

déchets de déconstruction urbains – qui sont majoritairement des déchets mixtes. De même, les changements dans les modes de transport peuvent amener à devoir modifier le réseau routier et à remobiliser les matériaux qui le constituent. Ces évolutions ne sont pas simples à quantifier aujourd’hui.

De nouveaux traitements *in situ* des sols ou des mélanges granulaires réduisent le besoin en GR, les rendant disponibles pour une valorisation dans les bétons. C’est ainsi que les progrès accomplis par tous les acteurs du recyclage, quel que soit leur domaine (cf. § 2.2), participeront à l’augmentation de la production de GR pour le béton. En termes de gouvernance, grâce aux outils de gestion territoriale (ex : schémas régionaux des carrières, plans régionaux de gestion des déchets...), les acteurs – collectivités, entreprises, représentants de l’Etat et citoyens – peuvent développer des plans d’action locaux et des stratégies appropriées en matière de recyclage, pour fixer des objectifs adaptés aux situations locales en fonction des ressources, des travaux et des constructions.

On trouve déjà des exemples d’optimisation entre chantiers. Un certain nombre d’ouvrages majoritairement en béton constituent un premier potentiel pour les bétons de GR conduisant à des gains de temps et de transports si les opérations de recyclage et de production du béton se font à proximité des travaux (fondations, ponts, tunnels, réseaux, mobilier urbain, glissières de sécurité...) ; ils ont représenté 39 Mt de granulats utilisés en 2014. Cela suppose une évolution des méthodes de gestion du chantier et des techniques de travaux.

En conclusion, comme pour les granulats naturels, le marché du recyclage est et restera local, dépendant des acteurs présents, des ressources et de leur localisation, des volumes concernés, des stratégies commerciales, des équipements et des capacités techniques. Il s’agit de matériaux pour lesquels l’empreinte environnementale est dominée par les transports. Leur prix restera l’un des paramètres clés pour en développer l’utilisation dans les bétons.

■ 1.3. Contexte normatif et réglementaire actuel

Les référentiels suivants contiennent l’essentiel des exigences spécifiques applicables selon le mode de production des bétons et la nature des ouvrages :

- Normes NF EN 12620+A1 et NF P 18-545 pour ce qui concerne les granulats pour béton ;
- Norme NF EN 206/CN pour ce qui concerne les bétons de structure ;
- Norme NF EN 13369 et les autres normes pour les produits en béton ;
- Fascicule N°65 pour les marchés publics de travaux de génie civil.