

# PRÉPARER AUJOURD'HUI L'ÉCLAIRAGE DE DEMAIN

VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE



## Challenges

Aujourd'hui, les axes de développement de Villefranche-sur-Saône sont de :

- **sécuriser l'intervention** des techniciens sur le terrain.
- **maîtriser les dépenses** de fonctionnement et de maintenance pour financer les investissements futurs.
- **identifier les gisements d'économies** (fonctionnement, énergie, maintenance).
- **renforcer l'attractivité du cœur de ville.**

## Démarche

Afin d'affiner ses besoins et pour construire son plan de gestion de l'éclairage de demain, Villefranche-sur-Saône a lancé une 1<sup>ère</sup> phase de tests sur deux sites pilotes.

**La ville a choisi de tester :**

- **une solution de gestion à l'armoire uniquement.**
- **une solution de gestion à l'armoire jusqu'aux points lumineux.**
- **une solution de détection.**

## DIFFÉRENTS OBJECTIFS DU TEST



### Optimiser la maintenance

- en réduisant les tournées de nuit des techniciens pour sécuriser leurs interventions.
- en contrôlant le bon fonctionnement du parc installé.
- en étant alerté des dysfonctionnements des installations.



### Mesurer et analyser les performances

- pour prioriser les investissements futurs en identifiant les installations à rénover en priorité.
- pour démontrer les économies d'énergie et de fonctionnement réalisées lors d'une rénovation.



### Tester des solutions évolutives

- pour le pilotage et la gestion de l'armoire et/ou des points lumineux.
- pour s'adapter aux évolutions futurs du parc d'éclairage.



Villefranche-sur-Saône situé dans le département du Rhône (69) compte un parc d'environ 4400 points lumineux et 136 armoires, globalement en bon état.

La rénovation du parc s'est imposée progressivement, et aujourd'hui 10% des points lumineux sont équipés en LED.

Les réductions de puissances installées et le remplacement des équipements par des luminaires plus performants ont permis à la ville de réduire sa consommation énergétique de 8% sur 6 ans.

### VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE EN CHIFFRES

- 136 armoires
  - 4400 points lumineux
  - 82,5 km de voies éclairées
  - 37000 habitants
- UN PARC ENTRETENU :  
75% du parc est en bon état de fonctionnement
- 10% du parc en LED

## LA SOLUTION RETENUE

Accompagné par le Service Client de **LACROIX City pôle Éclairage Public**, et par l'agence **AREL**, Villefranche-sur-Saône a choisi l'écosystème **Tegis** pour ses besoins en solution de gestion intelligente, évolutive et modulaire :

- Une gestion armoire, avec Tegis Lighting
- Une gestion armoire et points lumineux, avec Tegis Lighting Plus
- Une plateforme web ergonomique et simple d'utilisation

En complément, la solution de détection SensyCity a été retenue.

2 sites

12 mois de test

44 nœuds communicants, TNX pour la gestion aux points lumineux

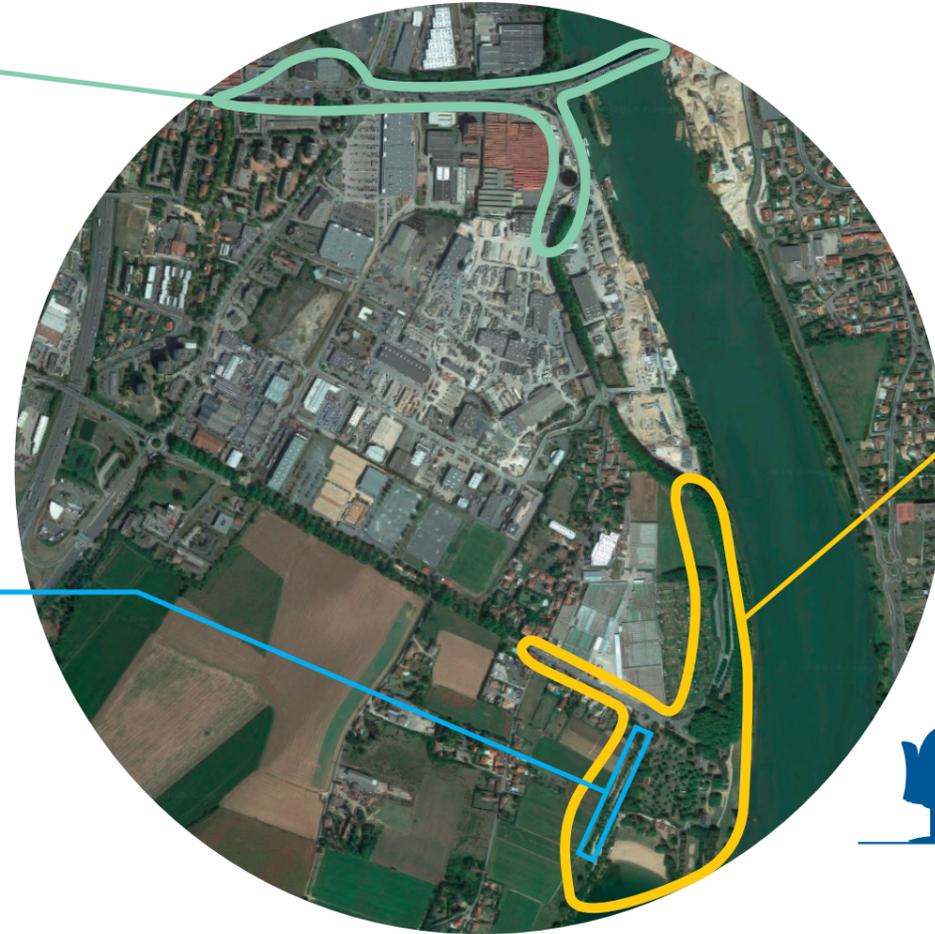
160 points lumineux

11 détecteurs SensyCity®

## TEGIS : écosystème évolutif intelligent pour gérer l'éclairage public

### Tegis<sup>®</sup> Lighting

Zone avec **gestion connectée des armoires** d'éclairage public



### SensyCity<sup>®</sup>



### Tegis<sup>®</sup> Lighting Plus

Zone avec **gestion connectée des armoires** d'éclairage public jusqu'aux **points lumineux**



### ILS EN PARLENT

#### Tegis<sup>®</sup>, c'est la souplesse

La polyvalence de **Tegis** me permet d'adapter la commande aux différentes installations de Villefranche-sur-Saône : **une vraie souplesse compte tenu de la diversité de nos lieux de vie et d'activités.**

*Pascal JUILLARD,*  
Agent de maîtrise EP

Un service sur mesure

### DES RÉSULTATS PROBANTS

- ✓ **Amélioration des conditions d'intervention** avec une analyse des événements en amont.
- ✓ **Economies de maintenance**, grâce aux modifications à distance des calendriers d'allumage et d'extinction des armoires.
- ✓ **Suivi des performances énergétiques** du parc, qui permet d'identifier les installations à rénover en priorité et de quantifier les gains économiques.
- ✓ **Confirmation du besoin en solutions évolutives**, pour adapter le déploiement de la gestion intelligente au rythme des investissements.

### ILS EN PARLENT

#### Tegis<sup>®</sup>, des économies démontrées

L'installation de Tegis en armoire avant une opération de rénovation, nous permet, après rénovation, d'en **mesurer** et d'en **démontrer** facilement

**les économies d'énergie réalisées** ; par la suite, nous utiliserons Tegis pour suivre les performances de fonctionnement et de consommation de l'installation rénovée.

*Philippe DUMAS,* Responsable EP



**LACROIX - City Eclairage Public BU**  
8, impasse du Bourrelier  
44 800 Saint-Herblain · France  
Tél : +33 (0) 240 000 000  
info.eclairage-public@lacroix.group  
[www.lacroixgroup.com](http://www.lacroixgroup.com)

CONNECTED  
TECHNOLOGIES  
FOR **SMARTER**  
**MOBILITY**



Papier issu de forêts  
gérées durablement.

LACROIX City - 514 345 602 RCS NANTES - Tous droits réservés. Toute reproduction, intégrale ou partielle de ce document, faite sans le consentement de LACROIX City, est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque (articles L122-4 et L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle). Créatifs photos: © LACROIX City, © OSD, © Patrick Clermont, © iStockphoto, © S. Hutestock, © Magic World. Dans un souci permanent d'amélioration, LACROIX Sogex se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques (textes et images) de ce document. Sans caractère contractuel, ces informations ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. Février 2018.