

Commune de Muttersholtz

Mise en œuvre d'un réseau LoRa



Objectif du projet

Réaliser une partie d'un écosystème de points de mesures de toutes les énergies consommées et produites des équipements éloignés tels les armoires d'éclairage public, les coffrets isolés de comptage gaz ou d'électricité, les bâtiments non communicants afin de les intégrer dans un Système d'Information d'Energie (SIE).

Prestation réalisée

FJC2E a fourni, monté, câblé un ensemble de capteurs communicants au protocole radio LoRa. Les données sont remontées sur une plateforme IOT au pas de 10min et téléchargeables au format CSV. Elles peuvent être facilement exploitables par un logiciel de supervision des énergies ou par les widgets directement sur la plateforme.

La prestation est réalisée en partenariat avec NKE Watteco. Les ingénieurs ont programmé par downlinks les capteurs de façons à émettre des batch envoyant toutes les heures les index des compteurs au pas de 10min. Cette solution limite les flux de données et assure une durée de vie des capteurs à batterie de 10 ans.

Technologie mise en œuvre

- Filaire en impulsionnel ou par le réseau TIC (Enedis)
- Radio par le réseau LoRa et une plateforme web dédiée.

Produits utilisés

- Réseau LoRa et plate-forme Objenious configurée par FJC2E.
- 5 Capteurs LoRa NKE Watteco sur batterie Puls'o Atex et 19 capteurs autoalimentés PME/PMI utilisant la borne A de la sortie TIC des compteurs Linky.



Capteur LoRa PME/PMI raccordé sur la sortie TIC d'un compteur LINKY



Capteur LoRa Puls'o raccordé sur la « prise client » d'un compteur GAZPAR