

EXPERIMENTATIONS SUR LES GEOSYNTHETIQUESHASSANI Fatma Zohra: tianacat92@hotmail.fr**RÉSUMÉ:**

Le PFE en préparation s'inscrit dans le cadre d'initiation à la recherche. Il vise un apprentissage de savoir et de savoir faire relatifs à des matériaux innovants utilisables en géotechnique et en génie civil. De par leur nomination et vocation, les matériaux géosynthétiques sont mis en œuvre dans le sol pour améliorer des caractéristiques spécifiques de ce dernier.

L'approche technique et pédagogique consiste en la faisabilité (selon les normes en vigueur) d'essais physiques et mécaniques sur quelques gammes parmi ces produits. Les résultats obtenus sont présentés et discutés. A signaler que seulement deux récents laboratoires installés à Alger sont habilités à la pratique des essais en question.

L'intérêt du sujet est multiple entre complémentation des enseignements acquis à l'université, initiation aux méthodologies de recherche et réponse au besoin du secteur public en matière de conception et mise en œuvre. Le recueil des travaux accomplis est profitable pour les futurs étudiants et pour le Département de Génie Civil et Hydraulique.

Mots-clés: Géosynthétique, essai, norme, géotechnique, procédé de fabrication.

PLAN DU MEMOIRE**INTRODUCTION****CHAPITRE 1/ REVUE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES MATERIAUX GEOSYNTHETIQUES**

Présentation selon les aspects ci-dessous de géosynthétiques tels que: géotextiles, géomembranes, géofiltres, géodrains, géocellules, géogrilles et GSB.

- Bref historique
- Procédés sommaires de fabrication
- Exemples d'utilisation
- Performances requises
- Gabarits existants

CHAPITRE 2/ FAISABILITE D'ESSAIS SUR LES GEOSYNTHETIQUES

Principes des essais faisables sur les géosynthétiques:

- géotextiles
- géomembranes
- géofiltres
- géodrains
- géocellules
- géogrilles
- Géosynthétiques bentonitiques

Réalisation des essais: selon matériaux et matériels disponibles

Interprétation des résultats

Conclusion

CHAPITRE 3/ AUSCULTATION DES OUVRAGES INTEGRANT DES GEOSYNTHETIQUES

Situations pratiques et techniques d'intervention

Discussion et interprétation

Conclusion

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS