

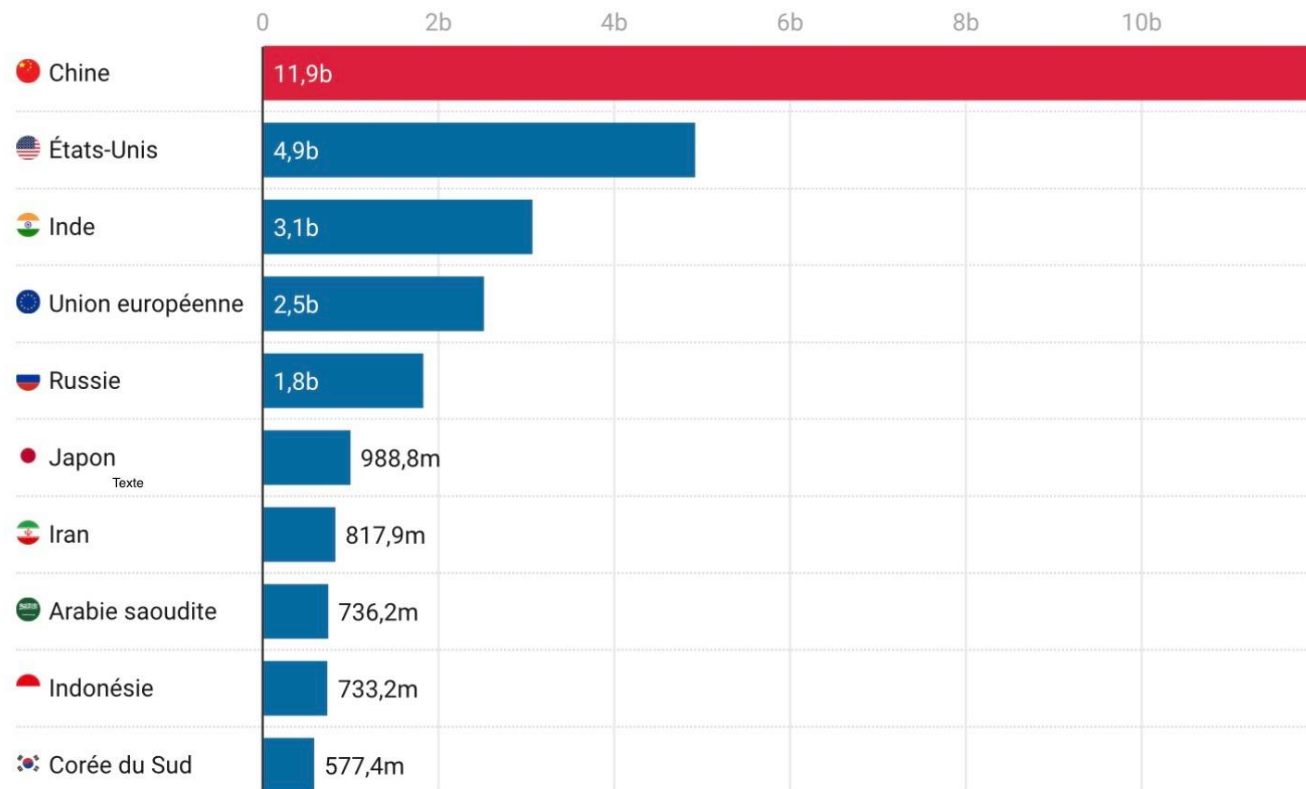
La Chine, une chance pour la transition ?



La Chine, une chance pour la transition ?

● La Chine est le premier émetteur de CO₂ au monde

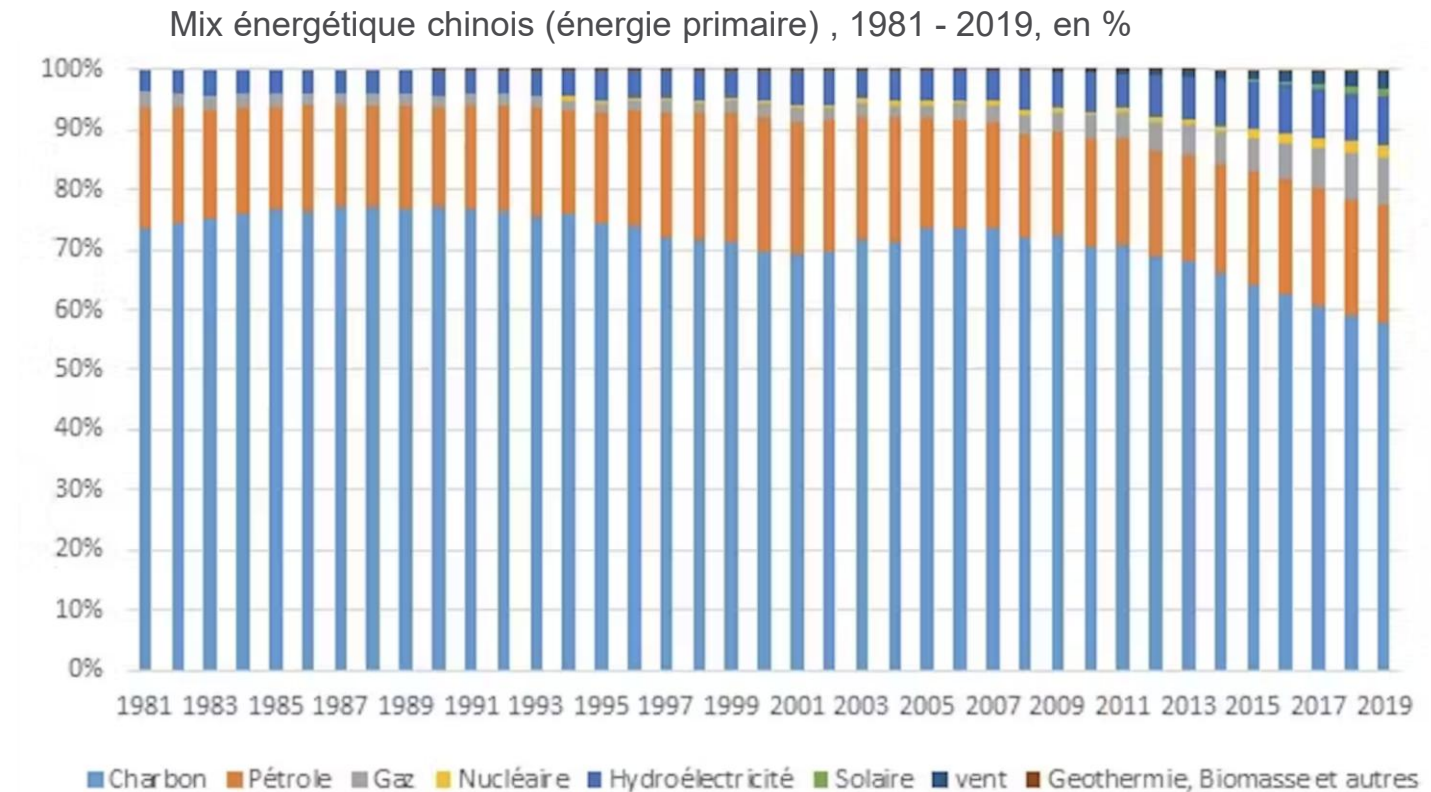
Tonnes de dioxyde de carbone émises en 2023.



Graphique: Le Grand Continent • Source: Global Carbon Budget (2024)

JECO 2025, Isabelle Feng

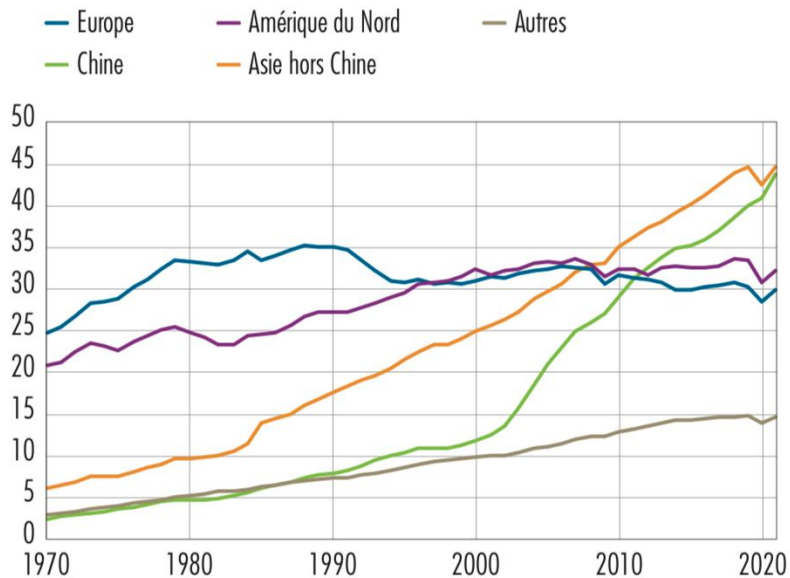
La Chine, une chance pour la transition ?



[Laëtitia Guilhot](#), The Conversation, le 11/08/2021, d'après les données de BP (2020)

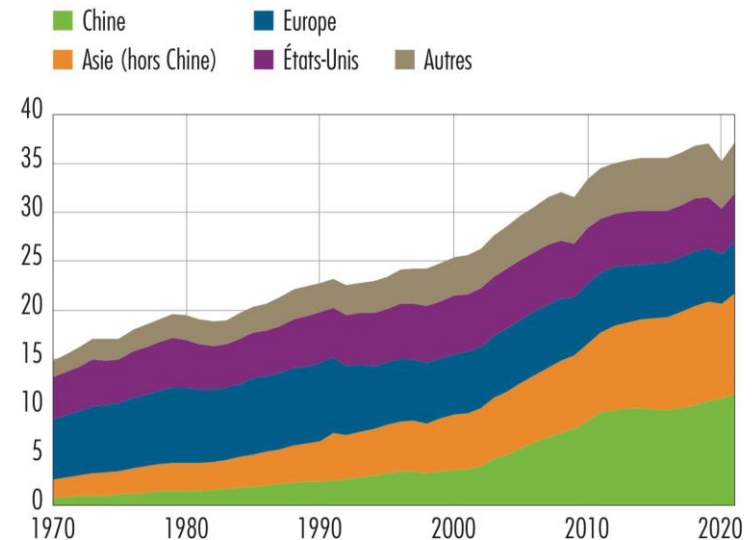
La Chine, une chance pour la transition ?

● Consommation d'énergie primaire, par zone géographique (en milliers de TWh)



Source : BP, *Statistical Review of World Energy* 2022.

● Émissions annuelles de CO₂ par zone géographique (en milliards de tonnes de CO₂ par an)



Source : *Global Carbon Project*.

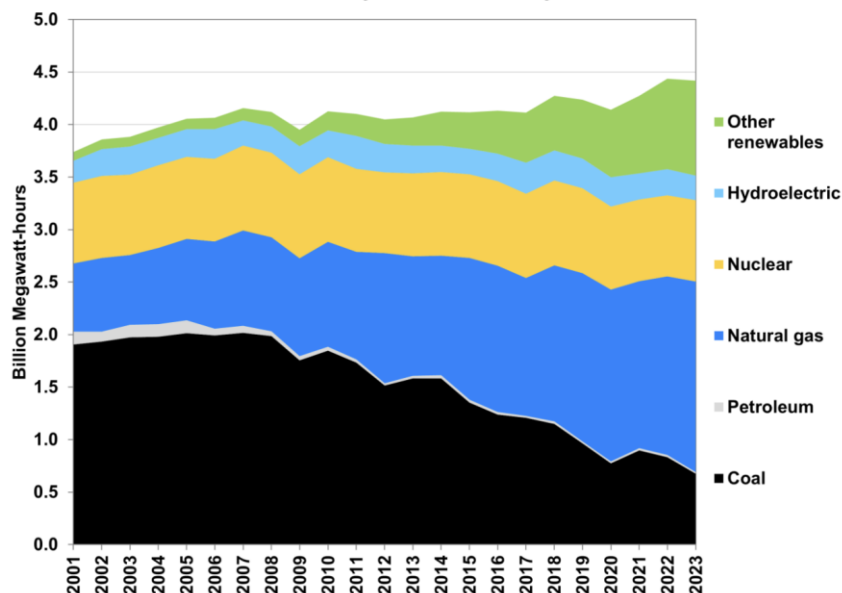
JECO, 2025. Isabelle Feng



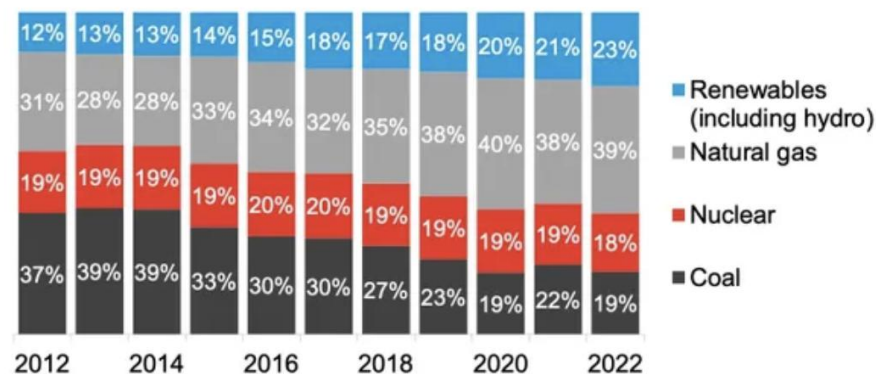
?



Net Generation of Electricity for All Sectors by Source, 2001–2023



US electricity generation, by fuel type



U.S. electricity generation by fuel type (BNEF)

Source: U.S. Energy Information Administration, [Electricity Data Browser](#), as of June 28, 2024.

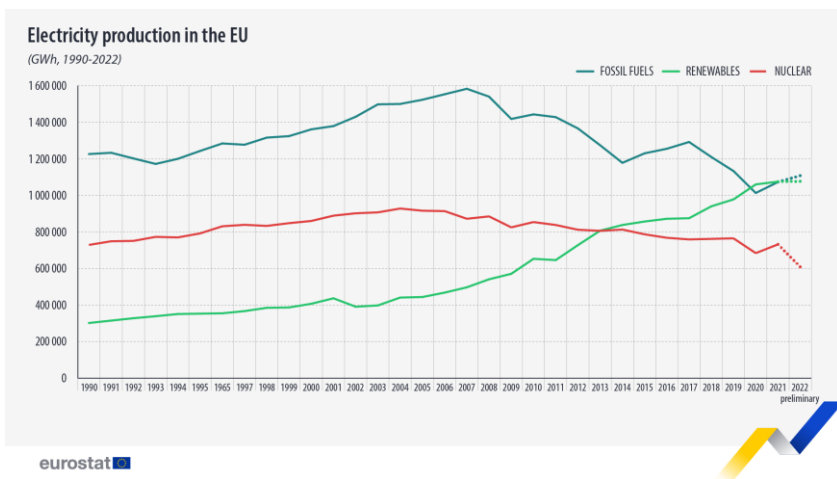


La Chine, une chance pour la transition

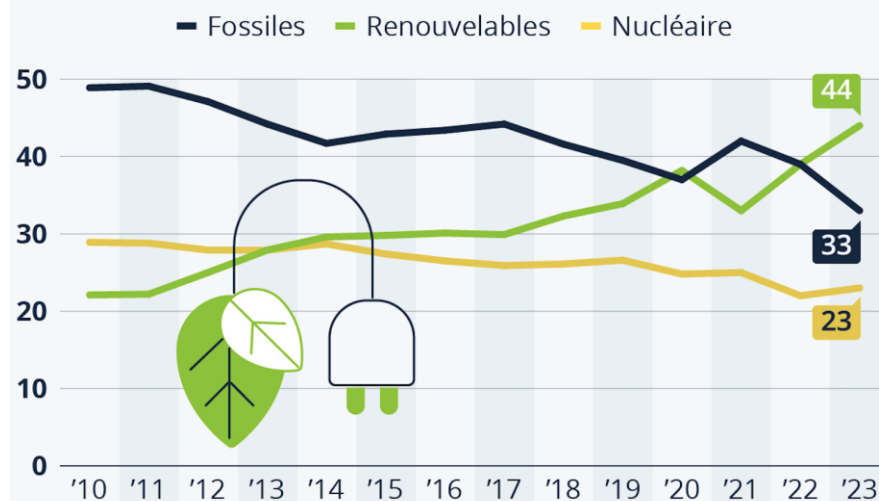
?



Production d'électricité UE (1990 - 2022)



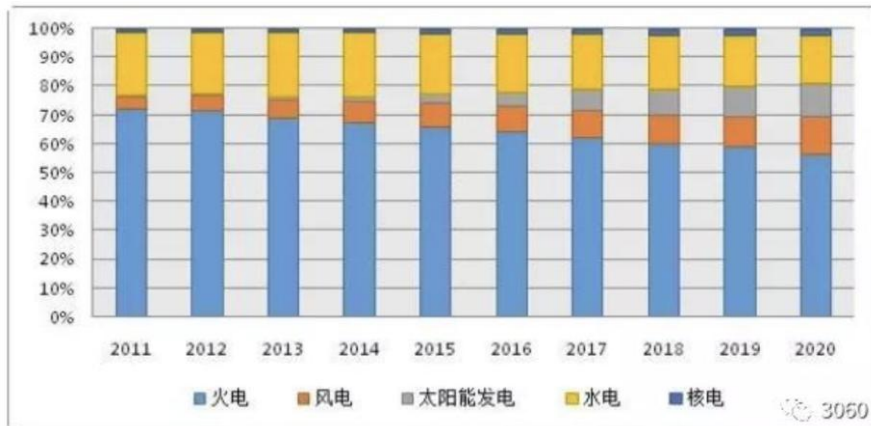
Part de l'électricité produite dans l'Union européenne selon le type d'énergies de 2010 à 2023 (en %)



Sources : Ember, Eurostat

La Chine, une chance pour la transition ?

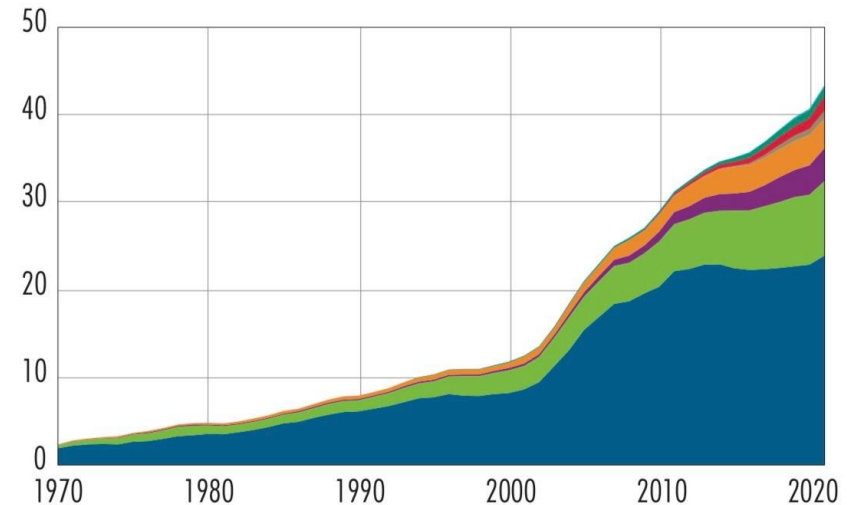
Electricity installations en PRC (2011 - 2020)



Source: China Energy Big Data Report (2020)

● Consommation d'énergie en Chine, par source (en milliers de TWh)

- Charbon
- Pétrole
- Gaz
- Énergie hydraulique
- Énergie solaire
- Énergie éolienne
- Énergie nucléaire
- Biocarburants



Source : Bureau national des statistiques de Chine.

JECO 2025, Isabelle Feng



Les oxydes d'yttrium et d'europium sont utilisés dans les tubes cathodiques des téléviseurs pour obtenir le luminophore rouge. Cette application est une des principales utilisations des Terres Rares Séparées.

La France avec l'usine de Rhône-Poulenc à la Rochelle est le premier producteur au monde de Terres Rares Séparées. Un poste de télévision sur deux, dans le monde, est équipé de Terres Rares Rhône-Poulenc.

La pureté et la qualité de la production expliquent les succès de Rhône-Poulenc dans ce domaine: 90% de la production sont exportés notamment vers les Etats-Unis, le Japon et l'Europe.

Dans un pot de peinture, quelle que soit sa couleur, le pigment blanc est du bioxyde de titane dont Rhône-Poulenc est le premier producteur français. 50% de sa production sont exportés dans 80 pays.

Toujours dans le même pot de peinture, on trouve des silicones. Là encore la production de Rhône-Poulenc est prédominante (N° 1 en Europe).

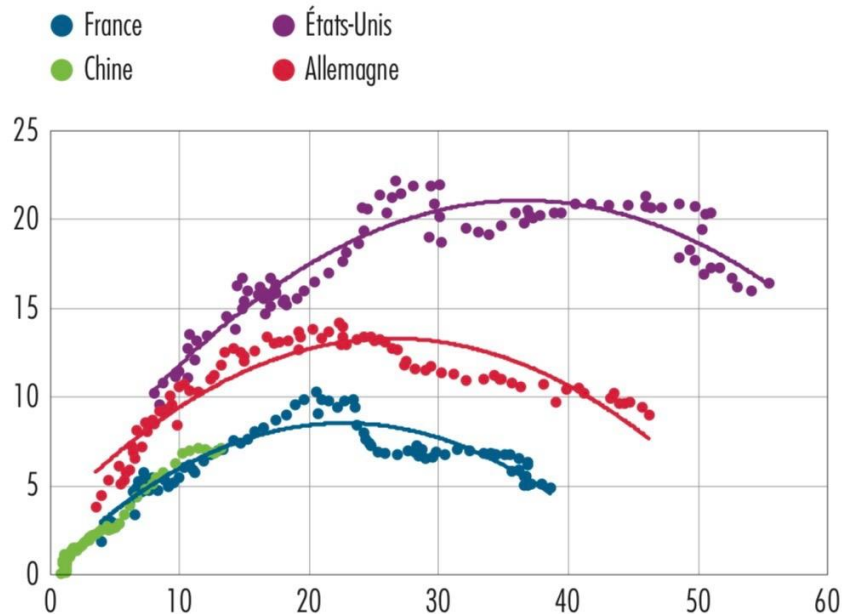
Aujourd'hui le but de Rhône-Poulenc est de développer ses activités dans les secteurs de pointe où la technologie est la plus grande. Voilà pourquoi nous investissons plus de 4% de notre chiffre d'affaires dans la recherche.

Rhône-Poulenc un des atouts de la France dans le monde.



● Émissions de CO₂ par personne et PIB par personne

(axe des abscisses : PIB par personne, en milliers de dollars américains par an ; axe des ordonnées : émissions de CO₂ par personne, en tonnes par an)



Source : Banque mondiale, fichier de données WDI
(*World Development Indicators*, indicateurs du développement dans le monde).

JÉCO 2025, Isabelle Feng