

Rapport de Projet

Développement d'un Tableau de Bord Power BI
pour l'Analyse des Études Réglementaires

Fayçal Hassani

9 décembre 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Données utilisées	3
2.1	Nettoyage et préparation	3
2.2	Modèle de données	3
3	Page 1 – Dashboard Global	4
3.1	Indicateurs clés	4
3.2	Graphiques	4
3.3	Slicers (filtres interactifs)	4
4	Page 2 – Détail du Dossier	5
4.1	Sélecteur de dossier	5
4.2	Tableau détaillé	5
4.3	Graphique	5
4.4	Cartes synthétiques	5
5	Conclusion	6

Chapitre 1

Introduction

Dans le cadre d'un exercice de modélisation et de visualisation de données, j'ai réalisé un tableau de bord interactif avec Power BI permettant d'analyser les études réglementaires d'un portefeuille de dossiers.

L'objectif principal du projet était de :

- centraliser les données provenant de plusieurs fichiers CSV ;
- construire une visualisation claire et actionnable ;
- faciliter l'analyse des retards, des risques, et de la complétude des études ;
- permettre une navigation fluide entre une vue globale et une vue détaillée.

Le rapport présente l'ensemble du processus : préparation des données, conception du modèle, développement des visuels, et construction des pages du tableau de bord.

Chapitre 2

Données utilisées

Les données proviennent de trois fichiers CSV :

1. **Dossiers.csv** – Informations générales sur chaque dossier : responsable, région, substance, identifiant du dossier, etc.
2. **Études.csv** – Toutes les études rattachées aux dossiers : type d'étude, statut, dates, niveau de risque, etc.
3. **Types_Études.csv** – Référentiel des catégories d'études réglementaires.

L'ensemble représente un jeu de données réaliste permettant une analyse multi-dimensionnelle.

2.1 Nettoyage et préparation

Dans Power BI :

- vérification des types de colonnes ;
- homogénéisation des formats de date ;
- suppression des valeurs manquantes non pertinentes ;
- ajout de colonnes calculées (Année_Soumission, Trimestre, etc.).

2.2 Modèle de données

Les relations principales sont :

- `Dossiers[Dossier_ID] 1—* Études[Dossier_ID]`
- `Types_Études[Type_Etude] 1—* Études[Type_Etude]`

Le modèle forme une structure en étoile optimisée pour la BI.

Chapitre 3

Page 1 – Dashboard Global

La première page permet une vision synthétique de l'état des études réglementaires.

3.1 Indicateurs clés

Quatre cartes principales :

- Nombre d'études en retard ;
- Complétude globale ;
- Études à haut risque ;
- Études en retard (Late Studies).

Ces indicateurs offrent un aperçu immédiat des priorités.

3.2 Graphiques

Un histogramme présente :

- le nombre d'études par catégorie réglementaire.

Les axes ont été formatés pour une meilleure lisibilité (inclinaison des labels, titre clair, couleur uniforme).

3.3 Slicers (filtres interactifs)

Pour une exploration dynamique :

- Catégorie (liste déroulante) ;
- Région ;
- Statut ;
- Responsable.

Ces filtres permettent un filtrage croisé entre tous les éléments de la page.

Chapitre 4

Page 2 – Détail du Dossier

La seconde page fournit un zoom sur un dossier sélectionné.

4.1 Sélecteur de dossier

Un slicer `Dossier_ID` est utilisé pour filtrer l'ensemble de la page.

4.2 Tableau détaillé

Toutes les études du dossier sélectionné apparaissent avec :

- type d'étude ;
- statut ;
- dates ;
- niveau de risque.

4.3 Graphique

Un histogramme affiche :

- le nombre d'études par type d'étude pour le dossier filtré.

4.4 Cartes synthétiques

Quatre cartes montrent :

- Premier Responsable ;
- Première Région ;
- Premier `Dossier_ID` ;
- Nombre d'années de soumission.

Les agrégations utilisées sont de type `Premier` pour extraire la valeur correspondante.

Chapitre 5

Conclusion

Le tableau de bord développé permet :

- d’analyser efficacement un ensemble d’études réglementaires ;
- de comprendre les risques et retards ;
- d’obtenir une vue détaillée par dossier ;
- de naviguer facilement grâce aux filtres dynamiques.

Ce projet démontre la maîtrise de :

- Power BI (modèle, DAX simple, mise en forme, interactions) ;
- structuration de données ;
- conception d’un outil décisionnel.

Il s’agit d’un tableau de bord propre, lisible, et professionnel, prêt à être utilisé ou amélioré selon les besoins métier.