

## ■ INTRODUCTION

La réutilisation des dizaines de millions de tonnes de matériaux issus de la démolition de béton de bâtiments ou d'infrastructures qui sont produits en France chaque année, est une nécessité pour réduire l'empreinte anthropique. Des efforts importants ont déjà été faits, qui contribuent à préserver l'environnement, à économiser les ressources naturelles épuisables tout en ayant un sens économique. Dans le même temps, les exigences de recyclages se formalisent. Au niveau européen, la directive -cadre 2008/98/CE relative aux déchets fixe un objectif de 70 % de valorisation sous forme de matière des déchets du secteur du bâtiment et des travaux publics à l'horizon 2020. Cet objectif est transposé dans le droit français par la loi relative à la transition écologique pour la croissance verte du 17 août 2015 et incorporé au code de l'environnement (art L 541-1).

Un très bon taux de recyclage est d'ores et déjà atteint au niveau du territoire métropolitain ; ce résultat, fruit de plusieurs décennies d'efforts, est atteint avec une valorisation faite essentiellement dans le domaine routier.

Les acteurs du secteur du béton ont souhaité développer une autre forme de valorisation, plus ancrée dans la logique de l'économie circulaire. Tel est l'objet du projet national RECYBETON (le recyclage complet du béton), qui s'est concentré sur la **réutilisation des granulats obtenus par concassage de bétons de déconstruction** et des rebuts de production, et s'est donné comme objectif de montrer **comment et à quelles conditions il était possible d'utiliser ces produits pour fabriquer du béton, avec des performances techniques, économiques et environnementales satisfaisantes**.

Pour ce faire, 47 partenaires<sup>1</sup> 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. RECYBETON

1. La liste des partenaires du projet national RECYBETON est fournie en annexe 6.1