Documentation Technique de l'application Power Bi DPE

**Traitement des Données dans Power Query**

Le module Power Query a été utilisé pour transformer les données brutes en un format structurant et pertinent pour l'analyse.

**1.1. Source des Données**

Les données ont été collectées via l'API ADEME, regroupant des informations sur :

* Les logements anciens et neufs.
* Les types de DPE (maison, appartement, immeuble).
* Les consommations énergétiques (chauffage, ECS, éclairage, etc.).
* Les coûts énergétiques associés.

Ces données ont été importées au format **CSV** et également via des connexions directes aux services cloud d'ADEME.

**1.2. Étapes de Traitement**

Les étapes principales de traitement des données sont :

**1.2.1. Importation des données**

* Importation de plusieurs fichiers CSV.

**1.2.2. Nettoyage des Données**

* Gestion des valeurs manquantes (imputation ou suppression).
* Harmonisation des formats de colonnes (dates, unités de consommation, coûts en €).

**1.2.3. Transformation des Données**

* Calcul de nouvelles colonnes (par exemple, consommation totale par usage ou coût total).
* Regroupement par code postal pour analyser les tendances géographiques.
* Filtrage des données par période (2021-2024).

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, menu, Police

Description générée automatiquement