

Résumé :

Le verre a connu, ces dernières décennies, une évolution technologique spectaculaire dans le secteur du bâtiment. Il est ainsi passé de la simple vitre au vitrage possédant de multiples propriétés tel la résistance mécanique, sécurité, isolation thermique et acoustique, contrôle solaire et décoration.

Les exigences du domaine de bâtiment au niveau de la consommation énergétique de la construction, ses résistances aux différents agents climatiques, son côté esthétique et la commodité de son entretien, nous pousse à bien choisir les bons matériaux pour la réaliser. Grace à ses qualités obtenues lors de sa transformation, le verre se voit un matériau de valeur qui pourra satisfaire aux exigences citées.

Le recyclage du verre dans le mortier de plus de contribuer au développement durable de ce matériau de construction indispensable, et d'atteindre un équilibre entre les contraintes de protection de l'environnement et les considérations économiques et sociales.

Notre étude est destinée à valoriser les déchets de verre par la recherche d'une formule optimale de mortier à base de verre offrant des propriétés mécaniques optimales.

Quarante-huit (48) échantillons de mortier à base de verre à des dosages variant de 10% 20% et 30% été préparés et soumis aux essais mécaniques (essais de compression et essais de traction par flexion) après imbibition dans de l'eau.

Il ressort des résultats que le dosage de verre offrant des bonnes résistances en compression et en traction par flexion.