

Communiqué de presse - Toulouse, le 1^{er} mars 2012

Grande première en matière d'éclairage public : la commune de Talant utilise la technologie LED pour éclairer par détection de présence une voie de circulation

Dans un souci de gestion plus efficace de l'éclairage public, le Syndicat Intercommunal d'Énergies de Côte d'Or (SICECO) a demandé à Citéos d'installer un concept novateur d'éclairage « intelligent » utilisant des matériels à LED dans la rue de la Combe Valton à Talant (21).

Un éclairage « à la demande » pour consommer plus juste

Ayant à cœur d'innover pour le confort des usagers, le SICECO a équipé une rue de la commune de Talant de luminaires à LED.

Via ce projet pilote, le SICECO démontre l'engagement « développement durable » qu'il partage avec Citéos, expert lumière choisi pour l'accompagner.

Le SICECO a décidé de capitaliser sur les bénéfices des LED, déjà expérimentées dans quelques villes françaises, pour l'adapter à la circulation routière avec un système de détection : une grande première en matière d'éclairage public ! Une rue entière a ainsi été équipée, positionnant le syndicat intercommunal et Citéos à la pointe de l'utilisation de la technologie LED.



Les nouvelles optiques des matériels à LED permettent de concentrer le flux lumineux sur la voie à éclairer, réduisant ainsi les nuisances lumineuses et améliorant l'efficacité de l'installation.

Des capteurs directionnels de haute sensibilité sont placés à l'entrée et à la sortie de la voie : tous les véhicules, y compris les vélos, sont ainsi **détectés dès leur entrée dans la rue**.

- De la tombée de la nuit à 21h, période de pointe du trafic, l'éclairage est maintenu à 100 % de sa puissance pour assurer la sécurité des automobilistes et des piétons.
- De 21h à 6h, la forte réduction du trafic permet d'abaisser la puissance lumineuse jusqu'à 20 % de la puissance maximale afin de garantir la sécurité des piétons.

Dès qu'un véhicule pénètre dans la rue, il est détecté par les capteurs qui transmettent l'information au système central de commande. Celui-ci renvoie à chaque lampadaire l'ordre de produire 100 % de sa puissance. La rue s'allume alors instantanément pendant 45

secondes, ce qui correspond au temps moyen mis par une voiture pour parcourir la rue à une vitesse de 50 km/h auquel s'ajoutent 15 secondes par mesure de sécurité.

Une gestion éco-responsable avec 75 % d'économies d'énergie réalisées par nuit

Grâce à cette technique novatrice de gestion « durable » de l'éclairage, l'installation enregistre des **économies d'énergie** considérables :

- **25 %** de consommation énergétique en moins par rapport à des luminaires classiques pour un fonctionnement à 100 % avant 21h.
- **80 %** d'économies d'énergie supplémentaires pour 8 heures de fonctionnement « éco » à 20 % entre 21h et 6h.
- **Au total, 75% d'économies d'énergie par rapport à une installation classique.**

Par ailleurs, le rendement lumineux des matériels à LED retenus permet d'éclairer plus pour la même consommation énergétique. Le nombre de luminaires nécessaires pour éclairer l'ensemble de la rue est donc moins important. 14 luminaires à LED ont été installés, soit 4 ensembles de moins que nécessaire avec du matériel classique. **Le coût de l'installation**, matériel et main d'œuvre, n'est donc pas plus élevé.

Enfin, **l'ensemble du dispositif est télégéré** ce qui permet de vérifier le fonctionnement correct du dispositif et la réalité des économies d'énergie : mesure de la consommation d'énergie, du courant et de la tension fournis, mais aussi du temps d'abaissement.

En parallèle, il sera possible de commander à distance les installations : si une panne apparaît, les équipes Citéos en seront immédiatement informées. La télégestion permet d'optimiser le fonctionnement de l'équipement par une gestion fine des installations, et assure une grande qualité de service.

A propos de Citéos

Citéos est la marque Lumière et Equipements Urbains du groupe VINCI Energies. Son activité se répartit en quatre offres : éclairage public, mise en valeur de patrimoine, illuminations festives, équipements urbains dynamiques. Citéos, c'est un réseau de 55 entreprises à travers la France réunissant plus de 1300 personnes pour 185 millions de chiffre d'affaires. Les équipes Citéos interviennent en conception, réalisation, maintenance et gestion globale des installations. Plus d'informations sur www.citeos.com

A propos du SICECO

Créé en 1947, le SICECO est un établissement public de coopération intercommunale. Il regroupe 664 communes de Côte d'Or qui lui ont délégué l'organisation du service public de distribution d'électricité. Il s'assure ainsi du bon fonctionnement des réseaux électriques, finance et réalise des travaux de renforcement, d'extension et de dissimulation de ces mêmes réseaux. Le Syndicat traite également des problématiques de maîtrise de la demande d'énergie et de développement des énergies renouvelables. Les communes adhérentes ont le choix de donner au SICECO la compétence pour s'occuper des missions de service public de distribution de gaz, d'éclairage public, d'enfouissement des réseaux de télécommunication (hors travaux électriques) et d'achat d'énergie. Plus d'informations sur www.siceco.fr

Contacts

Citéos

Marie Baudy
Tél. : 05 61 58 90 02
mbaudy@citeos.co

Agence Burson-Marsteller

Amélie Aubry
Tél. 01 41 86 76 70
amelie.aubry@bm.com 2