



luminariste

# Cymopolée

Tornade lumineuse pour l'espace public

Fiche technique

Version 5 - janv.2023

**Direction Artistique : Luminariste**

Benjamin NESME : +33 6 81 58 05 34 [benjamin@luminariste.com](mailto:benjamin@luminariste.com)

Marc SICARD : +33 6 11 75 55 73 [marc@luminariste.com](mailto:marc@luminariste.com)

**Diffusion : Caroline Bernard**

[diffusion@luminariste.com](mailto:diffusion@luminariste.com)

+33 6 95 43 13 04

**Direction Technique : Tibo Thelleire**

[tibo.luminariste@gmail.com](mailto:tibo.luminariste@gmail.com)

+33 6 85 78 57 71



# Résumé

## Fiche production

### Oeuvre :

Type : Installation lumineuse autonome  
Durée : Boucle de 10 minutes  
Public : Tout public  
Année de création : 2022

### Equipe

Conception Lumière : Benjamin Nesme  
Design : Marc Sicard  
Création musicale : Camille Rocailleux  
Conception Sonore : François-Xavier Weber  
Régie générale : Tibo Thelleire  
Diffusion : Caroline Bernard  
Production : Luminariste

### Coproducteurs :

Mécénat : CNR  
Coproduction : Fêtes des Lumières de Lyon  
Festival Constellations de Metz  
Festival Geneva Lux  
Festival Lumières de St Gervais les Bains

## Fiche technique :

### Dimensions :

Hauteur : 8,7m  
Largeur : 5m

### Poids :

Poids Total : 2 700 kg  
Surcharge : 130kg/m<sup>2</sup>

### Espace :

Extérieur avec lest  
Intérieur sans lest  
Type de sol : pente maximale de 5%

### Planning :

Temps de montage : 2 jours  
Personnel en tournée : 2 artistes, 1 technicien, 1 régisseur, 1 chargée de diffusion

### Electricité :

32A tetra au pied de l'oeuvre

### Son et effets :

Son intégré dans la base, 8HP + 1 caisson - Machine à fumée

### Aléas climatiques :

Résistance aux vents pour 100km/h,  
Étanche (-20°C + 50°C)

### Matériaux :

Acier galva, Aluminium thermolaqué, Neonflex, électronique, enceintes, lest (eau)

# Composition de Cymopolée

Cymopolée est une œuvre monumentale.

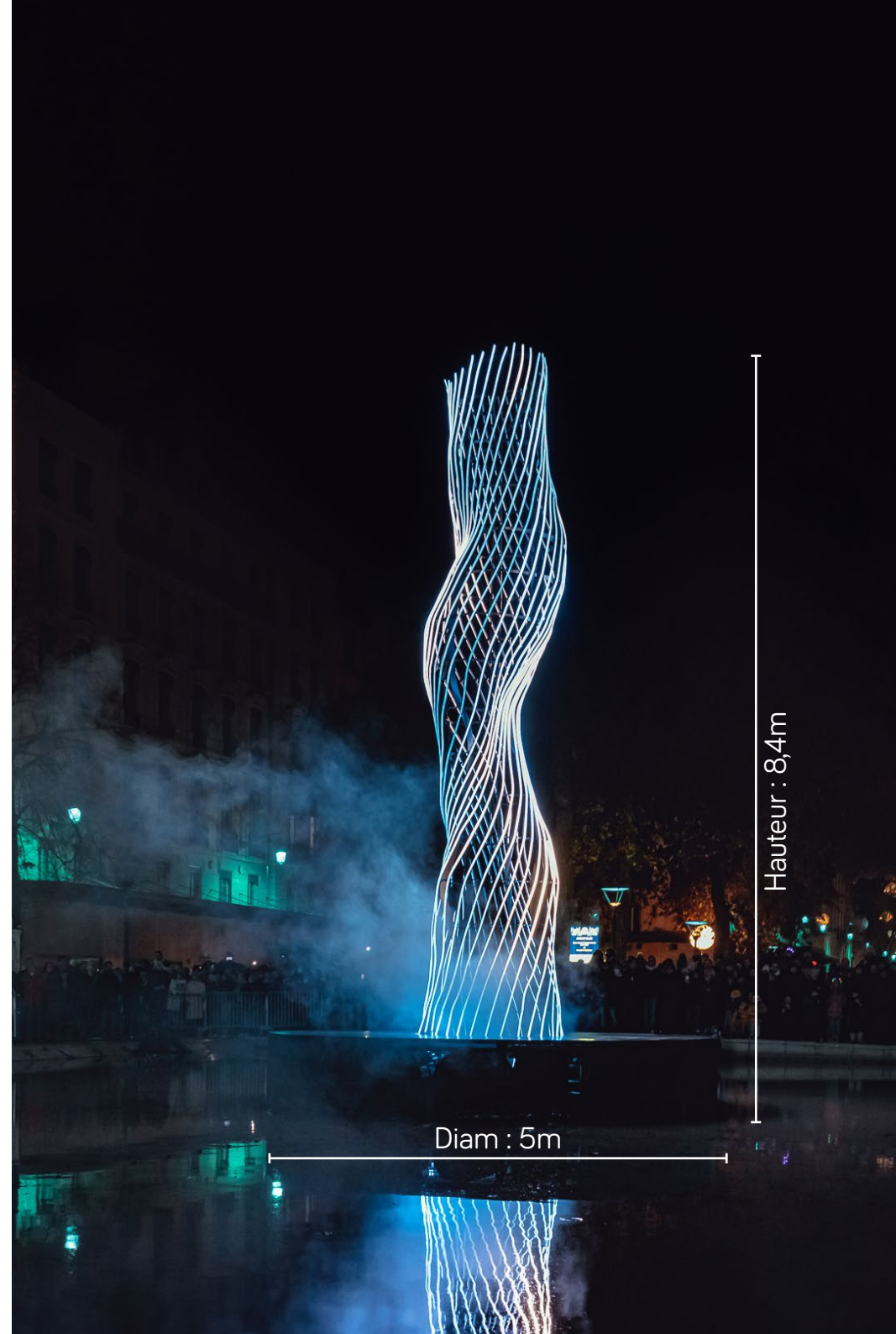
Elle mesure 8,40 mètres de haut au sommet de la tornade, et 5 mètres de diamètre à sa base.

Son poids est de 2500 kilogrammes une fois lesté avec de l'eau, pour une surface au sol de 20m<sup>2</sup>, soit 130kg/m<sup>2</sup>.

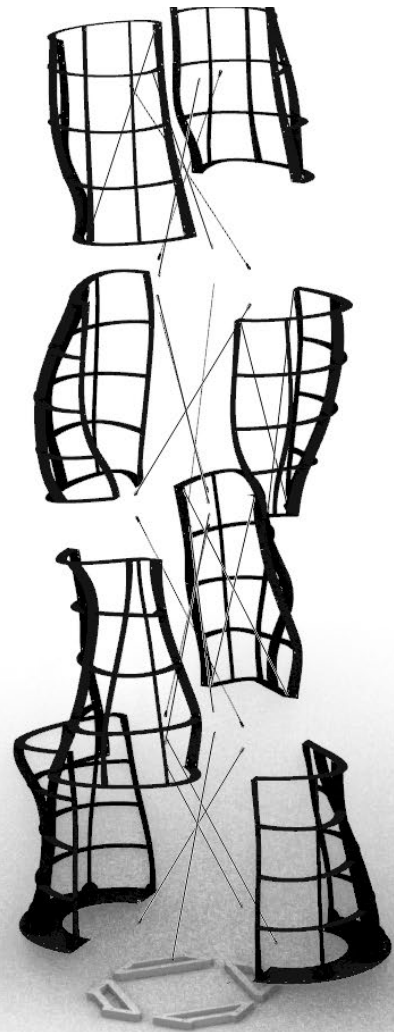
Elle est prévue pour résister à des vents pouvant aller jusqu'à 100 kilomètre à l'heure en rafales, sans haubaner.

Cymopolée est composée :

- D'une base, composée d'une structure métallique en layher, recouverte d'un platelage tole aluminium, accueillant le lest fait de tonneaux d'eau. La base accueille également la régie technique et les enceintes.
- De la tornade, réalisée d'une structure métallique en quatre éléments, habillée de 32 néonflex matricés.

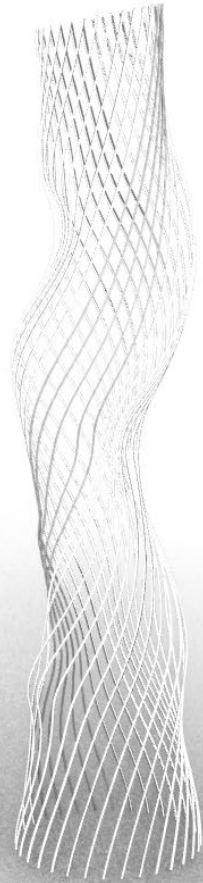


# Composition de Cymopolée

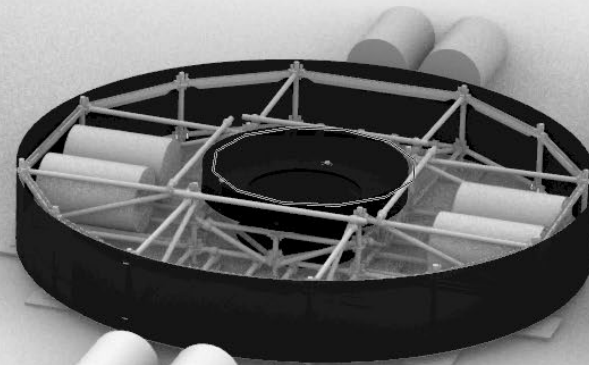
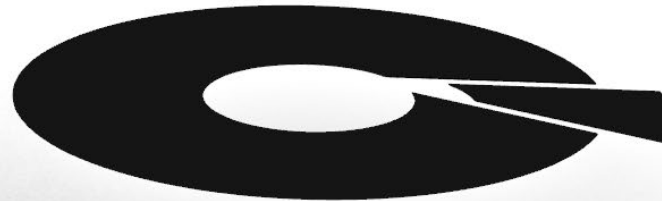


- Structure métallique :
- 8 demi-coques boulonnées
  - 16 tirants de contreventements
  - 4 pièces de liaisons

32 néonflex LED matricé



Plattelage aluminium



- Structure layer
- Lests : 8 fûts 220litres



# Implantation

Cymopolée comporte certaines contraintes d'implantation dans l'espace urbain, de par sa taille et son poids.

**Sa dimension :** une fois montée, lestée et équipée, Cymopolée pèse environ 2500 kg pour 8,40 mètres de hauteur, et un diamètre d'empattement en sa base de 5 mètres (20m<sup>2</sup>) soit 130 kg/m<sup>2</sup>. Il faut bien veiller à ce que le positionnement se fasse sur un Emplacement surportant cette charge (attention au parking sous-terrain, ou au surplancher par exemple).

**La pente au sol :** Pas plus de 5% de pente au sol. Au-delà, il faut prévoir un rattrapage suffisamment solide pour accueillir Cymopolée en toute sécurité.

**Le vent.** Cymopolée est étudiée pour résister à des pointes à 100km/h de vent sans haubaner. Toutefois, pour la sécurité des équipes, il n'est pas possible de travailler au montage ou au démontage à des puissances de vents de plus de 50km/h.

**Levage :** Pour élever Cymopolée, nous pouvons soit fournir une tour de levage nous servant de grue, soit utiliser un manuscopique pouvant lever une charge de 500Kg à 9m de haut avec 5m de déport (voir plus suivant les contraintes du site d'implantation).

**L'eau :** Les tonnes à eau nécessitent d'être remplies, et d'avoir accès à une arrivée d'eau et une évacuation à proximité. (volume 2m<sup>3</sup>)



# Planning

## Répérages :

Nous vous accompagnons pour trouver le meilleur site d'implantation pour Cymopolée. Un repérage peut être organisé, au moins 2 mois avant l'événement afin de préparer les dossiers d'implantations. Un pré-repérage en ligne est possible.

## Arrivée de l'équipe : J - 2

Camion 20m<sup>3</sup> + van avec remorque, stationnement sécurisé à prévoir.  
4/5 personnes sur la route

## Montage

J - 1 : 3 services (montage cympoloée, installation électrique, lumière et son, programmation)  
J-0 : Générale : Finalisation, transmission de l'oeuvre au régisseur d'astreinte.

## Exploitation

L'oeuvre est autonome. Prévoir la mise en route et l'extinction, et le barrage de l'installation si nécessaire.  
Gardiennage en journée et en soirée.

## Démontage

2 services, le lendemain du dernier soir.



# A fournir par l'organisateur

## Electricité

Prévoir une arrivée à **pied d'oeuvre** P17 32A tétra, avec protections adéquates et passage de câble nécessaire.

## Lestage :

Prévoir **2m<sup>3</sup> d'eau** pour remplir 8 fûts de 200l. (pompe, cuve, ...)

Prévoir bouche d'évacuation à proximité immédiate de l'oeuvre.

Prévoir tuyeau de 22mm max pour remplir les fûts.

En cas de grand froid, prévoir un lestage en dur : 4 x 400kg de lest (sable, bordure de trottoirs, etc...)

## Gardiennage

Si Cymopolée est sur l'espace public, prévoir un gardiennage du montage au démontage.

## Parking et accès

Prévoir parking sécurisé et surveillé pour un camion 20m<sup>3</sup> + un van et une remorque (4x2,2m). Durant le montage, les véhicules devront stationner à proximité immédiate du lieu de montage.

## Stockage

Durant toute l'exploitation, prévoir un lieu de stockage (2mx2mx4m)

## Personnel

1 technicien pour le montage (2 services) et le démontage (1,5 service)

1 régisseur durant l'exploitation (allumage, extinction, petite maintenance)





**Site :** [www.luminariste.com](http://www.luminariste.com)

Facebook : <https://www.facebook.com/luminariste.createur/>  
Instagram : [https://www.instagram.com/luminariste\\_createur/](https://www.instagram.com/luminariste_createur/)

[contact@luminariste.com](mailto:contact@luminariste.com)  
06.81.58.05.34

**Siège :**

8, rue du Docteur Horand  
69009 Lyon

**Atelier :**

Luminariste c/o BAM Pôle PIXEL  
36 rue Emile Decors  
69100 Villeurbanne

N° TVA : FR 60 848990479

**Contact diffusion :**

Caroline Bernard  
[diffusion@luminariste.com](mailto:diffusion@luminariste.com)  
+33 6 95 43 13 04