



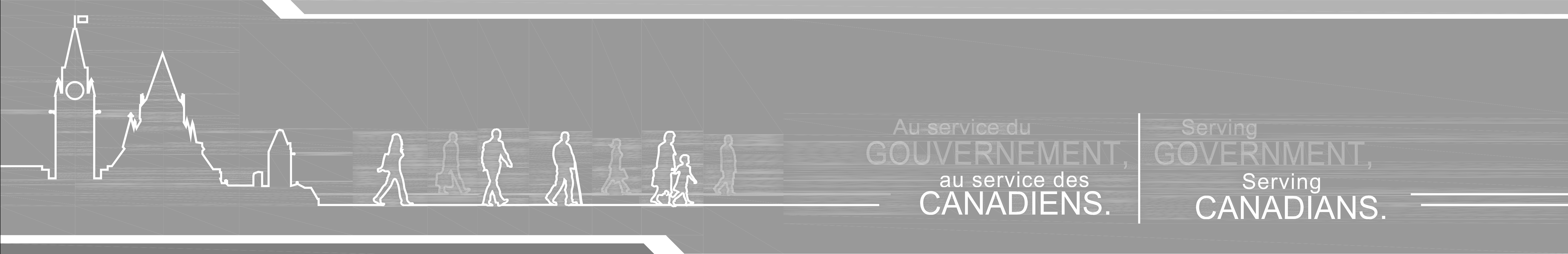
Travaux publics et  
Services gouvernementaux  
Canada

Public works and  
Government Services  
Canada



Équipe de service à la clientèle  
Patrimoine

Client Service Team  
Heritage



AGENCE PARCS CANADA  
*PARKS CANADA AGENCY*

RÉFECTION DE LA FACE DROITE & GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS  
*RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS RIGHT & LEFT FACE*



LISTE DES DESSINS / *LIST OF DRAWINGS*

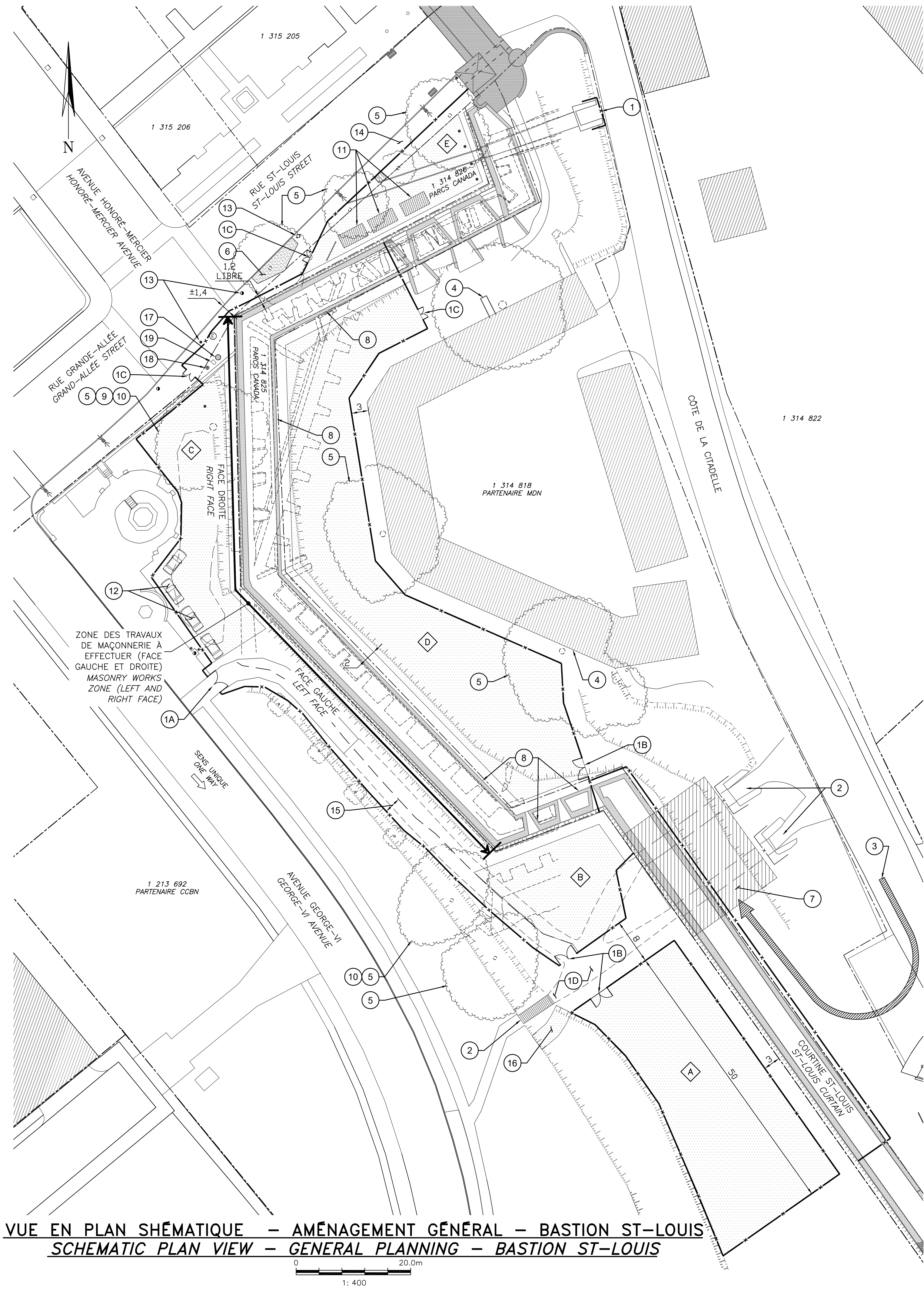
STRUCTURE	
STRUCTURE	
S01 DE/OF 13	VUE EN PLAN SCHEMATIQUE AMENAGEMENT GENERAL SCHEMATIC PLAN VIEW GENERAL PLANNING
S02 DE/OF 13	VUE EN PLAN - ETAT DES LIEUX / DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL PLAN VIEW - SITE LAYOUT / DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL
S03 DE/OF 13	VUE EN PLAN - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL PLAN VIEW - INTERVENTIONS STRUCTURE & CIVIL
S04 DE/OF 13	ÉLEVATIONS SCHEMATIQUE MURS D'ESCARPES SCHEMATIC ELEVATION SCARP WALLS
S05 DE/OF 13	ELEVATIONS DES INTERVENTIONS MUR D'ESCARPE - FACE GAUCHE INTERVENTIONS ELEVATIONS SCARP WALL - LEFT FACE
S06 DE/OF 13	ELEVATIONS DES INTERVENTIONS MUR D'ESCARPE - FACE DROITE INTERVENTIONS ELEVATIONS SCARP WALL - RIGHT FACE
S07 DE/OF 13	COUPE 6 & 7 - FACE GAUCHE DEMOLITION SECTION 6 - LEFT FACE DEMOLITION
S08 DE/OF 13	COUPE 6' & 7' - FACE GAUCHE CONSTRUCTION SECTION 6 - LEFT FACE CONSTRUCTION
S09 DE/OF 13	COUPE 4 & 4' - FACE DROITE DEMOLITION / CONSTRUCTION SECTION 4 - RIGHT FACE DEMOLITION / CONSTRUCTION
S10 DE/OF 13	COUPES & DÉTAILS SECTIONS & DETAILS
S11 DE/OF 13	COUPES & DÉTAILS TYPIQUES, PIERRES / FONDATIONS / CHAPERON TYPICAL SECTIONS & DETAILS, STONES / FOUNDATIONS / COPING
S12 DE/OF 13	COUPES & DÉTAILS TYPIQUES, DRAINAGE ET ÉTANCHÉITÉ SPECIFIC SECTIONS & DETAILS, DRAINAGE & WATERPROOFING
S13 DE/OF 13	COUPES & DÉTAILS TYPIQUES, CIVIL TYPICAL SECTIONS & DETAILS, CIVIL

N°. DE PROJET / *PROJECT No.:* R.081006.001  
03 MARS 2017 / *2017 MARCH 03*

ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES  
*ISSUED FOR TENDER*



AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS350F51\PR1\_REG\329501\TEDESIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S01-GL-PLN-R\_081006\_001.DWG



VUE EN PLAN SHÉMATIQUE – AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL – BASTION ST-LOUIS  
SCHEMATIC PLAN VIEW – GENERAL PLANNING – BASTION ST-LOUIS

LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION ST-LOUIS)

- 1A: ACCÈS PRINCIPAL AU CHANTIER  
1B: ACCÈS SECONDAIRE  
1C: ACCÈS SECONDAIRE (PIÉTON SEULEMENT)  
1D: CORRIDOR D'UTILISATION PAR LE PUBLIC (VOIR DEVIS POUR LES CONDITIONS D'UTILISATION)  
1. POTERNE À OBTURER & SÉCURISER LE TEMPS DES TRAVAUX  
2. POTERNES ET ESCALIER À GARDER EN OPÉRATION (VOIR 1D)  
3. ACCÈS AU SOMMET DES MURS PAR LA CÔTE DE LA CITADELLE.  
4. ENTRÉE SECONDAIRE DE LA CASERNE CONNAUGHT.  
5. EMPREINTE DES ARBRES (LOCALISATION THÉORIQUE DU SYSTÈME RACINAIRE DE L'ARBRE). PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES ARBRES NI LEURS SYSTÈMES RACINAIRES, TYPIQUE (VOIR DEVIS).  
6. ZONE EN TERRE À COMBLER AVEC DU MG-20.  
7. PRESSION MAXIMALE PERMISE DE 7.2 KPa À APPLIQUER AU DESSUS DES POTERNES.  
8. PROTÉGER LES MURETS DE PARAPET EXISTANTS, TYP.  
9. ARBRE AVEC PROTECTION ADDITIONNELLE (VOIR DEVIS).  
10. ARBRE À ÉMONDER (VOIR DEVIS).  
11. LOCALISATION PROPOSÉE DES ROULOTTES DE CHANTIER.  
12. LOCALISATION PROPOSÉE POUR L'AIRE DE STATIONNEMENT.  
13. BORNE FONTAINE, FEU DE SIGNALISATION ET POTEAU SIGNALÉTIQUE À GARDER À L'EXTÉRIEUR DE LA ZONE CLÔTURÉE.  
14. TROTTOIR INUTILISABLE POUR LA PÉRIODE DES TRAVAUX.  
15. CHEMIN D'ACCÈS TEMPORAIRE (SELON LES BESOINS DE L'ENTREPRENEUR).  
16. CHEMIN D'ACCÈS TEMPORAIRE EN TERRE À AMÉNAGER POUR L'UTILISATION DU CLIENT SEULEMENT (RETIRER LE GAZON ET INSTALLER DE LA POUSSIERE DE PIERRE).  
17. COLONNE MORRIS REGROUPANT DES PANNEAUX ÉLECTRIQUES ET FIBRE OPTIQUE À PROTÉGER.  
18. POUBELLE PUBLIQUE À PROTÉGER.  
19. CABINET PUBLICITAIRE "VOIR" À DÉPLACER À L'EXTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX.

LEGEND/LEXICON (BASTION ST-LOUIS)

- 1A: SITE MAIN ENTRANCE  
1B: SECONDARY ENTRANCE  
1C: SECONDARY ENTRANCE (PEDESTRIAN ONLY)  
1D: PUBLIC ACCESS CORRIDOR (SEE SPECIFICATIONS).  
1. POSTERN TO CLOSE & SECURE DURING SCOPE OF WORK  
2. POSTERN AND STAIR TO KEEP IN OPERATION (SEE 1D)  
3. TOP OF STONEWALL ACCESS FROM CÔTE DE LA CITADELLE  
4. CONNAUGHT BARRACKS SECONDARY ENTRANCE.  
5. TREE FOOTPRINT (THEORETICAL LOCATION OF TREE'S ROOT EXTENT). TAKE REQUIRED MEASURES TO PREVENT ROOTS AND TREE DAMAGE. TYPICAL (SEE SPECIFICATIONS).  
6. GROUND AREA TO BE FILLED WITH MG-20.  
7. APPLY A MAXIMUM PRESSURE OF 7.2kPa ON TOP OF EXISTING SALLYPORT.  
8. EXISTING STONE KNEEWALL TO PROTECT, TYPICAL.  
9. TREE WITH ADDITIONNAL PROTECTION (SEE SPECIFICATIONS).  
10. PRUNE OFF TREE (SEE SPECIFICATIONS).  
11. PROPOSED LOCATION FOR CONSTRUCTION TRAILERS (SEE SPECIFICATIONS).  
12. PROPOSED LOCATION FOR PARKING AREA (SEE SPECIFICATIONS).  
13. FIRE HYDRANT, TRAFFIC LIGHT AND SIGNPOST TO KEEP OUTSIDE WORK AREA.  
14. SIDEWALK UNUSABLE DURING SCOPE OF WORK.  
15. TEMPORARY ACCESS ROAD (IF NEEDED BY CONTRACTOR).  
16. TEMPORARY ACCESS ROAD FOR CLIENT USE ONLY. REMOVE TURF AND ADD STONE DUST  
17. MORRIS COLUMN PROTECTING ELECTRIC PANELS AND FIBER OPTIC TO PROTECT.  
18. PUBLIC WASTE RECEPTACLE TO PROTECT.  
19. "VOIR" ADVERTISING CABINET TO MOVE OUTSIDE WORK BOUNDARY.

LÉGENDE

ÉLÉMENTS EXISTANTS / EXISTING ELEMENTS

- LIGNE DE LOT / LAND LOT  
LIGNE DE SERVITUDE PERMANENTE / PERMANENT SERVITUDE  
ÉLÉVATION DU TERRAIN NATUREL / ELEVATION OF THE NATURAL TERRAIN  
NIVEAU DES VESTIGES / REMAINS LEVEL  
PUISSARD (Pu) / SUMP  
REGARD POUR CHAMBRE ÉLECTRIQUE / MANHOLE FOR ELECTRIC CHAMBER  
REGARD (RP) ET CONDUITE PLUVIALE / MANHOLE AND STORMWATER SEWER PIPE  
DRAIN PERFORÉ / PERFORATED DRAIN PIPE  
REGARD (RS) ET CONDUITE SANITAIRE / MANHOLE AND SANITARY SEWER PIPE  
CONDUITE D'EAU POTABLE / DRINKING WATER PIPE  
VANNE / GATE  
POTEAU D'INCENDIE / FIRE HYDRANT  
REGARD (RU) ET CONDUITE UNITAIRE / MANHOLE AND COMBINED SEWER PIPE  
CONDUITE DE REFOULEMENT / FORCE MAIN  
REGARD ET CONDUITE À DÉSACTIFER / 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  
LIGNE ÉLECTRIQUE / TÉLÉPHONIQUE SOUTERRAIN / UNDERGROUND POWER / TELEPHONE LINE  
LAMPADAIRE / LAMP POST  
POTEAU ÉLECTRICITÉ / TÉLÉPHONIQUE / POWER TRANSMISSION / TELEPHONE POLE  
CLÔTURE / FENCE  
LIMITE DE BOISÉ / EDGE OF WOODEN AREA  
BORDURE / CURB  
BÂTIMENTS EXISTANTS / EXISTING BUILDINGS

ÉLÉMENTS PROJÉTÉS / PROJECTED ELEMENTS

- REGARD (RP) ET CONDUITE PLUVIALE (NON-PERFORÉ) / MANHOLE AND STORMWATER SEWER PIPE (NON-PERFORATED)  
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 / DALE EN BÉTON / SIDEWALK / CONCRETE SLAB  
GRAVIER / GRAVEL  
ZONE GAZONNÉE / GRASS AREA  
CLÔTURE & ZONE DE CHANTIER / FENCE & WORK BOUNDARY

LÉGENDE ZONES DE TRAVAIL / D'ENTREPOSAGE ET D'UTILITÉ

WORKING, STORING AND UTILITY ZONES LEGEND

- ZONE A: ±1030m<sup>2</sup>  
ZONE B: ±335m<sup>2</sup>  
ZONE C\*: ±500m<sup>2</sup>  
ZONE D: ±1470m<sup>2</sup>  
ZONE E\*: ±260m<sup>2</sup>

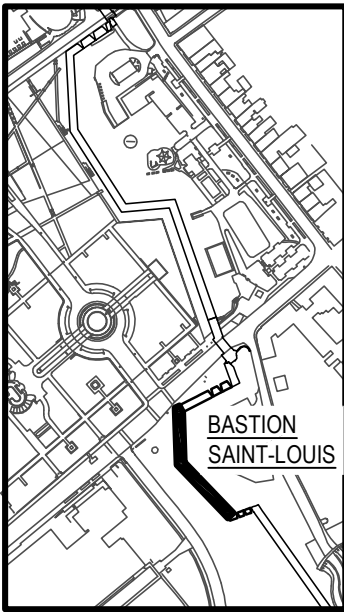
\* ZONE D'UTILITÉ SEULEMENT. AUCUN TRAVAUX NI ENTREPOSAGE NE SERA AUTORISÉ DANS CE SECTEUR.  
\*\* AUCUN ENTREPOSAGE NE SERA AUTORISÉ DANS CE SECTEUR.

\* UTILITY ZONES ONLY. NO WORK OR STORAGE WILL BE AUTHORIZED IN THIS ZONE  
\*\* NO STORAGE WILL BE AUTHORIZED IN THIS ZONE.



TETRA TECH

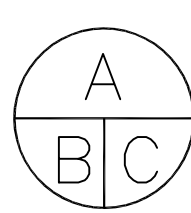
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7  
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414  
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ  
KEY PLAN



E	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES detail no.	2017-03-03
D	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-03-03
C	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
B	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
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

RÉFECTION DE LA FACE DROITE  
& GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS  
RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE

Dessin  
STRUCTURE  
STRUCTURE

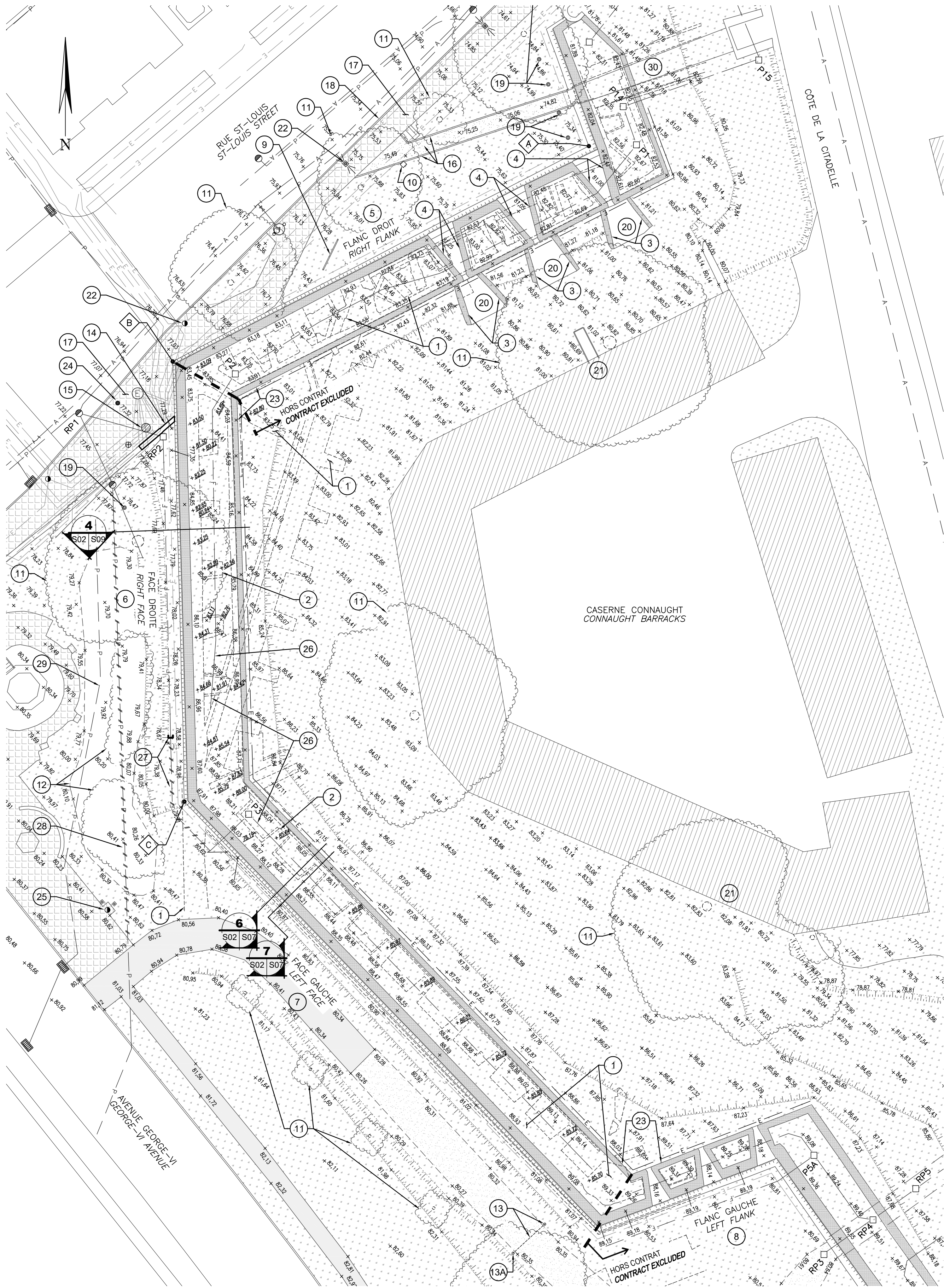
VUE EN PLAN SHÉMATIQUE  
AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL  
BASTION ST-LOUIS  
SCHEMATIC PLAN VIEW  
GENERAL PLANNING  
BASTION ST-LOUIS

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	No de projet 106/03/PR1-002
TPSGC Nom du fichier S01-GL-PLN-R_081006_001.dwg	APC File name File name
No de plan ou dessin R_081006_001_S01-GL-PLN	No feuille S01 Sheet no



\\BPRS350F51\PR1\_REG\329501\TEDESIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S02-GL-PLN-R\_081006\_001.DWG

AutoCAD 2017/03/08



**VUE EN PLAN – ÉTAT DES LIEUX/DÉMOLITION – STRUCTURE & CIVIL – BASTION ST-LOUIS**  
**PLAN VIEW – SITE LAYOUT/DEMOLITION – STRUCTURE & CIVIL – BASTION ST-LOUIS**

**NOTES GÉNÉRALES**

1. AUCUN ÉQUIPEMENT LOURD NE DEVRA CIRCULER À MOINS DE 1.5m DES PARAPETS EXISTANTS.
2. DES TÊTES DE SYSTÈME D'ARROSAGE ET LEURS CONDUITES D'ALIMENTATION SONT LOCALISÉES DANS LA ZONE D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER (POINT 12 DE LA LÉGENDE). LES ENLEVER ET LES RÉINSTALLER.
3. TOUTES LES ZONES ENDOMMAGÉES PAR LES TRAVAUX DEVONT ÊTRE RÉPARÉES À LA COMPLÈTE SATISFACTION DU MINISTÈRE.
4. LES ZONES GAZONNÉES EXISTANTES SITUÉES DANS LE BAS DES MURS DE L'ESCARPE ET LOCALISÉES SUR LES TERRAINS DE LA COMMISSION DES CHAMPS DE BATAILLE NATIONAUX (FLANC GAUCHE, FACE GAUCHE ET FACE DROITE) DEVONT ÊTRE RÉPARÉES AINSI: 150mm DE TERRE VÉGÉTALE (ENSEMENCEMENT HYDRAULIQUE HORS CONTRAT). VOIR DEVIS.
5. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES AUTRES ZONES GAZONNÉES EXISTANTES (HAUT DES MURS ET BAS DU FLANC DROIT) DEVONT ÊTRE RÉPARÉES AINSI: 150mm DE TERRE VÉGÉTALE ET GAZON EN PLAQUE.

**GENERAL NOTES**

1. NO HEAVY EQUIPMENT MUST CIRCULATE AT LESS THAN 1.5m FROM EXISTING PARAPETS.
2. WATER SPRINKLER AND THEIR WATER CONDUITS LOCATED IN EXISTING LANDSCAPING ZONE (POINT 12 OF THE LEGEND) TO BE REMOVED AND REINSTALLED.
3. EVERY DAMAGED ZONES MUST BE REPAIRED AS PER MINISTRY'S SATISFACTION.
4. EXISTING GRASS COVERED AREAS LOCATED AT THE BOTTOM OF SCARP WALLS BASE AND LOCATED ON NATIONAL BATTLEFIELDS COMMISSION LOT (LEFT FLANK, LEFT AND RIGHT FACE) MUST BE REPAIRED AS FOLLOW: 150mm OF TOP SOIL ONLY (SEEDING CONTRACT EXCLUDED). SEE SPECIFICATIONS.
5. EXCEPT OTHERWISE NOTED, OTHER EXISTING TURF COVERED AREAS (WALL TOP AND RIGHT FLANK BASE) MUST BE REPAIRED AS FOLLOW: 150mm OF TOP SOIL AND TURF.

**LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION ST-LOUIS)**

1. VESTIGE À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
2. CONTREFORT (VESTIGE) À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
3. VESTIGE APPARENT DE MURET DE BASE À CANON.
4. MUR D'EMBRASURE À CANON EXISTANT.
5. FLANC DROIT À CONSERVER.
6. FACE DROITE À DÉCONSTRUIRE, VOIR COUPE 4/S09.
7. FACE GAUCHE À DÉCONSTRUIRE, VOIR COUPE 6/S07.
8. FLANC GAUCHE À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
9. ENSEIGNE ET SES SONOTUBES EXISTANTS À PROTÉGER OU À ENTREPOSER ET REMETTRE EN PLACE.
10. PLAQUE SIGNALÉTIQUE EXISTANTE SUR SOCLE À PROTÉGER.
11. ARBRES EXISTANTS À PROTÉGER, TYP.
12. AMÉNAGEMENT PAYSAGER EXISTANT À DÉMOLIR PAR L'ENTREPRENEUR ET CCBN, VOIR DEVIS (CERTAINS VÉGÉTAUX À RÉCUPÉRER EN DÉBUT DE CHANTIER).
13. BOLLARD, SONOTUBE ET CHAÎNE À DÉMOLIR ET À RÉINSTALLER AU MEME ENDROIT (13A À PROTÉGER SEULEMENT).
14. SECTIONS DE MURETS DE PIERRE EXISTANTS À DÉMANTELLER (SUR 5m DE LONGUEUR) ET À RÉINSTALLER. CONSERVER LES FONDATIONS DE BÉTON (VOIR DÉTAIL TYPIQUE).
15. COLONNE MORRIS EXISTANTE EN ACIER ET SA BASE DE BÉTON À PROTÉGER.
16. SENTIER DE TERRE EXISTANT AVEC BORDURES DE BOIS À PROTÉGER.
17. TROTTOIR DE PAVÉ DE PIERRE EXISTANT À DÉMOLIR PARTIELLEMENT POUR L'EXCAVATION.
18. BORDURE DE PIERRE EXISTANTE À PROTÉGER.
19. LUMINAIRES AU SOL EXISTANTS À PROTÉGER, TYPIQUE.
20. PLATEFORME DE BOIS EXISTANTE À PROTÉGER.
21. ENTRÉE SECONDAIRE DE LA CASERNE CONNAUGHT.
22. LAMPADAIRE/FEU DE CIRCULATION À PROTÉGER.
23. PARAPET EXISTANT À PROTÉGER À PROTÉGER.
24. POTEAU SIGNALÉTIQUE.
25. MAT DE DRAPEAU EXISTANT.
26. DRAIN AGRICOLE EXISTANT (TUYAU150ø DE TÔLE ONDULÉ PERFORÉ) LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU MUR D'ESCARPE À CONSERVER.
27. DRAIN AGRICOLE EXISTANT (TUYAU150ø DE TÔLE ONDULÉ PERFORÉ) À DÉMOLIR PARTIELLEMENT ET À OBTURER AVEC UN BOUCHON. RACCORDER AU NOUVEAU DRAIN, VOIR PAGE S03 ET S04.
28. CONDUITE PLUVIALE 225ø EXISTANTE NON-FONCTIONNELLE.
29. CONDUITE PLUVIALE 200ø PVC DR-35 EXISTANTE À CONSERVER.
30. POTERNE ST-LOUIS.

**LEGEND/LEXICON (BASTION ST-LOUIS)**

1. REMAINS TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
2. BUTTRESS (REMAINS) TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
3. CANON WALL BASE REMAINS.
4. EXISTING CANON EMBASURE.
5. RIGHT FLANK TO PRESERVE.
6. RIGHT FACE TO DISMANTLE, SEE SECTION 4/S09.
7. LEFT FACE TO DISMANTLE, SEE SECTIONS 6/S07.
8. LEFT FLANK TO PRESERVE AND PROTECT, TYPICAL.
9. EXISTING SIGN AND CONCRETE FOUNDATION TO PROTECT OR TO BE REMOVED AND PUT BACK IN PLACE.
10. EXISTING NAMEPLATE ON STAND TO PROTECT.
11. EXISTING TREES TO PROTECT, TYPICAL.
12. EXISTING LANDSCAPING TO DEMOLISH BY CONTRACTOR AND NBC (SOME PLANT TO BE RECOVERED). SEE SPECIFICATIONS.
13. EXISTING BOLLARD, FOUNDATION AND CHAIN TO DEMOLISH AND REINSTALL AT THE SAME LOCATION, (13A BOLLARD TO PROTECT ONLY).
14. EXISTING STONE KNEEWALL SECTIONS TO DISMANTLE (5 METER LONG) AND REINSTALL. PRESERVE CONCRETE FOUNDATIONS (SEE TYPICAL DETAIL).
15. EXISTING MORRIS COLUMN AND CONCRETE BASE TO PROTECT.
16. EXISTING GROUND PATH WITH WOODEN CURBS TO PROTECT.
17. EXISTING PAVING STONES SIDEWALK TO DEMOLISH PARTIALLY FOR EXCAVATION.
18. EXISTING STONE CURB TO PROTECT.
19. EXISTING LIGHT FIXTURES (LOCATED ON GROUND) TO PROTECT, TYPICAL.
20. EXISTING WOOD PLATFORM TO PROTECT.
21. CONNAUGHT BARRACKS REAR ENTRANCE.
22. LAMPOST/TRAFFIC LIGHT TO PROTECT.
23. EXISTING PARAPET TO PROTECT.
24. ST-LOUIS GATE.
25. EXISTING FLAG POLE.
26. EXISTING DRAIN (Ø150 CORRUGATED STEEL PERFORATED PIPE) LOCATED INSIDE THE SCARP WALL TO PRESERVE.
27. EXISTING DRAIN (Ø150 CORRUGATED STEEL PERFORATED PIPE) LOCATED AT SCARP WALL BASE TO BE DEMOLISHED PARTIALLY, PLUG AND CONNECT TO NEW DRAIN, SEE PAGE S03 AND S04.
28. EXISTING NON-FONCTIONNAL 225ø RAINWATER PIPE.
29. EXISTING 200ø PVC DR-35 RAINWATER PIPE TO PRESERVE.
30. ST-LOUIS POSTERN.

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
C (1)	250 475.404	5 185 690.676	87.861
C (2)	250 475.414	5 185 690.666	86.185
C (3)	250 475.059	5 185 690.632	79.702

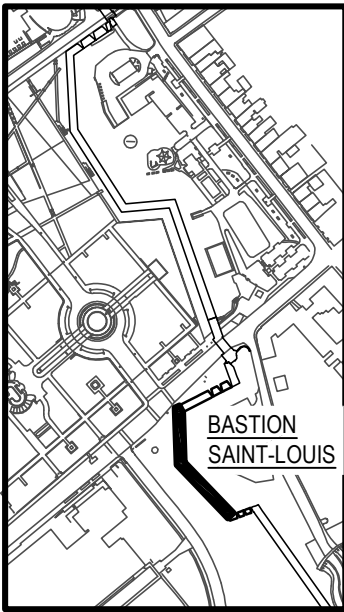
**NOTES:**

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

**NOTE:**

TOUTES LES COORDONNÉES DOIVENT ÊTRE VALIDÉS 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.

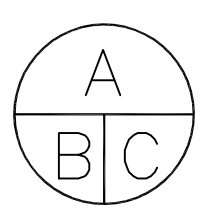
Canada



PLAN CLÉ  
KEY PLAN



E	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES	2017-03-03
D	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
C	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
B	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
révisions		date



A no. du détail  
B no. de la feuille-où détail  
C no. de la feuille-où détaillé

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

**RÉFECTION DE LA FACE DROITE & GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS**  
**RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE**

Dessin Drawing

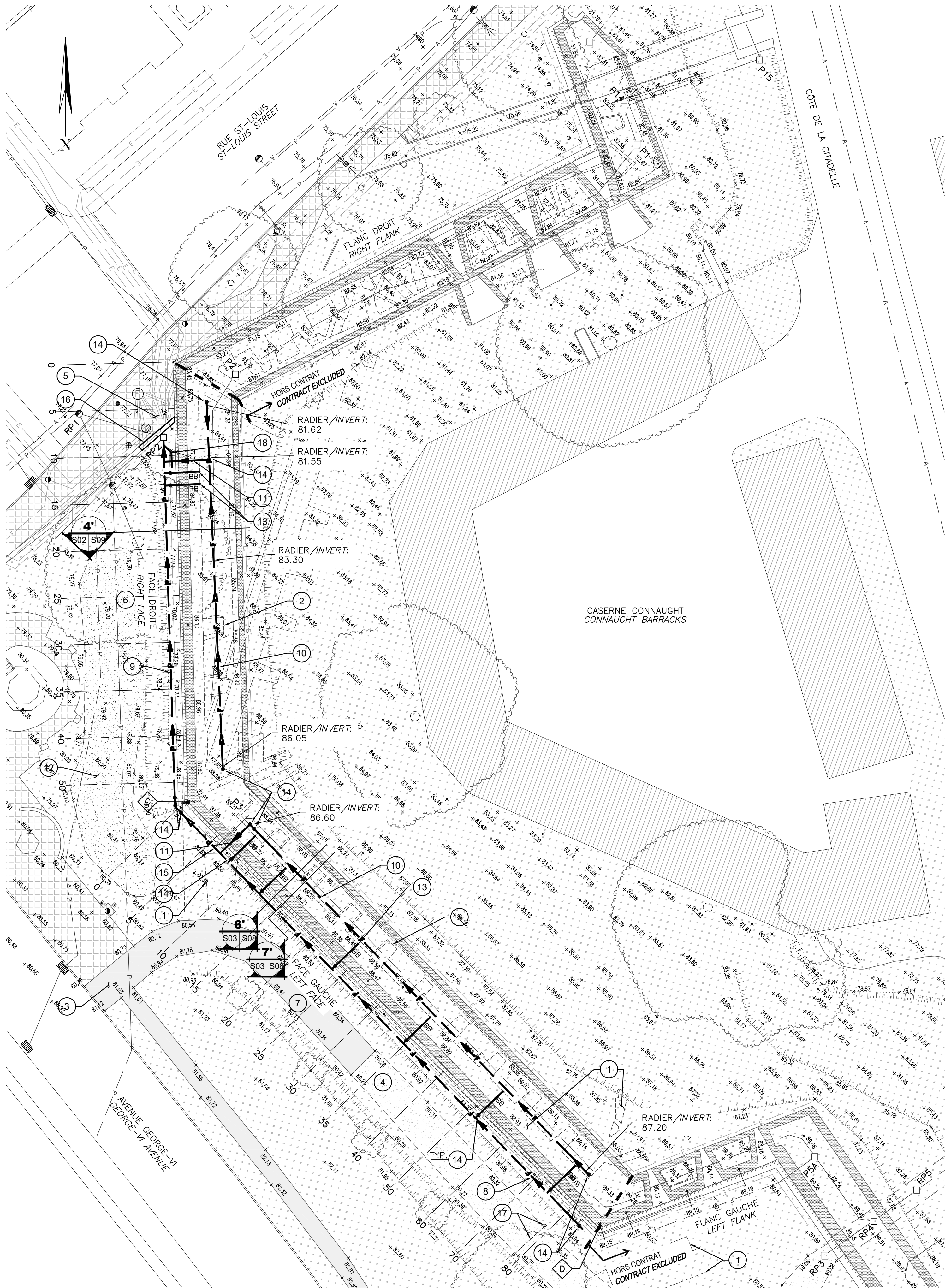
**STRUCTURE  
STRUCTURE**

**VUE EN PLAN - ÉTAT DES LIEUX/  
DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL  
BASTION ST-LOUIS  
PLAN VIEW - SITE LAYOUT/  
DEMOLITION STRUCTURE & CIVIL  
BASTION ST-LOUIS**

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	Project number 106/03/PR1-002
TPSGC Nom du fichier S02-GL-PLN-R_081006_001.dwg	APC File name File name
No de plan ou dessin R_081006_001_S02-GL-PLN	No feuille S02 Sheet no



AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS350F51\PR1\_REG\329501\TEDESIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S03-GL-PLN-R\_081006\_001.DWG



VUE EN PLAN – INTERVENTIONS – STRUCTURE & CIVIL – BASTION ST-LOUIS  
PLAN VIEW – INTERVENTIONS – STRUCTURE & CIVIL – BASTION ST-LOUIS

LÉGENDE/LEXIQUE (BASTION ST-LOUIS)

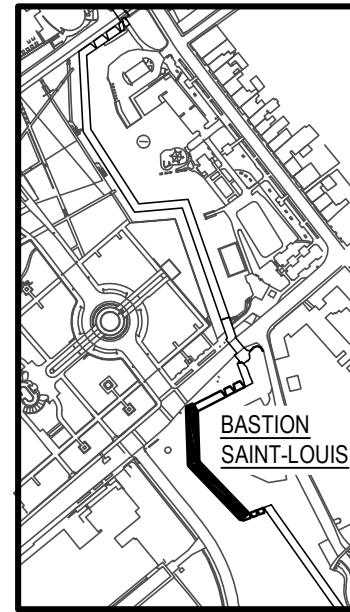
1. VESTIGE À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
2. CONTREFORT (VESTIGE) À CONSERVER ET À PROTÉGER, TYPIQUE.
3. CHEMIN D'ACCÈS EN ASPHALTE À RECONSTRUIRE SELON LE DÉTAIL TYPIQUE DANS LES ZONES DÉMOLIES OU ENDOMMAGÉES.
4. CHEMIN D'ACCÈS EN GRAVIER À RECONSTRUIRE SELON LE DÉTAIL TYPIQUE.
5. TROTTOIR DE PAVÉ DE PIERRE EXISTANT À RECONSTRUIRE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
6. FACE DROITE À RECONSTRUIRE, VOIR COUPE 4/S09.
7. FACE GAUCHE À RECONSTRUIRE, VOIR COUPE 6/S08.
8. NOUVEAU DRAIN PERFORÉ LOCALISÉ DANS LE BAS DU MUR DE L'ESCARPE. RADIERS, VOIR VUES EN ÉLEVATION. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
9. NOUVELLE CONDUITE PLUVIALE PVC DR28 À RACCORDER AU DRAIN PERFORÉ ET AU REGARD EXISTANT (RP2). RADIERS VOIR ÉLEVATION.
10. NOUVEAU DRAIN PERFORÉ ET GEOMEMBRANE LOCALISÉ DANS LE HAUT DU MUR DE L'ESCARPE, VOIR COUPES 4/S09 ET 6/S08. RADIERS VOIR EN PLAN. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
11. NOUVELLE DESCENTE PLUVIALE À RACCORDER À LA CONDUITE LOCALISÉE AU BAS DU MUR D'ESCARPE (VOIR COUPE 4/S09 ET 6/S08).
12. AMÉNAGEMENT D'UNE FOSSE À PLANTATION AYANT LA MÊME SURFACE QUE L'AMÉNAGEMENT EXISTANT. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
13. NOUVELLES BARBACANES (BB) ENTRE LES CONTREFORTS EXISTANTS (FORER AU DIAMANT PAR L'EXTÉRIEUR DU MUR D'ESCARPE). VOIR COUPE 4/S09 ET 6/S08 ET DÉTAIL TYPIQUE.
14. NOUVEAU REGARD DE NETTOYAGE À INSTALLER AUX ENDOITS INDICUÉS AINSI QU'À LA JOINTION ENTRE CHAQUE NOUVELLE BARBACANNE ET LE NOUVEAU DRAIN, VOIR DÉTAIL TYPIQUE. SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES REGARDS DE NETTOYAGE À INSTALLER SONT DE TYPE "DISSIMULÉ".
15. RACCORDER LA CONDUITE PLUVIALE EXISTANTE (Ø150mm) AU NOUVEAU DRAIN, VOIR VUE EN ÉLEVATION.
16. SECTIONS DE MURET DE PIERRE EXISTANT À RÉINSTALLER AU MÊME ENDROIT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
17. BOLLARD, SONOTUBE ET CHAÎNE À RÉINSTALLER AU MÊME ENDROIT.
18. NOUVEAU DRAIN PERFORÉ 3m DE LONGUEUR À RACCORDER À LA CONDUITE PLUVIALE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.

LEGEND/LEXICON (BASTION ST-LOUIS)

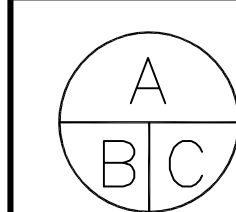
1. REMAINS TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
2. BUTTRESS (REMAINS) TO RETAIN AND PROTECT, TYPICAL.
3. PAVED ACCESS ROAD TO BE REBUILD IN DAMAGED AREAS AS PER TYPICAL DETAIL.
4. GRAVEL ACCESS ROAD TO BE REBUILD AS PER TYPICAL DETAIL.
5. EXISTING PAVING STONES SIDEWALK TO REBUILD, SEE TYPICAL DETAIL.
6. RIGHT FACE TO REBUILD, SEE SECTION 4/S09.
7. LEFT FACE TO REBUILD, SEE SECTIONS 6/S08.
8. NEW PERFORATED DRAIN LOCATED AT SCARP WALL BASE CONNECTED TO NEW NON-PERFORATED DRAIN. INVERT SEE ELEVATION VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
9. NEW NON-PERFORATED DRAIN PVC DR28 CONNECTED TO NEW PERFORATED DRAIN AND TO EXISTING MANHOLE (RP2). INVERT SEE ELEVATION VIEW.
10. NEW PERFORATED DRAIN AND GEOMEMBRANE LOCATED AT SCARP WALL TOP. SEE SECTION 4/S09 AND 6/S08. INVERT SEE PLAN VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
11. NEW DOWNSPOUTS TO CONNECT TO NEW DRAIN LOCATED AT SCARP WALL BASE (SEE SECTION 4/S09 AND 6/S08).
12. NEW PLANTATION AREA WITH THE SAME DIMENSIONS AS THE EXISTING ONE. SEE TYPICAL DETAIL.
13. NEW BARBICAINS (BB) TO INSTALL BETWEEN EXISTING BUTTRESSES. (DRILL WITH DIMOND TOP FROM EXTERIOR SIDE OF SCARP WALL). SEE SECTIONS 4/S09 AND 6/S08 AND TYPICAL DETAIL.
14. NEW CLEANOUT TO INSTALL WHERE INDICATED AND AT EVERY JUCTION BETWEEN NEW BARBICAINS AND NEW DRAIN, SEE TYPICAL DETAIL. EXCEPT OTHERWISE NOTED, INSTALL "DISSIMULATED" TYPE CLEANOUT.
15. CONNECT EXISTING STORMWATER SEWER PIPE (Ø150mm) TO NEW DRAIN, SEE ELEVATION VIEW.
16. EXISTING STONE KNEEWALL SECTIONS TO REINSTALL AT THE SAME LOCATION, SEE TYPICAL DETAIL.
17. BOLLARD, FOUNDATION AND CHAIN TO REINSTALL AT THE SAME LOCATION.
18. NEW PERFORATED DRAIN 3m LONG CONNECTED TO NEW NON-PERFORATED DRAIN. SEE TYPICAL DETAIL.



**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



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 DE LA FACE DROITE  
& GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS  
**RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE**

Dessin **STRUCTURE  
STRUCTURE** *Drawing*

VUE EN PLAN - INTERVENTIONS  
STRUCTURE & CIVIL  
BASTION ST-LOUIS  
**PLAN VIEW - INTERVENTIONS  
STRUCTURE & CIVIL  
BASTION ST-LOUIS**

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
--	-----------------------------------

Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
---------------------------------	--------------------------------

Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
--	-----------------------------------

Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
--	---

No de projet R.081006.001 TPSGC	Project number 106/03/PR1-002 PWGSC APC	No de projet R.081006.001 TPSGC	Project number 106/03/PR1-002 PWGSC APC
---------------------------------------	---	---------------------------------------	---

Nom du fichier S03-GL-PLN-R_081006_001.dwg	File name	No de classement	
---	-----------	------------------	--

No de plan ou dessin R_081006_001_S03-GL-PLN	File name	No feuille S03	Sheet no
---	-----------	-------------------	----------







- PIERRE À REMPLACER  
STONE TO REPLACE
- ✕ PIERRE DE GRANITE À CONSERVER  
GRANIT STONE TO PRESERVE

Canada



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

**RÉFECTION DE LA FACE DROITE  
GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS**  
*RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE*

ELEVATIONS DES INTERVENTIONS  
 MUR D'ESCARPE - FACE GAUCHE  
 BASTION ST-LOUIS  
*INTERVENTIONS ELEVATIONS*  
*SCARP WALL - LEFT FACE*  
*BASTION ST-LOUIS*

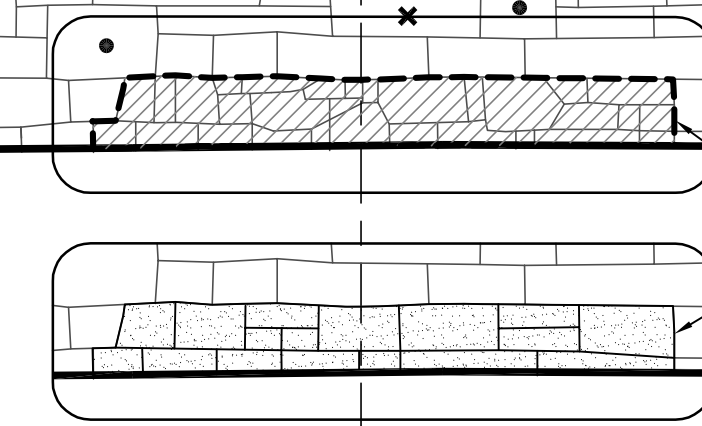
Conçu par	Drawn by
FÉDÉRIC GAMACHE	2017-01-20

<p>onnaire principal de projet</p> <p><b>N-BENOIT ST-LAURENT</b></p> <p><i>Project Manager</i></p>	<p>Gestionnaire de projet</p> <p><b>PHILIPPE M. LAVERDIÈRE</b></p> <p><i>Project Manager</i></p>
--	--

CC	PWGSC	APC	APC
N du fichier	File name	No de classement	
FILETYPE 00/000 00/1			

081006_001_S05-MU-ELV	S05
-----------------------	-----

R_081006_001_S05-MU-ELV	S05
-------------------------	-----



ÉLÉVATION — MUR D'ESCARPE — FACE GAUCHE — PARTIE 1  
ELEVATION — SCARP WALL — LEFT FACE — PART 1  
ÉCHELLE/SCALE: 1:50

LIMITE DES TRAVAUX DE DÉMOLITION / CONSTRUCTION      NETTOYER ET REJOINTOYER LES PIERRES DE PAREMENT

← DÉMOLITION / CONSTRUCTION →      ← NETTOYER ET REJOINTOYER LES PIERRES DE PAREMENT →



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

SEULE LA PORTION HORS SOL A ÉTÉ ILLUSTRÉE, VOIR LE DEVIS POUR CONNAÎTRE LE POURCENTAGE DE REMPLACEMENT DES PIERRES DANS LA ZONE NON-ILLUSTRÉE

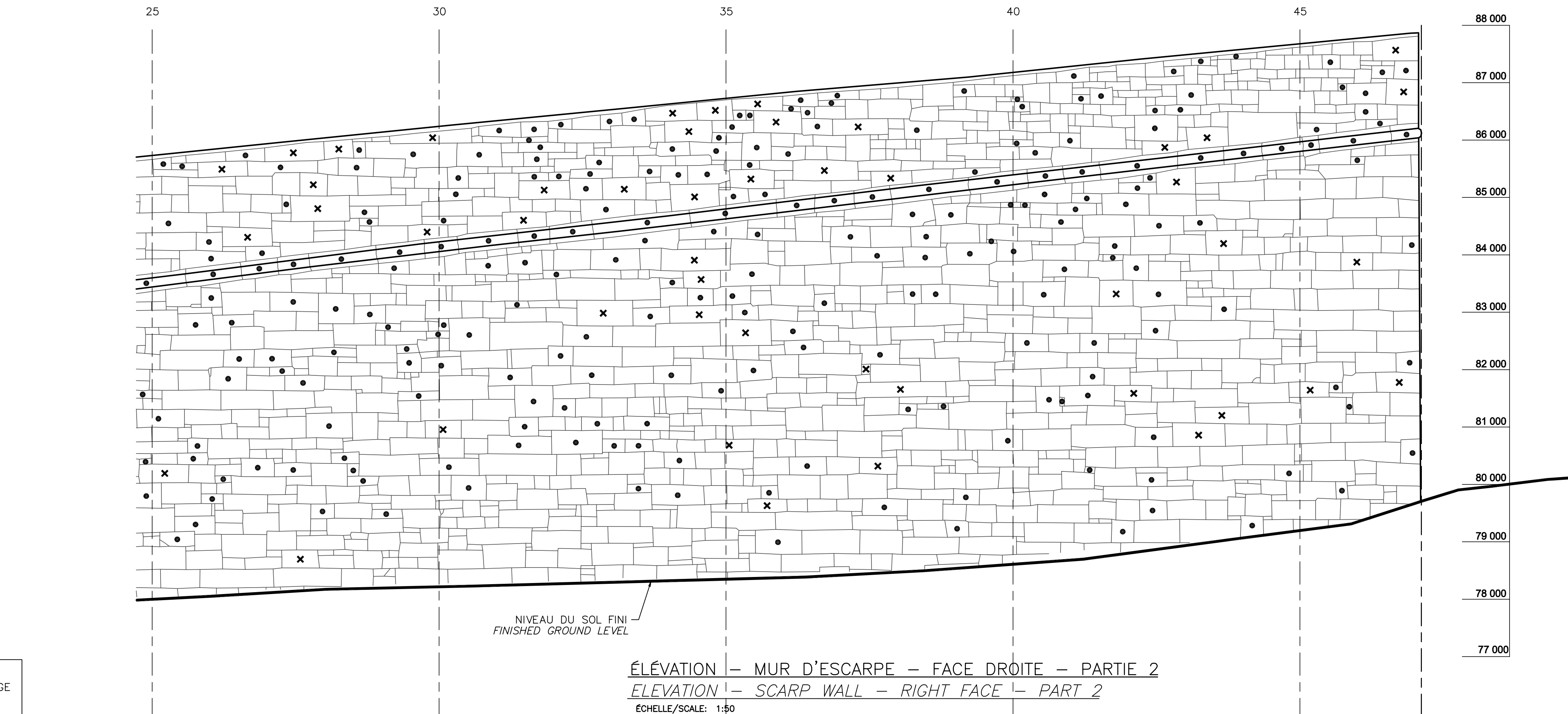
ONLY VISIBLE FACE STONES ILLUSTRATED. FOR EXACT REPLACING PERCENTAGE OF FACE STONES UNDER GROUND LEVEL, SEE SPECIFICATIONS.



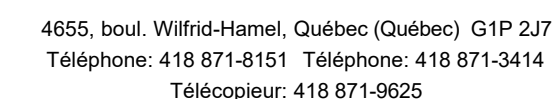
- PIERRE À REMPLACER  
STONE TO REPLACE
- ✕ PIERRE DE GRANITE À CONSERVER  
GRANIT STONE TO PRESERVE


SEULE LA PORTION HORS SOL A ÉTÉ ILLUSTRÉE,  
VOIR LE DEVIS POUR CONNAÎTRE LE POURCENTAGE  
DE REMPLACEMENT DES PIERRES DANS LA ZONE  
NON-ILLUSTRÉE

ONLY VISIBLE FACE STONES ILLUSTRATED. FOR  
EXACT REPLACING PERCENTAGE OF FACE STONES  
UNDER GROUND LEVEL, SEE SPECIFICATIONS.



Canada





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*

TPSGC  
PWGSC

3, Passage du Chien d'Or, Québec, Québec, G1R 3Z8

RÉFECTION DE LA FACE DROITE  
& GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS

*RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE*

STRUCTURE  
*STRUCTURE*

ELEVATIONS DES INTERVENTIONS  
MUR D'ESCARPE - FACE DROITE  
BASTION ST-LOUIS

INTERVENTIONS ELEVATIONS  
SCARP WALL - RIGHT FACE  
BASTION ST-LOUIS

Conçu par	Designed by
MATHIEU. BOUCHARD, ING.	2017-01-2
DANIEL BROCHU, ING.	

Dessiné par	Drawn by
FRÉDÉRIC GAMACHE	2017-01-2

Approuvé par	Approved by
MATHIEU BOUCHARD, ING.	2017-01-2

Gestionnaire principal de projet <b>JEAN-BENOIT ST-LAURENT</b> <i>Main Project Manager</i>	Gestionnaire de projet <b>PHILIPPE M. LAVERDIÈRE</b> <i>Project Manager</i>
--	---

No de projet	Project number	No de projet	Project number
R.081006.001		106/03/PR1-002	

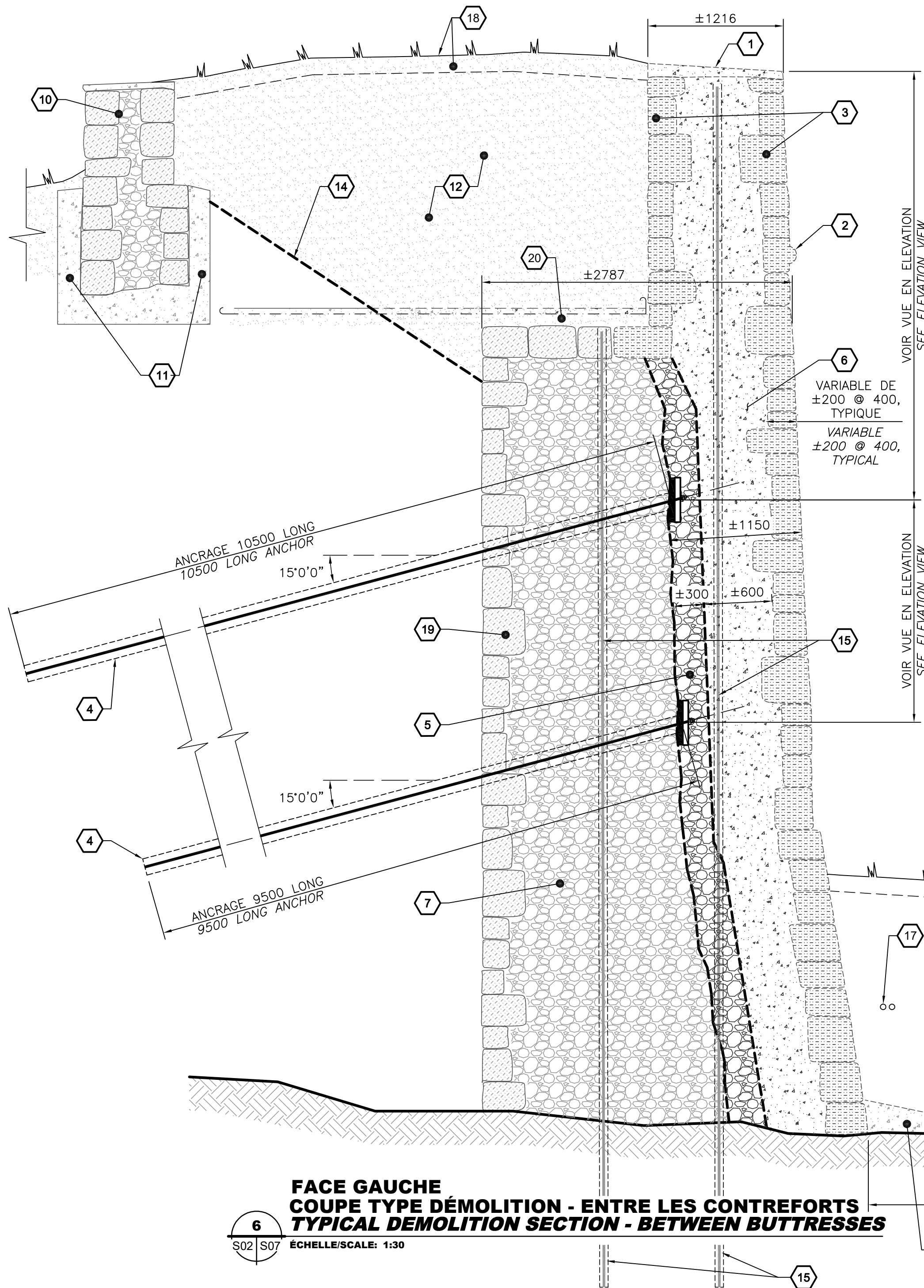
TPSGC	PWGSC	APC	AP
Nom du fichier		File name	No de classement
S06-MU-ELV-B 081006		001.dwg	

300-MQ-EEV-R_001000_001.dwg		File no	
No de plan ou dessin	File name	No feuille	Sheet n

R_081006_001_S06-MU-ELV	S06
-------------------------	-----



AutoCAD 2017/03/03 \\BRS350F51VR1\_REG\329501\TEDESIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S07-DT-MUR-R\_081006\_001.DWG

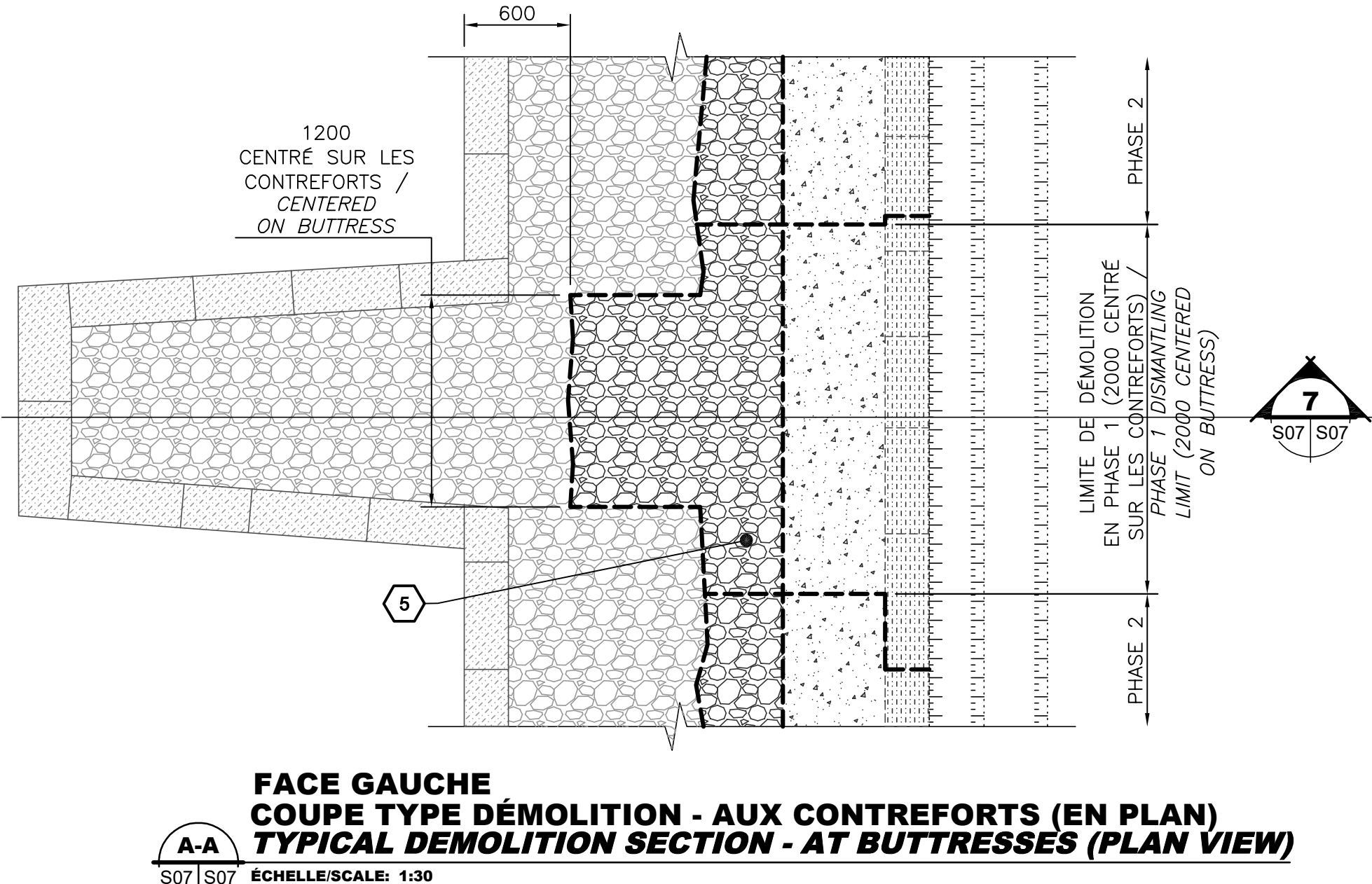
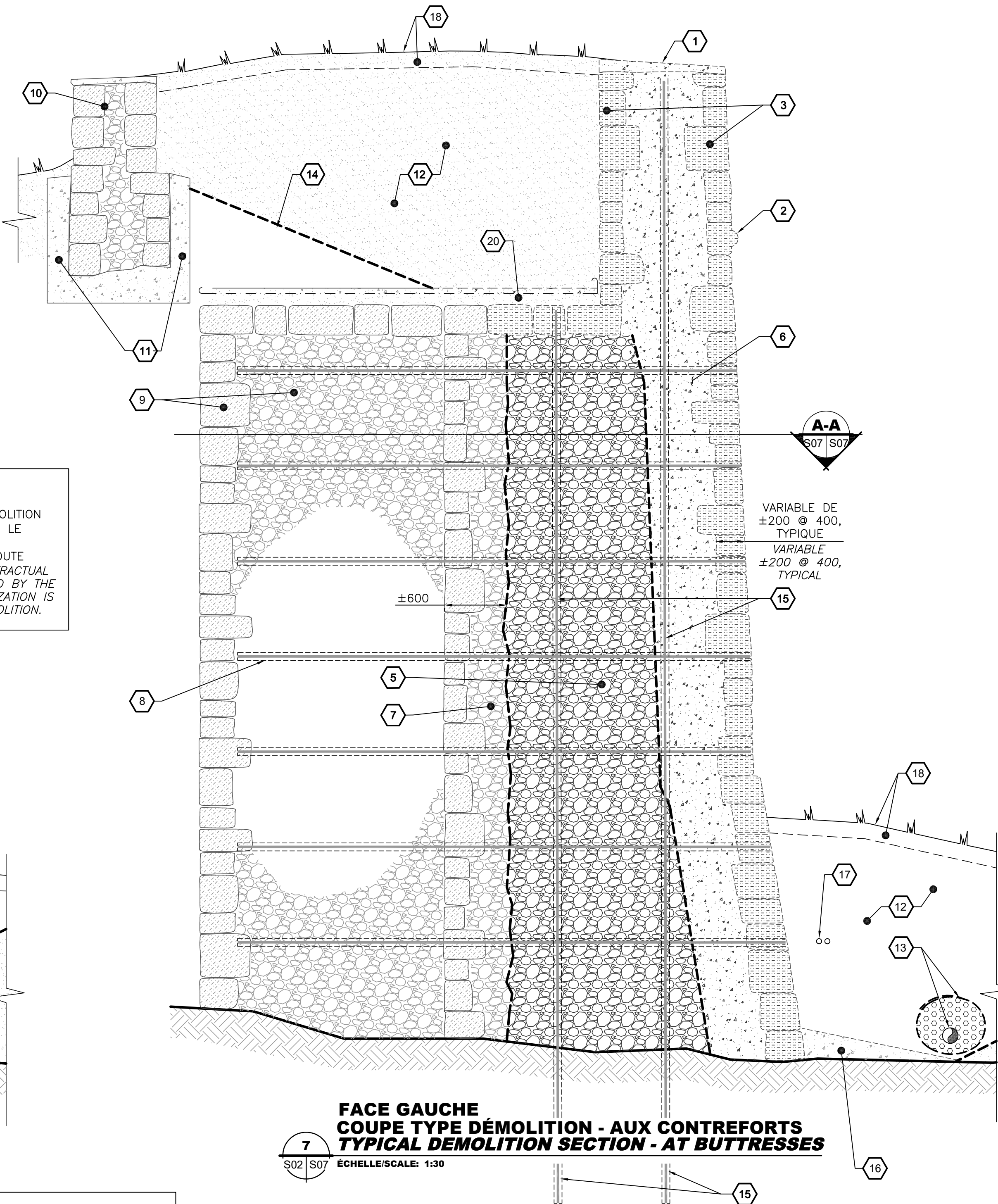


**NOTE GÉNÉRALE / GENERAL NOTE**

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 DEMOLITION LIMIT MUST BE CONFIRMED BY THE MINISTRY REPRESENTATIVE. AN AUTORIZATION IS REQUIRED FOR ANY ADDITIONNAL DEMOLITION.

- PROCÉDURE DE DÉMOLITION/RECONSTRUCTION**
- EXCAVER LE SOL DANS LE HAUT DU MUR SUR TOUTE LA LARGEUR DE LA FACE GAUCHE.
  - DÉMOLIR EN PARTANT DU HAUT VERS LE BAS SUR UNE LARGEUR MAXIMALE DE 2m CENTRÉ SUR LES CONTREFORTS (PHASE 1). VOIR COUPE A-A.
  - RECONSTRUIRE LE NOYAU ET LES CONTREFORTS JUSQU'À 300mm DERRIÈRE LES PIERRES DE PAREMENT. VOIR COUPE A-A PAGE S08.
  - POURSUIVRE LA DÉMOLITION (PHASE 2). ARRÊTER LA DÉMOLITION AU NIVEAU SUPÉRIEUR DES ANCRAGES À SOL ET INSTALLER CEUX-CI.
  - CONTINUER LA DÉMOLITION JUSQU'AU RANG INFÉRIEUR DES ANCRAGES À SOL ET INSTALLER CEUX-CI.
  - COMPLÉTER LA DÉMOLITION, PUIS PROCÉDER À LA RECONSTRUCTION DES ÉLÉMENTS RESTANTS.

- DÉMOLITION/RECONSTRUCTION PROCEDURE**
- EXCAVATE SOIL AT WALL TOP ALONG THE ENTIRE LENGTH OF THE LEFT FACE.
  - DÉMOLISH 3m WIDE CENTERED ON BUTTRESS FROM THE TOP TO THE BOTTOM (PHASE 1). SEE SECTION A-A.
  - RECONSTRUCT CORE AND BUTTRESS UP TO 300mm BEHIND FACE STONES. SEE SECTION A-A PAGE S08.
  - CONTINUE DEMOLITION UP TO THE TOP ANCHORS LEVEL (PHASE 2) AND INSTALL THEM.
  - CONTINUE DEMOLITION UP TO THE LOWER ANCHOR LEVEL AND INSTALL THEM.
  - COMPLETE THE DEMOLITION AND PROCEED TO THE RECONSTRUCTION OF THR REMAINING ELEMENTS.



- NOTES - DÉMOLITION**
- CHAPERON DE BÉTON À DÉMOLIR
  - PIERRE DE CORDON À DÉMONTÉ (RÉCUPÉRER LA PIERRE).
  - PIERRE DE PAREMENT À DÉMONTÉ.
  - NOUVEAUX ANCRAGES À SOL, QUANTITÉ ET LOCALISATION VOIR VUES EN ÉLEVATION. VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
  - NOYAU DERRIÈRE LE BÉTON À DÉMOLIR SUR ±300mm (PLUS PROFONDÉMENT AUX CONTREFORTS, VOIR COUPE A-A).
  - BÉTON À DÉMOLIR SUR UNE ÉPAISSEUR MOYENNE DE 600mm.
  - NOYAU À CONSERVER.
  - ARMATURE EN ACIER À COUPER (VOIR COUPE DE CONSTRUCTION). CONSERVER ET PROTÉGER LE COULIS D'INJECTION EXISTANT AU POURTOUR DE LA BARRE CONSERVÉE. PROTÉGER L'EXTRÉMITÉ DES BARRES COUPÉES (VOIR DEVIS POUR LE PRODUIT À UTILISER).
  - CONTREFORT À CONSERVER. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
  - PARAPET À CONSERVER ET PROTÉGER.
  - RENFORTS DE BÉTON À CONSERVER.
  - SOL À EXCAVER ET À RÉCUPÉRER.
  - DRAINAGE EXISTANT À DÉMOLIR. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
  - LIMITE DE LA ZONE D'EXCAVATION MAXIMALE (PENTE SELON CNESST).
  - ARMATURE EN ACIER. CONSERVER LA BARRE ET LE COULIS À SON POURTOUR.
  - CUNETTE DE BÉTON EXISTANTE À DÉMOLIR.
  - CONDUITS POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES À PROTÉGER.
  - SURFACE GAZONNÉE ET TERRE VÉGÉTALE À EXCAVER.
  - PAREMENT DE PIERRE À CONSERVER.
  - 50mm DE BÉTON MAIGRE, MEMBRANE ET LIT DE SABLE À DÉMOLIR PARTIELLEMENT.
  - EXCAVATE AND RECOVER SOIL.
  - DÉMOLISH EXISTING DRAIN. LOCATION SEE PLAN VIEW.
  - MAXIMUM EXCAVATION LIMIT (SLOPE AS PER CNESST)
  - STEEL REINFORCEMENT. PRESERVE BAR AND SURROUNDING GROUT.
  - DISMOLISH EXISTING CONCRETE GUTTER.
  - PROTECT ELECTRIC CONDUIT.
  - EXCAVATE GRASS AND SOIL.
  - FACE STONE TO PRESERVE.
  - DISMOLISH PARTIALLY 50mm OF LEAN CONCRETE, MEMBRANE AND SAND BED.

- NOTES - DEMOLITION**
- CONCRETE COPING TO DEMOLISH.
  - BELT COURSE STONES TO DISMANTLE (RETAIN STONES).
  - FACE STONE TO DISMANTLE.
  - NEW SOIL ANCHORS, QUANTITY AND LOCATION SEE ELEVATION VIEW. SEE TYPICAL DETAIL.
  - DEMOLISH ±300mm OF CORE BEHIND EXISTING CONCRETE (DEEPER AT BUTTRESS, SEE SECTION A-A)
  - CONCRETE TO DEMOLISH (600mm AVERAGE THICKNESS).
  - CORE TO BE PRESERVED
  - STEEL REINFORCEMENT TO CUT (SEE CONSTRUCTION SECTION). PRESERVE AND PROTECT EXISTING INJECTION GROUT AROUND REINFORCEMENT. PROTECT THE END OF SECTIONED BAR (SEE SPECIFICATIONS FOR PRODUCT).
  - BUTTRESS TO RETAIN. LOCATION, SEE PLAN VIEW.
  - PARAPET TO RETAIN AND PROTECT.
  - CONCRETE REINFORCEMENTS TO PRESERVE.
  - EXCAVATE AND RECOVER SOIL.
  - DÉMOLISH EXISTING DRAIN. LOCATION SEE PLAN VIEW.
  - MAXIMUM EXCAVATION LIMIT (SLOPE AS PER CNESST)
  - STEEL REINFORCEMENT. PRESERVE BAR AND SURROUNDING GROUT.
  - DISMOLISH EXISTING CONCRETE GUTTER.
  - PROTECT ELECTRIC CONDUIT.
  - EXCAVATE GRASS AND SOIL.
  - FACE STONE TO PRESERVE.
  - DISMOLISH PARTIALLY 50mm OF LEAN CONCRETE, MEMBRANE AND SAND BED.

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada  
Direction générale des biens immobiliers  
Région du Québec

Public Works and Government Services Canada  
Real Property branch  
Quebec region

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

D	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES SR-5 ISSUED FOR TENDER	2017-03-03
C	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
B	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
A	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
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

RÉFECTION DE LA FACE DROITE  
& GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS  
RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE

Dessin  
STRUCTURE  
STRUCTURE  
COUPE 6 & 7 - FACE GAUCHE  
DÉMOLITION  
BASTION ST-LOUIS  
SECTION 6 & 7 - LEFT FACE  
DEMOLITION  
BASTION ST-LOUIS

Conçu par  
MATHIEU BOUCHARD, ING.  
DANIEL BROCHU, ING.

Designed by  
2017-01-20  
Date

Dessiné par  
FRÉDÉRIC GAMACHE

Drawn by  
2017-01-20  
Date

Approuvé par  
MATHIEU BOUCHARD, ING.

Approved by  
2017-01-20  
Date

Gestionnaire principal de projet  
JEAN-BENOIT ST-LAURENT  
Main Project Manager

Gestionnaire de projet  
PHILIPPE M. LAVERDIÈRE  
Project Manager

No de projet  
R.081006.001  
TPSGC

Project number  
106/03/PR1-002  
PWGSC

No de projet  
R.081006.001  
TPSGC

Project number  
106/03/PR1-002  
PWGSC

Nom du fichier  
S07-DT-MUR-R\_081006\_001.dwg

File name  
S07-DT-MUR-R\_081006\_001.dwg

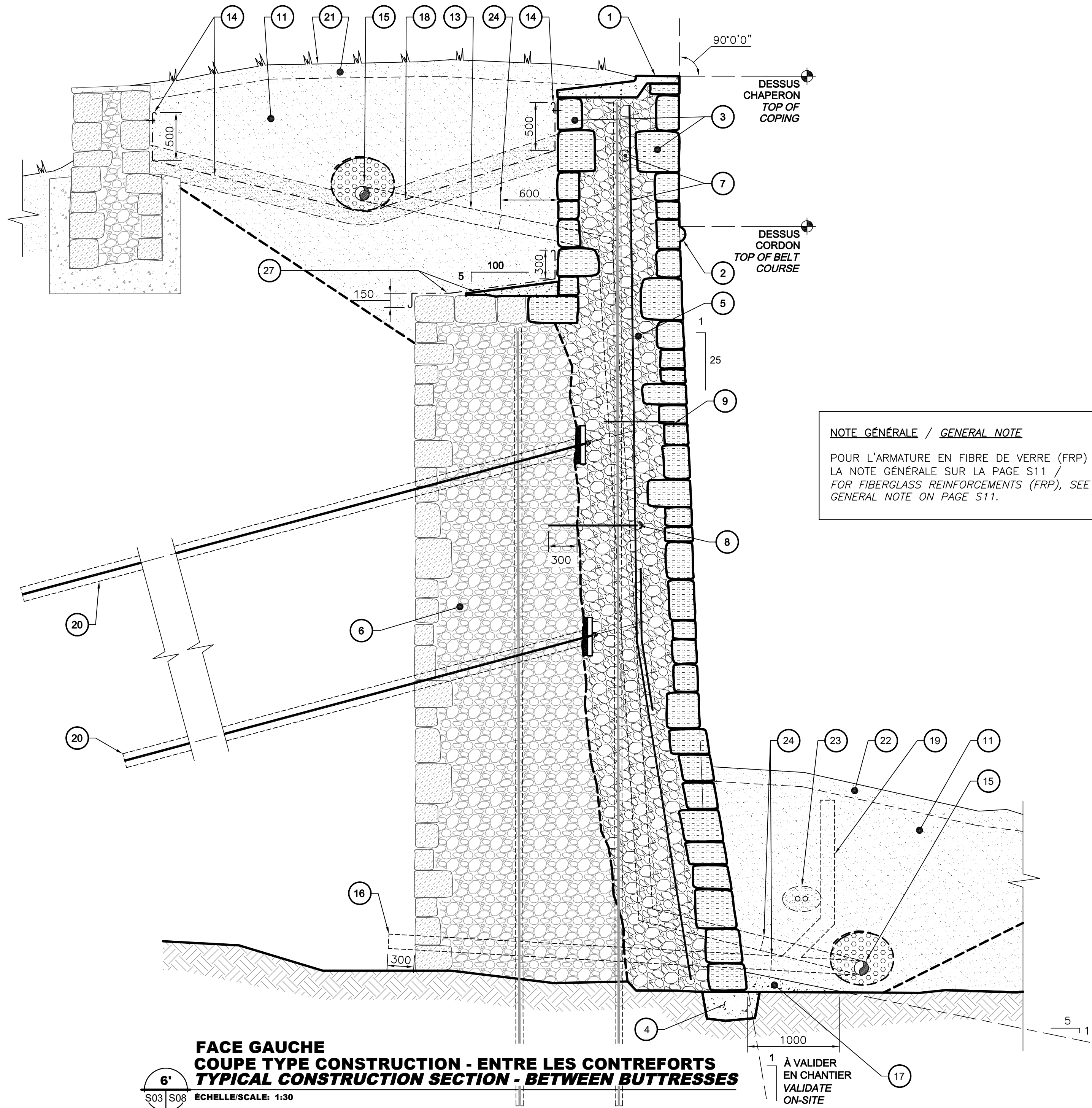
No de plan ou dessin  
R\_081006\_001\_S07-DT-MUR

File name  
R\_081006\_001\_S07-DT-MUR

No feuille  
S07

Sheet no  
S07



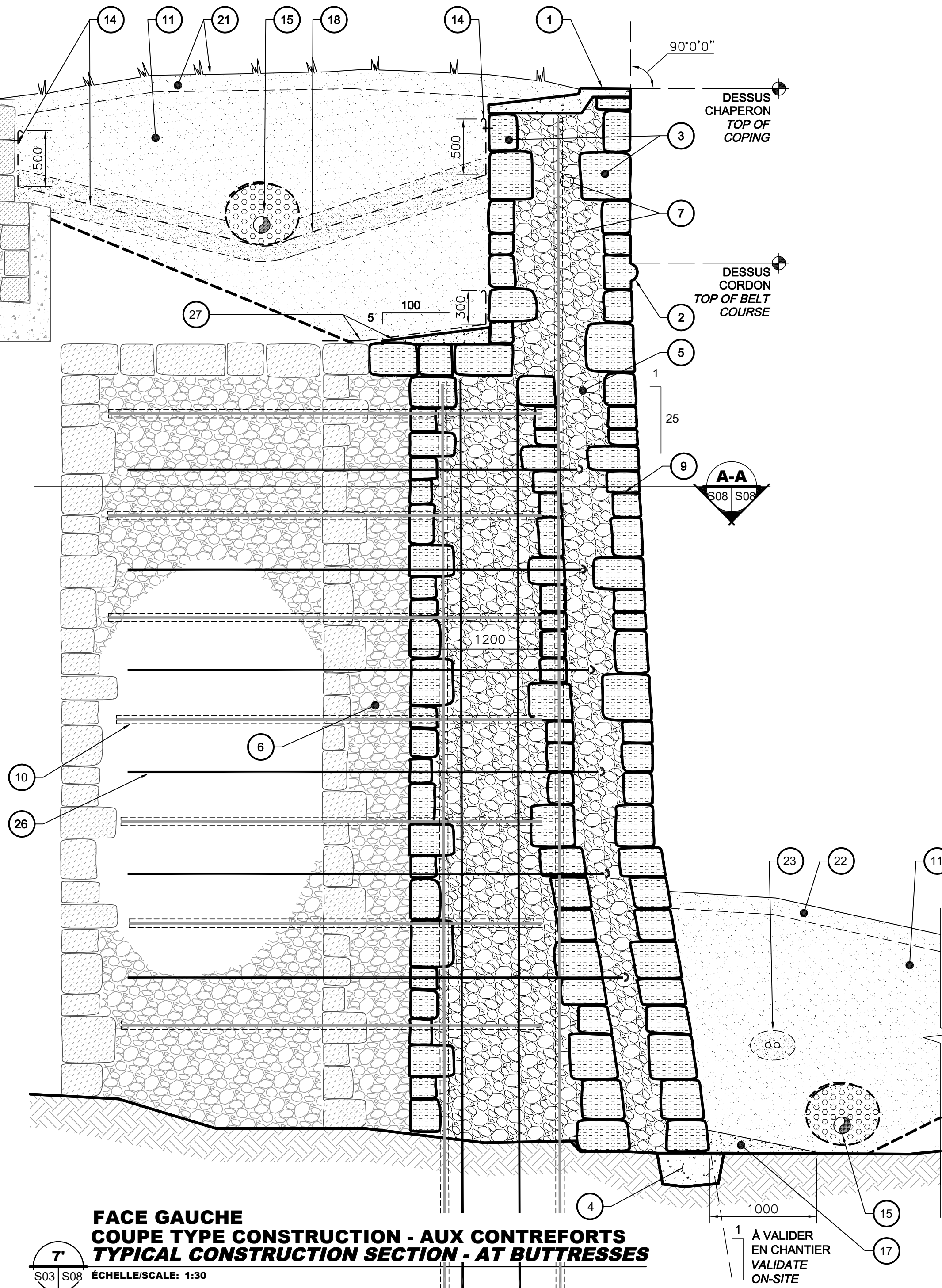


#### NOTES - CONSTRUCTION (X)

- CHAPERON À RECONSTRUIRE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- NOUVELLES PIERRES DE CORDON, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- REMONTAGE DES PIERRES DE PAREMENT DE GRÈS
- NOUVELLE SEMELLE DE BÉTON (VOIR DÉTAIL TYPIQUE).
- NOUVEAU NOYAU ±900 D'ÉPAISSEUR
- NOYAU EXISTANT À CONSERVER.
- ARMATURE DE CONTRÔLE EN FIBRE DE VERRE (#4@500c/c DEUX SENS) POSITIONNÉE À ±100mm DERRIÈRE LES PIERRES DE PAREMENT.
- FICHES DE LIAISON EN FIBRE DE VERRE AVEC CROCHET 180° (#4@500c/c CH. SENS).
- ANCRAGES DES PIERRES DE PAREMENT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- ARMATURE EXISTANTE À SECTIONNER À 1200mm DU NOYAU EXISTANT.
- SOL EXISTANT REMIS EN PLACE.
- ARMATURE DE FIBRE DE VERRE (4-#8 ENFONCEMENT 2000mm DANS LE ROC. FORER Ø50mm ET ANCRER DANS UN COULIS CIMENTAIRE SANS RETRAIT).
- DESCENTE PLUVIALE Ø150mm R320 NON PERFORÉ (LOCALISATION VOIR EN PLAN). VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- GÉOMEMBRANE RATTACHÉE À LA MAÇONNERIE AVEC BAGUETTE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- NOUVEAU DRAIN PERFORÉ Ø150mm R320, ENROBÉ DE PIERRE NETTE & MEMBRANE GÉOTEXTILE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
- BARBACANE FORÉE (VOIR DÉTAIL TYPIQUE). LOCALISATION VOIR EN PLAN.
- NOUVELLE CUNETTE DE BÉTON MAIGRE.
- ÉTANCHER LA GEOMEMBRANE SUR LA CONDUITE SELON LE DÉTAIL TYPIQUE.
- REGARD DE NETTOYAGE DISSIMULÉ, VOIR DÉTAIL TYPIQUE. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
- ANCRAGES À SOL, VOIR COUPE 6 DE DÉMOLITION PAGE S07.
- GAZON EN PLAQUES ET 150mm DE TERRE VÉGÉTALE, VOIR DEVIS.
- 150mm DE TERRE VÉGÉTALE, VOIR DEVIS.
- ENROBER LES CONDUITS ÉLECTRIQUES EXISTANTS AVEC 100mm DE SABLE C6-14.
- PRÉVOIR MANCHON.
- UTILISER DES PIERRES (CALCAIRE) DE ±300mm (LONGUEUR) x200x200 POUR LA RÉALISATION DES NOUVEAUX CONTREFORTS.
- ARMATURE EN FIBRE DE VERRE AVEC CROCHET 180° (6-#8 x 4400 LONG) ANCRÉ À L'EPOXY DANS LES CONTREFORTS EXISTANTS.
- MORTIER EN PENTE ET MEMBRANE LIQUIDE, VOIR DEVIS.

#### NOTES - CONSTRUCTION (X)

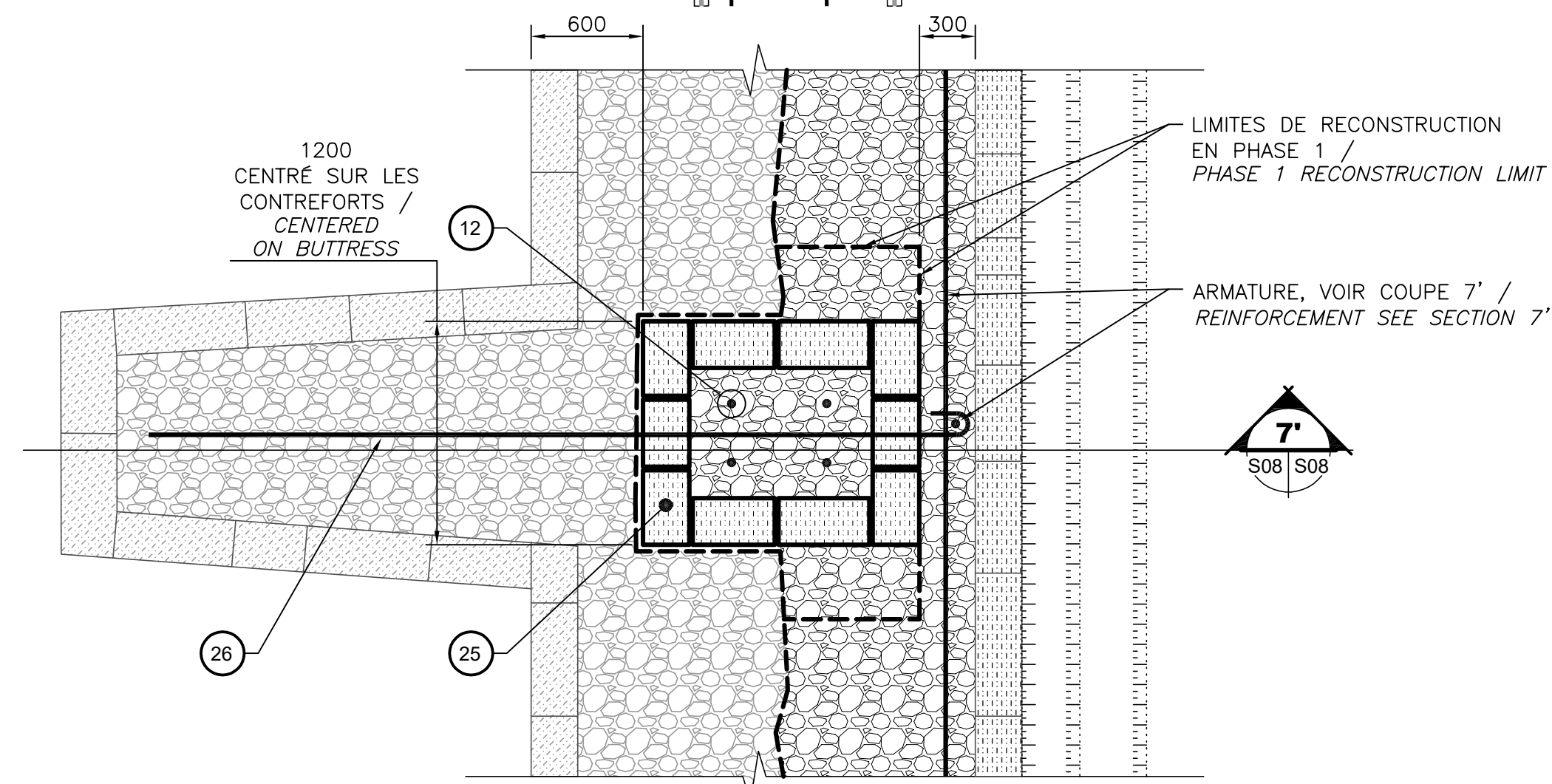
- COPING TO BE REBUILT. SEE TYPICAL DETAIL.
- NEW STANDSTONE BELT COURSE, SEE TYPICAL DETAIL.
- WALL FACE SANDSTONE REASSEMBLY.
- NEW CONCRETE FOOTING (SEE TYPICAL DETAIL).
- NEW CORE ±900mm THICKNESS.
- EXISTING CORE TO PRESERVE.
- FIBERGLASS CONTROL REINFORCEMENT (#4@500c/c BOTH WAYS) LOCATED AT ±100mm FROM THE BACK OF FACE STONES.
- FIBERGLASS BOND REINFORCEMENT WITH 180° HOOK (#4@500c/c BOTH WAYS).
- FACE STONES ANCHORS, SEE TYPICAL DETAIL.
- CUT REINFORCEMENT AT 1200mm OF THE EXISTING CORE.
- PLACE BACK EXISTING SOIL.
- FIBERGLASS REINFORCEMENT (4-#4 EMBEDMENT 2000mm IN BEDROCK, BORE Ø50mm AND ANCHOR IN NON-SHRINK CEMENT GROUT).
- Ø150mm R320 NON-PERFORATED RAINWATER DOWNPIPE (LOCATION SEE PLAN VIEW). SEE TYPICAL DETAIL.
- GEOMEMBRANE ATTACHED TO MASONRY WITH SUPPORT BAR, SEE TYPICAL DETAIL.
- NEW PERFORATED DRAIN Ø150mm R320 WITH CLEAN STONE AND GEOTEXTILE, SEE TYPICAL DETAIL.
- DRILLED BARBICAN (SEE TYPICAL DETAIL). SEE PLAN FOR LOCATION.
- NEW LEAN CONCRETE GUTTER.
- SEAL NEW GEOMEMBRANE TO CONDUIT AS PER TYPICAL DETAIL.
- CLEAN OUT, SEE TYPICAL DETAIL. LOCATION SEE PLAN VIEW.
- SOIL ANCHORS, SEE DEMOLITION SECTION 6 PAGE S07.
- TURF AND 150mm OF TOP SOIL, SEE SPECIFICATIONS.
- 150mm TOPSOIL, SEE SPECIFICATIONS.
- EMBED EXISTING ELECTRIC CONDUITS INTO 100mm ON CG-14 SAND.
- ALLOW FOR SLEEVE.
- USE STONES (LIMESTONE) ±300mm (LENGTH) x200x200 FOR NEW BUTTRESS EXECUTION.
- FIBERGLASS REINFORCEMENT WITH 180° HOOK (6-#8 x 4400 LONG, ANCHORED WITH EPOXY TO EXISTING BUTTRESS).
- SLOPED MOTAR AND LIQUID MEMBRANE, SEE SPECIFICATIONS.



#### FACE GAUCHE COUPE TYPE CONSTRUCTION - AUX CONTREFORTS TYPICAL CONSTRUCTION SECTION - AT BUTTRESSES

7'  
S03 | S08  
ÉCHELLE/SCALE: 1:30

1  
À VALIDER  
EN CHANTIER  
VALIDATE  
ON-SITE



#### FACE GAUCHE COUPE TYPE CONSTRUCTION - AUX CONTREFORTS (EN PLAN) TYPICAL CONSTRUCTION SECTION - AT BUTTRESSES (PLAN VIEW)

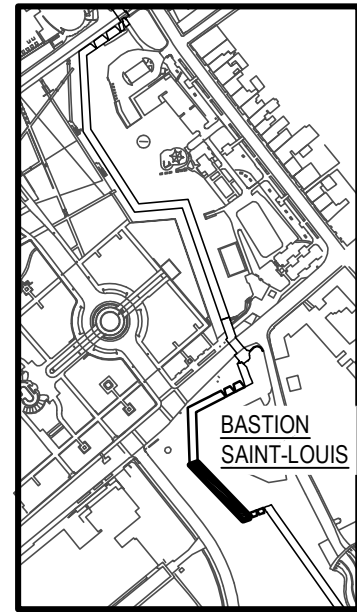
A-A  
S03 | S08  
ÉCHELLE/SCALE: 1:30

7'  
S03 | S08  
ÉCHELLE/SCALE: 1:30



**TETRA TECH**

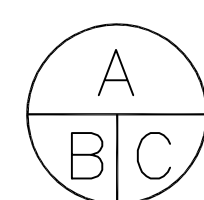
4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7  
Téléphone: 418 871-8151 Téléphone: 418 871-3414  
Télécopieur: 418 871-9625



PLAN CLÉ  
KEY PLAN



D	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES SR-5 ISSUED FOR TENDER	2017-03-03
C	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
B	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
A	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
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 DE LA FACE DROITE & GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE

Dessin  
Drawing

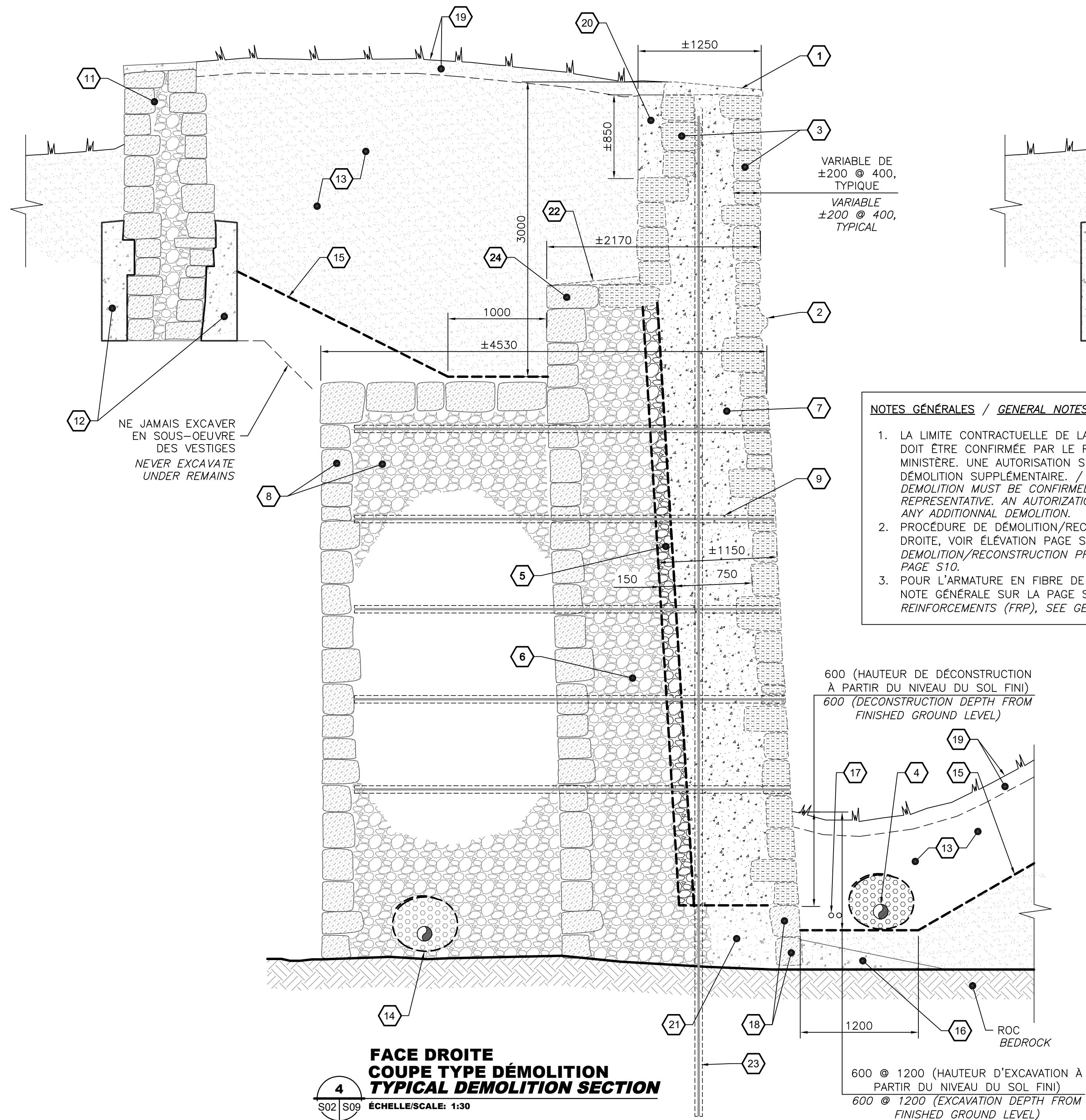
#### STRUCTURE STRUCTURE

#### COUPE 6' & 7' - FACE GAUCHE CONSTRUCTION BASTION ST-LOUIS SECTION 6' & 7' - LEFT FACE CONSTRUCTION BASTION ST-LOUIS

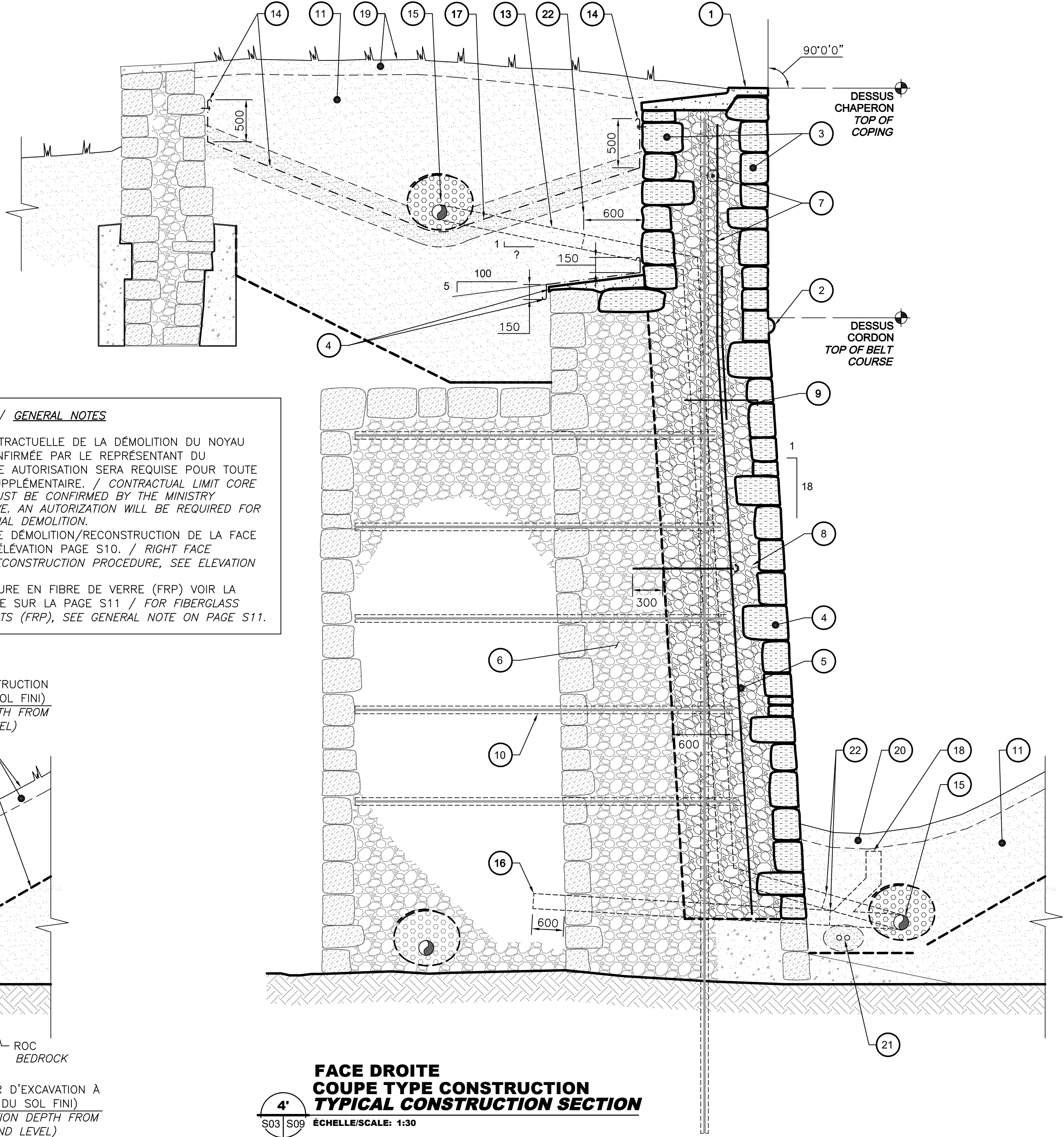
Conçu par MATHEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
Approuvé par MATHEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	Project number 106/03/PR1-002
No de projet TPSGC	Project number PWGSC
Nom du fichier S08-DT-MUR-R_081006_001.dwg	File name S08-DT-MUR-R_081006_001.dwg
No de plan ou dessin R_081006_001_S08-DT-MUR	File name S08



AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS3505\51\PRJ\_REG\29501\TTE\DESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S09-DT-MUR-R\_081006\_001.DWG



- 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 AUTHORIZATION WILL BE REQUIRED FOR ANY ADDITIONAL DEMOLITION.
  - PROCÉDURE DE DÉMOLITION/RECONSTRUCTION DE LA FACE DROITE, VOIR ÉLEVATION PAGE S10. / RIGHT FACE DEMOLITION/RECONSTRUCTION PROCEDURE, SEE ELEVATION PAGE S10.
  - POUR L'ARMATURE EN FIBRE DE VERRE (FRP) VOIR LA NOTE GÉNÉRALE SUR LA PAGE S11 / FOR FIBERGLASS REINFORCEMENTS (FRP), SEE GENERAL NOTE ON PAGE S11.




- NOTES - DÉMOLITION** (X)
- CHAPERON DE BÉTON À DÉMOLIR
  - PIERRES DE CORDON À DÉMONTER.
  - PIERRES DE PAREMENT À DÉMONTER.
  - DRAINAGE EXISTANT À DÉMOLIR (LOCALISATION VOIR EN PLAN).
  - NOYAU DERRIÈRE LE BÉTON À DÉMOLIR SUR ±150mm. RÉALISER EN PHASES SELON LES DÉTAILS DE LA PAGE S10.
  - NOYAU À CONSERVER
  - BÉTON À DÉMOLIR SUR UNE MOYENNE DE 750mm. RÉALISER EN PHASES SELON LES DÉTAILS DE LA PAGE S10.
  - CONTREFORT À CONSERVER.
  - ARMATURE EN ACIER À SECTIONNER (VOIR COUPE DE CONSTRUCTION). CONSERVER LE COULIS D'INJECTION EXISTANT AU POURTOUR DE LA BARRE CONSERVÉE. PROTÉGER L'EXTRÉMITÉ DES BARRES COUPÉES (VOIR DEVIS POUR LE PRODUIT À UTILISER).
  - 
  - PARAPET À CONSERVER ET PROTÉGER.
  - RENFORTS DE BÉTON À CONSERVER.
  - SOL À EXCAVER ET À RÉCUPÉRER.
  - DRAINAGE EXISTANT À PROTÉGER LOCALISATION VOIR EN PLAN.
  - LIMITE DE LA ZONE D'EXCAVATION MAXIMALE (PENTE SELON CNESST).
  - CUNETTE DE BÉTON EXISTANTE.
  - CONDUITS POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES À PROTÉGER.
  - PIERRE DE PAREMENT À LAISSER EN PLACE
  - SURFACE GAZONNÉE ET TERRE VÉGÉTALE À EXCAVER.
  - ZONE COMBLÉE AVEC DU BÉTON À DÉMOLIR.
  - ZONE COMBLÉE AVEC DU BÉTON À CONSERVER.
  - CONTREPENTE DE MORTIER À DÉMOLIR.
  - ARMATURE EN ACIER EXISTANTE. CONSERVER LA BARRE ET LE COULIS À SON POURTOUR ET PROTÉGER L'EXTRÉMITÉ DES BARRES COUPÉES (VOIR DEVIS POUR LE PRODUIT À UTILISER).
  - PAREMENT INTÉRIEUR À CONSERVER.

- NOTES - DEMOLITION** (X)
- CONCRETE COPING TO DEMOLISH.
  - BELT COURSE STONES TO DISMANTLE.
  - FACE SANDSTONE TO DISMANTLE.
  - DEMOLISH EXISTING DRAINAGE (LOCATION SEE PLAN VIEW).
  - DISMANTLE ±150mm OF CORE BEHIND EXISTING CONCRETE IN PHASES AS PER DETAILS ON PAGE S10.
  - CORE TO BE PRESERVED
  - CONCRETE TO DEMOLISH (750mm THICK AVERAGE) IN PHASES AS PER PAGE S10.
  - BUTTRESS TO RETAIN.
  - STEEL REINFORCEMENT TO CUT (SEE CONSTRUCTION SECTION). PRESERVE AND PROTECT EXISTING INJECTION GROUT AROUND REINFORCEMENT. PROTECT THE END OF SECTIONED BAR (SEE SPECIFICATIONS FOR PRODUCT)
  - 
  - PARAPET TO RETAIN AND PROTECT.
  - CONCRETE REINFORCEMENTS TO PRESERVE.
  - EXCAVATE AND RECOVER SOIL.
  - PRESERVE EXISTING DRAIN. LOCATION SEE PLAN VIEW.
  - MAXIMUM EXCAVATION LIMIT (SLOPE AS PER CNESST)
  - EXISTING CONCRETE GUTTER
  - PROTECT ELECTRIC CONDUIT.
  - FACE STONES TO RETAIN.
  - EXCAVATE GRASS AND SOIL.
  - CONCRETE FILLED ZONE TO DEMOLISH.
  - PRESERVE CONCRETE FILLED AREA. RETAIN AND PRESERVE SURROUNDING GROUT PROTECTING ENDS OF CUT BARS (SEE SPECIFICATIONS FOR LIST OF PRODUCTS).
  - INTERIOR FACE STONE TO PRESERVE.

- NOTES - CONSTRUCTION** (X)
- CHAPERON À RECONSTRUIRE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
  - NOUVELLES PIERRES DE CORDON EN GRÈS.
  - REMONTAGE DES PIERRES DE PAREMENT DE GRÈS.
  - MORTIER EN PENTE ET MEMBRANE LIQUIDE, VOIR DEVIS.
  - NOUVEAU NOYAU ±900mm D'ÉPAISSEUR. RÉALISER PHASES SELON LES DÉTAILS DE LA PAGE S10.
  - NOYAU EXISTANT À CONSERVER.
  - ARMATURE DE CONTRÔLE EN FIBRE DE VERRE (#4@500c/c DEUX SENS).
  - FICHES DE LIAISON EN FIBRE DE VERRE AVEC CROCHET 180° (#4@500c/c CH. SENS).
  - ANCRAGES DES PIERRES DE PAREMENT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
  - ARMATURE EXISTANTE À SECTIONNER À 600mm DU NOYAU À CONSERVER.
  - SOL EXISTANT REMIS EN PLACE.
  - 
  - DESCENTE PLUVIALE Ø150mm, R320 NON PERFORÉ (LOCALISATION VOIR EN PLAN).
  - GÉOMÉMBRANE RATTACHÉE À LA MAÇONNERIE AVEC BAGUETTE DE SUPPORT, VOIR DÉTAIL TYPIQUE.
  - NOUVEAU DRAIN PERFORÉ ET NON PERFORÉ (VOIR PLAN ET ÉLEVATION).
  - BARBACANE FORÉE (VOIR DÉTAIL TYPIQUE). LOCALISATION VOIR EN PLAN.
  - ÉTANCHER LA GÉOMÉMBRANE SUR LA CONDUITE SELON LE DÉTAIL TYPIQUE.
  - REGARD DE NETTOYAGE, VOIR DÉTAIL TYPIQUE. LOCALISATION VOIR EN PLAN.
  - GAZON EN PLAQUES ET 150mm DE TERRE VÉGÉTALE, VOIR DEVIS.
  - 150mm DE TERRE VÉGÉTALE, VOIR DEVIS.
  - ENROBER LES CONDUITS ÉLECTRIQUES EXISTANTS AVEC 100mm DE SABLE CG-14.
  - PRÉVOIR MANCHON.

- NOTES - CONSTRUCTION** (X)
- COPING TO BE REBUILT. SEE TYPICAL DETAIL.
  - NEW STANDSTONE BELT COURSE.
  - FACE SANDSTONE REASSEMBLY.
  - SLOPED MORTAR AND LIQUID MEMBRANE, SEE SPECIFICATIONS.
  - NEW CORE ±900mm THICKNESS TO BE BUILT IN 2 PHASES AS PER DETAILS ON PAGE S10.
  - EXISTING CORE TO PRESERVE.
  - FIBERGLASS CONTROL REINFORCEMENT (#4@500c/c BOTH WAYS).
  - FIBERGLASS BOND REINFORCEMENT WITH 180° HOOK (#4@500c/c BOTH WAYS).
  - FACE STONES ANCHORS, SEE TYPICAL DETAIL.
  - CUT EXISTING REINFORCEMENT AT 600mm OF THE PRESERVED CORE.
  - PLACE BACK EXISTING SOIL.
  - 
  - 150mmØ R320 NON-PERFORATED RAINWATER DOWNPIPE (LOCATION SEE PLAN VIEW)
  - GÉOMÉMBRANE ATTACHED TO MASONRY WITH SUPPORT BAR, SEE TYPICAL DETAIL.
  - NEW PERFORATED AND UNPERFORATED DRAIN. SEE PLAN AND ELEVATION VIEW.
  - DRILLED BARBICAN (SEE TYPICAL DETAIL). SEE PLAN FOR LOCATION.
  - SEAL NEW GEOMEMBRANE TO CONDUIT AS PER TYPICAL DETAIL.
  - CLEANOUT, SEE TYPICAL DETAIL. LOCATION SEE PLAN VIEW.
  - TURF AND 150mm OF TOPSOIL, SEE SPECIFICATIONS.
  - 150mm TOPSOIL, SEE SPECIFICATIONS.
  - EMBED EXISTING ELECTRIC CONDUITS INTO 100mm ON CG-14 SAND.
  - ALLOW FOR SLEEVE.



Travaux publics et Services gouvernementaux Canada


Public Works and Government Services Canada


Direction générale des biens immobiliers

Région du Québec

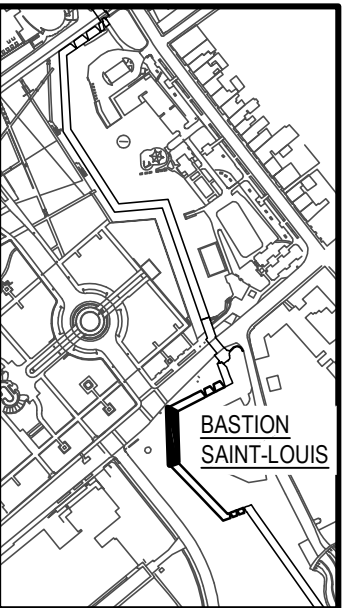
Real Property branch

Quebec region







**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



2017-03-03



2017-03-03

D	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES SR-5 ISSUED FOR TENDER	2017-03-03
C	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
B	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
A	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
révisions revisions		date

A

B

C

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 DE LA FACE DROITE  
& GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS

RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE

Dessin  
Drawing

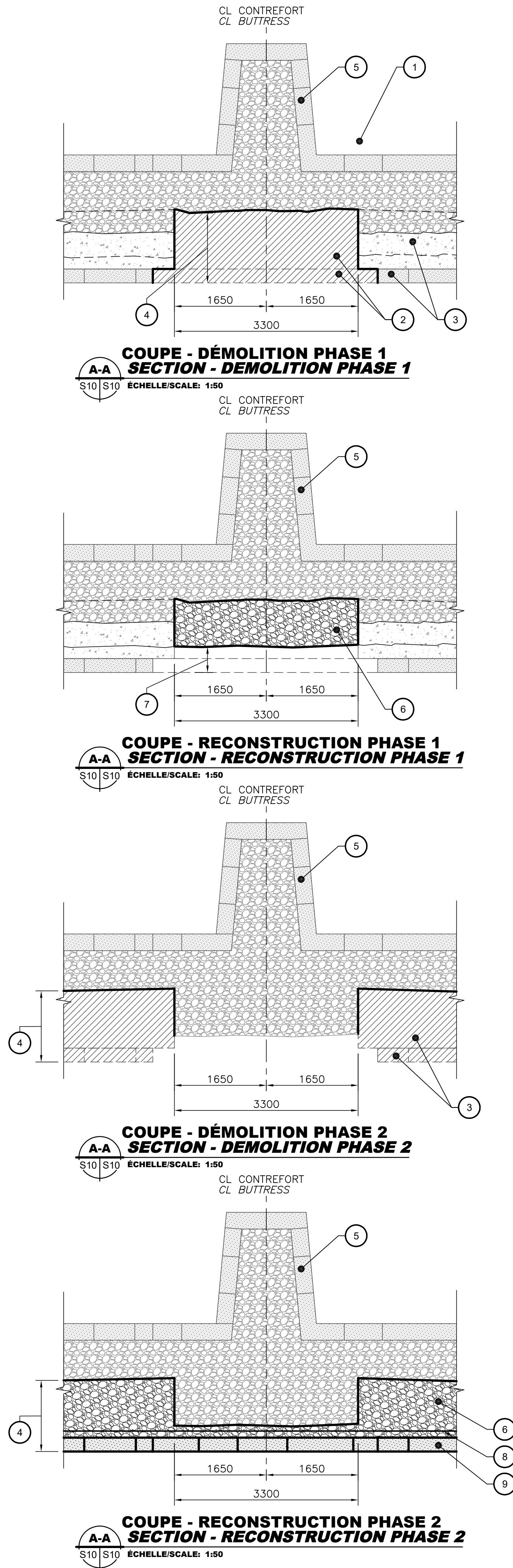
**STRUCTURE  
STRUCTURE**

COUPE 4 & 4' - FACE DROITE  
DÉMOLITION / CONSTRUCTION  
BASTION ST-LOUIS  
SECTION 4 & 4' - RIGHT FACE  
DEMOLITION / CONSTRUCTION  
BASTION ST-LOUIS

Conçu par MATHEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
Approuvé par MATHEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	No de projet 106/03/PR1-002
TPSGC	PWGSC
Nom du fichier S09-DT-MUR-R_081006_001.dwg	File name
No de plan ou dessin R_081006_001_S09-DT-MUR	File no
No feuille S09	Sheet no



AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS350\FS1\PRJ\_REG\329501\TE\DESSINS\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S10-DT-MUR-R\_081006\_001.DWG

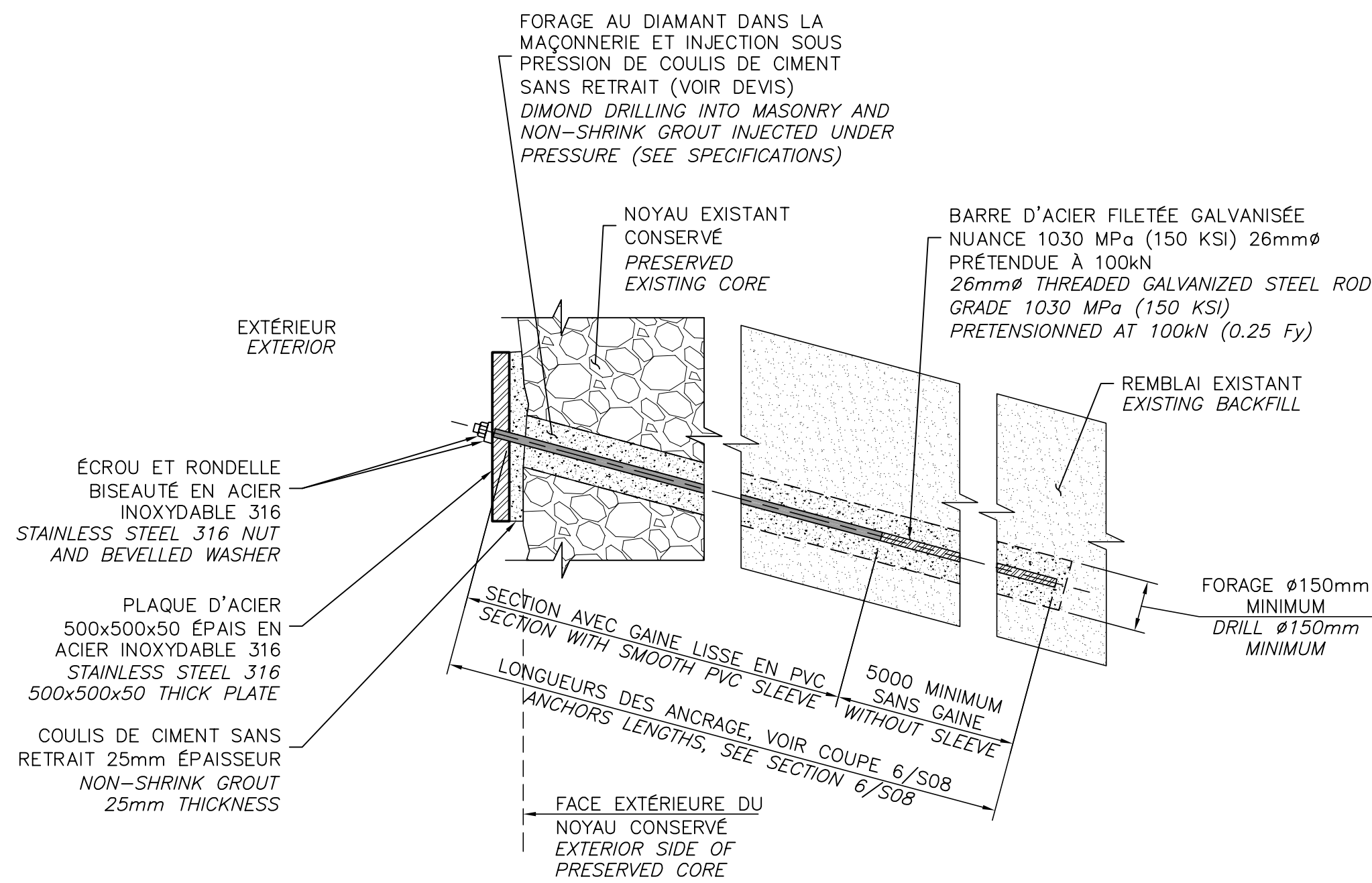
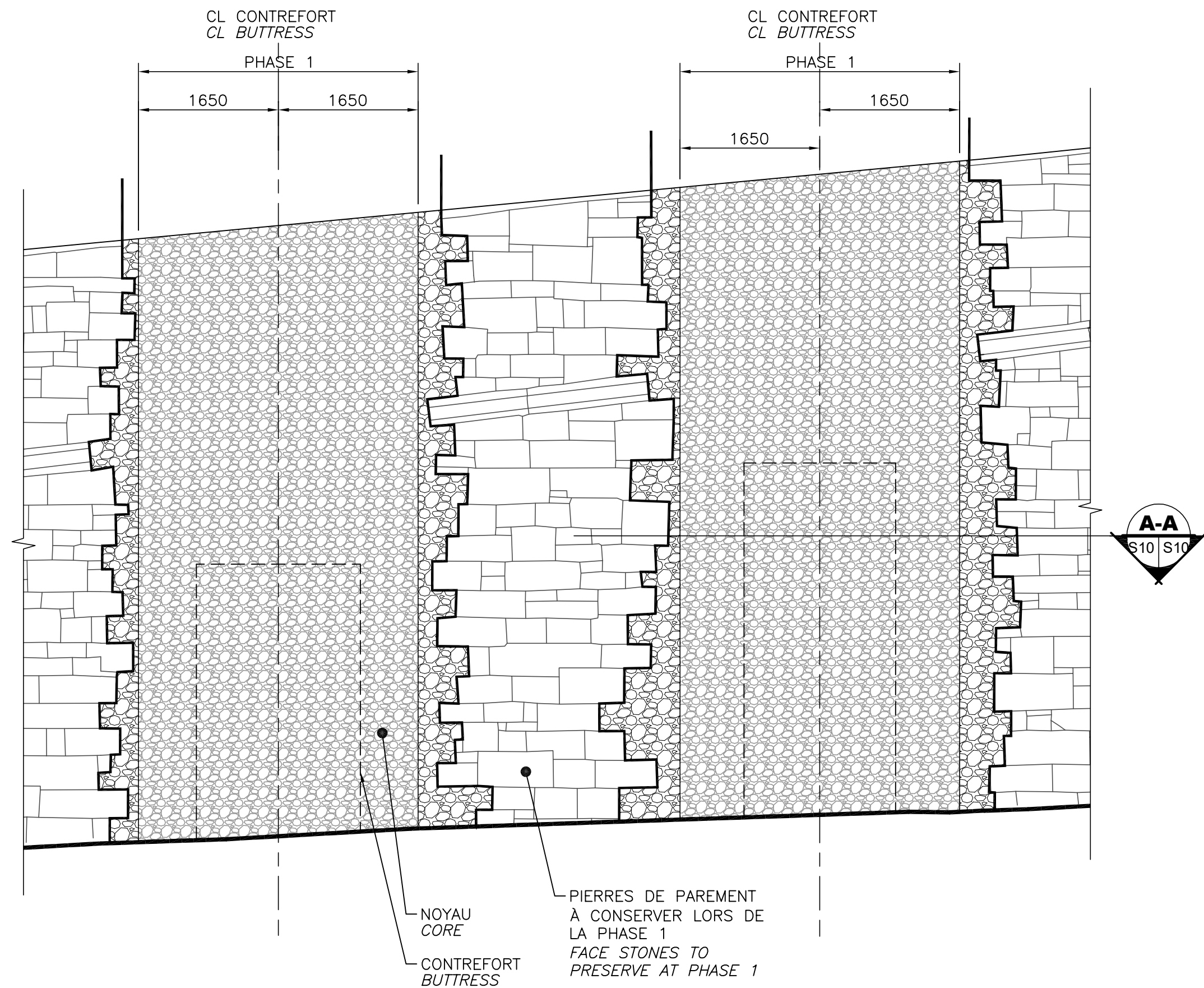


- NOTES – DÉMOLITION / CONSTRUCTION**  
(APPLICABLE SUR LA FACE DROITE SEULEMENT)
- EXCAVER LE SOL DANS LE HAUT DU MUR (VOIR NOTE DE DÉMOLITION 13 DE LA COUPE 4/S09).
  - PIERRES DE PAREMENT ET NOYAU À DÉCONSTRUIRE SELON LES DIMENSIONS MONTRÉES. TYPIQUE À CHAQUE CONTREFORT EXISTANT.
  - PIERRES DE PAREMENT ET NOYAU EXISTANT À CONSERVER EN PHASE 1 (DÉCONSTRUIRE EN PHASE 2 APRÈS LA RECONSTRUCTION DU NOYAU DE PHASE 1)
  - LIMITE DE LA DÉMOLITION DU NOYAU DE LA PHASE 1 ET 2 SELON LA COUPE 4/S09.
  - CONTREFORT EXISTANT.
  - RECONSTRUCTION DU NOYAU.
  - LIMITE DE LA RECONSTRUCTION DU NOYAU EN PHASE 1 @  $\pm 450\text{mm}$  DE LA FACE DU PAREMENT DE PIERRE.
  - ARMATURE À INSTALLER SELON LA COUPE 4 PAGE S09.
  - CONSTRUCTION COMPLÈTE DE LA PIERRE DE PAREMENT.

\* CETTE PROCÉDURE N'EST QU'UNE PROPOSITION. LA MÉTHODE DE STABILISATION TEMPORAIRE DOIT ÊTRE DÉTERMINÉ PAR L'ENTREPRENEUR (VOIR DEVIS).

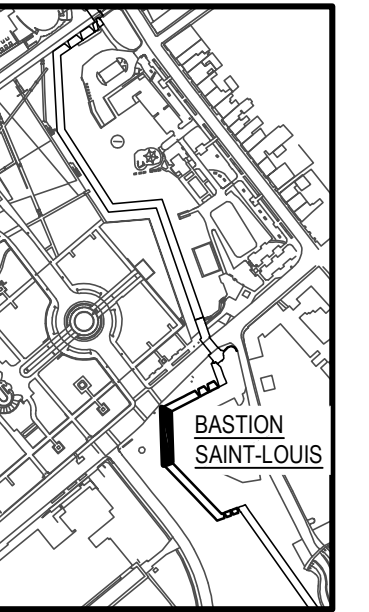
- NOTES – DÉMOLITION / CONSTRUCTION**  
(APPLICABLE FOR RIGHT FACE ONLY)
- EXCAVATE SOIL AT WALL TOP (SEE DEMOLITION NOTE 13 OF SECTION 4/S09).
  - DISMANTLE FACETONE AND CORE AS PER DIMENSIONS SHOWN. TYPICAL AT EACH EXISTING BUTTRESS.
  - EXISTING FACESTONE AND CORE TO BE PRESERVED IN PHASE 1 (DISMANTLING IN PHASE 2 AFTER CORE RECONSTRUCTION IN PHASE 1).
  - PHASE 1 AND 2 DISMANTLING CORE LIMITS AS PER SECTION 4/S09.
  - EXISTING BUTTRESS.
  - CORE RECONSTRUCTION.
  - PHASE 1 CORE RECONSTRUCTION LIMIT AT  $\pm 450\text{mm}$  FROM THE EXTERIOR OF FACESTONE.
  - INSTALL REINFORCEMENTS AS PER SECTION 4/S09.
  - FACESTONE COMPLETE CONSTRUCTION.

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



**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**



B	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
A	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
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	

	<b>RÉFECTION DE LA FACE DROITE &amp; GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS</b> <b>RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS, RIGHT &amp; LEFT FACE</b>
--	--

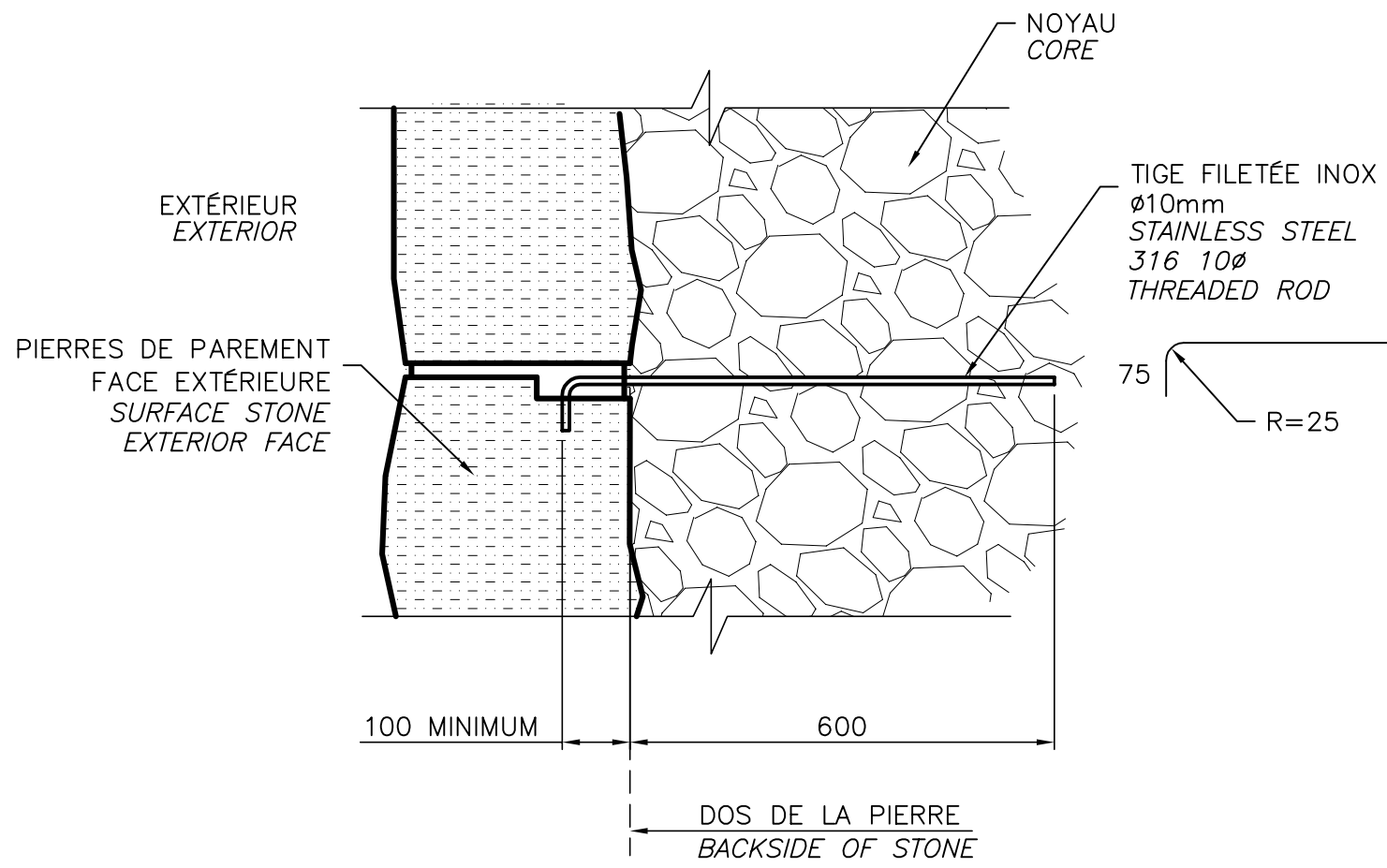
Dessin	STRUCTURE STRUCTURE	Drawing
--------	------------------------	---------

	<b>COUPES &amp; DÉTAILS BASTION ST-LOUIS</b>
	<b>SECTIONS &amp; DETAILS BASTION ST-LOUIS</b>

Conçu par MATHEU BOUCHARD, ING.	Designed by 2017-01-20
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20
Approuvé par MATHEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	No de projet 106/03/PR1-002
TPSGC	PWGSC
Nom du fichier S10-DT-MUR-R_081006_001.dwg	File name
No de plan ou dessin R_081006_001_S10-DT-MUR	File name
No feuille S10	Sheet no



AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS3505F51\PRJ\_REG\29501\TEDES\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S11-DT-MUR-R\_081006\_001.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

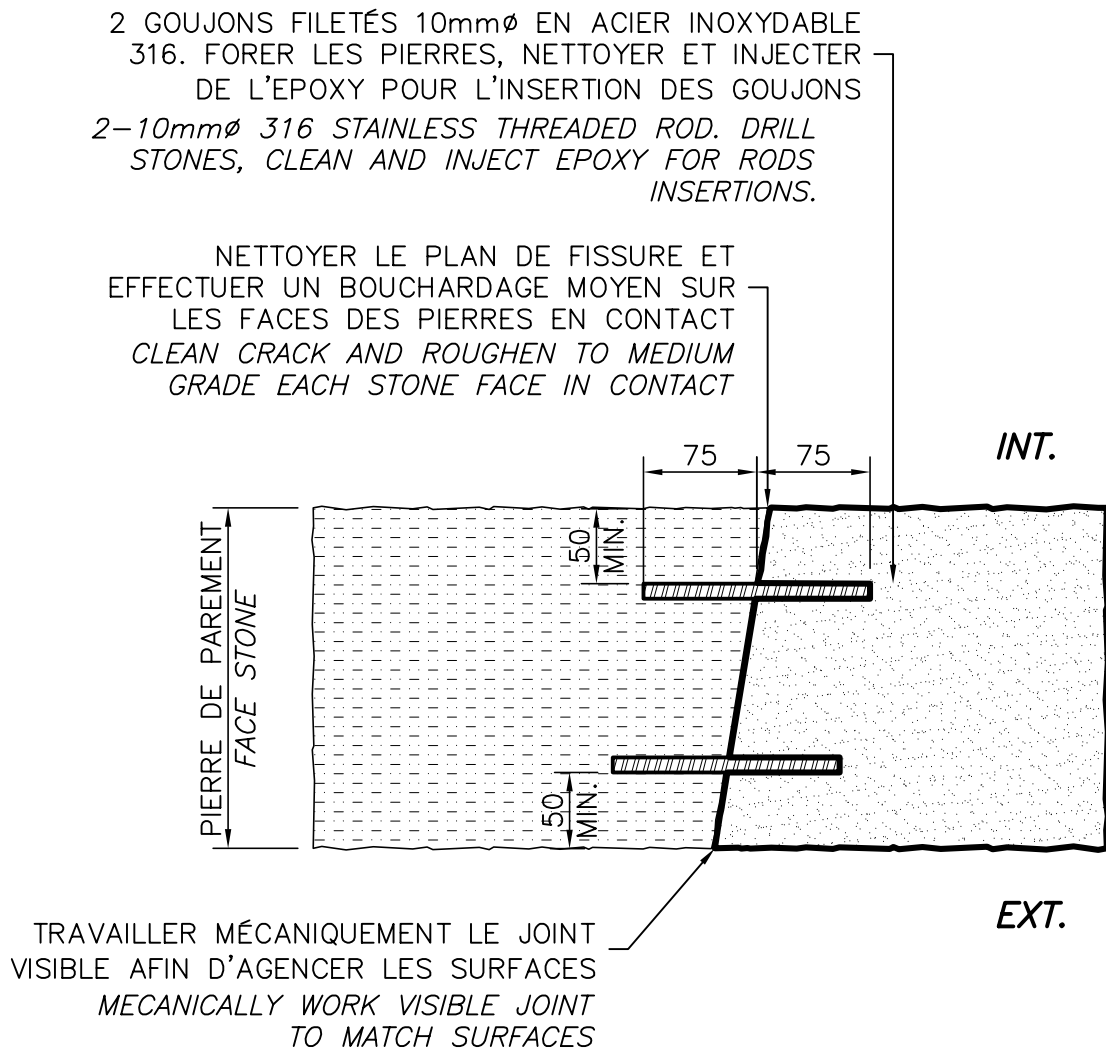
#### NOTE GÉNÉRALE POUR ARMATURE DE FIBRE DE VERRE (FRP) / GENERAL NOTE FOR FIBERGLASS REINFORCEMENTS (FRP)

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

BARRES DROITES #4: GRADE 1, 600mm DE CHEVAUCHEMENT  
#4 STRAIGHT REBARS: GRADE 1, 600mm OVERLAP.

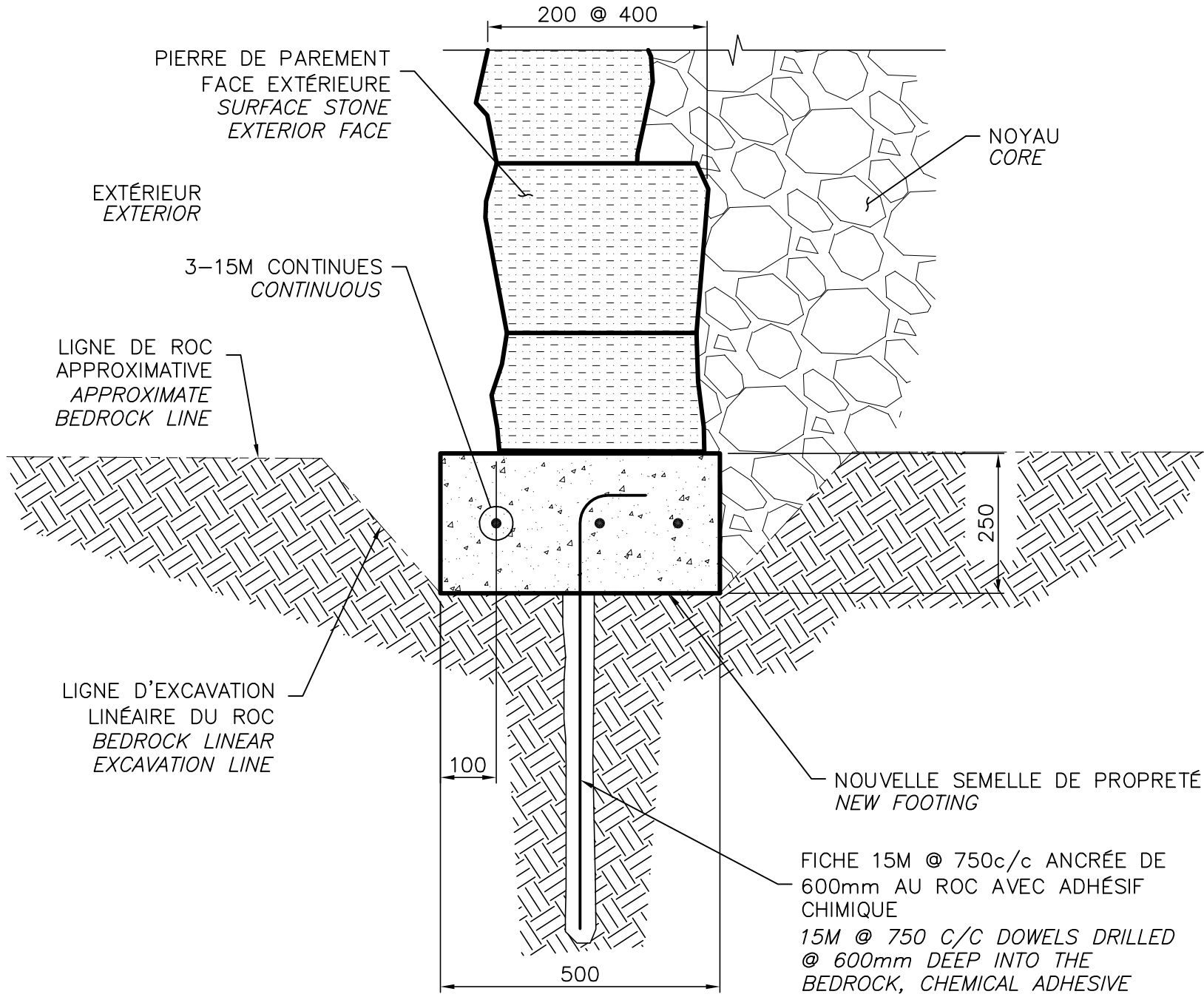
BARRES PLIÉES #4: GRADE 3, 600mm DE CHEVAUCHEMENT  
#4 BENDED REBARS: GRADE 3, 600mm OVERLAP.

- NOTES:
1. PRÉVOIR LE CHEVAUCHEMENT DE TOUTES LES BARRES HORIZONTALES À LA JONCTION DE LA FACE DROITE ET LA FACE GAUCHE / OVERLAP EVERY HORIZONTAL REBARS AT THE JUNCTION BETWEEN LEFT AND RIGHT FACE.
  2. 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.
  3. 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.



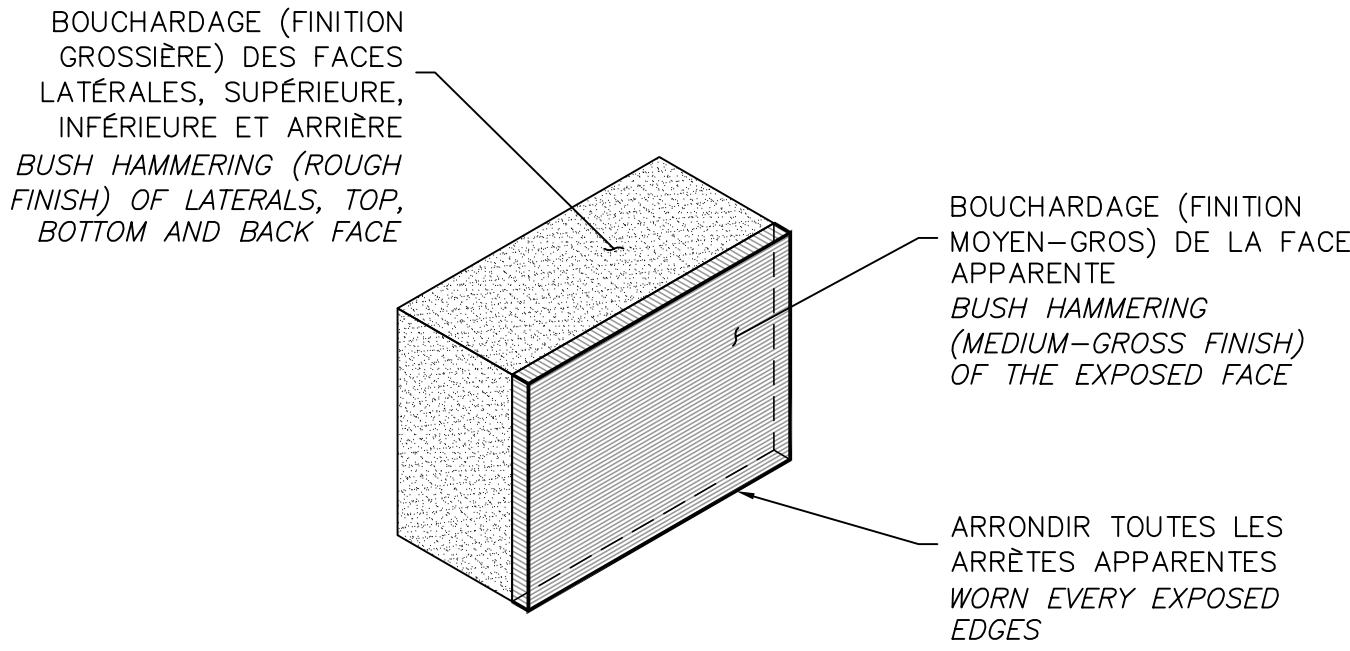
VUE EN PLAN – CAS 1  
PLAN VIEW – CAS 1

NOTES:  
TAILLER TOUTES LES SURFACES PRÉPARÉES DE FAÇON ORTHOGONALES ET À ANGLE DROIT SAUF LORSQU'INDIQUÉ AUTREMENT. / CARVE EVERY PREPARED SURFACE ORTHOGONALLY AND AT RIGHT ANGLE UNLESS NOTED OTHERWISE.



### SEMELLE DE PROPRIÉTÉ SOUS PAREMENT EXTÉRIEUR LEVELLING FOOTING BENEATH EXTERIOR FACETONE

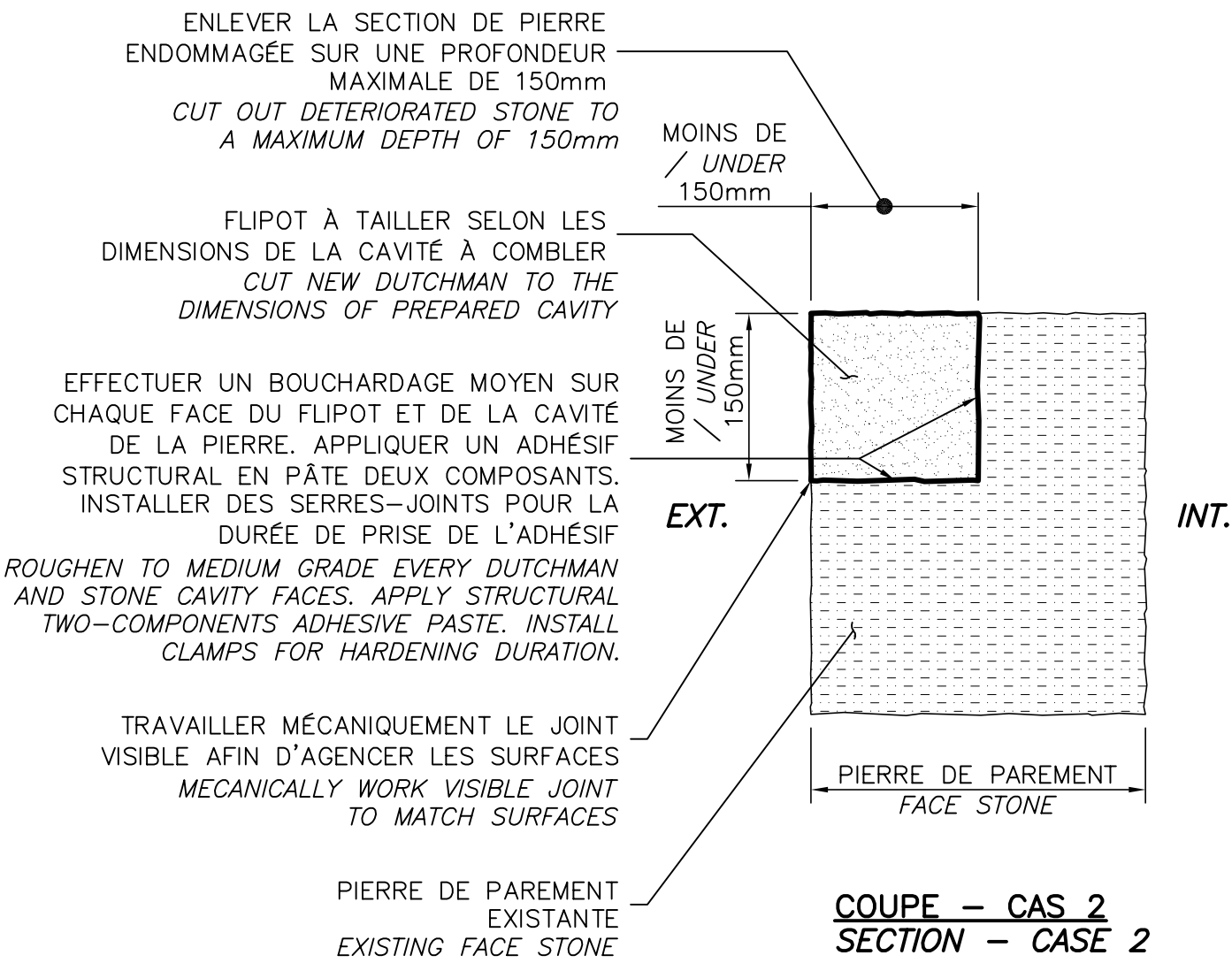
ÉCHELLE/SCALE: 1:10



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

### DÉTAIL DE FINITION DES PIERRES STONE FINISH DETAIL

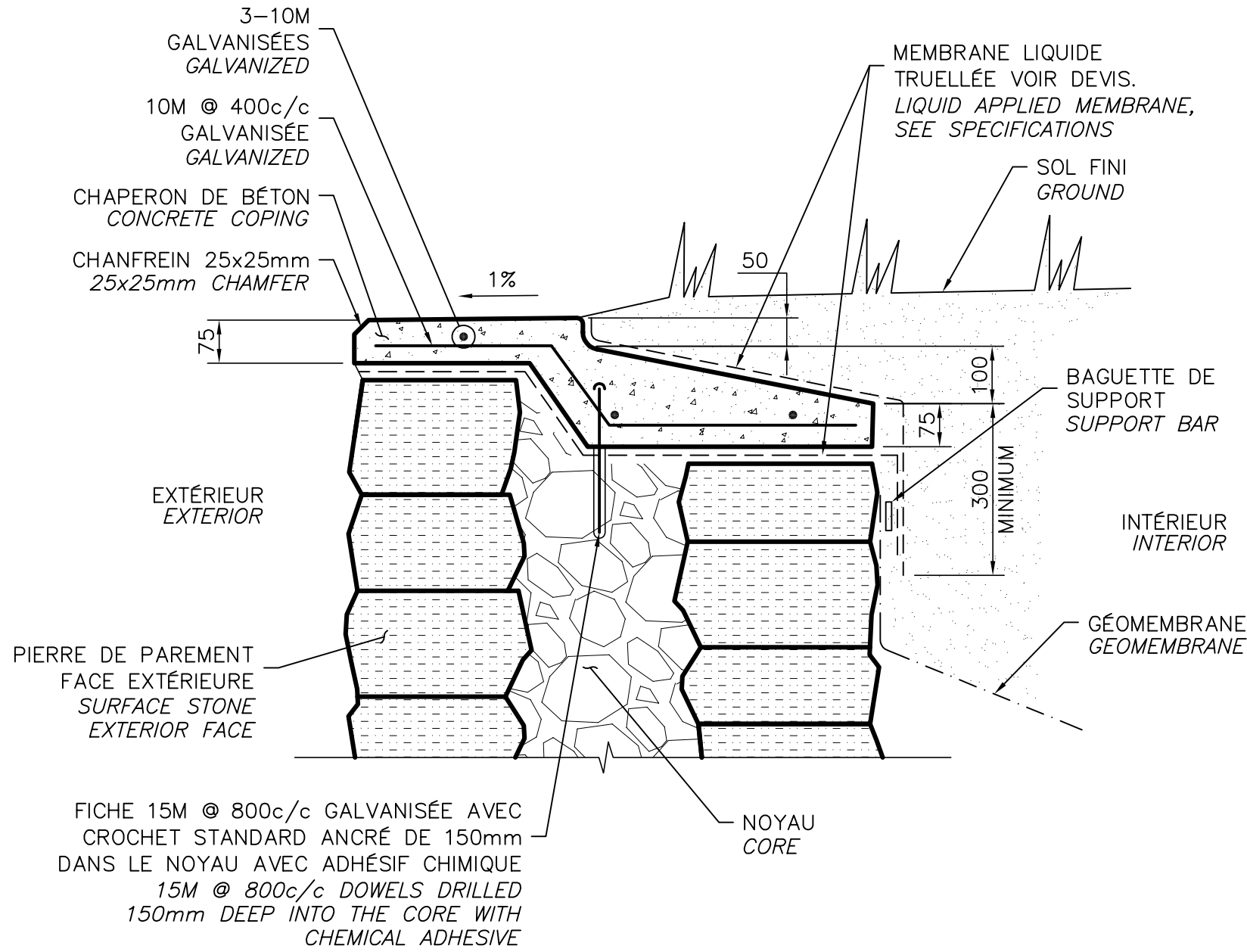
ÉCHELLE/SCALE: 1:10



COUPE – CAS 2  
SECTION – CASE 2

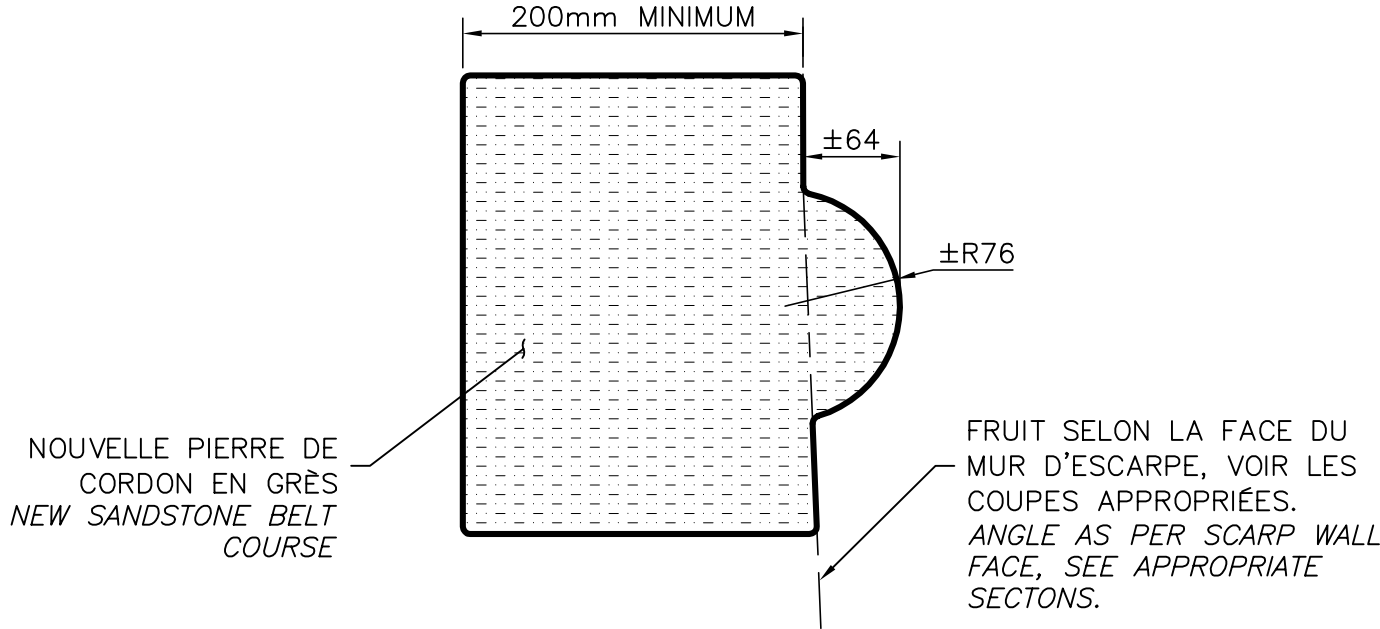
### DÉTAILS DE RÉPARATION DE PIERRES DE PAREMENT FACE STONE REPAIR DETAILS

ÉCHELLE/SCALE: 1:5



### DÉTAIL NOUVEAU CHAPERON NEW COPING DETAIL

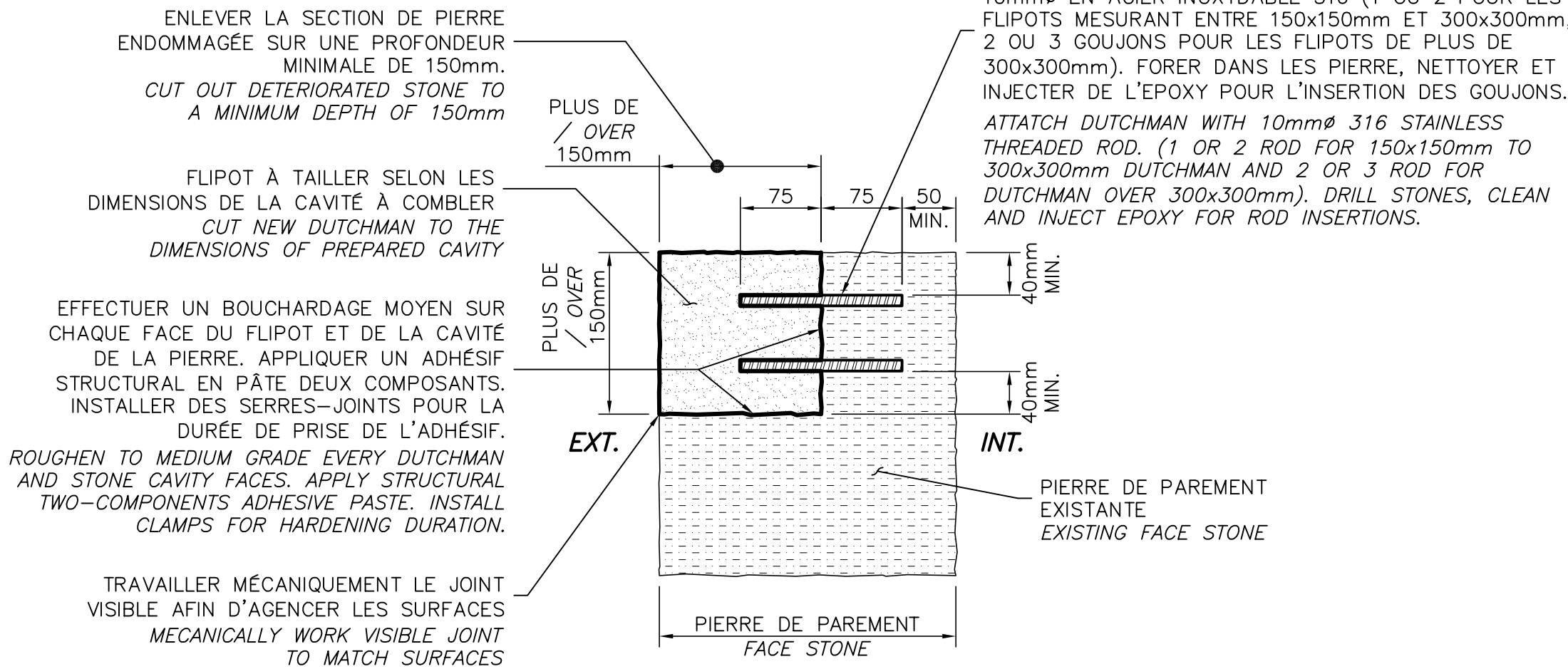
ÉCHELLE/SCALE: 1:10



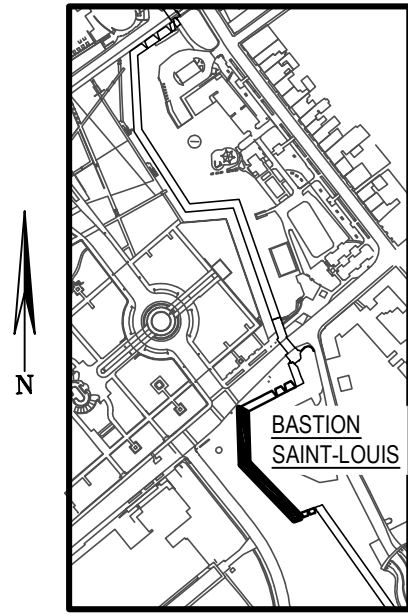
- NOTE:
1. REPRODUIRE SELON LES DIMENSIONS DU CORDON EXISTANT. /  
DUPLICATE AS PER EXISTING BELT COURSE DIMENSIONS.
  2. FINITION DES PIERRES DE CORDON TEL QUE LE DÉTAIL DE  
FINITION DES PIERRES. / BELT COURSE STONE FINISH AS PER  
STONE FINISH DETAIL.

### DÉTAIL TYPIQUE, PIERRE DE CORDON BELT COURSE STONE TYPICAL DETAIL

ÉCHELLE/SCALE: 1:5



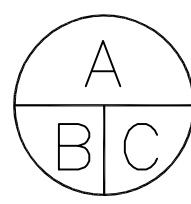
COUPE – CAS 3  
SECTION – CASE 3



PLAN CLÉ  
KEY PLAN



C	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
B	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
A	SR-4 ÉMISSION 50%	2016-12-13
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 DE LA FACE DROITE & GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE

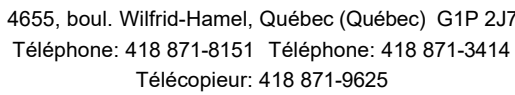
Dessin Drawing

### STRUCTURE STRUCTURE

### COUPES & DÉTAILS TYPIQUES PIERRES / FONDATIONS / CHAPERON BASTION ST-LOUIS TYPICAL SECTIONS & DETAILS STONES / FOUNDATIONS / COPING BASTION ST-LOUIS

Conçu par MATHIEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date
Approuvé par MATHIEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager
No de projet R.081006.001	Project number 106/03/PR1-002
TPSGC PWGSC	APC APC
Nom du fichier S11-DT-MUR-R_081006_001.dwg	File name No de classement S11
No de plan ou dessin R_081006_001_S11-DT-MUR	File name No feuille Sheet no





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

TPSGC  
PWGSC

## RÉFECTION DE LA FACE DROITE

**RESTORATION OF BASTION  
ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE**

STRUCTURE  
*STRUCTURE*

## COUPES & DÉTAILS TYPIQUES

**BASTION ST-LOUIS  
TYPICAL SECTIONS & DETAILS  
DRAINAGE & WATERPROOFING  
BASTION ST-LOUIS**

Conçu par MATHIEU. BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date
---	-----------------------------------

Dessiné par	Drawn by
FRÉDÉRIC GAMACHE	2017-01-20
	Date

Approuvé par	Approved by
MATHIEU BOUCHARD, ING.	2017-01-20
	Date

Gestionnaire principal de projet	Gestionnaire de projet
<b>JEAN-BENOIT ST-LAURENT</b>	<b>PHILIPPE M. LAVERDIÈRE</b>
<i>Main Project Manager</i>	<i>Project Manager</i>

No de projet	Project number	No de projet	Project number
R.081006.001		106/03/PR1-002	
TRCC	DWCC	TRC	TRC

IPSOC	PWGSC	APC	APC
Nom du fichier		File name	No de classement
S12-DT-MUR-R_081006_001.dwg			

No de plan ou dessin	File name	No feuille	Sheet no
R_081006_001_S12-DT-MUR		S12	



**ÉCHELLE/SCALE: 1:10**



**ÉCHELLE/SCALE: 1:30**



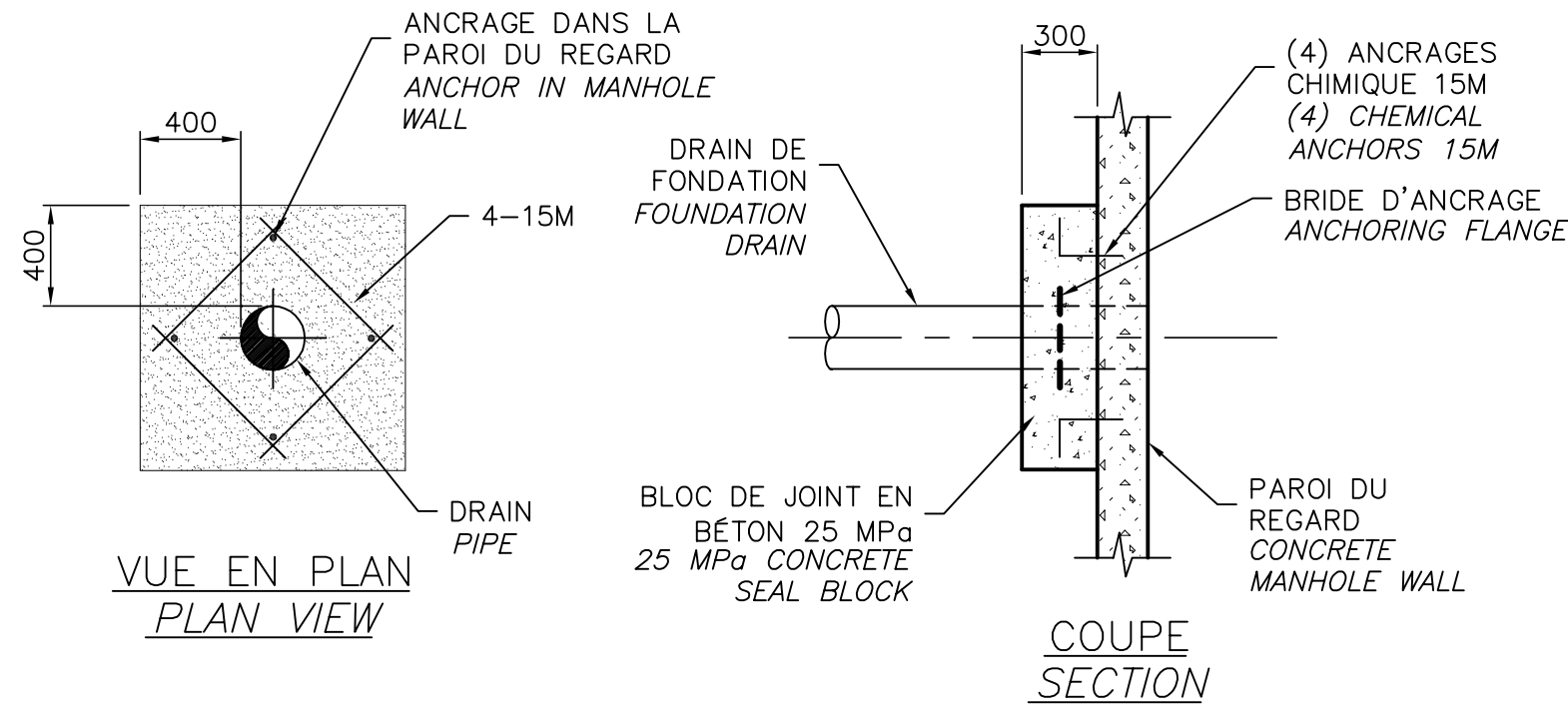
**ÉCHELLE/SCALE: 1:10**



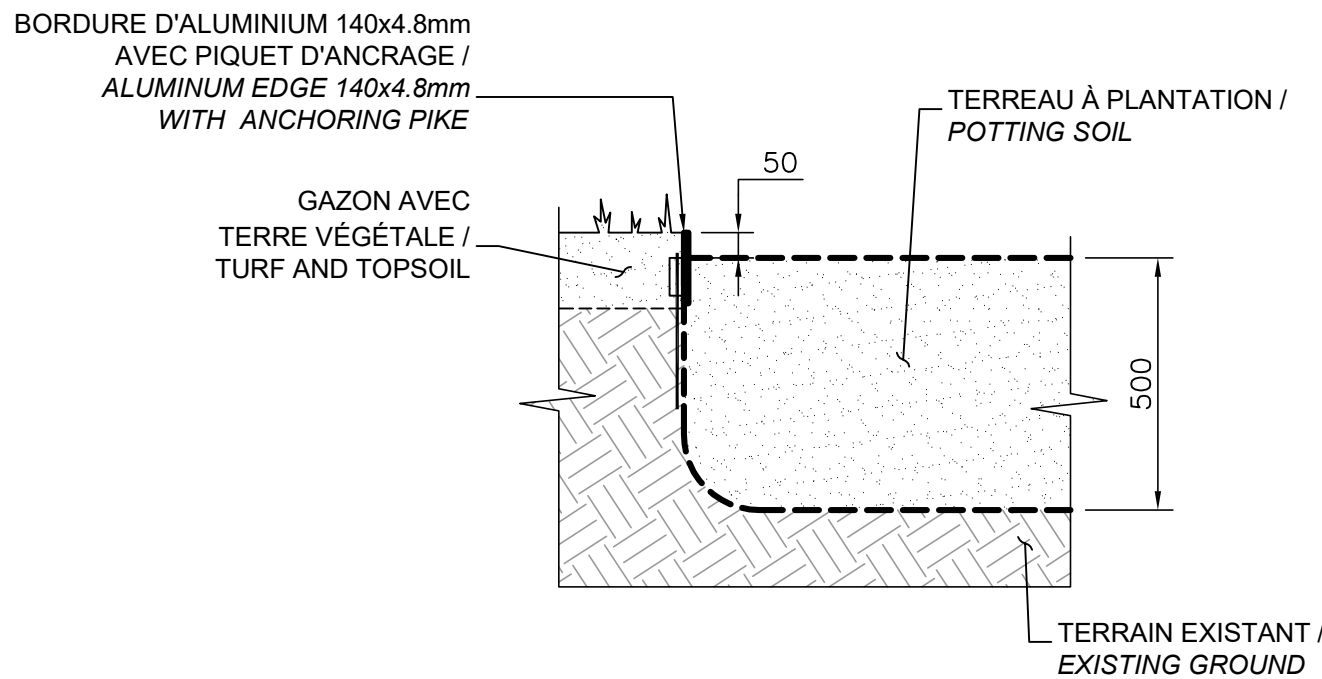
**ÉCHELLE/SCALE: 1:10**



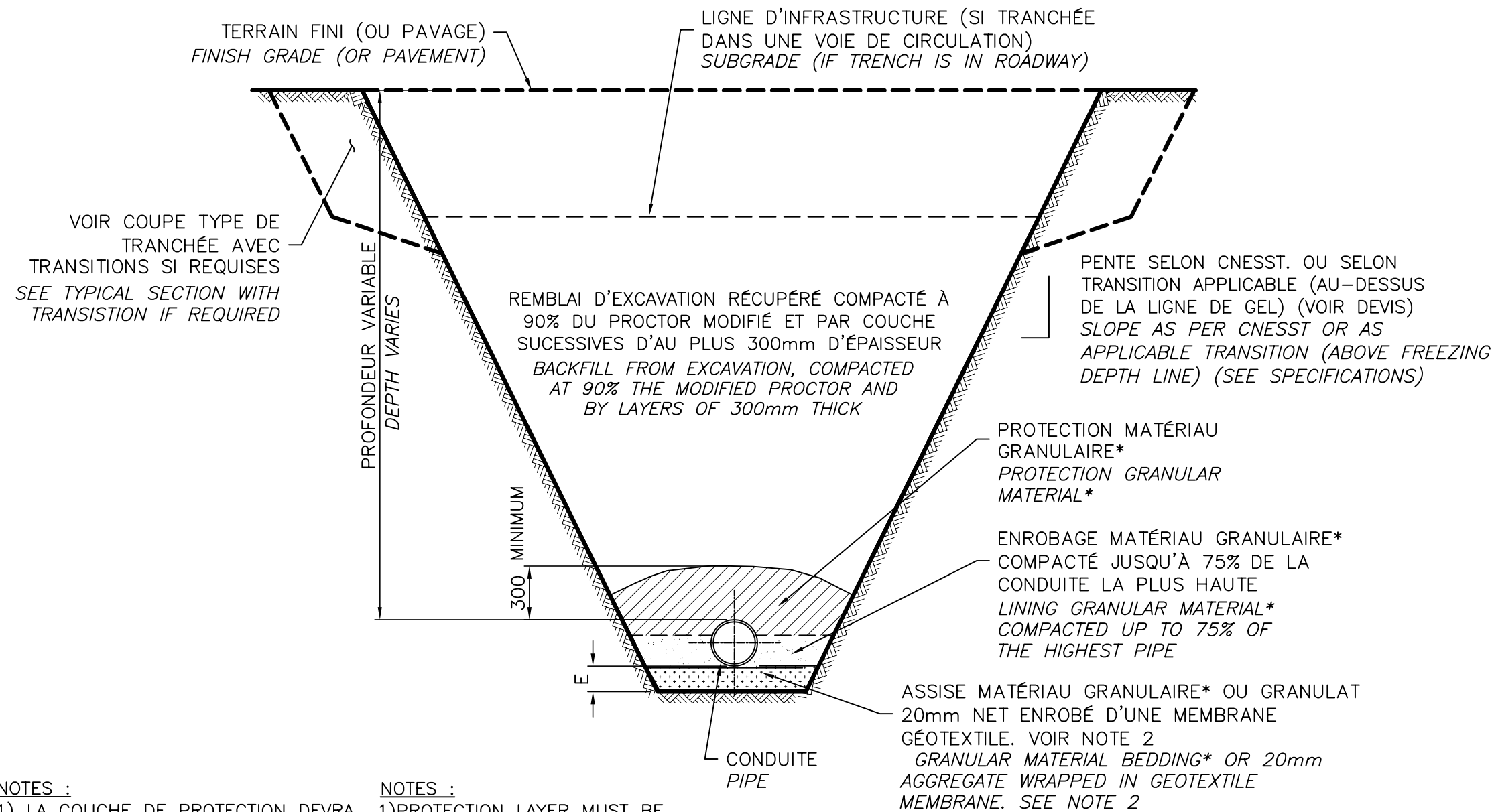
AutoCAD 2017/03/03 \\BPRS3505F51\PRJ\_REG\29501\TEDESSIN\STRUCTURE\DESSINS DE TRAVAIL\LOT 1 (BASTION ST-LOUIS - FACE DROITE ET GAUCHE)\S13-DT-MUR-R\_081006\_001.DWG



**DÉTAIL TYPE DE BLOC DE JOINT ANCRÉ DANS UN REGARD**  
**CONCRETE SEAL JOINT ANCHORED TO MANHOLE TYPICAL DETAIL**  
ÉCHELLE/SCALE: -

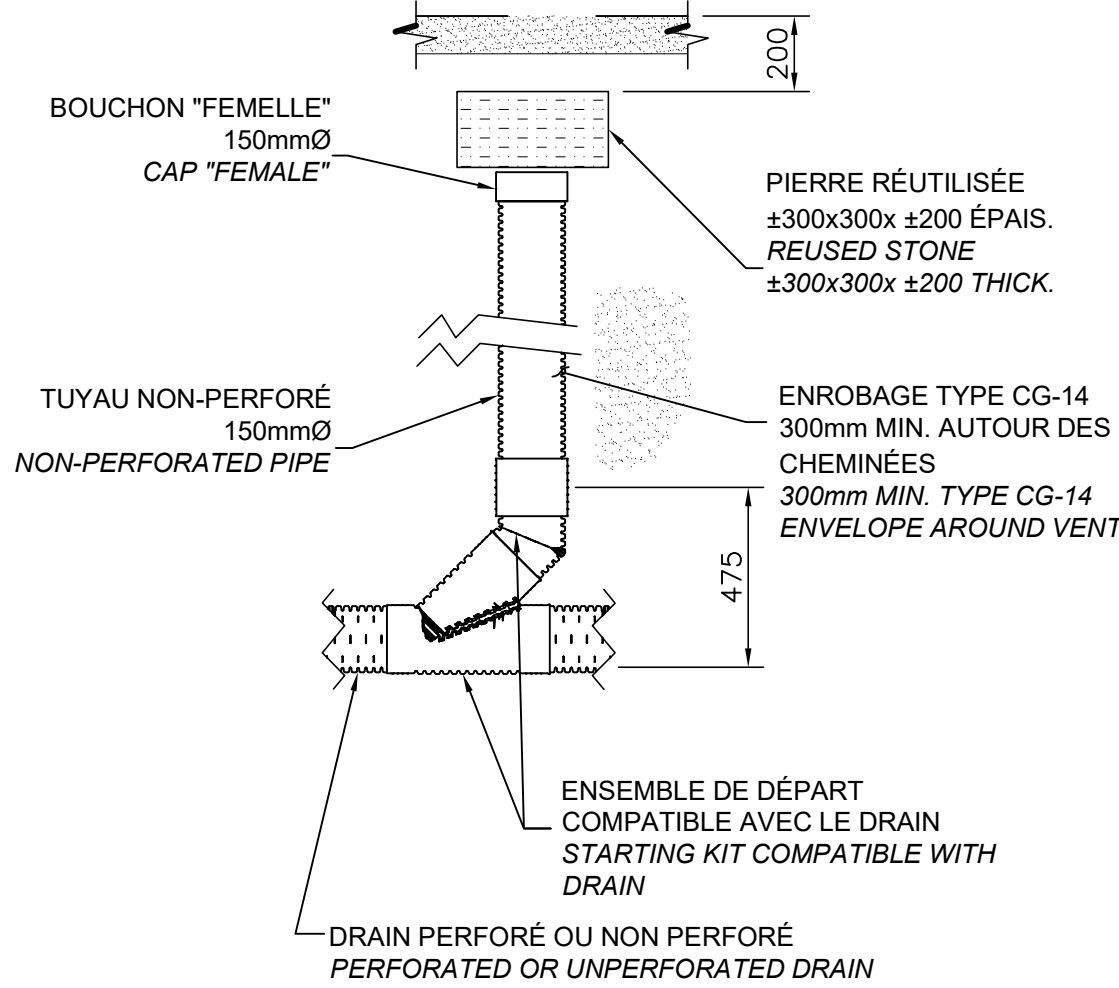
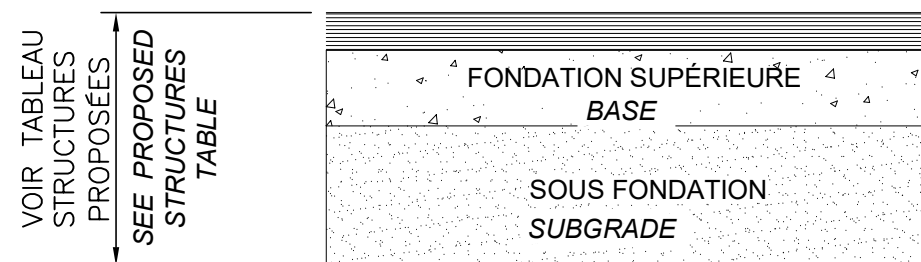


**DÉTAIL DE FOSSE À PLANTATION**  
**PLANTATION AREA DETAIL**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:15

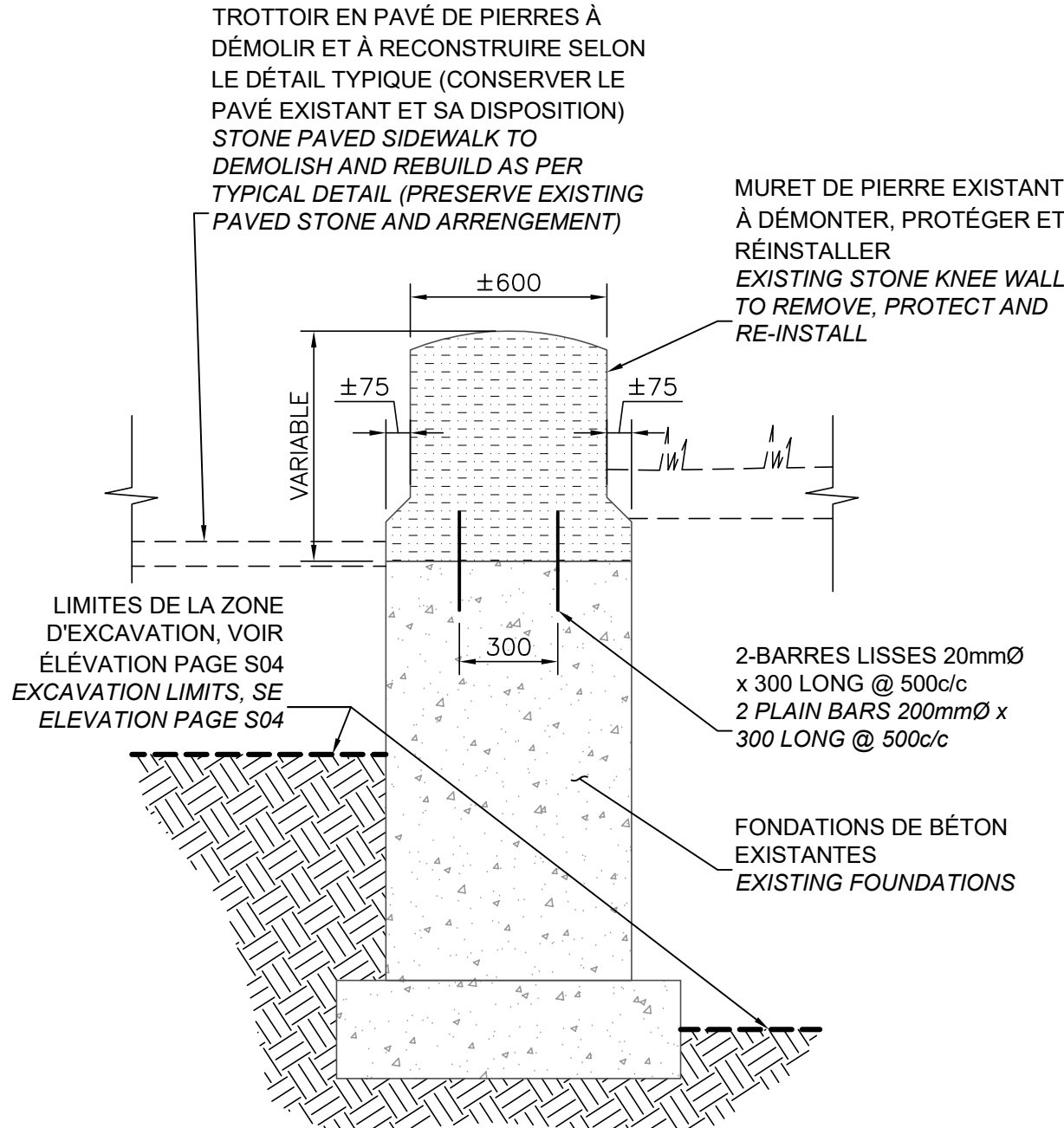
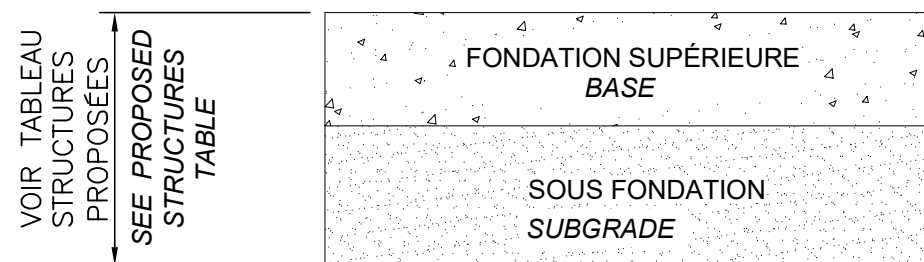


- NOTES :
- 1) LA COUCHE DE PROTECTION DEVRA ÊTRE COMPACTÉE SI LE Ø EST SUPÉRIEUR À 600mm ET NON COMPACTÉE DANS LES AUTRES CAS.
- 2) ÉPAISSEUR DE L'ASSISE  
DE 150mm @ 600mm Ø E=150mm  
DE 750mm @ 1200mm Ø E=200mm  
1350mm @ 1650mm Ø E=250mm  
PLUS DE 1800mm Ø E=300mm
- 3) COMPACTION EN GENERAL SOUS LIGNE D'INFRASTRUCTURE : 90% P.M.
- NOTES :
- 1) PROTECTION LAYER MUST BE COMPACTED IF THE Ø IS GREATER THAN 600mm AND OTHERWISE NOT COMPACTED
- 2) BEDDING THICKNESS  
150mm TO 600mm Ø T=150mm  
750mm TO 1200mm Ø T=200mm  
1350mm TO 1650mm Ø T=250mm  
MORE THAN 1800mm Ø T=300mm
- 3) GENERAL COMPACTION UNDER THE SUBGRADE : 90% M.P.

**COUPE TYPE DE TRANCHÉE POUR CONDUITE UNIQUE**  
**TYPICAL SECTION FOR A SINGLE PIPE TRENCH**  
ÉCHELLE/SCALE: -



**DÉTAIL TYPE DE REGARD DE NETTOYAGE DISSIMULÉ**  
**DISSIMULATED CLEAN OUT TYPICAL DETAIL**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:20



**DÉTAIL DU MURET DE PIERRE AVEC SA FONDATION**  
**STONE KNEE WALL AND FOUNDATION DETAIL**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:20

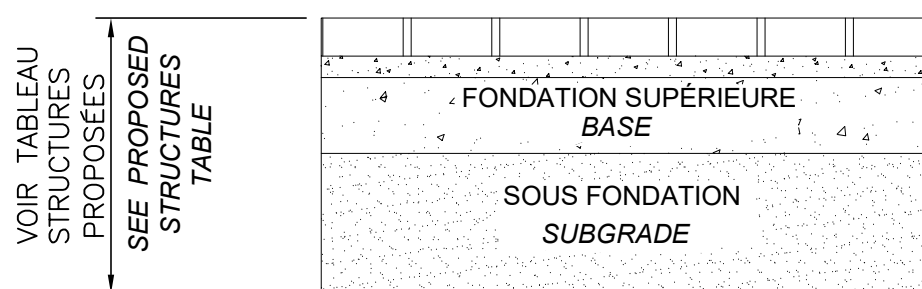


TABLEAU STRUCTURES PROPOSÉES / PROPOSED STRUCTURES TABLE				
STRUCTURE STRUCTURE	MATÉRIAUX MATERIALS	CHEMIN D'ACCÈS FACE GAUCHE LEFT FACE ACCESS ROAD	VOIES DE CIRCULATION AUTOMOBILE AUTOMOBILE ROAD LANES	DEGRÉ DE COMPACTION COMPACTION DEGREE
REVÊTEMENT BITUMEUX COUCHE DE SURFACE SURFACE LAYER COUCHE DE BASE BASE LAYER	BÉTON BITUMEUX / BITUMINOUS CONCRETE PG58-34	65	GB-20 : 100 ESG-10: 50	95% DU P.M. 95% OF M.P.
FONDATION SUPÉRIEURE / BASE	PIERRE CONCASSÉE MG20 / MG20 CRUSHED STONE	300	300	98% DU P.M. 98% OF M.P.
SOUS-FONDATION / SUBGRADE	EMPRUNT GRANULAIRE MG112 / MG112 GRANULAR BORROW MATERIAL	450	450	95% DU P.M. 95% OF M.P.

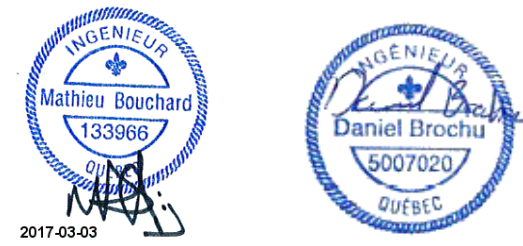
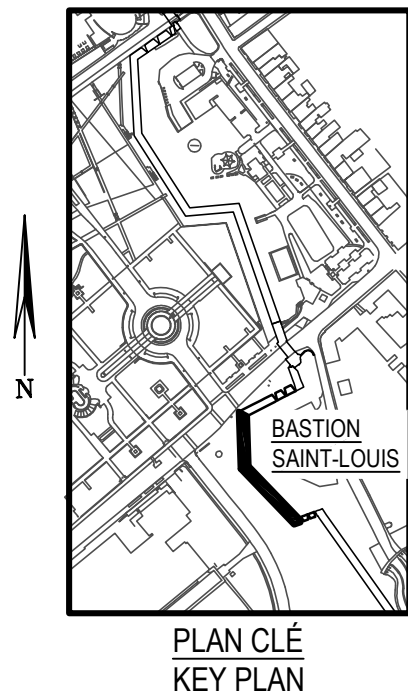
**VOIRIE RÉPARATION DE CHAUSSEE AVEC ASPHALTE**  
**ROAD REPAIRING WITH ASPHALT**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:20

TABLEAU STRUCTURES PROPOSÉES / PROPOSED STRUCTURES TABLE			
STRUCTURE STRUCTURE	MATÉRIAUX MATERIALS	VOIES DE CIRCULATION ROAD LANES	DEGRÉ DE COMPACTION COMPACTION DEGREE
FONDATION SUPÉRIEURE / BASE	PIERRE CONCASSÉE MG20 / MG20 CRUSHED STONE	300	98% DU P.M. 98% OF M.P.
SOUS-FONDATION / SUBGRADE	EMPRUNT GRANULAIRE MG112 / MG112 GRANULAR BORROW MATERIAL	450	95% DU P.M. 95% OF M.P.

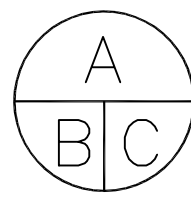
**GRAVIER STRUCTURES PROPOSÉES**  
**GRAVEL PROPOSED STRUCTURES**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:20

TABLEAU STRUCTURES PROPOSÉES / PROPOSED STRUCTURES TABLE			
STRUCTURE STRUCTURE	MATÉRIAUX MATERIALS	ÉPAISSEUR THICKNESS	DEGRÉ DE COMPACTION COMPACTION DEGREE
PAVÉ DE PIERRES / PAVED STONE	PIERRES EXISTANTES / EXISTING STONES	-	-.
LIT DE POSE / BEDDING	CRIBLURE DE PIERRES / STONE DUST	10 à 20	-.
FONDATION SUPÉRIEURE / BASE	PIERRE CONCASSÉE MG20 / MG20 CRUSHED STONE	200	98% DU P.M. 98% OF M.P.
SOUS-FONDATION / SUBGRADE	EMPRUNT GRANULAIRE MG112 / MG112 GRANULAR BORROW MATERIAL	450	95% DU P.M. 95% OF M.P.

**DÉTAIL DE RÉPARATION DE TROTTOIR DE PAVÉ DE PIERRES**  
**PAVED STONE SIDEWALK REPAIR DETAIL**  
ÉCHELLE/SCALE: 1:20



C	SR-5 POUR APPEL D'OFFRES SR-5 ISSUED FOR TENDER	2017-03-03
B	SR-4 ÉMISSION 100%	2017-02-28
A	SR-4 ÉMISSION 99%	2017-02-03
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 DE LA FACE DROITE & GAUCHE DU BASTION ST-LOUIS RESTORATION OF BASTION ST-LOUIS, RIGHT & LEFT FACE	
Dessin Drawing	STRUCTURE STRUCTURE

COUPES & DÉTAILS TYPQUES CIVIL BASTION ST-LOUIS TYPICAL SECTIONS & DETAILS CIVIL BASTION ST-LOUIS			
Conçu par MATHEU BOUCHARD, ING. DANIEL BROCHU, ING.	Designed by 2017-01-20 Date		
Dessiné par FRÉDÉRIC GAMACHE	Drawn by 2017-01-20 Date		
Approuvé par MATHEU BOUCHARD, ING.	Approved by 2017-01-20 Date		
Gestionnaire principal de projet JEAN-BENOIT ST-LAURENT Main Project Manager	Gestionnaire de projet PHILIPPE M. LAVERDIÈRE Project Manager		
No de projet R.081006.001 TPSGC	Project number 106/03/PR1-002 APC	No de projet 106/03/PR1-002 APC	Project number
Nom du fichier S13-DT-MUR-R_081006_001.dwg	File name	No de classement S13	File no
No de plan ou dessin R_081006_001_S13-DT-MUR	File name	No feuille S13	Sheet no