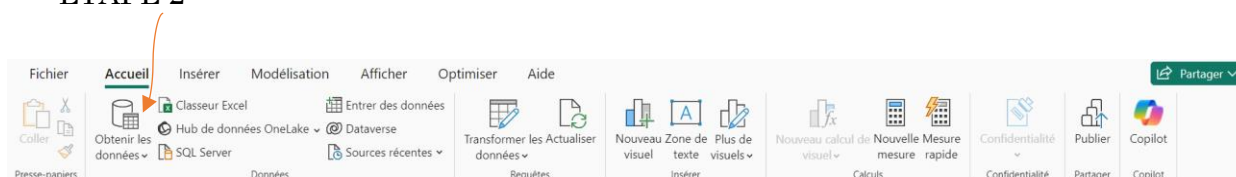


## Mise en place des tableaux de bords : Visualisation de données

Récupération des données depuis le Data Warehouse dans Power BI, suivie d'un traitement appliqué à l'ensemble des tables afin d'obtenir des données propres et prêtes à l'analyse.

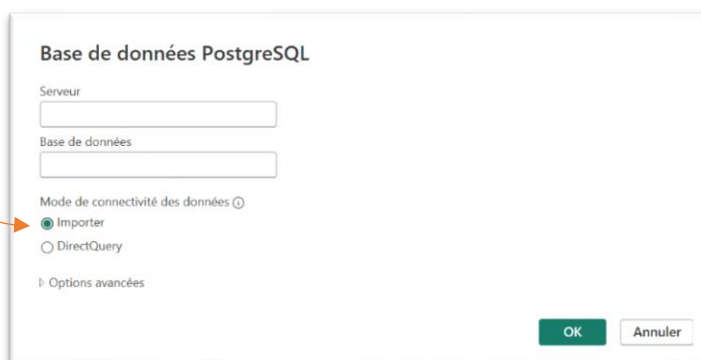
1. Ouvrir Power BI
2. Depuis le menu principal de la page accueil cliquer sur icône « **Obtenir les données** » puis « **Base de données PostgreSQL** »
3. Choisir le mode de connectivité de données (Importer) et les informations de la connexion à la base de données (DWH)
4. Sélectionner les tables concernées et cliquer sur “Transformer les données”
5. Modifier les titres des colonnes, nom des tables, Suppression des colonnes inutiles, renommage toutes les étapes appliquées.
6. On ferme et applique les modifications faites.

### ÉTAPE 2



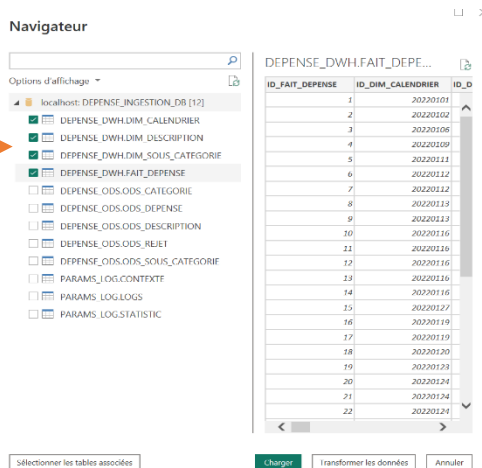
**Importer** : Import pour les datasets souvent stockés, consultés et optimisés avec VertiPaq

### ÉTAPE 3



Sélectionner les tables concernées et cliquer sur “Transformer les données”

### ÉTAPE 4



Les données seront ainsi importées dans Power Query

## ÉTAPE 5

Modifier les titres  
des colonnes en  
supprimant tous les  
underscores

Requêtes [4]

fx = Source([Schema="DEPENSE\_DWH",Item="DIM\_SOUS\_CATEGORIE"])[Data]

DEPENSE_DWH DIM_CA...	ID_DIM_SOUS_CATEGORIE	LB_SOUS_CATEGORIE	LB_CATEGORIE	DT_INSERTION	DT_MISE_A_JOUR
DEPENSE_DWH DIM_DE...	1	7 Abonnement Logiciel	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
DEPENSE_DWH DIM_SO...	2	8 Abonnement Télécommunications	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
DEPENSE_DWH FAIT_DE...	3	9 Abonnement Transport	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
	4	10 Assurance Maison	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
	5	11 Assurance Voiture	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	

## ÉTAPE 6

Modifier les  
noms des tables

Requêtes [4]

fx = Source([Schema="DEPENSE\_DWH",Item="DIM\_SOUS\_CATEGORIE"])[Data]

DEPENSE_DWH DIM_CA...	ID_DIM_SOUS_CATEGORIE	LB_SOUS_CATEGORIE	LB_CATEGORIE	DT_INSERTION	DT_MISE_A_JOUR
DEPENSE_DWH DIM_DE...	1	7 Abonnement Logiciel	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
DEPENSE_DWH DIM_SO...	2	8 Abonnement Télécommunications	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	
DEPENSE_DWH FAIT_DE...	3	9 Abonnement Transport	Dépenses Fixes	04/06/2024 18:16:34	

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

DEPENSE\_DWH DIM\_SOUS\_CATEGORIE

Toutes les propriétés

## ÉTAPE 7

Requêtes [5]

Table.RenameColumns(DEPENSE\_DWH\_DIM\_SOUS\_CATEGORIE,({"ID\_DIM\_SOUS\_CATEGORIE", "ID SOUS CATEGORIE"},

CALENDRIER	DESCRIPTION	SOUS CATEGORIE	FAIT DEPENSE	INDICATEURS
1	04/06/2024 18:16:34	DT MISE A JOUR	1	LIGNE ACTIVE
2	04/06/2024 18:16:34	1	1	JOB NAME
3	04/06/2024 18:16:34	1	1	DEPENSE_DWH DIM_SOUS_CATEGORIE
4	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_INSERTION
5	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_MISE_A_JOUR
6	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_INSERTION
7	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_MISE_A_JOUR
8	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_INSERTION
9	04/06/2024 18:16:34	1	1	DT_MISE_A_JOUR

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

SOUS CATEGORIE

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

Renommages des colonnes

Suppression de colonnes inuti...

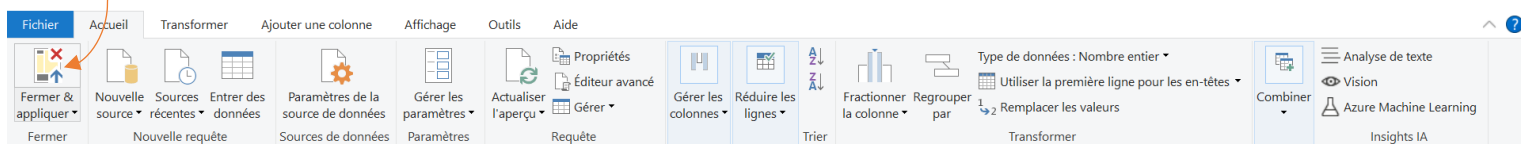
Suppression des  
colonnes inutiles  
importées par power  
query

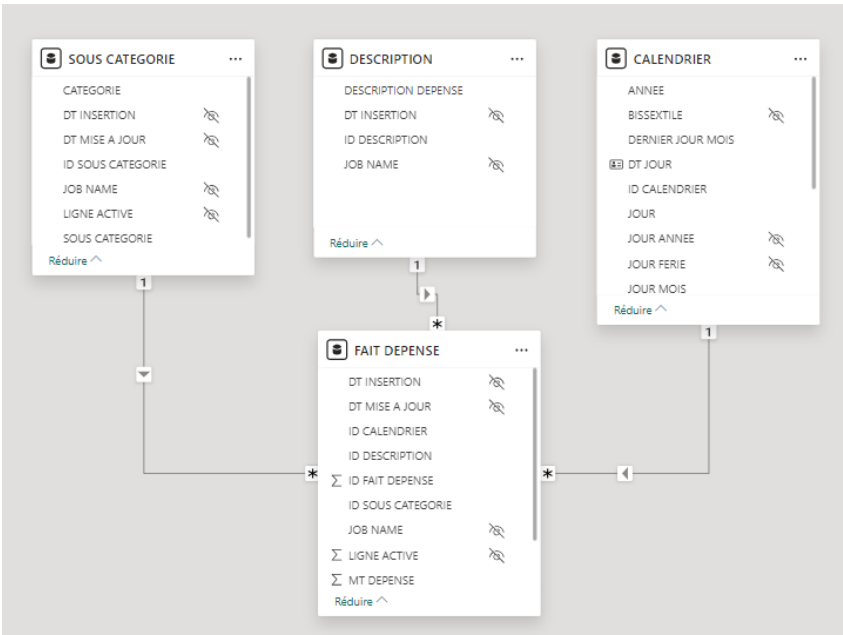
On renomme  
toutes les étapes  
appliquées

NB : on peut continuer les mêmes traitements pour toutes les autres tables

On ferme et applique  
les modifications faites

## ÉTAPE 8





Les relations doivent être établies depuis chaque table vers la table de Faits(fact)

On désactive toutes les colonnes qui ne servent pas à l'analyse

Type de relation entre les tables

Cardinalité

Direction du filtre croisé

Plusieurs à un (\*:1)

À sens unique

- Toutes les relations doivent être de **cardinalité plusieurs(\*) à un(1) : (\* :1)**
- **La direction de filtrage croisé** doit être **d'un seul sens** depuis la table de faits vers les différentes tables des dimensions

Toutes les tables des dimensions sont liées à la table de faits pour mettre en relation les valeurs et les calculs effectués selon la table de faits ce qui nous permet d'avoir un Dashboard dynamique et efficace

Tableaux de bords

Dictionnaire de données : Indicateurs

Indicateur	Rapport	Axe d'analyse
Montant de dépenses	Montant total de dépenses par catégorie	Catégorie
	Montant total de dépenses par sous-catégorie	Sous-catégorie
	Montant total de dépenses par période (jour, mois, trimestre, semestre, années)	Jour, mois, trimestre, semestre, années
Nombre de dépenses	Nombre total de dépenses par catégorie	Catégorie
	Nombre total de dépenses par sous-catégorie	Sous-catégorie
	Nombre total de dépenses par période (jour, mois, trimestre, semestre, années)	Jour, mois, trimestre, semestre, années

## TdB Catégories

Dépenses  
catégories



Année-Mois-Jour

- ☐ 2022
- ☐ 2023
- ☐ Janvier
- ☐ Février
- ☐ Mars
- ☐ Avril
- ☐ Mai
- ☐ Juin

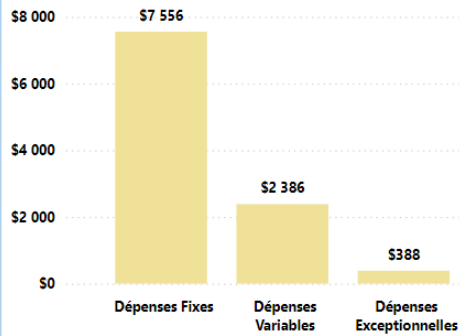
Montant total de  
dépenses

\$10 330

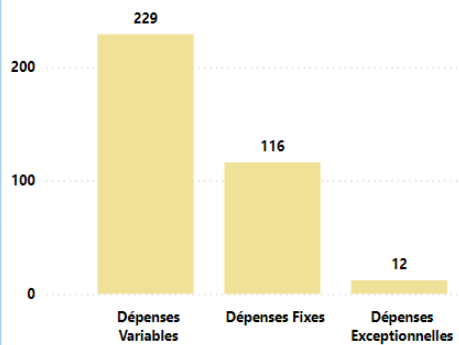
Catégories

3

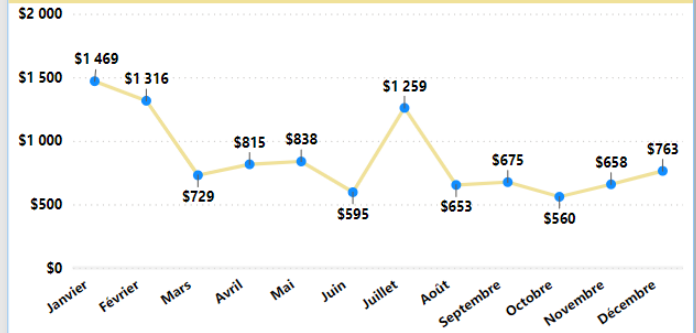
Dépenses/Catégories



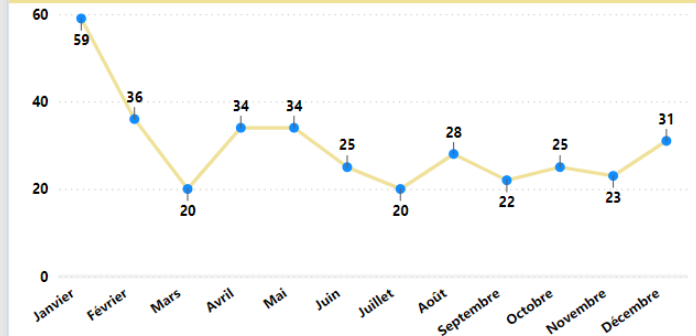
Nombre de dépenses/Catégories



Dépenses/période



Nombre de dépenses/période



## TdB Sous-catégories

Dépenses  
sous-catégories



Année-Mois-Jour

- ☐ 2022
- ☐ 2023
- ☐ Janvier
- ☐ Février
- ☐ Mars
- ☐ Avril
- ☐ Mai
- ☐ Juin

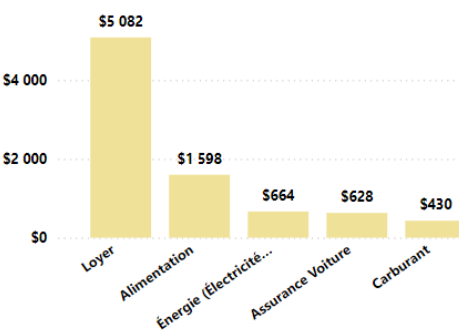
Montant total de  
dépenses

\$10 330

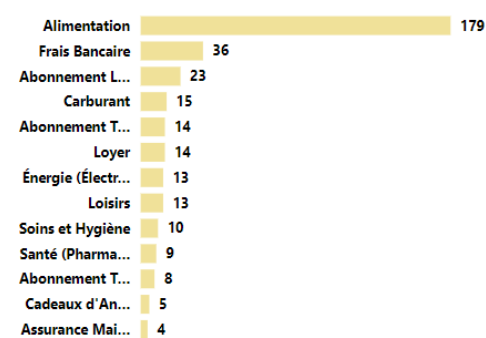
Sous-catégories

24

Top 5 Dépenses/Sous-catégorie



Nombre de dépenses/Sous-catégories



Dépenses/Sous-catégories

