

## Danger au niveau des coupe-circuit de BC Hydro

Ce qui suit doit être porté à l'attention de chacun des membres appelés à entrer en contact avec des poteaux communs. Traitez de la question avec vos groupes de travail.

Les membres de TELUS et de Shaw appelés à grimper à des poteaux communs s'exposent à un danger immédiat. BC Hydro a informé TELUS que nombre des nouveaux coupe-circuit à bande rouge deviennent défectueux et que les coupe-circuit de 25 kV et 35 kV le deviennent à une fréquence plus élevée que prévu. Un danger guette les membres lorsqu'un poteau devient chargé d'électricité. BC Hydro enquête sur des défaillances de coupe-circuit, mais les résultats pourraient se faire attendre. Le problème touche l'industrie en entier. Il ne se limite pas à BC Hydro.

Les membres de TELUS ou de Shaw ne doivent pas travailler si près d'un primaire qu'ils pourraient courir un risque de contact direct avec le côté primaire d'un coupe-circuit défectueux ou du câble vertical qui s'y rattache. Cependant, une défaillance pourrait faire en sorte qu'un poteau devienne chargé électriquement, ce qui entraînerait un risque d'électrocution. Un coupe-circuit défectueux pourrait entrer en contact avec le travailleur, le poteau ou de l'équipement de poteau, comme une traverse ou un transformateur.

Bien des coupe-circuit à bande rouge de génération récente deviennent défectueux. Des coupe-circuit de porcelaine en service depuis 30 ans font eux aussi défaut. Bien qu'Hydro prétende que le taux de défaillance est relativement faible, parce qu'on estime à 310 000 le nombre de coupe-circuit en service, l'exposition d'employés à des poteaux munis de coupe-circuit est fréquente. Selon BC Hydro, « il ne faut pas prendre à la légère la probabilité qu'un travailleur rencontre un coupe-circuit défectueux ou un coupe-circuit qui pourrait tomber en panne dans un poteau sur lequel il serait monté ».

Des bulletins de sécurité de TELUS parus en 2005 et en 2007 avaient soulevé la question. Nous rediffusons ici l'information d'un bulletin antérieur : Quand vous effectuez une vérification avant un travail, surveillez les situations où le plomb du couvercle du coupe-circuit serait relié au primaire et essayez d'imaginer ce qui pourrait arriver si le couvercle de l'isolant électrique devait se rompre. Y aurait-il possibilité que le câble du primaire se détache et entre en contact avec le poteau ou l'équipement? Dans les installations où le primaire pourrait entrer en contact avec le poteau ou l'équipement, ne grimpez pas au poteau, communiquez avec votre supérieur pour l'informer de la situation et discutez avec lui pour déterminer si le travail peut être effectué en toute sécurité.

Un autre mode de défaillance de coupe-circuit peut exposer à des risques les travailleurs appelés à grimper aux poteaux. Le coupe-circuit pourrait présenter une rupture au niveau d'un capillaire, invisible pour les employés au sol. Cette rupture pourrait entraîner une fuite de courant le long du poteau, lequel pourrait alors se charger d'un courant dangereux. Les membres doivent utiliser leur détecteur de tension avant de grimper à un poteau pour vérifier les éventuelles fuites de courant.

À Armstrong, en Colombie-Britannique, un employé de TELUS a failli être électrocuté. Le membre effectuait un contrôle de tension avant de grimper et n'avait détecté aucune tension sur le poteau, mais il y a eu une fuite de courant vers le bas du poteau par l'intermédiaire du coupe-circuit avant l'arrivée de l'employé sur les lieux. Le poteau était sec la première fois où il y est monté, mais semblait mouillé quand la défaillance est survenue. Ce cas soulève deux problèmes : une fuite de courant descendait du coupe-circuit et le coupe-circuit était tombé en panne de sorte que, en éclatant, il a heureusement volé loin du membre et du poteau. Le Syndicat des travailleurs en télécommunications est également au courant de trois pannes de coupe-circuit à Williams Lake et d'une à Quesnel en une seule journée.

BC Hydro a récemment approuvé l'usage, dans son réseau, de coupe-circuit de polymère n'ayant pas le même mode de défaillance que ceux faits de porcelaine. Cette disposition a pour objet d'éliminer les risques posés par les coupe-circuit de porcelaine. BC Hydro remplacera l'ensemble de ses 310 000 coupe-circuit de porcelaine, mais il faudra compter plusieurs années avant que le risque soit complètement écarté.

Soyez conscient du danger et agissez en conséquence.

Nous insistons auprès de tous les membres sur l'importance d'effectuer un contrôle de tension avant d'entrer en contact avec un poteau. Si un danger existe, ne grimpez pas au poteau. Communiquez immédiatement avec votre superviseur et informez-le de la situation.

Sachez que même si le coupe-circuit n'est pas déjà en panne à votre arrivée, il pourrait quand même tomber en panne alors que vous êtes en haut du poteau. Enfin, souvenez-vous que la tension d'un poteau pourrait changer si celui-ci devenait mouillé après le contrôle de tension initial.