

3'

om NNV voor

blamage

te behoeden

Dr. C.(Kees) le Pair
Ex FOM, STW & AER
NNV symposium
2015 10 29

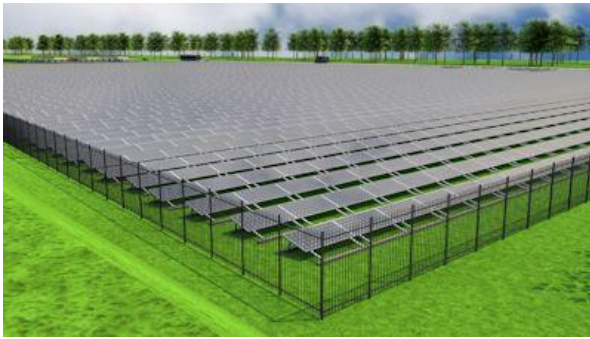
Maatregelen

- Kyoto, indien succesvol en indien IPCC-modellen correct, zou voorspelde opwarming in **2095** tot **2100** hebben uitgesteld.
- EU: (20% CO₂ emissie reductie) **2098**
→ **2100**, kosten 80 miljard per jaar.

NEDERLAND & ENERGIE

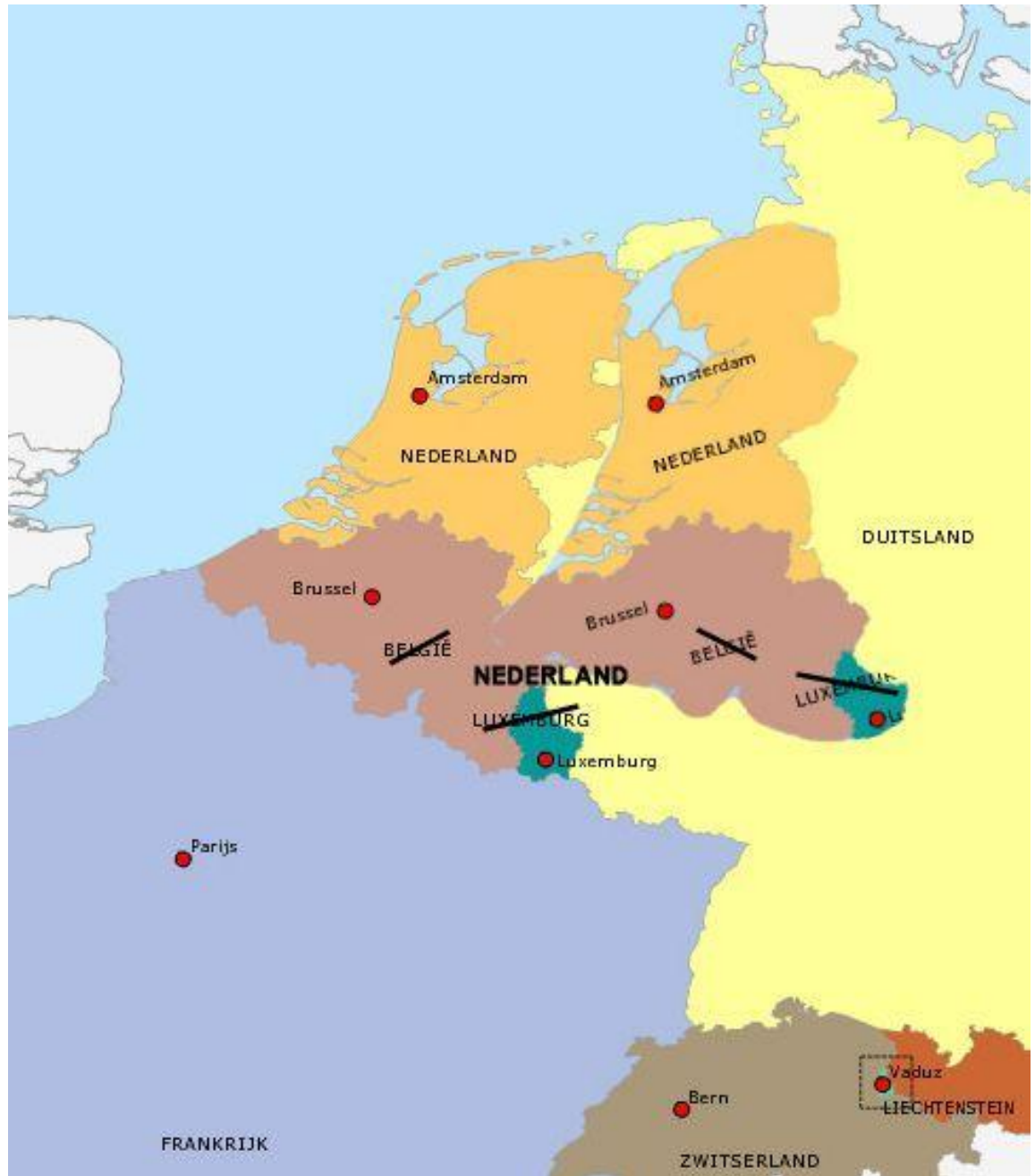
- HUIDIGE SITUATIE (2011)
 - Totale import en winning NL
 - In Nederland verwerkt + verbruik
 - Nederlands verbruik
 - Nederlands elektriciteitsverbruik
 - **Windstroomproductie in 2023**
 - **De windbijdrage in 2023 bij rest hetzelfde**
 - Van het elektriciteitsverbruik
 - Van het Nederlands energieverbruik
 - Van de energie hier verwerkt en verbruikt
 - Van de totale Nederlandse energie import & winning
- 1 PJ = 10 (exp.15) joule
 - 20048 PJ
 - 13443 PJ
 - 3245 PJ
 - 422 PJ
 - **104 PJ**
 - **25 %**
 - **3,2%**
 - **0,8%**
 - **0,5%**

Indien we het energieakkoord zouden geloven.



- 90% landoppervlak nodig voor energie voor eigen verbruik
- 4 x Nederland voor welvaart behoud (verbruik + verwerking)

En de opslag
+ conversie
??



Conclusies

- Klimaatmaatregelen zijn futiel. Adresseren slechts de CO₂ parameter. En de invloed daarvan is onzeker.
- Voor energie zijn alleen de opties uraan, thorium en kernfusie reëel op termijn 200 jaar. Hopelijk is er dan nog voldoende CO₂ voor transport en om industrie grondstof te maken.
- Natuurkundigen moeten pleiten voor R&D

R&D R&D R&D !!

Suggesties voor stabilisering klimaat:

- Sluit vulkanen
- Stop continental drift
- Stabiliseer de zon
- Verwijder de andere planeten
- Reguleer oceaan stromen \leftrightarrow & \updownarrow
- Asfalteer regenwoud in Amazonië, Afrika & Indonesië (meest CO₂)
- Belet komeet inslag
- Dood alle vliegende insecten (10 x onze CO₂ bijdrage)
- Stop carbonaatvorming
- Ban de voortplanting
- En bid uw God te doen wat ik hier vergeten heb.