

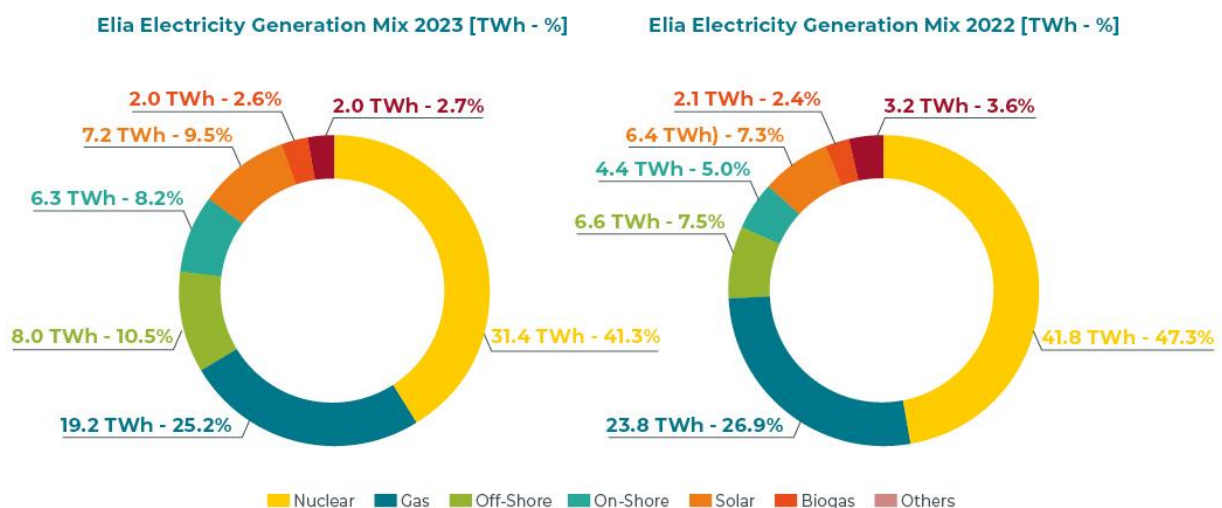


Elektriciteitsmix voor België in 2023: hernieuwbare energie breekt alle records terwijl het verbruik en de prijzen dalen

Tendensen 2023

- De totale productie van zonne- en windenergie in België bereikt een nieuw absoluut record (21,5 TWh of 23% meer dan in 2022) en is goed voor 28,2% van de elektriciteitsmix (19,8 % in 2022);
- De elektriciteitsproductie op basis van nucleair en gas bedroeg 66,5% van de elektriciteitsmix, in 2022 was dat nog 74,2%;
- Het elektriciteitsverbruik daalt met 3,5 % ten opzichte van 2022. Dit is deels te verklaren door de hoge elektriciteitsprijs die ondanks de daling (2,5 keer lager dan in 2022) historisch hoog blijft.

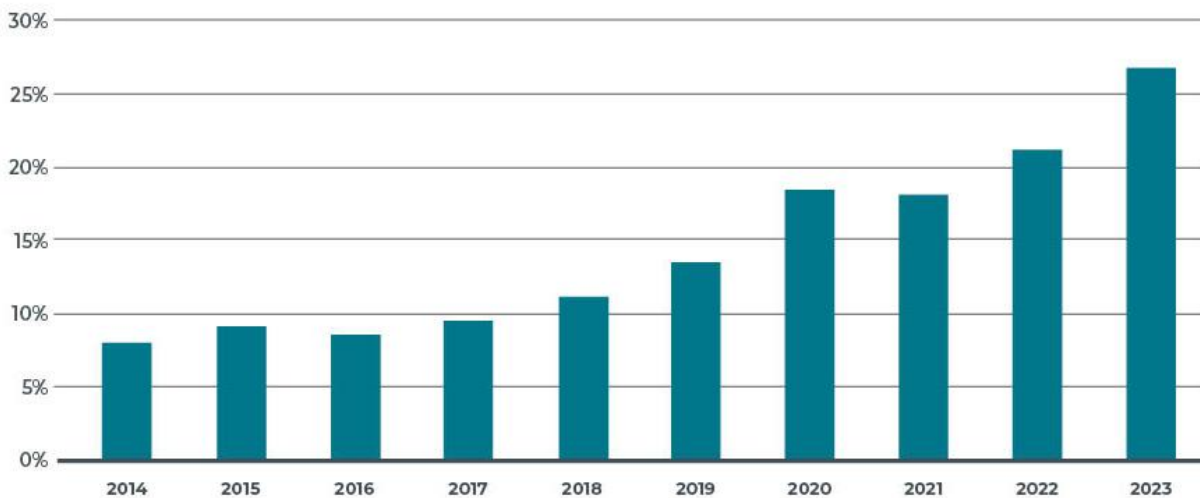
Elektriciteitsmix 2023 en 2022



Hernieuwbare energieproductie bereikt een recordhoogte van 28,2%

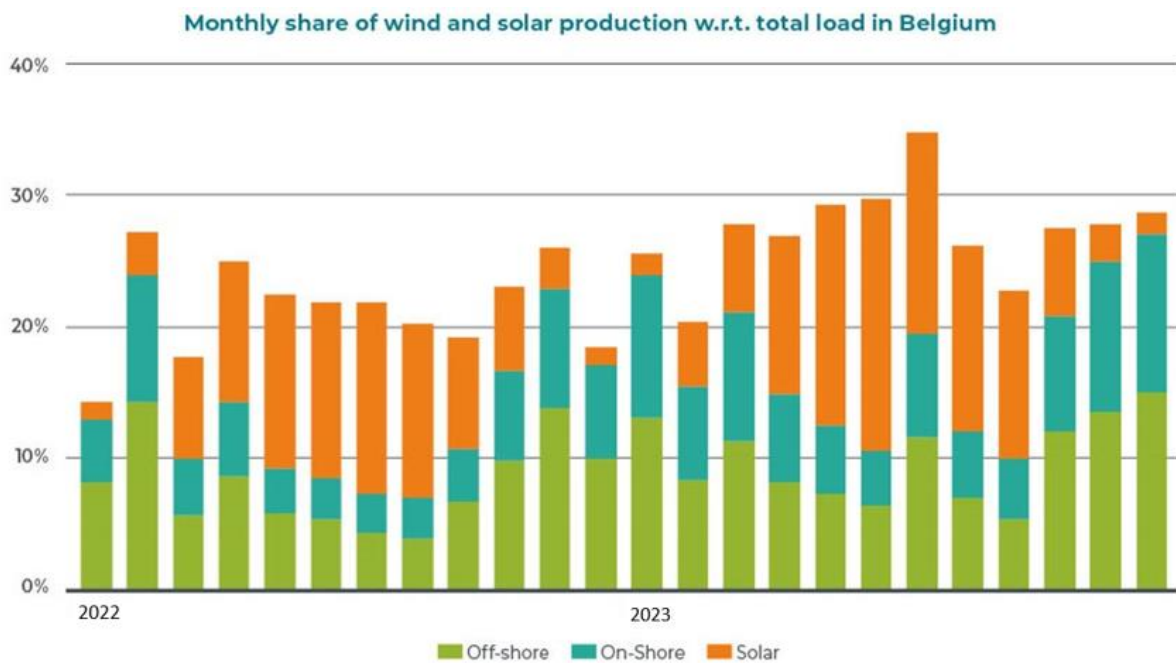
Het aandeel van zonne- en windenergie blijft stijgen. In 2023 kwam 28,2% van de Belgische elektriciteitsmix van hernieuwbare energiebronnen (ten opzichte van 19,8% in 2022). Dat is een nieuw record: er werd in totaal 21,5 TWh hernieuwbare energie opgewekt (ten opzichte van 17,4 TWh in 2022). De geïnstalleerde productiecapaciteit voor onshore wind (+10%) en zonne-energie (+31%) blijft toenemen (de productie van offshore windenergie blijft stabiel en zal pas vanaf 2028 toenemen).

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



Juli breekt alle hernieuwbare records

In juli 2023 werd bijna 35% van het Belgische verbruik gedekt door hernieuwbare energiebronnen (windturbines en zonnepanelen). Hiermee werd een nieuw maandrecord gevestigd. We zien ook dat de totale productie van zonne- en windenergie op maandbasis relatief constant bleef door hun asynchrone seizoensgebonden beschikbaarheid of complementariteit.



Hernieuwbaar dagrecord op 29 mei 2023

De totale productie van zonne- en windenergie in België heeft op 29 mei 2023 een nieuw absoluut kwartierrecord bereikt van 8078 MW. Dit komt overeen met 93% van het totale verbruik op kwartierbasis.

Het komt vaker voor dat meer dan de helft van het Belgische verbruik door hernieuwbare energiebronnen wordt gedekt.

In 2023 was dit het geval voor 12.5% van de tijd. Dat is drie keer zo vaak als in 2022.

Meeste zonneproductie in juni 2023

In 2023 zijn **nieuwe records gevestigd voor de productie van zonne-energie**. In de maand juni 2023 is een nieuw productierecord bereikt van 1170 GWh. De totale productie van zonne-energie is algemeen fors toegenomen in 2023. Die bedraagt op jaarbasis 7193 GWh. Dat is 12,2% meer dan in 2022. In 2023 is ook een dagrecord gebroken. Op 3 juni 2023 is de grootste hoeveelheid zonne-energie ooit geproduceerd in België, namelijk 48,8 GWh. Het vorige record dateert van 14 juni 2022 en bedroeg 41 GWh.

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%

Recordjaar voor de 399 Belgische winturbines op zee

2023 was een zeer winderig jaar. Op de Belgische Noordzee is dan ook een nieuw record gevestigd: de totale jaarproductie voor **offshore wind** bedroeg afgelopen jaar 8011 GWh, wat 18% meer is dan het vorige record (6779 GWh in 2021). In december 2023 werd er ook een nieuw maandrecord gevestigd. Aangezien er op zee geen windturbines zijn bijgekomen, is dit record volledig te verklaren door de weersomstandigheden.

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%

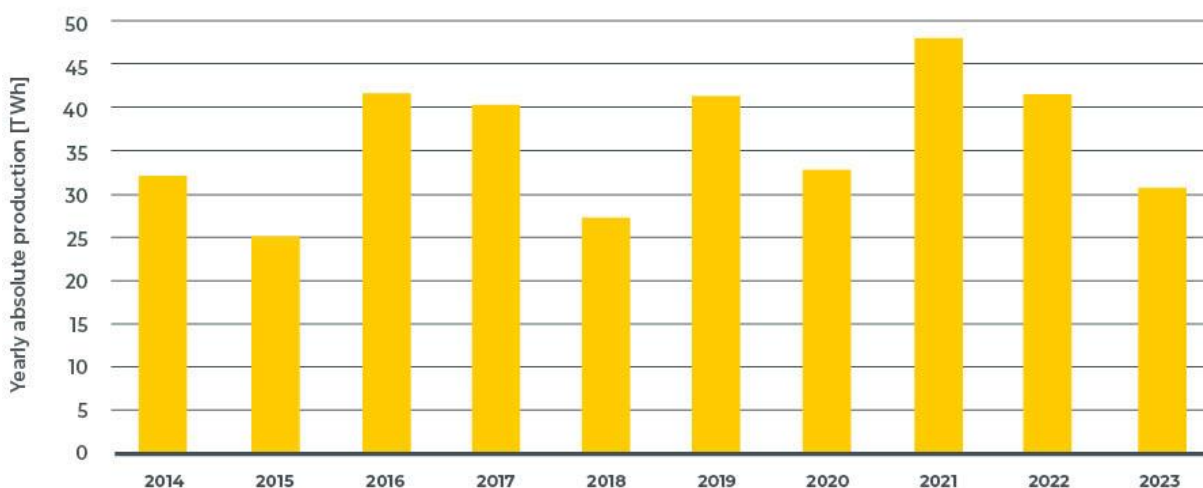
Ook de **productie van windenergie op land** breekt records. In december 2023 werd het maandrecord gebroken met 866 GWh onshore windproductie. In 2023 is ook het jaarrecord gebroken. De jaarproductie bedroeg 6268 GWh (+43% ten opzichte van 2022). Dit kan worden verklaard door de toename van geïnstalleerde productiecapaciteit, maar ook door de weersomstandigheden. 2023 was namelijk zeer winderig.

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%

Hoge beschikbaarheid van het nucleair productiepark

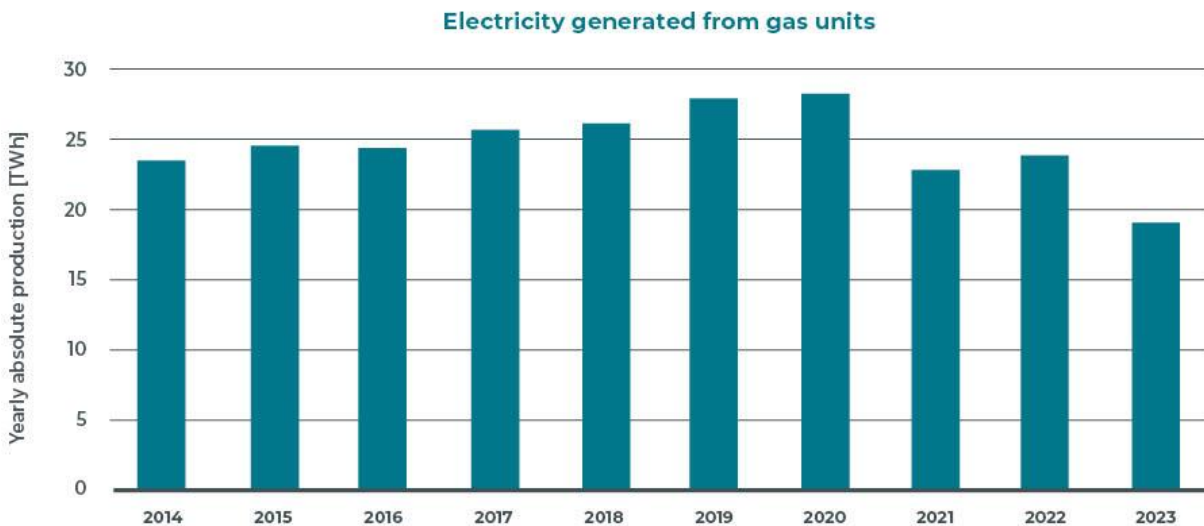
Door de definitieve sluiting van Doel 3 eind september 2022 en Tihange 2 in februari 2023 wordt er minder energie geproduceerd door kerncentrales. De beschikbaarheidsgraad van de resterende reactoren was het afgelopen jaar hoog. Kernenergie is goed voor 41,3% van de elektriciteitsmix (ten opzichte van 47,3% in 2022).

Electricity generated from nuclear units



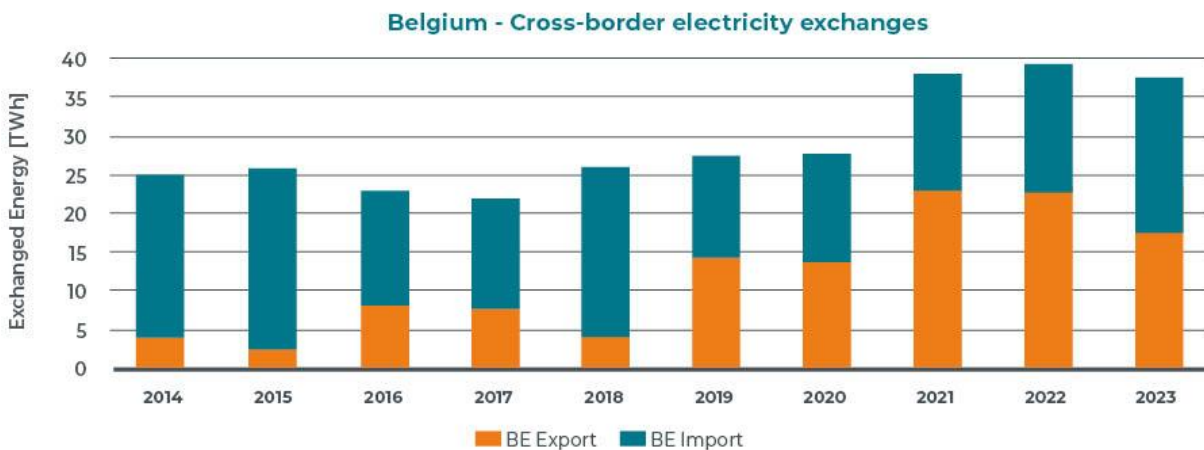
Gasproductie vertegenwoordigt 25,2% in de elektriciteitsmix

Hoewel het aandeel van gas in de Belgische elektriciteitsmix op het gemiddeld niveau van de voorbije jaren blijft, hebben gascentrales nog nooit zo weinig energie geproduceerd als in 2023 (19,2 TWh). Dit komt vooral door de nog steeds hoge gasprijzen, de toename van hernieuwbare productie, de toename van de import en het lage elektriciteitsverbruik.



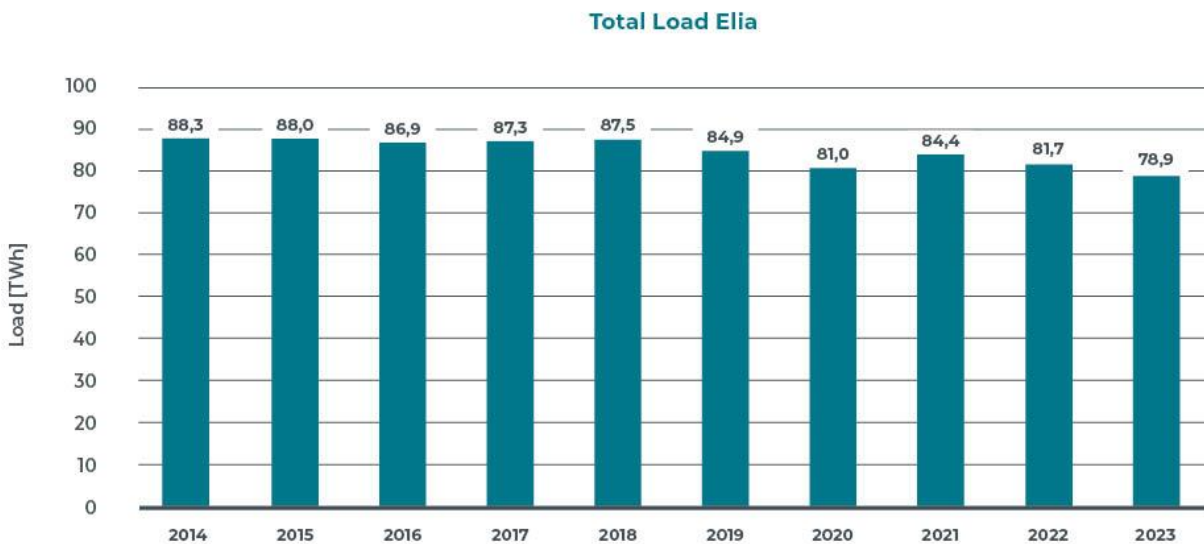
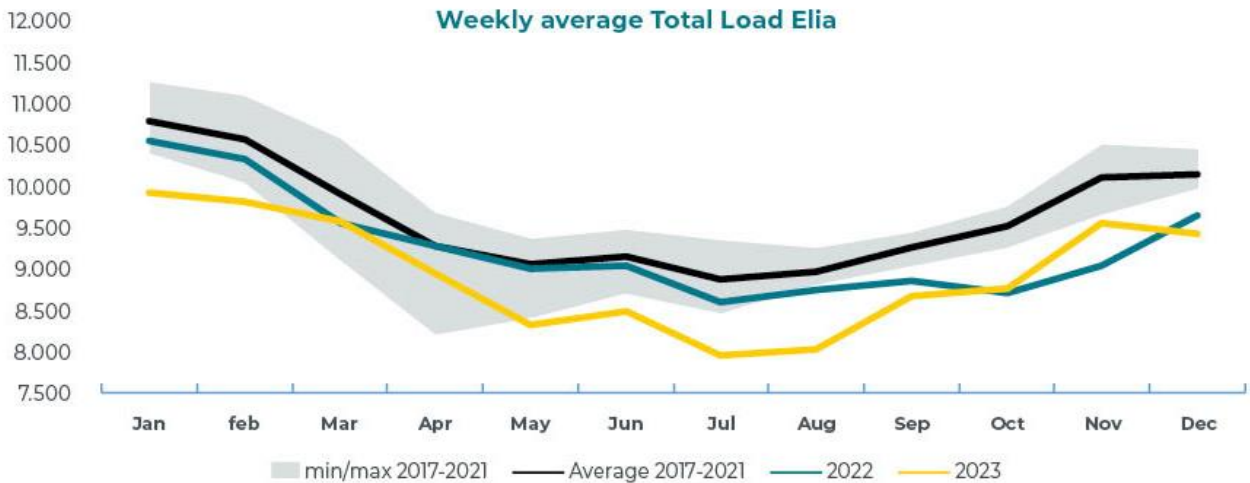
Meer internationale uitwisselingen

De internationale uitwisselingen blijven hoog. Er was echter een verschuiving in de internationale stromen. België veranderde van een netto-exporteur (6,4 TWh in 2022) in een netto-importeur (2,8 TWh in 2023). Dit kan worden verklaard door de hogere beschikbaarheid van het Franse nucleaire park. België importeerde zo netto 3 TWh vanuit Frankrijk. Ter vergelijking: in 2022 exporteerde ons land netto 10 TWh naar Frankrijk.



Het elektriciteitsverbruik is historisch laag (- 3,5% ten opzichte van 2022)

Er is nog nooit zo weinig elektriciteit verbruikt als in 2023, namelijk 78,9 TWh. Hoewel de elektriciteitsprijzen dit jaar sterk zijn gedaald, waren ze door de internationale context nog steeds bijzonder hoog, waardoor consumenten hun verbruik verminderden. Deze dalende tendens is een tijdelijk fenomeen aangezien we de komende jaren een forse stijging verwachten van het elektriciteitsverbruik. Dit komt door de snelle elektrificatie van industriële processen en de sterke stijging van elektrische auto's en warmtepompen. Elia houdt rekening met een toename van het elektriciteitsverbruik van 50% tegen 2032.



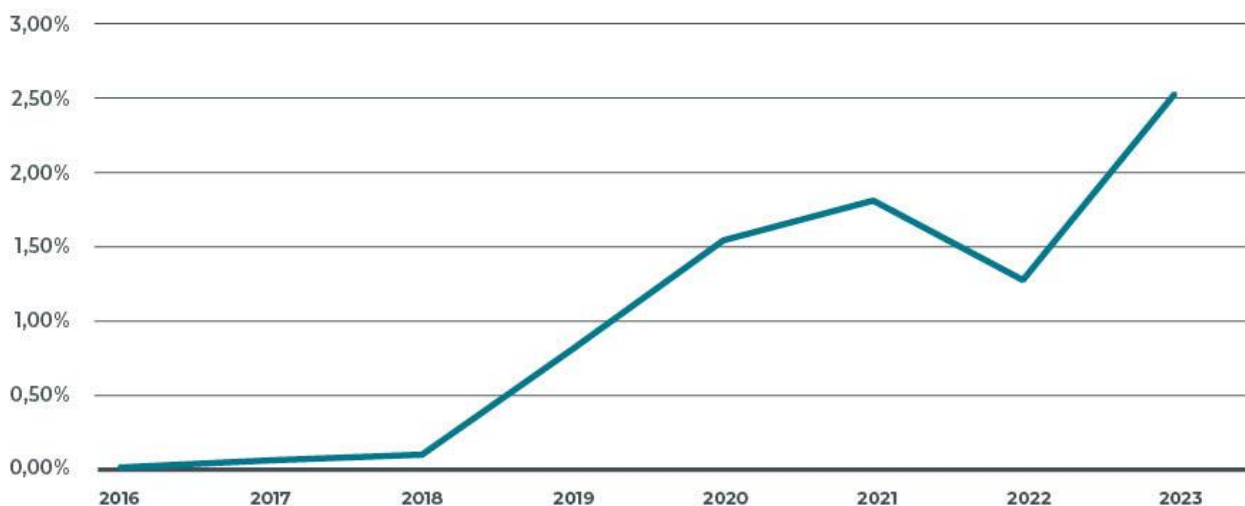
De gemiddelde elektriciteitsprijs is 2,5 keer lager dan in 2022, maar nog steeds hoger dan normaal

Ook in 2023 was de gemiddelde jaarprijs voor de day-aheadmarkt hoog (€97/MWh), voornamelijk door de hoge gasprijzen. Deze prijs is nog steeds ongeveer het dubbele van de historische referentieprijs, maar in de loop van het jaar is de prijs geleidelijk gedaald.

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

Daarnaast zien we ook steeds vaker negatieve prijzen. In 2023 was dit het geval voor 2,5% van de tijd. Negatieve prijzen komen meestal voor in periodes met weinig verbruik en veel productie. Met de opkomst van hernieuwbare energiebronnen wordt verwacht dat het prijsverloop de komende jaren nog volatieler wordt. Deze prijsvolatiliteit biedt opportuniteiten voor consumenten die hun verbruik kunnen aanpassen in functie van de beschikbaarheid van goedkope hernieuwbare energie. Flexibiliteit kan op die manier een belangrijke rol spelen in ons energiesysteem.

Negative DA market prices frequency



Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindgebruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.349 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia Group behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet, wat 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, stimuleren we zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseren we voortdurend onze operationele systemen en ontwikkelen wij nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group versnelt zo de energietransitie.

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 onze 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 verschillende spelers in de sector om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienet beheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming 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 referentie-aandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

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

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België