

Les réseaux d'objets connectés

POUR CONNECTER LE TERRITOIRE ARDÉCHOIS AVEC LA TECHNOLOGIE

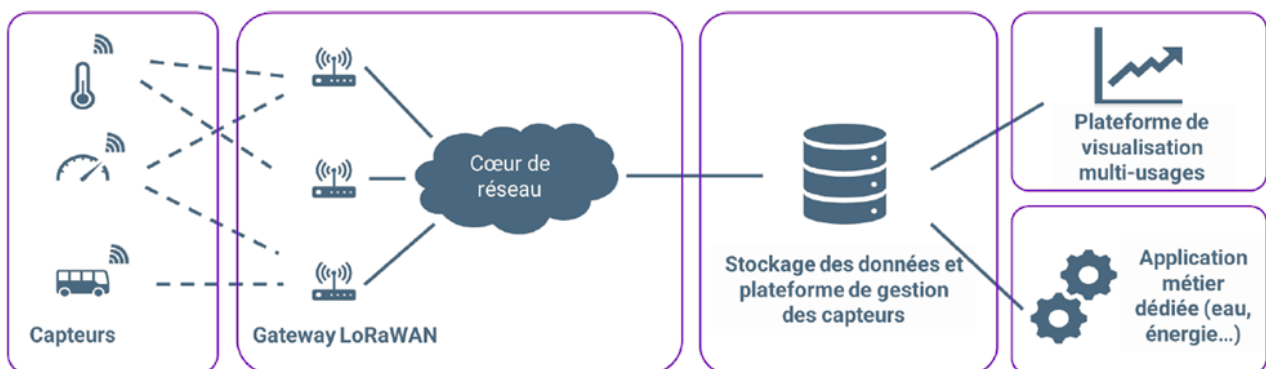
UN TERRITOIRE INTELLIGENT

Optimiser les services du territoire ardéchois par l'usage des technologies afin de générer des économies pour les collectivités tout en accélérant la transition écologique, voici ce que permettra le territoire intelligent appliqué aux domaines de l'énergie, de l'environnement, de la mobilité et de la sécurité.



La technologie LoRa ?

- Afin de pouvoir maîtriser de bout en bout la technologie, le choix s'est porté sur une infrastructure de type « LoRa ». LoRa est une technologie réseau longue portée permettant la communication à bas débit d'objets connectés et pouvant être développée et exploitée par n'importe quelle entreprise ou collectivité (technologie en Open source). À l'instar des réseaux mobiles conventionnels, le protocole LoRa utilise à la fois les fréquences radio libres 868 MHz et permet la transmission aussi bien en extérieur qu'en intérieur sur des distances plus longues. Le réseau LoRa est conçu de manière à consommer le moins d'énergie possible.
- Pour ce faire, ce service sera composé d'une infrastructure de communication électronique, d'une interface de supervision et d'un catalogue d'objets connectés répondant aux besoins des services publics (communes, communautés de communes, etc.).



Comment ça fonctionne ?

- Capteurs : ils mesurent température, consommation, humidité, ouverture de porte, vibrations...
- Passerelles LoRaWAN : elles transmettent les données.
- Plateforme IoT : elle centralise, stocke et visualise les informations.
- Applications métiers : elles facilitent la maintenance, le suivi des équipements ou la prise de décision.



Des questions ?

Un projet à faire étudier
par nos chargés d'affaires ?

Contactez-nous : connect@territoiredenergieardeche.com

Tél. 04 75 66 38 90

www.territoiredenergieardeche.com



UN TERRITOIRE INTELLIGENT, POUR QUOI FAIRE ?



Les réseaux d'objets connectés

- Le développement de ce réseau permettra aux collectivités ardéchoises de disposer d'outils pour maîtriser et piloter la mise en œuvre de leurs politiques publiques dans les domaines de l'efficacité énergétique et financière appliqués aux services publics en réseaux, mais aussi dans le domaine de la relation au citoyen.
- L'Internet des Objets (IoT) permet de **collecter et transmettre** des données grâce à des capteurs reliés au réseau **LoRa**. Ces informations servent ensuite à améliorer la gestion des services, optimiser les ressources et faciliter le pilotage opérationnel.
- Les réseaux d'objets connectés sont un **levier stratégique pour un territoire intelligent**, plus durable et mieux géré.

A quoi ça sert ?

Les réseaux IoT permettent de suivre en temps réel

- les énergies et la consommation d'eau ;
- les équipements urbains (éclairage, pompes, compteurs, conteneurs à déchets...) ;
- la qualité de l'air, la température, l'humidité ;
- la géolocalisation ou la détection d'anomalies, etc.

Ils s'appliquent à de nombreux domaines : smart City, agriculture, bâtiments, industrie, santé, logistique...

LE + ARDÉCHOIS



Les données
sont stockées sur
des serveurs ardéchois

Les bénéfices

- Mutualiser les moyens techniques entre collectivités ;
- Améliorer le cadre de vie grâce à des services plus réactifs ;
- Réduire les coûts (eau, énergie, maintenance) ;
- S'engager dans un territoire durable ;
- Accompagner la transformation numérique des collectivités.

LE + SÉCURITÉ



La souveraineté
des données

Une dynamique locale : le projet mené par Territoire d'énergie Ardèche et Sydéo

En 2026, un premier déploiement de passerelles sur l'ensemble de l'Ardèche, va permettre de couvrir près de 80 communes pour un usage lié à l'éclairage public, le pilotage des bâtiments ou encore la qualité de l'air.

Dans le cadre d'un groupement de commandes avec le SYDEO (service public de l'eau du cœur d'Ardèche), une densification des passerelles va permettre de collecter les données des compteurs individuels et sectoriels. Densification nécessaire pour aller chercher les compteurs enterrés.

La couverture du territoire sera étendue au fur et à mesure des besoins et des demandes des collectivités.

Des questions ?

Un projet à faire étudier
par nos chargés d'affaires ?

Contactez-nous : connect@territoiredenergieardeche.com

Tél. 04 75 66 38 90

www.territoiredenergieardeche.com