

## Éditorial

Nous avons le plaisir de vous présenter ce numéro thématique sur le verre, numéro qui a été inspiré de la conférence : « Le verre : les enjeux de la recherche » organisée en novembre 2009, à Orléans par l'Union pour la Science et la Technologie Verrières (USTV). L'USTV a pour but de fédérer les acteurs du monde verrier qui englobe aussi bien les chercheurs, technologues et praticiens de l'industrie que les experts et chercheurs du monde académique. Cette conférence a réuni environ 150 participants autour de 10 grandes conférences sur ce thème. Ces journées avaient pour but essentiel de renforcer les liens entre le monde industriel et le monde académique et de redynamiser le réseau verrier français. Ces journées se sont déroulées à l'École Polytech'Orléans et ont permis de faire le point sur des grands thèmes actuels de la recherche verrière allant de la vitrification des déchets nucléaires aux vitrocéramiques, sans oublier aussi bien les transferts d'énergies que les nouveaux verres exotiques. En plus de ces conférences, chaque participant pouvait présenter une communication sous forme de poster. Ces journées avaient bénéficié du soutien de Corning, Saint-Gobain, Polytech'Orléans, l'Université d'Orléans et du CNRS.

Dans ce volume, nous publions quelques articles écrits sur la base de ces travaux. Nous avons souhaité présenter le verre de manière générale en rappelant quelques uns des traits généraux « des verres d'oxyde » (Neuville et al.). Les deuxième et troisième articles (Coillot et al. et Sadiki et al.) mettront l'accent sur le verre à vocation de matrice de stockage, le verre ayant depuis longtemps montré sa grande capacité d'inertage des déchets domestiques ou nucléaires. Toujours focalisés sur les mêmes types de matrices, les articles de Ougier-Simonin et al. et de Le Losq et Neuville présentent, respectivement, les problématiques d'endommagement et fissuration du verre et la quantification des éléments volatils. Les deux derniers articles (Vigreux et al., Piarristeguy et al.) venant de l'Équipe Physico-chimie des Matériaux Désordonnés et Poreux, Institut Charles Gerhardt de Montpellier mettent l'accent sur d'autres types de « verre » : les chalcogénures et leurs grandes applications.

Suite au succès de cette grande manifestation verrière française, le conseil de l'USTV a décidé de rendre pérennes ces journées. Les suivantes ont eu lieu à Nancy, les 25 et 26 novembre 2010 sur la thématique : « Couleur, surface, adhésion, et interfaces » et les prochaines auront lieu en 2011 à Rennes. Toutes les informations sont disponibles sur [www.ustverre.fr](http://www.ustverre.fr).

P. Barlier  
Présidente de l'USTV

D.R. Neuville  
Secrétaire de l'USTV