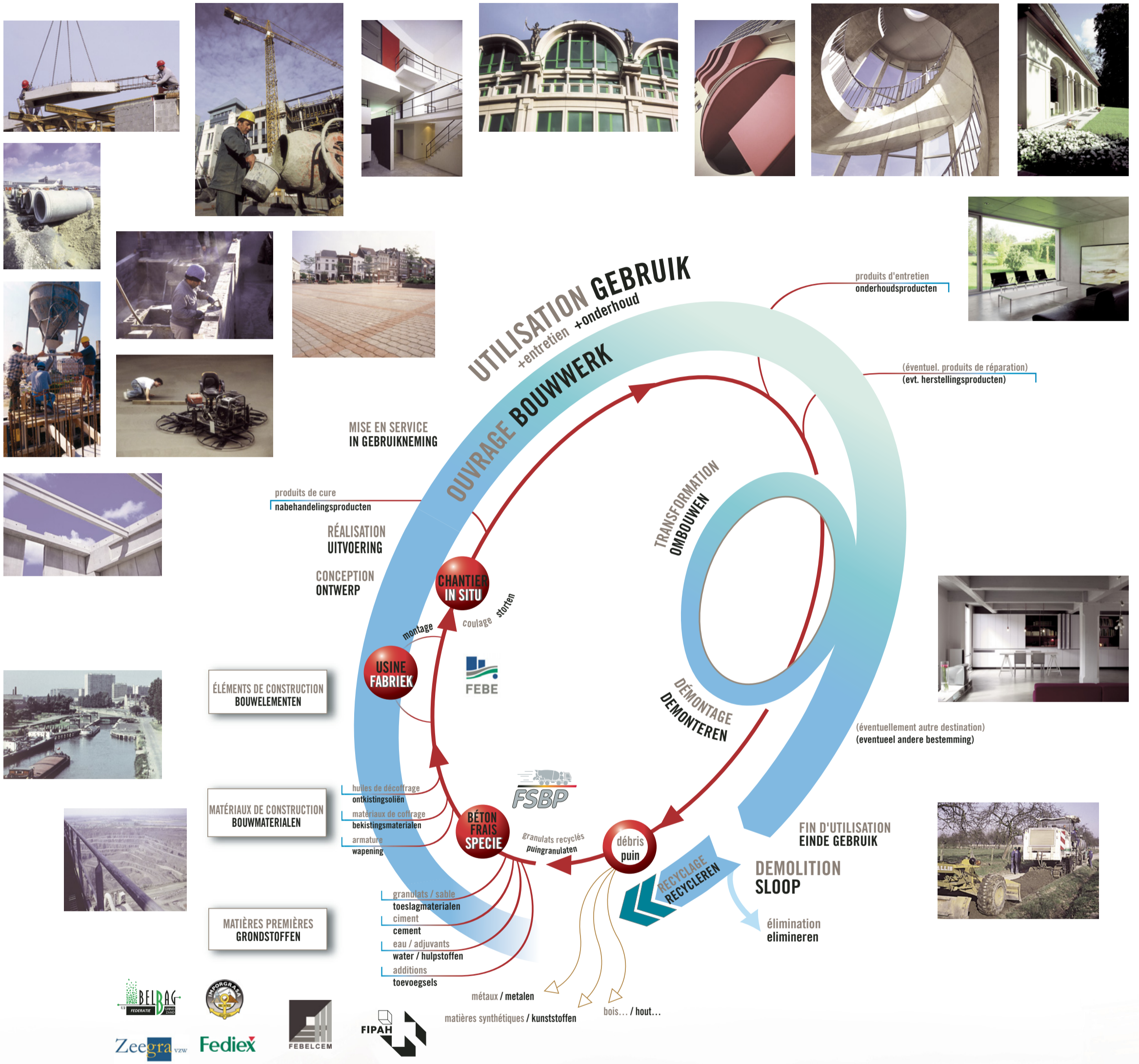


Le cycle de vie du béton / Levenscyclus beton



LE BÉTON, UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION UNIVERSEL

Le béton allie résistance, sécurité, durabilité et respect de l'environnement. Ces qualités l'ont porté au premier plan des matériaux de construction. C'est ainsi que le marché belge du béton produit annuellement 9 millions de m³ de béton frais délivrés par les centrales et 4,3 millions de m³ de béton sous forme d'éléments préfabriqués. Les constituants de base sont : le ciment, le gravier et les pierres concassées, l'eau, le sable et les adjuvants.

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Construire de façon durable signifie construire sur base d'un concept global au sein duquel gestion, entretien et adaptabilité se révèlent aussi importants que les choix effectués pour le projet de base, tels que l'orientation ou l'implantation de l'ouvrage sur le site.

L'exploitation de ressources naturelles (telles que l'énergie, les matières premières, l'eau) et la production de déchets, doivent être limitées au strict minimum lors de chacune des phases du cycle de vie. Penser «écologie» sous-entend donc, pour l'industrie du ciment et du béton, qu'il faut acquérir une connaissance précise et objective de l'impact du béton et de ses composants sur l'environnement. Cette connaissance ne peut être que la résultante d'une recherche fondamentale. Le LCA est une méthode internationalement admise (ISO 14041) qui permet à l'utilisateur de disposer de données objectives quantifiables concernant une série d'effets sur le milieu et ce, au cours du cycle de vie complet d'un produit. Dans le domaine du LCA du béton, les membres de Infobeton.be contribuent activement aux programmes de recherche menés conjointement par les Fédérations européennes.

Ces recherches permettent d'affirmer que le béton possède suffisamment d'atouts pour répondre à une définition élargie de la durabilité, celle qui conduit effectivement à un «développement durable».

infobeton.be

Neuf fédérations sœurs ayant une passion commune, le béton, se sont rapprochées au sein d'un lieu permanent de rencontre et de concertation: Infobeton.be. Cette association représente actuellement 700 entreprises, 17.000 emplois et près de deux milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel. Elle regroupe les fédérations et organisations suivantes : BELBAG (fédération belge des dragueurs de gravier et de sable), FEBE (fédération de l'industrie du béton), FEBELCEM (fédération de l'industrie cimentière belge), FEDIE (Fédération des industries extractives de Belgique), FIPAH (fédération des importateurs et producteurs d'adjuvants et additifs pour coulis, mortiers et béton de ciment), FSBP (fédération du béton prêt à l'emploi), GBB (groupement belge du béton), IMPORGRASA (association des importateurs de gravier et de sable) et ZEEGRA (Importateurs et producteurs de granulats marins).

BETON, EEN UNIVERSEEL BOUWMATERIAAL

Beton koppelt sterkte en veiligheid aan duurzaamheid en milieuvriendelijkheid. Door die eigenschappen is beton uitgegroeid tot het belangrijkste bouwmaterial. De Belgische betonmarkt verwerkt per jaar zowat 9 miljoen m³ betonspecie in betoncentrales en 4,3 miljoen m³ aan betonproducten. De bestanddelen van beton zijn cement, grind of steenslag, zand, water en hulpstoffen.

DUURZAME ONTWIKKELING

Duurzaam bouwen betekent bouwen op basis van een totaalconcept waarbij beheer, onderhoud en aanpasbaarheid even belangrijk zijn als de keuzes in het basisontwerp, zoals bijv. oriëntatie en inplanting van het bouwwerk.

Het gebruik van natuurbronnen zoals energie, grondstoffen, water, en de productie van afval en reststoffen in alle fasen van de levenscyclus moeten tot een minimum beperkt worden. Voor de cement- en betonnijverheid houdt "milieubewust denken" in dat nauwkeurige en objectieve informatie wordt verzameld over de impact van beton en zijn bestanddelen op het milieu. Deze kennis kan alleen via fundamenteel onderzoek tot stand komen. Levenscyclus-analyse (LCA) is een internationaal aanvaarde en wetenschappelijk gefundeerde methode (ISO 14041) die de gebruiker objectieve cijfermatige gegevens verschaft in verband met milieu-effecten over de gehele levenscyclus van het product. Met betrekking tot LCA van beton zijn door de Europese federaties gezamenlijk onderzoeksprogramma's opgezet, waaraan de leden van Infobeton.be een actieve bijdrage leveren.

Uit deze studies blijkt duidelijk dat beton over voldoende troeven beschikt om de oproep tot een ruimere invulling van het begrip duurzaamheid – 'duurzame ontwikkeling' – positief te kunnen beantwoorden.

infobeton.be

Negen zusterfederaties met een gemeenschappelijke passie, met name beton, hebben de handen in mekaar geslagen binnen een permanent forum voor ontmoeting en overleg: Infobeton.be. Dit vereniging is een belangrijke partner en vertegenwoordigt momenteel 700 ondernemingen, 17.000 banen en een globale jaaromzet van bijna 2 miljard euro. Infobeton.be groepeert de volgende federaties: BELBAG (Belgische federatie van grind en zand), FEBE (federatie van de betonindustrie), Febelcem (federatie van de Belgische cementnijverheid), FEDIE (Verbond van ontginningsbedrijven in België), FIPAH (federatie van invoerders en producenten van hulpstoffen en additieven voor vloiespecie, mortels en cementbeton), FSBP (federatie voor stortklaar beton), BBG (belgische Betongroepering), IMPORGRASA (vereniging des grind- en zandimporteurs) en ZEEGRA (Invoerders en producenten van gebaggerde zeegranulaten).