

**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 <sup>2</sup>
2017	Chapiteau et tentes Cirque du soleil – Volta	4100 m <sup>2</sup>

## **Structures architecturales**

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

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

## Divers Structures

2005	Panneau publicitaire – Paris	120 m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
2010	Charpente restaurant La Grenouillère	230 m <sup>2</sup>

## Les références et exemples :

### **PATIO Maison des formations – Lyon**

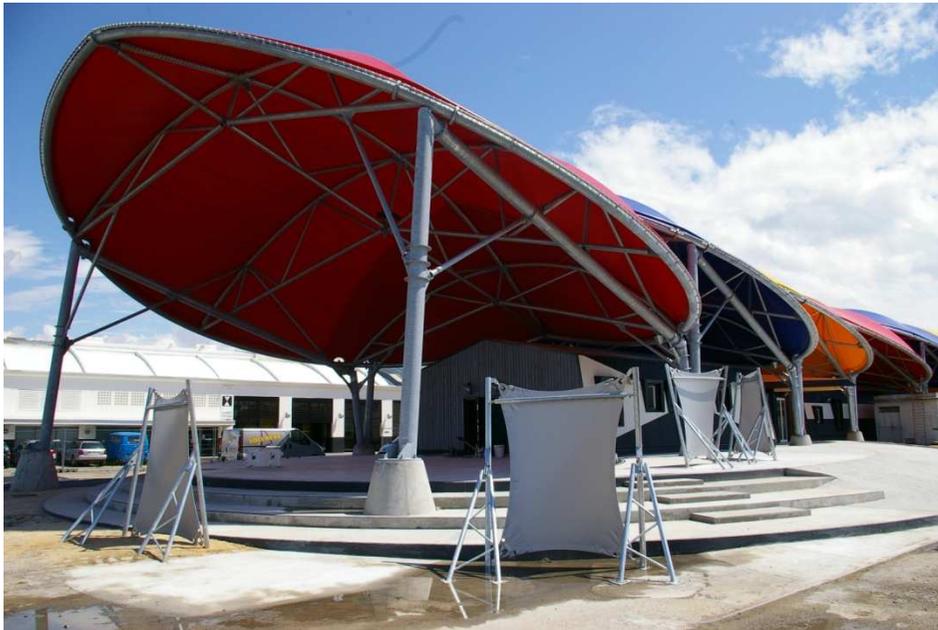
Il s'agit d'un projet que nous avons étudié avec l'architecte Monsieur Pistilli et l'entreprise Blanchet pour la conception d'un passage couvert de la maison des formations à Lyon 8ème. La structure est implantée dans une cour intérieure pour relier deux bâtiments



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

## Musée maritime de La Rochelle

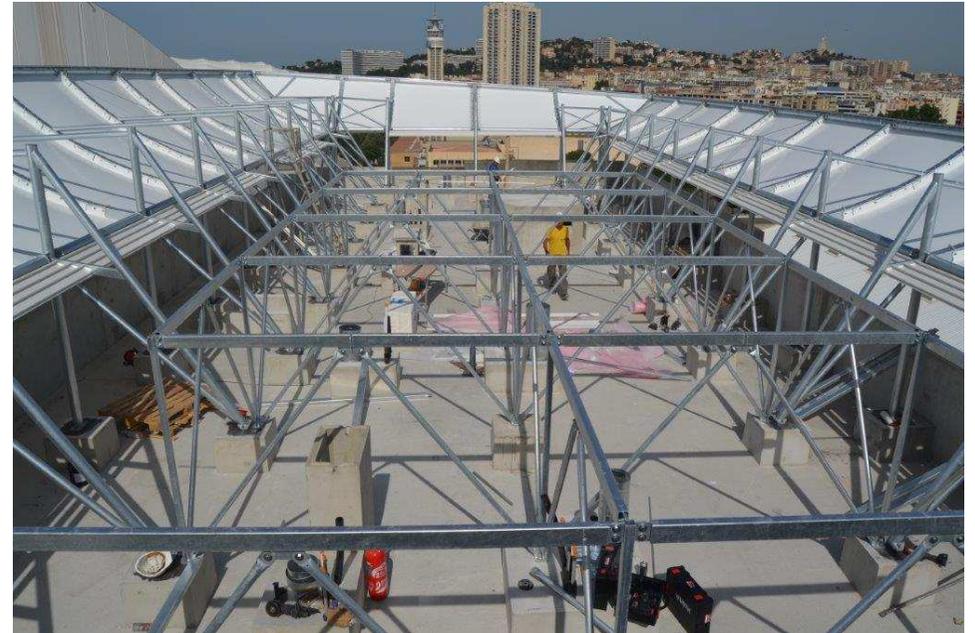
Il s'agit d'un projet que nous avons étudié avec le cabinet d'architecture B&H Paris pour la conception de structures métallo-textile venant couvrir des volumes fermés. La charpente est auto-stable pour recevoir une toile en appui linéaire.



Un module de toile représente environ 300 m<sup>2</sup>. 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 métallo-textile 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.

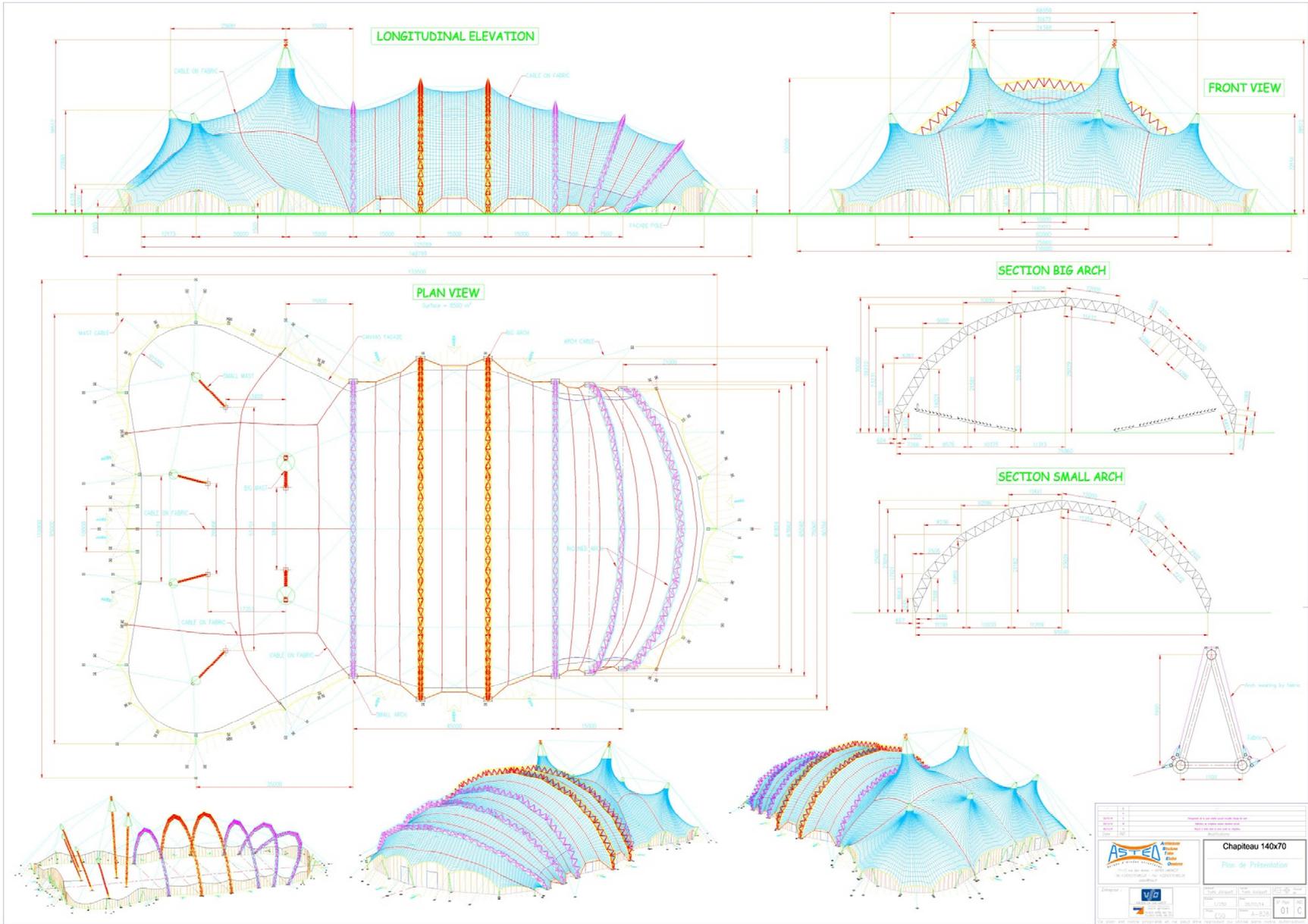
Suivant les exigences des clients, nous proposons des formes adaptées pour respecter les règles CTS en France et autres normes suivant la destination de l'ouvrage.

## Chapiteau Chine



Exemple d'un projet de chapiteau pour la Chine que nous avons réalisé en phase APS. Surface au sol de 8500 m<sup>2</sup>. Arc de portée 75m et mât de 40m de hauteur.





		<b>Chapiteau 140x70</b> Plan de Présentation	
	Date: 10/10/2014 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



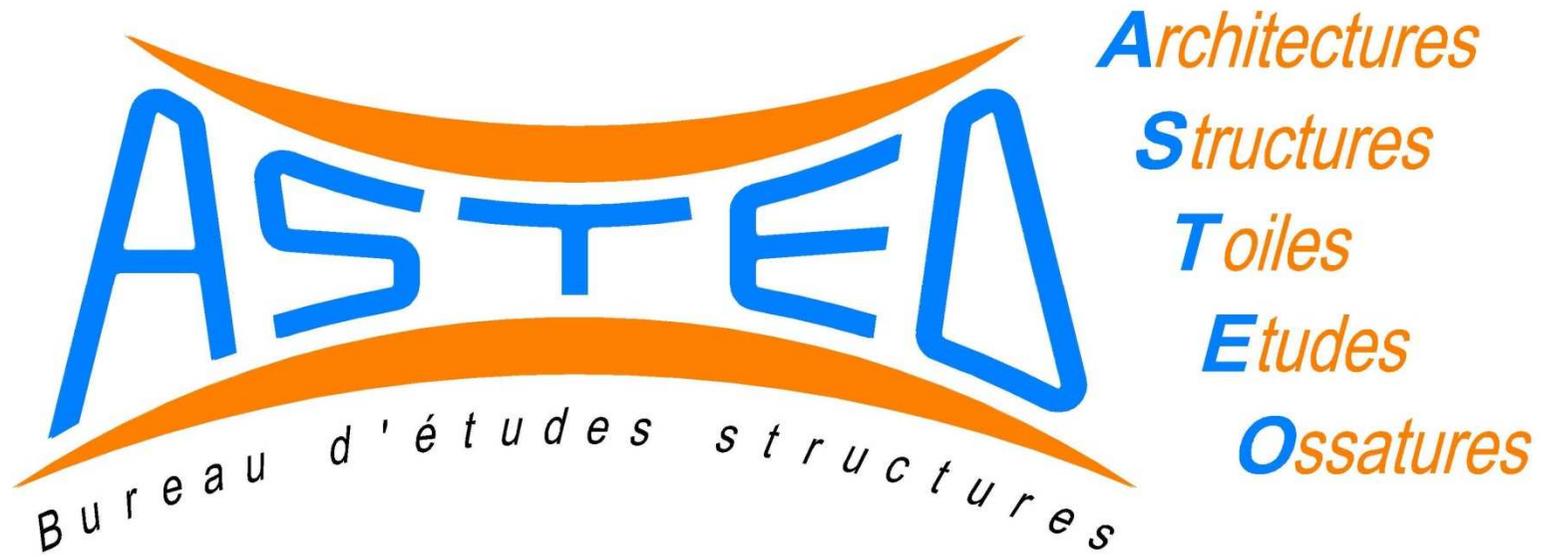
## Baignades flottantes - Le Langon



## Centre commercial de Claira

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





## Les dernières réalisations

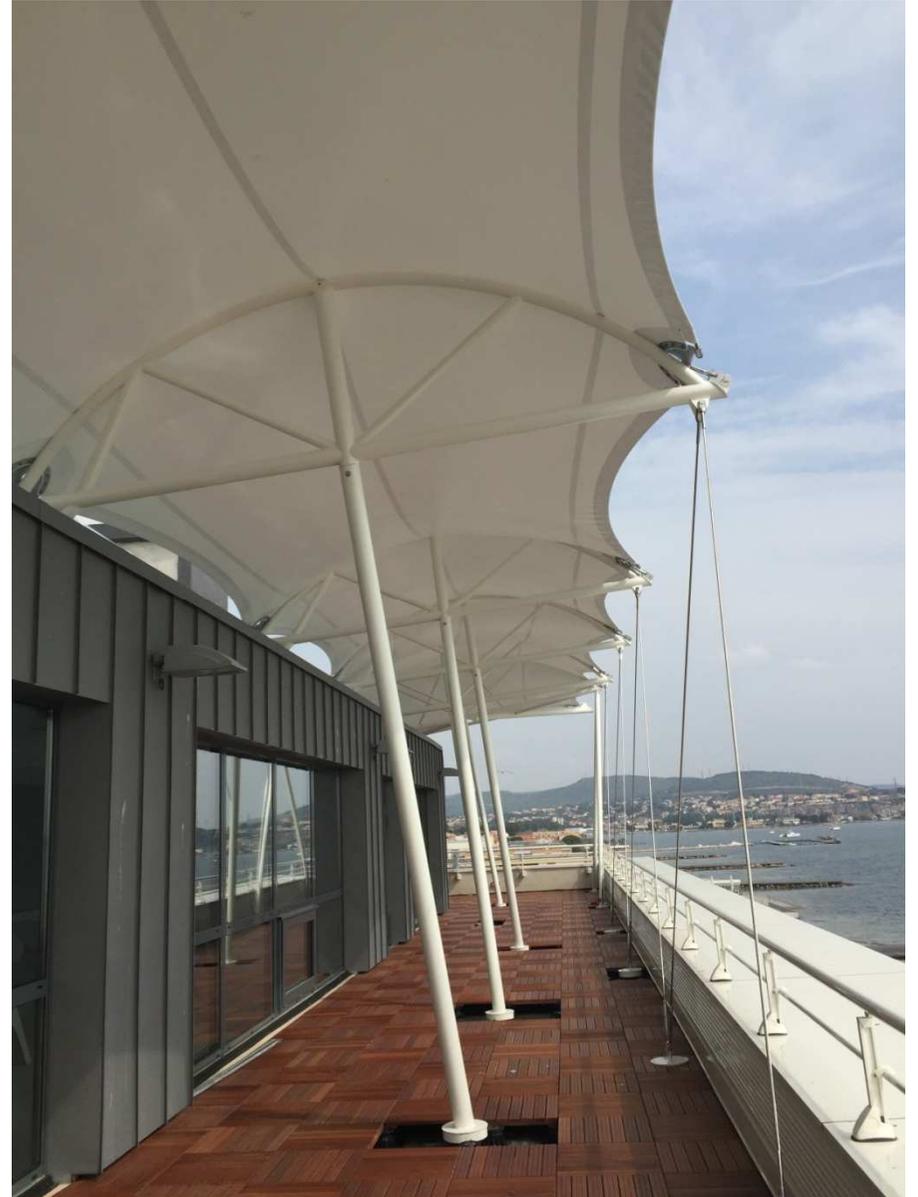
---

**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

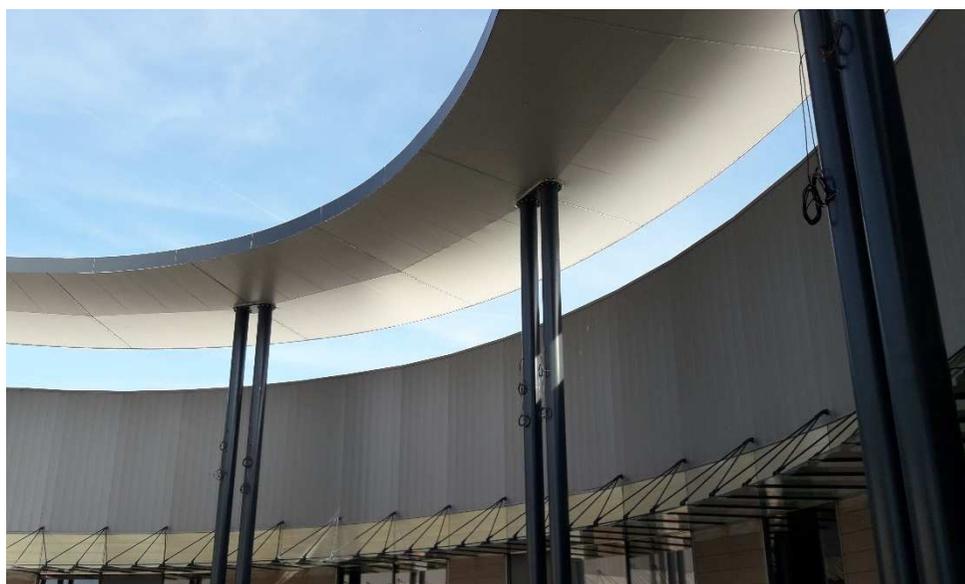
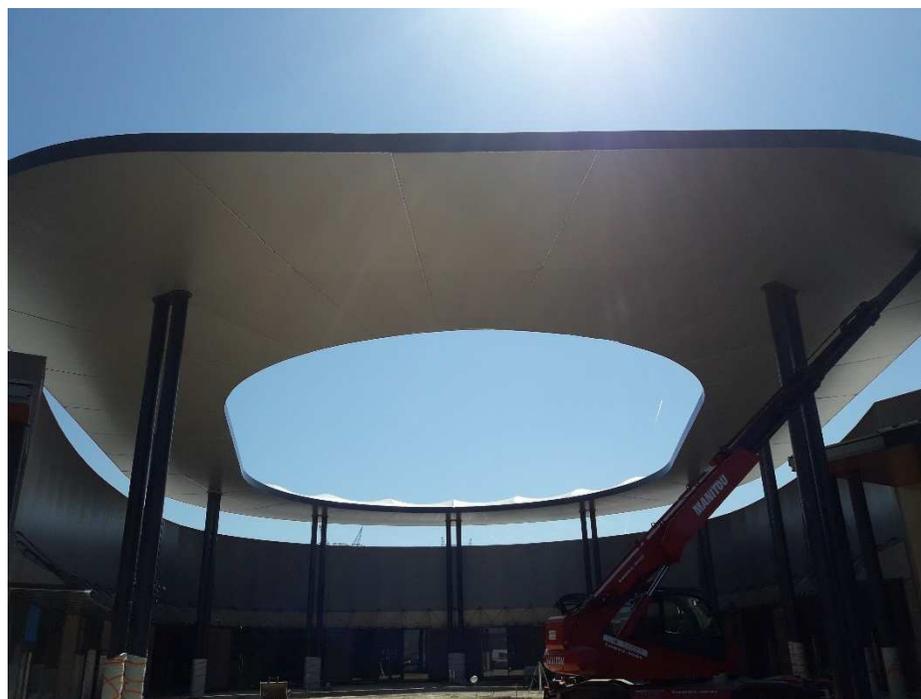


Cirque 2017 - Volta



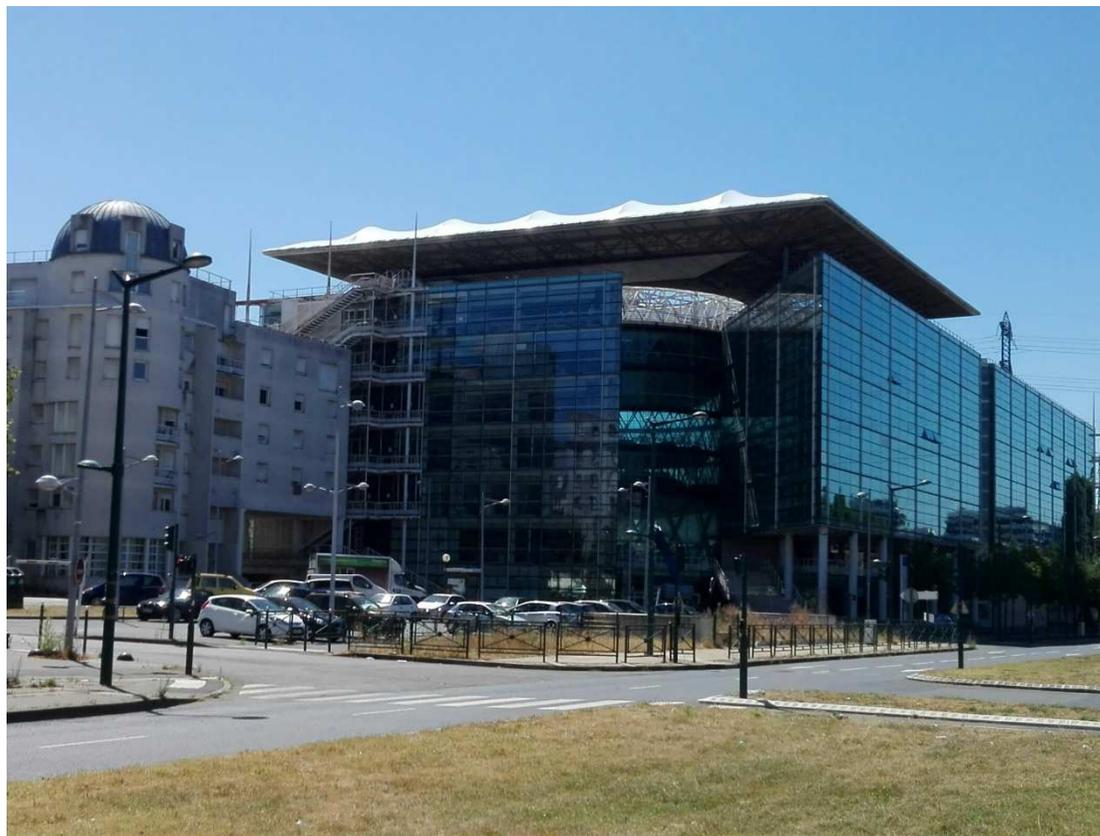
## Auvent St Mard – Centre commercial

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

