



PERSBERICHT | Vrijdag 7 januari 2022

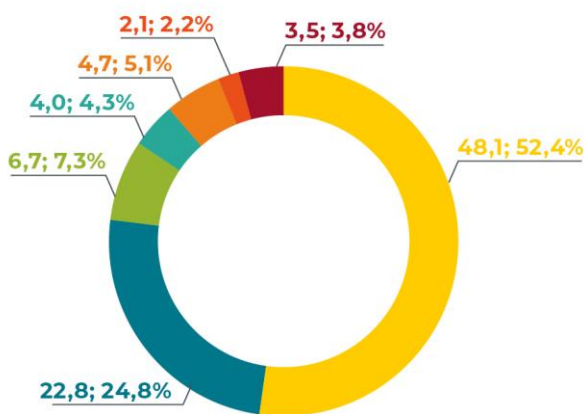
Elektriciteitsmix 2021 voor België: record aan export door lichte stijging hernieuwbare productie en stabiel nucleair park

Opvallende tendensen

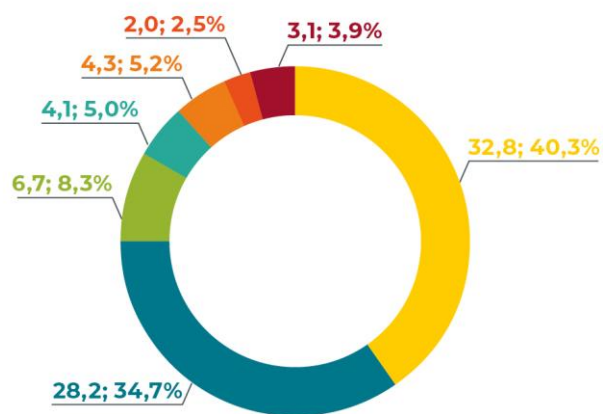
- Productie van wind- en zonne-energie stijgt licht (+2%) en bereikt nieuwe records, hoewel offshore windproductie stabiel blijft;
- Op 21 mei werd een absoluut productierecord voor wind- en zonne-energie gebroken (6420 MW);
- De hoge beschikbaarheid van de nucleaire productie (52,4% van de Belgische elektriciteitsproductiemix) zorgt voor een daling van het aandeel van gas en een stijging van de export;
- Export stijgt met 59% ten opzichte van 2020 en breekt zo een nieuw record;
- De internationale uitwisselingen zijn voor het vijfde jaar op rij gestegen;
- Het elektriciteitsverbruik keert geleidelijk terug naar een normaal peil;
- De gemiddelde maandprijs per MWh op de day-aheadmarkt is historisch hoog.

Elektriciteitsmix 2021 en 2020

Elia Electricity Generation Mix 2021 [TWh;%]



Elia Electricity Generation Mix 2020 [TWh;%]



■ Nuclear
 ■ Gas
 ■ Off-Shore
 ■ On-Shore
 ■ Solar
 ■ Biogas
 ■ Others



Contactpersonen

Corporate Communication

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marie-laure.vanwanseele@elia.be

Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Bruxelles | Belgique

Hernieuwbare productie blijft toenemen

De productie van wind- en zonne-energie steeg licht in 2021. Die bedraagt 15,2 TWh (ten opzichte van 15 TWh in 2020). Dit komt vooral door een toename van de geïnstalleerde onshore wind- (+11%) en zonne-energieproductiecapaciteit (+17%). De productie van offshore windenergie blijft stabiel in vergelijking met vorig jaar. Dit is logisch omdat er geen bijkomende capaciteit is geïnstalleerd.

Hernieuwbare productie vestigt nieuw record op 21 mei

De totale productie van zonne- en windenergie in België heeft op 21 mei 2021 een nieuw absoluut record bereikt van 6420 MW. Het gebeurt niet zo vaak dat de helft van het Belgische verbruik door hernieuwbare energiebronnen wordt gedekt. Jaar na jaar komt het wel steeds vaker voor. In 2021 was dit het geval voor 2% van de tijd.

Production (Wind + PV) / Total Load > 50%

Year	Frequency [h/year]	Frequency [%]	Max (Wind + PV) [MW]	Date of Max (Wind + PV)
2018	0	0,0%	4138	11/09/2018
2019	8	0,1%	4594	08/06/2019
2020	119	1,4%	5824	11/05/2020
2021	168	2,0%	6420	21/05/2021

Nieuwe productierecords op jaarbasis

Hoewel er in 2021 geen nieuwe **maandrecords** voor de productie van wind- of zonne-energie werden gevestigd, werden er in België wel nieuwe **jaarrecords** voor de productie van wind- en zonne-energie behaald.

De totale productie van zonne-energie is in 2021 opnieuw gestegen. De totale productie bedraagt dit jaar 4642 GWh, 9% meer dan de referentiewaarde voor het jaar 2020.

Solar (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	33	81	167	293	290	328	389	325	235	149	56	67	2413	
2014	67	109	295	341	368	404	357	313	269	166	96	36	2821	16,9%
2015	65	131	232	390	412	459	388	379	264	162	82	66	3030	7,4%
2016	73	135	236	325	411	332	407	380	309	171	82	64	2925	-3,5%
2017	80	94	257	338	412	432	397	335	262	164	84	33	2888	-1,3%
2018	54	195	228	364	517	464	555	422	344	242	111	57	3553	23,0%
2019	60	191	244	414	451	504	477	444	358	196	118	71	3528	-0,7%
2020	81	138	386	581	683	578	548	495	397	180	126	66	4259	20,7%
2021	86	214	445	596	630	655	597	517	475	274	125	59	4673	9,7%



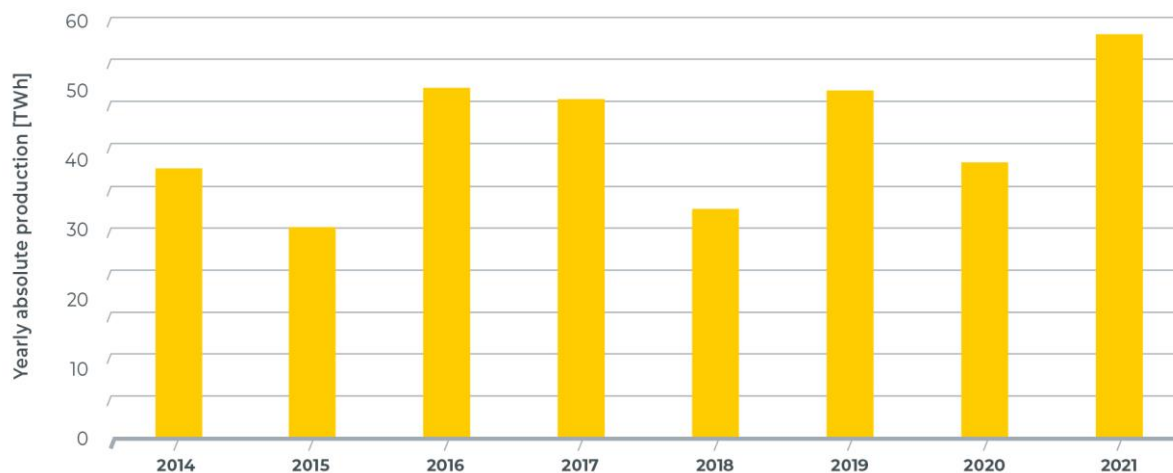
Ook voor offshore windenergie neemt de totale productie op jaarbasis toe, maar deze toename is gering (0,4%) aangezien er in 2021 geen uitbreiding is geweest van de geïnstalleerde capaciteit.

Offshore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	65	66	63	66	102	124	75	55	102	165	159	195	1237	
2014	237	260	160	121	146	82	134	195	82	239	184	312	2152	74,0%
2015	280	194	233	148	194	167	204	138	185	125	331	372	2571	19,5%
2016	332	256	212	181	159	143	156	177	131	169	246	182	2344	-8,8%
2017	197	240	268	130	166	209	199	159	184	376	291	369	2788	18,9%
2018	364	320	274	201	169	196	131	200	281	331	393	452	3312	18,8%
2019	412	307	448	247	252	312	243	393	454	518	445	616	4647	40,3%
2020	628	803	702	340	419	361	370	357	437	881	639	793	6730	44,8%
2021	736	815	609	486	461	213	405	532	328	808	591	770	6754	0,4%

Hoge beschikbaarheid nucleair productiepark

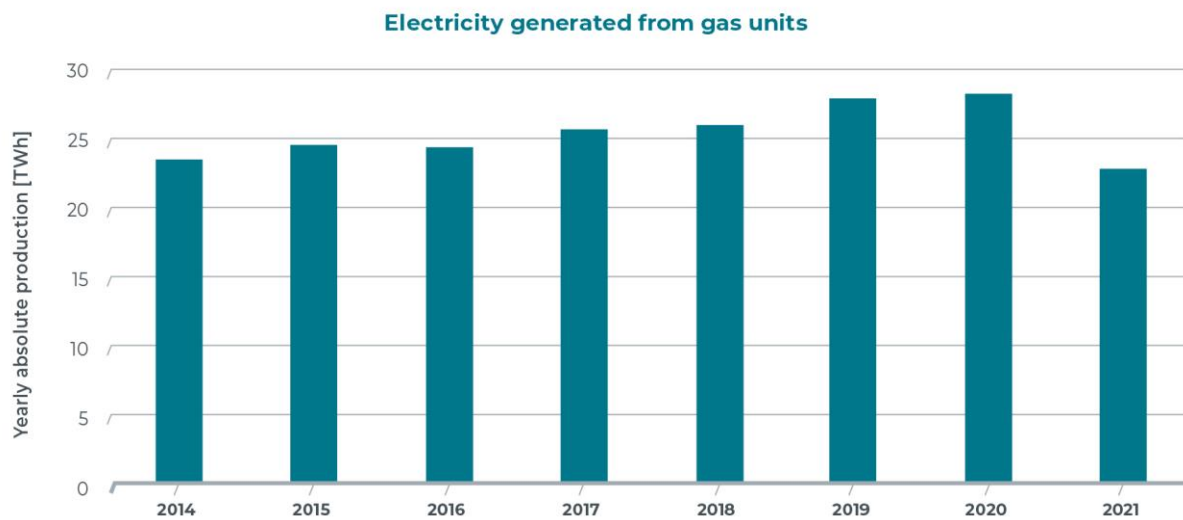
De beschikbaarheidsgraad van het nucleaire productiepark was het afgelopen jaar erg hoog en kernenergie vertegenwoordigde 52,4% van de elektriciteitsmix. Het aandeel van kernenergie in de elektriciteitsmix is met 47% gestegen in vergelijking met 2020. Dit heeft gezorgd voor een daling van het gebruik van gascentrales en een toename van de export.

Electricity generated from nuclear units



24,8% productie afkomstig van gascentrales in de mix

De hoge beschikbaarheid van het nucleaire productiepark, heeft de neiging om de productie van gascentrales te doen dalen, maar in 2021 hebben de hoge gasprijzen dit effect waarschijnlijk nog versterkt.

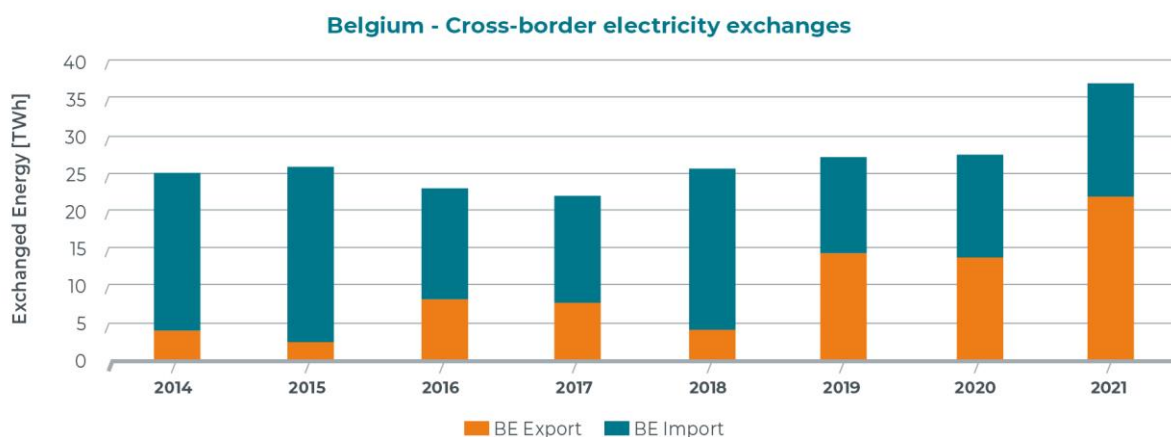


Meer internationale uitwisselingen en nieuw record voor export

Voor het derde jaar op rij zijn de internationale uitwisselingen toegenomen. Hoewel België vroeger een netto-importeur van elektriciteit was, is ons land nu netto-exporteur (6,6 TWh aan netto-export in 2021). Er werd 21,7 TWh geëxporteerd, een nieuw exportrecord. In vergelijking met de export in 2020 (13,7 TWh) betekent dit een stijging met 59%. De toename van hernieuwbare productiecapaciteit bovenop de klassieke productieparken zorgt voor overtollige elektriciteit, die naar onze buurlanden geëxporteerd kan worden.

Het totaal aan uitgewisselde TWh (36,7 TWh in beide richtingen in 2021) is de laatste 5 jaar voortdurend gestegen.

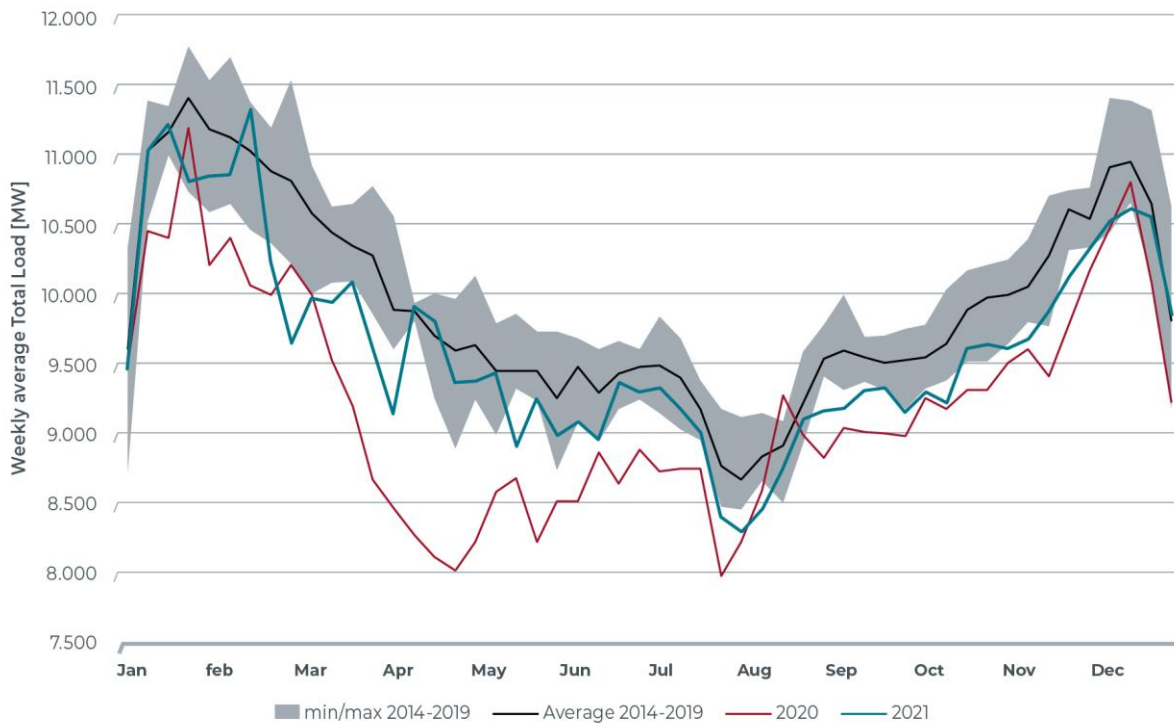
Een mogelijke verklaring van deze trend is de indienststelling van de nieuwe interconnectoren Nemo Link (2018) en ALEGrO (2020). Een andere verklaring is het toenemende aandeel van intermitterende hernieuwbare energiebronnen in Europa, waardoor de noodzaak aan uitwisseling tussen landen toeneemt. Een geleidelijke versterking van ons net is nodig om deze toenemende uitwisseling mogelijk te maken.



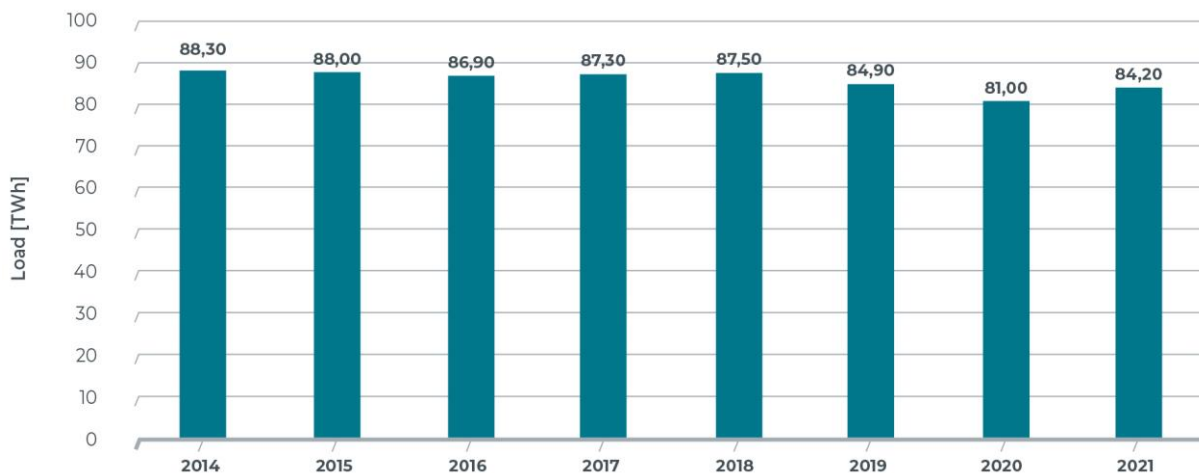
Elektriciteitsverbruik geleidelijk terug naar normaal

Het elektriciteitsverbruik in 2021 (84,2 TWh) keerde geleidelijk terug naar een normaal niveau, maar blijft lager dan het gemiddelde. Belangrijk hierbij is dat het totale verbruik niet enkel bepaald wordt door de economische activiteit, maar ook door de weersomstandigheden. Tijdens de zomer bijvoorbeeld verhoogt warm weer het verbruik, terwijl het in de winter net andersom is.

Weekly average Total Load Elia



Total Load Elia



De gemiddelde elektriciteitsprijs stijgt aanzienlijk

Door de coronapandemie (laag verbruik), kende 2020 een record lage prijs (31,9 €/MWh als gemiddelde jaarprijs voor de Day-Ahead markt). Dit jaar zien we het omgekeerde: de prijzen zijn uitzonderlijk hoog (98,2 €/MWh), voornamelijk door de hoge gasprijzen. Vandaag worden in België en in veel Europese landen gascentrales gebruikt. Hierdoor zijn de elektriciteitsprijzen onvermijdelijk tot recordhoogtes gestegen.

Monthly average day-ahead prices on gross market [€/MWh]

Month	2016	2017	2018	2019	2020	2021
January	32,6	72,6	36,8	60,5	37,9	57,5
February	25,4	47,6	47,4	47,6	28,4	48,6
March	27,1	34,5	50,7	37,6	24,0	46,6
April	25,4	37,3	37,8	37,9	14,7	57,0
May	25,4	37,2	44,5	38,0	15,4	55,6
June	30,7	32,7	50,0	27,5	25,6	74,4
July	31,3	33,6	52,9	37,7	29,8	77,4
August	28,9	31,8	60,7	33,7	35,5	79,5
September	37,7	37,2	68,8	33,6	44,2	64,4
October	57,2	49,0	76,0	37,6	39,4	165,2
November	62,3	66,6	77,8	44,4	39,9	202,2
December	55,0	55,1	59,7	36,4	47,4	245,4
	36,6	44,6	55,2	39,4	31,9	98,2



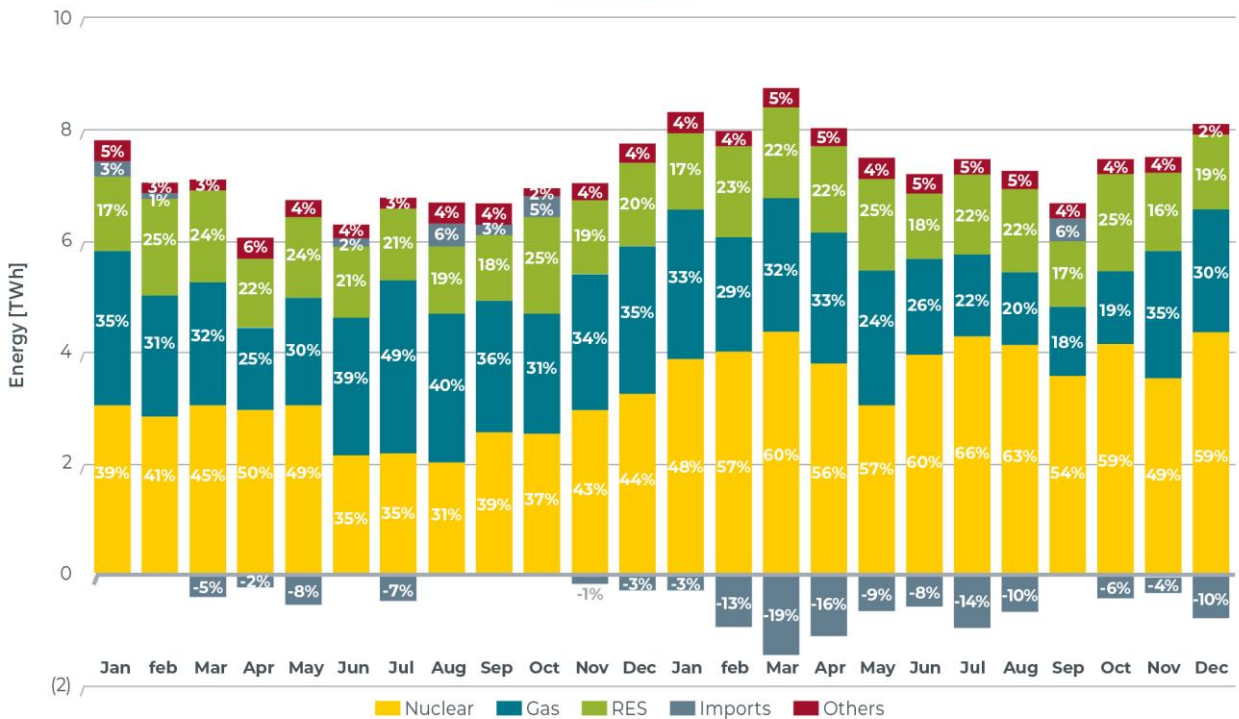
Bijlagens

Onshore windenergieproductie

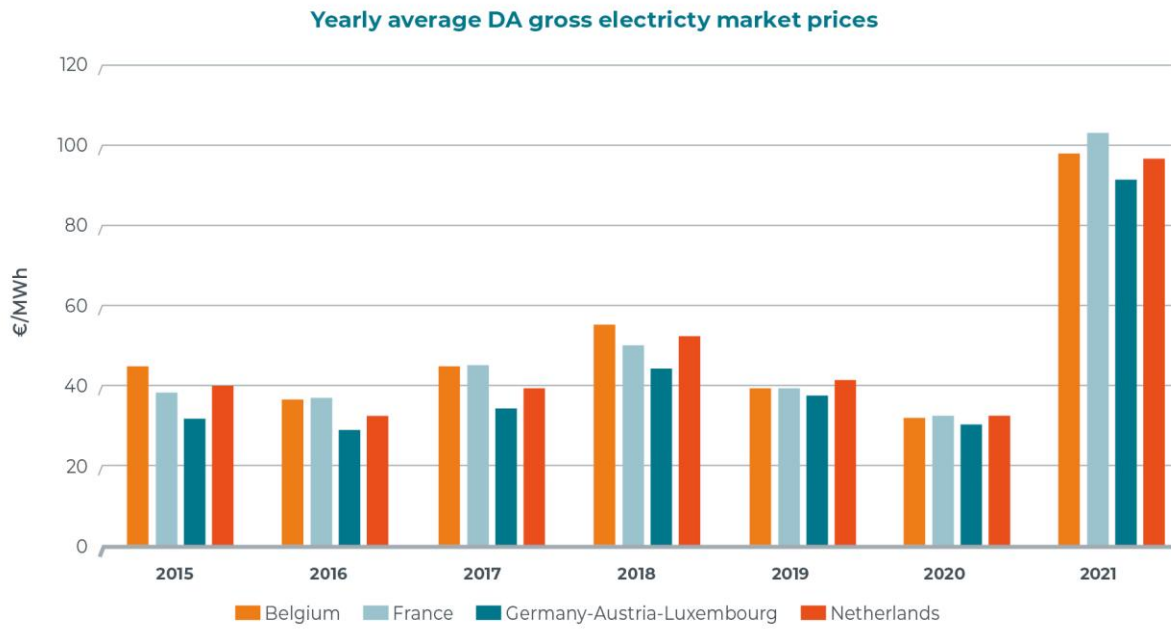
Offshore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	152	148	152	156	142	133	80	59	87	208	192	301	1810	
2014	306	333	139	99	161	74	94	143	69	201	191	303	2113	16,7%
2015	303	201	231	149	181	136	162	116	170	93	322	379	2443	15,6%
2016	325	302	224	180	141	117	131	156	127	135	220	181	2239	-8,4%
2017	173	251	304	145	145	201	195	150	197	311	238	332	2642	18,0%
2018	403	277	317	226	158	157	146	185	193	237	296	367	2962	12,1%
2019	318	288	460	209	179	198	161	210	248	316	277	499	3363	13,5%
2020	444	629	439	227	244	195	204	203	185	494	394	433	4091	21,6%
2021	388	439	396	292	426	146	252	255	187	489	277	426	3973	-2,9%

Elektriciteitsmix per maand 2021

Monthly Electricity Generation Mix 2020 - 2021



Gemiddelde jaarprijzen Day-ahead in onze buurlanden



Over Elia groep

Een Europese top 5 speler

Elia groep is actief in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindverbruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.271 km aan hoogspanningsverbindingen. Onze groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,999% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet dat belangrijk is voor de socio-economische welvaart. We willen ook een katalysator zijn voor een geslaagde energietransitie naar een betrouwbaar, duurzaam én betaalbaar energiesysteem.

Wij maken de energietransitie waar

Door de uitbouw van internationale hoogspanningsverbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleert Elia groep zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseert Elia groep continu haar operationele systemen en ontwikkelt ze nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia groep maakt zo de energietransitie waar.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem zet Elia groep zich in voor het belang van de samenleving. We spelen in op de snel veranderende energiemix met meer hernieuwbare energie en passen ons transmissienet voortdurend aan. We zorgen er ook voor dat investeringen op tijd en binnen het budget worden uitgevoerd en met een maximale focus op veiligheid. Bij de realisatie van onze projecten gaan we voor een proactief stakeholdermanagement waarbij we heel vroeg in het ontwikkelingsproces en met alle betrokkenen wederzijdse communicatie opstarten. We stellen onze expertise ook ten dienste van onze sector en bevoegde overheden om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienetbeheerder, levert Elia groep diverse consultingdiensten aan internationale klanten via Elia Grid International (EGI). Elia maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link dat de eerste onderzeese elektrische interconnector exploiteert tussen België en Groot-Brittannië. Elia groep is actief onder de juridische entiteit Elia Group, een beursgenoteerde onderneming waarvan de referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Meer informatie: elia.be & eliagroup.eu



Contactpersonen

Corporate Communication

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marie-laure.vanwanseele@elia.be

Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Bruxelles | Belgique

