

Isaaq SOUIDI et Martin TABOADA

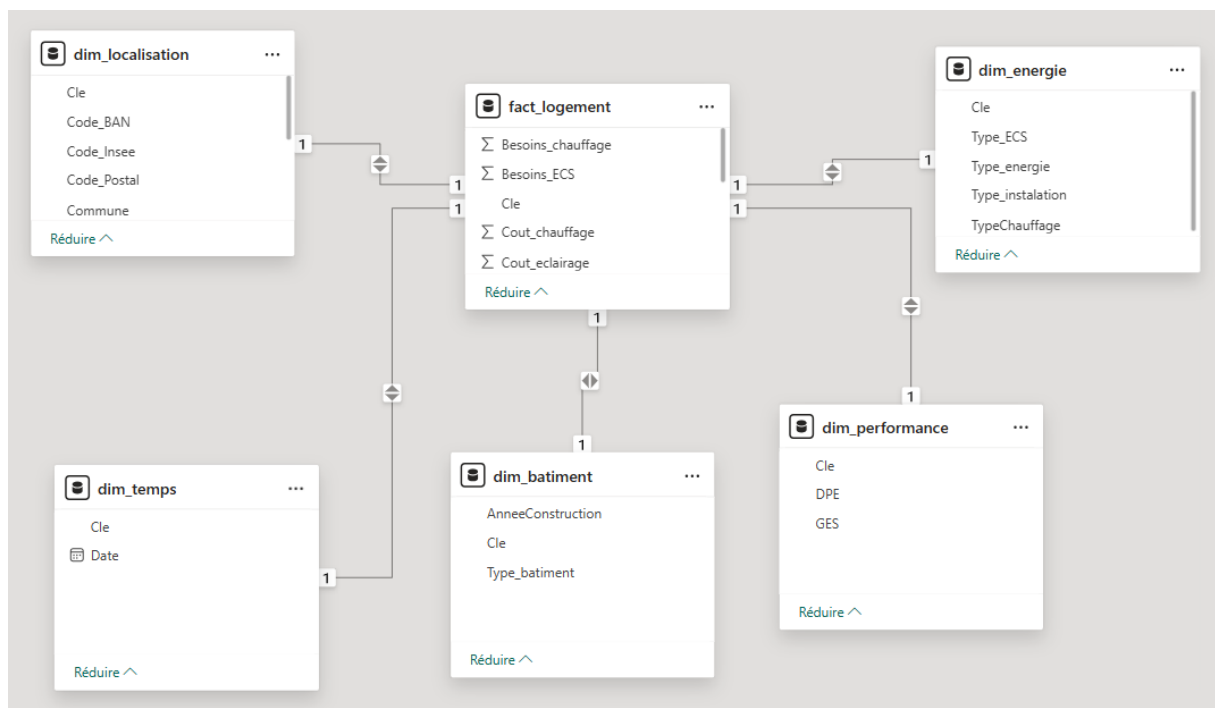
SD2 PowerBI

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Charte Graphique :



Schéma du modèle de donnée



Construction de la BDD :

Concernant la base de données, nous avons réutilisé les données brutes du projet R Shiny. Après une analyse approfondie, nous avons effectué un tri sélectif des données, retenant uniquement celles pertinentes pour notre rapport Power BI. Une phase de nettoyage a ensuite été nécessaire pour adapter les données au format Power BI. Cela a impliqué des opérations telles que le remplacement des séparateurs décimaux (points par virgules), la suppression des valeurs manquantes et l'uniformisation des types de données. Ces prétraitements ont été essentiels pour garantir la qualité et la cohérence des informations utilisées dans nos visualisations.

Modèle de données :

Pour le modèle de données, nous avons choisi de faire un schéma en étoile avec une table de fait qui contient les mesures que l'ont souhaitait analyser, avec autour des tables de dimensions pour le contexte autour des mesures. Nous avons choisi de regrouper les dimensions en 5 tables :

- Localisation (Toutes les informations géographiques)
- Temps (Toutes les informations temporelles, les dates)
- Bâtiment (Toutes les informations relatives au bâtiment, année de construction, type de bâtiment)
- Performance (Toutes les informations sur les performances DPE et GES)
- Energie (Toutes les informations concernant les énergies/usages des logements (chauffages, ECS, éclairage...))