

## Commune de Muttersholtz

### Création d'un Smart Cities à l'échelle d'un village



#### Objectif du projet

Créer un écosystème de points de mesures de toutes les énergies consommées et produites sur l'ensemble des bâtiments de la commune et l'éclairage public afin de les intégrer dans un Système d'Information d'Énergie (SIE).

#### Prestation réalisée

FJC2E a proposé une solution multi protocoles utilisant plusieurs médias sur deux axes :

- En local, dans les bâtiments équipés d'internet. Les compteurs électriques, caloriques, de gaz ou d'eau communiquent avec un automate. Les données sont enregistrées au pas de 10min sur une carte SD au format CSV.
- A distance, pour les équipements éloignés tels les armoires d'éclairage public, les coffrets isolés de comptage gaz ou d'électricité, les bâtiments non communicants. Les données sont remontées sur une plateforme IOT au pas de 10min et téléchargeables au format CSV.

Les données peuvent être facilement exploitables par le logiciel de supervision des énergies.

#### Technologie mise en œuvre

- Filiaire en impulsionnel ou par le réseau ModBus, Mbus, TIC (Enedis).
- Radio par le réseau LoRa et une plateforme dédiée.

#### Produits utilisés

- Automate WAGO PFC200 et l'application Fastlogger
- Compteurs SOCOMEC, IMESYS, DIEHL, ITRON
- Interfaces TIC/Modbus TicMaster, Mbus/Modbus ADF
- Réseau LoRa et plateforme Objenious
- Capteurs LoRa NKE Watteco Puls'o, TIC et PME/PMI

