

## Les principaux métiers de la filière nucléaire

Quels sont les besoins en compétences et les risques de pénuries de main-d'oeuvre ?

### Techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique

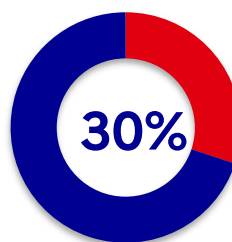
Dans la filière nucléaire...



**8<sup>ème</sup>**

métier exercé

**1 050** salariés, soit...



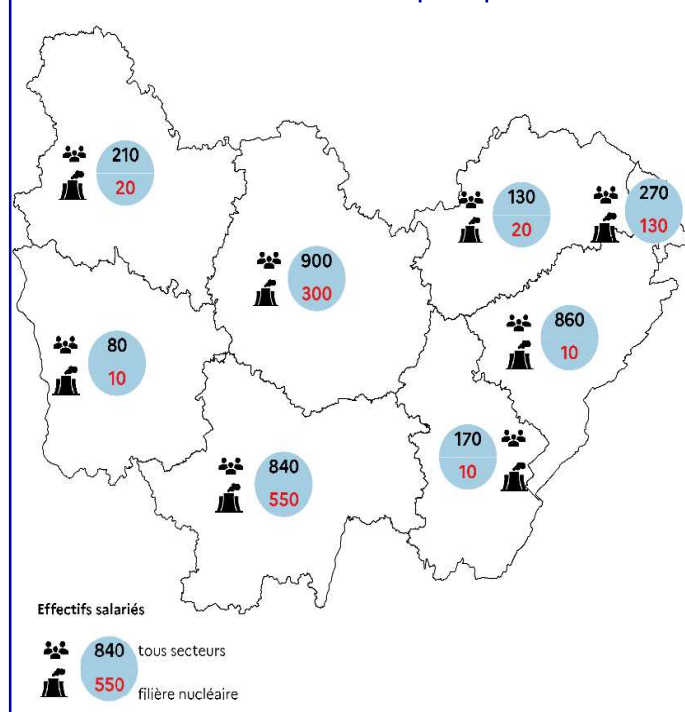
des effectifs du métier  
dans la région

### Les tensions de recrutement déjà très fortes en 2022 s'accroîtront d'ici 2030

Dans l'économie régionale, les techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique rassemblent environ 3 500 salariés fin 2020 dont près de 1 000 travaillent dans un établissement appartenant à la filière nucléaire. La filière nucléaire emploie 30 % des techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique de la région. Ces professionnels sont des techniciens de recherche-développement et des méthodes de fabrication ou des techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en électricité, électromécanique et électronique.

Les employeurs de la région ont des difficultés à recruter dans ce métier comme le confirme la forte augmentation de l'indicateur de tension ces dernières années. Cet indicateur est trois fois plus élevé que la moyenne des métiers de la région. Les tensions peuvent provenir d'un vivier réduit de main-d'oeuvre et d'un important décalage entre les compétences requises par les employeurs et celles détenues par les personnes en recherche d'emploi. La répartition inégale des compétences sur le territoire régional est aussi une source de tension. Les difficultés de recrutement devraient se renforcer d'ici 2030 en raison d'un léger déficit de main-d'oeuvre attendu dans ce métier.

Effectif du métier et tension par département



Lecture : en 2020, les techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique dans le département de Saône-et-Loire rassemblent 840 salariés dont 550 travaillent dans la filière nucléaire.

Source : France Travail - Dares

Les techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique travaillant pour la filière sont principalement présents dans les départements de Saône-et-Loire et de Côte-d'Or.

#### L'indicateur de tension

Il correspond aux difficultés de recrutement rencontrées par les employeurs.

Cette tension est mesurée à partir de trois composantes : le rapport entre les offres d'emploi en ligne et le flux de demandeurs d'emploi, le taux de sortie des demandeurs d'emploi et la part des projets de recrutement jugés difficiles par les employeurs.

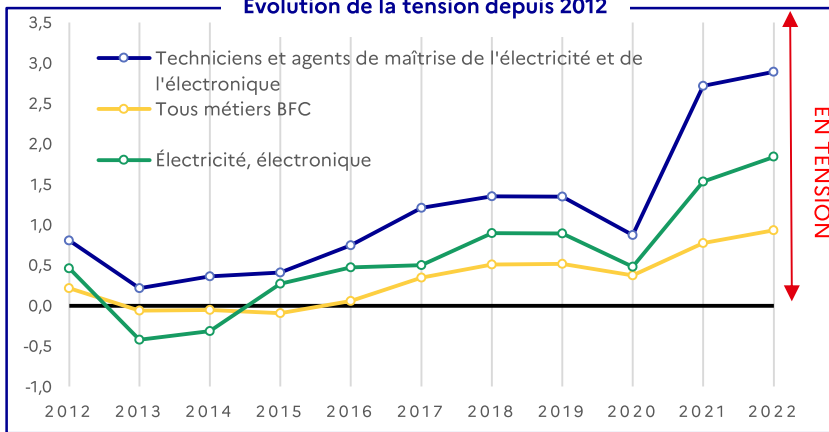
# Evolution de la tension



## L'évolution de la tension

- Si la tension s'accroît du fait de l'augmentation de l'offre d'emploi ou de la baisse de la demande d'emploi, les entreprises peinent à trouver la main-d'œuvre nécessaire, les demandeurs d'emploi trouvent alors aisément du travail.
- Si la tension diminue du fait de la baisse de l'offre d'emploi ou de la hausse de la demande d'emploi, les entreprises ont davantage de facilité à recruter mais la situation devient difficile pour les demandeurs d'emploi.

## Evolution de la tension depuis 2012



Lecture : entre 2021 et 2022, l'indicateur de tension dans les métiers de l'électricité, électronique passe de 1,5 à 1,8.

Source : France Travail - Dares

# Origines des tensions

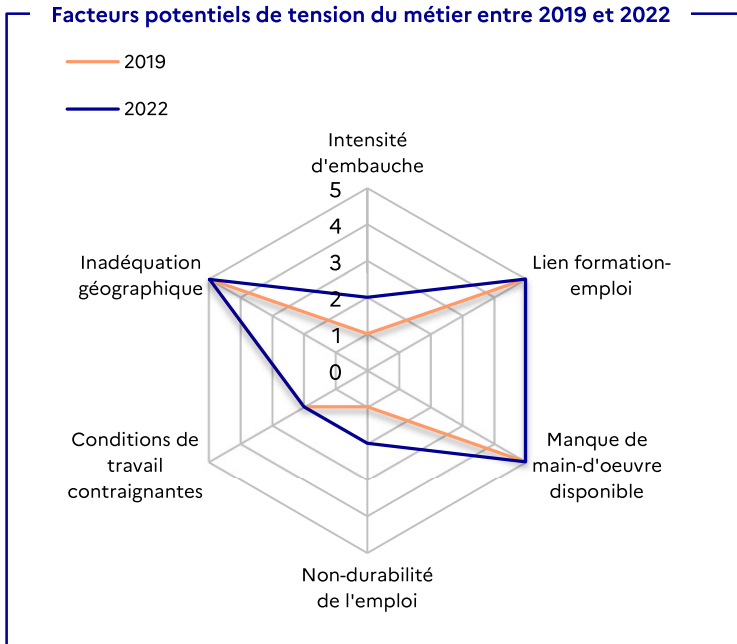


## Les indicateurs permettant d'analyser la tension

- intensité d'embauches : plus les employeurs recrutent, plus ils ont à rechercher des candidats et à réitérer le processus de recrutement.
- conditions de travail contraignantes : les conditions de travail peuvent accroître la difficulté qu'éprouvent les employeurs à attirer des candidats.
- non-durabilité de l'emploi : le type d'emploi proposé peut avoir une incidence sur son attractivité et donc sur l'apparition de tensions.
- main-d'œuvre disponible : une main-d'œuvre disponible trop réduite contribue à accroître les tensions.
- lien emploi-formation : un décalage entre les compétences requises par les employeurs et celles dont disposent les personnes en recherche d'emploi peut être l'une des causes des tensions. Les métiers avec des profils techniques, dont les savoir-faire acquis par l'expérience ou la formation, ne sont pas facilement accessibles par les demandeurs d'emploi.
- inadéquation géographique : les besoins en main-d'œuvre ne sont pas là où se situe la main-d'œuvre disponible.

Entre 2019 et 2022, les facteurs expliquant la tension sur le marché du travail évoluent peu. Les difficultés de recrutement sont toujours liées au manque de main-d'œuvre disponible et à l'inadéquation géographique entre l'offre et la demande d'emploi (graphique de gauche). Ce dernier facteur est plus marqué qu'en moyenne dans les métiers de l'électricité et l'électronique (graphique de droite).

## Facteurs potentiels de tension du métier entre 2019 et 2022

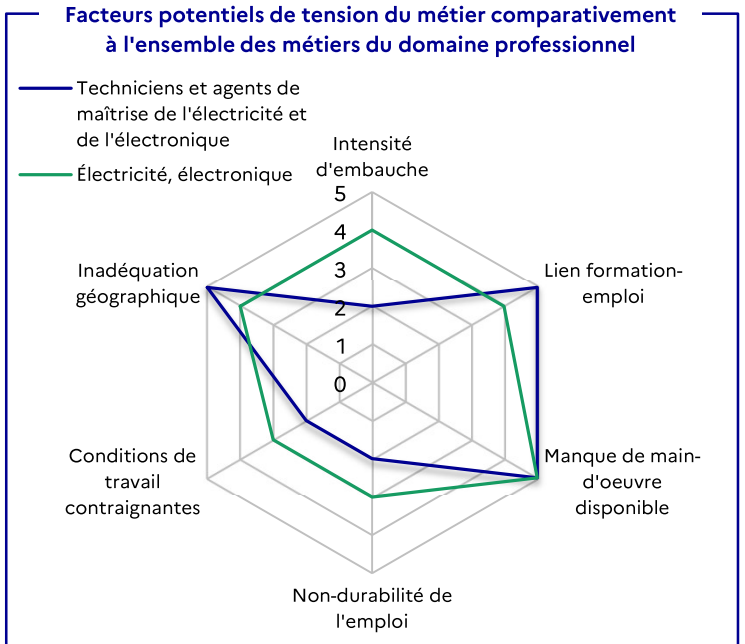


Lecture : entre 2019 et 2022, la tension liée au manque de main-d'œuvre disponible reste très élevée (indice 5).

L'indice vaut 1 lorsqu'il n'y a pas de tension, 5 lorsque celle-ci est très élevée.

Source : France Travail - Dares, métiers en tension.

## Facteurs potentiels de tension du métier comparativement à l'ensemble des métiers du domaine professionnel



Lecture : dans les métiers de l'électricité et de l'électronique, la tension liée à l'inadéquation géographique est élevée (indice 4).

L'indice vaut 1 lorsqu'il n'y a pas de tension, 5 lorsque celle-ci est très élevée.

Source : France Travail - Dares, métiers en tension.

# Déséquilibres potentiels à l'horizon 2030



## Les déséquilibres potentiels

L'arrivée de jeunes débutants mais aussi de nouveaux actifs en provenance d'autres régions permettront-ils de répondre aux besoins de recrutement ? Les déséquilibres constatés en 2019 entre les besoins et les viviers de main-d'œuvre anticipés permettent de voir l'évolution probable des tensions de recrutement.

Les difficultés de recrutement actuelles dans ce métier s'accroîtraient dans la région d'ici 2030.

En effet, l'arrivée de jeunes ou de travailleurs d'autres régions ne compenserait pas les sorties envisagées, créant ainsi un déséquilibre entre les postes à pourvoir et les ressources en main-d'œuvre.

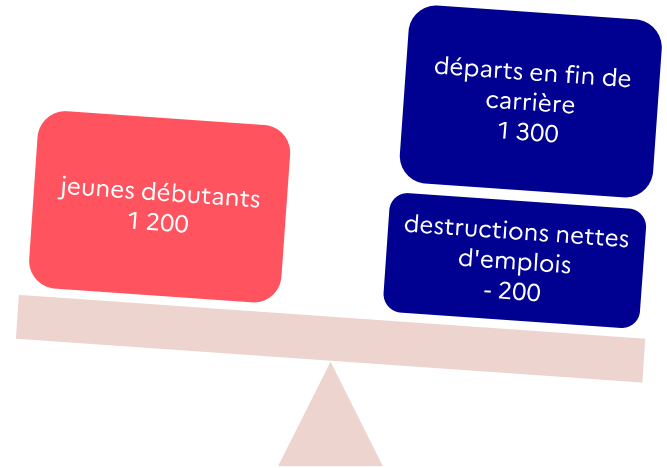
En Bourgogne-Franche-Comté, 1 500 recrutements (1 300 départs en fin de carrière moins 200 destructions d'emplois) des techniciens et agents de maîtrise de l'électricité et de l'électronique seraient nécessaires entre 2019 et 2030. Or, 1 200 jeunes débuteraient leur carrière à cet horizon. Dans ce métier, les travailleurs partant vers d'autres régions sont aussi nombreux que ceux qui s'installent dans la région. Ainsi, une centaine de postes seraient non pourvus en 2030.

Les tensions actuelles, très fortes dans ce métier en Bourgogne-Franche-Comté, risquent donc de s'accroître d'ici 2030.

Ces pénuries de main-d'œuvre augmenteraient la concurrence entre les établissements de la filière mais aussi entre les différentes industries.

## Ressources en main-d'oeuvre

## Postes à pourvoir



Sources : projections France Stratégie – Dares.

## Pour en savoir plus

- La filière nucléaire en Bourgogne-Franche-Comté, Insee-Dreets, février 2024
- Les tensions sur le marché du travail en 2022, France-Travail-Dares, novembre 2023
- Les métiers en 2030, France Stratégie-Dares, juillet 2023

## Conception et réalisation :

Service Études Statistiques Évaluation (SESE)

**Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DREETS)  
de Bourgogne-Franche-Comté**

5 place Jean Cornet

25041 Besançon Cedex

[www.bourgogne-franche-comte.dreets.gouv.fr](http://www.bourgogne-franche-comte.dreets.gouv.fr)