



ESSENTIEL

Le verre n'en finit plus de se réinventer

De par ses propriétés uniques, le verre reste un matériau fascinant, depuis plusieurs millénaires. Exploité dans de multiples applications (fabrication des télescopes, des microscopes ou encore des fibres télécoms, sans oublier l'emballage ou le vitrage), il est au cœur des technologies les plus exigeantes tout en ayant pour autre avantage d'être recyclable à l'infini, une opportunité que les producteurs du verre d'emballage n'ont pas laissé passer, au lendemain des chocs pétroliers, dans les années 70. Un atout qui contribue à la lutte contre la production de déchets et l'épuisement des ressources.

Deux caractéristiques distinguent le verre: sa transparence exceptionnelle, une rareté parmi les matériaux minéraux pouvant être fabriqués en grandes quantités, et sa viscosité extrêmement variable sur une large plage de température, permettant des procédés de mise en forme industrielle uniques.

Dans son ouvrage "Le verre - Un matériau éternel" (EDP Sciences), Didier Roux retrace l'histoire du verre, en décrit les propriétés, et traite aussi de l'évolution des procédés de fabrication. Il convoque ainsi diverses disciplines: science, technologie, économie, histoire, développement durable... En suivant ce parcours au fil des très belles illustrations, les lecteurs découvriront une histoire riche d'enseignements, révélant l'influence du verre sur divers aspects de notre vie et de notre culture.

Ce spécialiste du verre, qui a étudié à Bordeaux, a été directeur de la R&D et de l'Innovation chez Saint-Gobain. Il est aujourd'hui membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies.