

L'éclairage augmente automatiquement au passage d'un véhicule ou d'un piéton, avant de revenir à une intensité plus basse.



Economie d'énergie et préservation de la faune

A Marly, l'un des plus grands campus technologique de Suisse dispose d'un **éclairage public dynamique** conçu et installé par Groupe E Connect.

TEXTE: CHRISTOPHE DUMONT - RICHARD BUSSET

Le Marly Innovation Center (MIC) est l'un des plus grands campus technologiques de Suisse. Avec une surface de 370 000 m² de terrain et 150 locataires, l'éclairage est primordial. Groupe E Connect a ainsi installé un éclairage public dynamique sur l'ensemble du site afin d'abaisser la consommation électrique tout en préservant la faune environnante.

LA DYNAMIQUE C'EST...

L'éclairage dynamique est un concept qui permet d'éclairer une zone «là où il faut, quand il faut». Un radar détecte s'il s'agit d'un piéton, d'un vélo ou d'une voiture et enclenche les prochains luminaires par ondes radio en fonction de la programmation et de la vitesse de déplacement; tous les scénarii sont possibles. La majeure partie du temps, le niveau

d'éclairage est à son réglage le plus bas, soit entre 10% et 20% de sa puissance nominale. Quarante-cinq luminaires LED 36 W Dali placés à une hauteur de six mètres, ainsi que douze bornes lumineuses LED 11 W de 1 mètre hors-sol ont été installés sur l'ensemble du site. Grâce à cette nouvelle technologie, la puis-

sance nécessaire – et, avec elle, la consommation d'énergie – a déjà fortement baissé sur l'ensemble du site.

INSECTES ET OISEAUX NOCTURNES PROTÉGÉS

L'éclairage public génère ce que l'on appelle de la pollution lumineuse, qui a un fort impact sur l'être humain, la faune et la flore. Le concept dynamique permet de diminuer le phénomène, évitant ainsi que de nombreux insectes ne meurent chaque nuit. Il faut savoir qu'en près de 50 ans, plus de 70% de la masse d'insectes s'est éteinte. La conséquence directe de cette perte est la mise en danger de 17 espèces d'oiseaux sur le point de disparaître en Suisse, par manque de nourriture. Le MIC et Groupe E Connect font ainsi un pas ensemble

vers la préservation de la diversité de la faune, avec la volonté de contribuer au respect de notre planète. /

L'ÉCLAIRAGE PUBLIC GÉNÈRE CE QUE L'ON APPELLE DE LA POLLUTION LUMINEUSE, QUI A UN FORT IMPACT SUR L'ÊTRE HUMAIN, LA FAUNE ET LA FLORE

EN VIDÉO:

L'éclairage intelligent du MIC
<https://youtu.be/8F8-QkdhFck>



Qu'est-ce que le MIC?

Le Marly Innovation Center est un biotope d'entrepreneurs, un lieu où spécialistes des encres et de l'impression 3D côtoient chimistes, chercheurs, artisans et commerçants, formant ainsi une chaîne de valeurs complémentaires. En plus d'espaces de production et de stockage, le site dispose d'un Business Center (bureaux à louer, salles de conférence) et d'un restaurant. Plus de 150 entreprises, représentant 500 emplois, ont déjà

pris leurs quartiers ici... Et il reste des laboratoires et des locaux disponibles!

Pourquoi le choix de l'éclairage dynamique?

En tant que site d'innovation, le MIC cherche à intégrer toute technologie alliant économie d'énergie et protection de l'environnement. Avec ce système, nous misons sur l'énergie «intelligente»: l'éclairage varie en fonction des présences et mouvements sur

le parking. Optimiser notre consommation est un enjeu-clé.

Pourquoi avoir choisi Groupe E?

Groupe E est un partenaire de confiance. Ensemble, nous avons créé Gérine Energies SA, une société destinée à gérer toutes les énergies du site. L'expertise Groupe E dans les énergies propres correspond parfaitement à nos besoins et aux valeurs MIC.

Trois questions à Mathieu Piller, Co-Managing Director du Marly Innovation Center

