



NIEUWS - KEEP THE LIGHTS ON

21 februari, 2023

#11 Verjaardagseditie

Een jaar na lancering is het hoog tijd om onze claims te actualiseren.

We pleiten voor een coherente en holistische energievisie die geen enkele koolstofarme technologie a priori uitsluit, maar wel rekening houdt met onze toekomstige welvaart, het klimaat en het welzijn van onze burgers.

Op 16 februari 2022 lanceerden we deze website. De ondertekenaars onderschreven, elk in hun expertisedomein, de analyses (zie [perspectieven](#)) en waren het roerend eens met de conclusie : de volledige kernuitstap in 2025 zou een foutieve keuze zijn geweest waarvan ons land heel lang de gevolgen zou dragen. Sindsdien zijn we het publiek blijven informeren via onze [nieuwsitems](#), want we vinden het essentieel dat de wetenschap en de feiten primeren.

Een jaar na datum stellen we vast dat zo goed als al onze waarschuwingen en analyses bewaarheid zijn geworden en dat zowel de regering als hun adviseurs hun mening (terecht) hebben bijgesteld. Maar we stellen ook vast dat vele van onze vragen nog steeds niet beantwoord zijn en dat de risico's zich verder opstapelen (zie [newsitem #9](#)). Hoog tijd dus voor een update van onze claims.

De doelstellingen die Keep the Lights On (KTLO) voor ogen heeft:

- onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen verminderen;
- onze afhankelijkheid van laakbare regimes verkleinen;
- een robuust en veerkrachtig elektriciteitssysteem verwezenlijken;
- welzijn en welvaart voor burgers en economie verankeren.



Concreet wensen de ondertekenaars:

1) Een coherente en holistische visie op elektriciteit:

De ondertekenaars wensen dat er - zonder voorafnames qua technologie en rekening houdend met het gehele elektriciteitssysteem - een coherente en holistische visie op vraag en aanbod van elektriciteit voor België en deelstaten wordt uitgewerkt in een Europese context en dat deze in het huidige decennium in uitvoering wordt gebracht.

Laat ons ophouden met voor- en tegenstanders van zon/wind- of kernenergie tegen elkaar op te zetten. Laat ons de krachten bundelen en alle kennis, talent en middelen, die we realistisch gezien tot onze beschikking hebben, gebruiken om op bewijs en wetenschap gebaseerde beleidsbeslissingen te nemen in het belang van België en in solidariteit met de EU.

De prangende vraag is wat de optimum mix is tussen wind/zon en nucleair binnen een lange termijn-electrificatievisie. De uitbouw van elektriciteitssystemen neemt immers decennia in beslag.

2) Een nieuwe kans voor kernenergie:

Nucleaire technologie maakt als koolstofarme technologie deel uit van de mix. In verschillende landen is er ondertussen een nucleaire renaissance ingezet. De overgrote meerderheid van de Belgen is voor het openhouden van onze kerncentrales. België, wereldwijd erkend voor haar hoogstaande nucleaire expertise, moet haar verantwoordelijkheid en rol verder opnemen:

- Het parlement moet de wet op de kernuitstap afschaffen om zo het investerings- en onderzoeksklimaat richting nieuwe vormen van kernenergie (SMR's van huidige én toekomstige generaties) aan te zwengelen;
- De operator moet door de regering worden verplicht geen onomkeerbare handelingen te stellen in de stilgelegde reactoren (zie [newsitem #6](#)) om zo alle opties open te houden;
- De regering moet onmiddellijk de nodige stappen nemen om een maximaal aantal kernreactoren voor een maximale tijd te verlengen (zie [newsitem #10](#)), uiteraard onder de stricte controle van de nucleaire waakhond FANC;

Onze [petitie](#) staat nog steeds voor ondertekening open, met de hernieuwde claims.

KTLO is in gesprek gegaan met stakeholders zoals EnergyVille en Elia en staat open voor iedereen die een intellectueel eerlijk debat op basis van wetenschap en feiten wil aangaan. Wij spelen op de bal, niet op de man/vrouw. Zie [newsitem #9](#) voor de publieke consultatie van Elia. KTLO verwoordde haar claims op het [Energy Forum van Febeliec](#) bij het lanceren van de nieuwe studie [Paths2050](#) van EnergyVille. Deze studie biedt naar onze mening een uitstekende basis voor het uitwerken van andere scenario's die een antwoord kunnen bieden op de prangende vraag wat de optimum mix is tussen wind/zon en nucleair binnen een lange termijn-electrificatievisie.



Het surrealisme van de laatste decennia moet plaats maken voor een toekomstig realistisch beleid. Er zijn geen mirakeloplossingen. Elke oplossing komt met voor- en nadelen. Maar we moeten wel een 360 graden-analyse maken rekening houdend met:

- Bevoorradingzekerheid: [perspectief februari 2022](#), [perspectief maart 2022](#), [newsitem #3](#), [newsitem #7](#)
- Betaalbaarheid: [perspectief februari 2022](#), [newsitem #4](#)
- Milieu- en klimaaturgentie: [perspectief februari 2022](#), [newsitem #1](#), [newsitem #2](#), [newsitem #5](#), [infographic Our World in Data](#)
- Veiligheid: [perspectief februari 2022](#), [infographic Our World in Data](#)
- Expertise: [perspectief februari 2022](#)
- Stabiliteit van ons elektriciteitsnet: [newsitem #9](#)

Dat het belangrijk is om vraag en aanbod steeds voor ogen te hebben bewijzen deze passages uit ons [newsitem #9](#) die aan de basis liggen van de recente (noodzakelijke en welgekomen) koerswijziging van de regering:

Figure 11 of the Elia consultation (see page 3 top) confirms our February 2022 criticism (cfr. KTLO website [NL/FR](#)) that the total projected annual electricity consumption in Belgium in Elia's previous Adequacy and Flexibility 2021 was largely underestimated: the gap is now confirmed to be approximately 16 TWh. For the sake of comparison, 1 GW nuclear represents on average around 7,5 TWh, so the gap approximates the equivalent of Doel 3 & Tihange 4 combined. Knowing that the previous report (see figure 5-67, page 3) mentioned an already tight situation (even excluding electrolyzers) and a strong reliance on natural gas (1/3rd) and import (1/3rd) in 2032, this gap is of greatest concern.

Figure 11 shows the trajectory as compared to the previous Adequacy and Flexibility 2021 study and other external studies which cover this time horizon.

Sources:

- EC-MIX scenario ⁸
- TYNDP2024 & ERAA2023 data collection NT+ scenario guidance range
- EnergyVille-Febeliec – Paths 2050⁹
- Ember – Clean Power pathways ¹⁰

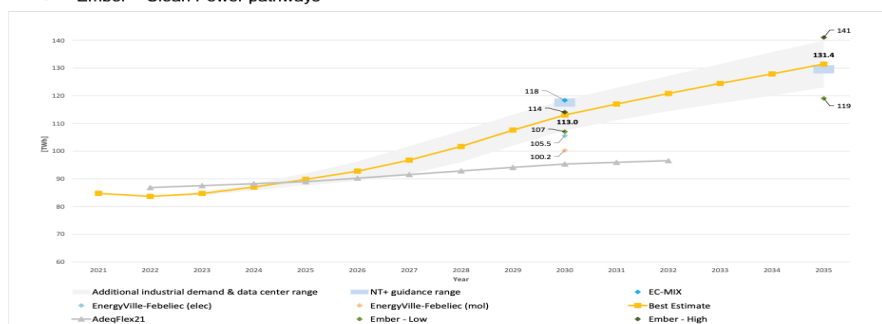
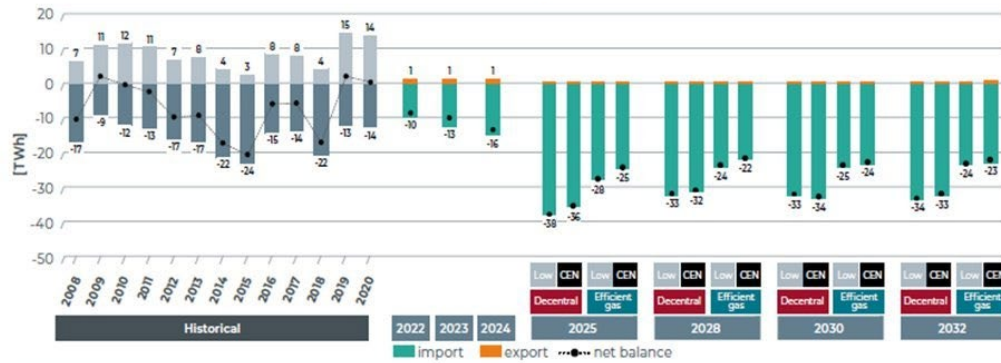


Figure 11 Total annual electricity consumption in Belgium compared to previous Adequacy and Flexibility 2021 and other studies (including grid losses¹¹, energy branch consumption and excluding electrolyzers)

[FIGURE 5-67] — YEARLY IMPORTS/EXPORTS OF ELECTRICITY FOR BELGIUM IN THE 'CENTRAL' SCENARIO (FOR THE 'DECENTRAL' AND 'EFFICIENT GAS' CAPACITY MIX COMBINED WITH 'LOW' AND 'CENTRAL' CO₂ PRICES)



The events post mid February 2022, when we launched our initiative, have only reinforced the risks and fair questioning by KTLO in its 2 perspectives on security of supply ([FR/NL](#)) and socio-economic aspects ([FR/NL](#)), even with the currently hoped for nuclear phase out agenda as assumed in the Elia consultation:

o Those assumptions are summarized on Figure 3.

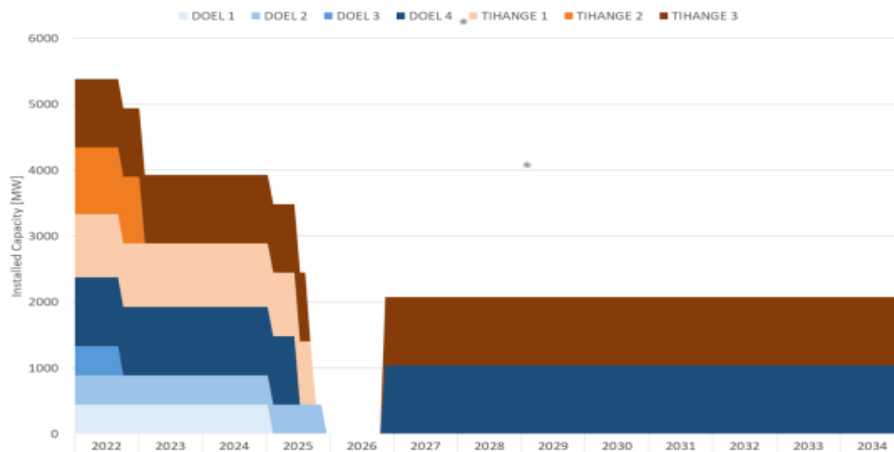
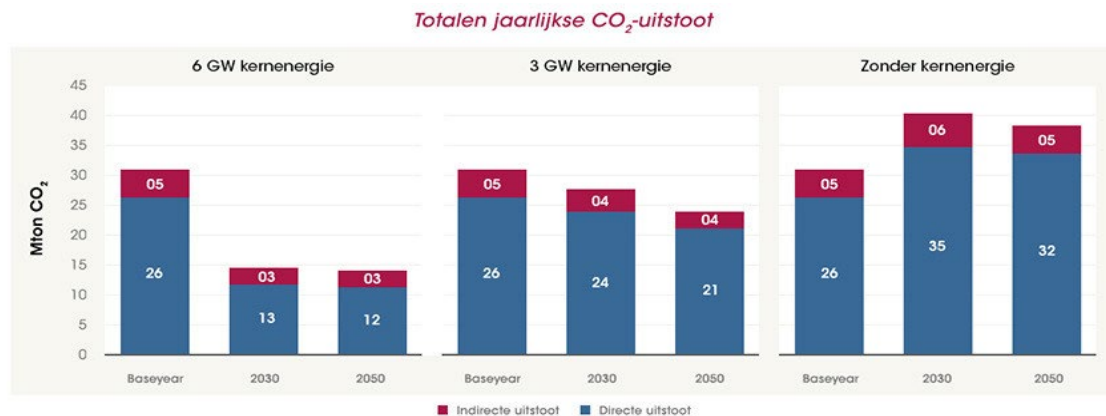


Figure 3: Unit-by-unit installed capacity of the nuclear fleet in MW



Nucleaire technologie veroorzaakt “no significant harm” en heeft daarom haar plaats in de [energiemix](#) van de toekomst, ook en zeker als het over verlenging (LTO) van huidige reactoren gaat, uiteraard op een veilige manier. Dat stellen gerenommeerde en onafhankelijke organisaties zoals het [Joint Research Center van de EU](#), het [UNECE](#) en het [International Energy Agency](#) vast. De goedkoopste kerncentrale is degene die niet meer gebouwd hoeft te worden. Kerncentrales sluiten leidt tot meer uitstoot omdat ze in eigen land vooral door gascentrales vervangen worden:



Bron: https://nucleairforum-5143.kxcdn.com/uploads/docs/PwC-Rapport_NL.pdf

In vele landen is de meerderheid van de bevolking gewonnen voor het behoud van kernenergie in de mix. Landen zoals Nederland, Frankrijk, VK, Polen, US, Zuid-Korea, Japan e.a. besloten reeds richting meer kernenergie. Terecht, want diversificatie zorgt voor een grotere spreiding van de risico's.

Concreet kunnen D3/T2 maximaal verlengd worden binnen de huidige erkende veiligheidsgrenzen. Vermits D4/T3 'kopieën' zijn en LTO van deze centrales doorgaat, vergemakkelijkt dit het dossier D3/T2 noemenswaardig. Ook T1 kan worden verlengd. Er zijn meer reserves bij verlenging D1/2.

KTLO ondersteunt daarom andere petities en acties terzake:

- [Open houden van kerncentrales Doel 4 en Tihange 3 na 2025](#)
- [Schrap de Belgische wet op de kernuitstap](#)
- [Wetsvoorstel van 20 september 2022](#)
- [Schrap de wet op de kernuitstap!](#)
- De OECD Nuclear Energy Agency (NEA) voert een enquête uit over de perceptie van kernenergie met als doel aansluiting te vinden bij de waarden van de bredere samenleving. Om de enquête in te vullen, klik [deze link](#).