

## Commune de Haute-Sorne



### Population :

~7'000 habitants

### Superficie :

~7'100 hectares

### Budget du Projet :

~1'000'000 CHF



### Résultats:

**Ce système évolutif offre la meilleure efficacité énergétique possible.**

## Des luminaires connectés pour la Commune de Haute-Sorne

La Commune de Haute-Sorne a rénové l'entier de son parc d'éclairage public avec des luminaires LED intégralement gérés à distance.

**Partenaires CityZen : Schröder Swiss SA**

La commune de Haute-Sorne compte environ 1500 points lumineux destinés à l'éclairage public des villages de Bassecourt, Courfaivre, Glovelier, Soulce et Undervelier. La majorité des luminaires étaient encore équipés d'anciennes technologies telles que des sources aux vapeurs de mercure (40%) aujourd'hui interdites, et sodium (également 40%).

### Le défi

- Se mettre en conformité avec la législation
- Réaliser des économies d'énergie
- Limiter la pollution lumineuse
- Améliorer la sécurité des usagers

### Le Projet

La Commune de Haute-Sorne a rénové l'entier de son parc d'éclairage public. L'objectif de cet assainissement était de remplacer tous les anciens luminaires par des luminaires LED intégralement gérés à distance.

Cet assainissement permet à la commune de se mettre en conformité avec la législation, de réaliser des économies d'énergie tout en agissant en faveur de l'environnement et de diminuer la pollution lumineuse.

### La Solution Intelligente et Astucieuse

Par la même occasion, la commune de Haute-Sorne a installé un système de télégestion Owlet IoT qui leur permet de gérer la totalité des points lumineux à distance via une application Web. Equipés d'un LUCO P7 les luminaires ont une carte SIM intégrée et leur position GPS est connue et repérée dès leur installation. Via l'application WEB il est ensuite possible de régler les points lumineux par groupe ou individuellement et aussi de les éteindre ou les allumer. La commune a également la possibilité de générer des rapports de consommation et d'activité.

C'est un système ouvert qui offre la possibilité à la commune de faire évoluer le système au fur et à mesure sans modifier l'installation existante.

Dans ce cas, la majorité des points lumineux sont abaissés en fonction des horaires à l'exception de 2 zones industrielles à faible fréquentation qui sont gérées avec des radars de détection afin de pouvoir abaisser l'éclairage au maximum lorsqu'il n'y a pas d'usagers.

Cette installation est un exemple pour l'environnement car les luminaires choisis couplés à la gestion intelligente de l'éclairage permettent de réduire au maximum la pollution lumineuse et ses effets néfastes sur la faune.