

## Liste des étapes pour la préparation de données avec Power Query Editor

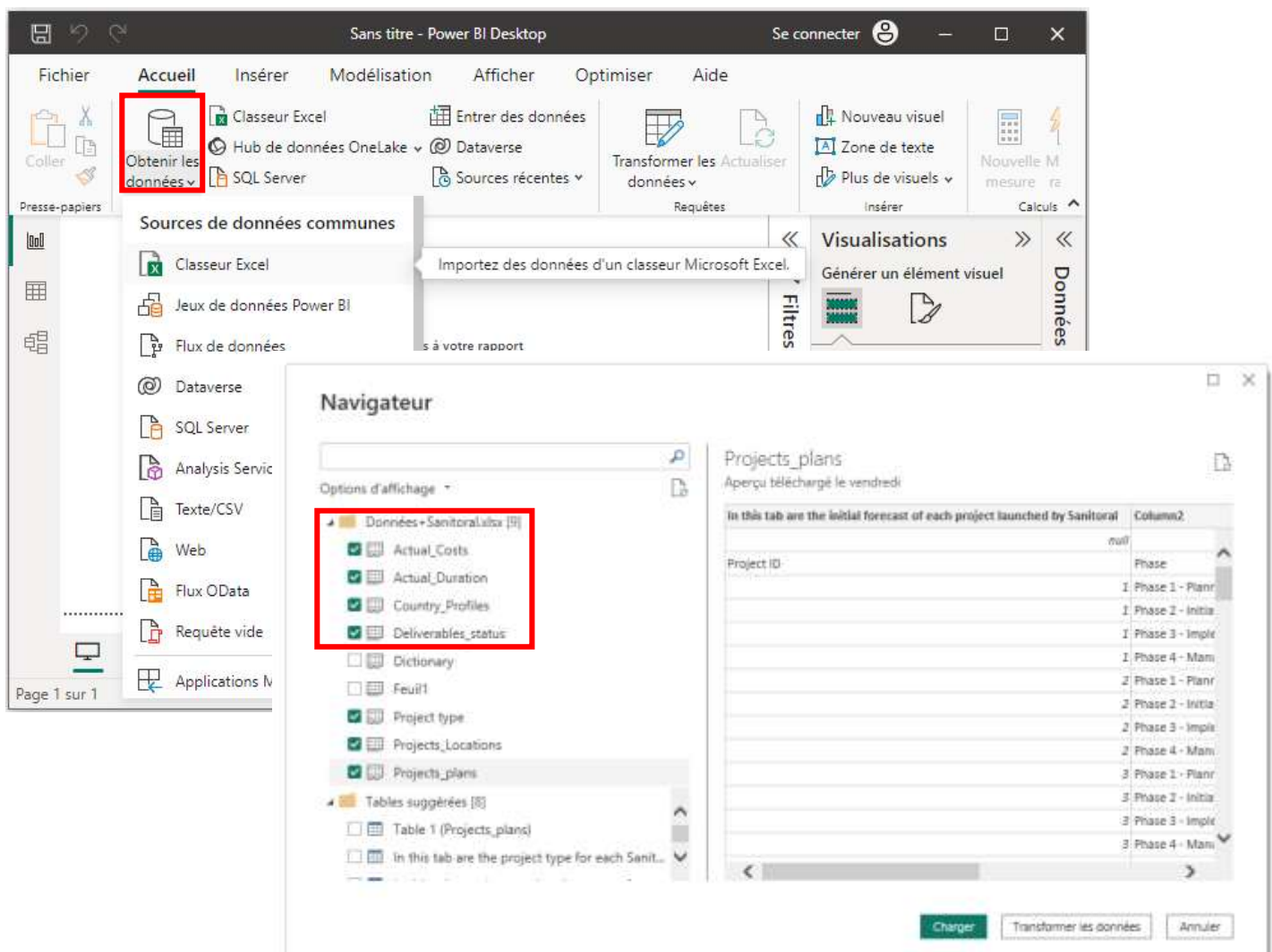
Les données disponibles pour la réalisation de tableau de bord dynamique nécessitent certaines transformations. Il existe plusieurs outils de préparation de données dont Power Query Editor qui est un outil puissant utilisé dans Microsoft Power BI, Excel et d'autres produits Microsoft pour la préparation et la transformation de données.

Dans le cadre de cette mission, Power Query Editor est également utilisé pour effectuer des traitements sur les données contenues dans les différentes tables afin qu'elles soient parfaitement exploitables.

Pour faire les transformations, les étapes suivantes ont été nécessaires :

### 1. Importer les données :

- ▶ Lancez Power BI
- ▶ Accédez à l'onglet "Obtenir les données" et cliquez sur "Classeur Excel"
- ▶ Sélectionnez la base de données "**Données+Sanitoral**"
- ▶ Sélectionnez de tables utiles
- ▶ Puis cliquez sur Transformer les données pour ouvrir Editeur Power Query



## 2. Exploration des données :

Avant la transformation, on a d'abord commencé par explorer les données de différentes tables pour comprendre leur structure et leur qualité. Utilisez les options de filtrage, de tri et de regroupement pour mieux comprendre les données.

## 3. Application des transformations :

Plusieurs traitements ont été effectués sur les données en fonction des anomalies constatées dans chaque table avec de commandes de Power Query Editor pour nettoyer, transformer et structurer nos données.

- Pour nettoyer et structurer chaque table, les opérations suivantes sont effectuées :
  - Suppression des 3 premières lignes ;
  - Suppression de lignes vides dans le tableur ;
  - Suppression des autres colonnes vides, en ne conservant que celles qui contiennent de données pour la table country\_profile ;
  - La première ligne contenant le nom des variables est assignée comme entête de la table.

Power Query Editor - P7\_Dashboard\_072023 - Éditeur Power Query

Requêtes [7]

- Actual\_Costs
- Actual\_Duration
- Country\_Profiles
- Deliverables\_status
- Project type
- Projects\_Locations
- Projects\_plans

Table: = Table.SelectColumns("#Type modifié",{"Country", "Region", "Type"})

	Country	Region	Type
1	France	Western Europe	Affiliate
2	Belgique	Western Europe	Affiliate
3	Hollande	Western Europe	Affiliate
4	Luxembourg	Western Europe	Affiliate
5	Italie	Western Europe	Affiliate
6	Japon	Asia Pacific	Affiliate
7	Espagne	Western Europe	Affiliate
8	Hongrie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
9	Pologne	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
10	Republique Chèque	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
11	Slovaquie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
12	Allemagne	Western Europe	Affiliate
13	Serbie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
14	Croatie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate
15	Slovenie	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Affiliate

Paramètres d'une requête

**PROPRIÉTÉS**

Nom: Country\_Profiles

Toutes les propriétés

**ÉTAPES APPLIQUÉES**

- Source
- Navigation
- Premières lignes supprimées
- Lignes vides supprimées
- En-têtes promus
- Type modifié
- Autres colonnes supprimées**

3 COLONNES, 52 LIGNES Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes

APERÇU TÉLÉCHARGÉ LE VENDREDI

- En ce qui concerne le type des variables, la modification est faite selon le type assigné à chaque variable dans le dictionnaire de données.

Nom du champ	Description	Type de données
Project ID	chaque projet. Dans ce jeu de	String
Project Type	IT ou marketing dans les	String
Country	est réalisé.	String
Phase	données relatives au projet	String
Start Date	phase projet a démarrée.	Datetime Object/Timestamp
Actual_Duration	qui ont été nécessaires pour	Float
Actual_Cost	de la phase spécifiée du	Float
Planned_Duration	pour achever la phase du	Float
Planned_Cost	achever les tâches du projet	Float
Var_Deliverables	entre le nombre cible de	Float
Country	est en cours de réalisation	String
Region	partie.	String
Type	fonction du type de	String

- Pour terminer cette phase, on fait une clique sur le bouton à gauche de la fenêtre de Power Query Editor "Fermer et appliquer". Cette action permet de charger automatiquement les données transformées dans l'interface de visualisation.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor window. The 'Fichier' (File) tab is selected, and the 'Fermer & appliquer' (Close & Apply) button is highlighted with a red box. The main area displays a table with columns 'Country', 'Region', and 'Type'. The 'Country' column is selected, and the 'Type' column is being modified. The right sidebar shows the 'PROPRIÉTÉS' (Properties) and 'ÉTAPES APPLIQUÉES' (Applied Steps) panels. The status bar at the bottom indicates '3 COLONNES, 52 LIGNES' and 'Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes'.