

Présentation du client

Communay, commune de plus de 4000 habitants au sud du Département du Rhône, est située entre les villes de Lyon (20km du centre ville) et Vienne (11km par la RN7) et tout à proximité de Givors (environ 3km). C'est une commune membre de la Communauté de communes du Pays de l'Ozon.

Objectifs

La mairie de COMMUNAY a souhaité confier à la société OPTIMIZ NETWORK, la fourniture, la configuration et le déploiement d'un réseau d'objets connectés et de capteurs de monitoring de la Qualité de l'Air Intérieur pour les salles de classes de ces 2 écoles :

- L'école des Bonnières
- L'école des Brosses.

Les mesures effectuées par les capteurs concernent:

- Le taux de CO2(en ppm);
- Les COV présents dans l'air
- La température;
- Le taux d'humidité relative.



Solution IoT

Les équipements choisis pour ce projet sont les capteurs de qualité d'air intérieur (QAI) du fournisseur Enless et une gateway Milesight UG65 pour assurer la connectivité au réseau LoRaWAN.



En complément, un accès à la plateforme de consultation des données a été créé pour l'utilisateur concerné. L'utilisateur a la possibilité de personnaliser ses seuils d'alertes.



Résultats de la solution IoT

Les données générées par les capteurs permettent d'alerter les professeurs sur la qualité de l'air présent dans la classe. Ainsi, ils peuvent agir en temps réel en aérant la salle pour revenir à un taux de Co2 raisonnable.