

SYSTEMES INNOVANTS DU SENEGAL



GÉOBÉTON





Auteur

Mbaye Masse, Groupement d'Intérêt Économique (GIE)
CONSTRUIRE.

Introduction

Le géobéton est un matériau qui est utilisé depuis quelques années seulement et il s'agit en réalité d'un matériau qui ne nécessite que très peu de ciment et qui est très généralement fabriqué à partir d'un peu de ciment, éventuellement de certains colorants et de sable grossier ou de terre locale ou encore de terre stabilisée. Le géobéton est un matériau qui a déjà fait ses preuves en ce qui concerne le domaine de l'imperméabilité, de la durabilité, de la fiabilité, de l'esthétique et de la rentabilité. Le géobéton est particulièrement bénéfique pour certains pays surtout à ceux en voie de développement, notamment le Sénégal, qui ne disposent pas de ressources suffisantes en ciment et même si le ciment existe il reste très coûteux.

Objectif

Développement des éco-constructions en sauvegarde de l'environnement et offrir à toutes nos populations rurales ou citadines une habitation descente à des conditions pratiquement sociales et à moindre coût.

Principe de fonctionnement

La technique du géobéton est très répandue en Afrique car elle utilise la terre (latérite) comme principal ingrédient. Additionnée à une part de ciment (+/- 5 à 10%) la brique de géo béton est généralement produite avec des petites presses manuelles. C'est un matériau de construction local et écologique. La construction traditionnelle en géobéton nécessite cependant des équipes de maçons soigneux car les briques une fois montées restent apparentes. La maçonnerie en brique de géobéton est un mode de construction idéal et parfaitement adapté au climat africain.

Capacité

La capacité de production est de 288 000 de blocs /An.

Avantages

Le système de construction en géo-béton a beaucoup d'avantages pour l'utilisateur : Une économie parce que la terre qui est "la matière première est gratuitement à notre disposition par rapport au sable de mer ou des bas fonds ; les blocs ou briques ne demandent pas de cuisson chère ; le transport est réduit car la production se fait sur le site ; une main-d'œuvre moyenne peut être formée à la fabrication et à la construction des maisons avec les briques en géo-béton.

- Stable
- Durable
- Résistant au feu
- Pas d'émission nocive
- Résiste à la chaleur
- Moins chère



Intérêt National

- Création de l'emploi chez les jeunes
- Offre de logements sociaux à moindre coût pour une plus grande partie des groupes vulnérables y compris les fonctionnaires moyens
- Economie sur la matière première inaccessible pour une majorité des ménages
- Opportunité en zone de climat tropical



Notes

Les chantiers du GIE sont des écoles de formation, des établissements scolaires. Chaque jour, des stagiaires viennent se former à la production de blocs sur presse hydraulique. Ils se forment aussi au montage des maçonneries. A l'issue de X temps , ils reçoivent une attestation.



Contact

Mbaye Masse

E_mail: mbaye_masse@hotmail.com

Téléphone: +221 776463115

Adresse: Kaolack

AUTEUR DU SYSTEME INNOVANT:

Monsieur Mbaye Masse

E-mail:

mbaye_masse@hotmail.com

Téléphone :

+221 776463115

Adresse :

Kaolack



Catalogue Sponsorisé par :



E_mail:

sarrfal@yahoo.fr

Tel.: +221 775097454

Website: www.ita.sn

Adress: Route des Péres
Maristes - Dakar Hann -
Sénégal



E_mail:

mngmgueye@gmail.com

Tel.: +221 776467762

Adress: Complexe Sicap
Point E, Avenue Chekh
Anta Diop -
Dakar - Sénégal



E_mail:

info@ideassonline.org

Tel.: +39 06 5705 0228

Website:

www.kipschool.org

Adress: KIP UNOPS
Office, Rome - Italie