

Observatoire de l'électrification : les chiffres clés 2024

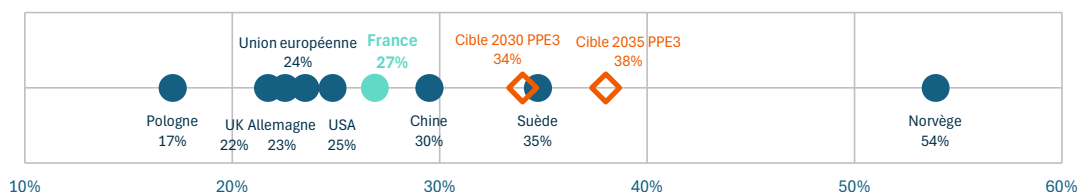
Consommation et taux d'électrification : que faut-il retenir ?

Consommation élec.* 398 TWh -8 % vs 2019	Solde net 90 TWh +78 % vs 2023 5,1 Md€	Taux d'électrification 27% +0,5 point vs 2019	Cible 2030 PPE3 34% écart actuel : -7 points
--	--	---	--

La consommation d'électricité en France est revenue à son niveau d'il y a une vingtaine d'années. Tandis que le solde net des exportations a atteint un niveau record, équivalent à la consommation de la Belgique. Atteindre la cible 2030 de la troisième Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE3) exige une accélération inédite de l'électrification : **électrifier en cinq ans ce qui a été accompli auparavant en plus de 30 ans.**

* consommation finale d'électricité (à usages énergétiques et hors secteur de l'énergie)

Comment se positionne la France ?



La France se situe au-dessus de la moyenne européenne ainsi que de pays comparables tels que l'Allemagne ou l'Italie. Elle demeure toutefois nettement en retrait par rapport aux pays nordiques et à la Chine, dont le niveau d'électrification a doublé en 20 ans.

L'écart observé avec la Norvège illustre cependant le potentiel de progression à long terme.

Où en est l'électrification dans chaque secteur ?



Consommation élec. 277 TWh
Taux d'électrification 47%
Cible 2030 projet SNBC3 52%



100 TWh
36%
45%



13 TWh
2%
7%



7 TWh
13%
16%

Bâtiment (résidentiel et tertiaire)

Consommation élec. 1^{er} secteur - 70% <small>de la consommation totale</small>	Résidentiel 151 TWh <small>taux d'électrification : 40%</small>	Tertiaire 126 TWh <small>taux d'électrification : 60%</small>	Pompes à chaleur 6,6 M PAC installées <small>+546 900 PAC vendues en 2024</small>
--	---	---	---

Industrie

Agroalimentaire et tabac 22 TWh <small>taux d'électrification : 41%</small>	Chimie et pétrochimie 17 TWh <small>taux d'électrification : 29%</small>	Machinerie 11 TWh <small>taux d'électrification : 62%</small>	Sidérurgie 10 TWh <small>taux d'électrification : 56%</small>
---	--	---	---

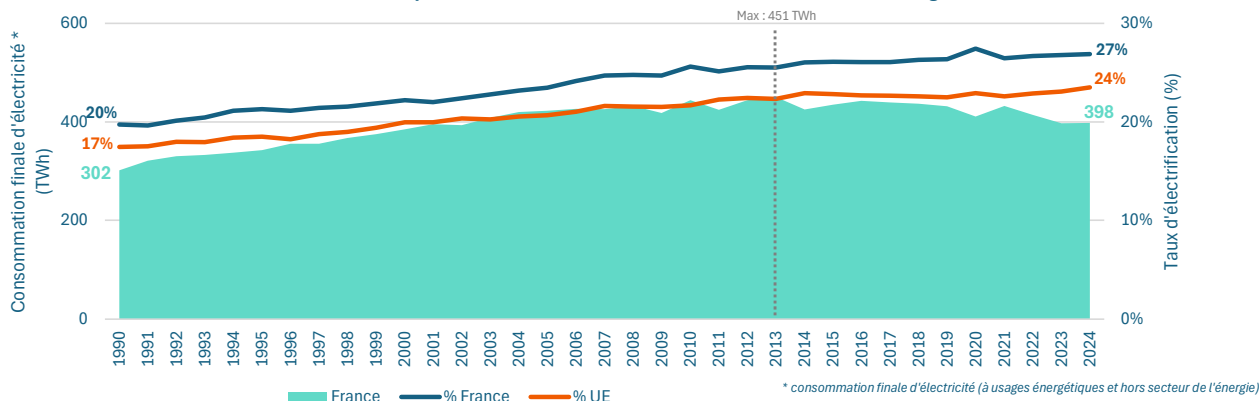
Transport

Véhicules élec. légers 1,8 M unités <small>+450 000 en 2024</small>	Poids lourds élec. 5 410 unités <small>+1 600 en 2024</small>	Bus élec. 2 703 unités <small>+660 en 2024</small>	Points de charge 152 000 PdC <small>+33 000 en 2024</small>
---	---	--	---

D'ici 2030, près des deux tiers de la hausse de la consommation d'électricité devrait être portée par l'électrification des transports et de l'industrie. À l'inverse, l'électrification des bâtiments, couplée à la sobriété et l'efficacité énergétique, conduira à une consommation d'électricité globalement stable.

Consommation totale d'électricité en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie



Consommation élec. 2024

France	398 TWh	-1,5 %/an vs 2019
	0,19 %/an vs 2023	-0,6 %/an vs 2014
EU	2 381 TWh	-0,8 %/an vs 2019
	1,9 %/an vs 2023	-0,1 %/an vs 2014

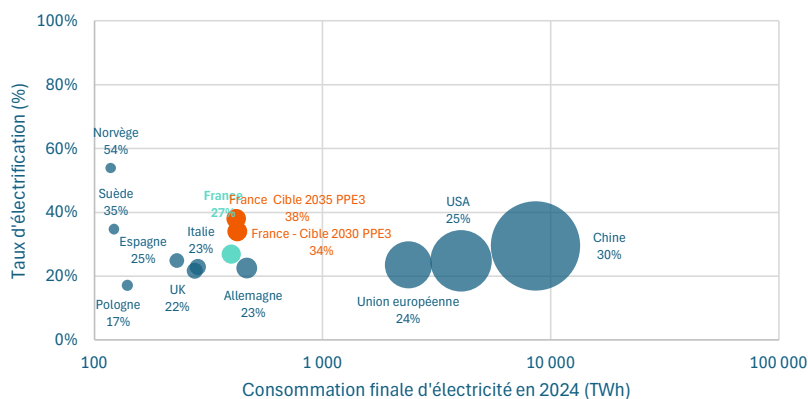
Taux d'électrification 2024

France	27%	0,5 point vs 2019
	0,1 point vs 2023	0,8 point vs 2014
UE	24%	1,0 point vs 2019
	0,4 point vs 2023	0,6 point vs 2014

La consommation d'électricité a baissé plus rapidement en France qu'en moyenne dans l'Union européenne ces 5 dernières années, soit une baisse d'environ 6 % par rapport à la période 2014-2019.

En France, le taux d'électrification stagne avec une progression de seulement +0,8 point en 10 ans en France, à peine supérieur à la moyenne européenne (+0,6 point).

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité



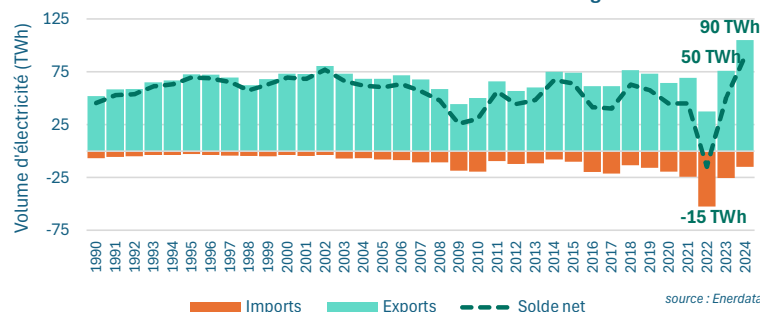
Bien qu'au-dessus de la moyenne européenne avec 27 %, France affiche un taux d'électrification très éloigné de la cible 2030 SNBC3 de 34 %.

À l'échelle mondiale, la Chine, première nation en terme de consommation d'électricité avec 8 500 TWh, présente un taux d'électrification de 30 % en 2024.

NB : la taille des cercles correspond à la consommation finale d'électricité

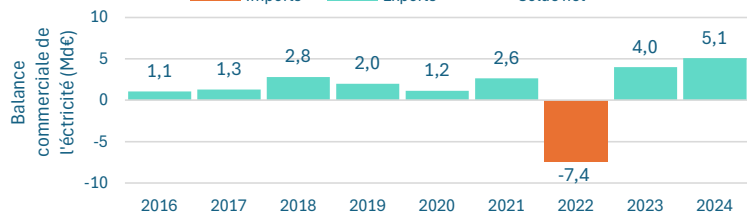
source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

Solde des échanges commerciaux d'électricité



source : Enerdata à partir d'Eurostat

Solde net France 2024
90 TWh
 78 % vs 2023



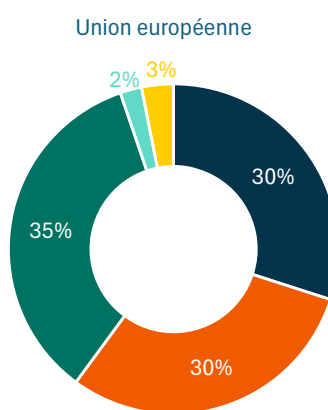
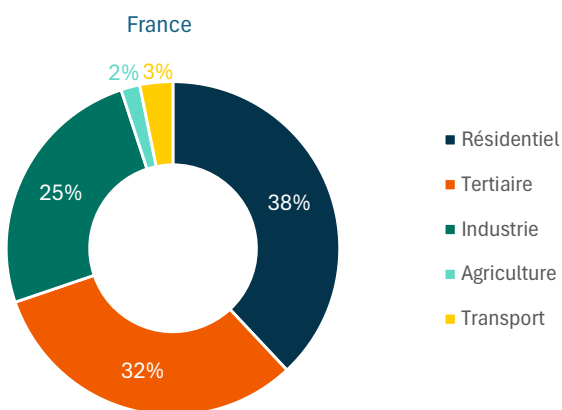
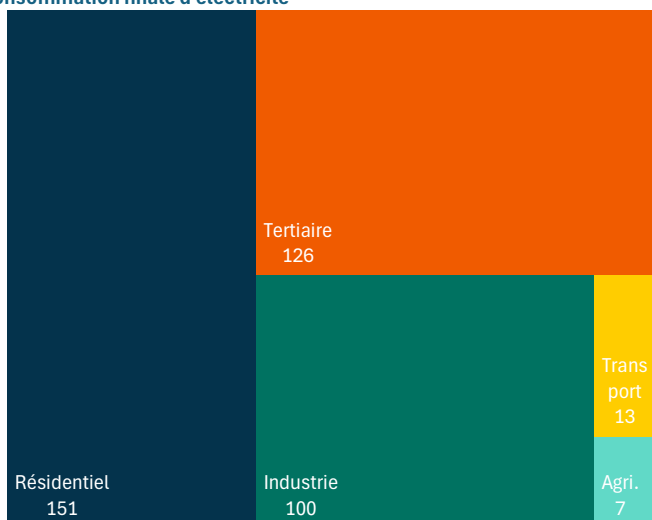
source : DSECE - Chiffre commerce extérieur

Solde électricité France 2024
5,1 Md€
 28 % vs 2023

Consommation totale d'électricité par secteur en France

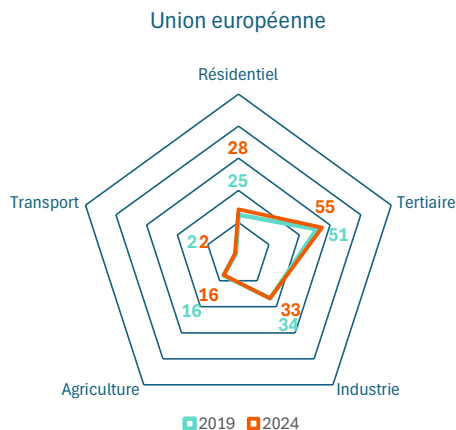
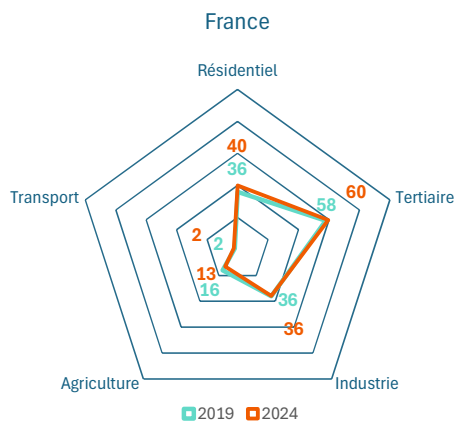
Répartition de la consommation finale d'électricité

2024	Conso. Élec		Évolution (vs 2023)
	(TWh)	(%)	
Résidentiel	151	38%	0%
Tertiaire	126	32%	1%
Industrie	100	25%	-2%
Agriculture	7	2%	4%
Transport	13	3%	12%
Total	397	100%	0%



Le bâtiment concentre plus des deux tiers de la consommation française d'électricité, tandis que l'industrie en consomme un quart. En moyenne, les pays de l'Union européenne consomment quant à eux plus d'électricité pour leurs industries et moins pour leurs bâtiments.

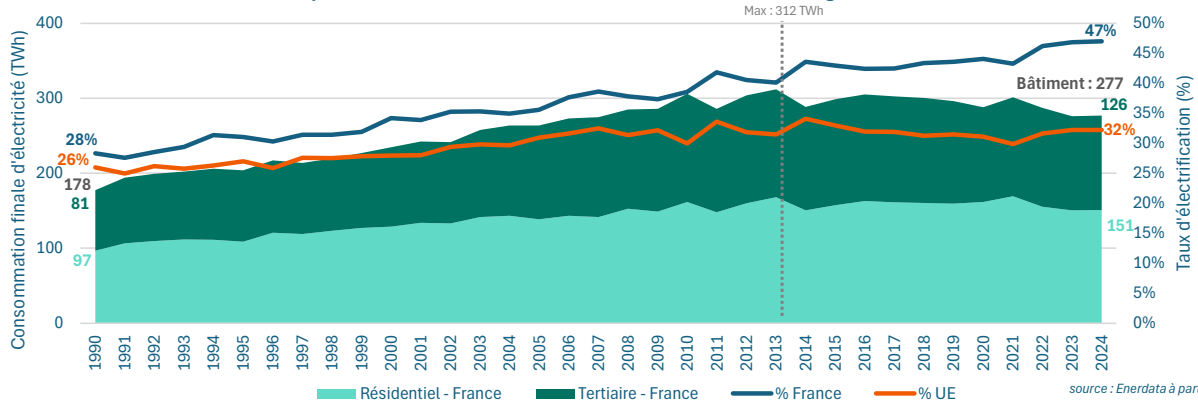
Évolution des taux d'électrification par secteur entre 2019 et 2024



En France, ces cinq dernières années, seul le taux d'électrification du bâtiment a augmenté, tandis qu'il a stagné pour l'industrie et les transports et même diminué pour l'agriculture.

Consommation d'électricité dans le bâtiment (résidentiel et tertiaire) en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie - résidentiel et tertiaire*



source : Enerdata à partir d'Eurostat

* hors chaleur de l'environnement

Consommation élec. 2024

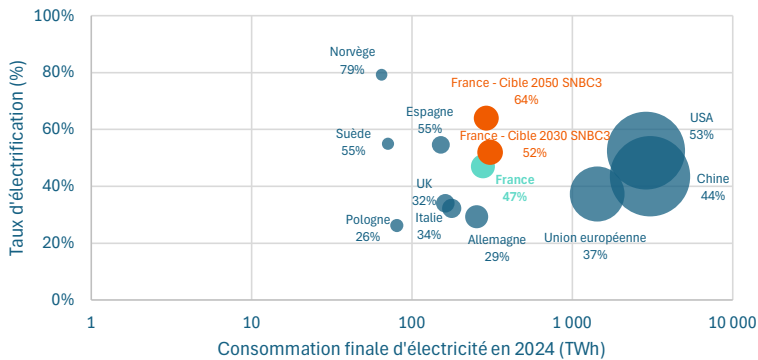
France	277 TWh	-1,3% vs 2019
	0,3% vs 2023	-0,4% vs 2014
EU	1 429 TWh	0,0% vs 2019
	1,5% vs 2023	0,3% vs 2014

Taux d'électrification 2024

France	47 %	3,4 points vs 2019
	0,2 point vs 2023	3,4 points vs 2014
EU	37 %	3,6 points vs 2019
	0,6 point vs 2023	3,1 points vs 2014

Le taux d'électrification dans le bâtiment (résidentiel et tertiaire) est de 47 % en France. Malgré une consommation électrique en baisse depuis 2021, le taux d'électrification progresse légèrement car la consommation de l'ensemble des autres énergies baisse plus rapidement, et se situe au-dessus de la moyenne européenne de 37 %.

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité



NB : la taille des cercles correspond à la consommation finale d'électricité

source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

Le taux d'électrification dans le bâtiment (résidentiel et tertiaire) atteint 44 % en France, un niveau supérieur à celui de la Grande-Bretagne (32 %) et de l'Allemagne (26 %) mais inférieur celui de l'Espagne (52 %). La moyenne européenne est en deçà (33 %).

La Chine (43 %) et surtout les USA (50 %) sont largement plus électrifiés que la moyenne européenne.

Répartition de la consommation finale d'électricité dans le bâtiment (résidentiel et tertiaire)

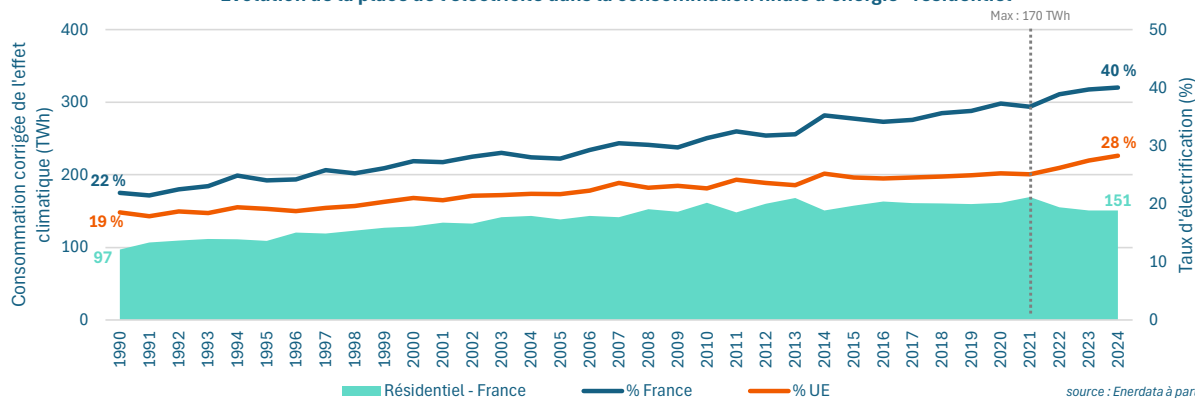


source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France, la consommation d'électricité se répartit à hauteur de 55 % pour le secteur résidentiel et 45 % pour le tertiaire, tandis qu'au niveau de l'Union européenne, elle est en moyenne équilibrée entre ces deux secteurs.

Consommation d'électricité dans le résidentiel en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie - résidentiel*



source : Enerdata à partir d'Eurostat

* hors chaleur de l'environnement

Consommation élec. 2024

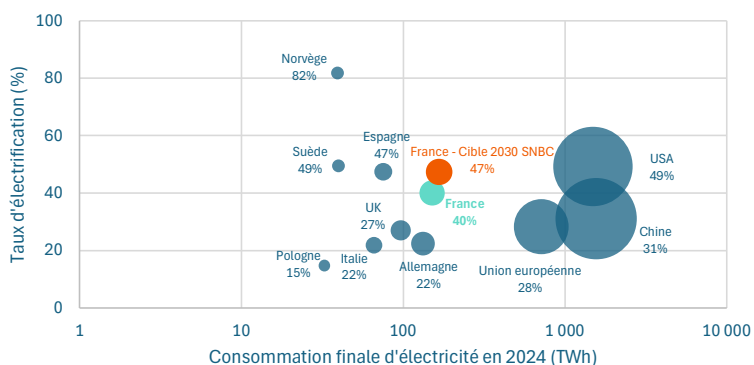
France	151 TWh	-1,1 % vs 2019
		0,1 % vs 2023
EU	713 TWh	0,3 % vs 2019
		2 % vs 2023
		0,5 % vs 2014

Taux d'électrification 2024

France	40 %	4,0 points vs 2019
		0,3 point vs 2023
UE	28 %	3,4 points vs 2019
		0,8 point vs 2023
		3,0 points vs 2014

En raison d'une plus forte électrification du chauffage en France par rapport aux autres pays, le secteur résidentiel affiche un taux d'électrification de 40 %, et progresse régulièrement, bien au-dessus de la moyenne européenne (28 %).

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité - résidentiel



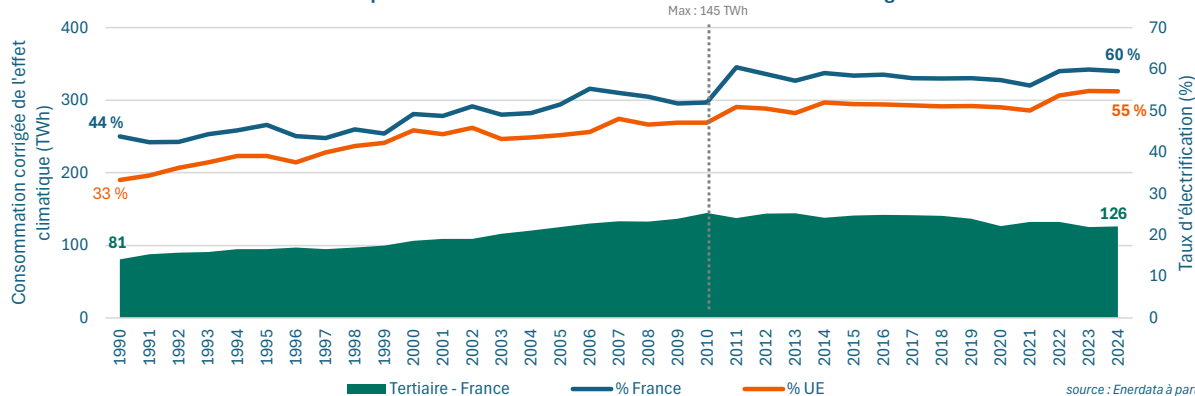
source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

Avec 44 %, le taux d'électrification dans le résidentiel français est supérieur à celui de l'Allemagne (22 %), de la Grande-Bretagne (27 %) et même de la Chine (31 %).

Il est toutefois inférieur à celui de l'Espagne (46 %) et des USA (49 %).

Consommation d'électricité dans le tertiaire en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie - tertiaire*



source : Enerdata à partir d'Eurostat

* hors chaleur de l'environnement

Consommation élec. 2024

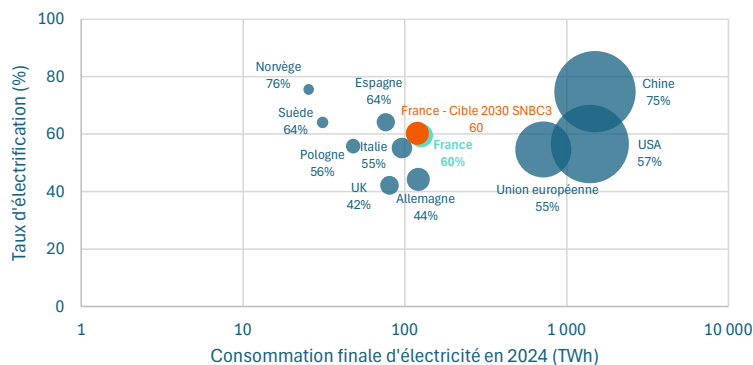
France	126 TWh	-1,6 % vs 2019
	0,5 % vs 2023	-0,9 % vs 2014
EU	717 TWh	-0,3 % vs 2019
	0,7 % vs 2023	0,1 % vs 2014

Taux d'électrification 2024

France	60 %	1,7 points vs 2019
	-0,4 point vs 2023	0,5 points vs 2014
EU	55 %	3,6 points vs 2019
	-0,1 point vs 2023	2,8 points vs 2014

Dans le tertiaire, l'électrification progresse de manière continue depuis 2021 et ce malgré un contexte de volume de consommation d'électricité en berne, traduisant une baisse encore plus forte pour les autres énergies. L'écart avec la moyenne européenne de 54 % est faible et tend à se réduire ces dernières années.

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité - tertiaire



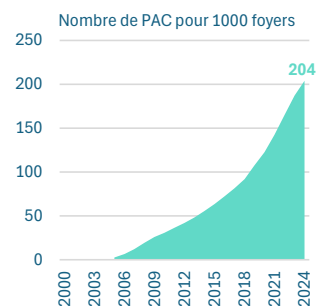
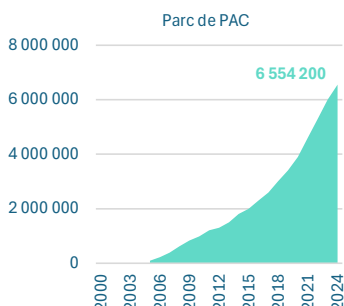
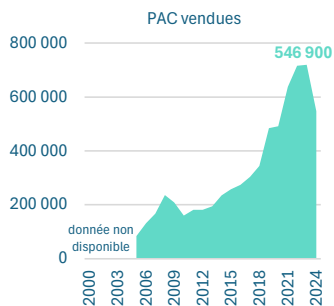
source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

La France, avec un taux d'électrification de 57 % pour le secteur du tertiaire, est sensiblement identique à la moyenne européenne (54 %).

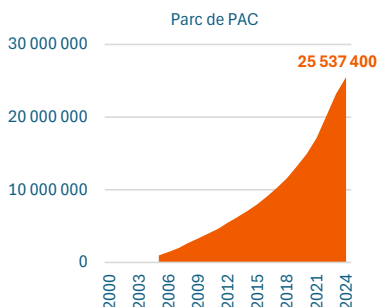
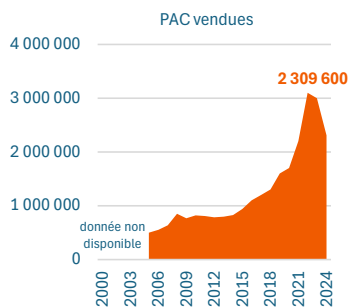
La Chine se distingue avec un taux de 75 % ainsi que la Pologne (62 %) dans une moindre mesure.

Pompes à chaleur (PAC) en France

Évolution du marché des pompes à chaleur (PAC)



source : EHPA, Market intelligence – interactive platform



■ Union européenne

source : EHPA, Market intelligence – interactive platform

France

Ventes de 546 900 en 2024

soit 24 % de l'UE

Parc de 6 554 200 PAC à fin 2024

soit 26 % de l'UE

PAC vendues 2024

France **546 900 unités**

-24 % vs 2023

3 % vs 2019

13 % vs 2014

UE **2 309 600 unités**

-23 % vs 2023

9 % vs 2019

18 % vs 2014

Parc de PAC 2024

France **6 554 200 unités**

9 % vs 2023

19 % vs 2019

26 % vs 2014

UE **soit 26 % de l'UE unités**

10 % vs 2023

19 % vs 2019

26 % vs 2014

Ratio PAC/1000 foyers 2024

France **204 PAC / 1000 foyers**

9 % vs 2023

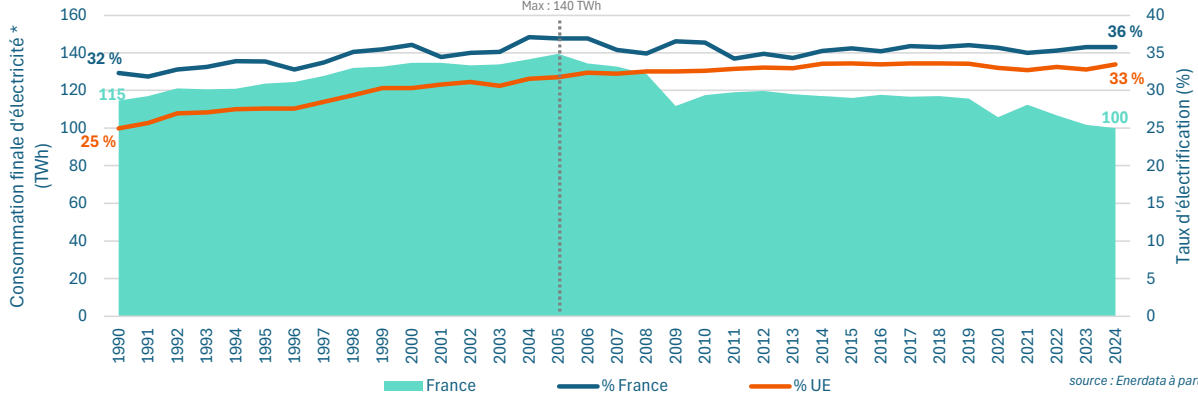
18 % vs 2019

27 % vs 2014

La France est le premier marché européen pour les pompes à chaleur, avec un quart des ventes, mais subit une baisse des volumes en 2024 avec seulement 546 900 pompes à chaleur vendues contre plus de 700 000 en 2022 et 2023. À fin 2024, le parc de pompes à chaleur dépasse les 6,5 millions d'unités installées, soit 26 % du parc européen.

Consommation d'électricité dans l'industrie en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie - industrie



source : Enerdata à partir d'Eurostat

* à usages énergétiques

Consommation élec. 2024

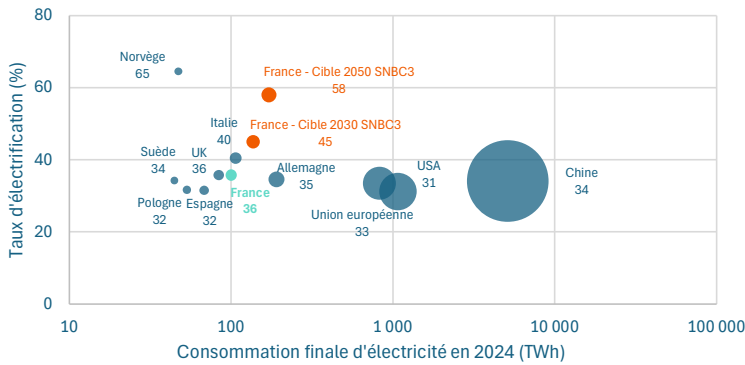
France	100 TWh	-2,7 % vs 2019
		-1,7 % vs 2023
EU	825 TWh	-2,3 % vs 2019
		1,5 % vs 2023
		-0,9 % vs 2014

Taux d'électrification 2024

France	36 %	-1,3 point vs 2019
		0,0 point vs 2023
EU	33 %	-0,7 point vs 2019
		0,7 point vs 2023
		-0,6 point vs 2014

Dans un contexte de désindustrialisation se traduisant par une baisse de la consommation d'électricité, **le taux d'électrification de l'industrie en France a régressé de 1,3 points en cinq ans**. Un recul deux fois plus important que la moyenne européenne. L'objectif du projet de la SNBC3 est d'atteindre 45 % d'ici 2030, contre 36 % actuellement.

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité



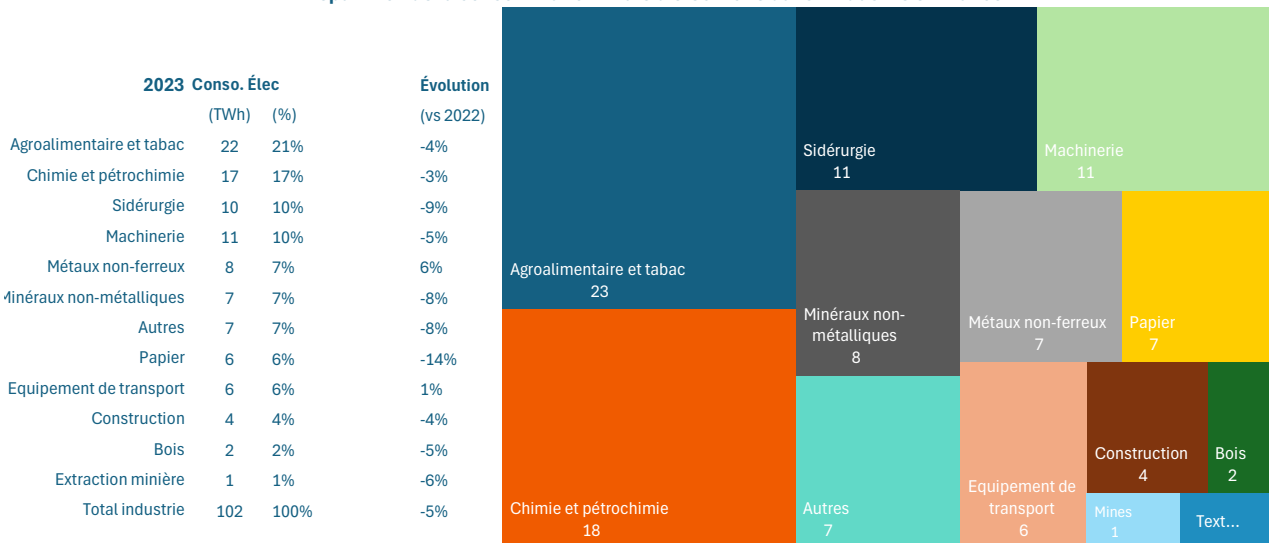
Avec 36 %, le taux d'électrification dans l'industrie en France se situe à un niveau comparable à ceux de ses voisins et assimilés mais bien inférieur à la Norvège (65 %) et, dans une moindre mesure, l'Italie (40 %).

La Chine, première puissance industrielle au monde avec une consommation d'électricité de 5 116 TWh, a un taux d'électrification proche (34 %).

NB : la taille des cercles correspond à la consommation finale d'électricité

source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

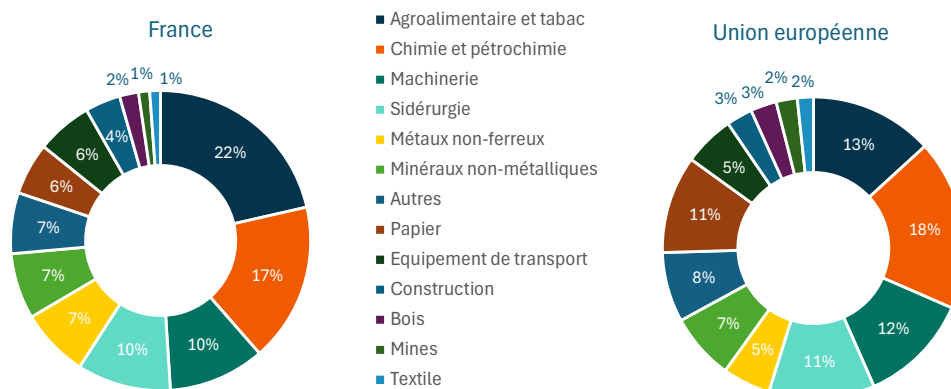
Répartition de la consommation finale d'électricité dans l'industrie en France



source : Enerdata à partir d'Eurostat

Consommation d'électricité par sous-secteur dans l'industrie en France

Répartition de la consommation finale d'électricité par sous-secteur industriel

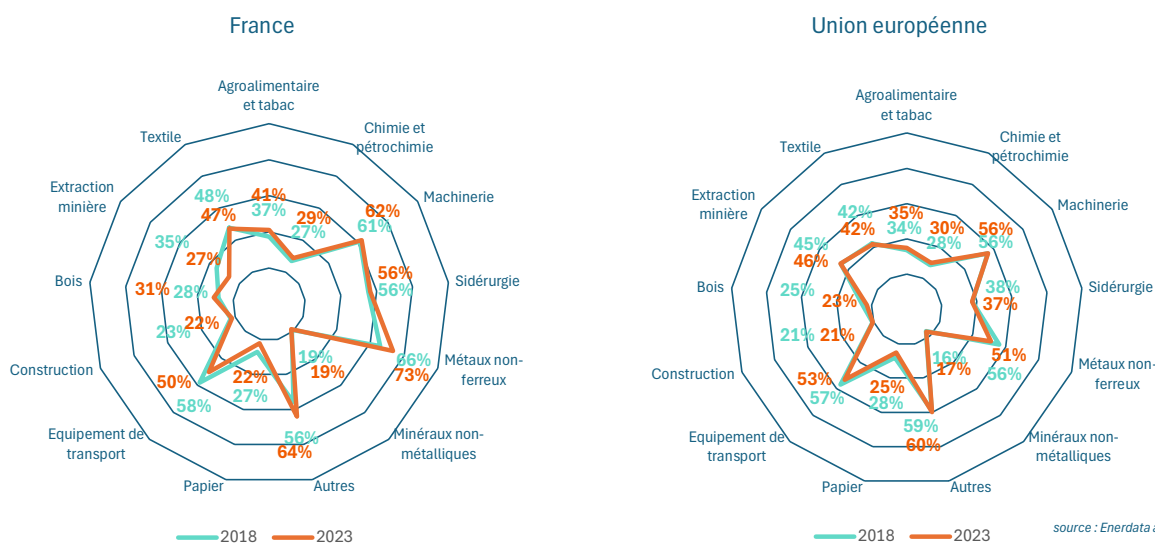


source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France, les sous-secteurs industriels les plus consommateurs d'électricité sont l'agroalimentaire et le tabac (22 % du total) suivis par la chimie et la pétrochimie (17 %) puis la machinerie (11 %) et la sidérurgie (10 %).

La répartition au niveau européen diffère avec une moindre importance de l'agroalimentaire et du tabac (13 % du total) alors que le papier est plus prépondérant qu'en France (11 %) ; les autres secteurs industriels présentent des proportions relativement identiques à celles constatées à la maille France.

Évolution de l'électrification par sous-secteur industriel



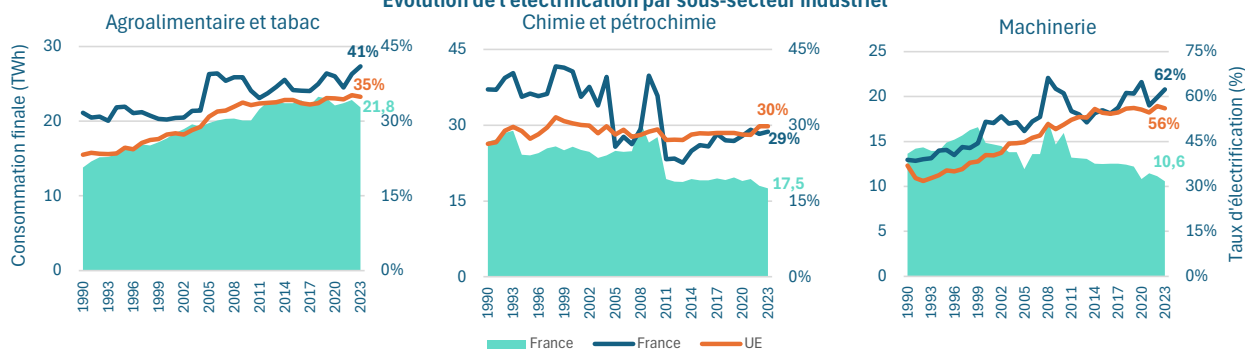
source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France, l'extraction minière et le sous-secteur des équipements de transport ont connu un net recul de leur taux d'électrification avec -8 points en 5 ans pour chacun. À l'inverse, la catégorie "métaux non-ferreux" progresse de +7 points en 5 ans tout comme la catégorie "autres" (+8 points).

Comparés à la France, les sous-secteurs des métaux non-ferreux, de la sidérurgie, de la machinerie, de l'agroalimentaire, du textile et du bois sont moins électrifiés en moyenne dans l'Union européenne. En revanche, l'extraction minière y est plus électrifiée.

Taux d'électrification par sous-secteurs dans l'industrie en France

Évolution de l'électrification par sous-secteur industriel



Taux d'électrification 2023

France 41 %
 1,5 point vs 2022
 3,5 points vs 2018
 4,1 points vs 2013

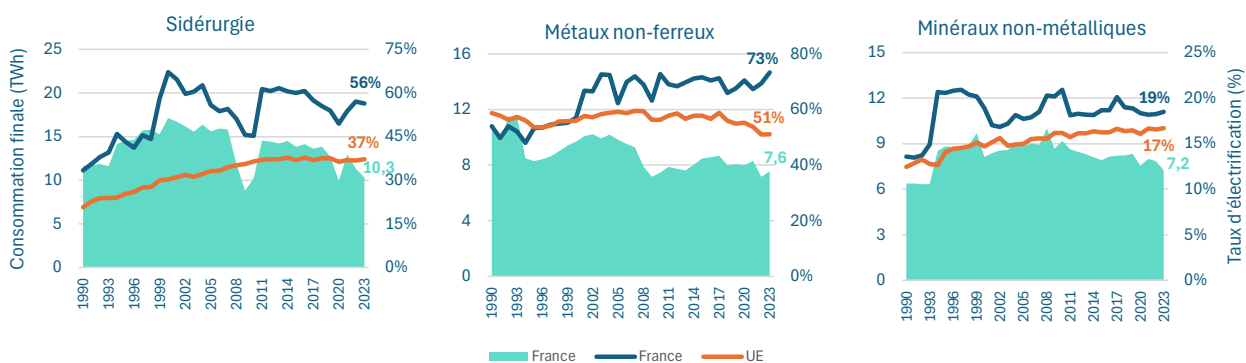
UE 35 %
 -0,3 point vs 2022
 1,3 point vs 2018
 1,1 point vs 2013

France 29 %
 0,4 point vs 2022
 1,7 point vs 2018
 6,2 points vs 2013

UE 30 %
 -0,1 point vs 2022
 1,3 point vs 2018
 2,7 points vs 2013

France 62 %
 2,6 points vs 2022
 1,2 point vs 2018
 10,9 points vs 2013

UE 56 %
 -0,8 point vs 2022
 0,1 point vs 2018
 3,1 point vs 2013



Taux d'électrification 2023

France 56 %
 -0,5 point vs 2022
 1,0 point vs 2018
 -5,2 points vs 2013

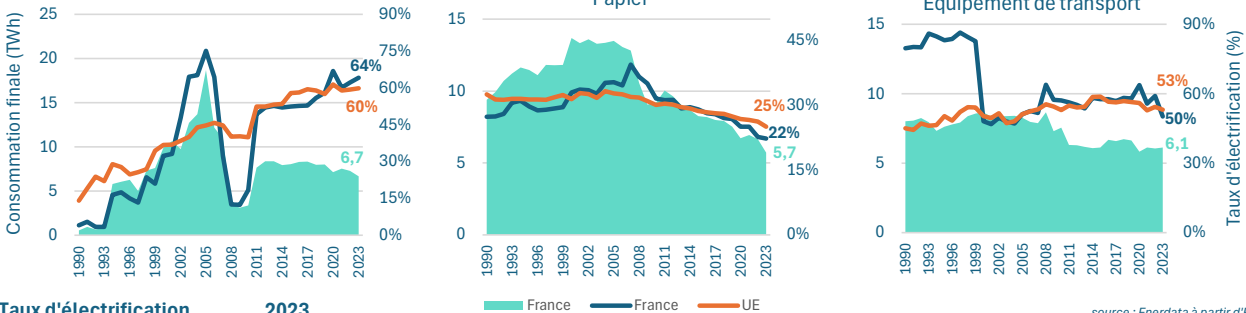
UE 37 %
 0,5 point vs 2022
 -0,3 point vs 2018
 -0,1 point vs 2013

France 73 %
 4,0 points vs 2022
 7,4 points vs 2018
 3,6 points vs 2013

UE 51 %
 0,1 point vs 2022
 -4,9 points vs 2018
 -5,6 points vs 2013

France 19 %
 0,3 point vs 2022
 -0,5 point vs 2018
 0,3 point vs 2013

UE 17 %
 0,1 point vs 2022
 0,3 point vs 2018
 0,6 point vs 2013



Taux d'électrification 2023

France 64 %
 1,9 point vs 2022
 8,2 points vs 2018
 11,5 points vs 2013

UE 60 %
 0,6 point vs 2022
 0,9 point vs 2018
 6,5 points vs 2013

France 22 %
 -0,3 point vs 2022
 -4,7 points vs 2018
 -7,0 points vs 2013

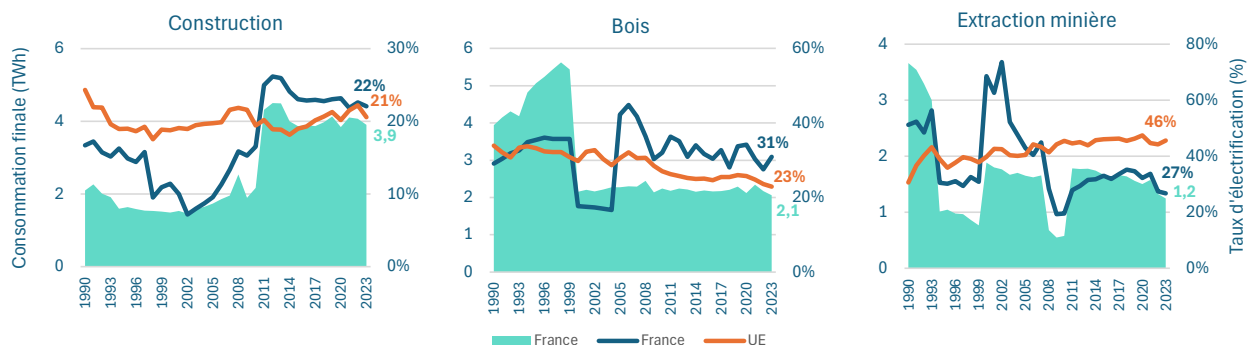
UE 25 %
 -1,2 point vs 2022
 -3,0 points vs 2018
 -4,5 points vs 2013

France 50 %
 -8,8 points vs 2022
 -8,0 points vs 2018
 -3,4 points vs 2013

UE 53 %
 -1,3 point vs 2022
 -3,7 points vs 2018
 -1,3 point vs 2013

source : Enerdata à partir d'Eurostat

Taux d'électrification par sous-secteurs dans l'industrie en France



Taux d'électrification 2023

France 22 %
 -0,5 point vs 2022
 -0,7 point vs 2018
 -3,8 points vs 2013

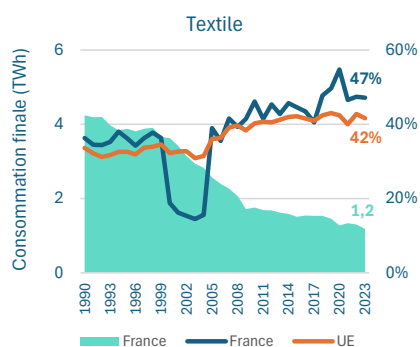
UE 21 %
 -1,6 point vs 2022
 -0,1 point vs 2018
 1,7 point vs 2013

France 31 %
 3,4 points vs 2022
 2,8 points vs 2018
 0,0 point vs 2013

UE 23 %
 -0,7 point vs 2022
 -2,6 points vs 2018
 -2,3 points vs 2013

France 27 %
 -0,7 point vs 2022
 -8,4 points vs 2018
 -4,7 points vs 2013

UE 46 %
 1,4 point vs 2022
 0,2 point vs 2018
 1,8 point vs 2013



Taux d'électrification 2023

France 47 %
 -0,2 point vs 2022
 -0,6 point vs 2018
 4,4 points vs 2013

UE 42 %
 -1,2 point vs 2022
 -0,8 point vs 2018
 0,4 point vs 2013

source : Enerdata à partir d'Eurostat

L'électrification présente des tendances très variables suivant le sous-secteur industriel considéré.

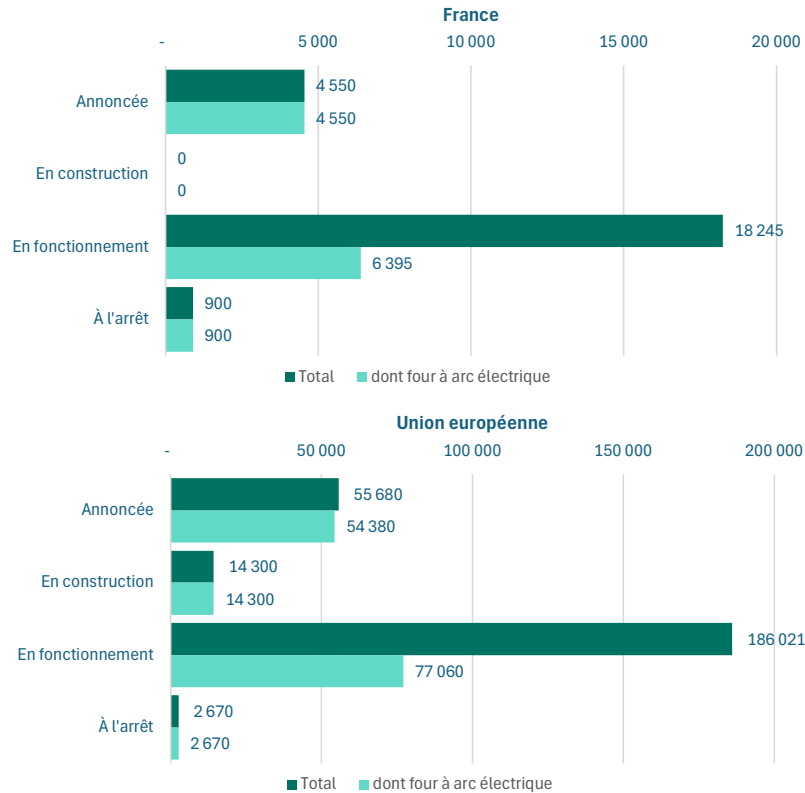
Sur les 10 dernières années, l'électrification a progressé en France pour les 3 sous-secteurs les plus consommateurs d'électricité, à savoir l'agroalimentaire et le tabac (+4 points en 10 ans), la chimie et la pétrochimie (+6 points) et la machinerie (+11 points).

Cependant, l'électrification a fortement régressé dans la sidérurgie, 4ème sous-secteur consommateur d'électricité avec -5 points en 10 ans. La baisse est également notable dans les sous-secteurs du papier (-7 points), de la construction (-4 points) et de l'extraction minière (-5 points).

Électrification de l'industrie sidérurgique en France

Évolution de l'électrification pour la production d'acier

Capacité de production d'acier (kt/an)



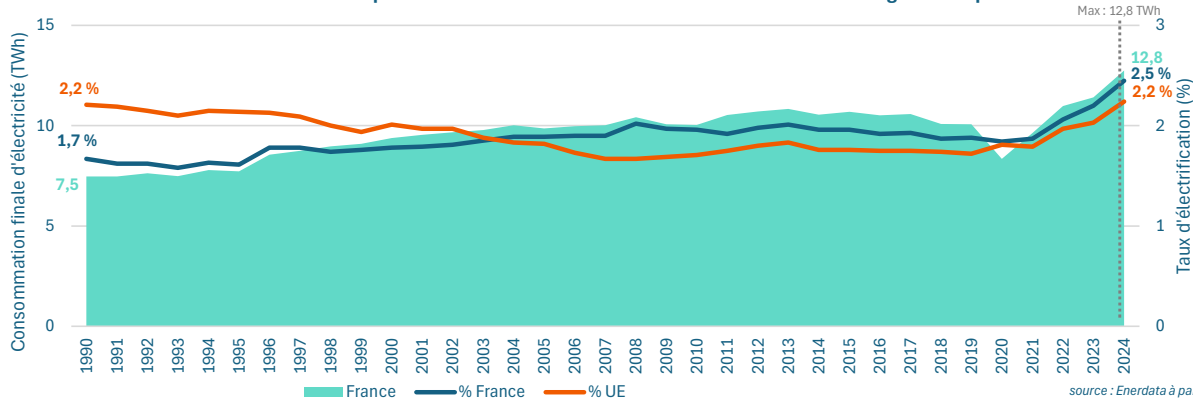
source : Global Energy Monitor - Global Iron and Steel Tracker

Il existe deux principaux procédés pour la production d'acier, impliquant des matières premières et des énergies différentes : le four à oxygène basique (BOF) consommant du charbon ou du gaz et le four à arc électrique (EAF) consommant de l'électricité. Historiquement dominant, le four à oxygène basique a perdu du terrain au profit du four à arc électrique.

À la maille France, la totalité des projets annoncés (près de 4,6 Mt/an d'acier) concerne le four à arc électrique. Le constat est identique à la maille européenne avec 98 % des projets annoncés ou en construction qui concernent la technologie de four à arc électrique (soit près de 69 Mt/an d'acier produit à partir de four à arc électrique). La production européenne actuelle, à 59 % basée sur la technologie BOF, atteint 186 Mt/an d'acier.

Consommation d'électricité dans les transports en France

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation finale d'énergie - transport



Consommation élec.

2024

France	13 TWh	5,3% vs 2019
		11,6% vs 2023
EU	74 TWh	5,2% vs 2019
		10,7% vs 2023

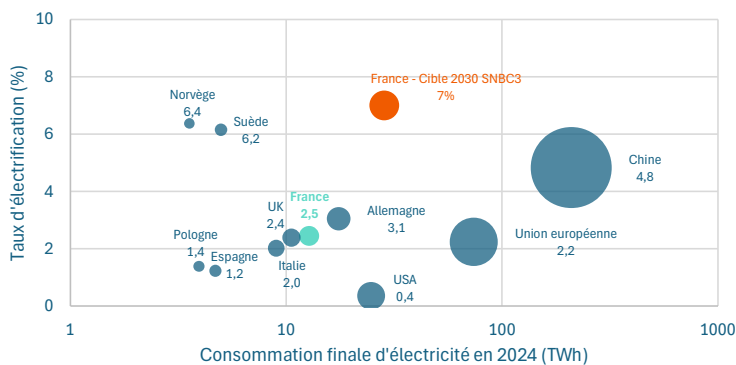
Taux d'électrification

2024

France	2,5 %	0,6 point vs 2019
		0,3 point vs 2023
EU	2,2 %	0,5 point vs 2019
		0,1 point vs 2023

Le taux d'électrification dans les transports reste bas (2,5 %) et concerne essentiellement le transport ferroviaire, et dans une moindre mesure le transport routier. Il progresse toutefois régulièrement depuis 2020 en partie grâce au coup d'accélérateur en matière d'électrification de la mobilité routière.

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité



Le taux d'électrification des transports français (avec 2,4 %) est comparable à celui du Royaume-Uni et supérieur à la moyenne européenne (2,1 %), mais il est inférieur à celui de l'Allemagne (2,7 %).

Les pays nordiques (6,4 % pour la Norvège et 5,9 % pour la Suède) et, dans une moindre mesure, la Chine (4,8 %) se démarquent avec une électrification plus importante.

NB : la taille des cercles correspond à la consommation finale d'électricité

source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU

Répartition de la consommation finale d'électricité dans les transports en France

	Conso. Élec (TWh)	(%)	Évolution (vs 2023)
Ferroviaire	10	84%	3,4%
Routier	2	20%	3,4%
Maritime (intérieur)	0	NA	NA
Aérien (intérieur)	0	NA	NA
Autres	0	NA	NA
Total transports	12	100%	3,4%



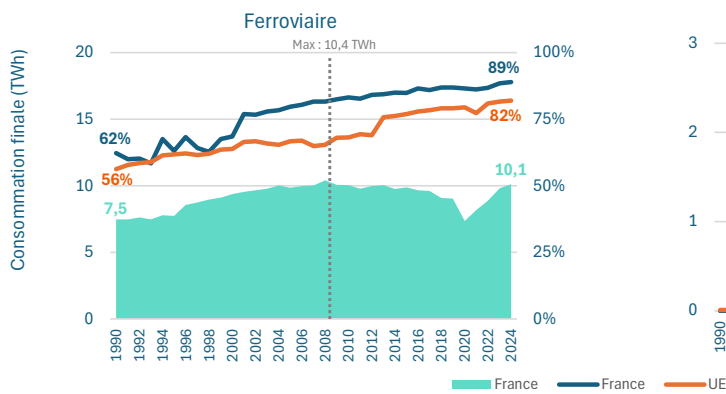
source : Enerdata à partir d'Eurostat

Consommation d'électricité par sous-secteurs dans les transports en France

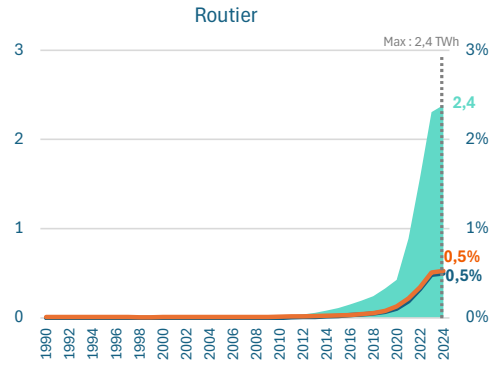


source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France comme au niveau européen, la consommation d'électricité est largement portée par le secteur ferroviaire et, dans une moindre mesure, par le transport routier. Les transports maritimes et aériens n'utilisent, quant à eux, pas l'électricité comme vecteur énergétique. La répartition est similaire au niveau européen.



source : Enerdata à partir d'Eurostat



Taux d'électrification 2024

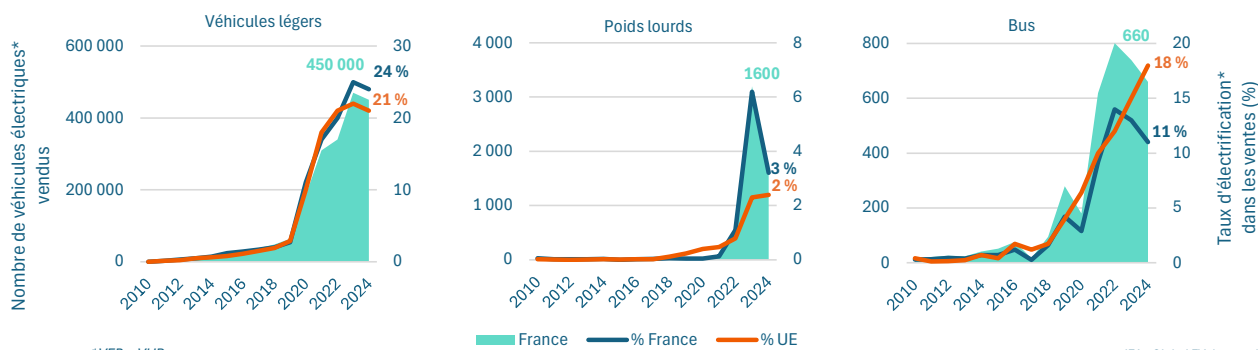
France	89 %
	0,4 point vs 2023
	2,1 points vs 2019
	3,9 points vs 2014
UE	82 %
	0,4 point vs 2023
	2,9 points vs 2019
	5,7 points vs 2014

France	0,5 %
	0,0 point vs 2023
	0,4 point vs 2019
	0,5 point vs 2014
UE	0,5 %
	0,0 point vs 2023
	0,4 point vs 2019
	0,5 point vs 2014

En France, le taux d'électrification du ferroviaire, déjà élevé, continue d'augmenter en 2024 pour atteindre 89 %, soit l'équivalent de près de 10 TWh. La progression constatée de +4 points en 10 ans est cependant inférieure à la moyenne européenne (+6 points en 10 ans).
Concernant le transport routier, l'électricité ne représente que 0,5 % de l'énergie totale consommée, soit 2,4 TWh, et n'a que peu progressé entre 2023 et 2024.

Taux d'électrification dans le secteur routier en France

Évolution du marché de la mobilité électrique



*VEB + VHR

source : IEA - Global EV data explorer

VE légers 2024
France **450 000 unités**

-4 % vs 2023
121 % vs 2019
334 % vs 2014

VE poids lourds 2024
France **1 600 unités**

-50 % vs 2023
1435 % vs 2019
1323 % vs 2014

VE bus 2024
France **660 unités**

-11 % vs 2023
27 % vs 2019
155 % vs 2014

UE 3 180 000 unités

-1 % vs 2023
92 % vs 2019
321 % vs 2014

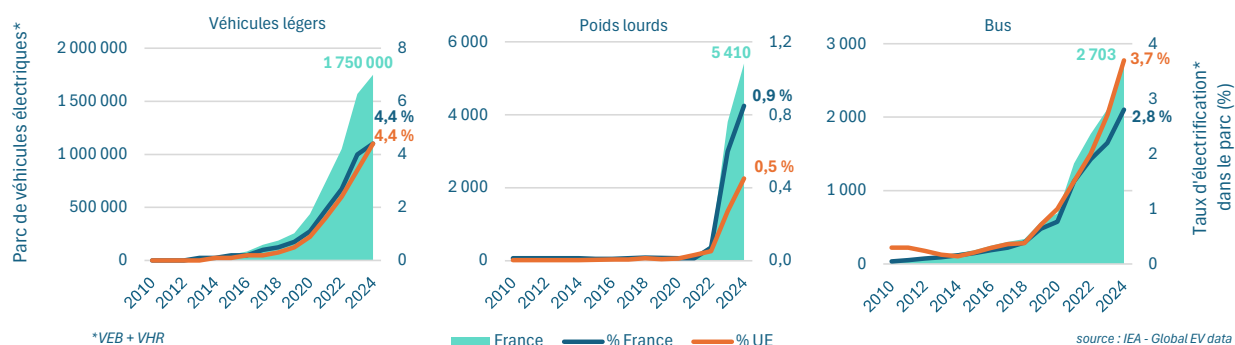
UE 12 021 unités

9 % vs 2023
262 % vs 2019
2603 % vs 2014

UE 9 750 unités

16 % vs 2023
73 % vs 2019
303 % vs 2014

En France, les ventes de véhicules électriques légers (VEB et VHR) se sont élevées à 450 000 unités en 2024, en régression de 4 % par rapport à 2023, mais atteignant 24 % de part de marché. Le constat est encore plus marqué pour les ventes de poids lourds électriques, divisées par deux en un an, et de bus (-11 %).



*VEB + VHR

source : IEA - Global EV data explorer

VE légers 2024
France **1 750 000 unités**

11 % vs 2023
117 % vs 2019
544 % vs 2014

VE poids lourds 2024
France **5 410 unités**

42 % vs 2023
1210 % vs 2019
741 % vs 2014

VE bus 2024
France **2 703 unités**

29 % vs 2023
75 % vs 2019
170 % vs 2014

UE 14 100 000 unités

26 % vs 2023
139 % vs 2019
695 % vs 2014

UE 30 160 unités

58 % vs 2023
718 % vs 2019
427 % vs 2014

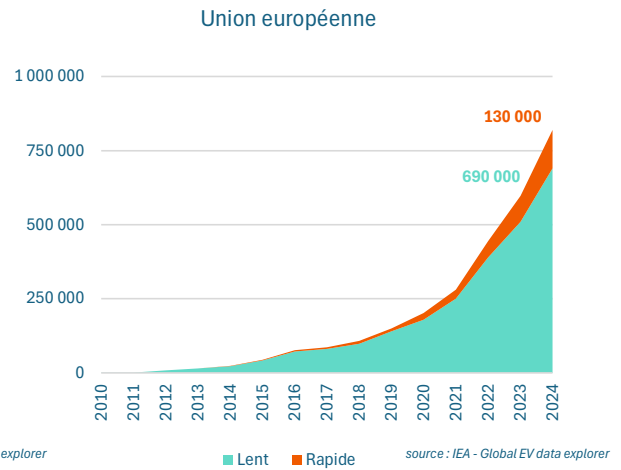
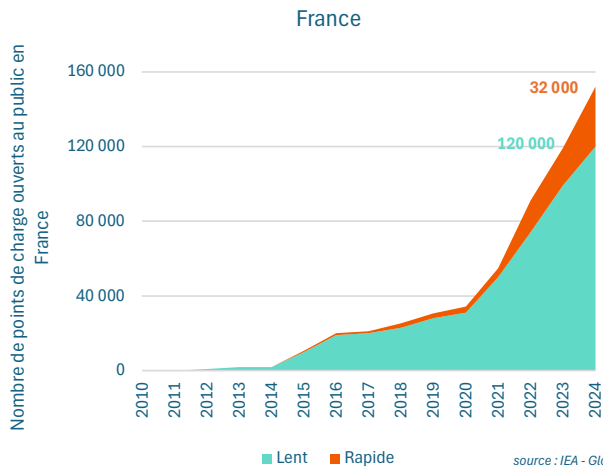
UE 34 200 unités

42 % vs 2023
93 % vs 2019
65 % vs 2014

Le parc de véhicules électriques légers a progressé de +11 % par rapport à 2023 avec 1 750 000 unités. Concernant les poids lourds et les bus, les volumes étant bien moindres, les progressions par rapport à 2023 sont plus importantes avec respectivement +42% en un an et +29% en un an. Les progressions sont plus élevées au niveau européen, et ce, pour chacun des trois segments.

Infrastructure de recharge électrique en France

Évolution des infrastructures de recharge électrique



France

152 000 PdC à fin 2024

soit 19 % de l'UE

dont 21 % en charge rapide (>22 kW)

Charge lente (≤ 22 kW) 2024

France **120 000 PdC**

21 % vs 2023

66 % vs 2019

696 % vs 2014

UE **690 000 PdC**

35 % vs 2023

79 % vs 2019

290 % vs 2014

Charge rapide (> 22 kW) 2024

France **32 000 PdC**

60 % vs 2023

217 % vs 2019

2899 % vs 2014

UE **130 000 PdC**

48 % vs 2023

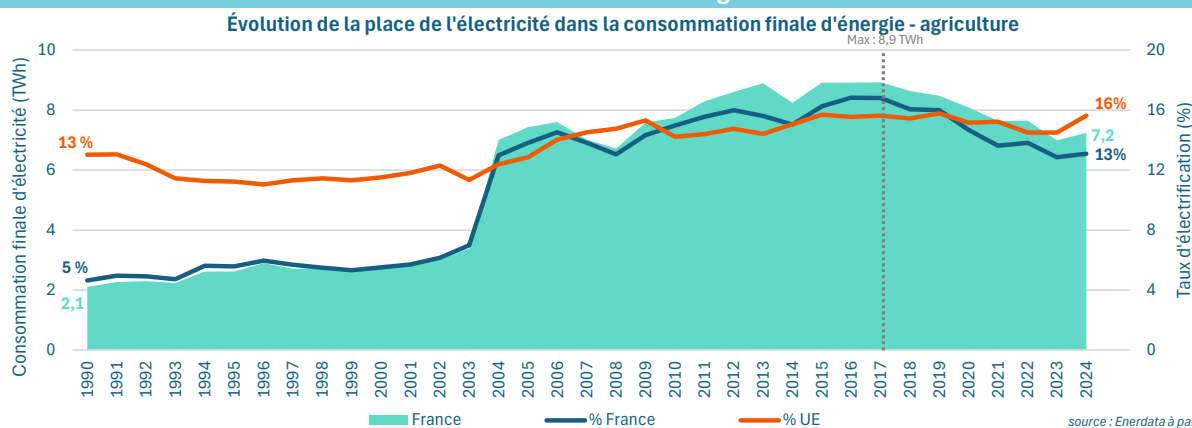
216 % vs 2019

1902 % vs 2014

Avec plus de 150 000 points de charge (PdC) ouverts au public, la France dispose d'un important réseau d'infrastructures de recharge dédié à l'itinérance, dont 21 % dédié à la charge rapide (>22 kW).

La France représente 17 % des PdC lents (≤ 22 kW) de l'Union européenne et près de 25 % des PdC rapides (>22 kW).

Consommation d'électricité dans l'agriculture en France



Consommation élec. 2024

France	7 TWh	-2,9% vs 2019
	3,6% vs 2023	-1,2% vs 2014
EU	50 TWh	-1,4% vs 2019
	7,0% vs 2023	0,1% vs 2014

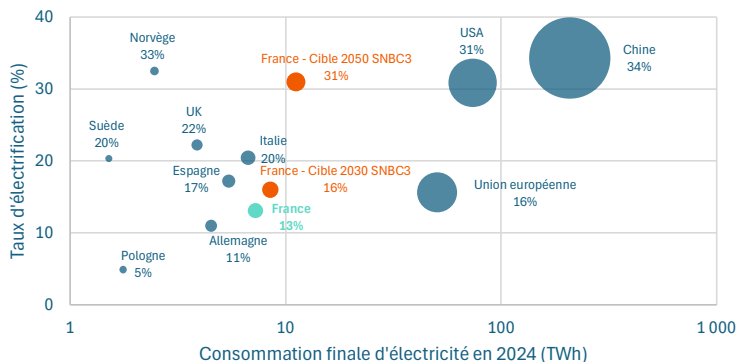
Taux d'électrification 2024

France	13 %	-2,9 points vs 2019
	0,2 point vs 2023	-2,0 points vs 2014
EU	16 %	-0,1 point vs 2019
	0,1 point vs 2023	0,6 point vs 2014

L'agriculture regroupe des activités variées comme la culture, l'élevage, la pêche et la sylviculture. **L'électricité alimente principalement les bâtiments d'élevage, mais pourrait être davantage utilisée pour le chauffage des serres par pompe à chaleur, aujourd'hui assuré par le gaz naturel, ainsi que pour remplacer le gazole non routier des tracteurs et engins agricoles.**

Avec un taux d'électrification de 13 %, l'agriculture française est en recul depuis son pic de 17 % atteint en 2017. Depuis 2022, elle est dépassée par la moyenne européenne (14 %).

Comparaison entre pays du taux d'électrification et de la consommation finale d'électricité



Les taux d'électrification dans l'agriculture sont très disparates selon les pays au mix de production agricole variés.

Bien qu'elle se situe dans la moyenne européenne, la France est en deça de l'Espagne (16 %), de l'Italie (18 %) et même de la Grande-Bretagne (22 %).

A l'international, les USA et la Chine ont une agriculture plus de deux fois plus électrifiée (respectivement, 31 % et 34 %).

NB : la taille des cercles correspond à la consommation finale d'électricité

source : Enerdata à partir d'Eurostat et de l'ONU