

Slide deck 'statistiques' Rapport Annuel 2024



"EMPOWERING SOCIETY"

Federatie van de Belgische
Elektriciteits- en Gasbedrijven

Fédération Belge des Entreprises
Electriques et Gazières

Federation of Belgian
Electricity and Gas Companies

Faits marquants 2024 – [davantage de faits détaillés sur le site Web de la FEBEG](#)

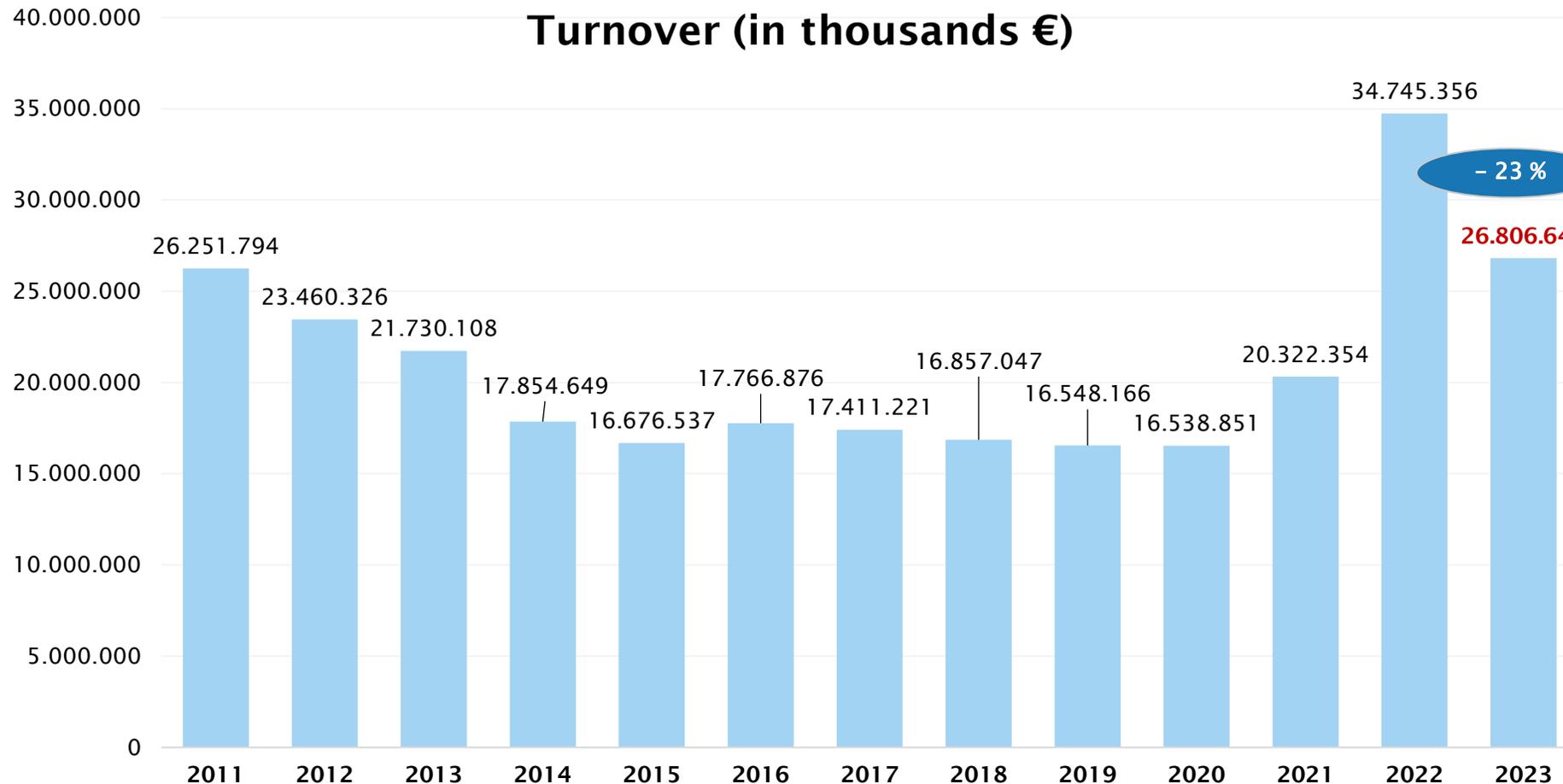
- Lancement de l'appel d'offres de la zone offshore PEZ (Princesse Elisabeth) pour sa 1^{ère} tranche. La Commission européenne approuve le modèle de soutien (CfD) associé.
- Le développement de la capacité solaire atteint un niveau record d'activité.
- Le nombre d'heures à prix négatif sur les marchés de gros day-ahead de l'électricité croît de manière spectaculaire. Le GRT alerte pour la première fois sur les risques d'incompressibilité.
- L'éolien onshore progresse lentement - ralenti par des recours omniprésents - restant largement en dessous de la croissance nécessaire des capacités pour atteindre les objectifs.
- Les taux d'intérêt élevés compliquent les investissements dans la production et les infrastructures.
- La Commission EU exhorte la Belgique à renforcer ses ambitions climatiques et à revoir son PNEC.
- La facturation de la consommation réelle mensuelle de gaz et d'électricité est disponible en Flandre.
- La sécurisation des infrastructures de production et de transport d'énergie fait l'objet d'une attention accrue, notamment en Mer du Nord.
- La prolongation de 10 ans de Doel 4 et de Tihange 3 est entérinée par le gouvernement belge.
- La Belgique désigne un gestionnaire pour le réseau d'hydrogène (une première européenne).
- Les projets de lignes hautes-tensions 'Ventilus' et 'Boucle du Hainaut', cruciaux pour la transition énergétique, peinent à se concrétiser.

Economie & marchés



Economique

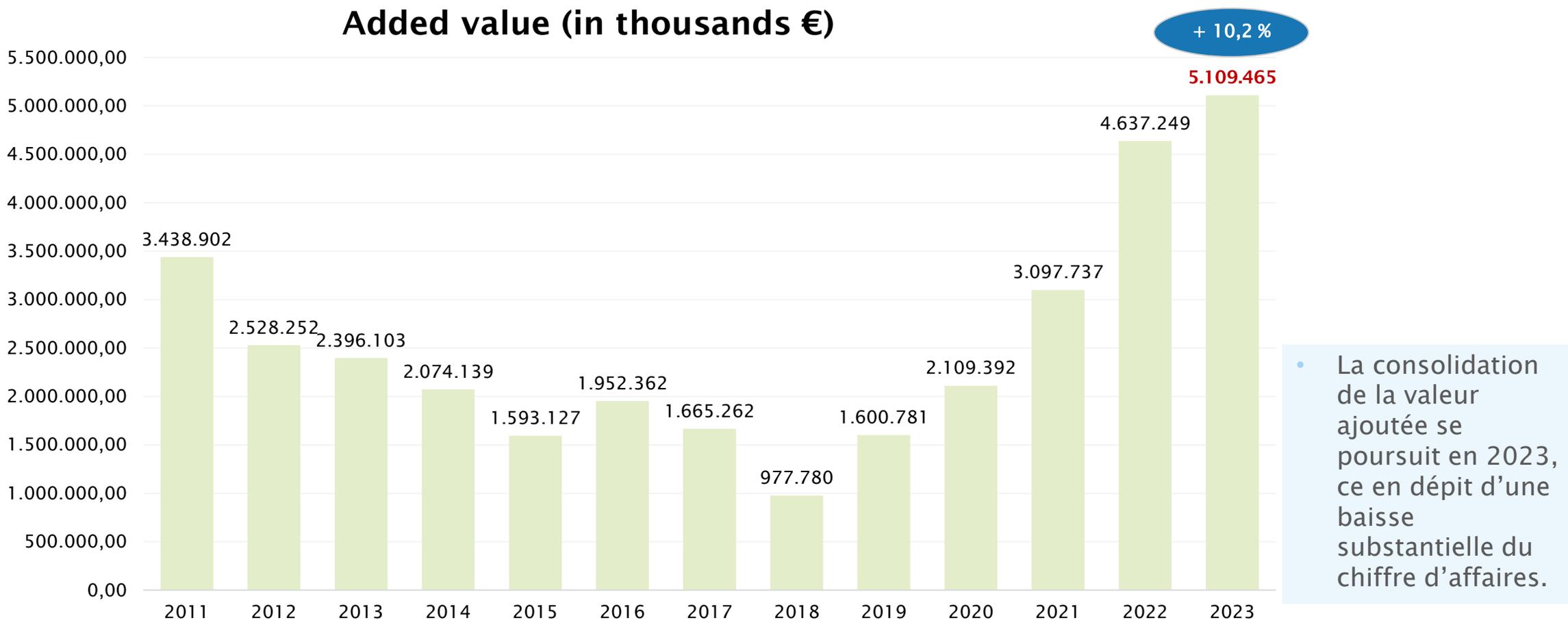
Le chiffre d'affaires des membres de la FEBEG (2023*)



- Baisse substantielle du chiffre d'affaires sectoriel liée à la forte baisse des prix du gaz et de l'électricité et à la contraction de la demande dans tous les segments de la clientèle.
- Le périmètre de consolidation comprend de nouveaux membres.

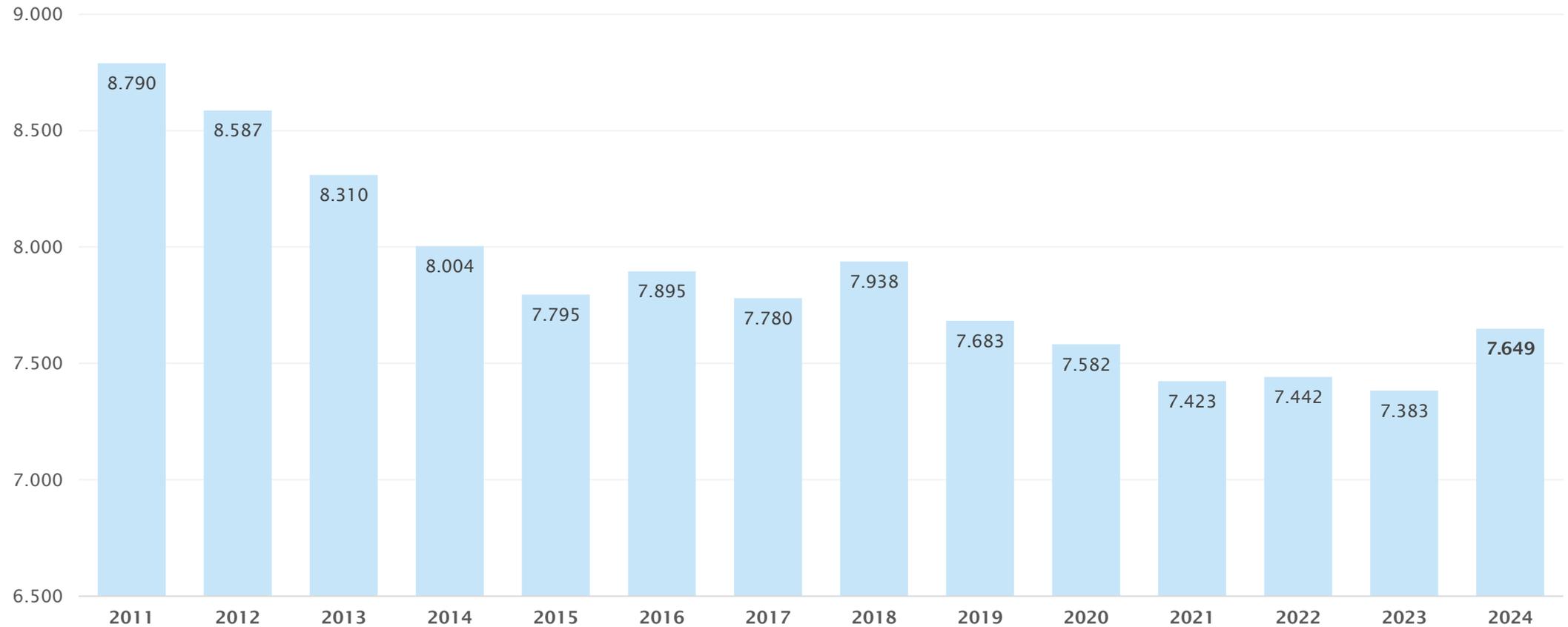
Economique

La valeur ajoutée des membres de la FEBEG (2023*)



Social – Evolution de l’emploi chez les membres de la FEBEG

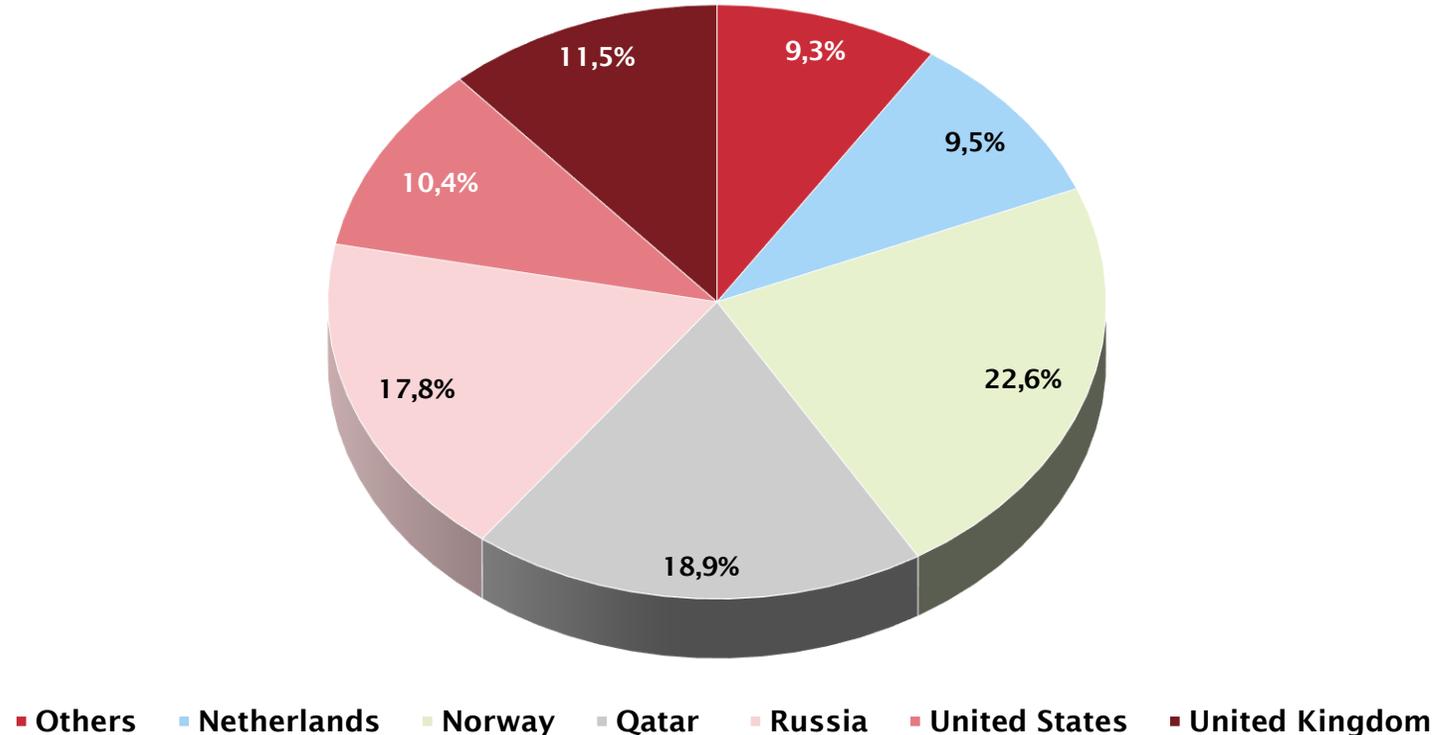
L’emploi en croissance dans le secteur



20/06/2024 • FEBEG – Rapport annuel 2024 – Source : Données de la CP 326 (certains membres de la FEBEG repris n'en font pas partie). Nombres de contrats (CDI/CDD) en 2024.
• Seuls les membres de la FEBEG sont repris dans ces chiffres. Le périmètre de consolidation peut varier d'année en année via l'arrivée ou le départ de membres.

Importations brutes de gaz en légère baisse. Diversification des sources

Natural gas : Total imports (trade) in Belgium (2023) by country of origin => 247,1 TWh



- Baisse des importations brutes de gaz en 2023 (-5% vs. 2022) et diversification encore accrue des approvisionnements.
- Croissance confirmée du LNG importé par bateau qui constitue 50% des importations brutes en 2023.
- La Belgique reste une plaque tournante du gaz envers les pays limitrophes.
NB : 36% du gaz importé (importations brutes) en Belgique est réexporté.

Marché du gaz

Marché long terme: une nouvelle baisse de prix substantielle



Prix moyen 'year ahead' €/MWh (Y+1)		
2023 (CAL 24)		2024 (CAL 25)
52,06 €	↓ -29 %	36,93 €



Le marché long term 'year ahead' en hausse en 2024

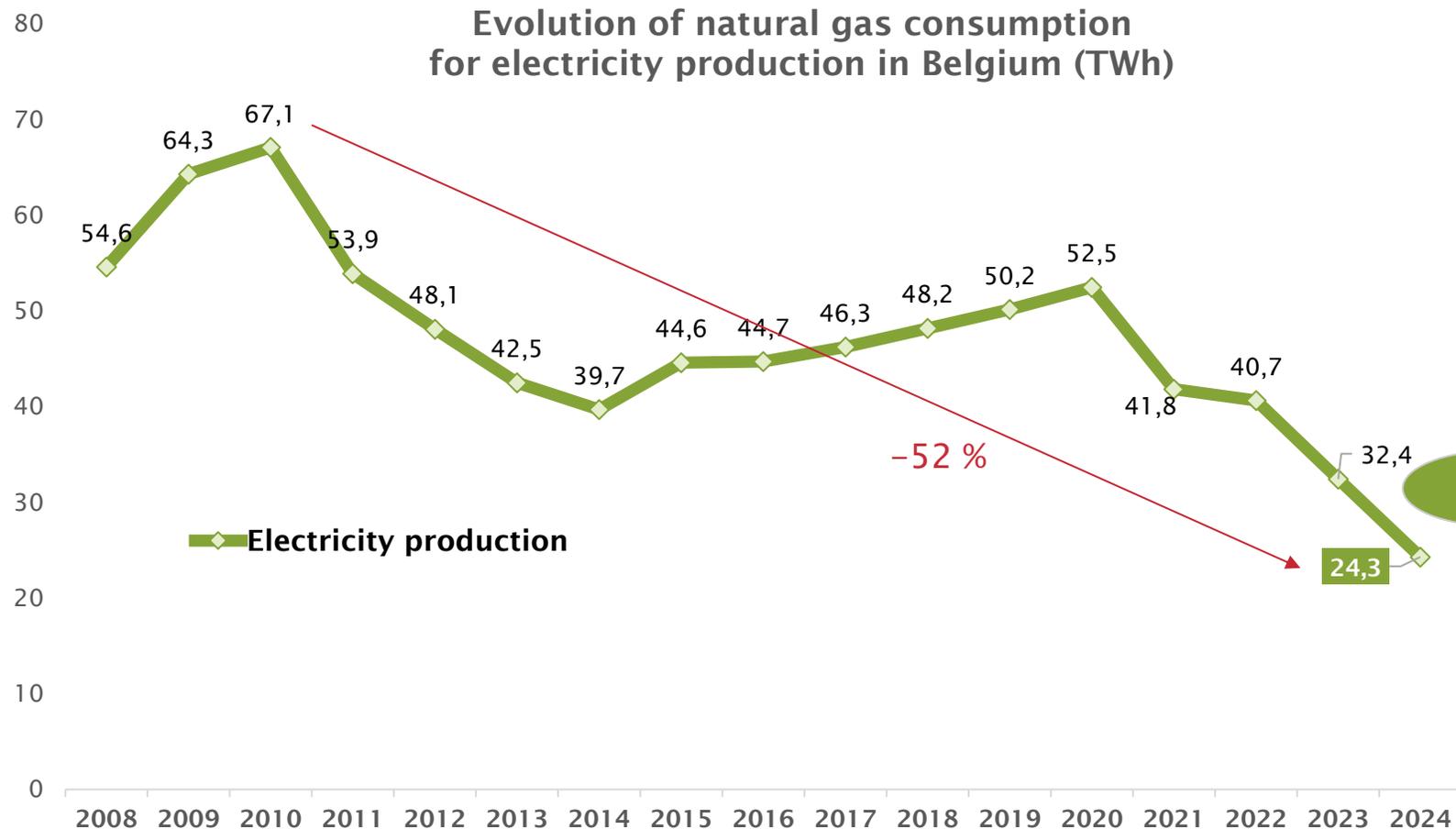


Evolution of the long term gas prices in 2024 - ICE Endex TTF (EUR/MWh)



Les prix sont en hausse structurelle au cours de l'année. Néanmoins le prix annuel moyen Y +1 baisse de 29%. Le Y+1 moyen s'établit à 36,93 €. Le Y+3 illustre la stabilisation à terme du marché.

Consommation de gaz naturel pour la production d'électricité



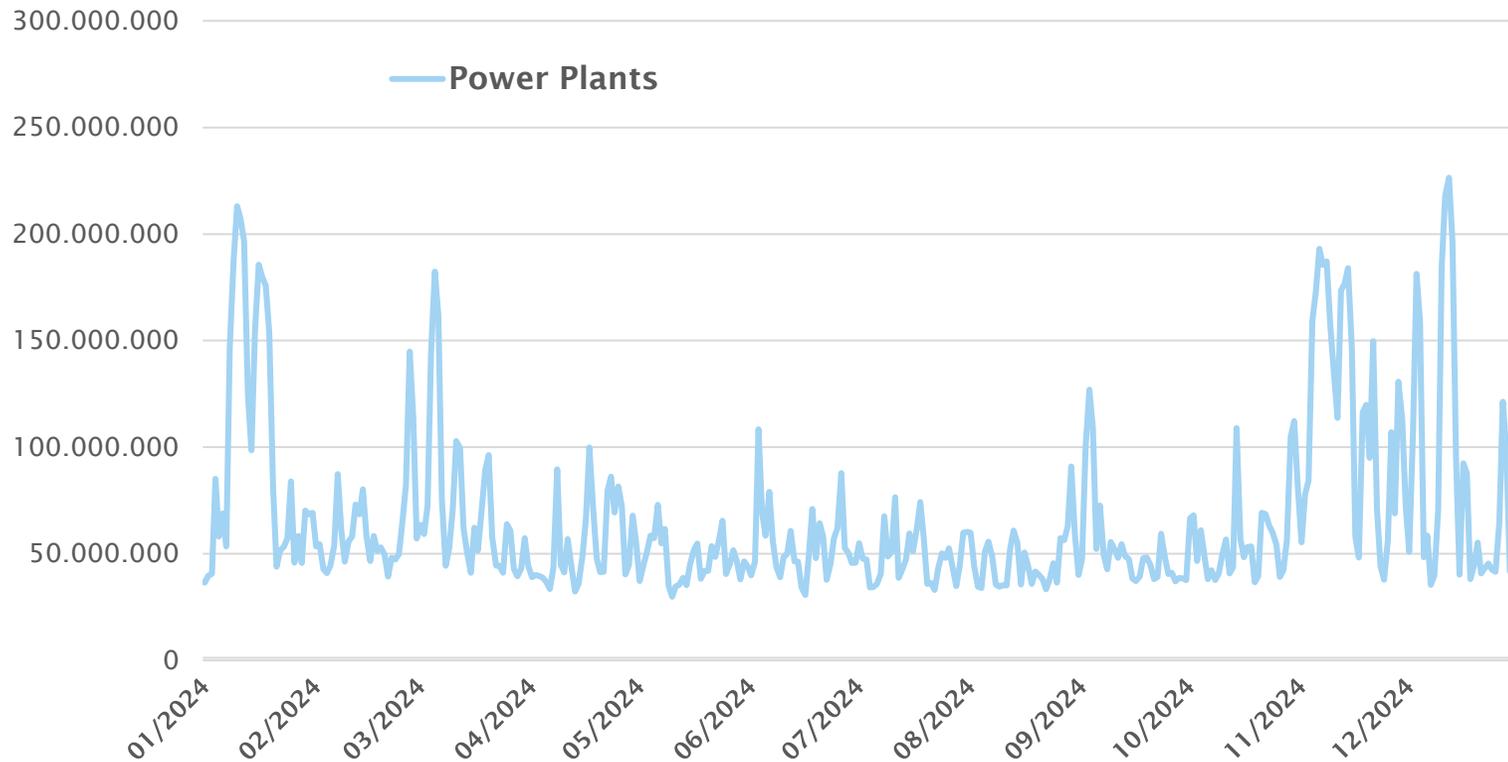
- Baisse considérable de la consommation de gaz pour la production d'électricité.
- Notamment sur fond du retour de la production nucléaire (FR) à son meilleur niveau et d'un 'Clean Spark Spread' en forte baisse.

Marchés du Gaz

Consommation quotidienne de gaz naturel pour la production d'électricité

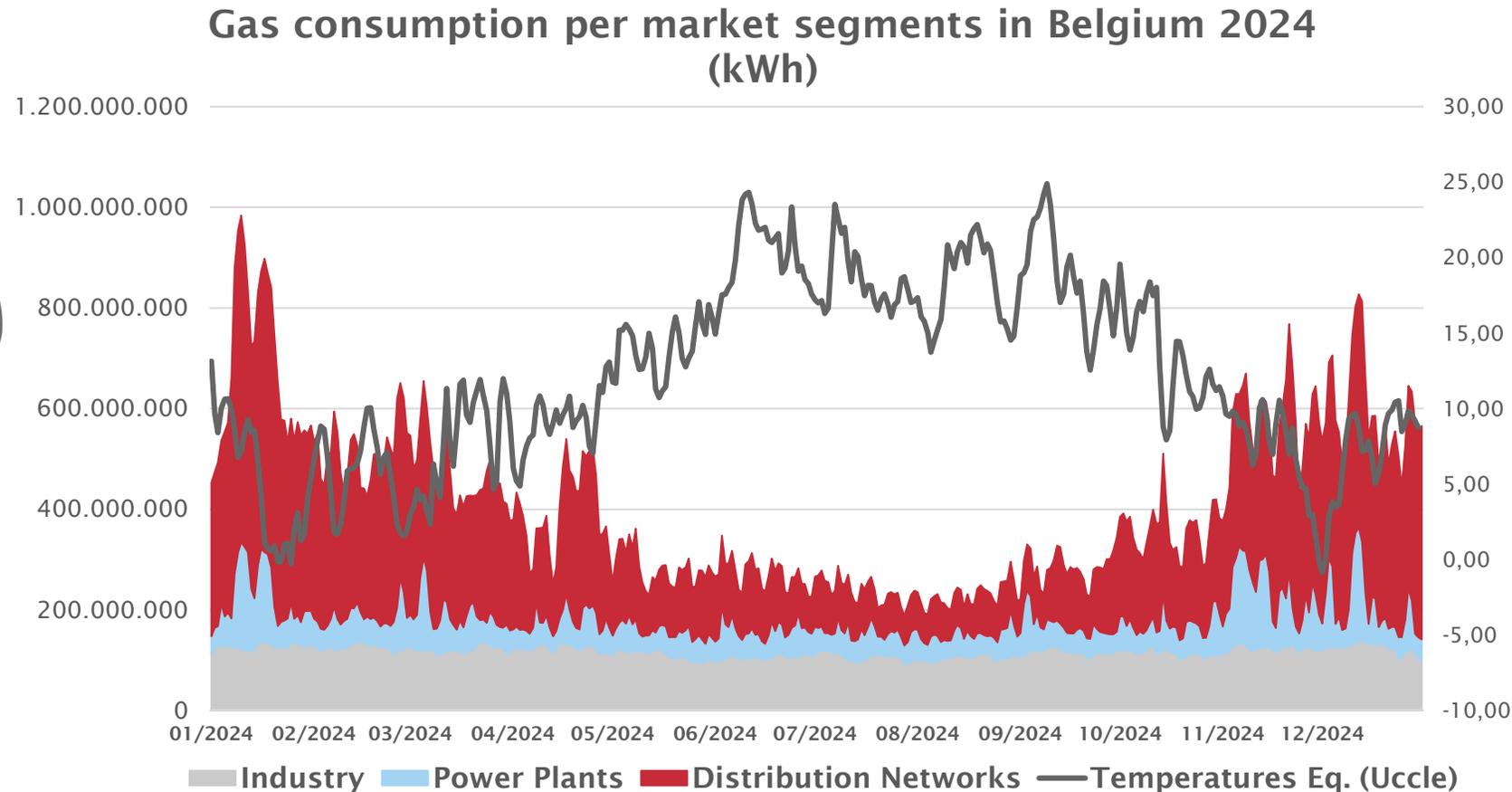


Gas consumption by Power Plants in Belgium 2024 (kWh)



En dépit du fait que leur taux d'utilisation a encore baissé en 2024, les centrales au gaz 'piloteables' apportent de la flexibilité dans le système électrique belge, ce tout au long de l'année.

Consommation de gaz naturel tous secteurs confondus

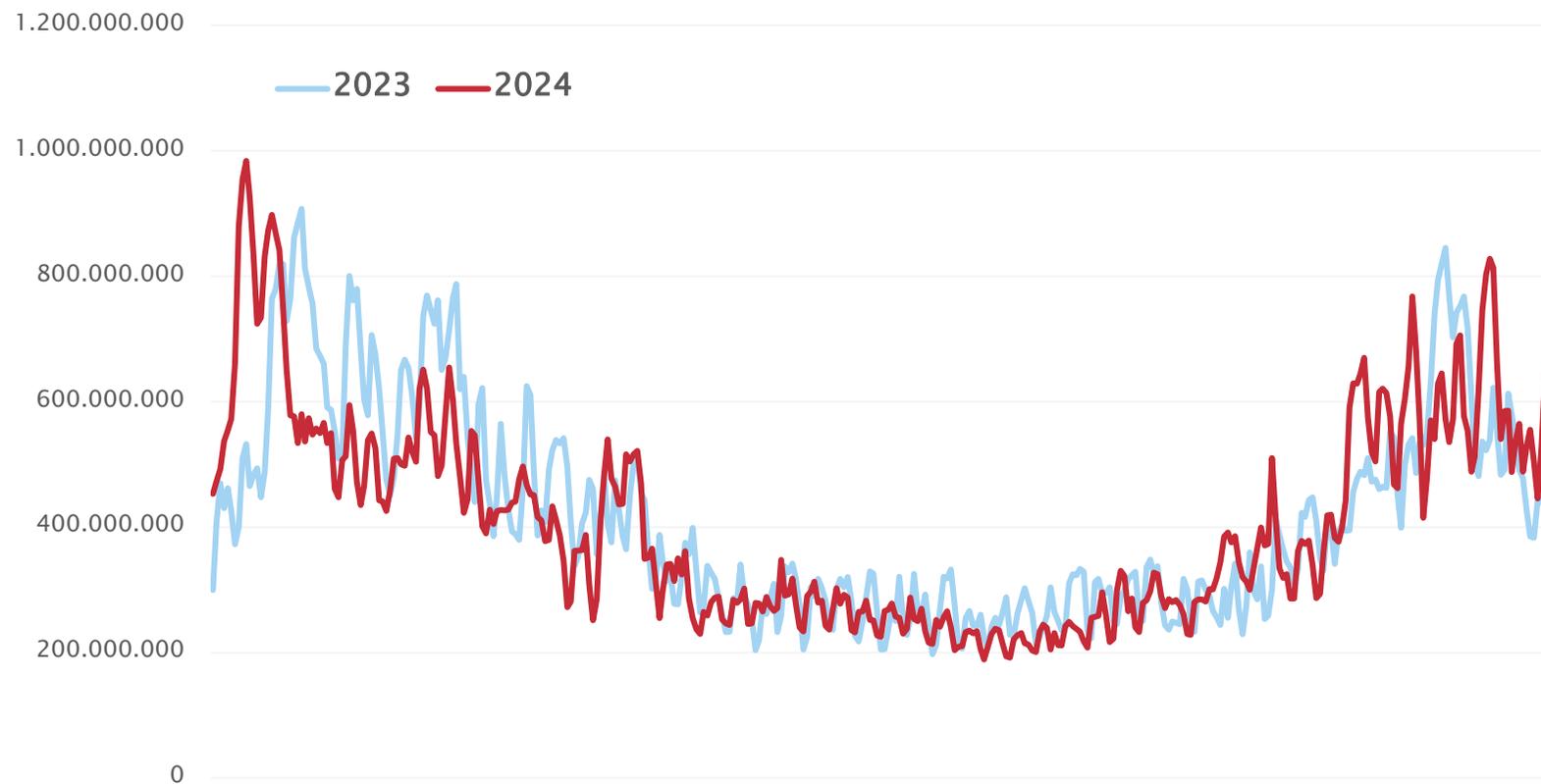


- La consommation de gaz naturel s'inscrit en baisse en Belgique pour la sixième année consécutive.
- Les températures clémentes en 2024 aident.
- La part de la production d'électricité par les centrales gaz atteint un plus bas absolu.
- La demande dans l'industrie est en croissance mais reste basse.

Consommation de gaz naturel 2024 vs. 2023



Total gas consumption in Belgium (kWh) 2024 vs. 2023



- La consommation globale de gaz baisse pour la sixième année consécutive en 2024 (-2% vs. 2023).
- La sobriété énergétique fait son effet, bien aidée par des températures clémentes, par une consommation qui reste faible dans l'industrie et surtout par une forte baisse de la production électrique à base de gaz.

Marchés de l'électricité

Marché court terme : Diminution substantielle du prix annuel moyen



Prix moyen 'day ahead' €/MWh		
2023	↓ - 28 %	2024
97,27 €		70,23 €

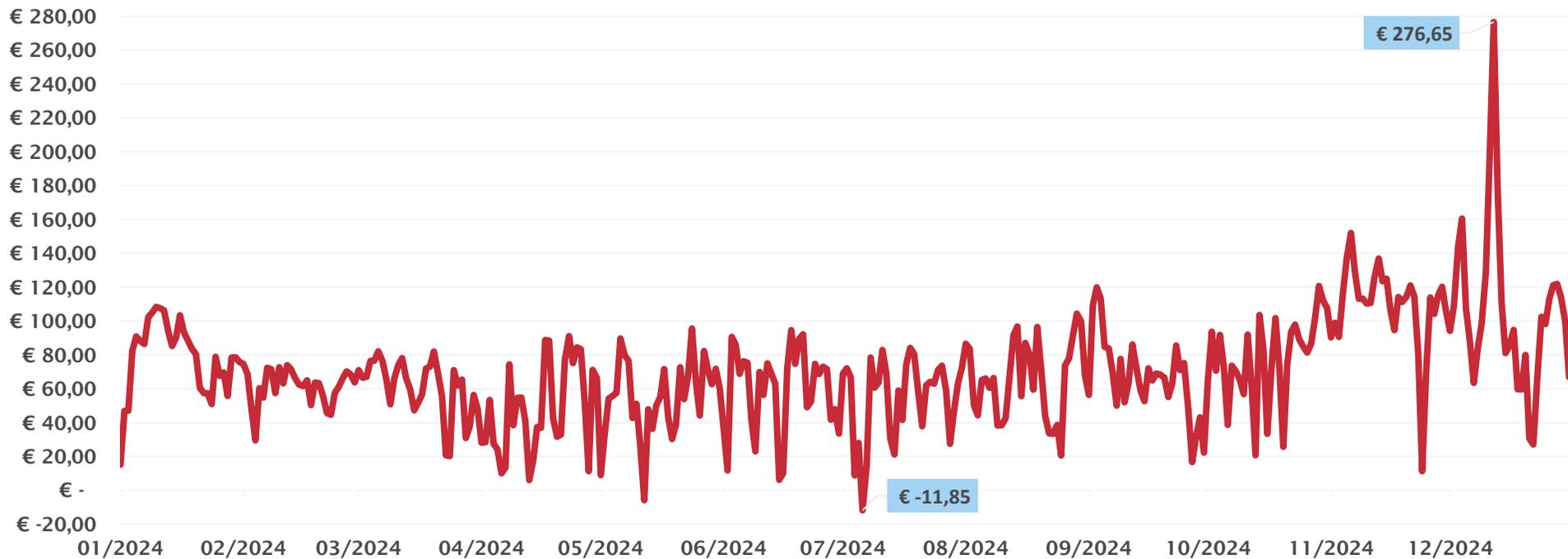


Marchés de l'électricité

Marché court terme – 'day ahead'

Evolution 2024 - Day Ahead Electricity Market Prices (€/MWh)

Average => **70,23 €** MWh (- 27,8% vs. 2023)



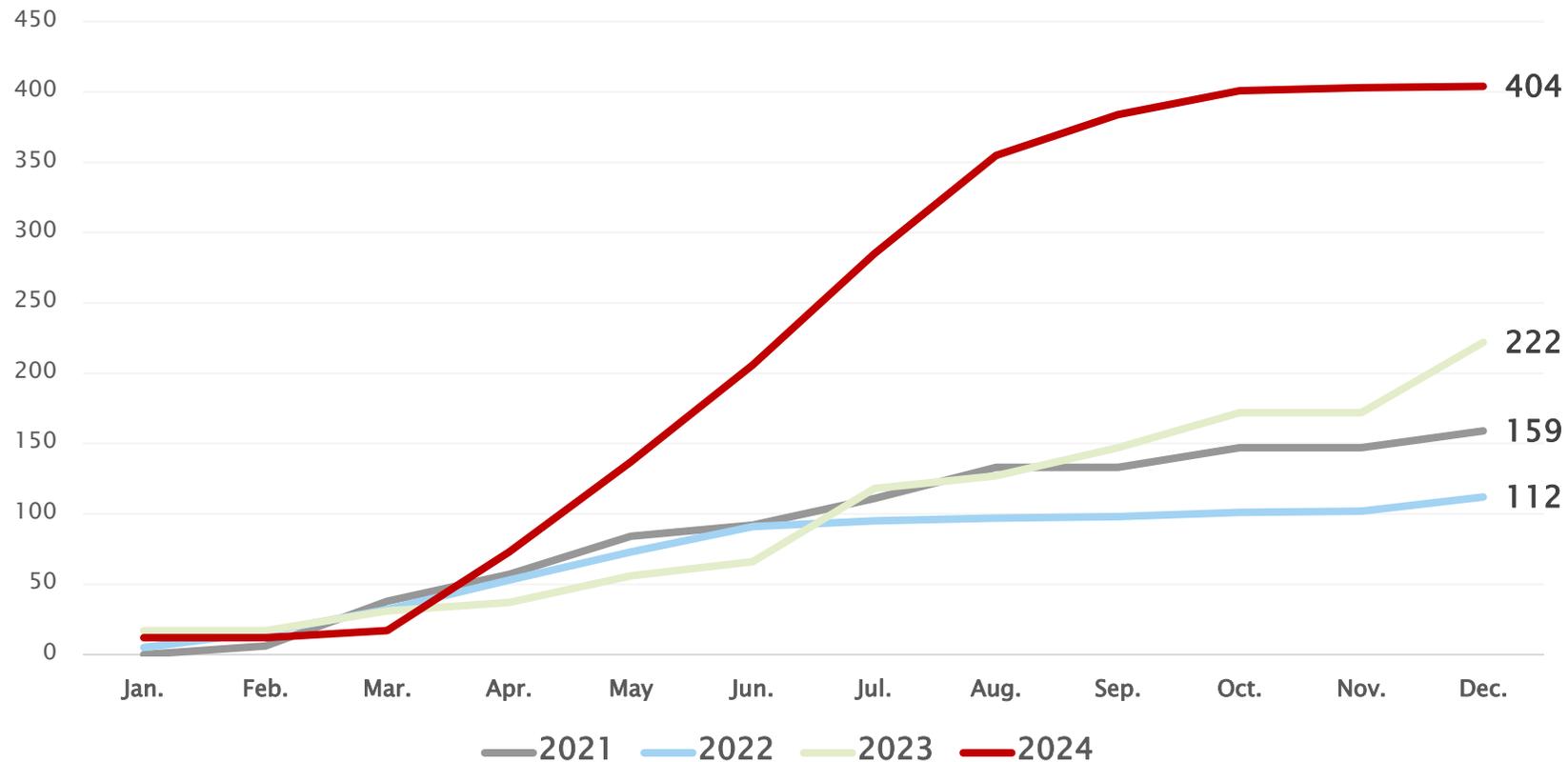
Le prix moyen annuel du marché 'Day ahead' s'établit à 70,23 €. Forte volatilité des prix.

Marchés de l'électricité

Marché court terme – 'day ahead' – prix horaires négatifs



Evolution of the number of hours at negative prices on DA market (BE)



- Le nombre d'heures à prix négatif est en croissance structurelle.
- La hausse de la capacité de production renouvelable intermittente risque de renforcer ce phénomène lors des prochaines années.
- La flexibilité est instrumentale pour mitiger cette tendance haussière.

Marchés de l'électricité

Marché long terme – Prix moyen annuel à nouveau fortement diminué



Prix moyen 'year ahead' €/MWh (Y+1)		
2023 (CAL 24)	↓ - 34 %	2024 (CAL 25)
128,83 €		85,10 €

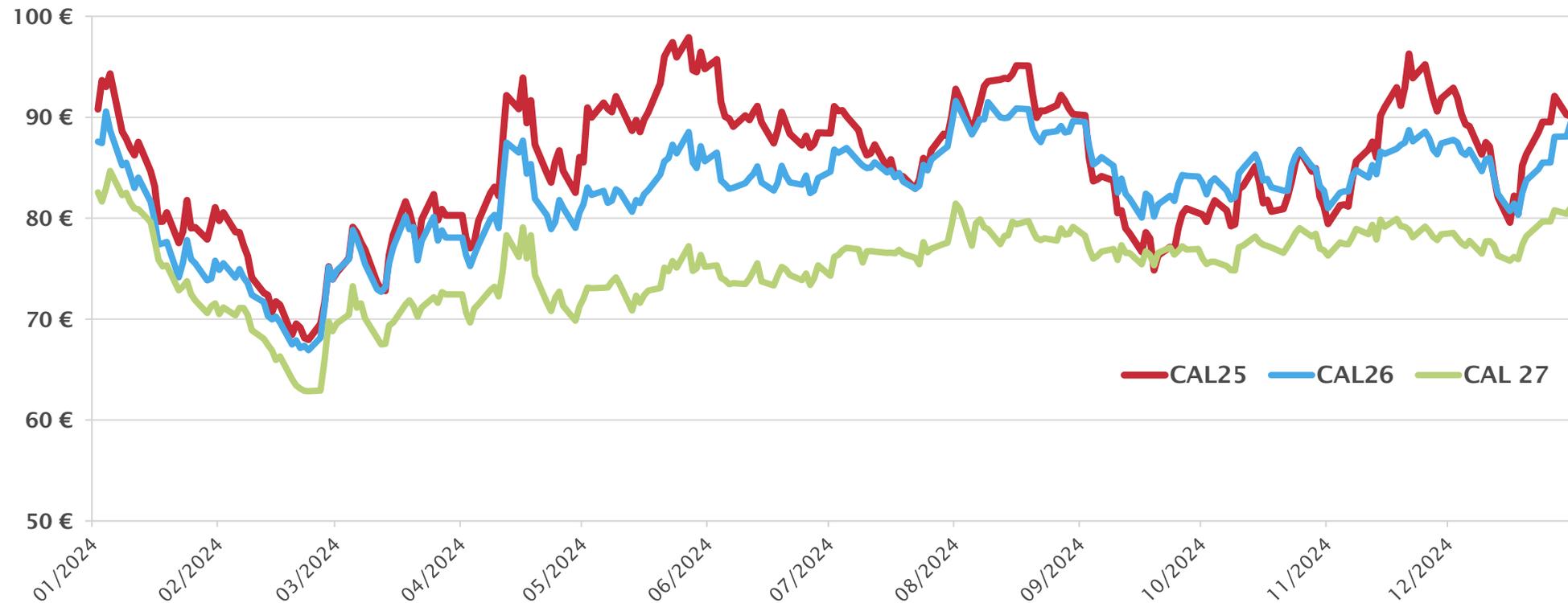


Marchés de l'électricité

Nouvelle baisse du marché long term 'year ahead'



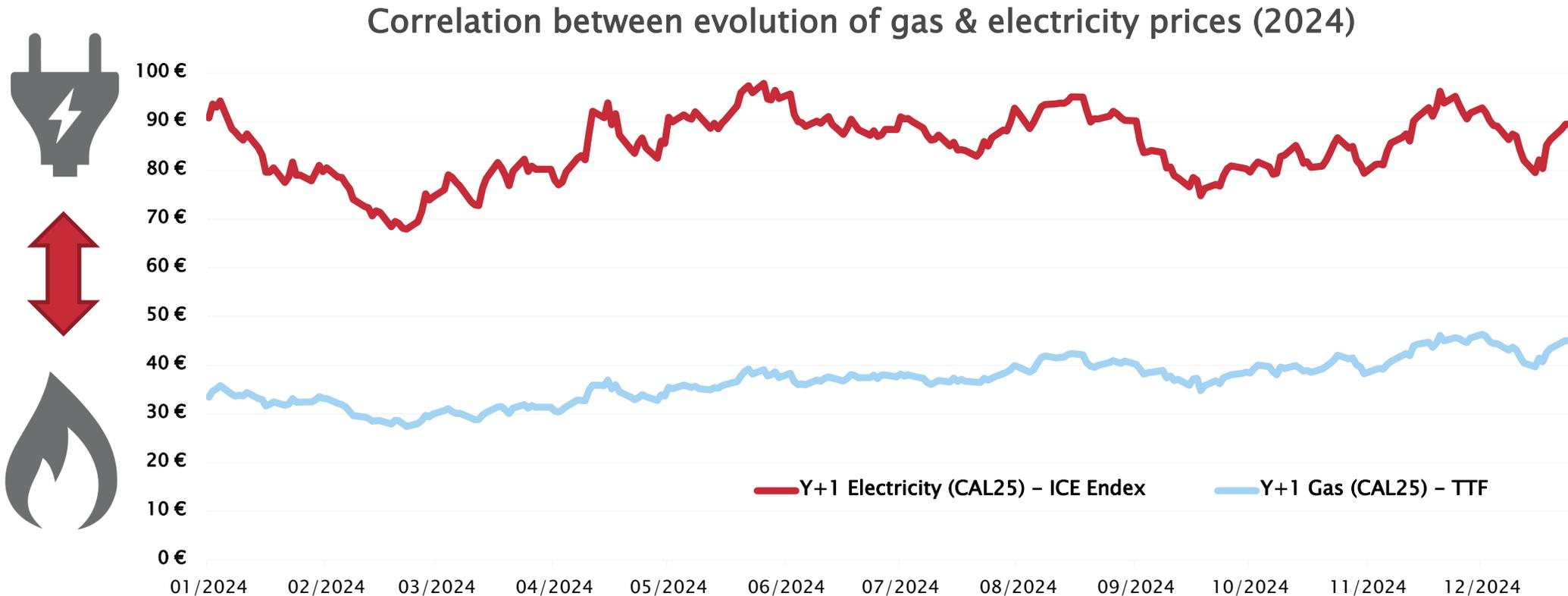
Evolution of the long term electricity prices in 2024 - ICE Endex BE (EUR/MWh)



Les prix de l'électricité restent pilotés par ceux du gaz naturel. Les conditions climatiques ont un impact toujours croissant. Le prix median (Y+1) s'établit à 85,10 € en recul de 34% vs. 2023.

Marchés du gaz et de l'électricité

Marchés long termes: Corrélation significative gaz & électricité

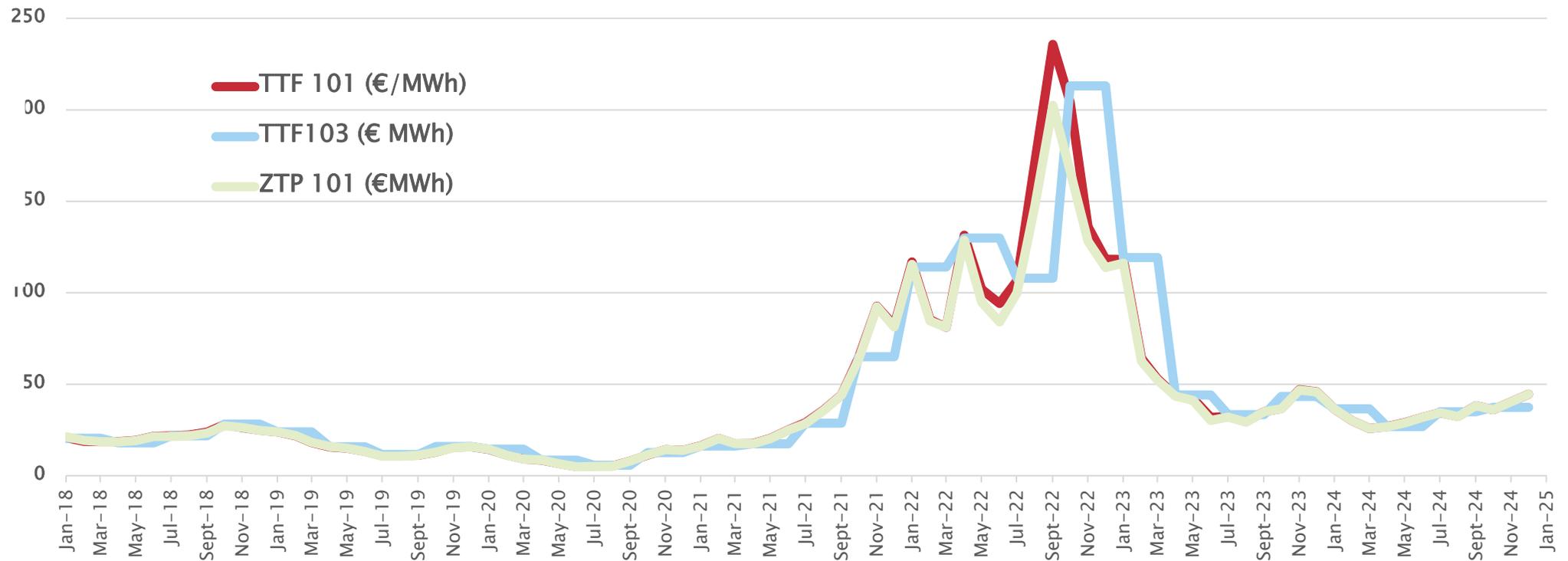


Les marchés long-termes de l'électricité suivent globalement ceux du gaz naturel.

Marchés du gaz

Prix de gros du gaz M+1 et M+3 : marchés TTF (NL) et ZTP (BE)

Evolution wholesale markets for Gas (€/MWh) – Monthly average

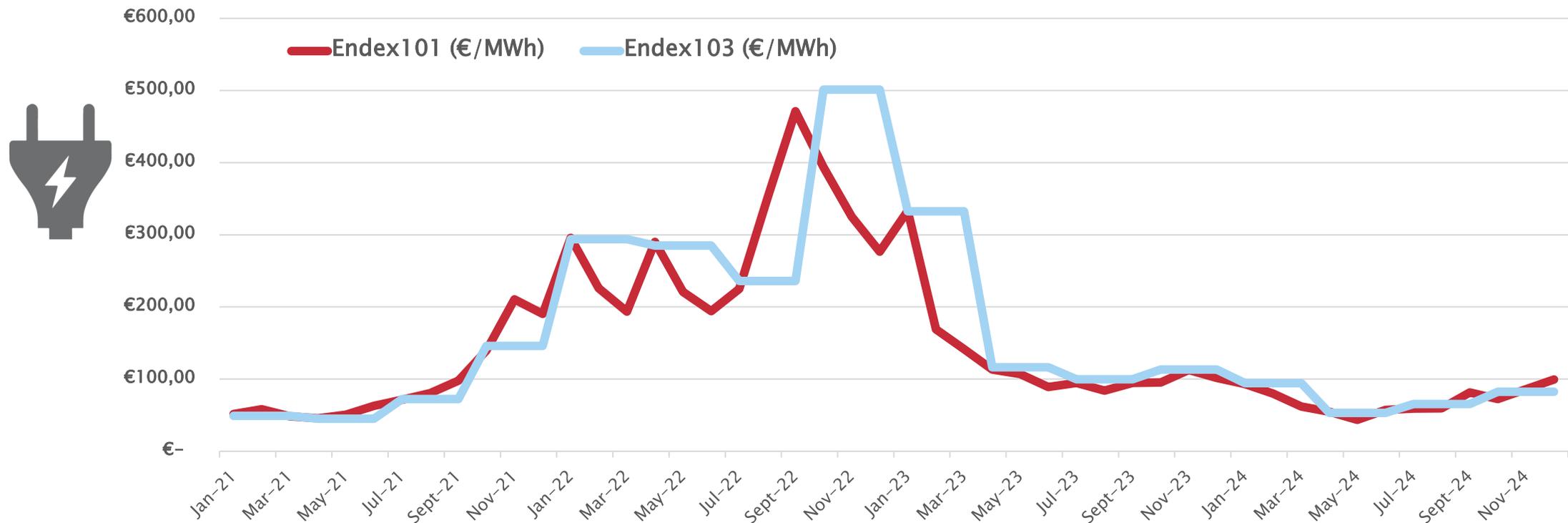


Normalisation et baisse globale des prix du gaz. Convergence retrouvée entre TTF et ZTP. Le gaz reste néanmoins substantiellement plus cher qu'avant la crise des prix du gaz.

Marchés de l'électricité

Prix de gros de l'électricité M+1 et M+3 : marchés Endex 101 & 103

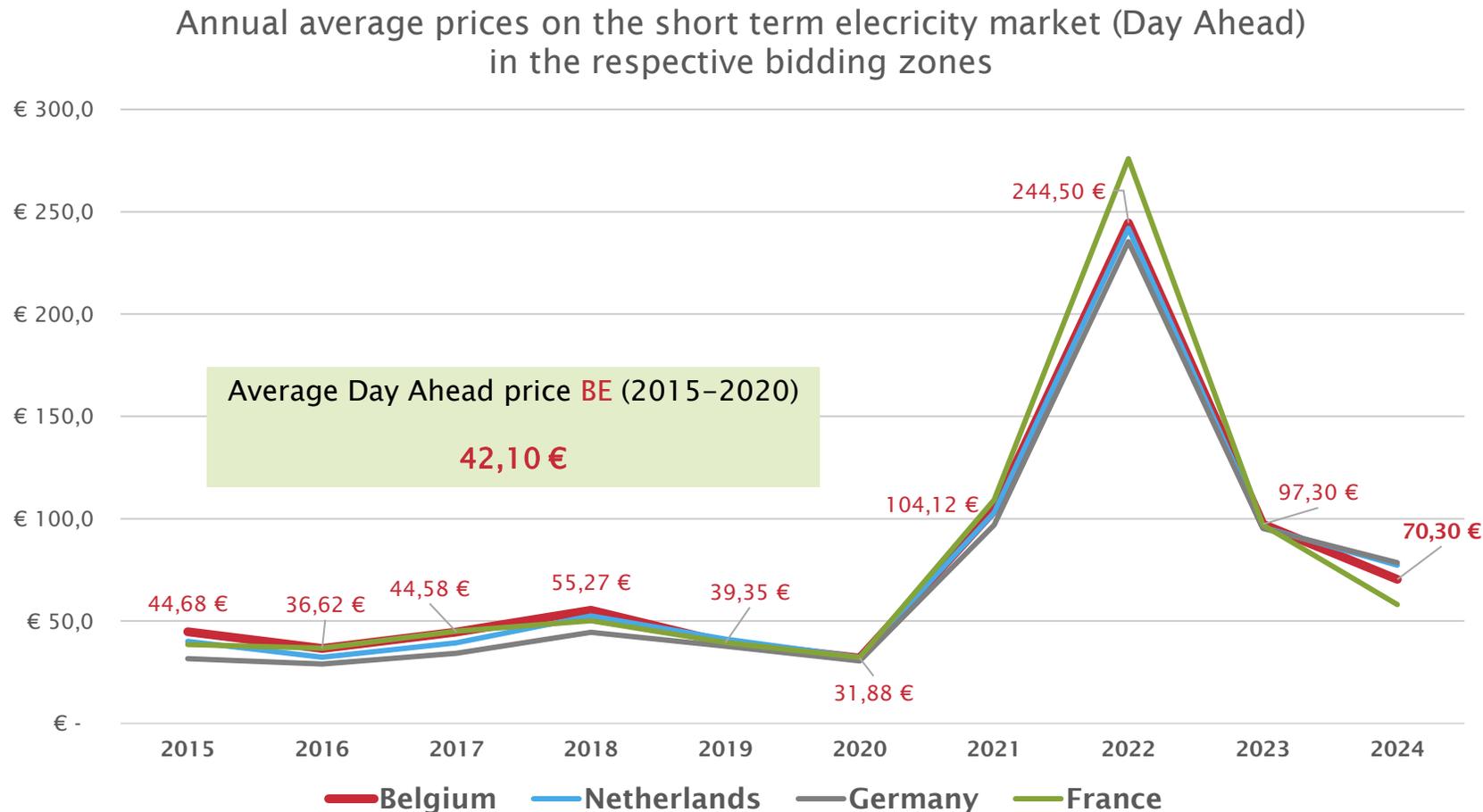
Evolution wholesale market for electricity (€/MWh) – Monthly average



Normalisation et baisse globale des prix. L'électricité reste néanmoins substantiellement plus chère qu'avant la crise des prix.

Marchés de l'électricité

Evolution 2015–2024 sur le marché court terme (Day Ahead)



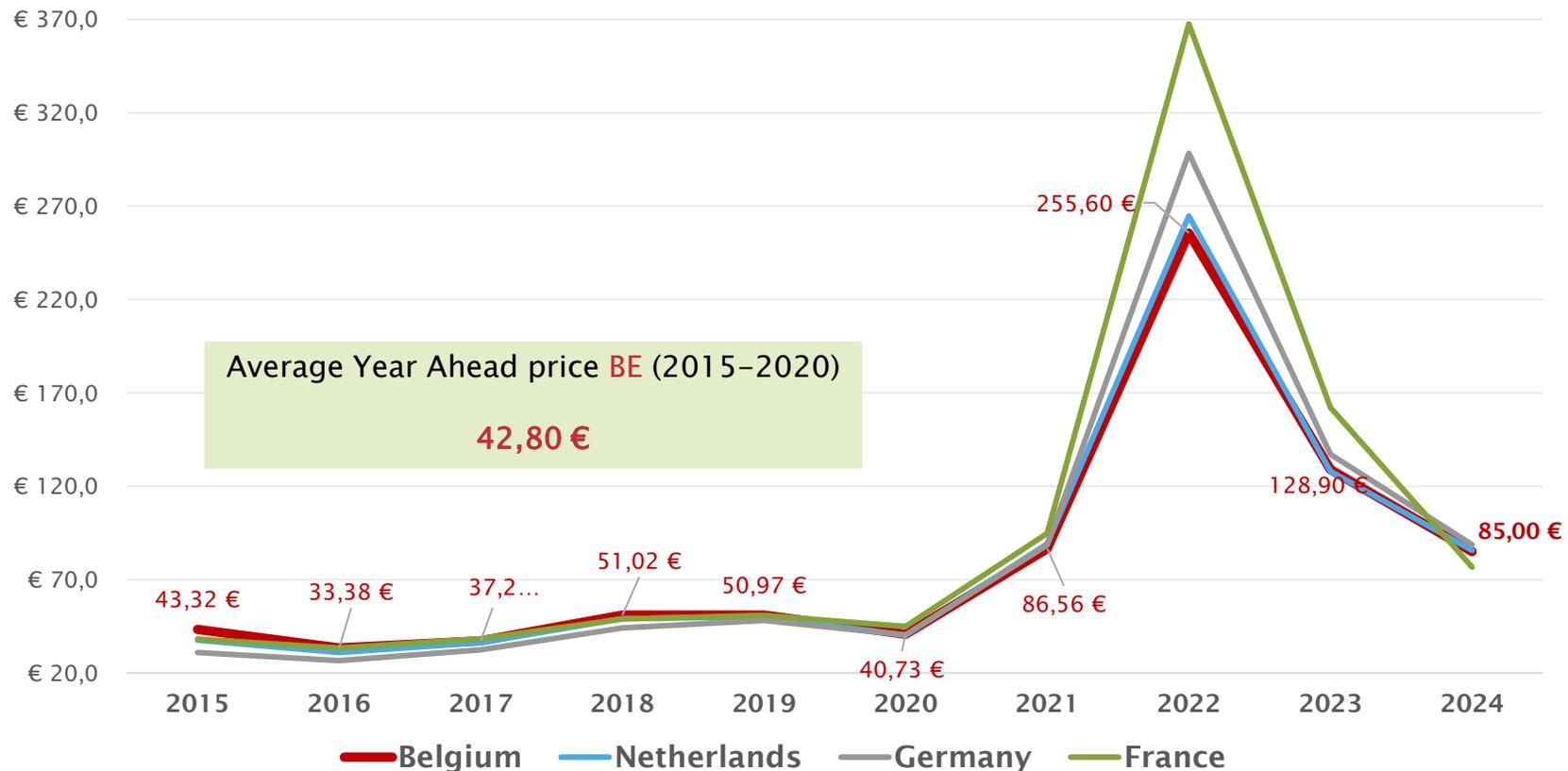
- Les prix davantage différenciés dans la zone en 2024.
- La baisse des prix se consolide dans tous les pays concernés.
- La France conserve un prix plus faible en 2024.
- Les prix restent bien plus élevés que la moyenne dans la période pré-crise des prix de l'énergie (2015–2020)

Marchés de l'électricité

Evolution 2015–2024 sur le marché long–terme (Year ahead – Y+1)



Annual average price on long term electricity markets (Year +1)
in the respective bidding zones

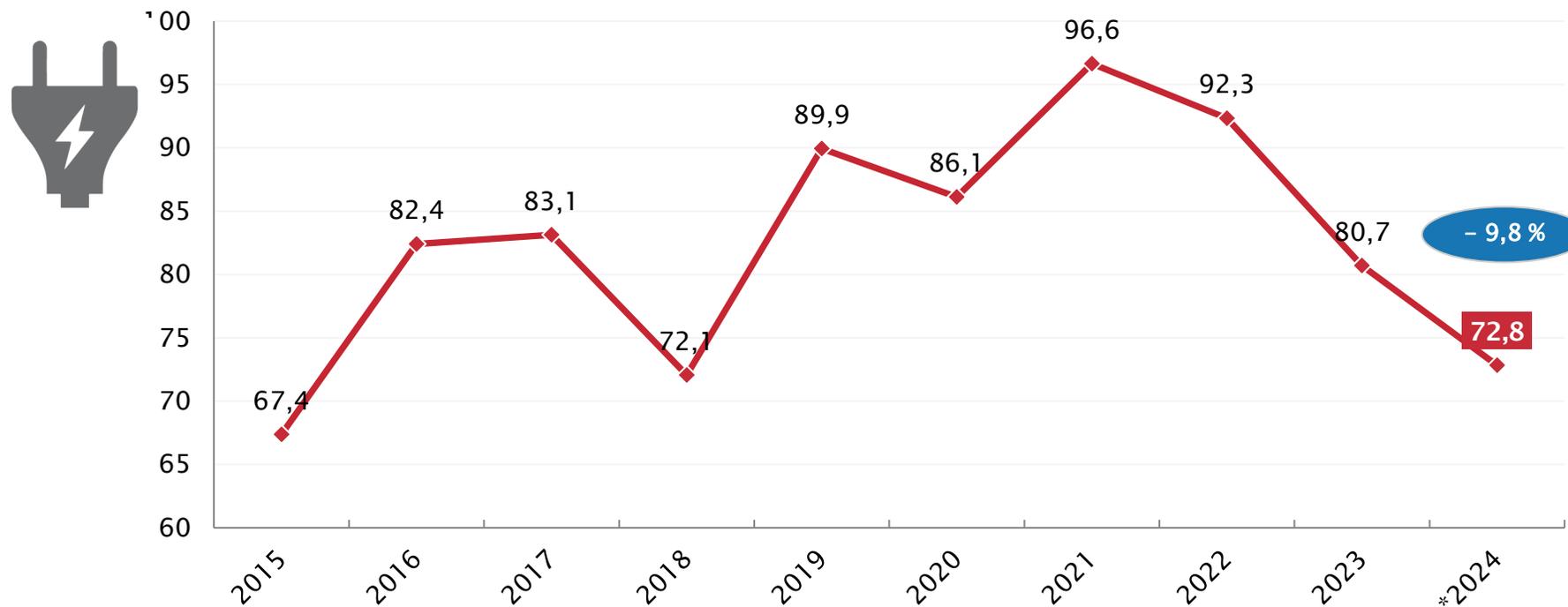


- Les prix Year ahead tendent à nouveau à s'aligner en 2024.
- La baisse des prix se consolide dans tous les pays concernés.
- La France conserve un prix plus faible en 2024.
- Les prix restent deux fois plus élevés que dans la période pré-crise (2015–2020) des prix de l'énergie

Production électrique

La production électrique nette retombe environ au niveau de 2018

Total net electricity production in Belgium (TWh) 2015-2024

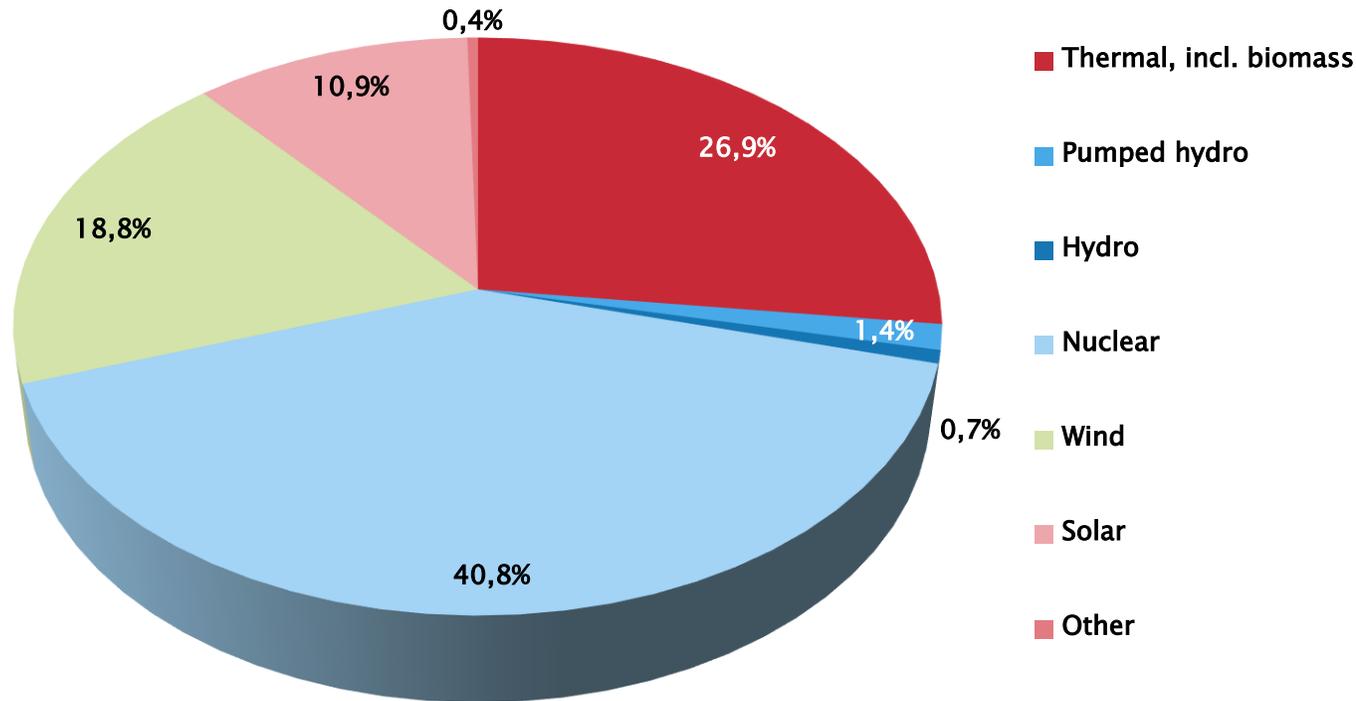


- La production d'électricité belge est en recul structurel.
- Une année de production médiocre pour l'éolien.
- Le recul le plus important .vs 2023 provient de la baisse de production des centrales gaz substituée par du renouvelable et des importations.

Production électrique

Mix de génération diversifié : Nucléaire et thermique classiques dominant – éolien, solaire et pur hydro génèrent 30% de la production totale

Total net electricity production in Belgium
by production technology 2024* (72,83 TWh)

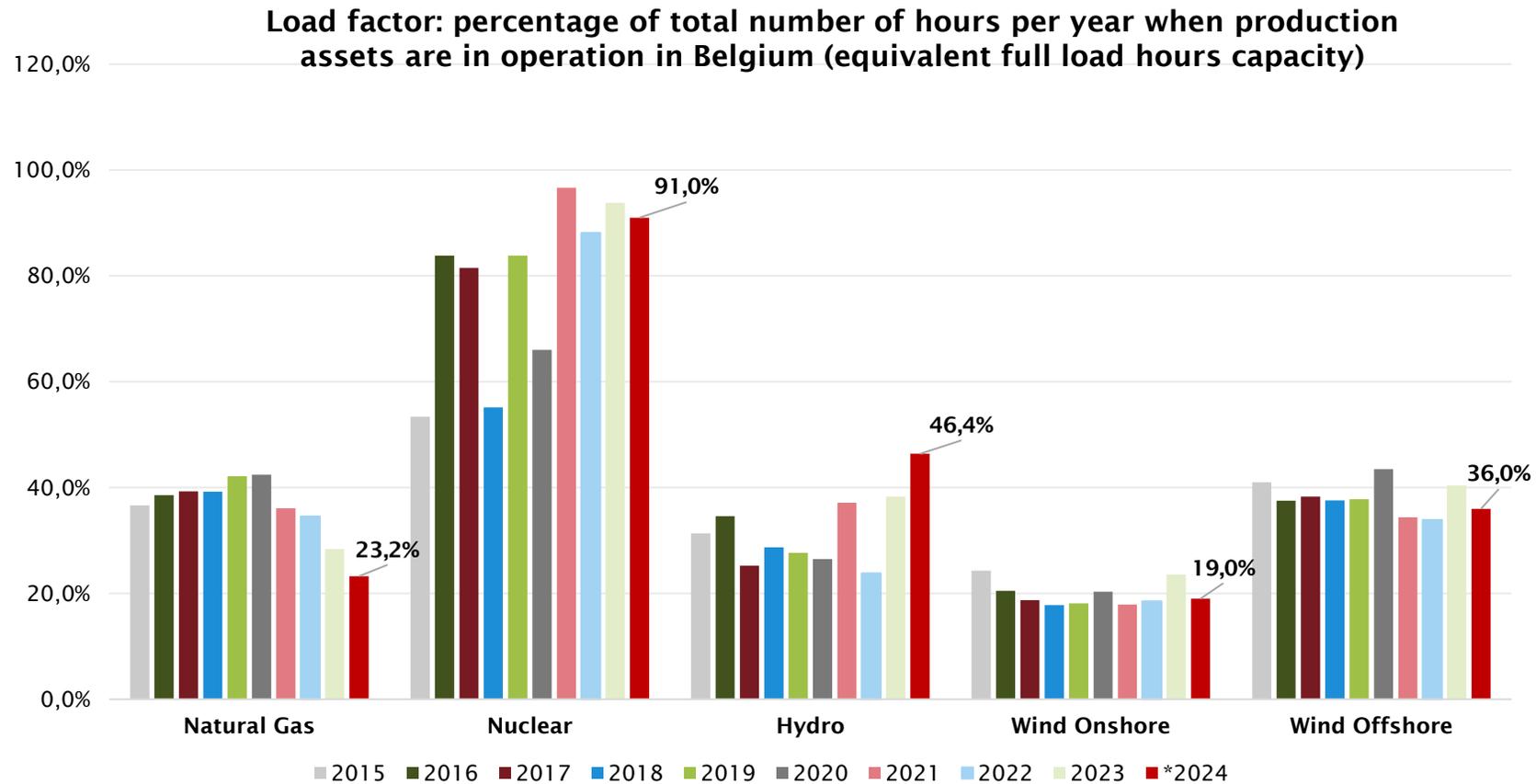


- La production d'électricité belge régresse vs. 2023.
- La production nucléaire reste assez importante.
- Eolien, solaire et pur hydro génèrent ensemble 30,4% de la production totale d'électricité en Belgique, un record.

Cela monte à 36,6 % si l'on y ajoute les autres sources renouvelables (Biomasse, biogaz, déchets renouvelables)

Production électrique

Evolution du taux de charge: installations de production d'électricité

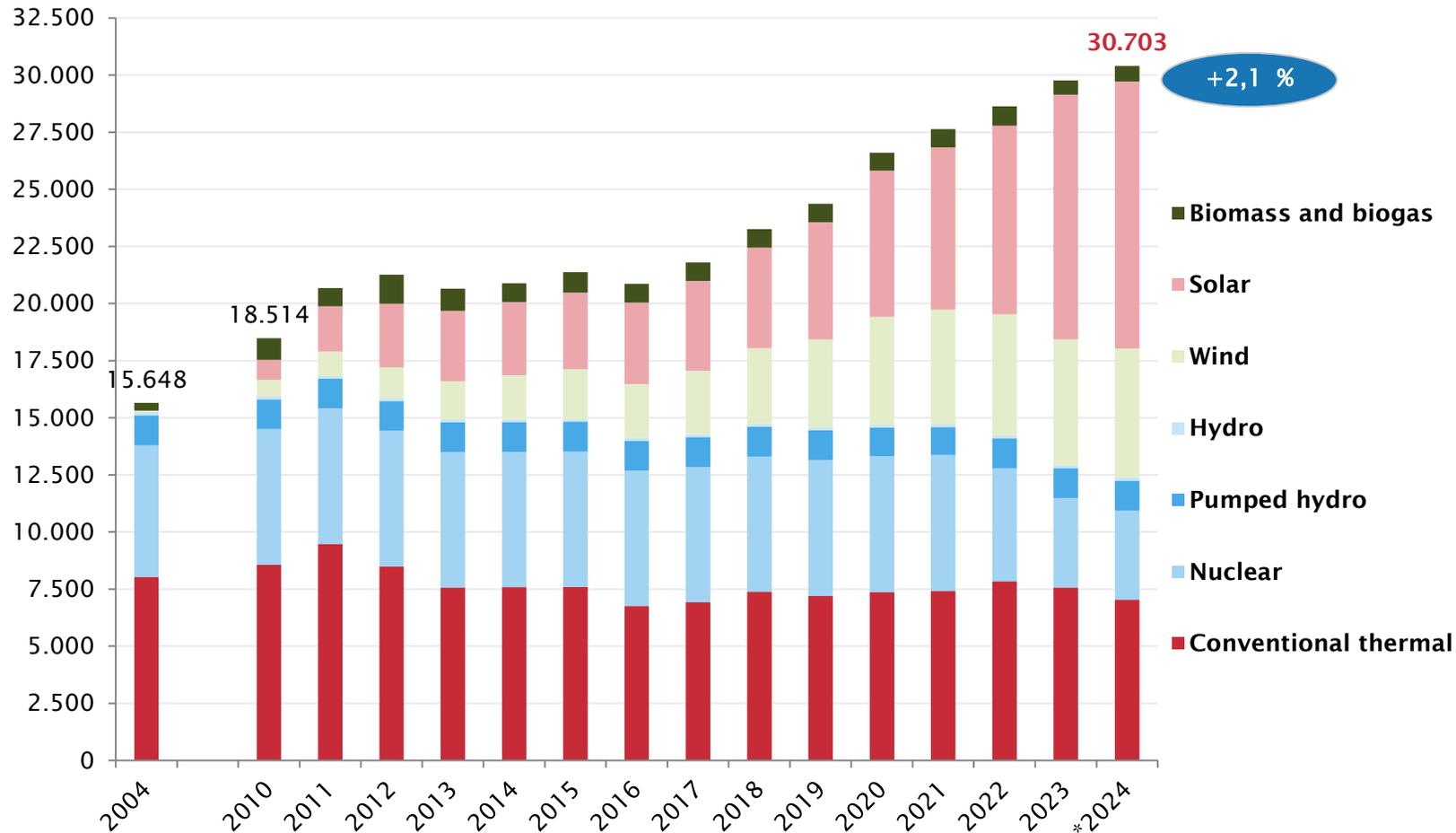


- Taux de charge assez bon pour le nucléaire, et une année exceptionnelle pour l'hydro (pur).
- Les capacités de production au gaz sont de moins en moins sollicitées.
- Une année peu productive pour l'éolien.

Production électrique

Capacité de production installée en progression structurelle

Installed capacity in Belgium by production technology (MW)

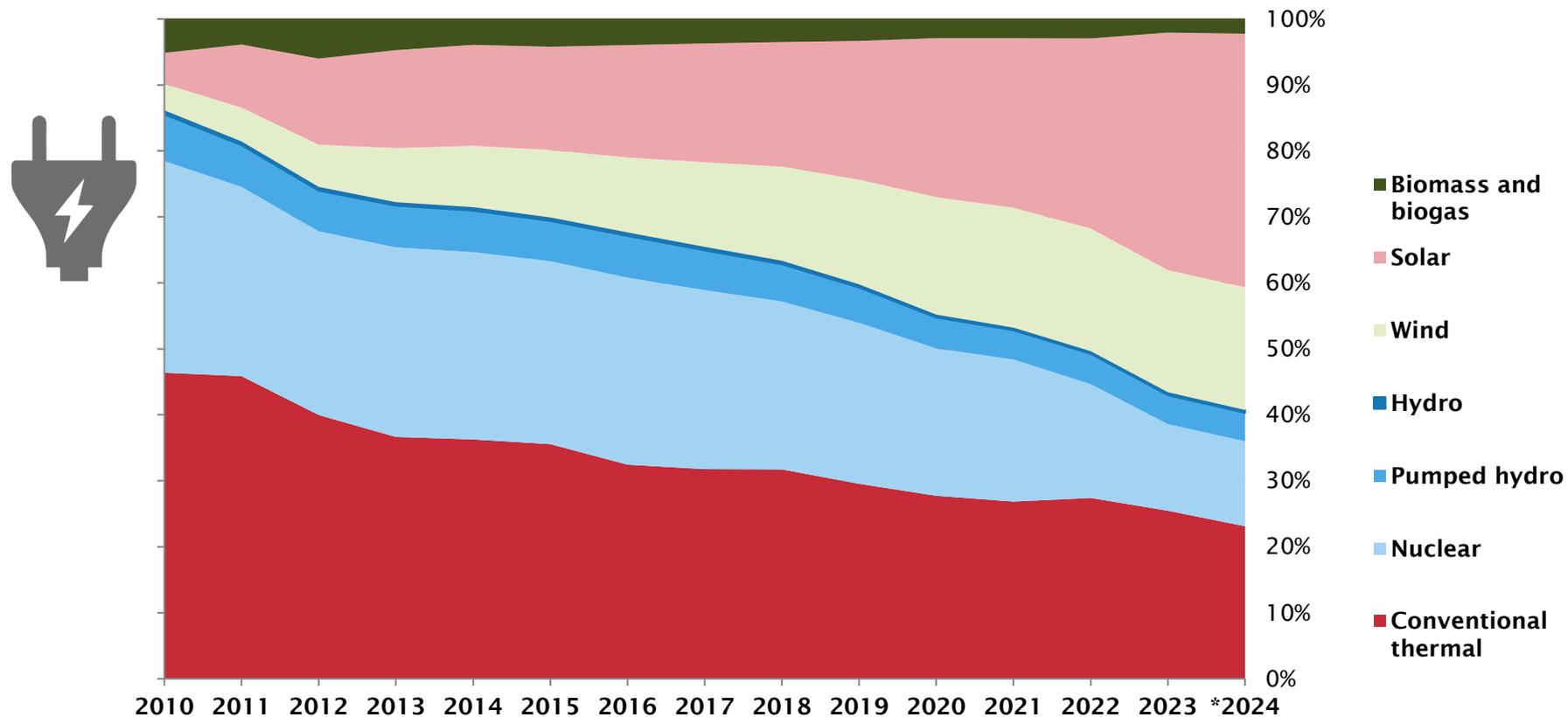


- Nouveau recul de la capacité de production thermique classique.
- L'installation de nouvelles capacités renouvelables principalement solaire (PV) inscrit un nouveau record de capacité totale installée (11,69 GW PV fin 2024).
- Un nouveau record de capacité totale installée.

Production électrique

Evolution de la capacité de production

Installed capacity in Belgium by production technology



- La capacité totale installée progresse de 2,1 % pour atteindre 30.703 MW, ce sous l'impulsion de la croissance du renouvelable (principalement solaire PV).
- Les capacités renouvelables représentent environ 60% de la capacité totale installée.

Production électrique

Les importations nettes d'électricité augmentent structurellement



Imports, exports and net imports in Belgium 2015-2024 (TWh)



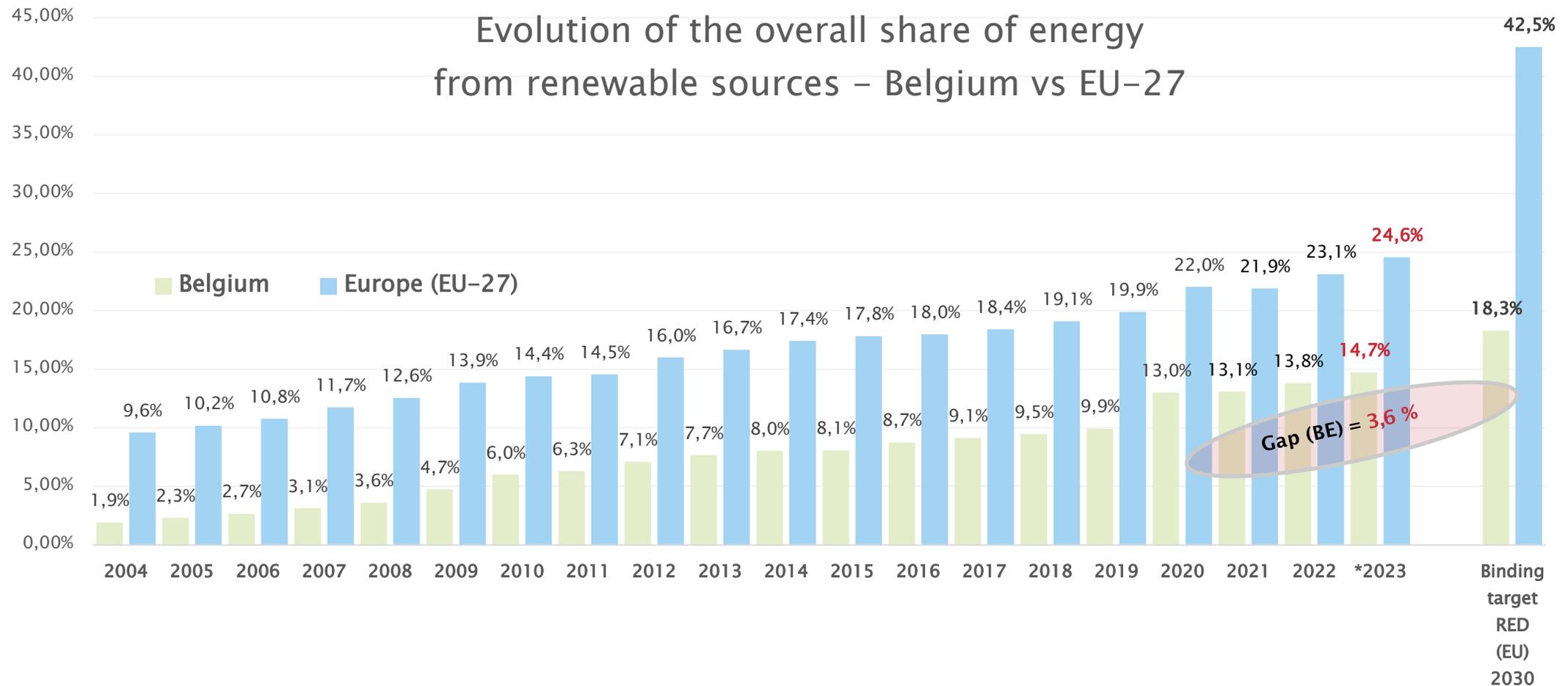
- La Belgique devient franchement importatrice nette d'électricité.
- La balance commerciale de la Belgique en matière d'électricité devrait poursuivre sa dégradation au cours des prochaines années.
- La Belgique a importé (net) pour plus d'un milliard d'euros d'électricité en 2024.

Protéger la planète



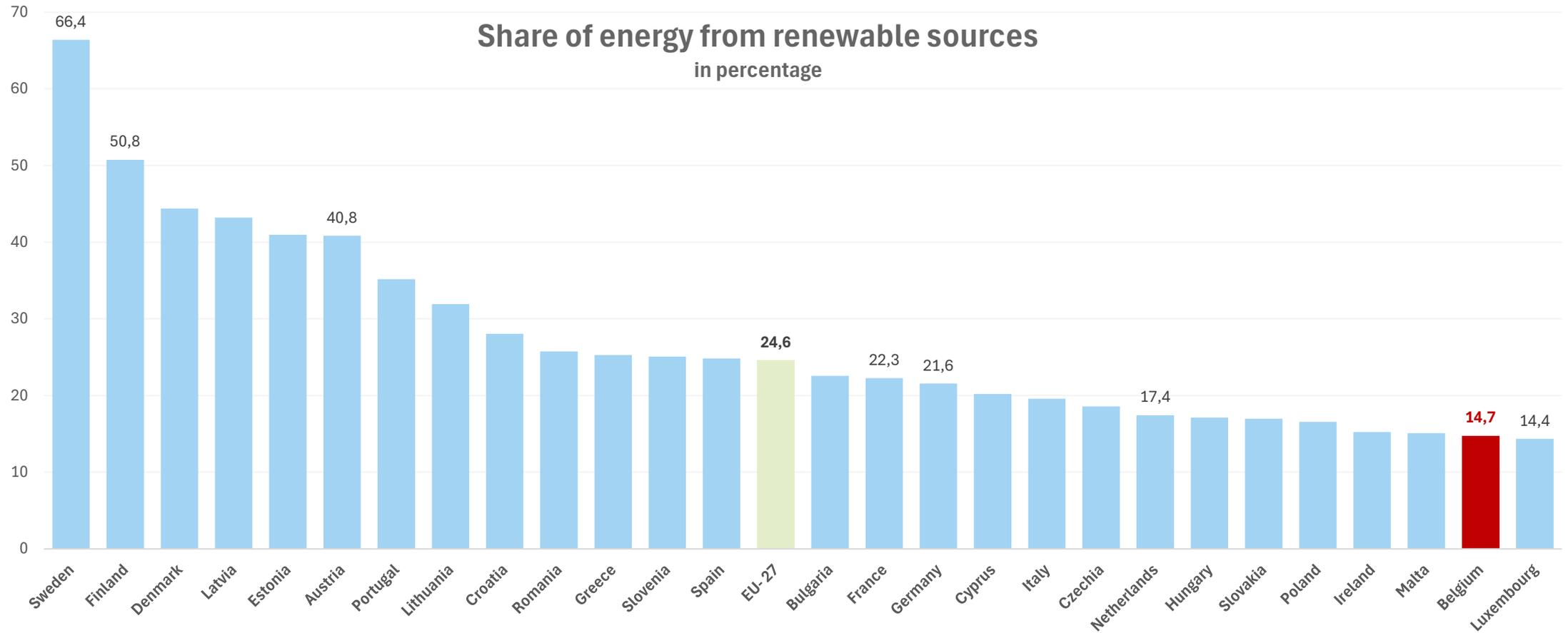
Consommation durable

La part de renouvelable de la consommation d'énergie progresse pas à pas



Consommation durable

La part de renouvelable belge fait pâle figure dans le concert Européen

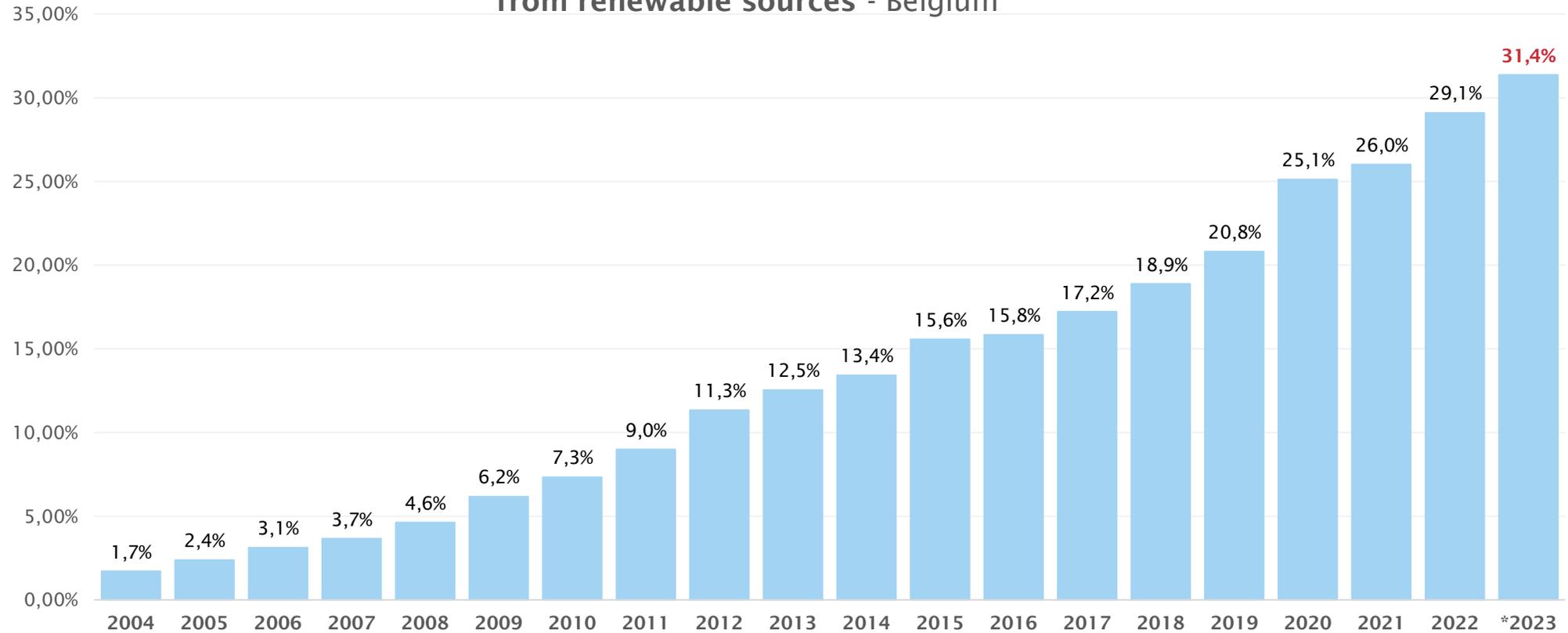


Consommation durable

Evolution de la part du renouvelable dans la production d'électricité



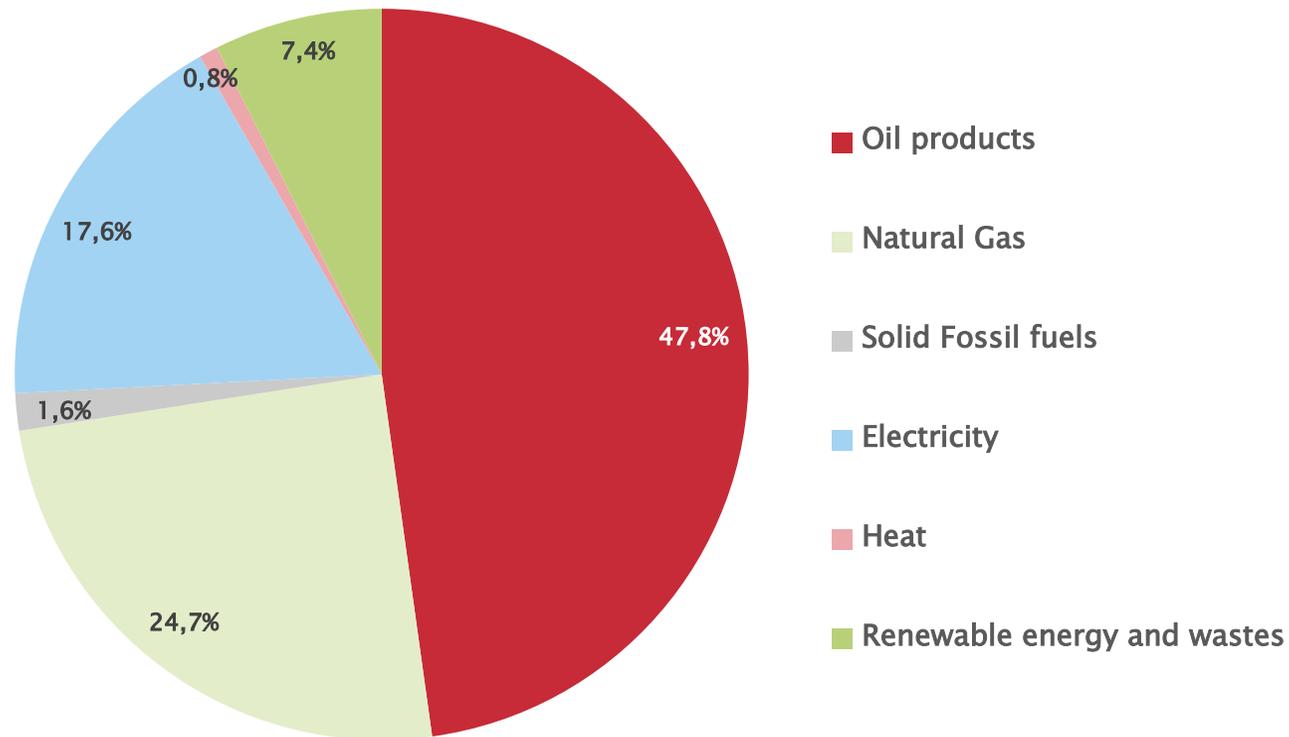
Evolution of the share of electricity production from renewable sources - Belgium



Consommation durable

L'électrification des usages finaux peine à se concrétiser

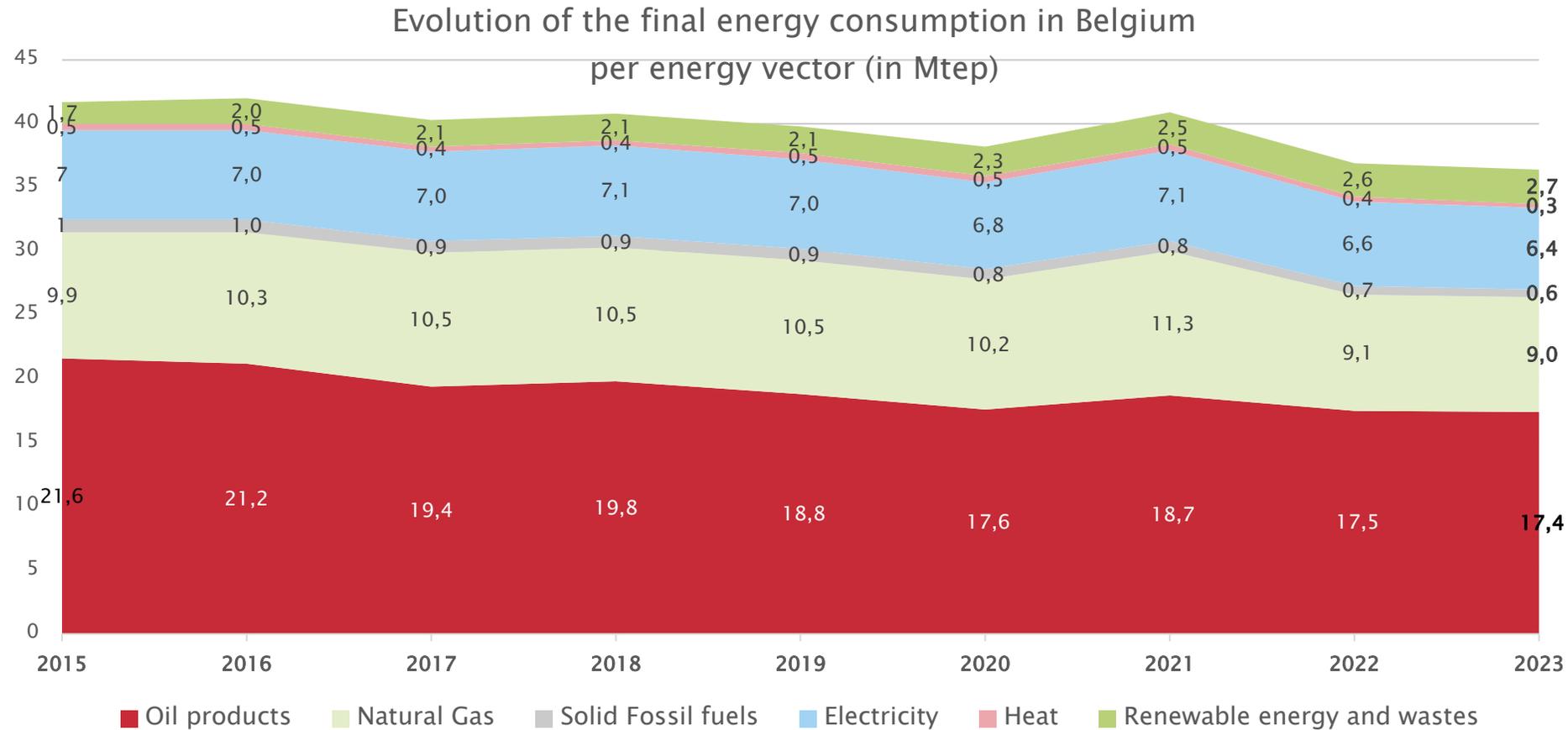
Final energy consumption 2023 in Belgium = 36,4 Mtep or 423,33 TWh



- La part de l'électricité, dans le mix de consommation est stable. **L'électrification ne décolle pas encore dans le mix global.** Le constat est similaire à l'échelle de l'UE, sur fond de ralentissement économique, et d'efficacité énergétique accrue.
- Recul léger de la consommation finale d'énergie
=> **36,4 Mtep en 2023 vs. 36,9 Mtep en 2022, soit -1,4%.**

Consommation durable

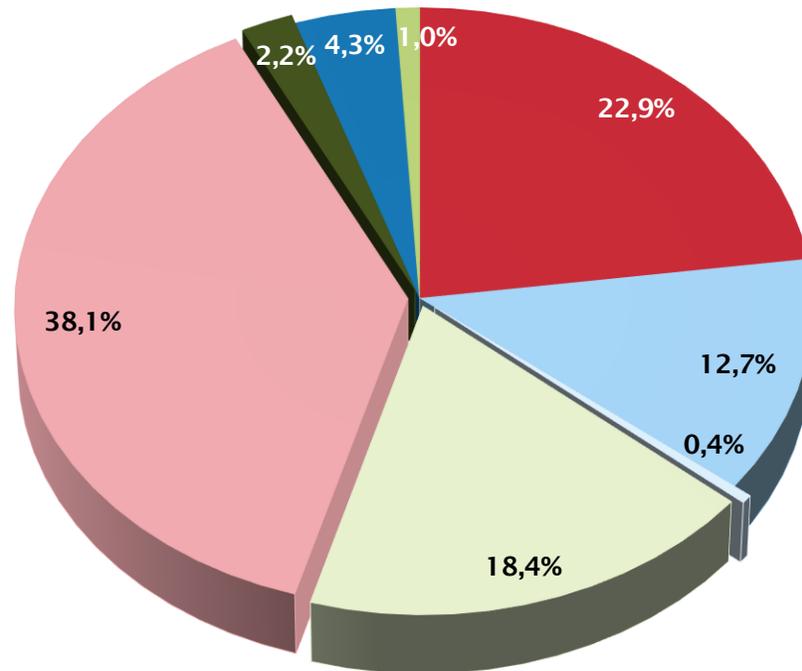
Une tendance baissière structurelle de la consommation finale d'énergie



La consommation finale d'énergie baisse à nouveau de -1,4% en 2023.

Capacité de production installée – 2024

Installed capacity in Belgium
by production technology at 31/12/2024* (30,703 MW)



■ Fossil Fuel Fired ■ Nuclear ■ Hydro ■ Wind ■ Solar ■ Biomass, biogas ■ Pumped Hydro ■ Waste

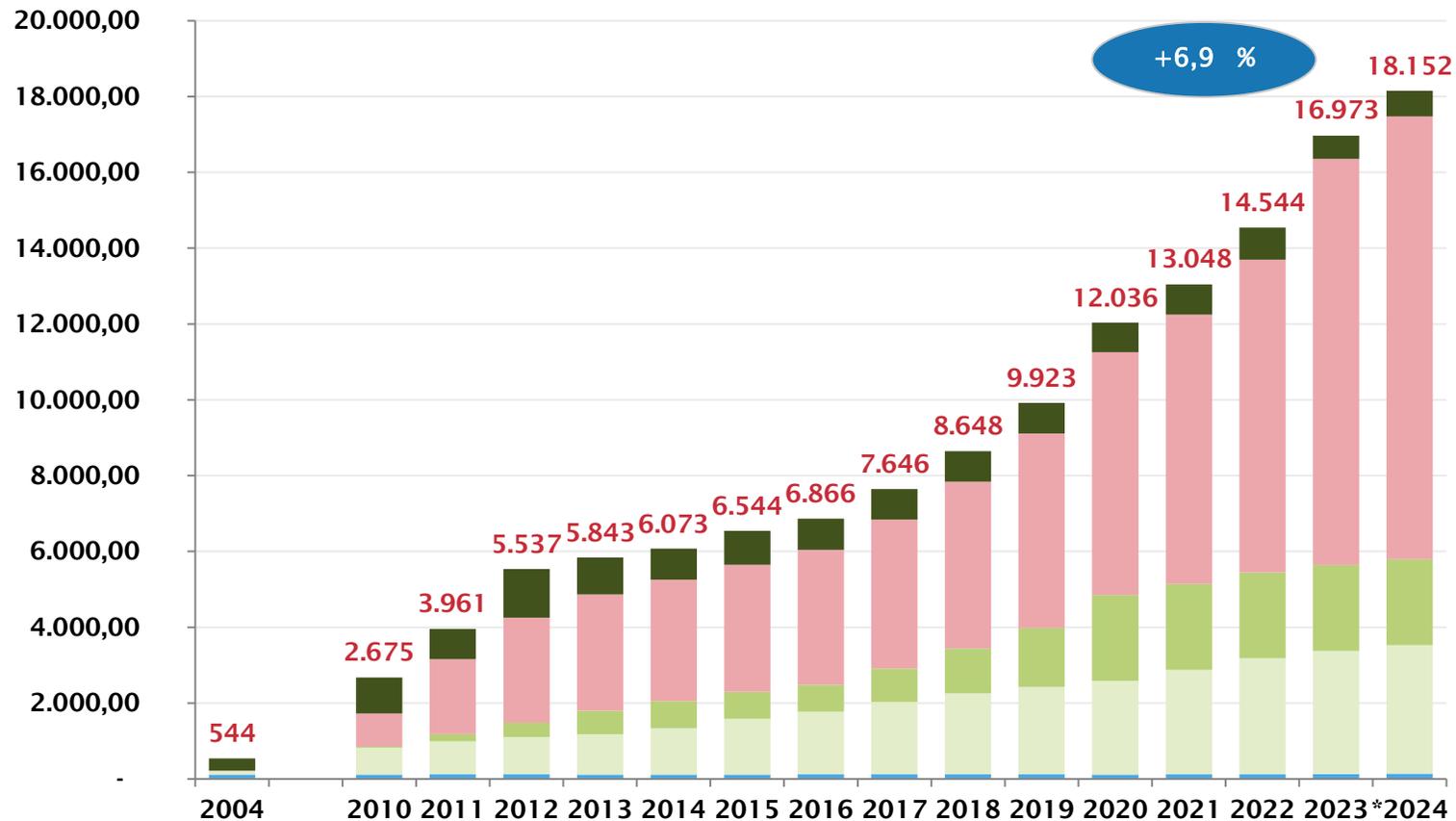
- La capacité totale installée est en croissance pour s'établir à 30.703 MW.
- La part du fossile et du thermique classique diminue.
- Celle du solaire progresse fortement.
- Les **capacités renouvelables** atteignent 60% de la capacité totale installée.

Production durable

Croissance persistante de la capacité renouvelable totale installée



Installed renewables capacity in Belgium (MW)



- Croissance soutenue du solaire PV.
- Evolution spectaculaire de la capacité renouvelable installée depuis 2010.

- Total**
- Biomass & biogas
 - Solar
 - Wind offshore
 - Wind onshore
 - Hydro

Production durable

La capacité éolienne installée continue a progresser trop modérément



Windturbines: Installed capacity in Belgium - in MW



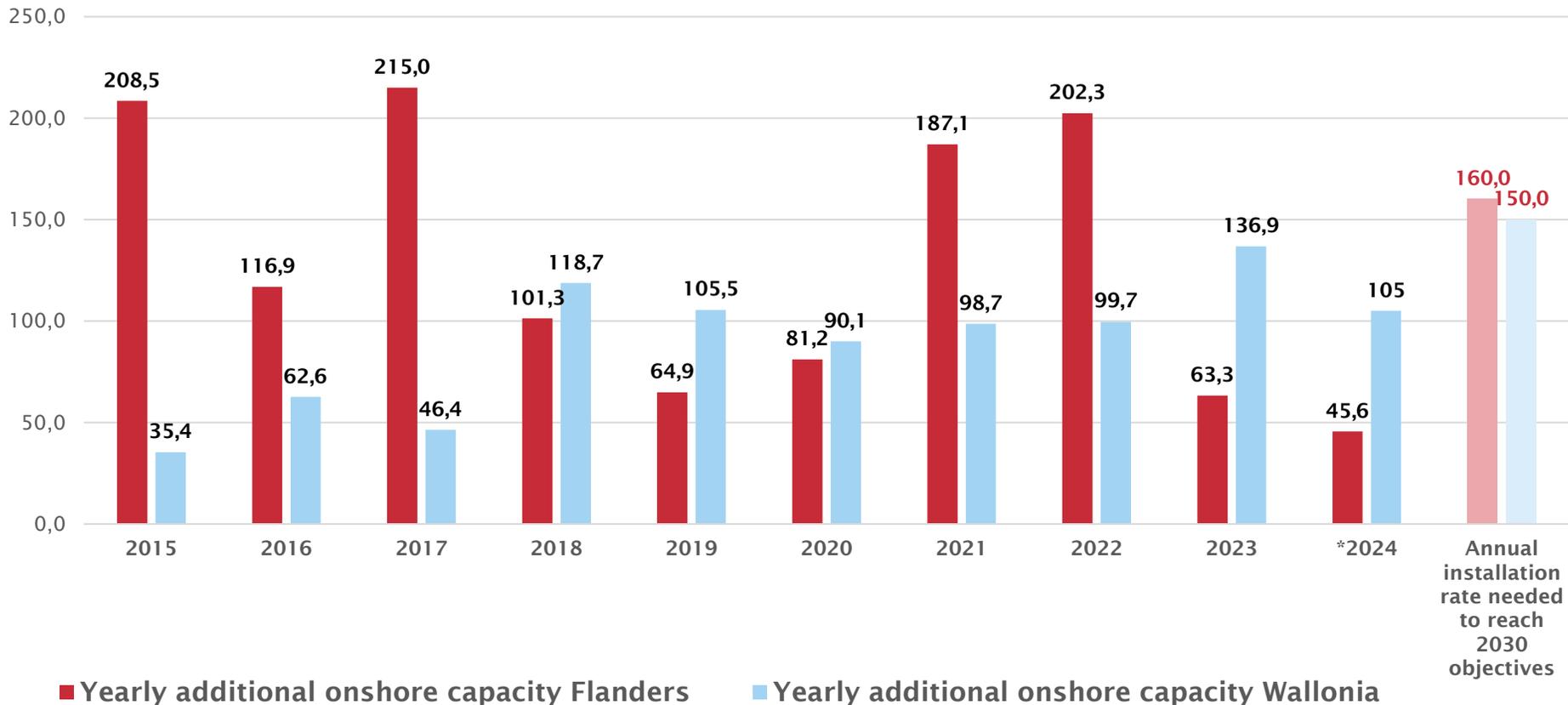
+3,7%

- Les éoliennes, onshore et offshore, représentent 18,4 % de la capacité totale installée en Belgique.
- Croissance (faible) exclusivement due à l'onshore.
- Il y a environ 1.820 éoliennes déployées en Belgique (onshore & offshore cumulées).

Production durable

Eolien terrestre – Accélérer via un cadre d’investissement porteur

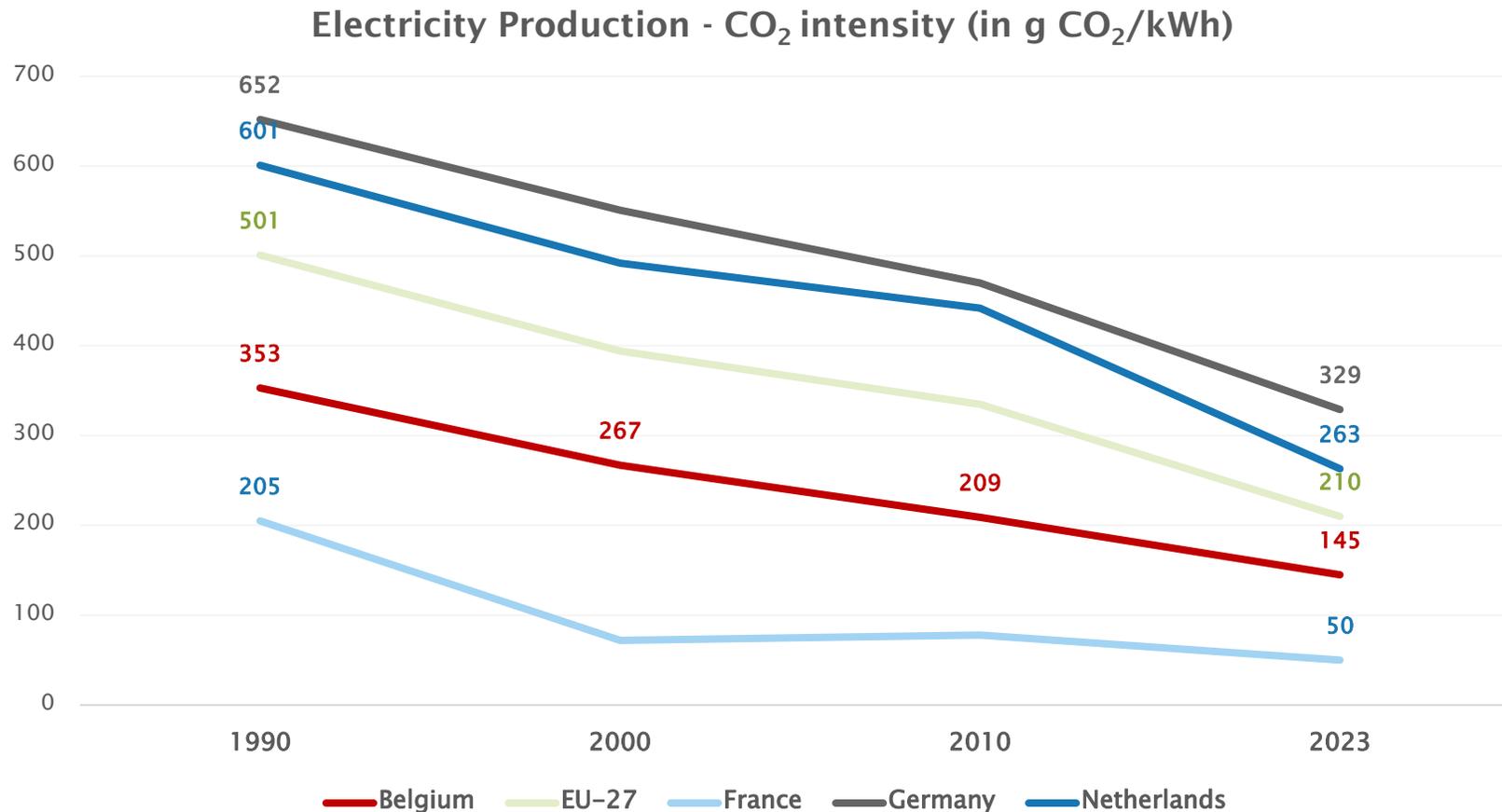
Yearly additional Onshore Wind capacity (new installations)



- Le rythme d’investissement ralentit faute de contexte porteur.
- Une accélération est indispensable pour atteindre les objectifs pour l’éolien à l’horizon 2030.
- La mise en œuvre de l’impulsion européenne pour l’accélération des permis & un niveau de soutien ad hoc restent nécessaires.

Production durable

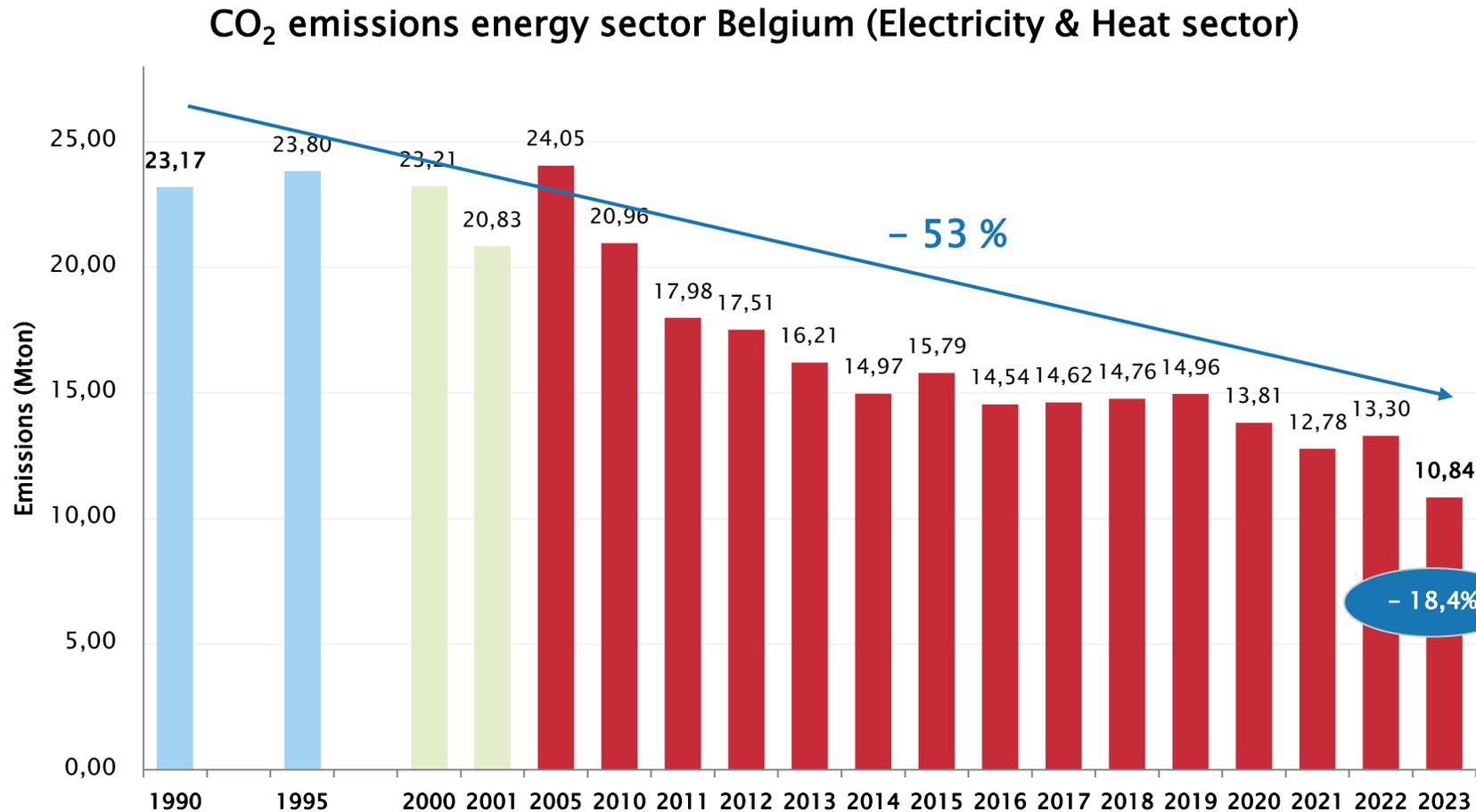
Baisse généralisée des émissions de CO₂ de la production d'électricité



- La Belgique assez bien positionnée grâce à la combinaison du renouvelable et du nucléaire.
- Les émissions (gCO₂/kWh) issues de la production d'électricité sont en forte régression (-60%) depuis 1990 en Belgique.

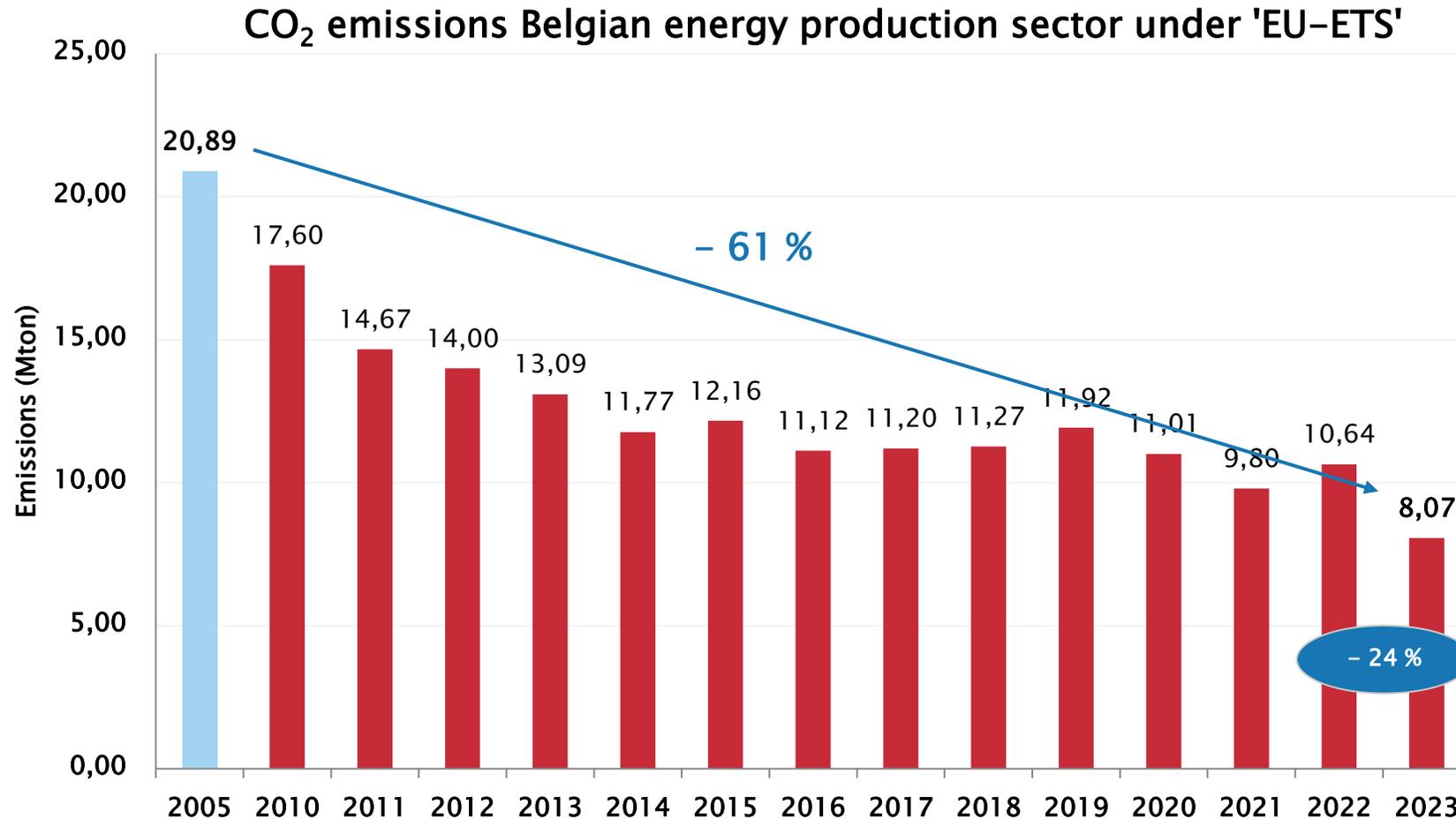
Production durable

Emissions CO₂ de la production de chaleur et d'électricité



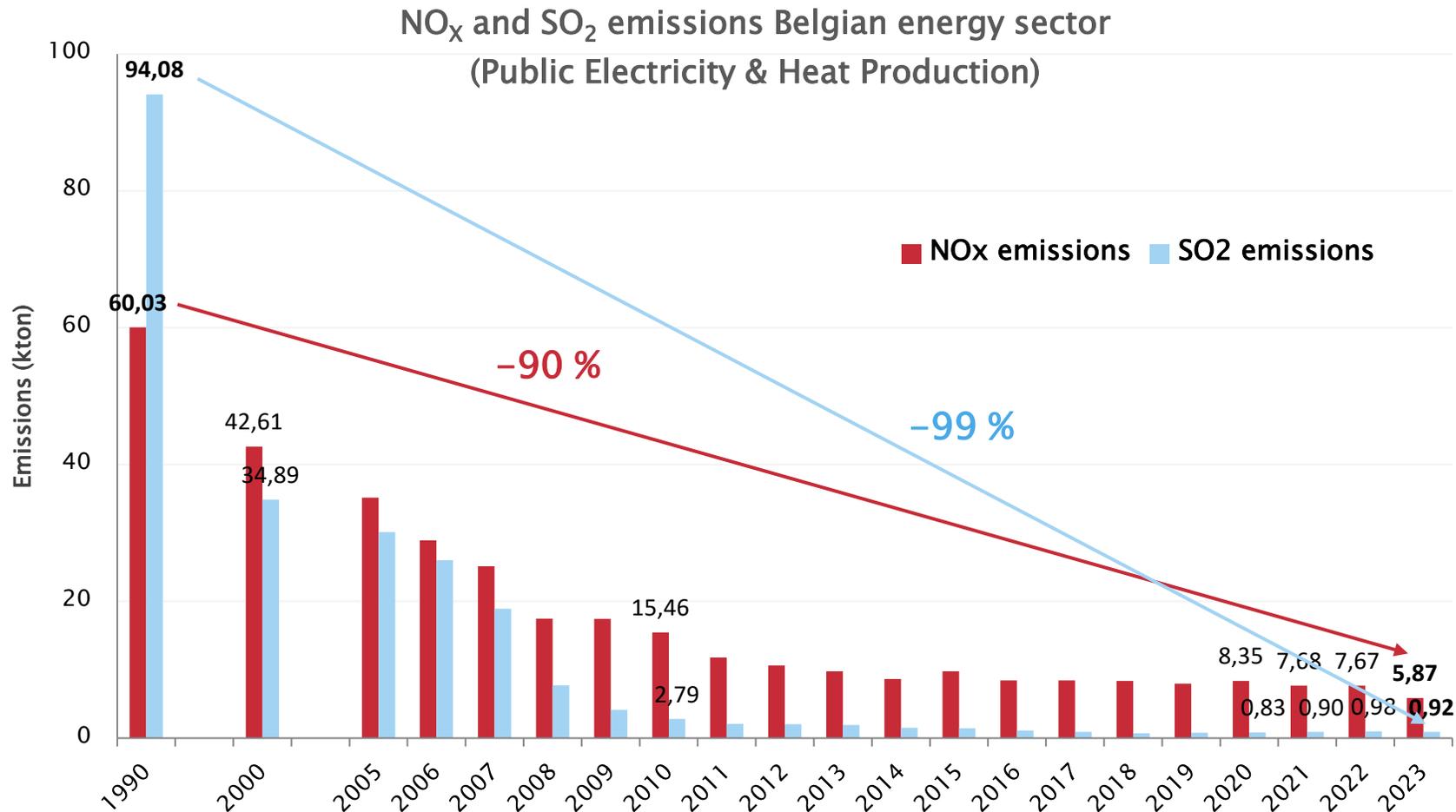
- Nouvelle réduction des émissions due notamment à une faible utilisation de la capacité de production d'électricité à partir de gaz.
- Réduction structurelle des émissions observées sur l'ensemble de la période.

Emissions CO₂ de la production d'électricité



- Diminution significative des émissions de CO₂ en 2023 vs. 2022.
- Réduction structurelle des émissions de CO₂ observées sur l'ensemble de la période.

Les émissions de polluants baissent encore



- Baisse significative des émissions d'oxydes d'azote sur la dernière année observée
- Les émissions acidifiantes liées à la production d'électricité et de chaleur baissent considérablement sur la période observée.

Le prix de la tonne de CO₂ : déterminant pour les prix de l'électricité

Evolution of the forward (Y+1) carbon price in 2024 : C-EUA Futures (€/t CO₂)

Average => **68,01 €/t CO₂** (-22,5% vs. 2023)



- Forte volatilité des prix du CO₂ sur fond de spéculation.
- Des prix du CO₂ élevés diminuent d'autant le besoin de soutien aux énergies renouvelables.
- Les prix du CO₂ renchérissent les prix de l'électricité à concurrence de la part des émissions des énergies fossiles utilisées pour sa production.

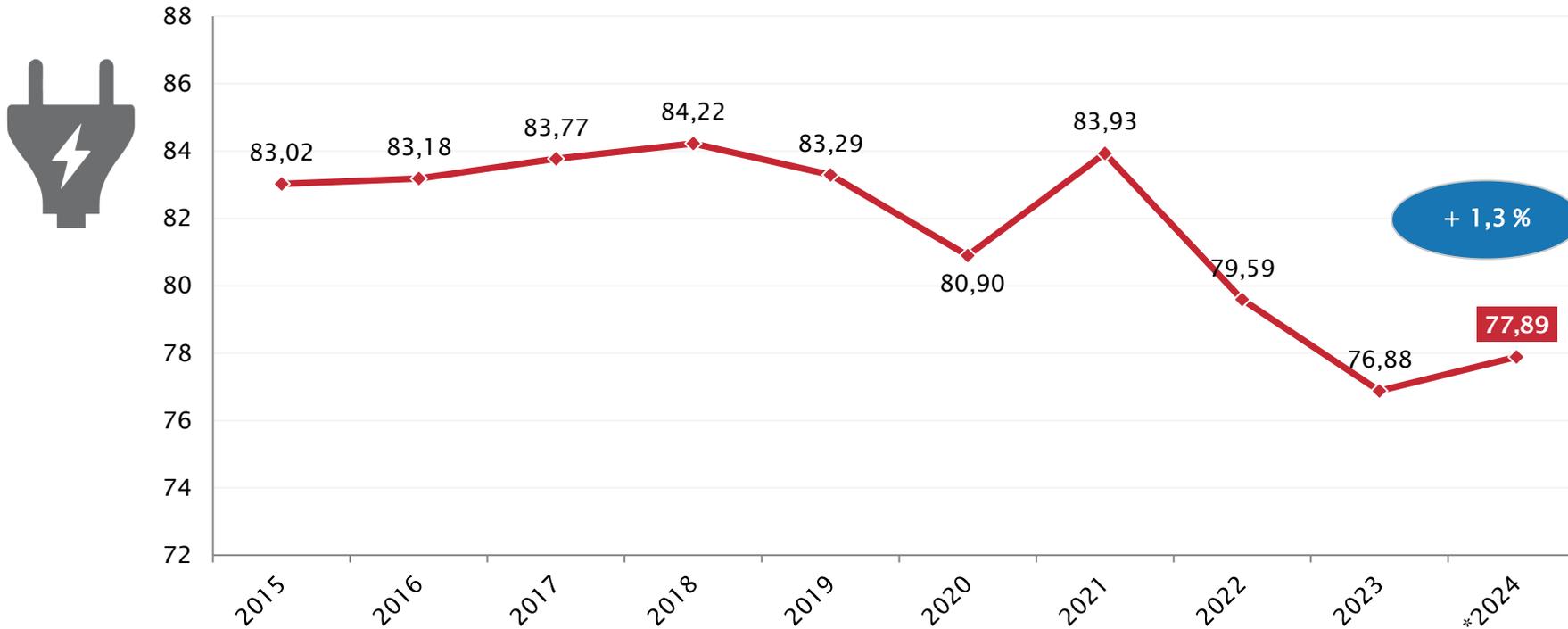
Servir les clients



Consommation d'électricité

La consommation finale d'électricité semble rebondir enfin

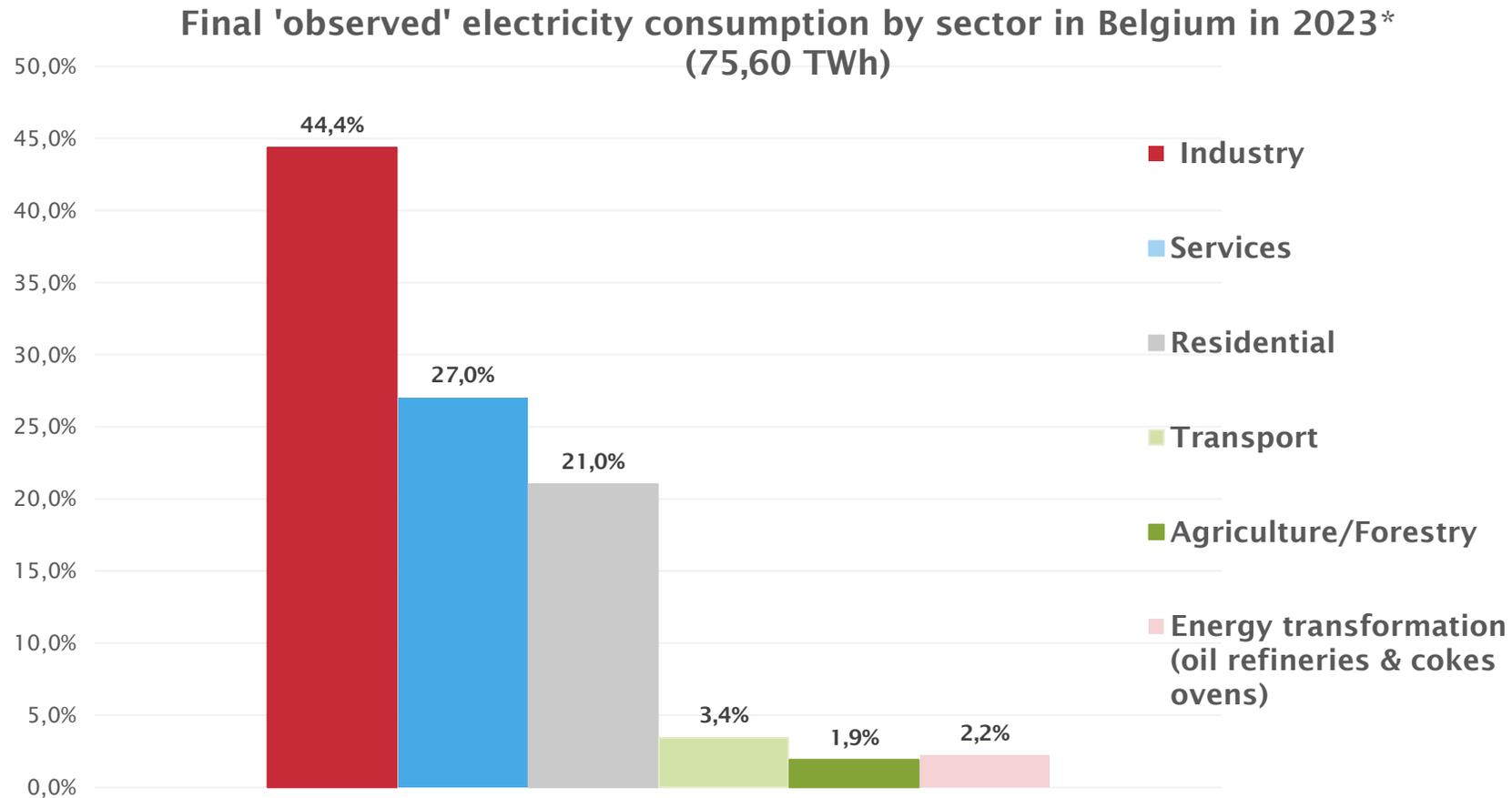
Final calculated electricity consumption in Belgium (TWh) 2015-2024



- Les ménages, les entreprises et les industriels restent sensible aux signaux de prix.
- On commence cependant à percevoir les effets de l'électrification qui surpassent les effets de la sobriété/efficacité énergétique
- La consommation d'électricité devrait augmenter au cours des prochaines années, p.ex. pour la mobilité et le chauffage.

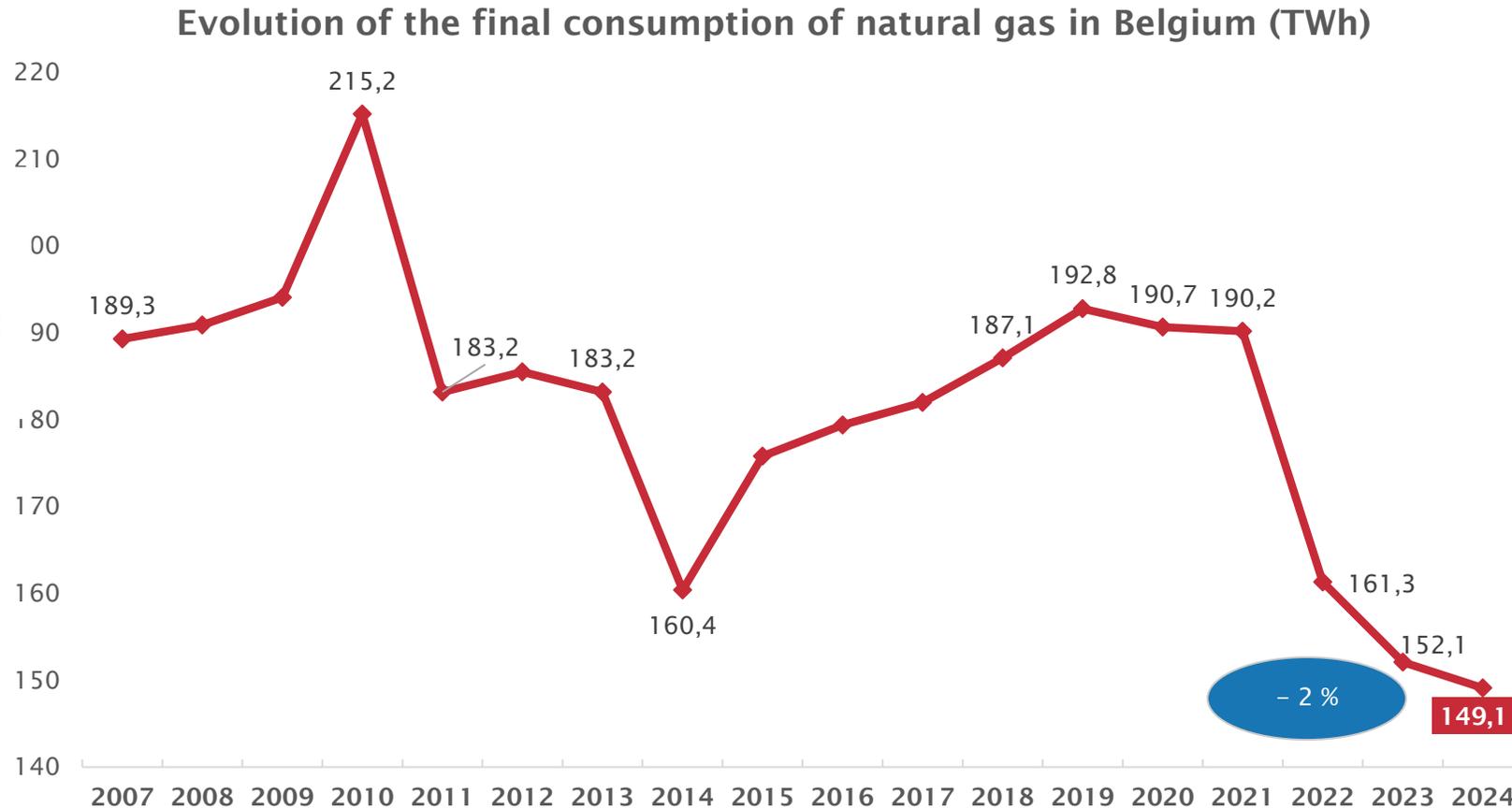
Consommation d'électricité

Répartition sectorielle de la consommation (2023)



- L'industrie et le tertiaire consomment l'essentiel de l'électricité en Belgique.
- La part du transport est en forte progression sous l'impulsion de l'électrification progressive de la mobilité.

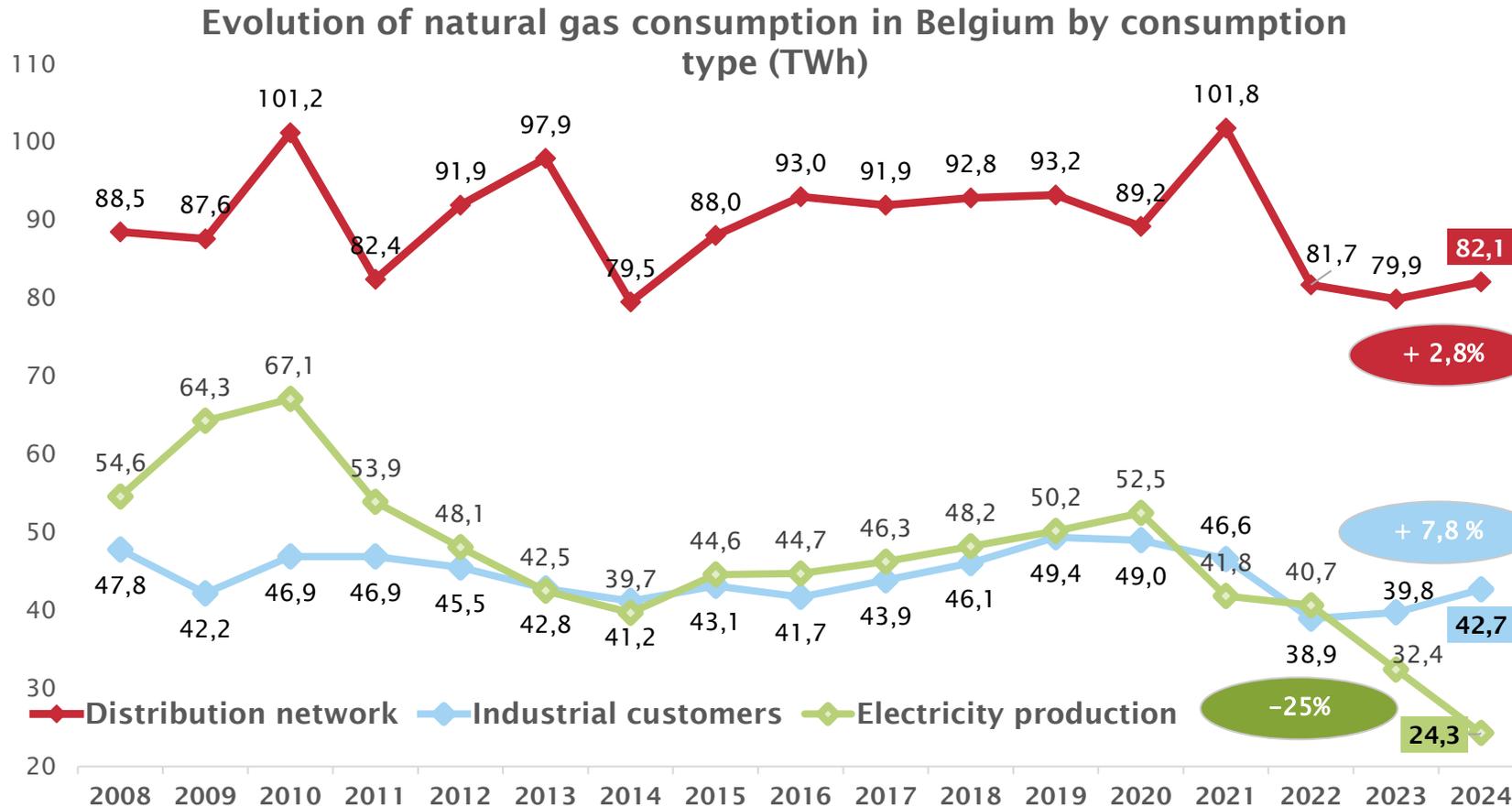
Diminution continue de la consommation globale de gaz naturel



- La baisse de la consommation de gaz naturel se consolide pour la sixième année consécutive.
- Très faible activité des centrales gaz, consommation industrielle relativement basse et températures moyennes clémentes se conjuguent pour consolider ce plus bas historique.

Marchés du Gaz

Consommation de gaz naturel contrastée par secteur

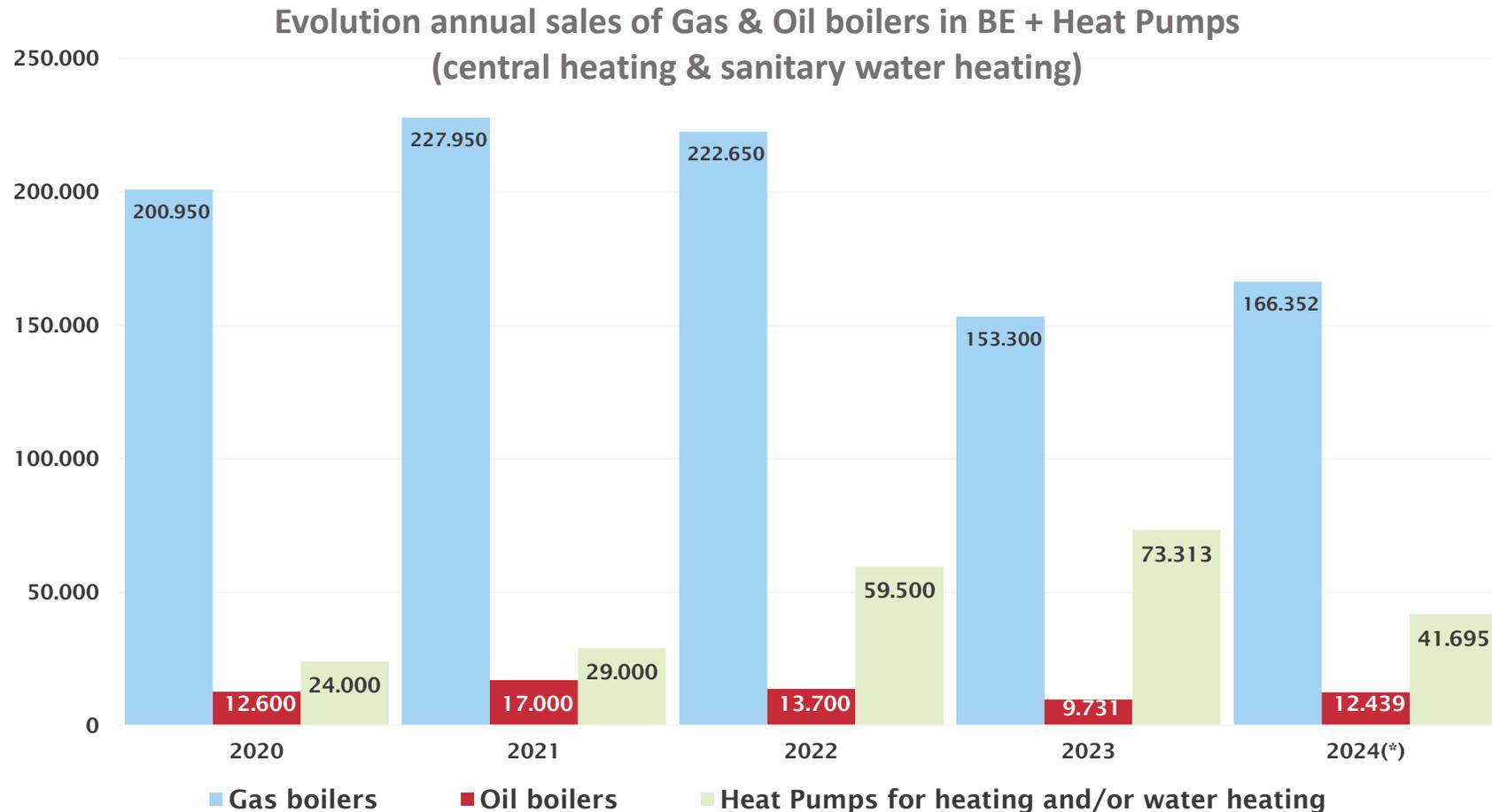


Degrés jours 'normaux' =>	2.252
2017	2.155
2018	2.091
2019	2.076
2020	1.867
2021	2.286
2022	1.922
2023	1.914
2024	1.942

2024 est encore une année relativement chaude => Demande de chauffage modérée. Activités des centrales gaz en très forte baisse.

Marché du chauffage

L'essor des pompes à chaleur pour le chauffage marque le pas

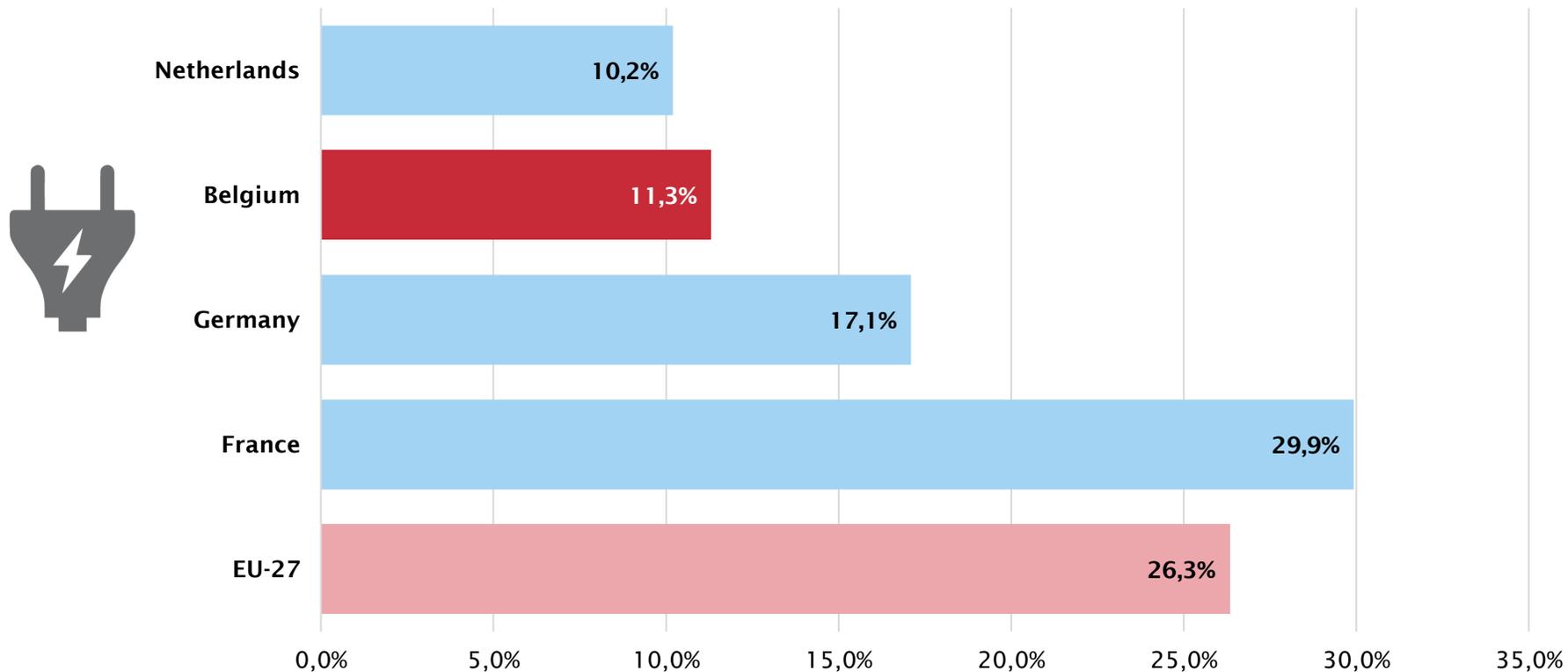


- Après une progression continue les années précédentes, les ventes de pompes à chaleur pour le chauffage et l'ECS reculent en 2024.
- Le ratio du prix de l'électricité vs. celui des énergies fossiles doit être revu en faveur de l'électricité davantage bas carbone, notamment via un tax shift et le futur ETS2.

Marché du chauffage

L'électrification du chauffage doit s'accélérer

Share of energy from renewable sources in Heating & Cooling (2023)



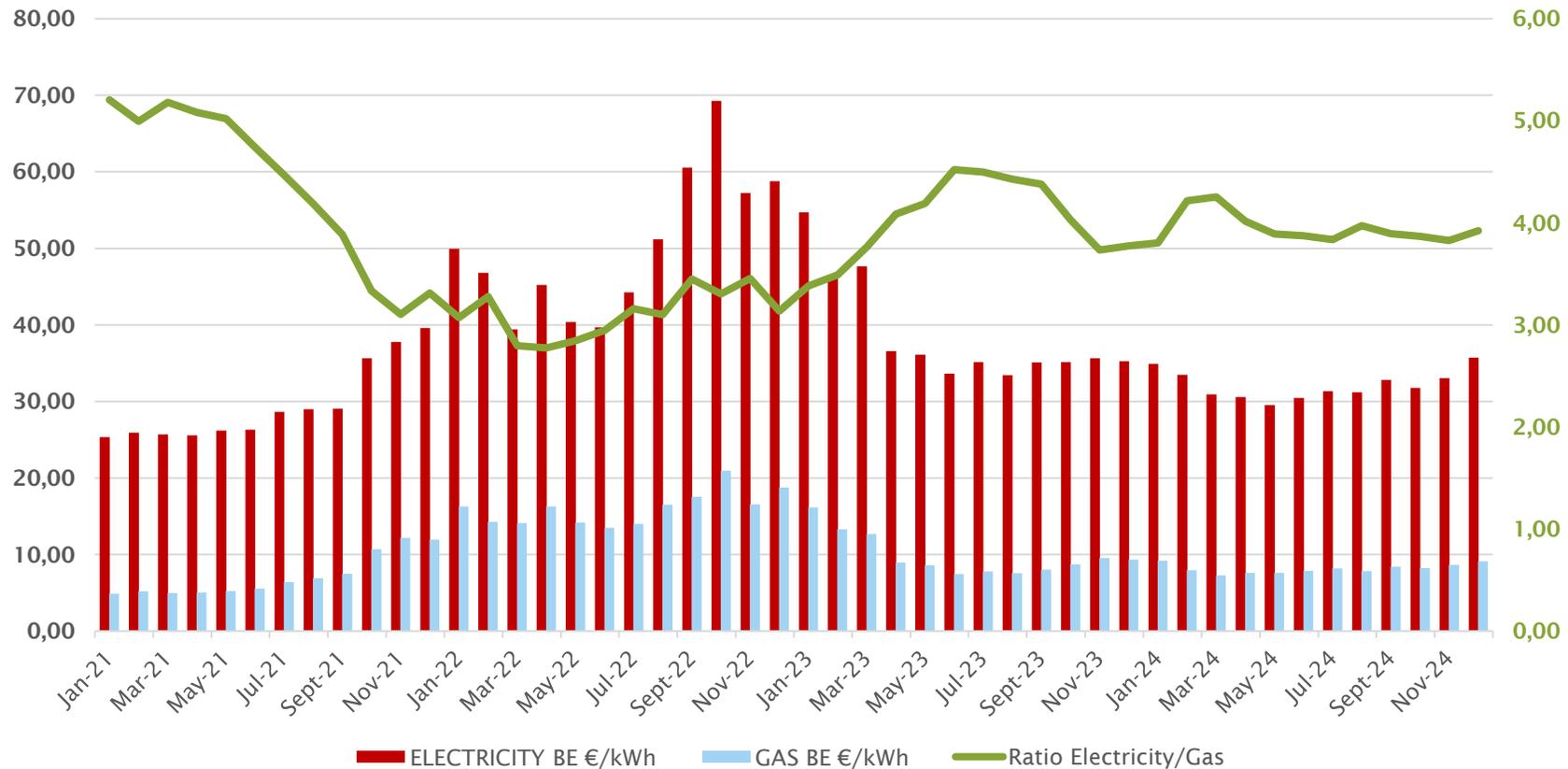
- La Belgique accuse un retard certain dans le domaine de l'électrification du chauffage et du refroidissement.
- Un 'tax shift' est indispensable pour permettre aux pompes à chaleur d'être compétitive par rapport aux technologies fossiles.

Marché du chauffage

L'électrification du chauffage doit s'accélérer



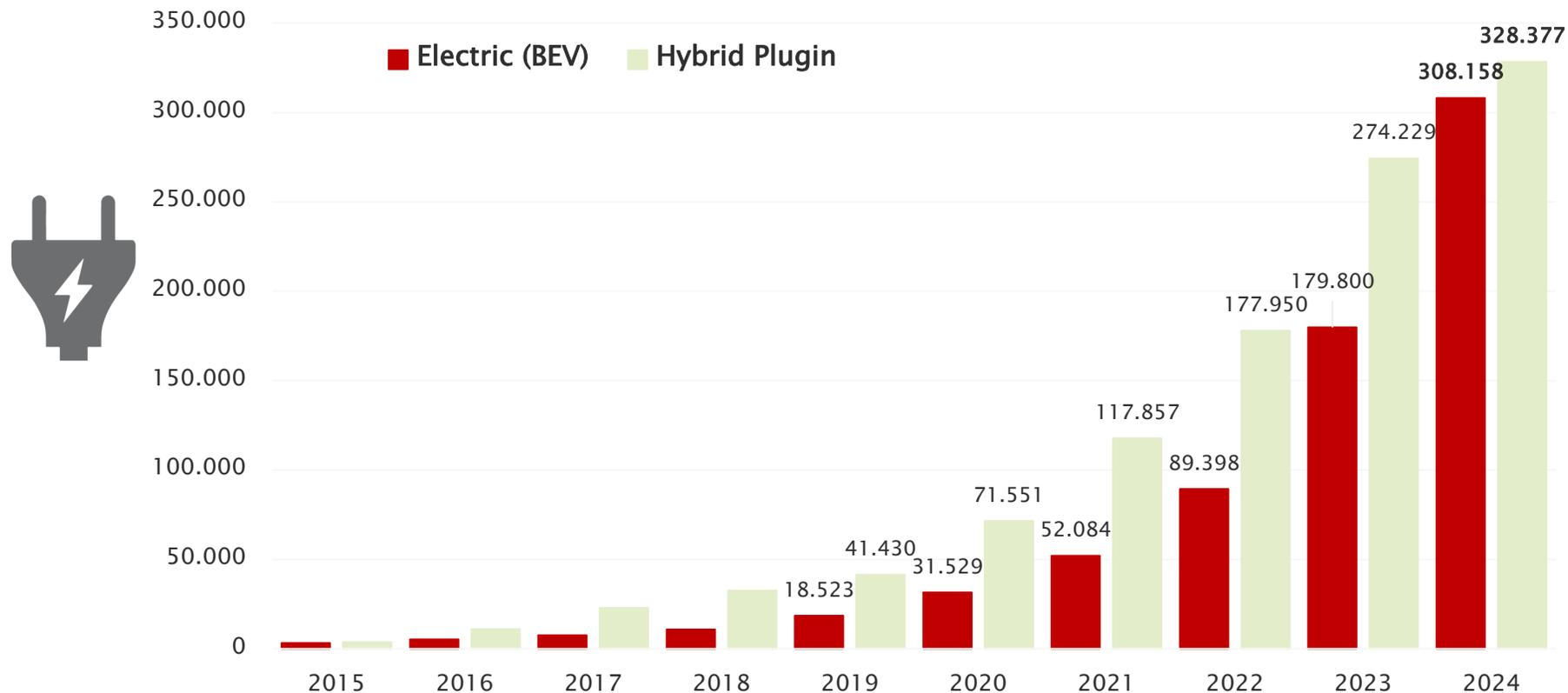
E & G residential prices all included (€cents/KWh) & ratio E/G evolution



- Un 'tax shift' est indispensable pour permettre aux pompes à chaleur d'être compétitives par rapport aux technologies fossiles.
- En 2024, le prix moyen 'all in' au kWh des nouveaux contrats d'électricité était quasi quatre fois plus élevé que celui du gaz.

L'électrification de la mobilité individuelle se consolide en 2024

Belgian personal cars at the plug – Total fleet on the road

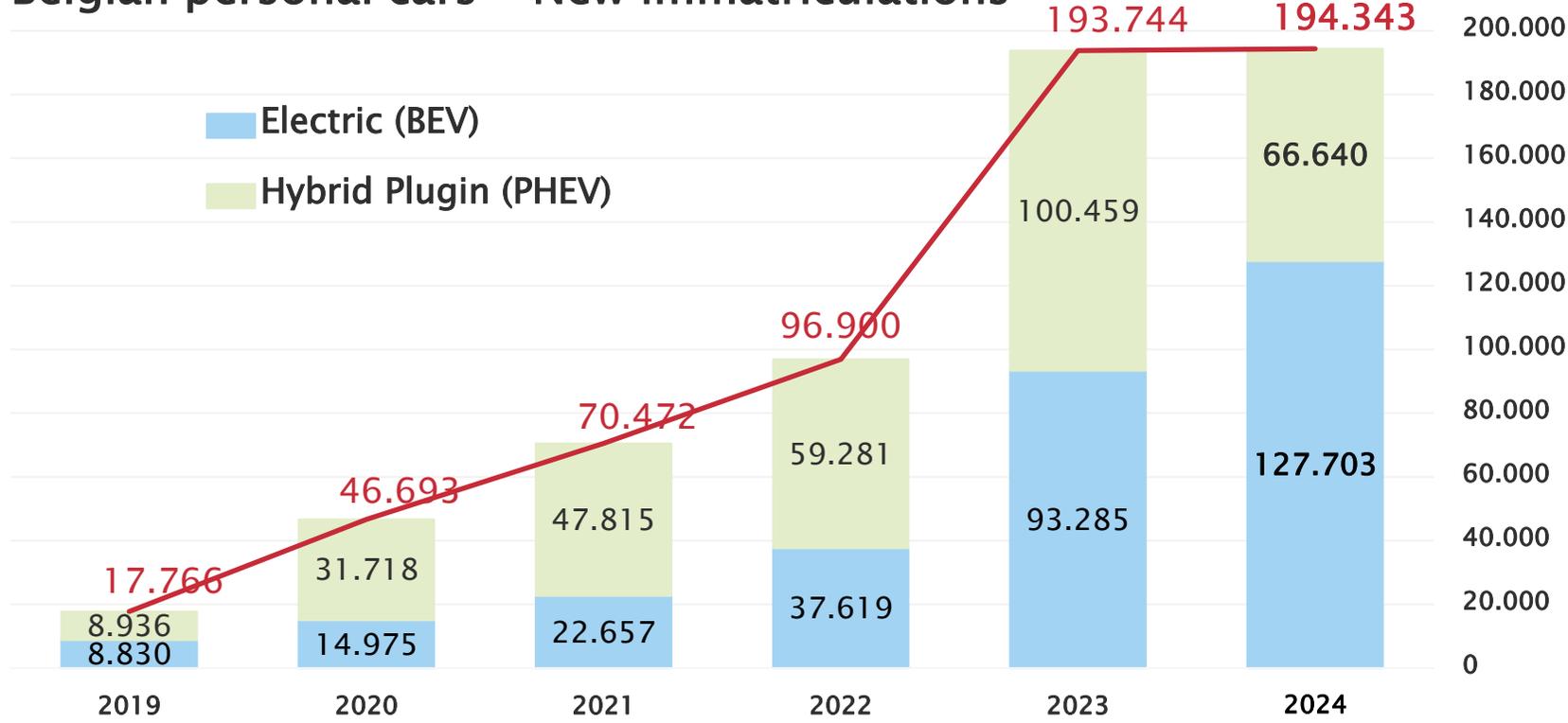


- 636.535 'véhicules à la prise' sillonnent nos routes fin 2024, soit 10,6% du parc total de véhicules personnels.
- La progression reste vigoureuse avec **194.343** nouveau véhicules à la prise immatriculés en 2024. Une progression soutenue par l'anticipation du marché des véhicules de société des obligations de décarbonation à l'horizon 2026.

L'électrification de la mobilité se confirme mais elle fait une pause



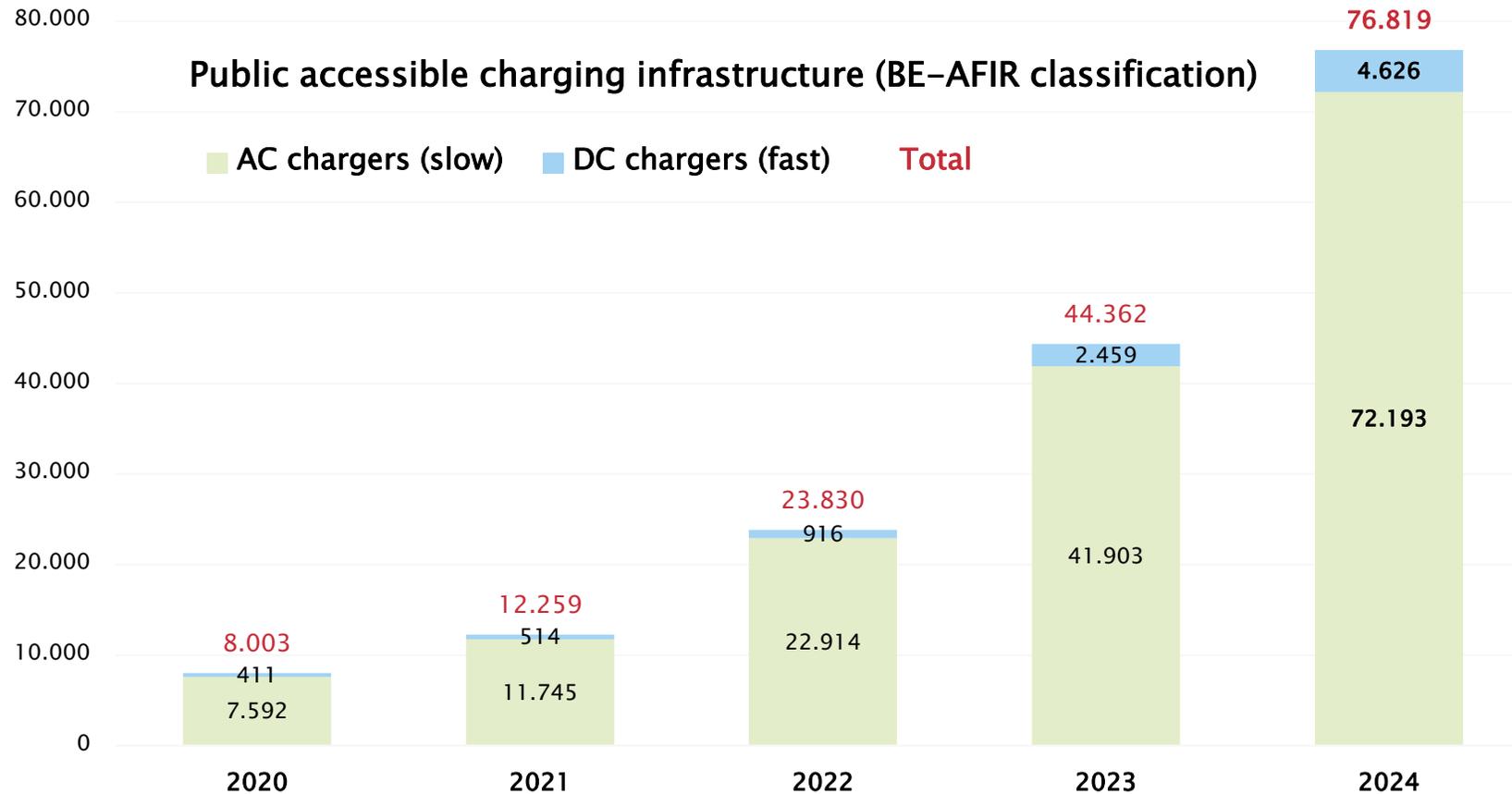
Belgian personal cars – New immatriculations



- Etape de consolidation du marché en 2024, après cinq années de forte croissance
- Les voitures 'full electric' (BEV - Battery Electric Vehicles) prennent clairement le dessus sur les véhicules Plugin Hybrides électrique (PHEV).

Marché du transport

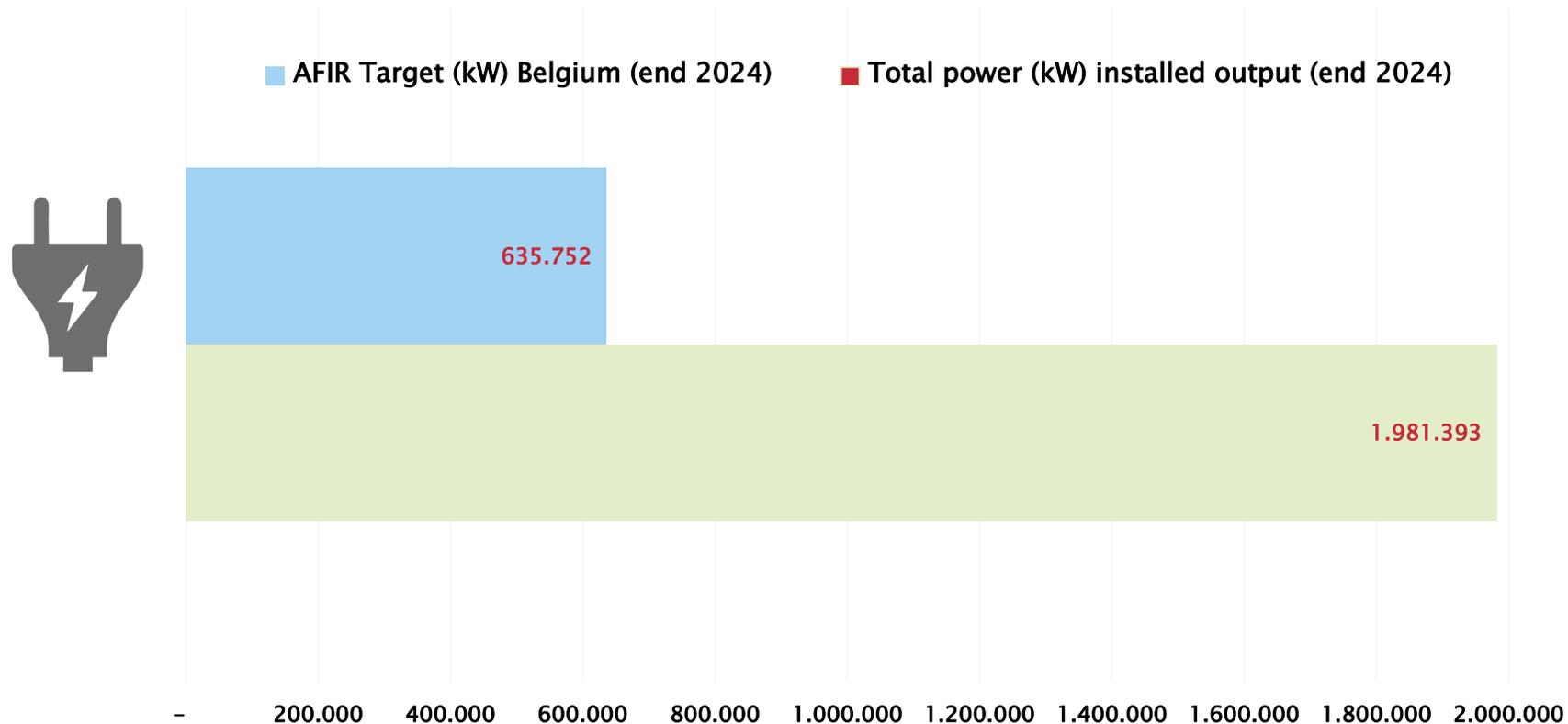
Croissance exponentielle des infrastructures de charge accessibles au public



- La croissance des dernières années ne se dément pas en 2024.
- Cela masque des différences régionales très marquées.
- Il y a quatre fois plus de bornes de recharge en Flandre qu'à Bruxelles et en Wallonie réunies.

Les infrastructures largement en avance sur le parc roulant (AFIR)

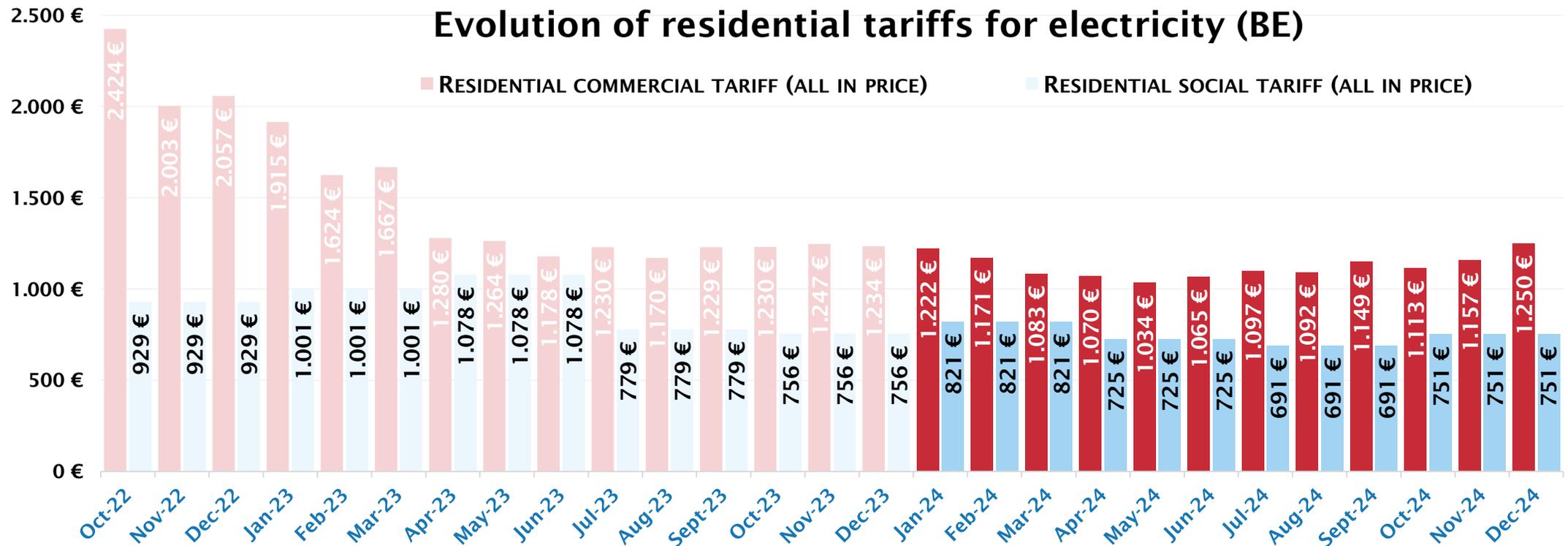
AFIR fleet based target achievement by end 2024 (kW)



- AFIR = 'Alternative Fuels Infrastructure Regulation'
 - L' AFIR exige des Etats membres le déploiement d'infrastructures de charge accessibles au public (puissance déployée) à hauteur de :
 - 1,3kW par BEV (*)
 - 0,8 kW par PHEV (*)
 - Fin 2024, la Belgique reste très fortement en avance sur ses objectifs, principalement sous l'impulsion de la Flandre
- (*) véhicules immatriculés

Evolution des prix de vente de l'électricité pour les consommateurs résidentiels moyens (BE)

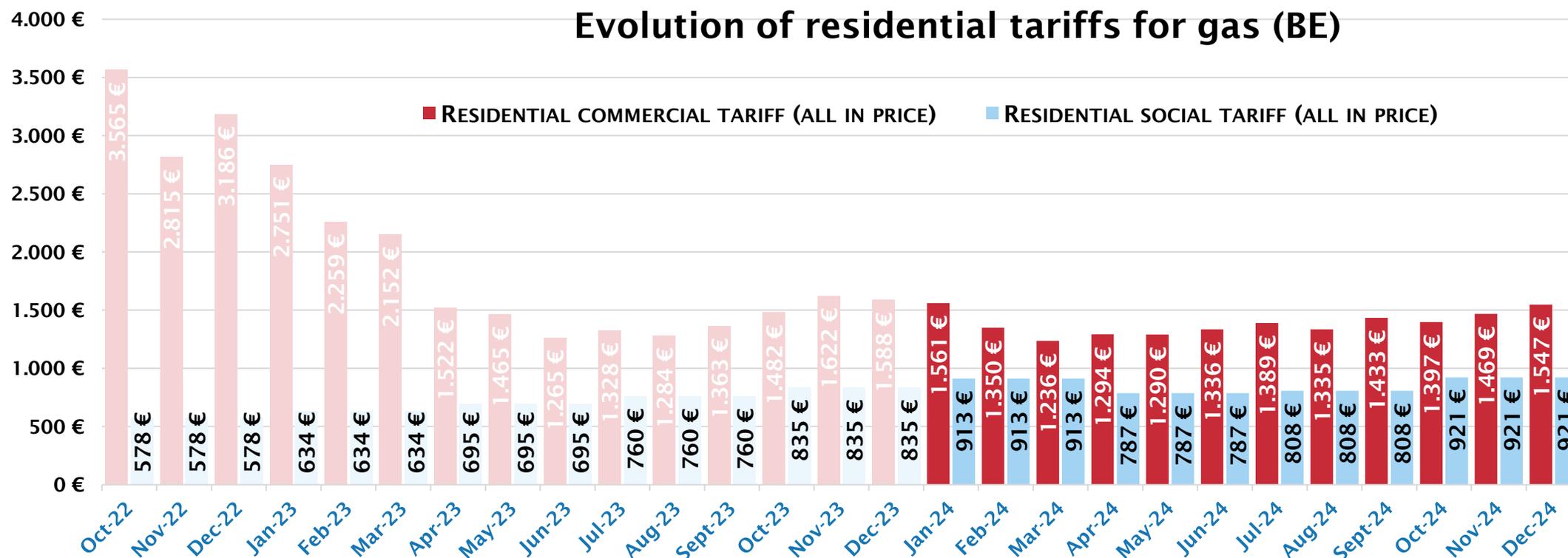
Les prix pour les particuliers oscillent dans une fourchette raisonnable



- Variation des prix en 2024 avec une remontée sensible en fin d'année (qui se poursuit début 2025)
- Malgré leur décline vs. le sommet atteint en 2022, les prix 2024 restent élevés vs. les prix d'avant crise
- Le tarif social était en moyenne de 33 % inférieur au tarif moyen commercial en 2024

Evolution des prix de vente du gaz pour les consommateurs résidentiels moyens (BE)

L'accalmie se confirme pour la deuxième année consécutive



- Après avoir baissé début 2024, les prix remontent dès le deuxième trimestre, et ce tout au long de l'année
- Le tarif social gaz (fixé trimestriellement) était en moyenne de 37 % inférieur au tarif commercial en 2024

Dynamisme du marché en 2024 : Clientèle résidentiel

Taux de switches fournisseurs

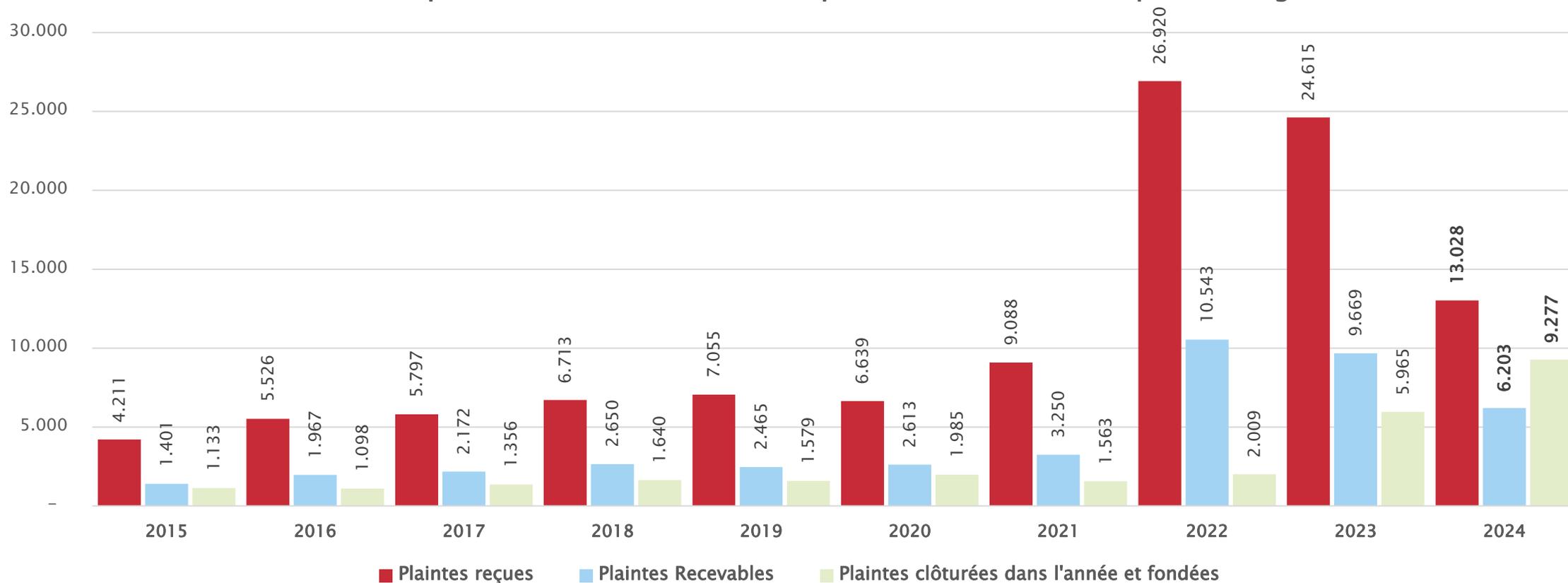
			
	18 % (2024) 17 % (2023)	18,7% (2024) 19,4% (2023)	7,9% (2024) 7% (2023)
	19,6 % (2024) 18,7 % (2023)	17,5% (2024) 19,2% (2023)	6,1% (2024) 7,4% (2023)

- Situation contrastée par Régions.
- Le marché belge est l'un des plus dynamique en Europe
- Le marché bruxellois reste beaucoup moins dynamique

Satisfaction clients 2024

Le nombre de plaintes reçues par l'Ombudsman reflue avec la baisse des prix

Nombre de plaintes annuellement traitées par le médiateur fédéral pour l'énergie



• Rapport annuel FEBEG 2024 - source : Médiateur fédéral pour l'énergie - rapport annuel 2024

21/06/2025 • NB: plus de trois quarts des plaintes clôturées en 2024 concernent des plaintes reçues en 2022 et 2023 (rattrapage).

A propos de la FEBEG

Vision

FEBEG is powering a sustainable, secure and affordable energy future for families and businesses

(We help to build a future proof and well-balanced energy market)



Nos membres



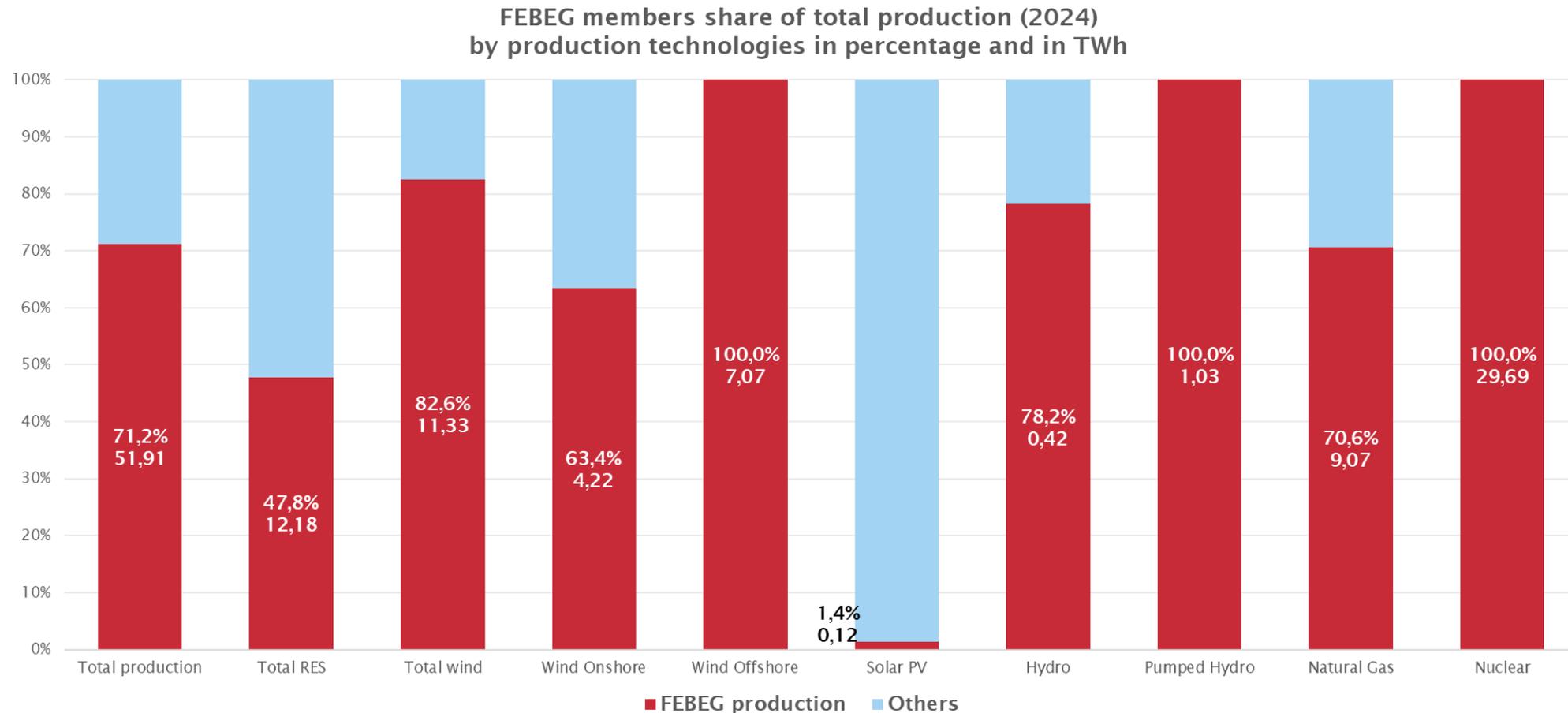
Synergies avec d'autres fédérations

- Membre de la **FEB-VBO** : coopération pour le social, l'énergie, les politiques économiques
- Membre de **VOKA** et de **l'UWE**
- Membre **d'Eurelectric** : représentation à l'échelle de L'Union européenne
- Coopération avec **Ode, Edora, Cogen, Flux 50** et **BOP** au sein de l'Energy Hub
- Coopération étroite avec **Synergrid** sur les aspects sociaux sectoriels et les questions de réseaux



Part de la production des membres FEBEG dans la production belge d'électricité

Une part significative de la production totale



FEBEG – chiffres clés



‘FEBEG is powering a sustainable, secure and affordable energy future for families and businesses’



FEBEG

Federatie van de Belgische
Elektriciteits- en Gasbedrijven

Fédération Belge des Entreprises
Electriques et Gazières

Federation of Belgian
Electricity and Gas Companies