RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Technicien / Technicienne en lignes haute tension

Les autoroutes de l'énergie transportent l'électricité à 400 000 volts depuis son lieu de production jusqu'aux grandes agglomérations. Le technicien ou la technicienne en lignes haute tension contrôle ces réseaux afin d'éviter une baisse de régime ou une coupure de courant.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2** | Salaire débutant : **1867 €** | Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Lignard / lignarde, Technicien / technicienne de maintenance de lignes à haute tension

Secteur professionnel : Énergie

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'aime le travail manuel, J'aime me déplacer, voyager

Ce contenu est labellisé "Métiers de la transition énergétique" par les industriels des Nouveaux Systèmes énergétiques et les campus des métiers et des qualifications. Lire le dossier.



© Aphithana Chitmongkolthong/iStock/Getty Images

Le métier

Transporter l'électricité

Le technicien ou la technicienne en lignes haute tension surveille et entretient les installations électriques. Son objectif : assurer le transport permanent de l'énergie électrique d'un point à un autre.

Surveiller les installations

Des inspections à bord d'un hélicoptère lui permettent d'observer l'état général de la ligne et de détecter, par caméra infrarouge, les points anormaux d'échauffement. C'est pourquoi ce professionnel ou cette professionnelle est amené/e à grimper très fréquemment le long des pylônes afin de vérifier les câbles, les isolateurs ou les supports.

Dépanner en urgence

Un appel d'urgence (EDF, riverain, etc.) déclenche souvent l'intervention du technicien ou de la technicienne. Rapidement sur les lieux, il ou elle met en œuvre le dispositif le mieux adapté. Parfois, il faut intervenir sur les lignes elles-mêmes pour remplacer un isolateur ou renforcer une protection.

Maintenir en état

Pour éviter les incidents, le technicien ou la technicienne en lignes haute tension élague les arbres et entretient les supports. Il ou elle participe aux travaux de modernisation des lignes existantes. Avec l'équipe de maintenance, il ou elle modifie l'implantation des pylônes ou le trajet des lignes pour des raisons techniques.

Compétences requises

Sang-froid et technicité

Le métier réclame une santé solide, un grand sens des responsabilités et des qualités sportives. Mieux vaut être agile et souple pour grimper aisément au sommet de pylônes hauts de 30 m ! Pas question non plus d'avoir le vertige... ni de jouer au casse-cou. Sang-froid et respect des normes de sécurité préservent le technicien ou la technicienne en lignes haute tension des dangers quotidiens.

Capacités d'adaptation

Les techniques d'intervention évoluent très vite et requièrent de bonnes capacités d'adaptation. Les compétences recherchées ? La maîtrise du travail des métaux et la connaissance de ses propriétés, comme des effets et des dangers du courant électrique.

Travail en équipe

L'organisation en équipes nécessite une aisance dans les contacts humains et le travail d'équipe. La capacité d'écoute, l'aptitude à communiquer et la diplomatie aident le technicien ou la technicienne sur le terrain. Surtout quand des intérêts contradictoires, sources de conflits, interviennent entre les populations, les propriétaires, les exploitants agricoles et les élus locaux.

Où l'exercer ?

En plein air et en équipe

Le technicien ou la technicienne en lignes haute tension ne travaille jamais seul/e : il ou elle fait partie d'une équipe d'une douzaine de personnes. Plusieurs de ces collègues sécurisent le site pour qu'il ou elle évolue en toute sécurité. Ses déplacements sont nombreux et parfois soumis à des conditions atmosphériques difficiles. On le / la voit très souvent sur des pylônes, à plusieurs dizaines de mètres du sol.

Sous tension

Il ou elle travaille souvent hors tension mais le coût élevé d'une coupure de courant incite à effectuer des travaux sous tension. Le technicien ou la technicienne utilise alors des perches isolantes et porte des vêtements protecteurs (combinaison, gants et bottes en fil d'argent). Pour assurer sa propre sécurité et celle des usagers, il ou elle mesure régulièrement la résistance de terre au pied des ouvrages.

Autonomie et disponibilité

Le technicien ou la technicienne est rattaché/e à une unité énergie d'EDF ou est salarié/e d'une entreprise sous-traitante. Malgré certaines contraintes horaires, il ou elle bénéficie d'une relative autonomie et n'est pas soumis/e à un régime d'astreintes organisées à l'avance, mais doit malgré tout être disponible immédiatement en cas d'urgence.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer le BTS électrotechnique.

bac + 2

→ BTS électrotechnique

Emploi et secteur

Chez RTE et ses sous-traitants

Le technicien ou la technicienne en lignes haute tension est principalement employé par RTE (réseau de transport d'électricité). Cette société, filiale d'EDF, gère les lignes à haute tension, soit plus de 105 000 km de lignes comprises entre 63 000 et 400 000 volts en France. Il existe de réelles opportunités d'embauche pour les jeunes diplômés. Travailler pour RTE n'est pas la seule possibilité pour le technicien ou la technicienne en lignes haute tension. Les entreprises d'installation de réseaux et de construction électrique, sous-traitantes de RTE, recherchent aussi ses compétences.

Des perspectives d'avenir...

Avec la transition énergétique en cours, le métier a de l'avenir. Le réseau doit être adapté pour intégrer les nouvelles productions d'électricité d'origine renouvelable. De nombreuses lignes à haute tension devront être installées ou rénovées d'ici à 2050.

et d'évolution

Par promotion, le technicien ou la technicienne devient chef / cheffe d'équipe ou responsable de maintenance pour un secteur géographique donné. Il ou elle peut éventuellement s'orienter vers un service méthodes. Dans ce cas, il ou elle prendra en charge la planification des travaux à effectuer, la définition des nouvelles procédures d'intervention, etc.

Secteur

Énergie

Salaire du débutant *

À partir de 1867 euros brut par mois, hors primes.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Pour tout savoir sur les métiers de l'électricité.

Les métiers du groupe EDF.

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- **Ingénieur électricien**
- **Monteur en réseaux d'énergie (électricité)**
- **Énergéticien**
- **Domoticien**
- **Ingénieur projet hydrogène**