

Sculptures Lumineuses – Noël à Nantes



UN PROJET AMBITIEUX ET CRÉATIF MENÉ AVEC LE VOYAGE À NANTES EN 2022

Juin 2022

ACTiLED répond à l'appel d'offre piloté par Le Voyage à Nantes pour la réalisation de sculptures d'éclairage pour les illuminations traditionnelles de Noël 2022 dans le centre de Nantes.

Juillet 2022

ACTiLED est retenu pour concevoir et fabriquer ces sculptures lumineuses. L'aventure commence !

Le projet et ses enjeux

Nantes Métropole à mandaté Le Voyage à Nantes (Société Publique Locale) pour réaliser un projet artistique décalé pour Noël, à compter de 2022. Pour cette première édition du

« Voyage en Hiver », l'artiste Vincent Olinet a été choisi pour concevoir une œuvre baptisée « La nuit je vois ». Inspiré par des lanternes japonaises traditionnelles, il a imaginé ces sculptures lumineuses qui invitent à un parcours artistique dans l'histoire et l'architecture des différents quartiers de l'hyper centre nantais.

ACTiLED prenant en charge la réalisation de ces structures lumineuses, a dû répondre à de nombreuses contraintes. Elles sont de grande taille, doivent d'être faciles à installer, réutilisables sur plusieurs années, consommer peu d'énergie et surtout respecter et valoriser au mieux une création graphique en relief !

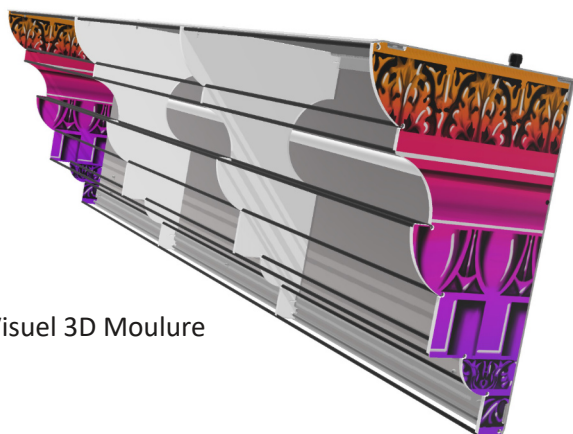
L'enjeu n'était pas de fabriquer quelques luminaires dans une approche d'artisanat, mais de produire des kilomètres d'éclairage. Le choix des matériaux et des techniques de fabrication a dû intégrer ces difficultés pour une production industrielle.

24 novembre 2022

Avec une mise en lumière officielle le 24 novembre 2022, et donc des livraisons étalées entre début octobre et début novembre, c'est un sprint qui s'engage...



Étude et conception



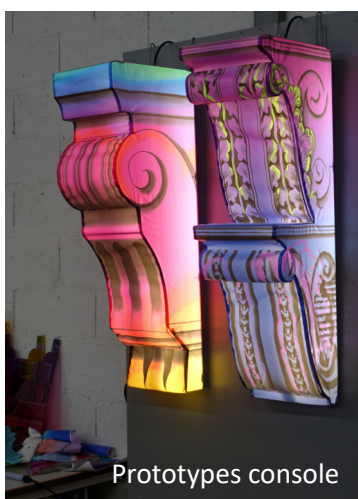
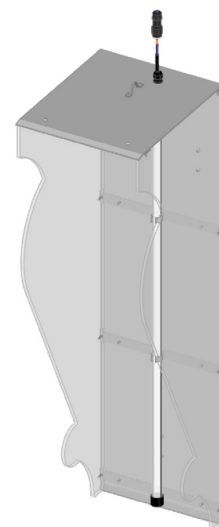
Visuel 3D Moulure

Deux types de structures lumineuses ont été conçues :

- Des moulures, de 1,5m et 3m de longueur qui s'apparentent à des corniches fixées dans le prolongement de balcons.
- Des consoles verticales de 0,9m et 2,4m de hauteur à fixer sur des façades.

Phase d'étude

- Une étude initiale a été réalisée pour répondre à l'appel d'offre. Elle a intégré les éléments essentiels du cahier des charges, et notamment orienté les choix techniques du tissu qui permet d'illuminer les créations graphiques en transparence et de suivre les formes sculptées par l'artiste.
- Un tubulaire à LED de diamètre 20mm et de différentes longueurs sera utilisé pour assurer le rétroéclairage. C'est un luminaire très polyvalent produit en grand volume par ACTILED. Alimenté directement en 230V sans besoin de convertisseur d'alimentation externe, il est chainable et convient parfaitement aux besoins de câblage pour l'installation dans les rues de Nantes.
- Une première maquette et le dossier technique ont permis de valider les premières orientations et de convaincre le donneur d'ordre.



Prototypes console

Phase de conception

- En passant à la phase exécution du projet contracté avec Le Voyage à Nantes, les choix techniques se sont affinés. Nous avons développé l'ensemble des modèles de moulures et consoles, avec toutes les déclinaisons par quartiers de Nantes, supportant des formes de sculptures/découpes et des créations graphiques différentes qui ont été élaborées tout au long de l'été.
- Le positionnement et le maintien du tissu sur de grandes longueurs et suivant des profils élaborés et variés, a constitué un défi tout particulier. Des tiges de carbone insérées dans des fourreaux cousus ont permis d'obtenir une solution compatible avec une production industrielle et un rendu esthétique à la hauteur de ce projet artistique ambitieux.

Conformité aux normes et règlements



- Respect des normes électriques et étanchéité propres à l'éclairage public.
- Tenue mécanique et matériaux homologués pour un usage extérieur.

Les différents métiers et fournisseurs

La fabrication traditionnelle de luminaires, touche aux métiers de l'électronique (pour les composants, les LED et la carte électronique), du plastique (diffuseurs, embouts), du métal (profilés en aluminium, embouts et accessoires en acier), des câbles et de la connectique.

Pour ce projet nous avons dû gérer une plus grande variété de fournitures et mobiliser d'autres métiers tels que la tôlerie, le travail du plastique, l'impression et la couture de tissus techniques.

Nos fournisseurs, choisis pour leur professionnalisme, ont su répondre aux contraintes techniques et aux délais très courts.



Fournisseur	Localisation	Métier	Savoir-faire
VARIA France	Paris (75)	Tissus	Couture tissus
Vet-e-mages	Ain (01)	Impression	Impression sur tissus
Atout Plastic	Loire Atlantique (44)	Plastique	Découpe et usinage
Image de Marques	Loire Atlantique (44)	Signalétique	Impression de films
EM'Inox	Maine et Loire (49)	Métallerie	Découpe, pliage tôles
Epsilon Industrie	Gironde (33)	Composites	Tiges fibre de carbone

La production dans l'atelier ACTiLED

L'assemblage est intégralement réalisé sur notre site de Sainte Luce sur Loire. Un atelier dédié a été installé pour permettre l'assemblage des structures lumineuses de ce projet.



- Assemblage des tubulaires LED ACTiTube20A.
- Assemblage des structures de Moulures et Consoles.
- Câblage et 100% des luminaires testés.



Les structures fabriquées, conditionnées en palette sont livrées au centre logistique du Voyage à Nantes, prêtes à être d'installées dans les rues de Nantes.





Le projet en chiffres

27 modèles de sculptures différents.

629 moulures lumineuses de 1,5m et 3m de longueur pour un total de 1,2 kms déployé dans les rues de Nantes.

95 consoles lumineuses de 0,9m et 2,4m de hauteur.

40 palettes de luminaires livrés.

8 personnes équivalent plein-temps mobilisées sur 4 mois (conception, fabrication, gestion).

Savoir-faire

ACTiLED a développé au fil des ans, un savoir-faire unique pour concevoir et fabriquer des solutions d'éclairage sur-mesure. Répondant à des niveaux d'exigence élevés dans des domaines d'application variés : architectural, tertiaire, santé, infrastructure de transport ou pour l'industrie.



Votre accompagnateur pour un éclairage durable.

Nous concevons nos propres sources LED, intégrant des alimentations miniaturisées et fiables. Notre expertise sur l'électronique, la mécanique, la photométrie, le pilotage et la gradation nous permet de proposer à nos clients des solutions innovantes et optimisées pour leurs besoins.

Crédits images : ACTiLED
Créations « La nuit je vois » © Vincent Olinet
© ACTiLED Lighting, 2022. Tous droits réservés.
Réf. 11-00148-01 - Oct 2022

Écoresponsable

ACTiLED est engagé depuis des années dans une approche de conception et de production écoresponsable.



Eco-conception

- Choix des matériaux raisonné.
- Utilisation de la technologie LED, fiable et à faible consommation électrique.
- Cartes électroniques LED direct 230V, plus durable, nécessitant moins de composants électrique ou électronique et plus facile à installer.

Production centrée sur la France

Pour ce projet, plus de 90% de la valeur a été produite en France, et de nombreux fournisseurs locaux ont été mobilisés. L'assemblage est réalisé intégralement dans les ateliers de la société à Sainte Luce sur Loire.

ACTiLED Lighting

13 rue Louis Lumière
44980 Sainte Luce sur Loire
France

Tel : +33 (0)9 72 44 77 37
Mail : contact@actiled.com

