**Documentation Fonctionnelle de l'Application**

**Objectifs de l'application :**

* Offrir un tableau de bord Power BI intuitif pour explorer et analyser les données énergétiques.
* Permettre à l'utilisateur final (Enedis) de suivre les consommations, coûts et émissions des logements.
* Faciliter la prise de décision pour améliorer l'efficacité énergétique.

**Utilisateurs principaux :**

* Gestionnaires d'énergie (Enedis).
* Responsables environnementaux des collectivités locales.

**Vue globale des performances énergétiques :**

* Accès à une carte interactive montrant la consommation énergétique et les émissions de GES par localisation.

**Exploration des données :**

* Filtres dynamiques pour explorer les données par type de bâtiment, Type de qualité, et localisation

**Onglet 1 : Stats Bâtiments**

* **Fonctionnalités :**
  + Carte de synthèse : Nombre total de bâtiments, moyenne des surfaces habitables par type de bâtiment.
  + Graphiques : Proportion des types de bâtiments (appartement, maison), répartition des bâtiments anciens/récents, distribution des années de construction.
  + Top 5 des villes par nombre de bâtiments.

**Onglet 2 : Stats Étiquettes**

* **Fonctionnalités :**
  + Histogrammes des étiquettes DPE (A à G) et GES (A à G).
  + Carte interactive des bâtiments en fonction de leurs performances énergétiques.
  + Graphiques circulaires sur les proportions de bâtiments par ancienneté et type.

**Onglet 3 : Stats Énergies**

**Fonctionnalités :**

* **Somme des valeurs mesurées selon le type d’énergie.**
* **Cartographie :** Visualisation de la somme des valeurs mesurées selon l’étiquette des bâtiments dans la commune du Rhône.
* **Graphiques :** Somme des valeurs mesurées selon l’étiquette DPE et l’étiquette GES.

**Onglet 4 : Stats Isolation**

**Fonctionnalités :**

* **Répartition des bâtiments selon la qualité de l'isolation.**
* **Moyenne des valeurs mesurées :** Analyse des consommations selon la qualité de l’isolation.
* **Cartographie :** Moyenne des valeurs mesurées par niveau d’isolation.

**Onglet 5 : Stats Comparaison**

**Fonctionnalités :**

* Nombre de bâtiments par ville.
* Répartition des étiquettes DPE par ville.
* Moyenne des valeurs mesurées par type de mesure et par ville.