



CHIFFRES CLÉS

202 collectivités sont adhérentes à la compétence éclairage public du syndicat

2 617 armoires

54 547 points lumineux

26% du parc est équipé en LED

Contexte : Déploiement d'horloges connectées LoRaWAN sur la communauté de communes Chinon Vienne et Loire où l'ensemble des communes ont adhéré à la compétence éclairage public. Cette expérimentation est mise en oeuvre en partenariat avec le Syndicat mixte ouvert Val de Loire Numérique.

Enjeux : Améliorer le service rendu en termes de qualité et de réactivité

- Gérer à distance l'éclairage
- Avoir un suivi énergétique en temps réel
- Avoir une plus grande efficacité des services de la collectivité
- Contrôler l'allumage et l'extinction de l'éclairage
- Modifier à distance la programmation habituelle

Challenge technique : Le syndicat Val de Loire Numérique expérimente le déploiement d'une solution SmartCity via un réseau LoRaWAN et a déployé une trentaine de Gateway (antennes). Le SIEIL a fait installer 330 horloges connectées sur ce territoire. Un retour d'expérience est attendu en juin 2025.

Solution technique appliquée au cas du SIEIL : Déploiement de 330 horloges astronomiques LoRaWAN sur l'ensemble du territoire Chinon, Vienne et Loire. Ces horloges remontent les informations sur le superviseur du SIEIL.

Avantages du LoRaWAN :

- Étendre l'usage à différents capteurs de métiers (détection des fuites d'eau, éclairage intelligent, gestion de l'énergie des bâtiments...)
- Être autonome, ne dépendre d'aucun prestataire (sans abonnement et conserver les données dans leur propre Data Center)
- Consommation énergivore faible, donc durée de vie des capteurs prolongée
- Ecosystème LoRaWAN riche en capteurs

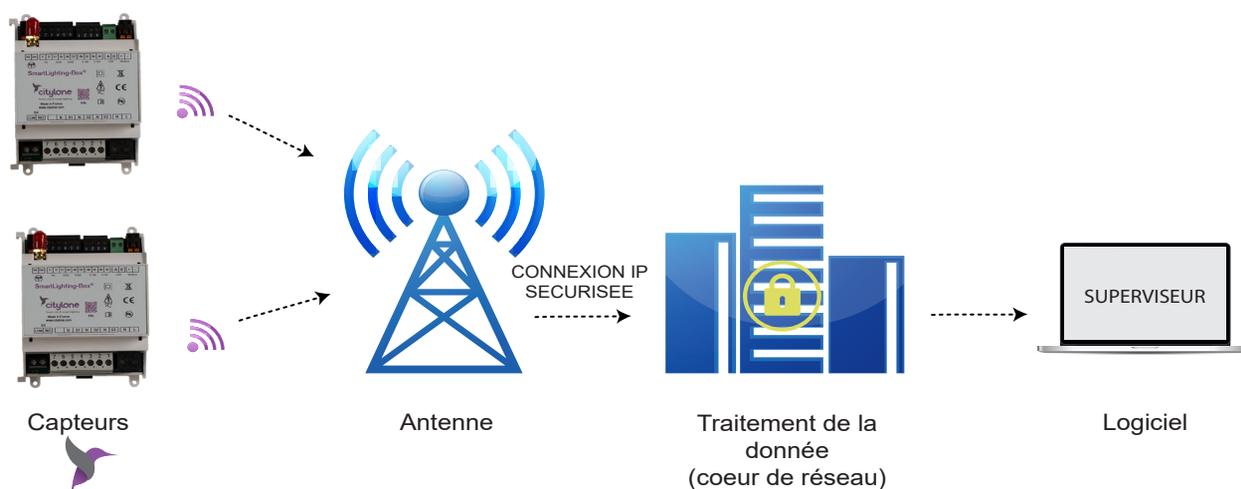
Résultats :

- Changement des horaires à distance sans la présence d'un technicien sur place
- Suivi des consommations en temps réel
- Faire le lien avec la GMAO

“La mise en place d'une GMAO (logiciel de gestion de maintenance assistée par ordinateur) et d'un superviseur commence à produire ses effets. Elle offre une opportunité durable pour développer des solutions intégrant les principes de la Smart City et des territoires intelligents.”

Théo Champion-Bodin - Responsable du service éclairage public et de territoire intelligent

LE TYPE DE SOLUTION CITYLONE DEPLOYÉE



LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CETTE SOLUTION CITYLONE

Economies d'énergie et financière

Mutualisation du réseau LoRaWAN avec les autres métiers / services de la ville

Calendrier de programmation annuel et gestion des jours exceptionnels

Accès distant pour modifier, paramétrer et suivre l'installation

Rapports de consommation pour tous les équipements

Remontées d'informations : pannes, consommations, état du parc...

Protéger la biodiversité



www.citylone.com

17 rue du Pré Magne - 69126 BRINDAS Tél. : +33 (0)4 78 45 65 65

