

**N° bulletin :** BTA 2012-003 Version 3

**Références :** B.41.11; B.41.12 ; B.41.21 ;  
E.21.10 ; BTA 2008-05 et 2011-02

**Date d'émission :** 2012-03  
**Date de révision:** 2012-09

### **Objet : Norme pour la conception, l'installation et la vérification des structures aériennes**

Ce bulletin technique contient en annexe la norme pour la conception, l'installation et la vérification des structures aériennes convenue avec nos partenaires Bell, Bell Aliant, Telus et Télébec. Elle définit la plupart des critères techniques relatifs aux structures aériennes d'usage en commun et sert de référence pour les câblodistributeurs (locataires) et leurs consultants. Elle est diffusée pour une mise en application le 1<sup>er</sup> juillet 2012 pour ces derniers. Elle sert également de référence commune pour toutes les compagnies de télécommunication (propriétaires de parcs) et pour HQD. Elle devient effective à partir de la date de révision de ce bulletin technique.

Dans l'exercice d'intégration des diverses pratiques internes de chaque partenaire, cette norme fait référence aux encadrements suivants d'Hydro-Québec.

Volume B.41.11 *Normes de construction du réseau aérien :*

- **A 1100**, *Choix des supports et des haubans*, version D, 04-2003;
- **A 1210**, *Identification des supports*, version F, 02-2007 ;
- **A 1220**, *Accessoires des supports*, version C, 05-2004 ;
- **A 1230**, *Installation d'un boulon à œil pour crochet de ligne de vie*, version A, 08-2011 ;
- **A 1300**, *Charges sur les supports*, version D, 04-2003 ;
- **A 1310**, *Coefficient de charge minimaux pour le choix de la classe des poteaux en bois ou d'acier*, version F, 03-2005 ;
- **A 1440**, *Choix de la classe de poteau pour l'installation de l'appareillage*, version C, 05-2005.
- **A 1450**, *Instructions relatives à l'installation de cabinet de source d'alimentation électrique sur un poteau*, version A, 06-2008;
- **A 2000**, *Instructions générales relatives à l'implantation des supports*, version C, 06-2004 ;
- **A 2100**, *Profondeur d'implantation des poteaux*, version D, 04-2005 ;
- **A 2150**, *Remplacement des poteaux*, version A, 09-2006 ;
- **A 2220**, *Accessoires d'implantation dispositif de serrage ancré à la roche*, version E, 10-2010 ;
- **A 3000**, *Instructions générales relatives au haubanage*, version F, 12-2006 ;
- **A 4410**, *Résistance des ancrages et capacité portante des sols*, version D, 03-2003 ;
- **B 1310**, *Tensions mécaniques normalisées des conducteurs, câbles et de haubanage et charges transversales sur poteau*, version C, 04-2003 ;
- **Q 1500**, *Montage d'un conducteur de terre et de piquet de terre*, version E, 04-2011 ;
- **R 1510**, *Dégagement minimal entre le luminaire et les conducteurs MT*, version 0, 07-95.

Volume B.41.12 *Maintenance du réseau aérien de distribution* :

- **MA 3220**, *Inspection et analyse structurale des poteaux de bois*, 04-2008 ;
- **MA 3250**, *Poteaux penchés*, version 0, 12-2006 ;
- **MQ 1210**, *Réparation des mises à la terre endommagées sur le réseau de distribution*, version 0, 09-2007.

Bulletins techniques (BTA) du réseau aérien de distribution :

- **BTA 2008-05**, *Ajout de câbles sur un toron porteur existant par une tierce partie*, 05-2008 ;
- **BTA 2009-19**, *Antenne de communication sur poteau de ligne aérienne*, version 2, 02-2010;
- **BTA 2011-02**, *Interventions sans ingénierie sur les poteaux du réseau aérien de distribution*, version 2, 08-2011.

Volume B.41.21 *Normes de construction du réseau souterrain* :

- **01-2010**, *Généralités*, version C, 05-2007.

Norme E.21-10 *Service d'électricité en basse tension* (Livre bleu) :

- **Article 2.8**, *Branchement aérosouterrain du client*, 9<sup>e</sup> édition, mise à jour décembre 2008.

Devis technique normalisé *Réseau aérien*, décembre 2011:

- **Installation de poteaux et ancrages.**

Les normes et BTA concernés sont harmonisés avec cette norme commune. Un document support Power Point est également publié avec cette norme.

<i>Préparé par :</i> _____ Roger Desbiens, ing.	<i>Date :</i> Septembre 2012
<i>Approuvé par :</i> _____ André Bellemare, ing. chef intérimaire <i>Expertise et ingénierie aérienne et souterraine</i> <i>Expertise technique du réseau de distribution</i> <i>Dir. Évolution du réseau et expertise technique</i>	<i>Date :</i> Septembre 2012