



**CONTEXTE :** La municipalité de Périgueux souhaitait une ville plus sobre tout en conservant un éclairage public adaptés aux différents besoins. Ce projet s'intègre dans une stratégie de ville durable et intelligente. Grâce au déploiement d'un réseau LoRaWAN et son système de gestion à distance, la commune peut piloter tous les points lumineux depuis le superviseur CitySmart. L'objectif étant de réduire la consommation électrique, renforcer la sécurité tout en optimisant les interventions.

**ENJEUX :** Concilier confort et sobriété énergétique

- Protéger la faune nocturne
- Garantir une meilleure sécurité des lieux de nuit

**CHALLENGE TECHNIQUE :** L'implantation des trois antennes LoRaWAN afin de couvrir le cœur de ville a été le sujet principal de ce projet. Equiper chaque luminaire de modules SL32 rend chaque lampadaire indépendant afin de permettre des réglages précis. CITYLONE a apporté tout son soutien auprès des techniciens de la ville de Périgueux pour qu'ils puissent être autonomes quant aux différents paramétrages des éléments.

**SOLUTION TECHNIQUE APPLIQUÉE :** Création d'un réseau LoRaWAN, son cœur de réseau ainsi que le déploiement de contrôleurs à chaque luminaire ainsi que des horloges connectées dans les armoires électriques.

CitySmart, le logiciel de supervision de Citylone, permet de centraliser les remontées d'informations, d'identifier les dysfonctionnements et de suivre les consommations. La modification à distance des programmations horaires facilite la gestion des extinctions nocturnes.

## CHIFFRES CLÉS

**124** contrôleurs points lumineux LoRaWAN

**2** horloges

**3** Gateway

Réduction de **15%** de la consommation

## 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

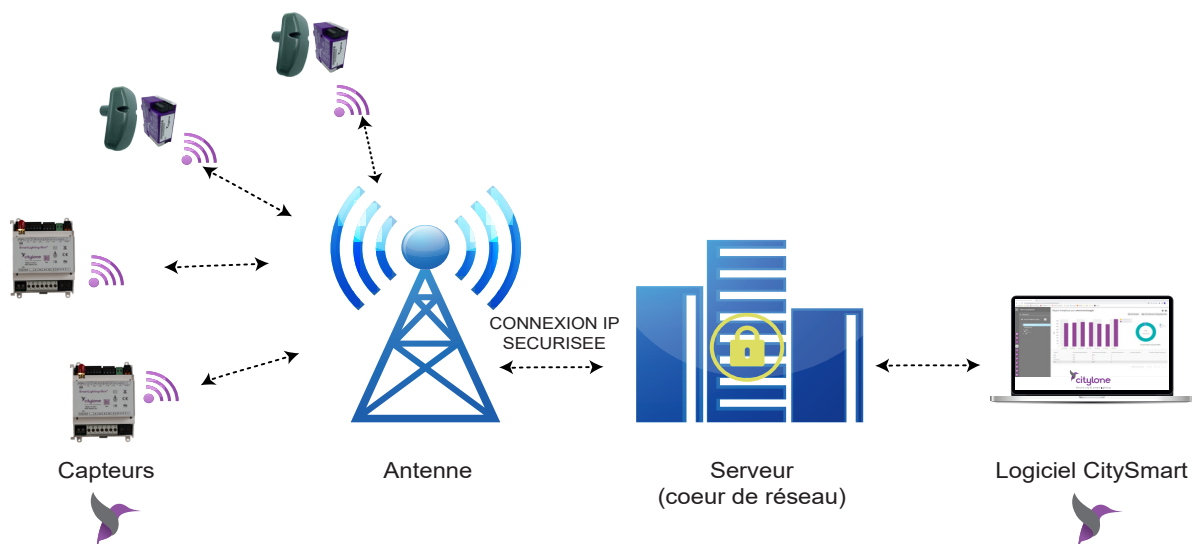
## RÉSULTATS :

**Facteur économique :** Réduction de la consommation de 15 % depuis 2022, grâce à une gestion facilitée des coupures et à l'adaptation de la puissance de l'éclairage public.

**Facteur environnemental :** Protection de la faune et la flore nocturne grâce aux coupures de nuit.

**Facteur sécurité :** Assurer un niveau de sécurité optimal durant les heures nocturnes, tout en maîtrisant les consommations énergétiques

## LE TYPE DE SOLUTION CITYLONE DEPLOYÉE



## LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CETTE SOLUTION CITYLONE

Économies 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](http://www.citylone.com)

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



LinkedIn



Site internet