

LE BÉTON PRÉFABRIQUÉ DANS LES OUVRAGES PUBLICS



LE BÉTON PRÉFABRIQUÉ DANS LES OUVRAGES PUBLICS AU CŒUR DE L'AMÉNAGEMENT DURABLE DES TERRITOIRES

La Fédération de l'Industrie du Béton (FIB), qui représente les industriels français du béton préfabriqué, a souhaité réunir dans cette brochure une vingtaine d'ouvrages publics, représentatifs des solutions en béton préfabriqué, dédiées à l'aménagement durable du cadre de vie.

Équipements sportifs, culturels et scolaires, aménagements de voirie et mobiliers urbains, infrastructures..., le béton préfabriqué crée partout des espaces de vie, de circulation et de partage pour mieux habiter, mieux circuler et mieux vivre. Au cœur des territoires, dans les grandes villes ou les communes rurales, il participe pleinement à l'amélioration du confort, de la sécurité et de la mobilité des personnes.

La filière de l'Industrie du Béton, ancrée dans les territoires au plus près des ressources et des besoins, représente un acteur de l'économie circulaire. Matières premières naturelles disponibles partout et parfaitement recyclables, process de production économes en énergies, usines au plus près des besoins, préfabrication réduisant les immobilisations et limitant les nuisances pour les riverains, contraintes de chantier et maintenance réduite à l'essentiel..., apportent autant de contributions à l'aménagement durable des territoires.



SOMMAIRE

ÉQUIPEMENT CULTUREL

Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée (MuCEM)	5
---	---

ÉQUIPEMENTS SCOLAIRES

Collège de Crevin	7
École maternelle René Guest	9
Collège Stéphane Hessel	11
Collège Jean Moulin	13

ÉTABLISSEMENTS MÉDICAUX

EHPAD Les Parentèles de la rue Blanche	15
Centre Hospitalier de Bretagne Sud	17
EHPAD Monconseil	19

INFRASTRUCTURES ET TRANSPORTS

Aménagement et infrastructures urbaines du Tramway de Brest	21
Couverture des voies ferrées de la gare d'Austerlitz	23

AMÉNAGEMENTS DE VOIRIE

Parking de l'Observatoire des Énergies Renouvelables	25
Voirie de Domazan	27
Voirie du quartier du Clou-Bouchet	29
Dallage du cinéma de Sarrebourg	31
Voirie des abords du Stade Océane du Havre	33
Réaménagement de la place Napoléon	35

ÉQUIPEMENTS DE SPORTS ET DE LOISIRS

Stade Jean Bouin	37
Gymnase Jesse Owens	39

MOBILIER URBAIN

Tables d'orientation du centre historique de Lyon	41
Assises du parc du musée Louvre-Lens	43

OUVRAGE HYDRAULIQUE

Bassin de rétention des eaux pluviales	45
--	----



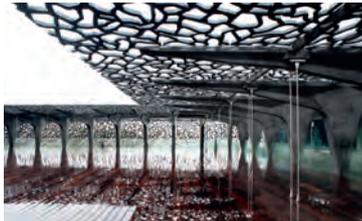
DU BÉTON À ULTRA HAUTES PERFORMANCES POUR UNE PROUESSE ARCHITECTURALE



Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée (MuCEM)



Ouvrage d'exception sur le plan architectural, le MuCEM, orné d'une dentelle de béton entre terre, mer et soleil, est aussi une prouesse technique.



Tombant du toit, la résille en béton protège le bâtiment. Les formes complexes sont produites à partir de BFUHP (béton fibré à ultra hautes performances) et de moules métalliques ou composites. Un process pointu permet de garantir une précision millimétrique des pièces moulées. Chaque moule a été étudié et mis au point avec des procédés différents selon le type de pièces à réaliser.

MAÎTRE D'OUVRAGE : Ministère de la Culture
 ARCHITECTES : Rudy Ricciotti et Roland Carta
 INGÉNIEURS : Jacques Portelatine, Romain Ricciotti, Guillaume Lamoureux
 ENTREPRISES GÉNÉRALES : Dumez et Freyssinet France
 INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : **Bonna Sabla**



Marseille
(13)

UNE FAÇADE EXPRESSIVE ET PERSONNIFIÉE EN BÉTON DÉCOGRAVÉ





Collège de Crevin



Le collège de Crevin, bâtiment BBC, à l'architecture simple et épurée se singularise par sa façade, ornée d'un revêtement en béton, gravé de 28 portraits de personnalités bretonnes.

La solution innovante utilisée pour sa réalisation est un système ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur) avec vêtue béton décogravée, procédé breveté "Graphic Concrete" mis en œuvre par l'industriel préfabricant. Les plaques sont en béton de ciment gris ou blanc, avec incorporation de granulats concassés de marbre ou de granit.

MAÎTRE D'OUVRAGE : Département de l'Île-et-Vilaine

MAÎTRE D'ŒUVRE : Jean-François Golhen

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Eurobéton France



Crevin
(35)

DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ POUR UN RÉAMÉNAGEMENT ET UNE MISE EN ACCESSIBILITÉ COMPLÈTE

LIBERTÉ ÉGALITÉ FRATERNITÉ
ÉCOLE MATERNELLE
RENÉ GUEST



École maternelle René Guest

Dans le cadre de la rénovation urbaine de la ZAC "Les Champs Philippe" à La Garenne-Colombes, le groupe scolaire René Guest, a été profondément restructuré. L'école maternelle notamment a fait l'objet d'un agrandissement important et d'une mise en accessibilité.

L'aspect de ce bâtiment des années 60 est renouvelé grâce à de grands panneaux en béton blanc de Grèce qui contrastent avec les briques existantes. De faux joints appuient la continuité des lignes horizontales et verticales. Les 300 m² de panneaux ont reçu un traitement antigraffiti.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de La Garenne-Colombes
 MAÎTRE D'ŒUVRE : AVE architecture
 ENTREPRISE GÉNÉRALE : GTM
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Eurobéton France



La Garenne-Colombes
(92)

TOUS LES COMPOSANTS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON ASSEMBLÉS SUR PLACE





Collège Stéphane Hessel

Motivée par la croissance démographique du secteur "Disney/Val d'Europe", la construction du collège Stéphane Hessel permet d'accueillir aujourd'hui 600 élèves sur une surface totale de 5 300 m² répartie sur 2 niveaux.

L'opération a fait l'objet d'une démarche H.Q.E qui s'articule autour de la maîtrise des impacts environnementaux : gestion rigoureuse des sols, utilisation de matériaux de préférence recyclables (dont le béton), maîtrise des besoins énergétiques et réduction des rejets polluants.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Commune de Saint-Germain-sur-Morin
 GROUPEMENT CONCEPTION/RÉALISATION : Giuria (maître d'œuvre) /
 Francilia (entreprise générale)

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Strudal



Saint-Germain-sur-Morin
 (77)

A low-angle photograph of a modern building's facade. The building features a mix of materials: a light-colored, possibly white, section with horizontal lines, a dark grey section with horizontal lines, and a section with light-colored wooden panels. A large window is visible in the lower right. The sky is a clear, deep blue. A semi-transparent purple banner is overlaid at the top, containing white text.

UN PROCÉDÉ DE MURS À COFFRAGE ET ISOLATION INTÉGRÉS POUR UNE RECONSTRUCTION EN SÉCURITÉ



Collège Jean Moulin

Pour permettre la continuité des cours lors de la reconstruction du collège Jean Moulin, la solution devait répondre aux impératifs de sécurité, de silence et de rapidité. Le procédé de murs à coffrage et isolation intégrés (MC2I) Inov'Mur s'est imposé. Le système est constitué de deux parois minces, préfabriquées en usine, dont l'une comporte un isolant accolé. L'espace central est rempli par un béton armé coulé sur chantier.

L'esthétique de la façade est rehaussée par un béton blanc lisse non poli en superstructure et un béton gris structuré en rez-de-chaussée.



Aubervilliers
(93)

MAÎTRE D'OUVRAGE : Eifficol pour le Conseil Général de Seine-Saint-Denis

MAÎTRES D'ŒUVRE : Lelli Architectes et bureaux d'études CET, PHI2, Orphea, Le Sommer, OTCC, Energia

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Eiffage

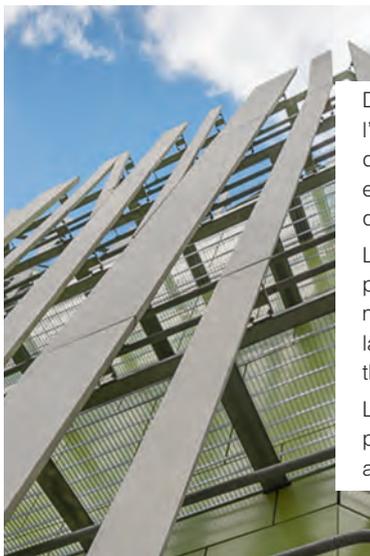
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Jusselin Préfabrication

A photograph of a modern building facade. The building features a green and white facade with large windows and balconies. In the foreground, a tree trunk is visible, with green leaves growing from it. The text 'UNE RÉSILLE VÉGÉTALE COMPOSÉE DE LAMES DE BÉTON FIBRÉ' is overlaid on the image in a semi-transparent orange box.

UNE RÉSILLE VÉGÉTALE COMPOSÉE DE LAMES DE BÉTON FIBRÉ



EHPAD Les Parentèles de la rue Blanche



Destiné aux personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, l'Etablissement Hospitalier pour les Personnes Agées Dépendantes (EHPAD) de la rue Blanche présente une façade, enveloppée d'une résille de 1 000 m² et de 22 m de hauteur, qui s'inspire de couleurs et de lignes végétales.

Les lames de béton se découpent sur le parement vert de la première peau, et tissent une continuité avec les bâtiments mitoyens. Disposées de manière irrégulière et ajourée, elles laissent entrer la lumière naturelle et contribuent à la régulation thermique de l'ouvrage.

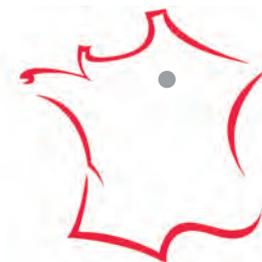
Les lames, préfabriquées en béton fibré blanc à ultra hautes performances, sont autoportantes grâce aux bielles en inox qui absorbent les efforts de déformation et de dilatation des pièces.

MAÎTRE D'OUVRAGE : Aximo et Paris Habitat

MAÎTRE D'ŒUVRE : Philippon - Kalt Architectes et bureau d'études SLH et CE ingénierie

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Lafarge

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Fehr



Paris
(75)

UNE VAGUE DE 250 PANNEAUX CONCAVES EN BÉTON BLANC





Centre Hospitalier de Bretagne Sud



Dans le paysage urbain de Lorient se dessine, comme une vague, la longue façade blanche de son hôpital. Elle offre aux patients un panorama à la fois sur le centre et les rives du Scorff.

Afin de réaliser les 2 700 m² de cette façade originale et longue de 180 m, 250 panneaux concaves en béton blanc ont été fabriqués, dont certains avec engravures sur leur face extérieure et cintrage en hélice d'avion.



Lorient
(56)

MAÎTRE D'OUVRAGE : Centre Hospitalier Bretagne Sud

MAÎTRE D'ŒUVRE : Agence Valode et Pistre Architectes

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Groupement Quille Construction/SOGEA BRETAGNE BTP

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Celtys

UNE FAÇADE TAPISSÉE DE FLEURS PAR 90 PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS
ET SABLÉS





EHPAD Monconseil

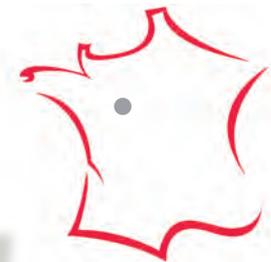
Situé dans la ZAC Monconseil, éco-quartier de Tours, l'EHPAD se singularise par son enveloppe au motif floral, évoquant la tradition de tissage de la ville.

Pour obtenir et maîtriser l'effet recherché, 90 panneaux ont été préfabriqués et sablés en usine à l'aide d'un pochoir en tôle d'acier, positionné avec précision. La réalisation s'est faite à l'unité, chaque panneau étant différent par son graphisme et sa taille. Des joints minces ont unifié la surface.

Un lasure hydrofuge a été appliqué pour garantir la tenue dans le temps.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de Tours
 ARCHITECTE : Grégoire Zündel, Agence AZC
 ENTREPRISE GÉNÉRALE : Plée Construction
 INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Soriba



Tours
(37)

UNE VOIRIE EN BÉTON POLI-GRENAILLÉ POUR RESTITUER LA LUMIÈRE
DU “GRIS DE BREST”



Aménagement et infrastructures urbaines du Tramway de Brest



Confrontée aux difficultés de circulation, la ville de Brest a fait le choix du tramway pour desservir les principaux secteurs d'habitat, d'emploi et d'activité.

3 000 m² de dalles de voirie poli-grenailées ont été utilisées pour les quais des 11 stations situées en centre ville ainsi que 100 km de bordures en béton préfabriqué dont 30 km spécifiques d'aménagement urbain. Une recherche particulière a été menée sur les granulats pour qu'ils restituent la chaleur et la lumière du "gris de Brest".



Brest
(29)

MAÎTRE D'OUVRAGE : Sem Tram pour Brest Métropole Océane
MAÎTRES D'ŒUVRE : Systra - Richez Associés - Atelier de l'Île
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Celtys



DES COQUES EN BÉTON BLANC AUX FORMES ONDULANTES
ET FONCTIONNELLES



Couverture des voies ferrées de la gare d'Austerlitz

La gare d'Austerlitz retrouve son rayonnement à la hauteur de sa situation exceptionnelle en bord de Seine et devient la porte d'entrée de Paris-Rive-Gauche. Son redéploiement en pôle d'échanges et de bureaux a nécessité la couverture des voies ferrées.

Des coques en béton blanc forment une vague minérale et habillent l'immense dalle recouvrant la gare. Elles sont suspendues à la structure par des barres de précontrainte. Elles masquent les réseaux de câbles et d'assainissement et comportent en partie haute un dispositif extracteur de fumée.

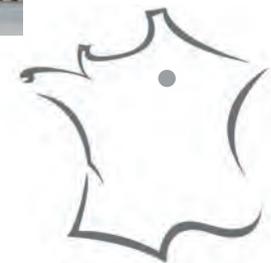


MAÎTRE D'OUVRAGE : Semapa Paris Rive Gauche et Réseau Ferré de France

MAÎTRE D'ŒUVRE : Arep

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Bouygues TP, DG Construction, Spie Batignolles TPCI, Victor Buyck Steel Construction et Solétanche Bachy

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Lagarrigue Préfabrication



Paris
(75)

UN PAVAGE ESTHÉTIQUE ET CONFORME AUX EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES





Parking de l'Observatoire des Énergies Renouvelables

Créé à l'initiative du pôle de compétitivité Alsace Energivie, l'Observatoire d'Oberschaeffolsheim est un bâtiment d'habitation à énergie positive exemplaire. Son objet est de partager les connaissances sur l'efficacité énergétique. Il met notamment en avant les performances des matériaux.

Ainsi, le pavage du parking jouxtant l'observatoire, à la fois fonctionnel et esthétique, répond aux exigences environnementales et en particulier à la contrainte d'évacuation naturelle des eaux.



MAÎTRE D'OUVRAGE : GIE de l'Observatoire
MAÎTRE D'ŒUVRE : Natura Concept
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : [Heinrich & Bock](#)



Oberschaeffolsheim
(67)



UNE VOIRIE RESPECTUEUSE DE L'IDENTITÉ TRADITIONNELLE
DU CENTRE VILLE



Voirie de Domazan

Dans le cadre du réaménagement du centre ville, les voiries et trottoirs ont été requalifiés pour satisfaire à de nouvelles exigences techniques mais également pour l'embellir. Les cheminements piétonniers ont été améliorés, les espaces de parking reconsidérés. Pour respecter l'aspect ancien du centre ville, de nouvelles bordures et caniveaux préfabriqués Caladia, en pierre reconstituée et patinée, ont été installés.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Commune de Domazan
ARCHITECTE : Architecture Sandrine Charvet
MAÎTRE D'ŒUVRE : Ellipse
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Fabemi



Domazan
(30)

UNE SIGNALISATION OPTIMISÉE DE LA VOIE PUBLIQUE





Voirie du quartier du Clou-Bouchet



La rénovation urbaine et sociale du quartier du Clou-Bouchet à Niort illustre la volonté de contribuer à l'amélioration du cadre de vie en recréant des pôles de convivialité.

La transformation des places et rues valorise les espaces verts, simplifie les itinéraires et les déplacements.

Les couloirs de bus sont améliorés par la mise en place de bordures "Profil pierre". L'accessibilité est optimisée avec l'utilisation de dalles plus confortables pour la circulation des piétons, ainsi que des dalles podotactiles. Elles matérialisent de façon explicite et pérenne les zones dédiées aux piétons ou aux cycles et les zones de stationnement pour les personnes à mobilité réduite.

MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de Niort

ARCHITECTE : Phytolab

MAÎTRE D'ŒUVRE : Artélia

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Colas

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Stradal



Niort
(79)

UN DALLAGE TOUT EN NUANCES POUR VALORISER LE PATRIMOINE

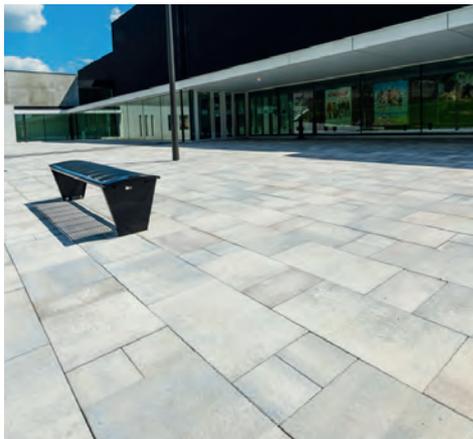




Dallage du cinéma de Sarrebourg

Lieu de divertissement et outil éducatif au cœur de la ville, le nouveau complexe cinématographique concourt à son rayonnement culturel. Le projet s'inscrivait dans un programme de reconversion d'un ancien site militaire en éco-quartier.

Pour répondre aux objectifs de qualité, aux exigences écologiques du nouveau quartier et faire du complexe un lieu attractif et accessible, l'environnement du cinéma a été très travaillé. Ainsi le dallage est réalisé en multi-formats avec des nuances de teinte pour valoriser le patrimoine et apporter une touche d'élégance.



Sarrebourg
(57)

MAÎTRE D'OUVRAGE : Communauté des communes Sarrebourg-Moselle Sud

MAÎTRE D'ŒUVRE : Service technique de la ville de Sarrebourg

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Heinrich & Bock

DES ABORDS EN BÉTON EN HARMONIE AVEC LA STRUCTURE BLEUE
DU STADE



Voirie des abords du Stade Océane du Havre



Le grand stade, complexe emblématique du dynamisme de l'agglomération havraise, est doté d'une enveloppe transparente, bleue et lisse.

Généralant un flux permanent d'animations sportives et culturelles, ses abords ont été pensés pour faciliter la circulation et la convivialité et créer de nouvelles connexions avec les quartiers environnants.

Bordures aux différents formats en béton teinté gris bleuté, dalles, marches, assises de bancs, bornes butoir, c'est tout un ensemble de structures préfabriquées en béton qui concourent à la beauté et à la fonctionnalité du site.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Direction Grand Stade du Havre

ARCHITECTE : Scau

MAÎTRE D'ŒUVRE : Infra Services

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Celtys



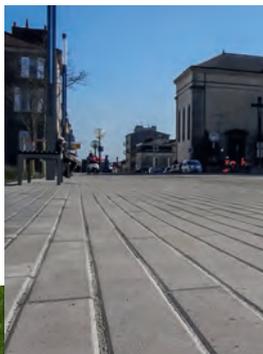
Le Havre
(76)

UN PAVAGE EN BÉTON INSCRIT DANS UNE CONCEPTION MINÉRALE
ET VÉGÉTALE





Réaménagement de la place Napoléon



Lieu emblématique de la commune, la place Napoléon réaménagée dessine un nouveau partage des espaces, où la priorité est donnée aux déplacements doux.

Les pavés en béton s'inscrivent dans une conception où l'eau et le végétal sont à l'honneur, sans oublier les animaux, expression de la ville, rassemblés sur la place.

10 000 m² de pavés en béton, notamment drainants, ainsi que plusieurs milliers de mètres de bordures spéciales "profil pierre" ont participé à la réalisation de ce nouvel espace.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de La Roche-sur-Yon
MAÎTRE D'ŒUVRE : Alexandre Chemetoff & Associés
ENTREPRISES : Eiffage et Sacer
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Stradal



La Roche-sur-Yon
(85)



UNE ENVELOPPE ALVÉOLAIRE À DOUBLE COURBURE EN RÉSILLE
DE BÉTON FIBRÉ ULTRA HAUTES PERFORMANCES



Stade Jean Bouin

Prouesse architecturale et technologique, le stade Jean Bouin, avec sa structure ondulante, donne une impression de légèreté et de lumière.

Il est habillé d'une enveloppe alvéolaire à double courbure en résille de 20 000 m², constituée de panneaux préfabriqués, triangulaires, en BFUHP : panneaux de résille pour la façade, panneaux avec inclusion de verre pour la couverture et panneaux de transition.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de Paris

ARCHITECTE : Rudy Ricciotti

INGÉNIEURS : Jacques Portelatine, Romain Ricciotti, Guillaume Lamoureux

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Léon Grosse

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Bonna Sabla



Paris
(75)

UNE STRUCTURE DÉLICATE MÊLANT ALUMINIUM ET PANNEAUX DE BÉTON BLANC





Gymnase Jesse Owens



Le gymnase Jesse Owens, à la fois équipement sportif et point de rencontre pour les jeunes, est un ouvrage délicat en périphérie du centre ville.

Sa façade est composée de panneaux préfabriqués en béton blanc, lisse ou acidé, qui mettent en valeur la résille en aluminium laquée, interprétation contemporaine des moucharabiehs. Le soubassement évoque les racines d'un arbre dessinées avec un béton ajouré. La monochromie de l'enveloppe accentue les jeux d'ombre et de lumière. Le choix d'un béton blanc pleine masse permet également d'assurer la pérennité de l'ouvrage et, la préfabrication, une mise en œuvre rapide.



Champigny-sur-Marne
(94)

MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de Champigny-sur-Marne

ARCHITECTE : Epicuria Architectes

ENTREPRISE GÉNÉRALE : Pitel

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : SNPPN

UN DESIGN NOVATEUR GRÂCE AU BÉTON FIBRÉ ULTRA HAUTE PERFORMANCE





Tables d'orientation du centre historique de Lyon

En harmonie avec son paysage urbain par son design et ses couleurs, la signalétique de Lyon est à la hauteur de son inscription au patrimoine mondial de l'UNESCO. Elle est notamment constituée de 11 tables d'orientation pour se situer et repérer le patrimoine de la ville.

Elles sont réalisées en béton fibré à ultra hautes performances pour permettre la fabrication d'une forme complexe adaptée aux personnes à mobilité réduite, garantir la qualité de finition et lutter contre le risque de vandalisme.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Ville de Lyon
MAÎTRE D'ŒUVRE : Agence Via Design
ENTREPRISE GÉNÉRALE : Francioli
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : Bonna Sabla



Lyon
(69)

UN MUSÉE-PAYSAGE PARSEMÉ DE PIÈCES UNIQUES EN COMPOSITE
CIMENT VERRE





Assises du parc du musée Louvre-Lens

Passerelle entre le musée et la ville, le parc est un lieu de promenade, de vie et de culture. Son aménagement s'inscrit dans le prolongement du musée et s'inspire de l'histoire minière du site.

Les assises en béton épousent le concept architectural du musée-paysage et la topographie du lieu. Réalisés en Composite Ciment Verre et finition béton brut, ces bancs allient esthétique et résistance. Chacune des 33 pièces uniques a nécessité des moules différents.



MAÎTRE D'OUVRAGE : Région Nord-Pas-de-Calais

MAÎTRE D'ŒUVRE : Catherine Mosbach

ENTREPRISE PAYSAGE : Eurovert

INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : **Bonna Sabla**



Lens
(62)

UNE RÉALISATION CLÉ EN MAIN, INTÉGRÉE DANS UN PAYSAGE PRÉSERVÉ



Bassin de rétention des eaux pluviales

Le bassin de régulation se situe dans la coulée verte du vallon de Courtalin. Les aménagements ont été particulièrement soignés pour s'insérer dans ce cadre naturel préservé. Composé de deux plans d'eau, le bassin assure la régulation des débits d'eaux pluviales et améliore leur qualité.

Chaque plan d'eau comprend un ouvrage de prétraitement (dispositif de dégrillage, fosse de décantation/stockage des sédiments, voile siphonoïde et dispositif d'isolement en sortie d'ouvrage) ainsi qu'un ouvrage de régulation et de surverse de sécurité (seuil de maintien du niveau d'eau, appareil de régulation, vanne vidange et vanne d'isolation du bassin). L'ouvrage est livré clé en main, prêt à poser.



Marne-la-Vallée
(77)

MAÎTRE D'OUVRAGE : SAN du Val d'Europe
MAÎTRE D'ŒUVRE : Confluences Ingénieurs Conseil
INDUSTRIEL DU BÉTON PRÉFABRIQUÉ : [Cimentub](#)

REMERCIEMENTS

Nous remercions pour leur précieux concours à la réalisation de cette brochure :

Les entreprises Bonna Sabla, Celtys, Cimentub, Eurobéton France, Fabemi, Fehr, Heinrich & Bock, Jousselin Préfabrication, Lagarrigue Préfabrication, Soriba, SNPPN, Stradal et Strudal.

Les architectes Rudy Ricciotti, Jean-Michel Buron (Epicuria), Jean-François Golhen, Grégoire Zündel (AZC)

Les revues Béton(s) Le Magazine et Planète Béton.



15 boulevard du Général de Gaulle
CS 80031
92542 Montrouge cedex
fib@fib.org
www.fib.org

