Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Notre projet POWER BI a été réalisé avec les données sur les DPE de la Corse.  
Pour commencer les données ont été extraite grâce au code R du projet R Shiny.

Dans le modèle de PowerBI nous utilisons ces données ainsi qu’un document csv des adresses de la corse et pour les règles RLS un fichier Excel avec 2 profils.  
  
Pour commencer voici le modèle de données :

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Plan

Description générée automatiquement

Pour commencer, grâce à Power Query, nous avons supprimé des colonnes inutiles ainsi que dépivoter les données dans Dim\_Conso.

Des hiérarchies ont été créé dans Dim\_Adresses pour simplifier la compréhension des données.

Des colonnes ont été calculé (DAX)pour avoir le total dans plusieurs tables de dimensions.  
Des nombreuses mesures ont été faites pour avoir des KPI et des graphiques fonctionnels.

Dans ce modèle toutes les table de dimensions sont relié a la table de faits « Faits\_Energie ».

Règles RLS :  
Nous avons décidé d’appliquer une règle de sécurité simple avec 2 rôles. Un rôle pour la corse du Sud, et un pour la corse du Nord. Pour ce faire la table rôles contient 2 profils qui gère 2 département différent. Pour pouvoir avoir la vue avec un rôle particulier il faut cliquer sur : Modélisation -> Voir comme -> [rôle]

Analyse des performances :

Les rapports de notre projet ne contiennent pas énormément de filtres ce qui facilite déjà grandement les performances. D’autres part, nos données contiennent environ 10 000 lignes ce qui n’est pas énorme et permet un chargement rapide des visualisations.  
  
Voici quelques exemples :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Cependant, notre carte interactive prend plus de temps a charger que les autres éléments du rapports :



Cela pourrait probablement être corriger en optimisant l’affichage des points sur la carte, car il y a de nombreux points sur Ajaccio ce qui peut ralentir le chargement.