

Documentation Fonctionnelle de l'Application Power BI

Introduction

L'application Power BI développée par **Sarah Akrouh** a pour objectif d'analyser les performances énergétiques des logements dans le département du Vaucluse (84). Elle permet d'exploiter les données issues du **Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)** ainsi que les données de consommation réelles d'**Enedis**, afin de comparer les prévisions avec la réalité.

L'application offre des statistiques descriptives, des visualisations interactives et une carte géographique permettant une analyse approfondie des différences de consommation et de coûts énergétiques entre logements **neufs** et **anciens**.

Cette documentation présente les différentes pages de l'application ainsi que ses principales fonctionnalités.

1. Structure de l'Application

L'application est organisée autour de plusieurs pages principales accessibles via un système de navigation :

- **Filtres globaux** : Permet de sélectionner les critères d'analyse (DPE, type de logement, commune, code postal).
- **DPE** : Analyse de la répartition des logements par classe énergétique et carte du DPE dominant par commune.
- **Consommation** : Évaluation des consommations énergétiques des logements et impact du DPE.
- **Coûts** : Analyse des coûts énergétiques et évolution selon l'étiquette DPE et l'ancienneté.
- **Comparaison** : Comparaison entre les données prévisionnelles ADEME et les consommations réelles d'Enedis.

2. Pages de l'Application

2.1. Filtres globaux

Cette page permet de filtrer les données affichées dans l'ensemble du rapport.

Filtres disponibles :

- **Étiquette DPE** : Sélection des classes énergétiques à analyser.
- **Type de logement** : Distinction entre logements **neufs** et **anciens**.
- **Code postal & Commune** : Filtrage géographique précis.

Objectif : Permettre une analyse personnalisée en filtrant les données selon les critères désirés.

2.2. DPE

Cette page présente une analyse des logements en fonction de leur Diagnostic de Performance Énergétique (DPE).

Indicateurs affichés :

- **Nombre de logements par classe DPE** (camembert).
- **DPE le plus courant et le plus rare** (cartes KPI).
- **Carte des DPE dominants par commune.**

Objectif : Identifier les tendances en termes de performance énergétique des logements du département.

2.3. Consommation énergétique

Cette page analyse les consommations d'énergie en fonction du DPE et du type de logement.

Indicateurs affichés :

- **Consommation totale et moyenne (KWh)** (cartes KPI).
- **Impact du DPE sur la consommation énergétique** (graphique à barres).
- **Comparaison des consommations entre logements neufs et anciens** (graphiques empilés).

Objectif : Mettre en lumière la relation entre la consommation d'énergie et la classification DPE.

2.4. Coûts énergétiques

Cette page analyse les coûts énergétiques des logements selon leur étiquette DPE et leur ancienneté.

Indicateurs affichés :

- **Coût total et moyen de l'énergie** (cartes KPI).
- **Impact du DPE sur les coûts énergétiques** (graphique à barres).
- **Comparaison entre logements neufs et anciens** (graphique empilé).

Objectif : Visualiser l'impact du DPE sur les dépenses énergétiques.

2.5. Comparaison ADEME vs ENEDIS

Cette page compare les consommations réelles fournies par **Enedis** aux estimations de l'**ADEME**.

Indicateurs affichés :

- **Consommation moyenne estimée (ADEME) vs réelle (Enedis)** (cartes KPI).
- **Graphique comparatif des consommations par classe DPE.**
- **Différence moyenne de consommation** (graphique à barres).

Objectif : Identifier les écarts entre les prévisions et la réalité pour évaluer la fiabilité des estimations ADEME.