

## Commune de Muttersholtz

### Création de Tableaux de Bord Energétique



#### Objectif du projet

Utiliser l'historique des index de consommations et de productions d'énergie, enregistrés au pas de 10min au format CSV, sur la carte SD de différents automates et sur le cloud d'une plateforme IoT, pour réaliser des graphiques et des courbes de charge avec Excel. Cet outil simple sera utilisé avant la mise en service d'un Système d'Information des Energies (SIE).

#### Prestation réalisée

Les données sont téléchargées en FTP à travers un VPN dans un répertoire de sauvegarde.

FJC2E a configuré une connexion à cette base de données et utilisé les tableaux croisés dynamiques. Des filtres permettent d'isoler les données par jour et de calculer l'énergie consommée ou produite entre deux index ainsi que de créer des compteurs virtuels.

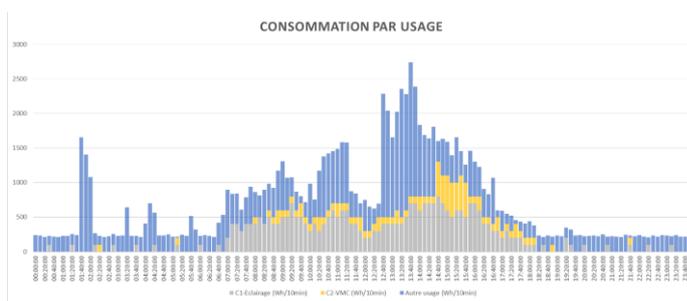
Un histogramme se met à jour à partir des données ainsi traitées. Il est également possible de les corrélérer à d'autres types de données, comme la température extérieure, pour réaliser des Indicateurs de Performance Energétique (IPE). De la même manière, il est possible de réaliser facilement des courbes pour suivre la Qualité de l'Air Intérieur.

#### Technologie mise en œuvre

- Réseau VPN, export de données FTP
- Tableaux croisés dynamiques

#### Produits utilisés

- Application FileZilla
- Microsoft Power Pivot, Excel.
- Open VPN



*Suivi des consommations par usage d'un bâtiment sur une journée*



*Suivie de l'évolution de la Qualité de l'Air Intérieur pour une salle, sur une journée, corrélée au fonctionnement des VMC.*