**Documentation Technique**

**1. Schéma du modèle de données**

Le modèle de données est composé de trois tables principales :

**Tables et relations**

* **Table DPE** : Contient les informations relatives aux diagnostics de performance énergétique.
  + Clé : N°DPE
* **Table GES** : Contient les informations relatives aux émissions de gaz à effet de serre.
  + Clé : N°DPE
* **Table Logement** : Contient des détails sur les logements (type, localisation, statut).
  + Clé : N°DPE

**Relations** :

* DPE[N°DPE] est relié à Logement[N°DPE] (relation 1:1).
* GES[N°DPE] est relié à Logement[N°DPE] (relation 1:1).

**2. Règles RLS (Row-Level Security)**

**Filtre d'accès par code postal :**

Un rôle RLS a été créé pour restreindre l'accès aux données d'un code postal spécifique. La règle DAX utilisée est la suivante :

[Code\_postal\_(BAN)] = "69001"

Cette règle garantit que les utilisateurs assignés à ce rôle ne voient que les données relatives au code postal 69001.

**3. Diagnostic de l'analyseur de performance**

**Observations clés :**

* Les visuels "cartes" sur les pages DPE et GES utilisent des coordonnées géographiques pour afficher les données, ce qui peut impacter les performances sur des ensembles de données volumineux.
* Les histogrammes empilés (pages 1, 2 et 3) et groupés (page 4) affichent un nombre élevé de catégories, ce qui peut ralentir le rendu des graphiques.
* Les mesures calculées comme "Taux de bâtiments neufs" doivent être optimisées pour minimiser les temps de calcul lors des mises à jour des visuels.

**Recommandations :**

* Activer le "Mode DirectQuery" pour les tables volumineuses si les performances deviennent critiques.
* Réduire le nombre de catégories affichées dans les visuels en regroupant certaines valeurs.