



Alexandre Duvernay

7 août 2024

PROJET 7

Créez un tableau de bord dynamique avec
PowerBI pour visualiser l'avancement de projets



Product Strategy Canvas

Rédacteur	AD, Data Analyst, ESN	Date	04/06/2024	Nom du client	Sophie, cheffe de projet au sein du service Project Management Office de Sanitoral
------------------	--------------------------	-------------	------------	----------------------	--

Veillez vous appuyer sur la note de cadrage de la mission pour remplir le tableau ci-dessous.



Nom du tableau de bord : Suivi de l'avancement des projets Sanitoral		Objectif du dashboard : Évaluer les performances des différents projets pour les départements IT et Marketing. Fournir des outils de suivi et d'alerte pour le directeur général ainsi que les directeurs régionaux et de pays.	
Utilisateurs	Stories		
Directeur général	1 – En tant que directeur général, je veux être alerté lors d'écarts de performance significatifs des projets afin de décider de l'arrêt ou de la poursuite des projets.	2 - En tant que directeur général, je veux suivre la performance globale de tous les projets afin d'avoir une vue d'ensemble sur l'avancement.	3 - En tant que directeur général, je veux pouvoir visualiser les indicateurs clés des projets (coûts, respect des deadlines, livrables) pour prendre des décisions stratégiques.



Product Strategy Canvas

Directeur région	4 – En tant que directeur régional, je veux être alerté sur les projets de ma région en cas d'écarts de performance afin d'intervenir auprès des directeurs pays.	5 – En tant que directeur régional, je veux pouvoir suivre les projets de ma région pour assurer leur bon déroulement.	6 – En tant que directeur régional, je veux accéder aux indicateurs des projets de ma région pour prendre des décisions informées.
Directeur pays	7 – En tant que directeur de pays, je veux recevoir des alertes en cas de déviations importantes des projets pour agir rapidement.	8 – En tant que directeur de pays, je veux suivre les coûts, les délais, et les livrables des projets pour assurer qu'ils restent sur la bonne voie.	9 – En tant que directeur de pays, je veux avoir une vision sur les indicateurs des projets de mon pays pour prendre des mesures correctives.



Préparation des données

--

Importation des données dans PowerBI

Accueil > obtenir des données > Classeur Excel

Préparation et transformation des données (via Power Query)

Accueil > Transformer les données



1 - Vérification et nettoyage des données

Suppression des lignes vides sur l'ensemble des tables.

Suppression des colonnes vides dans la table "Country_profiles ».

Utiliser la première ligne pour les en-têtes (onglet Transformer).

Uniformisation des titres de colonnes "Project_ID" sur l'ensemble des tables.

Nettoyage de la colonne "Project_Type » : suppression du – et des informations qui suivent.



Préparation des données

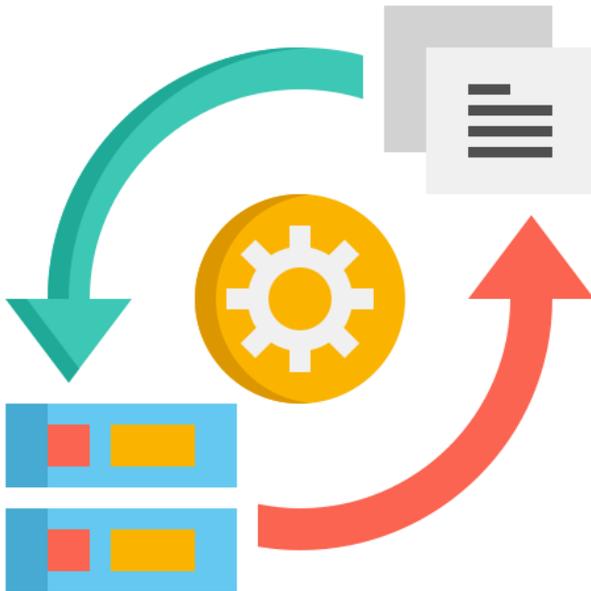
--

2 - Transformation des données

Ajout d'une colonne personnalisée nommée "*Project_Phase*" dans la table des faits "*Projects_Plans*" et les tables de dimension « *Actual_Duration* », « *Actual_Costs* » et « *Actual_Delivrables* » incluant la formule suivante : "Text.From([Project_ID]) & "-" & [Phase]".

> pour avoir une clé unique (nécessaire à la modélisation en étoile)

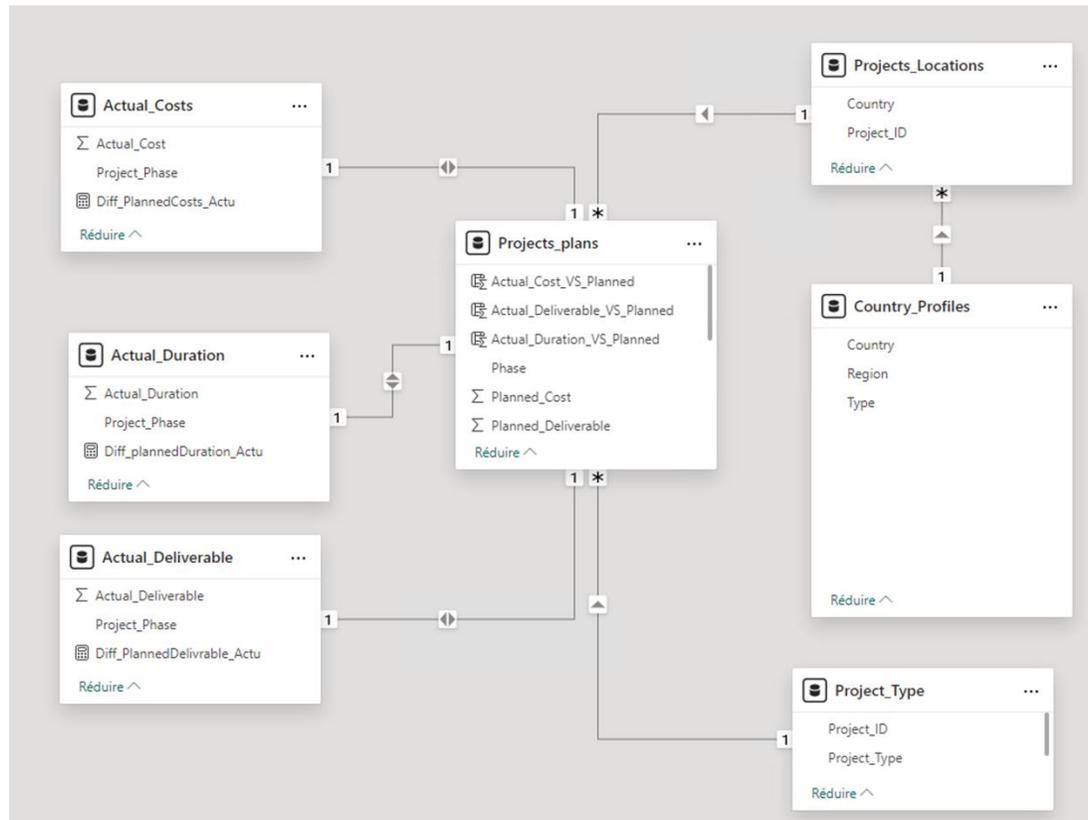
Suppression des colonnes "*ID*" et "*Phase*" : Suite à la création des clés uniques dans les tables « *Actual_Duration* », « *Actual_Costs* » et « *Actual_Delivrables* », les colonnes « *Project_ID* » et « *Phase* » deviennent inutiles dans ces tables et sont donc supprimées.





Modèle de données

Modèle en étoile (ou flocon)



Création des relations entre les tables

Accueil > Gérer les relations



Présentation du tableau de bord

--



Suite de la présentation

Sur PowerBI >>



Accueil

Tableau de bord



Tableau de Bord
Suivi de Projets

SANITORAL

réalisé par



Données
Visualisations
Filtres

AD



Sélection du rôle et filtre Pays / Région

Tableau de bord

- 🏠
- 📅
- 📄
- 📎

Sélection des rôles

Les rôles peuvent être attribués par le menu Modélisation > Gérer des rôles.
Pour simplifier l'usage ici, les 3 rôles "Directeur Général", "Directeur Région" et "Directeur Pays" fonctionnent comme suivant :

- **Directeur Général** > aucun filtre Région sélectionné (Effacer les filtres)
- **Directeur Région** > sélection de la Région concernée
- **Directeur Pays** > sélection du Pays concerné

Effacer les filtres

- » Données
- » Visualisations
- » Filtres

Filtres

Région

Asia Pacific	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	North and Latin America	Western Europe
--------------	---	-------------------------	----------------

Pays

Afrique du Sud	Bielorussie	Colombie	Equateur	Gambie	Indonesie	La Reunion	Malaysie	Portugal	Slovaquie	Turquie
Albanie	Bresil	Cote d'Ivoire	Espagne	Grece	Israel	Liban	Malte	Republique Chèque	Slovenie	Ukraine
Allemagne	Burkina Faso	Croatie	Estonie	Hollande	Italie	Lituanie	Niger	Russie	Suede	
Belgique	Canada	Danemark	France	Hongrie	Japon	Luxembourg	Norvege	Senegal	Suisse	
Benin	Chine	Egypte	Gabon	Ile Maurice	Jordanie	Macedoine	Pologne	Serbie	Togo	

➔

🏠
📄
⏪
⏩
Accueil
Sélection du Rôle ^x
Général
Couts
Délais
Livrables
Projets / Q&A
Proposition stratégique
Mise à jour
+



Général & alertes globales

Tableau de bord

Localisation des pays en alerte (dépassement délais)

Durée réelle VS durée cible

OK 46K 53K

Coût réel VS coût cible

0M 60M 56M

Livr. actuels VS livr. prévus

0 7819 8735

Nombre de projets en alerte (délais excessif)

8

Nombre de projets en alerte (coût excessif)

28

Nombre de projets en alerte (livrables)

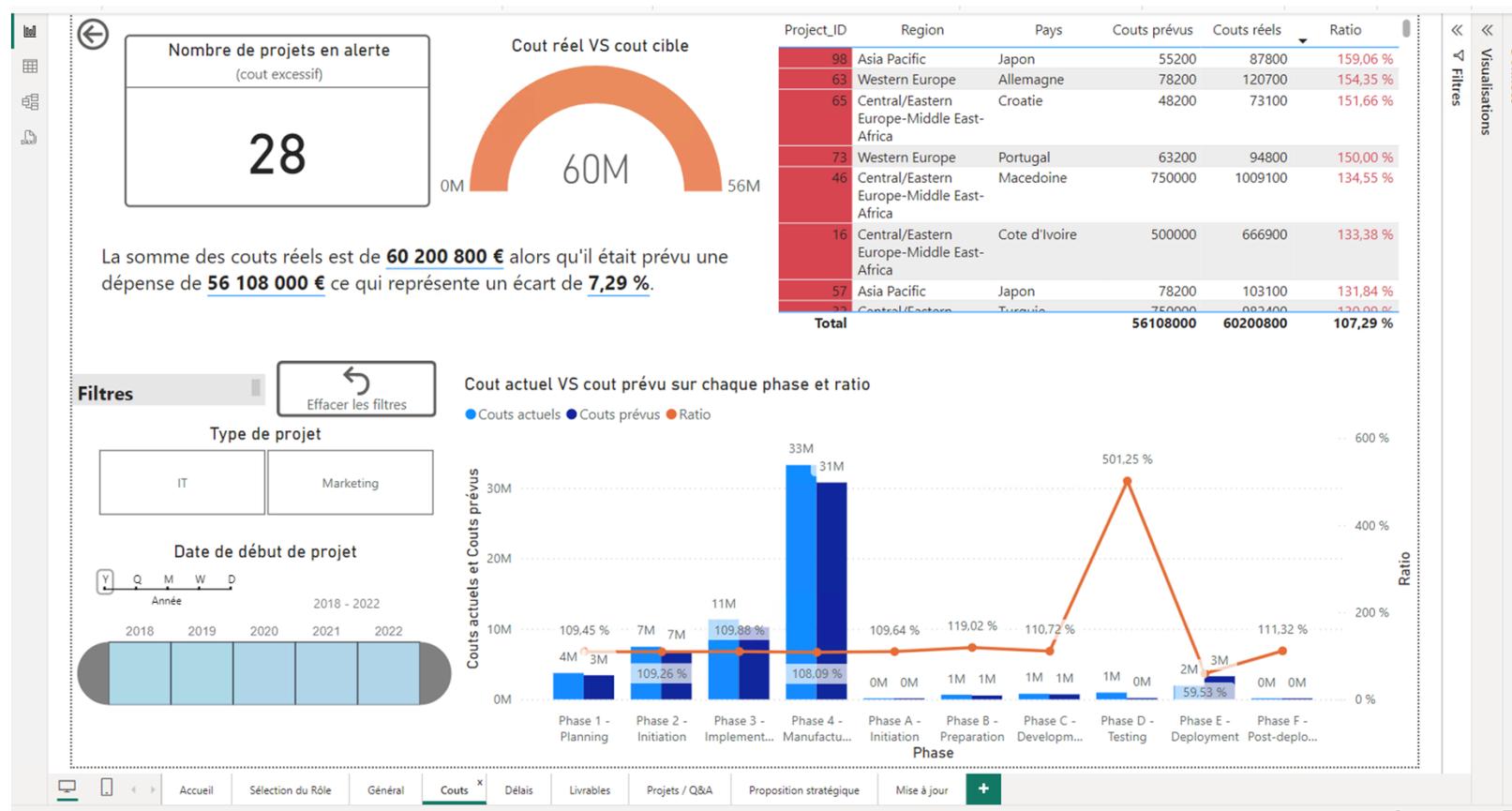
9

Project_ID	Type de projet	Region	Pays	Durée prévue	Durée réelle	Ratio durée	Coût prévu	Coût réel	Ratio coût	Livrables prévus	Livrables rendus	Ratio livrables
84	IT	Asia Pacific	Chine	496	453	91,33 %	74400	82600	111,02 %	84	49	58,33 %
80	IT	Western Europe	Danemark	945	696	73,65 %	117200	96800	82,59 %	82	48	58,54 %
82	IT	Western Europe	Suisse	611	484	79,21 %	112200	106800	95,19 %	135	83	61,48 %
83	IT	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Cote d'Ivoire	717	590	82,29 %	77400	52900	68,35 %	117	72	61,54 %
81	IT	Western Europe	Norvege	568	502	88,38 %	169200	118100	69,80 %	121	75	61,98 %
79	IT	Western Europe	Suede	854	611	71,55 %	112200	111900	99,73 %	105	66	62,86 %
85	IT	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Afrique du Sud	723	642	88,80 %	93200	87100	93,45 %	132	84	63,64 %
86	IT	Western Europe	France	645	576	89,30 %	123400	79200	64,18 %	75	49	65,33 %
87	IT	Central/Eastern Europe-Middle East-Africa	Serbie	668	649	97,16 %	84400	65000	77,01 %	79	67	84,81 %
Total				52722	45641	86,57 %	56108000	60200800	107,29 %	8735	7819	89,51 %



Indicateur (KPI) - Coûts

Tableau de bord





Indicateur (KPI) - Délais

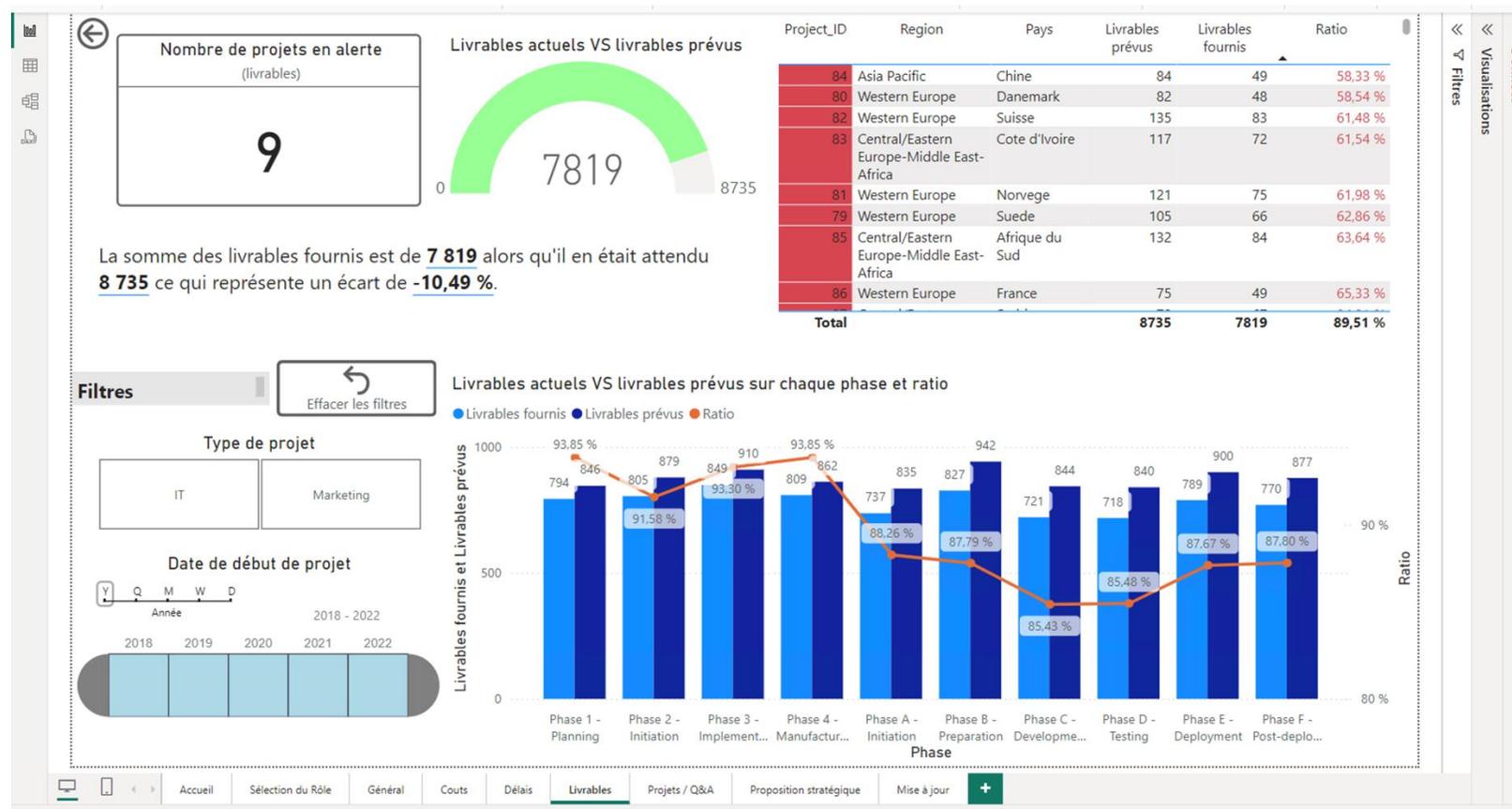
Tableau de bord





Indicateur (KPI) - Livrables

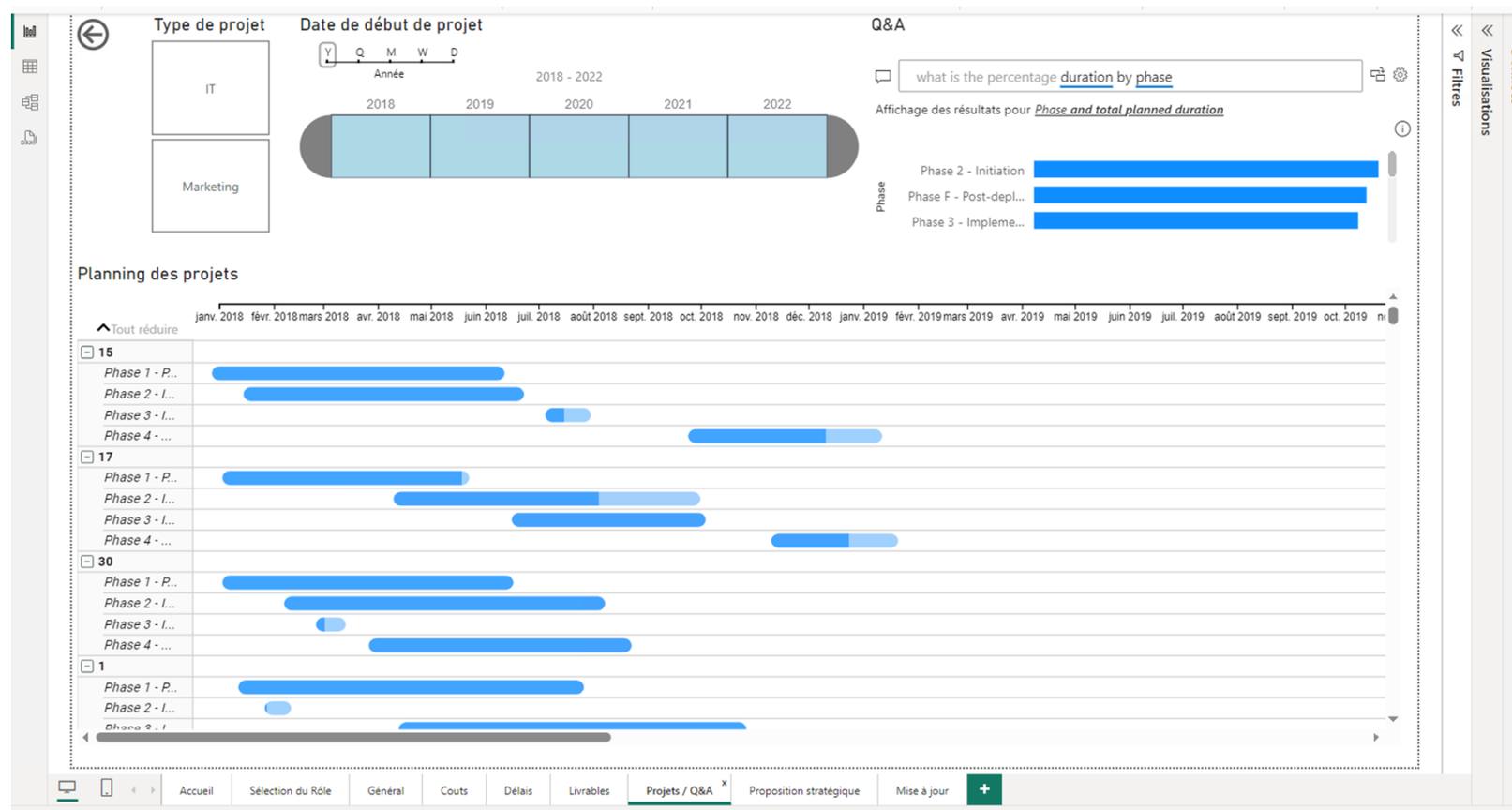
Tableau de bord





Suivi des projets – Diagramme de Gantt, Q&A

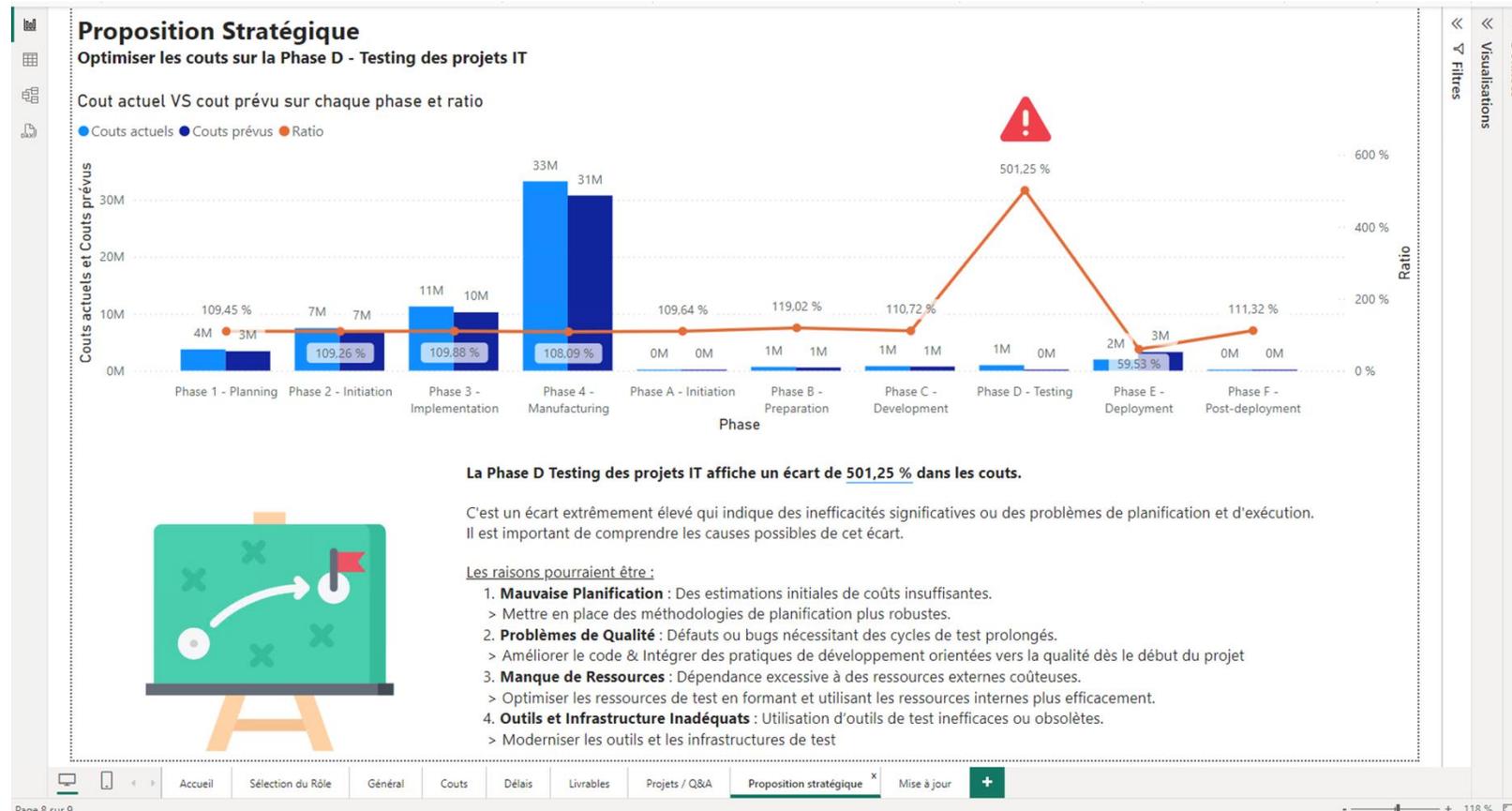
Tableau de bord





Proposition stratégique

Optimiser les coûts sur la phase D – Testing des projets IT





Product Strategy Canvas & MAJ données

Optimiser les couts sur la phase D – Testing des projets IT

Product Strategy Canvas

Rédacteur	AD, Data Analyst, ESN	Date	04/06/2024	Nom du client	Sophie, cheffe de projet au sein du service Project Management Office de Sanitoral
-----------	-----------------------	------	------------	---------------	--

Veuillez vous appuyer sur la note de cadrage de la mission pour remplir le tableau ci-dessous.

Nom du tableau de bord :		Objectif du dashboard :	
Suivi de l'avancement des projets Sanitoral		Evaluer les performances des différents projets pour les départements IT et Marketing. Fournir des outils de suivi et d'alerte pour le directeur général ainsi que les directeurs régionaux et de pays.	
Utilisateurs	Stories		
Directeur général	1 - En tant que directeur général, je veux être alerté lors d'écarts de performance significatifs des projets afin de décider de l'arrêt ou de la poursuite des projets.	2 - En tant que directeur général, je veux suivre la performance globale de tous les projets afin d'avoir une vue d'ensemble sur l'avancement.	3 - En tant que directeur général, je veux pouvoir visualiser les indicateurs clés des projets (coûts, respect des deadlines, livrables) pour prendre des décisions stratégiques.
	4 - En tant que directeur régional, je veux être alerté sur les projets de ma région en cas d'écarts de performance afin d'intervenir auprès des directeurs pays.	5 - En tant que directeur régional, je veux pouvoir suivre les projets de ma région pour assurer leur bon déroulement.	6 - En tant que directeur régional, je veux accéder aux indicateurs des projets de ma région pour prendre des décisions informées.
Directeur pays	7 - En tant que directeur de pays, je veux recevoir des alertes en cas de déviations importantes des projets pour agir rapidement.	8 - En tant que directeur de pays, je veux suivre les coûts, les délais, et les livrables des projets pour assurer qu'ils restent sur la bonne voie.	9 - En tant que directeur de pays, je veux avoir une vision sur les indicateurs des projets de mon pays pour prendre des mesures correctives.

Préparation des données pour mettre à jour l'analyse

Importation des données dans PowerBI

Accueil > obtenir des données > Classeur Excel

Préparation et transformation des données (via Power Query)

Accueil > Transformer les données

1 - Vérification et nettoyage des données

- Suppression des lignes vides sur l'ensemble des tables
- Suppression des colonnes vides dans la table "Country_profiles"
- Utiliser la première ligne pour les en-têtes (onglet Transformer)
- Uniformisation des titres de colonnes "Project_ID" sur l'ensemble des tables
- Nettoyage de la colonne "Project_Type" : suppression du – et des informations qui suivent.

2 - Transformation des données

- Ajout d'une colonne personnalisée nommée "Project_Phase" dans la table des faits "Projects_Plans" et les tables de dimension « Actual_Duration », « Actual_Costs » et « Actual_Delivrables » incluant la formule suivante : "Text.From([Project_ID]) & "-" & [Phase]".
- > pour avoir une clé unique (nécessaire à la modélisation en étoile)
- Suppression des colonnes "ID" et "Phase" : Suite à la création des clés uniques dans les tables « Actual_Duration », « Actual_Costs » et « Actual_Delivrables », les colonnes « Project_ID » et « Phase » deviennent inutiles dans ces tables et sont donc supprimées.

Création des relations entre les tables

Accueil > Gérer les relations

Modèle en étoile (ou flocon)

Accueil Sélection du Rôle Général Coûts Délais Livrables Projets / Q&A Proposition stratégique Mise à jour x +



Merci pour votre écoute 😊