

■ 5. MISE EN ŒUVRE - EXEMPLES DE RÉALISATIONS

■ 5.1. Précautions

La mise en œuvre des bétons de granulats recyclés se fait avec les mêmes méthodes que celles utilisées pour les granulats naturels. Cependant, l'absorption d'eau importante des GR incite à certaines précautions :

- lors de la fabrication, la teneur en eau des gravillons doit faire l'objet d'une surveillance particulière. En effet, une mauvaise appréciation de ce paramètre peut entraîner des erreurs importantes sur le dosage en eau totale du béton ;
- pour des taux de recyclage significatifs, et en particulier lorsque du sable recyclé sera employé, le contrôle de la rhéologie initiale impliquera le plus souvent une utilisation plus importante d'adjuvants réducteurs d'eau, ce qui peut entraîner une viscosité notable du béton frais à affaissement donné. Il peut en résulter des niveaux de pression plus importants lors des opérations de transport et mise en œuvre par pompage, par rapport à des bétons de granulats naturels ;
- enfin, on a observé (au moins sur le premier chantier expérimental, à Chaponost) que le retrait plastique entre 0 et 24 heures augmentait avec le taux de recyclage. Ceci renforce la nécessité d'une cure soignée, notamment pour les surfaces horizontales.