

# Documentation fonctionnelle

L'application nous permet de visualiser les informations de 198 000 logements rhodaniens. Elle se présente sous la forme de trois onglets différents, mettant en avant différents indicateurs. La navigation des onglets se fait à l'aide de boutons situés dans le coin haut gauche de chaque page.

## Onglet 1: Consommation énergétique d'Auvergne - Rhône - Alpes

Le premier onglet, intitulé “Consommation”, nous présente tout d'abord avec quatre KPI (indicateurs de performance) différents. On y retrouve le nombre de logements total sur lesquels ont porté nos visualisations, ainsi que la consommation moyenne, le coût moyen et la surface moyenne de ces logements.

L'ensemble de ces indicateurs, de la même manière que ceux mentionnés par la suite, sont tributaires des filtres de contexte positionnés sur le côté gauche de la page. L'utilisateur peut donc filtrer selon la commune, l'année de construction, le type de logement et le type de bâtiment; et l'ensemble des visualisations du rapport vont être affectées.

On retrouve également plusieurs autres graphiques portant sur la consommation des logements. Sur le côté droit des KPI, se trouve ainsi deux diagrammes circulaires visualisant la répartition des logements selon qu'ils soient neufs ou existants et selon le type de bâtiment. Cela montre généralement la population des logements étudiés.

Ensuite, dans le coin bas gauche se situe un graphique en Treemap visualisant la répartition des types d'énergie les plus utilisés dans les différents logements. Seuls cinq types sont montrés pour favoriser la clarté du rapport.

Enfin, le dernier graphique de la page est un graphique combiné, visualisant simultanément la somme et la moyenne des consommations des logements en fonction de leur année de construction. On observe ainsi une baisse notable de la consommation au fur et à mesure des années.

## Onglet 2: Diagnostics de Performance Énergétique (DPE)

Le deuxième onglet se focalise plus largement sur le classement des logements par DPE et un filtre supplémentaire concernant les classes DPE s'ajoute aux filtres déjà présents la page précédente en haut de la page.

En termes de KPI, on y retrouve une fois de plus le nombre de logements, mais également les émissions de gaz à effet de serre moyennes des logements.

La page comporte en plus de cela quatre visualisations autour des DPE. La première est un simple diagramme en bâton montrant la répartition globale des logements selon leur type de DPE.

La seconde est également un diagramme en bâton, cette fois-ci portant sur la somme des émissions de gaz à effet de serre selon les années de construction des logements.

La troisième est une carte du Rhône interactive situant les communes traitées et les catégorise en couleur en fonction des classes DPE de ses logements. La taille des points visualise le nombre de logements de chaque commune traités.

Enfin, la dernière visualisation est un tableau sur la consommation énergétique par commune et par département.

### **Onglet 3: Comparaison des performances énergétiques**

Le troisième onglet, intitulé “Comparaison” est un outil permettant à l’utilisateur de comparer deux villes rhodaniennes de son choix. La page est donc divisée en deux, avec deux deux côtés un filtrage sur les communes et un certain nombre de visualisation contextuelles.

Ainsi, on retrouve trois KPI, à savoir le nombre de logements étudiés de la ville, le coût moyen de consommation énergétique et la somme d’émission de gaz à effet de serre.

Ensuite, se situent trois graphiques apportant des axes d’analyse supplémentaires. On a de cette manière un diagramme en bâton montrant la répartition des logements par classe DPE, un graphique en Treemap sur les types d’énergies utilisées dans ces logements et un diagramme en bâton sur la consommation moyenne des logements par année de construction.