**Rapport Fonctionnel Power BI**

Modèle de Données et Gestion des Rôles de Sécurité

*1. Objectif du Rapport*

Ce rapport Power BI vise à fournir une vue d’ensemble des données énergétiques et des coûts associés aux logements en France, avec une gestion fine des accès utilisateurs via des Roles de sécurité.

Les utilisateurs cibles incluent :

* Les responsables nationaux (France).
* Les responsables régionaux (Auvergne-Rhône-Alpes).
* Les responsables locaux (ville de Bron).

*2. Schéma du Modèle de Données*

Le modèle de données utilisé dans ce rapport Power BI repose sur une structure relationnelle centralisée autour de la table **Logements**, qui joue le rôle de table de faits. Les autres tables (dimensions et tables de détails) fournissent des informations complémentaires pour enrichir les analyses.

#### **Description des tables principales :**

1. **Logements (Table centrale) :**

Contient les informations essentielles sur les logements, telles que :

**Conso\_5\_usages\_&\_finale** : Consommation énergétique globale pour cinq usages clés.

**Conso\_5\_usages\_par\_m²** : Consommation énergétique ramenée à la surface.

1. **Géographie :**

Fournit des informations géographiques sur les logements :

**Pays** : Permet de gérer les données nationales.

**Région** : Représente des zones administratives spécifiques, comme "Auvergne-Rhône-Alpes".

**Ville** : Localisation fine, par exemple, "Bron".

Coordonnées GPS (lat, lon) pour des visualisations géographiques avancées.

1. **DPE (Diagnostic de Performance Énergétique) :**

Contient des données sur l’évaluation énergétique des logements :

**Année** : Année du diagnostic.

**Etiquette\_DPE** : Classification énergétique (A, B, C, etc.).

**N° DPE** : Identifiant unique du diagnostic.

1. **Type logement :**

Catégorise les logements selon leur surface et leur type :

**Origine** : Origine des données (immeuble, maison individuelle).

**Surface\_habitable\_immeuble** et **Surface\_habitable\_logement** : Informations sur la surface totale et individuelle.

**Type\_bâtiment** : Maison, immeuble, etc.

1. **Coût :**

Fournit une vision des dépenses énergétiques associées :

**Coût\_auxiliaires** : Dépenses liées aux équipements auxiliaires.

**Coût\_chauffage** : Montant des coûts pour le chauffage.

**Coût\_éclairage** : Dépenses énergétiques pour l’éclairage.