

N° bulletin : BTA2012-15

Référence :

Date d'émission : Novembre 2012

Dernière révision :

Sujet : Mode d'intervention sur les réseaux de télécommunication et câblodistribution en présence d'isolateurs problématiques sur le réseau électrique

Ce bulletin décrit le mode d'intervention permettant un travail sécuritaire pour les travailleurs de réseaux de télécommunication et de câblodistribution en présence d'isolateurs problématiques du réseau électrique de distribution d'Hydro-Québec. Ce mode d'intervention a été élaboré et convenu avec Bell. Il s'applique à l'ensemble des travailleurs cités précédemment (pour le compte des propriétaires de parcs de poteaux et locataires) qui ont à intervenir sur leur réseau sous la zone neutre, sur des lignes aériennes munis de ce type d'isolateurs dans la zone moyenne tension électrique.



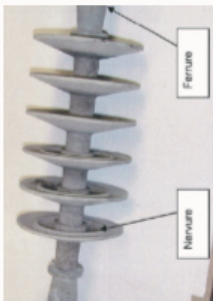

Ce mode d'intervention est applicable aux conditions suivantes:

- Les travailleurs de réseaux de télécommunication et de câblodistribution sont habilités à travailler à proximité d'un réseau électrique de distribution;
- L'intervention de type maintenance sur le réseau à partir de la zone basse tension en descendant n'impose pas de tension mécanique significative sur les conducteurs de moyenne tension et leurs attaches, selon les résultats d'une étude faite à l'IREQ.
- Au besoin, les travailleurs de réseaux de télécommunication et de câblodistribution réalisent un test de "brassage des torons" à partir du sol et avant une intervention, afin de valider la solidité des installations.

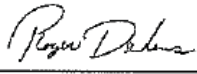

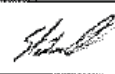
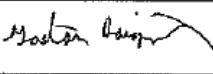

Les définitions suivantes s'appliquent aux travaux de réseaux de télécommunication et de câblodistribution en référence aux tableaux de la page suivante de ce bulletin technique:

- Travaux majeurs: Travaux qui imposent un effort de traction longitudinal additionnel sur la structure (sens de la ligne). Exemple: Pose de toron, hauban, utilisation d'équipement mécanique pour le tensionnement longitudinal, travaux de ligature effectués à l'aide d'un treuil ou d'un véhicule.
- Travaux mineurs: Travaux qui n'imposent pas d'effort de traction longitudinal additionnel sur la structure (sens de la ligne) Exemple: Pose de fils de service (manuellement ou mécaniquement), travaux de ligature effectués manuellement par un seul employé, accéder au poteau à l'aide d'une échelle ou d'éperons.

Lorsque les travailleurs de réseaux de télécommunication et de câblodistribution ne peuvent rencontrer les conditions énumérées dans ce bulletin technique sur des lignes munis de ce type d'isolateurs, ils doivent contacter Hydro-Québec, avant toute intervention, afin de faire valider la sécurité des installations.

Restrictions	ISO à tige double jupe	ISO CKC	ISO EPAC	ISO Permal
Problématique	Décollotage	Fissures	Dégradation prématurée	Décollement des ferrures
Travaux mineurs	Inspection visuelle. Aucun bris apparent ou brûlure	Inspection visuelle. Aucun bris apparent ou brûlure = Travaux	Inspection visuelle. Aucun bris apparent ou brûlure = Travaux	Inspection visuelle. Aucun bris apparent ou brûlure.
Travaux majeurs	Inspection visuelle Aucun bris apparent ou brûlure. Test du brassage. Aucun bris = Travaux Bris = Contacter HQ	Contacteur HQ	Bris apparent ou brûlure = contacter HQ	Contacteur HQ
Caractéristiques	Seulement pour les lignes construites avant 2000. Pour les nouvelles lignes construites depuis 2000, (selon la date inscrite au poteau) pas de restriction même si isolateur double jupe.	9 ailettes Couleur grise ou blanchâtre Environ 15000 en 2003 Surtout MTL et Nord-Est	6 jupes large nervurée Couleur grise Environ 31000 entre 81 et 87 Surtout MTL et Nord Est	9 ailettes Couleur grise ou blanchâtre Environ 2000 à 5000 en 2003 Surtout MTL et Nord-Est
Photos				

Activités aériennes	majeur/mineur
Installer un toron et y mettre la tension à l'aide d'un palan à chaîne	Majeur
Installer un hauban	Majeur
Ligature de câble à l'aide d'un équipement mécanique	Majeur
Enlèvement du réseau de télécom	Majeur
Ligature de câble manuellement par un seul employé	Mineur
Installer potence (cross arm)	Mineur
Installer ONU/JWI	Mineur
Grimper à l'aide d'une échelle	Mineur
Grimper à l'aide d'éperons	Mineur
Installer une plate-forme sur le toron adjacent au poteau	Mineur
Percer le poteau à l'aide d'une perceuse	Mineur
Installer la quincaillerie qui supportera le toron	Mineur
Placer un crochet en J à l'aide d'une masse de 3 lbs et installer un fil de service/fil d'abonnés multiple	Mineur
Installer un terminal sur le poteau ou toron adjacent	Mineur
Ligaturer un câble	Mineur
Transférer le réseau d'un poteau à l'autre	Mineur
Installer un "U-gard" sur le poteau et fixer câble en plongée	Mineur
Effectuer des travaux d'épissage au poteau	Mineur
Effectuer des travaux d'épissage sur le toron adjacent au poteau	Mineur
Installer mise à la terre	Mineur
Installer balcon	Mineur
Installer/enlever protège écureuil	Mineur
Installer échelons	Mineur

Préparé par :  Roger Desbiens, ing. Hydro-Québec	 Santiago Pineiro, ing. Hydro-Québec	 Stéphane Turcot, ing. Bell Canada	Date : Novembre 2012
Approuvé par :  Gaétan Daigneault Hydro-Québec	 Charles Gosselin Bell Canada		Date : Novembre 2012