

Vraag 2: Na de COP 21: Wat kunnen we verwachten van politici?

- Ratificatie van het klimaatakkoord van Parijs. parlementaire instemming en bekrachtiging (vanaf 23 april 2017 (art.20.1))
- deelnemen aan de coalitie van ambitieuze landen (high level ambition) (herziening van de nationale klimaatplannen in 2018)
- Europese landen: Energie-klimaat pakket 2020(20%-20%-20%). 2030 (27%-27%-40%)

België

- Europese doelstellingen: Hernieuwbare energie, EE (energieefficiëntie), broeikasgassen. Meer ambities! (Europese agentschap voor het milieu)
- Federaal niveau: het afstappen van kernenergie.
- Gewesten: **serieus alternatief ontwikkelen**: Meer hernieuwbare energie!
 - Met gemeente en de bevolking.
 - Windcoöperatieven
 - ...

Vraag 3: 2030, waar is België?

- Europese verplichting: 27% HE-27%EE-40% GHG
- Our Energy Future:

WELCOME TO

Our Energy Future

Grid Model PowE[R]: European perspective



Grid Model:

- 224 nodes
- RE + demand allocated to those nodes
- Weather data (solar/wind)



Simulations 2030-50:

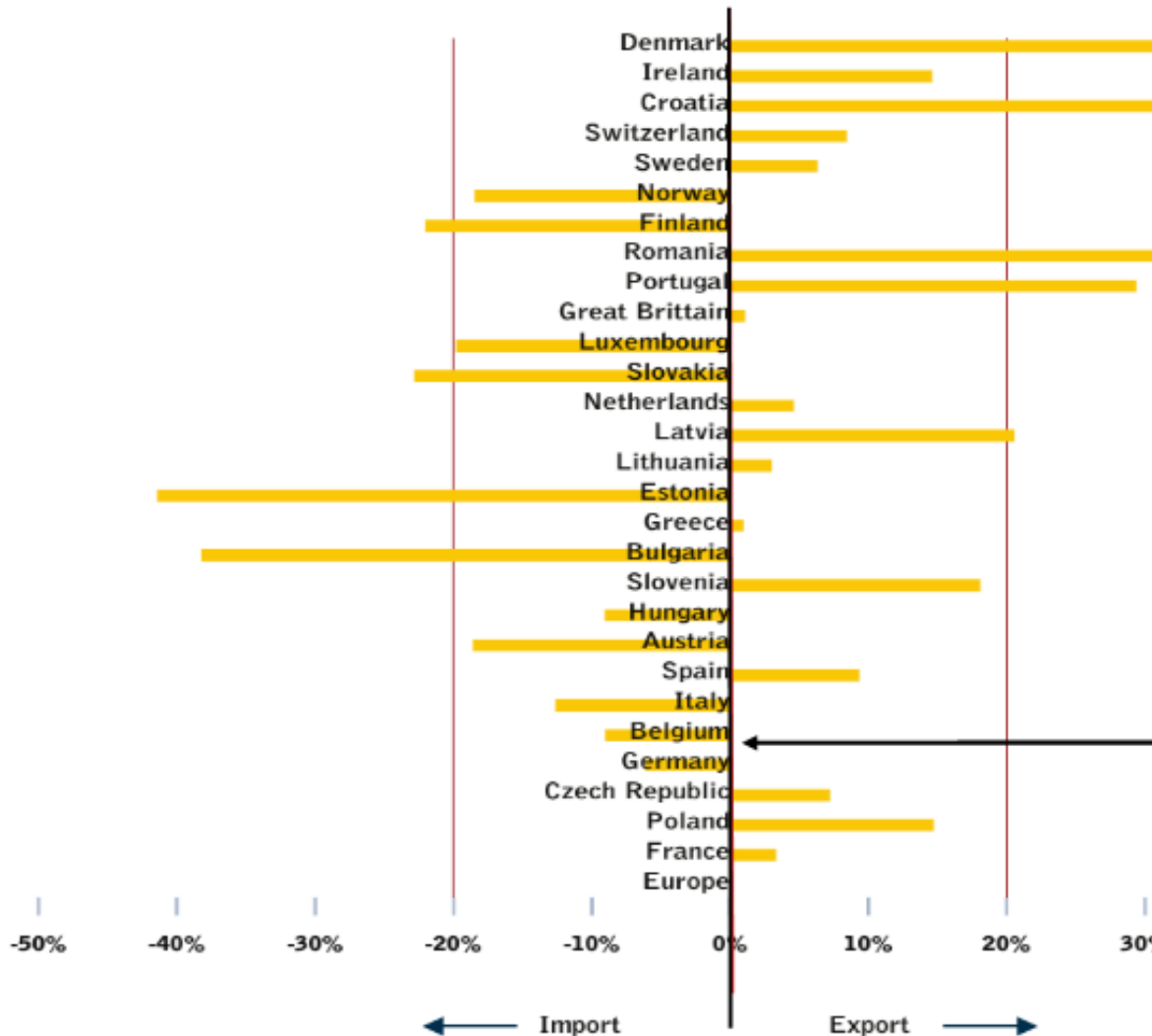
1. Full-year (hourly)
2. Extreme events (30y)



Key Results:

1. Grid extensions:
2. Load Fact. / curtailment
3. Security of Supply

Electricity import/export balance 2030 E[r]



Europe: 77% RE
Taking into account
renewable energy
potentials / country
and geography
61bn€ grid investments

Belgium:
54% RE
9% import
37% gas

Input for
3E model
Our En F

**Emphasis on decentralised
Electricity generation**
Avoid extreme unbalances