

Titre du défi proposé

Gestion énergétique intelligente des bâtiments

Présentation du contexte

Vue la multitude de systèmes répartie dans l'ensemble des bâtiments des villes de la MRC, il y aurait besoin de centraliser et automatiser la collecte, la gestion et l'analyse de ces données par ville pour permettre une simplification de gestion et d'apporter les correctifs nécessaires, à court, moyen et long terme, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et le confort des usagers.

Enjeux et contraintes

Enjeux :

- Le manque de temps/ressources est amplifié par la multitude de plateformes pour le contrôle des divers systèmes aux bâtiments
- Il est nécessaire d'optimiser nos bâtiments pour en réduire le coût d'exploitation

Contraintes :

- Plusieurs sites
- Plusieurs plateformes
- Protocole de communication pouvant être différent d'une plateforme à l'autre
- Manque de collecte pour certains systèmes

Objectifs de la solution recherchée

Objectif prioritaire :

- Diminuer la consommation d'énergie et optimiser les systèmes en place
- Améliorer le confort des usagers

Fonctionnalités :

- Plateforme simple et centralisée pour la gestion et l'analyse
- Collecte centralisée des données reliées à la consommation énergétique des bâtiments, incluant l'éclairage, la ventilation et tout autre équipement énergivore
- Analyse en temps réel des données
- Automatisation selon le comportement des usagers, des conditions météo ou horaire

Contribution de la ville

Ressources humaines :

- Personnel responsable de la gestion des bâtiments

Données disponibles :

- L'accès aux diverses plateformes utilisées

