

Power BI

PRISE EN MAIN DE POWER BI DESKTOP



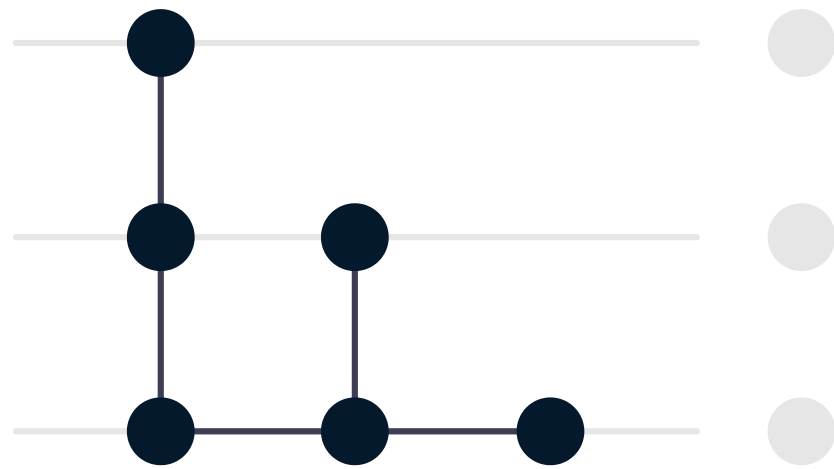
Proposé par CHEICK BILLA **OUADEBA**

sommaire

C'est quoi la Business Intelligence ?	1
Présentation de Power BI	2
Power BI Desktop	3
Connexion aux sources de données	4
Nettoyage et transformation avec Power Query	5
Modélisation des données	6
Travaux pratiques	7



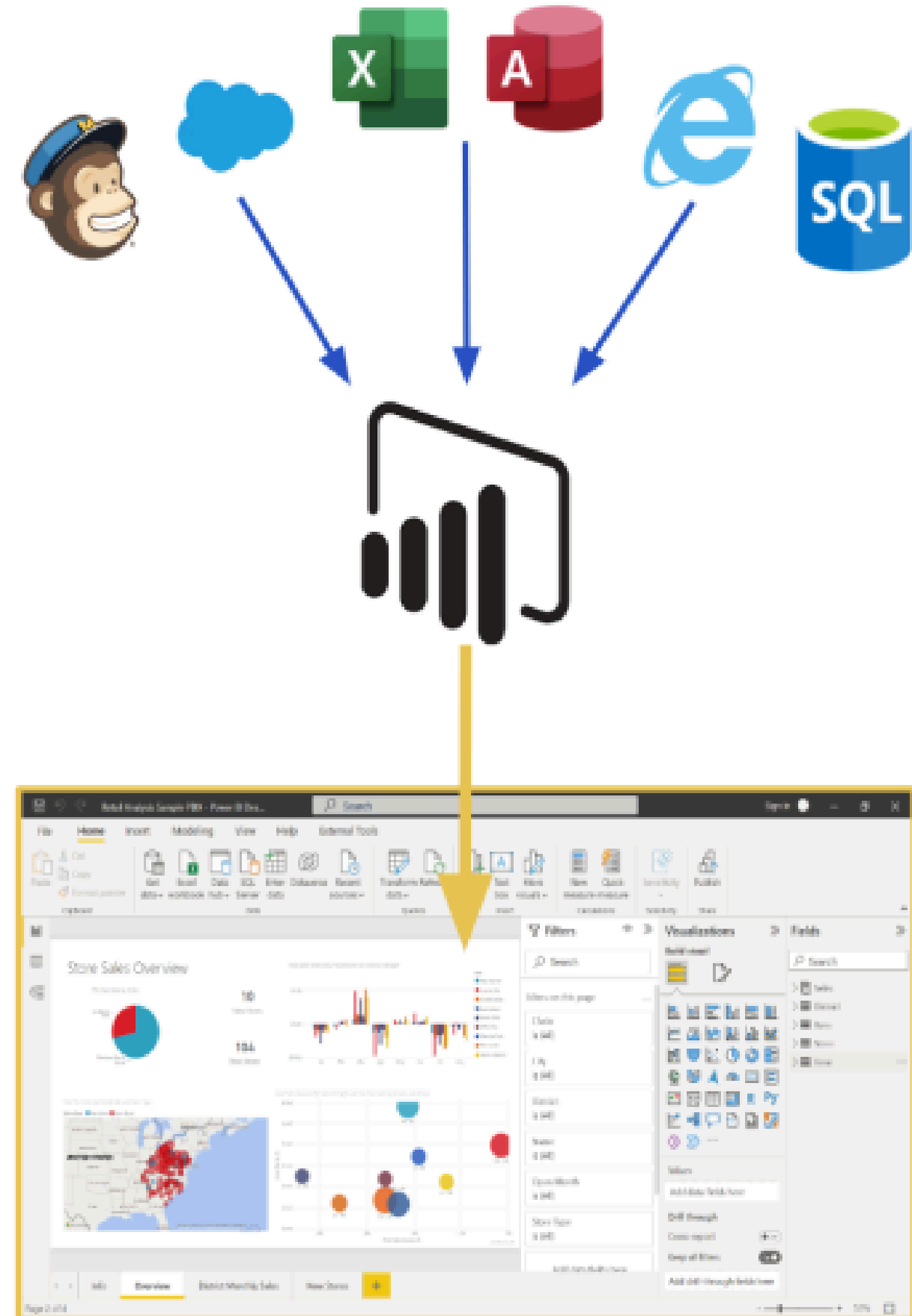
La business intelligence ?



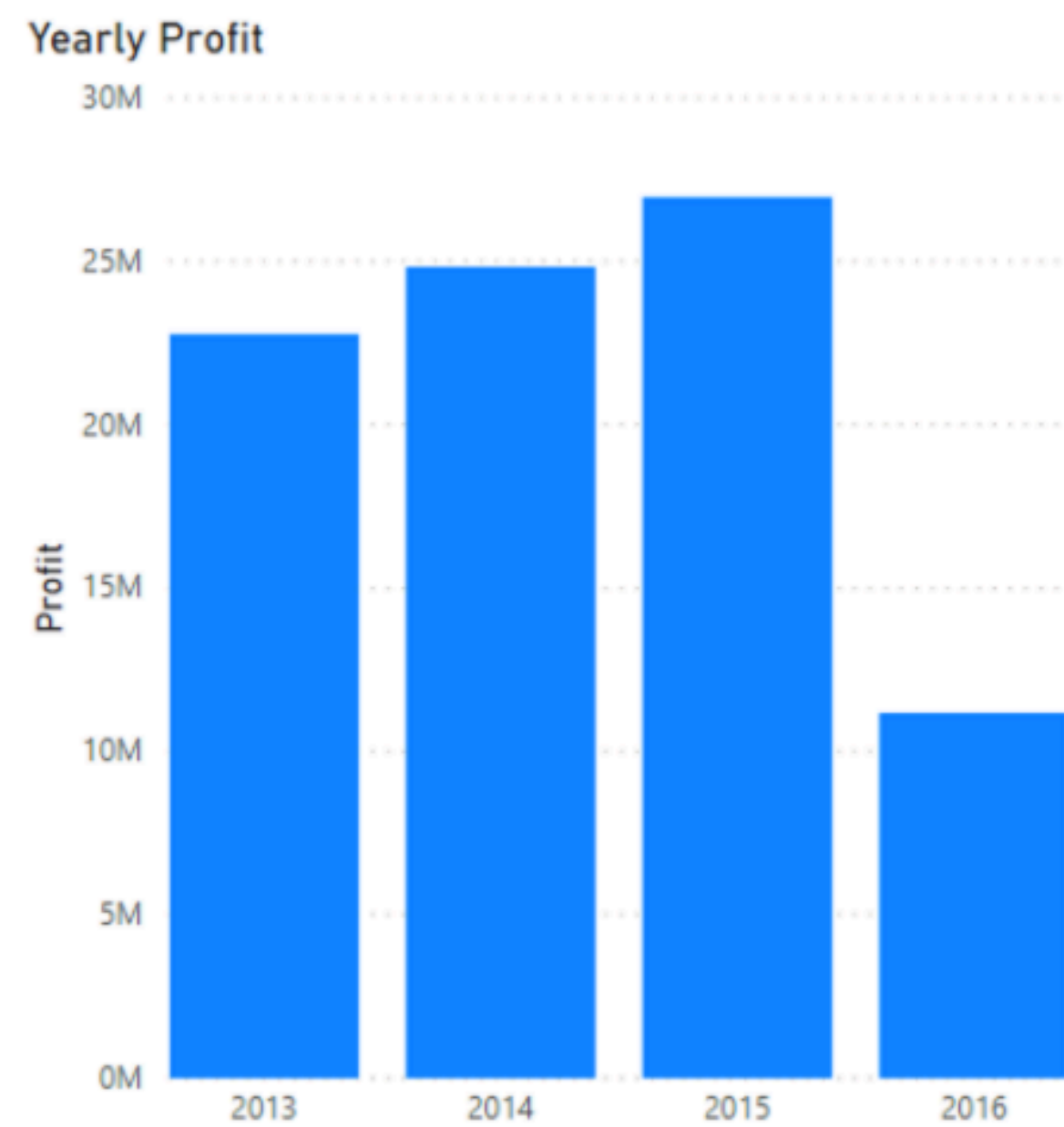
La Business Intelligence est un ensemble de technologies, de processus et d'outils qui permettent de transformer des **données brutes** en **informations utiles** pour prendre de meilleures décisions.

c'est quoi Power BI ?

- Se connecter aux données
- Nettoyer et structurer les données
- Créer des visualisations
- Partager les analyses / résultats



Visualisation des données dans Power BI



Total Excluding Tax	Tax Amount	Profit	Total Including Tax
129	19.35	67.5	148.35
258	38.7	135	296.7
301	45.15	157.5	346.15
172	25.8	90	197.8
86	12.9	45	98.9
387	58.05	202.5	445.05
387	58.05	202.5	445.05
387	58.05	202.5	445.05
344	51.6	180	395.6
344	51.6	180	395.6
344	51.6	180	395.6
344	51.6	180	395.6
344	51.6	180	395.6
344	51.6	180	395.6
258	38.7	135	296.7
258	38.7	135	296.7
258	38.7	135	296.7
258	38.7	135	296.7

Pourquoi Power BI ?

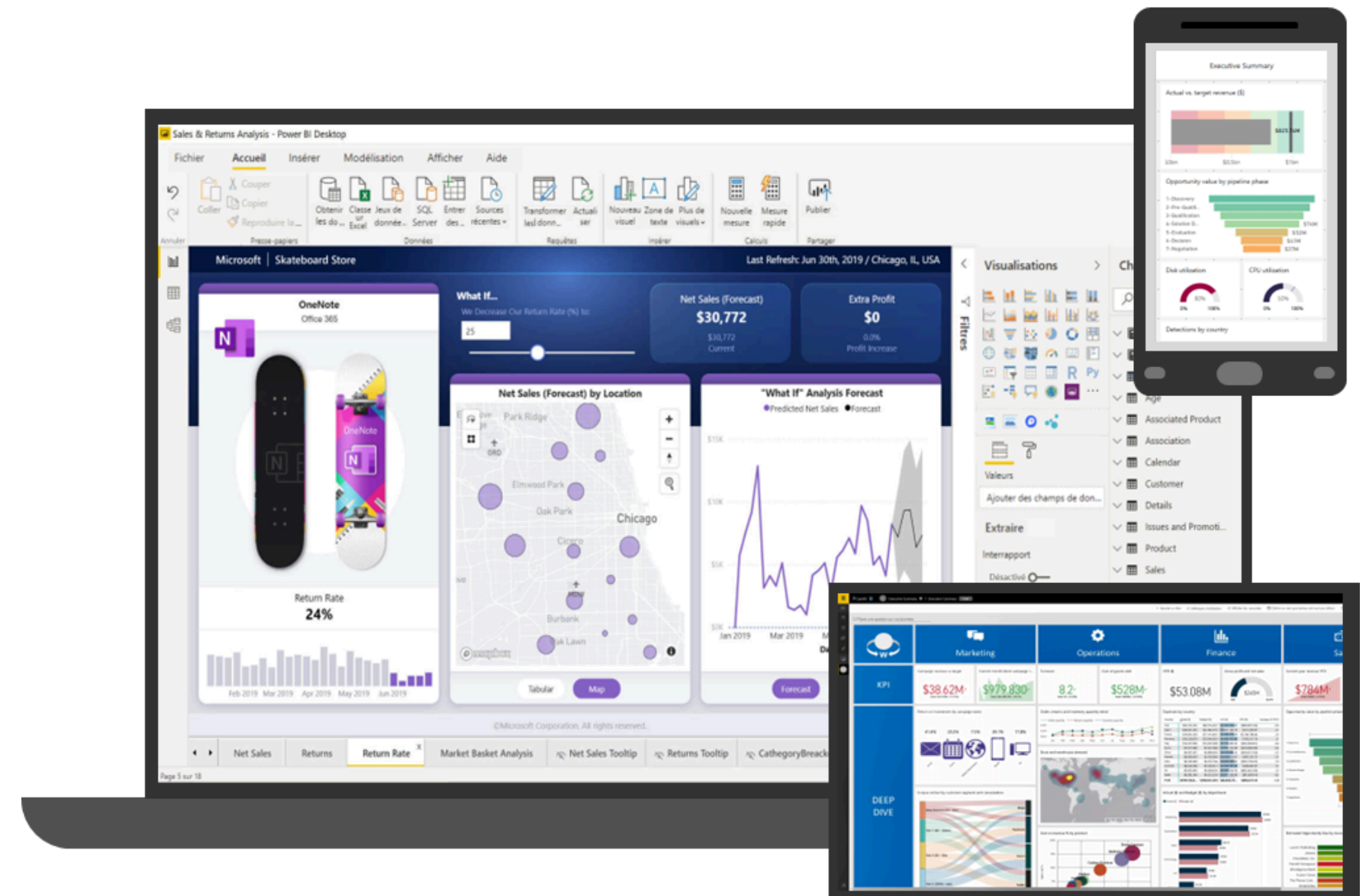
- Outil de BI leader selon Gartner
- Plus de 97 % des entreprises du Fortune 500 utilisent Power BI
- Plus de 6 millions d'utilisateurs dans le monde
- La maîtrise de Power BI peut accélérer votre carrière

Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



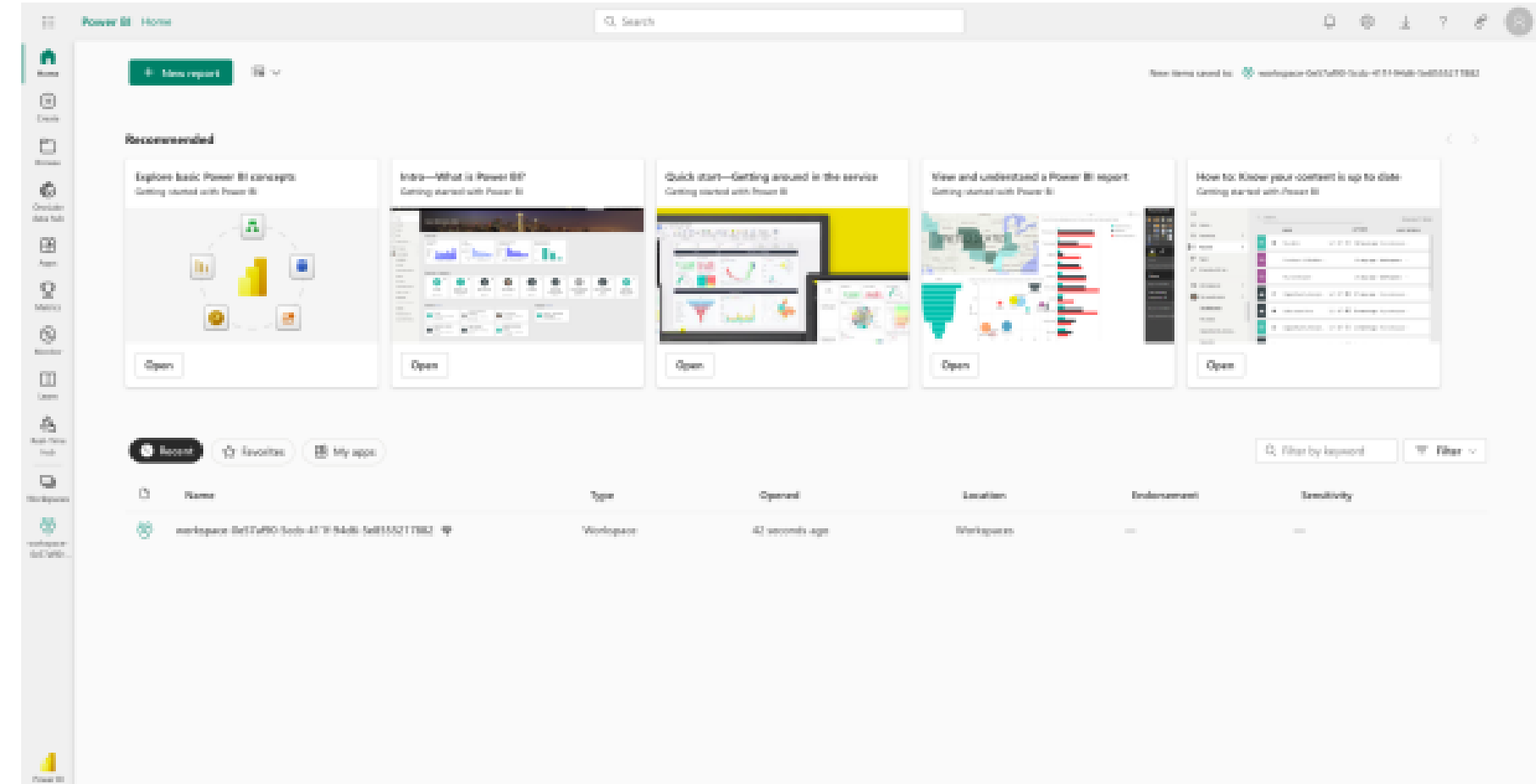
Power BI Desktop

- Outil d'analyse de données et de création de rapports
- Inclut l'éditeur Power Query
- 100 % gratuit
- Licences payantes disponibles (Power BI pro)
- Publier et partager du contenu sur la plateforme cloud
- Collaborer avec d'autres utilisateurs Power BI

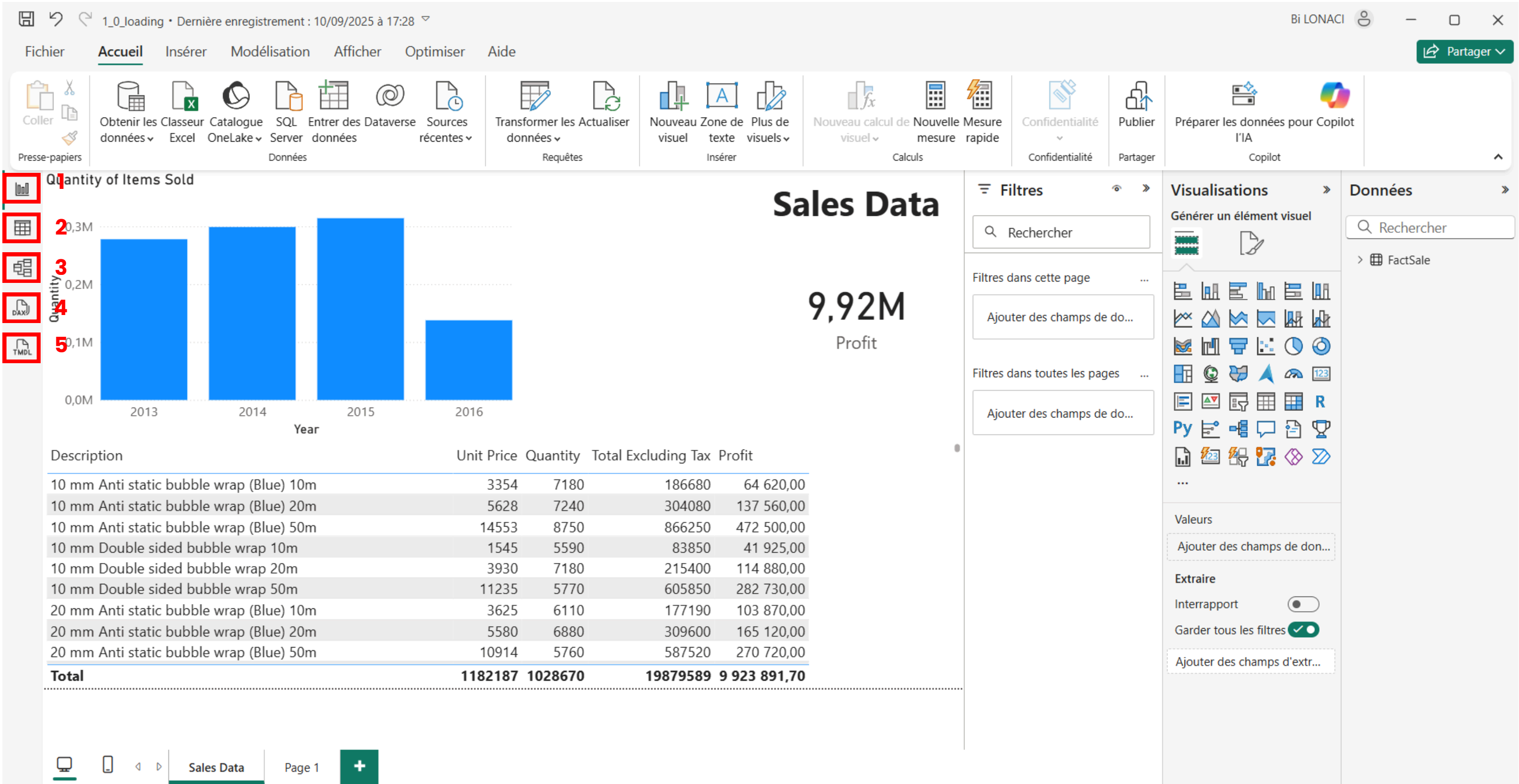


Power BI Service

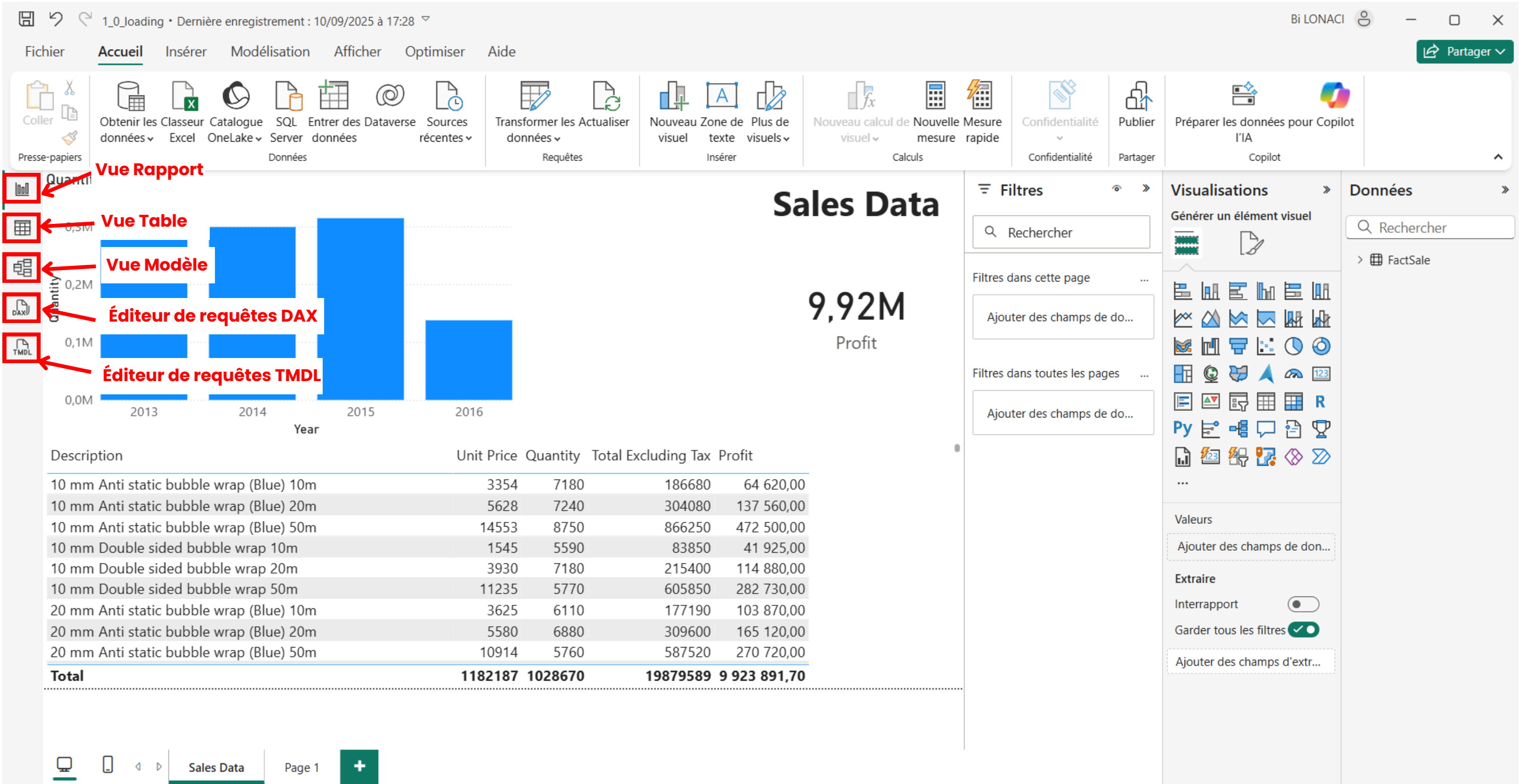
- Version cloud
- Licence requise pour accéder à toutes les fonctionnalités
- Partager et diffuser des rapports



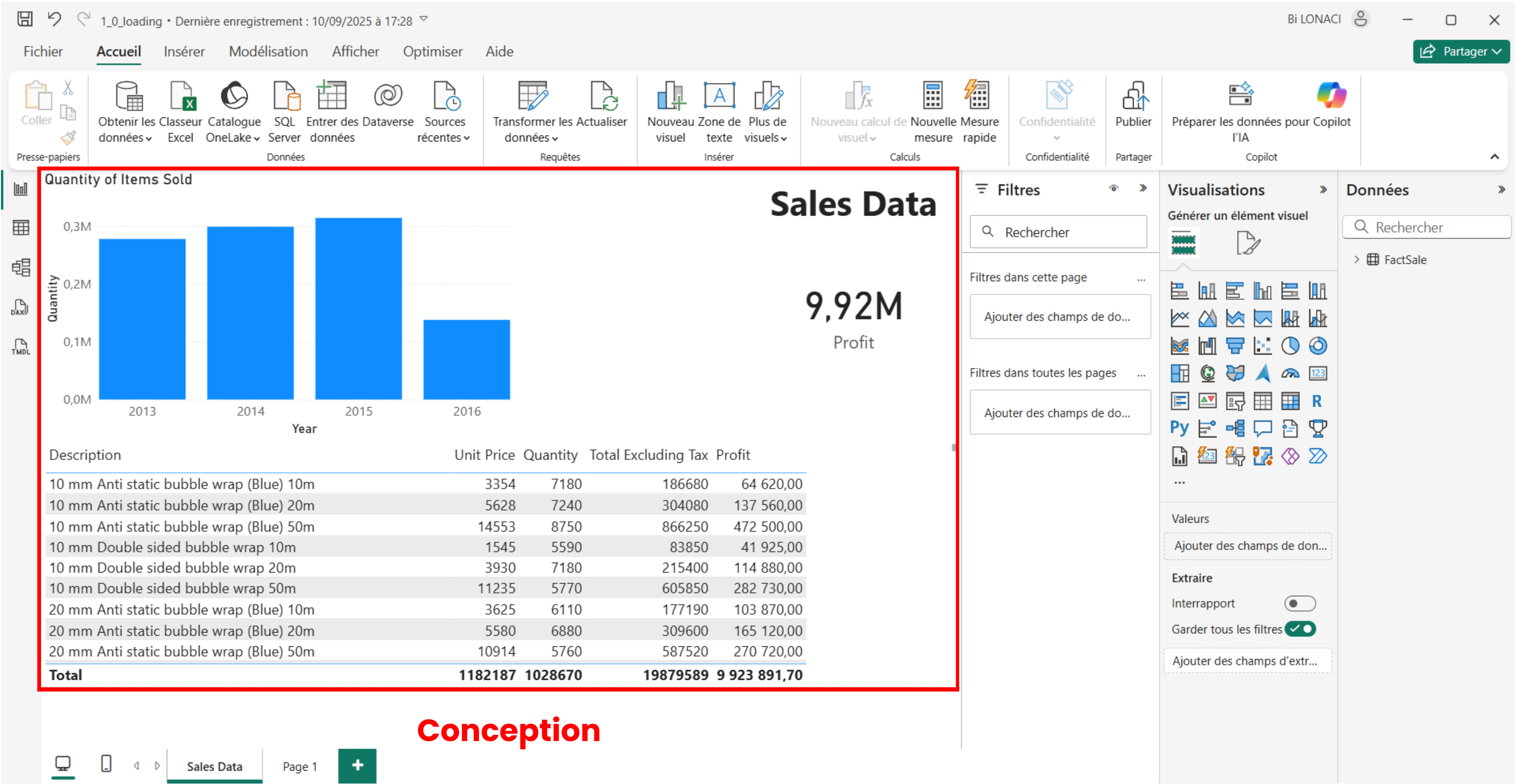
Interface Power BI – 5 vues principales



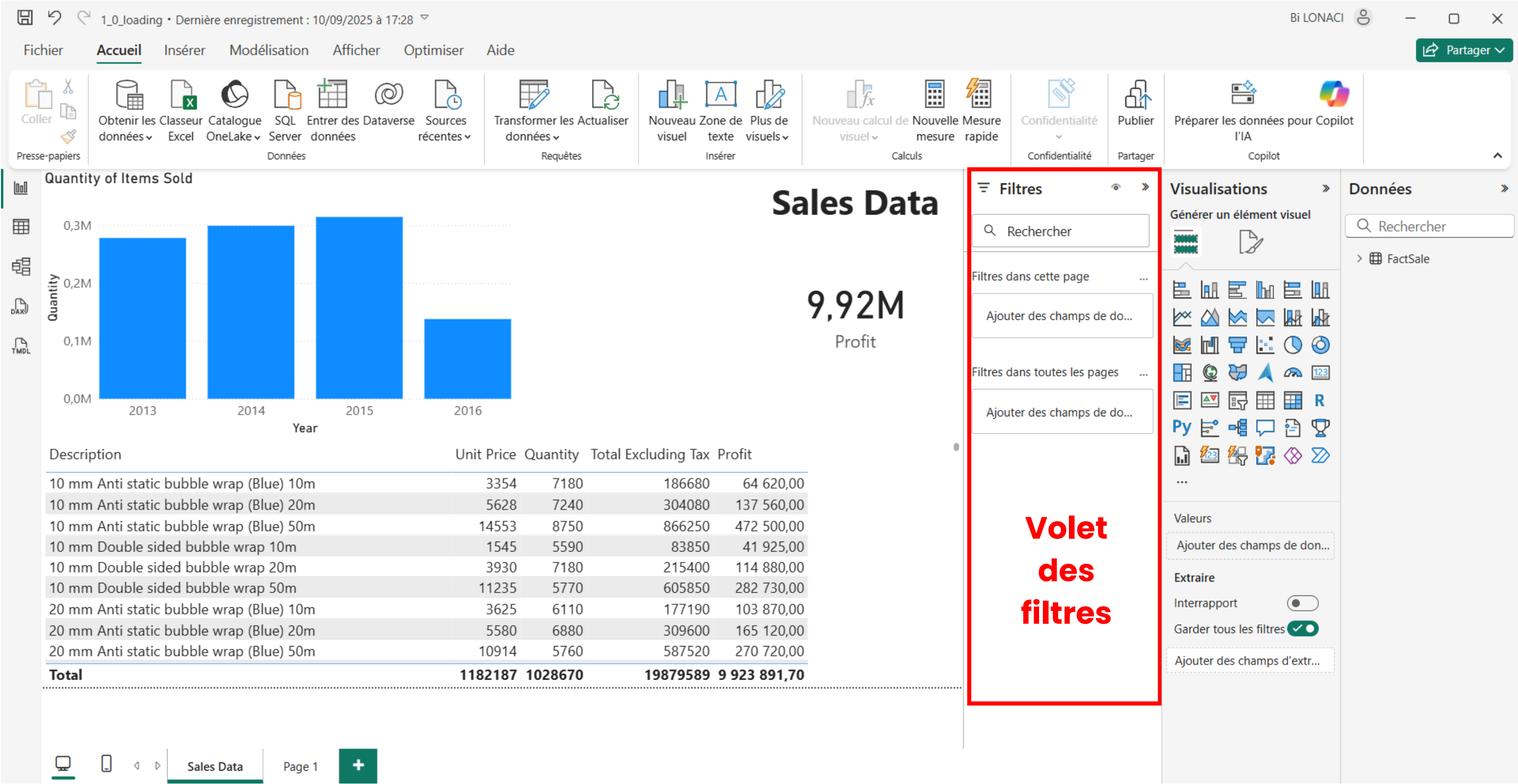
Interface Power BI – 5 vues principales



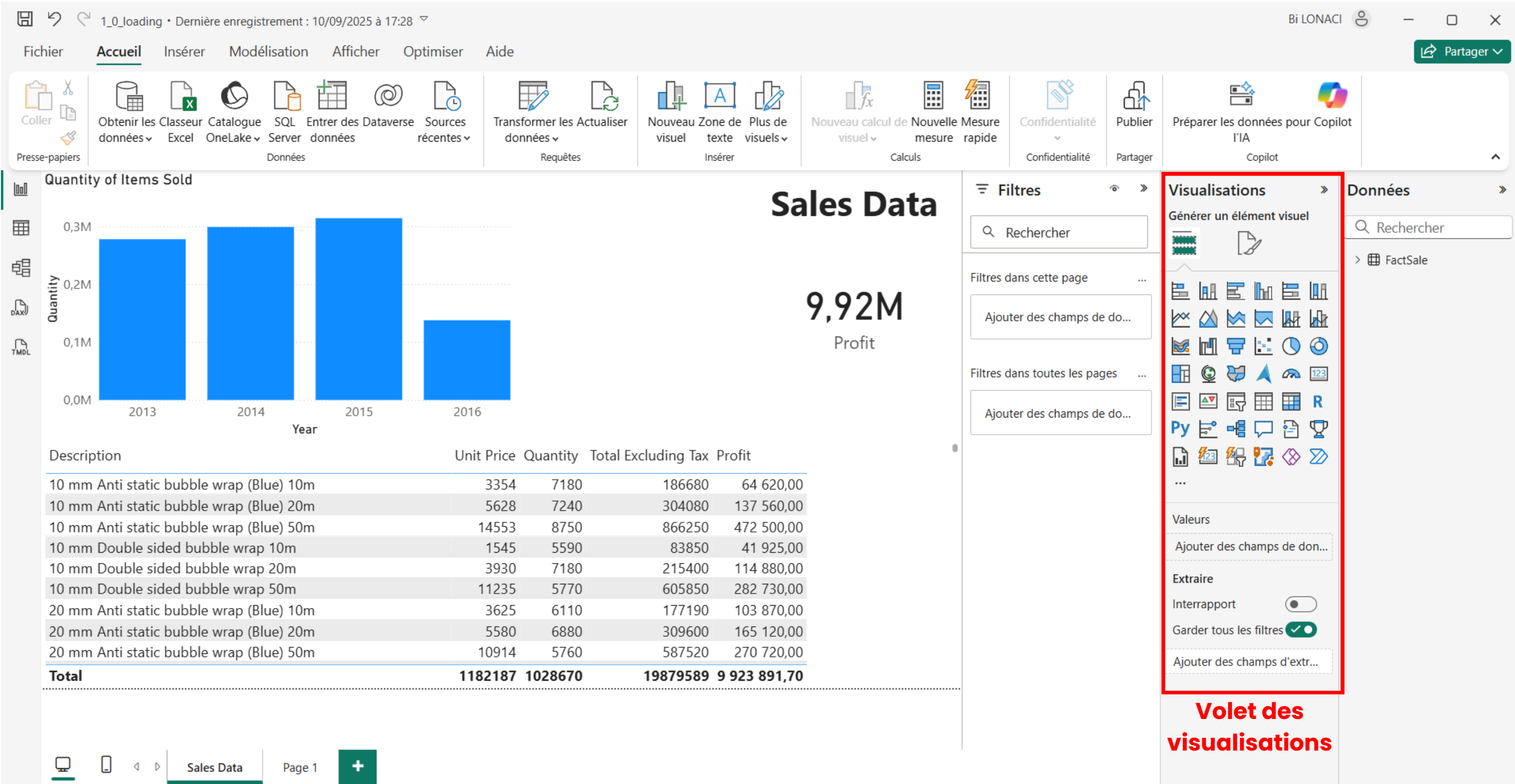
Interface Power BI – Zone de conception



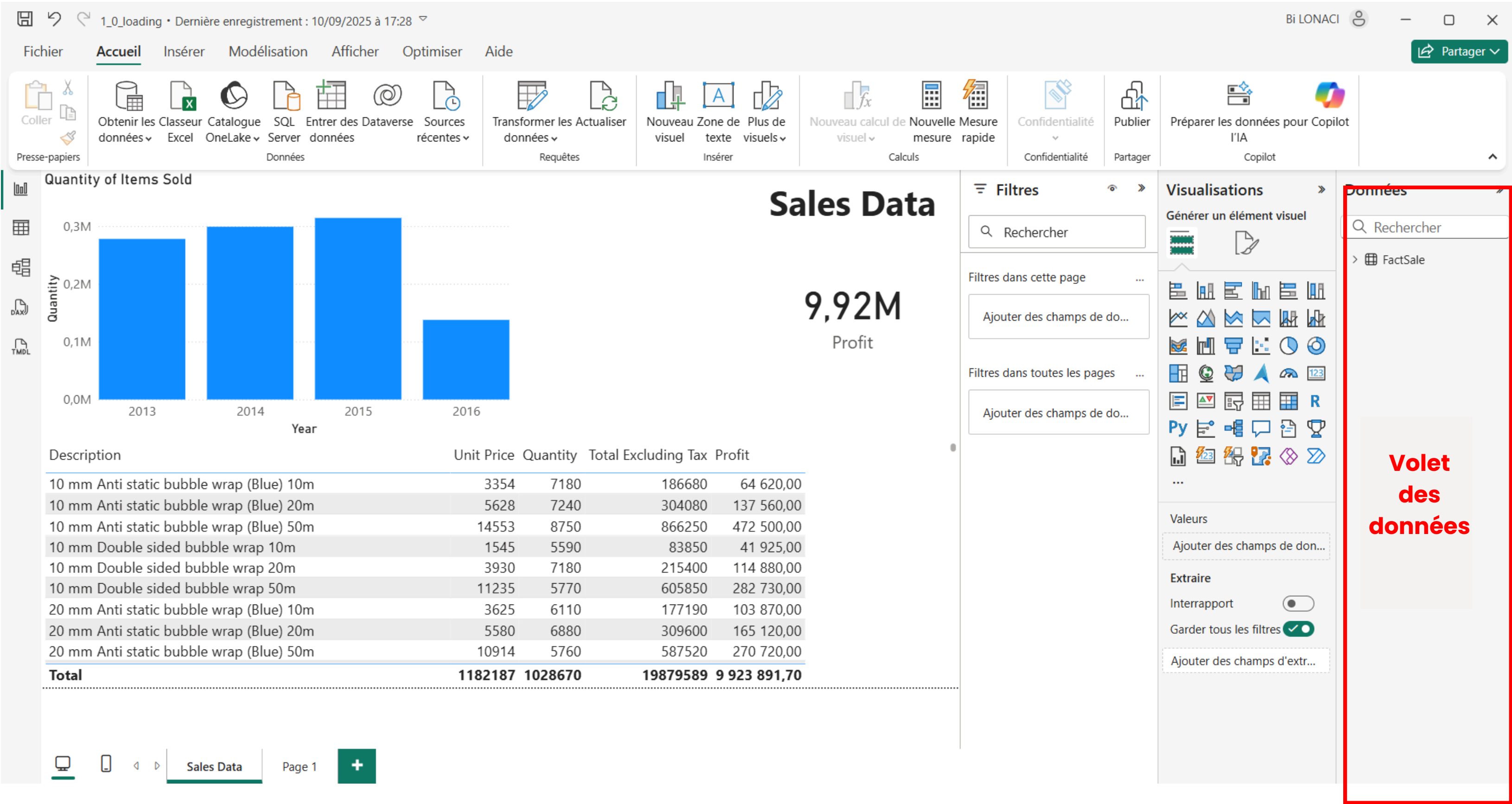
Interface Power BI – Volet des filtres



Interface Power BI – Volet des visualisations



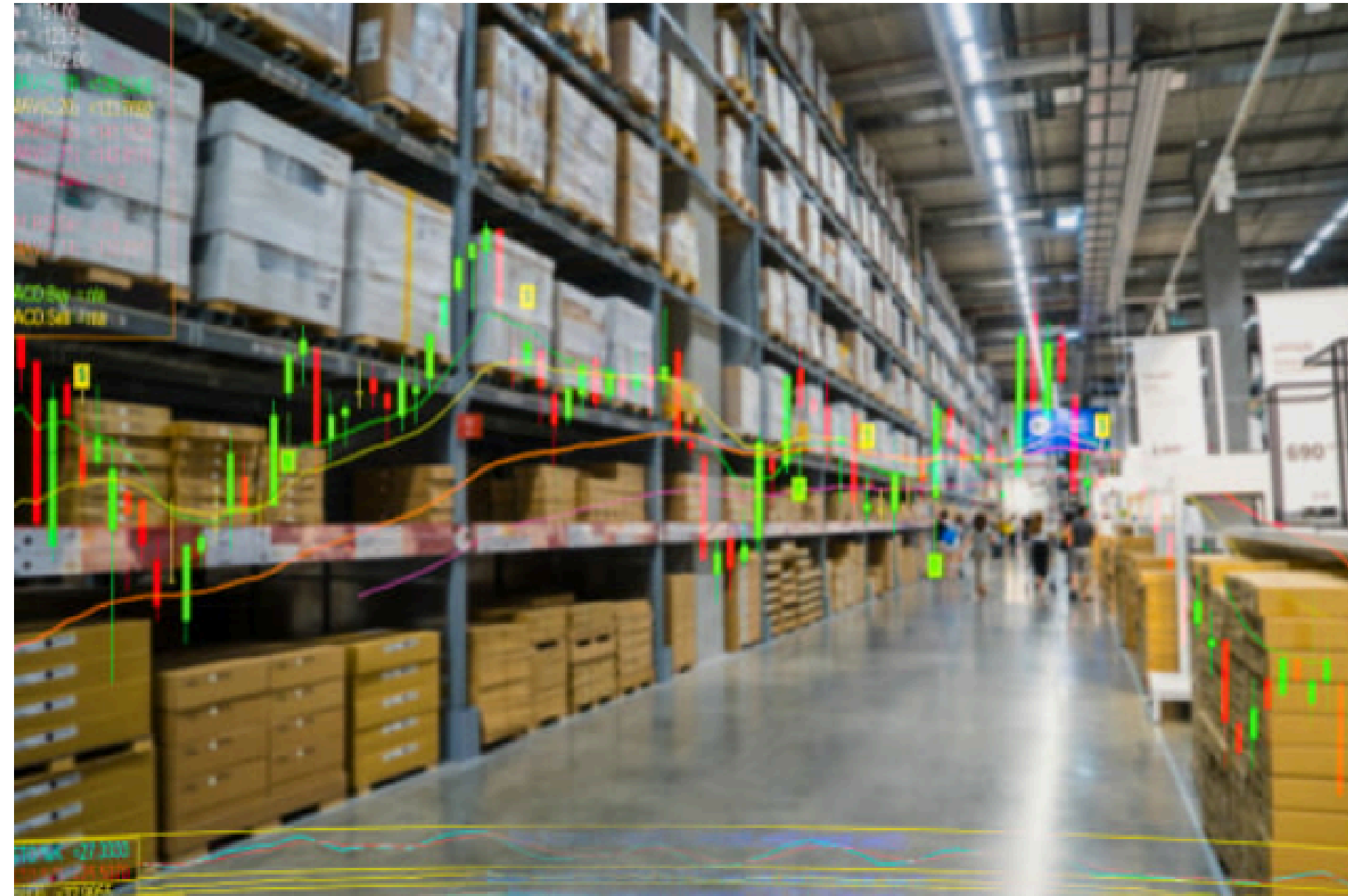
Interface Power BI – Volet des données



Pratiquons!

PREMIER PAS AVEC POWER BI DESKTOP

Wide World Importers (WWI)



Note: Tous les ensembles de données utilisés dans le cours peuvent être trouvés **ici**.

Wide World Importers (WWI)

- Informations sur les ventes (table de faits) :
 - `FactSales.csv`
- Détails supplémentaires de la transaction (tables de dimension) :
 - `DimCustomer.csv`
 - `DimEmployee.xlsx`
 - `DimStockItem.csv`
 - `DimDate.csv`
 - `DimCity.csv`

