

# SUPER BLANC®

# Réalisation d'un escalier suspendu

CHANTIER RÉFÉRENCE



## UN CHANTIER FUTURISTE

Dans le cadre de l'extension de son UFR de droit, économie et gestion, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour a souhaité développer un projet exceptionnel faisant appel à des matériaux innovants. Au milieu des 3 500 m<sup>2</sup> dédiés à la recherche et à l'enseignement, l'entreprise locale Eiffage Construction Béarn a été chargée d'ériger un escalier monumental hors du commun.

**Lancement du chantier :**  
novembre 2013

**Livraison :** juillet 2015

**Effectif du chantier :**

25 compagnons

**Maitre d'ouvrage :**

Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)

**Maitres d'œuvre :**

cabinet Mauger,  
avec le soutien du cabinet  
Bidegain de Verbizier

**Entreprise retenue :**

Eiffage Construction Béarn

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64)

## Un escalier à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour



### L'OBJET DES TRAVAUX

L'entreprise Eiffage Construction Béarn est intervenue dans les travaux d'agrandissement de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) pour réaliser un escalier suspendu de 12 mètres de hauteur dont la cage revêt une couleur peu ordinaire : du rouge ! Pour y parvenir, les deux principales étapes de construction ont consisté à :

- ériger la cage d'escalier par coulage, en deux levées de 6 mètres, d'un béton rouge teinté dans la masse ;
- suspendre à celle-ci un escalier préfabriqué en ciment Superblanc® 52,5 réalisé par Préfadour à Grenade.

La préparation du chantier a nécessité un travail rigoureux. En effet, le béton n'ayant pas de revêtement, Eiffage Construction Béarn a dû apporter une attention toute particulière lors de l'installation des banches afin que le résultat soit parfait au moment du décoffrage. De même, pendant la pose de l'escalier, les équipes ont œuvré avec le plus grand soin pour ne pas dégrader la cage d'escalier rouge.

### L'ENTREPRISE RETENUE

L'entreprise Eiffage Construction Béarn est une filiale du groupe Eiffage. Expert en construction, aménagement urbain, immobilier et maintenance, ce leader du BTP est largement implanté en France et en Europe. La structure paloise, dirigée par Thierry Latorre, gère des travaux de gros œuvre et de second œuvre sur des chantiers de grande envergure. Elle emploie 143 salariés.



### CONTACT

EIFFAGE CONSTRUCTION BÉARN  
Boulevard de l'Aviation  
64000 PAU  
Téléphone : 05 59 30 37 01  
Directeur d'agence : Thierry LATORRE  
Directeur de travaux : Lionel ANGLÉS  
Responsable méthode : Claude SABATOU



#### LA CAGE D'ESCALIER DE 12 MÈTRES COULÉE DANS UN BÉTON ROUGE

Assemblage symétrique de plaque de béton teinté dans la masse.

CHRISTOPHE LAFFON

## « L'UTILISATION D'UN BÉTON ROUGE EST UNE EXPÉRIENCE À RENOUVELER ! »

Alors que la tendance actuelle va dans le sens d'un style épuré, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour a souhaité se différencier avec un escalier aux couleurs saisissantes : du rouge pour la cage et du blanc éclatant pour les marches, paliers et rampes.

### UNE COULEUR ROUGE AU RENDU EXCEPTIONNEL

L'utilisation d'un matériau inhabituel comme le béton rouge de Lafarge a constitué un véritable défi pour Eiffage Construction Béarn. Alors que la facilité aurait été de choisir une peinture pour colorer la cage d'escalier, Christophe Laffon, conducteur de travaux chez Eiffage, explique que l'objectif était de « *faire quelque chose de moins uniforme, avec une pigmentation non homogène, pour un résultat unique* ». Pari réussi pour les équipes béarnaises, dirigées par Jean Sanchez, chef de chantier chez Eiffage, qui se déclarent satisfaites du résultat et prêtes à renouveler l'expérience.

Le choix d'un béton architectonique a permis d'assurer un parement soigné tout en garantissant, bien sûr, une durabilité élevée de l'ouvrage.

### BLANCHEUR ET RÉSISTANCE POUR UN ESCALIER MONUMENTAL

Une fois la cage d'escalier montée, l'entreprise Eiffage Construction Béarn a posé l'escalier suspendu en ciment blanc. « *Après avoir présenté plusieurs échantillons à l'architecte, le choix du ciment s'est naturellement porté sur le Superblanc® 52,5 de Lafarge* », raconte Christophe Laffon. Sa blancheur éclatante et lumineuse permet de créer un contraste saisissant du plus bel effet avec le rouge de la cage d'escalier. « *Ce ciment, de par sa facilité de mise en œuvre et sa résistance, a pleinement rempli son rôle technique et esthétique. Il a contribué à réduire la vibration et à obtenir un aspect final sans bullage* », termine le conducteur de chantier.

### « UN SEUL INTERLOCUTEUR POUR 3 PRODUITS ! »

Pour la réalisation de cet escalier monumental, Eiffage Construction Béarn a utilisé 3 produits Lafarge : le Superblanc® pour l'escalier, un BPE rouge pour la cage, le tout composé de granulats extraits d'une carrière voisine. L'occasion de bénéficier de l'expertise de Lafarge Ciments et de Lafarge Granulats. Néanmoins, « *les équipes chantier ont échangé avec un seul interlocuteur chez Lafarge Granulats secteur Pau : Jean Cardonne* », précise Christophe Laffon. L'objectif ? Simplifier le dialogue en centralisant les demandes afin d'assurer le bon déroulement du chantier.



#### LES CHIFFRES CLÉS DU CHANTIER

> **130 m<sup>3</sup>** de béton S4 rouge

> Un escalier suspendu de **12 m de hauteur** réalisé avec **10 tonnes** de ciment Superblanc® 52,5

> **25** compagnons

#### LE CIMENT SUPERBLANC® 52,5 DANS LE DÉTAIL

**Conditionnement :** sacs de 35 kg

**Appellation normative :** CEM I 52,5 N CE CP2 NF

**Début de prise :** 2 h

**Résistance moyenne :**

24 MPa à 1 jour

33 MPa à 2 jours

62 MPa à 28 jours

**Couleur luminance L\* :** 92



#### POSE DE L'ESCALIER SUSPENDU EN CIMENT SUPERBLANC® 52,5

Des poutres de soutien formeront le garde-corps.



LAFARGE FRANCE  
2 av du Général de Gaulle  
92148 Clamart Cedex  
Tél. : 0820 385 385  
(0,12 € TTC/min)  
www.lafarge-france.fr

