

EMPREINTE CARBONE ET QUALITÉ DE VIE

LES DÉFIS FACE AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE

SOMMAIRE

- 01 | CONTEXTE DE L'ANALYSE
- 02 | DONNÉES UTILISÉES
- 03 | BLUEPRINT
- 04 | CHOIX DE L'OUTIL & FORMATAGE



01

CONTEXTE

LE PROJET

Ce rapport a pour but de mettre en évidence les liens entre la qualité de vie de la population d'un pays et ses émissions de gaz à effet de serre (GHG), en ciblant principalement le CO2 qui représente 76% des GHG.

L'impact de ces émissions sur le climat est indéniable, la quasi totalité des pays s'est engagée à lutter contre le réchauffement climatique via une réduction des émissions de CO2 lors de l'Accord de Paris en 2015. Ce rapport permet de confronter ces promesses face aux émissions réelles depuis 2015.

LES APPROCHES



CONSTAT ET RELATIONS

Mettre en évidence le rôle de
chaque pays dans les
émissions de CO2
Lien avec la qualité de vie de
ses habitants



ANALYSE

Analyse de l'impact sur le
climat
Constater les évolution
depuis l'Accord de Paris

02 DONNÉES UTILISÉES

CLIMAT

- Annual temperature anomalies
 - Copernicus Climate Change Service Information, modified by *ourworldindata.org*
- NDC Pledges
 - Institute for Global Environmental Strategie (IGES) , *iges.or.jp/*

CO2 & GHG

- Complete Data on CO2 and Greenhouse Gas Emissions
 - Our World In Data, all OWID datasets are merged on *github.com/owid/co2-data*

QUALITE DE VIE

- HDR23-24 Composite indices complete time series
 - United Nations Development Program, *hdr.undp.org/data-center*
- World Inequality Income Database (WIID)
 - UN World Institute for Development Economics Research (WIDER), *wider.unu.edu*

03 BLUEPRINT

APPROCHE HIERARCHIQUE



UNE VUE GLOBALE - CO₂ & QUALITE DE VIE

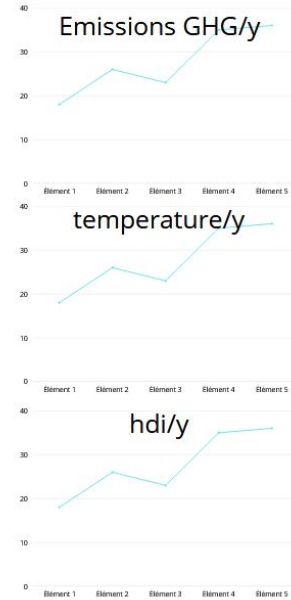
Émissions de CO₂, Anomalies de Température
et Développement Humain

- ☐ _____
- ☐ Régions
- ☐ _____
- ☐ _____

36
gini



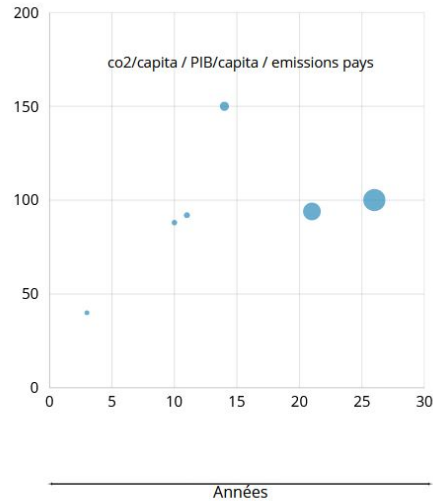
Années



UNE VUE REGIONALE - CO2 & PIB

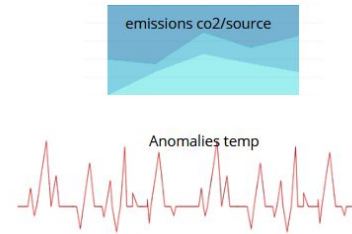
XX% de la population mondiale est responsable de
XX% du total des émissions de CO2

- ☐ _____
- ☐ Régions
- ☐ Pays
- ☐ _____



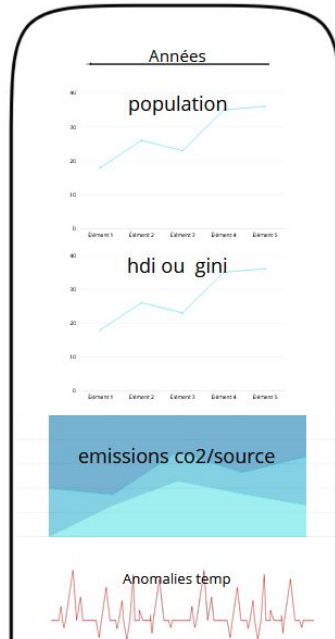
○ Sélection pays

| Top 3 emetteurs+HDI | | Flop 3 emetteurs+HDI | |
|---------------------|--|----------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



FOCUS PAYS - PROMESSES

Évolutions de la qualité de vie, des émissions de CO2 et du climat



**Quelles promesses pour
contrer le changement
climatique ?**

texte de la promesse
texte de la promesse
texte de la promesse
texte de la promesse
texte de la promesse

date butoire

04

OUTIL DE
VISUALISATION
ET FORMATAGE

CHOIX DE POWER BI

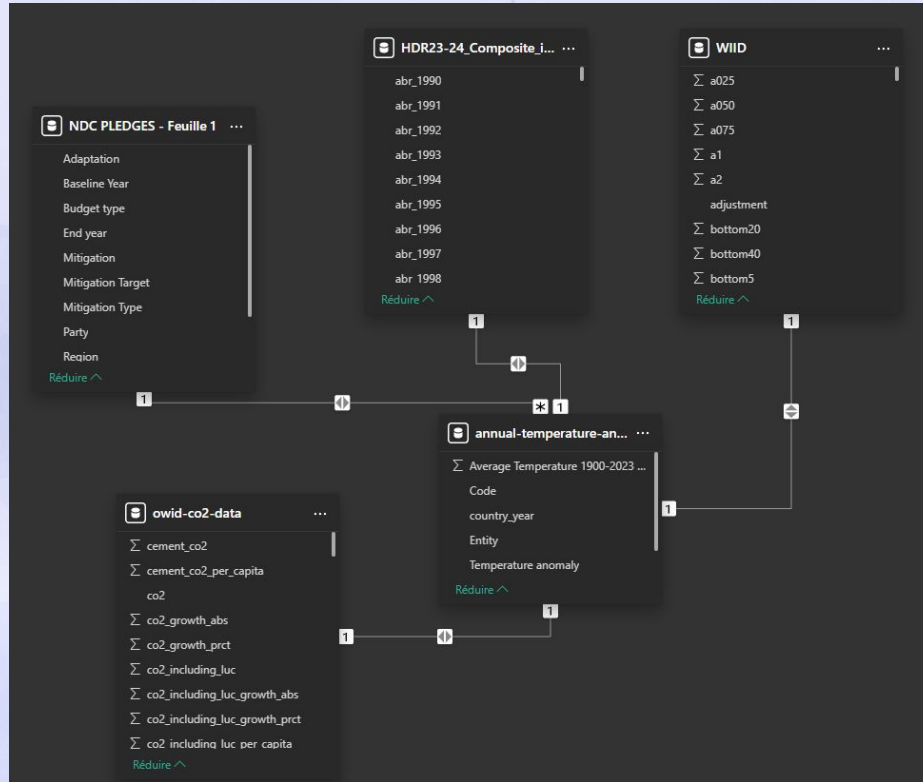
- La capacité de pouvoir manipuler ces sources de données complexes (1000+ lignes et colonnes) via les mesures DAX ou directement depuis Power Query sans avoir à modifier directement les fichiers sources, permettant une réutilisation future avec des données actualisées
- Interactivité intuitive avec l'utilisation des slicers et filtres
- Bibliothèque de visualisations suffisante pour ce rapport

TRANSFORMATION DES DONNEES

POWER QUERY

- Filtre des valeurs vides/nulles/redondantes (on retrouve parfois des relevés sur les indicateurs économiques d'un pays par quadrimestre puis par an), lignes supprimées et en-têtes promus
- Valeurs remplacées pour les noms de pays : les différentes sources de données n'ont pas le même référentiel pour le nom des pays (ex: Turkey-Turkiye-Türkiye) ou leur souveraineté (ex: Groenland, American Samoa, Anguilla...).
- Table HDR pivotée pour une utilisation simplifiée dans le rapport
- Création d'une colonne de concaténation des valeurs "country" et "year" faisant office de clé primaire afin de lier les différentes tables et établir un schéma en étoile

SCHEMA



Grâce à la colonne `country_year`, les tables HDR, WIID, CO2 et Anomalies de températures ont une liaison 1*1.

Le schéma se base sur la table des anomalies de températures en table centrale, les données NDC y sont rattachées par une liaison 1*plusieurs.