

Croissance, croissance verte, décroissance : de quoi parle-t-on ?

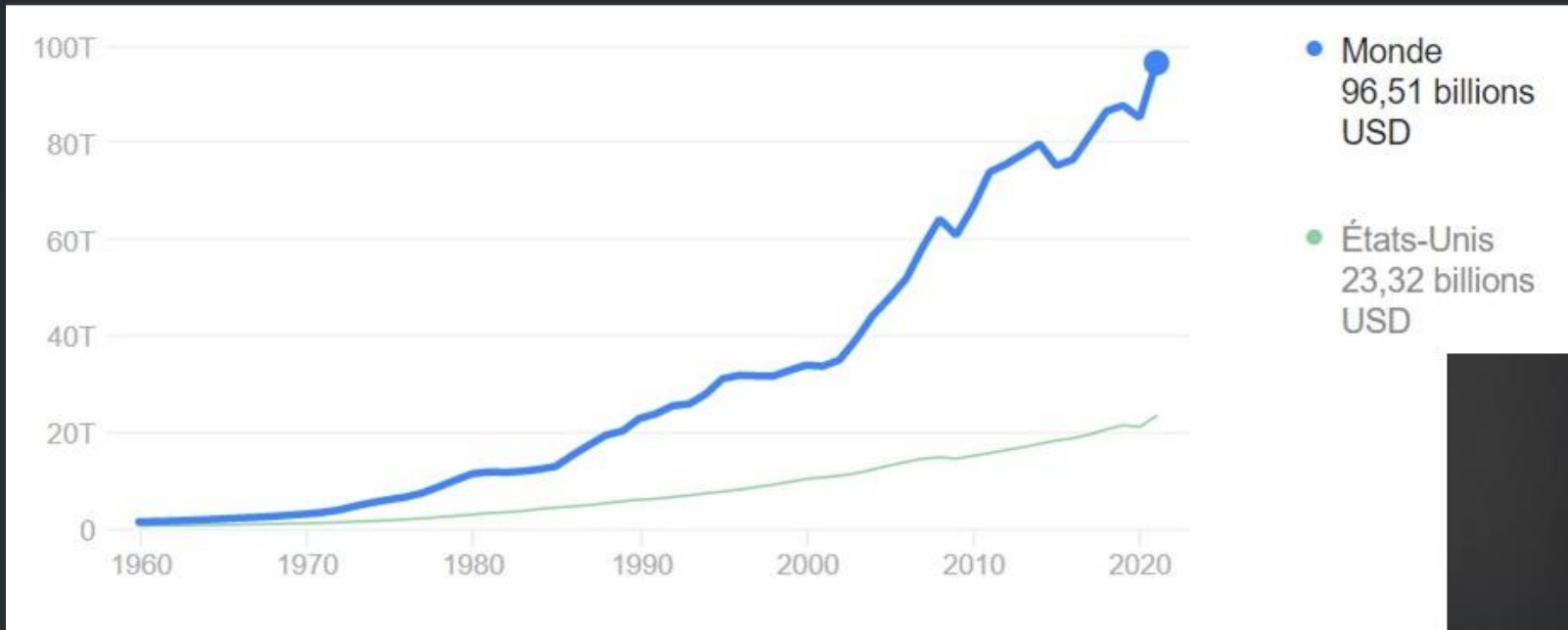
Café des arts

17 janvier 2023

Sommaire

- 1-Croissance : de quoi parle-t-on ?
- 2-L'urgence des transitions
- 3-Pour un *Green Deal* en monnaie écologique.

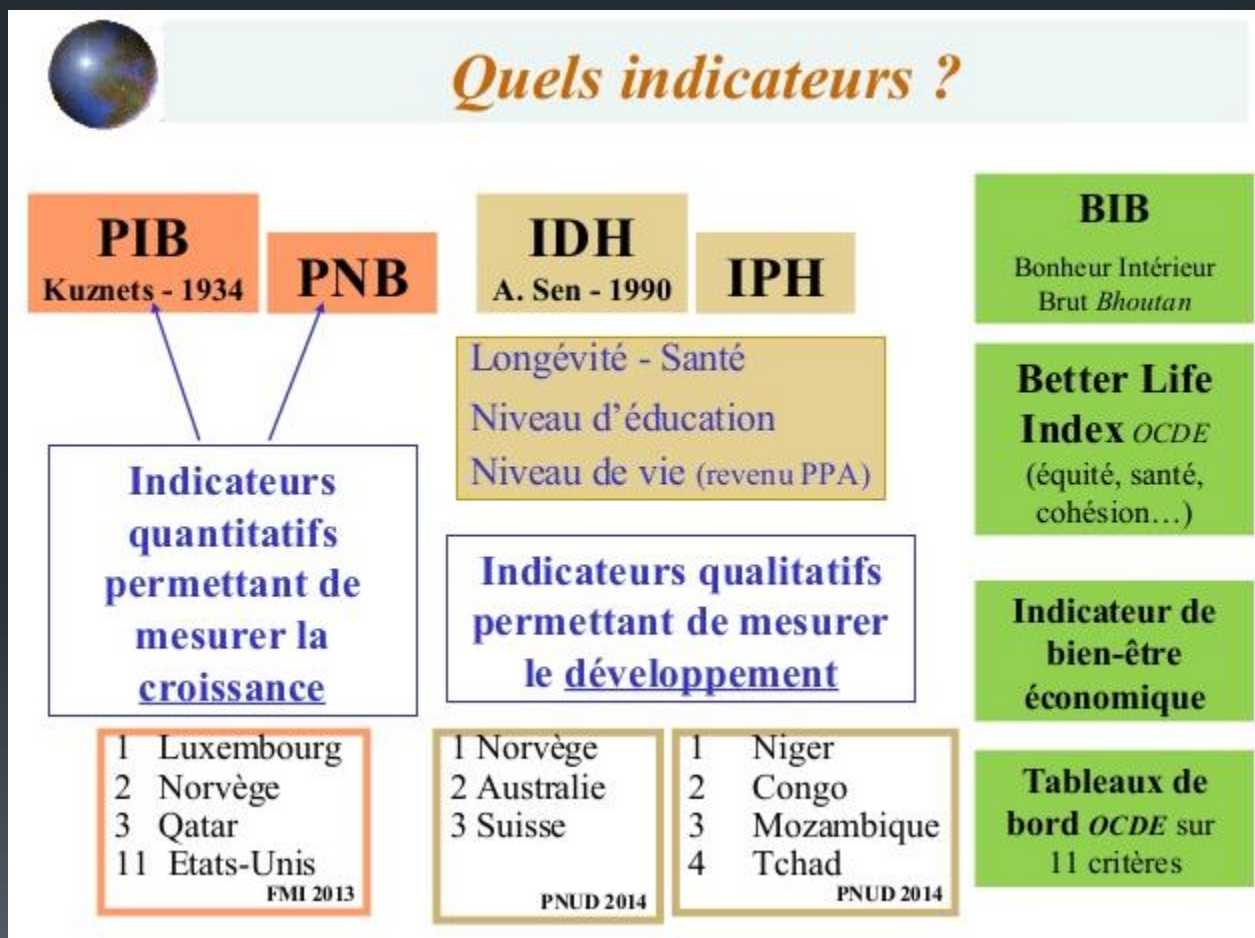
Evolution PIB mondial (2021 MM USD)



Boissin, O. Grenoble-INP

Source : groupe Banque mondiale, 2022

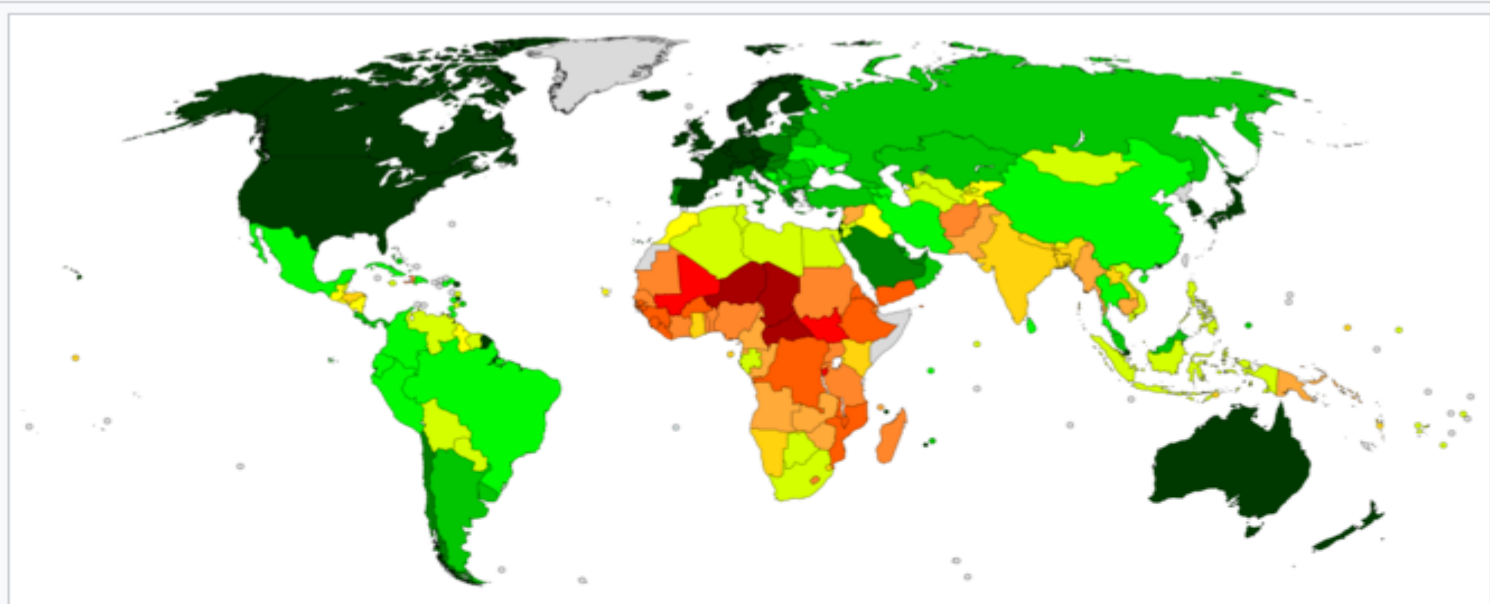
PIB : statistiquement un indicateur utile mais très incomplet et imparfait



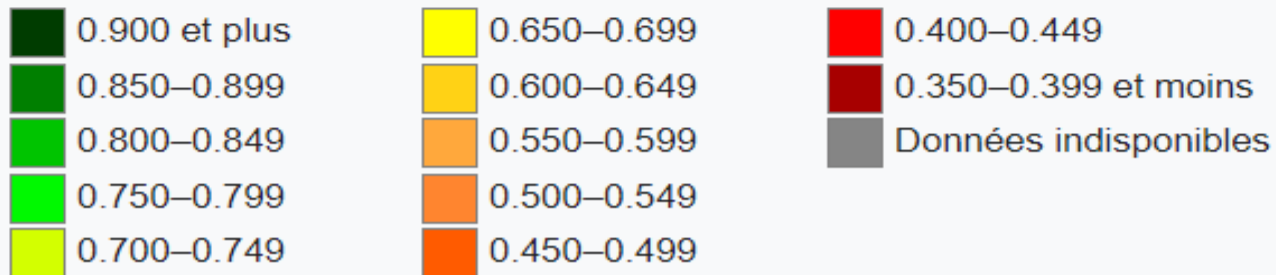
IDH (Amartya Sen)

- PIB/hab
- Espérance de vie
- Niveau d'éducation

IDHI, IPH, Gini, etc.

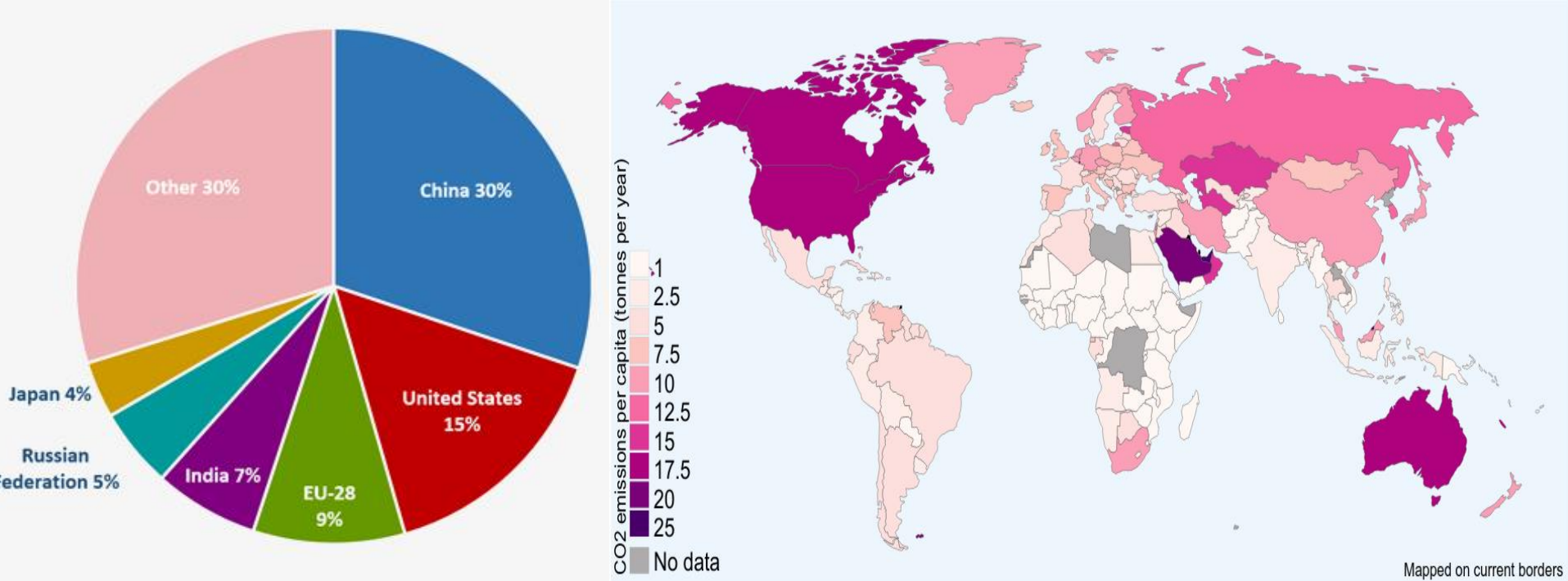


Carte des pays du monde par IDH, selon l'ONU en 2019.



1/16/2023

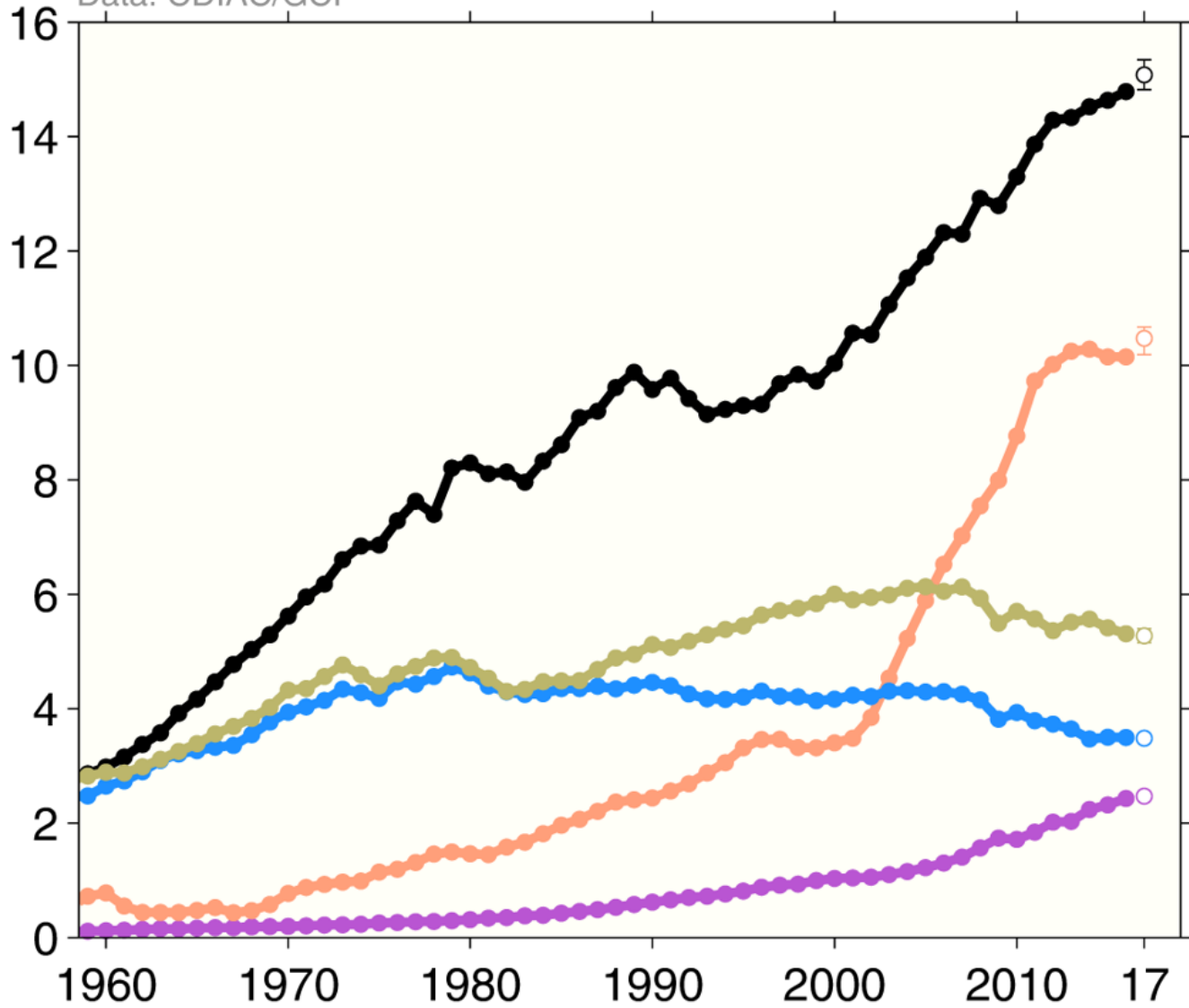
Émissions eq. CO₂ par région & par habitant



Source : CDIAC Data.org

Data: CDIAC/GCP

CO₂ emissions (Gt CO₂/yr)



Projected Gt CO₂ in 2017
All others 15.1
▲2.3% (+0.5% to +4.0%)

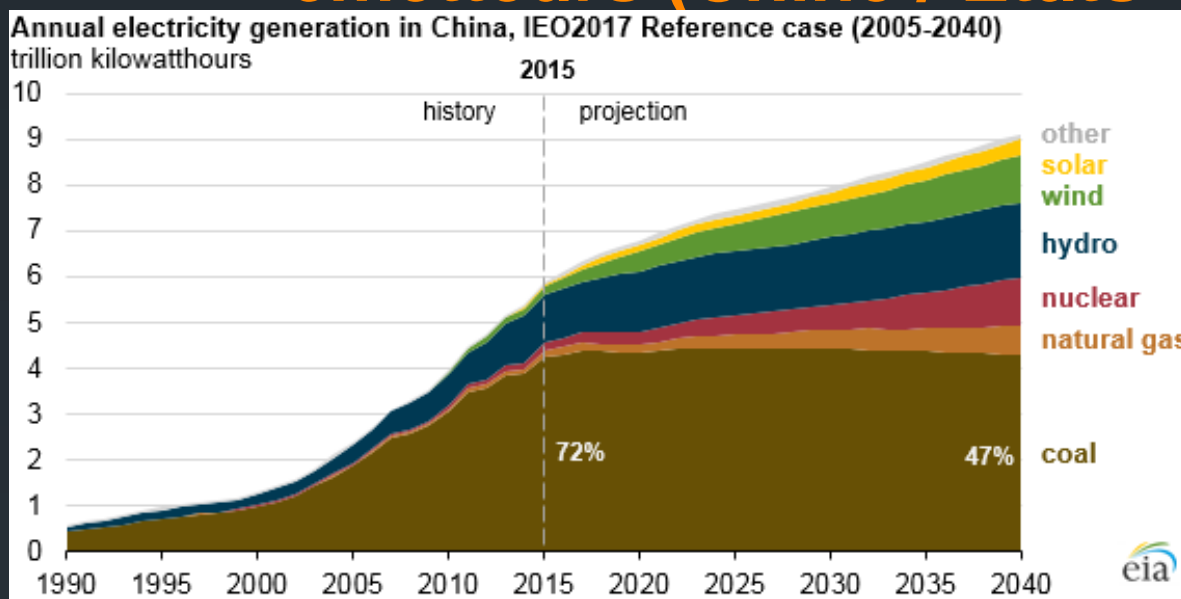
China 10.5
▲3.5% (+0.7% to +5.4%)

USA 5.3
▼0.4% (-2.7% to +1.9%)

EU28 3.5
▼0.2% (-2.0% to +1.6%)

India 2.5
▲2.0% (+0.2% to +3.8%)

Mix énergétique des deux principaux émetteurs (Chine / Etats-Unis)

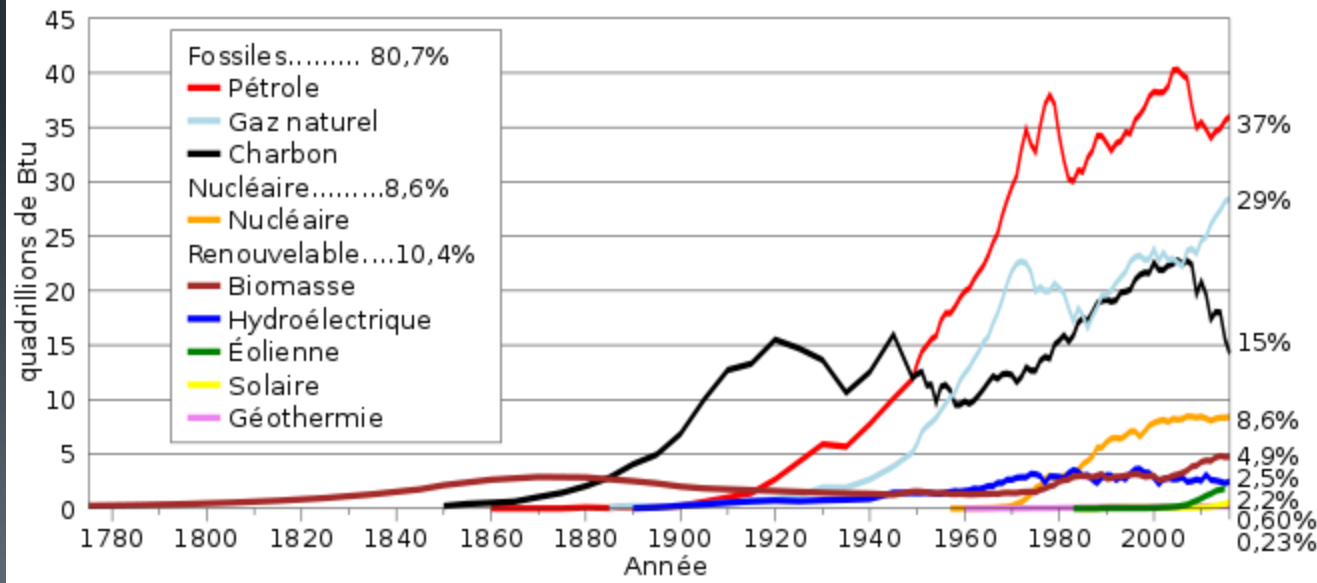


Mix énergétique chinois (GWe)
Evolutions possible du parc électrique chinois

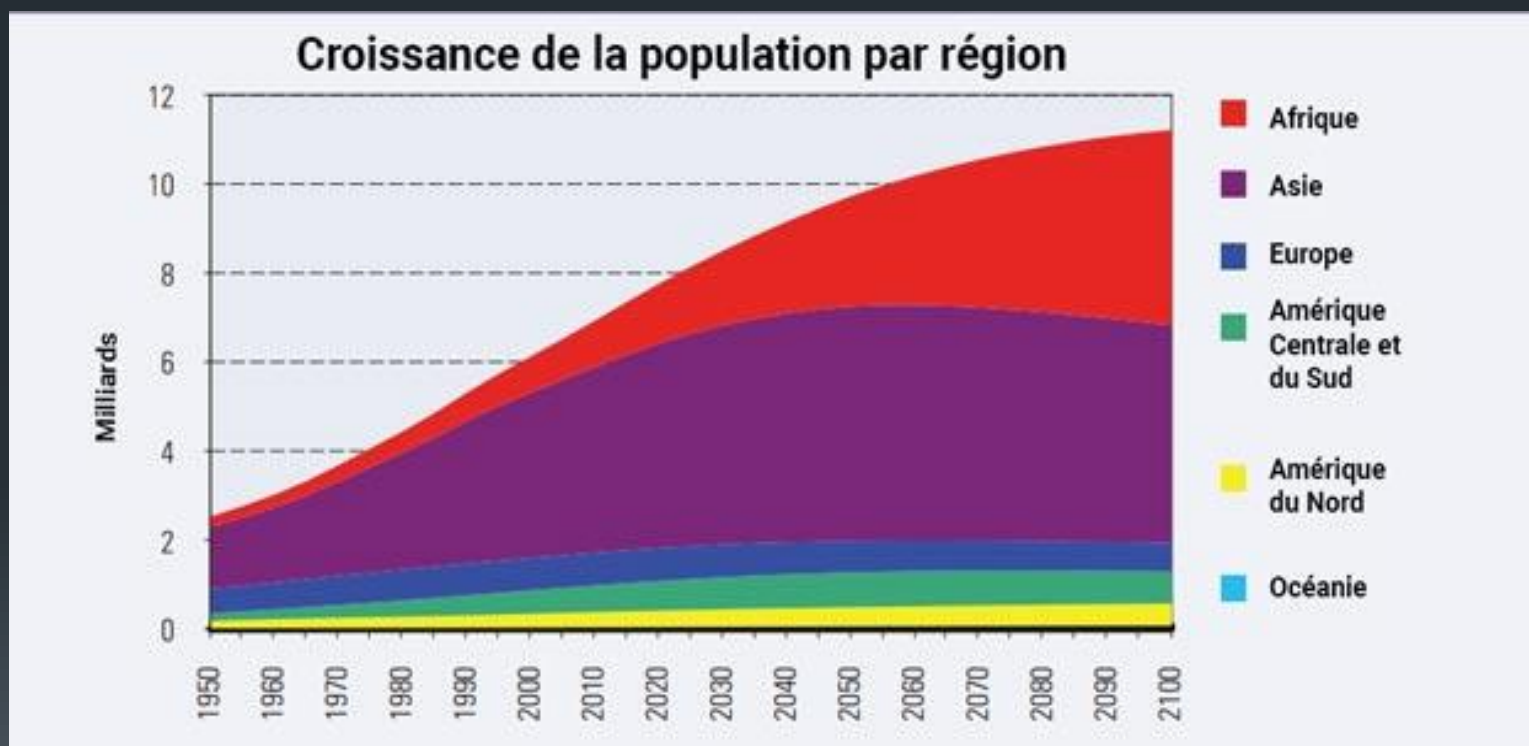
| GWe | 2013 | 2040 CPS |
|------------------|-------------|-------------|
| Centrale charbon | 826 | 1464 |
| - Fuel-oil | 11 | 6 |
| - Gaz | 48 | 215 |
| Hydraulique | 280 | 473 |
| Nucléaire | 17 | 132 |
| Eolien | 78 | 338 |
| Solaire | 17 | 198 |
| Autres | 9 | 61 |
| TOTAL | 1286 | 2887 |

Source : AIE / DOE Energy Information Administration 2015 - 2018

Histoire de la consommation d'énergie aux Etats-Unis (1776-2016)



2-L'urgence des transitions



Projection AIE Mix de la conso. finale

