

# COMMENT ARMORCOAT® PEUT-IL PROTÉGER VOTRE BATIMENT ET SES HABITANTS ?

La haute pression d'une explosion, qui pénètre à travers les fenêtres brisées, peut causer des endommagements au tympan et l'effondrement des poumons. Comme l'explosion endommage les éléments composants du bâtiment, des missiles de verre sont générés, qui causent des blessures à l'impact. Les fragments de verre en suspension dans l'air provoquent généralement des blessures par pénétration ou par lacération. Des fragments plus grands peuvent provoquer des blessures traumatiques non pénétrantes ou contondantes.

Source: Explosive Blast Document (FEMA 428), FEMA (Federal Emergency Management Agency)

## LE DIAGRAMME CI-DESSOUS INDIQUE LES EFFETS DE DEUX TAILLES DE BOMBES

Une voiture transportant environ 225 kg de TNT peut créer des projectiles de verre à des distances supérieures à 180 mètres. Dans le cas où le verre est protégé avec un film de sécurité Armorcoat, on peut limiter le risque de débris de verre volant, avec le bâtiment à 55 mètres du point de l'explosion.

Une camionnette transportant environ 450 kg de TNT peut créer des projectiles de verre à des distances supérieures à 240 mètres. Dans le cas où le verre est protégé avec un film de sécurité Armorcoat, on peut limiter le risque de débris de verre volant, avec le bâtiment à 100 mètres du point de l'explosion.

### Environnement explosif – véhicules



Bâtiment non protégé



Protégé avec le film de sécurité Armorcoat, de Saint-Gobain Solar Gard

<sup>1</sup>Film de sécurité Armorcoat 350 microns sur verre de 6 mm, avec système d'ancrage à 4 côtés

Source: L'analyse des explosions a été réalisée par Saint-Gobain Solar Gard, utilisant le programme de modélisation d'explosions Wingard PE. Wingard Glazing Analysis Response & Design est un modèle de prédiction de réponse à l'explosion, créé par Applied Research Associates, Inc. pour la General Services Administration (GSA) aux EEUU.

Applied Research Associates, Inc. est une entreprise de science d'ingénierie bien connue et respectée dans le domaine de la matière de réponses aux explosions.



Les fragments de verre sont la préoccupation principale



ARMORCOAT COMME MESURE D'ATTÉNUATION POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DES VITRAGES LORS D'UNE EXPLOSION

[www.solargard.com/fr](http://www.solargard.com/fr)