sur l'ensemble de ses activités industrielles, **EDILIANS GROUP** a entrepris un plan d'investissements majeur de près de 100 millions d'euros. Après 15 ans de R&D, c'est dans l'usine de Saint-Germer-de-Fly qu'ont été mises en œuvre les innovations technologiques brevetées du fabricant de fours industriels français CERITHERM qui a intégré **EDILIANS GROUP** en 2023. Associés au savoir-faire des équipes d'EDILIANS et grâce à un investissement de près de 10 millions d'euros, ces brevets ont été industrialisés, mis en œuvre et démontrent aujourd'hui toute leur efficacité.

Une décarbonation accélérée grâce à l'union de deux savoir-faire

En 2023, **EDILIANS GROUP** a acquis l'entreprise Ceritherm, fabricant de fours industriels français et expert en équipements thermiques innovants brevetés depuis plus de 15 ans, basé en Haute Vienne. Avec d'ambitieux programmes de recherche et développement, cette société d'ingénierie française d'une vingtaine de personnes est venue renforcer le savoir-faire technique et la capacité d'innovation d'EDILIANS GROUP en matière de décarbonation de son outil industriel.

« Nos échanges avec les sociétés d'ingénierie pour explorer des solutions nouvelles, avec des potentiels de réduction de l'ordre de 30% des émissions de CO₂, nous ont convaincus que la société CERITHERM avait développé les concepts les plus aboutis » déclare Pascal Casanova, Président Exécutif d'EDILIANS GROUP.

En renfort de ses équipes techniques et de son savoir-faire accumulé depuis près de deux siècles, EDILIANS GROUP a décidé de mettre en œuvre en 2024 une innovation majeure dans l'une de ses principales usines françaises, celle de Saint-Germer-de-Fly, afin d'en valider le potentiel à l'échelle industrielle avant de la déployer à travers le groupe.

Un plan d'actions de décarbonation ambitieux

Aujourd'hui, près de 90 % des émissions de CO₂ d'EDILIANS sont issues des opérations de séchage et de cuisson de l'argile lors de la fabrication des tuiles terre cuite. Pour atteindre son objectif, EDILIANS GROUP a déployé un plan d'actions de décarbonation reposant sur 4 piliers :

- le premier se concentre sur l'optimisation des procédés de fabrication et leur efficacité énergétique sur ses sites industriels. Cela passe à la fois par le pilotage des fours et des séchoirs, grâce à ses ingénieurs céramistes, par l'analyse de ses consommations et enfin par l'ajustement et l'amélioration continue de ses procédés de production,
- le deuxième vise à améliorer et adapter son outil industriel avec la mise en œuvre de solutions techniques éprouvées, pour faire baisser ses consommations énergétiques sur l'ensemble de ses usines grâce, par exemple, à la récupération de la chaleur fatale des épurateurs, la valorisation de la chaleur récupérée du four pour sécher les tuiles et l'amélioration des mélanges argileux,
- le troisième concerne l'innovation, grâce au savoir-faire de la société d'ingénierie Ceritherm, mais aussi d'autres partenaires d'EDILIANS GROUP, pour imaginer et mettre en œuvre de nouvelles solutions techniques. Ces actions sont nécessaires pour atteindre ses objectifs de décarbonation tout en garantissant une qualité et des propriétés inchangées pour ses tuiles,
- le quatrième porte sur la recherche de nouvelles énergies décarbonées telles que l'électricité, le biogaz, le biométhane, la biomasse ou l'hydrogène qui permettront de remplacer le gaz naturel jusqu'ici utilisé pour la cuisson des tuiles.



Pierre angulaire de son engagement, ce plan d'actions reposant notamment sur l'innovation et la rupture technologique doit permettre à EDILIANS GROUP d'obtenir des résultats significatifs et ainsi d'accélérer la décarbonation de ses 17 sites de production. « A terme, ce sont environ 100 millions d'euros sur 10 ans qui sont investis sur l'ensemble de nos usines pour réussir ce challenge majeur et développer une tuile bas carbone » explique Maxime Coutouly, Directeur Général EDILIANS France.

Une avancée majeure sur le site de Saint-Germer-de-Fly profitable à l'ensemble de la filière

Reposant sur les 15 années de Recherche & Développement des ingénieurs de Ceritherm et sur le savoir-faire des équipes industrielles d'EDILIANS GROUP, l'équipe projet a travaillé 2 ans sur l'optimisation d'une ligne de production de Saint-Germer-de-Fly. Trois mois de travaux ont été nécessaires pour installer de nouveaux équipements visant à réduire l'impact carbone de la ligne de production en combinant judicieusement la gestion de la chaleur dans le four et la masse des équipements qui le traversent.

Ces avancées technologiques reposent sur trois brevets ayant nécessité un investissement de près de 10 M€, en partie financées dans le cadre du plan France 2030 opéré par l'ADEME à hauteur de 3,3 M€ pour EDILIANS et de 0,34 M€ pour CERITHERM.

Financé
par



Après plusieurs mois d'utilisation, EDILIANS GROUP constate une réduction des consommations de gaz sur son four de 33%, soit 1500 tonnes de CO₂ non émises par an.

« Nous sommes très fiers que la mise en commun du savoir-faire industriel d'EDILIANS et de l'expertise de Ceritherm permette une innovation technologique majeure dans le monde de la terre cuite pour contribuer à atteindre nos objectifs vers une industrie durable et décarbonée », déclare Maxime Coutouly.

« Nous sommes heureux d'avoir pu prouver à l'échelle industrielle que nos innovations technologiques donnent des résultats au-delà des attentes pour réduire l'empreinte carbone de production », complète Giovanni Zamparo, Directeur Général de Ceritherm.

« En tant qu'acteur majeur des transitions énergétiques et environnementales et grâce à cette avancée technologique, nous souhaitons inspirer un nouveau modèle pour l'ensemble de notre industrie », conclut Pascal Casanova.

A propos d'EDILIANS GROUP :

Acteur européen de référence dans la construction et la rénovation des enveloppes du bâtiment, EDILIANS Group s'appuie sur 4 marques leaders dans les solutions de toitures innovantes et le solaire photovoltaïque au cœur de l'éco-habitat : EDILIANS, LA ESCANDELLA, TEJAS BORJA et UMBELINO MONTEIRO.

Fort de son ancrage local en France, EDILIANS GROUP rayonne également en Espagne et au Portugal, distribuant ainsi ses produits dans plus de 100 pays.

Chiffres clefs EDILIANS GROUP :

1700
collaborateurs

+500M€
de CA
en 2023

17
sites industriels

4
marques
commerciales

A propos de CERITHERM :

Avec une expérience de plus de 25 ans dans la conception, fabrication, installation et mise en route d'équipements thermiques industriels ou de laboratoire – séchoirs, étuves et fours industriels - Ceritherm est le partenaire idéal pour accompagner la réalisation de nombreux projets industriels (Terre Cuite, Céramique, Aéronautique, Métallurgie). La société apporte ses services à l'ensemble des acteurs industriels, en dehors du Groupe Edilians.

Chiffres clefs :

. 20 salariés,

. +130 projets significatifs à leur actif (Céramiques, Terre cuite, Aéronautique etc). Fours à gaz ou électricité de 100°C à 1800°C.