

TABLE DE MATIÈRES			
FEUILLET	DESCRIPTION	FEUILLET	DESCRIPTION
1	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE		
2	LÉGENDE		
3	ÉTAT DES LIEUX ET IMPLANTATION		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

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
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2G-001

AAAA-MM-JJ
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.

Scsbu 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.



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

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : XX

BALISAGE AÉROPORTUAIRE AÉROPORT DE ...



**** 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 PT2G-001 AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.

TABLEAU DESCRIPTIF DU BALISAGE

Description	Marque	Manufacturier		Couleur	Distribution	Lampe		Nombre d'unités	FAA		Nav Canada Code
		Modèle				Type	Watts		Code	Advisory Circular	
1 Feu de bord de piste à moyenne intensité	ADB Crouse-Hinds	SAT-L861U-B-30-CCA 40939-C-30-14 (P-1021)		Claire	Asymétrique	6.6A/T10/P	30 30		L-861	AC 150/5345-046	ME
2 Feu de voie de circulation et d'aire de trafic à moyenne intensité	ADB Crouse-Hinds	SAT-L861U-B-45-BB 40939-B-45-14 (P-1021)		Bleu	Symétrique	6.6A/T10/P	45 45		L-861	AC 150/5345-046	ME
3 Feu d'intersection d'aire de trafic à moyenne intensité	ADB Crouse-Hinds	SAT-L861U-B-45-YY 40939-Y-45-14 (P-1021)		Jaune	Symétrique	6.6A/T10/P	45 45		L-861	AC 150/5345-046	ME
4 Feu de seuil de piste à haute intensité	ADB Crouse-Hinds	5NQ3850CU-6AA-10 (gauche) 5NQ3850CU-6AB-10 (droite) 86242-T-GR-200-14 (P-1034)		Claire (Filtre 180 degrés rouge/vert)	Asymétrique	6.6A PK30d Bi-Pin 20172	100 100 200		L-862	AC 150/5345-046	TE
5 Phare d'aérodrome	Flash Technology ADB Manairco	FTB-723 RB-2 AB1000D		Claire	Omnidirectionnelle	Flash tube FT101 PAR 64 NSP PAR 64 NSP	S.O. 1000 1000			AC 150/5345-051 AC 150/5345-012	
6 Indicateur de direction du vent	ADB P.Wedge	SAT8911-H WC-81-13		Claire	Unidirectionnelle	6.6A PK30d PAR38	100 150		L-807	AC 150/5345-027	
7 Feu d'identification de piste RTIL	Flash Technology	FTS-800		Claire	Unidirectionnelle	Flash tube FT101	S.O.		L-849	AC 150/5345-051	AS
8 Poste de transformation pour RTIL	MTQ										
9 Système lumineux d'approche simplifié - ODALS	Flash Technology	FTS-400 (avec FTC 435)		Claire	Omnidirectionnelle	Flash tube FT101	S.O.		L-859	AC 150/5345-051	AO
10 Poste de transformation pour ODALS	MTQ										
11 Feu d'approche - ALS à basse intensité	ADB Crouse-Hinds	44C1007 P-4005		Jaune	Symétrique	A21/TS	116 116				AD
12 Tours de feux d'approche	ADB (Millard)	ALPA0 (XXXX)									
13 Indicateur de précision de pente d'approche - PAPI	ADB Crouse-Hinds	PPL-400C 880A2B-2-16		Filtre Rouge/Blanc	Unidirectionnelle	6.6A PK30d	200 200		L-880	AC 150/5345-028	P2
14 Système anti-givre pour PAPI	ADB Liberty	20507-XX SPH-AX-XX-A									
15 Feu de protection de piste	ADB Crouse-Hinds	44A4744-13 804E2-066-3		Jaune	Unidirectionnelle	6.6A PK30d	100 100		L-804	AC 150/5345-046	
16 Panneaux de signalisation lumineux	ADB Crouse-Hinds	L-858 (R, L ou Y) AGS-2/858 XX-X		Blanc sur fond rouge (Obligation), Jaune sur fond noir (Emplacement), Noir sur fond jaune (Indicateur de sortie de piste)		6.6A PK30d 6.6A MR16	48 62		L-858	AC 150/5345-044	
17 Balisage lumineux d'aérodrome télécommandé - ARCAL	ADB Crouse-Hinds Control Industries	RCE/1211 RC-1T5A RC-1T5A							L-854	AC 150/5345-049	
18 Feu d'obstacle	ADB Crouse-Hinds	44C1007 43961-116		Rouge	Symétrique	A21/TS	116 116		L-810	AC 150/5345-043	
19 Régulateur à courant constant	ADB Liberty Westinghouse	CCT66XX-4X SST8S-XXXF3 RSSLO7/10-SSRW04/07					4/7.5/10 KW		L-828	AC 150/5345-010	
20 Connecteurs	ADB (Amerace)	54 Super Kit (Primaire) 91P-F6 (Secondaire-Mâle) 91R-F6 (Secondaire-Femelle)							L-823	AC 150/5345-026	
21 Câbles									L-824	AC 150/5345-007	
22 Transformateurs d'isolation	ADB (Amerace)	CTAG045666-01 CTAG100666-01 CTAG200666-01					30/45 100 200		L-830	AC 150/5345-047	
23 Fosses de tirage	ADB	CPL-400-402									
24 Tableau de commande	Liberty	L-821 Control Panel							L-821	AC 150/5345-003	
25 Fanions de repérage	ADB	9102-SFR									

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-050 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-050
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM 0000-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
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.	
PRÉNOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRÉNOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRÉNOM NOM, tech.	
	
Titre	
TABLEAU DESCRIPTIF	
Numéro de plan	2
Identification de regroupement	



NOTES :

- LA POSITION DES CÂBLES EXISTANTS MONTRÉE AU PLAN PEUT ÊTRE DIFFÉRENTE SUR LE TERRAIN.
- LA LOCALISATION EXACTE DE TOUS CES CÂBLES EXISTANTS N'ÉTANT PAS CONNUE, L'ENTREPRENEUR EN EXCAVATION DOIT PRENDRE TOUTES LES DISPOSITIONS NÉCESSAIRES POUR NE PAS LES ENDOMMAGER. UNE EXCAVATION MANUELLE EST REQUISE POUR TROUVER CES CÂBLES. LES VALEURS INDIQUÉES AUX EXCAVATIONS ET REMBLAYAGE DES TRANCHÉES OU AUX COUPES TYPES SONT APPROXIMATIVES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR UNE LARGEUR DE TRANCHEE SUFFISANTE : SUIVANT LA QUANTITÉ DE CÂBLES À INSTALLER ET EN TENANT COMPTE DE L'ESPACEMENT REQUIS ENTRE CEUX-CI (VOIR SECTION "INSTALLATIONS AÉROPORTUAIRES" DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V – ÉLECTRICITÉ).
- LES CONTREPOIDS DE TERRE QUI SE CROISENT OU SE SUIVENT DANS UNE MÊME TRANCHEE SERONT SOLIDEMENT RACCORDÉS ENSEMBLE. DE PLUS, ILS SERONT RACCORDÉS SOLIDEMENT AU RÉSEAU AÉROPORTUAIRE DE MISE À LA TERRE.
- À LA FIN DES TRAVAUX, REMETTRE LE TERRAIN DANS SON ÉTAT ORIGINAL.

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-051 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- TOUTES LES COTES SONT EN MÈTRES.

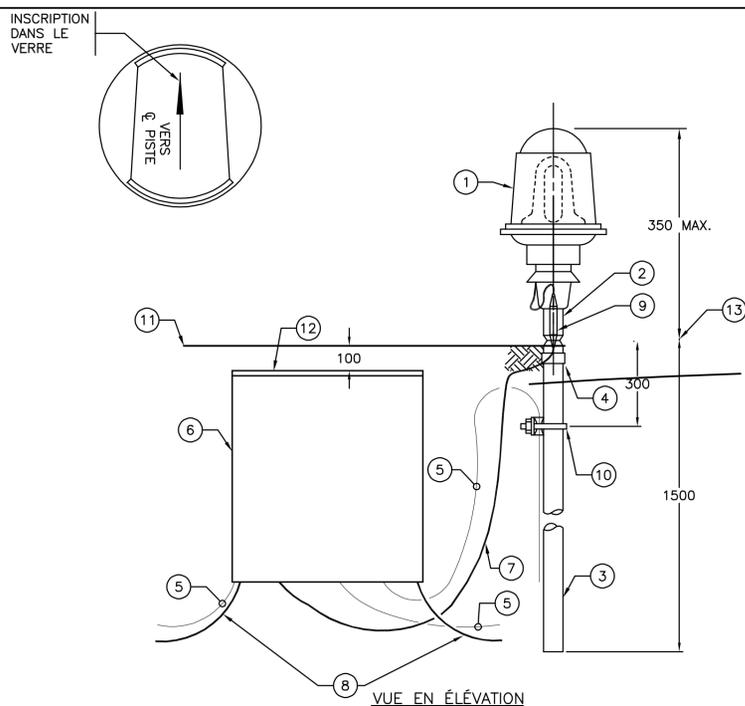
PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2G-051
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM	
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
<small>Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens 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.</small>		
Vérificateur		PRENOM NOM, ing.
Équipe technique		PRENOM NOM, tech.
		
ÉTAT DES LIEUX ET IMPLANTATION		
Numéro de plan		3
Identification de regroupement		

Échelle 1:???

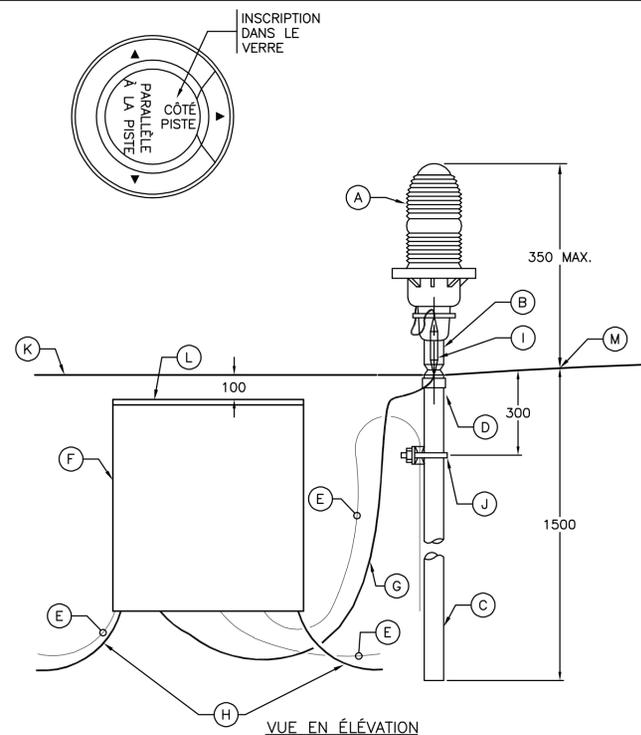
FEUX SURÉLEVÉS DE BALISAGE

FEU DE SEUIL DE PISTE

- ① FEU À HAUTE INTENSITÉ, VOIR FEUILLET « TABLEAUX DESCRIPTIFS »
- ② MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT 7-5/8" DE HAUTEUR, DIAMÈTRE 53 mm
- ③ CONDUIT DE SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- ④ MANCHON D'ACCOUPLLEMENT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- ⑤ CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- ⑥ FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE »
- ⑦ RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 AVEC 2 CONDUCTEURS ET D'UNE LONGUEUR DE 2 M
- ⑧ CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- ⑨ CONNECTEUR SECONDAIRE FEMELLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- ⑩ COSSE DE MISE À LA TERRE
- ⑪ SOL FINI
- ⑫ PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- ⑬ SEUIL DE PISTE

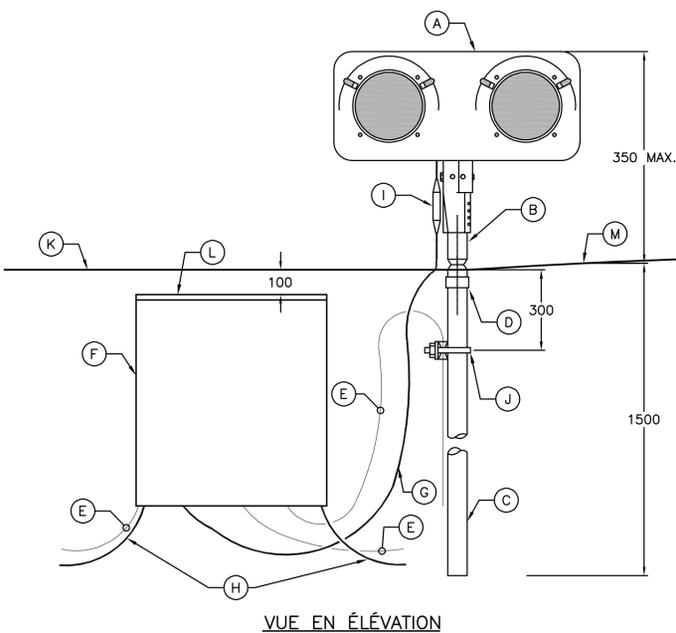


FEU DE BORD DE PISTE, DE VOIE DE CIRCULATION ET D'AIRE DE TRAFIC



- Ⓐ FEU À MOYENNE INTENSITÉ, VOIR FEUILLET « TABLEAUX DESCRIPTIFS »
- Ⓑ MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT 5-1/4" DE HAUTEUR, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓒ CONDUIT DE SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓓ MANCHON D'ACCOUPLLEMENT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓔ CONDUCTEURS EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- Ⓕ FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- Ⓖ RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 AVEC 2 CONDUCTEURS D'UNE LONGUEUR DE 2 M
- Ⓗ CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- Ⓘ CONNECTEUR SECONDAIRE FEMELLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- Ⓙ COSSE DE MISE À LA TERRE
- Ⓚ SOL FINI
- Ⓛ PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- Ⓜ BORD DE LA PISTE

FEU DE PROTECTION DE PISTE



- Ⓐ FEU À MOYENNE INTENSITÉ, VOIR FEUILLET « TABLEAUX DESCRIPTIFS »
- Ⓑ MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT 2" DE HAUTEUR, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓒ CONDUIT DE SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓓ MANCHON D'ACCOUPLLEMENT EN ACIER GALVANISÉ TRAITÉ, DIAMÈTRE 53 mm
- Ⓔ CONDUCTEURS EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- Ⓕ FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- Ⓖ RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 AVEC 2 CONDUCTEURS ET UNE LONGUEUR DE 2 m
- Ⓗ CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- Ⓘ CONNECTEUR SECONDAIRE FEMELLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- Ⓙ COSSE DE MISE À LA TERRE
- Ⓚ SOL FINI
- Ⓛ PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- Ⓜ BORD DE LA PISTE

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

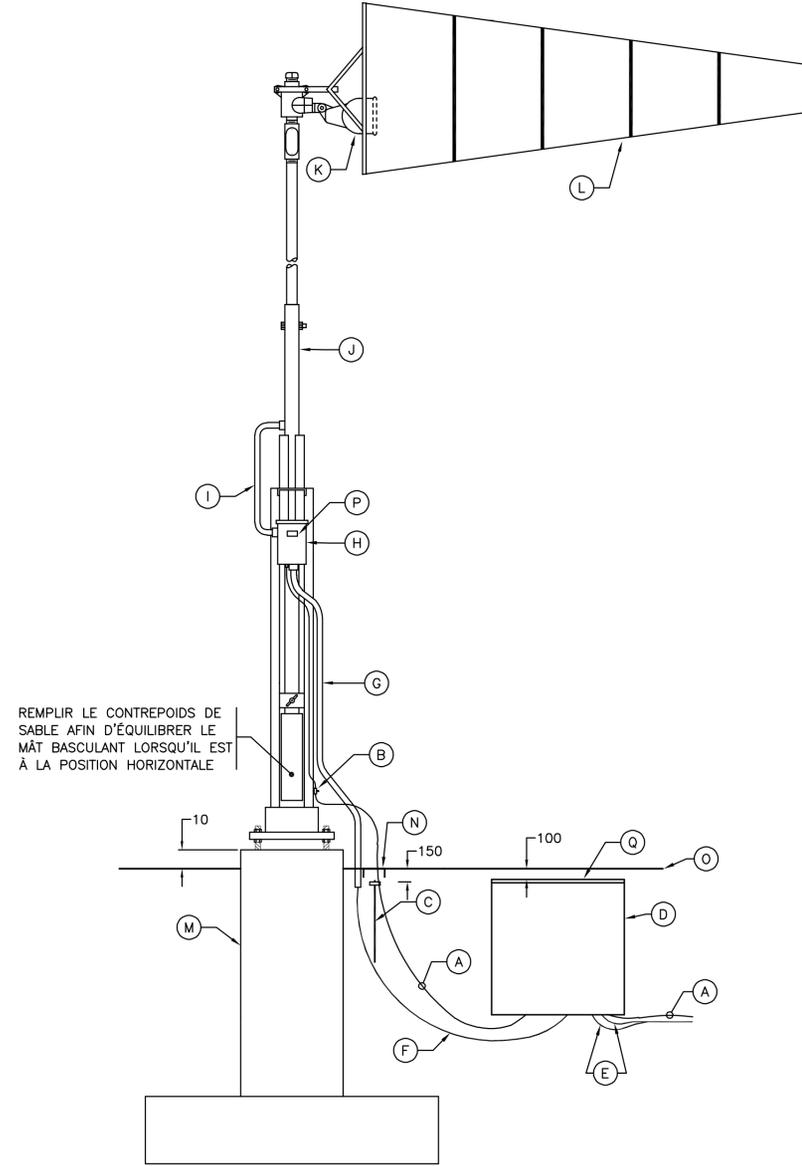
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-080 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-080
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM (012 - XXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>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.</small>	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Transports Québec	
Titre	
FEUX SURÉLEVÉS DE BALISAGE	
Numéro de plan	4
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT



REMPILIR LE CONTREPOIDS DE SABLE AFIN D'ÉQUILIBRER LE MÂT BASCULANT LORSQU'IL EST À LA POSITION HORIZONTALE.

- (A) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (B) COSSE DE MISE À LA TERRE DU MÂT BASCULANT
- (C) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 m AVEC UN COLLET
- (D) FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- (E) CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- (F) RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 AVEC 2 CONDUCTEURS ET D'UNE LONGUEUR DE 3 m
- (G) CONDUIT D'ALUMINIUM DIAMÈTRE 21 mm
- (H) TRANSFORMATEUR DE COURANT CONSTANT C/A BÔTIER ÉTANCHE TYPE 3R N° 64342 ADB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE ÉTANCHE AU LIQUIDE DIAMÈTRE 21 mm
- (J) MÂT BASCULANT POUR INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT
- (K) LAMPE HALOGÈNE 100 W, 6,6 A AVEC RÉCEPTACLE ET SUPPORT ROTATIF
- (L) MANCHE À VENT DE DIAMÈTRE 910 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3600 mm AVEC CAGE EN ALUMINIUM
- (M) MASSIF DE FONDATION MB-2 (VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION TYPE MB-1 ET MB-2 »)
- (N) BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (O) SOL FINI
- (P) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (Q) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE

NOTES GÉNÉRALES :

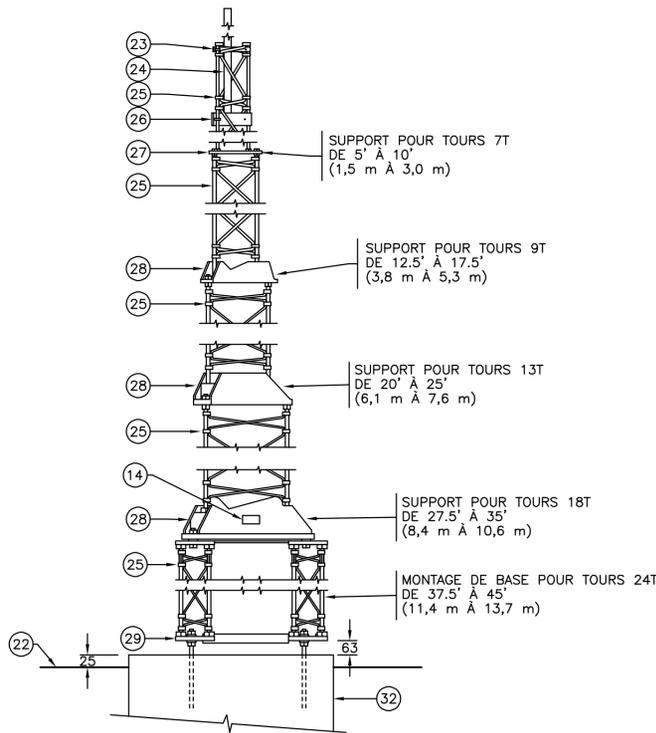
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-081 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM J012-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>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.</small>	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT IDV	
Numéro de plan	5
Identification de regroupement	

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

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

INSTALLATION D'UN FEU D'APPROCHE SIMPLIFIÉ « ODALS »



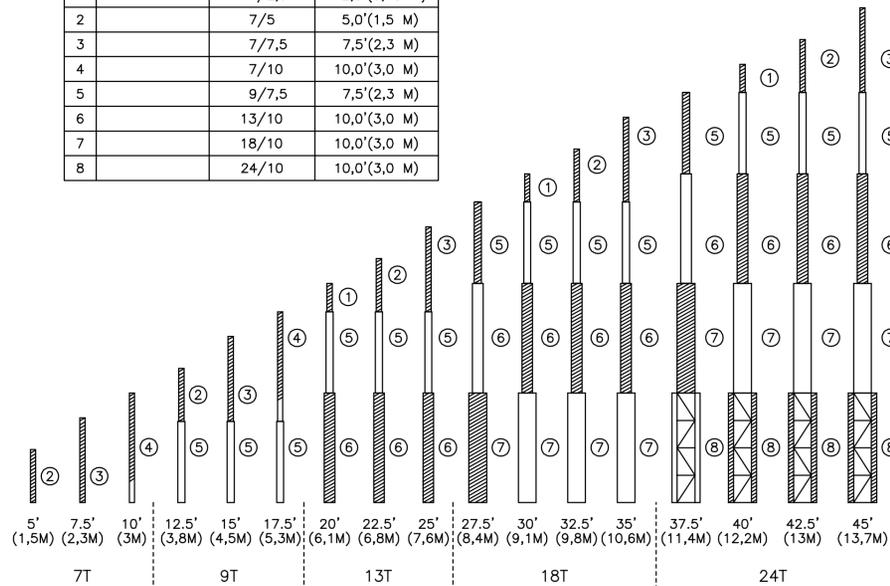
MONTAGE DE TOUR EN ALUMINIUM

COMPOSANTS DES SECTIONS DE TOUR						
SECTION DE TOUR	CROISSILLON DE GUIDAGE	PLAQUE DE GUIDAGE	CROISSILLON TARAUDÉ	PLAQUE DE SUPPORT	SUPPORT MOULÉ	MONTAGE DE BASE
7/2,5	7T		7T		7T	
7/5	7T		7T	7T		
7/7,5	7T		7T	7T		
7/10	7T		7T	7T		
9/7,5		9T	9T		9T	
13/10					13T	
18/10					18T	
24/10						24T

No.	FABRIQUANT	SECTION DE TOUR	LONGUEUR DE SECTION
1		7/2,5	2,5'(0,75 M)
2		7/5	5,0'(1,5 M)
3		7/7,5	7,5'(2,3 M)
4		7/10	10,0'(3,0 M)
5		9/7,5	7,5'(2,3 M)
6		13/10	10,0'(3,0 M)
7		18/10	10,0'(3,0 M)
8		24/10	10,0'(3,0 M)

NOTE :

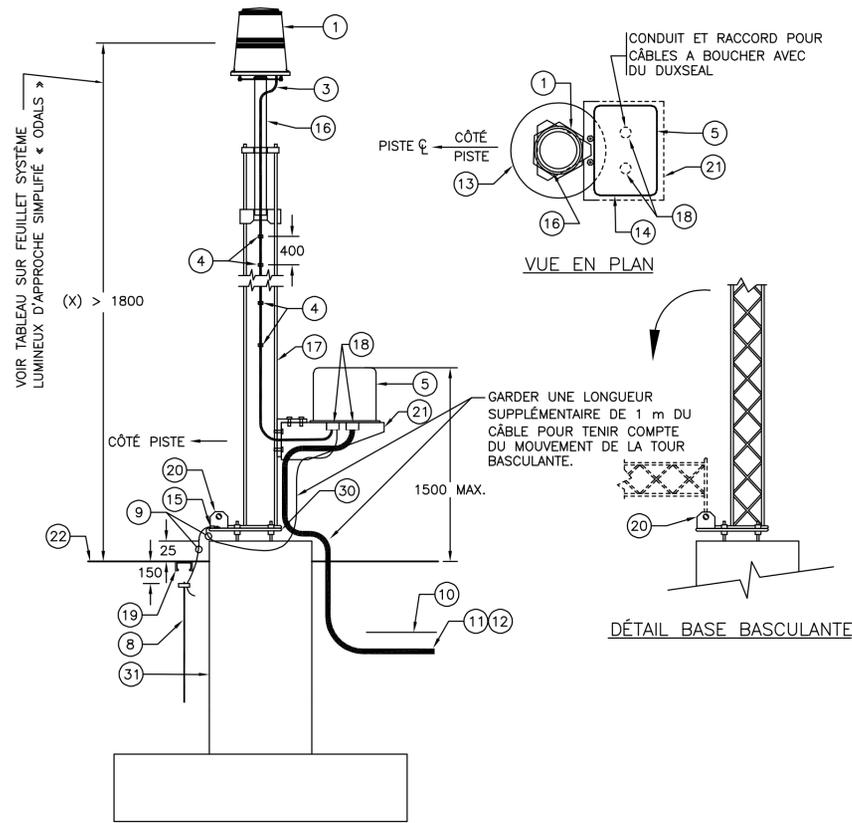
-LES COTES MÉTRIQUES ENTRE PARENTHÈSES SONT ARRONDIES



PLAQUE OU SUPPORT MOULÉ

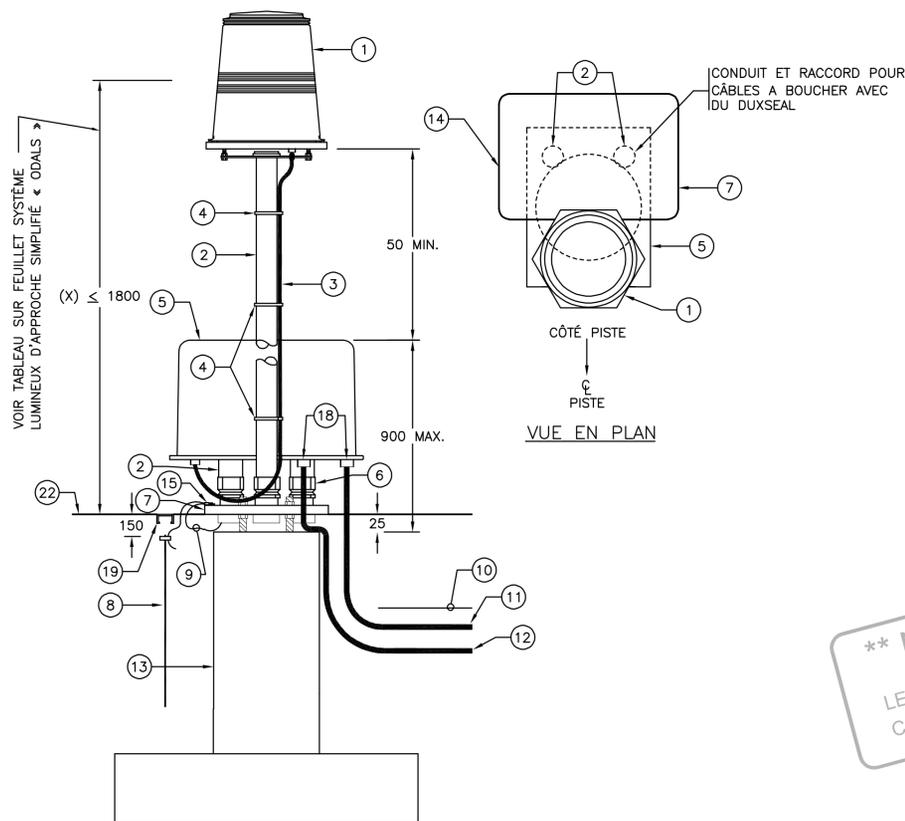
MONTAGE DE BASE

INSTALLATION SUR TOUR EN ALUMINIUM



VUE EN ÉLÉVATION

INSTALLATION SUR UNE TOUR BASCULANTE



VUE EN ÉLÉVATION

INSTALLATION SUR UN CONDUIT

- FEU À ÉCLATS OMNIDIRECTIONNEL FH 400
- CONDUIT EN ALUMINIUM DIAMÈTRE 53 mm
- CÂBLE PN6340, FOURNI AVEC LE FEU À ÉCLATS
- ATTACHE AUTOBLOQUANTE DE TYPE « TIE-WRAP » NOIRE
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PC 410 (UNITÉ MAÎTRE) OU PC 400 (UNITÉ SECONDAIRE)
- MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT DIAMÈTRE 53 mm
- PLAQUE D'INTERFACE DU TYPE ODAL-1 PAR LE MANUFACTURIER
- TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET. DE PLUS, LA TIGE DE MALT DE CHACUN DES FEUX NE DOIT PAS ÊTRE RACCORDÉE AU CONTREPOIDS DE TERRE
- CONDUCTEUR TORONNÉ EN CUIVRE NU, CALIBRE 8
- CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (PUISSANCE)
- CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 14 À 4 CONDUCTEURS (CONTRÔLE)
- MASSIF DE FONDATION MB-11 (VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION TYPES MB-11, MB-12 ET MB-13 »)
- PLAQUE D'IDENTIFICATION DE SITE
- CONNECTEUR EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE CALIBRE 8, DE THOMAS & BETTS SP4SL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- CONDUIT EN ALUMINIUM DIAMÈTRE 53 mm LONGUEUR 1,2 m
- TOUR BASCULANTE « MILLARD » POUR FEU D'APPROCHE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- RACCORD POUR CÂBLES
- BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BASE BASCULANTE 7T OU 9T POUR TOUR BASCULANTE « MILLARD » OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- CONSOLE « MILLARD » POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- SOL FINI
- CROISSILLON DE GUIDAGE 7T ET PLAQUE DE GUIDAGE 9T
- CONDUIT ALUMINIUM DIAMÈTRE 53 mm
- SECTION DE TOUR
- CROISSILLON TARAUDÉ 7T ET 9T
- PLAQUE DE SUPPORT 7T
- SUPPORT MOULÉ 9T, 13T ET 18T
- MONTAGE DE BASE 24T
- PLAQUE D'INTERFACE DU TYPE ODAL-2 PAR LE MANUFACTURIER
- MASSIF DE FONDATION MB-12 (VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION TYPES MB-11, MB-12 ET MB-13 »)
- MASSIF DE FONDATION MB-13 (VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION TYPES MB-11, MB-12 ET MB-13 »)

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-083 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2G-083

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

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 ODALS

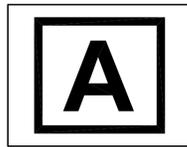
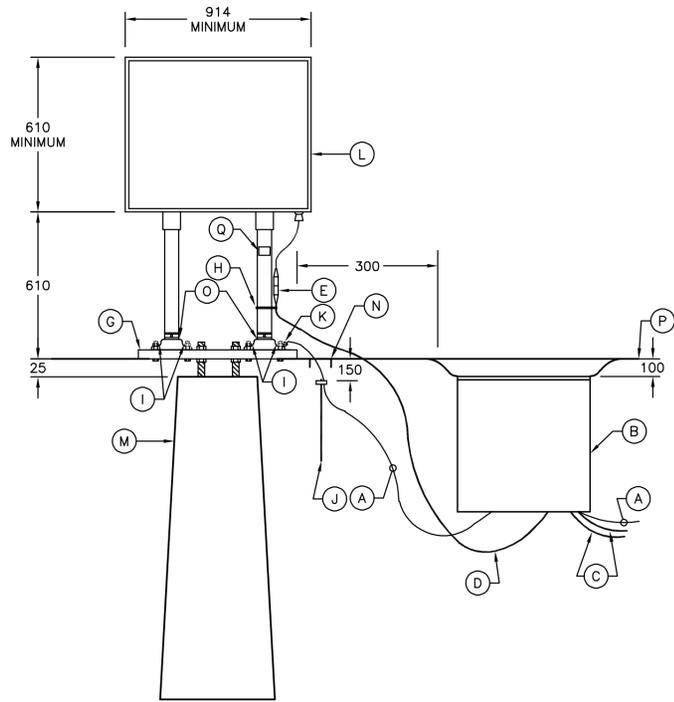
Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD 7

Identification de regroupement

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

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

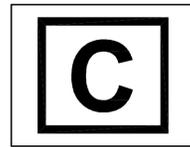
PANNEAUX DE SIGNALISATION LUMINEUX



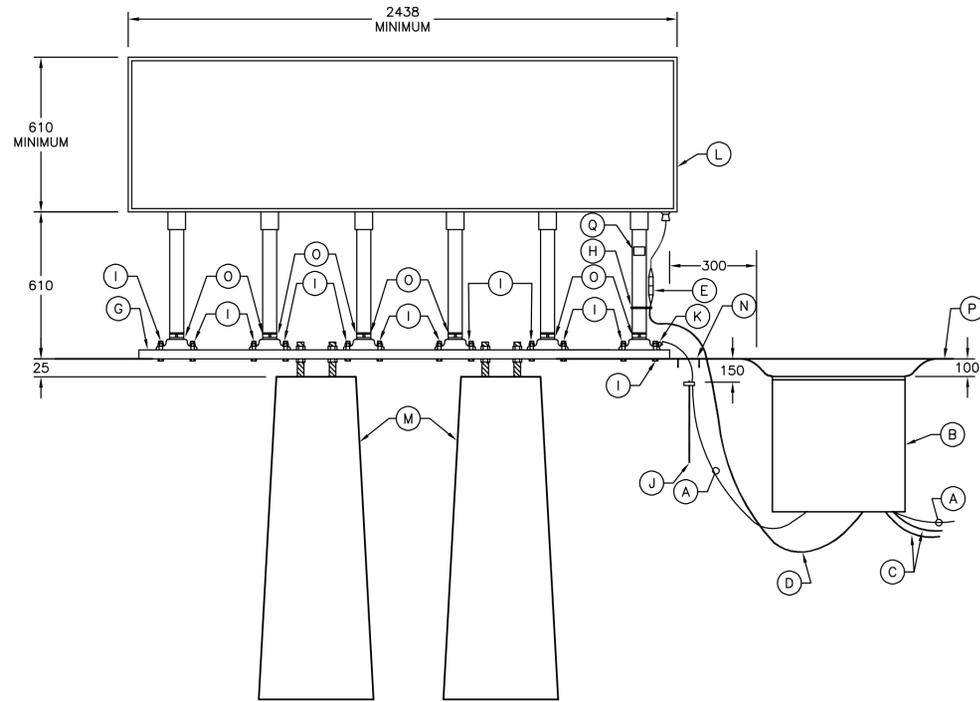
EMPLACEMENT



TYPE S-1



EMPLACEMENT



EMPLACEMENT

OBLIGATION

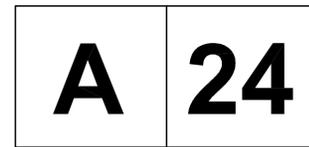
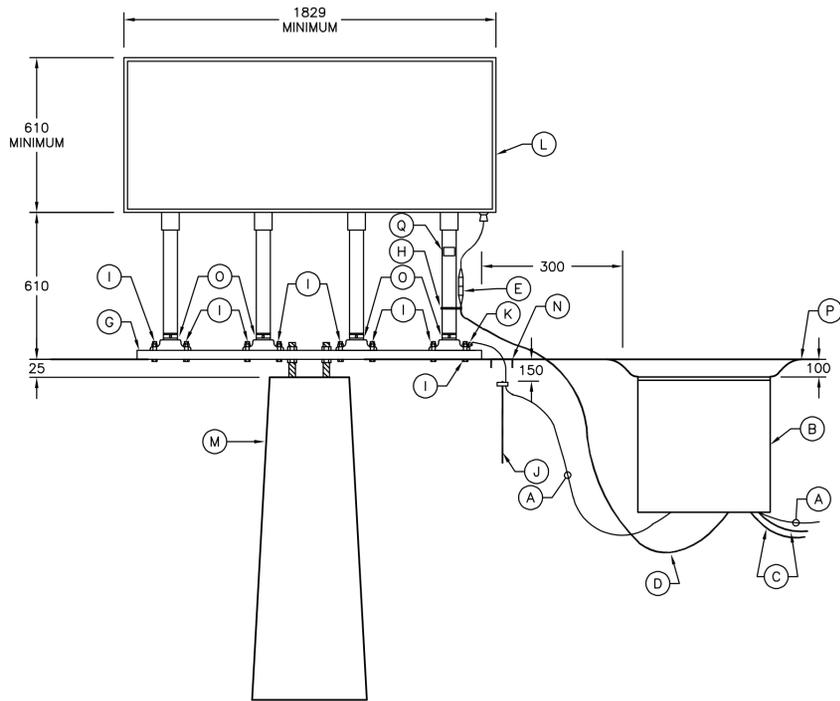


TYPE S-3



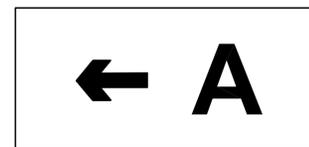
OBLIGATION

EMPLACEMENT



EMPLACEMENT

OBLIGATION



DIRECTION



OBLIGATION

EMPLACEMENT



DIRECTION



TYPE S-2

- (A) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (B) FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- (C) CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR AVEC UNE LONGUEUR DE 1M SUPPLÉMENTAIRE POUR CHAQUE CÂBLE ENTRANT DANS LA FOSSE
- (D) RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 À 2 CONDUCTEURS, D'UNE LONGUEUR DE 3M
- (E) CONNECTEUR SECONDAIRE FEMELLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) PLAQUE D'INTERFACE, PAR LE MANUFACTURIER
- (H) COLLIER DE SERRAGE DE TYPE « TIE-WRAP » NOIR
- (I) BOULON 12 mm X 38 mm AVEC ÉCROU ET RONDELLE EN ACIER GALVANISÉ
- (J) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- (K) CONNECTEUR EN CUIVRE DEMISE À LA TERRE CALIBRE 8, DE THOMAS & BETTS SP4SL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (L) PANNEAU DE SIGNALISATION LUMINEUX TYPE S-1 À S-3, 2 À 4 LAMPES DE 45 W OU 62 W 6,6 A HALOGÈNE
- (M) MASSIF DE FONDATION MB-21 (VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION TYPE MB-21 »)
- (N) BÔTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (O) MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT AVEC BRIDE DE FIXATION DIAMÈTRE 53 mm
- (P) SOL FINI
- (Q) PLAQUE D'IDENTIFICATION

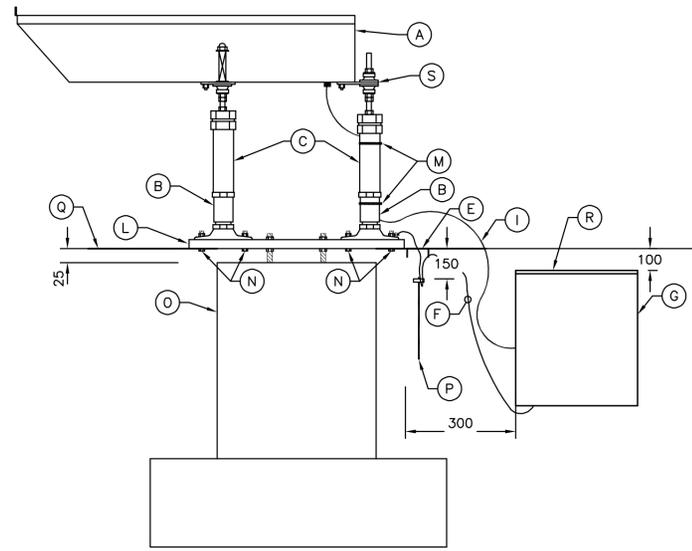
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

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

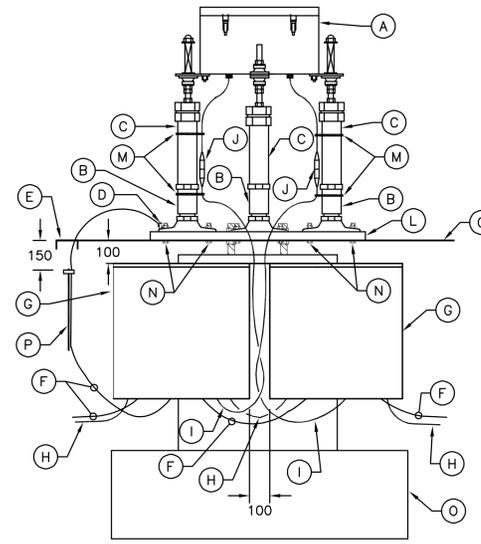
- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-084 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
 - LA HAUTEUR DES CARACTÈRES EST DE 400 mm. LA LARGEUR AINSI QUE L'ESPACEMENT ENTRE CHACUN DOIVENT ÊTRE CONFORMES À L'APPENDICE C DU TP312F.
 - LE LETTRAGE EST JAUNE SUR FOND NOIR POUR UN PANNEAU D'EMPLACEMENT, BLANC SUR FOND ROUGE POUR UN PANNEAU D'OBLIGATION ET NOIR SUR FOND JAUNE POUR UN PANNEAU DE DIRECTION OU DE SORTIE DE PISTE.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-084
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM (012-XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<p><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></p>	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Titre	
PANNEAUX DE SIGNALISATION LUMINEUX	
Numéro de plan	8
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

INDICATEUR VISUEL DE PENTE D'APPROCHE DE PRÉCISION « PAPI »



ÉLEVATION DE CÔTÉ



ÉLEVATION ARRIÈRE

- (A) PAPI AVEC 2 LAMPES DE 200 W, 6,6 A HALOGÈNE
- (B) MANCHON CÉDANT SOUS L'IMPACT DIAMÈTRE 53 mm AVEC BRIDE DE FIXATION
- (C) CONDUIT D'ALUMINIUM DIAMÈTRE 53 mm (LONGUEUR SELON L'ÉLEVATION REQUISE)
- (D) CONNECTEUR EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE CALIBRE 8, DE THOMAS & BETTS SP4SL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (E) BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (F) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (G) FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- (H) CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR AVEC UNE LONGUEUR DE 1 M SUPPLÉMENTAIRE POUR CHAQUE CÂBLE ENTRANT DANS LA FOSSE
- (I) RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 AVEC 2 CONDUCTEURS D'UNE LONGUEUR DE 2 M
- (J) CONNECTEUR SECONDAIRE FEMELLE IDENTIFIÉ, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE »
- (L) PLAQUE D'INTERFACE POUR PAPI EN ACIER GALVANISÉ PAR LE MANUFACTURIER
- (M) ATTACHE AUTOBLOQUANTE DE TYPE « TIE-WRAP » NOIRE
- (N) BOULON AVEC ÉCROU ET RONDELLE
- (O) MASSIF DE FONDATION MB-14 VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION TYPE MB-14 »
- (P) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- (Q) SOL FINI
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) SUPPORT DE LA PATTE (LE DESSOUS DU SUPPORT DE LA PATTE ARRIÈRE DOIT ÊTRE AU MÊME NIVEAU QUE CELUI DE LA PATTE AVANT. LAISSER UNE LONGUEUR SUFFISANTE DES BOULONS FILETÉS POUR PERMETTRE L'AJUSTEMENT FINAL)

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-085 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES CÔTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- AVANT LA FABRICATION DES PIÈCES L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER AVEC LE MANUFACTURIER TOUTES LES DIMENSIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

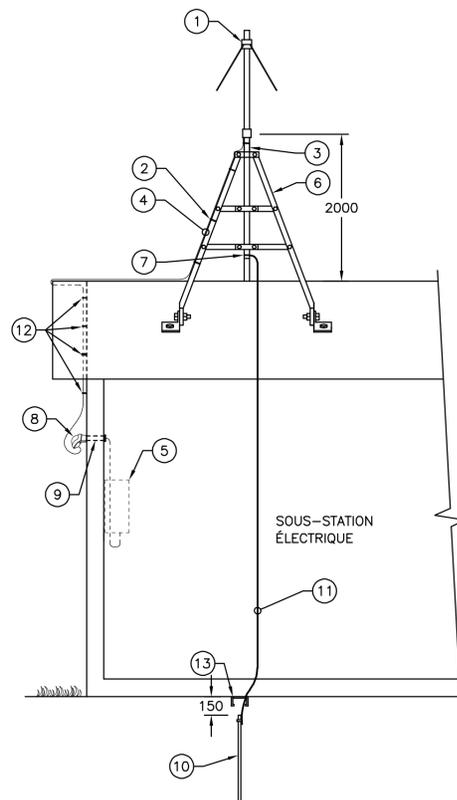
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
 LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.
 CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2G-085
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
<small>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.</small>		
PRENOM NOM, ing.		
Vérificateur		
----- PRENOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRENOM NOM, tech.		
Transports Québec		
Titre		
INDICATEUR PAPI		
Numéro de plan		9
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

BALISAGE LUMINEUX D'AÉRODROME TÉLÉCOMMANDÉ « ARCAL »

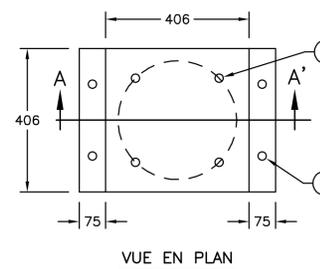
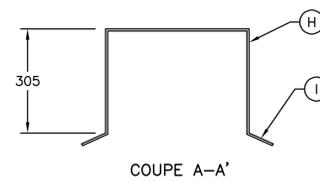
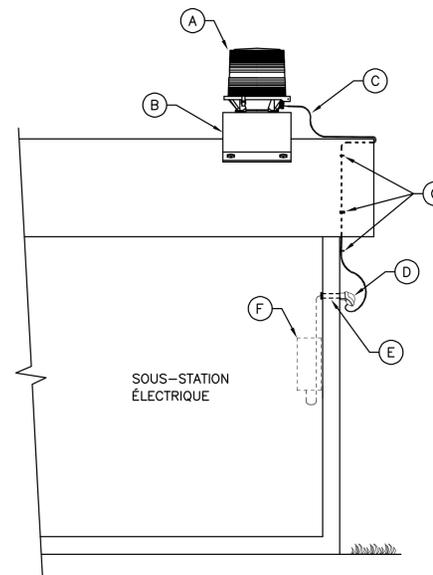
- ① ANTENNE OMNIDIRECTIONELLE
- ② COLLIER DE SERRAGE DE TYPE « TIE-WRAP » TEL QUE TYZ DE THOMAS & BETTS À TOUS LES 600 mm
- ③ CONDUIT ALUMINIUM DIAMÈTRE 35 mm
- ④ CÂBLE COAXIAL RG213/U AVEC CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE
- ⑤ COFFRET À RELAIS (CONTRÔLE)
- ⑥ TRÉPIED EN ACIER GALVANISÉ 1500 mm DE HAUTEUR
- ⑦ COSSE DE MISE À LA TERRE POUR CONDUIT DE DIAMÈTRE 35 mm
- ⑧ TÊTE D'ENTRÉE DIAMÈTRE 27 mm
- ⑨ MANCHON DIAMÈTRE 27 mm AVEC ÉCROUS EN ACIER GALVANISÉ
- ⑩ TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- ⑪ CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 À FIXER AU MUR AU MOYEN D'ATTACHE EN ALUMINIUM DE MARQUE MICROELECTRIC N° PCF2 À TOUS LES 450 mm OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. IMPERMÉABILISER LES PARTIES FIXÉE AU TOÛT OU TRAVERSANT LE MUR
- ⑫ ATTACHES POUR CÂBLE COAXIAL À TOUS LES MÈTRES
- ⑬ BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



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

PHARE D'AÉRODROME

- Ⓐ PHARE D'AÉRODROME
- Ⓑ SUPPORT POUR PHARE D'AÉRODROME
- Ⓒ CÂBLE FOURNI AVEC LE PHARE D'AÉRODROME DANS UN TUBE FLEXIBLE NON MÉTALLIQUE THOMAS & BETTS N° EFC100 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- Ⓓ TÊTE D'ENTRÉE DIAMÈTRE 27 mm
- Ⓔ MANCHON DIAMÈTRE 27 mm AVEC ÉCROUS EN ACIER GALVANISÉ
- Ⓕ CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- Ⓖ ATTACHES POUR CÂBLE FLEXIBLE
- Ⓗ PLAQUE EN ACIER GALVANISÉE 6 mm D'ÉPAISSEUR
- Ⓘ AJUSTER L'ANGLE DE LA PATTE SELON LA PENTE DU TOIT ET VÉRIFIER LES DIMENSIONS SUR PLACE.
- Ⓙ CERCLE DE BOULONNAGE DE 336 mm, PERCER 4 TROUS DE 16 mm
- Ⓚ 4 BOULONS DE DIAMÈTRE 12 mm x 25 mm
- Ⓛ PERCER 4 TROUS DE 16 mm



DÉTAIL : SUPPORT DU PHARE D'AÉRODROME

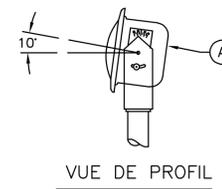
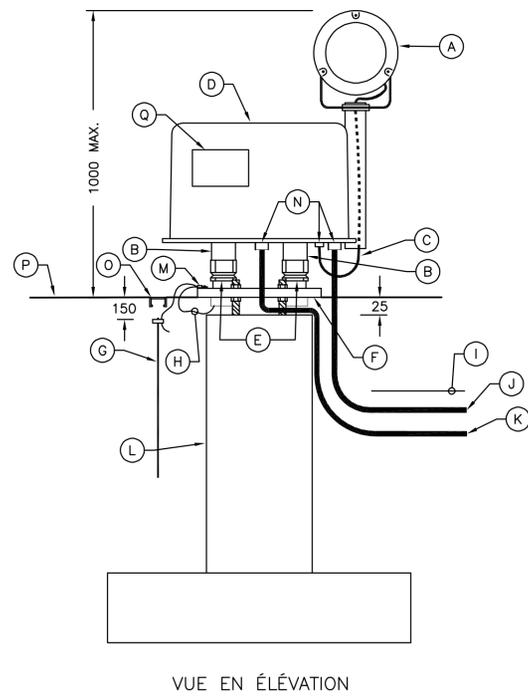
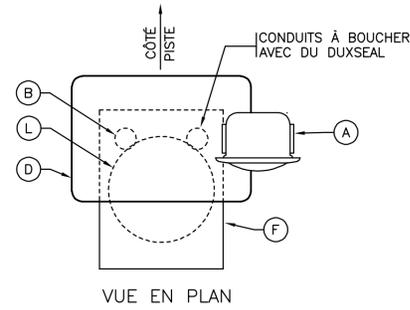
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-086 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-086
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
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>	
PRÉNOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRÉNOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRÉNOM NOM, tech.	
Titre	
ARCAL ET PHARE D'AÉRODROME	
Numéro de plan	10
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

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

FEU D'IDENTIFICATION DE PISTE « RTIL »



- (A) FEU À ÉCLATS DIRECTIONNEL FH 800
- (B) CONDUIT EN ALUMINIUM DIAMÈTRE 53 mm
- (C) CÂBLE PN6340 FOURNI AVEC FEU À ÉCLATS
- (D) CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PC 810 (UNITÉ MAÎTRESSE) OU PC 800 (UNITÉ SECONDAIRE)
- (E) MANCHON DIAMÈTRE 53 mm CÉDANT SOUS L'IMPACT
- (F) PLAQUE D'INTERFACE DU TYPE ODAL-1 PAR LE MANUFACTURIER
- (G) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- (H) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8
- (I) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (J) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 8 À 2 CONDUCTEURS (PUISSANCE)
- (K) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 14 À 4 CONDUCTEURS (CONTRÔLE ENTRE UNITÉ MAÎTRESSE ET SECONDAIRE)
- (L) MASSIF DE FONDATION MB-11, VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION TYPES MB-11, MB-12 ET MB-13 »
- (M) CONNECTEUR EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE CALIBRE 8, DE THOMAS & BETTS SP4SL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (N) RACCORD POUR CÂBLES
- (O) BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (P) SOL FINI
- (Q) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-087 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

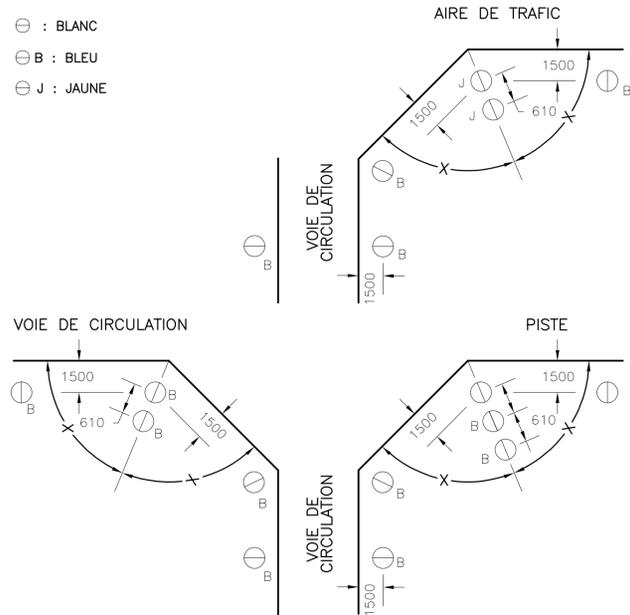
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-087
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Scalau Ce document technologique n'est pas signé et scellé 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>	
Vérificateur	PRÉNOM NOM, Ing.
Équipe technique	PRÉNOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
RTIL	
Numéro de plan	11
Identification de regroupement	

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

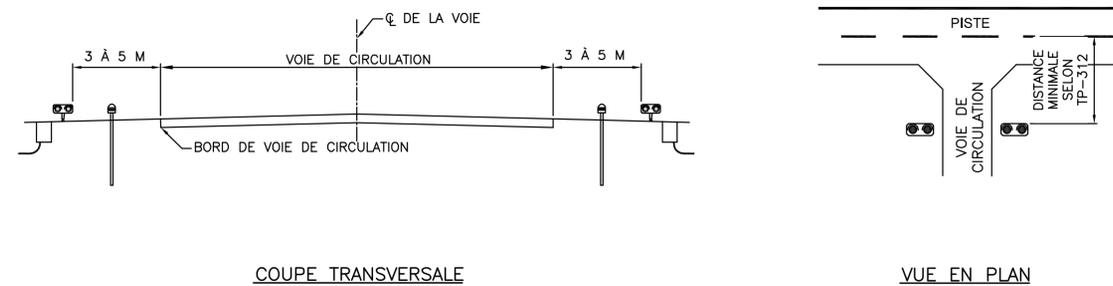
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION**

INSTALLATION DES FEUX DE BALISAGE

FEUX D'INTERSECTION POUR VOIE DE CIRCULATION ET D'AIRE DE TRAFIC



FEUX DE PROTECTION DE PISTE

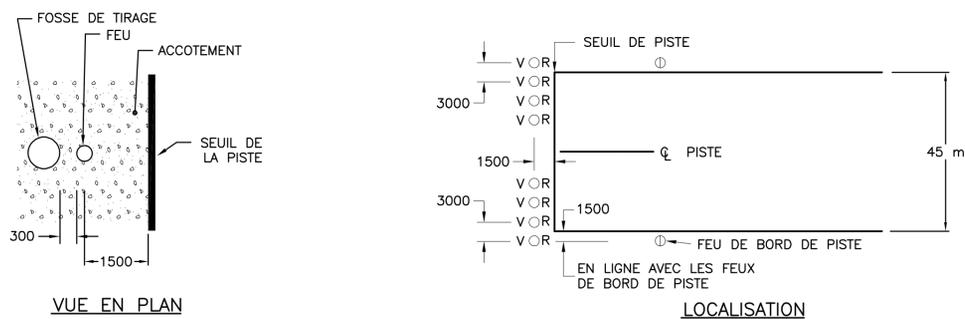


COUPE TRANSVERSALE

VUE EN PLAN

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

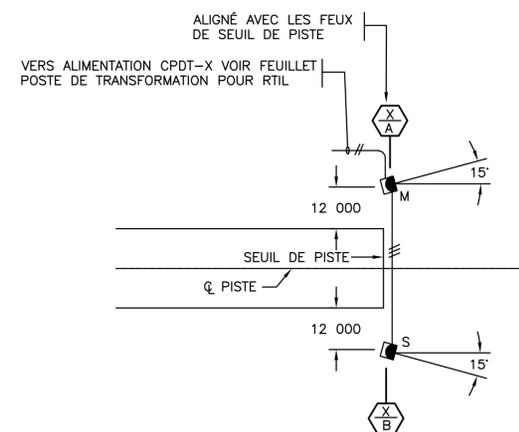
FEUX DE SEUIL DE PISTE



VUE EN PLAN

LOCALISATION

FEUX D'IDENTIFICATION DE SEUIL DE PISTE « RTIL »



VUE EN PLAN PISTE ??

TABLEAU DES HAUTEURS			
		A	B
PISTE N° ??	ÉLÉVATION DU FEU	??,??	??,??
	ÉLÉVATION AU SOL	??,??	??,??
	HAUTEUR DU FEU	??,??	??,??
ÉLÉVATION ϕ SEUIL : ??,??			

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-088 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUTES LES ÉLÉVATIONS DONNÉES SUR LE PLAN SONT APPROXIMATIVES ET DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES LORS DES TRAVAUX.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2G-088
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

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.

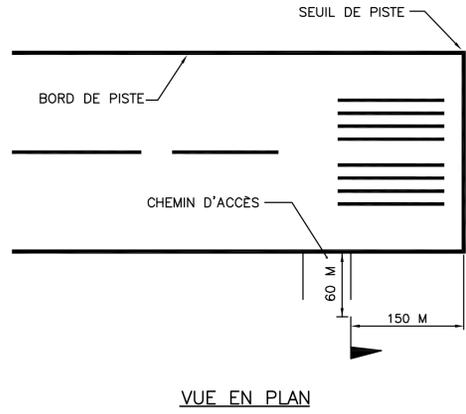
**Transports
Québec**

Titre
**FEUX DE BALISAGE,
INSTALLATION**

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

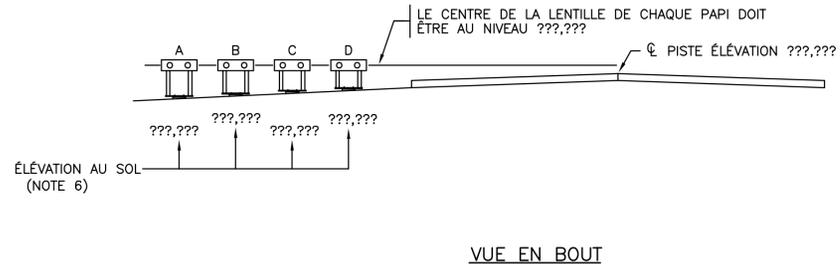
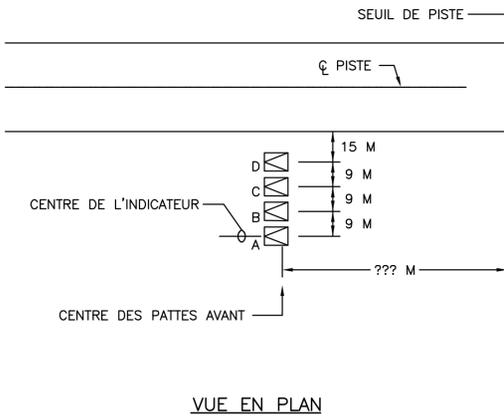
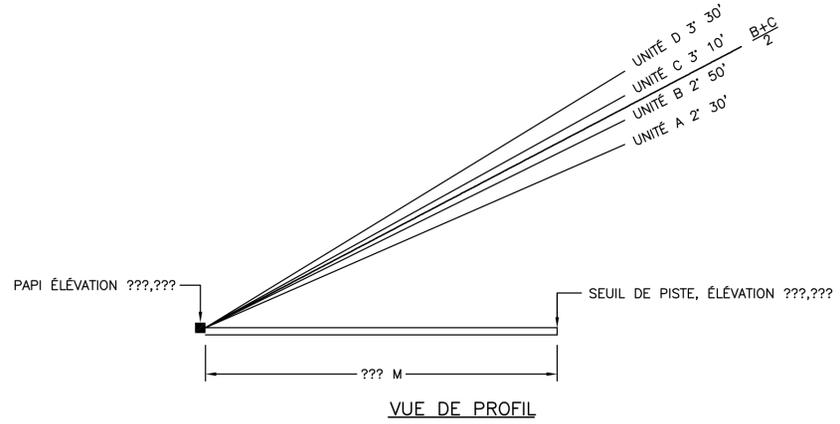
INSTALLATION DES INDICATEURS

INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT



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

INDICATEURS VISUELS DE PENTE D'APPROCHE DE PRÉCISION « PAPI » (PISTE ??)



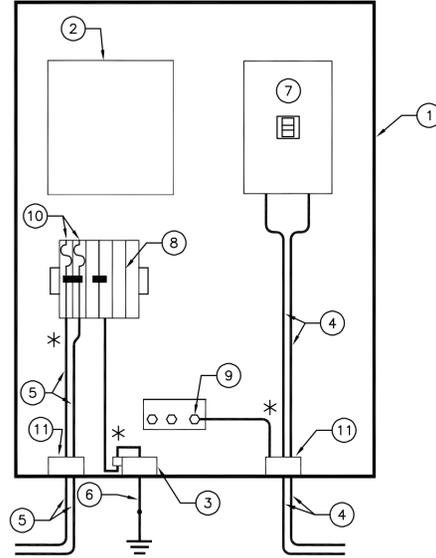
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-089 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUTES LES ÉLÉVATIONS DONNÉES SUR LE PLAN SONT APPROXIMATIVES ET DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES LORS DES TRAVAUX.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2G-089
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM	
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
<p>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.</p> <p>Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.</p> <p>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.</p> <p>La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</p>		
PRENOM NOM, ing.		
Vérificateur		
PRENOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRENOM NOM, tech.		
Titre		
INDICATEURS, INSTALLATION		
Numéro de plan		13
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① COFFRET DU POSTE DE TRANSFORMATION POUR ODALS DE TYPE CPDT
- ② TRANSFORMATEUR 3 kVA, 600 À 120/240 V
- ③ RACCORD POUR CÂBLES AVEC COSSE DE MISE À LA TERRE
- ④ CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS VERS UNITÉ MAÎTRESSE PC 410 (PUISSANCE)
- ⑤ CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (ALIMENTATION 600 V DE LA SOUS-STATION ÉLECTRIQUE)
- ⑥ CONDUCTEUR NU SOLIDE, CALIBRE 8 VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑦ DISJONCTEUR DE 15 A, 2 PÔLES 240 V
- ⑧ BORNIER DES CONDUCTEURS DE PUISSANCE
- ⑨ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑩ FUSIBLE DE 10 A
- ⑪ RACCORD POUR CÂBLES TECK 90



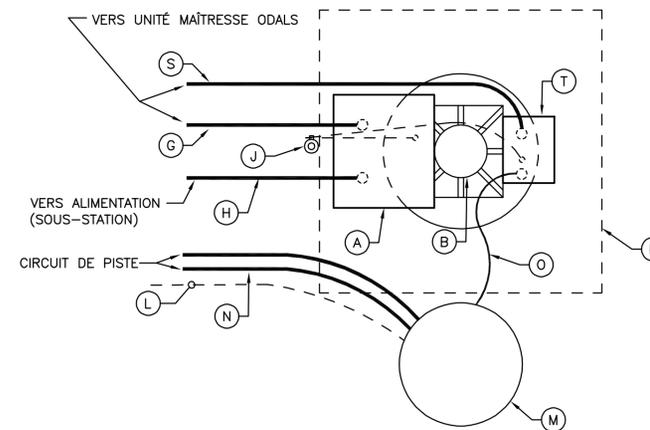
* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

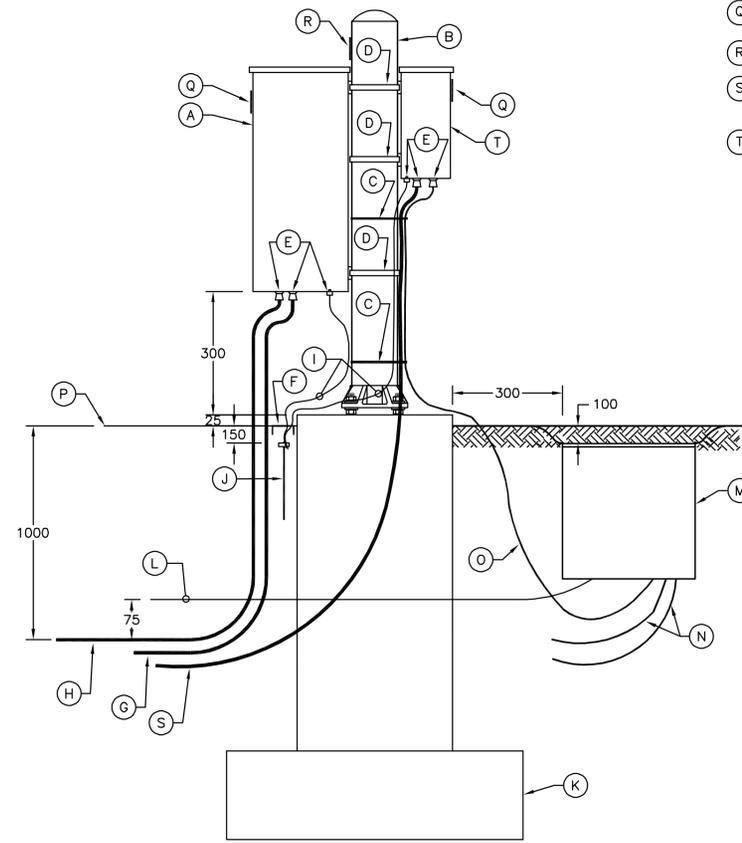
NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION DU POSTE DE TRANSFORMATION



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLÉVATION

CPDT-? (ALIMENTATION POUR ODALS PISTE ??)

- (A) COFFRET DU POSTE DE TRANSFORMATION POUR ODALS DE TYPE CPDT
- (B) FÛT (VOIR FEUILLET « FÛT EN ALUMINIUM ALIMENTATION ET DISTRIBUTION DU POSTE DE TRANSFORMATION »)
- (C) ATTACHE AUTOBLOQUANTE DE TYPE « TIE-WRAP » NOIRE À TOUS LES 400 mm
- (D) COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER 316 N'EST PAS DISPONIBLE) D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE
- (E) RACCORD POUR CÂBLES AVEC COSSE DE MISE À LA TERRE
- (F) BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS VERS UNITÉ MAÎTRESSE PC 410 (PUISSANCE)
- (H) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (ALIMENTATION 600 V DE LA SOUS-STATION ÉLECTRIQUE)
- (I) CONDUCTEUR NU SOLIDE, CALIBRE 8 VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- (J) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- (K) MASSIF DE FONDATION MB-1 (VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION TYPES MB-1 ET MB-2 »)
- (L) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (M) FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- (N) CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- (O) RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 À 2 CONDUCTEURS ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M
- (P) SOL FINI
- (Q) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 14 À 4 CONDUCTEURS VERS UNITÉ MAÎTRESSE PC 410 (CONTRÔLE)
- (T) CONTRÔLEUR FTC435 MONTÉ DANS UN BÔTIER DE TYPE 3R OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ, VOIR FEUILLET « SCHÉMA ÉLECTRIQUE » « ODALS » ET « RTIL »

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-130 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2G-130

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
ID12-XXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

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

Scalau 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 600 V ET
DISTRIBUTION 240 V

Numéro de plan

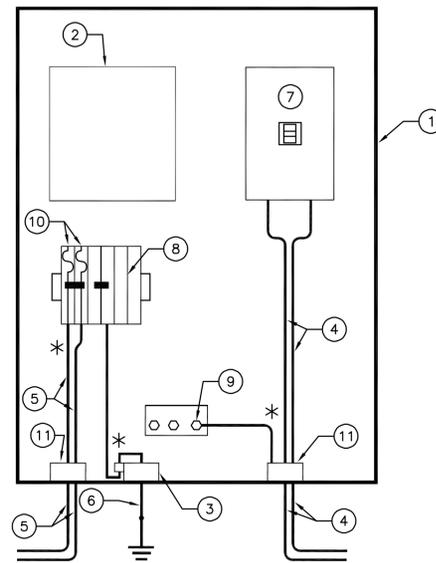
EL-2024-N-DDDDDD 14

Identification de regroupement

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① COFFRET DU POSTE DE TRANSFORMATION POUR RTIL DE TYPE CPDT
- ② TRANSFORMATEUR 3 kVA, 600 À 120/240 V
- ③ RACCORD POUR CÂBLES AVEC COSSE DE MISE À LA TERRE
- ④ CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 8 À 2 CONDUCTEURS VERS UNITÉ MAÎTRESSE PC 810 (PUISSANCE)
- ⑤ CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (ALIMENTATION 600 V DE LA SOUS-STATION ÉLECTRIQUE)
- ⑥ CONDUCTEUR NU SOLIDE, CALIBRE 8 VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑦ DISJONCTEUR DE 15 A, 2 PÔLES 240 V
- ⑧ BORNIER DES CONDUCTEURS DE PUISSANCE
- ⑨ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑩ FUSIBLE DE 15 A
- ⑪ RACCORD POUR CÂBLES TECK 90



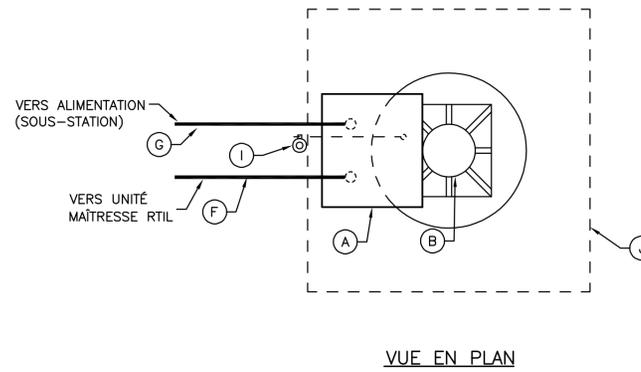
* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

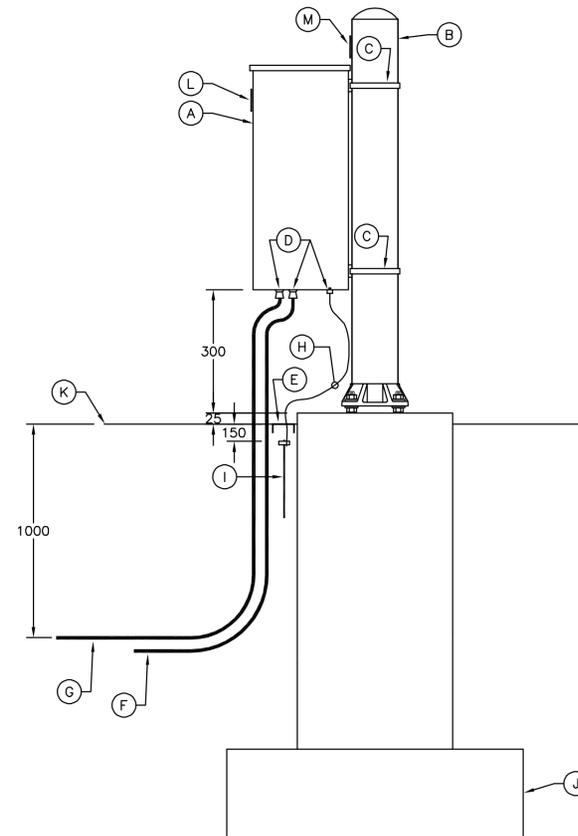
NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION DU POSTE DE TRANSFORMATION



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLÉVATION

CPDT-? (ALIMENTATION POUR RTIL PISTE ??)

- (A) COFFRET DU POSTE DE TRANSFORMATION POUR RTIL
- (B) FÛT (VOIR FEUILLET « FÛT EN ALUMINIUM ALIMENTATION ET DISTRIBUTION DU POSTE DE TRANSFORMATION »)
- (C) COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER 316 N'EST PAS DISPONIBLE) D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE
- (D) RACCORD POUR CÂBLES AVEC COSSE DE MISE À LA TERRE
- (E) BOÎTE D'ACCÈS POUR TIGE DE MISE À LA TERRE DE MARQUE NVENT ERICO MODÈLE T416B OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (F) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 8 À 2 CONDUCTEURS VERS UNITÉ MAÎTRESSE PC 810 (PUISSANCE)
- (G) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (ALIMENTATION 600 V DE LA SOUS-STATION ÉLECTRIQUE)
- (H) CONDUCTEUR NU SOLIDE, CALIBRE 8 VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- (I) TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- (J) MASSIF DE FONDATION MB-1, VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION TYPES MB-1 ET MB-2 »
- (K) SOL FINI
- (L) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (M) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-131 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE L'INSTALLATION SELON LES EXIGENCES ET LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2G-131
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
J012-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.

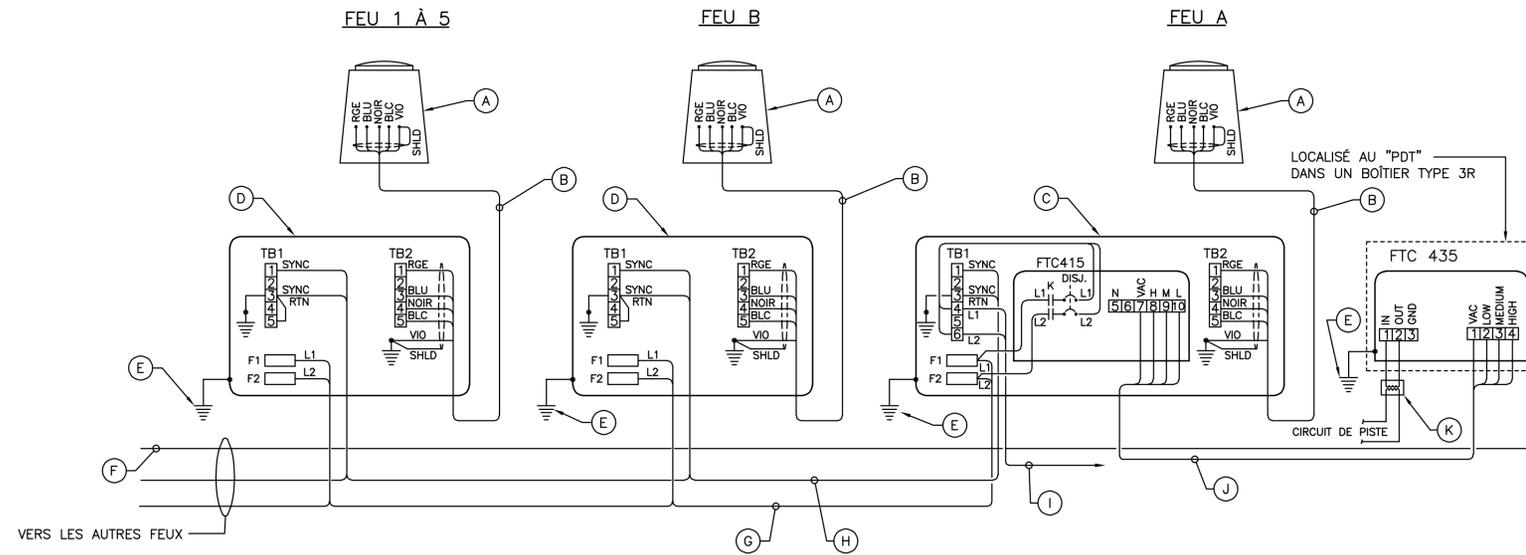
**Transports
Québec**

Titre
**ALIMENTATION 600 V ET
DISTRIBUTION 240 V**

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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

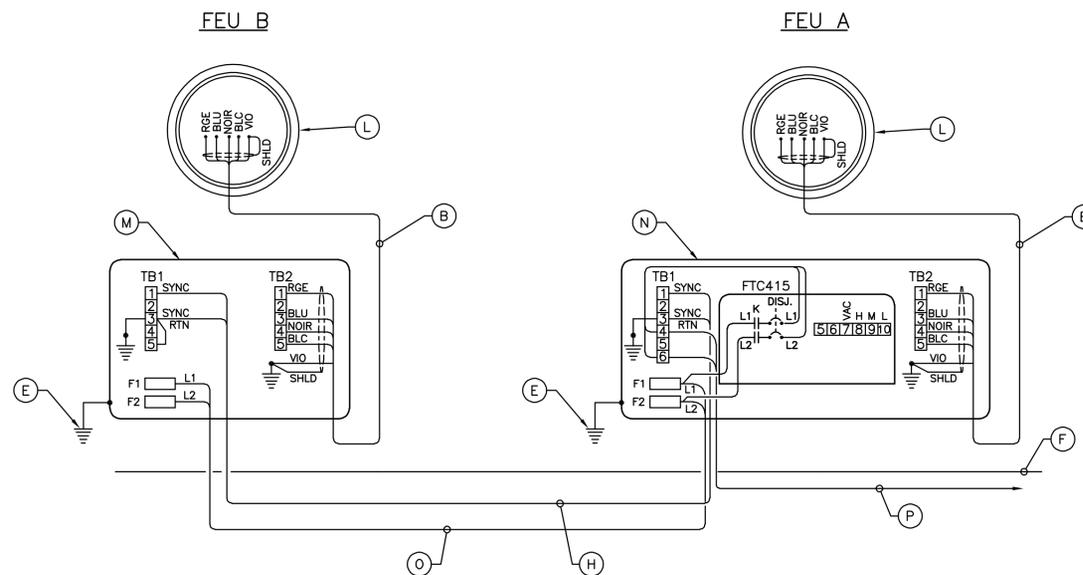
SYSTÈME LUMINEUX D'APPROCHE SIMPLIFIÉE « ODALS »



- (A) FEU À ÉCLATS FH400
- (B) CÂBLE PN6340
- (C) UNITÉ MAÎTRE PC410
- (D) UNITÉ SECONDAIRE PC400
- (E) MISE À LA TERRE DU RÉSEAU (NE DOIT PAS ÊTRE RACCORDÉE AU CONTREPOIDS DE TERRE)
- (F) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (G) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (PUISSANCE)
- (H) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 14 À 2 CONDUCTEURS (CONTRÔLE)
- (I) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 6 À 2 CONDUCTEURS (PUISSANCE) VERS PDT
- (J) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 14 À 4 CONDUCTEURS (CONTRÔLE)
- (K) TRANSFORMATEUR D'ISOLATION 30/45 W PRÈS DU PDT DANS UNE FOSSE DE TIRAGE, VOIR FEUILLETS « ALIMENTATION DU POSTE DE TRANSFORMATION À 600 V, DISTRIBUTION 240 V POUR ODALS » ET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- (L) FEUX À ÉCLATE FH800
- (M) UNITÉ SECONDAIRE PC800
- (N) UNITÉ MAÎTRE PC810
- (O) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 8 À 2 CONDUCTEURS (PUISSANCE)
- (P) CÂBLE TECK 90 1 kV, CALIBRE 8 À 2 CONDUCTEURS VERS COFFRET CPDT-??, VOIR FEUILLET « ALIMENTATION DU POSTE DE TRANSFORMATION À 600 V, DISTRIBUTION 240 V POUR RTIL »

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

FEUX D'IDENTIFICATION DE PISTE « RTIL »



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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-136 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2G-136

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM
ID12-XXXXXXX

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.
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre
ODALS ET RTIL, SCHÉMA ÉLECTRIQUE

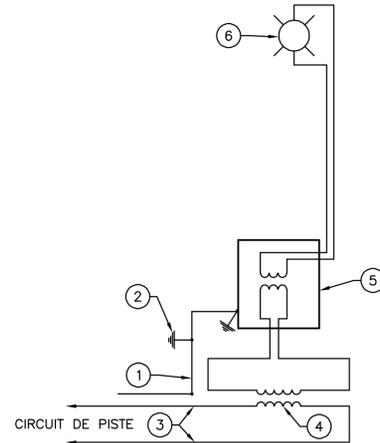
Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 16

Identification de regroupement

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

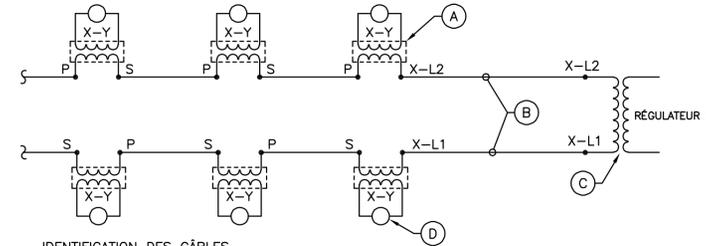
INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT

- ① CONDUCTEUR NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- ② TIGE DE MISE À LA TERRE À REVÊTEMENT DE CUIVRE LIÉ D'UN DIAMÈTRE DE 19 mm ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M AVEC UN COLLET
- ③ CÂBLE PRIMAIRE ASLC 5 kV, CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR
- ④ TRANSFORMATEUR D'ISOLATION 6,6/6,6 A, 5 kV, 200 W DANS UNE FOSSE DE TIRAGE, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS »
- ⑤ TRANSFORMATEUR DE COURANT CONSTANT C/A BOÎTIER ÉTANCHE TYPE 3R N° 64342 ADB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- ⑥ LAMPE HALOGÈNE 100 W, 6,6 A AVEC RÉCEPTACLE ET SUPPORT ROTATIF



CIRCUIT SÉRIE DE PISTE

- Ⓐ TRANSFORMATEUR D'ISOLATION DANS UNE FOSSE DE TIRAGE
- Ⓑ CÂBLE ASLC 5 kV, CALIBRE 8
- Ⓒ RÉGULATEUR DE COURANT DANS LA SOUS-STATION
- Ⓓ FEU



IDENTIFICATION DES CÂBLES

- * P : DANS LA FOSSE DE TIRAGE, IDENTIFIER SUR LE CÂBLE LE NUMÉRO DU FEU PRÉCÉDENT.
- S : DANS LA FOSSE DE TIRAGE, IDENTIFIER SUR LE CÂBLE LE NUMÉRO DU FEU SUIVANT.
- X : À COMPLÉTER SELON LE CIRCUIT.
- Y : À COMPLÉTER SELON LE NUMÉRO DU FEU.

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

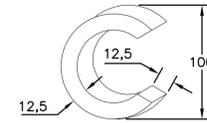
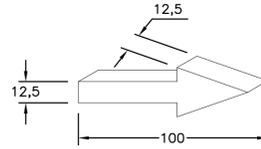
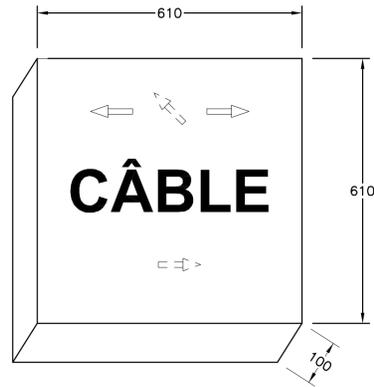
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-137 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2G-137
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>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.</small>	
Vérificateur	PRÉNOM NOM, ing.
Équipe technique	PRÉNOM NOM, tech.
Titre	
FEUX DE PISTE ET IDV, SCHÉMA ÉLECTRIQUE	
Numéro de plan	17
Identification de regroupement	

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

INDICATEUR DE CÂBLES



DÉTAILS

NOTES :

- LORSQUE LA ZONE D'INSTALLATION PEUT PORTER À CONFUSION, L'EMPLACEMENT DES CÂBLES ET DES CONDUITS AINSI QUE LEURS CHANGEMENTS DE DIRECTION DOIVENT ÊTRE INDIQUÉS.
- LES MOTS « CÂBLE » OU « CONDUIT » SELON LE CAS SERONT PLACÉS AU CENTRE DE LA SURFACE SUPÉRIEURE DE LA PLAQUE. LES 2 FLÈCHES INDIQUANT UNE COURSE EN LIGNE DROITE SERONT PLACÉES AU-DESSUS DU MOT. POUR INDIQUER UN CHANGEMENT DE DIRECTION, UNE FLÈCHE SERA PLACÉE AU-DESSUS DU MOT ET L'AUTRE AU-DESSOUS. (VOIR FLÈCHES EN POINTILLÉ SUR LE DESSIN).
- LES FLÈCHES AURONT 100 mm DE LONGUEUR ET LES MOTS 100 mm DE HAUTEUR. LE TRAIT DES LETTRES ET DES FLÈCHES AURA 12,5 mm DE LARGEUR ET 12,5 mm DE PROFONDEUR. VOIR DÉTAILS.
- L'INDICATEUR SERA CONSTRUIT EN BÉTON ARMÉ SELON LES DIMENSIONS INDIQUÉES.
- L'ARMATURE SERA CONSTITUÉE D'UN GRILLAGE D'ACIER DE CALIBRE 6 À MAILLE DE 150 mm x 150 mm, OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
- L'INDICATEUR SERA ENFOUÏ AU NIVEAU DU SOL PARALLÈLEMENT À LA PISTE OU À LA VOIE DE CIRCULATION.

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-210 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- SOUS LES AIRES ACCESSIBLES AU PUBLIC, LA PROFONDEUR DES CÂBLES SERA PORTÉE À 1 M.
- LES CONTREPOIDS DE TERRE QUI SE CROISENT OU SE SUIVENT DANS UNE MÊME TRANCHEE SERONT RACCORDÉS ENSEMBLE.
- TOUS LES CÂBLES LONGEANT UN MÊME CÔTÉ DE PISTE DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS DANS LA MÊME TRANCHEE À 2,5 M DU BORD DE LA PISTE.
- LES JOINTS SOUTERRAINS NE SERONT TOLÉRÉS QUE LORSQUE LA DISTANCE À PARCOURIR EST SUPÉRIEURE À LA CAPACITÉ D'UN ROULEAU DE CÂBLE. LES JOINTS DEVRONT ÊTRE EXÉCUTÉS SEULEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE FOSSE DE TIRAGE. VOIR DÉTAIL, FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE, JOINTS SOUTERRAINS ET DIAGRAMME DE RACCORDEMENT ».

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2G-210

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**

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.



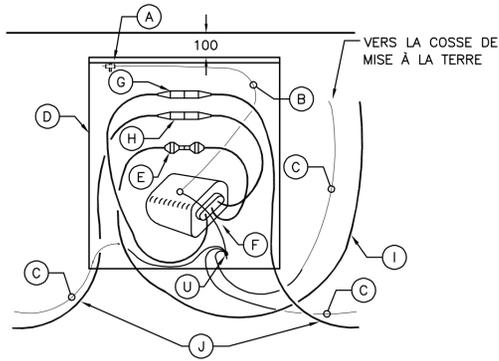
Titre
INDICATEUR DE CÂBLES

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 18

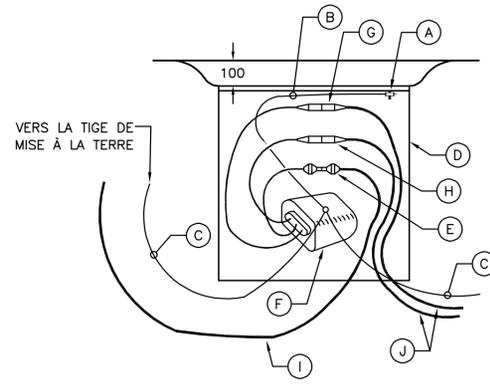
Identification de regroupement

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

FEU DE SEUIL DE PISTE

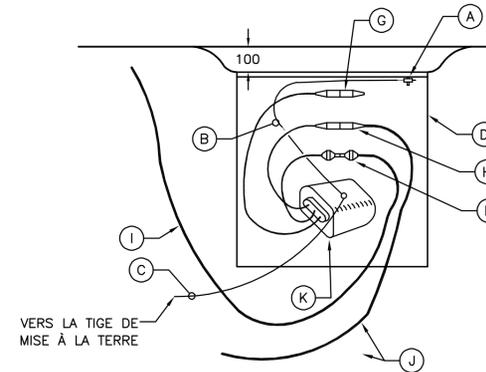


PANNEAU DE SIGNALISATION

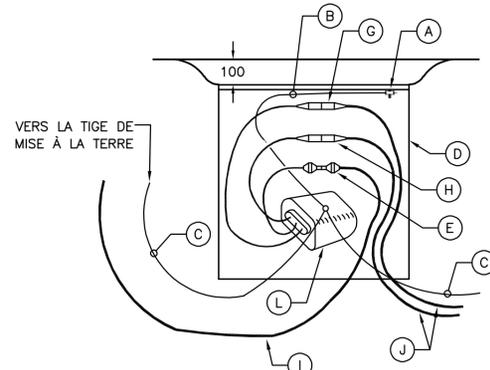
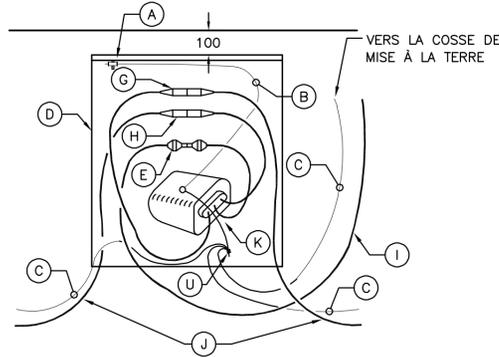


TYPE S1

POSTE DE TRANSFORMATION POUR ODALS

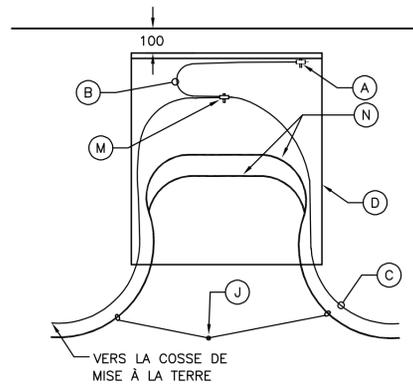


FEU DE BORD DE PISTE, DE VOIE DE CIRCULATION, D'AIRE DE TRAFIC



TYPES S2 ET S3

FOSSE DE TIRAGE SANS JOINTS



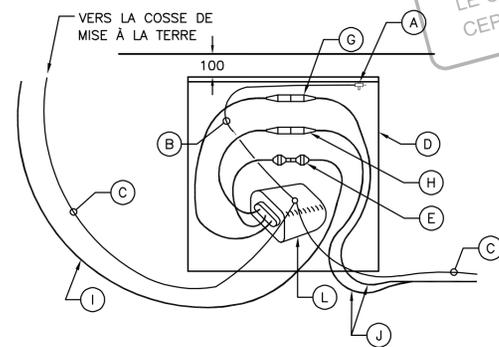
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

- (A) CONNECTEUR EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE, DE THOMAS & BETTS SP4SL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (B) CONDUCTEUR TORRONÉ EN CUIVRE NU, CALIBRE 8 D'UNE LONGUEUR DE 300 mm MINIMUM
- (C) CONDUCTEUR EN CUIVRE NU SOLIDE, CALIBRE 8 (CONTREPOIDS DE TERRE)
- (D) FOSSE DE TIRAGE EN PVC, VOIR FEUILLET « FOSSE DE TIRAGE »
- (E) CONNECTEUR SECONDAIRE MÂLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (F) TRANSFORMATEUR D'ISOLATION 6,6/6,6 A, ISOLÉ À 5 kV DE 100 W
- (G) CONNECTEUR PRIMAIRE MÂLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (H) CONNECTEUR PRIMAIRE FEMELLE, POSER 3 RANGS DE RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONNECTEURS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) RALLONGE SECONDAIRE SOOW, CALIBRE 12 À 2 CONDUCTEURS ET D'UNE LONGUEUR DE 3 M
- (J) CÂBLE ASLC 5 kV CALIBRE 8 À UN CONDUCTEUR, AVEC UNE BOUCLE DE 1 M
- (K) TRANSFORMATEUR D'ISOLATION 6,6/6,6 A, ISOLÉ À 5 kV DE 30/45 W
- (L) TRANSFORMATEUR D'ISOLATION 6,6/6,6 A, ISOLÉ À 5 kV DE 200 W
- (M) COSSE EN CUIVRE DE MISE À LA TERRE
- (N) PRÉVOIR UNE BOUCLE DE 1 m POUR CHAQUE CÂBLE
- (O) PLAQUE D'IDENTIFICATION
- (P) FER ANGLE 50 mm X 50 mm X 6 mm SOUDÉ AU COUVERCLE
- (Q) BLOC EN PVC VISSÉ À LA PAROI AU MOYEN DE TROIS VIS N° 10 x 32 mm, GALVANISÉES, POUR LE VERROUILLAGE DU COUVERCLE
- (R) TUYAU EN PVC DR 26 DIAMÈTRE EXTÉRIEUR 508 mm
- (S) COUVERCLE EN ACIER GALVANISÉ

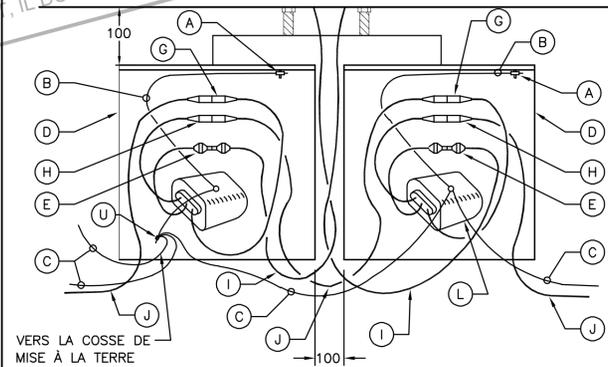
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2G-211 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- LES CÔTES SONT EN MILLIMÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- IDENTIFIER CHACUN DES CÂBLES AU MOYEN D'UNE BAGUE EN VINYLE.

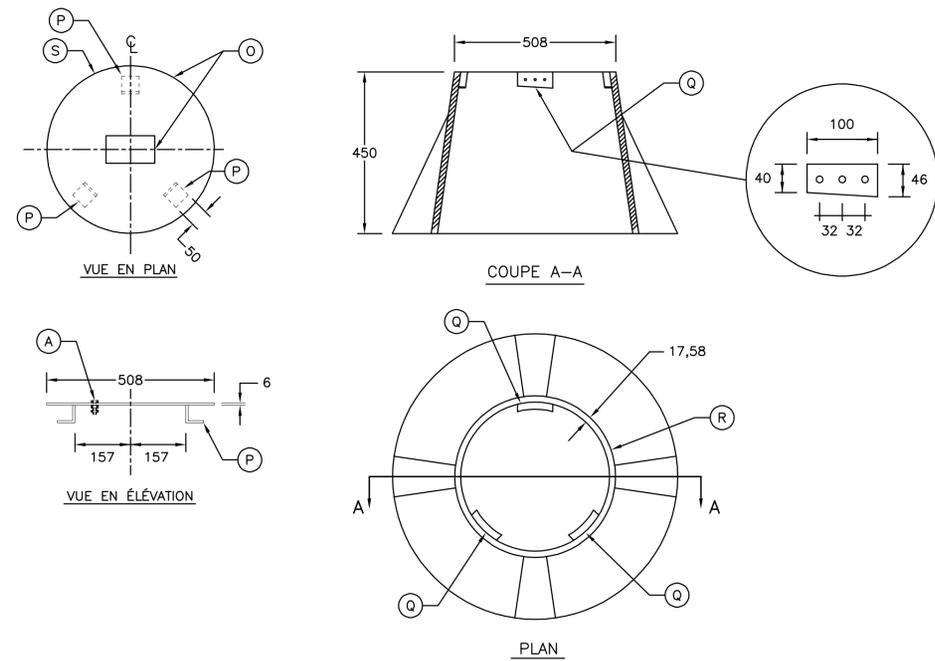
INDICATEUR DE DIRECTION DU VENT



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



FOSSE DE TIRAGE



PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2G-211
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
<p>Scalau 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.</p>		
PRENOM NOM, ing.		
Vérificateur		
PRENOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRENOM NOM, tech.		
<p>Transports Québec</p>		
Titre		
FOSSE DE TIRAGE ET RACCORDEMENTS		
Numéro de plan	19	
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		