

PRÉSENTATION DU PROJET

Le Projet National RECYBETON (Le recyclage complet du béton) a regroupé 47 partenaires qui ont conjugué



leurs efforts, durant six années (2012-2018), dans un projet de recherche collaborative impliquant des maîtres d'ouvrage, des entreprises de construction, des producteurs de matériaux, des ingénieries, des assureurs et, bien sûr, des organismes de recherche. Le projet a bénéficié du soutien du Ministère de la transition écologique et solidaire et de l'Agence nationale

de la recherche dans le cadre du projet ECOREB (Eco-construction par le recyclage du béton).

RECYBETON a montré comment et à quelles conditions il est possible d'utiliser les granulats obtenus par concassage de bétons de déconstruction et des rebuts de production pour fabriquer du béton, avec des performances techniques, économiques et environnementales satisfaisantes.

Trois thématiques principales ont été considérées : les procédés et technologies, le comportement des matériaux et des structures, et l'impact environnemental. Les études menées ont comporté des travaux de laboratoire et de modélisation mais aussi la réalisation de cinq chantiers expérimentaux, étapes essentielles pour démontrer la crédibilité de la démarche.

PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE

Les recommandations du projet national RECYBETON « Comment recycler le béton dans le béton » identifient



les possibilités ouvertes à l'usage des granulats recyclés dans les bétons et dressent une liste des bonnes pratiques aux différentes étapes de leur utilisation.

Le projet RECYBETON fait également, à travers ces recommandations, des propositions d'évolution des normes rendues possibles par l'expérience acquise dans le cadre des travaux réalisés. Enfin, des pistes sur des mécanismes incitatifs propres à aider au développement de ces pratiques de recyclage sont données.

Le document s'organise en cinq chapitres principaux,

dont chacun a été rédigé avec l'objectif de s'adresser en particulier à un groupe d'acteurs identifiés. Le premier chapitre, intitulé « Pourquoi utiliser des granulats recyclés dans le béton ? » s'adresse en priorité aux maîtres d'ouvrages ; le deuxième chapitre, sur la « Production des granulats recyclés » concerne en premier lieu les producteurs de granulats ; le troisième chapitre traite de la « Production des bétons contenant des granulats recyclés » et s'adresse en priorité aux producteurs de béton ; le quatrième chapitre, sur « Spécifications liées à l'utilisation des granulats recyclés » est à destination des projeteurs et des ingénieries ; enfin, le cinquième chapitre « Mise en œuvre – Exemples de réalisation » intéressera principalement les entreprises de travaux.