

COMPTE RENDU 2024

# glasstec

Du verre, du verre,  
de plus en plus **bas carbone**  
et parfois sous vide



## La “grand Messe” des process et des produits verriers a encore tenu ses promesses

Pendant quatre jours, Düsseldorf a été le centre névralgique de l'industrie mondiale du verre du 22 au 25 octobre dernier. Le salon Glasstec a en effet accueilli 1 257 exposants de 50 pays et plus de 32 000 visiteurs professionnels venus de 121 nations. Environ 75 % des visiteurs professionnels venaient de l'étranger, dont de nombreux participants d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Asie. L'Allemagne, l'Italie, la France, la Pologne et les Pays-Bas étaient particulièrement bien représentés, tout comme les États-Unis et la Chine.

Cette année, le salon allemand s'est particulièrement concentré sur des thématiques considérées désormais comme stratégiques par le secteur verrier : les technologies numériques, l'économie circulaire et la décarbonisation. Des thèmes que l'on retrouve dans l'aperçu du salon que nous vous proposons ci-après où nous avons constaté que, cette année plus encore, l'industrie de verre accélère ses innovations : verre bas carbone, verre sous vide, verre contenant des Leds, de nouvelles machines plus rapides et plus précises.

Notons que la prochaine édition de Glasstec se déroulera du 20 au 23 octobre 2026 à Düsseldorf.

**D**écarbonation est donc le mot de l'édition 2024 du salon Glasstec. Les verriers se livrent à une compétition sourde, mais ardente : qui fabrique le verre à l'empreinte carbone la plus faible ? Pour l'instant, le vainqueur est Pilkington avec son verre bas carbone Pilkington Mirai (futur en japonais) exposé à Glasstec 2024 dans le hall 10/G20. Lancé en octobre 2023, le Mirai, fabriqué par le groupe NSG, a reçu en février 2024 une EPD (Environmental Product Declaration) qui prouve ses caractéristiques environnementales. Pilkington Mirai contient 52 % de carbone incorporé en moins que le verre float standard produit par NSG Group, le Pilkington Optifloat Clair. Ce verre offre l'alternative la plus faible en carbone, sans différence de performance, de qualité ou d'apparence esthétique. Il est disponible en 4, 6 et 8 mm dans des dimensions standards et offre une empreinte carbone de seulement 5 kg CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>. Guardian Nexa 6, le nouveau verre de la gamme à plus faible teneur en carbone de Guardian Glass, affiche une valeur de carbone incorporé de 6,38 kg CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup> pour un verre de 4 mm, soit plus de 30% de moins que le verre flotté standard Guardian ExtraClear de 4 mm. Sur son stand à Glasstec 2024, Saint-Gobain Glass exposait son verre bas carbone Oraé : 6,64 kg de CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup> pour un verre de 4 mm. Les trois industriels atteignent ces valeurs en utilisant, dans des proportions diverses, deux ingrédients principaux : un maximum de verre recyclé, jusqu'à 64 % dans le cas d'Oraé, au lieu de verre "neuf", un maximum d'énergie renouvelable, jusqu'à 100 % dans le cas du Pilkington Mirai. Pilkington ajoute "un combustible innovant".

## Bas carbone et substrat de couches techniques

Ces trois verres bas-carbone peuvent être trempés, recuits, feuilletés et utilisés comme substrat de diverses couches. Pilkington Mirai peut être associé aux couches faiblement émissives et de contrôle solaire hautes performances Pilkington Optitherm et Pilkington Suncool, y compris en versions feuilletées classiques et acoustiques. Il est destiné à tout type de bâtiment (résidentiel, commercial, etc.). Tandis que Guardian Nexa 6 est utilisable comme verre de base pour tous les produits Guardian Glass, tels que la gamme de produits SunGuard, Bird1st Lami ou ClimaGuard, pour améliorer l'efficacité énergétique, la prévention des collisions des oiseaux ou l'affaiblissement acoustique lorsqu'il est feuilleté.

Guardian Nexa 6 a une empreinte carbone incorporée de 6.38 kg CO<sub>2</sub>eq/m<sub>2</sub> pour le verre de 4 mm, ce qui représente une diminution de plus de 40% par rapport à la moyenne des données de l'UE pour le verre flotté (base de données Sphera 2021, valeurs d'octobre 2024), et de plus de 30% par rapport au verre float standard Guardian ExtraClear. Il



Verre bas carbone Pilkington Mirai.



Sophie Weckx (communication - Global Head of Content) et Nicolas Lefebvre (regional sales manager France) sur le stand de Guardian Glass présentant le Nexa 6.

peut être feuilleté et/ou utilisé comme verre de base pour tous les produits Guardian Glass, tels que SunGuard Bird1st Lami ou la gamme de produits ClimaGuard, afin d'ajouter des caractéristiques telles que l'efficacité énergétique, la prévention des collisions des oiseaux ou la réduction sonore lorsqu'il est feuilleté.

Oraé, quant à lui, est employable de la même manière : feuilleté, ajouts de couches,... mais il peut aussi constituer la base de Insio, le tout nouveau verre sous vide de Saint-Gobain Glass. D'une manière générale, les verres bas-carbone sont disponibles dans les mêmes dimensions que les verres clairs des trois industriels : épaisseurs de 3, 6, 8 et 10 mm et des surfaces maximales de 6 000 x 3 210 mm pour Oraé, jusqu'à 3 000 x 9 000 mm pour Guardian Nexa 6.