

ANALYSE DÉCISIONNELLE POUR L'ACCÈS UNIVERSEL À L'EAU POTABLE

Identifier les zones prioritaires et maximiser l'impact des investissements de World Vision

METHODOLOGIE ET PRÉPARATION DES DONNÉES

Sources et Collecte :

- Période d'analyse : 2016
- Intégration de 5 jeux de données mondiaux

Nettoyage et éthique :

- Traitement via Power Query
- Biais et fiabilité : Choix du taux de mortalité
- Analyse exploratoire dans Python

Modélisation Relationnelle

- Architecture "Star Schema"



NOTRE MISSION

1

La Mission :

- Objectif : Fournir de l'eau potable à grande échelle et moderniser les accès existants.
- Action : Création d'infrastructures et accompagnement des politiques publiques.

2

La problématique :

- Le constat : Jusqu'ici, les interventions étaient déterminées de manière empirique.
- Le défi : Comment utiliser la Data pour identifier précisément les besoins ?

3

L'objectif :

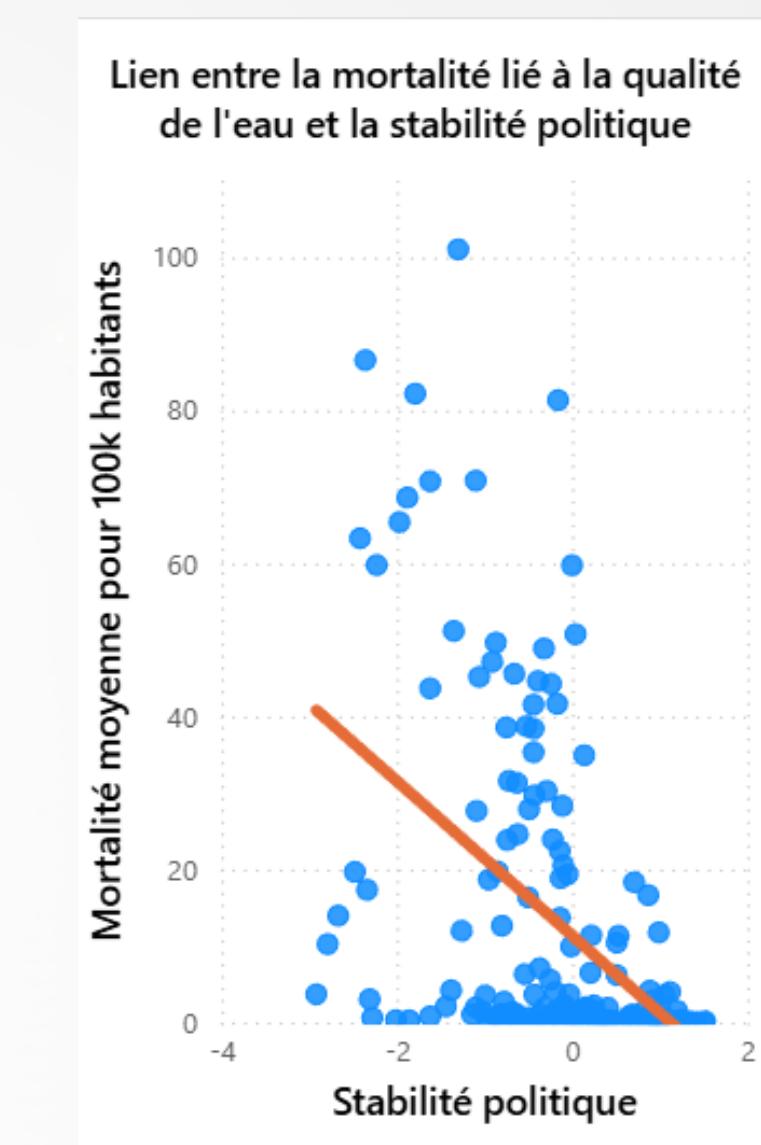
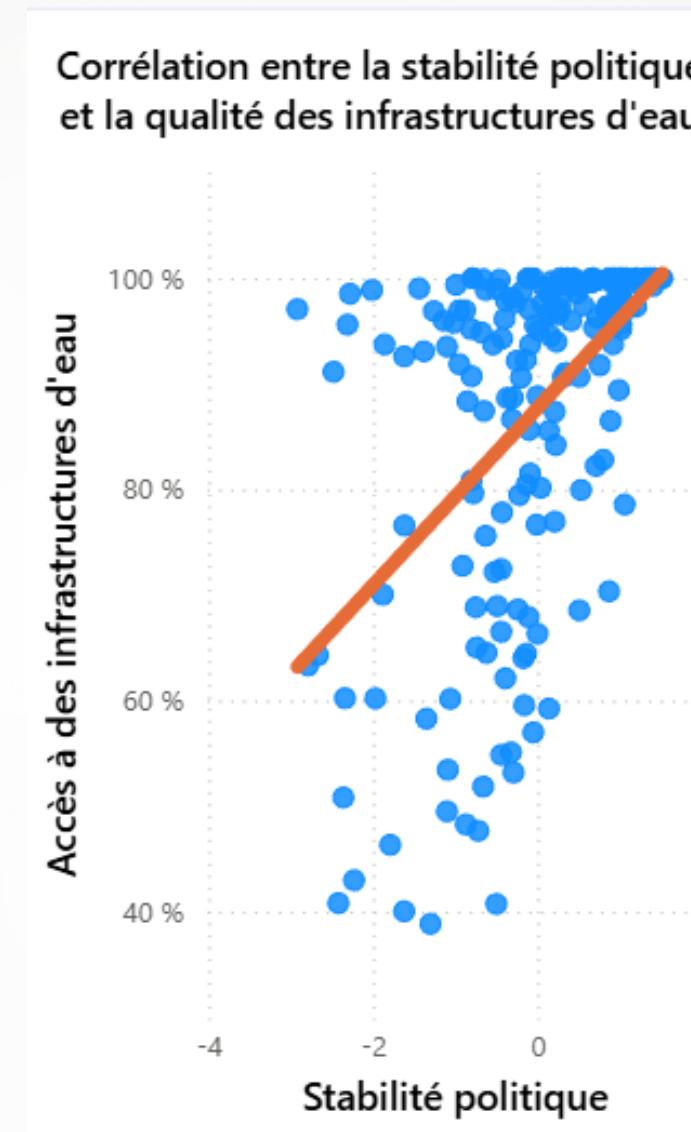
- Passer à une stratégie "Data-Driven".
- Maximiser l'efficacité de chaque dollar investi en ciblant les pays prioritaires.

ANALYSE MONDIALE

ANALYSER LES ZONES DE CRISE



L'Afrique est le continent le plus durement touché.



L'instabilité politique est un facteur aggravant pour l'accès à l'eau.

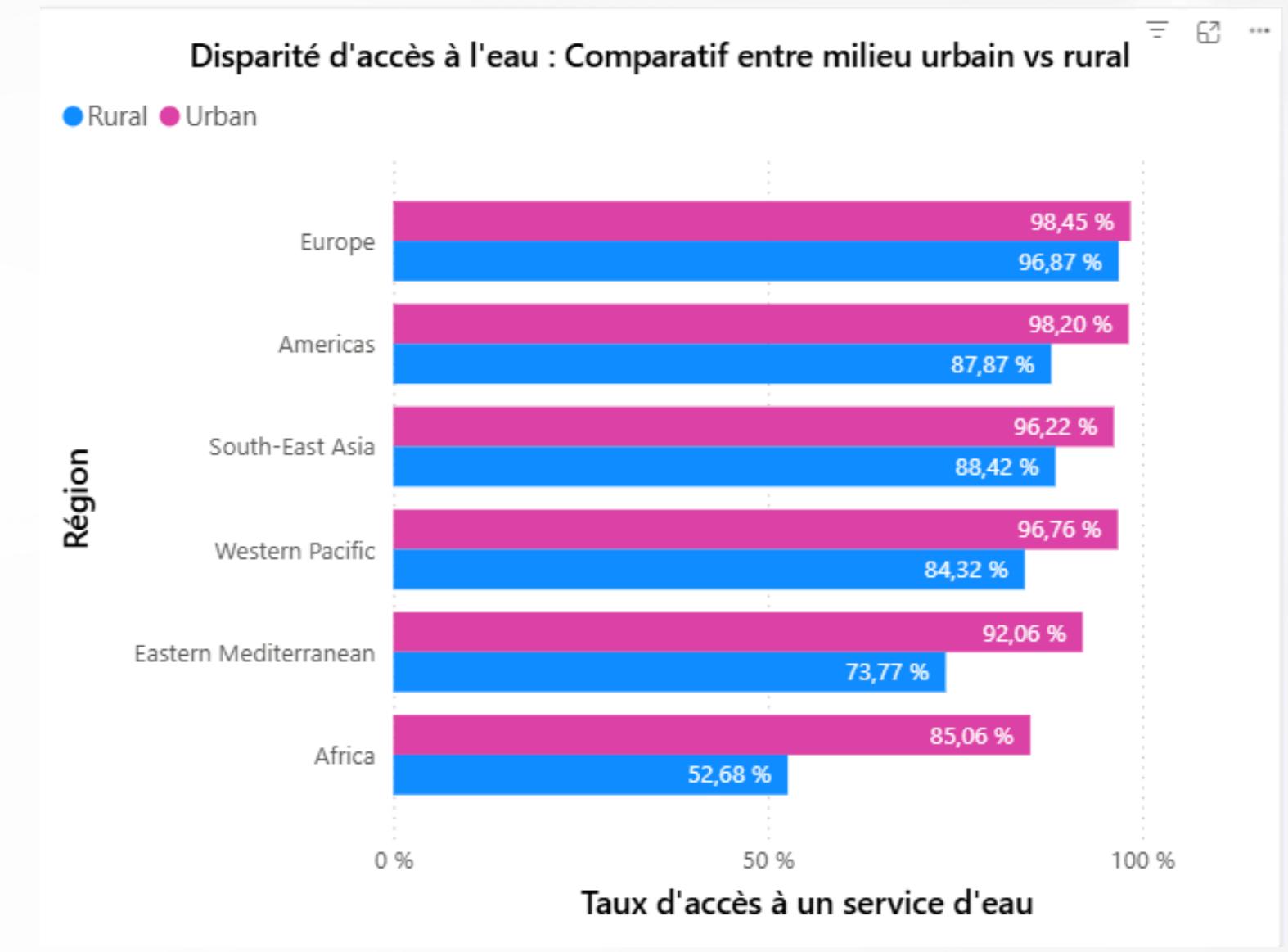
Quelques chiffres :

- 870 000 morts par an
- Mortalité moyenne de 12 morts pour 100 000 habitants

ANALYSE RÉGIONALE

Quelques chiffres :

- L'Afrique un taux de mortalité moyen de 38.93 décès pour 100K habitants
- Ce taux est si élevé qu'il concentre à lui seul plus de la moitié du risque mondial : la probabilité de mourir d'une eau insalubre est 3 fois plus forte sur ce continent que partout ailleurs dans le monde
- Fracture rurale : en Afrique, l'accès chute à 52.68% en zone rurale contre 85% en ville
- Asie du Sud-Est : Deuxième région critique avec un taux de mortalité de 8,21.

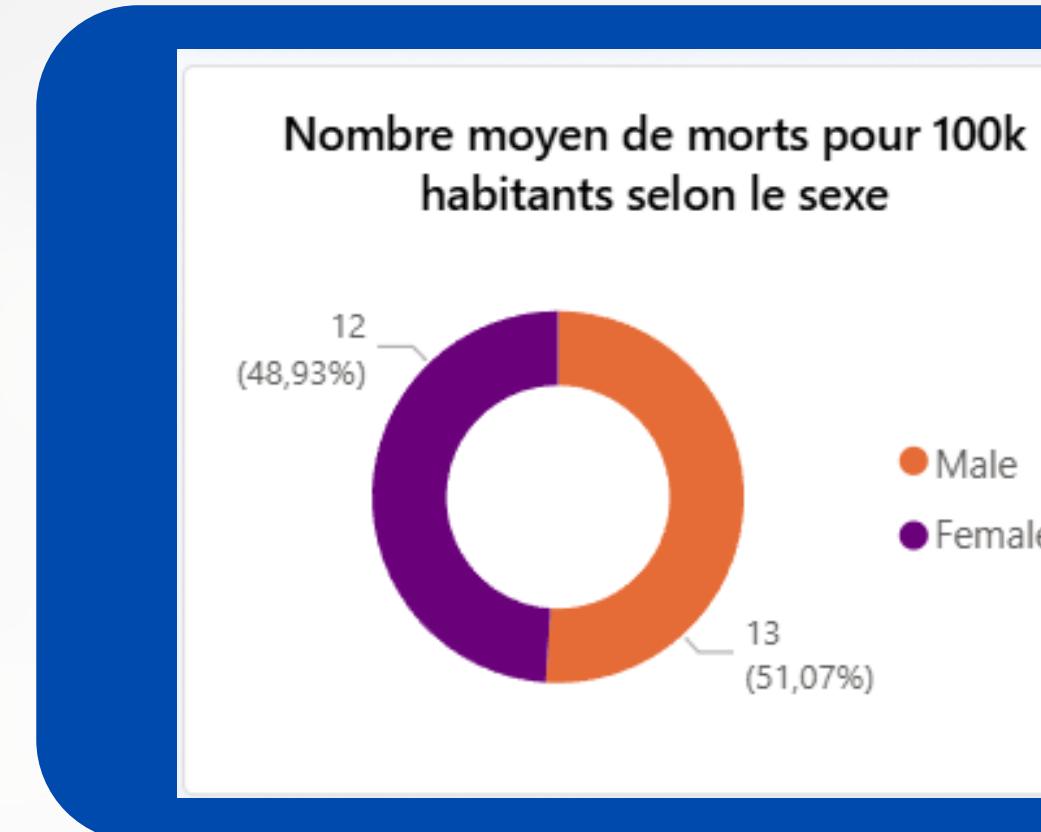


L'analyse démontre que l'urgence n'est pas seulement géographique, elle est sociale : l'absence d'infrastructures en milieu rural est le premier moteur de la mortalité

ANALYSE NATIONALE

Le Top 3 des pays critiques :

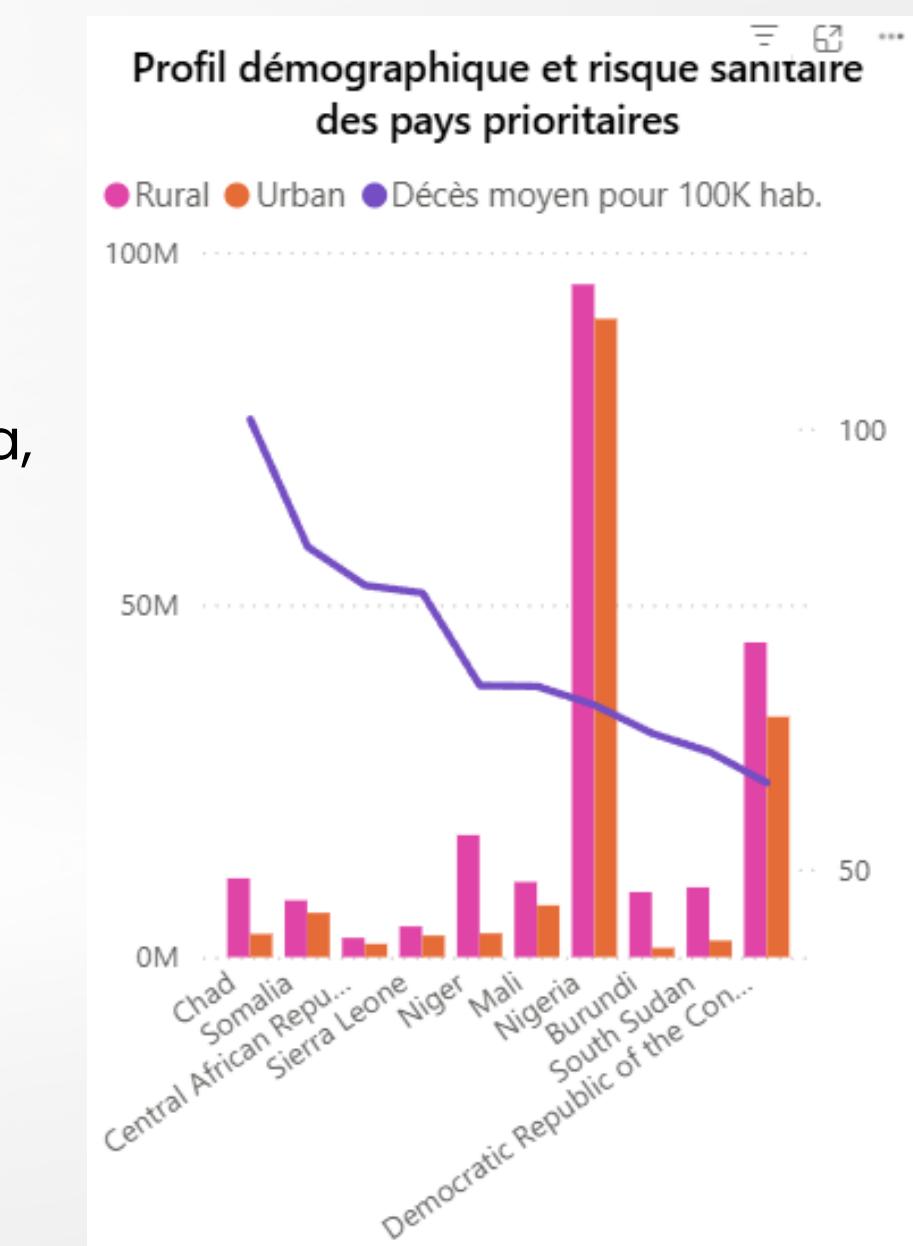
- le Tchad
- la République Centrafricaine
- la Sierra Leone



Le risque est quasi-équilibré entre les hommes et les femmes , ce qui prouve que l'insalubrité de l'eau est une menace systémique pour toute la famille.

Ce visuel nous permet de segmenter nos interventions :

- Pour des pays comme le Nigeria, il faut des projets à grande échelle.
- Pour le Tchad et la Somalie, il faut des interventions de type 'urgence sanitaire' car le risque de décès y est trois fois plus élevé.



Solutions terrain :

- Priorité Rurale : Forages solaires autonomes pour briser la fracture d'accès
- Urgence Sanitaire : Unités mobiles de purification pour les zones instables.
- Maintenance : Digitalisation du suivi des infrastructures pour garantir leur durabilité.

Vision stratégique :

- Efficacité : Allocation des fonds basée sur le taux de risque et non plus sur le volume.
- Impact : Ciblage des 20 pays concentrant l'essentiel de la mortalité mondiale.
- Engagement : Une stratégie "Data-Driven" pour transformer chaque don en vies sauvées.

1

2

RECOMMANDATIONS STRATÉGIQUES ET CONCLUSION