

Aide-mémoire

Lecture de plans de construction

Code documentaire : B420-50-T-1-04_0011

Nom du fichier : CAR_B420-50-T-1-04_0011_Lecture_de_plans_de_construction

Date de création : 2 avril 2012

Date du dernier enregistrement : 20 avril 2015

Hydro-Québec

Vice-présidence Ressources Humaines

Direction Développement des compétences techniques

© Hydro-Québec, 2010











Tous droits réservés. On ne peut reproduire, enregistrer ou diffuser aucune partie du présent document, sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit, sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de l'éditeur et dans que soient mentionnés le titre du document et le nom d'Hydro-Québec.

Table des matières






Spécialités des équipements.....	1
Statuts des équipements.....	2
Symboles des conducteurs.....	3
Symboles électriques.....	4
Symboles civils.....	5
Montages basse-tension.....	6
Montages moyenne tension.....	7
Attributs poteaux et ancrages.....	8
Emplacement de poteaux (parc HQ)	9
Remplacement avec LCLCL	10
Position d'attaches des conducteurs au poteau ...	11
Annotation du plan	12











SPÉCIALITÉS DES ÉQUIPEMENTS

description	Symboles	exemple
Client	CL	
Privé	P	
Huile	H	
Gaz	G	
Air	A	
Temporisation	TP	
Télécommandé	T	
Automatique	■	
Flottant	» «	
Unipolaire		



















STATUTS DES ÉQUIPEMENTS

Texte	Symboles
EXISTANT	
AJOUTER	
(ENLEVER)	
(REPLACER) REPLACER	
TRAV. PARTIEL	

























SYMBOLES DES CONDUCTEURS

Titre colonne	Titre colonne
MT monophasé	
MT biphasé	
MT triphasé	
BT neutre	
BT double	
BT triple	
BT quadruple	
pilote de lampe	



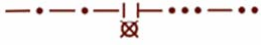
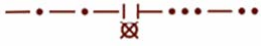


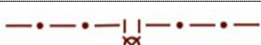
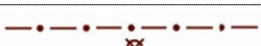
SYMBOLES ÉLECTRIQUES

nom	symbole	nom	symbole
Transfo. monophasé		Sectionneur (unipolaire)	
Transfo. triphasé		Interrupteur (tripolaire)	
Régulateur		Disjoncteur réenclencheur	
Dévolteur/survolteur		Disjoncteur	
Lampe de rue		Coupe-circuit	
Fin de course		Liaison aérosouterraine	
Condensateur		Bretelle, cavalier	
Indicateur de défaut		Sens du courant	
Sectionneur unipolaire à commande automatique		Interrupteur tripolaire à commande automatique	









SYMBOLES CIVILS

description	poteau	ancre	hauban
HQ seul			
Tél. seul			
HQ commun			
Tél. commun			
privé			
HQ câble			
Tél. câble			
HQ commun câble			
Tél. commun câble			
Câble seul			
Jambe de force			

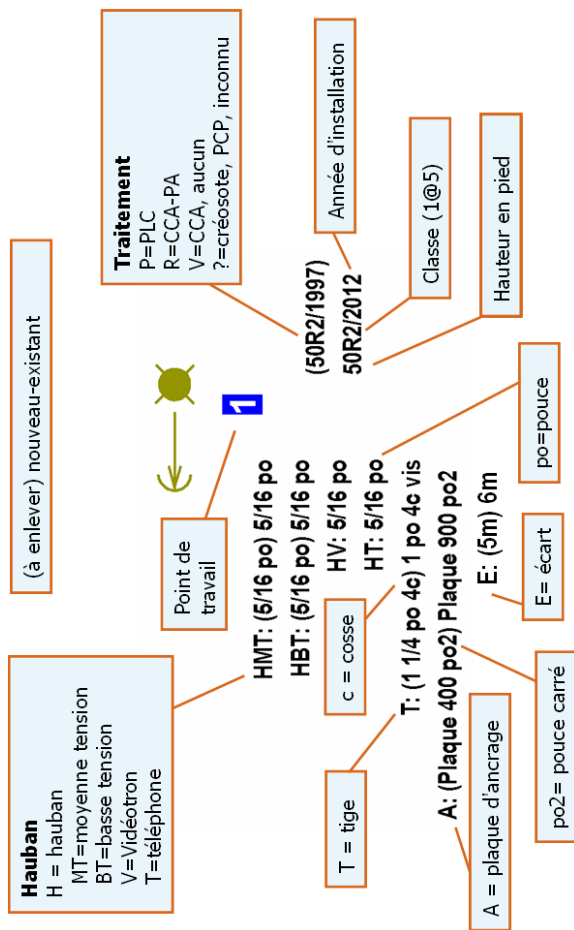
MONTAGES BASSE-TENSION

description	représentation
BT et neutre en continu	
BT continu, neutre arrêté	
BT arrêté (1 coté), neutre continu	
BT arrêté (1 coté), neutre arrêté	
BT et neutre en arrêté	
BT en arrêté, neutre continu	
neutre en arrêté	
neutre en continu	













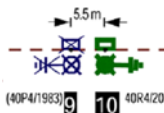











MONTAGES MOYENNE TENSION

description	représentation
Ajouter 2 phases au mono existant	
Ajouter 1 phase au biphasé existant	
Remplacer 1 phase par 3 phases	
Remplacer 2 phases par 3 phases	
Prolonger réseau en arrêt	
Prolonger réseau en course	
Prolonger 1 phase en arrêt	
Prolonger 1 phase en course	

ATTRIBUTS POTEAUX ET ANCRAGES



EMPLACEMENT DE POTEAUX (PARC HQ)

description	représentation
Remplacement distant	 <p>(45P4/1995) 30   10.0 m 45R4/2006 31  </p>
Remplacement assiette adjacente	 <p>(45P4/1995) 32  45R2/2006 </p>
Remplacement même assiette	 <p>(45P4/1995) 32 45R2/2006 </p>
Remplacement partiel	 <p>32 Remplacement des traverses 45R2/2006 </p>
Remplacement distant et remplacement de l'appareil	 <p>5.5 m ---   --- (40P4/1983) 9 10 40R4/2007</p>
Remplacement assiette adjacente et remplacement de l'appareil	 <p>---   --- (40P4/1983) 11 40R4/2007</p>
Remplacement assiette adjacente et réutilisation de l'appareil	 <p>---   --- (40P4/1983) 13 40R4/2007</p>
Remplacement même assiette et réutilisation de l'appareil	 <p>  13 (40P4/1983) 40R4/2007</p>

REPLACEMENT AVEC LCLCL

Appareils (transfo ou appareil de sectionnement)				
Si		ET	on conserve le même LCLCL	on utilise nouveau LCLCL
on remplace un poteau	dans la même assiette (même trou)		Oui	
	dans une assiette adjacente ($\pm 3m$)	Qu'on ne remplace pas l'appareil	Oui	
on remplace un poteau existant	dans une autre assiette ($> 3m$)	Qu'on garde la même capacité		Oui
	dans la même assiette (même trou)		Oui	
Dans une ligne existante	dans une assiette adjacente ($\pm 3m$)	Qu'on remplace l'appareil	Oui	
	dans une autre assiette ($> 3m$)	Qu'on change la capacité		Oui
	On remplace un appareil		Oui	
	On relocalise un appareil d'un poteau à un autre			
		Qu'on garde la même capacité		Oui
		Qu'on change la capacité		Oui

POSITION D'ATTACHES DES CONDUCTEURS AU POTEAU



Attention!

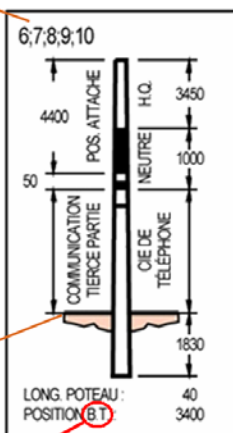
On calcule position B.T. à partir de la tête du poteau
(on ne tient pas compte de la courroie de plantage)

Numéros de poteau

distances
en millimètre

longueur des
poteaux en pied

Niveau du sol



Attention!

POSITION **B.T.** signifie position **basse -tension**



ANNOTATION DU PLAN

Étapes de réalisation du tel que construit

1.	On note différences entre le plan et la réalité
2.	On informe technicien chaque modification au plan
3.	le chef monteur atteste que le plan (annoté?) est conforme à la réalité dans le tableau Tel que construit
4.	On transmet plan validé tel que construit doit être transmis au gestionnaire

