

# QUE SE PASSE-T-IL DANS UNE EXPLOSION ?

Le verre est souvent la partie la plus faible d'un bâtiment, se brisant à basse pression par rapport à d'autres composants tels que les planchers, les murs ou les colonnes. Des incidents passés ont montré que la rupture de verre peut s'étendre sur des kilomètres dans le cas d'une explosion. Il a été démontré que les fragments de verre, qui sont projetés lors de l'explosion, à grande vitesse, contribuent largement aux blessures.

Les images 1 et 2 montrent des prédictions d'effets d'une explosion pour une école secondaire, basées sur une bombe de voiture, et une bombe de camion, qui s'explodent dans le parking de l'école.

Le cercle rouge indique la zone dans laquelle on prévoit des endommagements structurels. Les cercles orange et jaune indiquent des prédictions pour des blessures mortelles et des blessures graves à cause de verre, respectivement.

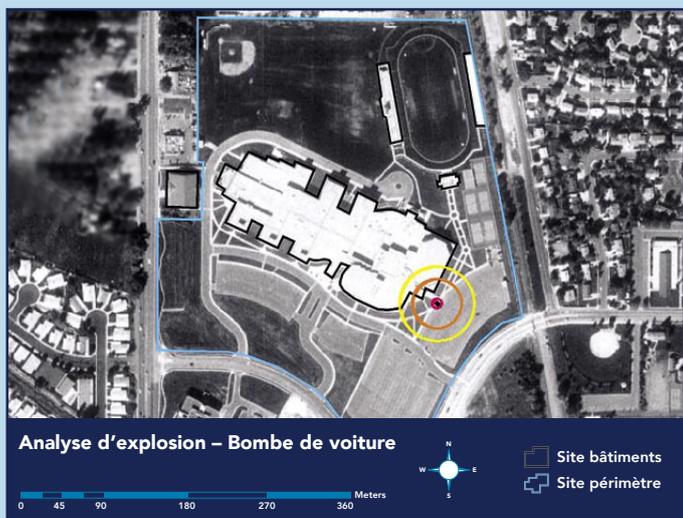
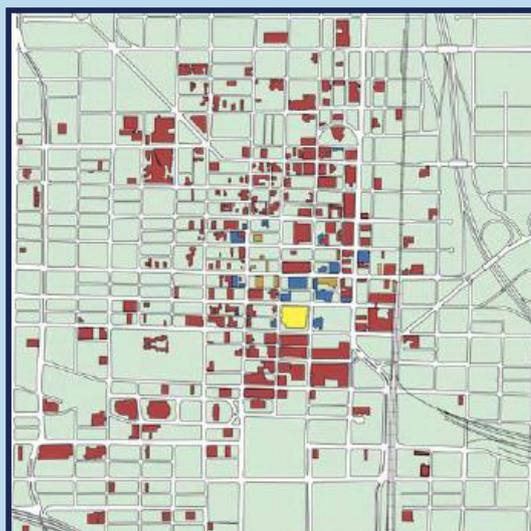


Image 1: Analyse d'explosion d'une école secondaire, avec une bombe de voiture détonée dans le parking de l'école.



Image 2: Analyse d'explosion d'une école secondaire, avec une bombe de camion détonée dans le parking de l'école.

SOURCE: Explosive Blast Document, FEMA (Federal Emergency Management Agency), based on FEMA 428 – Primer for Design Safe Schools Projects in Case of Terrorist Attacks



## Région d'inspection du bâtiment

### Légende

- A. P. Murrah Federal Building
- Structure effondrée
- Endommagements structurels
- Verre / Portes brisées

Lors de l'attentat contre et l'explosion du Murrah Federal Building à Oklahoma City, OK, EEUU, 40% des survivants de l'explosion ont cité le verre comme étant à l'origine de leurs blessures. Dans les bâtiments avoisinants, les estimations de lacération variaient de 25% à 30%.

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

Image 3: Distance d'impact du verre brisé dans Murrah Federal Building à Oklahoma City, OK, EEUU

SOURCE: The Oklahoma City Bombing (FEMA 277)



# FEMA



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

COMMENT ARMORCOAT PEUT-IL MIEUX PROTÉGER VOTRE BÂTIMENT ET SES HABITANTS?