



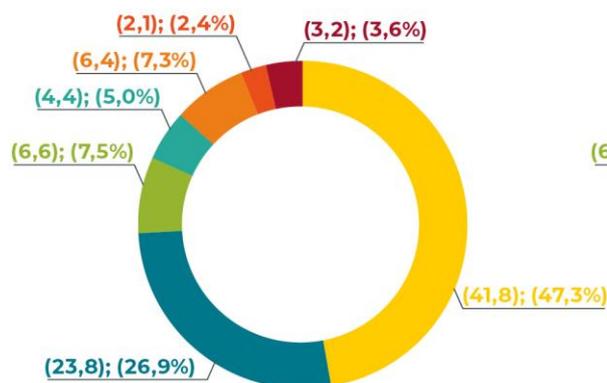
# Mix électrique 2022 pour la Belgique : la progression du renouvelable et la disponibilité du nucléaire maintiennent des exportations élevées

## Tendances

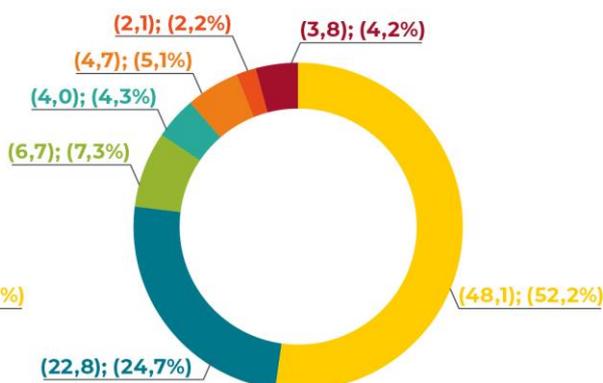
- La production d'énergie éolienne et solaire continue leur progression avec de très nombreux nouveaux records;
- Un record absolu de production à base de source éolienne et solaire combinés a été battu le 11 mai 2022 (7112 MW);
- La production nucléaire représente 47,3% du mix de production d'électricité de la Belgique et la production issue du gaz 26,9%;
- La Belgique est de nouveau exportatrice nette;
- La consommation d'électricité a diminué de 3,3% par rapport à 2021;
- Le prix annuel moyen par MWh sur le marché day-ahead est historiquement élevé (245 €/MWh).

## Mix électrique 2022 et 2021

Elia Electricity Generation Mix 2022 [TWh;%]



Elia Electricity Generation Mix 2021 [TWh;%]



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



### Contacts

#### Communication d'entreprise

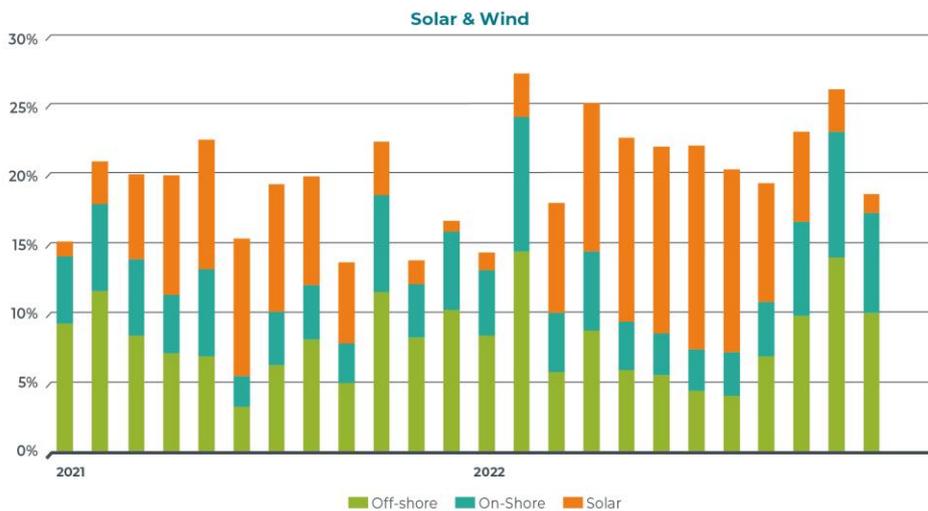
Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | [jean.fassiaux@elia.be](mailto:jean.fassiaux@elia.be)  
 Marie-Laure Vanwanseele (NRL) | M +32 499 86 51 58 | [marie-laure.vanwanseele@elia.be](mailto:marie-laure.vanwanseele@elia.be)  
 Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | [marleen.vanhecke@elia.be](mailto:marleen.vanhecke@elia.be)

Elia Transmission Belgique SA/NV

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

## La production d'énergies renouvelables continue d'augmenter en 2022

La production d'énergie éolienne et solaire s'élève à 17,4 TWh (contre 15,2 TWh en 2021). Cela s'explique principalement par l'augmentation progressive des capacités de production installées d'énergie éolienne terrestre (+14%) et solaire (+35%). La production éolienne en mer reste stable, aucune augmentation de la capacité de production des parcs éoliens en mer n'est prévue avant 2027-2028.



## De nombreux records de production renouvelable

La production totale à base de source solaire en Belgique a atteint un nouveau record absolu quart-horaire de 7112 MW le 11 mai 2022. Cela correspondait à 67 % de la consommation totale pour ce quart horaire et à la consommation de 7 millions d'habitants. Il est rare que la moitié de la consommation belge soit couverte par des énergies renouvelables. Cependant, d'année en année, cela devient de plus en plus courant. En 2022, c'était le cas pour 4,0% du temps, ce qui est le double de l'année 2021.

### 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              |



De **nouveaux records de production solaire** ont été atteints au cours de cette année. Le mois de juillet 2022 devient le mois le plus productif en électricité issue du solaire avec 936 GWh produit. Par ailleurs, la production totale d'énergie solaire a largement augmenté en 2022. La production totale cette année est de 6412 GWh, soit 36,6% de plus que pour l'année 2021. Le 14 juin 2022 devient la journée la plus productive en termes d'énergie solaire de tous les temps en Belgique avec une production de 41 GWh (l'ancien record étant de 33,4 GWh le premier juin 2021).

Remarquons que nous avons mis en place une méthodologie plus complète pour évaluer la capacité totale installée depuis mars 2022. Cette dernière était auparavant sous-estimée car une partie des unités étaient manquantes dans notre base de données. Cela explique donc également la hausse importante des données cette année.

| 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 | 76  | 6412  | 37%             |

Pour **l'éolien en mer**, le mois de février a été très venteux et a permis d'atteindre un nouveau record de 1003 GWh produits en un mois. La production totale de l'année est de 6644 GWh, ce qui est légèrement inférieur à celle de 2021 (-2%).

| 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 | 341 | 6644  | -2%             |



En ce qui concerne l'**éolien terrestre**, ici également un nouveau record a été battu avec 677 GWh produits en février. L'année 2022 est également la plus productive en terme d'électricité éolienne terrestre avec 4376 GWh produits pour l'ensemble de l'année.

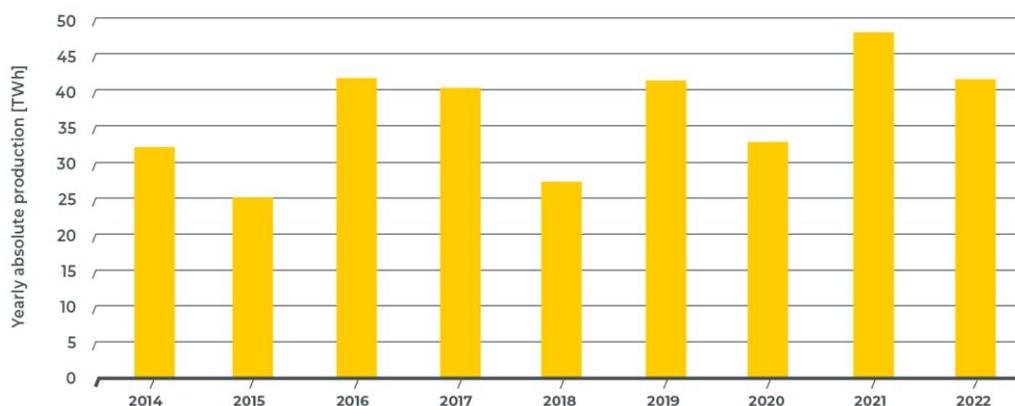
| Onshore (GWh) | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | Total       | yearly increase |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------------|
| <b>2013</b>   | 152 | 148 | 152 | 156 | 142 | 133 | 80  | 59  | 87  | 208 | 192 | 301 | <b>1810</b> |                 |
| <b>2014</b>   | 306 | 333 | 139 | 99  | 161 | 74  | 94  | 143 | 69  | 201 | 191 | 303 | <b>2113</b> | 16,7%           |
| <b>2015</b>   | 303 | 201 | 231 | 149 | 181 | 136 | 162 | 116 | 170 | 93  | 322 | 379 | <b>2443</b> | 15,6%           |
| <b>2016</b>   | 325 | 302 | 224 | 180 | 141 | 117 | 131 | 156 | 127 | 135 | 220 | 181 | <b>2239</b> | -8,4%           |
| <b>2017</b>   | 173 | 251 | 304 | 145 | 145 | 201 | 195 | 150 | 197 | 311 | 238 | 332 | <b>2642</b> | 18,0%           |
| <b>2018</b>   | 403 | 277 | 317 | 226 | 158 | 157 | 146 | 185 | 193 | 237 | 296 | 367 | <b>2962</b> | 12,1%           |
| <b>2019</b>   | 318 | 288 | 460 | 209 | 179 | 198 | 161 | 210 | 248 | 316 | 277 | 499 | <b>3363</b> | 13,5%           |
| <b>2020</b>   | 444 | 629 | 439 | 227 | 244 | 195 | 204 | 203 | 185 | 494 | 394 | 433 | <b>4091</b> | 21,6%           |
| <b>2021</b>   | 388 | 439 | 396 | 292 | 426 | 146 | 252 | 255 | 187 | 489 | 277 | 433 | <b>3980</b> | -2,7%           |
| <b>2022</b>   | 375 | 677 | 308 | 385 | 236 | 199 | 192 | 205 | 252 | 442 | 590 | 171 | <b>4376</b> | 9,9%            |

Si on cumule les productions éoliennes terrestre et en mer, un nouveau record de production journalier a été atteint le 28 décembre 2022, avec une production totale de 105,2 GWh (l'ancien record datait du 4 mai 2021 avec 91GWh). Ce 28 décembre à 18h30, on a également battu le record de production éolienne (moyenne quart-horaire) avec 4603 MW.

### Installations de production nucléaire à haute disponibilité

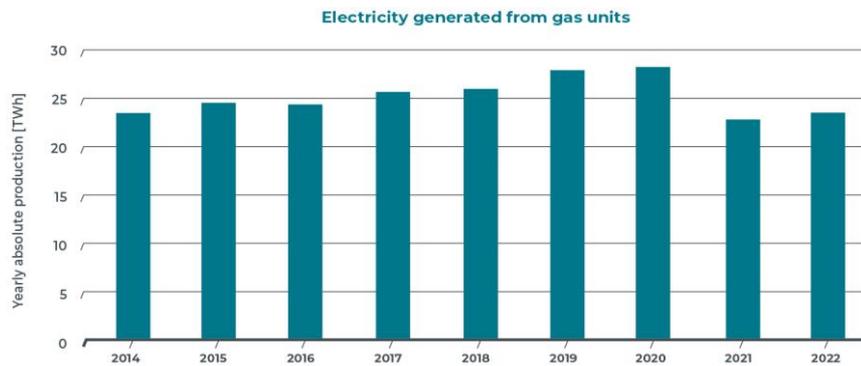
Malgré la fermeture définitive de la centrale Doel 3 fin septembre 2022, le taux de disponibilité du parc de production nucléaire était de nouveau très élevé cette année et l'énergie nucléaire représente 47,3 % du mix électrique. C'est toutefois une valeur moins élevée que l'année dernière.

Electricity generated from nuclear units



## La production issue du gaz représente 26,9% du mix

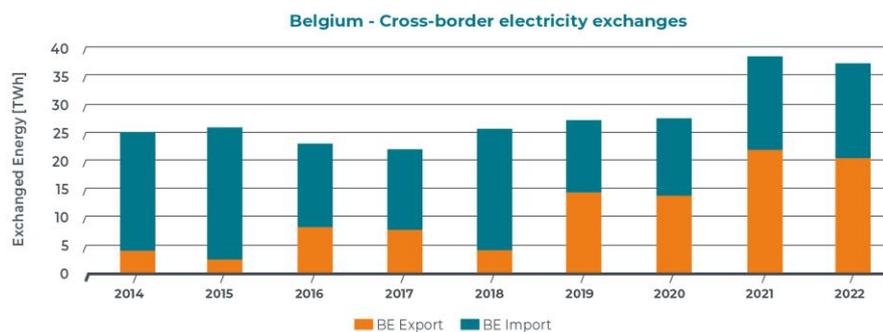
La forte disponibilité de la capacité de production nucléaire tend à réduire la production des centrales à gaz, la valeur gaz reste néanmoins haute cette année.



## Davantage d'échanges internationaux et un nouveau record pour les exportations

Pour la quatrième année consécutive, les échanges internationaux ont augmenté. Cette tendance se confirme et la Belgique devient de plus en plus souvent un exportateur net (6,6 TWh d'exportations nettes en 2022). Notre pays a exporté 22,2 TWh. Par rapport aux exportations en 2021 (22,8 TWh), cela représente cependant une légère diminution. L'augmentation de la capacité de production renouvelable en plus des parcs de production traditionnels crée un excédent d'électricité, qui peut être exporté vers nos pays voisins (principalement vers la France en raison de la forte indisponibilité des unités nucléaires mais aussi vers la Grande-Bretagne).

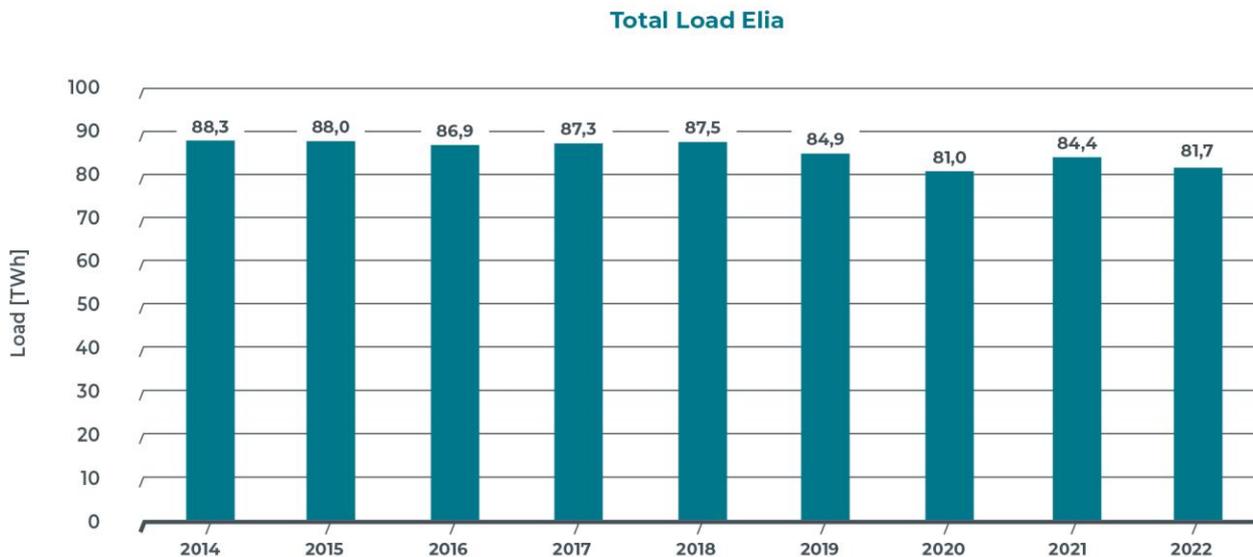
Le total des TWh échangés (37,7 TWh dans les deux sens en 2022) n'est pas en augmentation par rapport à l'année 2021 mais reste cependant très élevé. Cette tendance s'explique par plusieurs raisons, la mise en service des nouvelles interconnexions Nemo Link (2018), ALEGrO (2020) et le renforcement de notre liaison avec la France Avelgem-Avelin (2022), la part croissante des énergies renouvelables intermittentes en Europe, qui augmente le besoin d'échange entre les pays et enfin le contexte international compliqué de cette année.



## La consommation d'électricité baisse de 3,3% par rapport à l'ensemble de la consommation annuelle 2021

La consommation d'électricité en 2022 (81,7 TWh) a progressivement baissé par rapport à son niveau normal. Cette valeur correspond aux valeurs observées durant l'épidémie du covid. Les prix élevés liés au contexte international actuel poussent les consommateurs à réduire leur consommation. Au cours des mois d'octobre, novembre et décembre, la consommation d'électricité en Belgique a été inférieure de 8% à la moyenne des 5 dernières années. La baisse a été la plus forte en novembre (-11 %). De janvier à septembre, la consommation d'électricité a diminué de 2 % en moyenne.

D'autres éléments comme par exemple une météo plus douce peuvent également impacter le niveau de consommation.



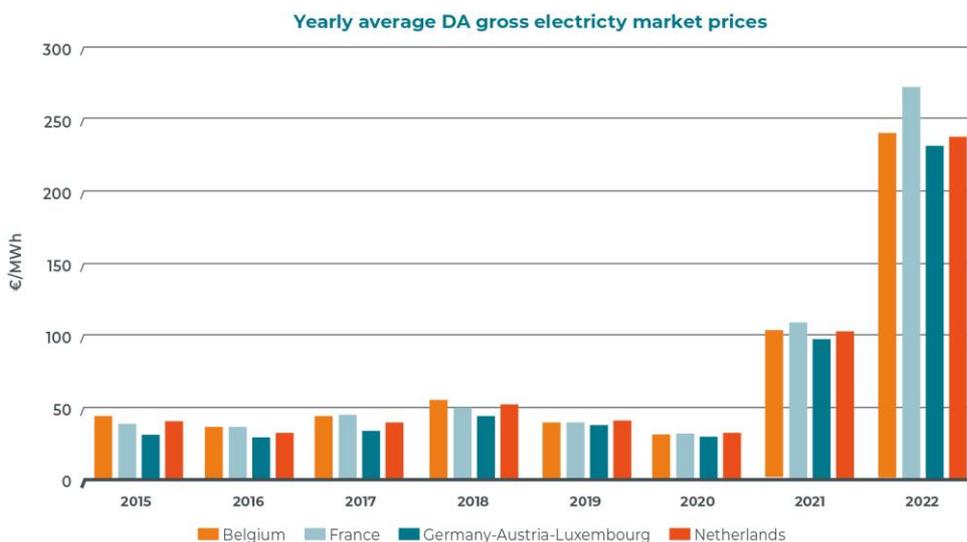
## Le prix moyen de l'électricité augmente sensiblement

L'épidémie de Covid avait entraîné des prix extrêmement bas en 2020. Cette année, nous constatons à nouveau le contraire: le prix annuel moyen du MWh sur le marché day-ahead est exceptionnellement élevé (245 €/MWh), principalement en raison des prix élevés du gaz, du contexte international et des difficultés concernant l'approvisionnement observées dans certains pays européens. Le mois d'août 2022 a vu apparaître le record historiquement haut de 448,1 €/MWh.

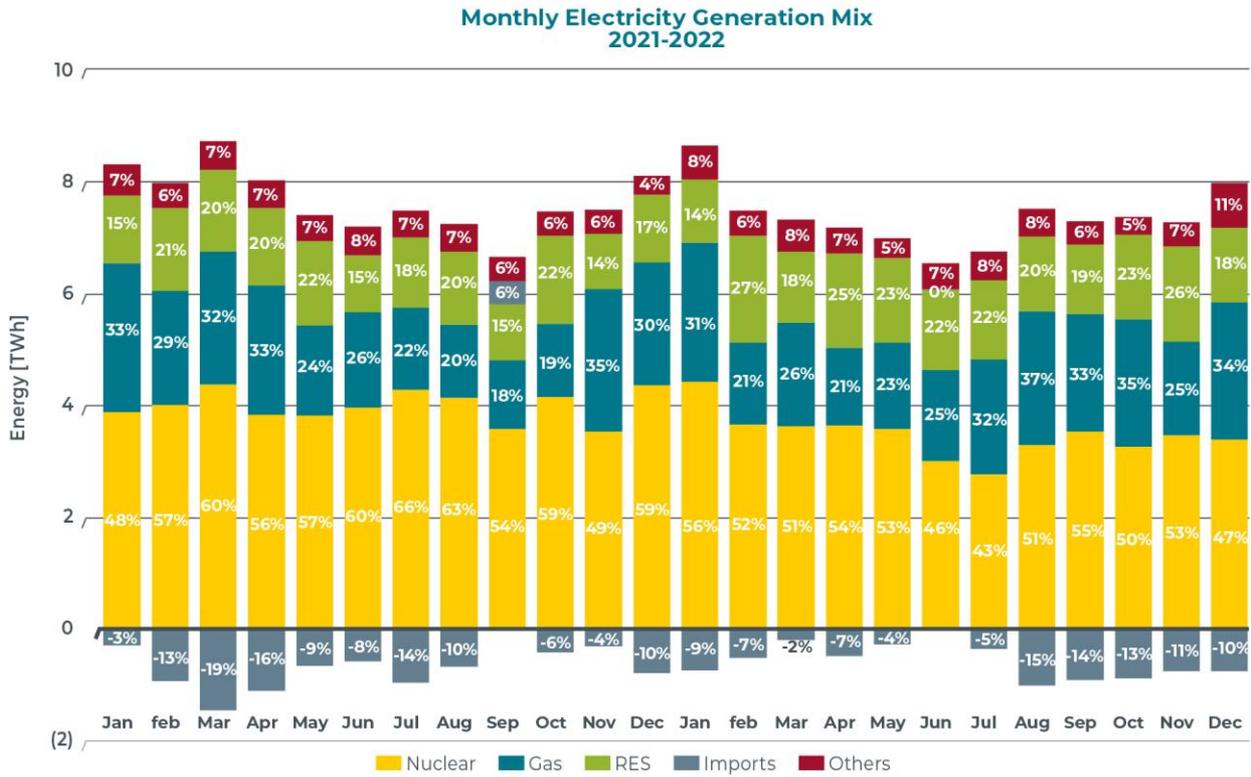
### Clearing price day-ahead [€/MWh]

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

## Prix du marché « Day-ahead » en moyenne annuelle dans nos pays voisins



## Mix électrique par mois 2021 – 2022



## À propos du Groupe Elia

### Un joueur européen du top 5

Le groupe Elia est actif dans le transport d'électricité. Nous veillons à ce que la production et la consommation soient en équilibre à tout moment. Nous fournissons de l'électricité à 30 millions de consommateurs finaux. Avec des filiales en Belgique (Elia) et dans le nord et l'est de l'Allemagne (50Hertz), nous gérons 19 271 km de connexions à haute tension. Cela place notre groupe parmi les cinq premiers en Europe. Avec un taux de fiabilité de 99,999 %, nous offrons à la société un réseau électrique robuste qui est important pour la prospérité socio-économique. Nous voulons également être le catalyseur d'une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

### Nous faisons de la transition énergétique une réalité

En développant des connexions internationales à haute tension et en intégrant des quantités croissantes de production d'énergie renouvelable, le groupe Elia favorise à la fois l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de notre société. Dans le même temps, le Groupe Elia optimise constamment ses systèmes opérationnels et développe de nouveaux produits de marché afin que les nouvelles technologies et les nouveaux acteurs du marché puissent accéder à notre réseau. Le Groupe Elia fait ainsi de la transition énergétique une réalité.

### Pour le bien de la société

En tant qu'acteur central du système énergétique, le Groupe Elia s'engage à servir les intérêts de la société. Nous réagissons à l'évolution rapide du bouquet énergétique en proposant davantage d'énergies renouvelables et en adaptant en permanence notre réseau de transport. Nous veillons également à ce que les investissements soient réalisés dans le respect des délais et du budget, et en accordant une attention maximale à la sécurité. Lors de la réalisation de nos projets, nous optons pour une gestion proactive des parties prenantes en instaurant une communication mutuelle très tôt dans le processus de développement et avec toutes les parties prenantes. Nous mettons également notre expertise au service de notre industrie et des autorités compétentes pour construire le système énergétique du futur.

### Orientation internationale

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, le groupe Elia fournit divers services de conseil à des clients internationaux par l'intermédiaire d'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 Elia opère sous l'entité juridique Groupe Elia, une société cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est la holding municipale Publi-T.

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

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

#### 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 | [marielaure.vanwanseele@elia.be](mailto:marielaure.vanwanseele@elia.be)  
Marleen Vanhecke (EN) | 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