



CHIFFRES CLÉS

+ 170 armoires
10 Gateway LoRaWAN

CONTEXTE : La ville de Istres utilisait déjà le réseau LoRaWAN existant pour l'eau et l'irrigation. Elle souhaitait devenir une ville connectée en intégrant également l'éclairage public à son réseaux.

ENJEUX : Faire des économies d'énergie

- Relevé de compteurs
- Connaître les alarmes
- Réduire l'empreinte carbone

CHALLENGE TECHNIQUE : Personnalisation des calendriers pour les exceptions et effectuer des coupures selon le besoin et l'emplacement.

SOLUTION TECHNIQUE APPLIQUÉE À CE CAS : Déploiement d'horloges astronomiques connectées sur le réseau LoRaWAN existant (REQUEA).

L'ensemble des données – remontées d'informations, détection de pannes et suivi des consommations – est centralisé et consultable via le logiciel de supervision REQUEA de la Ville d'Istres.

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 énergétique faible, donc durée de vie des capteurs prolongée
- Ecosystème LoRaWAN riche en capteurs

Les produits Citylone sont référencés sur la plateforme Resah et la Canut.

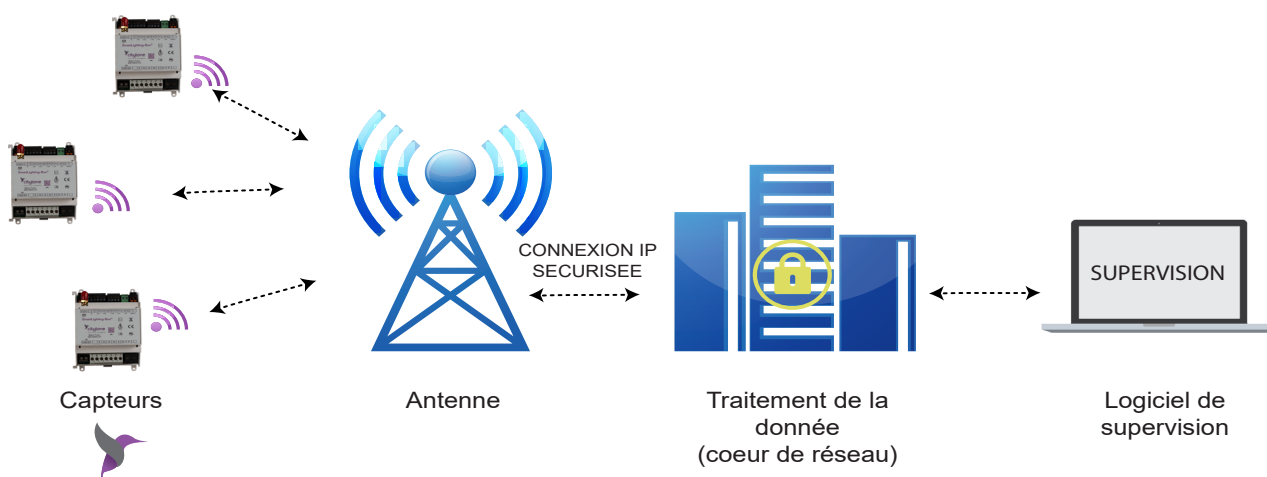
RÉSULTATS

FACTEUR ÉCONOMIQUE : Une baisse significative des coûts de fonctionnement sur le long terme et gain de temps des gestionnaires techniques et peuvent répondre aux différentes demande de la Mairie. Istres à réalisé **30% d'économie d'énergie**.

RAPIDITÉ D'INTERVENTION, DE MAINTENANCE ET PROGRAMMATION À DISTANCE : En cas de besoin de modification de la programmation de l'éclairage, l'intervention peut être réalisée à distance. Cette fonctionnalité, associée au prédiagnostic et à la simplification des opérations de maintenance, permet un gain de temps considérable.

MUTUALISATION DES USAGES ET MÉTIERS : Grâce aux capteurs Citylone, intégrés au réseau LoRaWAN existant, les informations sont transmises directement au superviseur de la ville, permettant ainsi de centraliser et mutualiser tous les usages sur une seule interface.

LE TYPE DE SOLUTION CITYLONE DEPLOYÉE



LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CETTE SOLUTION CITYLONE

Économies d'énergie via une gestion optimisée des durées de fonctionnement

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

