

# REYNOBOND® info

La lettre d'information sur l'actualité de REYNOBOND®

LE BÂTIMENT B22 D'AIRBUS	P.1
CERTIFICATION CSTB	P.1
ACODI EN PLEINE EXPANSION	P.1
L'INTERVIEW LAUDE COMPOSITE	P.2
DU NEUF CHEZ SAB-FCB!	P.2

“ 10000 m<sup>2</sup> de  
REYNOBOND® XXL ”

## Réalisation

### Le bâtiment B22 d'Airbus

#### Fiche technique:

##### Atelier d'architecture:

CHAIX & MOREL - 16, rue de haies - 75020 Paris France  
Tél.: 01 43 70 69 24

##### Architecte: M. Krauss

Chantier: Siège d'Airbus Bâtiment B22  
Rue Yves Bruneau - 31707 Toulouse - Blagnac

Surface de REYNOBOND®: 10000 m<sup>2</sup>

Revêtement REYNOBOND®: DURAGLOSS 5000 431  
largeur 2 m

Système de fixation: riveté

**Lauréat du concours lancé par Airbus en 2003, l'atelier d'architecture CHAIX & MOREL a remporté le projet de construction du bâtiment B22 qui permettra de renforcer l'image d'Airbus dans le cadre de la sortie de l'A 380.**

Ce bâtiment destiné au siège d'Airbus pour l'ensemble de ses activités tertiaires (bureaux administratifs et commerciaux) est structuré autour de 4 volumes alignés deux par deux et reliés par un atrium couvert et arboré.

Dans un souci de respect de l'environnement et de confort des usagers, le cabinet d'architectes CHAIX & MOREL a suivi une démarche HQE (Haute Qualité Environnementale) dont les fondements sont: plus de lumière, plus de confort et moins de gaspillage.

Pour créer un édifice d'une architecture fluide et moderne, les 4 volumes qui forment ce bâtiment administratif sont épurés et de taille différente: deux structures de cinq étages, une de 4 étages et la dernière de 6 étages (d'une hauteur de 22 mètres).

La transparence, la modernité et le rapport à l'environnement s'expriment par le choix de matériaux naturels dans la conception du projet: le verre (filtrant les rayons nocifs) et REYNOBOND® qui donne une élégance incontestable au bâtiment.

La réalisation de ce projet est toujours en cours. Les premières fondations ont débuté en janvier 2004 et l'achèvement du chantier est prévu pour décembre 2005. La superficie totale du chantier sera de 24000 m<sup>2</sup>. La façade représente 10000 m<sup>2</sup> de REYNOBOND®! M. Krauss, responsable de ce projet architectural n'a pas hésité dans son choix du revêtement de façade; « Nous avons deux impératifs dans notre cahier des charges et seul REYNOBOND® répondait à nos besoins. La première nécessité était de trouver un matériau exprimant parfaitement la carlingue d'un avion: le métal, la solidité et l'aspect riveté. REYNOBOND® répondait parfaitement à cette première exigence, qui suppose un système de pose par rivets. La seconde attente de notre cahier des charges était liée à la pose du revêtement. Etant donné le choix architectural des bâtiments, il nous fallait des dimensions importantes pour l'habillage (modules de façade de 1,85 x 2,70 mètres), et avec grande facilité de mise en œuvre. REYNOBOND® est le seul panneau composite aluminium livrable en série d'une longueur de 6 mètres et d'une largeur de 2 mètres. Au-delà de ses performances techniques et de sa durabilité, l'aspect, la fiabilité, la performance du système de livraison et la qualité du service d'Alcoa ont su faire la différence pour le cabinet d'architectes CHAIX & MOREL, dont les œuvres sont synonymes de qualité.

1. Futur bâtiment B22 d'Airbus à Toulouse



## CERTIFICATION

### Les qualités de REYNOBOND® reconnues par le CSTB



Créé en 1947, le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) a pour mission de contribuer à l'amélioration de la qualité et à la réduction du coût de la construction. Cet établissement public à caractère industriel et commercial effectue des recherches sur un large spectre de disciplines et de technologies dans tous les domaines du bâtiment. Le CSTB apporte ainsi son concours aux industriels, entrepreneurs, bureaux d'étude, architectes et maîtres d'ouvrage, par l'élaboration de réglementations techniques valorisant l'ingénierie française dans ses projets de construction. Son statut d'établissement indépendant garantit l'intégrité de ses certifications. Pour affirmer le niveau de qualité de REYNOBOND® et intégrer des marchés en phase de prospection, AAP Merxheim a présenté un dossier de candidature pour l'obtention de l'avis technique « système de pose riveté » du CSTB. Claude Wehrle, responsable technique produit REYNOBOND® s'est conformé à l'ensemble des exigences du cahier des charges du CSTB pour préparer et présenter le dossier technique REYNOBOND®. Suite à une première étude technique du dossier par les ingénieurs du CSTB, le système de pose riveté REYNOBOND® a été testé dans la soufflerie afin d'analyser sa résistance dans les conditions climatiques les plus extrêmes.

Les résultats de ces essais en soufflerie ont été étudiés par une commission nationale d'experts: architectes, façonniers, poseurs, fabricants de composites, visseries, etc.

En avril 2004, AAP Merxheim a obtenu à l'issue de cette réunion l'Avis technique « système riveté » pour une durée de deux ans. Monsieur Wehrle ne cache pas son enthousiasme pour les performances de REYNOBOND®: « Le 6 avril a été une date importante pour nous!

D'une part, nous avons obtenu l'Avis technique « système riveté » pour REYNOBOND®, mais nous avons aussi réussi la revalidation pour 6 ans de notre Avis technique système cassette, obtenu pour la première fois 6 ans plus tôt!

Sans compter le Certificat CSTBat, dans la catégorie « Produits de bardages rapportés, vêtues et vêtages » que nous avons encore passé avec succès et qui confirme la conformité du produit au règlement technique défini pour son domaine d'application et l'excellence de nos procédés de fabrication! »



## DÉMÉNAGEMENT

### ACODI en pleine expansion!

Pour ses 10 ans d'existence, Acodi a changé de cap en s'installant à Troyes dans l'Aube. Ce déménagement s'explique aisément par Messieurs Prévost et Cornumand, les dirigeants de la société: « A Ste Menehould, nous avions un manque de place évident dans nos locaux de 600 m<sup>2</sup>. Sur ces dernières années, la croissance de notre chiffre d'affaires de 15 à 20 % rendait la gestion du stock de plus en plus difficile, le besoin de place était réel. Par ailleurs, le développement de nos activités nécessitait l'embauche de personnel qualifié. Le recrutement de nouvelles personnes était très laborieux dans la Marne. »

ACODI a donc mis les voiles direction Troyes! La situation géographique de cette ville est un atout certain pour ACODI. Cette localisation centrale, à un nœud d'autoroute, facilite la logistique et améliore la qualité de service pour la clientèle parisienne. Enfin, les dirigeants ont su saisir une belle opportunité en trouvant un bâtiment d'une conception architecturale moderne et typée, nécessaire à leur activité d'étude et de fabrication de bardage en REYNOBOND®.

Aujourd'hui, ACODI est parfaitement implanté dans ses locaux de 1800 m<sup>2</sup> et envisage des recrutements qui pourraient porter les effectifs à 15 personnes d'ici la fin de l'année.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas les contacter au 0325832817.

2. Les nouveaux locaux d'Acodi à Troyes



L'INTERVIEW DE XAVIER VANNEAUD

## LAUDE COMPOSITE

### Fiche technique :

**Architectes :** KAMEGNE - BONDON  
(Banque Populaire - 31000 BALMA)  
**Fabricant :** LAUDE SA - 31150 FENOUILLET  
**Bureau d'étude :** Eric Vignaux  
31310 MONTESQUIEU-VOLVESTRE  
**Surface de REYNOBOND® :** 280 m<sup>2</sup>  
**Revêtement REYNOBOND® :** Anodique Argent 906  
**Système de fixation :** cassettes

### - De quel type de chantier s'agissait-il ?

Le projet résidait dans la construction d'une nouvelle agence Banque Populaire.

Les objectifs étaient simples : réaliser un bâtiment qui illustre la modernité, la solidité et le professionnalisme de la Banque Populaire.

### - Ce projet présente-il des contraintes techniques particulières dans le choix du revêtement de façade ?

Deux éléments se sont imposés :

- Le premier, par rapport à l'image d'une banque, le revêtement choisi devait apporter un rendu impeccable tout en garantissant la pérennité de l'investissement dans le temps.

- Le second était lié à l'architecture même du bâtiment. Les surfaces convexes et concaves nécessitaient un matériau d'une excellente formabilité et d'une planéité sans faille.

Seul REYNOBOND® a su apporter une réponse adaptée à nos exigences.



### - Pour vous quelles sont les forces de REYNOBOND® ?

Tout d'abord la qualité du rendu final pour le client, ensuite l'éventail de solutions multiples apportées par la gamme de produit REYNOBOND® dans nos réalisations. Enfin, un partenariat fidèle entre AAP Merxheim et Laude pour apporter des solutions constructives, innovantes et économiques au client.

### - Quelles sont ses faiblesses ?

Je ne vois pas de faiblesse sur la nature du produit et sa gamme. Alcoa est une entreprise très sérieuse, peut-être même trop ! Leur image est très sage, pourquoi ne pas jouer un peu plus la carte de la séduction ?

### - Sur le chantier de la Banque Populaire, comment s'est réalisée la mise en œuvre ?

Elle s'est déroulée en 4 étapes.

Tout d'abord l'équipe d'architectes KAMEGNE - BONDON a réalisé la conception du bâtiment avec la création d'un patio circulaire. Ils se sont rapprochés de Laude pour évaluer les différentes solutions de revêtement et ont opté pour un habillage REYNOBOND® sur les faces intérieures et extérieures du bâtiment.

Puis nous avons travaillé en équipe avec le bureau d'études E. Vignaud, Ingénierie et l'entreprise ROUSSEL.

Sur ce chantier, il n'y a pas de surface plane, tout est cintré, d'où l'importance de coordonner la conception, les études, la fabrication et l'organisation de la pose pour garantir le résultat. Si REYNOBOND® est un matériau très plan, il est aussi très rigide et ne laisse pas de place à l'improvisation sur le chantier.

Les équipes Laude maîtrisent le cintrage convexe, mais nous avons dû mettre au point un outillage et des méthodes adaptées au cintrage concave que l'on ne retrouve que très rarement sur les façades de bâtiment.

### - Êtes-vous satisfait du résultat final ? Êtes-vous prêt à retravailler avec du REYNOBOND® ?

Nous sommes très satisfaits du résultat final et du déroulement du chantier avec les différents intervenants. Nous travaillons régulièrement avec Alcoa pour REYNOBOND®. Ce produit est d'un rendu exceptionnel qui autorise toutes audaces dans les créations architecturales.



3/4. Banque Populaire à Balma

## INVESTISSEMENT

### Du neuf chez SAB-FCB !

Avec ses 15 ans d'expérience, SAB-FCB est devenu un véritable « couturier » du bâtiment. Cette société de 25 personnes apporte tout son savoir-faire et son expérience dans la mise en forme de tôles en acier, inox, aluminium REYNOLUX® ou panneaux composites REYNOBOND®.

Pour améliorer la qualité de son service et sa productivité, SAB-FCB a investi dans un centre d'usinage à commande numérique BIESSE.

« Façonnant beaucoup de REYNOBOND® annuellement, il nous est devenu nécessaire d'améliorer nos procédés pour passer à des méthodes plus industrielles. Cette nouvelle machine nous permet de passer des plaques jusqu'à 6 mètres de long et 1 mètre 50 de large (et jusqu'à 2 mètres par retournement), ce qui nous était difficile auparavant.

De plus, l'ensemble des opérations (fraisage, découpe, mise en forme...) est désormais centralisé sur un poste, excepté pour les opérations de roulage.

Dernier point, et non des moindres pour améliorer notre réactivité : la commande numérique récupère les fichiers AUTOCAD directement depuis les postes de travail du bureau d'étude », explique Philippe Aumon, responsable de la société SAB-FCB.

Avec cet investissement, SAB-FCB confirme ses ambitions de partenariat solide avec Alcoa.

En adaptant ses outils de production, SAB-FCB dispose de tous les moyens pour faire face aux nouvelles exigences en matière de construction.

Pour plus d'informations sur l'ensemble des activités SAB-FCB, n'hésitez pas à consulter leur nouveau site Internet sur : [www.sab-fcb.fr](http://www.sab-fcb.fr)



5. Centre d'usinage à commande numérique, SAB-FCB à Sainte-Luce-sur-Loire

### ALCOA ARCHITECTURAL PRODUCTS

1, rue du Ballon - F - 68500 MERXHEIM - Tél. 33 (0)3 89 74 47 64 - Fax 33 (0)3 89 74 46 90  
e-mail : [Aapmerxheim@alcoa.com](mailto:Aapmerxheim@alcoa.com) / internet : [www.reynobond.fr](http://www.reynobond.fr)