Tegis® & SensyCity®

Éclairage extérieur et aurores boréales, la cohabitation rendue possible...

Étude de cas

Reykjavik - Islande

LACROIX

Solution de gestion intelligente et évolutive pour l'éclairage public

LE LAC RAUDAVATN, C'EST :

4,2 km
de distance

1
armoire*

63
points lumineux*

LA PROBLÉMATIQUE

Reykjavik et LACROIX ont désormais une histoire commune. La capitale Islandaise, et à la fois la plus grande ville du pays, s'est dotée d'une installation d'éclairage public intelligent grâce aux produits LACROIX.

Reykjavik considérée comme la ville la « plus verte au monde » a pour objectif de sécuriser et de rendre plus attractives certaines voies très empruntées par des publics différents autour du lac Raudavatn.

La particularité de ce site est d'être composé de deux chemins côte à côte : l'un pour les cavaliers et l'autre pour les piétons. La détection et la gestion intelligente ont alors été adaptées permettant l'éclairage des usagers tout en préservant l'environnement nocturne.

LES ENJEUX

Détecter à des endroits stratégiques pour optimiser l'allumage des candélabres sur deux allées et garantir la sécurité pour tous : les piétons (chemin notamment emprunté par les marcheurs et joggeurs) et les cavaliers (les chevaux ne sont pas éblouis).

Préserver l'environnement, la nature et tout particulièrement garantir la visibilité des aurores boréales. En effet la pollution lumineuse est un souci majeur dans les pays nordiques, l'obscurité étant le premier facteur clé pour être capable de les observer.

Réduire la consommation d'énergie au quotidien.

**pour la phase 1, sur 1,5 km*

LA SOLUTION

En Août 2021, à partir d'une installation LED, la ville de Reykjavik accompagné du cabinet de consultant technique **EFLA** (également l'un des partenaires officiels de LACROIX en Islande) et **les équipes City de LACROIX** ont équipé sur 1.5 km, 63 points lumineux et une armoire des écosystèmes **SensyCity et Tegis**. Ces deux solutions d'éclairage intelligent sont fabriquées en France.

Les dispositifs SensyCity ont été choisis pour leur design qui préserve l'esthétisme des mâts en place. Une vraie différence pour la ville de Reykjavik attentive à ce critère de style. Cet argument complète bien évidemment la simplicité de mise en œuvre, l'interface client intuitive et l'évolutivité de l'écosystème de détection.

Au total 100% des points lumineux ont été équipés de **SensyCity**, avec 13 détecteurs SIR et 53 récepteurs NOD installés sur des mâts double offrant ainsi une **détection à 360°**. **L'abaissement** a également été **personnalisé** selon les différents usages : à 20 % pour les chemins piétons avec boost à 100 %, et à 50 % pour le chemin dédié aux cavaliers avec boost à 100 % également.

Simultanément, la ville de Rekjavik a choisi de déployer **l'écosystème de gestion intelligente TEGIS Lighting Plus 24/24**, avec 63 TNX24 au bord du lac de Raudavatn. Positionnés en pied de candélabre, ces nœuds de communication permettront de gérer à distance 24h sur 24 des **services tiers** en plus de l'éclairage public. Reykjavik a choisi ces nouveaux services pour des usages différents : chargement de téléphone portable, de scooter électrique ou de vélo et, à l'avenir, connexion de caméra de vidéoprotection et de stations météorologiques. TEGIS mesure la consommation électrique en instantané et remonte les données à la plateforme associée **LX Connect**. Cette solution permet de piloter le réseau EP directement et ainsi de pouvoir ajuster les 2 scénarios d'éclairage implémentés (abaissement, extinction...).

63
Points lumineux équipés en noeuds TNX24

1
Armoire équipée en unité de contrôle Tegis

66
Détecteurs SIR et récepteurs NOD

ILS EN PARLENT

« Ces solutions allient la sécurité et l'environnement. SensyCity limite de manière forte les impacts environnementaux, respecte la pollution lumineuse et favorise la beauté naturelle de nos paysages. »

Arsaell Johannsson
Project Manager – Reykjavik Street Lighting
The City of Reykjavik

LACROIX - City Eclairage Public BU
1 rue de Maupas
69380 Les Chères . France
Tél : +33 (0)4 78 47 33 55
info.eclairage-public@lacroix.group

www.lacroixgroup.com

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
MOBILITY

LACROIX - City Éclairage Public BU - 1 rue de Maupas - Les Chères 69380 - France Tél : +33 (0)478 473 355 - E-mail : info.eclairage-public@lacroix.group - France. Ce document est confidentiel et est la propriété de LACROIX. Il ne peut être reproduit sans autorisation préalable. Crédits photos : ©Efla ©LACROIX City ©Reykjavik. Dans un souci d'amélioration continue, le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ne pas jeter sur la voie publique - Mars 2022 - www.lacroix-city.fr