

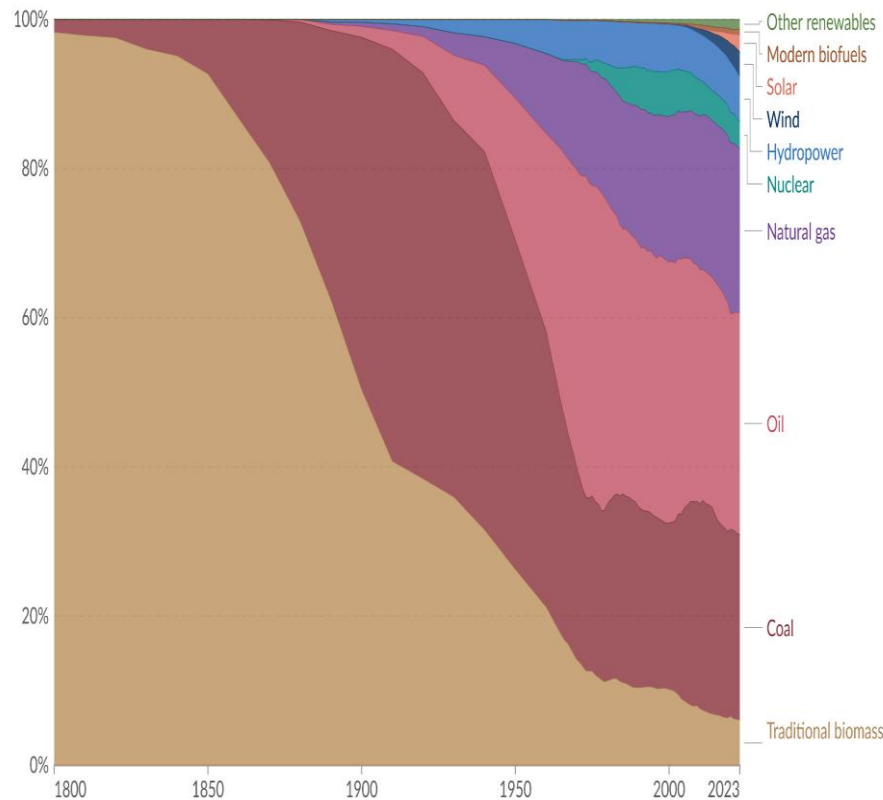
La transition énergétique aura-t-elle lieu ?

P. Criqui, CNRS-UGA
08/04/25

Monde : transition... ou pas ?

Global primary energy consumption by source

Primary energy¹ is based on the substitution method² and measured in terawatt-hours³.



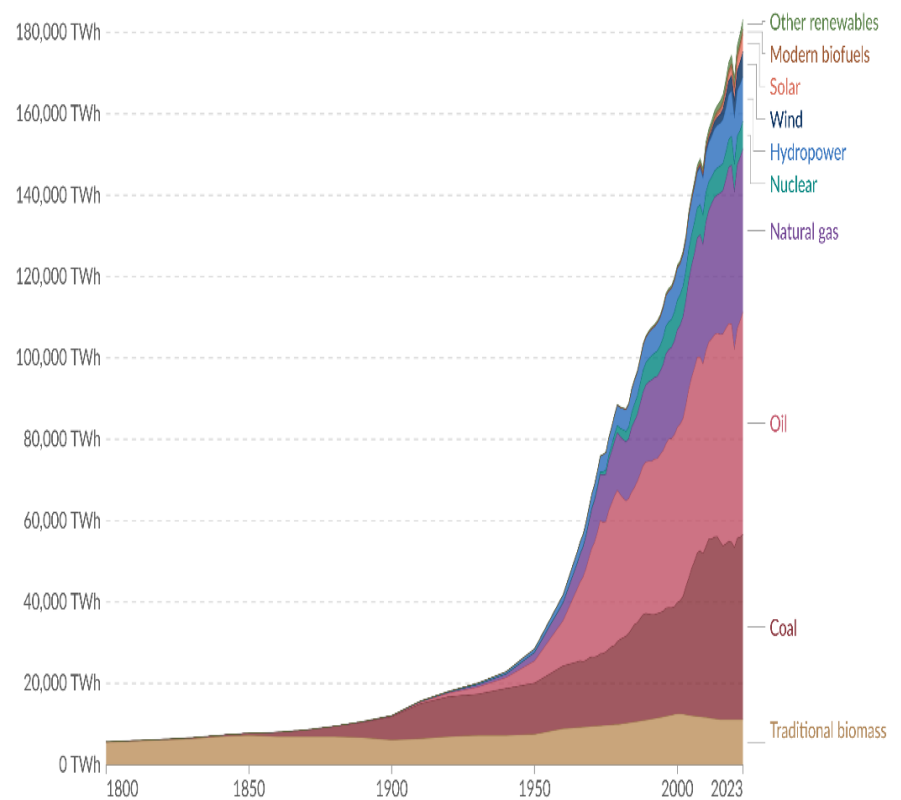
Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Note: In the absence of more recent data, traditional biomass is assumed constant since 2015.

Global primary energy consumption by source

Primary energy¹ is based on the substitution method² and measured in terawatt-hours³.



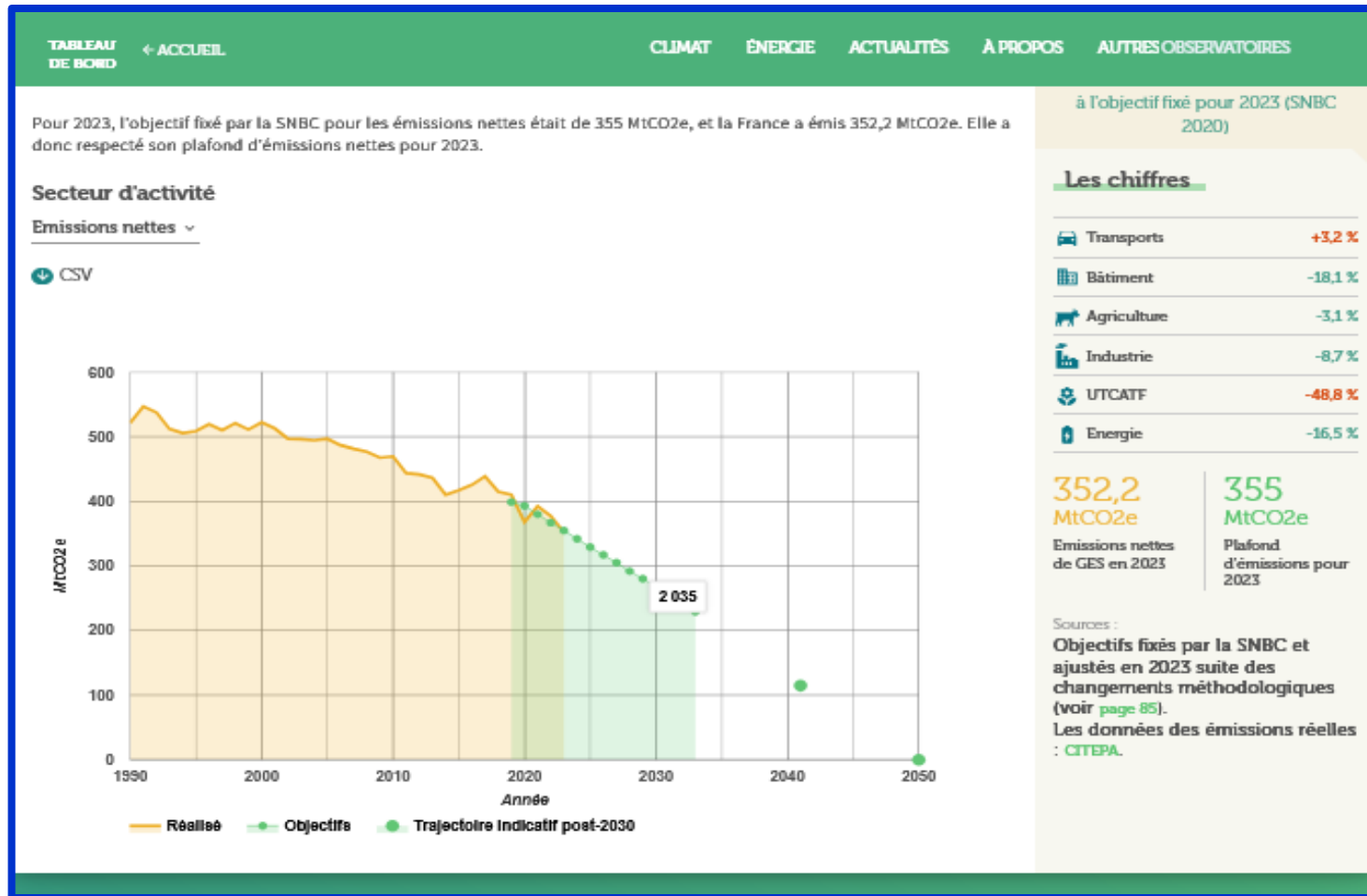
Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Note: In the absence of more recent data, traditional biomass is assumed constant since 2015.

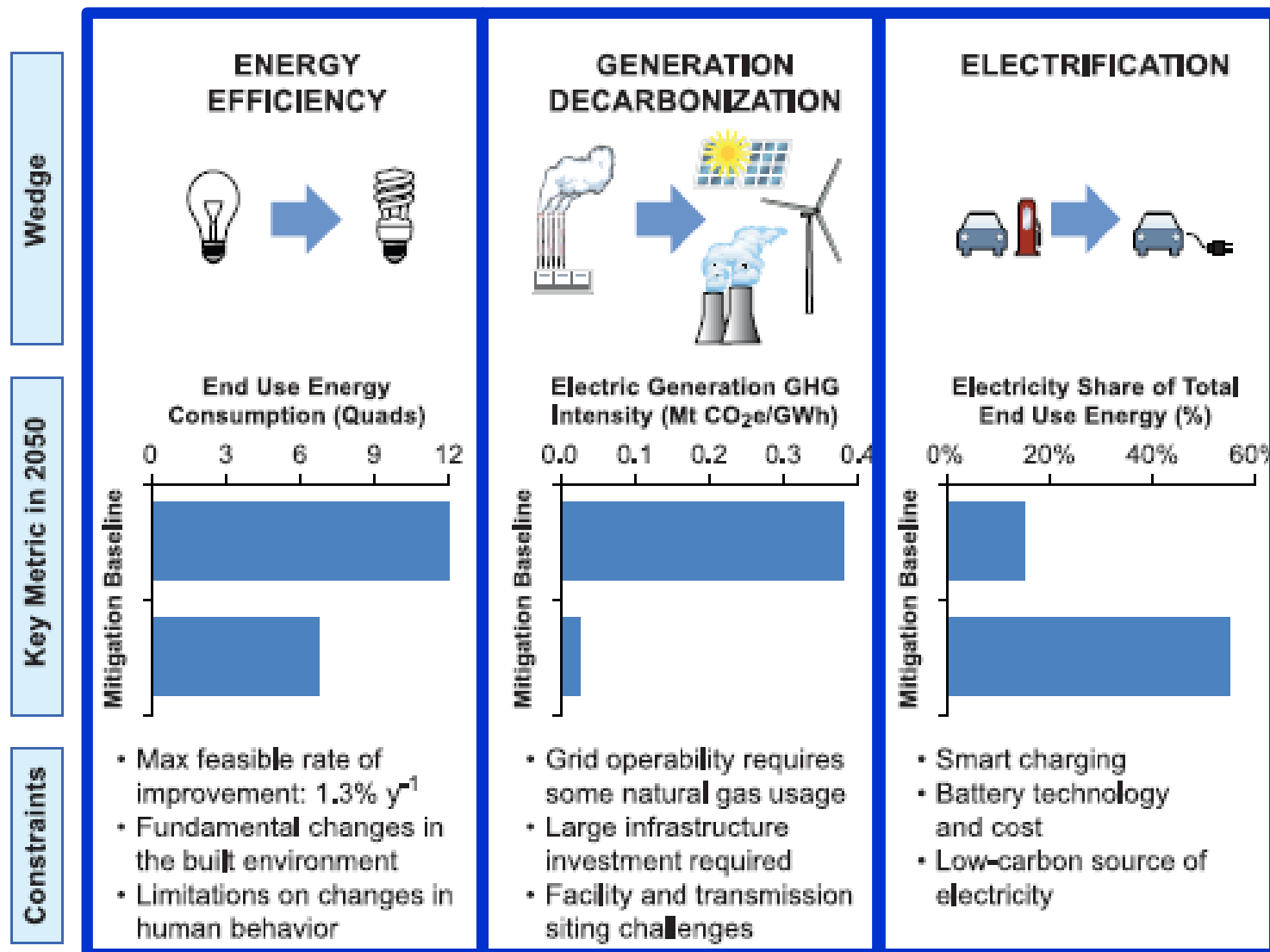
France, émissions de GES

2023 / 1990 => - 30%



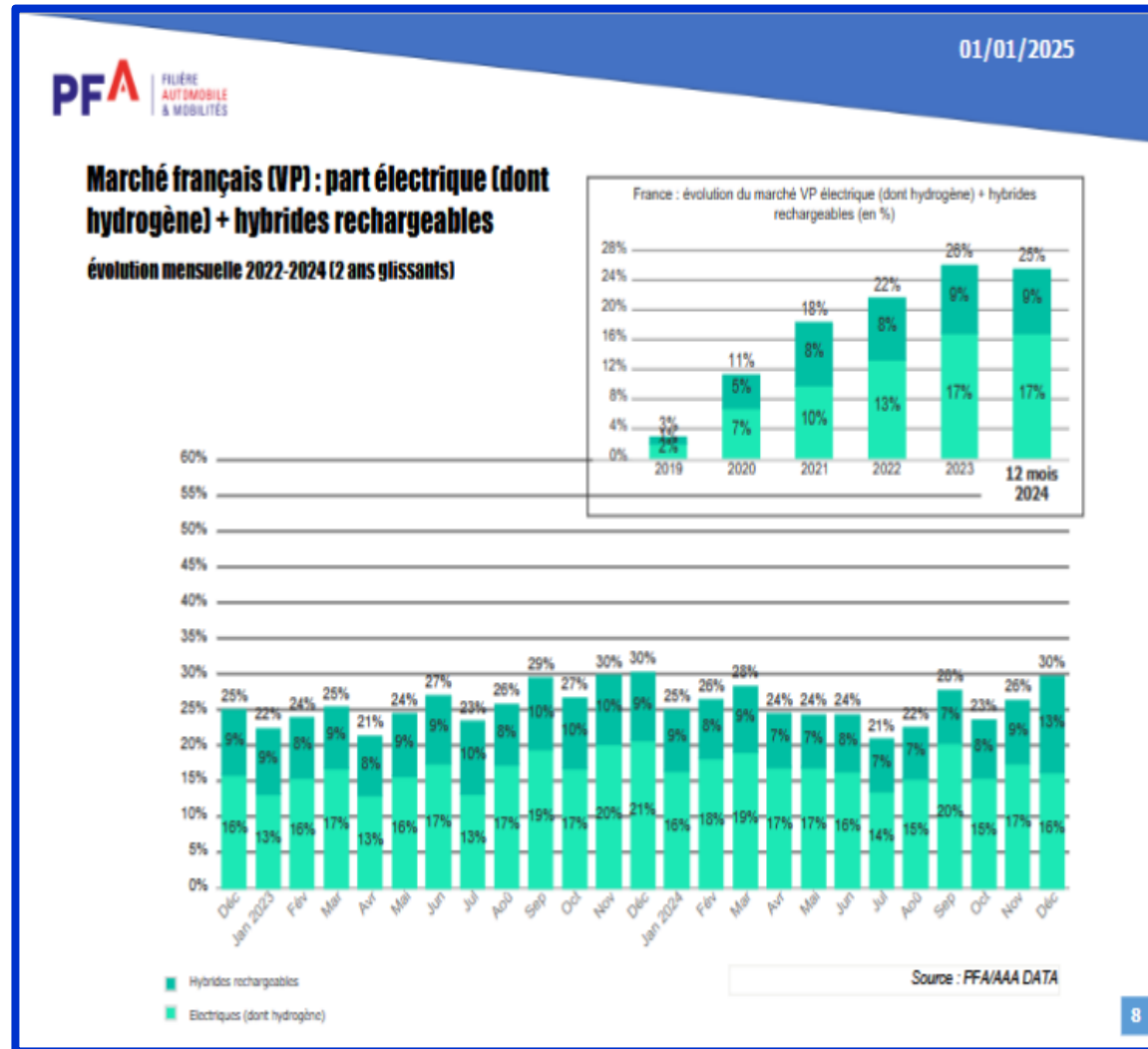
Les 3 piliers de la décarbonation profonde

(Jim Williams, E3 San Francisco, in Science 2012)



VEL : percer le plafond de verre ?

- ◆ La part des VEL dans les immatriculations a beaucoup progressé
- ◆ Mais elle stagne à 25% depuis 2023
- ◆ Alors qu'il faut atteindre 100% en 2035



La « malédiction du Z »

ZEN, ZAN, ZFE, DPE (et ZAD)

- ◆ Alors que le rythme de la transition devrait s'accélérer, des difficultés se font jour sur plusieurs fronts:
 - ZEN => retrouver un rythme de réduction des émissions de 5 %/an
 - ZAN : le Sénat remet en cause l'objectif de réduction de 50% de l'artificialisation pour 2030
 - ZFE = fin des ZFE votée en commission de l'AN
 - DPE => interdiction de location G (2025) et F (2028), interdiction à la vente ?