

ÉTUDE SUR L'EAU POTABLE

Drinking Water For All



Caroline G
Data Analyst

OPENCLASSROOMS

Introduction



❑ LE CONTEXTE

❑ TRAITEMENT DES DONNÉES

❑ OUTIL MICROSOFT POWER BI

CONTEXTE



❑ L'ONG DWFA

❑ SES MISSIONS : 3 domaines d'expertise

❑ LE BESOIN : Identifier un nouveau pays

TRAITEMENT DES DONNÉES

☐ IMPORT

☐ PREPARATION DES DONNÉES

☐ MODELISATION

☐ VISUALISATION

VISUALISATION

Besoin utilisateurs	Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page
Voir la stabilité politique mondiale	Indice de stabilité politique pour l'année la plus récente	Valeur	Monde
Voir la population mondiale	Population pour l'année la plus récente	Valeur	Monde
Voir la part mondiale d'habitants ayant accès à l'eau potable	Part d'habitants ayant accès à l'eau potable basique pour l'année la plus récente	Valeur	Monde
Voir le taux de mortalité dû à de l'eau insalubre dans le monde	Taux de mortalité dû à de l'eau insalubre pour l'année la plus récente	Valeur	Monde
La stabilité politique des pays dans le monde	Indice de stabilité politique	Carte choroplèthe	Monde
L'évolution de la stabilité politique dans le monde	Indice de stabilité politique	Line plot	Monde
Voir l'évolution des taux d'infrastructures "basiques" et d'infrastructures de qualité	Taux de d'infrastructures "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité	Line plot	Monde
Population urbaine et rurale par région	Population urbaine et rurale	Grouped bar plot	Monde
Stabilité politique et taux d'accès à l'eau potable par région	Indice de stabilité politique Taux d'accès à l'eau potable	Tableau	Monde

VISUALISATION

Voir la stabilité politique d'une région	Indice de stabilité politique pour l'année la plus récente	Valeur	Région
Voir la part d'habitants ayant accès à l'eau potable d'une région	Part d'habitants ayant accès à l'eau potable basique pour l'année la plus récente	Valeur	Région
Voir le taux de mortalité dû à de l'eau insalubre d'une région	Taux de mortalité dû à de l'eau insalubre pour l'année la plus récente	Valeur	Région
Voir la population d'une région	Population pour l'année la plus récente	Valeur	Région
Voir l'évolution de la population rurale et urbaine d'une région	Population	<u>Stacked bar plot</u>	Région
Voir l'évolution de la répartition de la population rurale et urbaine d'une région	Population	<u>Percent stacked plot</u>	Région
Voir l'évolution des taux d'infrastructures "basiques" et d'infrastructures de qualité	Taux de d'infrastructures "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité	Line plot	Région
Voir l'évolution de l'indice de la stabilité politique d'une région	Indice de stabilité politique	Line plot	Région
Voir les 10 pays ayant le plus fort taux de mortalité <u>dûe</u> à l'eau insalubre et leur indice de stabilité politique	Taux de mortalité <u>dûe</u> à l'eau insalubre Indice de stabilité politique	<u>Scatter plot</u>	Région

VISUALISATION

Voir la stabilité politique par pays	Indice de stabilité politique pour l'année la plus récente	Valeur	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir le taux de mortalité dûe à de l'eau insalubre pour un pays	Taux de mortalité dûe à de l'eau insalubre pour un pays pour l'année la plus récente	Valeur	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir la population par pays	Population pour l'année la plus récente	Valeur	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir la part d'habitants ayant accès à l'eau potable pour un pays	Part d'habitants ayant accès à l'eau potable basique	Valeur	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir le taux de mortalité dûe à de l'eau insalubre par pays	Taux de mortalité dûe à de l'eau insalubre	Bar plot	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir l'évolution de la part d'habitants ayant accès à l'eau potable par pays	Part d'habitants ayant accès à l'eau potable basique	Line plot	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir l'évolution de l'indice de la stabilité politique par pays	Indice de stabilité politique	Line plot	Vue nationale – Pays en difficulté
Voir l'évolution de la population rurale par pays vs la population totale	Population rurale et population totale	Grouped bar plot	Vue nationale – Pays en difficulté
<u>Domaine 1 - création de services :</u> Voir l'évolution des taux d'accès à l'eau potable et de la population urbaine	Taux d'accès à l'eau potable et le taux de population urbaine	Line plot	Vue nationale – Pays en difficulté
<u>Domaine 2 - modernisation de services :</u> Voir l'évolution des taux d'infrastructures "basiques" et d'infrastructures de qualité	Taux de d'infrastructures "basiques" et le taux d'infrastructures de qualité	Line plot	Vue nationale – Pays en difficulté
<u>Domaine 3 – Consulting :</u> L'efficacité de la politique gouvernementale d'accès à l'eau et la stabilité politique	Taux de mortalité Taux d'accès des habitants aux services d'eau potable Indice de stabilité politique	Tableau	Vue nationale – Pays Consulting

OUTIL MICROSOFT POWER BI



Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



PRESENTATION DU TABLEAU DE BORD