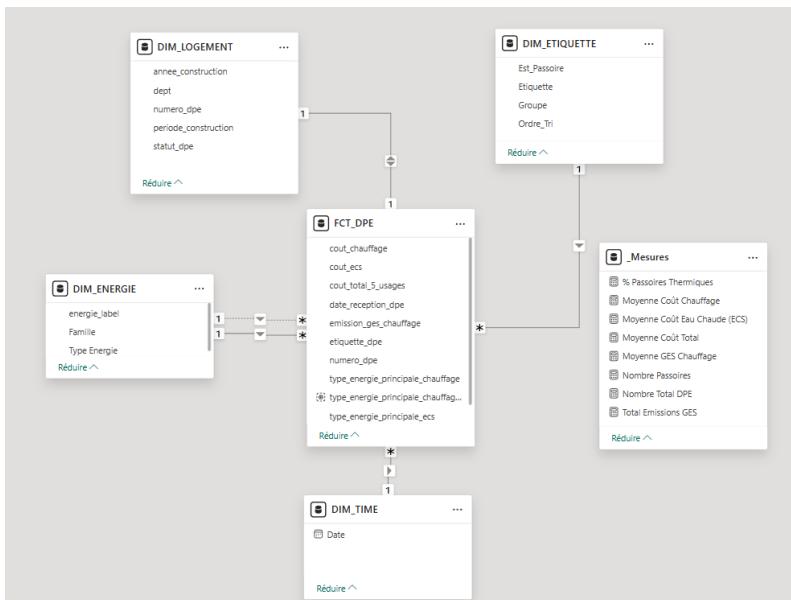


# Documentation technique de l'application

## 1. Présentation générale

Cette application Power BI a été conçue afin d'analyser et de comparer des indicateurs liés à l'activité du réseau électrique, avec un focus particulier sur la comparaison entre les départements **59 (Nord)** et **69 (Rhône)**. La documentation technique décrit la structure du modèle de données ainsi que les aspects de performance du rapport.

## 2. Modèle de données :



## Schéma du Modèle de Données :

- **FCT\_DPE** (Table de Faits) : Contient les données quantitatives (consommations, coûts, émissions GES) et les clés étrangères vers les dimensions.
- **DIM\_LOGEMENT** : Attributs techniques des habitations (année de construction, département, statut neuf/existant).
- **DIM\_ENERGIE** : Nomenclature des sources d'énergie, incluant des regroupements par "Famille" et "Type d'Énergie" (Renouvelable/Fossile).
- **DIM\_ETIQUETTE** : Référentiel des classes DPE (A à G) avec un ordre de tri personnalisé pour les visuels.
- **DIM\_TIME** : Table calendrier permettant des analyses temporelles basées sur la date de réception du DPE.

### **3. Sécurité des données (RLS)**

Pour restreindre l'accès aux données selon le périmètre géographique des collaborateurs Enedis, des règles de sécurité au niveau des lignes (RLS) ont été implémentées.

**Rôle Administrateur** : Accès total à l'ensemble des données des départements 59 et 69.

**Rôles Responsables Régionaux** :

- **Responsable\_Nord** : Filtre appliqué sur DIM\_LOGEMENT[dept] = "59".
- **Responsable\_Rhone** : Filtre appliqué sur DIM\_LOGEMENT[dept] = "69".

### **4. Analyseur de performance Power BI**

Le diagnostic a été réalisé sur la page principale. Les résultats confirment un rapport extrêmement fluide, avec une majorité de visuels s'affichant en moins de **300 ms**.

#### **Tableau des performances (Top Visuels)**

D'après l'export JSON de l'analyseur de performance :

Nom du Visuel	Temps Total (ms)
Moyenne GES Chauffage by Dept	889 ms
Émissions GES : Neuf vs Existant	269 ms
Structure des Coûts (Chauffage/ECS)	267 ms
Coût énergétique moyen par période	197 ms
KPI : % Passoires Thermiques	176 ms
KPI : Total DPE	167 ms