

Le rôle de l'acier dans les Constructions ParaSismiques.

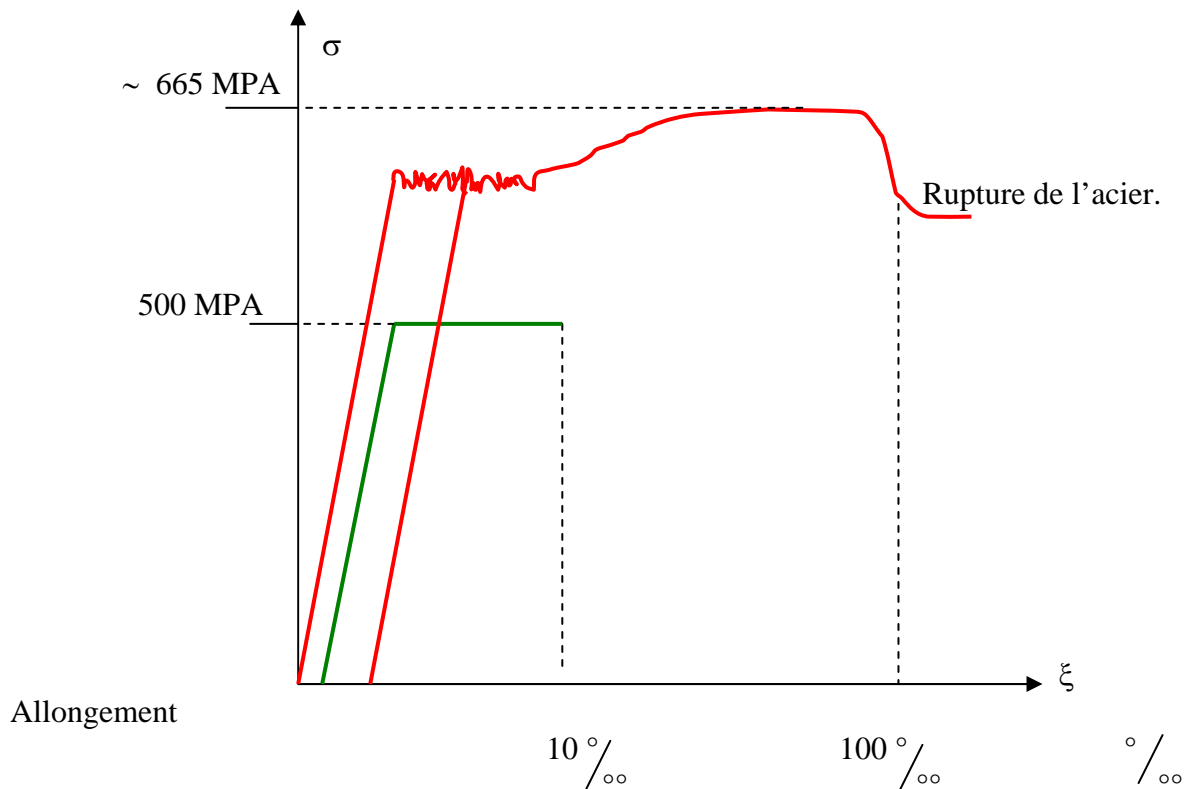
L'acier utilisé dans les constructions **fe 500 MPA** à une caractéristique particulière c'est le fait qui soit élastique, cela permet aux ouvrages de béton armé de se déformer mais de ne pas rompre sous l'effet des charges lors d'un séisme.

Remarque : Attention cette condition est valable que si les règles de constructions et les règles de l'art sont respectées.

Présentation d'un diagramme conventionnel de déformations-contraintes de l'acier.
Extrait du B.A.E.L.

Le texte du B.A.E.L prend en compte pour tous les calculs en béton armé le tracé suivant

Contrainte de l'acier. en MPA
 F / s
F = effort en Newton
s = section de l'acier en mm²




$$E = f_e / \xi$$

d'élasticité

E = Module

de l'acier.

La courbe  est le résultat d'essai de traction normalisé sur l'acier, il est constaté qu'il n'est pas utilisé à son optimum.