

S1 - Microéconomie & Comptabilité

Compétence durabilité :
Enjeux et concepts du DD au niveau global

Madeleine Rodier
madeleine.rodier@hevs.ch

Objectifs pédagogiques

Général :

«**Définir les enjeux et concepts du développement durable au niveau global**»

Spécifiques:

1. Comprendre les **enjeux globaux de durabilité** : démographie, pauvreté, inégalités, dégradation de l'environnement, état de la dette, les «9 limites planétaires»
2. Expliquer les limites du produit intérieur brut (PIB) comme mesure de **développement durable**, du **bien-être** ou de la **qualité de vie**
3. Connaître les **indicateurs de développement alternatifs** ou complémentaires au PIB (international +CH) et les qualifier selon une approche de durabilité «faible» ou «forte»
4. Connaître les principes de l'**économie verte**, de l'**économie du bien-être**, de l'**économie du «doughnut»**

- Rappel des enjeux globaux de durabilité : démographie, pauvreté, inégalités, dégradations environnementales, dette publique, les 9 limites planétaires et nouveau paradigme de développement
- L'utilisation erronée du PIB pour mesurer le bien-être et la qualité de vie : principales limites
- Autres indicateurs ou systèmes de mesure de performance ou de développement :
 - IDH et BNB
 - ODDs
 - Système d'indicateurs «MONET 2030» (CH)
 - Système d'indicateurs «Mesure du bien-être» (CH)
 - Empreinte écologique
- Économie verte, économie du bien-être, l'économie du «doughnut»

Infos examen - partie durabilité

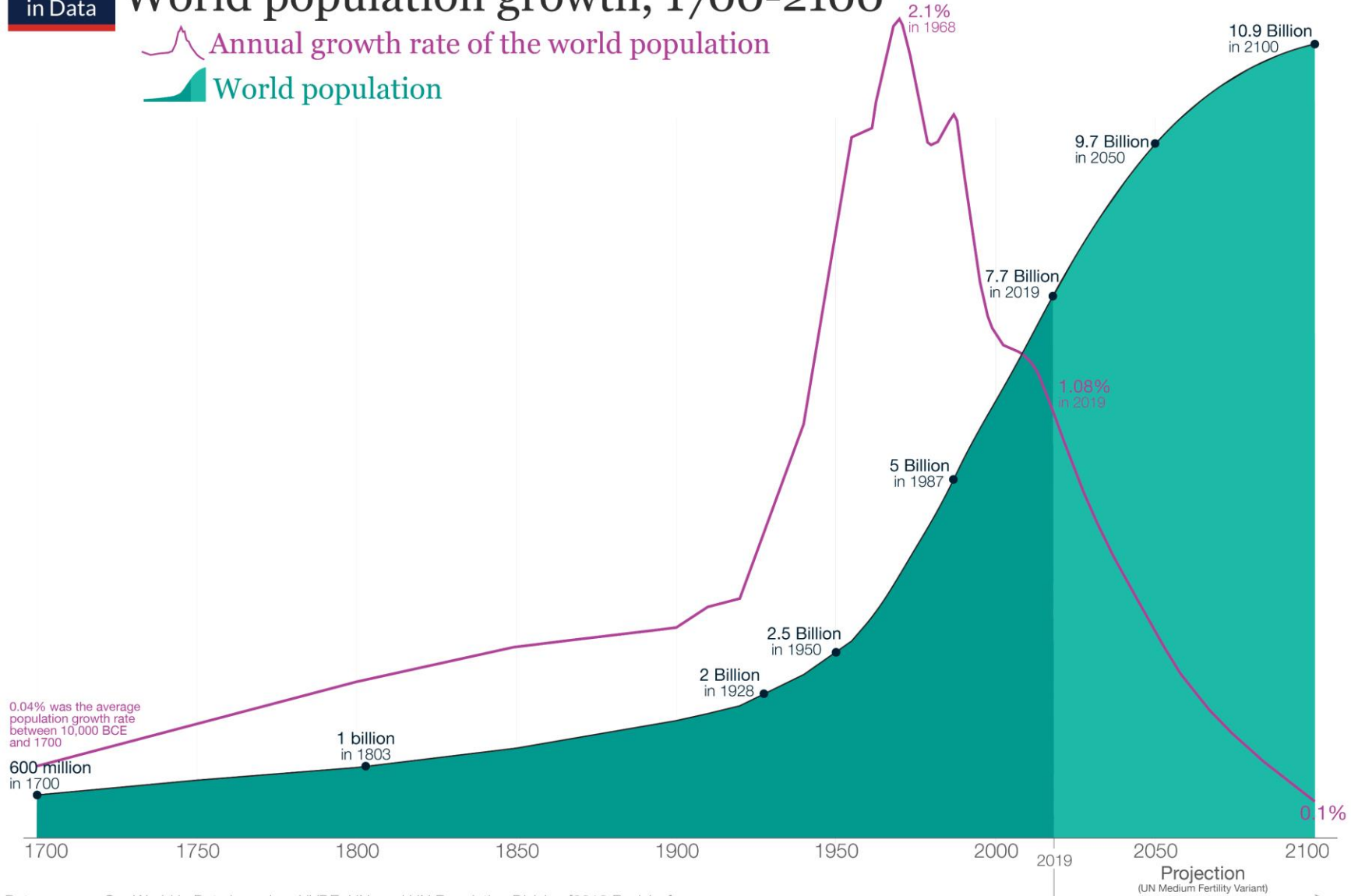
- Date : vendredi 12.01.2024
- Heure : début à 13h00 dans l'Aula Bellevue (arrivée 15 minutes avant)
- Durée : 30 minutes
- L'examen vise à évaluer l'atteinte des objectifs communiqués et porte sur tous les contenus (cours, lectures, vidéos)
- Forme : examen écrit sur papier, QCM et questions courtes à développer
- Moyens autorisés : matériel d'écriture uniquement

Retour sur les enjeux globaux de durabilité et approfondissement

World population growth, 1700-2100

Annual growth rate of the world population

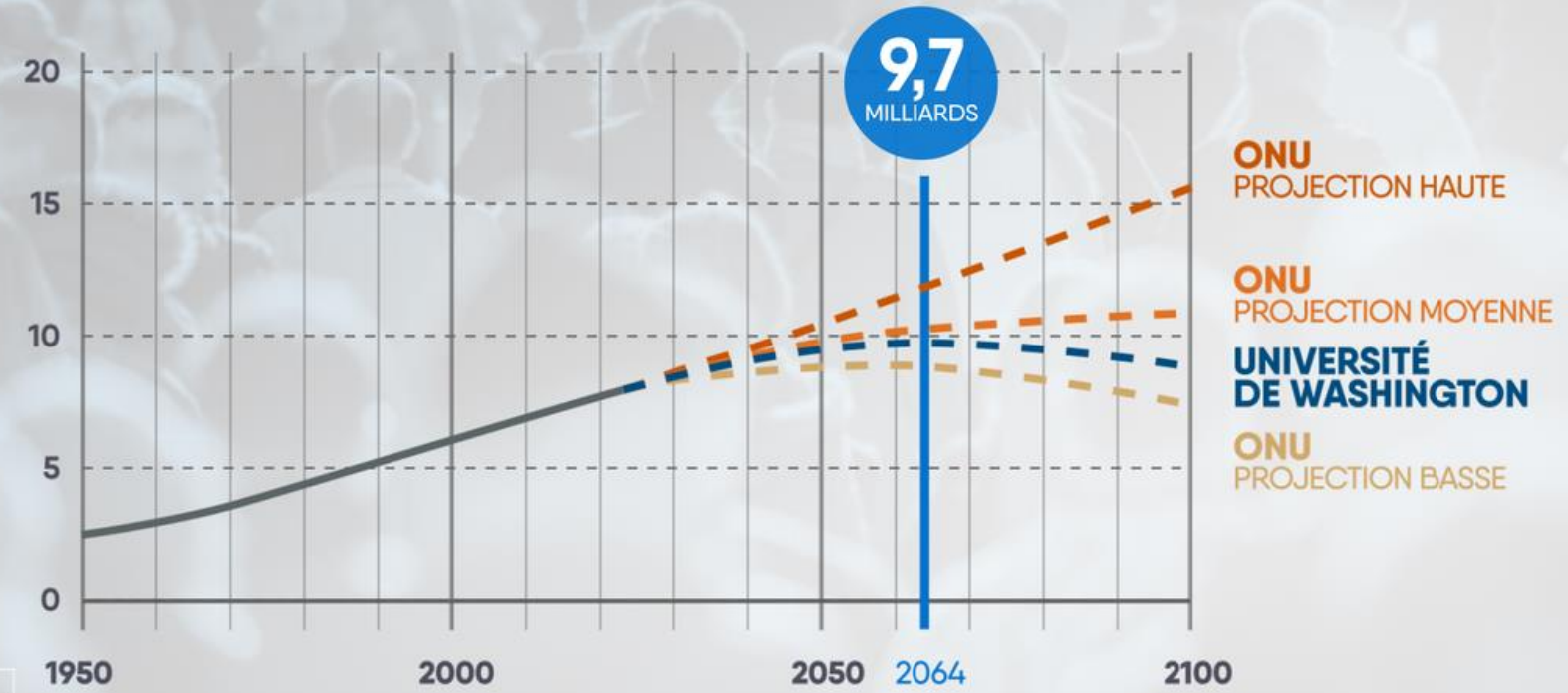
World population



Data sources: Our World in Data based on HYDE, UN, and UN Population Division [2019 Revision]
This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.

ÉVOLUTION DE LA POPULATION MONDIALE

ESTIMATIONS EN MILLIARDS DE PERSONNES



SOURCE : ONU - UNIVERSITÉ DE WASHINGTON

2,1 milliards de personnes dans le monde n'ont pas d'eau sûre ou potable à domicile (2015)

Parmi elles :

- 263 millions** marchent plus de 30 minutes aller-retour pour aller chercher de l'eau
- 159 millions** boivent de l'eau provenant de sources de surface, comme des cours d'eau ou des lacs
- 844 millions** n'ont pas accès aux services de base d'approvisionnement en eau potable

ASSURER POUR TOUS L'ACCÈS UNIVERSEL ET ÉQUITABLE À L'EAU POTABLE D'ICI 2030

Organisation mondiale de la Santé
 unicef

<https://www.ledevoir.com/photos/galleries-photos/les-caricatures-de-godin/1135249>

6 CLEAN WATER AND SANITATION

ENSURE AVAILABILITY AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER AND SANITATION FOR ALL

BEFORE COVID-19

DESPITE PROGRESS, **BILLIONS STILL LACK WATER AND SANITATION SERVICES**

- 2.2 BILLION PEOPLE** LACK SAFELY MANAGED DRINKING WATER (2017)
- 4.2 BILLION PEOPLE** LACK SAFELY MANAGED SANITATION (2017)

TWO IN FIVE HEALTH CARE FACILITIES WORLDWIDE HAVE **NO** SOAP AND WATER OR ALCOHOL-BASED HAND RUB (2018)

COVID-19 IMPLICATIONS

- 3 BILLION PEOPLE WORLDWIDE** LACK BASIC HANDWASHING FACILITIES AT HOME
- THE MOST EFFECTIVE METHOD FOR COVID-19 PREVENTION

WATER SCARCITY COULD DISPLACE 700 MILLION PEOPLE BY 2030

SOME COUNTRIES EXPERIENCE A FUNDING GAP OF 61% FOR ACHIEVING WATER AND SANITATION TARGETS

https://www.un.org/sustainabledevelopment/wp-content/uploads/2019/07/E_Infographic_06.pdf

Over 820 million people suffering from hunger; new UN report reveals stubborn realities of 'immense' global challenge



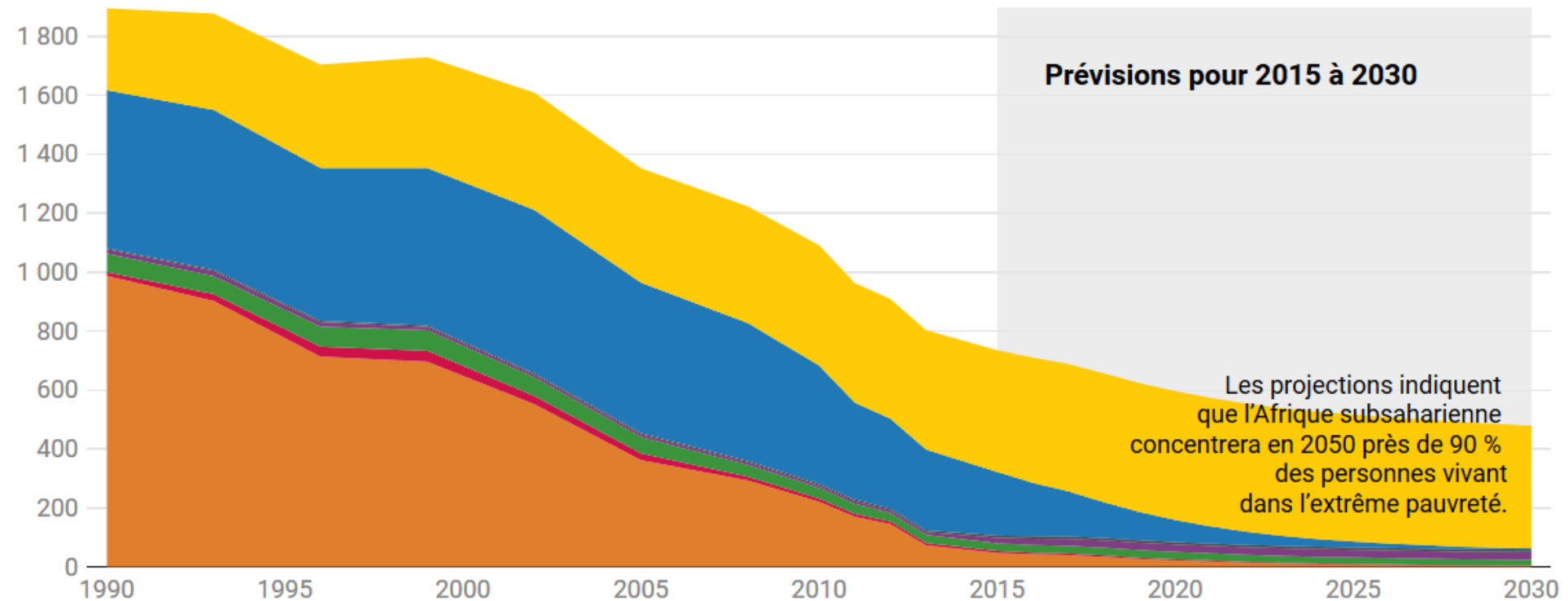
FAO/Manan Vatsyayana | Local school children eat their meals at the Ban Bor Primary School in Xay District, Lao People's Democratic Republic. (14 May 2019)

→ La faim découle principalement des **conflits armés**, des **crises économiques** à répétition, du **dérèglement climatique** et de la **défaillance structurelle d'un système agricole** et alimentaire mondial profondément inégalitaire. (Oxfam)

L'extrême pauvreté continue de progresser en Afrique subsaharienne, à l'inverse de toutes les autres régions du monde

Nombre d'habitants vivant dans l'extrême pauvreté (millions) -> **Moins de 1,90 \$ par jour**

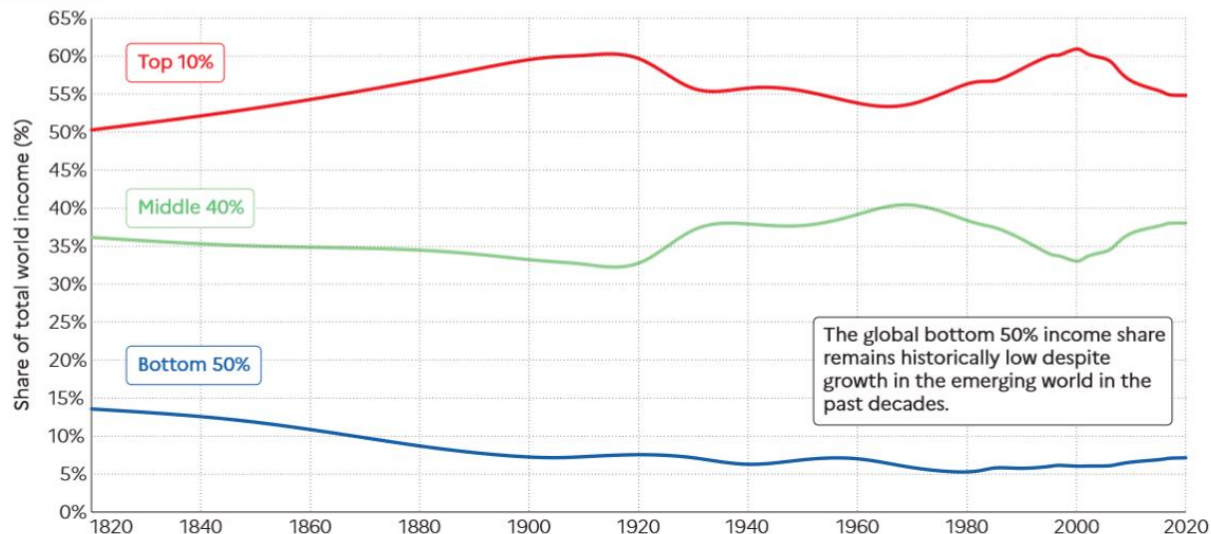
Asie de l'Est et Pacifique Europe et Asie centrale Amérique latine et Caraïbes Moyen-Orient et Afrique du Nord
Autres (Revenu élevé) Asie du Sud Afrique subsaharienne



Source: Banque mondiale

<https://blogs.worldbank.org/fr/pendata/l-extreme-pauvrete-continue-de-progresser-en-afrique-subaharienne>

Figure 7 Global income inequality, 1820-2020



Interpretation: The share of global income going to top 10% highest incomes at the world level has fluctuated around 50-60% between 1820 and 2020 (50% in 1820, 60% in 1910, 56% in 1980, 61% in 2000, 55% in 2020), while the share going to the bottom 50% lowest incomes has generally been around or below 10% (14% in 1820, 7% in 1910, 5% in 1980, 6% in 2000, 7% in 2020). Global inequality has always been very large. It rose between 1820 and 1910 and shows little long-run trend between 1910 and 2020. **Sources and series:** see [wir2022.wid.world/methodology](https://www.wir2022.wid.world/methodology) and Chancel and Piketty (2021).

Economie Publié le 8 décembre 2021 à 08:48



Le Covid a dopé la fortune des ultra-riches, déplore un rapport



Les inégalités mondiales n'ont jamais été aussi grandes / La Matinale / 2 min. / le 8 décembre 2021

La crise liée au Covid-19 a renforcé encore la captation des richesses mondiales par les plus fortunés, constate le World Inequality Report 2022. Ce document, publié mardi, dresse annuellement un état des lieux détaillé des inégalités mondiales.

<https://www.rts.ch/info/economie/12702103-le-covid-a-dope-la-fortune-des-ultrariches-deploire-un-rapport.html>



INEQUALITY KILLS

The unparalleled action needed to combat unprecedented inequality in the wake of COVID-19

SUMMARY



INEQUALITY KILLS



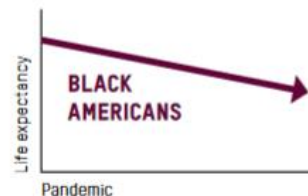
The wealth of the 10 richest men has doubled, while the incomes of 99% of humanity are worse off, because of COVID-19.¹



252 men have more wealth than all 1 billion women and girls in Africa and Latin America and the Caribbean, combined.



3.4 million Black Americans would be alive today if their life expectancy was the same as White people's. Before COVID-19, that alarming number was already 2.1 million.⁴



Inequality contributes to the death of at least one person every four seconds.²

COUNT THE SECONDS



Since 1995, the top 1% have captured nearly 20 times more of global wealth than the bottom 50% of humanity.³



Twenty of the richest billionaires are estimated, on average, to be emitting as much as 8,000 times more carbon than the billion poorest people.⁵



Inégalités sociales vues du ciel



<https://www.archdaily.com/900023/social-inequality-as-seen-from-the-sky?fbclid=IwAR2QqNhGo7YSxSmd3UWYquBTXrPYfVvYHGdtcsNqVikYUXyBeNb9sAYAIc7A>

f

tw

in

🔗

📱

Un pactole à 2520 milliards si on taxe les riches, affirment des ONG



PHOTO NICK IWANYSHYN, ARCHIVES REUTERS

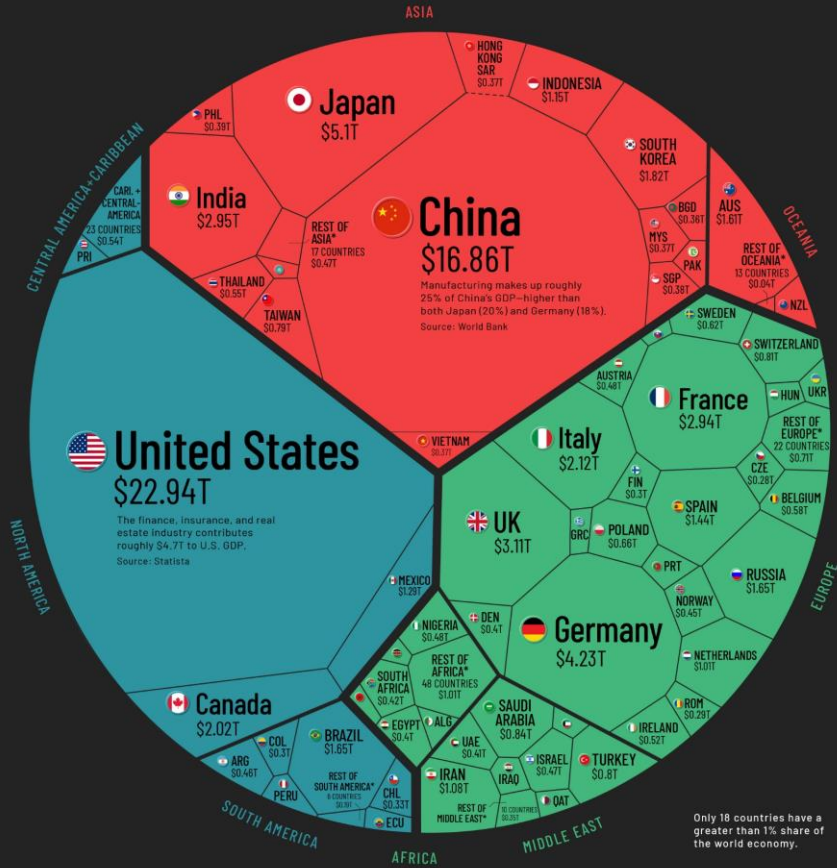
Les ONG proposent la mise en place d'une taxe annuelle de 2 % pour les personnes possédant plus de 5 millions de dollars, de 3 % pour les patrimoines au-delà de 50 millions de dollars et de 5 % après un milliard de dollars, qui permettrait de rapporter chaque année 2520 milliards de dollars.

GLOBAL GDP 2021



Gross domestic product (GDP) serves as a barometer for a country's economic health. It measures the total market value of final goods and services produced in a country during a given year.

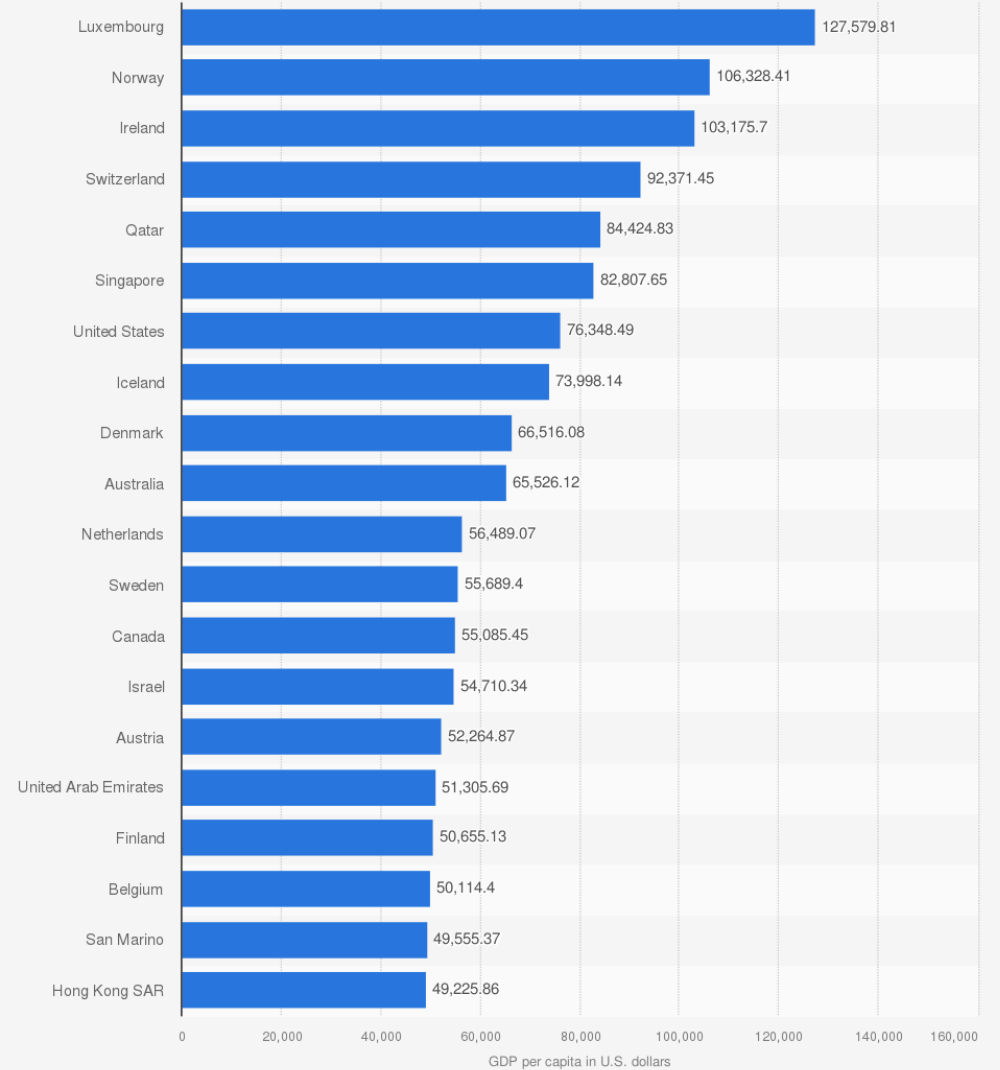
Together, the U.S. and China account for 42% of global GDP. Here is GDP by country according to IMF estimates.



SOURCE: IMF (2021) *SEE FULL-SIZED GRAPHIC FOR DETAILED COUNTRY LIST

VISUALCAPITALIST.COM

The 20 countries with the largest gross domestic product (GDP) per capita in 2022 (in U.S. dollars)



Source
IMF
© Statista 2023

Additional Information:
Worldwide; IMF

<https://www.statista.com/statistics/270180/countries-with-the-largest-gross-domestic-product-gdp-per-capita/>

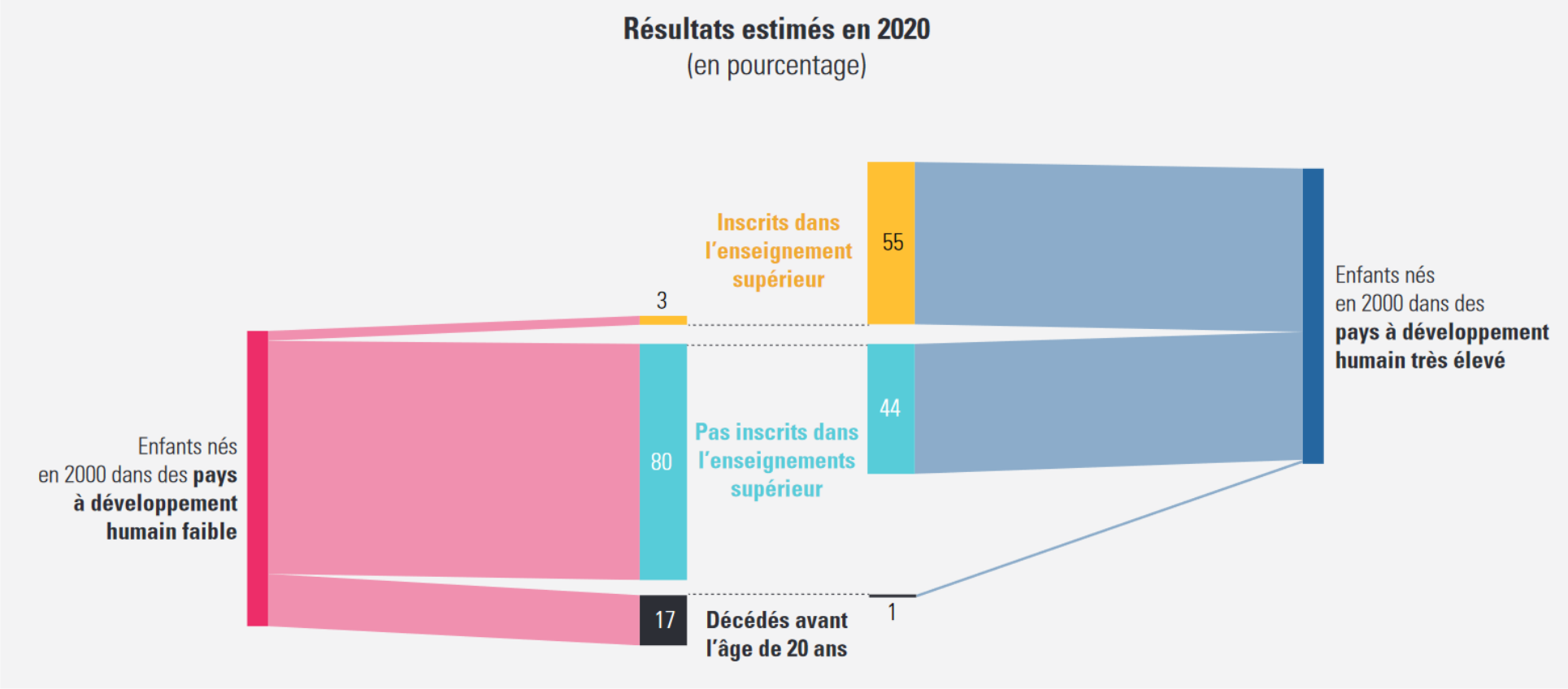
Revenu total et par habitant en *Parité de Pouvoir d'Achat* (PPA) pour une sélection de pays, 2015

Country	Revenu total RNB (Mia US\$), PPA	Revenu par habitant RNB/hab/year (US\$), PPA
China	18'538	13'519
United States	17'253	53'741
India	7'449	5'691
Russia	3'498	23'909
France	2'555	38'367
Nigeria	1'001	5'527
Switzerland	483	58'280
Qatar	293	117'896
Ethiopia	152	1'527
Congo	57	750

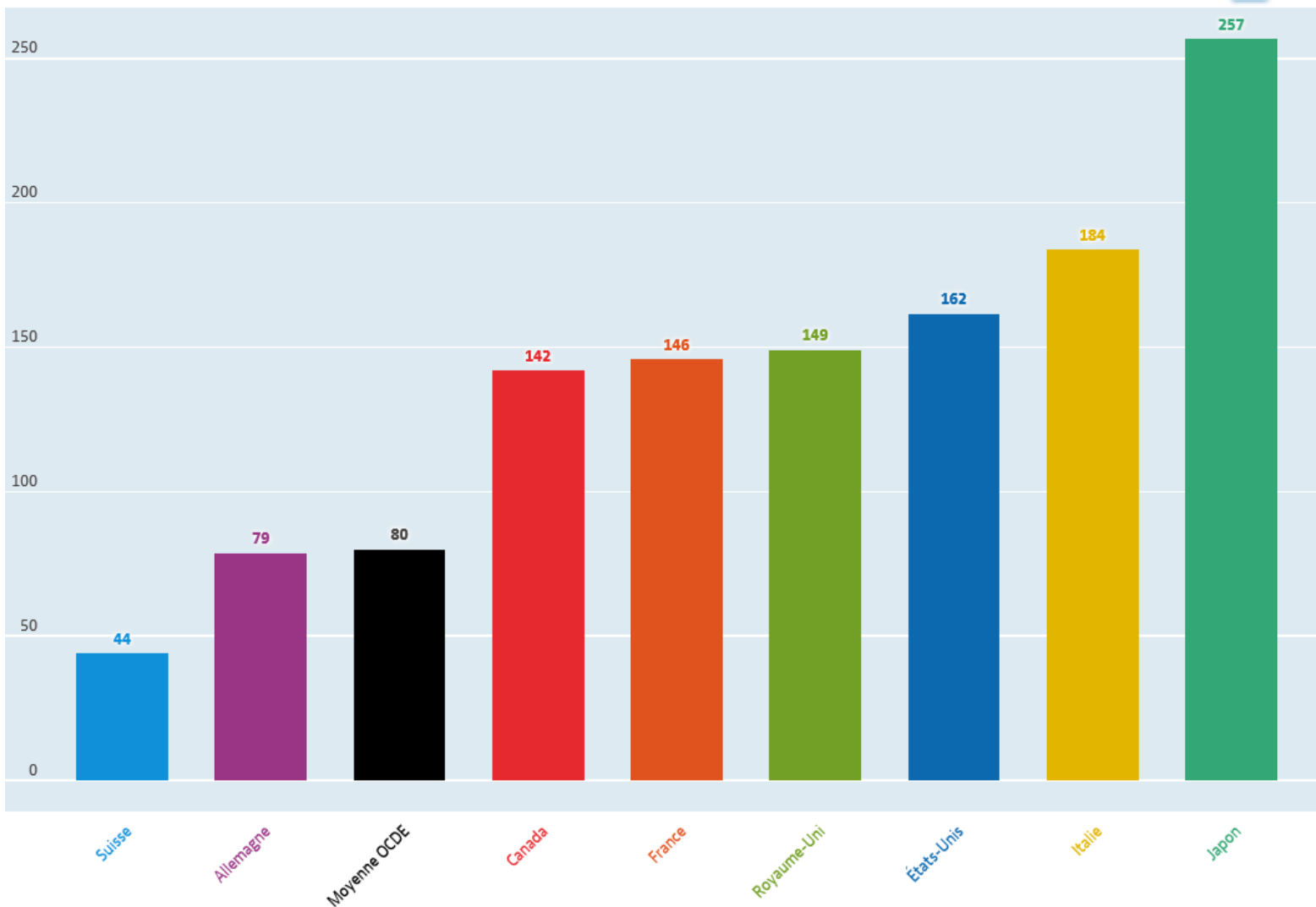
Inégalités de développement humain

FIGURE 2

Les enfants nés en 2000 dans des pays de niveaux de revenus différents auront suivi des trajectoires très inégales entre leur année de naissance et 2020.



Dette des administrations publiques Total, % du PIB, 2020 ou dernières données disponibles



©

Comparer les pays sur data.oecd.org 

<https://data.oecd.org/chart/6CSH>

OCDE (2022), Dette des administrations publiques (indicateur). doi: 10.1787/ac7b4839-fr (Consulté le 24 février 2022)

Dette publique (2020)

Pays	PIB (Milliards)	Dette publique (approx)
Suisse	600M	264M
Canada	1'800M	2'556M
Italie	2'500M	4'600M
France	3'200M	4'672M
Royaume-Uni	3'500M	5'215M
Allemagne	4'900M	3'871M
Japon	5'300M	13'621M
États-Unis	20'900M	33'858M

<https://data.oecd.org/chart/6CSH>

OCDE (2022), Produit intérieur brut (PIB) (indicateur). doi: 10.1787/dddb17ae-fr (Consulté le 24 février 2022)

Les Etats-Unis, superpuissance de la dette

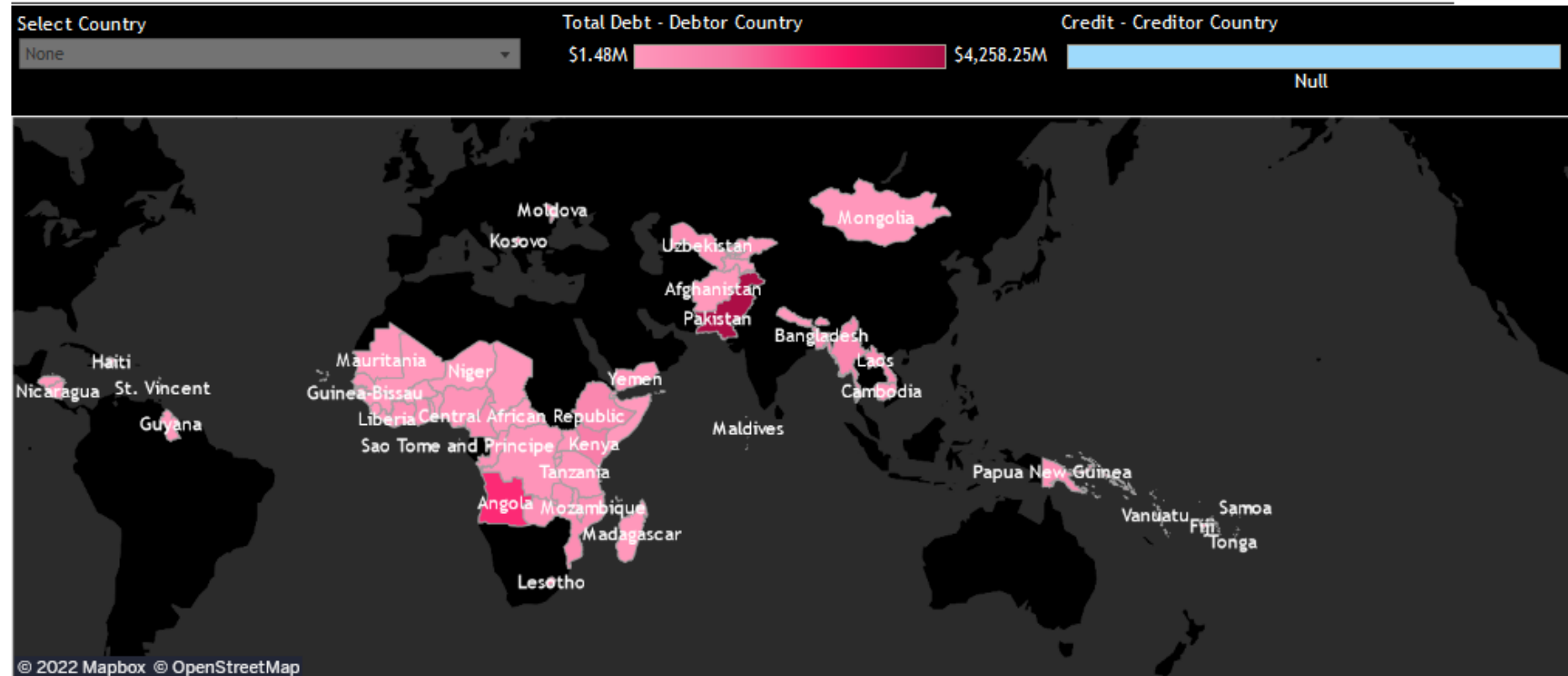
ANALYSE. La dette nationale américaine a dépassé le 31 janvier dernier la somme de 30 000 000 000 000 de dollars. Le gouvernement américain est celui qui utilise le plus les marchés financiers pour boucler ses fins de mois



La dette nationale américaine a dépassé les 30 000 000 000 000 de dollars fin janvier 2022. — © Stacy Revere/Getty Images North America via AFP Photo

The State of External Debt

Total Debt Service to Official Bilateral Creditor Countries in 2020

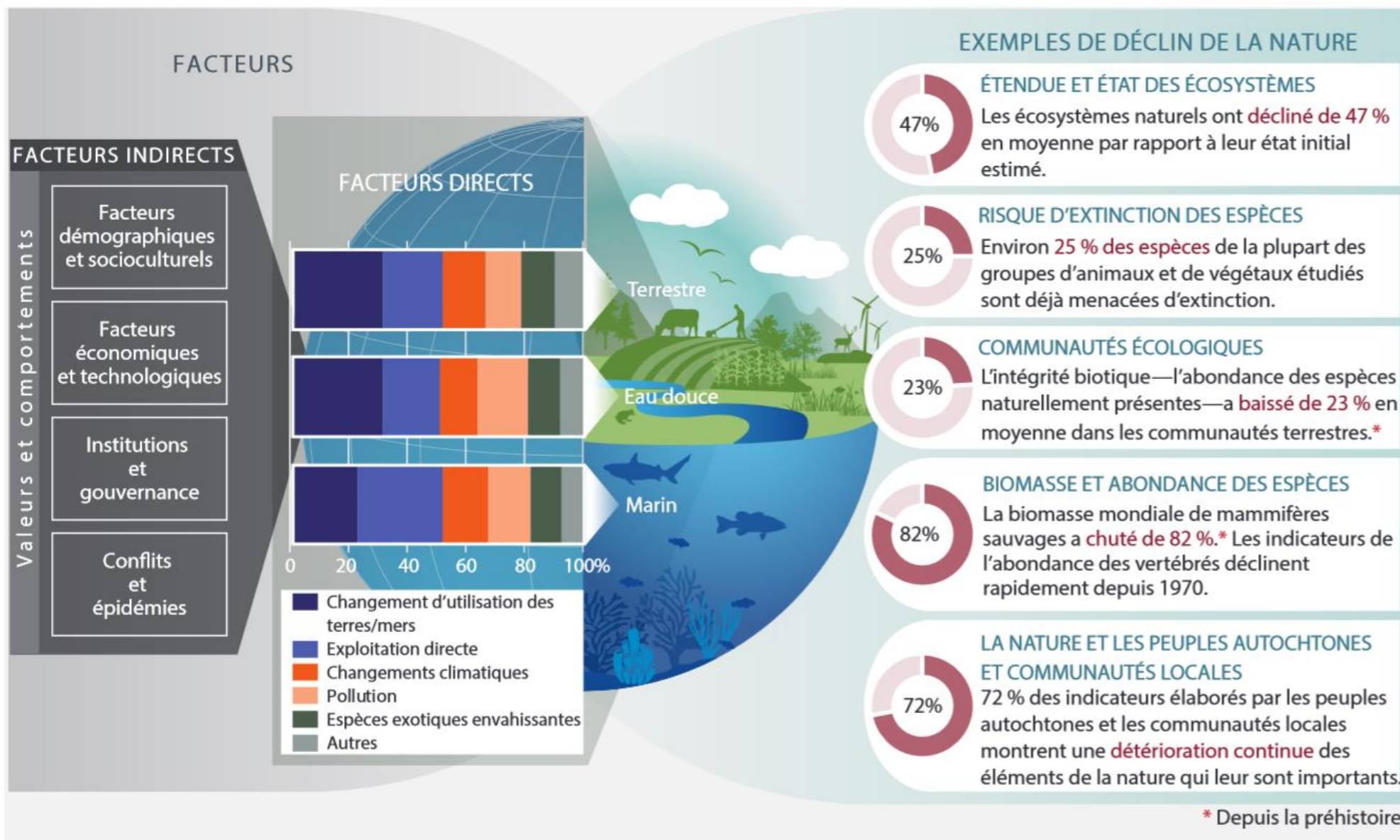


How to read this map: This visualization has two parts. First, a sliding scale of pink countries highlights the ones with the highest external debt. Second, click on a country to see which blue countries own that debt or use a dropdown menu to select the debtor country. Zoom in to see more countries. Click anywhere off the countries or on a blue country to reset the visual.

Article & Sources:

<https://howmuch.net/articles/the-state-of-external-debt>

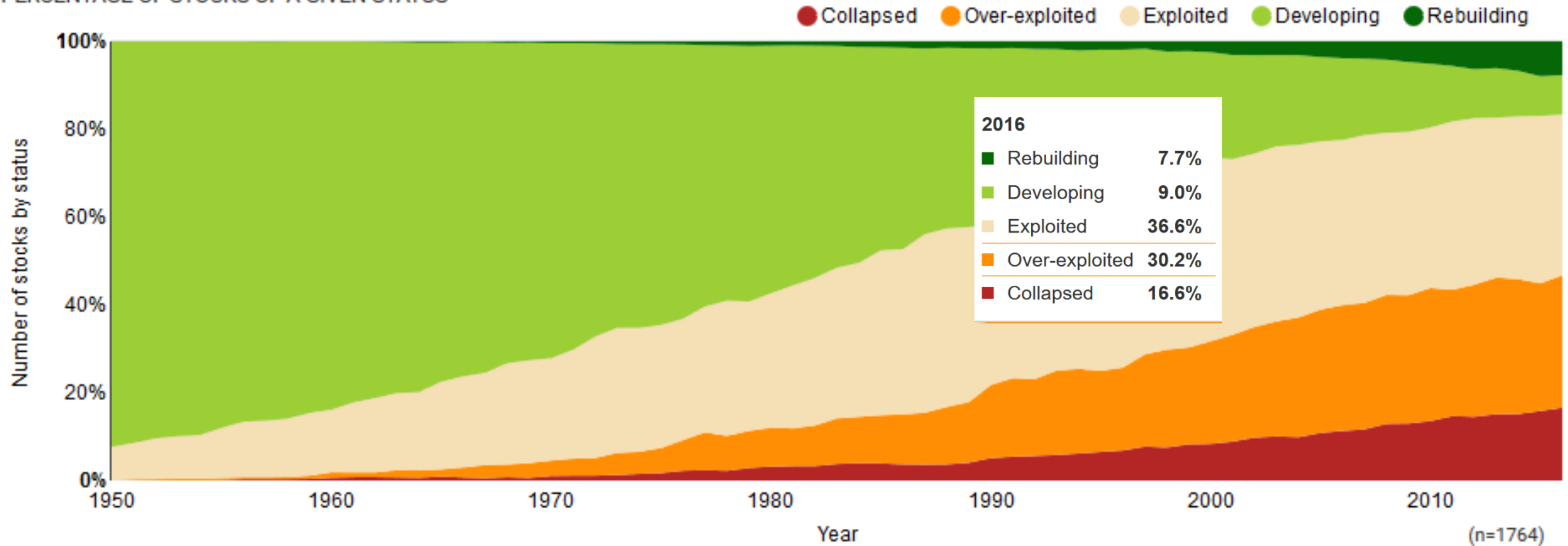
The World Bank - <https://datatopics.worldbank.org/debt/>

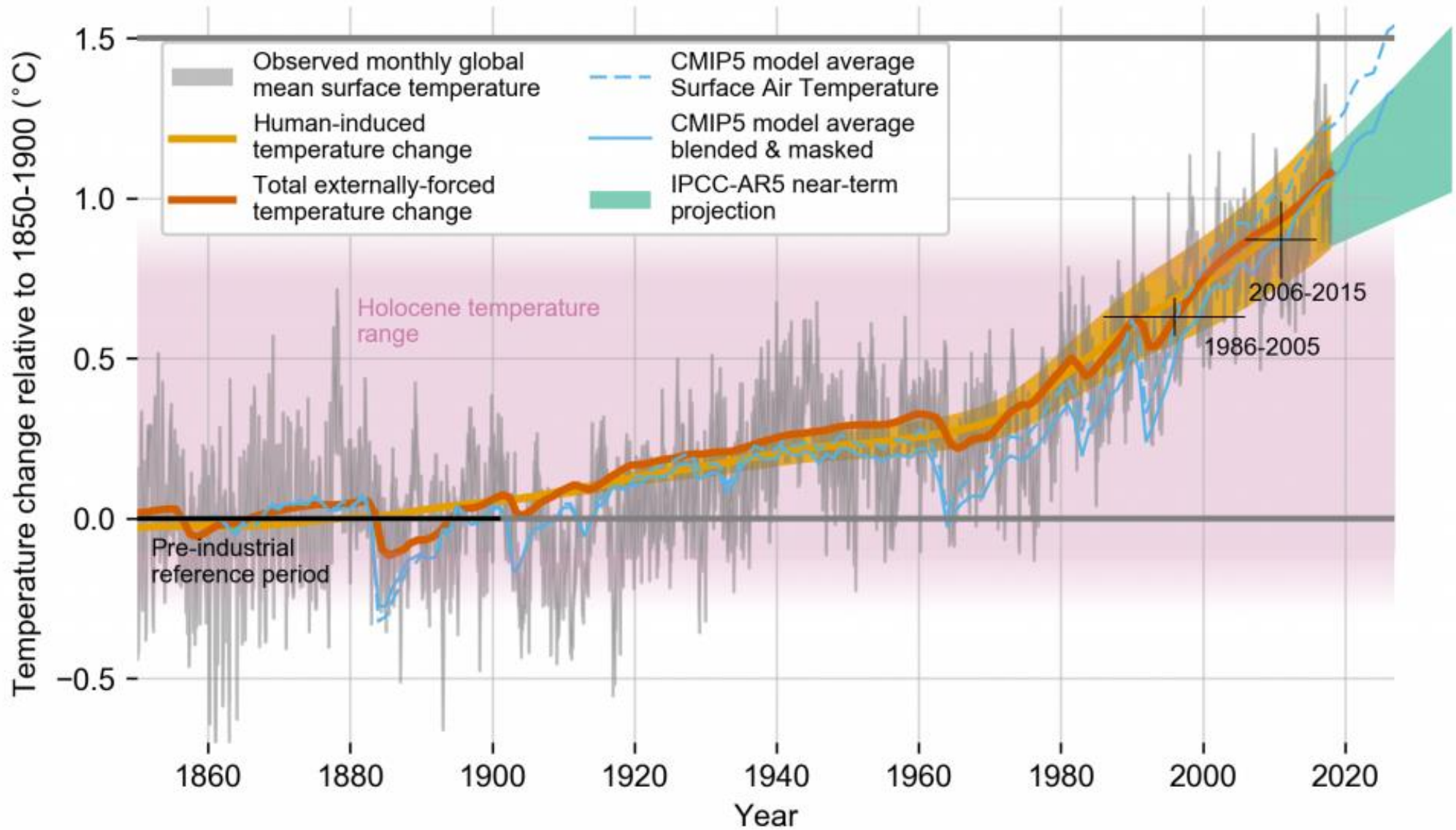


Fish

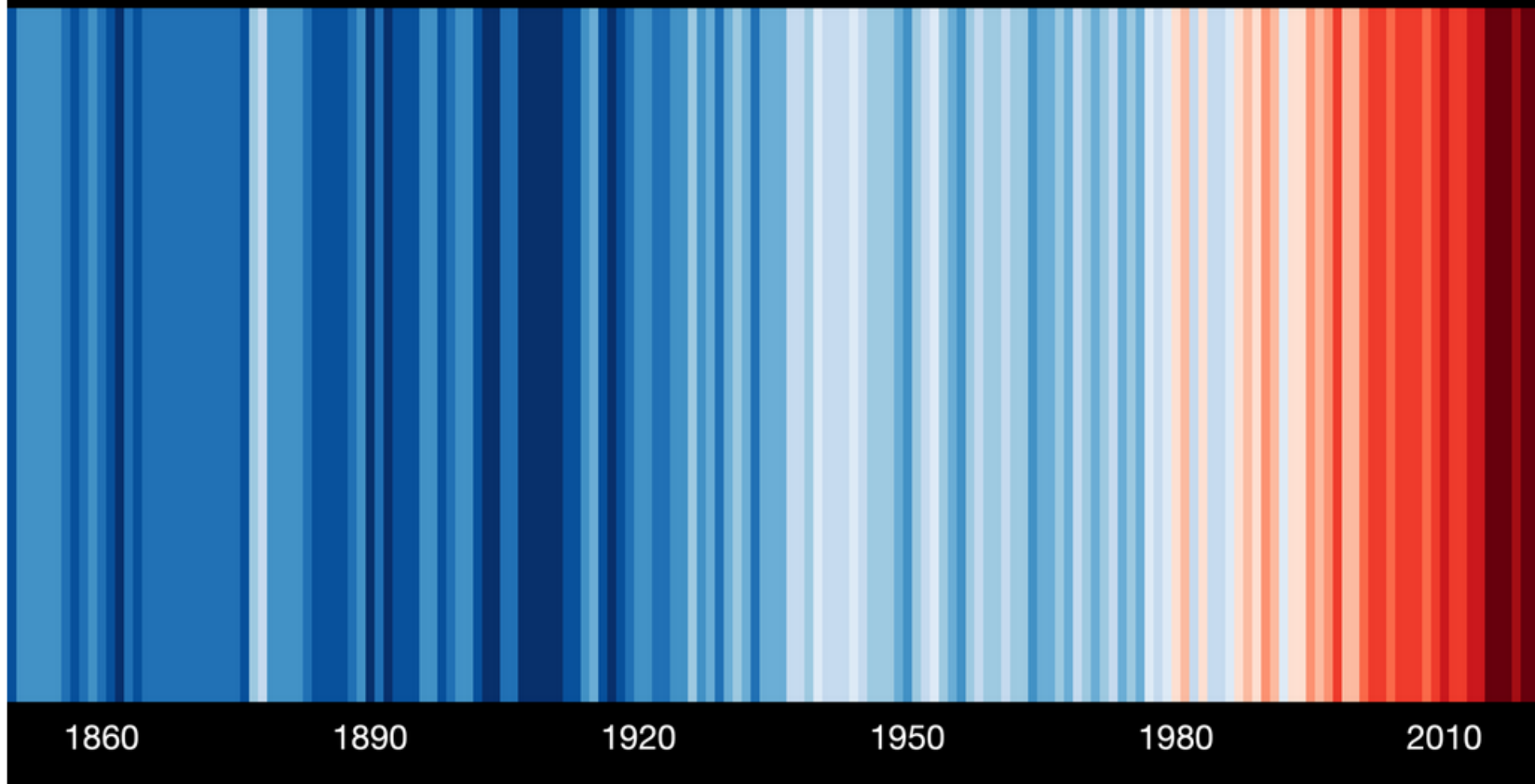
Stock status in the global ocean

PERCENTAGE OF STOCKS OF A GIVEN STATUS





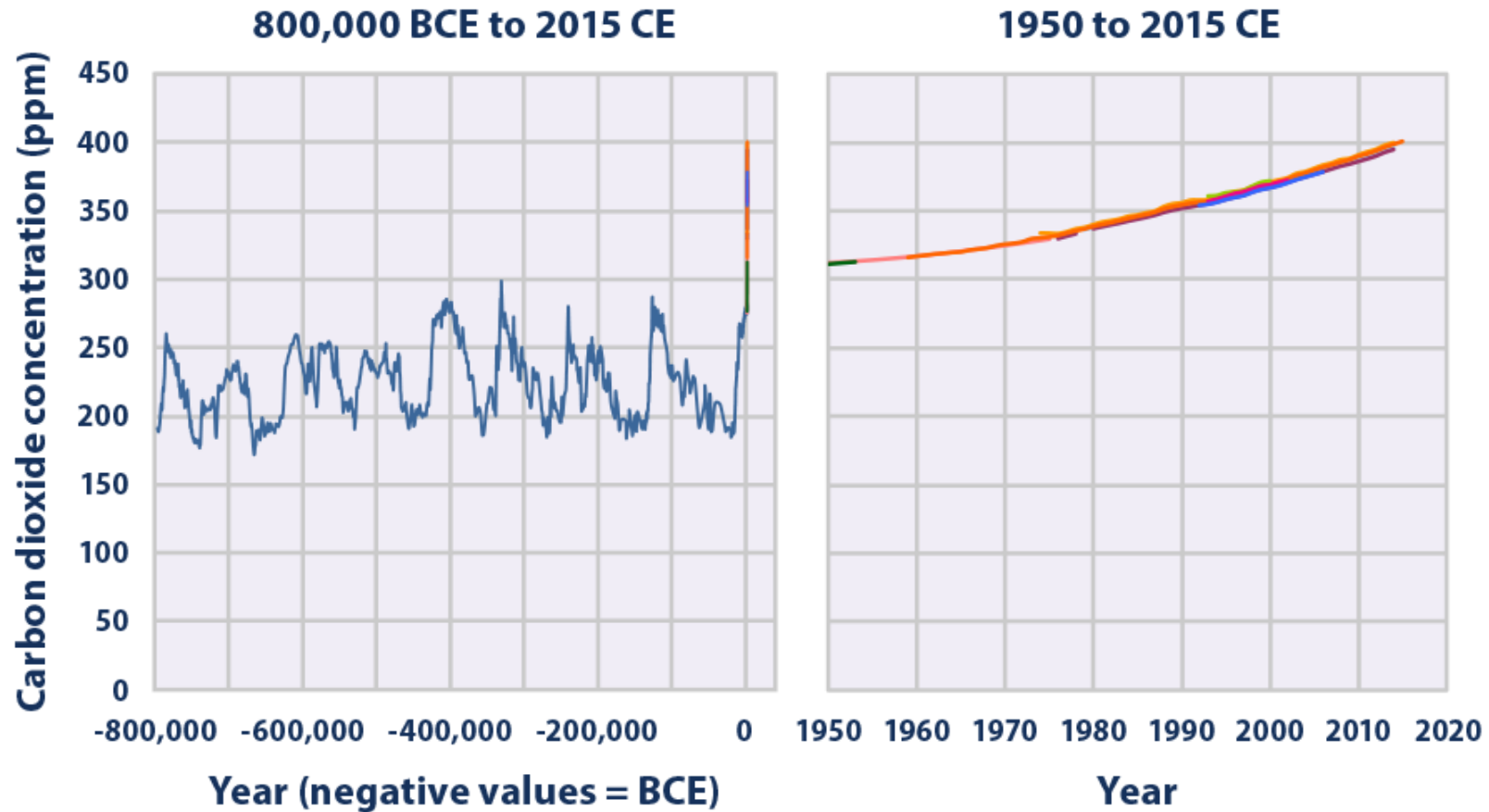
Global temperature change (1850-2021)



L'évolution de la température globale dans le monde depuis 1850. [#ShowYourStripes]

<https://www.rts.ch/info/sciences-tech/environnement/13546097-les-warming-stripes-un-graphique-simple-pour-visualiser-le-rechauffement-climatique.html>

Global Atmospheric Concentrations of Carbon Dioxide Over Time



Data source: Compilation of 10 underlying datasets. See www.epa.gov/climate-indicators for specific information.

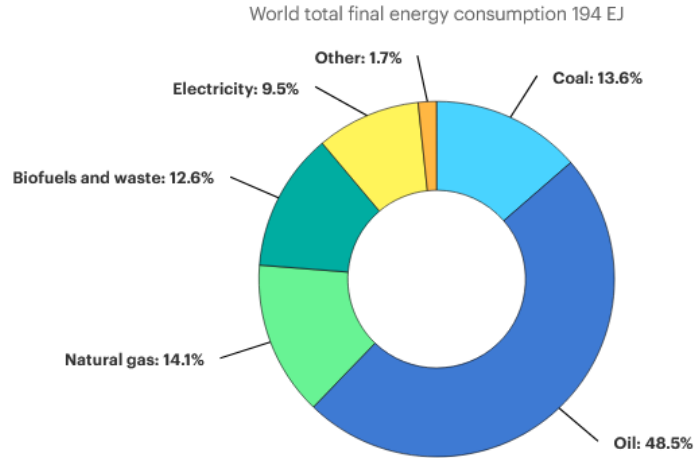
For more information, visit U.S. EPA's "Climate Change Indicators in the United States" at www.epa.gov/climate-indicators.

La dépendance aux énergies fossiles est réelle...

Share of world total final consumption by source, 1973

Open ↗

EJ

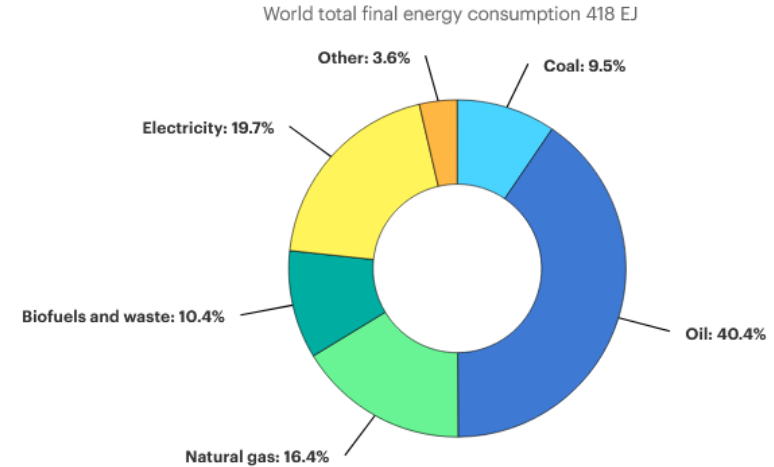


[IEA. Licence: CC BY 4.0](#)

Share of world total final consumption by source, 2019

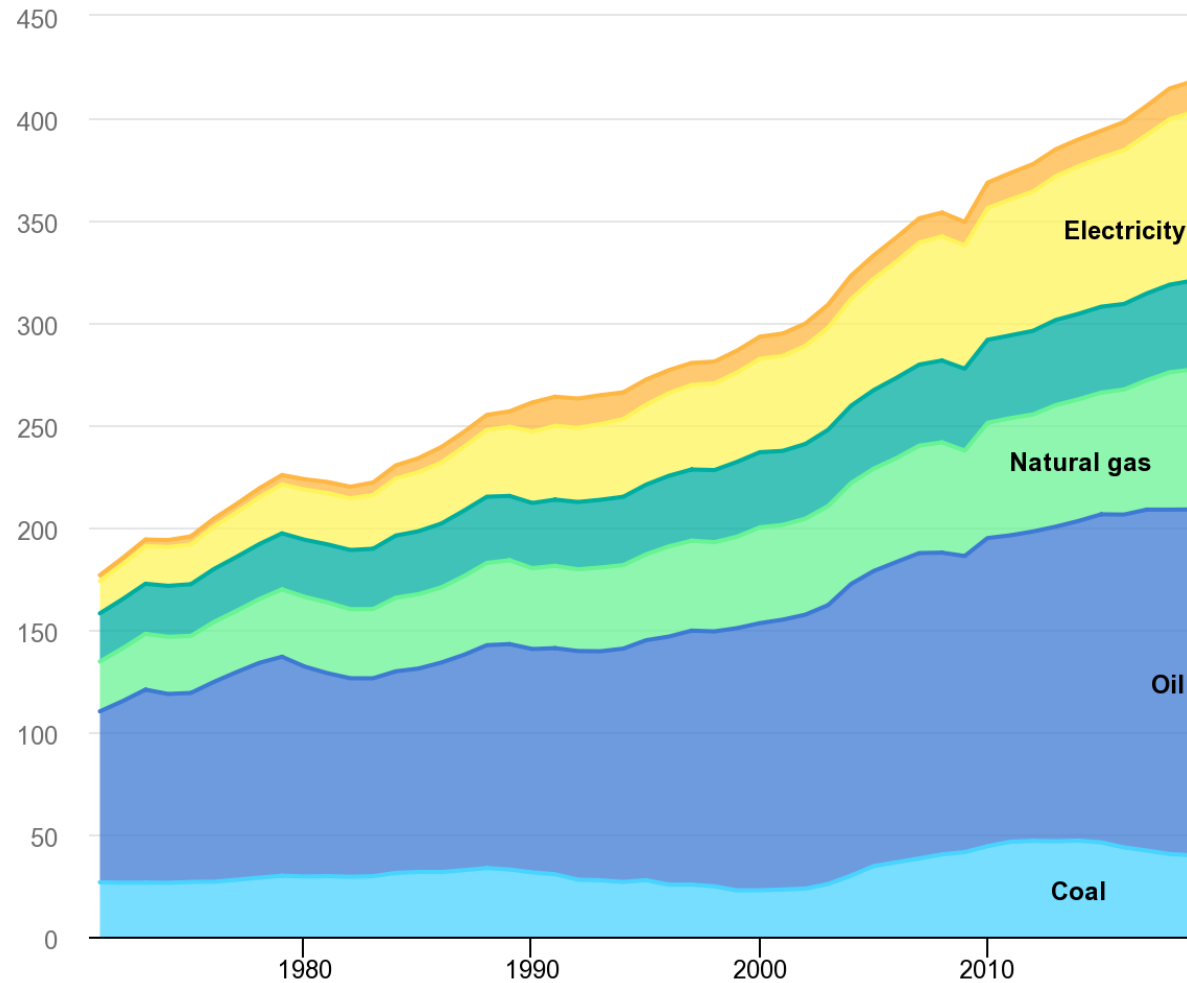
Open ↗

EJ



[IEA. Licence: CC BY 4.0](#)

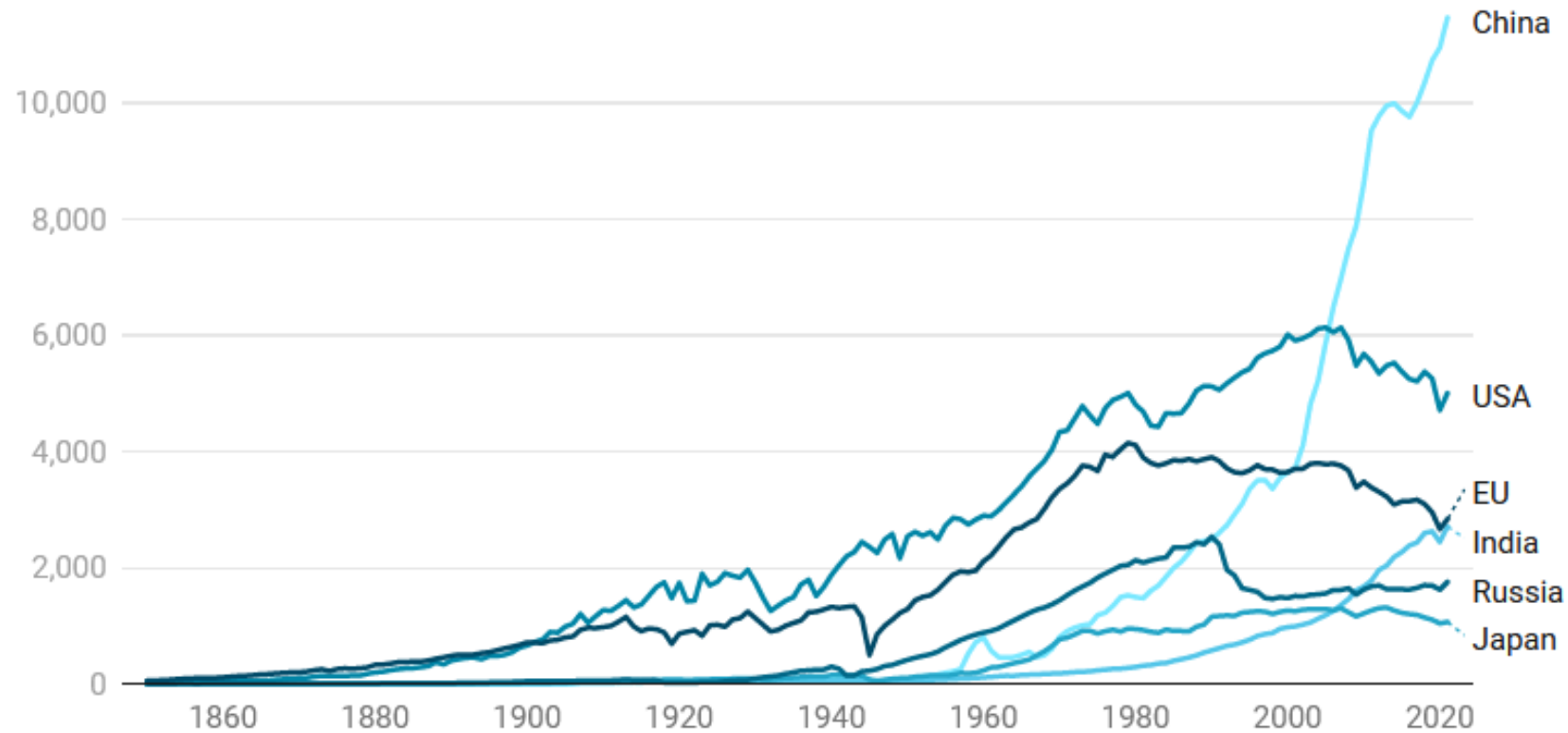
La dépendance aux énergies fossiles est réelle...



<https://www.iea.org/reports/key-world-energy-statistics-2021/final-consumption>
<https://www.iea.org/reports/key-world-energy-statistics-2021/final-consumption>

Top emitters, 1850-2021

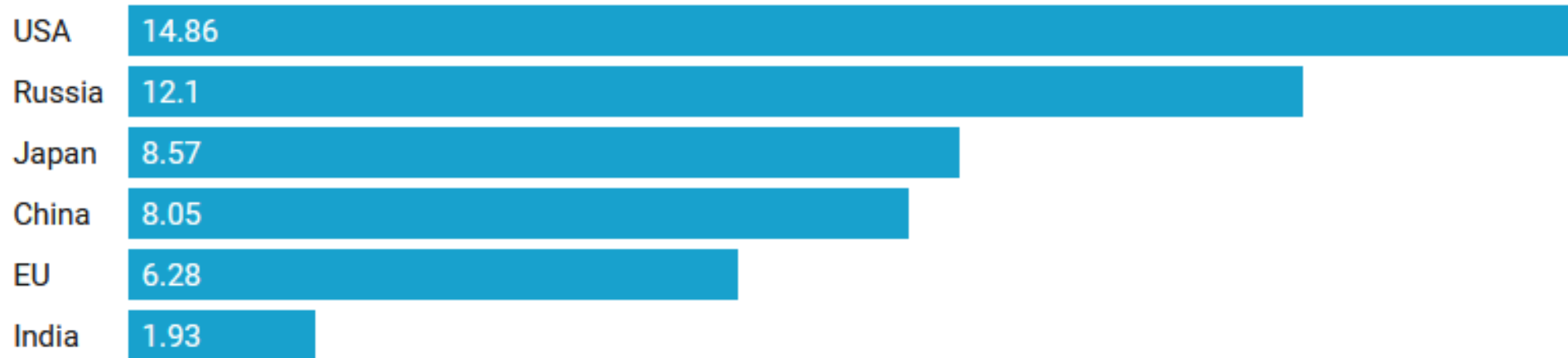
Carbon dioxide emissions from burning fossil fuels, flaring, and cement production, in millions of metric tons.



Source: [Global Carbon Project](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Per capita emissions

Metric tons of carbon dioxide per person, 2021



Source: [Global Carbon Project](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)



30 novembre au 12 décembre 2023 (Dubai)
Avec une présidence controversée ...

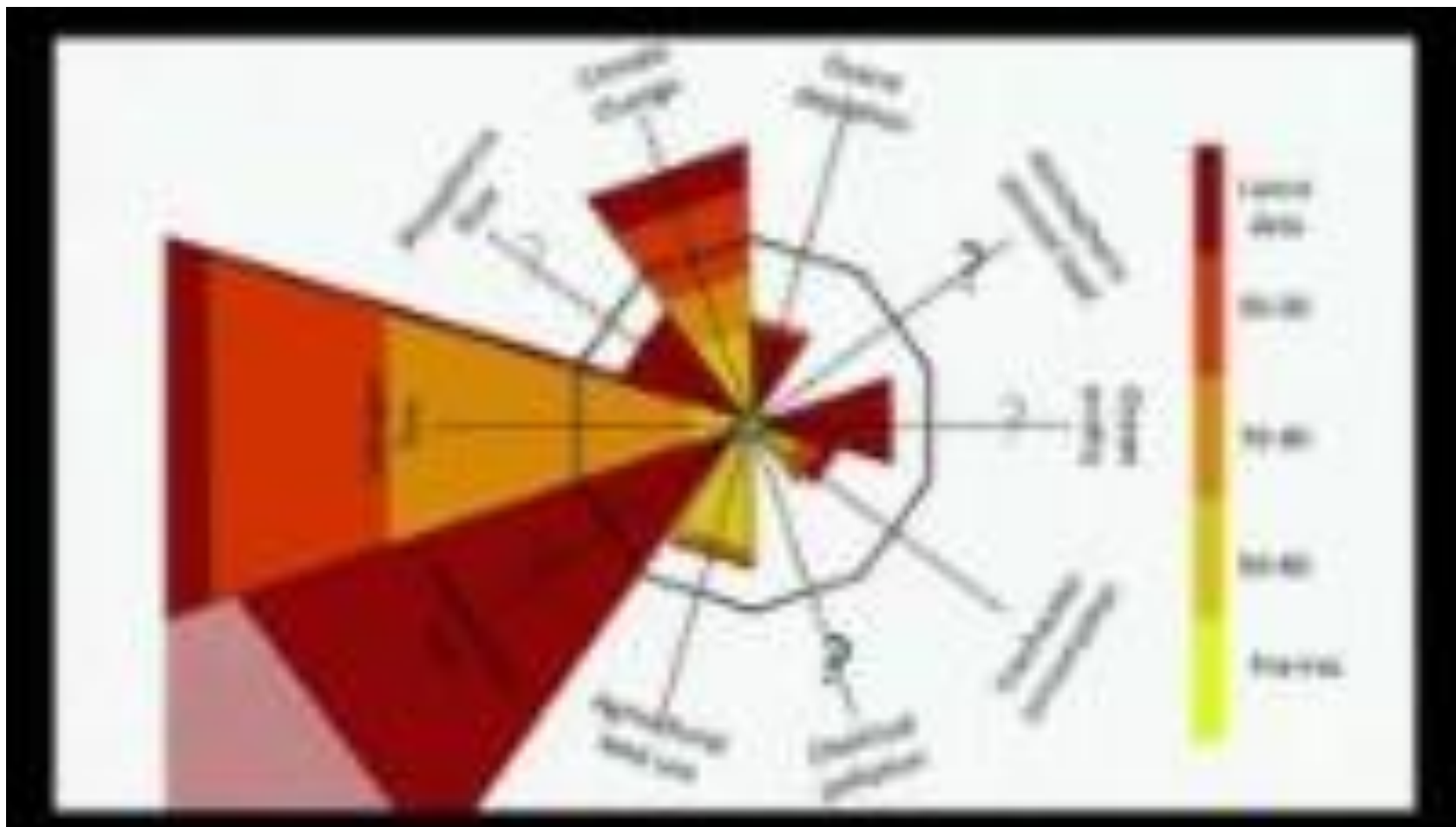


<https://www.ledevoir.com/photos/galleries-photos/les-caricatures-de-godin/1091745>



<https://www.20minutes.fr/planete/cop/4060515-20231104-cop28-dubai-sultan-al-jaber-president-conference-climat>

2009
Développement du
concept des
**9 frontières
planétaires**
comme espace de
fonctionnement
sécurisé pour
l'Humanité

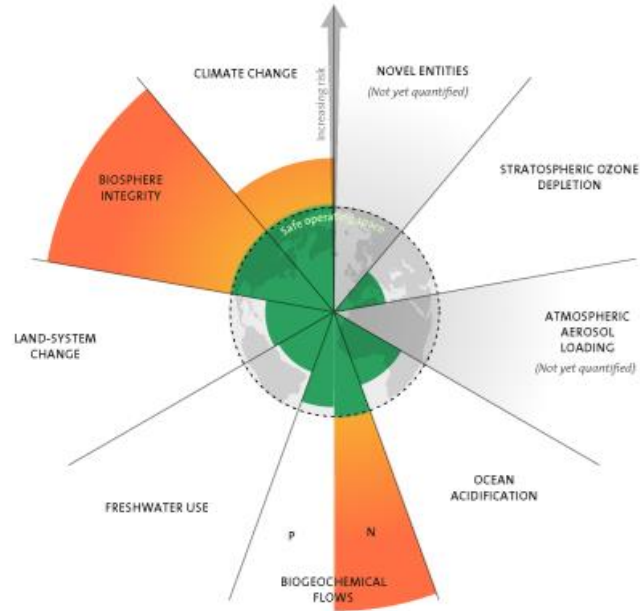


Présentation par **Dr. Johan Rockström**, vidéo 18'42''

<https://youtu.be/RgqtrlixYR4>

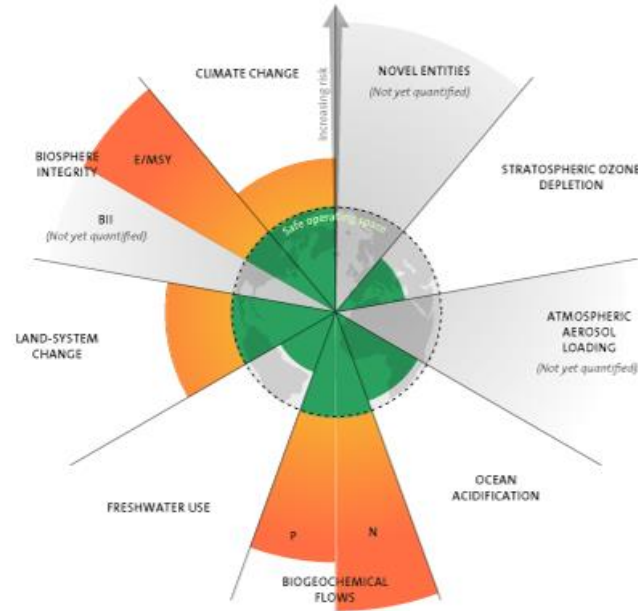
L'évolution des frontières depuis 2009 ...

2009



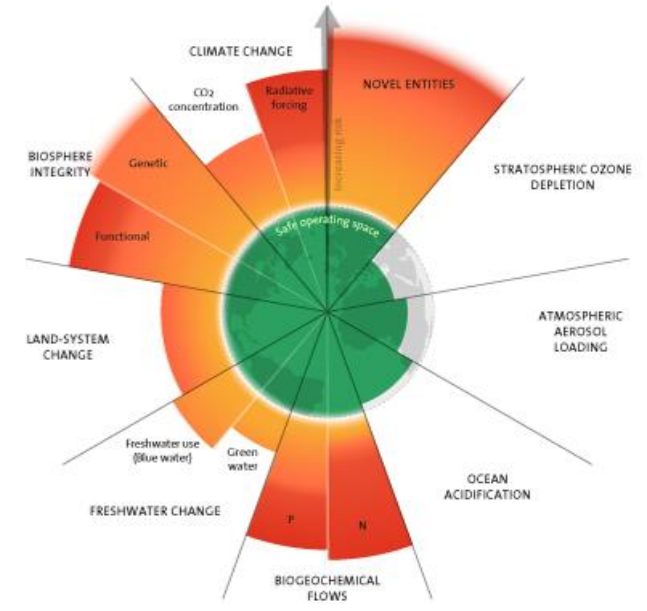
3 boundaries crossed

2015



4 boundaries crossed

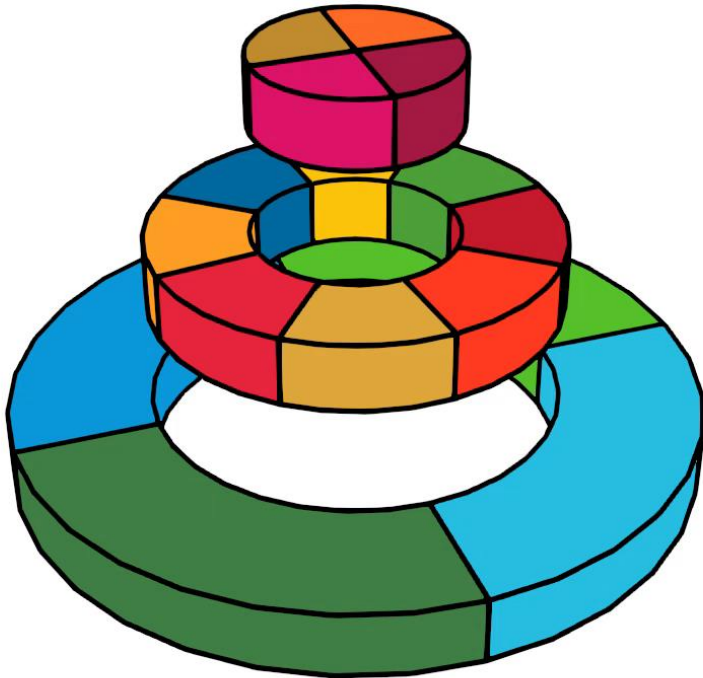
2023



6 boundaries crossed

2016 - Du concept des 9 frontières à une nouvelle représentation des objectifs de développement durable illustrant un nouveau paradigme de développement

The Sustainable Development Goals



Ce modèle propose un changement de paradigme de développement :
l'économie est au service de la société afin qu'elle évolue dans l'espace opérationnel sûr de la planète.