

DOSSIER DE PRESENTATION

DE LA SOCIETE

Sommaire

I. ACTIVITE DU BUREAU

- a. Etudes de structures légères
- b. Mise au point de projets
- c. Calculs de structures

II. LES MOYENS HUMAINS

III. LES MOYENS EN MATERIEL

IV. LES REFERENCES

I. ACTIVITE DU BUREAU

a. Etudes de structures légères

Etude d'exécution de structures métalliques essentiellement couvertes par des membranes souples tendues. Nous utilisons pour cela des moyens de calculs adaptés.

b. Mise au point de projets

En collaboration avec des architectes ou des entreprises de constructions, nous mettons au point des projets de structures métallo-textiles afin d'optimiser et valider le concept. Nous sommes également amenés à faire de l'assistance auprès des cabinets d'architectes dans le cadre d'un appel d'offre.

c. Calculs de structures

Grâce à nos moyens de calculs et à notre expérience dans les calculs de structures complexes, nous pouvons dimensionner des charpentes aluminiums, lamelles-collées ou aciers associés à des couvertures textiles.

II. LES MOYENS HUMAINS

Monsieur JACQUET : Fondateur de la société

- Formation : Dessinateur projeteur spécialisé en structure toile depuis 30 ans avec une grande connaissance dans les études de conception et d'exécution.

Monsieur CAO : Ingénieur calculateur

- Formation : Ingénieur formé sur le logiciel de calculs toile et charpente depuis 30 ans.

Monsieur THOMAS

- Formation : Dessinateur Projeteur en charpente métallique et chaudronnerie avec une expérience de 3 ans dans le domaine de la toile tendue.

Monsieur BAIN

- Formation : Dessinateur Projeteur en charpente métallique avec une expérience de 2 ans dans le domaine de la toile tendue.

III. LES MOYENS EN MATERIEL

Calculs

- Un logiciel de calcul toile (méthode des éléments finis appliquée aux structures textiles) associé à un outil de mise à plat des lés pour la fabrication. Ce logiciel à été développé par des universitaires dans les années 1985. Aujourd'hui le logiciel est reconnu par les bureaux de contrôle spécialiste dans le domaine de la toile tendue.
- Un logiciel de calcul pour la charpente « systus ». Systus est un logiciel de calcul scientifique aux éléments finis appliqué à tout type de structure. Il est commercialisé par «ESI Group (antérieurement par Framasoft filiale de Framatome)

Dessins

- Le logiciel Inventor Professionnel 2020 dédié à la réalisation de plans de fabrication.
- Le logiciel Autocad 2019 dédié à la réalisation des plans.
- Création d'images de synthèse pour une présentation de projets auprès des clients.

Bureautique

- Tous les postes sont également équipés des logiciels Office

Périphériques

- Deux Copieurs XEROX Couleur (Imprimante, Scanner)

Réseau

- Un serveur pour stocker les informations et gérer les sauvegardes sur disque amovible.
- Un réseau pour accès aux différents postes de travail et pour permettre les impressions.

IV. LES REFERENCES

Liste exhaustive des affaires traitées par notre équipe

Chapiteaux

2003	Ecole nationale des arts cirque de ROSNY	68 x 48 m
2004	Chapiteau BRONETT	42 x 62 m
2005	Chapiteau AFCA	Ø 22 m
2005	Chapiteau de Cherbourg	Ø 26 m
2006	Tentes Cirque du soleil – Tournée Europe	
2006	Chapiteau Piste d’Azur	Ø 28 m
2007	Tentes Cirque du soleil – Tournée USA	
2007	Chapiteau TROTTOLA	19 x 22 m
2008	Chapiteau Arlette GRUSS	68 x 38 m
2009	Chapiteau PETER PAN	Ø37.3 m
2009	Chapiteau KOBZOV	Ø44.1 m
2010	Chapiteau Cirque du soleil + Tente VIP + Tente entrée	Ø51 m
2011	Chapiteau Cavalia II	114 x 54 m
2012	Tentes Gruss pour animaux	9x18 et 9x9
2013	Chapiteau Churchill	Ø43m
2013	Chapiteau TIPIDROM	Ø26m
2016	Chapiteau Shanghai	Ø52m
2016	Chapiteau et tentes Cirque du soleil – Luna	4100 m ²
2017	Chapiteau et tentes Cirque du soleil – Volta	4100 m ²

Structures architecturales

2003	Auvent Monsieur Bricolage - Martinique	250 m ²
2003	Ré entoilage structure FERRETEX	1800 m ²
2004	Couverture de terrasse –La Seyne sur Mer	110 m ²
2004	Eglise à Rome	400 m ²
2004	Auvent sur entrée Métro Barbes	60 m ²
2004	Couverture Hangar Agricole	230 m ²
2004	Auvent sur Place – Portugal	300 m ²
2004	Panneau Publicitaire GECINA	110 m ²
2004	Auvent terrasse CREPS de Bourges	820 m ²
2005	Boulodrome de Châteauroux	2500 m ²
2005	Loge de Monaco	100 m ²
2005	Préau école Jules Ferry – Villeneuve-Le-Roi	250 m ²
2005	Allée couverte Collège LA PASSEPIERRE	300 m ²
2006	Couverture toile sur charpente bois - Canada	60 m ²
2006	Galerie double Flux – Aéroport Beauvais	550 m ²
2007	Ecole Fénelon – TOULON	220 m ²
2007	Loge du Souverain – Monaco	120 m ²
2008	Patio Maison des formations à Lyon	100 m ²
2008	Préau école Ferdinand Buisson	100 m ²
2009	Tour des Juges – Vichy	100 m ²
2009	Péage E1 – Rungis	800 m ²
2009	Façade Grand ARENA – Bordeaux phase DCE	9900 m ²

2009	Espace de musique actuelle – La Rochelle	3200 m ²
2010	Toile de façade EDF THIERS à Lyon	1200 m ²
2010	Tennis Poliveau – Paris	840 m ²
2010	Péage E2 – Rungis	460 m ²
2011	Champignon St Denis	340 m ²
2011	Centre commercial Clairia – Perpignan	4000 m ²
2011	Arène de Gamarde	2700 m ²
2011	Théâtre de verdure Mont Dore	660 m ²
2011	Auvent Ceigne Cerdon	160 m ²
2012	Allée piétonne Park Azure	180 m ²
2012	Tampon La Réunion	100 m ²
2013	Tennis Bourg La Reine	3400 m ²
2013	Bâtiments 45x45 h22 – Chantiers navals St Nazaire	2x2000 m ²
2013	Gare d'arrivée télésiège Val Thorens	310 m ²
2014	Auvents Façades – Chateaufillains	90 m ²
2014	Auvents Chennevières	390m ²
2014-2015	Aménagement autour du stade du Velodrome	2000 m ²
2014-2015	Allées couvertes – RIS ORANGIS	880m ²
2016	Abris Télésiège LA PLAGNE	200m ²
2017	Habillage de façade – Les Mureaux - Airbus	450m ²
2017	Tribune stade de Bischheim	560m ²
2017	Auvent St Mard – Centre commercial	830m ²

Divers Structures

2005	Panneau publicitaire – Paris	120 m ²
2005	Gradins Château de Versailles démontable	10500 places
2006	Baignades flottantes	
2006	Passerelles et coursive centre commercial	
2007	Passerelles et passage flottant	
2007	Préau école de BOERSCH	130 m ²
2010	Charpente restaurant La Grenouillère	230 m ²

Les références et exemples :

PATIO Maison des formations – Lyon

Il s'agit d'un projet que nous avons étudié avec l'architecte Monsieur Pistilli et l'entreprise Blanchet pour la conception d'un passage couvert de la maison des formations à Lyon 8ème. La structure est implantée dans une cour intérieure pour relier deux bâtiments



Les toiles sont fixées linéairement sur des poutres stabilisées par des poteaux et des mâts haubanés.

Musée maritime de La Rochelle

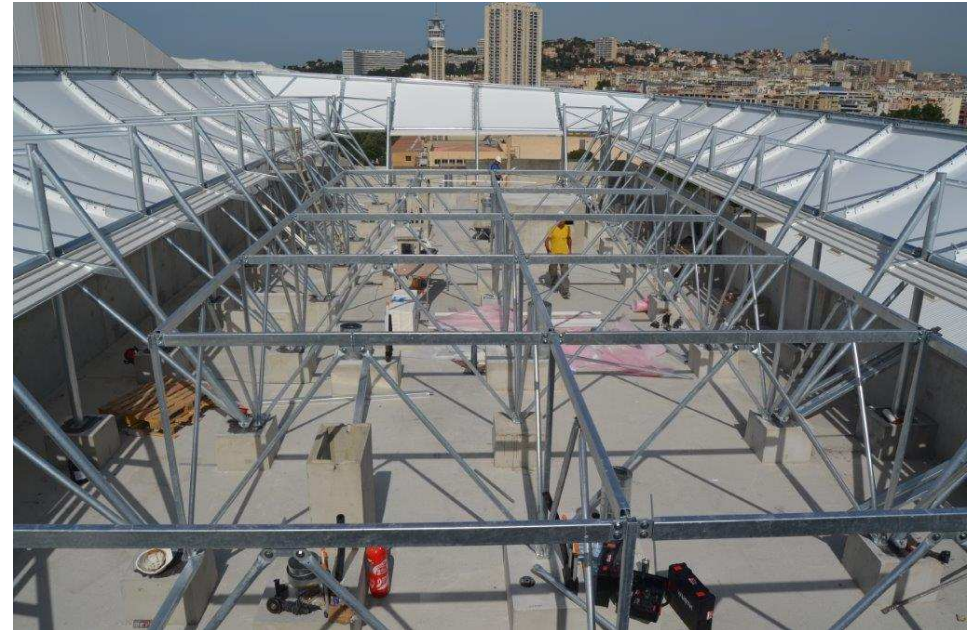
Il s'agit d'un projet que nous avons étudié avec le cabinet d'architecture B&H Paris pour la conception de structures métallo-textile venant couvrir des volumes fermés. La charpente est auto-stable pour recevoir une toile en appui linéaire.



Un module de toile représente environ 300 m². La toile est lacée est périphérie pour assurer la pré-tension.

Casquettes en toiture des bâtiments PIA à Marseille

Il s'agit d'un projet que nous avons étudié avec Monsieur Rogeon Architecte et l'entreprise générale GFC Construction pour la conception de structures métallotextile venant souligner en toiture des logements. La toile est fixée en sous-face de la structure métallique.



La toile est fixée linéairement sur des poutres de rives hautes et basses. Pour obtenir une forme double courbure inverse, des arcs sont disposés régulièrement le long des façades pour créer des portiques de stabilité. La toile est également maintenue sur ces arcs par des bandes anti-soulèvement.

Etude de structures démontables (chapiteaux et tentes)

Les grands chapiteaux :

Les chapiteaux sont par conception des structures métallo-textile que nous traitons comme l'architecture.

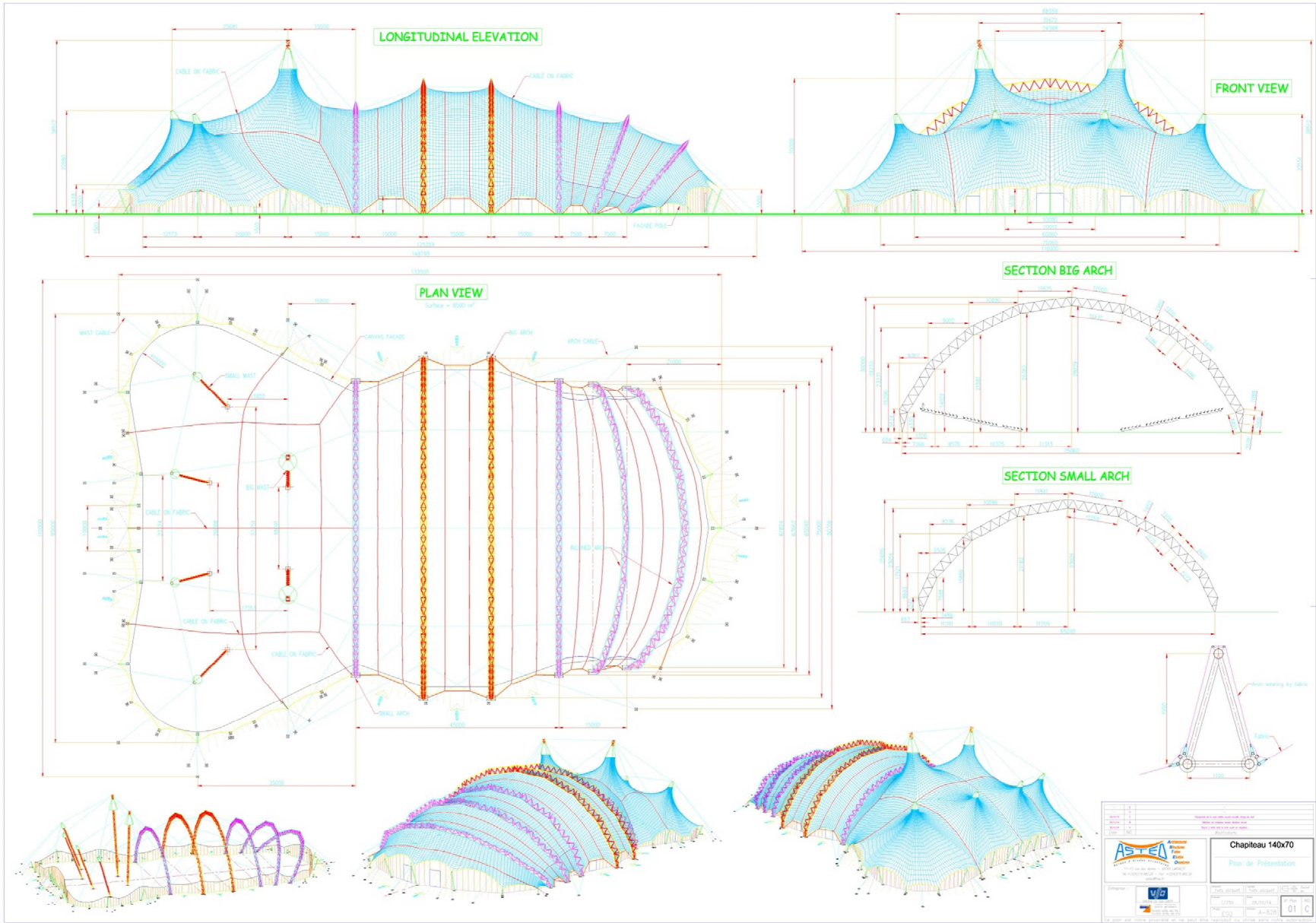
Suivant les exigences des clients, nous proposons des formes adaptées pour respecter les règles CTS en France et autres normes suivant la destination de l'ouvrage.

Chapiteau Chine



Exemple d'un projet de chapiteau pour la Chine que nous avons réalisé en phase APS. Surface au sol de 8500 m². Arc de portée 75m et mât de 40m de hauteur.





		Chapiteau 140x70 Plan de Présentation	
	Date: 01/10/2014 Heure: 14h00 Lieu: ...	N° de plan: 01 N° de feuille: C	N° de projet: ... N° de client: ...

Chapiteau Rosny pour l'école nationale des Arts du cirque



Chapiteau fixe calculé suivant les règles NV.



Chapiteau Chichester

Chapiteau avec ossature extérieure en arcs treillis sur un diamètre de 43m pour une hauteur des poteaux de tour de 5m.



Etudes spécifiques (gonflables, gradins, façades textiles, charpentes aluminium et bois associées à la toile)

Gradin démontable pour le château de Versailles



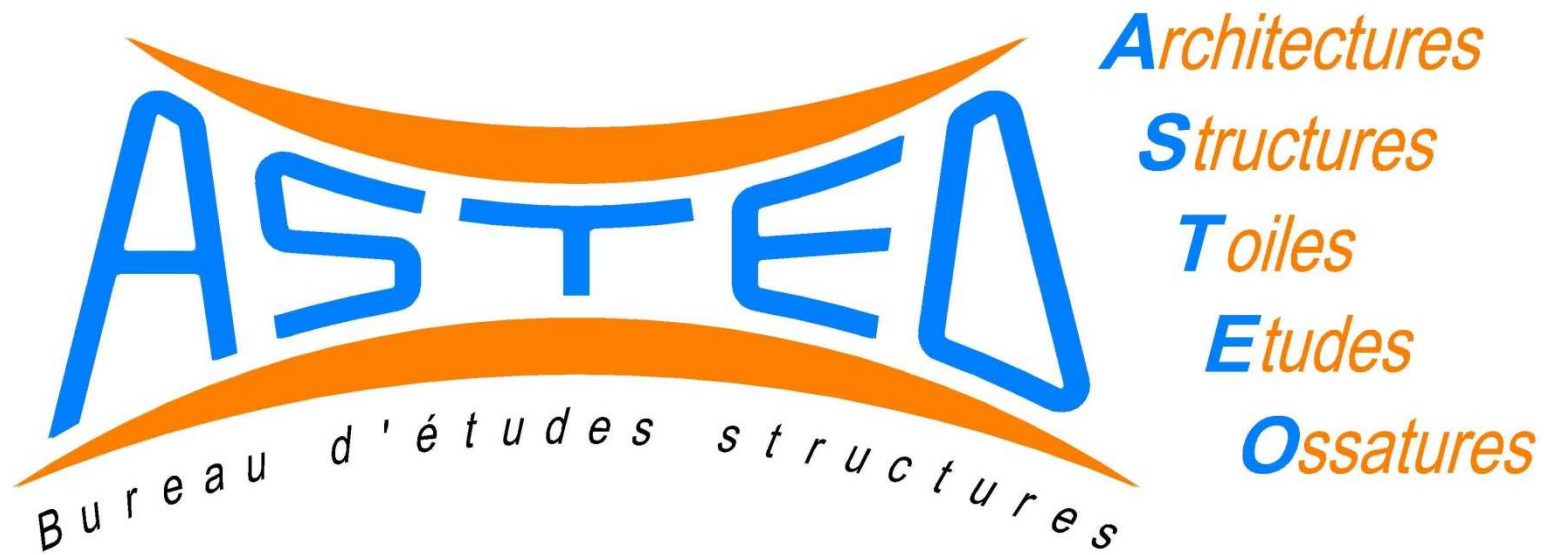
Baignades flottantes - Le Langon



Centre commercial de Clair

Structure gonflable avec toile extérieure en silicone et toile intérieure en PVC. La charpente est placée à l'intérieur des coussins.





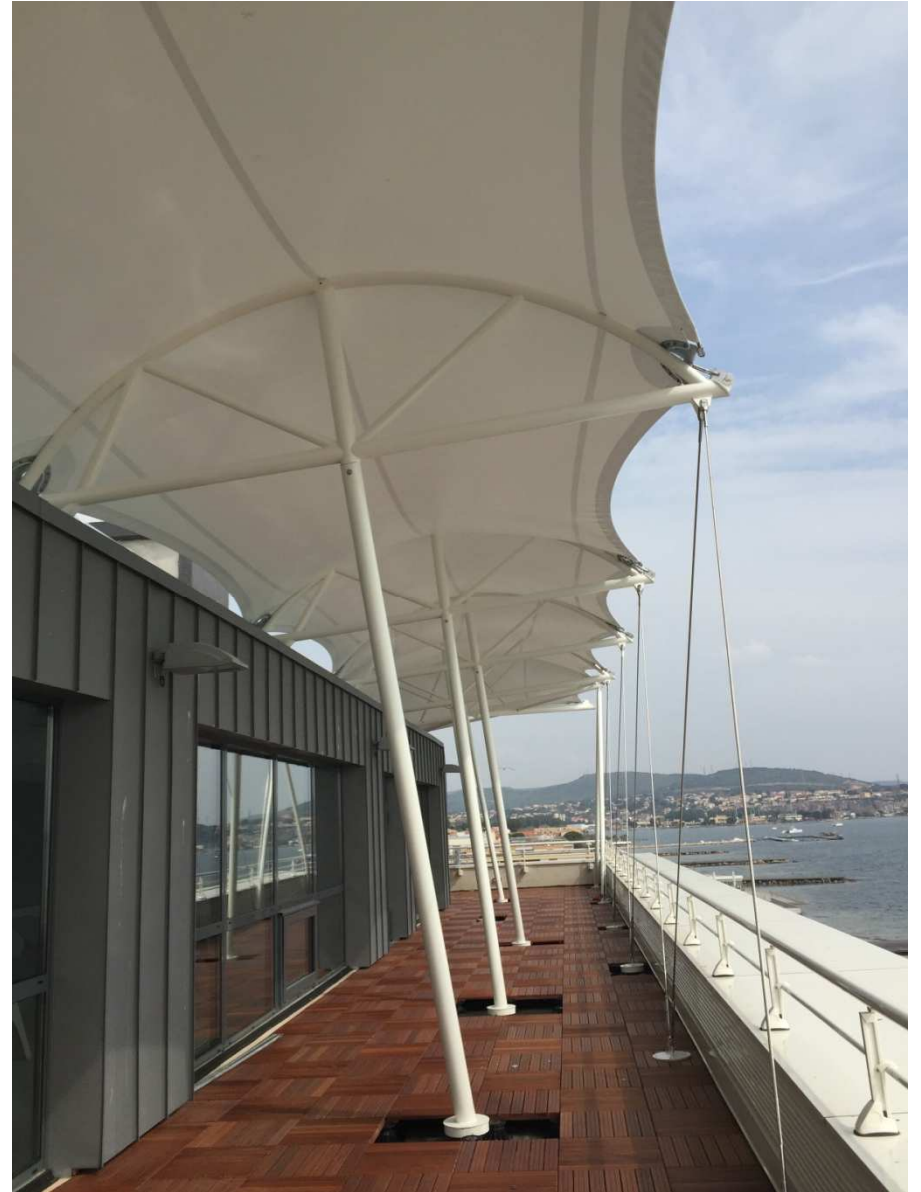
Les dernières réalisations

Allée couverte de RIS ORANGIS





Auvent sur toiture Balaruc-les-Bains



Bâtiment déplaçable St Nazaire

Bâtiment entièrement entoilé de 45m x 45m hauteur 21m



Théâtre de Poupet

Couverture de la scène



Chapiteau Shanghai

Chapiteau et tente d'entrée avec l'infrastructure scénique associée



Chapiteau Cirque du Soleil

Cirque 2016 - Luna

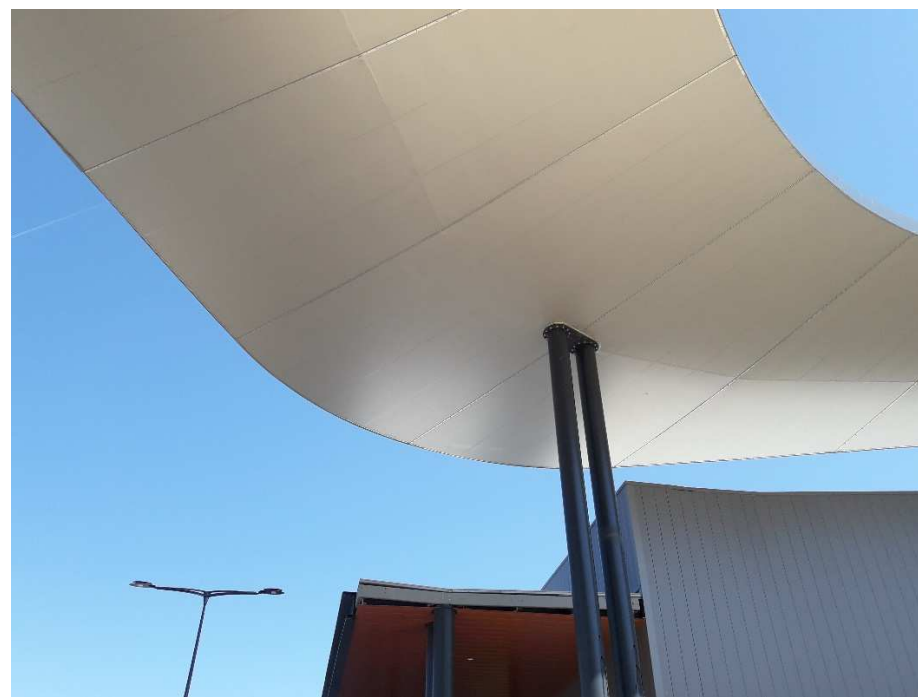
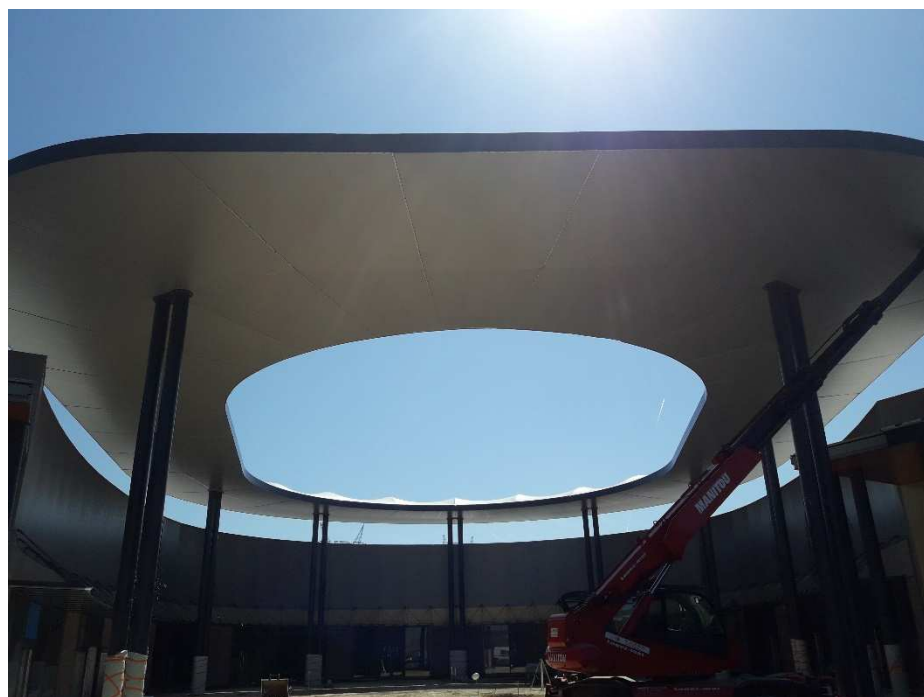


Cirque 2017 - Volta



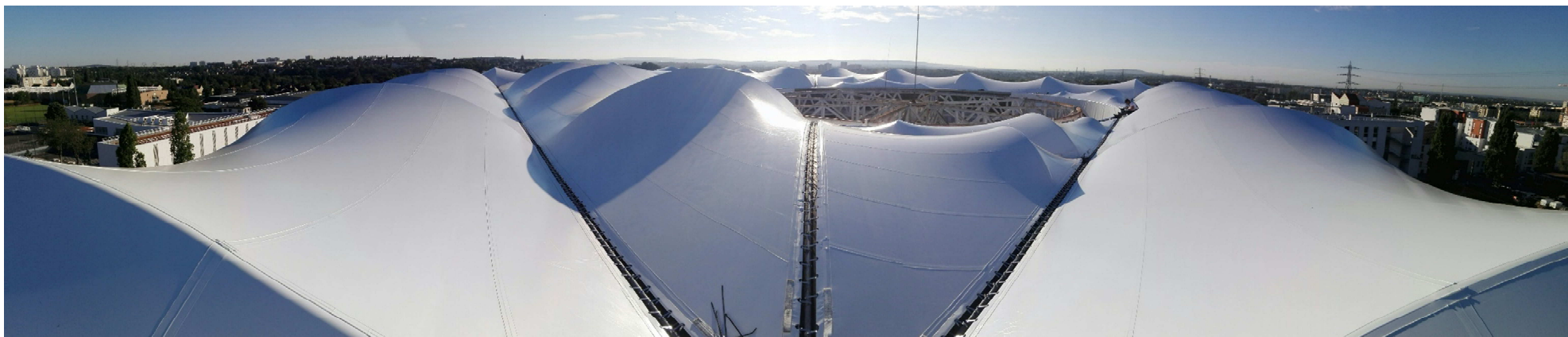
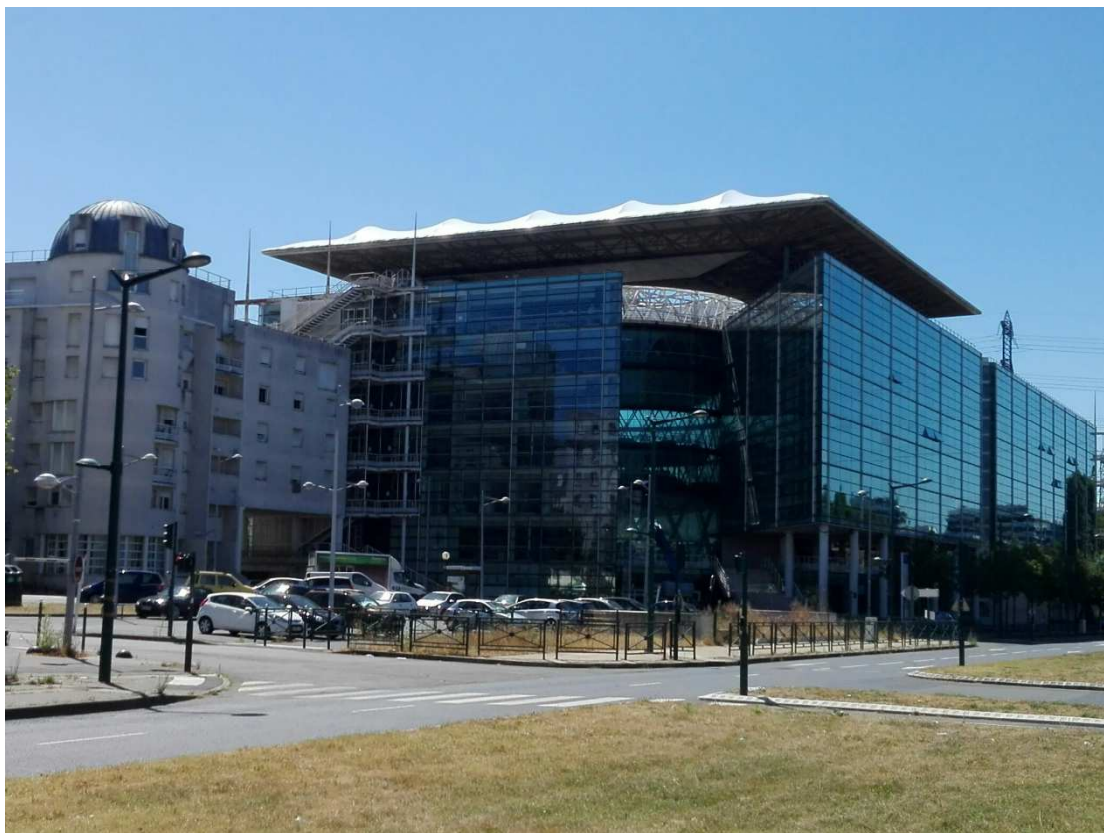
Auvent St Mard – Centre commercial

Toile de couverture en appuie sur des arcs et toile de sous-face



Couverture Université de Cergy Pontoise

Ré-entoilage avec changement d'arcs sur une nouvelle forme



Couverture tribune du stade de Bischheim

Construction d'une nouvelle couverture de tribune charpente acier et toile PVC

