



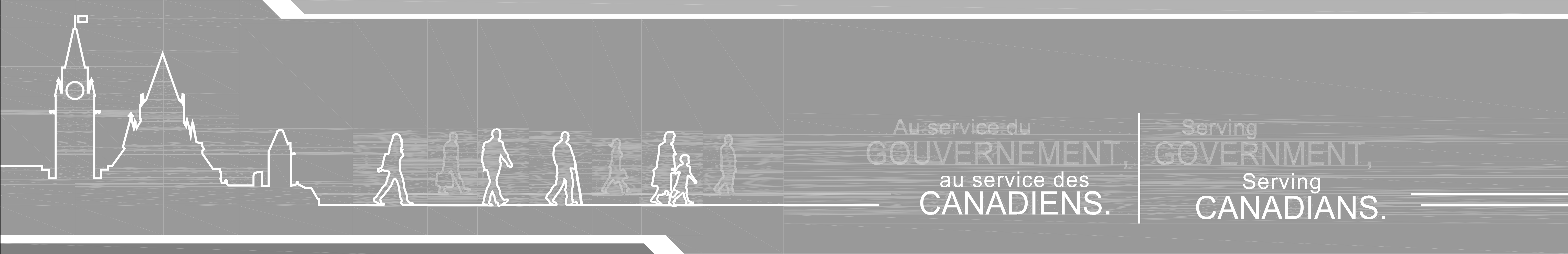
Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

Public works and
Government Services
Canada



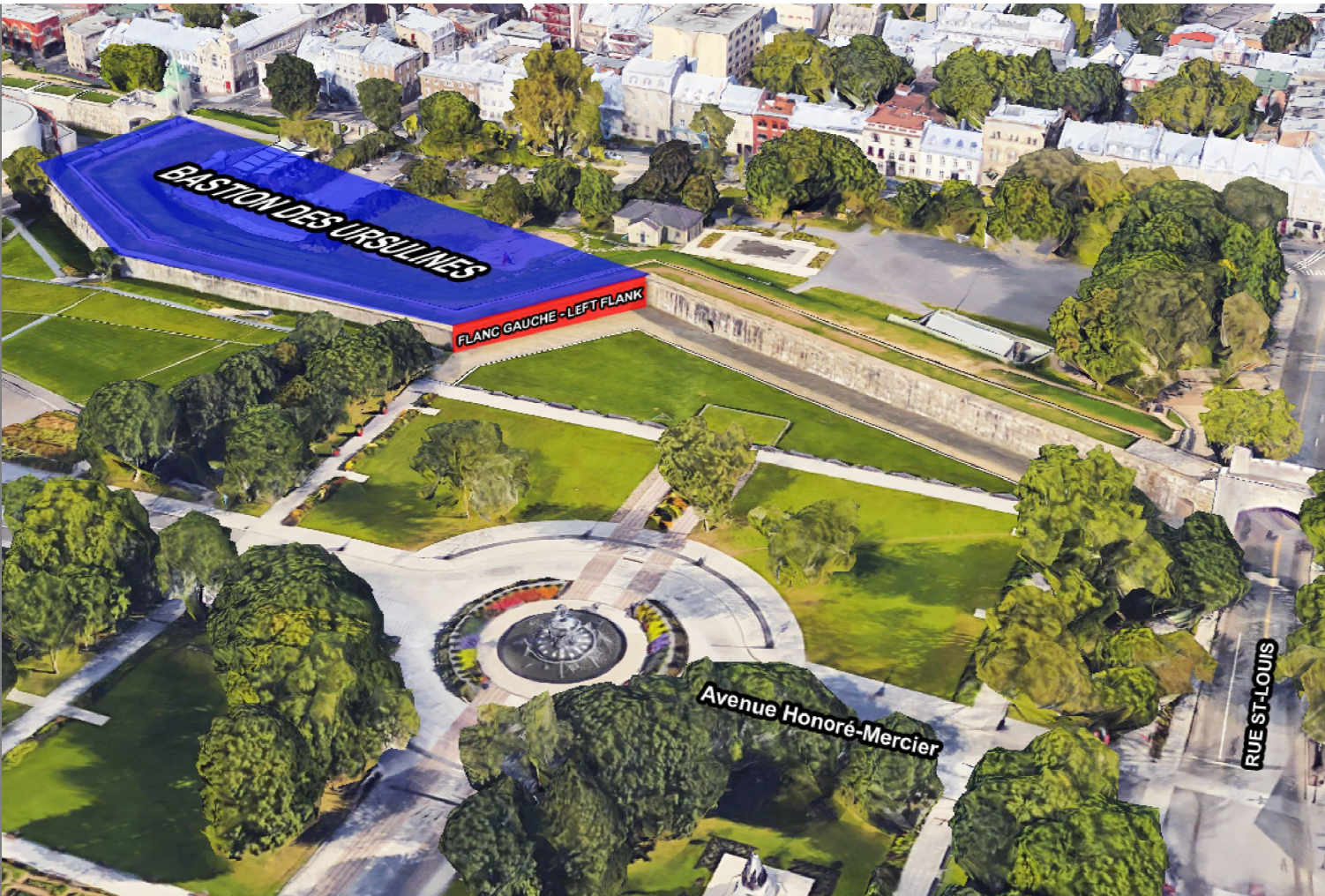
Équipe de service à la clientèle
Patrimoine

Client Service Team
Heritage



AGENCE PARCS CANADA
PARKS CANADA AGENCY

RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES
RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK



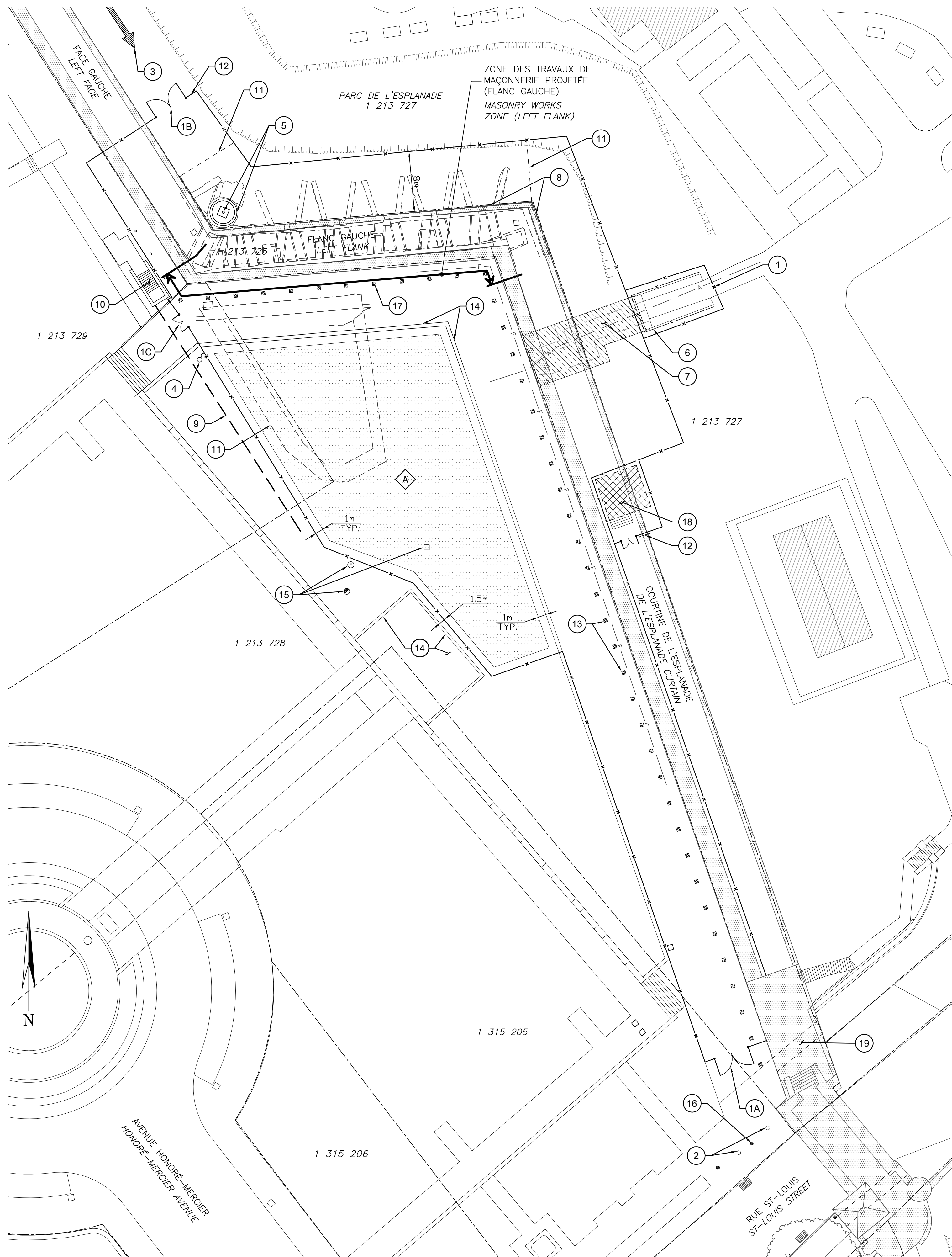
LISTE DES DESSINS / *LIST OF DRAWINGS*

STRUCTURE <i>STRUCTURE</i>	ELECTRICITE <i>ELECTRICITY</i>
S01 DE/OF 09 VUE EN PLAN SHÉMATIQUE AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL <i>SCHEMATIC PLAN VIEW GENERAL PLANNING</i>	E01 DE/OF 01 VUE EN PLAN SHÉMATIQUE / AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL <i>SCHEMATIC PLAN VIEW GENERAL PLANING</i>
S02 DE/OF 09 VUE EN PLAN - ÉTAT DES LIEUX / DÉMOLITION STRUCTURE & CIVIL <i>PLAN VIEW - SITE LAYOUT / DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL</i>	
S03 DE/OF 09 VUE EN PLAN - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL <i>PLAN VIEW - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL</i>	
S04 DE/OF 09 ÉLÉVATIONS SHÉMATIQUE MUR D'ESCARPE <i>SCHEMATIC ELEVATION SCARP WALL</i>	
S05 DE/OF 09 ELEVATIONS DES INTERVENTIONS MUR D'ESCARPE <i>INTERVENTIONS ELEVATIONS SCARP WALL</i>	
S06 DE/OF 09 COUPE 1 & 1' - FLANC GAUCHE DÉMOLITION & RECONSTRUCTION <i>SECTION 1 & 1' - LEFT FLANK DEMOLITION & RECONSTRUCTION</i>	
S07 DE/OF 09 PROCÉDURE DE DÉMOLITION / CONSTRUCTION <i>DEMOLITION / CONSTRUCTION PROCEDURE</i>	
S08 DE/OF 09 COUPES & DÉTAILS TYPIQUES, PIERRES / FONDATIONS / CHAPERON <i>TYPICAL SECTIONS & DETAILS, STONES / FOUNDATIONS / COPING</i>	
S09 DE/OF 09 COUPES & DÉTAILS TYPIQUES CIVIL ET ÉTANCHÉITÉ <i>TYPICAL SECTIONS & DETAILS, CIVIL & WATERPROOFING</i>	

N°. DE PROJET / *PROJECT No.:* R.079763.001
9 FÉVRIER 2018 / *2018 FEBRUARY 9*

POUR APPEL D'OFFRE - BILINGUE
FOR TENDERS - BILINGUAL

AutoCAD 2018/02/06 \\TTS350FS2\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S01.DWG



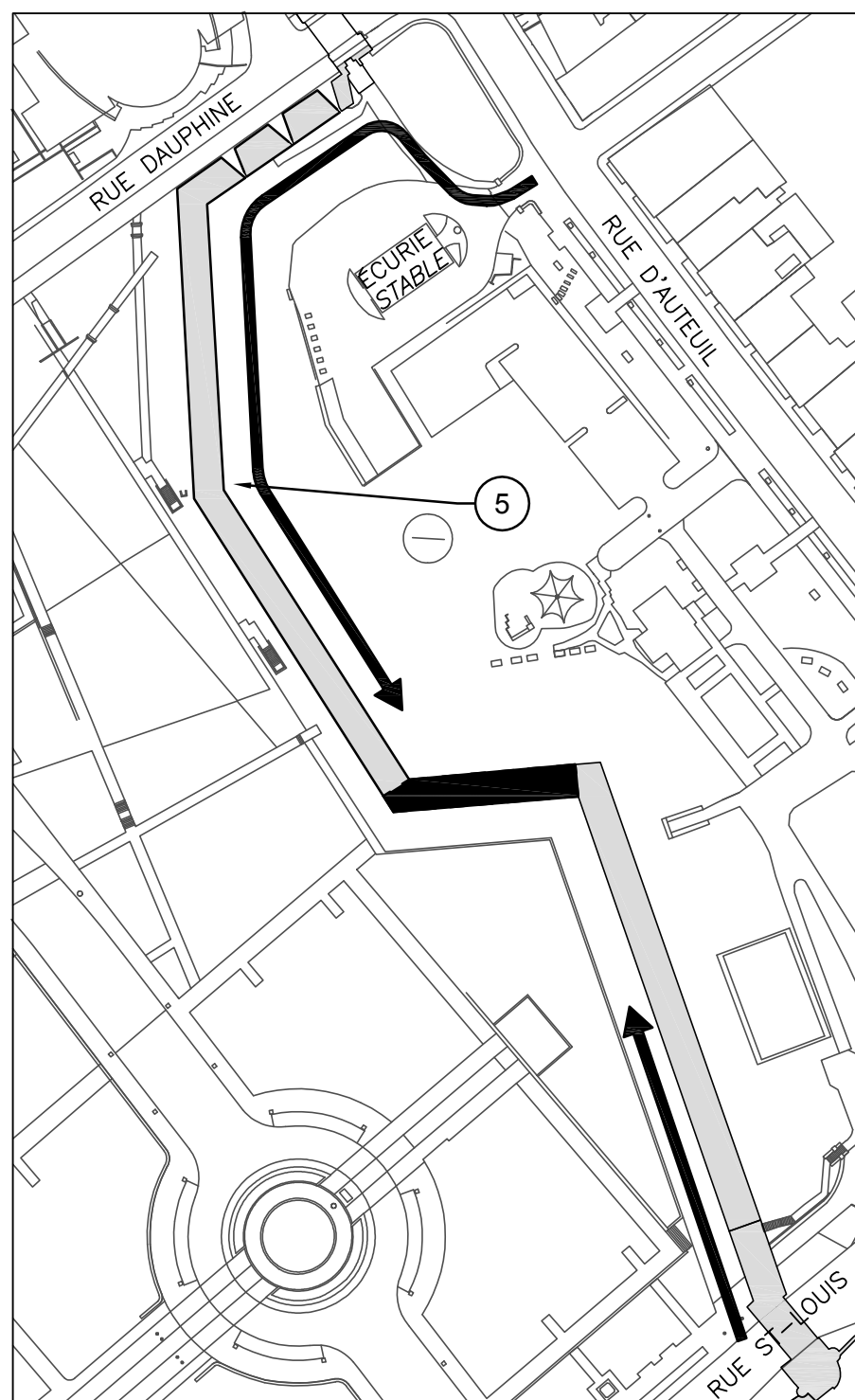
VUE EN PLAN SCHÉMATIQUE – AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL – BASTION DES URSULINES
SCHEMATIC PLAN VIEW – GENERAL PLANNING – BASTION DES URSULINES

LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION DES URSULINES) (X)

- 1A: ACCÈS PRINCIPAL AU CHANTIER (BAS DU MUR D'ESCARPE)
- 1B: ACCÈS SECONDAIRE (HAUT DU MUR D'ESCARPE)
- 1C: ACCÈS SECONDAIRE (PIÉTON SEULEMENT)
1. POTERNE DE L'ESPLANADE À OBTURER & SÉCURISER LE TEMPS DES TRAVAUX
2. BOLLARDS ET CHAÎNE À ENLEVER ET À RÉINSTALLER QUOTIDIENNEMENT.
3. ACCÈS AU SOMMET DU MUR PAR LA RUE D'AUTEUIL
4. REGARD D'ARROSAGE À PROTÉGER.
5. SOCLE DE PIVOT À CANON À PROTÉGER (AUCUNE CIRCULATION LOURDE AUTORISÉ AU DESSUS).
6. CLÔTURE EXISTANTE À PROTÉGER.
7. PRESSION MAXIMALE PERMISE DE 7.2 KPa À APPLIQUER AU DESSUS DE LA POTERNE.
8. PROTÉGER LES MURETS DE PIERRES DE PARAPET, TYPIQUE.
9. LIMITE APPROXIMATIVE DU STATIONNEMENT SOUTERRAIN. AUCUN ENTREPOSAGE NI CIRCULATION LOURDE AUTORISÉ DANS CE SECTEUR.
10. ESCALIER MENANT AU STATIONNEMENT SOUTERRAIN.
11. INSTALLER UNE MEMBRANE GÉOTEXTILE ET 150mm DE MG-20 COMPACTÉ AU DESSUS DES VESTIGES.
12. PANNEAUX DE SIGNALISATION POUR PUBLIC (VOIR DEVIS).
13. LUMINAIRES AU SOL ET LEURS BASES DE PIERRE À PROTÉGER TOUT LE LONG DE LA COURTINE DE L'ESPLANADE.
14. MURETS DE PIERRE À PROTÉGER.
15. REGARDS À PROTÉGER (AUCUN ENTREPOSAGE AUTORISÉ AU DESSUS)
16. SIGNALÉUR EN TOUT TEMPS, VOIR DEVIS.
17. LUMINAIRES AU SOL ET LEURS BASES DE PIERRES À DÉMONTER ET À REMETTRE EN PLACE (À LA BASE DU FLANC GAUCHE ET JUSQU'À LA POTERNE).
18. PLATEFORME SURÉLEVÉE POUR INTERPRÉTATION, VOIR DEVIS
19. PASSAGE DANS LA PORTE ST-LOUIS À GARDER EN OPÉRATION.

LEGEND/LEXICON (BASTION DES URSULINES) (X)

- 1A: SITE MAIN ENTRANCE (SCARP WALL BOTTOM)
- 1B: SECONDARY ENTRANCE (SCARP WALL TOP)
- 1C: SECONDARY ENTRANCE (PEDESTRIAN ONLY)
1. DE L'ESPLANADE POSTERN TO CLOSE & SECURE DURING SCOPE OF WORK
2. BOLLARDS AND CHAIN TO REMOVE AND REINSTALL DAILY.
3. TOP OF STONEWALL ACCESS FROM D'AUTEUIL ROAD.
4. SPRINKLER MANHOLE TO PROTECT
5. CANON BASE TO PROTECT (NO HEAVY-VEHICLE ALLOWED)
6. EXISTING FENCE TO PROTECT.
7. APPLY A MAXIMUM PRESSURE OF 7.2kPa ON TOP OF POSTERN.
8. STONE KNEEWALL TO PROTECT, TYPICAL.
9. UNDERGROUD PARKING LIMIT. NO STORAGE OR HEAVY CIRCULATION EXCEEDING THIS LOCATION WILL BE ALLOWED.
10. STAIR LEADING TO UNDERGROUND PARKING AREA.
11. INSTALL A GEOTEXTILE AND 150mm OF MG-20 AT REMAINS LOCATIONS.
12. PUBLIC SIGNALISATION PANEL (SEE SPECIFICATIONS)
13. GROUND LIGHTS FIXTURES AND THEIR STONE BASES TO PROTECT ON THE ENTIRE LENGTH OF DE L'ESPLANADE CURTAIN.
14. STONE KNEEWALL TO PROTECT, TYPICAL.
15. MANHOLE TO PROTECT (NO STORAGE AUTHORIZED ON TOP OF THEM).
16. SIGNAL MAN REQUIRED AT ALL TIME. SEE SECIFICATIONS.
17. GROUND LIGHT FIXTURE AND THEIR STONE BASES TO DEMOLISH AND PUT BACK IN PLACE (AT LEFT FLANK BASE AND UP TO THE POSTERN).
18. INTERPRETATION RAISED PLATFORM. SEE SPECIFICATIONS.
19. ST-LOUIS GATE'S PASSAGE TO KEEP IN OPERATION.



PLAN CLÉ – ACCÈS AU CHANTIER
KEY PLAN – SITE ACCÈS

LÉGENDE

ÉLÉMENTS EXISTANTS / EXISTING ELEMENTS

---	LIGNE DE LOT / LAND LOT
---	LIGNE DE SERVITUDE PERMANENTE / PERMANENT SERVITUDE
+56.000 +83.000	ÉLÉVATION DU TERRAIN NATUREL / ELEVATION OF THE NATURAL TERRAIN
■	NIVEAU DES VESTIGES / REMAINS LEVEL
■	PUISARD (Pu) / SUMP
⊕	REGARD POUR CHAMBRE ÉLECTRIQUE / MANHOLE FOR ELECTRIC CHAMBER
□ — P —	REGARD (RP) ET CONDUITE PLUVIALE / MANHOLE AND STORMWATER SEWER PIPE
— F —	DRAIN PERFORÉ / PERFORATED DRAIN PIPE
○ — S —	REGARD (RS) ET CONDUITE SANITAIRE / MANHOLE AND SANITARY SEWER PIPE
— A —	CONDUITE D'EAU POTABLE / DRINKING WATER PIPE
⌵	VANNE / GATE
⊙	POTEAU D'INCENDIE / FIRE HYDRANT
⊙ — C —	REGARD (RU) ET CONDUITE UNITAIRE / MANHOLE AND COMBINED SEWER PIPE
— R —	CONDUITE DE REFOULEMENT / FORCE MAIN
⊗	REGARD ET CONDUITE À DÉSACTIVER / MANHOLE AND PIPE TO DECOMMISSION
⊗	FOSSÉ / DITCH
→	NOUE D'INFILTRATION / DRAINANTE / INFILTRATION / DRAINAGE BRANCH
⌵	HAUT DE TALUS / TOP OF BANK
⌵	BAS DE TALUS / BOTTOM OF BANK
— E —	LIGNE ÉLECTRIQUE / TÉLÉPHONIQUE SOUTERRAIN / UNDERGROUND POWER / TELEPHONE LINE
⌵	LAMPADAIRE / LAMP POST
⊙	POTEAU ÉLECTRICITÉ / TÉLÉPHONIQUE / POWER TRANSMISSION / TELEPHONE POLE
— X — X —	CLÔTURE / FENCE
⌵	LIMITE DE BOISÉ / EDGE OF WOODEN AREA
⌵	BORDURE / CURB
⌵	BÂTIMENTS EXISTANTS / EXISTING BUILDINGS

ÉLÉMENTS PROJÉTÉS / PROJECTED ELEMENTS

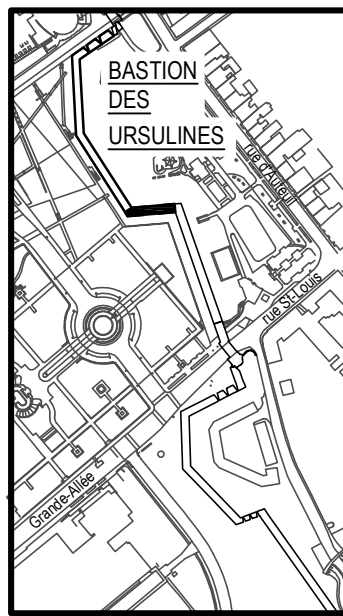
— P —	REGARD (RP) ET CONDUITE PLUVIALE (NON-PERFORÉ) / MANHOLE AND STORMWATER SEWER PIPE (NON-PERFORATED)
— F —	DRAIN PERFORÉ / PERFORATED DRAIN
⊗	FOSSÉ / DITCH
→	TRANCHÉE / NOUE / TRENCH / RIVER BRANCH
⌵	HAUT DE TALUS / TOP OF BANK
⌵	BAS DE TALUS / BOTTOM OF BANK
⌵	BORDURE / CURB
⌵	TROTTOIR / DALLE EN BÉTON / SIDEWALK / CONCRETE SLAB
⌵	CRIBLURE DE PIERRE / STONE DUST
⌵	ZONE GAZONNÉE / GRASS AREA
— X — X —	CLÔTURE & ZONE DE CHANTIER AVEC BANDEROLE. VOIR DEVIS / FENCE & WORK BOUNDARY, SEE SPECIFICATIONS

LÉGENDE ZONES DE TRAVAIL / WORKING, STORING AND UTILITY ZONES LEGEND

ZONE A: ±850m²



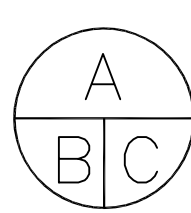
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions / revisions		date



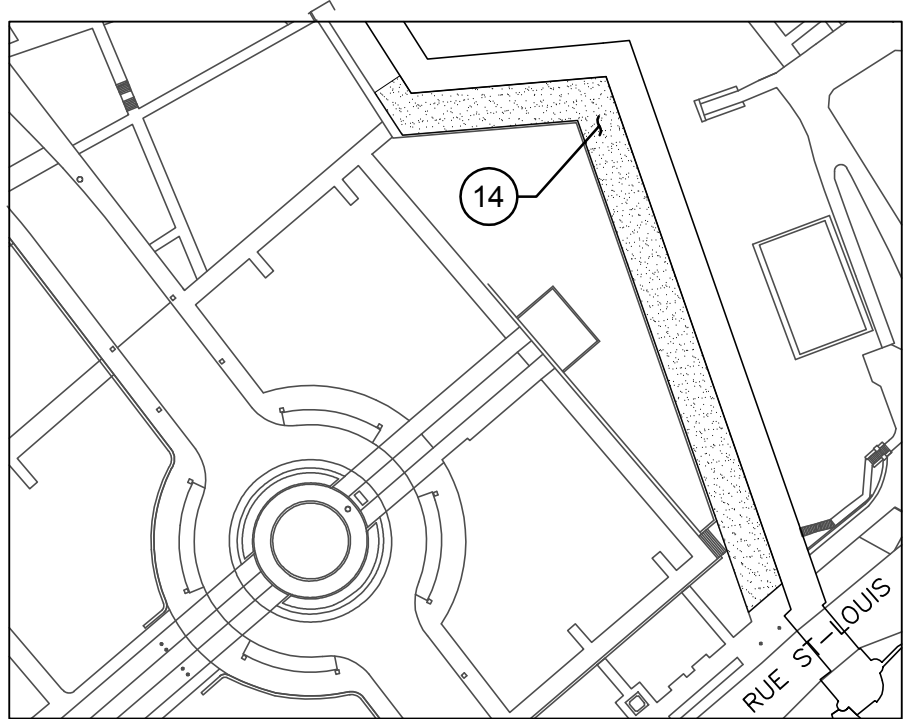
A no. du détail / detail no.
B no. de la feuille—où détail exigé / sheet no. — where detail required
C no. de la feuille—où détaillé / sheet no. — where detailed

Projet / Project	TPSGC PWGSC
	3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8
	RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK

Dessin / Drawing	STRUCTURE STRUCTURE
	VUE EN PLAN SCHÉMATIQUE AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL SCHEMATIC PLAN VIEW GENERAL PLANING

Conçu par / Designed by	MATHIEU BOUCHARD, ING.	2017-03-17
Dessiné par / Drawn by	FREDERIC GAMACHE	2017-03-17
Approuvé par / Approved by	MATHIEU BOUCHARD, ING.	2017-03-17
Gestionnaire principal de projet / Main Project Manager	JEAN-BENOIT ST-LAURENT	PHILIPPE M. LAVERDIÈRE
No de projet / Project number	R.079763.001	106/05.01/PR1-001
Nom du fichier / File name	S01-GL-PLN-R_079763_001.dwg	
No de plan ou dessin / File name	R_079763_001_S01-GL-PLN	S01

AutoCAD 2018/02/07 \\TTS350FS2\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S02.DWG



PLAN CLÉ – DÉCONTAMINATION CRIBLURE
KEY PLAN – DECONTAMINATION OFF STONE DUST.

NOTES GÉNÉRALES

1. AUCUN ÉQUIPEMENT LOURD NE DEVRA CIRCULER À MOINS DE 1.5m DES PARAPETS EXISTANTS.
2. TOUTES LES ZONES ENDOMMAGÉES PAR LES TRAVAUX DEVRONT ÊTRE RÉPARÉES AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR, À LA COMPLÈTE SATISFACTION DU MINISTÈRE.
3. DANS TOUTES LES ZONES GAZONNÉES À RÉPARER, L'ENTREPRENEUR DEVRA RÉINSTALLER 150mm DE TERRE VÉGÉTALE ET GAZON EN PLAQUES, VOIR DEVIS.

GENERAL NOTES

1. NO HEAVY EQUIPMENT MUST CIRCULATE AT LESS THAN 1.5m FROM EXISTING PARAPETS.
2. EVERY DAMAGED ZONES MUST BE REPAIRED AS PER MINISTRY'S SATISFACTION AT THE EXPENSE OF GENERAL CONTRACTOR.
3. AT EVERY DAMAGED GRASS ZONE, CONTRACTOR WILL HAVE TO REINSTALL 150mm OF TOP SOIL AND TURF.

LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION DES URSULINES)

1. VESTIGE À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE. CERTAINES RESTRICTIONS VOIR S01.
2. CONTREFORT (VESTIGE) À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
3. VESTIGES DES MURETS DE BASES À CANONS, TYPIQUE, VOIR DÉTAIL S09.
4. VESTIGES DES MURETS DE BASES À CANONS, VESTIGES DES MURS D'EMBRASURES À CANONS ET LEURS RENFORTS DE BÉTON À PROTÉGER, TYPIQUE. REJOINTER LES PIERRES DE TOUTES LES PARTIES EXCAVÉES DES MURETS (PROTECTION VOIR DÉTAIL SUR S09).
5. PARAPET EXISTANT À PROTÉGER, TYPIQUE.
6. ±16 LUMINAIRES AU SOL AINSI QUE LEURS BASES DE BÉTON À DÉMONTER ET À REMETTRE EN PLACE APRÈS LES TRAVAUX.
7. ± 31 LUMINAIRES AU SOL, LEURS BASES DE PIERRE ET LEURS CONDUITS ÉLECTRIQUES À PROTÉGER.
8. CONDUITS ÉLECTRIQUES DES LUMINAIRES À DÉMOLIR.
9. MURETS DE PIERRE À PROTÉGER, TYPIQUE.
10. POTERNE DE L'ESPLANADE.
11. MURS DE BÉTON DE L'ESCALIER À PROTÉGER.
12. TROTTOIR ET ESCALIER DE BÉTON.
13. REGARD D'ARROSAGE À PROTÉGER.
14. CHEMIN D'ACCÈS EN CRIBLURE DE PIERRE À RÉPARER À LA FIN DES TRAVAUX. ENLEVER 50mm D'ÉPAISSEUR DE CRIBLURE ET REMPLACER PAR UNE NOUVELLE.
15. SURFACE GAZONNÉE.
16. DRAIN AGRICOLE EXISTANT (TUYAU150ø DE TÔLE ONDULÉ PERFORÉ) LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU MUR D'ESCARPE À CONSERVER.
17. CONDUIT D'AQUEDUC ø50mm EXISTANT À PROTÉGER.
18. CONDUITE TÉLÉPHONIQUE À PROTÉGER.
19. BOITE DE JONCTION ÉLECTRIQUE ET TÉLÉPHONIQUE À PROTÉGER.
20. CONDUITES PLUVIALES EXISTANTES À PROTÉGER.
21. ZONE DE SOL ENTRE LE MUR D'ESCARPE ET LE PARAPET EXISTANT SUR TOUTE LA LONGUEUR DU FLANC GAUCHE: TOUT LE SOL EXCAVÉ DANS CETTE ZONE EST CONTAMINÉ ET DEVRA ÊTRE GÉRÉ SELON LE DEVIS.
22. SECTIONS DE BORDURES À ENLEVER ET REPLACER À LA FIN DES TRAVAUX.
23. ZONE D'EXCAVATION APPROXIMATIVE.
24. DRAIN PERFORÉ EXISTANT À CONSERVER.
25. CREUSER UN Puits D'EXPLORATION POUR LOCALISER LE DRAIN DE FONDATION, PRÉVOIR LE PASSAGE D'UNE CAMERA AFIN DE LOCALISER L'EMPLACEMENT DE SON RACCORDEMENT.
26. LUMINAIRE À PROTÉGER ET CONDUITES ÉLECTRIQUE À PROTÉGER ET SOUTENIR.

LEGEND/LEXICON (BASTION DES URSULINES)

1. REMAINS TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL. UNDER RESTRICTIONS, SEE S01)
2. BUTTRESS (REMAINS) TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
3. CANON WALL BASE REMAINS, TYPICAL SEE S09.
4. CANON EMBRASURE REMAINS AND THEIR REINFORCEMENTS TO PROTECT, TYPICAL. REPOINT STONES LOCATED IN EXCAVATED AREAS (PROTECTION SEE DETAIL ON S09).
5. EXISTING PARAPET TO PROTECT. TYPICAL.
6. ±16 GROUND LIGHT FIXTURE AND THEIR STONE BASES TO REMOVE AND PUT BACK IN PLACE.
7. ±31 GROUND LIGHT FIXTURE, THEIR STONE BASES AND ELECTRIC CONDUITS TO PROTECT.
8. GROUND LIGHT ELECTRIC CONDUITS TO DEMOLISH.
9. STONE WALLS TO PROTECT, TYPICAL.
10. DE L'ESPLANADE POSTERN.
11. STAIR'S CONCRETE WALLS TO PROTECT.
12. CONCRETE SIDEWALK AND STAIR TO PROTECT.
13. SPRINKLER MANHOLE TO PROTECT.
14. STONE DUST PATHWAY TO REPAIR AT WORKS END REMOVE AND REPLACE 50mm THICK STONE DUST.
15. TURFED AREA.
16. EXISTING DRAIN (ø150 CORRUGATED STEEL PERFORATED PIPE) LOCATED INSIDE THE SCARP WALL TO PRESERVE.
17. ø50mm AQUEDUC PIPELINE TO PROTECT.
18. TELEPHONE CONDUIT TO PROTECT.
19. TELEPHONE AND ELECTRIC JUNCTION BOX TO PROTECT.
20. RAINWATER PIPE TO PRESERVE.
21. SOIL AREA LOCATED BETWEEN SCARP WALL AND EXISTING PARAPET ON THE LENGTH OF THE LEFT FLANK: TREAT THIS CONTAMINATED EXAVATED SOIL AS PER SPECIFICATIONS.
22. BORDERS TO REMOVE AND PUT BACK IN PLACE AT WORKS END.
23. APPROXIMATE EXCAVATION AREA.
24. EXISTING PERFORATED DRAIN TO PRESERVE.
25. DIG AN EXPLORATION PIT IN ORDER TO LOCATE THE FOUNDATION DRAIN AND TO PROVIDE THE PASSAGE FOR A CAMERA TO BE USED LOCATE THE DRAIN JUNCTION.
26. GROUND LIGHT TO PROTECT AND ELECTRIC CONDUITS TO PROTECT AND SUPPORT.

TABLEAU DES COORDONNÉES DES BM / B.M. COORDINATES CHART			
MATRICULE/REG. NUMBER	X	Y	
M00KM222	250 390,175	5 185 790,695	
NOTES:			
1- COORDONNÉES EN SYSTÈME SCOPQ			
2- RÉF. FICHES SIGNALITIQUES DE ÉNERGIE & RESSOURCES NATURELLES DU QUÉBEC			
1- SCOPQ COORDINATES			
2- REFERENCE ÉNERGIE & RESSOURCES NATURELLES DU QUÉBEC DATA SHEET SAFETY			

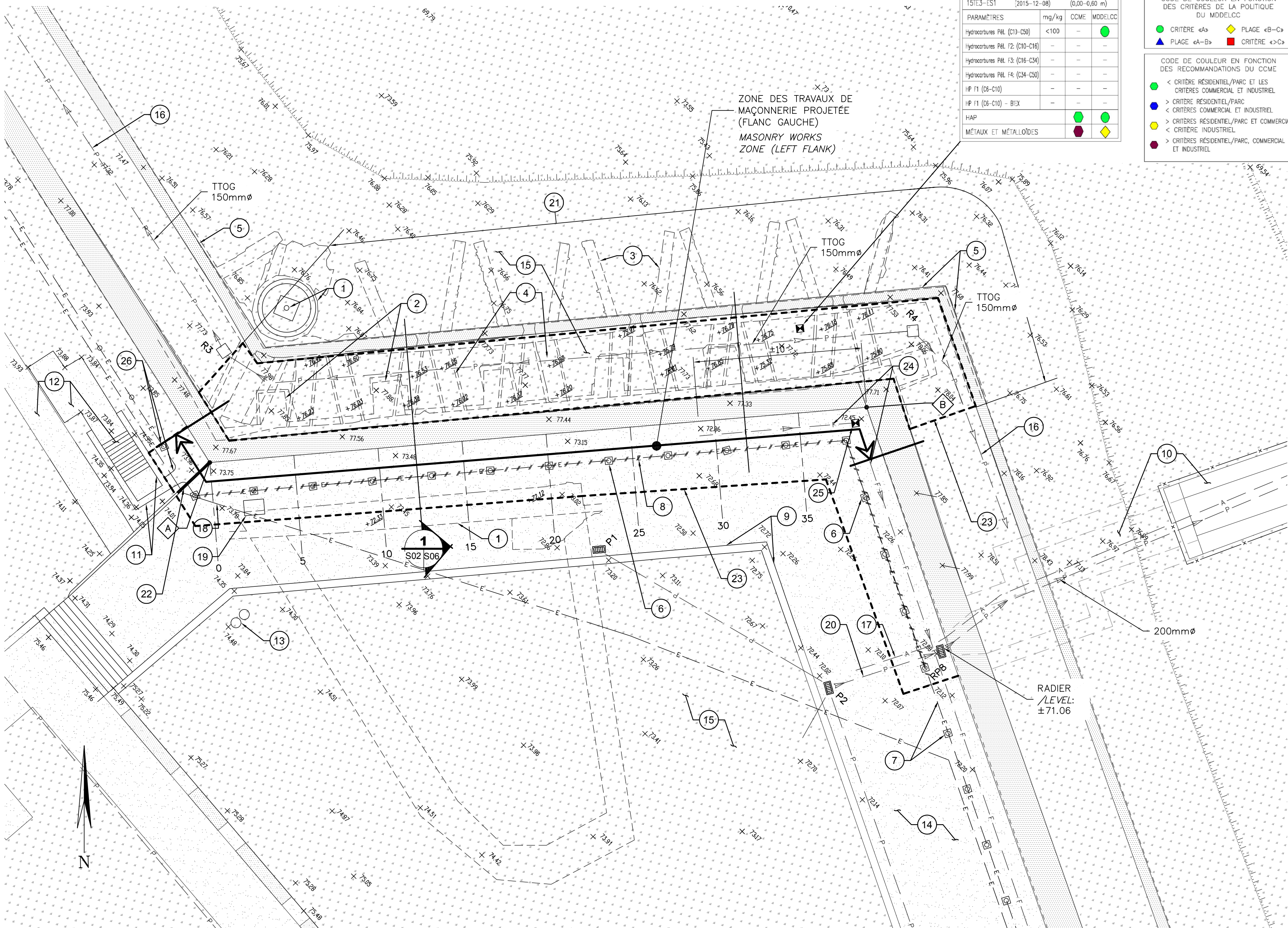
TABLEAU DES COORDONNÉES / COORDINATES CHART			
# POINT	X	Y	Z
A (1)	250 430.686	5 185 897.679	77.631
A (2)	250 430.683	5 185 897.685	76.876
A (3)	250 430.580	5 185 897.363	73.740
B (1)	250 469.804	5 185 901.284	77.224
B (2)	250 469.776	5 185 901.265	76.449
B (3)	250 469.524	5 185 900.691	72.473

NOTES:

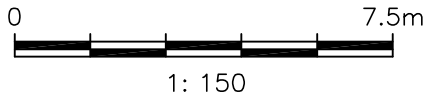
- (1) LOCALISATION AU SOMMET DU CHAPERON EXISTANT
LOCATED AT EXISTING GROUND LEVEL
- (2) LOCALISATION AU DESSUS DU CORDON EXISTANT
LOCATED AT EXISTING GROUND LEVEL
- (3) LOCALISATION AU NIVEAU DU SOL FINI EXISTANT
LOCATED AT EXISTING GROUND LEVEL

NOTE:

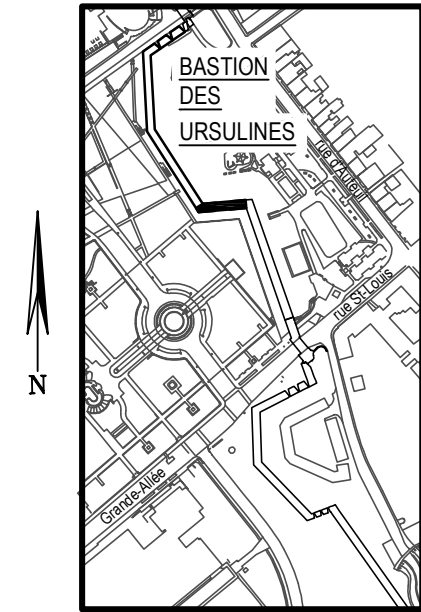
TOUTES LES COORDONNÉES DOIVENT ÊTRE VALIDÉES EN CHANTIER ET CONFIRMÉES AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION
THESES MEASURES MUST BE VALIDATED OF SITE AND CONFIRMED TO MINISTRY REPRESENTATIVE PRIOR TO DEMOLITION WORKS.



VUE EN PLAN – ÉTAT DES LIEUX/DÉMOLITION – STRUCTURE & CIVIL – BASTION DES URSULINES
PLAN VIEW – SITE LAYOUT/DEMOLITION – STRUCTURE & CIVIL – BASTION DES URSULINES



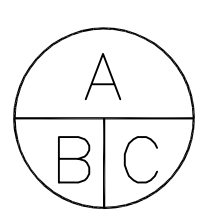
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
Revisions revisions		date



Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec. G1R 3Z8		

**RÉFECTION DU FLANC GAUCHE
DU BASTION DES URSULINES**
**RESTORATION OF BASTION
DES URSULINES LEFT FLANK**

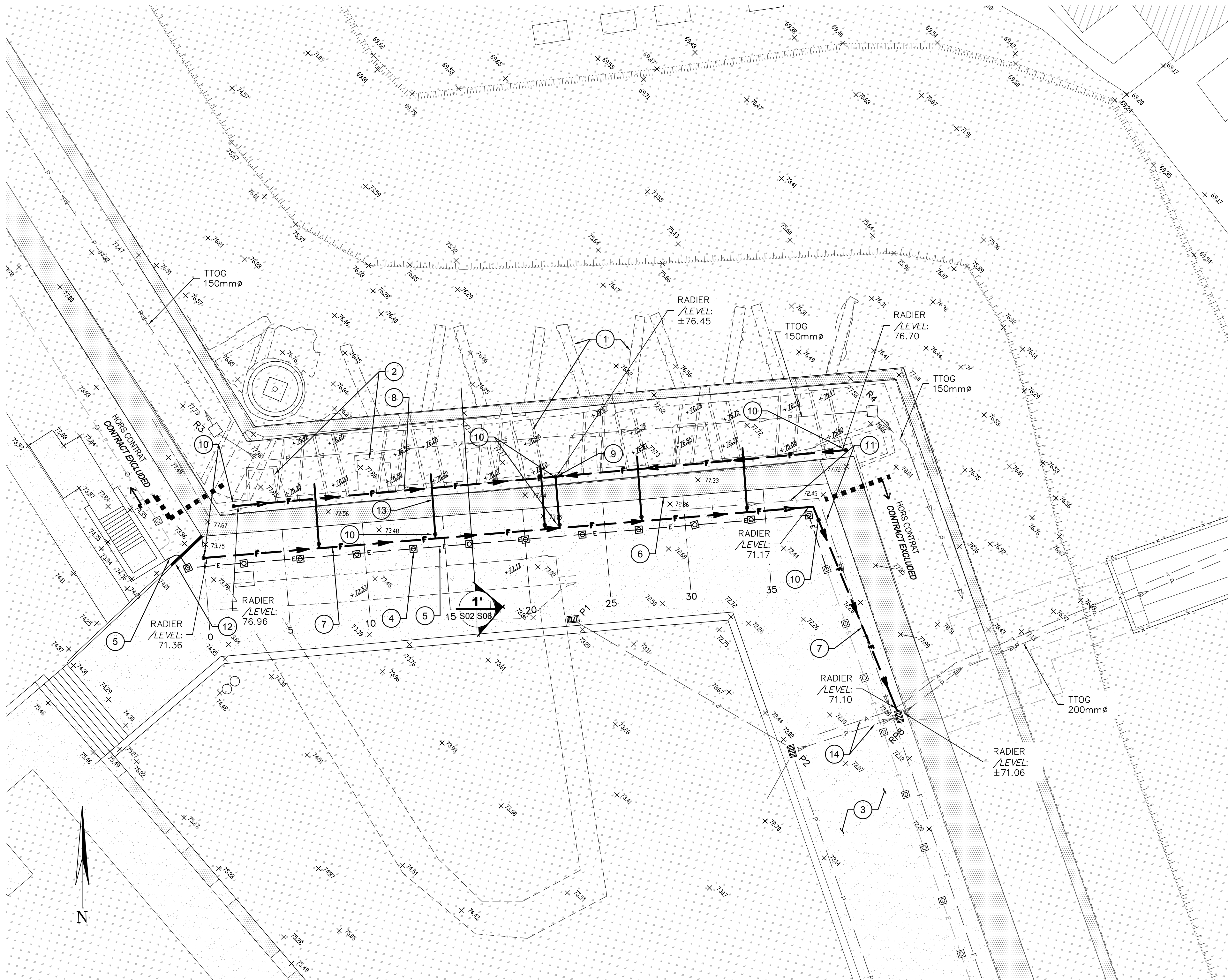
Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
--------	------------------------	---------

**VUE EN PLAN - ÉTAT DES LIEUX/
DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL**

**PLAN VIEW - EXISTING SITUATION/
DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL**

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.079763.001	No de projet 106/05.01/PR1-001
TPSGC Nom du fichier S02-GL-PLN-R_081006_001.dwg	TPSGC File name S02-GL-PLN-R_081006_001.dwg
No de plan ou dessin R_081006_001_S02-GL-PLN	No feuille S02

AutoCAD 2018/02/06 \\TTS35052\PROJ_REG\29501\TTE\DESSINS\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501\TTE\LOT2-S03.DWG



VUE EN PLAN – INTERVENTIONS – STRUCTURE & CIVIL – BASTION DES URSULINES
PLAN VIEW – INTERVENTIONS – STRUCTURE & CIVIL – BASTION DES URSULINES

LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION DES URSULINES)

1. VESTIGE À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE. CERTAINES RESTRICTIONS VOIR S01
2. CONTREFORT (VESTIGE) À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
3. CHEMIN D'ACCÈS EN CRIBLURE DE PIERRE À RÉPARER À LA FIN DES TRAVAUX. ENLEVER 50MM D'ÉPAISSEUR DE CRIBLURE ET REMPLACER PAR UNE NOUVELLE.
4. RÉINSTALLER LES LUMINAIRES AU SOL ET LEURS BASES DE PIERRE TEL QUE L'EXISTANT.
5. NOUVEAUX CONDUITS ÉLECTRIQUES VOIR PLAN E01.
6. FLANC GAUCHE À RECONSTRUIRE, VOIR COUPE 1'/S06.
7. NOUVEAU DRAIN PERFORÉ LOCALISÉ DANS LE BAS DU MUR DE L'ESCARPE À RACCORDER AU REGARD EXISTANT AVEC BLOC JOINT. RADIERS, VOIR VUES EN PLAN. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
8. NOUVEAU DRAIN PERFORÉ ET GÉOMEMBRANE LOCALISÉS DANS LE HAUT DU MUR DE L'ESCARPE, VOIR COUPES 1'/S06. RADIERS VOIR EN PLAN. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
9. UNE NOUVELLE DESCENTE PLUVIALE À RACCORDER À LA CONDUITE LOCALISÉE AU BAS DU MUR D'ESCARPE (VOIR COUPE 1'/S06)
10. NOUVEAU REGARD DE NETTOYAGE À INSTALLER AUX ENDROITS INDIQUÉS, VOIR DÉTAIL TYPIQUE, SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES REGARDS DE NETTOYAGE À INSTALLER SONT DE TYPE "DISSIMULÉ"
11. DRAIN PERFORÉ 150mmØ EXISTANT.
12. SECTION DE BORDURE DE GRANITE À RÉINSTALLER (6 REQUIS).
13. INSTALLER UNE BARBACANE ENTRE CHAQUE CONTREFORT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
14. CONDUITE D'EAU POTABLE ET CONDUITE PLUVIALE À PROTÉGER ET SUPPORTER DURANT LES TRAVAUX.

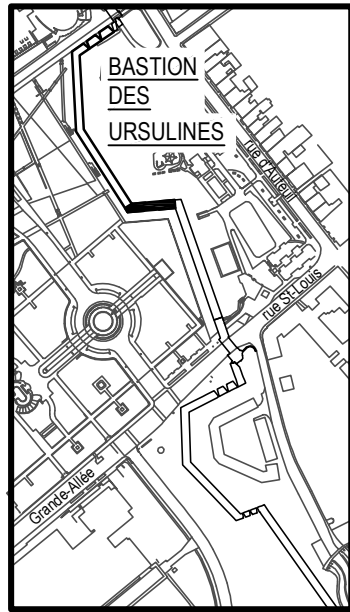
LEGEND/LEXICON (BASTION DES URSULINES)

1. REMAINS TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL. UNDER RESTRICTIONS, SEE S01
2. BUTTRESS (REMAINS) TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
3. STONE DUST PATHWAY TO REPAIR AT WORKS END REMOVE AND REPLACE 50MM THICK STONE DUST.
4. REINSTALL GROUND LIGHT FIXTURE AND THEIR STONE BASES AS EXISTING.
5. NEW ELECTRIC CONDUITS SEE E01.
6. LEFT FLANC TO REBUILD AS PER SECTION 1'/S06.
7. NEW PERFORATED DRAIN LOCATED AT SCARP WALL BASE CONNECTED TO EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE SEAL JOINT. INVERT SEE PLAN VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
8. NEW PERFORATED DRAIN AND GEOMEMBRANE LOCATED AT SCARP WALL TOP. SEE SECTION 1'/S06. INVERT SEE PLAN VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
9. ONE NEW DOWNSPOUTS TO CONNECT TO NEW DRAIN LOCATED AT SCARP WALL BASE (SEE SECTION 1'/S06).
10. NEW CLEANOUT TO INSTALL WHERE INDICATED. INSTALL "DISSIMULATED" TYPE CLEANOUT AS PER TYPICAL DETAIL.
11. EXISTING PERFORATED DRAIN 150mmØ.
12. GRANIT BORDER SECTIONS TO REINSTALL (6 REQUIRED).
13. INSTALL BARBICAN BETWEEN EVERY BUTTRESS, SEE TYPICAL DETAIL.
14. DRINKING WATER PIPES AND STORMWATER SEWER PIPES TO PROTECT AND SUPPORT DURING WORKS.



TETRA TECH

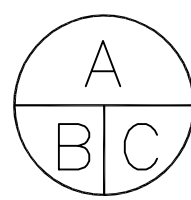
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



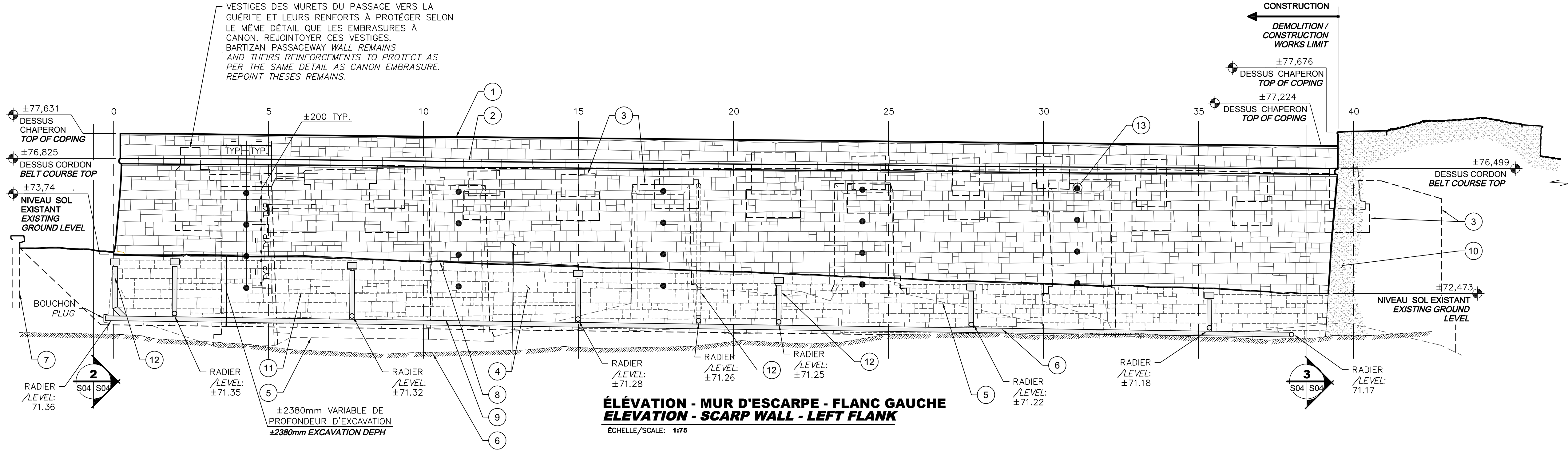
D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions revisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille--où détail
exigé
sheet no. – where detail
required
C no. de la feuille--où détaillé
sheet no. – where detailed

Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8		
RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK		
Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
VUE EN PLAN - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL PLAN VIEW - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL		
Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date	
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date	
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date	
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager	
No de projet R.079763.001	Project number 106/05.01/PR1-001	No de projet Project number
TPSGC	PWGSC	APC
Nom du fichier S03-GL-PLN-R_079763_001.dwg	File name	No de classement
No de plan ou dessin R_079763_001_S03-GL-PLN	File name	No feuille Sheet no
		S03

AutoCAD 2018/02/07 \\TTS350F52\PROJ_REG\29501TTE\DESSINS\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSLINE - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S04-S07.DWG



LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION DES URSLINES)

1. CHAPERON, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
2. CORDON EXISTANT À REMPLACER EN GRÈS VERT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
3. CONTREFORTS ET VESTIGES EXISTANTS À CONSERVER, À REJOINTOYER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
4. MUR À DÉMONTER ET À RECONSTRUIRE JUSQU'À ±1200mm SOUS LE NIVEAU DU SOL FINI SAUF INDICATION CONTRAIRE. RÉALISER SELON LA COUPE 1 ET 1'/S06. VOIR LA PROCÉDURE DE DÉMOLITION / RECONSTRUCTION SUR LA PAGE S07.
5. NIVEAU APPROXIMATIF DU ROC FINI INTÉRIEUR (FACE NORD).
6. NIVEAU APPROXIMATIF DU ROC FINI EXTÉRIEUR (FACE SUD).
7. MUR DE SOUTÈNEMENT DE L'ESCALIER MENANT AU STATIONNEMENT SOUTERRAIN À PROTÉGER.
8. NIVEAU APPROXIMATIF DU SOL FINI.
9. LIGNE DE FIN D'EXCAVATION APROXIMATIVE.
10. MUR D'ESCARPE DE LA COURTINE DE L'ESPLANADE.
11. DRAIN PERFORÉ, VOIR EN PLAN.
12. NOUVEAUX REGARDS DE NETTOYAGE, BARBACANES ET DESCENTE PLUVIALE, TYP. VOIR EN PLAN ET DÉTAIL TYPE.
13. À CHAQUE CONTREFORT, ANCRER À L'EPOXY 4 BARRES D'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE #8 DE 4m DE LONG AVEC CROCHET 180°.

LEGEND/LEXICON (BASTION DES URSLINES)

1. COPING, SEE TYPICAL DETAIL.
2. REPLACE NEW BELT COURSE WITH NEW SANDSTONE BELT COURSE, SEE TYPICAL DETAIL.
3. EXISTING BUTTRESSES AND REMAINS TO RETAIN, RE-POINT AND PROTECT, TYPICAL.
4. DISMANTLE AND REBUILD SCARP WALL UP TO ±1200mm BELOW EXISTING GROUND LEVEL UNLESS NOTED OTHERWISE. CONSTRUCTION AS PER SECTION 1' ET 1'/S06. SEE DEMOLITION / CONSTRUCTION PROCEDURE ON SHEET S07.
5. APPROXIMATE EXISTING INTERIOR BEDROCK LEVEL NORT FACE.
6. APPROXIMATE EXISTING EXTERIOR BEDROCK LEVEL SOUTH FACE.
7. RETAINING WALL OF THE STAIR LEADING TO UNDERGROUND PARKING TO PROTECT.
8. APPROXIMATE GROUND LEVEL.
9. PPROXIMATE EXCAVATION LIMIT LINE.
10. SCARP WALL OF DE L'ESPLANADE CURTAIN.
11. PERFORATED DRAIN, SEE PLAN VIEW.
12. NEW CLEANOUTS, BARBICANS AND DOWNSPOUTS, SEE PLAN VIEW. AND DETAIL.
13. AT EACH BUTTRESS, ANCHOR WITH EPOXY #8 FIBERGLASS REBARS, 4m LONG WITH 180° HOOK.

NOTE 1:
VOIR LA PAGE S05 POUR CONNAITRE LES INTERVENTIONS À RÉALISER SUR LE PAREMENT DE PIERRES EXISTANT.

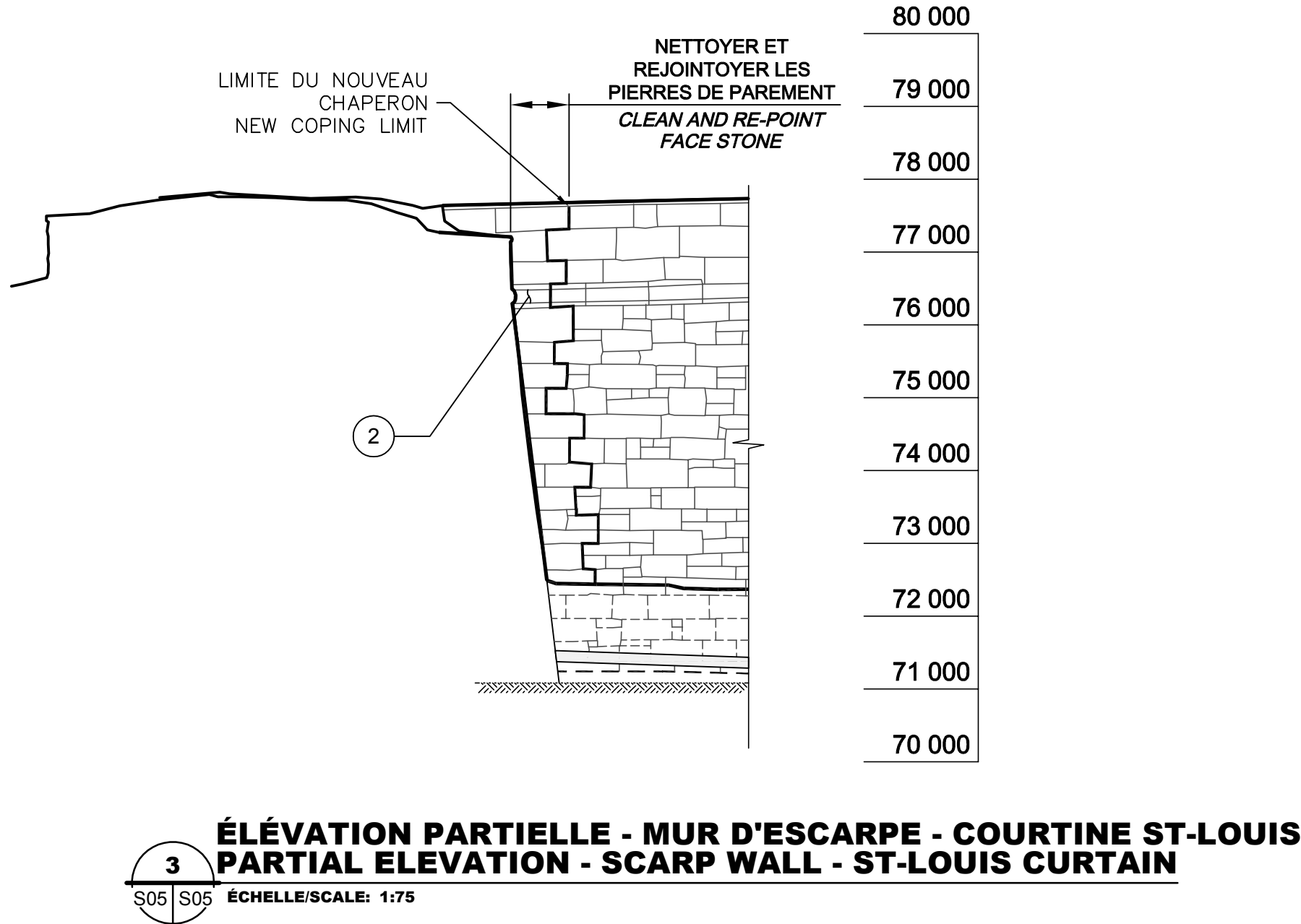
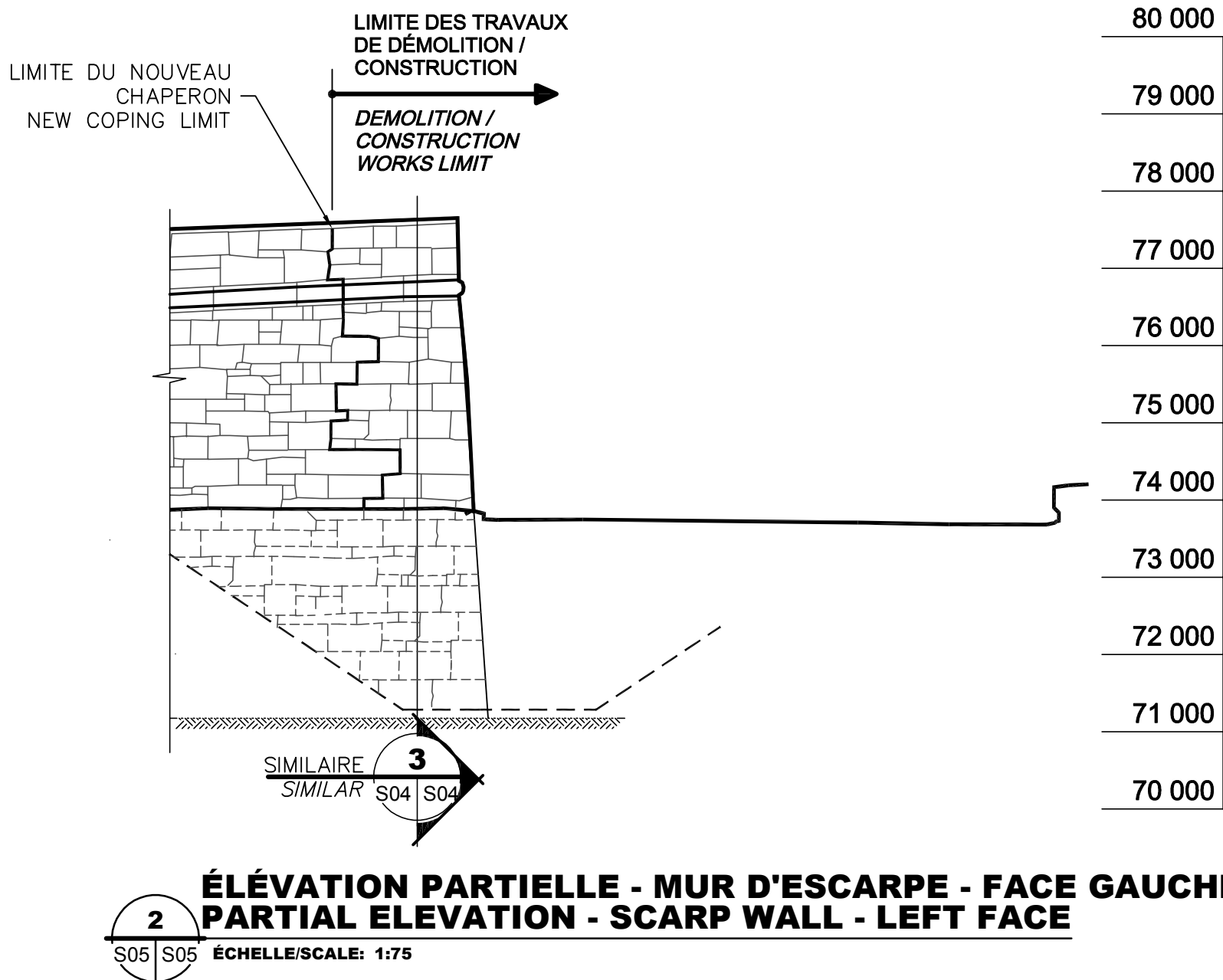
NOTE 2:
LE PATRON DE PIERRE LOCALISÉ SOUS LE NIVEAU DU SOL FINI N'EST PAS CONNU. LES REPRÉSENTATIONS SUR CES ÉLÉVATIONS SONT SCHEMATIQUES. L'ENTREPRENEUR DEVRA REPRODUIRE AVEC EXACTITUDE LES PATRONS EXISTANTS.

NOTE 3:
PROCÉDURE DE DÉMOLITION/RECONSTRUCTION DU FLANC GAUCHE, VOIR ÉLÉVATION PAGE S07.

NOTE 1:
FOR EXISTING FRONTAL STONES INTERVENTIONS, SEE SHEETS S05.

NOTE 2:
STONE PATTERN UNDER GROUND LEVEL IS UNKNOWN. PATTERNS SHOWN ON ELEVATIONS ARE SCHEMATICS. CONTRACTOR MUST MEASURE AND PREPRODUCE EXACTLY EXISTING PATTERNS.

NOTE 3:
LEFT FLANK DEMOLITION/RECONSTRUCTION PROCEDURE, SEE ELEVATION PAGE S07.



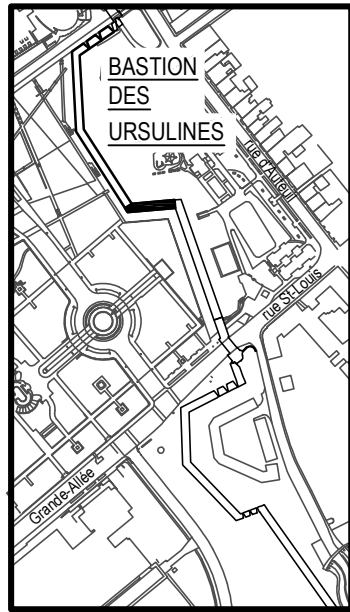
80 000
79 000
78 000
77 000
76 000
75 000
74 000
73 000
72 000
71 000
70 000

Canada



TETRA TECH

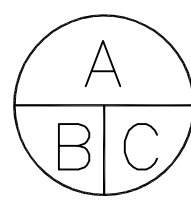
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



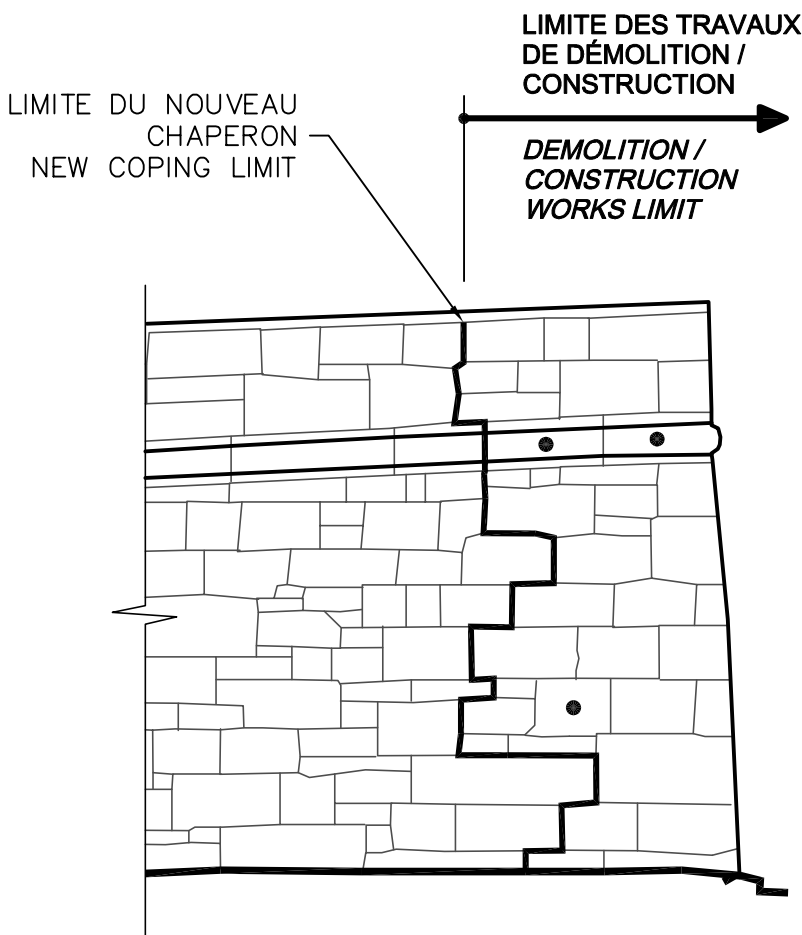
D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
Révisions revisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille--où détail
exigé
sheet no. – where detail
required
C no. de la feuille--où détaillé
sheet no. – where detailed

Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8		
RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSLINES RESTORATION OF BASTION DES URSLINES LEFT FLANK		
Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
ÉLÉVATIONS SCHEMATIQUE MURS D'ESCARPES SCHEMATIC ELEVATION ESCARPS WALLS		
Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Designed by DANIEL BROCHU, ING.	Date 2017-03-17
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by FRÉDÉRIC GAMACHE	Date 2017-03-17
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by MATHIEU BOUCHARD, ING.	Date 2017-03-17
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager	
No de projet R.079763.001	Project number 106/05.01/PR1-001	No de projet R.079763.001
TPSGC	PWGSC	APC
Nom du fichier S04-MU-ELV-R_079763_001.dwg	File name	No de classement S04
No de plan ou dessin R_079763_001_S04-MU-ELV	File name	No feuille S04

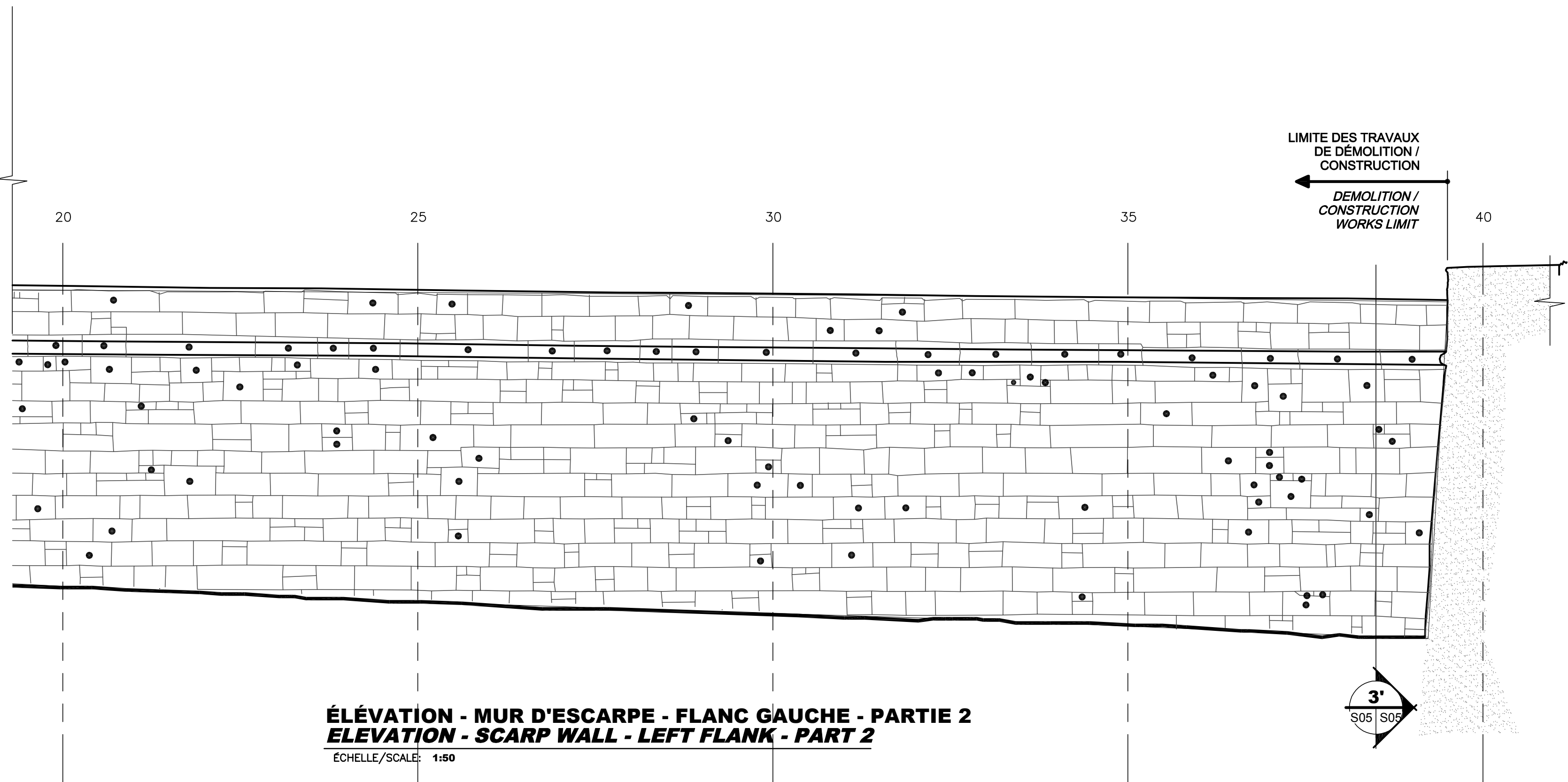
AutoCAD 2018/02/06 \\TTS350FS2\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S04-S07.DWG



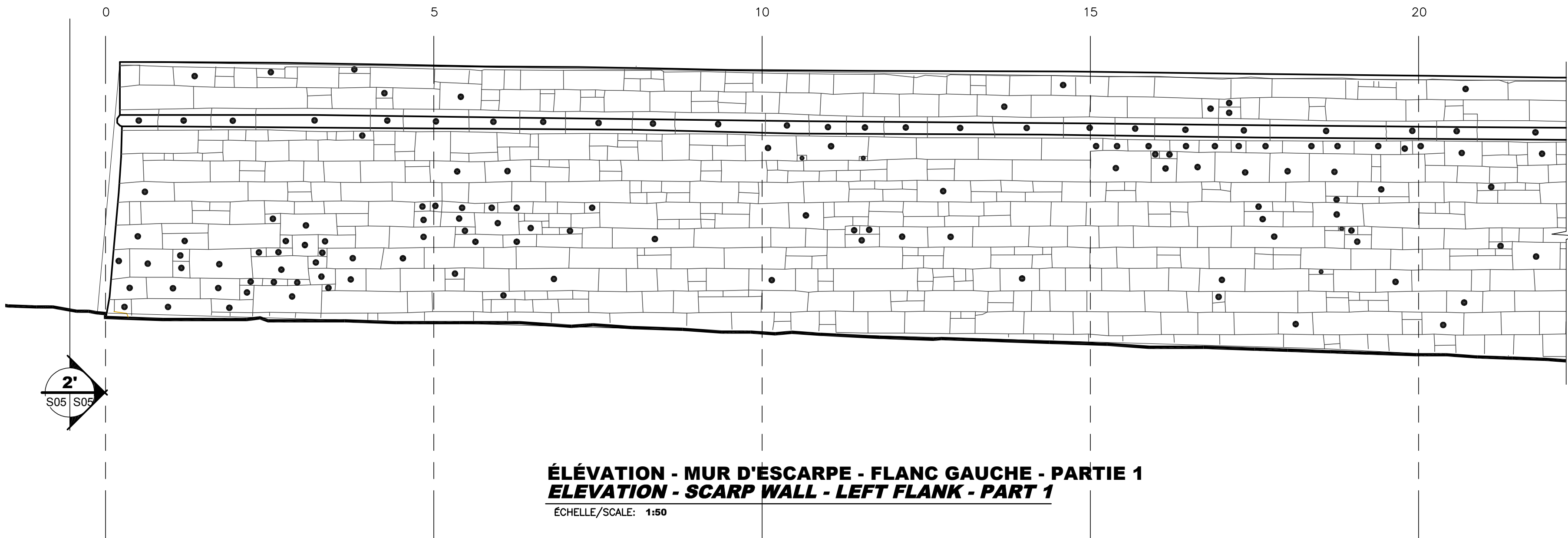
ÉLÉVATION PARTIELLE - MUR D'ESCARPE - FACE GAUCHE
PARTIAL ELEVATION - SCARP WALL - LEFT FACE
ÉCHELLE/SCALE: 1:50

LÉGENDE/LEGEND

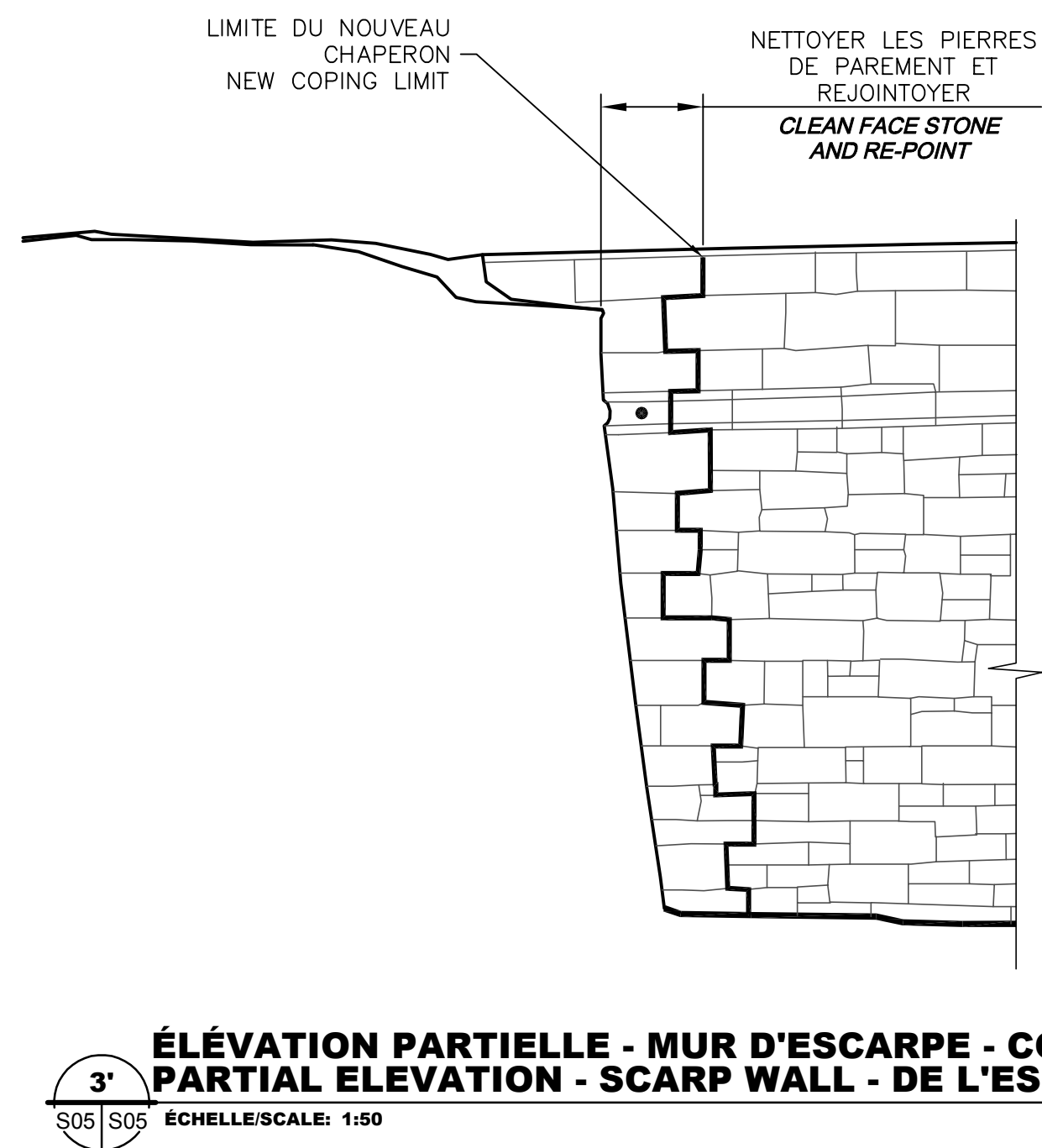
- PIERRE À REMPLACER
STONE TO REPLACE



ÉLÉVATION - MUR D'ESCARPE - FLANC GAUCHE - PARTIE 2
ELEVATION - SCARP WALL - LEFT FLANK - PART 2
ÉCHELLE/SCALE: 1:50



ÉLÉVATION - MUR D'ESCARPE - FLANC GAUCHE - PARTIE 1
ELEVATION - SCARP WALL - LEFT FLANK - PART 1
ÉCHELLE/SCALE: 1:50

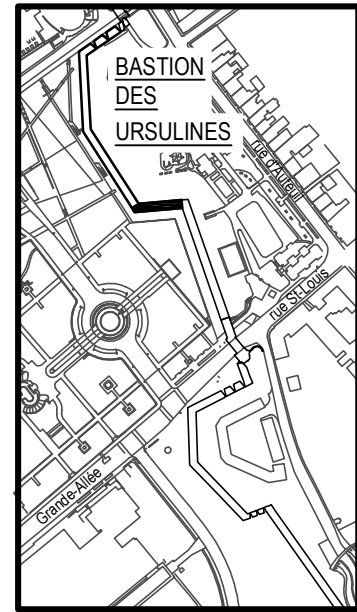


ÉLÉVATION PARTIELLE - MUR D'ESCARPE - COURTINE DE L'ESPLANADE
PARTIAL ELEVATION - SCARP WALL - DE L'ESPLANADE CURTAIN
ÉCHELLE/SCALE: 1:50



TETRA TECH

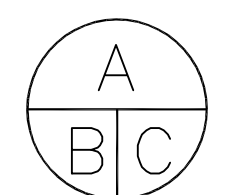
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



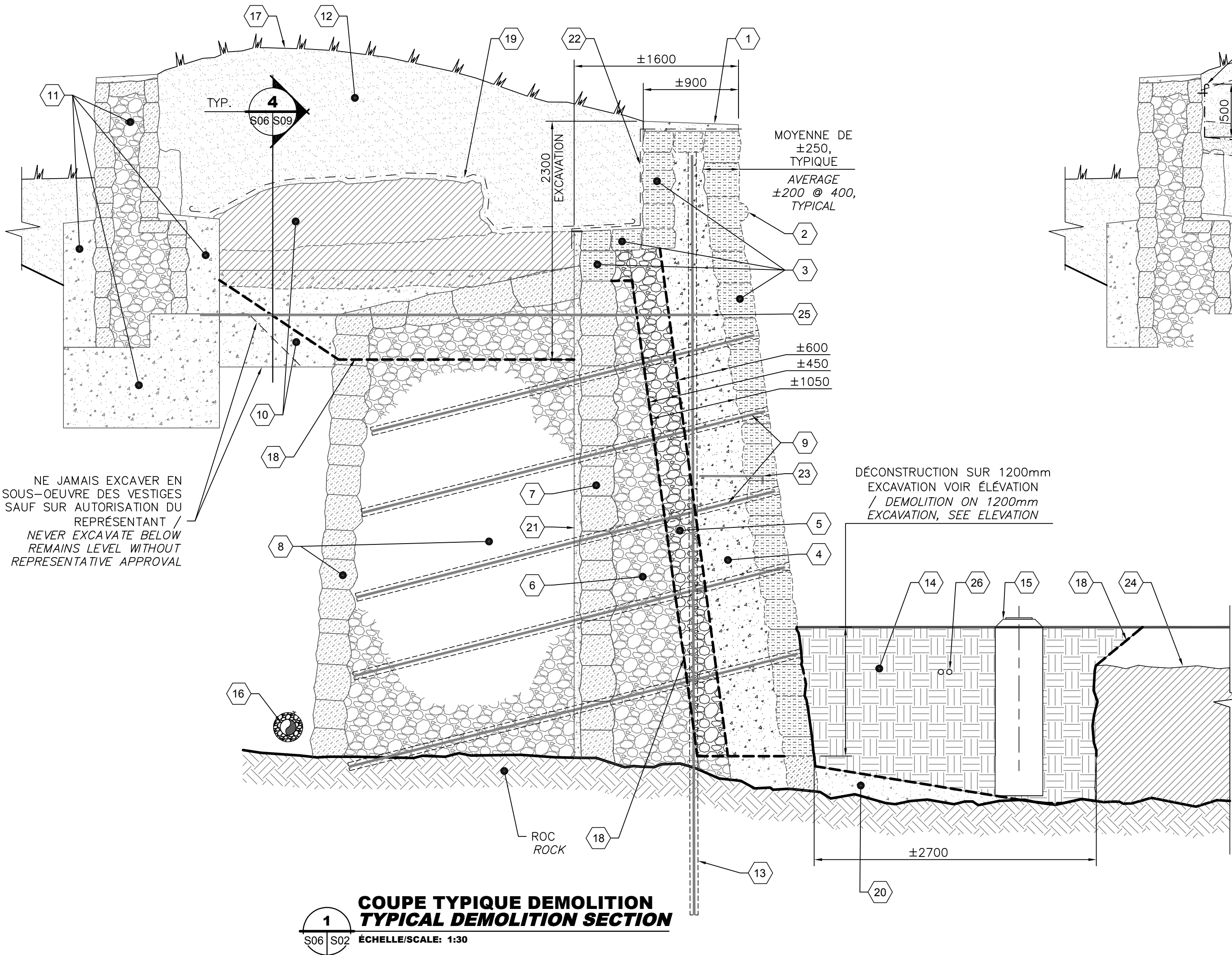
D	SR-5 - POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 - ÉMISSION 100% - BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions revisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille--où détail
exigé
sheet no. - where detail
required
C no. de la feuille--où détaillé
sheet no. - where detailed

Projet Project	TPSGC PWGSC
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8	
RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK	
Dessin Drawing	STRUCTURE STRUCTURE
ELEVATIONS DES INTERVENTIONS MUR D'ESCARPE - FLANC GAUCHE INTERVENTIONS ELEVATIONS SCARP WALL - LEFT FACE	
Conçu par Designed by MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	2017-03-17 Date
Dessiné par Drawn by FRÉDÉRIC GAMACHE	2017-03-17 Date
Approuvé par Approved by MATHIEU BOUCHARD, ING.	2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet Main Project Manager JEAN-BENOIT ST-LAURENT	Gestionnaire de projet Project Manager PHILIPPE M. LAVERDIÈRE
No de projet Project number R.079763.001	No de projet Project number 106/05.01/PR1-001
TPSGC Nom du fichier File name S05-MU-ELV-R_079763_001.dwg	PWGSC APC No de classement File no S05
No de plan ou dessin File name R_079763_001_S05-MU-ELV	No feuille Sheet no S05

AutoCAD 2018/02/07 \\TTS350F52\PROJ_REG\29501TTE\DESSINS\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S04-S07.DWG



NOTES – DÉMOLITION (X)

- CHAPERON DE BÉTON À DÉMOLIR.
- PIERRE DE CORDON À DÉMONTÉ.
- PIERRES DE PAREMENT À DÉMONTÉ.
- BÉTON À DÉMOLIR SUR UNE MOYENNE DE 600mm DE PROFOND.
- NOYAU DERRIÈRE LE BÉTON À DÉMOLIR SUR ±450mm.
- NOYAU À CONSERVER.
- PAREMENT INTÉRIEUR À CONSERVER.
- CONTREFORT À CONSERVER. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
- ARMATURE EN ACIER À SECTIONNER, TYPIQUE (VOIR COUPE DE CONSTRUCTION).
- VESTIGES DES MURS D'EMBRASURES À CANONS ET LEURS RENFORTS DE BÉTON À PROTÉGER. LOCALISATION VOIR EN PLAN. VOIR DÉTAIL DE PROTECTION SUR S09.
- PARAPET ET SES RENFORTS DE BÉTON À CONSERVER ET PROTÉGER.
- ZONE DE SOLS CONTAMINÉS À EXCAVER ET CONSERVER POUR REMETTRE EN PLACE.
- ARMATURE EN ACIER EXISTANTE À ±750mm c/c À COUPER AU NIVEAU DE LA LIMITE DE DÉMOLITION.
- SOL EXISTANT À ÉVACUER.
- LUMINAIRES AU SOL, À DÉMONTÉ.
- DRAINAGE EXISTANT. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
- SURFACE GAZONNÉE À EXCAVER.
- LIMITE DE LA ZONE D'EXCAVATION À CONFIRMER AU CHANTIER. PENTES SELON CNESST.
- MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À DÉMOLIR.
- BÉTON DE REMPLISSAGE À CONSERVER.
- ±65mm DE BÉTON PROJETÉ À CONSERVER.
- MEMBRANE COLLÉE À LA MAÇONNERIE À DÉMOLIR.
- ANCRAGE EN ACIER GALVANISÉ ± 600mm LONG @ 1200c/c, 2 SENS, À DÉMOLIR.
- VESTIGE À PROTÉGER, ET REJOINTOYER VOIR EN PLAN.
- ARMATURES LOCALISÉES DANS LES RENFORTS DE BÉTON À CONSERVER.
- CONDUITS ÉLECTRIQUES, VOIR PLANS D'ÉLECTRICITÉ.

NOTES – DÉMOLITION (X)

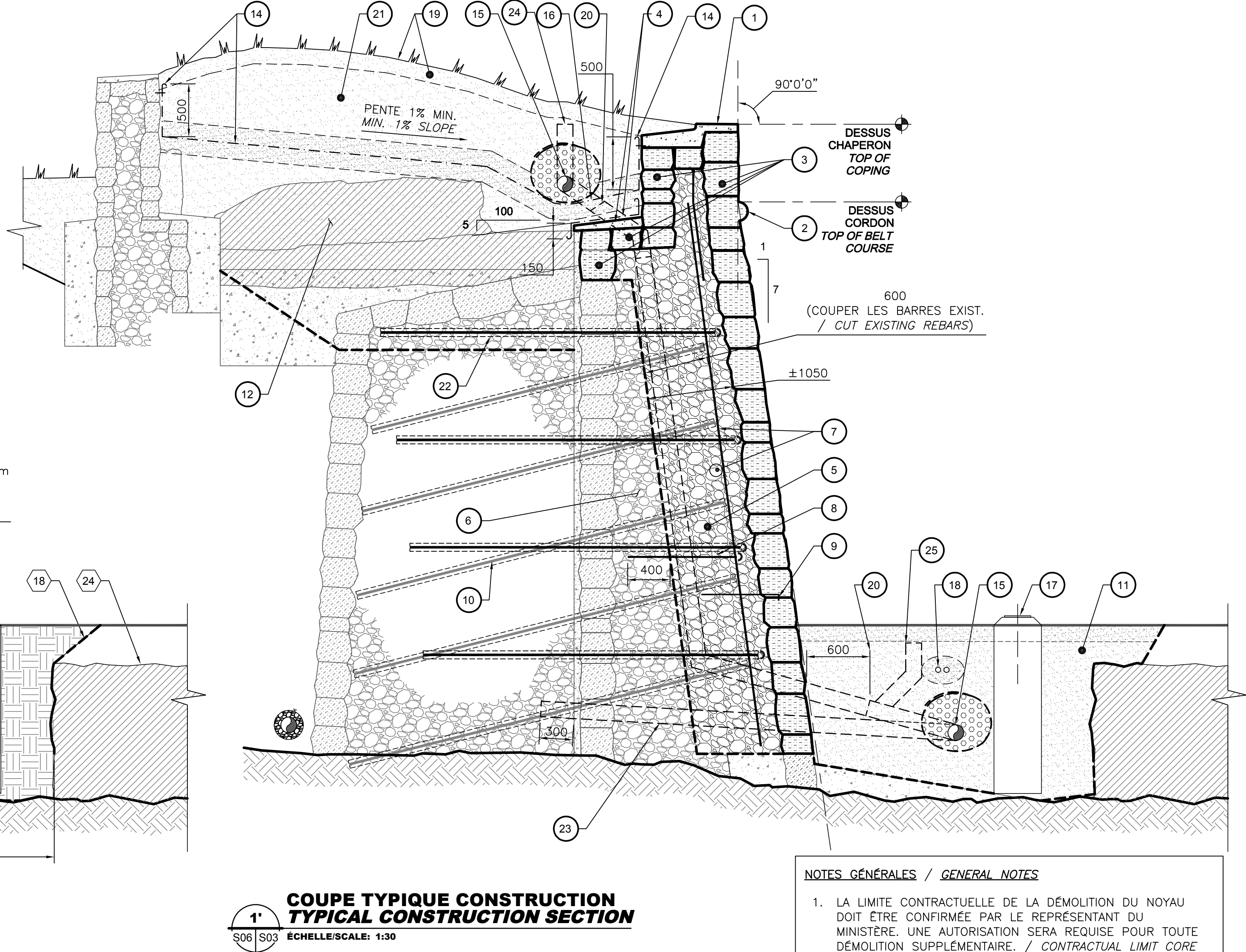
- CONCRETE COPING TO DEMOLISH.
- BELT COURSE STONES TO DISMANTLE.
- FACE SANDSTONE TO DISMANTLE.
- CONCRETE TO DEMOLISH ON 600mm AVERAGE DEPTH.
- DISMANTLE ±450mm OF CORE BEHIND EXISTING CONCRETE.
- CORE TO BE PRESERVED
- INTERIOR FACESTONE TO PRESERVE.
- BUTTRESS TO RETAIN. LOCATION SEE PLAN VIEW.
- STEEL REINFORCEMENT TO CUT TYPICAL (SEE CONSTRUCTION SECTION).
- CANON EMBRASURE REMAINS AND THEIR CONCRETE REINFORCEMENTS TO PROTECT. LOCATION SEE PLAN VIEW. SEE PROTECTION SECTION ON S09.
- PARAPET AND REINFORCEMENT TO RETAIN AND PROTECT.
- CONTAMINATED SOILS AREA TO EXCAVATE. PRESERVE ANT PUT BACK IN PLACE.
- EXISTING STEEL REINFORCEMENT AT ±750mm c/c TO CUT AT DEMOLITION LIMIT.
- EXISTING SOIL TO EVACUATE.
- GROUND LIGHT FIXTURE TO REMOVE.
- EXISTING DRAIN. LOCATION SEE PLAN VIEW.
- TURF AREA TO EXCAVATE.
- EXCAVATION LIMIT TO VALIDATE ON SITE (SLOPE AS PER CNESST)
- MEMBRANE TO DEMOLISH.
- CONCRETE GUTTER TO PRESERVE.
- ±65mm OF SPRAYED CONCRETE TO PRESERVE.
- GLUED WATERPROOFING MEMBRANE TO DEMOLISH.
- EXISTING FACE STONES ANCHORS, 600mm LONG @ 1200c/c, 2 WAY, TO DEMOLISH.
- REMAINS TO PROTECT AND REPOINT, SEE PLAN VIEW.
- REINFORCEMENTS LOCATED INTO CONCRETE FOUNDATIONS TO PRESERVE.
- CONDUITS, SEE ELECTRIC PLANS.

NOTES – CONSTRUCTION (X)

- CHAPERON À RECONSTRUIRE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- NOUVELLES PIERRES DE CORDON EN GRÈS VERT.
- REMONTAGE DES PIERRES DE PAREMENT DE GRÈS.
- MORTIER EN PENTE ET MEMBRANE LIQUIDE, VOIR DEVIS.
- NOUVEAU NOYAU ±1050mm D'ÉPAISSEUR.
- NOYAU EXISTANT À CONSERVER.
- ARMATURE DE CONTRÔLE EN FIBRE DE VERRE (#4@500c/c DEUX SENS À 200mm DU DERRIÈRE DU PAREMENT).
- FICHES DE LIAISON EN FIBRE DE VERRE AVEC CROCHET 180° (#4@500c/c CH. SENS) À FICHER À L'EXISTANT
- ANCRAGES DES PIERRES DE PAREMENT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- ARMATURE EXISTANTE ±750mm c/c EN QUINCONCE À SECTIONNER À 600mm DU NOYAU À CONSERVER.
- REMBLAYAGE, VOIR COUPE SUR S08.
- TOUTS LES VESTIGES SONT À REJOINTOYER SUR TOUTE LA ZONE À EXCAVER. LOCALISATION VOIR EN PLAN. VOIR COUPE DE PROTECTION SUR S09.
- DESCENTE PLUVIALE ø150mm, DR320 NON PERFORÉ AVEC REGARD DE NETTOYAGE (LOCALISATION VOIR EN PLAN).
- NOUVELLE PIERRE DE CORDON EN GRÈS VERT.
- GÉOMÉMBRANE RATTACHÉE À LA MAÇONNERIE AVEC BAGUETTE DE SUPPORT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- NOUVEAU DRAIN PERFORÉ, VOIR VUE EN PLAN ET ÉLEVATION. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- ÉTANCHER LA GÉOMÉMBRANE SUR LA CONDUITE SELON LE DÉTAIL TYPIQUE.
- LUMINAIRES ET LEURS BASES DE PIERRES À RÉINSTALLER VOIR DÉTAIL ET ÉLECTRICITÉ.
- NOUVEAUX CONDUITS ÉLECTRIQUES (VOIR PLAN ÉLECTRICITÉ) DANS UN TUYAU DE PVC À ENROBER AVEC 100mm DE SABLE CG-14
- GAZON EN PLAQUES ET 150mm DE TERRE VÉGÉTALE, VOIR DEVIS.
- PRÉVOIR MANCHON.
- SOL EXISTANT REMIS EN PLACE (VOIR DEVIS).
- À CHAQUE CONTREFORT, ANCRER À L'ÉPOXY 4-ARMATURES EN FIBRE DE VERRE #8 DE 4m DE LONG AVEC CROCHET 180°.
- NOUVELLE BARBACANE, VOIR DÉTAIL. LOCALISATION VOIR S03.
- REGARD DE NETTOYAGE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.

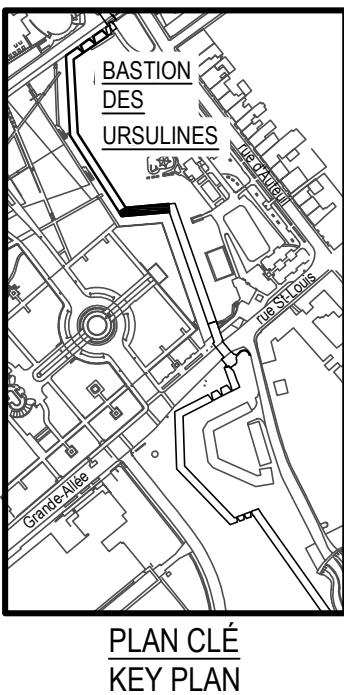
NOTES – CONSTRUCTION (X)

- COPING TO BE REBUILT. SEE TYPICAL DETAIL.
- NEW SANDSTONE BELT COURSE.
- FACE SANDSTONE REASSEMBLY.
- SLOPED MOTAR AND LIQUID MEMBRANE, SEE SPECIFICATIONS.
- NEW CORE ±1050mm THICKNESS.
- EXISTING CORE TO PRESERVE.
- FIBERGLASS CONTROL REINFORCEMENT (#4@500c/c BOTH WAYS AT 200mm BEHIND FACE STONE'S BACK).
- FIBERGLASS BOND REINFORCEMENT WITH 180° HOOK (#4@500c/c BOTH WAYS) TO DRIVE INTO EXISTING.
- FACE STONES ANCHORS, SEE TYPICAL DETAIL.
- EXISTING REINFORCEMENTS ALTERNATING AT ±750mm c/c TO CUT AT 600mm OF THE PRESERVED CORE.
- 150mmø R320 NON-PERFORATED RAINWATER DOWNPIPE (LOCATION SEE PLAN VIEW).
- GÉOMÉMBRANE ATTACHÉE À LA MAÇONNERIE AVEC SUPPORT BAR, SEE TYPICAL DETAIL.
- NEW PERFORATED DRAIN. SEE PLAN AND ELEVATION VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
- SEAL NEW GÉOMÉMBRANE TO CONDUIT AS PER TYPICAL DETAIL.
- GROUND LIGHT FIXTURE ANT THEIR STONE BASES TO REINSTALL.
- NEW ELECTRIC CONDUITS INTO PCV PIPE TO EMBED INTO 100mm ON CG-14 SAND.
- TURF AND 150mm OF TOPSOIL, SEE SPECIFICATIONS.
- ALLOW FOR SLEEVE.
- PLACE BACK EXISTING SOIL (SEE SPECIFICATIONS).
- AT EACH BUTTRESS, INSTALL 4-#8 FIBERGLASS REBARS 4m LONG WITH 180° HOOK.
- NEW BARBICAN. SEE DETAIL. LOCATION ON S03.
- CLEAN OUT, SEE TYPICAL DETAIL.



NOTES GÉNÉRALES / GENERAL NOTES

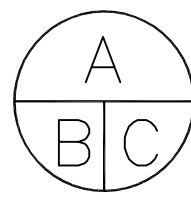
- LA LIMITE CONTRACTUELLE DE LA DÉMOLITION DU NOYAU DOIT ÊTRE CONFIRMÉE PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. UNE AUTORISATION SERA REQUISE POUR TOUTE DÉMOLITION SUPPLÉMENTAIRE. / CONTRACTUAL LIMIT CORE DEMOLITION MUST BE CONFIRMED BY THE MINISTRY REPRESENTATIVE. AN AUTORIZATION WILL BE REQUIRED FOR ANY ADDITIONNAL DEMOLITION.
- POUR LA PROCÉDURE PROPOSÉE POUR LA DÉMOLITION/RECONSTRUCTION DU FLANC GAUCHE, VOIR ÉLEVATION PAGE S07. / FOR PROPOSED LEFT FLANK DEMOLITION/RECONSTRUCTION PROCEDURE, SEE ELEVATION PAGE S07.
- POUR L'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE (FRP) VOIR LA NOTE GÉNÉRALE SUR LA PAGE S08 / FOR FIBERGLASS REINFORCEMENTS (FRP), SEE GENERAL NOTE ON PAGE S08.



PLAN CLÉ
KEY PLAN



D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille-où détail
exigé
sheet no. – where detail
required
C no. de la feuille-où détaillé
sheet no. – where detailed

Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec	G1R 3Z8	

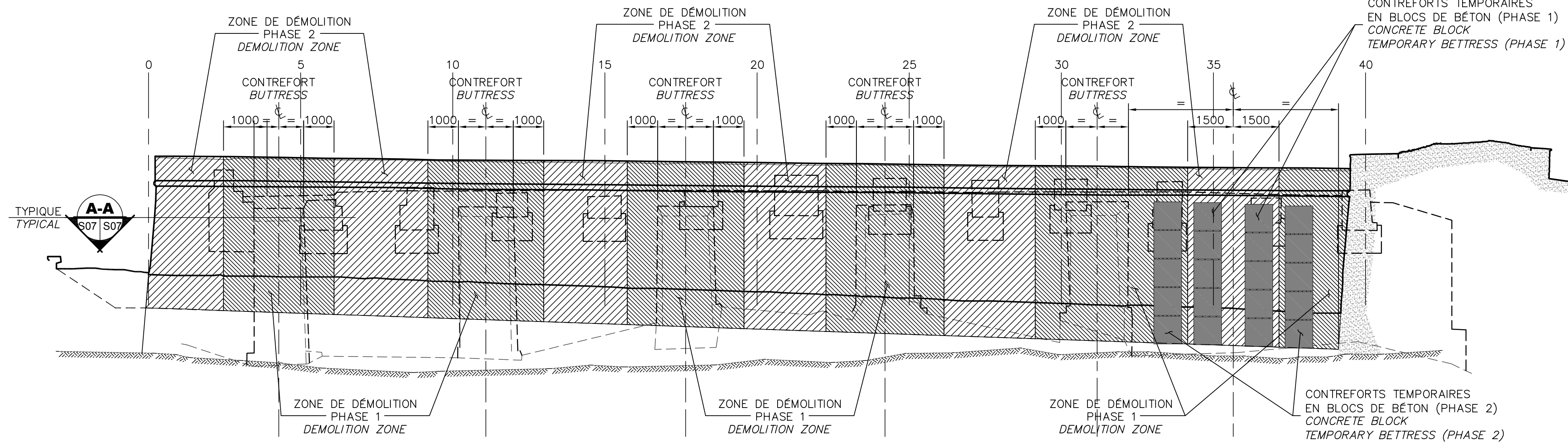
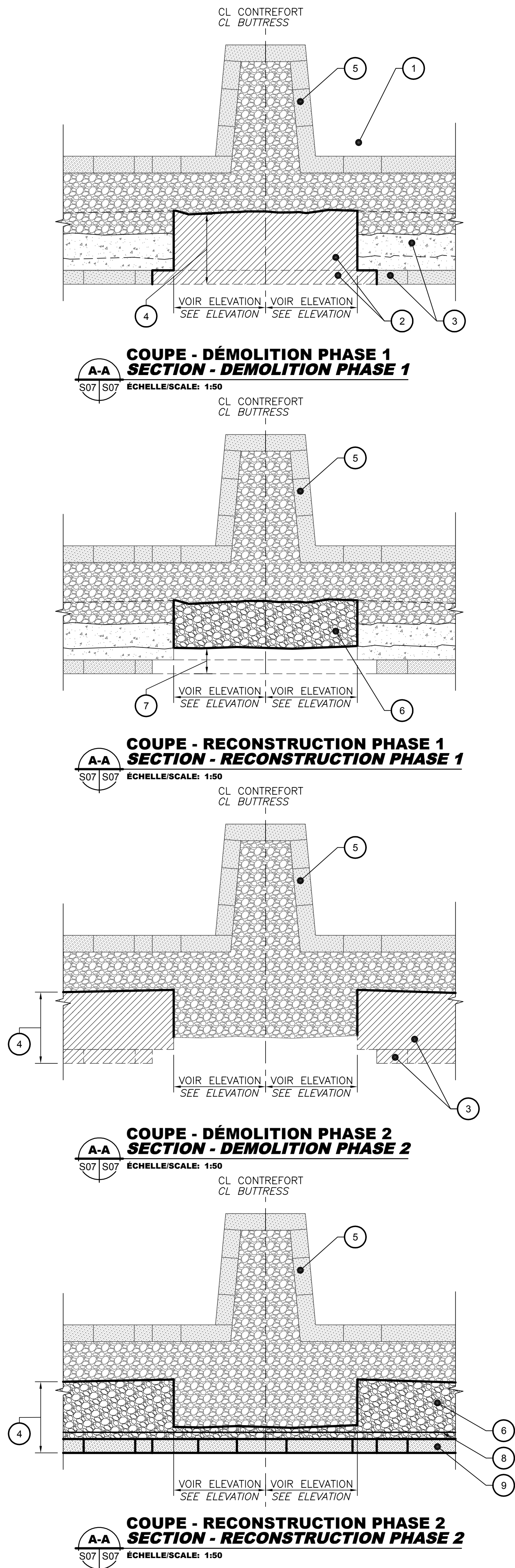
RÉHABILITATION DES BASTIONS SAINT-LOUIS ET DES URSULINES REHABILITATION BASTIONS SAINT-LOUIS & DES URSULINES

Dessin Drawing

STRUCTURE STRUCTURE COUPE DÉMOLITION / CONSTRUCTION SECTION DEMOLITION / CONSTRUCTION

Conçu par JEAN-BENOIT ST-LAURENT DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date
Approuvé par MATHEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.079763.001	No de projet 106/05.01/PR1-001
TPSGC	PWGSC
Nom du fichier S06-MU-COU-R_079763_001.dwg	File name
No de plan ou dessin R_079763_001_S06-MU-ELV	File no
No feuille S06	Sheet no

AutoCAD 2018/02/07 \\TTS350F52\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S04-S07.DWG

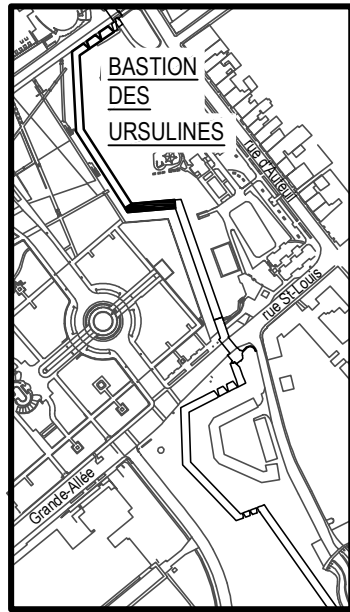


ÉLÉVATION - PROCÉDURE DE DÉMOLITION / RECONSTRUCTION - FLANC GAUCHE
ELEVATION - DEMOLITION / RECONSTRUCTION PROCEDURE - LEFT FLANK
ÉCHELLE/SCALE: 1:100



TETRA TECH

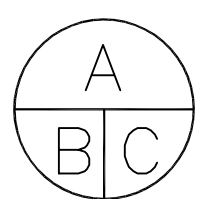
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



D	SR-5 – POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 – ÉMISSION 100% – BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 – ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions revisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille—où détail
exigé
sheet no. — where detail
required
C no. de la feuille—où détaillé
sheet no. — where detailed

Projet
TPSGC
PWGSC
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8

RÉHABILITATION DES BASTIONS
SAINT-LOUIS ET DES URSULINES
**REHABILITATION BASTIONS
SAINT-LOUIS & DES URSULINES**

Dessin
STRUCTURE
STRUCTURE

PROCÉDURE PROPOSÉE DE
DÉMOLITION / CONSTRUCTION

**PROPOSED DEMOLITION /
CONSTRUCTION PROCEDURE**

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.079763.001 TPSGC	Project number 106/05.01/PR1-001 APC
Nom du fichier S07-DT-MUR-R_079763_001.dwg	File name File no
No de plan ou dessin R_079763_001_S06-DT-MUR	No feuille S07 Sheet no

NOTES — DÉMOLITION / CONSTRUCTION



- EXCAVER LE SOL DANS LE HAUT DU MUR (VOIR NOTE DE DÉMOLITION DE LA PAGE S06).
- PIERRES DE PAREMENT ET NOYAU À DÉCONSTRUIRE SELON LES DIMENSIONS MONTRÉES. TYPIQUE À CHAQUE CONTREFORT EXISTANT.
- PIERRES DE PAREMENT ET NOYAU EXISTANT À CONSERVER EN PHASE 1 (DÉCONSTRUIRE EN PHASE 2 APRÈS LA RECONSTRUCTION DU NOYAU DE PHASE 1) SELON LA COUPE 1/S06.
- LIMITE DE LA DÉMOLITION DU NOYAU DE LA PHASE 1 ET 2 SELON LA COUPE 1/S06.
- CONTREFORT EXISTANT.
- RECONSTRUCTION DU NOYAU SELON LA COUPE 2/S06.
- LIMITE DE LA RECONSTRUCTION DU NOYAU EN PHASE 1 @ ±450mm DE LA FACE APPARENTE DU PAREMENT DE PIERRE SELON LA COUPE 1/S06.
- ARMATURE À INSTALLER SELON LA COUPE 1/S06.
- REMONTAGE DES PIERRES DE PAREMENT.

* NOTE: CETTE PROCÉDURE N'EST Q'UNE PROPOSITION. LA MÉTHODE DE STABILISATION TEMPORAIRE DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE ET SOUMISE PAR L'ENTREPRENEUR (VOIR DEVIS).

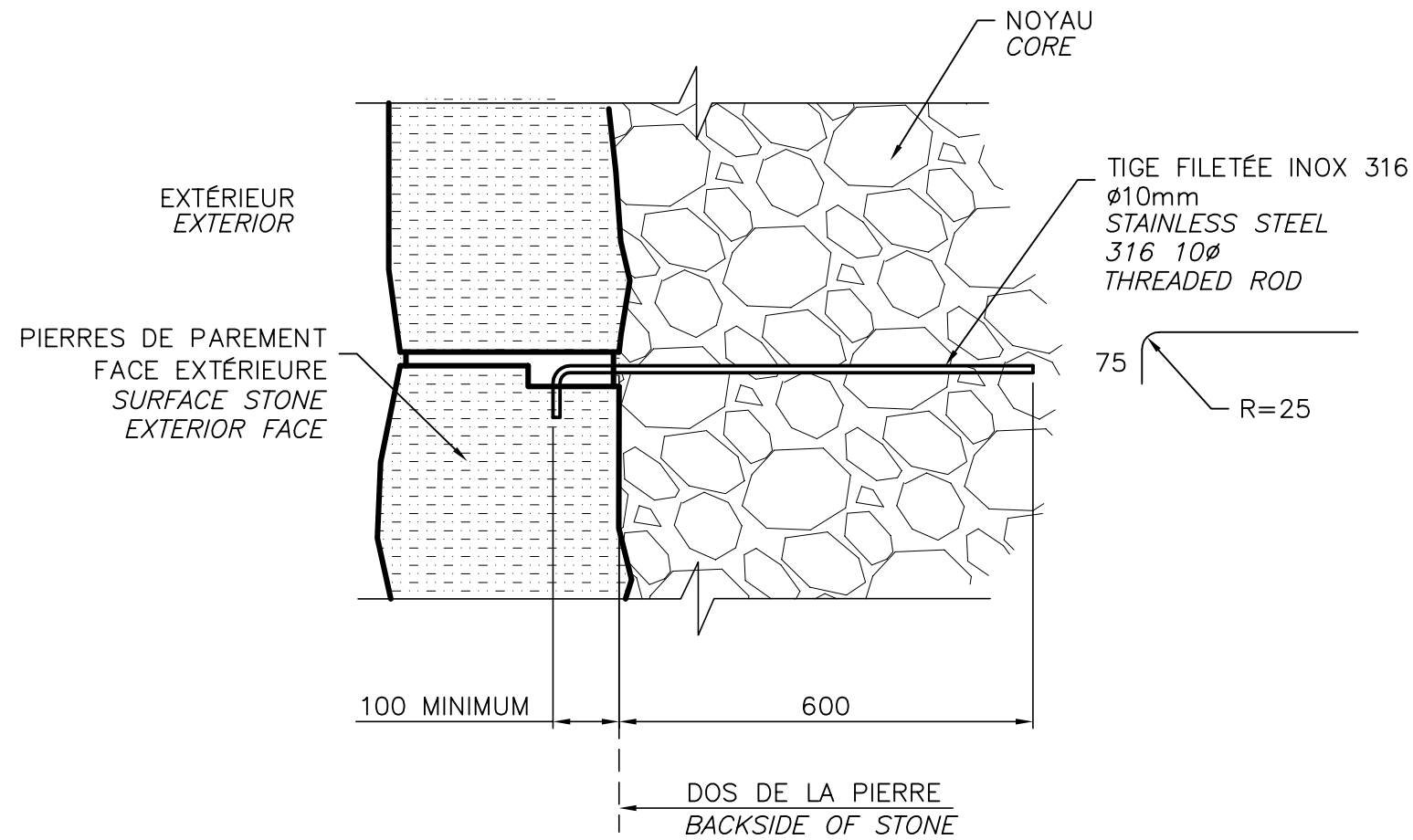
NOTES — DEMOLITION / CONSTRUCTION



- EXCAVATE SOIL AT WALL TOP (SEE PAGE S06).
- DISMANTLE FACETONE AND CORE AS PER DIMENSIONS SHOWN. TYPICAL AT EACH EXISTING BUTRESS.
- EXISTING FACESTONE AND CORE TO BE PRESERVED IN PHASE 1 (DISMANTLING IN PHASE 2 AFTER CORE RECONSTRUCTION IN PHASE 1).
- PHASE 1 AND 2 DISMANTLING CORE LIMITS AS PER SECTION 1/S06.
- EXISTING BUTRESS.
- CORE RECONSTRUCTION AS PER SECTION 2/S06.
- PHASE 1 CORE RECONSTRUCTION LIMIT AT ±450mm FROM THE EXTERIOR OF FACESTONE AS PER SCTION 1/S06..
- INSTALL REINFORCEMENTS AS PER SECTION 1/S06.
- FACESTONES RE-MOUNTING.

* NOTE: THIS IS A PROPOSED PROCEDURE. THE TEMPORARY STABILISATION METHOD MUST BE DETERMINED AND SUBMITTED BY THE CONTRACTOR (SEE SPECIFICATIONS).

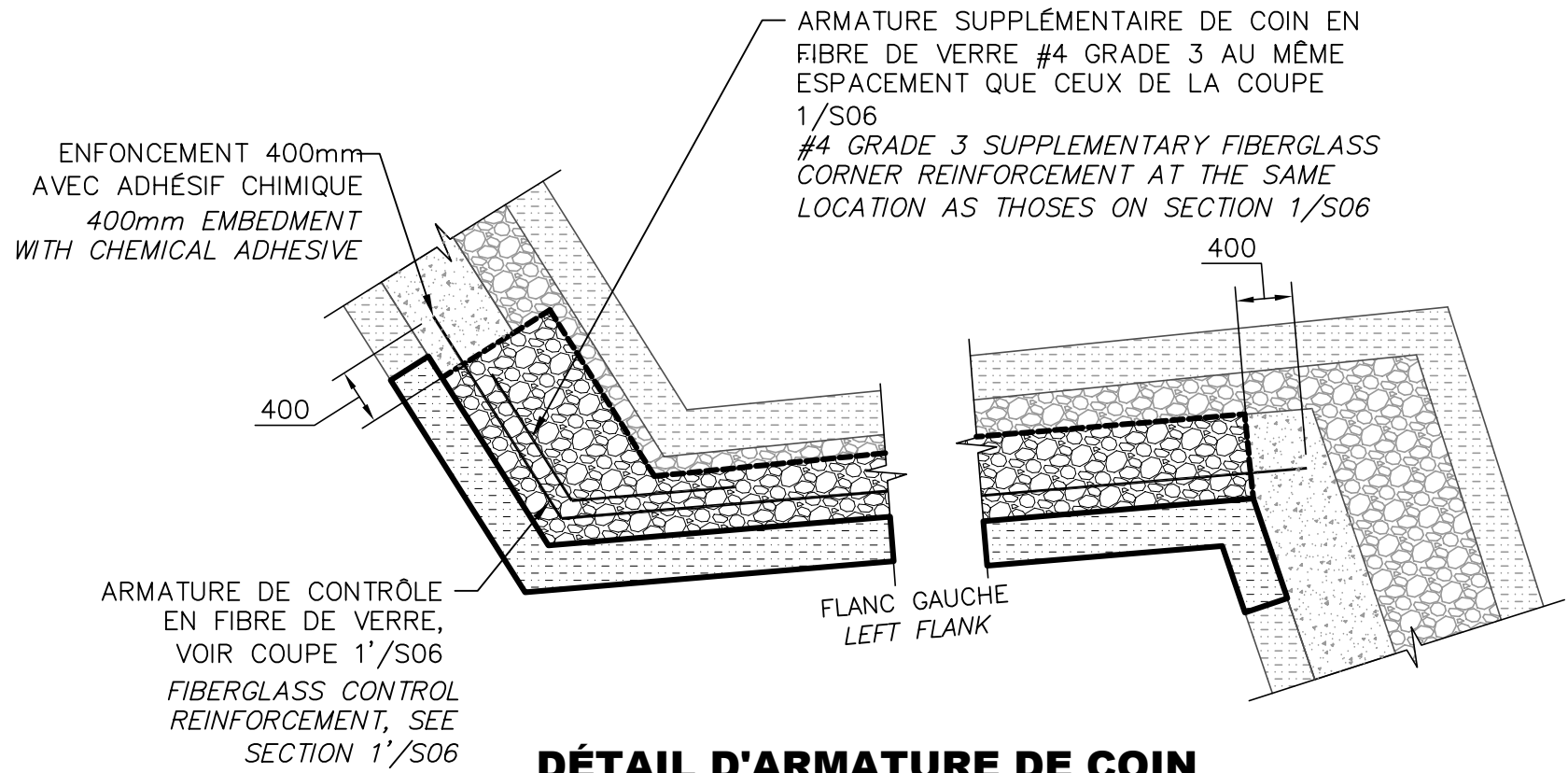
AutoCAD 2018/02/07 \\TTS350F52\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S08-S09.DWG



- NOTES (ANCRAGES DES PIERRES AU PAREMENT) :
NOTES (FRONTAL STONE ANCHORING) :
1. ANCRAGES DES TIGES AU NOYAU AVEC ADHÉSIF CHIMIQUE OU NOYÉES COMPLÈTEMENT, SANS VIDE, DANS LA MAÇONNERIE
ROD ANCHORING TO CORE WITH CHEMICAL ADHESIVE OR ENGULFED COMPLETELY, WITHOUT VOID IN MASONRY
 2. POUR PIERRES DE LARGEUR < 600mm ET ≥ 300mm, PRÉVOIR UN (1) ANCRAGE
STONE LENGTH < 600mm AND ≥ 300mm, ALLOW FOR (1) ANCHOR
 3. POUR PIERRES DE LARGEUR > 600mm, PRÉVOIR DEUX (2) ANCRAGES
STONE LENGTH > 600mm, ALLOW FOR (2) ANCHORS
 4. POUR PIERRES DE LARGEUR < 300mm, AUCUN ANCRAGE REQUIS
STONE LENGTH < 300mm, NO ANCHOR REQUIRED

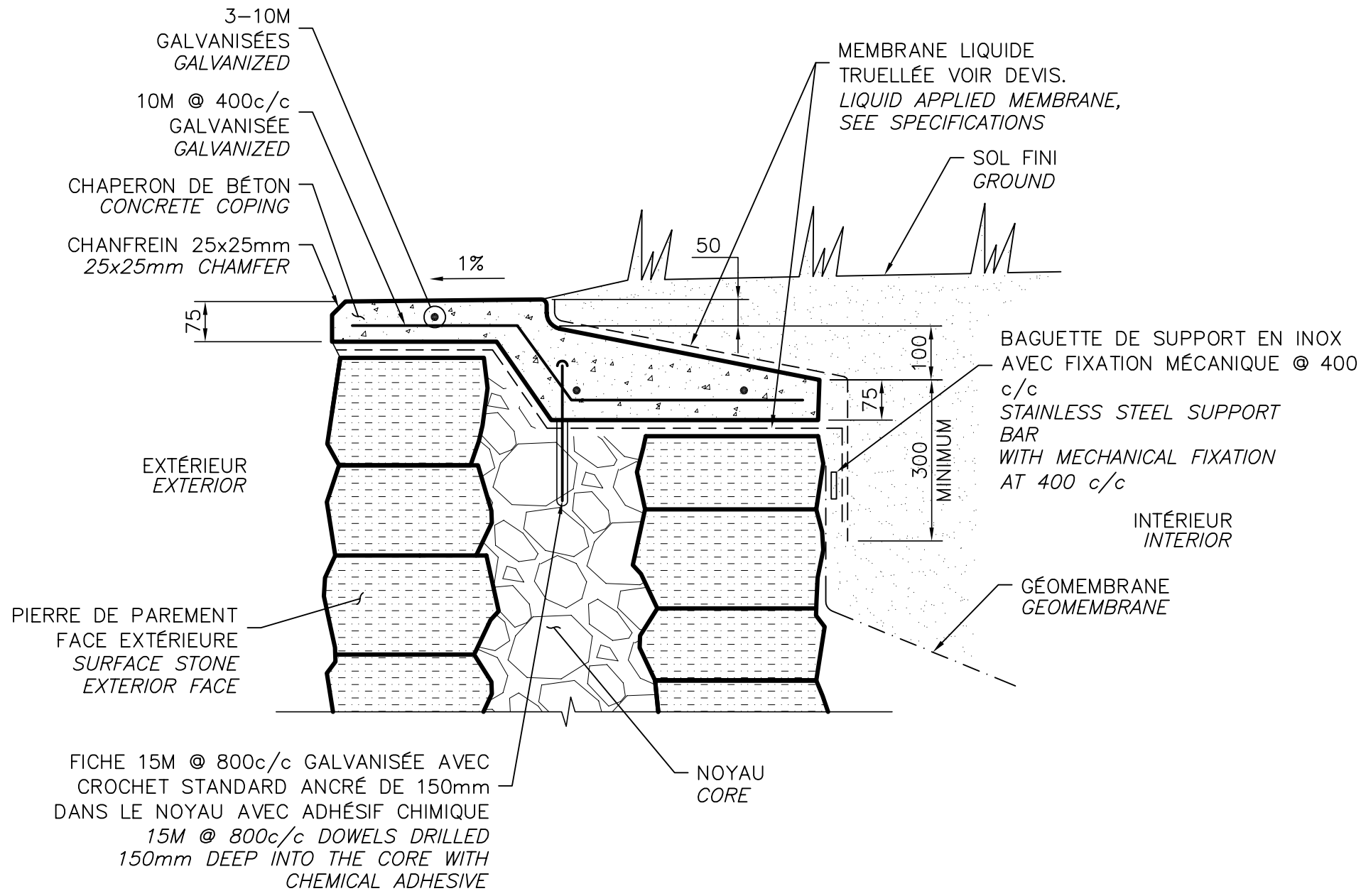
ANCRAGE DES PIERRES DE PAREMENT EXTÉRIEUR EXTERIOR SURFACE STONE ANCHORING DETAIL

ÉCHELLE/SCALE: 1:10



DÉTAIL D'ARMATURE DE COIN CORNER REINFORCEMENT DETAIL

ÉCHELLE/SCALE: 1:50



DÉTAIL NOUVEAU CHAPERON NEW COPING DETAIL

ÉCHELLE/SCALE: 1:10

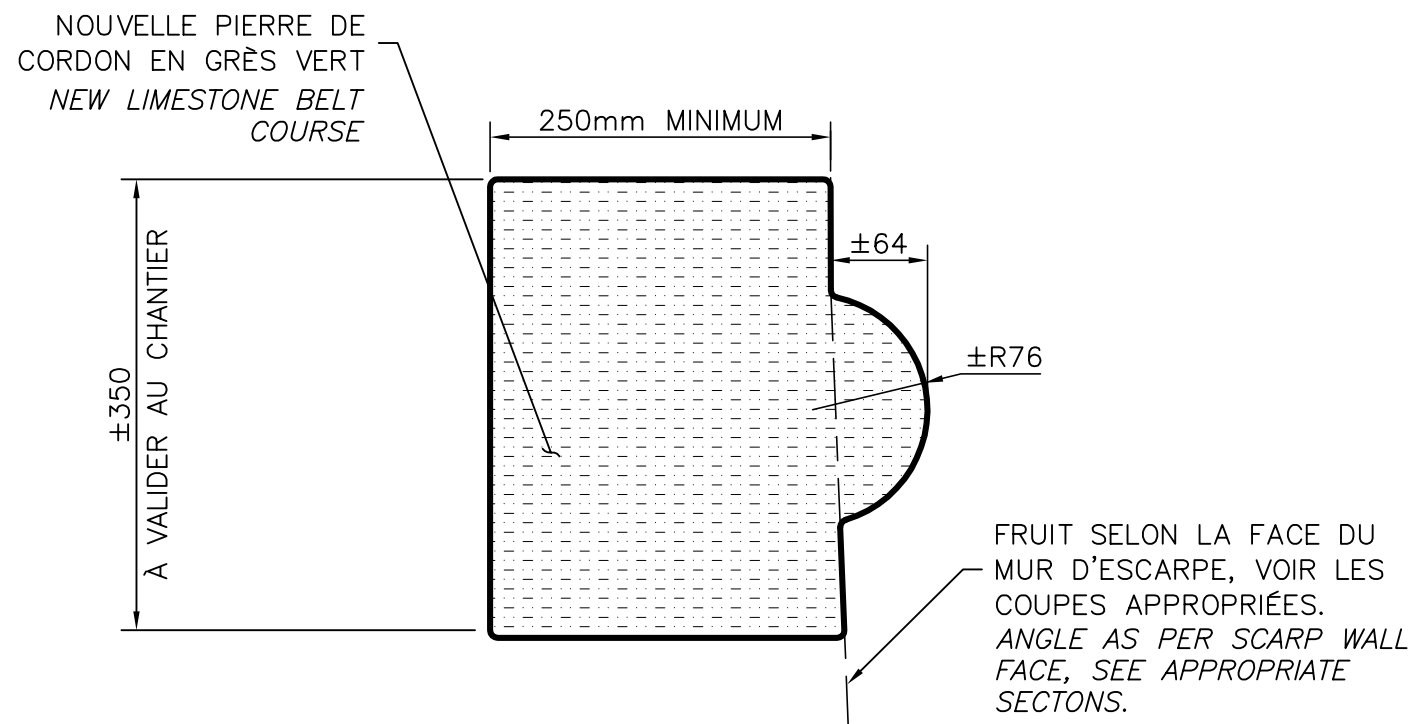
NOTE GÉNÉRALE POUR ARMATURE DE FIBRE DE VERRE (FRP) /
GENERAL NOTE FOR FIBERGLASS REINFORCEMENTS (FRP)

BARRES DROITES ET PLIÉES #8: GRADE 3, 1600MM DE CHEVAUCEMENT
#8 STRAIGHT REBARS: GRADE 3, 1600MM OVERLAP.

BARRES DROITES #4: GRADE 1, 600mm DE CHEVAUCEMENT
#4 STRAIGHT REBARS: GRADE 1, 600mm LAPPING.

BARRES PLIÉES #4: GRADE 3, 600mm DE CHEVAUCEMENT
#4 BENDED REBARS: GRADE 3, 600mm LAPPING.

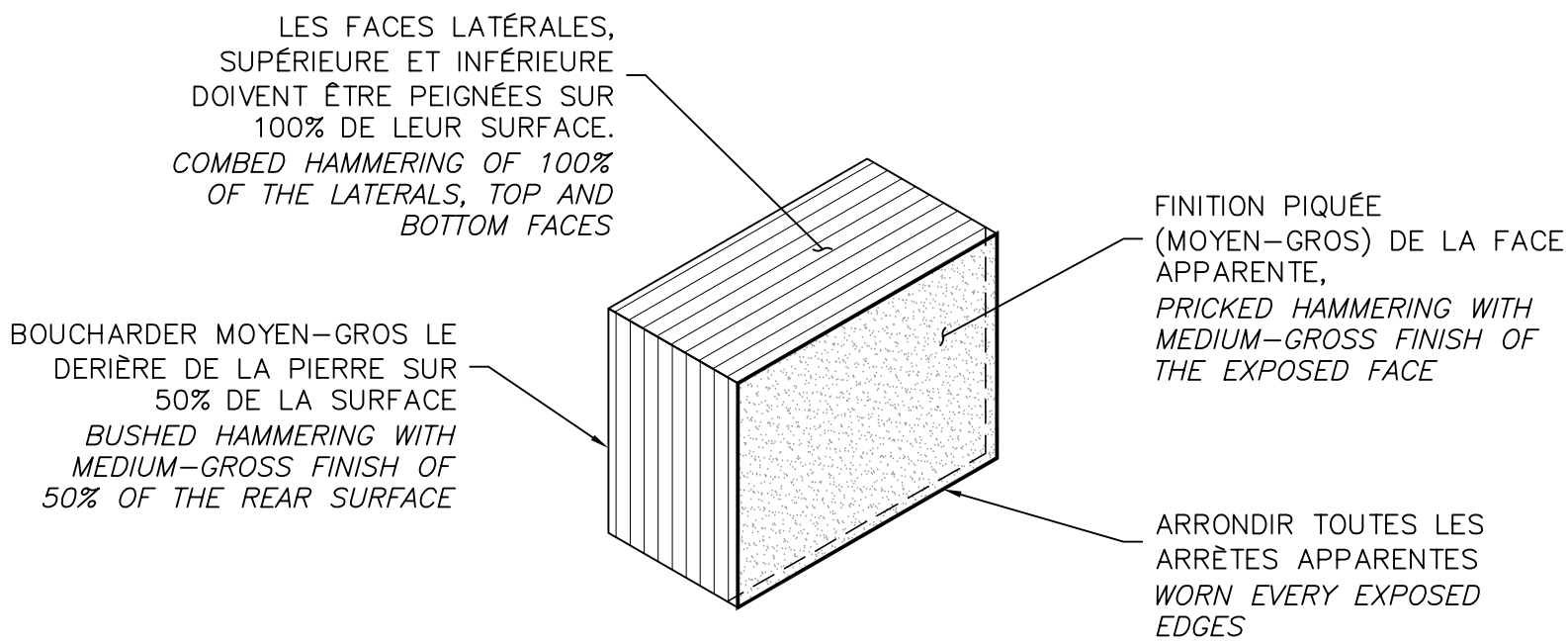
- NOTES:
1. AUX EXTRÉMITÉS DE LA ZONE DE TRAVAIL, FORER DANS LES MURS EXISTANTS ET ANCRER L'ARMATURE HORIZONTALE À L'EPOXY, ENFONCEMENT 400mm / AT WORK ZONE LIMIT, BORE THE EXISTING WALLS AND ANCHOR EVERY HORIZONTAL REBARS WITH EPOXY, EMBEDMENT 400mm.
 2. TOUTES LES BARRES D'ARMATURES DOIVENT ÊTRE ATTACHÉES ENSEMBLE AVEC DE LA BROCHE EN ACIER INOXYDABLE / EVERY REBARS MUST BE ATTACHED TOGETHER WITH STAINLESS STEEL WIRE.



- NOTE:
1. REPRODUIRE SELON LES DIMENSIONS DU CORDON EXISTANT. / DUPLICATE AS PER EXISTING BELT COURSE DIMENSIONS.
 2. FINITION DES PIERRES DE CORDON TEL QUE LE DÉTAIL DE FINITION DES PIERRES. / BELT COURSE STONE FINISH AS PER STONE FINISH DETAIL.

DÉTAIL TIPIQUE, PIERRE DE CORDON BELT COURSE STONE TYPICAL DETAIL

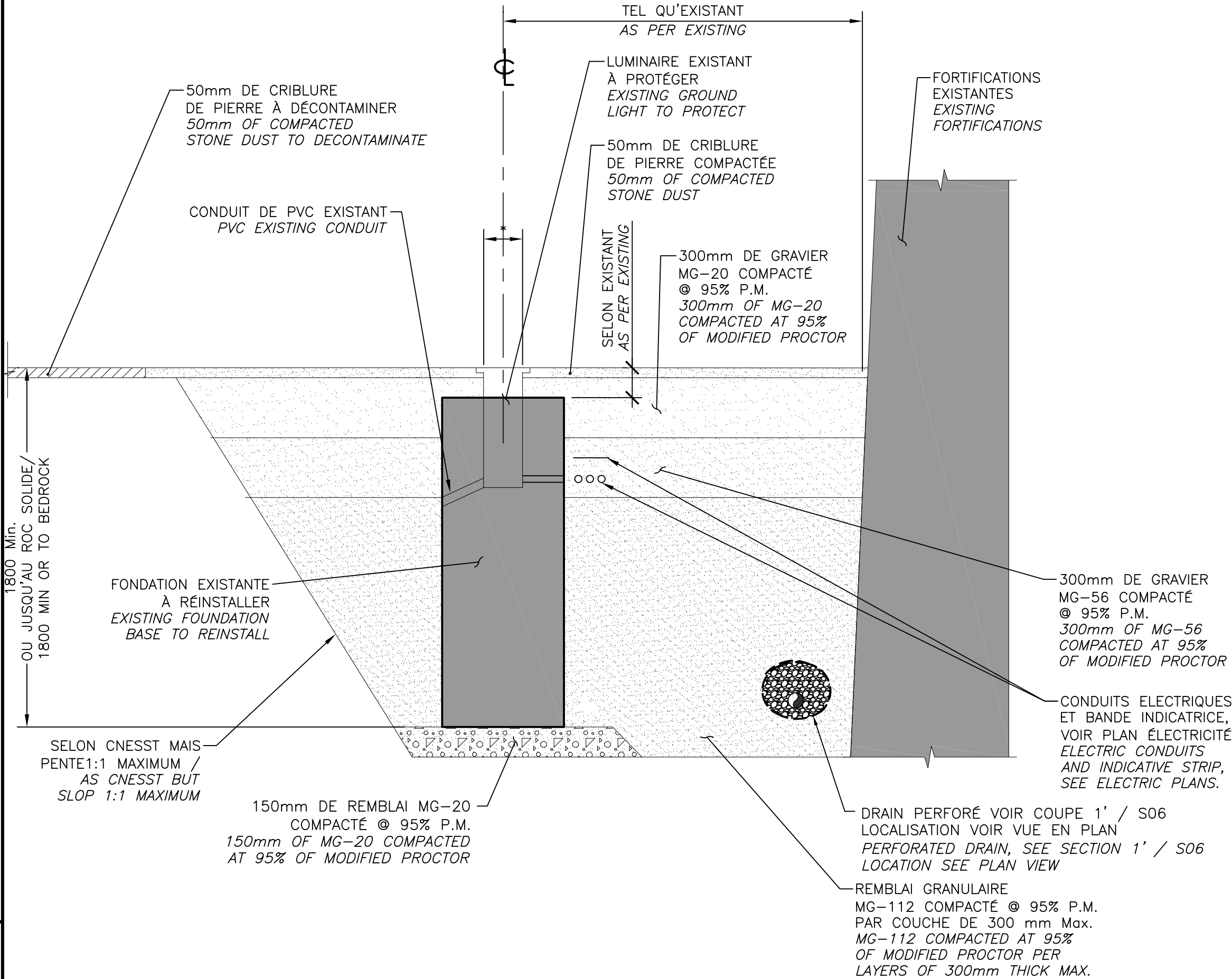
ÉCHELLE/SCALE: 1:5



NOTE: LES PIERRES DOIVENT ÊTRE DÉPOSÉES SUR LEUR LIT /
LAY-DOWN STONE ONTO THEIR BED

DÉTAIL DE FINITION DES PIERRES STONE FINISH DETAIL

ÉCHELLE/SCALE: 1:10



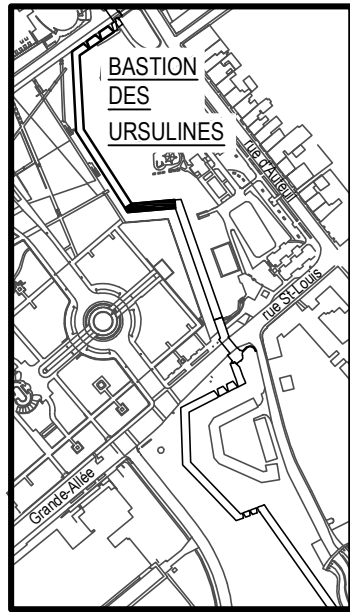
STRUCTURES EN GRAVIER AVEC BASE DE LUMINAIRE AU SOL GRAVEL STRUCTURES WITH GROUND LIGHT FIXTURE

ÉCHELLE/SCALE: 1:20

Canada



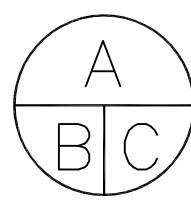
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ
KEY PLAN



D	SR-5 - POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 - ÉMISSION 100% - BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions revisions		date



A no. du détail
detail no.
B no. de la feuille--où détail
exigé
sheet no. - where detail
required
C no. de la feuille--où détaillé
sheet no. - where detailed

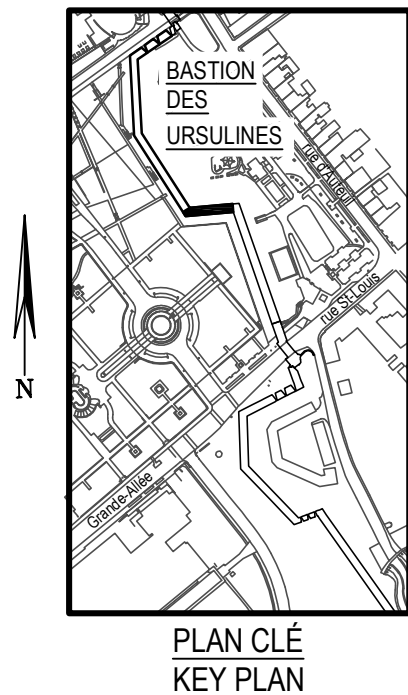
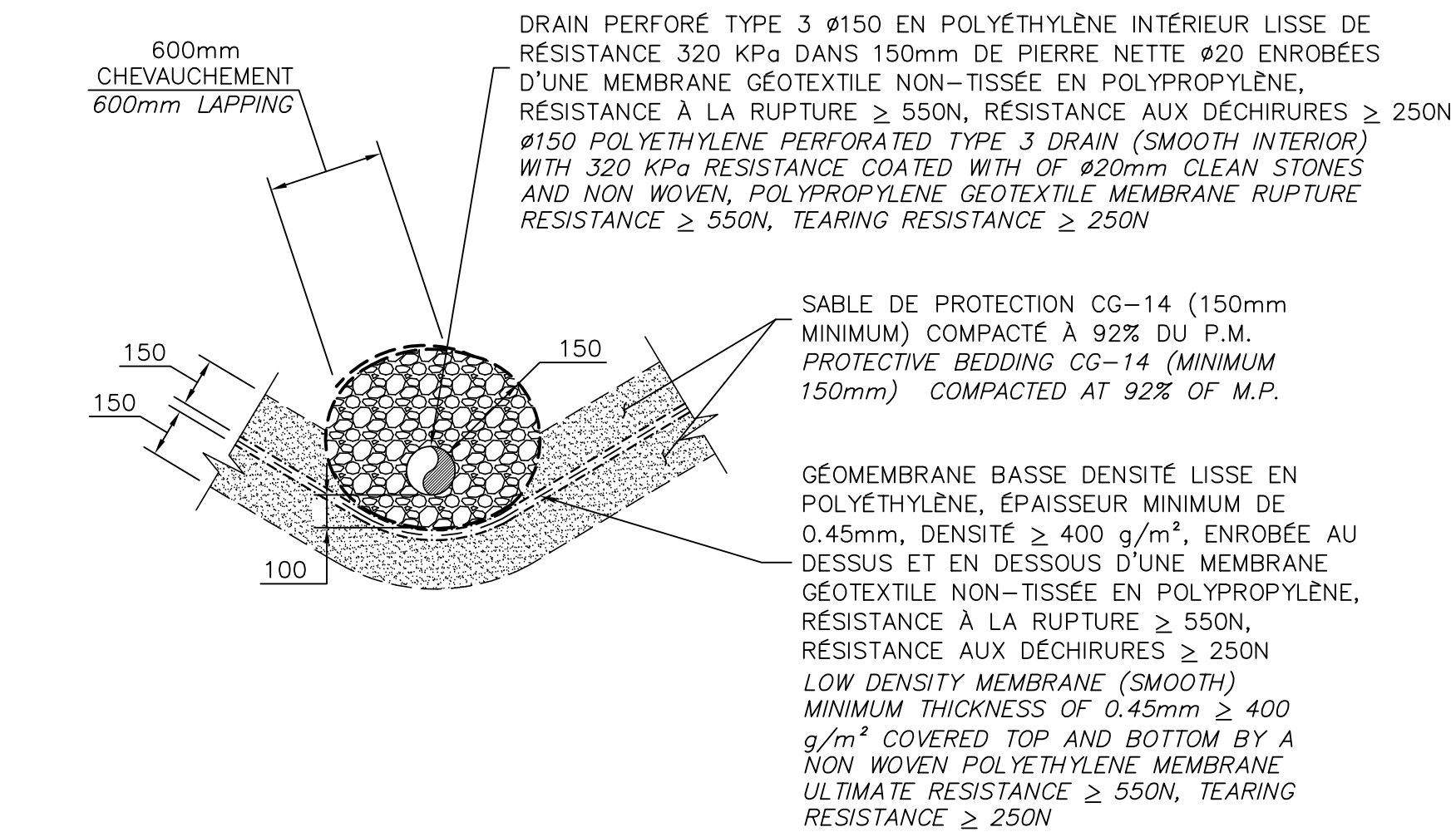
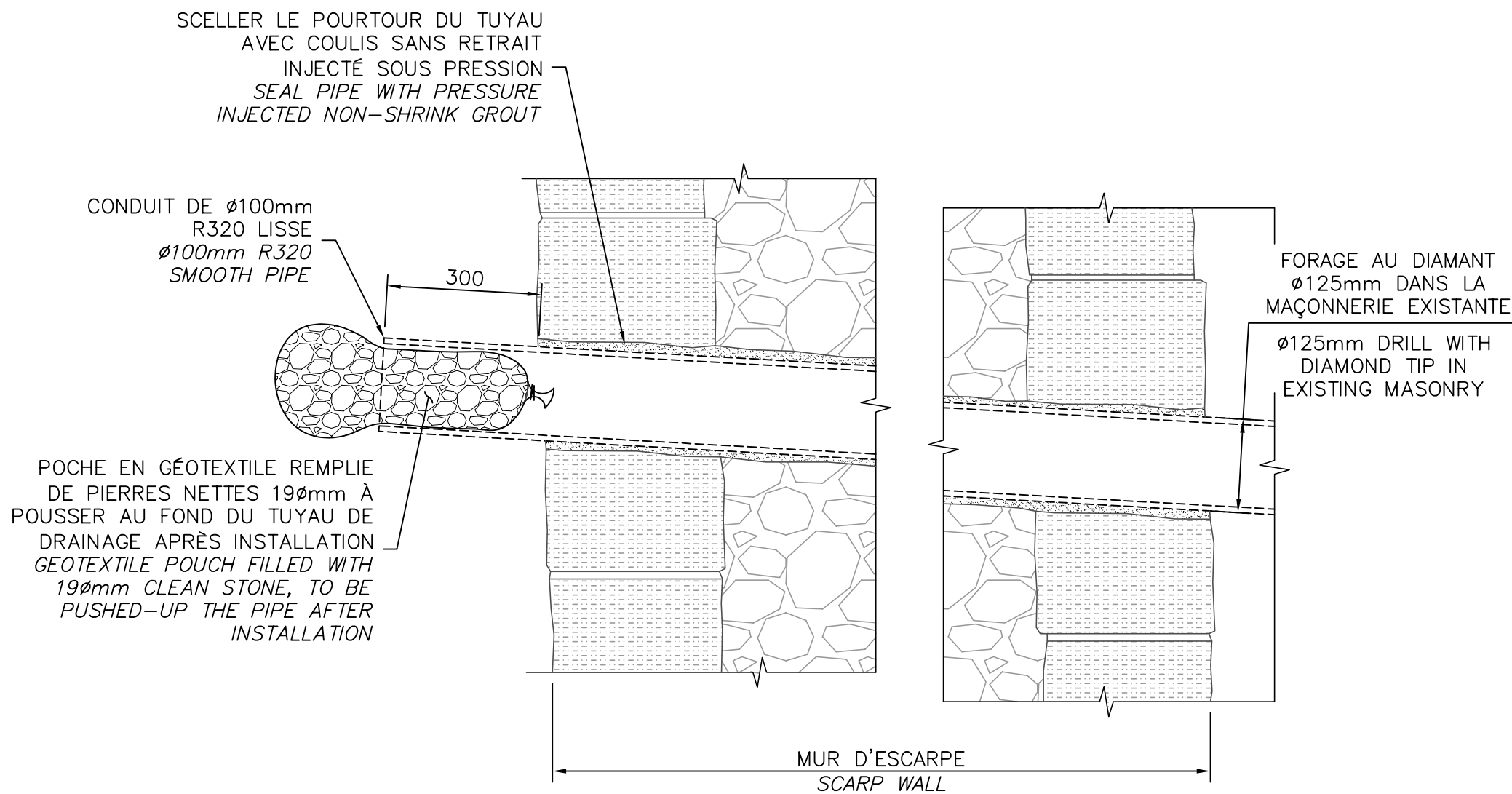
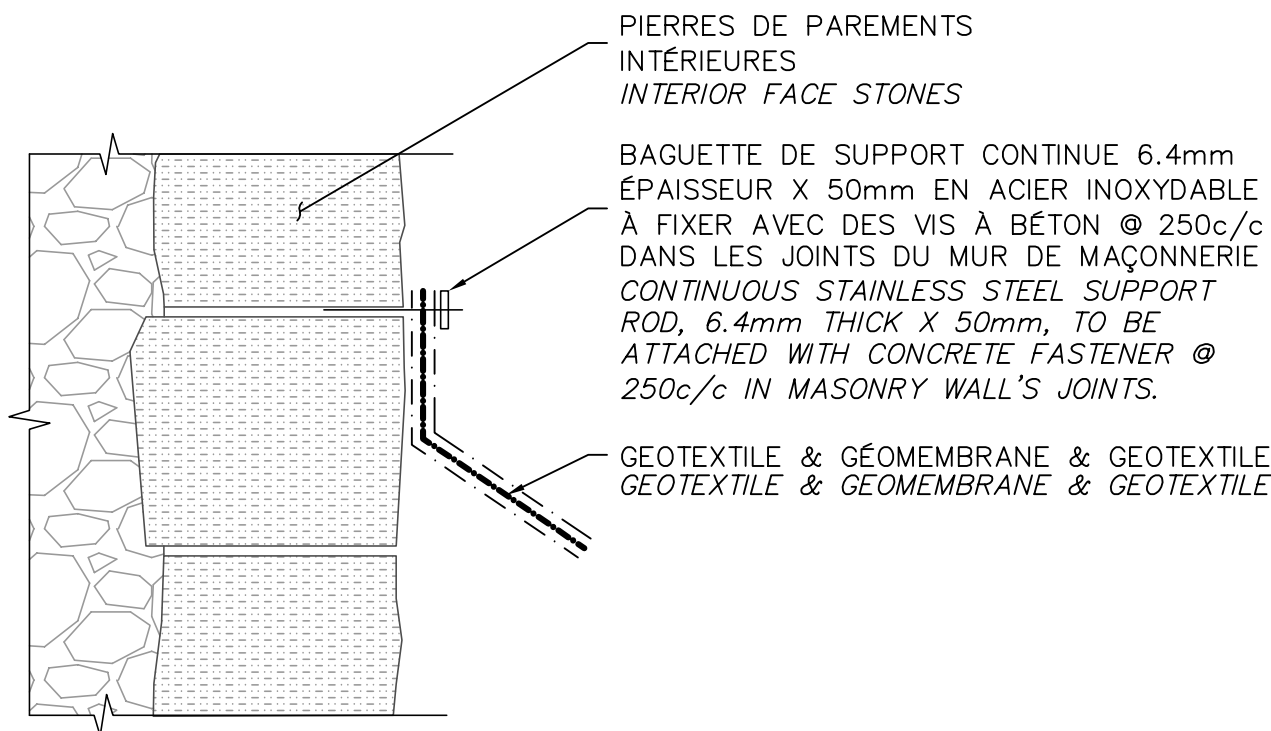
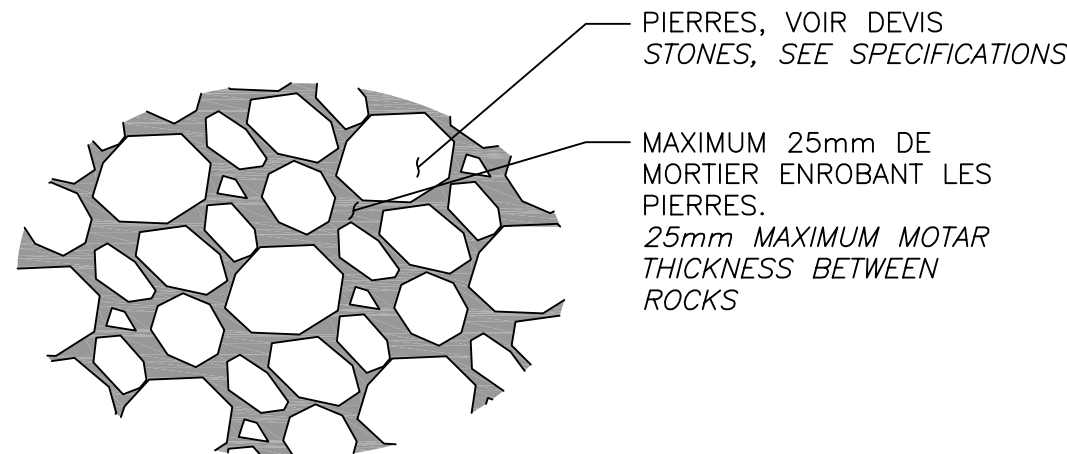
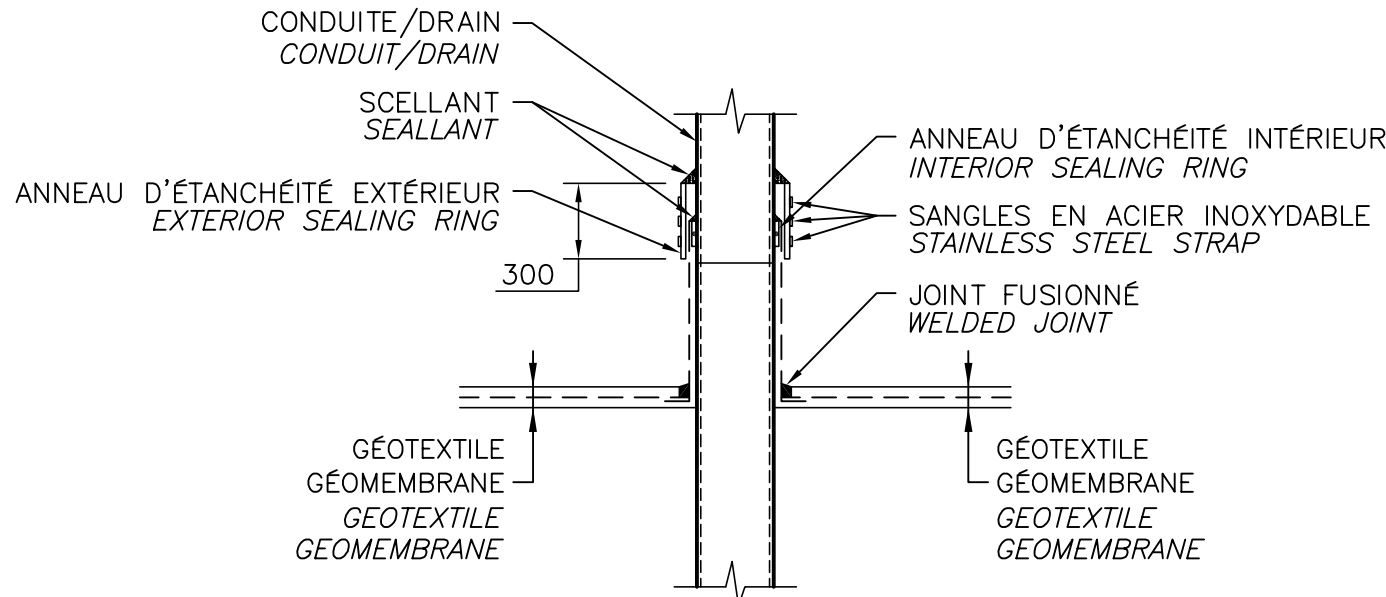
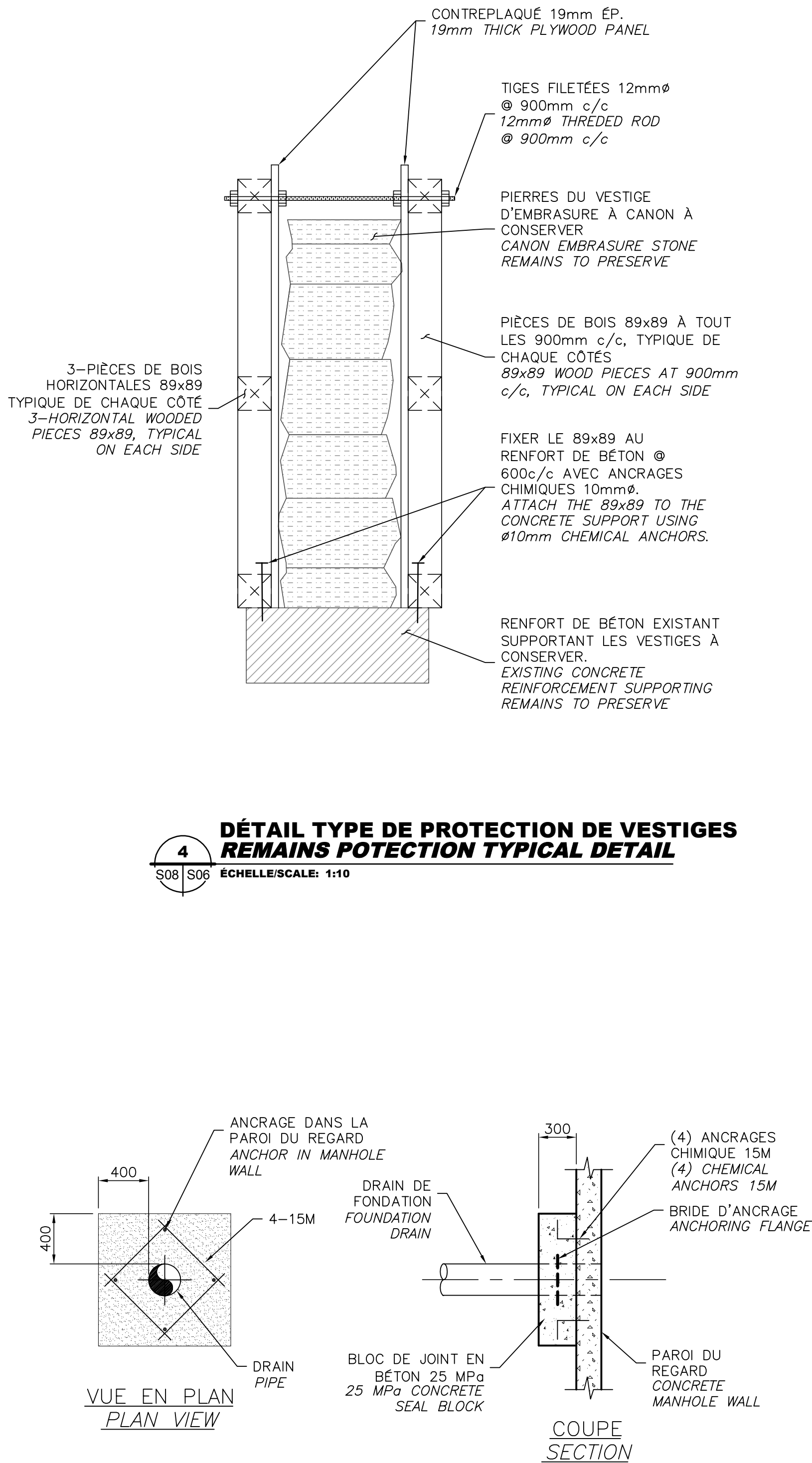
Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8		
RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK		

Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
COUPES & DÉTAILS TIPIQUES PIERRES / FONDATIONS / CHAPERON		

TYPICAL SECTIONS & DETAILS STONES / FOUNDATIONS / COPING

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.079763.001	Project number 106/05.01/PR1-001
TPSGC	PWGSC APC
Nom du fichier S08-DT-MUR-R_079763_001.dwg	File name File no
No de plan ou dessin R_079763_001_S08-DT-MUR	No feuille S08

AutoCAD 2018/02/06 \\TTS350F52\PROJ_REG\29501TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 2 (BASTION DES URSULINES - FLANC GAUCHE)\29501TTE-LOT2-S08-S09.DWG



D	SR-5 - POUR APPEL D'OFFRES	2018-02-09
C	SR-4 - ÉMISSION 100% - BILINGUE	2018-01-23
B	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 100%	2018-01-16
A	SR-4 LOT 2 - ÉMISSION 99%	2017-03-17
révisions revisions		date

A	A no. du détail detail no.
B	B no. de la feuille--où détail exigé sheet no. - where detail required
C	C no. de la feuille--où détaillé sheet no. - where detailed

Projet	TPSGC PWGSC	Project
3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8		
RÉFECTION DU FLANC GAUCHE DU BASTION DES URSULINES RESTORATION OF BASTION DES URSULINES LEFT FLANK		

Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
COUPES & DÉTAILS TYPQUES CIVIL & ÉTANCHÉITÉ TYPICAL SECTIONS & DETAILS DRAINAGE & WATERPROOFING		

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-03-17 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-03-17 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-03-17 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.079763.001 TPSGC	No de projet 106/05.01/PR1-001 PWGSC APC
Nom du fichier S09-DT-MUR-R_079763_001.dwg	File name No de classement APC
No de plan ou dessin R_079763_001_S09-DT-MUR	File name No feuille Sheet no S09

