

# DÉTAIL TYPE D'INSTALLATION D'UN PANNEAU À MESSAGES VARIABLES AÉRIEN

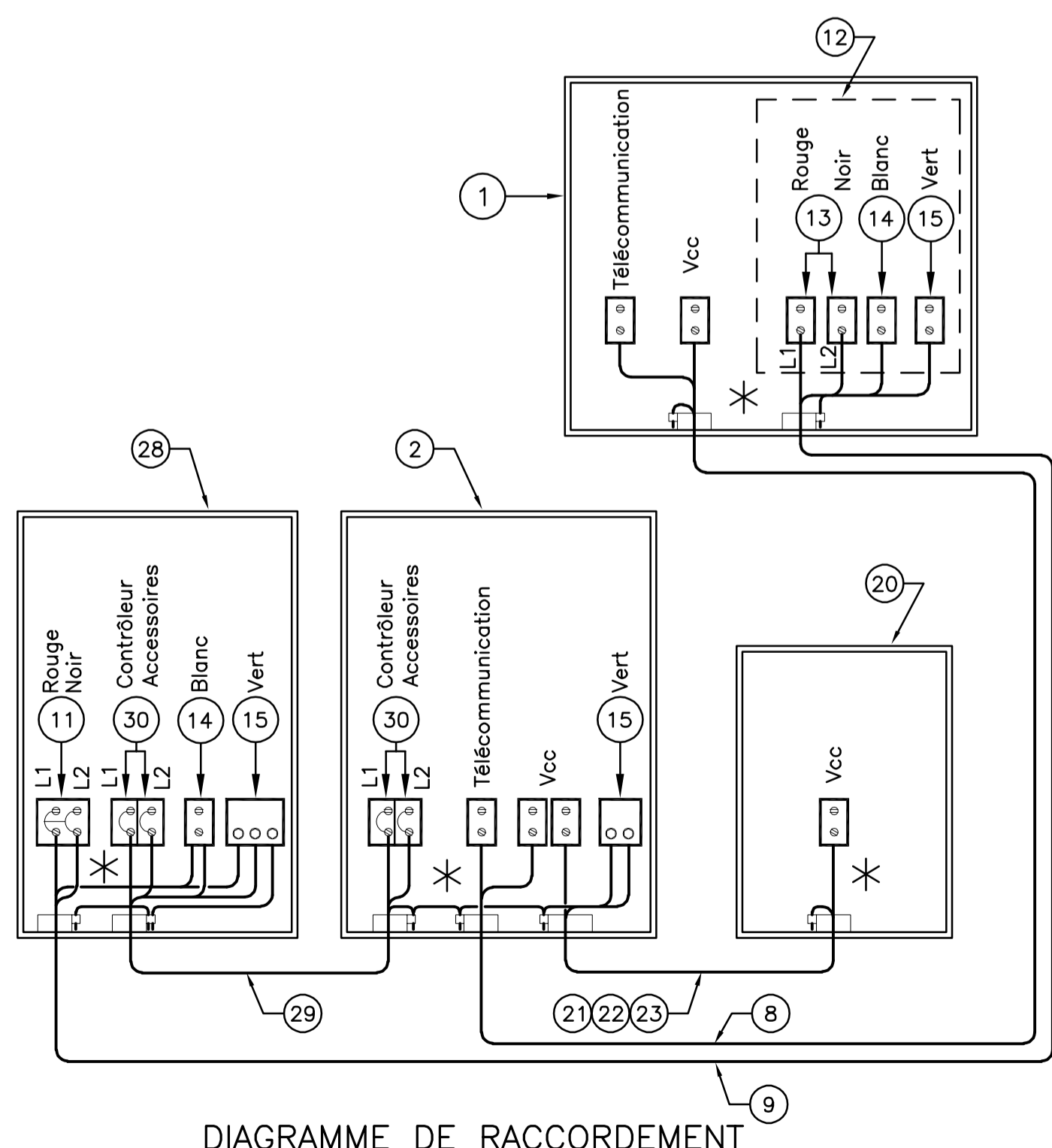
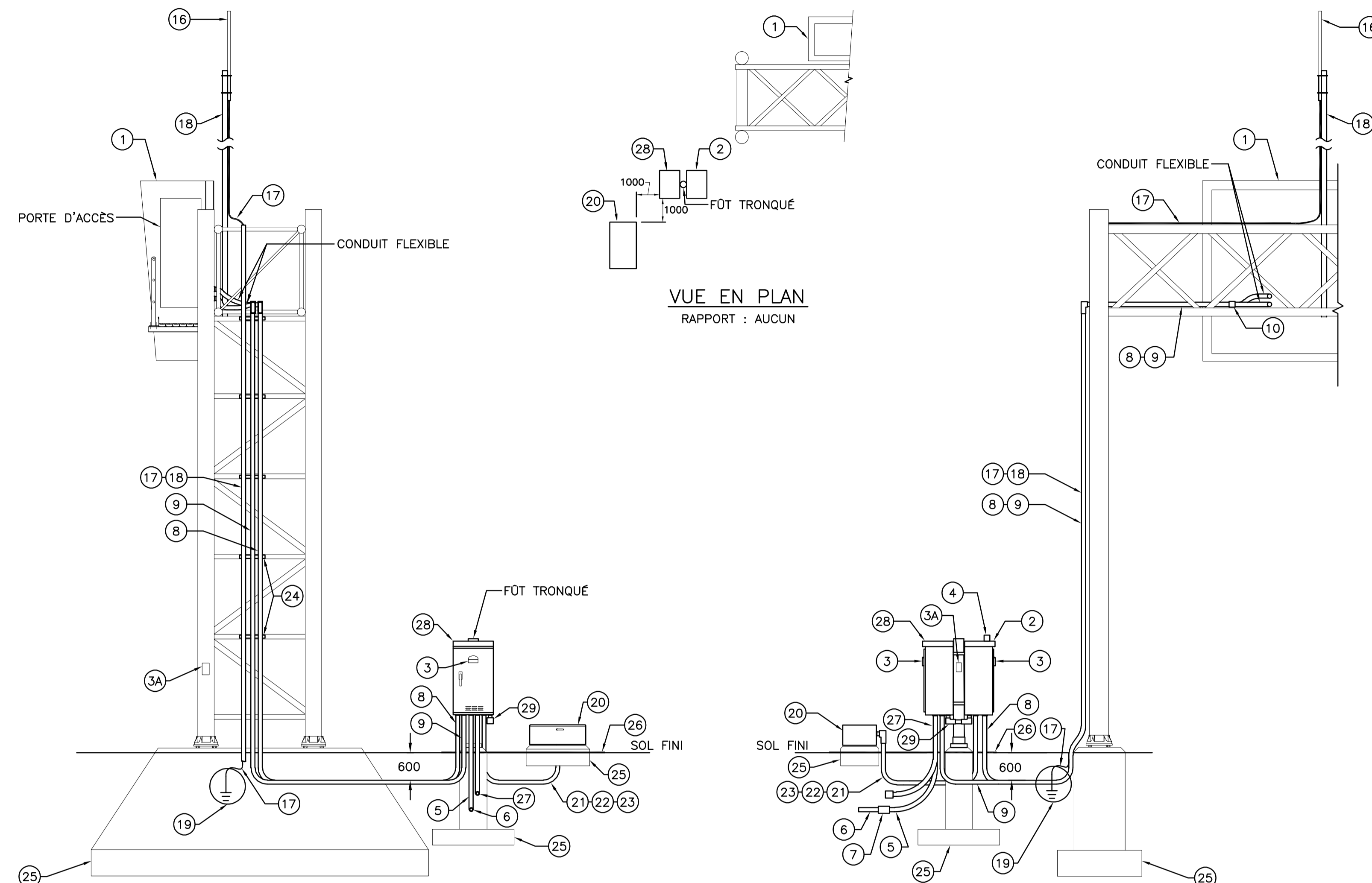
- ① PANNEAU À MESSAGES VARIABLES
- ② COFFRET DE DE CONTRÔLE POUR PANNEAU À MESSAGES VARIABLES DE TYPE CPMV
- ③ PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- ③A PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- ④ ANTENNE CELLULAIRE
- ⑤ CONDUIT D'ALUMINIUM DIAMÈTRE DE 41 mm
- ⑥ CONDUIT PVC DIAMÈTRE DE 41 mm VERS LE COFFRET DE BRANCHEMENT (VOIR FEUILLET ALIMENTATION ET DISTRIBUTION)
- ⑦ ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC
- ⑧ CONDUIT D'ALUMINIUM, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET ATTACHE EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER 316 N'EST PAS DISPONIBLE) À TOUTS LES MÈTRES ET CONTENANT LES CÂBLES MONOCONDUCTEURS POUR L'ALIMENTATION V<sub>cc</sub> ET LE CÂBLE DE COMMUNICATION \* \*
- ⑨ CONDUIT D'ALUMINIUM, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET ATTACHE EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER 316 N'EST PAS DISPONIBLE) À TOUTS LES MÈTRES ET CONTENANT LES CÂBLES MONOCONDUCTEURS RW-90 (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) POUR L'ALIMENTATION DU CAISSON À 120/240 VOLTS \* \*
- ⑩ ADAPTATEUR ALUMINIUM/CONDUIT FLEXIBLE
- ⑪ DISJONCTEUR DE 30 A, 2 PÔLES POUR ALIMENTATION DU CAISSON À 120/240 VOLTS
- ⑫ COFFRET DE DISTRIBUTION 120/240 V LOCALISÉ DANS LE CAISSON DU PMV
- ⑬ BORNES PRINCIPALES DU COFFRET DE DISTRIBUTION LOCALISÉ DANS LE CAISSON
- ⑭ BORNIER DES CÂBLES NEUTRES
- ⑮ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑯ TIGE DE PARATONNERRE (NOMBRE, LONGUEUR ET DIAMÈTRE) CONFORME AUX NORMES EN VIGUEUR POUR SYSTÈME DE PARATONNERRE
- ⑰ CÂBLE DE PARATONNERRE ET RACCORDS CONFORMES AUX NORMES EN VIGUEUR POUR SYSTÈME DE PARATONNERRE
- ⑱ CONDUIT DE 53 mm, INCLUANT RACCORDS DE CONDUIT AVEC ATTACHES À TOUTS LES MÈTRES ET CONTENANT LE CÂBLE DE PARATONNERRE
- ⑲ VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- ⑳ COFFRET DES ACCUMULATEURS
- ㉑ CONDUIT D'ALUMINIUM DIAMÈTRE DE 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT (POUR ALIMENTATION V<sub>cc</sub> ET CONTRÔLE) \* \*
- ㉒ CÂBLES MONOCONDUCTEURS (ROUGE ET NOIR) POUR ALIMENTATION V<sub>cc</sub>  
CÂBLE POUR SONDE DE TEMPÉRATURE ET CÂBLE POUR INTERRUPTEUR DE PORTE \* \*
- ㉓ CÂBLE MONOCONDUCTEUR RWU-90 VERT \* \*
- ㉔ SUPPORTS DE CONDUIT EN « U » EN ACIER RECOUVERT DE PVC AVEC ACCESSOIRES DE FIXATION POUR CONDUIT. FIXER LE SUPPORT À LA STRUCTURE AU MOYEN D'ATTACHES EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER 316 N'EST PAS DISPONIBLE)
- ㉕ MASSIFS DE FONDATION (VOIR FEUILLET DES MASSIFS)
- ㉖ TRAITEMENT DE SURFACE (SI REQUIS)
- ㉗ CONDUIT D'ALUMINIUM DIAMÈTRE DE 41 mm POUR TÉLÉCOMMUNICATION (VOIR FEUILLET ALIMENTATION ET DISTRIBUTION)
- ㉘ COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR PANNEAU À MESSAGES VARIABLES (VOIR FEUILLET ALIMENTATION ET DISTRIBUTION)
- ㉙ CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE ÉTANCHE 41 mm ET 5 CÂBLES MONOCONDUCTEURS RW-90 CALIBRE 12 DONT UN VERT (POUR ALIMENTATION DU CONTRÔLEUR ET DES ACCESSOIRES)
- ㉚ DISJONCTEUR DE 15 A, 1 PÔLE POUR ALIMENTATION (CONTRÔLEUR OU ACCESSOIRES)

**NOTES :**

- CHAQUE CONDUIT EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DE MASSE AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR VERT RWU-90, CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- POUR LE RACCORDEMENT DES CÂBLES AUX BORNERS DES COFFRETS, SE RÉFÉRER AU MANUEL D'INSTALLATION DU PMV.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR SELON LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION DU PMV.

\*\* LE CALIBRE, LE NOMBRE ET LA LONGUEUR DES CÂBLES AINSI QUE LE DIAMÈTRE ET LA LONGUEUR DES CONDUITS DOIVENT ÊTRE CHOISIS SELON LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION DU PMV.



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

LE CONCEPTEUR DOIT CONCEVOIR LE SYSTÈME DE PARATONNERRE EN SPÉCIFIANT TOUS LES MATÉRIAUX, CONDUCTEURS ET ACCESSOIRES POUR ÉVITER LA CORROSION GALVANIQUE, UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE OU UN ACCESSOIRE SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR RELIER DEUX PIÈCES MÉTALLIQUES DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS DOIT ÊTRE POSÉ ENTRE LES PIÈCES MÉTALLIQUES DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS, DONT LA DIFFÉRENCE DE POTENTIAL GALVANIQUE EST DE 0,5 V ET PLUS AFIN QU'ELLES NE SOIENT PAS EN CONTACT DIRECT.

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

**NOTES GÉNÉRALES :**

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2V-081 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2V-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM JJJJ-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES</b>	
<b>DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>	
<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.	
<b>Transports Québec</b>	
Titre	
<b>PMV AÉRIEN, DÉTAILS D'INSTALLATION</b>	
Numéro de plan	3
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	