

# LES SMART SYSTÈMES EN BÉTON

Des systèmes constructifs intelligents  
pour construire et aménager  
durablement les territoires





La Fédération de l'Industrie du Béton (FIB) représente les industriels fabriquant des produits et systèmes constructifs préfabriqués en béton à destination des marchés du bâtiment, des travaux publics et du génie civil.

Au travers des Smart Systèmes en Béton, la FIB a initié un programme de valorisation de l'Industrie de la Préfabrication Béton et de l'intelligence embarquée dans chacune de ses solutions.

À destination du secteur du bâtiment, les Smart Systèmes en Béton couvrent tous les usages résidentiels et tertiaires du cadre de vie (systèmes de maçonnerie, composants pour murs, éléments pour planchers, éléments architecturaux, tuiles, escaliers, clôtures, éléments de structures et ossatures...).

À destination du secteur des travaux publics et du génie civil, ils couvrent tous les besoins en termes d'environnement, d'aménagement urbain et d'espaces publics (réseaux et ouvrages d'assainissement et d'épuration, bordures et caniveaux, produits d'environnement et de voirie et revêtement de sol, ouvrages de génie civil, ponts, voussoirs de tunnels...).

# UNE FORCE INDUSTRIELLE DE PROXIMITÉ, CRÉATRICE DE VALEUR DURABLE ET LOCALE

Les Smart Systèmes en Béton, inscrits dans un logique de boucles courtes, sont fabriqués par un réseau 100 % local, favorisant leur traçabilité sur l'ensemble de la chaîne de production, avec un approvisionnement local et durable.

700 usines réparties partout en France offrant une proximité des matières premières et de livraison sur les chantiers permettant de limiter les flux et les transports, d'économiser l'énergie et de réduire les coûts.

Une industrie composée à 96 % par des **PME-PMI françaises**, ancrées dans la vie locale, offrant des métiers de proximité, des emplois directs et locaux contribuant pleinement à la vitalité économique des territoires.

La garantie d'une **qualité industrielle** constante et contrôlée, réduisant les gaspillages, rebuts et déchets.

Une industrie qui s'appuie sur l'**expertise du CERIB**, Centre Technique Industriel, reconnu d'utilité publique et institué conjointement par le ministre chargé de l'Industrie et par le ministre chargé de l'Économie et des Finances, à la demande de la FIB.

## UNE DYNAMIQUE D'ÉCOLOGIE TERRITORIALE INDUSTRIELLE, FACTEUR DE RÉSILIENCE URBAINE

Les Smart Systèmes en Béton permettent de prévenir, gérer et s'adapter aux aléas climatiques qui fragilisent les territoires et ainsi de favoriser la résilience urbaine. Ils contribuent à créer des espaces de vie améliorant le confort, la mobilité, l'accessibilité et la sécurité des citoyens.

Des solutions favorisant :

- ▶ **La végétalisation et la dépollution** des façades et des sols, la création d'ilots de fraîcheur en ville, la protection de la biodiversité urbaine...
- ▶ **L'accessibilité et la mobilité douce** avec une infinité de textures et formes pour offrir plus de lisibilité aux voies de circulation et d'esthétique à l'aménagement urbain...
- ▶ **La protection du milieu naturel**, la gestion responsable de l'eau, la maîtrise des risques d'inondation, la collecte, le stockage et l'évacuation des eaux en surface ou sur les toits...

# UNE DÉMARCHE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET DE PRÉSERVATION DES RESSOURCES

Les Smart Systèmes en Béton sont fabriqués par une main d'œuvre locale, dans une dynamique d'économie circulaire, d'éco-conception et de valorisation des déchets, créatrice de richesse dans les territoires.

Des solutions éco-conçues à partir d'une ressource naturelle disponible partout en France et des produits fabriqués à froid, très peu consommateurs d'énergie, de CO<sub>2</sub> et d'eau.

Des solutions intégrant des liants décarbonés, des matériaux agrosourcés, des matériaux issus de la déconstruction, des granulats de béton recyclés, des co-produits industriels ou issus de réemplois...

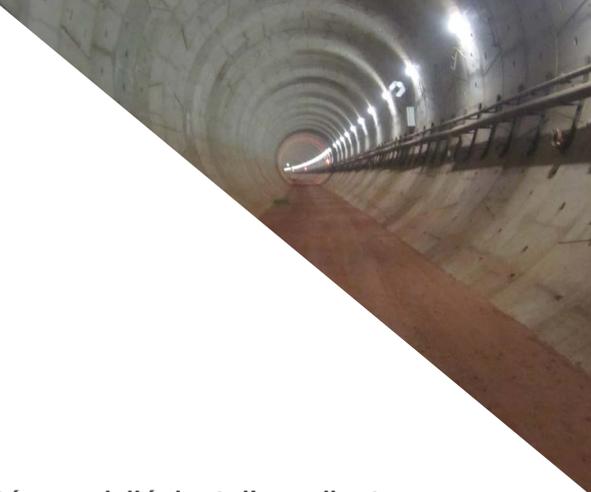
## DES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS AU RENDEZ-VOUS DES ENJEUX DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Les Smart Systèmes en Béton offrent des solutions innovantes à faible empreinte carbone répondant aux objectifs de sobriété énergétique du bâtiment et des travaux publics et aux attentes des citoyens d'une ville plus résiliente et durable.

Des solutions reconnues pour leur apport structurel permettant de pérenniser les ouvrages et de réduire ainsi leur empreinte carbone, d'offrir au bâti d'excellentes performances thermiques et de favoriser le confort d'été en cas de forte chaleur.

Des performances environnementales et sanitaires prouvées et validées par les Analyses de Cycle de Vie (ACV), les FDES et le configurateur Environnement IB établi par l'Industrie du Béton.





# D'EXCELLENTS NIVEAUX DE PERFORMANCE ET DE RÉSISTANCE POUR PRÉSERVER LE PATRIMOINE

Les Smart Systèmes en Béton intègrent l'économie de la fonctionnalité, en privilégiant d'excellents niveaux de performances mécaniques, thermiques, acoustiques, sécurité, qualité de l'air intérieur....

Des solutions de haute technicité et résistance, adaptées à chaque chantier et aux contraintes budgétaires des donneurs d'ordre, en termes d'investissement et d'entretien, participant à la préservation du patrimoine, à la protection des biens et des personnes et à la qualité de vie des usagers.



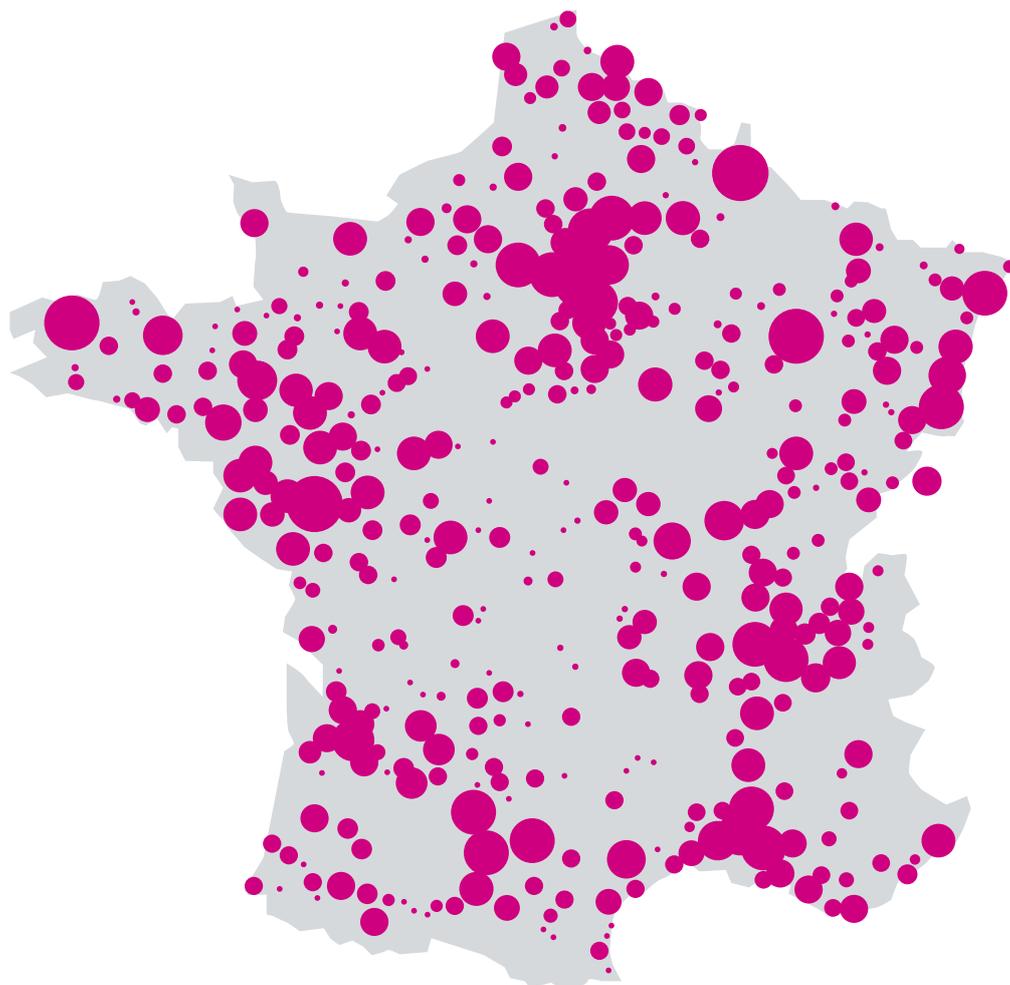
## DES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS RÉVERSIBLES, CONNECTÉS ET ÉVOLUTIFS

Les Smart Systèmes en Béton, pensés dès leur conception pour évoluer dans le temps, favorisent la réversibilité des ouvrages. Parfaitement adaptés à l'intégration du BIM, ils permettent de rationaliser plus efficacement toutes les étapes de construction, de tracer les produits et de mieux échanger.

Une industrie pionnière de la transition numérique, avec la création de la première bibliothèque de données d'objets génériques BIM permettant de lier conception, mise en œuvre et exploitation, et ainsi de réduire la non-qualité.

Des solutions connectées embarquant de l'intelligence avec l'apport de nouvelles technologies : conception numérique, intégration de capteurs, leds, puces, de domotique, impression béton en 3D...





## FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU BÉTON

15, boulevard du Général de Gaulle - 92120 MONTROUGE  
fib@fib.org / 01 49 65 09 09

[HTTPS://WWW.FIB.ORG](https://www.fib.org)



*Crédits Photos : @Celtys, @Cerib, @FIB, @Heinrich Bock.*