

NOTES:

1- LOCATING THE WORK AREA

THE WORK AREA STATIONS ARE APPROXIMATE. THE EXACT STATIONS WILL BE ESTABLISHED ON SITE BY THE SITE INSPECTOR. THE WORK AREA CONSISTS OF 82 LINEAR METRES OF RETAINING WALL, WITH 32 METRES OF NEW WALL.

2- ENVIRONMENTAL PROTECTION

NO IN-WATER WORK IS ACCEPTABLE.

THE CONTRACTOR SHALL TAKE ALL THE NECESSARY PRECAUTIONS TO PREVENT MATERIALS FROM FALLING INTO THE WATER. THESE PRECAUTIONS MAY INCLUDE INSTALLING A SEDIMENT BARRIER, A GUTTER UNDERNEATH THE DRILLING EQUIPMENT, ETC. IF WASTEWATER IS GENERATED (BY EXCAVATIONS, DEWATERING, CLEANING SURFACES, DRILLING, ETC.) THE CONTRACTOR SHALL TREAT THE WATER BEFORE RELEASING IT INTO THE ENVIRONMENT (DECANTATION AND/OR FILTRATION). THE WASTEWATER CANNOT BE RELEASED LESS THAN 30 METRES FROM A BODY OF WATER. ALL EQUIPMENT USED ABOVE WATER SHALL BE PNEUMATIC OR ELECTRIC. THE USE OF HYDRAULIC EQUIPMENT IS PROHIBITED.

THE CONTRACTOR SHALL ENSURE THAT A RECOVERY KIT FOR PETROLEUM PRODUCTS IS PRESENT ON SITE AT ALL TIMES. THE KIT SHALL CONTAIN ENOUGH ABSORBENT MATERIALS TO ABSORB THE CONTENT OF THE EQUIPMENT PRESENT ON SITE. ALL VEHICLES ACCESSING THE SITE WILL BE SUBJECT TO AN INSPECTION TO DETECT ANY LEAKS (BEFORE EACH ENTRY TO THE SITE). THE REFUELING OF GASOLINE OR DIESEL EQUIPMENT SHALL BE DONE AT LEAST 30 METRES FROM ANY BODY OF WATER. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE OF CLEANING ALL SPILLS ACCORDING TO THE MDDEP STANDARDS AND TO THE SATISFACTION OF PARKS CANADA.

DUE TO THE PRESENCE OF A COMBINED SEWER OVERFLOW, THE EXCAVATED MATERIAL IS POSSIBLY CONTAMINATED. THE MANAGEMENT OF CONTAMINATED SOILS WILL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE 'RÈGLEMENT SUR LES MATIÈRES DANGEREUSES ET À LA LOI SUR LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT (RLRQ, CHAPITRE Q-2)'.
3- ACCESS

3- ACCESS

ACCESS TO THE SITE AND PROTECTION OF THE WORK ZONES ARE ILLUSTRATED ON DRAWING S-2.

4- ISOLATION REQUEST

DUE TO THE PRESENCE OF A COMBINED SEWER OVERFLOW, THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT AN ISOLATION REQUEST TO THE CITY OF CHAMBLY, TO THE ATTENTION OF MARTIN DESROCHES. ONE (1) WEEK BEFORE THE START OF WORK TO ISOLATE THE COMBINED SEWER. IT SHOULD BE NOTED THAT THE SEWER WILL OVERFLOW IN MAJOR RAIN EVENTS. THE CONTRACTOR WILL ALSO INFORM AND PROVIDE ACCESS TO THE CITY OF CHAMBLY FOR INSPECTION OF THE EXISTING COMBINED SEWER OVERFLOW PRIOR TO BACKFILLING.

5- QUALITY CONTROL

THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE QUALITY CONTROL OF HIS WORK AND MUST TAKE ALL MEASURES HE DEEMS APPROPRIATE TO HAND OVER HIGH QUALITY WORK TO PARKS CANADA. THE CONTRACTOR MUST FOLLOW THE FOLLOWING REQUIREMENTS OF THE CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX (CCDG) OF THE MTQ:

- A- FOR BORROW MATERIAL, CCDG CHAPTER 11.8.1.
- B- FOR SOIL COMPACTION, CCDG CHAPTER 11.9. ALSO, THE CONTRACTOR WILL OBTAIN THE SERVICES OF A GEOTECHNICAL FIRM AND WILL VERIFY THE SOIL COMPACTION.
- C- FOR ALL STRUCTURAL WORK, CCDG CHAPTER 15.
- D- FOR CONCRETE, CCDG CHAPTER 15.4.2. ALSO, THE CONTRACTOR WILL OBTAIN THE SERVICES OF A FIRM SPECIALIZED IN SAMPLING AND TESTING OF PLASTIC CONCRETE AND WILL PERFORM RECEIVING INSPECTIONS ON ALL CONCRETES.
- E- FOR SODDING, CCDG CHAPTERS 19.3.1 AND 19.3.2.

6- NORTH-EAST WALL RECONSTRUCTION

THE CONTRACTOR SHALL PROCEED WITH THE RECONSTRUCTION OF THE NORTH-EAST WALL ON THE WALL SECTIONS OF CONCERN. TO DO THIS, THE FOLLOWING STEPS SHALL BE FOLLOWED:

- A. INSTALL THE ENVIRONMENTAL PROTECTION MEASURES.
- B. IDENTIFY THE SHRUBS AND MATURE TREES THAT MUST BE CUT, OBTAIN THE SITE INSPECTOR'S AUTHORIZATION AND MANUALLY CUT THE SHRUBS AND TREES.
- C. REMOVE THE EXISTING FENCE. PARTIALLY DEMOLISH FOUNDATION BELOW GROUND LEVEL. (REMOVAL OF REMAINING FOUNDATIONS BY OTHERS)
- D. CAREFULLY EXCAVATE BEHIND THE EXISTING WALL WITHOUT AFFECTING ITS STABILITY. INSTALL TEMPORARY SUPPORTS IF REQUIRED FOR THE EXISTING WALL AND/OR LIMIT THE AREAS OF EXCAVATION AND CONSTRUCT A SECTION OF WALL AT A TIME. FOR THE TOP PORTION OF THE EXISTING WALL, THE CONTRACTOR HAS THE CHOICE TO EITHER DESIGN A TEMPORARY SUPPORT (EX: BOLTED PLATES ON THE WATER SIDE) IN ORDER TO STABILISE THE SECTION OF WALL THAT IS DISSOCIATED AT THE BASE, OR REMOVE THE SECTION OF WALL AND FORM THE NEW WALL. IN EITHER CASES, CONTRACTOR SHALL SUBMIT A DRAWING SIGNED AND SEALED BY AN ENGINEER MEMBER OF THE OIQ DETAILING THE WORK.
- E. FOR THE EXCAVATION ZONE AT STATION 0+160M, INSTALL TEMPORARY SHORING. THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT A DRAWING SIGNED AND SEALED BY AN ENGINEER MEMBER OF THE OIQ DETAILING THE WORK.
- F. CAREFULLY EXCAVATE AROUND THE EXISTING COMBINED SEWER PIPE AND THE EXISTING MANHOLE. THIS PIPE ACTS AS AN OVERFLOW FOR THE SEWAGE SYSTEM. THE CONTRACTOR IS ADVISED OF THE RISK OF A COMBINED SEWER OVERFLOW AND SHALL TAKE THE NECESSARY PROVISIONS. ALSO, THE EXISTING BRICK MANHOLE IS NOT WATERPROOF. WATER IS INFILTRATING INTO THE WORK AREA THROUGH THE BOTTOM OF THE MANHOLE. THE CONTRACTOR SHALL TAKE THE NECESSARY MEASURES TO DRY OUT THE WORK AREA.
- G. EXCAVATE THE ROCK AS REQUIRED TO GET A HORIZONTAL ROCK SURFACE AND REACH SOLID ROCK. THE CONTRACTOR SHALL OBTAIN CONFIRMATION FROM THE SITE INSPECTOR THAT SOUND ROCK HAS BEEN ATTAINED.
- H. DISPOSE OF EXCAVATED MATERIALS.
- I. INSTALL METAL FORMWORK AT THE BOTTOM OF THE EXISTING WALL AND DRY OUT THE WORK AREA.
- J. LOCATE, WITH THE SITE INSPECTOR, THE LOCATION OF THE DRILL HOLES FOR THE DRAINAGE PIPES.
- K. PROCEED WITH DRILLING ACCORDING TO THE PLANS. ENSURE THAT NO MATERIALS FALL INTO THE WATER.
- L. CLEAN THE HOLES WITH A CYLINDRICAL BRUSH.
- M. INSERT THE PIPE AND FILTER ASSEMBLIES IN THE HOLES WITHOUT CAUSING ANY DAMAGES (USE A PROTECTIVE CAP IF NECESSARY).
- N. SEAL THE PIPES IN PLACE WITH THE HELP OF A LOW PRESSURE CEMENT GROUT INJECTION. CONTROL THE QUANTITY OF CEMENT GROUT INJECTED AS TO NOT CLOG THE FILTER.
- O. INSTALL THE WATERPROOFING MEMBRANE AS PER THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS.
- P. FORMWORK ANCHOR TIES ARE DESIGNED BY THE CONTRACTOR. THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT A FORMWORK PLAN SIGNED AND SEALED BY AN ENGINEER MEMBER OF THE OIQ. MECHANICAL ANCHORS TYPE HDI IS USED IN THE EXISTING WALL. FORMWORK ANCHOR TIES SHALL BE REMOVED AFTER THE CONCRETE HAS CURED.
- Q. INSTALL THE REINFORCING STEEL, THE FORMWORK AND ANY OTHER REQUIRED WALL ACCESSORIES. POUR THE CONCRETE. FOLLOW THE REQUIREMENTS OF THE CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX (CCDG) OF THE MTQ, CHAPTER 15, FOR THE CONCRETE PLACEMENT, CURING, STRIPPING AND COLD WEATHER CONCRETING. A SEVEN (7) DAY DELAY IS REQUIRED BETWEEN CONCRETE PLACEMENT OF ADJACENT SECTIONS.
- R. PLACE LEAN CONCRETE BEHIND THE FOOTING.
- S. INSTALL DRAINAGE TRENCHES AND BACKFILL BEHIND THE WALL. FOLLOW THE REQUIREMENTS OF THE CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX (CCDG) CHAPTER 11.
- T. INSTALL THE EXISTING FENCE ON TOP OF THE NEW AND EXISTING WALLS. ATTACH AN OMEGA STEEL GRATING FENCE TO THE EXISTING FENCE.
- U. PLACE TOPSOIL AND SEED (BY OTHERS), FOLLOW THE REQUIREMENTS OF THE CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX (CCDG) CHAPTER 19.
- V. PROCEED TO CLEAN THE SITE.

7- MATERIALS

CONCRETE: WALL: TYPE V ACCORDING TO THE STANDARD 3101 OF THE MTQ, 35 MPA

FOOTING: TYPE V OR XV ACCORDING TO THE STANDARD 3101 OF THE MTQ, 35 MPA

REINFORCING STEEL: CSA G30.18 TYPE 400W

CONCRETE COVER: 100MM FOR CONCRETE PLACED DIRECTLY ON THE ROCK

75MM REMAINDER (UNLESS OTHERWISE NOTED)

CHAMFERS: 20MM X 20MM FOR ALL EXPOSED CONCRETE CORNERS

STRUCTURAL STEEL: CSA G40.21 TYPE 350W

PIPES: PVC, XIRTEX OF IPEX MODEL (4" NOMINAL)

FILTERS: PVC, CUT IN A SHEET 3/8" THICK

PVC PRIMER: XIRTEX 7 CLEAR

PVC GLUE: GENERAL USE GLUE, IPEX 04 CLEAR

CEMENTITIOUS GROUT: SIKAGROUT 300PT

GEOTEXTILE MEMBRANE: TYPE IX ACCORDING TO THE STANDARD 13101 OF THE MTQ

SEALANT: SIKA SIKAFLEX 1A

FENCE ANCHORAGE (EXISTING WALL): ADHESIVE ANCHORS HILTI HIT-RE 500 3/4" DIAMETER X 150MM LONG, ASTM A307 THREADED ROD WITH COMPATIBLE NUTS AND WASHERS, PAINT AFTER INSTALLATION WITH 3 COATS OF BLACK PAINT.

FENCE ANCHORAGE (NEW WALL): CAST-IN ASTM A307 THREADED RODS 3/4" DIAMETER X 275MM LONG, WITH COMPATIBLE NUTS AND WASHERS, PAINT AFTER INSTALLATION WITH 3 COATS OF BLACK PAINT.

FORMWORK ANCHOR TIES: MECHANICAL ANCHORS TYPE HDI

WATERPROOFING MEMBRANE: COLPHENE BSW V 3MM THICK BY SOPREMA

WATERPROOFING JOINT: EXPANSIVE ACRYLIC POLYMER JOINT SIKASWELL A-2010 BY SIKA. USE A RING SHAPED JOINT FOR THE PIPE PERIPHERY AND A RECTANGULAR SHAPE FOR CONSTRUCTION JOINTS.

OMEGA STEEL GRATING FENCE: PAINTED BLACK

SIMILAR MATERIALS ARE ACCEPTABLE, PROVIDED THEY ARE APPROVED BY THE SITE INSPECTOR. TECHNICAL DATA SHEETS AND SHOP DRAWINGS MUST BE PROVIDED FOR APPROVAL 14 DAYS BEFORE BEGINNING THE WORK.

NOTES:

1- LOCALISATION DE LA ZONE DES TRAVAUX

LES CHAÎNAGES DE LA ZONE DES TRAVAUX SONT APPROXIMATIFS. LES CHAÎNAGES EXACTS SERONT ÉTABLIS AU CHANTIER PAR LE SURVEILLANT. LA ZONE DES TRAVAUX REPRÉSENTE 82M LINÉAIRES DU MUR DE SOUTÈNEMENT, DONT 32M EST DE NOUVEAU MUR.

2- PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

AUCUN TRAVAIL DANS L'EAU N'EST ACCEPTABLE.

L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR PRÉVENIR LA CHUTE DE MATÉRIAUX DANS L'EAU. CES MESURES PEUVENT INCLURE LA POSE D'UNE BARRIÈRE À SÉDIMENTS, D'UNE GOUTTIÈRE SOUS L'ÉQUIPEMENT DE FORAGE, ETC. SI DES EAUX USÉES SONT GÉNÉRÉES (DES EXCAVATIONS, NETTOYAGE DES SURFACES, FORAGE, ETC), L'ENTREPRENEUR DEVRA LES TRAITER AVANT DE LES RELÂCHER DANS L'ENVIRONNEMENT (DECANTATION ET/OU FILTRATION). LES EAUX USÉES NE PEUVENT ÊTRE RELÂCHÉES À MOINS DE 30M D'UN PLAN D'EAU. TOUT ÉQUIPEMENT UTILISÉ AU-DESSUS DE L'EAU DEVRA ÊTRE PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE. LES ÉQUIPEMENTS HYDRAULIQUES SONT PROSCRITS. L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER QU'UNE TROUSSE DE RÉCUPÉRATION DES PRODUITS PÉTROLIERS EST PRÉSENTE AU SITE EN TOUT TEMPS. CETTE TROUSSE DOIT CONTENIR LES QUANTITÉS SUFFISANTES DE MATÉRIAUX POUR ABSORBER LE CONTENU DES ÉQUIPEMENTS PRÉSENTS AU SITE. TOUS LES VÉHICULES QUI ACCÈDERONT AU CHANTIER DOIVENT FAIRE L'OBJET D'UNE INSPECTION AFIN DE DÉTECTER TOUTE FUITE, ET CE, AVANT CHAQUE ENTRÉE SUR LE SITE. LE RAVITAILLEMENT EN ESSENCE/DIESEL DES ÉQUIPEMENTS DOIT ÊTRE EFFECTUÉ À PLUS DE 30M DES PLANS D'EAU. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE NETTOYER TOUT DÉVERSEMENT SELON LES NORMES DU MDDEP ET À LA SATISFACTION DES AUTORITÉS DE PARCS CANADA.

EN RAISON DE LA PRÉSENCE D'UNE CONDUITE D'ÉGOUT COMBINÉ, LES MATÉRIAUX DE DÉBLAIS PEUVENT ÊTRE CONTAMINÉS. LA GESTION DES SOLS CONTAMINÉS DOIT ÊTRE RÉALISÉE CONFORMÈMENT AU RÈGLEMENT SUR LES MATIÈRES DANGEREUSES ET À LA LOI SUR LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT (RLRQ, CHAPITRE Q-2).

3- ACCÈS

L'ACCÈS AU CHANTIER ET LA PROTECTION DES ZONES DES TRAVAUX SONT ILLUSTRÉS AU DESSIN S-2.

4- DEMANDE D'ISOLEMENT

EN RAISON DE LA PRÉSENCE D'UNE CONDUITE DE TROP PLEIN D'ÉGOUT COMBINÉ, L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE UNE DEMANDE D'ISOLEMENT À LA VILLE DE CHAMBLY, ADRESSÉE À M. MARTIN DESROCHES, UNE SEMAINE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX POUR ISOLER LE TROP PLEIN. NOTER QUE L'ÉGOUT COMBINÉ VA DÉVERSER LORS D'UN ÉVÈNEMENT DE PRÉCIPITATION MAJEUR. L'ENTREPRENEUR DOIT INFORMER ET FOURNIR L'ACCÈS À LA VILLE DE CHAMBLY POUR L'INSPECTION DE LA CONDUITE D'ÉGOUT COMBINÉ AVANT LE REMBLAI.

5- CONTROLE QUALITÉ

L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DU CONTRÔLE QUALITÉ DE SES TRAVAUX ET DOIT PRENDRE LES MESURES QU'IL JUGE APPROPRIÉE POUR REMETTRE À PARCS CANADA DES OUVRAGES DE HAUTE QUALITÉ. L'ENTREPRENEUR DOIT SUIVRE LES PRÉSCRIPTIONS DU CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX (CCDG) DU MTQ SUIVANTES :

- A- POUR LES MATÉRIAUX D'EMPRUNT, CCDG CHAPITRE 11.8.1.
- B- POUR LE COMPACTAGE DES MATÉRIAUX, CCDG CHAPITRE 11.9. DE PLUS, L'ENTREPRENEUR DOIT OBTENIR LES SERVICES D'UNE FİRME SPÉCIALISÉE EN GÉOTECHNIQUE DES SOLS ET VÉRIFIER LE COMPACTAGE DES MATÉRIAUX.
- C- POUR TOUTS LES TRAVAUX DE STRUCTURE, CCDG CHAPITRE 15.
- D- POUR LE BÉTON, CCDG CHAPITRE 15.4.2. DE PLUS, L'ENTREPRENEUR DOIT OBTENIR LES SERVICES D'UNE FİRME SPÉCIALISÉE EN ÉCHANTILLONNAGE ET D'ESSAI SUR LE BÉTON PLASTIQUE ET DOIT EFFECTUER LE CONTRÔLE DE RÉCEPTION SUR TOUS LES BÉTONS.
- E- POUR L'ENGAZONNEMENT, CCDG CHAPITRES 19.3.1 ET 19.3.2.

6- RECONSTRUCTION MURD NORD-EST

L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À LA RECONSTRUCTION DU MUR NORD-EST, SUR LA SECTION CONCERNÉE PAR LES TRAVAUX. POUR CE FAIRE, LES ÉTAPES SUIVANTES DOIVENT ÊTRE SUIVIES :

- A. INSTALLER LES MESURES DE PROTECTION ENVIRONNEMENTALE.
- B. IDENTIFIER LES ARBUSTES ET ARBRES MATURES QUI DOIVENT ÊTRE COUPÉS, OBTENIR L'AUTORISATION DU SURVEILLANT ET COUPER MANUELLEMENT CES ARBUSTES ET ARBRES MATURES.
- C. ENLEVER LA CLÔTURE EXISTANTE. ARASER LES FONDATIONS AU DESSOUS DU NIVEAU DU SOL(ENLEVEMENT DU RESTE DES FONDATIONS EXISTANTES PAR AUTRES)
- D. EXCAVER DÉLICATEMENT DERRIÈRE LE MUR EXISTANT SANS NUIRE À SA STABILITÉ. INSTALLER DES SUPPORTS TEMPORAIRES SI REQUIS POUR LE MUR EXISTANT ET/OU LIMITER LES ZONES D'EXCAVATION ET CONSTRUIRE UNE SECTION DE MUR À LA FOIS, DE PLUS, POUR LA PARTIE DU HAUT DU MUR EXISTANT, L'ENTREPRENEUR DOIT, À SON CHOIX SOIT CONCEVOIR UN RENFORT TEMPORAIRE (EX: PLAQUES BOULONNÉES SUR LA FACE AVANT) AFIN DE STABILISER LA SECTION SUPÉRIEURE QUI EST DÉSOUDÉE DE SA BASE, OU ENLEVER CETTE SECTION DU MUR EXISTANT ET COFFRER LE NOUVEAU MUR. DANS LES DEUX CAS, L'ENTREPRENEUR DOIT DÉPOSER UN PLAN SIGNÉ ET SCÉLLÉ PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'OIQ DÉTAILLANT CES TRAVAUX.
- E. POUR LA ZONE D'EXCAVATION AU CHAÎNAGE 0+160M, INSTALLER UN SOUTÈNEMENT TEMPORAIRE. L'ENTREPRENEUR DOIT DÉPOSER UN PLAN SIGNÉ ET SCÉLLÉ PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÉGLE DE L'OIQ DÉTAILLANT LES TRAVAUX.
- F. EXCAVER DÉLICATEMENT AUPOUR DE LA CONDUITE D'ÉGOUT COMBINÉ ET DU REGARD EXISTANT. LA CONDUITE SERT DE TROP PLEIN. L'ENTREPRENEUR EST AVISÉ DU RISQUE D'UN DÉVERSEMENT D'ÉGOUT COMBINÉ ET DOIT PRENDRE LES DISPOSITIONS NÉCESSAIRES. DE PLUS, LE REGARD EXISTANT EN BRIQUES N'EST PAS ÉTANCHE. L'EAU S'INFILTRÉ DANS LA ZONE DES TRAVAUX PAR LE FOND DU REGARD. L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE LES MESURES NÉCESSAIRES POUR ASSÉCHER LA ZONE DES TRAVAUX.
- G. EXCAVER LE ROC AU BESOIN. OBTENIR UNE SURFACE HORIZONTALE ET LE ROC SAIN. L'ENTREPRENEUR DOIT OBTENIR LA CONFIRMATION DU SURVEILLANT QUE LE ROC SAIN A BIEN ÉTÉ ATTEINT.
- H. METTRE AU REBUS LES MATÉRIAUX DE DÉBLAIS.
- I. INSTALLER DES COFFRAGES MÉTALLIQUES DANS LE BAS DU MUR EXISTANT ET ASSÉCHER LA ZONE DES TRAVAUX.
- J. LOCALISER, EN COMPAGNIE DU SURVEILLANT, L'EMPLACEMENT DES TROUS A FORER.
- K. PROCÉDER AU FORAGE, SELON LES PLANS, EN S'ASSURANT QU'AUCUN MATÉRIAU NE TOMBE DANS L'EAU.
- L. NETTOYER LES TROUS À L'AIDE D'UNE BROUSSE CYLINDRIQUE.
- M. INSÉRER L'ENSEMBLE CRÉPINE-TUYAU DANS LES TROUS EN S'ASSURANT DE NE PAS CAUSER DE DOMMAGES (UTILISER UN CASQUE DE BATTAGE AU BESOIN). LES CRÉPINES DOIVENT ÊTRE COLLÉES AU TUYAU EN SUIVANT LA PROCÉDURE DU MANUFACTURIER.
- N. SCÉLLER LES TUYAUX EN PLACE À L'AIDE D'UN COULIS CIMENTAIRE INJECTÉ À BASSE PRESSION, TOUT EN CONTROLANT LA QUANTITÉ INJECTÉE AFIN DE NE PAS COLMATER LA CRÉPINE.
- O. INSTALLER LA MEMBRANE D'ÉTANCHEITÉ SELON LES DIRECTIVES DU MANUFACTURIER.
- P. LES TIRANTS DE COFFRAGES SONT CONÇUS PAR L'ENTREPRENEUR. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN PLAN DE COFFRAGE SIGNÉ ET SCÉLLÉ PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'OIQ. UN ANCRAGE MÉCANIQUE DE TYPE HDI EST UTILISÉ DANS LE MUR EXISTANT. LES TIRANTS DE COFFRAGES DOIVENT ÊTRE ENLEVÉS APRÈS LA CURE.
- Q. INSTALLER LES BARRES D'ARMATURE, LES COFFRAGES ET AUTRES ACCESSOIRES DU MUR ET PLACER LE BÉTON. SUIVRE LES PRÉSCRIPTIONS DU CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX DU MTQ, CHAPITRE 15, POUR LA MISE EN PLACE DU BÉTON, SA CURE, LE DÉCOFFRAGE ET LE BÉTONNAGE PAR TEMPS FROID. UN DÉLAI DE SEPT (7) JOURS EST REQUIS ENTRE LE BÉTONNAGE DE SECTIONS ADJACENTES.
- R. PLACER UN BÉTON MAIGRE À L'ARRIÈRE DE LA SEMELLE.
- S. INSTALLER LES TRANCHEES DRAINANTES ET REMBLAYER À L'ARRIÈRE DU MUR. SUIVRE LES PRÉSCRIPTIONS DU CCDG CHAPITRE 11.
- T. INSTALLER LA CLÔTURE EXISTANTE SUR LA CRÊTE DU NOUVEAU MUR ET DU MUR EXISTANT. ATTACHER UNE CLÔTURE EN CAILLEBOTIS OMEGA À LA CLÔTURE EXISTANTE.
- U. PLACER DE LA TERRE VÉGÉTALE ET ENSEMENCEMENT (PAR AUTRES), SUIVRE LES PRÉSCRIPTIONS DU CCDG CHAPITRE 19.
- V. PROCÉDER AU NETTOYAGE DES LIEUX.

7- MATÉRIAUX

BÉTON: MUR: TYPE V SELON LA NORME 3101 DU MTQ, 35 MPA

SEMELLE: TYPE V OU TYPE XV SELON LA NORME 3101 DU MTQ, 35 MPA

ARMATURE: CSA G30.18 NUANCE 400W

RECOUVREMENT: 100 MM POUR LE BÉTON COULÉ DIRECTEMENT SUR LE ROC

75 MM AILLEURS, SAUF INDICATION CONTRAIRE

CHANFREINS: 20 MM X 20 MM POUR TOUS LES ARÊTES DE BÉTON EXPOSÉS

ACIER DE PROFILÉS: CSA G40.21 NUANCE 350W

TUYAU: EN PVC, MODÈLE XIRTEX DE IPEX (4" NOMINAL)

CRÉPINE: EN PVC, COUPÉE DANS UNE FEUILLE DE 3/8" D'ÉPAISSEUR

APPRÊT POUR PVC: XIRTEX 7 CLAIR

COLLE POUR PVC: COLLE AU SOLVANT POUR USAGE GÉNÉRAL, IPEX 04 CLAIR

COULIS CIMENTAIRE: SIKAGROUT 300PT

MEMBRANE GÉOTEXTILE: TYPE IX SELON LA NORME 13101 DU MTQ

SCÉLLANT: SIKAFLEX 1A DE SIKA

ANCRAGES DE CLÔTURE (MUR EXISTANT): CHIMIQUE DE TYPE HILTI HIT-RE 500 3/4" DIAMÈTRE X 150MM DE LONGUEUR, ASTM A307 TIGE FILETÉE AVEC ÉCROUS ET RONDELLES COMPATIBLES, PEINT APRÈS INSTALLATION AVEC 3 COUCHES DE PEINTURE NOIRE.

ANCRAGES DE CLÔTURE (NOUVEAU MUR): ANCRAGE COULÉ EN PLACE 3/4" DIAMÈTRE X 275MM DE LONGUEUR, ASTM A307 TIGE FILETÉE AVEC ÉCROUS ET RONDELLES COMPATIBLES, PEINT APRÈS INSTALLATION AVEC 3 COUCHES DE PEINTURE NOIRE.

ANCRAGES DE TIRANTS DE COFFRAGES: MÉCANIQUES DE TYPE HDI

MEMBRANE D'ÉTANCHEITÉ: MEMBRANE COLPHENE BSW V 3MM ÉPAIS DE SOPREMA

JOINT D'ÉTANCHEITÉ: JOINT PROFILÉ EXPANSIF À BASE DE POLYMÈRE ACRYLIQUE SIKASWELL A-2010 DE SIKA, MODÈLE TORIQUE POUR POURTOUR DE TUYAU ET MODÈLE DE PRISME RECTANGULAIRE POUR JOINT DE CONSTRUCTION.

CLÔTURE EN CAILLEBOTIS OMEGA: PEINT DE COULEUR NOIRE

DES MATÉRIAUX SIMILAIRES SONT ACCEPTABLES, SI APPROUVÉS PAR LE SURVEILLANT. LES FICHES TECHNIQUES ET LES DESSINS D'ATELIER DOIVENT ÊTRE FOURNIS POUR APPROBATION 14 JOURS AVANT LES TRAVAUX.



PARSONS

1200, avenue McGill College
bureau 1100
Montréal, Québec
Canada H3B 4G7
Tél.: 514-390-2300
Télex: 514-448-1508



0	POUR SOUMISSION	14/10/2014
revisions		date

project

**FORT-CHAMBLY
RECONSTRUCTION
MUR NORD-EST**

drawing

**NOTES
NOTES**

designed **JBC**

date **18 JUN 2014**

drawn **RD**

date **18 JUN 2014**

approved **ASJ**

date **18 JUN 2014**

Tender

PCA Project Manager

Administrateur de projets APC

project number

no. du projet

drawing no.

no. du dessin

S-1

Lieu historique national du Canada du Fort-Chambly



Propriété de Parcs Canada
 — Limite
 — Ruisseau



© 2005, Communauté Métropolitaine de Montréal

Sources : Données cadastrales; ministère Ressources naturelles du Québec
 Conception et réalisation : Services géomatiques, avril 2006, UGOQ



NOTE 1:
 PATHWAY CLOSED TO USERS (PEDESTRIANS, CYCLISTS, VEHICLES).
 FENCE OFF PATHWAY AND INCLUDE SIGNS AS INDICATED ON PLAN.
 SENTIER FERMÉ AUX USAGERS (PIÉTONS, CYCLISTES, VÉHICULES).
 FERMER LE SENTIER À L'AIDE DE CLÔTURES ET PANNEAUX COMME
 INDIQUÉ SUR LE PLAN.

NOTE 2:
 CONSTRUCTION PARKING ZONE AND STAGING AREA.
 ZONE DE STATIONNEMENT POUR ENTREPRENEUR ET ENTREPOSAGE.

NOTE 3:
 THE CONTRACTOR SHALL DELINEATE AND PROTECT THE WORK ZONES
 WITH A WIRE MESH CONSTRUCTION FENCE, WITH A MINIMUM HEIGHT OF
 1.8 METRES. THE FENCES SHALL BE ADEQUATELY FIXED TO THE GROUND
 AND IF REQUIRED, TO THE WALLS. AT THE END OF WORKS REINSTATE
 SITE.

L'ENTREPRENEUR DOIT DÉLIMITER ET PROTÉGER LES ZONES DES
 TRAVAUX AVEC DES CLÔTURES DE CHANTIER EN GRILLAGE MÉTALLIQUE,
 D'UNE HAUTEUR MINIMALE DE 1,8M. CES CLÔTURES DOIVENT ÊTRE BIEN
 FIXÉES AU SOL ET, AU BESOIN, AUX MURS. À LA FIN DES TRAVAUX,
 RESTAURER LE SITE.

NOTE 4:
 PROVIDE AN AREA FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION MEASURES SUCH
 AS SETTLING PONDS FOR WATER FROM EXCAVATIONS.
 PRÉVOIR UNE ZONE POUR MESURES DE PROTECTION
 ENVIRONNEMENTALE, TEL QUE LA DÉCANTATION DES EAUX DES
 EXCAVATIONS.

NOTE 5:
 CONSTRUCTION VEHICLE ACCESS ROUTE. THE CONTRACTOR SHALL LAY
 A GEOTEXTILE ON TOP OF EXISTING GROUND SURFACE AND COVER WITH
 150MM THICK GRANULAR PAD.
 ACCÈS AUX SITES POUR VÉHICULES DE CONSTRUCTION.
 L'ENTREPRENEUR DOIT INSTALLER UN GÉOTEXTILE SUR LE DESSUS DU
 SOL EXISTANT ET RECOUVRIR D'UN COUSSIN GRANULAIRE DE 150MM
 D'ÉPAISSEUR.

NOTE 6:
 THE CONTRACTOR SHALL PREPARE A PLAN FOR THE PROTECTION OF
 PEDESTRIAN AREAS AND SHALL SUBMIT TO THE CONTRACT
 ADMINISTRATOR FOR APPROVAL 14 DAYS BEFORE THE BEGINNING OF
 THE WORK.

L'ENTREPRENEUR DOIT DÉVELOPPER UN PLAN DE PROTECTION DES
 AIRES PIÉTONNIÈRES ET DEVRA LE PRÉSENTER POUR APPROBATION AU
 SURVEILLANT 14 JOURS AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX.

LEGEND / LÉGENDE

- B.F. FIRE HYDRANT
BORNE FONTAINE
- L.S. LIGHT STANDARD
LAMPADAIRE
- 1 ROUTE BARRÉE T-B-02
- 2 ROUTE BARRÉE T-80-1
- 3 VOIE BARRÉE T-80-8
- 4 DÉTOUR T-90-13-D
- 5 DÉTOUR T-90-13-G



PARSONS
 1200, avenue McGill College
 bureau 1100
 Montréal, Québec
 Canada H3B 4G7
 Tél.: 514-390-2300
 Téléc: 514-449-1508



0	POUR SOUMISSION	14/10/2014
revisions		date
project		projet

**FORT-CHAMBLY
 RECONSTRUCTION
 MUR NORD-EST**

**SITE PLAN
 PLAN DE LOCALISATION**

designed	JBC	conçu
date	18 JUN 2014	
drawn	RD	dessiné
date	18 JUN 2014	
approved	ASJ	approuvé
date	18 JUN 2014	
Tender		Soumission
PCA Project Manager	Administrateur de projets APC	
project number		no. du projet
drawing no.		no. du dessin

Consultant's Information: H:\BOS\B02259\B000\DWG\FORT CHAMBLY RETAINING WALL.dwg
 Plot Date: 21/10/2014 2:03:29 PM
 Plot Size: 50x75mm



PARSONS

1200, avenue McGill College
bureau 1100
Montréal, Québec
Canada H3B 4G7
Tél.: 514-390-2300
Télé.: 514-448-1508



0	POUR SOUMISSION	14/10/2014
revisions		date
project		projet

FORT-CHAMBLY
RECONSTRUCTION
MUR NORD-EST

drawing dessin

PLAN VIEW
VUES EN PLAN

designed JBC conçu

date 18 JUN 2014

drawn RD dessiné

date 18 JUN 2014

approved ASJ approuvé

date 18 JUN 2014

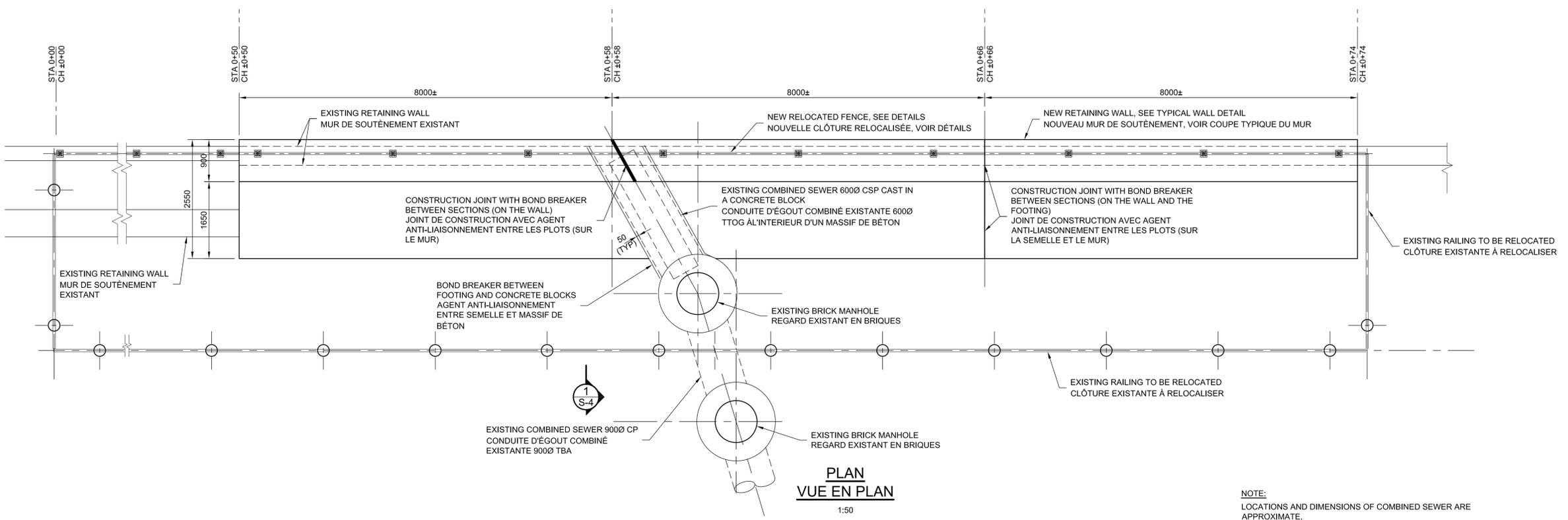
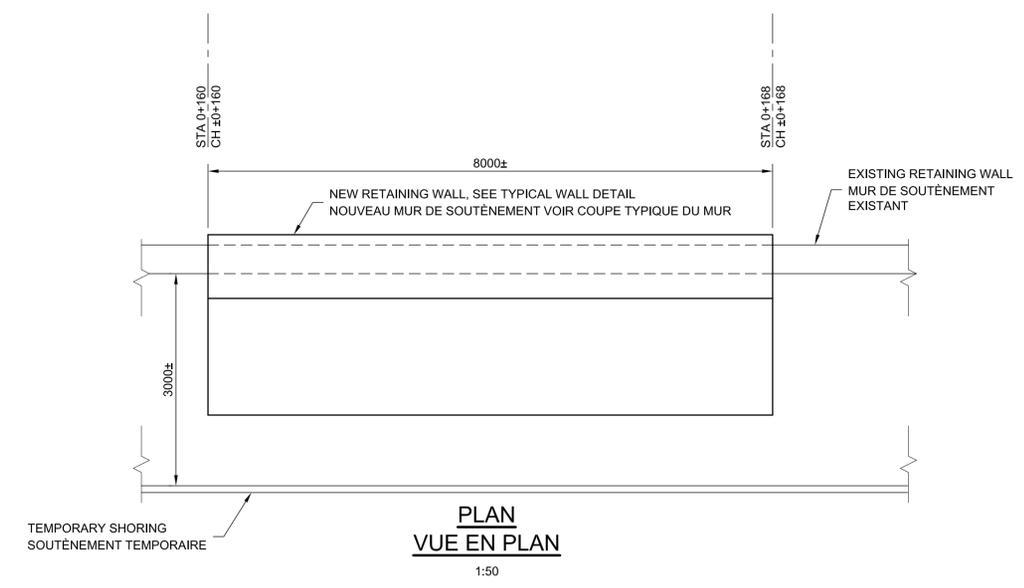
Tender Soumission

PCA Project Manager Administrateur de projets APC

project number no. du projet

drawing no. no. du dessin

S-3



NOTE:
LOCATIONS AND DIMENSIONS OF COMBINED SEWER ARE APPROXIMATE.
LA LOCALISATION ET LES DIMENSIONS DE LA CONDUITE D'ÉGOUT COMBINÉ SONT APPROXIMATIVES.

Last Saved: 21/10/2014 2:03:29 PM Plot Date: SDATES STIMES

Consultant's Information: H:\ISO\B02259\B000\DWGS\FORT CHAMBLY RETAINING WALL.dwg



PARSONS

1200, avenue McGill College
 bureau 1100
 Montréal, Québec
 Canada H3B 4G7
 Tél.: 514-390-2300
 Téléc.: 514-448-1508



0	POUR SOUMISSION	14/10/2014
---	-----------------	------------

revisions: date

project: **FORT-CHAMBLY** projet

RECONSTRUCTION
MUR NORD-EST

drawing: **SECTIONS & DETAILS** dessin

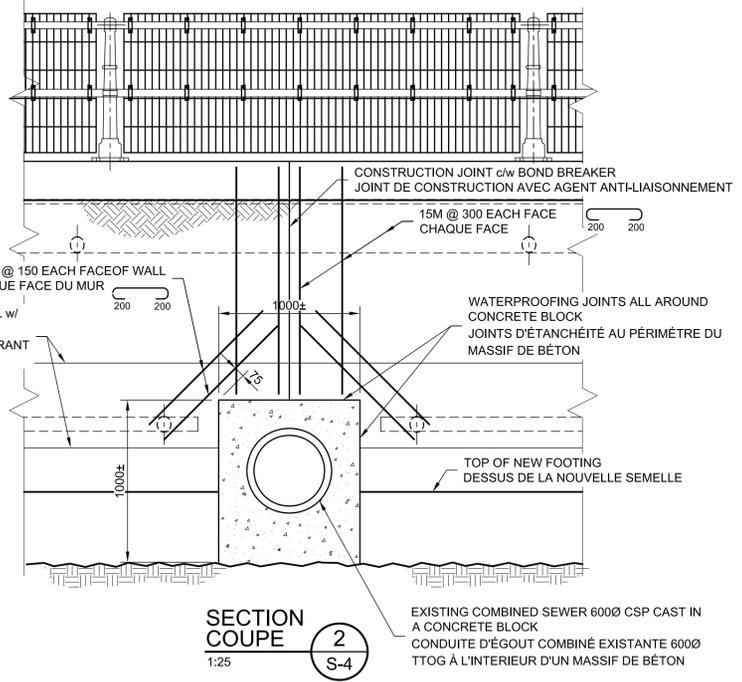
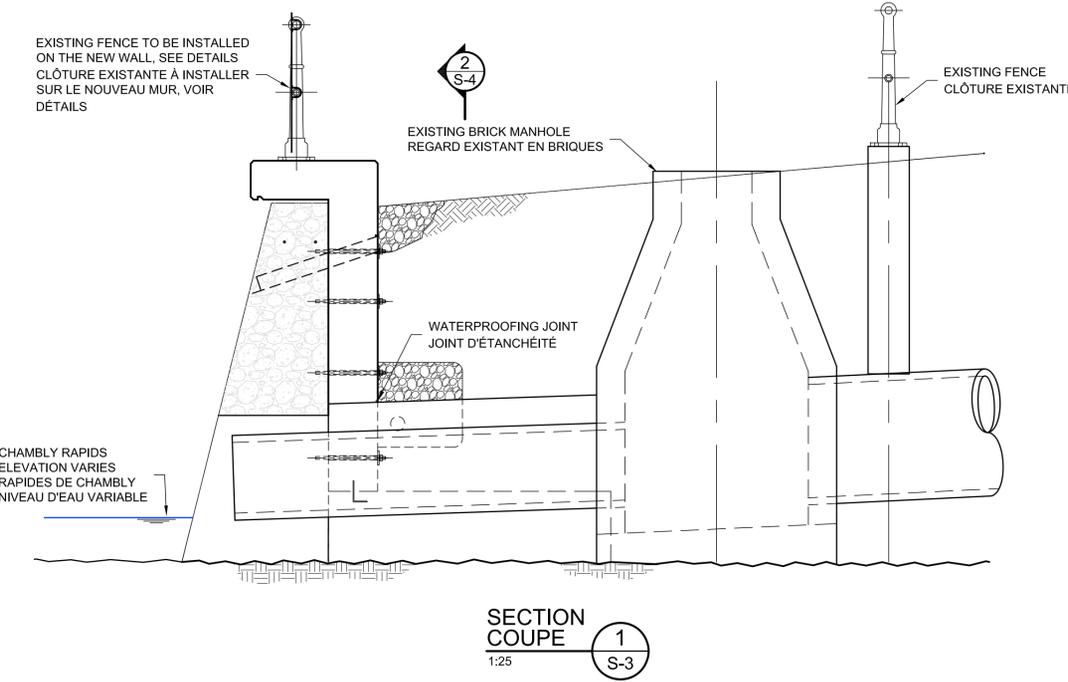
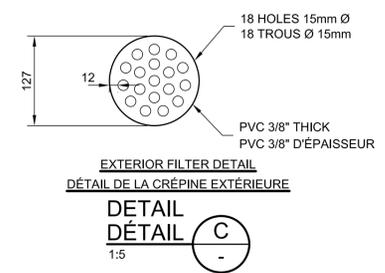
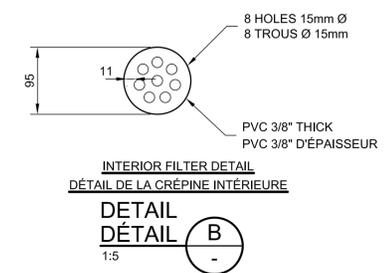
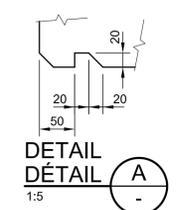
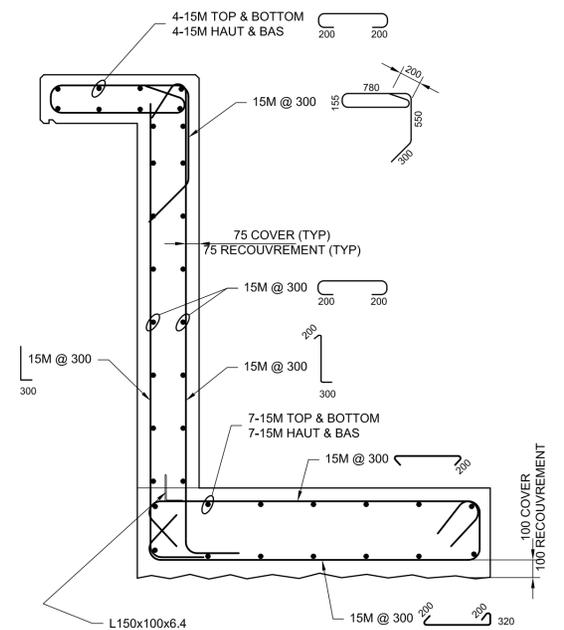
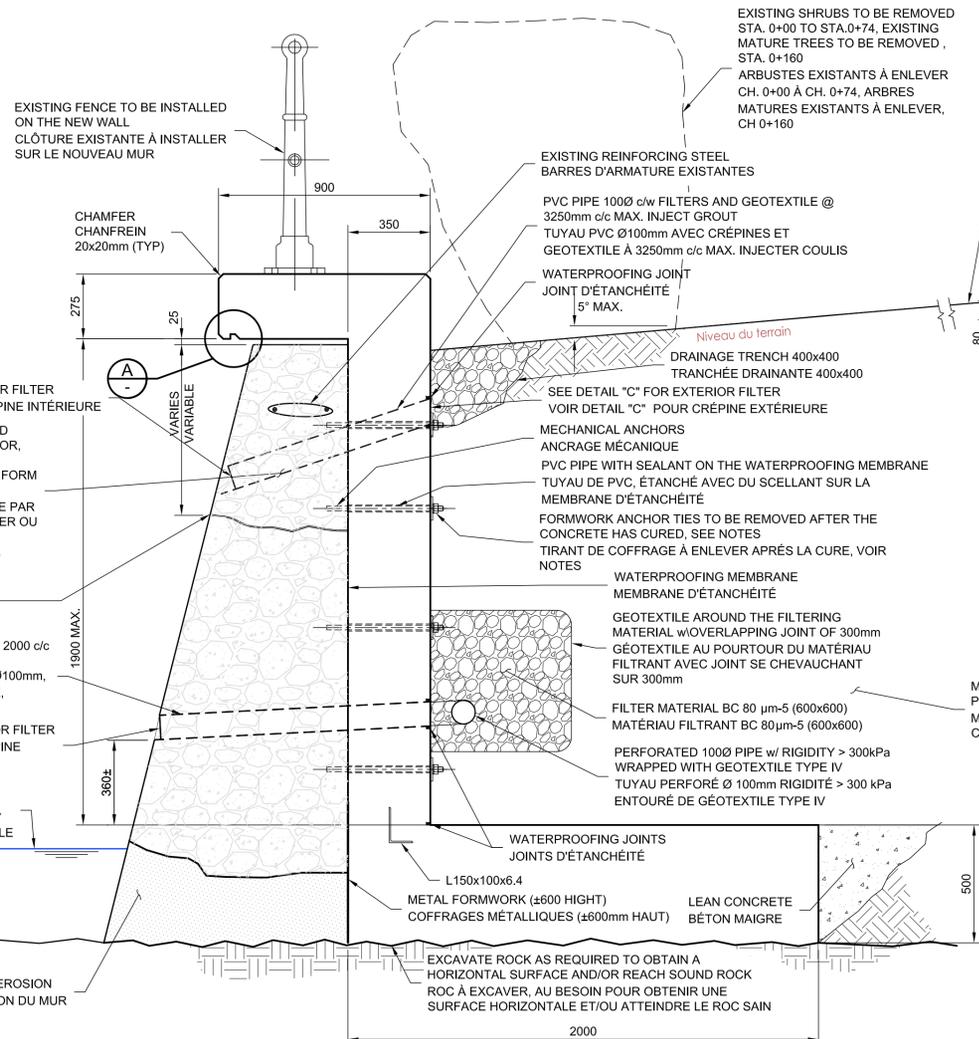
COUPES & DÉTAILS

designed: JBC	conçu
date: 18 JUN 2014	
drawn: RD	dessiné
date: 18 JUN 2014	
approved: ASJ	approuvé
date: 18 JUN 2014	
Tender:	Soumission

PCA Project Manager: Administrateur de projets APC
 project number: no. du projet

drawing no. **S-4** no. du dessin

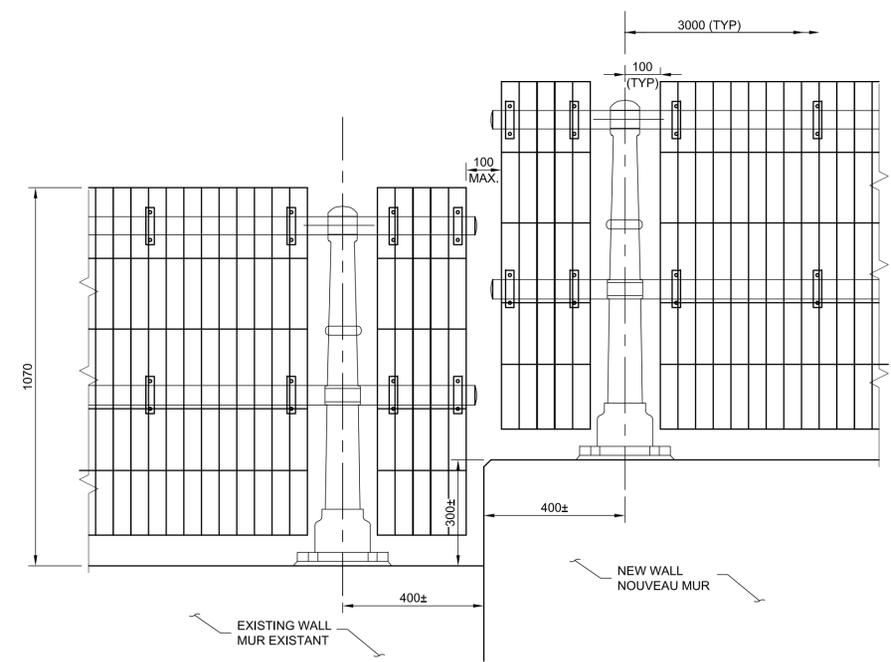
Consultant's Information: H:\B0\B02259\B000\DWGS\FORT CHAMBLY RETAINING WALL.dwg
 Last Saved: 21/10/2014 2:03:29 PM
 Plot Date: 2014-10-21 10:25:35 AM
 Plot Date: 2014-10-21 10:25:35 AM





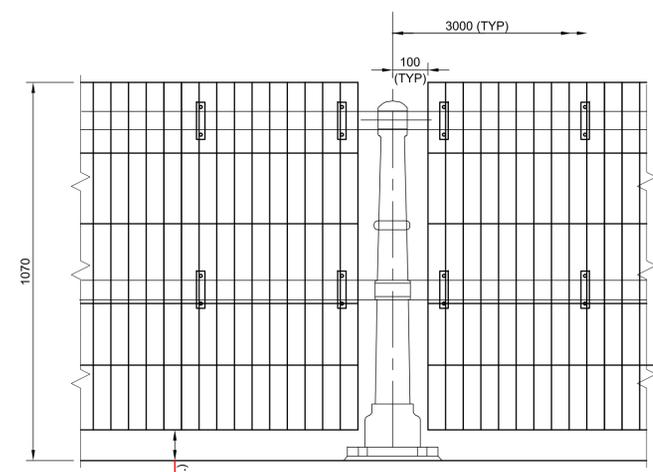
PARSONS

1200, avenue McGill College
bureau 1100
Montréal, Québec
Canada H3B 4G7
Tél.: 514-390-2300
Télé.: 514-448-1508

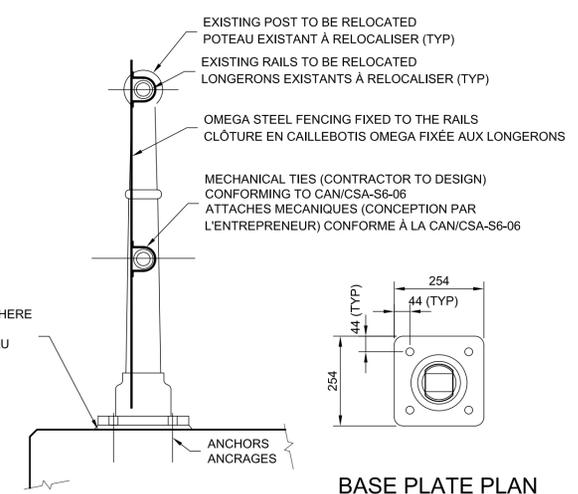


**ELEVATION AT CHANGE
ÉLÉVATION AU CHANGEMENT**

NOTE:
CENTER FENCE ON EXISTING WALL AND KEEP THE SAME ALIGNMENT ON THE NEW WALL.
CENTRER LA CLÔTURE SUR LE MUR EXISTANT. GARDER CET ALIGNEMENT SUR LE NOUVEAU MUR.

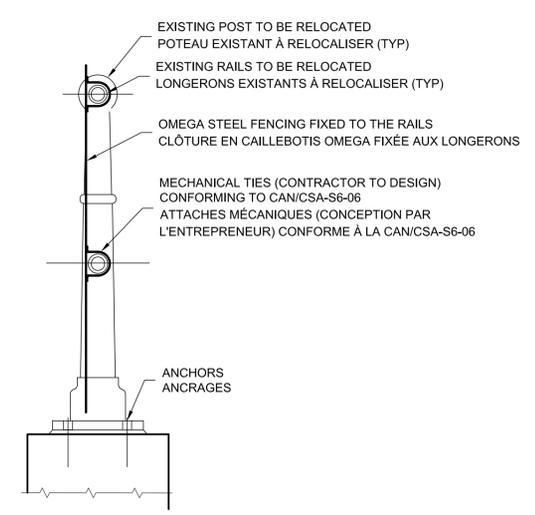


**ELEVATION
ÉLÉVATION**



**SECTION- NEW WALL
COUPE - NOUVEAU MUR**

**BASE PLATE PLAN
PLAN DE LA
PLAQUE DE BASE**



**SECTION- EXISTING WALL
COUPE - MUR EXISTANT**

**FENCING DETAILS
DÉTAILS DES CLÔTURES**

0	POUR SOUMISSION	14/10/2014
revisions		date
project		projet

**FORT-CHAMBLY
RECONSTRUCTION
MUR NORD-EST**

drawing dessin

**SECTIONS & DETAILS
COUPES & DÉTAILS**

designed	JBC	conçu
date	18 JUN 2014	
drawn	RD	dessiné
date	18 JUN 2014	
approved	ASJ	approuvé
date	18 JUN 2014	

Tender Soumission
PCA Project Manager Administrateur de projets APC
project number no. du projet

drawing no. no. du dessin
S-5

Last Saved: 21/10/2014 2:03:29 PM
 Plot Date: 2014-10-21 2:03:29 PM
 Plot Date: 2014-10-21 2:03:29 PM

Consultant's Information: H:\ISO\B02259\B000\DWGS\FORT CHAMBLY RETAINING WALL.dwg

