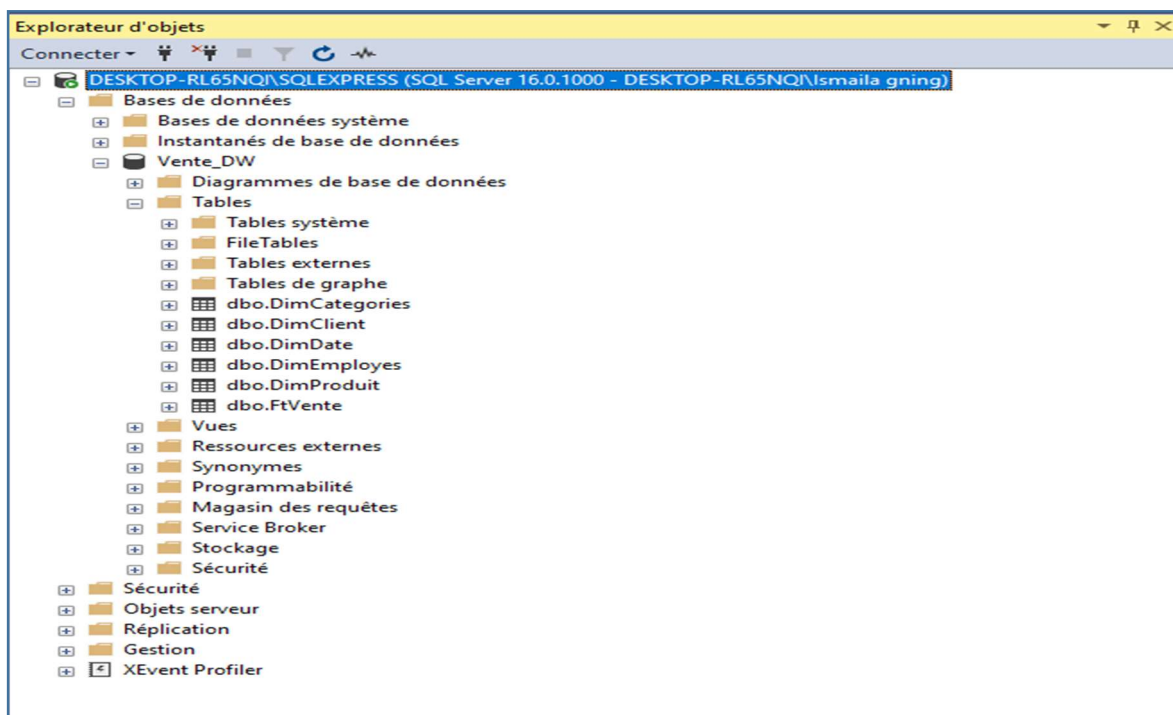


Analyse des Ventes

Etape 1

Ce projet BI a consisté à créer un datamart dédié aux ventes et à concevoir des rapports interactifs sous Power BI. L'objectif était d'analyser les performances des employés, les tendances des ventes et les catégories de produits.

1. Créer en base le datamart Vente_DW sur les ventes



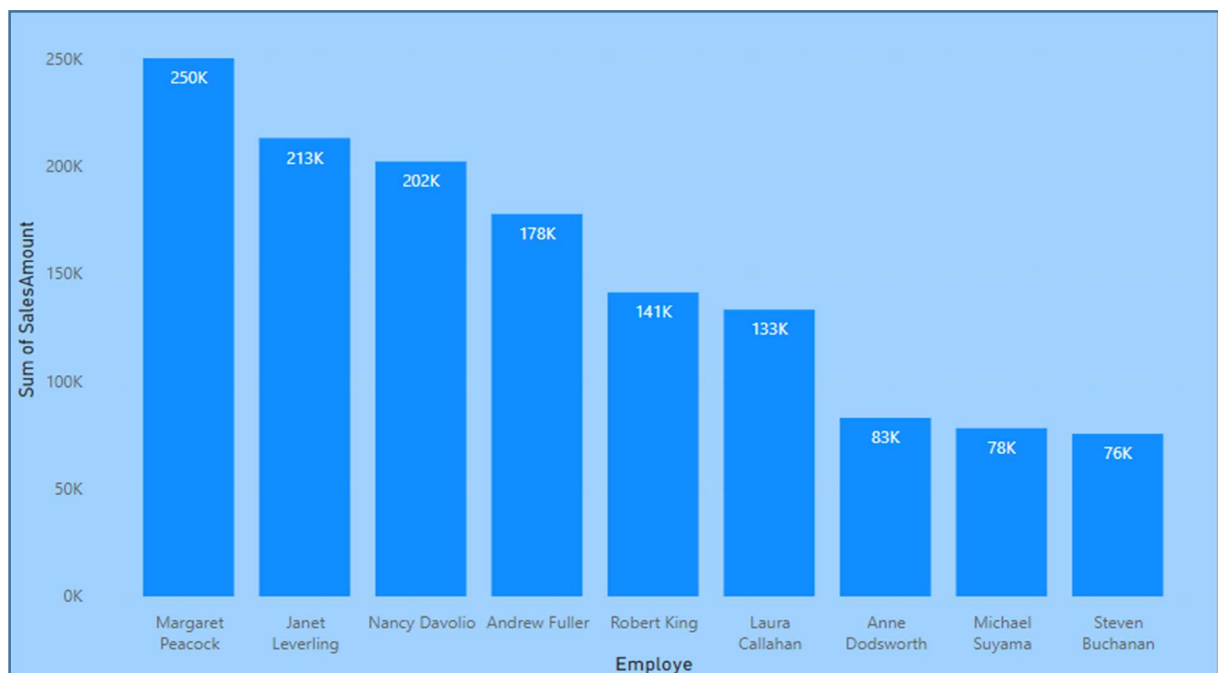
2. Importer les données du datamart sur les ventes sous Power BI

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The 'Outils de table' (Table Tools) ribbon is active. The 'FtVente' table is selected, and its data is displayed in the main view. The table has 2155 rows and 6 columns: cleclient, cleemploye, cledate, CleProduit, Quantity, and Amount. The 'Données' (Data) pane on the right shows the list of tables in the data source, with 'FtVente' selected.

cleclient	cleemploye	cledate	CleProduit	Quantity	Amount
1	4	457	63	20	878
1	4	467	3	6	60
1	4	467	76	15	270
2	4	609	11	2	42
2	4	609	13	10	60
2	4	609	19	7	64
2	4	609	72	10	348
3	4	314	11	50	1050
3	4	314	40	10	184
3	4	314	57	5	97
3	4	314	59	15	825
4	4	470	55	21	504
4	4	470	57	40	780
4	4	470	70	28	420
4	4	499	2	15	285
4	4	579	35	4	72
4	4	579	67	15	210
4	4	608	50	24	390
5	4	583	19	25	230
5	4	583	47	21	199
5	4	583	40	15	200

2.1 Rapport qui affiche pour chaque Employé le montant total de ventes Sum of SalesAmount

Sum of SalesAmount = `SUM(FtVente[Amount])`



3. La mesure Number of Sales qui donne le nombre total de ventes à partir de la table de faits FtVente

Number of Sales = `SUM (FtVente [Quantity])`

4. La mesure Number of Unique Products qui donne le nombre distinct de produits a partir de faits FtVente

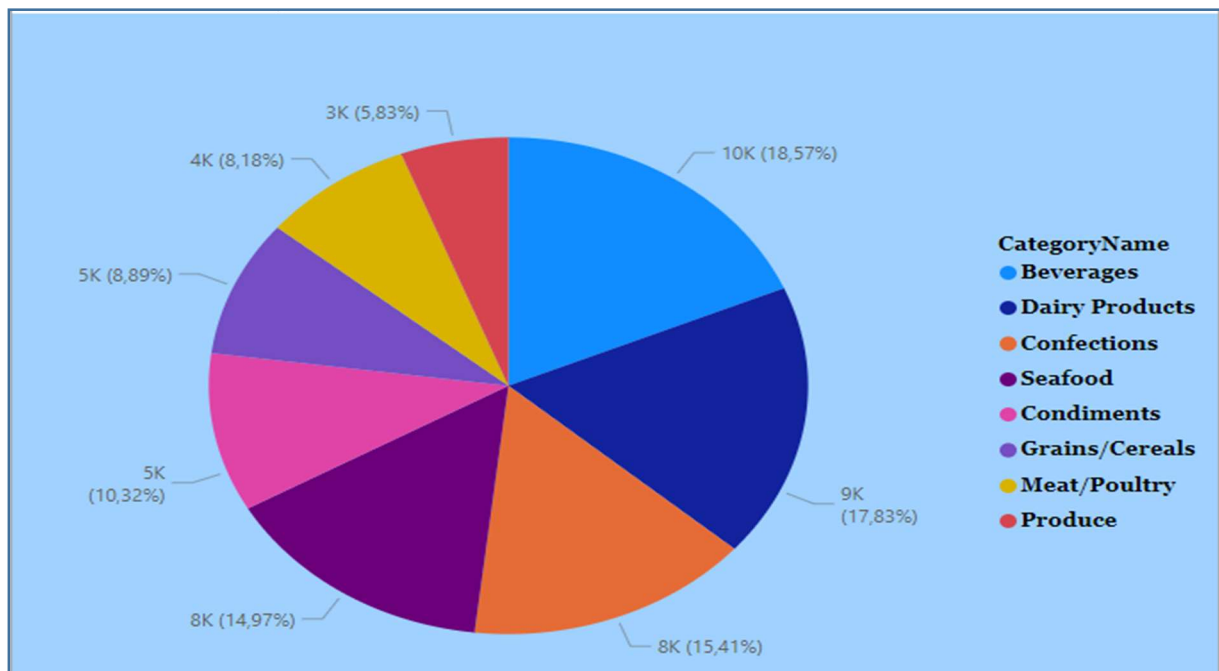
Number of Unique Products = `DISTINCTCOUNT (FtVente [CleProduit])`

5. La mesure Average Sales Count Employé qui donne la Moyenne du nombre de ventes (Number of Sales) à partir de la table DimEmploye.

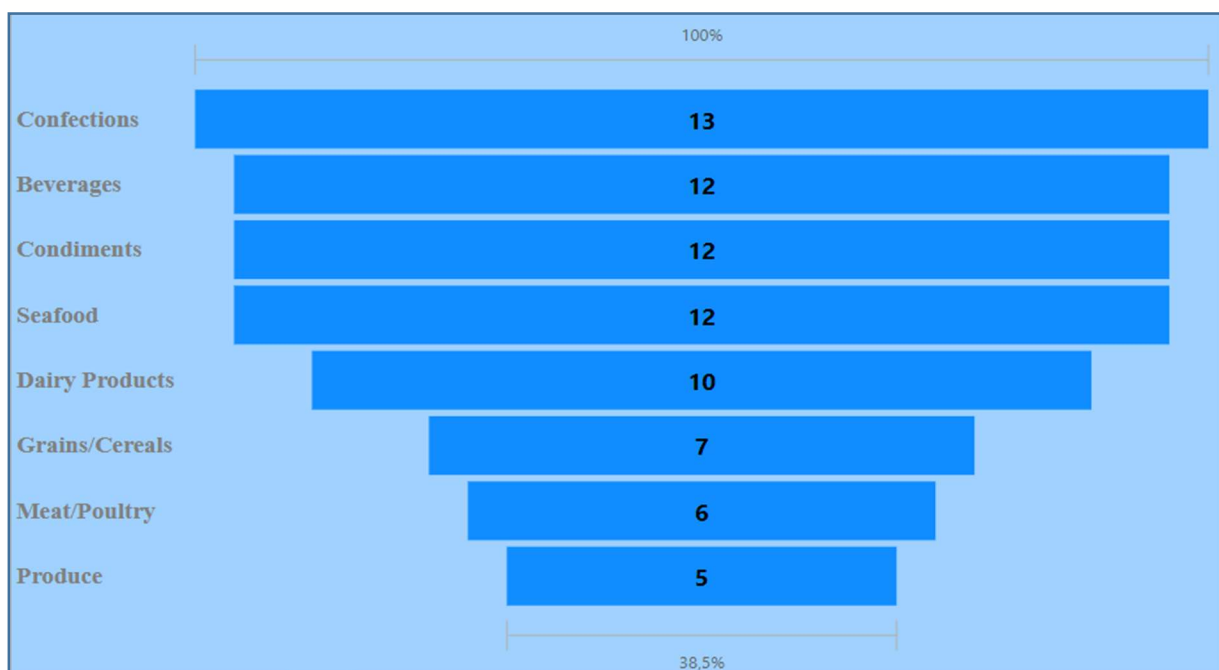
Average Sales Count Employee = `AVERAGEX (DimEmployes, CALCULATE (COUNT (FtVente [Quantity])))`

6. Le rapport pertinent qui illustre les Valeurs des mesures Number of Sales, Number of Unique Products et Average Sales Count Employé

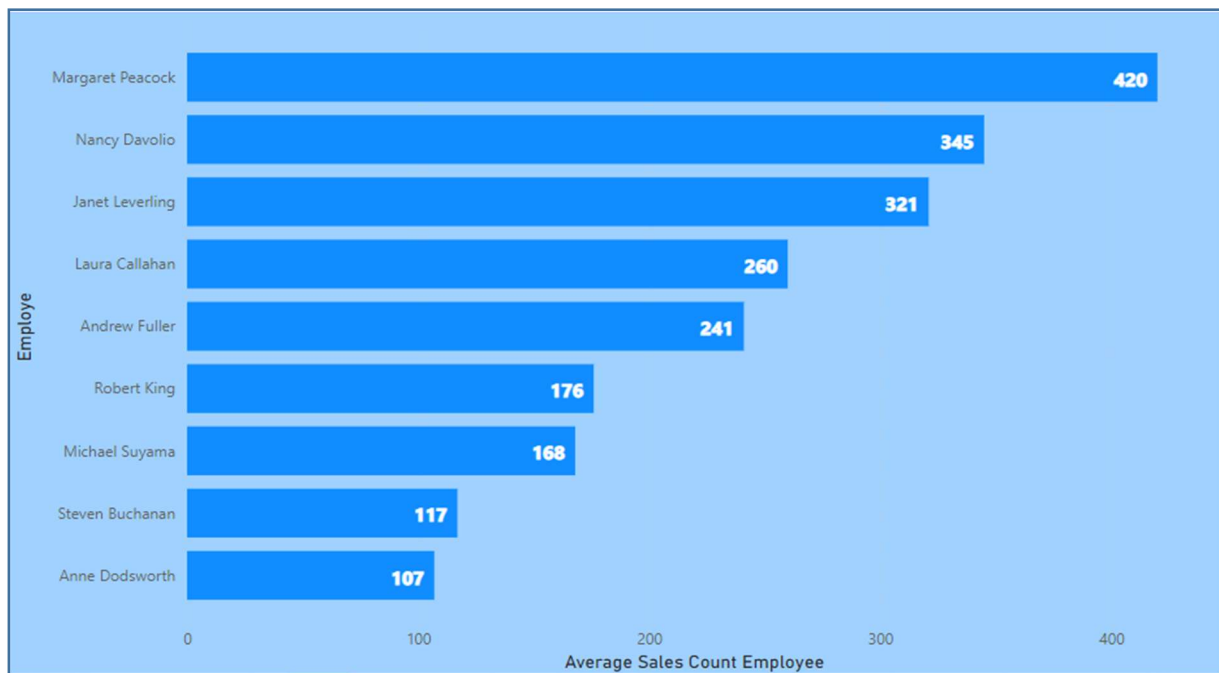
➤ Number of Sales en fonction du nom de la catégorie de produit



➤ Le nombre unique de produits par catégorie



➤ La moyenne du nombre de ventes par employé



7. Une mesure Count of All Products qui compte le nombre total de produits

Count of All Products = `COUNT (DimProduit [ProductID])`

8. Une mesure condiments Count of Products Condiments qui compte le nombre total de produits de catégorie condiments

Count of Products Condiments = `CALCULATE(COUNTROWS(DimProduit), DimProduit [CategoryID] = 2)`

9. Un rapport qui illustre les valeurs des mesures Count of all products et Count of products Condiments

➤ Nombre total de produits



10 . Une mesure Sum of SalesAmount Prev Year qui Compte le montant total des ventes de l'année précédente

Sum of SalesAmount Prev Year = `CALCULATE (SUMX (FtVente, FtVente [Sum of SalesAmount]), SAMEPERIODLASTYEAR('DimDate'[annee]))`

- 11 . Une mesure Sum of SalesAmount Prev Date qui compte le montant des ventes de l'annee precedents
- 12 . Un rapport qui illustre les valeurs des mesures Sum of SalesAmount, Sum of SalesAmount Prev Year et Sum of SalesAmount To Date





Etape 2

1. **Proposer une requête de chargement quotidien (chaque jour) de la table Client à partir de la table SAS_Vente.**

```
INSERT INTO Client (CodeClient, NomClient)
SELECT DISTINCT CodeClient, NomClient
FROM SAS_Vente
WHERE CodeClient NOT IN (SELECT CodeClient FROM Client);
```

2. **Proposer une requête de chargement de la table Vente à partir de la table SAS_Vente**

```
INSERT INTO Vente (Id_produit#, Id_magasin#, Id_Date#, Id_Client#, Quantité, PrixUnitaire)
SELECT P. Id_produit, M. Id_magasin, D. Id_date, C.Id_Client, SV. Quantité, SV. Prix_Unitaire
FROM SAS_Vente SV
JOIN Produit P ON SV. Désignation = P. LibelléProduit
JOIN Magasin M ON SV. CodeMagasin = M. CodeMagasin
JOIN DateVente D ON SV. jour = D.Date
JOIN Client C ON SV.CodeClient = C.CodeClient;
```