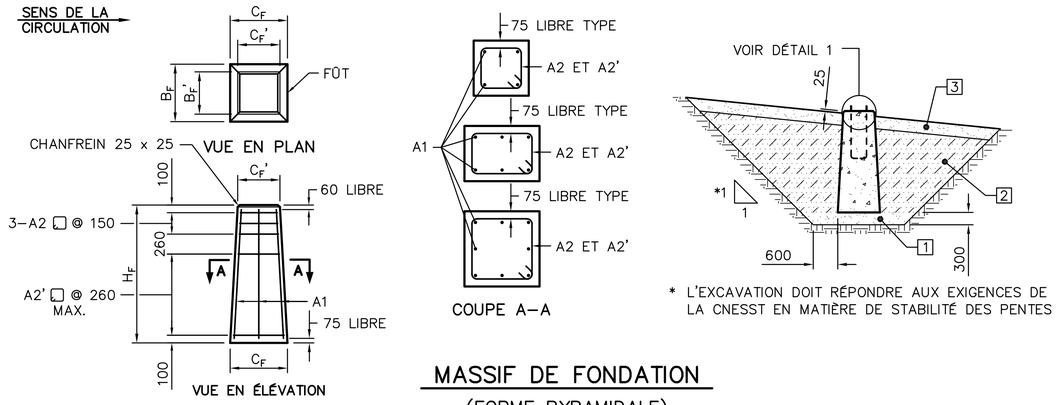
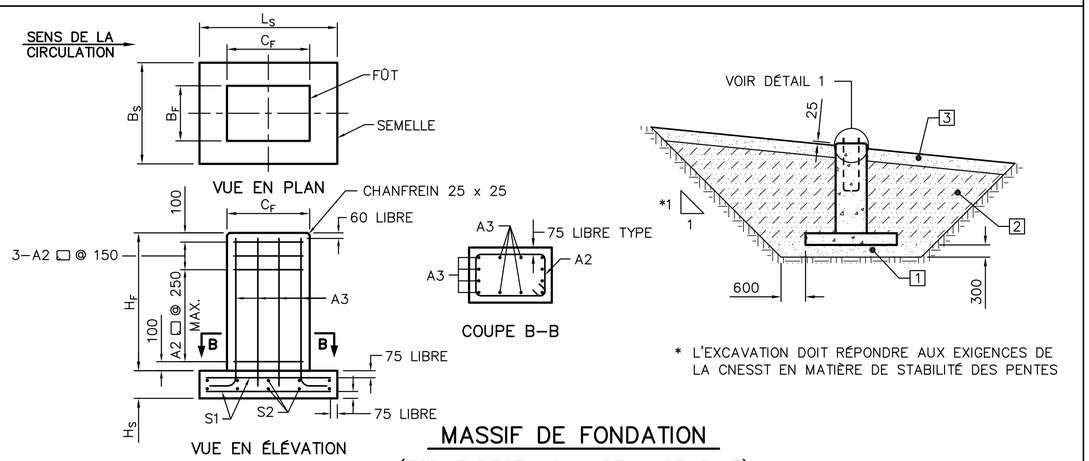


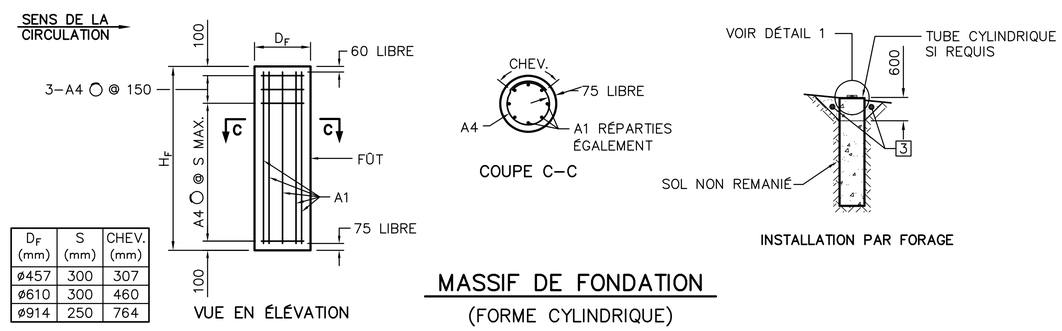
* L'EXCAVATION DOIT RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE LA CNESST EN MATIÈRE DE STABILITÉ DES PENTES

MASSIF DE FONDATION
(FORME PYRAMIDALE)



* L'EXCAVATION DOIT RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE LA CNESST EN MATIÈRE DE STABILITÉ DES PENTES

MASSIF DE FONDATION
(FORME RECTANGULAIRE + SEMELLE)



D_F (mm)	S (mm)	CHEV. (mm)
ø457	300	307
ø610	300	460
ø914	250	764

MASSIF DE FONDATION
(FORME CYLINDRIQUE)

LÉGENDE

1. COUSSIN DE SUPPORT
2. MG56 OU MG20 : DENSIFIÉ À 90 % DE L'ESSAI PROCTOR MODIFIÉ
3. MG20 DENSIFIÉ À 90 % DE L'ESSAI PROCTOR MODIFIÉ ÉPAISSEUR 300 mm

NOTE :

POUR INSTALLATION À FORTE PENTE, AJOUTER AUSSI LES 2 ARMATURES SUPPLÉMENTAIRES MONTRÉES AU DÉTAIL 3.

BORDEREAU D'ARMATURE

IDENTIF.	TYPE	A	B	C	LONGUEUR (mm)	N°	NOMBRE	MASSE (kg)
ML2–1 (FORME CYLINDRIQUE)								
A1	1				1865	25	8	59
A4	50	460	460		1905	10	8	12
ML2–2								
A1	1				1965	25	8	62
A4	50	460	460		1905	10	9	13
ML2–3								
A1	1				2165	30	10	119
A4	50	460	460		1905	10	9	13
ML2–4								
A1	1				2365	30	10	130
A4	50	460	460		1905	10	10	15
ML2–5								
A1	1				2365	30	10	130
A4	50	764	764		3164	10	11	27
ML4–1								
A1	1				765	15	6	7
A4	50	307	307		1271	10	5	5
ML4–2								
A1	1				915	15	6	9
A4	50	307	307		1271	10	5	5
ML4–3								
A1	1				1065	15	6	10
A4	50	307	307		1271	10	6	6
ML4–4								
A1	1				1215	15	6	11
A4	50	307	307		1271	10	6	6

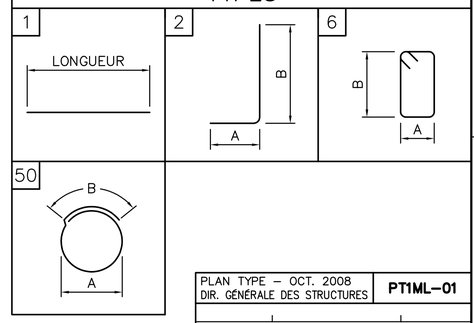
ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W, NORME CAN/CSA–G30.18–M

BORDEREAU D'ARMATURE

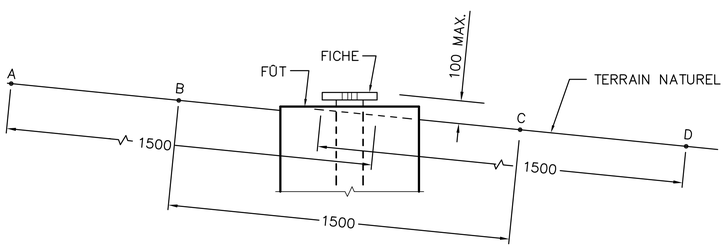
IDENTIF.	TYPE	A	B	C	LONGUEUR (mm)	N°	NOMBRE	MASSE (kg)
ML1–1 (FORME PYRAMIDALE)								
A1	1				1665	20	6	24
A2	6	411 @ 589	608 @ 742		2318 @ 2942	15	8	33
ML1–11 ET ML2–11								
A1	1				1665	20	4	16
A2	6	411 @ 427	411 @ 427		1924 @ 1988	15	3	9
A2'	6	457 @ 589	457 @ 589		2108 @ 2636	15	5	19
ML2–12								
A1	1				1665	20	6	24
A2	6	411 @ 589	600		2302 @ 2658	15	8	31
ML2–13								
A1	1				1665	20	8	31
A2	6	608 @ 742	608 @ 742		2712 @ 3248	15	8	37
ML2–14 (FORME RECTANGULAIRE)								
A2	6	300	750		2380	15	7	26
A3	2	300	1625		1925	20	12	54
S1	1				1350	20	14	45
S2	1				950	20	10	22
ML2–15								
A2	6	450	750		2680	15	7	29
A3	2	300	1625		1925	20	12	54
S1	1				1350	20	14	45
S2	1				950	20	10	22

ACIER D'ARMATURE NUANCE 400W, NORME CAN/CSA–G30.18–M

TYPES



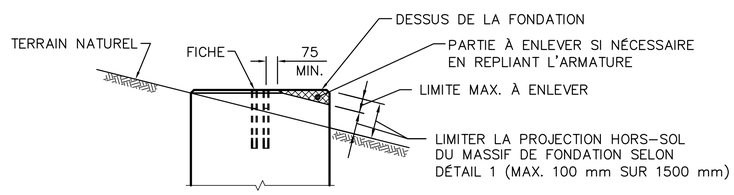
MASSIF DE FONDATION		DIMENSIONS (mm)							QUANTITÉS	
		FÛT				SEMELLE			BÉTON	ACIER
TYPE	FORME	D_F	$B_F' \times C_F'$	$B_F \times C_F$	H_F	B_S	L_S	H_S	(m³)	(kg)
ML1–1	PYRAMIDALE	––	550 x 750	750 x 900	1800	––	––	––	0,98	57
ML1–11	PYRAMIDALE	––	550 x 550	750 x 750	1800	––	––	––	0,78	45
ML2–1	CYLINDRIQUE	ø610	––	––	2000	––	––	––	0,59	71
ML2–2	CYLINDRIQUE	ø610	––	––	2100	––	––	––	0,62	75
ML2–3	CYLINDRIQUE	ø610	––	––	2300	––	––	––	0,68	132
ML2–4	CYLINDRIQUE	ø610	––	––	2500	––	––	––	0,73	145
ML2–5	CYLINDRIQUE	ø914	––	––	2500	––	––	––	1,65	157
ML2–11	PYRAMIDALE	––	550 x 550	750 x 750	1800	––	––	––	0,78	45
ML2–12	PYRAMIDALE	––	550 x 750	750 x 750	1800	––	––	––	0,88	55
ML2–13	PYRAMIDALE	––	750 x 750	900 x 900	1800	––	––	––	1,24	68
ML2–14	RECTANG.+SEMELLE	––	450 x 900	450 x 900	1500	1100	1500	300	1,10	147
ML2–15	RECTANG.+SEMELLE	––	600 x 900	600 x 900	1500	1100	1500	300	1,31	150
ML4–1	CYLINDRIQUE	ø457	––	––	900	––	––	––	0,15	12
ML4–2	CYLINDRIQUE	ø457	––	––	1050	––	––	––	0,17	14
ML4–3	CYLINDRIQUE	ø457	––	––	1200	––	––	––	0,20	16
ML4–4	CYLINDRIQUE	ø457	––	––	1350	––	––	––	0,22	17



DÉTAIL 1
(TERRASSEMENT)

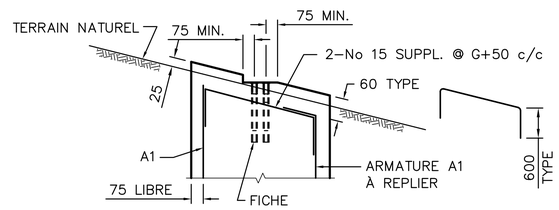
NOTES :

- LA PROJECTION HORS–SOL DE 100 mm DOIT ÊTRE RESPECTÉE SUR TOUTE CORDE DE 1500 mm ALIGNÉE PERPENDICULAIREMENT PAR RAPPORT À LA LIGNE DE RIVE ET RELIANT UN POINT B SUR LE SOL SITUÉ D'UN CÔTÉ DU SUPPORT À UN POINT C SUR LE SOL SITUÉ DE L'AUTRE CÔTÉ DU SUPPORT. (À VÉRIFIER DE A @ D)
- POUR PENTES IMPORTANTES, VOIR DÉTAILS 2 OU 3.



NOTE : ARMATURES, VOIR DÉTAIL 3

DÉTAIL 2



DÉTAIL 3

G = ESPACEMENT C/C DES ANCRAGES DANS LE SENS DE LA CIRCULATION (VOIR TABLEAU 1, PLAN DES STRUCTURES).

FICHES

LES FICHES ANCRÉES DANS LE BÉTON SONT PRÉCISÉES SUR LES PLANS DES STRUCTURES DE SIGNALISATION LATÉRALE; SELON LE TYPE DE STRUCTURE, LES FICHES SUIVANTES SONT UTILISÉES :

- TIGES D'ANCRAGE;
- FICHES GL (BASE À PLAN DE GLISSEMENT);
- FICHES BS (BASE « BREAK–SAFE »).

NOTES GÉNÉRALES :

- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- LES DESSINS NE SONT PAS À L'ÉCHELLE.
- BÉTON DE TYPE V (35 MPA).
- PARAMÈTRES ET ÉLÉVATIONS, VOIR FEUILLE « SIGNALISATION LATÉRALE – TABLEAUX ».

PLAN TYPE – OCT. 2008
DIR. GÉNÉRALE DES STRUCTURES
PT1ML–01

AAAA–MM–JJ | ... | Prénom Nom OIQ : XXXXXXX
AAAA–MM–JJ | Statut | Par

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

Sceau

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre
SIGNALISATION LATÉRALE
MASSIFS DE FONDATION

Numéro de plan
SS–AAAA–N–DDDDDD
X

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1