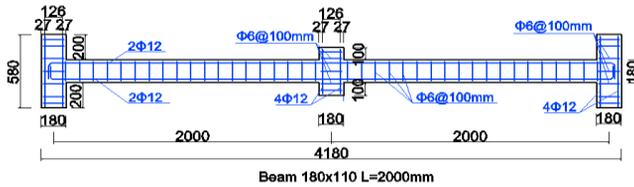


Description

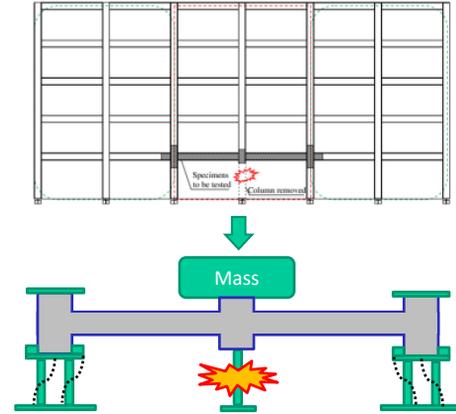
Le Portique Perte de portance permet d'étudier la vulnérabilité des structures de type poteaux-poutre dans le cas d'une perte brutale de portance d'un poteau porteur à l'aide de sous-assemblages à échelle réduite. Une pièce fusible permet de simuler cette perte de portance. Différents types d'appui mécanique reproduisent les conditions limites de structure réelle. Ce banc d'essais est mis en œuvre dans le cadre d'une collaboration entre le CEA-Gramat et 3SR.



Exemple de sous-assemblage



Principe



Paramètres :

- Charge appliquée : de 250 kg à 3 tonnes
- Longueur entre appui : 3, 4 ou 6 mètres
- Course verticale maximale : 300 mm
- Mesures : force, vitesse, accélération, DIC...
- CL : encastrement, glissière, appui simple, rotule

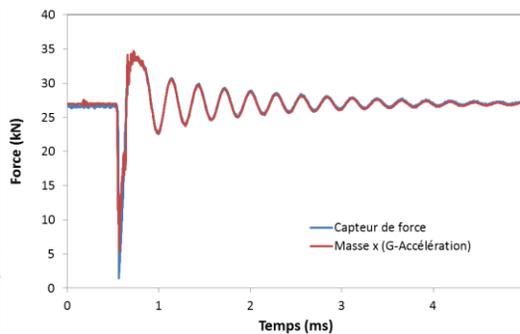
Expérimentation sur DESSIS



Pièce fusible



Mesures expérimentales (force, accélération)



Réponse dynamique de la structure

