

Université Larbi Ben M'hidi - Oum El Bouaghi
Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées
Département génie civil

Niveau : 1^{ère} Année Master LMD « option structure »

Module : Anglais Technique

Performance en flexion des poutres en béton renforcées de barres en alliage d'aluminium

L'un des principaux facteurs qui entraînent la détérioration des structures en béton armé est la corrosion de l'acier d'armature. Les barres en alliage d'aluminium (AA), qui ont des caractéristiques favorables telles que la bonne ductilité, faible poids spécifique, bonne résistance à la corrosion et la recyclabilité, peut être utilisé comme une alternative à l'armature en acier pour augmenter la durée de vie des structures en béton. Cette étude se consacre à la faisabilité et la performance des poutres en béton armé AA .au total, neuf éprouvettes renforcées de barres AA et deux renforcées de barres en acier ordinaire, qui servent de référence, ont été fabriquées et testées sous quatre points de flexion jusqu'à la rupture.

Keywords: alliage d'aluminium, structures en béton, renforcement, poutres.