Eclairage LED à Yverdon-les-Bains

Pour mettre en lumière l'inauguration de la millième lampe LED dynamique du réseau d'éclairage public automatisé, Yverdon-les-Bains Energies a organisé une conférence et démontré que ses objectifs d'économies et de réduction de la pollution lumineuse fonctionnent! TEXTE MARY-LUCE BOAND COLOMBINI

Journée d'inauguration de la 1000e lampe LED dynamique du réseau d'éclairage public automatisé de la ville d'Yverdon-les-Bains Energies à fin avril dernier. COPYRIGHT YVERDON-LES-BAINS ENERGIES

Module eDyn, automatisation des installations d'éclairage public sur 1000 lampadaires à Yverdon-les-Bains. On estime à 60% environ les économies d'énergie consommée par lampadaire. COPYRIGHT JDC ELECTRONICS SA

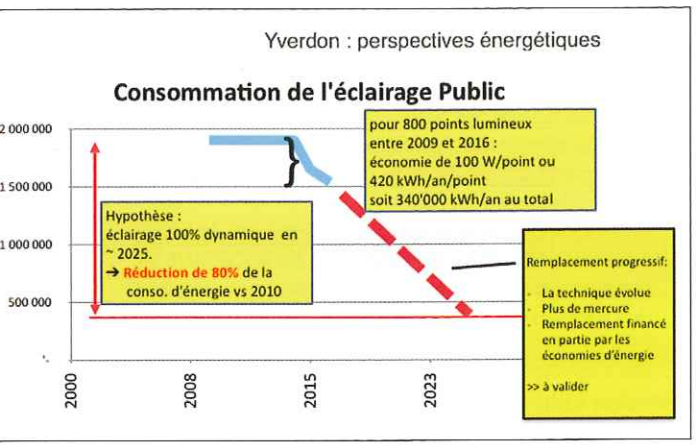
Voilà sept ans qu'Yverdon-les-Bains développe un concept d'éclairage dynamique dans les quartiers résidentiels, routiers et publics. Le millième lampadaire a été inauguré le mois dernier: l'occasion d'organiser une conférence qui a eu lieu le 25 avril devant une centaine d'invités, autorités compétentes, professionnels et privés. «Cet événement est aussi une manière de donner une impulsion aux autres communes en leur démontrant qu'on peut éclairer au LED en minimisant la pollution et en économisant l'énergie consommée», explique fièrement le Municipal des énergies, Pierre Dessemontet.

Pionnière de l'éclairage public intelligent en Suisse, la Ville partage ses expériences comme lors du LED forum qui a eu lieu en janvier dernier à Lausanne ainsi que lors de l'édition précédente.

DOMOTIQUE ET LED

L'éclairage dynamique, de son petit nom, n'a cessé d'évoluer depuis 2009. Les fournisseurs de matériel d'éclairage public n'offraient pas de solutions techniques pour sa mise en œuvre jusqu'à ce qu'Yverdon-les-Bains Energies collabore avec une entreprise de la place pour mettre au

Yverdon-les-Bains ambitionne d'atteindre 100% d'éclairage dynamique vers 2025, ce qui réduirait la consommation d'électricité de 80%.



COPYRIGHT YVERDON-LES-BAINS ÉNERGIES

Projets énergétiques d'Yverdon-les-Bains

- **Chauffage des serres communales à partir des rejets de chaleur de la STEP**
- **Approvisionnement en électricité issu à 99,9% d'énergies renouvelables**
- **Subvention à l'achat de nouveaux appareils électroménagers efficients**
- **Centrale photovoltaïque participative permettant aux habitants d'investir dans une installation de production d'énergie renouvelable**

PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE TERRITORIALE:

- **Subvention pour l'installation de panneaux solaires thermiques par les privés et rachat de leur production photovoltaïque**
- **Mise en œuvre du projet d'agglomération AggloY**
- **Stratégie de développement de réseaux thermiques par îlots**
- **Participation au projet d'implantation d'un parc éolien au Mollendruz**
- **Elaboration d'un plan directeur communal des énergies, basé sur la planification énergétique territoriale réalisée en 2014**
- **Utilisation des rejets de chaleur de la STEP dans un réseau de chauffage**
- **Mise en place d'un réseau de recharge pour véhicules électriques**

point un détecteur permettant de déceler la présence d'un piéton, d'un cycliste ou d'une voiture mais aussi d'adapter le niveau d'éclairage et de communiquer avec les autres points lumineux.
L'intégrité des installations d'éclairage dynamique est gérée par le module eDyn, mis sur pied par JDC Electronics.
eDyn répond aux besoins d'économies d'énergie et de

A+

HomeVent® comfort FR (201, 251, 301)
La success story continue

«Petit mais costaud» – ceci s'applique également à la nouvelle famille des trois HomeVent® comfort FR (201), (251) et (301). Cette génération novatrice offre une meilleure qualité d'air ambiant grâce à son excellente récupération de chaleur et d'humidité.

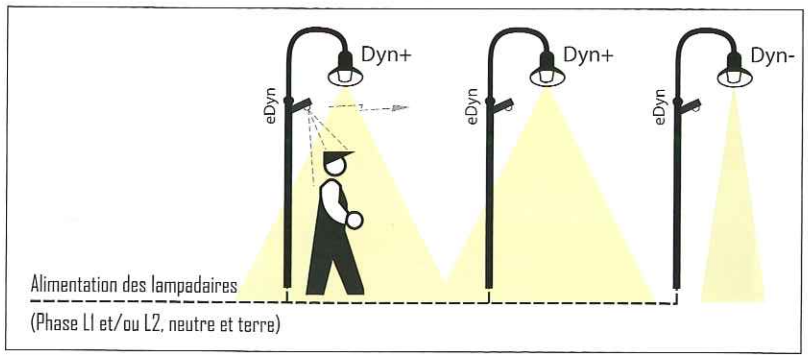
Appréciez chez vous la qualité d'air de nos Alpes!

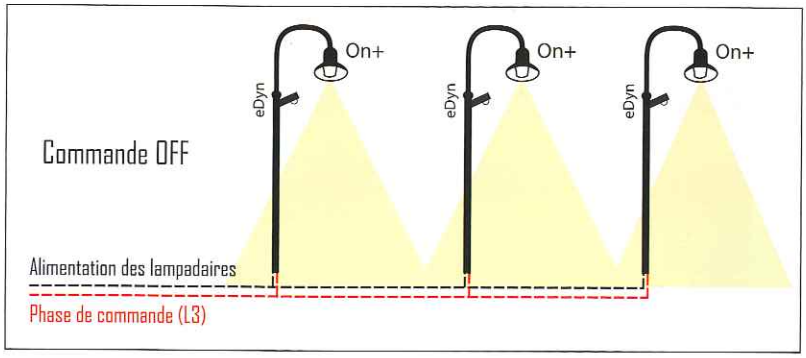
Avantages:
- Un seul écran de commande pour la ventilation et le chauffage avec la régulation TopTronic® E qui s'adapte à la météo
- Régulation COV pour la qualité d'air
- Pas besoin de préchauffage
- Simple à monter et à encastrer

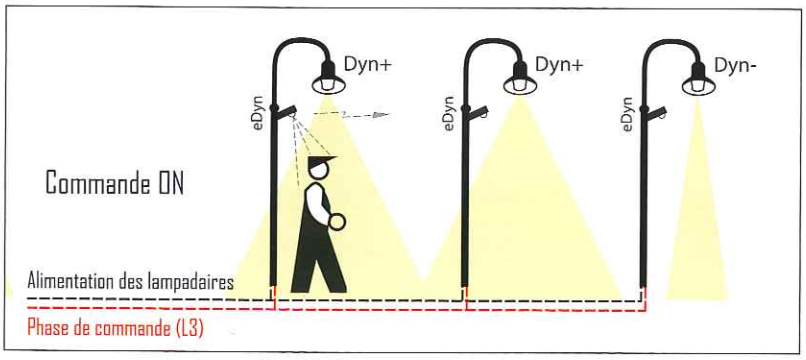
Hoval, la technique suisse pour le confort intérieur.

Hoval SA, 1023 Crissier, Tél. 0848 848 363, crissier@hoval.ch
www.hoval.ch

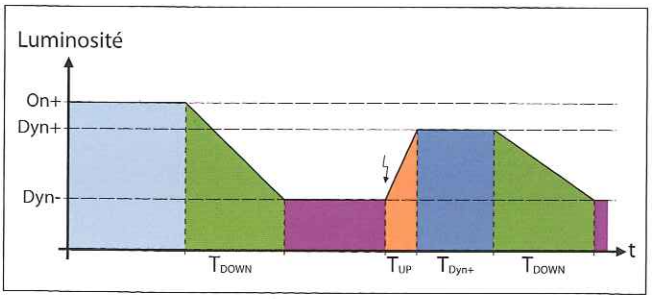
La ville aimerait arriver à disposer de 3200 point lumineux dès 2025. La réduction de consommation d'énergie de facteur 5 a déjà passé de 1,9 million de kWh en 2010 en dessous de 400 000 kWh une fois le déploiement achevé.







«Variantes d'installation et mode dynamique»
Système et variante d'installation eDyn, module qui gère l'éclairage public; sans activité dans la rue, celui-ci est en mode réduit. Un détecteur de mouvements et une liaison radio permettent d'augmenter automatiquement l'éclairage lors d'un passage et d'anticiper sa progression, niveau de luminosité réglable. COPYRIGHT JDC ELECTRONICS SA



COPYRIGHT JDC ELECTRONICS SA

Cité de l'énergie

Label reçu en 2010 pour son efficacité énergétique dans les domaines de l'éclairage et du thermique. Projets: diminution des émissions de GES de 20% (horizon 2020) et de 50% (horizon 2050) par rapport aux émissions de 1990.
En 2020: consommation d'électricité par habitant équivalente à celle de 1990, soit de 4000 kWh et production d'énergie renouvelable couvrant 20% des besoins de l'ensemble de la Commune.

pollution lumineuse. Il est capable d'adapter l'éclairage public à LED des rues selon leur fréquentation et selon l'heure, augmentant automatiquement l'éclairage au passage d'un piéton, anticipant sa progression grâce à un détecteur de mouvements et à sa liaison radio. On compte environ 60% d'économies d'énergie consommée par les lampadaires à LED dans la ville.
Dès la fin de l'année 2014, le déploiement de l'éclairage LED dynamique s'est effectué dans toute la ville jusqu'à remplacer les 500 dernières lampes au mercure.
Au terme des travaux de remplacement des luminaires existants, le total de la puissance des installations sera divisé par deux et l'énergie nécessaire au fonctionnement des installations par quatre.
Il est possible de suivre l'évolution du projet de mise en place de l'éclairage dynamique grâce à la carte des quartiers équipés.
«Nous développons actuellement un projet de plan directeur communal de l'éclairage pour un passage progressif dans toute la ville», précise Jean-Marc Sutterlet, chef de section Electricité et multimédia auprès d'Yverdon-les-Bains Energies.
En effet, la ville aimerait arriver à équiper l'intégralité de son éclairage avec des LED dynamiques – c'est-à-dire 3200 point lumineux – dès 2025. La réduction de consommation d'énergie de facteur 5 a déjà passé de 1,9 million de kWh en 2010 en dessous de 400 000 kWh une fois le déploiement achevé.
Labellisée une première fois Cité de l'énergie en 2010, Yverdon-les-Bains poursuit son engagement en termes d'efficacité énergétique, tant sur le plan de l'éclairage que dans le domaine thermique.
Outre ses objectifs de LED dynamiques, elle veut diminuer les émissions de GES de 20% (horizon 2020) et de 50% (horizon 2050) par rapport aux émissions de 1990. Elle vise, en 2020, à une consommation d'électricité par habitant équivalente à celle de 1990, soit de 4000 kWh et à une production d'énergie renouvelable couvrant 20% des besoins de l'ensemble de la Commune.

Plus d'infos sur:
www.yverdon-energies.ch / www.jdc.ch / www.edyn.ch