

CHÂTEAUNEUF-SUR-LOIRE

Sur le pont, dansent les couleurs

En 1838, a été construit le pont de Châteauneuf-sur-Loire qui, après plusieurs vicissitudes, a été reconstruit en 1934 par l'entreprise Baudin fondée dans la cité ligérienne, en 1919. Pour le 100^e anniversaire du Groupe¹, un mécénat de compétences a été imaginé, portant sur la mise en lumière du pont métallique suspendu.



Photos © Disty/light

Depuis 24 ans, le pont de Châteauneuf-sur-Loire, dans le Loiret, n'avait pas bénéficié de travaux de rénovation ou d'entretien. Aussi, devenaient-ils nécessaires ! Ce qu'a d'abord engagé le département du Loiret, c'est la remise en peinture de l'ouvrage. En prolongement, « l'entreprise Baudin Châteauneuf nous a proposés un mécénat portant sur la mise en lumière du pont castelnovien permettant de lui apporter une touche de modernité et de renforcer notre attractivité touristique », s'est félicitée Florence Galzin, maire de Châteauneuf-sur-Loire.

« Baudin est historiquement très attachée à la ville puisque la société y a été créée », rappelle Damien Colombot, président de l'entreprise. Aussi, son 100^e anniversaire représentait l'occasion de rendre à la ville ce qu'elle avait pu lui donner. « Nous avons donc imaginé un mécénat de compétences à travers la mise en lumière du pont. Je pense que c'est un très beau mécénat, sans doute l'un des plus beaux que nous aurons l'occasion de faire. »

L'entreprise a souhaité apporter la touche de modernité souhaitée en proposant une mise en lumière innovante, programmable et dynamique, tout en respectant un cahier des charges techniques et environnementales assez strict. « Ce mécénat a aussi été une manière de prouver notre savoir-faire et nos compétences dans le domaine électrique et la gestion des automatismes », se félicite Thierry Niot, conducteur de travaux dans l'entreprise.

UN DÉFI PASSIONNANT

Fournisseur du système d'éclairage, Michel Grunberg, dirigeant de FlexLedLight, a sélectionné une solution LED pour plusieurs avantages techniques. « Tout d'abord, en raison de sa faible consommation et, surtout, grâce à la possibilité de pilotage en éclairage dynamique, point par point. Ce qui permet de réaliser des animations originales et de faire varier, à la fois, l'intensité et la colorimétrie via un système piloté par ordinateur. »

Le pont métallique suspendu de Châteauneuf-sur-Loire, qui relie cette ville à la commune de Sigloy, se déploie sur une longueur totale de 276,50 mètres, la largeur du tablier atteignant les 7 mètres entre les parements intérieurs des garde-corps. Il est constitué d'une chaussée de 5,50 mètres et de deux trottoirs de 0,75 mètres.

Pour donner quelques chiffres sur cette installation, environ 408 projecteurs ont été installés le long des tabliers et 270 projecteurs éclairant les suspentes et les arches et 80 éclairant les piles. Au total, environ 46 000 points lumineux LED pilotés individuellement grâce à un système informatique (80 « univers » numériques de 512 adresses chacun). Cette solution permet de réaliser un éclairage dynamique et des mouvements reprogrammables à tout moment et pour tout d'événement.

« La mise en valeur d'un pont par la lumière représente toujours un défi passionnant », estime le concepteur lumière Johan Sustrac



(Distylight). Celui de Châteauneuf-sur-Loire induit techniquement de nombreuses contraintes, notamment parce qu'il est suspendu, qu'il assure une circulation routière et piétonne et qu'il traverse la Loire qui est un fleuve agité. « Pour chacun des luminaires, nous avons développé des fixations particulières de façon à répondre aux vibrations. Peintes à la teinte du pont, elles "s'effacent" à la vue dans la journée. » Par ailleurs, poursuit le concepteur lumière, « un principe de connexion rapide a été développé, associé à des boîtiers étanches, de façon à faciliter le travail des électriciens ».

Enfin, souligne-t-il, la particularité de ce système est de pouvoir piloter individuellement chaque LED, en intensité et en couleurs (rouge, vert, bleu, blanc) afin de réaliser des jeux de couleurs et de créer une infinité de scénarios. ■ JD

1. Aujourd'hui, le Groupe Baudin Châteauneuf qui, à son origine, fabriquait des pylônes métalliques, emploie 1400 collaborateurs, répartis sur 22 sites en France et en Suisse, et maîtrise une trentaine de métiers dans le BTP.

MISE EN LUMIÈRE DU PONT DE CHÂTEAUNEUF-SUR-LOIRE, LOIRET

MAÎTRE D'OUVRAGE Département du Loiret	CONCEPTION LUMIÈRE Distylight	PUISSANCE NORMALE DE FONCTIONNEMENT < 6 kW
MÉCÈNE Baudin Châteauneuf	BUDGET FOURNITURES 220 k€	COÛT MOYEN DE MAINTENANCE APRÈS 3 ANS > 5 k€/an
INSTALLATION ÉLECTRIQUE Entreprise Baudin Châteauneuf	BUDGET INSTALLATION 170 k€	
ÉCLAIRAGE FledLuxLight	PUISSANCE MAXI 18 kW	