



BLUEPRINT

PROJET P8 – FAITES UNE ETUDE SUR L'EAU POTABLE



Parcours Data Analyst_V2

Adeline Le Ray

Table des matières

1.	Présentation du document	3
2.	Blueprint – Vue mondiale	4
3.	Blueprint – Vue par région OMS	6
4.	Blueprint – Vue par pays	10

1. Présentation du document

Le tableau ci-dessous reprend les détails essentiels nécessaires pour le tableau de bord.

- **Besoin / question utilisateurs** : définit la question business ou l'objectif utilisateurs auquel la visualisation doit répondre.
- **Interactions utilisateurs** : Décrit brièvement les interactions des utilisateurs avec les données pour cette exigence (par exemple, les filtres nécessaires, si une visualisation est fixe ou interactive...).
- **Mesures spécifiques à utiliser** : liste les paramètres, les filtres et les paramètres calculés qui seront utilisés pour cette exigence (par exemple, le coût réel).
- **Traitement** : décrit le type d'agrégation réalisée
- **Visualisations** : d'écrit le type de visualisation qui pourrait être utilisé pour cette exigence (par exemple, un diagramme à barres)

3 vues / tableaux de bord sont détaillées ici :

- vue mondiale
- vue par région OMS
- vue par pays

2. Blueprint – Vue mondiale

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Quelle est la population à l'échelle du monde ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Population Année Granularité : total 	Agrégation par la somme	Chiffre
Quelle est la part de la population ayant accès aux services basiques à l'échelle du monde ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de services basiques Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Quelle est la part de population ayant accès aux infrastructures de qualité à l'échelle du monde	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux d'infrastructures de qualité Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Quel est le taux de mortalité moyen à l'échelle du monde ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de mortalité Année : 2016 Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Quel est le nombre de morts dues à l'eau insalubre à l'échelle du monde ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de morts dues à l'eau insalubre Année : 2016 Granularité: total 	Agrégation par la somme	Chiffre
Quelle est la stabilité politique moyenne à l'échelle du monde ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Voir l'évolution de la population à l'échelle du monde au total et la part rurale / urbaine	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Population Granularité : rurale, urbaine Année 	Agrégation par la moyenne	Stacked bar plot
Voir l'évolution de l'accès à l'eau dans le monde (services basiques et de qualité)	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de services basiques Taux d'infrastructures de qualité Année 	Agrégation par la moyenne	Area chart
Voir l'évolution de la stabilité politique à l'échelle du monde	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique Granularité : Total Année 	Agrégation par la somme	Line plot
Comprendre l'accès à l'eau dans le monde	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) L'info-bulle, affichée au survol, reprend : Stabilité politique, taux de services basiques et de qualité, taux de mortalité du pays	<ul style="list-style-type: none"> Taux de services basiques Granularité Pays Année 	Agrégation par la moyenne	Carte du monde

3. Blueprint – Vue par région OMS

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Quelle est la population à l'échelle d'une région ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Population ▪ Année ▪ Granularité : total 	Agrégation par la somme	Chiffre
Quelle est la stabilité politique à l'échelle d'une région ?	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Stabilité politique ▪ Année ▪ Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Visualiser les régions les plus touchées par la mortalité due à l'eau insalubre	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Taux de mortalité ▪ Année : 2016 ▪ Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Barplot
Visualiser les régions où il y a le plus de morts dues à l'eau insalubre	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Nombre de morts dues à l'eau insalubre ▪ Année : 2016 ▪ Granularité: total 	Agrégation par la somme	Barplot
Création de services ; Quelles sont les régions ayant peu d'accès à l'eau en zone urbaine ? C'est-à-dire quelle est la part de population ayant accès aux services basiques en zone urbaine à l'échelle d'une région ?	Affichée pour le domaine d'expertise : Création de service (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Taux de services basiques ▪ Année ▪ Granularité: urbaine 	Agrégation par la moyenne	Chiffre

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Modernisation des services : Quelles sont les régions où le besoin de modernisation est le plus important ? c'est-à-dire quel est l'écart entre le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité à l'échelle d'une région ?	Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Ecart Taux de services basiques (Basic) et Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) (champ calculé) Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Consulting : Quelles sont les régions où la population a un bon accès aux infrastructures de qualité ?	Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Comparer le taux de services basiques par région et visualiser l'écart entre le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité à l'échelle des régions	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Taux de services basiques (Basic) Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Grouped barplot
Visualiser l'évolution de la stabilité politique à l'échelle d'une région	Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Stabilité politique Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Line plot

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
<p>Quelles sont les régions où la population est la plus concentrée en zone urbaine ?</p> <p>Visualiser la part de population urbaine à l'échelle d'une région</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Création de service (liste à choix unique)</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Taux de population urbaine (champ calculé) Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Donut chart
<p>Comment évolue l'accès aux services d'eau potable à l'échelle des régions ?</p> <p>Visualiser l'évolution de la part de population ayant accès aux services basiques et infrastructures de qualité à l'échelle d'une région</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique)</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Région Taux de services basiques (Basic) Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) Année Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Line plot
<p>Où se situent les pays où la population est la plus concentrée en zone urbaine ?</p> <p>Visualiser le taux de population urbaine à l'échelle d'une région</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Création de service (liste à choix unique)</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de population urbaine Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Carte du monde
<p>Où se situent les pays où la population a peu d'accès à des infrastructures de qualité ?</p> <p>Visualiser le taux d'infrastructures de qualité à l'échelle d'une région</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique)</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux d'infrastructures de qualité Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Carte du monde

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
<p>Où se situent les pays les plus stables politiquement ?</p> <p>Visualiser la stabilité politique à l'échelle d'une région</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique)</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique Granularité : Total Année 	<p>Agrégation par la moyenne</p>	<p>Carte du monde</p>

4. Blueprint – Vue par pays

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
<p>Identifier les pays qui ont une population concentrée en zone urbaine et peu d'accès à des services basiques d'eau potable :</p> <p>Graphique combinant le taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine.</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Création de services (liste à choix unique)</p> <p>Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taux de services basiques (Basic) ▪ Taux de population urbaine ▪ Stabilité politique (taille et couleur du point) ▪ Country ▪ Région ▪ Granularité : Total ▪ Année 	<p>Agrégation par la moyenne</p> <p>Affichage des valeurs null dans une couleur différente</p>	<p>Nuage de points</p>
<p>Identifier les pays qui ont un gros besoin d'améliorer la qualité de leurs services :</p> <p>Graphique qui combine le taux de services (d'infrastructures) "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité (qualifiées comme "safely managed" dans les données).</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique)</p> <p>Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taux de services basiques (Basic) ▪ Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) ▪ Stabilité politique (taille et couleur du point) ▪ Country ▪ Région ▪ Granularité : Total ▪ Année 	<p>Agrégation par la moyenne</p> <p>Affichage des valeurs null dans une couleur différente</p>	<p>Nuage de points</p>

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
<p>Identifier les pays où il est possible de réaliser du consulting</p> <p>Graphique combinant l'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau (politique efficace = taux de mortalité faible + bon accès des habitants aux services d'eau potable) ainsi que la stabilité politique</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique)</p> <p>Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taux de services basiques (Basic) ▪ Taux de mortalité due à l'eau insalubre ▪ Stabilité politique (taille et couleur du point) ▪ Country ▪ Région ▪ Granularité : Total ▪ Année 	<p>Agrégation par la moyenne</p> <p>Affichage des valeurs null dans une couleur différente</p>	<p>Nuage de points</p>
<p>Comparer le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité et visualiser l'écart entre le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité à l'échelle nationale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1-Création de services : les pays avec taux d'accès à l'eau faible, ▪ 2-Modernisation : les pays où l'écart services basiques – infrastructures de qualité est le plus grand ▪ 3-Consulting : les pays avec un bon accès à l'eau 	<p>Tri en fonction du domaine d'expertise (liste à choix unique)</p> <p>Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques</p> <p>Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taux de services basiques (Basic) ▪ Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) ▪ Région ▪ Country ▪ Année ▪ Granularité: total 	<p>Agrégation par la moyenne</p> <p>Tri :</p> <ul style="list-style-type: none"> - domaine 1 : taux de services basiques ascendant - domaine 2 : écart (services basiques – infrastructures de qualité) descendant - domaine 3 : taux de services basiques descendant 	<p>Grouped barplot</p>

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
<p>Création de services Quelle sont les pays où la population est la plus concentrée en zone urbaine ?</p> <p>Comparer le taux de population urbaine à l'échelle nationale</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Création de services (liste à choix unique) Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Taux de population urbaine (champ calculé) ▪ Granularité : Total ▪ Année 	Agrégation par la moyenne	Bar plot
<p>Modernisation des services : Quelles sont les pays où le besoin de modernisation est le plus important ? c'est-à-dire quel est l'écart entre le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité à l'échelle nationale ?</p>	<p>Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique) Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques Avoir la possibilité de filtrer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Région (liste à choix multiples) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Région ▪ Ecart Taux de services basiques (Basic) et Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) (champ calculé) ▪ Année ▪ Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Bar plot

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Consulting : Quels sont les pays les plus stables politiquement ?	Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique) Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix multiples) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique Country Région Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Bar plot
Comparer l'impact de l'eau insalubre (taux de mortalité) à l'échelle des pays : <ul style="list-style-type: none"> Création de services et modernisation : pays les plus touchés Consulting : les pays les moins touchés 	Tri en fonction du domaine d'expertise (liste à choix unique) Au survol : Mise en surbrillance du pays sur les autres graphiques Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Région (liste à choix multiples) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de mortalité due à l'eau insalubre Country Région Granularité : Total Année 	Agrégation par la moyenne	Bar plot
Faire un focus sur un pays : visualiser sa population à l'échelle d'un pays	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Pays (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Population Country Année Granularité : total 	Agrégation par la somme	Chiffre
Faire un focus sur un pays : visualiser sa stabilité politique à l'échelle d'un pays	Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> Pays (liste à choix unique) Année (liste choix unique) Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité politique Country Année Granularité : total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre

Besoin / Question utilisateurs	Interactions utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Traitement	Visualisation
Faire un focus sur un pays : Création de services ; Visualiser la part de population ayant accès aux services basiques en zone urbaine	Affichée pour le domaine d'expertise : Création de service (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pays (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Country ▪ Taux de services basiques ▪ Année ▪ Granularité: urbaine 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Faire un focus sur un pays : Modernisation des services : Visualiser l'écart entre le taux de services basiques et le taux d'infrastructure de qualité	Affichée pour le domaine d'expertise : Modernisation de services (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pays (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Country ▪ Ecart Taux de services basiques (Basic) et Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) (champ calculé) ▪ Année ▪ Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre
Faire un focus sur un pays : Consulting : Visualiser la part de la population ayant accès aux infrastructures de qualité	Affichée pour le domaine d'expertise : Consulting (liste à choix unique) Avoir la possibilité de filtrer sur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pays (liste à choix unique) ▪ Année (liste choix unique) ▪ Stabilité politique (curseur) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Country ▪ Taux d'infrastructures de qualité (Safely managed) ▪ Année ▪ Granularité: total 	Agrégation par la moyenne	Chiffre