

RAPPORT D'ACTIVITÉ DU CNAM BRETAGNE

Activités pédagogiques

Année 2023-2024

Sommaire

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Données générales | 4 |
| 1.1 | Diversité de l'offre de formation | 4 |
| 1.2 | Inscrits | 5 |
| 1.3 | Données géographiques | 7 |
| 1.4 | Inscriptions pédagogiques..... | 7 |
| 2 | Formation hors temps de travail | 8 |
| 2.1 | Profil des auditeurs..... | 8 |
| 2.2 | Données géographiques | 13 |
| 2.3 | Origine du financement | 15 |
| 2.4 | Données pédagogiques | 16 |
| 3 | Alternance..... | 18 |
| 3.1 | Effectifs par formation..... | 18 |
| 3.2 | Données géographiques | 19 |
| 3.3 | Profil des alternants..... | 19 |
| 4 | Pôles | 20 |
| 4.1 | Sécurité Défense, Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces | 20 |
| 4.2 | Cybersécurité..... | 22 |
| 4.3 | Inseac..... | 23 |
| 5 | Partenariats – Intra | 23 |

Le Cnam en Bretagne, organisme de référence pour la formation professionnelle supérieure des adultes et des jeunes en alternance, enregistre, depuis plusieurs années, une progression et une diversification de ses activités avec notamment le développement de l'alternance et de pôles d'excellence à vocation nationale.

Ce rapport vise à présenter les indicateurs de l'ensemble de l'activité pédagogique pour l'année universitaire 2023-2024.

Quelques chiffres clés

23 14 personnes résidant en Bretagne (adultes et alternants) ont suivi une formation au Cnam Bretagne : **+6%** sur 1 an.

Sur les trois dernières années, **2/3 des communes de Bretagne** ont vu au moins un de leurs concitoyens bénéficier d'une formation au Cnam.

En ajoutant les auditeurs issus d'autres régions, le Cnam Bretagne a formé **un total de 3 407 personnes en 2023-2024**.

Ces personnes étaient inscrites à **12 800 unités d'enseignement** différentes.

En 2023-2024, **768 unités d'enseignement** étaient accessibles en Bretagne.

Elles étaient constitutives de **130 parcours diplômants** et certifiants différents.

15 parcours de formation en alternance ont été proposés en 2023-2024.

1 Données générales

1.1 Diversité de l'offre de formation

En 2023-2024, **768 modules de formation** et **99 blocs de compétences** étaient accessibles en Bretagne. Ils étaient constitutifs de **130 diplômes ou certificats**.

| | Economie et gestion | Travail et société | Informatique et TIC | Sciences et techniques industrielles | Langues et communication | Total diplômes et certificats |
|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2016-2017 | 34 | 13 | 18 | 15 | | 80 |
| 2017-2018 | 34 | 16 | 20 | 31 | | 103 |
| 2019-2020 | 31 | 13 | 22 | 37 | 1 | 104 |
| 2020-2021 | 32 | 18 | 24 | 31 | | 105 |
| 2021-2022 | 37 | 20 | 25 | 31 | 2 | 115 |
| 2022-2023 | 43 | 24 | 25 | 33 | | 125 |
| 2023-2024 | 37 | 24 | 29 | 40 | | 130 |

L'offre est structurée autour de quatre grands pôles métiers : économie et gestion, travail et société, numérique, sciences et techniques industrielles. S'y ajoute un pôle transverse centré sur des compétences en communication, langues et éducation culturelle.

Métiers et compétences

Sciences et Techniques Industrielles : acoustique, agroalimentaire, qualité et sécurité alimentaire, agronomie, génie civil et BTP, bilan énergétique des bâtiments, gestion et traitement des eaux, génie des procédés, électrotechnique, énergies renouvelables, froid et climatisation, instrumentation et mesures, machines et moteurs, mécanique des fluides, mécanique des sols, métallurgie, nucléaire et radiation, polymères et adhésifs...

Numérique : e-commerce, architecture des machines, bases de données, systèmes d'information, bureautique, conduite de projet, programmation et génie logiciel, réseaux, serveurs, web, multimédia, cybersécurité, électronique, automatisation, applications mobiles, intelligence artificielle, Open data, Télécoms...

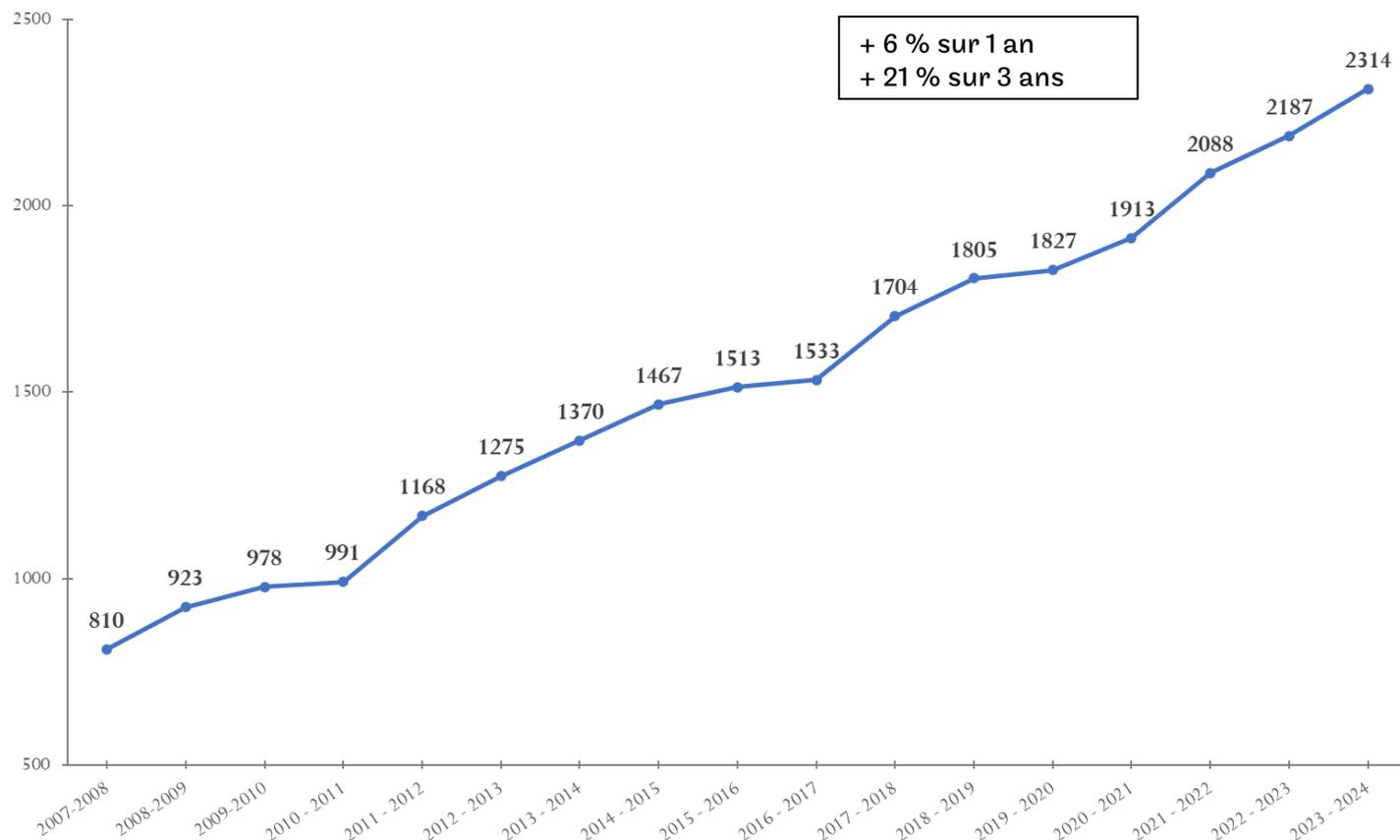
Travail et société : gestion des ressources humaines, droit du travail, gestion de la paie, sécurité et santé au travail, ergonomie, formation des adultes, handicap, psychologie du travail, sociologie du travail...

Économie et Gestion : bases de la comptabilité, comptabilité approfondie, contrôle de gestion, gestion de la qualité, expertise comptable, finance, fiscalité et droit des affaires, gestion de la santé, management, marketing, vente, prospective, développement des territoires, gestion des collectivités territoriales, transport, logistique... agroalimentaire, qualité et sécurité alimentaire, agronomie, génie civil et BTP, bilan énergétique des bâtiments, gestion et traitement des eaux, génie des procédés, électrotechnique, énergies renouvelables, froid et climatisation, instrumentation et mesures, machines et moteurs, mécanique des fluides, mécanique des sols, métallurgie, nucléaire et radiation, polymères et adhésifs...

1.2 Inscrits

1.2.1 Evolution du nombre d'inscrits

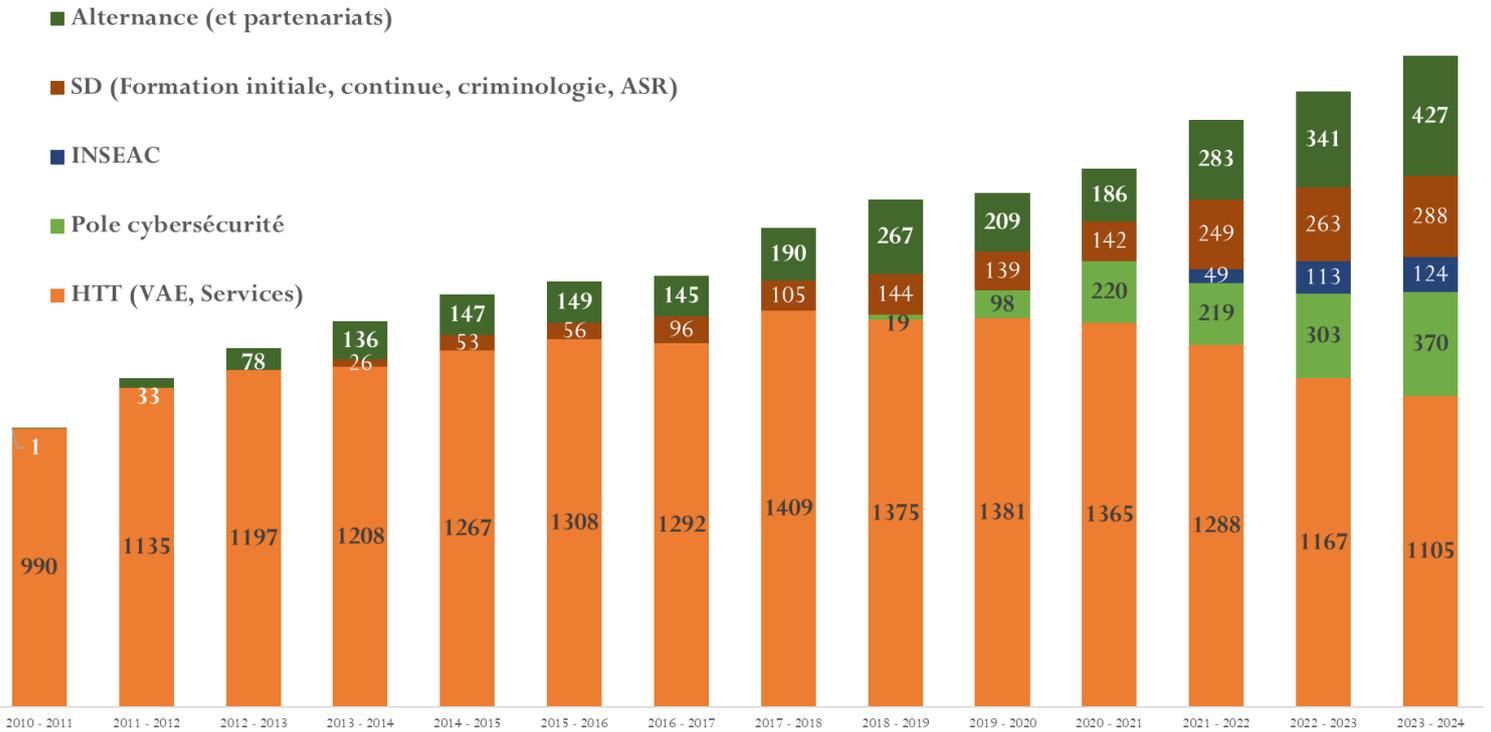
Avec un effectif de **2 314 auditeurs en 2023-2024**, le nombre d'adultes inscrits au Cnam Bretagne a enregistré une augmentation de **21 % sur les trois dernières années**. À ces publics, s'ajoutent les 1 093 adultes résidant dans d'autres territoires en France ou à l'étranger et suivant au moins une formation à distance dispensée par le Cnam Bretagne. Au total, le Cnam Bretagne a formé 3 407 auditeurs.



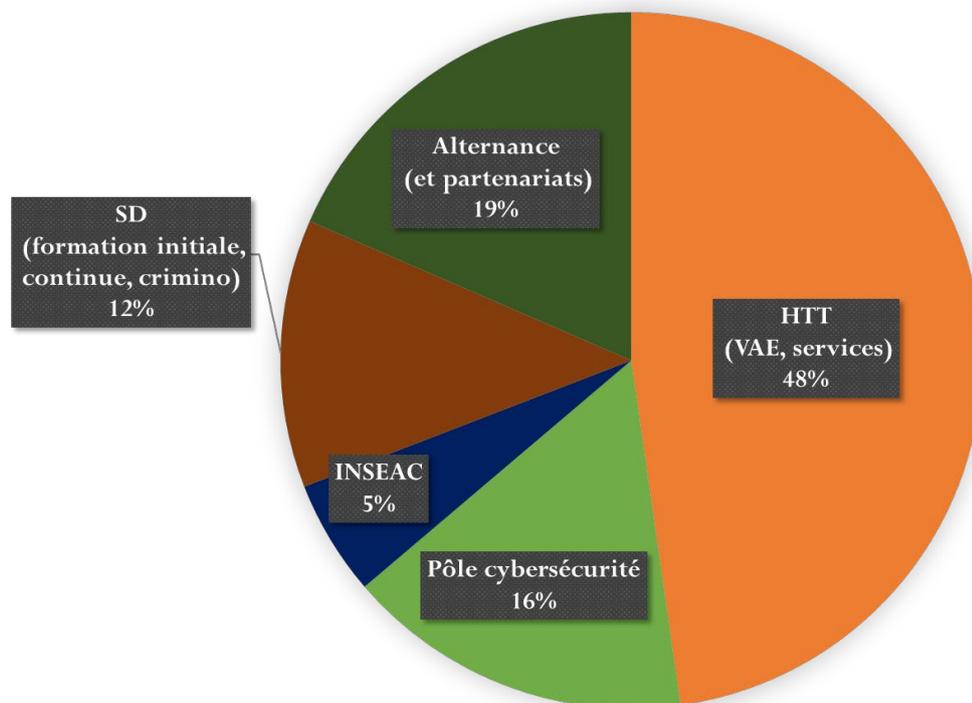
1.2.2 Evolution du nombre d'inscrits par dispositifs de formation

Le Cnam Bretagne connaît une forte progression et une diversification de ses activités ces dernières années avec notamment :

- le développement de l'alternance dans les villes de taille moyenne pour répondre aux besoins du monde professionnel et offrir des perspectives de poursuite d'étude et d'insertion pour les jeunes de ces territoires,
- la consolidation des pôles d'excellence à vocation nationale et internationale :
 - Le pôle sécurité-défense, renseignement, criminologie, crises et cybermenaces (PSDR3C) à Ploufragan,
 - Le pôle cybersécurité,
 - L'Institut national supérieur de l'éducation artistique et culturelle (Inseac) à Guingamp.



1.2.3 Répartition des effectifs par dispositifs de formation en 2023-2024



1.3 Données géographiques

1.3.1 Nombre d'auditeurs par commune de résidence

| | sur 1 an | sur 3 ans |
|---|--|--|
| Nombre de communes de résidence des auditeurs | 519 soit 43% des 1208 communes (Insee, 2021) | 745 soit 61,6% des 1208 communes |

1.4 Inscriptions pédagogiques

1.4.1 Nombre d'inscriptions par dispositifs de formation

12 800 formations ont été suivies en 2023-2024 :

- 11 234 formations par des auditeurs directement inscrits au Cnam Bretagne,
- 1 566 inscriptions proviennent d'auditeurs inscrits dans une autre région.

| | 2021 - 2022 | 2022 - 2023 | 2023 - 2024 |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Inscriptions d'auditeurs hors Bretagne - HTT | 1 457 | 1 273 | 1 566 |
| Auditeurs bretons | 9 448 | 10 389 | 11 234 |
| Inscriptions d'auditeurs bretons - HTT | 3 113 | 2 624 | 2 364 |
| Pôle cybersécurité | 2 045 | 2 261 | 2 372 |
| INSEAC | 587 | 780 | 898 |
| SD (formation initiale, formation continue, criminologie, ASR) | 1 809 | 1 930 | 2 026 |
| Alternance et partenariats | 1 894 | 2 764 | 3 574 |
| Total général | 10 905 | 11 632 | 12 800 |

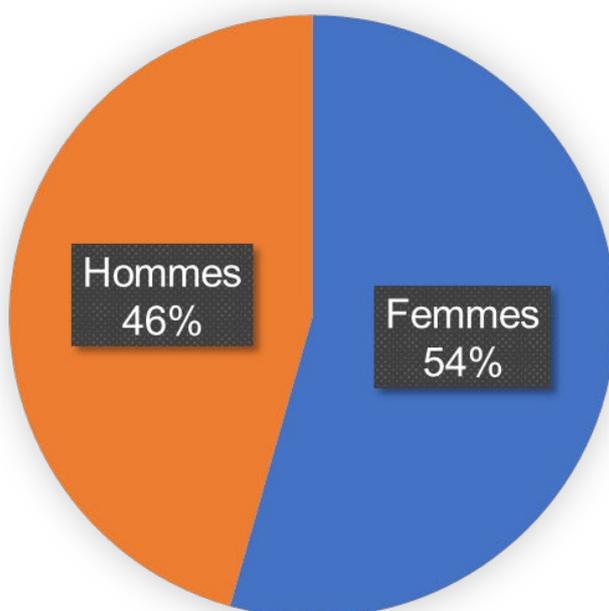
2 Formation hors temps de travail

2.1 Profil des auditeurs

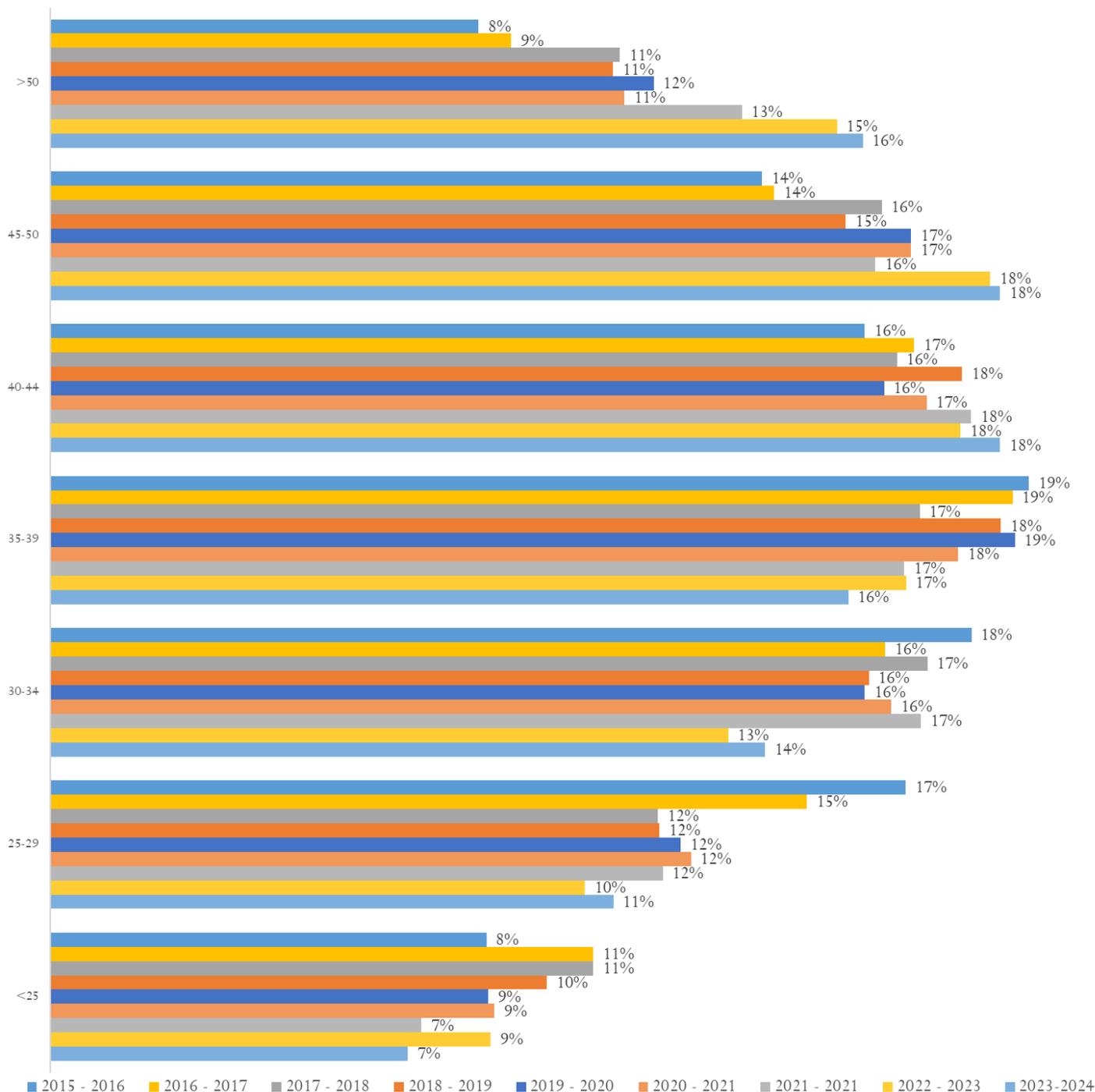
2.1.1 Proportion anciens (N-1) et nouveaux auditeurs

| | 2015 - 2016 | 2016 - 2017 | 2017 - 2018 | 2018 - 2019 | 2019 - 2020 | 2020 - 2021 | 2021 - 2022 | 2022 - 2023 | 2023 - 2024 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Anciens (N-1) | 34,4% | 35,2% | 35,1% | 33,1% | 32,8% | 36,9% | 34,3% | 35,2% | 36,2% |
| Nouveaux | 65,1% | 63,5% | 66,9% | 67,4% | 66,5% | 63,5% | 62,5% | 63,5% | 63,8% |

2.1.2 Proportion entre femmes et hommes



2.1.3 Tranches d'âge

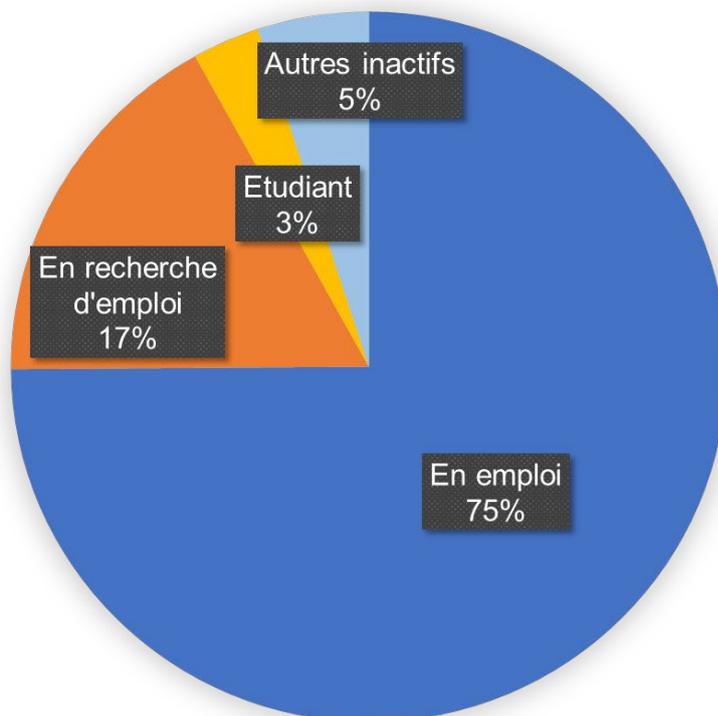


2.1.4 Moyenne d'âge

Moyenne d'âge des auditeurs bretons en 2022-2023 : **39,9 ans**

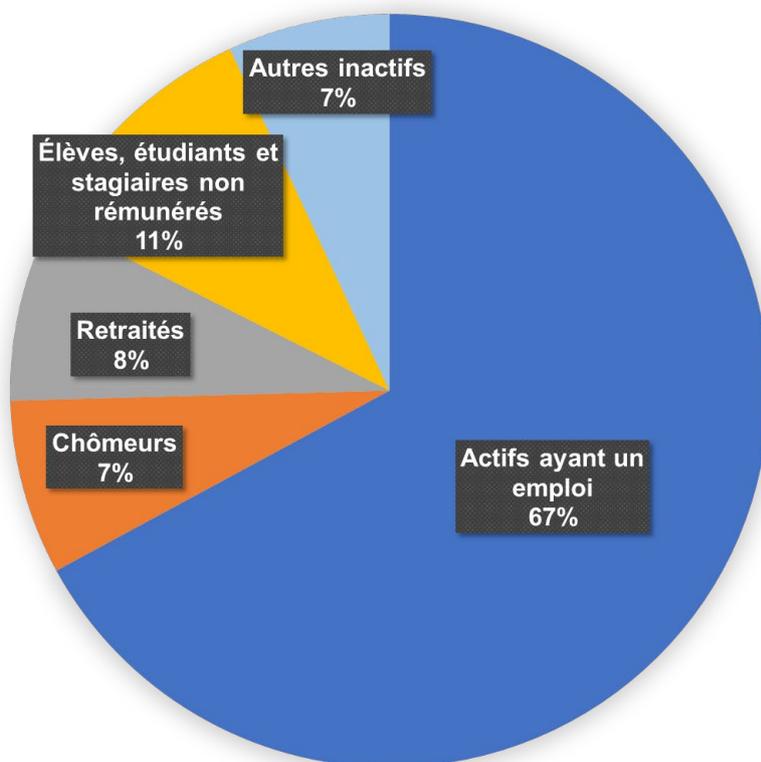
2.1.5 Situation face à l'emploi

Actifs inscrits en 2023-2024



Comparaison avec Actifs en Bretagne

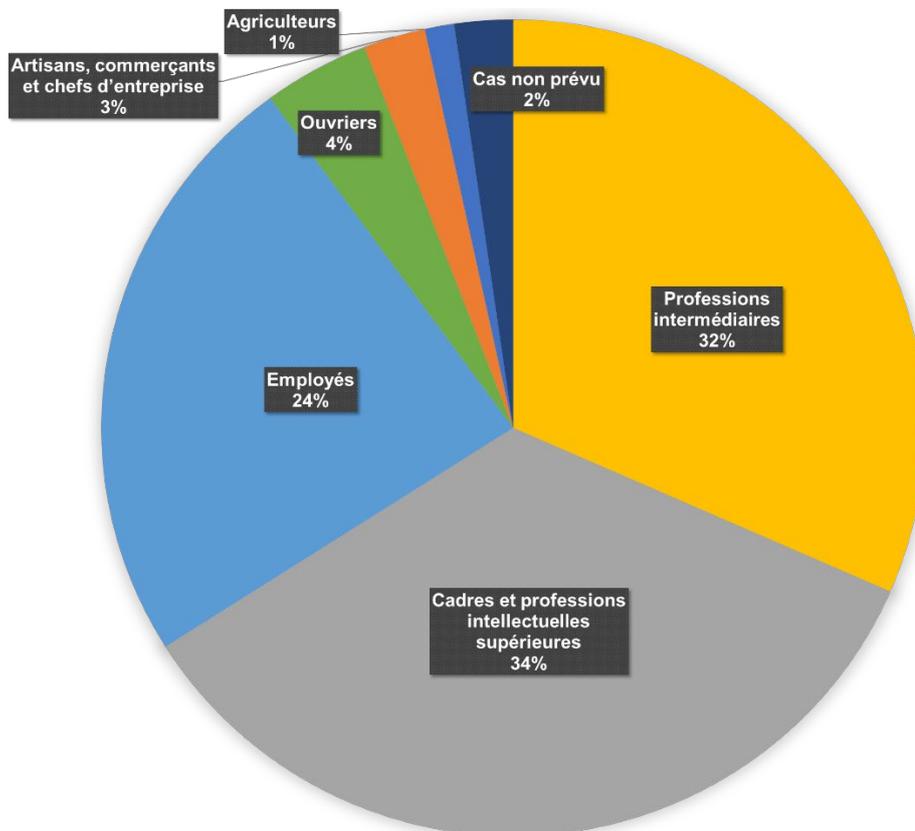
(population de 15-64 ans par type d'activité en 2021- source Insee, RP2021 exploitation principale, géographie au 01/01/2024.)



2.1.6 Professions

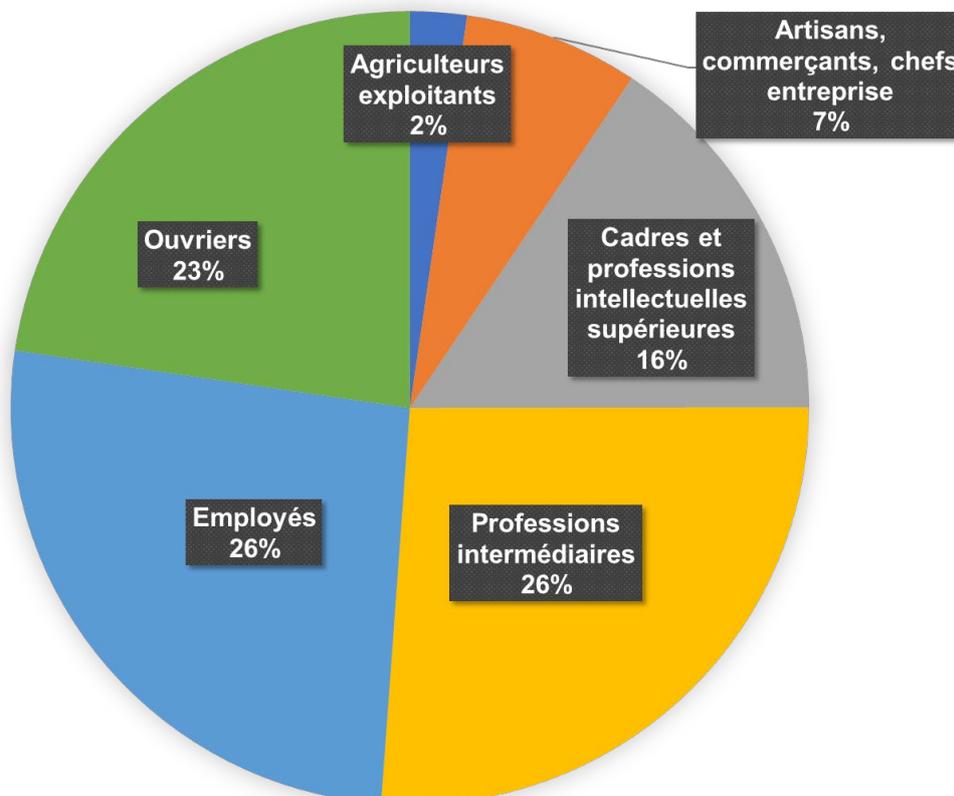
Inscrits au Cnam Bretagne

(population en emploi en 2023-2024)



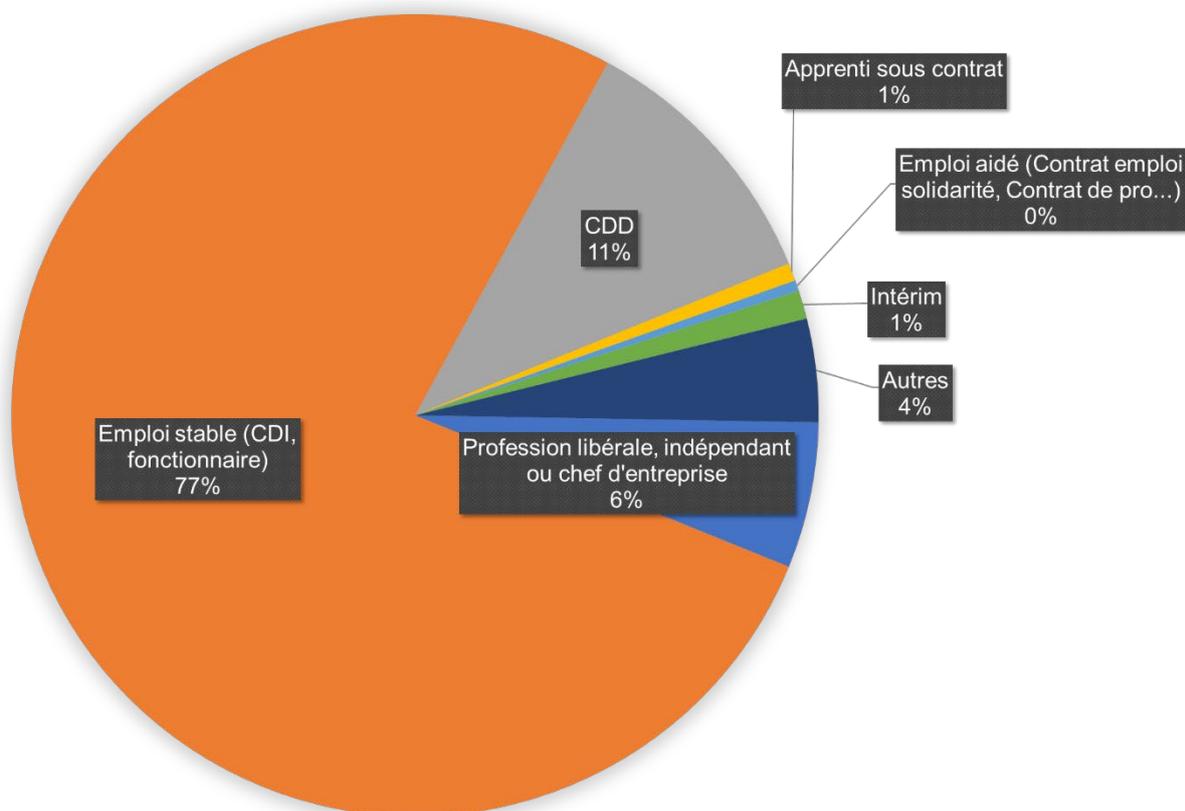
Comparaison avec : Actifs en Bretagne

(population de 15-64 ans en 2021 - source Insee, RP2021 exploitation complémentaire lieu de travail, géographie au 01/01/2024.)



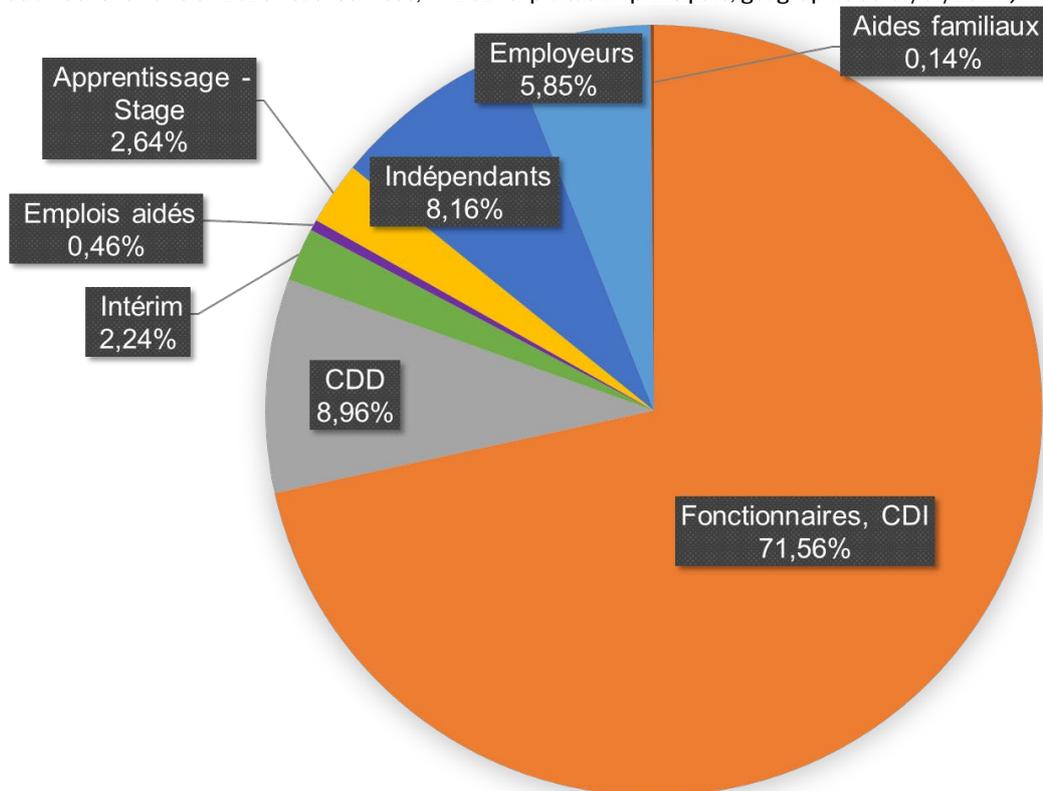
2.1.7 Type de contrat des auditeurs en emploi

Inscrits au Cnam Bretagne en 2023-2024



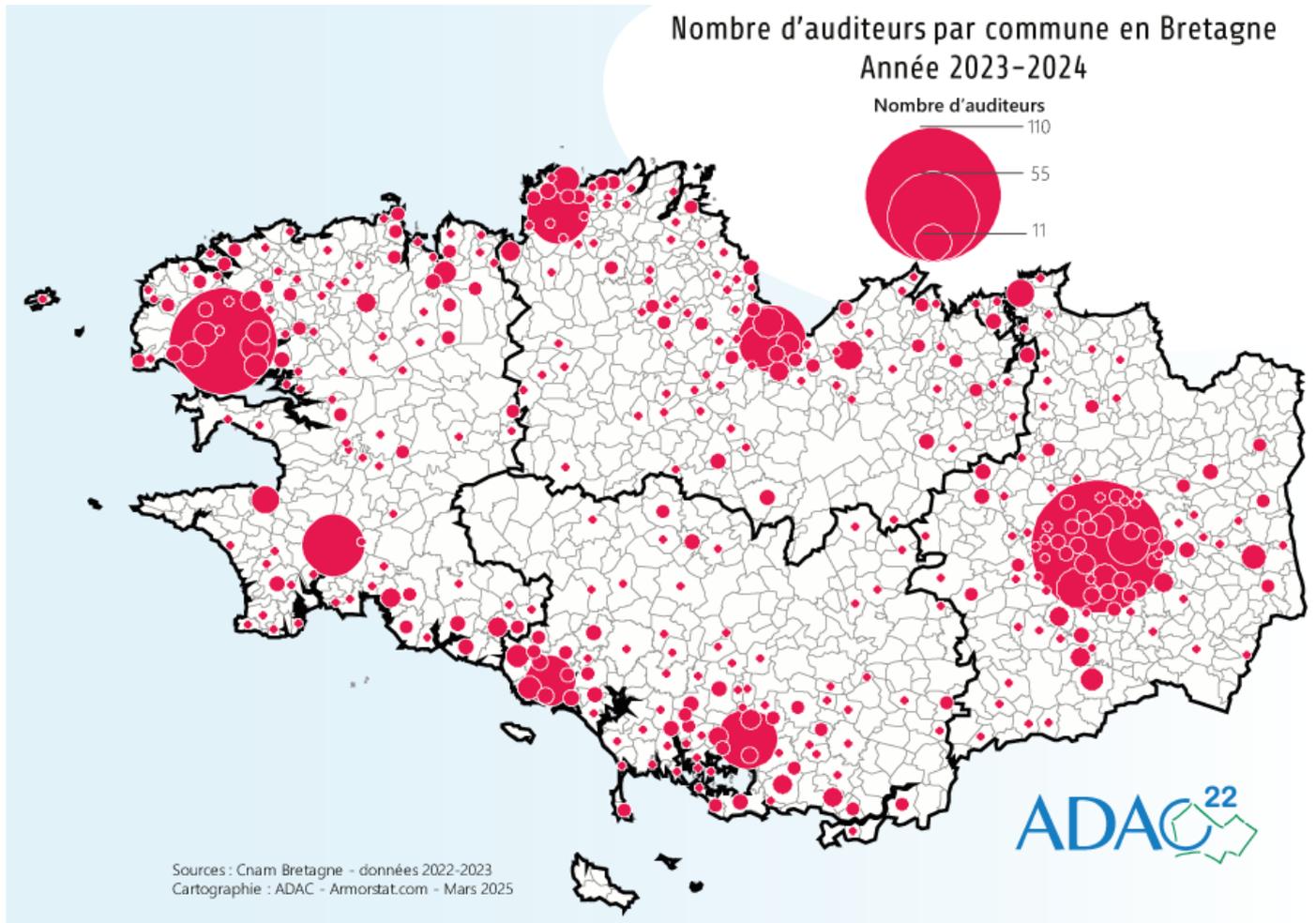
Comparaison avec Actifs en Bretagne

(population de 15-64 ans en 2020- source Insee, RP2021 exploitation principale, géographie au 01/01/2024.)

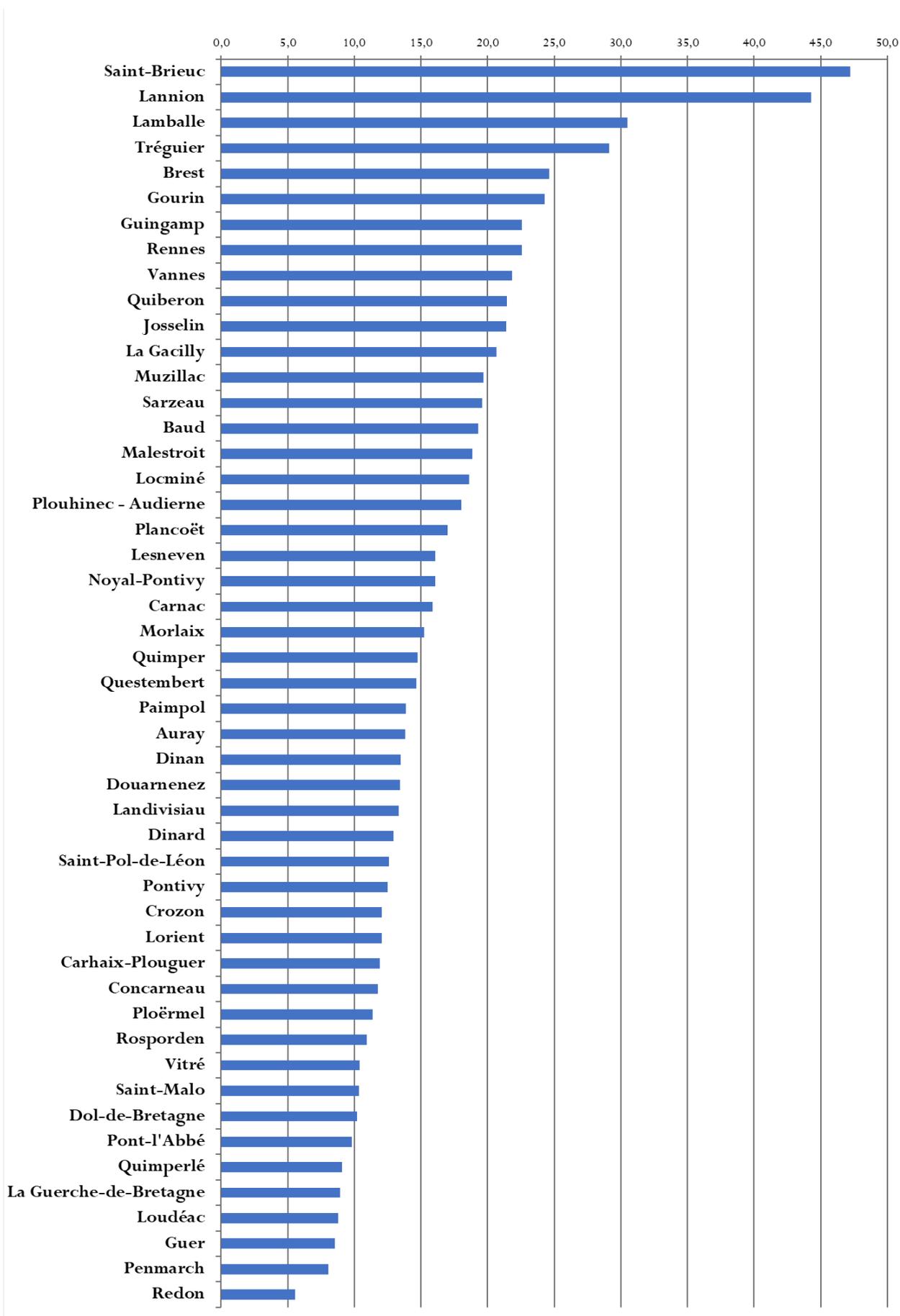


2.2 Données géographiques

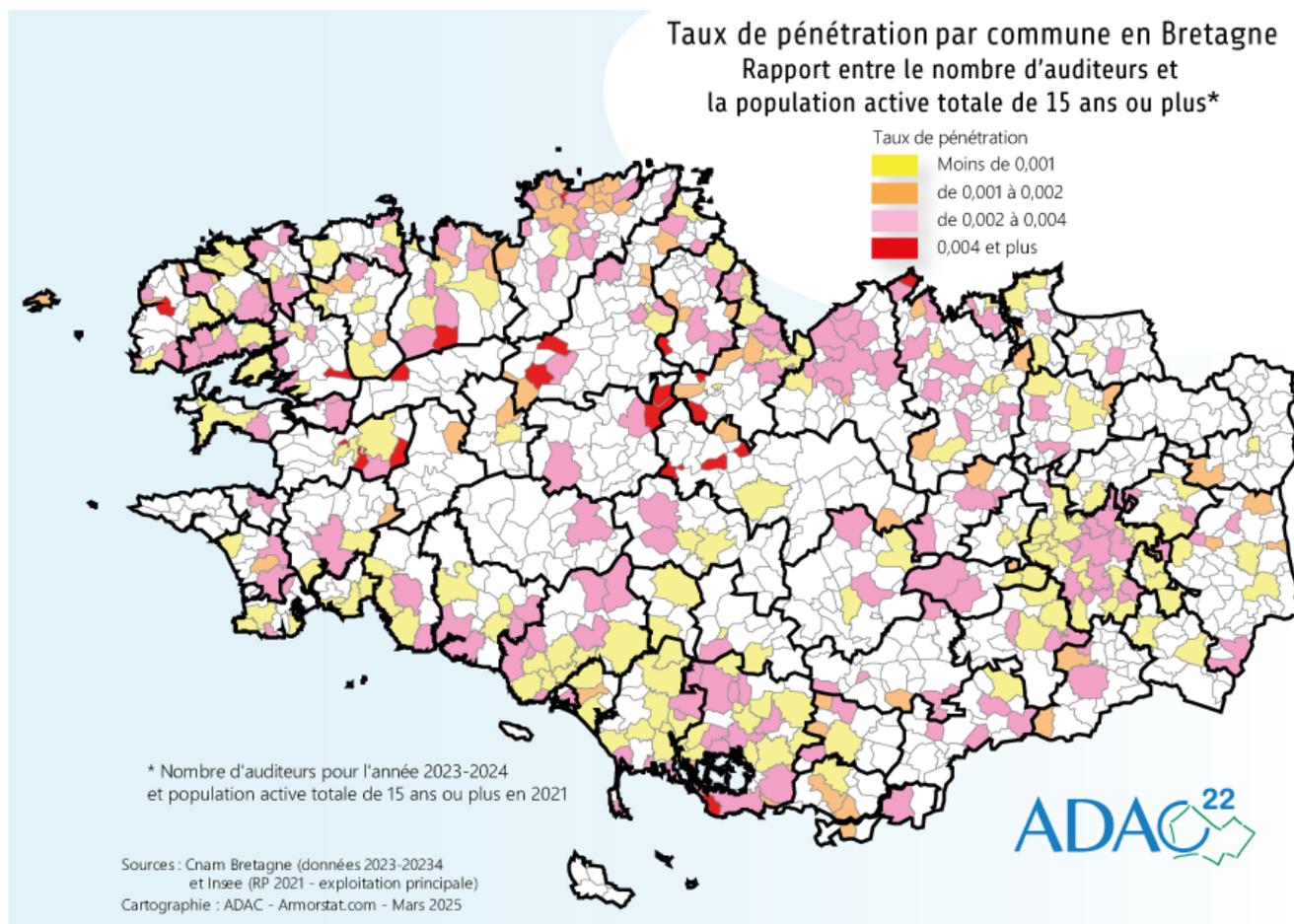
2.2.1 Nombre d'auditeurs par commune de résidence



2.2.2 Taux de pénétration par aire urbaine

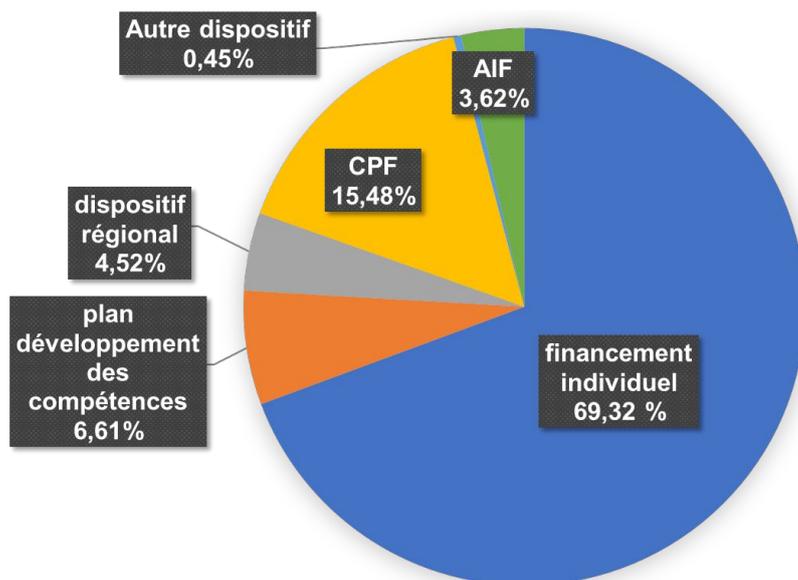


2.2.3 Taux de pénétration par commune en 2023-2024



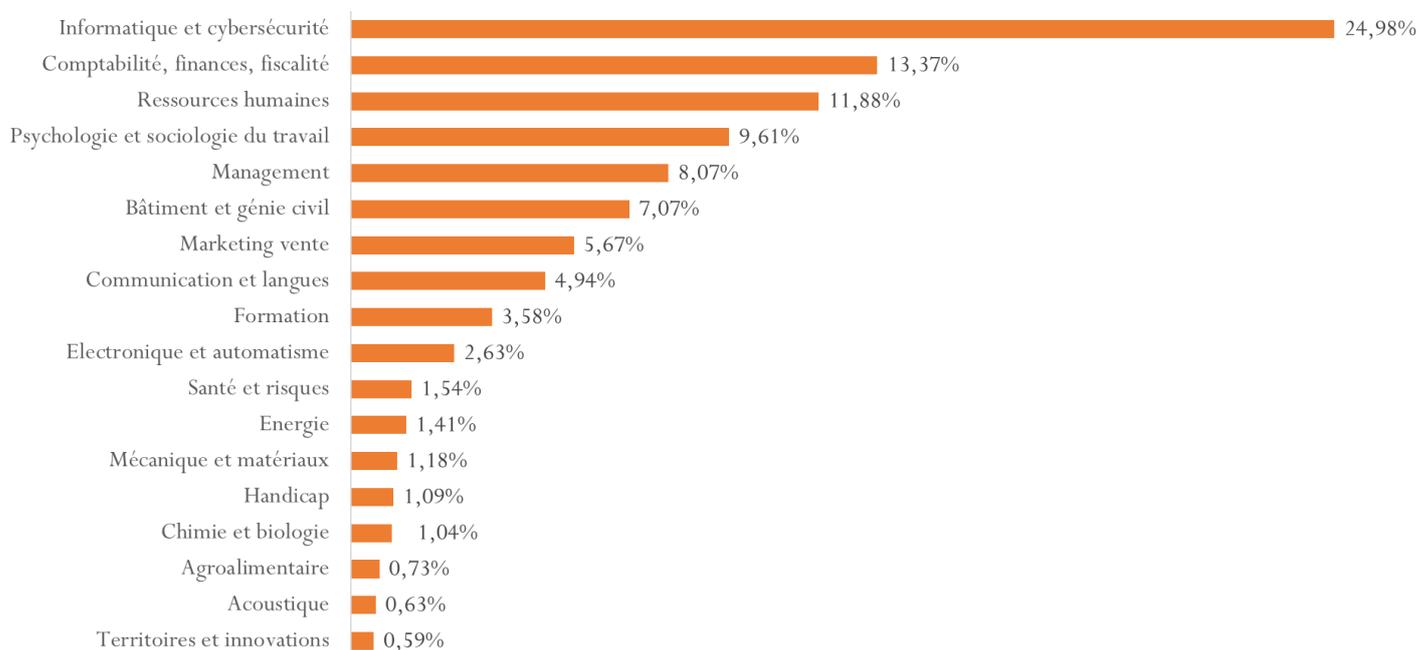
2.3 Origine du financement

2.3.1 Prises en charge et tarif individuel



2.4 Données pédagogiques

2.4.1 Inscriptions par domaines de formation



2.4.2 Présence et réussite aux examens

| | 2023-2024 |
|---|-----------|
| Taux moyen de présence à l'examen | 88.05% |
| Taux de réussite à l'examen pour les auditeurs présents | 92.20% |

2.4.3 Enquête d'appréciation des enseignements hors temps de travail

Source : enquête annuelle de la Direction nationale des formations

Echantillon : **3807 questionnaires** transmis aux personnes inscrites à des enseignements dispensés en modalité « hors temps de travail1 » au CCR Bretagne, quelle que soit leur région de résidence

Taux de retour : 1 330 questionnaires retournés soit un **taux de participation de 34.9 %**

Attentes vis-à-vis de la formation

| Année universitaire 2023-2024 | Enseignements Foad (Bretagne et hors Bretagne) | Enseignements hybrides (Bretagne) |
|--|--|-----------------------------------|
| Actualiser des connaissances / compétences | 21.3% | 19% |

| Année universitaire 2023-2024 | Enseignements Foad (Bretagne et hors Bretagne) | Enseignements hybrides (Bretagne) |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Autre attente | 3,1% | 1% |
| Curiosité personnelle | 6% | 1.9% |
| Valider une certification/un parcours | 69.5% | 78.1% |

Utilité de l'enseignement dans votre vie professionnelle ?

En moyenne, **90.1 % des auditeurs inscrits au Cnam Bretagne** (toutes modalités et tous centres d'enseignements confondus) estiment que le contenu de l'enseignement leur sera utile.

3 Alternance

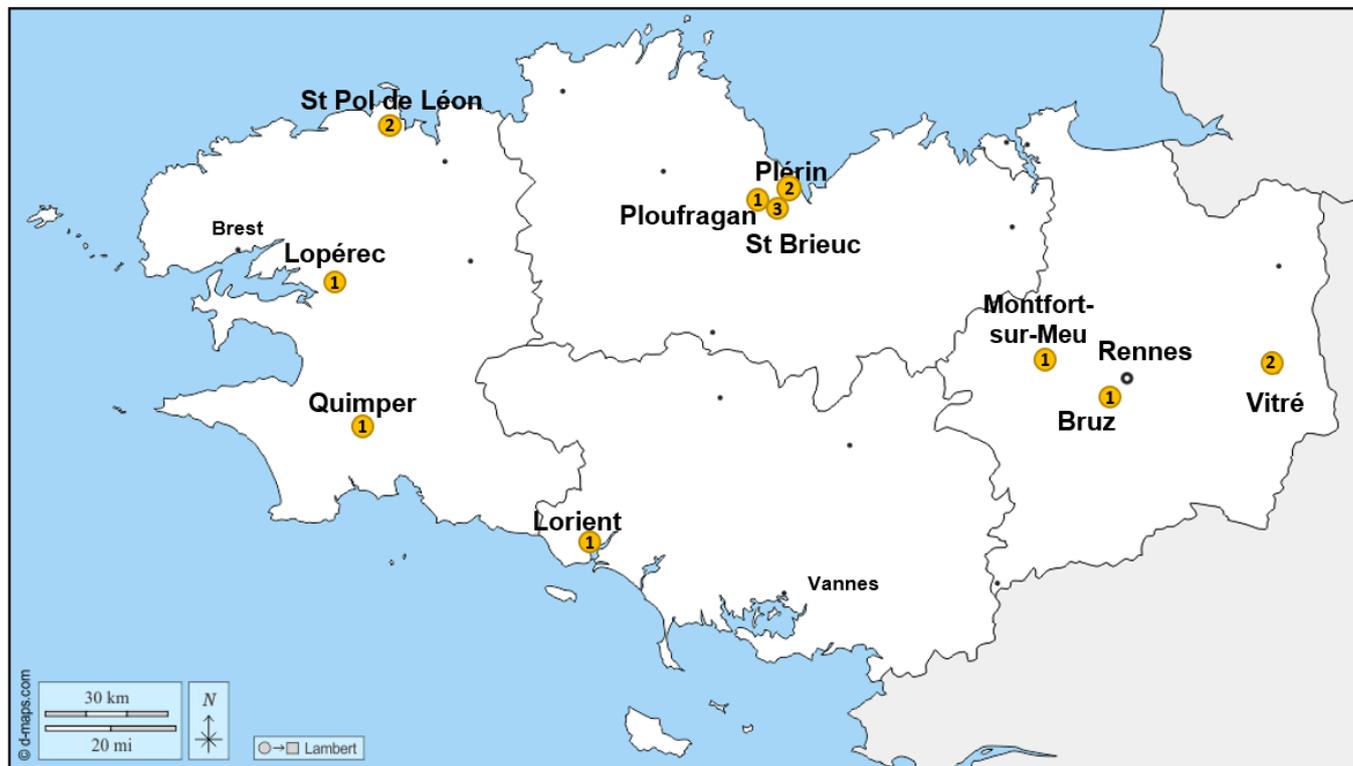
3.1 Effectifs par formation

| Partenaire | Localisation | Intitulé diplôme | 2018 - 2019 | 2019- 2020 | 2020- 2021 | 2021- 2022 | 2022- 2023 | 2023- 2024 |
|-------------------------------|------------------------|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| INSIDE Campus | 22 - Plérin | Licence Commerce, vente et marketing | | | | | 21 | 32 |
| Pole Formation UIMM | 22 - Plérin | Licence Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable | | | | 12 | 22 | 13 |
| Lycée Freyssinet Saint Brieuc | 22 - Saint-Brieuc | Licence Génie civil - BIM | 15 | 12 | 13 | 11 | 14 | 14 |
| Pole Supérieur Saint Brieuc | 22 - Saint-Brieuc | Master Comptabilité Contrôle Audit | 12 | 18 | 27 | 26 | 18 | 18 |
| Pole Supérieur Saint Brieuc | 22 - Saint-Brieuc | Licence Gestion des ressources humaines | | | | 15 | 9 | 13 |
| CMA Bretagne | 22- Ploufragan | Licence Gestion des organisations | | | | | | 7 |
| Lycée Agricole Le Nivot | 29 - Lopérec | Licence Conseil Forestier et cartographie | | | | | | 5 |
| Pole Formation UIMM - ESNA | 29 - Quimper | Licence mécatronique, robotique | | | | 5 | 11 | 14 |
| ISFFEL | 29 - Saint Pol de Léon | Licence Commerce, vente et marketing | 17 | 32 | 29 | 30 | 29 | 28 |
| ISFFEL | 29 - Saint Pol de Léon | Licence Commerce et développement international | | | | | 8 | 8 |
| Pole Formation UIMM+ISFFEL | 35 - Bruz | Licence Commerce Vente Marketing | | | | | | 22 |
| CFTA - MFR Montfort sur Meu | 35 - Montfort-sur-Meu | Licence Commerce Vente Marketing en agrofournitures | | | | | | 11 |
| Pole Formation UIMM | 35 - Vitré | Licence Électronique et systèmes | | | | | 13 | 10 |
| Pole Formation UIMM | 35 - Vitré | Licence Chargé d'affaires pour les installations électriques | | | | | | 24 |
| Pole Formation UIMM | 56 - Lorient | Licence Chargé.e d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle | | | | 14 | 19 | 10 |
| Total | | | 44 | 62 | 69 | 113 | 164 | 229 |

3.2 Données géographiques

3.2.1 Déploiement sur le territoire breton

Le Cnam continue le déploiement de nouvelles formations en alternance notamment dans les villes de taille moyenne pour répondre aux besoins du monde professionnel et offrir des perspectives de poursuite d'étude et d'insertion pour les jeunes de ces territoires.



● Alternances

3.3 Profil des alternants

3.3.1 Proportion entre femmes et hommes

| Domaines | Femmes | Hommes |
|---|--------|--------|
| Bâtiment et travaux publics | 57 % | 43 % |
| Commerce, Marketing et Vente | 56 % | 44 % |
| Economie et gestion des ressources humaines | 81 % | 19 % |
| Industrie | 9 % | 91 % |
| Comptabilité, Contrôle, Audit | 61 % | 39 % |
| Agriculture et Agroalimentaire | 60% | 40 % |

3.3.2 Moyenne d'âge

Moyenne d'âge des alternants en 2022-2023 : **22 ans**

4 Pôles

4.1 Sécurité Défense, Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces

4.1.1 Formations initiales

Le pôle sécurité défense du Cnam a été fondé en 2014 en partenariat étroit avec le ministère des Armées et le ministère de l'Intérieur. Implanté sur la Technopôle de Saint-Brieuc Armor, il propose des parcours formation hautement professionnalisants offrant aux étudiants, à l'issue d'une année universitaire intense, des débouchés dans les services de l'État.

Les formations du pôle sont réparties en trois grandes filières :

- L'une, technique, apporte une **expertise en matière de sécurité des systèmes**, dans les champs des télécoms, des réseaux et de l'informatique. S'appuyant sur l'usage de matériels de haute technologie, cette formation permet d'obtenir une licence Analyste en sécurité des systèmes Télécoms Réseaux et Informatiques,
- la deuxième, linguistique, permet d'obtenir un master - 1 ou 2 selon le niveau d'entrée - en Analyste linguiste **expert en langue arabe, russe ou chinoise**,
- La troisième, plus généraliste, est fondée sur une excellente pratique de l'anglais dans un contexte diplomatique et des connaissances solides en géopolitique. Cette formation permet d'accéder au métier **d'Analyste exploitant de données de communication et d'information** et débouche sur une licence professionnelle

| Cursus | Effectifs 2023-2024 |
|--|------------------------|
| Analyste en Sécurité des Systèmes Télécoms, Réseaux et Informatiques | 29 |
| Analyste linguiste (langue arabe) expert en géopolitique | 4 |
| Analyste linguiste (langue chinoise) expert en géopolitique | 5 |
| Analyste linguiste (langue russe) expert en géopolitique | 8 |
| Analyste Opérationnel de Données Stratégiques | 16 |
| TOTAL | 62 |

4.1.2 Formations continues pour personnels en poste

| | Domaine | Effectifs 2023-2024 |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Académie du renseignement | Licence professionnelle Analyste criminel opérationnel | 22 |
| | Master expertise criminologique sécurité défense | 24 |
| Ecole de Guerre | Master expertise criminologique sécurité défense | 3 |
| Cour des Comptes | Certificat lutte contre la fraude et la criminalité financière | 9 |
| Formations intra Ministères | Cybersécurité, réseaux, télécommunications | 72 |
| VAE ministère des Armées | Cybersécurité, réseaux, télécommunications | 4 |

4.1.3 Formations ouvertes et à distance

| | | Effectifs 2023-2024 |
|--|----|------------------------|
| Master Criminologie parcours Expertise criminologique (Sécurité, Défense, Renseignement) | M1 | 35 |
| | M2 | 45 |
| Certificat « Prévention des radicalisations » | | 11 |
| Certificat « Renseignement économique » | | 10 |
| Certificat « Sécurité des sites et des flux » | | 6 |

4.2 Cybersécurité

4.2.1 Concepteur en architecture informatique et ingénieur pour l'ESNA

| Partenaire | Localisation | Intitulé diplôme | Effectifs 2023-2024 |
|----------------------------|--------------|---|------------------------|
| Pole Formation UIMM - ESNA | 35 - Bruz | Concepteur en architecture informatique | 35 |
| Pole Formation UIMM - ESNA | 35 - Bruz | Ingénieur en informatique, parcours cybersécurité | 94 |

4.2.2 Salariés du groupe Orange

| Partenaire | Localisation | Intitulé diplôme | Effectifs 2023-2024 |
|------------|------------------|---|------------------------|
| Orange | France / Afrique | Certificat de compétence Analyste Cloud | 31 |
| Orange | France / Afrique | Certificat de compétence Cyber | 47 |
| Orange | France | Ingénieur Cybersécurité | 50 |
| Orange | France | Concepteur en architecture informatique | 3 |
| Orange | France | Master cybermenaces | 25 |

4.2.3 Salariés du groupe Renault

| Partenaire | Localisation | Intitulé diplôme | Effectifs 2023-2024 |
|------------|-----------------|--|------------------------|
| Renault | France / Europe | Certificat de 1 ^{er} intervenant en cyber urgence dans les usines | 31 |

4.2.4 Projet européen EDIH pour les TPE et PME

Initié par La région Bretagne, labellisé et financé par l'Union européenne, l'EDIH Bretagne (*European Digital Innovation Hub*) a pour objectif de servir de guichet unique aux petites et moyennes entreprises pour les aider non seulement à ne pas subir la transformation numérique de l'économie mais à en faire une opportunité pour améliorer et protéger leurs process, produits ou services. En responsabilité du volet « compétences et formation », le Cnam Bretagne participe activement au déploiement de ce nouveau service.

Nombre de structures accompagnées : 2

4.3 Inseac

4.3.1 Effectifs

| | Effectifs 2023-2024 |
|--|------------------------|
| Master 1 EAC | 31 |
| Master 2 EAC | 32 |
| Master hybride à la Réunion | 7 |
| Formations à la carte à distance | 48 |
| Bac+1 Agent d'accueil des publics de l'EAC | 9 |
| Doctorants | 6 |

5 Partenariats – Intra

| | Effectifs 2023-2024 |
|---|------------------------|
| Hors temps de travail | |
| Titre entrepreneur de petite entreprise (RNCP 5) – Carrefour City | 8 |
| Responsable d'Unité de Transport et Logistique (RNCP 5) - AFTRAL | 46 |
| Inseac | |
| Diplôme National des Métiers d'Art et du Design – RenaSup | 50 |
| Apprentissage | |
| Master Droit et Gestion de la Santé – Direction des établissements sanitaires et médico-sociaux – Institut Catholique de Rennes | 68 |