

**REFERENCES** 1990\_2020 **GROUPE ALTO** INGENIERIE ARCHITECTURE



LA COMMODITÉ à Melun. Printemps 1969. Corentin Queffélec, Ingénieur concepteur et Marc Malinowsky, Ingénieur assistant

#### « Le maillon n'est rien, seule la chaîne compte » Corentin Queffélec, Ingénieur (1921-1985)

Éternelle source de débat entre l'action de l'Ingénieur et celle de l'Architecte, l'empreinte de nos constructions ne doit rien aux compétences unilatérales d'un praticien génial mais, au contraire, à une synthèse qui réunit la quintessence de savoirs et d'expériences multiples, puisée dans la mécanique des sols, la résistance des matériaux, la dynamique, l'acoustique, la simulation informatique, le traitement paysager, les arts plastiques, la scénographie, la géographie, l'histoire, le travail d'équipe, l'économie, la vista du levage et le respect durable de l'environnement, en trois mots... l'Architecture pleine et entière.

Marc Malinowsky

En toute logique Alto rejoint le Groupe Archibuild.

Fort de valeurs communes et d'une culture d'entreprise partagée Architecture & Ingénierie, le nouvel ensemble entend relever de nouveaux challenges.

Cette synergie de talents offre l'opportunité, tant aux clients historiques d'Alto qu'à ceux d'Archibuild, de disposer des expertises nécessaires pour continuer à élargir le champ des possibles dans le respect d'objectifs d'élégance, de durabilité, de fonctionnalité et d'équilibre économique.

François-Xavier Barade & Marc Malinowsky - Novembre 2019

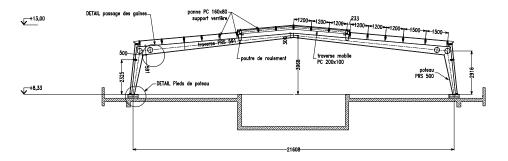


#### Complexe Hôtelier Miramar à Arzon (56)

Maîtrise d'ouvrage : **Thalasso Miramar La Cigale** Maîtrise d'œuvre : Cabinet Béchu Architectes Entreprise de réalisation : Roger Delattre

Mission du Groupe Alto : Ingénierie & Architecture de la charpente métallique du R+4 cinématique et mécanique de la verrière mobile

Surface: 650 m<sup>2</sup>









# Réhabilitation au 50, rue Croix des Petits-Champs à Paris 1er

Architecte : **Valentino Buglioni**Mission du Groupe Alto : Exécution



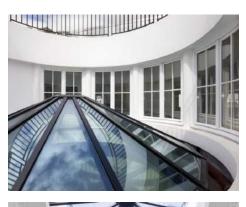




#### Programme\_réhabiliation

Réhabilitation d'un immeuble de 6 étages d'habitations au 40, rue Richelieu à Paris  $1^{\rm er}$ 

Architecte : **Valentino Buglioni** Mission du Groupe Alto : Exécution











# Maison individuelle à l'Île d'Yeu (85)

#### Client privé

Architecte : Bruno Jean Hubert

Mission de Marc Malinowsky : Consultant structure bois Structure bois intégrale, couverture et façades à ossature bois

Surface: 250 m<sup>2</sup>













#### Centre commercial Lillénium (59)

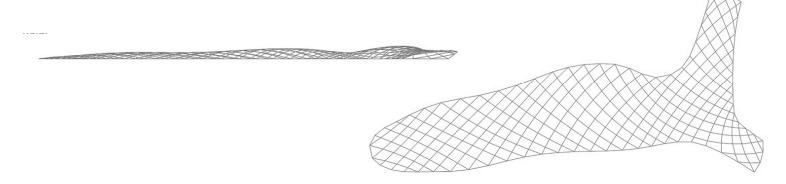
Maîtrise d'ouvrage : **SCCV Faubourg des Postes** 

Architecte : **Rudy Ricciotti** 

Mandataire Ingénierie : **Projex Lille** 

Mission du Groupe Alto : Résille métallique et coussins pressurisés en films ETFE

Surface: 7 000 m<sup>2</sup>







# Piscine Georges Hermant à Paris 19ème

Maîtrise d'ouvrage : Mairie de Paris, Direction du Patrimoine et de l'Architecture

Architecte: Yvan Pahomoff

Entreprise réalisation : **Normandie Structures** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie du remplacement de la membrane repliable réalisée en 1973.

Étude de la nouvelle cinématique du repliement, Rehausses métalliques périphériques

Surface: 1200 m<sup>2</sup>













#### Programme\_structure tendue

#### Stade d'athlétisme de Wattignies (59)

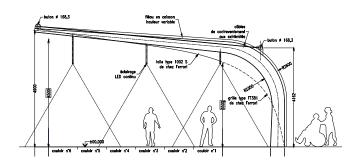
Maîtrise d'ouvrage : **CREPS** 

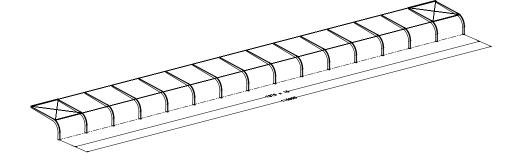
Maîtrise d'œuvre : Rabot-Duthilleul Entreprise générale

Entreprise de réalisation : **Normandie Structures**Mission du Groupe Alto : Ingénierie & Architecture

Mission du Groupe Alto : Ingénierie & Architecture Auvent métallo-textile de la piste d'Athlétisme, ossature caisson acier, membrane

Surface: 1150 m<sup>2</sup>









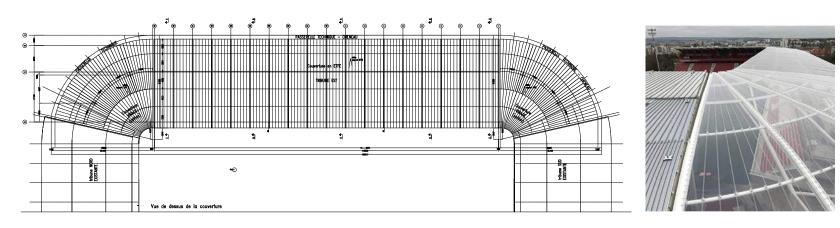
# Stade Gaston Gérard à Dijon (21)

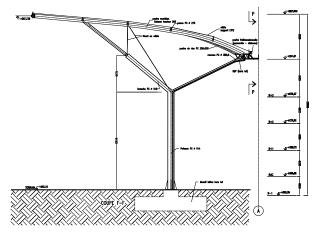
Maîtrise d'ouvrage : Communauté urbaine Le Grand Dijon

Maîtrise d'œuvre : **Jean Guervilly, Architecte** 

Mission du Groupe Alto : Reconstruction de la Tribune Est. Ingénierie structure métallique et monofilm ETFE

Surface: 4 500 m<sup>2</sup>







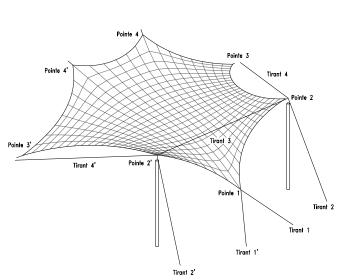
#### Complexe Hôtelier Miramar à Arzon (56)

Maîtrise d'ouvrage : **Thalasso Miramar La Cigale** Maîtrise d'œuvre : **Cabinet Béchu Architectes** 

Entreprise de réalisation : Velum

Mission du Groupe Alto : Ingénierie auvent métallo textile, support charpente Inox

Surface: 160 m<sup>2</sup>











# X BLUE à Montigny le Bretonneux (78)

Architecte : Laurent Meyer

Mission du Groupe Alto : Co-conception, ingénierie + EXE









# Centre aquatique de Châtellaillon (17)

Architectes : **Boutet et De Crisenoy** 

Mission du Groupe Arcora : Ingénierie couverture textile double peau









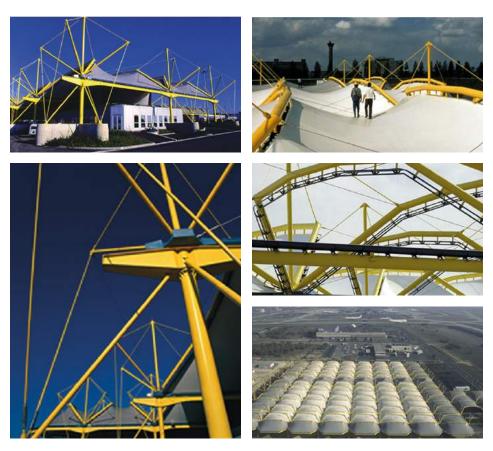


# BOP Air France Hall de frêt à Roissy (95)

Maîtrise d'ouvrage : **Air France** Conception : **Groupe Arcora** 

Mission de Marc Malinowsky : Co-conception et développements

Béton, acier, composite souple PES/PVC Ouvrage métallo-textile de 30 000 m<sup>2</sup>







# Gare de Paris Montparnasse

Architectes: Jean-Marie Duthilleul et Etienne Tricaud

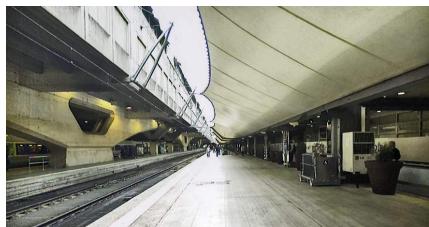
Mission du Groupe Arcora : Ingénierie charpente métallique inox, V.E.A. et membrane 1987











#### Restructuration du centre de soins et de réadaptation du Bourget (93)

Maîtrise d'ouvrage : **Meunier IE Promoteur** Architectes : **Bruno Jean Hubert & Michel Roy** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie métal coursives supendues, structure bois intégrale

du centre de balnéothérapie, façades à ossature bois

Surface: 400 m<sup>2</sup>









# Centre d'hébergement CHAPSA de Nanterre (92)

Architectes: Bruno Jean Hubert & Michel Roy

Mission du Groupe Alto : Ingénierie charpente bois, couverture caisson bois Kerto

et supports acier inox Surface : 1 500 m²











#### Programme\_ouvrage d'art

#### Passerelle piétonne de Raon-L'Etape (88) Prix de l'Acétylène

Architectes : Atelier Cité Architecture

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structures

Ouvrage d'acier à platelage en chêne, garde-corps fétu structurel

Portée : 38 m











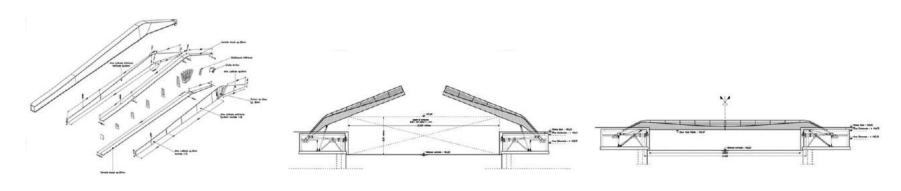


# Passerelle mobile de Lyon Confluence (69)

Architectes: **PCCP Architectes** 

Bureau d'étude mandataire : **Groupe Alto** Mission du Groupe Alto : Ingénierie totale + EXE

Portée : 20 m









# Passerelle du Chaperon Vert sur autouroute A6 à Arcueil, Gentilly (94)

Architectes : **Atelier Pierre Colboc** 

Bureau d'étude mandataire : **Groupe Alto**Mission du Groupe Alto : Co-conception + EXE

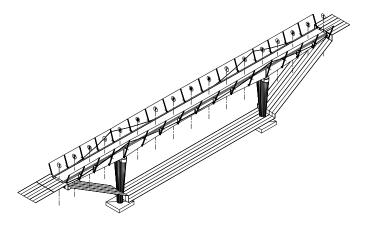
Aménagement, mise en valeur et sécurisation de l'Ouvrage d'Art et de ses abords Matériaux : bois massif de support, platelage bois d'Ipé, charpente et filets inox

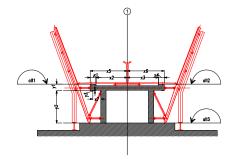
Portée : 70 m Surface : 220 m²











# Passerelle du «Dragon» à Evry (91)

Maîtrise d'ouvrage : AFTRP Direction déléguée Sud

Architectes: **PCCP Architectes** 

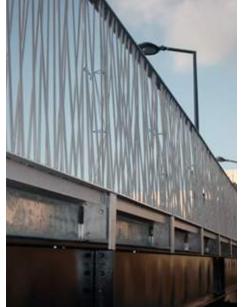
Mission du Groupe Alto : Remplacement d'une passerelle BLC de 42 m et rénovation

d'une passerelle de 60 m













# Passerelle de Golbey à Epinal (88)

Maîtrise d'oeuvre : **Groupe Alto et Jean-Pierre Bureaux** Mission du Groupe Alto : Co-conception et ingénierie

Technique : Passerelle haubannée sur mât unique en acier carbone

Matériau : Bois lamellé-collé et haubanage inox

Portée : 70 m Surface : 300 m<sup>2</sup>









# Pontons Japiot à Verdun (55)

Maîtrise d'ouvrage : CODECOM Verdun

Architectes: **PCCP Architectes** 

Mission du Groupe Alto : Co-conception + EXE

Ponton de 20 m, ponton de 40 m et terrasse de 400 m<sup>2</sup> Matériaux : Charpente métallique inox, platelage pierre









#### Passerelle de Drezet, usine de traitement des eaux (56)

Maîtrise d'ouvrage : Institution d'Aménagement de la Vilaine

Architectes: Pascal Debard et David Cras

Mission du Groupe Alto : Ingénierie métallo-textile et Charpente Métallique

Technique : Charpente suspendue sur travées de 18 m et vitrage feuilleté en feuillures haute et basse,

couverture textile des bassins d'épuration

Matériaux : Ossature acier galvanisé, accastillage inox, verre trempé

Portée : 96 m de tablier par 5 m de largeur













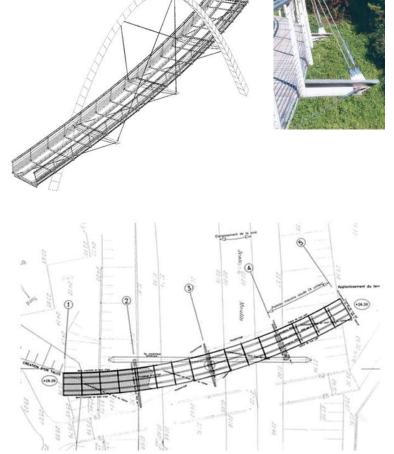
#### Passerelle urbaine des Charvaux à Andrésy (78)

Maîtrise d'ouvrage : Ville d'Andrésy

Architectes: Bruno Jean Hubert & Michel Roy

Mission du Groupe Alto : Mandataire et ingénierie structures 4 travées de 8 m pour 32 m de tablier par 2,50 m de largeur Matériaux : Acier inoxydable intégral et lames de bois de chêne

Technique : Ossature tablier suspendue à un arc caisson inox parabolique











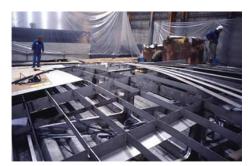


# Pont routier Waldeck Rousseau à Saint Brieuc (22)

Architecte: Jean Guervilly

Ingénieur structure : Marc Malinowsky

Ouvrage en caisson orthotrope en inox intégral avec tôles de 6 à 8 millimètres d'épaisseur











# Passerelle des bonnets rouges à Rennes (35)

Architecte: François Deslaugiers

Mission du Groupe Alto : Ingéniérie intégrale et EXE

Ouvrage de 40 m de portée à deux travées mobiles motorisées en inox brut intégral et platelage en lames de bois d'angélique (teck de Guyane)











# Passerelle du Val-Joly à Maubeuge (59)

Maîtrise d'ouvrage : Base nautique du Val-Joly

Architecte: Michel Marot

Mission du Groupe Arcora : Ingénierie + EXE Technique : Poutre Jawerth pré-tendue

Matériaux : Acier galvanisé, accastillage inox, bois Teck, garde-corps et sous-face en composite souple

Portée : Travée de 40 m pour 3 m de largeur















#### Maroquinerie Iséroise, Les Abrets, Isère (38)

Maîtrise d'ouvrage : Immobilière Iséroise Architecte : Jean-François Schmit

Mission du Groupe Alto : Ingénierie d'exécution des panneaux métallo-textiles pour Normandie-Structures.

Surface: 5 500 m<sup>2</sup>









# Ateliers à Pantin (93)

Maître d'ouvrage : **SCI Auger-Hoche** 

Architecte: Constant Voyatzis et Michel Jacotey

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structure verrière en cascade







# Manufacture de souliers Louis Vuitton à Fiesso (Italie)

Maîtrise d'ouvrage : Louis Vuitton Architecte : Jean-Marc Sandrolini

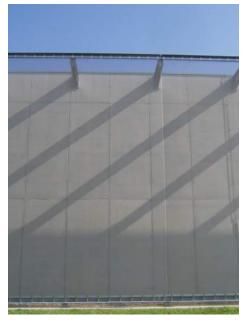
Mission du Groupe Alto : Ingénierie gros-œuvre et charpente métallique et serrurerie inox

Surface: 8 500 m<sup>2</sup>











# Chais du château du Clos d'Estournel à Saint-Estèphe (33)

Maîtrise d'ouvrage : **Domaines Reybier** Architectes : **Wilmotte & Associés** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique inox et poteaux verre structurels



# Manufacture de Pierre-Bénite (69)

Maîtrise d'ouvrage : **SCI Boissy Les Muriers** 

Architectes: Jacotey-Voyatzis Architectes Associés

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structure Fondations, Infra - et Super - Structure









# Atelier de production Louis Vuitton à Condé (36)

Maîtrise d'ouvrage : Louis Vuitton Architecte : Jean-Marc Sandrolini

Mission du Groupe Alto : Ingénierie gros-œuvre

Charpente métallique, faux-plafond textile intérieur, marquise extérieure

Surface: 8 500 m<sup>2</sup>









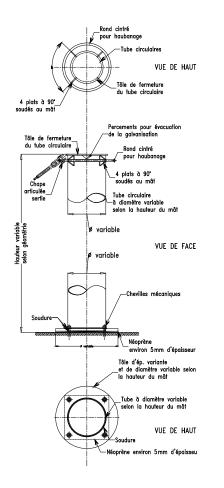


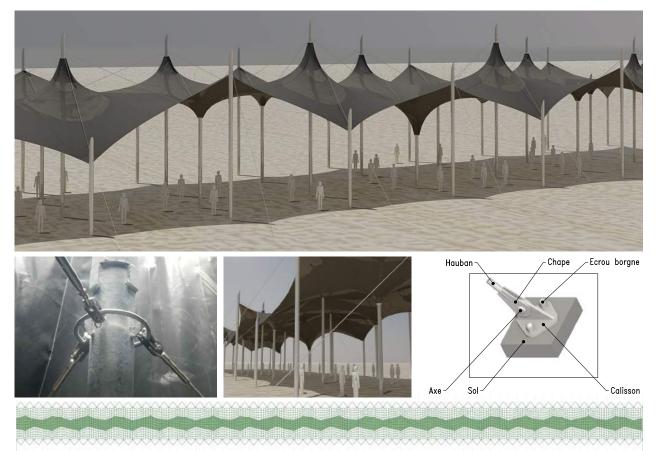
#### Canopée Cop 22 à Marrakech (Maroc) Couverture metallo-textile

Conception : Groupe Alto

Mission du Groupe Alto : Recherche de forme et esquisse

2016





700m

#### Programme\_événementiel

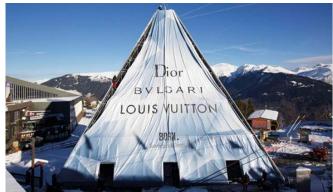
Pavillon temporaire métallo-textile pour le festival Born Ultimate à Courchevel (73)

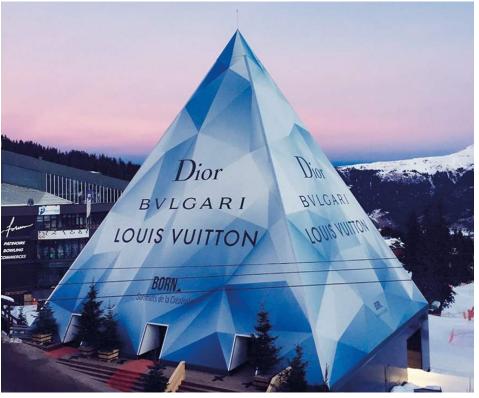
Maîtrise d'ouvrage : **Believe Courchevel** Architectes mandataire : **Aerostudio** 

Mission Marc Malinowsky: Consultant membrane polyester / PVC

Surface: 600 m<sup>2</sup>





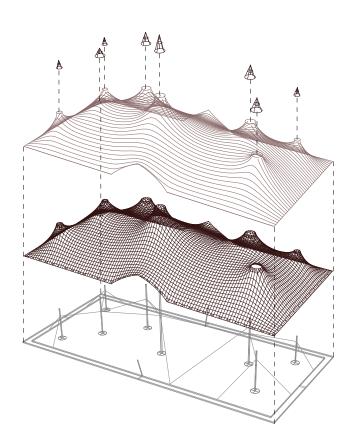


#### Programme\_événementiel

Tente Provisoire de Réception pour la Présentation d'Arts contemporains devant l'Institut du Monde Arabe à Paris

Architectes: Tarik Oualalou & Linna Choï

Mission du Groupe Alto : Co-Conception, ingénierie intégrale + EXE









## Tepee-Pavillon d'accueil de l'exposition Toulouse-Lautrec à Paris

Architectes: Philippe Chaix et Jean-Paul Morel

Mission du Groupe Alto : Ingénierie métallo-textile + EXE Ouvrage métallo-textile éphémère autostable de 400  $\rm m^2$  au sol et de 28 m de hauteur 1992

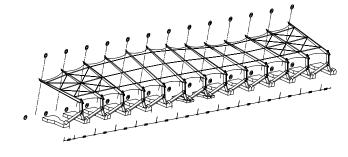


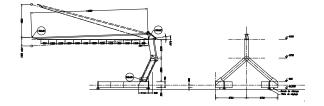


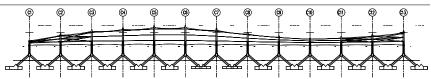


# Couverture démontable des Gradins de la Tribune Présidentielle des Cérémonies du 14 juillet à Paris

Designer mandataire : Marie-Christine Dorner Ingénieur co-concepteur : Marc Malinowsky 1989 et remontée tous les ans jusqu'à présent

















## Emballage du Pont Neuf à Paris

Artiste : Christo

Ingénieur consultant : Marc Malinowsky





#### Centre de Congrès du Couvent des Jacobins à Rennes (35)

Maîtrise d'ouvrage : Rennes Métropole, Direction Générale de l'Espace Public, de l'Ingénierie et des Bâtiments Architectes : Jean Guervilly Mandataire et Alain-Charles Perrot & Florent Richard, Françoise Mauffret, David Cras

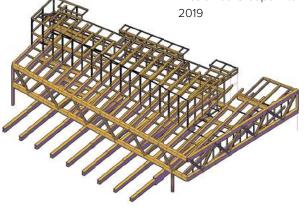
BET Structure Gros-œuvre : **B.S.O. Saint-Brieuc** 

Économistes : Bâtiments Neufs : E.C.B. Monument Historique : Votruba

Entreprise Générale : **SOGEA Bretagne** 

Contrôle Technique : **Socotec** 

 ${\it Mission \ du \ Groupe \ Alto: Ing\'enierie \ Structures \ Acier, \ Serrurerie \ Inox, \ Façades \ Verre, \ M\'ecanique \ de \ portail \ escamotable}$ 















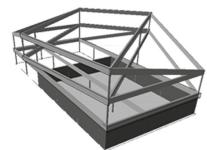
#### Programme\_espace culturel

#### MEMO, médiathèque de Montauban (82) Concours européen de maîtrise d'œuvre

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Montauban Architectes : CFA Colboc Franzen & Associés

Mission du Groupe Alto : Ingénierie gros-œuvre et charpente métallique

Surface: 2 965 m<sup>2</sup>





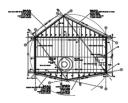


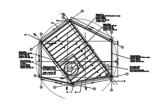




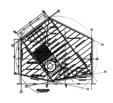








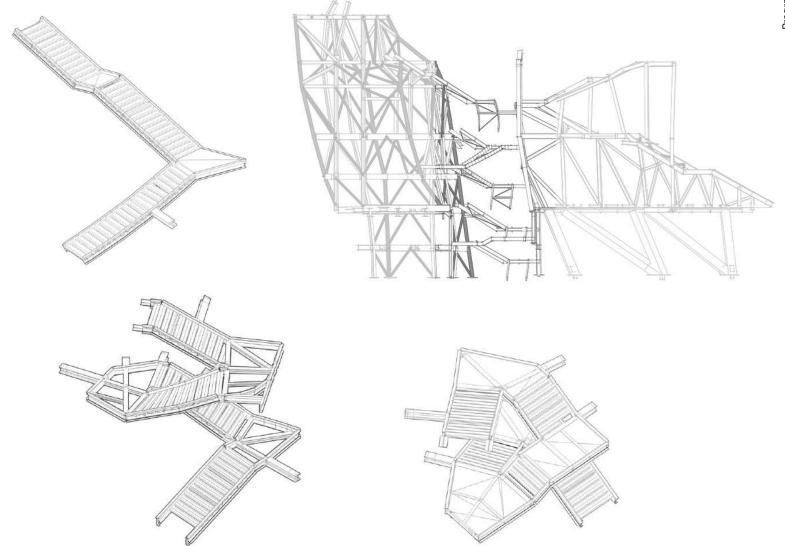




## Escalier de la Fondation LVMH pour la création à Paris

Architectes : **Gerhy Partners** 

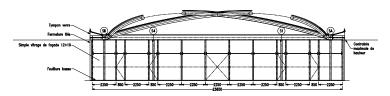
Mission du Groupe Alto : Ingénierie serrurerie escalier intérieur. EXE pour Ets Vulcain 2012



## Cloître de l'Abbaye Sainte Croix aux Sables d'Olonne (85)

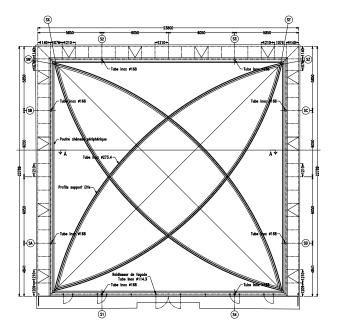
#### Architectes : **SABA Dominique Bonnot**

Mission du Groupe Alto : Co-conception Verrière en coussins ETFE, Ingénierie + EXE Structure métallique inoxydable et coussins ETFE alimentés par les profils creux de l'ossature 2012

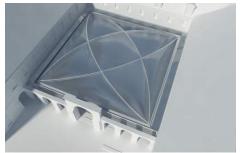














## Eglise Saint Jean-Baptiste à Bourbourg (59)

Architecte : **Pierre Bernard** Artiste : **Anthony Caro** 

Mission du Groupe Alto : Co-conception + EXE

Belvédères en bois massif, coffrages en béton blanc, sculptures en acier autopatinable

Surface: 200 m<sup>2</sup>













## Office du tourisme de Raon-l'Etape (88)

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Raon-l'Etape Architectes : Atelier Cité Architecture

Mission du Groupe Alto : Conception structures bois et métal, couverture et fondations















#### Revalorisation de l'Aire des Ruralies sur Autoroute A10

Maîtrise d'ouvrage : **Région Poitou Charentes** Maîtrise d'œuvre : **Pierre Curutchet CREA** Mission du Groupe Alto : Ingénierie + EXE Fondations, couverture et enveloppe inox















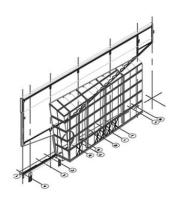


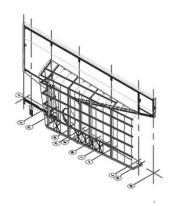
## Multiplexe Gaumont d'Angers (49)

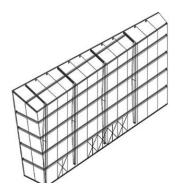
Maîtrise d'ouvrage : **Gaumont** 

Architectes : Alain Daronian, Bertrand Gayet et Véronique Kirchner

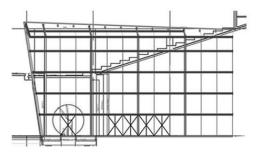
Mission du Groupe Alto : Ingénierie façade Charpente métallique hall et façade verre Capacité d'accueil : 2 550 places, 12 salles













## Grande Halle d'Auvergne à Clermont-Ferrand (63)

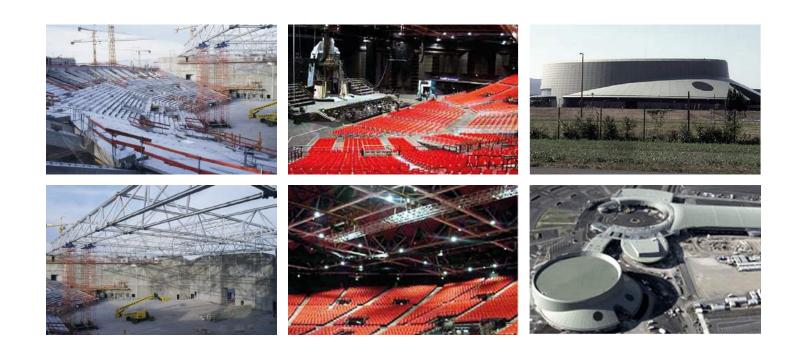
Maîtrise d'ouvrage : Conseil régional d'Auvergne

Architectes : Serge et André Grésy

Mission du Groupe Alto : Ingénierie charpente bois 18 arcs en bois lamellé collé mixtes

de 65 m de portée et charpente métallique du Zénith

Surface: 15 000 m<sup>2</sup>



## Musée du Pont du Gard (30)

Maîtrise d'ouvrage : **CCI de Nîmes** Architecte : **Jean-Paul Viguier** 

Scénographes : **Geneviève Le Conte & Christian Noirot** Mission du Groupe Alto : BET Structure Scénographie

Surface : 2 500 m<sup>2</sup>











## Extension du musée d'art contemporain MACRO de Rome

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Rome

Architectes: Odile Decq, Benoît Cornette

Mission du Groupe Alto : Consultant façade et verrière

Surface: 20 000 m<sup>2</sup>







## Centre des congrès ATRIA à Belfort (90)

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Belfort

Architecte : Gilles Bouchez

Mission du Groupe Arcora : Ingénierie structures métalliques et façade verre

Surface: 7 000 m<sup>2</sup>









## Cathédrale d'Evry (91)

Architecte: Mario Botta

Mission du Groupe Arcora : Ingénierie charpente couverture et verrière

Double nappe tridimensionnelle triangulaire  $30 \times 30 \text{ m}$ 







## La Tour aux figures de Jean Dubuffet à Issy-Les-Moulineaux (92)

Maîtrise d'ouvrage : **Fondation Dubuffet**Mission du groupe Alto : Ingénierie structure



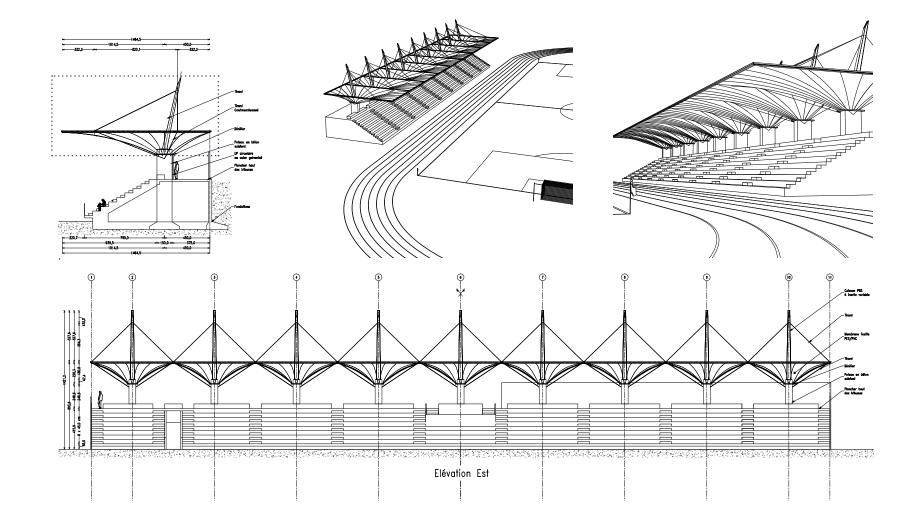
Programme\_équipement sportif

## Stade Guy Boniface à Élancourt (78) Rénovation des gradins par couverture metallo-textile

Conception : Groupe Alto

Mission du Groupe Alto : Ingénierie complète et extension EXE

Proposition



#### Stade Jean Bouin à Paris

Maîtrise d'ouvrage : **Mairie de Paris** 

Architecte: Rudy Ricciotti

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique et interfaces du béton d'infrastructure et de couverture en panneaux de BFUHP (Guillaume Lamoureux et Romain Ricciotti)

Capacité d'accueil : 20 000 places

Surface toiture: 23 500 m<sup>2</sup>



## Stade d'Athlétisme couvert Pierre Quinon à Nantes (44)

Architecte: Jean Guervilly

Mission du Groupe Alto : Ingénierie complète superstructure et enveloppes









## Triple Tennis Couverts de Mourenx (64)

Architecte : Gilles Bouchez

Mission du Groupe Alto : Ingénierie du bâtiment Métallo-Textile + EXE





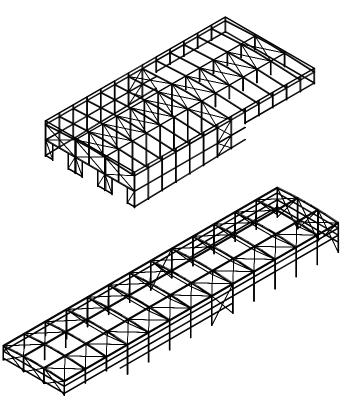




## Piscine de Châlon-sur-Saône (71)

Architectes : **Jean Guervilly** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique











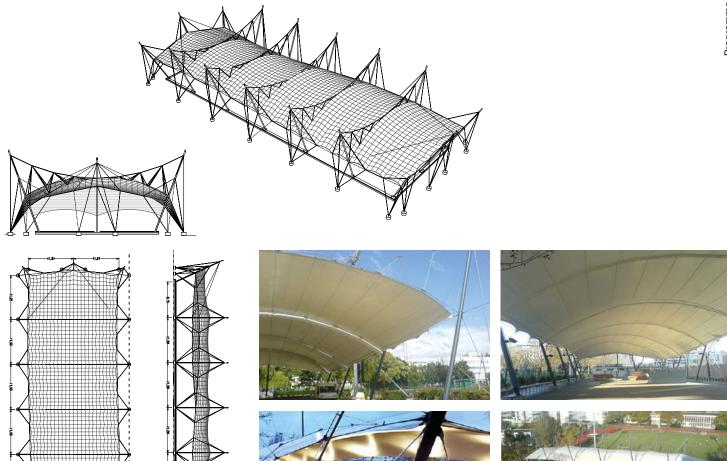




## Skate parc de la Porte de Châtillon à Paris

Co-concepteurs : Manuel Guislain, architecte et Marc Malinowsky, ingénieur

Mission du Groupe Alto : Ingénierie complète + EXE



## Palais des sports de Toulouse (31)

Architecte: Jean Guervilly

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique

Surface: 8 000 m²

Capacité d'accueil : 4 500 places



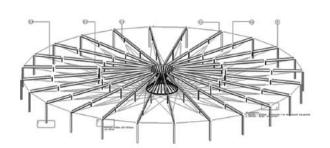
## Salle multisports Le Colisée à Châlon-sur-Saône (71)

Architecte: Jean Guervilly

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique

Capacité d'accueil : 3 500 places

Surface: 8 000 m<sup>2</sup>













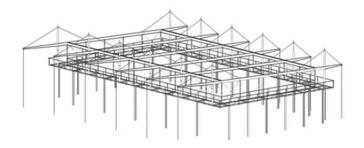


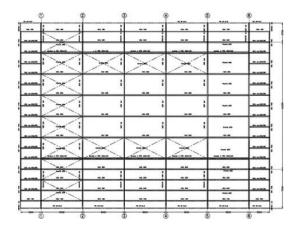
## Gymnase de Chambéry-le-Haut (73)

Maîtrise d'ouvrage : **Chambéry Métropole** Architectes : **Xavier Chambre et Daniel Vibert** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique

Surface: 1700 m<sup>2</sup>













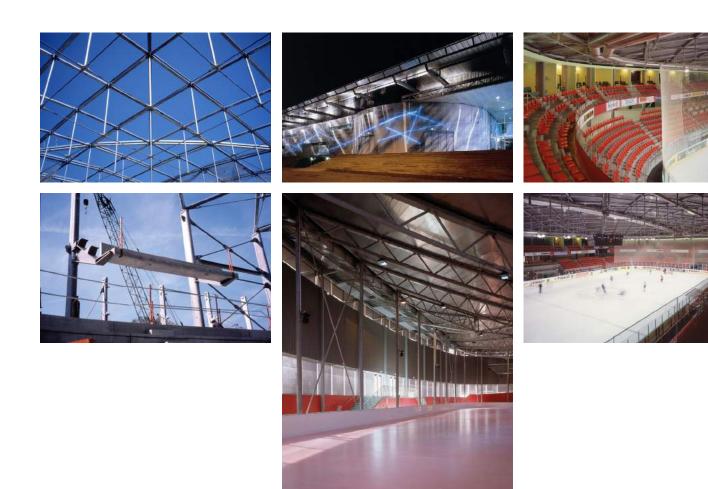
## Patinoire sportive ludique de Grenoble (38)

Architectes : Isabelle Hérault et Yves Arnod

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Gros-œuvre et Charpente Métallique

Capacité d'accueil : 3 500 places

Surface: 12 000 m<sup>2</sup>

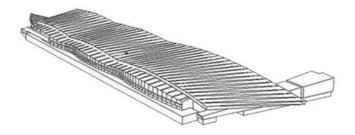


## Gymnase de Guyancourt (78)

Architectes: Bruno Jean Hubert & Michel Roy

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Bois, poutres en bois lamellé collé de 24 m de portée et sous-face acoustique en lamelles de bois

Surface: 2 500 m<sup>2</sup>













## Lycée du Bourget (93)

Architectes: Bruno Jean Hubert & Michel Roy

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpentes BLC et inox, façades vitrées V.E.A.

Surface : 23 500 m<sup>2</sup>















## Lycée français de Moscou, collège et école

Maîtrise d'ouvrage : **Ministère des affaires étrangères** 

Architectes: Bruno Jean Hubert & Michel Roy

Mission du Groupe Alto : Consultant structure Charpente Métallique inox et verre











## Lycée Professionnel Nadar de Draveil (91)

Maître d'ouvrage : **Région Île-de-France AFTRP** 

Architecte : Gilles Bouchez

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Superstructure Métallique et façade VEA non traditionnelle

Surface: 11 649 m<sup>2</sup>









## PUST / Pôle universitaire scientifique et technique de Rouen (76)

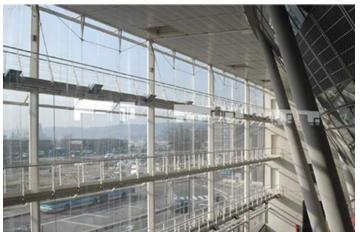
Maîtrise d'ouvrage : Ville de Rouen Architectes : ATAUB Architectes

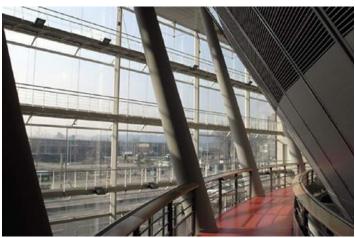
Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique et béton armé et mixte

Surface: 22 000 m<sup>2</sup>









## Lycée Gustav Eiffel à Rueil Malmaison (92)

Maîtrise d'ouvrage : **Ville de Rueil Malmaison** Architectes : **Bruno Jean Hubert & Michel Roy** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie charpente bois, structure porteuse bois mixte acier

et façade verre suspendue

Surface : 200 m²













## Lycée Champollion à Grenoble (38)

#### Architectes : Jean-Paul Jarrin à l'initiative de François Deslaugiers

Mission du Groupe Alto : Passerelles extérieures de circulation en acier inoxydable et platelage chêne certifié durable 1993

















### Lycée technique à Aubergenville (78)

Architectes: Cuno Brullmann et Arnaud Fougeras Lavergnolle

Mission du Groupe Arcora : Ingénierie Membranes



### Manateq Headquarters, Doha (Qatar)

Maîtrise d'ouvrage : **ASTAD** Architecte mandataire : **Laceco** 

Mission du Groupe Alto : structure béton/acier/verre

Surface : 24 000 m<sup>2</sup>







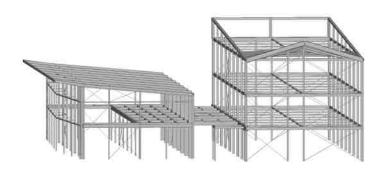
### Eco-pépinière d'entreprises à Sénart (77)

Maîtrise d'ouvrage : **Fulton** 

Architecte mandataire : Monica Donati

Mission du Groupe Alto : ossature mixte bois/acier/béton

Surface: 2 500 m<sup>2</sup>







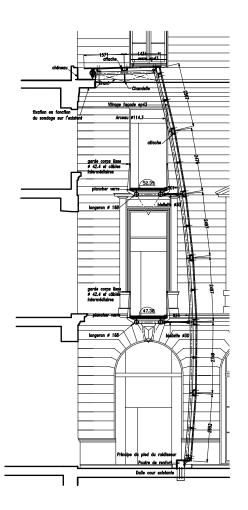


# Restructuration du siège de la Fédération Nationale des Travaux Publics à Paris

Architecte : Laurent Meyer

Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique inox, verrière, atrium, auditorium, passerelles et façades vitrées V.E.A.

Surface: 7 000 m<sup>2</sup>



















### Bureaux pour services informatiques à Montreuil sous bois (93)

Maîtrise d'ouvrage : **Meunier IE promoteur** Architectes : **Bruno Jean Hubert & Michel Roy** 

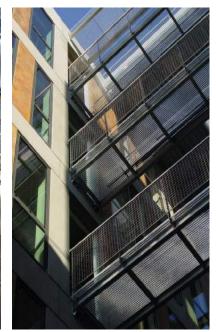
Mission du Groupe Alto: Façades en verre non traditionnelles,

escalier fixé en nez de dalle sans poteau

Surface : 15 000 m<sup>2</sup>











### Pôle d'échange intermodal de Vichy (03)

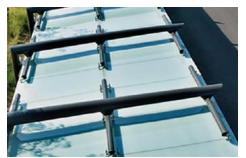
Architectes : **Atelier Cité Architecture, Bruno Tonfoni et Dominique Cicot** Mission du Groupe Alto : Ingénierie Charpente Métallique et verre + EXE 25 travées de 4,5 m complétées par 2 travées d'extrémité de 1,5 m 2009

















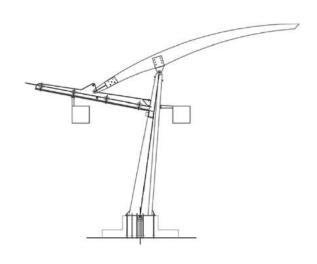
### Auvent multimodal de la gare d'Ermont-Eaubonne (95)

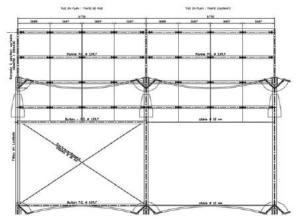
Architecte : Laurent Faÿ

Mission du Groupe Alto : Co-conception + EXE

Auvent métallo-textile avec arc en Lamibois Kerto, verrière et poteaux en caisson acier inox

Surface: 1200 m<sup>2</sup>













### Requalification du centre urbain de Farebersviller (57)

Architecte: Urbam Jean-Pierre Bureaux

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structure métallo-textile, inox et membranes composite PES/PVC













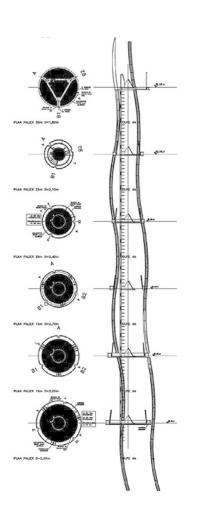


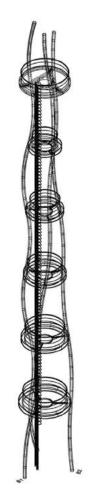
### 5 Pylones hertzien «Spaghetti» sur Autoroutes A41, A43, A48 (Lyon-Grenoble)

Maîtrise d'ouvrage : **AREA** Architecte : **Philippe Barbeyer** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structure métallique

Hauteur: 35 m









#### Programme\_autres

## Gare de péage et Centre d'Entretien de Ste-Marie-de-Cuines en Maurienne sur autoroute A43 (Savoie)

Architectes: Xavier Chambre et Daniel Vibert

Maîtrise d'ouvrage : **SFTRF** 

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structures

Charpente de couverture d'un péage et d'un hangar à sel

Surface: 7 200 m<sup>2</sup>







#### Gares haute et basse du funiculaire de Montmartre à Paris

Architecte : **François Deslaugiers** Ingénieur : **Marc Malinowsky** Mission : Ingénierie + EXE

Structure acier inox intégral et verre feuilleté cintré agrafé

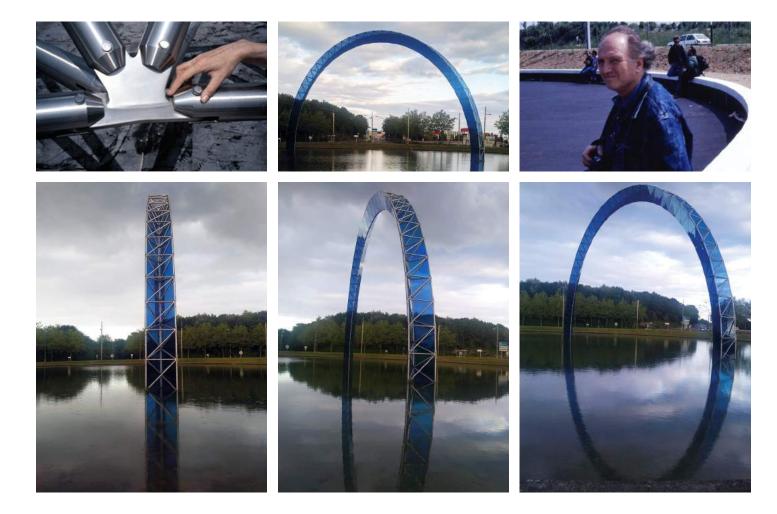


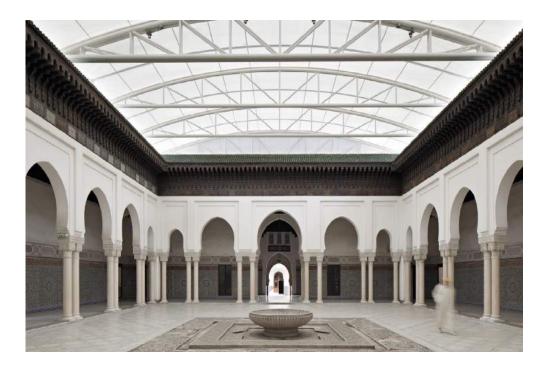
### Sculpture monumentale Porte de Paris à Saint-Quentin-en-Yvelines (78)

Architectes : Cuno Brullmann et Arnaud Fougeras de la Vergnolle

Plasticien : Piotr Kowalski

Mission du Groupe Alto : Ingénierie structure inox et verre agrafé





COUVERTURE ESCAMOTABLE MOTORISÉE PATIO DE LA MOSQUÉE DE PARIS



AIRE LES RURALIES SUR AUTOROUTE A10

