

Année universitaire 2024-2025
1ère promotion

Licence professionnelle
du Conservatoire national des arts et métiers
NOUVELLES MOBILITES ELECTRIQUES

En partenariat avec le GRETA Haute-Saône Nord Franche-Comté
et le lycée Germaine Tillion



le **cnam**
Bourgogne – Franche-Comté

Frédéric
CARLIER

Proviseur,
Lycée Germaine Tillion



Christophe
DECREUSE

Directeur Régional,
Cnam Bourgogne
Franche Comté

le **cnam**
Bourgogne-Franche-Comté

Delphine
GRANDJEAN

Directrice
opérationnelle,
Greta HS-NFC



A hand is shown holding a green puzzle piece. The background is a solid green color, with a yellow-to-green gradient on the left side. The puzzle piece is a standard interlocking shape, and the hand is positioned as if about to place it into a larger assembly.

Prise de parole de Christophe DECREUSE



GRAND ÉTABLISSEMENT
PUBLIC D'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR & DE RECHERCHE

1794

230 ans
proposition de l'abbé
Henri Grégoire
« *perfectionner
l'industrie nationale* »

MISSIONS

La formation tout au
long de la vie
La recherche
technologique et
l'innovation
La diffusion de la
culture scientifique
et technique

AUJOURD'HUI

Alternance
Formation ouverte
à distance
Initiale / Continue
Formation hybride

*La formation dès aujourd'hui et tout au
long de la vie, partout et pour tous*

L'essentiel

5 centres à l'étranger (Chine, Côte d'Ivoire,
Liban, Madagascar, Maroc...)

750 parcours de formation

70000 auditeurs / an

15 000 diplômes délivrés / an

20 centres en région

230 centres d'enseignement sur tout le territoire

16 équipes pédagogiques nationales

22 laboratoires de recherche

5 nouvelles chaires



Un réseau au cœur des territoires

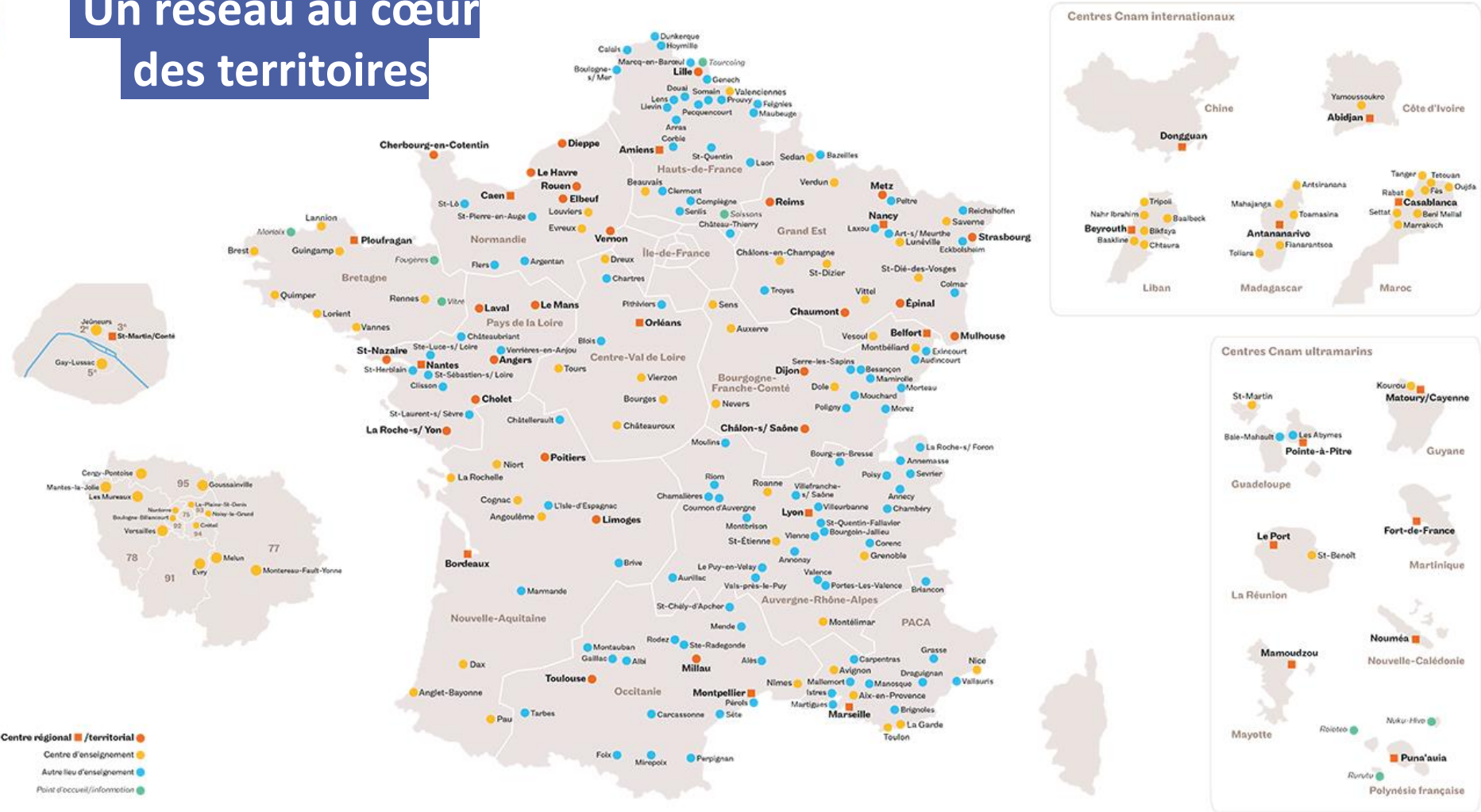
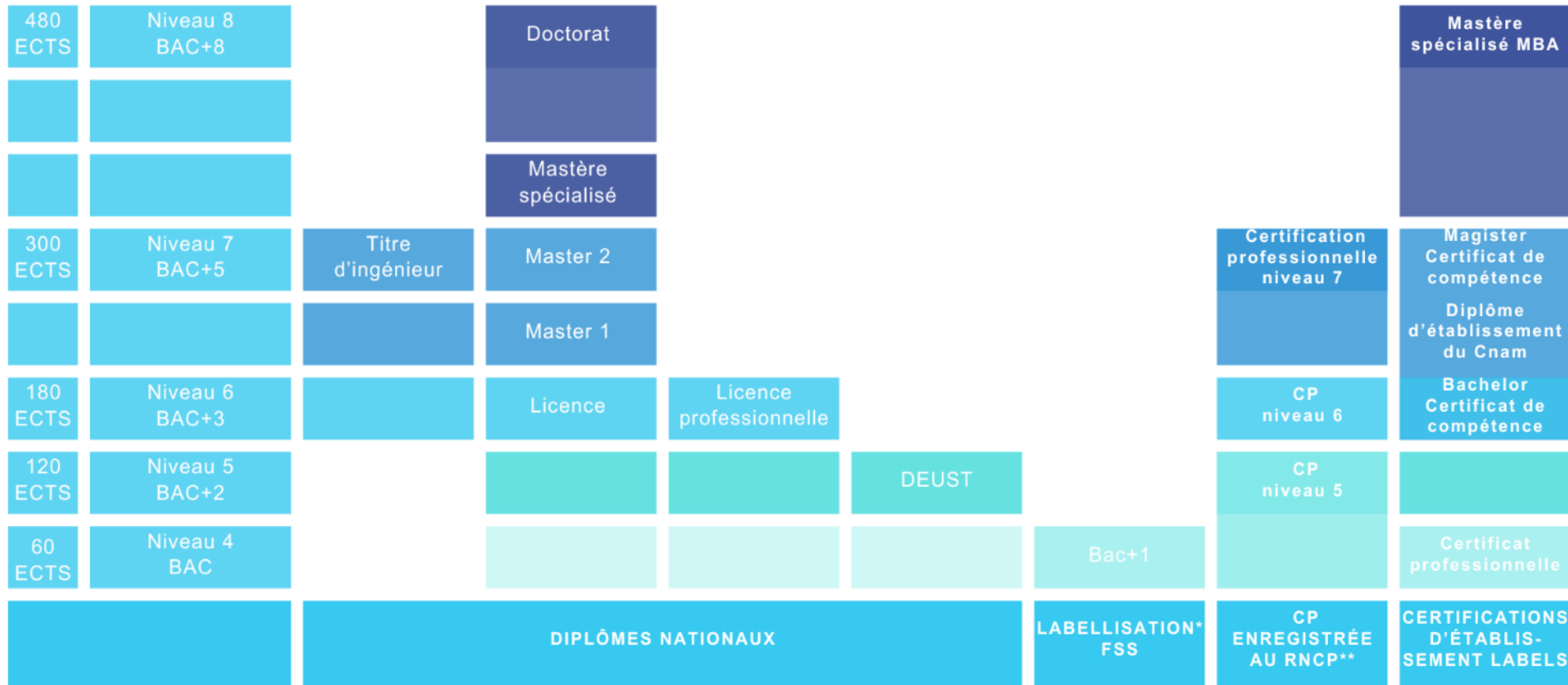


SCHÉMA DE L'OFFRE DE FORMATION



*Le label "Formation supérieur de spécialisation" est attribué aux formations dispensées au sein d'un établissement supérieur conduisant à un diplôme d'établissement et conçues principalement dans un objectif d'insertion professionnelles, plus particulièrement dans des emplois émergents ou des filières en tension.

**Répertoire national des certifications professionnelles

2016

Fusion

Cnam Franche-Comté
& Cnam Bourgogne

2018

Création CFA
du Cnam BFC

2024

- 23 collaborateurs
- + de 15 lieux d'enseignement
 - 1960 élèves en 23-24

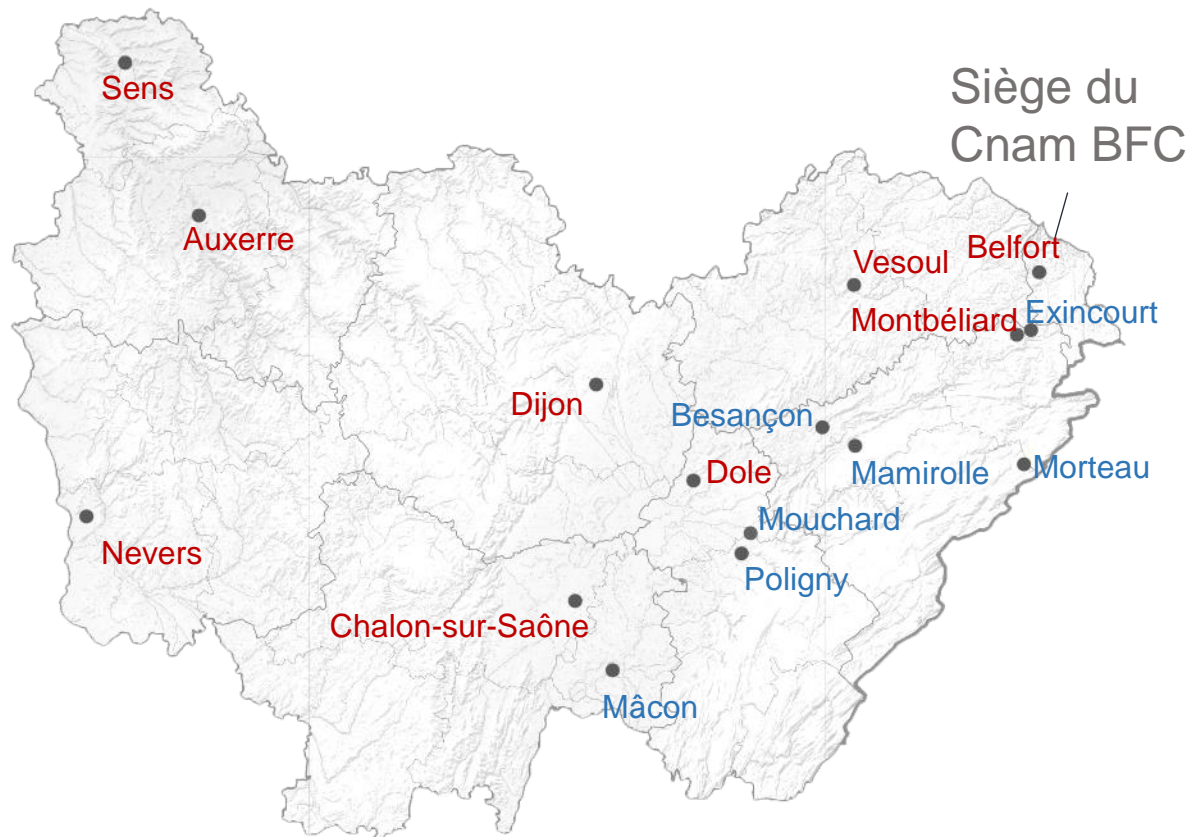
Où sommes-nous ?

Qualiopi
processus certifié



REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE
ACTIONS PERMETTANT DE FAIRE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPERIENCE



Historique du Cnam en BFC

le **cnam**
Bourgogne - Franche-Comté

CCR : réseau et FOAD

Partenaires : offre de formation, finance
hébergement, plateaux techniques

Centre
régionaux
Cnam

Partenaires de
formation

le cnam

le cnam
Bourgogne – Franche-Comté

Institutionnels

Cnam
et services
nationaux

Prestataires de
services

Cnam EP :
certificateur,
DNF, EPN

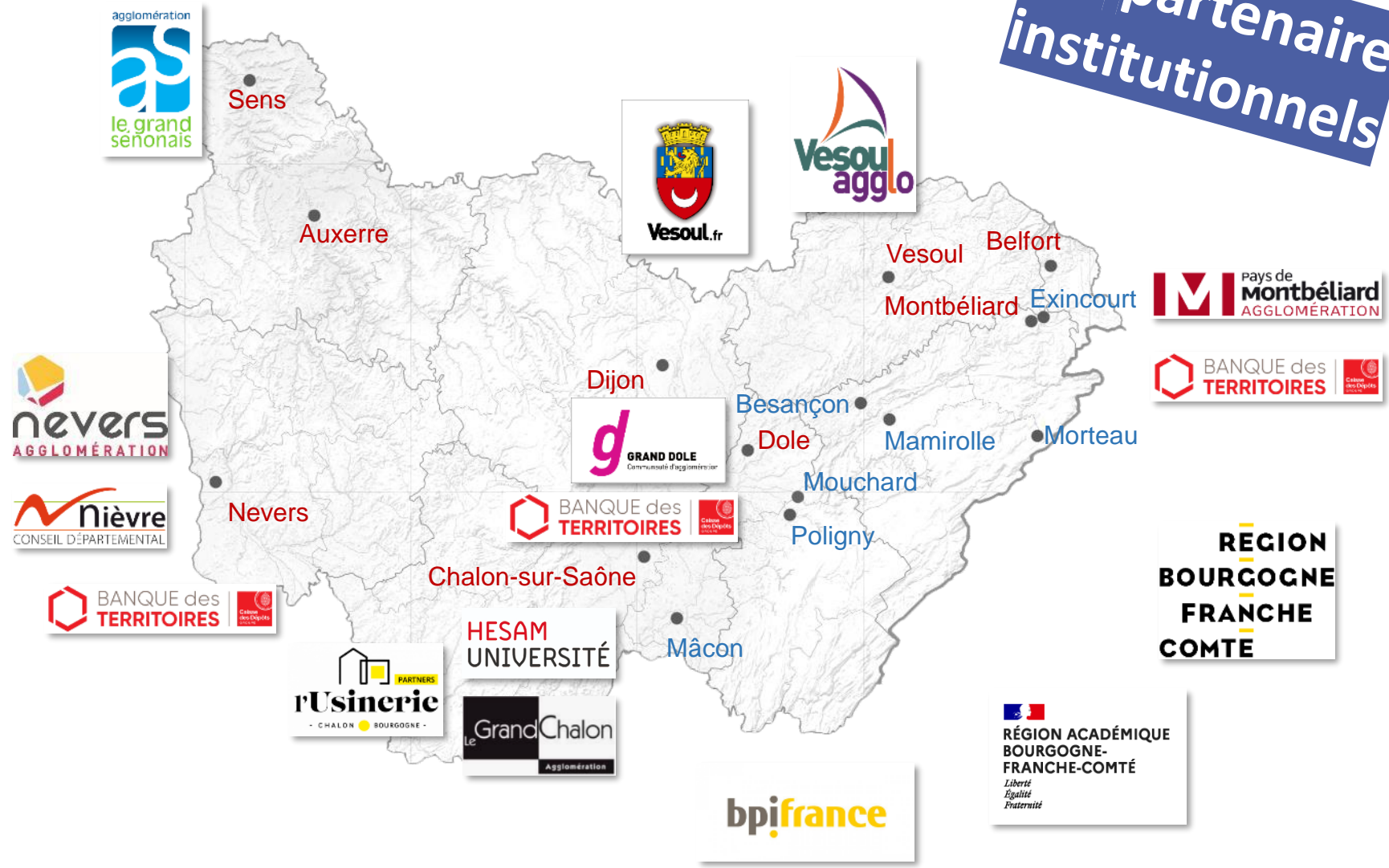
Densité de population
Continuum de formation

**Mais qui
fait quoi ?**

Le Cnam en BFC et son écosystème

le cnam
Bourgogne – Franche-Comté

Nos partenaires institutionnels



Mais qui sont nos partenaires pédagogiques ?



EN FRANCHE-COMTÉ



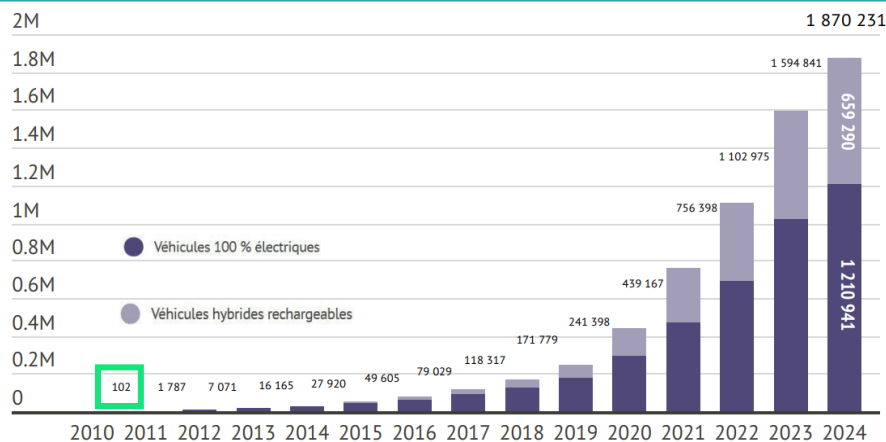
EN BOURGOGNE

Les partenaires du Cnam BFC

le cnam
Bourgogne - Franche-Comté

FORTE ÉVOLUTION DU PARC ÉLECTRIFIÉ DEPUIS 2010

EVOLUTION DU PARC ELECTRIFIE DEPUIS 2010



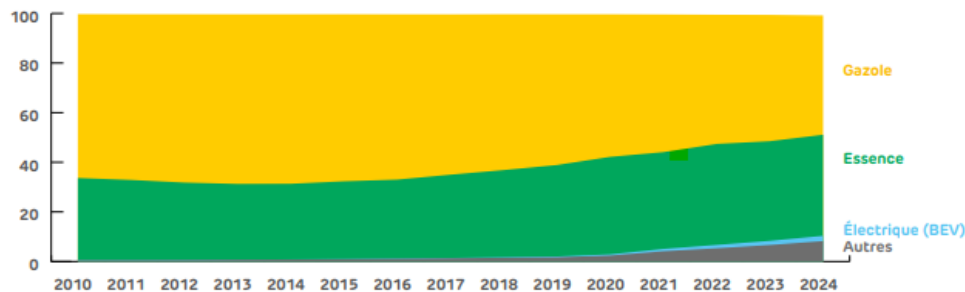
<https://www.ave-re-france.org>, Baromètre des immatriculations des véhicules électriques et hybrides rechargeables de juillet 2024

IMMATRICULATIONS REGIONALES – Juillet 2024

28 434 véhicules électriques et PHEV immatriculés en juillet 2024 en France **18 %** de parts de marché **- 11,7 %** VS. juillet 2023

Région	Véhicules électriques particuliers	Véhicules électriques utilitaires	Véhicules hybrides rechargeables (particuliers et utilitaires)
ILE DE FRANCE (6928)	3562	574	2792
AUVERGNE RHONE ALPES (3677)	2197	325	1155
PROVENCE ALPES COTE D AZUR (2736)	1726	205	805
OCCITANIE (2518)	1661	178	679
HAUTS DE FRANCE (2249)	1350	189	710
GRAND EST (2181)	1371	170	640
NOUVELLE AQUITAINE (2172)	1400	145	627
PAYS DE LA LOIRE (1371)	959	111	301
NORMANDIE (1177)	711	93	373
BOURGOGNE FRANCHE COMTE (1094)	617	68	409
BRETAGNE (1077)	728	93	256
CENTRE VAL DE LOIRE (728)	453	41	234
CORSE (406)	295	8	103
DOM TOM (29)	0	0	29

EVOLUTION MARCHÉ OCCASION DEPUIS 2010



<https://www.ave-re-france.org>, Baromètre Marché des voitures électriques d'occasion, deuxième trimestre 2024

- **1094** véhicules électriques et hybrides immatriculés en BFC en juillet 2024, **28 434** en France
- 4 ans après sa percée sur le marché du neuf, l'électrique progresse fortement sur le **marché de l'occasion** au 1er trimestre 2024 (**+70%** sur un marché total de l'occasion à **+2%**)

LE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DANS LE MARCHÉ DE L'OCCASION

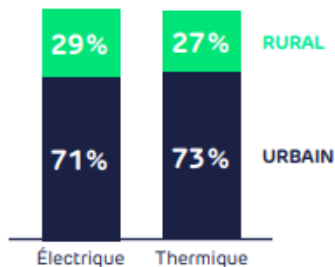
Entrée du véhicule électrique dans le marché de l'occasion marque la maturité du marché et suscitera les questionnements liés à

l'accroissement des travaux de révision des chaînes de traction / propulsions électriques.

nouvelles compétences nécessaires

- La prévention des risques électriques lors des interventions
- Les différentes architectures des véhicules électriques et hybrides,
- Les opérations de révision et d'entretien des véhicules électriques et hybrides,
- Le diagnostic de pannes complexes sur véhicules électriques et hybrides,
- Les technologies et méthodes de réglages des ADAS

REPARTITION DES IMMATRICULATIONS PAR TYPE D'ENERGIE



- contrairement aux idées reçues et à l'instar du véhicule neuf, la voiture électrique est **plus développée en milieu rural, 29%**, versus 27% pour les voitures **d'occasions** thermiques.

REPARTITION DU MARCHÉ OCCASION/CANAUX DE VENTE



- Près de **60%** des transactions via des concessionnaires



1.1 Au 1^{er} semestre 2024, le top 3 des modèles électriques



2 MARQUES
FRANCAISES
DANS LE TOP
3 DES VENTES

Une licence professionnelle Nouvelles mobilités électriques

→ Un diplôme de niveau licence à reconnaissance européenne

...en alternance pour répondre au besoin de professionnalisation

...incluant les dernières exigences réglementaires et normatives

...mettant l'accent sur la polyvalence et la capacité à influencer positivement l'avenir des mobilités électriques

Normes,
règlements et
habilitation élec

Techniques de
distribution
d'énergie
électrique

Installations de
sécurité et la
communication
inter systèmes

Diagnostic et
entretien

Management,
communication et
RSE

Prise de parole des partenaires



le cnam
Bourgogne – Franche-Comté

Les étudiants de la promotion 2024-2025



le cnam
Bourgogne – Franche-Comté

Mathis

BTS MV

Nedey (25)

Juliann

BTS Electrotech

En recherche
d'entreprise

Antoine

BTS MV

SBA (25)

Ildo

BTS MV

Stellantis (25)

Joram

BTS MV

HESS Automobile (25)

Questions/réponses

<http://www.cnam.fr>

<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr>



Cnam Bourgogne
Franche-Comté



@lecnambfc



@cnambfc



Cnam Bourgogne
Franche-Comté

Bonne
rentrée !

