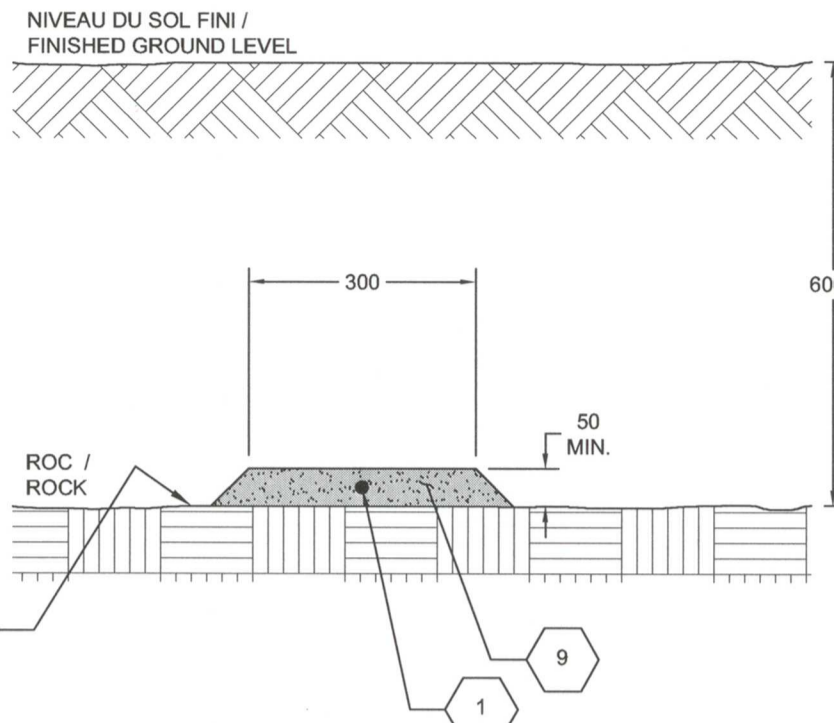


NOTES:

- LES TRAVAUX DE MISE À LA TERRE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS SELON LE GUIDE TECHNIQUE, GT-T-12.01.03.D ET LA SPECIFICATION NORMALISÉE SN-T-12.01.01.B «MISE À LA TERRE, INSTALLATION DE TÉLÉCOMMUNICATION».
- L'EMPLACEMENT DE LA M.A.L.T. EXISTANTE EST PRÉSUMÉ ET APPROXIMATIF.
- RACCORDER LA STRUCTURE MÉTALLIQUE DU BÂTIMENT SUR LE PÉRIFÉRIQUE.
- TOUTS LES RACCORDEMENTS DES CONDUCTEURS DE M.A.L.T. SUR LE BÂTIMENT, SES ESCALIERS ET SUR LES BARRES DE M.A.L.T. À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT SERONT RÉALISÉS PAR L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DE L'INSTALLATION DU BÂTIMENT. AINSI, L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DE L'AMÉNAGEMENT DU SITE DOIT FOURNIR LES CONDUCTEURS INDICUÉS AU Dessin. LES RACCORDEMENTS AU CONDUCTEUR PÉRIFÉRIQUE DU BÂTIMENT ET LAISSER EN SURFACE DU SOL UNE LONGUEUR DE CHAQUE CONDUCTEUR SUFFISAMMENT LONGUE POUR QUE L'ENTREPRENEUR DU BÂTIMENT PUISSE RÉALISER LES RACCORDEMENTS SANS AVOIR À PROLONGER LES CONDUCTEURS. AU MINIMUM, LAISSER UNE LONGUEUR HORS-SOL DE 3m POUR CHACUN DES CONDUCTEURS QUI RELIENT LES QUATRE COINS DE LA STRUCTURE DU BÂTIMENT ET DES ESCALIERS.
- TOUT NOUVEAU CONDUCTEUR DE M.A.L.T. CROISANT LE PARCOURS D'UN CONDUCTEUR DE M.A.L.T. EXISTANT DOIT ÊTRE RACCORDÉ AVEC CE DERNIER.
- TOUTS LES RACCORDEMENTS DOIVENT ÊTRE SOUDÉS SELON LA MÉTHODE ALUMINOTHERMIQUE.
- À MOINS D'IMPOSSIBILITÉ, IL EST OBLIGATOIRE DE CONSERVER LES CONDUCTEURS ET LES PIQUETS DE TERRE DU SYSTÈME DE M.A.L.T. EXISTANT.
- SELON LE RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE PRÉPARÉ PAR LE LABORATOIRE LVM ET DATÉ DU 17 DÉCEMBRE 2012 (DOSSIER 073-P-0000500-0-43-142-GE-R00001-00), LE ROC SE TROUVE À UNE PROFONDEUR DE 0,08m. LE ROC EST DÉSAGRÉGÉ SUR LE PREMIER DEMI MÈTRE.
- TOUTS LES CONDUCTEURS DE M.A.L.T. DOIVENT ÊTRE ENFOUIS À UNE PROFONDEUR DE 600mm. SI LA PROFONDEUR DU ROC SAIN EST INFÉRIEURE À 600mm, LES CONDUCTEURS DE M.A.L.T. DOIVENT ÊTRE DÉPOSÉS DIRECTEMENT SUR LE ROC SAIN ET ÊTRE RECOUVERT DE CCPT (GEM). DE PLUS, SI LA PROFONDEUR DU ROC SAIN EST INFÉRIEURE À 300mm ET RECOUVRIR LE CCPT (GEM) D'ENVIRON 100mm DE BÉTON.
- LES TRAVAUX DE MISE À LA TERRE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS SELON LE DEVIS TECHNIQUE.
- LES QUANTITÉS INDICUÉES DANS LA LISTE DE MATÉRIEL SONT APPROXIMATIVES. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE FOURNIR LE MATÉRIEL NÉCESSAIRE POUR EFFECTUER LES TRAVAUX SELON LES DESSINS.

NOTES:

- THE GROUNDING SYSTEM WORK SHALL BE DONE ACCORDING TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS GT-T-12.01.03.D AND THE STANDARD SPECIFICATION SN-T-12.01.01.B «MISE À LA TERRE, INSTALLATION DE TÉLÉCOMMUNICATION».
- THE LOCATION OF THE EXISTING GROUNDING SYSTEM IS PRESUMED AND APPROXIMATIVE.
- CONNECT THE METALLIC STRUCTURE OF THE SHELTER ON THE GROUNDING LOOP.
- EVERY CONNECTION OF THE GROUNDING SYSTEM ON THE SHELTER, ITS STAIRWAYS AND THE INSIDE GROUNDING BARS SHALL BE DONE BY THE CONTRACTOR RESPONSIBLE FOR THE INSTALLATION OF THE SHELTER. THEREFORE, THE CONTRACTOR RESPONSIBLE FOR THE COMPOUND AREA SHALL PROVIDE THE CONDUCTORS INDICATED ON THE DRAWING, CONNECT THEM TO THE GROUNDING LOOP OF THE SHELTER AND LEAVE, ON THE GROUND, A LENGTH OF CONDUCTOR LONG ENOUGH FOR THE CONTRACTOR TO DO THE CONNECTIONS WITHOUT HAVING TO EXTEND THE CONDUCTORS. LEAVE A MINIMUM OF 3m FOR EVERY GROUNDING CONDUCTOR CONNECTING THE FOUR CORNERS OF THE SHELTERS STRUCTURE AND ITS STAIRWAYS.
- EVERY NEW GROUNDING CONDUCTOR CROSSED ON THE COURSE OF AN EXISTING GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE CONNECTED WITH THIS ONE.
- EVERY CONNECTIONS SHALL BE WELDED ACCORDING TO THE THERMITE METHOD.
- IT IS MANDATORY TO KEEP THE GROUNDING CONDUCTOR AND THE GROUND ROD FROM THE EXISTING GROUNDING SYSTEM.
- ACCORDING TO THE GEOTECHNICAL REPORT PREPARED BY LVM LABORATORY AND DATED 2012, DECEMBRE 17 (FILE 073-P-0000500-0-43-142-GE-R00001-00), IN THE COMPOUND AREA, THE ROCK SURFACE IS FOUND AT A DEPTH OF 0.08m. THE FRACTURED ROCK IS THE FIRST HALF METER.
- EVERY GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE BURIED AT 600mm DEPTH. IF THE DEPTH TO BEDROCK IS LESS THEN 600mm, THE GROUNDING CONDUCTORS SHALL BE PLACED DIRECTLY ON THE SURFACE OF THE BEDROCK AND COVERED WITH GROUND ENHANCEMENT MATERIAL. IF THE DEPTH TO BEDROCK IS LESS THEN 300mm AND COVER THE GROUND ENHANCEMENT MATERIAL (GEM) WITH 100mm OF CONCRETE.
- THE GROUNDING SYSTEM WORK SHALL BE DONE ACCORDING TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS.
- THE QUANTITIES INDICATED IN THE LIST OF MATERIAL ARE APPROXIMATIVE. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE TO PROVIDE THE REQUIRED MATERIAL TO DO THE WORK ACCORDING TO THE DRAWINGS.

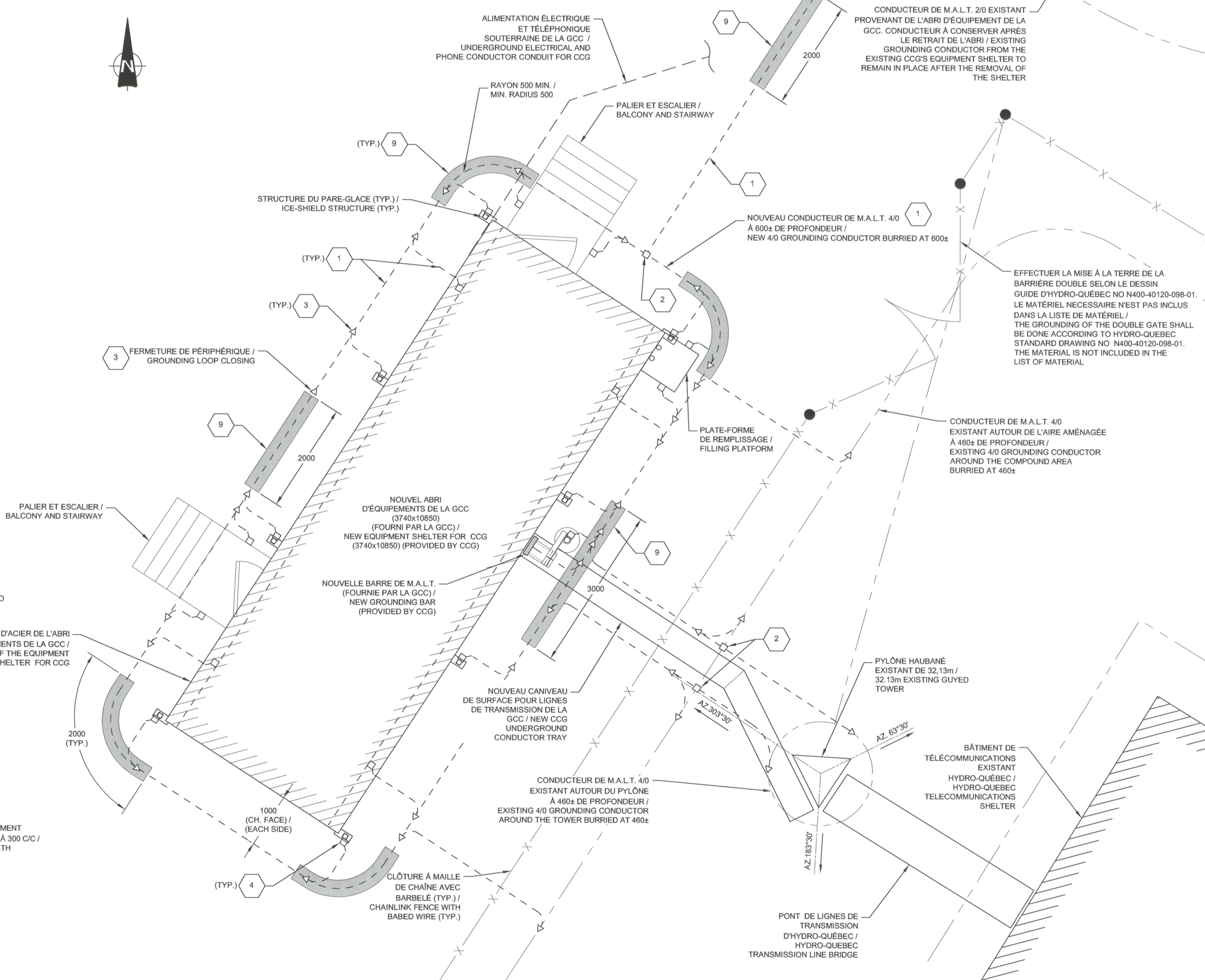


COUPE TYPE - CCPT
TYPICAL SECTION - GEM

1:10

LISTE DE MATÉRIEL / LIST OF MATERIAL (VOIR NOTE 11) / (SEE NOTE 11)

ITEM	QTÉ	DESCRIPTION
1	125m	CONDUCTEUR TORONNÉ 4/0 AWG, NU CUIVRE MOU ÉTAMÉ, GENERAL CONDUCTOR / NEXANS / TINNED COPPER CONDUCTOR 4/0 AWG, GENERAL CONDUCTOR / NEXANS
2	1	MOULE À SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE EN «X» POUR CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE DE CALIBRE 4/0 AWG À 4/0 AWG. CADWELD, ERICO XBM-202Q-HQ / MOULD FOR THERMITE «X» WELDING FOR GROUNDING CONDUCTOR 4/0 AWG TO 4/0 AWG, CADWELD, ERICO XBM-202Q-HQ
3	2	MOULE À SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE «PARALLÈLE» 43mm POUR CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE CALIBRE 4/0 À 4/0, BURNDY MODÈLE: B11640HQ / MOULD FOR THERMITE PARALLEL WELDING 43mm FOR GROUNDING CONDUCTOR 4/0 TO 4/0, BURNDY MODÈLE: B11640HQ
4	1	MOULE À SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE 45° DE SURFACE POUR CONDUCTEUR DE CALIBRE 4/0, CADWELD, ERICO / MODÈLE: VSC-2Q / MOULD FOR 45° SURFACE THERMITE WELDING FOR GROUNDING CONDUCTOR 4/0, CADWELD, ERICO / MODÈLE: VSC-2Q
5	20	CARTOUCHE DE MATÉRIEL DE SOUDURE «115», ERICO (CADWELD), BURNDY 115 / WELDING MATERIAL «115», ERICO (CADWELD), BURNDY 115
6	1	CARTOUCHE DE MATÉRIEL DE SOUDURE «150», ERICO (CADWELD), BURNDY 150 / WELDING MATERIAL «150», ERICO (CADWELD), BURNDY 150
7	35	CARTOUCHE DE MATÉRIEL DE SOUDURE «200», ERICO (CADWELD), BURNDY 200 / WELDING MATERIAL «200», ERICO (CADWELD), BURNDY 200
8	2	CARTOUCHE DE MATÉRIEL DE SOUDURE «250», ERICO (CADWELD), BURNDY 250 / WELDING MATERIAL «250», ERICO (CADWELD), BURNDY 250
9	6 SACS	COMPOSÉ CONDUCTEUR DE PRISE DE TERRE «CCPT» + RÉSISTIVITÉ PERMANENTE INFÉRIEURE À 20 ohm/m, SANS MAINTENANCE OU RECHARGE. NE PEUT ÊTRE UTILISÉ À DES PROFONDEURS DE 0,5m ET MOINS DANS LE SOL. NE REQUIERT PAS D'EAU / GROUND ENHANCEMENT MATERIAL «GEM» PERMANENT RESISTIVITY LESS THAN 20 ohm/m, WITHOUT MAINTENANCE, CAN NOT BE USED TO DEPTHS OF 0.5 m OR LESS IN THE GROUND, DOES NOT REQUIRE WATER
10	1	MOULE À SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE «PARALLÈLE» 33 mm POUR CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE CALIBRE 4/0 À 2/0 CADWELD, ERICOPTC-202G / MOULD FOR THERMITE PARALLEL WELDING 33mm FOR GROUNDING CONDUCTOR 4/0 TO 2/0 FOR GROUNDING CONDUCTOR 4/0, CADWELD, ERICOPTC-202G



VUE EN PLAN / PLAN VIEW

1:50

Pêches et Océans Canada / Fisheries and Oceans Canada

 Garde côtière / Coast Guard

Direction des Services techniques intégrés
 Infrastructures maritimes et civiles
 Géomatique

 101 Boul. Champlain
 Québec, Qc G1K 7Y7

Consultant:

 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : 514 337-2462
 Télécopieur : 514 281-1632
 www.cima.ca

LÉGENDE / LEGEND

 - - - - NOUVEAU CONDUCTEUR DE M.A.L.T. / NEW GROUNDING CONDUCTOR

 ——— CONDUCTEUR DE M.A.L.T. HORS-SOL / UNDERGROUND GROUNDING CONDUCTOR

 - - - - CONDUCTEUR DE M.A.L.T. EXISTANT / EXISTING GROUNDING CONDUCTOR

 △ SOUDURE PARALLÈLE DE CONDUCTEURS / PARALLEL GROUNDING CONDUCTOR CONNECTION

 ● SOUDURE EN «X» SUR PIQUET DE TERRE D'UN CONDUCTEUR / GROUNDING CONDUCTOR TO GROUND ROD CONNECTION

 □ SOUDURE EN CROIX DE CONDUCTEURS / «X» CONNECTION FOR GROUNDING CONDUCTOR

 ▣ SOUDURE DE SURFACE À 45° D'UN CONDUCTEUR / SURFACE 45° CONNECTION FOR GROUNDING CONDUCTOR

SE RÉFÉRER AU DEVIS TECHNIQUE / REFER TO THE ENGINEERING SPECIFICATIONS



Revisión	Description	Par/By	Date
1	ÉMIS POUR CONSTRUCTION / ISSUED FOR CONSTRUCTION	J.B.	2013.06.14
2	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 95% / ISSUED FOR COMMENTS 95%	J.B.	2013.03.27
3	ÉMIS POUR COMMENTAIRES 99% / ISSUED FOR COMMENTS 99%	J.B.	2013.03.14

A: Numéro du détail / Detail no.

 B: Feuille sur laquelle le détail est réfféré / Location drawing no.

 C: Feuille sur laquelle le détail est dessiné / Drawing no.

Toute modification doit être rapportée à: / All modification must be reported to:

 Garde côtière, région du Québec
 Direction des Services techniques intégrés
 Informations Techniques et Graphiques

Dossier: / File:

CARLETON-SUR-MER
 SITE DE TÉLÉCOMMUNICATION
 QE11900

Dessin: / Drawing:

SYSTÈME DE M.A.L.T.
 GROUNDING SYSTEM

Conçu par: / Designed by:	Date
Y. GERMAIN	2013.03.14
Dessiné par: / Drawn by:	Date
J. BARON	2013.03.14
Vérifié par: / Verified by:	Date
I. LAROSE	2013.03.14
Approuvé par: / Approved by:	Date
Y. GERMAIN	2013.03.14

No. dossier: / File no.	Échelle: / Scale:
DMYA8055-119	INDIQUÉ / AS SHOWN
No. dessin: / Drawing no.	No. feuille: / Sheet no.
QE11900-MALT1	1/1

ENTRÉE DE LIGNES DE TRANSMISSION / TRANSMISSION LINE ENTRANCE

1:25