

Cette publication rapporte l'étude de la durabilité des bétons réalisés avec un ciment CEM I seul servant de référence, un ciment avec un filler pouzzolanique, un second avec ajout de fillers calcaire et le dernier avec laitier granulé. Les milieux de conservation sont : l'eau de mer une, eau séleniteuse et l'eau du robinet servant de référence. Une dernière série est soumise à des cycles (eau - air) immersion - séchage. L'évolution des phases cristallines est suivie par diffraction X et les minéraux sont observés au MEB; la microanalyse qui lui est associée permet de cerner leur composition chimique. Ces déterminations concernent aussi bien les formations superficielles dues aux bains de conservation que les formations internes initiales et leurs évolutions dans le temps