

Smart-Eclairage station de ski La Mongie - 65



101 LUMINAIRES 8 319 kW
PUISSANCE INSTALLÉE

0 ULOR

5 184 €/AN
GAINS ÉNERGÉTIQUES ESTIMÉS

Au cœur de la RICE (Réserve Internationale du Ciel Etoilé), la station de ski de La Mongie sur la commune de Bagnères de Bigorre était équipée d'un éclairage public vétuste. Il génère un fort halo lumineux, accentué en période hivernale par la présence du manteau neigeux. Cette pollution avait un impact sur l'observation du ciel étoilé depuis l'observatoire astronomique du Pic du Midi (45% du halo lumineux visible depuis le Pic du Midi provient de la station de ski).

La commune et le SDE 65 souhaitent développer un éclairage peu énergivore, capable de s'adapter aux fluctuations saisonnières de fréquentation de la station, ainsi qu'aux conditions climatiques (neige), et aux besoins d'observation du ciel depuis le Pic du Midi.

La solution retenue a été développée avec la société Comatelec Schröder. Elle est composée de plusieurs luminaires CITEA NG, STYLAGE, AMPERA équipés de LED 2 700K. La température de couleur de 2 700 K permet de limiter le pourcentage d'émission de lumière bleue qui impacte l'observation scientifique du ciel. L'ensemble de ces luminaires est piloté en temps réel par le logiciel de télégestion OWLET IoT. Grâce à ce système, la station s'adapte à la fréquentation saisonnière (basse, moyenne et haute saison) et à l'enneigement (couverture totale ou partielle des abords et de chaussées).

La solution Comatelec Schröder permet un **abaissement de la puissance installée de 40%** pour un niveau d'éclairage supérieur (8.319 kW au lieu de 13.928 kW). De plus, grâce aux pilotages en temps réels, il est désormais possible d'organiser facilement et fréquemment des « nuits de ciel étoilé » pour l'observation nocturne.

Ce projet remporte **l'unanimité chez les usagers** : la station génère des économies significatives, la circulation des usagers se fait en toute sécurité avec une meilleure uniformité et un meilleur IRC et, les résidents peuvent désormais profiter de formidables ciels nocturnes dans un cadre naturel exceptionnel. Les astronomes du Pic du Midi ont noté une suppression du halo lumineux généré par la station. **Ce projet exemplaire** va servir de modèle pour les autres stations de ski des Pyrénées.

Ce projet a remporté le TROPHÉE DE L'ÉCLAIRAGE EXEMPLAIRE AFE/ID EFFICIENCE TERRITORIALE® dans les cadre des JNL 2018 (catégorie : éclairage public).



AMPERA



CITEA NG



STYLAGE