

Introduction générale

L'utilisation des ajouts minéraux dans la production des ciments Portland a résolu en grande partie le problème d'autosuffisance nationale en ciments, ainsi que celui de la baisse du coût énergétique. En faisant varier les pourcentages d'ajouts, on pourrait obtenir en fonction des domaines d'utilisation, différents types de ciments avec les propriétés physico-mécaniques demandées.

Les ajouts minéraux sont largement utilisés dans la production des ciments à travers le monde. Du point de vue économique, ils présentent un facteur très important dans la production du ciment Portland composé, du moment que la consommation en clinker baisse en fonction du taux d'ajout utilisé. Dans cette étude on a utilisé deux ajouts actifs le laitier et la fumée de silice.

Objectif de l'étude :

- 1- Voir l'effet de la fumée de silice et du Laitier sur les propriétés physico-mécanique du mortier.
- 2- Définir un dosage optimal de ces additions.

Structure de mémoire :

Le mémoire comprend :

(Introduction générale)

- **Introduction.**
- **L'objectif.**
- **Structure du mémoire.**

- **Introduction et objectifs.**
- **Chapitre 01 : Revue générale sur le ciment.**
- **Chapitre 02 : Revue général sur les ajouts.**
- **Chapitre 03 : Matériaux matériels et essais.**
- **Chapitre 04 : Résultats et Interprétation.**
- **Conclusion générale et perspectives.**