

numéro	D.18-02
page	1 de 20
révision de la version de	1995/10
date d'entrée en vigueur	2010/10

titre		révision de la version de	
Affectation des monteurs en développement		1995/10	
		date d'entrée en vigueur	
		2010/10	
préparé par	Vérifié par	validé par	date
Jacques Beaulieu Martin Bédard Expertise aérienne	 Révision ling.		
		recommandé par	date
		 Gaëtan Daigneault, chef Expertise aérienne	
unités intéressées	sceau d'ingénieur	approuvé par	date
Toutes les unités des directions régionales Réseau de distribution		 Michel Hudon, directeur Expertise et soutien à la réalisation des travaux	<u>10/10/04</u>

SOMMAIRE

	Page
1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	3
2 PORTÉE	3
3 DÉFINITIONS	3
4 FORMATION	4
4.1 Durée	4
4.2 Cours de formation de base	4
5 TRAVAUX À EXÉCUTER.....	4
6 CERTIFICATION BT.....	4
6.1 Exigences à respecter	4
6.2 Attribution de la certification.....	5
7 CERTIFICATION D'UTILISATION DE L'OUTIL DE COUPURE EN CHARGE	5
8 CERTIFICATION D'INSTALLATION DE PROTECTEURS DE CONDUCTEURS POUR LA SÉCURISATION DE TRAVAUX PRÈS DES LIGNES.....	5
9 HABILITATION MT.....	6
10 COMPOSITION DES ÉQUIPES POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION.....	6
10.1 Travaux BT	6
10.2 Travaux MT	6
11 RESPONSABLE DE L'IMPLANTATION.....	6
12 RESPONSABLES DE L'APPLICATION.....	6

ANNEXES

A-	Cours de formation de base du monteur	7
B-	Modalités d'exécution des travaux BT et MT	10
C-	Types de travaux admissibles pour la certification BT	11
D-	Certification BT - Fiche de suivi des interventions basse tension 120/240 V	12
E-	Certification BT - Fiche de suivi des interventions basse tension 347/600 V	15
F-	Certification d'utilisation de l'outil de coupure en charge - Fiche de suivi des manoeuvres	17
G-	Certification d'installation de protecteurs de conducteurs pour la sécurisation de travaux près des lignes - Fiche de suivi des installations	19

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme a pour objet de déterminer le type de travail qu'un monteur peut effectuer au cours de son développement.

2 PORTÉE

Cette norme s'adresse aux monteurs et aux gestionnaires de la vice-présidence Réseau de distribution.

3 DÉFINITIONS

Accompagné : Se dit d'un employé qui, dans le cadre de travaux à effectuer, est en présence d'une autre personne, au même endroit et à la même hauteur de travail.

Certification : Action par laquelle un gestionnaire habilité atteste qu'un employé a réalisé toutes les tâches requises pour démontrer qu'il maîtrise ses acquis de formation.

Habilité : Se dit d'un employé qui a réussi une session de formation spécifique et qui a reçu l'agrément d'un gestionnaire.

Manœuvre : Action volontaire ayant pour but de modifier l'état ou le fonctionnement d'une installation ou d'un appareil.

Exemple : Procéder à l'ouverture d'un sectionneur.

Sécurisation : Ensemble d'actions volontaires ayant pour but de mettre à l'abri du risque afin de sécuriser les lieux.

Exemple : La sécurisation est assurée par l'installation d'équipements de protection pour respecter un dégagement minimal.

Supervision constante : Observation ininterrompue du comportement d'un monteur pendant toute la durée de l'exécution de sa tâche. La supervision constante a pour but de s'assurer que le monteur maîtrise ses acquis de formation.

Vérification : Action volontaire ayant pour but de s'assurer de l'état ou du fonctionnement d'une installation ou d'un composant du réseau.

Exemple : Utiliser un VAT pour valider l'absence de tension sur le réseau moyenne tension.

4 FORMATION

4.1 Durée

Le programme de formation conçu pour les monteurs est échelonné sur une période de 6 ans.

4.2 Cours de formation de base

Les monteurs doivent suivre tous les cours de formation énumérés dans la liste des cours de formation de base versée à l'annexe A.

5 TRAVAUX À EXÉCUTER

Pendant la période de développement, le monteur doit exécuter les types de travaux suivants :

- travaux hors tension ;
- travaux sous tension à 750 V et moins ;
- manœuvres ;
- vérifications ;
- travaux de sécurisation ;
- travaux sous tension 2,4 kV à 34,5 kV.

Les modalités d'exécution de ces travaux varient en fonction du nombre d'années d'expérience du monteur et sont décrites dans les tableaux I et II de l'annexe B. Le nombre d'années d'expérience du monteur est déterminé en fonction des connaissances et des aptitudes acquises à la division Hydro-Québec Distribution.

Les travaux effectués hors tension dans le voisinage d'une installation sous tension doivent être réalisés en respectant les distances d'approche.

6 CERTIFICATION BT

6.1 Exigences à respecter

Les gestionnaires des unités Réalisation des travaux doivent tout mettre en œuvre afin que la certification basse tension soit réalisée durant la première année et selon les critères de priorisation suivants :

- 1- Début du processus de certification dans le site du monteur dès son arrivée ;
- 2- Utilisation des sites situés à proximité afin de compléter la certification lorsque la charge de travail est moins élevée ;

3- Utilisation des centres de formation afin de compléter la certification du monteur sur le réseau sous tension basse tension protégé.

Par ailleurs, l'employé en processus de certification doit être accompagné en tout temps par un employé habilité et tous deux doivent utiliser des moyens d'accès différents à la zone de travail.

La durée nécessaire à l'obtention de la certification en chantier est déterminée en fonction d'un nombre prédéfini d'interventions à effectuer. En période de certification BT, l'employé doit cumuler :

- 30 interventions basse tension 120/240 V ;
- 15 interventions basse tension 347/600 V.

L'annexe C présente les types de travaux admissibles pour l'obtention de la certification BT.

L'employé a la responsabilité de consigner les interventions qu'il a effectuées sur les fiches de suivi des interventions basse tension 120/240 V et 347/600 V versées aux annexes D et E. Il doit conserver ces fiches en vue de l'obtention de sa certification.

6.2 Attribution de la certification

La certification BT est accordée à l'employé dont le chef d'équipe confirme qu'il a réalisé les types de tâches requises. Le gestionnaire habilité donne son agrément en signant les fiches de suivi des interventions BT lors de l'audit en chantier.

7 CERTIFICATION D'UTILISATION DE L'OUTIL DE COUPURE EN CHARGE

Si l'employé a moins d'une année d'expérience, il doit cumuler 5 manœuvres sur le réseau avec l'outil de coupure en charge pour obtenir sa certification. Il a la responsabilité de consigner les manœuvres qu'il a effectuées sur la fiche de suivi des manœuvres avec l'outil de coupure en charge versée à l'annexe F. Toutefois, lorsque le monteur a 1 année d'expérience, il obtient sa certification même s'il n'a pas cumulé 5 manœuvres.

8 CERTIFICATION D'INSTALLATION DE PROTECTEURS DE CONDUCTEURS POUR LA SÉCURISATION DE TRAVAUX PRÈS DES LIGNES

Si l'employé a moins d'une année d'expérience, il doit cumuler 5 installations de protecteurs de conducteurs dans le cadre de la sécurisation de travaux près des lignes afin d'obtenir sa certification. Il a la responsabilité de consigner les installations qu'il a effectuées sur la fiche de suivi des installations de protecteurs de conducteurs à l'annexe G. Toutefois, lorsque le monteur a 1 année d'expérience, il obtient sa certification même s'il n'a pas cumulé 5 installations. Les gestionnaires des unités Réalisation des travaux doivent tout mettre en œuvre afin que le processus de certification se réalise selon les règles de l'art.

9 HABILITATION MT

L'habilitation MT est accordée à l'employé qui a reçu l'agrément du gestionnaire.

10 COMPOSITION DES ÉQUIPES POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

10.1 Travaux BT

Afin de procéder à la certification des acquis de formation menant à l'habilitation BT d'un monteur, les règles ci-dessous doivent être respectées ainsi que celles du tableau I de l'annexe B :

- l'équipe de travail doit être composée de 3 monteurs, dont 2 sont habilités ;
- un des monteurs habilités doit superviser les travaux à partir du sol ;
- un des monteurs habilités doit accompagner l'employé dans la zone de travail.

10.2 Travaux MT

La composition des équipes, lors de la réalisation des travaux sous tension MT effectués selon la technique de travail au contact ou à distance, doit respecter les règles ci-dessous ainsi que celles du tableau II de l'annexe B.

Équipe de 2 ou 3 personnes	Équipe de 3 personnes	
1 engin élévateur à 1 nacelle	1 engin élévateur à 2 nacelles	2 engins élévateurs à 1 nacelle
Deux personnes doivent être habilitées, dont une qui doit assurer une supervision constante à partir du sol	Un minimum de trois personnes doivent être habilitées, dont une qui doit assurer une supervision constante à partir du sol	

11 RESPONSABLE DE L'IMPLANTATION

Le directeur Expertise et soutien à la réalisation des travaux est responsable de l'implantation de la présente norme.

12 RESPONSABLES DE L'APPLICATION

Les chefs Réaliser les travaux des directions régionales Réseau de distribution sont responsables de l'application de la présente norme.

ANNEXE A

Cours de formation de base du monteur

MODULE GRIMPAGE POTEAU		
Normes de sécurité vice-présidence D.25-05	Sécurité	22343592
Équipement individuel de protection	Équipement individuel	22006100
Harnais de sécurité avec ceinture intégrée (sangle antichute)	Équipement individuel	22407979
Endosser harnais et dispositif de protection	Équipement individuel	22351376
Équipement de limitation de chutes pour grimper sur les poteaux de bois	Équipement individuel	22691426
Sangle antichute rétractable	Équipement individuel	22796811
Aménager poste de travail aérien	Sécurité	22004757
Vérifier intégrité d'un poteau en bois	Sécurité	22004772
Secourisme du réseau aérien	Sécurité	22004218
Rappel secourisme en poteau AF	Sécurité	22632646
Technique de grimpage avec grimpettes	Construction lignes	22004801
Affûter des grimpettes	Équipement individuel	22005333
MODULE CONSTRUCTION RÉSEAU		
Tenir une séance d'instruction	Sécurité	22059931
Norme B.41.11 révision 2004 DIA	Construction lignes	22633626
Lecture de plan de lignes aériennes	Construction lignes	22011455
Dynamomètre électronique Dillon	Instrumentation	22011633
Méthode d'installation de conducteurs	Construction lignes	22005079
Soudure moulée alumino-thermique	Construction lignes	22334134
Outil Ampact méthode manuelle	Outillage	22004807
Chariot automoteur à chenille	Équipement motorisé	22004971
Méthode d'installation de transformateur	Construction lignes	22005084
Potence rotative utilisation	Outillage	22011632
Palonnier pour transformateur	Outillage	22046414
Mise HT et Remi ST de trans. AF	Construction ligne	22529068
Manœuvres sur réseau de distribution	Construction lignes	22011639
Sectionneur unipolaire & dérivation, manœuvre (monteur)	Appareillage	22011648
Perche télescopique	Outillage	22004967
Outil Chamberland	Outillage	22004969
Outil de coupe en charge 5300R3, utilisation	Outillage	22006132
Manutention charge avec élévateur bras articulé	Équipement motorisé	22011640
Engin élévateur à bras articulé, méthodes de travail	Équipement motorisé	22005311
Indicateur de rotation de phase	Instrumentation	22006086
Inst. Mesure tech. d'interv. AF	Instrumentation	22532392
Utiliser les instr. mesure AF	Instrumentation	22532391
Scie à chaîne, utilisation	Végétation	22006775
Technique coupe/poteau grimpettes	Végétation	22600591
AF-Production Transport Distribution de l'Énergie Élec.AF	Électricité	22011636

MODULE COMPLÉMENTAIRE		
Induction Electrostatique/Électromagnétique	Électricité	22011483
Initiation Code Sécu Tr Distribution DIA	Sécurité	22005315
Utilisation Radio communication 140/800	Radio communication	22004276
Vérificateur Absence Tension CATU	Instrumentation	22006128
Vérificateur Absence Tension FAMECA	Instrumentation	22006129
MALT Portatives, entreposage	Outillage	22104842
MALT Portatives, Installation	Outillage	22004208
MALT Portatives, vérification	Instrumentation	22068623
B.41.12 normes, mét. Instr. AF	Construction ligne	22601359
B.41.12 nouvel outil de main AF	Construction lignes	22601360
Norme B.41.12 Maint. rés.aérien dist.	Construction lignes	22471951
Isolateurs de polymère EPAC	Sécurité	22334126
Isolateurs doubles jupes Victor, Can Porcelaine	Sécurité	22334131
Manchons 2 & 2.0 ACSR Inspection Préventive	Sécurité	22004149
Isolateurs à tige 15 kV	Sécurité	
Isolateur porcelaine perforé	Sécurité	
Isolateur Permali		22004306
Isolateur composite CKC	Sécurité	
Vérificateur d'isolateurs dist. (V.I.D.)	Instrumentation	22378612
Méthode Intro. Sous tension à distance	Construction lignes	22011707
Méthode Intro. Sous tension contact	Construction lignes	22004759
MODULE ÉQUIVALENCE		
Câbles et palans capacité	Outillage	22005309
Composantes du réseau Dist. aérien	Construction lignes	22004315
Conducteurs méthode d'attache	Construction lignes	22006133
Confection de nœuds	Outillage	22006772
Électricité à la distribution	Électricité	22004148
Enlèvement, assemblage et inst. d'un hauban	Construction lignes	22004302
Fusibles sur le réseau Moyenne Tension	Appareillage	22003900
Identification de tension / Réseau aérien	Électricité	22004753
Instruments de mesure aérien / Form. Initiale	Instrumentation	22006076
Mont.lignes élec. St-Henri de Lévis	Construction ligne	22449112
Multimètre Fluke 25	Instrumentation	22006090
Ohmmètre	Instrumentation	22006083
Outillage de base de monteur	Équipement individuel	22005092
Outillage de base en construction aérien	Outillage	22005090
Pince ampèremétrique	Instrumentation	22006082
Pincés de tirage	Outillage	22005227
Poulies et galoches	Outillage	22004958
Quincaillerie Initiation	Construction lignes	22004755
Treuil	Outillage	22005230
Voltmètre/Ampèremètre Yokogawa	Instrumentation	22006099
Technique de grimpage avec grimpettes	Construction lignes	22004801

directive norme méthode

corporative sectorielle

numéro	D.18-02	
page	9	de 20

MODULE ENTRÉE BT		
Utilisation de gants isolants en basse tension	Équipement individuel	22006765
Utiliser une échelle	Outillage	22004962
Norme E.21-10, information	Services	22058394
Raccordement d'entrée de service	Services	22004973

ANNEXE B

Modalités d'exécution des travaux BT et MT

Tableau I
Travaux basse tension

Nombre d'années d'expérience	Travaux hors tension	Travaux sous tension	
		120/240 V	347/600 V
0 an et plus	Travaux permis	L'employé doit être accompagné	L'employé doit être accompagné
		Travaux permis si l'employé est certifié	Travaux permis si l'employé est certifié

Tableau II
Travaux moyenne tension

Nombre d'années d'expérience	Travaux hors tension	Manœuvres avec l'outil de coupure en charge	Installation de protecteurs de conducteurs pour la sécurisation de travaux près des lignes	Manœuvres, sécurisation pour distance d'approche, vérifications	Travaux sous tension de 2,4 kV à 34,5 kV
0 à 1 an	Travaux permis	L'employé doit être accompagné	L'employé doit être accompagné	Supervision constante	Travail au sol seulement
	Travaux permis	Travaux permis si l'employé est certifié	Travaux permis si l'employé est certifié		
1 à 2 ans	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	Travail au sol seulement
2 à 3 ans	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	L'employé doit être accompagné
3 ans et +	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis	Travaux permis

ANNEXE C

Types de travaux admissibles pour la certification BT

Travaux BT 120/240 V :

- Vérifications et raccordement au mât de branchement d'une torsade triple n° 2, 2/0, 4/0.
- Raccordement au poteau d'une torsade triple en utilisant un élévateur à nacelle.
- Raccordement au poteau d'une torsade triple en utilisant des grimpettes.
- Raccordement à mi-portée d'une torsade triple à un conducteur en faisceau recouvert en utilisant une échelle.
- Raccordement à mi-portée d'une torsade triple à un conducteur nu en faisceau en utilisant un élévateur à nacelle.

Travaux BT 347/600 V :

- Vérifications et raccordement au mât de branchement d'une torsade quadruple n° 2, 2/0, 4/0.
- Raccordement au poteau d'une torsade quadruple en utilisant un élévateur à nacelle.
- Raccordement au poteau d'une torsade quadruple en utilisant des grimpettes.
- Raccordement à mi-portée d'une torsade quadruple à un conducteur en faisceau recouvert en utilisant une échelle.
- Raccordement à mi-portée d'une torsade quadruple à un conducteur nu en faisceau en utilisant un élévateur à nacelle.

directive norme méthode

corporative sectorielle

numéro	D.18-02		
page	12	de	20

ANNEXE D

Certification BT

Fiche de suivi des interventions basse tension 120/240 V

CERTIFICATION BT
FICHE DE SUIVI DES INTERVENTIONS BASSE TENSION 120/240 V
(minimum 30 interventions, réf. D.18-02)

Nom de l'employé : (lettres moulées)	Matricule :
--	--------------------

Conserver la fiche de suivi au dossier de l'employé

	Date (jj-mm-aaaa)	Localisation	Description		
1			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
2			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
3			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
4			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
5			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
6			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
7			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
8			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
9			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
10			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
11			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
12			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
13			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
14			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
15			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
16			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
17			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
18			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
19			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
20			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
21			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
22			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
23			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
24			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>

	Date (jj-mm-aaaa)	Localisation	Description		
25			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
26			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
27			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
28			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
29			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
30			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>

Date d'obtention de la certification (jj-mm-aaaa)	Signature de l'employé	Date
---	-------------------------------	-------------

Nom du chef 5^e niveau (lettres moulées)	Signature du chef 5^e niveau	Date
--	---	-------------

directive norme méthode

corporative sectorielle

numéro	D.18-02		
page	15	de	20

ANNEXE E

Certification BT

Fiche de suivi des interventions basse tension 347/600 V

CERTIFICATION BT
FICHE DE SUIVI DES INTERVENTIONS BASSE TENSION 347/600 V
(minimum 15 interventions, réf. D.18-02)

Nom de l'employé : (lettres moulées)	Matricule :
--	--------------------

Conserver la fiche de suivi au dossier de l'employé

	Date (jj-mm-aaaa)	Localisation	Description		
1			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
2			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
3			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
4			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
5			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
6			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
7			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
8			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
9			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
10			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
11			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
12			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
13			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
14			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>
15			Avant-lot <input type="checkbox"/> Arrière-lot <input type="checkbox"/>	Échelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Grimpettes <input type="checkbox"/>	Torsadé <input type="checkbox"/> Faisceau <input type="checkbox"/>

Date d'obtention de la certification (jj-mm-aaaa)	Signature de l'employé	Date
---	-------------------------------	-------------

Nom du chef 5^e niveau (lettres moulées)	Signature du chef 5^e niveau	Date
--	---	-------------

directive norme méthode

corporative sectorielle

numéro	D.18-02		
page	17	de	20

ANNEXE F

Certification d'utilisation de l'outil de coupure en charge Fiche de suivi des manœuvres

CERTIFICATION D'UTILISATION DE L'OUTIL DE COUPURE EN CHARGE
FICHE DE SUIVI DES MANŒUVRES
(minimum 5 manœuvres, réf. D.18-02)

Nom de l'employé : (lettres moulées)	Matricule :
--	--------------------

Conserver la fiche de suivi au dossier de l'employé

	Date (jj-mm-aaaa)	Localisation	LCLCL
1			
2			
3			
4			
5			

Date d'obtention de la certification (jj-mm-aaaa)	Signature de l'employé Date
---	--

Nom du chef 5^e niveau (lettres moulées)	Signature du chef 5^e niveau Date
--	--

directive norme méthode

corporative sectorielle

numéro	D.18-02		
page	19	de	20

ANNEXE G

Certification d'installation de protecteurs de conducteurs pour la sécurisation de travaux près des lignes Fiche de suivi des installations

**CERTIFICATION D'INSTALLATION DE PROTECTEURS DE CONDUCTEURS
POUR LA SÉCURISATION DE TRAVAUX PRÈS DES LIGNES
(minimum 5 installations, réf. D.18-02)**

Nom de l'employé : (lettres moulées)	Matricule :
--	--------------------

Conserver la fiche de suivi au dossier de l'employé

	Date (jj-mm-aaaa)	Localisation
1		
2		
3		
4		
5		

Date d'obtention de la certification (jj-mm-aaaa)	Signature de l'employé	Date
---	-------------------------------	-------------

Nom du chef 5^e niveau (lettres moulées)	Signature du chef 5^e niveau	Date
--	---	-------------