Grand Est

La région Grand Est rassemble 6 % de l'emploi de la filière des réseaux électriques en 2023 et constitue un territoire énergétique de premier ordre, à la fois région industrielle de poids et grand producteur d'électricité.

Troisième région industrielle de France, la région Grand Est engage la transformation d'un réseau historiquement structuré autour de l'industrie et de ses grandes villes. La conversion électrique de l'appareil productif (métallurgie, automobile, chimie) et l'électrification des usages et des mobilités, portées par le déploiement des bornes de recharge et des pompes à chaleur, accroissent fortement la demande de puissance et appellent un effort d'investissement majeur sur le réseau de distribution.

Côté production, le territoire est la deuxième région éolienne terrestre de France et elle comprend un pôle nucléaire important. **Le réseau doit donc évacuer une production abondante et accompagner le passage d'un modèle centralisé à une génération renouvelable de plus en plus décentralisée**, ce qui impose de gérer la bidirectionnalité des flux tout en sécurisant l'alimentation des bassins de vie. Sa **position frontalière**, à la jonction de plusieurs réseaux européens, ajoute un enjeu de renforcement des interconnexions.

L'extension des aires urbaines et l'exposition accrue aux aléas climatiques ajoutent enfin un impératif de renforcement et de sécurisation du réseau.

À horizon 2030, la région représente 4 % des besoins de recrutement nationaux, soit environ 1 800 recrutements cumulés sur la période 2025-2030, ce qui en fait un espace de croissance pour la filière des réseaux électriques.

PART DE LA RÉGION DANS L'EMPLOI DE LA FILIÈRE (2023)

5,9 %

Part que représente la région Grand Est dans l'emploi total des métiers techniques de la filière des réseaux électriques en 2023.

Rapport 2025 sur les besoins en emplois et compétences de la filière

PART DANS LES BESOINS DE RECRUTEMENT (HORIZON 2030)

4,2 %

Part que représente la région dans les besoins de recrutement de la filière des réseaux électriques à horizon 2030.

Rapport 2025 sur les besoins en emplois et compétences de la filière

En un coup d'œil

6,3

Il y a 6,3 offres d'emploi pour un demandeur d'emploi sur le métier de monteur de réseaux électriques en région Grand Est. (data.emploi · T1 2026)

3,9

Il y a 3,9 offres d'emploi pour un demandeur d'emploi sur les métiers de technicien en région Grand Est, toutes filières confondues. (data.emploi · T1 2026)

46 %

46 % des demandeurs d'emploi inscrits en catégories A ou B en région Grand Est recherchant un emploi de monteur de réseaux électriques en ont trouvé un dans les six mois, contre 36 % tous métiers confondus dans la région. (data.emploi · T2 2025)

50 %

50 % des employeurs déclarent rencontrer des difficultés de recrutement sur le métier de monteur de réseaux électriques et télécoms en région Grand Est. (France Travail / BMO · 2025)

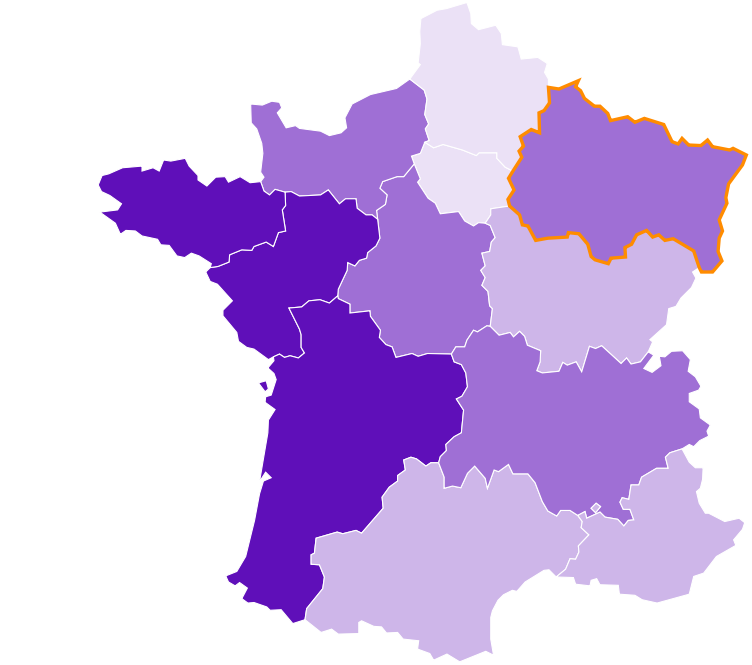
Le marché de l'emploi de la filière des réseaux électriques en Grand Est par métier

Métier	Niveau de tension 2024	Évolution des recrutements 2025-2030
Monteur de réseaux électriques	4,0/5,2	**+ 33,3 %**
Opérateur régleur usineur	5,1	**+ 40 %**
Technicien	5,2/5,2	**+ 11,3 %**
Chargé de projet et d'affaires	5,2/5,2	**+ 4,3 %**
Chef de chantier / Conducteur de travaux	5,2/5,2	**+ 22 %**
Ingénieur en génie électrique	5,2/5,2	**− 4 %**

Niveau de tension 2024 (DARES, indicateur synthétique, échelle 1 à 5,2) et évolution estimée des recrutements 2025-2030 par métier, déclinés au niveau régional.

La situation du marché de l'emploi en Grand Est

Ratio offre / demande d'emploi pour le métier de monteur de réseaux électriques



Source : France Travail / data.emploi, T1 2026. Bordure : région Grand Est.

Analyse du marché de l'emploi dans la région Grand Est

Le Grand Est est un bassin de croissance, au profil de tension élevée et de progression généralisée des besoins.

Les tensions identifiées par la DARES et France Travail sont fortes : le métier de monteur de réseaux électriques se situe à un niveau de tension de 4 sur 5,2, les autres métiers à 5,1 ou 5,2. Le ratio de 6,3 offres par demandeur sur le métier de monteur de réseaux électriques traduit un marché tendu. La part d'employeurs en difficulté de recrutement de monteurs de réseaux électriques (50 %) figure en revanche parmi les plus modérées des régions métropolitaines.

Le retour à l'emploi des monteurs de réseaux électriques est favorable : 46 % des demandeurs retrouvent un emploi en six mois, contre 36 % tous métiers confondus, soit dix points d'avantage. L'écoulement des candidats fonctionne donc correctement et ne constitue pas le point de fragilité principal du bassin : celui-ci tient davantage au volume de candidats qui se présentent qu'à leur insertion.

À horizon 2030, **les besoins de recrutement progressent sur cinq des six métiers étudiés** (opérateur régleur usineur, monteur de réseaux électriques, technicien, chargé de projet et d'affaires, chef de chantier et conducteur de travaux), **pour environ 1 800 recrutements cumulés sur la période**, dans un territoire qui modernise un appareil productif mature, raccorde une production éolienne et nucléaire de premier plan et fiabilise son réseau de distribution.

Dans ce contexte, les leviers d'action ont une intensité propre au Grand Est. Parce que le marché manque d'abord de candidats, **la priorité porte sur l'ajustement progressif des capacités de formation aux besoins de remplacement et de renforcement des effectifs**. Mais ce levier quantitatif ne suffit pas : dans une région fortement industrielle et frontalière, où de nombreux secteurs et les pays voisins se disputent les mêmes profils électrotechniques, **l'attractivité de la filière et la fidélisation des compétences formées constituent un levier complémentaire de premier ordre**, sous peine de former des candidats que la concurrence intersectorielle capterait aussitôt.

Sources

- Filière des réseaux électriques & PwC, Les besoins en emplois et compétences de la filière des réseaux électriques. Programme France 2030 AMI CMA, avril 2025. Analyse secondaire Vision 2030.
- France Travail, enquête Besoins en main-d'œuvre (BMO), 2025.
- DARES, France Travail, février 2026, Les tensions sur le marché du travail en 2024.
- France Travail, data.emploi, données du T1 2026.

Offre de formation aux métiers des réseaux électriques en région Grand Est

Formations

- Bac Pro MELEC
- BTS Électrotechnique
- Certificat de spécialisation Technicien en réseaux électriques, toutes partenaires

Teinte soutenue et contour violet : formation partenaire des Écoles des réseaux.
Teinte pâle : autre formation préparant aux métiers des réseaux électriques.

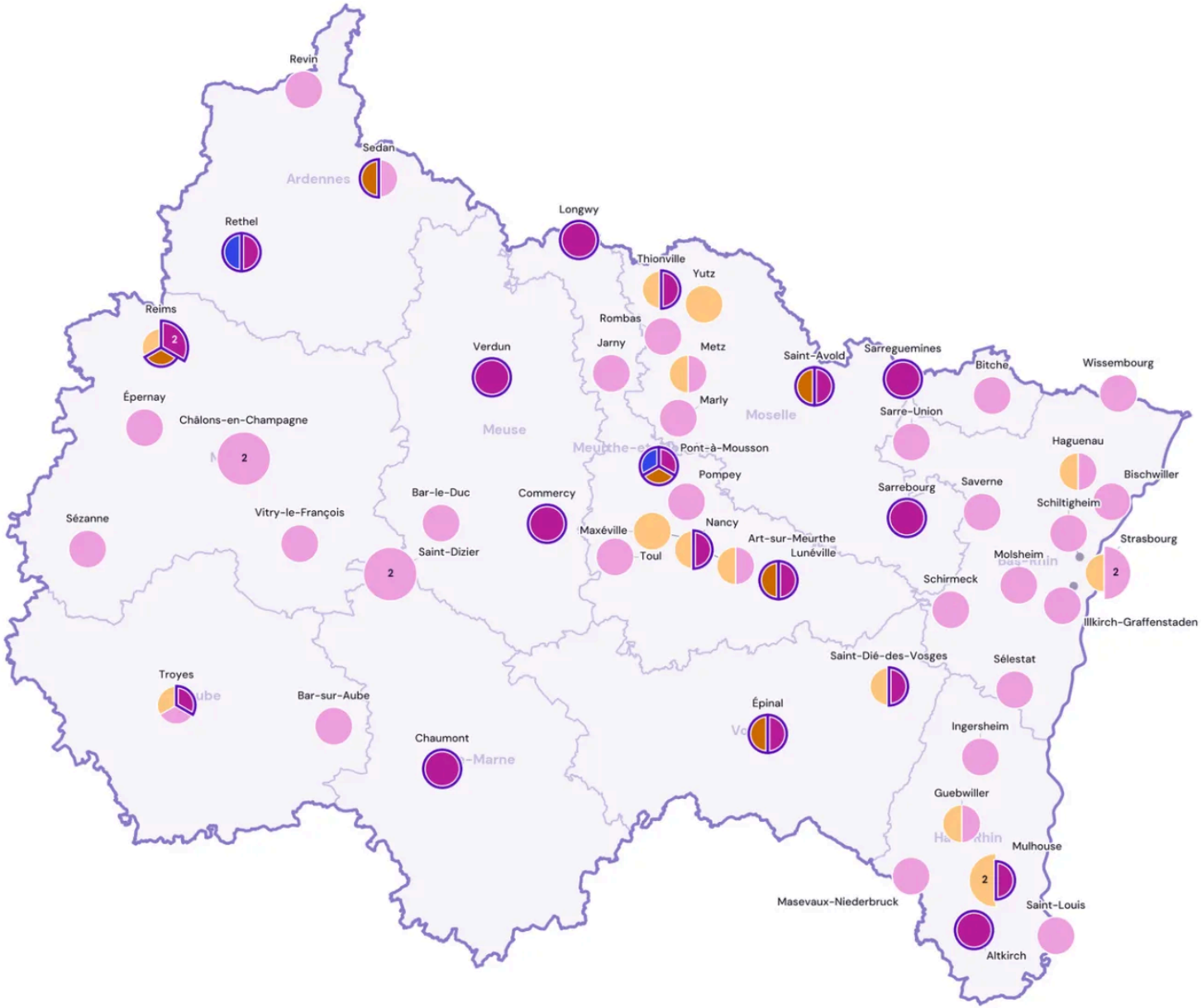
Nombre d'établissements

1 2 3

Le rayon de l'arc de cercle d'une formation croît avec le nombre d'établissements qui la dispensent dans la commune. À partir de deux, ce nombre est inscrit dans l'arc de cercle.

Lecture

Le point de Pont-à-Mousson réunit les trois formations, toutes partenaires. Celui de Reims compte trois types de cursus pour quatre établissements : deux Bac Pro MELEC partenaires, un BTS Électrotechnique partenaire et un BTS Électrotechnique non partenaire.



Source : Écoles des réseaux pour la transition énergétique, juillet 2026 – https://www.ecolesdesreseaux.fr/