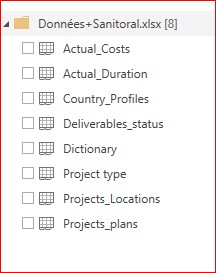


Préparation des données pour le projet : **Créez un tableau de bord dynamique avec Power BI pour visualiser l’avancement de projets**

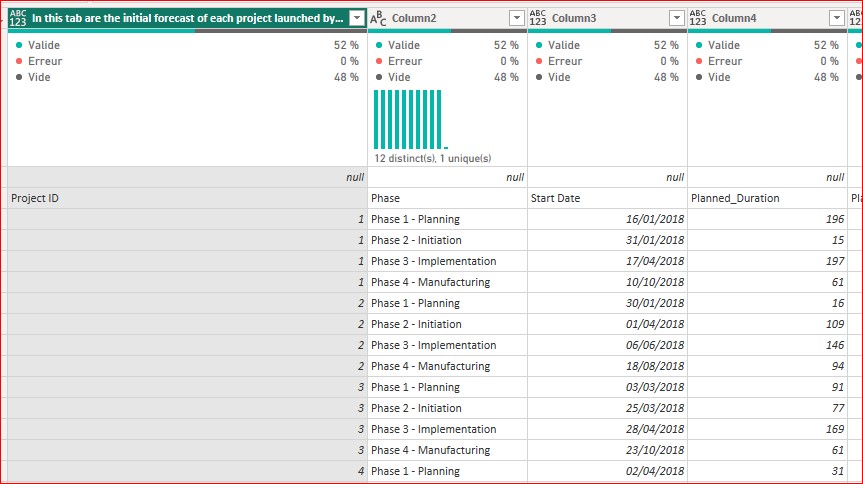
Le projet vise à suivre l’avancement des projets pour la société Sanitoral à travers différents pays et régions.

Les données étant hétérogènes au début, ont nécessité un travail de nettoyage minutieux dans **power query** .

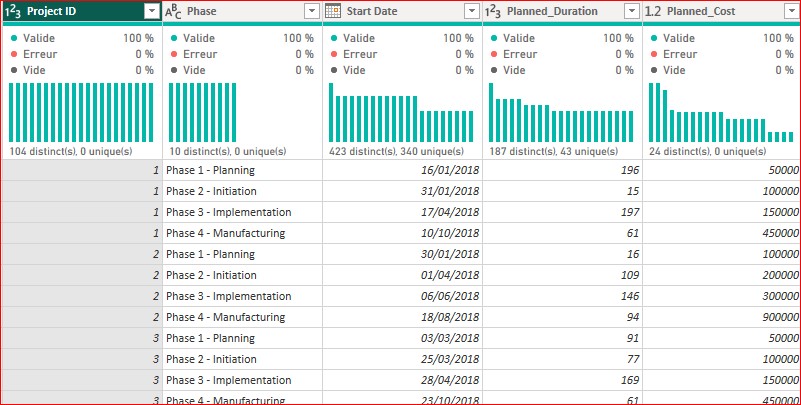
**Sources de données :** j’avais à ma dispositions les tables suivantes :



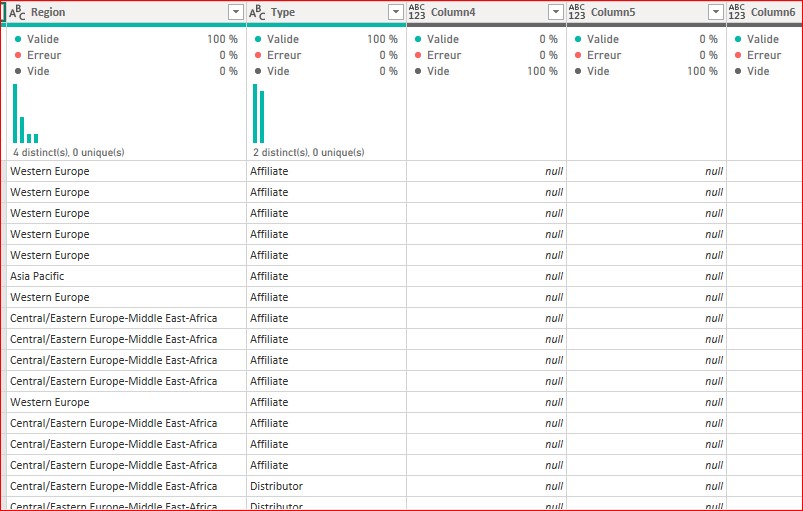
* Une fois téléchargées dans power BI, j’ai procédé à la transformation des données dans Power Query en arrière-plan dans Power BI.



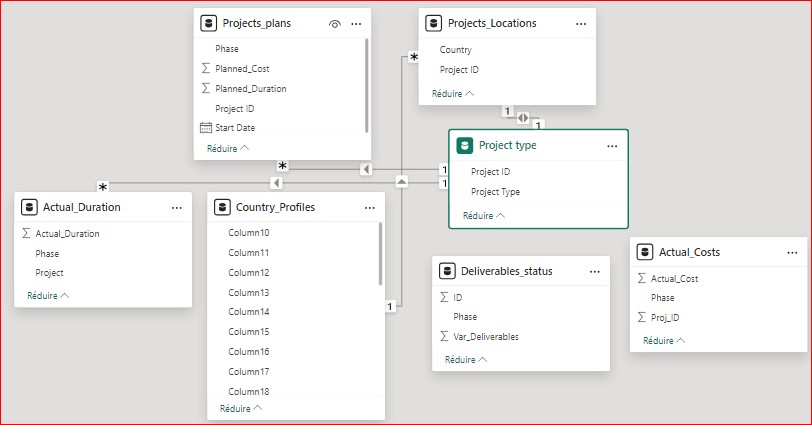
* Suppression des valeurs vides
* Renommer les colonnes en prenant les 1ères lignes, comme titres.
* Vérification des types de données



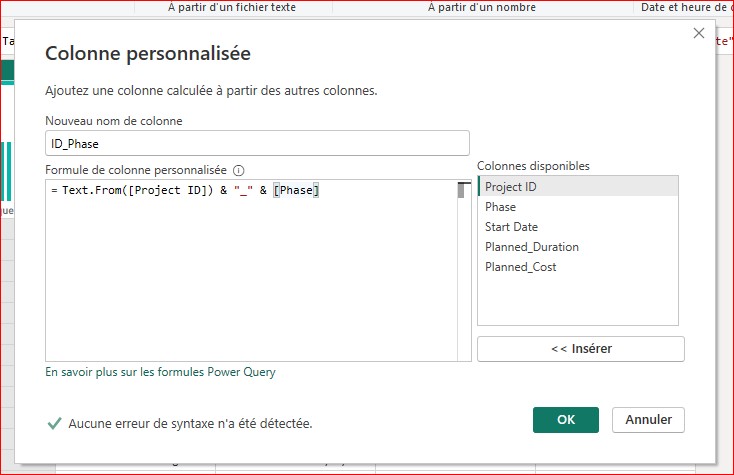
* Suppression des colonnes vides



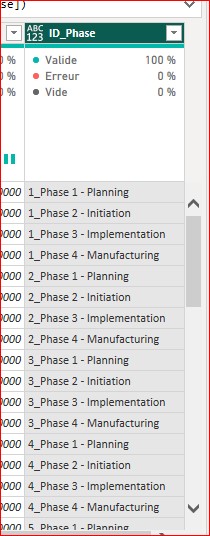
* Capture des tables avant de les joindre par clé composite créée dans power Query :



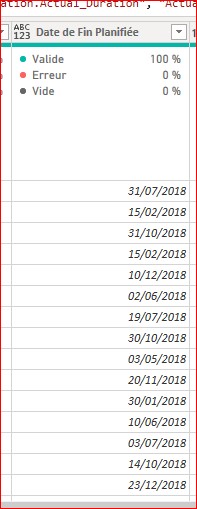
* Création de la clé composite ID\_Phase pour relier les tables Actuals\_Costs, Deliverables \_status, et Actual\_Duration à la table principale Projects\_plans.
* Ajout d’une colonne calculée pour la clé composite qui combine plusieurs champs en une valeur unique pour une liaison correcte entre les tables.



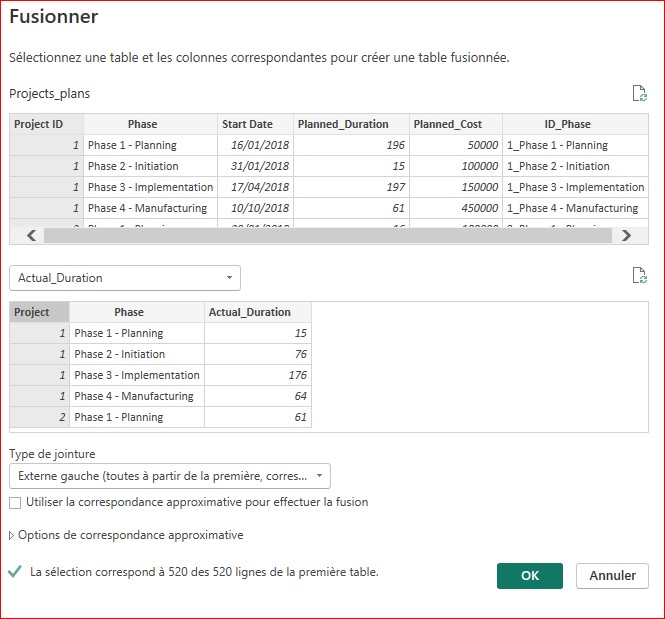
* Création de la colonne calculée

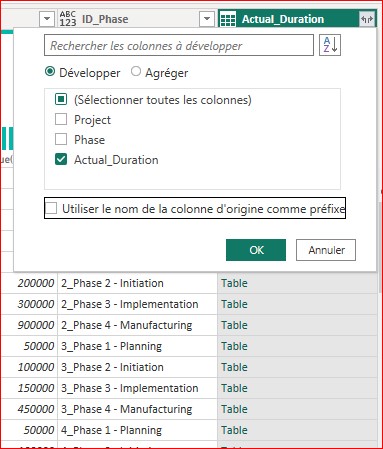


* La même méthode a été appliquée pour les autres tables avec les bons noms des colonnes
* Fusions des requêtes dans power Query , import de certaines colonnes des tables dans la table principale Projects\_plans .
* Création de la colonne calculée, Date de fin planifiée qui nous servira pour les métriques dans power BI.

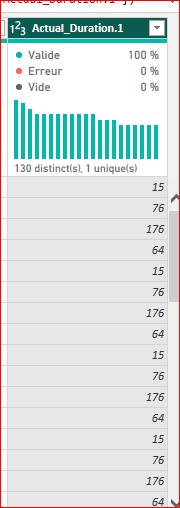


* Fusion des requêtes entre les tables Projects\_plans et Actual\_Duration pour ajouter la colonne Actual\_Duration à la table Projects\_plans





* Ajout de la colonne calculée



* J’ai fermé et appliqué toutes ces transformations dans Power BI.
* D’autres transformations ont été effectuées dans power BI pour faire des calculs en créant de nouvelles colonnes et intégration de mesures DAX.