



Observatoire  
Régional des  
Compétences  
Industrielles  
*Pays de la Loire*

  @OrciPdl

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## BUREAU D'ÉTUDES, BUREAU DES MÉTHODES, DESSIN INDUSTRIEL ET CONCEPTION INDUSTRIELLE

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Étude et Définition de Produits Industriels

### Formations de niveau 5

- BTS Conception de Produits Industriels
- BTS Conception et Industrialisation en Construction Navale
- BTS Conception et Réalisation de Carrosseries
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques
- BTS Développement et Réalisation Bois
- Titre pro. de niveau 5 Technicien supérieur en Conception Industrielle de Systèmes Mécaniques
- Titre pro. de niveau 5 Technicien supérieur Méthodes Produit Process
- BUT Génie mécanique et productique (*Parcours Innovation pour l'industrie, Parcours Management de Process Industriel, Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle*)

### Formations de niveau 6

- Licence pro. Bois et ameublement (*Parcours Responsable de Production en Industries du Bois (RPIB), Parcours Construction Bois (CB)*)
- Licence pro. Conception et contrôle des procédés (*Parcours Informatique pour les Procédés : Conception, Conduite et Gestion*)
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Conception de Produits Industriels (*Parcours Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)*)
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Industrie Navale et Maritime (*Parcours Ingénierie navale et nautique*)
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Gestion de la Production Industrielle spécialité Gestion et Conception de Projets Industriels
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Conception et Processus de Mise en forme des Matériaux (*Parcours Sciences et Mécanique des Matériaux : Conception et Industrialisation*)
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Conception et Processus de Mise en forme des Matériaux (*Parcours CTE, Parcours IMOCP*)
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Mécanique Spécialité Innovations Produits Process (*Parcours CIP, MPP, TIS*)
- Licence pro. Métiers du Design (*Parcours Design Industriel Matériaux Modélisation (D2M), Parcours Design Matériaux Modélisation Modelage (D3M)*)
- Titre de niveau 6 Responsable de Production de Projets Industriels
- Licence Mécanique Chargé de Conception Processus et Industrialisation
- Licence Mécanique Chargé de Projets de Conception Produits Process
- Licence Mention Sciences pour l'ingénieur

### Formations de niveau 7

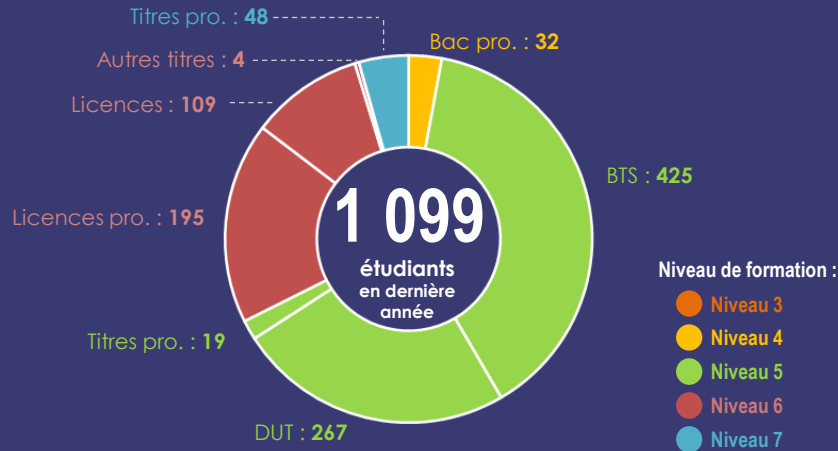
- Titre de niveau 7 Expert en Management de Projets Industriels et en Excellence Opérationnelle



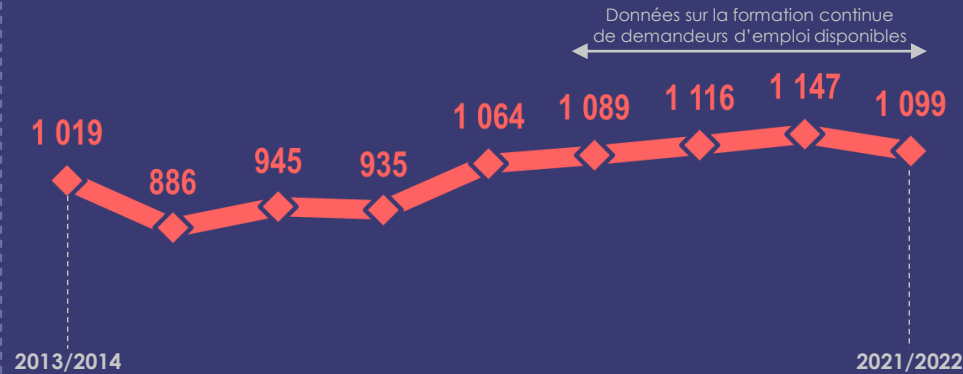
# BUREAU D'ÉTUDES, BUREAU DES MÉTHODES, DESSIN INDUSTRIEL ET CONCEPTION INDUSTRIELLE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

## Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



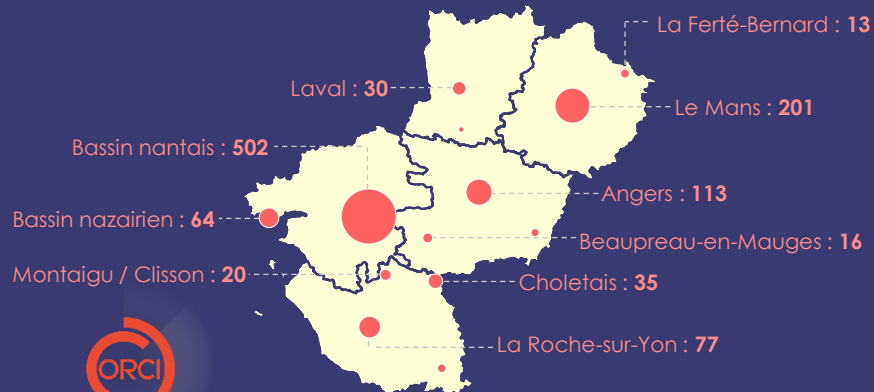
## Évolution des effectifs en dernière année de formation



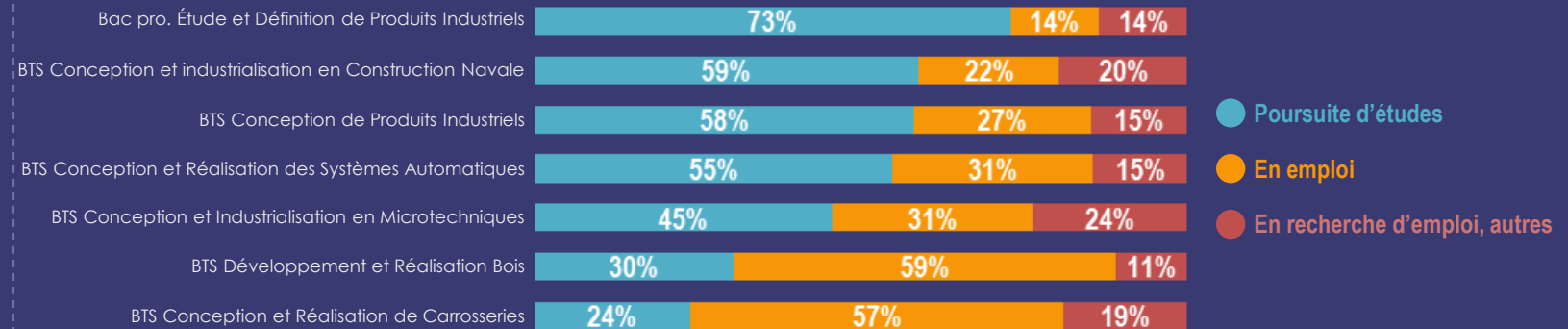
## Taux de remplissage en dernière année de formation Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)



## Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



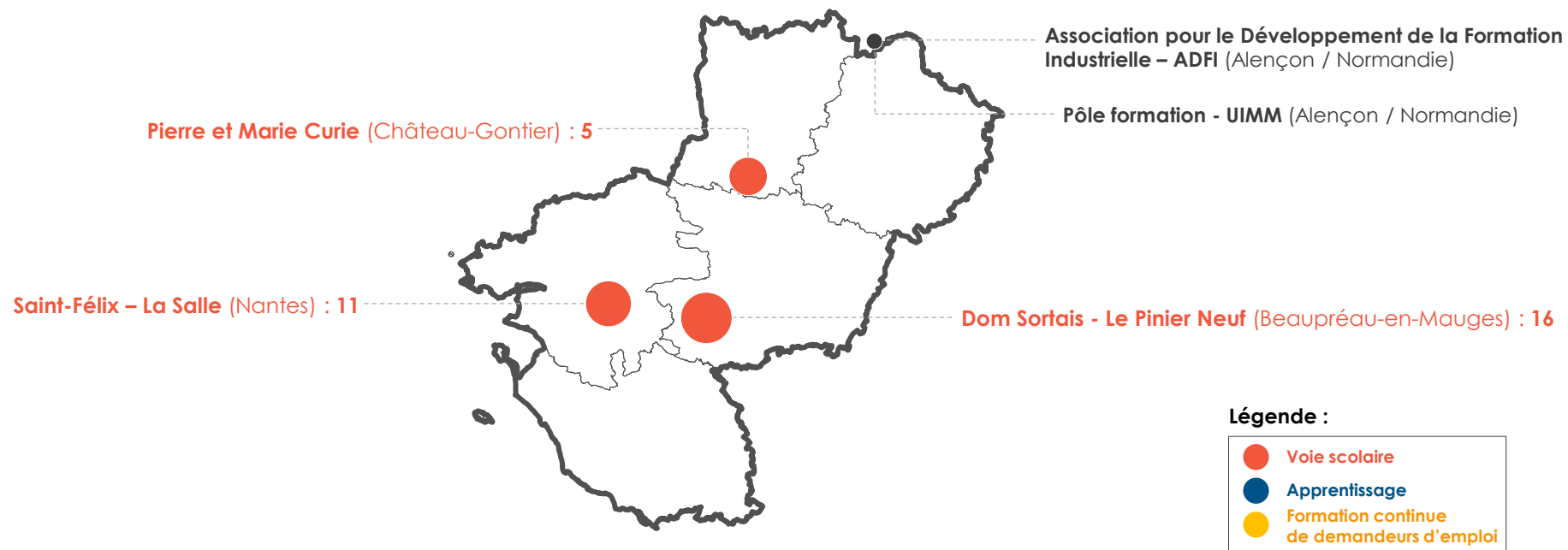
## Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



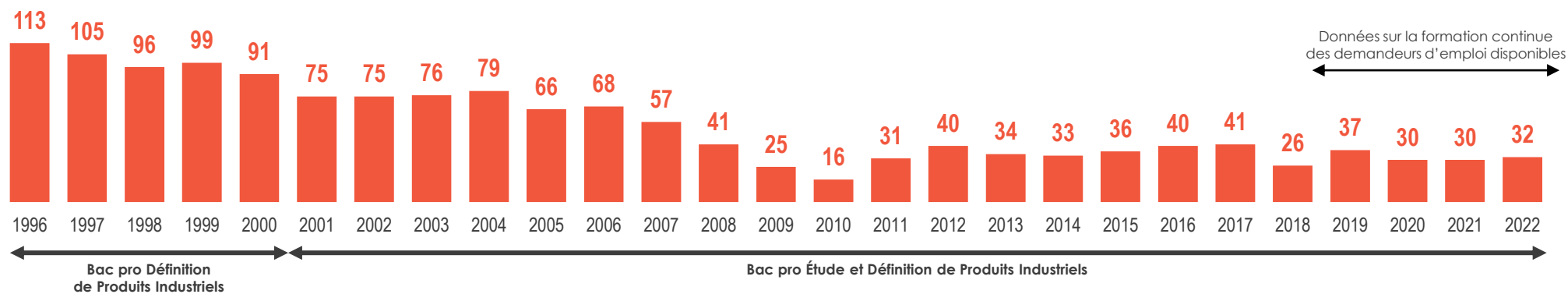
# BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DE PRODUITS INDUSTRIELS\* (1/2)

(\*BAC PRO MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D À PARTIR DE 2024)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



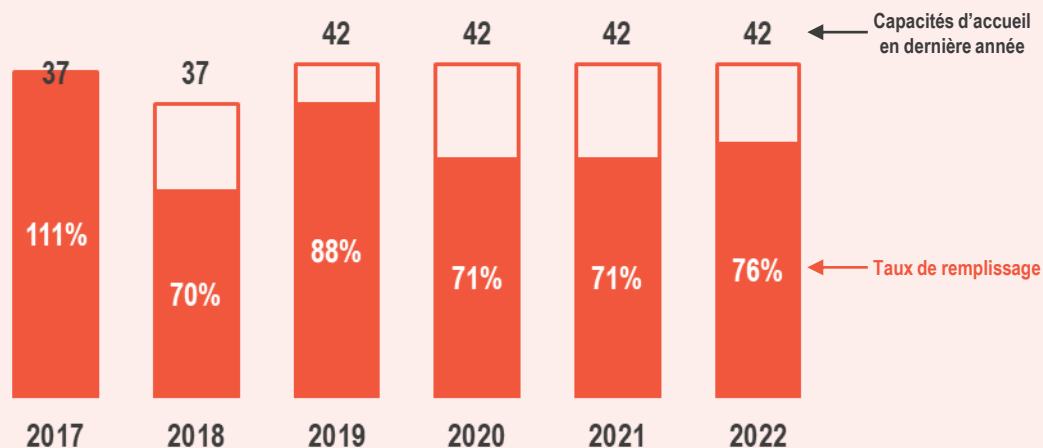
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



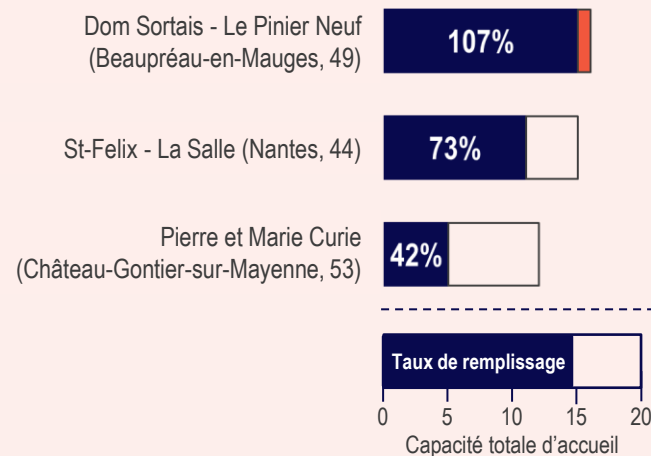
# BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DE PRODUITS INDUSTRIELS\* (2/2)

(\*BAC PRO MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D À PARTIR DE 2024)

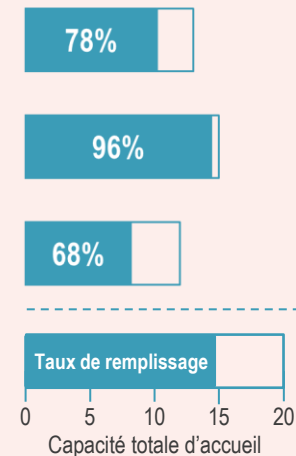
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



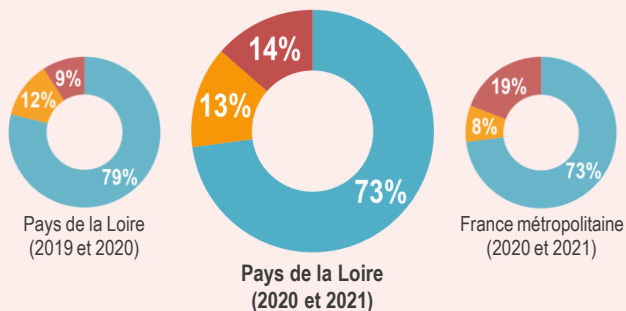
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien de bureau d'études
- Technicien de bureau de méthodes

## Poursuites d'études possibles

- BTS Conception des produits industriels
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques
- BTS Assistance technique d'ingénieur

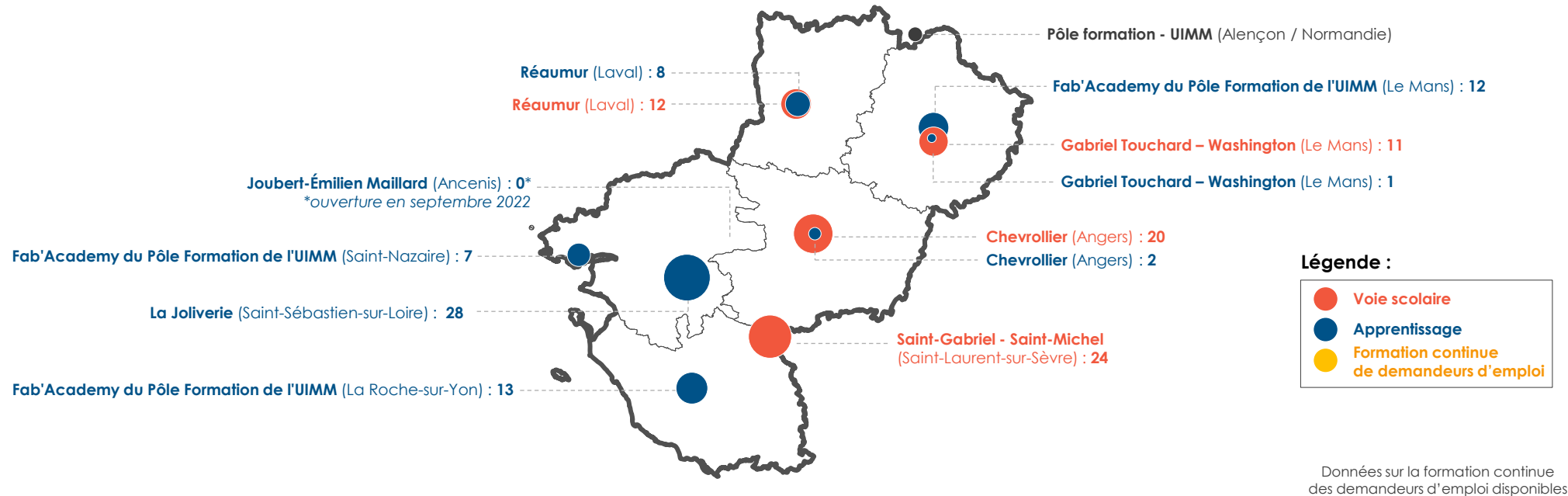


**87%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

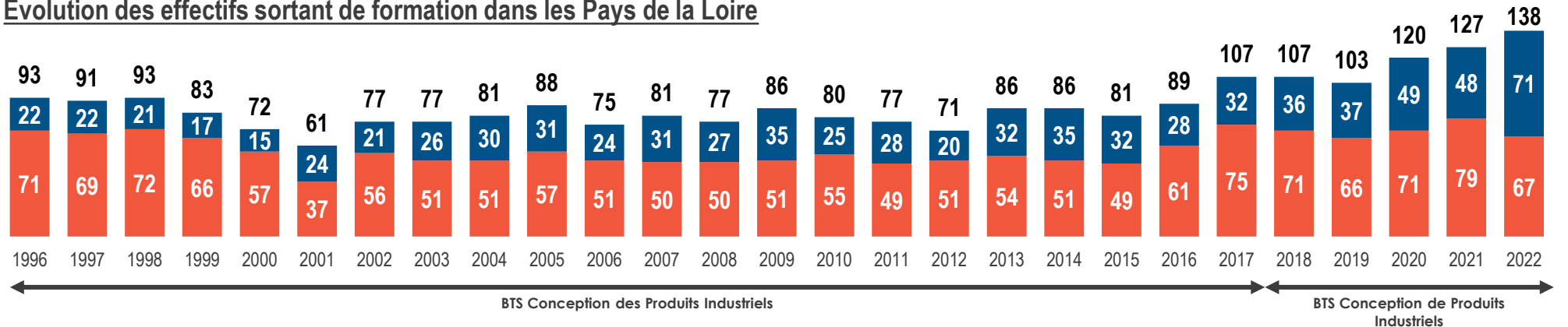


# BTS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





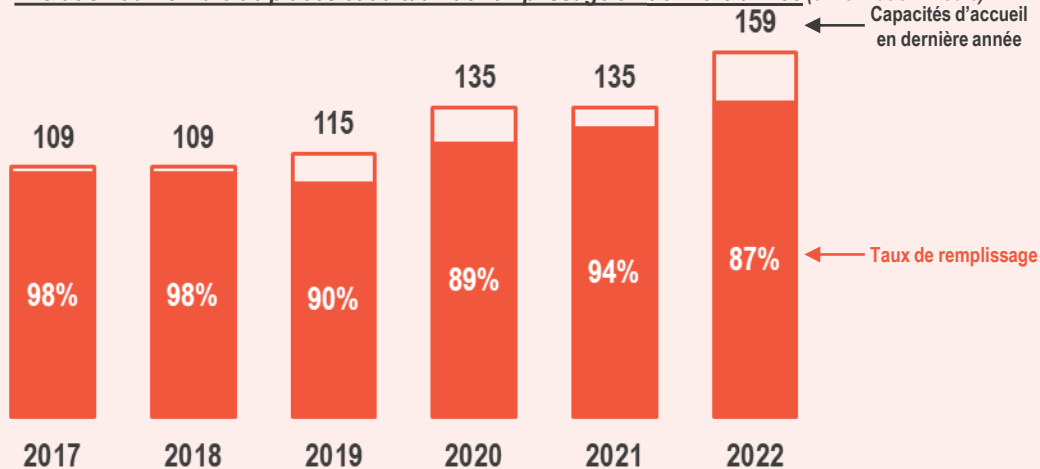
# BTS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (2/2)



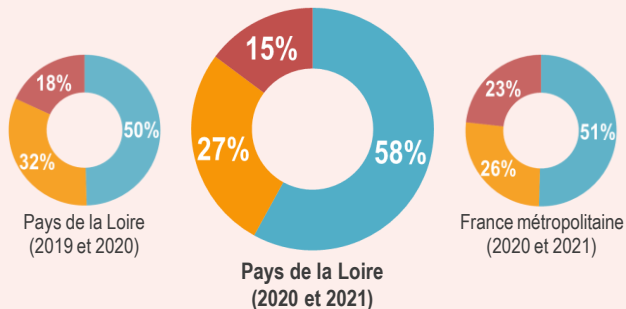
99%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

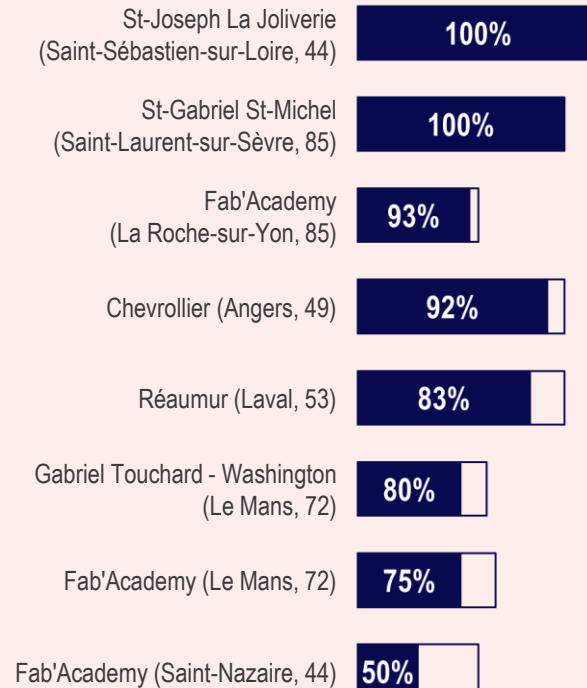


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

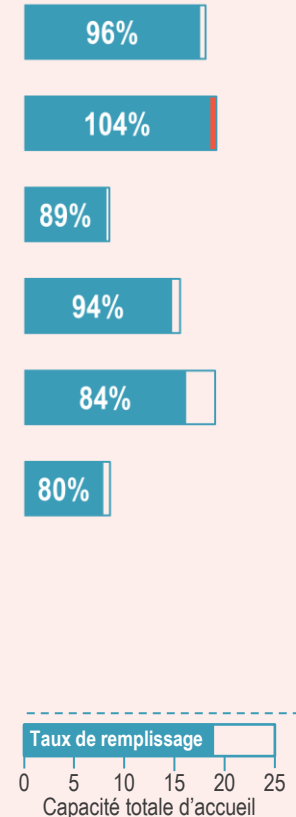


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur

## Débouchés dans le domaine industriel

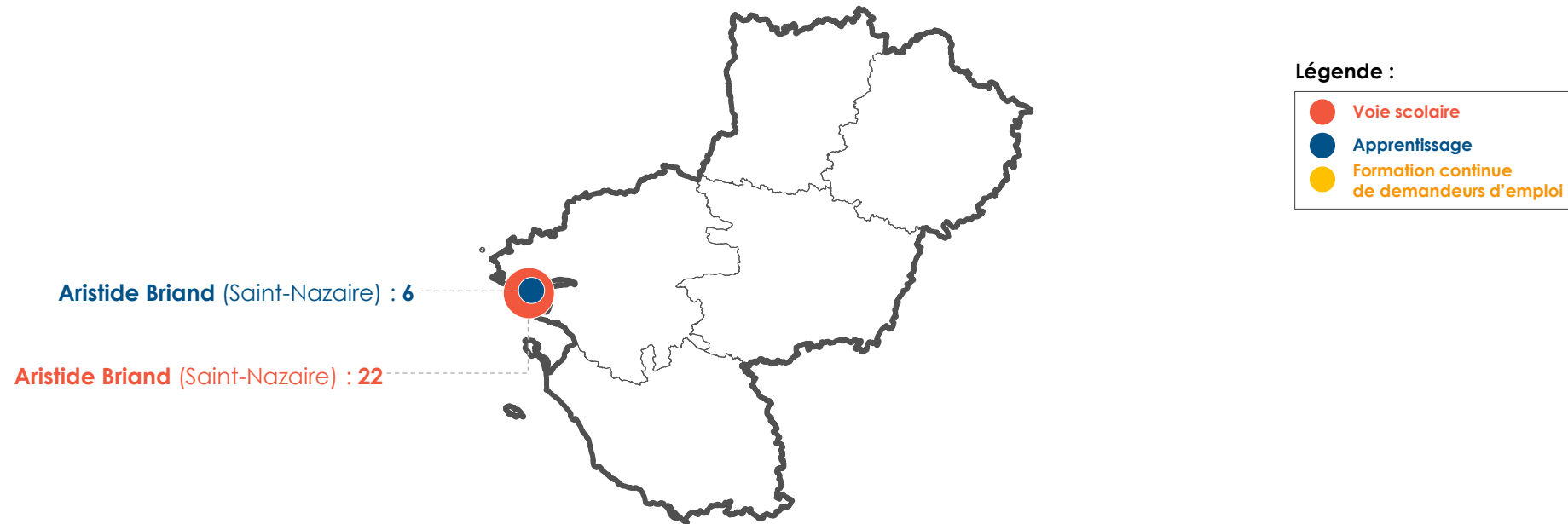
- Technicien en bureau d'études
- Technicien méthodes
- Dessinateur, projeteur
- Responsable de projets
- Chargé d'affaires

Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et DARES

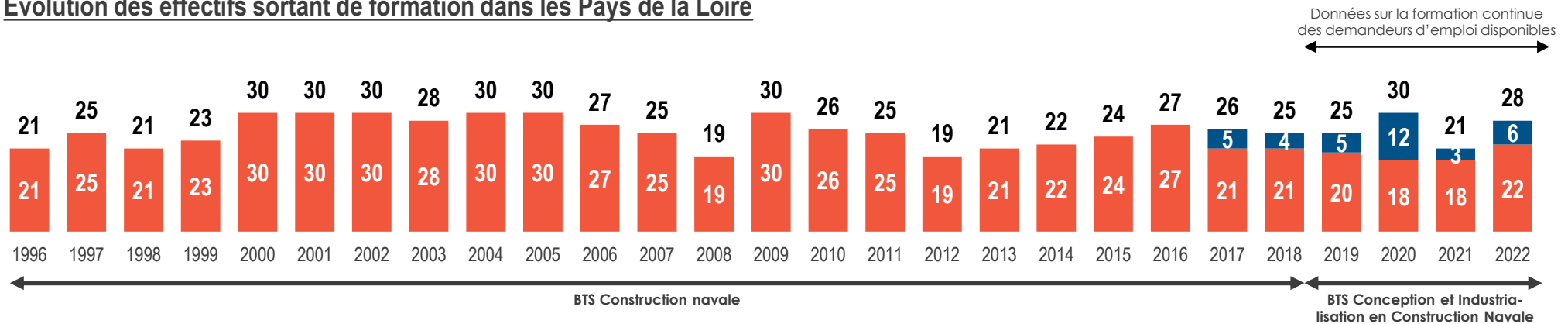


# BTS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN CONSTRUCTION NAVALE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

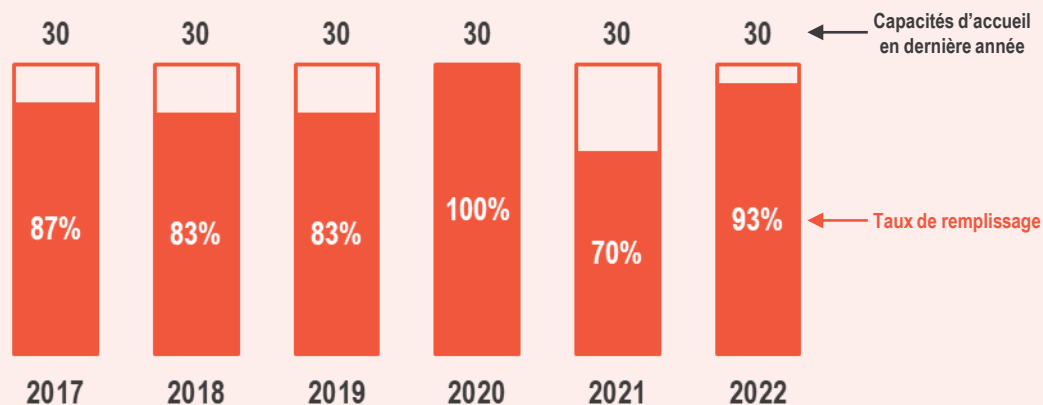


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

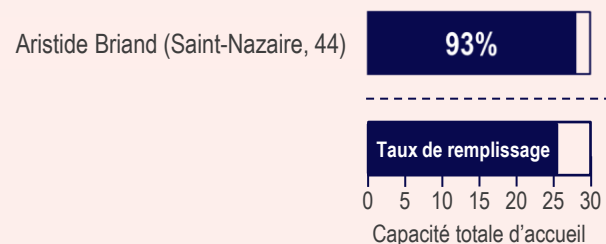


# BTS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN CONSTRUCTION NAVALE (2/2)

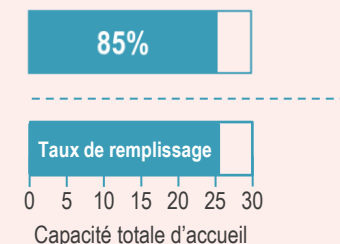
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



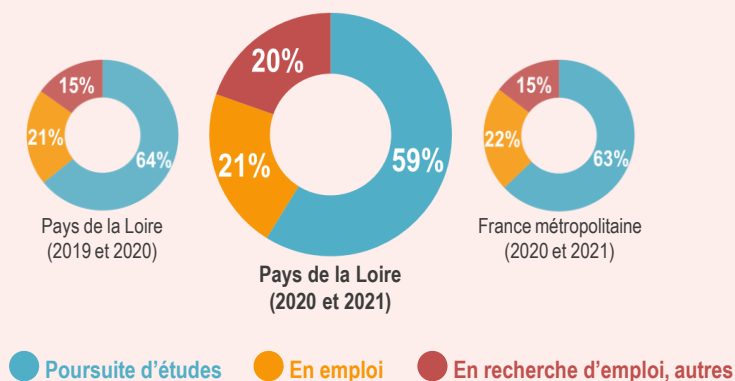
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes
- Dessinateur en construction navale



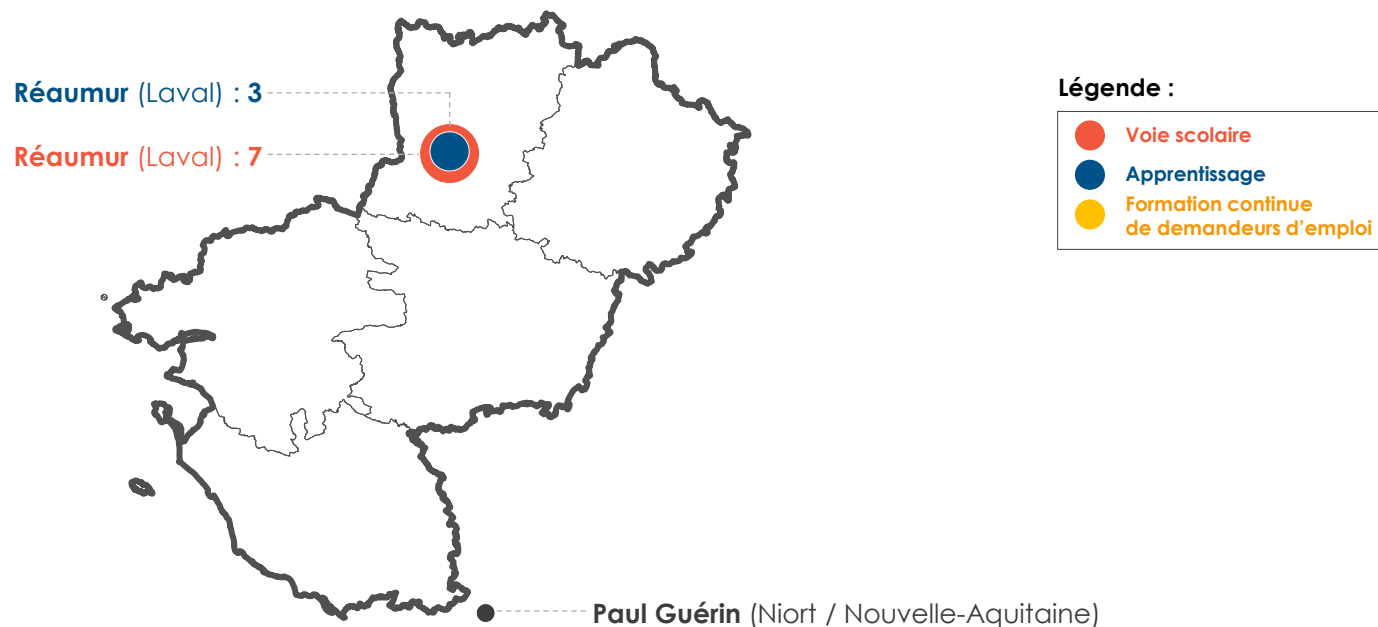
**87%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

## Poursuites d'études possibles

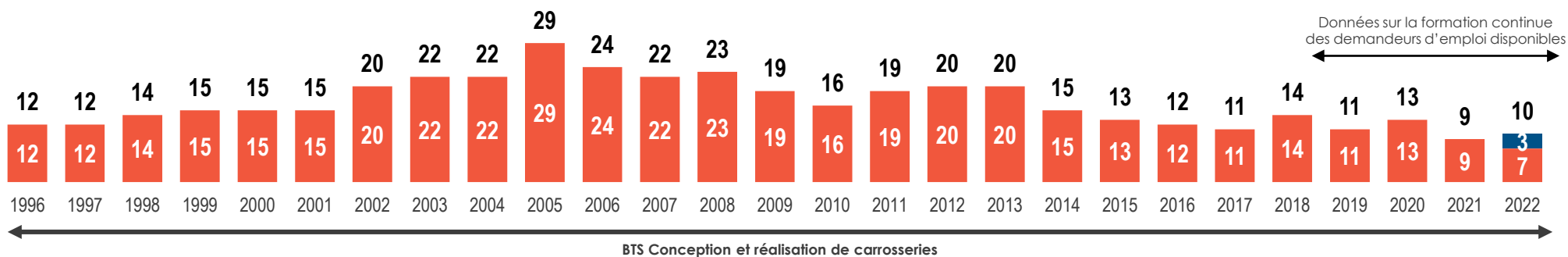
- Licence pro mention Métiers de l'industrie : Industrie navale et maritime (IUT de Saint-Nazaire)

# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION DE CARROSSERIES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

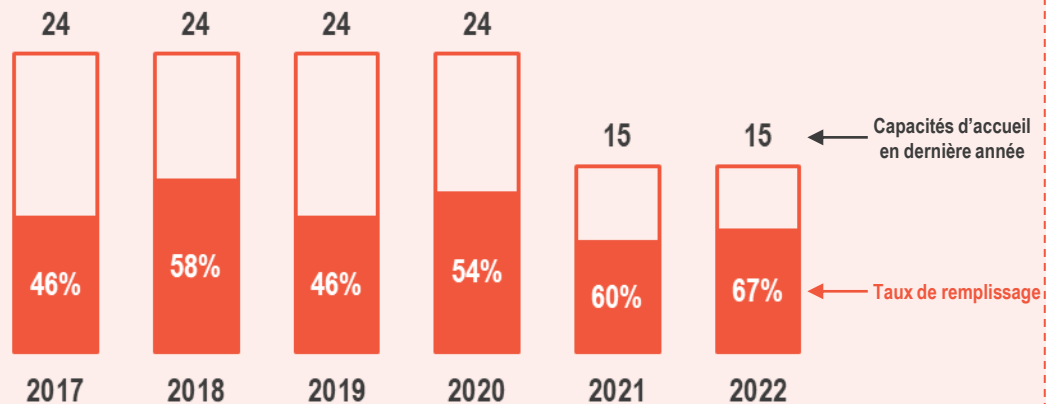


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

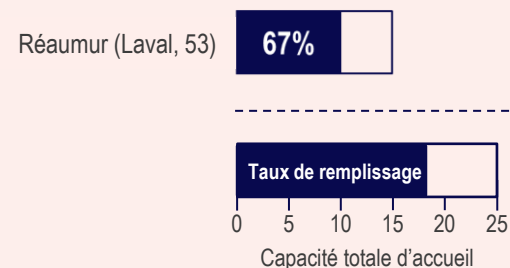


# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION DE CARROSSERIES (2/2)

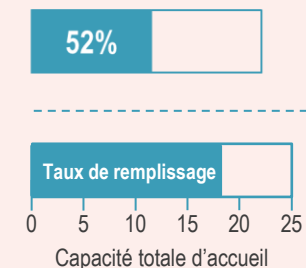
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



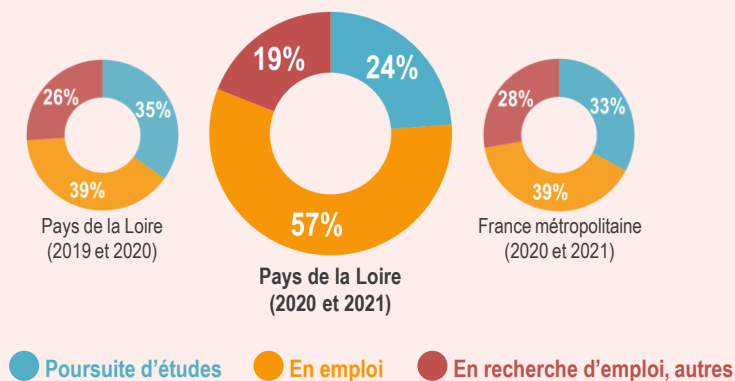
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Dessinateur en construction mécanique, projeteur
- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes
- Responsable de production

## Poursuites d'études possibles

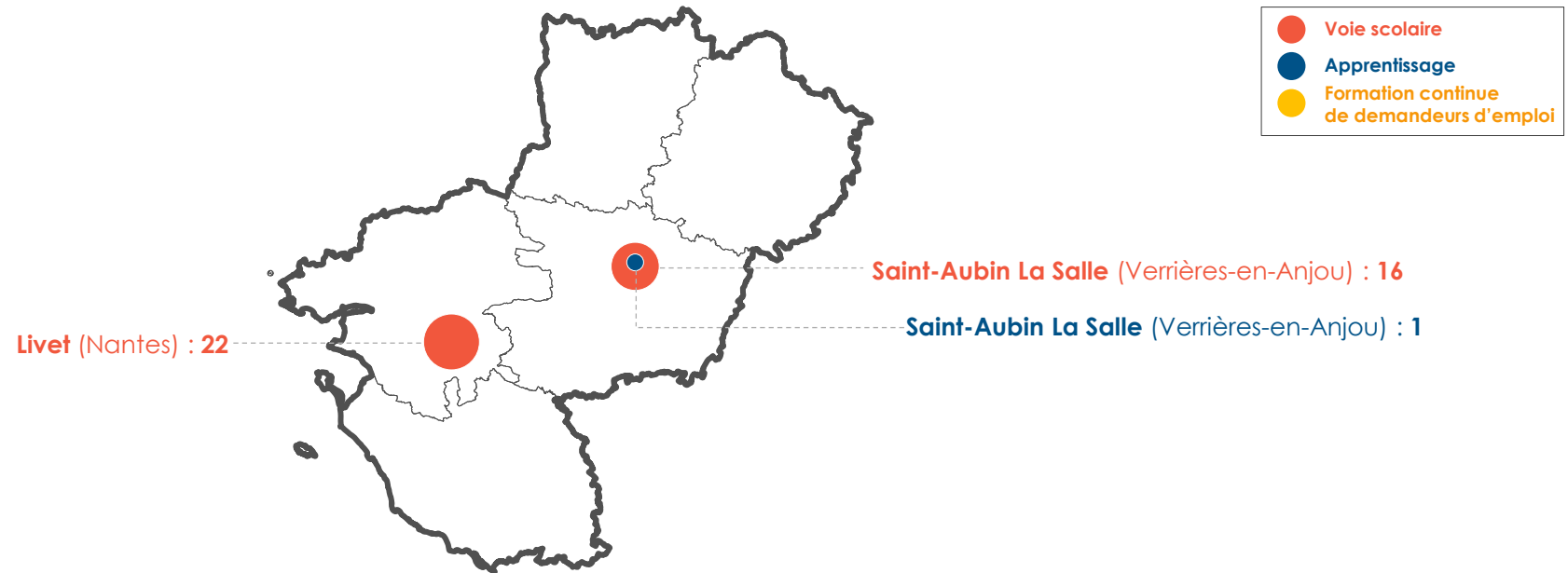
- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur
- Écoles de design



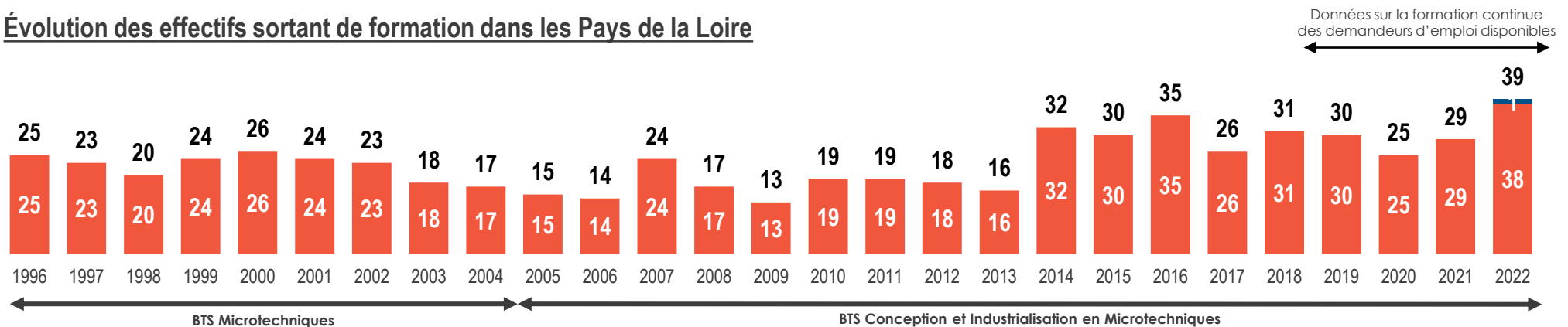
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

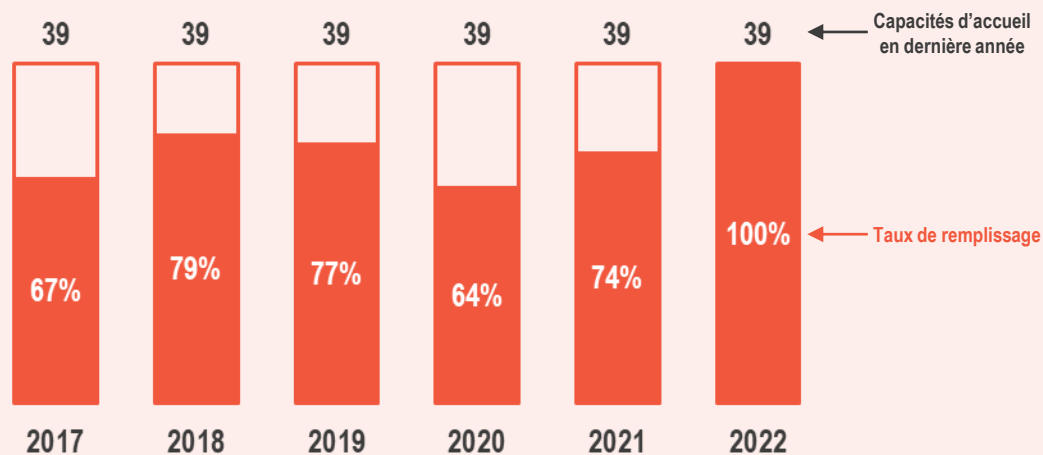


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

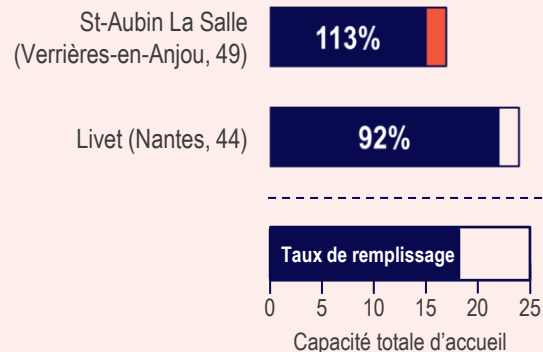


# BTS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES (2/2)

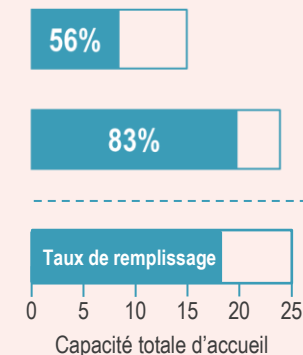
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



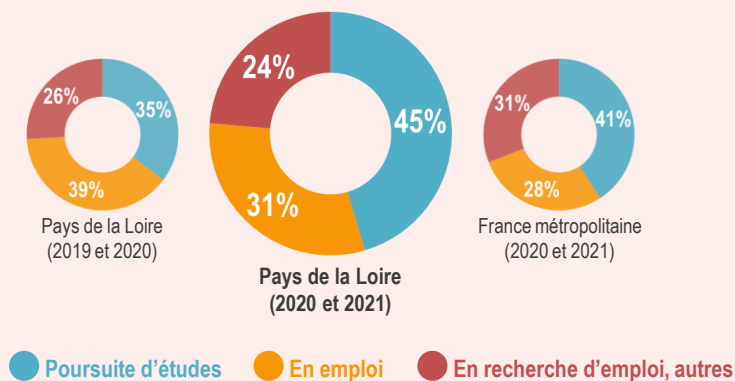
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Microtechnicien
- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes



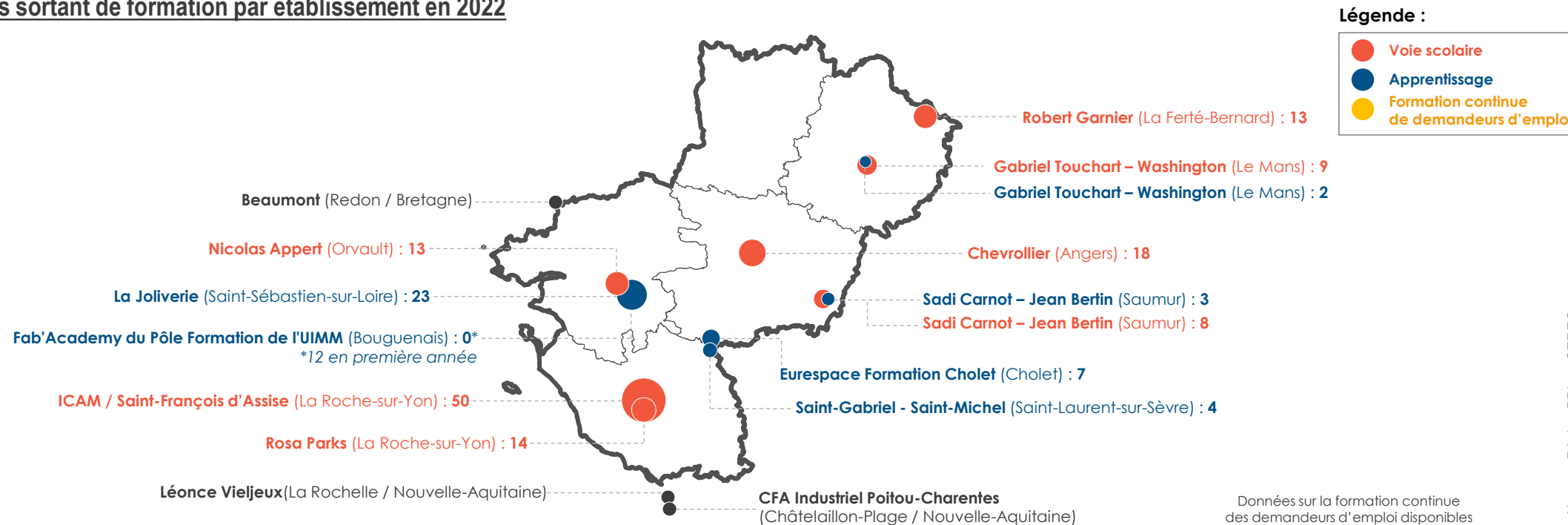
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

## Poursuites d'études possibles

- Licence pro mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur

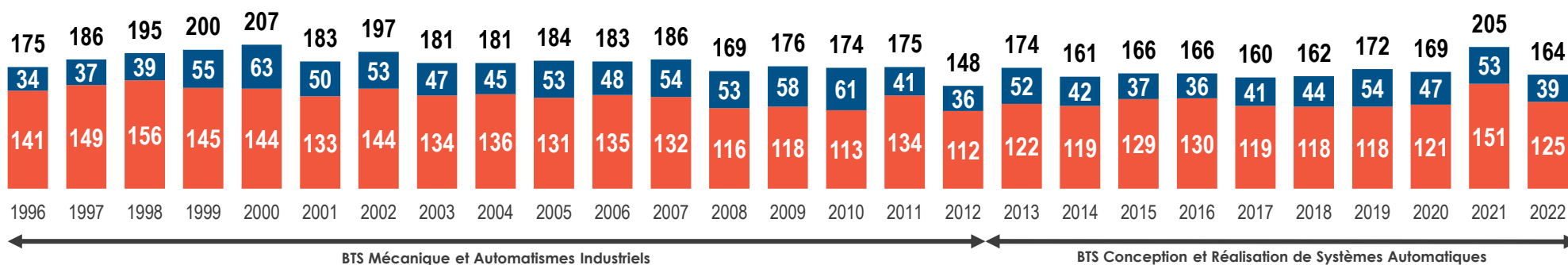
# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





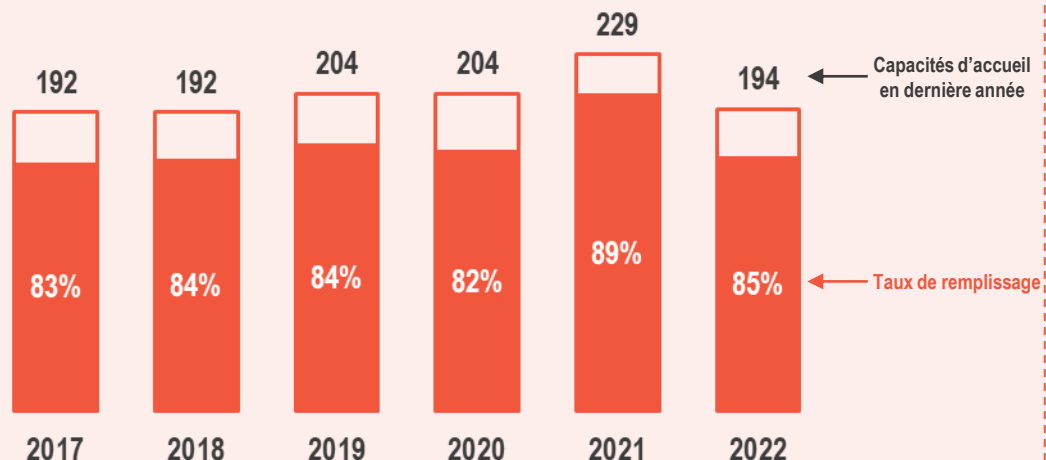
# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES (2/2)



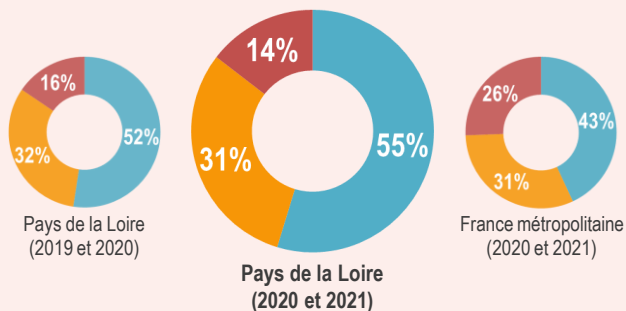
96%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

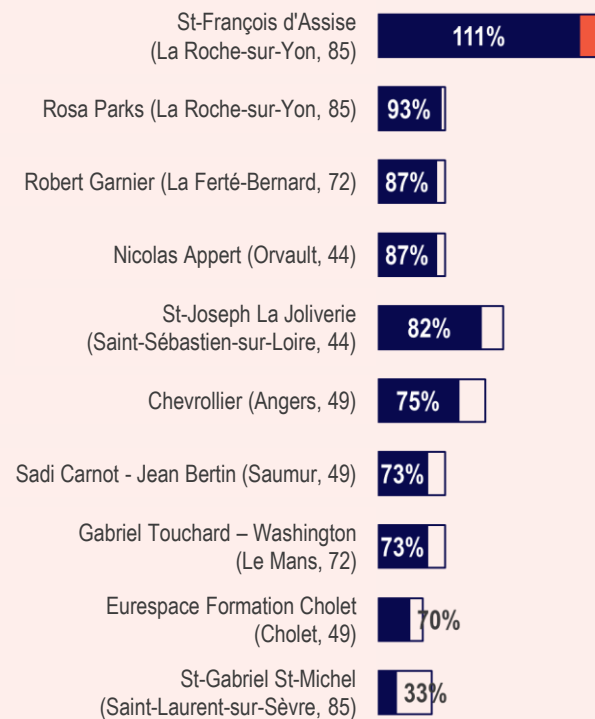


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

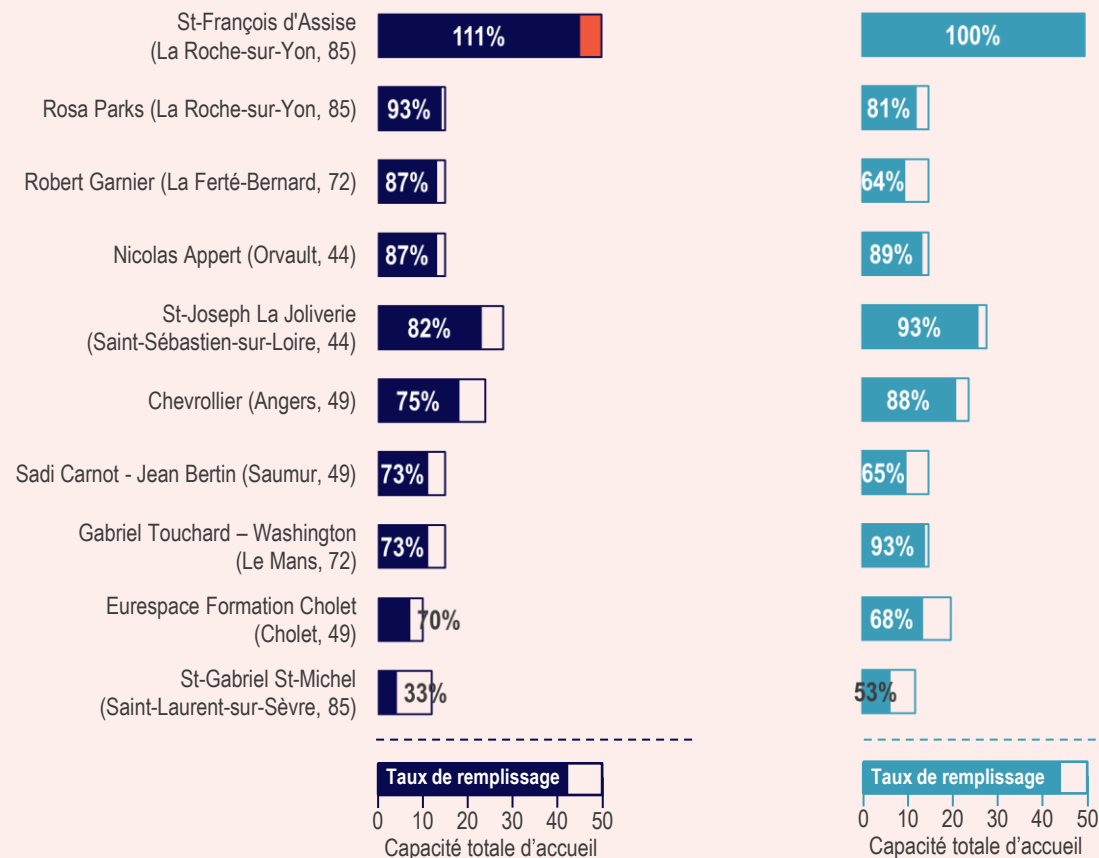


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en bureau d'études
- Technicien méthodes
- Dessinateur, projeteur
- Responsable de projets
- Chargé d'affaires

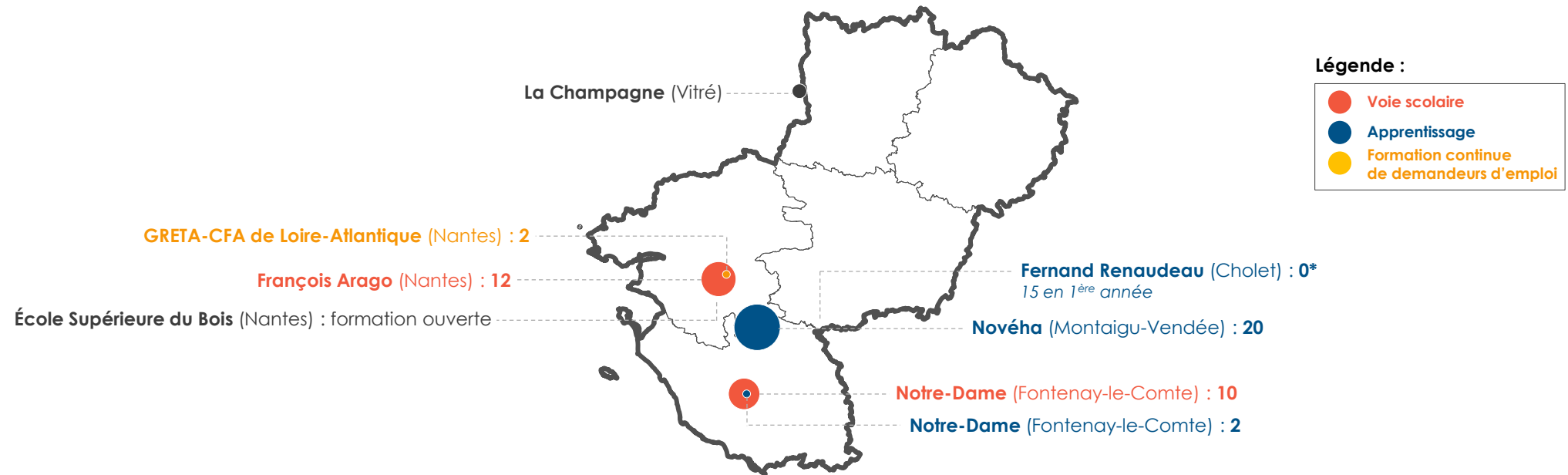
## Poursuites d'études possibles

- Titre Chef de Projet en Automatisation
- Écoles d'ingénieur
- Licences professionnelles

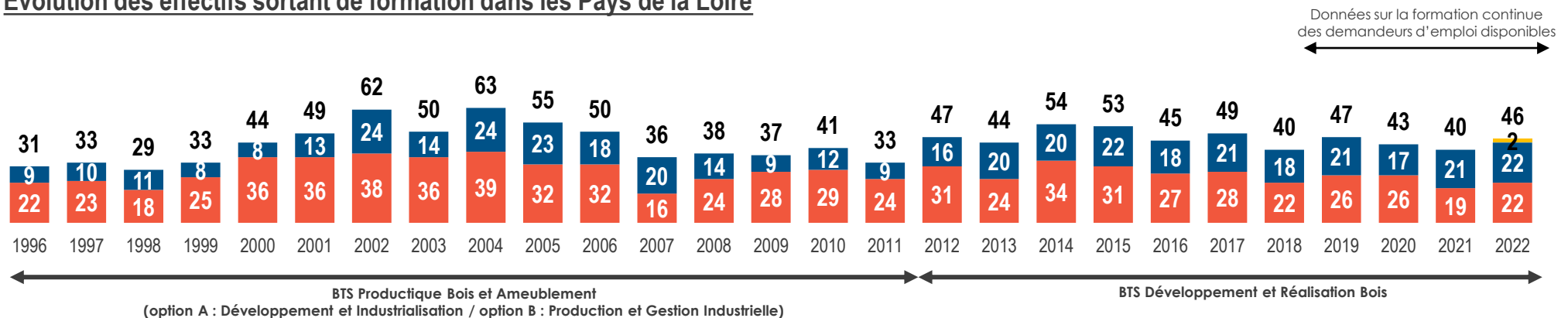


# BTS DÉVELOPPEMENT ET RÉALISATION BOIS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

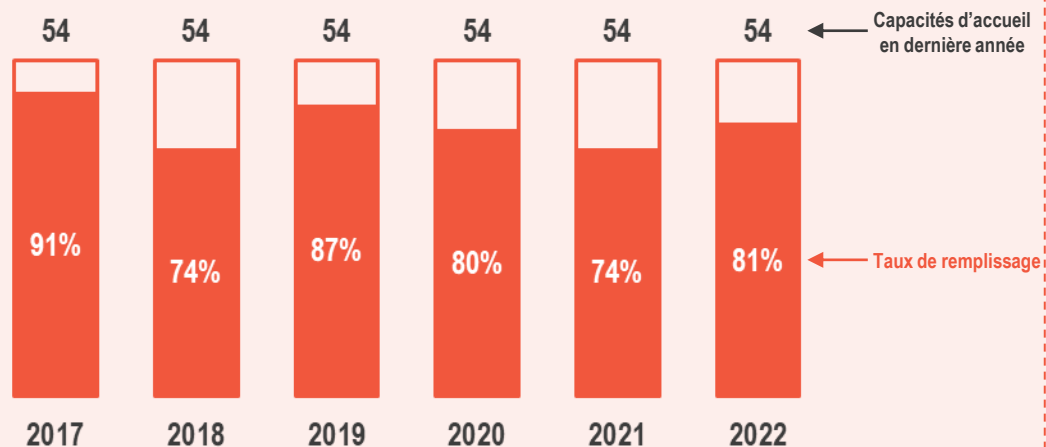


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

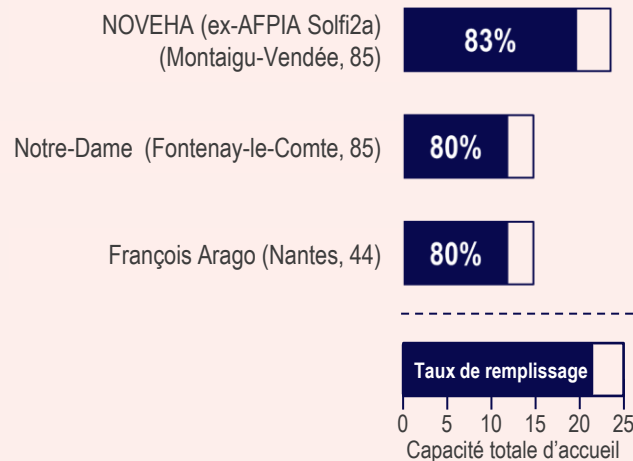


# BTS DÉVELOPPEMENT ET RÉALISATION BOIS (2/2)

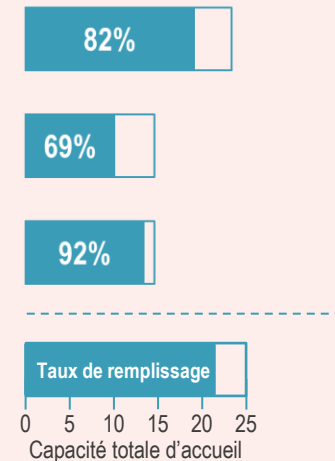
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



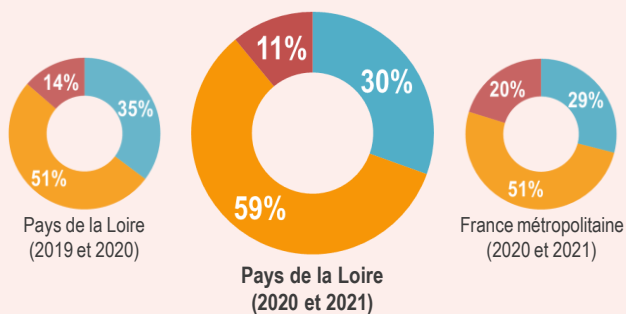
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes
- Dessinateur, projeteur
- Responsable ordonnancement
- Responsable d'atelier
- Chargé d'industrialisation
- Technicien qualité

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur
- École d'architecture

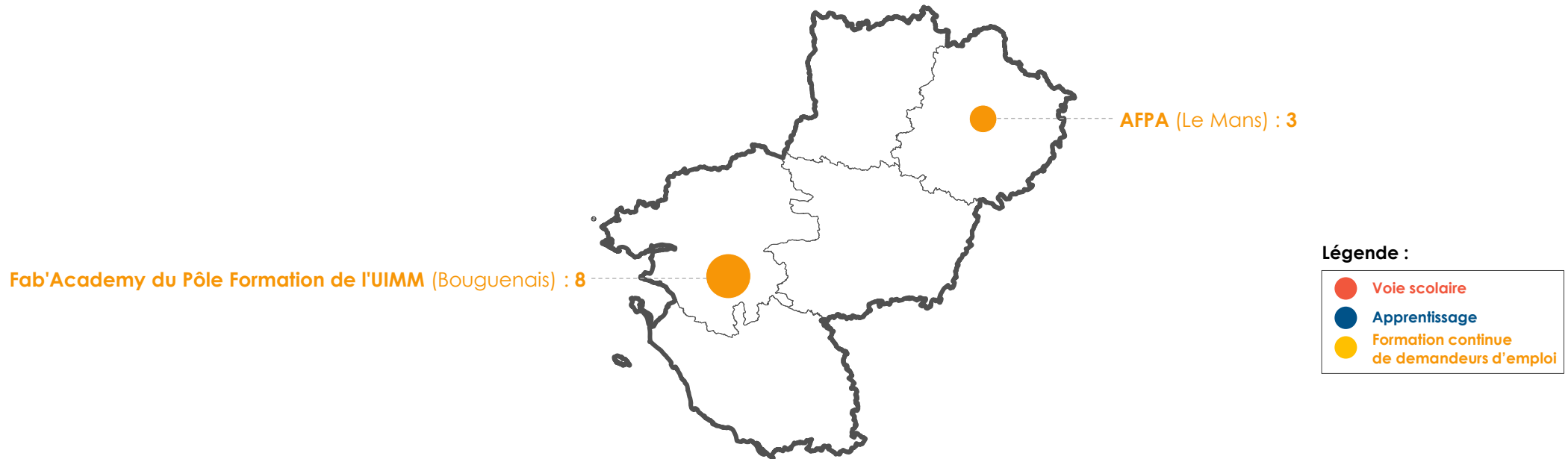


**96%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

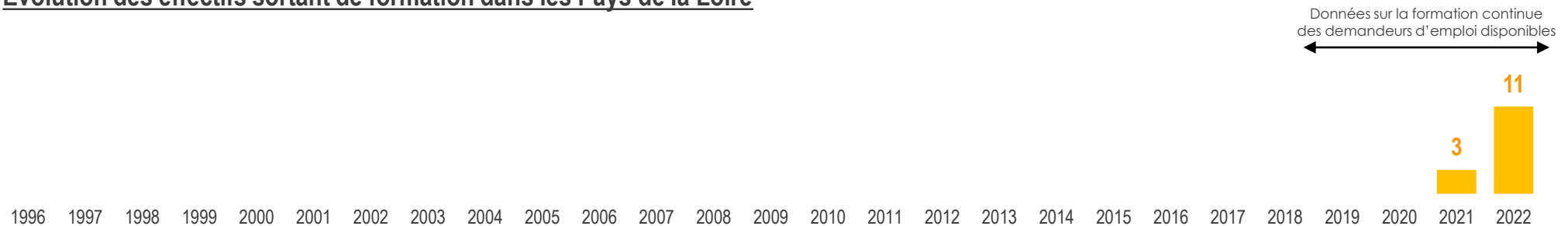


# TITRE PRO DE NIVEAU 5 TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN CONCEPTION INDUSTRIELLE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

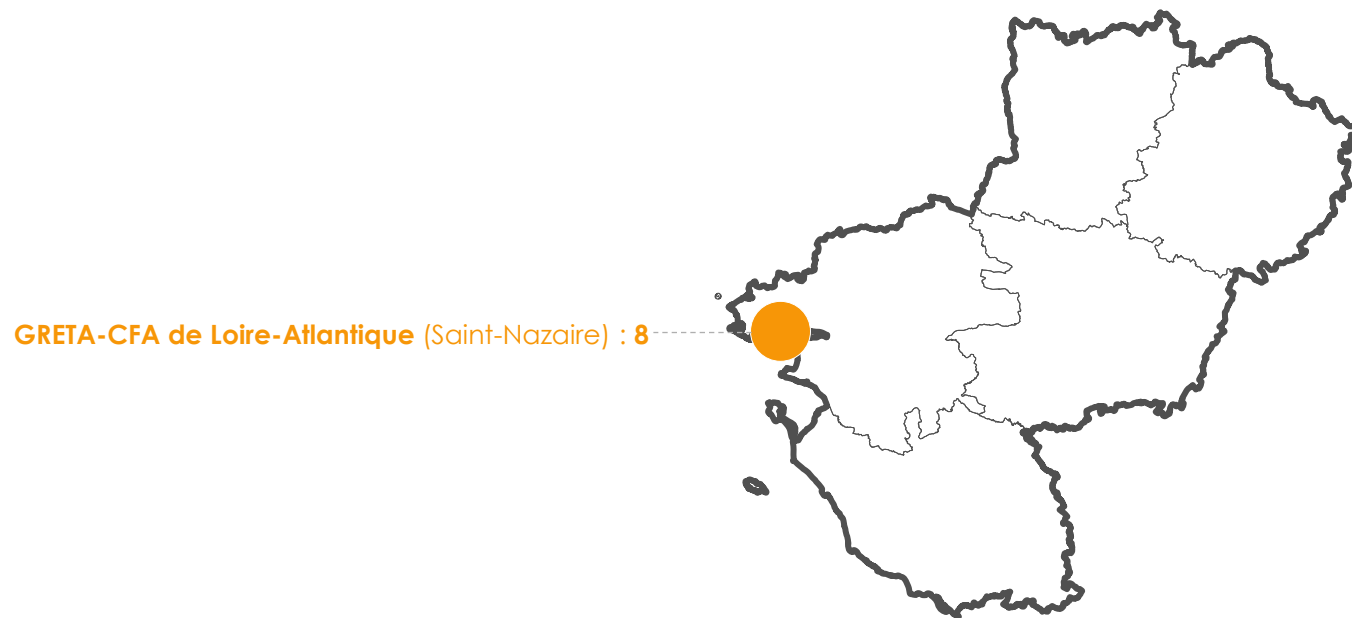


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

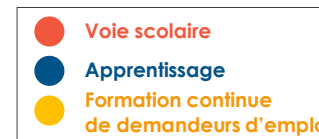


# TITRE PRO DE NIVEAU 5 TECHNICIEN SUPÉRIEUR MÉTHODES PRODUIT PROCESS

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



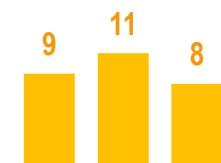
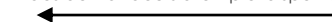
Légende :



Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

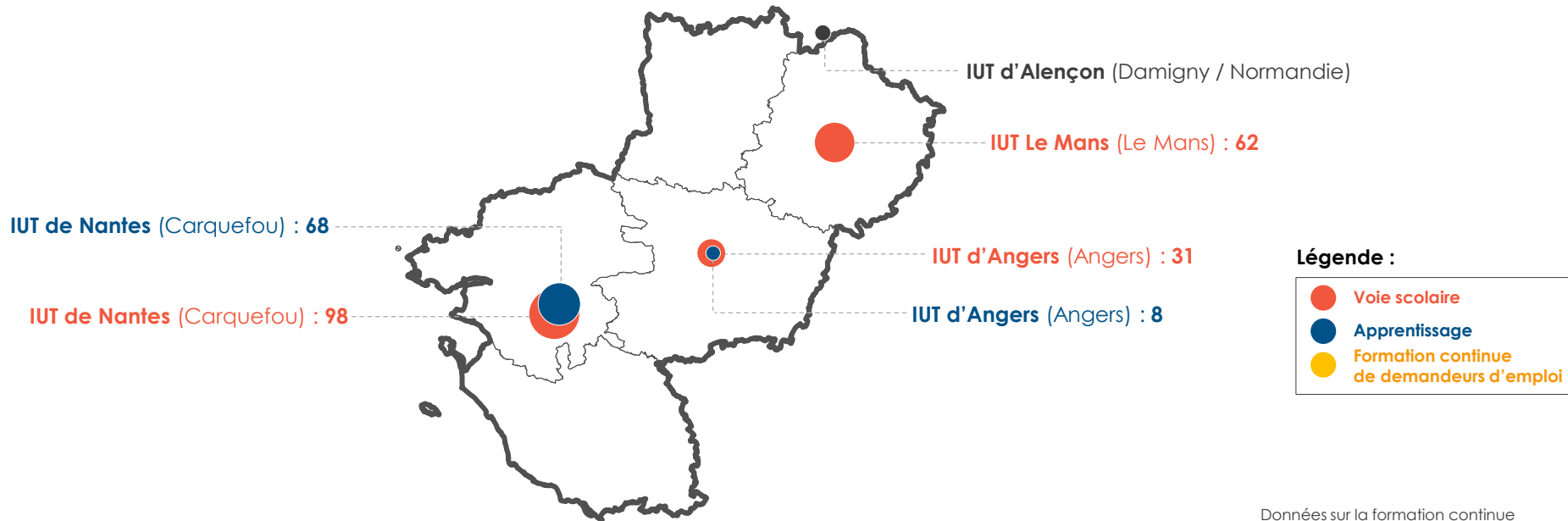
Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles



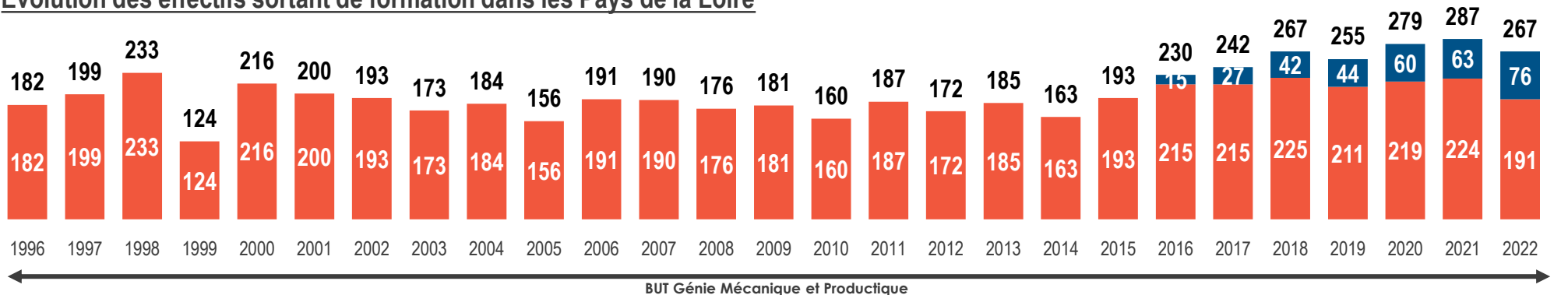
# BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

PARCOURS INNOVATION POUR L'INDUSTRIE  
 PARCOURS MANAGEMENT DE PROCESS INDUSTRIEL  
 PARCOURS SIMULATION NUMÉRIQUE ET RÉALITÉ VIRTUELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

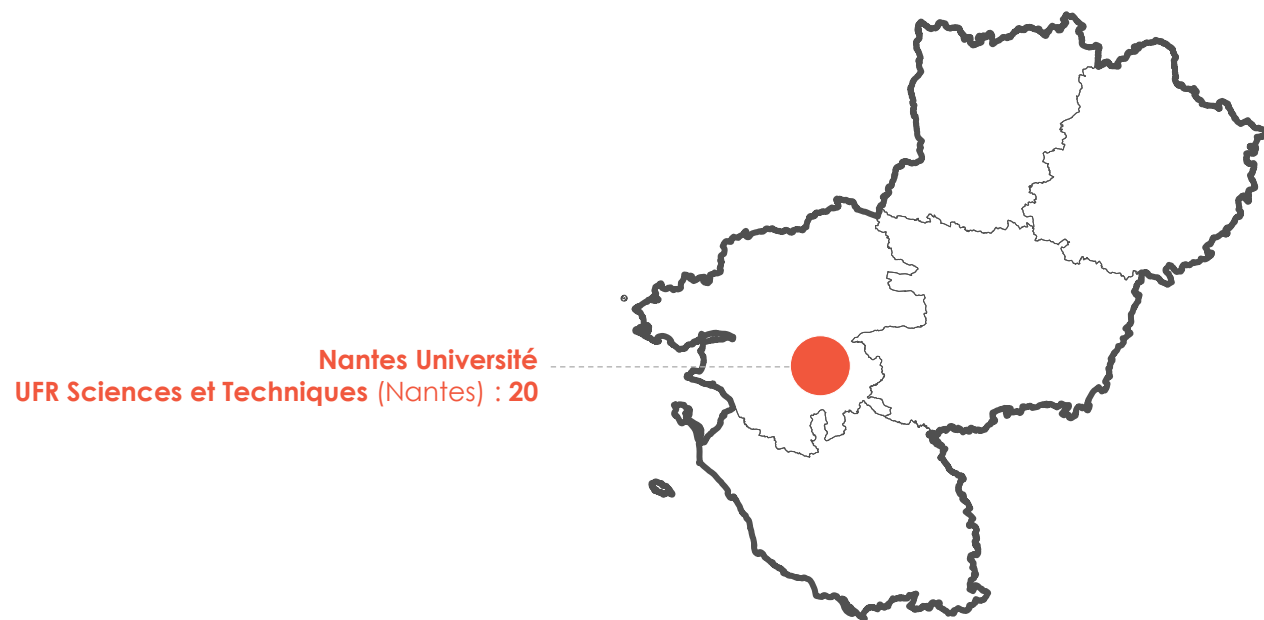


# LICENCE PRO BOIS ET AMEUBLEMENT

\_ PARCOURS RESPONSABLE DE PRODUCTION EN INDUSTRIES DU BOIS (RPIB)

\_ PARCOURS CONSTRUCTION BOIS (CB)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

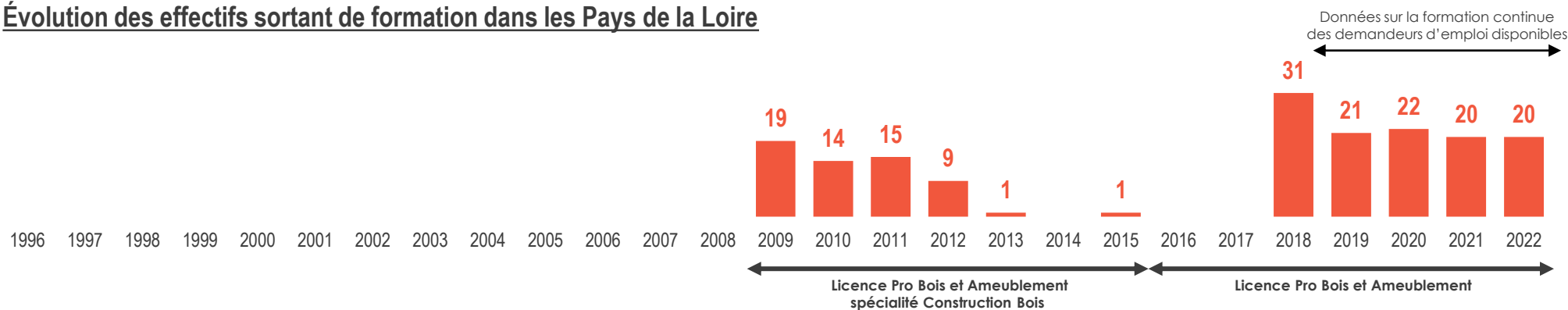


Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

- Débouchés dans le domaine industriel**
- Parcours RPIB**
- Technicien de bureau des méthodes robotique
  - Responsable qualité
  - Pilote de processus
  - Responsable d'atelier
- Parcours CB**
- Métreur
  - Technicien de bureau d'études
  - Conducteur de travaux
  - Chargé d'affaires

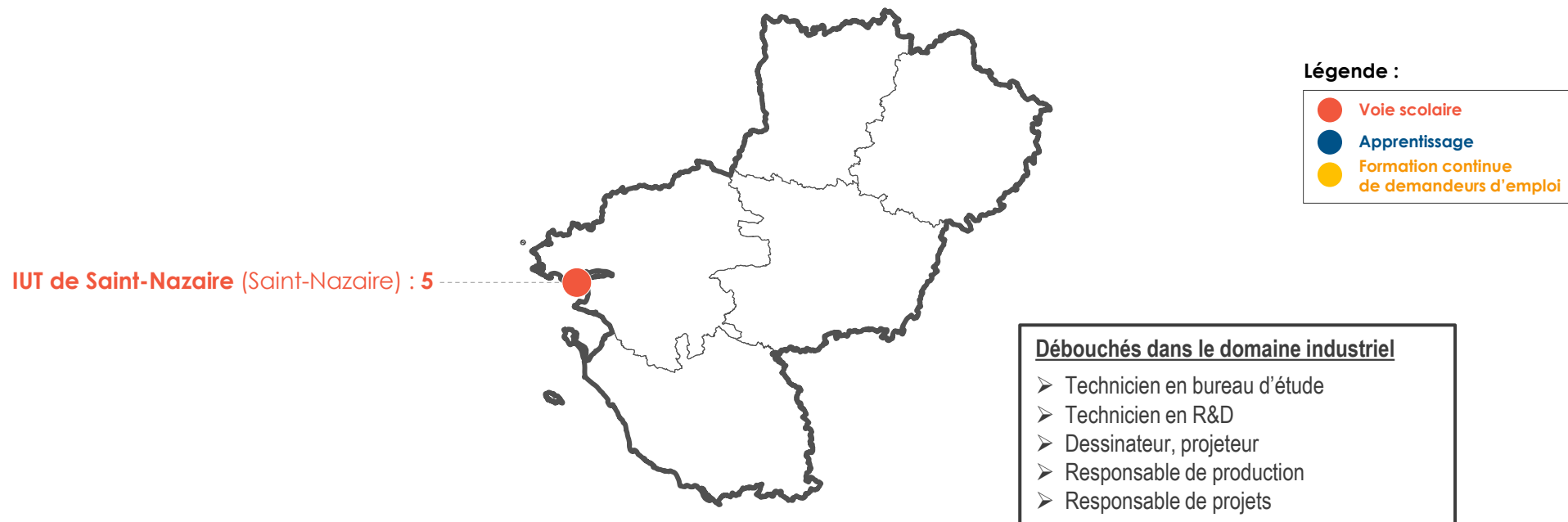
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



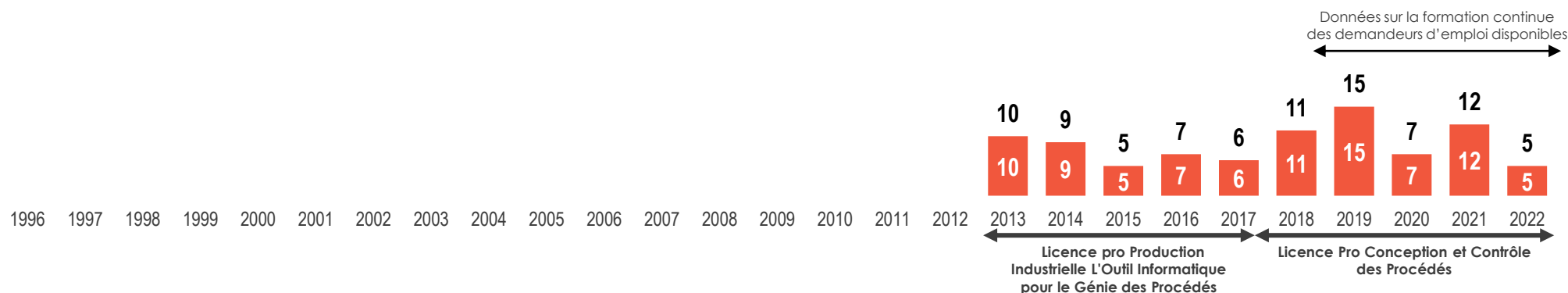
# LICENCE PRO CONCEPTION ET CONTRÔLE DES PROCÉDÉS

## PARCOURS INFORMATIQUE POUR LES PROCÉDÉS : CONCEPTION, CONDUITE ET GESTION

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

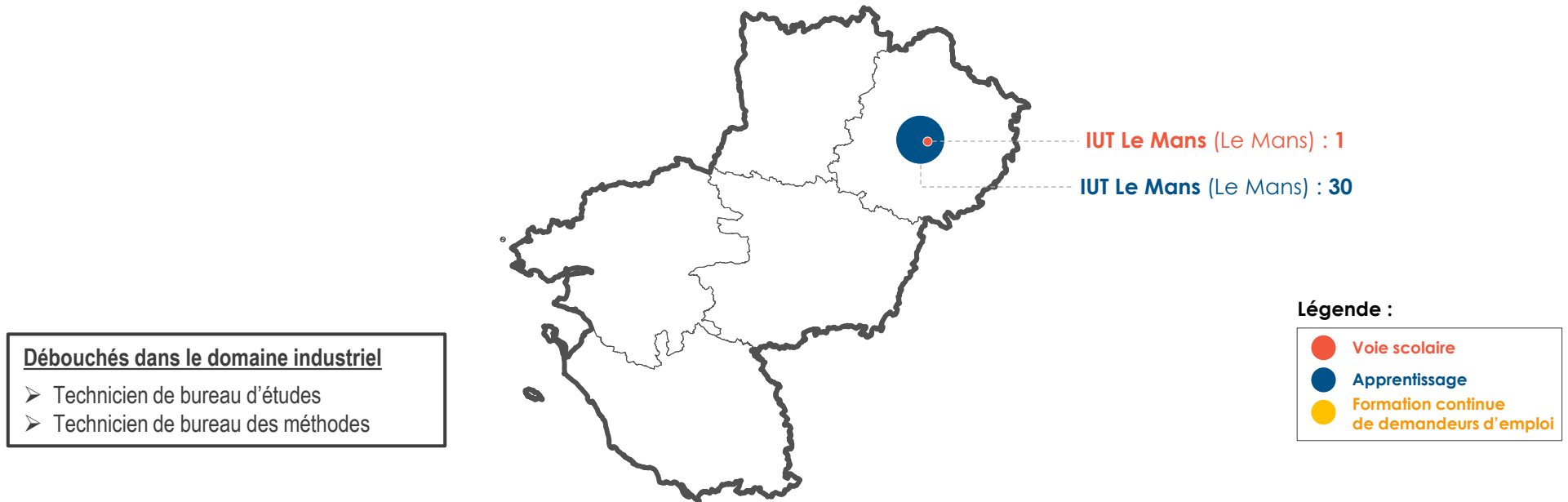




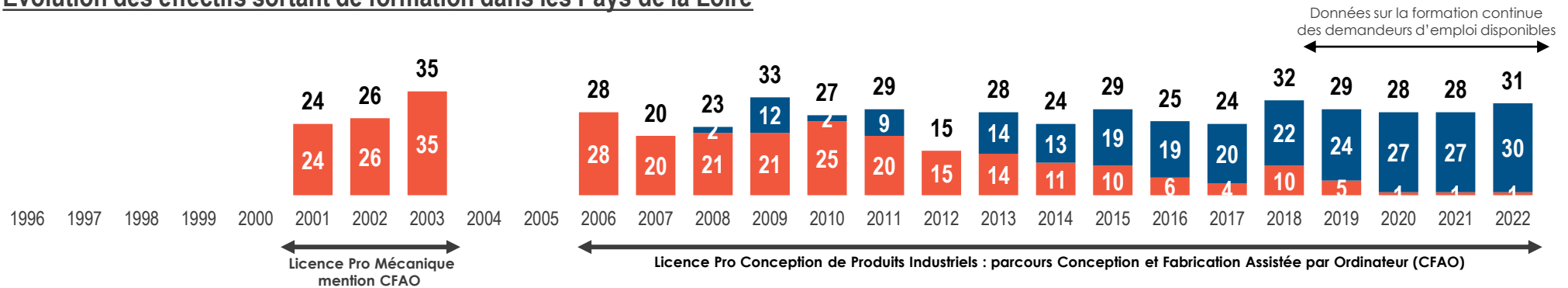
# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

## PARCOURS CONCEPTION ET FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CFAO)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



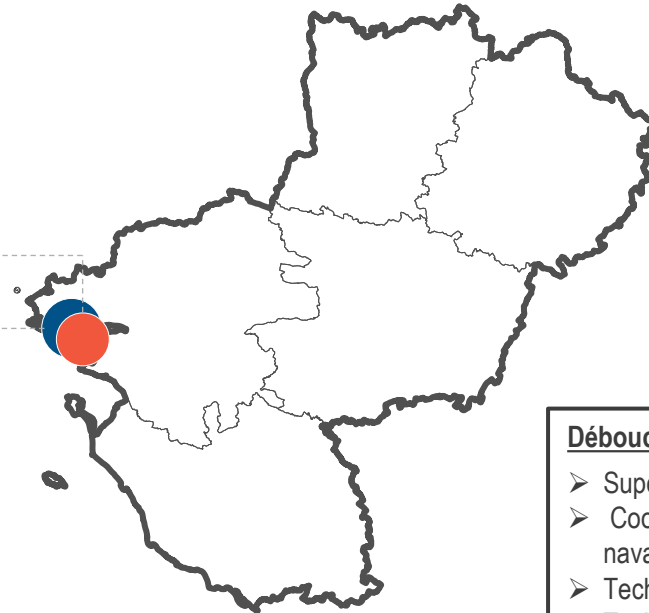
# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE NAVALE ET MARITIME

## PARCOURS INGÉNIERIE NAVALE ET NAUTIQUE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

IUT de Saint-Nazaire (Saint-Nazaire) : 7

IUT de Saint-Nazaire (Saint-Nazaire) : 9



15

places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2021/2022

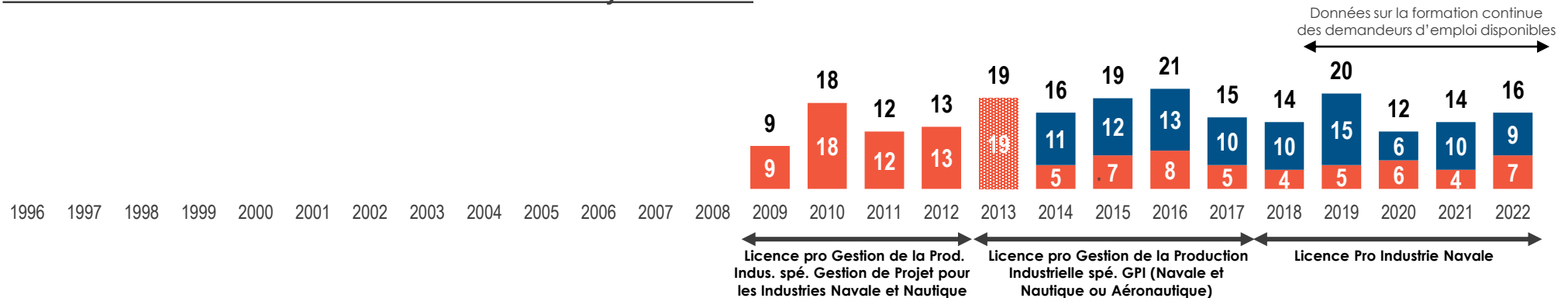
Légende :



### Débouchés dans le domaine industriel

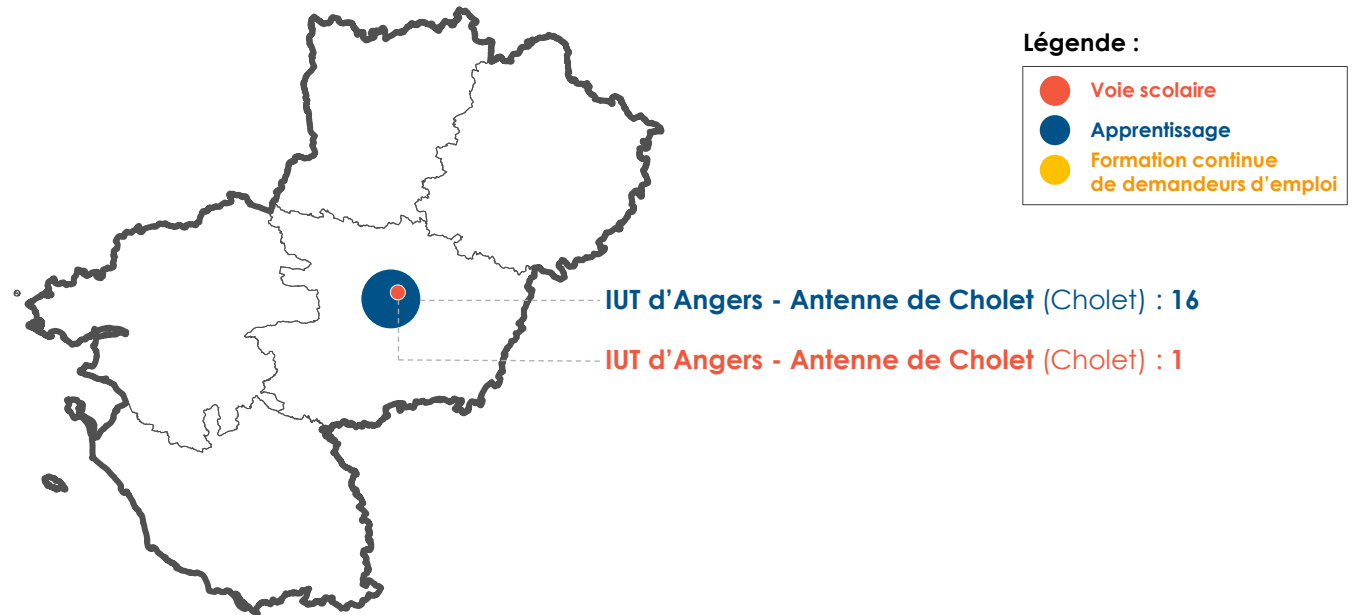
- Superviseurs de projet de construction navale et nautique
- Coordonnateur ou superviseur de travaux de construction navale et nautique
- Technicien industrialisation
- Technicien de bureau des méthodes
- Technicien qualité naval

### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE SPÉCIALITÉ GESTION ET CONCEPTION DE PROJETS INDUSTRIELS

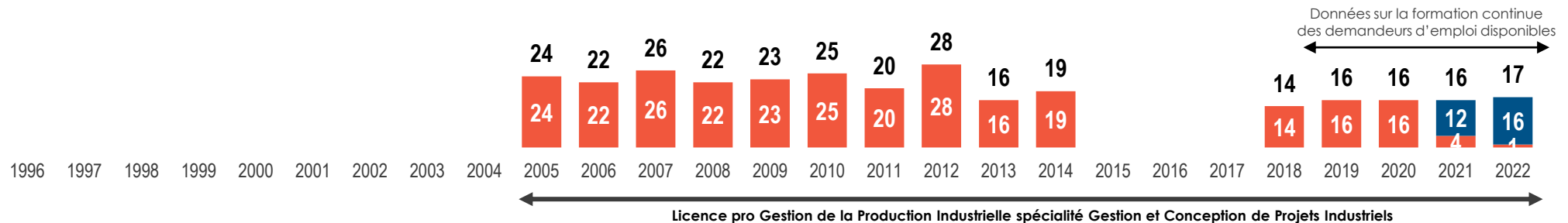
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**Débouchés dans le domaine industriel**

- Chef de projets
- Responsable de production
- Technicien en bureau des méthodes

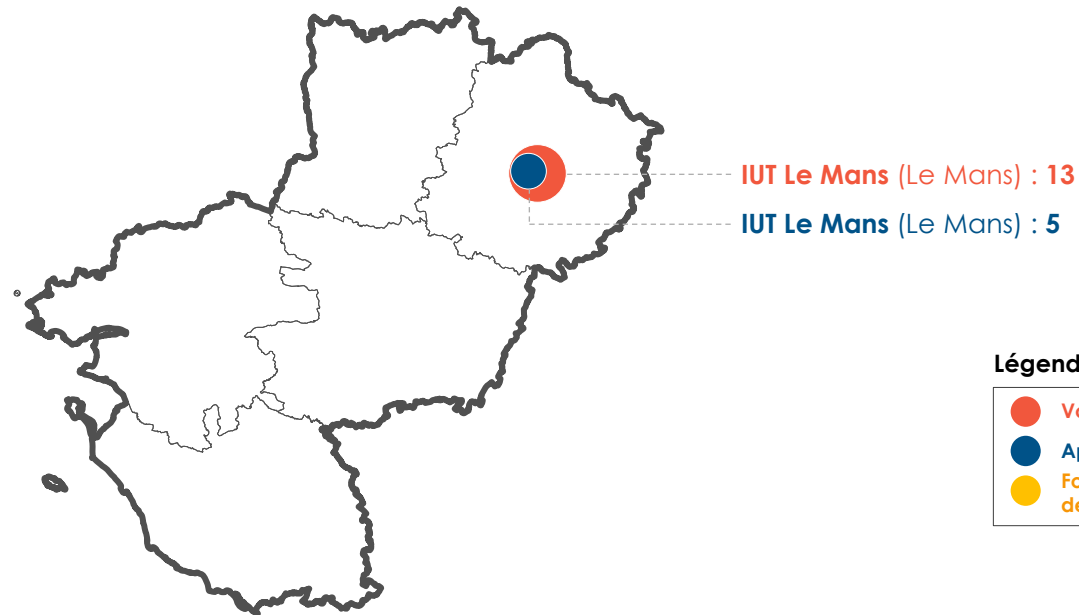
**Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire**



# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX

## PARCOURS SCIENCES ET MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX : CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION

Effectifs sortant de formation par établissement en 2021



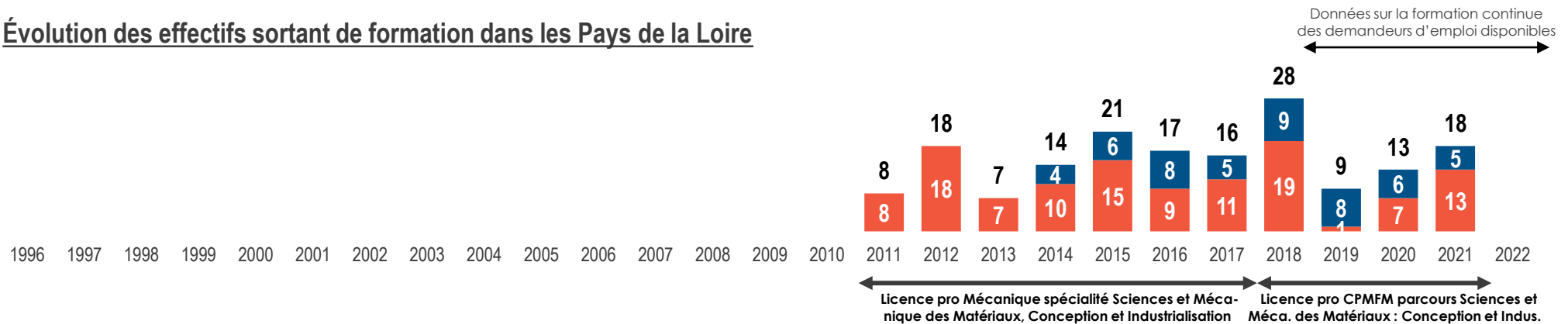
### Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien supérieur en conception
- Chef de projet
- Assistant ingénieur
- Responsable R&D

### Légende :



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

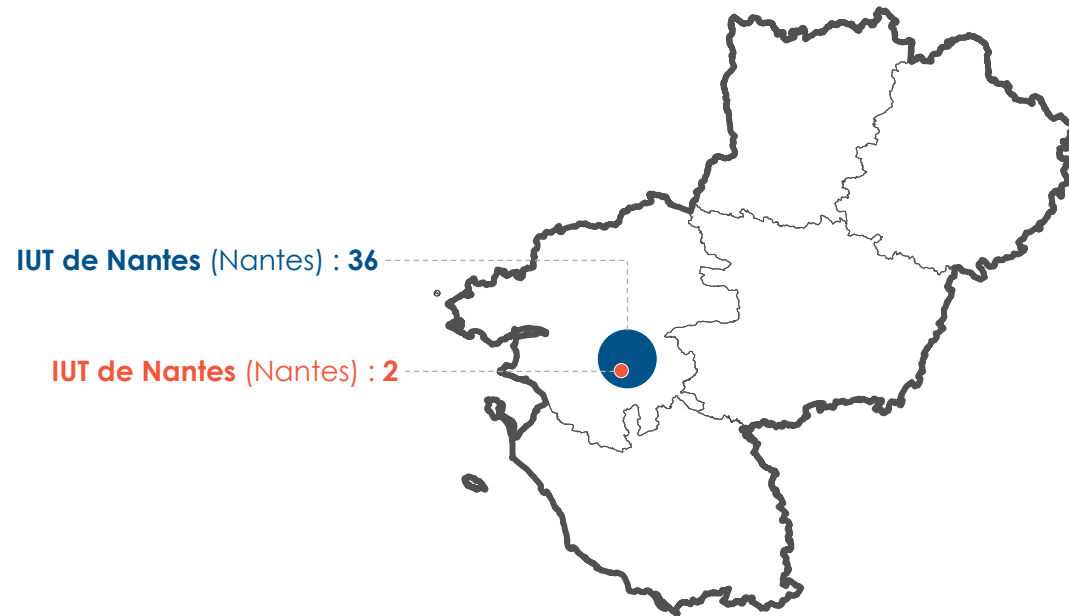


# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX

\_ PARCOURS CONCEPTION ET TRANSFORMATION DES ÉLASTOMÈRES (CTE)

\_ PARCOURS INDUSTRIALISATION ET MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX COMPOSITES ET PLASTIQUES (IMOCP)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Débouchés dans le domaine industriel

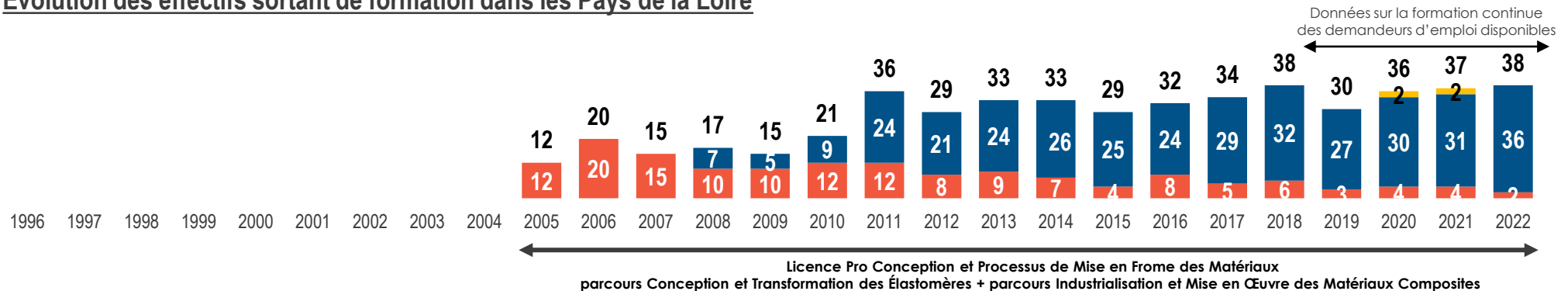
### Parcours CTE

- Technicien de production en caoutchouc
- Technicien de formulation en méthodes-industrialisation projets
- Technicien analyses et essais en recherche et développement
- Technicien d'essais matériaux en recherche-développement

### Parcours IMOCP

- Technicien de production en matières plastiques / matériaux composites
- Technicien industrialisation
- Technicien méthodes process
- Technicien en développement de procédés
- Technicien en recherche-développement

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

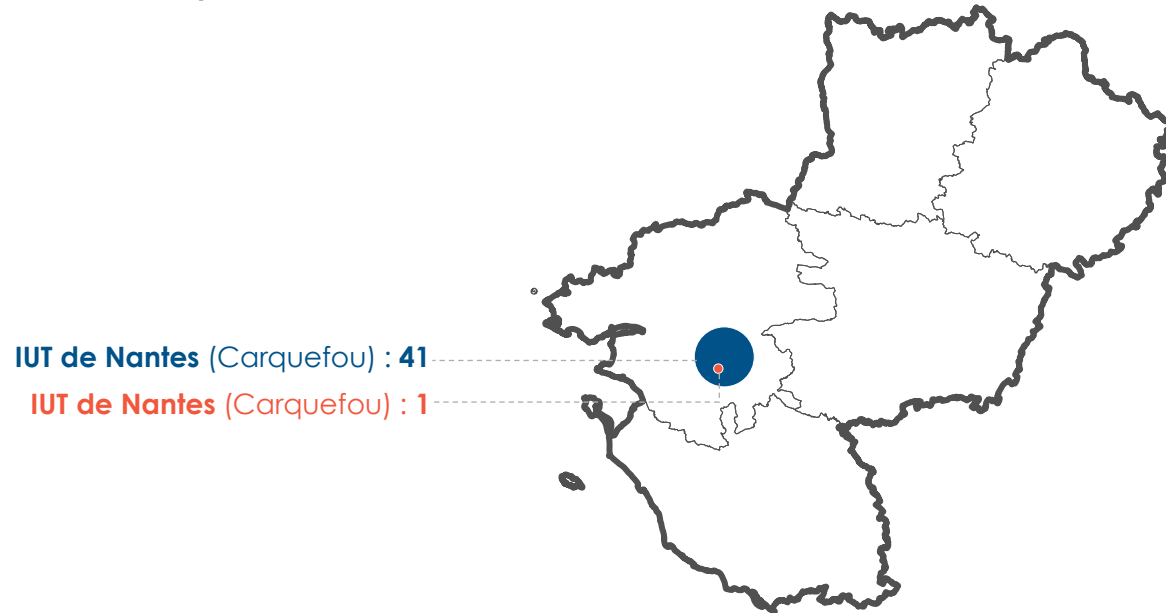


# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCANIQUE

## SPÉCIALITÉ INNOVATIONS PRODUITS PROCESS

- \_ PARCOURS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DE PRODUITS (CIP)
- \_ PARCOURS MAÎTRISE DES PROCESS DE PRODUCTION (MPP)
- \_ PARCOURS TECHNOLOGUE INTERNATIONAL EN SOUDAGE (TIS)

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

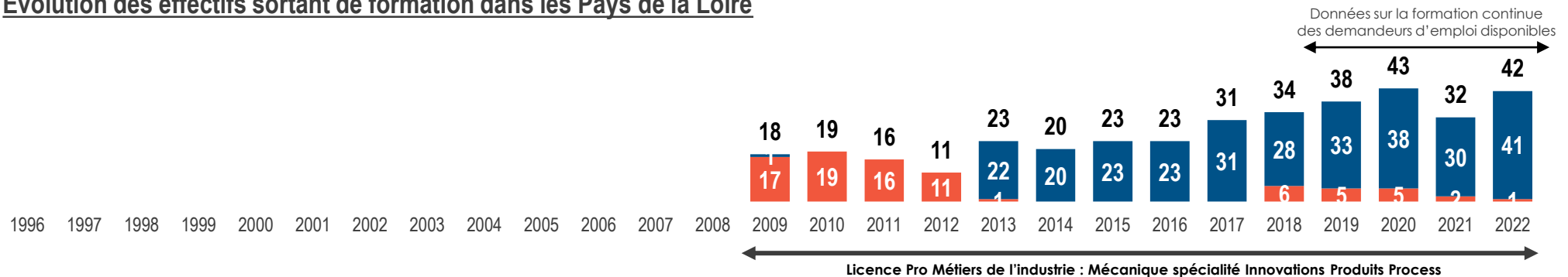


#### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

- #### Débouchés dans le domaine industriel
- Parcours CIP**
    - Projeteur
    - Responsable projets
  - Parcours MPP**
    - Chef de projets en bureau des méthodes
    - Responsable de production
    - Responsable planification
  - Parcours TIS**
    - Coordinateur en soudage
    - Responsable contrôle qualité
    - Préparateur en structures monosoudées

### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE PRO MÉTIERS DU DESIGN

\_ PARCOURS DESIGN INDUSTRIEL MATÉRIAUX MODÉLISATION (D2M)

\_ PARCOURS DESIGN MATÉRIAUX MODÉLISATION MODELAGE (D3M)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

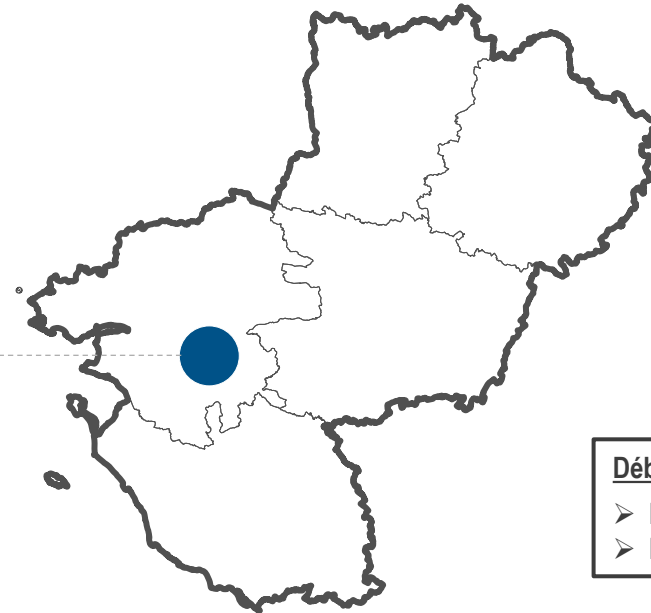


**26** places en formation initiale

Légende :



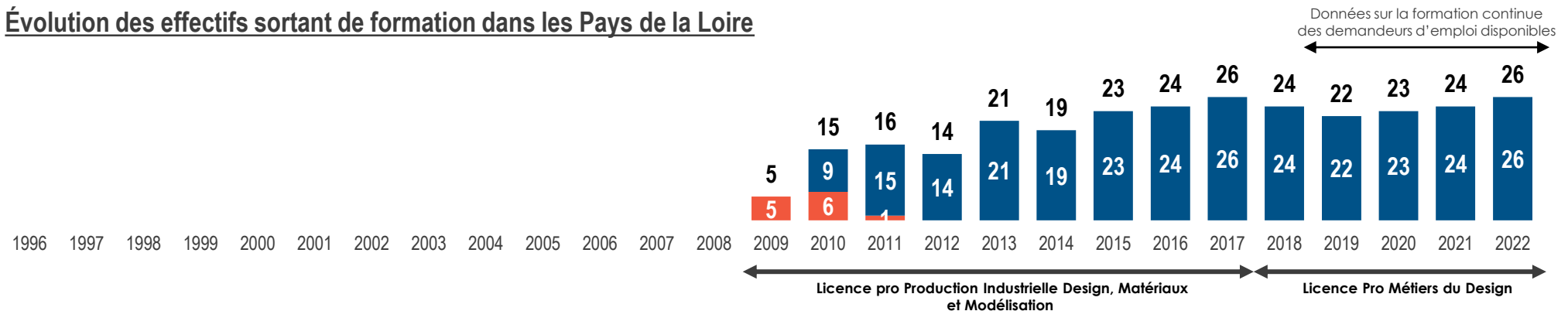
**IUT de Nantes (Carquefou) : 26**  
(en partenariat avec l'École de Design Nantes Atlantique)



### Débouchés dans le domaine industriel

- Développeur-concepteur de produits industriels
- Designer de produits industriels

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

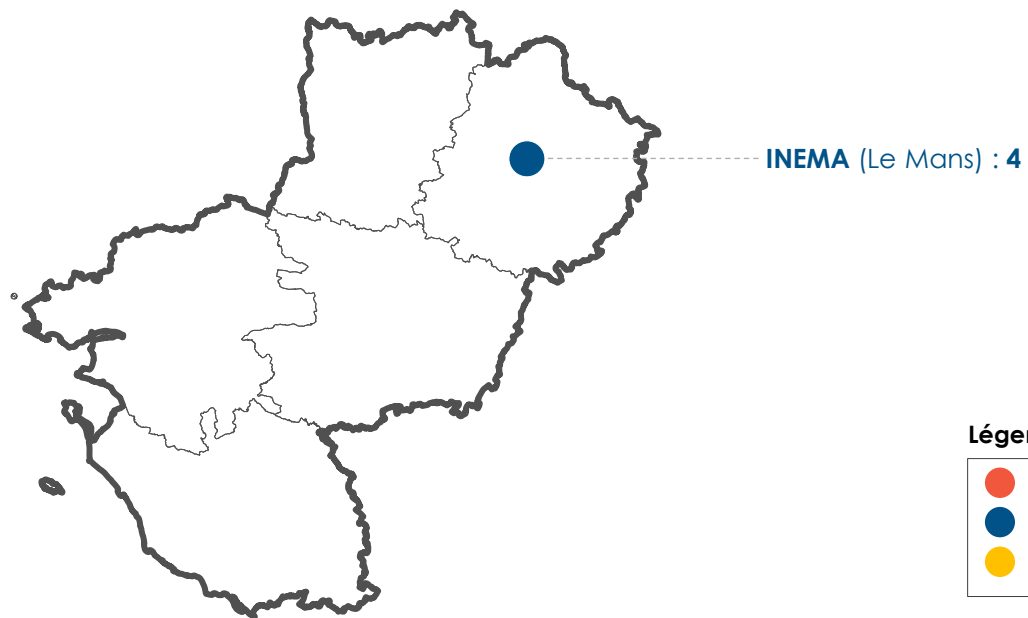


# TITRE DE NIVEAU 6 RESPONSABLE DE PRODUCTION DE PROJETS INDUSTRIELS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Débouchés dans le domaine industriel

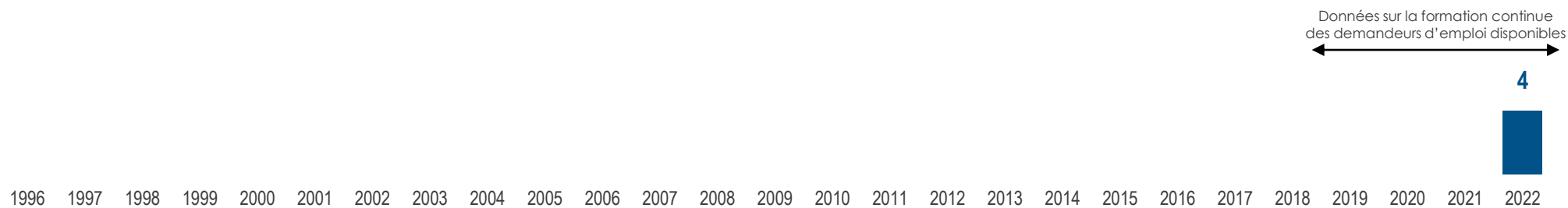
- Chef de projets industriels
- Responsable de production
- Ingénieur gestion de production
- Responsable planning ordonnancement
- Animateur Lean Manufacturing
- Chef de projet « Supply Chain »



### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

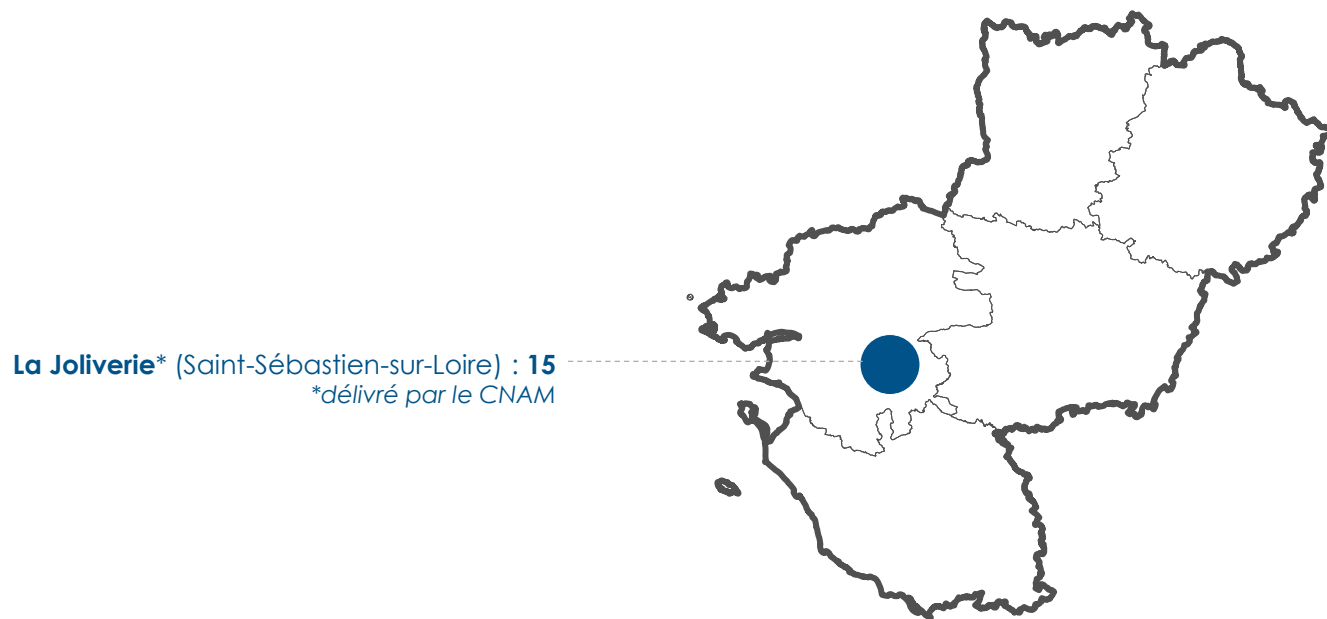
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





# LICENCE MÉCANIQUE CHARGÉ DE CONCEPTION PROCESSUS ET INDUSTRIALISATION

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



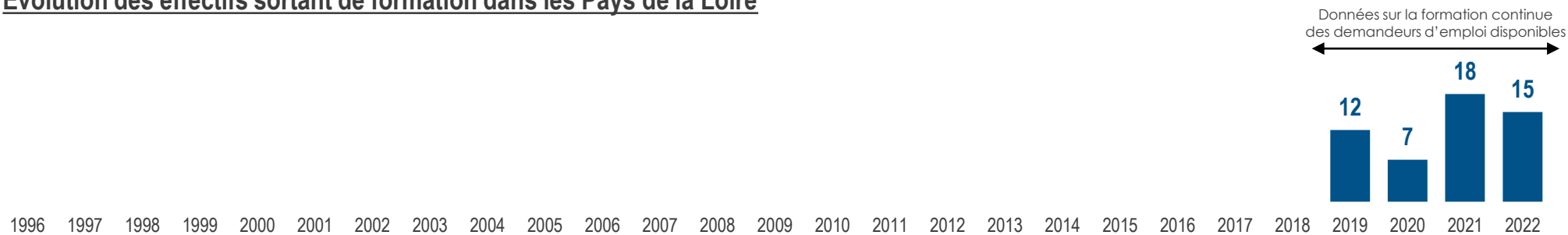
### Légende :



### Débouchés dans le domaine industriel

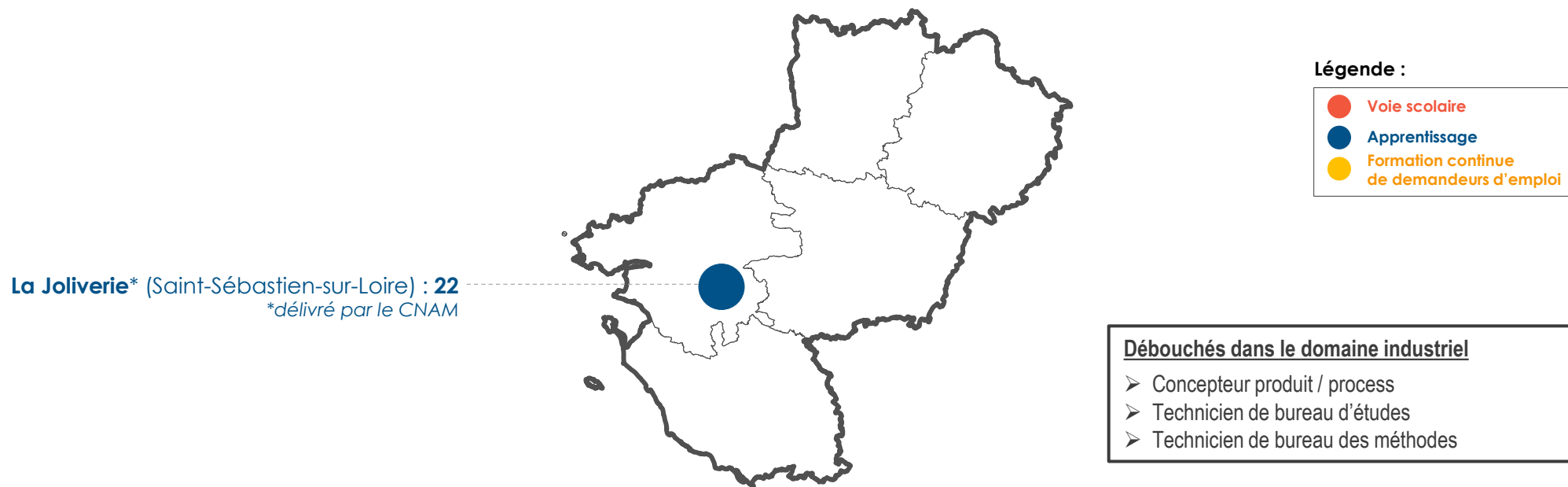
- Technicien méthodes industrialisation
- Technicien amélioration continue
- Responsable industrialisation
- Responsable d'une unité de production

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE MÉCANIQUE CHARGÉ DE PROJETS DE CONCEPTION PRODUITS PROCESS

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

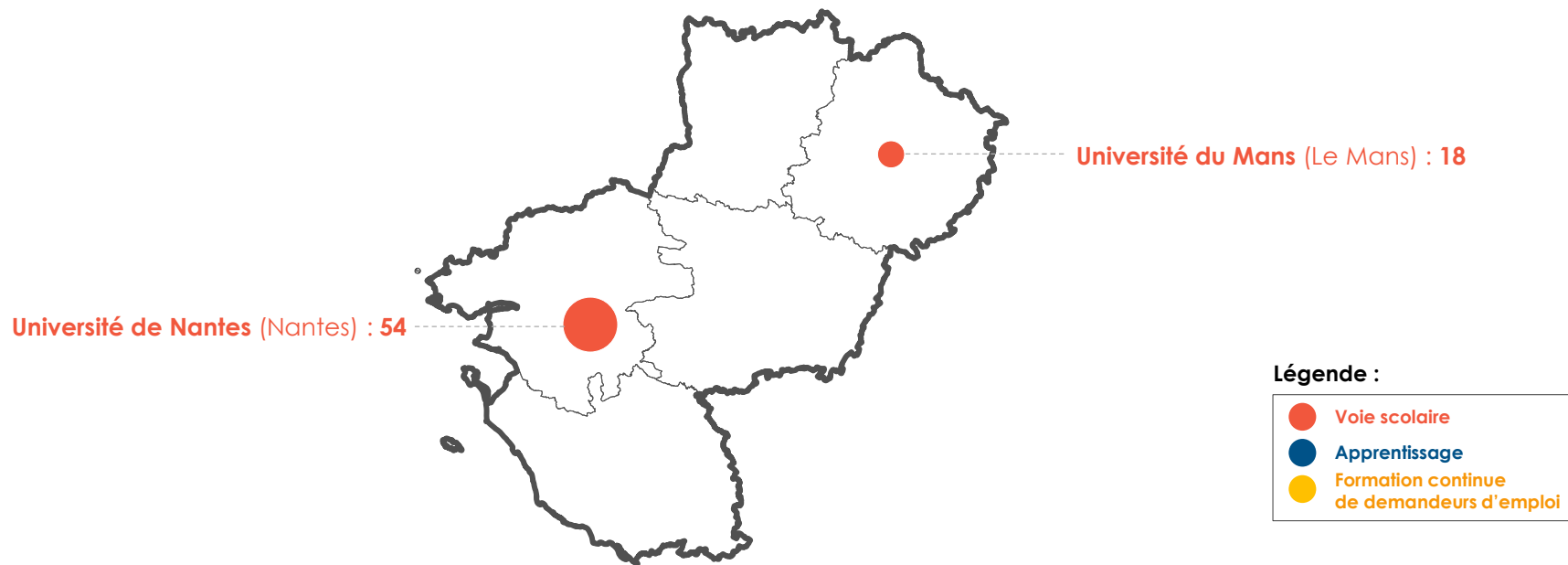


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

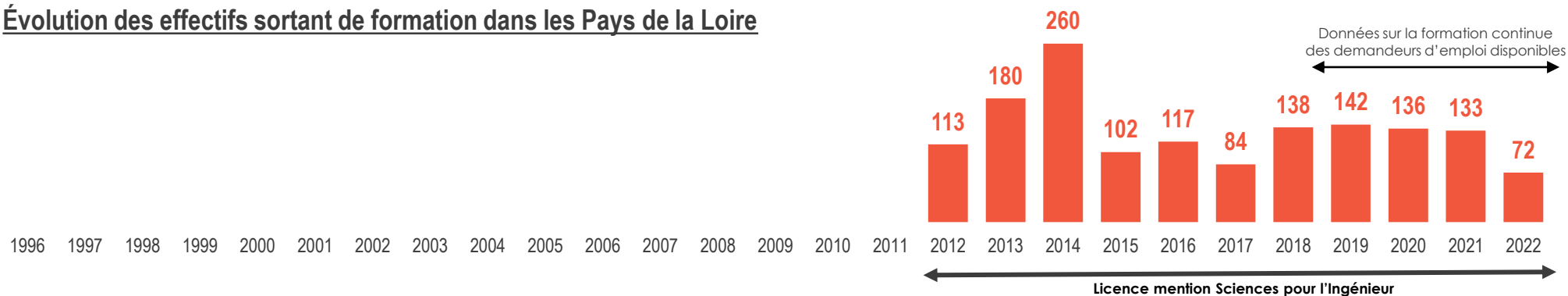


# LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



##  volution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

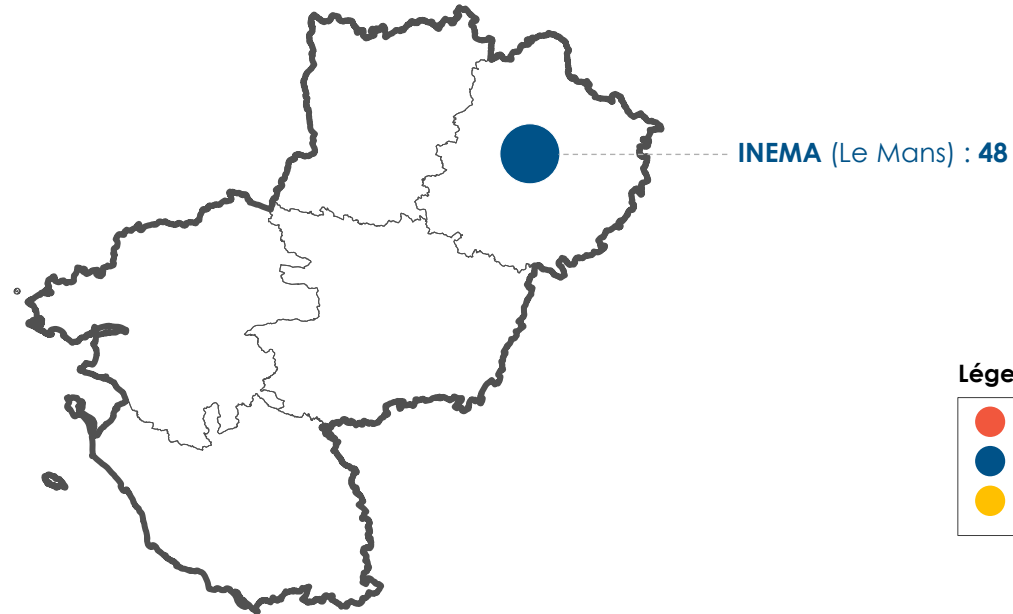


# TITRE DE NIVEAU 7 EXPERT EN MANAGEMENT DE PROJETS INDUSTRIELS ET EN EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Débouchés dans le domaine industriel

- Directeur industriel
- Directeur de production
- Responsable Lean Manufacturing
- Responsable planning ordonnancement
- Supply Chain manager
- Responsable de maintenance



### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

## Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## INGÉNIERIE, RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

### Formations de niveau 5

- BUT Science et Génie des Matériaux
  - Parcours Métiers de l'Ingénierie des Matériaux et des Produits*
  - Parcours Métiers de la Caractérisation et de l'Expertise des Matériaux et des Produits*
  - Parcours Métiers du Recyclage et de la Valorisation des Matériaux*

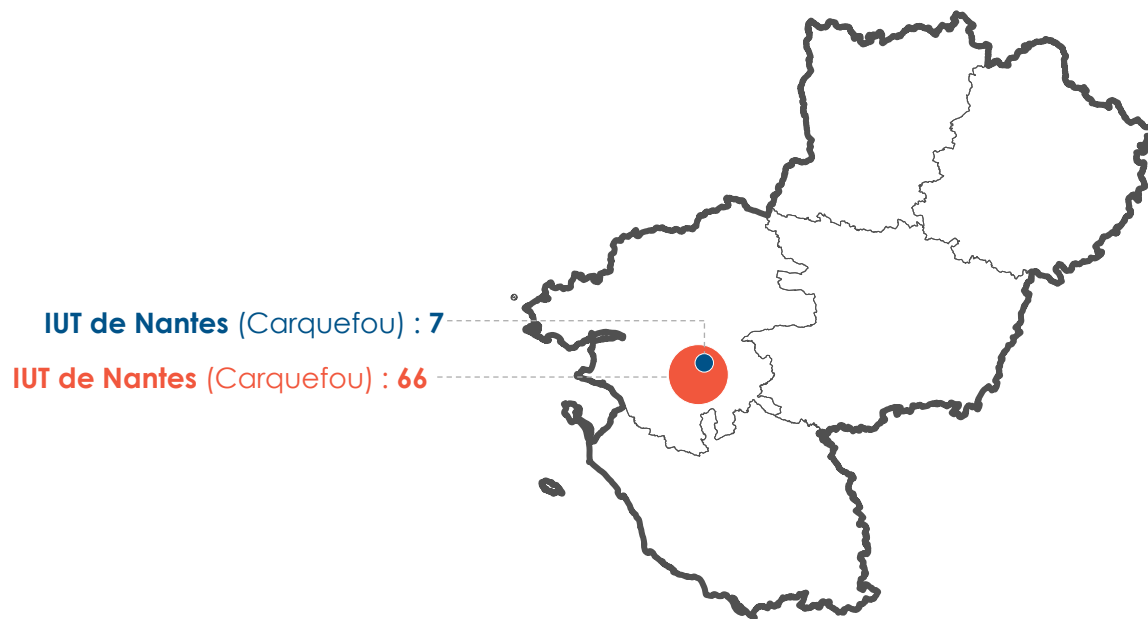
### Formations de niveau 7

- Master Génie industriel
  - Parcours Management de l'Usine Agile*
  - Parcours Entreprise Intelligente et Connectée*
- Master Technologie marine / Marine technology
- Master Mécanique
- Master Physique Appliquée et Ingénierie Physique
- Master Ingénierie des systèmes complexes
  - Parcours interdisciplinaire en Technologies Innovantes*
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Génie industriel / Qualité Innovation Fiabilité
- Diplôme d'ingénieur généraliste (Centrale Nantes)
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Mécanique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Matériaux
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Thermique Énergétique et Mécanique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Mécanique et Automatique
- Diplôme d'ingénieur du CESI
- Diplôme d'ingénieur de l'IMT Atlantique spécialité Génie Industriel
- Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)

# BUT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

- \_ PARCOURS MÉTIERS DE L'INGÉNIERIE DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS
- \_ PARCOURS MÉTIERS DE LA CARACTÉRISATION ET DE L'EXPERTISE DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS
- \_ PARCOURS MÉTIERS DU RECYCLAGE ET DE LA VALORISATION DES MATÉRIAUX

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

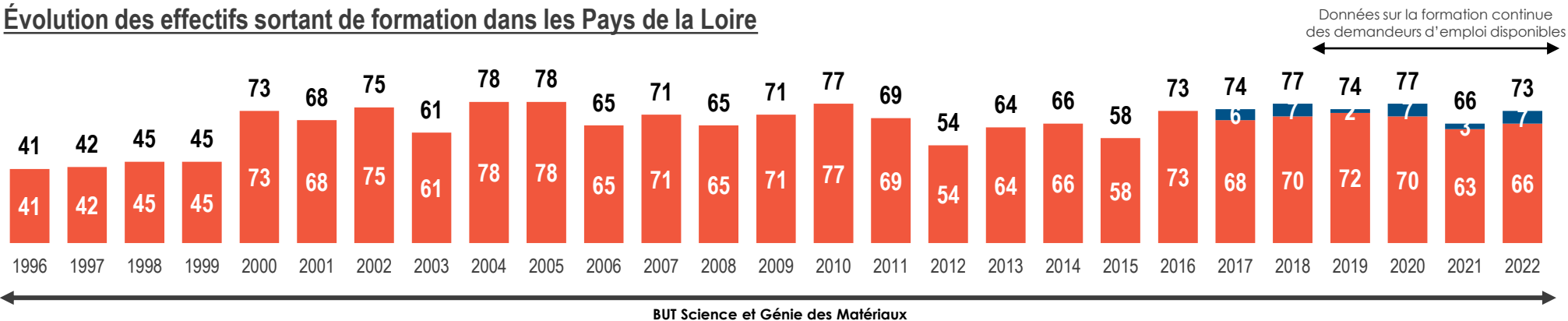


**78** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021

### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

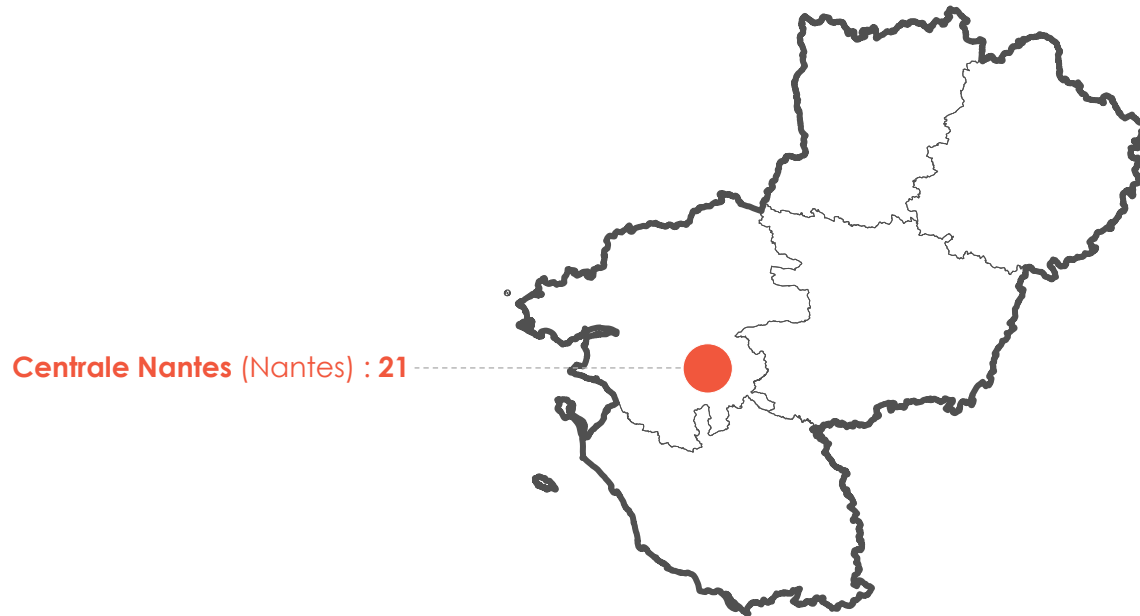


# MASTER GÉNIE INDUSTRIEL

\_ PARCOURS MANAGEMENT DE L'USINE AGILE

\_ PARCOURS ENTREPRISE INTELLIGENTE ET CONNECTÉE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :



Débouchés dans le domaine industriel

- Ingénieur méthodes
- Ingénieur des procédés de fabrication
- Responsable production
- Ingénieur de conception
- Ingénieur R&D

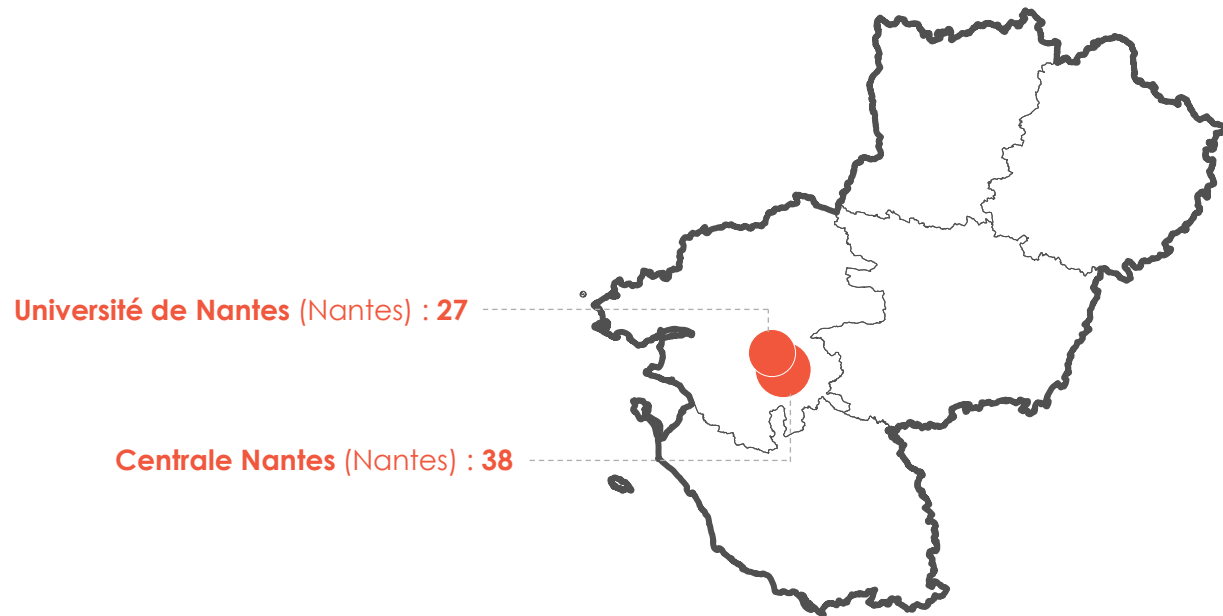
Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



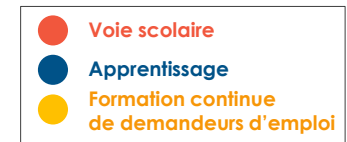


# MASTER TECHNOLOGIE MARINE / MARINE TECHNOLOGY

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

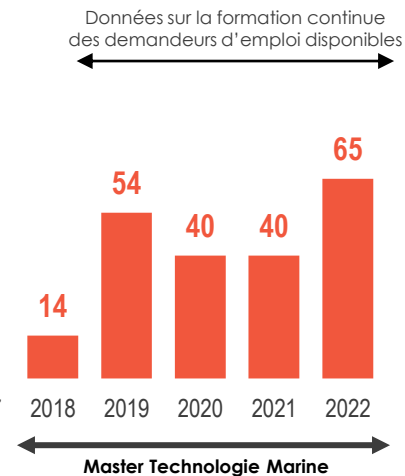


Légende :



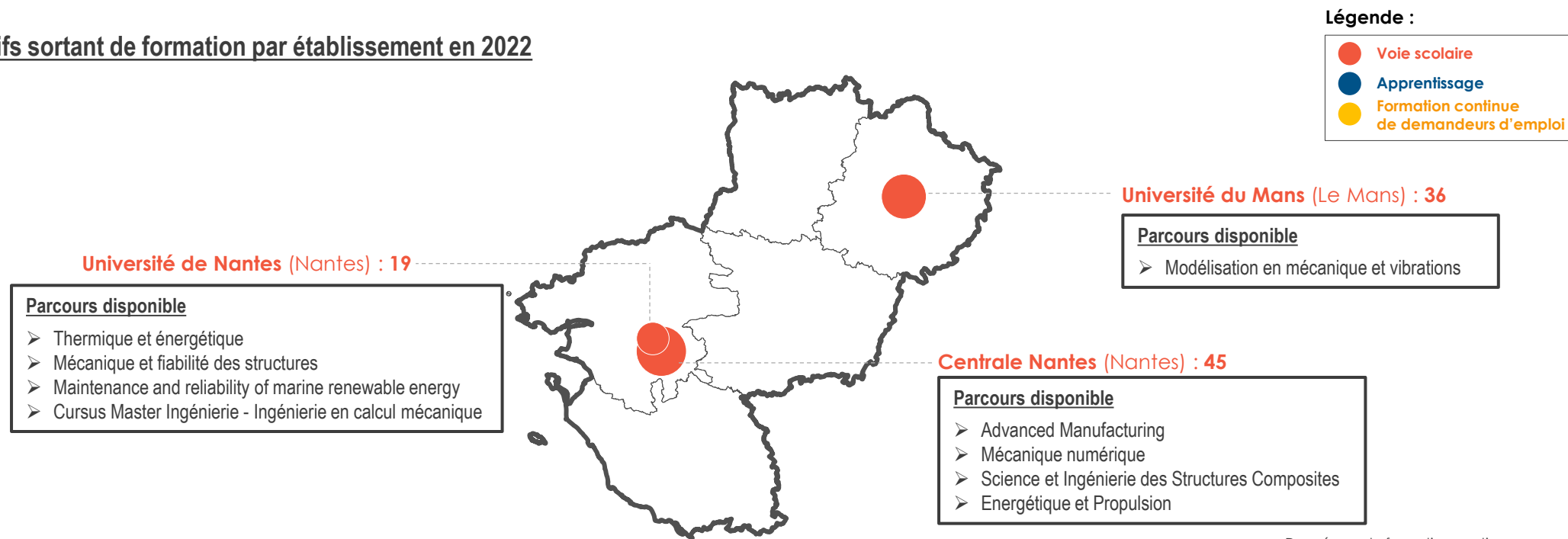
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



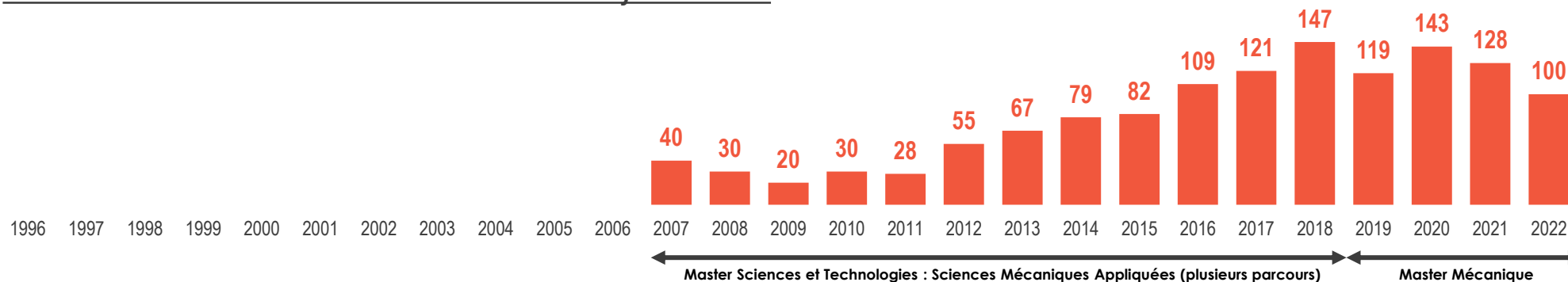
# MASTER MÉCANIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



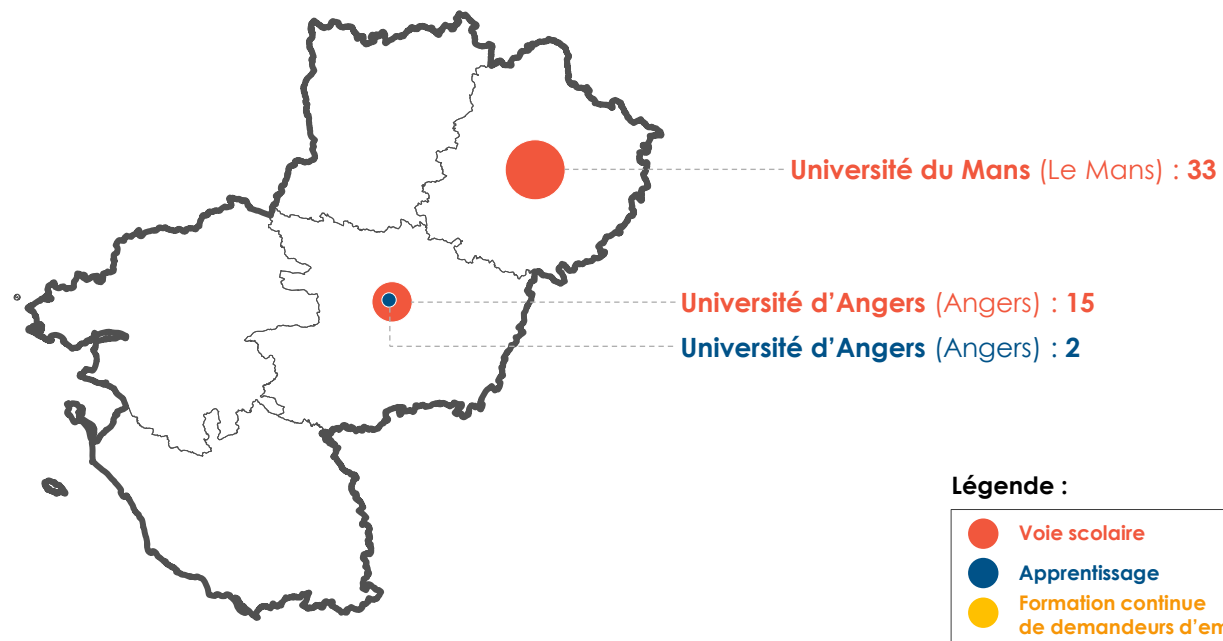
Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

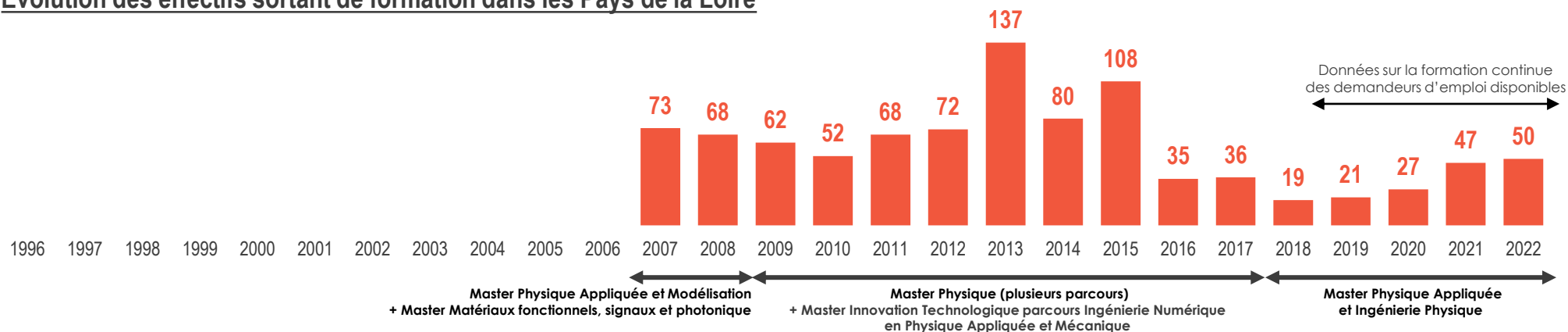


# MASTER PHYSIQUE APPLIQUÉE ET INGÉNIERIE PHYSIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



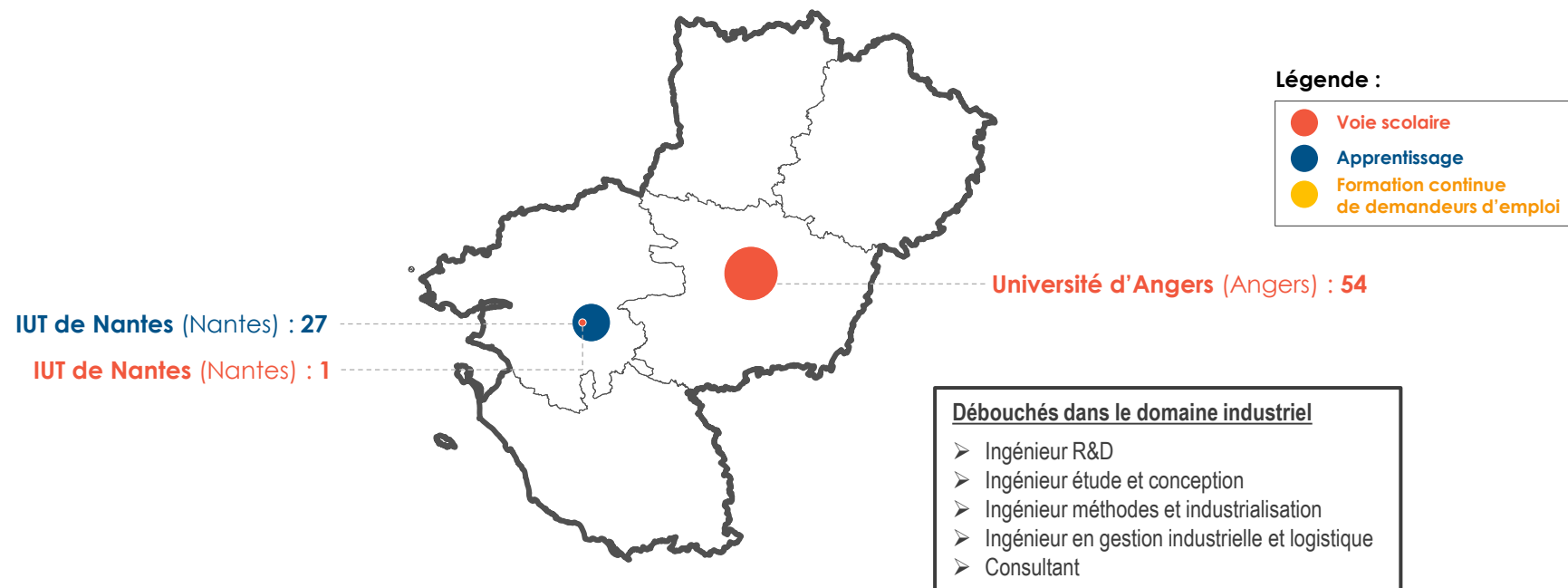
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# MASTER INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

\_ PARCOURS INTERDISCIPLINAIRE EN TECHNOLOGIES INNOVANTES

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

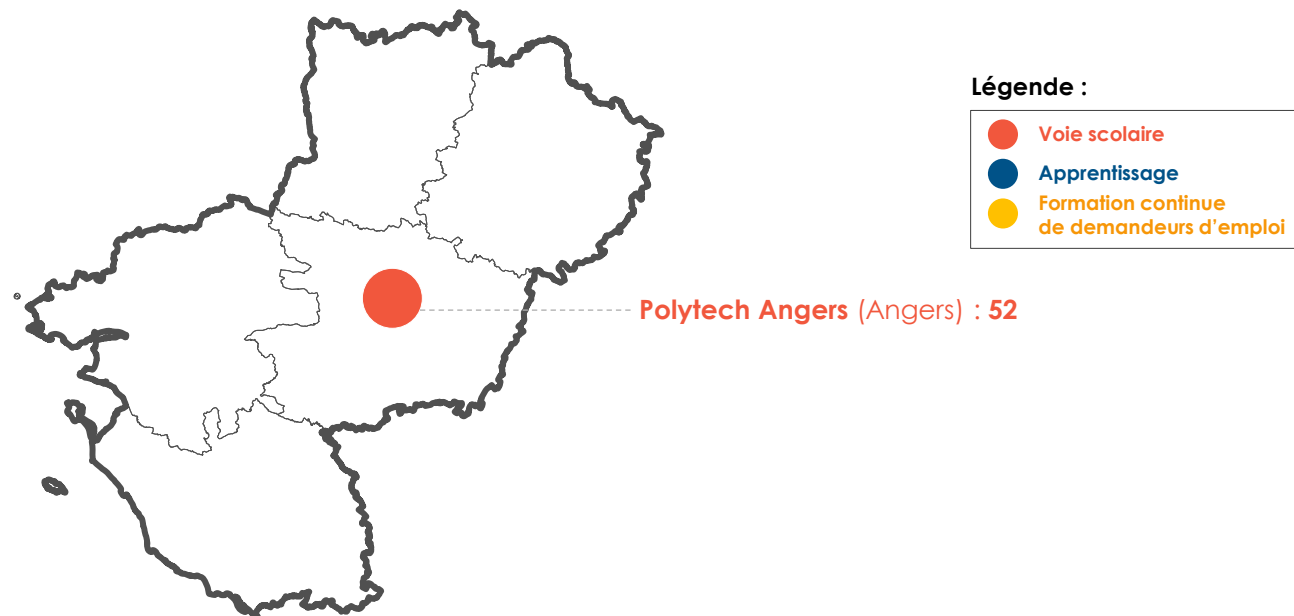


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

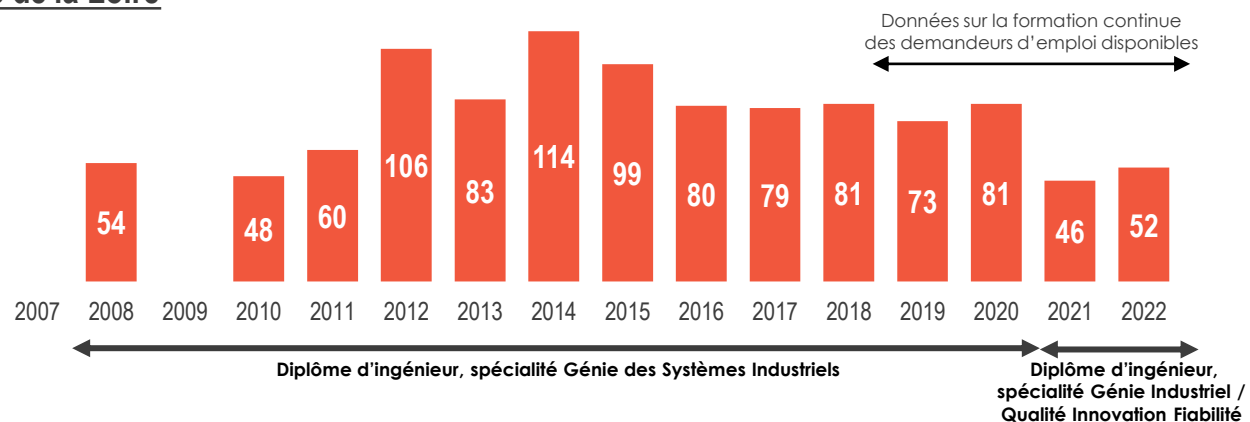


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ GÉNIE INDUSTRIEL / QUALITÉ INNOVATION FIABILITÉ

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

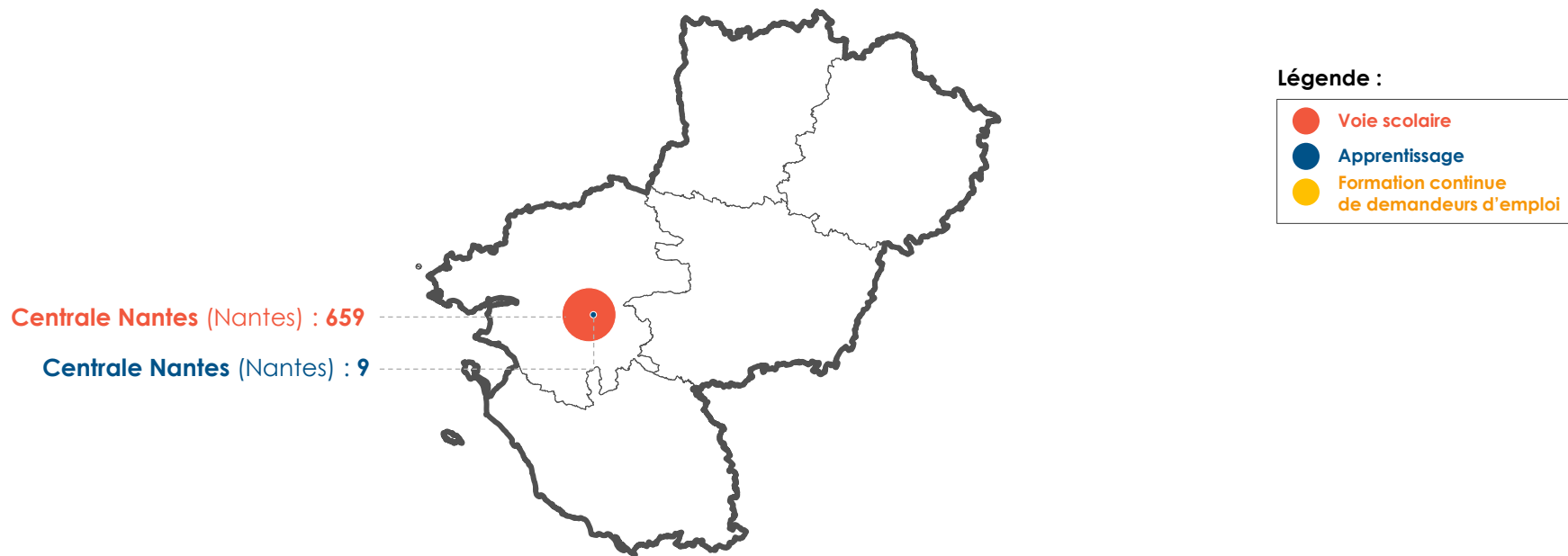


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

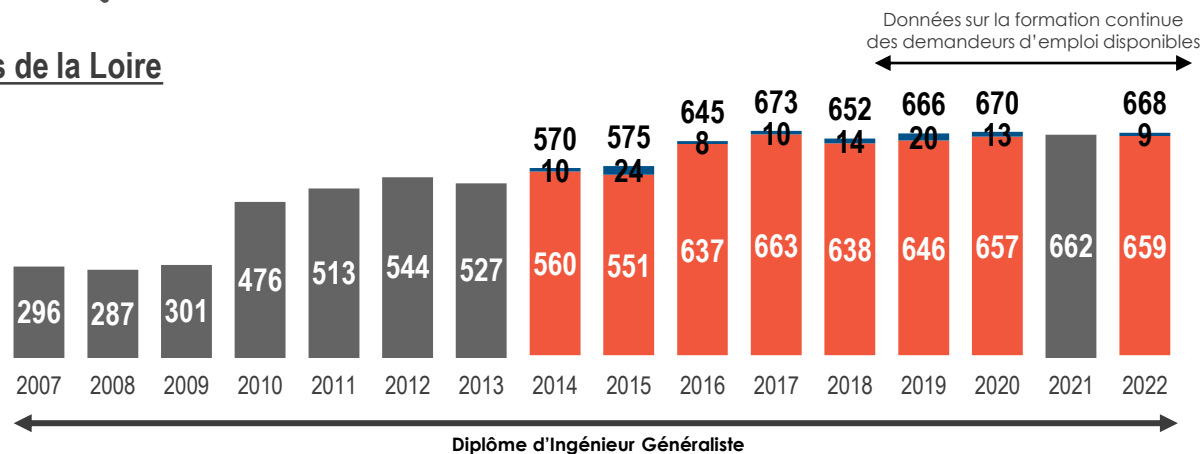


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE (CENTRALE NANTES)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

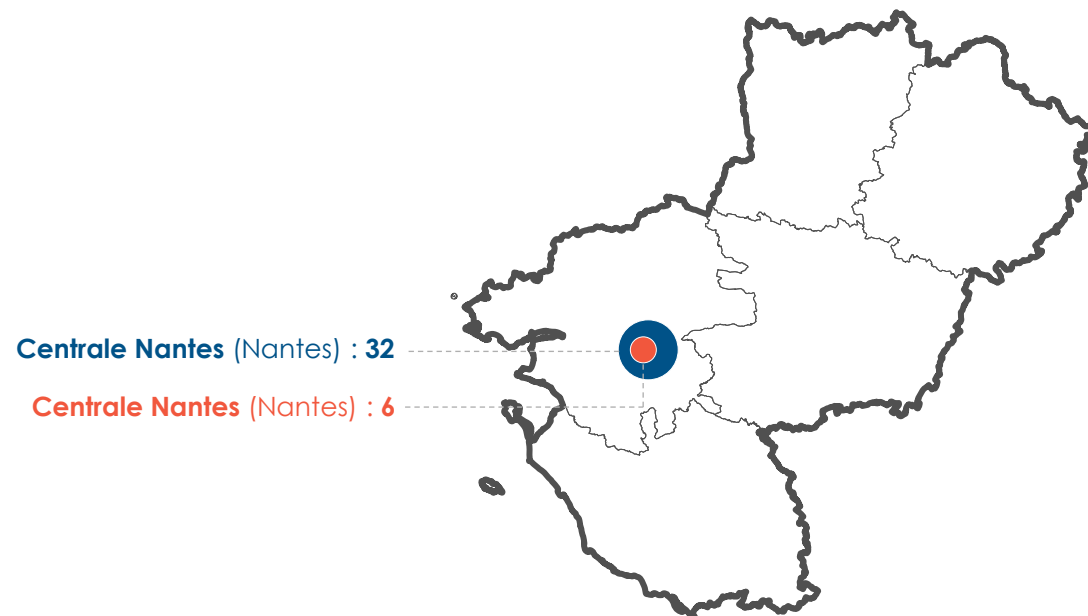


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE

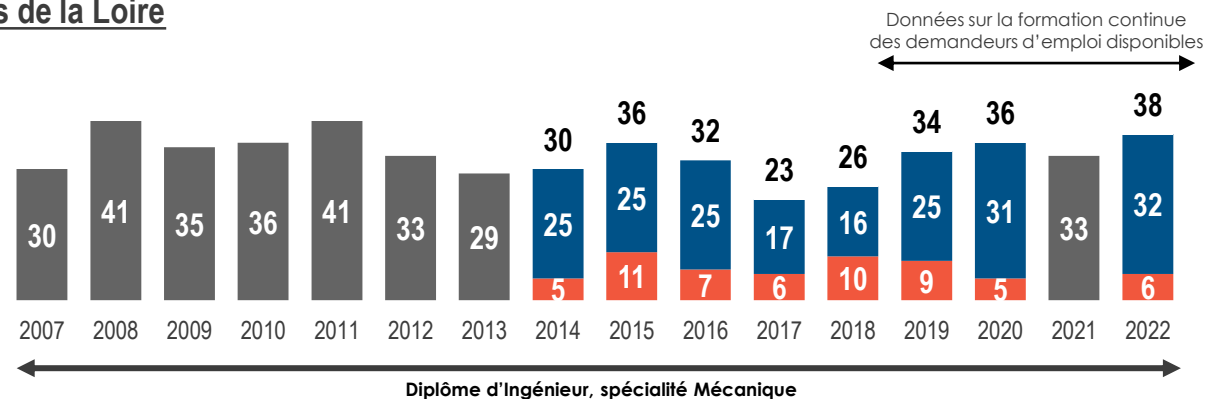
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

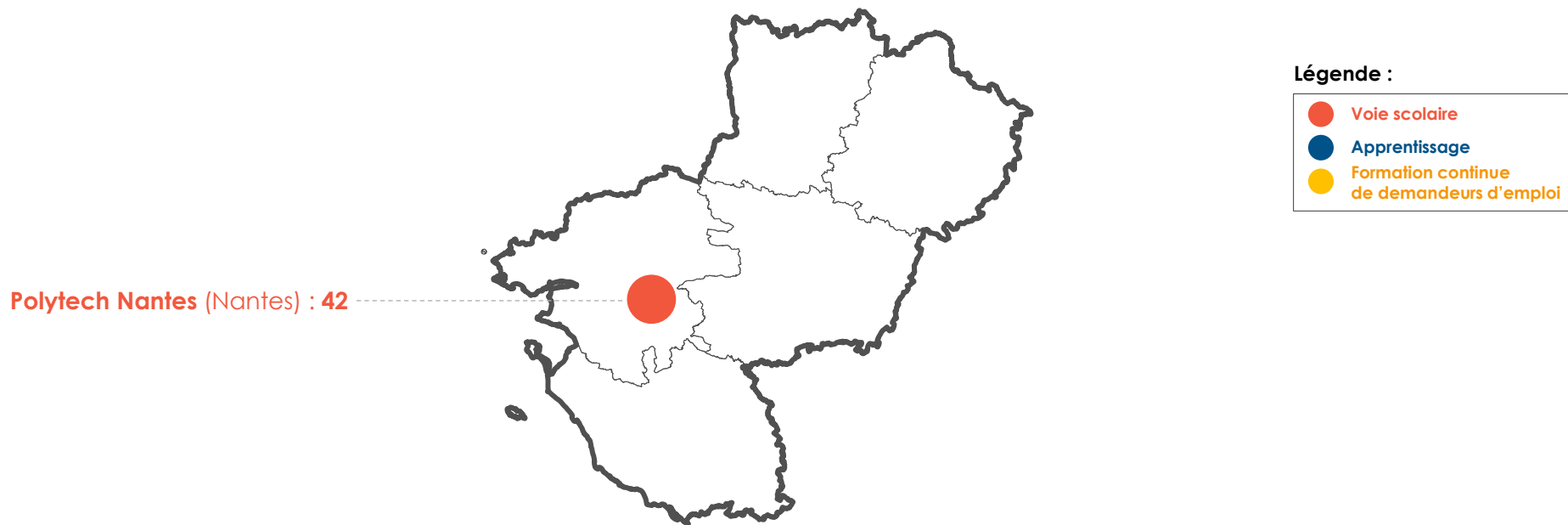


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

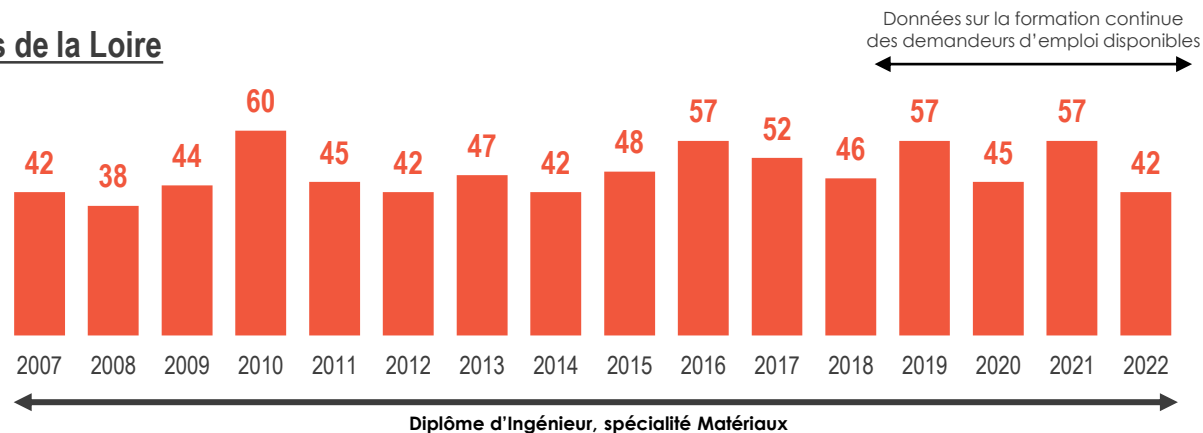


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ MATÉRIAUX

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



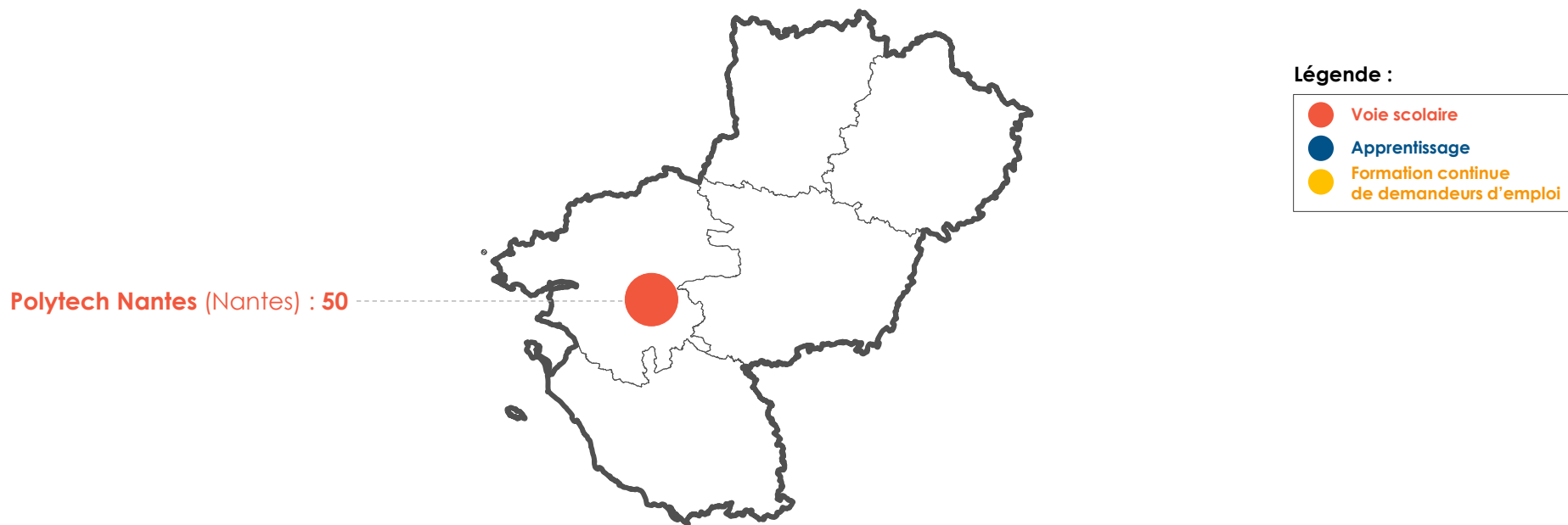
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



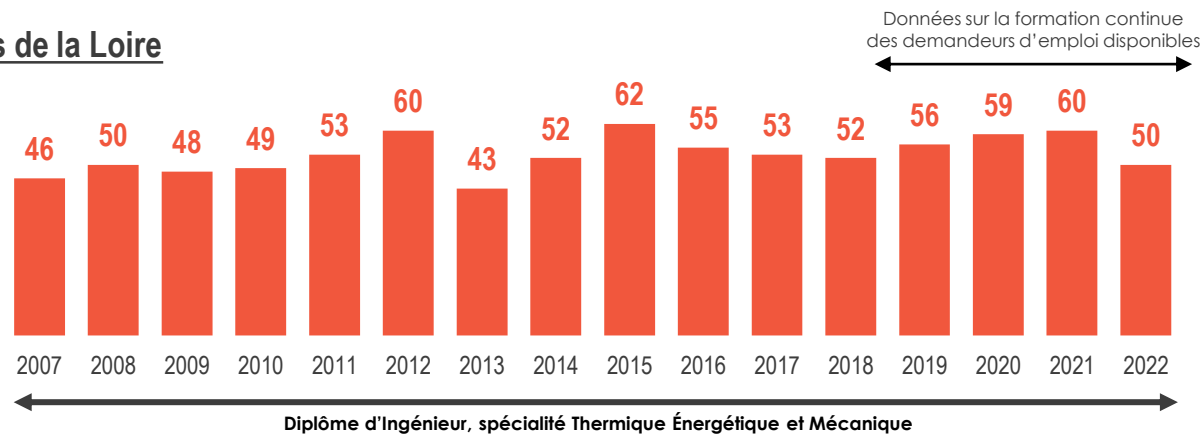


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ THERMIQUE ÉNERGÉTIQUE ET MÉCANIQUE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

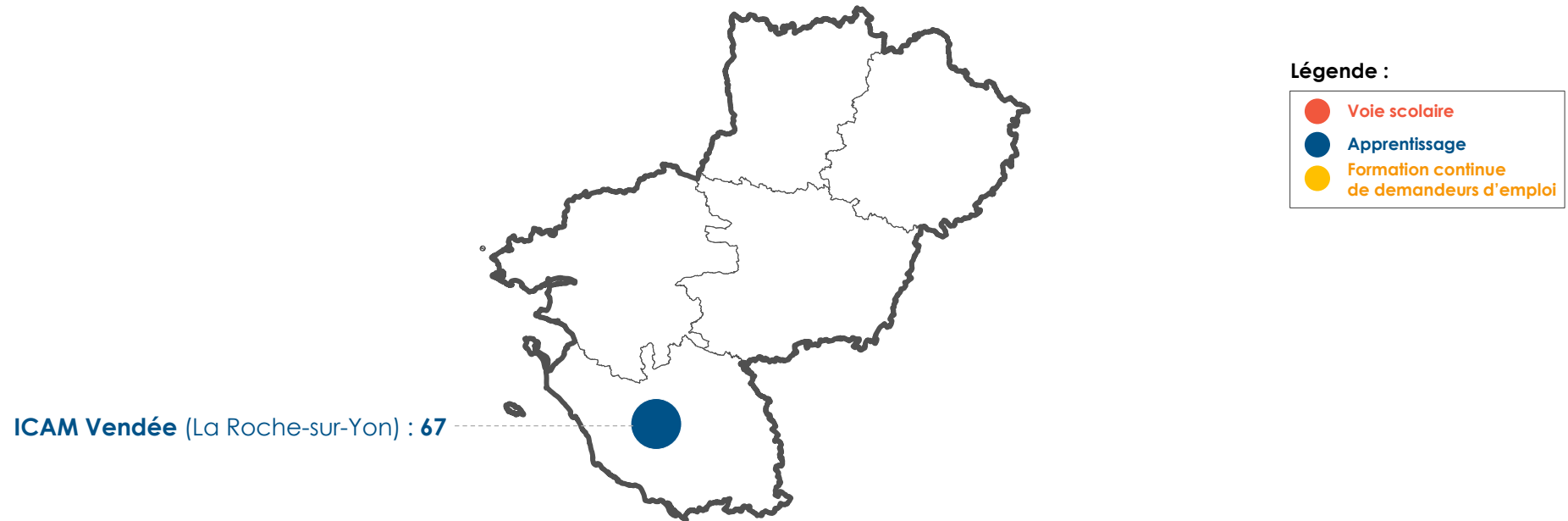


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

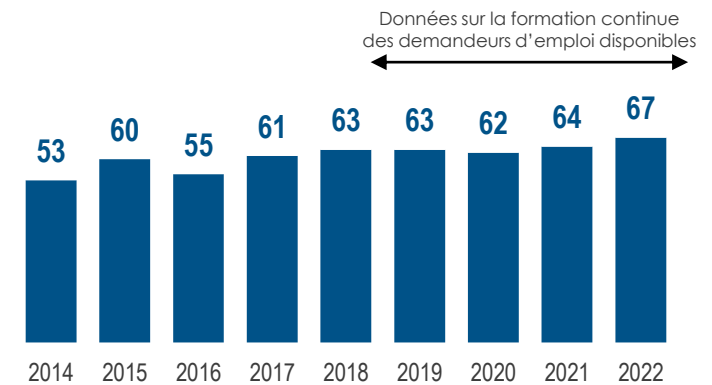


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Master Sciences de la Matière parcours Nanosciences, Nanomatériaux et Nanotechnologies – **Nantes Université**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Ingénieur en Matériaux – **Polytech Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Automatique et Informatique Industrielle – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique spécialité Génie industriel – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Gestion des Opérations de Production et Logistique – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Transformation Digitale des Systèmes Industriels – **IMT Atlantique Nantes (en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire)**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ICAM – **ICAM Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur du CESI – **CESI Saint-Nazaire**
- Diplôme d'Ingénieur du CESI – **CESI Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ISMANS – **ISMANS Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ENSIM de l'Université du Mans spécialité Informatique option Architecture des Systèmes Temps Réels et Embarqués – **ENSIM Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ENSAM – **ENSAM Angers**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ISTIA-Polytech Angers spécialité Génie des Systèmes Industriels, option : Qualité, Innovation, Fiabilité / option Systèmes automatisés et Génie Informatique – **ISTIA-Polytech Angers**

# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Master Sciences de la Matière parcours Nanosciences, Nanomatériaux et Nanotechnologies – **Nantes Université**
- Master mention Génie des procédés et des bio-procédés (parcours Project Management for Environmental and Energy Engineering / parcours Microalgae bioprocess engineering) – **Polytech Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Ingénieur en Matériaux – **Polytech Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Automatique et Informatique Industrielle – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique spécialité Génie industriel – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Gestion des Opérations de Production et Logistique – **IMT Atlantique Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur de l'IMT Atlantique option Transformation Digitale des Systèmes Industriels – **IMT Atlantique Nantes (en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire)**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ICAM – **ICAM Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur du CESI – **CESI Saint-Nazaire**
- Diplôme d'Ingénieur du CESI – **CESI Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ISMANS – **ISMANS Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ENSIM de l'Université du Mans spécialité Informatique option Architecture des Systèmes Temps Réels et Embarqués – **ENSIM Le Mans**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ENSAM – **ENSAM Angers**
- Diplôme d'Ingénieur de l'ISTIA-Polytech Angers spécialité Génie des Systèmes Industriels, option : Qualité, Innovation, Fiabilité / option Systèmes automatisés et Génie Informatique – **ISTIA-Polytech Angers**

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

## Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MÉTIERS DE LA MESURE, MÉTROLOGIE

### Formations de niveau 5

- BTS Métiers de la Mesure, Métrologie

### Formations de niveau 6

- BUT Mesures Physiques
- Licence Pro Acoustique et Vibrations
- Licence Acoustique et Vibrations
- Licence Pro Métiers de l'Instrumentation, de la Mesure et du Contrôle Qualité  
*Parcours Capteurs, Instrumentation et Métrologie*

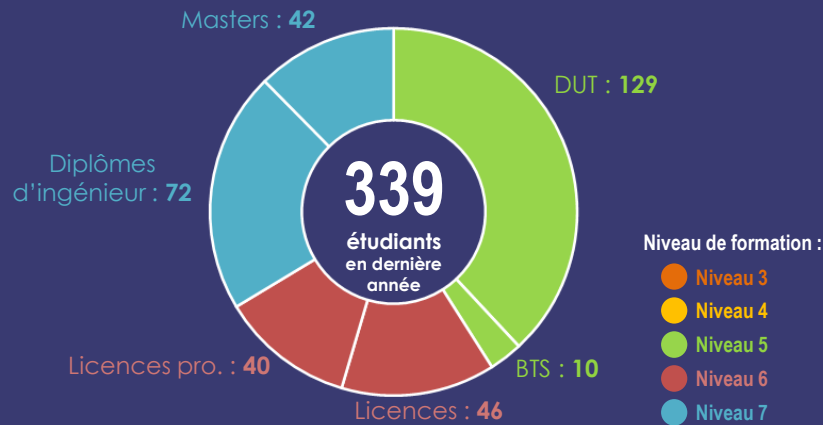
### Formations de niveau 7

- Master Acoustique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Acoustique et Instrumentation  
*Option Vibrations, Acoustique*  
*Option Capteurs et Instrumentation*

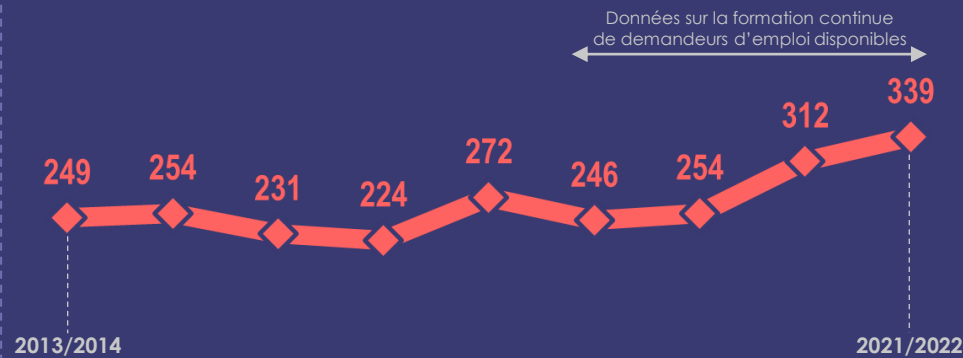
# MÉTIER S DE LA MESURE, MÉTROLOGIE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



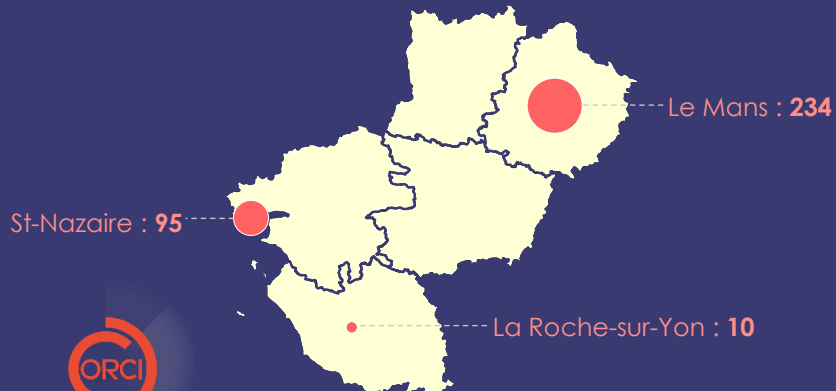
Évolution des effectifs en dernière année de formation



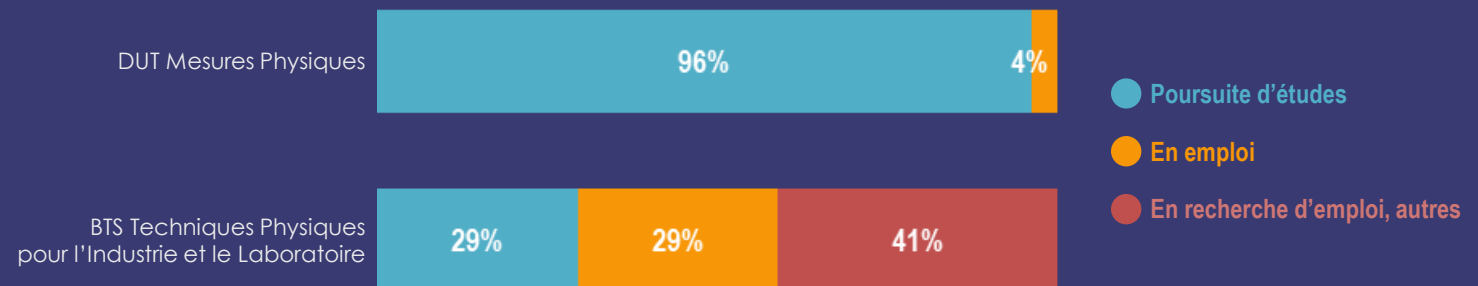
Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)



Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



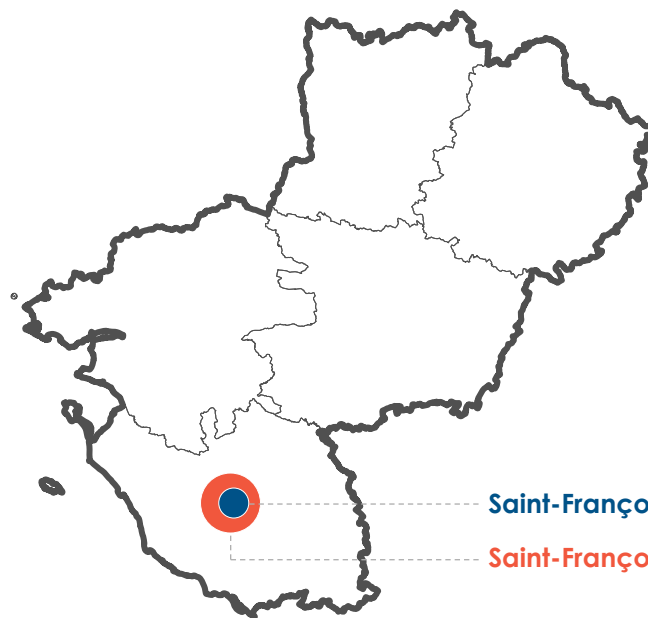
Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# BTS MÉTIERS DE LA MESURE, MÉTROLOGIE\* (1/2)

\*EX-BTS TECHNIQUES PHYSIQUES POUR L'INDUSTRIE ET LE LABORATOIRE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



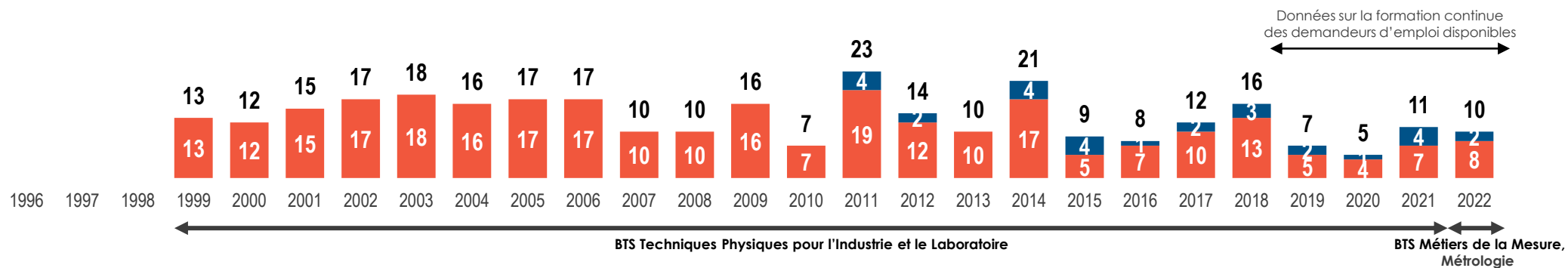
Légende :



Saint-François d'Assise (La Roche-sur-Yon) : 2

Saint-François d'Assise (La Roche-sur-Yon) : 8

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

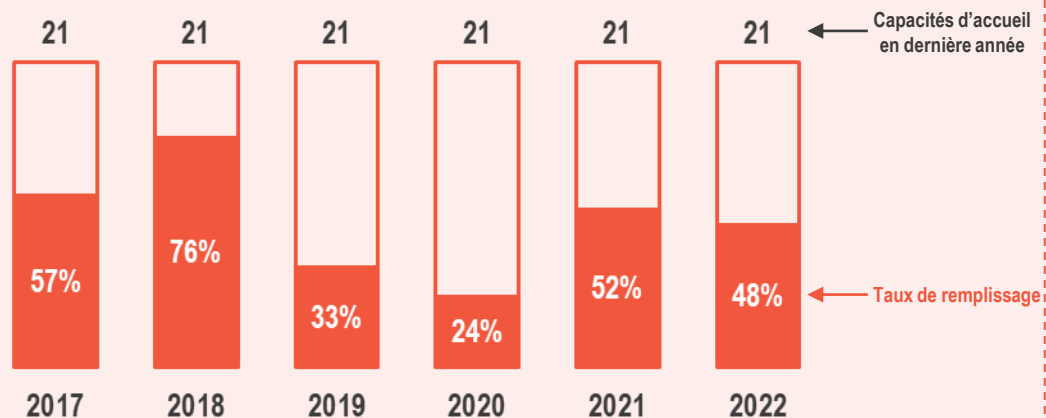




# BTS MÉTIERS DE LA MESURE, MÉTROLOGIE\* (2/2)

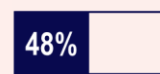
\*EX-BTS TECHNIQUES PHYSIQUES POUR L'INDUSTRIE ET LE LABORATOIRE

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

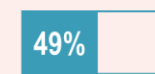


Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)

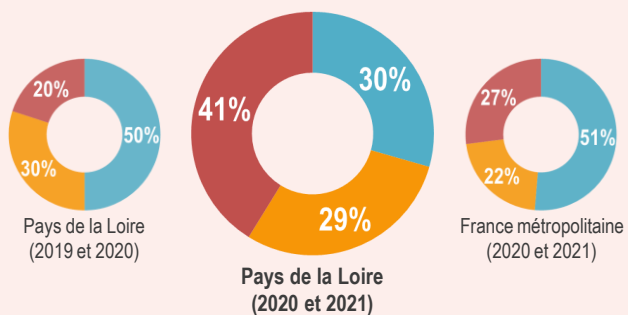
St-François d'Assise  
(La Roche-sur-Yon, 85)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien de laboratoire
- Technicien de mesures
- Technicien d'essai
- Technicien métrologue
- Technicien de tests de production
- Technicien en études, recherche et développement

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



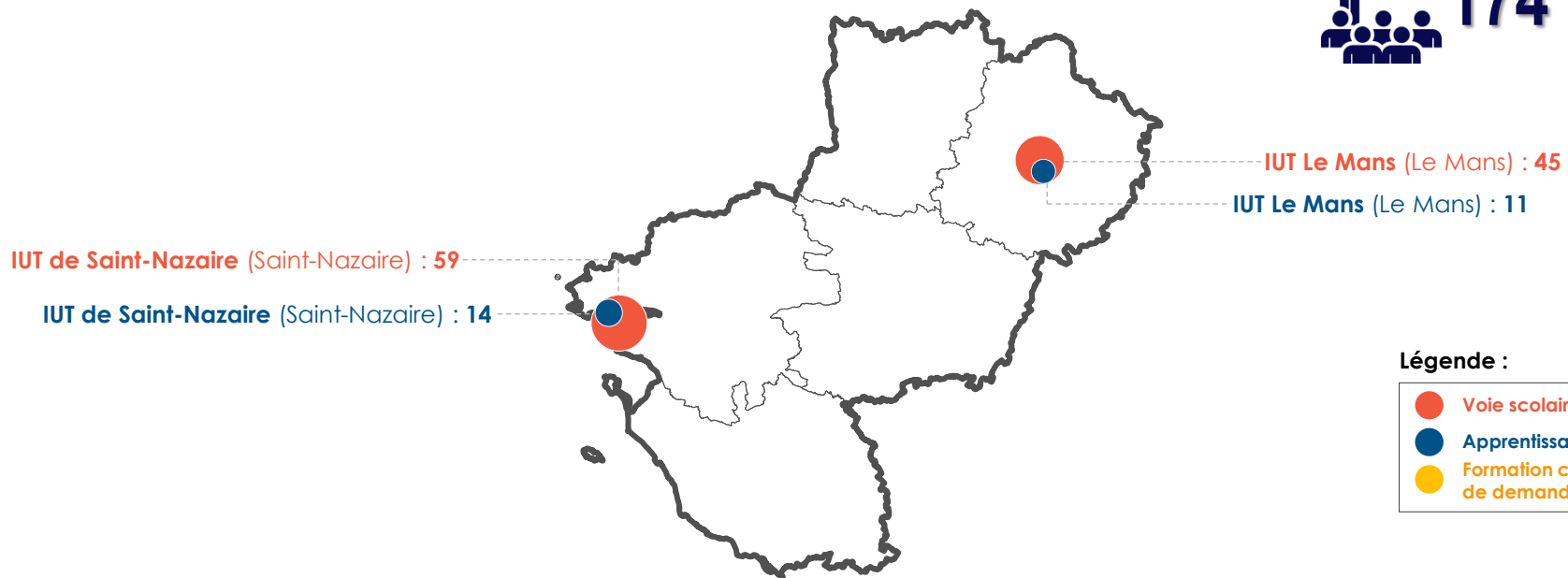
**83%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BUT MESURES PHYSIQUES

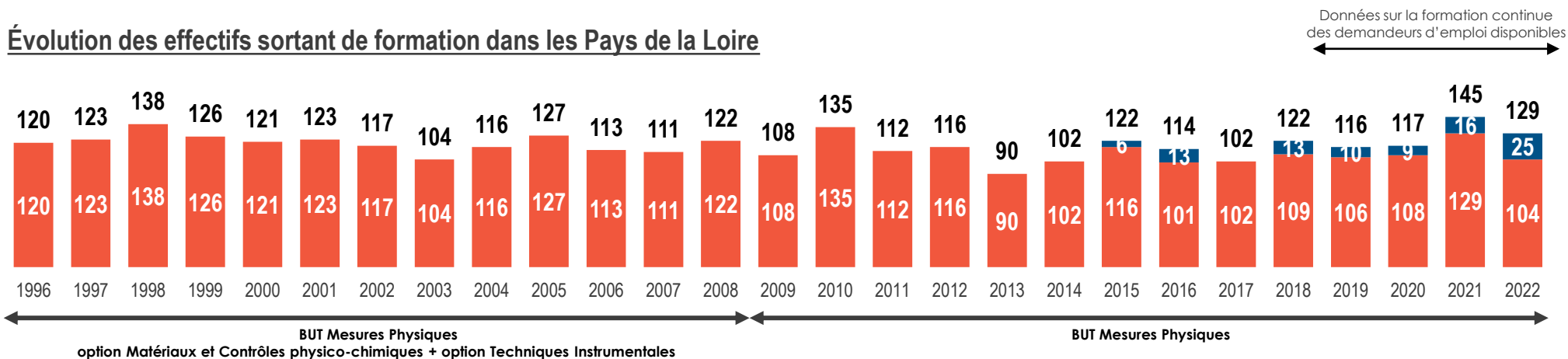
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**174** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021

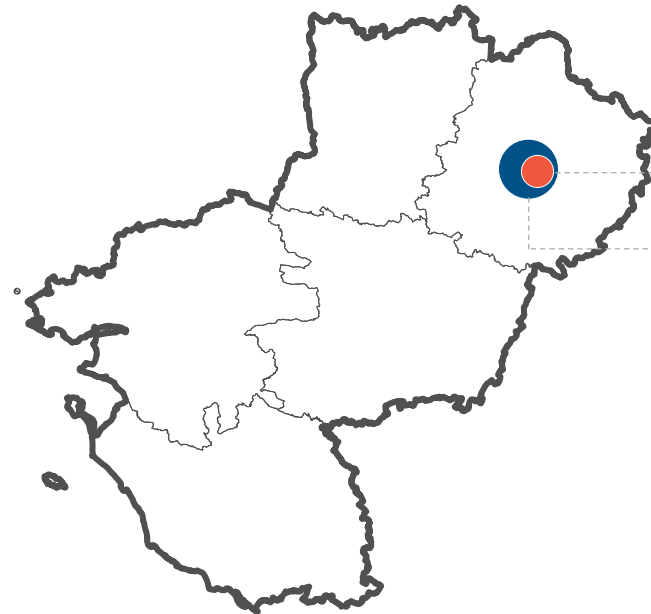


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE PRO ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Le Mans Université - Faculté des Sciences et Techniques (Le Mans) : 4

Le Mans Université - Faculté des Sciences et Techniques (Le Mans) : 14

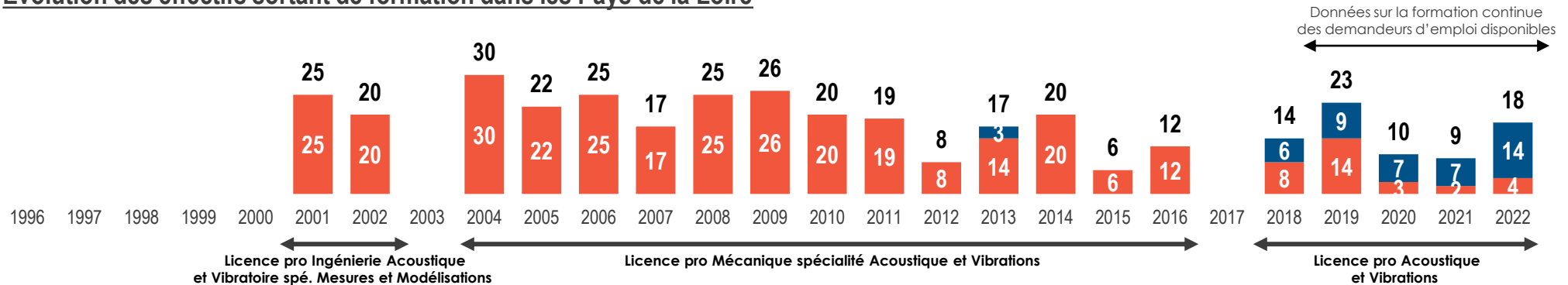
### Débouchés dans le domaine industriel

- Techniciens mesure spécialisés en acoustique et vibrations

### Légende :

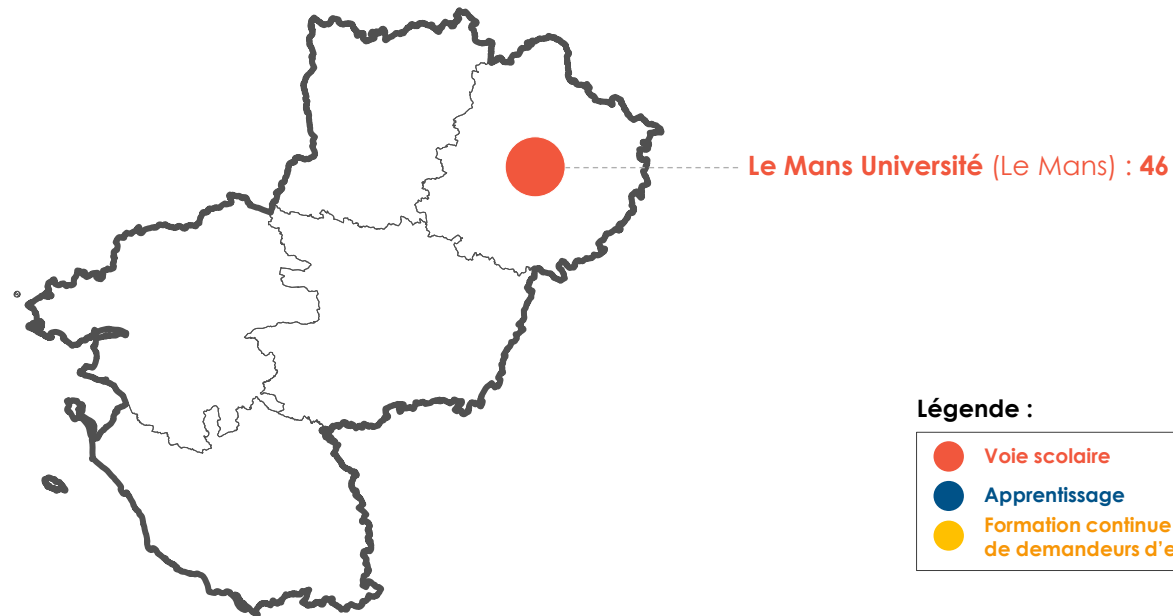


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

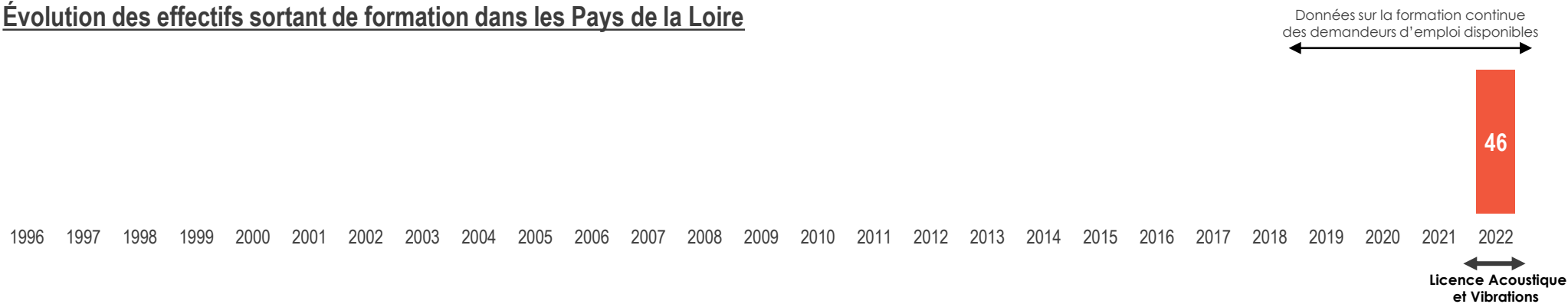


# LICENCE ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



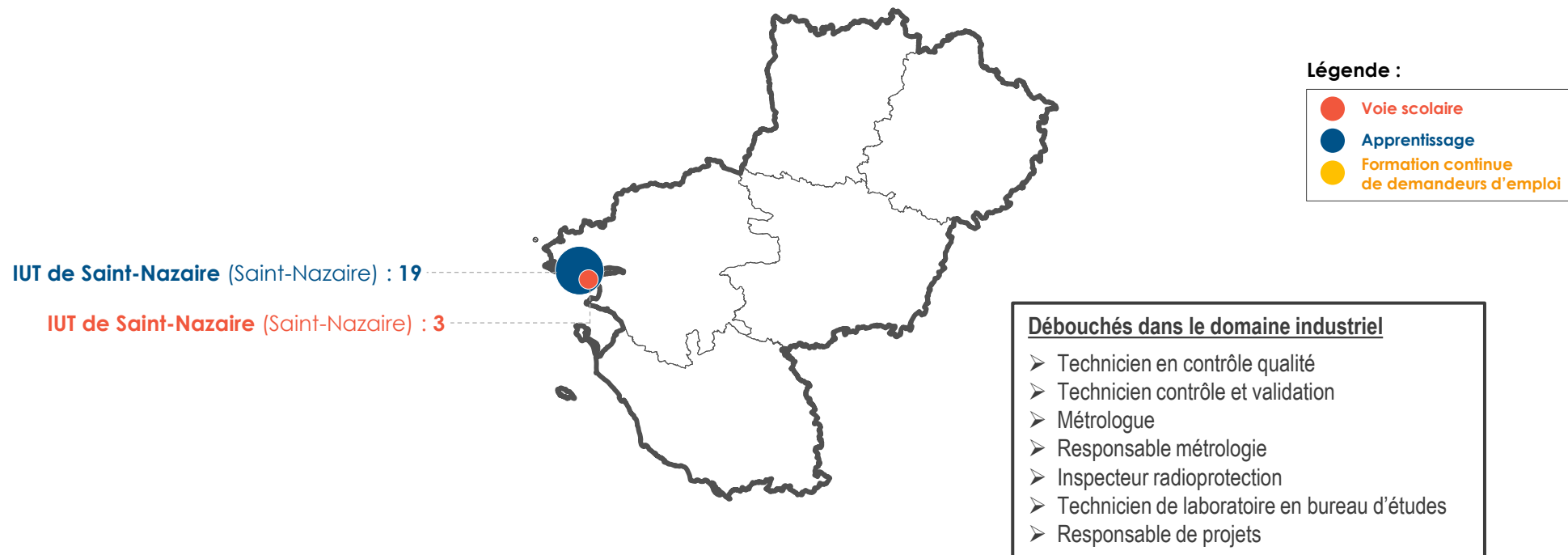
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



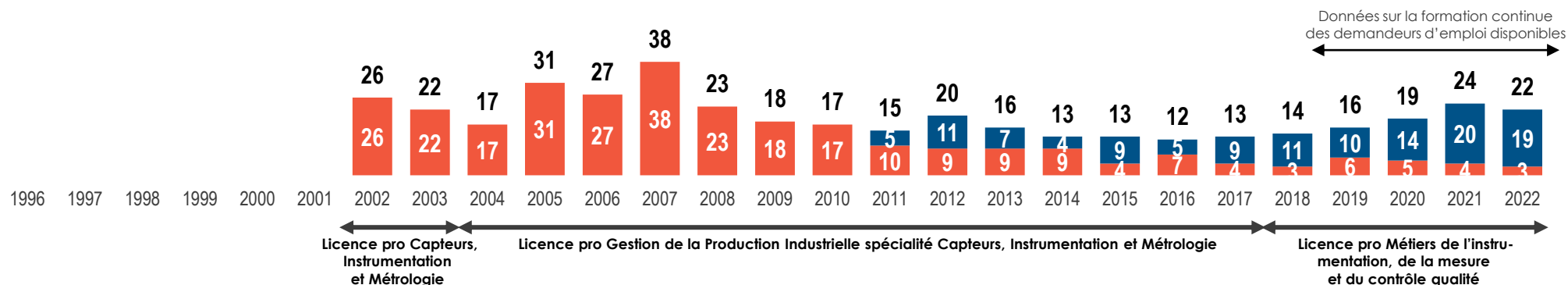
# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ

## PARCOURS CAPTEURS, INSTRUMENTATION ET MÉTROLOGIE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



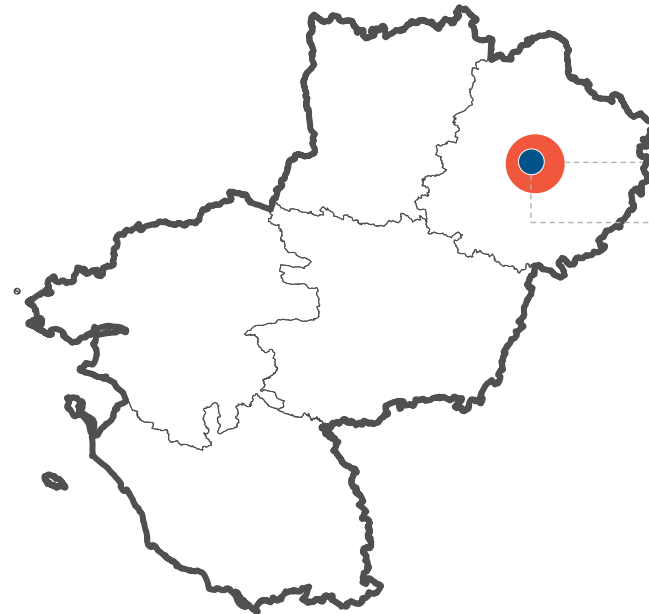
### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# MASTER ACOUSTIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Légende :



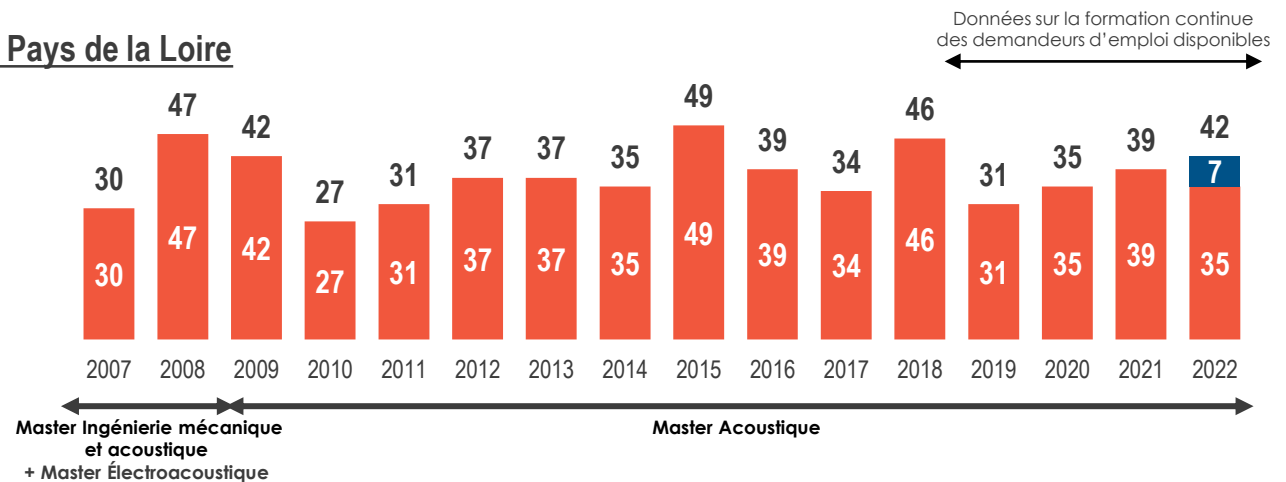
Université du Mans (Le Mans) : 35

Université du Mans (Le Mans) : 7

### Débouchés dans le domaine industriel

- Ingénieur acousticien
- Ingénieur chargé d'affaires en acoustique et vibration
- Chef de projet

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



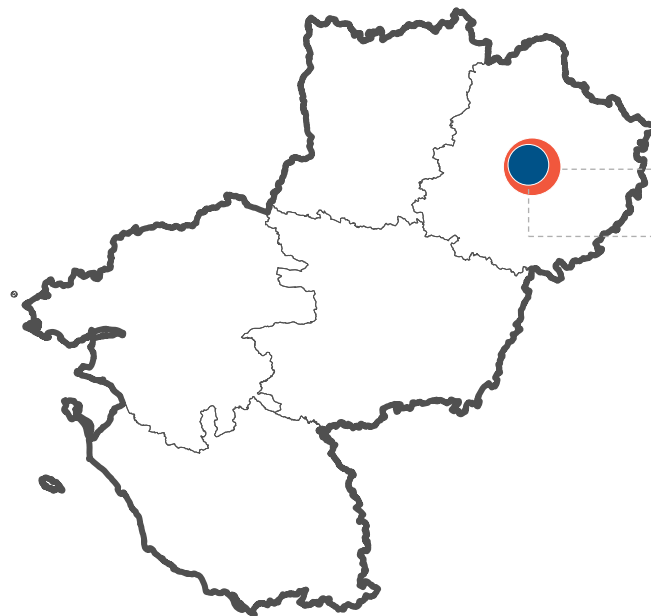
# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ ACOUSTIQUE ET INSTRUMENTATION

- \_ OPTION VIBRATIONS, ACOUSTIQUE
- \_ OPTION CAPTEURS ET INSTRUMENTATION

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Débouchés dans le domaine industriel

- Ingénieur en acoustique
- Ingénieur en instrumentation
- Ingénieur en conception
- Ingénieur en R&D



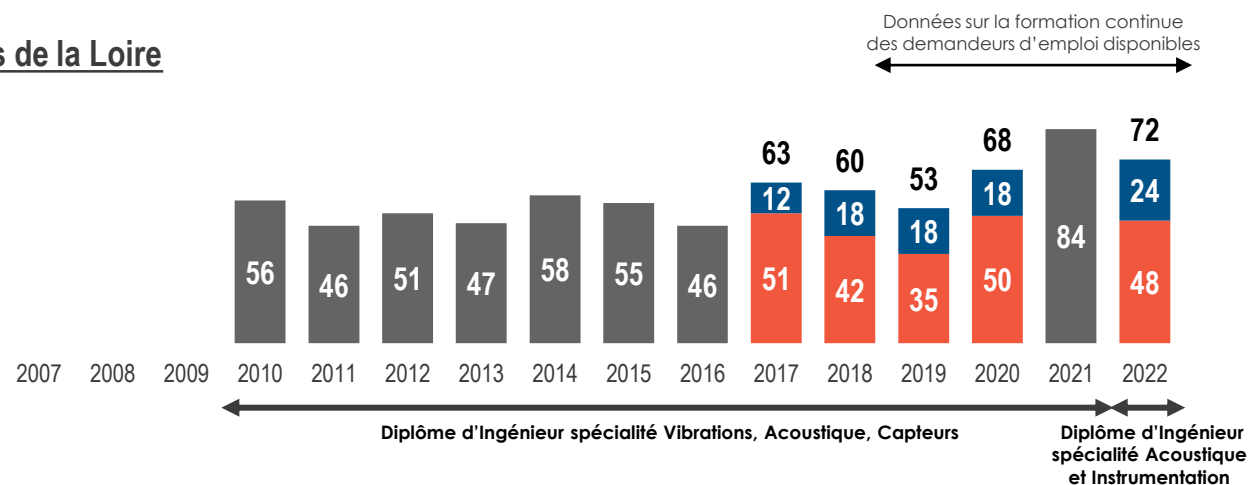
ENSIM – École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (Le Mans) : 48

ENSIM – École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (Le Mans) : 24

### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

## Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines



# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## AUTOMATISMES ET ROBOTIQUE

### Formations de niveau 5

- BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique
- Titre pro. 5 Technicien supérieur en Automatique et Informatique Industrielle
- Titre de niveau 5 Analyste-Programmeur en Automatismes et Informatique Industrielle

### Formations de niveau 6

- Titre pro. 6 Chef de projet en Automatisation
- Licence Pro Métiers de l'Industrie : Conception de Produits Industriels spécialité Conception et Réalisation des Machines Spéciales
- Licence Pro Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique
  - Parcours Implantation / Conduite / Maintenance des Installations Industrielles Robotisées (ICMIR)*
  - Parcours Maintenance des Installations Industrielles Robotisées (M2IR)*

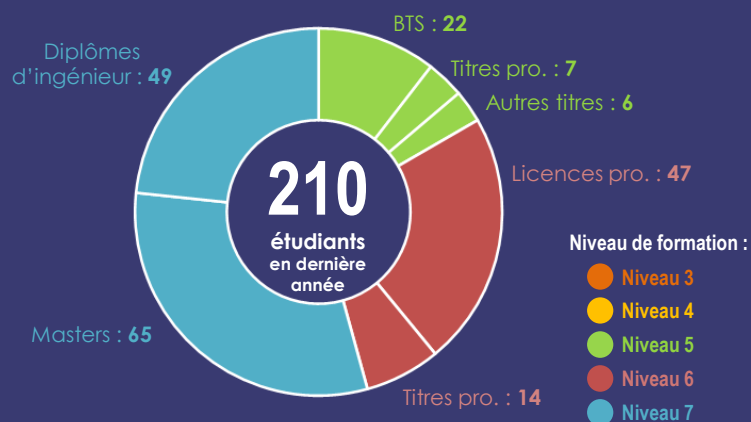
### Formations de niveau 7

- Master Automatique et Robotique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Systèmes Automatisés et Génie Informatique

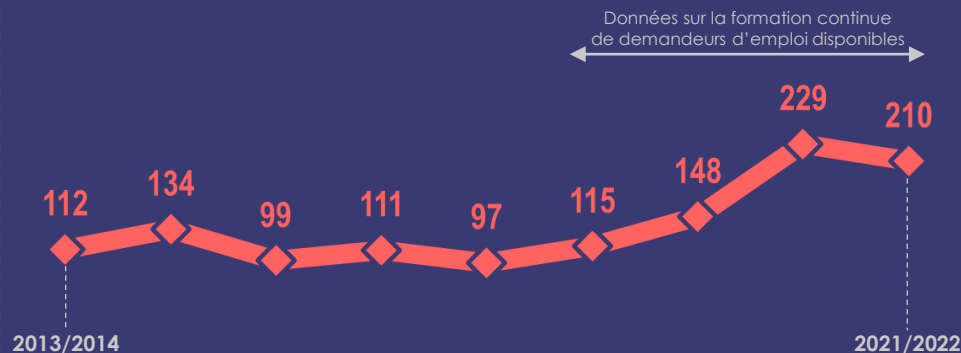
# AUTOMATISMES ET ROBOTIQUE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

## Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

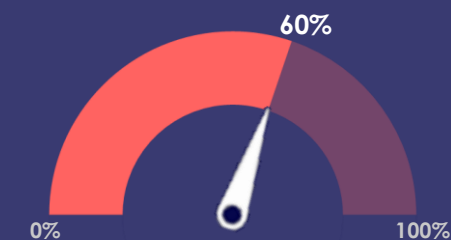


## Évolution des effectifs en dernière année de formation



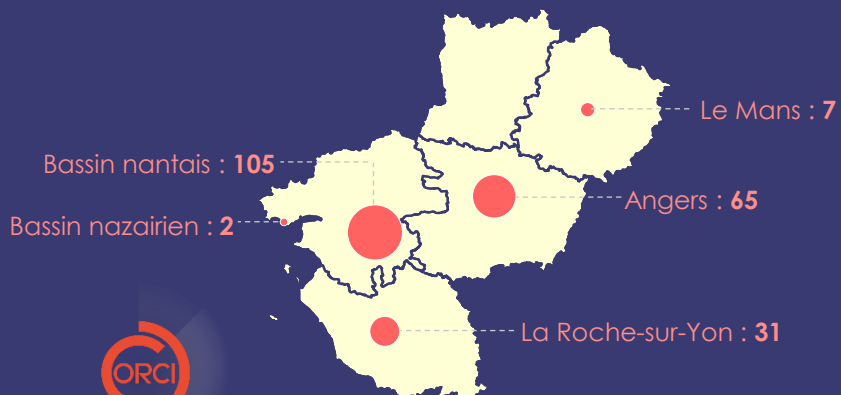
## Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

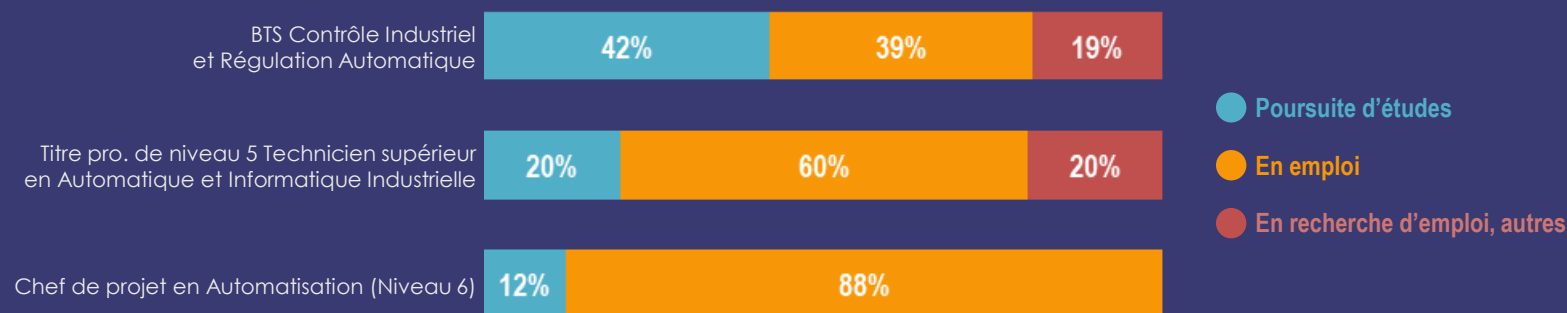


**48** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

## Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

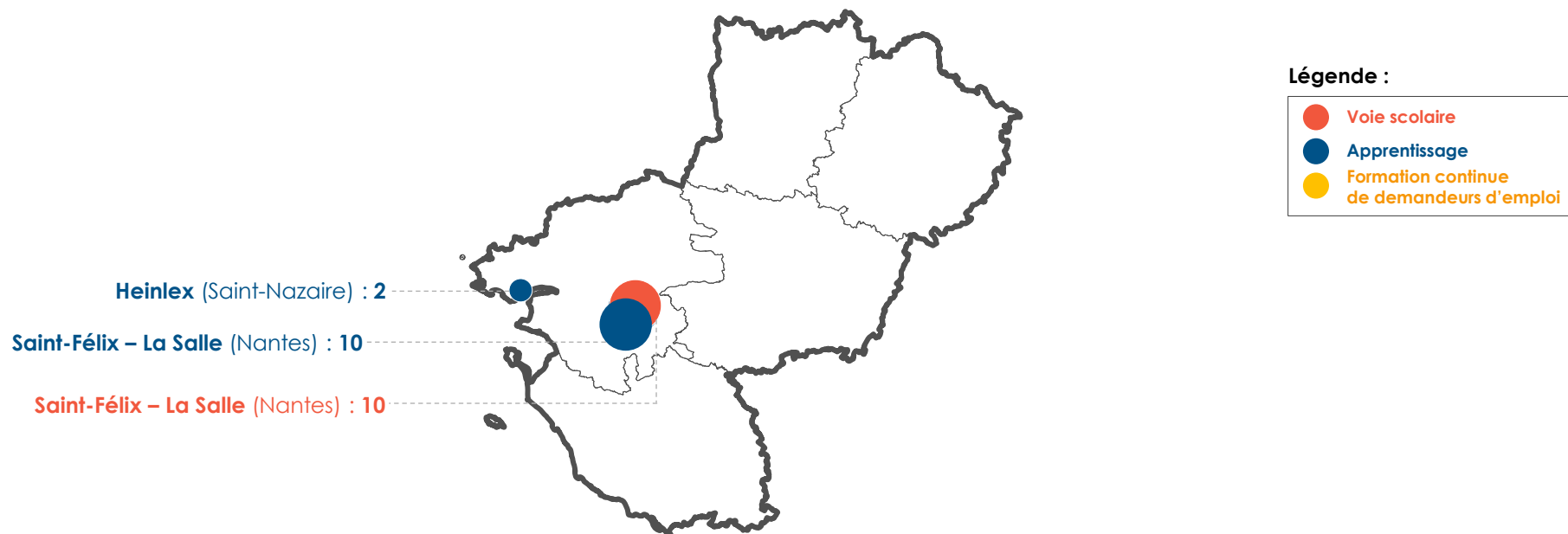


## Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

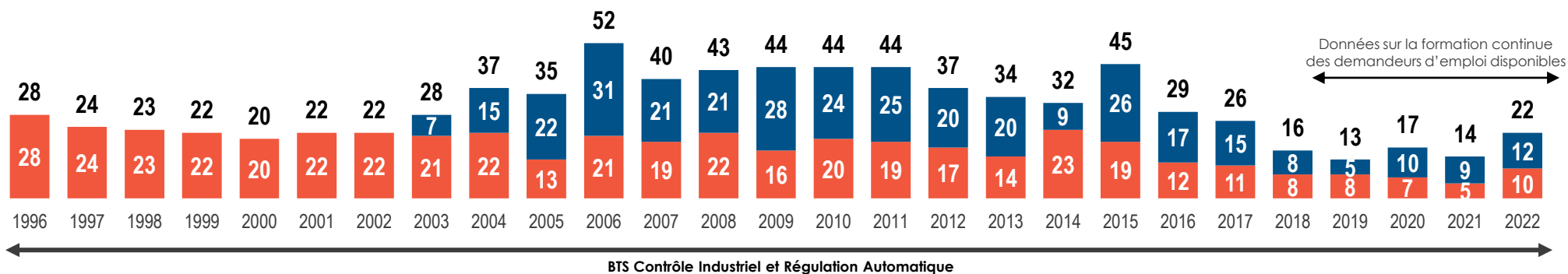


# BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

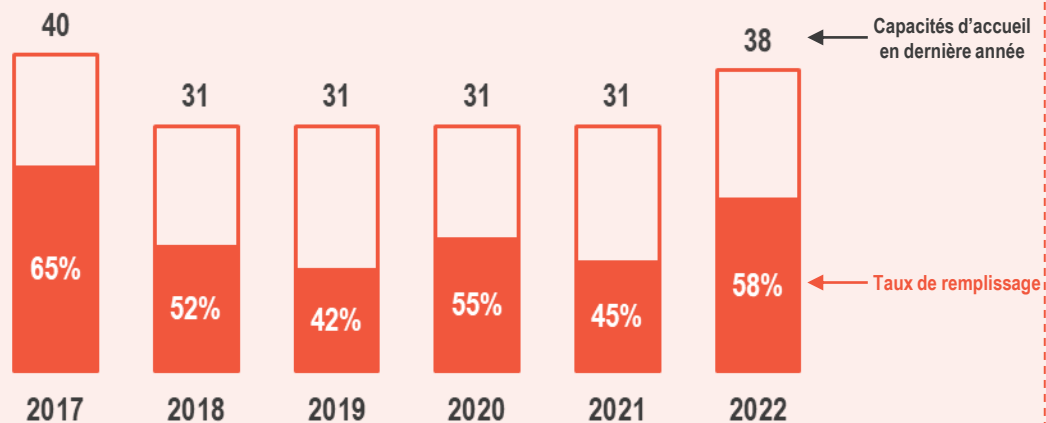


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

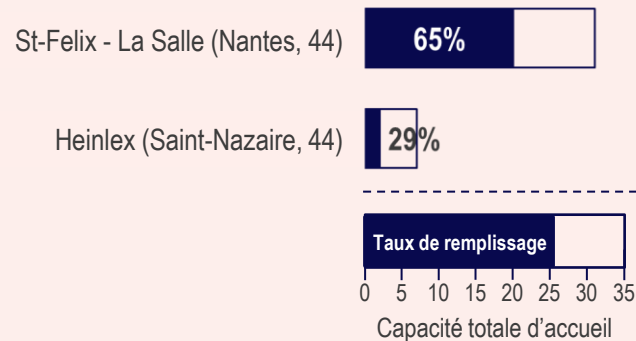


# BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE (2/2)

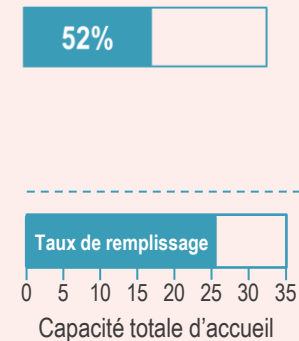
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



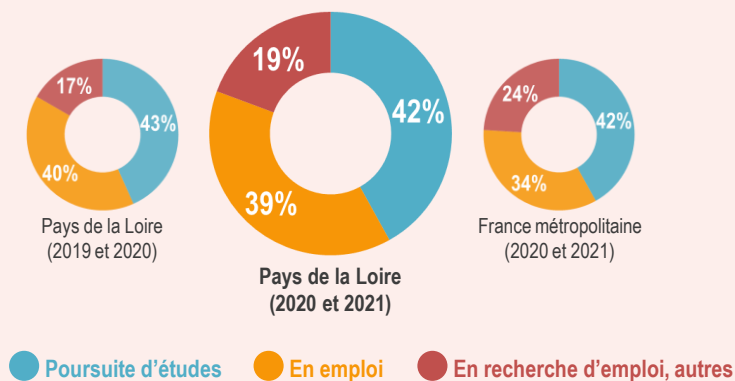
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en bureau d'études
- Automaticien
- Technicien d'installation
- Technicien de maintenance
- Technicien d'essais

## Poursuites d'études possibles

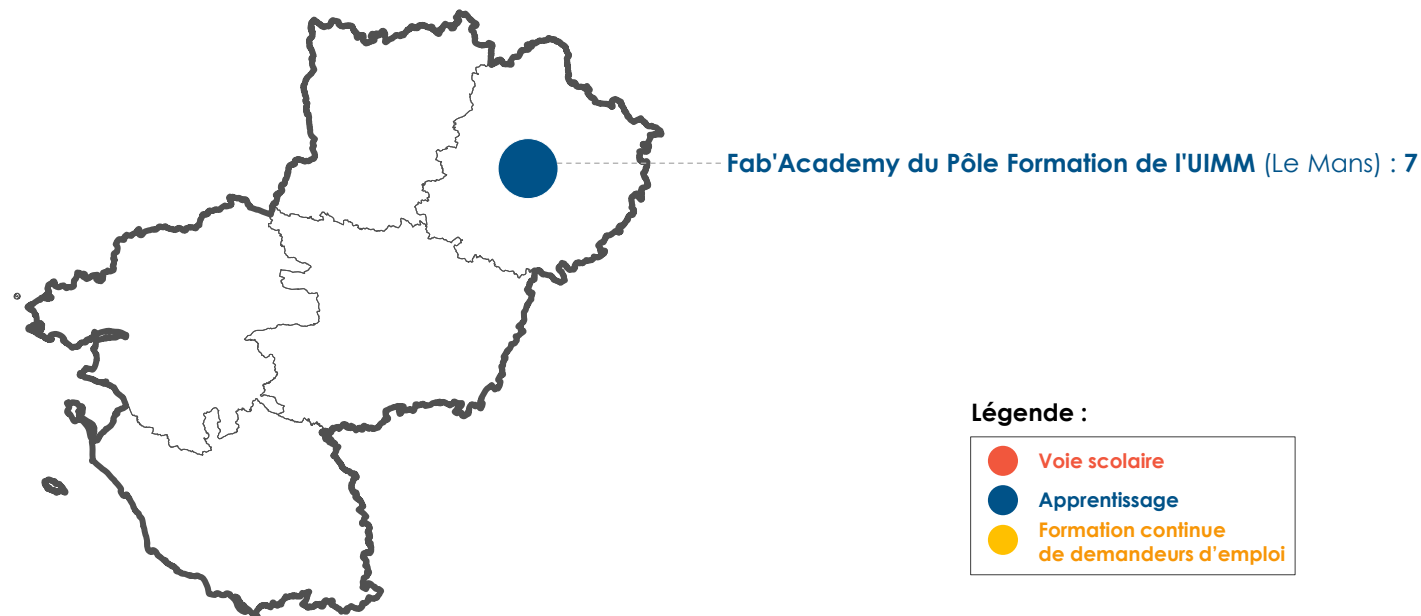
- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



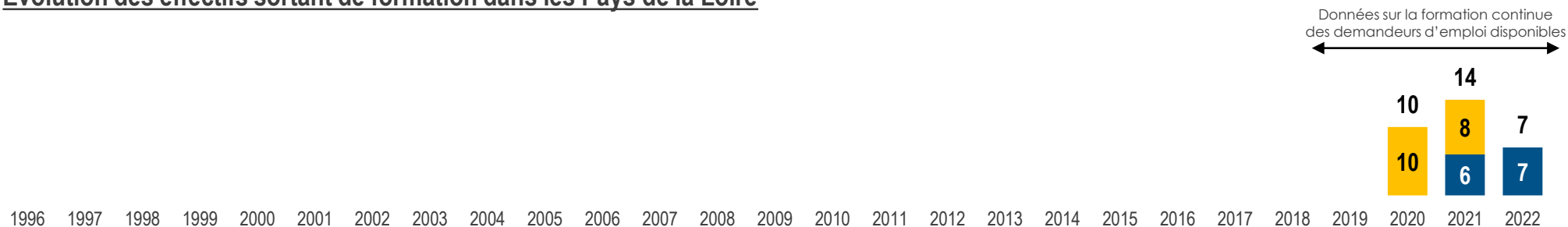
**78%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# TITRE PRO DE NIVEAU 5 TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

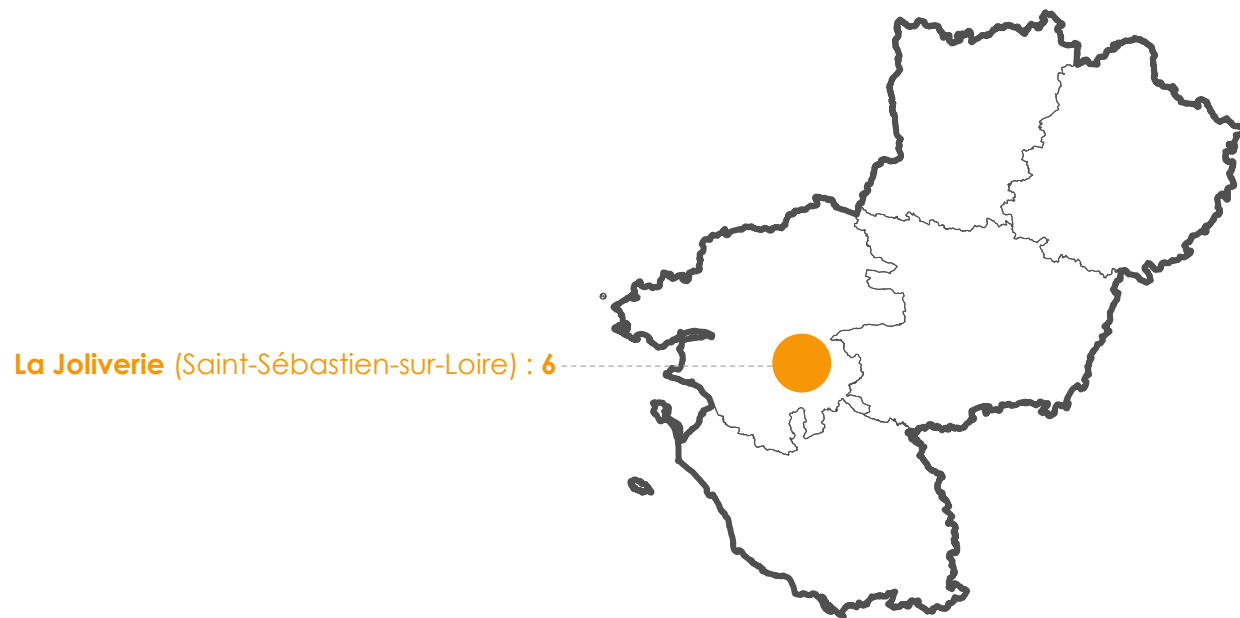


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRE TITRE DE NIVEAU 5 ANALYSTE-PHILIPPEUR EN AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

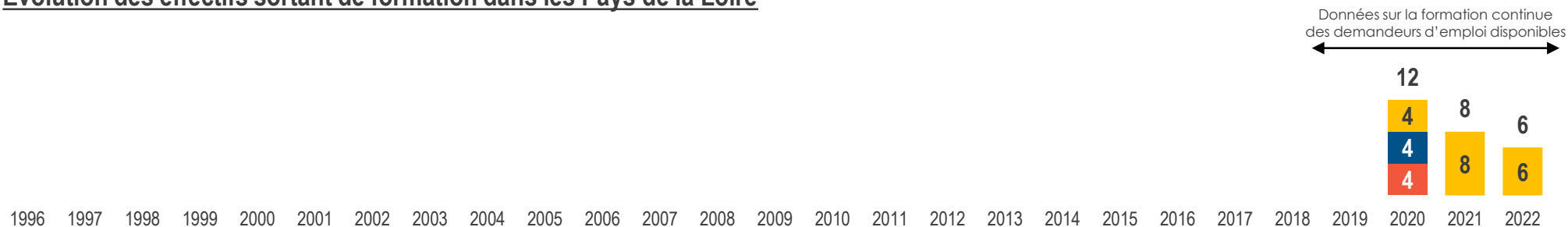
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

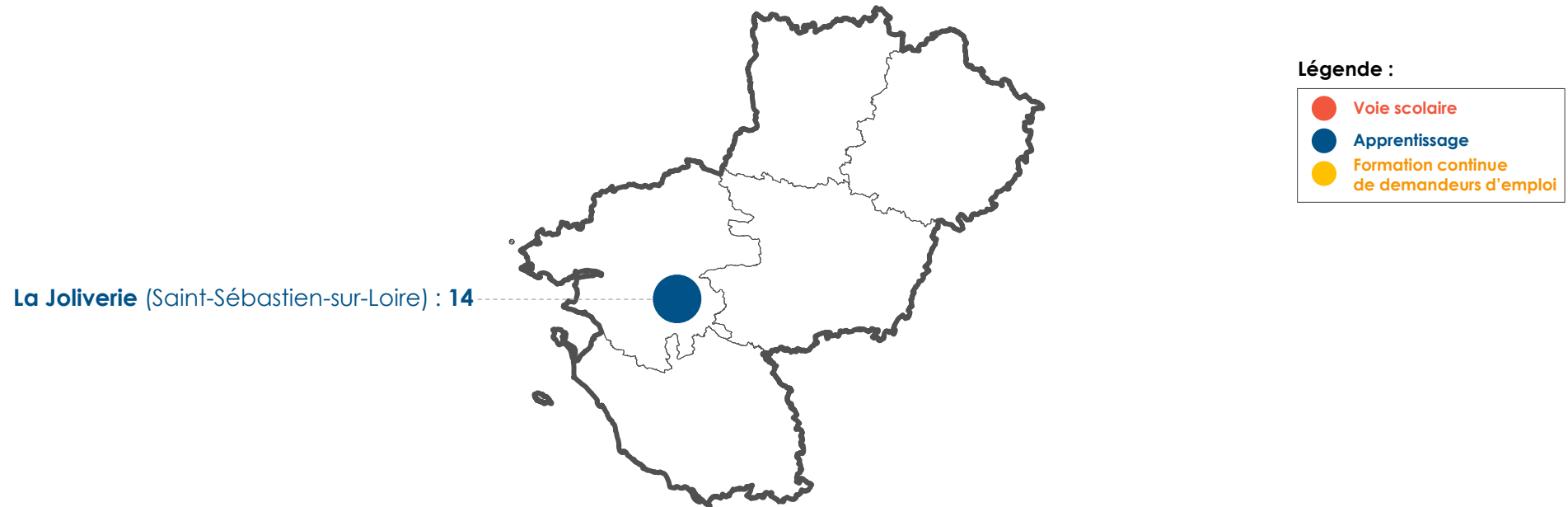


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

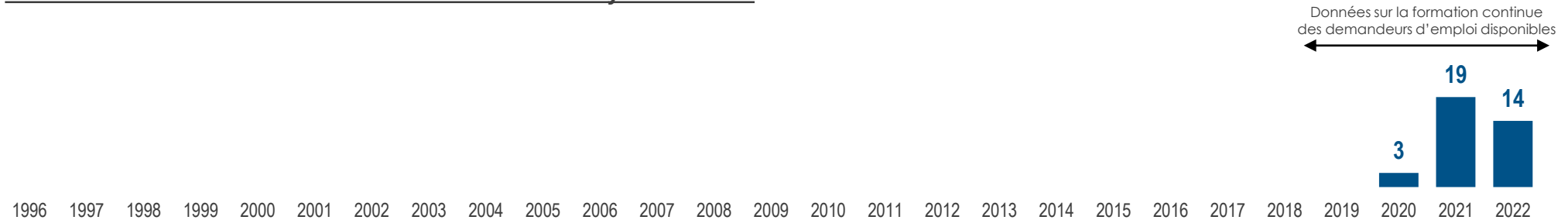


# TITRE PRO DE NIVEAU 6 CHEF DE PROJET EN AUTOMATISATION (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



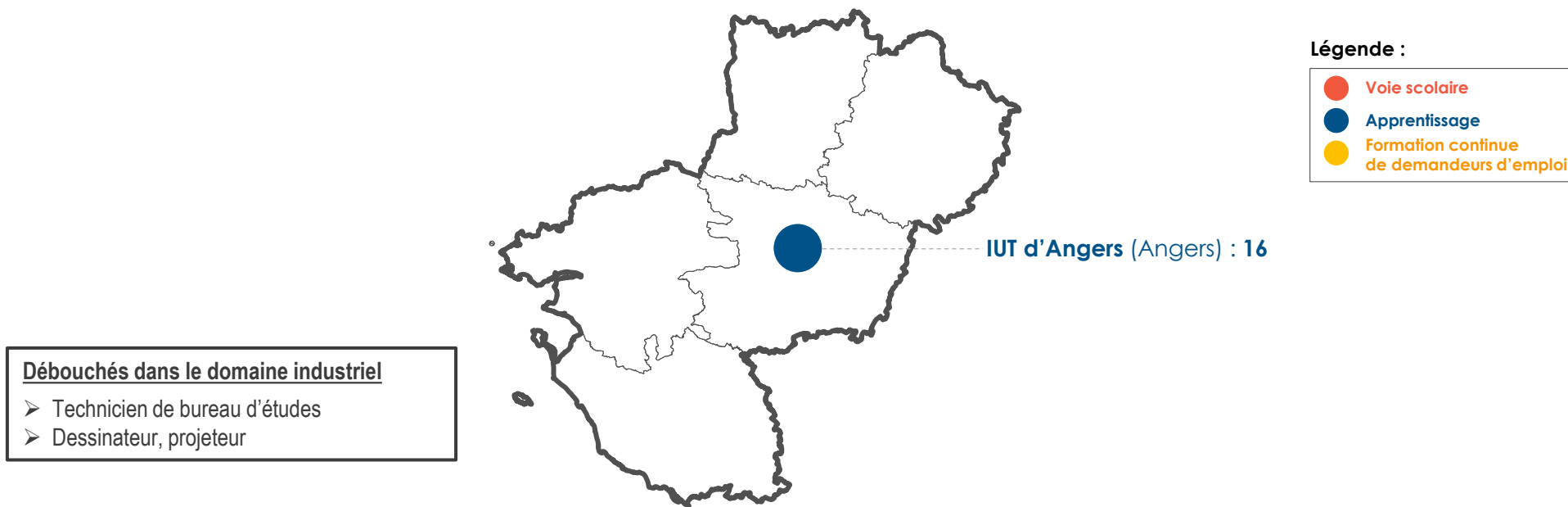
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



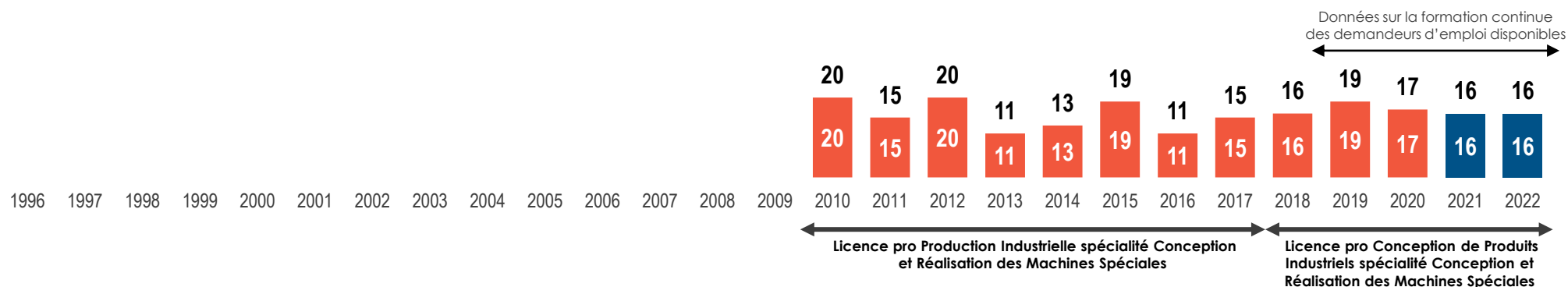
# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

## SPÉCIALITÉ CONCEPTION ET RÉALISATION DES MACHINES SPÉCIALES

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



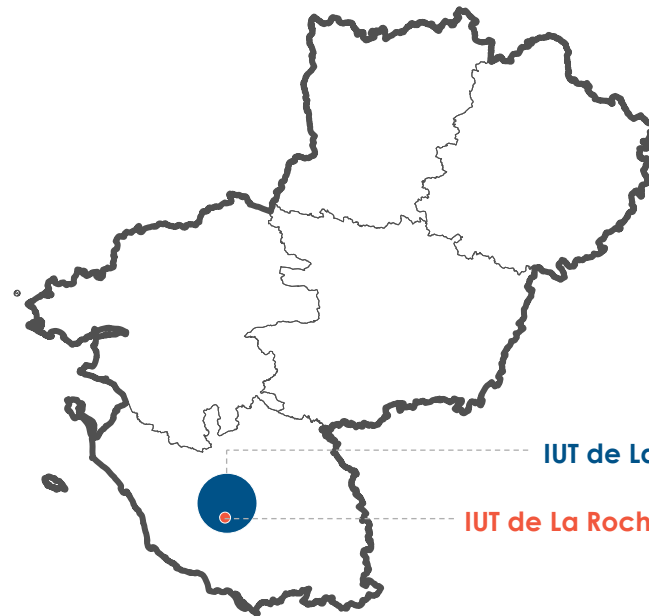


# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

- \_ PARCOURS IMPLANTATION / CONDUITE / MAINTENANCE DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES ROBOTISÉES (ICMIR)
- \_ PARCOURS MAINTENANCE DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES ROBOTISÉES (M2IR)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

- Débouchés dans le domaine industriel**
- Parcours ICMIR**
- Technicien d'études robotique
  - Technicien méthodes robotique
  - Responsable de ligne robotisée
  - Responsable de maintenance robotique
  - Technico-commercial en robotique
- Parcours M2IR**
- Responsable de ligne robotisée
  - Responsable de maintenance robotique
  - Chef d'équipe d'intervention et de diagnostic technique sur installations robotisées
  - Responsable de service ou d'équipes de maintenance
  - Contrôleur technique



### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

IUT de La Roche-sur-Yon (La Roche-sur-Yon) : 30

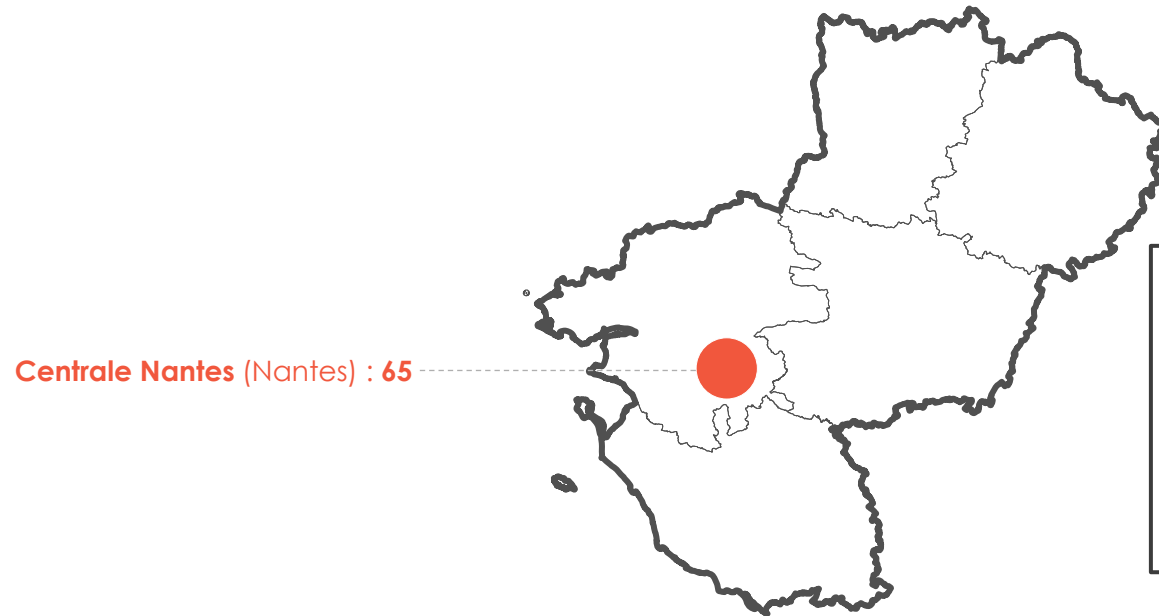
IUT de La Roche-sur-Yon (La Roche-sur-Yon) : 1

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# MASTER AUTOMATIQUE ET ROBOTIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



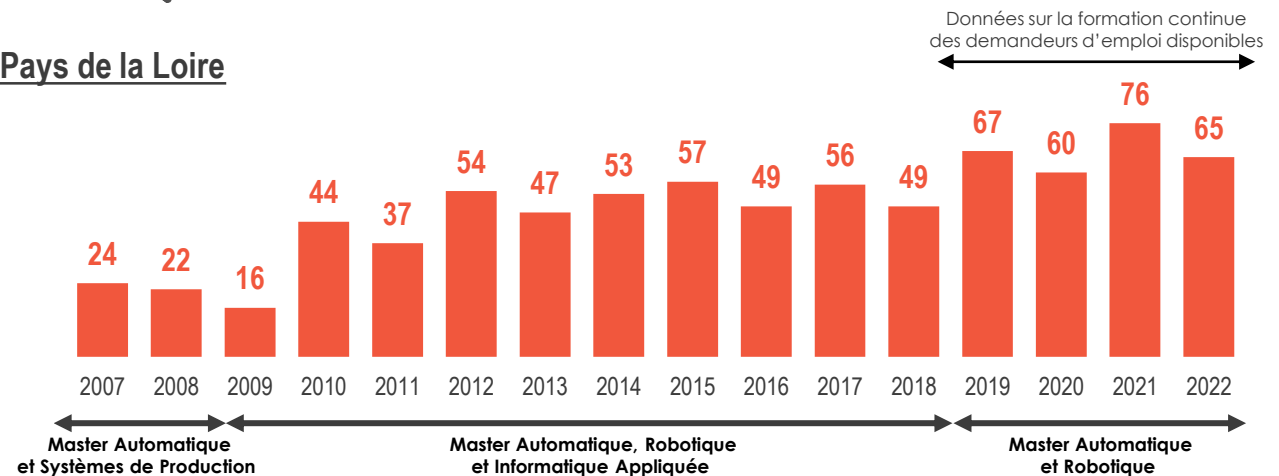
### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

### Parcours possibles :

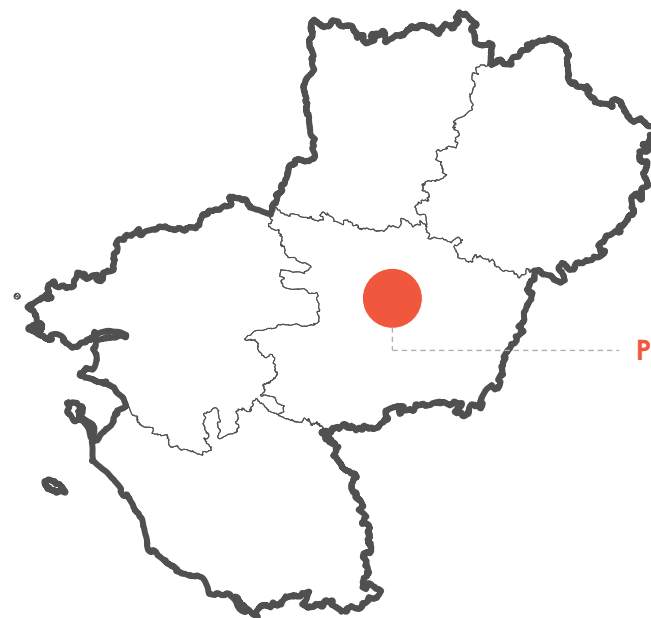
- Robotique Avancée
- Systèmes de Contrôle
- Temps réel – Systèmes embarqués
- Traitement du Signal et de l'Image
- Electric Vehicle Propulsion and Control (Master Erasmus Mundus)
- European Master in Dynamics of Renewables-based Power Systems (Master Erasmus Mundus)
- Japan-Europe Master on Advanced Robotics (Master Erasmus Mundus)

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ SYSTÈMES AUTOMATISÉS ET GÉNIE INFORMATIQUE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :



Polytech Angers (Angers) : 49

Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

48 49



Diplôme d'ingénieur spé. Systèmes Automatisés et Génie Informatique

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

## Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## PILOTAGE DE SYSTÈMES INDUSTRIELS

### Formations de niveau 3

- CAP Conducteur d'Installations de Production
- BEP Réalisation de Produits Imprimés et Plurimédia
  - Option B Productions Imprimées*
    - Parcours Conducteur de machine de finition papier-carton*
    - Parcours Conducteur de presse numérique*
    - Parcours Conducteur offset sur machine complexe*
    - Parcours Conducteur offset sur machine simple*
- Titre pro. de niveau 3 Conducteur d'installations et de Machines Automatisées

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Pilote de Ligne de Production
- Titre pro. de niveau 4 Technicien de Production Industrielle

### Formations de niveau 5

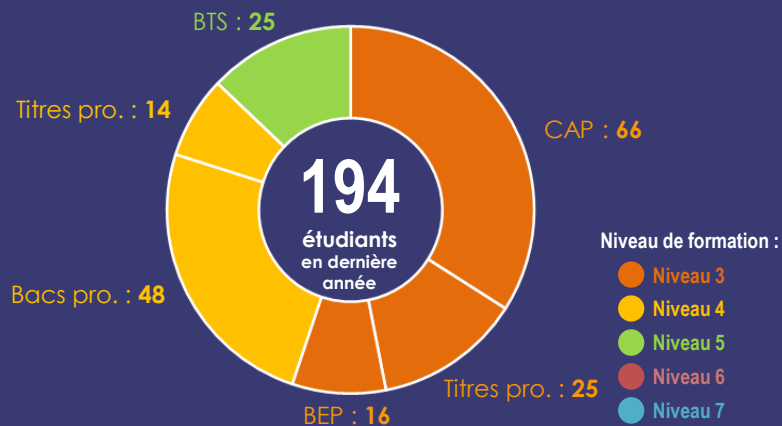
- BTS Pilotage de Procédés



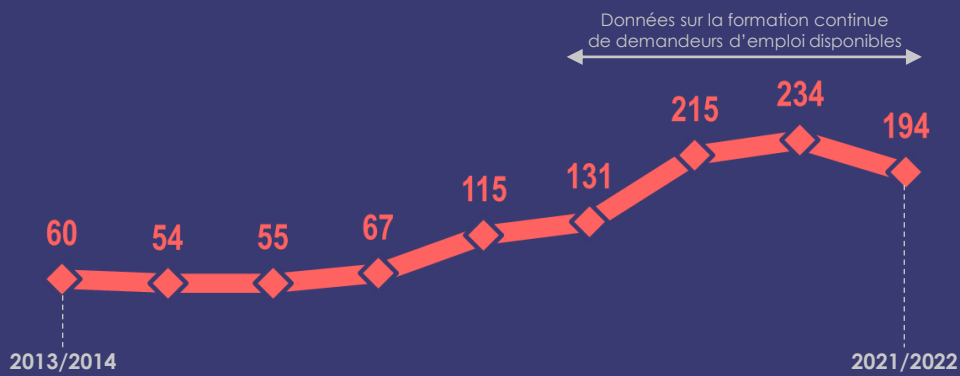
# PILOTAGE DE SYSTÈMES INDUSTRIELS

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

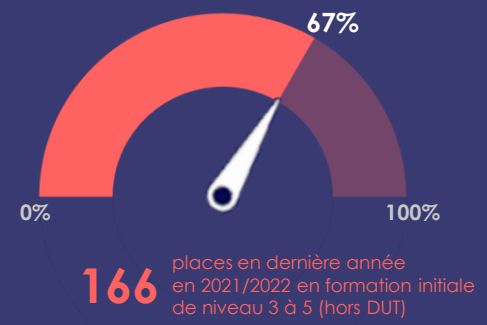
Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



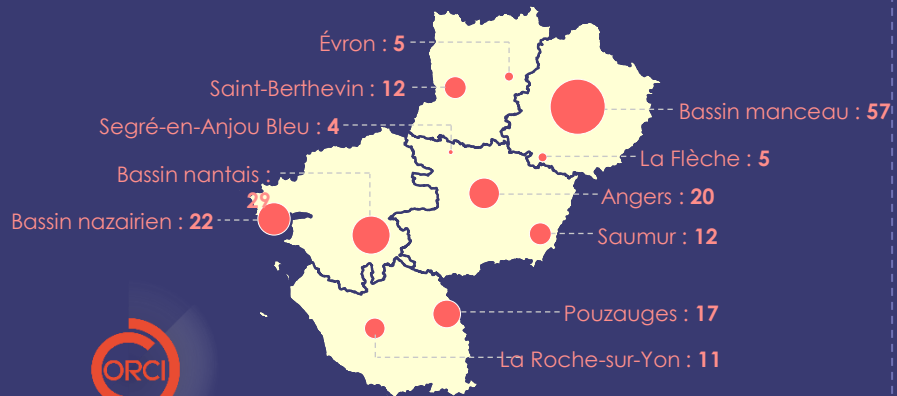
Évolution des effectifs en dernière année de formation



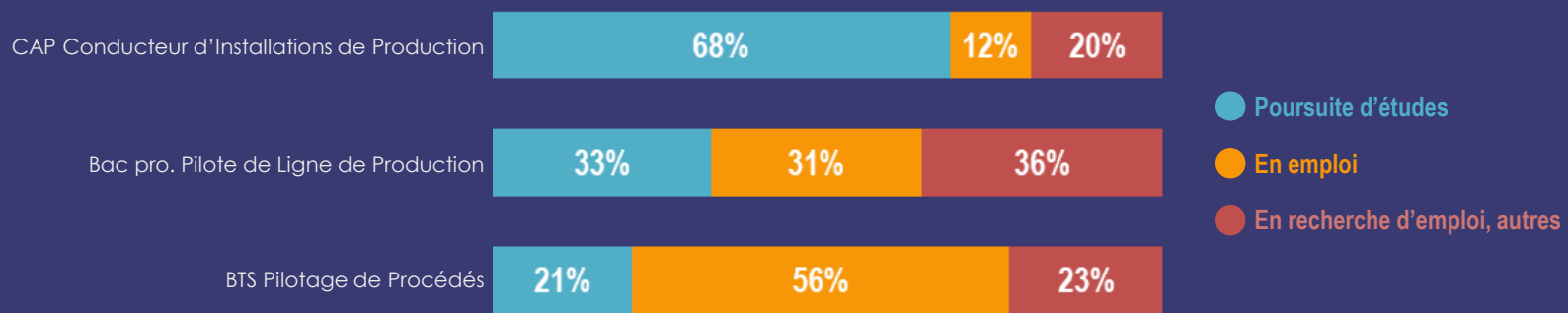
Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)



Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

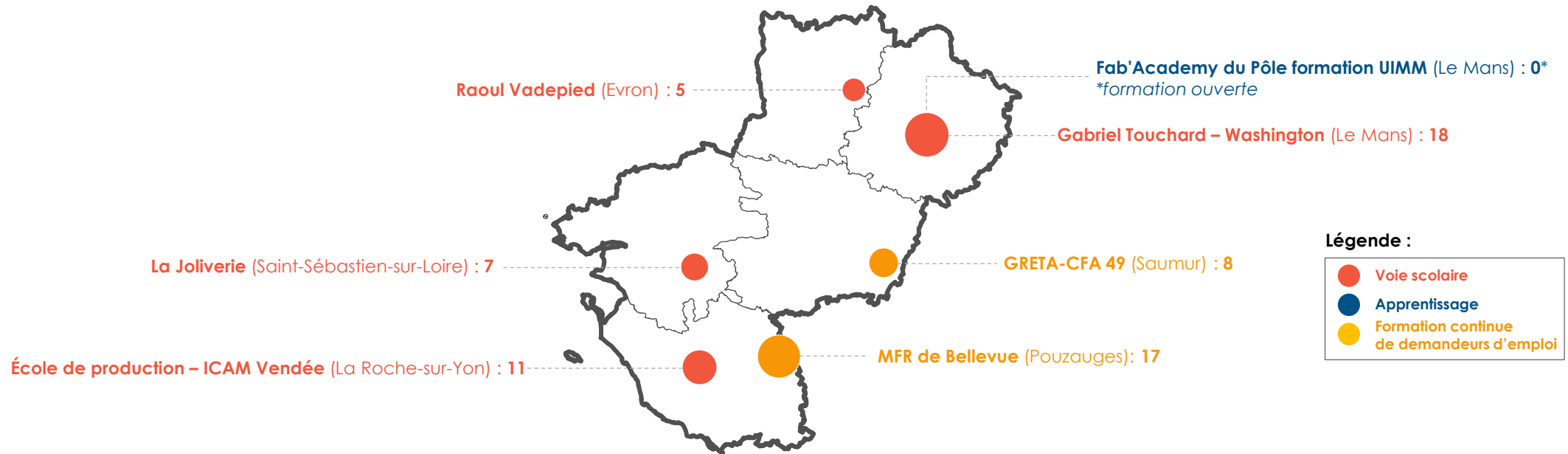


Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

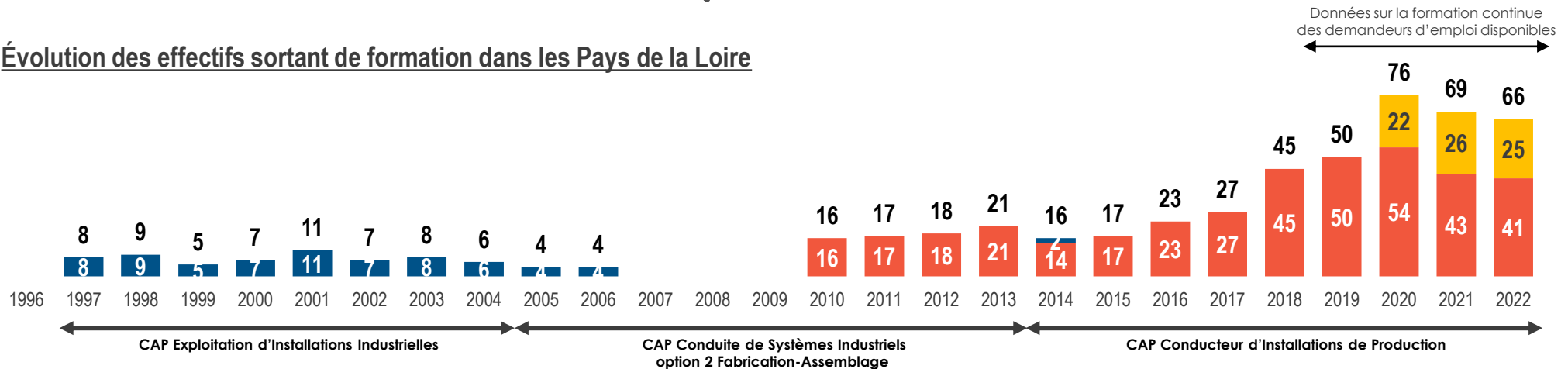


# CAP CONDUCTEUR D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

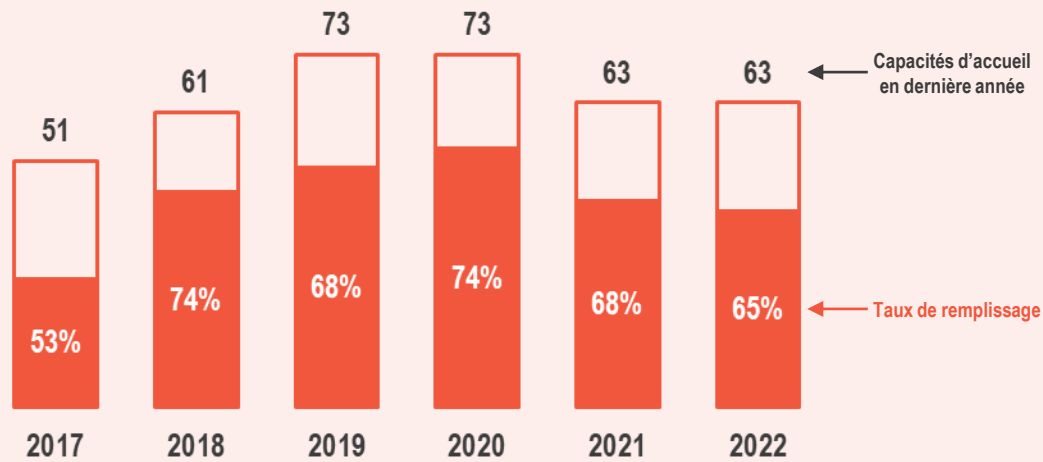


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

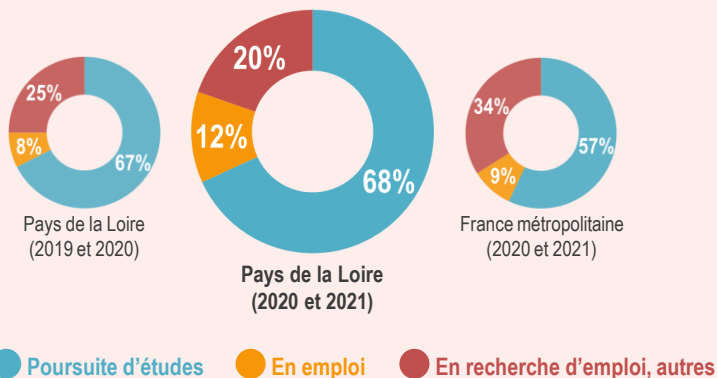


# CAP CONDUCTEUR D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION (2/2)

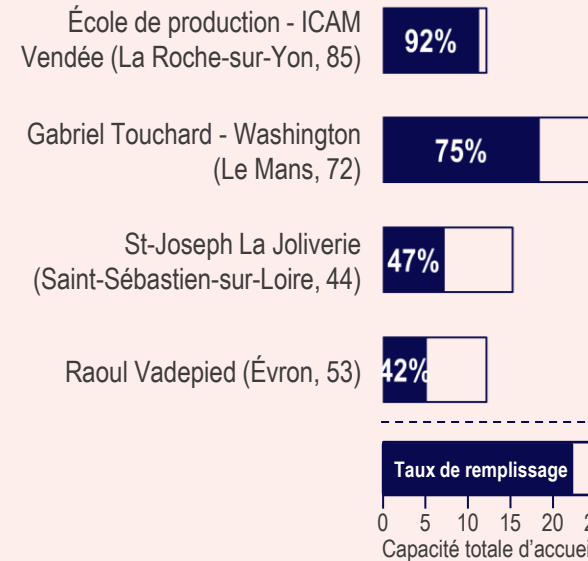
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



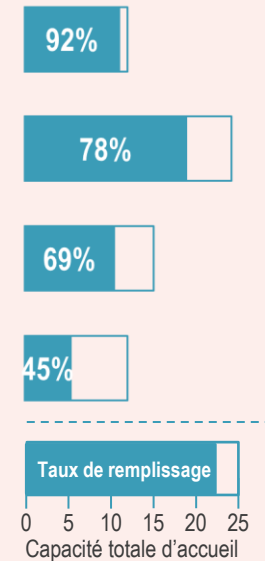
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Conducteur de ligne
- Monteur d'équipements industriels

## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Pilote de ligne de production
- Bac pro Maintenance des équipements industriels



**83%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



# BEP RÉALISATION DE PRODUITS IMPRIMÉS ET PLURIMÉDIA OPTION B PRODUCTIONS IMPRIMÉES

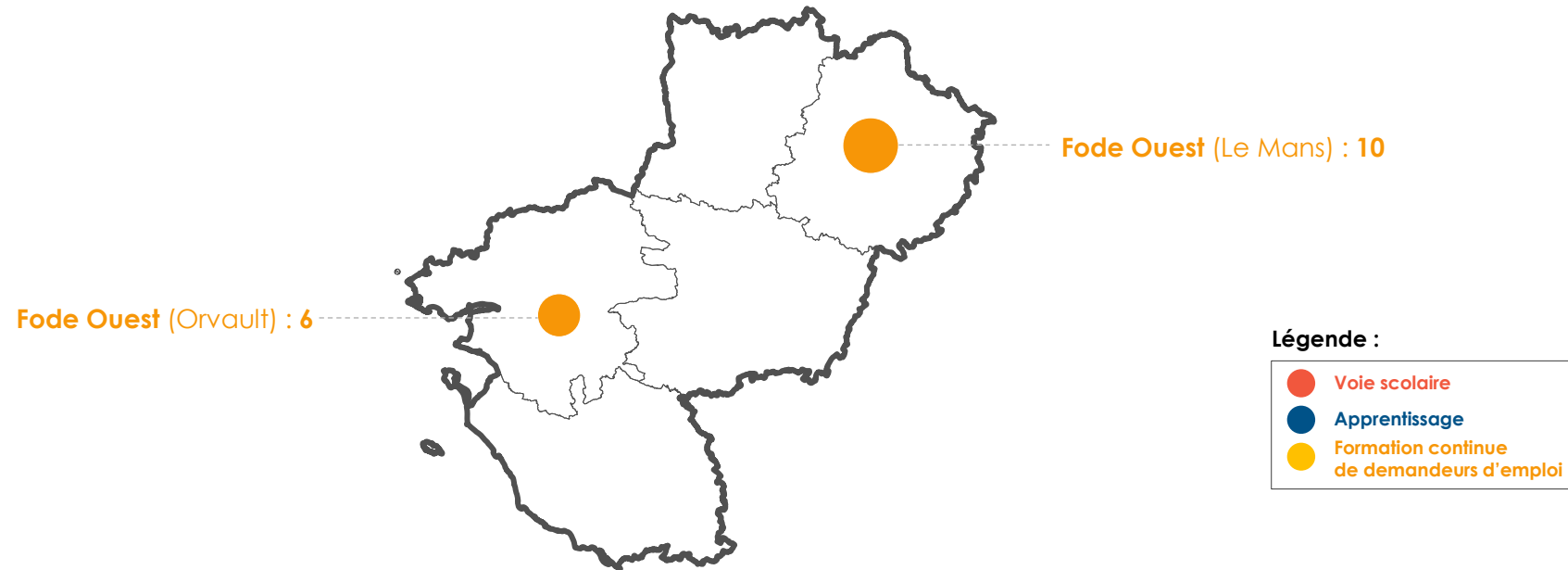
PARCOURS CONDUCTEUR DE MACHINE DE FINITION PAPIER-CARTON

PARCOURS CONDUCTEUR DE PRESSE NUMÉRIQUE

PARCOURS CONDUCTEUR OFFSET SUR MACHINE COMPLEXE

PARCOURS CONDUCTEUR OFFSET SUR MACHINE SIMPLE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

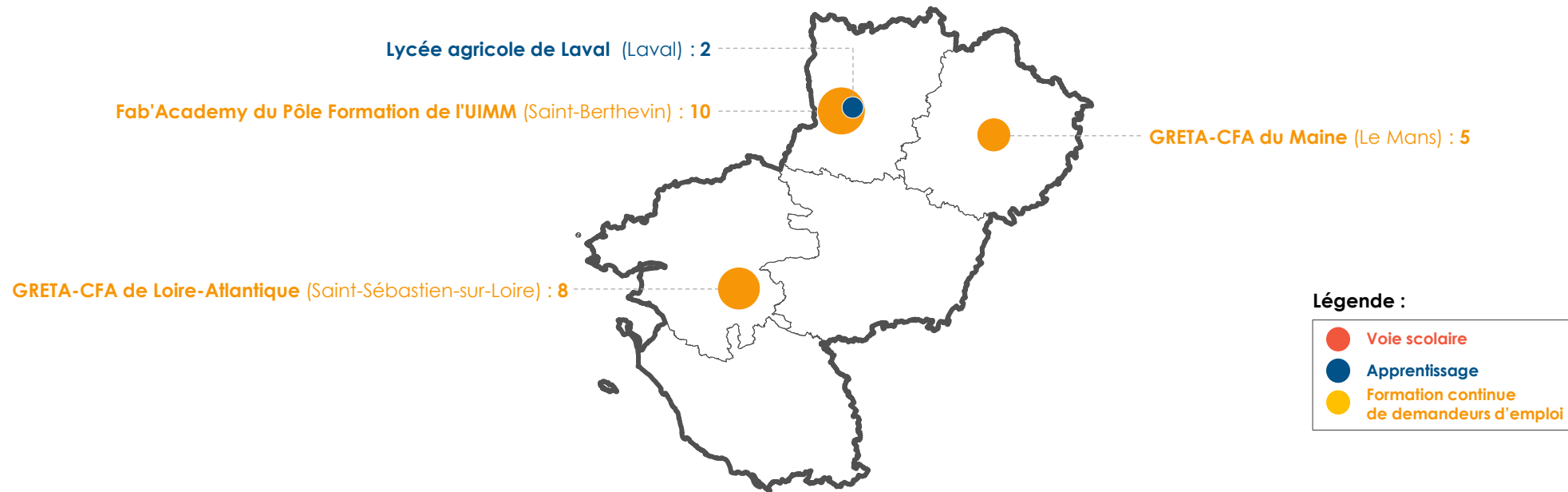


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 CONDUCTEUR D'INSTALLATIONS ET DE MACHINES AUTOMATISÉES

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

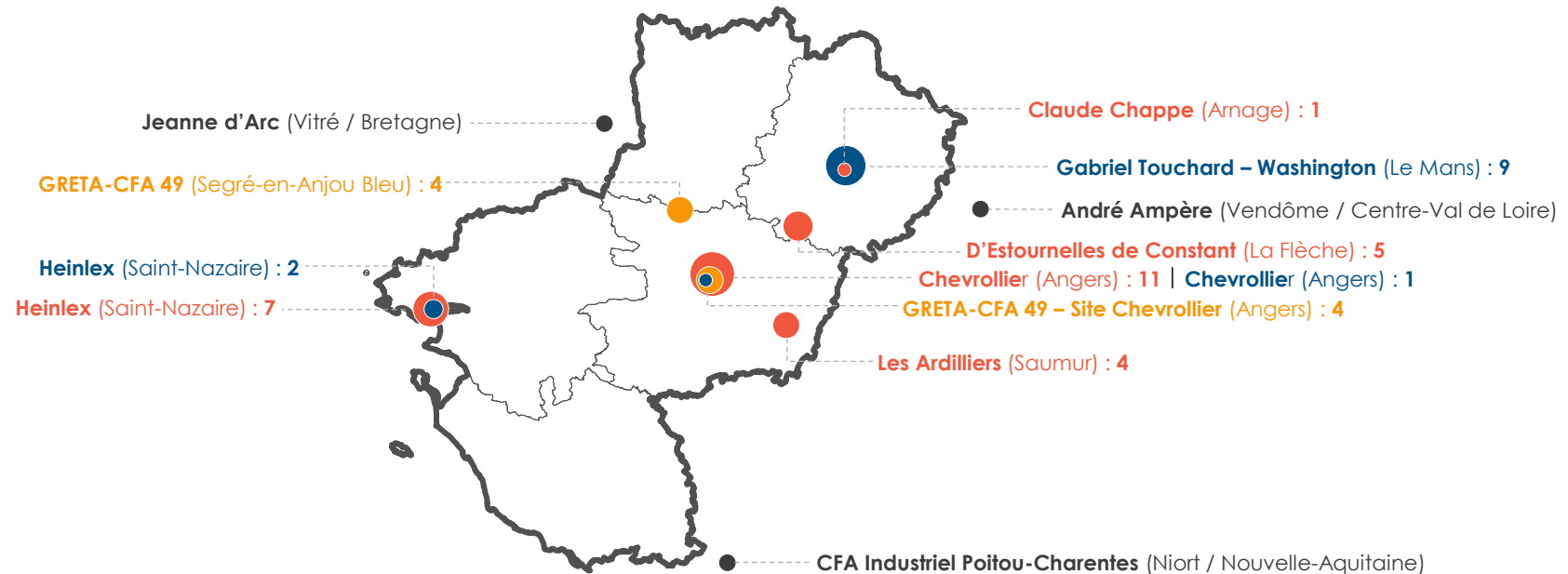


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

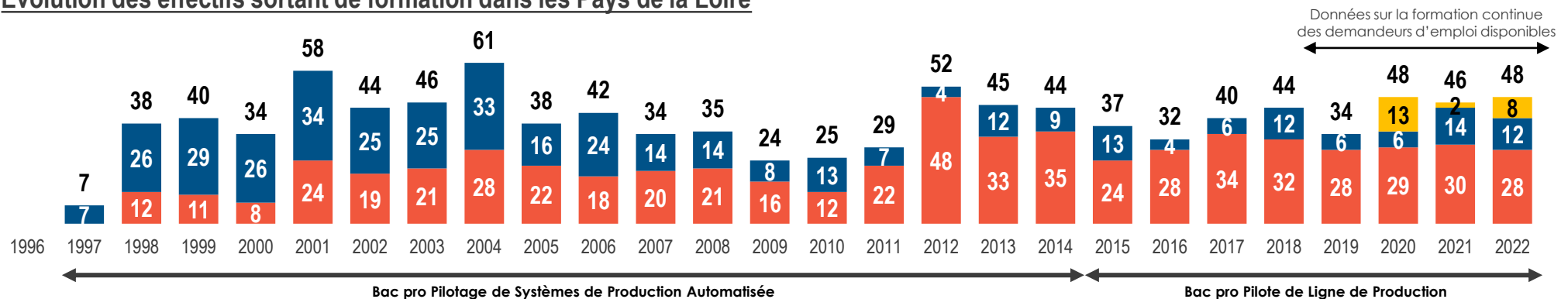


# BAC PRO PILOTE DE LIGNE DE PRODUCTION (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



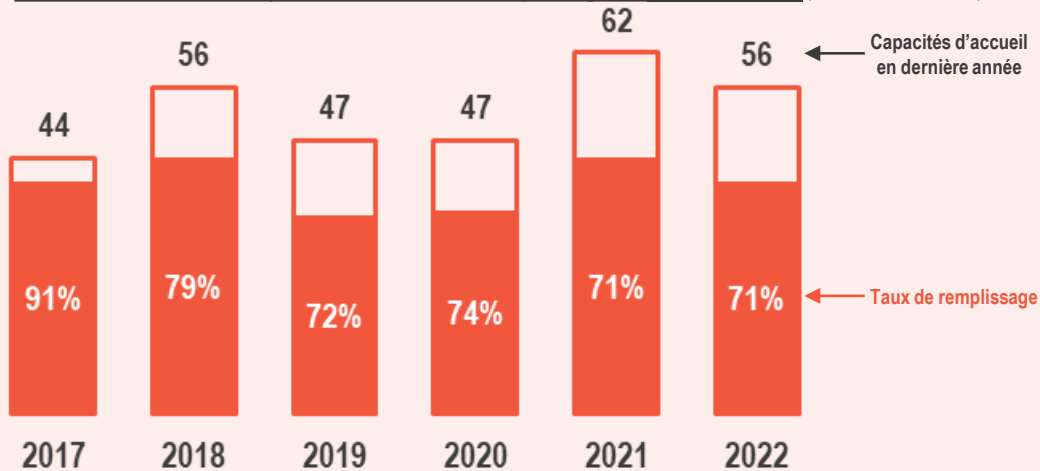
# BAC PRO PILOTE DE LIGNE DE PRODUCTION (2/2)



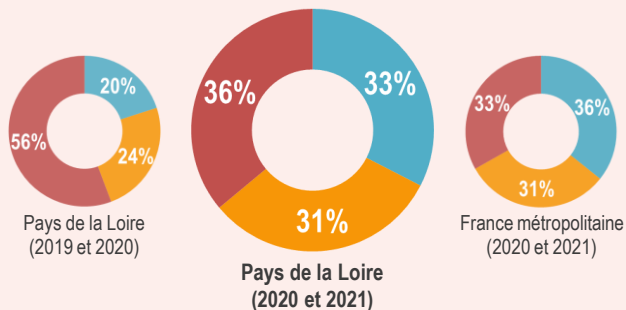
81%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

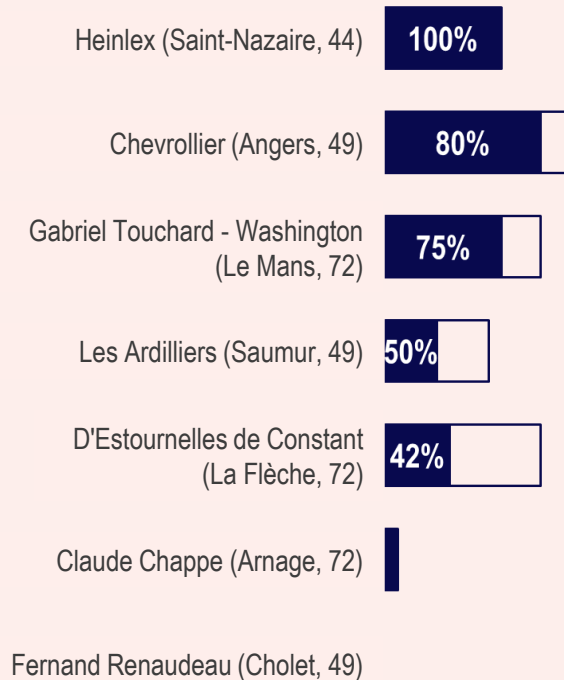


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



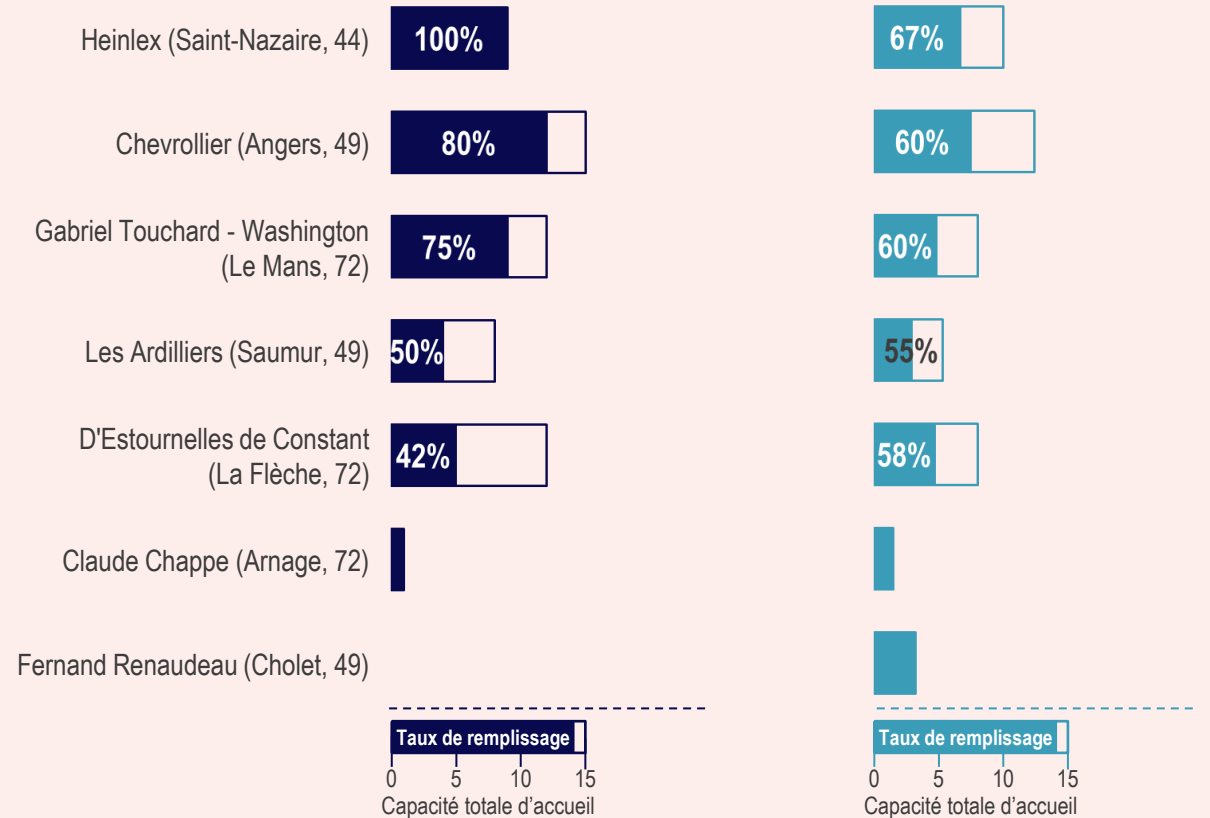
● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

## Poursuites d'études possibles

- BTS Pilotage des procédés
- BTS Assistance technique d'ingénieur

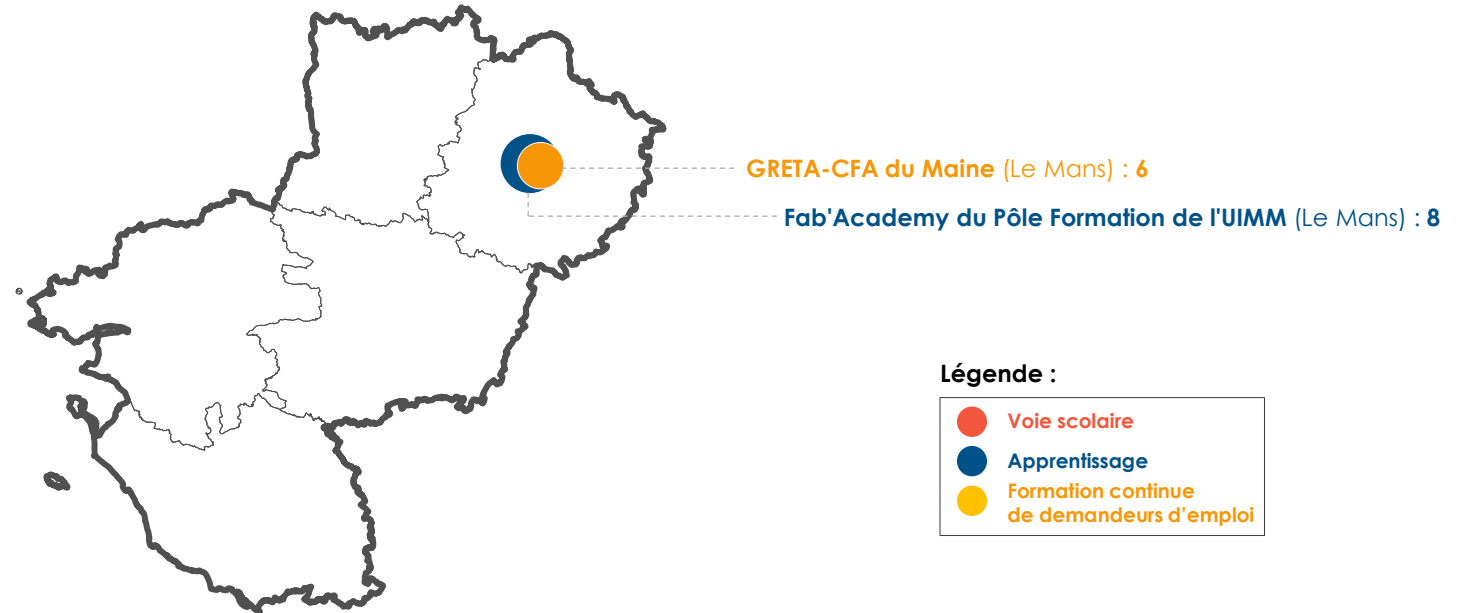
## Débouchés dans le domaine industriel

- Conducteur de ligne de production
- Pilote de ligne automatisée



# TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN DE PRODUCTION INDUSTRIELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

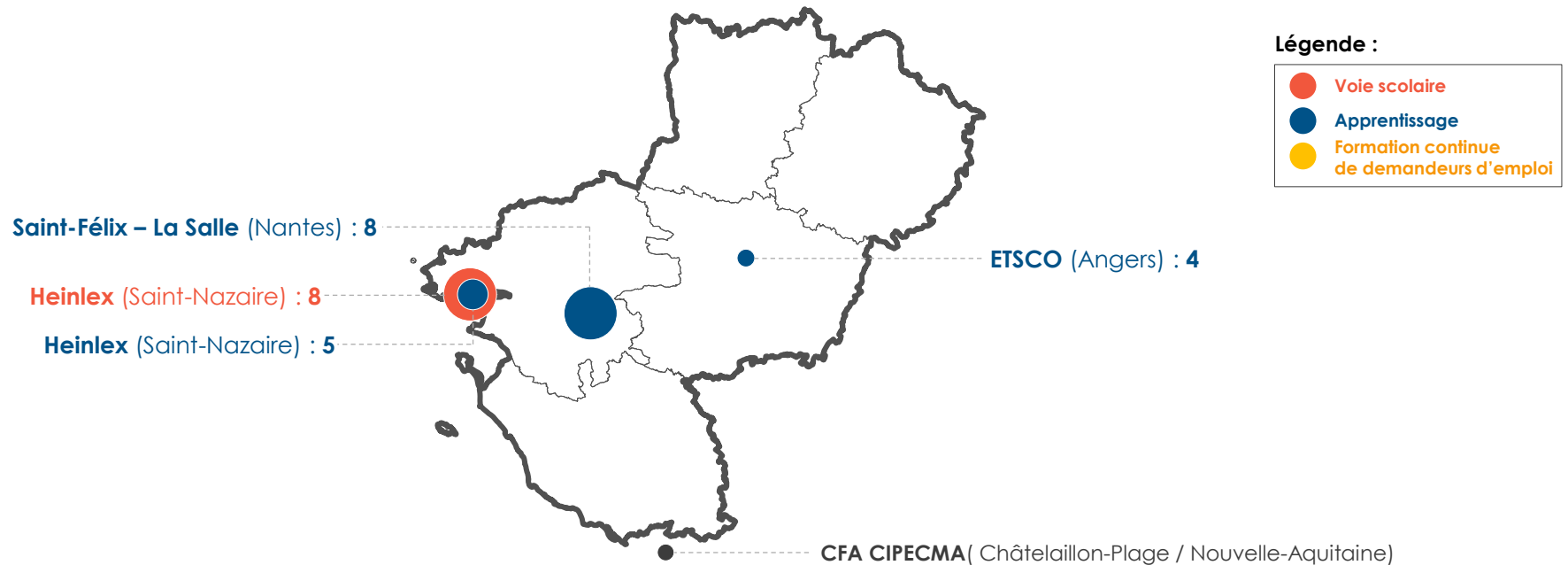


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BTS PILOTAGE DE PROCÉDÉS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

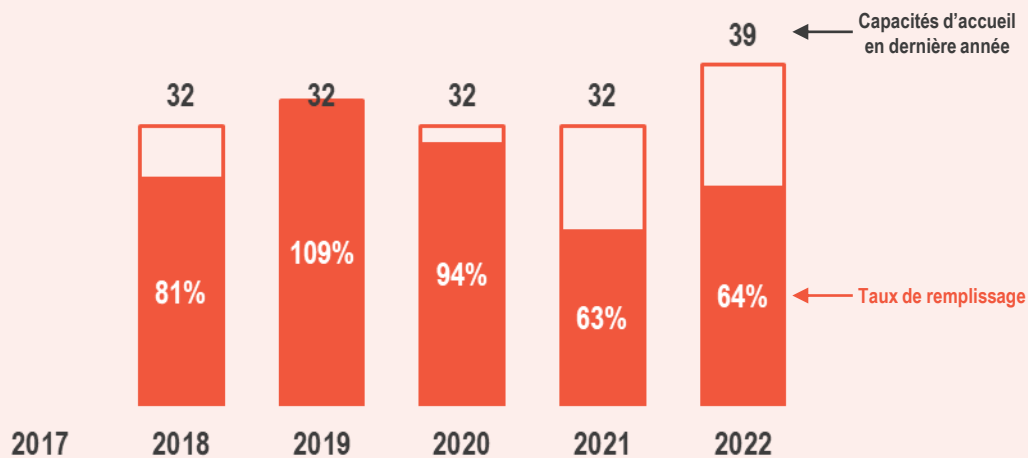


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

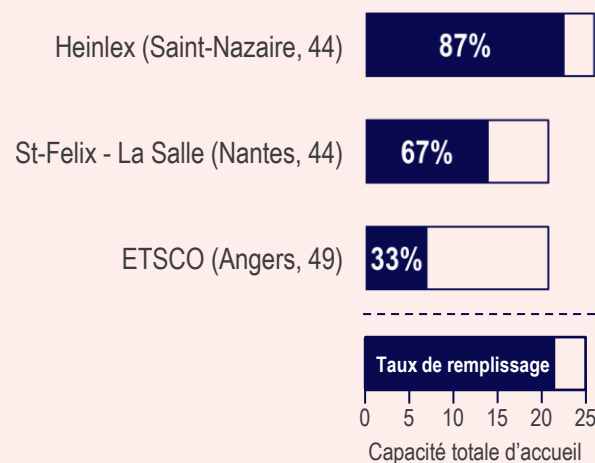


# BTS PILOTAGE DE PROCÉDÉS (2/2)

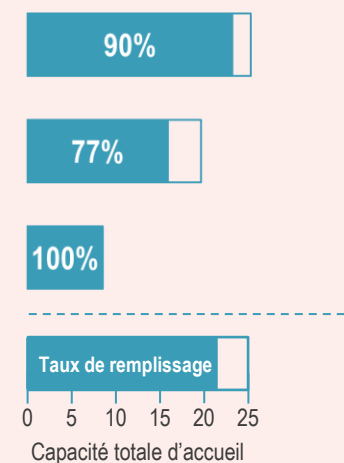
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



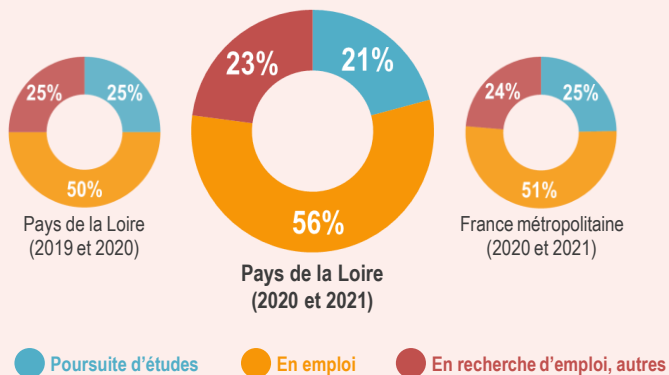
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Superviseur d'atelier, chef d'atelier
- Technicien en pilotage de ligne de production
- Assistant responsable de production
- Chargé d'industrialisation
- Technicien de contrôle qualité et QHSE

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



**90%**

**Taux de réussite\*** en 2021  
\*en formation initiale



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

## Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines



# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MONTAGE-ASSEMBLAGE

### Formations de niveau 3

- CQPM de niveau 3 Assembleur-Monteur de Systèmes Mécanisés
- CQPM de niveau 3 Équipier d'Unité Autonome de Production Industrielle
- CAP Aéronautique option Structure
- Titre pro de niveau 3 Agent de Fabrication Industrielle

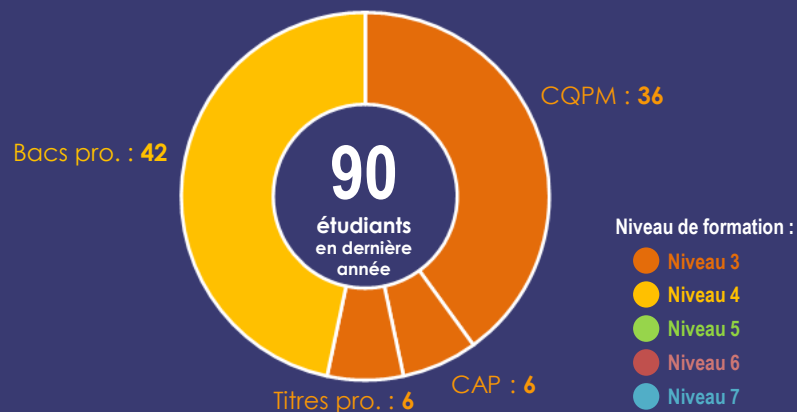
### Formations de niveau 4

- Bac pro Aéronautique option Structure
- Bac pro Construction des Carrosseries

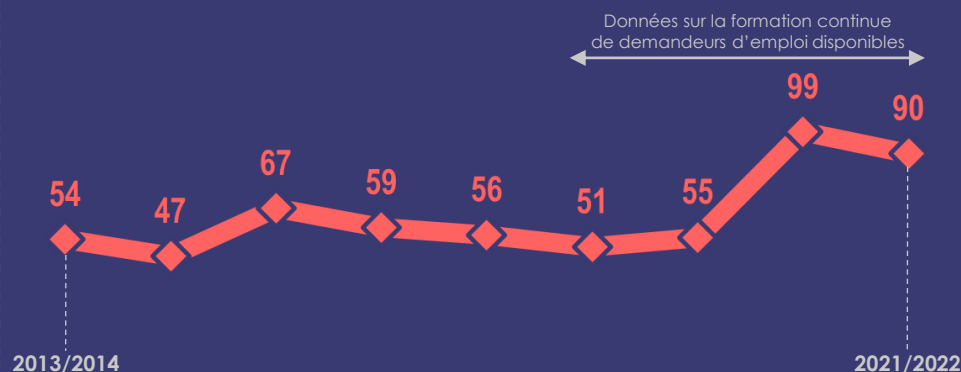
# MONTAGE-ASSEMBLAGE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

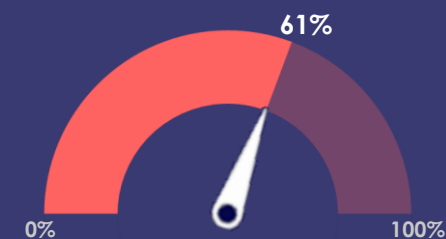
Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Évolution des effectifs en dernière année de formation

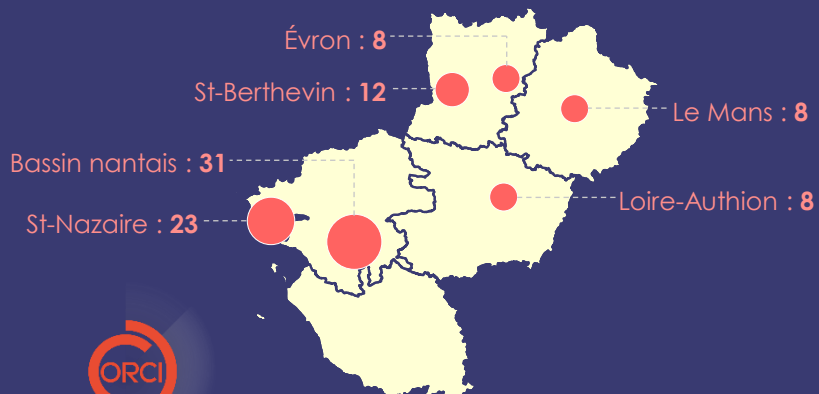


Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

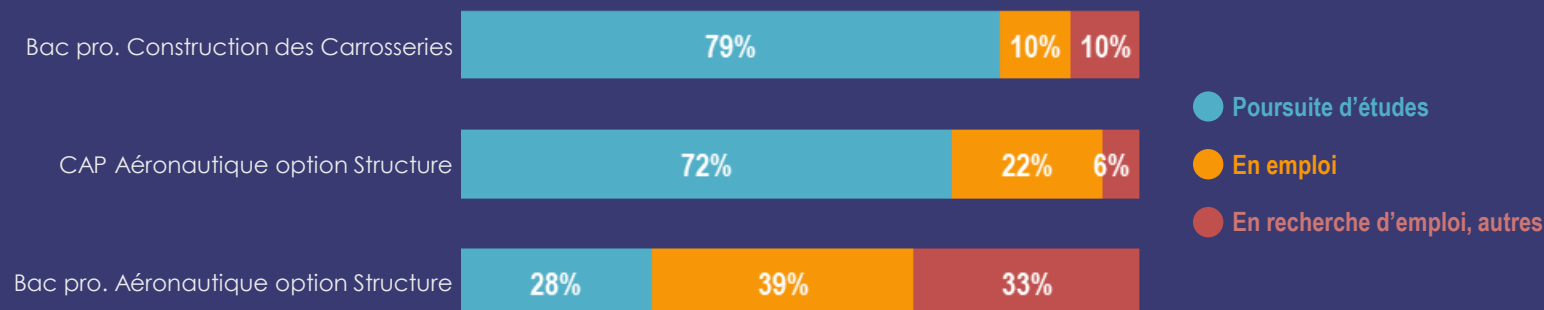


88 places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

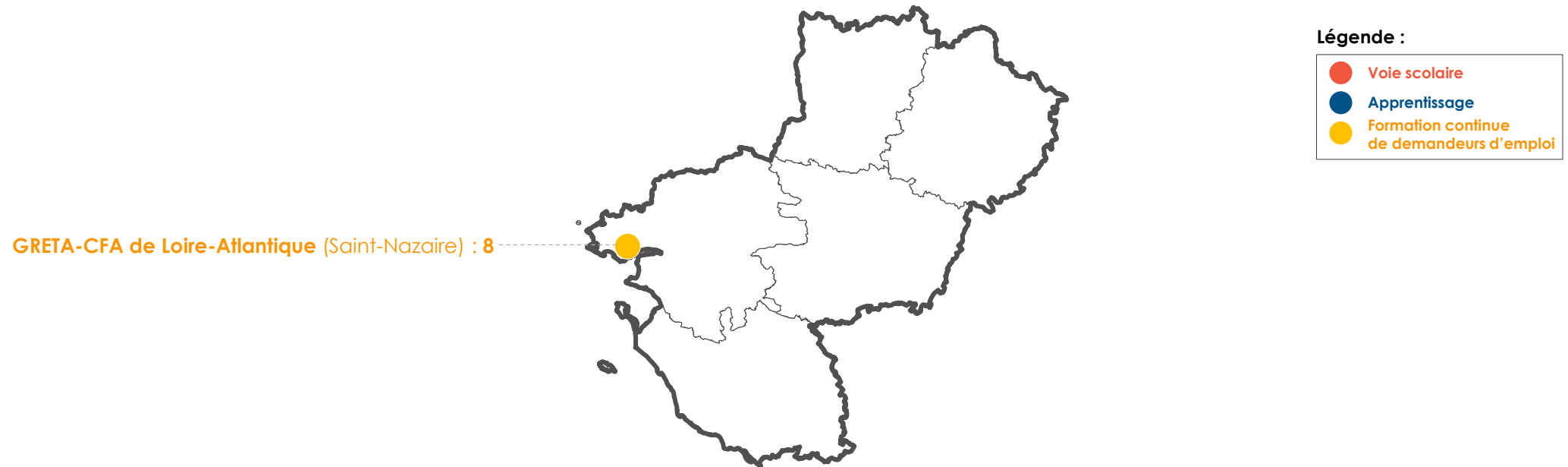


Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# CQPM DE NIVEAU 3 ASSEMBLEUR-MONTEUR DE SYSTÈMES MÉCANISÉS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

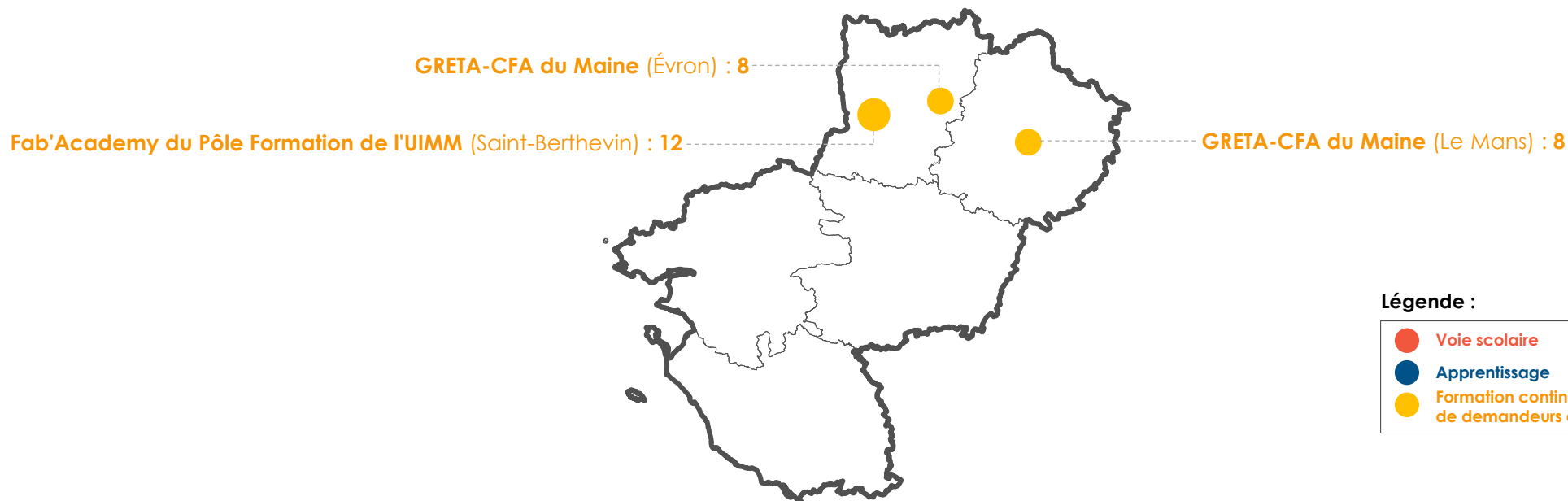


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

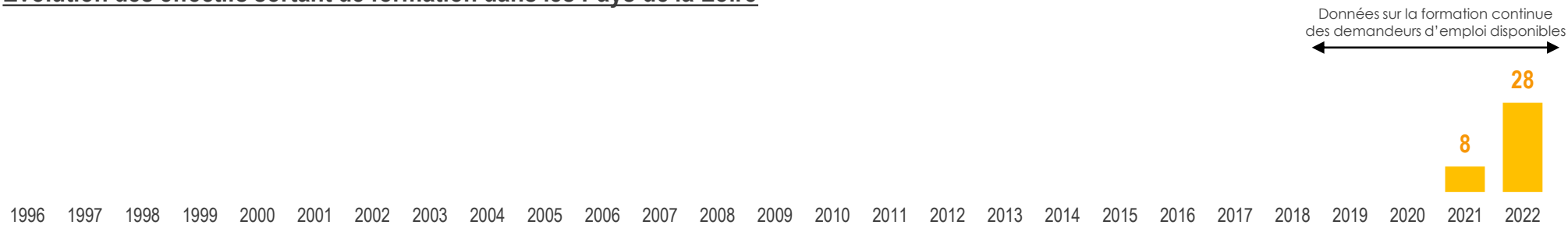


# CQPM DE NIVEAU 3 ÉQUIPIER D'UNITÉ AUTONOME DE PRODUCTION INDUSTRIELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

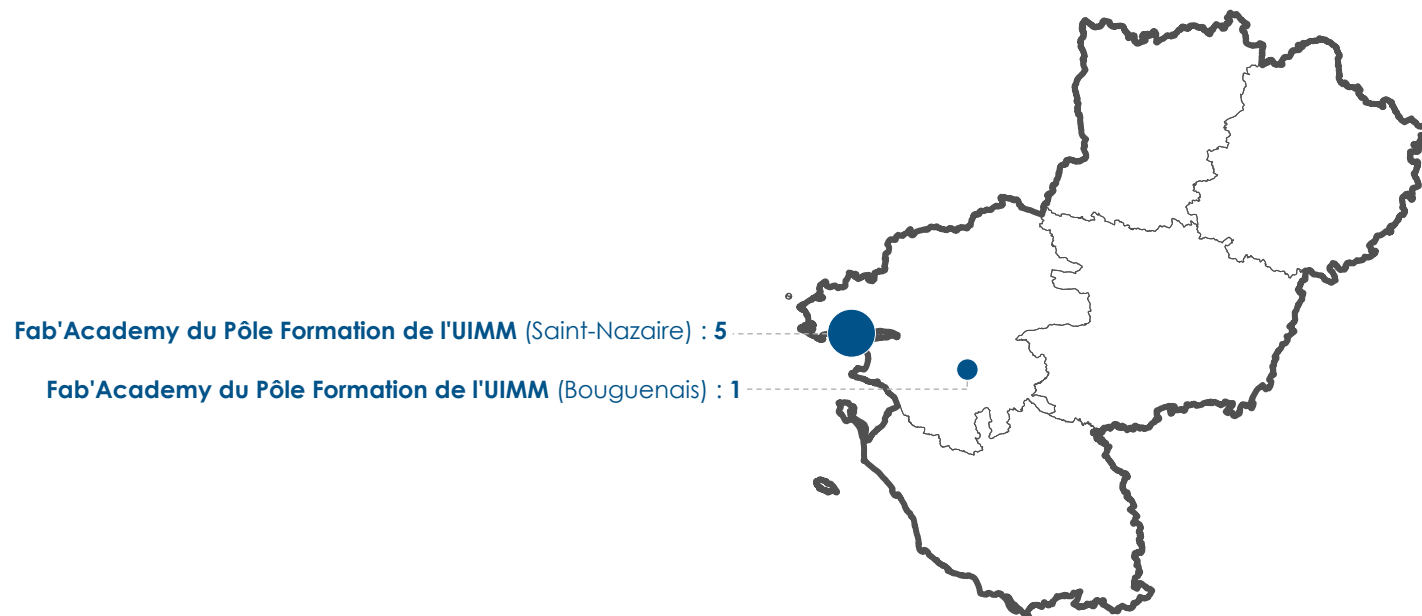


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CAP AÉRONAUTIQUE OPTION STRUCTURE (1/2)

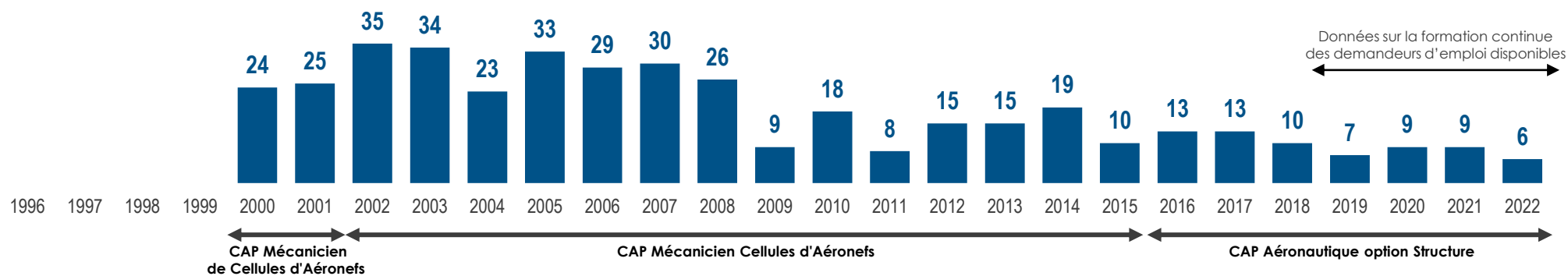
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

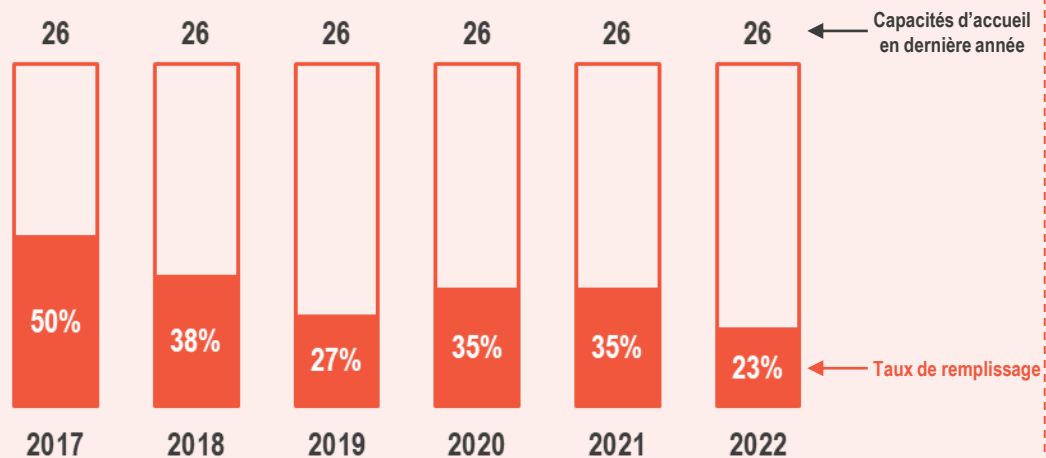


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

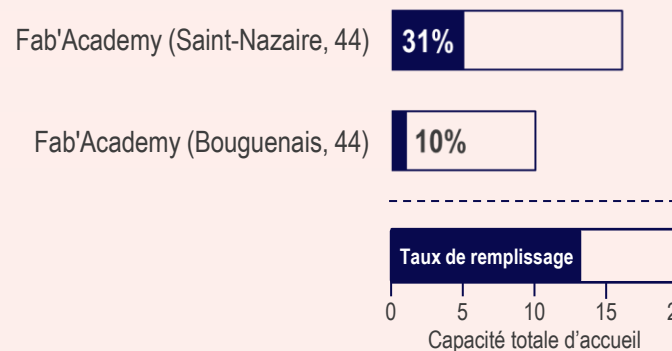


# CAP AÉRONAUTIQUE OPTION STRUCTURE (2/2)

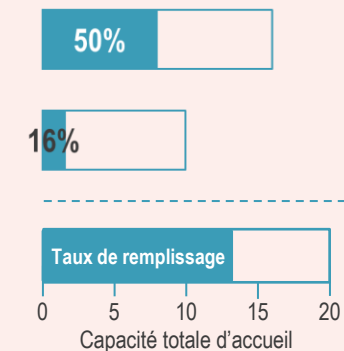
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



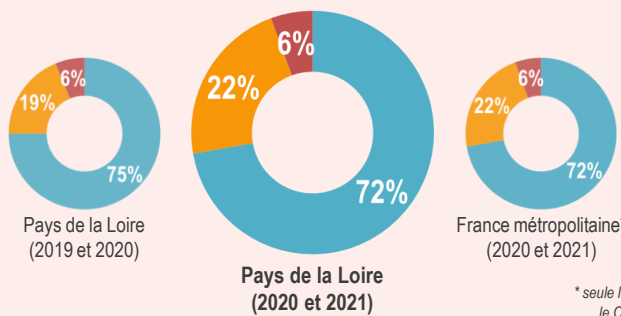
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



\* seule la région Pays de la Loire propose le CAP Aéronautique option Structure

● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Opérateur en constructions d'avions et d'aéronefs
- Mécanicien d'entretien d'avion



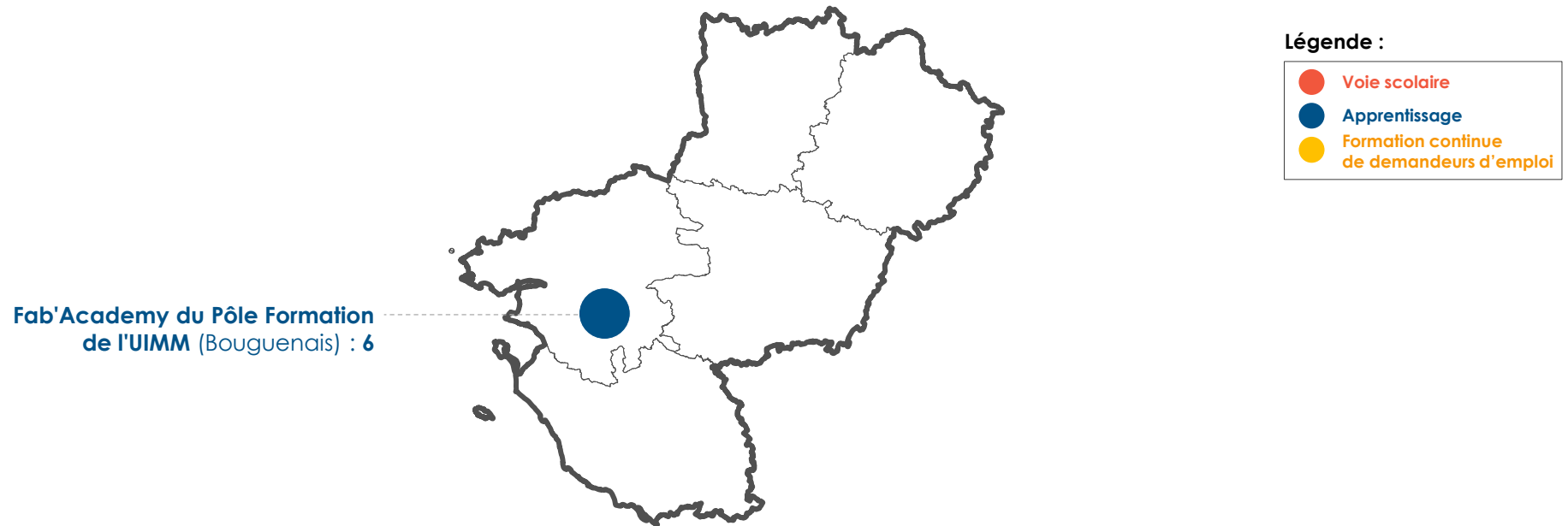
**95%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

## Poursuites d'études possibles

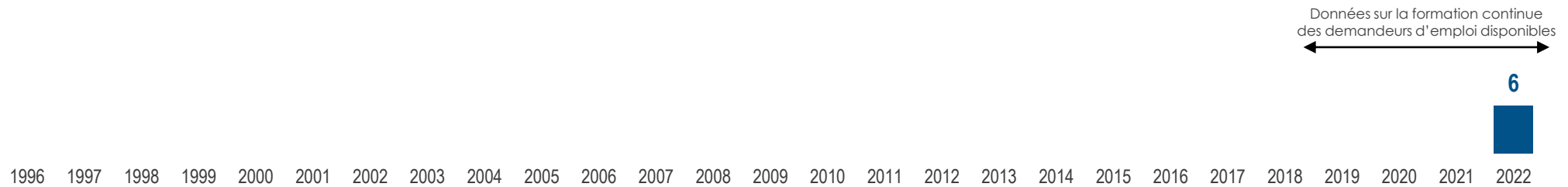
- Bac pro Aéronautique option Structures

# TITRE PRO DE NIVEAU 3 AGENT DE FABRICATION INDUSTRIELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

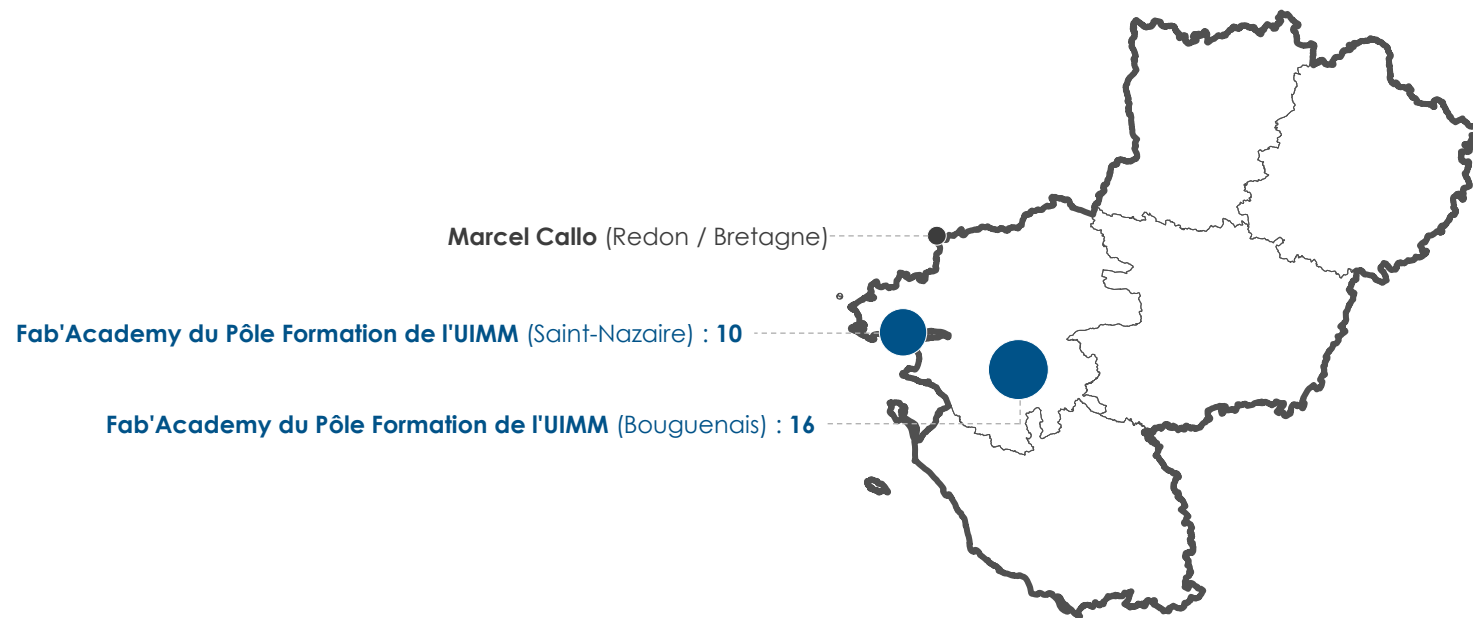


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION STRUCTURE (1/2)

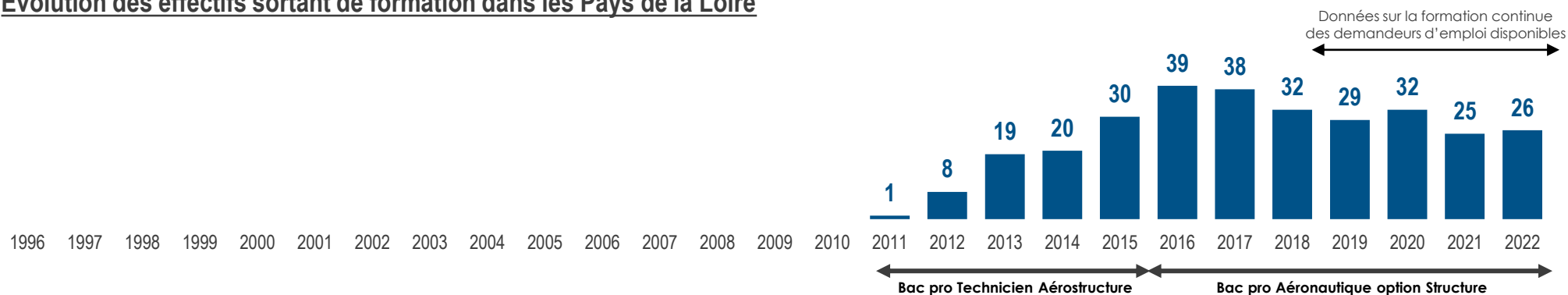
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



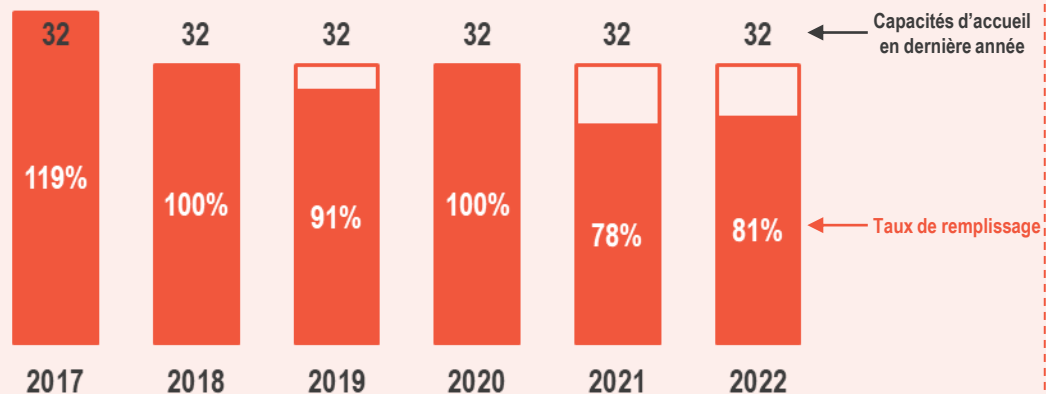
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



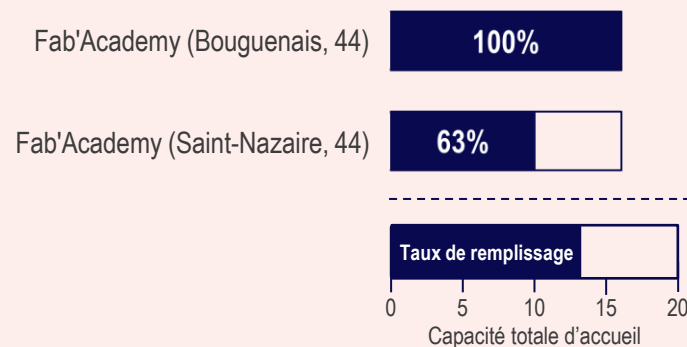


# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION STRUCTURE (2/2)

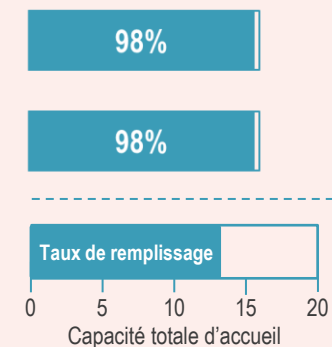
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



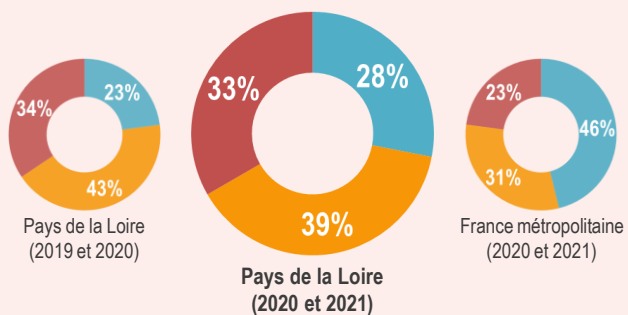
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien structure en aéronautique
- Ajusteur-monteur

## Poursuites d'études possibles

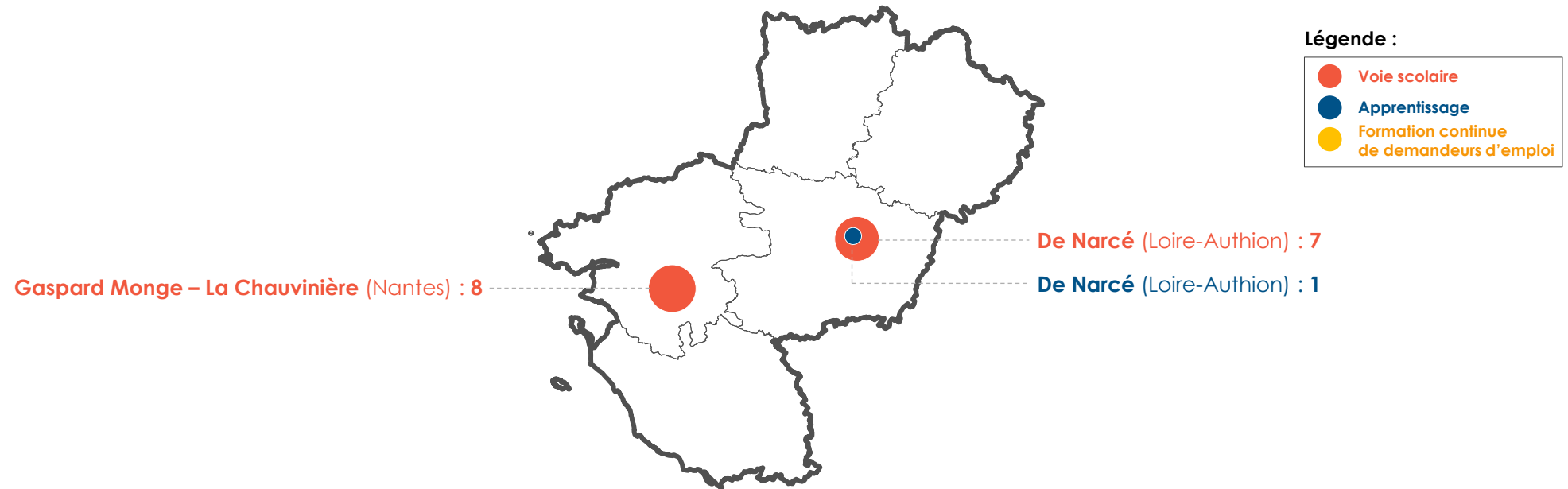
- Mention complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique



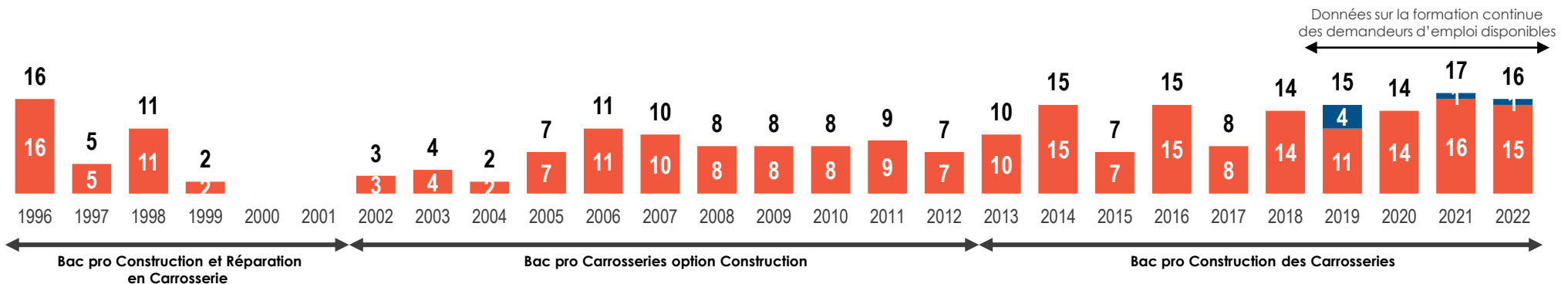
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BAC PRO CONSTRUCTION DES CARROSSERIES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

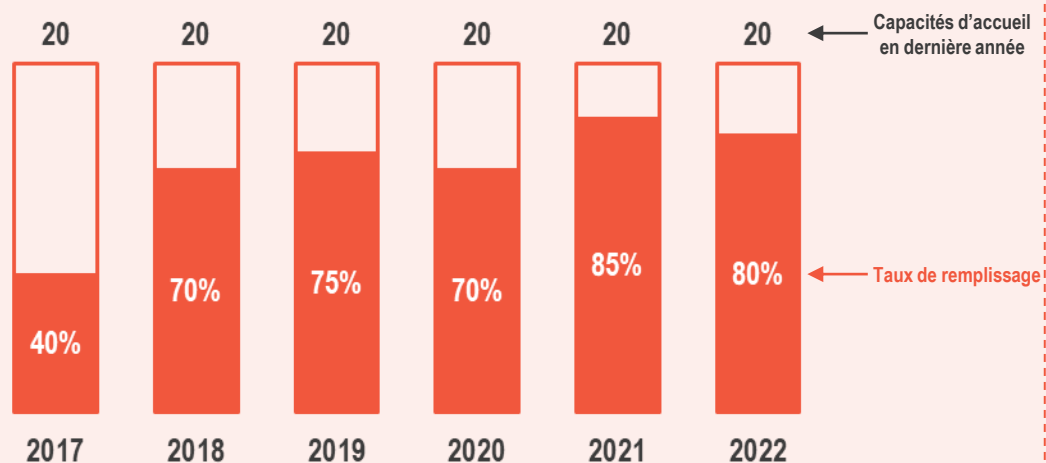


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

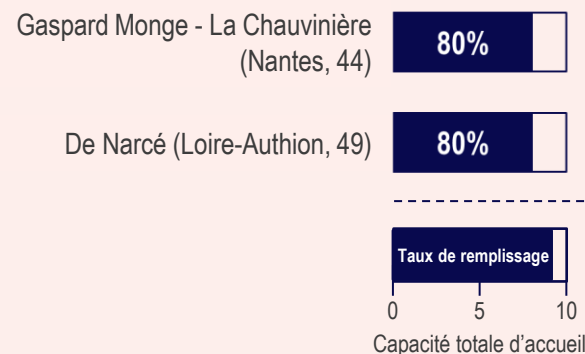


# BAC PRO CONSTRUCTION DES CARROSSERIES (2/2)

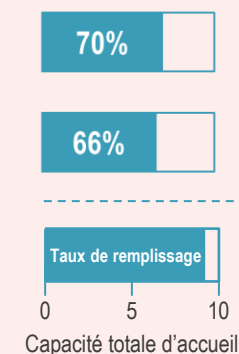
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



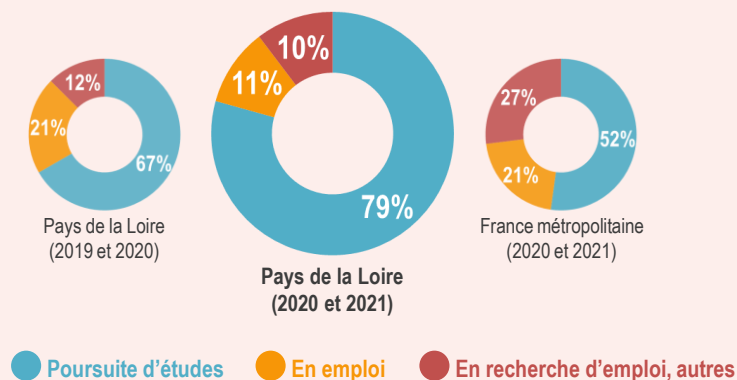
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Carrossier
- Ajusteur-monteur

## Poursuites d'études possibles

- BTS Conception et réalisation de carrosseries



**84%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle,  
bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

## **Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie**

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## FORMAGE DES MÉTAUX : CHAUDRONNERIE, SOUDAGE, SERRURERIE-MÉTALLERIE, TÔLERIE, TUYAUTERIE

### Formations de niveau 3

- CAP Métallier
- CAP Réalisations industrielles en Chaudronnerie ou Soudage
  - Option A : Chaudronnerie*
  - Option B : Soudage*
- Titre pro. de niveau 3 Agent de Fabrication et Montage en Chaudronnerie
- Titre pro. de niveau 3 Soudeur Assembleur industriel
- Titre pro. de niveau 3 Soudeur TIG Électrode enrobée
- Titre pro. de niveau 3 Tuyauteur industriel
- CQPM de niveau 3 Chaudronnier d'atelier
- CQPM de niveau 3 Soudeur industriel
- CQPM de niveau 3 Tuyauteur industriel

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Technicien en Chaudronnerie industrielle
- Bac pro. Ouvrages du bâtiment : Métallerie
- Brevet pro. Métallier
- Mention complémentaire de niveau 4 Technicien en Chaudronnerie Aéronautique et Spatiale
- Mention complémentaire de niveau 4 Technicien en Soudage
- Titre pro. de niveau 4 Technicien en Chaudronnerie

### Formations de niveau 5

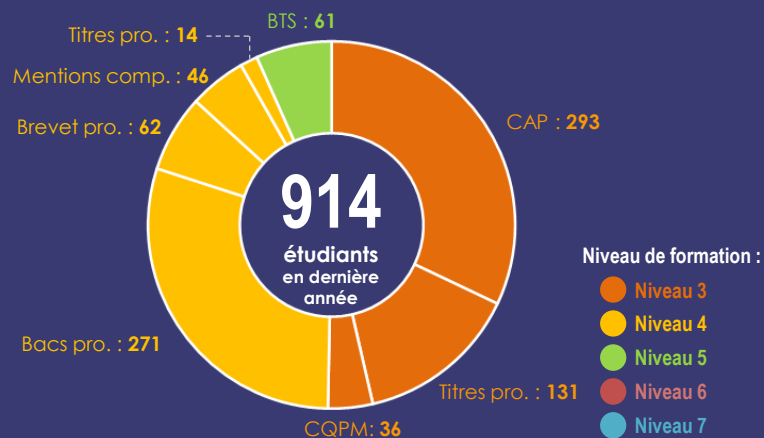
- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle



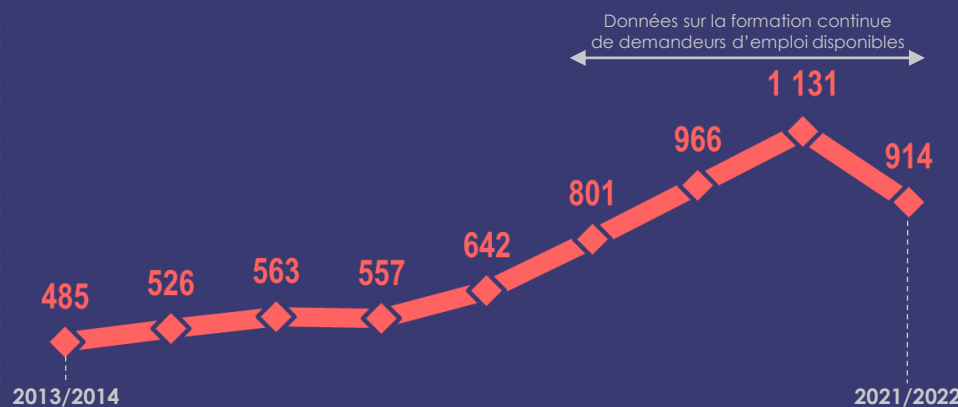
# FORMAGE DES MÉTAUX : CHAUDRONNERIE, SOUDAGE, SERRURERIE-MÉTALLERIE, TÔLERIE, TUYAUTERIE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

## Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



## Évolution des effectifs en dernière année de formation



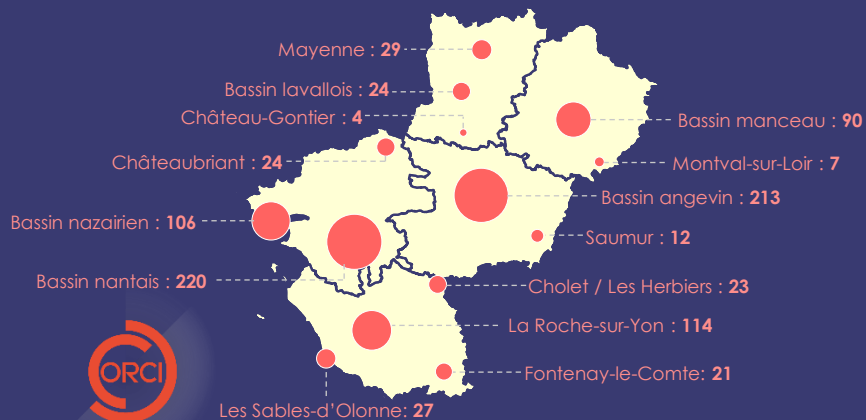
## Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

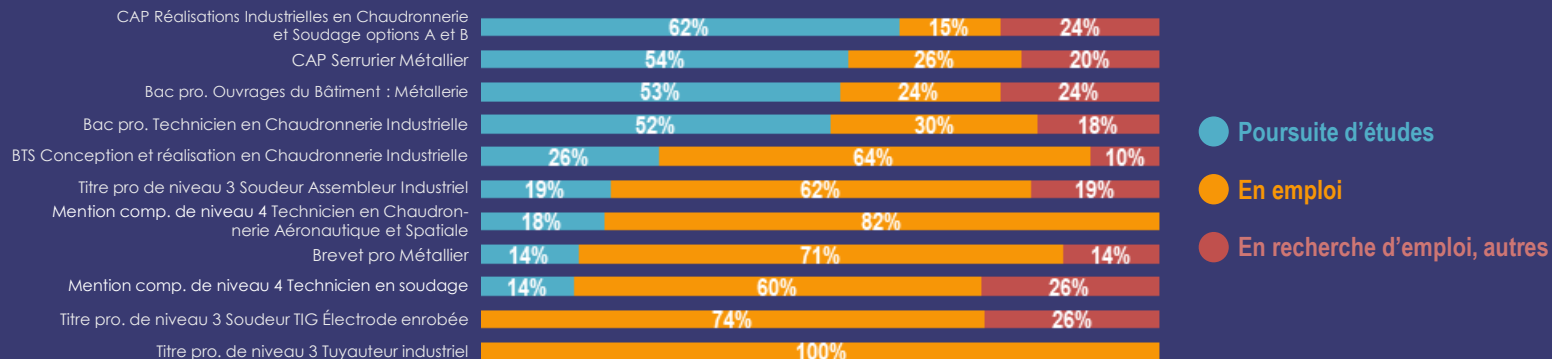


**959** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

## Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



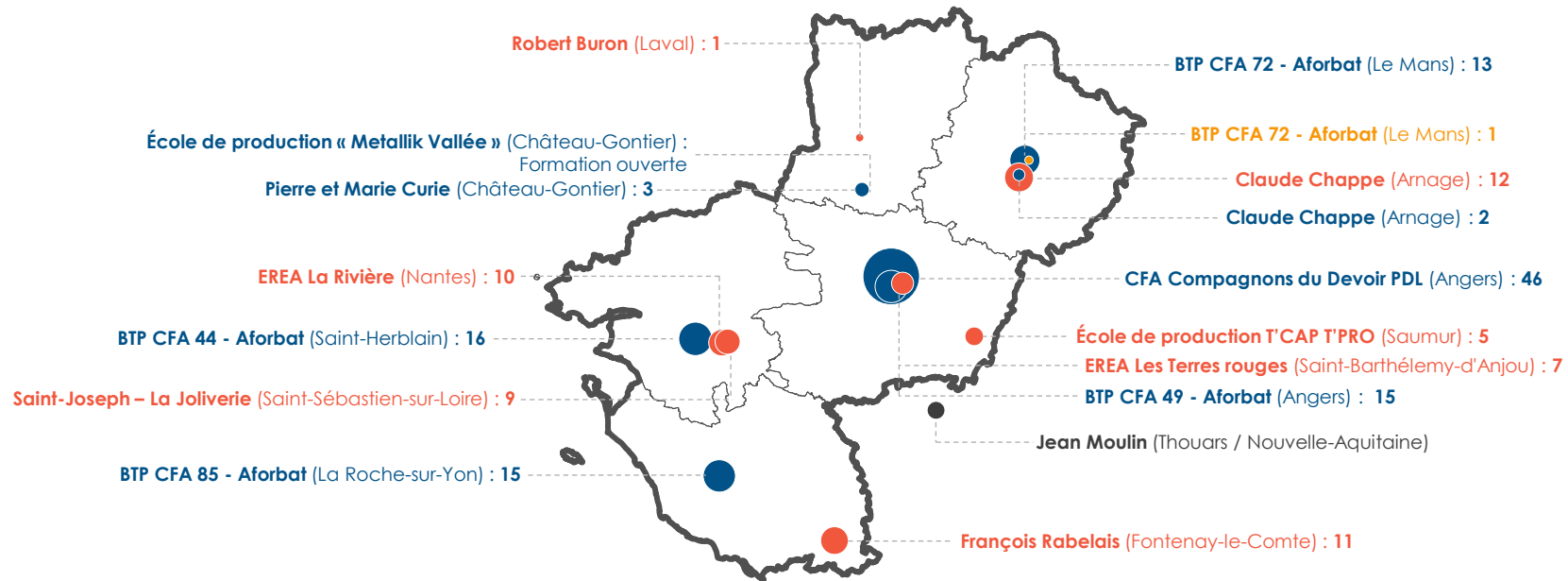
## Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



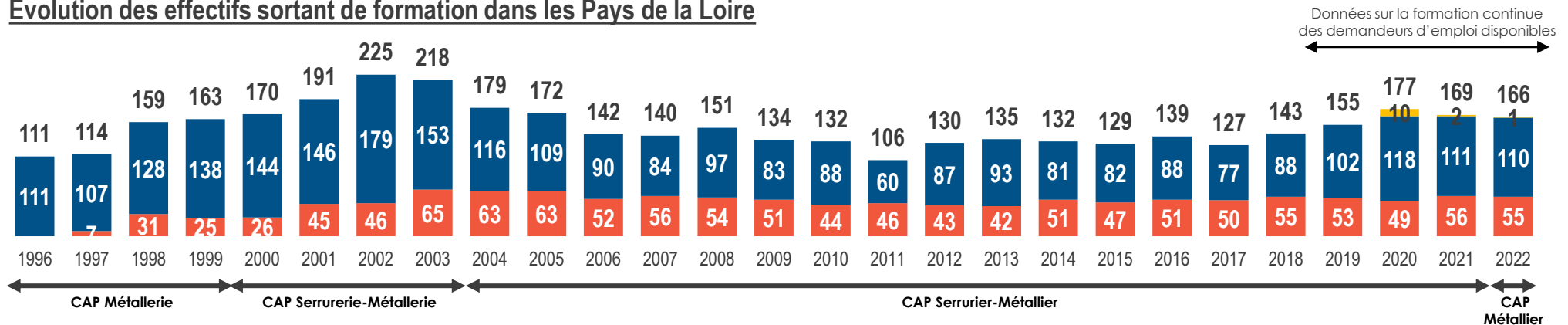
# CAP MÉTALLIER\* (1/2)

\*EX-CAP SERRURIER-MÉTALLIER

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CAP MÉTALLIER\* (2/2)

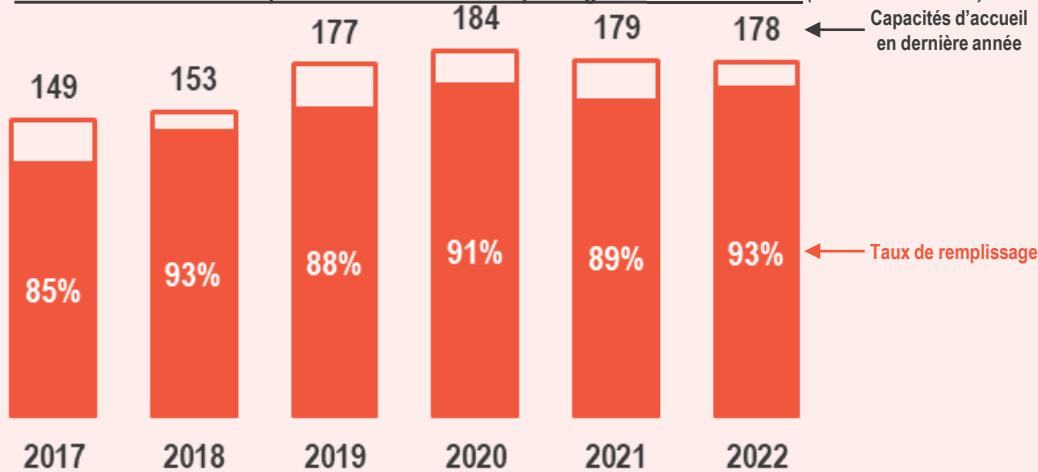
\*EX-CAP SERRURIER-MÉTALLIER



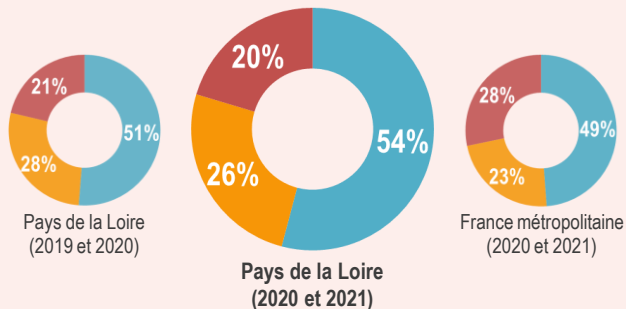
90%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

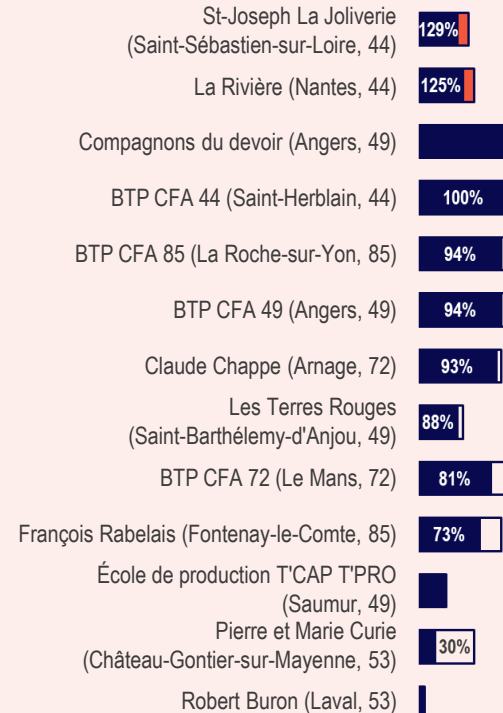


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

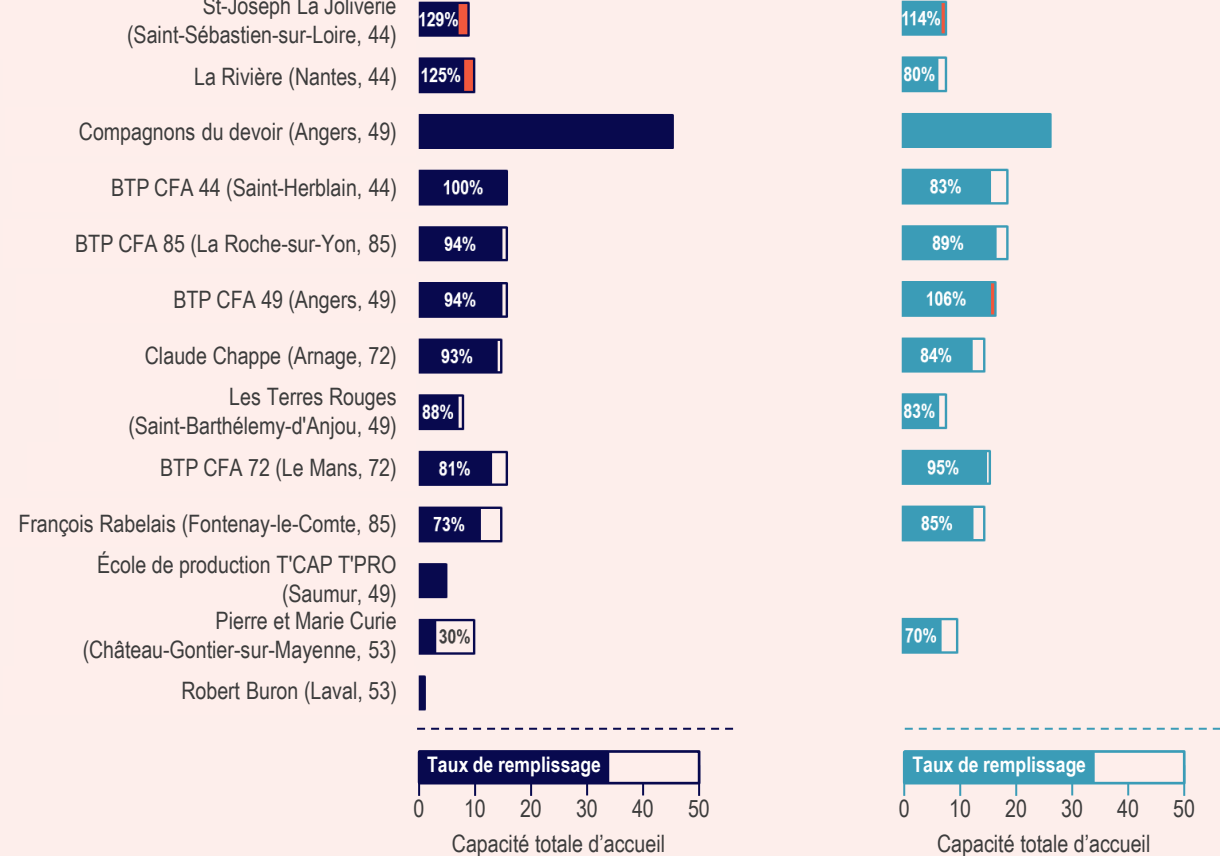


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Serrurier métallier
- Charpentier métallique
- Soudeur

## Poursuites d'études possibles

- CAP Menuisier aluminium-verre
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Bac pro Menuisier aluminium-verre
- Brevet pro Menuisier aluminium-verre
- Brevet pro Métallier

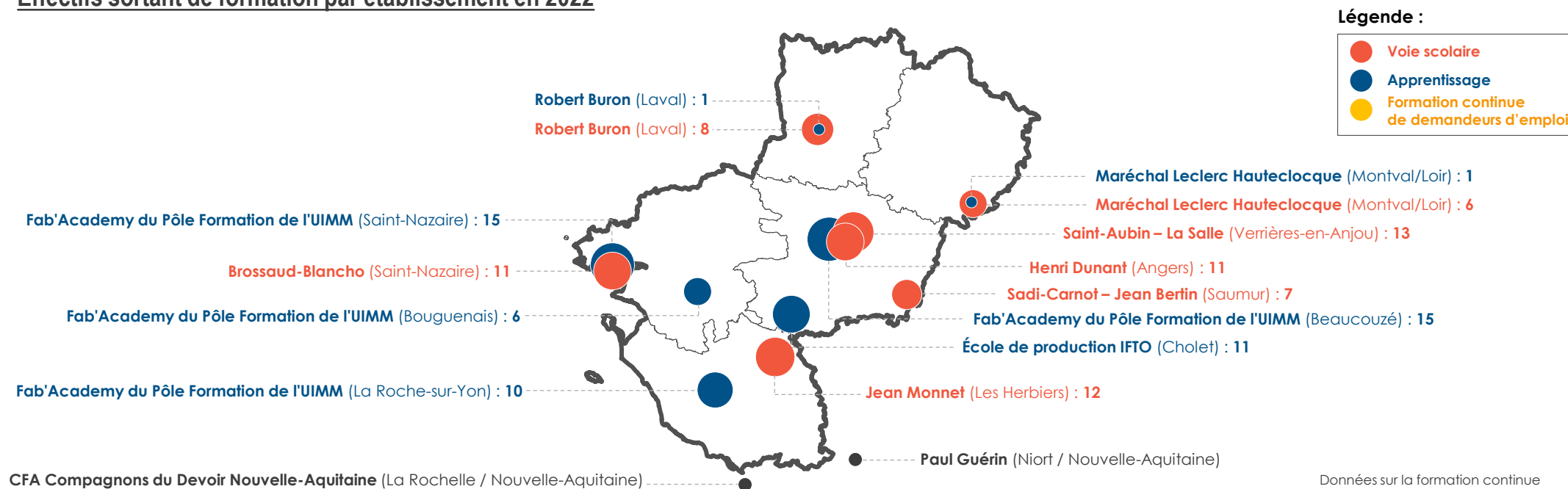




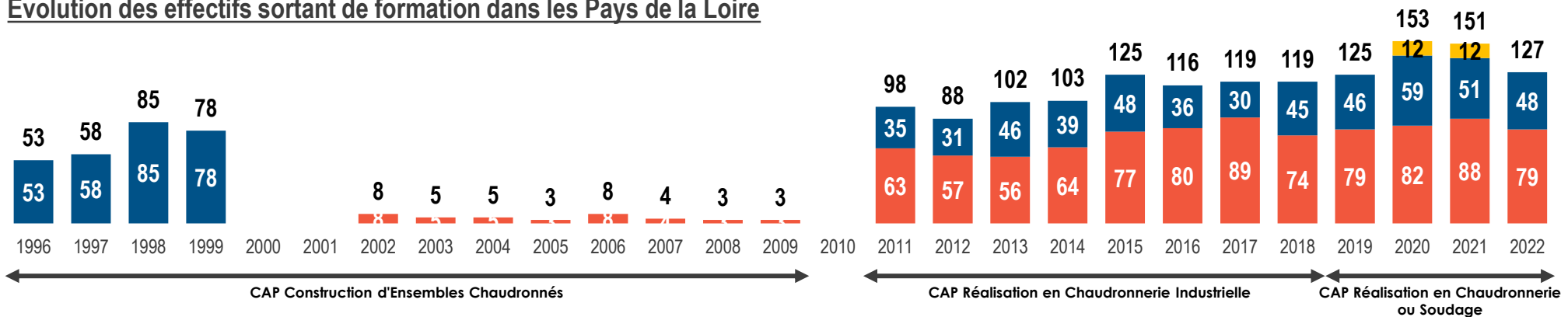
# CAP RÉALISATIONS INDUSTRIELLES EN CHAUDRONNERIE OU SOUDAGE

## OPTION A : CHAUDRONNERIE ET OPTION B : SOUDAGE (1/2)

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CAP RÉALISATIONS INDUSTRIELLES EN CHAUDRONNERIE OU SOUDAGE

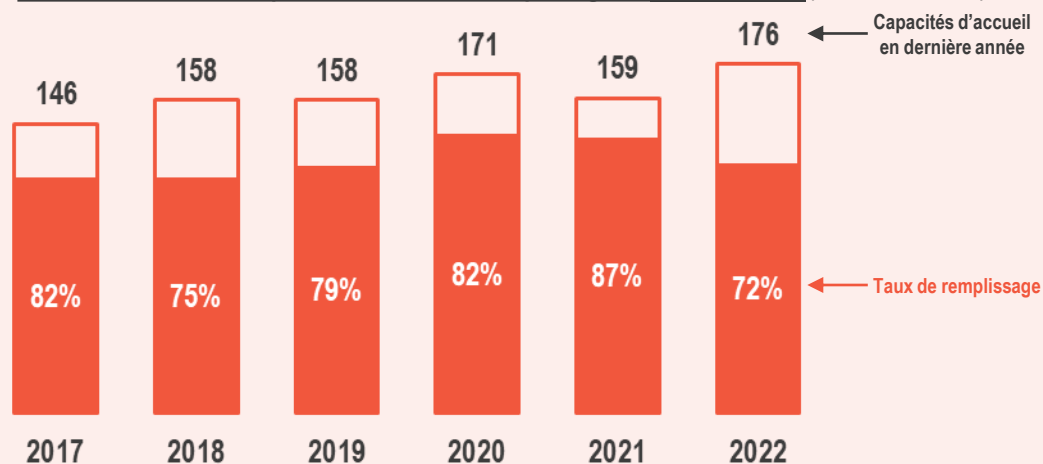
## OPTION A : CHAUDRONNERIE ET OPTION B : SOUDAGE (2/2)



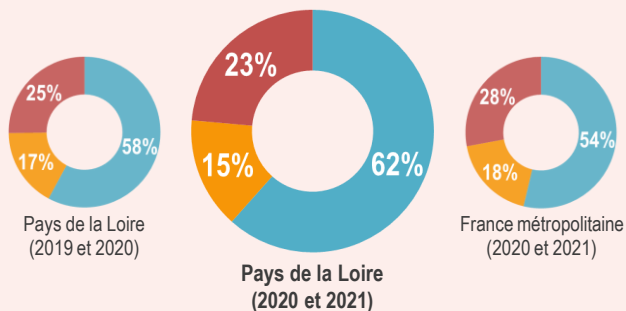
87%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

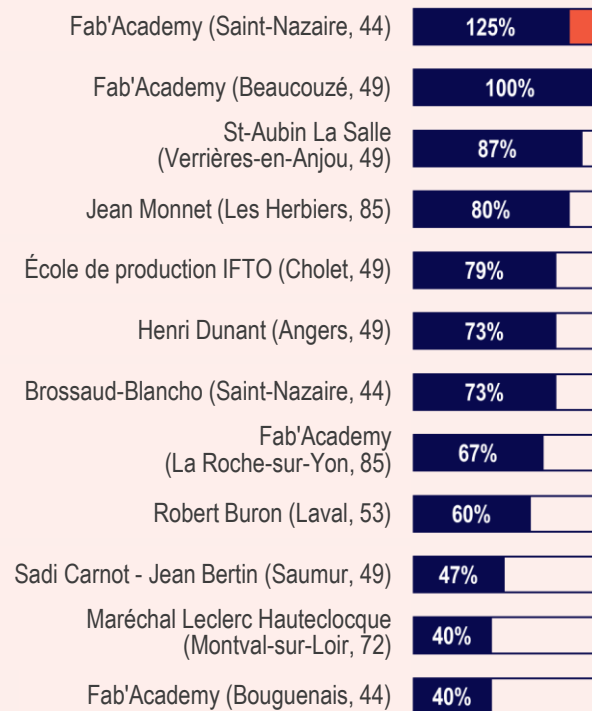
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



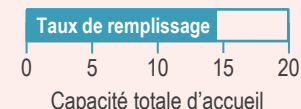
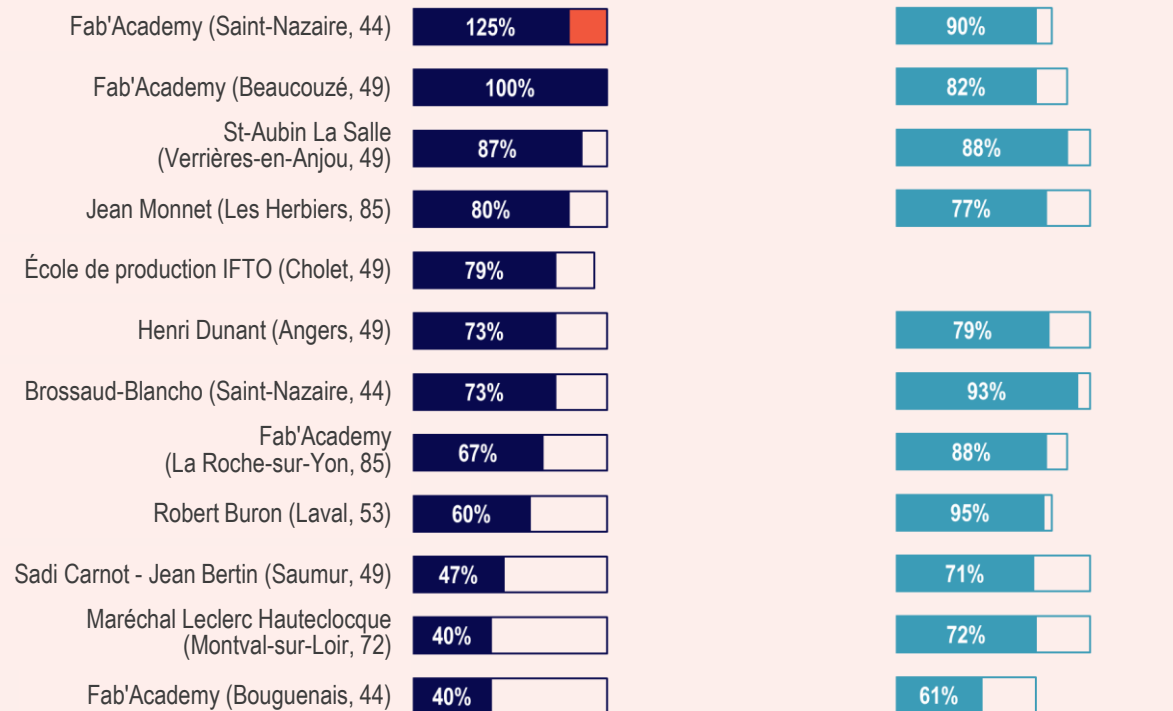
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



### Débouchés dans le domaine industriel

- Chaudronnier
- Tuyauteur
- Tôlier
- Charpentier métallique
- Serrurier-métallier
- Soudeur

### Poursuites d'études possibles

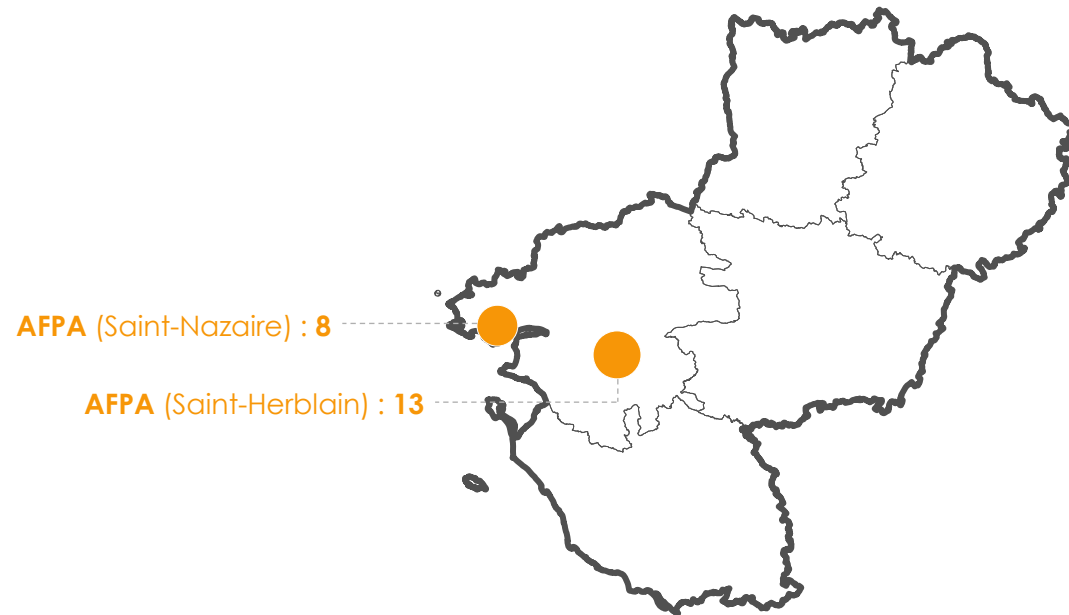
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industr
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : Métallerie
- Mention complémentaire Technicien en soudage
- Bac pro Menuiserie aluminium verre



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

# TITRE PRO DE NIVEAU 3 AGENT DE FABRICATION ET MONTAGE EN CHAUDRONNERIE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

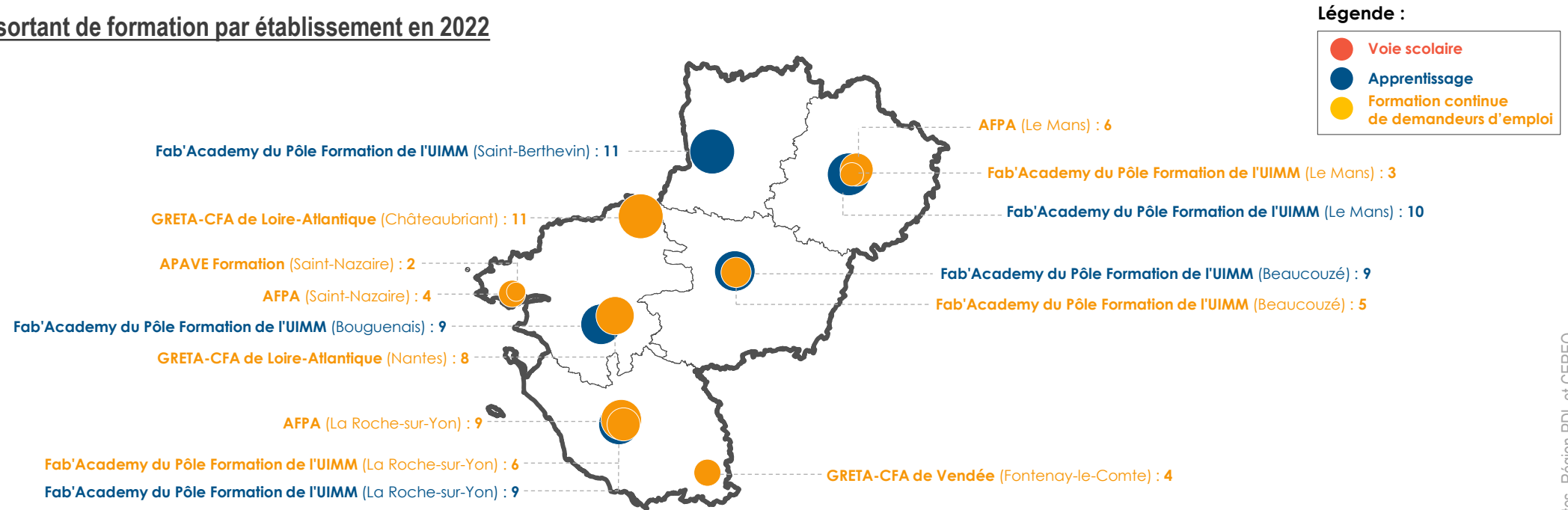


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 SOUDEUR ASSEMBLEUR INDUSTRIEL (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

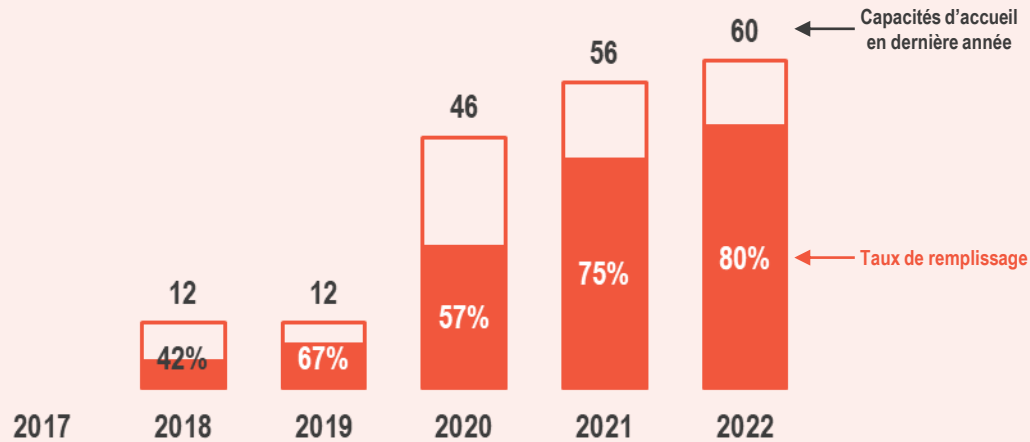


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

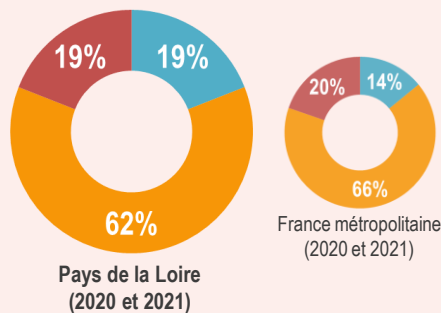


# TITRE PRO DE NIVEAU 3 SOUDEUR ASSEMBLEUR INDUSTRIEL (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

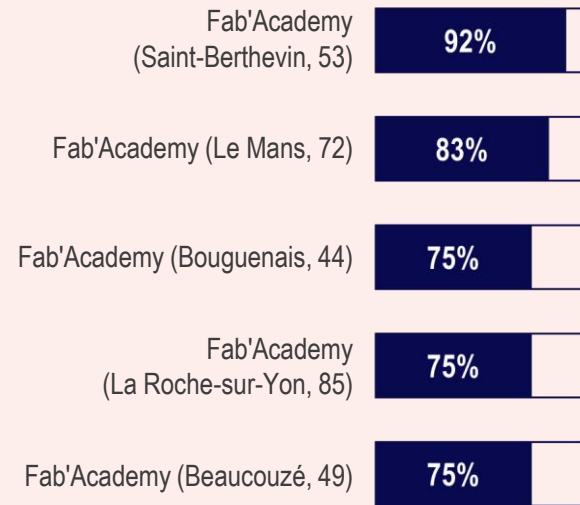


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

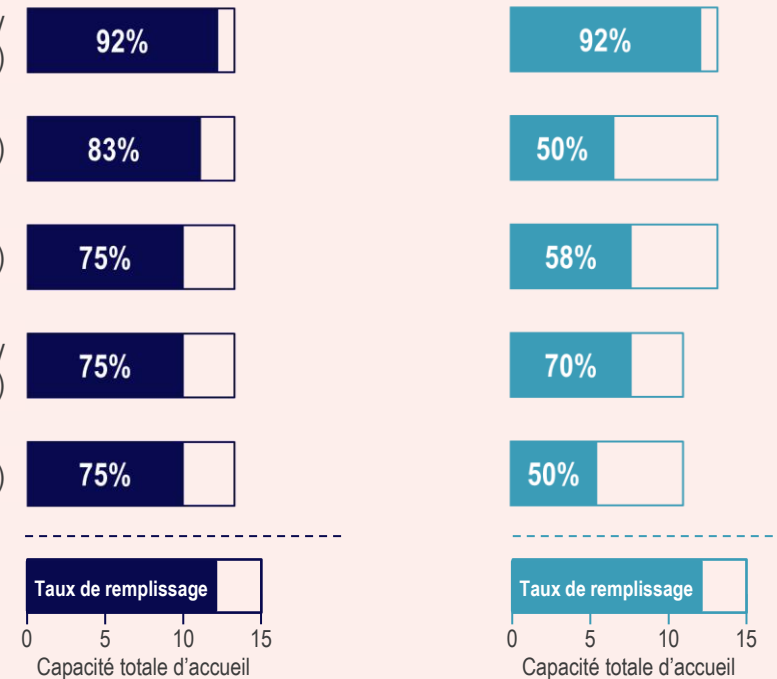


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Soudeur



86%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

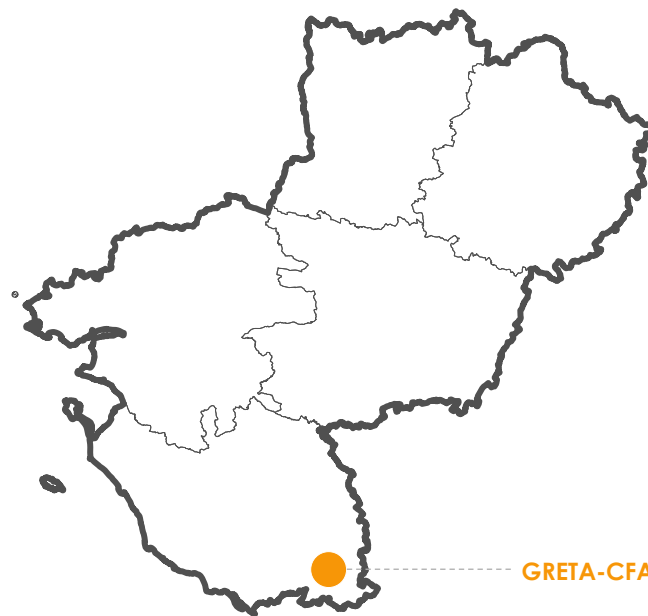
## Poursuites d'études possibles

- Mention complémentaire Technicien en soudage
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : Métallerie



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 SOUDEUR TIG ÉLECTRODE ENROBÉE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



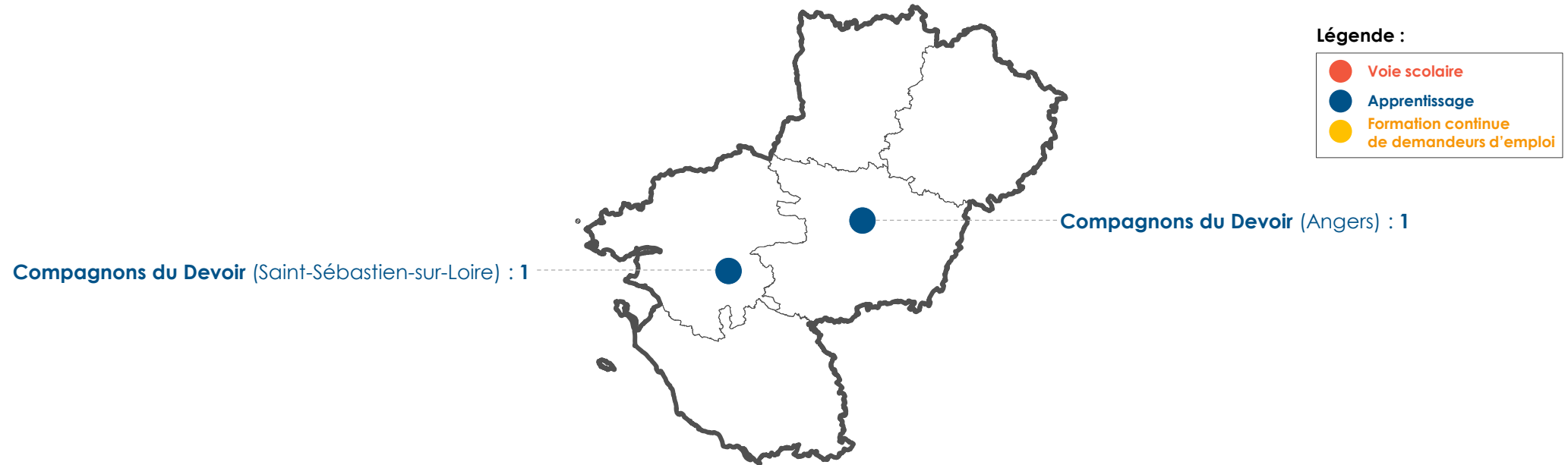
GRETA-CFA de Vendée – Site Rabelais (Fontenay-le-Comte) : 2

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 TUYAUTEUR INDUSTRIEL

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

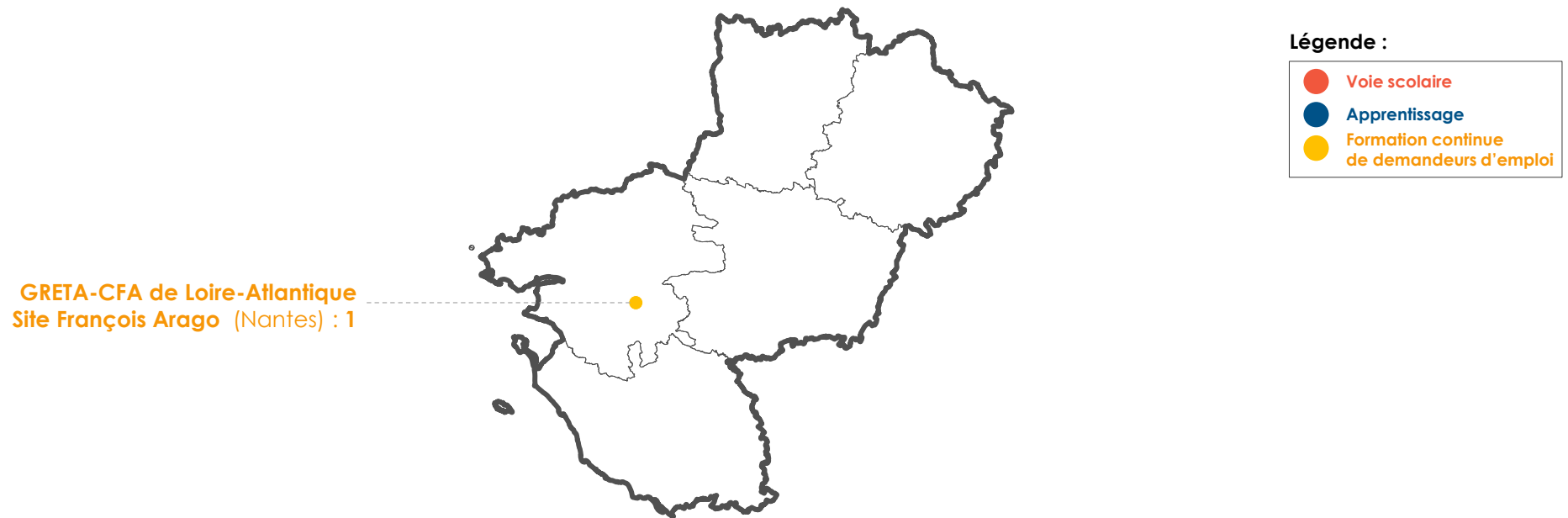


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CQPM DE NIVEAU 3 CHAUDRONNIER D'ATELIER

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



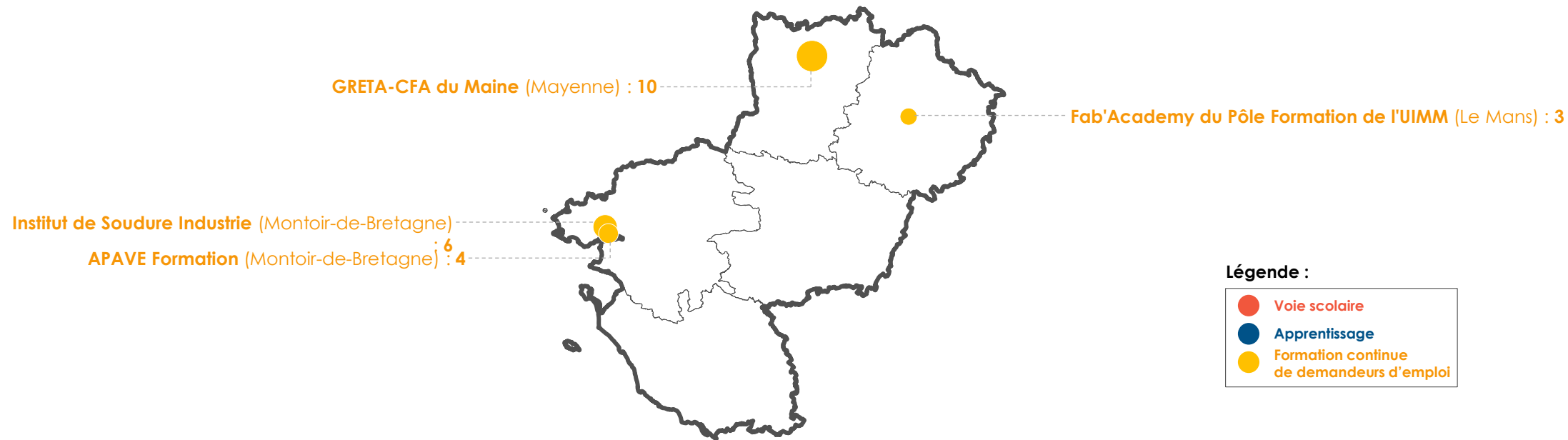
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





# CQPM DE NIVEAU 3 SOUDEUR INDUSTRIEL

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

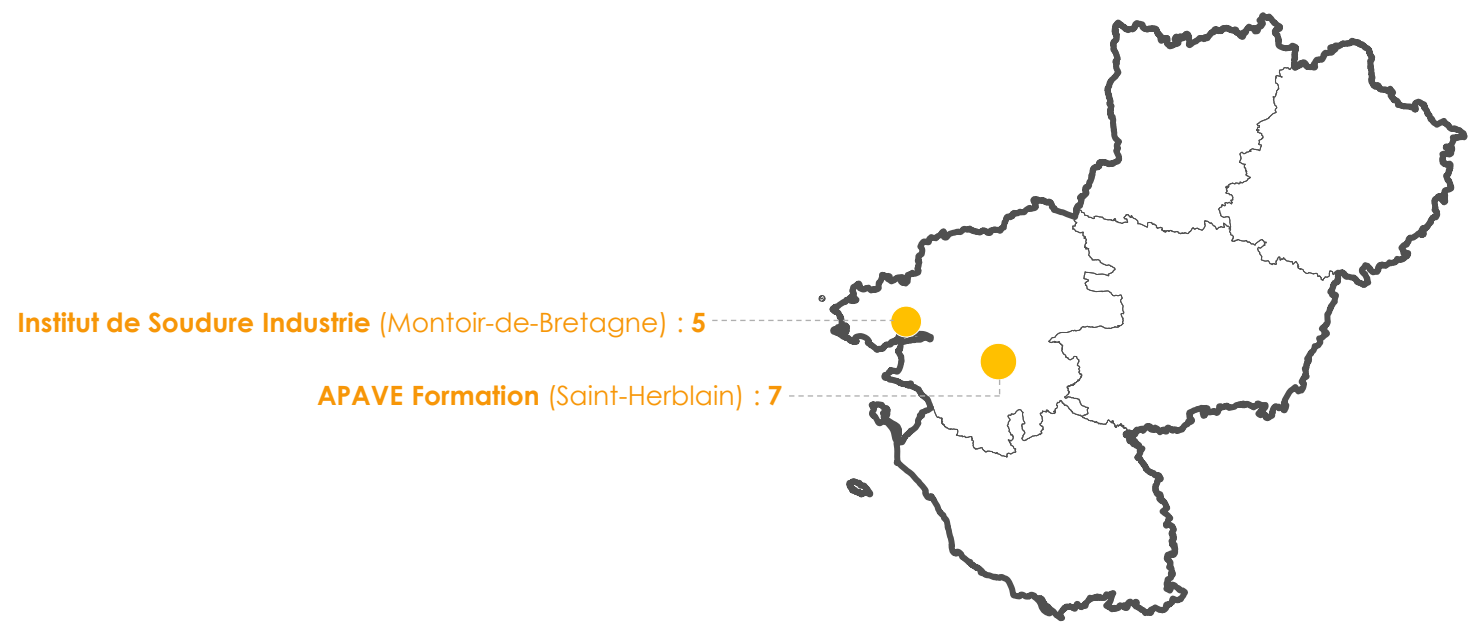


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CQPM DE NIVEAU 3 TUYAUTEUR INDUSTRIEL

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

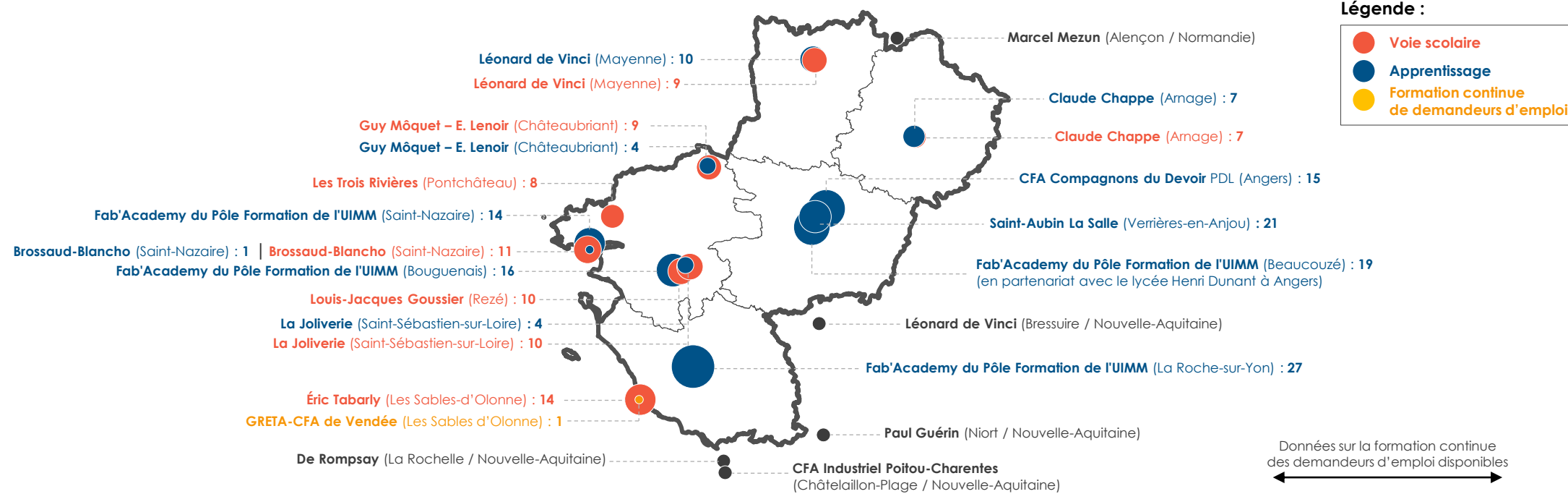
- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



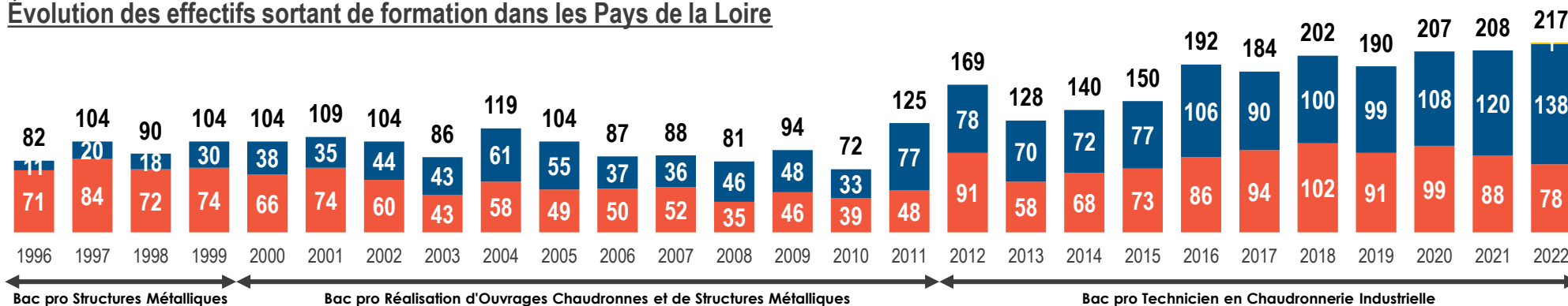
# BAC PRO TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



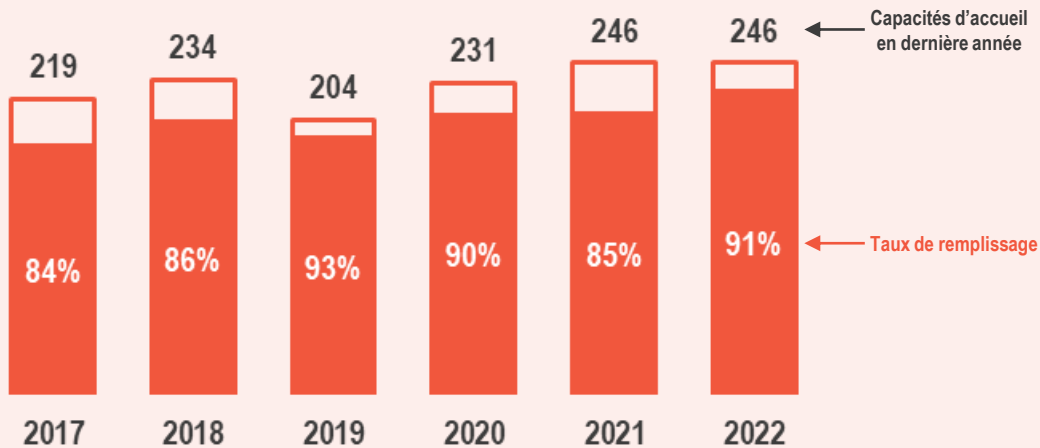
# BAC PRO TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE (2/2)



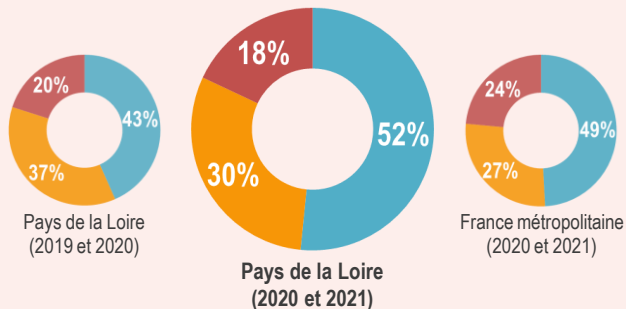
89%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

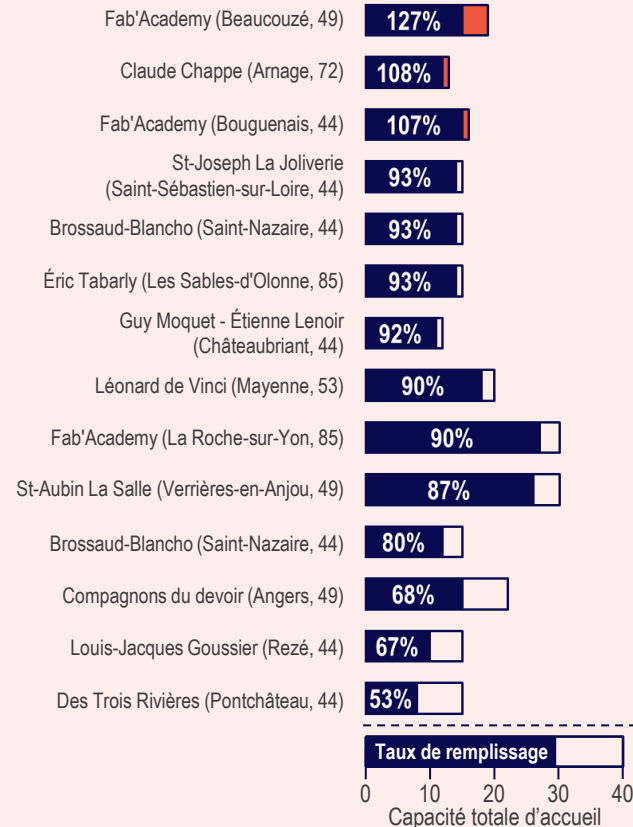
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



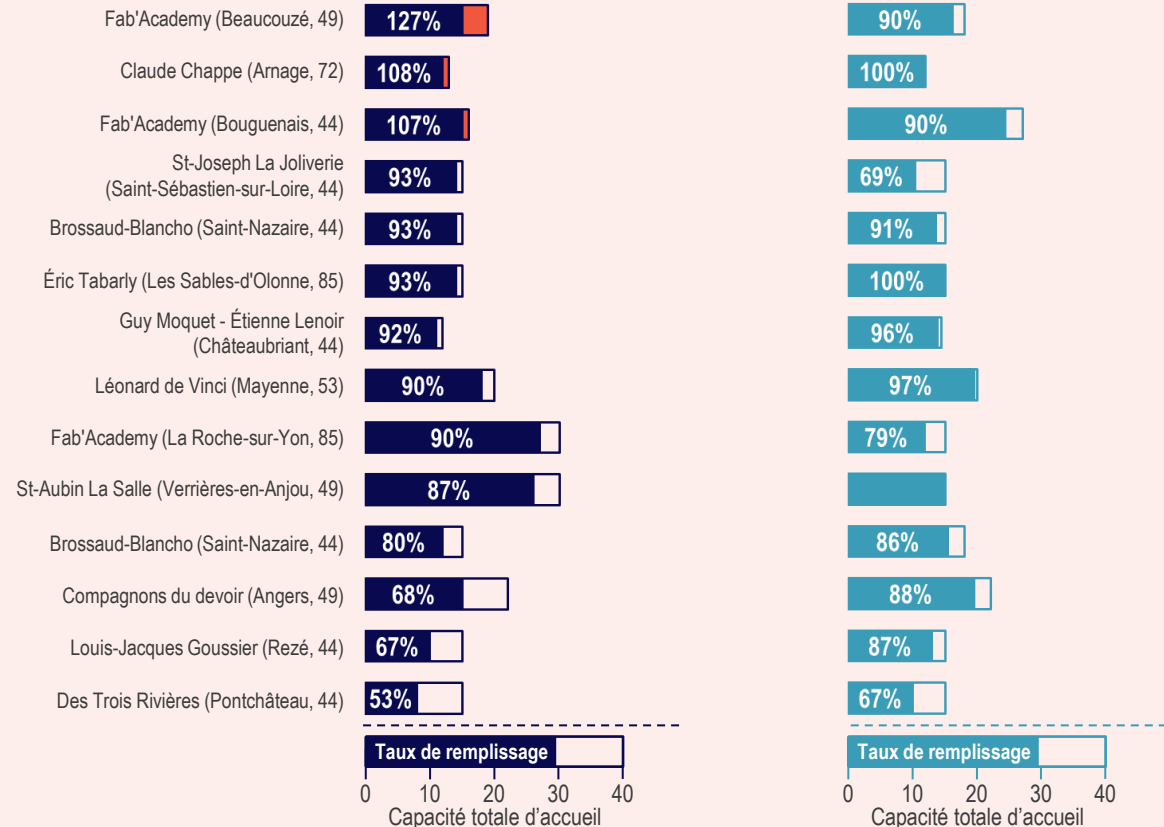
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- Mention complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention complémentaire Technicien en tuyauterie
- Mention complémentaire Technicien en soudage
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS Architectures en métal : conception et réalisation

## Débouchés dans le domaine industriel

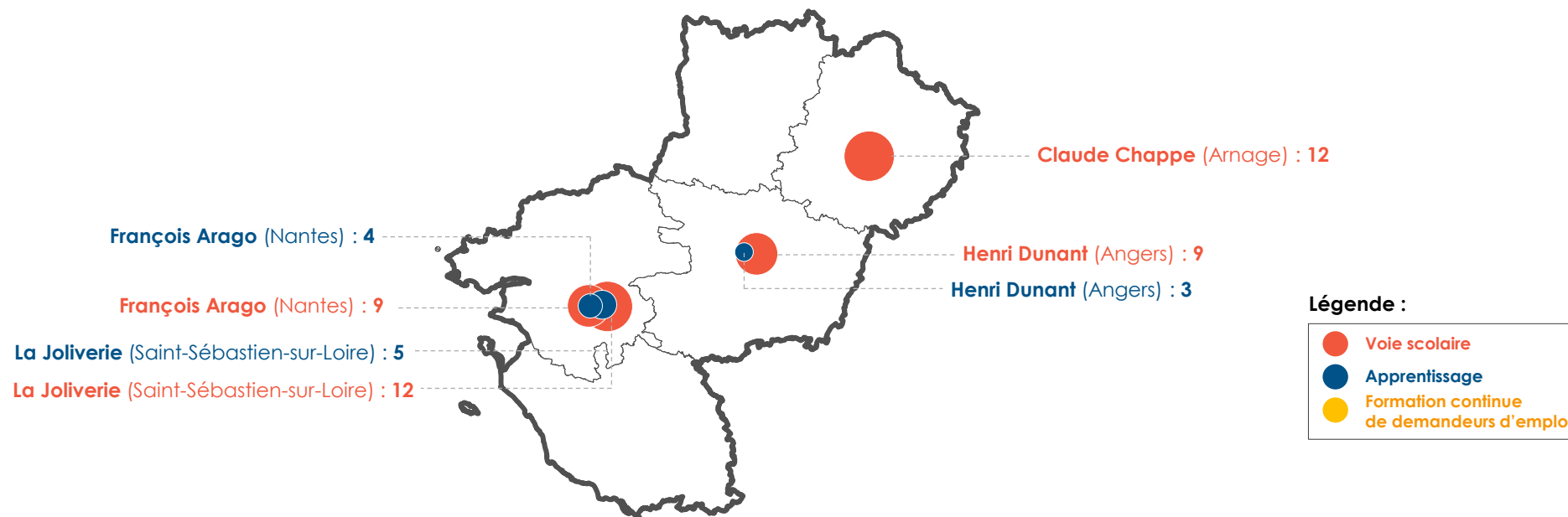
- Chaudronnier
- Soudeur
- Tuyauteur
- Charpentier métallique



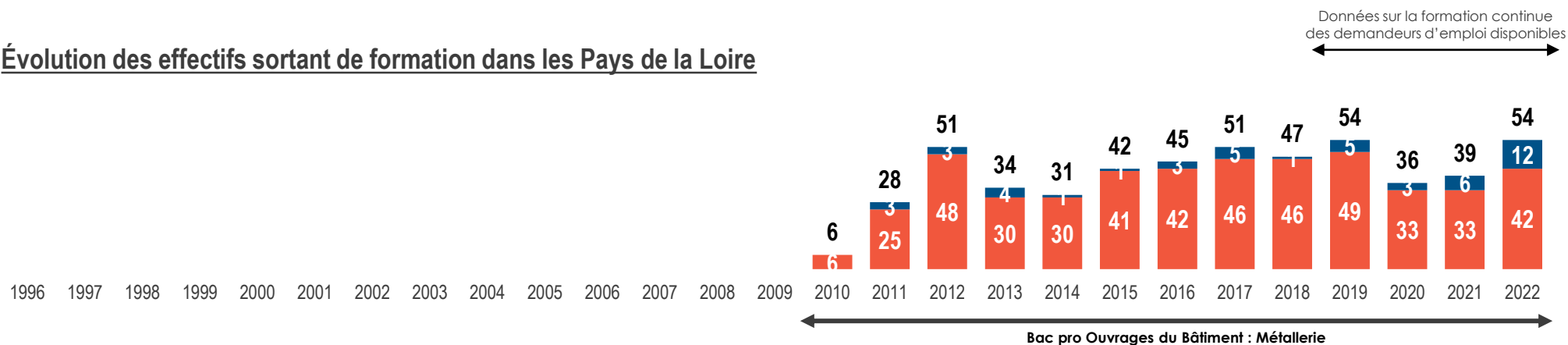
● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

# BAC PRO OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

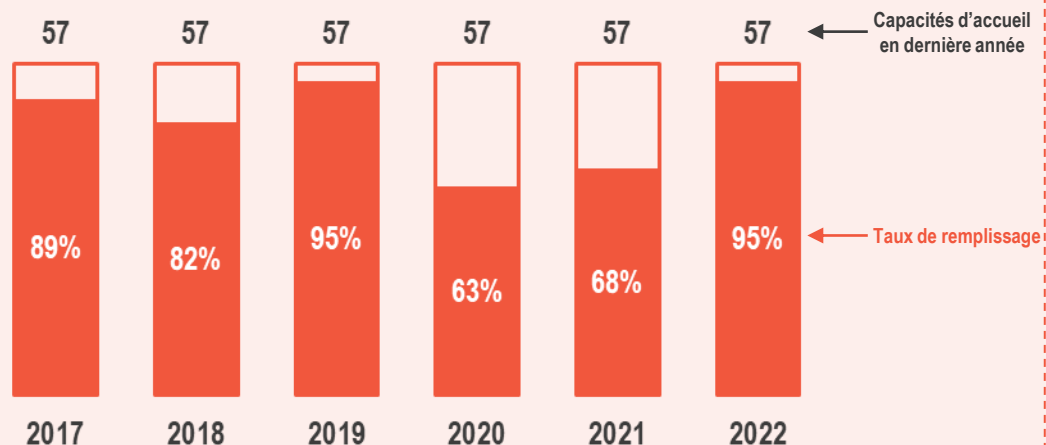


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

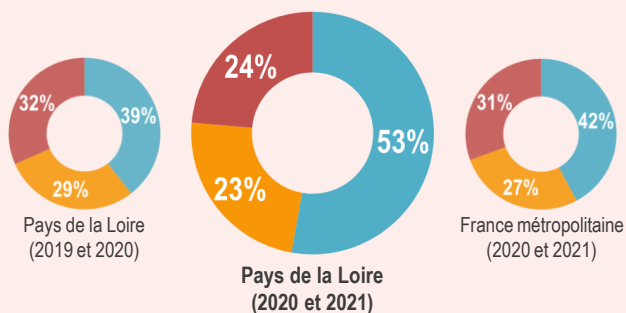


# BAC PRO OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

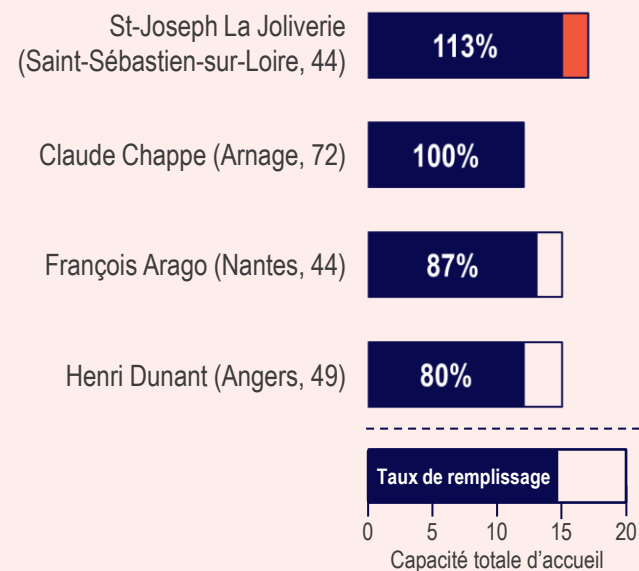


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

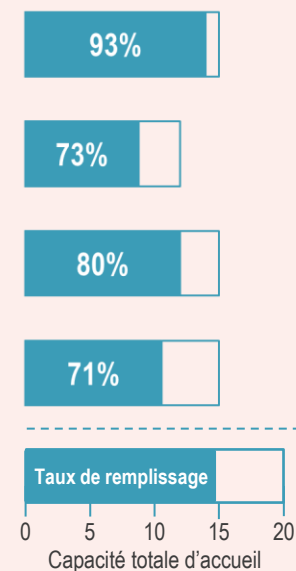


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Serrurier métallier
- Charpentier métallique
- Menuisier métallier
- Soudeur

## Poursuites d'études possibles

- BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

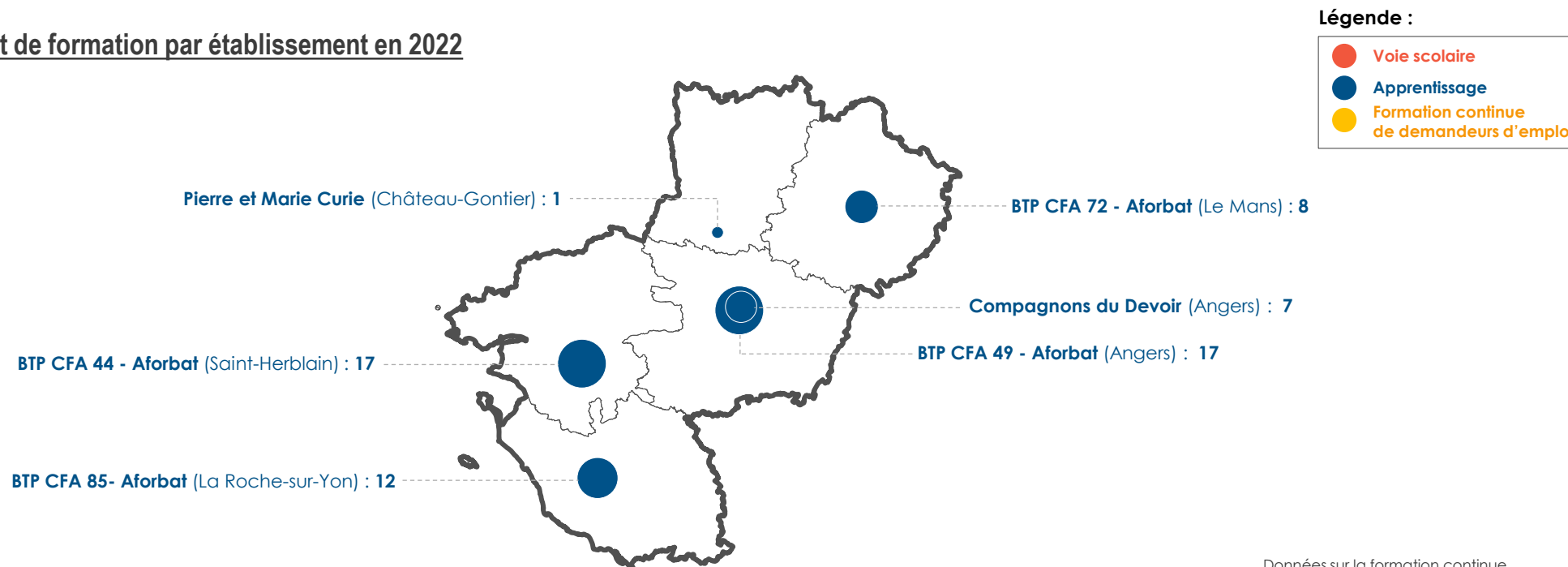


**92%**

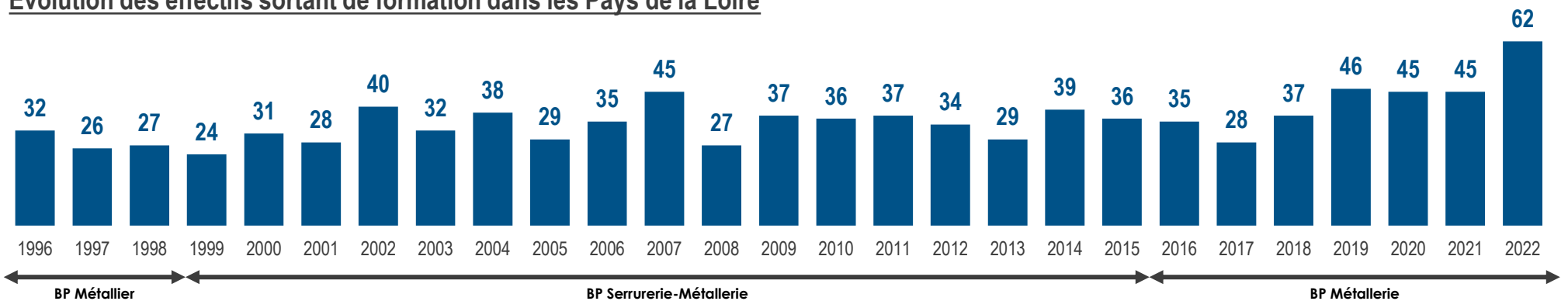
**Taux de réussite\* en 2021**  
\*en formation initiale

# BREVET PRO MÉTALLIER (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



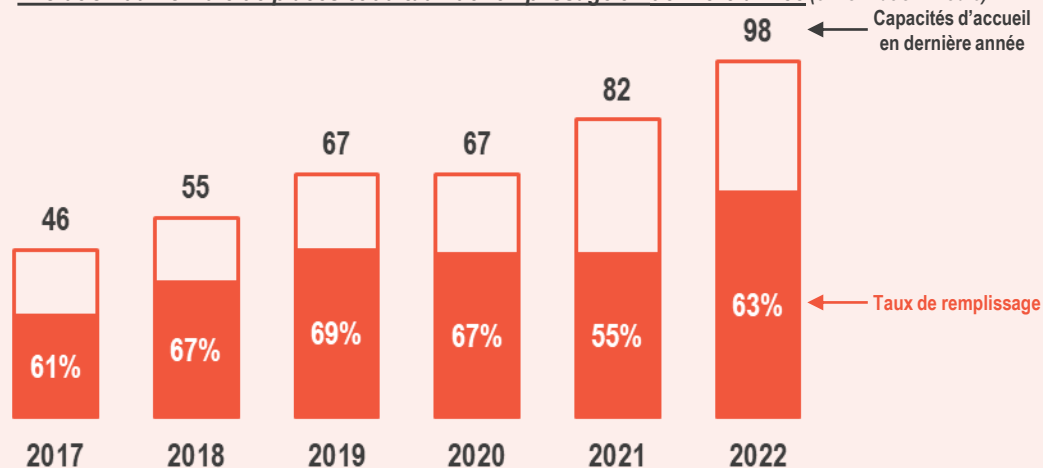
# BREVET PRO MÉTALLIER (2/2)



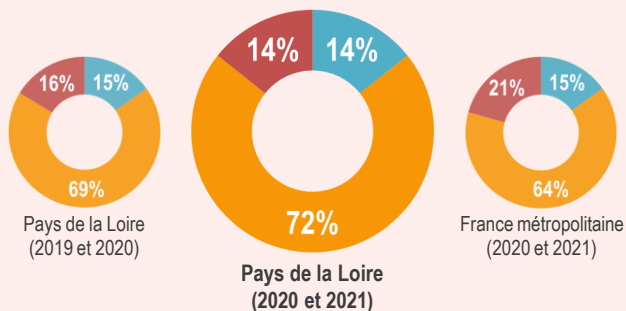
78%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

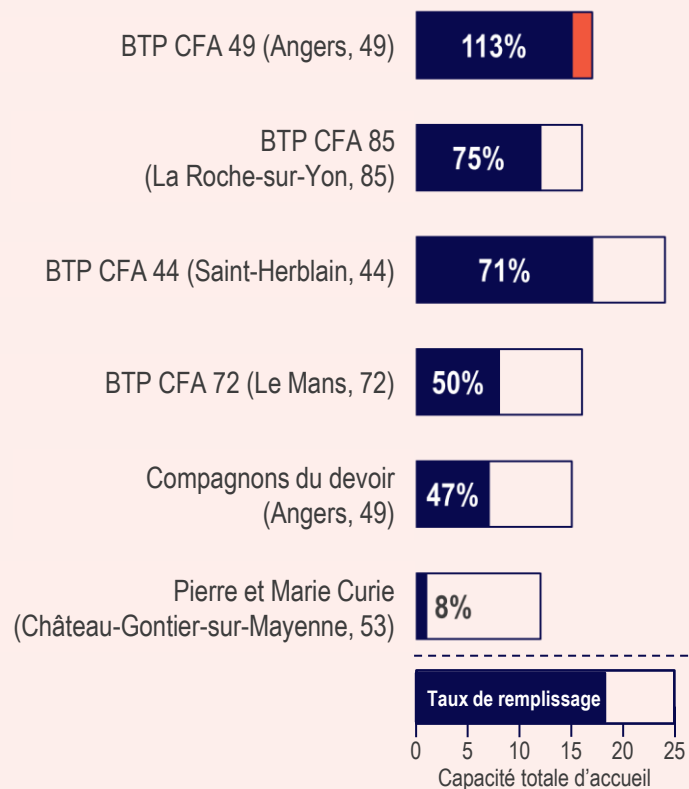


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

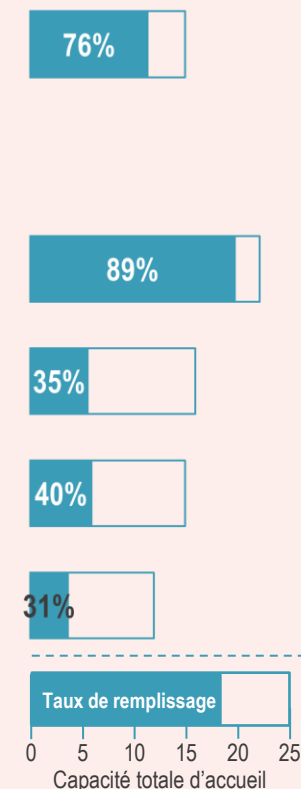


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Serrurier métallier
- Charpentier métallique
- Menuisier métallier
- Soudeur

## Poursuites d'études possibles

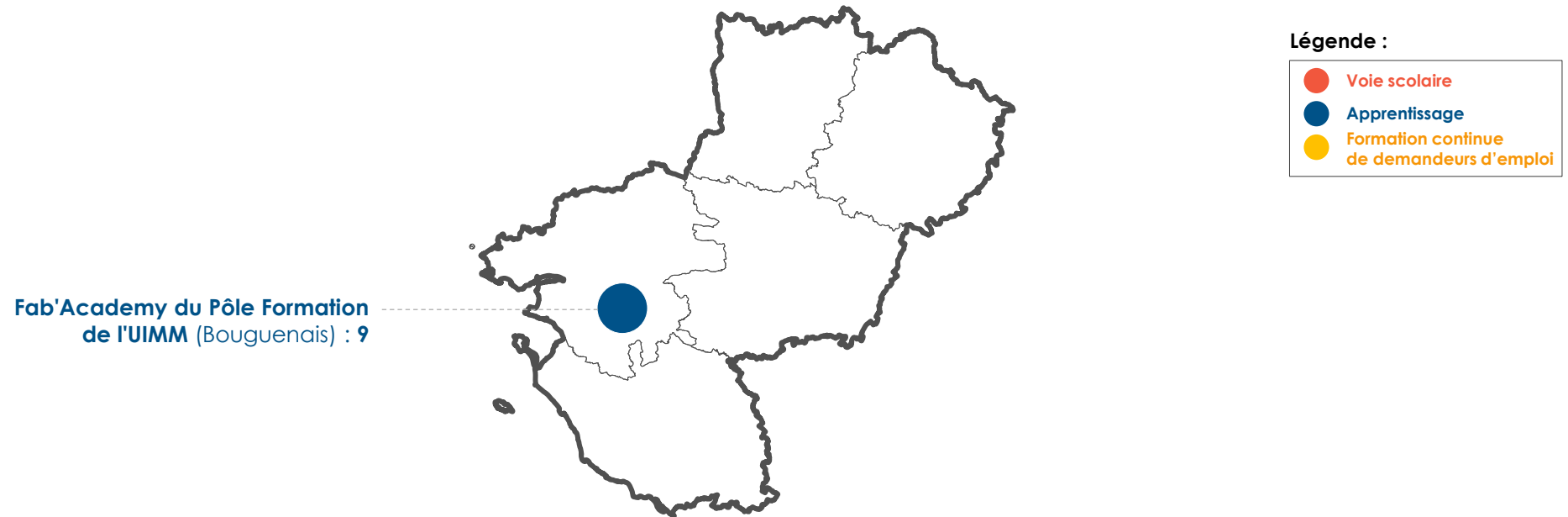
- BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle



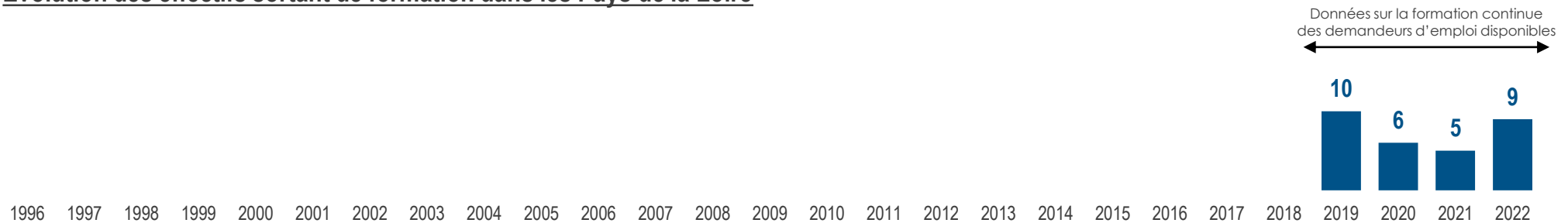


# MENTION COMPLÉMENTAIRE DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE (1/2)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

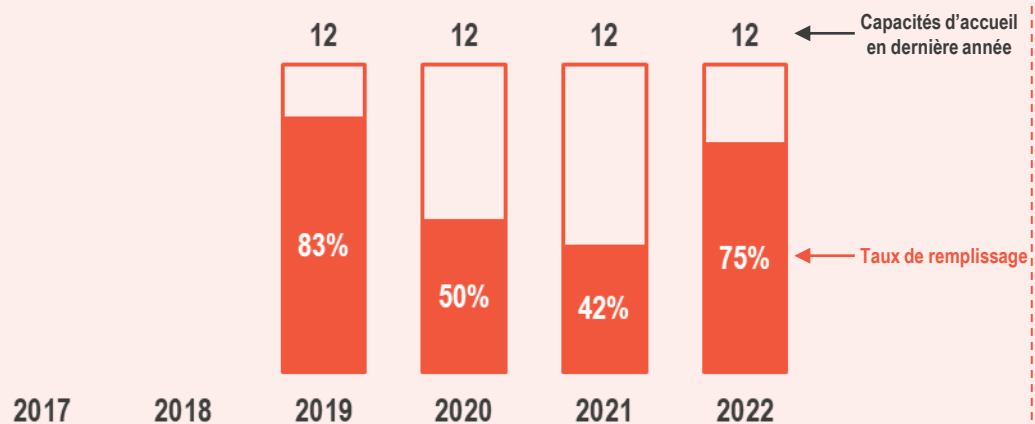


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

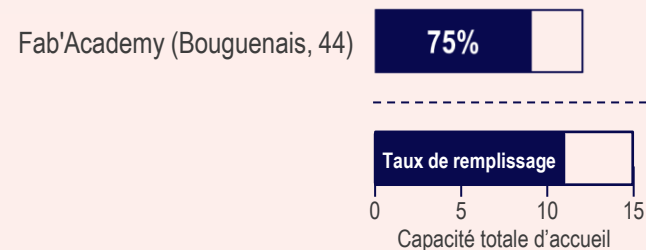


# MENTION COMPLÉMENTAIRE DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE (2/2)

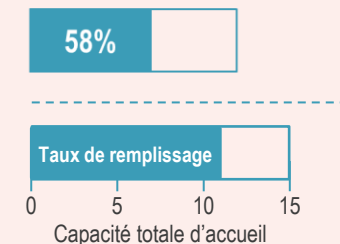
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



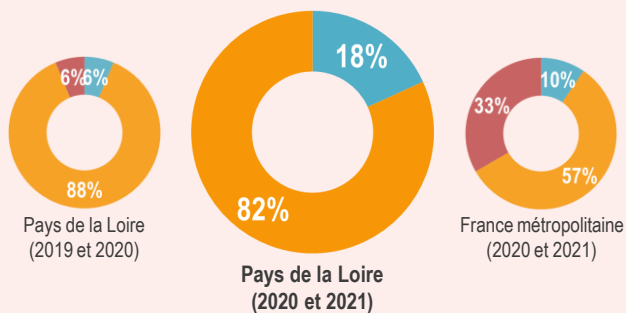
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

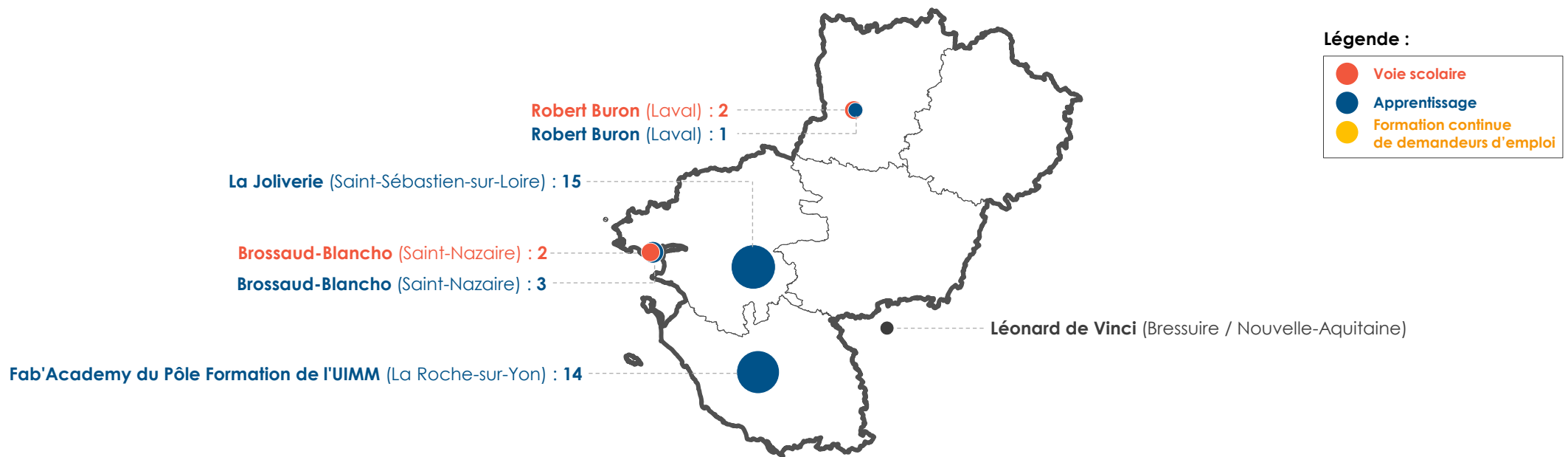
➤ Chaudronnier dans le secteur aéronautique



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# MENTION COMPLÉMENTAIRE DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN SOUDAGE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

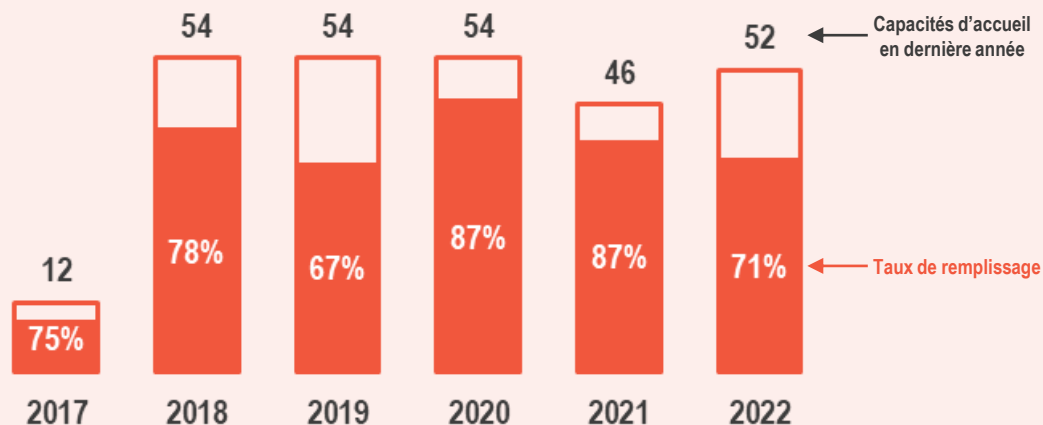


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

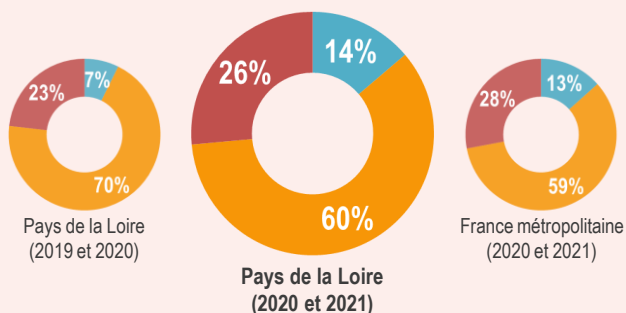


# MENTION COMPLÉMENTAIRE DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN SOUDAGE (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

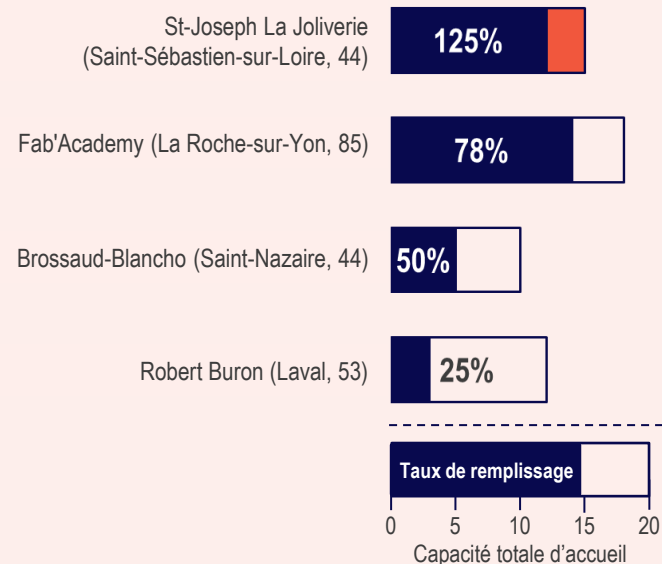


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

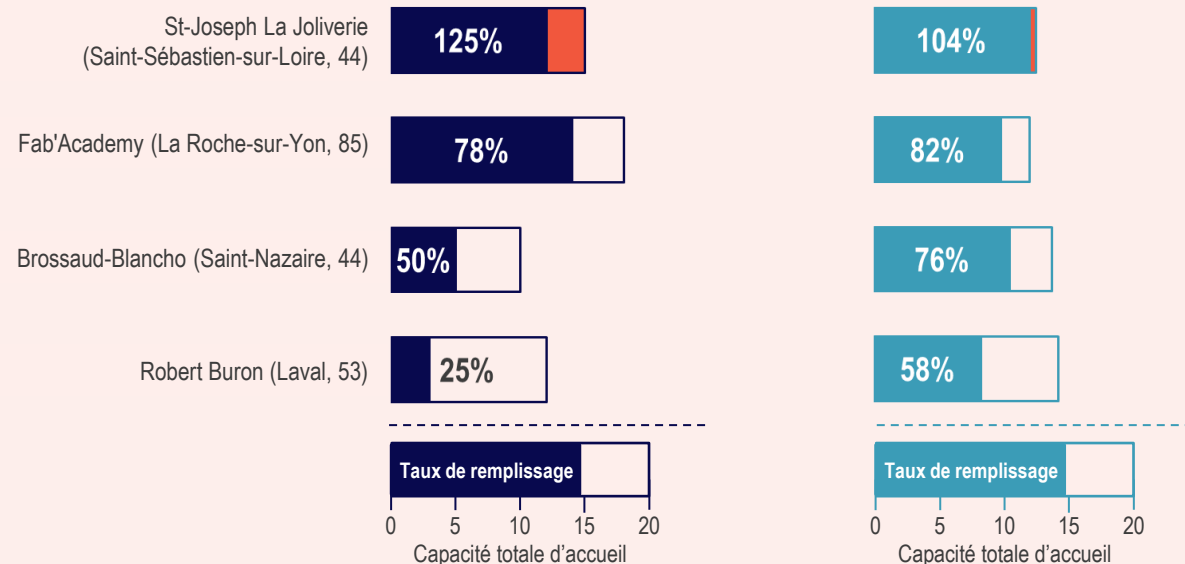


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Soudeur
- Technicien coordinateur en soudage
- Chef d'atelier

## Poursuites d'études possibles

- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- Autres BTS de spécialité technique industrielle

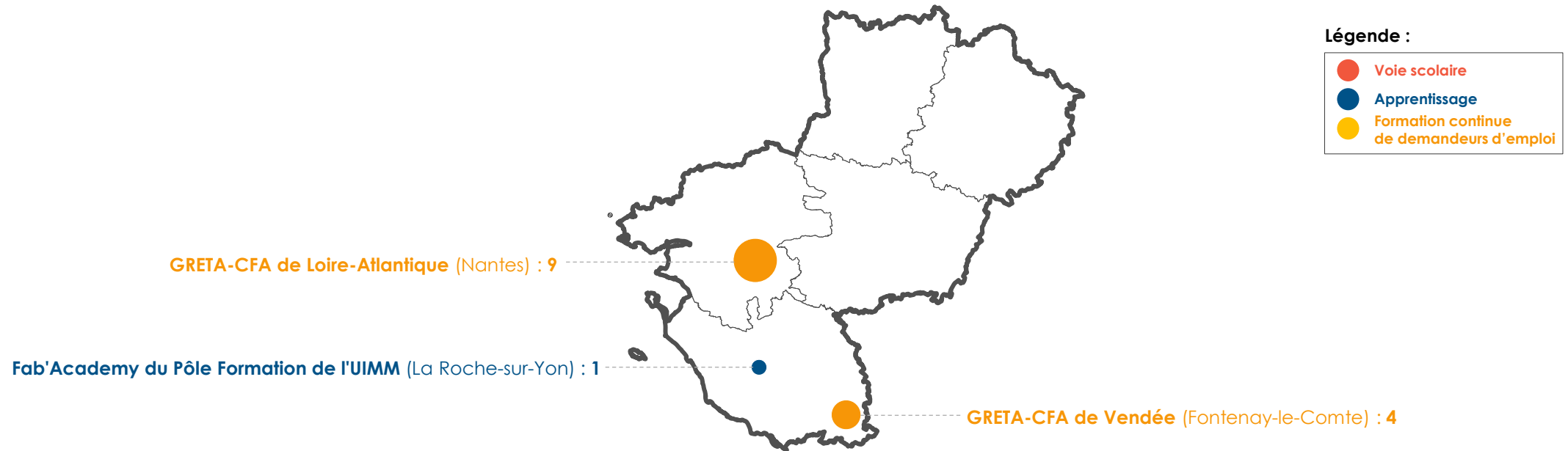


97%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

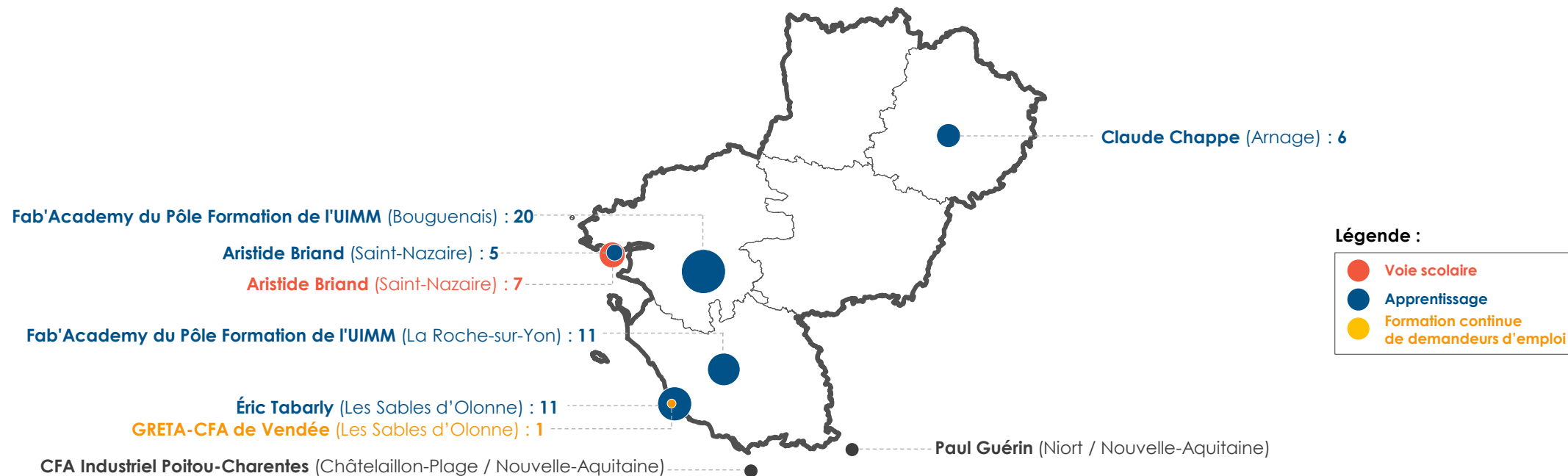


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

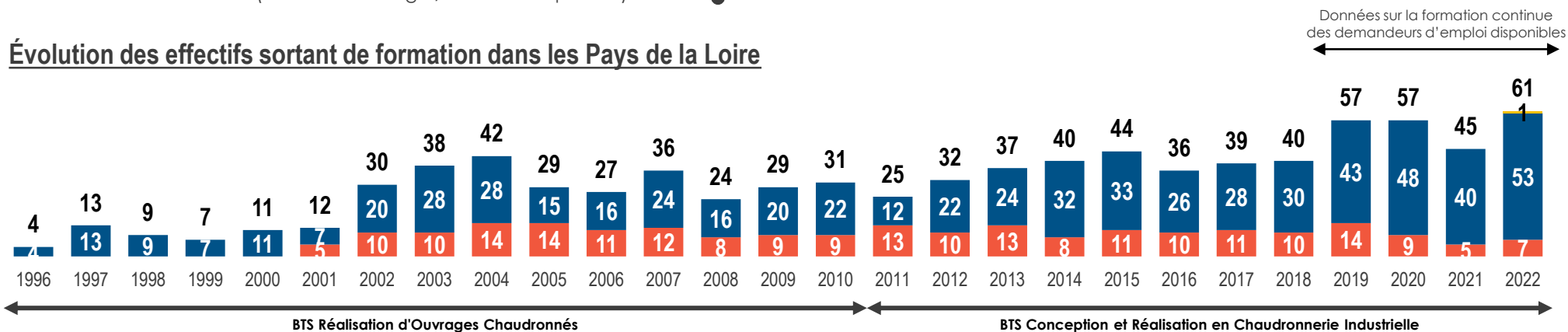


# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



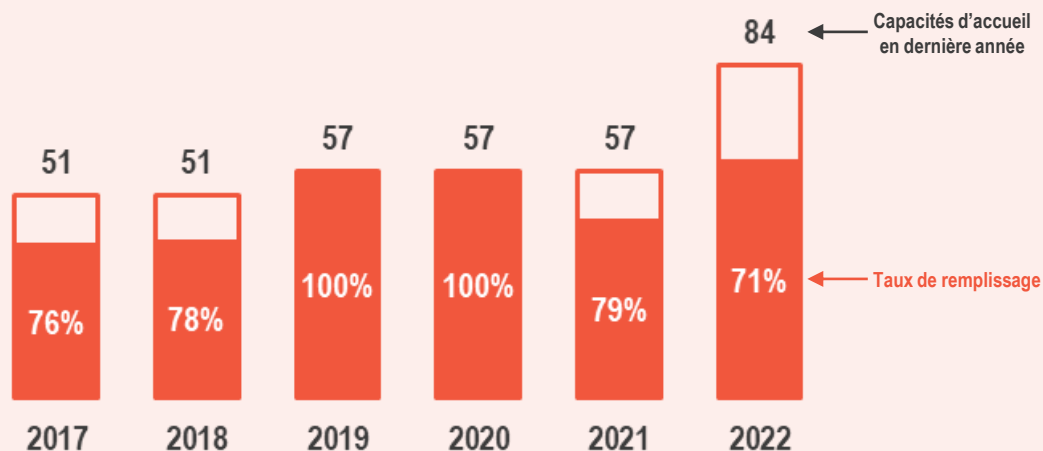
# BTS CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE (2/2)



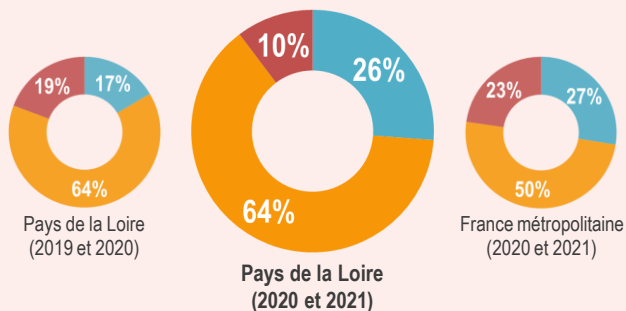
86%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

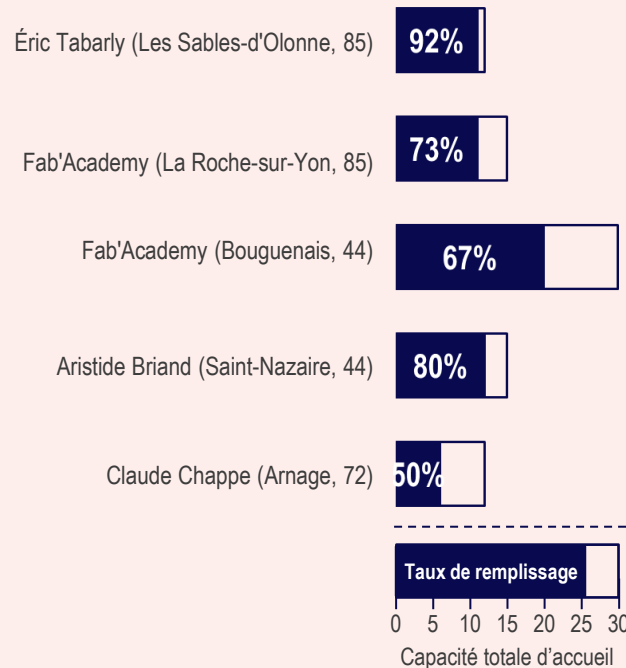


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

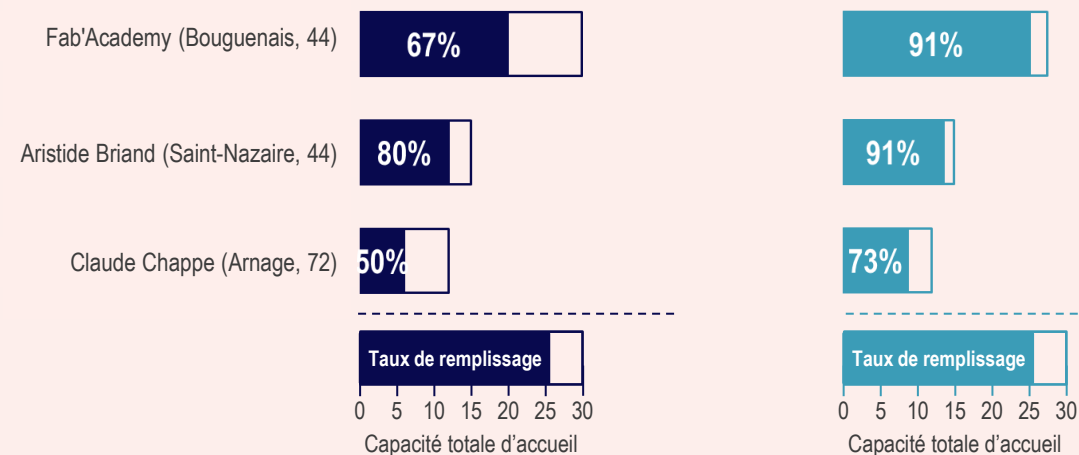


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en chaudronnerie industrielle
- Dessinateur industriel, projeteur
- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes
- Chef de fabrication en atelier
- Responsable de production

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

## **Usinage, tournage, fraisage, décolletage**

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines



# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## USINAGE

### Formations de niveau 3

- Titre pro. de niveau 3 Fraiseur en Réalisation de pièces mécaniques
- Titre pro. de niveau 3 Opérateur-Régleur en Usinage assisté par ordinateur
- Titre pro. de niveau 3 Tourneur en Réalisation de pièces mécaniques
- CQPM de niveau 3 Opérateur-régleur sur machine-outil à Commande numérique par enlèvement de matière

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques
- Titre pro. de niveau 4 Technicien en Usinage assisté par ordinateur

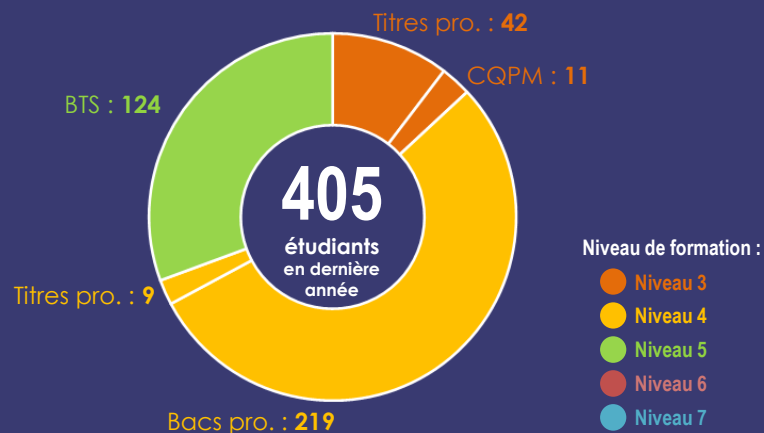
### Formations de niveau 5

- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits option A Production Unitaire
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits option B Production Sérielle

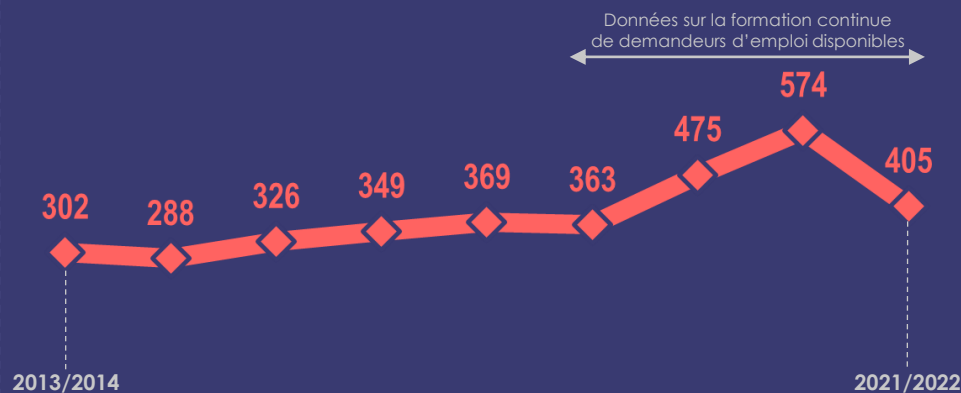
# USINAGE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



### Évolution des effectifs en dernière année de formation

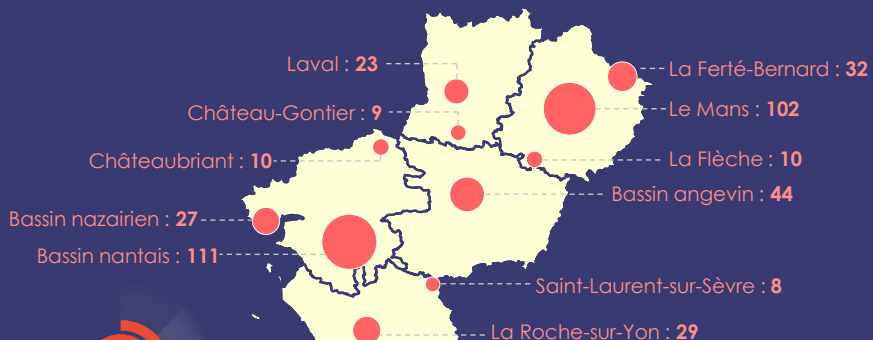


### Taux de remplissage en dernière année de formation Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

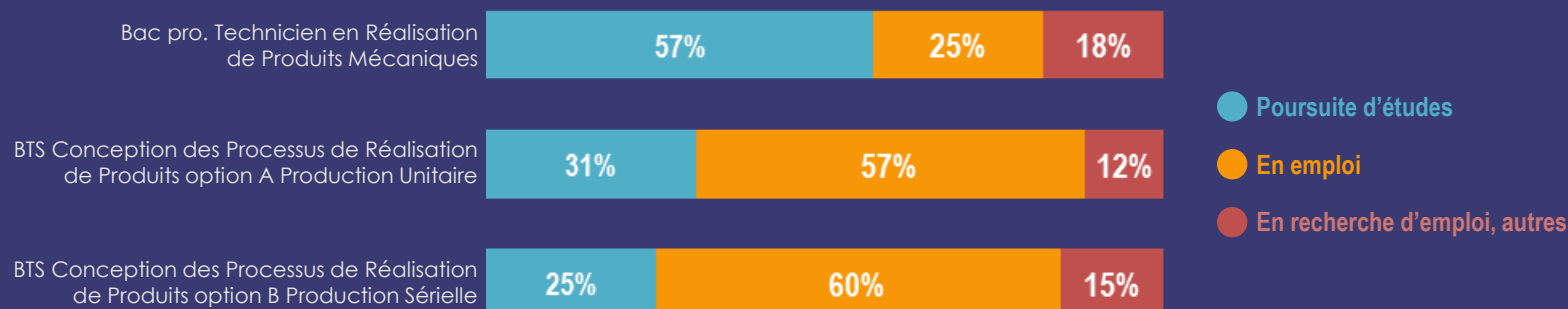


**464** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

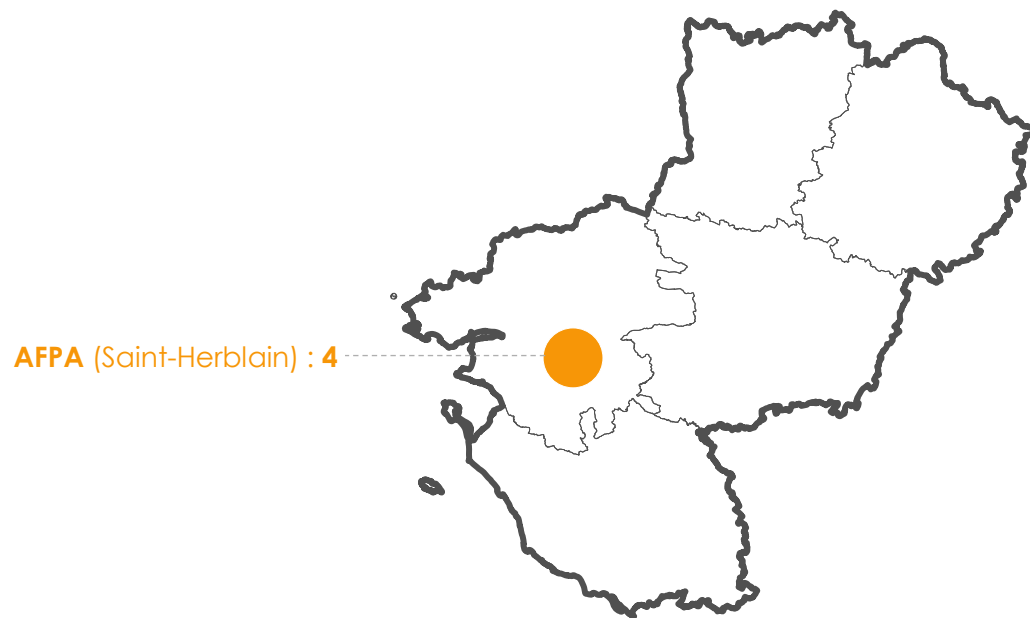


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 FRAISEUR EN RÉALISATION DE PIÈCES MÉCANIQUES

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

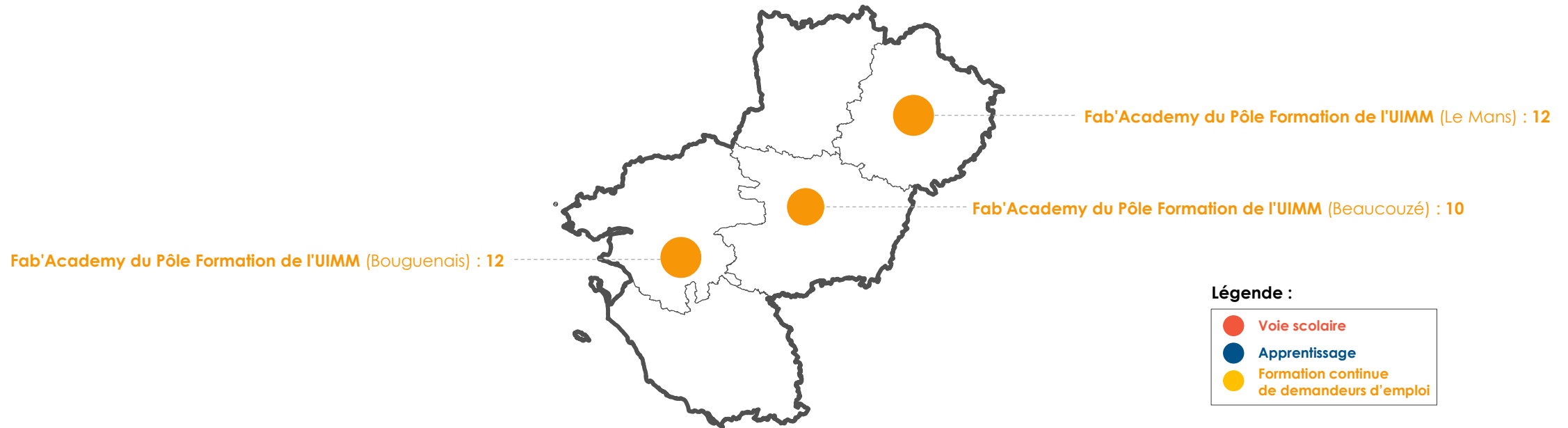


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 OPÉRATEUR-RÉGLEUR EN USINAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

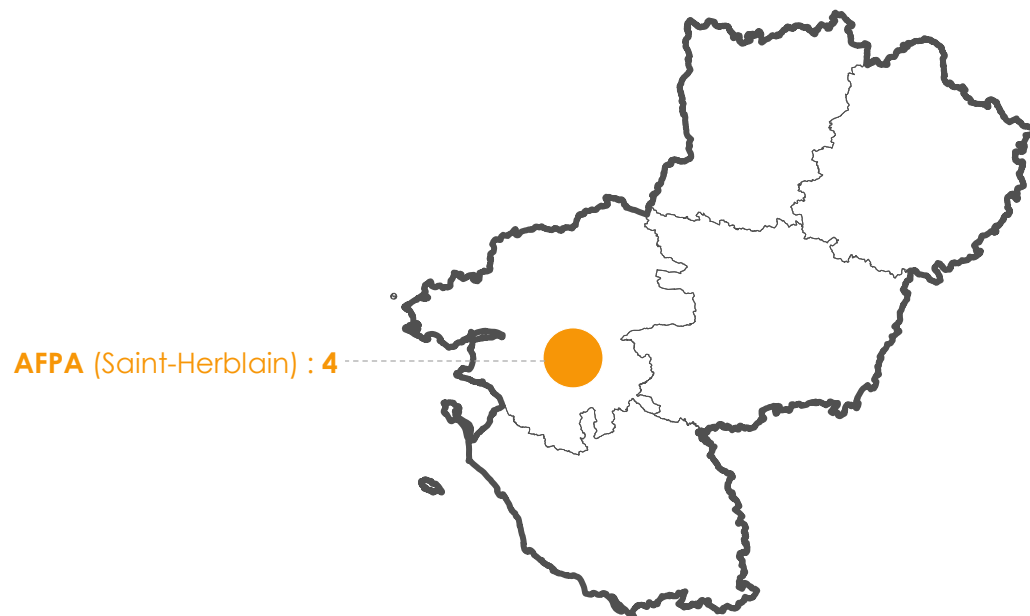


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 TOURNEUR EN RÉALISATION DE PIÈCES MÉCANIQUES

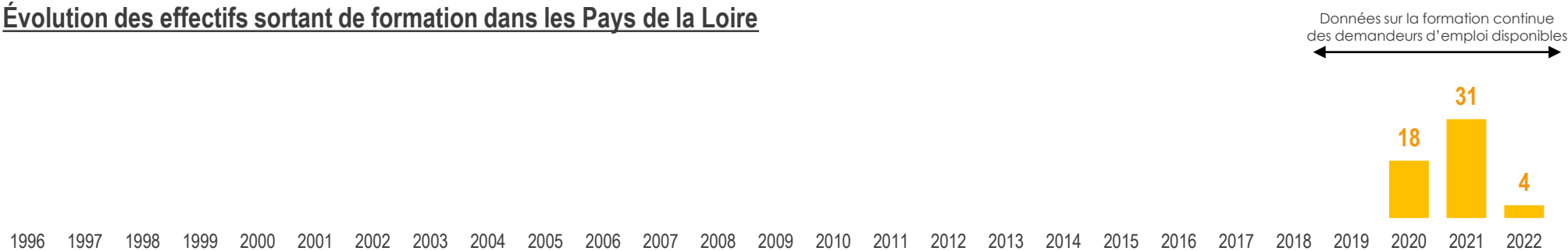
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

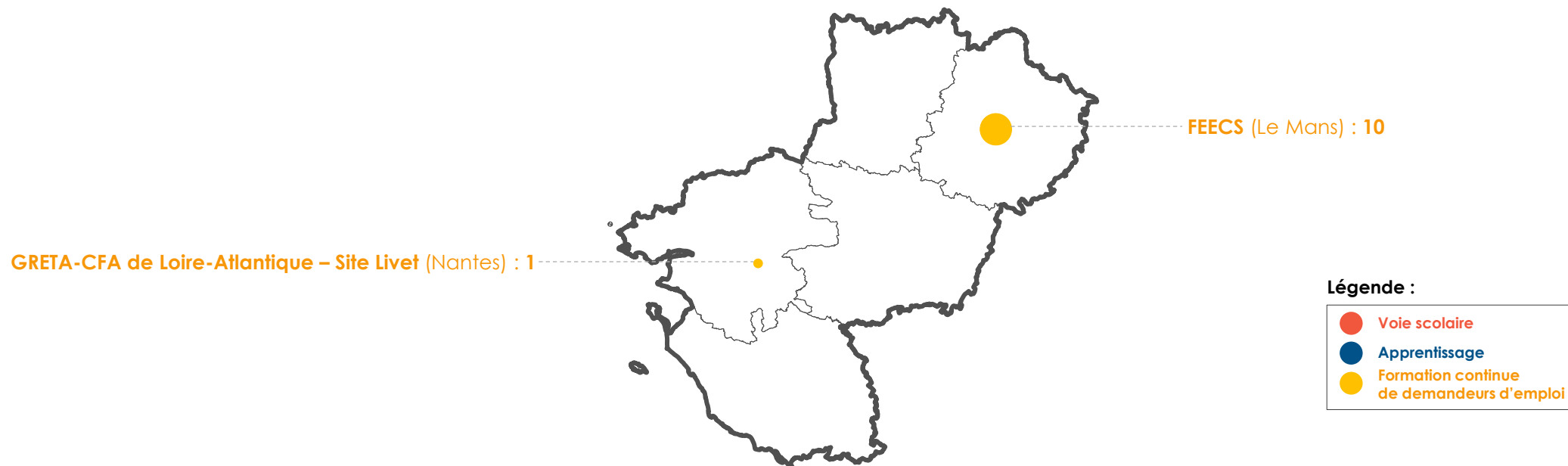


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CQPM DE NIVEAU 3 OPÉRATEUR-RÉGLEUR SUR MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



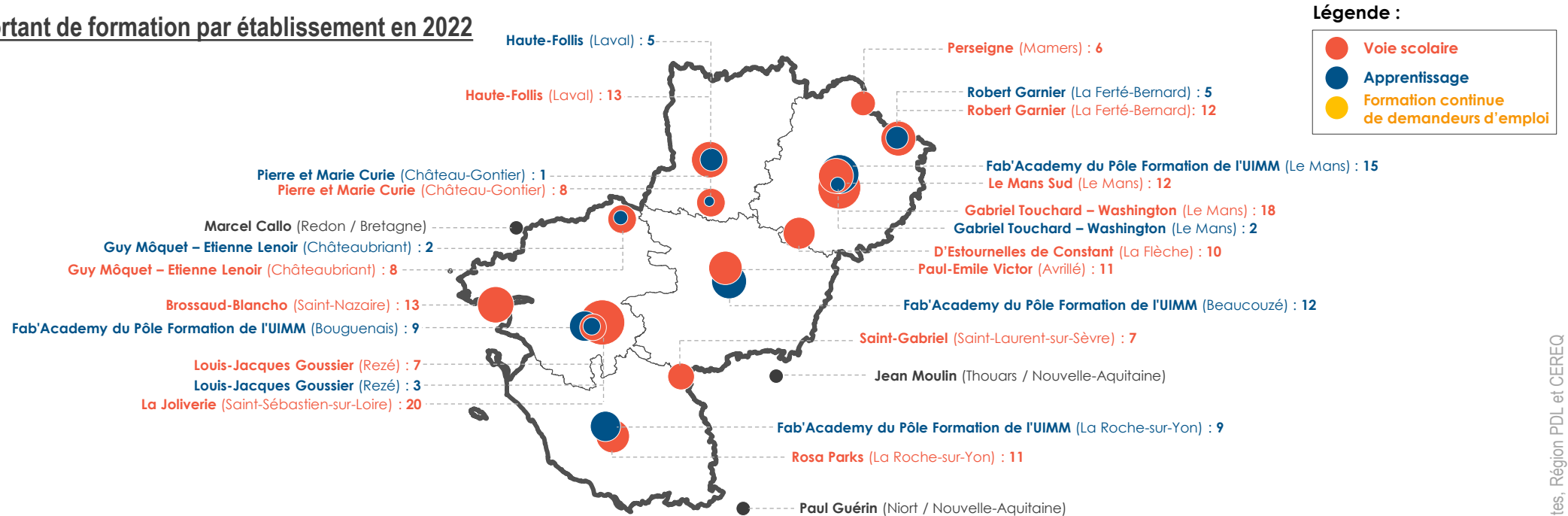
Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



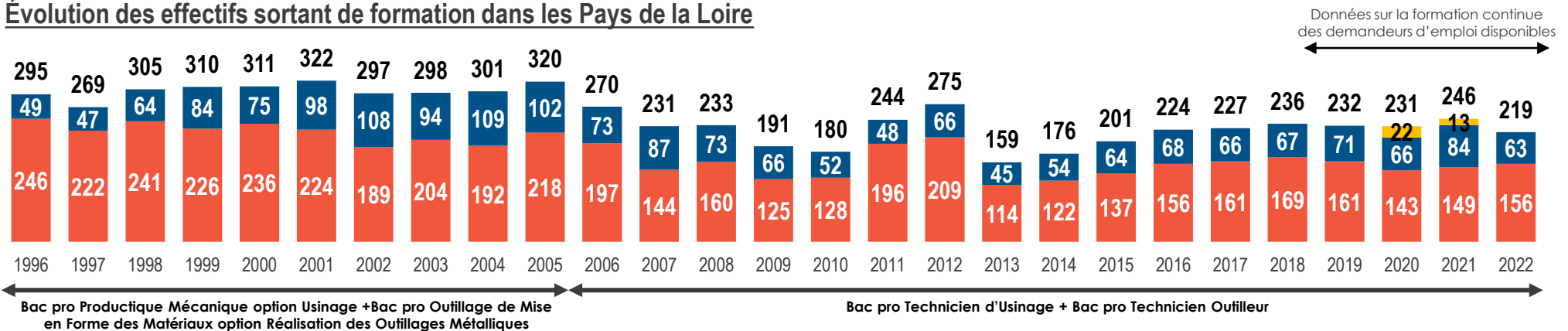
# BAC PRO TECHNICIEN EN RÉALISATION DE PRODUITS MÉCANIQUES\* (1/2)

\* EX-BAC PRO TECHNICIEN D'USINAGE + BAC PRO TECHNICIEN OUTILLEUR

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BAC PRO TECHNICIEN EN RÉALISATION DE PRODUITS MÉCANIQUES\* (2/2)

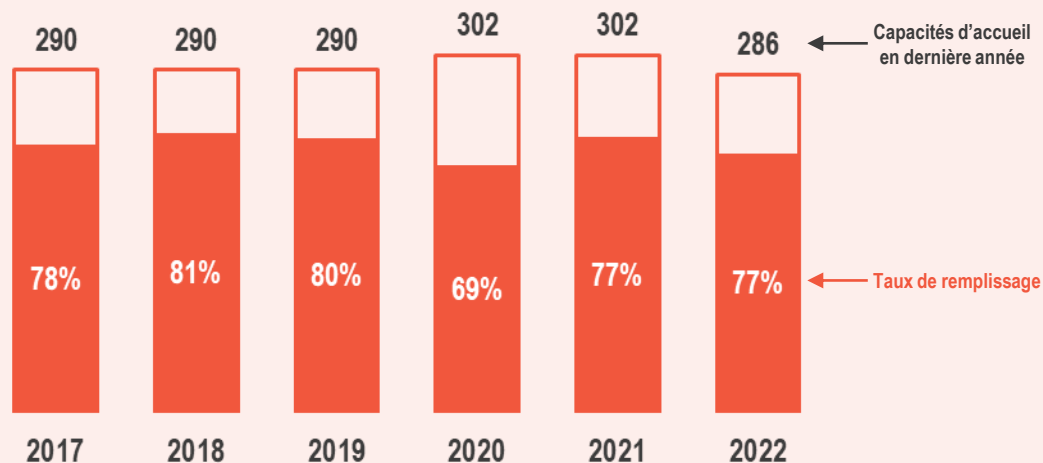
\* EX-BAC PRO TECHNICIEN D'USINAGE + BAC PRO TECHNICIEN OUTILLEUR



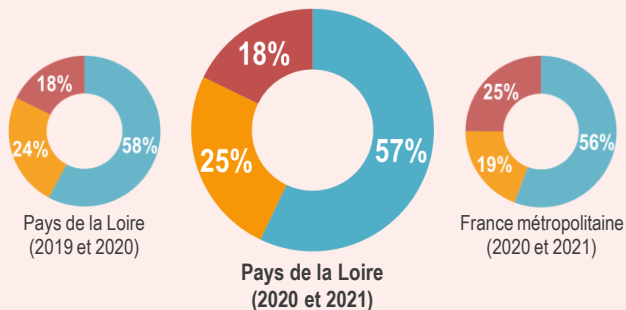
84%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

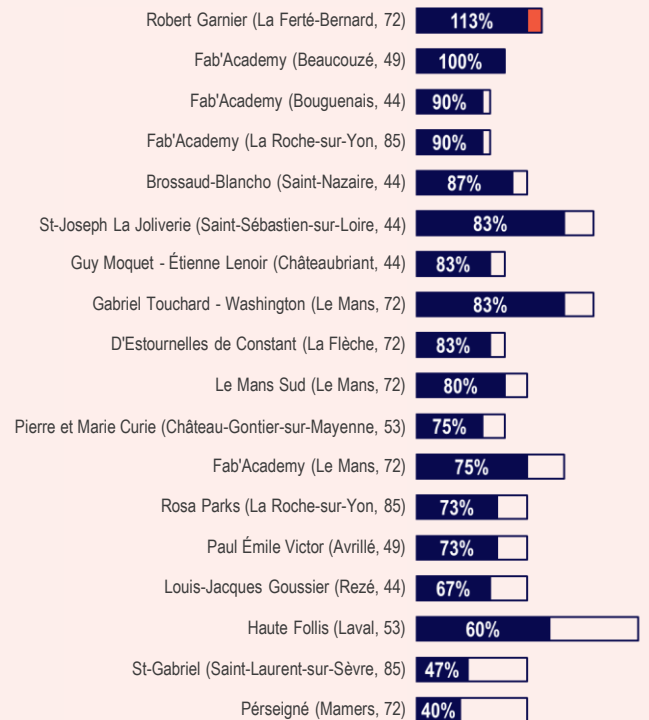


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

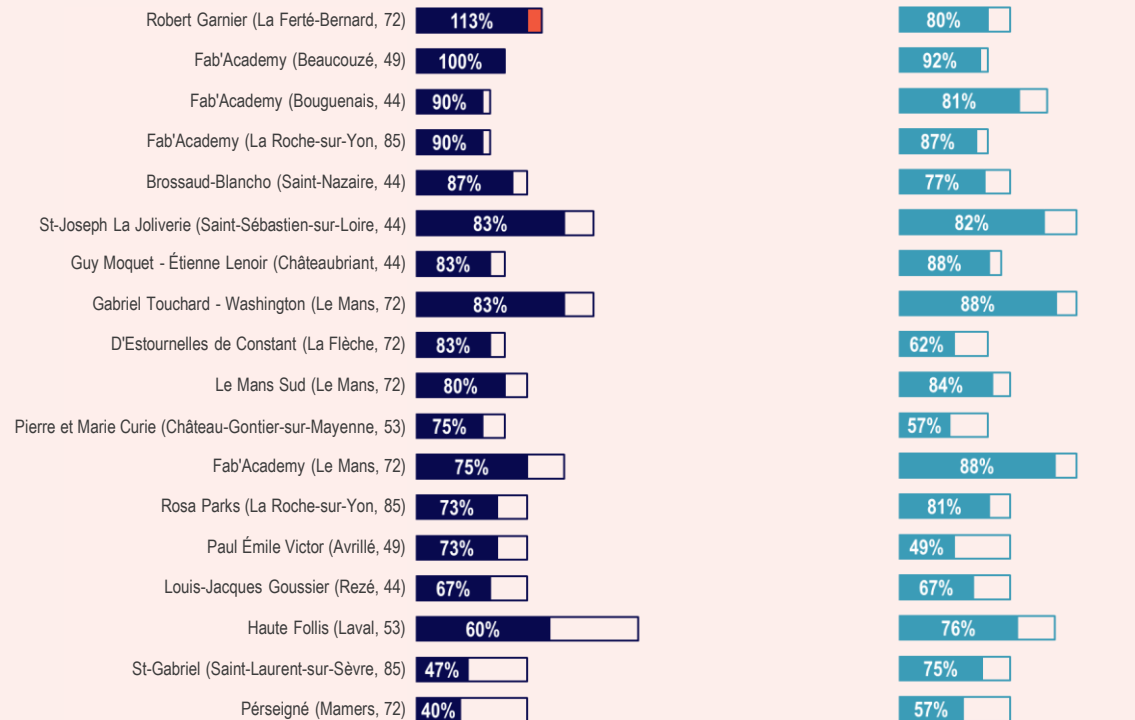


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Taux de remplissage

0 5 10 15 20 25 30

Capacité totale d'accueil

Taux de remplissage

0 5 10 15 20 25 30

Capacité totale d'accueil

## Débouchés dans le domaine industriel

- Usineur
- Tourneur
- Fraiseur
- Décolleteur
- Opérateur sur machine à commande numérique
- Ajusteur-monteur

## Poursuites d'études possibles

- BTS Conception des processus de réalisation de produits
- BTS Conception en microtechniques
- BTS Étude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux

Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et DARES

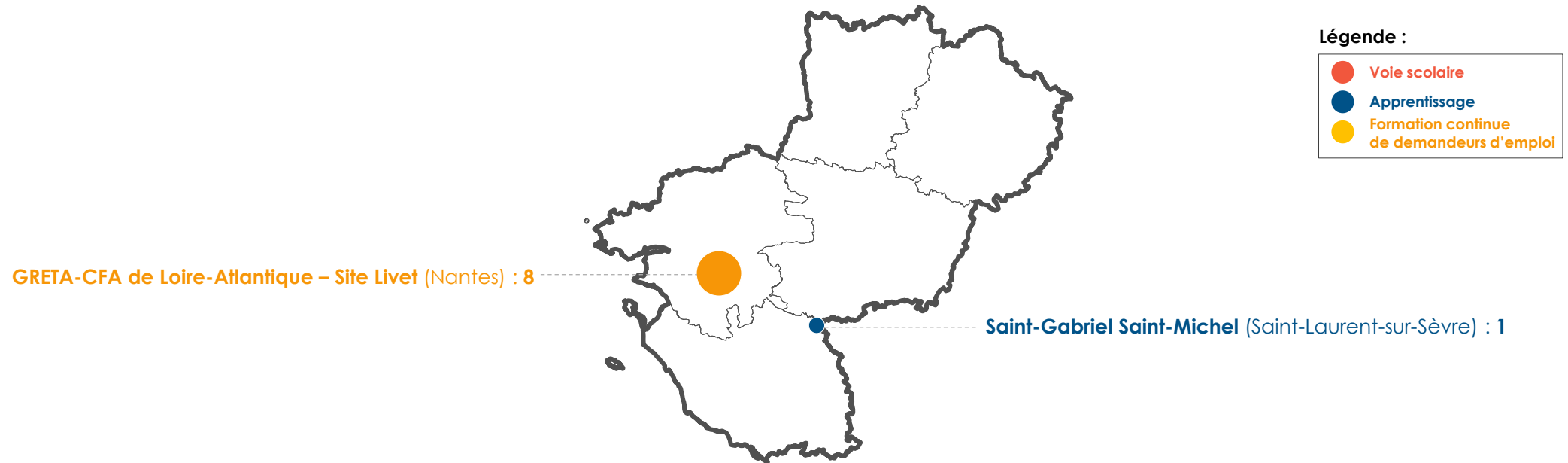




# TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN EN USINAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

(EX-TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN D'USINAGE EN COMMANDE NUMÉRIQUE)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

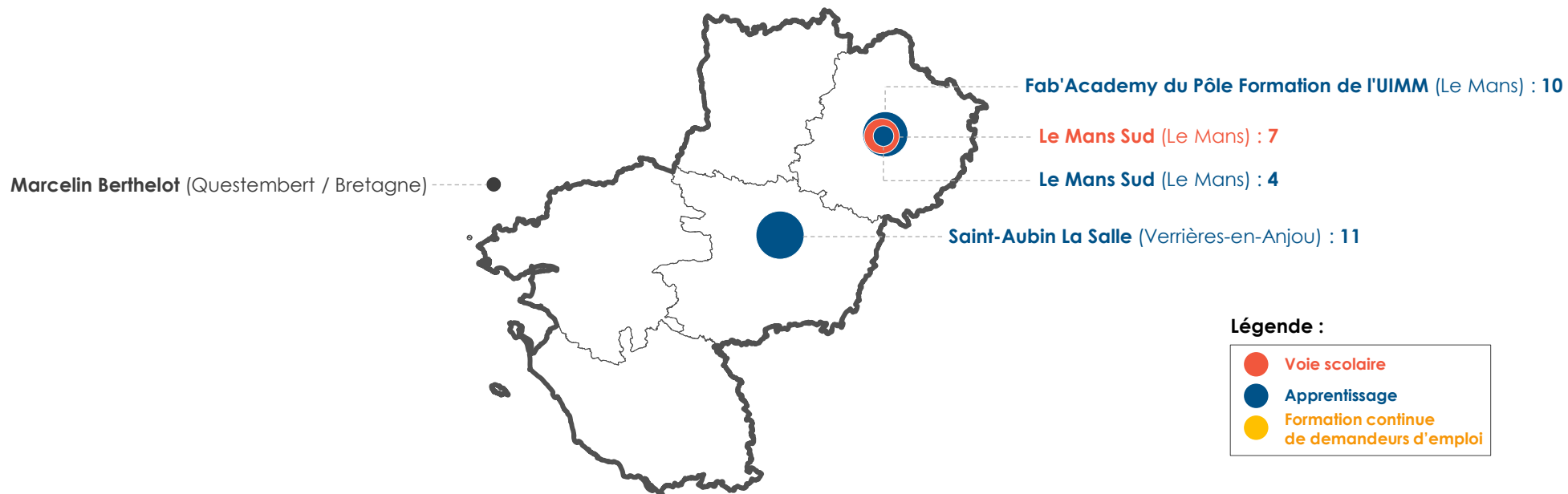


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

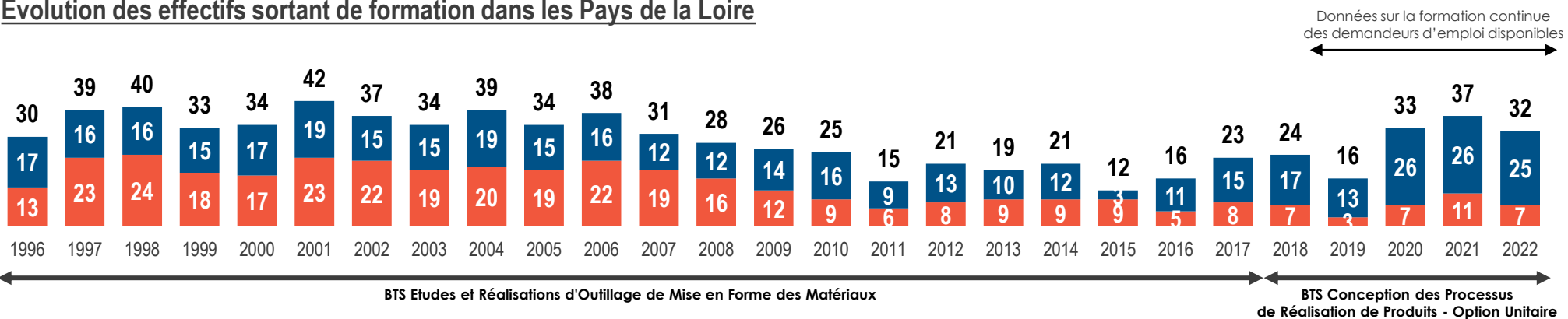


# BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS OPTION A PRODUCTION UNITAIRE (1/2)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

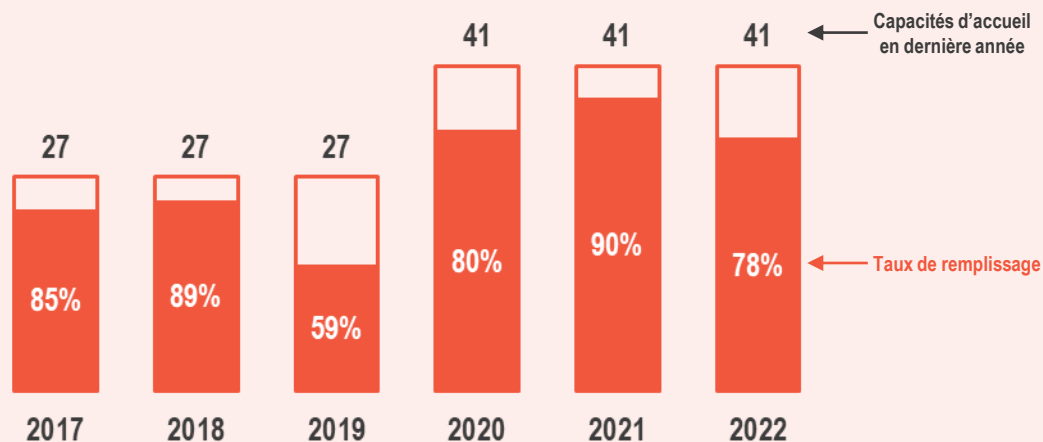


# BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS OPTION A PRODUCTION UNITAIRE (2/2)

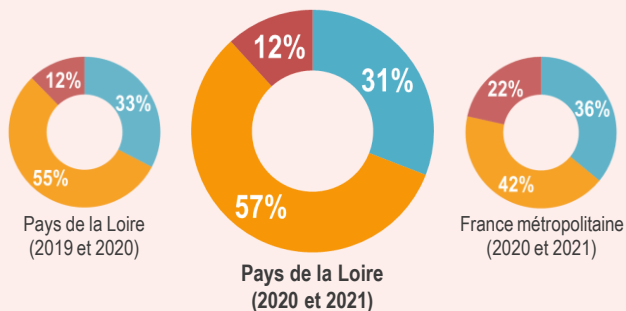


**91%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

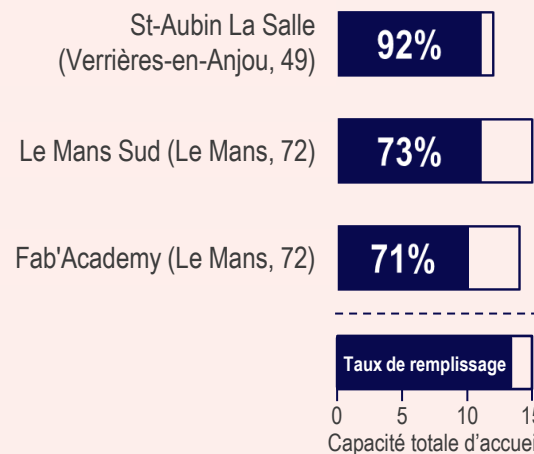


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

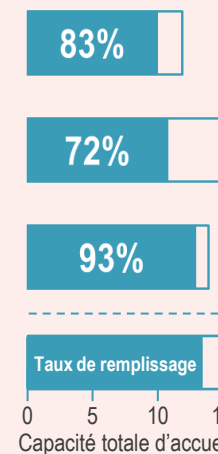


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien d'essais
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'usinage
- Responsable de production

## Poursuites d'études possibles

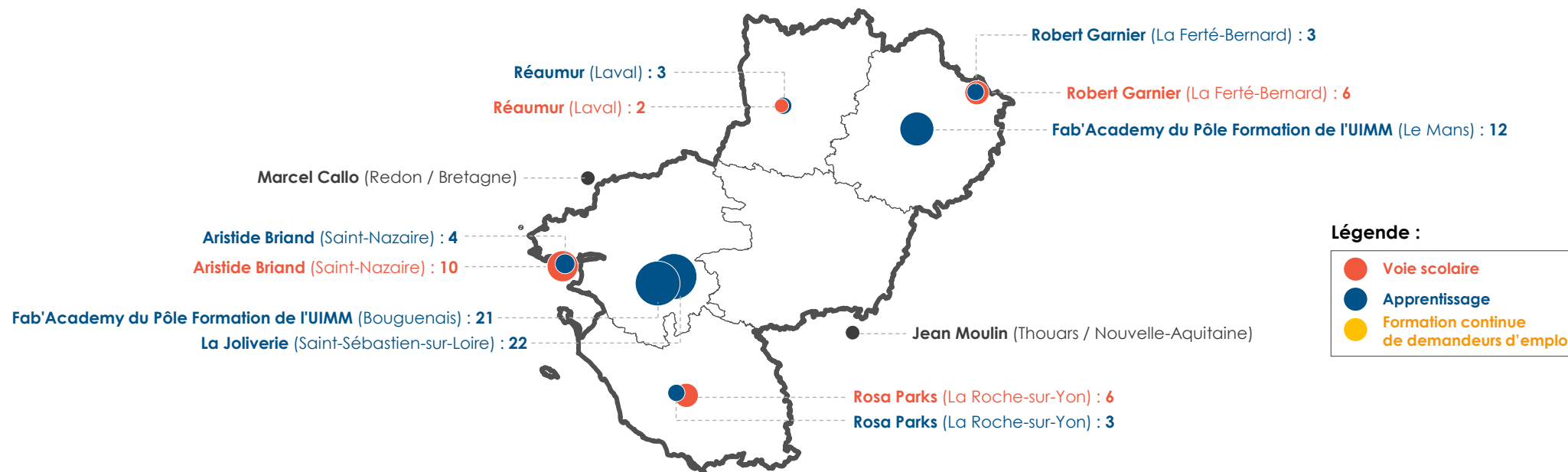
- Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels
- Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : Conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Autres licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



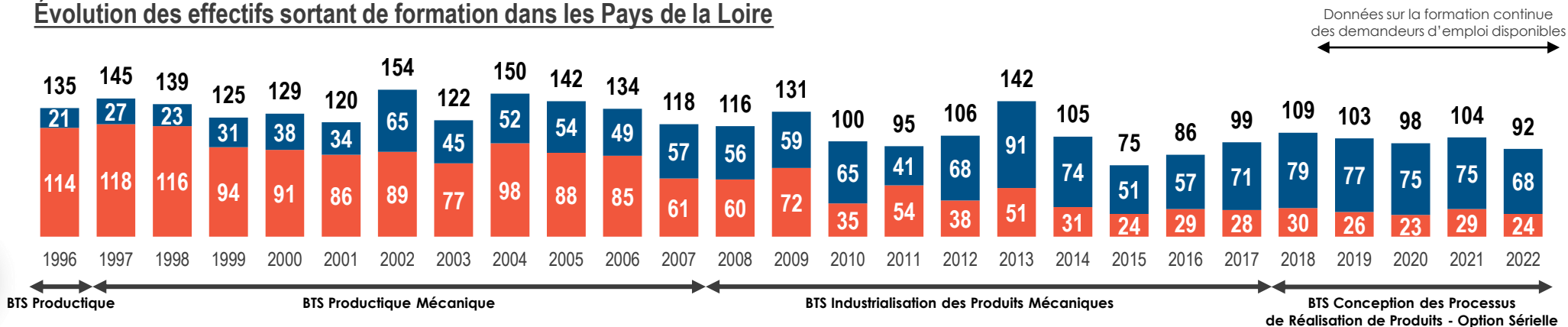
# BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS

## OPTION B PRODUCTION SÉRIELLE (1/2)

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS

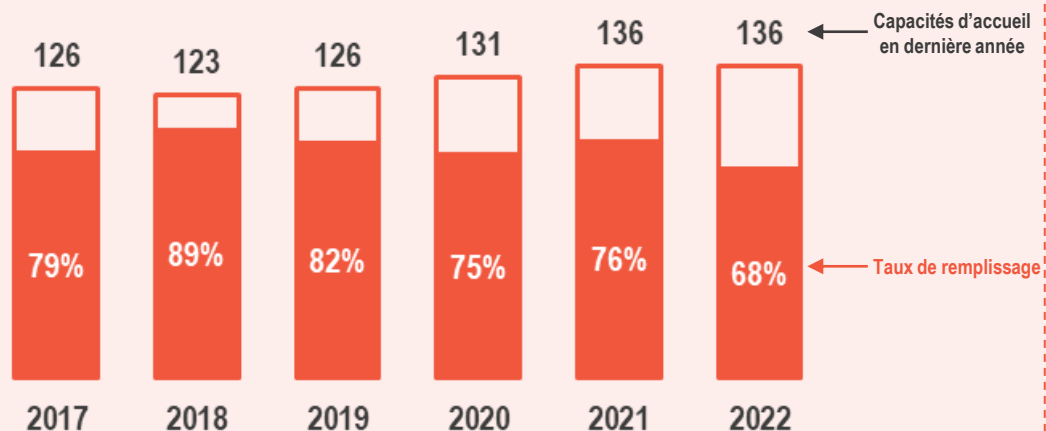
## OPTION B PRODUCTION SÉRIELLE (2/2)



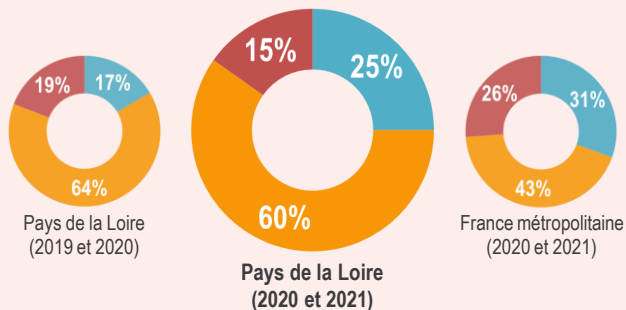
**88%**

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

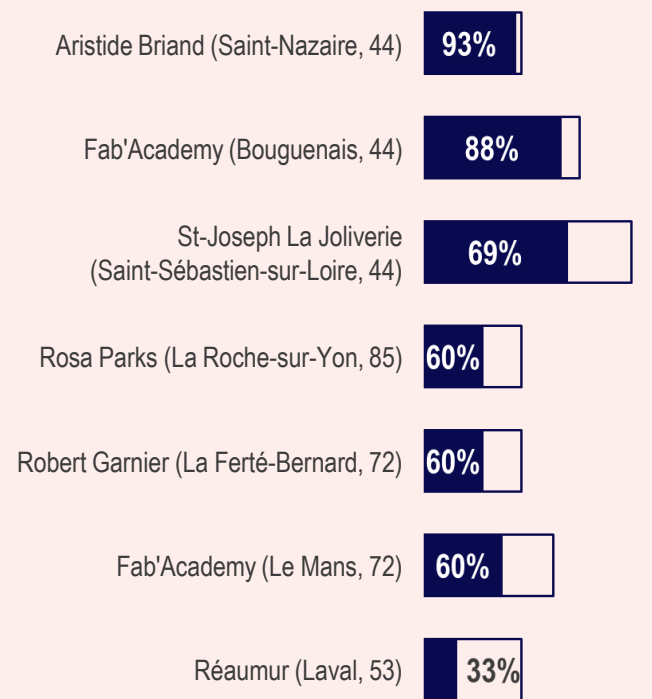


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

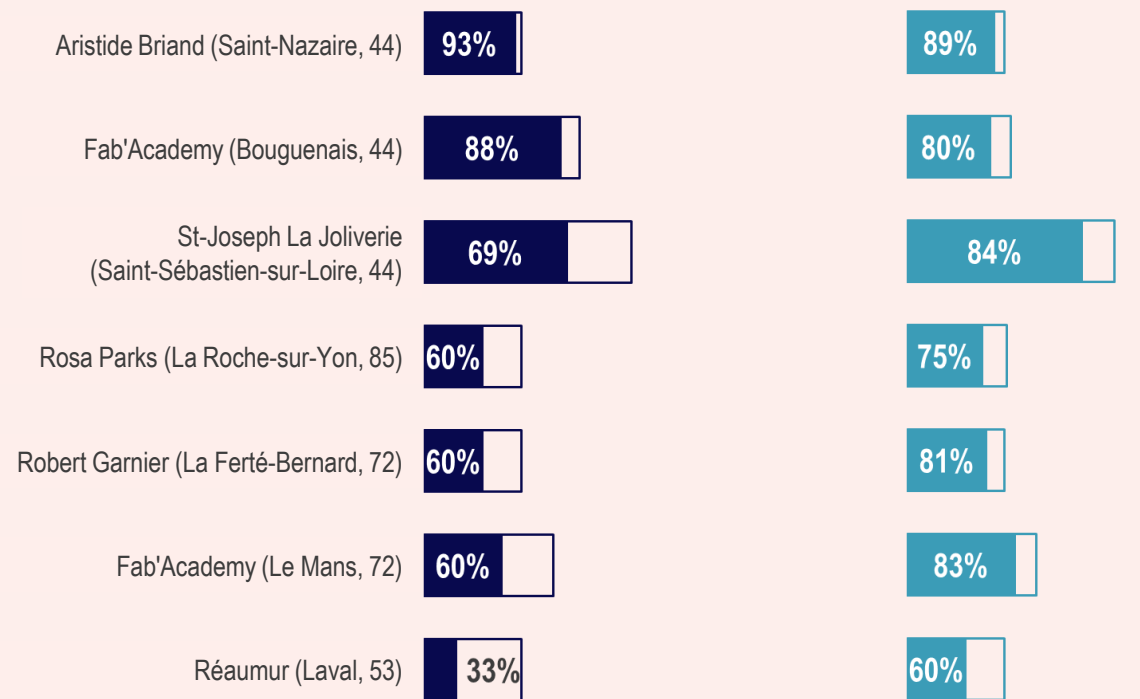


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

### Poursuites d'études possibles

- Lic. Pro. Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels
- Lic. Pro. Métiers de l'industrie : Conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Autres licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur

### Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien d'essais
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'usinage
- Responsable de production



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

## **Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage**

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## PLASTURGIE ET COMPOSITES, INDUSTRIE NAUTIQUE

### Formations de niveau 3

- CAP Composites, Plastiques Chaudronnés

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Plastiques et Composites
- Brevet pro. Plastiques et Composites

### Formations de niveau 5

- BTS EuroPlastics et Composites option Conception Outillage (CO)
- BTS Europlastics et Composites option Pilotage et Optimisation de la Production (POP)

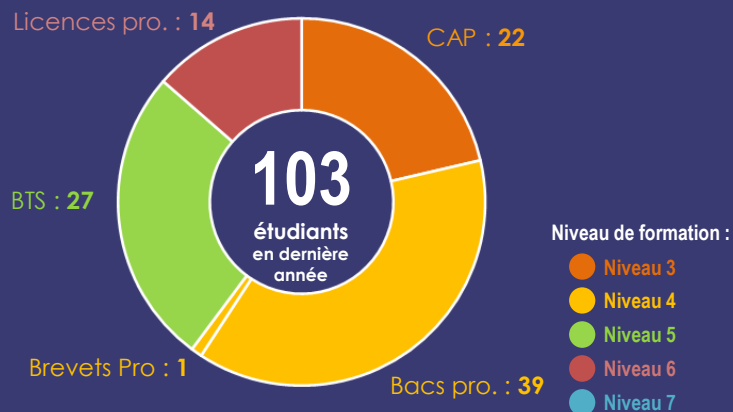
### Formations de niveau 6

- Licence Pro. Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux  
*Parcours Plasturgie et matériaux composites*

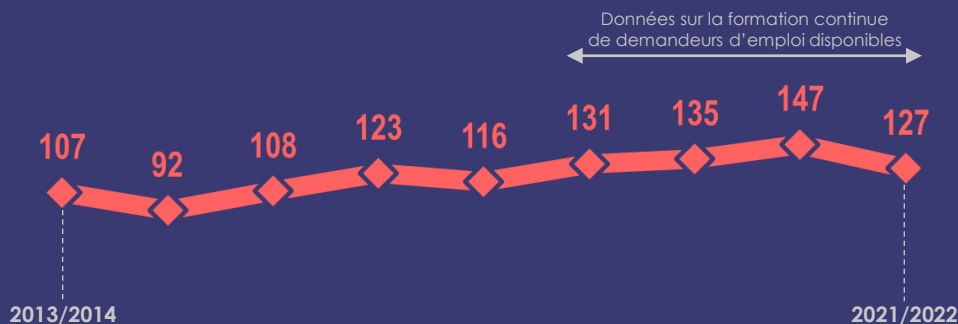
# PLASTURGIE ET COMPOSITES, INDUSTRIE NAUTIQUE

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

## Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

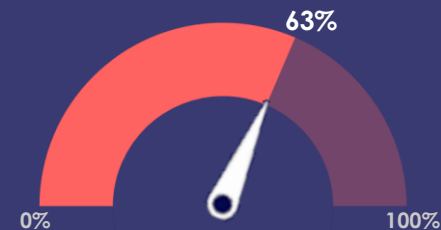


## Évolution des effectifs en dernière année de formation



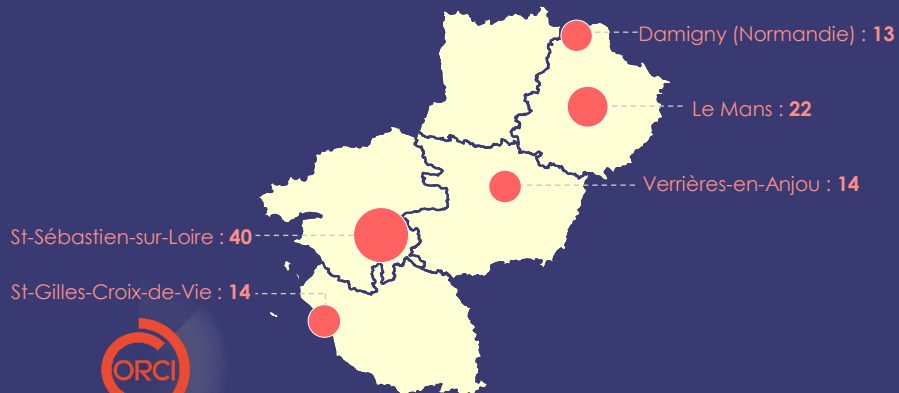
## Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

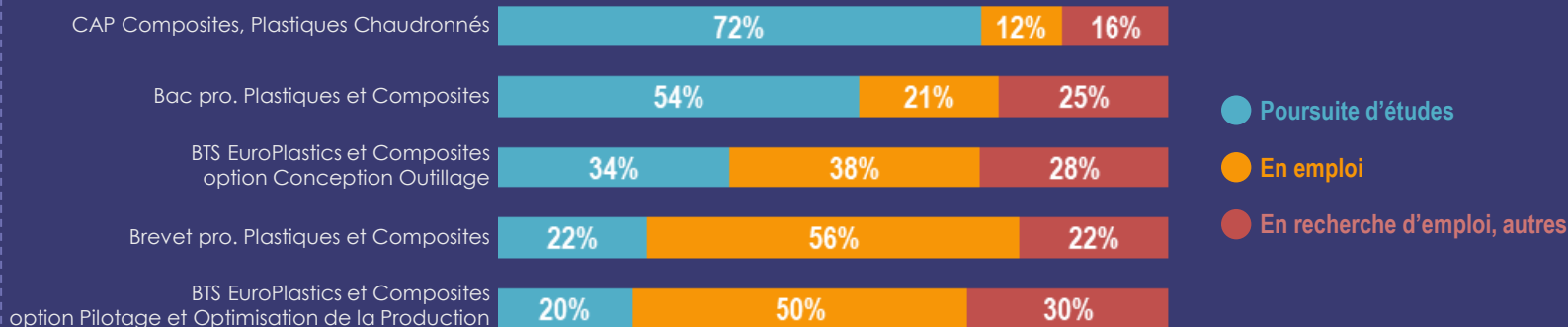


**132** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

## Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



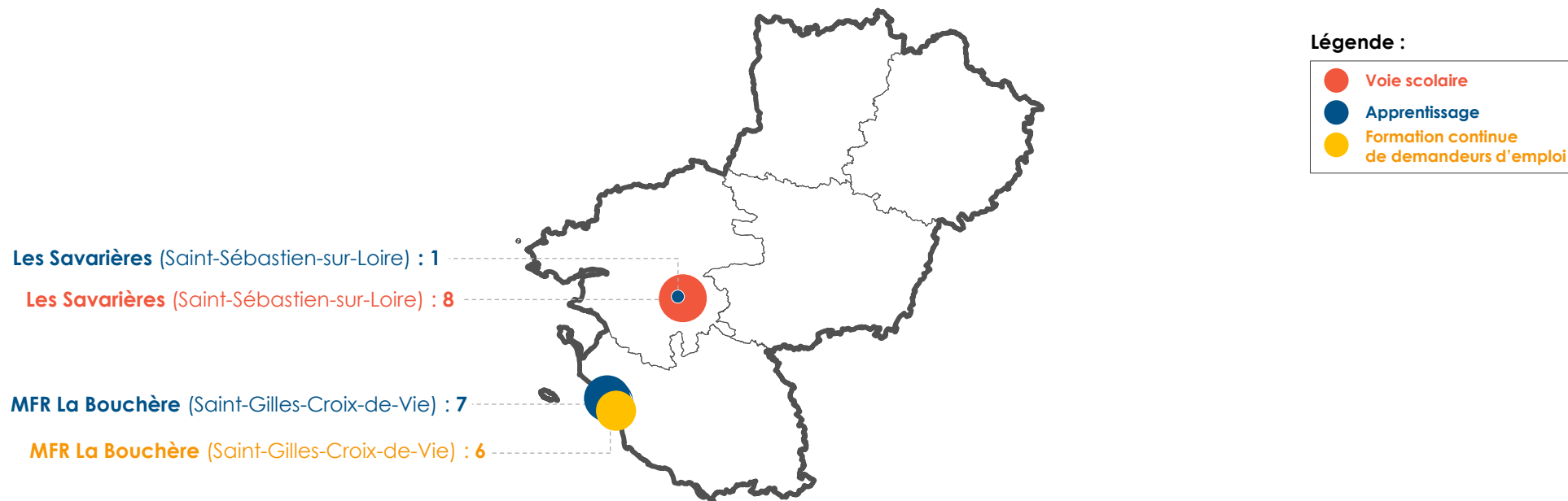
## Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



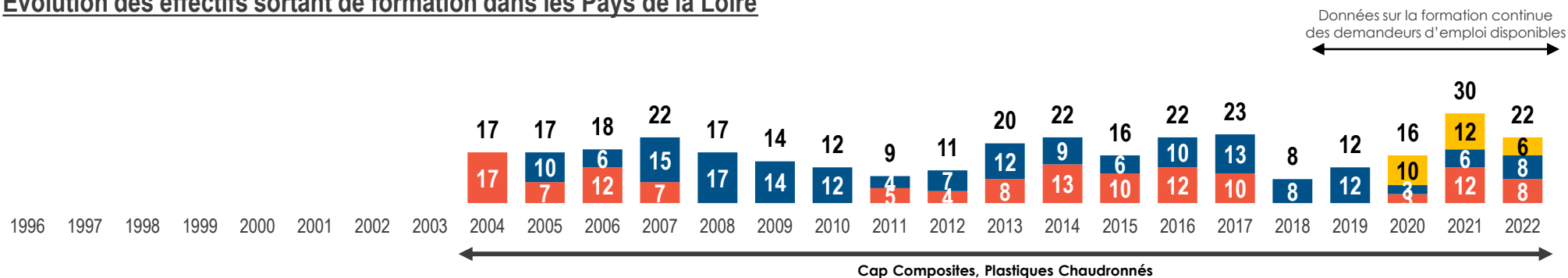


# CAP COMPOSITES, PLASTIQUES CHAUDRONNÉS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

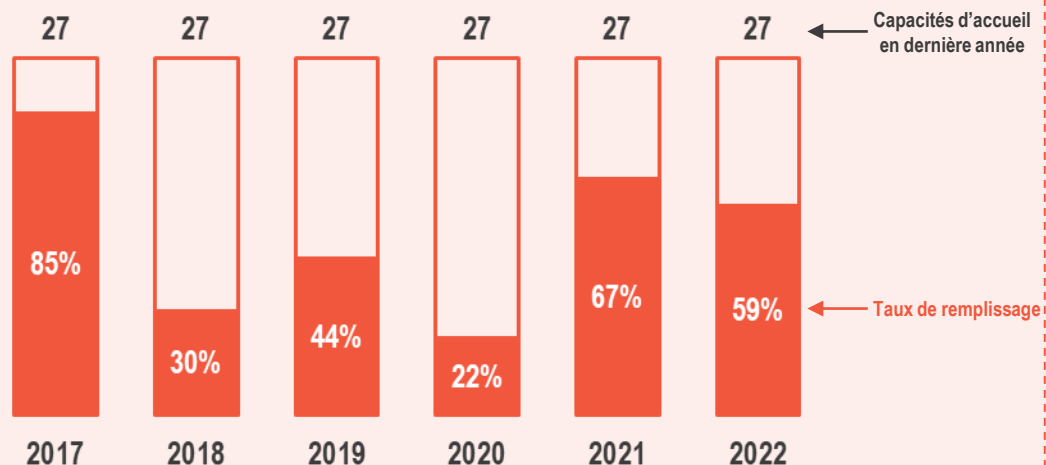


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

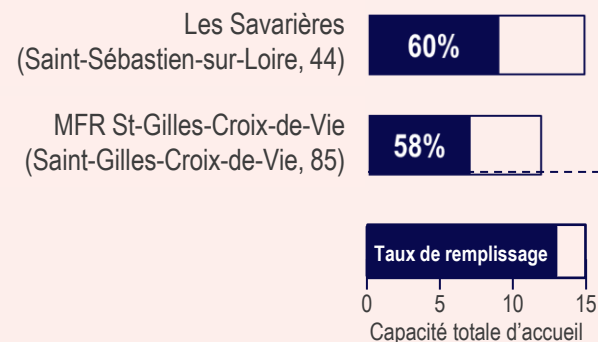


# CAP COMPOSITES, PLASTIQUES CHAUDRONNÉS (2/2)

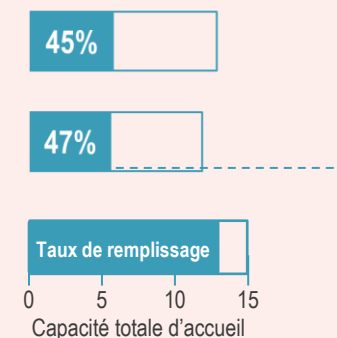
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



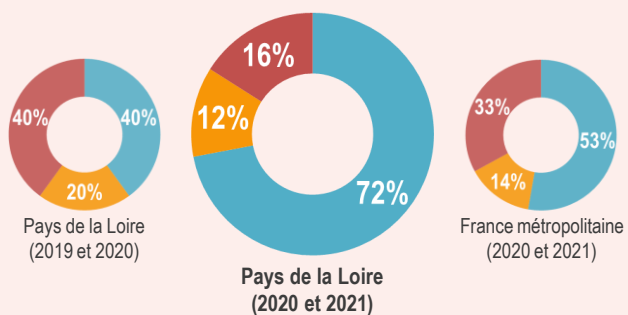
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Opérateur plasturgiste
- Chaudronnier plastique
- Monteur-régleur
- Conducteur de ligne
- Stratifieur / drapeur

## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Plastiques et composites
- Brevet pro Plastiques et composites

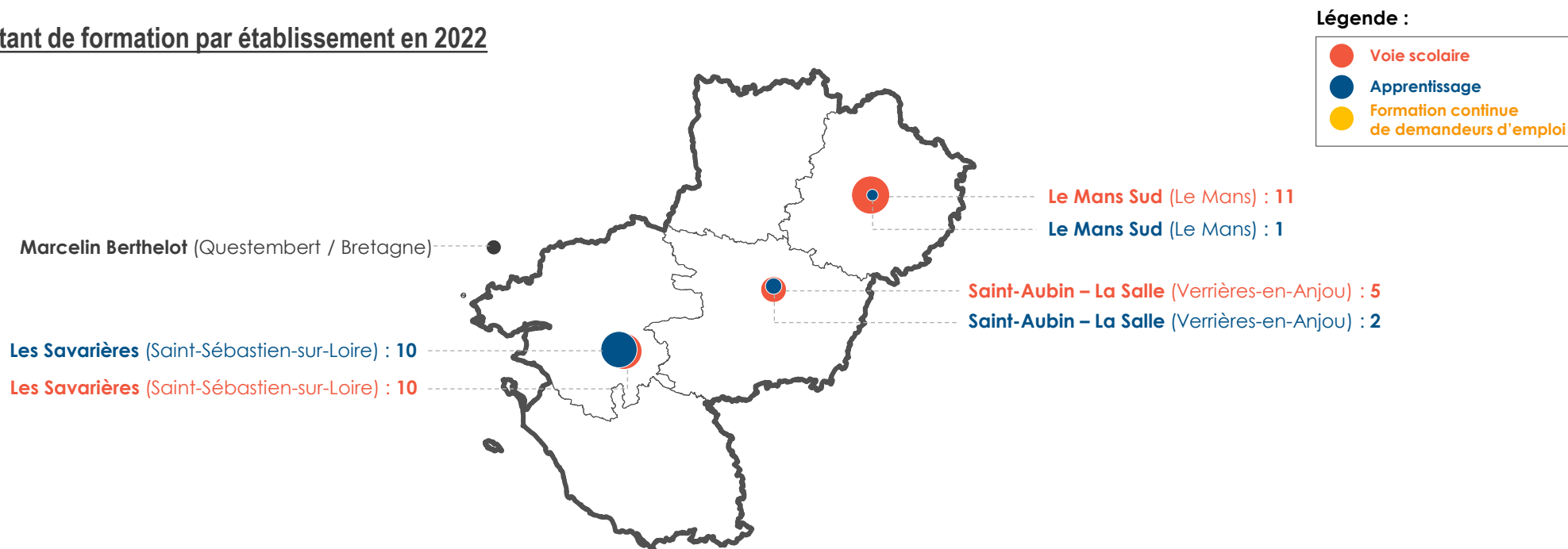


**95%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



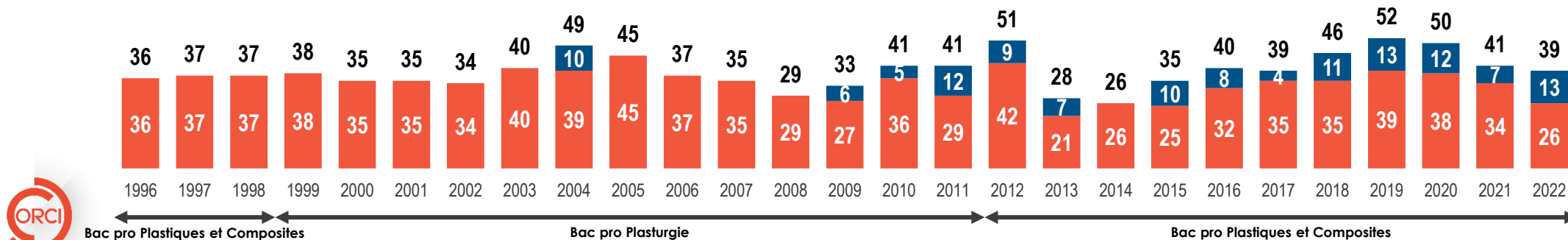
# BAC PRO PLASTIQUES ET COMPOSITES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



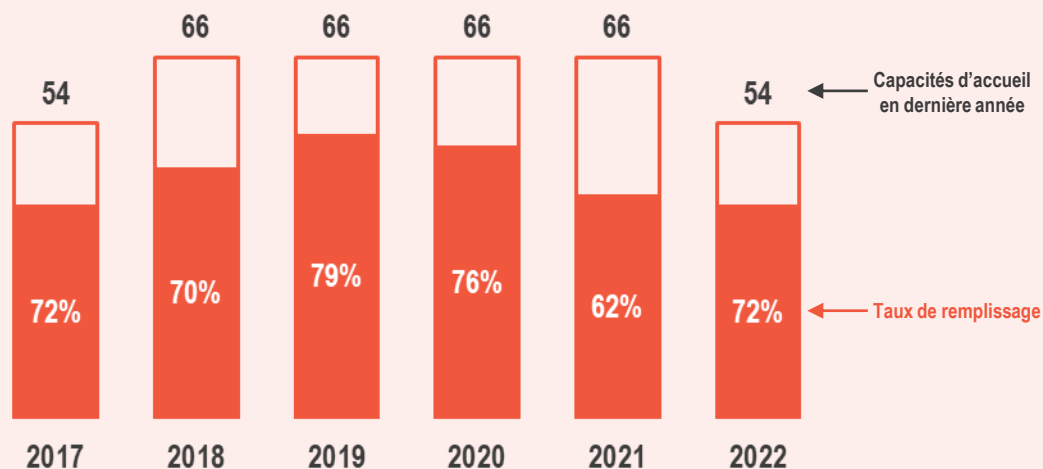
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

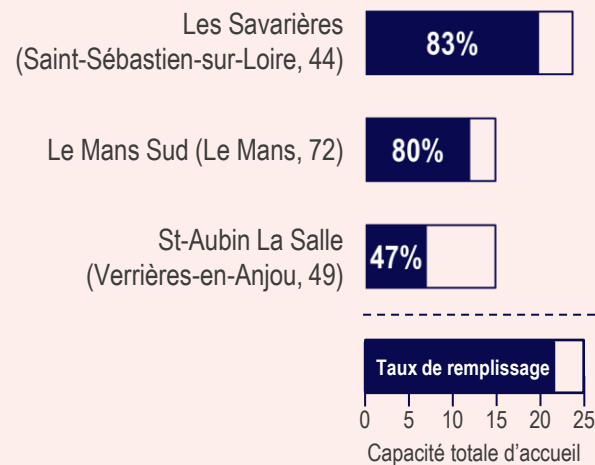


# BAC PRO PLASTIQUES ET COMPOSITES (2/2)

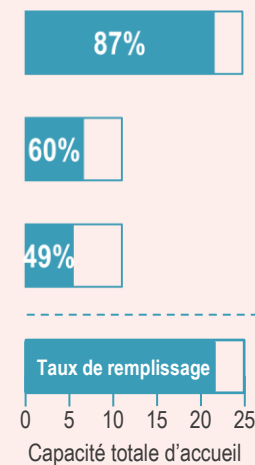
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



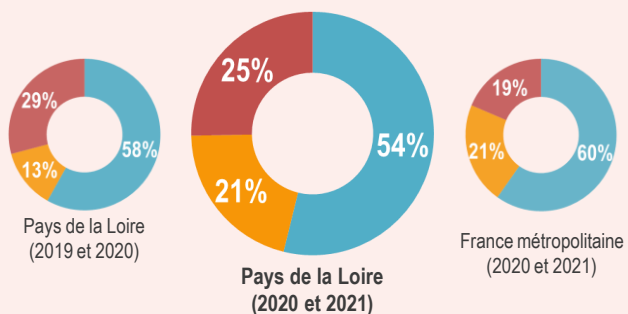
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien plasturgiste
- Thermoformeur
- Extrudeur
- Monteur-régleur sur machines à injection
- Stratifieur / Drapeur

## Poursuites d'études possibles

- BTS EuroPlastics et composites option Conception Outillage (CO)
- BTS EuroPlastics et composites option Pilotage et Optimisation de la Production (POP)

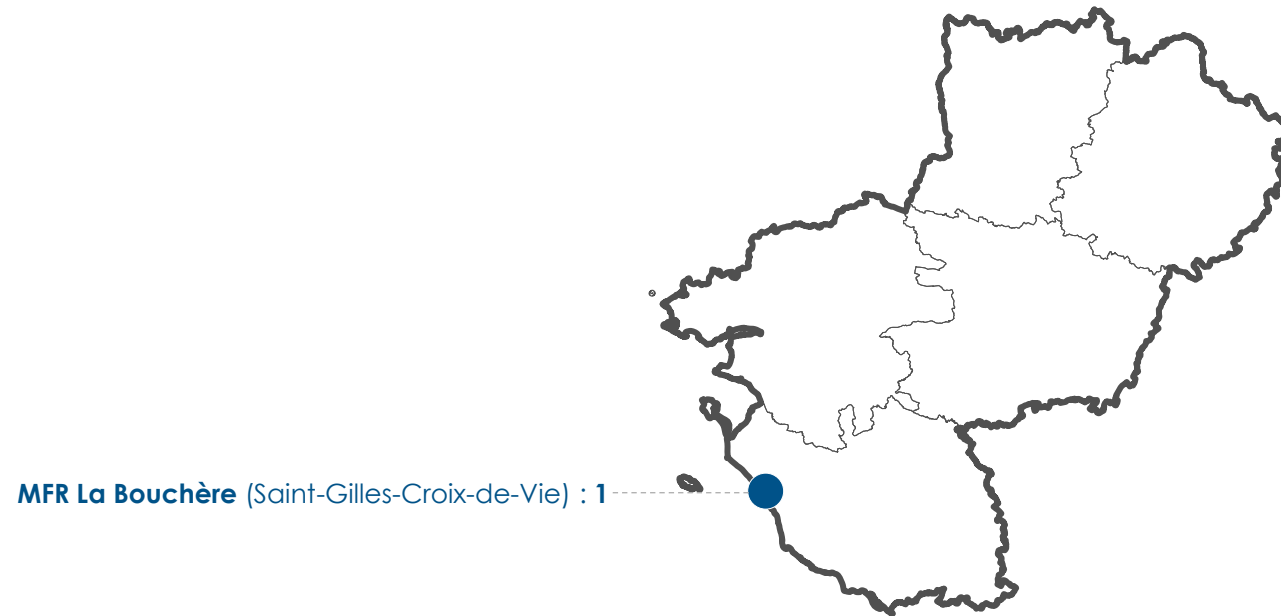


**95%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



# BREVET PRO PLASTIQUES ET COMPOSITES (1/2)

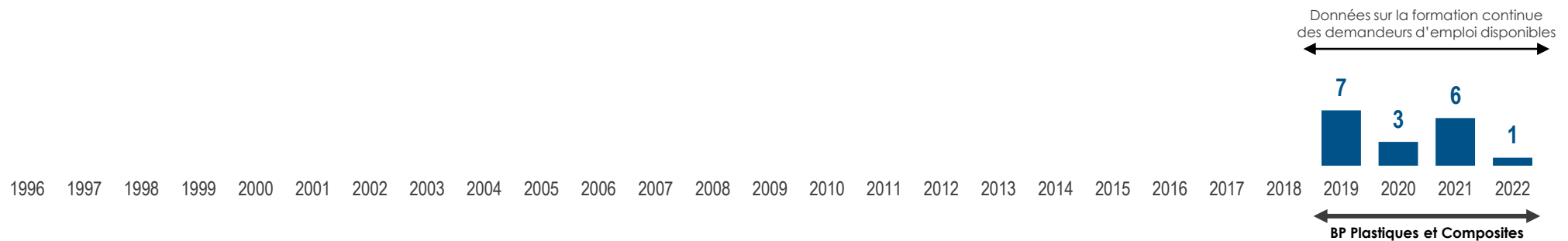
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

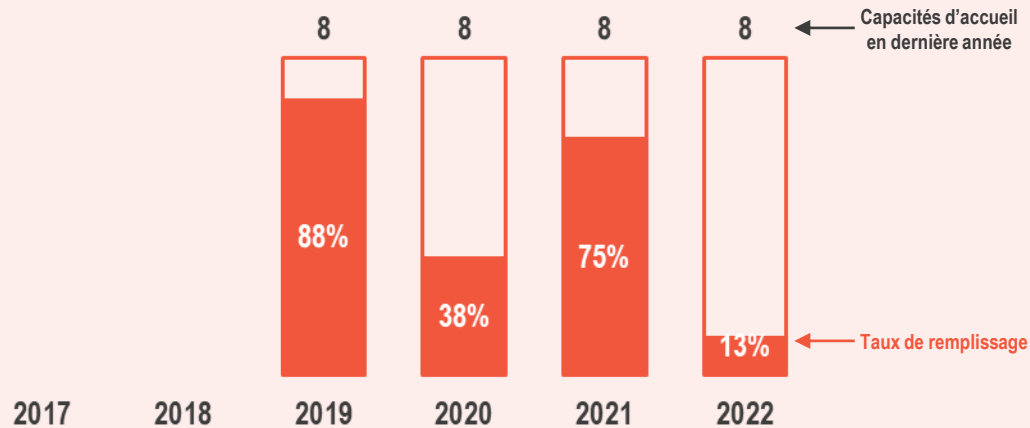


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

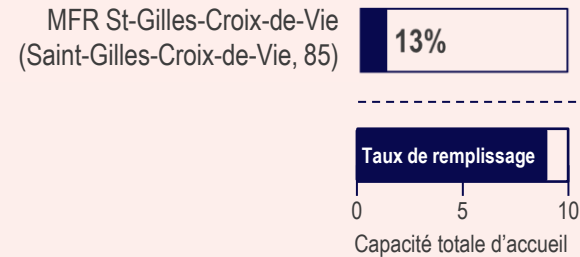


# BREVET PRO PLASTIQUES ET COMPOSITES (2/2)

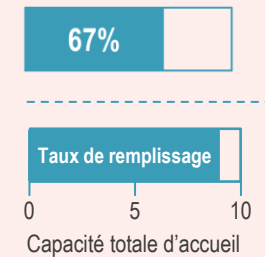
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



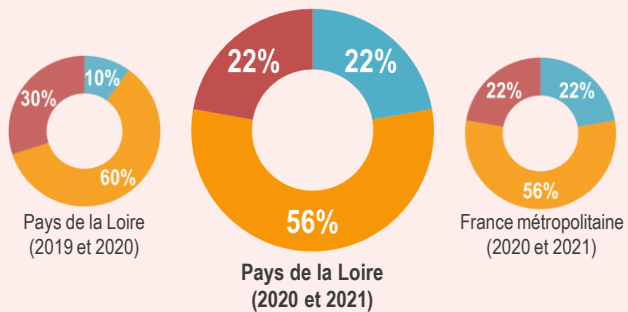
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien plasturgiste
- Thermoformeur
- Extrudeur
- Monteur-régleur sur machines à injection
- Stratifieur / Drapeur

## Poursuites d'études possibles

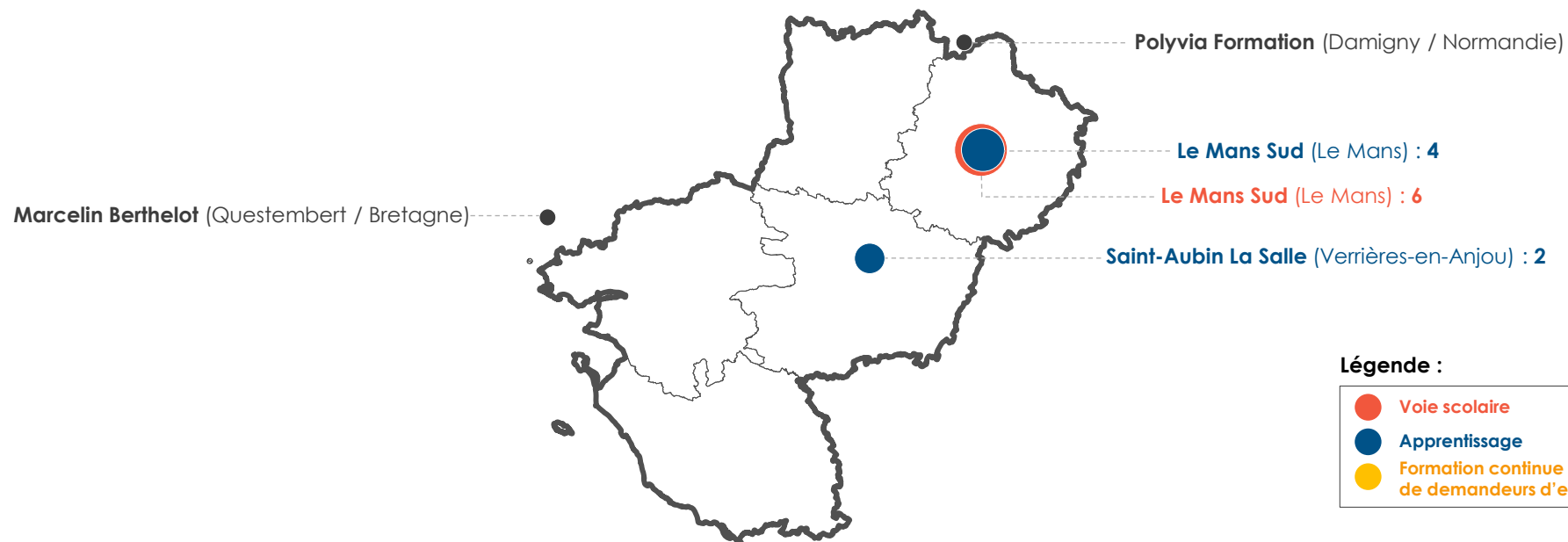
- BTS EuroPlastics et composites option Conception Outillage (CO)
- BTS EuroPlastics et composites option Pilotage et Optimisation de la Production (POP)



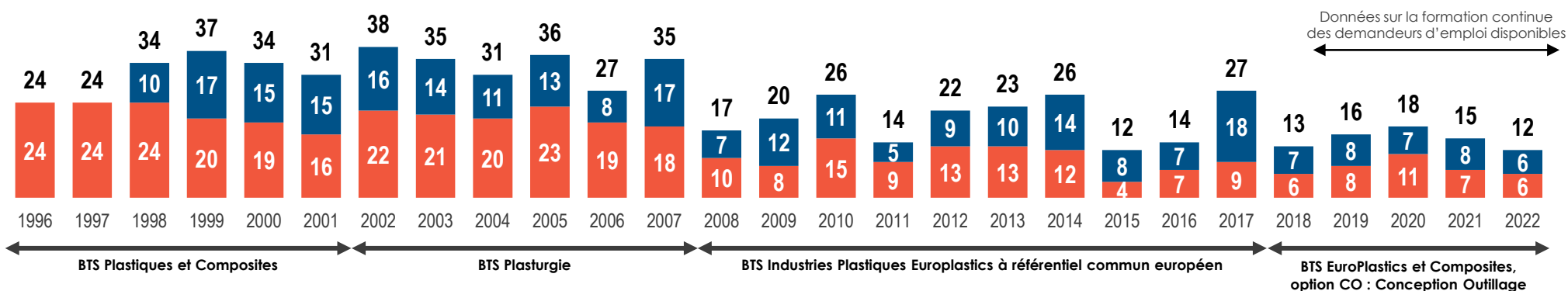
**71%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTS EUROPLASTICS ET COMPOSITES OPTION CONCEPTION OUTILLAGE (CO) (1/2)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

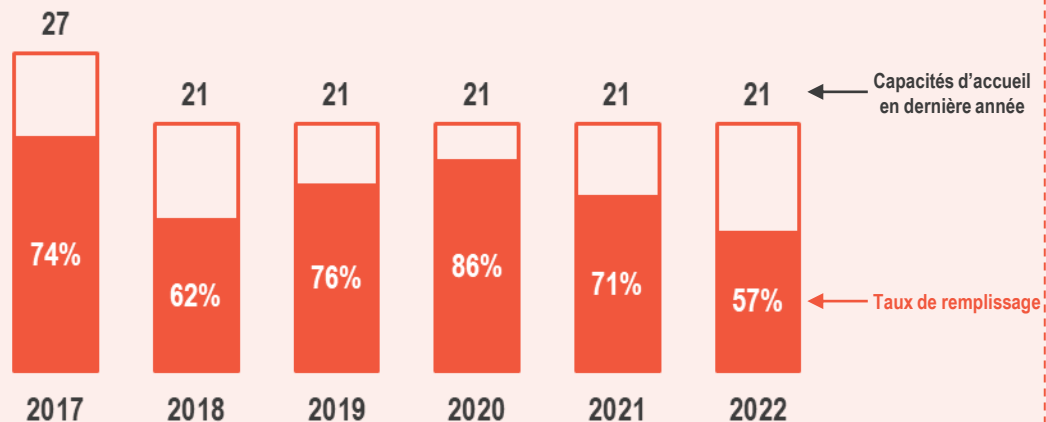


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

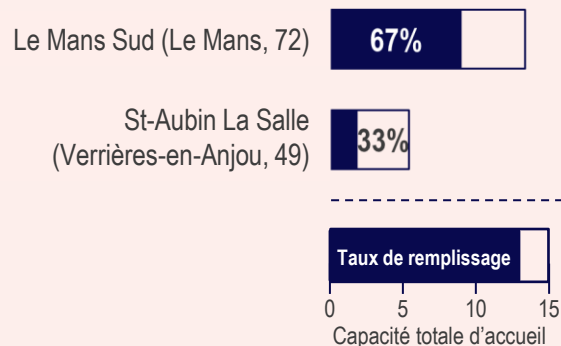


# BTS EUROPLASTICS ET COMPOSITES OPTION CONCEPTION OUTILLAGE (CO) (2/2)

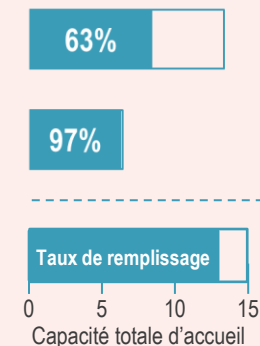
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



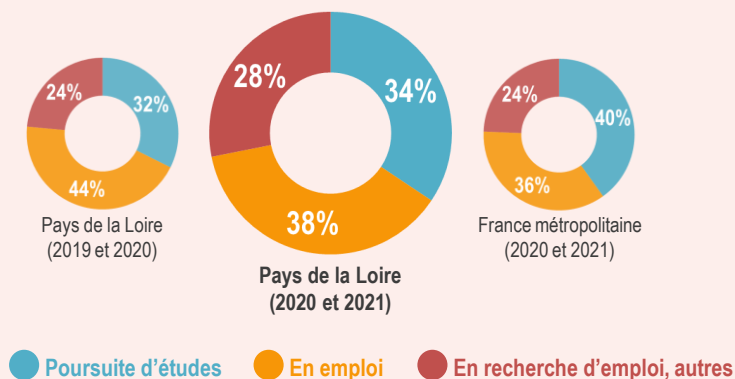
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien supérieur des matériaux composites
- Technicien de conception pièces et outillages
- Technicien essais
- Technicien en bureau d'études

## Poursuites d'études possibles

- Licence Pro Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Conception et transformation des élastomères
- Licence Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Industrialisation et mise en œuvre des matériaux composites et plastiques
- Licence Pro Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Plasturgie et matériaux composites
- Autres licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



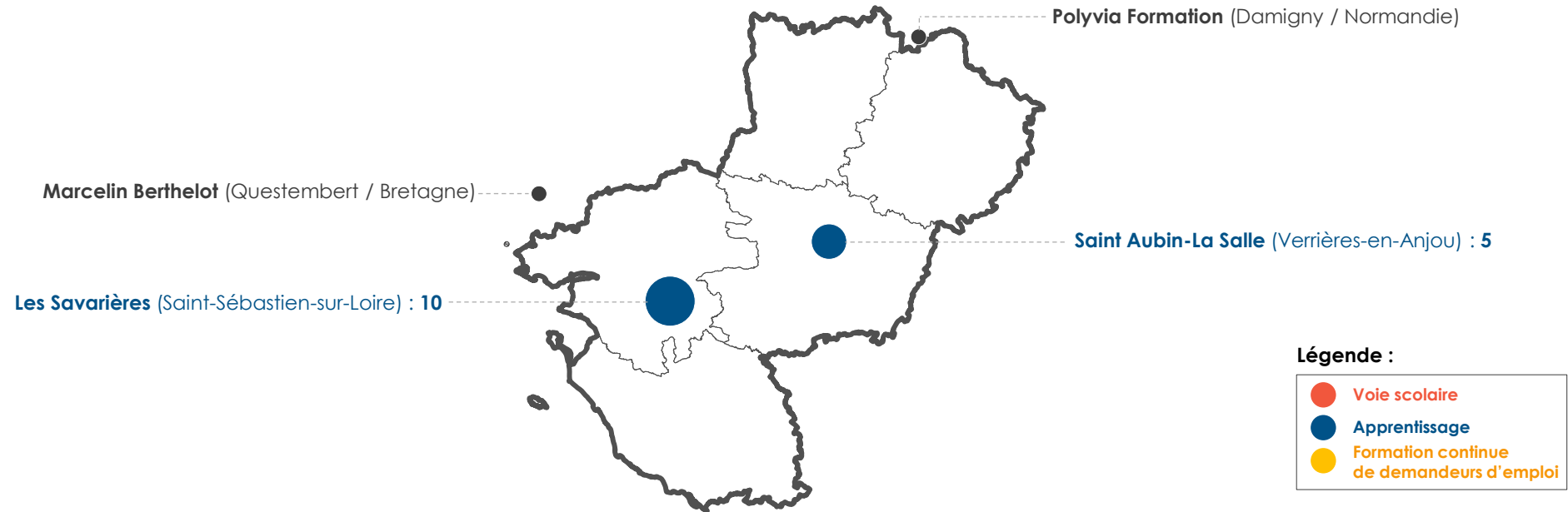
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



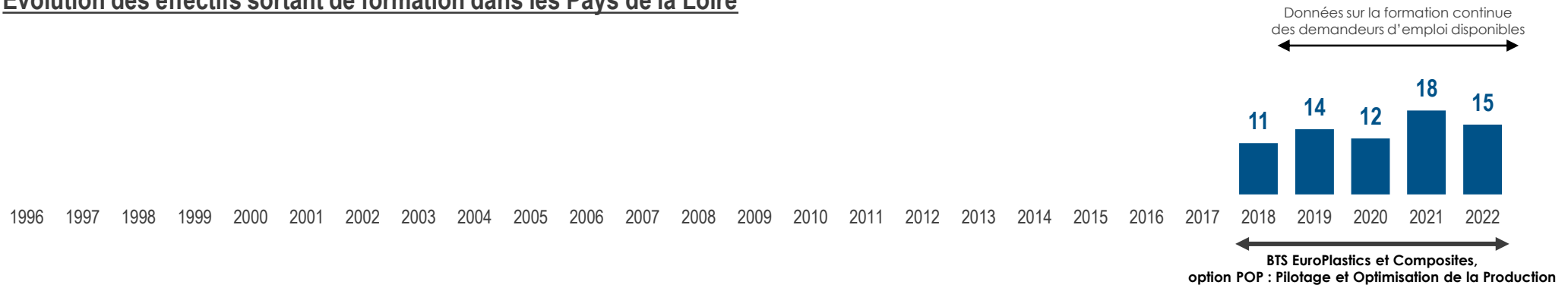
# BTS EUROPLASTICS ET COMPOSITES

## OPTION PILOTAGE ET OPTIMISATION DE LA PRODUCTION (POP) (1/2)

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



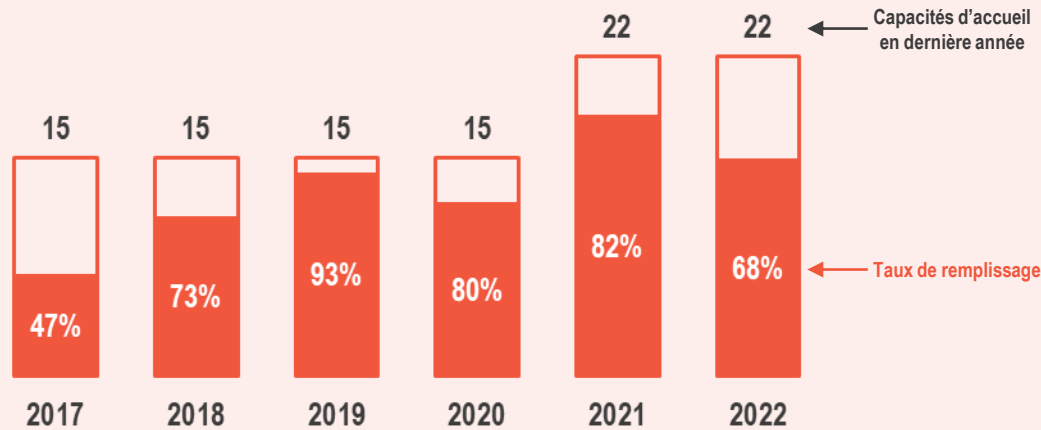
### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



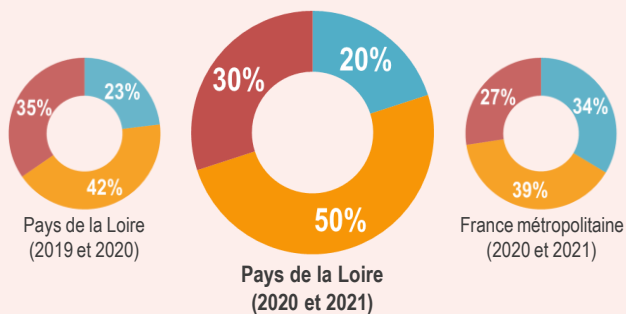
# BTS EUROPLASTICS ET COMPOSITES

## OPTION PILOTAGE ET OPTIMISATION DE LA PRODUCTION (POP) (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

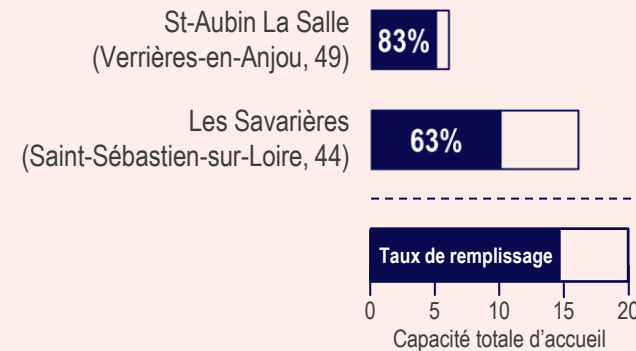


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

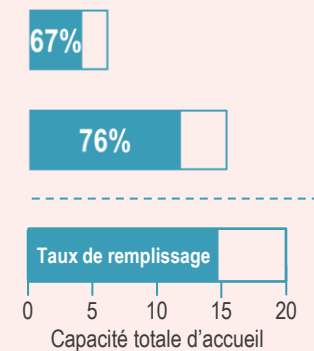


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



### Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien supérieur des matériaux composites
- Technicien essais
- Technicien en bureau des méthodes
- Responsable d'atelier de production



**81%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

### Poursuites d'études possibles

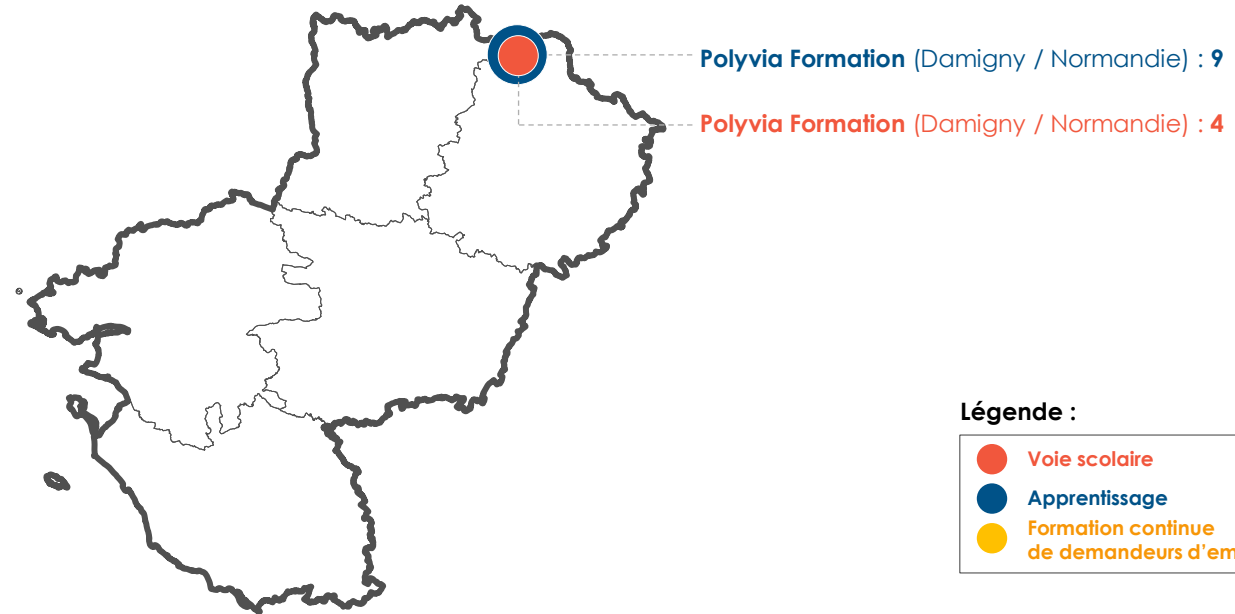
- Licence Pro Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Conception et transformation des élastomères
- Licence Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Industrialisation et mise en œuvre des matériaux composites et plastiques
- Licence Pro Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Plasturgie et matériaux composites
- Autres licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION ET PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX

## PARCOURS PLASTURGIE ET MATÉRIAUX COMPOSITES

Effectifs sortant de formation par établissement en 2021



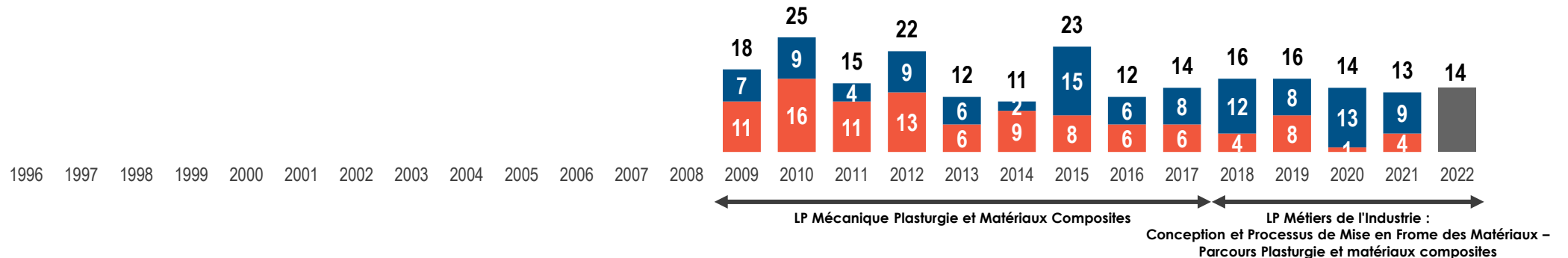
### Débouchés dans le domaine industriel

- Chef de projet industriel en bureau d'études
- Responsable bureau des méthodes
- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien qualité
- Chargé d'affaires

### Légende :



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Master Mécanique parcours Matériaux, Procédés et Technologies des Composites – **École Centrale de Nantes**
- Mastère spécialisé Composites biosourcés : innovation et éco-design – **École Supérieure du Bois, Nantes**
- Diplôme d'Ingénieur Plasturgie & Matériaux composites – **Polyvia Formation, Damigny (Normandie)**

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

## Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE ÉLECTRICITÉ ET ÉNERGIE

## Formations de niveau 3

- CAP Électricien

## Formations de niveau 4

- Bac pro. Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- Brevet pro. Électricien

## Formations de niveau 7

- Diplôme d'ingénieur, spécialité Génie Électrique
- Diplôme d'ingénieur du CNAM, spécialité Génie Électrique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Génie Électrique et Énergétique

# ÉLECTRICITÉ ET ÉNERGIE

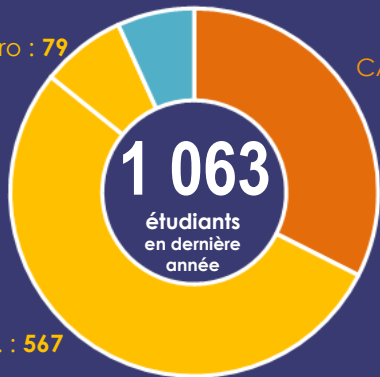
## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7\* - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

\*HORS : DIPLÔME D'INGÉNIEUR DU CNAM, SPÉCIALITÉ GÉNIE ÉLECTRIQUE

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

Diplômes d'ingénieur : 72

Brevets pro. : 567

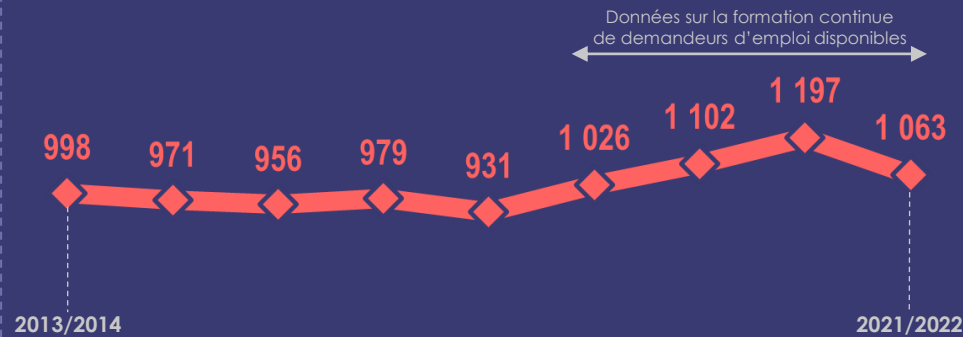


CAP : 345

Niveau de formation :

- Niveau 3
- Niveau 4
- Niveau 5
- Niveau 6
- Niveau 7

### Évolution des effectifs en dernière année de formation



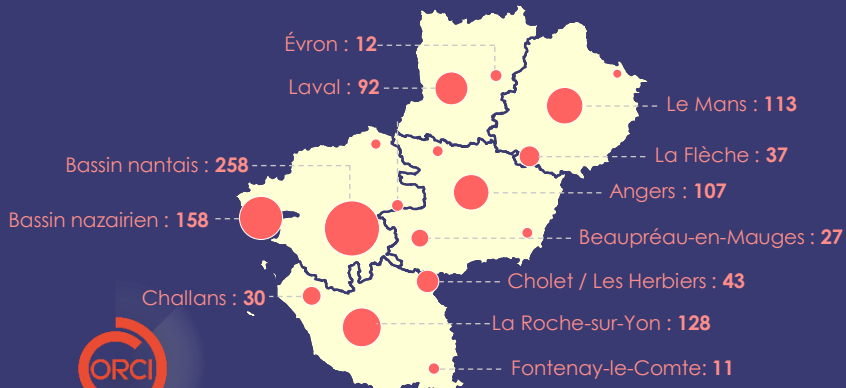
### Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

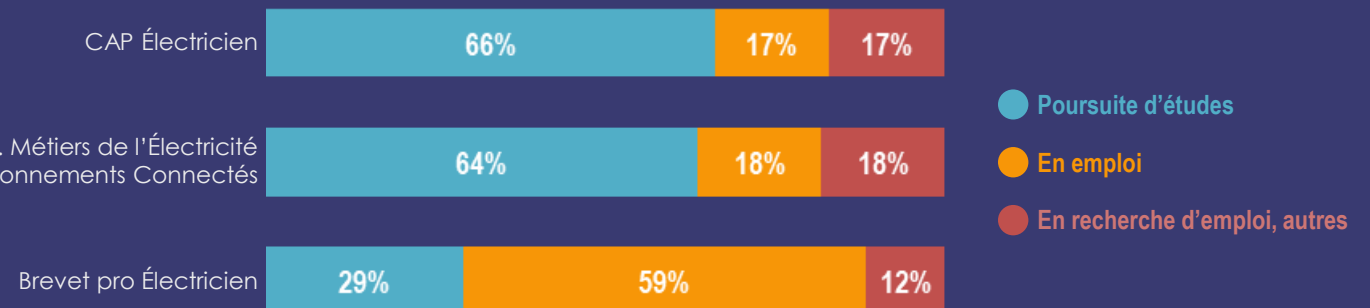


**1 133** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



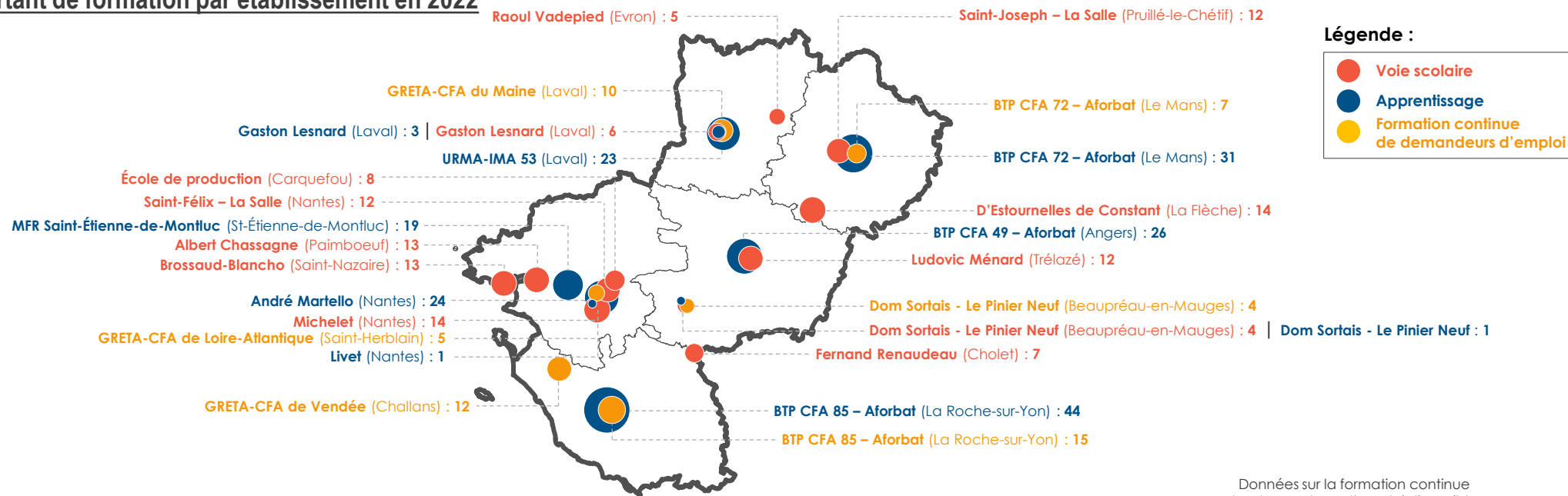
### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



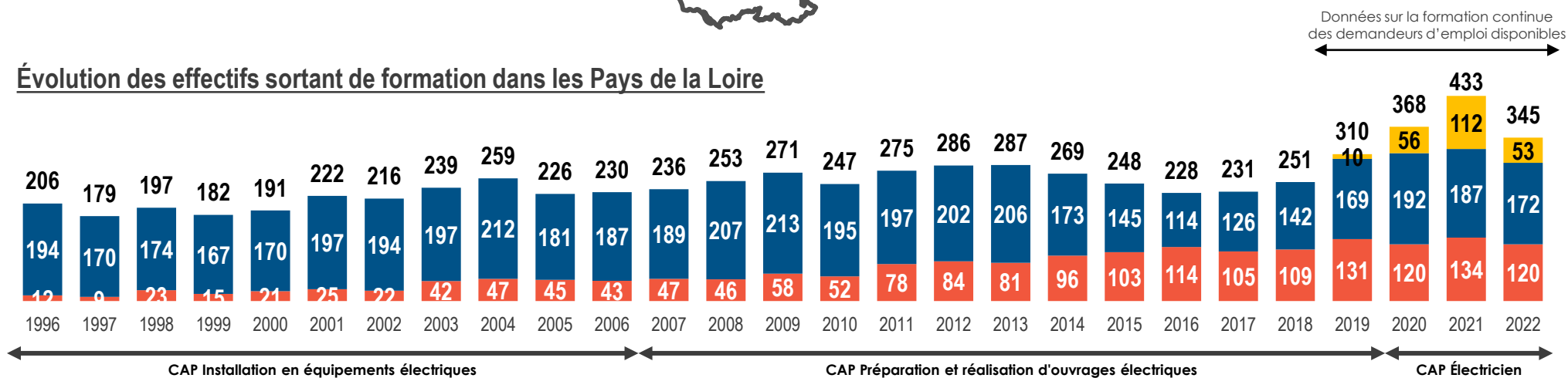
Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL, CEREQ et DARES

# CAP ÉLECTRICIEN (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



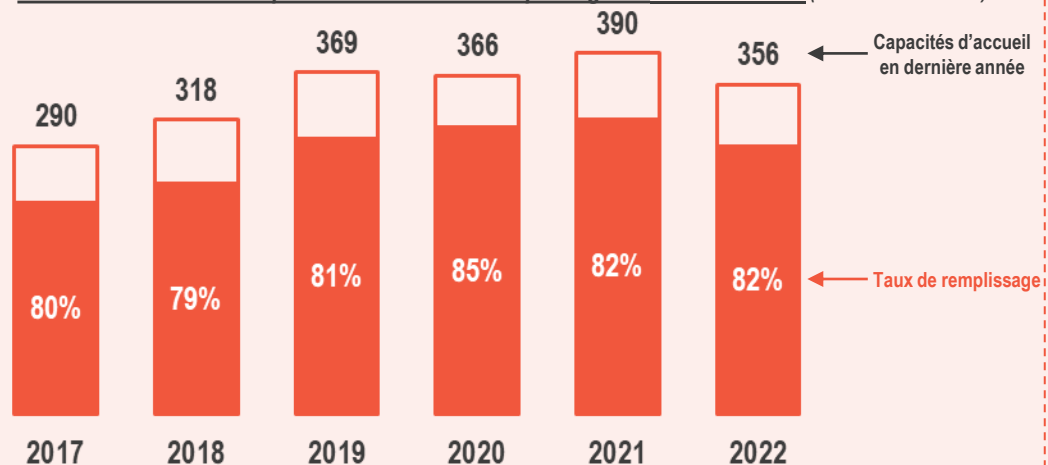
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



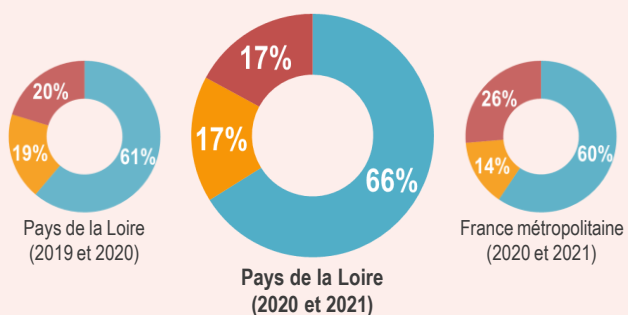


# CAP ÉLECTRICIEN (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

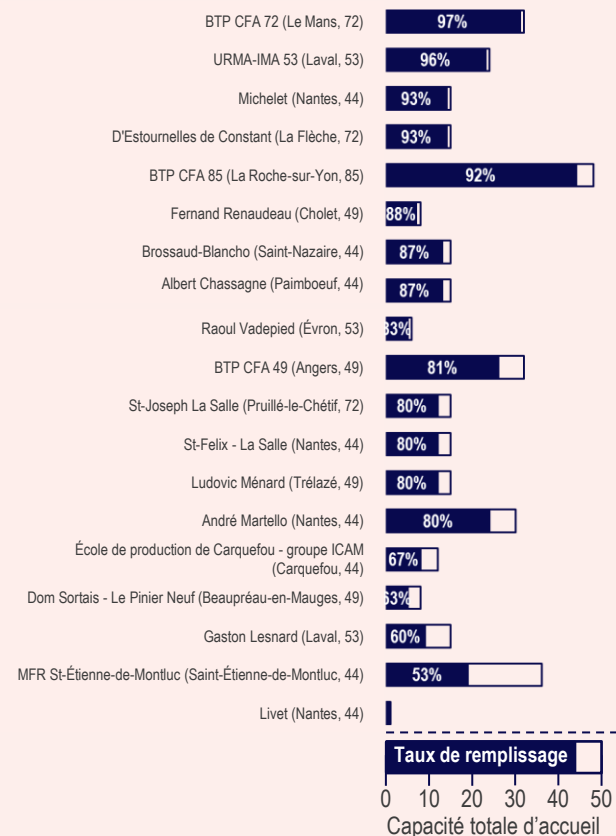


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

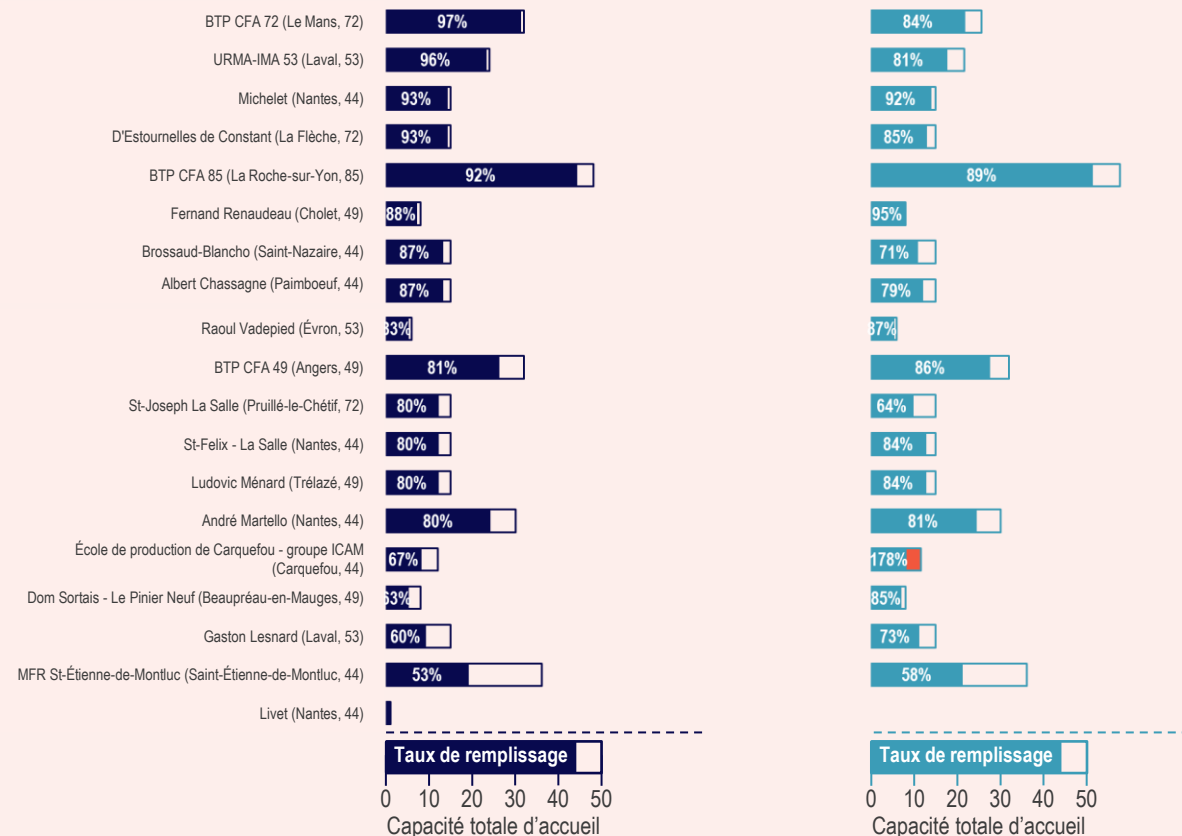


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- Électricien
- Installateur électrique

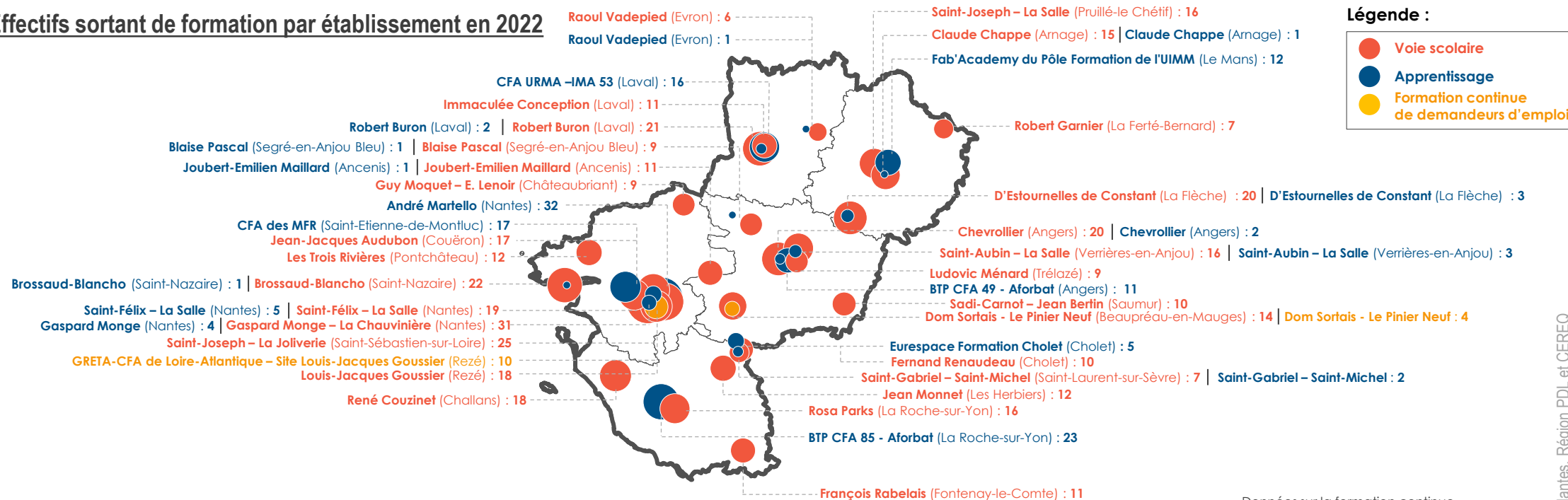
## Débouchés dans le domaine industriel

- Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Brevet pro Électricien
- Brevet pro Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air
- Mention complémentaire Réalisation de circuits oléohydrauliques et pneumatiques

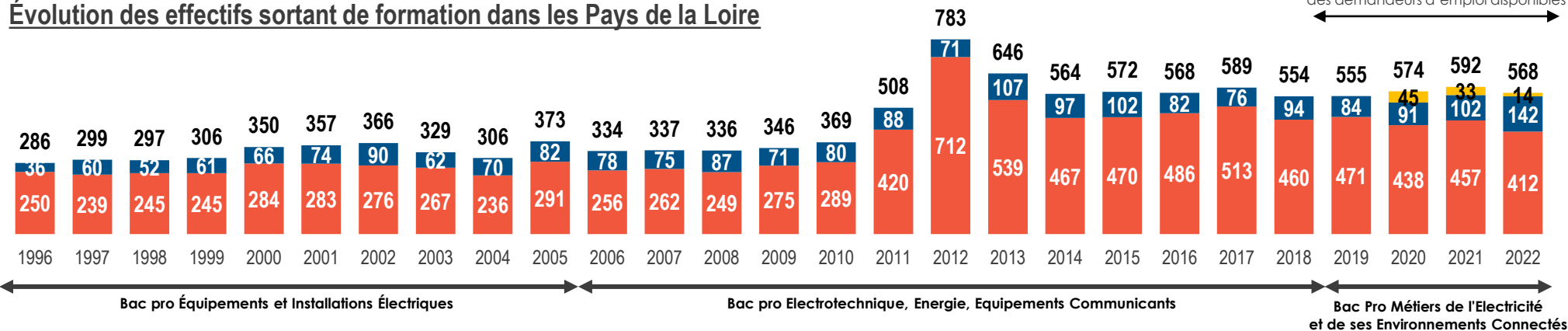


# BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS (MELEC) (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



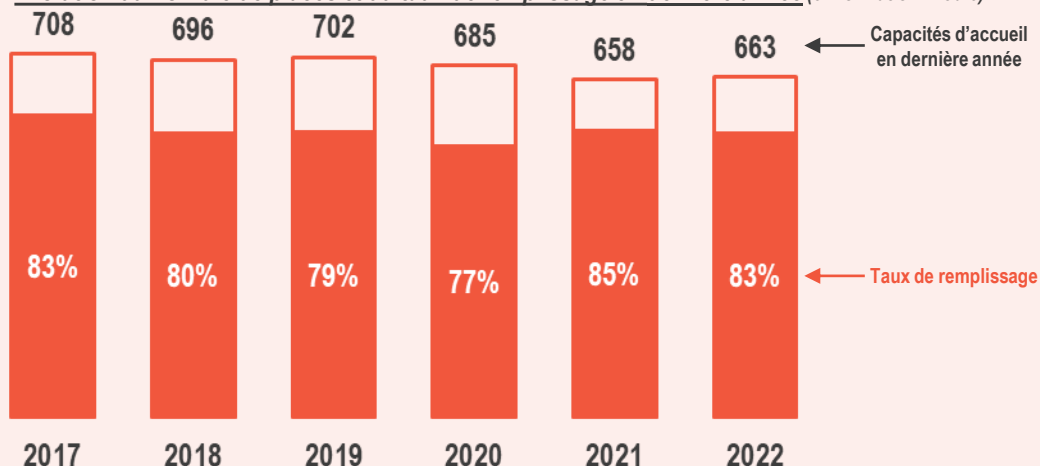
# BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS (MELEC) (2/2)



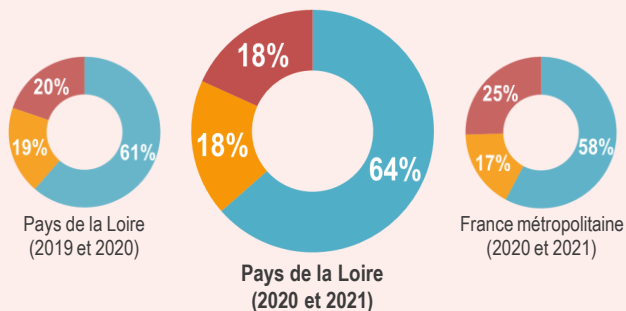
84%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

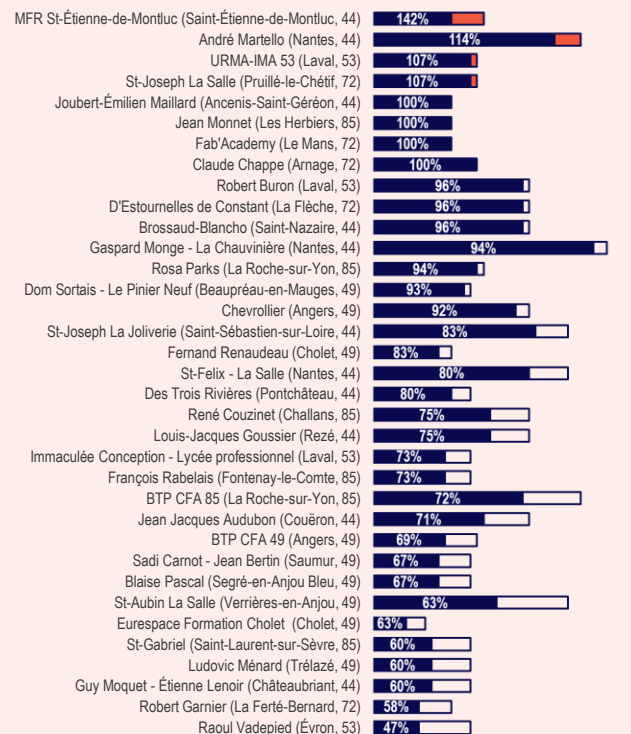
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



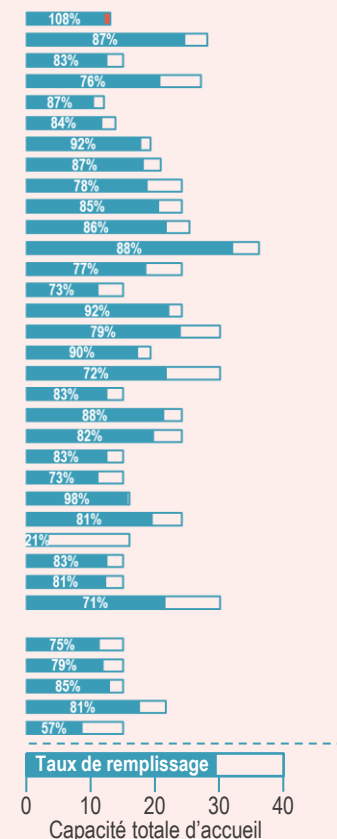
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- Brevet pro. Électricien
- BTS Électrotechnique
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Fluides, énergies, domotique

## Débouchés dans le domaine industriel

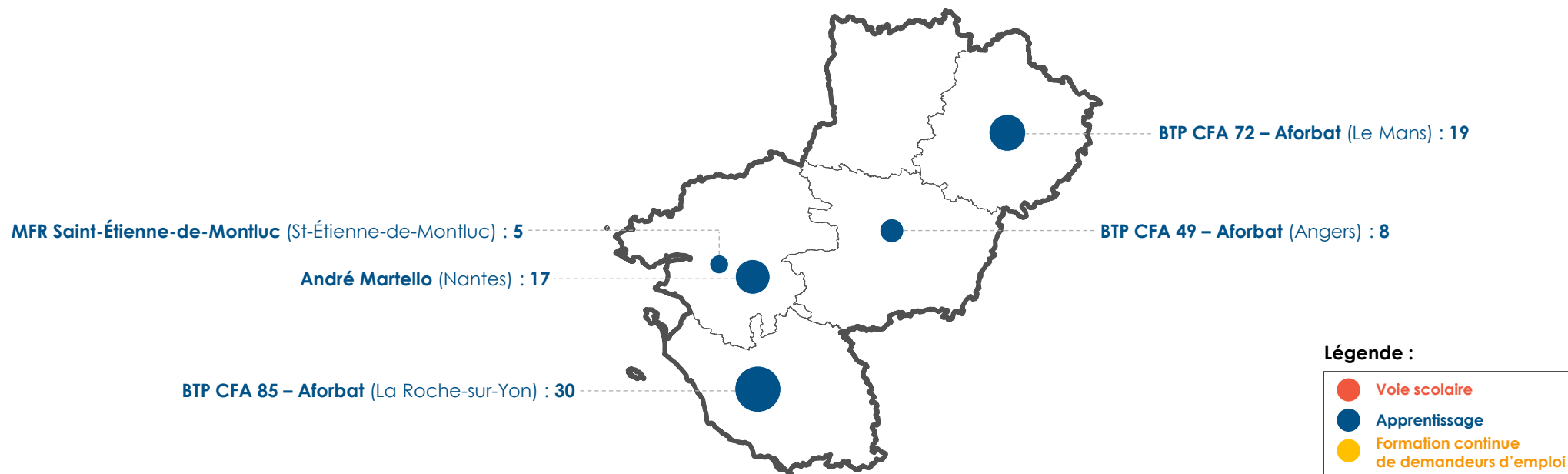
- Électricien
- Électrotechnicien
- Électromécanicien
- Technicien câbleur



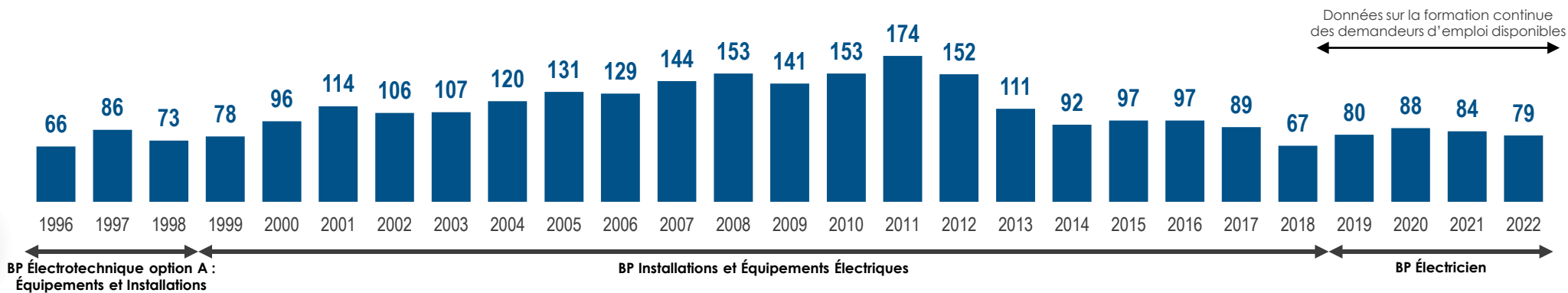
● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

# BREVET PRO ÉLECTRICIEN (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

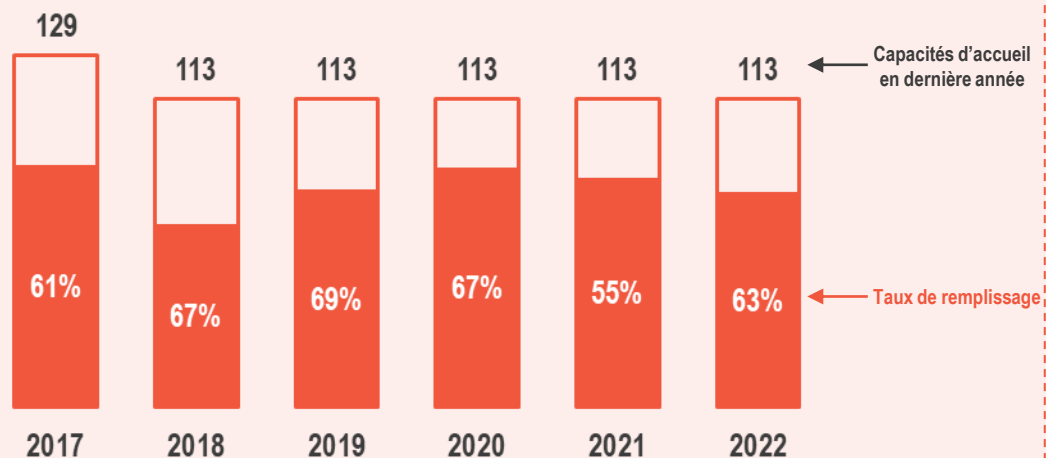


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

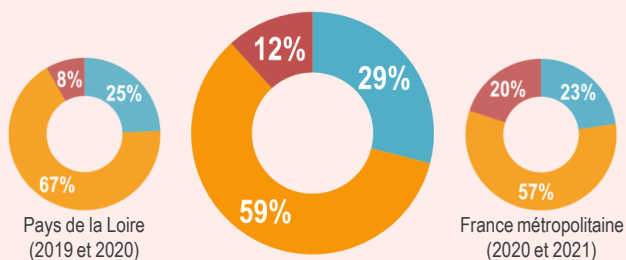


# BREVET PRO ÉLECTRICIEN (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

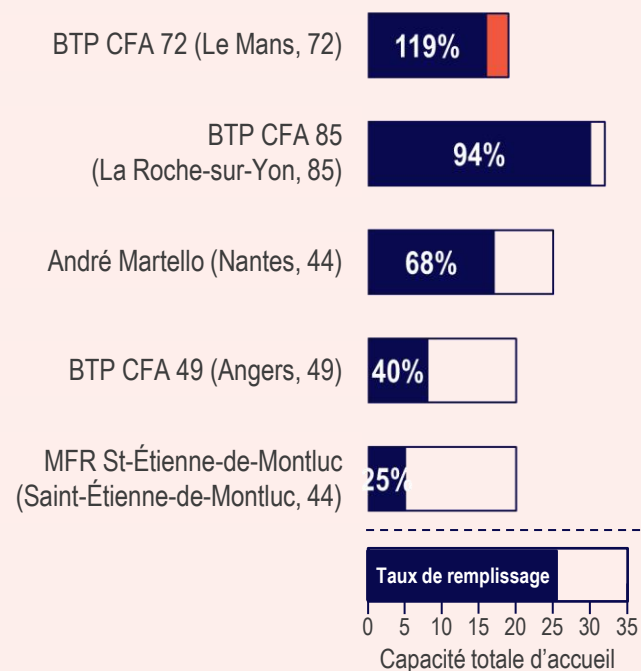


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

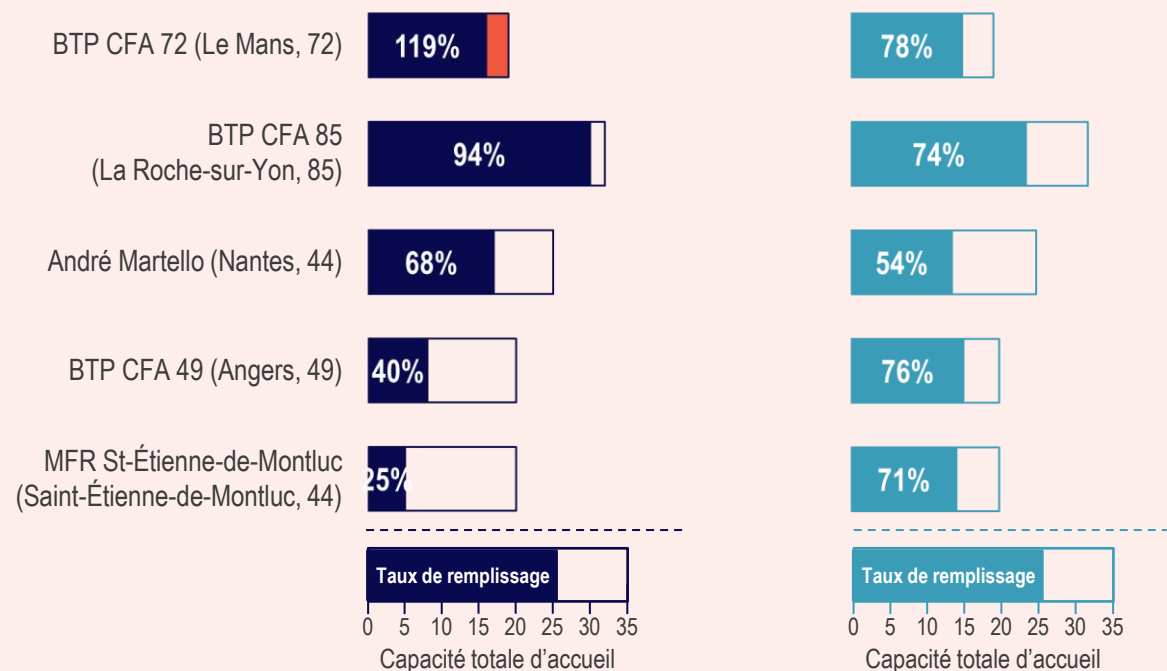


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Électricien
- Installateur électrique
- Chef d'équipe



92%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

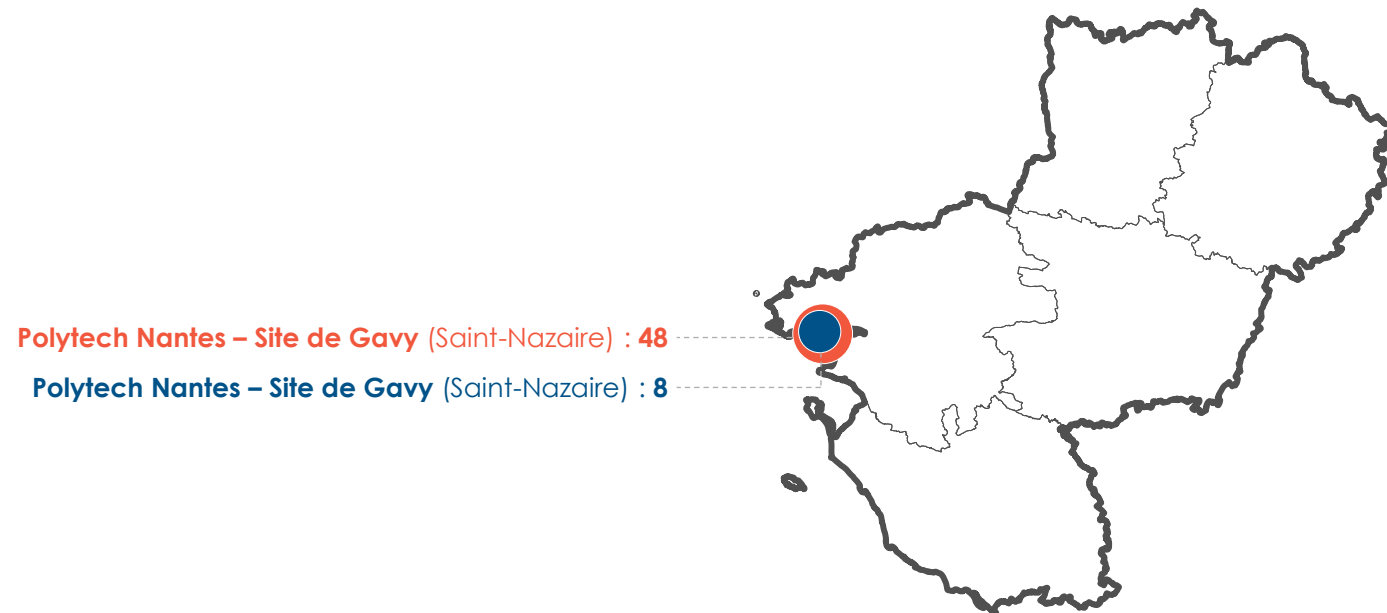
## Poursuites d'études possibles

- Mention complémentaire Technicien(ne) en réseaux électriques



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ GÉNIE ÉLECTRIQUE

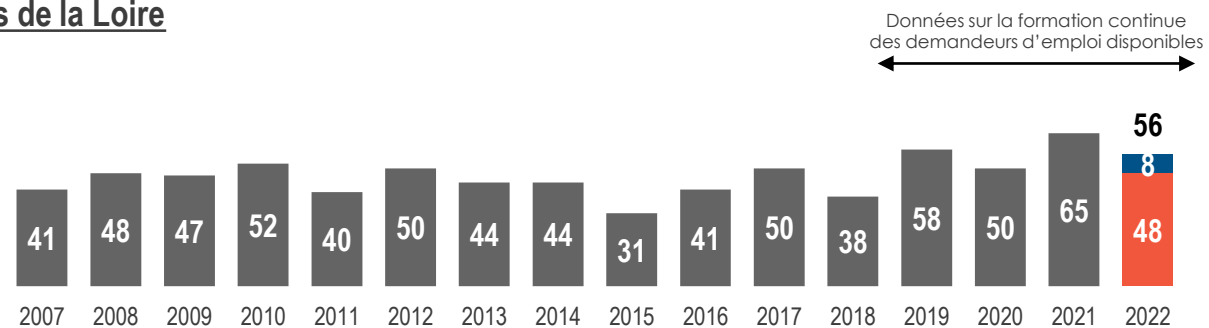
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

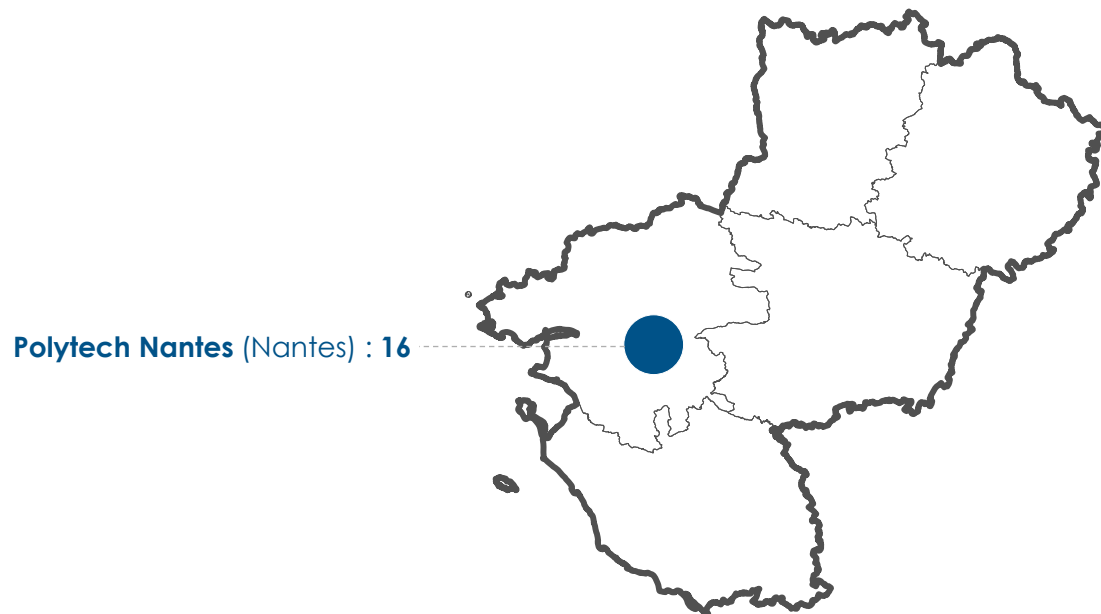


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ GÉNIE ÉLECTRIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

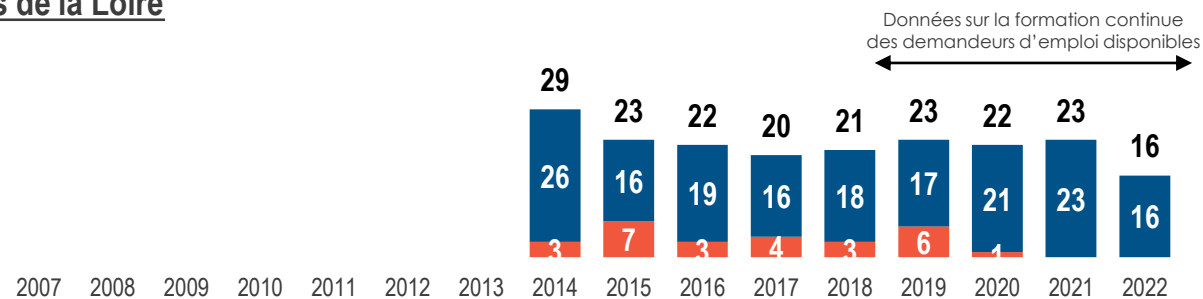
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Diplôme d'Ingénieur du CNAM, spécialité Génie électrique – **CNAM Nantes, CNAM La Roche-sur-Yon**



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

## Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## ÉLECTRONIQUE, MICROTECHNIQUE

### Formations de niveau 3

- Titre pro. de niveau 3 Agent de Montage et de Câblage en Électronique
- CQPM de niveau 3 Monteur-Câbleur en Équipements Électriques

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Microtechniques
- Bac pro. Systèmes Numériques option C : Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

### Formations de niveau 5

- BTS Systèmes Numériques option B : Électronique et Communication

### Formations de niveau 6

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle
  - Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie*
  - Parcours Automatismes et Informatique Industrielle*
  - Parcours Électronique et Systèmes Embarqués*
- Licence pro. Métiers de l'Électronique : Communication, Systèmes Embarqués

### Formations de niveau 7

- Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Informatique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Systèmes Embarqués
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Électronique et Technologies Numériques
- Diplôme d'ingénieur de l'École Supérieure d'Électronique de l'Ouest (ESEO)

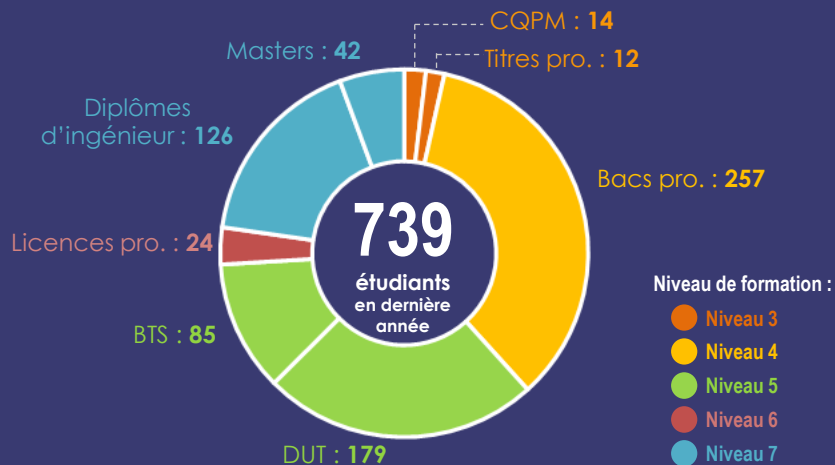


# ÉLECTRONIQUE, MICROTECHNIQUE

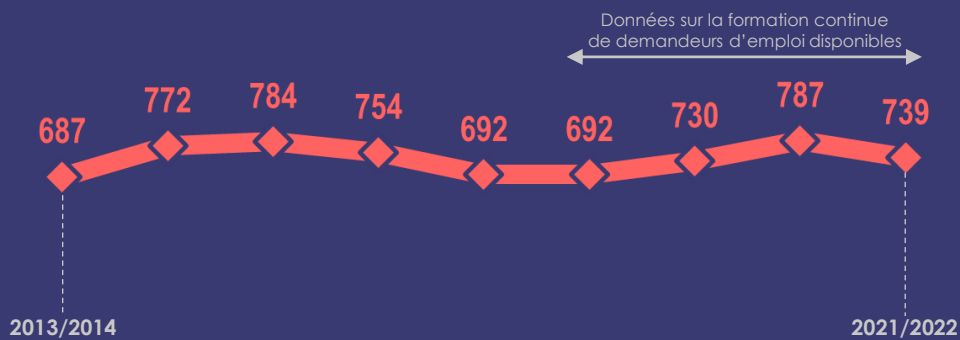
## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

\*HORS : DIPLÔME D'INGÉNIEUR DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ÉLECTRONIQUE DE L'OUEST (ESEO)

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



### Évolution des effectifs en dernière année de formation



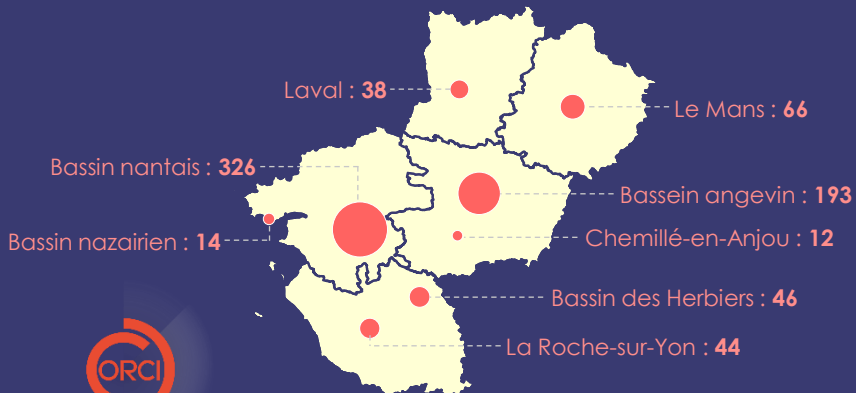
### Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

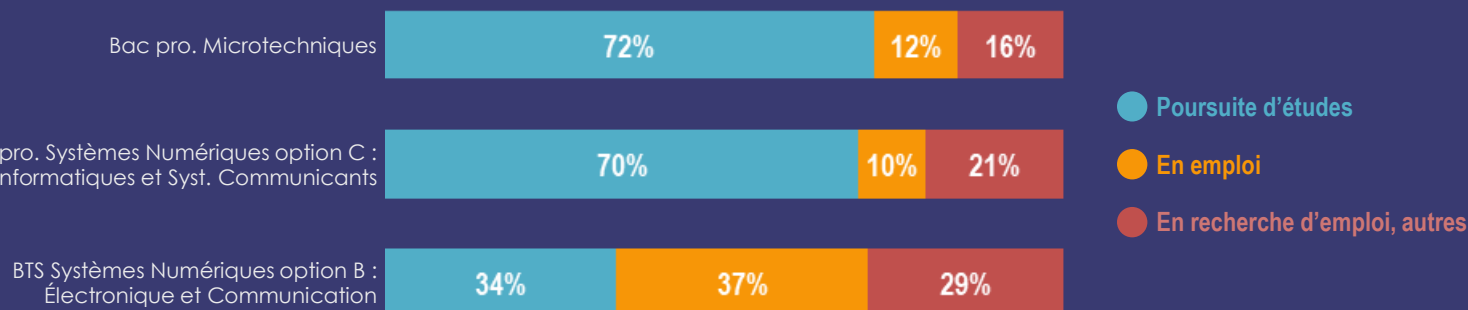


**394** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

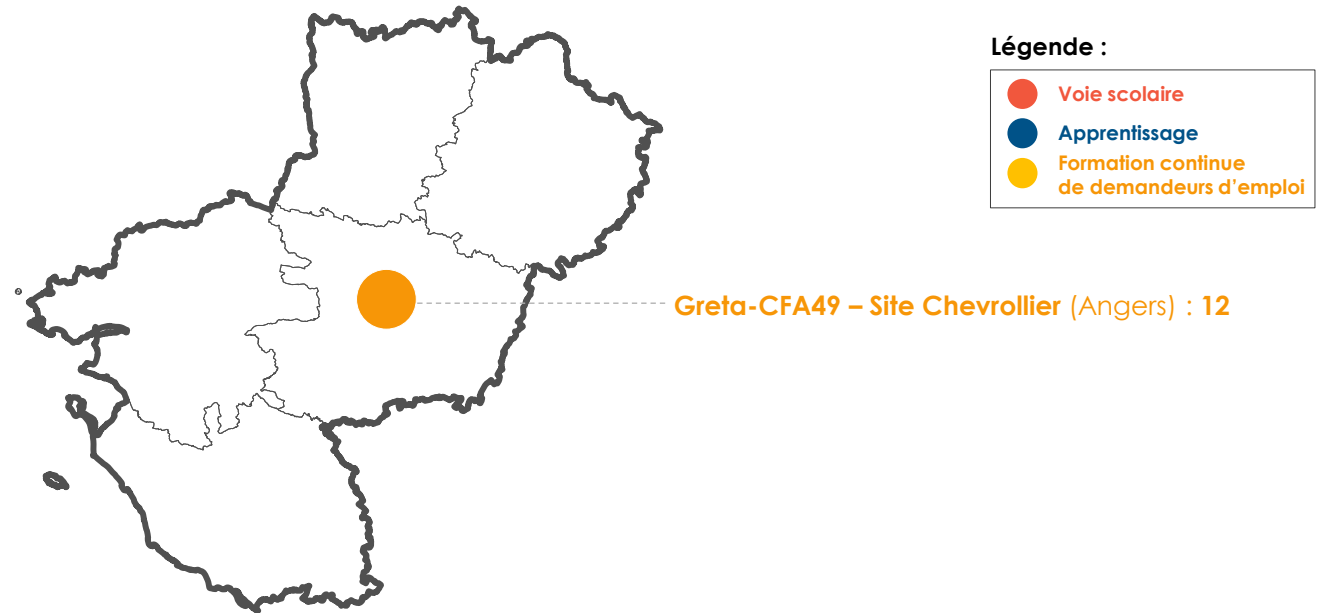


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

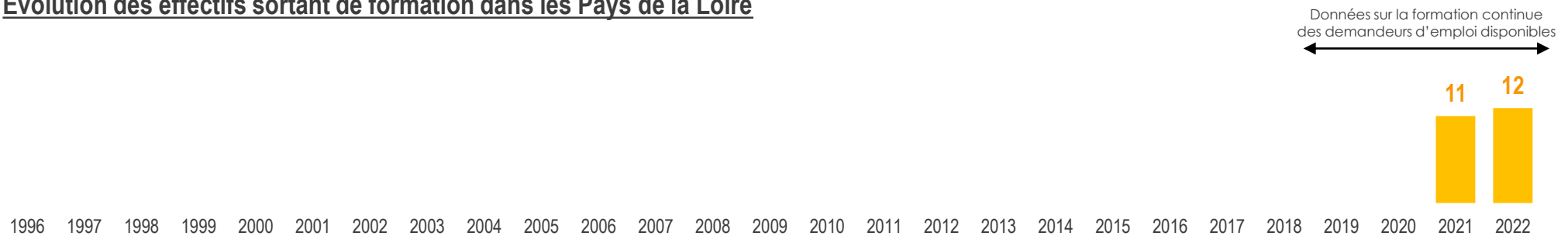


# TITRE PRO DE NIVEAU 3 AGENT DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE EN ÉLECTRONIQUE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

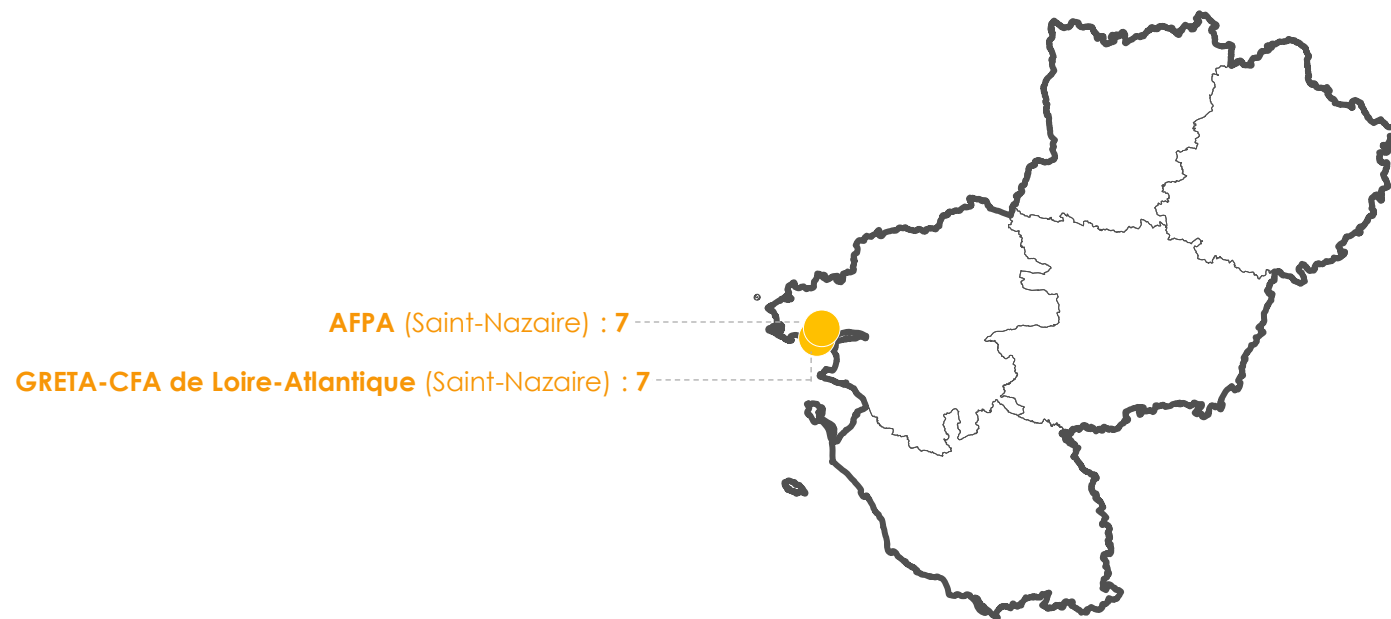


Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CQPM DE NIVEAU 3 MONTEUR-CÂBLEUR EN ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

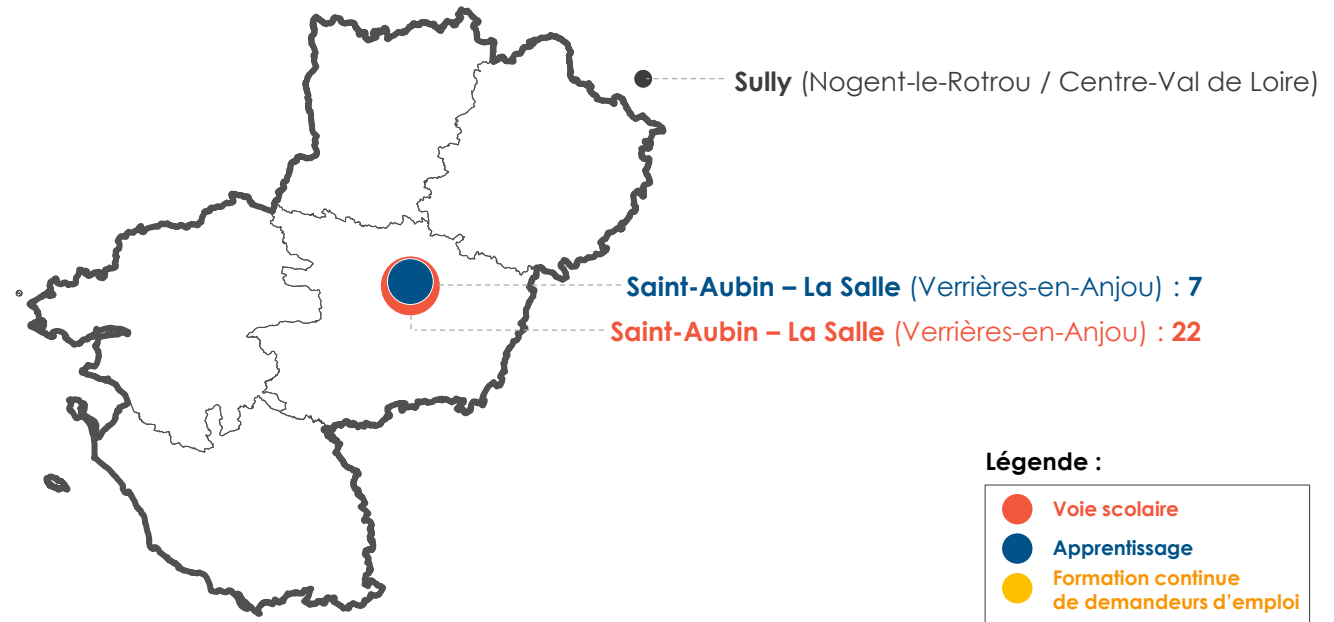


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

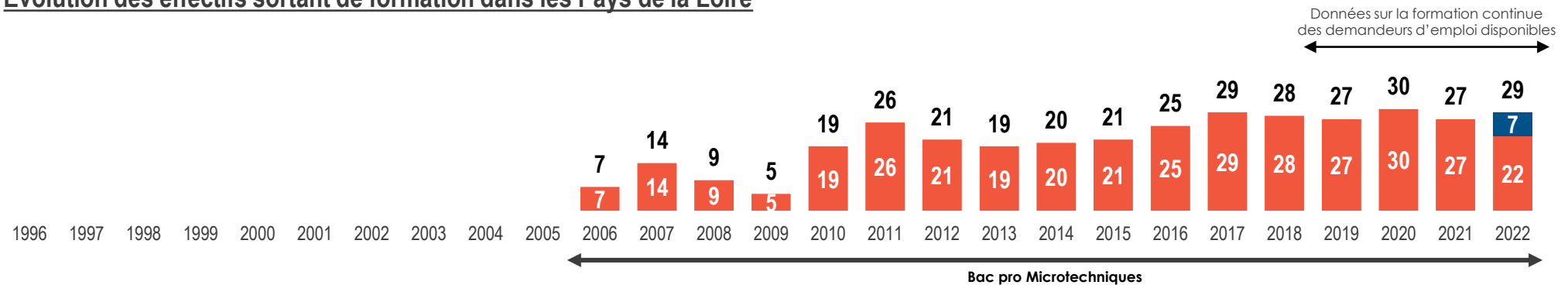


# BAC PRO MICROTECHNIQUES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

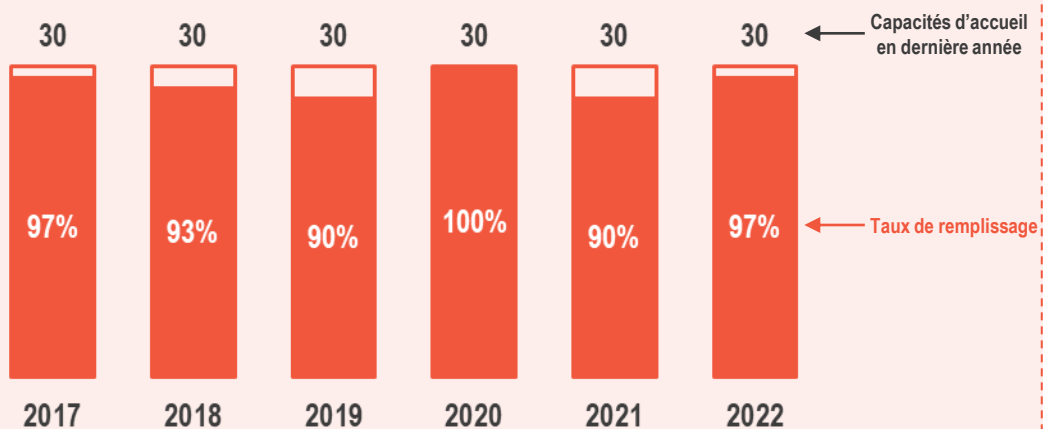


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

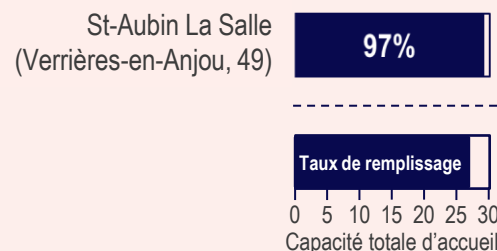


# BAC PRO MICROTECHNIQUES (2/2)

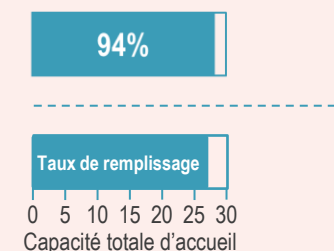
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



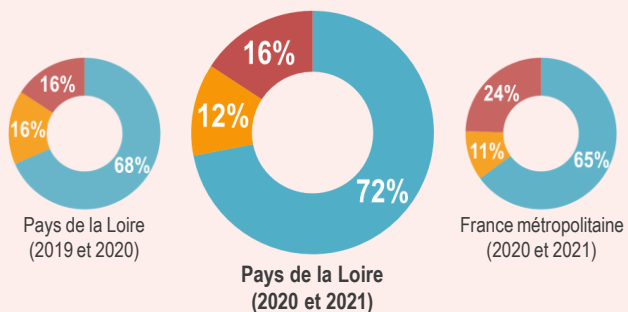
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Microtechnicien
- Opérateur-régleur sur commande numérique

## Poursuites d'études possibles

- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques

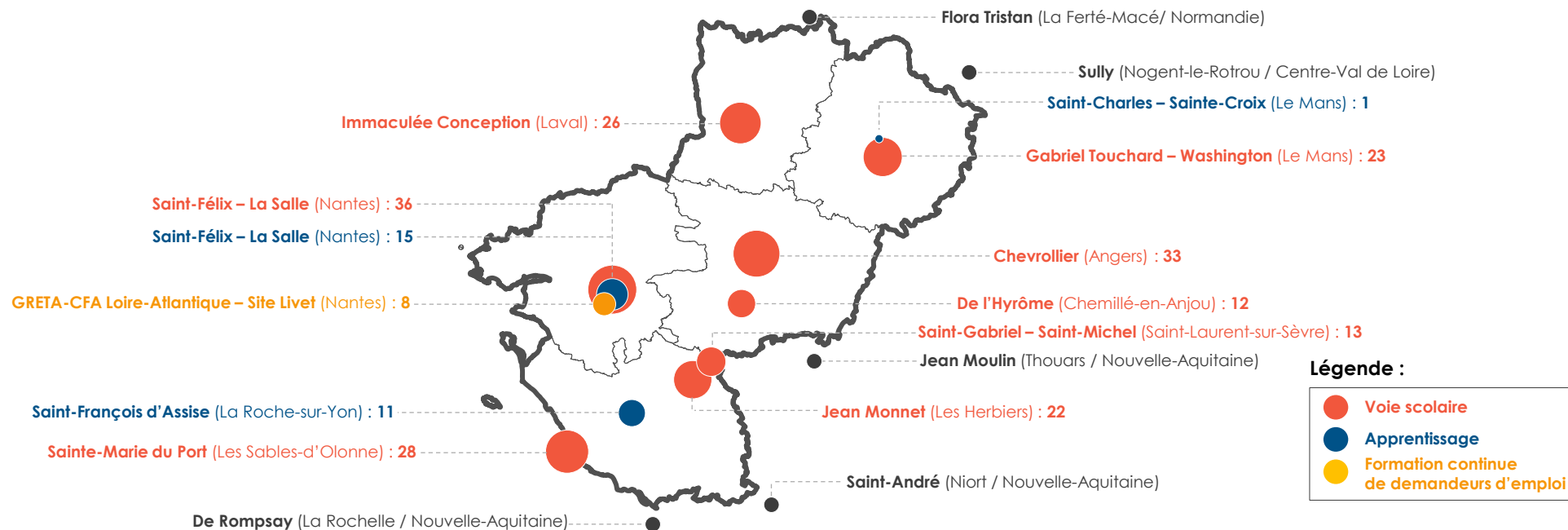


**89%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

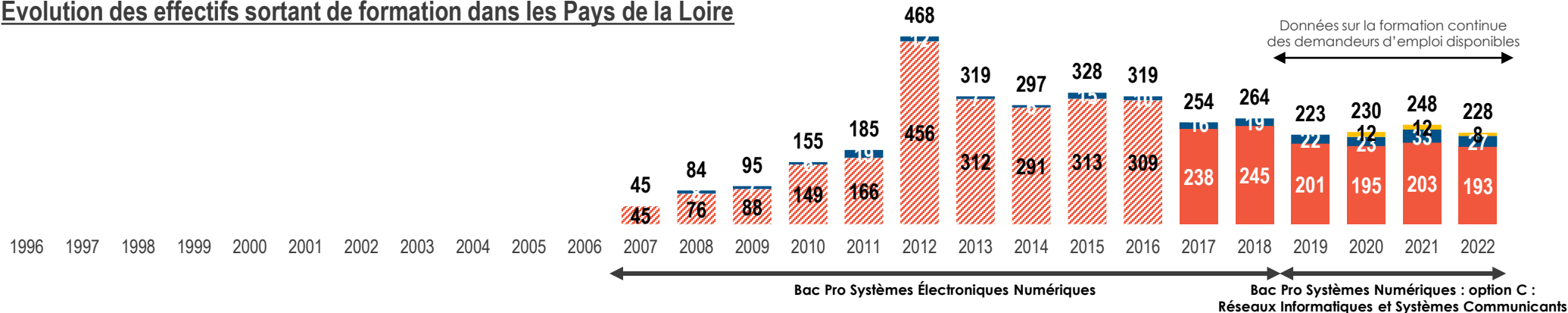


# BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION C : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





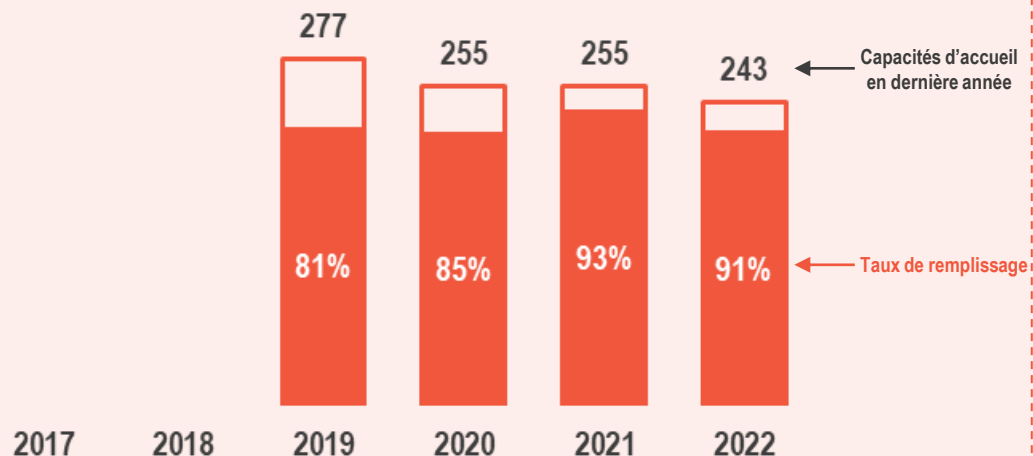
# BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION C : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (2/2)



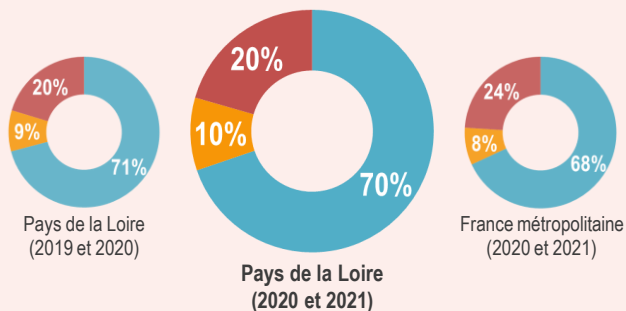
93%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

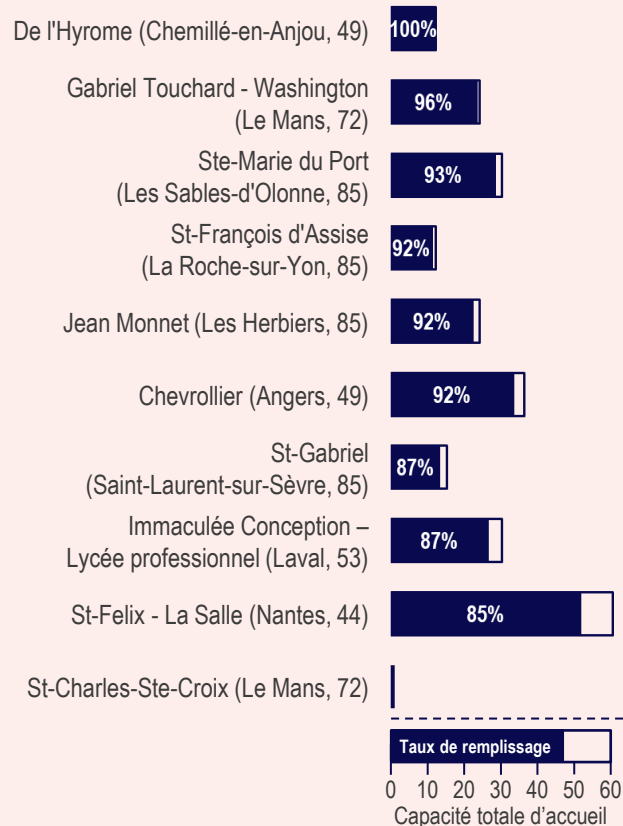


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

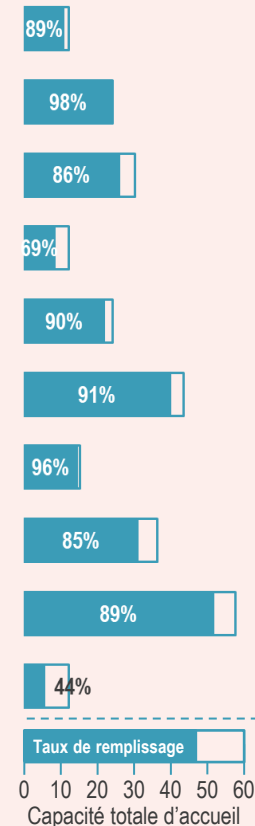


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Monteur-câbleur
- Opérateur de machine électronique
- Technicien de maintenance en informatique

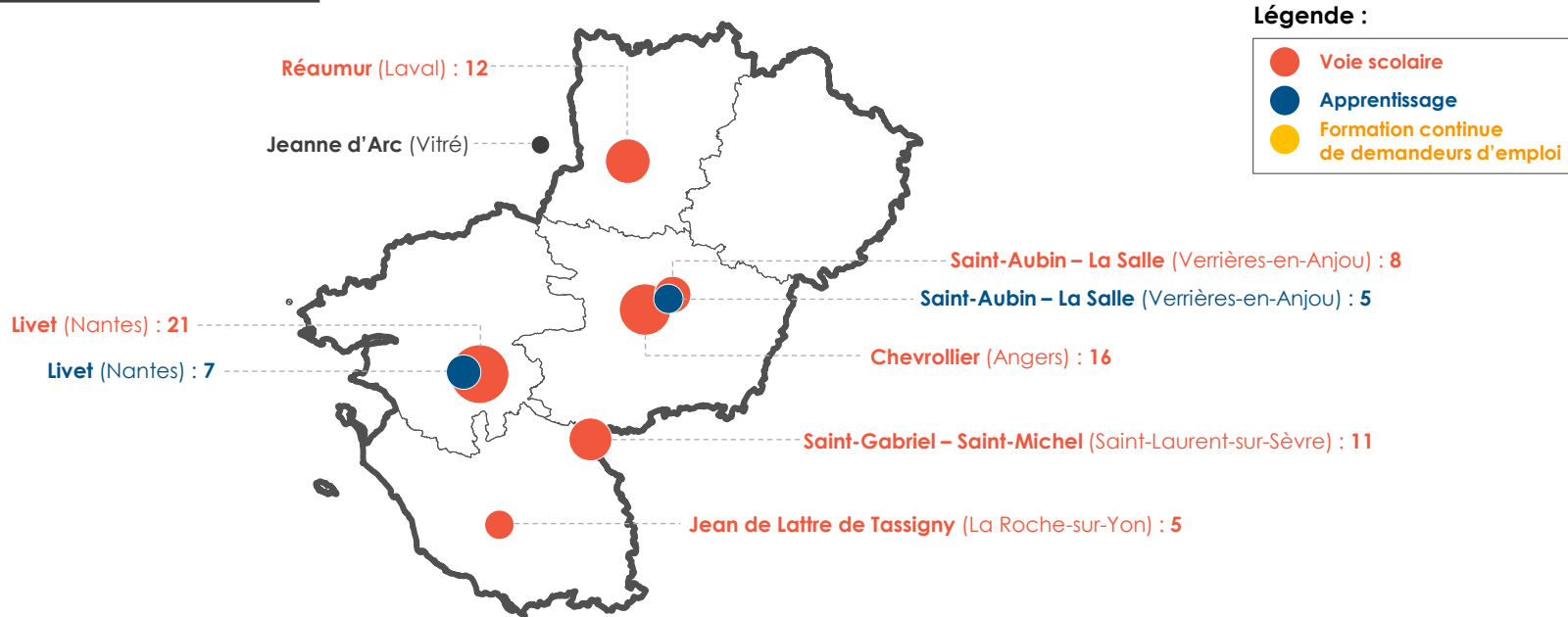
## Poursuites d'études possibles

- BTS Systèmes numériques option B : Électronique et communication
- BTS Fluides, énergies, domotique
- Mention complémentaire Mécatronique navale

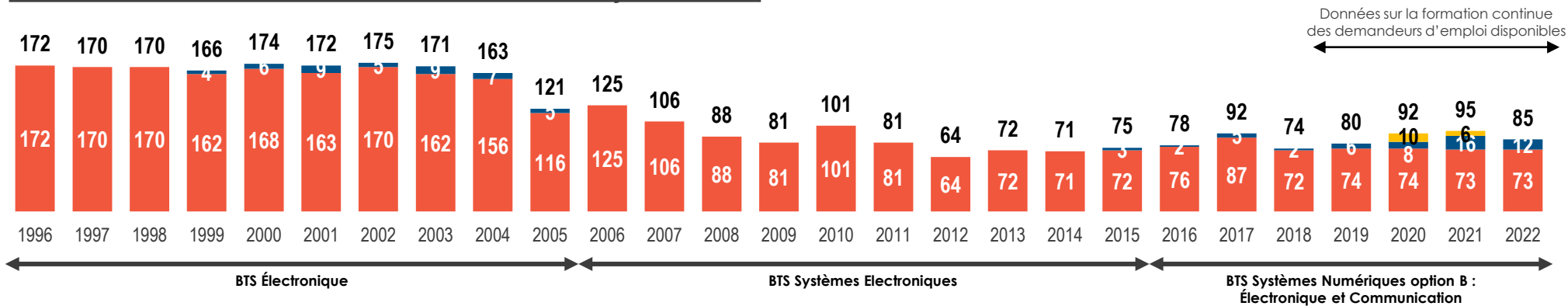


# BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION B : ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



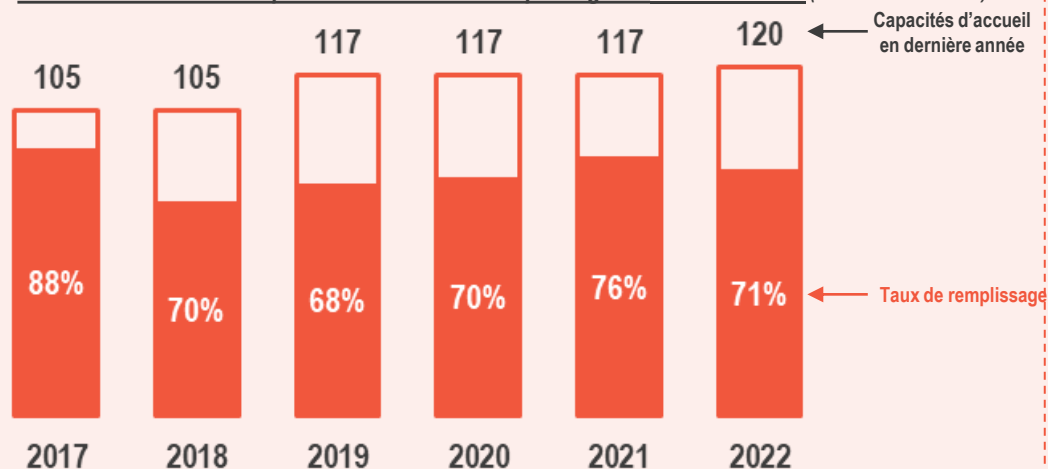
# BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION B : ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION (2/2)



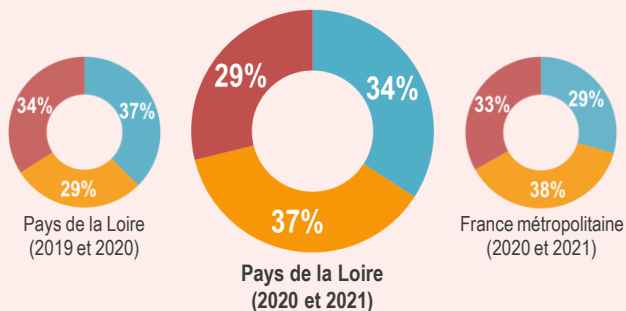
94%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

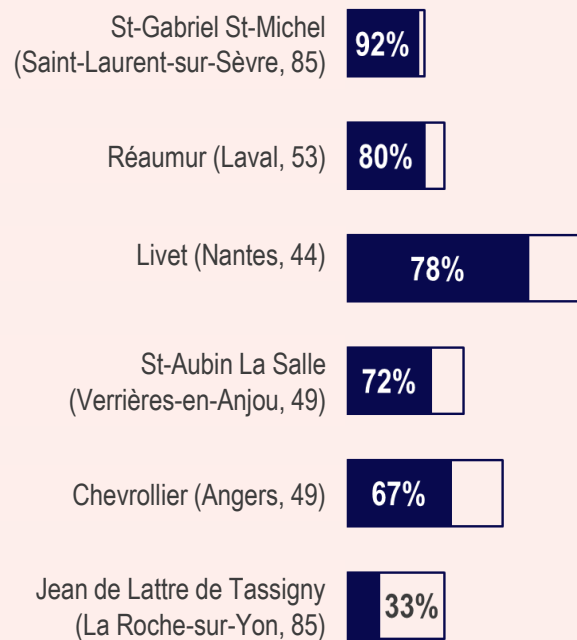


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

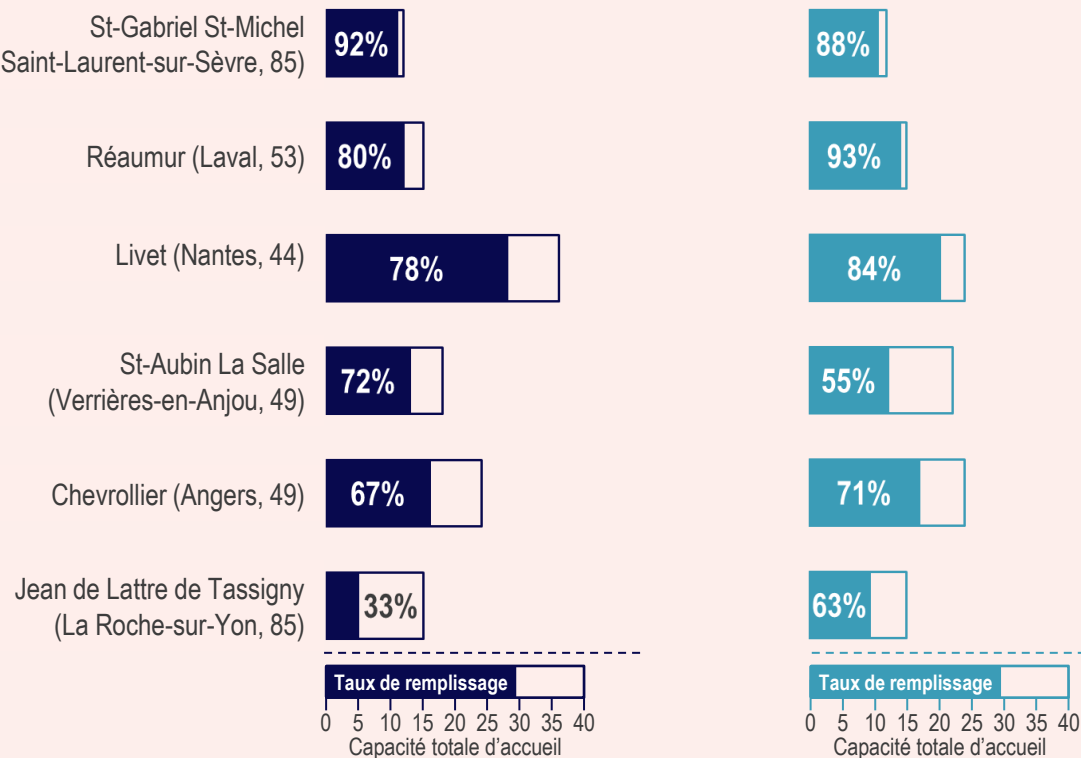


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en bureau d'études
- Technicien en électronique
- Technicien tests
- Technicien en automatisme
- Technicien d'installation d'équipements industriels
- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien d'essais

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



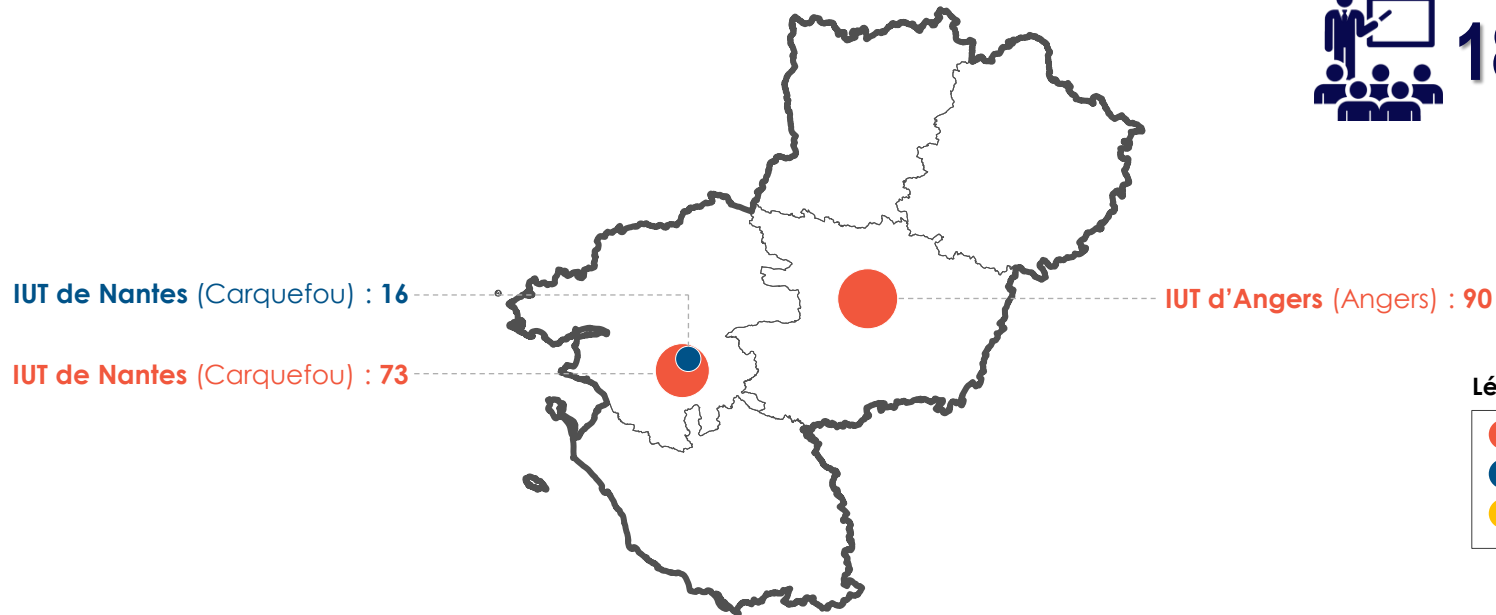
# BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- \_ PARCOURS ÉLECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
- \_ PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
- \_ PARCOURS ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

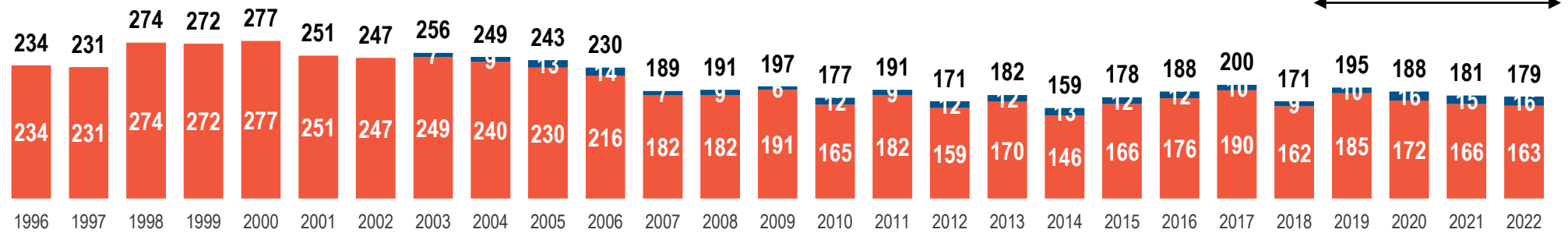
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**184** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

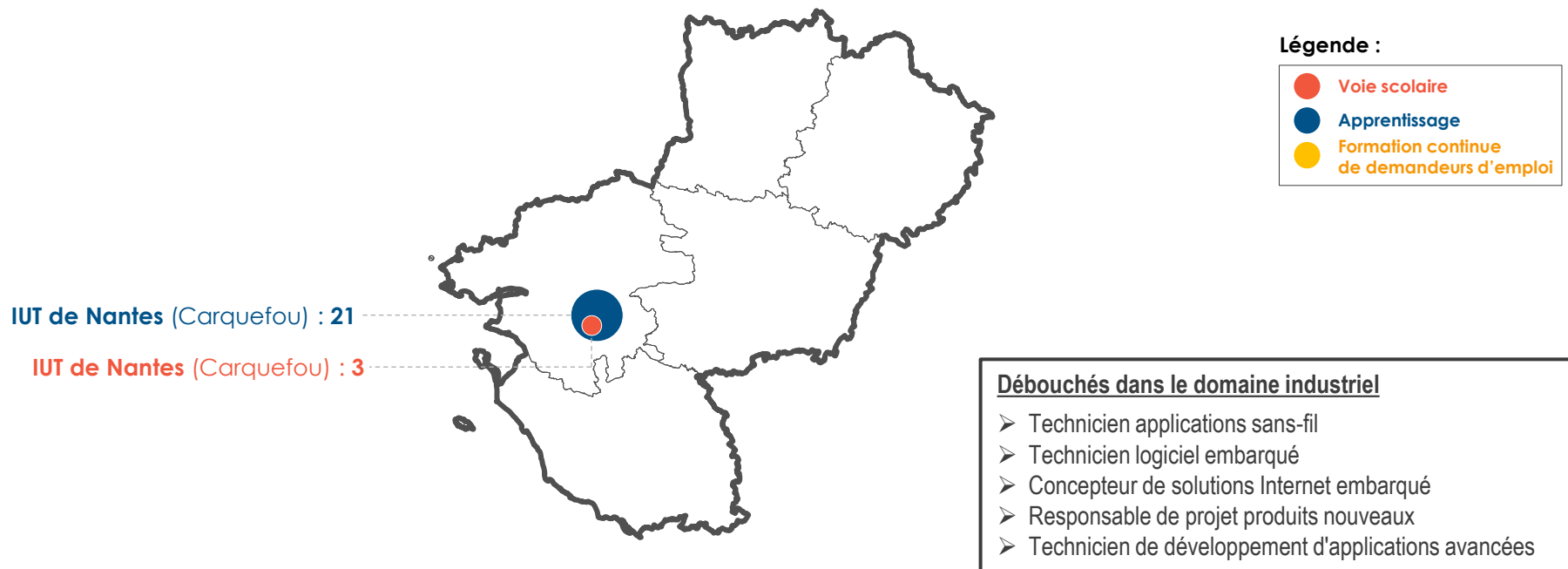


BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

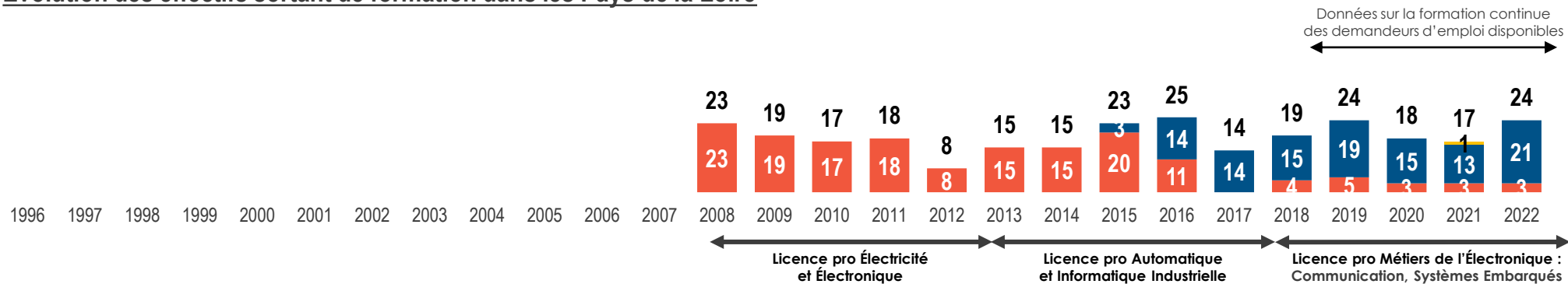


# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

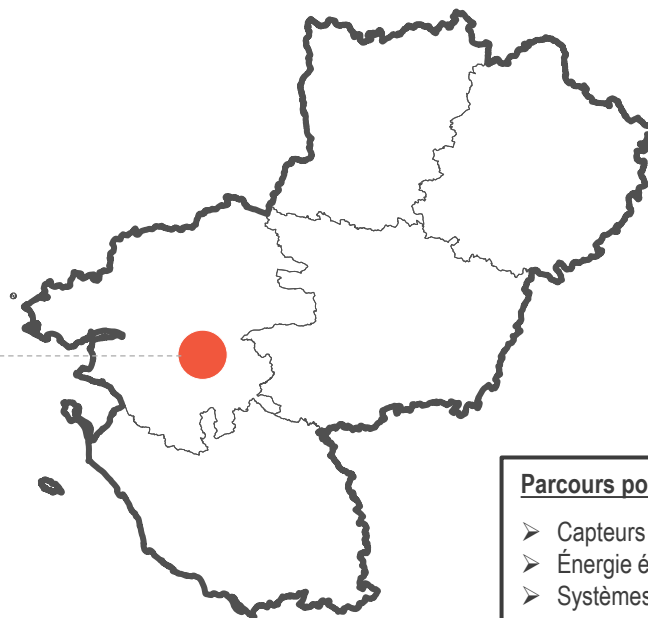


# MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Nantes Université (Nantes) : 42



28 places en 1<sup>ère</sup> année

52 places en 2<sup>ème</sup> année

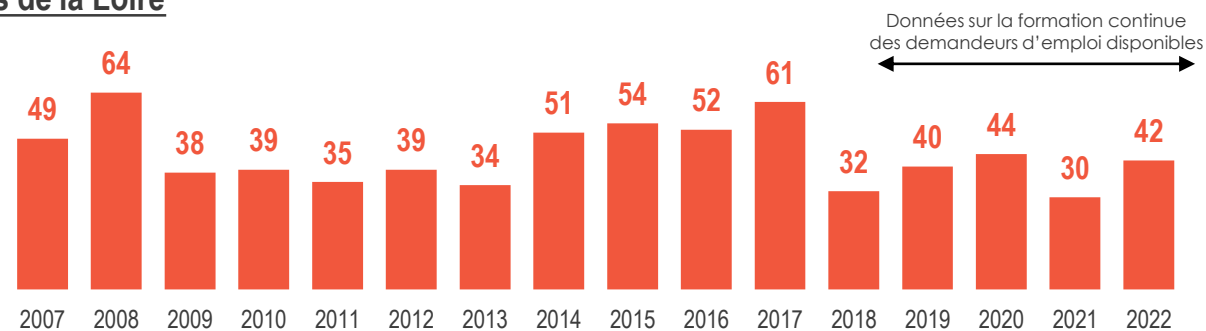
### Légende :



### Parcours possibles :

- Capteurs Intelligents et Qualité des Systèmes Électroniques
- Énergie électrique
- Systèmes Électroniques Embarqués Connectés

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

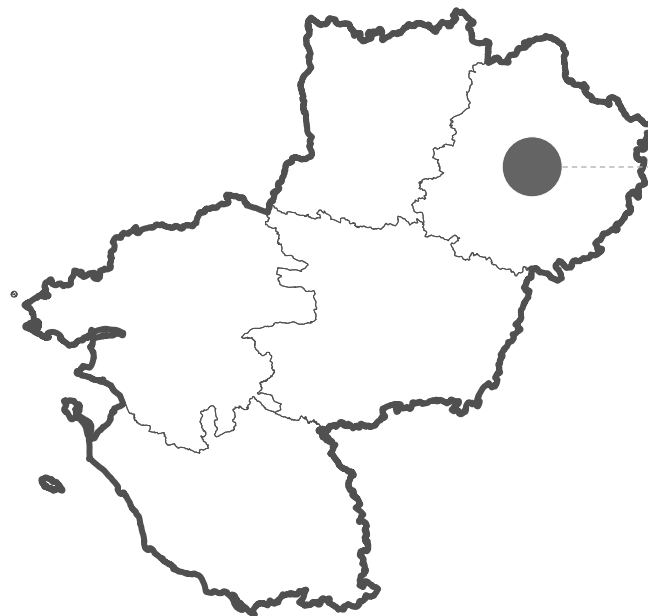


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Débouchés dans le domaine industriel

- Ingénieur d'études et projets
- Ingénieur R&D
- Ingénieur logiciel / informatique embarquée
- Ingénieur informatique temps réel

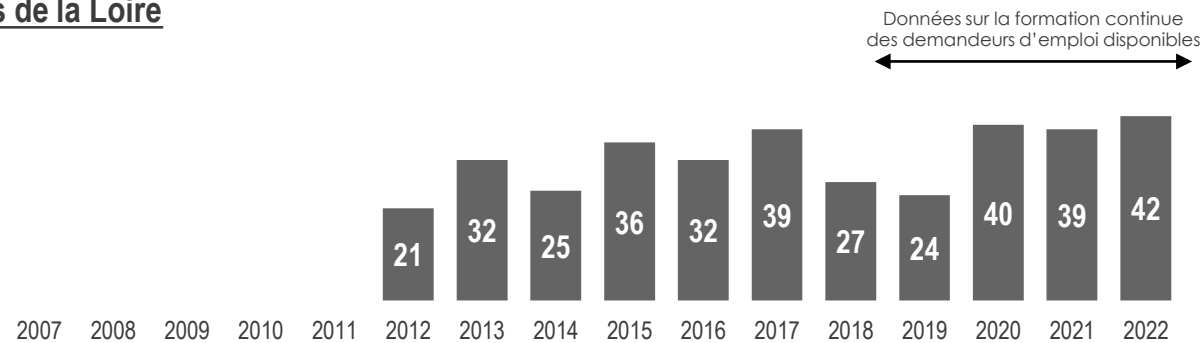


ENSIM - École Nationale Supérieure  
d'Ingénieurs du Mans (Le Mans) : 42

### Légende :

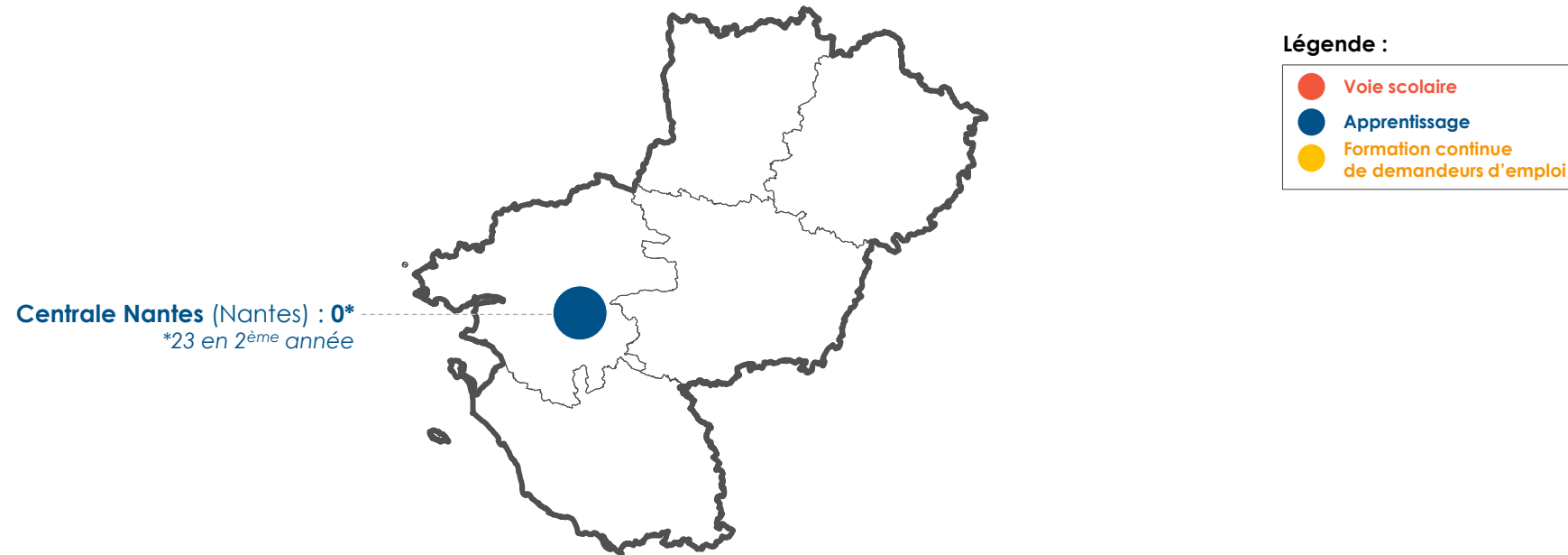
- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ SYSTÈMES EMBARQUÉS

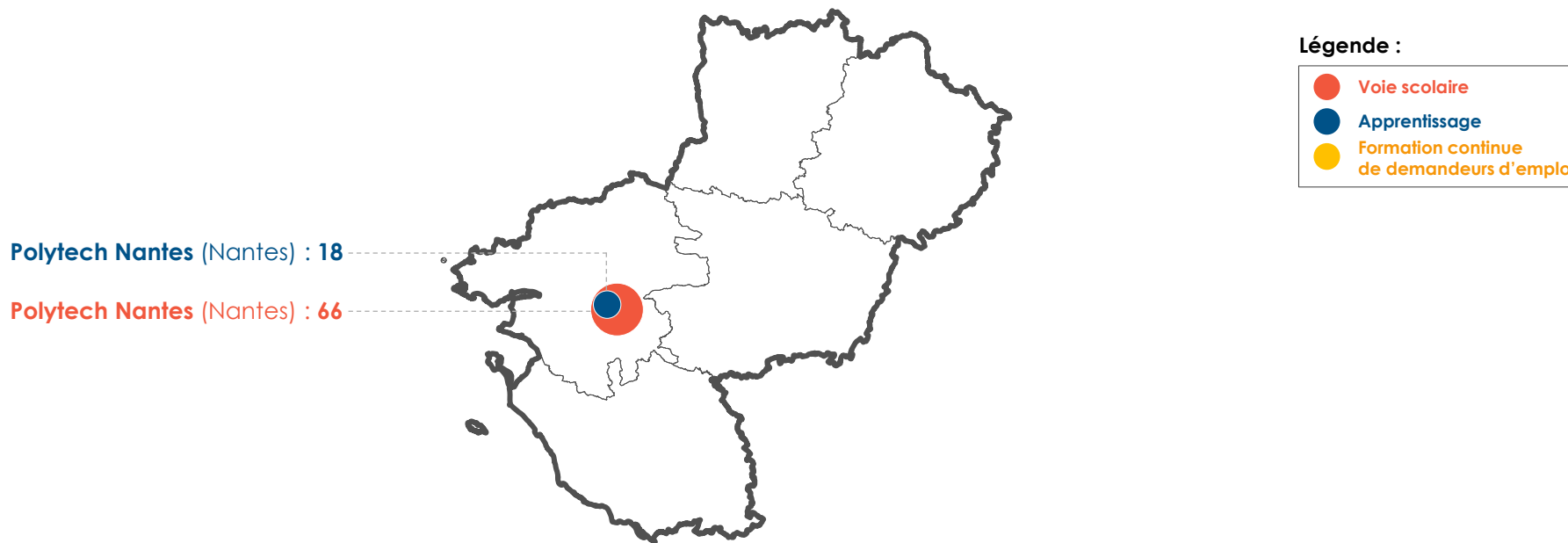
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



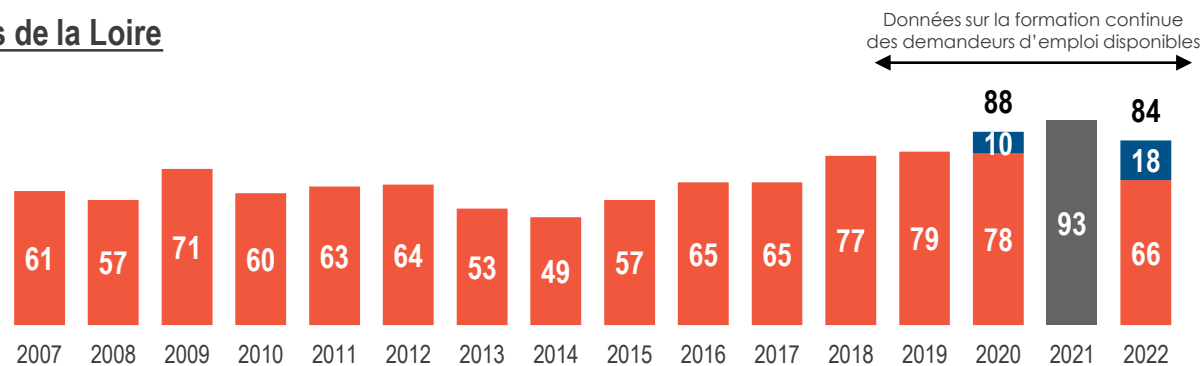


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Diplôme d'Ingénieur de l'École Supérieure d'Électronique de l'Ouest – **ESEO, Angers**
- Diplôme d'Ingénieur de l'École Supérieure d'Électronique de l'Ouest, spécialité Informatique Industrielle – **ESEO, Angers**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Contrôle Commande des Systèmes Électroniques – **Polytech Nantes, Campus de Gavy, Saint-Nazaire**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Ingénieur en Énergie Électrique – **Polytech Nantes, Campus de Gavy, Saint-Nazaire**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Ingénieur en Génie Électrique – **Polytech Nantes, Campus de Gavy, Saint-Nazaire**
- Diplôme d'Ingénieur de Polytech Nantes spécialité Ingénieur en Électronique et Technologies Numériques – **Polytech Nantes, Campus de La Roche-sur-Yon, en partenariat avec l'ITIL Pays de la Loire**
- Diplôme d'Ingénieur du CNAM spécialité Systèmes Électriques / Smart Grids – **CNAM La Roche-sur-Yon**

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

## Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## AÉRONAUTIQUE

### Formations de niveau 3

- CAP Aéronautique Option Avionique

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Aéronautique Option Avionique
- Bac pro. Aéronautique Option Systèmes

### Formations de niveau 5

- BTS Aéronautique

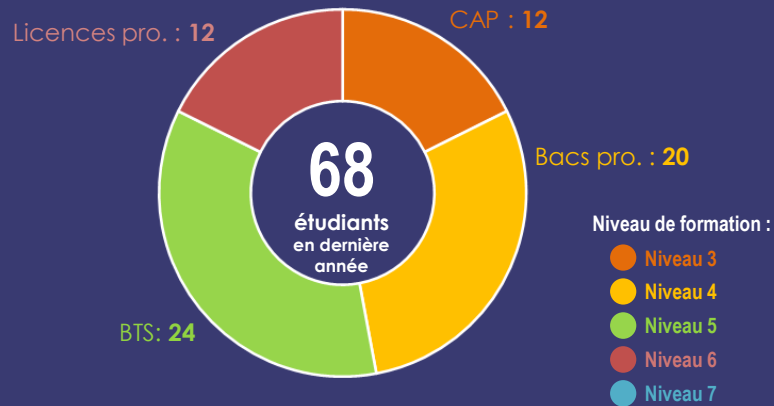
### Formations de niveau 6

- Licence Pro Métiers de l'Industrie : Industrie Aéronautique  
*Parcours Gestion de Projets d'Amélioration*

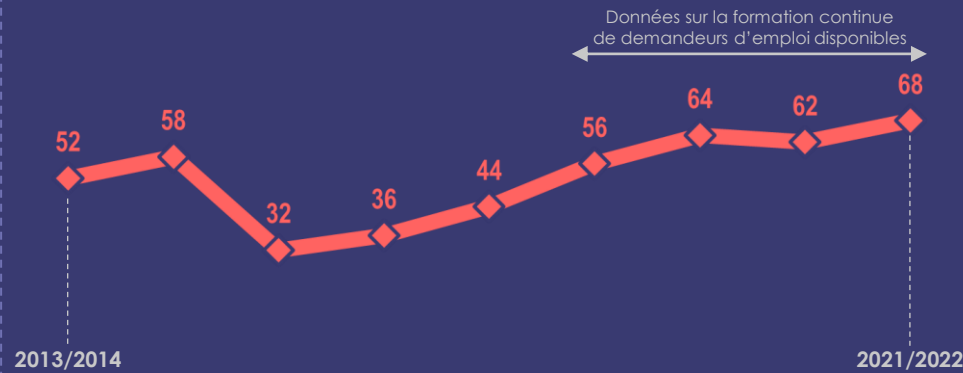
# AÉRONAUTIQUE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Évolution des effectifs en dernière année de formation

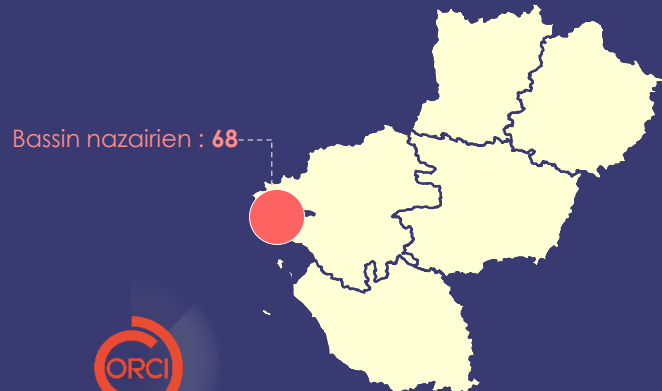


Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

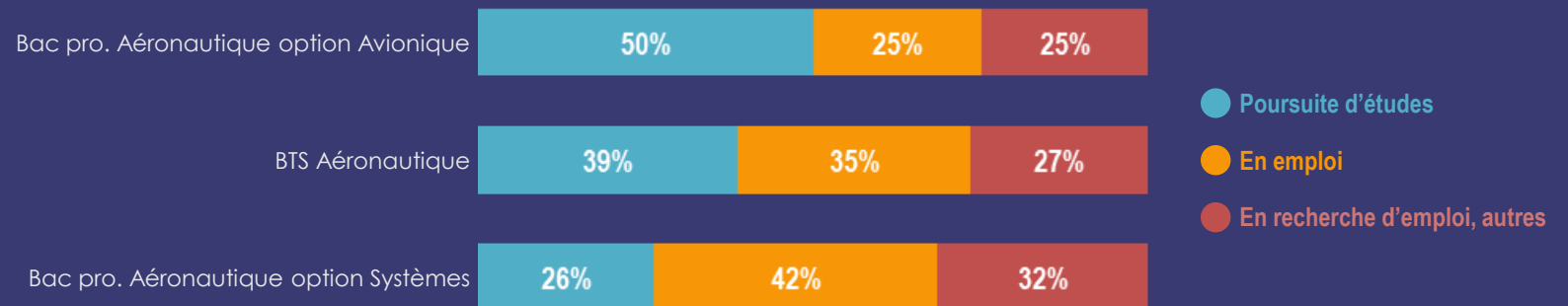


68 places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

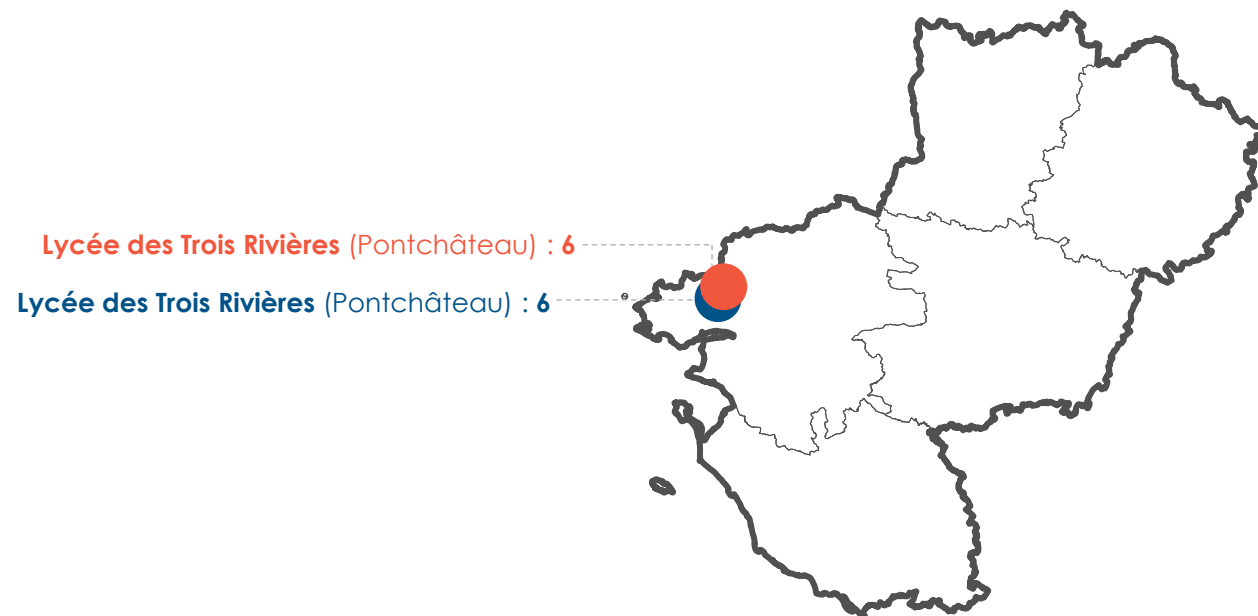


Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# CAP AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE (1/2)

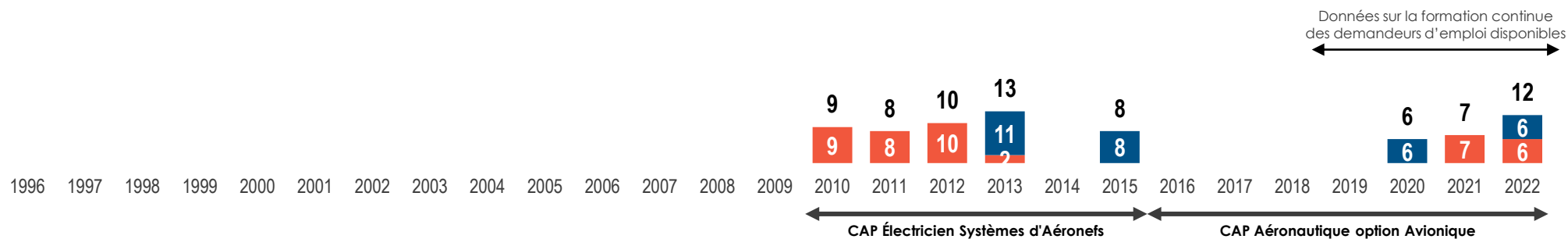
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

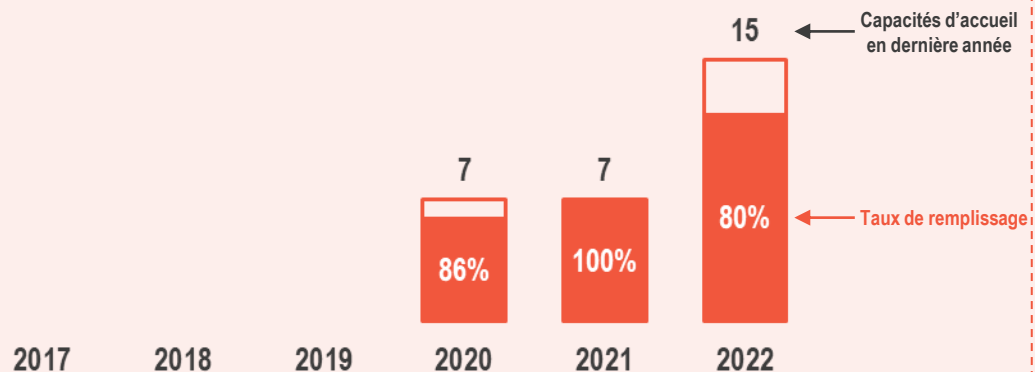


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

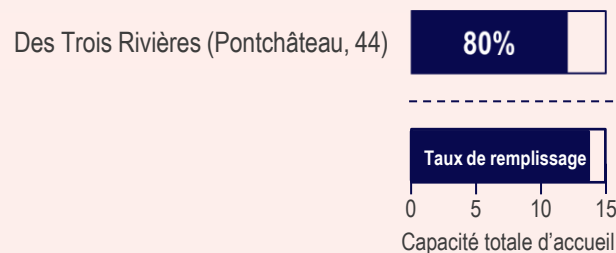


# CAP AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE (2/2)

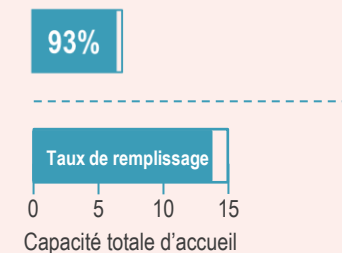
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



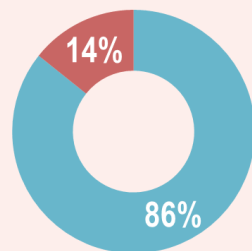
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Pays de la Loire  
(2020 et 2021)

- Poursuite d'études
- En emploi
- En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Monteur-câbleur
- Mécanicien d'entretien d'avion

## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Aéronautique option Avionique

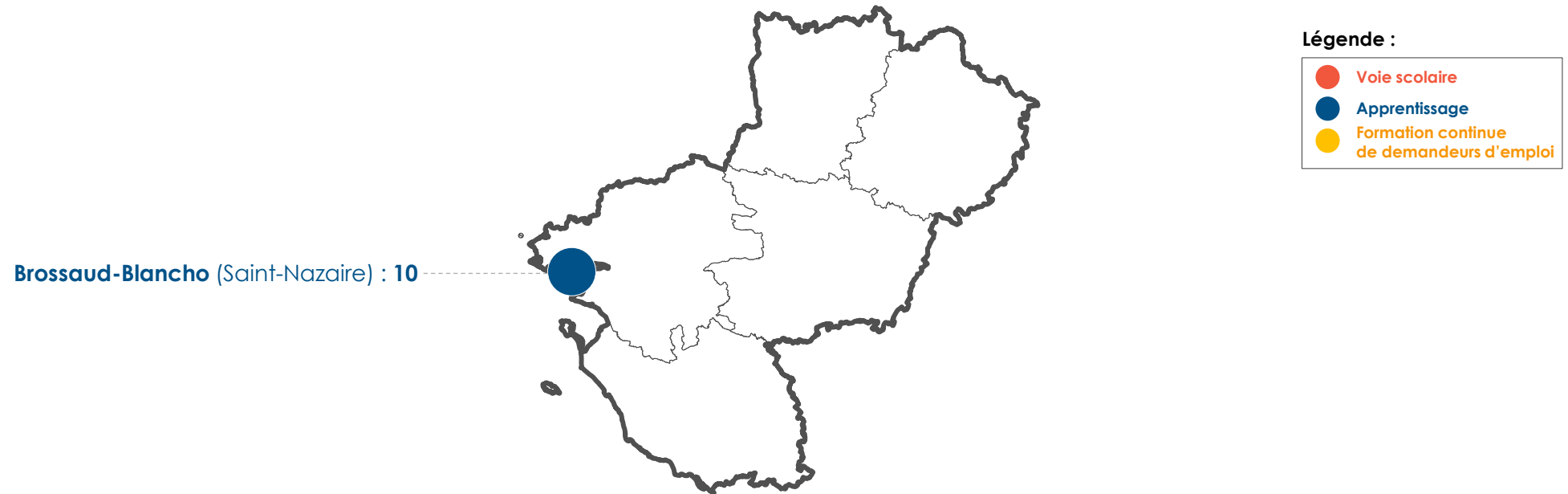


**89%**

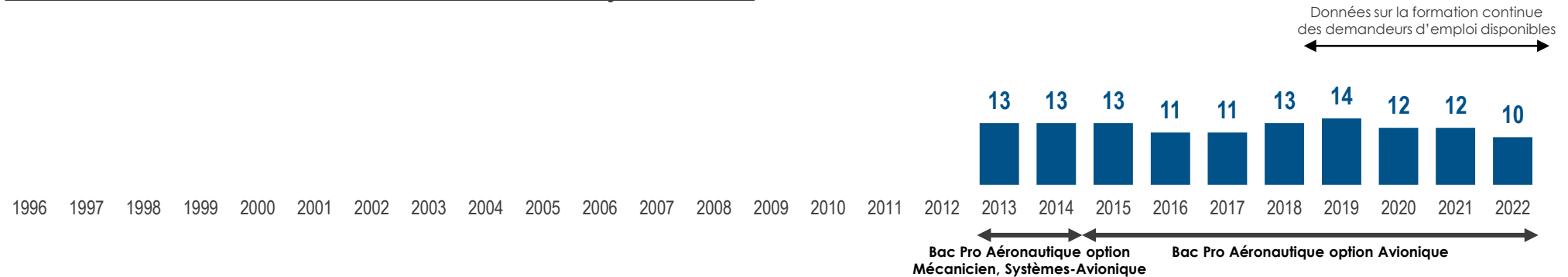
Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



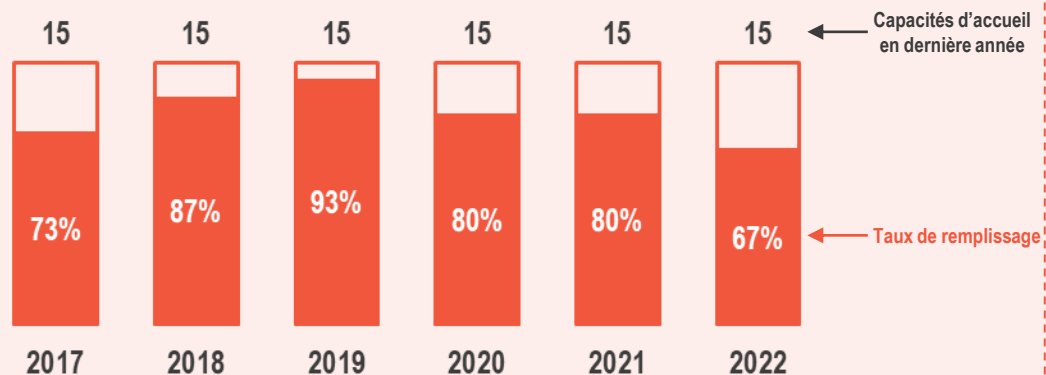
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



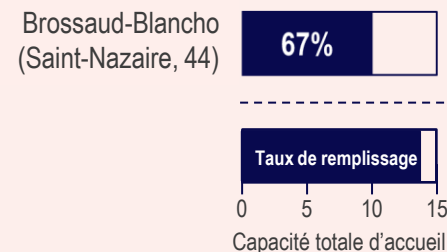


# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION AVIONIQUE (2/2)

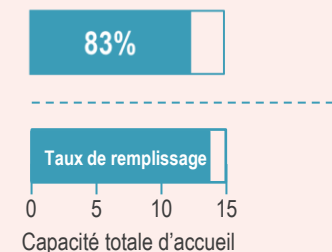
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



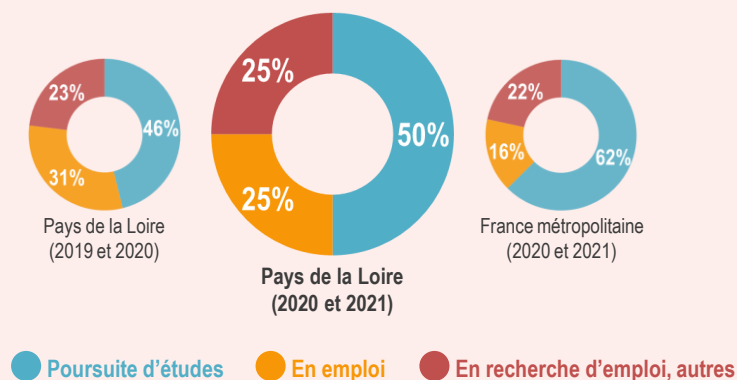
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation



## Débouchés dans le domaine industriel

- Intégrateur sur ligne de production
- Agents de fabrication avionique
- Technicien de maintenance

## Poursuites d'études possibles

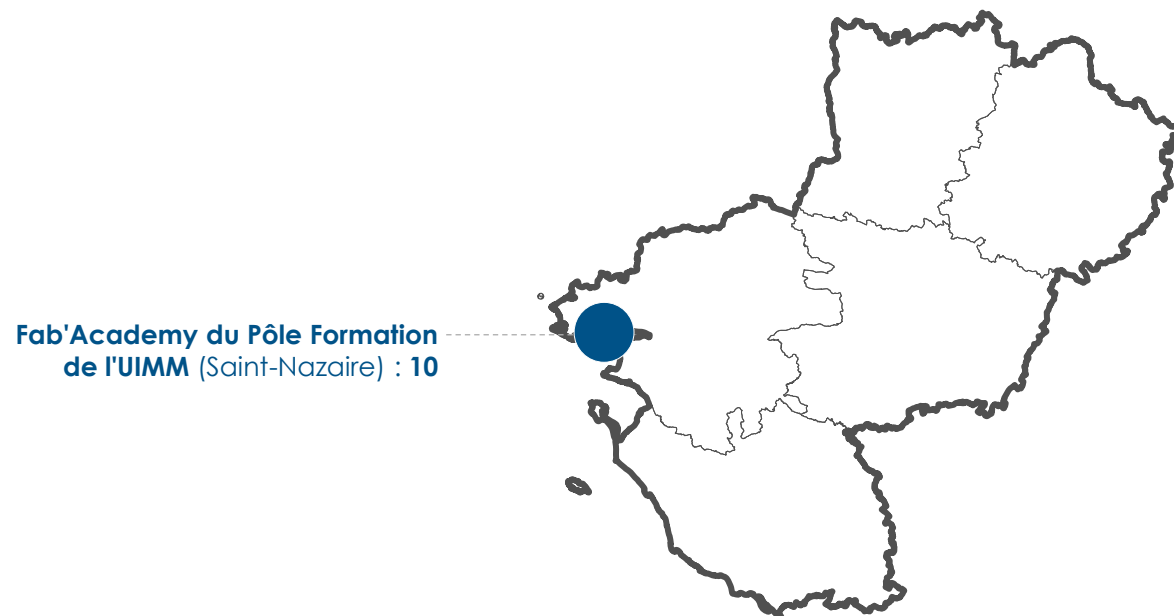
- Mention complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique



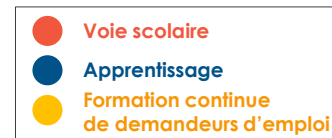
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION SYSTÈMES (1/2)

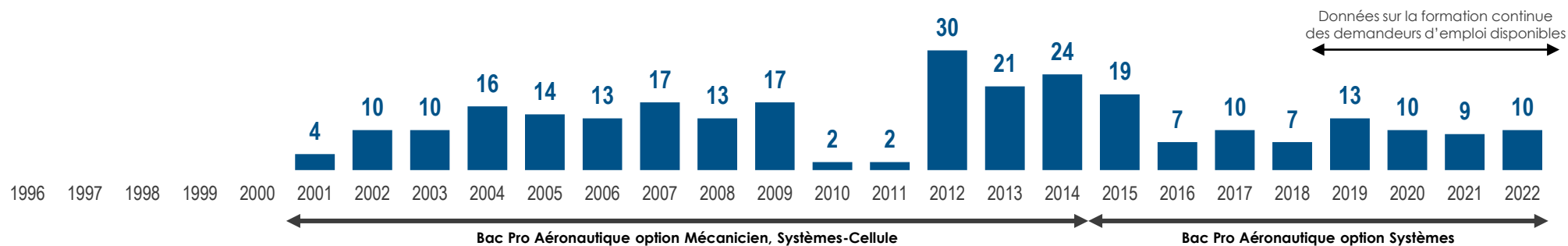
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

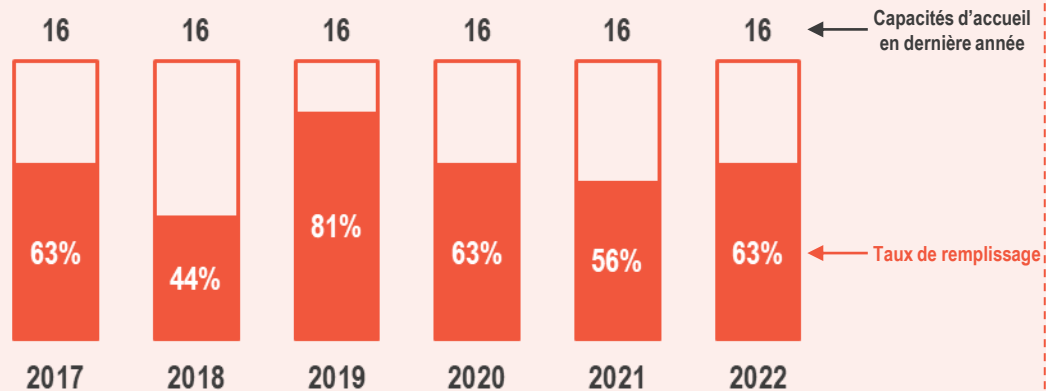


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



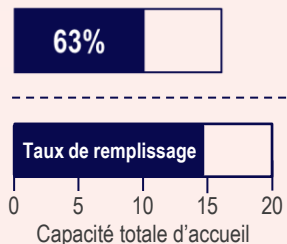
# BAC PRO AÉRONAUTIQUE OPTION SYSTÈMES (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

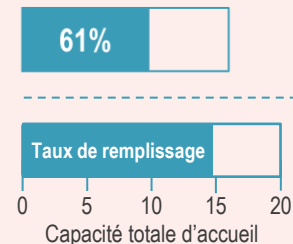


Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)

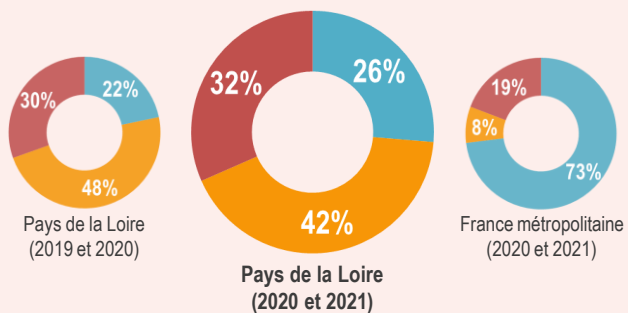
Fab'Academy (Saint-Nazaire, 44)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien systèmes en aéronautique
- Mécanicien systèmes

## Poursuites d'études possibles

- Mention complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- Mention complémentaire Aéronautique option Avionique
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à pistons
- Mention complémentaire Aéronautique option Avions à moteurs à turbines
- BTS Aéronautique



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

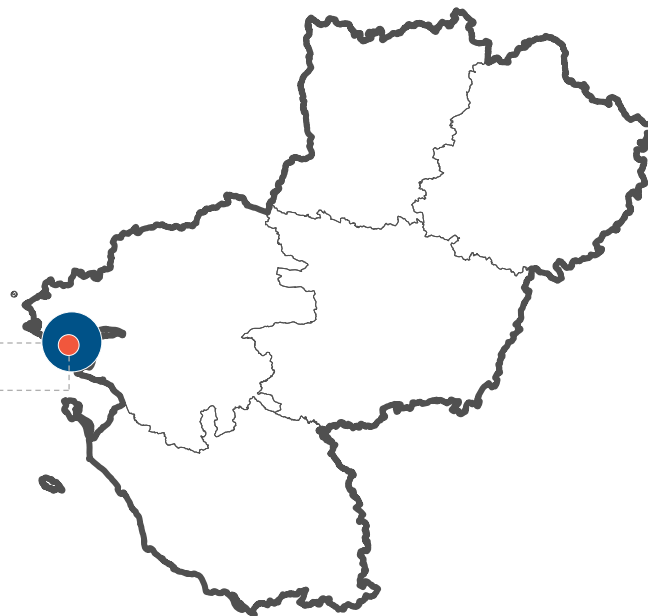
# BTS AÉRONAUTIQUE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Aristide Briand (Saint-Nazaire) : 18

Aristide Briand (Saint-Nazaire) : 6



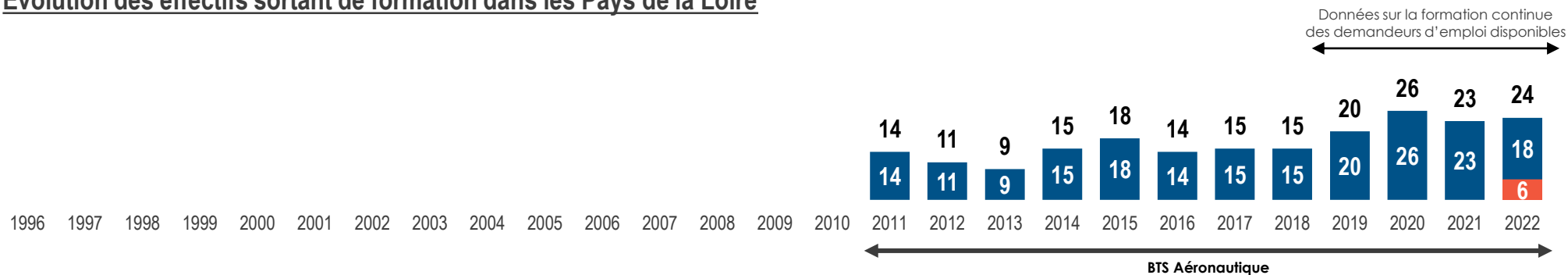
22  
places disponibles en 1<sup>ère</sup> année  
en formation initiale

123 %  
(taux de remplissage  
en 1<sup>ère</sup> année en 2019)

### Légende :

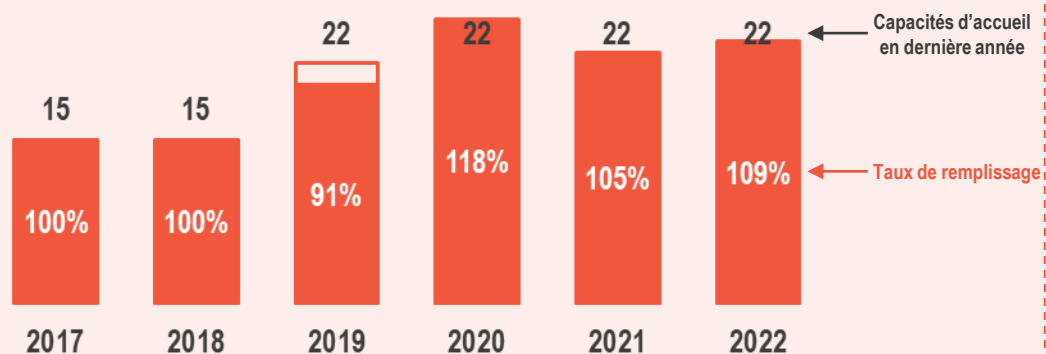


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

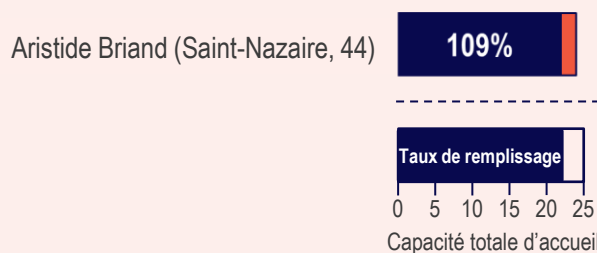


# BTS AÉRONAUTIQUE (2/2)

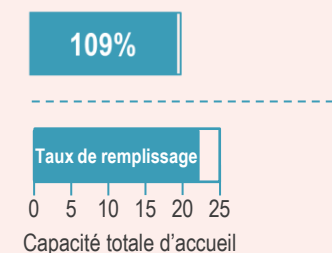
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



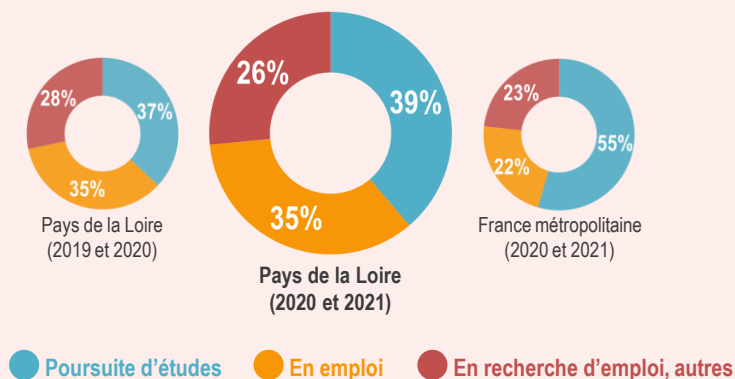
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien d'essais
- Technicien en bureau des méthodes



**96%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

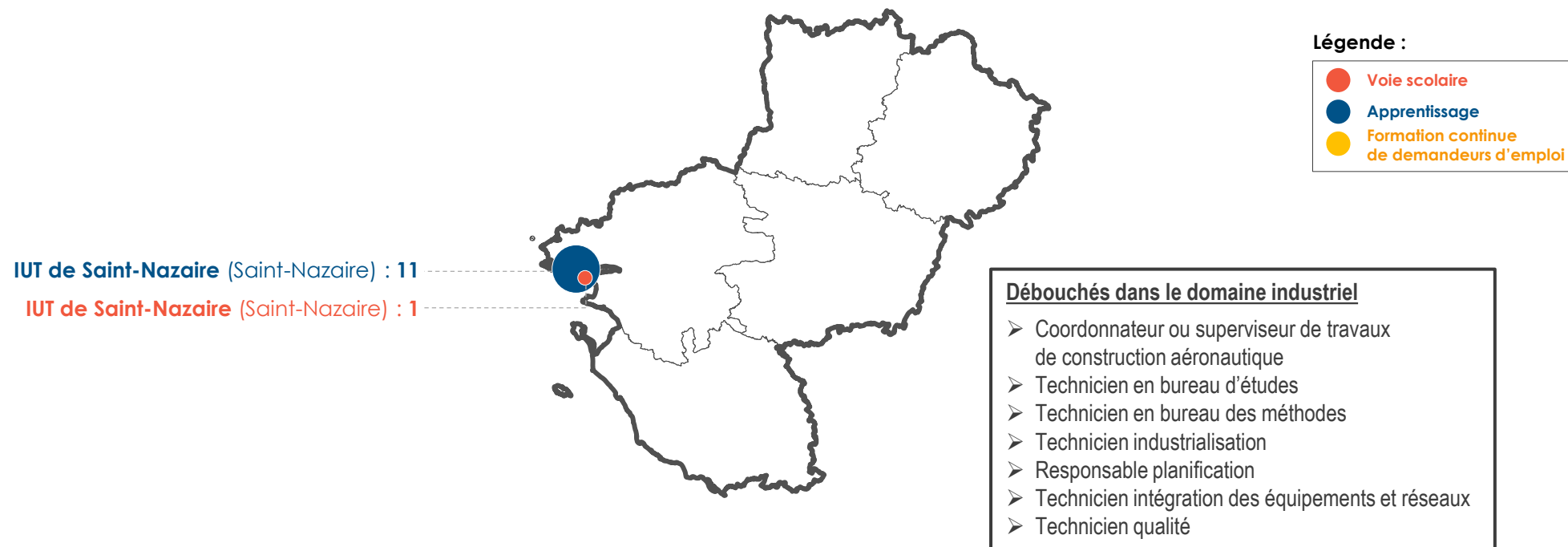
## Poursuites d'études possibles

- Licence professionnelle Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique parcours Gestion de Projets d'Amélioration (IUT de Nantes)
- Écoles d'ingénieur

# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

## PARCOURS GESTION DE PROJETS D'AMÉLIORATION

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

## **Menuiserie industrielle**

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MENUISERIE INDUSTRIELLE, MENUISERIE D'AGENCEMENT

### Formations sans niveau de qualification

- CQP Menuisier d'Agencement Nautique

### Formations de niveau 3

- CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
- CAP Menuisier Installateur
- CAP Ébéniste
- CTM Ébéniste
- Titre pro. de niveau 3 Menuisier Agenceur
- Titre pro. de niveau 3 Menuisier de Fabrication Bois et Dérivés

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Technicien de Fabrication Bois et Matériaux Associés
- Bac pro. Technicien Menuisier Agenceur
- Brevet pro. Menuisier
- Titre pro. de niveau 4 Technicien d'Études en Menuiserie d'Agencement
- BMA Ébéniste
- BTM Ébéniste

### Formations de niveau 5

- BTMS Ébéniste

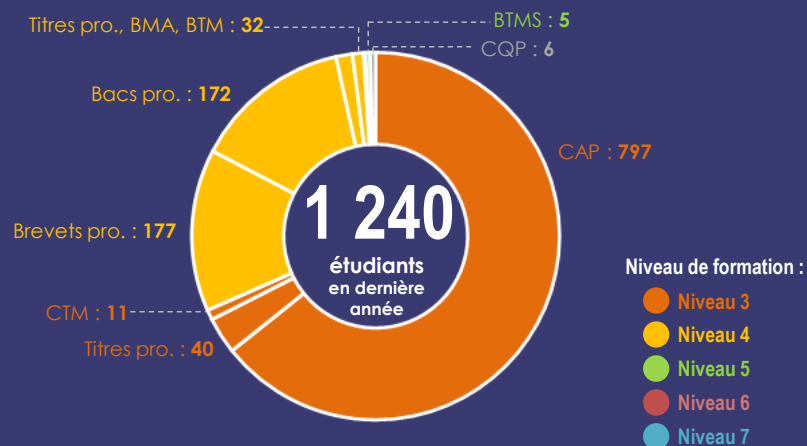




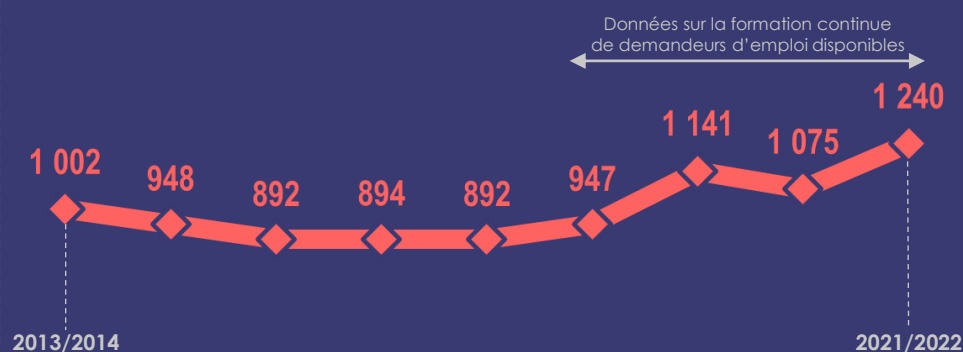
# MENUISERIE INDUSTRIELLE, MENUISERIE D'AGENCEMENT

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

## Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



## Évolution des effectifs en dernière année de formation



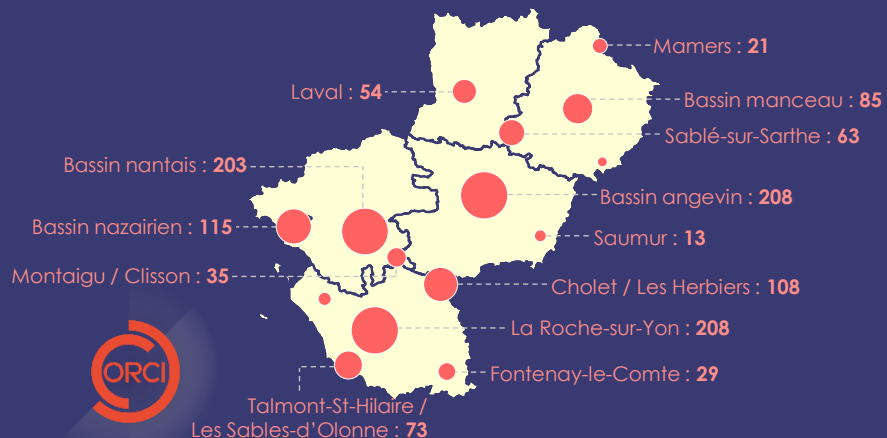
## Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

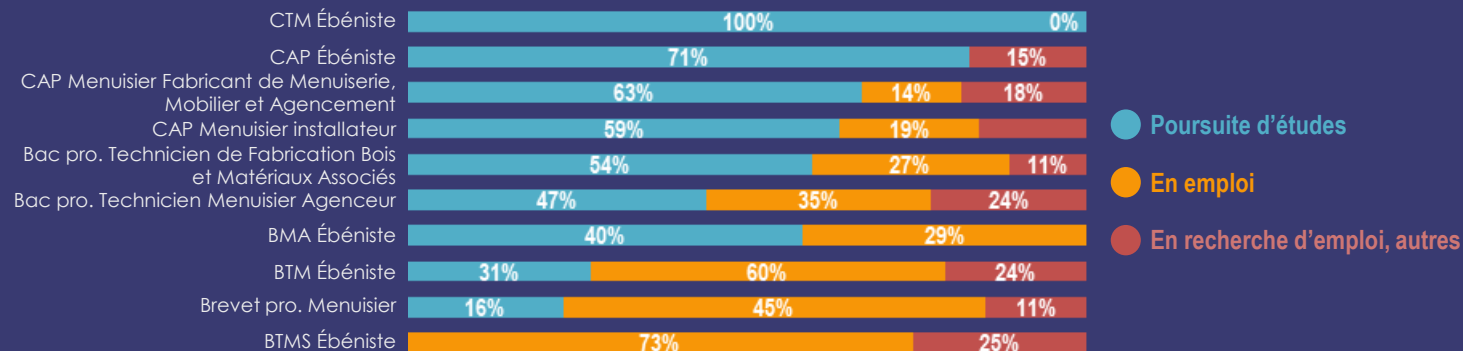


**1 340** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

## Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



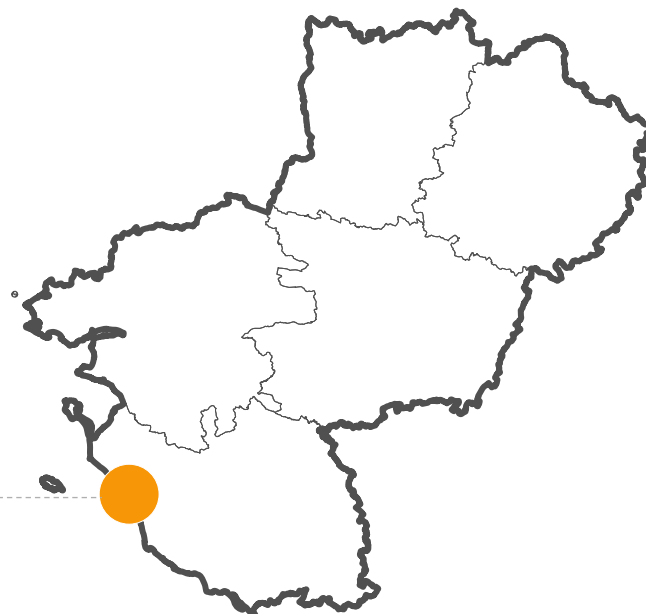
## Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# CQP MENUISIER D'AGENCEMENT NAUTIQUE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

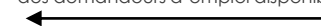
Légende :



MFR La Bouchère (Saint-Gilles-Croix-de-Vie) : 6

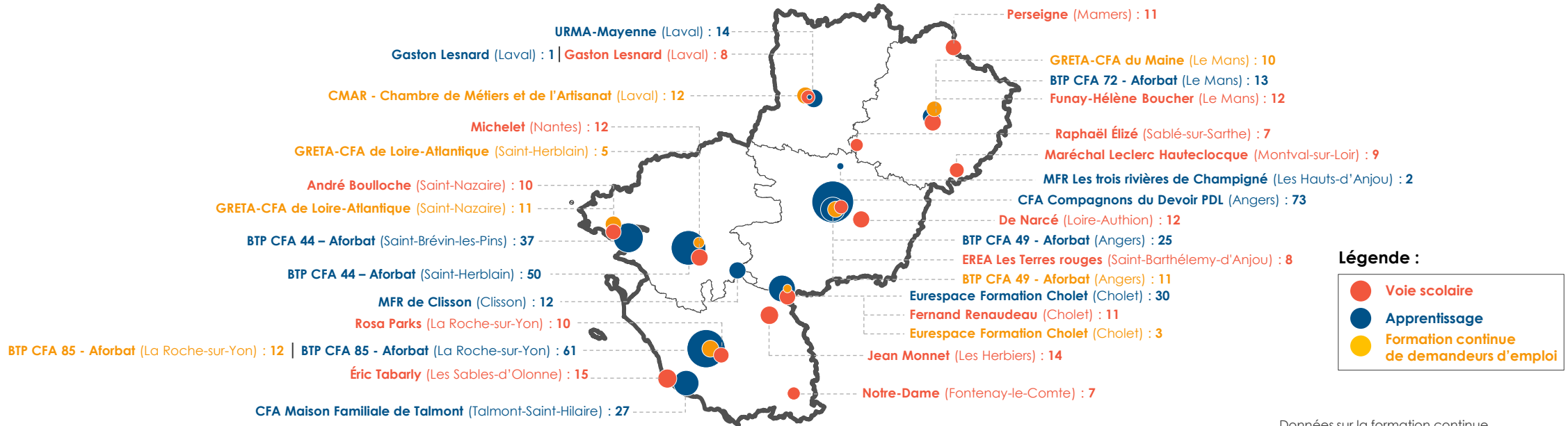
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles



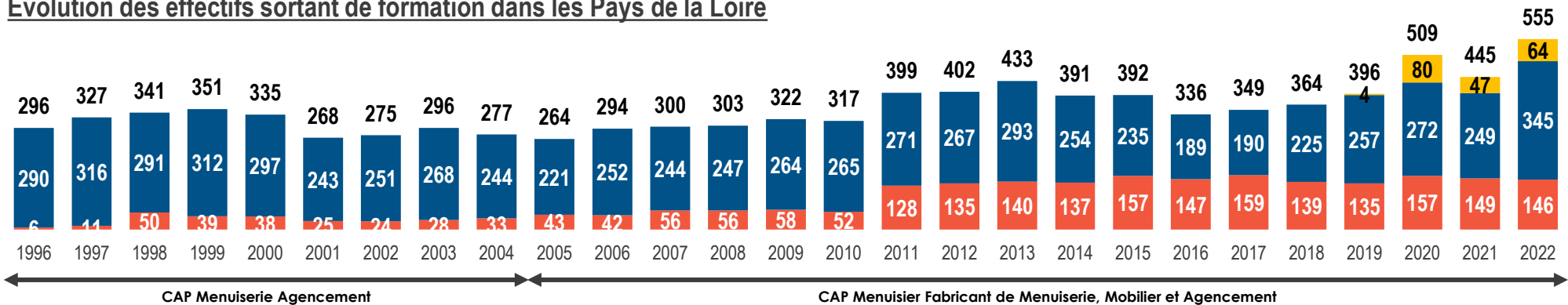
# CAP MENUISIER FABRICANT DE MENUISERIE, MOBILIER ET AGENCEMENT (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et CEREQ

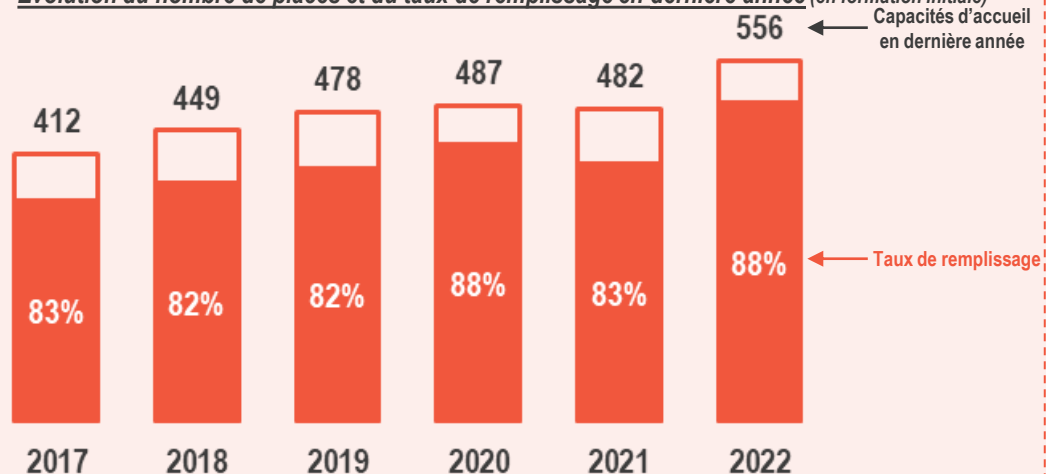
# CAP MENUISIER FABRICANT DE MENUISERIE, MOBILIER ET AGENCEMENT (1/2)



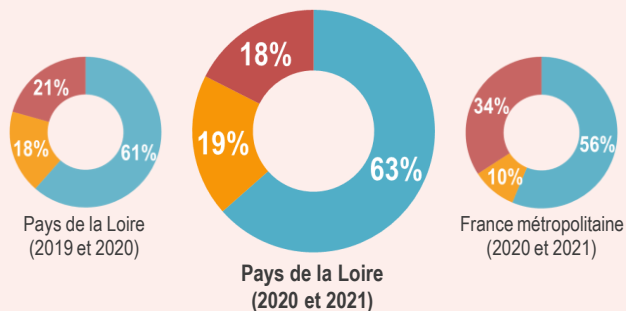
85%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

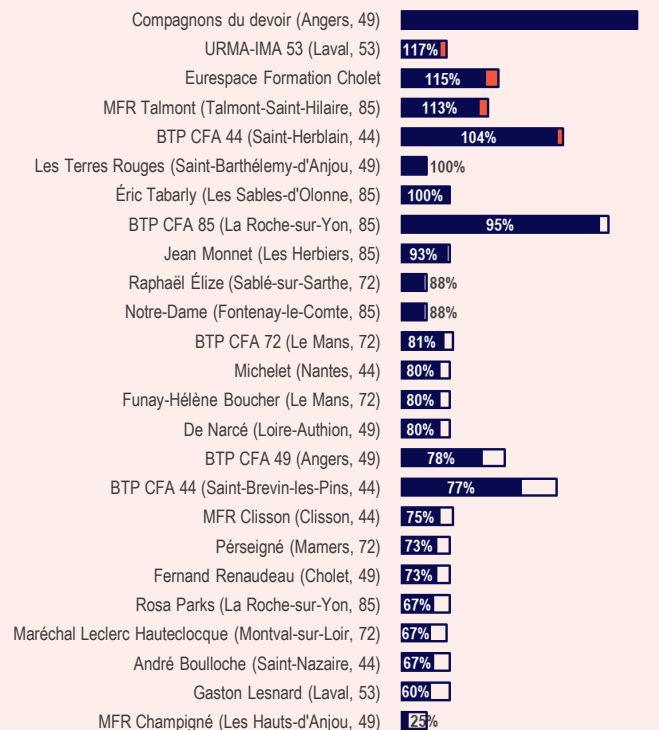


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

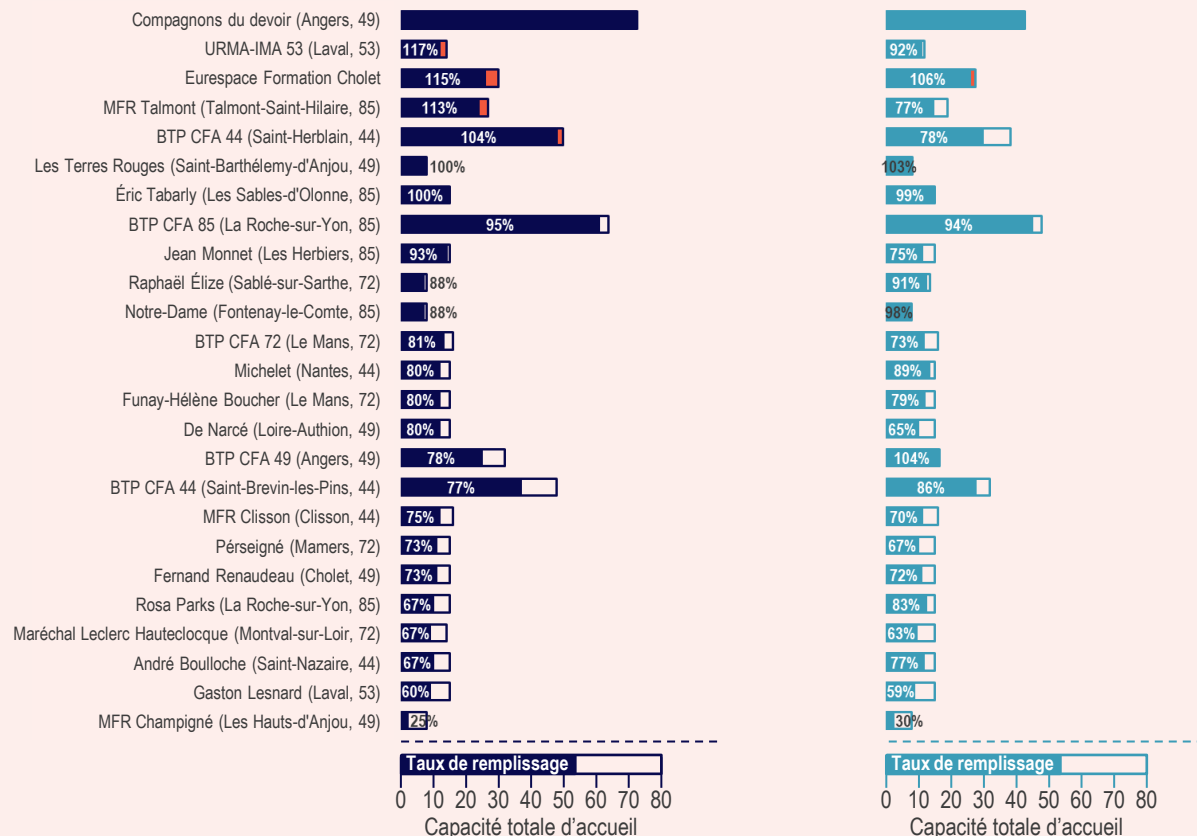


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Menuisier
- Agenceur
- Finisseur, vernisseur

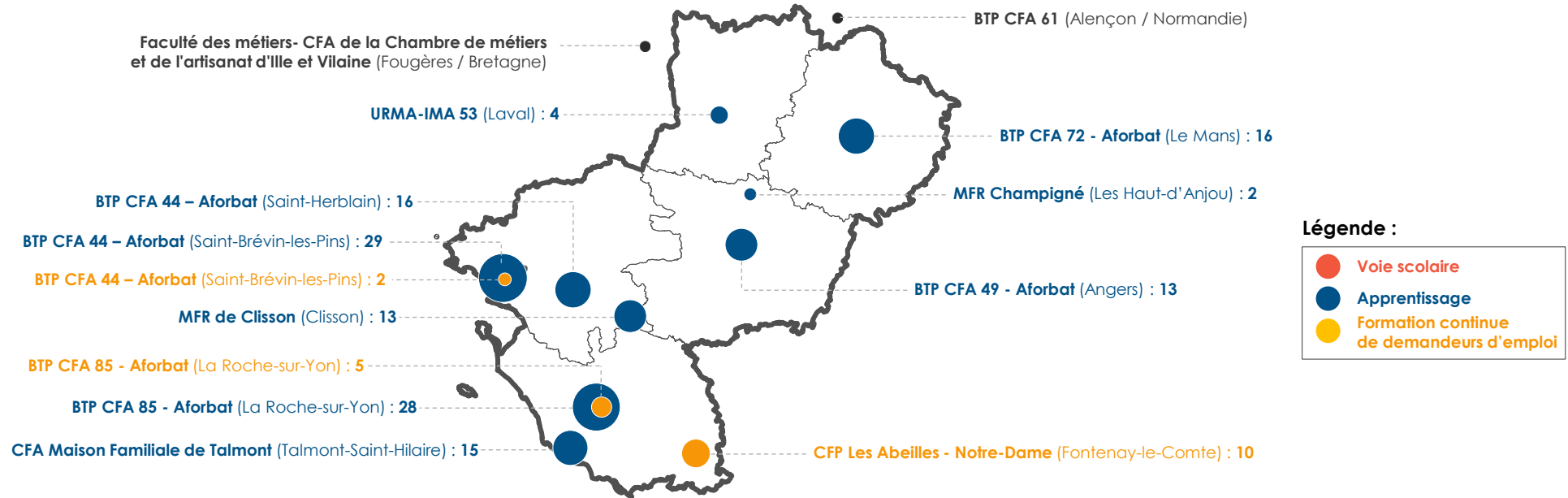
## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Technicien menuisier agenceur
- Bac pro Technicien de fabrication bois et matériaux associés
- Bac pro Technicien constructeur bois
- Brevet pro Menuisier

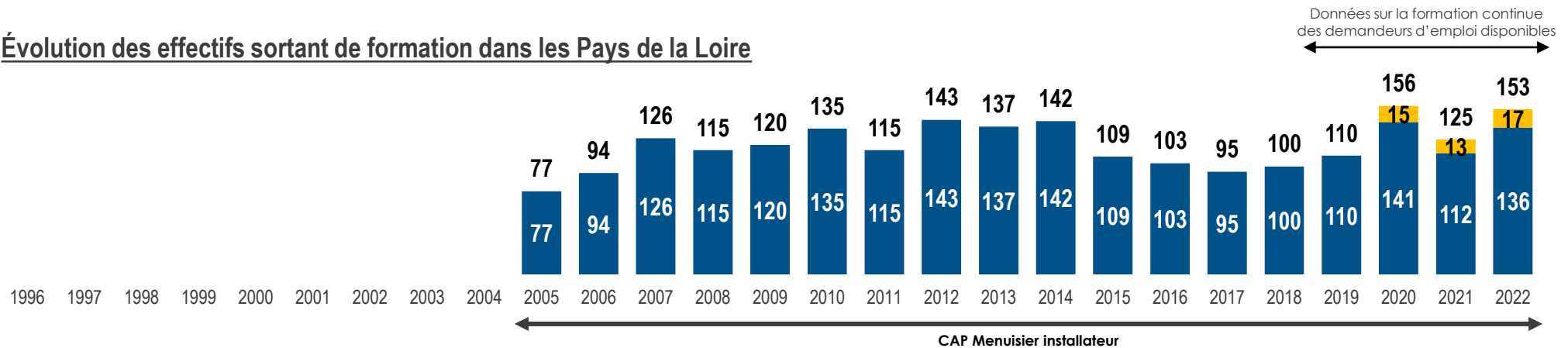


# CAP MENUISIER INSTALLATEUR (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



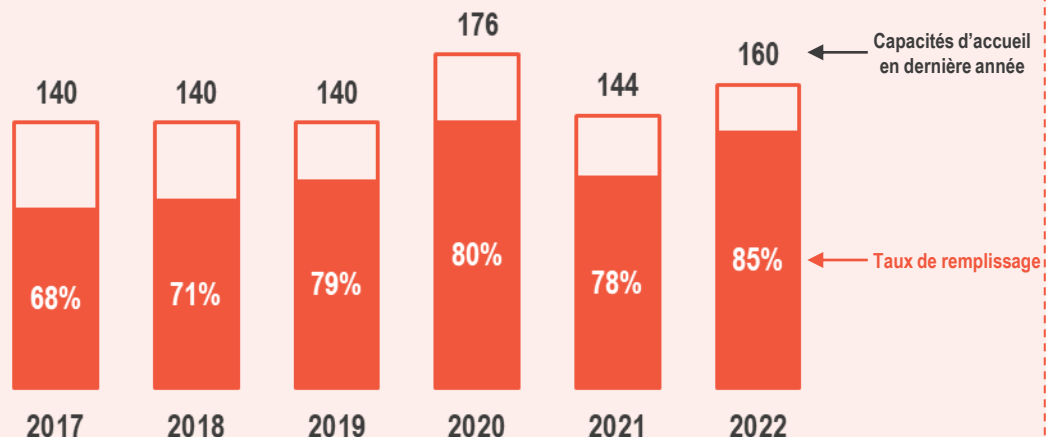
# CAP MENUISIER INSTALLATEUR (2/2)



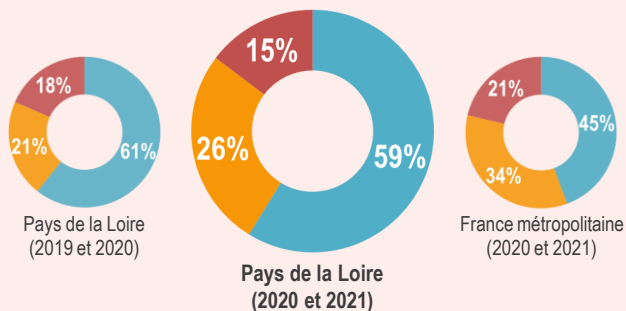
**88%**

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

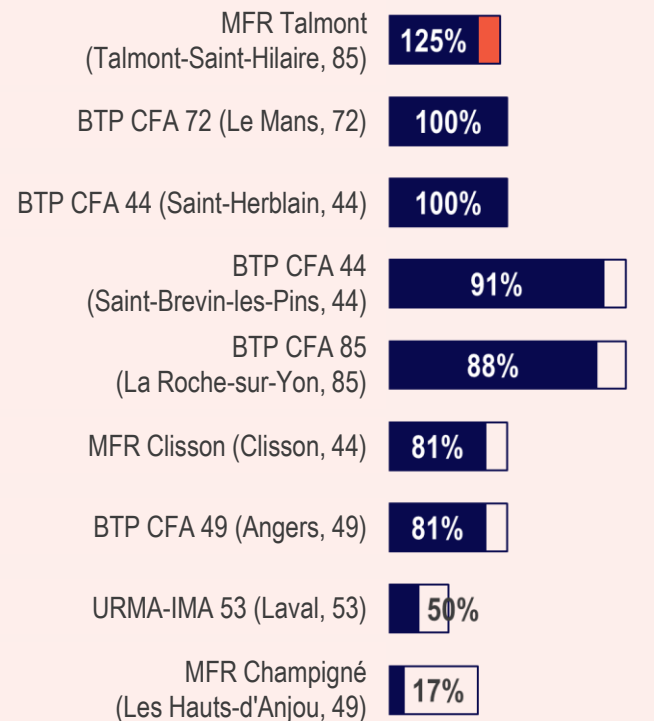


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

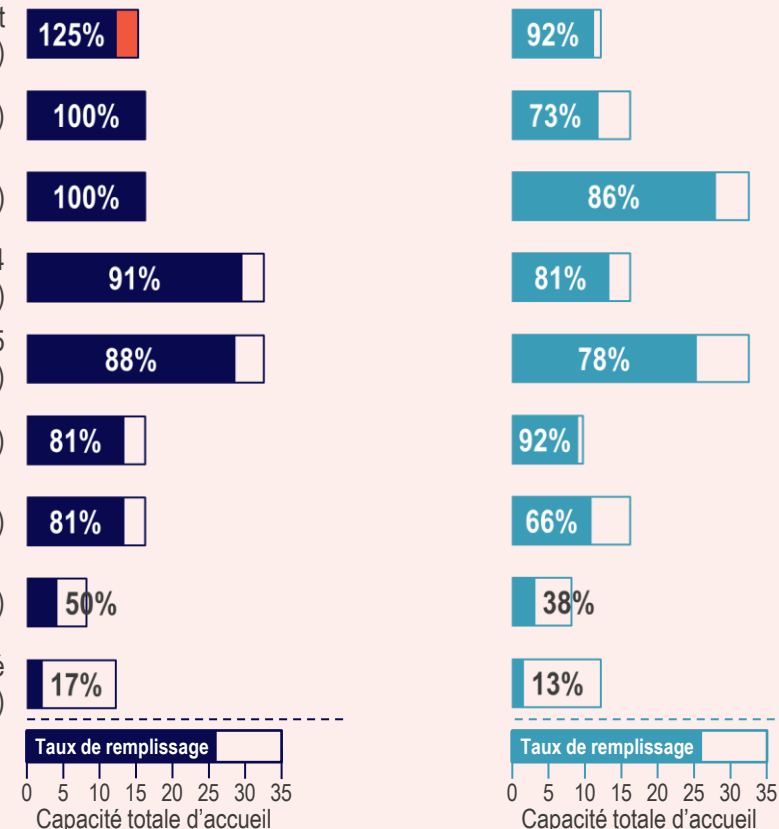


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Bac pro Technicien menuisier agenceur
- Bac pro Technicien de fabrication bois et matériaux associés
- Bac pro Technicien constructeur bois
- Brevet pro Menuisier

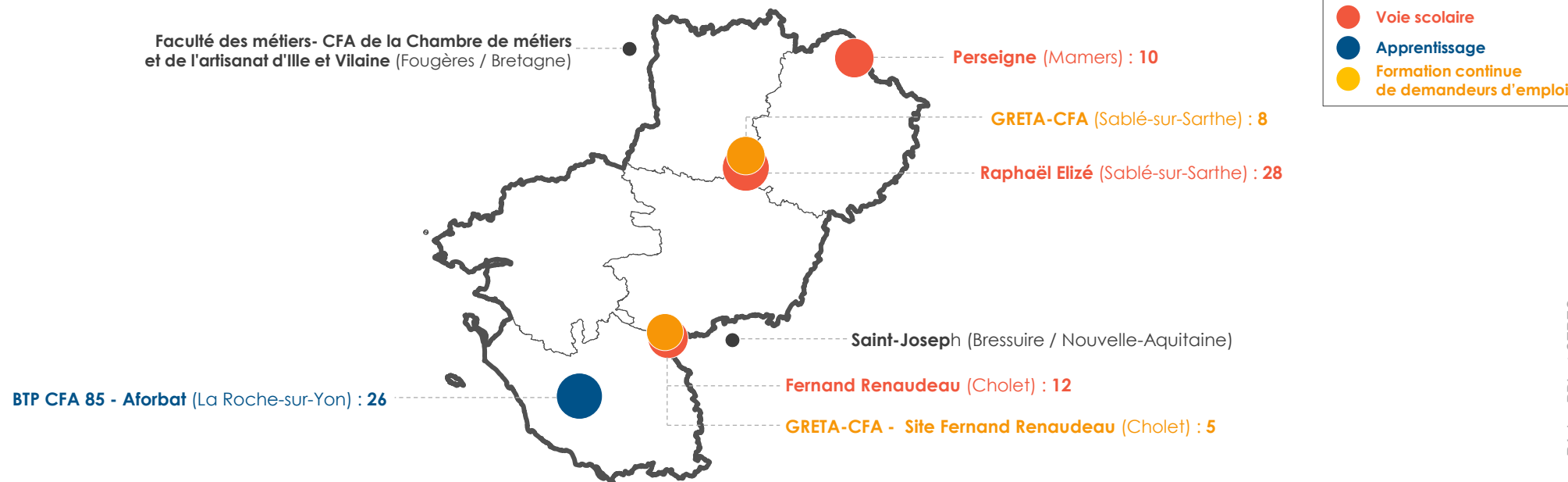
## Poursuites d'études possibles

- Menuisier installateur
- Agenceur
- Poseur de fermetures intérieures et extérieures en bois

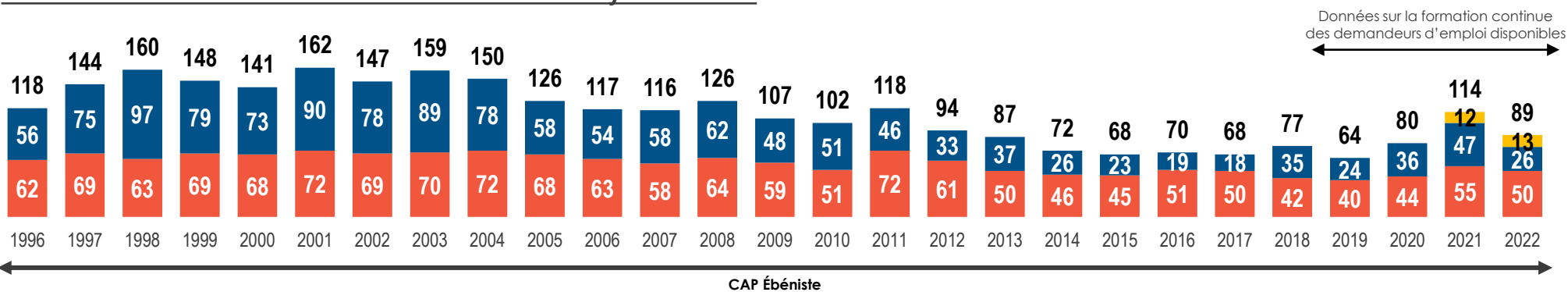


# CAP ÉBÉNISTE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

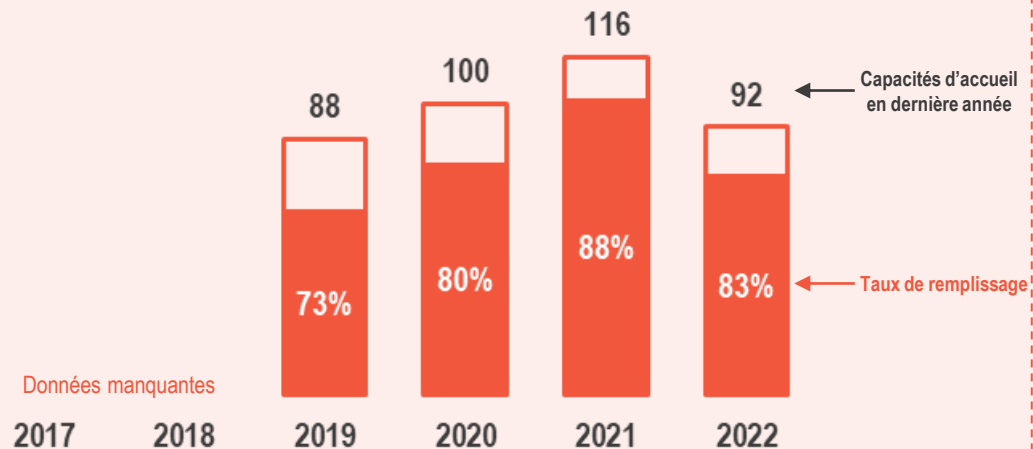


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

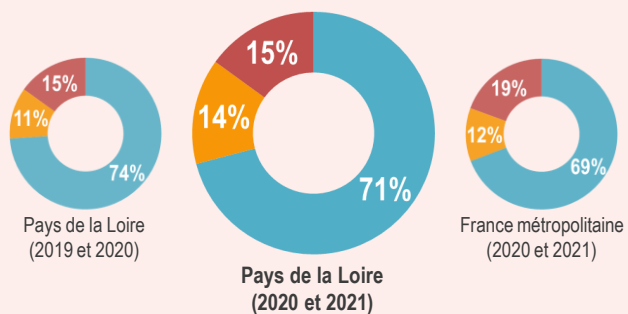


# CAP ÉBÉNISTE (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

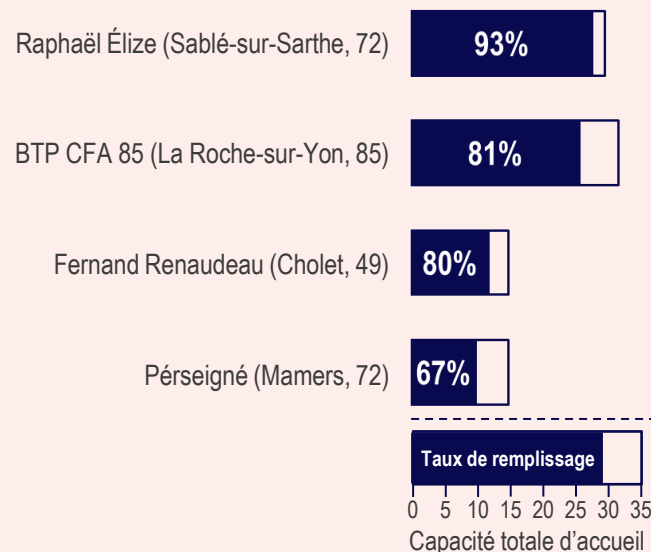


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

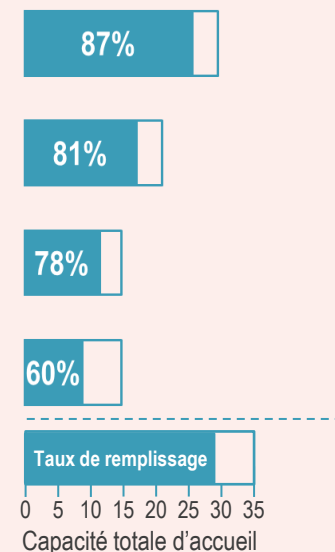


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Ébéniste
- Agenceur
- Sculpteur sur bois

## Poursuites d'études possibles

- BMA Ébéniste
- BTM Ébéniste
- Bac pro Artisanat et métiers d'art option Ébéniste



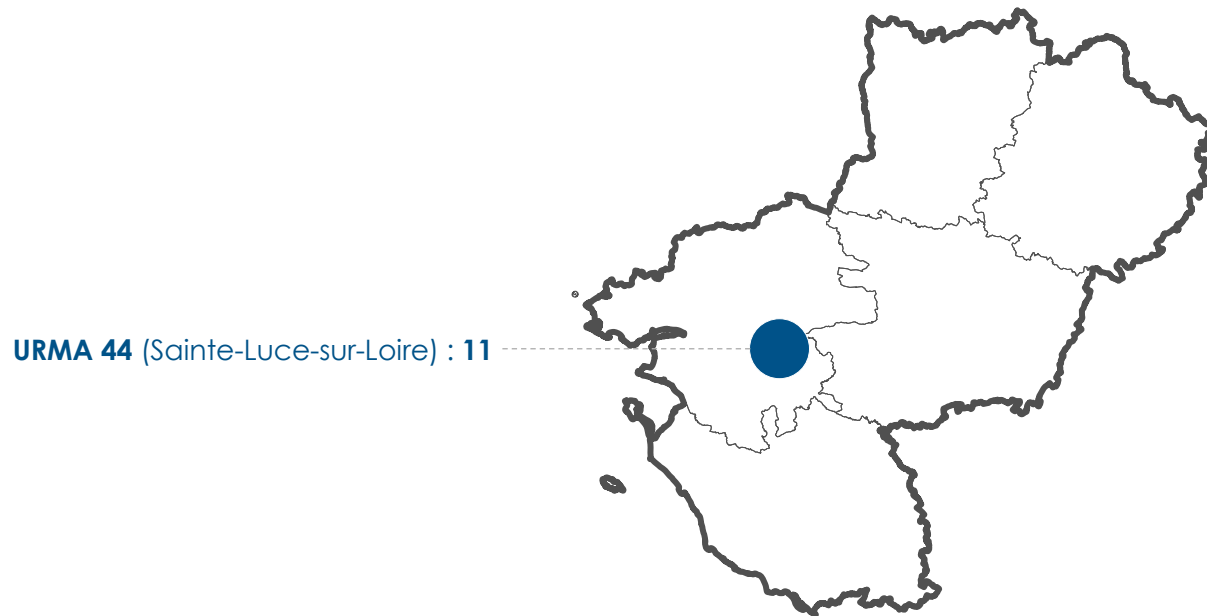
**88%**

**Taux de réussite\* en 2021**  
\*en formation initiale



# CTM ÉBÉNISTE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

**37%** Taux de remplissage\* en 2021  
\*en formation initiale

### Légende :

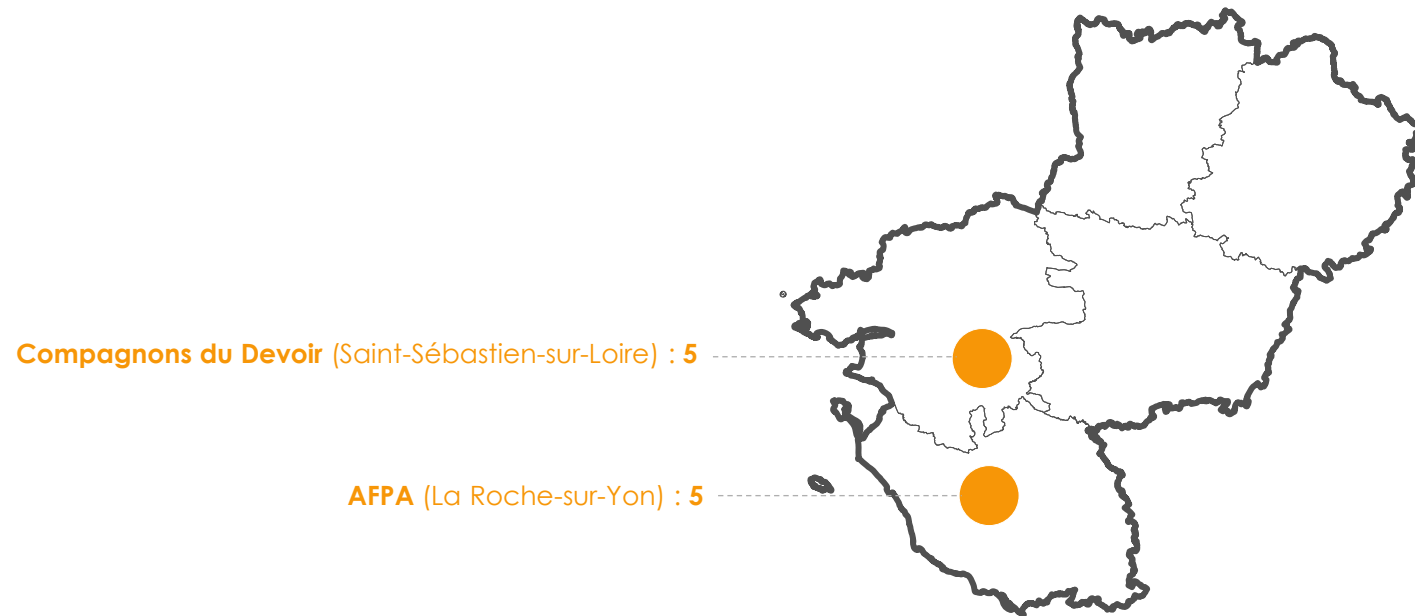
- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 MENUISIER AGENCEUR

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

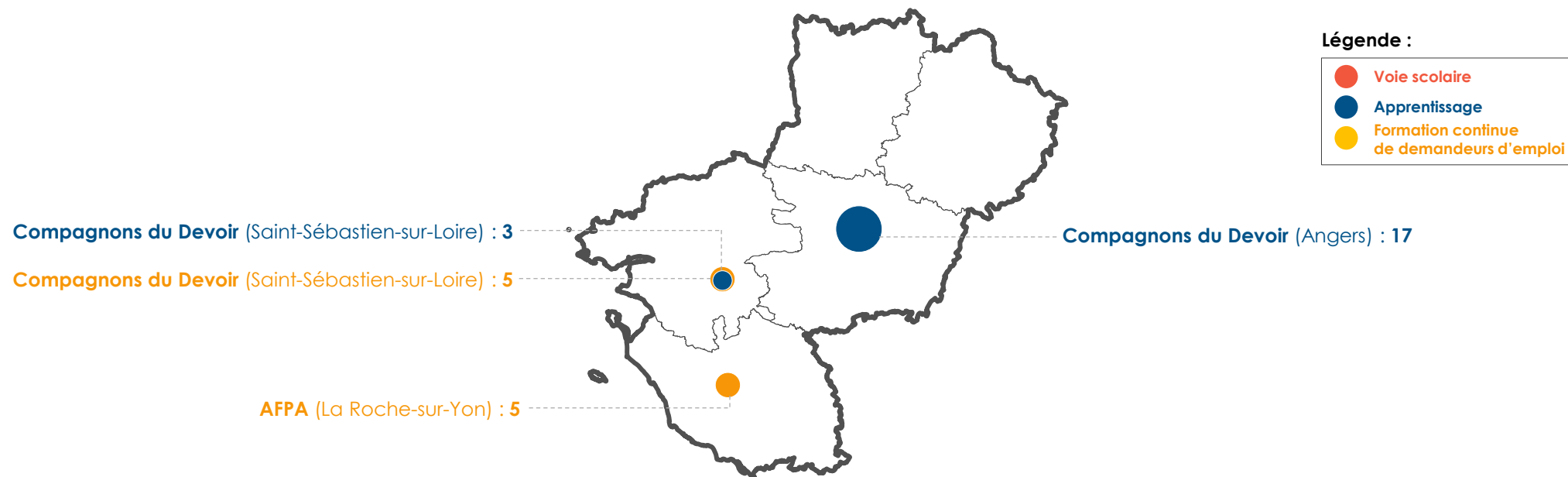


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 MENUISIER DE FABRICATION BOIS ET DÉRIVÉS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

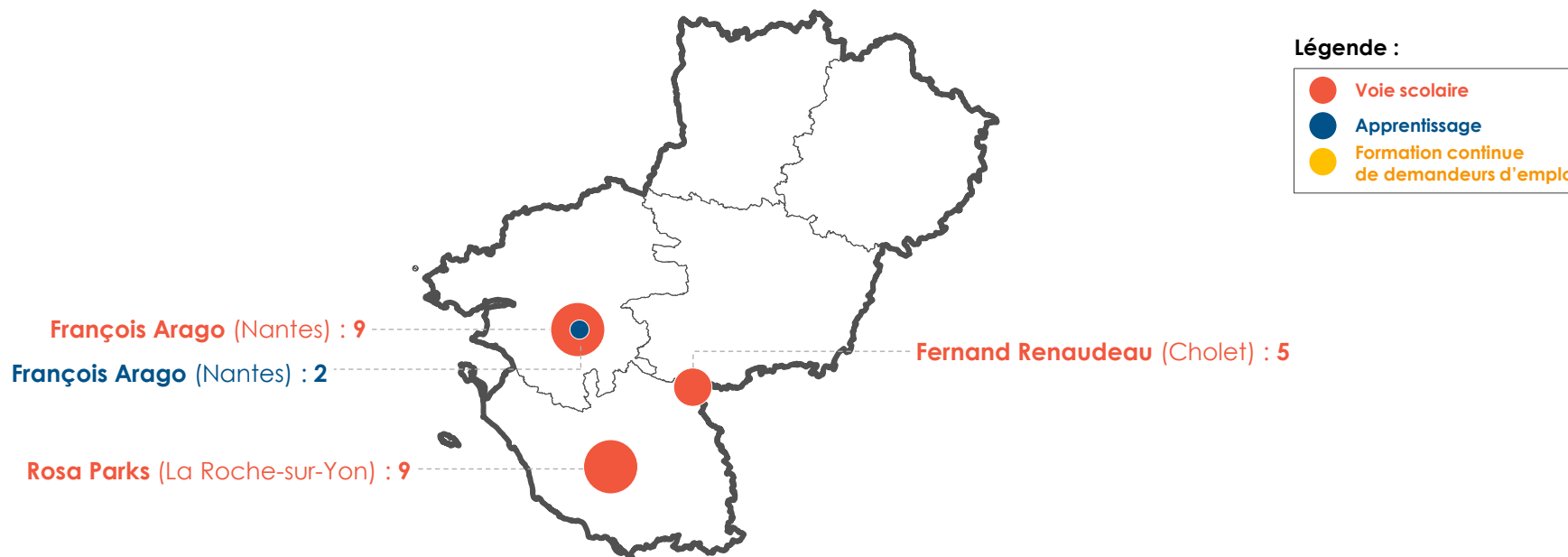


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

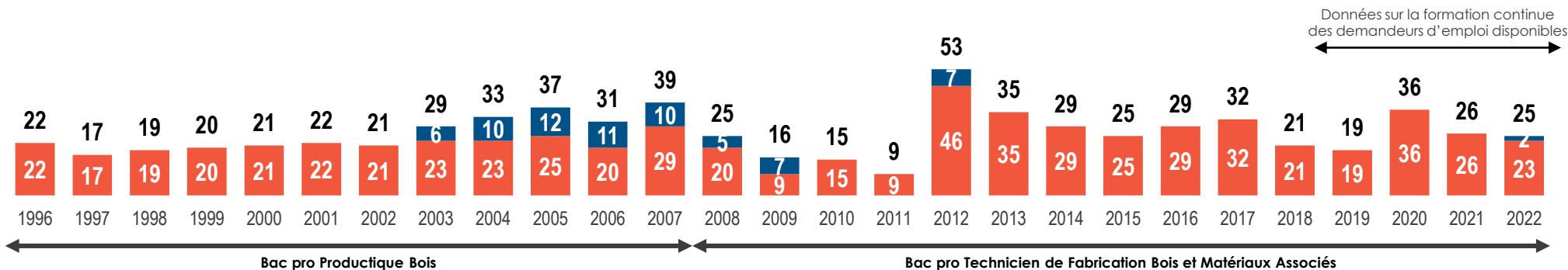


# BAC PRO TECHNICIEN DE FABRICATION BOIS ET MATÉRIAUX ASSOCIÉS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

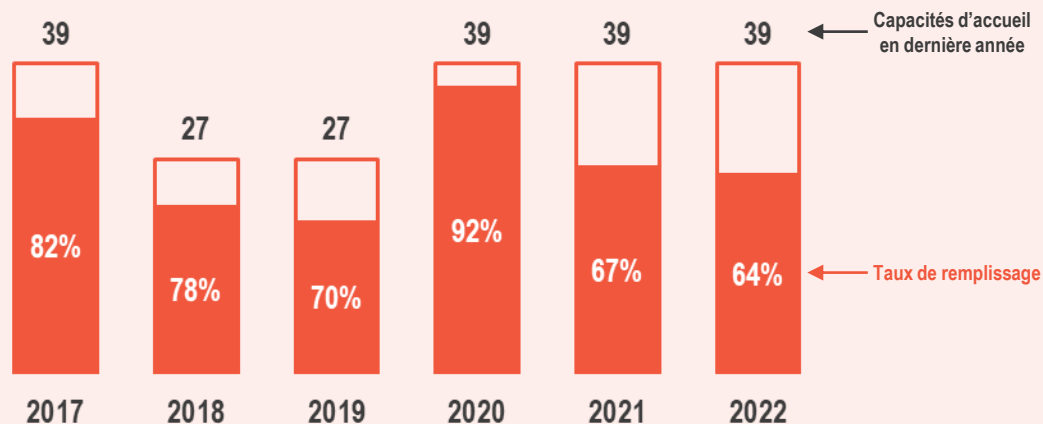


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

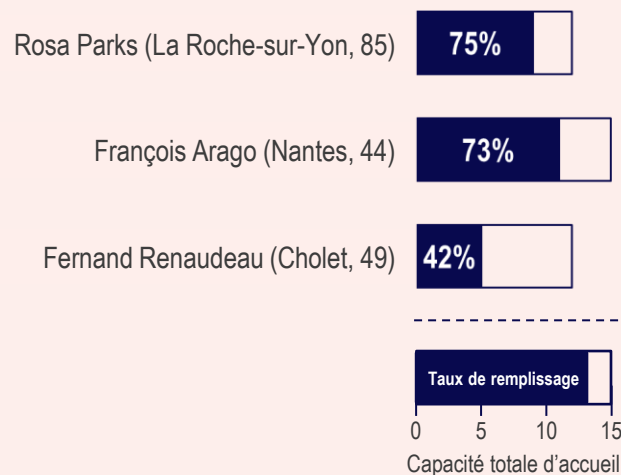


# BAC PRO TECHNICIEN DE FABRICATION BOIS ET MATÉRIAUX ASSOCIÉS (2/2)

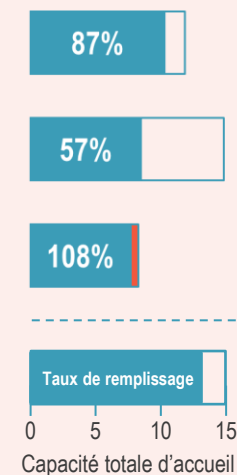
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



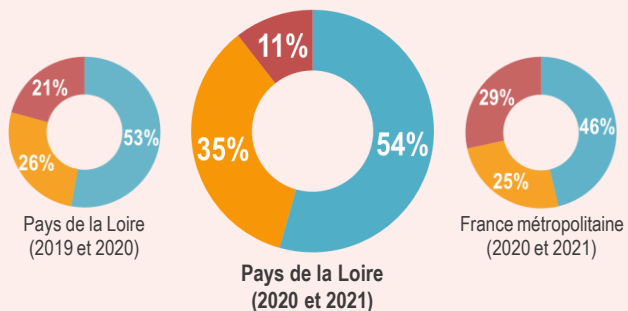
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien de fabrication de mobilier et de menuiserie



**78%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

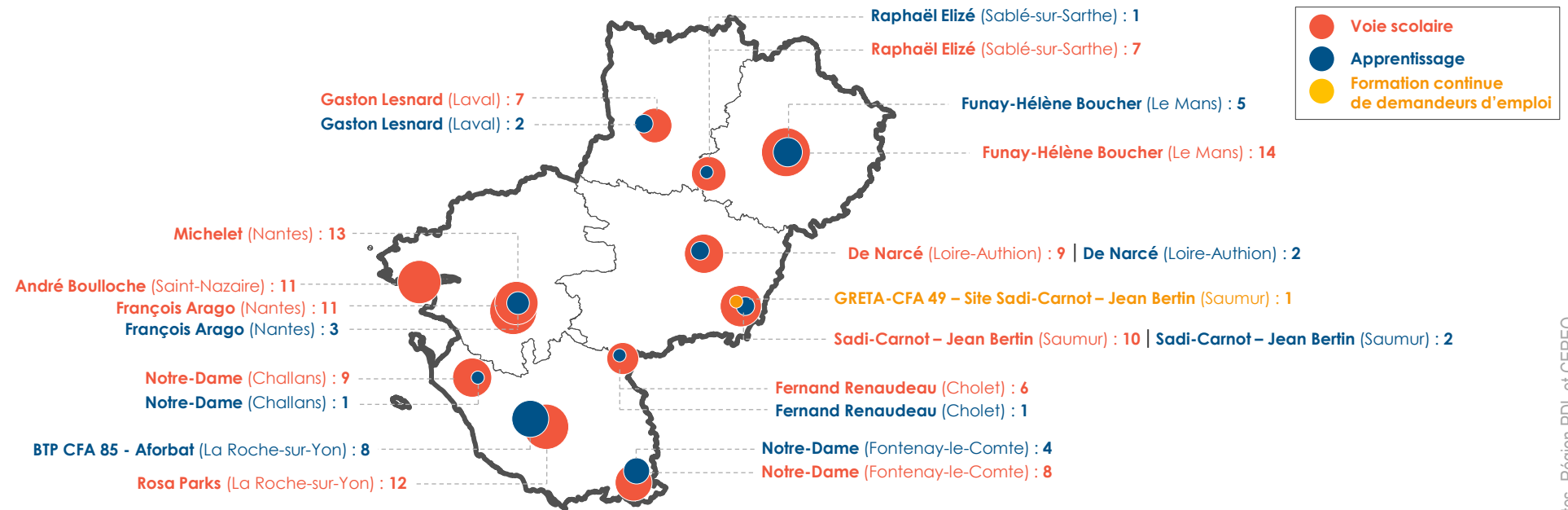
## Poursuites d'études possibles

- BTS Systèmes constructifs bois et habitat
- BTS Développement et réalisation bois

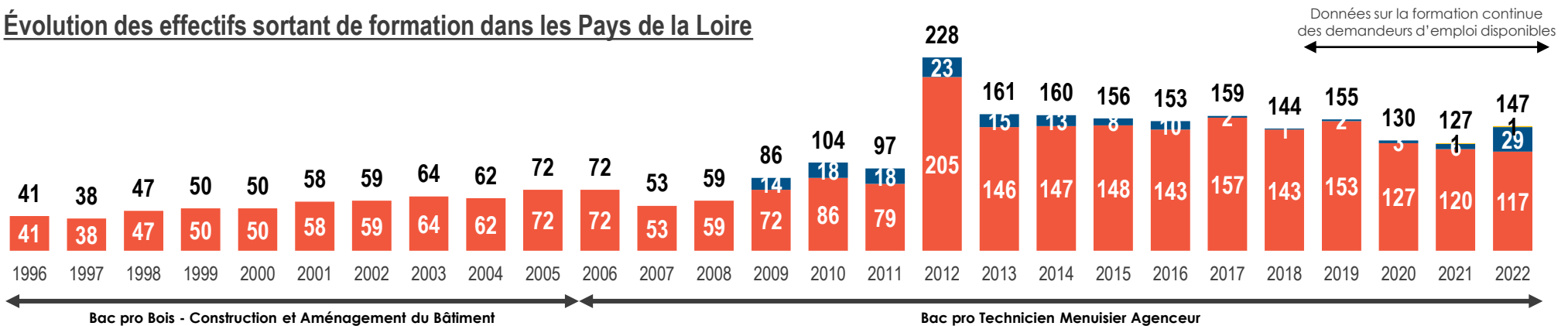


# BAC PRO TECHNICIEN MENUISIER AGENCEUR (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



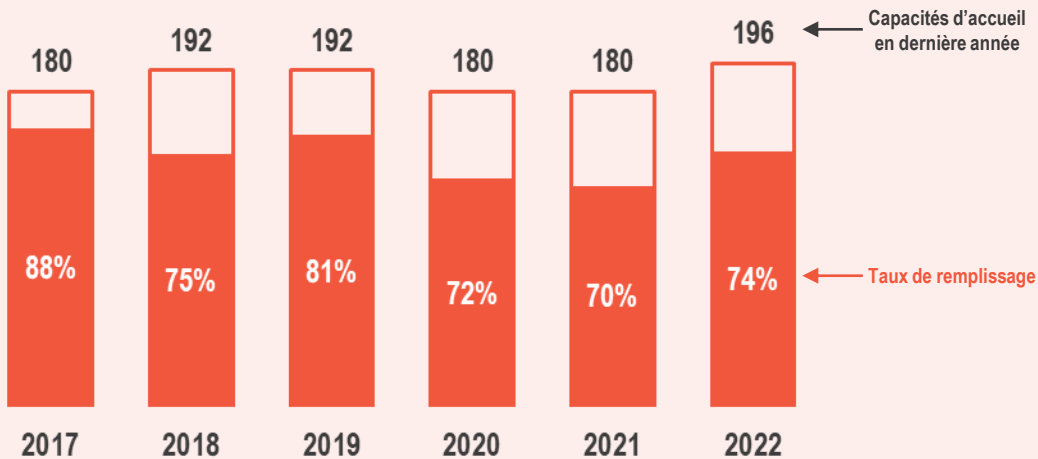
# BAC PRO TECHNICIEN MENUISIER AGENCEUR (2/2)



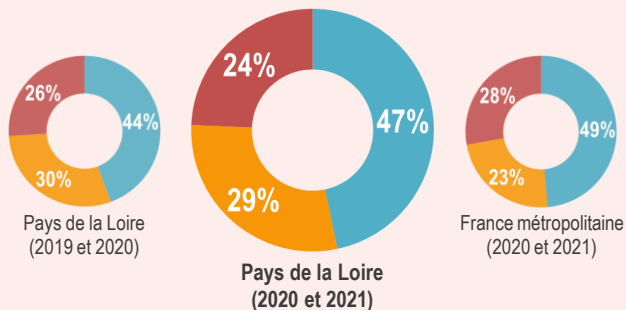
90%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

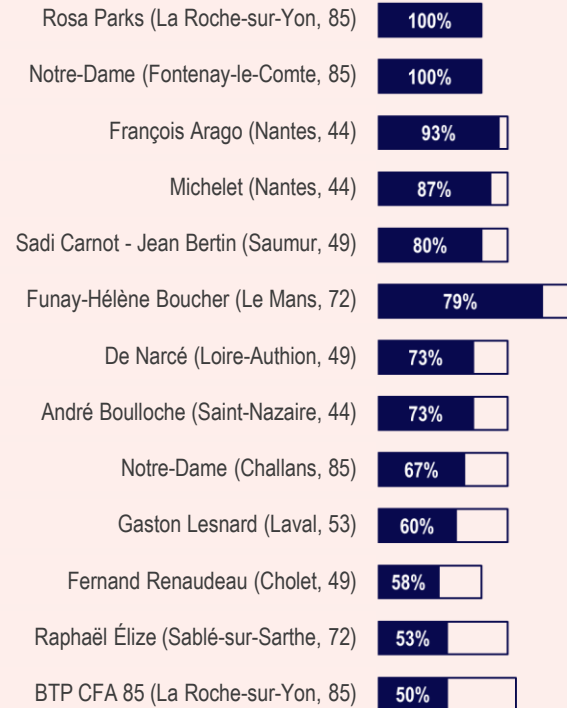


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

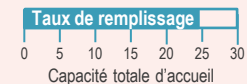
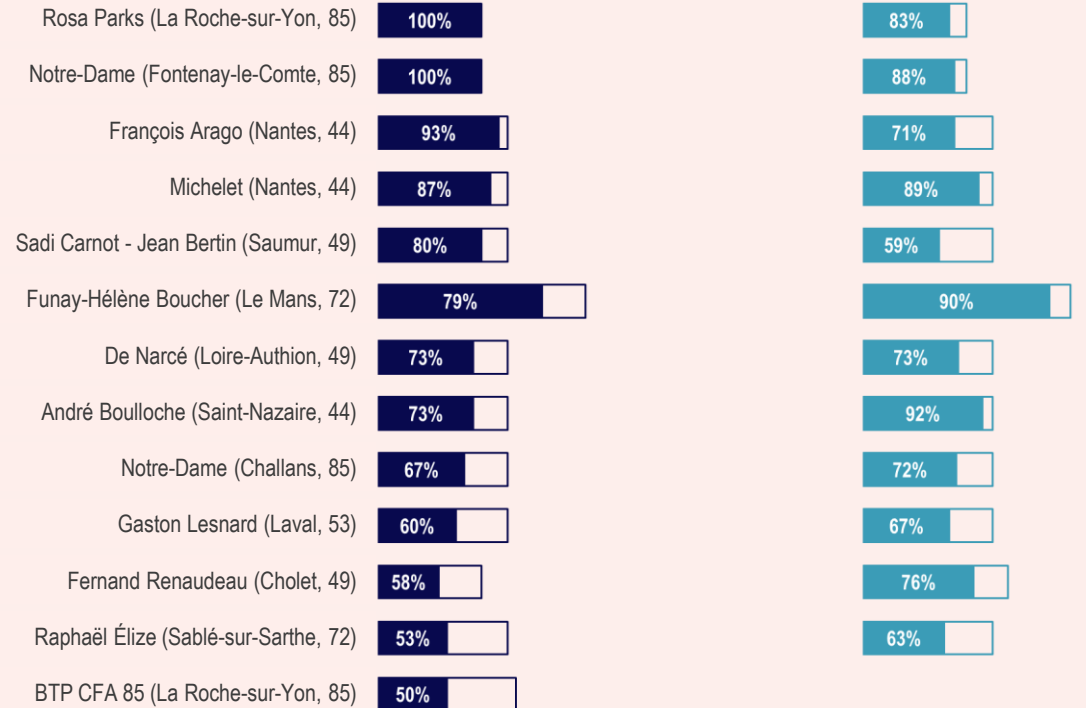


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- Menuisier
- Agenceur
- Technicien de fabrication de mobilier et de menuiserie

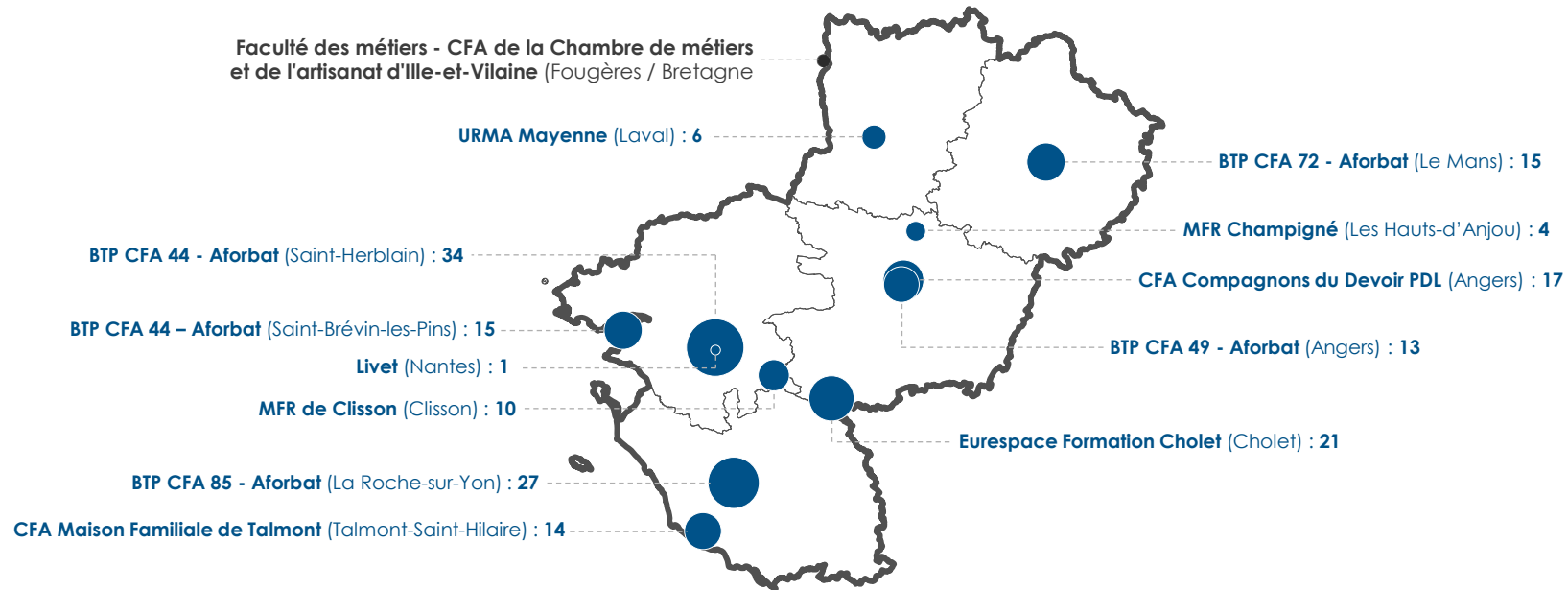
## Débouchés dans le domaine industriel

- BTS Systèmes constructifs bois et habitat
- BTS Développement et réalisation bois
- BTS Étude et réalisation d'agencement



# BREVET PRO MENUISIER (1/2)

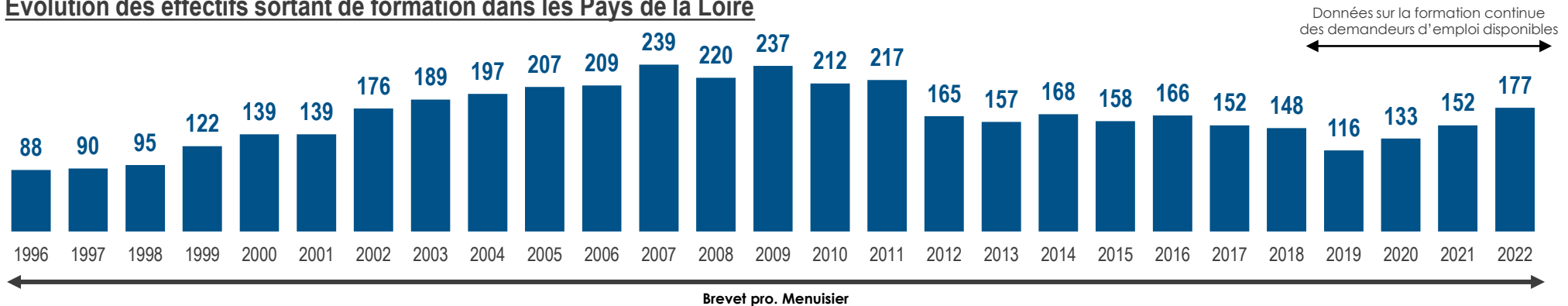
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





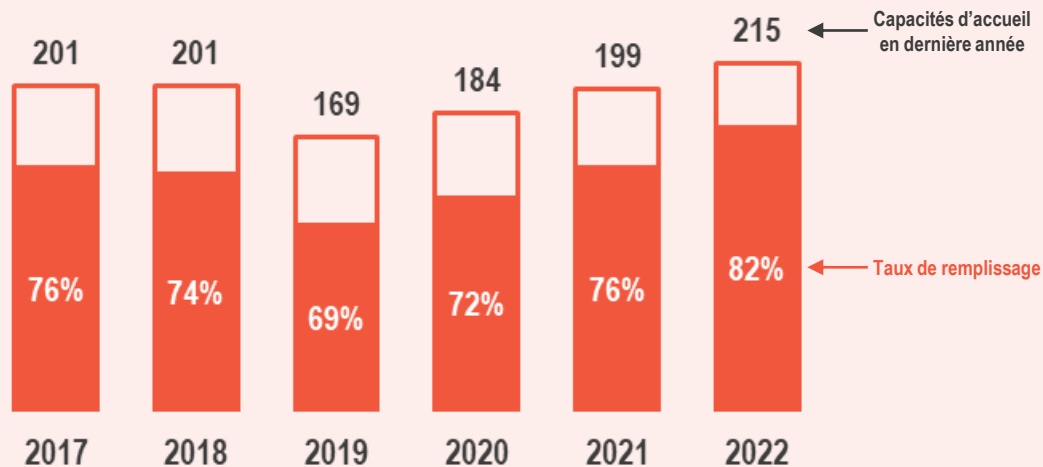
# BREVET PRO MENUISIER (2/2)



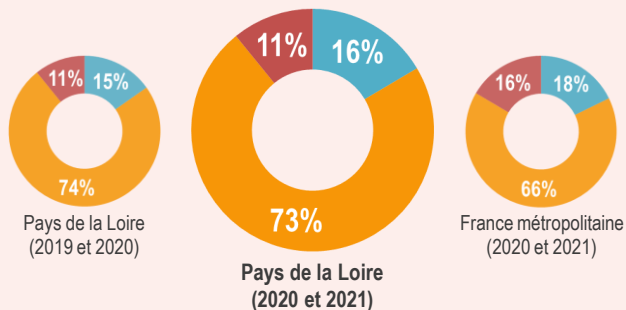
73%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

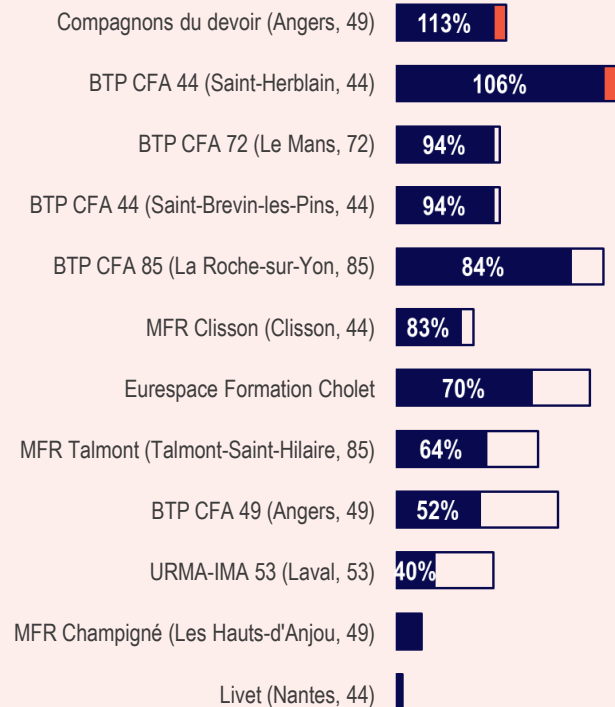


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

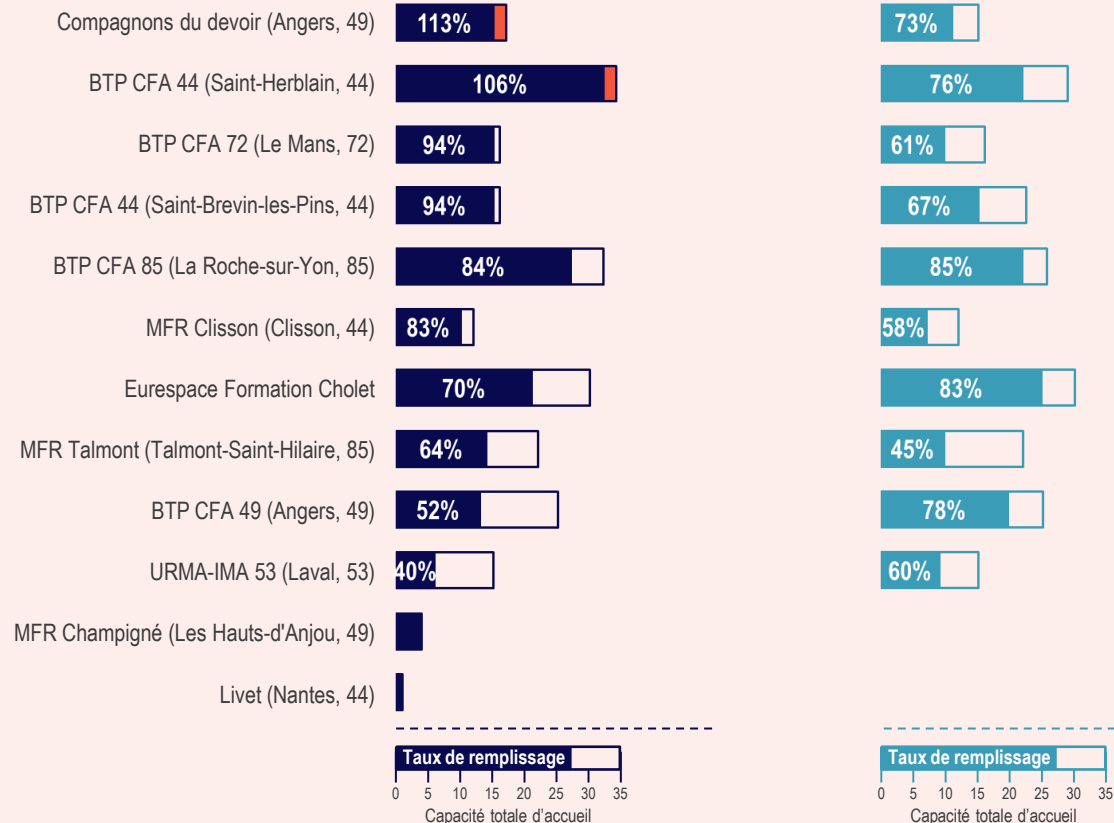


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Menuisier
- Chef d'équipe

## Poursuites d'études possibles

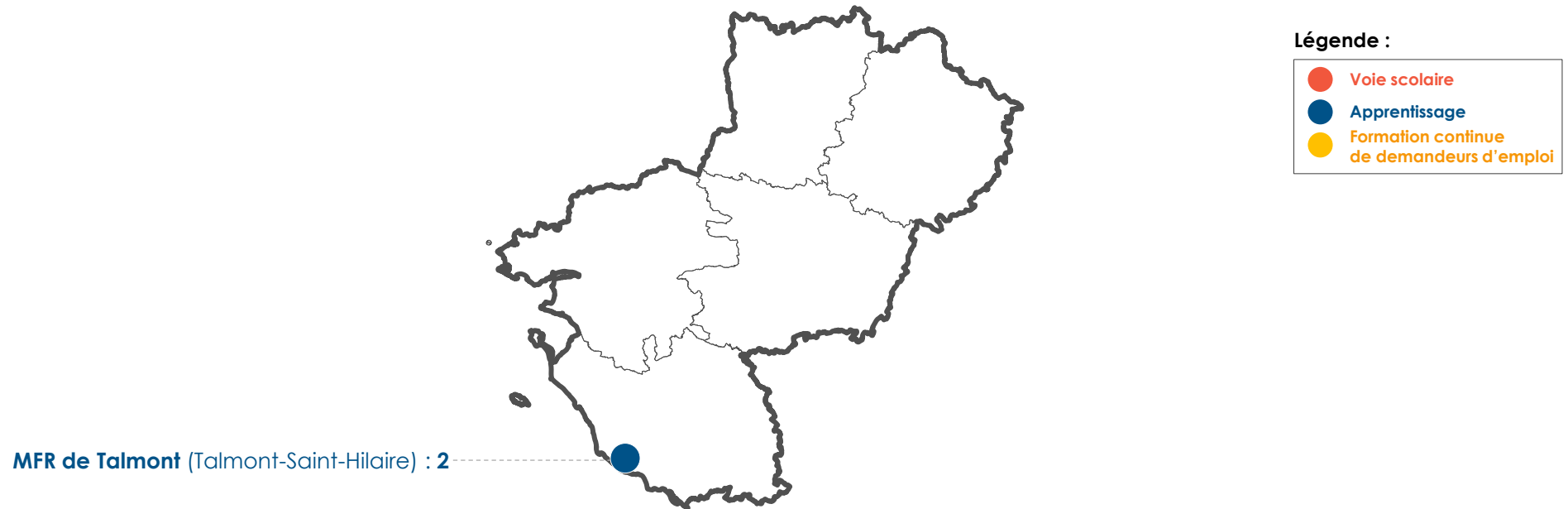
- BTS Systèmes constructifs bois et habitat
- BTS Développement et réalisation bois
- BTS Étude et réalisation d'aménagement

Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et DARES

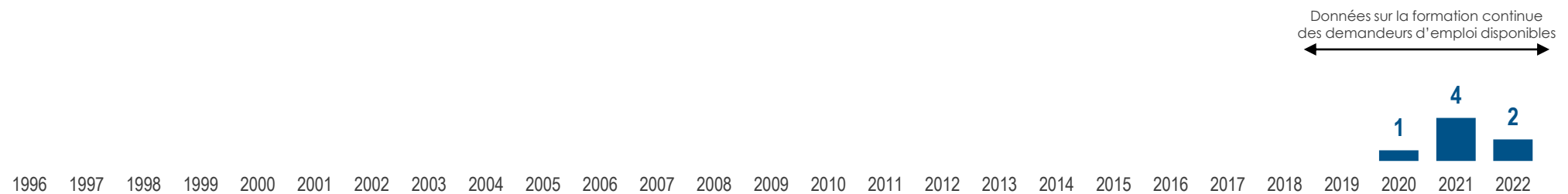


# TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN D'ÉTUDES EN MENUISERIE D'AGENCEMENT

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

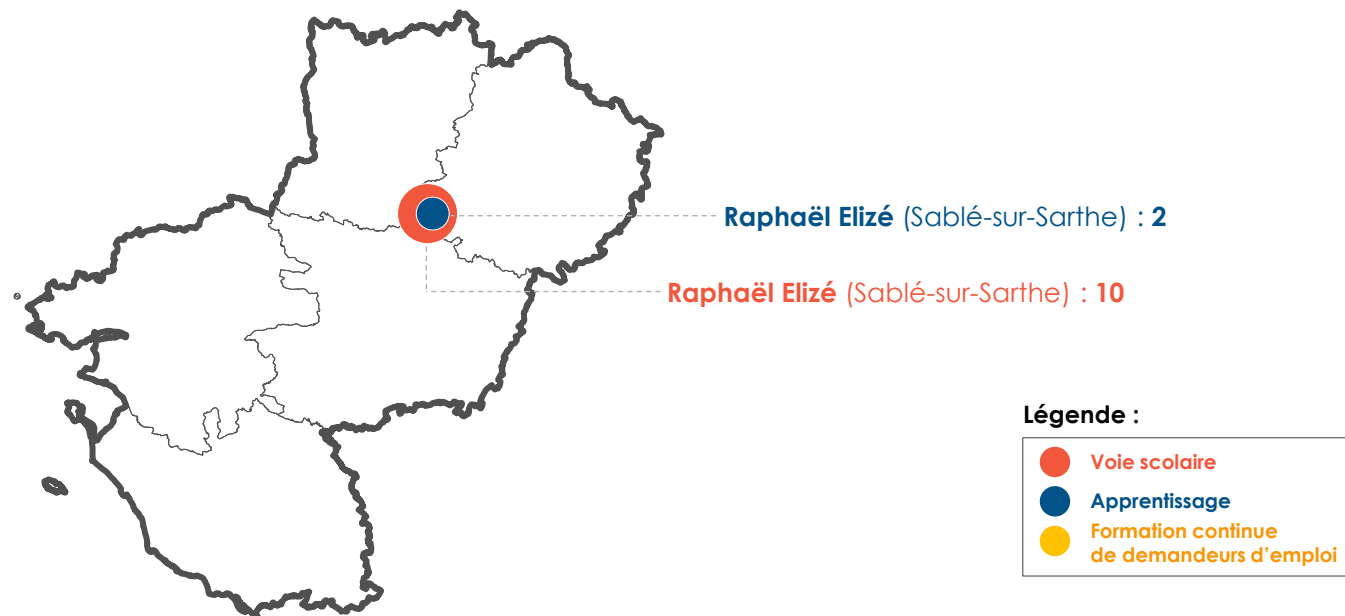


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

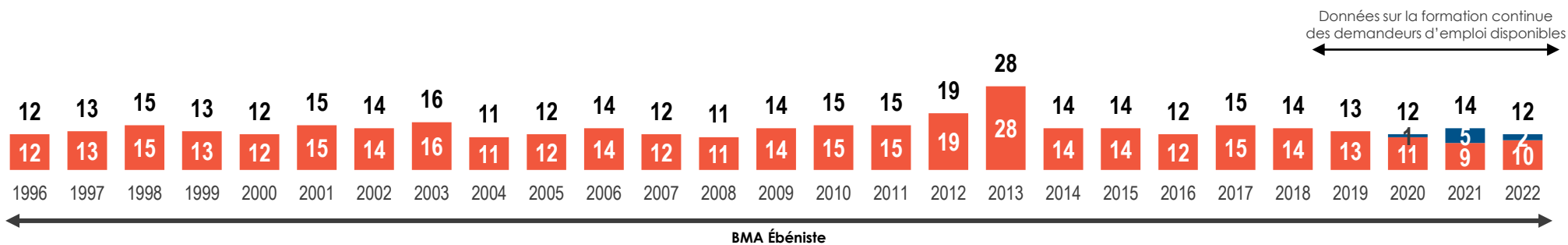


# BMA ÉBÉNISTE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

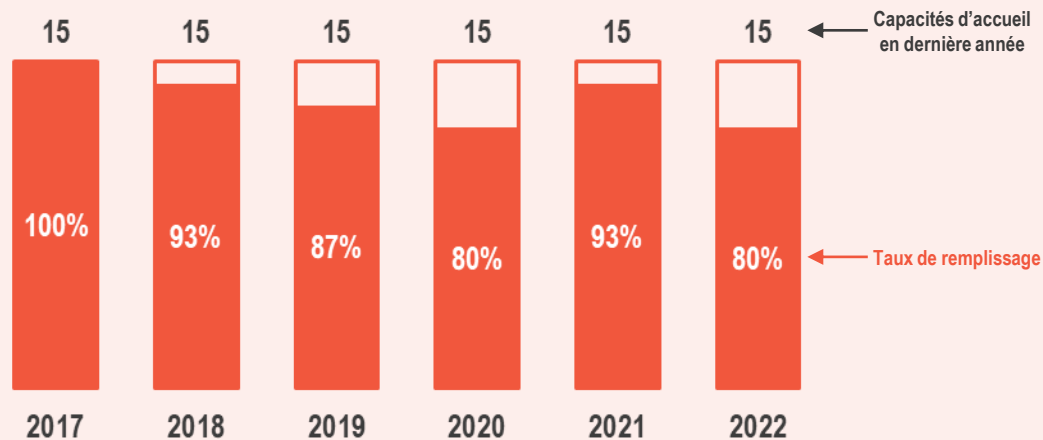


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

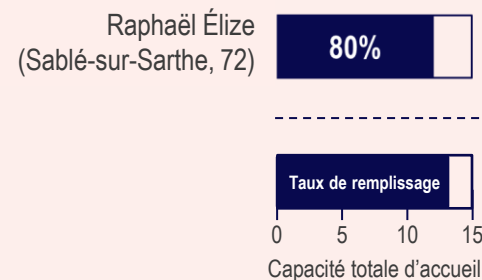


# BMA ÉBÉNISTE (2/2)

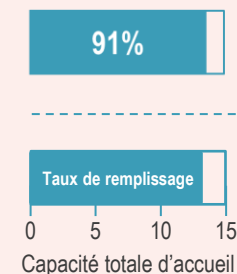
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



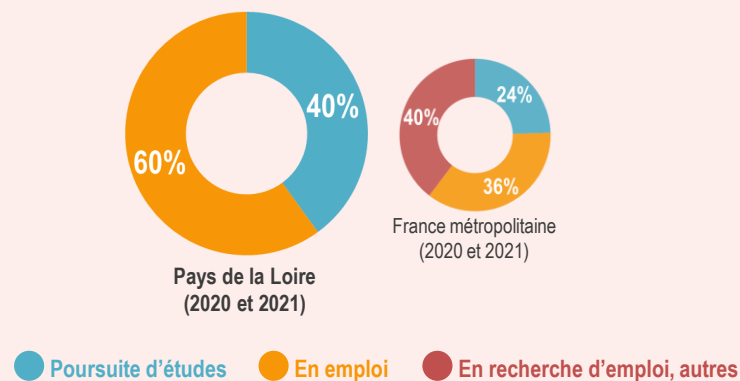
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Ébéniste
- Sculpteur sur bois
- Finisseur / Vernisseur

## Poursuites d'études possibles

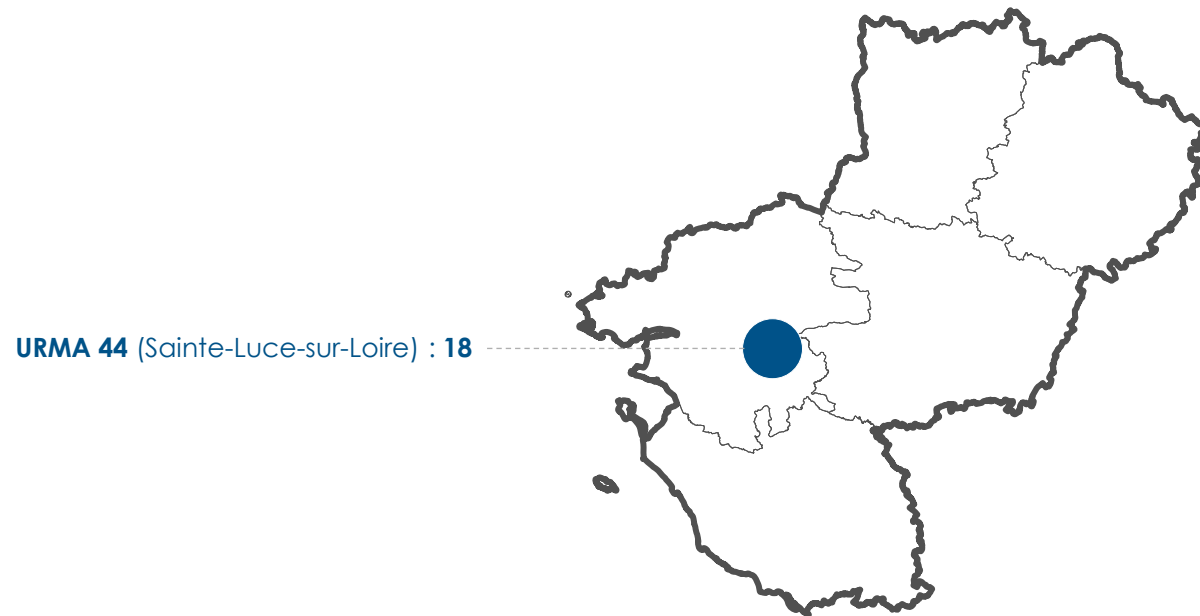
- BTMS Ébéniste
- DN MADE mention Objet



**92%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTM ÉBÉNISTE (1/2)

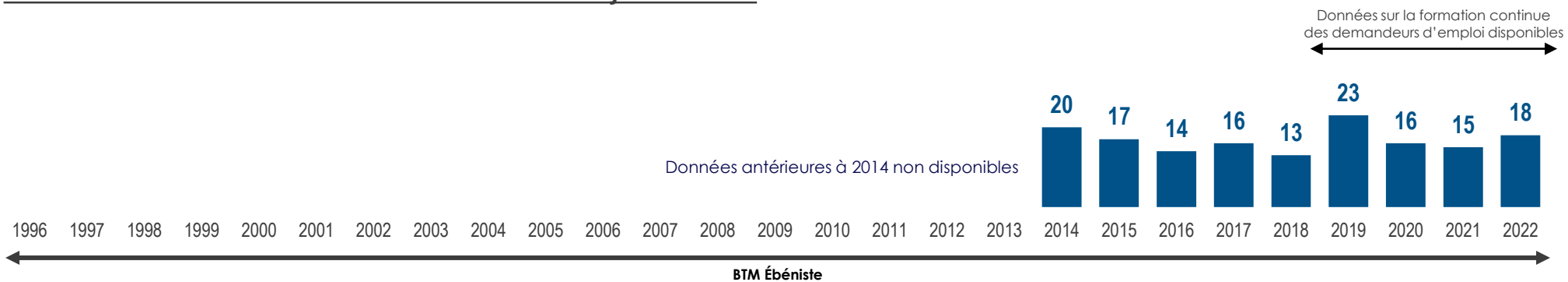
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

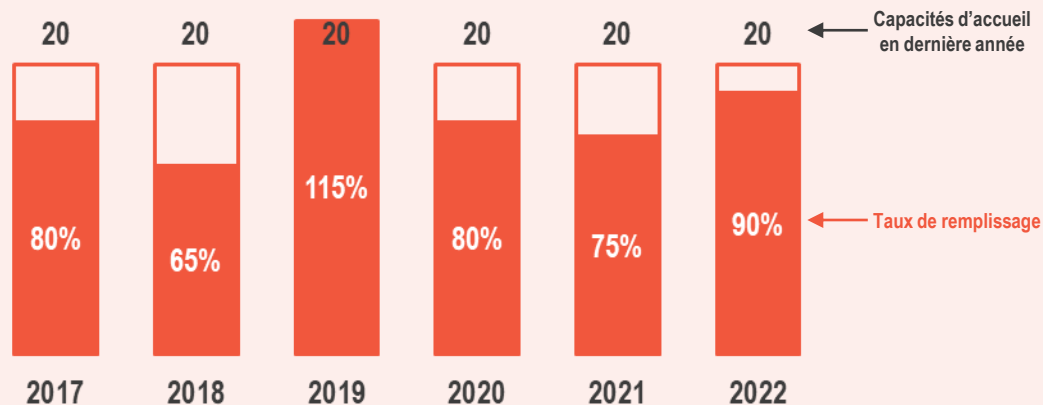


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

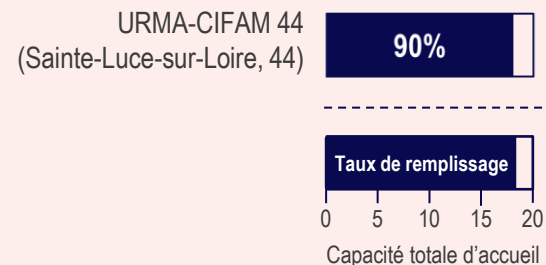


# BTM ÉBÉNISTE (2/2)

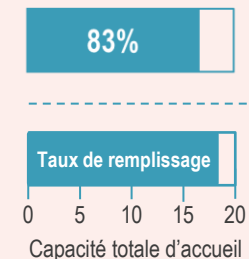
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



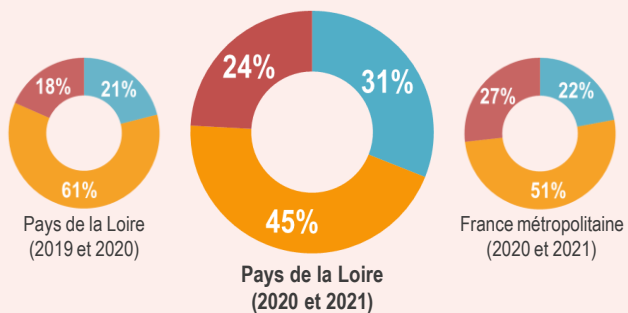
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Ébéniste
- Marqueteur

## Poursuites d'études possibles

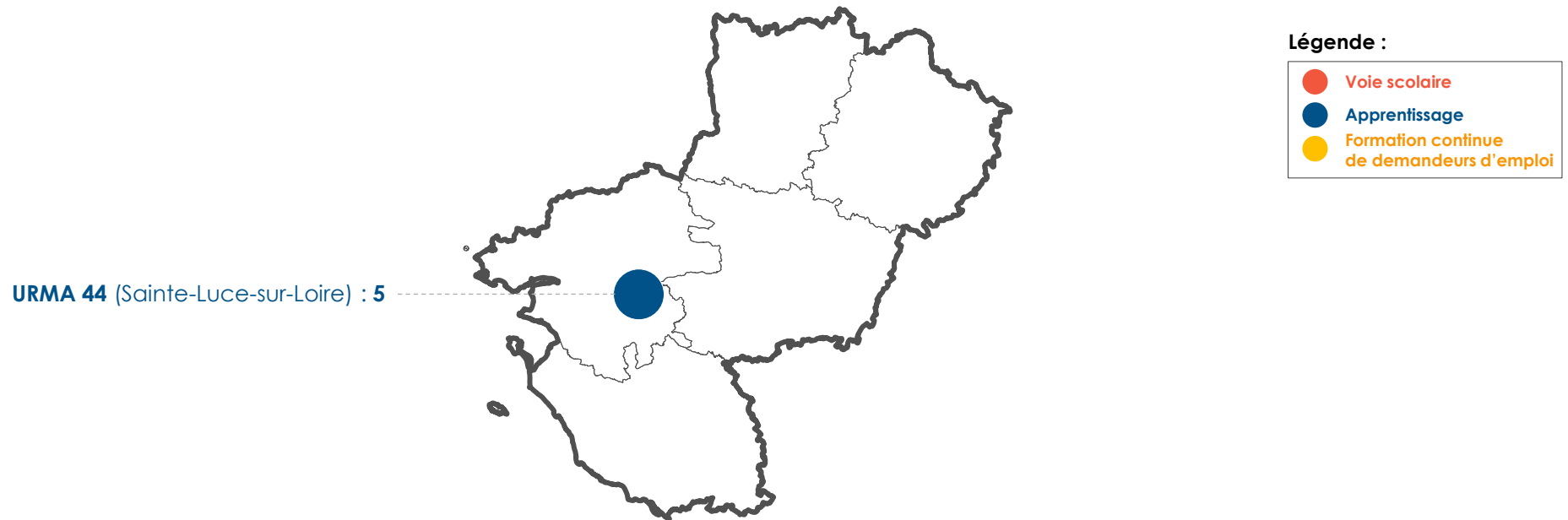
- BTMS Ébéniste



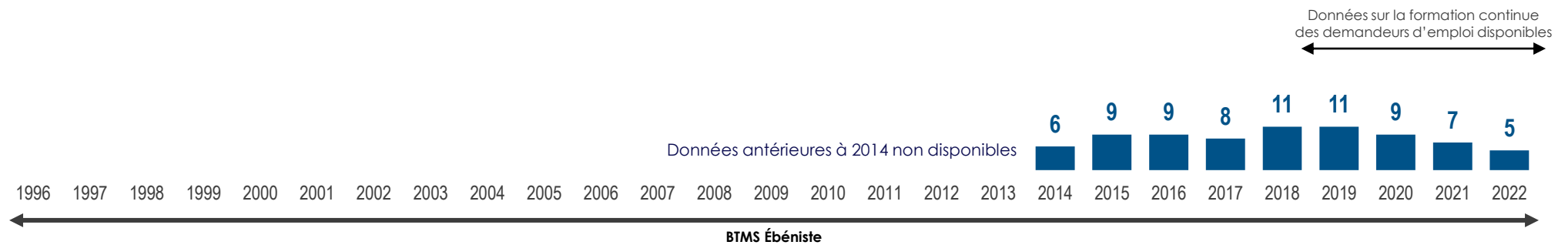
**92%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTMS ÉBÉNISTE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

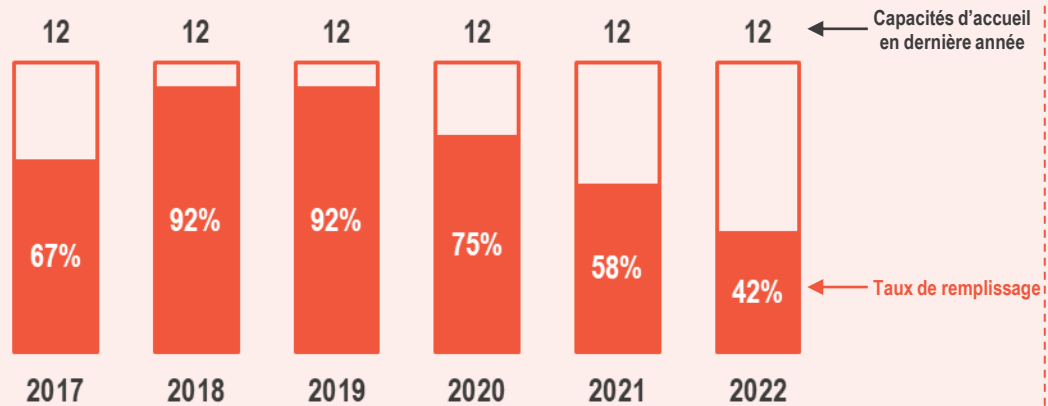


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

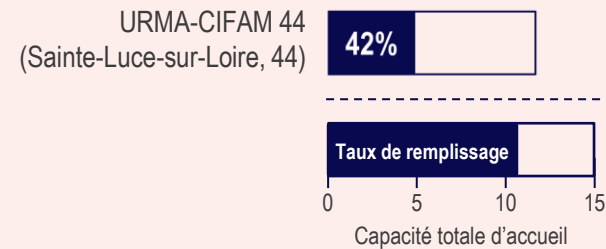


# BTMS ÉBÉNISTE (2/2)

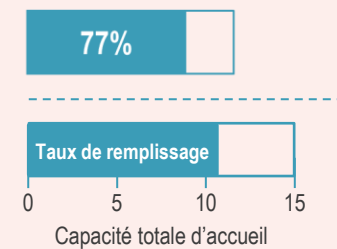
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



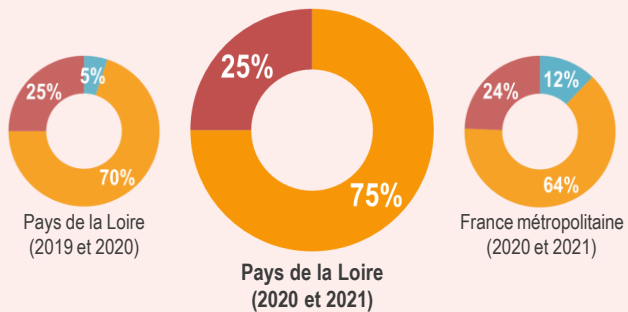
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Débouchés dans le domaine industriel

- Ébéniste créateur
- Designer produit
- Prototypiste
- Chef de projet
- Marqueteur



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Bachelor Sciences et technologies bois et matériaux biosourcés parcours Bois et transition numérique de la production – **École Supérieure du Bois, Nantes**
- Bachelor Sciences et technologies bois et matériaux biosourcés parcours Chef de chantier bois et bas carbone – **École Supérieure du Bois, Nantes**
- Diplôme d'ingénieur de l'École Supérieure du Bois Sciences et technologies du bois et des matériaux biosourcés – **École Supérieure du Bois, Nantes**

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

## **Menuiserie aluminium-verre**

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MENUISERIE ALUMINIUM-VERRE

### Formations de niveau 3

- CAP Menuisier Aluminium-Verre
- Titre pro. de niveau 3 Menuisier Aluminium

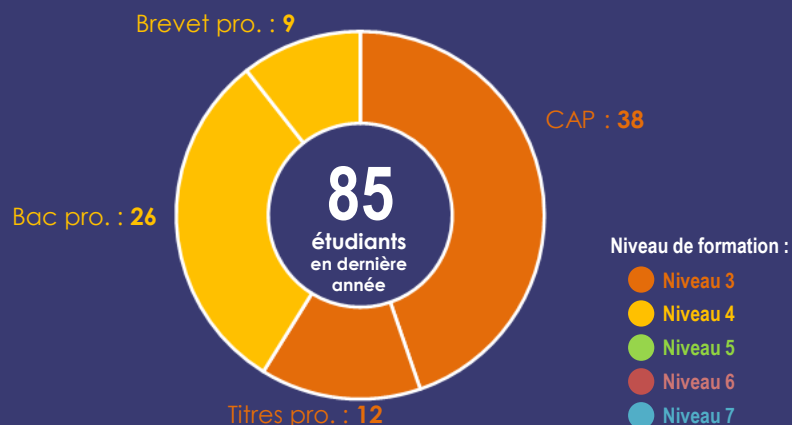
### Formations de niveau 4

- Bac pro. Menuiserie Aluminium-Verre
- Brevet pro. Menuisier Aluminium-Verre

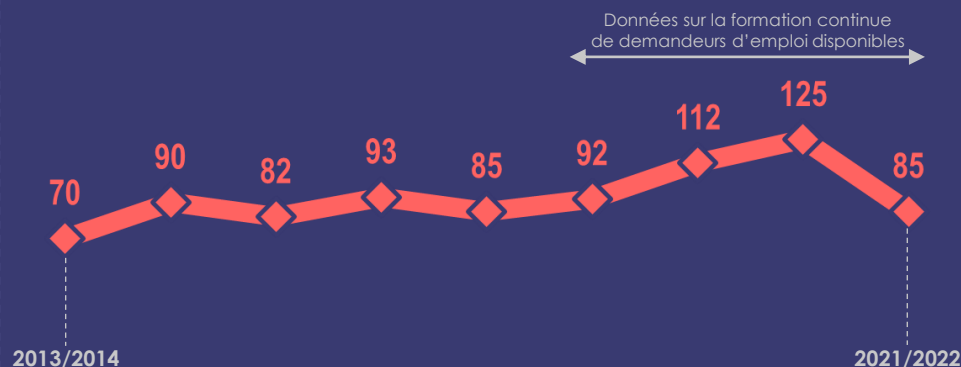
# MENUISERIE ALUMINIUM-VERRE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

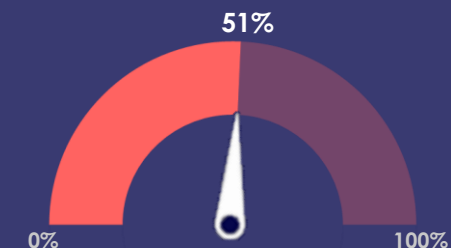


### Évolution des effectifs en dernière année de formation



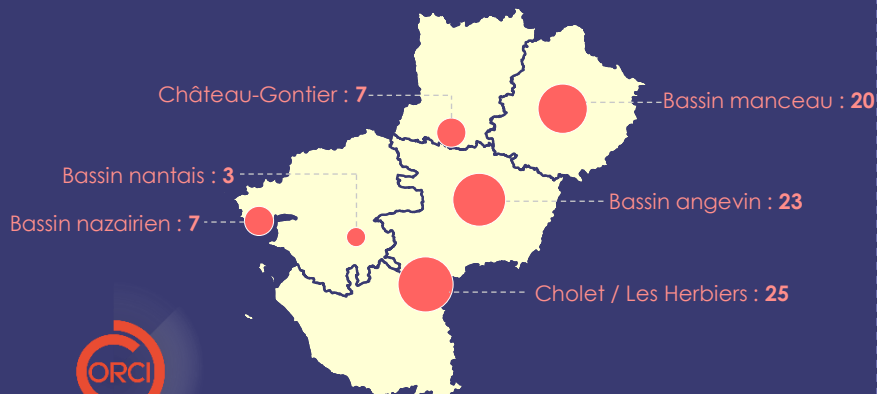
### Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

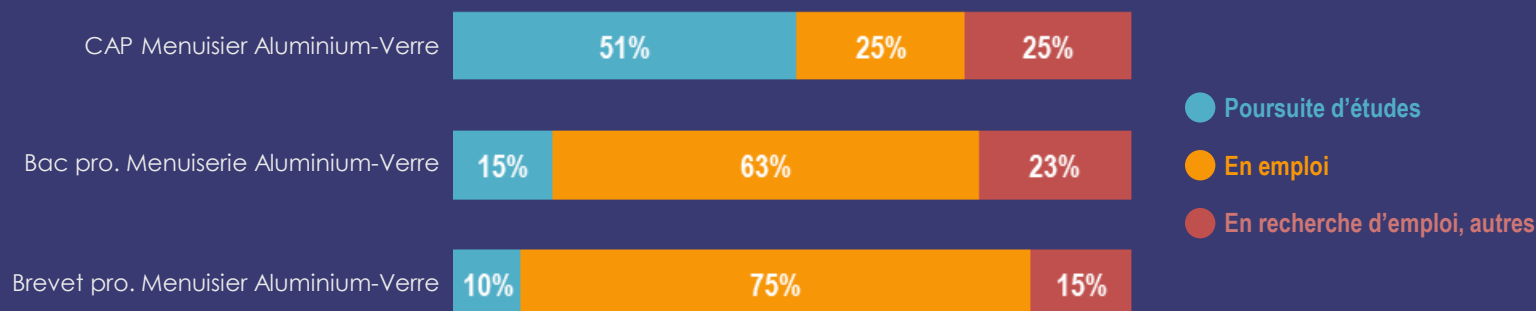


107 places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

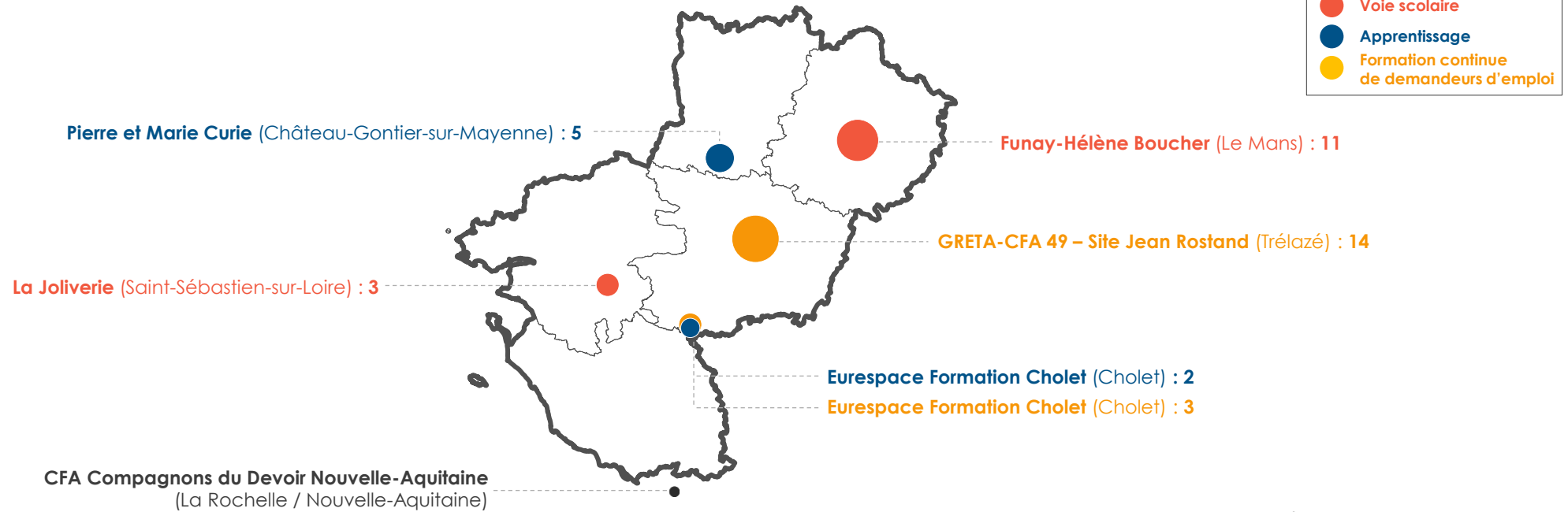


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



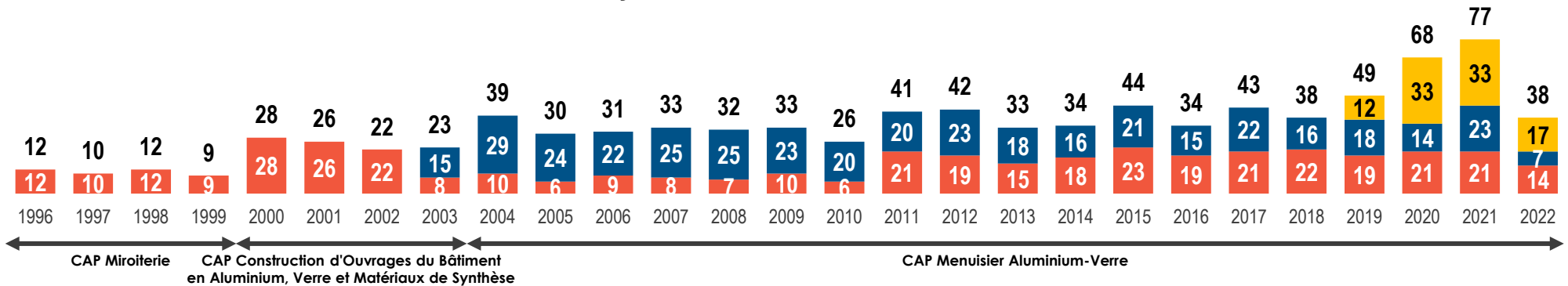
# CAP MENUISIER ALUMINIUM-VERRE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



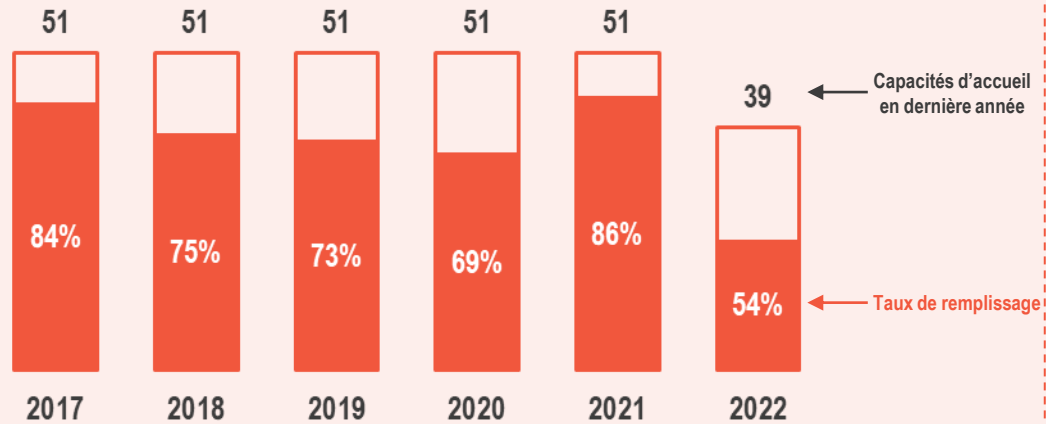
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

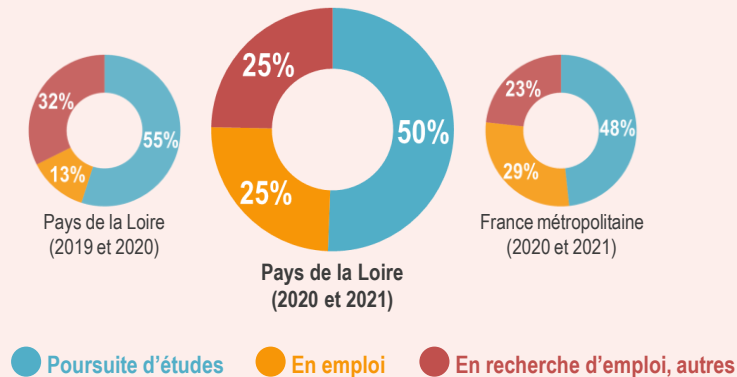


# CAP MENUISIER ALUMINIUM-VERRE (2/2)

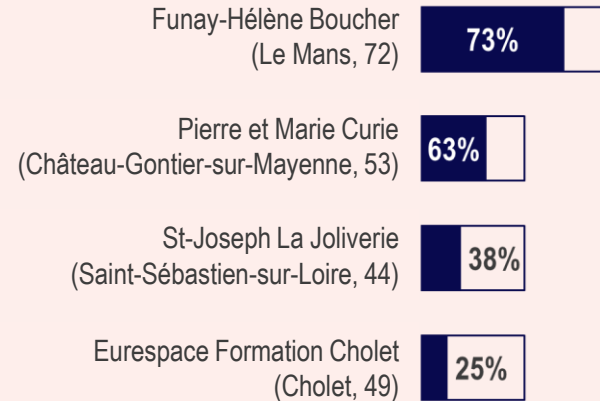
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



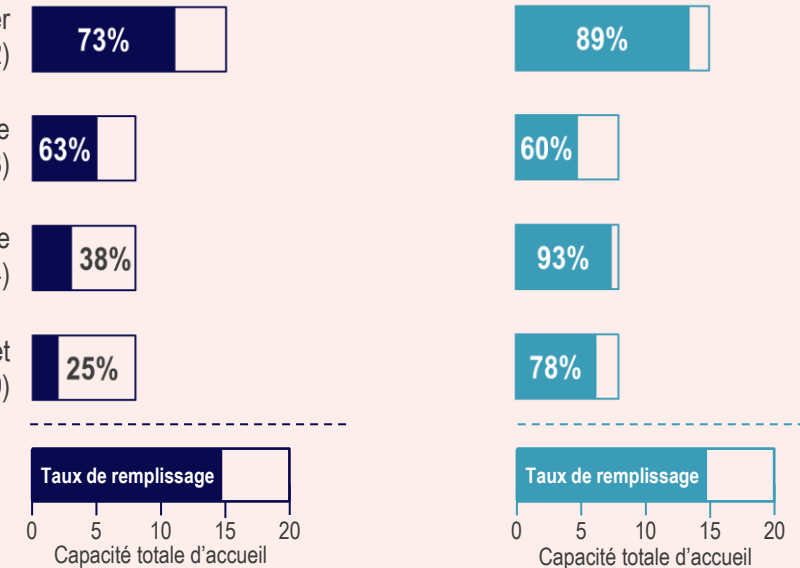
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Menuisier aluminium verre
- Poseur de menuiserie aluminium
- Miroitier

## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Menuisier aluminium-verre
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Brevet pro Menuisier aluminium-verre

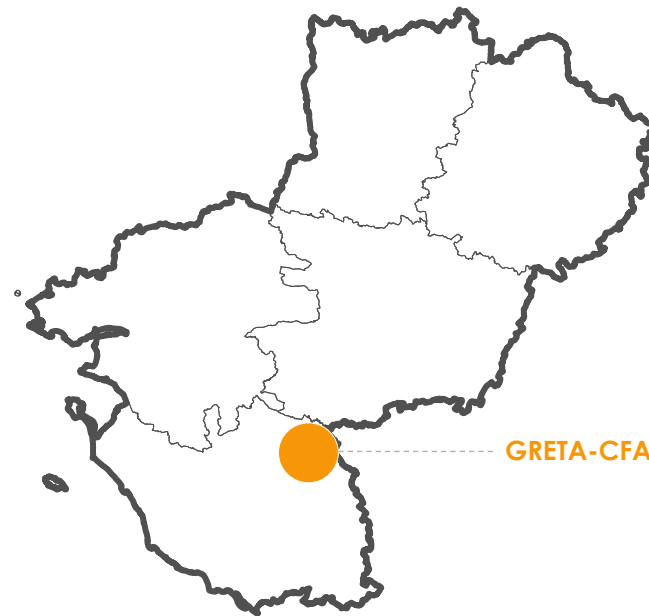


**92%**

**Taux de réussite\* en 2021**  
\*en formation initiale

# TITRE PRO DE NIVEAU 3 MENUISIER ALUMINIUM

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



GRETA-CFA de Vendée (Les Herbiers) : 12

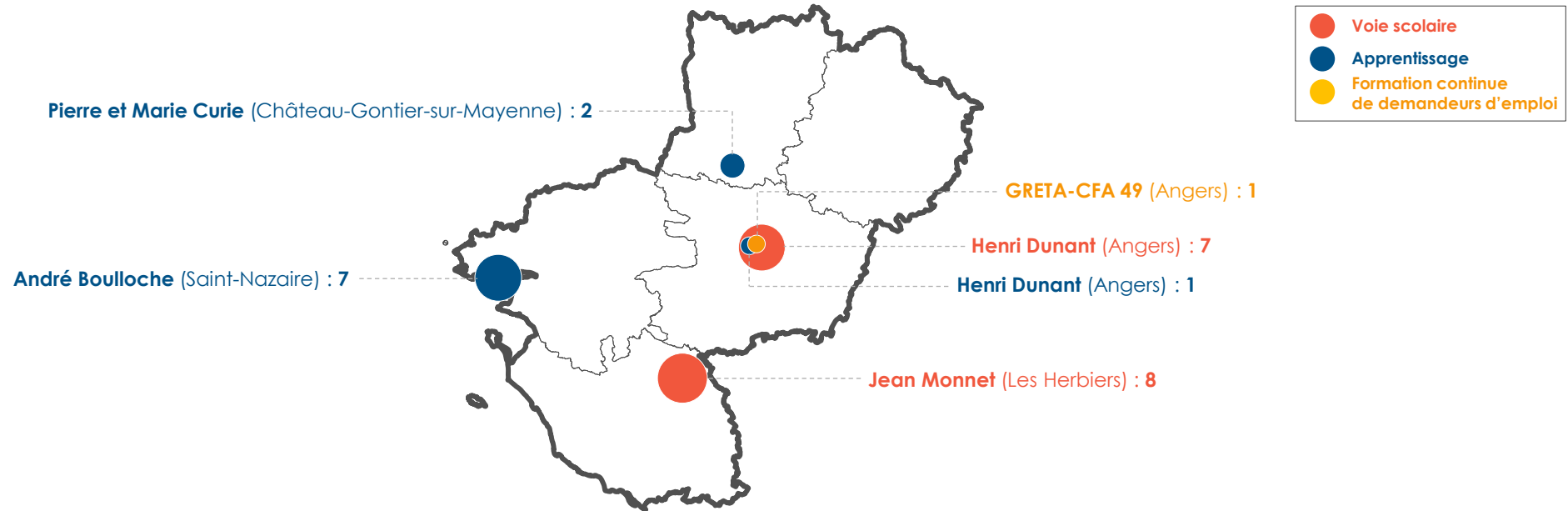
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



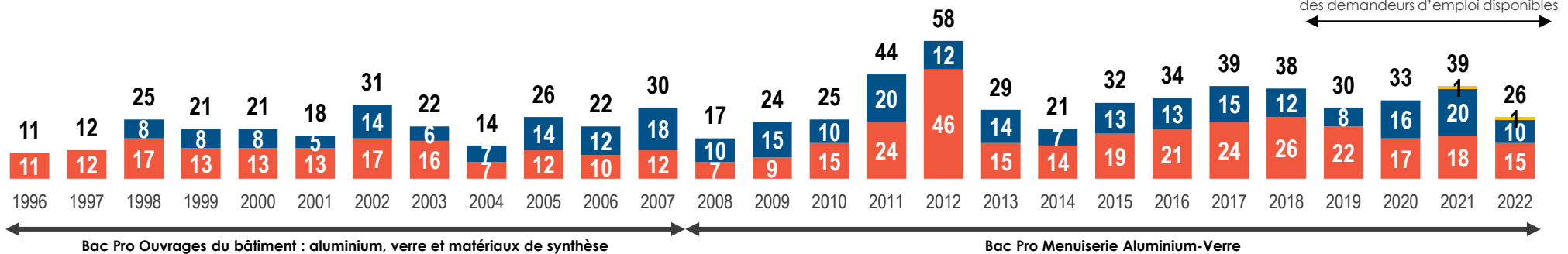
Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

# BAC PRO MENUISERIE ALUMINIUM-VERRE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



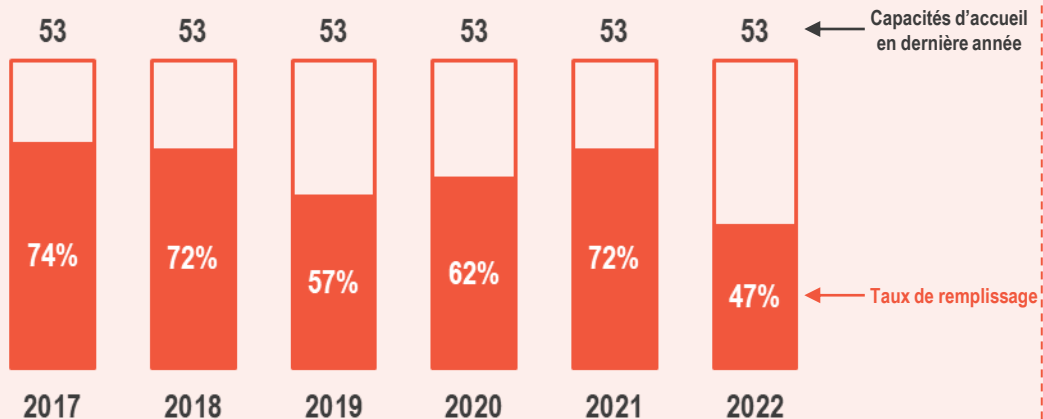
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



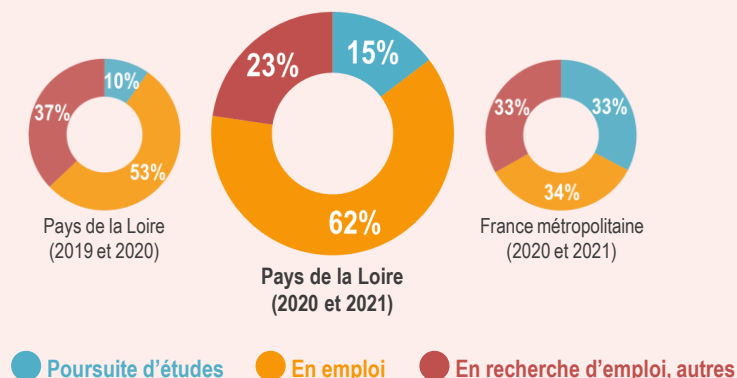


# BAC PRO MENUISERIE ALUMINIUM-VERRE (2/2)

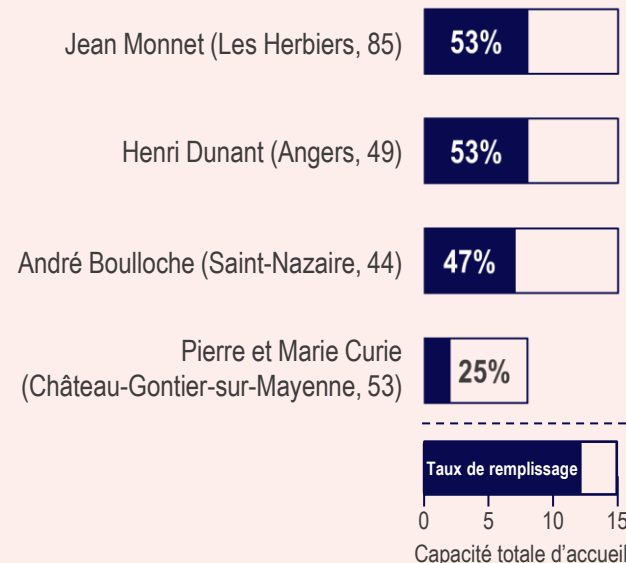
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



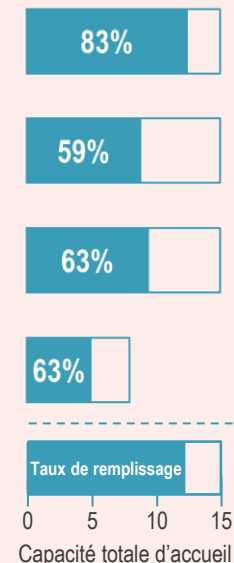
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Menuisier aluminium verre
- Technicien de fabrication de mobilier et de menuiserie
- Techniverrier

## Poursuites d'études possibles

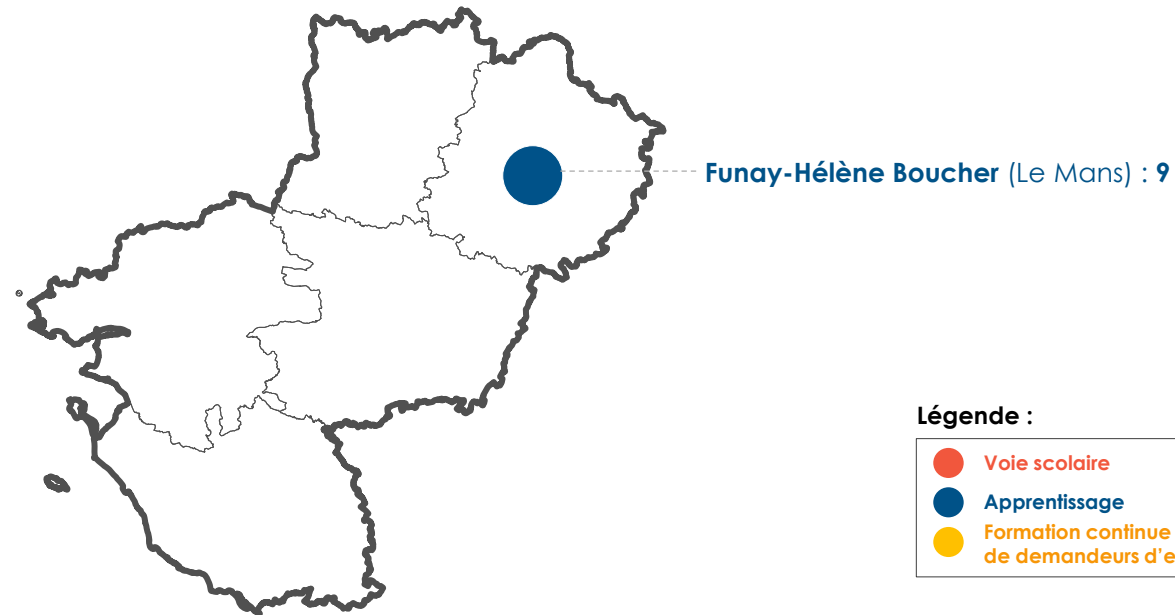
- Bac pro Menuisier agenceur
- Brevet pro Menuisier aluminium verre
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Enveloppe des bâtiments : façade et étanchéité



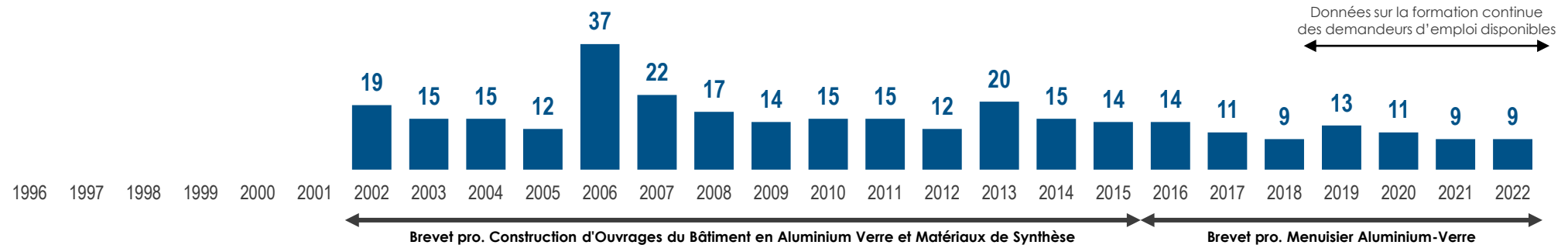
**76%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BREVET PRO MENUISIER ALUMINIUM-VERRE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

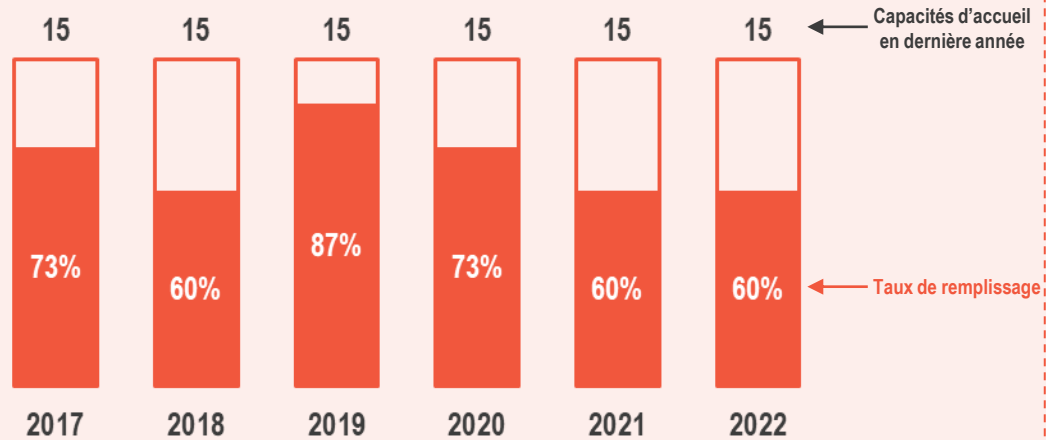


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

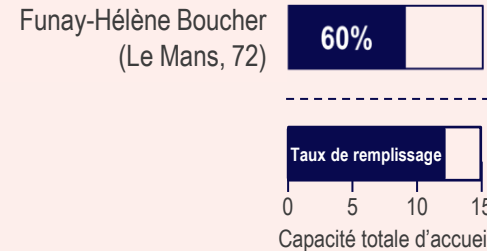


# BREVET PRO MENUISIER ALUMINIUM-VERRE (2/2)

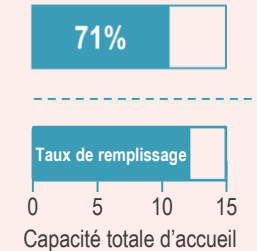
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



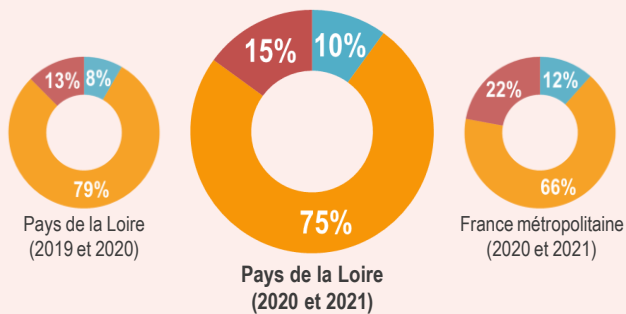
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Menuisier aluminium verre
- Chef d'équipe

## Poursuites d'études possibles

- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Enveloppe des bâtiments : façade et étanchéité



**42%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

## **Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement**

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MAROQUINERIE ET CUIR, CONFECTION, COUTURE, TEXTILE, HABILLEMENT

### Formations de niveau 3

- CAP Maroquinerie
- CAP Métiers de la Mode – Vêtement Flou
- CAP Sellerie Générale
- Titre pro. de niveau 3 Cordonnier Multiservices
- Titre pro. de niveau 3 Couturier en Atelier Mode et Luxe
- Titre pro. de niveau 3 Piqueur en Maroquinerie
- Titre pro. de niveau 3 Préparateur Monteur en Maroquinerie

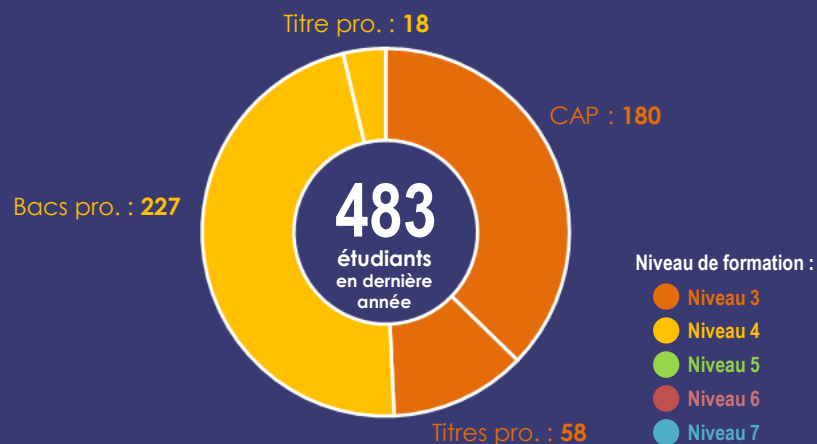
### Formations de niveau 4

- Bac pro. Métiers du Cuir option Maroquinerie
- Bac pro. Métiers de la Mode – Vêtements
- Titre pro. de niveau 4 Couturier Retoucheur

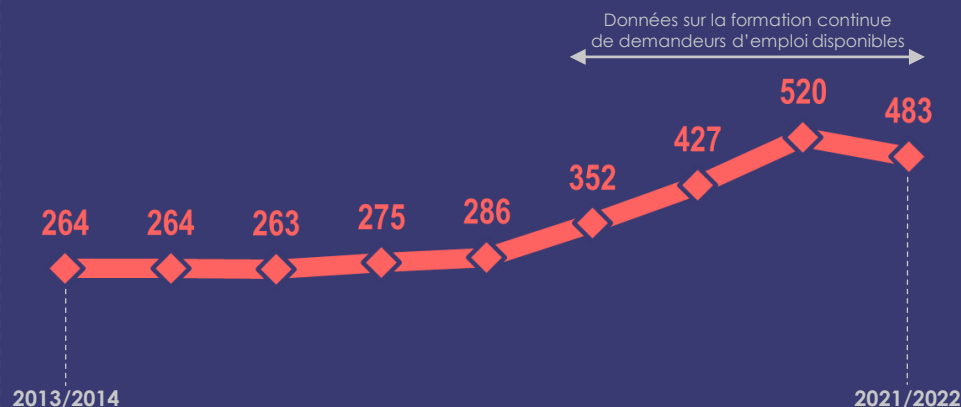
# MAROQUINERIE ET CUIR, CONFECTION, COUTURE, TEXTILE, HABILLEMENT

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



### Évolution des effectifs en dernière année de formation



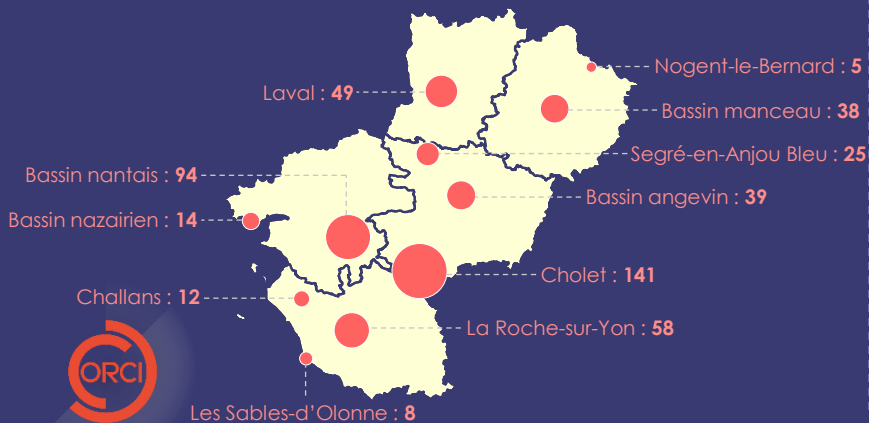
### Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

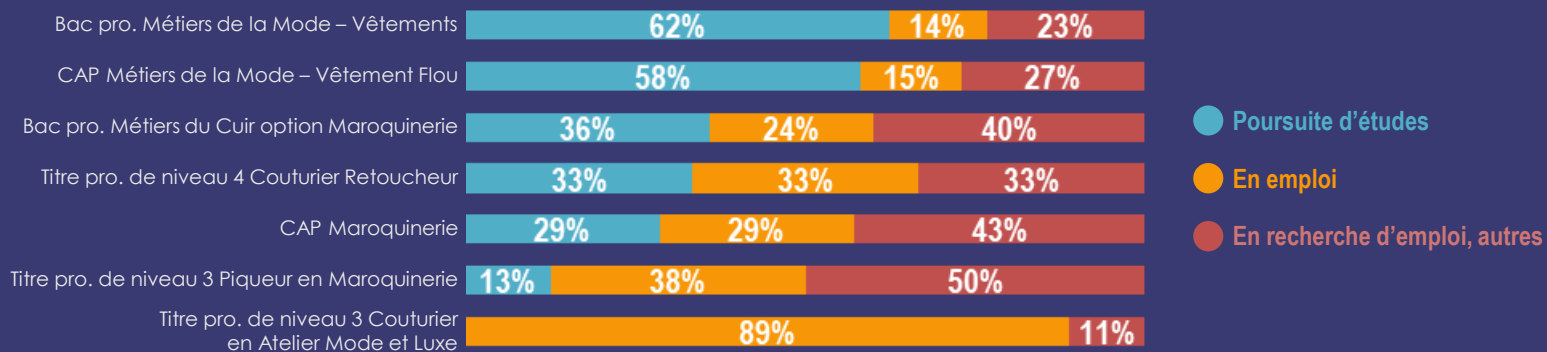


**384** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

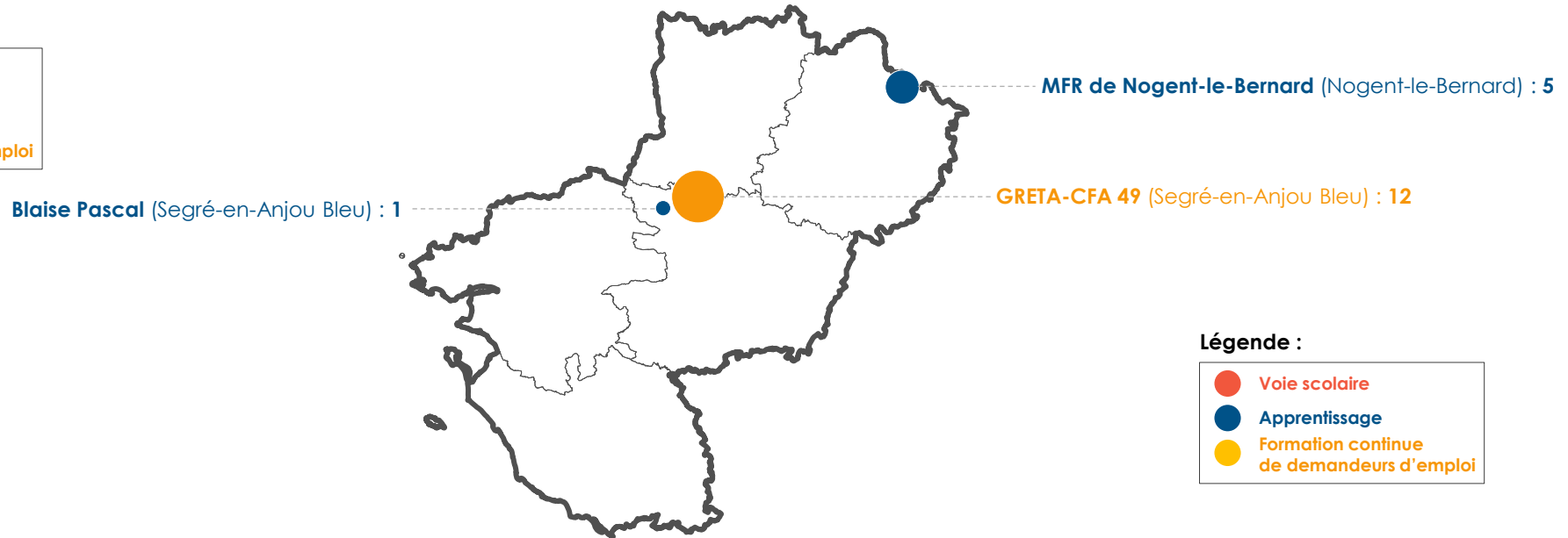


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

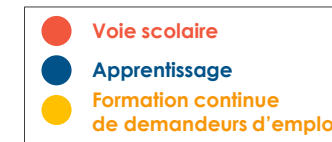


# CAP MAROQUINERIE (1/2)

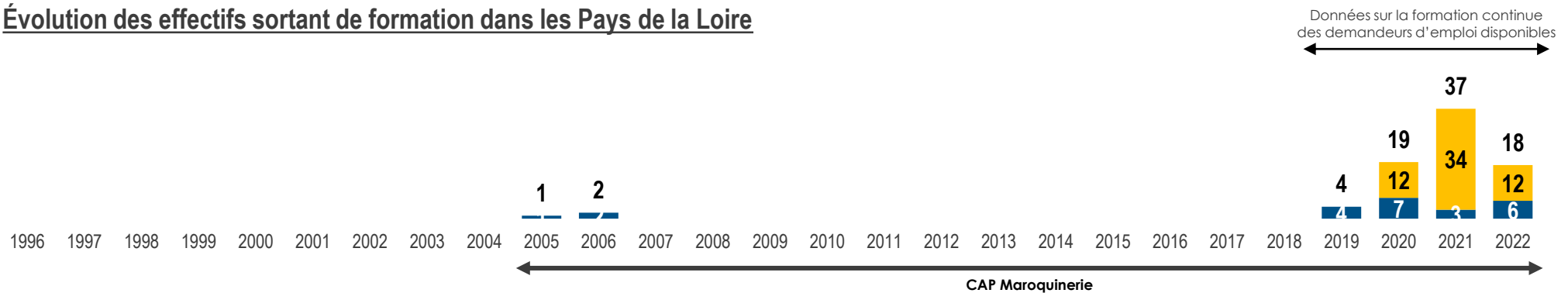
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

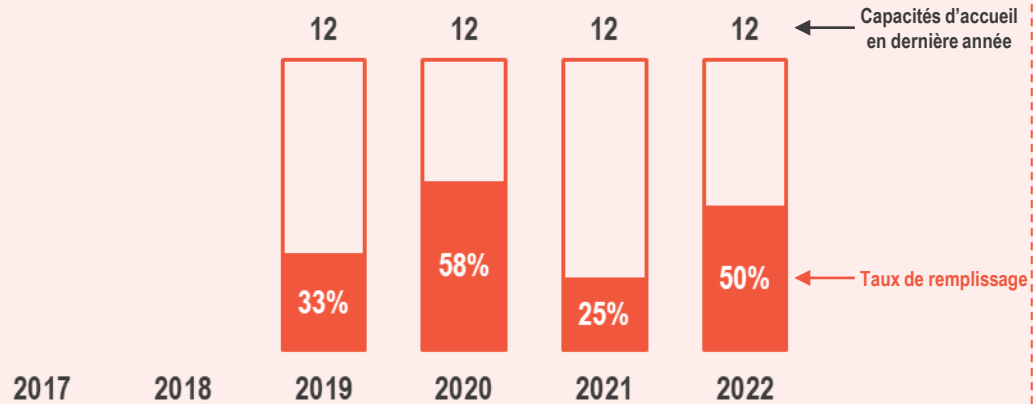


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

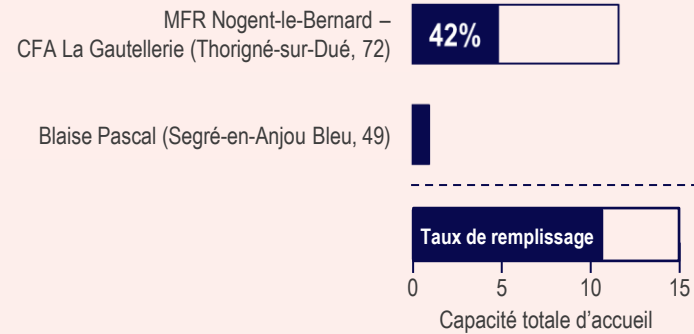


# CAP MAROQUINERIE (2/2)

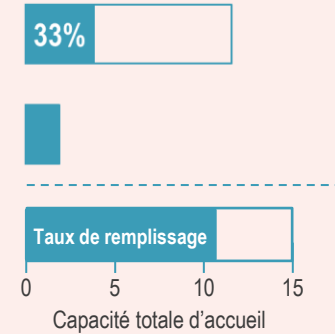
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



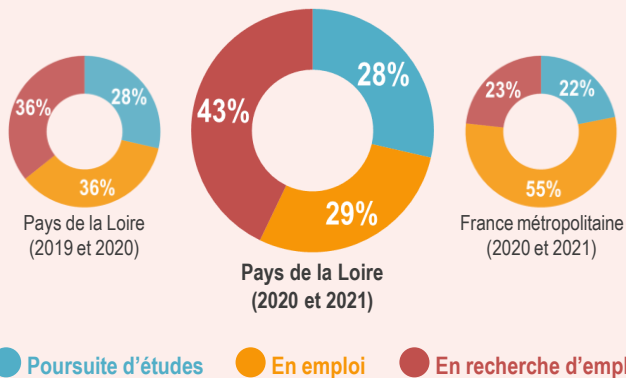
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Maroquinier
- Sellier
- Coupeur-préparateur

## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Métiers du cuir option Maroquinerie
- BMA du Cuir et de la Maroquinerie

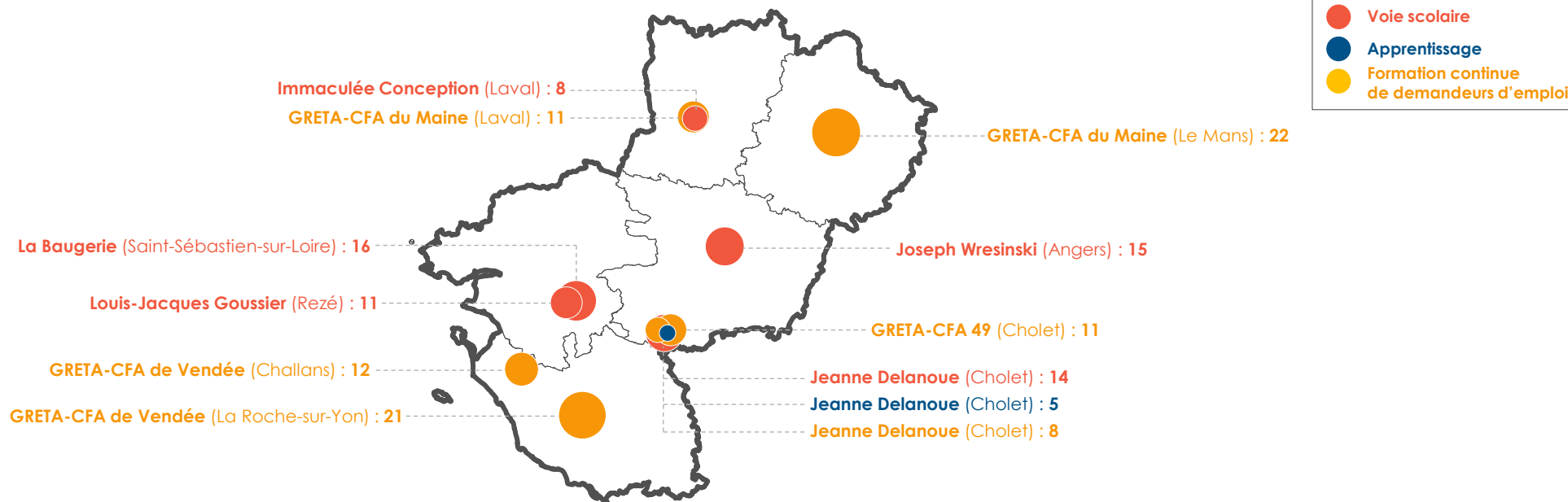


**91%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

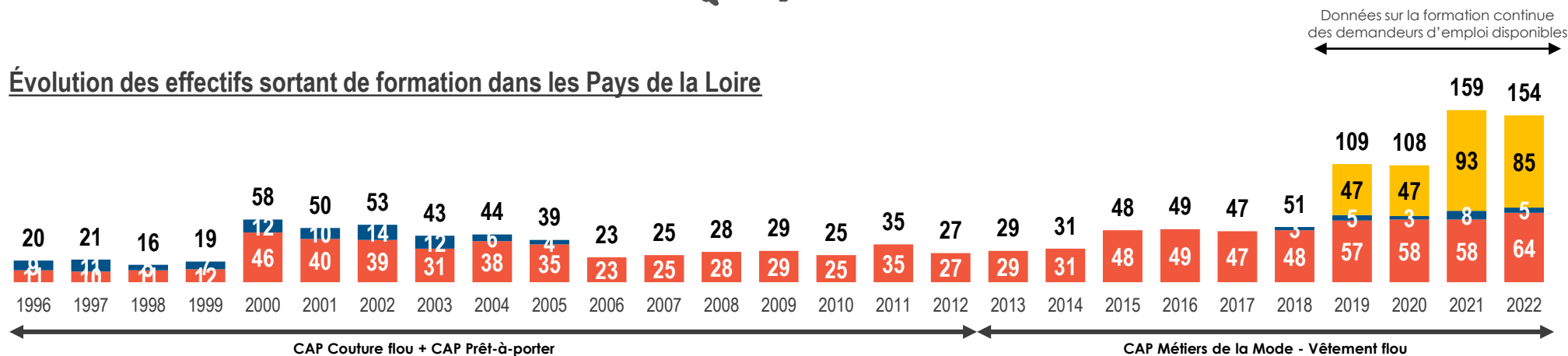


# CAP MÉTIERS DE LA MODE – VÊTEMENT FLOU (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

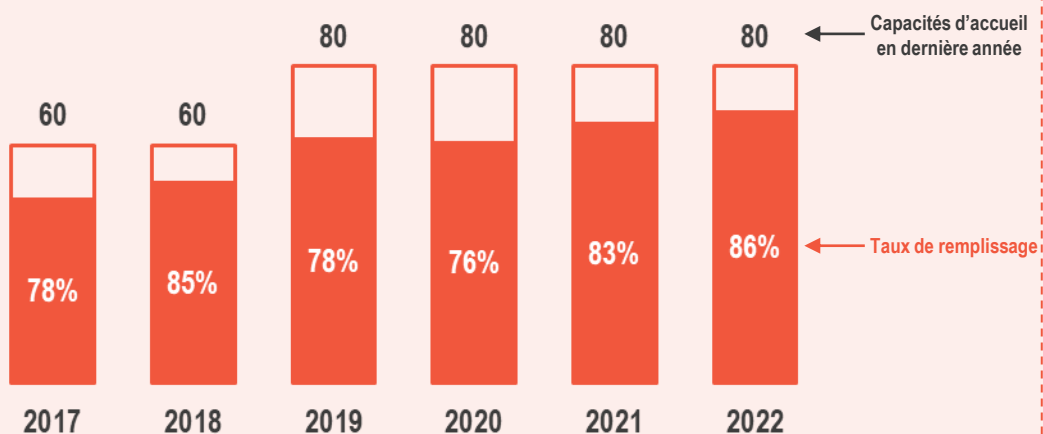


# CAP MÉTIERS DE LA MODE – VÊTEMENT FLOU (2/2)

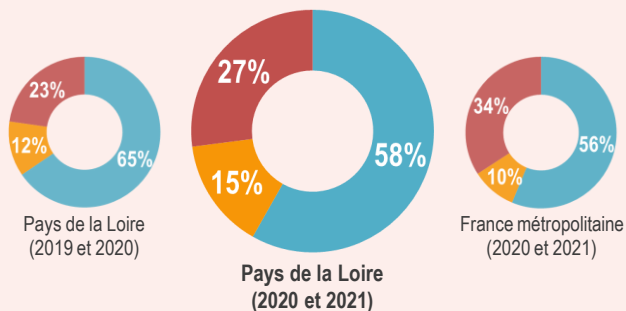


**93%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

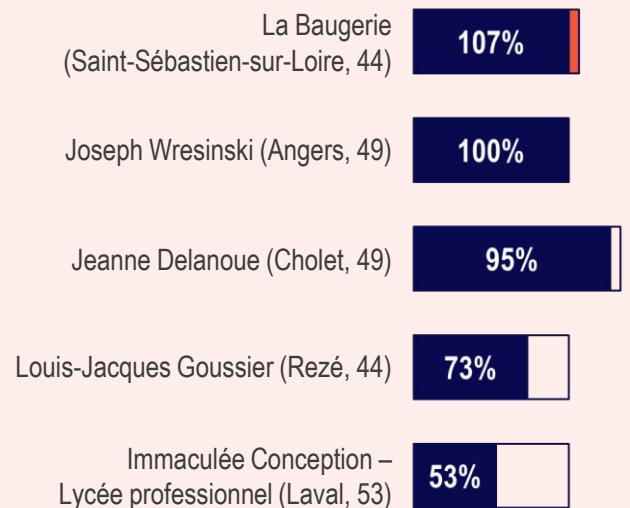


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

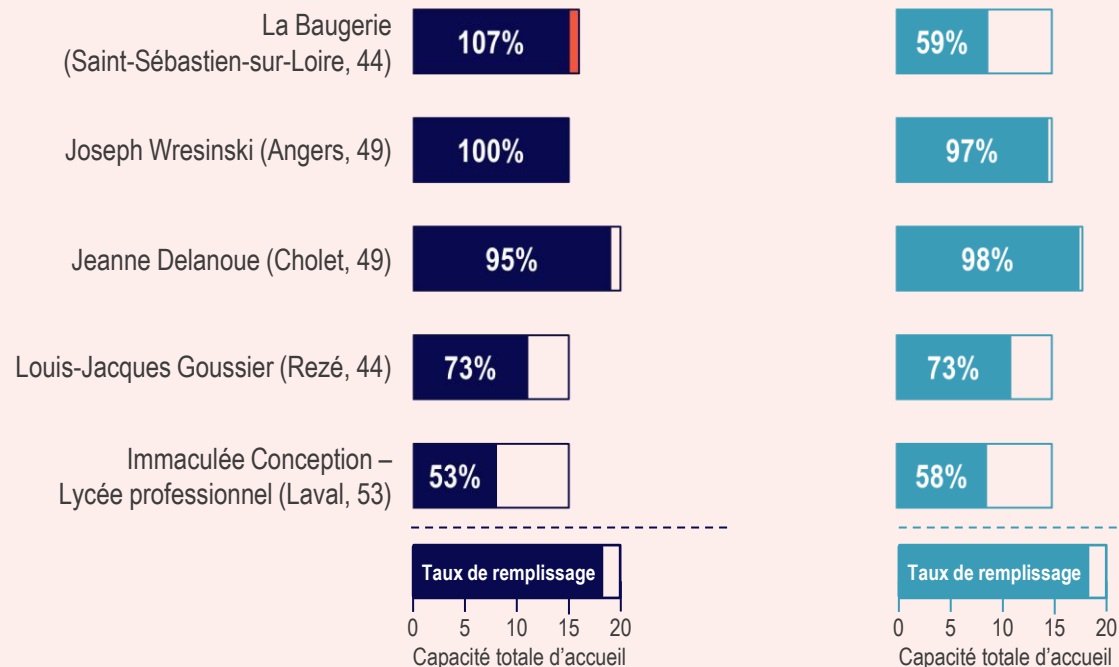


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Couturière / couturier
- Opératrice / opérateur en confection
- Piqueur
- Metteur au point
- Installateur électrique
- Chef d'équipe

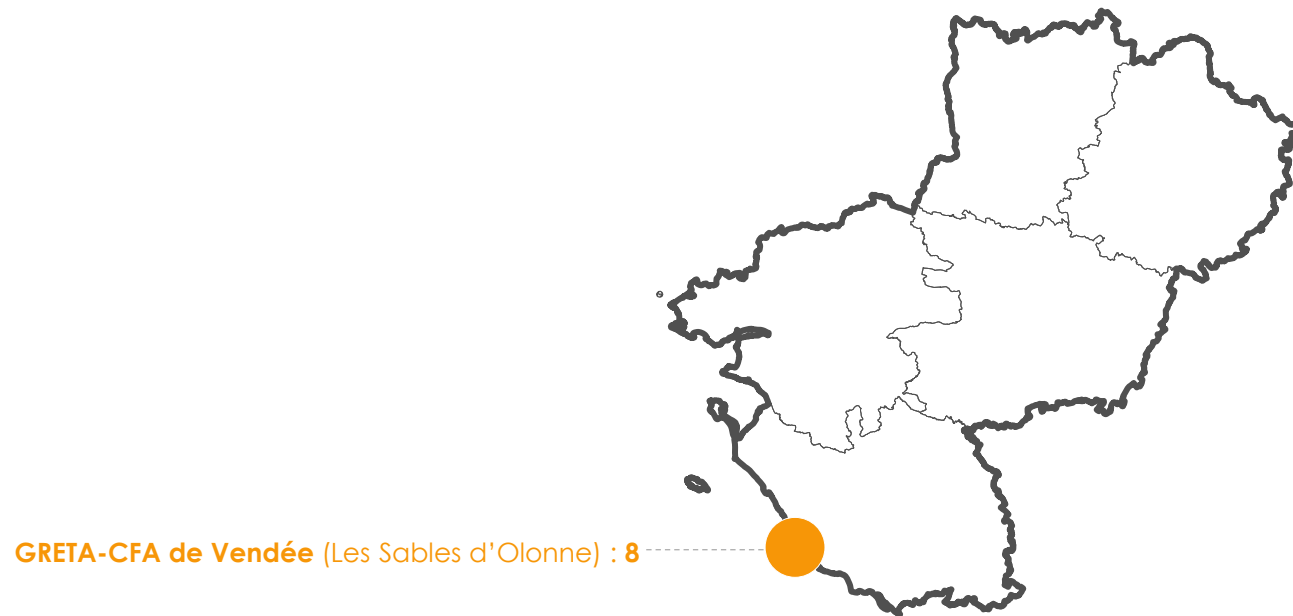
## Poursuites d'études possibles

- Bac pro Métiers de la mode – Vêtements
- Mention Complémentaire Essayage - retouche – vente
- Brevet pro Vêtement sur mesure option C Couture flou



# CAP SELLERIE GÉNÉRALE

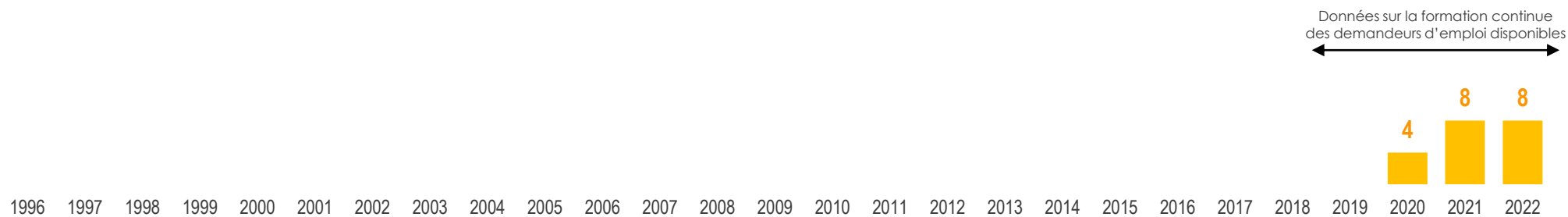
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

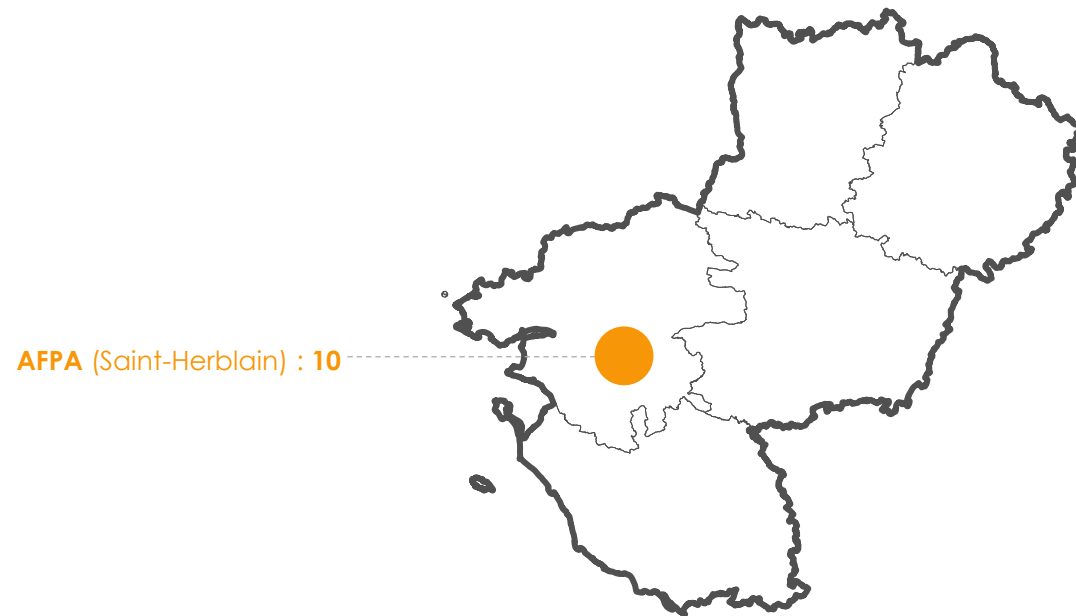


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 CORDONNIER MULTISERVICES

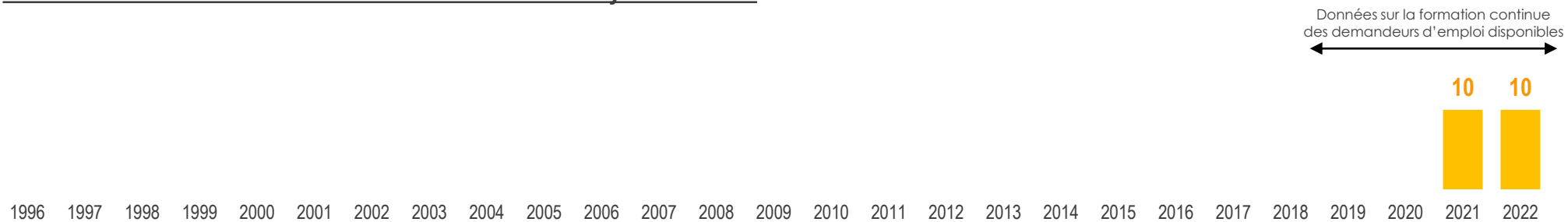
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

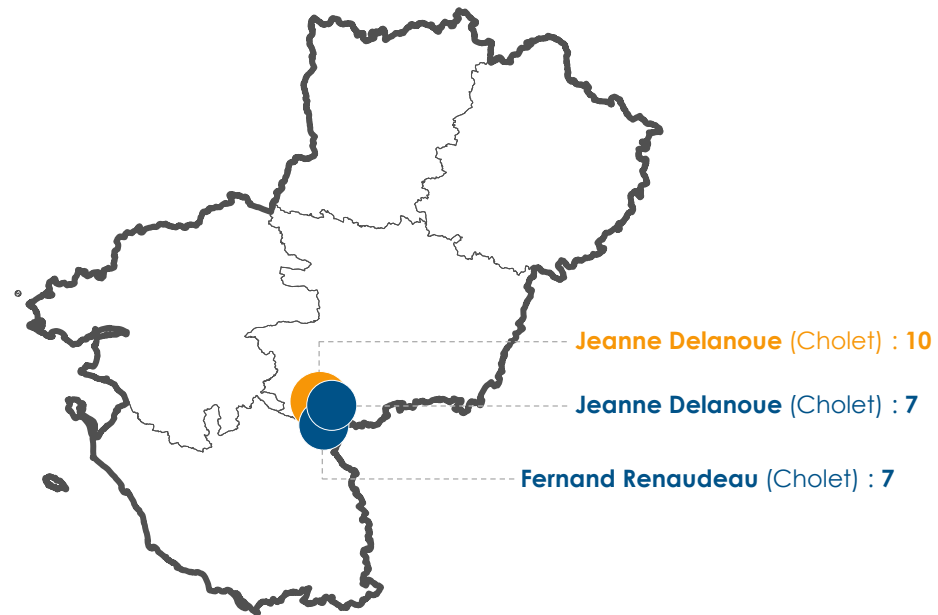


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 COUTURIER EN ATELIER MODE ET LUXE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



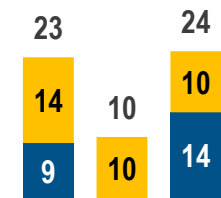
### Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

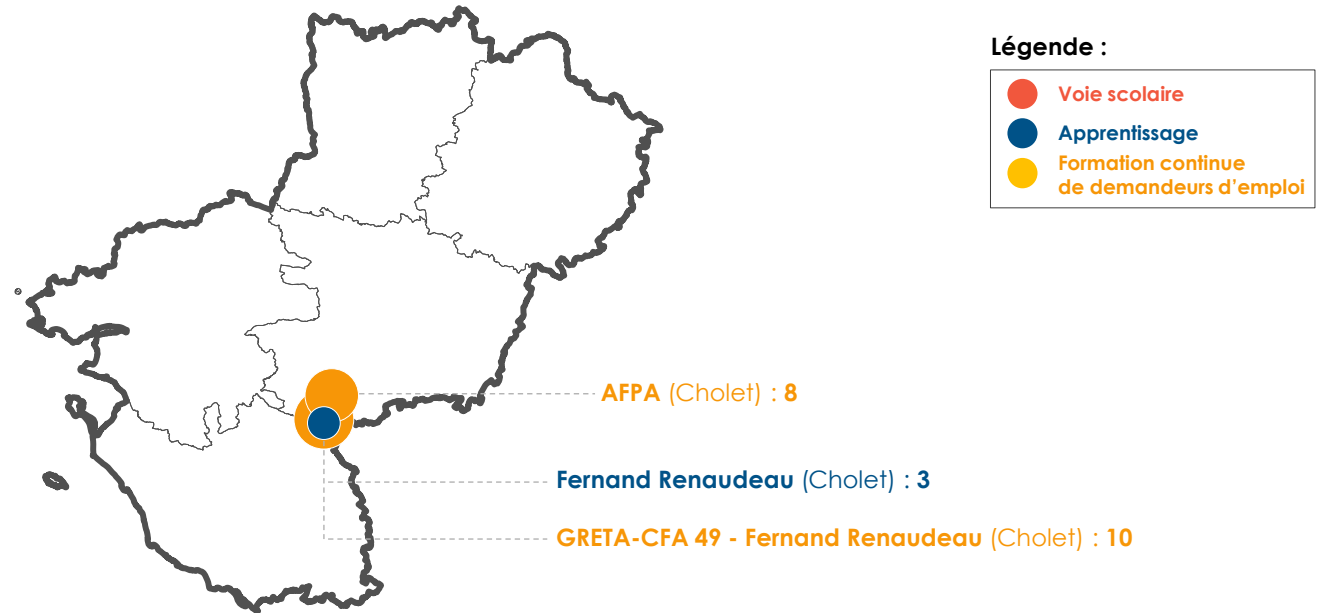
1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

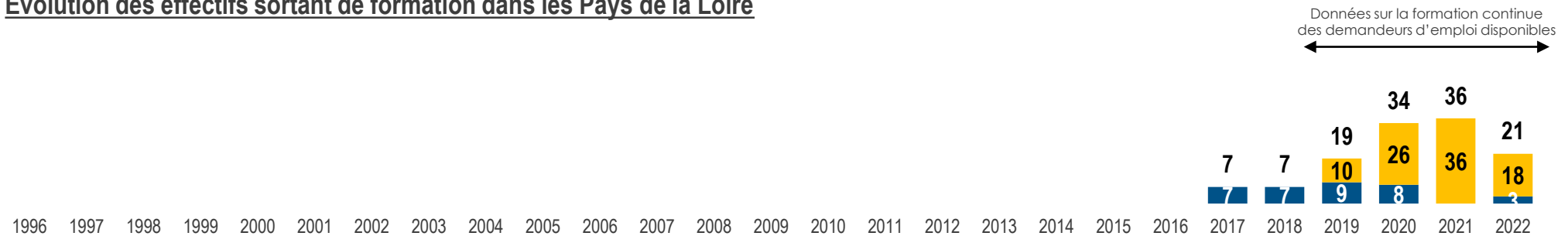


# TITRE PRO DE NIVEAU 3 PIQUEUR EN MAROQUINERIE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

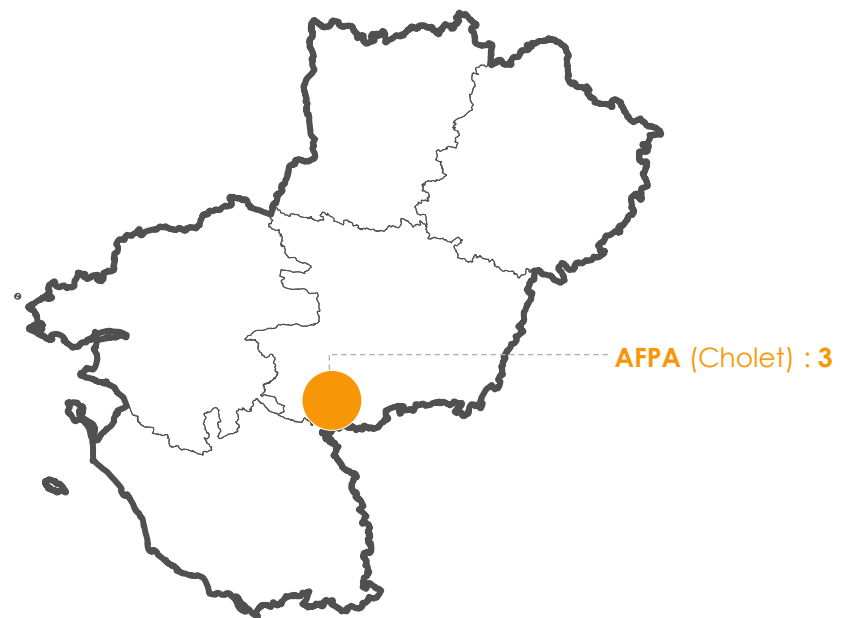


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE PRO DE NIVEAU 3 PRÉPARATEUR MONTEUR EN MAROQUINERIE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

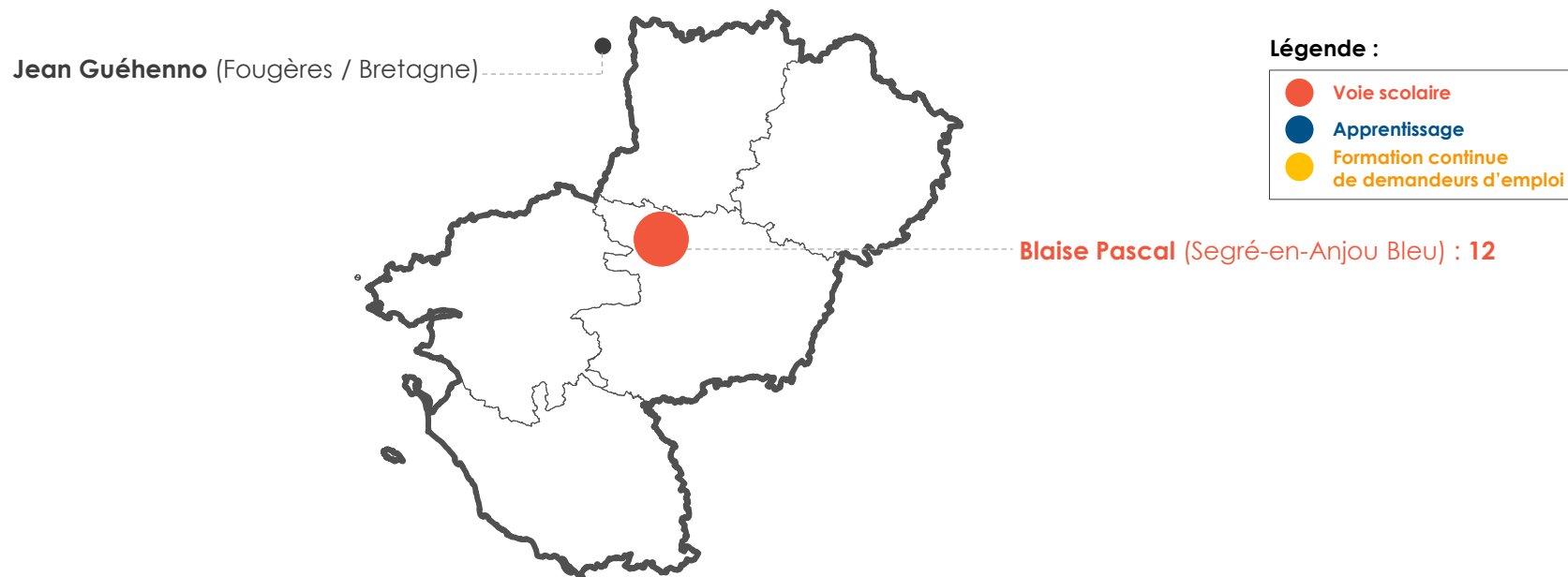


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

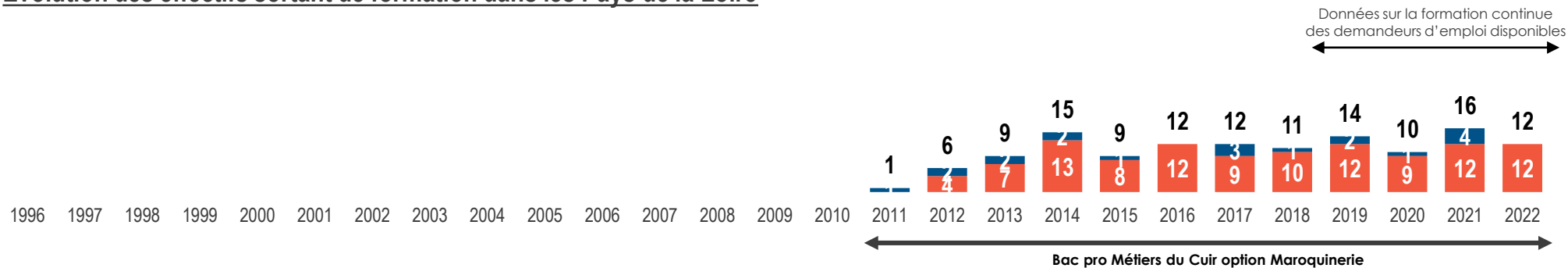


# BAC PRO MÉTIERS DU CUIR OPTION MAROQUINERIE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



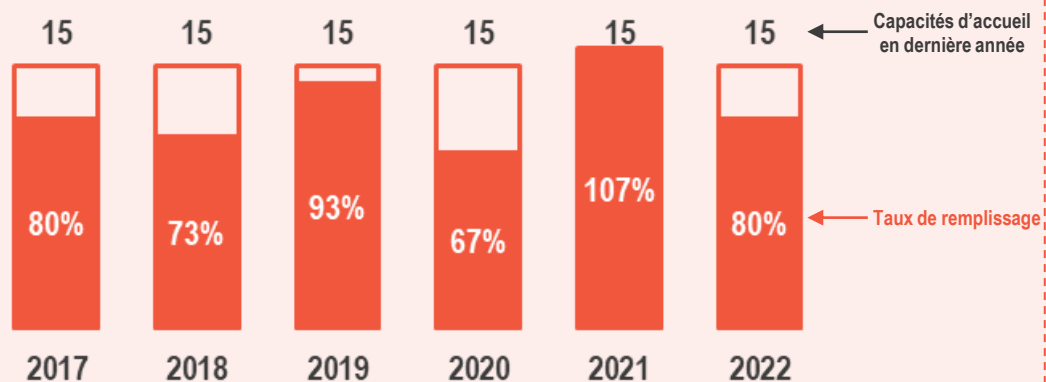
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



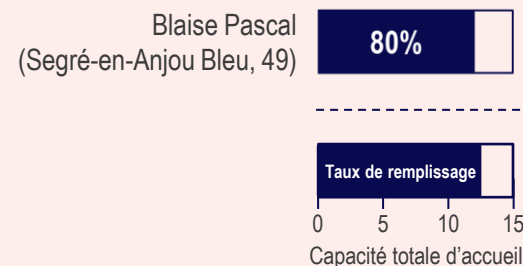


# BAC PRO MÉTIERS DU CUIR OPTION MAROQUINERIE (2/2)

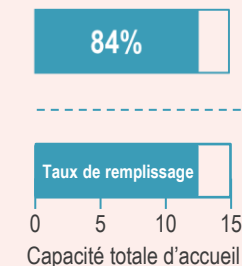
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



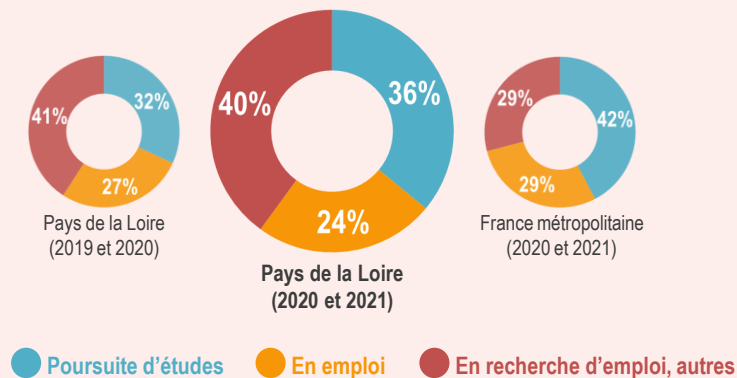
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Maroquinier
- Sellier
- Piqueur
- Coupeur
- Classeur de cuirs finis
- Prototypiste en matériaux souples

## Poursuites d'études possibles

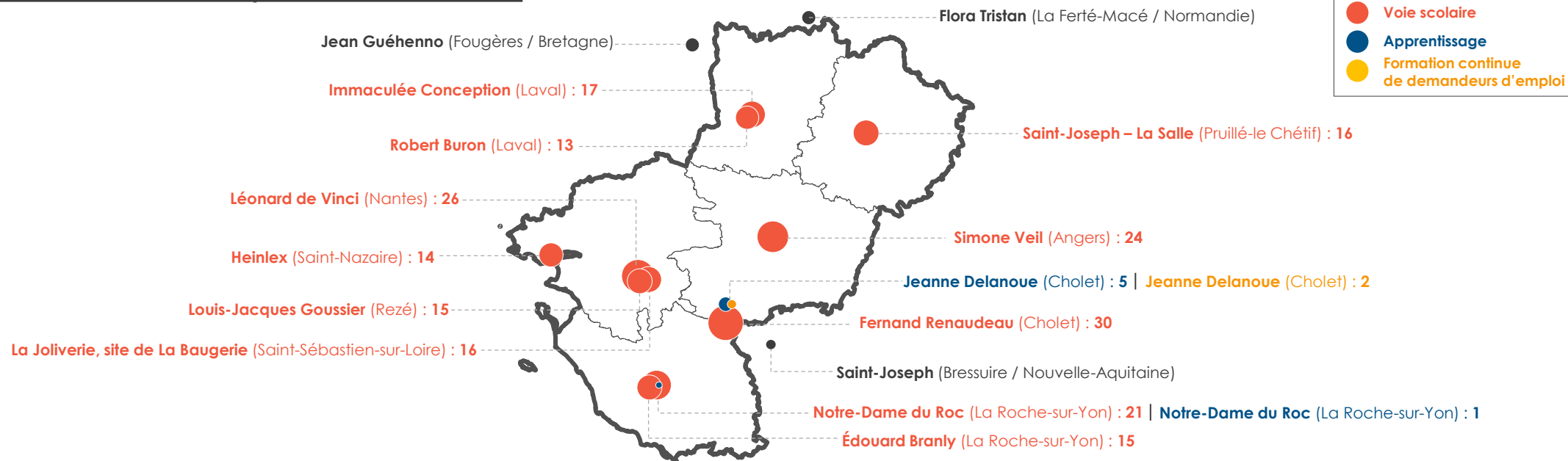
- BTS métiers de la mode option Chaussure et maroquinerie



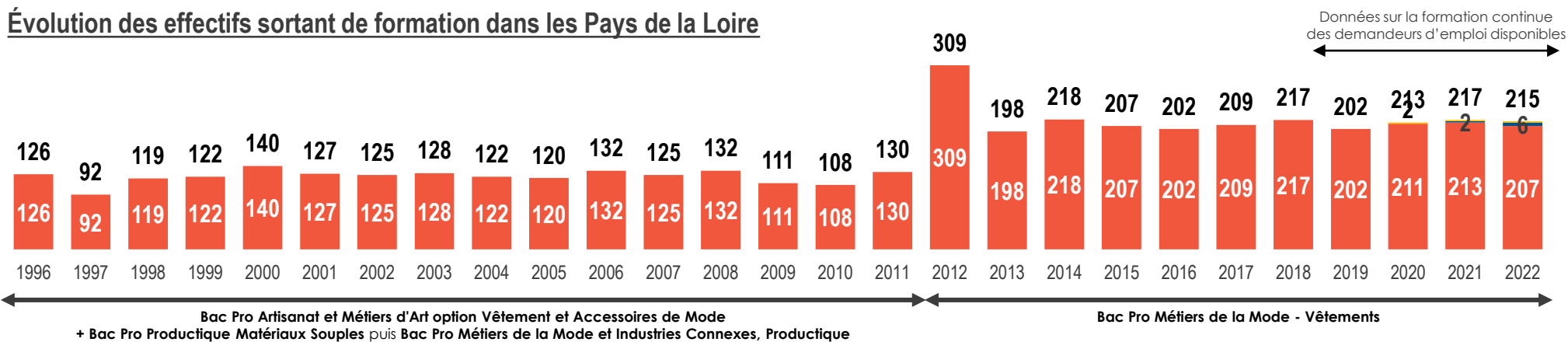
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BAC PRO MÉTIERS DE LA MODE – VÊTEMENTS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



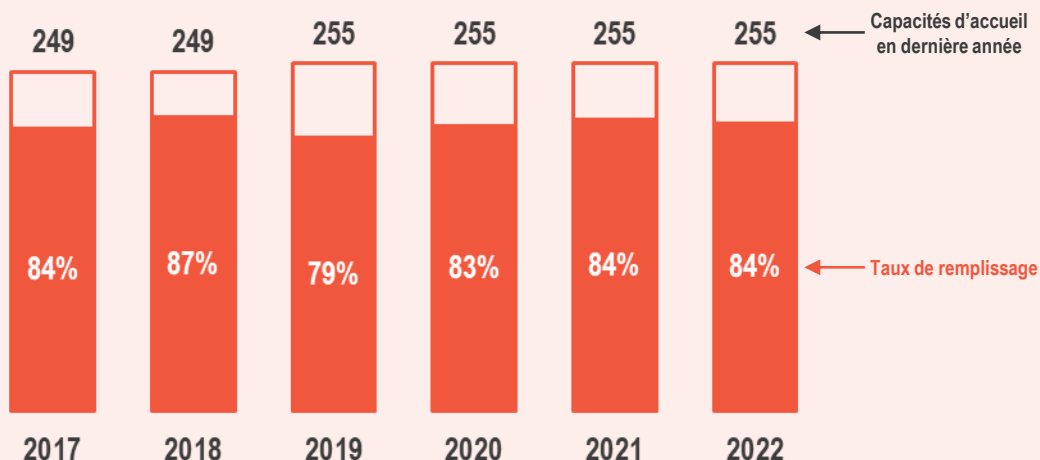
# BAC PRO MÉTIERS DE LA MODE – VÊTEMENTS (2/2)



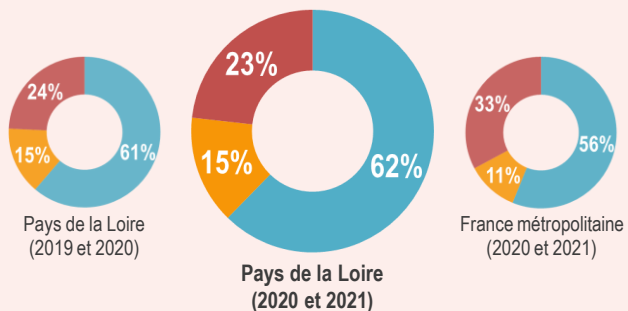
96%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

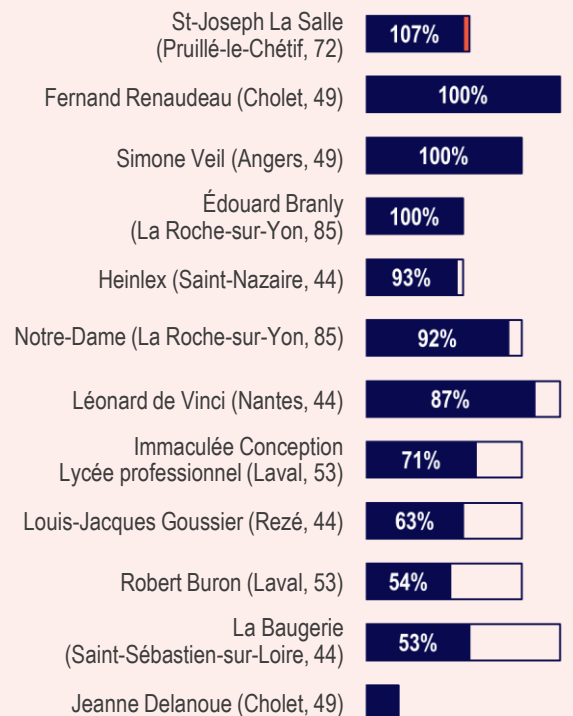


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



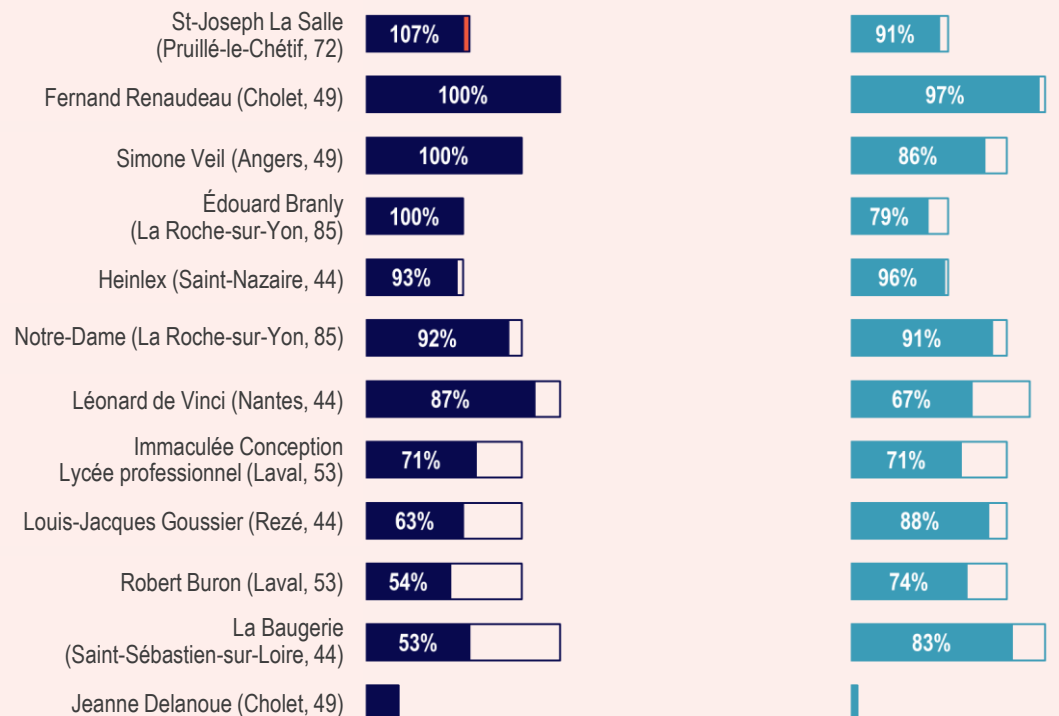
● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Taux de remplissage  
Capacité totale d'accueil

## Poursuites d'études possibles

- Couturière / couturier
- Opératrice / opérateur en confection
- Gradeur préparateur de la coupe
- Assistant modéliste
- Prototypiste

## Débouchés dans le domaine industriel

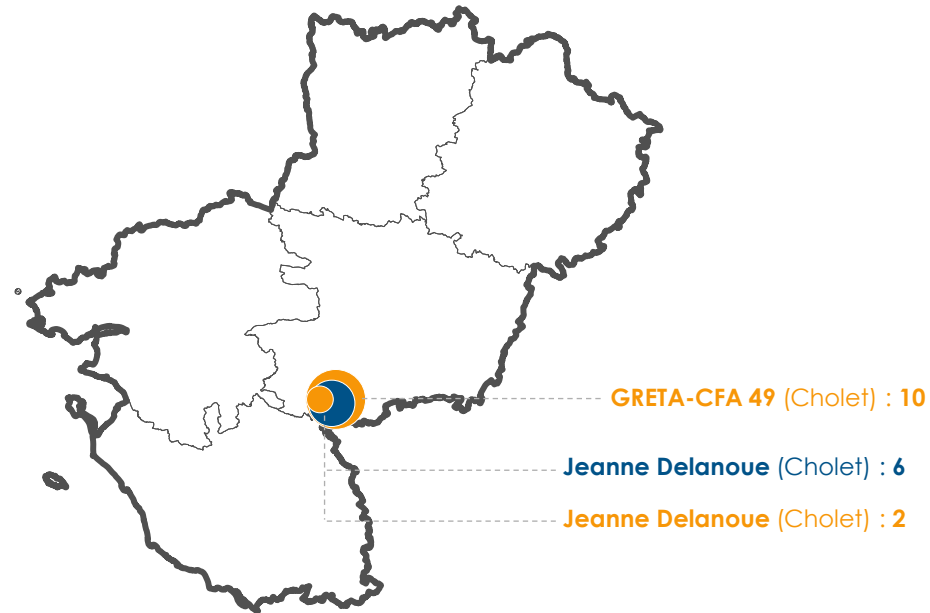
- BTS métiers de la mode option vêtements
- Diplôme National MADE Mode option Design vêtement, accessoire
- Diplôme National MADE Mode option Design textile, matériaux, graphisme



# TITRE PRO DE NIVEAU 4 COUTURIER RETOUCHEUR

\*EX-TITRE PRO FABRICANT DE VÊTEMENTS SUR MESURE

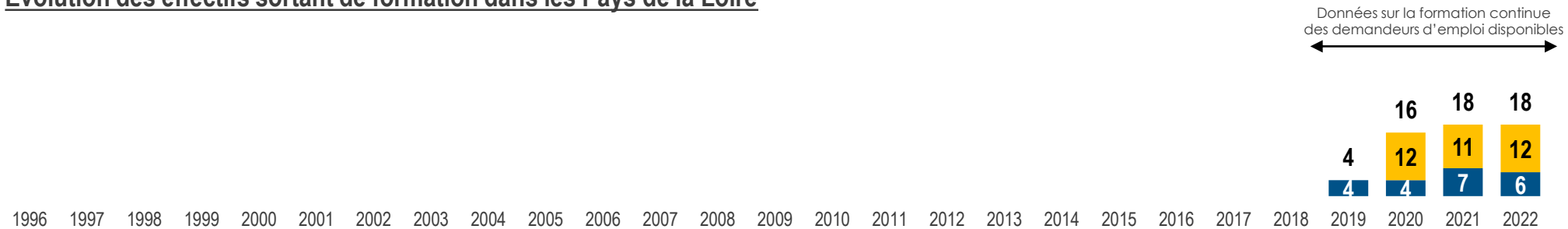
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :



Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

## **Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design**

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MÉTIERS DE LA MODE

### Formations sans niveau de qualification

- CQP Styliste Modéliste Chaussure

### Formations de niveau 5

- BTS Métiers de la Mode option Chaussure et Maroquinerie
- BTS Métiers de la Mode option Vêtements
- Titre de niveau 5 Modéliste en Prêt-à-porter Femme

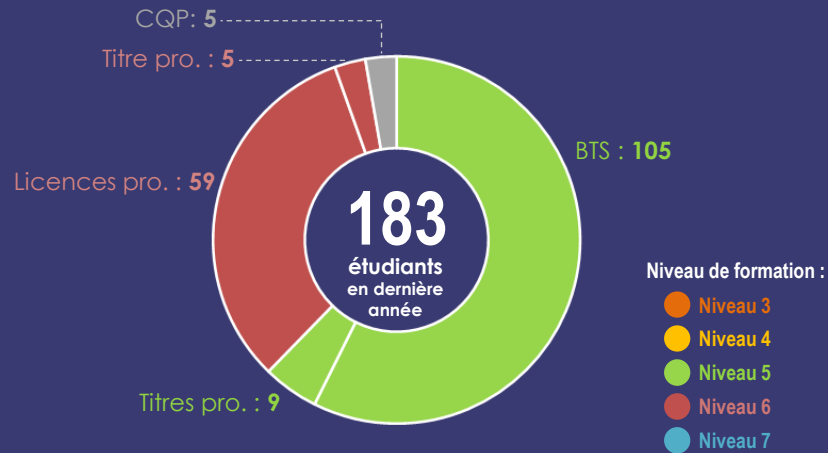
### Formations de niveau 6

- Titre de niveau 6 Styliste Modéliste
- Licence pro. Métiers de la Mode
  - Parcours Création Industrielle : option Modélisme et Stylisme de la Mode (CI-MSM)*
  - Parcours Développement et Commercialisation de la Mode (DCM)*

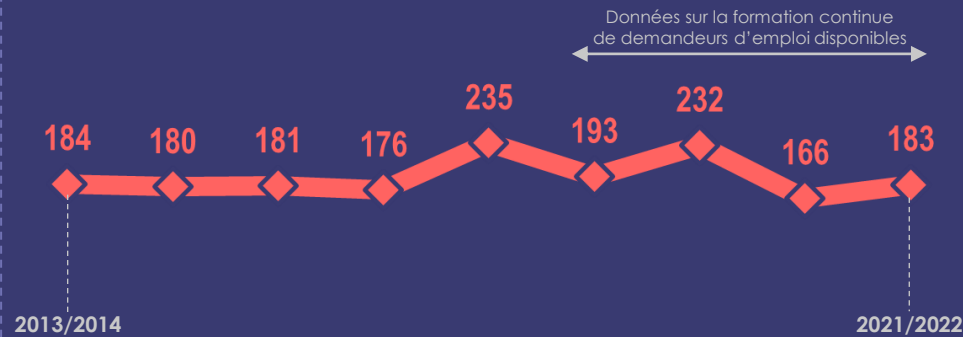
# MÉTIERES DE LA MODE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

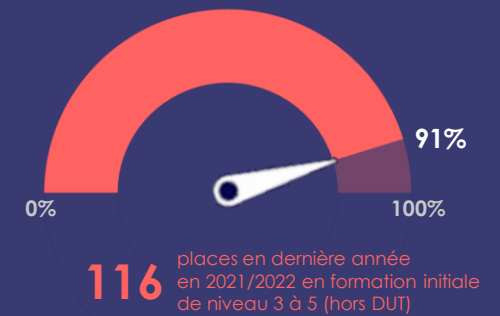


### Évolution des effectifs en dernière année de formation

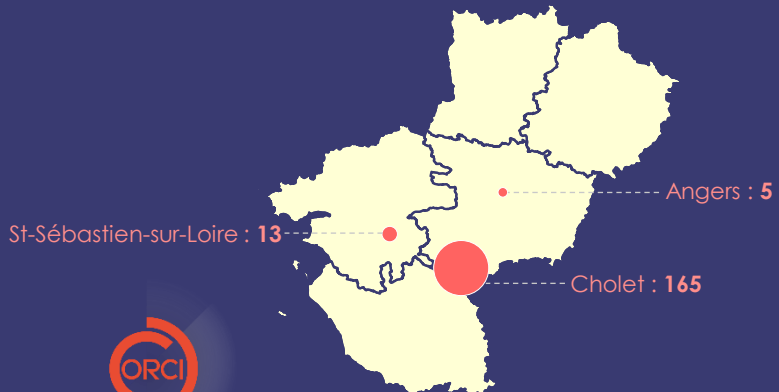


### Taux de remplissage en dernière année de formation

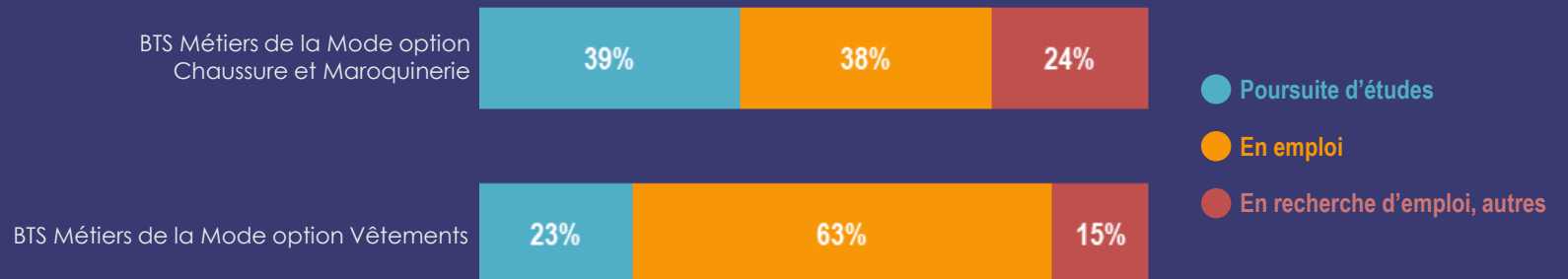
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)



### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

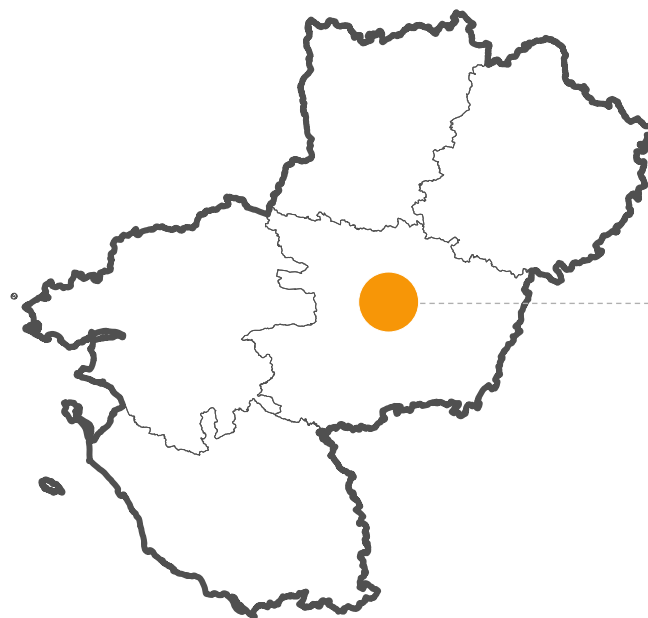


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# CQP STYLISTE MODÉLISTE CHAUSSURE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



Compagnons du Devoir (Angers) : 5

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

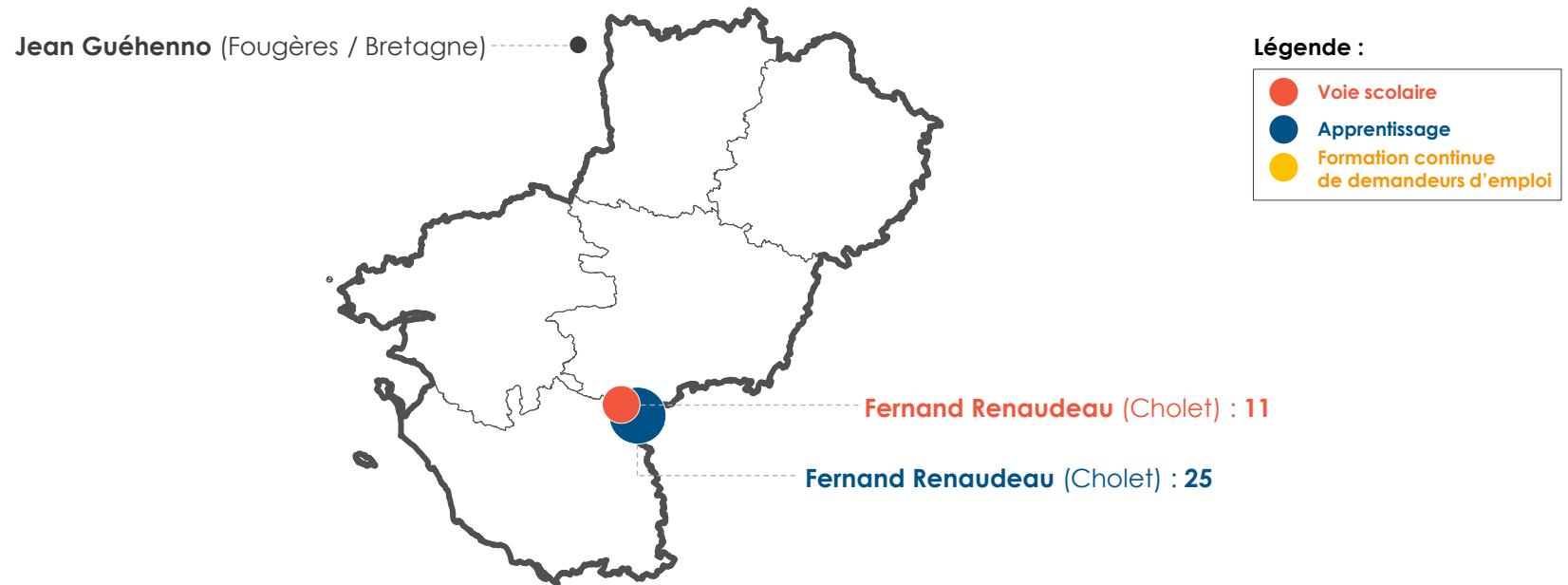
Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles



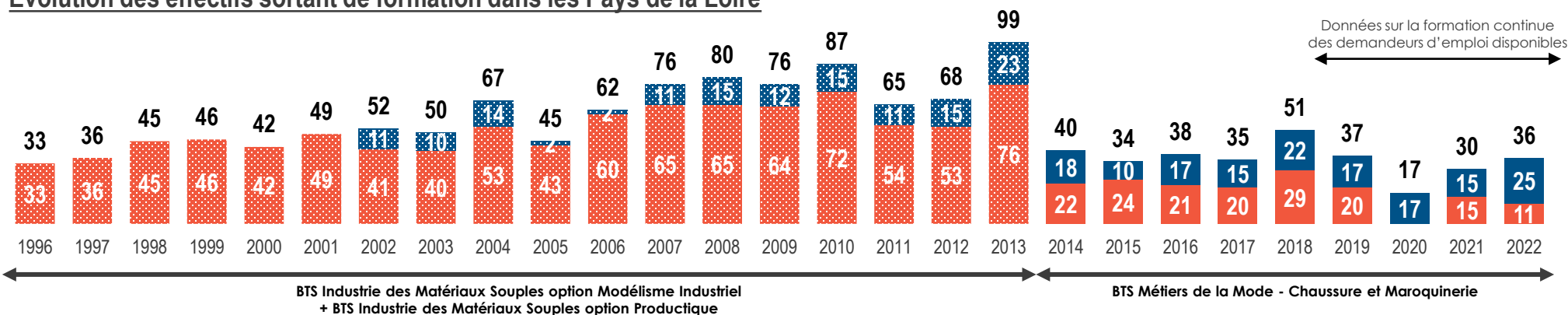


# BTS MÉTIERS DE LA MODE OPTION CHAUSSURE ET MAROQUINERIE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

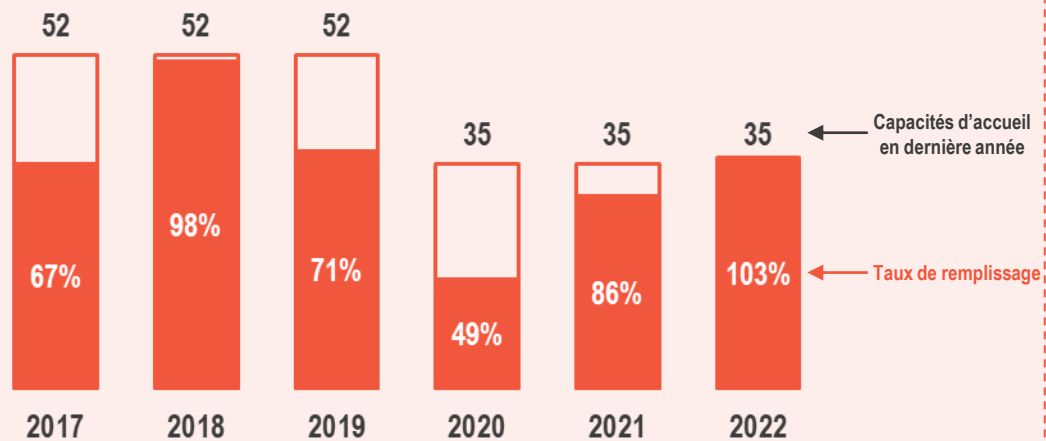


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

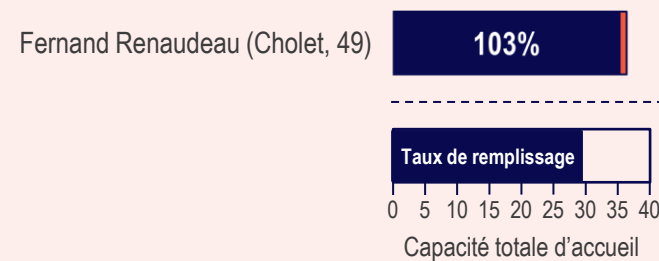


# BTS MÉTIERS DE LA MODE OPTION CHAUSSURE ET MAROQUINERIE (2/2)

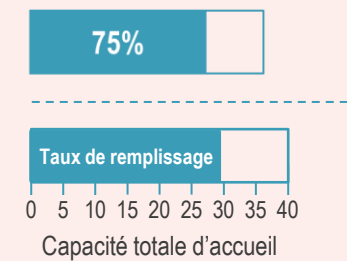
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



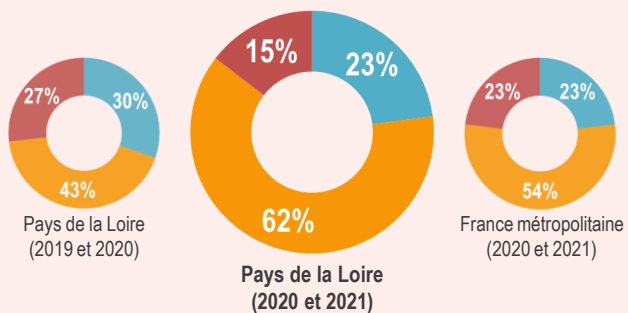
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Prototypiste en matériaux souples
- Modéliste
- Patronnier
- Styliste
- Agent des méthodes
- Responsable de production
- Maroquinier

## Poursuites d'études possibles

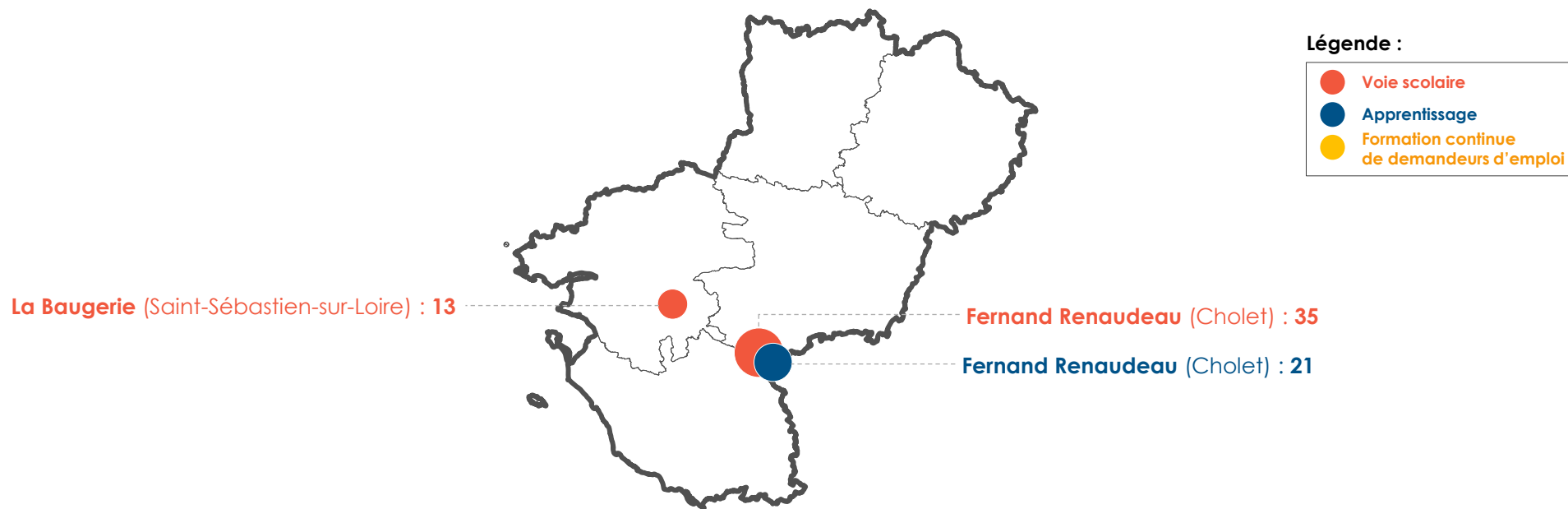
- Licences professionnelles
- École Supérieure des Industries du Vêtement



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

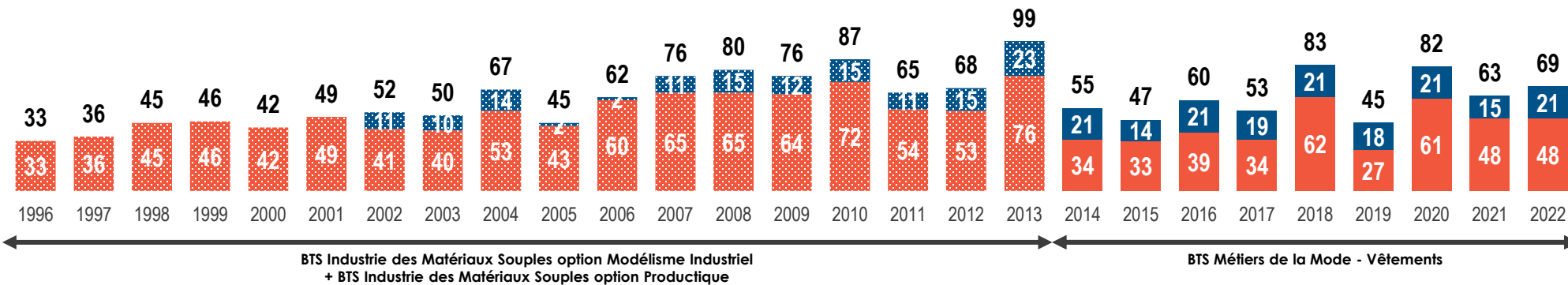
# BTS MÉTIERS DE LA MODE OPTION VÊTEMENTS (1/2)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



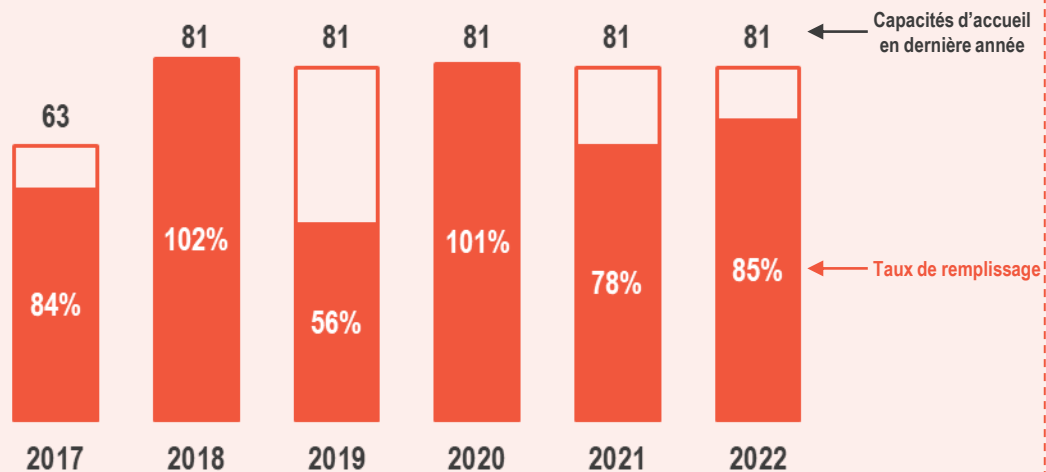
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

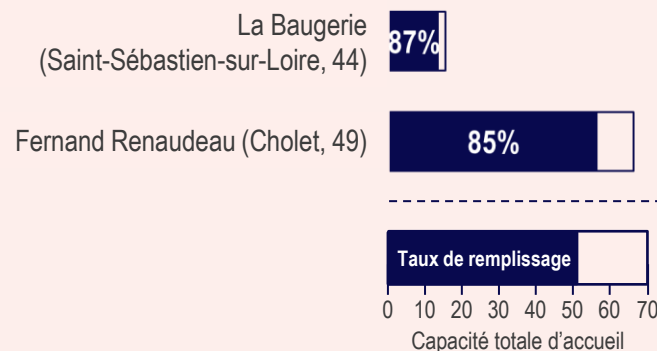


# BTS MÉTIERS DE LA MODE OPTION VÊTEMENTS (2/2)

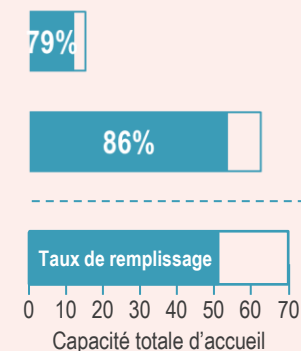
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



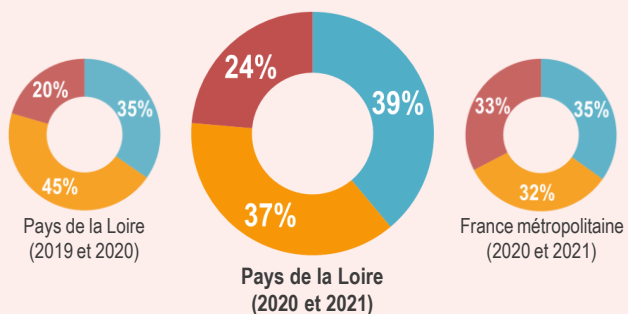
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Prototypiste en matériaux souples
- Modéliste
- Patronnier
- Styliste
- Responsable de production
- Technicien chargé d'industrialisation
- Assistant chef de produit / Chef de produit

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- École Supérieure des Industries du Vêtement

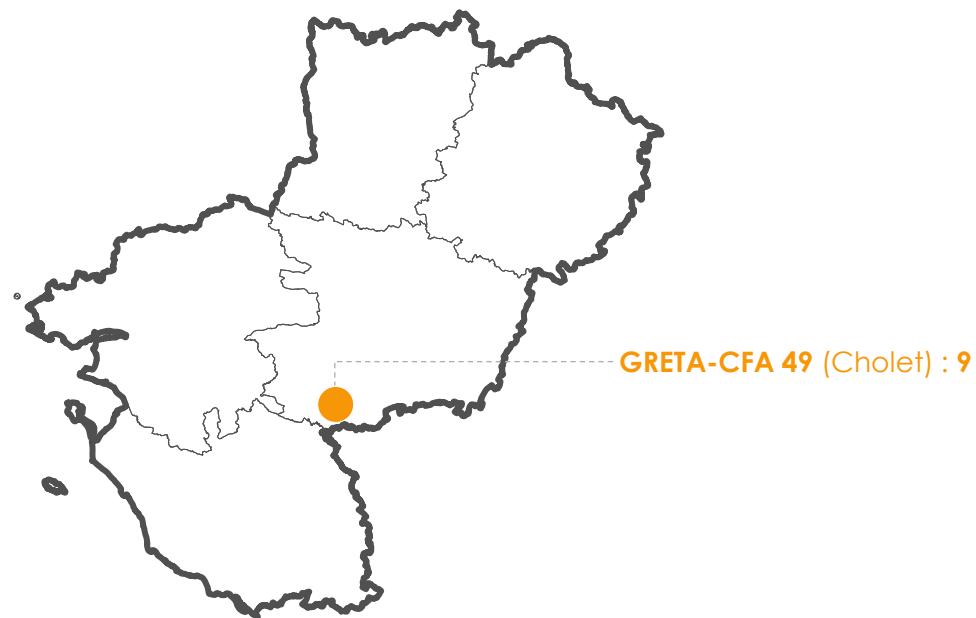


**96%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



# TITRE DE NIVEAU 5 MODÉLISTE EN PRÊT-À-PORTER FEMME

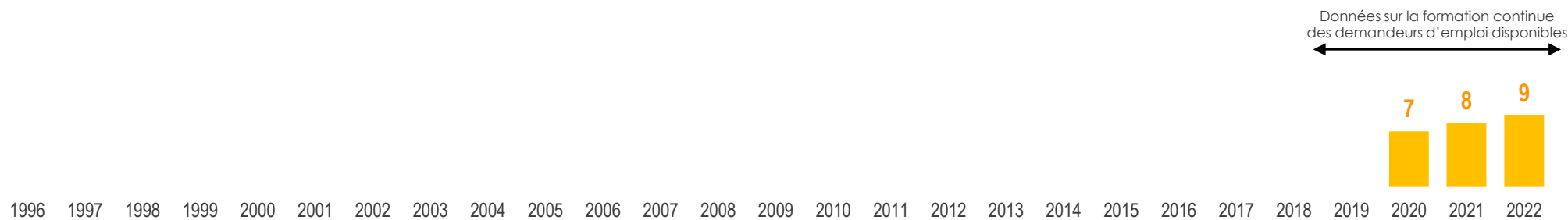
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

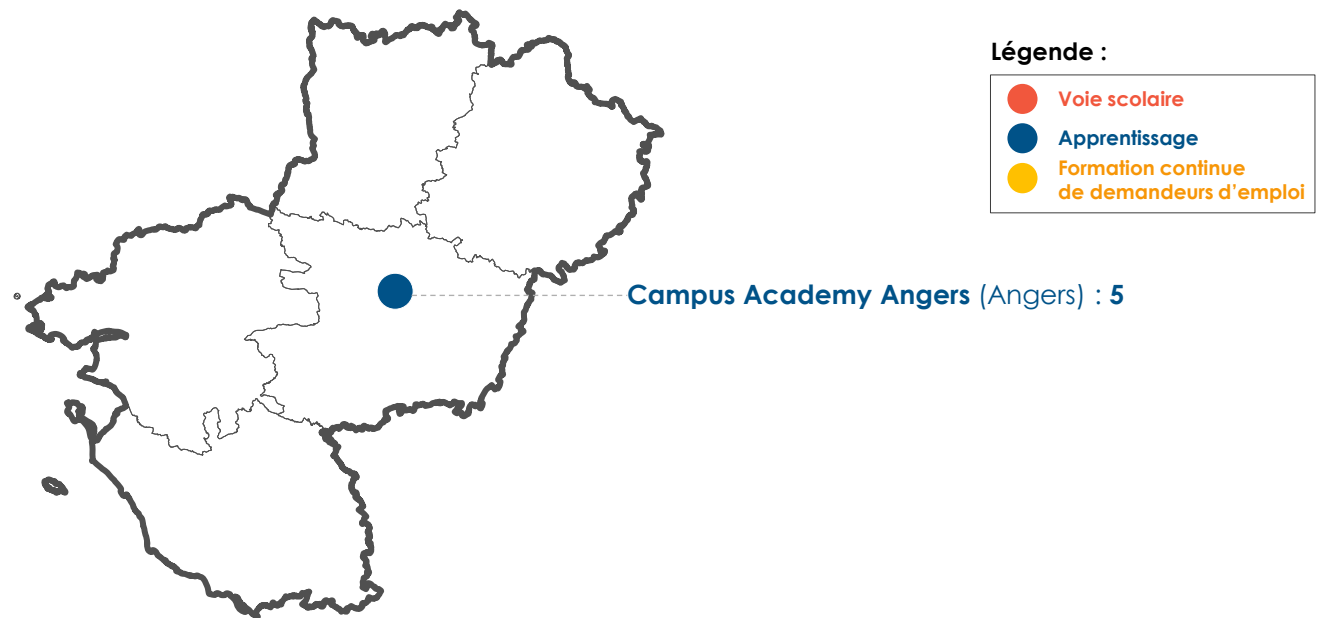


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# TITRE DE NIVEAU 6 STYLISTE MODÉLISTE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



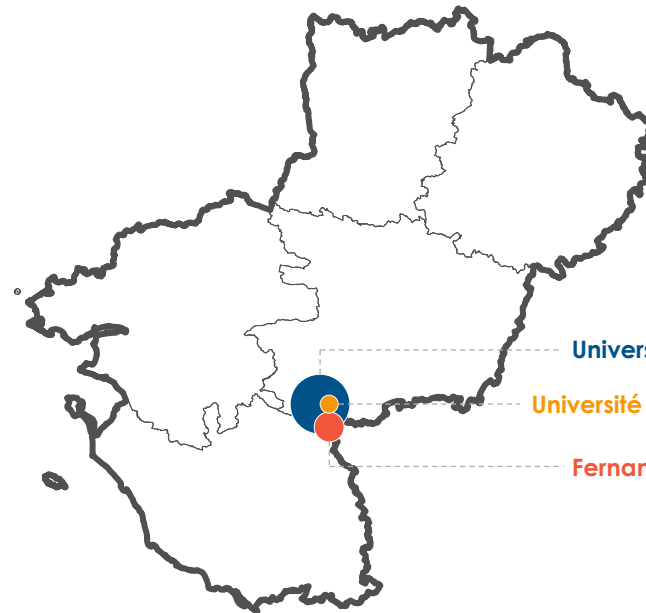
# LICENCE PRO MÉTIERS DE LA MODE

\_ PARCOURS CRÉATION INDUSTRIELLE : OPTION MODÉLISME ET STYLISME DE LA MODE (CI-MSM)

\_ PARCOURS DÉVELOPPEMENT ET COMMERCIALISATION DE LA MODE (DCM)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

- Débouchés dans le domaine industriel**
- Parcours CI-MSM**
- Modéliste
  - Technicien produits
  - Concepteur de produits mode-textiles-accessoires
  - Agent de méthodes
  - Assistant de production fabrication
  - Technicien qualité
- Parcours DCM**
- Responsable de collection, responsable marketing
  - Chef de produit, assistant chef de produit
  - Responsable qualité
  - Sourceur
  - Acheteur, commercial



Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

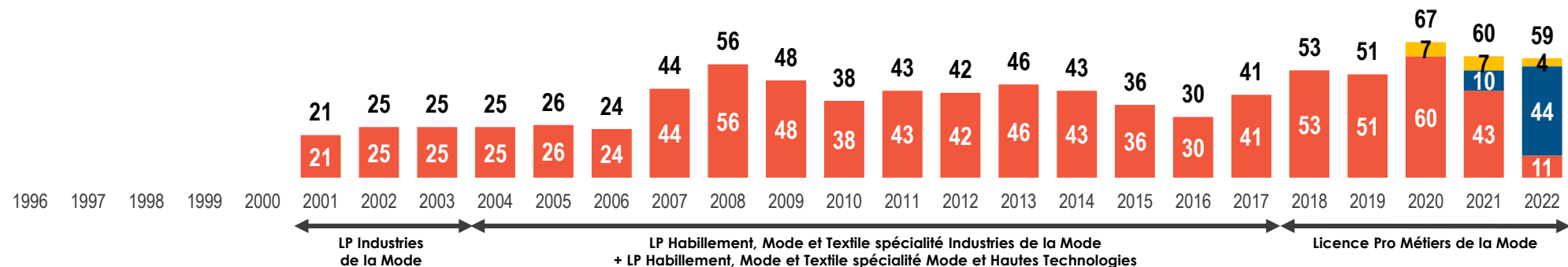
Université d'Angers, UFR ESTHUA – site de Cholet (Cholet) : 44

Université d'Angers, UFR ESTHUA – site de Cholet (Cholet) : 4

Fernand Renaudeau (Cholet) : 11

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

## **Chimie et biotechnologies**

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines



# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## CHIMIE

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Laboratoire Contrôle Qualité
- Bac pro. Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers-Cartons

### Formations de niveau 5

- BTS Bioanalyses et Contrôles
- BTS Biotechnologies
- BTS Métiers de la Chimie

### Formations de niveau 6

- BUT Chimie
  - Option Chimie Analytique et de Synthèse*
- BUT Génie chimique, génie des procédés
  - Option Bio-procédés*
  - Option Procédés*
- Licence Pro. Chimie de Synthèse
  - Parcours Chimie Fine et Synthèse*
- Licence Pro. Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement
  - Parcours Analyse Chimique et contrôle des Matériaux*
  - Parcours Métrologie Chimique et Nucléaire*
- Licence Chimie

### Formations de niveau 7

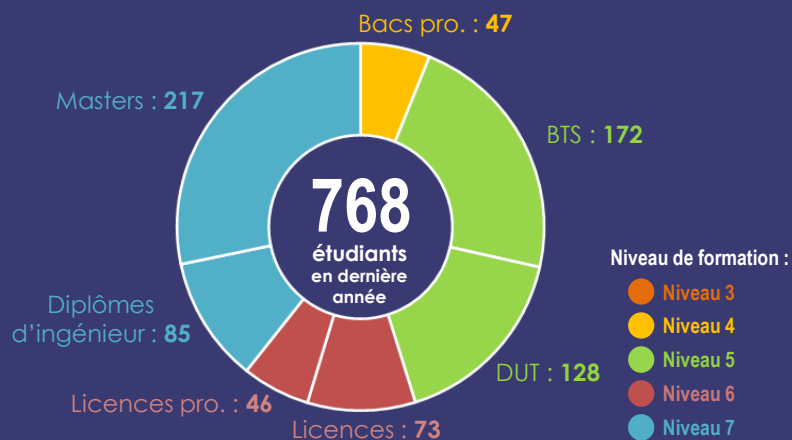
- Master Chimie
- Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Génie Biologique et Santé
- Diplôme d'ingénieur, spécialité Génie des Procédés et Bioprocédés



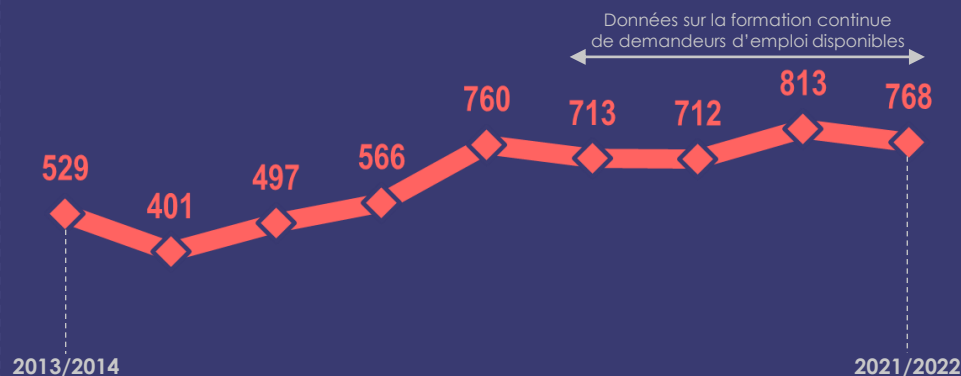
# CHIMIE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Évolution des effectifs en dernière année de formation

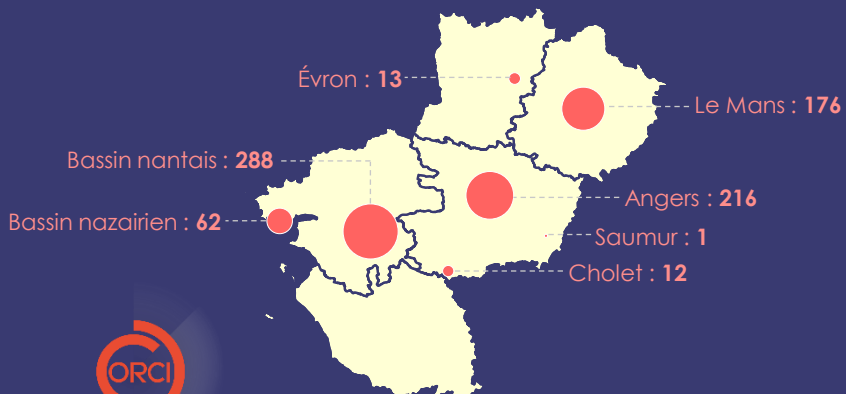


Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

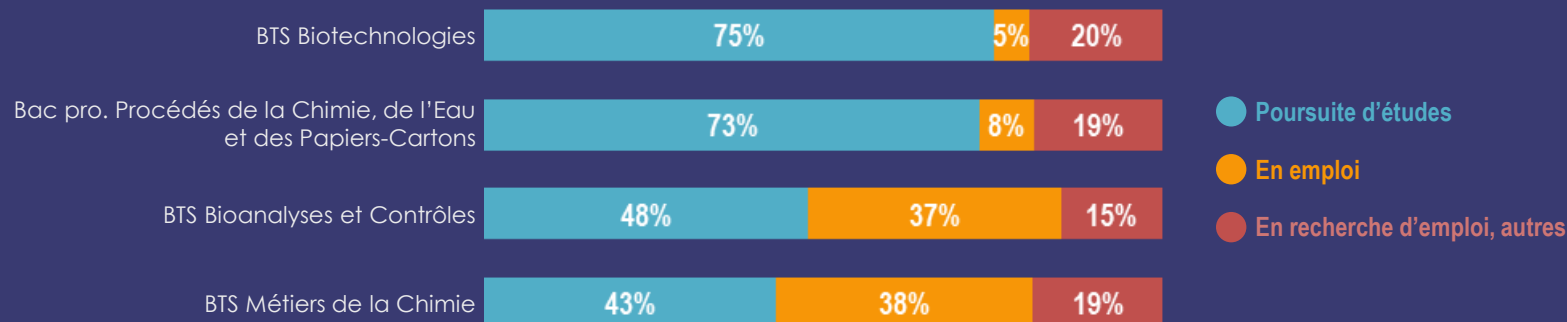


221 places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



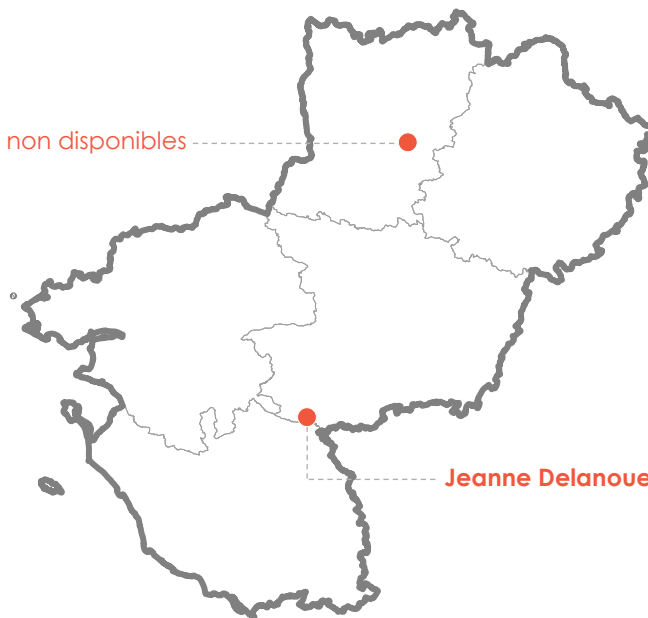
Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)



# BAC PRO LABORATOIRE CONTRÔLE QUALITÉ

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

D'Orion (Évron) : données non disponibles



### Légende :

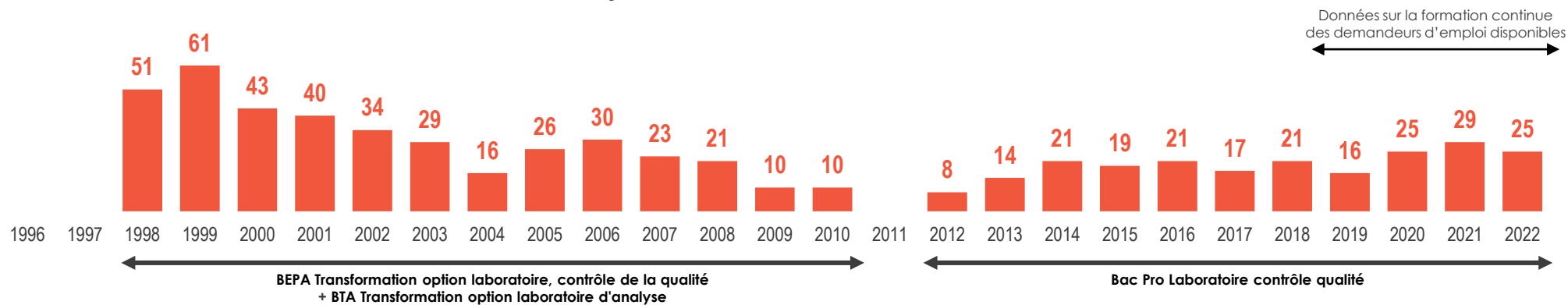


### Débouchés dans le domaine industriel

- Laborantin
- Technicien de laboratoire de contrôle de fabrication des industries de process
- Technicien biochimiste
- Technicien de laboratoire de recherche
- Technicien en métrologie
- Responsable de laboratoire

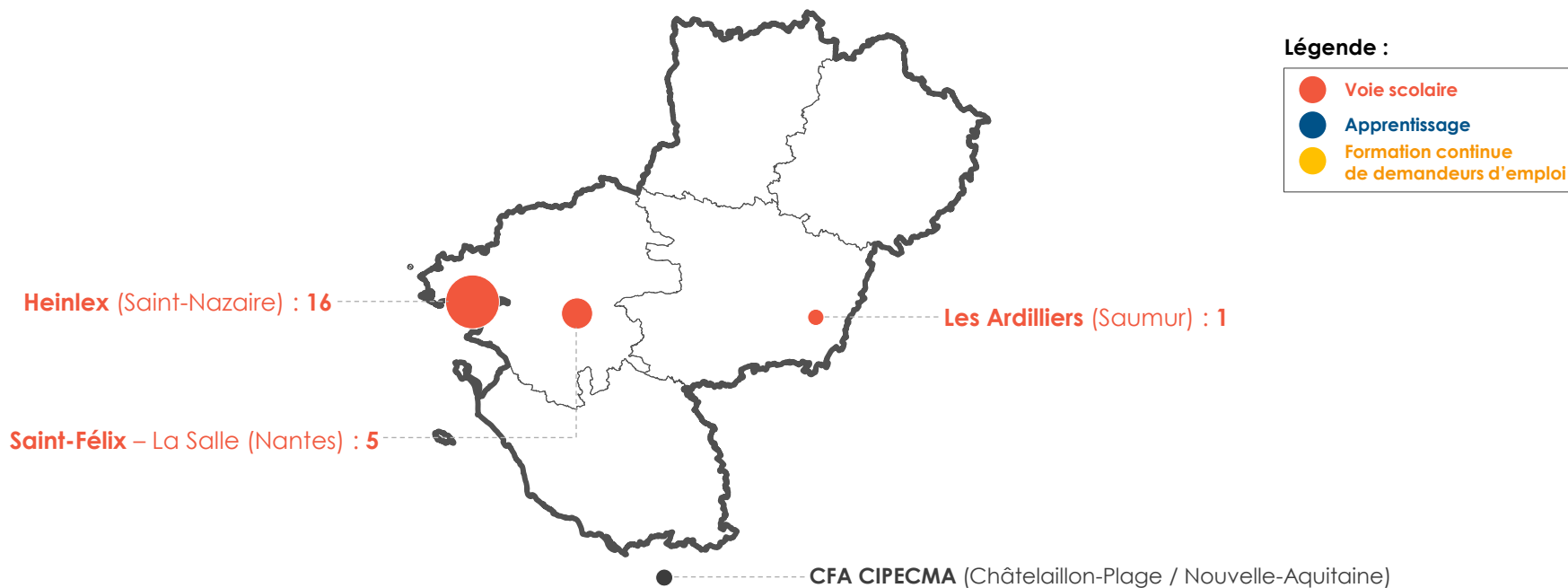
Jeanne Delanoue (Cholet) : données non disponibles

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

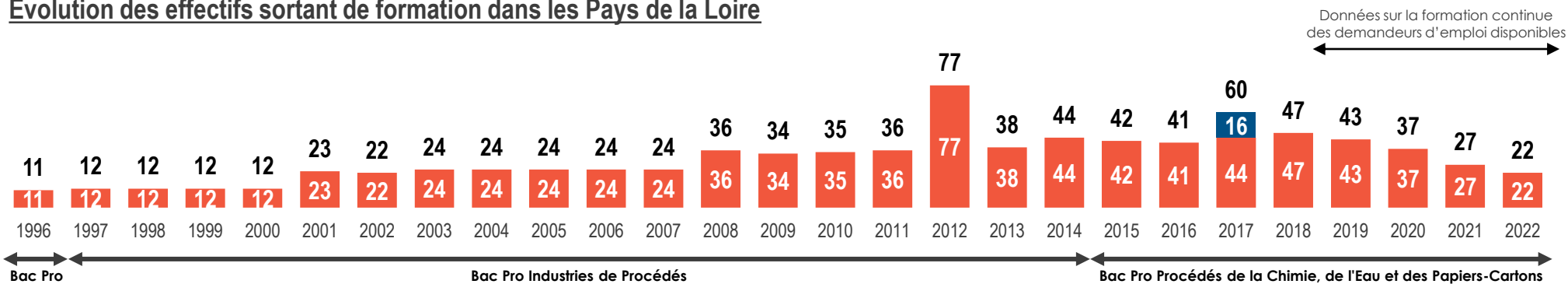


# BAC PRO PROCÉDÉS DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS-CARTONS (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

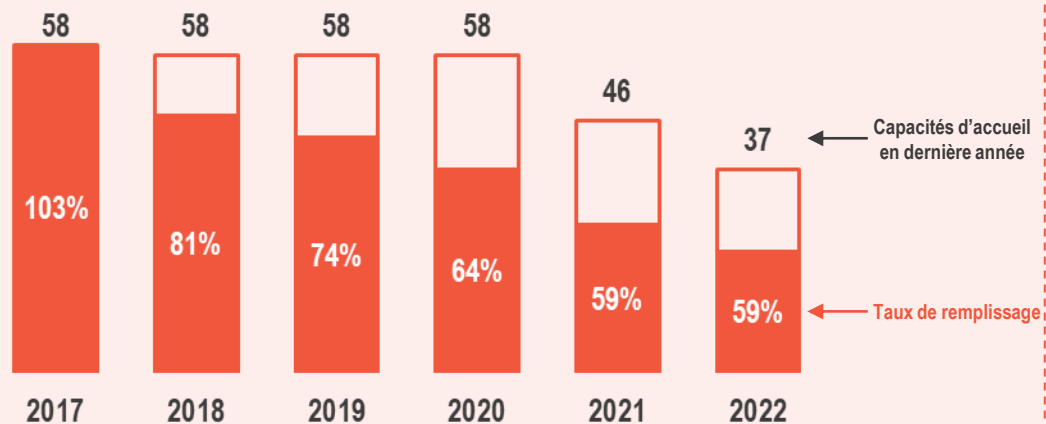


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

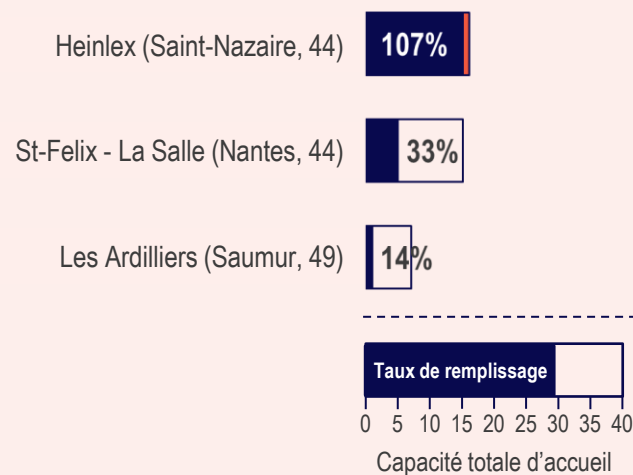


# BAC PRO PROCÉDÉS DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS-CARTONS (2/2)

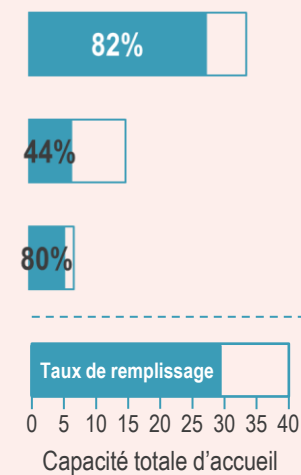
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



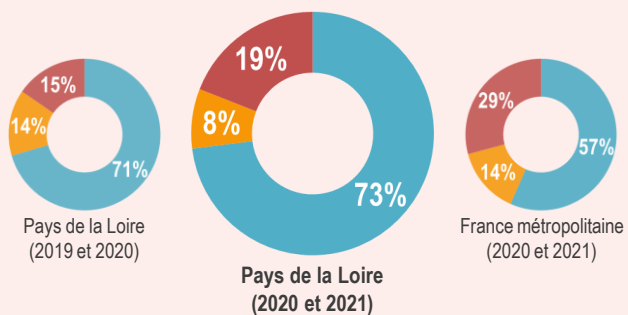
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Conducteur d'installation de traitement et de production
- Chimiste
- Conducteur de machine onduleuse
- Opérateur de raffinerie

## Poursuites d'études possibles

- BTS Métiers de la chimie
- BTS Pilotage de procédés
- BTS Métiers de l'eau
- DUT Génie chimique



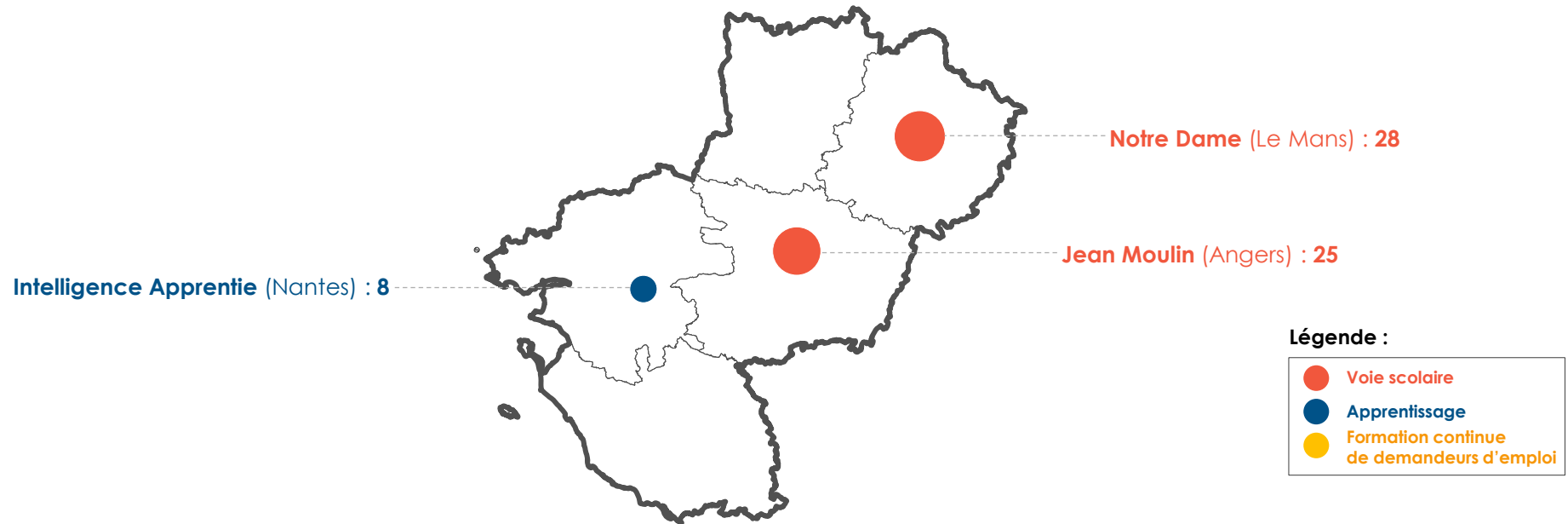
96%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

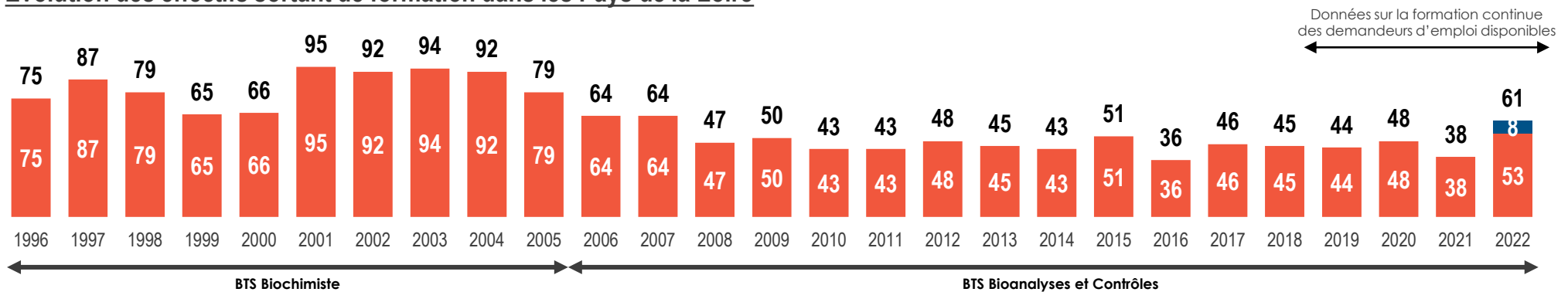


# BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

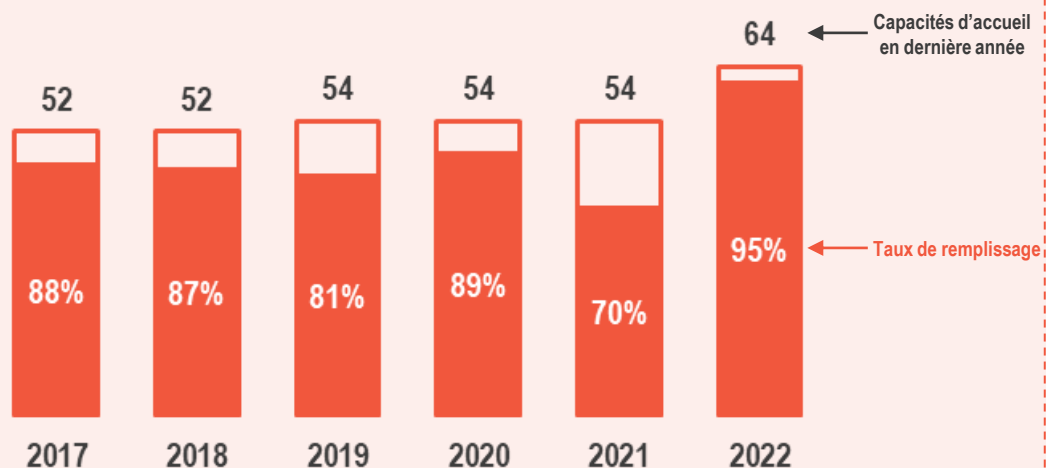


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

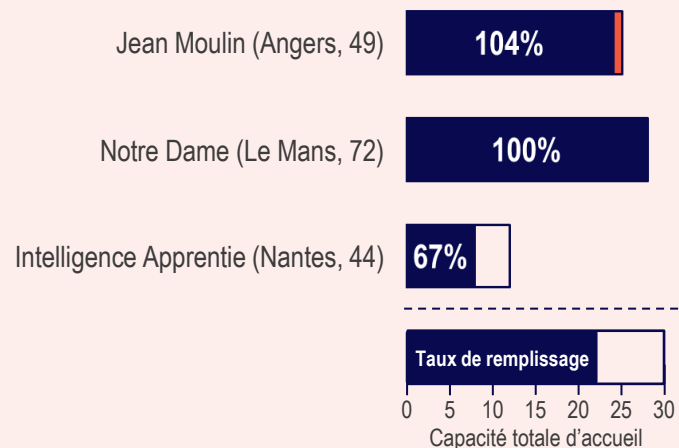


# BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES (2/2)

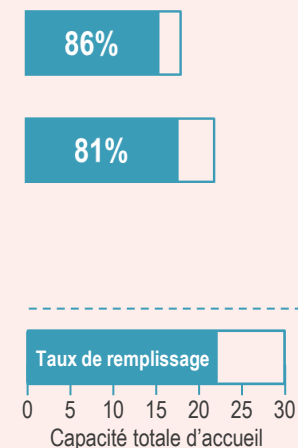
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



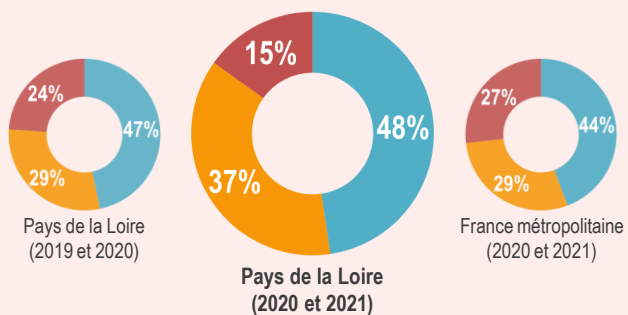
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Formulateur
- Technicien biologiste
- Technicien de laboratoire d'études
- Technicien en traitement des déchets
- Responsable qualité en agroalimentaire

## Poursuites d'études possibles

- Licence pro mention bio-industries et biotechnologies
- Licence pro mention biologie analytique et expérimentale
- Écoles d'ingénieur

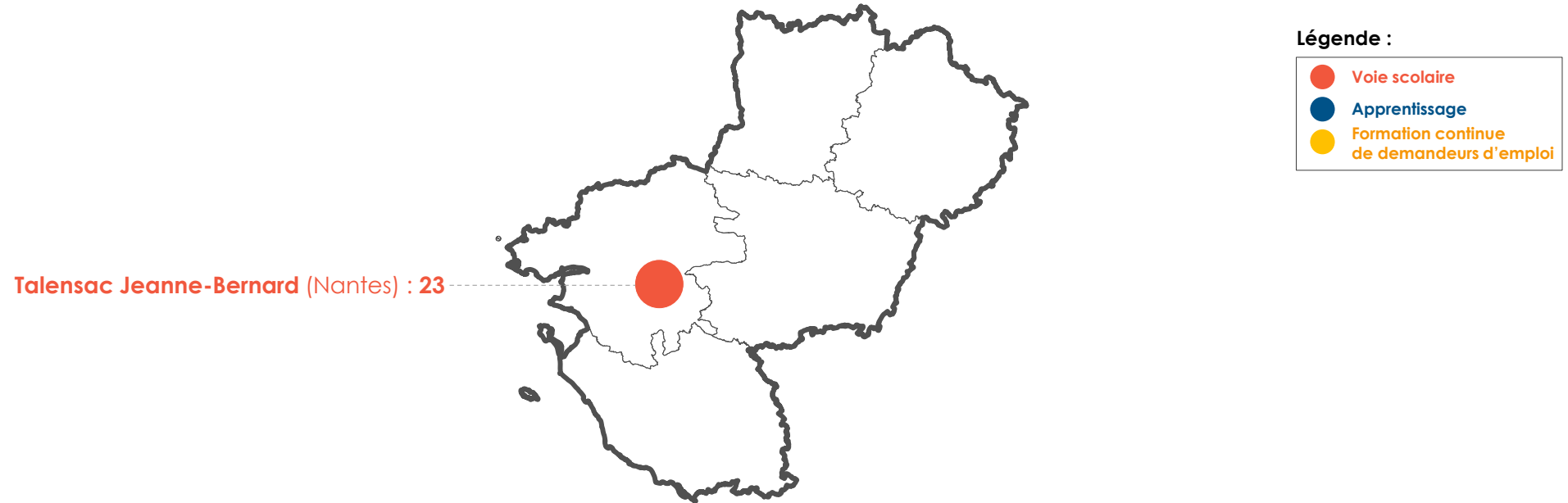


**98%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

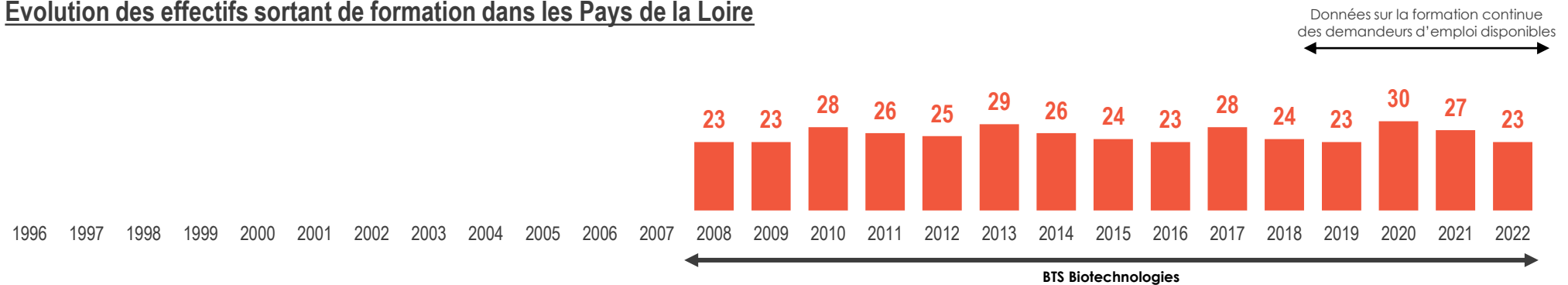


# BTS BIOTECHNOLOGIES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



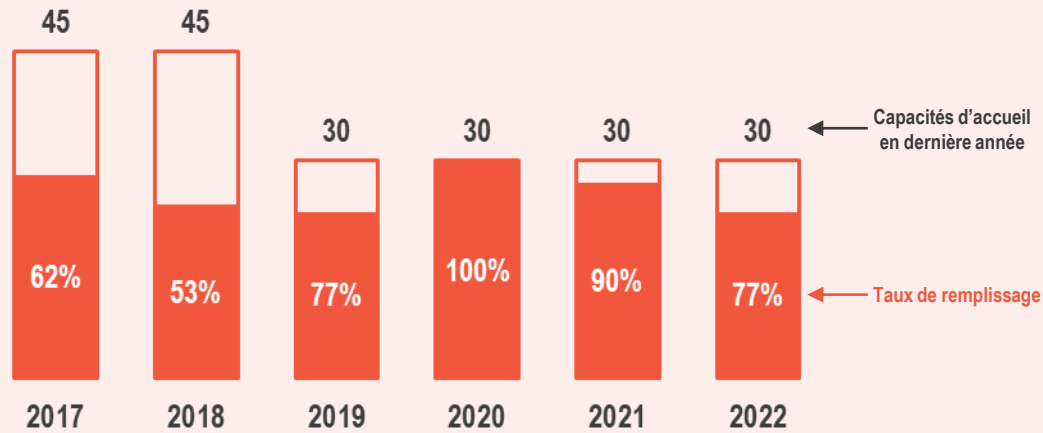
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



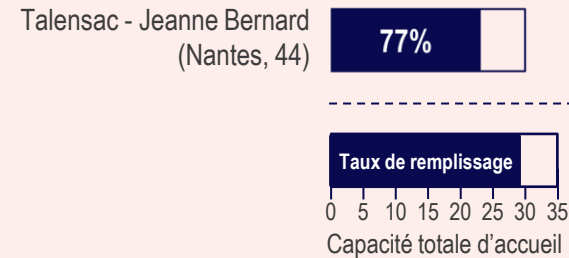


# BTS BIOTECHNOLOGIES (2/2)

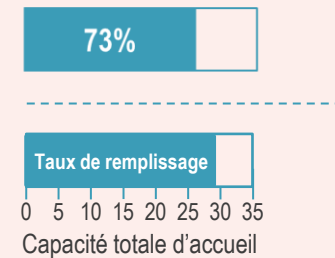
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



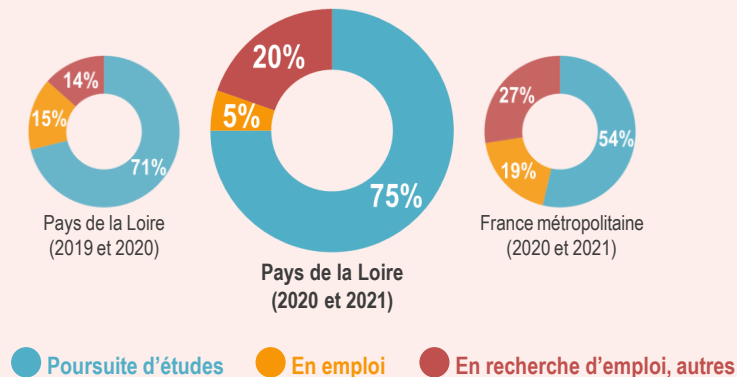
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien biologiste
- Technicien de laboratoire d'études
- Responsable qualité en agroalimentaire
- Assistant ingénieur

## Poursuites d'études possibles

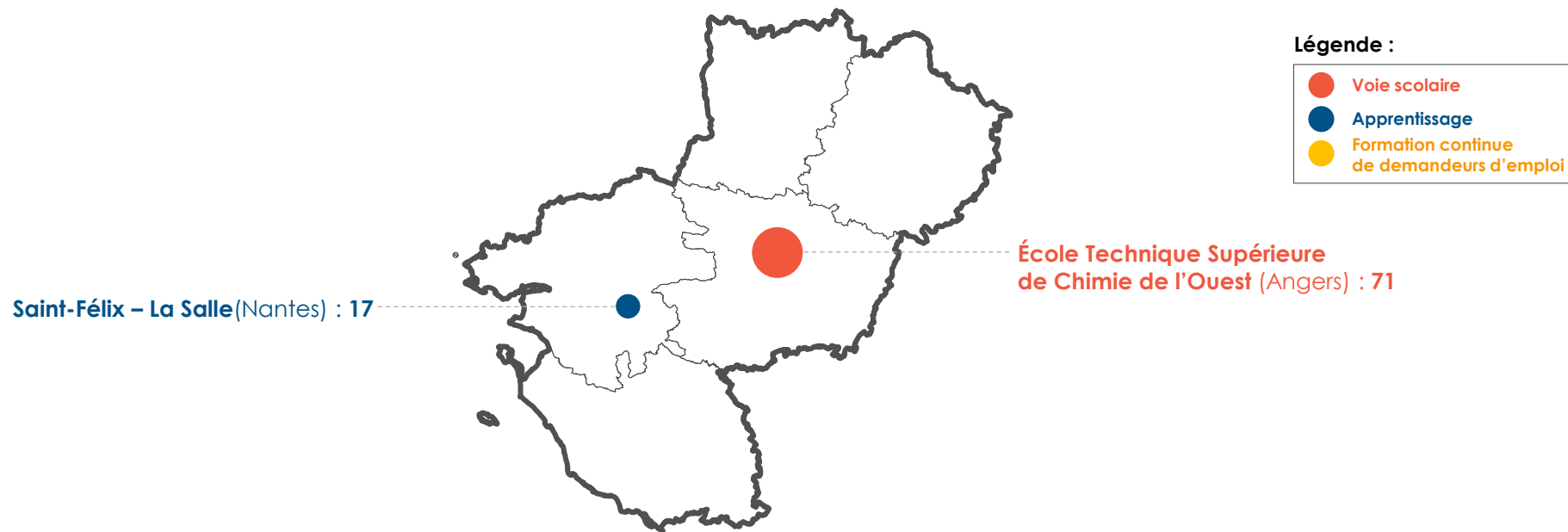
- Licence pro mention bio-industries et biotechnologies
- Licence pro mention biologie analytique et expérimentale
- Écoles d'ingénieur



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

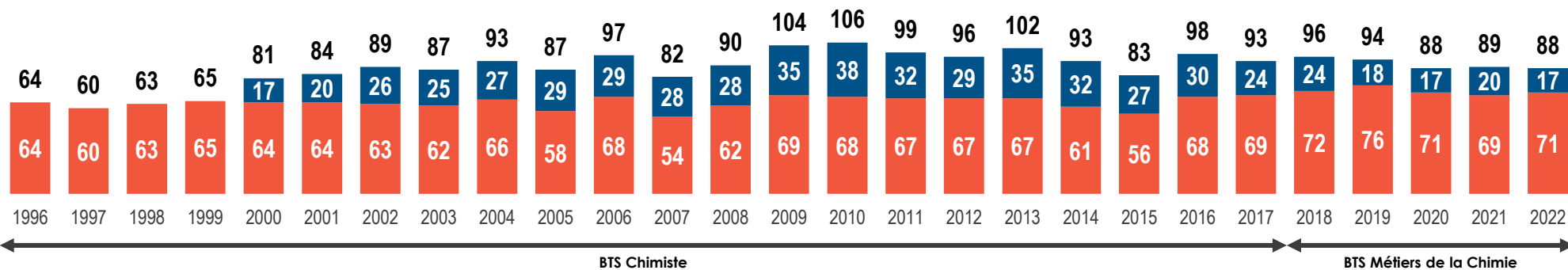
# BTS MÉTIERS DE LA CHIMIE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



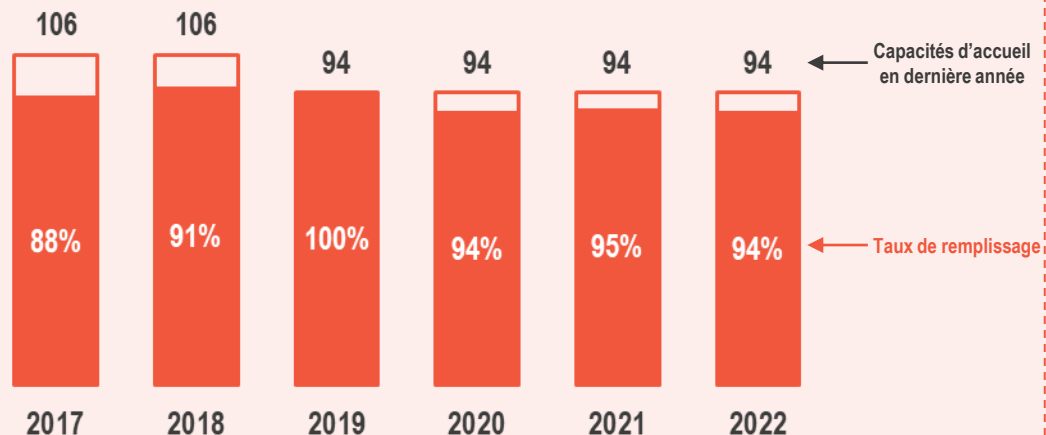
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

Données sur la formation continue des demandeurs d'emploi disponibles

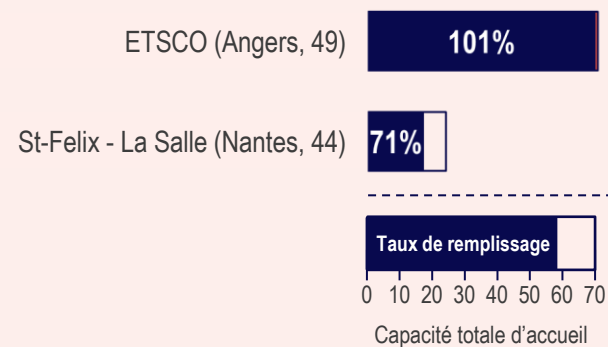


# BTS MÉTIERS DE LA CHIMIE (2/2)

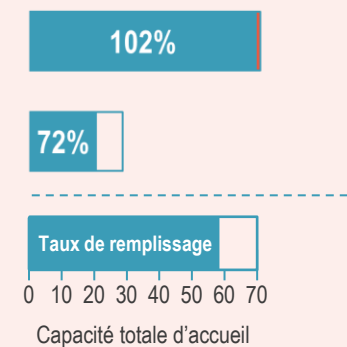
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



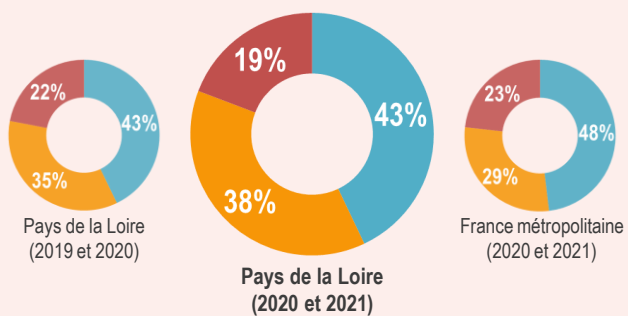
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien chimiste
- Technicien formulation
- Technicien synthèse
- Technicien d'analyses R&D

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



**99%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



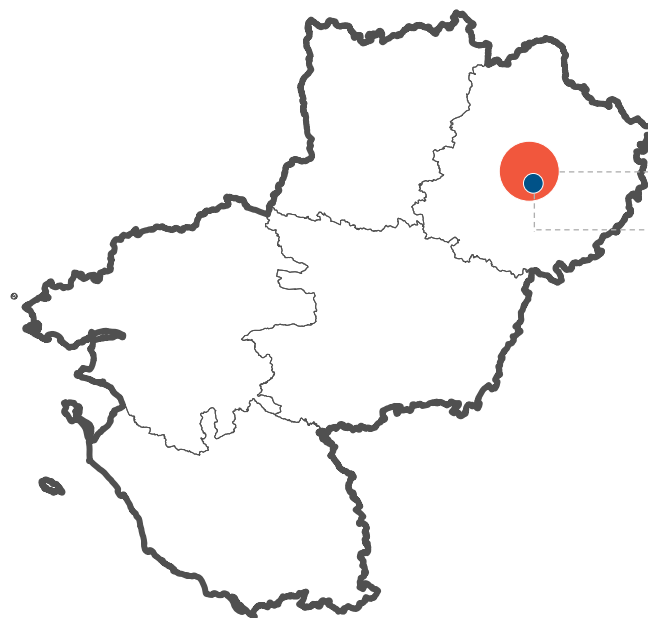
# BUT CHIMIE

## OPTION CHIMIE ANALYTIQUE ET DE SYNTHÈSE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**120** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021



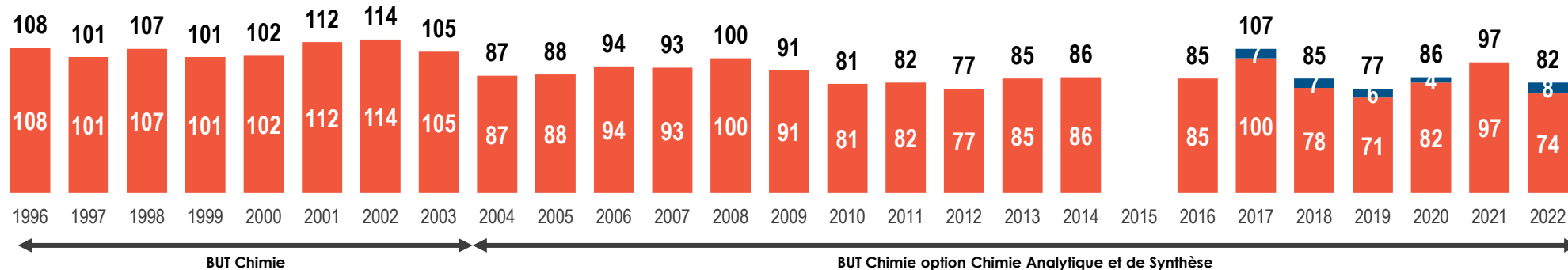
IUT Le Mans (Le Mans) : 74

IUT Le Mans (Le Mans) : 8

Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

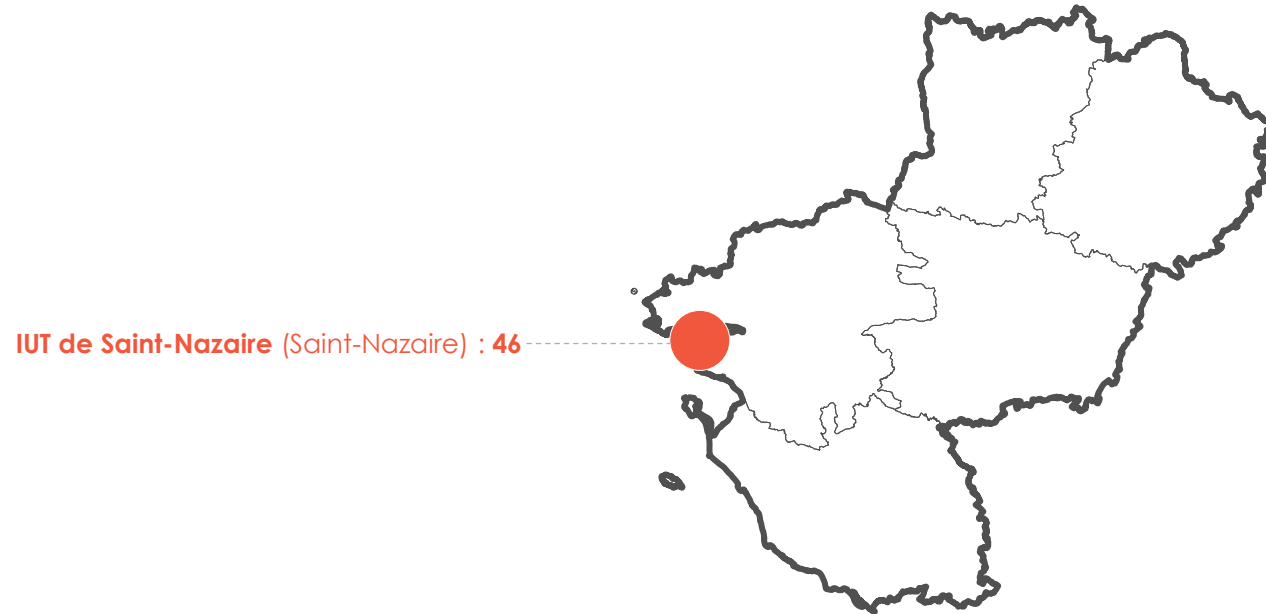
Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BUT GÉNIE CHIMIQUE, GÉNIE DES PROCÉDÉS

- OPTION BIO-PROCÉDÉS
- OPTION PROCÉDÉS

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

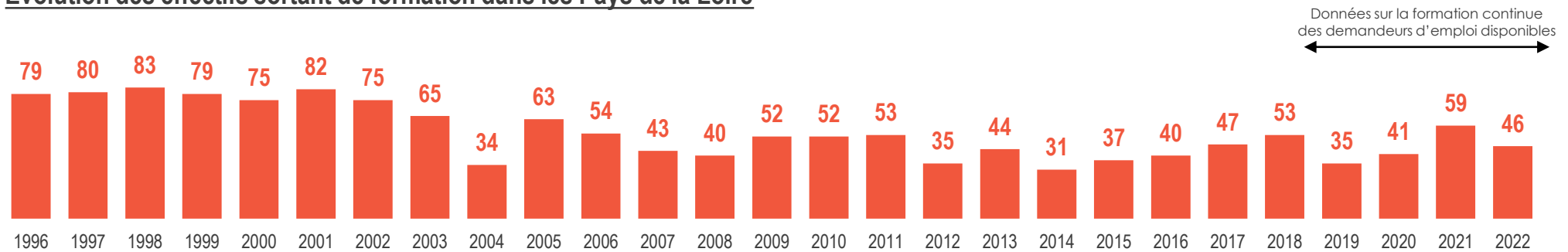


**78** places en 1<sup>ère</sup> année  
en formation initiale en 2020/2021

Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



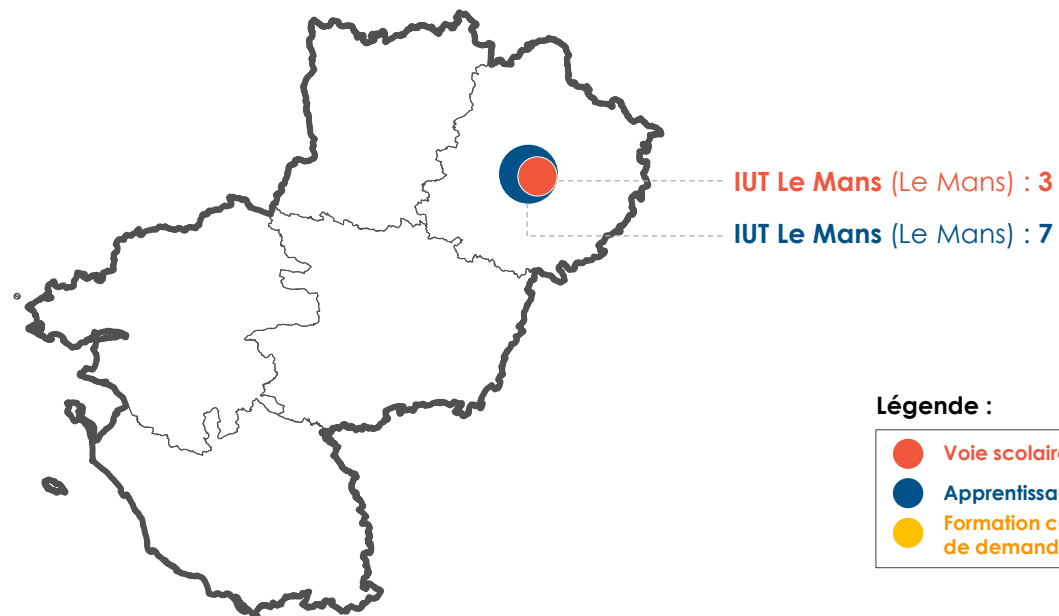
BUT Génie Chimique, Génie des Procédés



# LICENCE PRO CHIMIE DE SYNTHÈSE

## PARCOURS CHIMIE FINE ET SYNTHÈSE

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



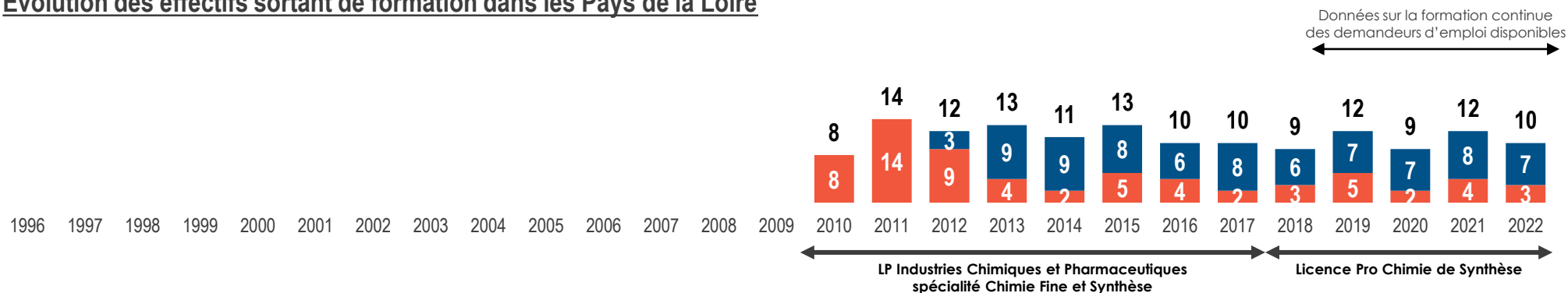
#### Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien supérieur en R&D
- Technicien en optimisation de procédé
- Technicien de développement industriel
- Agent de maîtrise de production en chimie fine
- Technicien de production en chimie fine

#### Légende :



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

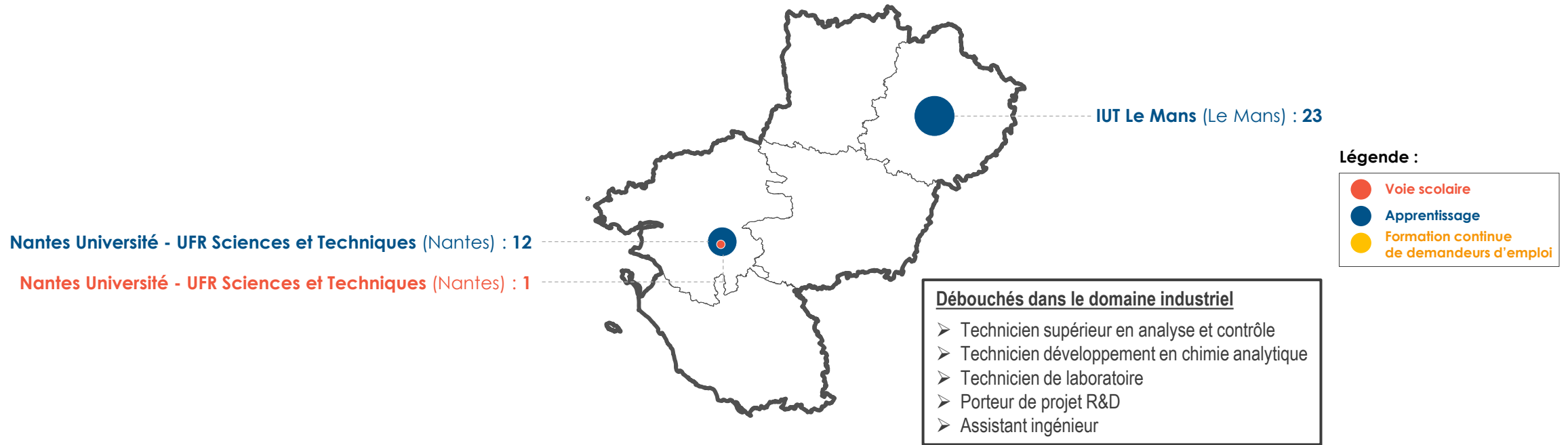


# LICENCE PRO CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

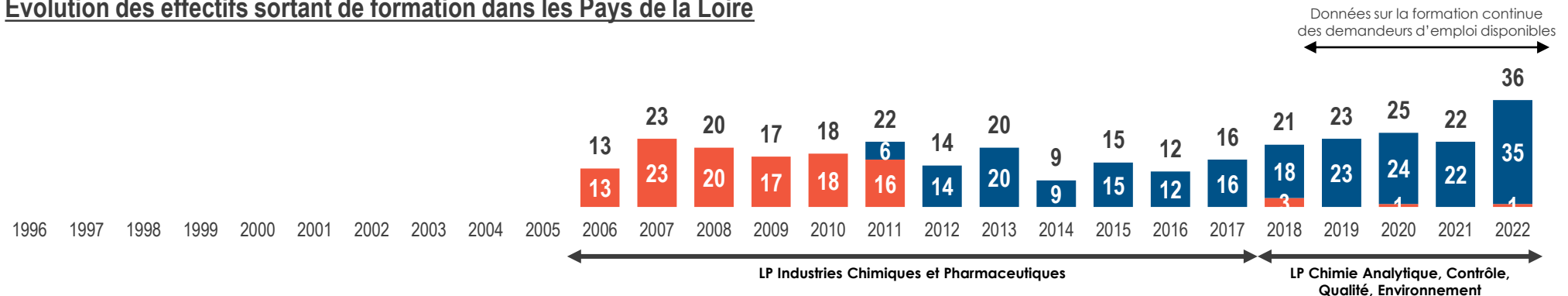
\_ PARCOURS ANALYSE CHIMIQUE ET CONTRÔLE DES MATÉRIAUX (LE MANS)

\_ PARCOURS MÉTROLOGIE CHIMIQUE ET NUCLÉAIRE (NANTES)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

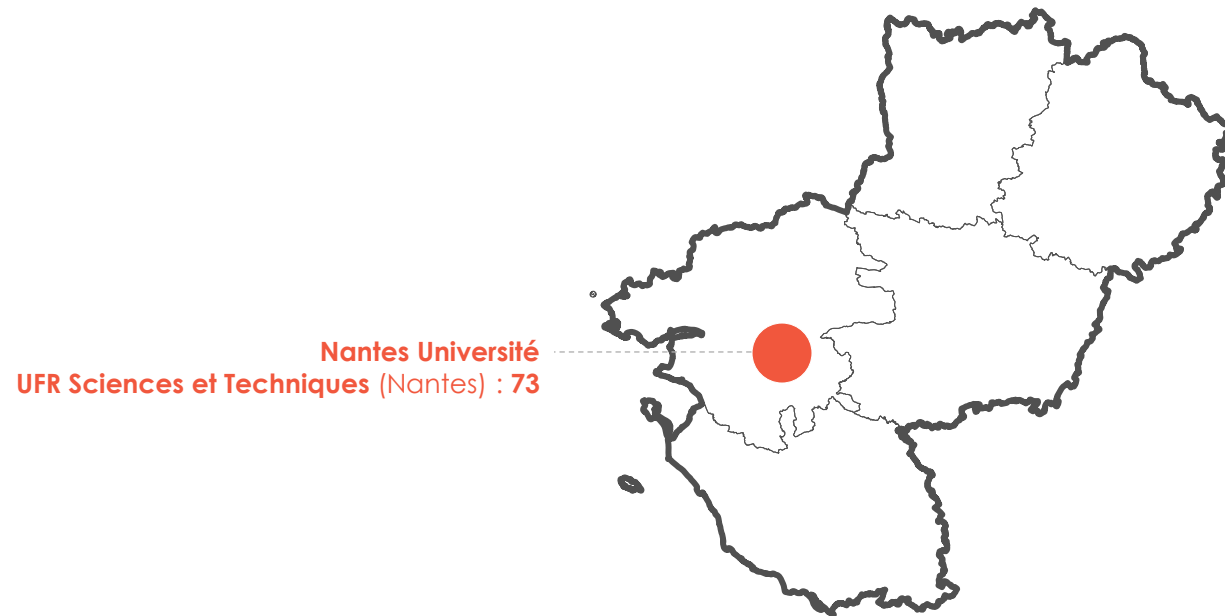


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE CHIMIE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





# MASTER CHIMIE

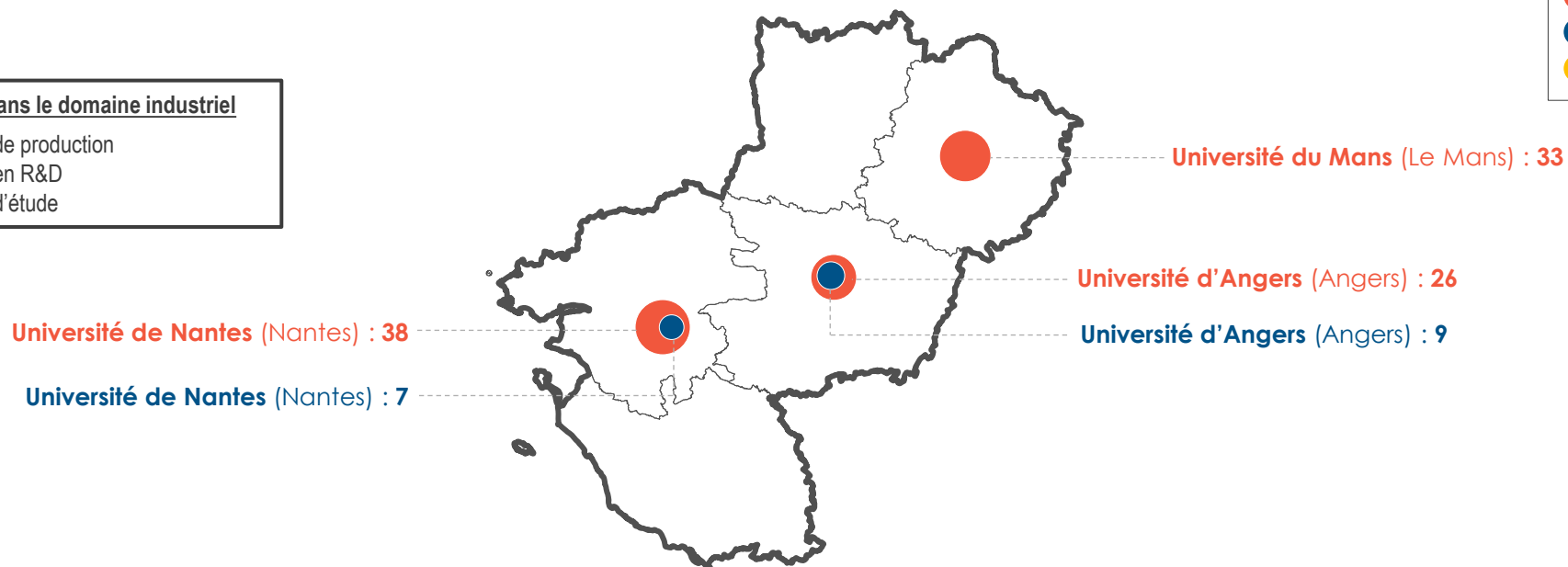
## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

### Débouchés dans le domaine industriel

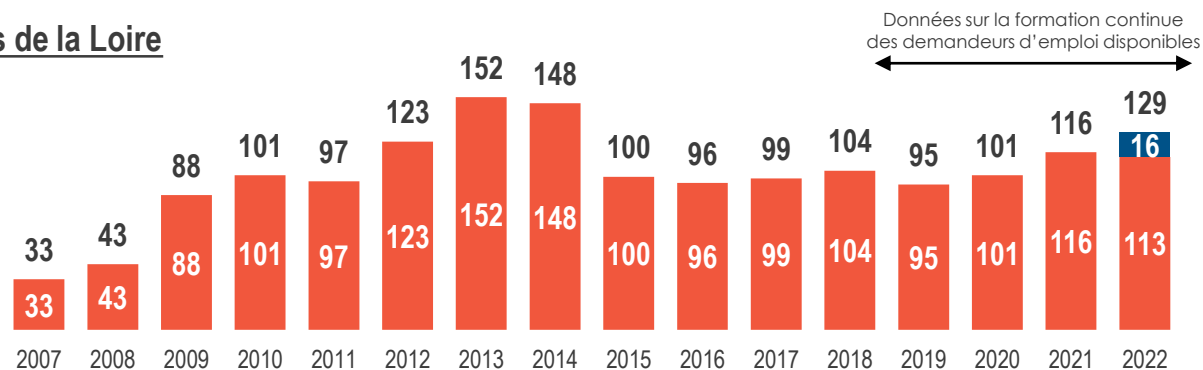
- Ingénieur de production
- Ingénieur en R&D
- Ingénieur d'étude

### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

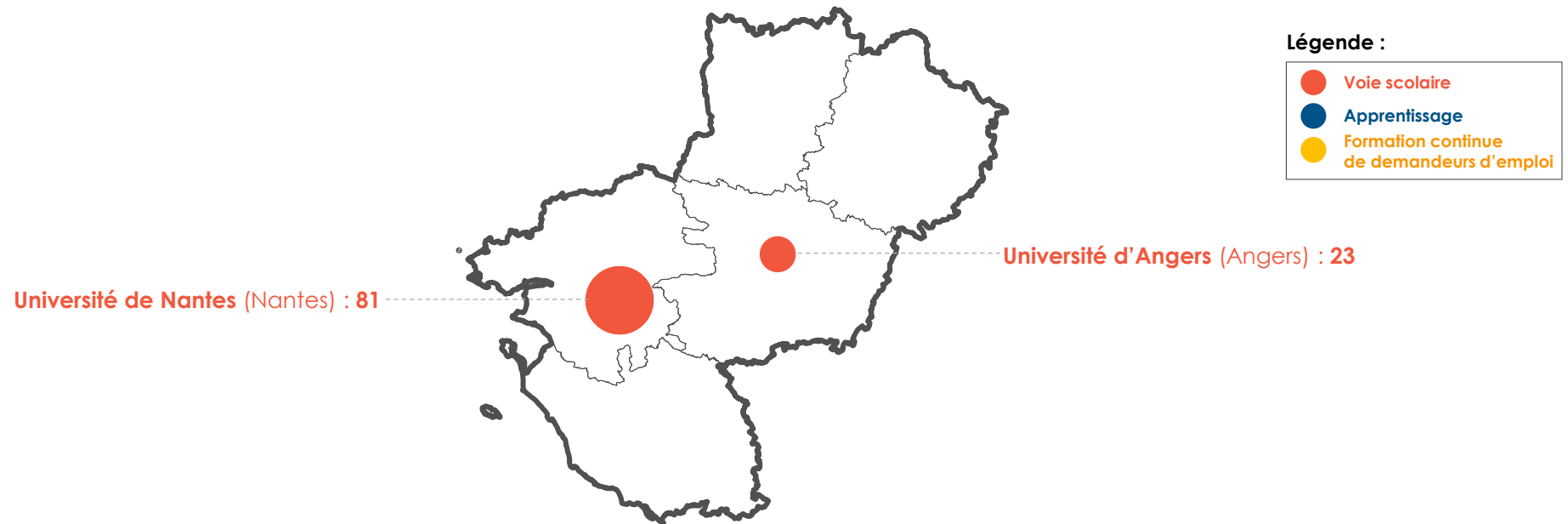


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

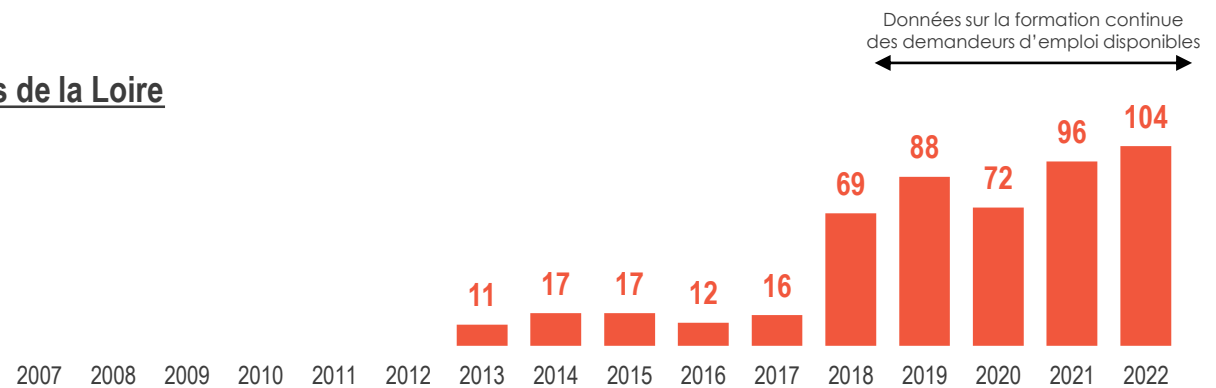


# MASTER SCIENCES DU MÉDICAMENT ET DES PRODUITS DE SANTÉ

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

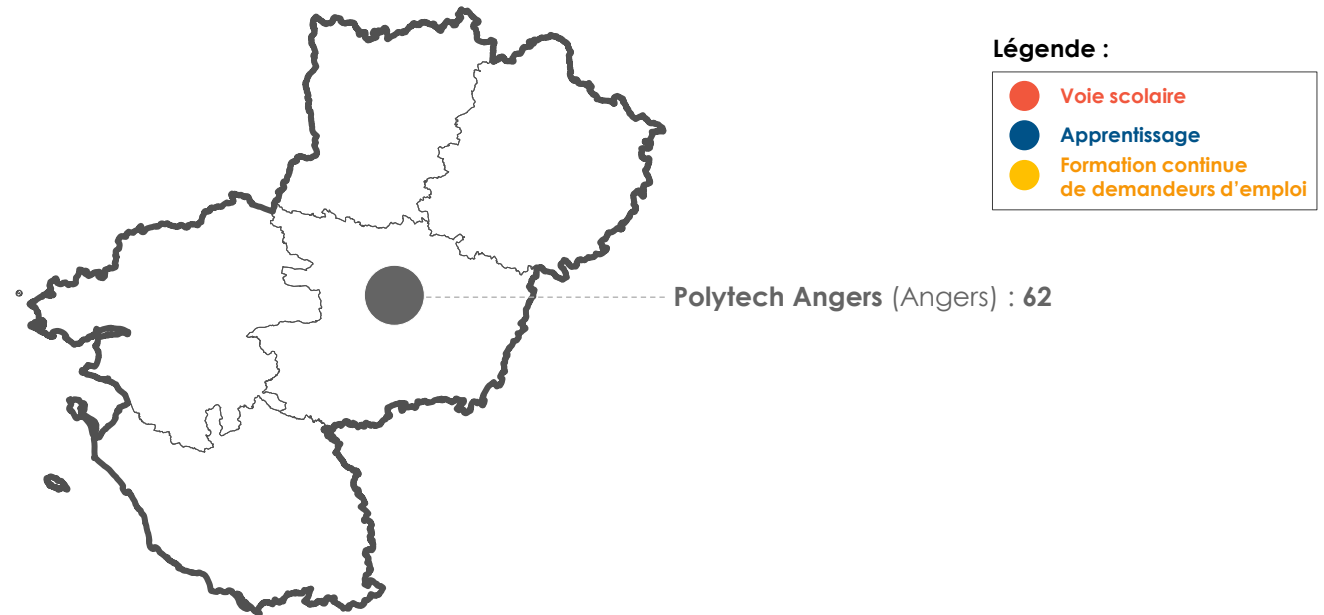


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

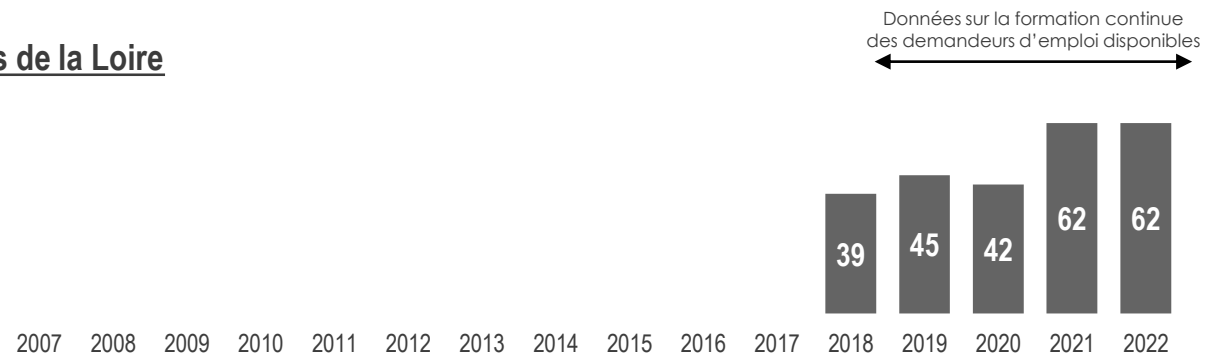


# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ GÉNIE BIOLOGIQUE ET SANTÉ

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

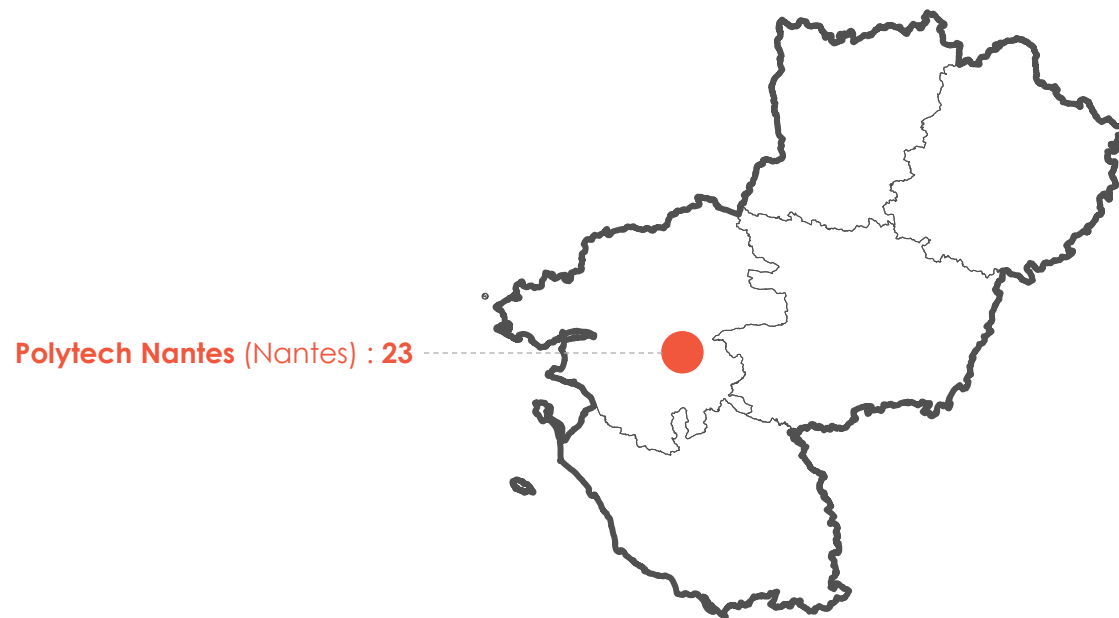


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALITÉ GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS

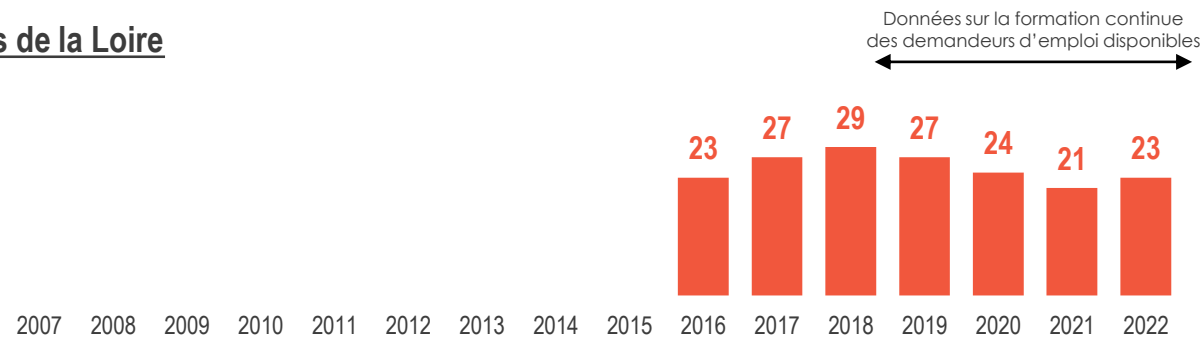
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :



Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# AUTRES MASTERS ET DIPLÔMES D'INGÉNIEURS\*

*\*Données non disponibles*

- Master mention Génie des procédés et des bio-procédés – **Polytech Nantes**
  - *parcours Project Management for Environmental and Energy Engineering*
  - *parcours Microalgae Bioprocess Engineering*

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

## Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## TRAITEMENT DE SURFACES

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Traitements des matériaux

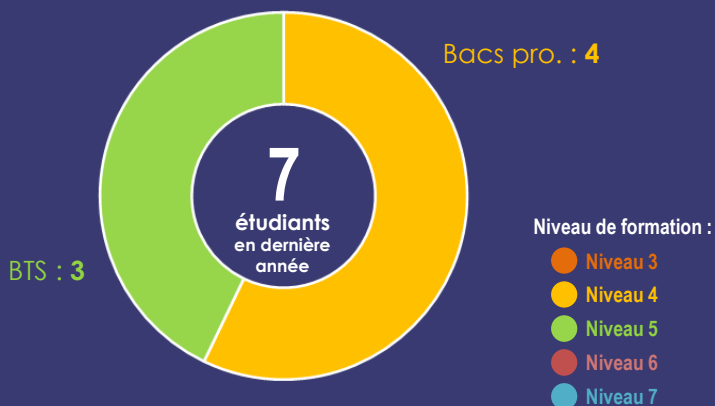
### Formations de niveau 5

- BTS Traitement des matériaux option B : Traitements de Surfaces

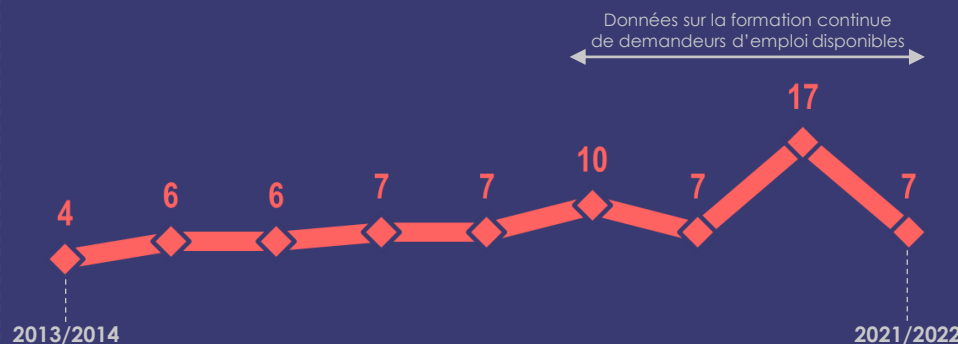
# TRAITEMENT DE SURFACES

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

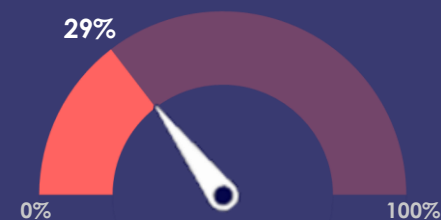
Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Évolution des effectifs en dernière année de formation



Taux de remplissage en dernière année de formation  
Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)



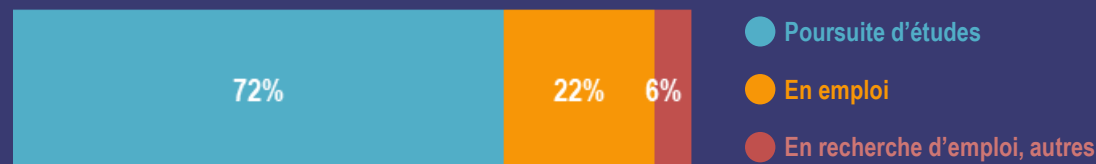
24 places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

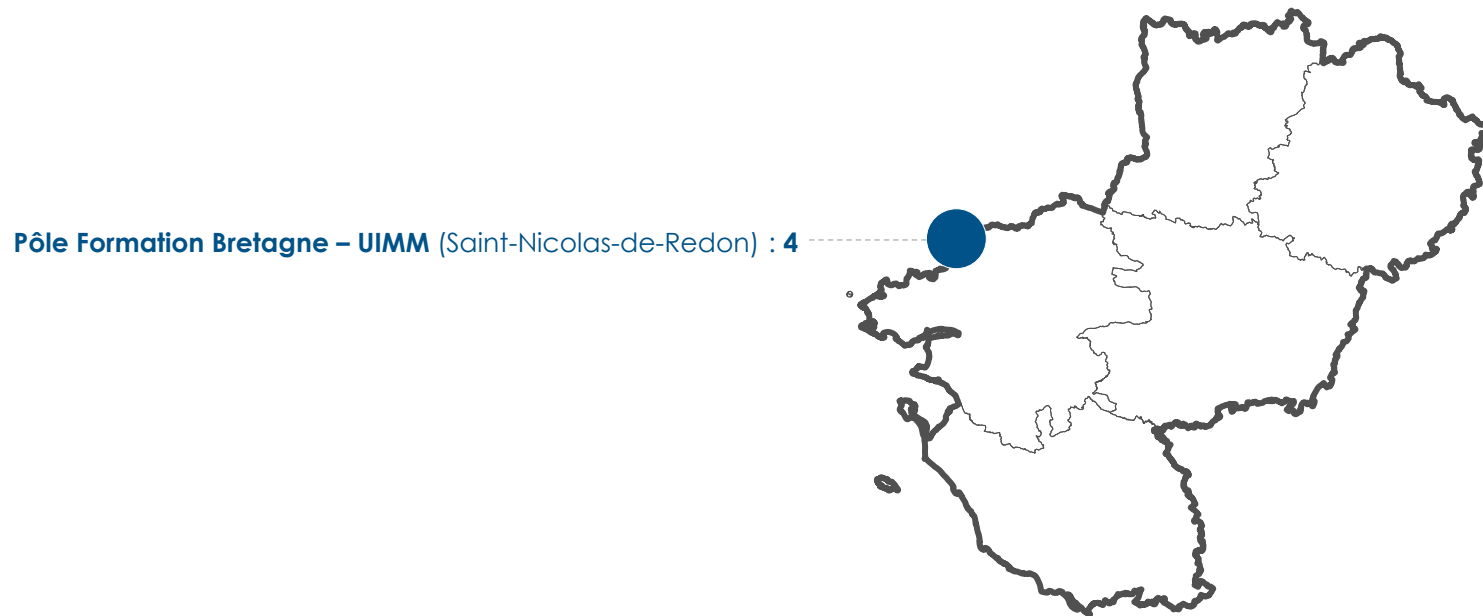
BTS Traitement des Matériaux option B : Traitements de Surfaces





# BAC PRO TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

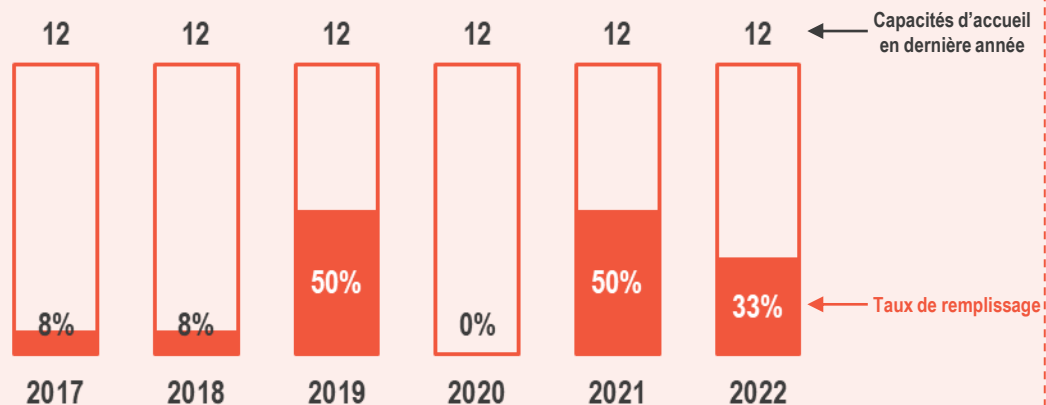


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



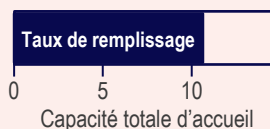
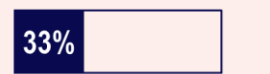
# BAC PRO TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)

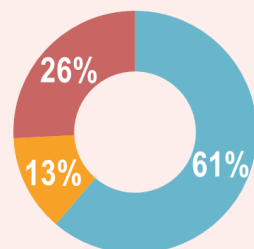
Pôle Formation UIMM Bretagne  
(Saint-Nicolas-de-Redon, 44)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



France métropolitaine  
(2020 et 2021)

● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Opérateur en traitement de surfaces
- Opérateur en traitement des matériaux

## Poursuites d'études possibles

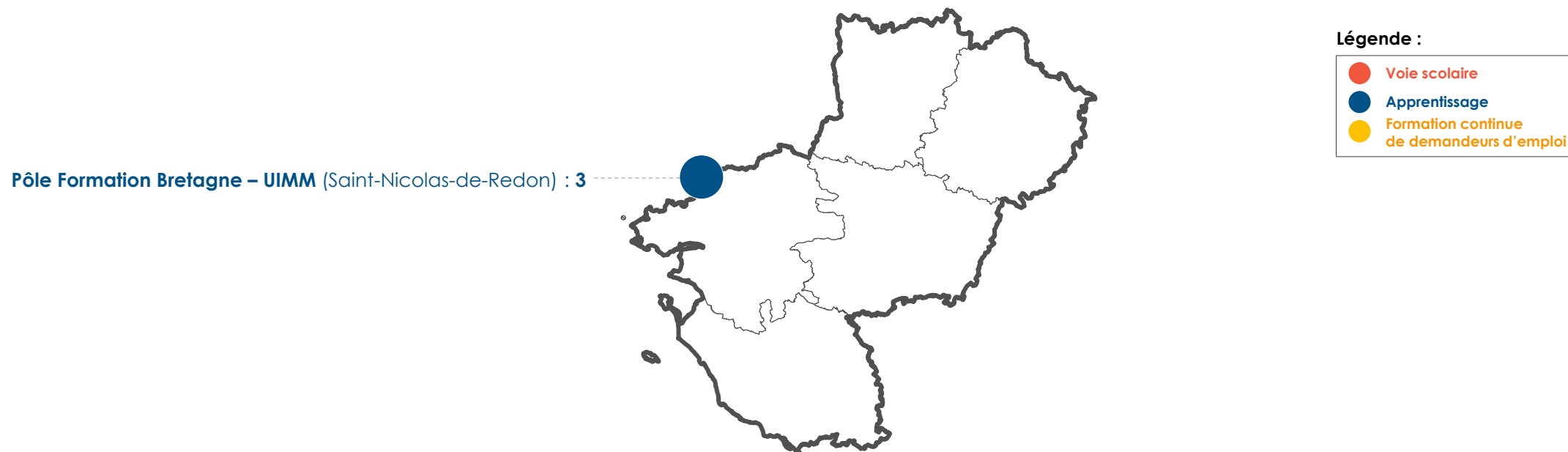
- BTS Traitement des matériaux



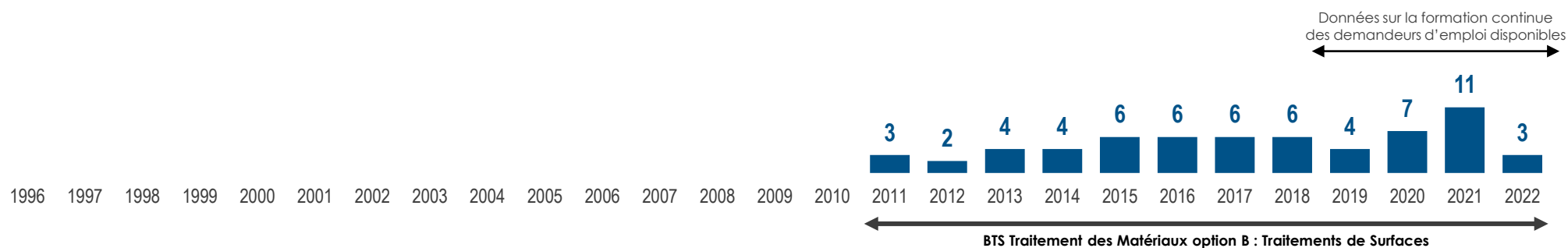
**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTS TRAITEMENT DES MATÉRIAUX OPTION B : TRAITEMENTS DE SURFACES (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

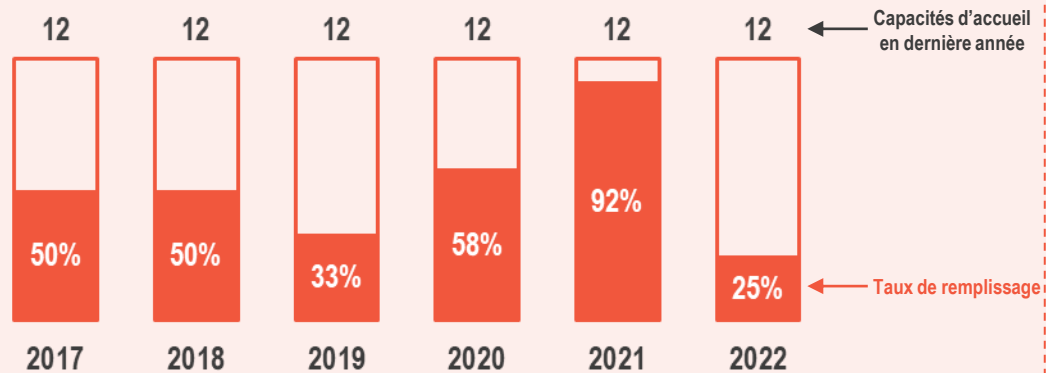


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

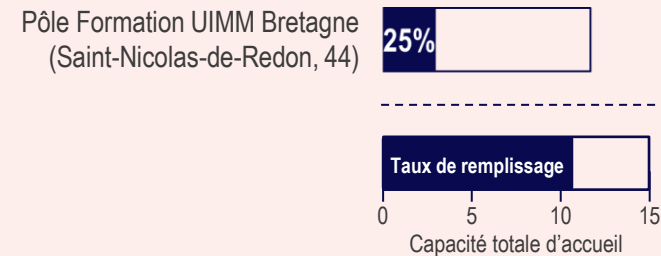


# BTS TRAITEMENT DES MATÉRIAUX OPTION B : TRAITEMENTS DE SURFACES (2/2)

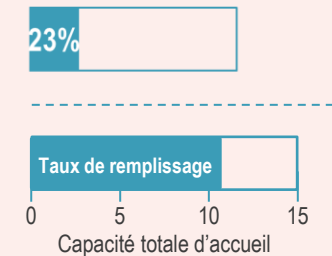
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



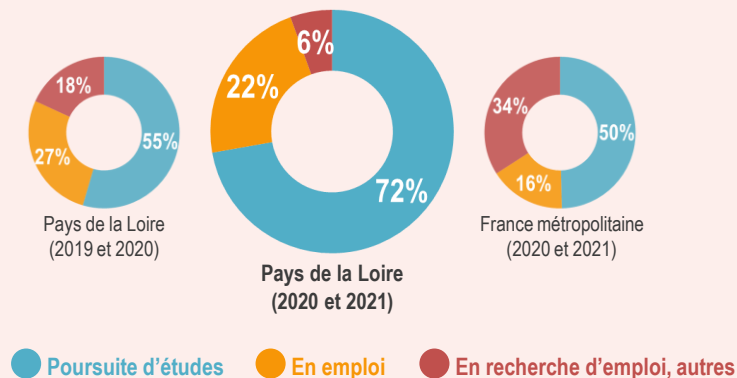
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien en traitement des matériaux



**100%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

## Poursuites d'études possibles

- Licence pro Production et gestion industrielle Traitement des matériaux

# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

## **Contrôle qualité**

Maintenance industrielle

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## CONTRÔLE QUALITÉ

### Formations de niveau 3

- CQPM de niveau 3 Agent de Contrôle Qualité dans l'Industrie

### Formations de niveau 5

- CQPM de niveau 5 Technicien de la Qualité

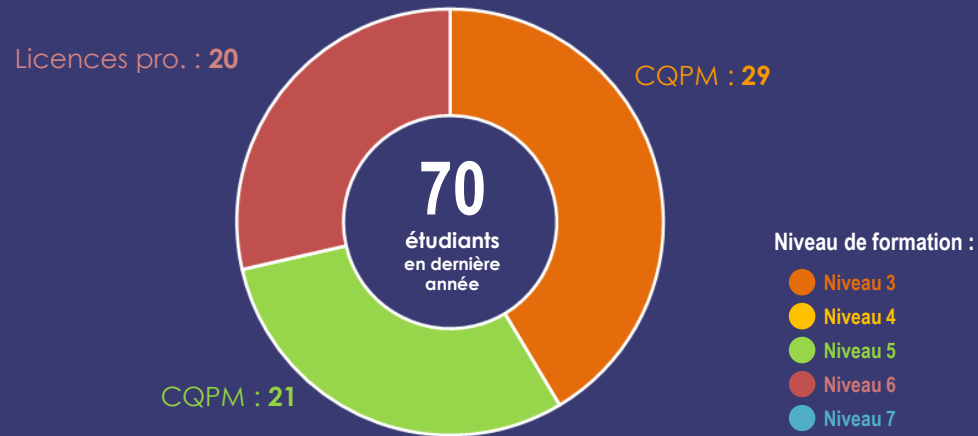
### Formations de niveau 6

- Licence Pro. Maintenance et Technologie : Contrôle Industriel  
*Parcours Essai et Contrôle Non Destructif (CND)*

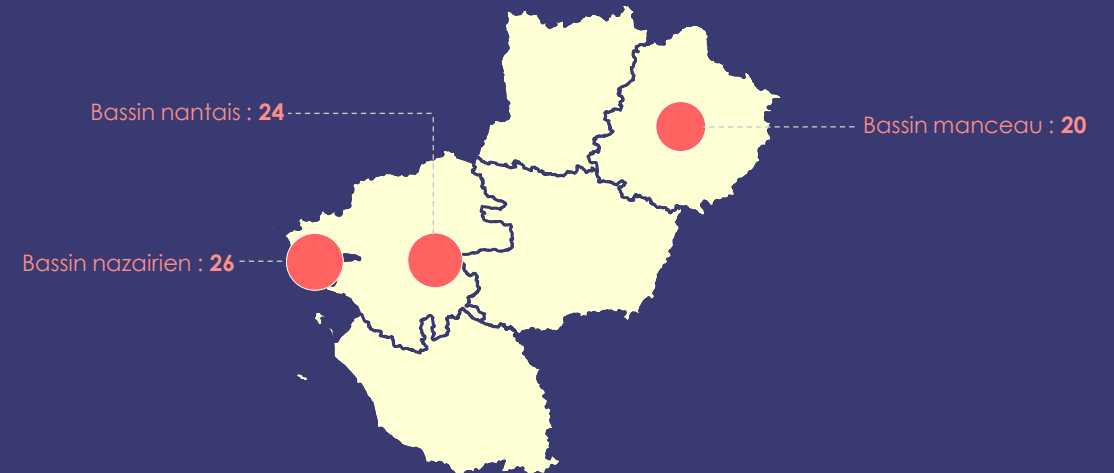
# CONTRÔLE QUALITÉ

ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

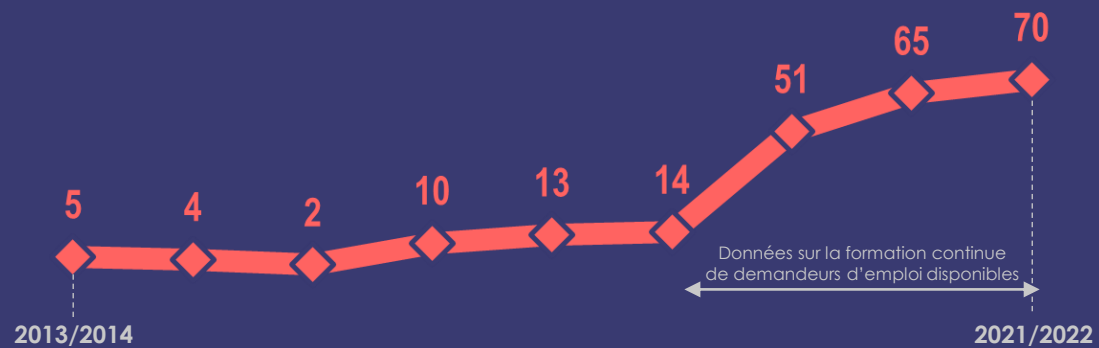
Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

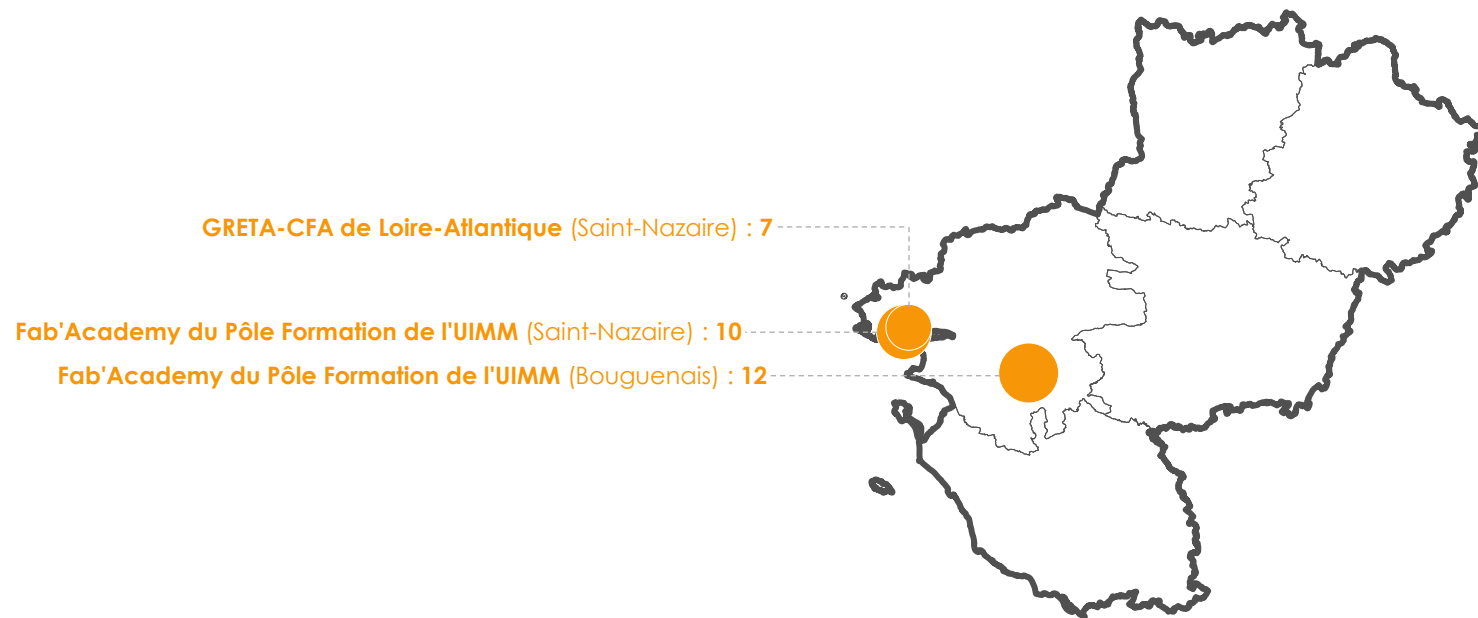


Évolution des effectifs en dernière année de formation



# CQPM DE NIVEAU 3 AGENT DE CONTRÔLE QUALITÉ DANS L'INDUSTRIE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



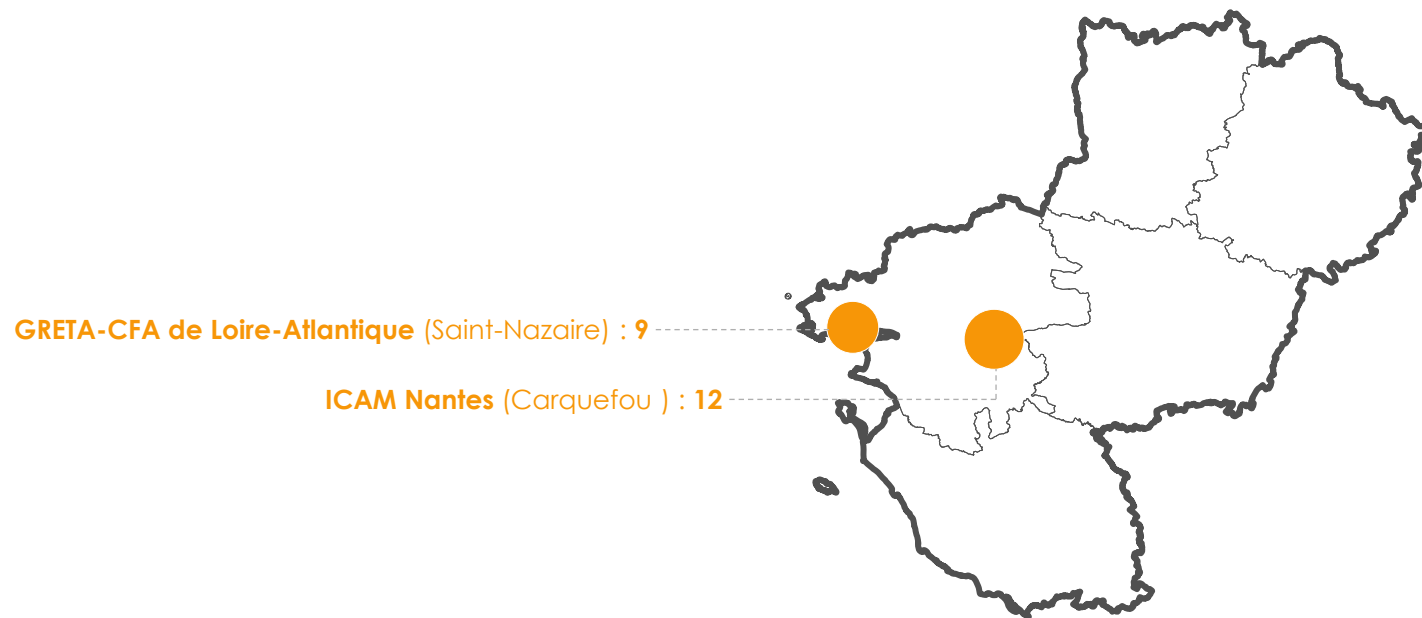
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





# CQPM DE NIVEAU 5 TECHNICIEN DE LA QUALITÉ

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :



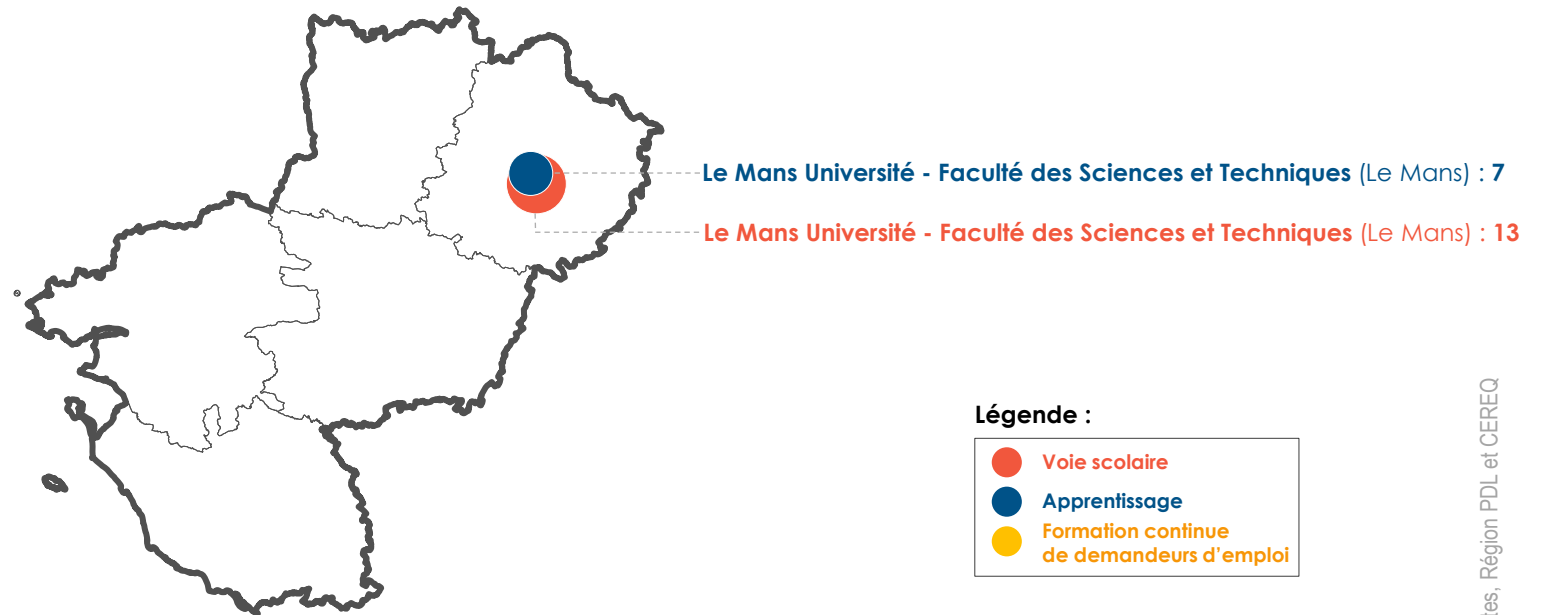
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



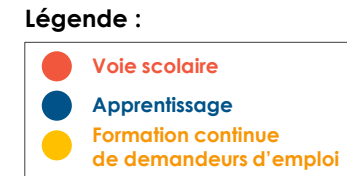
# LICENCE PRO MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : CONTRÔLE INDUSTRIEL

## PARCOURS ESSAI ET CONTRÔLE NON DESTRUCTIF

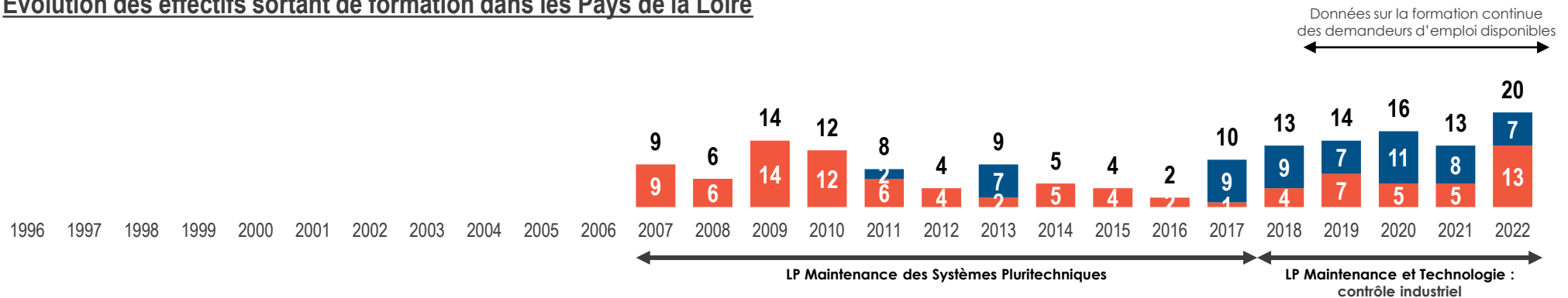
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



**Débouchés dans le domaine industriel**  
 ➤ Technicien supérieur en évaluation et contrôle non destructif



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

**Maintenance industrielle**

Autres domaines

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## MAINTENANCE INDUSTRIELLE

### Formations de niveau 3

- Titre pro. de niveau 3 Électromécanicien de Maintenance Industrielle

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Maintenance des Systèmes de Production Connectés
- Titre pro. de niveau 4 Technicien de Maintenance Industrielle

### Formations de niveau 5

- BTS Maintenance des Systèmes option A : Systèmes de Production
- BTS Électrotechnique
- Titre pro. de niveau 5 Technicien supérieur de Maintenance Industrielle

### Formations de niveau 6

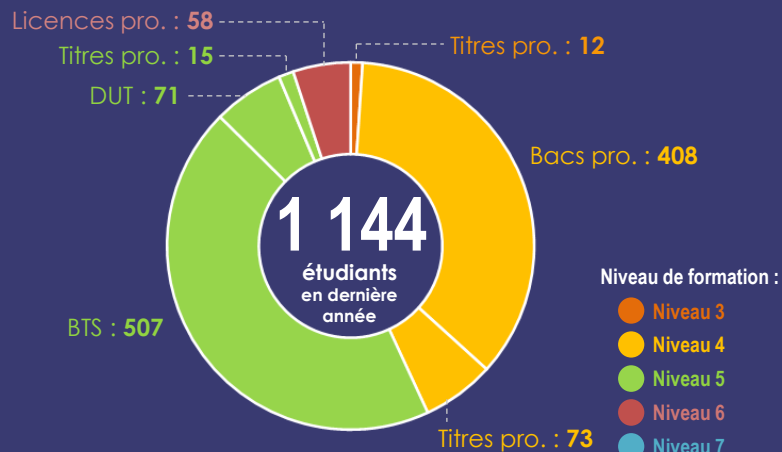
- BUT Génie Industriel et Maintenance
- Licence Pro. Maintenance et Technologie : Systèmes Pluritechniques  
*Parcours Électrohydraulique Mobile et Automatismes Associés*
- Licence Pro. Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie  
*Parcours Maintenance des Systèmes Automatisés*
- Licence Pro. Maintenance et Technologie : Organisation de la Maintenance  
*Parcours Management des Services de Maintenance*



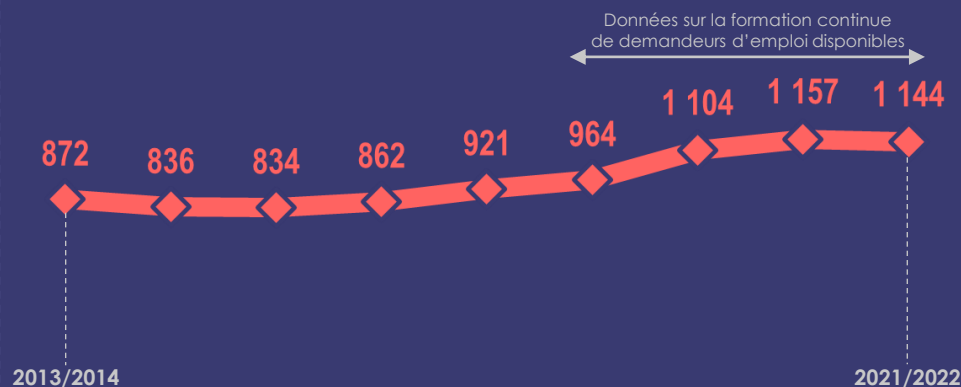
# MAINTENANCE INDUSTRIELLE

## ANALYSE SUR LES FORMATIONS DE NIVEAU 3 À 7 - VOIES SCOLAIRE, APPRENTISSAGE, FORMATION CONTINUE DEMANDEURS D'EMPLOI

### Effectifs en dernière année de formation en 2021/2022



### Évolution des effectifs en dernière année de formation



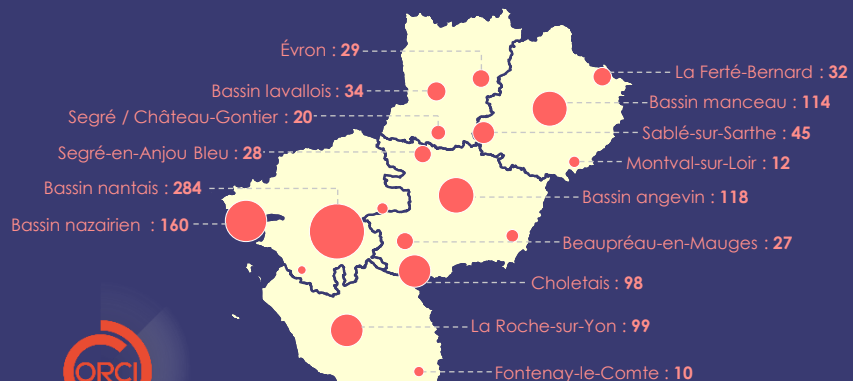
### Taux de remplissage en dernière année de formation

Formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

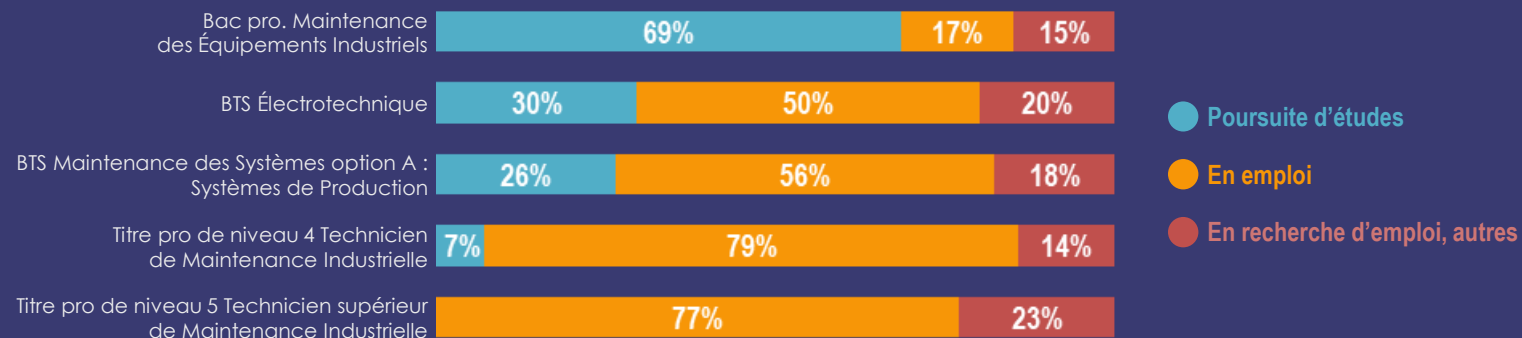


**1 183** places en dernière année en 2021/2022 en formation initiale de niveau 3 à 5 (hors DUT)

### Localisation de l'établissement de formation des effectifs en dernière année de formation en 2021/2022

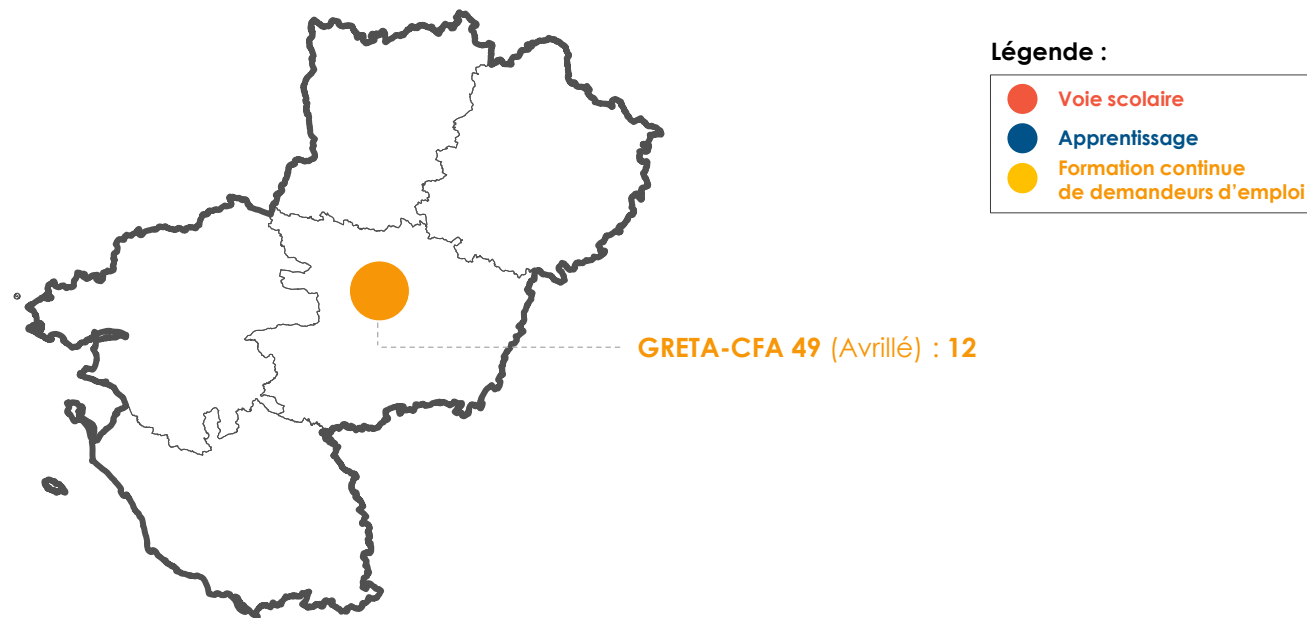


### Devenir des sortants de formation dans les Pays de la Loire 6 mois après leur sortie (années 2019 et 2020)

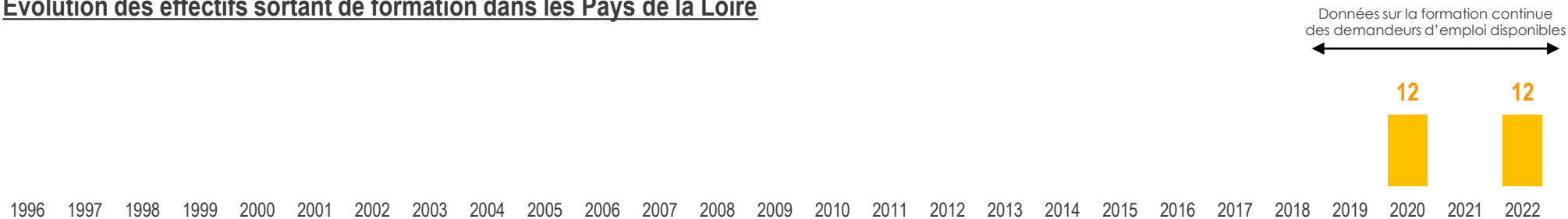


# TITRE PRO DE NIVEAU 3 ÉLECTROMÉCANICIEN DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



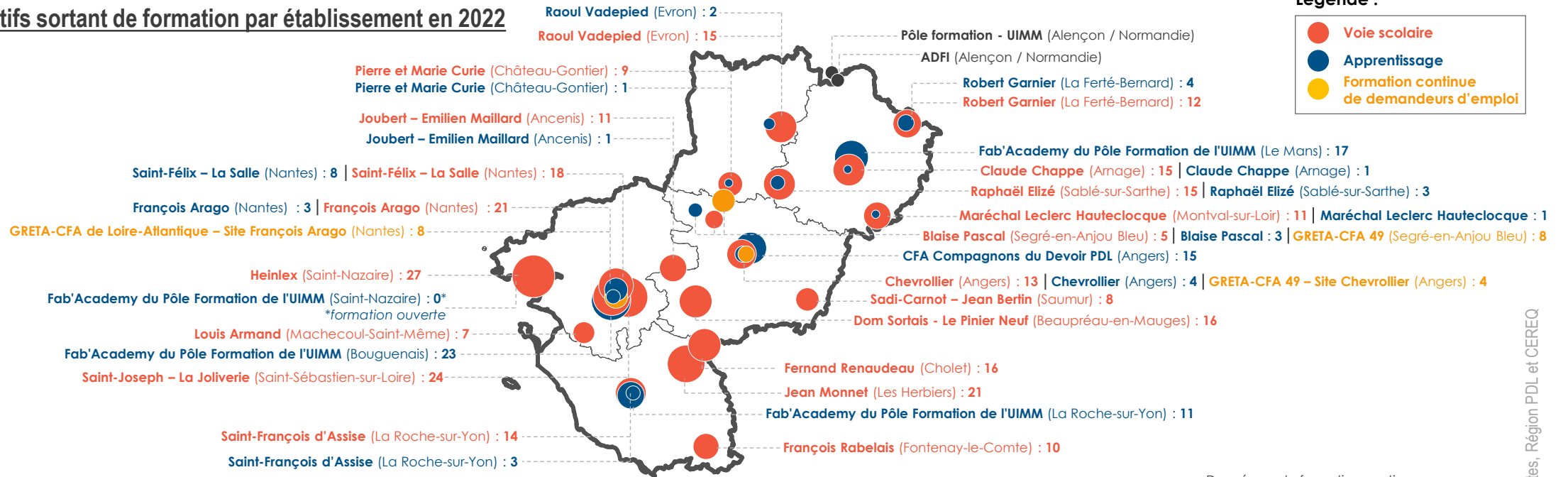
Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



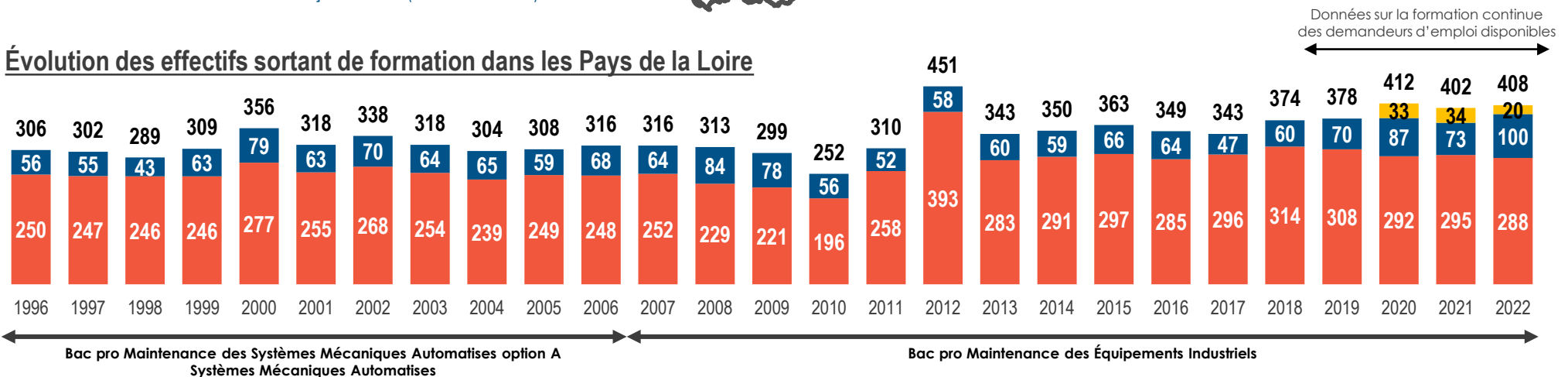
# BAC PRO MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION CONNECTÉS\* (1/2)

\* EX- BAC PRO MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BAC PRO MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION CONNECTÉS\* (2/2)

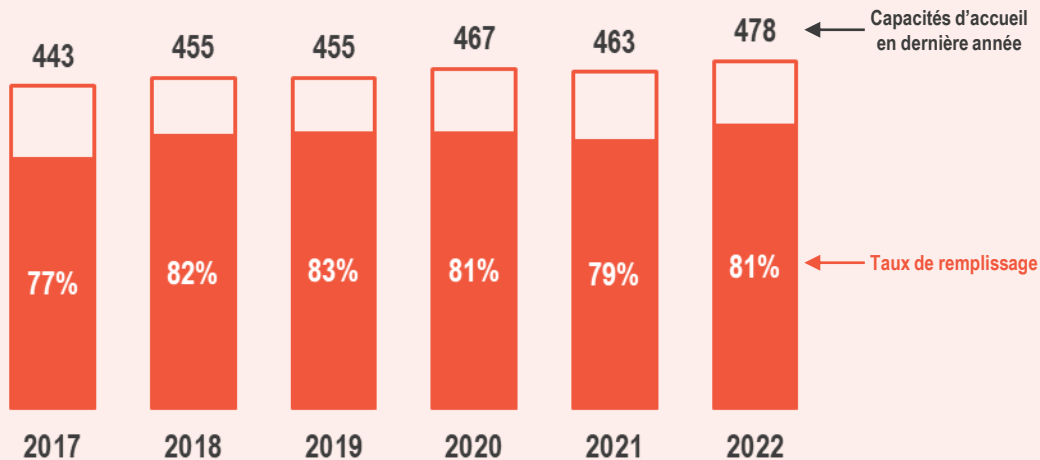
\* EX- BAC PRO MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS



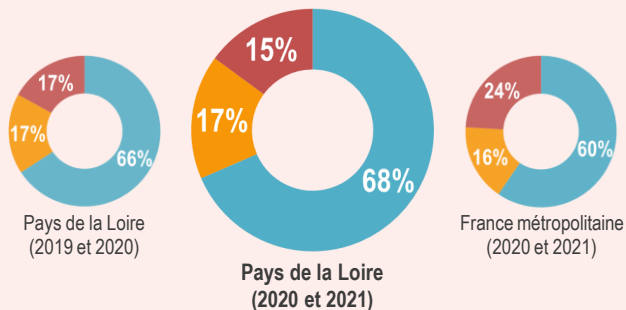
84%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

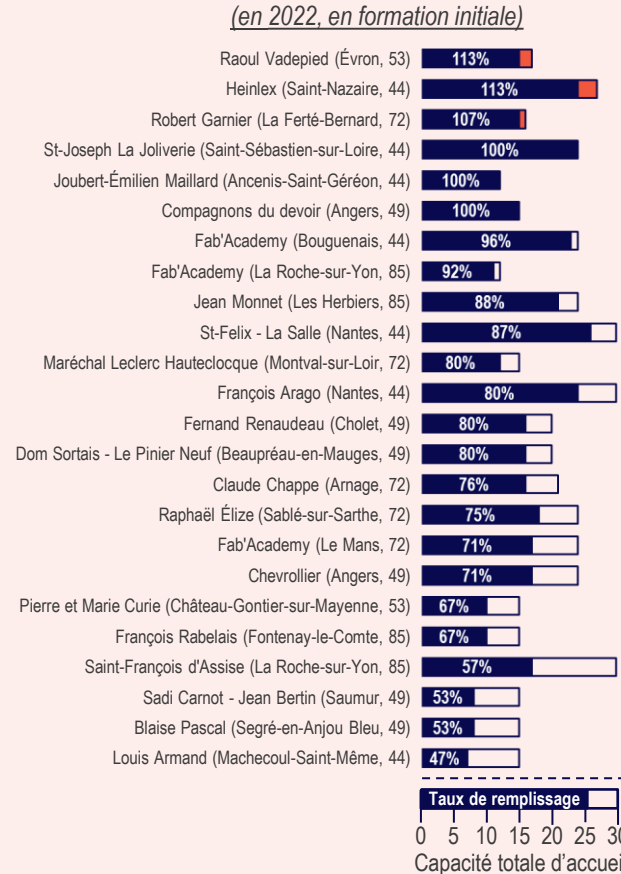
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



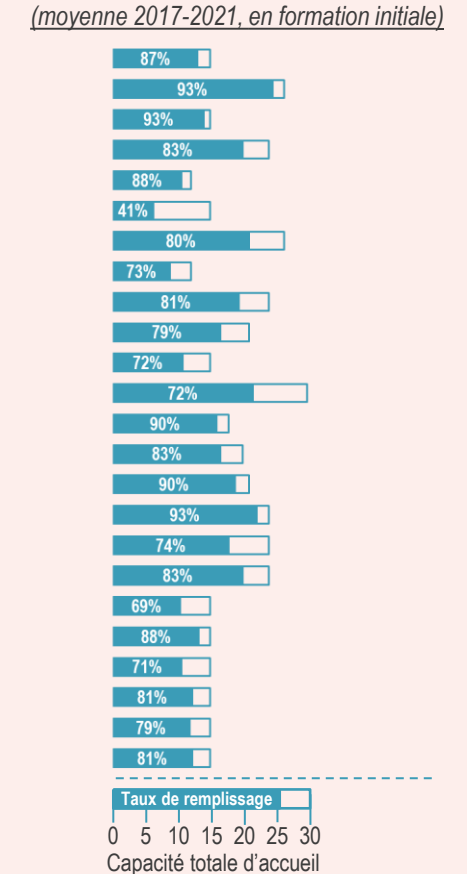
Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Poursuites d'études possibles

- BTS Maintenance des Systèmes option A : Systèmes de Production
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BUT Génie industriel et maintenance

## Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien en automatisme
- Électromécanicien

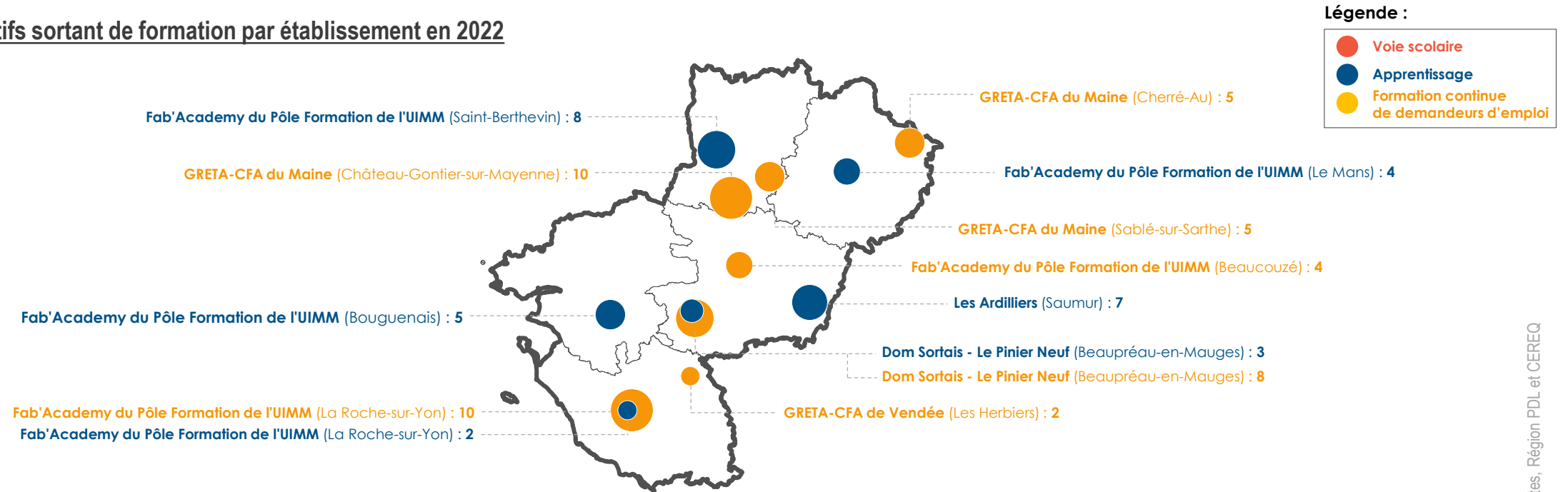


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres



# TITRE PRO DE NIVEAU 4 TECHNICIEN DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

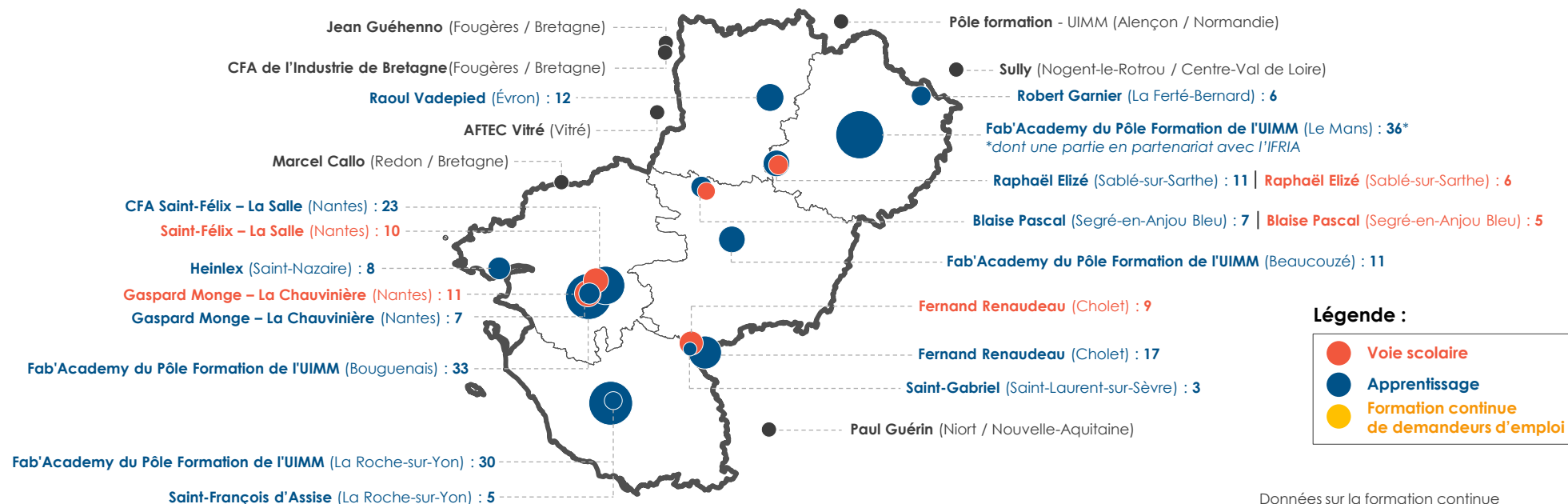


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

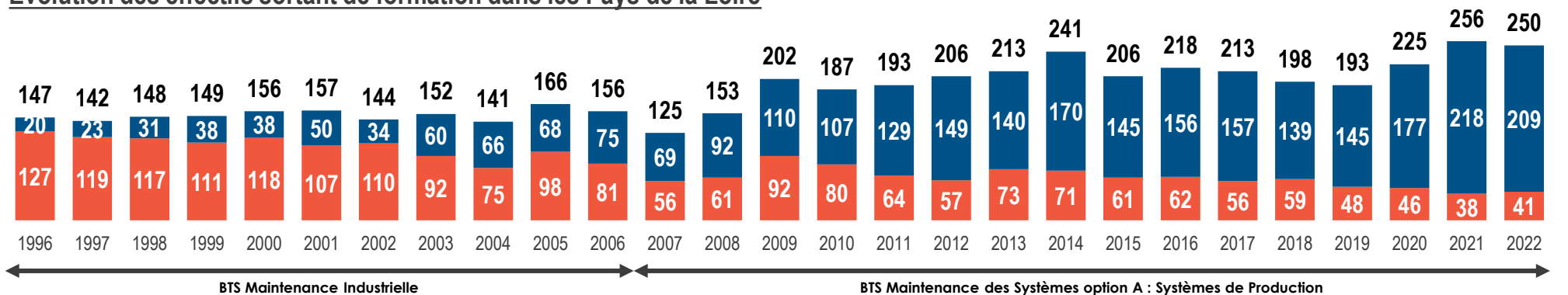


# BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES OPTION A : SYSTÈMES DE PRODUCTION (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



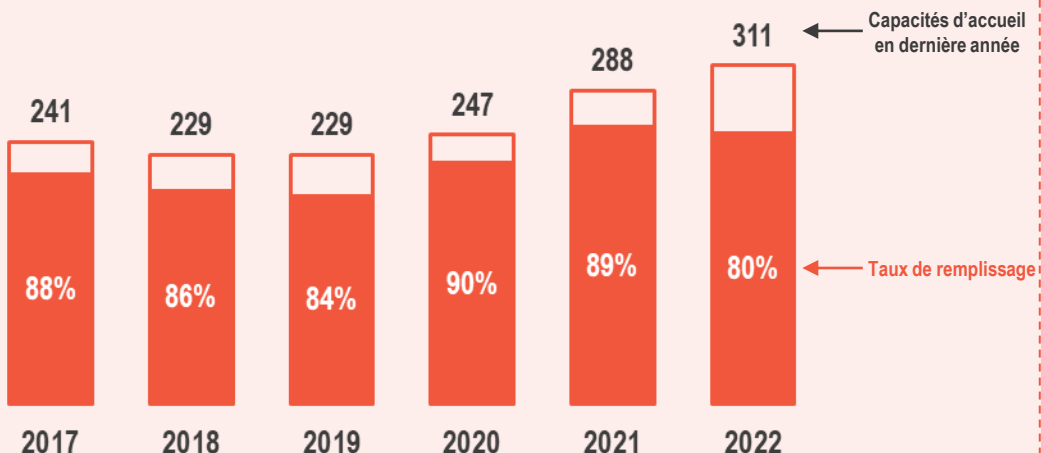
# BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES OPTION A : SYSTÈMES DE PRODUCTION (2/2)



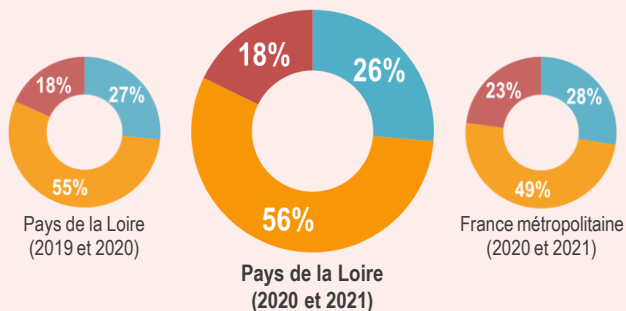
88%

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

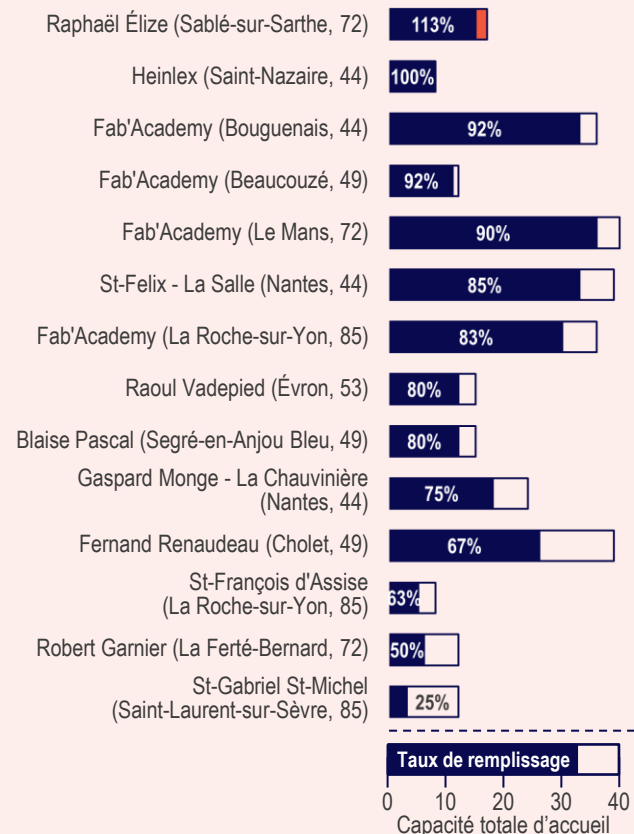


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

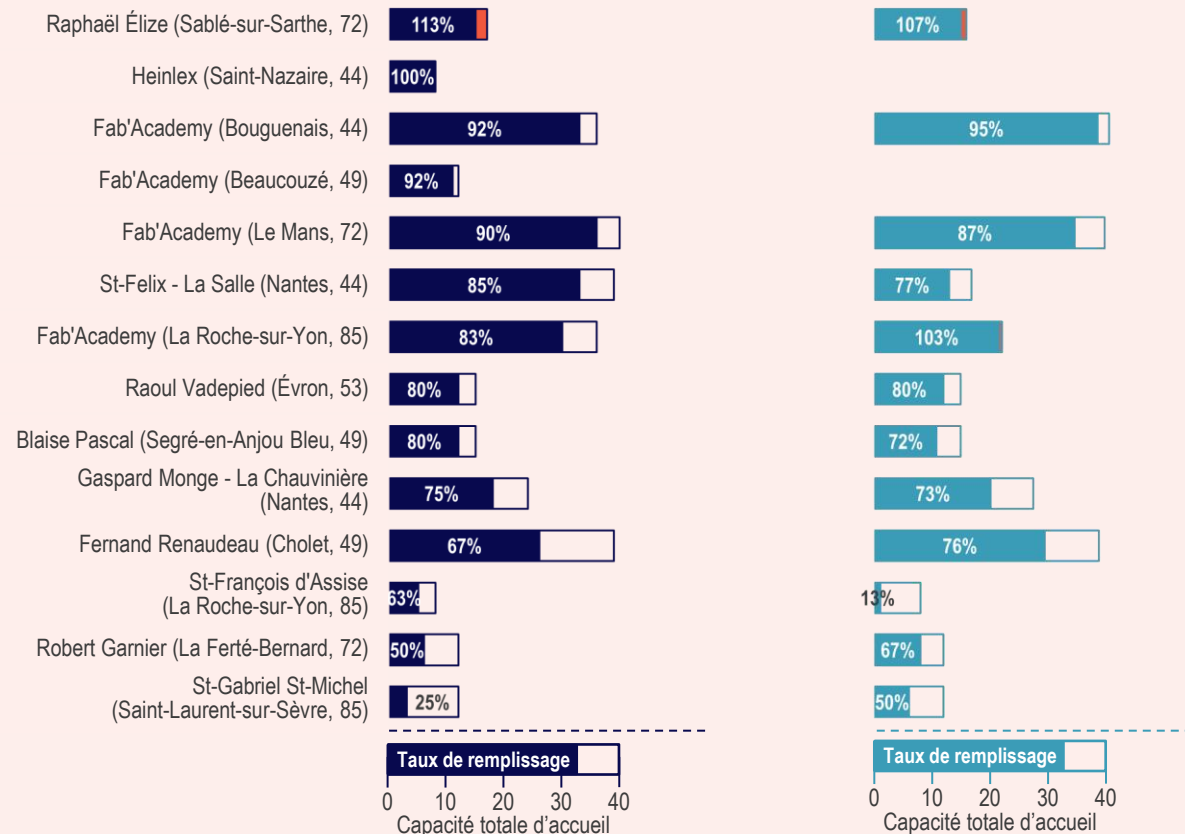


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Licence pro mention Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- Licence pro mention Maintenance des systèmes automatisés
- Licence pro Maintenance et technologie spécialité Organisation de la maintenance parcours Management des services de maintenance
- Licence pro mention Mécatronique, robotique parcours Maintenance des installations industrielles robotisées
- Écoles d'ingénieur

## Poursuites d'études possibles

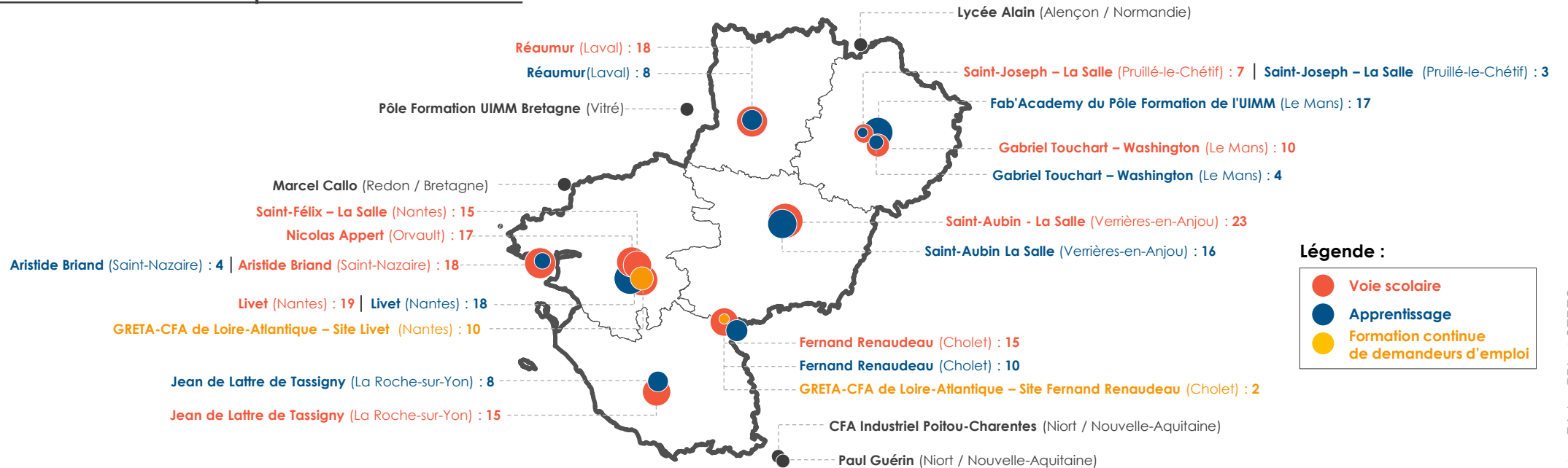
- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien de maintenance d'équipements de production
- Technicien travaux neufs
- Électromécanicien
- Automaticien

Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et DARES

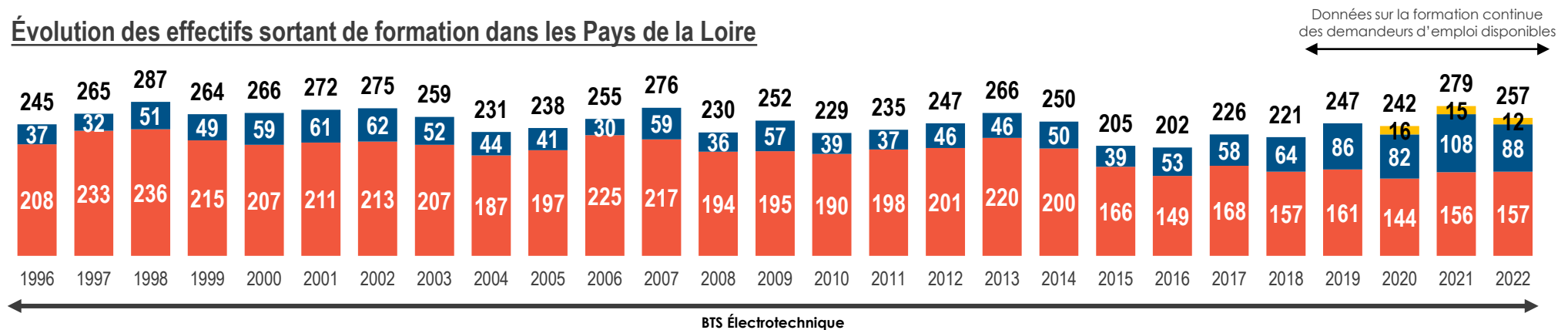


# BTS ÉLECTROTECHNIQUE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



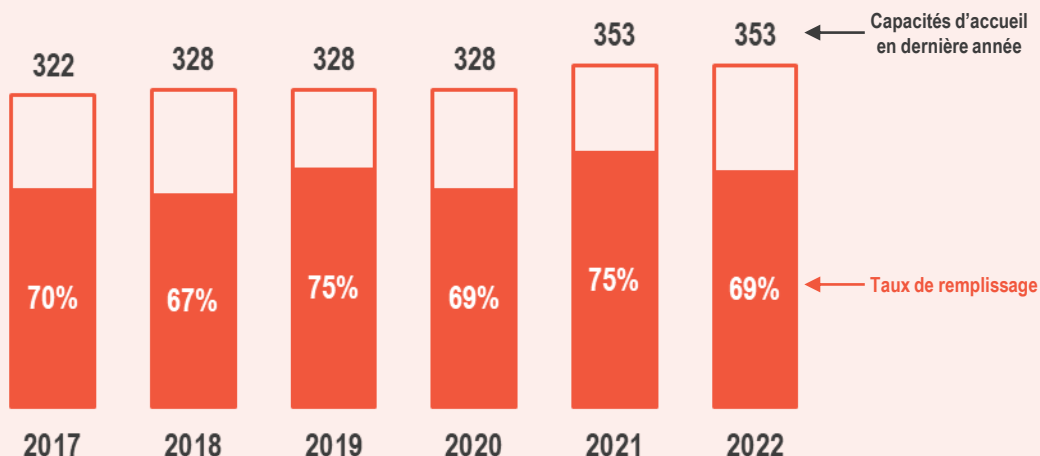
# BTS ÉLECTROTECHNIQUE (2/2)



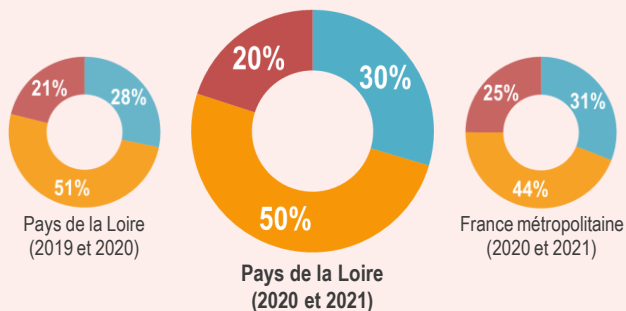
**86%**

Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

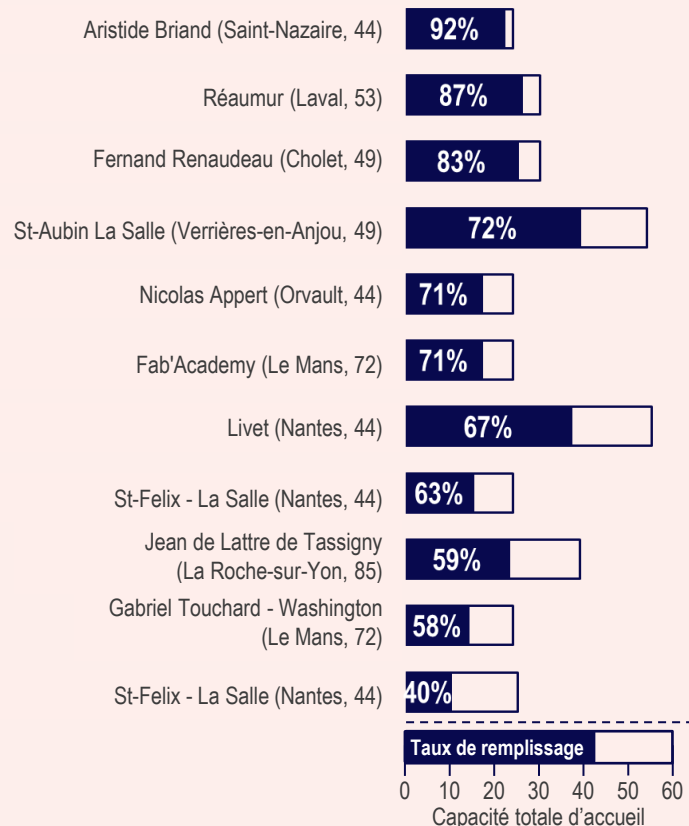


Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)

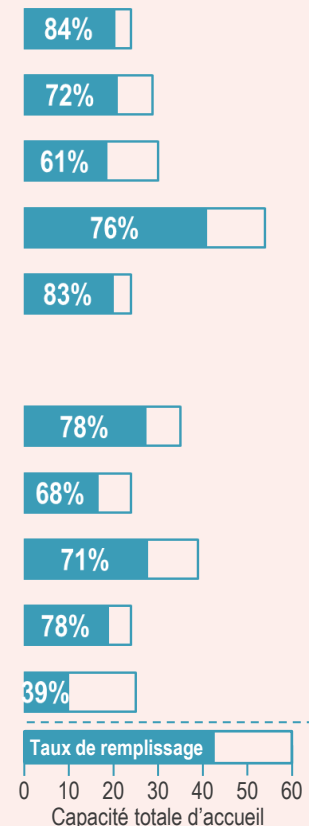


● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Électrotechnicien
- Électromécanicien
- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien d'installation d'équipements industriels
- Technicien d'essais

## Poursuites d'études possibles

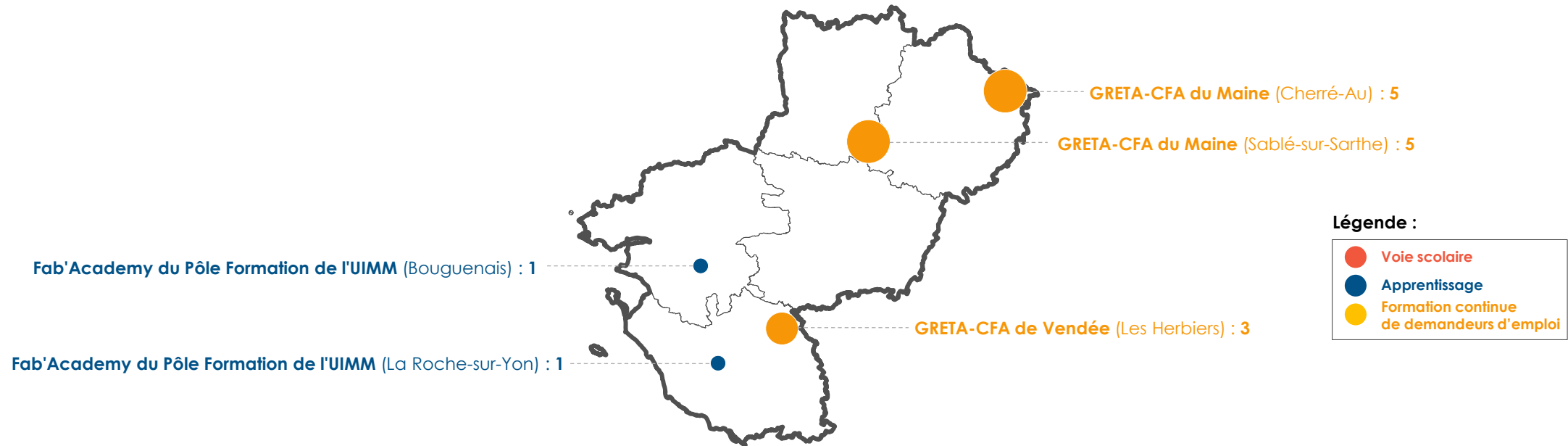
- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur

Source : ORCI d'après Académie de Nantes, Région PDL et DARES



# TITRE PRO DE NIVEAU 5 TECHNICIEN SUPÉRIEUR DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

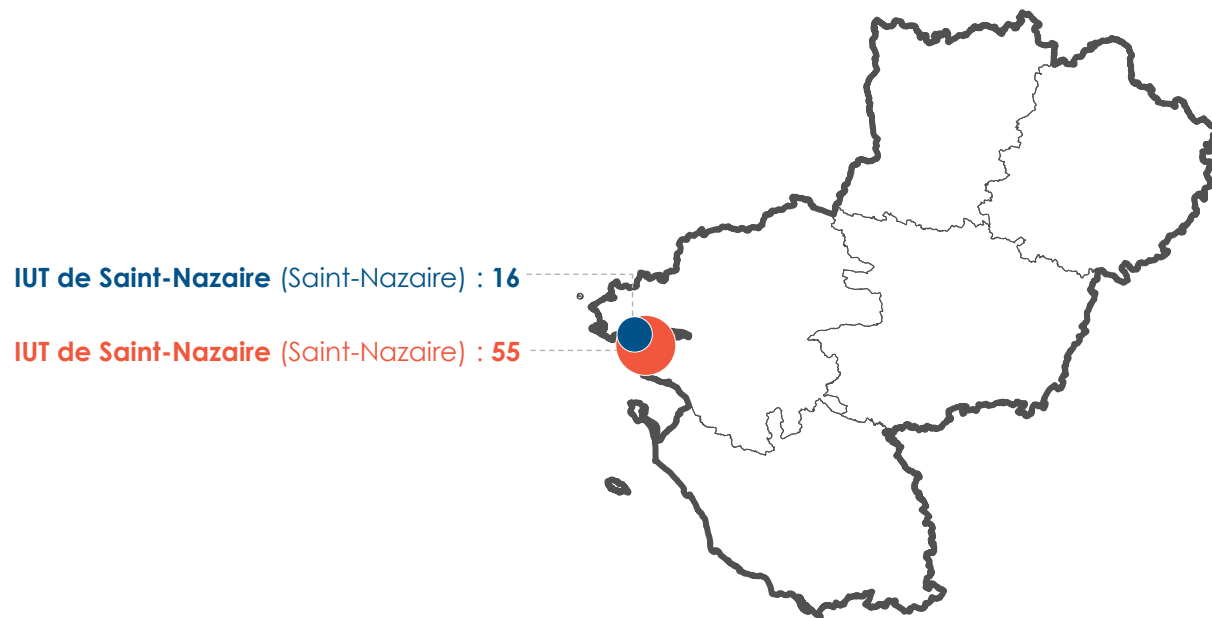


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# BUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



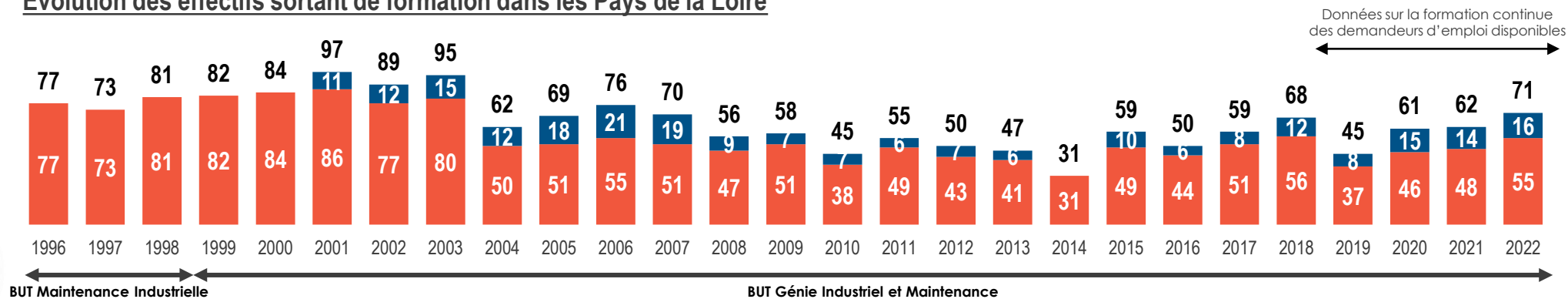
**67** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021

Plus de 80% de poursuite d'étude

### Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

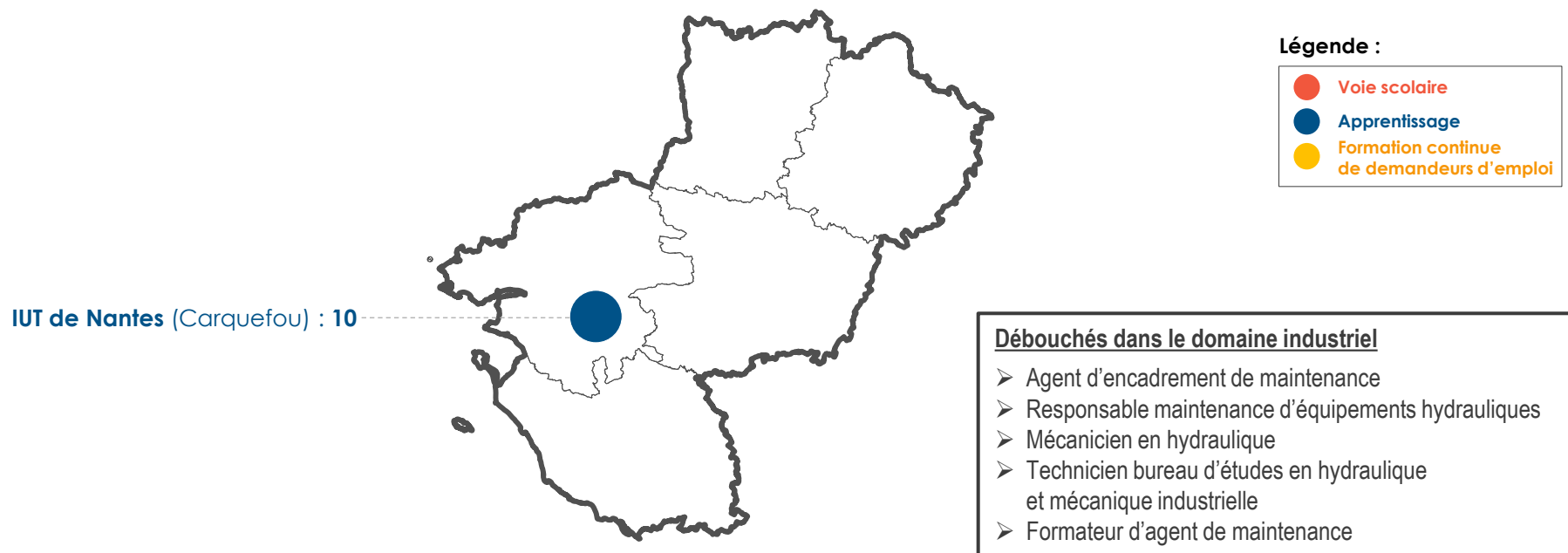
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



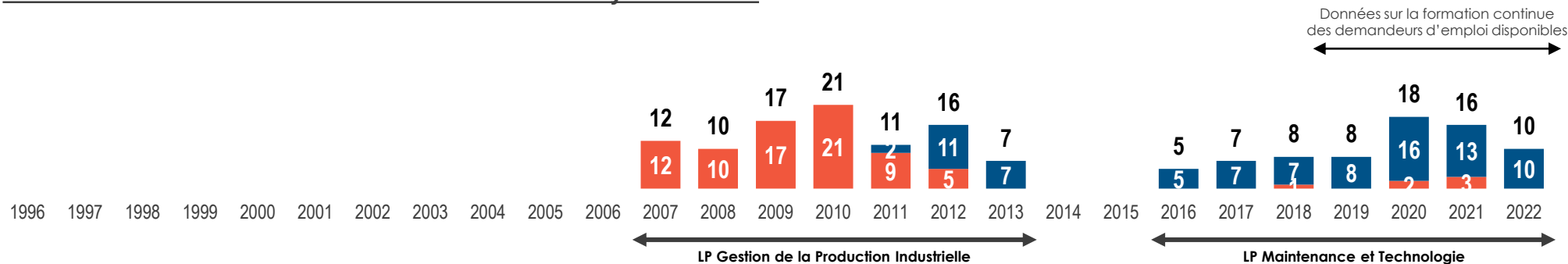
# LICENCE PRO MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTÈMES PLURITECHNIQUES

## PARCOURS ÉLECTROHYDRAULIQUE MOBILE ET AUTOMATISMES ASSOCIÉS

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

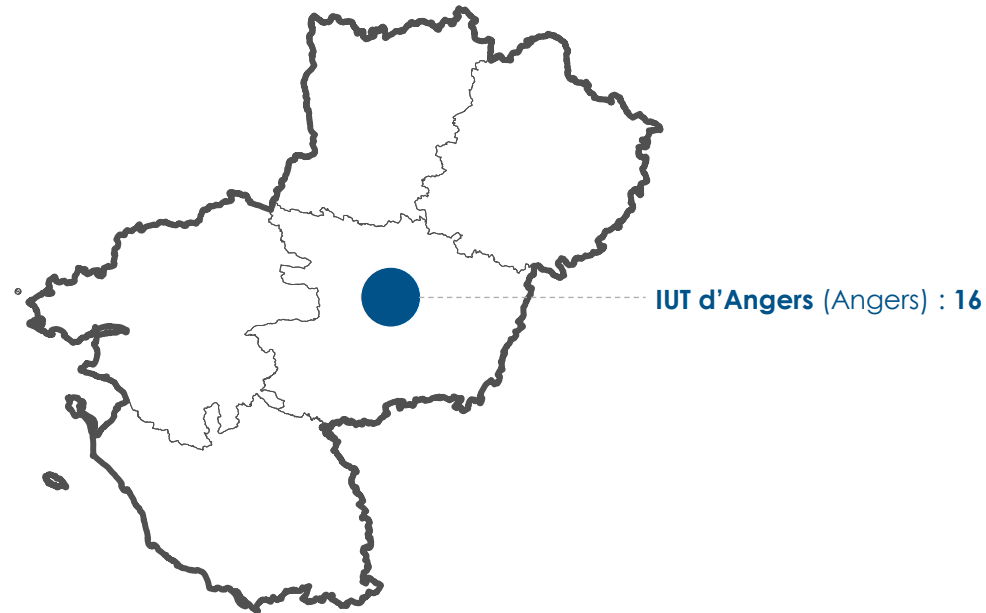




# LICENCE PRO MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS, DE PRODUCTION ET D'ÉNERGIE

## PARCOURS MAINTENANCE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



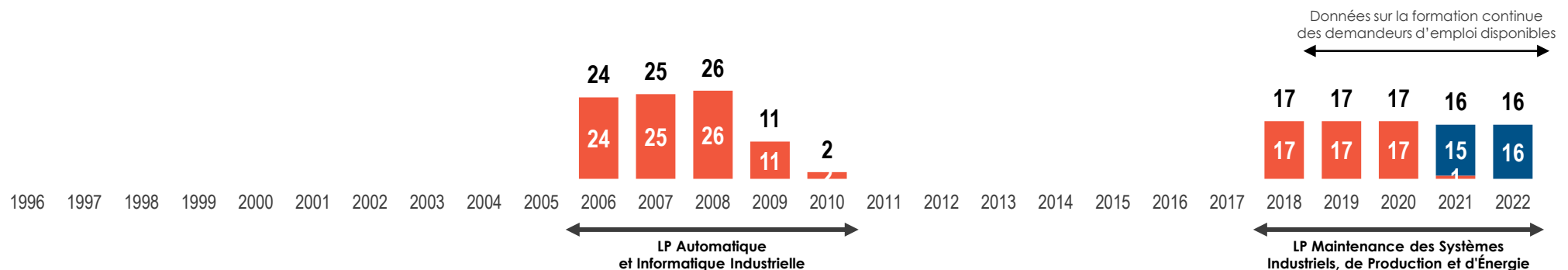
Légende :



### Débouchés dans le domaine industriel

- Responsable maintenance en systèmes automatisés
- Responsable de maintenance industrielle
- Agent d'encadrement de maintenance

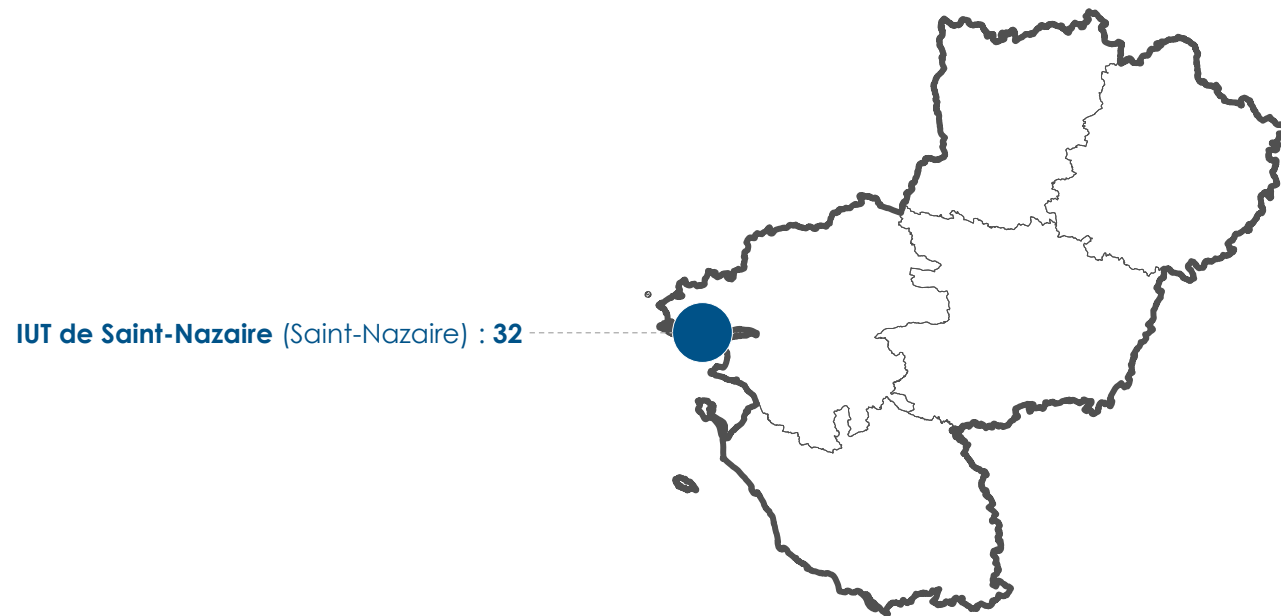
### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# LICENCE PRO MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : ORGANISATION DE LA MAINTENANCE

## PARCOURS MANAGEMENT DES SERVICES DE MAINTENANCE

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



Légende :

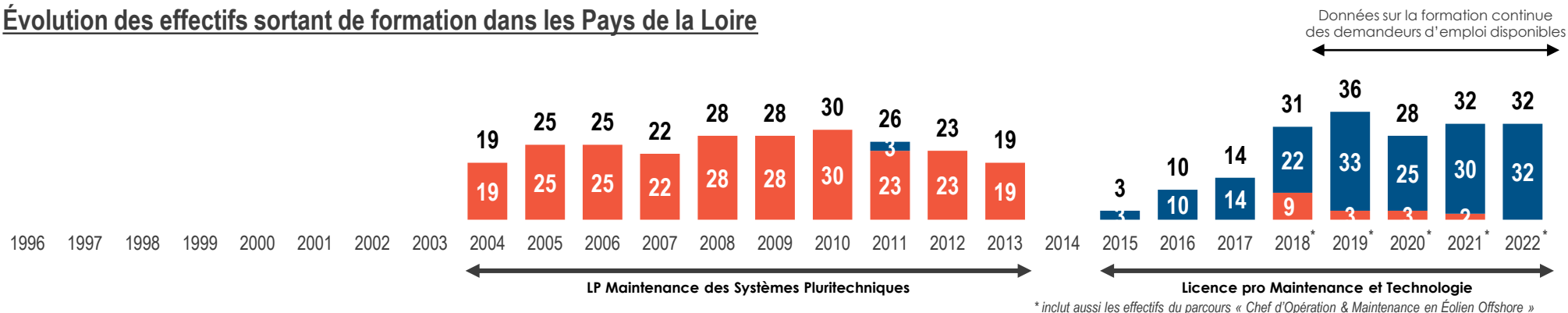


Débouchés dans le domaine industriel

**Parcours Management des Services de Maintenance**

- Responsable maintenance
- Responsable technique
- Chef de projets
- Chargé d'affaires
- Responsable qualité

### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# L'OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DU CHAMP DE L'INTER-INDUSTRIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

Bureau d'études, dessin industriel et conception industrielle, bureau des méthodes, gestion de projets industriels

Ingénierie, recherche & développement

Métiers de la mesure, métrologie

Automatismes et robotique

Conduite de ligne de production industrielle

Montage-assemblage

Formage des métaux : chaudronnerie, soudage, serrurerie-métallerie, tôlerie, tuyauterie

Usinage, tournage, fraisage, décolletage

Thermoformage, extrusion, injection plastique, stratification, drapage

Métiers de l'électricité

Métiers de l'électronique

Métiers de la construction aéronautique

Menuiserie industrielle

Menuiserie aluminium-verre

Maroquinerie et cuir, confection, couture, textile, habillement

Métiers de la Mode : stylisme, modélisme, design

Chimie et biotechnologies

Peinture industrielle, traitement de surface

Contrôle qualité

Maintenance industrielle

**Autres domaines**

# L'OFFRE DE FORMATION DANS LES PAYS DE LA LOIRE

## AUTRES DOMAINES

### Formations de niveau 3

- CAP Charpentier de Marine
- CAP Propreté de l'Environnement Urbain – Collecte et Recyclage

### Formations de niveau 4

- Bac pro. Maintenance Nautique

### Formations de niveau 5

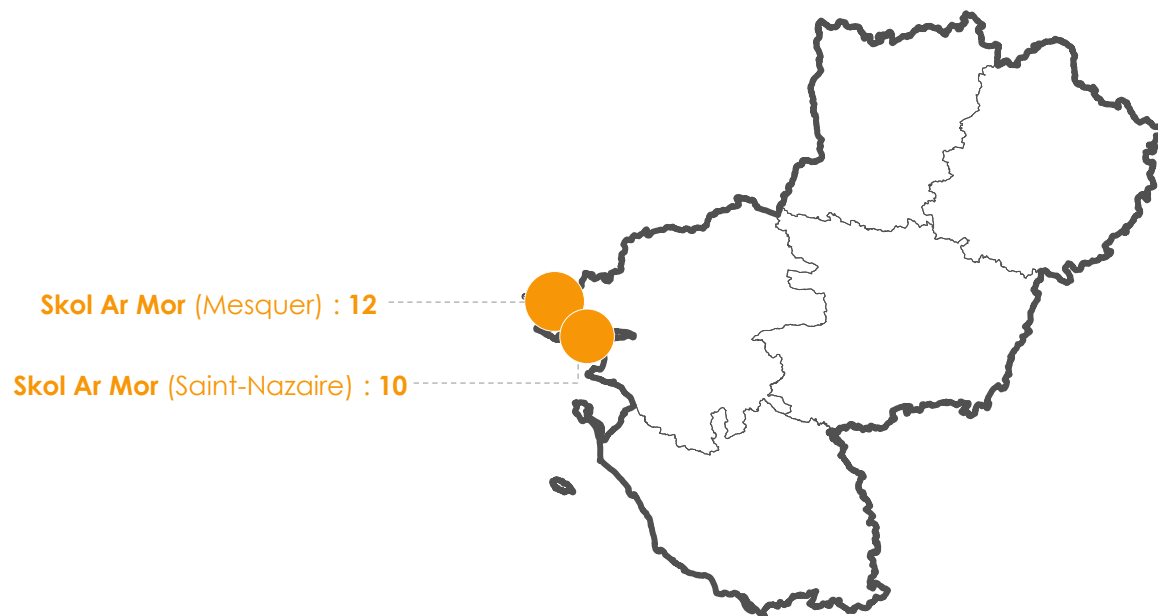
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur
- BTS Motorisation Toutes Énergies

### Formations de niveau 6

- Licence Pro. Métiers de la Radioprotection et de la Sécurité Nucléaire  
*Parcours Radioprotection et Environnement*
- Licence Pro. Métiers de l'Industrie : Gestion de la Production Industrielle spécialité Logistique et Qualité (LOGIQUAL)
- BUT Qualité, Logistique Industrielle et Organisation

# CAP CHARPENTIER DE MARINE

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



### Légende :

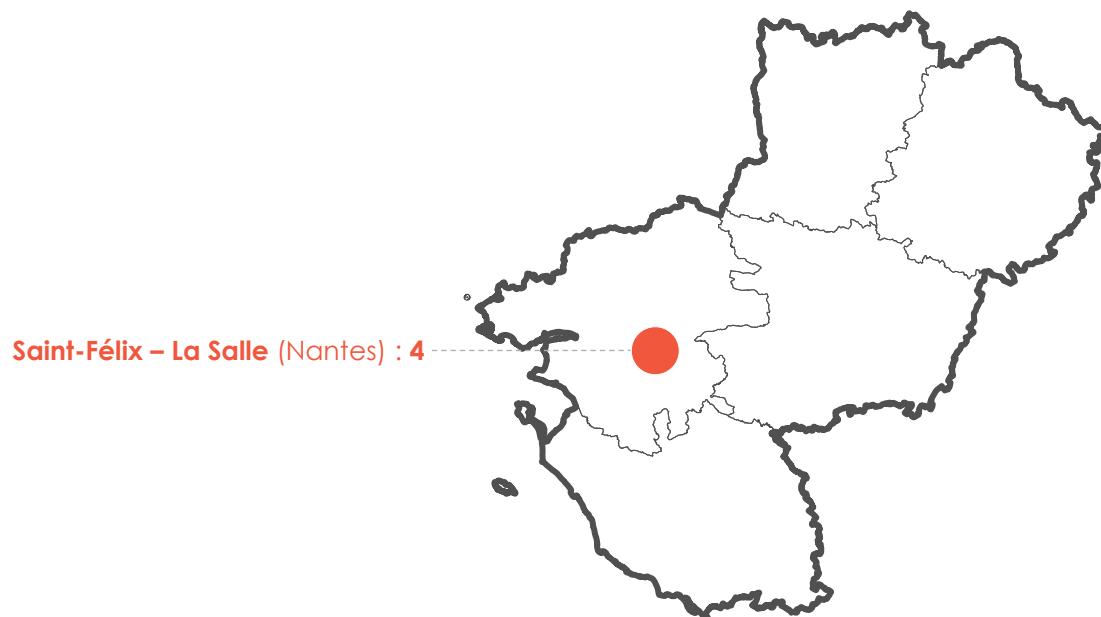


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



# CAP PROPRETÉ DE L'ENVIRONNEMENT URBAIN – COLLECTE ET RECYCLAGE (1/2)

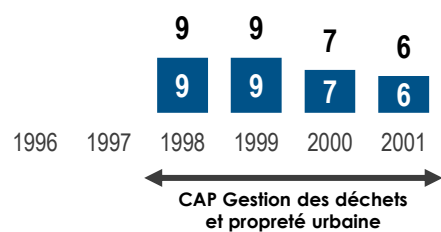
Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



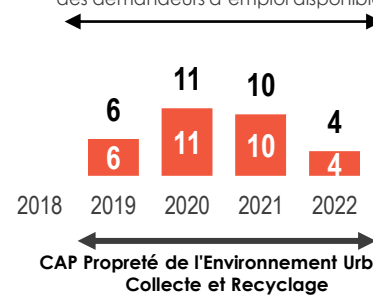
Légende :

- Voie scolaire
- Apprentissage
- Formation continue de demandeurs d'emploi

## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

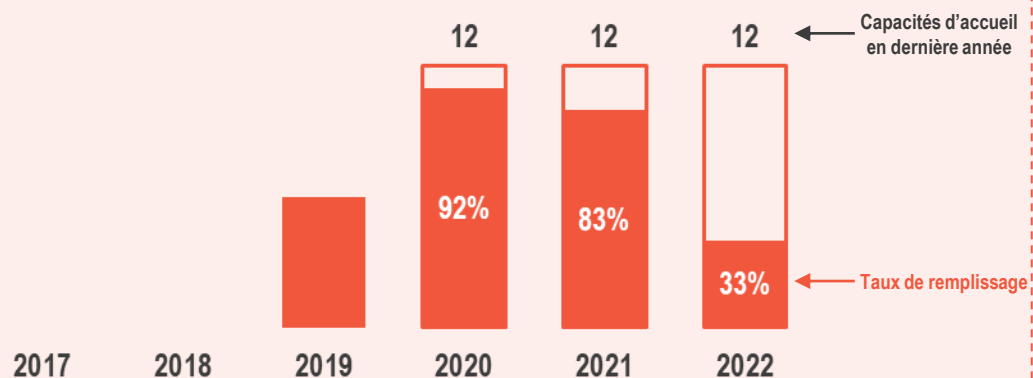


Données sur la formation continue de demandeurs d'emploi disponibles



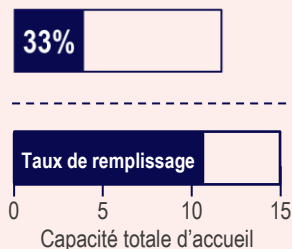
# CAP PROPRETÉ DE L'ENVIRONNEMENT URBAIN – COLLECTE ET RECYCLAGE (2/2)

Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)

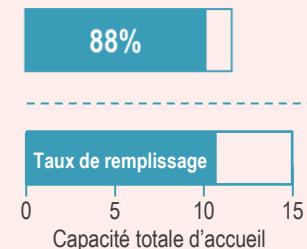


Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)

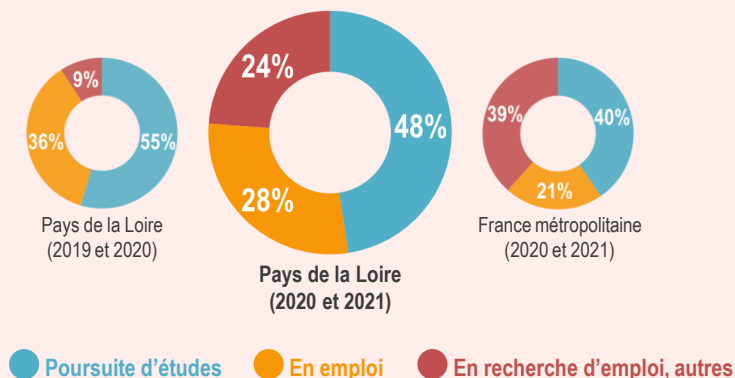
St-Felix - La Salle (Nantes, 44)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

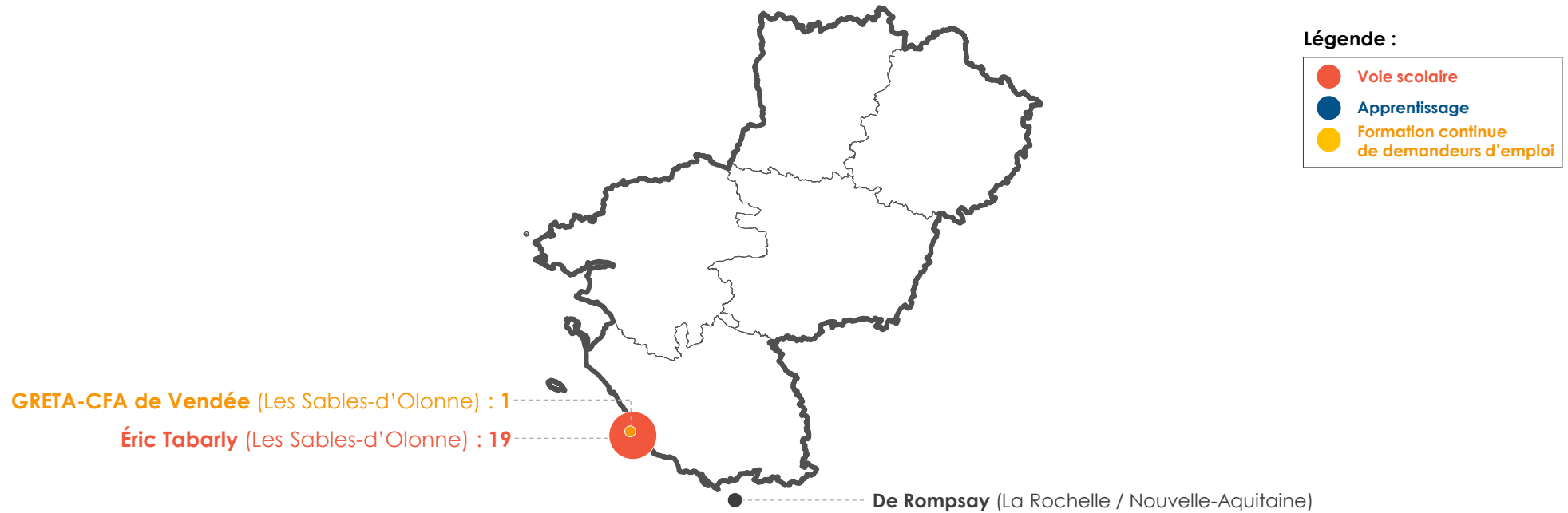
- Agent de tri des déchets
- Agent de pesée et d'enregistrement des déchets

## Poursuites d'études possibles

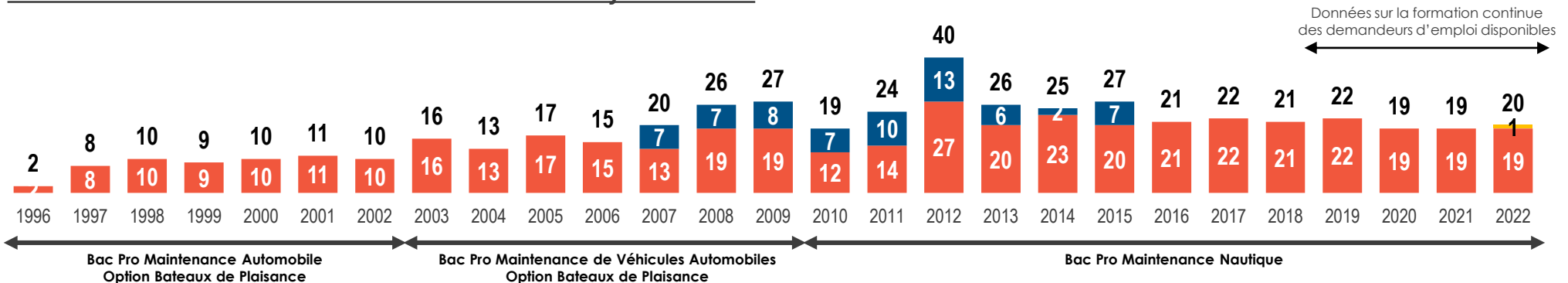
- Bac pro Gestion des pollutions et protection de l'environnement
- Bac pro Hygiène propreté stérilisation

# BAC PRO MAINTENANCE NAUTIQUE (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



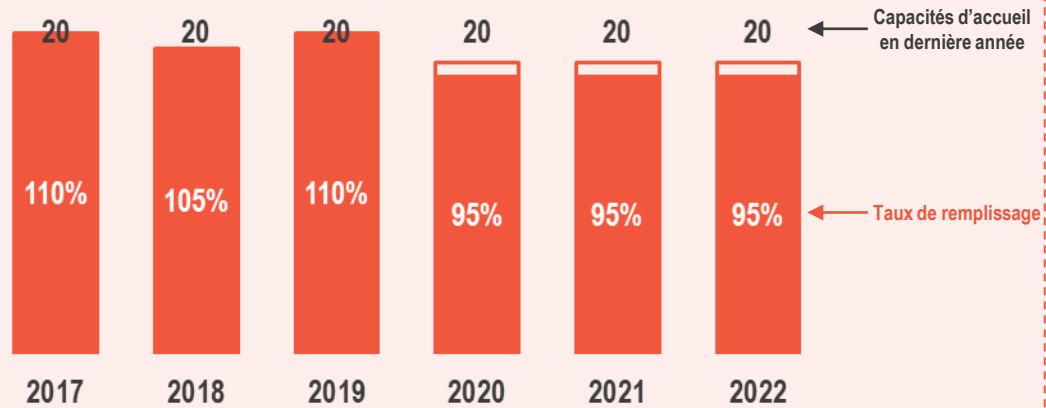
## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



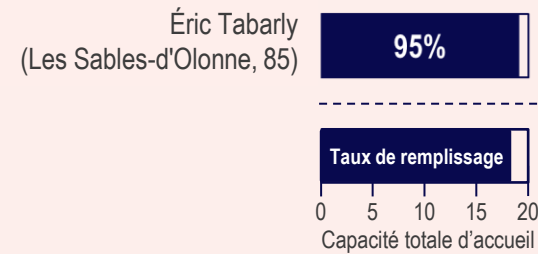


# BAC PRO MAINTENANCE NAUTIQUE (2/2)

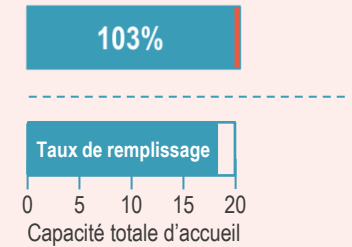
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



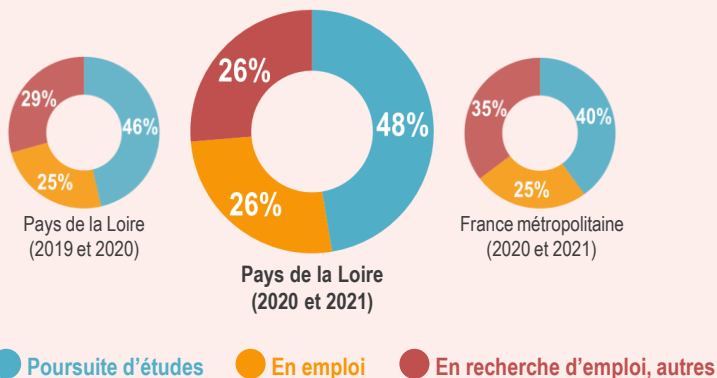
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



## Débouchés dans le domaine industriel

- Accastilleur

## Poursuites d'études possibles

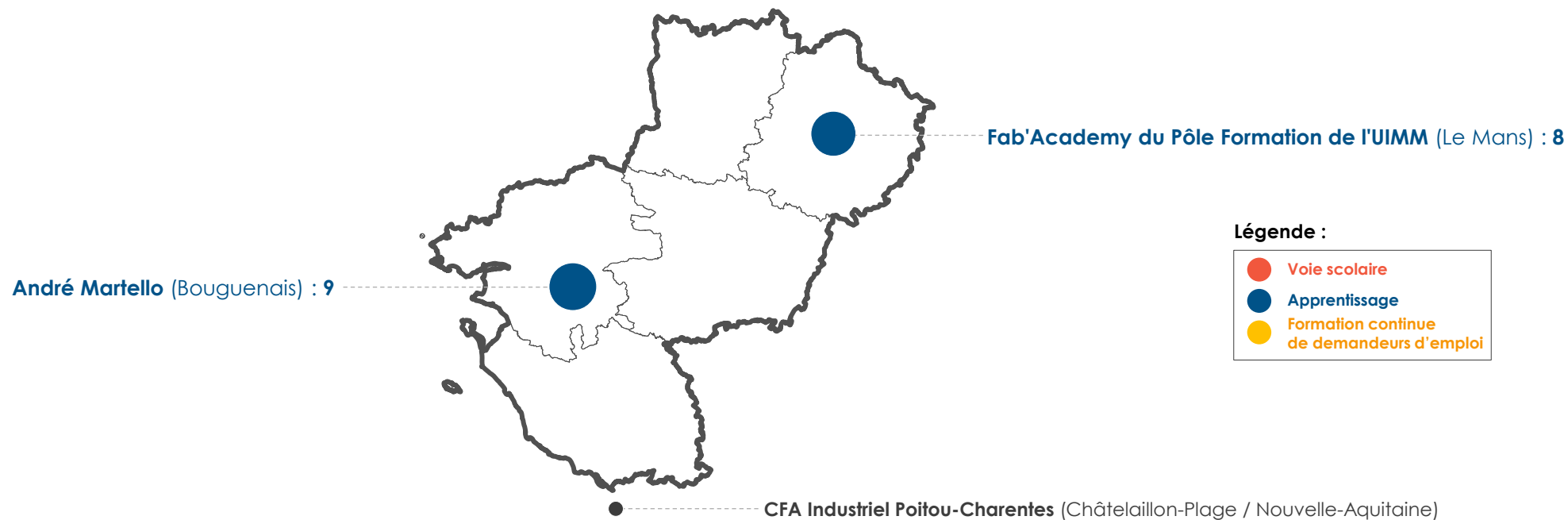
- BTS Technico-commercial



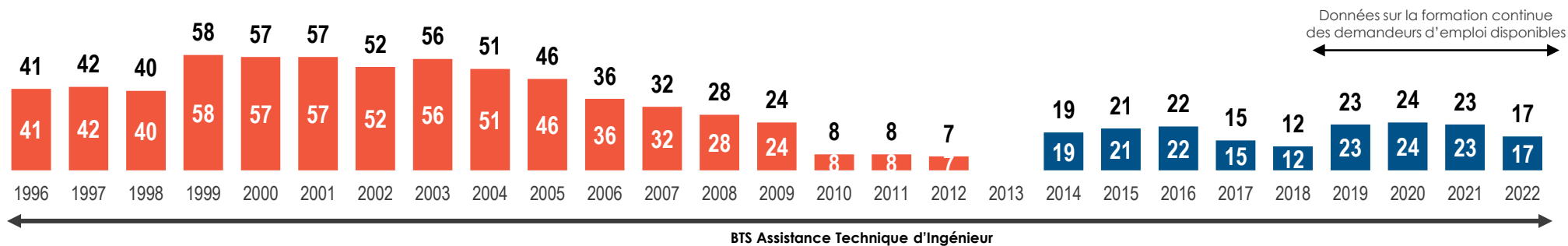
**79%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale

# BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR (1/2)

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

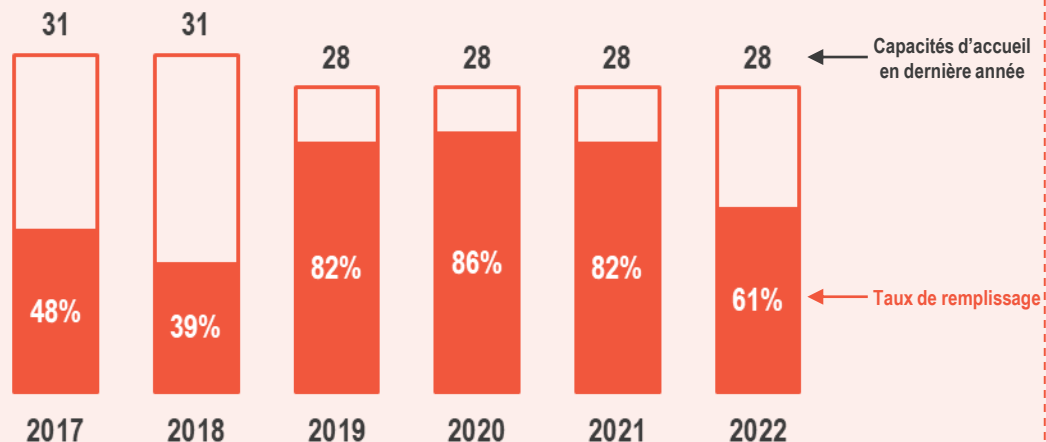


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

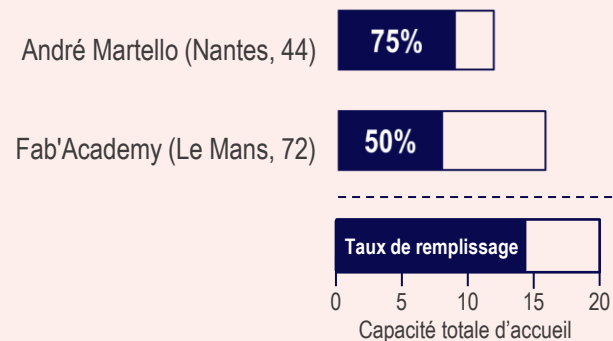


# BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR (2/2)

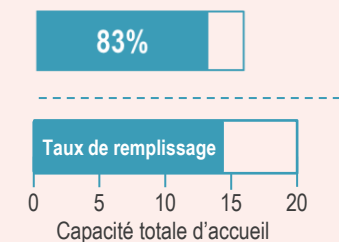
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



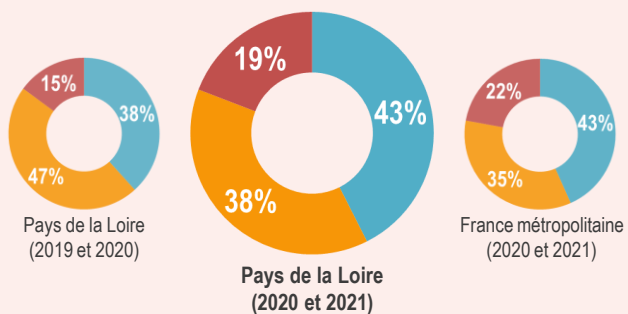
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

## Débouchés dans le domaine industriel

- Assistant ingénieur

## Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



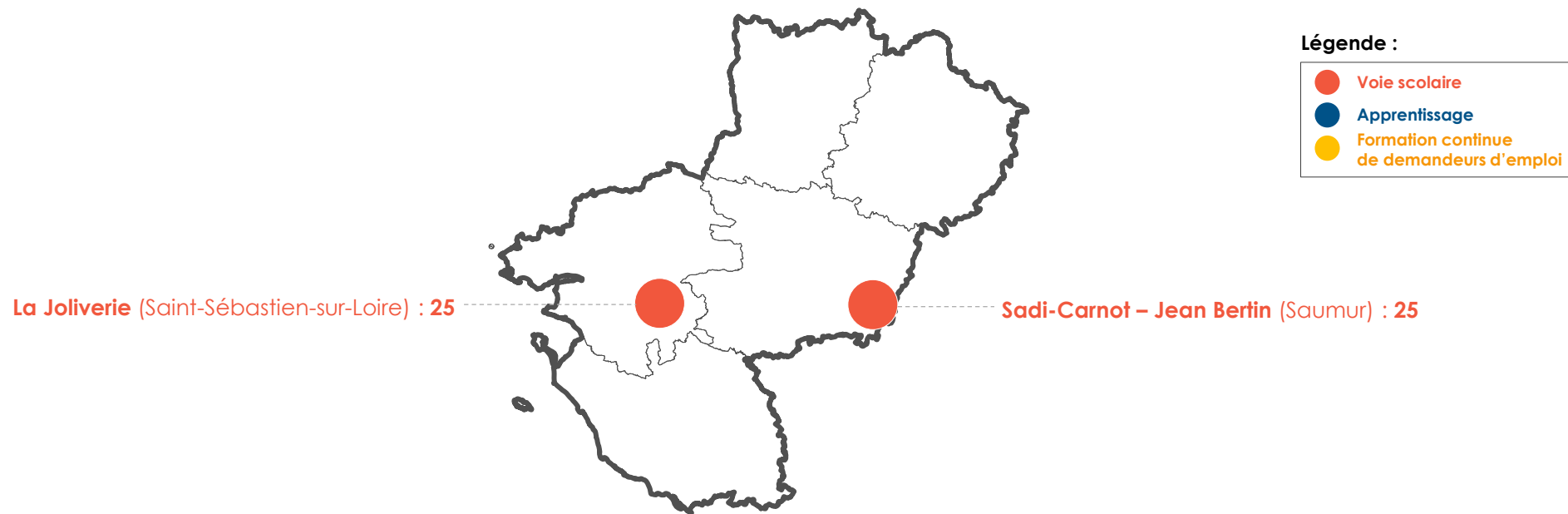
**96%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



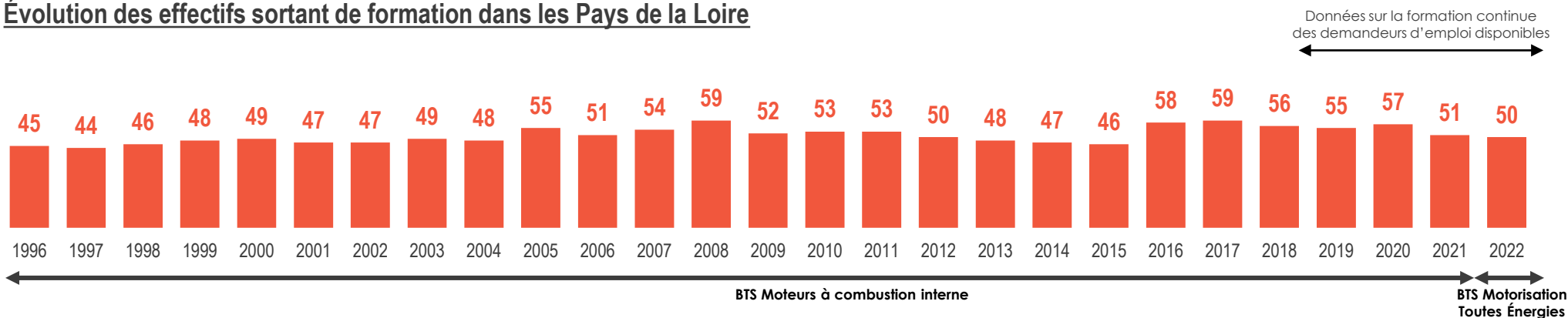
# BTS MOTORISATION TOUTES ÉNERGIES \* (1/2)

## (EX-BTS MOTEURS À COMBUSTION INTERNE)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



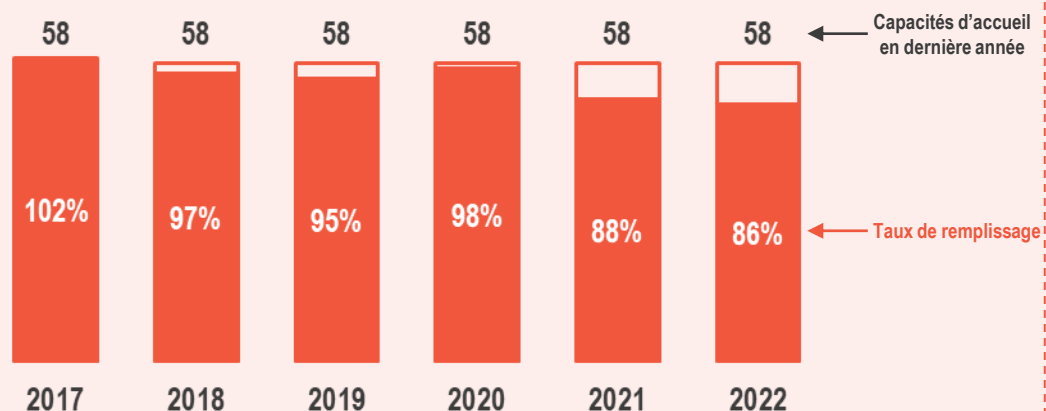
### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



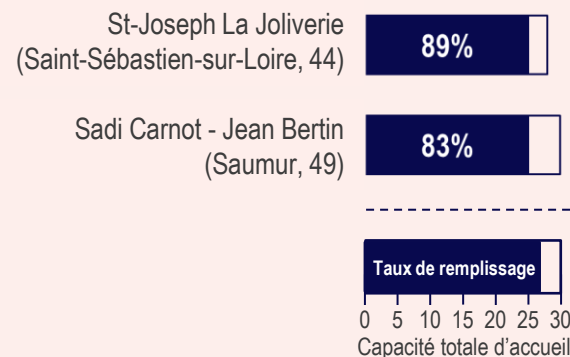
# BTS MOTORISATION TOUTES ÉNERGIES \* (2/2)

## (EX-BTS MOTEURS À COMBUSTION INTERNE)

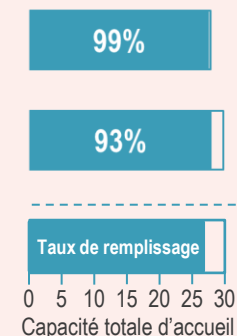
Évolution du nombre de places et du taux de remplissage en dernière année (en formation initiale)



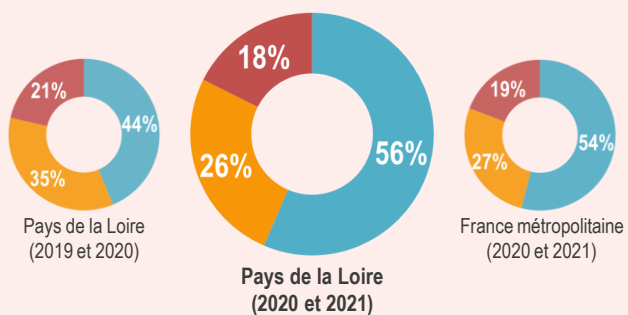
Taux de remplissage en dernière année par établissement (en 2022, en formation initiale)



Taux de remplissage en dernière année par établissement (moyenne 2017-2021, en formation initiale)



Devenir des sortants de la formation (en formation initiale)



● Poursuite d'études ● En emploi ● En recherche d'emploi, autres

### Débouchés dans le domaine industriel

- Technicien d'essais sur bancs ou véhicules
- Technicien de mise au point et calibration des calculateurs
- Technicien méthodes et moyens d'essais

### Poursuites d'études possibles

- Licences professionnelles
- Écoles d'ingénieur



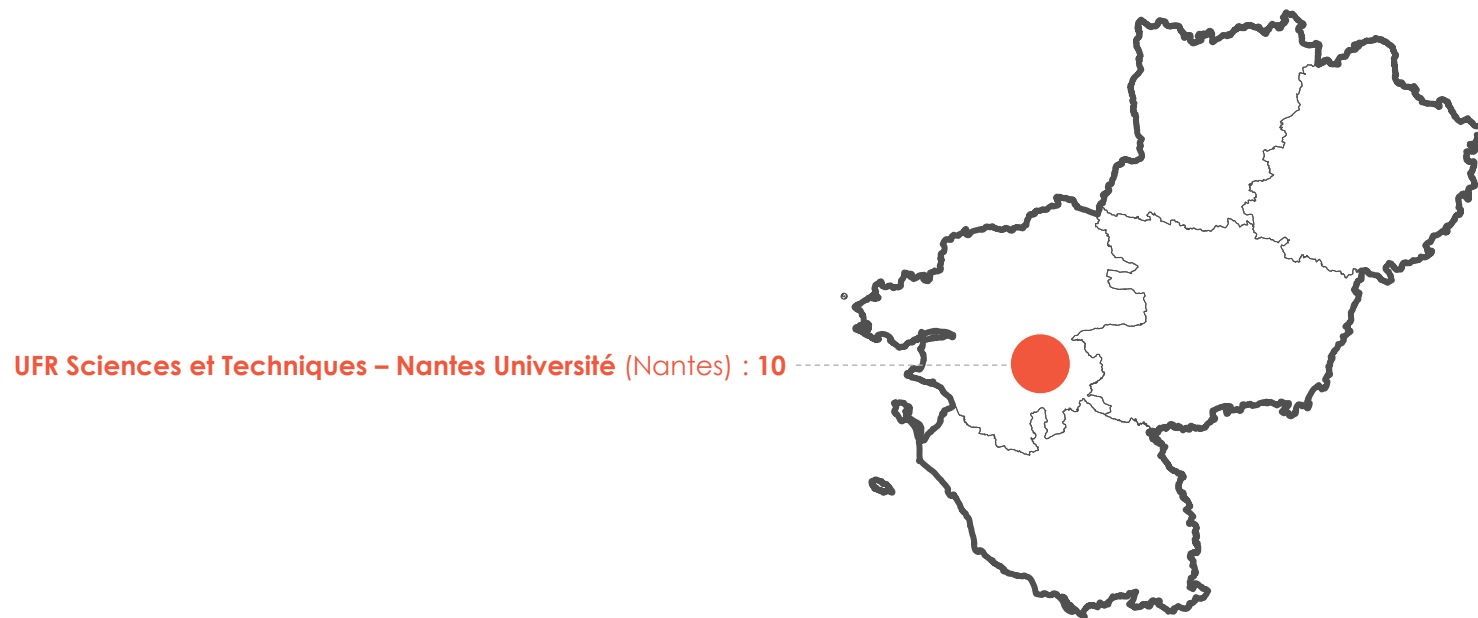
**91%** Taux de réussite\* en 2021  
\*en formation initiale



# LICENCE PRO MÉTIERS DE LA RADIOPROTECTION ET DE LA SÉCURITÉ NUCLÉAIRE

## PARCOURS RADIOPROTECTION ET ENVIRONNEMENT

### Effectifs sortant de formation par établissement en 2022



#### Légende :

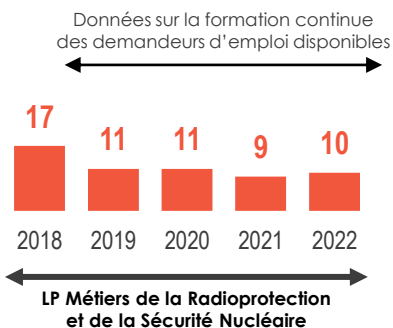


#### Débouchés dans le domaine industriel

- Responsable d'atelier
- Responsable de production

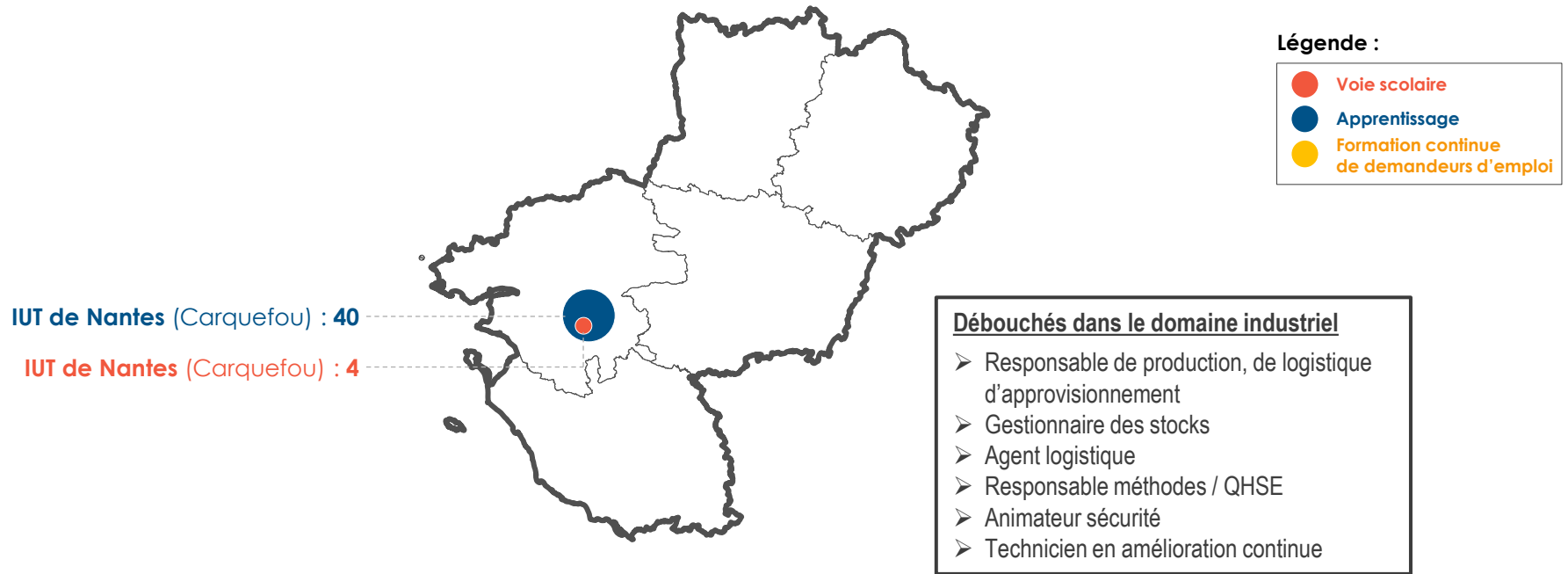
### Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire

1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

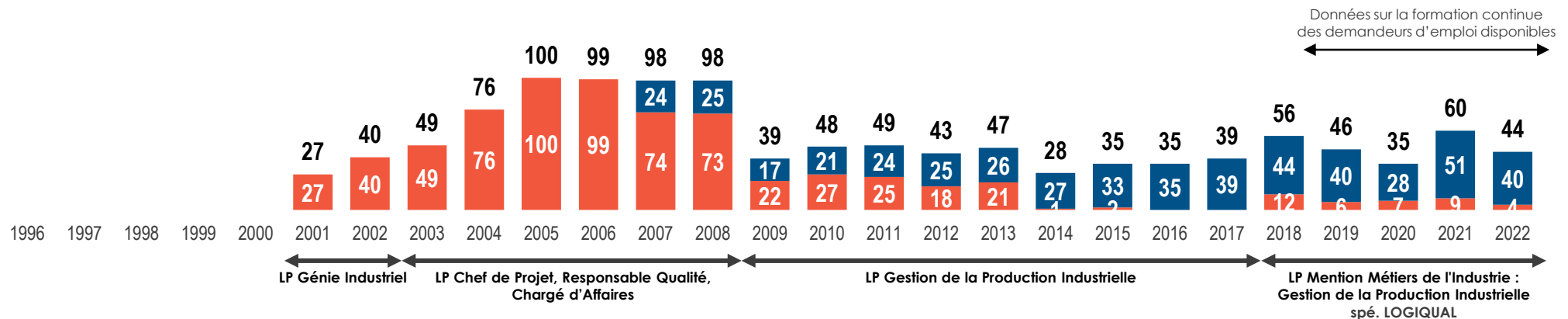


# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE SPÉCIALITÉ LOGISTIQUE ET QUALITÉ (LOGIQUAL)

Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

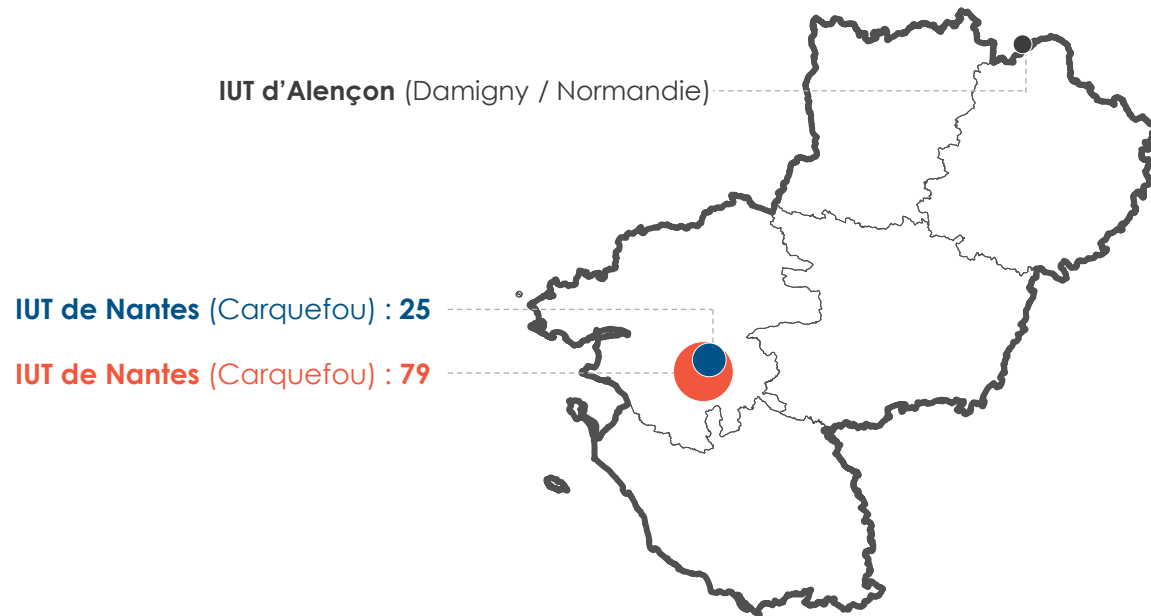


## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire



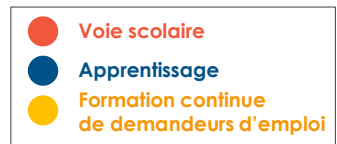
# BUT QUALITÉ, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION

## Effectifs sortant de formation par établissement en 2022

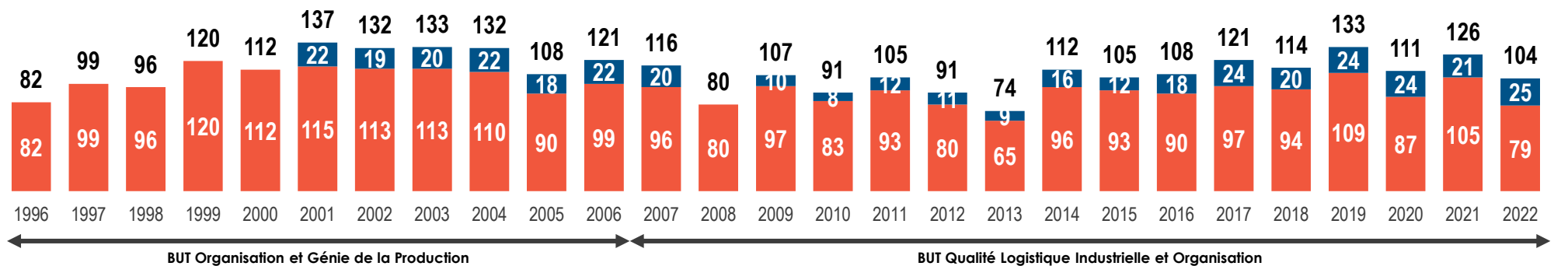


**93** places en 1<sup>ère</sup> année en formation initiale en 2020/2021

### Légende :



## Évolution des effectifs sortant de formation dans les Pays de la Loire





# POUR EN SAVOIR PLUS



Observatoire  
Régional des  
Compétences  
Industrielles  
*Pays de la Loire*

**[www.orci-pdl.fr](http://www.orci-pdl.fr)**

06 19 22 36 42

[d.lemancq@orci-pdl.fr](mailto:d.lemancq@orci-pdl.fr)

10 chemin du Vigneau  
Parc Solaris, bâtiment Arkam  
44800 Saint-Herblain

