

COLLOQUE – 21 avril 2022

Énergie solaire
et société



COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Chaire Innovation technologique
Liliane Bettencourt 2021-2022

Énergie solaire photovoltaïque et transition énergétique
Daniel Lincot



Fondation
Bettencourt
Schueller

Reconnue d'utilité publique depuis 1987

Photovoltaïque et Energiewende en Allemagne

Vincent BOULANGER

Rédacteur en chef

Observ'ER



Observatoire des énergies renouvelables



Capacité photovoltaïque installée en Allemagne fin 2021

Anstieg der installierten PV-Kapazität in Deutschland bis Ende 2021

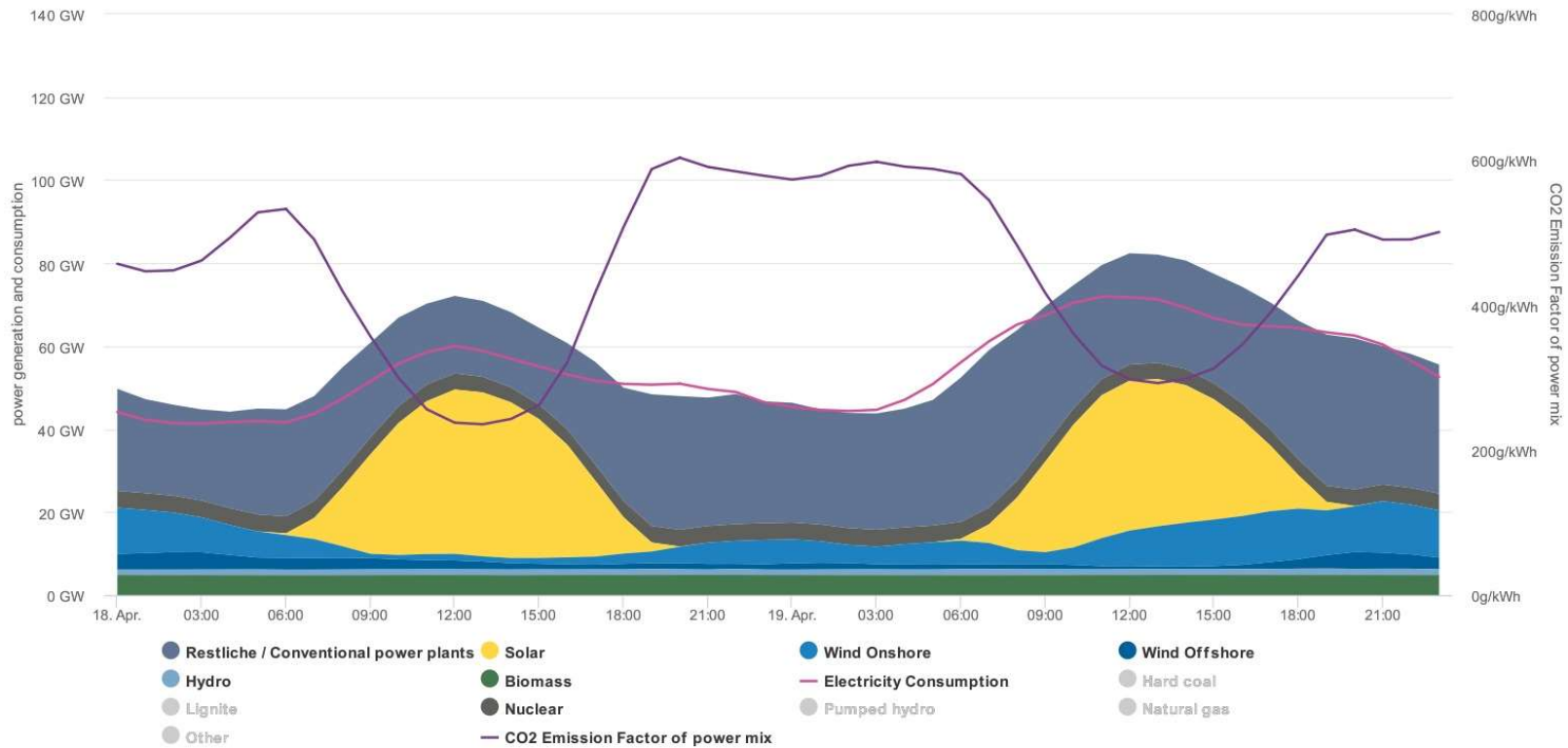


Quelle: Bundesnetzagentur, BSW-Solar; Stand 02/2022

- 60 GW fin 2021
[nucléaire en France : 61,4 GW]
- 1,5 à 7 GW installés par an



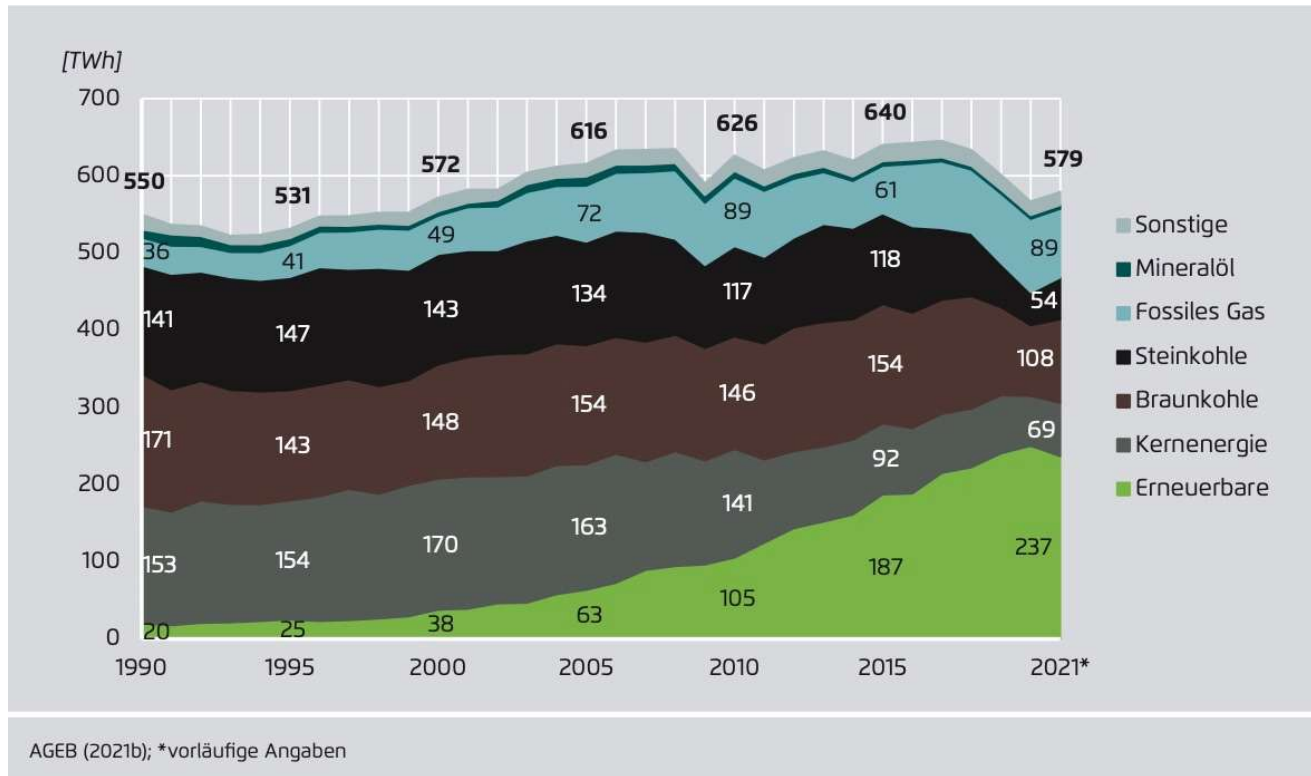
Production photovoltaïque journalière



Agora Energiewende; Current to: 20.04.2022, 12:42



Évolution de la part des renouvelables électriques

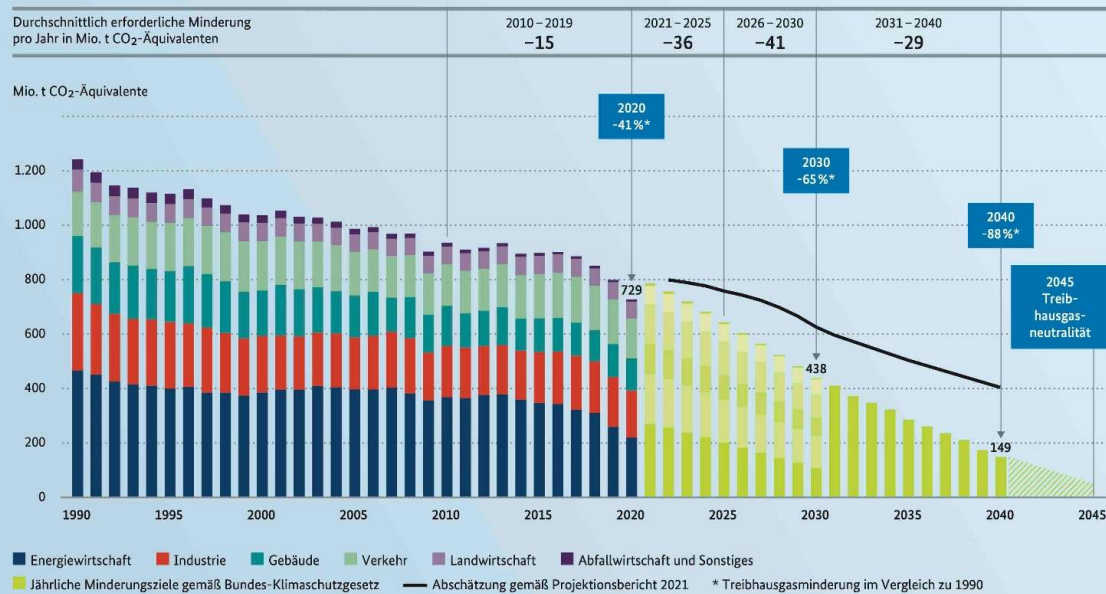


- 42 % de la consommation en 2021 (45 % en 2020)
- Compensation arrêt nucléaire
- Diminution charbon : 263 TWh en 2010, 162 TWh en 2021



Objectifs de l'Energiewende

Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Deutschland



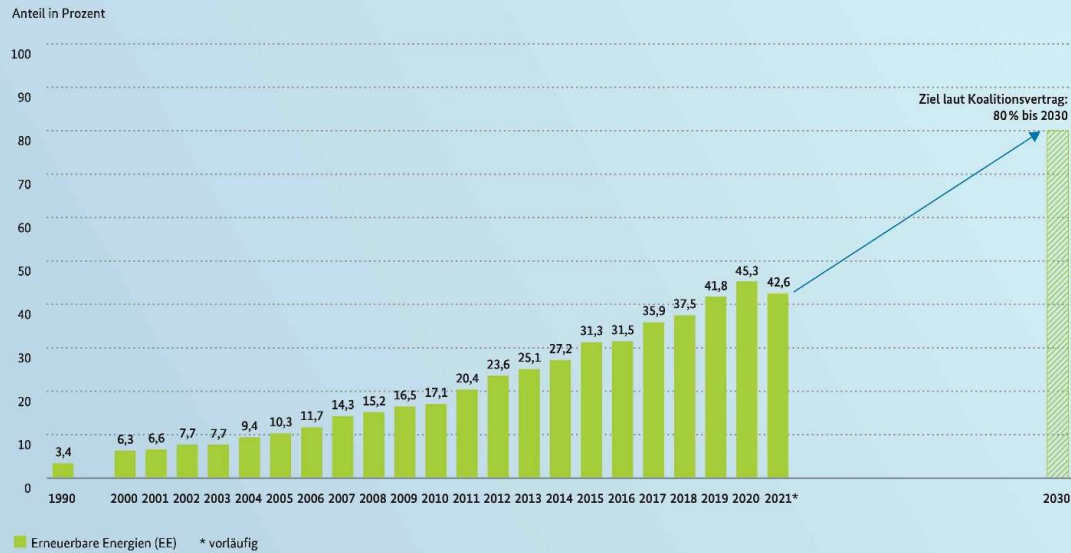
Baisse des émissions de CO₂

- -35,8 % en 2021 par rapport à 1990
- -65 % en 2030
- Neutralité carbone en 2045



Objectifs pour l'électricité à 2030

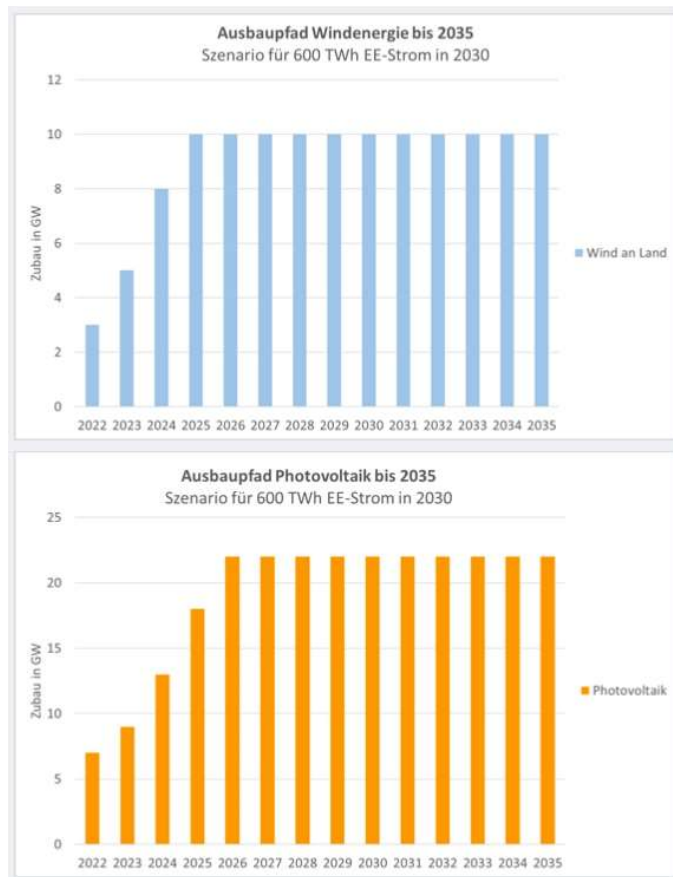
Anteil erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch



Passer la part des renouvelables
à 80 % de la consommation
d'électricité



Capacités annuelles installées à 2035

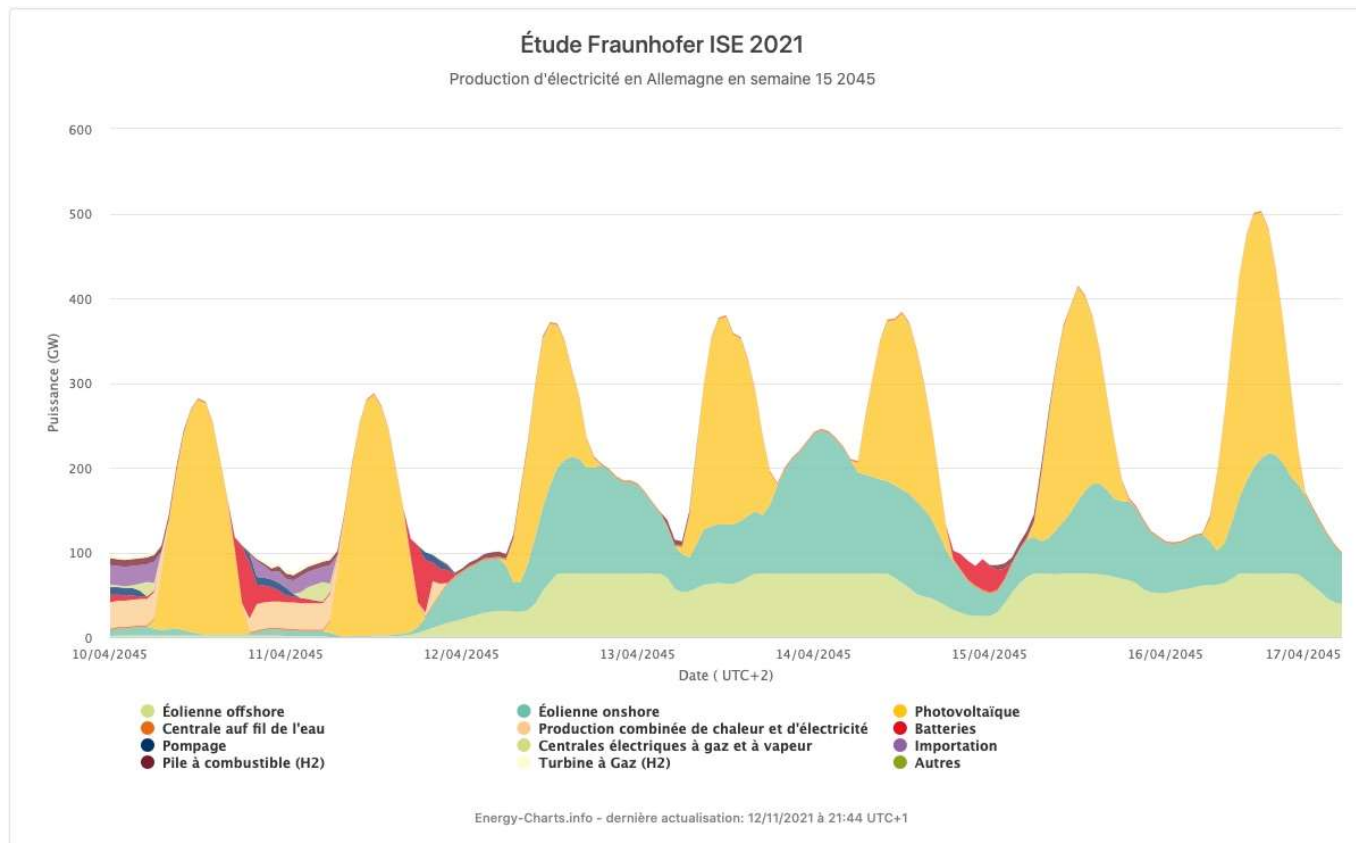


Paquet législatif avril 2022 : Osterpaket

- Éolien terrestre 10 GW par an = 115 GW en 2030
- Éolien en mer : 30 GW en 2030, 40 GW en 2035, 70 GW en 2045
- Photovoltaïque 22 GW par an = 215 GW en 2030



Profil de production électrique en 2045





Merci de votre attention !

vincent.boulangier@energies-renouvelables.org