

compression inférieure à C35/45 en classe d'exposition XC1, XC2, XC3, XC4 ou XF1.

#### ■ 1.4. Recommandations pour effectuer et améliorer le bilan environnemental des bétons contenant des granulats recyclés

Le caractère éco-respectueux des bétons de granulats recyclés issus de la déconstruction est indéniable au regard de l'économie de la ressource minérale et de la limitation de l'empreinte environnementale des bétons : limitation des prélèvements dans les gisements, réduction des installations de stockage, réduction des flux de transport par une optimisation des solutions de recyclage de proximité et lutte contre les pratiques sauvages. Les éléments qui suivent ont pour but de faire des préconisations sur le processus de réalisation de bétons de granulats recyclés au regard des critères des ACV (Analyses du Cycle de Vie) et des résultats obtenus dans le cadre du projet national RECYBETON. Il est à noter que cette méthodologie, telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui, valorise peu le recyclage, car son indicateur lié au prélèvement de ressources non renouvelable effectue un bilan à l'échelle planétaire, alors que les granulats sont des produits locaux que l'on transporte sur de faibles distances. Cependant, l'ACV garde un intérêt méthodologique, et permet notamment de surveiller un certain nombre d'indicateurs comme le bilan CO<sub>2</sub> des solutions envisagées dans les matériaux de construction.

Les présentes recommandations visent à compléter les indicateurs d'impacts décrits dans la norme actuelle NF EN 15804, et à améliorer le bilan environnemental du béton tel qu'illustré dans la figure ci-dessous.



**Figure 7** illustration des recommandations pour inciter à l'utilisation de granulats recyclés dans les bétons au regard de l'évaluation environnementale.