

Scénario

Vous êtes consultant Data Analyst en mission dans l'ONG DWFA (Drinking Water For All) ; elle a pour ambition de donner accès à l'eau potable à tout le monde.



Logo DWFA

DWFA présente 3 domaines d'expertises :

1. Création de services d'accès à l'eau potable ;
2. Modernisation de services d'accès à l'eau déjà existants ;
3. Consulting auprès d'administrations/gouvernements à propos des politiques d'accès à l'eau.

L'association a effectué une demande de financement auprès d'un bailleur de fonds en présentant ces 3 domaines d'expertise.

Ces nouveaux financements, s'ils sont accordés par le bailleur, pourront permettre d'investir dans un des domaines d'expertise dans un pays qui n'est pas encore déterminé.

Dans ce cadre, vous êtes missionné pour réaliser un dashboard présentant une vue globale de l'accès à l'eau potable dans le monde. Celui-ci permettra de choisir le pays à cibler dès que le bailleur de fonds aura donné sa réponse sur le domaine d'expertise qu'il souhaite financer.

Voici le mail que le chef de mission vous a envoyé :

Objet : Briefing étude eau potable

De : Thibaut Renard

À : Moi

Bonjour,

Comme nous en avons déjà parlé pendant la réunion de lancement de ce projet, nous avons besoin d'un dashboard pour identifier les pays qui rencontrent des difficultés d'accès à l'eau potable. Ça nous permettra d'identifier les pays dans lesquels concentrer nos efforts. Pour ça, il faudra représenter des indicateurs relatifs à nos 3 domaines d'expertise.

Tu peux sélectionner les indicateurs qui te semblent les plus pertinents, mais on en avait mentionné quelques-uns lors de la réunion si tu as besoin d'exemples. Je t'ai remis le compte-rendu de la réunion en pièce jointe, ça te servira pour mieux cadrer tes choix.

Tes prédécesseurs ont utilisé Tableau, tu travailleras donc avec cet outil en créant une *histoire Tableau* que tu partageras sur Tableau Public.

Nous aurons besoin de 3 vues sur Tableau (cf compte-rendu de réunion).

Enfin, pour les données nous avons fait appel à un Data Engineer, qui a déjà récolté celles dont tu as besoin pour l'analyse (ci-joint). Pour avoir plus d'informations sur ces données, tu trouveras un dictionnaire des données dans le zip, mais tu peux également regarder les sites de l'OMS et de la FAO si tu veux plus de détails. Tu peux même récupérer d'autres données si cela te semble intéressant pour l'analyse mais pour ça c'est à toi de voir, les données en pièce jointe sont déjà suffisantes pour avoir une première analyse.

Avant de réaliser l'histoire Tableau, j'ai besoin que tu synthétises nos demandes via un document en présentant les indicateurs que tu as choisi de visualiser pour chaque vue et pour chaque domaine d'expertise.

Je te remercie et te souhaite une belle journée,

Thibaut Renard

Chef de mission

Pièces jointes :

- [donnees_eau_potable.zip](#)
- [CR réunion de lancement](#)

Toutes les informations sont maintenant dans vos mains, vous pouvez démarrer votre mission !

Livrables

1. Une analyse du brief du chef de mission pour reformuler son besoin (PDF, forme visuelle type mindmap ou forme textuel) ;
2. un lien vers l'histoire Tableau publiée sur Tableau Public (fourni dans un document word par exemple) ;
3. l'export du fichier Tableau.

Pour ce projet vous pouvez utiliser :

- une **licence Tableau** de votre entreprise (le cas échéant) ;
- **Tableau Public**, que vous pouvez télécharger depuis public.tableau.com et qui vous permet d'avoir accès à une version gratuite d'essai de Tableau ;
- ou **Tableau Desktop**, mais qui a une utilisation limitée (14 jours), donc n'est appropriée uniquement pour des étudiants qui savent qu'ils peuvent réaliser rapidement le projet.

L'option 2, Tableau Public, est la solution préférée de nos étudiants.

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "**Titre_du_projet_nom_prénom**", tous les livrables du projet comme suit : **Nom_Prénom_n° du livrable_nom du livrable_date de démarrage du projet**. Cela donnera :

- *Nom_Prénom_1_analyse_du_brief_mmaaaa*
- *Nom_Prénom_2_lien_histoire_Tableau_mmaaaa*
- *Nom_Prénom_3_export_mmaaaa*

Par exemple, le premier livrable peut être nommé comme suit : *Dupont_Jean_1_analyse_du_brief_012022*.

Soutenance

Durant la présentation orale, l'évaluateur interprétera le rôle du chef de mission. La soutenance est structurée de la manière suivante :

- **Présentation des livrables (15 minutes)**
 - Présentez votre projet en vous basant sur l'histoire Tableau (pas de présentation diaporama nécessaire).
- **Discussion (10 minutes)**
 - L'évaluateur vous posera des questions sur le travail réalisé.
- **Débriefing (5 minutes)**
 - À la fin de la soutenance, l'évaluateur arrêtera de jouer le rôle du chef de mission pour vous permettre de débriefer ensemble.

Votre présentation devrait durer 15 minutes (+/- 5 minutes). Puisque le respect des durées des présentations est important en milieu professionnel, les présentations en dessous de 10 minutes ou au-dessus de 20 minutes peuvent être refusées.

Compétences évaluées

- Analyser un besoin client pour formuler des questions analytiques
- Créer un tableau de bord répondant à des questions analytiques
- Générer des graphiques adaptés aux types de données
- Synthétiser des résultats à destination d'un client