

## Le béton, des performances éprouvées

Les nombreuses références historiques attachées aux tuyaux en béton témoignent de leur excellent comportement dans le temps.

La parfaite connaissance du matériau et de son comportement, grâce notamment aux nombreux progrès technologiques, ainsi qu'à des travaux de recherche permanents, constitue pour l'investisseur public, la **meilleure des garanties**.

La durée de vie effective des tuyaux en béton est en effet bien supérieure aux durées d'amortissement financier, en principe de 50 ans, adoptées en matière de réseaux d'assainissement.

### Quelle que soit l'application, le Béton peut être à la fois :

- Résistant à la compression,
- Peu perméable aux gaz et aux ions chlore,
- Résistant au feu,
- Lisse en surface,
- Résistant aux impacts,
- Absorbant de radiations.

### Des performances mécaniques reconnues :

Le comportement rigide des canalisations en béton et en béton armé permet d'aboutir à une méthode de dimensionnement mécanique fiable. L'optimisation de la forme des composants leur permet de résister sans déformation, aux charges d'exploitation les plus lourdes.

### Des performances hydrauliques méconnues :

La réglementation française, la norme européenne, relatives à la conception hydraulique des canalisations d'assainissement gravitaire en liaison avec les différentes expérimentations menées tant en France qu'à l'étranger, permettent de conclure à l'équivalence des coefficients d'écoulement des différents matériaux (béton, matériaux de synthèse, ...).



La Fédération de l'Industrie du Béton - FIB regroupe 19 500 salariés, sur 950 sites de fabrication. Elle est structurée en 19 syndicats régionaux et 12 syndicats nationaux.

**FIB**  
Fédération de l'Industrie du Béton

Tél. : 01 49 65 09 09 - Télécopie : 01 49 65 08 61

Les partenaires :  
**CIMbéton**  
CENTRE D'INFORMATION SUR  
LE CIMENT ET SES APPLICATIONS

**CERIB**

Centre d'Études et de Recherches  
de l'Industrie du Béton

Réseaux d'assainissement

Le béton,  
la réponse  
à vos  
exigences

**FIB**  
Fédération de l'Industrie du Béton

S 2063 - 1/2003

d'AG Conseil - Tél. 01 72 53 70 00

# RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT : LE BÉTON

## La réponse à vos exigences

Le transport de l'eau s'effectue par l'intermédiaire de réseaux, qu'il s'agisse des eaux usées ou des eaux pluviales ; c'est une étape capitale du traitement. Or, la vétusté de nombreux réseaux, une mauvaise conception ou un matériau inadapté sont souvent à l'origine de dysfonctionnements préjudiciables au milieu naturel et coûteux pour la collectivité. Les collectivités locales doivent mener une politique volontariste d'équipement pour **ne pas sacrifier l'avenir au présent** et doivent privilégier les partenaires qui offrent les meilleures garanties de qualité. C'est dans le cadre du respect de la concurrence et d'une meilleure satisfaction des utilisateurs que l'Industrie du Béton est engagée dans une démarche volontaire portant sur la certification des produits, leurs évolutions technique et fonctionnelle.

## La profession s'engage

### L'engagement qualité :

Maîtres d'ouvrage, partenaires financiers, maîtres d'œuvre, entreprises et fabricants sont tous solidaires d'un même objectif, la qualité. L'Industrie du Béton a depuis de nombreuses années mené une politique volontariste en matière de qualité, c'est cet engagement qui permet aujourd'hui de disposer de produits normalisés et certifiés pour tous les éléments constitutifs d'un réseau d'assainissement en béton. **La certification est un outil permettant un choix clair et objectif. Elle facilite l'adéquation des produits aux ouvrages à réaliser.**

### Un partenariat de terrain :

Les fabricants de produits d'assainissement en béton membres de la FIB se sont engagés au respect des chartes qualité qu'ils ont établies avec et pour les partenaires de la profession ; elles rappellent les principes déontologiques et techniques qui conduisent la démarche qualité. **Conseils en amont et assistance en aval ; ces principes de partenariat responsable animent tous les acteurs de la profession du béton sur le terrain.**



## Le respect de l'environnement

Conçu à partir de matériaux naturels répartis sur le territoire national, le béton permet la réalisation de composants de réseaux d'assainissement performants. Facilement et **entièrement recyclables**, les produits en béton qui sont d'origine minérale sont les meilleurs protecteurs du milieu naturel.

### Exploitation

Conçus pour durer longtemps, les produits d'assainissement en béton sont dimensionnés pour **faciliter les opérations de maintenance et d'exploitation** avec curage à haute pression. C'est notamment le cas des tuyaux et regards de visite en béton, indéformables et insensibles aux attaques chimiques des eaux usées et des eaux pluviales.

## La réponse technique à tous les projets

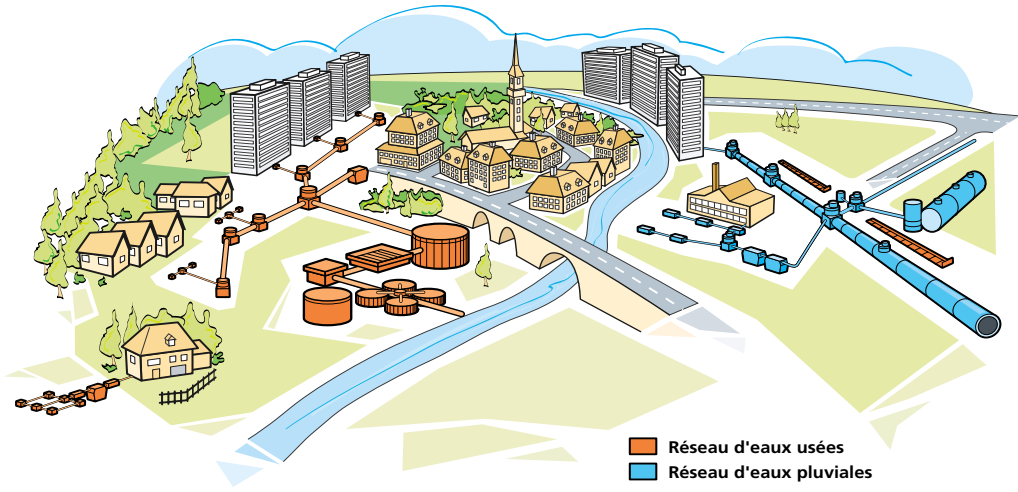
Bénéficiant d'une large gamme de composants en béton coordonnés et homogènes, les concepteurs ont tous les éléments pour répondre aux besoins spécifiques des projets. Faible profondeur, forte profondeur, présence de nappe phréatique, fonçage, pose sur berceau, pose sous faible couverture, **le béton est une réponse ajustée et pérenne.**

## Une mise en œuvre sécurisante et simple

Les composants d'assainissement en béton, conçus pour être manutentionnés au moyen de systèmes d'ancrage intégrés ou adaptés assurent une sécurité optimale. Le comportement rigide et les fortes résistances des éléments en béton autorisent des conditions de mise en œuvre peu contraignantes (qualité du matériau de remblai, facilité de compactage).

## Un système complet d'assainissement

Grâce à son évolution technologique, l'Industrie du Béton dispose de solutions simples et performantes pour la réalisation de réseaux d'assainissement d'eaux usées et d'eaux pluviales, comme notamment des raccordements avec garniture d'étanchéité, des pièces spéciales telles que coudes et manchons, des éléments compatibles avec des tuyaux de petits diamètres autorisant un traitement global des réseaux d'assainissement, etc.



Produits d'assainissement	FONCTIONS			
	Collecte	Transport	Maintenance Sécurité	Protection Environnement
Caniveaux - Fossés	■			
Bouches avaloirs	■			
Tuyaux et raccords		■		
Cadres			■	
Boîtes de branchement				■
Regards de visite			■	
Postes de relèvement et de refoulement		■		
Têtes d'aqueduc de sécurité				■
Têtes de pont			■	
Débourbeurs - Décanteurs - Dessableurs				■
Séparateurs de liquides légers				■
Fosses septiques				■
Séparateurs à graisse				■
Stations d'épuration				■

## Recherche & développement

L'Industrie du Béton conduit depuis de nombreuses années une politique volontariste en matière de qualité et d'innovation. Elle se traduit, par exemple, par des évolutions de produits : fonds de regards, classes de résistance élevées, béton à hautes performances... et par de nouveaux services : logiciels de dimensionnement...