

Documentation fonctionnelle du tableau de bord

Dans le cadre de nos cours sur Power BI, on nous a demandé de créer un tableau de bord à partir des données des DPE en France. L'idée était de se familiariser avec les fonctionnalités principales de l'outil, tout en intégrant les bonnes pratiques pour une utilisation optimale.

Ce document a pour objectif de présenter en détail les fonctionnalités principales de notre tableau de bord et d'expliquer les choix que nous avons faits.

Axe choisi :

On a décidé de centrer notre analyse sur un aspect spécifique : **l'impact de l'isolation des bâtiments sur les coûts liés au chauffage**. Cette idée repose sur une question clé : **Comment visualiser efficacement les zones d'un bâtiment qui laissent s'échapper le plus d'énergie ?**

Pour y répondre, on a voulu innover en intégrant un **modèle 3D interactif** dans le tableau de bord. Ce modèle permet à l'utilisateur d'identifier facilement les types de surfaces responsables des pertes d'énergie dans un logement. On a donc conçu ce modèle 3D nous-mêmes pour qu'il s'intègre parfaitement à la visualisation.

En plus de ça, on a enrichi le tableau de bord avec d'autres visualisations axées sur ce thème, pour de couvrir le sujet sous cet angle.

Gestion des rôles :

Pour la gestion des utilisateurs, on a mis en place deux rôles distincts :

- **ADMIN** : Accès complet à toutes les tables et données.
- **USER** : Accès limité aux données pertinentes liées aux logements.

Filtres disponibles :

Pour affiner les analyses, on a ajouté des filtres pratiques :

- Code postal
- Commune
- Année de construction du logement

Contenu des pages :

Le tableau de bord propose **deux pages principales** :

1. **Statistiques générales :**

Une vue d'ensemble avec la répartition des étiquettes DPE, les niveaux de GES (Gaz à Effet de Serre), et leur lien avec le coût énergétique des logements.

2. **Déperditions d'énergie :**

Une analyse approfondie des pertes d'énergie et de leur impact direct sur les coûts de chauffage.