

## **0.1 Extension 4 - Analyse statistique de la consommation énergétique - Gilles JAUNART**

### **0.1.1 Description de l'extension :**

L'objectif de cette extension est de permettre au client de visualiser les données de consommation énergétique associées à son portefeuille. En plus de cela, l'extension offre une interface visuelle permettant d'analyser des statistiques relatives à la consommation énergétique. Les statistiques fournies au client comprennent le minimum, le maximum, la moyenne et l'écart-type de la consommation énergétique. D'autres données telles que la médiane et les quartiles ont été exclues, car elles ont été jugées soit inutiles, soit trop difficiles à interpréter pour un client non spécialisé. Il convient de noter que des infobulles sont disponibles pour expliquer la signification de la moyenne et de l'écart-type.

### **0.1.2 Vidéo de présentation des fonctionnalités**

La vidéo de présentation des fonctionnalités de l'extension est disponible via ce lien.

### **0.1.3 Avantages et inconvénients**

Beau graphique

### **0.1.4 Fonctionnalités manquantes**

Malgré la découverte de méthodes permettant de détecter les problèmes, tels que l'utilisation de la méthode des outliers pour repérer des comportements inhabituels dans la consommation d'énergie, tels qu'une fuite d'eau ou de gaz, ces méthodes n'ont pas été mises en œuvre en raison d'une contrainte de temps. De plus, la comparaison de la consommation entre des habitations ayant des caractéristiques similaires n'a pas été réalisée conformément aux demandes. Au lieu de cela, une approche très basique a été utilisée, qui ne prend pas en compte les caractéristiques comparables des habitations. La comparaison est effectuée de manière globale et ne tient pas compte des spécificités de chaque logement.