



Le Livre bleu, votre référence anti-tracas

Le Livre bleu, c'est le surnom que l'on donne à la norme E.21-10, Service d'électricité en basse tension. Cette norme est le lien entre Hydro-Québec et les maîtres électriciens pour tout ce qui concerne le service d'électricité en basse tension. C'est la première source d'information pour les travaux sur le terrain.

Le Livre bleu couvre les branchements et le mesurage. Il vise à renseigner le personnel, les maîtres électriciens, les ingénieurs-conseils et les fabricants au sujet de la mise en place ou de la modification des installations électriques en basse tension sur le territoire desservi par Hydro-Québec. Il a aussi pour objet de faciliter les relations entre Hydro-Québec et sa clientèle à ce sujet.

Le Livre bleu a été conçu de façon qu'on puisse y trouver facilement et rapidement une information.

LES SECTIONS DU LIVRE BLEU

Le Livre bleu est composé d'une introduction, de huit chapitres et de trois sections complémentaires.

L'INTRODUCTION

L'introduction décrit l'objet de la norme E.21-10 ainsi que les normes et règlements qui y sont liés.

LE CHAPITRE 0 : RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le chapitre 0 traite de généralités relatives à la norme. On y définit les principes, les termes et les concepts essentiels à la compréhension de la norme et de son application.

On y trouve, entre autres :

- ▶ les conditions d'application
- ▶ la description des unités de mesure
- ▶ une définition des principaux termes

LE CHAPITRE 1 : RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

Le chapitre premier traite des points suivants :

- ▶ informations relatives aux abonnements au service d'électricité
- ▶ responsabilités du maître électricien
- ▶ tensions de livraison disponibles
- ▶ informations relatives aux branchements d'Hydro-Québec
- ▶ nombre de points de mesurage admis

LES BRANCHEMENTS

Les chapitres 2, 3 et 4 traitent des exigences liées au raccordement des installations à alimenter.

Le chapitre 2 donne toute l'information requise sur les branchements aériens.

Le chapitre 3 donne toute l'information requise sur les branchements souterrains.

Le chapitre 4 traite des conditions d'alimentation des branchements visant un service temporaire.

LE MESURAGE

Les chapitres 5, 6 et 7 traitent des méthodes utilisées par Hydro-Québec pour mesurer l'énergie que consomment les installations raccordées au réseau.

LE CHAPITRE 5 : MESURAGE

- ▶ Décrit les deux modes de mesurage utilisés en basse tension (mesurage avec et sans transformation).
- ▶ Décrit les conditions qui régissent l'utilisation des deux modes de mesurage.
- ▶ Énumère les types de mesurage selon les niveaux de tension d'alimentation en basse tension.
- ▶ Définit les modes d'identification permis.

LE CHAPITRE 6 : APPAREILLAGE DE MESURE AVEC EMBASE

- ▶ Définit les types d'embases admissibles pour chaque niveau de tension et leurs différentes composantes.
- ▶ Définit les conditions relatives à leur installation physique.

LE CHAPITRE 7 : MESURAGE AVEC APPAREILS DE TRANSFORMATION

- ▶ Définit les conditions d'installation du poste de mesurage avec transformation, de l'armoire pour transformateurs et des autres composants du poste de mesurage avec transformation.
- ▶ Décrit les exigences relatives aux dispositifs de sécurité exigés.
- ▶ Traite des postes de mesurage avec des appareils de transformation installés dans un poste blindé.

LES SECTIONS COMPLÉMENTAIRES

Dans la 9^e édition de la norme E.21-10, on trouve trois sections complémentaires :



LE LIVRE BLEU, UN OUTIL INDISPENSABLE

Vous cherchez des trucs pour éviter des déplacements inutiles et bien des tracas ? Le jeu questionnaire Le Livre bleu – votre référence anti-tracas est l'occasion de vous perfectionner tout en rigolant un peu. Allez-y... relevez le défi et courez la chance de gagner un voyage pour deux à la Baie-james !

Visitez notre section sur le Livre bleu sur le site Internet dédié aux maîtres électriciens : <http://www.hydroquebec.com/cmeq/>. Vous y découvrirez des informations supplémentaires et les réponses aux questions les plus fréquemment posées sur le Livre bleu.

- ▶ illustrations
- ▶ interventions au point de raccordement
- ▶ tableaux

LES ILLUSTRATIONS

La section Illustrations comprend des croquis, des dessins et des schémas qui apportent des précisions aux articles. Cette section fait partie intégrante de la norme. Chaque illustration indique les numéros des articles auxquels elle fait référence. Les unités de mesure utilisées, sauf indication contraire, sont les millimètres.

LES INTERVENTIONS AU POINT DE RACCORDEMENT

Dans cette section, on trouve la description des procédures sécuritaires de branchement et de débranchement. Ces procédures illustrées présentent l'intervention étape par étape. L'outillage ainsi que les équipements de protection requis sont également indiqués.

LES TABLEAUX

La section Tableaux contient 13 tableaux qui présentent des renseignements supplémentaires. Cette section fait partie intégrante de la norme. Tout comme pour

les illustrations, les références aux articles sont indiquées sur chaque tableau.

Vous trouverez dans le Livre bleu tout ce que vous devez savoir sur les branchements permanents et temporaires au réseau d'Hydro-Québec, en aérien ou en souterrain, sur la mise en place ou la modification d'installations électriques et sur le mesurage de l'électricité en basse tension, avec de nombreuses illustrations à l'appui. Consultez-le souvent et, en cas de doute, appelez-nous au 1 877 COURANT.

■ Par Hydro-Québec