

Pourquoi un ouvrage ne s'effondre-t-il pas ?

Séquence 1 : Des formes soumises à des efforts.

Capacités : Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique (2). Mettre en relation, dans une structure, une ou des propriétés avec les formes, les matériaux et les efforts mis en jeu (2).



UN TOIT SOLIDE ET RESISTANT

« Un toit, c'est juste une plaque posée sur des murs. En plus, c'est simple et pas cher, non ? »

Document n°1 :



(Maria Lanfranchi - Alta Frequenza) - On a sûrement frôlé le drame cet après-midi (mercredi) en Haute-Corse. Sous la force des pluies, le toit du supermarché Géant Casino de Furiani s'est effondré sur 100 mètres au dessus du rayon des fruits et légumes. Miraculeusement il n'y aurait pas de victime selon la préfecture de Haute-Corse. Les secours très rapidement sur les lieux ont pu constater qu'aucune victime ne se trouvait sous les décombres toujours de source prefecture. A l'heure qu'il est, le supermarché est à ciel ouvert sur près de 100 mètres, donc, et les sauveteurs et experts sont sur place pour procéder d'une part à l'évacuation de l'établissement ainsi qu'aux premières expertises. Le point avec Antoine Poussier, Directeur de Cabinet du préfet de la Haute-Corse.

Document n°2 :



Les fortes chutes de neige du mois de janvier avaient gravement endommagé l'Intermarché de Bricquebec. La toiture s'était carrément effondrée. Il a donc été décidé de tout raser et de tout reconstruire à neuf.