E62U_109/1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut de Technologie
Département de Génie Civil

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المركز الجامعي بلحاج بوشعيب عين تموشنت
المكتبة الجامعية
من رقم :
إلى رقم :
عين تموشنت في :
2 2 MAI 2016

سجل في
تحت رقم :
2 2 MAI 2016

Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : GENIE CIVIL
Spécialité : STRUCTURE
Thème

Etude de la durabilité d'un béton léger renforcé par des fibres

Présenté Par :
1) Adel abderrahmane
2) Keddou adel

Devant les jurys composés de :

KAZITANI	MERiem	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
DERBAZ	AHLAM	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadreur
.....	.....	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Co-Encadreur
BELABASSI	Zineb	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examinateur
ABDESselam	.....	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examinateur

Année universitaire 2015/2016

Résumé

L'importante diversité des matériaux naturels et artificiels rencontrés en génie civil ouvre un large emploi de ceux-ci dans le domaine de la construction. Les propriétés plus importantes de ces matériaux et leur caractère économique jouent un rôle important dans la détermination de leur domaine d'application. L'utilisation du béton léger offre une grande souplesse dans la conception des ouvrages et induit plusieurs économies.

*Dans ce travail, on s'intéresse à la confection d'un béton léger à base de granulats pouzzolaniques, l'utilisation de la pouzzolane comme des agrégats est dans le but de montrer le comportement des granulats pouzzolanique vis à vis des attaques chimiques et leurs contributions à améliorer la résistance chimiques et mécanique des **BLP** dans les milieux agressive.*

En premier lieu le travail effectué consiste à la confection des bétons légères à base des granulats pouzzolaniqueq avec ou sans ajout des fibres (polypropylènes, métalliques et polyéthylènes).

Par la suite ces bétons légers à bases des granulats pouzzoulaniqueq sont soumis à des milieux non ou pas agressifs : acides, sulfuriques, chlorhydriques, hydroxyde de sodium et à l'air libre, afin d'accélérer le processus de dégradation les solutions sont préparées à des concentrations très élevées.

Enfin, l'évolution de la dégradation des bétons légers à base des granulats pouzzolaniques sont observé à l'aide des essais de perte de masse, de la résistance la compression et l'examen visuel.

Mots clés *: Béton léger, Granulats légers, Résistance mécanique, les attaques chimiques*