

**ASD**  
Alu Soudure Diffusion

Route de Neuville  
08460 LALOBBE

☎ 33 (0)3.24.59.41.91  
Fax 33 (0)3.24.59.01.97

EDITE LE : 22/05/2024

Réf. : 00622-NT1

Affaire N° 00622

Nom : S.C

Date : 21/05/24

Feuille : 1/25

Indice :

Date :

Nom : S.C

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT**



08460 LALOBBE

FABRICANT DE MATERIEL SCENIQUE

TEL : 03 24 59 41 91

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT POUR**

**SCENE DOME 00622**

**SUIVANT PLANS :**

**00622-0E2/A et 00622-0E3**

<b>Affaire N° 00622</b>	<b>Nom : S.C</b>	<b>Date : 21/05/24</b>	<b>Feuille:2/25</b>
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

Sommaire :

1	Présentation .....	3
2	Instructions .....	3
3	Responsabilité .....	3
4	Garantie.....	3
	4.1 Clauses : .....	3
	4.2 Garantie légale : .....	4
	4.3 Service après-vente : .....	4
5	Consignes de sécurité .....	5
6	Limite de la notice : .....	6
7	Rappel de l'utilisation au vent et lests suivant les notes de calculs. ....	6
8	Consignes de sécurité de montage .....	7
9	Vérification des pièces d'usures : .....	7
10	Notes importantes .....	8
11	Assemblage des tours TL290 .....	9
	11.1 Présentation des éléments composant une tour .....	9
	11.2 Assemblage des 4 embases .....	10
	11.3 Positionnement des 4 embases au sol .....	11
12	Assemblage du grill .....	12
	12.1 Assemblage du grill sur les tours .....	12
	12.2 Assemblage des linéaires de tours sur les chariots côté « cour ». ....	13
	12.3 Relevage des tours côté « cour ». ....	14
	12.4 Relevage des tours côté « jardin ». ....	15
	12.5 Assemblage échelles et bâches de toit.....	16
	12.6 Relevage du grill .....	17
	12.7 Mise en sécurité du grill .....	18
	12.8 Mise en place des lests.....	19
	12.9 Installation des croix de Saint-André.....	19
	12.10 Installation des bâches sur les parois verticales (option) .....	20
13	Résumé des charges admissibles .....	21
	13.1 Résumé des charges pour la scène 00622-0E2/A (voir page 22).....	21
	13.2 Résumé des charges pour la scène 00622-0E3 (voir page 23) .....	21
14	Annexe plans des scènes.....	22
	14.1 00622-0E2A .....	22
	14.2 00622-0E3 .....	23
15	Annexe 2 : plan du grill 06511-1E1/A ; planche 1/4.....	24
16	Annexe 3 : détails câblerie de la scène .....	25

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:3/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## **1 Présentation**

- La société ASD est spécialisée dans la conception et le développement de systèmes de levage spécifique à l'environnement du spectacle : structure porteuse accessoire d'accroche pour le spectacle ; support de projecteur...
- La scène est destinée à l'élévation d'accessoires de son et lumières destinées au spectacle.
- Tous les produits ASD ont été conçus en conformité avec les nouvelles normes C.E et l'arrêté du 25/07/2022 fixant les règles de sécurité et dispositions techniques applicables aux structures provisoires et démontables.
- La scène a été spécialement étudiée pour soulever directement les charges à partir du sol. Les structures en aluminium ont été largement dimensionnées pour donner à l'ensemble une rigidité maximum.

## **2 Instructions**

- Les produits ASD subissent des tests rigoureux et impératifs avant toute production.
- Il est IMPERATIF d'appliquer les consignes d'utilisation, de sécurité et de montage ainsi que l'utilisation d'accessoires ASD pour conserver la garantie de nos produits. Toute dérogation à cette règle rendra l'application de celle-ci caduque.
- ASD se réserve le droit d'apporter toute modification à ces produits sans préavis.

## **3 Responsabilité**

La responsabilité de la société ASD, ne pourra en aucun cas être retenue si l'une des conditions d'utilisations citées dans ce document n'a pas été respectée.

## **4 Garantie.**

### 4.1 Clauses :

- Ce produit est garanti 1 an pièce et main d'œuvre, contre tous vices de fabrication à compter de la DATE D'ACHAT DE L'APPAREIL ATTESTE PAR LA FACTURE DE VENTE.

La garantie ne saurait couvrir :

- L'usure normale du produit.
- La détérioration qui pourrait survenir à la suite d'une mauvaise utilisation ou manipulation.
- Le non-respect des dispositions d'utilisation.

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:4/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

#### 4.2 Garantie légale :

- Les dispositions du présent certificat de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions des articles : 1641 et suivants du code civil.

#### 4.3 Service après-vente :

- Toutes interventions sans garantie ou hors garantie concernant les organes de sécurité (Câble, treuil, fixation, etc...) S'effectue obligatoirement dans les ateliers ASD.
- Les réparations sur les appareils ne peuvent s'effectuer qu'avec des pièces d'origine : ASD.

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:5/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## 5 Consignes de sécurité

Suivant les articles R4311-8 à R4311-11 du code du travail, EN 361:2002 ; EN 362:2004, règlement (UE) 2016/425 ; lors de la phase de montage/démontage de l'appareil, le ou les monteurs doivent obligatoirement s'équiper d'équipements de protections individuels (EPI) tel que :



Lors de la phase de montage/démontage de l'appareil le ou les monteurs doivent obligatoirement baliser la zone de travail et signaler les risques de chutes de matériel par une signalisation adéquate tel que :



Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:6/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## **6 Limite de la notice :**

Cette notice est limitée à l'assemblage des scènes dômes 00622-0E2/A et 00622-0E3 reprises en pages 22 et 23.

## **7 Rappel de l'utilisation au vent et lests suivant les notes de calculs.**

Les deux scènes ont fait l'objet de notes de calculs spécifiques fixant ses limites d'utilisations aux charges extérieures, descentes de charges, coefficient forfaitaire de frottement au sol, et dimensionnement des lests à installer.

Les conditions et dimensionnement des lests sont reprises dans les notes de calculs suivantes :

- La scène 00622-0E1/A est liée à la note de calculs 00622-NC1/A
- La scène 00622-0E3 est liée à la note de calculs 00622-NC1

Suivant l'arrêté du 25/07/2002 du J.O de la république française, cet équipement scénique est de catégorie OP1

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:7/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## **8 Consignes de sécurité de montage**

- Le montage et l'installation des structures et appareils de levage, dans un contexte permanent ou éphémère, sont sous la responsabilité du monteur installateur.
- Ce dernier doit respecter les charges et dimensions prévues au paragraphe 7
- L'haubanage (câble, élingue, tendeurs) est impératif pour la tenue au vent.
- Vérifier qu'aucun obstacle périphérique pouvant gêner l'environnement de la scène au cours de son relevage n'est présent.
- Ne pas stationner sous les charges pendant leurs phases de montée ou descente.
- Les précautions optimales de sécurité doivent être prises en compte lorsque les personnes évoluent sous les charges supportées par des structures et appareils de levage.
- Dans tous les cas où il est nécessaire, le calage devra être conçu de manière solidaire avec les pattes support.
- La surface d'appui au sol devra être suffisamment résistante pour éviter tout risque de poinçonnement provoqué par l'extrémité des pattes support.
- A chaque utilisation, vérifier l'état des câbles (usure normale, rupture des brins, formation de boucles ou de plis). Tout câble abimé devra être remplacé impérativement.
- Elingues ou chainettes de sécurité acier doivent être obligatoirement installées sur chaque charge rattachée aux poutres support.
- Dans tous les cas, chaque prise de décision concernant le choix de matériel et le montage soit toujours être guidé vers une notion de sécurité optimale.
- Tout appareil électrique suspendu et relié à la structure doivent être reliés à la terre et être conforme aux règles techniques applicables aux appareillages électriques incorporés (norme CE)

## **9 Vérification des pièces d'usures :**

- Câble : Vérification visuelle lors de l'enroulement sur le treuil ou du palan.
- Condition des essais :
  - Essai statique : 1,5 fois la charge.
  - Essai dynamique : 1,2 fois la charge.
  - Essai du câble : 5 fois la charge.

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:8/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## 10 Notes importantes

- Ne jamais déplacer la scène lorsqu'elle est assemblée.
- Ne jamais utiliser la scène pour lever des personnes.
- Ne jamais appuyer d'échelle contre le support.
- Les charges doivent impérativement respecter le contexte défini dans les notes de calculs reprise dans le paragraphe 7
- Pour des raisons de sécurité, l'utilisation d'accessoires ou de poutres n'appartenant pas à la gamme des produits ASD rendra l'installation illicite et non conforme.
- Tout appareil soumis aux intempéries doit être lubrifié régulièrement (mécanismes de translations et de rotations).
- Selon la législation en vigueur : le contrôle semestriel de l'appareil par un organisme compétant est obligatoire.



## 11 Assemblage des tours TL290

### 11.1 Présentation des éléments composant une tour

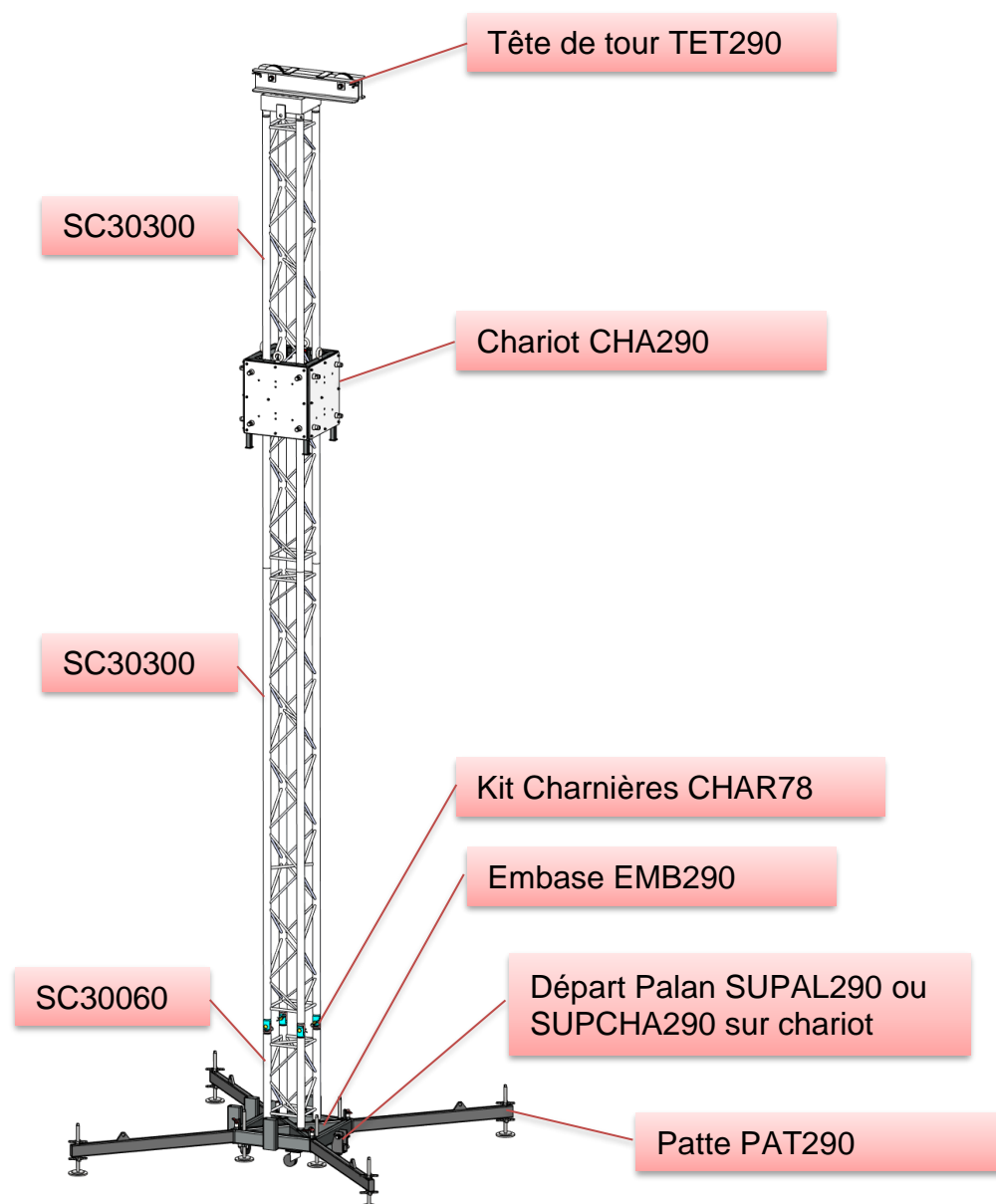


Figure 1

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 11.2 Assemblage des 4 embases

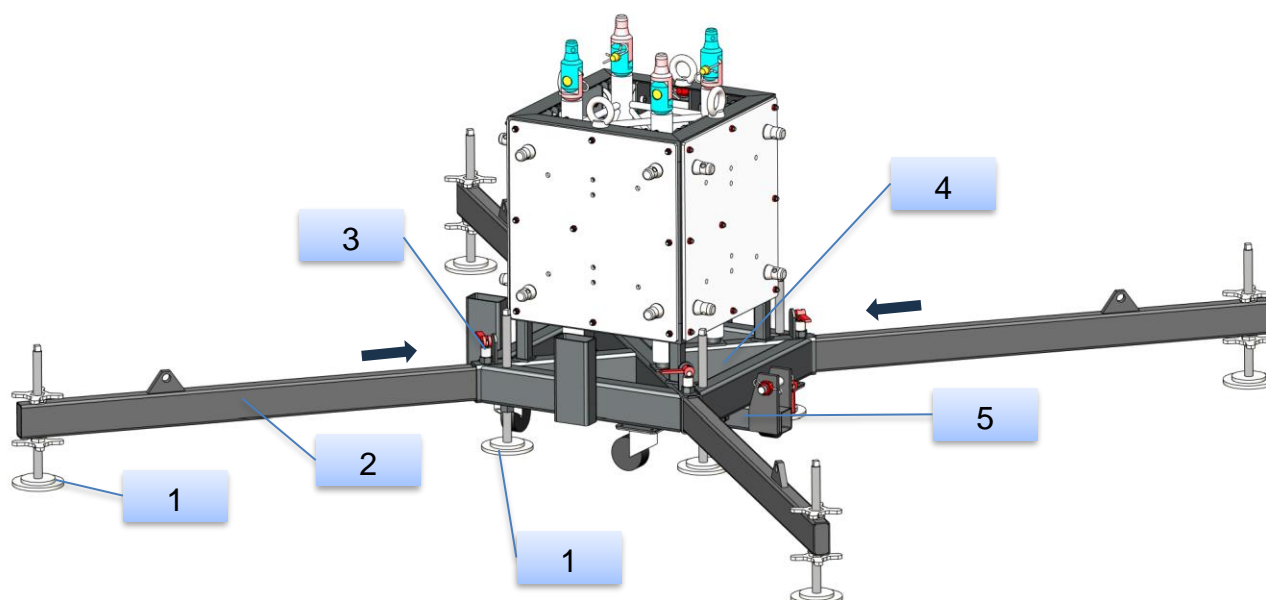


Figure 2

- Déverrouiller les sécurités de retenue de pattes (rep 3)
- Insérer les 4 pattes (rep 2) à l'un des 4 angles du châssis (rep 4) dans le trou rectangulaire prévu à cet effet
- Verrouiller les 4 sécurités de retenue de pattes (rep.3)
- Insérer et verrouiller le départ palan sous l'embase (rep 5)

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 11.3 Positionnement des 4 embases au sol

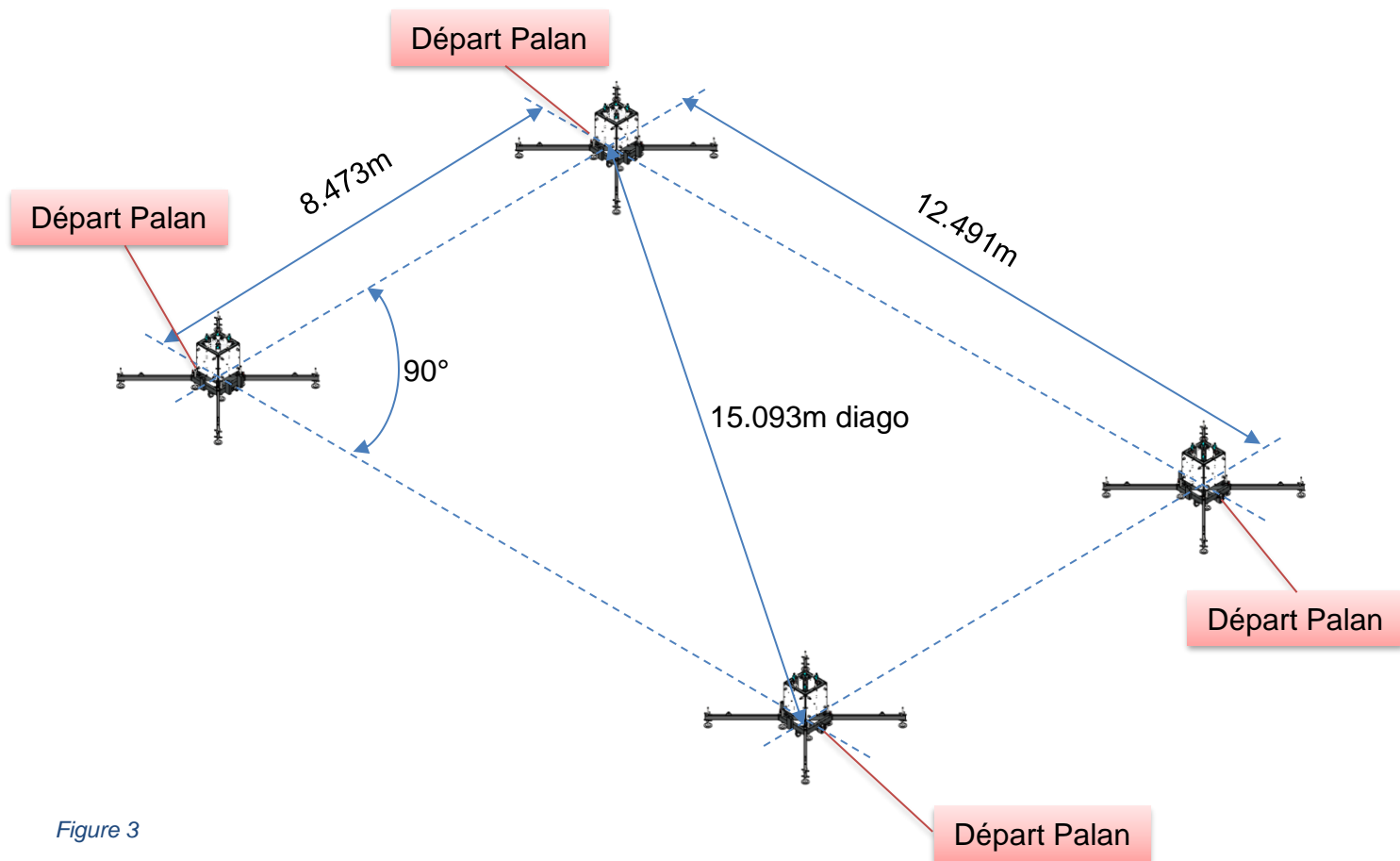


Figure 3

- S'assurer que le sol soit suffisamment ferme et résistant afin d'éviter le poinçonnement provoqué par les coupelles (rep 1) situées à l'extrémité des pattes (rep 2) et sous le châssis (rep 4) en compatibilité avec les efforts de réactions + lests des notes de calculs liées aux configurations de scène. (voir Figure 2)
- Installer les 4 embases aux entraxes finaux de la Figure 3 en respectant l'orientation des départs palans
- Régler la verticalité des 4 tours à l'aide des vérins (rep 1) de la Figure 2.
- Veillez à ce que les roulettes de l'embase ne soient plus en contact avec le sol.

## 12 Assemblage du grill

### 12.1 Assemblage du grill sur les tours

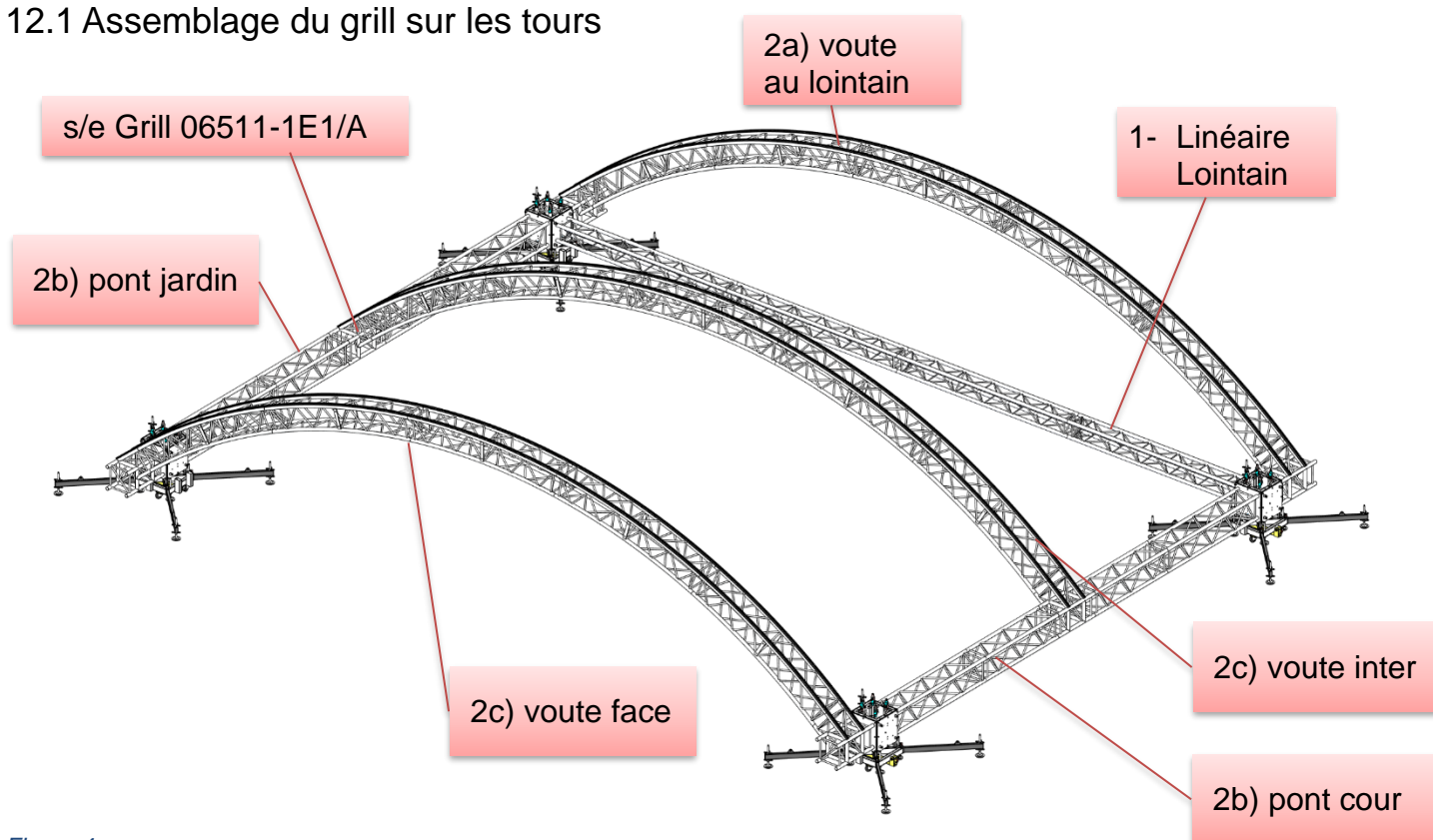


Figure 4

- 1) Assembler le linéaire SC300 au lointain (3x SC30300 + 1x SC303018) sur les chariots de tours au lointain
- 2) Assembler le grill suivant plan 06511-1E1/A repris en Annexe 2 : plan du grill 06511-1E1/A ; planche 1/4 en page 24 sur les chariots des 4 tours.
  - a) Assembler la voute au lointain sur les chariots
  - b) Assembler les deux ponts cour et jardin sur les chariots
  - c) Assembler les deux dernières voutes (face et intermédiaire).

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.2 Assemblage des linéaires de tours sur les chariots côté « cour ».

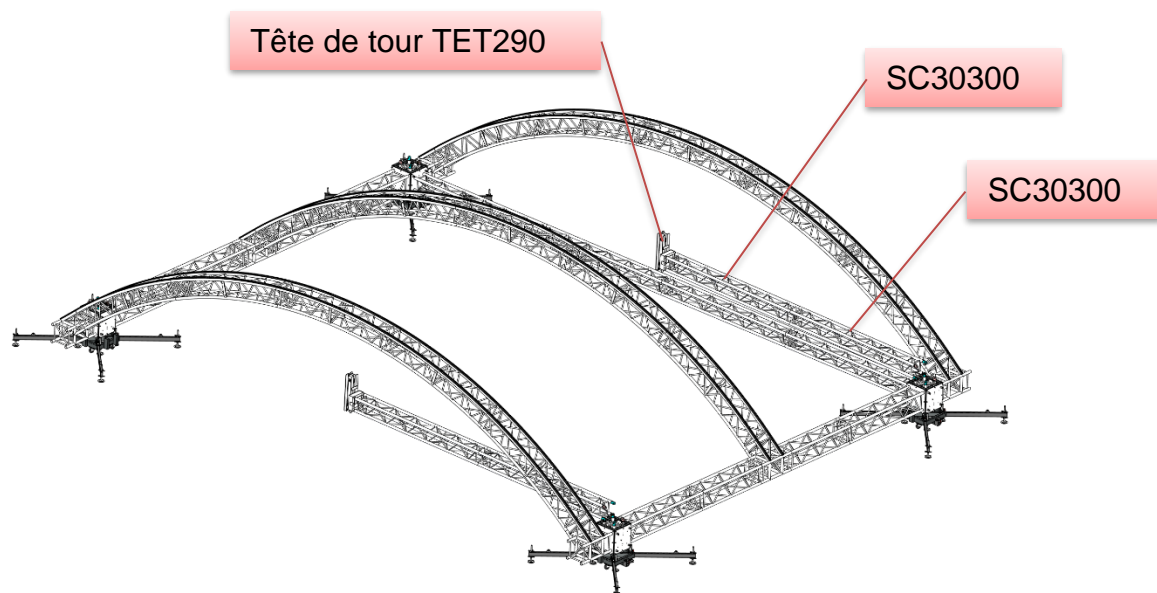


Figure 5

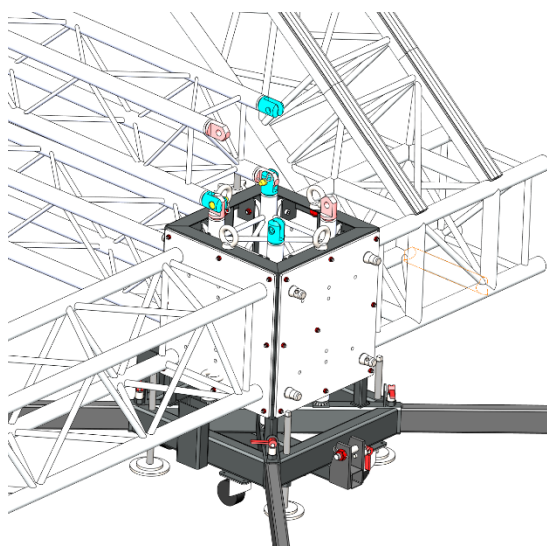


Figure 6

- Assembler le linéaire de tour avec les chapes des CHAR78 installées suivant la Figure 6

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.3 Relevage des tours côté « cour ».

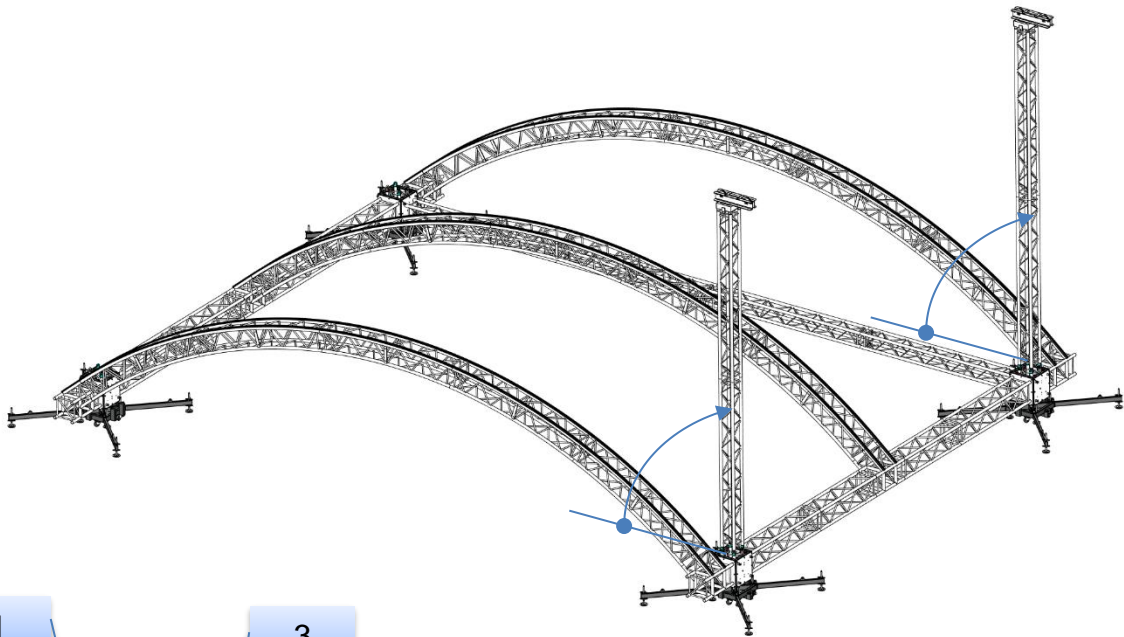


Figure 7

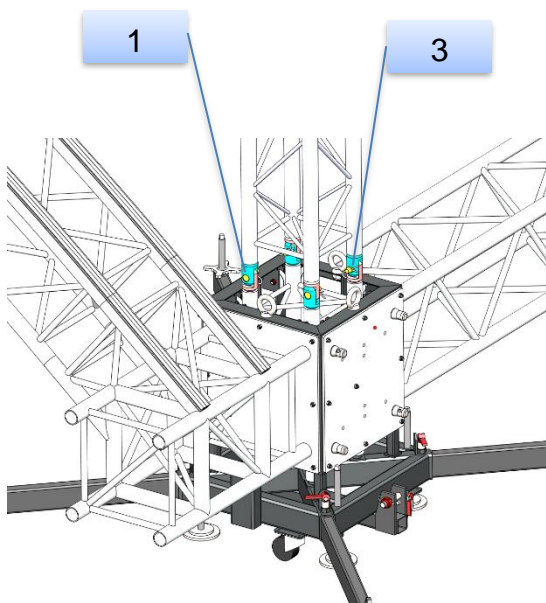


Figure 8

- 1) Assembler le linéaire des 2 tours avec les 2 chapes (rep 1) des CHAR78 installées suivant la Figure 8
- 2) Relever l'arche manuellement à l'aide d'une guide, ou d'un palan + chèvre (en fonction des options retenues) de sorte à faire rentrer les charnières CHAR78 l'une dans l'autre.
- 3) Insérer les 2 axes et 2 goupilles de sécurité (rep 3) dans les charnières CHAR78. (Figure 8)

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.4 Relevage des tours côté « jardin ».

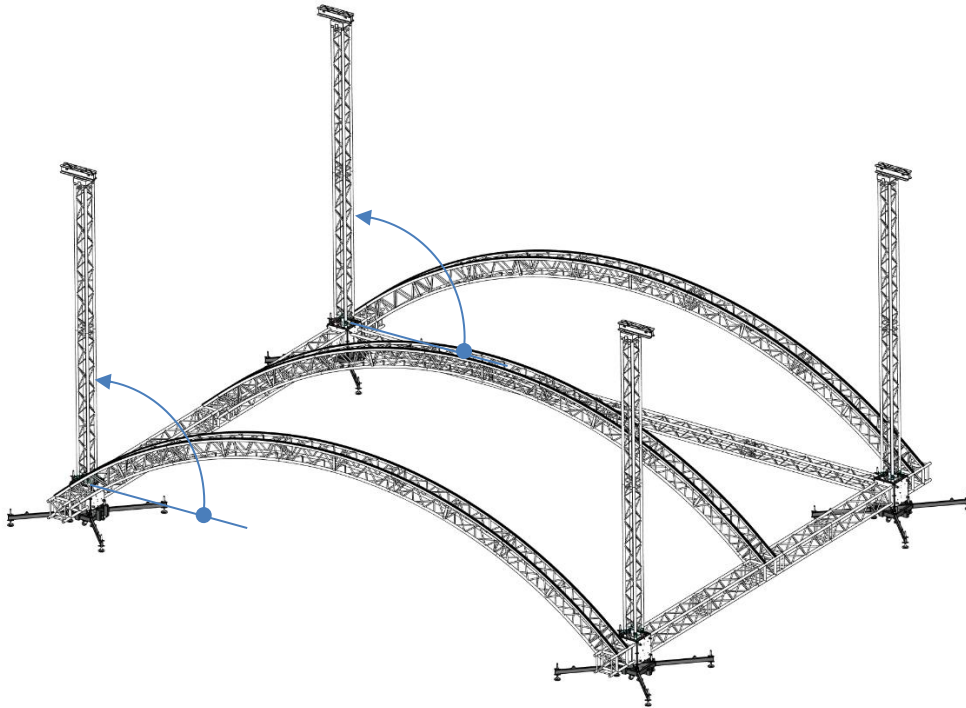


Figure 9

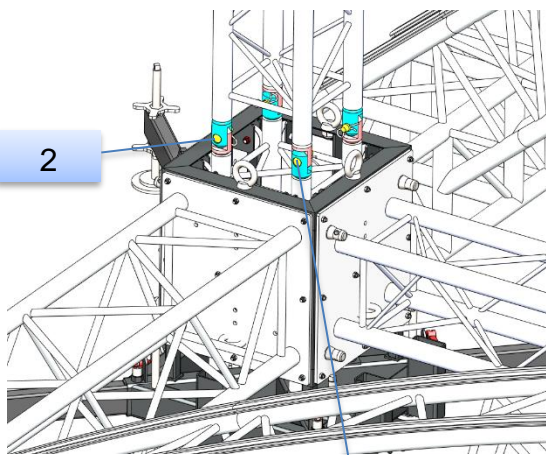


Figure 10

- 1) Répéter l'opération 12.3 sur les deux tours côté jardin.
- 2) Assembler le linéaire des 2 tours avec les 2 chapes (rep 2) des CHAR78 installées suivant la Figure 10
- 3) Relever l'arche manuellement à l'aide d'une guinde, ou d'un palan + chèvre (en fonction des options retenues) de sorte à faire rentrer les charnières CHAR78 l'une dans l'autre.
- 4) Insérer les 2 axes et 2 goupilles de sécurité (rep 4) dans les charnières CHAR78. (Figure 10)

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.5 Assemblage échelles et bâches de toit

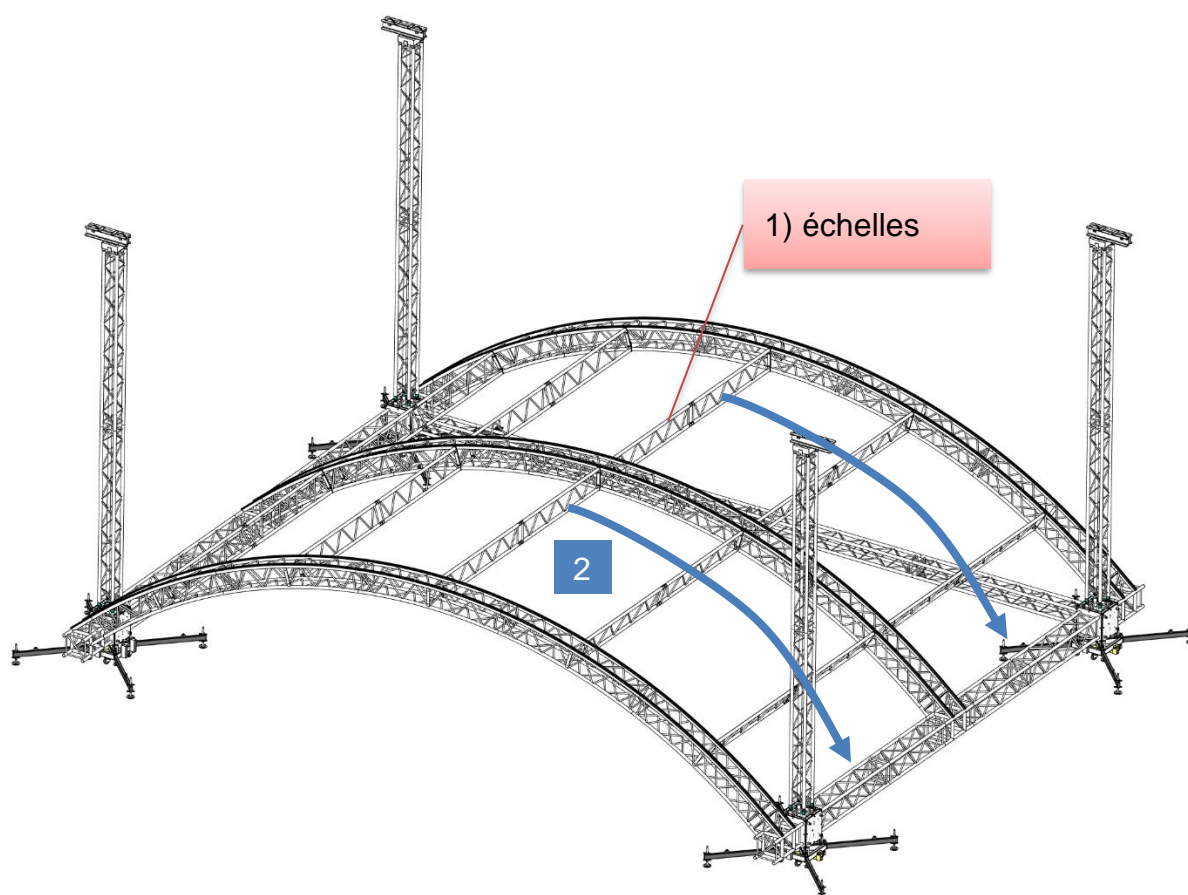


Figure 11

1) Fixer les échelles aux voutes (voir plan et visserie en page 24)



Ne pas serrer les fixations des échelles sur les voutes avant de présenter toutes les échelles sur les voutes.

2) Faire glisser la bâche de toit à joncs dans les profils l'arche de toit (en fonction option et notice du bâchiste)



**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.6 Relevage du grill

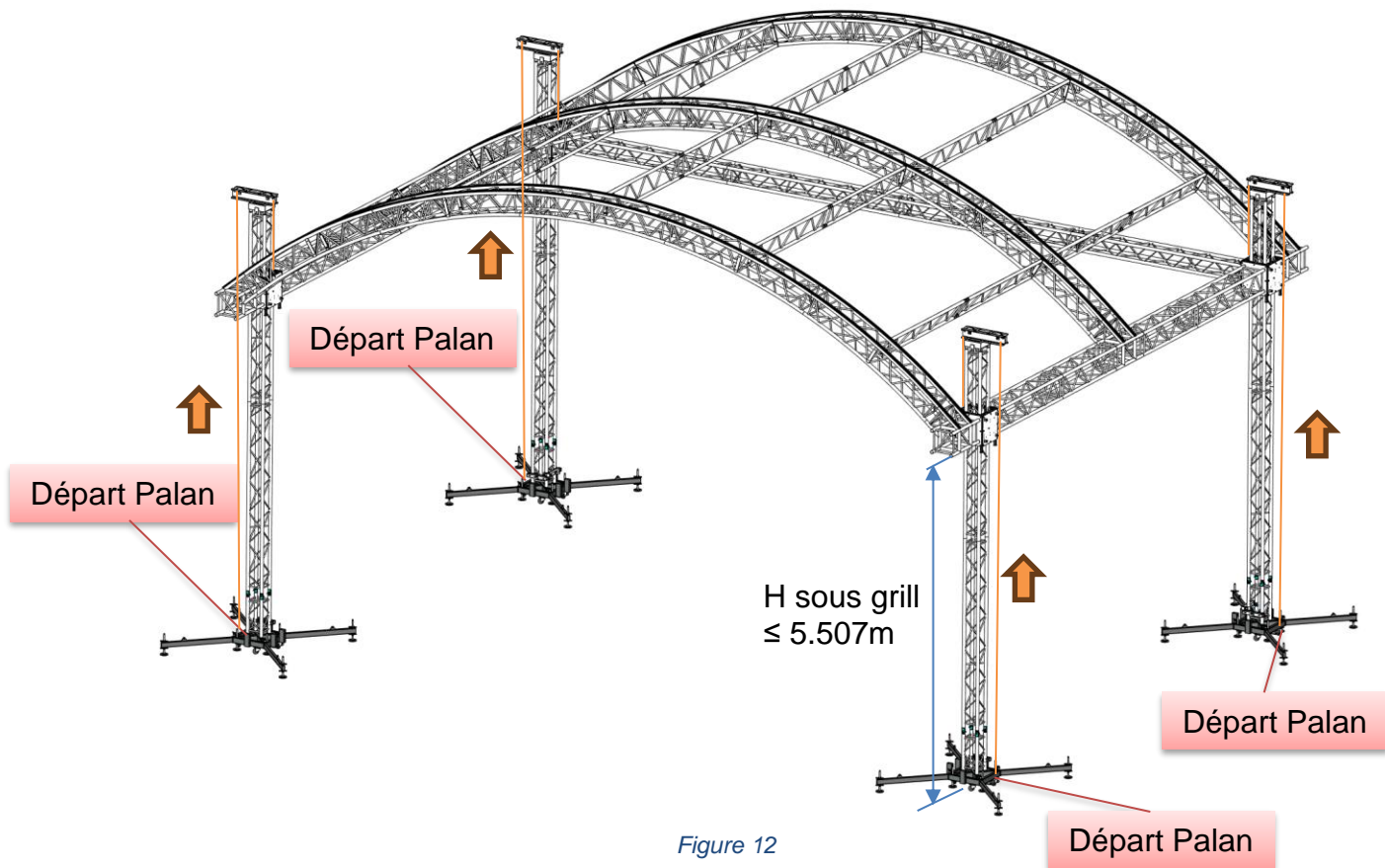


Figure 12

- 1) Le grill doit être parfaitement de niveau.
- 2) Recontrôler la bonne verticalité des tours et ajuster si besoin
- 3) Passer la chaîne des palans dans les poulies de la tête de tour
- 4) Accrocher le crochet palan sur l'anneau de levage du chariot rep.3
- 5) Installer les 2 vis HM12x80 et écrou papillon (1 par poulie) pour éviter que la chaîne sorte des gorges des poulies.
- 6) Relevage du grill à l'aide de 4 palans au sol parfaitement synchronisé en positions.
- 7) Position maxi sous grill par rapport au sol doit être inférieure ou égale à 5.507m.

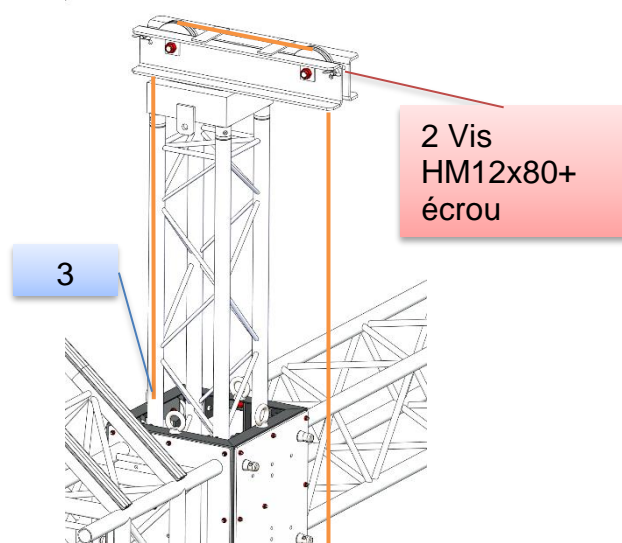


Figure 13

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.7 Mise en sécurité du grill

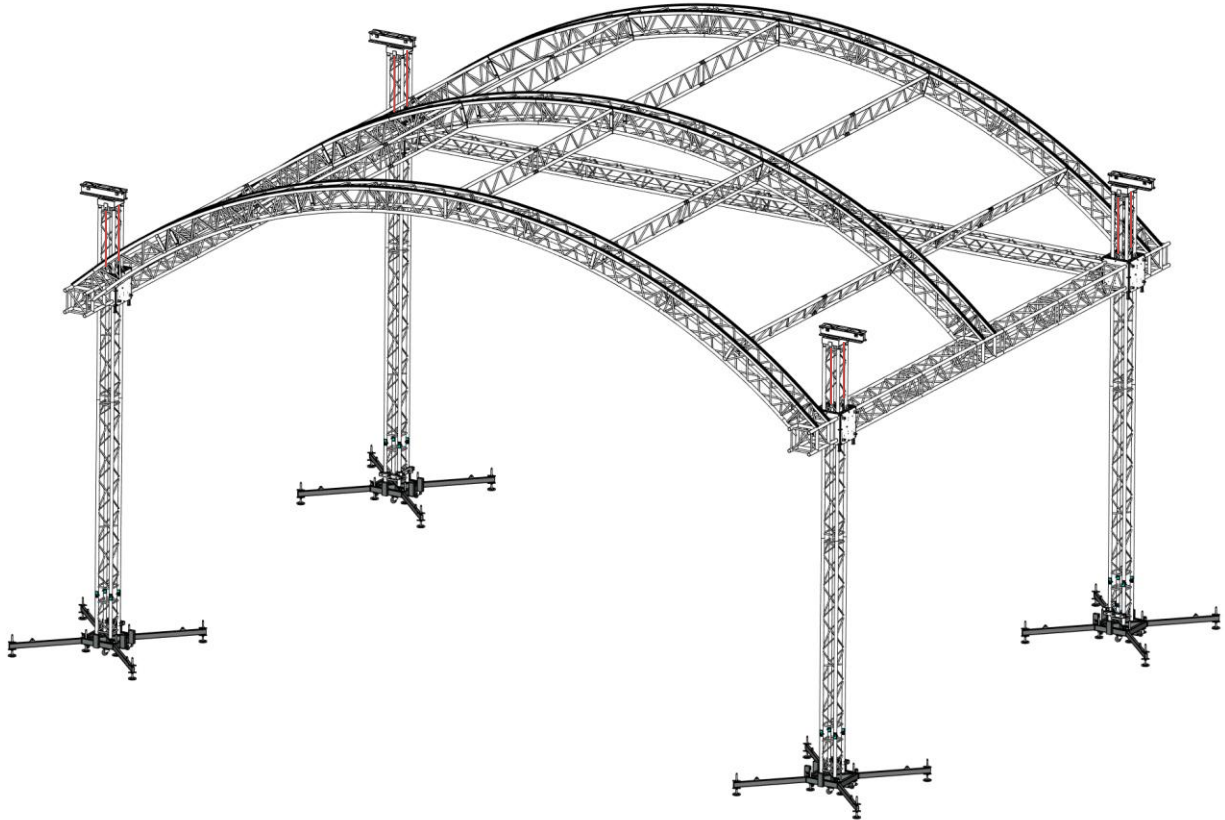


Figure 14

Mise en place des élingues rigide de sécurité entre les oreilles de tête de tour et anneaux de levages installés sur le dessus du chariot (2 par tour – cmu 1t/u) – voir Figure 15

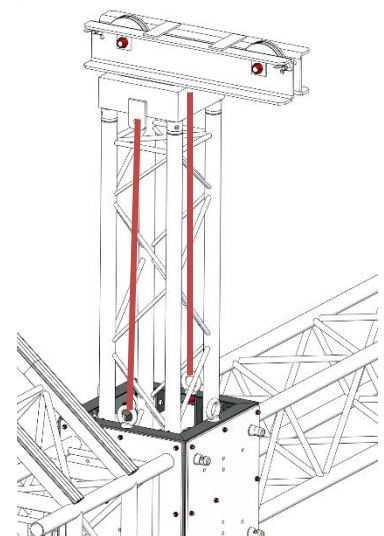


Figure 15

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:19/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

## 12.8 Mise en place des lests

- 1) En fonction des conclusions de chaque note de calculs 00622-NC1/A et 00622-NC2 (voir paragraphe 7), 2t2 mini de lests par tour devra être installé sur les pattes des tours.
- 2) Les lests peuvent être déposés et répartis sur les pattes par l'intermédiaires de poutres.
  - a. Veillez à déposer ces poutres sur les extrémités des pattes (au plus proche possible de l'embase et des vérins d'appuis), afin d'éviter le travail en flexion des pattes.

## 12.9 Installation des croix de Saint-André

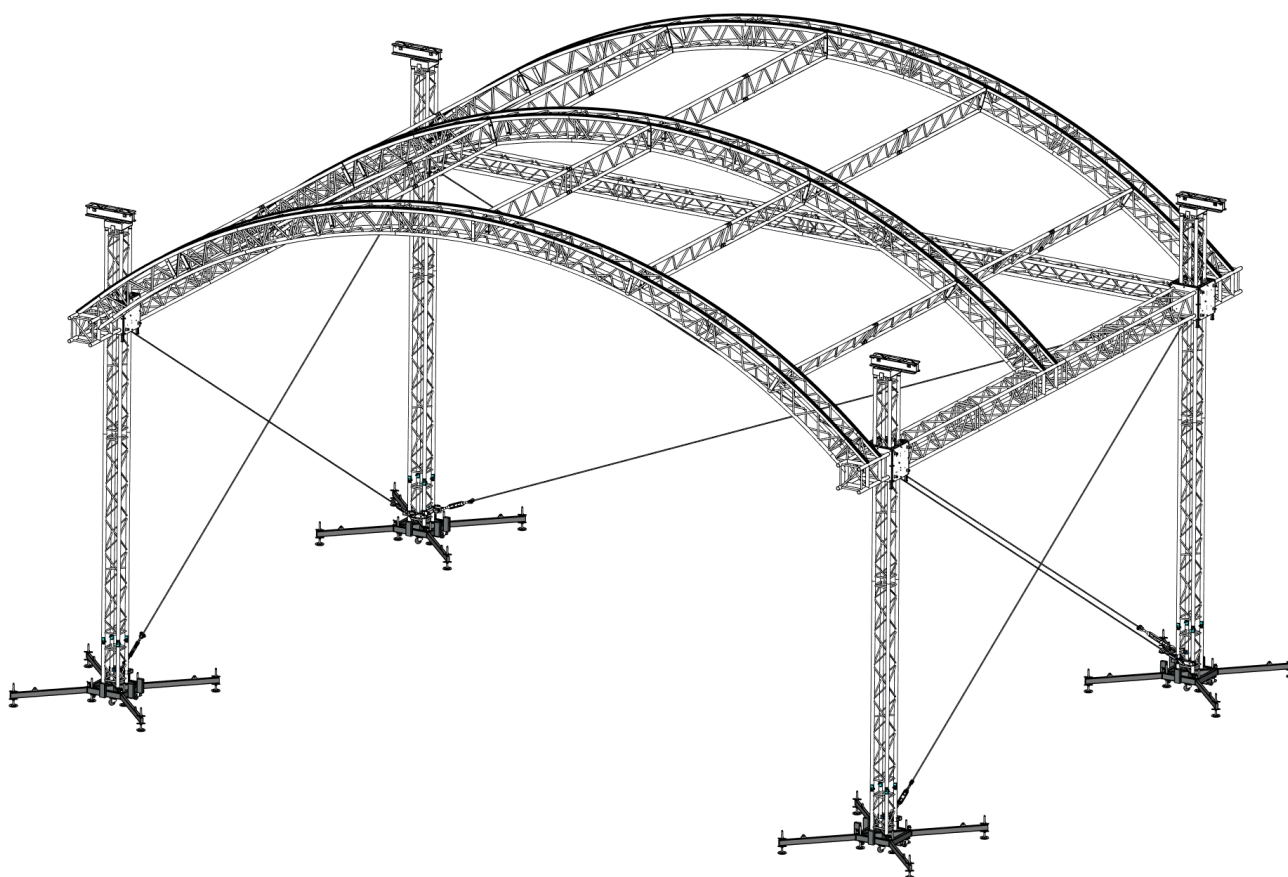


Figure 16

- a. Installation de croix de St André livré avec la scène sur les faces cour, jardin et lointain à installer suivant plan de fourniture en Annexe 3 : détails câblerie de la scène en page 25
- b. Câbles 7/19  $\varnothing 12$
- c. Tendeurs coté embase des tours.
- d. Les câbles devront être prétendus à 80daN au montage à l'aide des tendeurs.

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)****00622-NT1**

## 12.10 Installation des bâches sur les parois verticales (option)

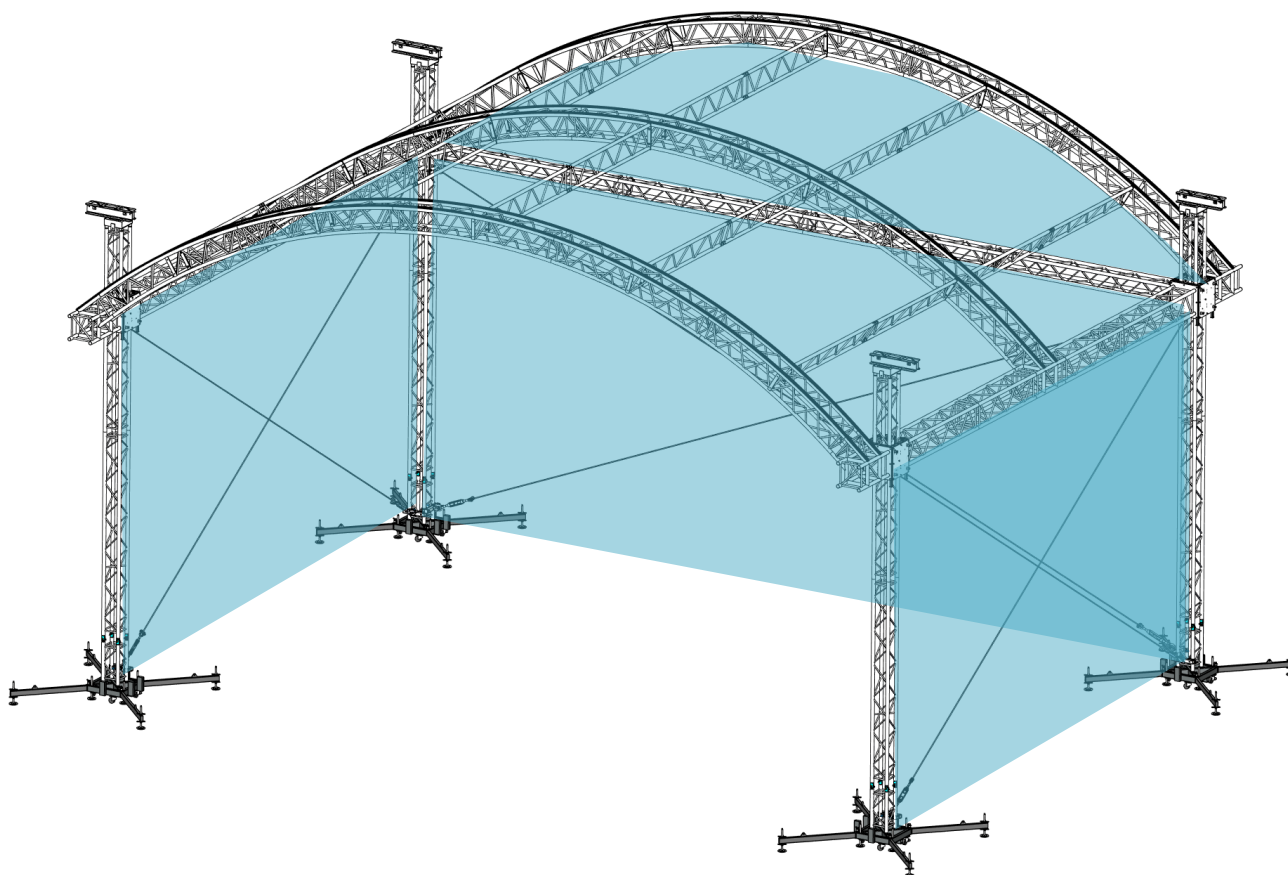


Figure 17

- L'effet au vent de 72km/h transmise par des bâches est prise en compte dans les calculs de la scène
- Le poids maxi des bâches est de 800gr/m<sup>2</sup>
- La tenue intrinsèque de la bâche et de ses attaches n'est pas de la responsabilité d'ASD.
- Une notice de montage sera fournie par le bachiste retenu par le client.

Affaire N° 00622	Nom : S.C	Date : 21/05/24	Feuille:21/25
<b>NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)</b>			
<b>00622-NT1</b>			

### 13 Résumé des charges admissibles

#### 13.1 Résumé des charges pour la scène 00622-0E2/A (voir page 22)

Eléments	Charge utile maximale	Remarques
LINEAIRES SC390 COUR ET JARDIN	20daN/ml	
LINEAIRES TOIT VOUTES SC390	20daN/ml	Par voute face/milieu/lointain
LINEAIRES AU LOINTAIN SC300	20daN/ml	
CLUSTER FACADE	≤ 300daN x2	Installation facultative
Vent admissible	≤ 72km/h	

Tableau 1- extrait de la note de calculs 00622-NC1/A

#### 13.2 Résumé des charges pour la scène 00622-0E3 (voir page 23)

Eléments	Charge utile maximale	Remarques
LINEAIRES SC390 COUR ET JARDIN	20daN/ml	
LINEAIRES TOIT VOUTE LOINTAIN SC390	20daN/ml	
LINEAIRES TOIT VOUTES MILIEU ET FACE SC390	160daN/CP1-2-3-4	Charge ponctuelle par point CP
LINEAIRES AU LOINTAIN SC300	20daN/ml	
CLUSTER FACADE	≤ 300daN x2	Installation facultative
Vent admissible	≤ 72km/h	

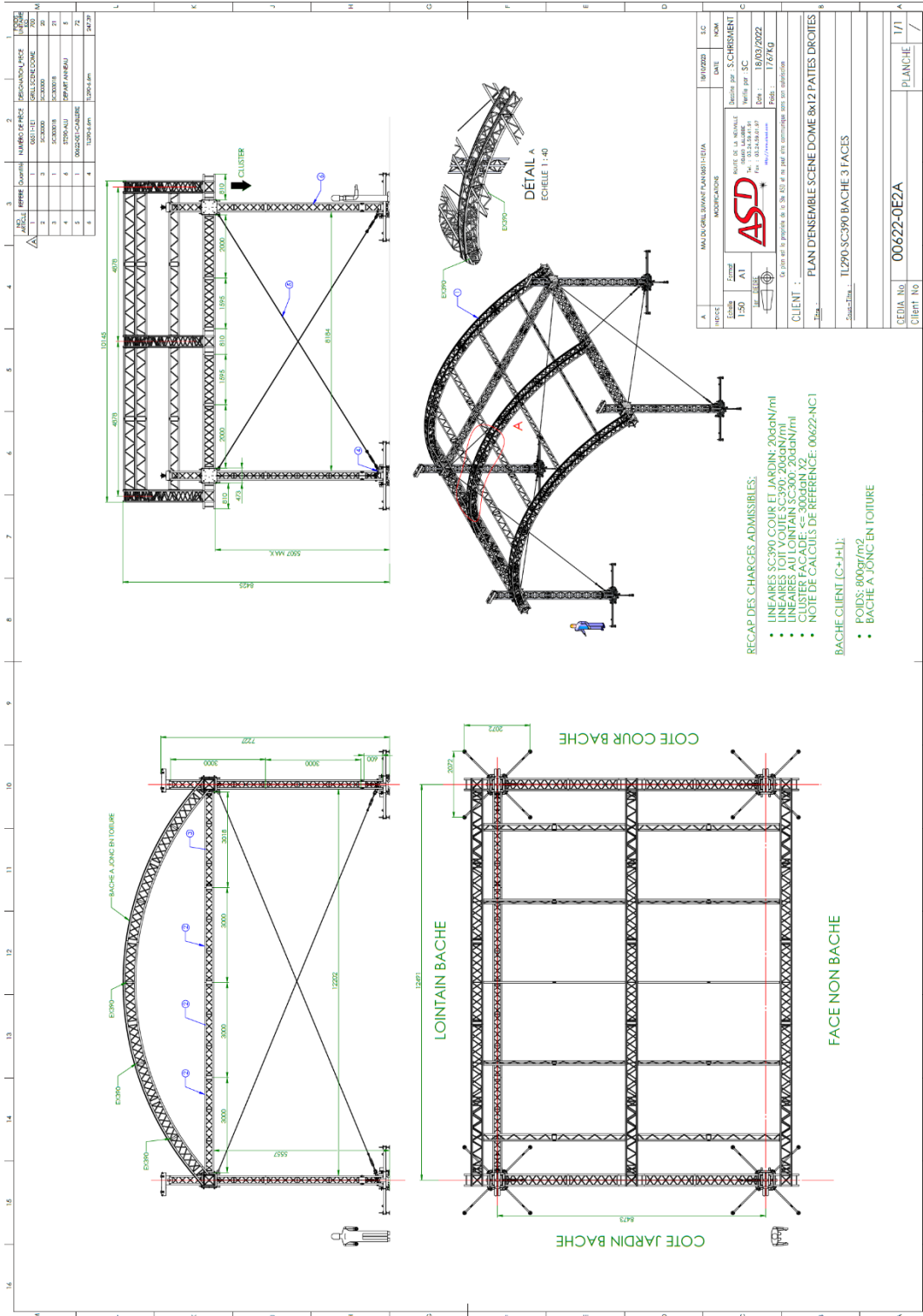
Tableau 2- extrait de la note de calculs 00622-NC2

**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)**

**00622-NT1**

**14 Annexe plans des scènes.**

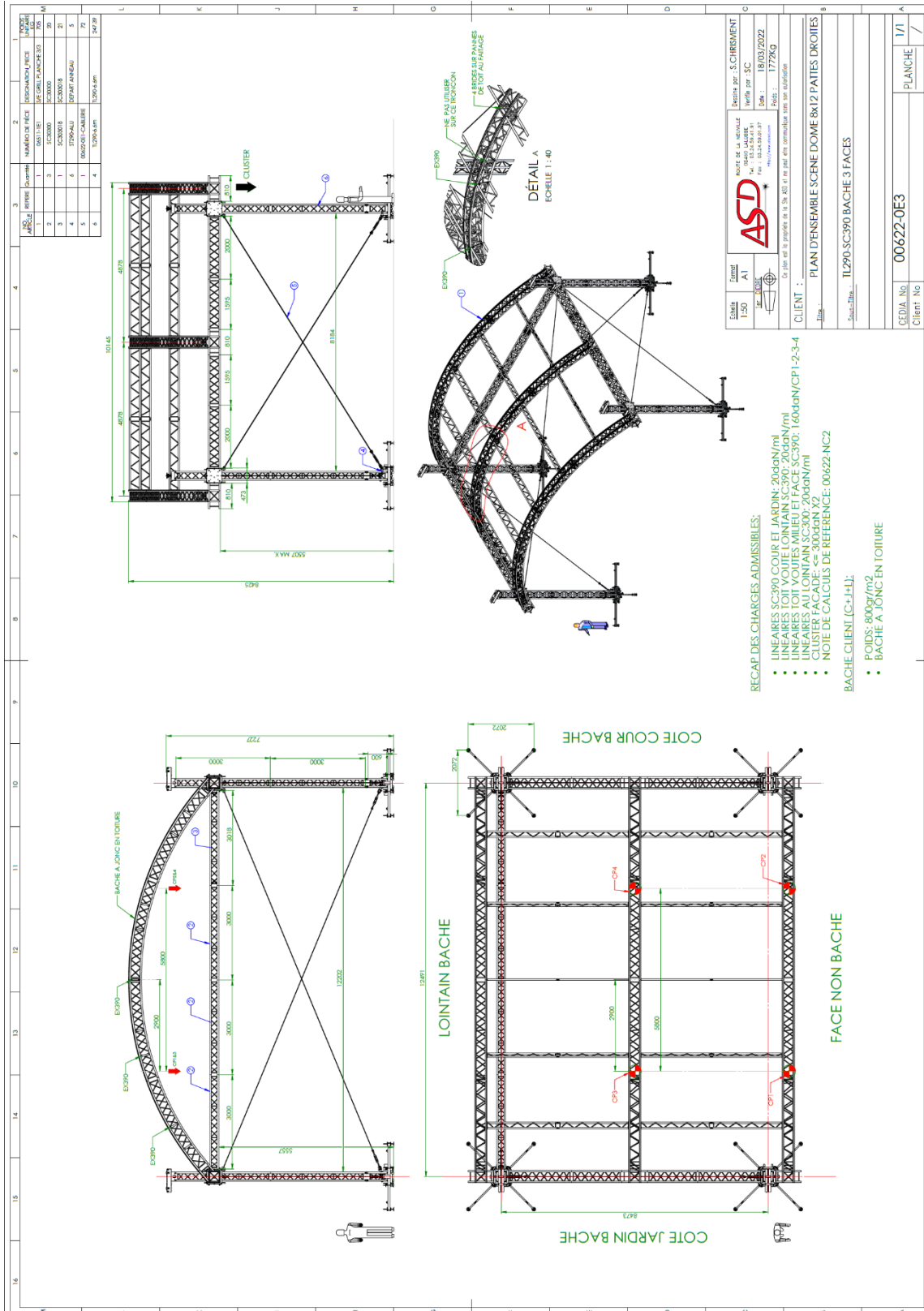
**14.1 00622-0E2A**



**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)**

**00622-NT1**

14.2 00622-0E3



**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)**

**00622-NT1**

**15 Annexe 2 : plan du grill 06511-1E1/A ; planche 1/4**

NO. ARTICLE	REFERE	QTE	NUMERO DE PIECE	DESIGNATION_PIECE	OBSERVATIONS	POIDS THEORIQUE (KG)
1	102	15	06511-102	CERCE DE TOT		24,8
2	101	6	06511-101	ANGLE DEPART SPEC.		12,1
3		4	SC 391595	SC 391595		12
4		4	SC 39200	SC 39200		15
5	103	20	06511-103	ECHELLE		7,2
6	80		RONDELLE M 012	RONDELLE PLATE M 012	EZ	0,0
7	40		VIS H M12X40	VIS H M12X40 CLASSE 8.8	EZ	0,1
8		40	ECCROU H R M12	ECCROU N15TOP M12	EZ	0,0

**Quantite:**  
**Matiere:**  
**Traitement:**  
**Masse: 700.1 kg**

INDICE	A	CERCE DE TOT 1P AU LIEU DE 2P POUR LIMITER CHUTE PROFIL A JONC-SUP BRIDES	DATE	17/10/2023	TC/SC
Formel	ASD				
Echelle	1:50				
Formel	A2				
Destiné par	S.CHRISMENT				
Verifié par	SC				
Date	17/10/2023				
Poids	700,1kg				

Ce plan est la propriété de la SCS ASD et ne peut être communiqué sans son autorisation.

CLIENT : \_\_\_\_\_

Titre : **GRILL SCENE DOME**

Scale=Titre : **SCENE DOME 12x8**

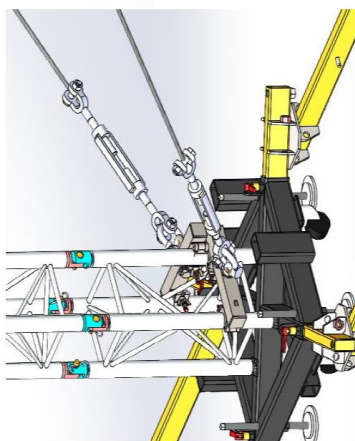
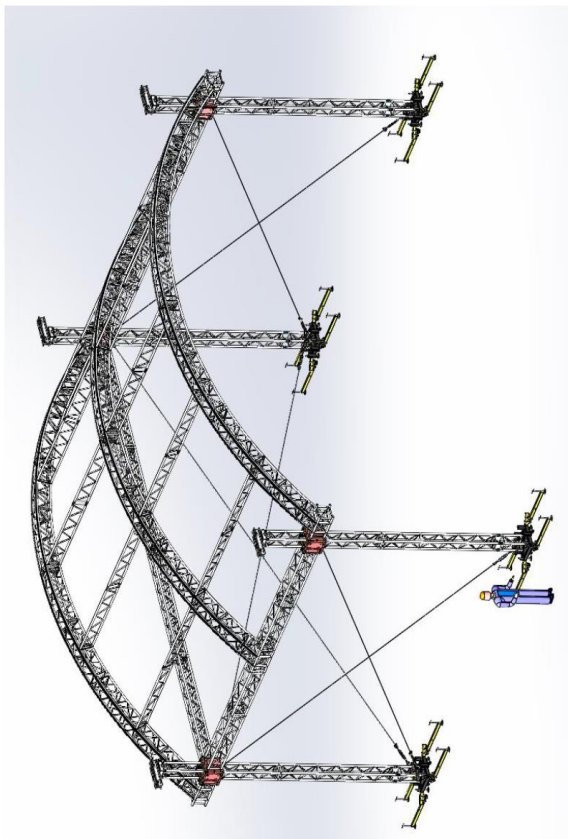
CEDIA No	1/4
Client No	PLANCHE
	06511-1E1A



**NOTICE TECHNIQUE FABRICANT (suite)**

00622-NT1

**16 Annexe 3 : détails câblerie de la scène**



dossier 00622-0E1  
 client atomix  
 hauteur sous grill 5.5m max.

detail cablerie de la scène

Cour-hardin:

qté	reference	fournisseur	cmu
4	ST290-alu	ASD	1T
8	manille lyres 222-2-20	l'etoile	1T6
4	cable galva 7/19 ø12 lg entre cosses coeurs 8.77m	Rupture 8T6 CMU 1T72	
4	tendeur 114-2-114200024	l'etoile	2T

Loitain:

qté	reference	fournisseur	cmu
2	ST290-alu	ASD	1T
4	manille lyres 222-2-20	l'etoile	1T6
2	cable galva 7/19 ø12 lg entre cosses coeurs 12.33m	Rupture 8T6 CMU 1T72	
2	tendeur 114-2-114200024	l'etoile	2T

Toit: N/A