



CHIFFRES CLÉS

54 communes

1 200 armoires

666 horloges posées et connectées à ce jour

Interview : Madame Espinas, Responsable de l'éclairage public secteur Nord à Valence Romans Agglo.

Contexte : Madame Espinas évoque un constat à la sortie du Covid, l'éclairage public fonctionnait toute la nuit pour rien au final. Pendant la covid, il était impossible techniquement d'éteindre manuellement 1200 horloges sur le terrain, puis d'aller les remettre en marche.

La question s'est donc posée : *"Quelle solution pouvons-nous avoir pour pouvoir éteindre l'éclairage sans forcément aller sur le terrain ?"*

Enjeux : Faire des économies d'énergie

- Souplesse des demandes des mairies
- Répondre aux appels de sécurité (police ou pompier)
- Autonome, ne pas dépendre d'un prestataire

Challenge technique : Ce sera plus difficile de déployer un réseau à cause du relief. De plus, le challenge était de s'appuyer sur le réseau LoRaWAN existant des infrastructures des réseaux d'eau. *"La Drôme des Collines est vallonnée dont certaines communes sont au pied du Vercors et ont peu de points lumineux"*.

Solution technique appliquée au cas de Valence : Déploiement d'horloge astronomique sur le réseau LoRaWAN existant. Logiciel CitySmart fournis par Citylone permettant les remontées d'informations, les pannes, le suivi des consommations... Modifier à distance les programmes horaires pour effectuer des coupures de nuit.

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 : “La solution fonctionne bien, l’éclairage public est régulier, s’allume et s’éteint en même temps. Les remontées d’information s’effectuent sur notre base générale en cas de panne sur certain poste, ce qui permet un dépannage rapide. Les produits se connectent bien avec les antennes, il reste encore du déploiement à faire pour finaliser le projet”.

Facteur économique : économie d’énergie avec la possibilité de faire des coupures facilement.
“Le coût énergétique nous a fait basculer sur cette solution rapidement”.

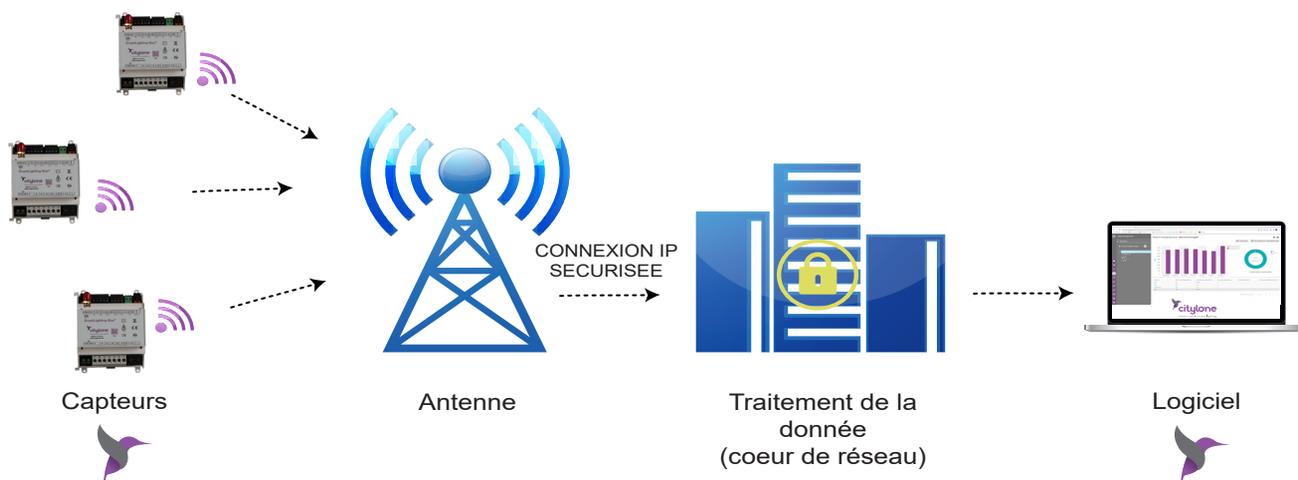
Par le passé, pour l’agglomération, le coût énergétique s’élevait à environs 2 millions d’euros. Le coût de l’énergie est encore trop variable. Sans déployer la solution Citylone, le coût allait passer à 9 millions d’euros.
D’après les dernières statistiques, le coût s’élèverait aux alentours des 4 à 4.5 millions grâce aux coupures.

Facteur environnemental : superficie vaste et à proximité du Vercors, c’est un endroit relativement protégé, cela évite la pollution lumineuse.

“Depuis un an, l’éclairage public est coupé. Les retours des riverains sont positifs, car depuis la coupure de nuit, certains voient mieux les étoiles, dorment mieux puisque l’éclairage devant leurs fenêtres est éteint”.

Facteur sécurité : être capable de répondre aux demandes des mairies ou des services de sécurité comme les pompiers ou la police pour rallumer rapidement certaines rues en cas de problème.

LE TYPE DE SOLUTION CITYLONE DÉPLOYÉE



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

