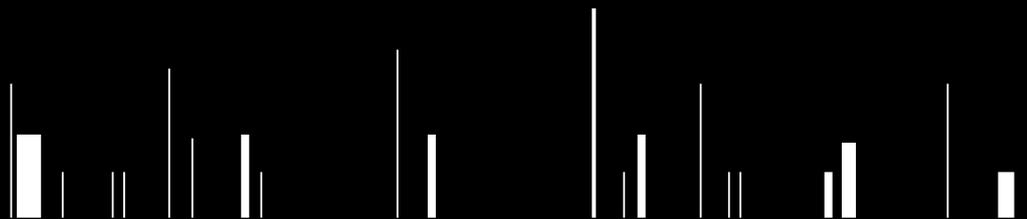


Betsinor[®]
Composites

La maîtrise de la matière...

Matériaux composites

1985



Betsinor®

Composites

Faire preuve d'imagination créative est l'affaire des meilleurs architectes...

Travailler la Matière qui exprimera la singularité de l'œuvre créative, c'est le talent de Betsinor.

Pour exprimer la perfection de façades prestigieuses à l'exacte réplique de leur conception initiale, Betsinor possède au plus haut point l'art de la Matière.

Depuis plus de 25 ans, l'entreprise détient le secret des matériaux composites cimentaires qui restituent la pure harmonie d'un édifice.

Elle crée le lisse, le grain, la lumière, les motifs, les courbes...

L'innovation a ainsi permis à Betsinor de développer des éléments protéiformes, d'origine minérale, doués de capacités technologiques primordiales : écrans thermiques adaptés aux contraintes sismiques, filtration de lumière, confort acoustique, inaltérabilité...

La matière s'adapte même aux variations aléatoires extérieures et permet de repenser le lien qui unit dedans et dehors...

■ ■ ■ Avec vous, nous travaillons chaque jour à découvrir d'autres limites...

Façades d'exception

Conception architecturale, image de marque, intégration au site géographique et mission fonctionnelle...

Chaque façade est en soi un réseau d'enjeux complexes.

C'est pourquoi Betsinor sert avant tout la créativité des architectes en imaginant les solutions techniques capables de restituer toute l'originalité d'un projet ! Nos ingénieurs en retiennent l'audace et assurent la réalisation.

Chaque édifice requiert la création d'une enveloppe extérieure inédite, dotée des qualités spécifiques (régulation thermique, captation de lumière, traitement acoustique, normes sismiques, longévité, simplicité d'entretien...).

Betsinor met au point des procédés exclusifs recueillant l'avis technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). L'entreprise répond à toutes les exigences constructives et de sécurité, **le caractère exceptionnel en plus !**



1

Lycée Jean Rostand - VILLEPINTE
Maître d'ouvrage : Conseil Régional d'Ile-de-France
Architecte : Fabienne Gérin-Jean
CCV



2

2 Centre de bus - THIAIS
 Maître d'ouvrage : RATP/SEDP
 Architectes : Emmanuel Combarel et Dominique Marrec
 BFUP

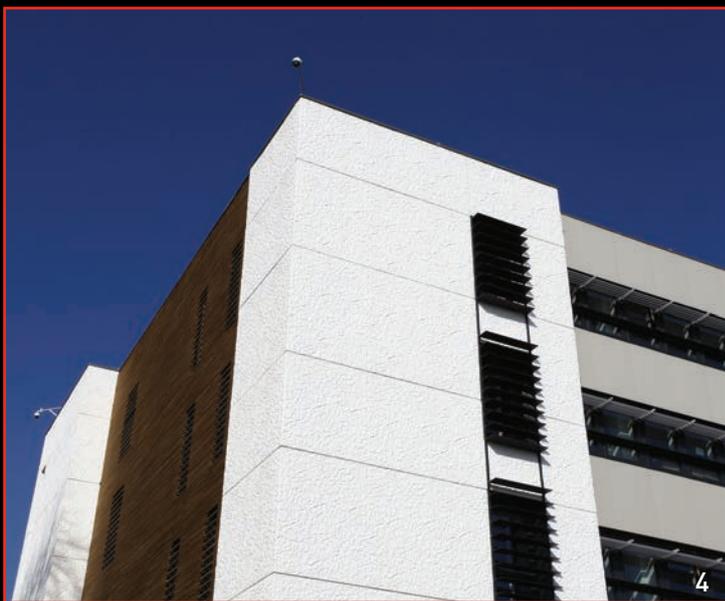


2



3

3 Centre commercial SARL La Sauria - POITIERS
 Maître d'ouvrage : CFA Atlantique
 Architectes : Victor Maldonado, Atelier d'architecture A-Traits
 CCV



4

4 Direction régionale d'AG2R La Mondiale - MONS EN BAROEUL
 Maître d'ouvrage : AG2R La Mondiale
 Architecte : Agence Frédérique Moguez
 CCV

Façades d'exception



1 Lycée d'excellence - MARLY LE ROI
Maître d'ouvrage : Rectorat de Versailles
Architectes : EURL d'Architecture
Hélène Fricout-Cassignol
BFUP



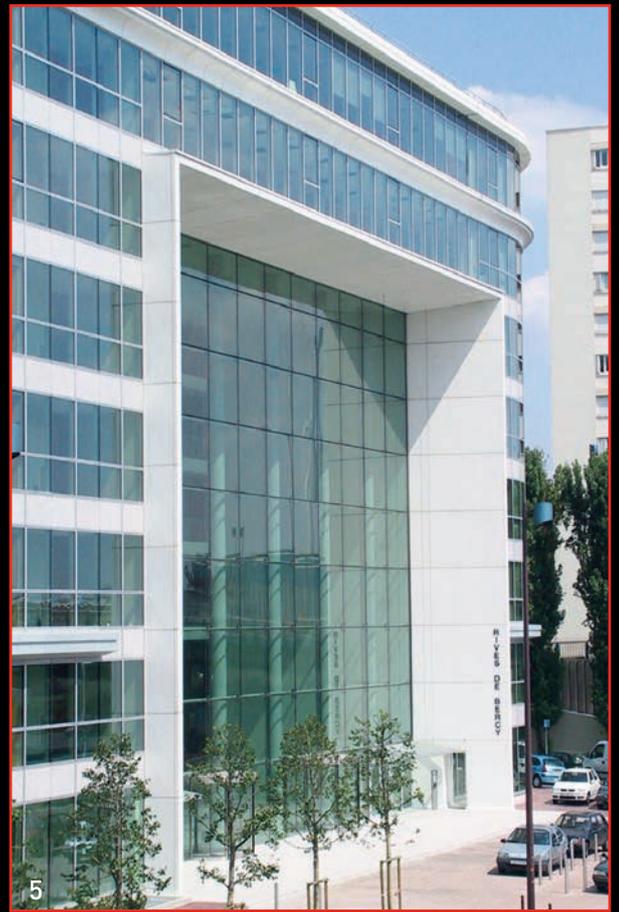
2 Immeuble de bureaux - ISSY LES MOULINEAUX
SNC Forum Seine
Maître d'ouvrage : Bouygues Immobilier
Maître d'ouvrage d'exécution : Coteba
Architecte : Atelier Christian de Portzamparc
CCV



3



4



5

3 Médiathèque - COURRIÈRES
Maître d'ouvrage : Ville de Courrières
Architecte : Karine MILLET
CCV

4 Lycée Pothier - ORLÉANS
Maître d'ouvrage : Conseil Régional du Centre
Architecte : Vaconsin Gailledrat
CCV

5 Bureaux Rives de Bercy - CHARENTON LE PONT
Maître d'ouvrage : Parnasse Promotion Immobilière
Architecte : Atelier d'architecture André Martin
CCV



6



6

6 Hilton Champs Elysées - PARIS
Maître d'ouvrage : SIHPM
Architecte : Atelier 41
CCV

Apprivoiser la lumière

Fuselées, aériennes, les lames constituent un **élément de modernité** à part entière, jouant sur la perception globale de l'édifice qu'elles protègent.

Libre à l'architecte de leur donner toutes les formes, de concevoir toutes les symboliques : elles seront réalisées chez Betsinor, au plus près de leurs intentions !

Trait d'union entre la "coque" de la construction et les éléments naturels que sont la lumière, le soleil, le vent... les lames s'arriment à la structure, sous forme d'avents, voilures, rideaux, selon toutes les latitudes et longitudes...

Angles de réfraction, de réflexion, claires voies, interstices... les installations lamellaires élaborées avec toute la rigueur du bureau d'études de Betsinor remplissent leur vocation technique et climatique : capter la lumière, protéger du soleil, réguler la chaleur, tout en harmonisant l'esthétique et la matière...

Enjeu réussi, comme en témoignent ces réalisations.



- 1** *Parking Silo Clairmarais - REIMS*
Maître d'ouvrage : Effia Concessions
Architecte : AREP
CCV - MATIV®
- 2** *Pôle intermodal - GRASSE*
Maître d'ouvrage : Pôle Azur Provence
Architecte : Es-pace Urbanisme et Architecture
CCV - MATIV®
- 3** *Collège de la Joliette - MARSEILLE*
Maître d'ouvrage : Conseil Général des Bouches du Rhône
Architecte : ILR
CCV



4

4 Piscine - CLICHY LA GARENNE
 Maître d'ouvrage : Ville de Clichy la Garenne
 Architecte : ENIA
 BFUP



6



6

5 Bureaux le Spallis - SAINT DENIS
 Maître d'ouvrage : Bouygues Immobilier
 Maître d'œuvre d'exécution : SCAU
 Architecte : Agence d'architecture A. Bechu, Tom Sheehan
 CCV - MATIV®

6 Dojo École Rosette de Mey - LILLE
 Maître d'ouvrage : Conseil Général du Nord
 Architecte : Rudy Ricciotti
 BFUP



5



5



5

Lumière & matières

Les panneaux ajourés entrent en scène, dans la ville et dans la vie des hommes en modulant à volonté le rôle de la lumière admise à circuler dans les espaces intérieurs.

Des procédés exclusifs, des matrices élaborées sur-mesure pour réaliser l'empreinte exacte désirée par l'architecte... Avec Betsinor, rien ne doit freiner l'imagination.

Le bureau d'études de Betsinor met toute sa compétence et son expérience en œuvre afin de réaliser les formes les plus complexes.

Ces résilles, disposées en avant plan de structures, composent ainsi une peau, un épiderme qui apprivoise lumière et chaleur.

En hauteur, en quinconce, en pans complets ou en parois gigantesques... les panneaux ajourés se prêtent à toutes les compositions et animent les façades jusqu'à les rendre vivantes.

À l'intérieur, la quantité de lumière transforme regard et qualité de vie !

1 Centre culturel - SEDAN
Maître d'ouvrage : Ville de Sedan
Architecte : Philippe Gibert
BFUP





2

2 ZAC Rive Gauche Masséna Est - PARIS
 Maître d'ouvrage : OPAC de Paris
 Architecte : Agence Badia Berger
 BFUP



3



3

3 Musée d'Art Moderne - VILLENEUVE D'ASCQ
 Maître d'ouvrage : Communauté Urbaine de Lille
 Architecte : Manuelle Gautrand
 BFUP



4

4 Crèche - TOURRETTE LEVENS
 Maître d'ouvrage : Ville de Tourrette Levens
 Architecte : Heams et Michel Architectes
 CCV

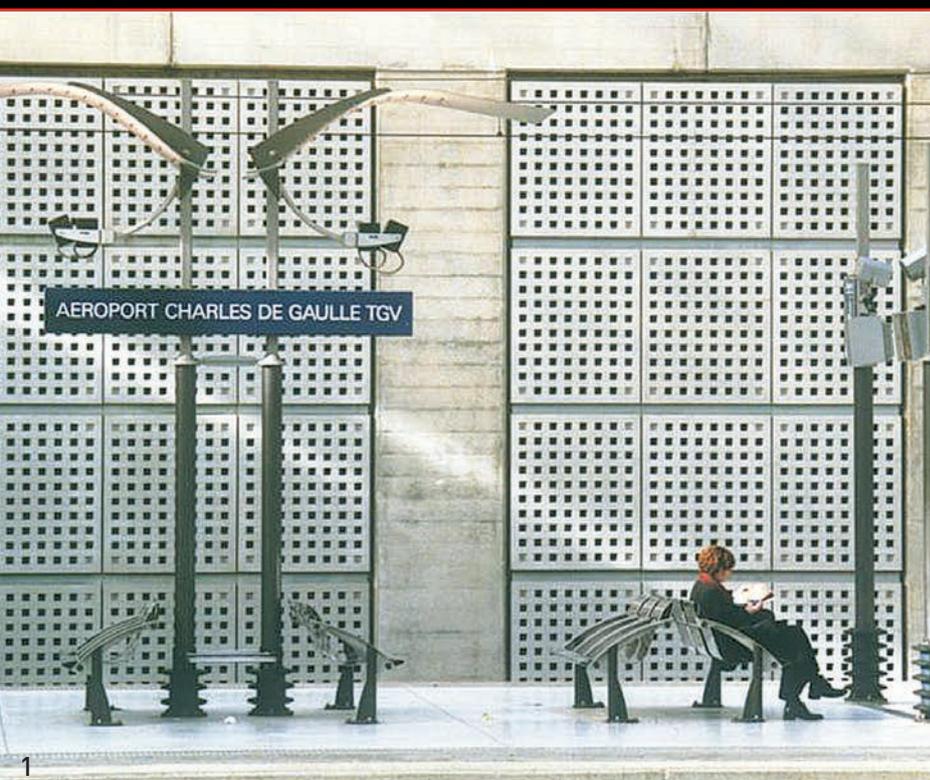
Confort acoustique

Outre la régulation de la luminosité, le traitement thermique, l'adaptation aux risques sismiques, Betsinor est en mesure de proposer des solutions innovantes pour le traitement acoustique.

Pour capter ou dévier les sons, Betsinor développe sur mesure des lames spécifiques, des parois perforées, des panneaux à fort pouvoir absorbant.

Ces produits sont développés pour associer l'esthétique aux exigences de résistance et de rigidité.

Les espaces publics, traités avec les solutions Betsinor, dispensent un "climat" de confort et une sérénité nettement perceptible.

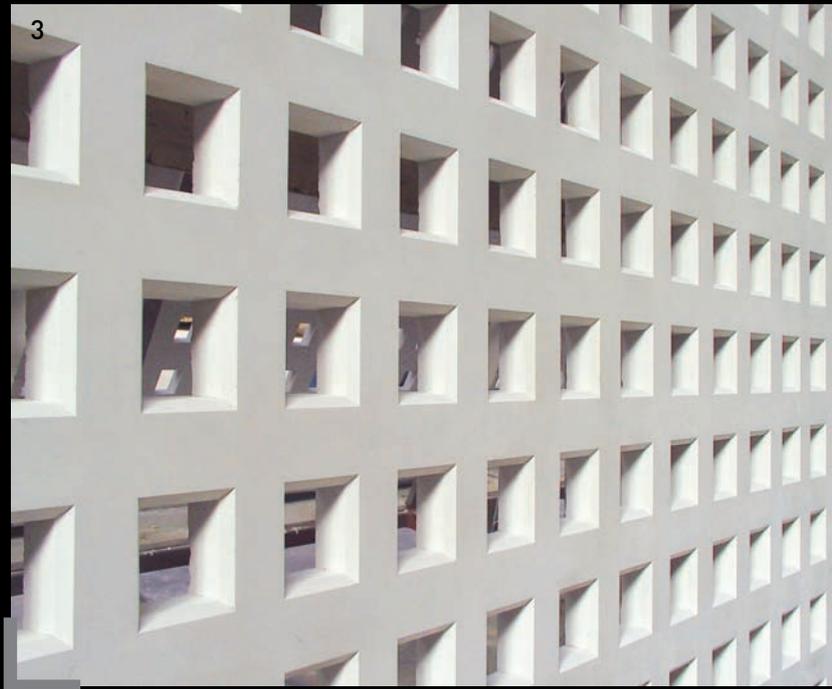


1 Gare TGV Aéroport Charles-de-Gaulle - ROISSY
Maître d'ouvrage : ADP et SNCF
Architectes : Paul Andreu, JM Duthilleul
CCV

2 Trémie routière - LYON
Maître d'ouvrage : SERL Lyon
Architecte : C. Dordilly
CCV



3 Lehrter Bahnhof - BERLIN
 Maître d'ouvrage : Die Bahn
 Architecte : GMP
 CCV



3



4 Gare Eole - PARIS
 Maître d'ouvrage : SNCF
 Architecte : AREP
 CCV

4



5 Trémie routière - MARSEILLE
 Maître d'ouvrage : Communauté Urbaine de Marseille Provence
 Architecte : Atelier Amadeo
 Maître d'œuvre d'exécution : INGEROP
 CCV



5

5

Réalisations de l'extrême

Les équipes de Betsinor cherchent en permanence à améliorer la plasticité des matières, enrichir les textures et adapter les process de mise en œuvre pour répondre aux exigences créatives des architectes. Elles interviennent en France et à l'étranger, dans des contextes exceptionnels (sites emblématiques, bâtiments classés).

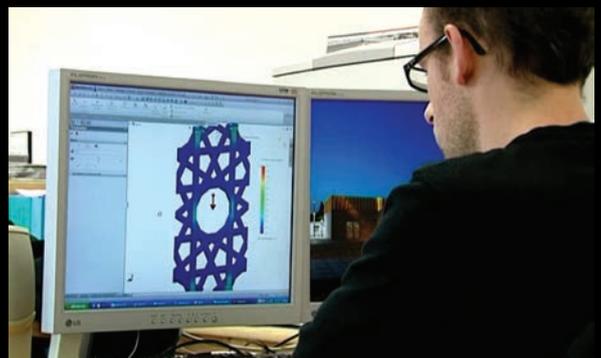
Visite guidée...



1 Opéra - ASTANA (Kazakhstan)
Maître d'ouvrage : État du Kazakhstan
CCV

2 Tulipes de "Shangri La" pour Lille 2004
CCV

3 Bibliothèque Alexandrina - ALEXANDRIE (Egypte)
Maître d'ouvrage : Ministry of Education
Architecte : Snohetta Hamza Consortium
CCV



Un bureau d'études et des équipes prêtes à relever les défis architecturaux

Expérience et procédés

Les process industriels mis en œuvre par Betsinor

Betsinor est l'acteur majeur de
la production d'éléments architecturaux
en matrices cimentaires fibrées.

Betsinor met en œuvre deux matrices cimentaires fibrées. Les matrices cimentaires CCV et BFUP deviennent malléables, pérennes et permettent d'envisager toutes les créations. Les prouesses techniques de Betsinor autorisent quant à elles toutes les ambitions... en parfaite conformité avec les avis techniques CSTB, GIREC V et BFUP (Béton Fibré Ultra Haute Performance).



La projection simultanée

Ce procédé utilisable pour le CCV permet de créer les formes les plus originales et de réaliser des panneaux de façade jusqu'à 18 m² de surface.



Le coulé vibré

Ce process utilisé pour le CCV et le BFUP, apporte des solutions techniques et esthétiques à la création de panneaux perforés ou texturés, jusqu'à 4,5 m² de surface.



Le process d'injection MATIV®

Il s'agit d'un système de coulage sous vide pour le CCV et le BFUP qui augmente de manière significative les caractéristiques mécaniques comme l'attestent les évaluations techniques réalisées par le CSTB.

Ce procédé réduit la porosité de la matière. L'ensemble des faces de l'élément ainsi produit possède la même qualité de finition, ce qui favorise encore plus la créativité des architectes.



*Habitation sur les bords du lac Léman à COLLONGE-BELLERIVE (Suisse)
Architectes : PY Auboiron, Pentacle*



*Espace extérieur de visite du Musée du Quai Branly - PARIS
Architecte : Jean Nouvel*



Lusine de Courrières



57, rue du Lieutenant Giard
62710 Courrières

Tél : 03 21 13 75 57
Fax : 03 21 13 78 98
Mail : accueil@betsinor.fr

www.betsinor.com

Une société du groupe Rabot Dutilleul

Betsinor Composites est membre du GRCA
et du réseau **bpifrance** Excellence