

ECLAIRAGE PUBLIC

Innovation : ETDE inaugure en Isère un éclairage public automatique, intelligent et économe en énergie

ETDE, pôle Énergies et Services de Bouygues Construction, vient d'équiper la ville de Vif, en Isère, d'un système d'éclairage public intelligent à détection automatique sur une distance record : 1,5 km de voie piétonne et cyclable. Première en France, ce système révolutionnaire basé sur l'utilisation de détecteurs de mouvements installés sur 67 lampadaires à LED basse consommation va permettre à la ville d'économiser plus de 75% d'énergie sur cette voie tout en préservant le confort et la sécurité de ses habitants. En effet, les lampadaires s'illuminent progressivement lors du passage des piétons ou des cyclistes : passant de 10% à 100% de leurs capacités d'éclairage du mode veille au mode actif. *Ouverture de la voie le 12 mars 2012.*

Thomas Charreton, Responsable du centre ETDE de Veurey-Voroize (Isère), précise : « *Les communes ont aujourd'hui un patrimoine d'éclairage public qui représente 40% de leurs consommations d'énergie. En couplant la technologie LED, l'écartement approprié des luminaires et la détection de mouvements, on peut estimer que la commune de Vif va économiser 21 000 Kwh par an, soit l'équivalent d'un peu moins de 2 tonnes de CO2 - environ 20 allers-retours Paris-Londres.* »



Cet éclairage public nouvelle génération illustre la capacité d'ETDE à innover au service de la performance énergétique pour économiser les ressources et réduire les dépenses des collectivités grâce à des solutions sur mesure alliant performance et confort optimal.

*A découvrir la solution d'éclairage intelligent
d'ETDE en vidéo <http://youtu.be/UZB8zpMmYyU>*

Un système d'éclairage innovant conciliant économies d'énergie et sécurité



Pour adapter automatiquement l'éclairage public de la voie piétonne et cyclable de Vif (Isère) et réduire ainsi les consommations électriques tout en préservant la sécurité des habitants, la ville et ETDE ont opté pour une solution intelligente de détection de présence et d'utilisation de luminaires LED, tout en ajustant les puissances aux besoins des niveaux d'éclairage.

Les lampadaires munis de caméras détectent l'arrivée des cyclistes ou des piétons pour commander l'éclairage progressif des lanternes LED le long de la voie, au fur et à



mesure de l'avancée de l'utilisateur. La technologie utilisée, LumiMotion® (Philips), permet de graduer la puissance de l'éclairage point par point en passant de 10 % en éclairage en veille, à 100 % (ou à 50 % selon les horaires) lorsqu'une présence est détectée. Le niveau d'éclairage avance en même temps que l'utilisateur.

Plus de 75 % d'économies d'énergie tout en préservant le confort des habitants

La solution installée devrait permettre de réduire les consommations d'énergie de 75% sur cette voie, grâce au faible besoin en énergie des sources LED (une puissance de 40 W au lieu de 100 W pour les sources traditionnelles) et grâce à l'activation et la gradation de l'éclairage uniquement en cas de besoin.

Ce nouveau dispositif permet d'économiser :

- 60 % de consommation énergétique par rapport à des luminaires classiques pour un fonctionnement à 100 % en cas de détection.
- 95 % de consommation énergétique par rapport à des luminaires classiques pour un fonctionnement à 10 % au repos.

Cette solution d'éclairage public intelligent permettra également de préserver l'environnement naturel nocturne et la biodiversité, en limitant « la pollution lumineuse » tout en maintenant les conditions de sécurité pour les habitants.

Une première en France à une telle échelle

Sur la voie de 1 450 mètres, 67 lampadaires sont actuellement installés par ETDE, en charge de l'ingénierie, de la pose, du raccordement des mâts et du réglage des luminaires.

En France, c'est la première fois que cette technologie est utilisée à si grande échelle. En effet, les autres expérimentations de cette nouvelle solution d'éclairage se limitent à des tronçons de 10 lampadaires.

A propos d'ETDE :

Pôle Energies et Services de Bouygues Construction, ETDE conçoit, met en œuvre, entretient et exploite des réseaux (infrastructures d'énergies, infrastructures numériques, génie électrique et thermique, éclairage public, etc.) et des services de proximité (facility management, maintenance industrielle, services à la ville, etc.). ETDE s'engage pour garantir la pérennité de ses solutions techniques et la performance de ses services afin d'améliorer durablement la qualité du cadre de vie. ETDE intervient auprès des clients publics et privés dans les domaines de l'énergie, de l'industrie, du tertiaire, des transports, du nucléaire et des télécommunications. En France comme à l'international, ETDE s'appuie sur le savoir-faire, l'engagement et la réactivité de ses 12 000 collaborateurs pour apporter des solutions innovantes et à forte valeur ajoutée technologique à ses clients. Avec 200 établissements en France et une présence dans plus de 20 pays à l'international, ETDE a réalisé 1,6 milliard d'euros de chiffre d'affaires en 2011.

Contact presse ETDE : Julie Perchet – 01 80 61 50 07 - j.perchet@etde.fr

ADOCOM / Service de Presse ETDE : 01 48 05 19 00 - adocom@adocom.fr

