

Résumé

Lors de cycles de chargement alternés, comme c'est le cas durant les tremblements de terre, les structures entrent dans un état de comportement non élastique. Ce qui est le cas notamment des structures métalliques. De ce fait, elles offrent une meilleure résistance, car absorbant plus d'énergie communiquée par le séisme.

Cette faculté peut être décrite, à l'aide du facteur de comportement q ($1/B$ pour le règlement Algérien).

Dans cette recherche est présentée une méthode de détermination de ce facteur de comportement global q de structures en acier contreventées par des palés de stabilité en X .