

Conclusion Générale

Les bétons confectionnés avec des granulats recyclés ont fait l'objet de nombreuses études. Toutefois aucune règle générale n'a encore été dégagée pour quantifier l'influence de telle substitution, vis-à-vis des propriétés et notamment de sa résistance mécanique.

Le travail présenté dans ce mémoire s'inscrit dans la problématique générale du développement durable, de l'amélioration et de maîtrise des propriétés des matériaux cimentaires. Par l'importance économique de ces matériaux à base de granulats recyclés et par l'aspect fondamental qu'implique leur étude, les recherches se situent à la conserve des intérêts industriels et scientifiques.

Ainsi, notre recherche bibliographique nous a permis de dégager que parmi les paramètres les plus influant sur les propriétés que ce soit à l'état frais ou durci des bétons, on retrouve les caractéristiques des granulats.

Les granulats de substitution ont été caractérisés par leur finesse, leur masse volumique et leur distribution granulaire.

Les résistances en compression obtenus pour le béton que ce soit pour le béton (1) ou bien le béton (2) sont proche par rapport la résistance de béton témoin. les valeurs obtenus pour les mélanges B(1, 2)33% donnent des meilleurs résistances a long terme par rapport les mélanges B (66%) et B(100%) ce qui bon pour les travaux de bâtiment.

Enfin les déchets des briques et autres maçonneries en terre cuite broyée peuvent également être utilisés comme agrégat dans le béton ordinaire. Le matériau broyé remplace les autres matières premières telles que le sable et le gravier entraîne moins de perturbations dans le paysage.

Perspectives :

Parmi les thèmes portant sur l'amélioration de la résistance à la compression du béton, une autre étude semble intéressante sur le comportement des bétons à base des déchets de brique dans le milieu chimiquement agressif.

Une autre étude c'est de faire une substitution de ciment par les granulats en déchets de brique c'est un thème qui mérite d'être étudié

Une autre étude semble intéressante sur l'amélioration de la résistance à la compression du béton hydraulique à base des déchets de brique