



.....
DÉCONSTRUCTION —
.....
RECYCLAGE
.....

Environnement

Grâce à des concepts intelligents de recyclage, on peut non seulement, avec une faible consommation énergétique, économiser les coûts, mais encore et surtout ménager les ressources naturelles. Les bases légales, architectoniques et environnementales d'une gestion efficace des matériaux de construction sont généralement présentes aujourd'hui en Suisse.

Conditions quant aux quantités

Selon une extrapolation, on compte en Suisse approximativement 500 kilogrammes de déblais de construction par habitant et par an. Environ 35 à 80 pour cent des déblais de construction sont recyclés déjà aujourd'hui. C'est une valeur de pointe au niveau international. La part des matériaux recyclés dans les déblais

de construction est notablement plus haute que dans les produits encombrants de construction. Les matériaux ainsi récupérés représentent approximativement 10 à 15 pour cent de la quantité de gravier exploitée en Suisse, avec de grandes différences régionales.

Théoriquement, les déblais de construction peuvent être recyclés à raison de 100 pour cent. Toutefois, dans bien des cas, le tri et la préparation de déblais de construction génèrent des coûts trop élevés. En outre, on demeure souvent dans l'incertitude quant à l'utilisation des différentes fractions: par conséquent, on doit admettre qu'en Suisse la part des matériaux de construction recyclés va osciller à long terme aux environs de 15 pour cent. Pour cette raison, l'exploitation de gravier gardera à l'avenir également son importance économique.

La branche des graviers

L'Association suisse de l'industrie des Graviers et du Béton ASGB a commencé, il y a déjà plus de 30 ans, à analyser les qualités et les possibilités d'utilisation concomitantes de divers matériaux de recyclage. Les résultats de ces études constituent, conjointement avec les travaux scientifiques, la base d'une stratégie de recyclage. Avec son Inspectorat, l'Association contribue en outre à ce que seuls des matériaux de déblais non pollués soient utilisés pour le remblayage de gravières, que les matériaux recyclables soient réintégrés dans le circuit des matières premières et que le matériau non recyclable soit éliminé rationnellement. Dans le secteur de l'Inspection, il collabore étroitement avec l'Association de déconstruction, triage et recyclage.

La branche du béton

L'utilisation partielle de granulats provenant de granulats de béton ou de grave de recyclage pour la production de béton de recyclage permet de ménager les réserves alluviales de gravier et de destiner à d'autres besoins le faible volume de dépôt. Ceci à la condition il est vrai que tous les participants à la construction acceptent le béton de recyclage comme matériau de construction pour des usages définis et limités. Le béton de recyclage est spécialement approprié pour des éléments de construction pour lesquels la plasticité ne joue pas un rôle essentiel et aucune haute résistance mécanique n'est exigée. Le secteur d'utilisation du béton de recyclage est le béton maigre sans qualités garanties. Avec une préparation soignée et une fabrication méthodique des granulats à partir de vieux béton recyclé, on peut dans ces cas fabriquer un béton tout aussi durable, comme avec des composants de gravier traditionnels, naturels (remplacement des composants 0-4 mm par du sable naturel à cause du besoin accru d'eau de la fraction des fines dans le granulats du béton).

Perspectives

Le recyclage va gagner en importance aussi à l'avenir. Afin d'exploiter de manière efficace les possibilités de recyclage, il importe de baser toute la planification sur une méthode de construction écologique en tenant compte des problèmes d'élimination. Afin d'obtenir les qualités et quantités désirées conformément au marché, il faudra joindre les éléments de recyclage à d'autres composants de gravier. Afin de promouvoir activement le recyclage, notamment une appréciation générale de la qualité des matériaux de construction et de recyclage, ainsi que des bâtiments et ouvrages serait d'une grande utilité. Cette synthèse va de l'extraction des matières premières respectueuse de l'environnement, y compris les transports, la planification et le processus de construction ainsi que l'exploitation, l'entretien, resp la rénovation des bâtiments, jusqu'à la déconstruction et l'élimination. En outre, il est essentiel de prêter une plus grande attention à la complexité des bâtiments et ouvrages en tant que constructions composites, dans lesquelles sont intégrés et mis en oeuvre beaucoup de matériaux différents, ainsi qu'à la contamination des matériaux de construction pendant la durée de vie des bâtiments et ouvrages.



Schéma simplifié du recyclage des matériaux de construction

Grâce au recyclage, des matériaux de construction de grande valeur sont maintenus dans le cycle. De ce fait, l'industrie de la construction exige moins de matières premières, d'énergie et d'espace pour les décharges [© Bildinfarkt GmbH, Kloten 2001]

