

Système d'éclairage durable et intelligent

La Baule - 44



3 000
KELVIN

4 600
LUMINAIRES

IoT
VILLE INTELLIGENTE

La Baule, station balnéaire située dans le département du Pays de La Loire-Atlantique fait partie du club des plus belles baies du monde. La ville doit sa renommée à sa plage de 9 kms... une des plus longues d'Europe !

Pour conserver son image haut de gamme et poursuivre sa transformation en **une ville toujours plus attractive**, la Baule a décidé de rénover son éclairage public et de lancer un CPE (Contrat de Performance Energétique) pour une durée de 12 ans.

Ce CPE a été confié au Groupement ENGIE INEO et VINCI LUCITEA. C'est à l'intérieur de ce dernier que Comatelec Schröder s'est inscrit **pour partager ses innovations**.

La Baule dispose d'environ 5 000 points lumineux hors front de mer qui devrait être aménagé très prochainement. Le parc d'éclairage de la station balnéaire devenait très énergivore et ne reflétait pas l'image de la commune car certains points étaient dans un état de vétusté avancée avec une efficacité faible.

Dans ce contexte, **Comatelec Schröder a étudié un nouveau système d'éclairage durable et intelligent**, avec son bureau d'études photométriques pour chacun des 5 000 points.

L'objectif clairement énoncé était double : réduire la consommation énergétique de 58% et bénéficier d'un système de gestion point par point pour faciliter la maintenance et connecter ses habitants.

Grâce à son expertise, Comatelec Schröder a su proposer **une solution sur-mesure** avec différents luminaires adaptés à chacune des applications.

Les luminaires AMPERA, CITEA NG, FALCO, SHUFFLE ont été sélectionnés pour leurs performances, leurs coûts et leurs designs. Les luminaires NEOS LED ont été installés au niveau des passages piétons pour assurer la sécurité des usagers. Enfin, les bornes CITRINE ont séduit avec leur design minimaliste et raffiné. Elles sont, le jour, un instrument décoratif urbain et contribuent, la nuit, à créer un paysage agréable. Chaque luminaire respecte une température de couleur de 3 000 K. Pour renforcer l'identité unique de ce projet, **des crosses ont été dessinées par Comatelec Schröder**. La crosse DUALS et la crosse EVEN qui, par sa forme, est un clin d'œil au récif de l'île des Evens, situé en face de la Ville de La Baule.

Pour rendre la ville plus intelligente, chaque luminaire est équipé de la solution OWLET IoT. **Il est important de noter que même les luminaires des différentes marques installés avant ce marché sont équipés eux aussi du système OWLET grâce à un module déporté qui permet la connexion au réseau**. Ainsi, le réseau d'éclairage s'adapte à tout moment aux besoins de chaque espace. Il est contrôlé à distance pour faciliter la gestion du réseau. Grâce au système OWLET IoT, la Baule dispose désormais de l'infrastructure nécessaire pour lancer des initiatives de type Smart City.

Au total, plus de 4 600 luminaires ont été installés. La ville dispose désormais d'un nouveau système d'éclairage durable et connecté.



AMPERA



CITEA NG



CITRINE



FALCO



NEOS



SHUFFLE