

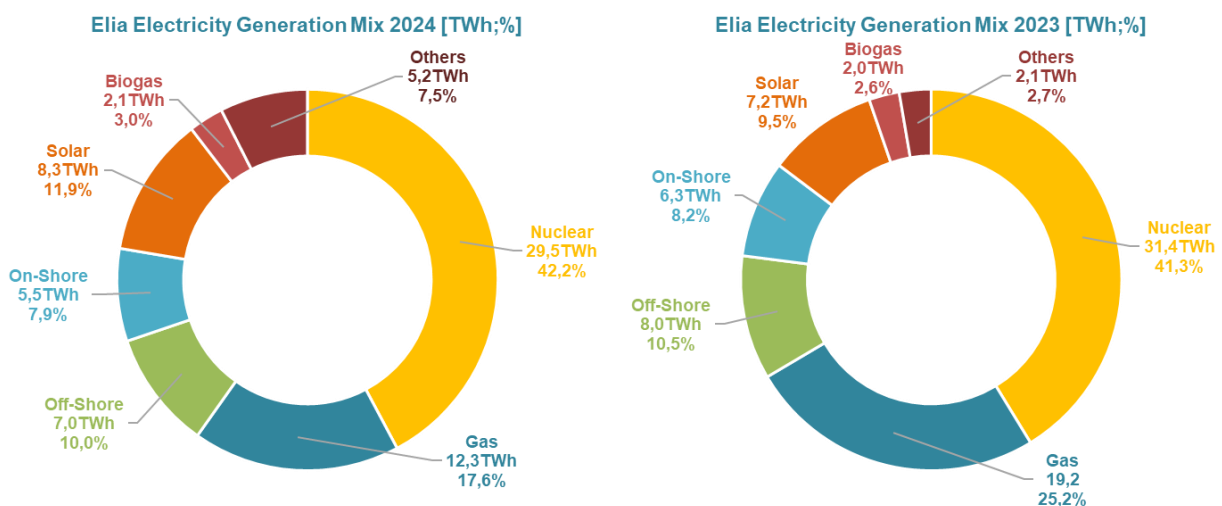


Elektriciteitsmix 2024: internationale uitwisselingen naar recordhoogte, productie van zonne-energie neemt fors toe en gasverbruik historisch laag

Tendensen 2024

- Internationale uitwisseling van elektriciteit breekt record (44,5 TWh) en gebeurt vooral met Frankrijk (12,6 TWh netto-import);
- Met 23% aan bijkomende capaciteit breekt zonne-energie verschillende records. In de Belgische productiemix stijgt hernieuwbare energie naar 29,8% (28,2% in 2023).
- Gasproductie in België is historisch laag (17,6 % tegenover 25,2% in 2023 en 26,9% in 2022). Nucleaire elektriciteitsproductie daalt voor het vierde jaar op rij;
- Elektriciteitsverbruik neemt weer toe tot 80,5 TWh (78,9 TWh in 2023);
- Gemiddelde elektriciteitsprijzen dalen met 28% (t.o.v. 2023) maar zijn nog steeds hoger dan voor de gascrisis.

Productiemix elektriciteit in België 2024 en 2023 *



*Resultaten op basis van cijfers t.e.m. 29/12/2024



Contact

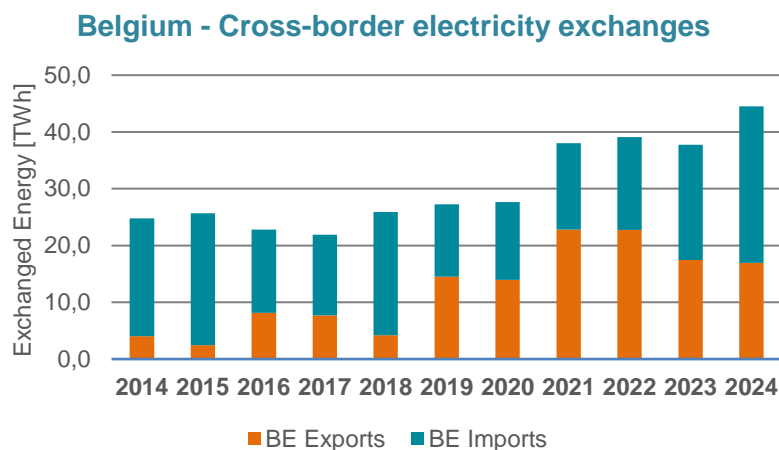
Corporate Communication

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

Elia Transmission België SA/NV

Record aan internationale stroomuitwisseling

In 2024 gaat de uitwisseling van elektriciteit tussen België en de buurlanden met 44,5 TWh naar een nieuw record. Voor het tweede jaar op rij is België een netto-invoerder (10,6 TWh). Dit komt door de zeer hoge beschikbaarheid van het Franse (nucleaire) productiepark. België heeft meer dan 12,6 TWh netto ingevoerd uit Frankrijk en 5,9 TWh netto uit Nederland. Ons land heeft daarentegen 4,3 TWh netto uitgevoerd naar het Verenigd Koninkrijk en 2,8 TWh netto naar Duitsland. De internationale stroomimport gebeurde in hoofdzaak op momenten dat de elektriciteit in het buitenland goedkoper was.



Absoluut record en piek in zonneproductie in augustus 2024

De productie van zonne-energie behaalde nieuwe recordcijfers met een maandrecord in augustus 2024 van 1254 GWh. De totale productie van zonne-energie in 2024 was nooit zo hoog: 1254 GWh. Dit is 15,7% meer dan in 2023.

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	64	4678	9,8%
2022	99	222	559	714	888	875	936	859	545	420	198	98	6413	37,1%
2023	125	320	471	774	1036	1170	905	848	794	444	196	110	7193	12,2%
2024	234	244	601	842	989	1202	1218	1254	820	581	213	124	8322	15,7%



Om deze forse toename aan zonneproductie optimaal te beheren, heeft Elia deze zomer de marktspelers opgeroepen om waakzaam te zijn. In samenwerking met de Belgische distributienetbeheerders zijn een reeks urgentiemaatregelen voorgesteld om overbelasting van het net bij overproductie te kunnen opvangen. De weersomstandigheden en het toenemende elektriciteitsverbruik hebben ervoor gezorgd dat we deze maatregelen niet moesten nemen.

Dagrecord voor hernieuwbare productie met bijna 10 GW op 22 augustus 2024

De totale productie van zonne- en windenergie in België heeft op 22 augustus 2024 een nieuw absoluut kwartierrecord bereikt van 9931 MW. Dit komt overeen met 93% van het totale verbruik tijdens dat kwartier. Het komt steeds vaker voor dat de helft van het Belgische verbruik gedekt wordt door hernieuwbare energiebronnen. In 2024 was dit bijna 11,3% van de tijd het geval (12,5% in 2023).

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

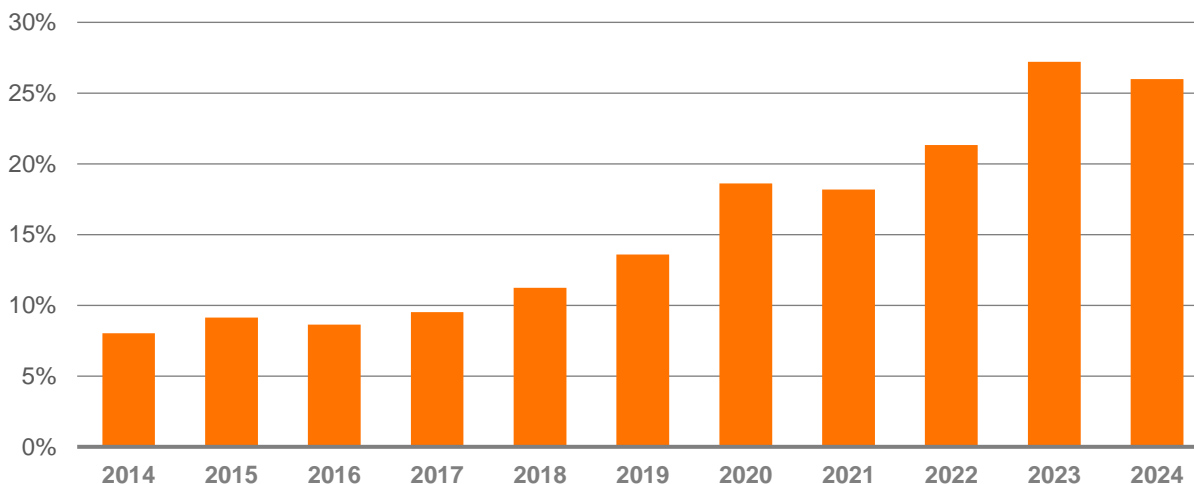
Year	Frequency [h/year]	Frequency [%]	Max (Wind + PV) [MW]	Date of Max (Wind + PV)
2018	0	0,0%	4138	11/09/2018
2019	8	0,1%	4594	08/06/2019
2020	119	1,4%	5824	11/05/2020
2021	168	2,0%	6420	21/05/2021
2022	353	4,0%	7112	11/05/2022
2023	1108	12,6%	8078	29/05/2023
2024	984	11,3%	9931	22/08/2024

Productie uit hernieuwbare energiebronnen bedraagt 29,8 % van de elektriciteitsmix

In absolute cijfers heeft hernieuwbare energie in 2024 in totaal 20,8 TWh opgewekt. Dit is minder dan in 2023 (21,5 TWh) toen de windomstandigheden uitzonderlijk waren. En toch is het aandeel van hernieuwbare energie in de Belgische productiemix gestegen (29.8% t.o.v. 28.2% in 2023). Dat komt omdat België in 2024 veel elektriciteit heeft ingevoerd en dus minder zelf produceerde. De geïnstalleerde capaciteiten voor onshore wind (+4%) en zonne-energie (+23%) zijn in 2024 voort toegenomen. Volgens de planning zal de productiecapaciteit van de offshore windparken niet toenemen vóór 2028.



Wind + PV production w.r.t. Total Load



Productie Belgische offshore wind genormaliseerd

De offshore windparken hebben in 2024 6987 GWh elektriciteit geproduceerd. Dat is minder dan in 2023 toen er uitzonderlijke windomstandigheden waren en een offshore windproductierecord werd gebroken (8.011 GWh). De offshore windproductie werd in 2024 licht gereduceerd door een incident op de Rentel-kabel (van begin januari tot einde mei). Zonder de driehoekconfiguratie van MOG-kabelsysteem (stopcontact op zee) zou het Rentel windpark in die periode buiten dienst zijn geweest (309 MW). Hoewel de productie van de 4 aangesloten parken bij zeer krachtige wind wat verminderd werd (tegen overbelasting), is in de eerste 6 maanden van 2024 toch een productierecord genoteerd. Daarna waren de windomstandigheden minder gunstig in vergelijking met vorig jaar.

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	795	6779	0,7%
2022	657	1003	404	582	393	357	279	259	437	643	909	721	6644	-2,0%
2023	979	562	818	534	460	398	690	422	341	789	943	1075	8011	20,6%
2024	924	846	572	772	338	377	399	466	513	439	548	793	6987	-12,8%



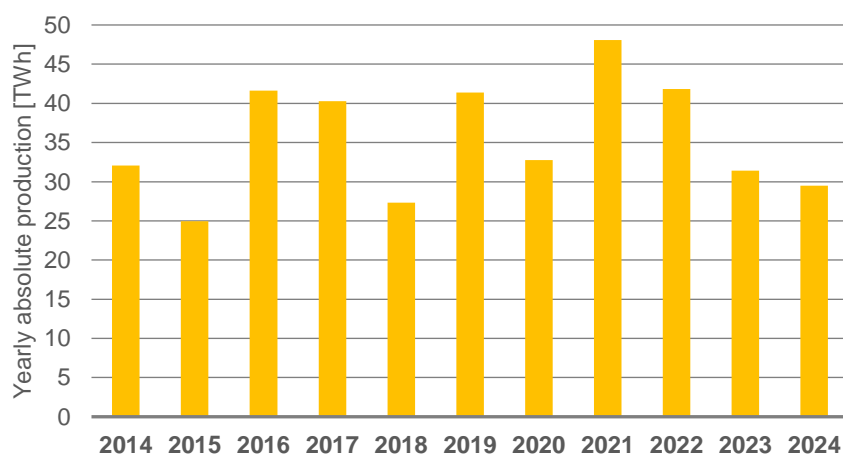
Voor **onshore windenergie** blijft de capaciteit toenemen (+4%) maar de recordcijfers van 2023, dat een extreem winderig jaar was, werden niet gebroken.

Onshore (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	433	3980	-2,7%
2022	375	677	308	385	236	199	192	205	252	442	590	515	4376	9,9%
2023	804	471	702	436	321	256	464	298	290	576	784	866	6268	43,2%
2024	701	723	470	616	260	275	282	284	412	362	439	659	5483	-12,6%

Nucleaire productie daalt voort richting de geplande (gedeeltelijke) uitstap in 2025

Het aandeel kernenergie in de Belgische productiemix bedraagt 42,2%. 2024 is daarmee het 4de jaar op rij waarin we een daling van de nucleaire elektriciteitsproductie noteren. De daling is echter minder groot dan in 2023 (sluiting van Tihange 2) en in 2022 (sluiting van Doel 3). In 2024 werd geen enkele reactor gesloten. In 2025 zullen zowel Doel 1 (15 februari), Doel 2 (1 december) als Tihange 1 (1 oktober) sluiten, wat een aanzienlijke impact op de nucleaire productie van ons land zal hebben. De vorige federale regering heeft beslist om Tihange 3 en Doel 4 met 10 jaar te verlengen. Om de stopzetting van de overige kerncentrales op te vangen en nieuwe productiecapaciteit te voorzien, is een capaciteitsvergoedingsmechanisme (CRM) ingevoerd.

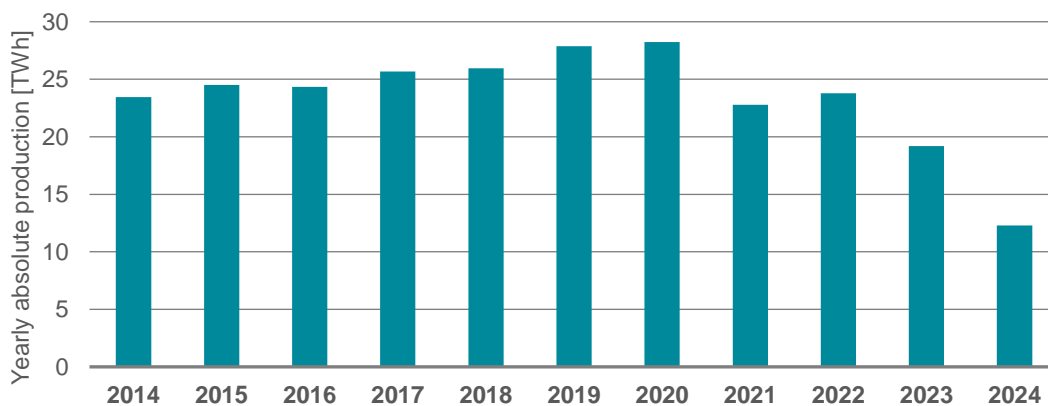
Electricity generated from nuclear units



Gasproductie met een derde gedaald tegenover 2023

In 2024 zien we een historisch laagterecord voor gasproductie. Dat wordt verklaard door de stijging van de netto invoervolumes van elektriciteit; voornamelijk uit Frankrijk. De lagere elektriciteitsprijzen in Frankrijk zorgen voor meer import en duwen de gasproductie in ons land uit de markt. Andere verklaringen zijn de gasprijzen die nog steeds hoog zijn, de toenemende hernieuwbare productie en het elektriciteitsverbruik dat maar langzaam toeneemt.

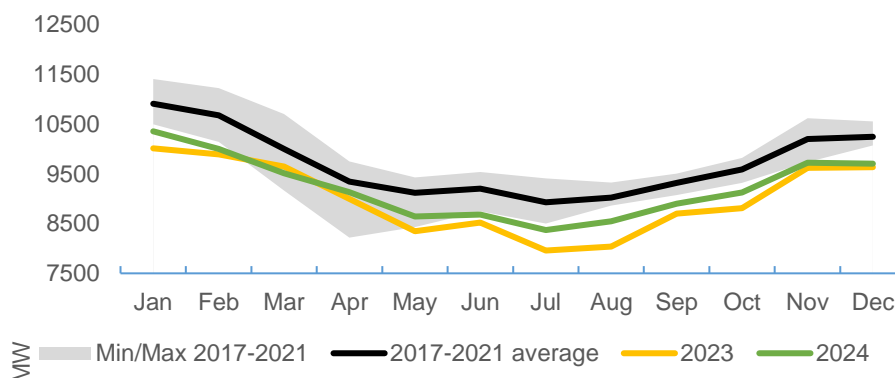
Electricity generated from gas units



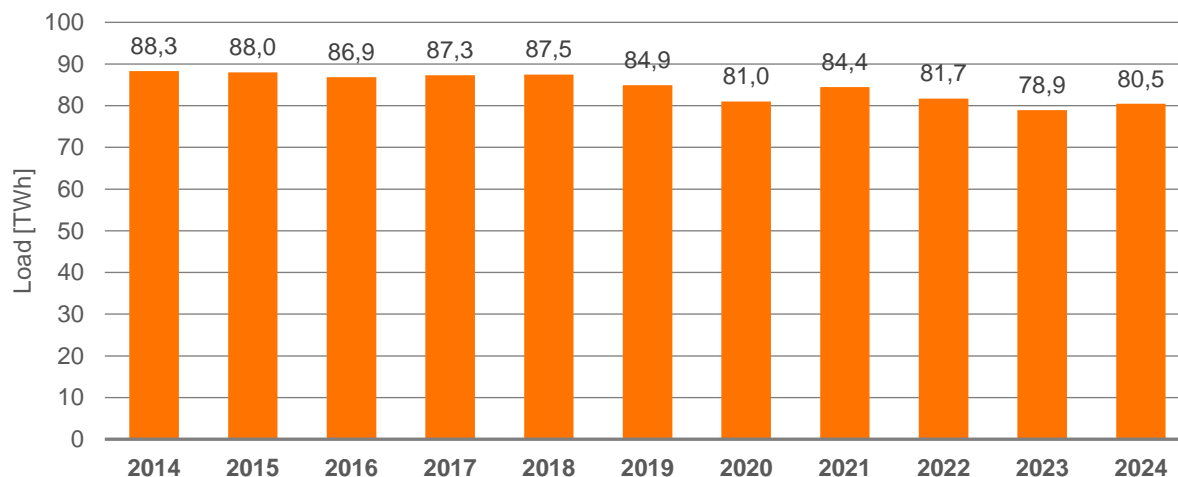
Lichte stijging van het elektriciteitsverbruik

Het elektriciteitsverbruik in 2024 bedraagt 80,5 TWh, dit is iets hoger dan in 2023 (78,9 TWh). We blijven wel nog steeds onder het gemiddelde verbruik over 5 jaar (2017-2021). Dit is echter een tijdelijk fenomeen. In de komende jaren verwachten we een sterke stijging van het elektriciteitsverbruik door de elektrificatie van de samenleving. Elia ziet het elektriciteitsverbruik de komende 25 jaar verdubbelen.

Total monthly electricity consumption (MW) - Elia



Total Load Elia

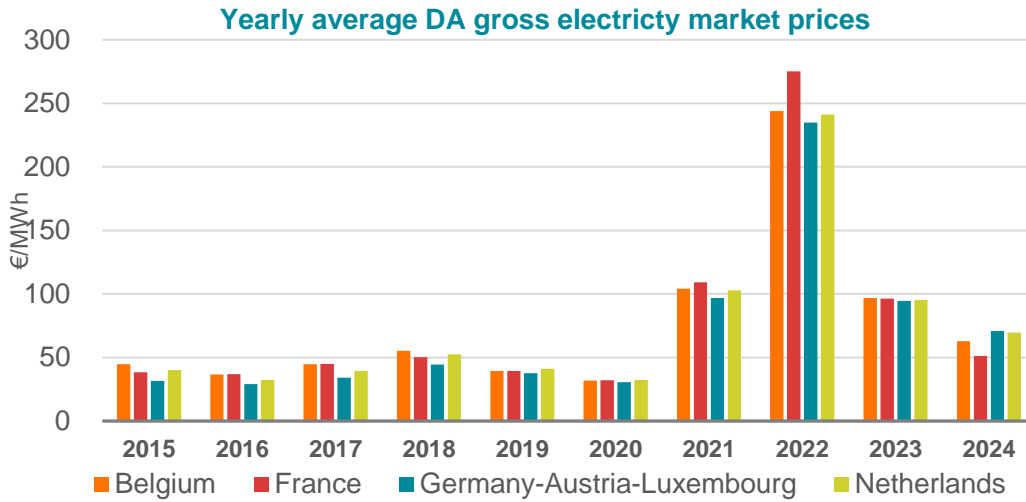


Gemiddelde elektriciteitsprijs daalt met 28% ten opzichte van 2023

Hoewel de gemiddelde jaarprijs voor elektriciteit (MWh op de Day-Ahead markt) nog steeds hoger is dan voor de gascrisis, zien we in 2024 een forse daling. De gemiddelde elektriciteitsprijs daalt met 28% t.o.v. 2023 en is bijna 4 keer minder hoog dan in 2022. In 2024 waren de gemiddelde elektriciteitsprijzen in Nederland en Duitsland hoger (zie grafiek pagina 8).

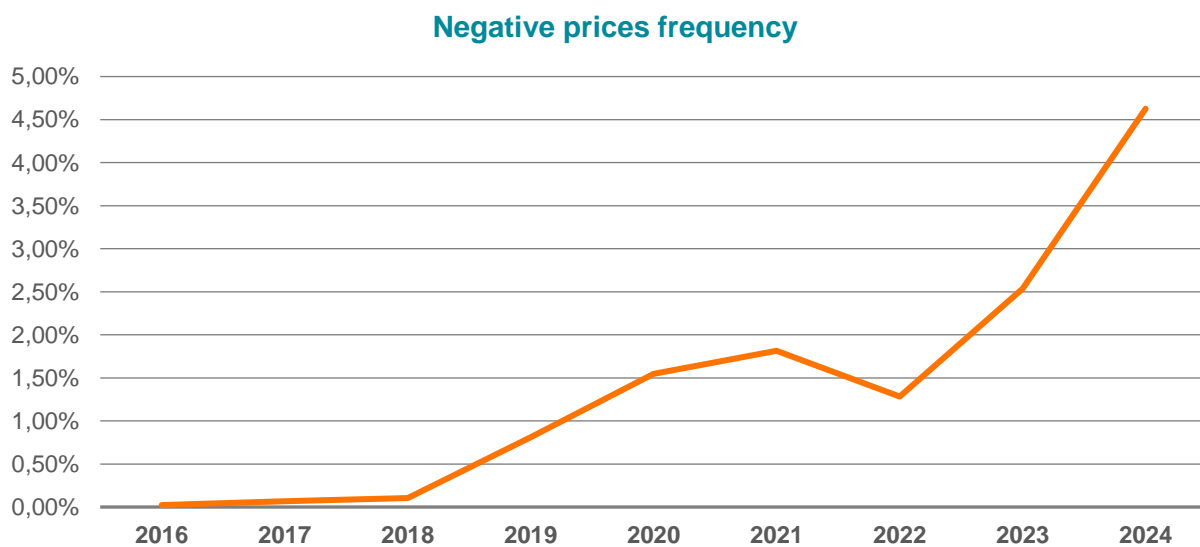
Month	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
January	39,7	42,9	32,6	72,6	36,8	60,5	37,9	57,5	191,4	126,6	78,6
February	38,7	50,5	25,4	47,6	47,4	47,6	28,4	48,6	162,6	143,5	59,5
March	37,4	47,1	27,1	34,5	50,7	37,6	24,0	46,6	265,7	109,6	61,2
April	41,9	47,7	25,4	37,3	37,8	37,9	14,7	57,0	186,6	105,5	48,0
May	38,7	37,6	25,4	37,2	44,5	38,0	15,4	55,6	176,6	78,1	54,2
June	36,8	39,0	30,7	32,7	50,0	27,5	25,6	74,4	219,1	93,1	60,5
July	33,8	42,6	31,3	33,6	52,9	37,7	29,8	77,4	321,3	75,4	54,6
August	37,4	42,4	28,9	31,8	60,7	33,7	35,5	79,5	448,1	92,0	65,5
September	46,2	52,5	37,7	37,2	68,8	33,6	44,2	136,2	337,4	94,3	66,7
October	46,2	55,4	57,2	49,0	76,0	37,6	39,4	165,2	157,4	86,4	77,5
November	45,1	43,1	62,3	66,6	77,8	44,4	39,9	202,2	180,4	91,5	105,5
December	47,7	35,9	55,0	55,1	59,7	36,4	47,4	245,4	269,3	69,4	103,1
Grand Total	40,8	44,7	36,6	44,6	55,3	39,3	31,9	104,1	243,8	96,7	69,7





Negatieve prijzen in 4,6% van de tijd

Tot slot zien we opnieuw negatieve prijzen. In 2024 was dit het geval in 4,6% van de tijd (2,5% in 2023). Negatieve prijzen komen voor in periodes met veel productie en minder verbruik (vooral tijdens zonnige en winderige vakantiedagen of weekends). Door de toename van hernieuwbare productie zal de prijsevolutie in de komende jaren nog volatieler worden. Dit biedt prijsopportuniteiten voor consumenten die hun verbruik kunnen aanpassen aan de marktomstandigheden. Die flexibiliteit wordt ook steeds belangrijker om het elektriciteitssysteem in balans te houden.





Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group 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 19.349 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% 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 Group zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseert Elia Group continu haar operationele systemen en ontwikkelt ze nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem handelt Elia Group in het belang van de samenleving. We spelen in op de snelle toename van hernieuwbare energiebronnen door ons transmissienet voortdurend aan te passen. 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). De afgelopen jaren heeft Elia Group enkele nieuwe niet-gereguleerde activiteiten opgezet, waaronder re.alto en Windgrid. re.alto is de eerste Europese marktplaats voor de uitwisseling van energiegegevens via gestandaardiseerde energie-API's. Met Windgrid, een dochteronderneming, breiden we onze overzeese activiteiten verder uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van offshore elektriciteitsnetten binnen en buiten Europa.

De juridische entiteit Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de belangrijkste referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Gelieve voor meer informatie contact op te nemen met:

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 | marielaure.vanwanseele@elia.be
Marleen Vanhecke (EN) | 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