



SAINT-GOBAIN RÉALISE LA PREMIÈRE PRODUCTION DE VERRE PLAT AVEC PLUS DE 30% D'HYDROGÈNE

Saint-Gobain est le premier industriel au monde à avoir réalisé une production test de verre plat avec plus de 30% d'hydrogène lors d'essais de Recherche & Développement (R&D) sur le site d'Herzogenrath, en Allemagne.

Cette première mondiale prouve **la faisabilité technique de la fabrication de verre plat avec une part significative d'hydrogène, qui viendra en complément d'autres sources d'énergies décarbonées** et permettra de diminuer jusqu'à 70% les émissions de CO₂ directes du site (scope 1).

Elle renforce le positionnement de Saint-Gobain comme **leader mondial de la construction durable** et confirme son rôle de premier plan pour contribuer à bâtir une économie neutre en carbone.

Un programme de R&D européen

Cette prouesse technique a été rendue possible grâce à un **programme de R&D lancé en 2022**, mettant à profit les nombreuses expertises du Groupe en matière de combustion, de qualité du verre, de matériaux céramiques réfractaires et de conception de fours industriels. Le programme en question est conduit en collaboration avec le laboratoire indépendant allemand Gas and Heat Institute Essen e.V (GWI), spécialiste des technologies liées aux gaz industriels, et soutenu financièrement par le Land de Rhénanie du Nord, à hauteur de 3,64 millions d'euros.

Les tests industriels réalisés à Herzogenrath ont été précédés d'essais à l'échelle laboratoire dans 2 centres de recherche en France : Saint-Gobain Recherche Paris, à Aubervilliers, et Saint-Gobain Recherche Provence, à Cavaillon.

L'analyse des données issues de ces tests permettra de déployer l'utilisation d'hydrogène dans les floats du Groupe dans les décennies à venir, lorsque l'hydrogène bas carbone sera disponible en quantité suffisante.

Cette innovation de rupture marque une nouvelle étape de la feuille de route de Saint-Gobain vers la neutralité carbone en 2050. Elle complète des travaux de R&D sur l'électrification de la fusion du verre et des réalisations remarquables, comme la première production zéro carbone de verre plat au monde à Aniche en mai 2022, grâce à 100% de calcin et 100% d'énergie décarbonée (biogaz).

À PROPOS DE SAINT-GOBAIN

Leader mondial de la construction durable, Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux et services pour les marchés de l'habitat et de l'industrie. Développées dans une dynamique d'innovation permanente, ses solutions intégrées pour la rénovation des bâtiments publics et privés, la construction légère et la décarbonation du monde de la construction et de l'industrie apportent durabilité et performance. L'engagement du Groupe est guidé par sa raison d'être « MAKING THE WORLD A BETTER HOME ».

51,2 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2022

168 000 collaborateurs, présence dans 75 pays

Engagé à atteindre la Neutralité Carbone à 2050

Pour en savoir plus sur Saint-Gobain,

Visitez www.saint-gobain.com et suivez-nous sur Twitter [@saintgobain](https://twitter.com/saintgobain)