

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 :

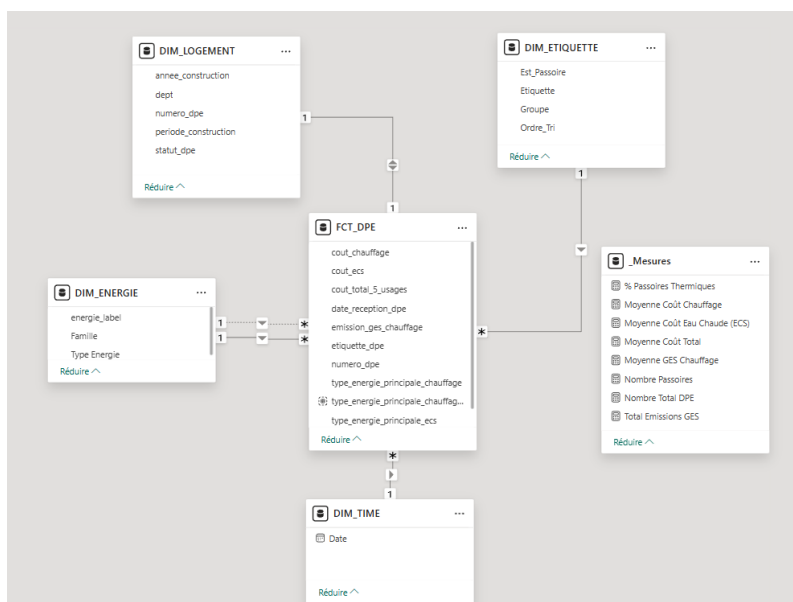


Schéma du Modèle de Données :

- **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