

List des figures

Fig. I-1. Schéma de la fabrication du ciment.	9
Fig. I-2. Différents procédés de fabrication de ciment.	11
Fig. I-3. Représentation structurale du C-S-H selon Merlino (1999) [FRA 07].....	15
Fig. I-4. Représentation structurale de la Portlandite selon Henderson (1962) [FRA 07].	16
Fig. I-5. Produits d'hydratation observés au MEB : a) C-S-H et CH, b) Ettringite, c) AFm.	17
Fig. I-6. Cycle de température pour l'analyse thermique ATG.....	21
Fig. I-7. Analyses thermiques DSC et ATG d'un mortier de ciment durci [SIL 16]	23
Fig. II-1. Appareil d'analyses thermiques DSC/ATG.....	32
Fig. II-2. Cycle de température choisi pour les analyses thermiques ATG	32
Fig. III-1. Résistances à la compression à 2, 7 et 28 jours en MPa.	35
Fig. III-2. Degrés d'hydratation (en %) à 2, 7 et 28 jours.	37
Fig. III-3. Corrélation entre résistances à la compression et les degrés d'hydratation à 28 j..	37