

CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE  
ROUTE ...  
INTERSECTION



TABLE DE MATIÈRES			
ÉLECTROTECHNIQUE		STRUCTURE	
FEUILLET	DESCRIPTION	FEUILLET	DESCRIPTION
1	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE	45	TABLEAU DES STRUCTURES D'ALIMENTATION B1, ET DE STRUCTURE DE VIDÉOSURVEILLANCE S1
2	LÉGENDE	46	FÛT EN ACIER POUR LES STRUCTURES B1 ET S1
3	IMPLANTATION ET TABLEAUX DESCRIPTIFS	47	DÉTAILS TYPES POUR L'ACIER DES STRUCTURES B1 ET S1
4	CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE	48	FÛT EN ALUMINIUM POUR LES STRUCTURES B1 ET S1
5	ALIMENTATION DE 120-240 V ET DISTRIBUTION DE 120 V OU ALIMENTATION DE 347-600 V ET DISTRIBUTION DE 120 V	49	DÉTAILS TYPES POUR L'ALUMINIUM DES STRUCTURES B1 ET S1
6	MISE À LA TERRE	50	CONSOLE SIMPLE SUR FÛT EN ALUMINIUM POUR L'INSTALLATION D'UNE CAMÉRA EN MILIEU RÉGIONAL
7	ÉPISURES	51	SUPPORT SUR FÛT EN ACIER POUR L'INSTALLATION DE DEUX CAMÉRAS EN MILIEU RÉGIONAL
8	RACCORDEMENTS	52	MASSIFS DE FONDATION ME-1, ME-2 ET ME-3 POUR LES STRUCTURES B1 ET E1
9	PLAQUE D'IDENTIFICATION, SITES	53	MASSIF DE FONDATION ME-1 SCHÉMAS TYPES C11, C12, C21 ET C31
10	PLAQUE D'IDENTIFICATION, COFFRETS	54	MASSIF DE FONDATION ME-1 SCHÉMA TYPE C23
11	INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS	55	MASSIFS DE FONDATION ME-2 ET ME-3 SCHÉMAS TYPES C21, C22 ET C32
12	CONDUIT RIGIDE, INSTALLATION SUR STRUCTURE	56	MASSIFS DE FONDATION ME-2 ET ME-3 SCHÉMA TYPE C24
13	BOÎTES DE TIRAGE ET DE JONCTION, INSTALLATION		
14	EXCAVATION ET REMBLAYAGE DES TRANCHÉES		
15	PARATONNERRE		
16	PARATONNERRE		
17	EXIGENCES GÉNÉRALES ET DIMENSIONS DES COFFRETS		
18	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSR		
19	DÉTAILS DES COFFRETS, CECUQ		
20	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUQ		
21	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM		
22	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM		
23	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM		
24	DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM		
25	DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM		
26	DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM		
27	FIXATION DES COFFRETS, F2A, F2B ET F2C		
28	FIXATION DES COFFRETS, F2D		
29	DÉTAILS DES COFFRETS CB1 ET CB3		
30	COFFRET DE BRANCHEMENT, CB1		
31	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSR		
32	COFFRET CONTRÔLE, CVSR		
33	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUQ		
34	COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE, CVSUQ		
35	DÉTAILS DES COFFRETS, CECUQ		
36	COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUQ		
37	DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM		
38	COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE, CVSUM		
39	DÉTAILS DES COFFRETS, CECUM		
40	COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUM		
41	DÉTAILS DES COFFRETS, CECUM		
42	COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUM		
43	DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM		
44	COFFRET DE CONTRÔLE, CRCUM		

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 56

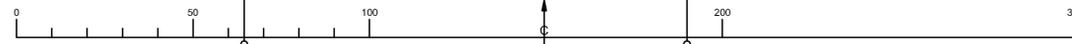
**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À L'ADRESSE COURRIEL : f412.dess@transports.gouv.qc.ca À L'AIDE DU FORMULAIRE F412 « PROPOSITION DE MODIFICATIONS AUX DOCUMENTS DE LA DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION (DESS) ». CE FORMULAIRE EST ACCESSIBLE ET PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉ SUR LE SITE INTERNET DU MINISTÈRE.

NOTES GÉNÉRALES:  
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-001 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.

Route	Tronçon	Section
X	X	X
Route	Tronçon	Section
Feuille cartographique	Latitude	Longitude
X	X	X
Municipalité		Code
X		X
Municipalité régionale de comté		Code
X		X
Circonscription électorale		Code
X		X
Centre de services		Code
X		X

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-001
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM (SIG : XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandatitaire	DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION
Équipe technique	Ingénieur(s) PRENOM NOM, ing.  Technicien(s) PRENOM NOM, tech.
Scso	<small>Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>
Unité administrative	SOUS-MINISTÉRIAT AUX TERRITOIRES DIRECTION GÉNÉRALE DE ... DIRECTION DES PROJETS
Titre	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE
Identification du dossier	XXXX-XX-XXXX
Identification du projet	XXXXXXXXXX
Numéro de plan	EL-2024-N-DDDDDD 1
Identification de regroupement	



ÉCHELLE 1:???

### QUANTITÉ DES CONDUITS, CONDUCTEURS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGÉS

LOCALISATION <sup>4</sup>		DIAMÈTRE CONDUIT PVC	CÂBLE DE CONTRÔLE	CÂBLE DE COMMUNICATION	CÂBLE ÉLECTRIQUE		
DE	À				ALIMENTATION	CONTINUITÉ DES MASSES	
			ETHERNET 8 N°24	RWU90 3 N°8	NU <sup>5</sup> CALIBRE 6	VERT RWU90 CALIBRE 6	
00	01	50 mm			1		1

<sup>4</sup> LA LOCALISATION DOIT ÊTRE INDIQUÉE COMME SUIV : « ENTRE LE SITE -XX ET LE SITE -XX ». L'IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS SITES DOIT ÊTRE FAITE CONFORMÉMENT AU MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES.  
<sup>5</sup> ENFOUÏ DIRECTEMENT DANS LE SOL.

### PRÉCAUTIONS PRÉLIMINAIRES

1. LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS LORSQUE INDIQUÉS AUX PLANS SONT À TITRE INFORMATIF SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PRENDRE AUCUNE MESURE SUR LES PLANS POUR LA LOCALISATION EXACTE DES SERVICES EXISTANTS.
2. AVANT D'EXÉCUTER TOUS LES TRAVAUX D'EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES CONDUITS ET LES CÂBLES D'ÉLECTRICITÉ, DE TÉLÉCOMMUNICATION, DE CÂBLODISTRIBUTION, DE FIBRES OPTIQUES, DE FEUX DE CIRCULATION, DE SITES DE COMPTAGE, LES CANALISATIONS EXISTANTES (AQUEDUC, ÉGOUT, GAZ) AINSI QUE TOUS LES OUVRAGES S'Y RATTACHANT.
3. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE UNE DEMANDE DE REPÉRAGE OFFICIELLE À INFO-EXCAVATION POUR LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS GÉRÉS PAR CETTE DERNIÈRE ET À LA MUNICIPALITÉ CONCERNÉE POUR LES SERVICES SOUTERRAINS ET LES CONDUITES SOUTERRAINES LUI APPARTENANT.
4. L'ENTREPRENEUR A L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DU REPÉRAGE DE TOUS LES SERVICES EXISTANTS. AUCUN REPÉRAGE NE SERA FAIT PAR LE MINISTÈRE.
5. LES DOMMAGES CAUSÉS AUX SERVICES LORS DES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE IMMÉDIATEMENT SIGNALÉS À L'ORGANISME CONCERNÉ. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DES COÛTS DE RÉPARATION ET DE TOUT AUTRE COÛT ENGENDRÉ PAR LES DOMMAGES.

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

**\*\* AU CONCEPTEUR \*\***

#### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-050 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-050
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM JJJJ-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES**  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scieur Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRÉNOM NOM, Ing.

Vérificateur  
-----  
PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.



Titre  
**IMPLANTATION ET TABLEAUX  
DESCRIPTIFS**

Numéro de plan  
**EL-2024-N-DDDDDD** 2

Identification de regroupement

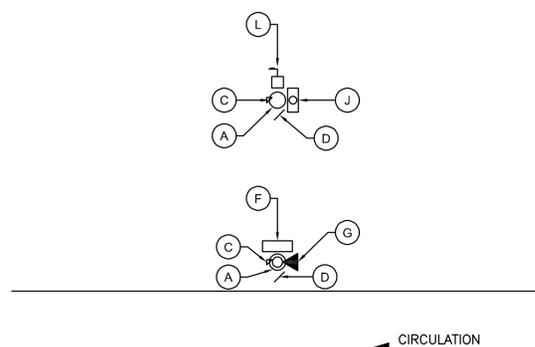
### TABLEAU DESCRIPTIF DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTROTECHNIQUES

SITES <sup>1</sup>	COORDONNÉE <sup>3</sup> X	COORDONNÉE <sup>3</sup> Y	COFFRET	CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE			AUTRE ÉQUIPEMENT			REMARQUE
			MODÈLE	MODÈLE	PUISSANCE (Watt) <sup>2</sup>	NOMBRE	MODÈLE	NOMBRE	FIXATION	
00	XXXX.XXX	YYY.YYY	CB1							
01	XXXX.XXX	YYY.YYY	CVSR	BOSCH MIC 7100i	40	1				

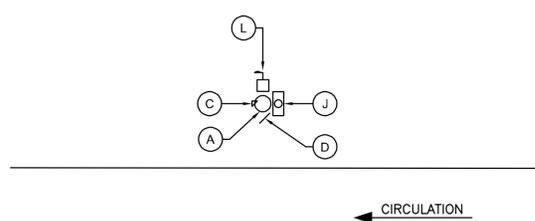
<sup>1</sup> L'IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS SITES DOIT ÊTRE FAITE CONFORMÉMENT AU MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES.  
<sup>2</sup> VOIR PUISSANCE À DÉCLARER À HQ DANS LE MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES DU MINISTÈRE.  
<sup>3</sup> LES COORDONNÉES X ET Y SONT EN MTQ LAMBERT NAD 83, MTM OU EN GÉOGRAPHIQUES LONGITUDE ET LATITUDE WGS84.

**\*\* AU  
CONCEPTEUR \*\***

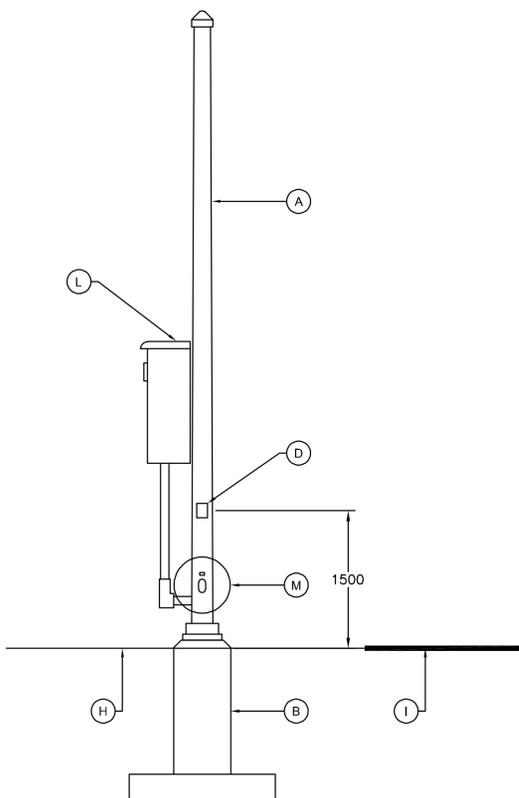
# INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



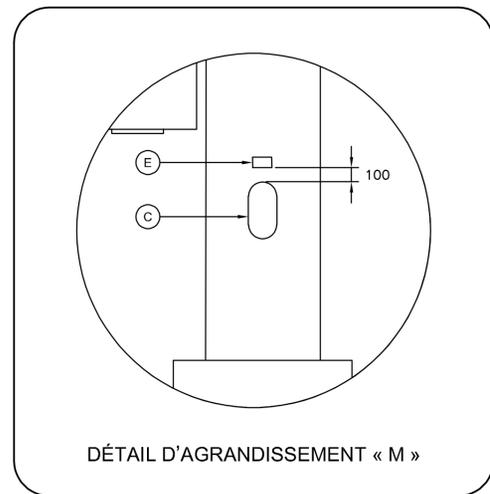
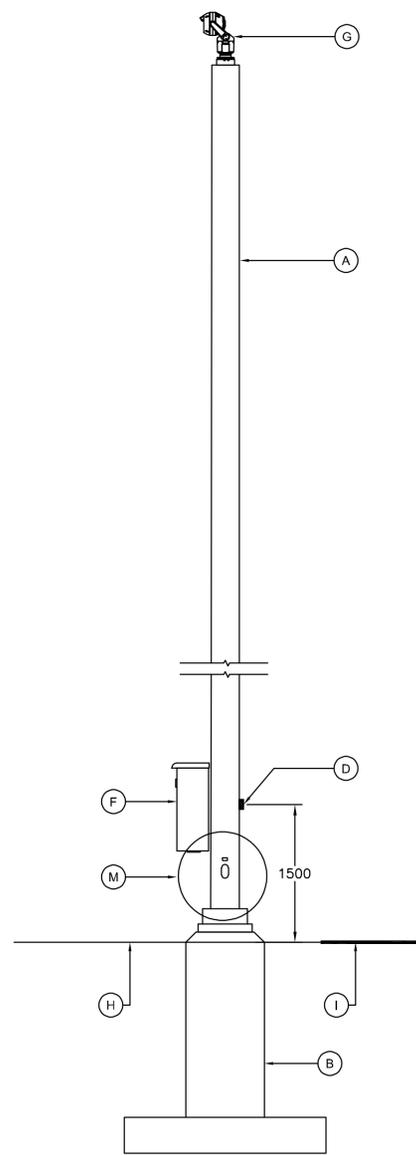
CAS 1



CAS 2



OPTION : EN MILIEU RÉGIONAL



- (A) FÛT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (B) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (D) PLAQUE D'IDENTIFICATION, INSTALLÉE À UN ANGLE DE 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION. LORS D'UNE INSTALLATION EN TERRE PLEIN CENTRAL UNE PLAQUE D'IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE EST NÉCESSAIRE
- (E) PLAQUE ANTIVOL INSTALLÉE AU-DESSUS DE LA PORTE D'ACCÈS, SI REQUISE
- (F) COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- (G) CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- (H) SOL FINI
- (I) CHAUSSEE
- (J) COMPTEUR, SI REQUIS
- (K) GLISSIÈRE RIGIDE EN BANDE MÉDIANE
- (L) COFFRET DE BRANCHEMENT
- (M) VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-080 AVRIL 2024
  - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
  - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
  - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

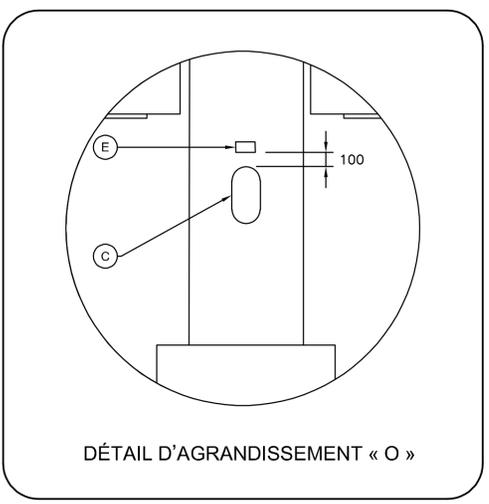
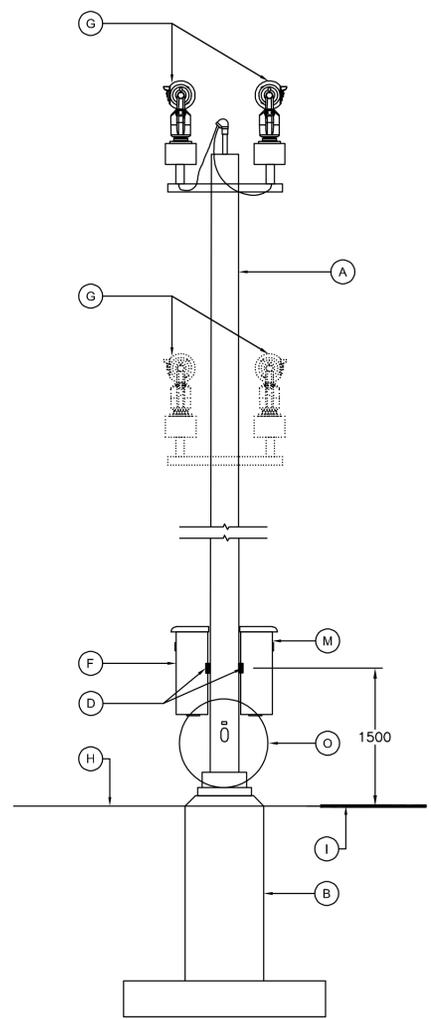
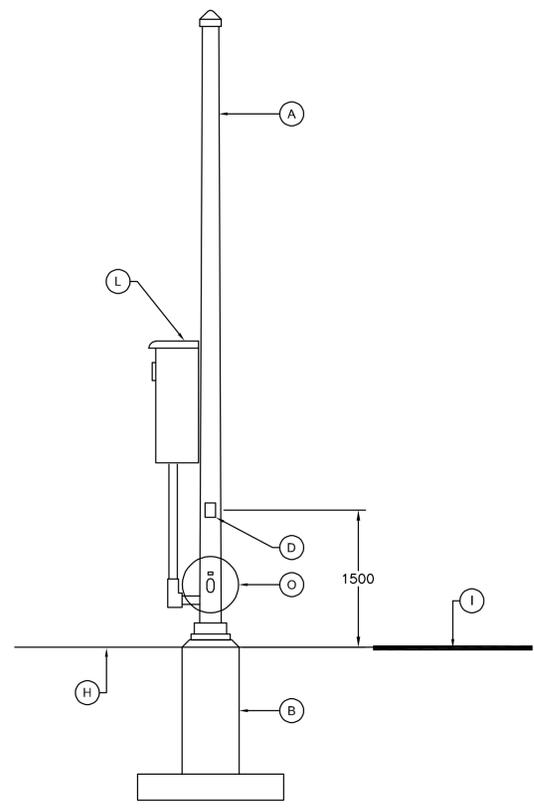
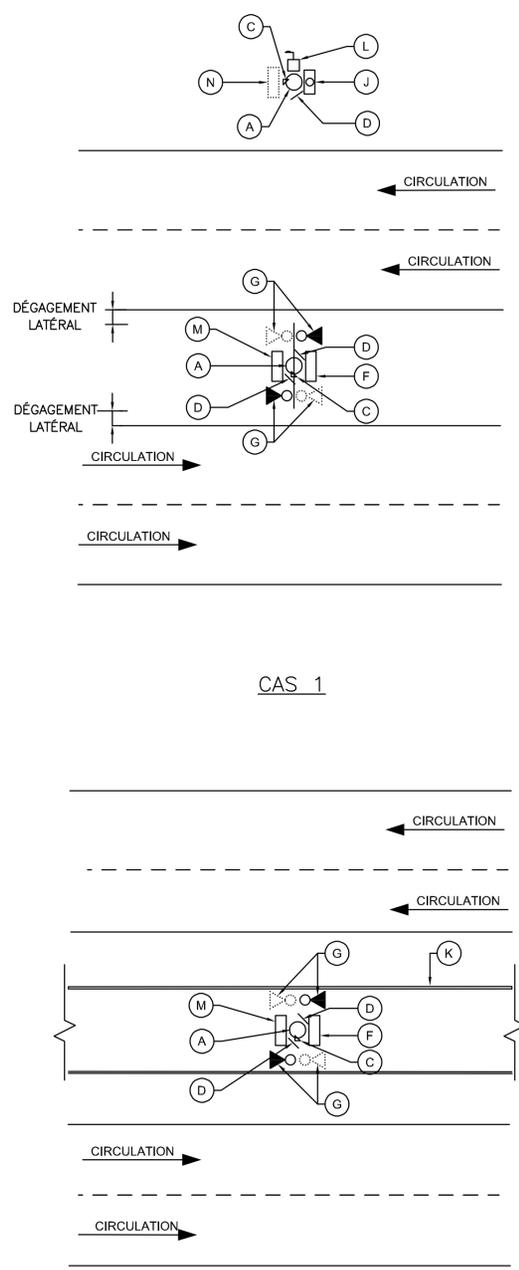
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-080
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	J012-XXXXXXX
	Statut
	Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
<b>Transports Québec</b>	
Titre	
CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE	
Numéro de plan	3
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\*

LE OU LES DESSINS DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉS  
AVEC LES CAS ILLUSTRÉS QUI S'ADAPTENT À  
VOTRE PROJET.

# INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS

- (A) FÛT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (B) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (D) PLAQUE D'IDENTIFICATION, INSTALLÉE À UN ANGLE DE 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION. LORS D'UNE INSTALLATION EN TERRE PLEIN CENTRAL UNE PLAQUE D'IDENTIFICATION SUPPLÉMENTAIRE EST NÉCESSAIRE
- (E) PLAQUE ANTIVOL INSTALLÉE AU-DESSUS DE LA PORTE D'ACCÈS, SI REQUISE
- (F) COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ OU CVSUM
- (G) CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- (H) SOL FINI
- (I) CHAUSSÉE
- (J) COMPTEUR, SI REQUIS
- (K) GLISSIÈRE RIGIDE EN BANDE MÉDIANE
- (L) COFFRET DE BRANCHEMENT
- (M) COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ OU CECUM
- (N) COFFRET DE COMMUNICATION « OPTIONNEL »
- (O) VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « O »



**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

**NOTES GÉNÉRALES :**

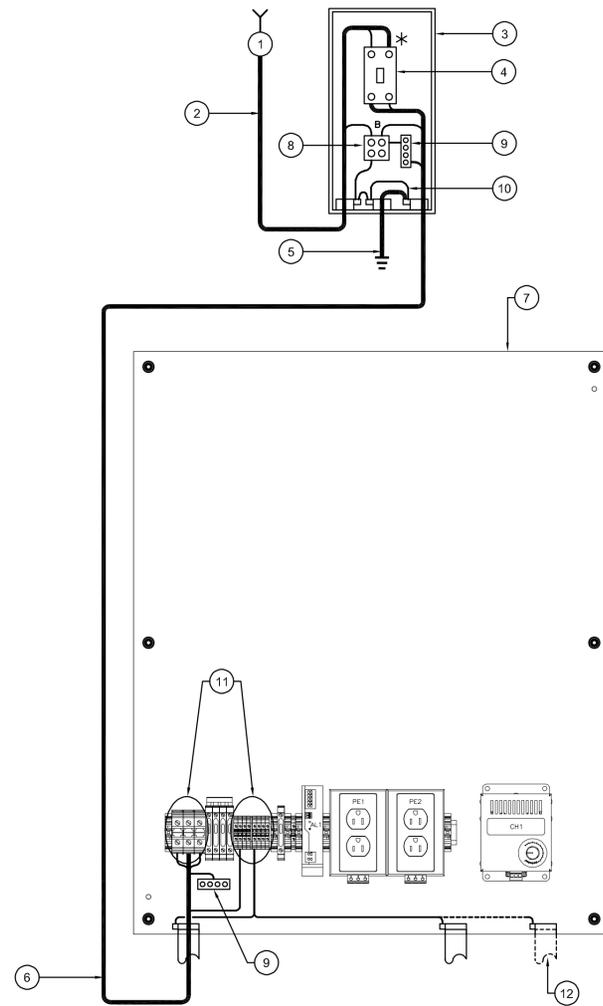
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-081 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRÉNOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRÉNOM NOM, ing.
Équipe technique	PRÉNOM NOM, tech.
<b>Transports Québec</b>	
Titre	
CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE	
Numéro de plan	4
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
 LE OU LES DESSINS DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉS AVEC LES CAS ILLUSTRÉS QUI S'ADAPTENT À VOTRE PROJET.

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT 120/240 V DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (NOIR, ROUGE, BLANC ET VERT)
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- 8 BORNIER DES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

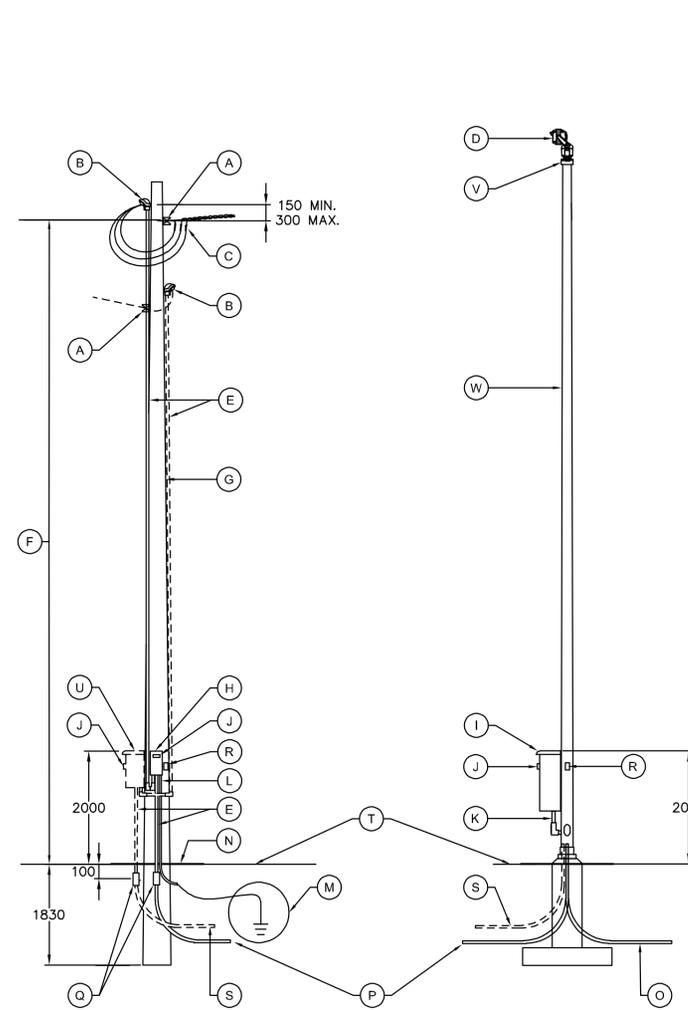
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CVSR	?	W
CHAUFFAGE COFFRET CVSR	?	W
CAMÉRA	?	W
CHARGE TOTALE	?	W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
Cependant, il doit être validé.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTES :

- ÉPISSURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- J PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE (SI REQUIS)
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE

EN MILIEU RÉGIONAL

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-130 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-130

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM  
Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION**

Scann Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

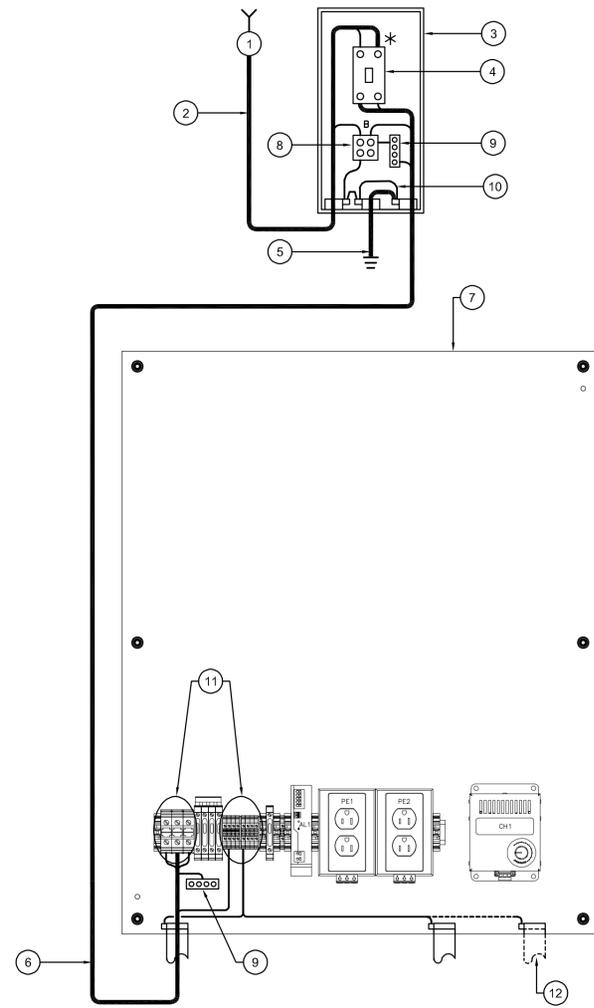
Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V**

Numéro de plan  
**EL-2024-N-DDDDDD** 5

Identification de regroupement

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (NOIR, ROUGE, BLANC ET VERT)
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- 8 BORNIER DES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)



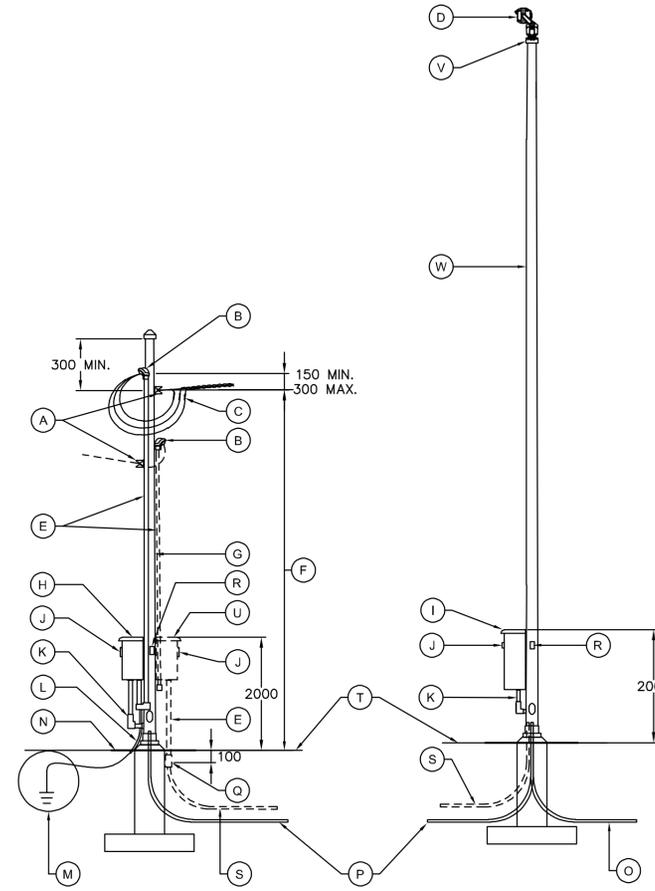
### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- J PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE (SI REQUIS)
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE



### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

EN MILIEU RÉGIONAL

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-131 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-131

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM  
ID12-XXXXXXX  
AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire  
DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports Québec**

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

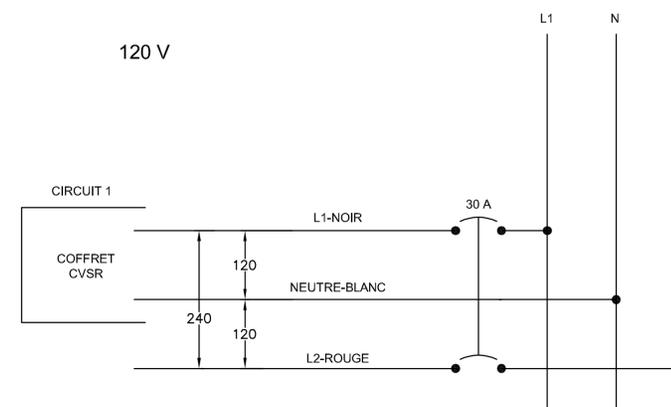
Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 6  
Identification de regroupement

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CVSR	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSR	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

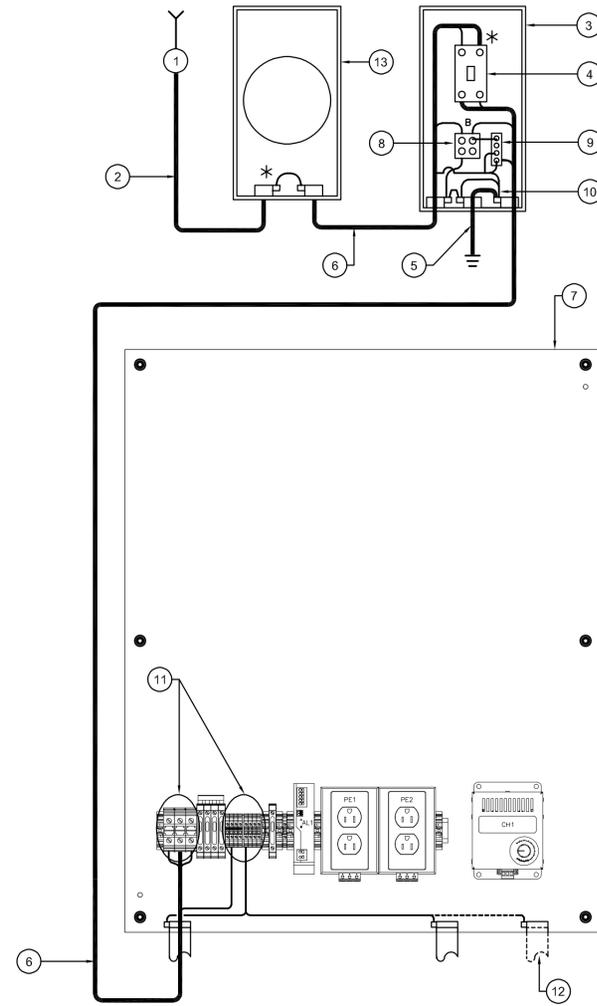
**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
PENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- 8 BORNIER DES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 EMBASE POUR COMPTEUR



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

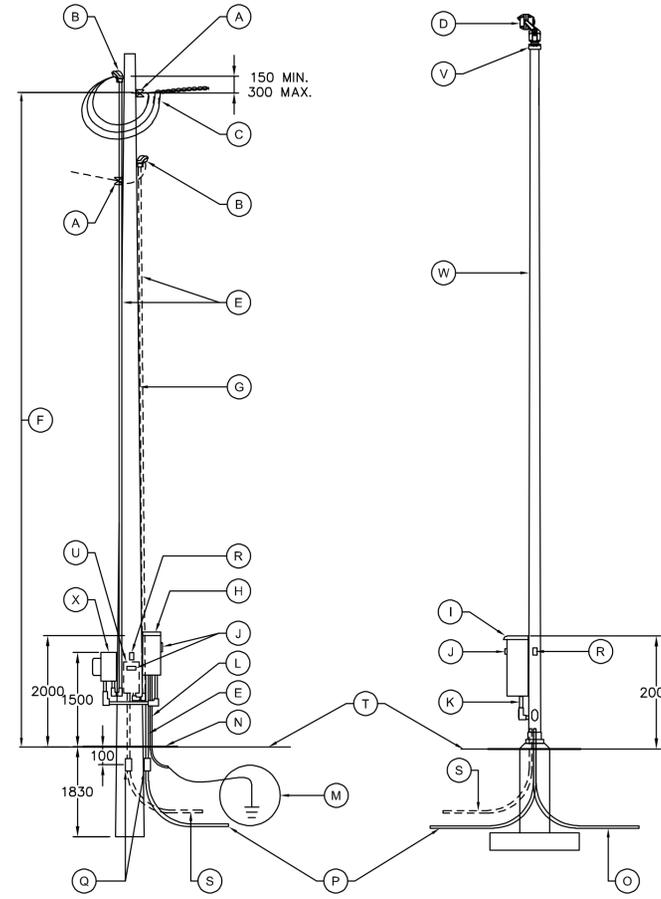
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?	
COFFRET CVSR	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSR	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
PENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT 120/240 V DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- J PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X EMBASE POUR COMPTEUR



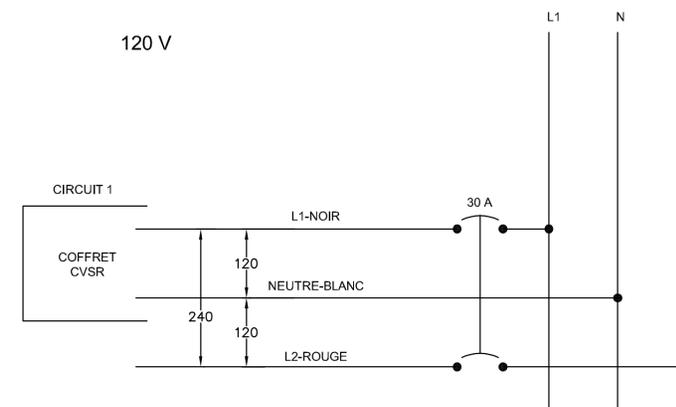
### EN MILIEU RÉGIONAL

### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NECESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



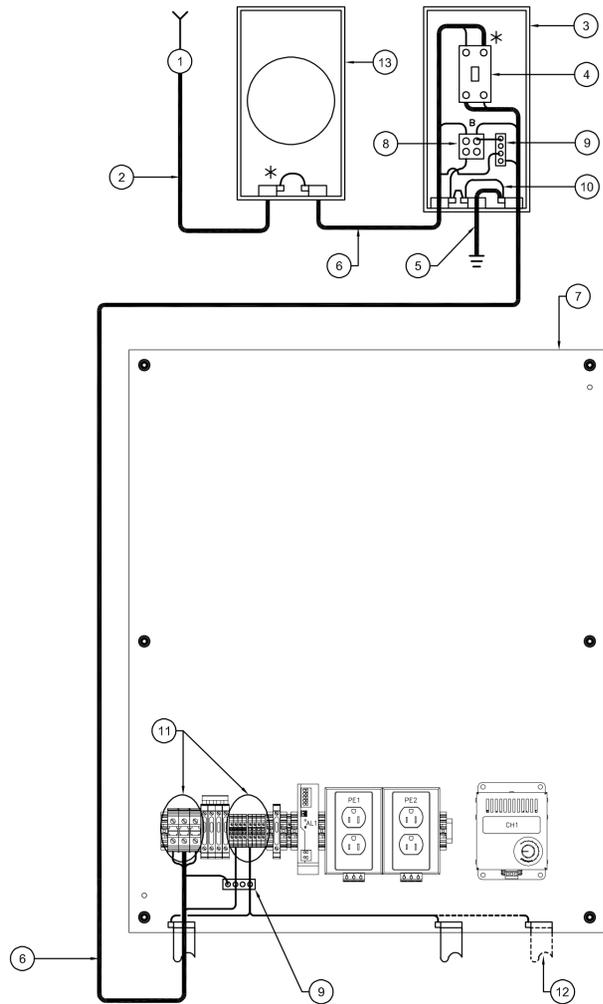
### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-132 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-132
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
Mandat	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	7
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- ④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- ⑤ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- ⑥ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ⑦ COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- ⑧ BORNIER DES NEUTRES
- ⑨ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑩ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- ⑪ VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR »
- ⑫ CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- ⑬ EMBASE POUR COMPTEUR



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

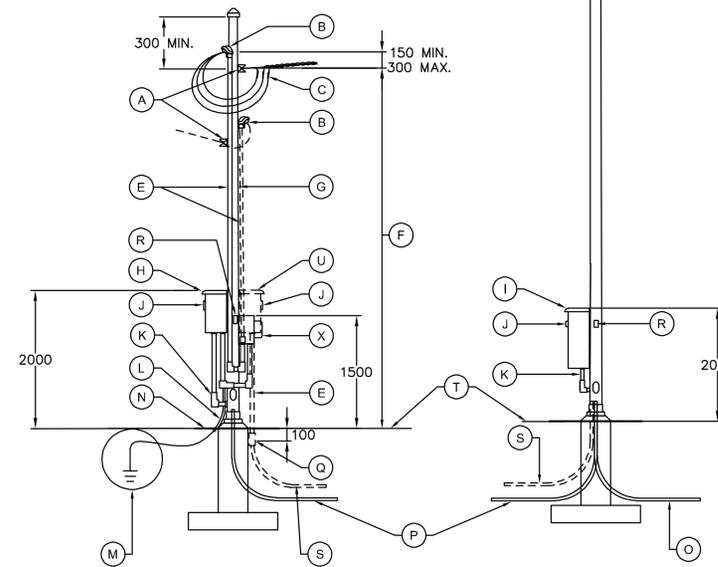
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

COFFRET CVSR	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSR	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CÉPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- (E) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (H) COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- (I) COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE TYPE CVSR
- (J) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (K) CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (L) CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- (M) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (N) TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- (O) CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- (P) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (Q) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- (T) SOL FINI
- (U) COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- (V) SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (W) FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (X) EMBASE POUR COMPTEUR



### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-133 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-133

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM  
ID12-XXXXXXX  
Mandatitaire Statut Par

DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

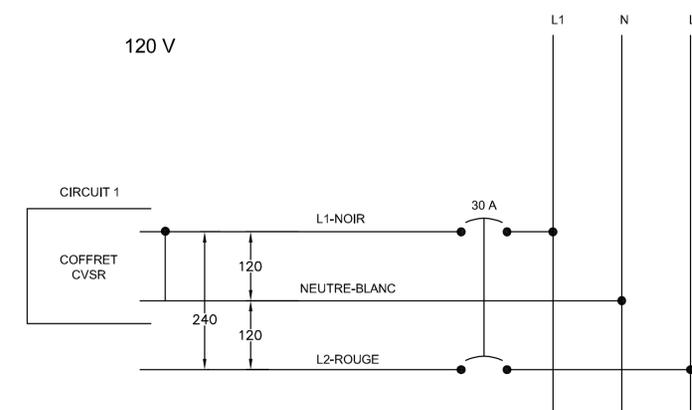
Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

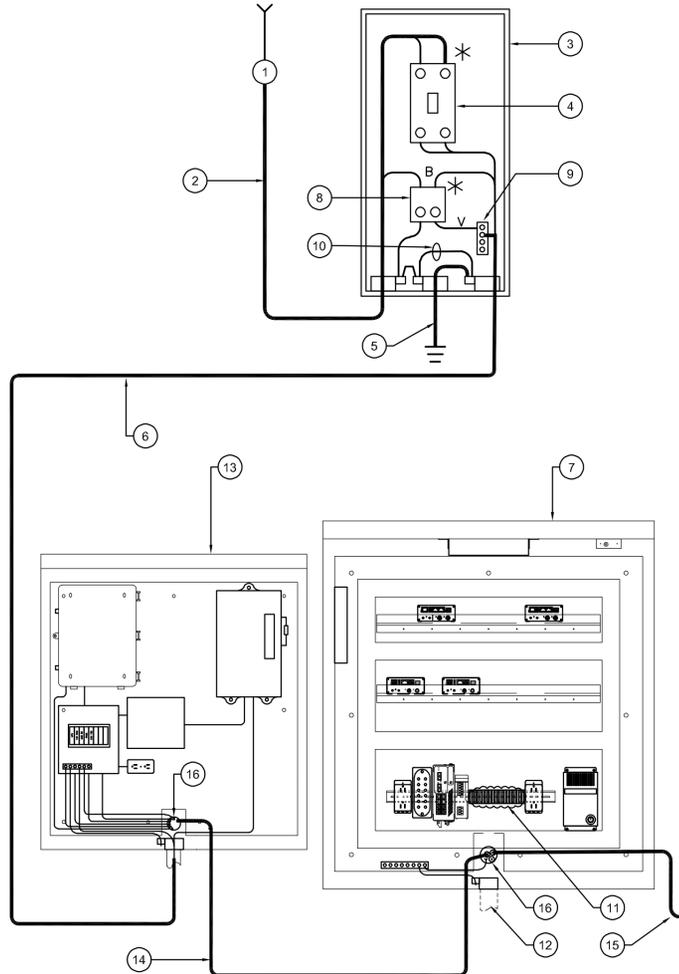
Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 8  
Identification de regroupement

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINT
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN QUÉBEC (CECUQ)
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8, (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT), PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

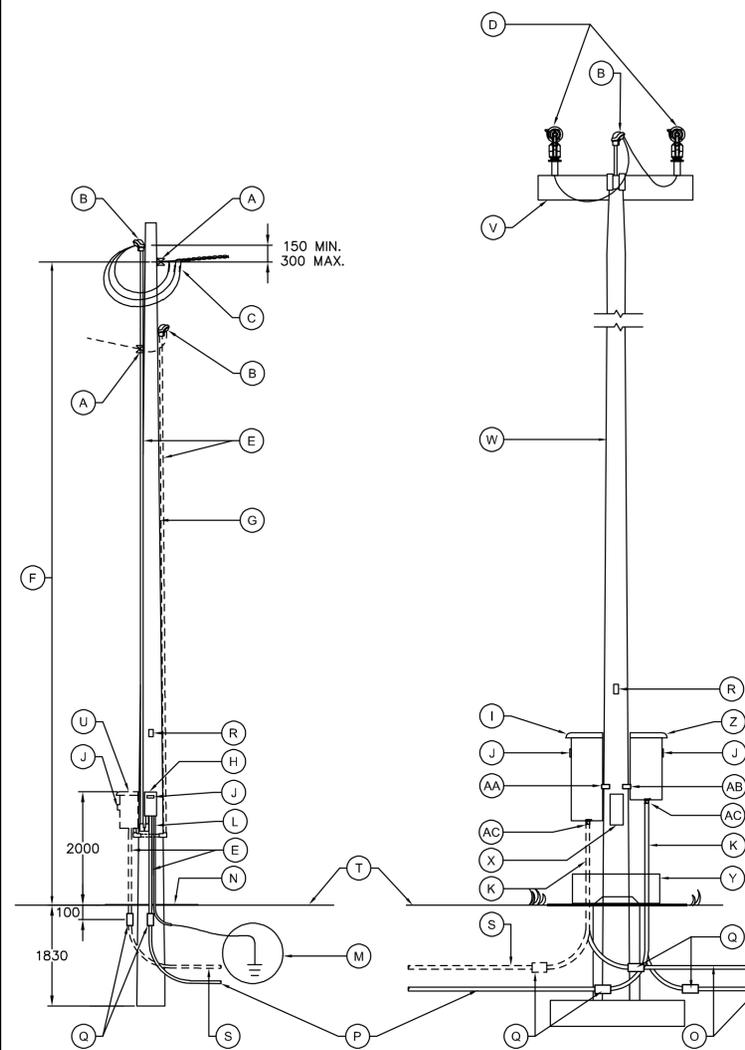
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- J PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X TRAPPE D'ACCÈS
- Y RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Z COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- AA MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- AB MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- AC - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-140 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-140

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM  
AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION**

Scann Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

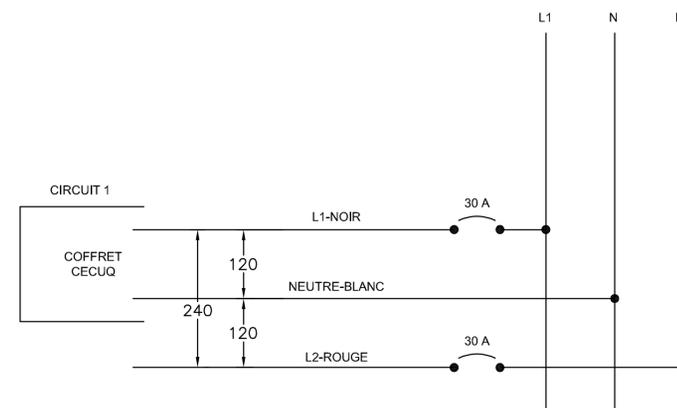
Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V**

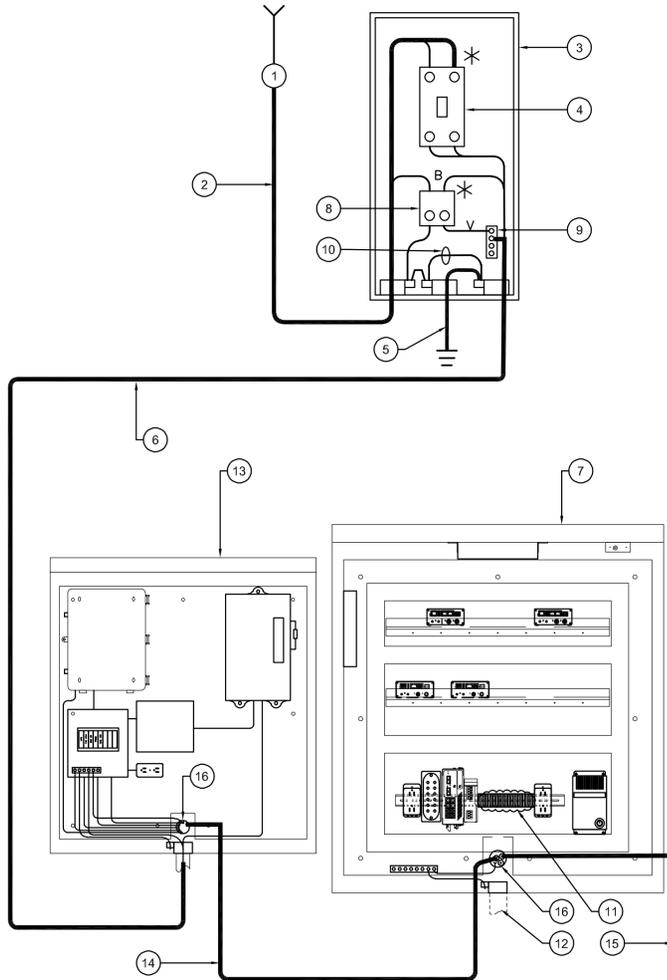
Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 9  
Identification de regroupement

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET



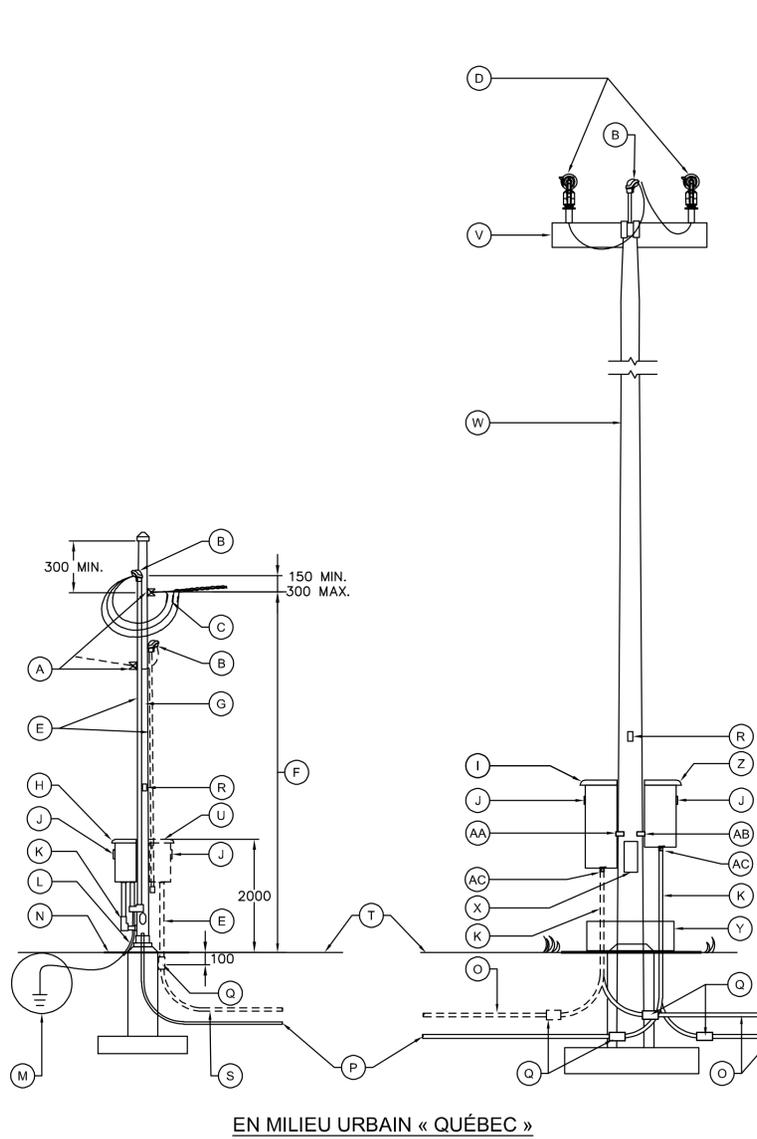
- NOTES :**
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
  - LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?	
COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. DÉPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- NOTES :**
- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
  - POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

EN MILIEU URBAIN « QUÉBEC »

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- (E) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (H) COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- (I) COFFRET POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- (J) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (K) CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (L) CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- (M) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (N) TRAITEMENT DE SURFACE (SI REQUIS)
- (O) CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- (P) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (Q) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- (T) SOL FINI
- (U) COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- (V) SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (W) FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (X) TRAPPE D'ACCÈS
- (Y) RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (Z) COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- (AA) MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- (AB) MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- (AC) - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-141 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
  - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
  - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2B-141
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM (010 - XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandat	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.  
Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

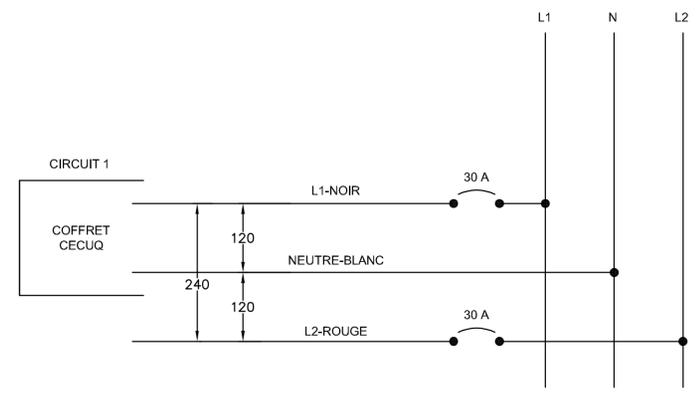
**Transports Québec**

Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V**

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 10

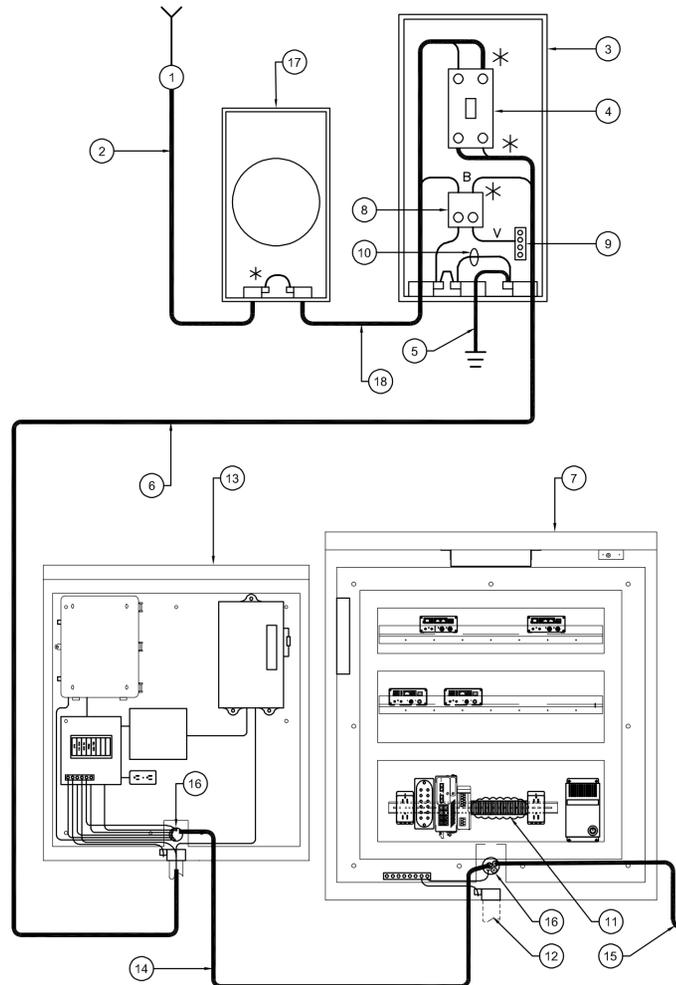
Identification de regroupement

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET
- 17 EMBASE POUR COMPTEUR
- 18 4 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

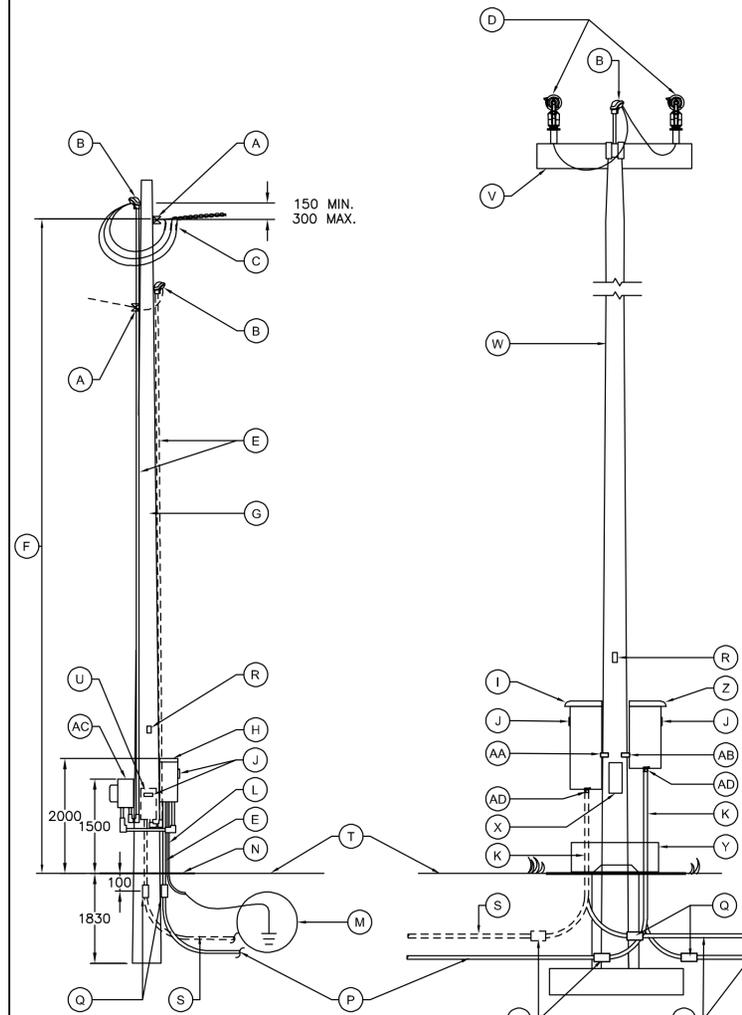
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



EN MILIEU URBAIN « QUÉBEC »

### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- J PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X TRAPPE D'ACCÈS
- Y RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Z COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- AA MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- AB MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- AC EMBASE POUR COMPTEUR
- AD - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-142 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-142

AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
AAAA-MM-JJ	Par
Mandatitaire	

DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.  
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.  
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.  
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

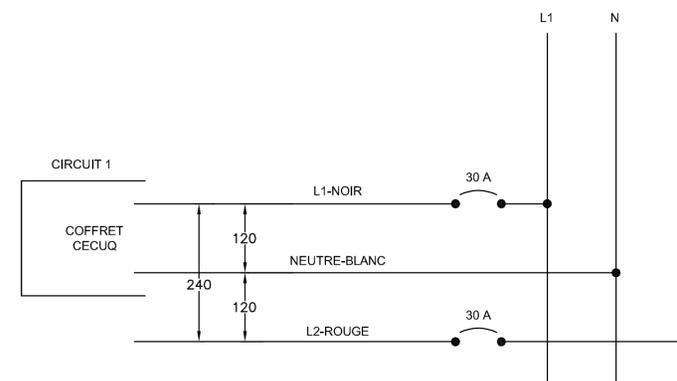
Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports Québec**

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

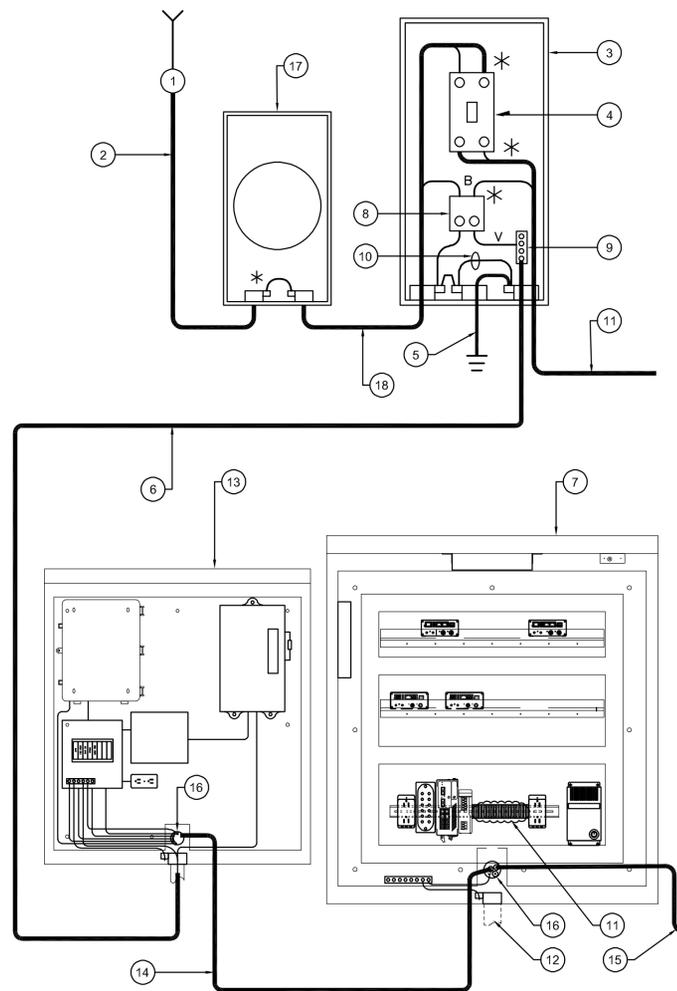
Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 11  
Identification de regroupement

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNERS AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS (PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET)
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET
- 17 EMBASE POUR COMPTEUR
- 18 4 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE

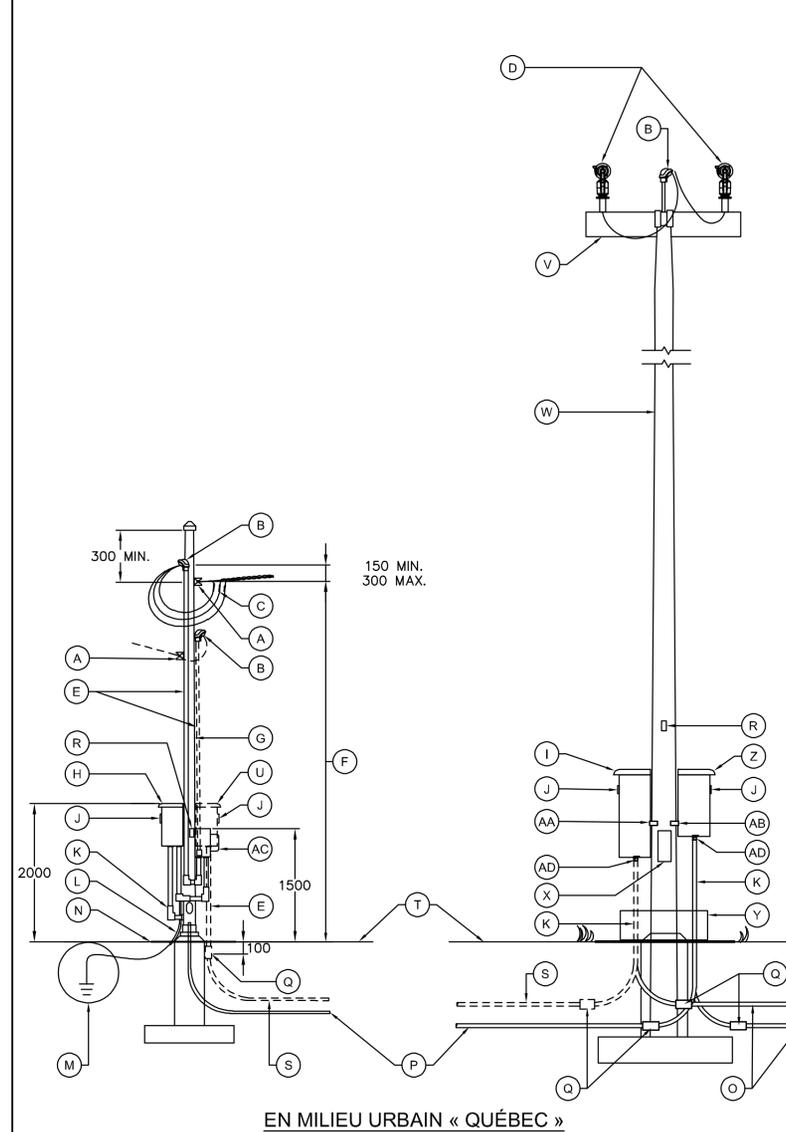


### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW, POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- J PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X TRAPPE D'ACCÈS
- Y RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Z COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- AA MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- AB MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- AC EMBASE POUR COMPTEUR
- AD - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 MM  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-143 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-143

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM (012) XXXXXXXX  
AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES**  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

**Transports Québec**

Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V**

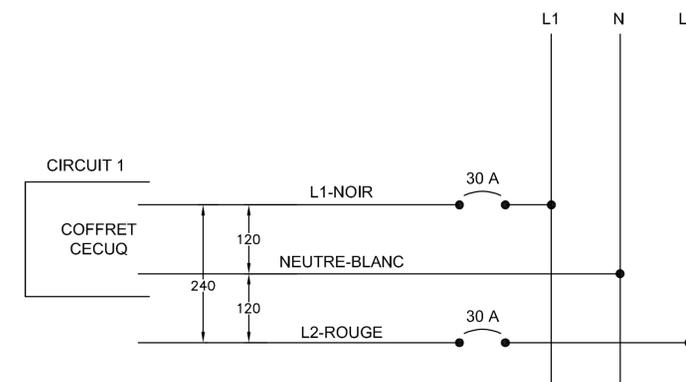
Numéro de plan  
**EL-2024-N-DDDDDD** 12  
Identification de regroupement

TABEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

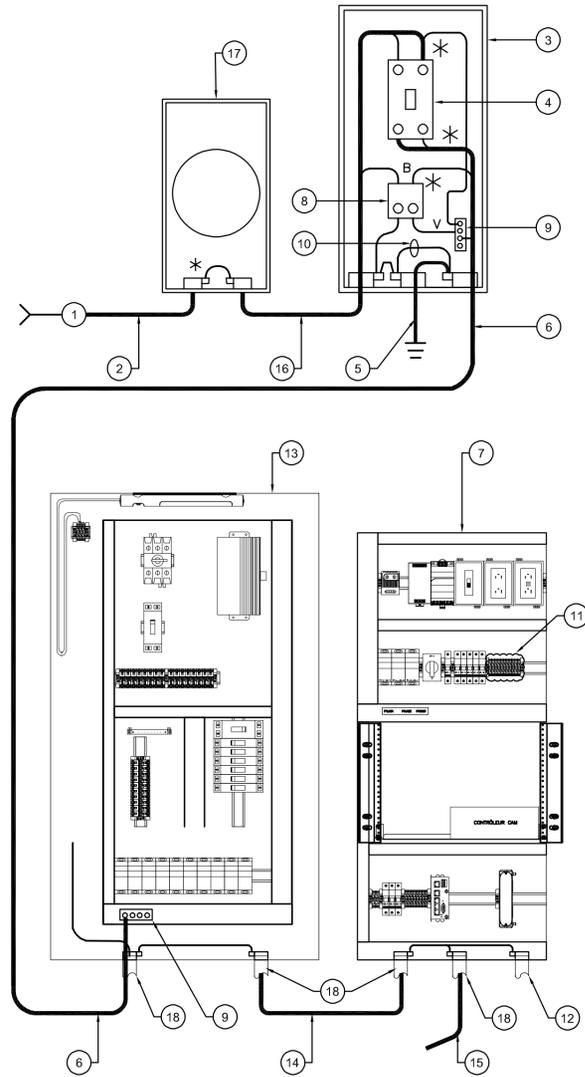
**NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. DÉPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT SOUTERRAIN À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUM
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 MM POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUM
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE COFFRET POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM ET UN 1 CONDUCTEUR VERT CALIBRE 6 VERS LA BORNE DE MISE À LA TERRE DU FÛT
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS
- 16 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 17 EMBASE POUR COMPTEUR
- 18 CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm



### NOTES :

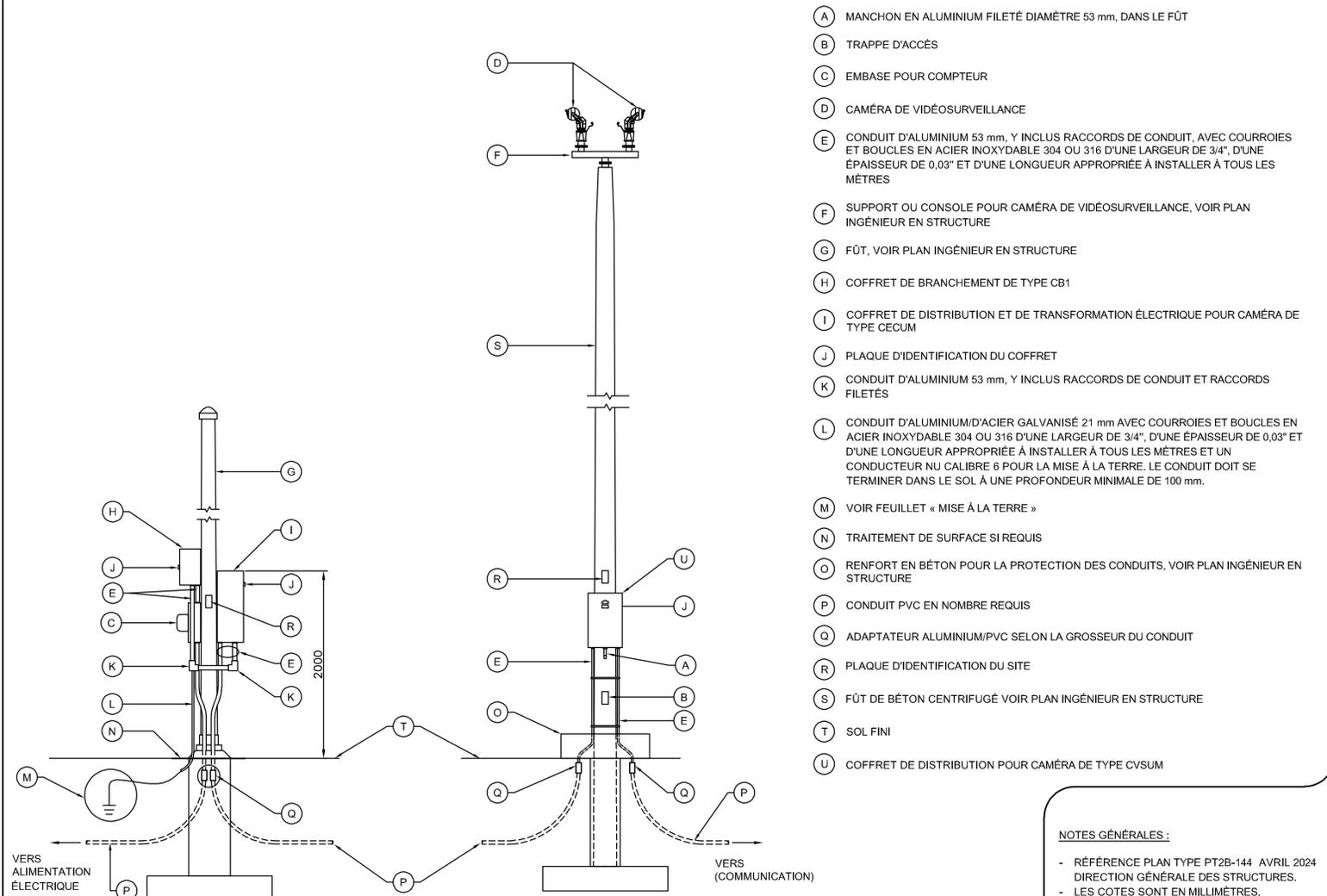
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

Équipement	Charge (W)
COFFRET CECUM	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUM	? W
COFFRET CVSUM	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUM	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. DÉPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



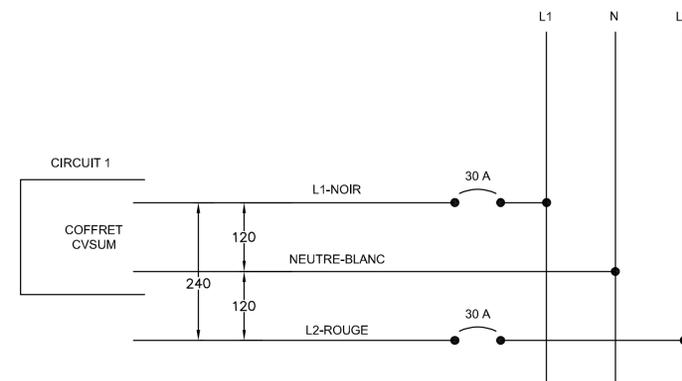
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

EN MILIEU URBAIN « MONTRÉAL »

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-144 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-144

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM (012) - XXXXXX  
AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

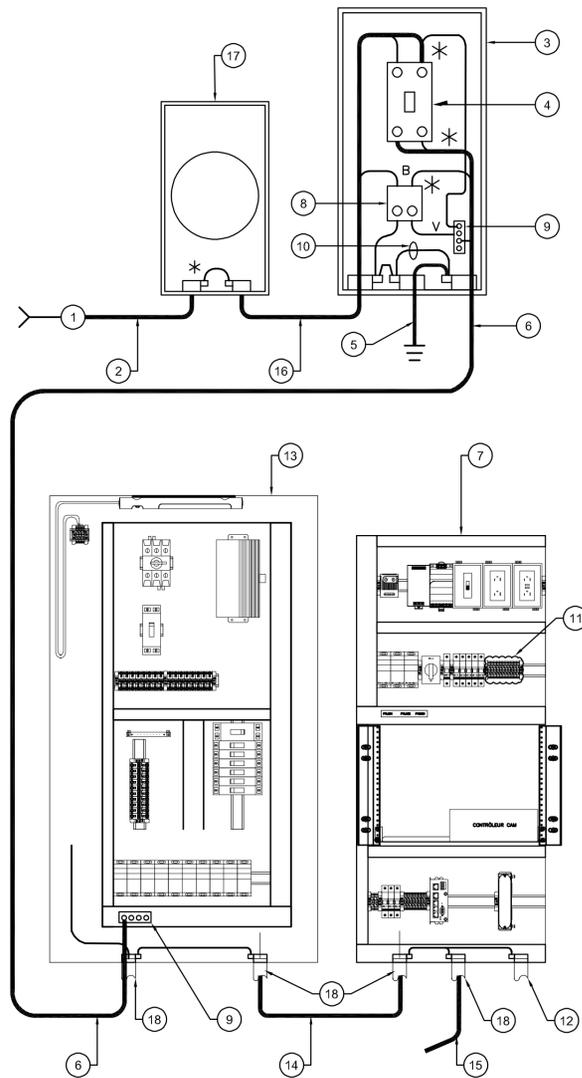
**Transports Québec**

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 13  
Identification de regroupement

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT SOUTERRAIN À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 2 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 4 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUM
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNISERS AU FEUILLET « COFFRET POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 MM POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUM
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE COFFRET POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM ET UN 1 CONDUCTEUR VERT CALIBRE 6 VERS LA BORNE DE MISE À LA TERRE DU FÛT
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS
- 16 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 17 EMBASE POUR COMPTEUR
- 18 CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm



### NOTES :

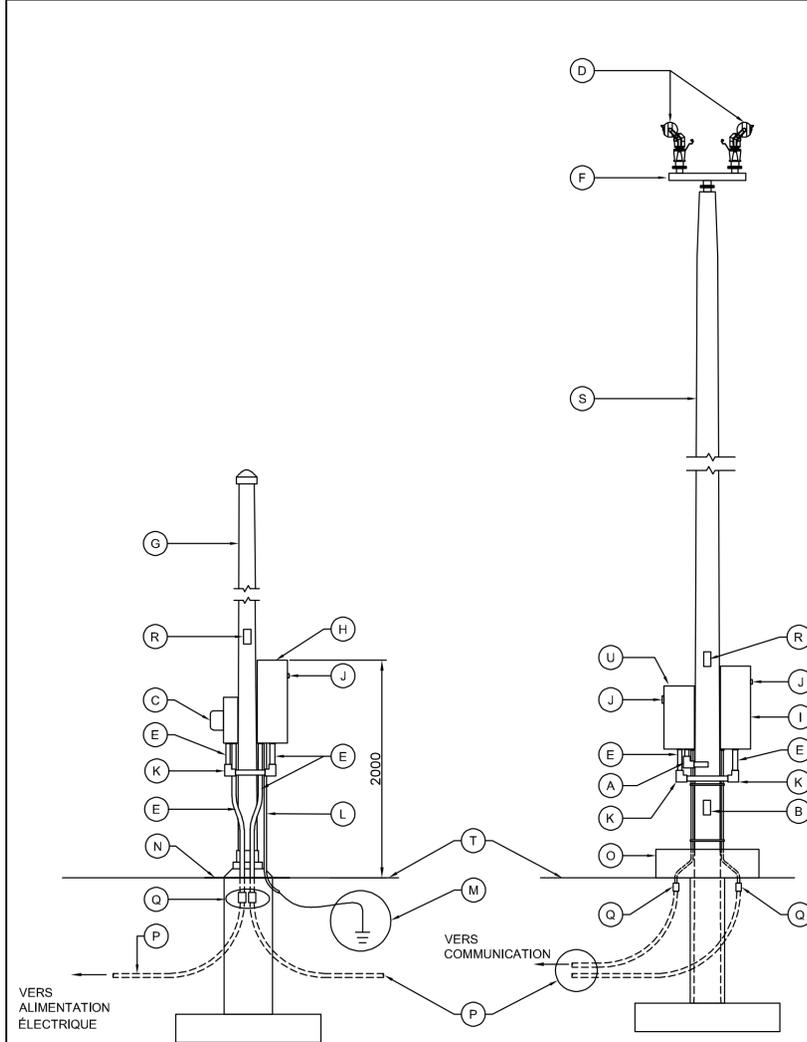
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

Équipement	Charge (W)
COFFRET CECUM	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUM	? W
COFFRET CVSUM	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUM	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDE.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



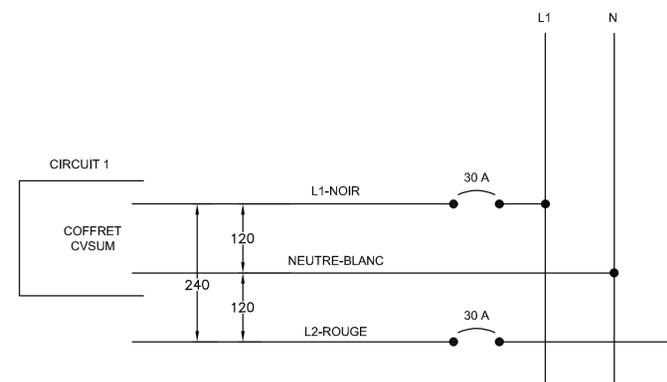
- A MANCHON EN ALUMINIUM FILETÉ DIAMÈTRE 53 mm, DANS LE FÛT
- B TRAPPE D'ACCÈS
- C EMBASE POUR COMPTEUR
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES
- F SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- G FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUM
- J PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM/D'ACIER GALVANISÉ 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR LA MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- T SOL FINI
- U COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM

### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-145 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUTS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2B-145  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
Mandat

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

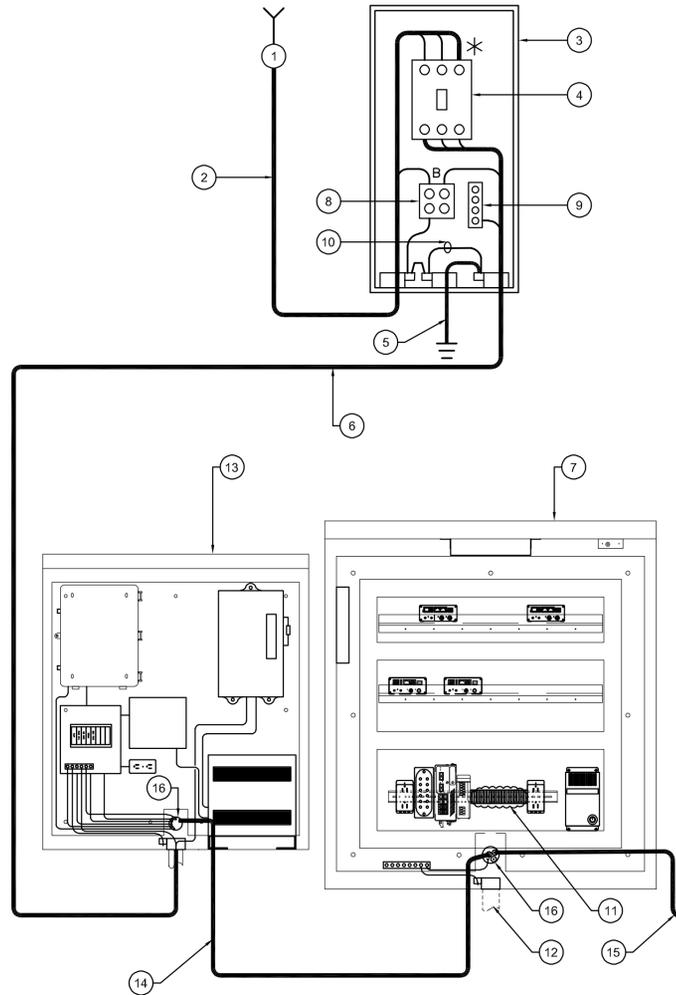
**Transports Québec**

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 14  
Identification de regroupement

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 4 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 3 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 5 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNIER AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS (PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET)
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET



### NOTES :

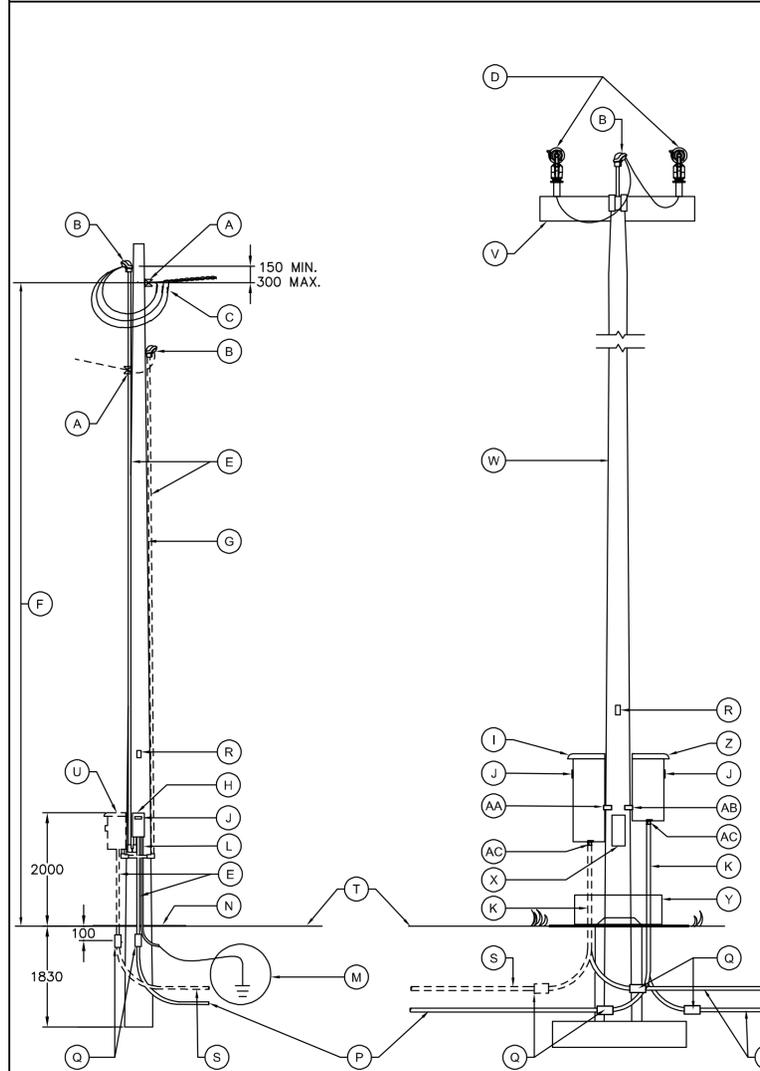
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?	
COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- I COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- J PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X TRAPPE D'ACCÈS
- Y RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Z COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- AA MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- AB MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- AC - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-146 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2B-146  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM  
Mandatitaire Statut Par

DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

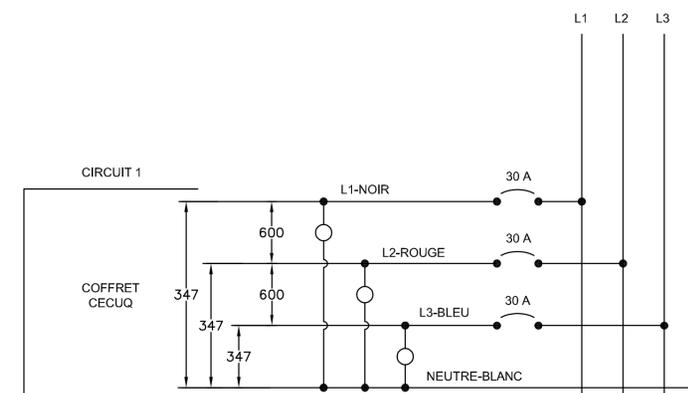
Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre  
ALIMENTATION 347-600 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

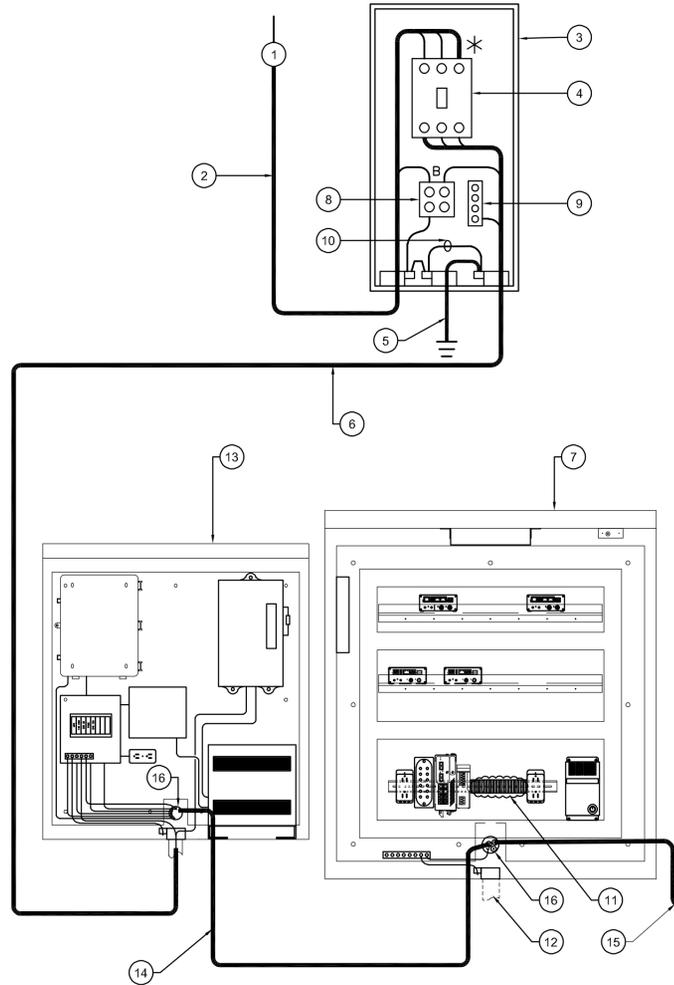
Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 15  
Identification de regroupement

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 4 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT 30 A, 3 PÔLES
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA MISE À LA TERRE
- 6 5 CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- 8 BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 VOIR DÉTAIL BORNERS AU FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ »
- 12 CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- 13 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- 14 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET
- 15 VERS LES CAMÉRAS DE VIDÉOSURVEILLANCE : TOUT LE CÂBLAGE REQUIS POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE DES CAMÉRAS, (PAR L'ARRIÈRE DU FOND DU COFFRET)
- 16 PERÇAGE DU FOND DU COFFRET.



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

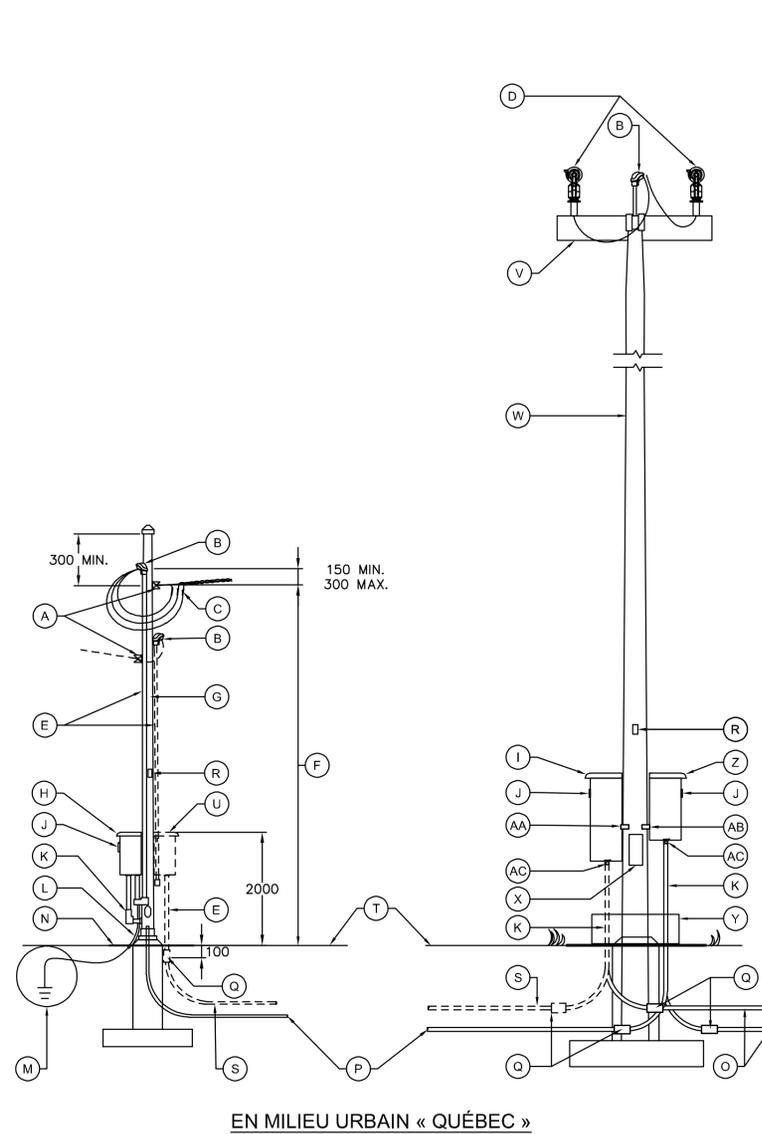
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

COFFRET CECUQ	? W
COFFRET DE CVSUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CECUQ	? W
CHAUFFAGE COFFRET CVSUQ	? W
COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION	? W
CAMÉRA	? W
CHARGE TOTALE	? W

**NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTES :

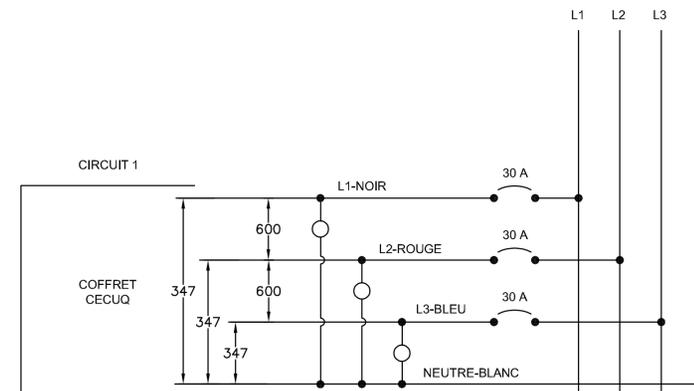
- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G FÛT, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DU TYPE CB3
- I COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUQ
- J PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm.
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUITS PVC (POUR UTILISATION FUTURE, TÉLÉCOMMUNICATION OU AUTRES)
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS POUR TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- T SOL FINI
- U COFFRET DE TÉLÉCOMMUNICATION (OPTIONNEL)
- V SUPPORT OU CONSOLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- W FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- X TRAPPE D'ACCÈS
- Y RENFORT EN BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Z COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE TYPE CECUQ
- AA MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 78 mm
- AB MANCHONS EN ALUMINIUM FILETÉS DIAMÈTRE 53 mm
- AC - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm  
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm  
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU

**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

EN MILIEU URBAIN « QUÉBEC »

## DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-147 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2B-147

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.

Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.

Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.

La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.

PRENOM NOM, ing.

Vérificateur

PRENOM NOM, ing.

Équipe technique

PRENOM NOM, tech.

**Transports Québec**

Titre

ALIMENTATION 347-600 V ET DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 16

Identification de regroupement

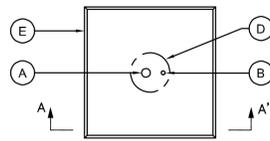




DANS LES MASSIFS EN MILIEU RÉGIONAL

ALIMENTATION

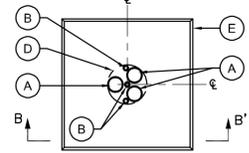
SCHÉMAS C11-C12



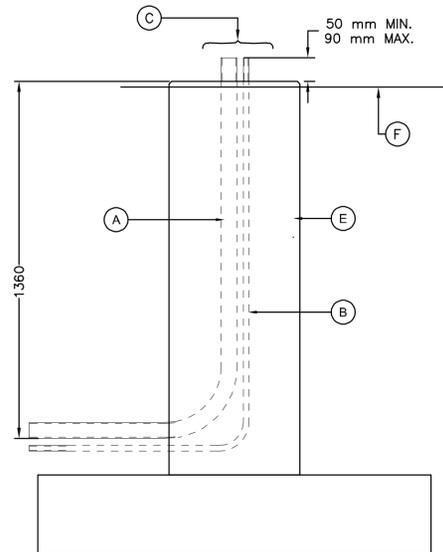
VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)

DISTRIBUTION

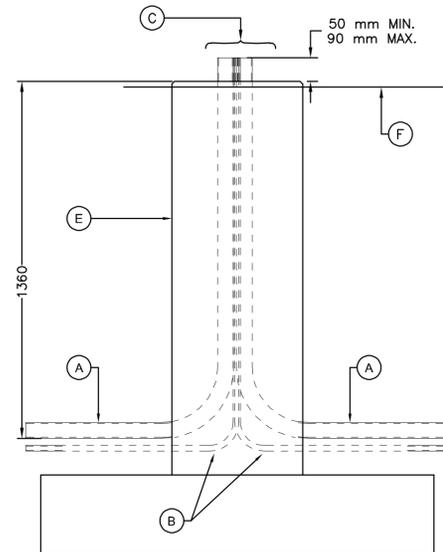
SCHÉMAS C23-C24



VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)

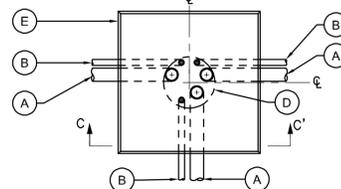


VUE EN ÉLEVATION - COUPE A-A'

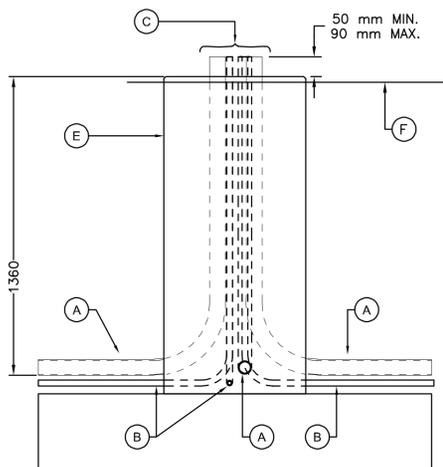


VUE EN ÉLEVATION - COUPE B-B'

SCHÉMAS C31-C32



VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE EN ÉLEVATION - COUPE C-C'

SCHÉMAS TYPES DE MASSIFS

ALIMENTATION

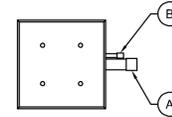


SCHÉMA C11 ET C12

DISTRIBUTION

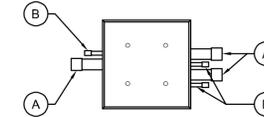


SCHÉMA C23 ET C24

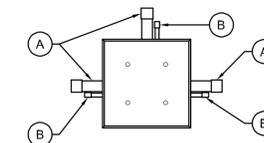
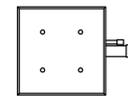


SCHÉMA C31 ET C32

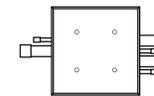
SUR LE TERRAIN

ALIMENTATION

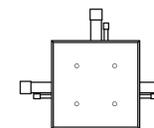


- 00

DISTRIBUTION



- 01 @ ??



- 01 @ ??

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUIT DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES
- (D) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (E) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) SOL FINI

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-210 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-210

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
ID12-XXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION**

Scellé Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRENOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRENOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRENOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

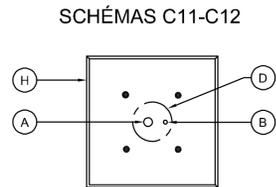
Titre  
**INSTALLATIONS SOUTERRAINES  
ET ORIENTATION DES  
CONDUITS**

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 19

Identification de regroupement

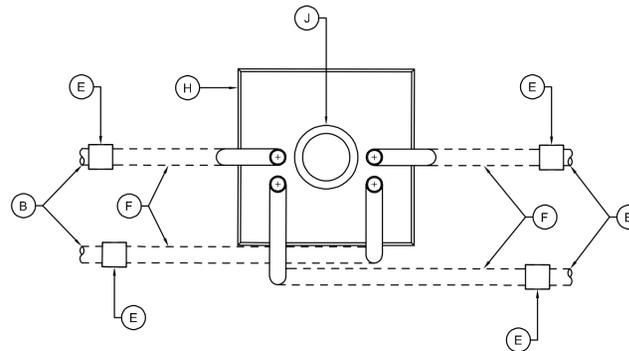
DANS LES MASSIFS EN MILIEU URBAIN

ALIMENTATION

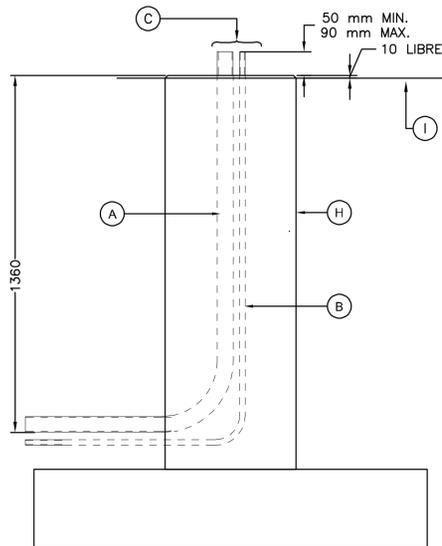


VUE EN PLAN

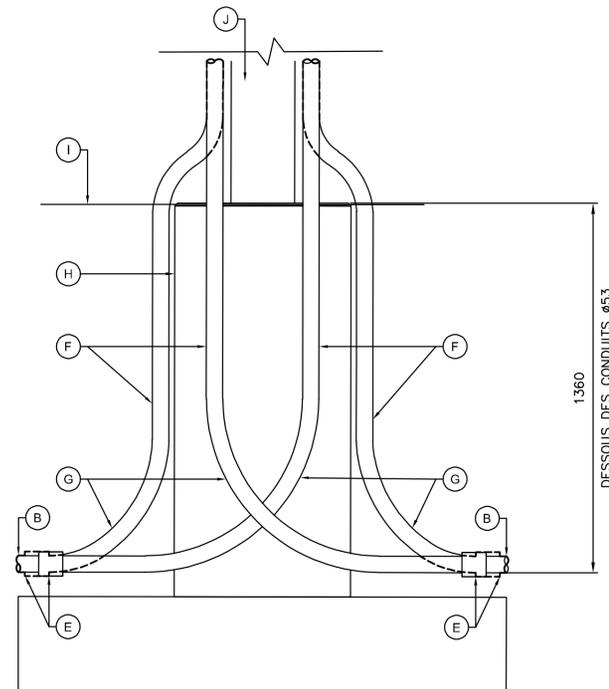
DISTRIBUTION



VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE EN ÉLÉVATION



VUE EN ÉLÉVATION

SCHÉMAS TYPES DE MASSIFS

ALIMENTATION

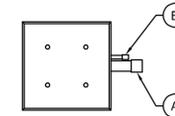
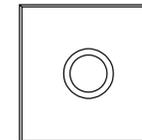


SCHÉMA C11 ET C12

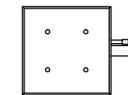
DISTRIBUTION



MASSIF SPÉCIAL

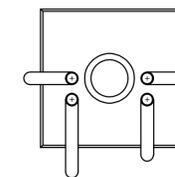
SUR LE TERRAIN

ALIMENTATION



00

DISTRIBUTION



01

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUITS DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES
- (D) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (E) ADAPTATEUR PVC / ALUMINIUM DE DIAMÈTRE APPROPRIÉ
- (F) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm

COUDE À LONG RAYON EN ALUMINIUM 53 mm. PRENDRE NOTE LORSQU'ON UTILISE UN CONDUIT POUR RÉALISER UN COUDE À LONG RAYON TOUT COMME LE COUDE CEUX-CI NE DOIVENT PAS DÉPASSER LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE CONDUIT ET LE COUDE DOIVENT ÊTRE PARALLÈLE À LA SEMELLE DU MASSIF

- (G) COUDE À LONG RAYON EN ALUMINIUM 53 mm. PRENDRE NOTE LORSQU'ON UTILISE UN CONDUIT POUR RÉALISER UN COUDE À LONG RAYON TOUT COMME LE COUDE CEUX-CI NE DOIVENT PAS DÉPASSER LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE CONDUIT ET LE COUDE DOIVENT ÊTRE PARALLÈLE À LA SEMELLE DU MASSIF
- (H) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (I) SOL FINI
- (J) FÛT DE BÉTON CENTRIFUGÉ (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2B-211 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2B-211

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
Statut Par

Mandatitaire  
**DIRECTION GÉNÉRALE  
DES STRUCTURES  
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET  
DES STRUCTURES DE SIGNALISATION**

Scellé Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.  
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre  
**INSTALLATIONS SOUTERRAINES  
ET ORIENTATION DES  
CONDUITS**

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 20  
Identification de regroupement