



24 Novembre 2023

Documentation Fonctionnelle

SAE REPORTING

BUT SD de L'IUT Lumière Lyon 2

2^{ème} Année

Présenté par : Antoine Houy et Yannick Hoeschle

1. Introduction

Notre application Power BI vise à analyser les consommations énergétiques des habitations en France, en utilisant les étiquettes DPE (Diagnostic de Performance Énergétique), les types d'habitations et les régions. Elle fournit des visualisations interactives et des filtres permettant aux utilisateurs de naviguer facilement dans les données pour obtenir les informations souhaitées.

2. Structure du Document Fonctionnel

2.1 Visualisations Clés

Carte interactive : Permet de visualiser la répartition des habitations par région, étiquette DPE et statut.

Histogrammes et autre graphique en bar : Montrent les étiquettes DPE, les types d'habitations et les énergies de chauffage.

Diagrammes circulaires : Montrent la consommation et les types de bâtiments.

Tableaux récapitulatifs : Comparaison des communes en fonction des performances énergétiques.

2.2 Fonctionnalités Majeures

Filtres Dynamiques : Nous avons une page de filtre qui s'applique directement à toutes les pages du rapport avec une hiérarchie entre les régions et commune.

Navigation facile : Boutons inter-pages pour accéder rapidement aux différentes sections.

Rôles et Sécurité : Accès restreint par rôles de régions, assurant la confidentialité des données pour les autres régions.

2.3 Public Cible et Usages

Utilisateurs Ciblés : Gestionnaires et responsables régionaux.

Usages Clés : Identification des performances faibles, comparaison intercommunale, et évaluation des coûts.

3. Détails Fonctionnels des Pages

Page 1 : Carte Interactive des Logements

On peut voir dans cette page une visualisation des données à l'échelle géographique, avec des options de filtrage permettant de sélectionner le type de logement, l'étiquette DPE et la localisation. Les utilisateurs peuvent également explorer dynamiquement les données ou effacer les segments pour une vue globale.

Page 2 : Analyse des Logements

On peut voir dans cette page une synthèse visuelle sur les répartitions par étiquette DPE et chauffage, le nombre total d'habitations, et les différentes catégories d'énergies et habitations

Page 3 : Consommation et Confort Énergétiques

On peut voir dans cette page une analyse détaillée des coûts énergétiques et du confort des logements, avec des graphiques montrant la répartition par étiquette DPE et des indicateurs comme le confort en été ou les coûts totaux d'usage.

Page 4 : Comparaison des Communes

On peut voir dans cette page une comparaison multi-critères entre différentes communes, avec des données clés comme la surface habitable moyenne, la hauteur sous plafond, et les moyennes de consommation énergétique.

4. Points Forts et Améliorations

4.1 Points Forts

Intuitivité : Navigation simple et filtres interactifs faciles d'accès.

Personnalisation : Analyses adaptées à chaque utilisateur selon ses besoins.

Comparaisons Performantes : Permet d'identifier les zones prioritaires pour des actions d'amélioration.

4.2 Suggestions d'Améliorations

Historique : Ajout de plus de visuels basés sur l'historique.

Ajout de Prédictions : Intégrer des prévisions basées sur les tendances historiques.

Expansion des Filtres : Inclure des filtres additionnels comme l'évolution dans le temps ou les coûts par mètre carré.