

■ 1.4.5. Synthèse

Le caractère éco-respectueux des bétons de granulats recyclés issus de la déconstruction est peu valorisé par les méthodes actuelles de calcul de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV), notamment au regard de l'indicateur lié au prélèvement de ressources renouvelables.

Le projet national RECYBETON recommande :

- de pratiquer l'ACV, selon la norme EN 15804/CN, en utilisant les données de la filière lorsqu'elles sont disponibles et validées, en attendant la publication des règles et exigences décrites dans les PCR (Product Category Rules) à paraître ;
- de compléter l'ACV par l'évaluation de nouveaux indicateurs d'impacts : par exemple, économie en granulats naturels, accroissement de la part recyclée des déchets générés par la déconstruction ou flux transportés en t.km ;
- d'adapter le circuit d'acheminement des matériaux et la formulation des bétons recyclés de manière à minimiser les indicateurs d'impact.

■ 1.5. Mesures incitatives

■ 1.5.1. Contexte

Actuellement, la plupart des granulats utilisés dans les bétons sont des granulats naturels issus de gisements de roches meubles (sablères, gravières) et/ou de roches massives (carrières). Rappelons que depuis plusieurs décennies, l'augmentation des contraintes et l'épuisement de certaines ressources a conduit, par place, à une substitution plus ou moins forte des granulats roulés (roches meubles) par des concassés (granulats de roches massives). Si ces produits offrent l'avantage d'une qualité constante et d'un approvisionnement continu, il s'agit de produits certes disponibles mais issus de ressources non renouvelables dont l'utilisation pourrait, par exemple, être en partie remplacée par des granulats recyclés. Le Projet National RECYBETON l'a techniquement démontré et des modifications des dispositions normatives (§ 3.1) et d'adaptation des règles de dimensionnement de l'Eurocode 2 (§ 3.2) sont proposées.

La nature et les caractéristiques des granulats recyclés varient en fonction de leur origine, du tri sur les chantiers de démolition mais aussi en fonction des procédés de traitement sur plateformes de recyclage (§ 2.1 & 2.2). Ces éléments ont une incidence directe sur les possibilités d'utilisation ultérieure des granulats recyclés (§ 4.3).