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

Description générée automatiquement

**Documentation technique**

Notre projet Power BI a été réalisé avec les données sur les DPE de la Corse.  
Pour débuter, les données ont été extraites à l'aide du code R développé dans le cadre du projet R Shiny.

Dans notre modèle Power BI, nous utilisons ces données, complétées par un fichier CSV avec les adresses de la Corse et un autre fichier Excel contenant deux profils pour les règles RLS.  
  
Voici notre modèle de données :

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

Description générée automatiquement

Grâce à Power Query :

* Nous avons éliminé les colonnes inutiles et dépivoté les données au sein de **Dim\_Conso.**
* Pour pouvoir simplifier la compréhension des données, nous avons créé au sein de la table **Dim\_Adresses** des hiérarchies.
* Pour bénéficier du total dans plusieurs tables de dimensions, nous avons ajoutés des colonnes calculées (DAX).
* Des nombreuses mesures ont été faites pour avoir des KPI et des graphiques fonctionnels.

Dans ce modèle, toutes les tables de dimensions sont connectées à la table de faits «**Faits\_Energie** ».

Règles RLS :  
Nous avons décidé d’appliquer une règle de sécurité simple avec deux rôles :

* Un rôle pour la Corse du Sud
* Un pour la Corse du Nord

La table « **Roles** » contient deux profils, chacun associé à un département distinct. Pour visualiser les données selon un rôle spécifique, il suffit de cliquer sur :

**Modélisation → Voir comme → [rôle]**

Analyse des performances :

Les rapports de notre projet intègrent peu de filtres, ce qui contribue déjà à de bonnes performances. Par ailleurs, nos données comptent environ 10 000 lignes, un volume restreint qui assure un chargement rapide des visualisations.  
  
Voici quelques exemples :

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

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

Description générée automatiquement

Cependant, notre carte interactive met plus de temps à se charger que les autres éléments du rapport :



Cela pourrait probablement être amélioré en optimisant l'affichage des points sur la carte, car la concentration de nombreux points à Ajaccio peut ralentir le chargement.