

Etude sur l'eau potable dans le monde





Le contexte

La méthodologie

Les analyses (dashboard)

Les conclusions



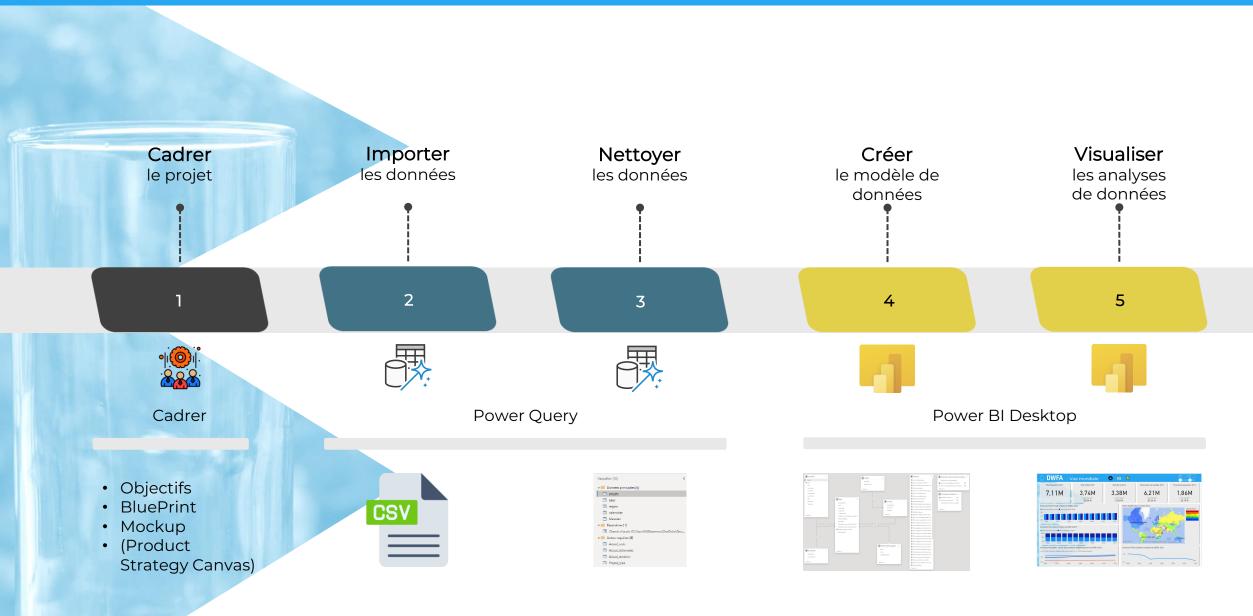


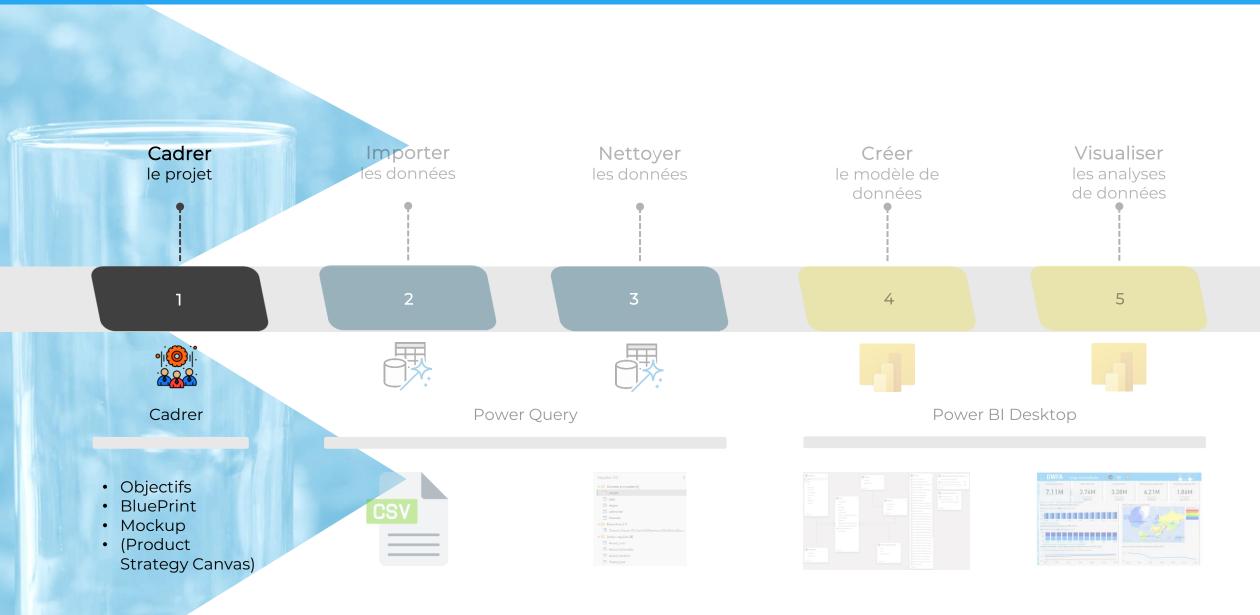
- Identifier les pays qui rencontrent des difficultés d'accès à l'eau potable
- Identifier ceux pour lesquels concentrer nos efforts

5 fichiers csv:

- Basic And Safety Managed Drinking Water Services
- Mortality Rate Attributed To Water
- Political Stability
- Population
- Region Country

Dictionnaire des données







Blueprint

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

- → Besoin-utilisateurs: Décrit-brièvement-les-interactions-des-utilisateurs-avec-les-données-pour-cette-exigence-(par-exemple, les-filtres-nécessaires, si-une-visualisation-est-fixe-ou-intéractive...). ¶
- → Mesures-spécifiques-à-utiliser-: Il-s'agit-de-la-liste-des-paramètres-et-de-tous-les-paramètres-calculés-qui-seront-utilisés-pour-cetteexigence-(par-exemple,-le-coût-réel).•¶
- → Visualisations: Le type de visualisation qui pourrait être utilisé pour cette exigence (par exemple, un diagramme à barres)¶

1

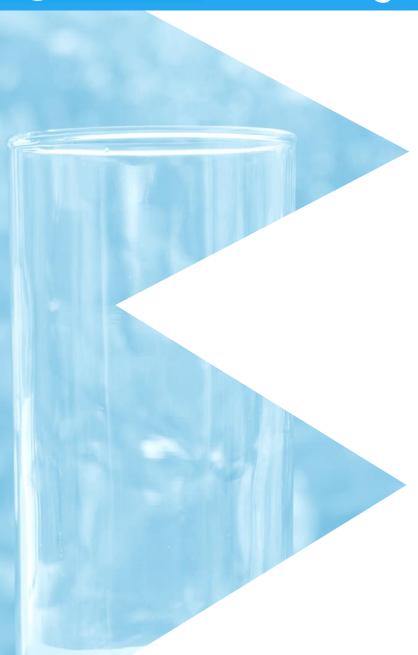
| Besoin-utilisateurs¤ | Mesures-spécifiques-à-utilisera | Visualisation | Page ^t ⊄ | 301 |
|--|---|------------------------------------|---|-----|
| Indicateur ^a -Population-totale- à-un-instant-T¤ | Population-totale-Année-la-plus-récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | 121 |
| Indicateur [®] :Population- Urbaine-à·un-instant-T¤ | Population·Urbaine·Année·la·plus·récente¤ | Indicateur·fixe·+·titre·dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | n |
| Indicateur ^e :Population- Urbaine-en-%-de-Population- Totale-à-un-instant-T¤ | Population·Urbaine·Année·la·plus·récente·/- Population·totale·Année·la·plus·récente·en- %¤ | Indicateur·fixe·+·titre·dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | sz |
| Indicateur ^a :Population-Rurale- à·un-instant-T¤ | Population·Rurale·Année·la·plus·récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | 121 |
| Indicateur ⁶ :Population-Rurale- en-%-de-Population-Totale-à- un-instant-T¤ | Population·Rurale·Année·la·plus·récente·/- Population·totale·Année·la·plus·récente·en- %¤ | Indicateur·fixe·+·titre·dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | 121 |
| Indicateur ^a :Accès-eau-potable- à-un-instant-T¤ | Population-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | n |
| Indicateur ⁶ :Accès·eau·potable· en·%·de·Population·Totale·à· un·instant·T¤ | Population-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente-/-Population-totale-Année-la-plus- récente-en-%¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | Ω |
| Indicateur ^e :Accès- assainissement-à-un-instant-T¤ | Population-Accès-assainissement-Année-la- plus-récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | n |
| Indicateur ^e : Accès- assainissement-en-%-de- Population-Totale-à-un-instant- T¤ | Population-Accès-assainissement-Année-la- plus-récente-/-Population-totale-Année-la- plus-récente-en-%¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ | 121 |



| Voir-l'évolution-en-mrds-de-la- Population-Femmes-et- Hommes¤ | Population-totale-des-Femmes-et-des- Hommes¤ | Histogramme-groupé-+-titre- dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ |
|--|---|---|---|
| Voir-l'évolution-en-%-de-la- Population-Rurale-et-Urbaine¤ | Population-totale-Rurale-et-Urbaine¤ | Histogramme-empilé-100%-+-titre- dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ |
| Voir-l'évolution-en-mrds de-la- Population-Totale, de-l'Accès- eau-potable-et-de-l'Accès- assainissement¤ | Population·totale,·Population·totale·Accès- eau·potable,·Population·totale·Accès- assainissement¤ | Graphique-en-courbes-+-titre- dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ |
| Comprendre-la-stabilité- politique-dans-le-monde-à-un- instant-T¤ | Catégoriser-la-stabilité-politique-(6- catégories)-Année-la-plus-récente¤ | Carte-du-monde-+-titre-dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-{années}-/-scroll- pour-zoom¤ |
| Voir-l'évolution-mondiale-de- Stabilite politique-¤ | Moyenne-de- <u>Stabilite</u> -politique¤ | Graphique-en-courbes-+-titre- dynamique¤ | Vue-mondiale-/-choix-des- périodes-(années)¤ |
| Indicateur [®] : Population-totale- à-un-instant-T¤ | Population-totale-Année-la-plus-récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-et-sous-titre- dynamiques¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Indicateur ^o : Accès-eau-potable- à-un-instant-T¤ | Population-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-et-sous-titre- dynamiques¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Indicateur ^e . Accès-eau-potable- en-%-de-Population-Totale-à- un-instant-T¤ | Population-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente-/-Population-totale-Année-la-plus- récente-en-%¤ | Indicateur-fixe-+-titre-et-sous-titre- dynamiques¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Indicateur ^e : Accès- assainissement · à·un·instant · T¤ | Population-Accès-assainissement-Année-la- plus-récente¤ | Indicateur·fixe·+·titre·et·sous-titre- dynamiques¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Indicateur [©] ·Accès- assainissement·en·%·de- Population·Totale·à·un·instant- T¤ | Population·Accès·assainissement·Année·la- plus-récente·/-Population·totale·Année·la- plus-récente-en-%¤ | Indicateur·fixe·+·titre·et·sous-titre· dynamiques¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Voir-l'évolution-en-mrds-de- l'Accès-eau-potable-et-en-%-de- Population-Urbaine¤ | Population-totale-Accès-eau-potable, Taux- Population-totale-Urbaine-vs-Population- totale¤ | Graphique-en-courbes-+-titre- dynamique¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions¤ |
| Saut de page | ¶ | | |



| | Voir-l'évolution-continentale- de- <u>Stabilite</u> -politique-¤ | Moyenne-de- <u>Stabilite</u> -politique¤ | Graphique-en-courbes-+-titre- dynamique¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions¤ |
|---|--|--|---|---|
| | Voir-la-mortalité-Femmes-et- Hommes-et-les-Taux-Accès- assainissement-par-continent- pour-2016¤ | Mortalité·totale·Femmes·et·Hommes·et- Taux·Accès·assainissement·uniquement- pour-2016¤ | Graphique-en-courbes-et- histogramme-empilé¤ | Vue-continentale¤ |
| | Comprendre-les-Taux-Accès- eau-potable-et-Accès- assainissement-par-continent- à-un-instant-T¤ | Population-Accès-assainissement-Année- la-plus-récente-/-Population-totale-Année- la-plus-récente-en-%¤ | Carte-du-monde-+-titre-dynamique¤ | Vue-continentale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-boutons-des-taux-à- afficher-/-scroll-pour-zoom¤ |
| 1 | Comparer·les·Taux-Accès- assainissement·vs·Mortalité- par·continent·pour·2016-et·en- fonction·de·la·catégorie·de- Stabilité·politique¤ | Taux-Accès-assainissement-et-Mortalité- rate-uniquement-pour-2016¤ | Nuage-de-points¤ | Vue-continentale-/-choix-des- régions-/-choix-des- catégories-de-Stabilité- politique¤ |
| | Indicateur [©] -Population-totale- à-un-instant-T¤ | Population-totale-Année-la-plus-récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-et-sous-titre- dynamiques¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-choix-des-pays¤ |
| | Indicateur ^e :Population- Urbaine·à·un·instant·T¤ | Population-Urbaine-Année-la-plus-récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue·nationale·/·choix·des- périodes·(années)·/·choix·des régions·/·choix·des·pays¤ |
| | Indicateur ^e :Population- Urbaine-en-%-de-Population- Totale-à-un-instant-T¤ | Population·Urbaine·Année·la·plus·récente·/- Population·totale·Année·la·plus·récente·en- %¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-choix-des-pays¤ |
| | Indicateur ⁶ . Population - Rurale à un · instant · T¤ | Population·Rurale·Année·la·plus·récente¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-choix-des-pays¤ |
| | Indicateur ^e :Population-Rurale- en-%-de-Population-Totale-à- un-instant-T¤ | Population·Rurale·Année·la·plus·récente·/- Population·totale·Année·la·plus·récente·en- %¤ | Indicateur-fixe-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-choix-des-pays¤ |
| | Evolution-Accès-eau-potable- pour-Population-Totale, pour- Urbaine-et-pour-Rurale-en- mrds ^p | Population-Totale-Accès-eau-potable, Population-Urbaine-Accès-eau-potable-et- Population-Rurale-Accès-eau-potable¤ | Graphique-en-courbes-+-titre- dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des régions-/-choix-des-pays-/- boutons-des-Populations-à- afficher¤ |



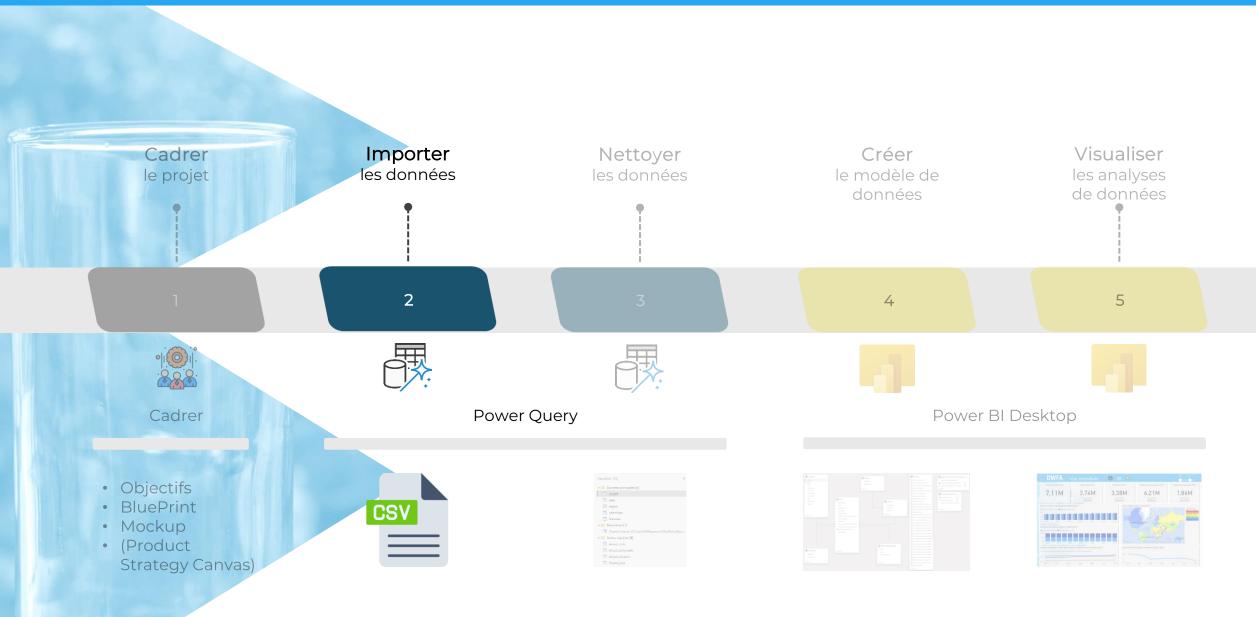
| Mesurer-la-performance-Accès- eau-potable-à-un-instant-T¤ | Taux-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente¤ | Jauge-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions-/-choix-des-pays¤ |
|---|--|------------------------------------|---|
| Mesurer-la-performance-Accès- assainissement-à-un-instant-T¤ | Taux-Accès-assainissement-Année-la-plus- récente¤ | Jauge-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions-/-choix-des-pays¤ |
| Comparer·Taux·Accès·eau- potable·et·Taux·Accès· assainissement·à·un·instant·T¤ | Taux-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente-et-Taux-Accès-assainissement- Année-la-plus-récente¤ | Nuage-de-points-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions-/-choix-des-pays-/- curseur-sur-chaque-variable¤ |
| Comparer- <u>Stabilite</u> -politique- et-Taux-Accès-eau-potable-à- un-instant-T¤ | Stabilite-politique-Année-la-plus-récente-et- Taux-Accès-eau-potable-Année-la-plus- récente¤ | Nuage-de-points-+-titre-dynamique¤ | Vue-nationale-/-choix-des- périodes-(années)-/-choix-des- régions-/-choix-des-pays-/- curseur-sur-chaque-variable¤ |

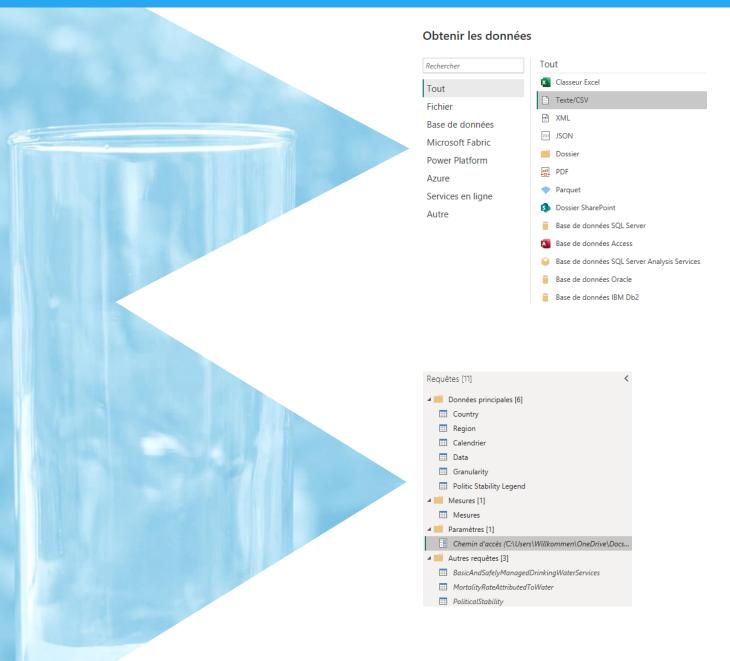
П

 $[\]hbox{*-Page/Onglet/Vue} :: au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Tableau} \cdot de\cdot bord \hbox{*si-vous-utilisez} \cdot \hbox{*Tableau} \cdot software\cdot ou\cdot \hbox{*page} \hbox{*si-vous-utilisez} \cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Tableau} \cdot de\cdot bord \hbox{*si-vous-utilisez} \cdot \hbox{*Tableau} \cdot software\cdot ou\cdot \hbox{*page} \hbox{*si-vous-utilisez} \cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Tableau} \cdot de\cdot bord \hbox{*si-vous-utilisez} \cdot \hbox{*Tableau} \cdot software\cdot ou\cdot \hbox{*page} \cdot si-vous\cdot utilisez \cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Tableau} \cdot software\cdot ou\cdot \hbox{*page} \cdot si-vous\cdot utilisez \cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Tableau} \cdot software\cdot ou\cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au\cdot sens\cdot de\cdot \hbox{*Page/Onglet/Vue} : au$



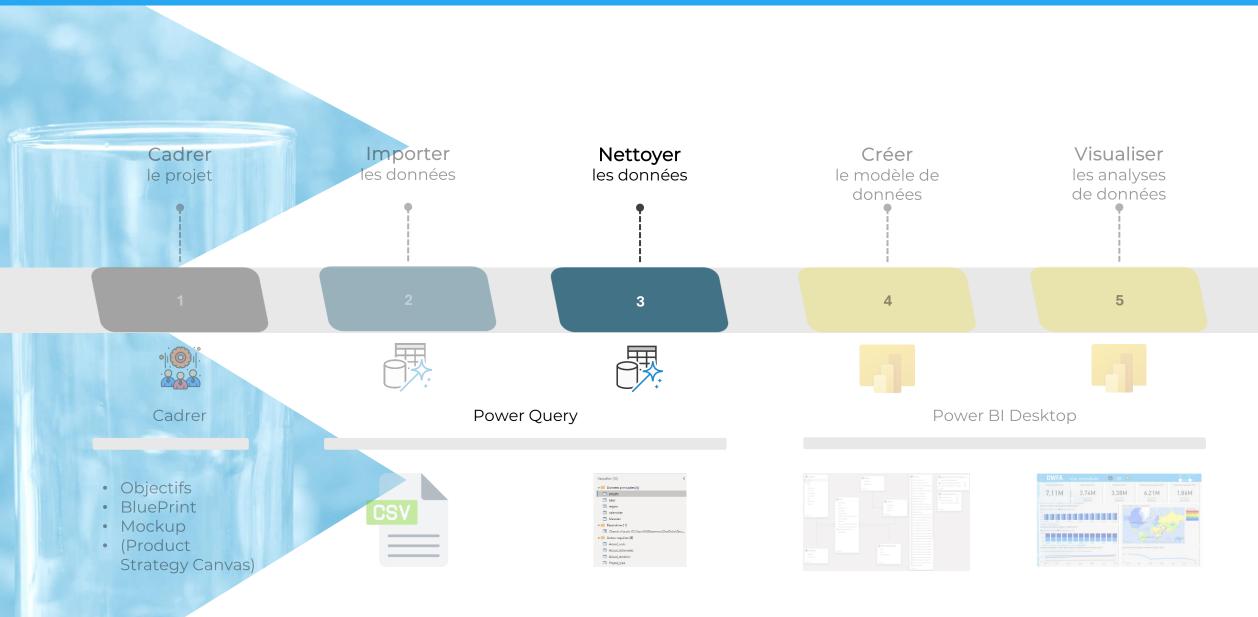


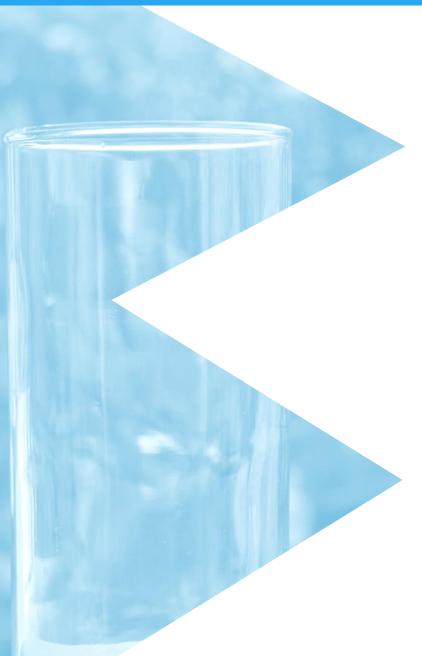


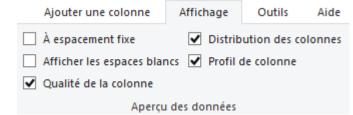


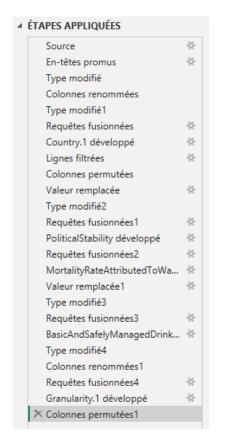
Obtenir les données dans Power Bl depuis le fichier source csv

Créer les paramètres de la source de données

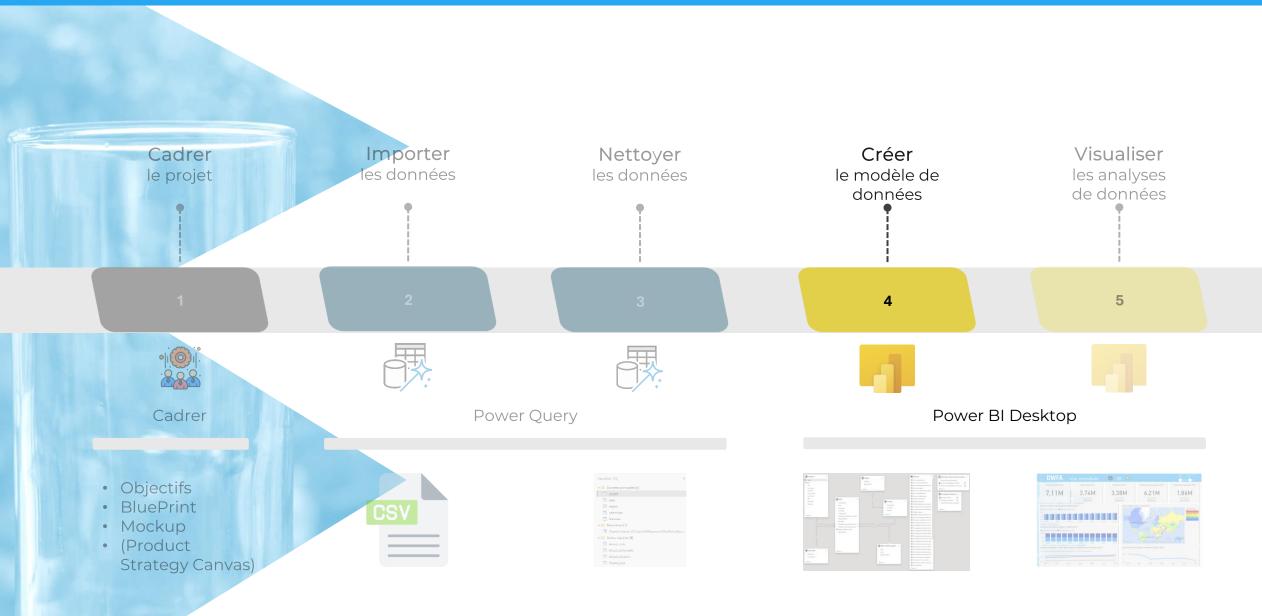


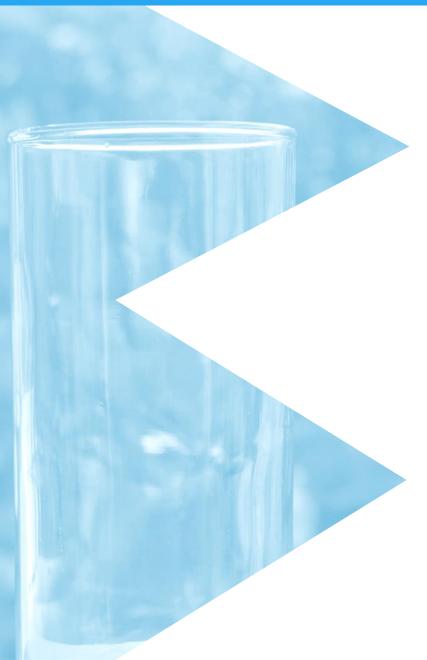


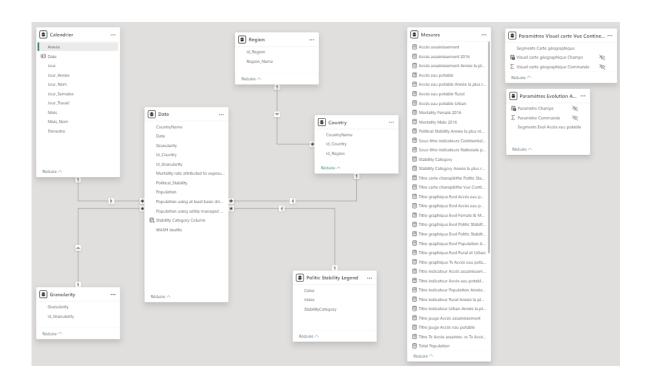




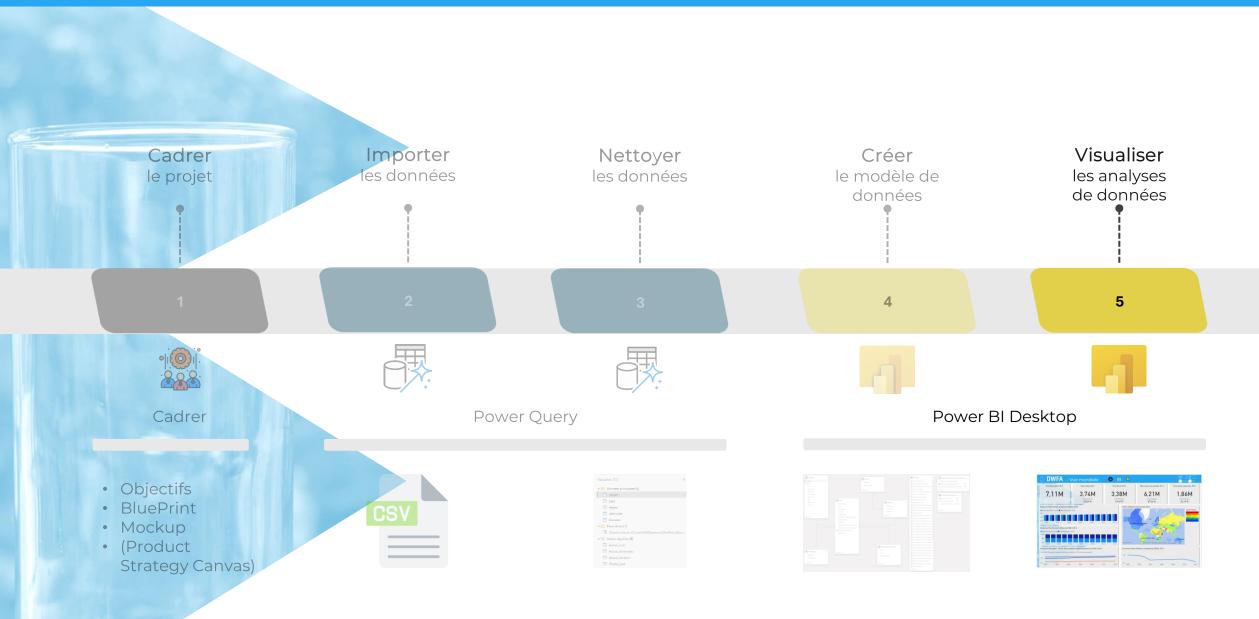
- 1. Procéder à un profilage des données importées
- 2. Effacer les lignes vides
- 3. Renommer certaines colonnes
- 4. Modifier les types de données
- 5. Fusionner certaines tables avec d'autres
- 6. Déterminer les clés primaires et secondaires

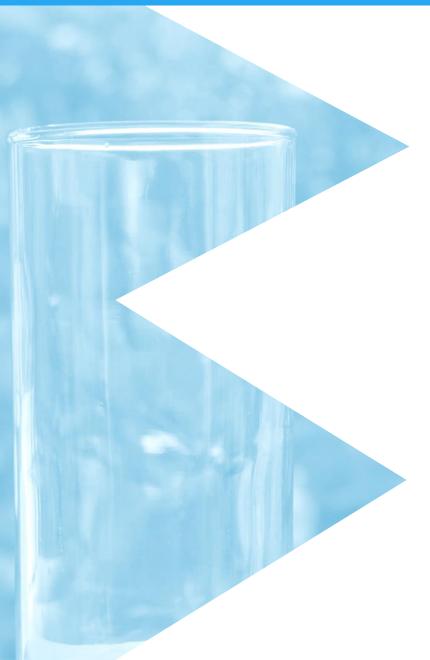






- Créer une table Calendrier (en M ou Dax) et la marquer comme table de dates
- 2. Créer les différentes relations et cardinalités entre les tables du modèle (schéma du modèle)



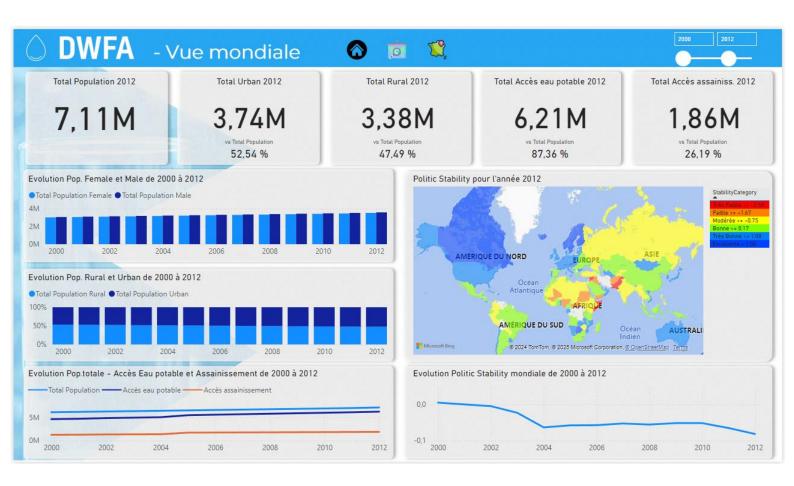




- I. Génération dans Power
 BI des différents
 visuels (avec ou sans
 info-bulles) selon
 le BluePrint et le
 mockup
- Génération des différents boutons de filtrage des données

- Génération des différents boutons de navigation
- 4. Régler les différentes interactions entre les visuels







Depuis 2000, la population mondiale est en constante augmentation, nous sommes 7,53 mrd en 2017

Depuis 2005, la population en zone urbaine dépasse celle en zone rurale





Plus le taux d'accès à l'assainissement est faible, plus le taux de mortalité est élevé



La stabilité politique influence l'accès à l'eau potable

