

FEBELIEC

Press Conference

11/10/2022



**Febeliec represents
the industrial consumers
of electricity and natural gas
in Belgium**









How can Belgium become carbon neutral between now and 2050?



Scenario overview table

Power sector

	Unit	2030			2050		
							
Capacity	GW	45.75	43.88	44.7	136.02	84.57	129.51
Renewables	GW	35.21	35.08	34.65	127.15	77.72	116.41
Fossil	GW	7.86	6.10	7.39	0.15	0.17	0.19
Other	GW	2.68	2.70	2.66	8.72	6.68	12.91
Nuclear	GW	2.00	2.00	2.00	0.00	5.97	0.00
Other plants	GW	0.68	0.70	0.66	0.70	0.71	0.68
e-Fuel/H2 turbines	GW	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	12.23
Imports	GW	8.88	8.88	8.88	13.03	13.03	13.03
Storage (pumped hydro + batteries)	GW	1.15	1.15	1.15	19.91	6.76	14.69
Emissions	MtCO2eq	12.67	9.61	12.07	0.39	0.39	0.39
Energy balance	TWh						
Net imports	TWh	7.47	5.66	7.69	31.68	9.83	26.80
Demand	TWh	95.99	98.67	94.49	203.75	220.49	201.69
Losses and own consumption	TWh	5.84	6.83	5.69	9.33	16.29	9.76
Generation	TWh	94.36	99.84	92.48	181.40	226.95	184.64
Average generation cost	€/MWh	108.24	94.67	108.15	93.86	56.49	84.49



- Vu les coûts énormes, une attention permanente devra être consacrée à la **compétitivité** de l'industrie dans un contexte global
- Gezien de hoge kost, zal permanent de nodige aandacht moeten worden besteed aan de **competitiviteit** van de industrie in een globale context

- Beleidskeuzes moeten gebaseerd zijn op objectieve en becijferde data, waarbij **alle technologische opties** moeten worden opengehouden
- Les choix politiques devront être basés sur des données objectives et chiffrées, et **toutes les options technologiques** doivent être maintenues

- Il faudra continuer à **investir** massivement dans l'amélioration de l'efficacité de notre système énergétique. Il faudra également des investissements substantiels dans l'infrastructure énergétique existante et future
- Er moet blijvend werk worden gemaakt van de verbetering van de efficiëntie van ons energiesysteem. Er zal ook zwaar moeten worden **geïnvesteerd** in bestaande en nieuwe energie-infrastructureur

- Hernieuwbare energie zal fors toenemen in belang, en opslagtechnologieën en energieconversie naar molecules worden belangrijk om **flexibiliteit** te leveren aan het energiesysteem. De productie van groene molecules in België blijft echter beperkt en te duur om in ons land voor een betaalbare en zekere energievoorziening te zorgen
- L'énergie renouvelable croîtra en importance, et les technologies de stockage et de conversion énergétique vers des molécules deviendront importantes afin de rendre le système énergétique plus **flexible**. La production de molécules vertes en Belgique restera toutefois limitée et trop chère pour pourvoir notre pays d'un approvisionnement abordable et garanti

- L'énergie **nucléaire** a le potentiel, tant maintenant (par l'extension de la durée de vie de centrales existantes) qu'après 2045, grâce à des percées de nouvelles technologies, de jouer un rôle important pour assurer un approvisionnement abordable et garanti dans une Belgique neutre climatiquement
- **Kernenergie** heeft het potentieel om zowel nu (door verlenging van bestaande centrales) als na 2045 met nieuwe technologische ontwikkelingen een belangrijke rol te spelen voor de betaalbaarheid en bevoorradingszekerheid in een klimaatneutraal

More info ?

febeleriec@febeleriec.be

Febeleriec

BluePoint Brussels

Bd. A Reyerslaan 80

1030 Brussels

+32 496 59 36 20