

DOCUMENT FONCTIONNELLE

SAE POWERBI



MATEO BOUVIER | SIMON MORLET | WISSEM LAMOUCHI

LES PAGES



Le rapport inclut 4 pages différentes offrant chacune un axe d'analyse différent :

- **Energies et types de bâtiment** permet une analyse sur les énergies les plus chères, cette page nous permet de voir ainsi la répartition de la consommation et des émissions de gaz à effets de serres selon le type de bâtiment.
- **Cout**, quant à elle offre une vue sur l'aspect financier lié aux données. On peut y retrouver le top 10 des villes les plus chères avec leur consommation moyenne ou encore voir l'évolution de la consommation moyenne avec le cout moyen du chauffage dans le temps. Cette page montre aussi le prix cout moyen du chauffage selon l'étiquette DPE des bâtiments. On peut par exemple remarquer une lien entre le cout moyen et la consommation moyenne des usagers.
- **Villes**, permet d'avoir une vue plus ciblée sur toutes les données précédentes par ville, on peut par exemple y retrouver une carte du Rhône avec la consommation moyenne par code postal et ville. Elle permet aussi de recenser les villes avec le plus d'émissions de gaz à effets de serres.
- Enfin **Comparaison**, offre la possibilité à l'utilisateur de comparer les données et les graphiques entre deux périodes de construction des bâtiments de son choix. Cet onglet donne une visualisation plus synthétique des données afin de comparer les points les plus pertinents tel que le cout moyen du chauffage, ou encore l'énergie la plus utilisée dans ces bâtiments.

Les KPI



Chacune des pages du rapport inclut différents KPI, offrant une vue direct sur les données.

On peut par exemple y retrouver, l'étiquette DPE moyenne, l'énergie la plus consommée, la surface habitable moyenne, ou encore le cout moyen du chauffage. (Bien évidemment l'entièreté de ces KPI sont dynamiques).

Les filtres

De plus, toutes les pages sont munis de filtres permettant de dynamiser le rapport et de permettre à l'utilisateur d'avoir différentes vues et analyse sur les données (les interactions sont gérées de telle manière à ne pas modifier n'importe quel graphique sans aucun sens).

Parmi les filtres proposés à l'utilisateur on retrouve notamment :

- La période de construction
- Le type de bâtiment
- Le code postal (hiérarchie avec la ville)
- Le type d'énergie principale

Naviguer parmi les filtres permet parfois de voir différents résultats !

Les rôles

Afficher comme rôles

- Aucun
- Autre utilisateur
- Admin
- Responsable Lyon intra-muros
- Responsable Métropole de Lyon

Plusieurs rôles ont été définis afin d'appliquer des filtres par défaut dans un but de simulation de situation professionnel.

Voici les différents rôles :

- Administrateur : aucun filtres appliqués, accès à l'ensemble des données
- Lyon intra-muros : Accès restreint aux données concernant uniquement la ville de Lyon (incluant les arrondissement 69001 à 69009), permet une analyse ciblée sur le territoire lyonnais intra-muros.

Pour cela un filtre est appliqué sur le code postal ($6900 \geq \text{code postal} \leq 69009$)

- Lyon Métropole : accès aux données de la banlieue lyonnaise (tout les autres code postaux), permet une analyse de la banlieue lyonnaise et des autres villes du 69.

Pour cela un autre filtre est appliqué sur le code postal (code postal > 69009)