I- SUPPORT SYNTHSE DES MANIPULATIONS DE POWER QUERY



Dans le cadre sur le suivi des projets et de la performance des activités, nous avons eu recours à un outil très répandu dans le monde de la data aujourd'hui. Cet outil est appelé Power Query et par défaut est jugé comme une extension du tableau de tous les jours Excel.

Les données de notre projet proviennent d'un classeur Excel regroupant 8 feuilles à savoir :

<u>Tableau n° 1</u>: Synthèse du dictionnaire des tables du projet Sanitoral

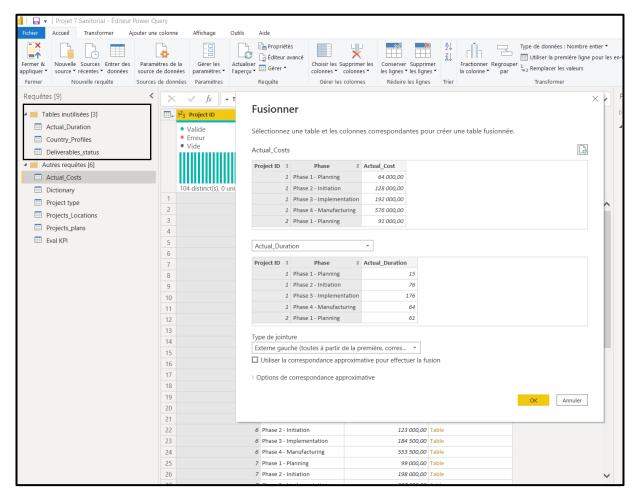
Nom du champ	Description
Project ID	Identifiant unique pour chaque projet.
Project Type	Le type du projet (IT ou marketing)
Country	Le pays dans lequel le projet est réalisé.
Phase	La phase du projet.
Start Date	La date réelle à laquelle la phase projet a démarrée.
Actual_Duration	Le nombre de jours constaté qui ont été nécessaires pour achever la phase du projet.
Actual_Cost	Le coût (en USD) réel constaté de la phase spécifiée du projet.
Planned_Duration	Le nombre de jours prévus pour achever la phase du projet.
Planned_Cost	Le coût prévu (en USD) pour achever les tâches du projet pour la phase de projet spécifiée.
Var_Deliverables	La différence en pourcentage entre le nombre cible de livrables et le nombre réel de livrables pour la phase de projet spécifiée.
Country	Le pays dans lequel le projet est en cours de réalisation
Region	La région dont le pays fait partie.
Туре	La classification du pays en fonction du type de partenariat (c'est-à-dire affilié ou distributeur).

En analysant les informations contenues dans les tables après chargement, nous avons décidé de fusionner plusieurs d'entre elles avec l'option de « *Fusionner des requêtes* ». Voici ci-joint un exemple de fusion réaliser pour compléter les informations de

2

"Actual_Duration" dans celles de "Actual_Costs". Cette opération nous a permis d'avoir des informations regroupant la table des faits et celles liées aux dimensions.

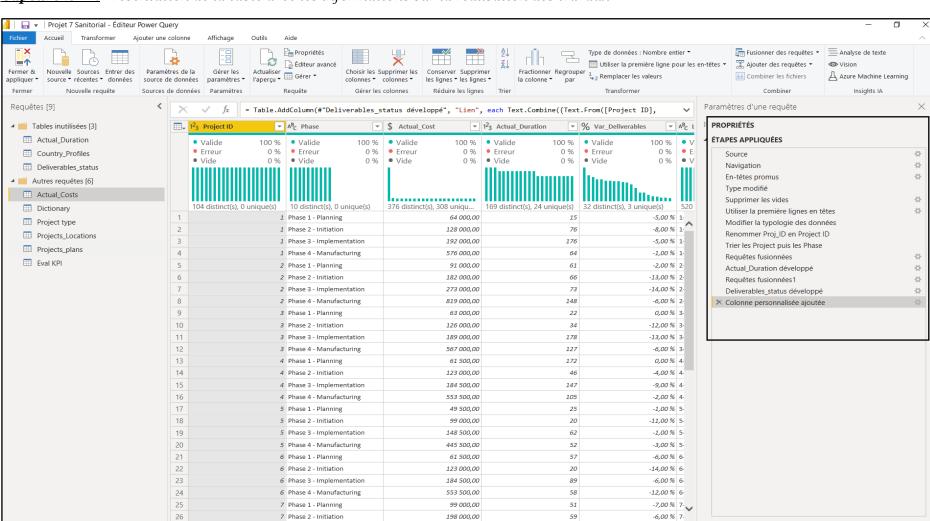
<u>Capture n° 1</u> : Opération de fusion des requêtes sur plusieurs tables



Cette même opération a été réalisée pour compiler toutes les données géographiques dans la table "Projects_Locations". Ce faisant, nous sommes retrouvés trois (o3) tables inutilisables que nous avons classées dans un groupe (comme le montre la photo cidessus).

Dans les lignes à suivre, nous présenterons l'ensemble des étapes ayant été mise en place pour l'exploitation des données. Sans tergiverser la première table présentée est celle compilant toutes les données sur les opérations actuelles encore appelée la table de faits.

<u>Capture n° 2</u>: Présentation de la table avec les informations sur la réalisation des travaux

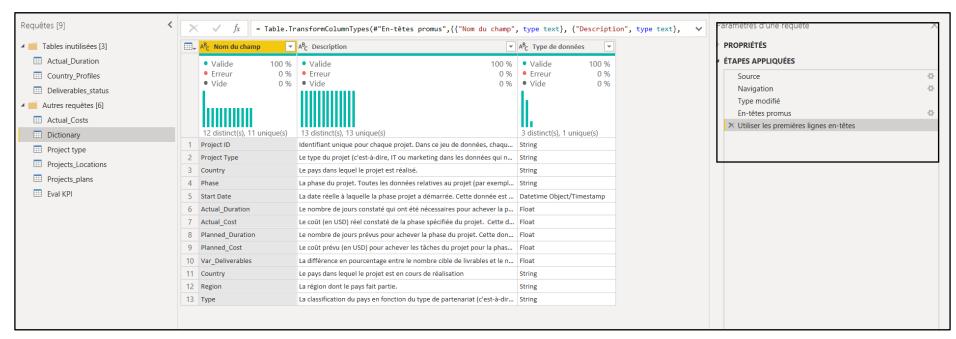


>

La prochaine table est celle du dictionnaire : "Dictionnary".

(1)

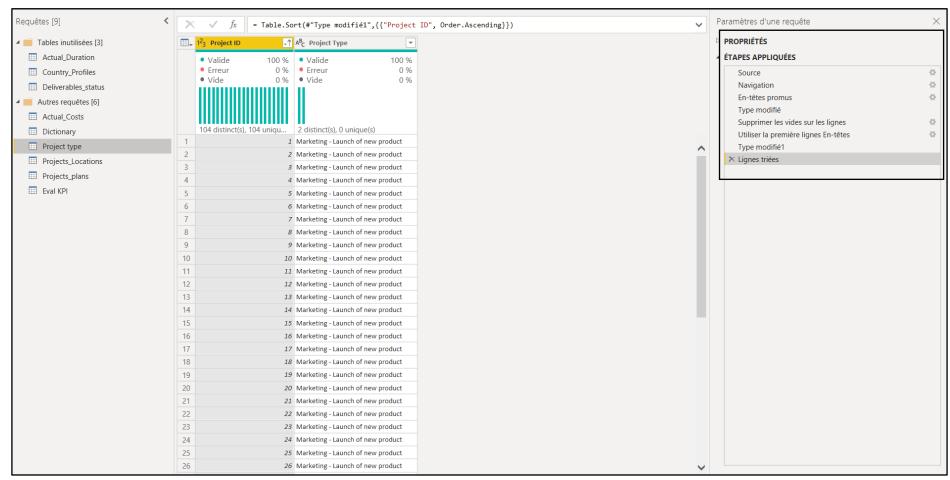
<u>Capture n° 3 :</u> Présentation de la table avec un rapide récapitulatif des contenant du Dataset.



La prochaine table est celle sur la typologie des projets : "*Projects type*".

LC

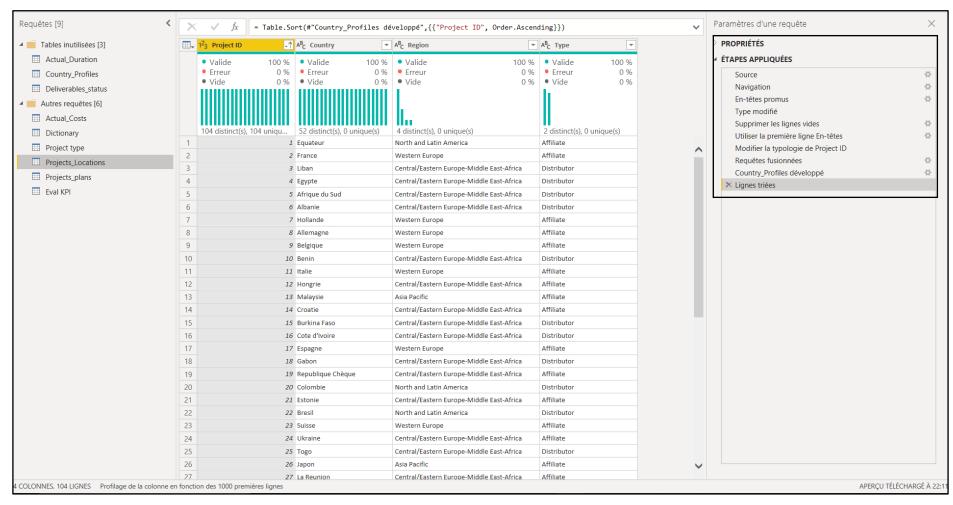
Capture **n**° **4** : *Présentation de la table sur la typologie des projets.*



La prochaine table donnée la vision sur la localisation des projets et le type de statut des antennes : "Projects_Locations"

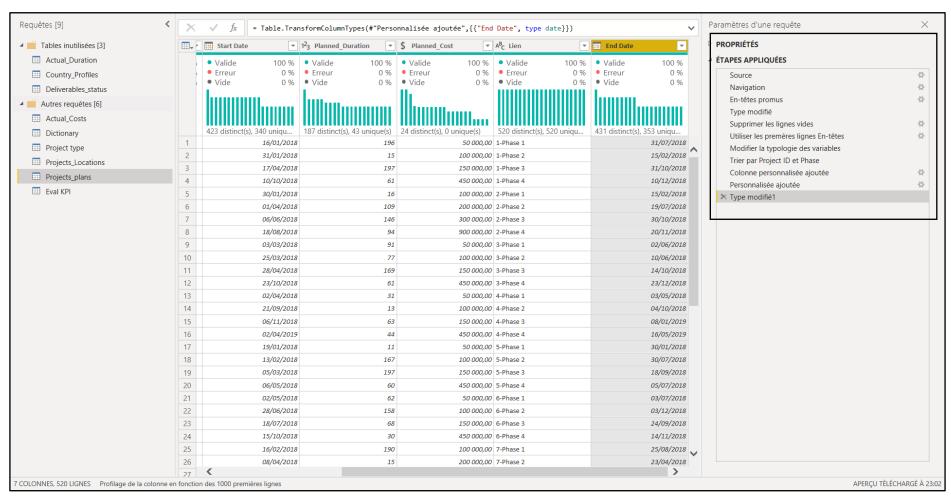
Capture **n° 5** : *Présentation de la table contenant toutes les informations géographiques des projets*





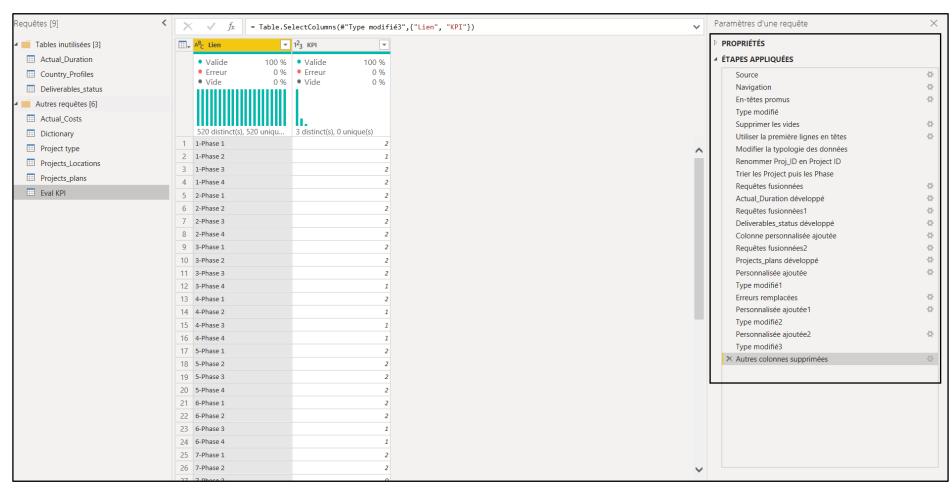
La prochaine table présente les informations théoriques ou prévues par les services pour les activités : "*Projects plans*"

<u>Capture n° 6</u> : Présentation de la table contenant toutes les informations théoriques.



La dernière table est une échappatoire prévue à la dernière minute pour évaluer les phases des projets pris individuellement : "Eval_KPI"

<u>Capture n° 7:</u> Table créée pour évaluer les phases des projets



II - Modèle en étoile du Projet Sanitoral



