

DOCUMENTATION FONCTIONNELLE

État des lieux du DPE en région Auvergne-Rhône-Alpes

I. Intérêt des visualisations clés de l'application

Le tableau de bord a pour objectif principal de fournir un état des lieux synthétique de la performance énergétique des logements en région Auvergne-Rhône-Alpes. Les graphiques ont été choisis pour une compréhension rapide et simple.

Accueil (Page 1)

Cette première page introduit le sujet de notre rapport et montre le contenu de celui-ci. Elle permet une introduction à notre tableau de bord.

Vue générale (Page 2)

Cette deuxième page introduit les éléments essentiels pour se faire une première idée de la situation énergétique de la région.

- **Étiquettes**
Présentent les KPI sur la consommation énergétique et les logements. Elles donnent une vision synthétique de ces indicateurs.
- **Graphique des classes DPE (A → G)**
Permet d'évaluer la performance énergétique globale d'Auvergne-Rhône-Alpes. L'utilisateur peut rapidement identifier la proportion de logements performants et énergivores.
- **Top 10 sur la consommation par villes**
Met en évidence les villes qui consomment le plus. Il permet de comparer les tendances entre les différentes communes.
- **Top 5 des types d'énergie les plus utilisées**
Permet de comprendre quelles énergies sont les plus importantes dans la région.
- **Tableau des données brutes**
Permet à l'utilisateur d'accéder à certaines données qui ne sont pas visualisées ou accessibles sur le Tableau de bord. Utile pour voir la structure des données.

Analyse sur les logements (Page 3)

Cette page approfondit l'analyse grâce à des visualisations plus précises sur les logements.

- **Nuage de points (consommation-surface)**
Met en relation la surface habitable et la consommation énergétique.
Permet d'identifier les logements atypiques, les valeurs extrêmes et les éventuelles corrélations.
- **Répartition des logements**
Informent sur la répartition entre logements neuf et existant présent dans la base de données, pour savoir si certain visuel pourrait être impacté par cela et donc si leurs indicateurs doivent être lus autrement.
- **Relation entre la taille du logement et sa consommation d'énergie**
Permet de voir quel type de logement a tendance à beaucoup consommer, et ainsi trouver des hypothèses pour ses différences.

- **Nombre de logements énergivores**
Montre combien de logements sont des passoires énergétiques. Permet de se faire une idée sur le nombre de logements qui risquent de coûter cher en énergie.
- **Nombre de logements non énergivores**
Montre combien de logements sont biens isolés énergétiquement et sont moins “à risques”.

Cartographie (Page 4)

La carte des communes avec étiquette DPE permet d’afficher les performances énergétiques par commune de façon visuelle et dynamique. Elle permet d’identifier les zones les plus performantes ou les plus énergivores et ainsi faire des comparaisons facilement.

Comparaison entre deux communes (Page 5)

Cet onglet permet de comparer deux communes de son choix. Il fournit plusieurs indicateurs, comme son nombre de logements, sa consommation moyenne et le nombre de logements très énergivores. Cela permet de voir les fluctuations entre les grandes et petites villes, et ainsi faire une analyse plus profonde.

II. Fonctionnalités majeures de l’application

L’application Power BI intègre plusieurs fonctionnalités permettant à l’utilisateur d’explorer les données selon ses besoins.

Navigation entre les pages

Le tableau de bord est structuré en cinq pages :

1. Accueil
2. Général
3. Logements
4. Cartographie
5. Comparaison

Des boutons de navigation sur la page d’accueil permettent de passer aisément d’une page à l’autre.

Filtres interactifs

- **Filtre par classe DPE**
Permet de sélectionner une ou plusieurs classes (A → G) pour analyser seulement les logements concernés.
- **Filtre Neuf / Existant**
Permet de comparer les performances entre logements récents et anciens.
- **Filtre Commune**
Permet de se concentrer sur une ville précise pour l’analyse.

Les filtres impactent tous les visuels sur leur page respective.

Interactions entre visuels

Les visualisations sont interactives entre elles

Cliquer sur une valeur d’un des graphiques met automatiquement à jour les visualisations présentes sur cette même page, par rapport à cette valeur.