

Paris, le 31 mars 2015

## UNE FAÇADE ARBORESCENTE EN BÉTON AGILIA ARCHITECTURAL DE LAFARGE POUR LE NOUVEAU PARC DES EXPOSITIONS DE PENVILLERS



En travaux depuis mai 2013, le parc des expositions de Penvillers à Quimper a de nouveau ouvert ses portes au public le 20 février dernier. Il sera inauguré officiellement les 11 et 12 avril prochains.

Ce chantier (rénovation de l'ancienne salle de spectacle appelée "Pavillon" et construction du nouveau hall d'exposition, "l'Artimon") a constitué un véritable défi technique, assuré par l'entreprise Le Bris, et rendu possible grâce à l'Agilia Architectural, béton autoplaçant de Lafarge.

### DE L'AGILIA ARCHITECTURAL POUR UN CHANTIER COMPLEXE

Le projet a été conçu par le cabinet d'architecture Philippe Brulé à Quimper. Particulièrement ambitieux, *"il va permettre d'apporter une nouvelle image au site de Penvillers. D'un bâtiment vétuste, peu valorisant et qui ne correspondait plus aux normes d'accueil de manifestations et du public, ce parc va passer à un lieu d'expositions, attractif et esthétique !"*, explique l'architecte en chef de ce projet, Anne-Sylvie Joyeux.

Particularité de ce chantier : l'Artimon ne comporte aucun pilier intérieur, **la structure seule supporte la toiture de ce bâtiment de 4 000 m<sup>2</sup>**. Pour cela, l'entreprise Le Bris a fait le choix de l'Agilia Architectural de Lafarge, un béton autoplaçant destiné aux coulages de voiles, poteaux et poutres ayant une exigence de parement. *«Les murs, de 15 m de haut et de 50 cm d'épaisseur, devaient rester en béton apparent ; l'autoplaçant Agilia Architectural s'est très bien plié à cette contrainte»*, note Pierre Balland, directeur de l'entreprise Le Bris à Pleuven. *«Sur le chantier, tous les éléments ont été coulés sur place, ainsi 870 m<sup>3</sup> de béton autoplaçant Agilia Architectural ont été nécessaires»*.

Par ailleurs, *«l'architecte souhaitait un béton de couleur très clair, nous avons pu lui proposer un beige proche du blanc»*, souligne Mélanie Frelaut, chargée du développement des produits spéciaux en bâtiment chez Lafarge. *«Nombreux sont les architectes qui se dirigent aujourd'hui vers notre produit car l'Agilia Architectural permet de jouer avec les formes, les textures, les couleurs... tout en garantissant la durabilité de l'ouvrage. Voilà l'attrait du béton»*, ajoute la spécialiste.

### DES MURS DE BÉTON... AJOURÉS

Ce chantier était d'autant plus complexe que l'architecte avait prévu pour ce bâtiment, devant accueillir du public et répondant aux normes antisismiques, des murs... ajourés. *«Nous avons dû solliciter un cabinet d'études spécialisé pour le calcul des armatures, des efforts, afin de soutenir le toit. La densité de ferrailles est hors normes»*, précise Philippe Brulé. *«Habituellement, les aciers sont ligaturés mais pour ce chantier, tout fût soudé afin d'obtenir une tenue parfaite nécessitant ainsi la présence d'un soudeur en permanence sur le chantier»*, ajoute Pierre Balland de l'entreprise Le Bris. Pour réaliser ce béton ajouré, rappelant esthétiquement des arbres, l'entreprise dut poser pour chaque ouverture un "mannequin" en bois afin de réaliser les grands espaces vides et couler autour le béton Agilia Architectural, mis en œuvre à la pompe à béton.



## UNE CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

«Le parc a été conçu dans une logique de développement durable et bioclimatique», rappelle l'architecte quimpérois Philippe Brulé.

La conception bioclimatique et les préoccupations environnementales ont orienté les choix architecturaux, notamment dans la conception du nouveau hall d'exposition :

- des parois en béton Agilia Architectural à forte inertie thermique, isolées par l'extérieur,
- une double façade sud disposée en avant d'une paroi béton (mur Trombe) permettant d'optimiser les apports solaires et de profiter de l'inertie du béton,
- l'éclairage abondant du nouveau hall d'exposition sans éblouissement,
- un dispositif de ventilation naturelle croisée (en partie basse, façade Nord du nouveau hall, et en partie haute de la double façade Sud).

## ZOOM SUR... LE "PROTOCOLE AGILIA ARCHITECTURAL" DE LAFARGE

Le béton Agilia Architectural offre une grande liberté de formes, de textures et de couleurs. Il est principalement conseillé pour les ouvrages exigeant une finition soignée ou les façades architectoniques. Afin de garantir un résultat parfait et esthétique, son emploi est soumis à la signature par Lafarge et l'entrepreneur du "**Protocole Agilia Architectural**". Par ce protocole obligatoire, Lafarge s'engage à apporter son expérience et son soutien à l'applicateur, tout au long du chantier, afin de l'aider et de l'assister dans la mise en œuvre. En contrepartie, l'entrepreneur doit respecter les procédures de préparation et les méthodes de mise en œuvre définies précédemment par le protocole.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### À propos de Lafarge France

La France est le berceau historique du Groupe depuis 1833. Les 3 activités (ciments, granulats, bétons) de Lafarge sont réparties sur l'ensemble du territoire national et comptent environ 4 500 salariés sur plus de 430 sites. Les ressources minérales sont extraites dans les carrières puis transformées dans les usines et les centrales pour produire ciments et bétons.

Lafarge France propose des matériaux et solutions innovants pour contribuer à construire des villes meilleures avec infrastructures, hôpitaux, bureaux, logements collectifs et individuels, maisons basse consommation...

Engagé dans une démarche d'économie circulaire et de développement durable, Lafarge France agit en faveur de la biodiversité, de l'économie d'énergie ou encore de la préservation des ressources naturelles. Depuis 2012, cet engagement est reconnu SNB (Stratégie Nationale pour la Biodiversité) par le Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie.

Des informations plus complètes sur Lafarge France peuvent être obtenues sur son site Internet : [www.lafarge-france.fr](http://www.lafarge-france.fr)

### À propos du Groupe Lafarge

Leader mondial des matériaux de construction, Lafarge a réalisé un chiffre d'affaires de 12,8 milliards d'euros en 2014, avec une présence dans 61 pays et 63 000 collaborateurs. Acteur majeur dans ses activités Ciment, Granulats & Bétons, il contribue à la construction des villes dans le monde entier avec des solutions innovantes pour les rendre plus accueillantes, plus compactes, plus durables, plus belles et mieux connectées. Doté du premier centre de recherche au monde sur les matériaux de construction, Lafarge place l'innovation au cœur de ses préoccupations, au service de la construction durable et de la créativité architecturale.

Des informations plus complètes sur Lafarge peuvent être obtenues sur son site internet : [www.lafarge.com](http://www.lafarge.com)

---

## CONTACTS

CLC COMMUNICATIONS

Jérôme Saczewski/Elisabeth Meston/Marion Sarrio

6, rue de Rome - 75008 Paris - Tél. : 01 42 93 04 04

E-mail : [j.saczewski@clccom.com](mailto:j.saczewski@clccom.com); [e.meston@clccom.com](mailto:e.meston@clccom.com); [m.sarrio@clccom.com](mailto:m.sarrio@clccom.com)