



Titre ÉLECTRICIEN - TRANSMISSION ET DISTRIBUTION	Code 602000	Ancien code 014206	Groupe de traitement 
--	----------------	-----------------------	---

20

NATURE ET CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION

Travaux comportant l'inspection, l'entretien, l'installation, la réparation ou le remplacement de l'appareillage électrique, sur des circuits de bas ou de haut voltage, servant à la transmission et à la distribution de l'électricité.

Le travail s'accomplit sous direction. L'employé le reçoit sous forme de directives orales ou écrites, de plans ou de schémas. Il est principalement tenu de diagnostiquer la nature et les causes de toutes les déficiences affectant l'appareillage électrique relié à des circuits de tout voltage et de tout ampérage, sous ou hors tension et d'y remédier en effectuant les tâches requises conformément aux règles du métier. Il est tenu d'assurer à l'équipement un fonctionnement normal ainsi qu'un maximum de rendement et de durabilité. Un employé de rang supérieur contrôle l'efficacité du travail accompli. La fonction comporte la conduite d'un véhicule motorisé.

EXEMPLES DES TÂCHES ACCOMPLIES

1. Effectue l'inspection prédictive des équipements électriques sous tension en utilisant des appareils appropriés en respectant la procédure de sécurité tel un appareil d'imagerie thermique infrarouge; analyse les données des thermographes; pose un diagnostic de l'état de l'appareillage; émet des recommandations sur la nature et la priorisation des travaux à effectuer dans un rapport soumis à son supérieur.
2. Assure l'entretien préventif des équipements électriques en utilisant les outils et appareils spécialisés pour connaître les tâches d'inspection à effectuer; rédige des rapports quotidiens concernant les activités.
3. Démonte divers instruments ou appareils tels que les disjoncteurs de distribution de puissance à moyenne tension; détermine la nature et la cause des déficiences; nettoie, vérifie, répare ou remplace les pièces usées ou brisées; remonte les pièces et fait l'ajustage nécessaire.
4. Ajuste et calibre les parties mécaniques et électriques des instruments de contrôle et de mesure; effectue à cet effet les calculs mathématiques nécessaires.
5. Fait des entrées électriques de tout voltage et de tout ampérage dans les bâtisses, les parcs et les terrains de stationnement; fait les raccordements pour les boîtes d'entrées, les panneaux de distribution et les interrupteurs.
6. Localise toute déficence affectant les systèmes de transmission et de distribution de l'électricité et d'éclairage; en détermine les causes en se servant, si nécessaire, d'instruments de mesure de base tels que ampèremètre, voltmètre, ohmmètre, wattmètre ou d'instruments spécialisés tels que générateurs d'impulsions haute puissance pour les circuits de haute tension; fait les réparations nécessaires.
7. Effectue des réparations temporaires ou permanentes et fait les joints sur les câbles à conducteurs simples ou multiples, pressurisés ou non, aux lignes de transmission et de distribution aériennes et souterraines; remplace les câbles brisés et fait les raccordements et épissures nécessaires; répare et change tout appareil défectueux.

vt
Bl

8. Raccorde, répare et entretient les installations électriques des génératrices.
9. Remplace les fusibles sur les installations de tout voltage y compris, après vérification du circuit, les fusibles sur les installations de haute tension; remplace les fils brisés; répare l'équipement des sous-stations; fait le transfert des circuits de tout genre allant jusqu'à 25 000 volts; fait interrompre le courant à Hydro, en certains cas, et le fait remettre en service une fois les travaux terminés.
10. Exécute les manoeuvres requises dans une sous-station pour localiser tout défaut de fonctionnement en mettant l'appareillage défectueux hors tension et en transférant la charge sur les autres circuits.
11. Enlève les transformateurs endommagés et en pose de nouveaux, vérifie le niveau d'huile de ces appareils et en ajoute au besoin, recueille les échantillons d'huile, en fait faire l'analyse, interprète les résultats des tests.
12. Effectue la mise à jour des données relatives à l'inventaire répertorié lors de l'entretien préventif et des inspections;
13. Conduit et opère camion-échelle et nacelle aérienne, tarière, camion plate-forme et opère les équipements de ces appareils.

VT
BC



QUALITÉS REQUISES

Connaissances supérieures

- des principes de l'électricité;
- des techniques, des pratiques et de l'outillage utilisés dans l'exercice du métier;
- des risques du métier et des mesures de précaution à prendre;
- des méthodes de résolution de problèmes électriques;
- des principes et techniques de la thermographie;
- des procédures d'intervention.

Habilités

- à lire des plans et à interpréter les symboles conventionnels employés en électricité;
- à utiliser l'outillage et les instruments nécessaires au travail;
- à inspecter, entretenir, installer, réparer tout appareillage servant à la transmission et à la distribution de l'électricité;
- à analyser et commenter des images thermiques;
- à utiliser des outils de bureautique.

DEGRÉ MINIMUM D'INSTRUCTION ET D'EXPÉRIENCE

Instruction :

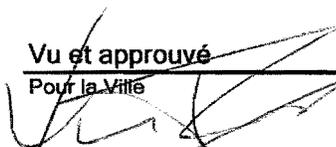
- Détenir une attestation d'études collégiales dans un domaine approprié (A.E.C.)
- Détenir un certificat de qualification valide d'électricien.
- Détenir une certification en thermographie.

Posséder un permis de conduire valide de classe appropriée.

Expérience

- Quelques années d'expérience pertinentes à la fonction
ou
toute combinaison d'instruction et d'expérience permettant à l'employé d'accomplir la fonction.

Vu et approuvé

Pour la Ville	année	mois	jour	Pour le Syndicat
	2010	10	16	