



UN BERCEAU DE LUMIERE ET DE MATIERE POUR LA PETITE ENFANCE DE BELLEVILLE SIGNE BRUNO ROLLET ARCHITECTURE



L'architecte Bruno Rollet a choisi Ductal[®], béton à ultra-hautes performances mis au point par Lafarge, pour habiller les façades de ce bâtiment social destiné à la petite enfance et situé dans le quartier de Belleville à Paris.

En priorité utilisé pour ses performances techniques, le béton Ductal[®] exprime ici toute sa dimension esthétique grâce à un effet matière et une prise de lumière extraordinaire. Il permet ainsi à la façade du bâtiment de se fondre dans un tissu urbain contrasté tout en favorisant l'isolation extérieure du bâtiment.

UNE REFLEXION ARCHITECTURALE POUR CONSERVER LE DECOR VIVANT DU QUARTIER

En remportant, en 2003, le concours d'Architecture de la Ville de Paris pour le projet de construction d'une crèche et d'un jardin d'enfants dans le 19^{ème} à Paris, l'architecte Bruno Rollet s'engageait à répondre à une volonté politique et urbaine forte dont les objectifs étaient :

- d'insérer, sur les hauteurs de la ville, un équipement social destiné à la petite enfance en s'imprégnant des contrastes et de l'hétérogénéité du tissu urbain du quartier,
- de trouver la mesure du lieu en établissant le lien entre l'échelle de l'existant et celle du programme à construire.

Dans ce cadre, Bruno Rollet a imaginé une somme de cubes, pour donner l'impression de se promener dans un jeu de construction harmonieux, surmontés de terrasses et de pergolas décalées et plantées. Un bâtiment lumineux qui reste parfaitement visible et cependant modeste, "*un lieu de vie à l'échelle des enfants de 3 mois à 6 ans*", habilement et réglementairement protecteur. Se fondant dans le tissu urbain tout en accrochant le regard, l'ensemble est animé par des volumes rouge et jaune vifs, des boîtes minimales qui sortent des façades blanches et s'élèvent sur les toits tels des briques de Lego.

Délimitée par les rues de Belleville et de Romainville, la construction abrite une crèche et un jardin d'enfants sur un terrain pentu de 765 m². La crèche est divisée en 6 unités de vie de 55 m² chacune avec salles de jeux, de change et de sommeil. Le jardin d'enfants se compose lui de 4 unités. Les deux structures reliées par une cour et une entrée commune forment, aujourd'hui, un ensemble géométrique repérable, une trouée transparente entre les deux rues qui conservent le décor vivant du quartier.

UN « COUP DE Foudre » POUR LA LUMIERE ET LA MATIERE DU DUCTAL®



Pour offrir à la crèche et au jardin d'enfants de Belleville autant de praticité que d'esthétisme, Bruno Rollet a conçu un bâtiment qui se détache de son environnement tout en donnant le sentiment qu'il lui appartient. Pour souligner la topographie et créer un effet de transparence entre la rue de Belleville et la rue de Romainville, l'architecte a choisi de recouvrir la façade de grandes plaques d'habillage en béton à ultra-hautes performances Ductal® blanc.

Conduit par un véritable coup de foudre pour le matériau, Bruno Rollet a su détourner le Ductal® de son utilisation première pour sublimer ses qualités esthétiques.

Car si les propriétés structurelles du Ductal® donnent la possibilité de s'affranchir des armatures passives (utilisées en béton armé) et de réaliser des éléments de très faibles épaisseurs, *"seul ce matériau pouvait offrir un tel effet matière"*.

Ainsi, l'ossature en béton classique de la crèche a été recouverte de panneaux de 35 mm d'épaisseur en Ductal® blanc renforcé de fibres organiques. Le Ductal® permet ainsi de combiner solidité et légèreté des structures. Sa texture aux formes concaves et convexes capte parfaitement la lumière et permet aux façades de scintiller et de refléter le soleil.

L'utilisation du Ductal® met ainsi en évidence la transparence des fenêtres évitant toute opacité entre les deux rues.

Les plaques d'habillage en béton Ductal® ont été coulées sur des fonds de moule en méthacrylate qui leur confèrent un aspect lisse. Les plus grands éléments mesurent jusqu'à 3,5 par 2,5 m et pèsent 350 kg. Chaque panneau a été fixé, en partie haute, par deux simples attaches en inox de 4 cm de diamètre, rendues visibles pour des raisons esthétiques *"telles des punaises dans le dessin d'un enfant"* et de deux fixations invisibles en partie basse.

La quête esthétique de l'habillage des façades en Ductal® a permis également, grâce aux propriétés techniques du matériau, de favoriser l'isolation du bâtiment par l'extérieur, faite d'un vide d'air de 2 cm et d'un pare-pluie.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

A propos de Ductal®

Développé par Lafarge, le béton fibré à ultra-hautes performances, Ductal® présente des propriétés innovantes, qui ouvrent la voie à des réalisations architecturales inédites. Sa composition particulière lui donne une résistance en compression exceptionnelle, six à huit fois supérieure à celle d'un béton traditionnel. Pour une application architectonique ou esthétique, les fibres organiques permettent un jeu de couleurs et de textures pour des éléments d'une grande finesse. La mise en œuvre de Ductal® est facile et offre une infinité de nouvelles possibilités.

Sa grande fluidité et l'absence de granulats traditionnels dans sa composition lui permettent d'épouser les moindres détails des coffrages et autorisent la réalisation de formes extrêmement minces et élancées, d'une finesse inédite pour des ouvrages en béton classique. Les surfaces obtenues reproduisent avec une grande précision la texture des moules. L'apparence en surface peut ainsi adopter une multitude d'aspects, le polissage permettant même d'imiter la pierre ou le marbre, dans une finition esthétique remarquable. Ductal® résiste à la corrosion, à l'abrasion, à la pollution, aux intempéries ou aux chocs, multipliant par 2 à 3 sa longévité par rapport à celle d'un béton courant.

Ductal® s'inscrit dans une logique de développement durable. Ses performances mécaniques alliées à sa durabilité, ses qualités esthétiques et sa très grande compacité contribuent à réduire l'impact de la construction sur l'environnement tout au long du cycle de vie du bâtiment. Ductal® requiert deux fois moins de matières et d'énergies et induit jusqu'à deux fois moins d'émissions de CO₂ qu'un béton ordinaire. Il bénéficie des propriétés d'inertie thermique du béton qui, lorsqu'elles sont optimisées, contribuent à réduire les dépenses d'énergie lors de l'utilisation du bâtiment. Toutes ces qualités font de Ductal® un matériau de construction performant et durable pour permettre les plus belles prouesses architecturales.

A propos de l'Agence Bruno Rollet

L'agence d'architecture Bruno Rollet a été créée il y a quinze ans. Son architecture est intimement liée au « paysage » qui l'entoure et l'anime. Les projets évoluent avec le temps sans se ressembler forcément. Ils se nourrissent des différents contextes, des évolutions techniques et des usages. Ils dépassent souvent l'emprise du lieu pour dialoguer plus loin avec les paysages urbains, ou les paysages tout court.

L'agence achève la construction d'une crèche à Montreuil et participe à des concours pour des logements et équipements publics.

A propos de Lafarge Ciments en France

Filiale à 100% du Groupe Lafarge, Lafarge Ciments est présent dans l'hexagone depuis 1833 et couvre l'essentiel du territoire français. Lafarge Ciments produit et commercialise des liants hydrauliques pour les professionnels.

Acteur important dans la vie locale, Lafarge Ciments contribue au développement économique, génère de l'emploi et crée des richesses.

A propos de Lafarge

Leader mondial des matériaux de construction, Lafarge occupe une position de premier plan dans chacune de ses activités : Ciment, Granulat & Béton et Plâtre. Avec 90 000 collaborateurs, le Groupe est présent dans 76 pays.

En 2007, il a réalisé un chiffre d'affaires de 17,6 milliards d'euros et un résultat net de 1,9 milliard d'euros.

Lafarge est la seule entreprise du secteur de la construction répertoriée dans la liste 2008 des 100 multinationales les plus engagées en matière de développement durable. Depuis de nombreuses années, Lafarge inscrit sa croissance dans le cadre d'une stratégie de développement durable : son savoir-faire concilie efficacité industrielle, création de valeur, respect des hommes et des cultures, protection de l'environnement, économie des ressources naturelles et de l'énergie. Pour faire progresser les matériaux de construction, Lafarge place le client au cœur de ses préoccupations et offre aux professionnels du secteur et au grand public des solutions complètes et innovantes pour plus de sécurité, de confort et de qualité dans le cadre de vie quotidien.

Pour de plus amples informations, consulter le site Internet à l'adresse : www.lafarge.com

FICHE CHANTIER

MAITRE D'OUVRAGE	VILLE DE PARIS DIRECTION DE L'ARCHITECTURE
ARCHITECTE	AGENCE BRUNO ROLLET 40, avenue de la République - 75001 Paris Tél : 01 40 21 45 15 Contact : Bruno Rollet
PRE-FABRICANT DUCTAL®	ENTREPRISE JOUSSELIN Tél. : 02 41 94 75 10 Contact : Jean-Yves Jousselin, Directeur Général
FOURNISSEUR DUCTAL®	LAFARGE CIMENTS 5, bd Louis Loucheur – 92214 Saint-Cloud Tél. : 01 49 11 40 10 Contacts : - Laurence Jacques, Directrice Techniques Ductal®, Directrice Développement France - Léopold Lombard, Directeur des Relations avec l'Architecture
ECONOMISTE	AEI
STRUCTURES	EVP INGENIERIE
FLUIDES	BETHAC
PAYSAGISTE	Martine Renan
MONTANT DES TRAVAUX	4 300 000 €HT (VALEUR 2002)
SURFACE PARCELLE	765 m ²
SHON	1710 m ²
SURFACES CRECHE ET JARDIN D'ENFANTS	1050 m ²
LOCAUX COMMUNS	90 m ²
LOGEMENTS	80 m ²
JARDIN	120 m ²
TERRASSE	310 m ²
LIVRAISON	Février 2008

CONTACTS PRESSE LAFARGE CIMENTS

CLC COMMUNICATIONS
Jérôme Saczewski/Muriel Chrisostome/Theldja Mekki
6, rue de Rome - 75008 Paris - Tél. : 01 42 93 04 04 - Fax : 01 42 93 04 03
e-mail : j.saczewski@clccom.com/m.chrisostome@clccom.com/t.mekki@clccom.com

CONTACT COMMUNICATION BRUNO ROLLET

ANTE PRIMA CONSULTANTS
Olivia du Mesnil du Buisson
21 rue Cassette
75006 Paris – Tél. : 01 40 49 04 04 – Fax : 01 45 48 33 50
e-mail : odumesnil.anteprema@orange.fr