


# ETUDE SUR L'ACCÈS À L'EAU POTABLE

JULIEN SÉRÉ – DATA ANALYST





# SOMMAIRE

- CONTEXTE
  - CAPTURE D'ECRAN DU BLUEPRINT (INDICATEURS CHOISIS)
  - CONSTRUCTION DU MODELE DE DONNÉES
  - PRE-TRAITEMENT DES DONNÉES (PYTHON)
  - CONSTRUCTION DU TABLEAU DE BORD
  - PRÉSENTATION DES VISUALISATIONS
- 

# CONTEXTE



CRÉATION DE  
SERVICES D'ACCÈS  
À L'EAU POTABLE



MODERNISATION  
DE SERVICES  
D'ACCÈS À L'EAU



CONSULTING  
AUPRÈS  
D'ORGANISATIONS

## LEVÉE DE FONDS AUPRÈS D'UN BAILLEUR

# OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

- IDENTIFICATION DES PAYS AYANT DES DIFFICULTÉS D'ACCÈS À L'EAU POTABLE
- ELIMINATION DES PAYS LES PLUS INSTABLES
- MISE EN PERSPECTIVE DES INDICATEURS NATIONAUX PAR RAPPORT À LA SITUATION MONDIALE



# BLUEPRINT

Domaines	Besoins	Indicateurs/Mesures spécifiques à utiliser	Visualisation	Page/Onglet /Vue*
Domaine 1 (création de services)	Evolution de la situation mondiale	Indicateur : Taux d'Urbanisation de la population  Accès eau potable  Filtre : monde  Agrégation : Somme	Diagramme à barres empilées avec Line Plot	Onglet Monde
	Evolution de la situation régionale	Indicateur : Taux d'Urbanisation de la population  Accès eau potable  Filtre : Région  Agrégation : Total	Diagramme à barres empilées avec Line Plot	Onglet Région
	Vue comparative de la situation actuelle du pays avec la situation régionale	Indicateur : Indice Politique & Mortalité  Filtre : Année  Agrégation : Pays	Nuage de points	Onglet Pays

- 3 VUES
- DÉCOMPOSITION EN 3 DOMAINES
- DÉFINITION DES TRANSFORMATIONS ET MODÉLISATIONS NÉCESSAIRES
- IDENTIFICATION DES VISUALISATIONS PERTINENTES

# INDICATEURS CLÉS

- TAUX D'ACCÈS AUX EAUX SELON URBANISATION

*TAUX D'ACCÈS À L'EAU POTABLE EN ZONE URBAINE*

*TAUX D'ACCÈS À L'EAU POTABLE EN ZONE RURALE*

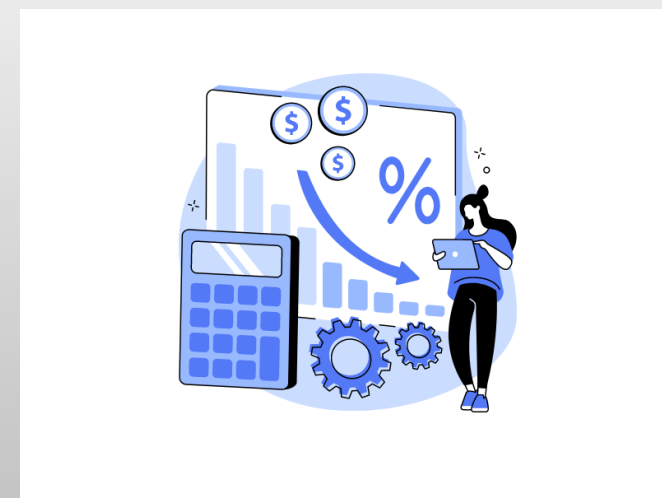
*TAUX D'ACCÈS À L'EAU POTABLE*

*TAUX D'ACCÈS À L'EAU TRAITÉE ET DE QUALITÉ*

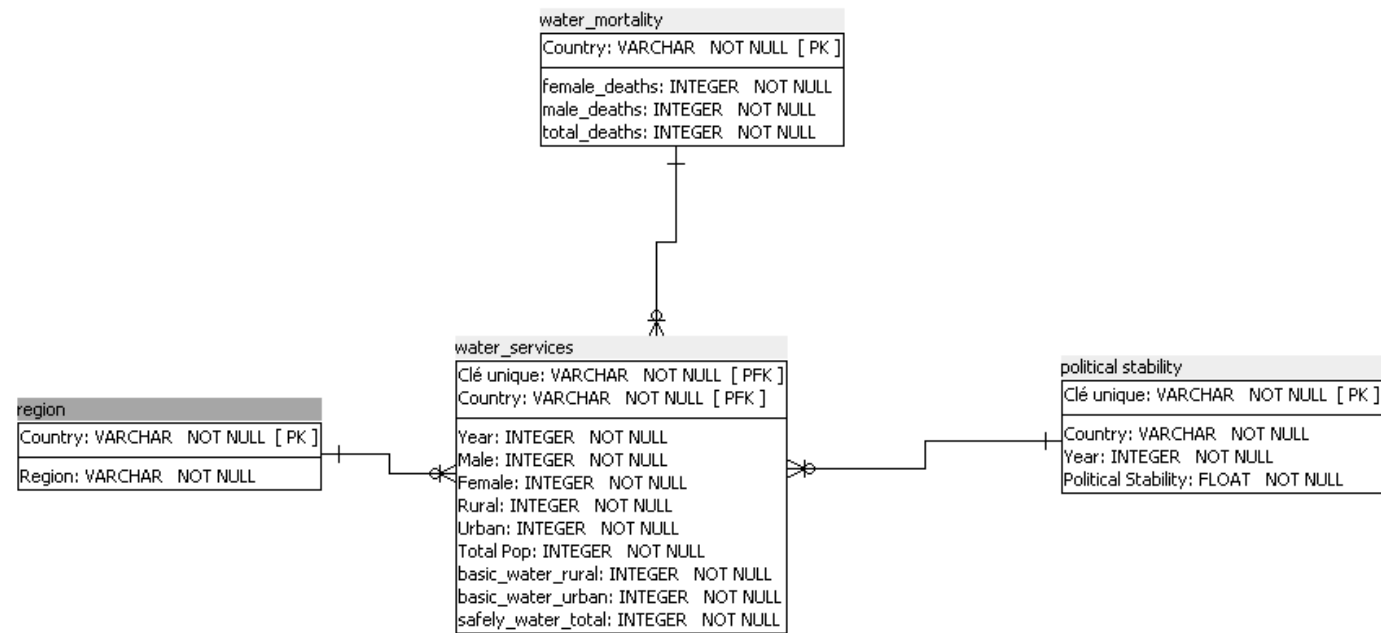
- STABILITÉ POLITIQUE

*CRÉATION D'UNE COLONNE EN BINNING POUR LA STABILITÉ POLITIQUE*

- INDICE CONSULTING (TAUX D'ACCES EAU – TAUX MORTALITE)



# CONSTRUCTION DU MODELE RELATIONNEL DE DONNÉES



# PRE-TRAITEMENT DES DONNÉES

- DONNÉES TRAITÉES AVEC PYTHON SUR LE **NOTEBOOK JUPYTER**

*DÉ-PIVOTAGE DES DONNÉES (MALE/FEMELLE)*

*SUPPRESSION DES CHAMPS CALCULÉS*

*GESTION DES VALEURS MANQUANTES*



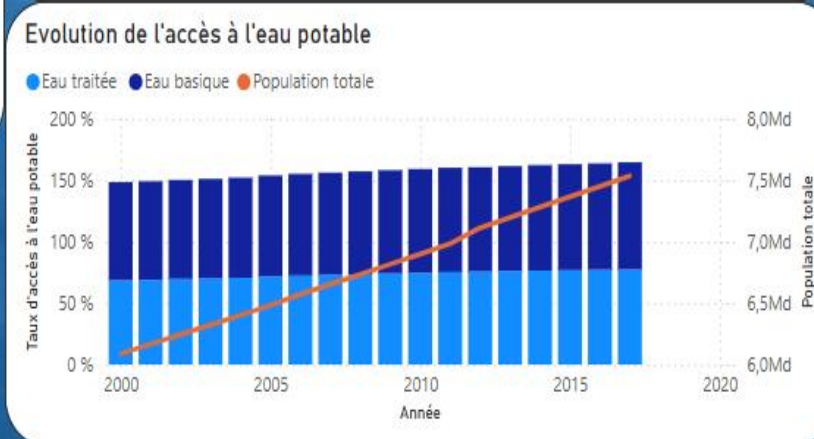
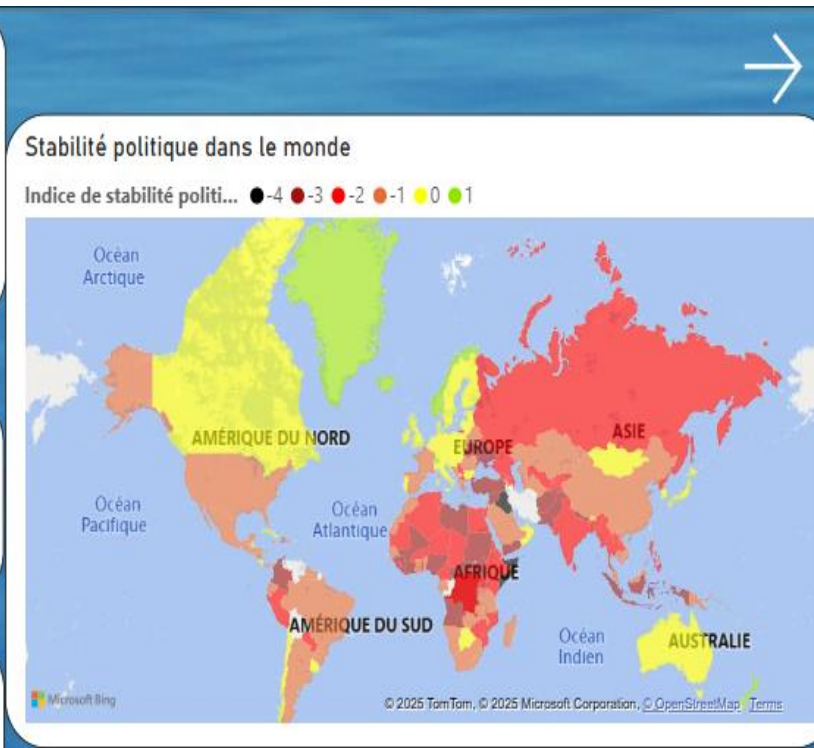
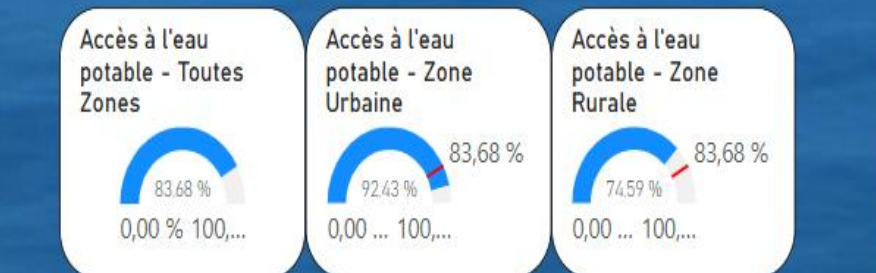
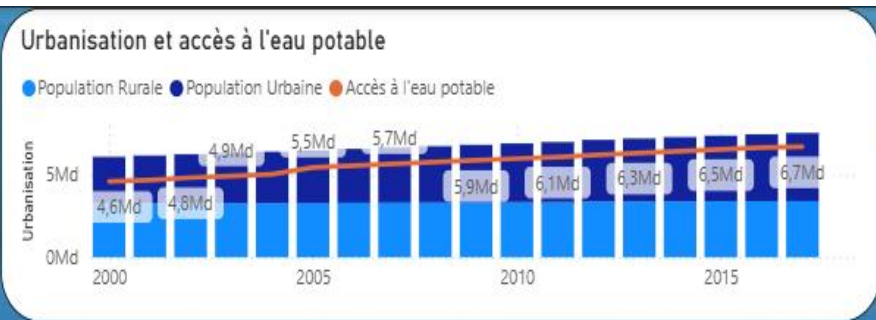
- DONNÉES IMPORTÉES ET TRAITÉES AVEC **POWER QUERY**

*CONFORMITÉ AVEC LA 3NF (CRÉATION DE CLÉS UNIQUES)*

*CALCUL DES INDICATEURS NÉCESSAIRES (TAUX D'ACCÈS À L'EAU, URBANISATION, TOTAL MORTS, CRÉATION D'UNE COLONNE DE BINS)*







# CRÉATION DU TABLEAU DE BORD



**DWFA**

**MERCI POUR  
VOTRE  
ATTENTION**

JULIEN SÉRÉ – DATA ANALYST