Union Française de l'Electricité

2025

Union Française de l'Électricité

Observatoire de l'électrification

LES CHIFFRES CLÉS

ÉLECTRIFIONS LA FRANCE !

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Introduction

En 2025 l'électrification de la France progresse. Une accélération est néanmoins nécessaire : **remplacer les énergies fossiles importées par une électricité française et bas-carbone reste la voie la plus efficace pour renforcer notre souveraineté énergétique, protéger notre économie des chocs géopolitiques et tenir nos engagements climatiques.**

Cette nouvelle édition, actualisée et enrichie, fait le point sur l'électrification de la France en 2025, secteur par secteur, et constitue un outil pédagogique de référence sur l'électrification.

Synthèse

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

Consommation d'électricité*	Solde net	Taux d'électrification	Cible PPE 2030
404 TWh	**94 TWh**	**27,4 %**	**34 %**
+1 % par rapport à 2024	*+7 % par rapport à 2024 soit 5,4 Md€*	*+0,5 point par rapport à 2024*	*écart actuel de -7 points*

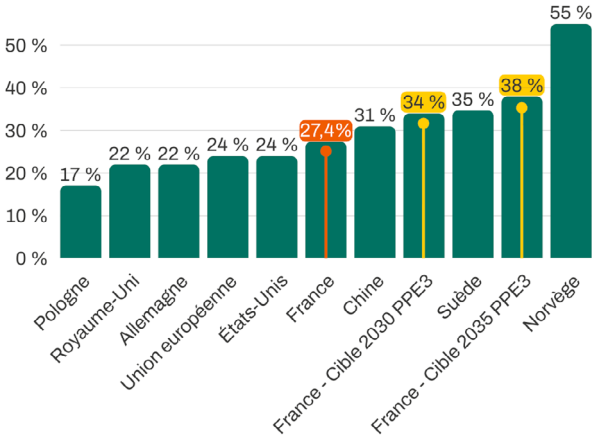
** consommation finale d'électricité (à usages énergétiques et hors secteur de l'énergie)*

La consommation d'électricité en France progresse légèrement en 2025. À un niveau record pour la seconde année consécutive, le solde net des exportations atteint 17 % de la production d'électricité française.

Au rythme actuel, il faudra 14 années pour atteindre la cible 2030 de la troisième Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE3) de 34 % de taux d'électrification.

Comment se positionne la France ?

Comparaison internationale du taux d'électrification



La France reste au-dessus de la moyenne européenne ainsi que de pays comparables tels que le Royaume-Uni ou l'Allemagne.

Elle demeure toutefois nettement en retrait par rapport aux pays nordiques ainsi que la Chine, qui poursuit son électrification à un rythme trois fois plus élevé que la France.

Synthèse

Où en est l'électrification dans chaque secteur ?

Bâtiment *(résidentiel et tertiaire)*	Industrie	Transport	Agriculture
Consommation d'électricité			
282 TWh	99 TWh	14 TWh	8 TWh
Taux d'électrification			
48 %	37 %	3 %	14 %
France - Cible 2030 de la SNBC3			
52 %	45 %	7 %	16 %

En quelques chiffres…

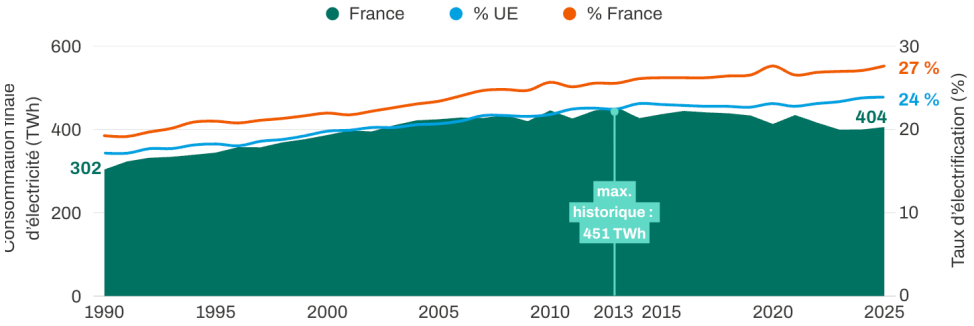
- **1er secteur :** 70 % de la consommation totale d'électricité
- **Résidentiel :** 153 TWh - 40 % de taux d'électrification
- **Tertiaire :** 130 TWh - 61 % de taux d'électrification
- **Pompes à chaleur :** 7,0 M installées (+527 600 en 2025)

- **Agroalimentaire :** 22 TWh - 40 % de taux d'électrification
- **Chimie et pétrochimie :** 17 TWh - 30 % de taux d'électrification
- **Machinerie :** 11 TWh - 64 % de taux d'électrification
- **Sidérurgie :** 10 TWh - 53 % de taux d'électrification

- **Véhicules légers :** 2,2 M unités (+450 000 en 2025)
- **Poids lourds :** 7 300 unités (+1 900 en 2025)
- **Bus :** 3 400 unités (+710 en 2025)
- **Points de charge ouverts au public :** 190 000 (+38 000 en 2025)

Généralités

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique

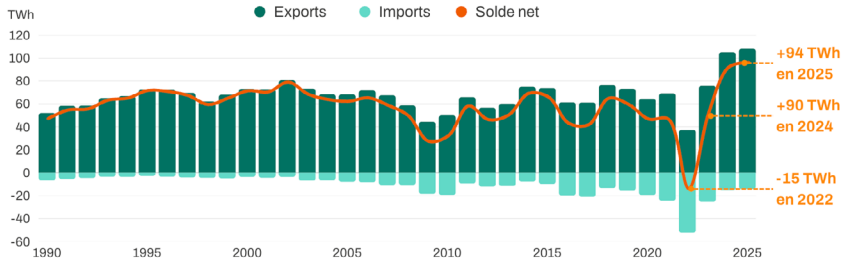


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

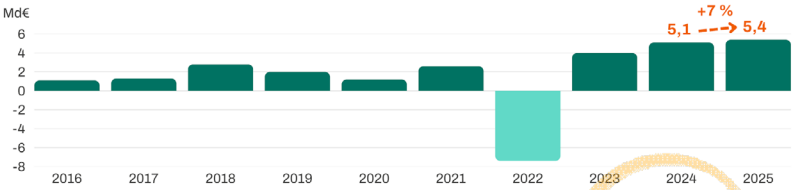
Après deux années de fortes baisses et une stagnation en 2024, la consommation d'électricité repart à la hausse en France. Cette consommation d'électricité reste toutefois inférieure à celles de 2015, de 2020 et surtout de 2013.

En France, le taux d'électrification progresse de +0,5 point après une stagnation en 2024, la moyenne européenne restant relativement stable.

Solde des échanges commerciaux d'électricité



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

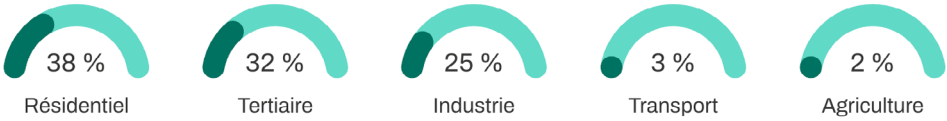


Source : Douane DSECE - Chiffre commerce extérieur

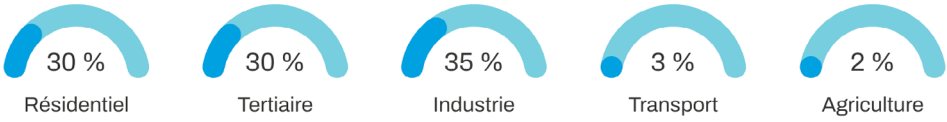
Généralités

Répartition de la consommation finale d'électricité

France



Union européenne

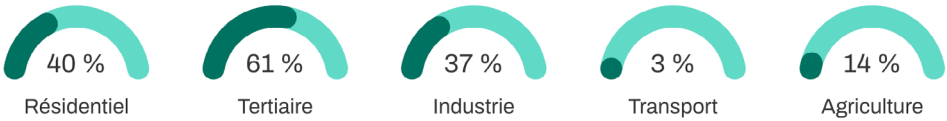


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

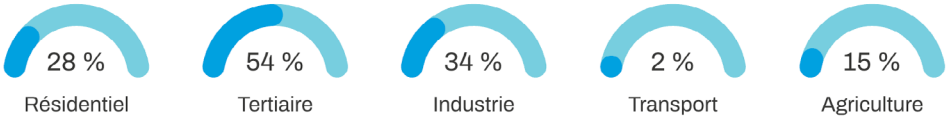
En France, avec 38 %, le résidentiel est le premier secteur consommateur d'électricité devant le tertiaire (près d'un tiers), tandis que l'industrie en consomme un quart. En moyenne, les pays de l'UE consomment, quant à eux, plus d'électricité pour leurs industries et moins pour leurs bâtiments.

Taux d'électrification par secteur

France



Union européenne

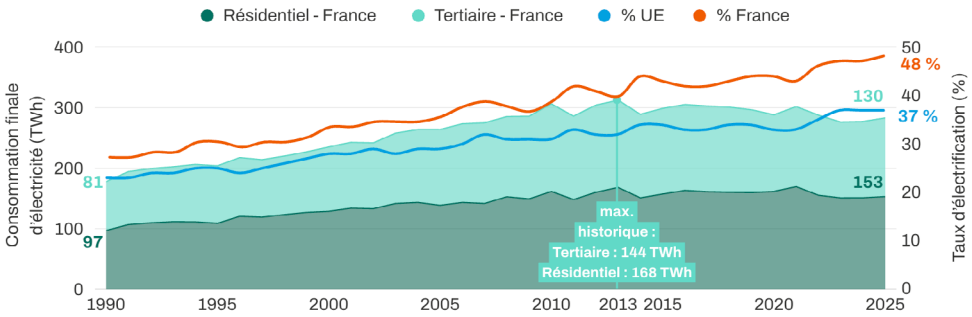


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France, ces cinq dernières années, seuls les taux d'électrification liés au bâtiment ont augmenté de façon significative, tandis qu'ils ont stagné pour l'industrie et les transports et diminué pour l'agriculture. Dans l'UE, les évolutions sont similaires, avec une progression moindre pour le bâtiment.

Bâtiment

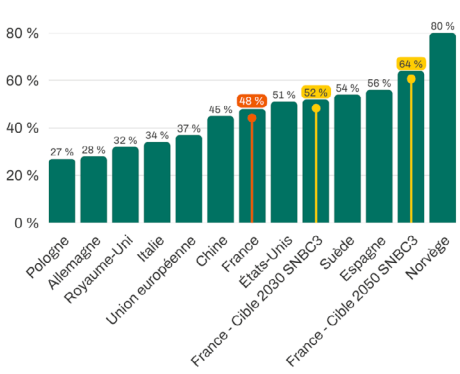
Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique du bâtiment

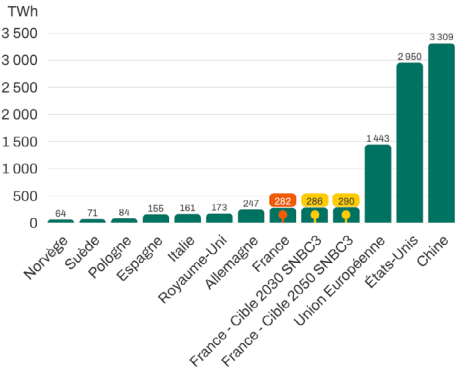


Source : Enerdata à partir d'Eurostat (hors chaleur de l'environnement)

Le taux d'électrification dans le bâtiment (résidentiel et tertiaire) est de 48 % en France. Dans un contexte de consommation électrique de nouveau à la hausse en 2025, le taux d'électrification poursuit sa progression (+4 points en 5 ans) et se situe au-dessus de la moyenne européenne de 37 %.

Comparaison internationale du taux d'électrification du bâtiment et de la consommation finale d'électricité associée

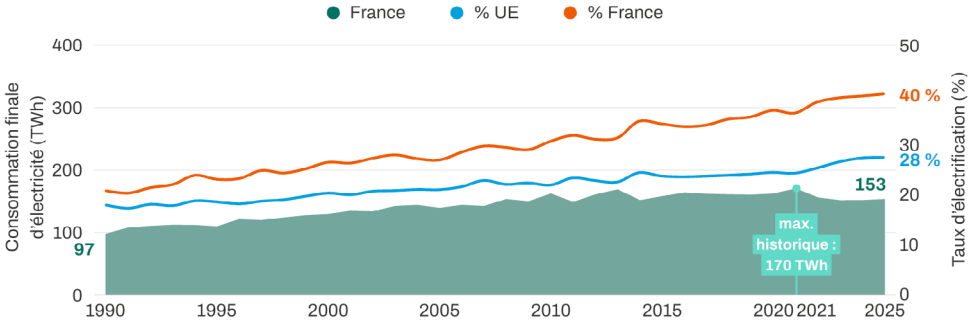




Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Bâtiment - résidentiel

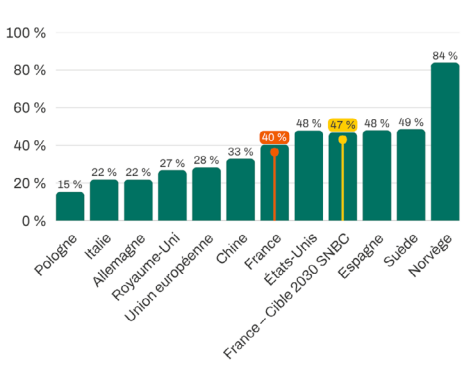
Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique du résidentiel

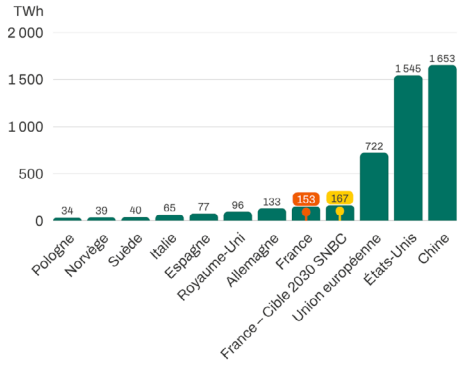


Source : Enerdata à partir d'Eurostat (hors chaleur de l'environnement)

En raison d'une plus forte électrification du chauffage en France par rapport aux autres pays, **le secteur résidentiel affiche un taux d'électrification supérieur à la moyenne européenne** (40 % contre 28 % dans l'Union européenne). Il a progressé de 3 points en 5 ans et près de 6 points en 10 ans.

Comparaison internationale du taux d'électrification du bâtiment et de la consommation finale d'électricité associée

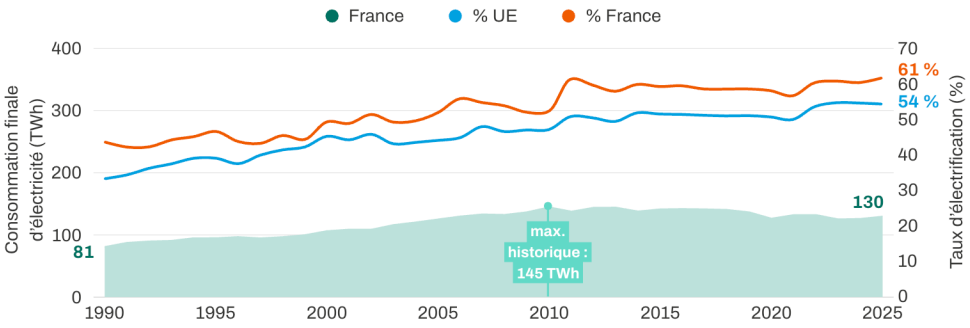




Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Bâtiment - tertiaire

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique du tertiaire

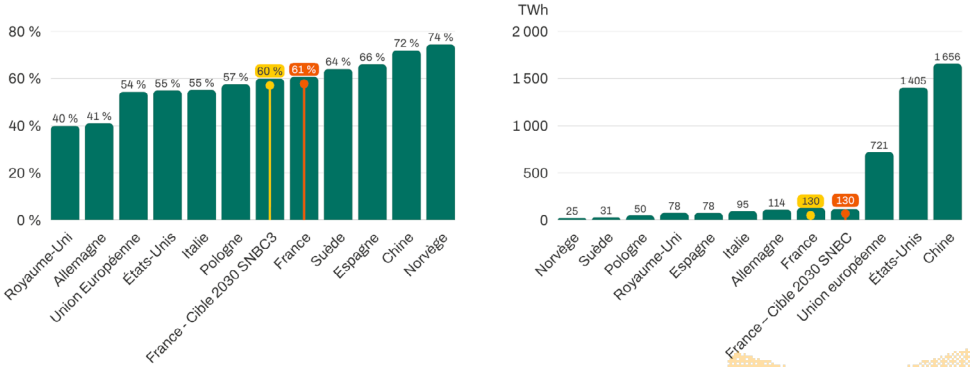


Source : Enerdata à partir d'Eurostat (hors chaleur de l'environnement)

En France, l'électrification progresse dans le tertiaire de manière continue depuis 2021 et ce malgré un contexte de volume de consommation d'électricité en berne. En 2025, la consommation électrique est repartie à la hausse, portée par le développement des datacenters.

L'écart entre les taux d'électrification français et européen s'accroît en 2025, ce dernier étant en léger recul pour stagner à 54 %.

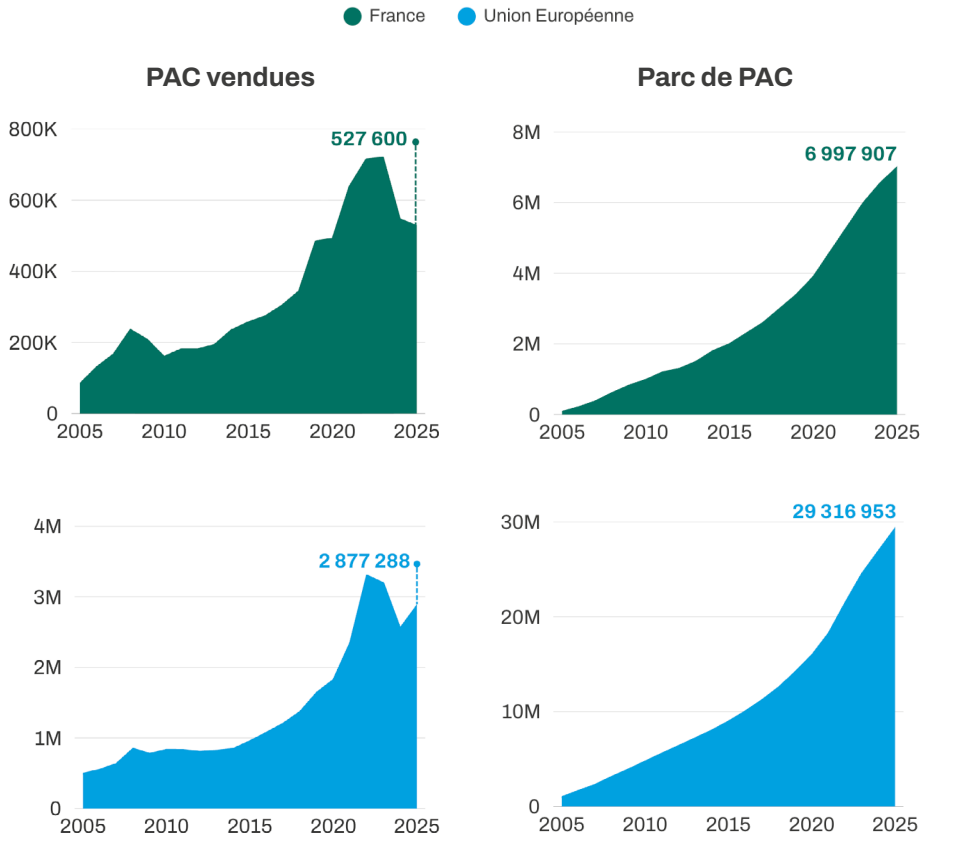
Comparaison internationale du taux d'électrification du bâtiment et de la consommation finale d'électricité associée



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Bâtiment

Évolution du marché des pompes à chaleur (PAC)

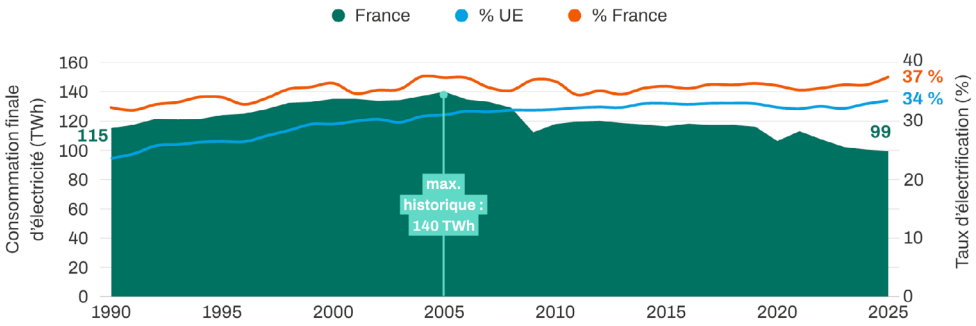


Source : EHPA, Market intelligence - interactive platform

Bien qu'en recul depuis 2023, la France reste le premier marché européen pour les pompes à chaleur, avec 18 % des ventes et près de 530 000 pompes à chaleur vendues. **À fin 2025, le parc de pompes à chaleur approche les 7 millions d'unités installées**, soit 24 % du parc européen.

Industrie

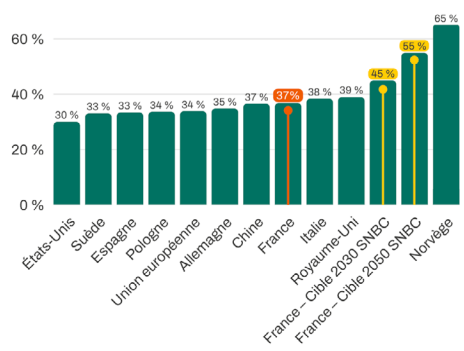
Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique de l'industrie

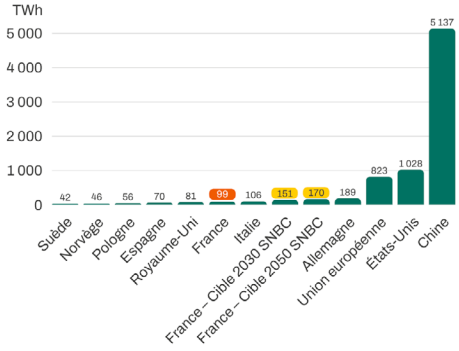


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Après 5 années de stagnation dues à un contexte de désindustrialisation et de baisse de consommation, **le taux d'électrification de l'industrie en France repart à la hausse en 2025 (+1,1 point en un an).** À la maille européenne, la progression est en moyenne plus lente avec +0,4 point en un an et +0,9 point en 5 ans pour un taux d'électrification inférieur (34 %).

Comparaison internationale du taux d'électrification de l'industrie et de la consommation finale d'électricité associée



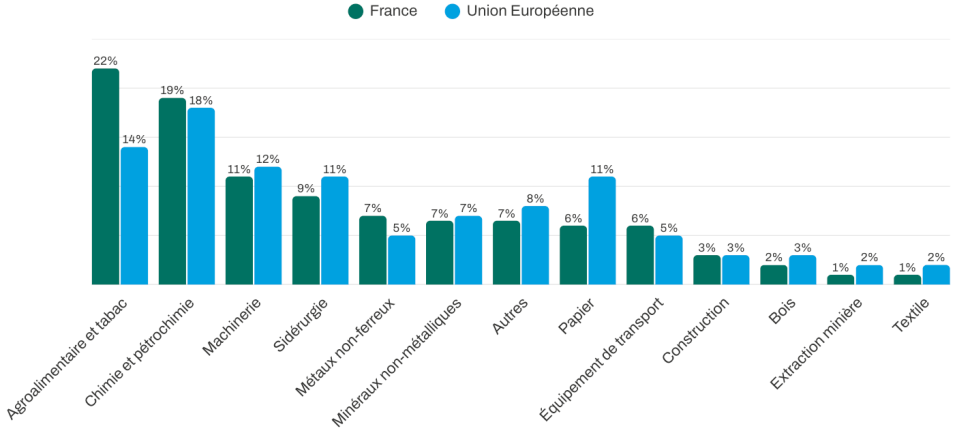


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Le taux d'électrification dans l'industrie française (37 %) se situe à un niveau comparable à ceux de ses voisins mais bien inférieur à la Norvège (65 %). La Chine, première puissance industrielle, a un taux équivalent à la France.

Industrie

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

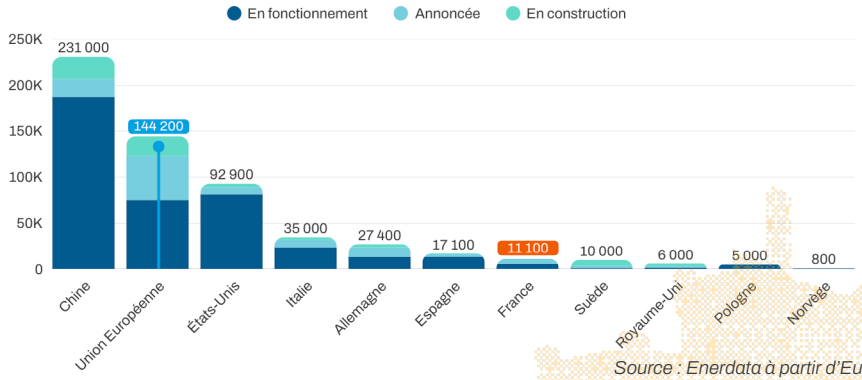


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

En France, les sous-secteurs industriels les plus consommateurs d'électricité sont l'agroalimentaire et le tabac (22 % du total) suivi par la chimie et la pétrochimie (19 %). La machinerie (11 %) complète le podium.

La répartition au niveau européen diffère avec une moindre importance de l'agroalimentaire et du tabac (14 % 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.

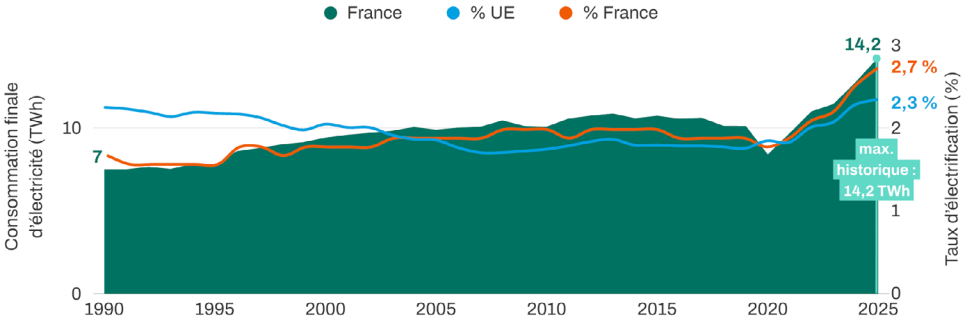
Comparaison entre pays de l'électrification dans la production d'acier par four à arc électrique



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Transport

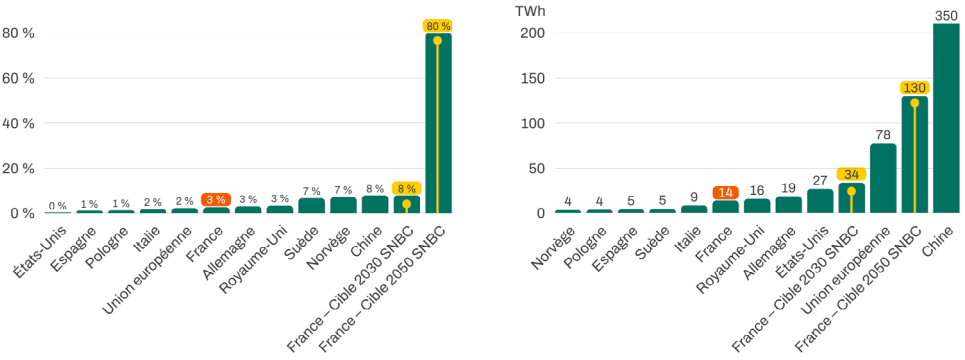
Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique du transport



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Le taux d'électrification dans les transports reste bas (2,7 %) 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 internationale du taux d'électrification du transport et de la consommation finale d'électricité associée

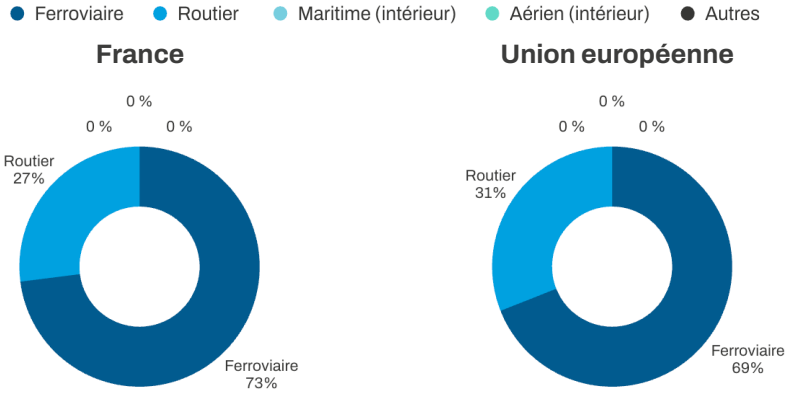


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Le taux d'électrification des transports français est supérieur à la moyenne européenne mais il est inférieur à celui du Royaume-Uni (3,5 %) et de l'Allemagne. Les pays nordiques se démarquent avec une électrification plus importante mais c'est la Chine qui prend la tête du classement en 2025 avec 8 %.

Transport

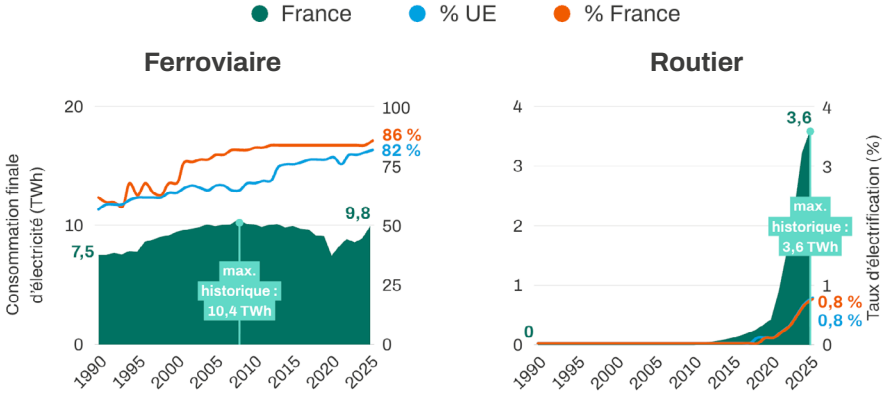
Répartition de la consommation finale d'électricité



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

La consommation d'électricité est largement portée par le secteur ferroviaire, autour de 70 % en France comme au niveau européen, le transport routier constituant le reste de la consommation électrique dans les transports. Les transports maritimes et aériens n'utilisent donc pas l'électricité de manière significative, l'électrification à quai, bien qu'en progression, reste marginale par rapport aux autres carburants.

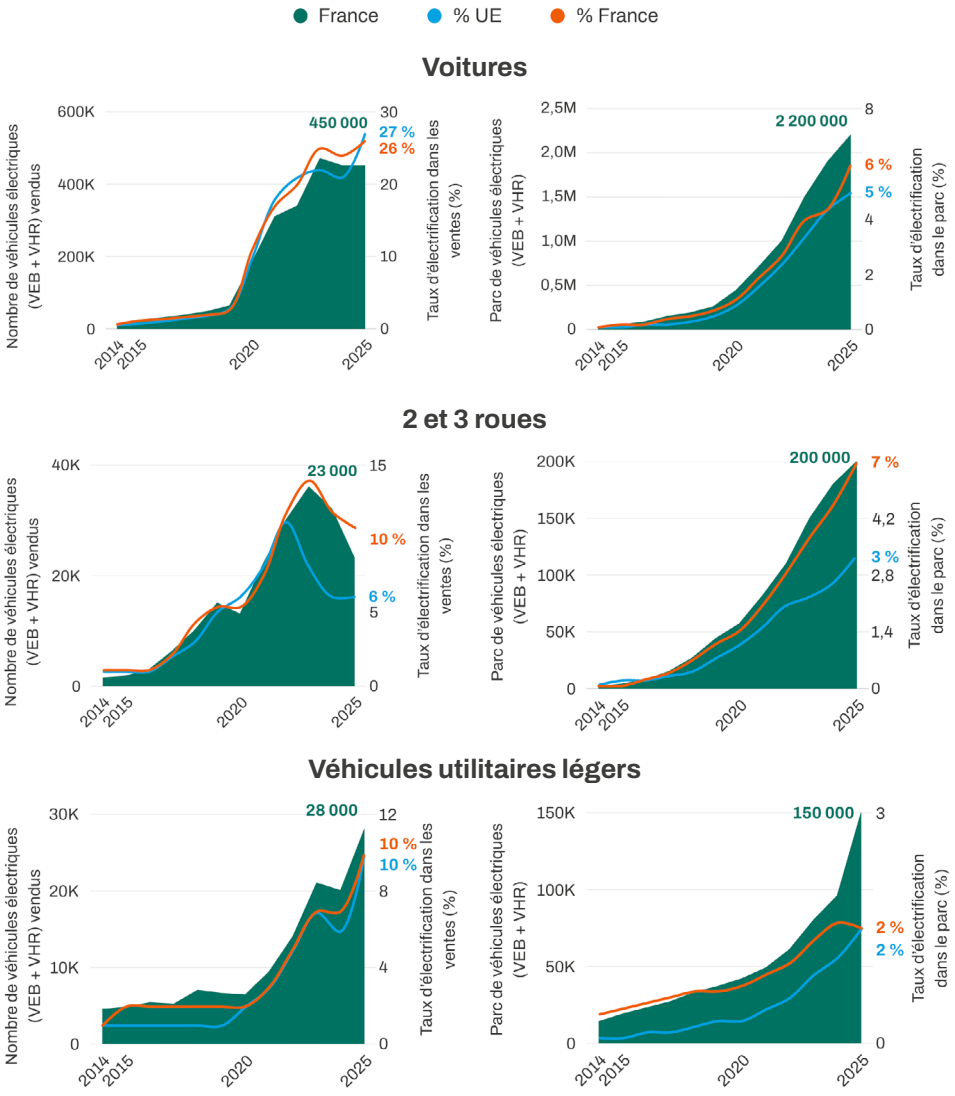
Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique du transport ferroviaire et routier



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Transport

Évolution du marché de la mobilité électrique

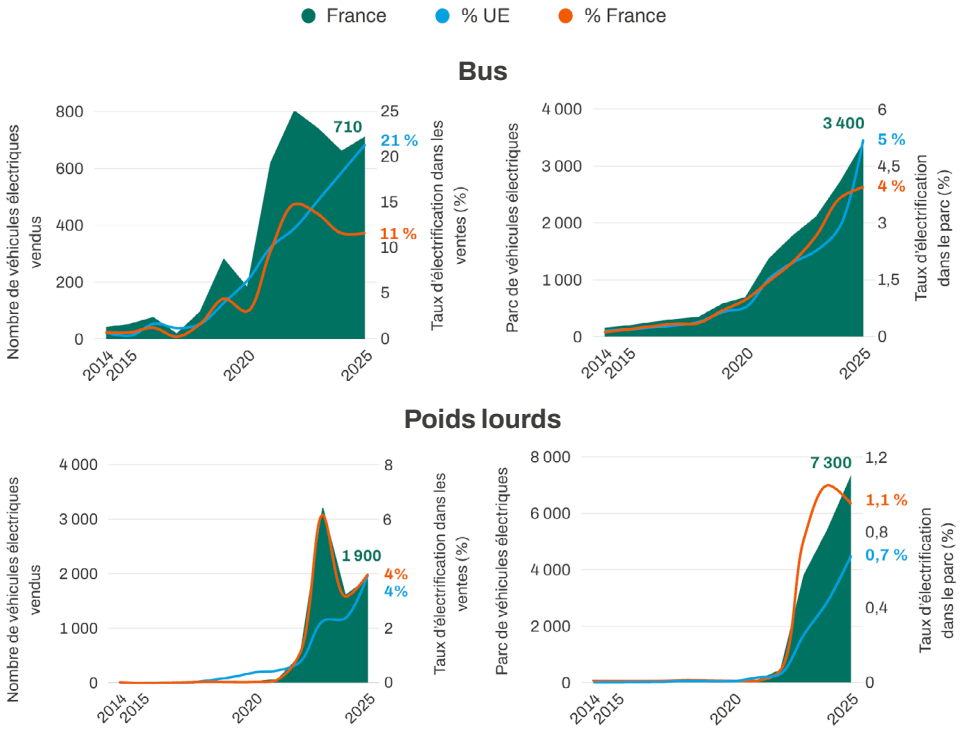


Source : IEA - Global EV data explorer

VEB : véhicules électriques à batteries
VHR : véhicules hybrides rechargeables

Transport

Évolution du marché de la mobilité électrique



Source : IEA - Global EV data explorer

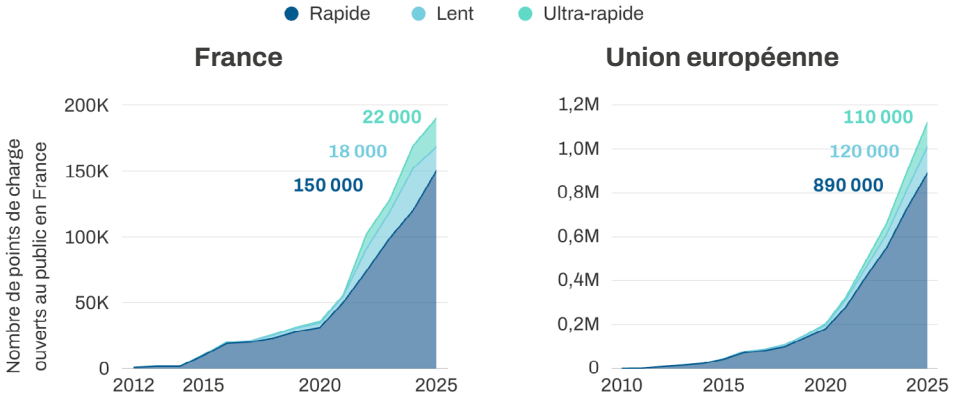
En 2025, les ventes de voitures électriques (VEB et VHR) sont restées stables à 450 000 unités en France, mais progressent en part de marché (26 %) du fait d'une contraction du marché automobile français. **La progression du nombre de voitures électriques vendues est toutefois bien plus forte au niveau européen (+32 % en un an).**

Le segment des véhicules utilitaires légers électriques (VUL) est en nette augmentation avec 28 000 unités vendues (+40 % en un an) pour représenter 10 % des ventes en 2025.

Quant aux ventes de poids lourds électriques, elles repartent à la hausse en 2025, de l'ordre de +20 % en volume par rapport à 2024. La tendance est encore plus marquée au niveau européen avec une progression en volume de 46 % en un an.

Transport

Évolution des infrastructures de recharge électrique



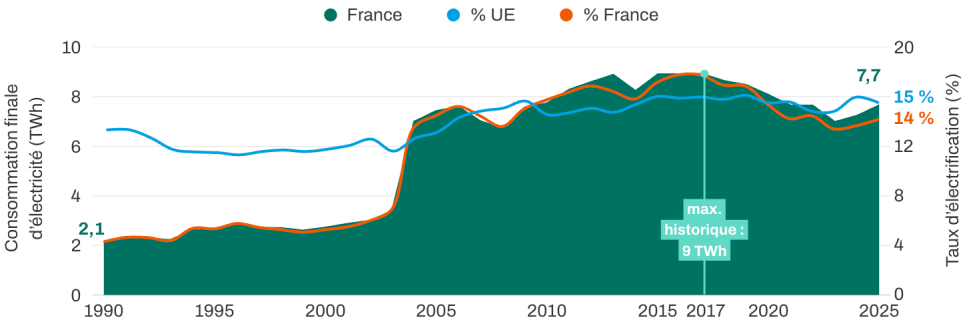
Source : IEA - Global EV data explorer

Avec plus de 190 000 points de charge (PdC) ouverts au public, la France dispose du second plus important réseau d'infrastructures de recharge dédié à l'itinérance derrière l'Allemagne (199 000 PdC dont 37 000 PdC ultra-rapide).

Le réseau de charge français est composé à près de 80 % de PdC lents (≤ 22 kW) 9 % en charge rapide (> 22 kW et ≤ 150 kW) et 11 % en charge ultra-rapide (> 150 kW).

Agriculture

Évolution de la place de l'électricité dans la consommation énergétique de l'agriculture

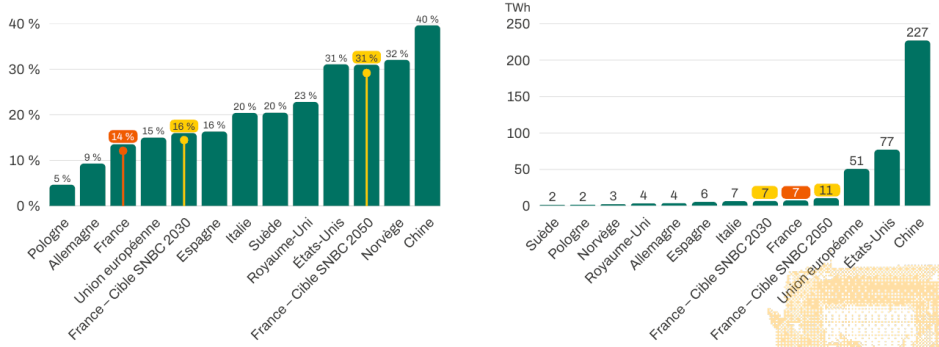


Source : Enerdata à partir d'Eurostat

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 PAC, 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 14 %, l'agriculture française repart à la hausse mais reste en deçà de son pic de 17 % atteint en 2017. Depuis 2022, la moyenne européenne dépasse le taux d'électrification français bien que celle-ci soit en léger recul en 2025 pour atteindre 15 %.

Comparaison internationale du taux d'électrification de l'agriculture et de la consommation finale d'électricité associée



Source : Enerdata à partir d'Eurostat

Union
Française
de l'Electricité

Retrouvez la version détaillée sur le site de l'UFE :

124 rue Réaumur – 75002 Paris
Rue Belliard, 40 – 1040 Bruxelles

www.ufe-electricite.fr

contact@ufe-electricite.fr

ÉLECTRIFIONS LA FRANCE !

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE