

■ 3. SPÉCIFICATIONS LIÉES À L'UTILISATION DES GRANULATS RECYCLÉS

Dans cette partie, on donne des préconisations pour garantir la durabilité du béton et pour prendre en compte les caractéristiques mécaniques dans les calculs de dimensionnement. Un exemple de CCTP-type adapté au bâtiment est proposé en annexe (§ 6.4) à l'attention des prescripteurs, à adapter selon le contexte.

■ 3.1. Taux de substitution des granulats recyclés et durabilité du béton

Les études réalisées dans le cadre du Projet National RECYBETON et de l'ANR ECOREB confirment les recherches précédentes : des bétons peuvent être fabriqués avec des GR, même à des taux de substitution importants. Les caractéristiques physico-chimiques intrinsèques des GR et leur taux de substitution sont des facteurs déterminants vis-à-vis des propriétés de durabilité du nouveau béton. Il existe de nombreuses études dans la littérature, avec des résultats parfois contradictoires qui proviennent de la diversité des GR utilisés, des différentes méthodologies déployées pour maintenir constants les paramètres de composition, et de la diversité des modes opératoires.

Les études menées dans le cadre du Projet National RECYBETON sur les propriétés de durabilité conduisent aux conclusions suivantes :

- en raison de l'hétérogénéité et de la variabilité des sources de GR, il faut accorder plus d'attention au contrôle de la régularité des caractéristiques des GR. La