

**Bureau Alpes Contrôles**

17 Avenue du Condorcet

69100 Villeurbanne

Tél : 04-78-89-73-88 - Fax : 04-72-43-98-15

ctc.lyon@alpes-controles.fr

**L'ETES**A l'attention de Monsieur Yves DUCASSE

25, rue Lavoisier

69680 CHASSIEU

[yves.ducasse@laposte.net](mailto:yves.ducasse@laposte.net)**Votre correspondant(e) : Christophe ROBBE**

Tél : 04-78-89-73-88 - Fax : 04-72-43-98-15

Port. : 06.88.84.25.76 - [crobbe@alpes-controles.fr](mailto:crobbe@alpes-controles.fr)

Villeurbanne, le 13 avril 2016.

**Nos réf. : CRO/A13-E-2016-000W/CRO****Affaire : Scène couverte pour la manifestation « Les 24 H de l'INSA » 2016  
69100 VILLEURBANNE**

Monsieur,

Nous faisons suite à la mission d'assistance technique qui nous a été confiée par l'entreprise L'ETES dans le cadre de l'installation d'une scène couverte pour la manifestation « Les 24 H de l'INSA 2016 » sur la commune de VILLEURBANNE (69100).

Notre mission a pour but de fournir un avis sur la solidité-stabilité de la scène proposée par l'entreprise L'ETES. Elle se décompose de la manière suivante :

- Examen du dossier technique,
- Rédaction d'un rapport.

Il s'agit d'une scène 12,43 x 10,35 m<sup>2</sup> hauteur 1,50 m avec deux régies latérales 6,21 x 4,14 m<sup>2</sup> en matériel échafaudage Layher avec couverture 12,43 x 13,10 m<sup>2</sup>. Cette dernière est reprise par 4 moteurs et élingues sur 2 tours Layher 2,07 x 2,07 m<sup>2</sup> de hauteur 9,30 m à la face et sur 2 hi-towers en ponts FL Structure 500 triangulaires au lointain.

La couverture est constituée de matériel Layher Couvralu repris pas 2 poutres Prolyte S 52 F.

La structure est contreventée par croix de St André sur 3 faces (Lointain, Cour et Jardin).

Le poids de la scène est de 15 000 daN.

Le fond de scène comporte une bâche micro-perforée. Côté cour et côté jardin, deux écrans 4 x 3 m<sup>2</sup> sont repris sur les tours Layher et sur 2 hi-towers FL Structure 500 triangulaires.

Dans le cadre de cette mission, nous avons examiné les plans suivants :

- Scène couverte – SCE 12-09-150 MSM – 4 Perspectives 3D – 06/01/2016, 03/02/2016 et 10/02/2016,
- Scène couverte – SCE 12-09-150 MSM – Plan d'implantation - Dessus 1/75 (A3) – 10/02/2016,
- Scène couverte – SCE 12-09-150 MSM – Plan de montage - Dessus 1/75 (A3) – 06/01/2016,
- Scène couverte – SCE 12-09-150 MSM – Plan d'implantation - Côté 1/50 (A3) – 10/02/2016,

➤ Etude de charges sur toiture du 08/04/2016.

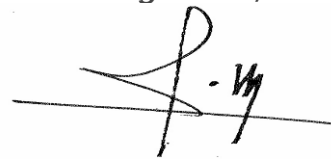
Après examen des plans précités, nous émettons un avis favorable sur la solidité-stabilité de la scène définie par l'Entreprise L'ETES. Cet avis est formulé pour une vitesse de vent maximale de 72 km/h.

Au-delà, il convient de démonter les bâches périphériques et les écrans latéraux et d'abaisser la couverture jusqu'au niveau du plateau.

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments dévoués.

*L'Ingénieur,*

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' followed by a vertical line and a small flourish.

**Christophe ROBBE**

