ARCHI
Toile

Architoile Structures tendues

Rue 42215 Ghedir El Golla, El Agba, Manouba

www.architoile.com - info@architoile.com

+216 36 331 506 / +216 20 379 293



ARCHI
Toile






# INDEX


| | |
|---|---|
| INTRODUCTION | 1 |
| A PROPOS | 3 |
| ILLUSTRATION 3 D | 5 |
| INGENIERIE | 7 |
| SALLE DES FETES | 9 |
| HALL TATOUINE | 11 |
| ABRIS AUTO | 13 |
| TERRASSE  HÔTEL HAMMAMET | 15 |
| TERRASSE COLLEGE | 17 |
| TERRASSE RESIDENCE ABIDJAN | 19 |
| TERRASSE HOTEL TOZEUR | 23 |
| TERRASSE HÔTEL MONASTIR | 25 |
| TERRASSE MANZEH 1 | 27 |
| TERRASSE MOSQUEE KSA | 29 |
| ENTREE MOSQUEE KSA | 31 |
| ESPACE ENFANT SOUSSE | 33 |
| TERRASSE HÔTEL SOUSSE | 35 |
| CONTACT | 37 |




# INTRODUCTION

**ArchiToile est une entreprise tunisienne spécialisée dans la conception, fabrication et montage des structures  métallo-textiles.**

Dotée d'une équipe d'experts en ingénierie, ArchiToile est habilité à créer des projets architecturales entiérement sur-mesure. Grâce à ses structures modernes combinant l'ergonomie, l'esthétisme et la fonctionnalité ArchiToile fournit à ses clients professionnels ainsi que particuliers une varieté de solutions pour leur projets.





# A PROPOS

Notre mission est de proposer des solutions répondant aux attentes de nos clients tout en respectant toute contrainte imposée.

Chacune de nos solutions proposée est issue d'une étude approfondie et une analyse réalisée par nos ingénieurs hautement qualifiés.
Nos solutions touchent plusieurs secteurs d'activité:

* **Secteur industriel:** Entrepôt, Atelier de maintenance

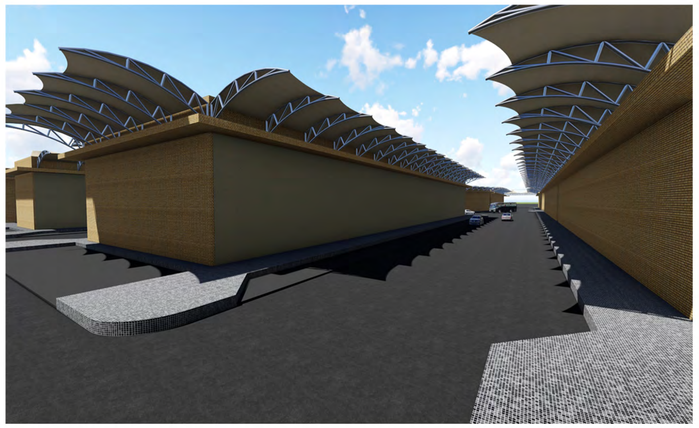
* **Secteur Hôtelier:** Couverture terrasse, Espace enfant, Piscine

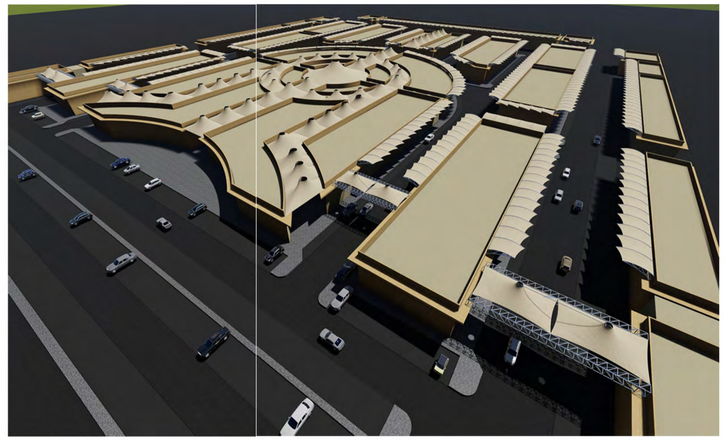
* **Secteur Sport:** Couverture des salles de sport, Gradin, Terrain de football, Handball...

* **Secteur Restauration:** Couverture des terrasses, Pergola.

* **Secteur résidentiel:** Couverture terrasse, jardin, Abris de voiture

* **Secteur Loisir:** Centre commerciaux, Mall, piscine...

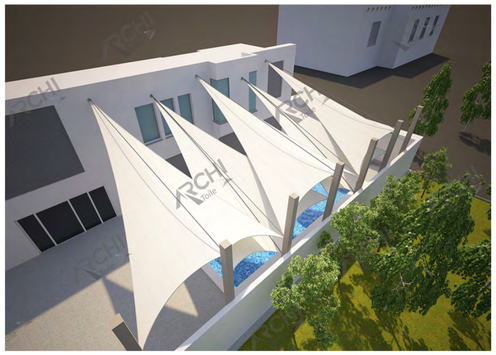




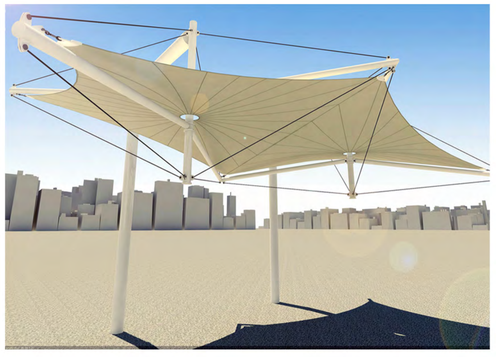


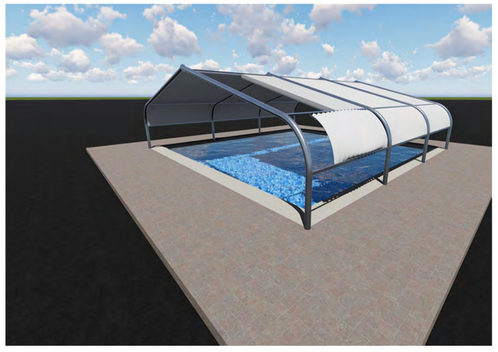
















# ILLUSTRATION 3D

**La section Design s'emploie à améliorer le niveau de service offert à notre clientèle en utilisant les derniers logiciels disponibles en matière de conception 3D & Animation.**

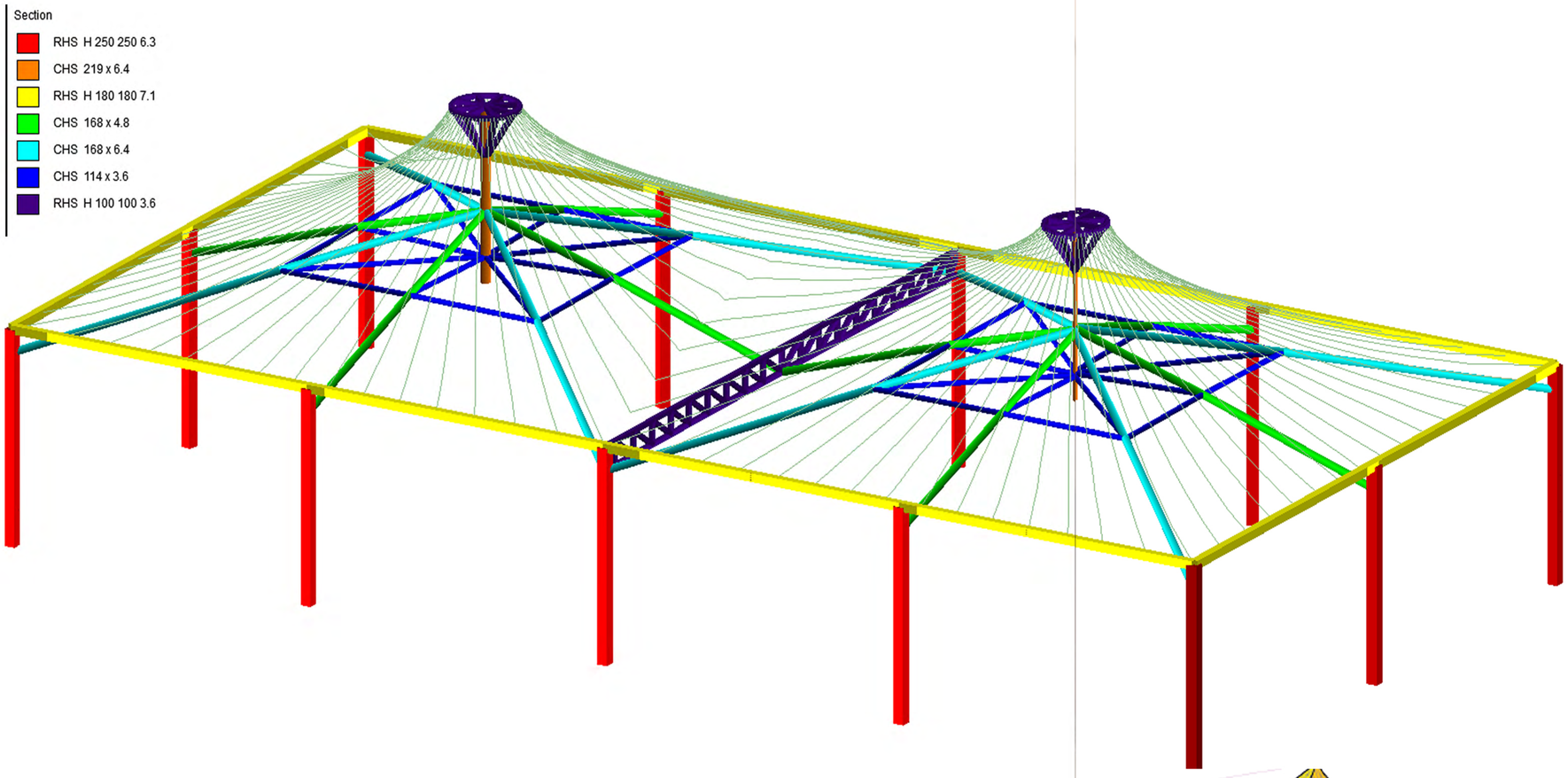
Cette capacité de visualisation complète permet aux clients de mieux comprendre la solution proposée pour leurs besoins.

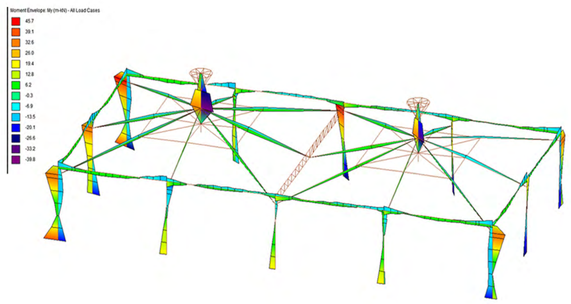
Notre section de conception comprend des ingénieurs en calcule de structures, des dessinateurs, des spécialistes en toile tendue qui comprennent les principes fondamentaux de la formefinding.

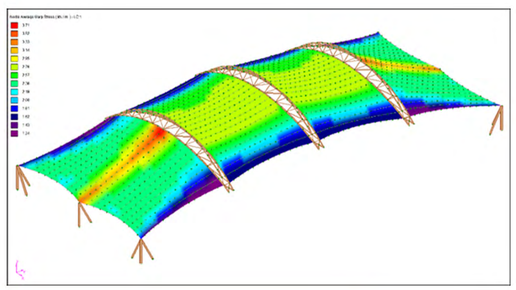
Ils permettent au client d'avoir un aperçu unique de la version 3D d'un concept adapté à la construction.

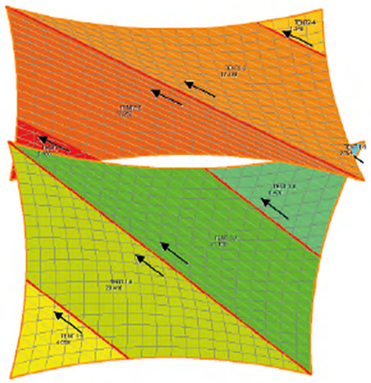
La version 3D du produit final est le point de départ pour convertir le concept en réalité.

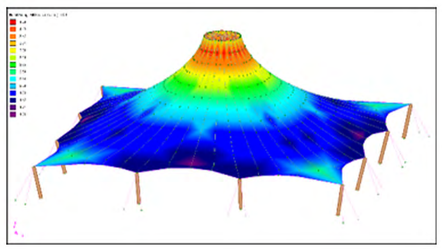
La Section de la conception joue également un rôle important dans la préparation du modèle 3D de la structure pour l'analyse technique et détermine si la structure est stable, correctement formée, ou surchargée

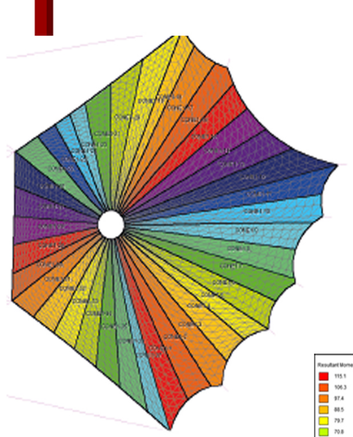






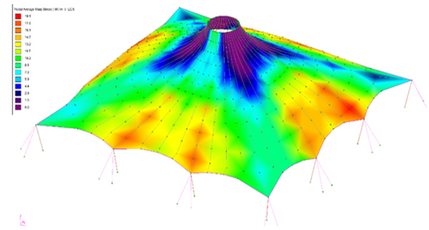


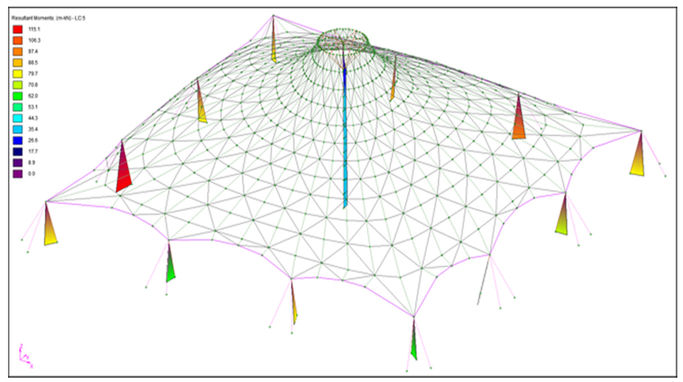


# INGENIERIE

**Les structures en toile tendue subissent une déformation importante afin de supporter les charges appliquées, généralement dues au vent ou à la neige.**

Cela nécessite une capacité d'analyse géométrique non linéaire.
La détermination d'une forme d'équilibre appropriée pour une structure est une partie cruciale du processus de conception, affectant l'esthétique, la fonction et les performances techniques.
Avoir des données de fabrication précises est essentielle à la construction des structures en toile tendue.
La solution demeure dans l'utilisation d'un modèle commun d'éléments finis à partir duquel toutes les géométries de membrane, de câble et de composant de connexion sont prises.







# SALLE DES FETES ALGER - ALGERIE

**Une salle des fêtes située à bordj Kifen Alger de superficie 450 mètre carré en forme de deux cones adjacents.**

La structure  est d'une dimension de  30 mètre de longeur, 15 mètre de largeur et de 8 mètre de hauteur.
La façade est en baie vitrée avec des portes coulissantes.
Les murs sont en panneaux sandwich.
La structure métallique est en acier rectangulaire galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC 902 de Ferrari France.
Un faux plafond décoratif pour couvrir la structure de l'interieur.
La toiture est attachée aux structures métalliques à l'aide d'un profilé en aluminium.couvert par une toile secondaire pour assurer l'étanchéité.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 160Km/h
Réalisation: ArchiToile & BATT



VUE DE FACE



ELEMENT DECORATIF



FAUX PLAFOND



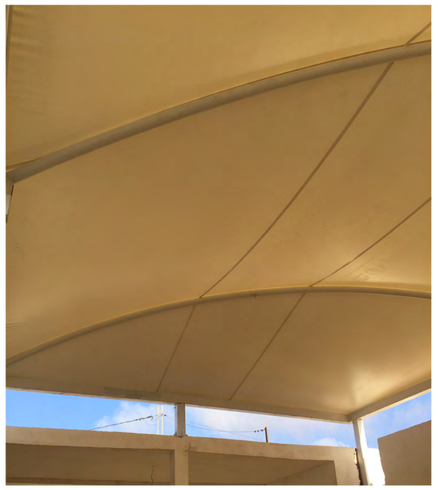
VUE LATERALE



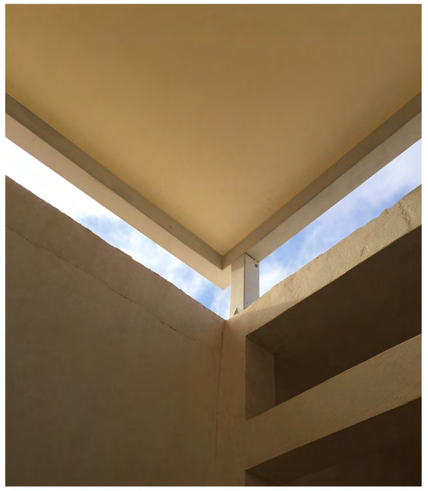
# HALL TATAOUINE

**Couverture d'un hall dans une maison privée à Tataouine. d'une superficie de 63 mètre carré**

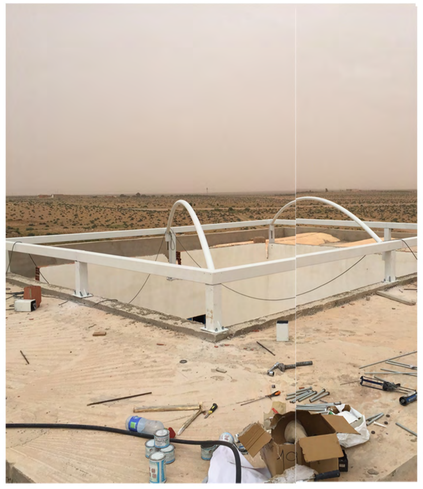
La structure est d'une longueur de 9 mètre et d'une largeur de 7 mètre.
Des Poteaux de hoteur 50 cm sont fixés par ancrage chimique au béton existant.
La structure métallique est en acier S275 galvanisée à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC VALMEX SHADOW 900  de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 160 Km/h.



VUE DE DESSOUS



COIN TYPIQUE



STRUCTURE



FIXATION DES POTEAUX





# ABRIS AUTO

**Nous savons que vos voitures vous sont chères, c'est pour cela que nous avons pensé à vous en vous proposant des abris sur mesure pour les protéger de tout agent météorologique qui peut les détériorer (pluie, soleil, ...)**

Nous vous proposons quelques modèles d'abri de voiture tout en prenant soin de votre bien-être. Nous assurons la partie fonctionnelle de chaque abri tout en accorant une importance primordiale au côté esthétique. Ainsi vous aurez un abri à la fois cohérent avec votre décor, protégeant votre voiture et robuste qui résiste aux conditions climatiques les plus sévères.



## ABRIS TYPE UMBRELLA

La structure est supportée par un seul poteau.
Abris de diemnsions 5m x 5m avec structure en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique. La toiture est en membrane PVC



## ABRIS CURVILIGNE TYPE 1

La structure est en porte à faux supportée par deux poteaux en arriere.
Abris de diemnsions 5m x 5m avec structure en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique. La toiture est en membrane PVC



## ABRIS RECTANGULAIRE

La structure est en porte à faux supportée par deux poteaux en arriere.
Abris de diemnsions 5m x 5m avec structure en acier rectangulaire galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique. La toiture est en membrane PVC



## ABRIC CURVILIGNE TYPE 2

La structure est en porte à faux supportée par deux poteaux en arriere.
Abris de diemnsions 3m x 5m avec structure en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique. La toiture est en membrane PVC



# TERRASSE RESTAURANT - HOTEL OCEANA HAMMAMET

Couverture d'une terrasse
au restaurant de l'hotel
Oceana Hammamet

La structure métallique en acier galvanisé à chaud
recouvert de peinture epoxydique.
La toile en PVC Valmex Shadow FR 900
de Mehler Allemagne (10 ans de Garantie).
Les platines de serrage sont en acier inoxydable 316.
Les tendeurs et accessoires en acier inoxydable 316.
Réalisation du projet Mai  2019.

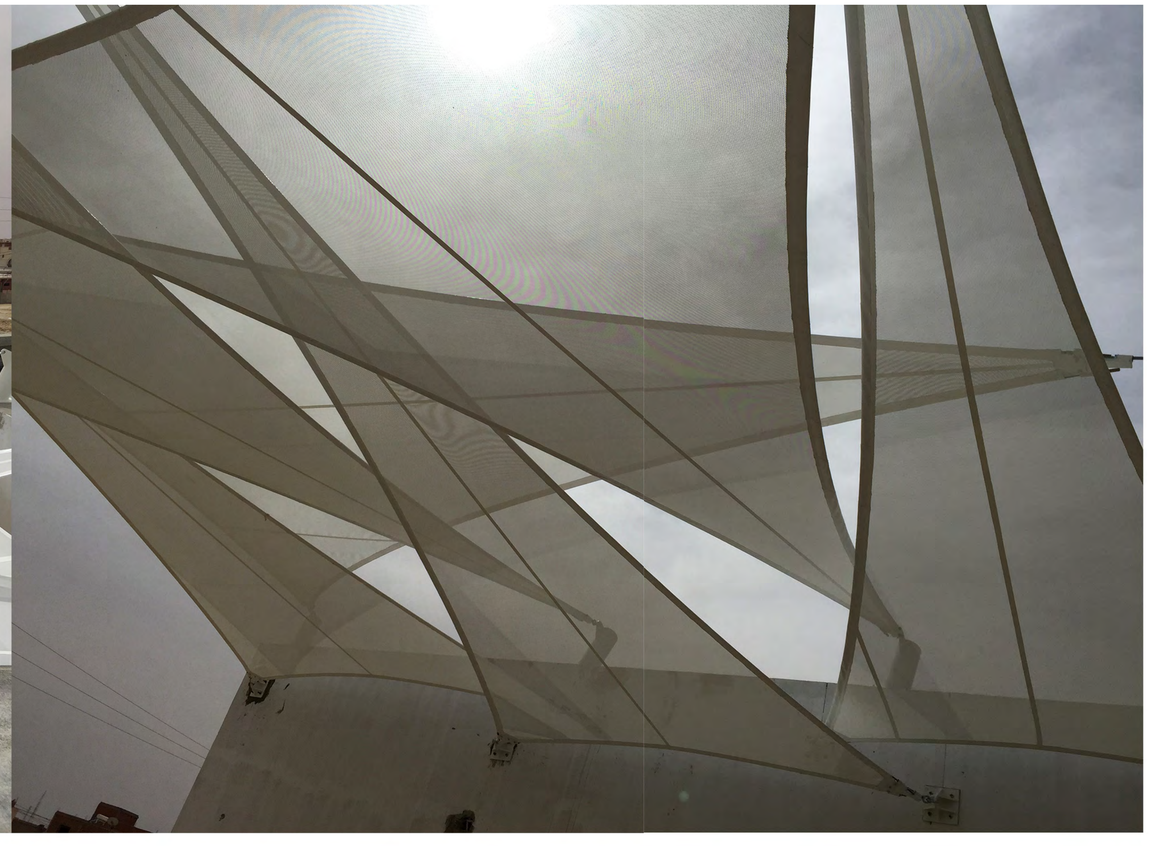












# COUVERTURE ENTRÉE COLLÈGE À TOZEUR

Couverture du hall d'entrée de collège à Tozeur

Il s'agit de panneaux  en toile tendue installés sur une structure métallique en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture epoxydique.
La toile est en PVC perforé TF 400 de Mehler Allemagne (10 ans de Garantie).
Les platines de serrage sont aussi en acier Galvanisé.
Les tendeurs et accessoires sont également en acier Galvanisé.
Réalisation du projet  Février 2019.











# STRUCTURES EN TOILE TENDUE - RÉSIDENCE GREEN GULF À ABIDJAN

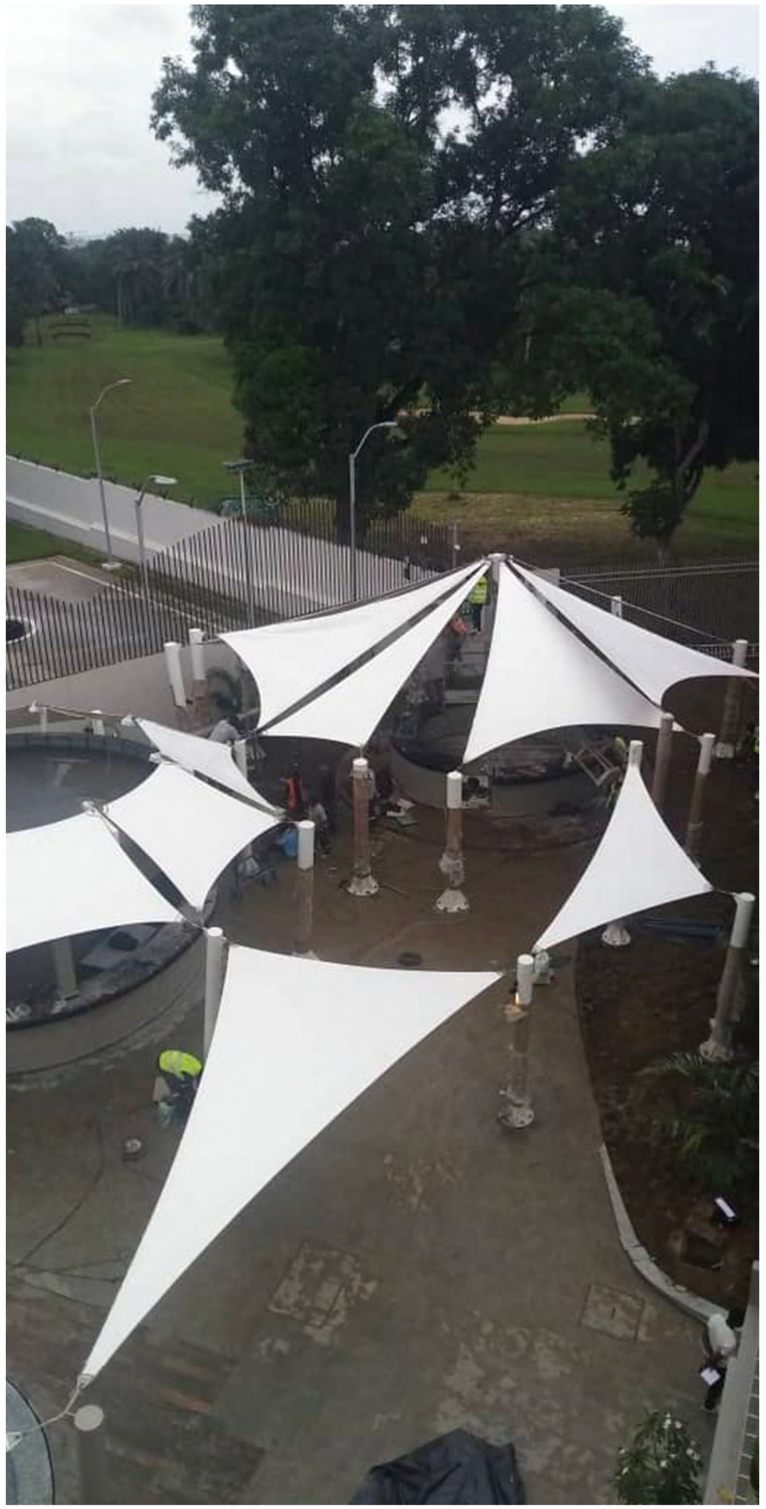
Le projet consiste à installer des structures en toile tendue pour couvrir l'espace extérieur commun de la résidence Green Gulf à Abidjan

La Structure métallique est en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture epoxydique.
La toile est en PVC  Valmex Mehatop FR900 de Mehler Allemagne (15 ans de Garantie).
Les platines de serrage sont en acier inoxydable 316.
Les tendeurs et accessoires sont aussi  en acier inoxydable 316.
Réalisation du projet Juin 2019.







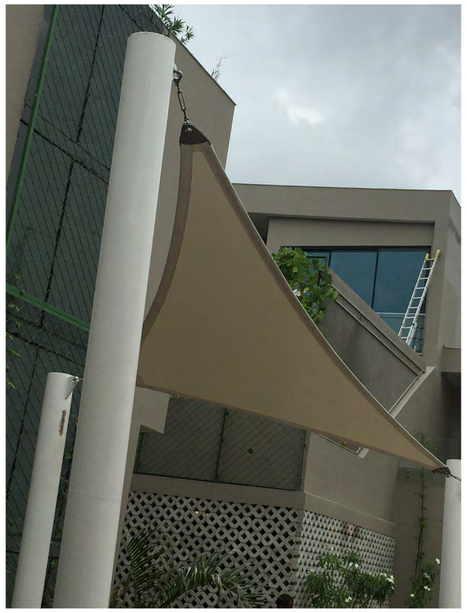




# STRUCTURES EN TOILE TENDUE - RÉSIDENCE GREEN GULF À ABIDJAN

Le projet consiste à installer des structures en toile tendue pour couvrir l'espace extérieur commun de la résidence Green Gulf à Abidjan





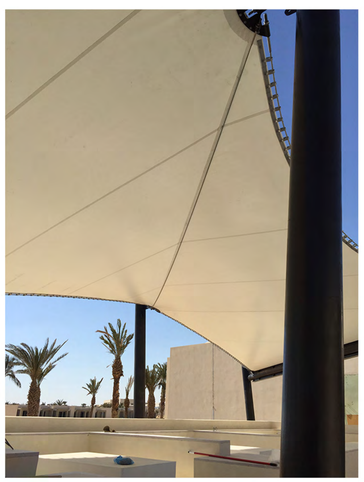


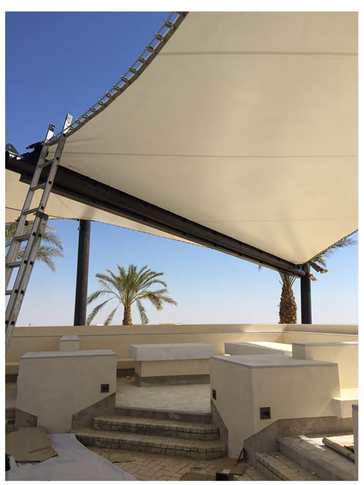
# COUVERTURE EN TOILE TENDUE - ESPACE MAJLIS HOTEL TOZEUR RESORT

**La couverture en toile tendue qui suit est un projet de l'espace Majlis de l'hôtel Tozeur Resort.**

La structure métallique est en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture epoxydique.
La toile en PVC 902 S2 de Ferrari France (10 ans de Garantie).
Les platines de serrage sont en acier Galvanisé .
Les tendeurs et accessoires sont en acier inoxydable 316.
Etude & ingenierie : Architoile.
Fabrication et Montage : BATT.
Réalisation du projet et en Mars 2019.



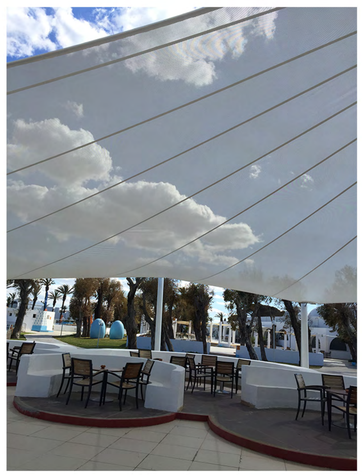














# TOILE TENDUE TERRASSE - HÔTEL ONE RESORT MONASTIR

La couverture en toile tendue pour la terrasse de l'hôtel One Resort Monastir offre une solution d'ombrage efficace

La structure métallique est  en acier galvanisé à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toile en PVC TF 300 de Mehler Allemagne (10 ans de Garantie).
Les platines de serrage sont en acier galvanisé.
Les tendeurs et accessoires en acier inoxydable 316.
Etude & ingénierie : Architoile.
Fabrication et Montage : BATT.
Réalisation du projet en Avril 2019.







# TERRASSE MENZAH 1- TUNIS

## Une terrasse au deuxième étage située à Menzah 1 Tunis d'une superficie de 108 mètre carré

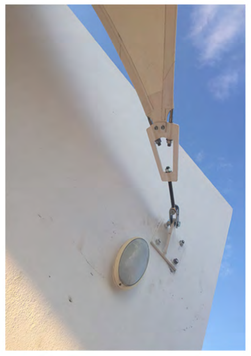
La structure est composée de deux poutrelles murales, deux platines murales et trois poteaux inclinés sur la partie frontale.
La structure métallique est en acier S275 galvanisée à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC VALMEX SHADOW 900 de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 142 Km/h.
Les platines de serrage de la toile sont en acier Galvanisé à chaud et recouvert de peinture époxydique.
Les câbles de tension sont des câbles galvanisés.
Les embouts de câble sont en inox 316.
Les tendeurs sont en acier galvanisé.
Réalisation: ArchiToile & BATT





### Plaque de serrage

Plaque de serrage fixée au poteau à l'aide d'un tendeur en inox type "Tension Toogle"



### Platine Murale

Platine murale avec tendeur en Inox 316 type "Tension Toogle"







# TERRASSE MOSQUEE AL QASSIM - KSA

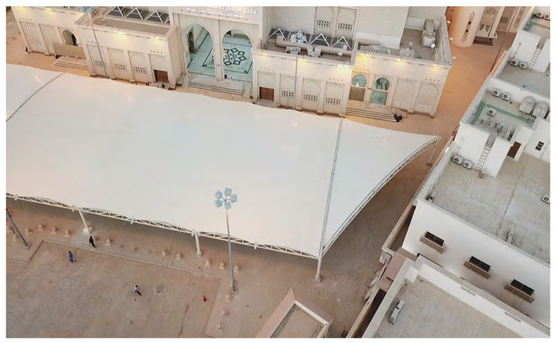
Ce projet consiste à couvrir des espaces qui entourent la mosquée d'une superficie totale de 2100 mètre carré

La structure métallique est en acier S275 recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC Valmex Mehatop 1400 de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 190 Km/h.
Les platines de serrage de la toile sont en acier galvanisé à chaud et recouvert de peinture époxydique.
Les câbles de tension sont des câbles galvanisés.
Les embouts de câble sont en inox 316.
Les tendeurs sont en acier galvanisé.













# ENTREE MOSQUEE AL QASSIM - KSA

**L'entrée principale de la mosquée est couverte par une structure en toile tendue d'une superficie de 300 metre carré**

Il s'agit d'une toile tendue étanche au nivau de la porte principale et attachée au trois poteaux de l'autre coté.
La structure métallique est en acier s275.
La toiture est en PVC Valmex Mehatop 1400 de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une resistance au vent de 190 Km/h.
Les deux poteaux d'extrémité sont de hauteur 6 metre alors que le poteau au milieu est de hauteur de 4 metre.



Fixation Toile- Poteau



Toile étanche au niveau de la porte principale



Fixation Toile-Poteau



Vue de face

# ESPACE ENFANTS SOUSSE- TUNISIE

**Cet espace est destiné aux enfants dans une résidence à Sousse. La superficie totale est de 80 metre carré.**

La structure est composée des platines  murales et trois poteaux en tube carré sur la partie frontal.
La structure métallique est en acier S275 galvanisée à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC VALMEX  MEHATOP 900  de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 135 Km/h.
Les platines de serrage de la toile sont en inox 316.
Les câbles de tension sont des câbles galvanisés.
Les embouts de câble sont en inox 316.
Les tendeurs sont en inox 316.



Plaque de serrage avec tendeur en inox 316





VUE DE FACE

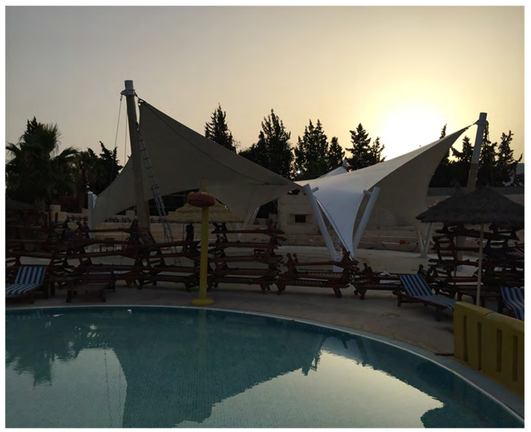


# TERRASSE HOTEL SOVIVA- SOUSSE

**Un espace pour café restaurant à l'hotel de SOVIVA Sousse de superficie totale 300 metre carré.**

Il s'agit d'une structure octagonal avec quatre poteaux de hauteur 6 metre et quatre poteaux en forme V de hauteur 3 metre.
La structure métallique est en acier S275 galvanisée à chaud recouvert de peinture époxydique.
La toiture est en PVC VALMEX  MEHATOP 1000  de Mehler Allemagne.
L'analyse structurelle est faite pour une résistance au vent de 145 Km/h.
Les platines de serrage de la toile sont en inox 316.
Les câbles de tension sont des câbles galvanisés.
Les embouts de câble sont en inox 316.
Les tendeurs sont en inox 316.
Réalisation: ArchiToile & BATT













# CONTACT

**SOCIETE :** ARCHITOILE S.A.R.L.

**ADRESSE :** Rue 42215 Ghedir El Golla, El Agba, Manouba

**Tel:** +216 36 331 506 / +216 20 379 293

**Web:** www.architoile.com

**Email:** info@architoile.com