



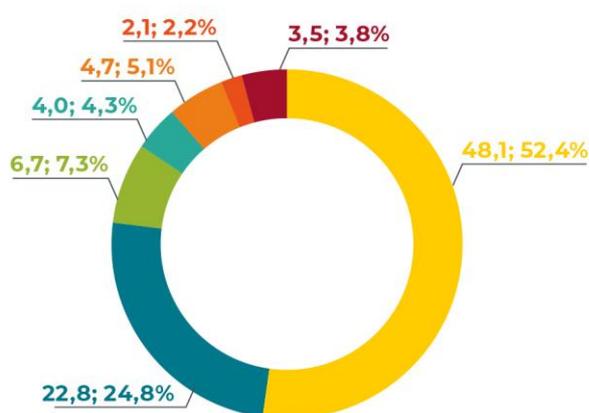
# Mix électrique 2021 en Belgique : exportations records grâce à une légère augmentation de la production renouvelable et un parc nucléaire stable

## Faits marquants

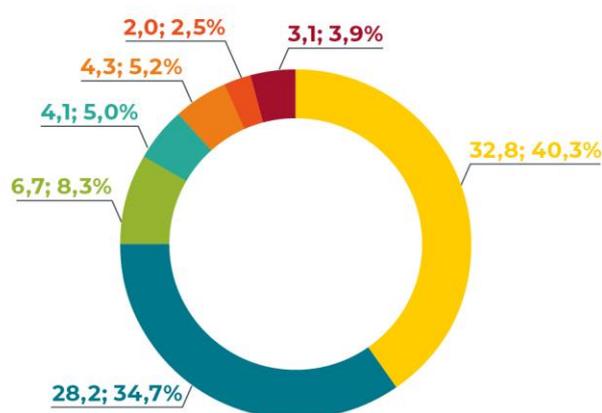
- La production éolienne et solaire en légère hausse (+2%) avec de nouveaux records même si l'éolien offshore reste stable;
- Le 21 mai un record absolu de production éolienne et solaire a été battu (6420 MW)
- La production nucléaire importante (52,4% du mix de production belge) pousse la production issue du gaz à la baisse et les exportations à la hausse;
- Des exportations records augmentent de 59% par rapport à 2020;
- Les échanges internationaux augmentent depuis 5 années consécutives ;
- La consommation rejoint progressivement la normale;
- Le prix mensuel moyen du MWh sur le marché day-ahead est historiquement haut.

## Mix électriques 2021 et 2020

Elia Electricity Generation Mix 2021 [TWh;%]



Elia Electricity Generation Mix 2020 [TWh;%]



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



### Contact

#### Corporate Communication

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

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | [marielauure.vanwanseele@elia.be](mailto:marielauure.vanwanseele@elia.be)

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

Elia Transmission Belgium SA/NV

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

## Le renouvelable poursuit sa progression

On remarque une légère augmentation de la production éolienne et solaire qui atteint 15,2 TWh cette année (15 TWh en 2020). Cela s'explique principalement par une augmentation des capacités installées onshore (+11%) et solaires (+17%). La production éolienne offshore reste stable par rapport à l'année dernière, ce qui est logique car les capacités n'ont pas évolué.

### Record absolu pour le renouvelable le 21 mai

Le 21 mai 2021, la somme de la production solaire et éolienne en Belgique a atteint un nouveau record absolu avec une production de 6420MW. Il est toujours assez rare de voir la moitié de la consommation belge couverte par ces sources d'énergies, même si c'est un phénomène qui augmente au fil des ans. En 2021, nous n'avons connu cette situation que durant 2% du temps.

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

### Nouveaux records de productions annuelles

Si cette année 2021 n'a pas vu apparaître de nouveau record **mensuel** pour les productions éolienne ou solaire, de nouveaux records **annuels** de production solaire et éolienne ont cependant été battus dans notre pays.

La production solaire totale pour cette année augmente encore. Avec un total de 4642 GWh produits, cela représente 9% de plus que la valeur référence de l'année 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%



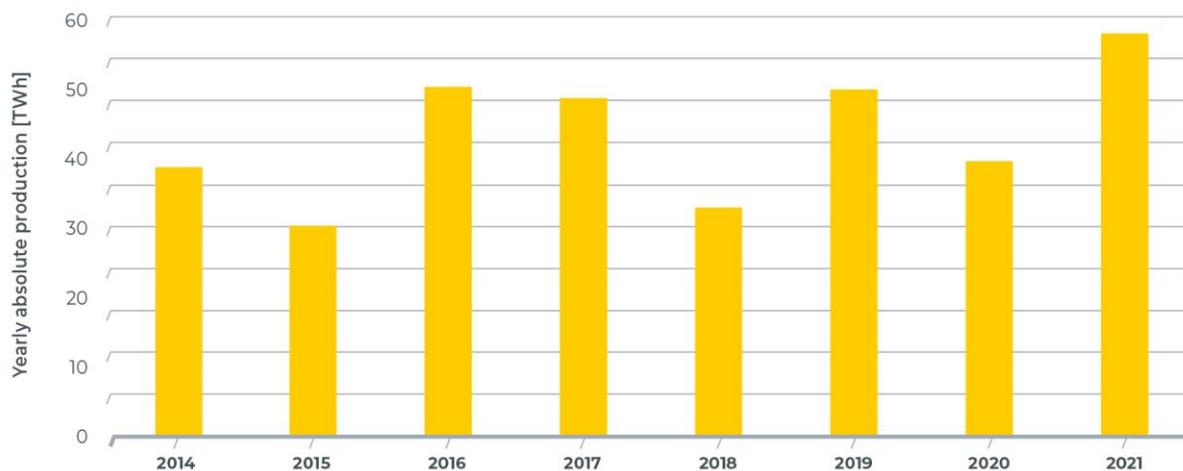
L'éolien offshore augmente également son total de production sur base annuelle mais cette augmentation est faible (0,4%), les capacités installées n'ayant pas évolué en 2021.

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

### Un parc de production nucléaire disponible

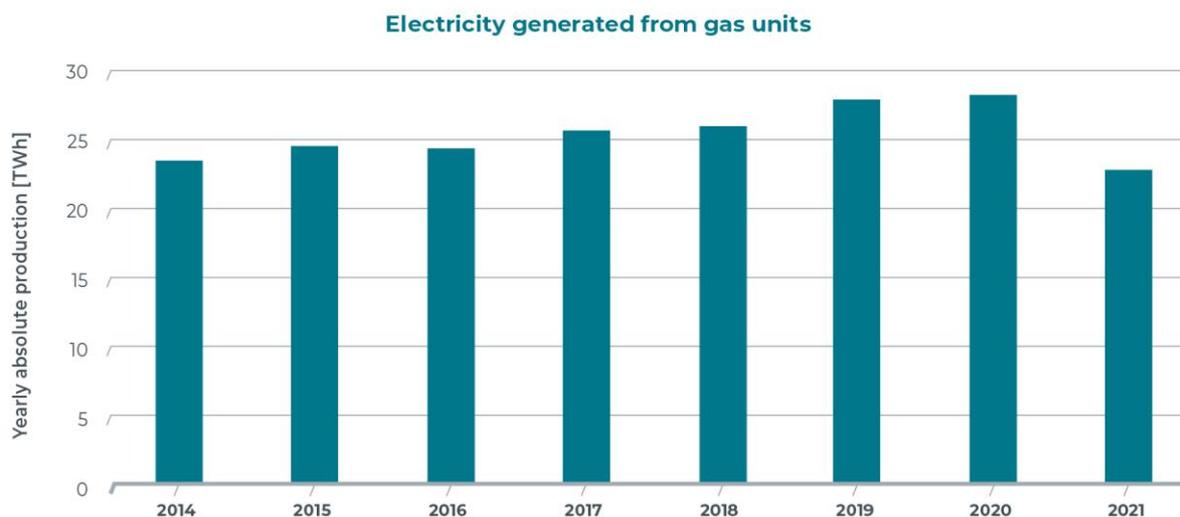
Avec 52,4% du mix électrique pour cette année, la production nucléaire a affiché une forte disponibilité. L'utilisation du nucléaire dans le mix électrique est en augmentation de 47% par rapport à l'année 2020. Cela a eu comme conséquence de pousser les unités de gaz à la baisse et les exportations à la hausse.

Electricity generated from nuclear units



## 24,8% de Gaz dans le mix

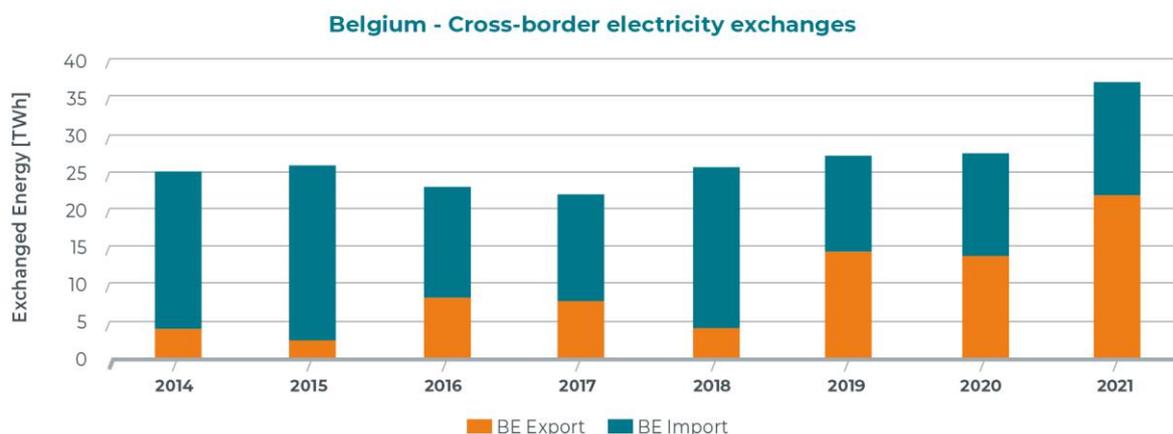
La forte disponibilité du parc nucléaire a tendance à faire baisser la production des centrales à gaz mais en 2021 les prix élevés du gaz ont probablement accentué cet effet.



## Plus d'échanges internationaux et nouveau record pour les exportations

On observe un changement au niveau des échanges internationaux pour la troisième année consécutive. Notre pays est passé du statut d'importateur net à celui d'exportateur net (6,6TWh d'exportations nettes en 2021). L'augmentation des capacités de production renouvelable vient s'ajouter aux parcs de production classique, ce qui offre des excédents en électricité exportables vers nos voisins. Cette situation amène un nouveau record d'exportation annuel avec 21,7 TWh exportés. Si on compare avec les exportations de l'année 2020 (13,7 TWh), c'est une augmentation de 59%.

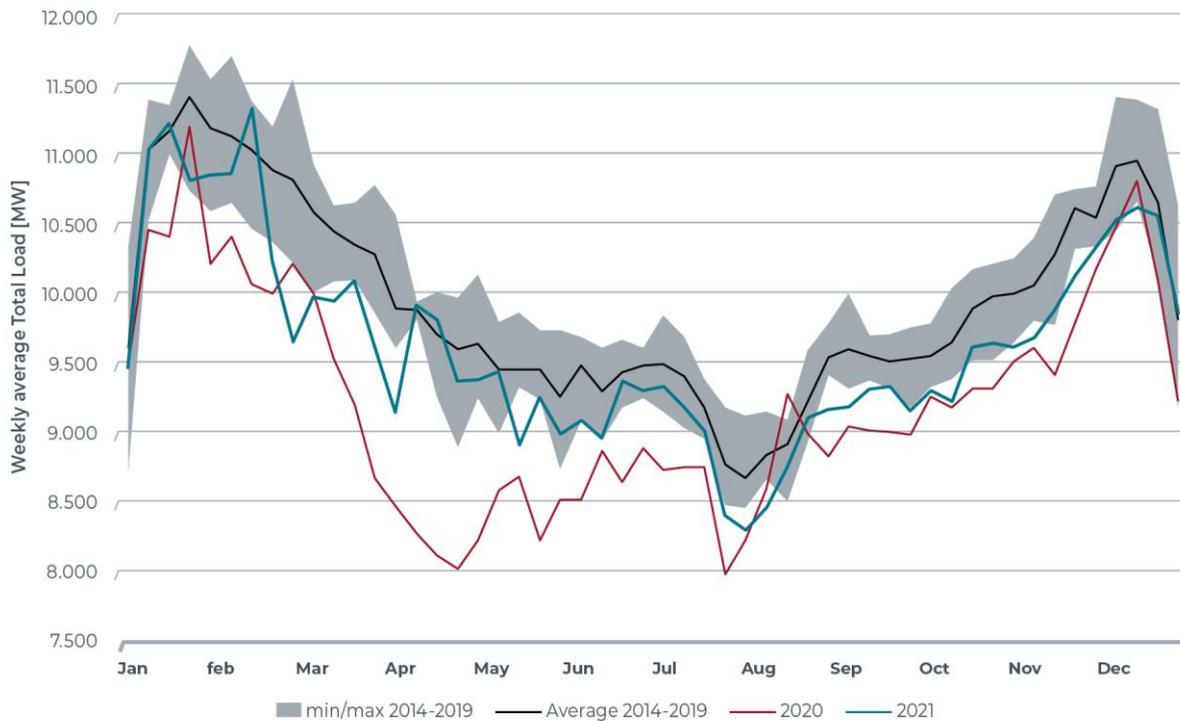
La somme des TWh échangés (36,7 TWh toutes directions confondues en 2021) est en augmentation continue depuis 5 années. La mise en service des nouvelles interconnexions NEMOLINK (2018) et ALEGrO (2020) est une des explications de cette tendance. Une autre explication vient de la pénétration des productions intermittentes en Europe qui augmentent les besoins d'échanges entre pays. A l'avenir, cette tendance à l'augmentation des flux devrait être encore plus importante grâce au renforcement progressif du réseau permettant plus d'échanges.



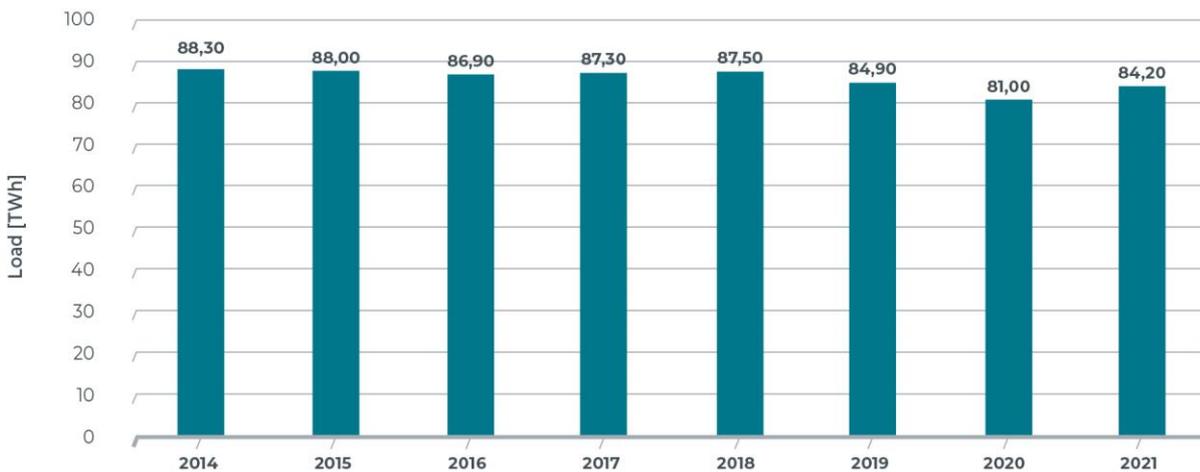
## Retour progressif à la normale pour la consommation

La consommation 2021 (84,2 TWh) a retrouvé des niveaux normaux même si elle est légèrement plus faible que la référence. Remarquons que la consommation totale n'est pas uniquement déterminée par l'activité économique, les conditions météo jouent aussi un rôle. Par exemple, en été de fortes chaleurs poussent la consommation à la hausse alors qu'en hiver c'est l'inverse.

Weekly average Total Load Elia



Total Load Elia



## Le prix moyen de l'électricité augmente fortement

L'année 2020 avait vu naître un record de prix faible (31,9 €/MWh en moyenne annuelle pour le marché day-ahead) en raison de la pandémie (faible charge). Cette année, c'est l'inverse, les prix sont exceptionnellement élevés (98,2 €/MWh) principalement en raison des prix élevés du gaz. Aujourd'hui les centrales à gaz sont utilisées en Belgique et dans de nombreux pays d'Europe, ce qui a poussé inévitablement les prix de l'électricité à des records.

**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
	<b>36,6</b>	<b>44,6</b>	<b>55,2</b>	<b>39,4</b>	<b>31,9</b>	<b>98,2</b>

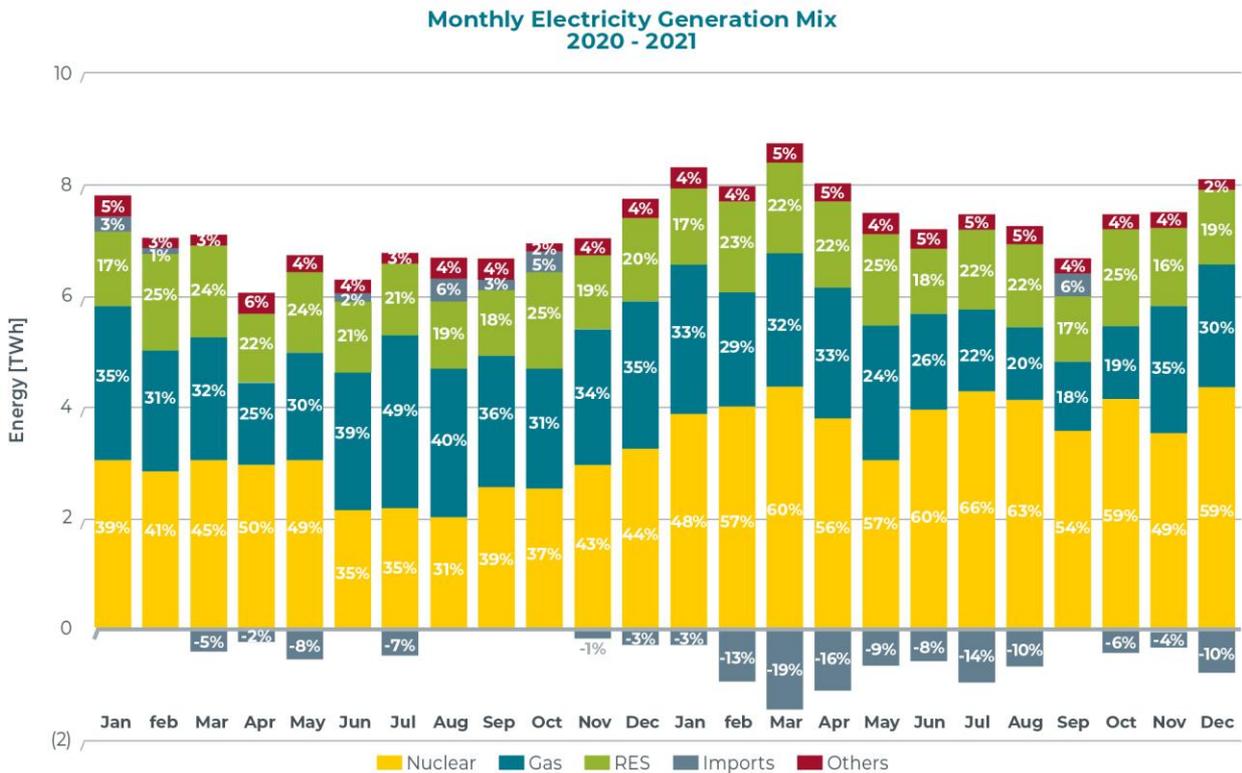


## Annexes

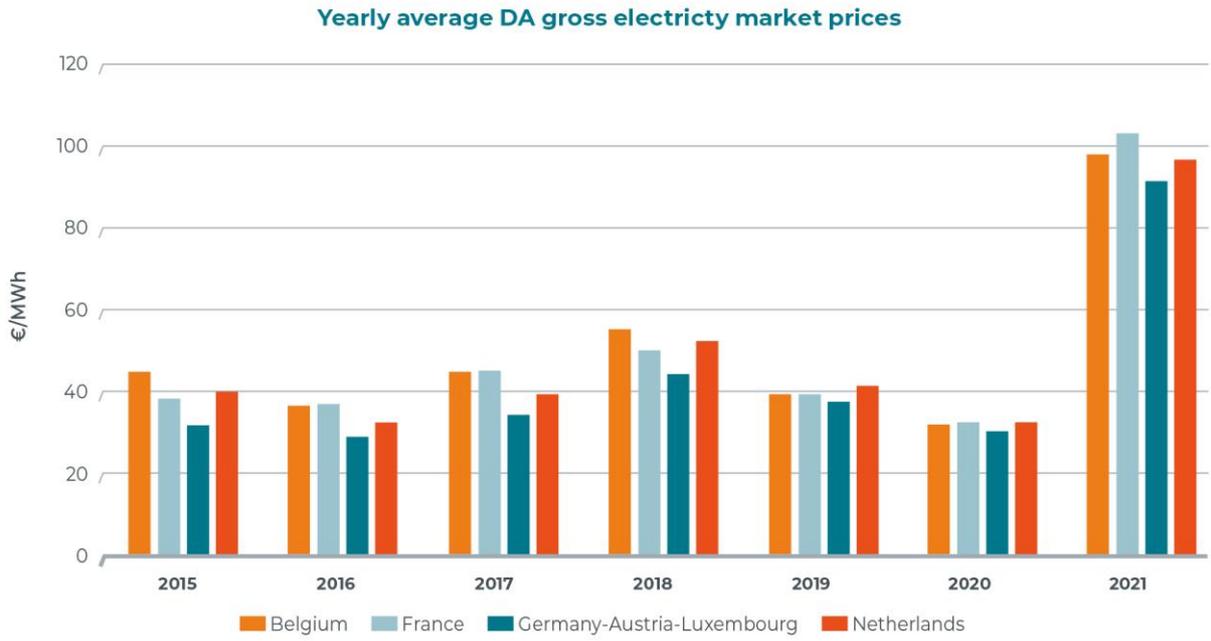
### Production éolienne Onshore

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%

### Mix électrique mensuel 2021



**Prix moyens annuels du marché day-ahead dans nos pays voisins**



## À propos du groupe Elia

### Dans le top 5 européen

Le groupe Elia est actif dans le transport d'électricité. Nous veillons à chaque instant à l'équilibre entre production et consommation. Nous approvisionnons 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité et gérons 19 271 km de liaisons à haute tension via nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord-est de l'Allemagne (50Hertz). Notre groupe figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau européens. Nous mettons un réseau électrique robuste et fiable à 99,999 % au service de la communauté et du bien-être socioéconomique. Nous voulons également servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

### Acteur de la transition énergétique

Le groupe Elia stimule l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de notre société en développant les liaisons internationales à haute tension et en intégrant une part sans cesse croissante d'énergie renouvelable. En parallèle, le groupe Elia optimise en permanence ses systèmes opérationnels et développe de nouveaux produits de marché afin que de nouveaux acteurs de marché et technologies aient accès à notre réseau. Le groupe Elia concrétise ainsi la transition énergétique.

### Dans l'intérêt de la communauté

Acteur central dans le système énergétique, le groupe Elia agit dans l'intérêt de la communauté. Nous adaptons constamment notre réseau de transport au mix énergétique qui évolue rapidement et intègre toujours plus d'énergie renouvelable. Nous veillons aussi à réaliser nos investissements dans les délais et les budgets impartis, tout en garantissant une sécurité maximale. Nous adoptons une gestion proactive des parties prenantes lors de la réalisation de nos projets : nous entamons une communication bilatérale avec tous les acteurs concernés dès le début du processus. Nous mettons également notre expertise à disposition du secteur et des autorités compétentes pour aider à construire le système énergétique de demain.

### Ouverture internationale

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, le groupe Elia fournit aussi des services de consultance à des clients internationaux via Elia Grid International (EGI). Elia fait également partie du consortium Nemo Link qui exploite la première interconnexion électrique sous-marine entre la Belgique et la Grande-Bretagne. Le Groupe opère sous l'entité juridique Elia Group, une entreprise cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.

Pour plus d'informations : [elia.be](http://elia.be) & [eliagroup.eu](http://eliagroup.eu)



#### Contact

##### Corporate Communication

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

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | [mariel Laure.vanwanseele@elia.be](mailto:mariel Laure.vanwanseele@elia.be)

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

**Elia Transmission Belgium SA/NV**

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

