



Projet : R.077223.220

Réfection des murs du canal-de-Lachine, Bief 4 – Secteurs 14 à 17 Lieu historique national du Canal-de-Lachine

Objet : ADDENDA # 1

15 Août 2018

Partie 1 Devis technique

1.1 Section « 01 29 00 – Paiement »

.1 *L'article 1.4.2.5.2.2 est modifié comme suit :*

Abattage d'arbres et défrichage pour les besoins des installations de chantier.

.2 *L'article 1.4.5.5.6 est modifié comme suit :*

Entretien de la barrière d'exclusion existante et des hibernacles existantes des couleuvres, l'enlèvement de la barrière d'exclusion et leur livraison à un fournisseur sur l'île de Montréal dans un rayon de 50km ainsi que la construction d'un nouvel hibernacle selon le détail aux plans.

.3 *L'article 1.4.2.10.1 est modifié comme suit :*

Aménagement de l'ensemble des accès pour exécuter les travaux, incluant le défrichage nécessaire.

.4 *L'article 1.9.1.2 est modifié comme suit :*

Ce prix rémunère, au mètre carré (m²), toutes les mesures, actions et approvisionnement nécessaires comme, sans s'y limiter, la gestion, la main-d'œuvre, l'outillage et la machinerie, les équipements, les matériaux, les relevés, les permis, les services professionnels et l'ingénierie de construction pour l'excavation, la préparation, le défrichage et le déboisement des arbustes dont le diamètre (à 1.2m du sol) est plus petit que 150mm, l'essouchement, le transport, l'entreposage et la manutention, le nettoyage ainsi que toute activité nécessaire au parachèvement des travaux incluant les dépenses pour exécuter des travaux non spécifiquement décrits, soit aux plans, soit au devis ou autres documents de soumission, mais jugés nécessaires pour les rendre conformes aux règles de l'art. Les travaux de déboisement/défrichage de l'item sont ceux à l'intérieur de la zone d'intervention.

.5 *L'article 1.9.4.4 est modifié comme suit :*

En plus du traitement des matériaux à disposer prévus à l'article 1.9.5 du présent devis, une quantité de 1340m³ (Secteur 14 :40m³, Secteur 15 :130m³, Secteur 16 :70m³, Secteur 17 :1110m³) de sols ayant un niveau de contamination de la plage <A sont prévus à excaver, entreposer (si requis) et réutiliser ou excaver et disposer. Si l'Entrepreneur préfère disposer de ces matériaux et les remplacer par des matériaux non gélifs compactables (classe B), l'Entrepreneur doit prévoir les coûts de ces nouveaux matériaux dans le prix de cet article.

.6 *L'article 1.10.1.1 est modifié comme suit :*

La description de cet item s'applique aux items 14.10.1, 15.10.1 et 17.10.1 du bordereau de soumission.

.7 *L'article 1.10.1.2 est modifié comme suit :*

Ce prix rémunère forfaitairement toutes les mesures, actions et approvisionnement nécessaires comme, sans s'y limiter, la main-d'œuvre, les équipements, l'outillage et la machinerie, les matériaux, les services professionnels et les relevés terrestres pour l'enlèvement des équipements existants (fûts de lampadaire, conduites d'égout, regards existants, grille ancestrale, bordures, mur de soutènement etc.) selon les exigences et indications aux plans et devis incluant leur transport vers le lieu d'entreposage temporaire sécurisé et proposé par l'Entrepreneur. L'Entrepreneur est responsable de la remise en état de ces éléments ainsi que de la réinstallation ou de la disposition et la mise en place d'équipement neufs selon les indications aux plans.

.8 *L'article 1.10.2.2 est modifié comme suit :*

Ce prix forfaitaire rémunère toutes les mesures, actions et approvisionnement nécessaires comme, sans s'y limiter, la main-d'œuvre, les équipements, l'outillage et la machinerie, les matériaux, les services professionnels et les relevés terrestres pour le déplacement des matériaux et conteneurs (pleins ±10 tonnes métriques chacun) présents sur les terrains des propriétaires adjacents selon les indications aux plans et devis pour permettre la réalisation des travaux.

1.2 Section « 03 15 00 – Accessoires pour béton »

.1 *L'article 2.1.11 est modifié comme suit :*

Coulis sans retrait : produit prémélangé conforme à la norme ASTM C 1107/C 1107M de type C d'une résistance à la compression minimale de 50 MPa à vingt-huit (28) jours, tel que :

- .1 SikaGrout 212 de Sika;
- .2 Dry Pact Grout d'Euclid;
- .3 In-Pakt Construction Grout ou In-Pakt Construction Grout CT de KING selon les conditions météorologiques;
- .4 Planigrout 755 de MAPEI.
- .5 V1 ou V3-10K Grout de W.R MEADOWS.

.2 *L'article 3.7 est modifié comme suit :*

L'article est annulé.

1.3 Section « 32 92 19.13 – Mise en place de terre végétale et nivellement de finition »

.1 *L'article 2.1.3 est modifié comme suit :*

Mélange type 1, Ensemencement et gazonnement

- .1 Composition :
 - .1 une partie de terre noire;
 - .2 une partie de sable grossier;
 - .3 deux parties de terre franche.
- .2 Caractéristiques des mélanges:
 - .1 Matière organique entre 4 % et 7 %.

- .2 pH entre 6 et 7.
- .3 Capacité d'échange cationique (C.E.C.) entre 10 et 20 MEQ/100 g.
- .4 Capacité de rétention d'eau : maximum 20 %.
- .5 Phosphore : 200 kg/ha.
- .6 Potassium : 400 kg/ha.
- .7 Calcium : 4 500 kg/ha.
- .8 Magnésium : 640 kg/ha.

.2 *L'article 2.1.4 est modifié comme suit :*

Mélange type 2, Fosses d'arbres

.1 Composition :

- .1 Trois parties de terre noire
- .2 Une partie de sable grossier
- .3 Deux parties de terre franche
- .4 Une partie de fumier et/ou compost entièrement décomposé.

.2 Caractéristiques des mélanges:

- .1 Matière organique entre 10 % et 15 %.
- .2 PH entre 6 et 7.
- .3 Capacité d'échange cationique (C.E.C.) entre 10 et 20 MEQ/100 g.
- .4 Capacité de rétention d'eau : maximum 20 %.
- .5 Phosphore : 200 kg/ha.
- .6 Potassium : 400 kg / ha.
- .7 Calcium : 4 500 kg/ha.
- .8 Magnésium : 640 kg/ha.

.3 *L'article 2.3.1 est modifié comme suit :*

Aviser le Représentant du Ministère des sources d'approvisionnement proposées pour la terre végétale, la terre végétale conditionnée et terreau de plantation suffisamment longtemps à l'avance pour permettre la réalisation des analyses.

1.4 Section « 32 92 19.16 – Mise en place de terre végétale et nivellement de finition »

.1 *L'article 3.1.2 est modifié comme suit :*

Ne pas exécuter les travaux lorsque les conditions sont défavorables. Par exemple, lorsque le sol est gelé ou détrempé, lorsque le sol est recouvert de neige, de glace ou d'eau stagnante ou bien lorsque la vitesse du vent dépasse 10 km/h.

.2 *L'article 3.1.8 est modifié comme suit :*

Sans objet

.3 *L'article 3.4.1 est modifié comme suit :*

Effectuer les travaux d'entretien ci-après, sous la surveillance d'un paysagiste certifié, à partir de la date d'ensemencement jusqu'à la date de réception des travaux.

- .1 Garder le sol humide en tout temps pendant la première semaine suivant l'ensemencement.

- .2 Arroser les surfacesensemencées en quantité et à une fréquence suffisante pour maintenir un taux d'humidité optimal dans l'herbe, jusqu'à une profondeur de 75 à 100 mm.
- .3 Tenir les surfacesensemencées exemptes de mauvaises herbes à 95 %.
- .4 Épandre les engrais sur les surfacesensemencées conformément au programme de fertilisation établi. Appliquer la moitié de la quantité requise d'engrais dans un sens, puis épandre le reste perpendiculairement ; bien arroser afin de faire pénétrer l'engrais dans le sol.
- .5 Maintenir les barrières ou la signalisation temporaire aux endroits où cela est nécessaire, afin de protéger l'herbe nouvellement établie.
- .6 Restaurer les surfaces endommagées par le vent, la pluie, les travaux ou toute autre cause.
- .7 Mettre en place des mesures de protection pour éviter que les sédiments ne se rendent au Canal et les laisser en place jusqu'à ce que la végétation soit à un stade de croissance suffisamment avancé pour que le sol soit bien stable.
- .8 Mettre en place, durant l'automne, des mesures de protection pour que l'herbe puisse résister aux contraintes hivernales et être encore fonctionnelle au printemps.
- .9 Prévoir les fauches durant cette période

Partie 2 Plans d'exécution

2.1 Modification au feuillet S02 – Plan d'organisation de chantier

- .1 La note générale 1 a été modifiée comme suit :
« Zone d'intervention : Cette zone inclut le déboisement/défrichage pour positionner le soutènement temporaire, permettre la création d'un chemin de circulation pour l'accès au mur du canal ainsi qu'une zone prévue pour l'excavation, et le remblayage. »

2.2 Modification au feuillet S04 – Plan d'organisation de chantier

- .1 La limite de servitude a été ajoutée dans la légende, voir AD-01 en pièce jointe.

2.3 Modification au feuillet S05 – Plan de démolition

- .1 Des informations additionnelles concernant le soutènement temporaire ont été ajoutées, voir AD-02 en pièce jointe.
- .2 Une note générale supplémentaire a été ajoutée :
« Zone d'intervention : Cette zone inclut le déboisement/défrichage pour positionner le soutènement temporaire, permettre la création d'un chemin de circulation pour l'accès au mur du canal ainsi qu'une zone prévue pour l'excavation, et le remblayage. »

2.4 Modification au feuillet S06 – Plan de démolition

- .1 Une cote de 4500mm a été ajoutée entre le soutènement temporaire et le derrière du couronnement.

- .2 Entre les chainages 1+713 et 1+735, la coupe 9/S43 a été ajoutée.
- 2.5 Modification au feuillet S11 – Plan de démolition
- .1 Des informations additionnelles ont été ajoutées concernant le profil du sol ainsi que sur le soutènement temporaire, voir AD-03 en pièce jointe.
- 2.6 Modification au feuillet S12 – Plan de démolition
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre
- 2.7 Modification au feuillet S13 – Plan de démolition
- .1 Près du chainage 1+020, remplacer la coupe 2/S41 par la coupe 10/S43.
- .2 Près du chainage 0+990, remplacer la coupe 1/S41 par la coupe 8/S42.
- 2.8 Modification au feuillet S14 – Plan de démolition
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre
- 2.9 Modification au feuillet S19 – Plan de démolition
- .1 La limite d'intervention est représentée par un tiret continu dans la vue en plan. Le repère a été changé pour qu'il pointe cette ligne.
- 2.10 Modification au feuillet S20 – Plan de démolition
- .1 La limite d'intervention est représentée par un tiret continu dans la vue en plan. Le repère a été changé pour qu'il pointe cette ligne.
- .2 Une coupe 3/S41 a été ajouté entre les chainages 0+202 @ 0+214.
- 2.11 Modification au feuillet S21 – Plan de démolition
- .1 Remplacer la note « enlever la clôture existante pendant les travaux entre chainage 0+070 et 0+150 » par « clôture existante à enlever et entreposer entre chainage 0+070 et 0+150 ».
- 2.12 Modification au feuillet S23 – Plan de reconstruction
- .1 Une cote de 2000mm a été ajouté entre le derrière du couronnement et le bas du talus. Cette dimension s'applique du chainage 0+920 @ 1+145 et 1+165 @ 1+775.
- 2.13 Modification au feuillet S23 à S40 – Plan de reconstruction
- .1 Le symbole pour nouveau couronnement a été ajouté à la légende, voir AD-04 en pièce jointe.
- .2 Le niveau d'eau hors navigation hivernal ± 17.460 mm a été ajouté.
- .3 Le niveau d'eau hors navigation automnal ± 17.860 mm a été ajouté.
- 2.14 Modification au feuillet S24 à S40 – Plan de reconstruction

- .1 L'émission des plans S24 @ S40 a été changée pour « Émis pour appel d'offres » en date du 2018-07-04.
- 2.15 Modification au feuillet S28 – Plan de reconstruction
- .1 Le chainage du début de transition de pente a été changé de 1+255 pour 1+240.
- 2.16 Modification au feuillet S30 – Plan de reconstruction
- .1 Le chainage du début de transition de pente a été changé de 1+090 pour 1+080.
- 2.17 Modification au feuillet S31 – Plan de reconstruction
- .1 Au chainage 1+020, la différence d'épaisseur entre les tablettes a été éliminée, voir AD-05 en pièce jointe.
- .2 La coupe située au chainage 1+035 a été changée pour le numéro 22/S47, voir AD-05 en pièce jointe.
- 2.18 Modification au feuillet S32 – Plan de reconstruction
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre.
- 2.19 Modification au feuillet S37 – Plan de reconstruction
- .1 Entre les chainages 0+335 @ 0+340, un nouveau couronnement a été ajouté, voir AD-06 en pièce jointe.
- 2.20 Modification au feuillet S41 – Coupes de démolition
- .1 Une dalle existante de 300mm épaisseur par 900 mm largeur venant se déposer sur la base en maçonnerie située derrière le couronnement a été ajoutée sur la coupe 01.
- 2.21 Modification au feuillet S42 – Coupes de démolition
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre.
- 2.22 Modification au feuillet S43 – Coupes de démolition
- .1 Modification de la coupe 9, voir AD-07 en pièce jointe.
- 2.23 Modification au feuillet S44 – Coupes de démolition
- .1 Une dalle existante de 300mm épaisseur par 900 mm largeur venant se déposer sur la base en maçonnerie située derrière le couronnement a été ajoutée sur la coupe 11.
- .2 Des notes générales supplémentaires ont été ajoutées :
- 5- *Lorsque le profil projeté se trouve derrière le profil existant, l'entrepreneur doit prévoir une démolition plus grande que 125mm. Lorsque le profil projeté se trouve devant le profil existant, l'entrepreneur doit prévoir une démolition plus petite que 125mm.*
- 6- *Pour la granulométrie (% passant) du remblai MG-112, se référer au devis*
- .3 Un tableau indiquant les chainages de début et fin des coupes de démolition et reconstruction a été ajouté, voir AD-08 en pièce jointe.

- 2.24 Modification au feuillet S45 – Coupes de reconstruction
- .1 Modification de la coupe 12, voir AD-09 en pièce jointe.
 - .2 Dans les coupes 13, 14, 15, la référence au détail de l'armature du couronnement a été changé pour U/S51.
- 2.25 Modification au feuillet S46 – Coupes de reconstruction
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre.
- 2.26 Modification au feuillet S47 – Coupes de reconstruction
- .1 Le feuillet joint remplace le feuillet émis pour appel d'offre.
- 2.27 Modification au feuillet S48 – Détails typiques
- .1 Dans le détail B, changer le MG20 pour du MG20B.
- 2.28 Modification au feuillet S49 – Détails typiques
- .1 Modification du détail H, voir AD-10 en pièce jointe.
- 2.29 Modification au feuillet S51 – Détails typiques
- .1 Modification du détail W, voir AD-11 en pièce jointe.

Partie 3 Profil de reconstruction – annexe D du devis technique

- .1 Les coupes suivantes ont été modifiées :
 - .1 1+080 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .2 1+090 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .3 1+100 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .4 1+240 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .5 1+250 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .6 1+260 : Un changement dans les chainages de transition de pente a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .7 1+490 : Un changement au niveau de la pente proposé a été apporté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
 - .8 1+510 : La largeur de tablette a changé, voir la coupe schématique en pièce jointe.

- .9 1+580 : Le raccordement à l'existant du profil proposé a été ajouté, voir la coupe schématique en pièce jointe.
- .10 1+620 : Une information additionnelle a été ajoutée dans la note de transition de pente, voir la coupe schématique en pièce jointe.
- .11 1+690 : Le raccordement à l'existant du profil proposé a été ajouté, voir la coupe schématique en pièce jointe.

Partie 4 Bordereau

Des modifications ont été apportées dans le bordereau, celui-ci se trouve en pièce jointe et remplace le bordereau initial dans le document d'appel d'offre.



Pascal Béliveau, ing., associé
Chargé de projet, Bâtiment – structure



M04068G

Partenaire de génie

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



Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

Public Works and
Government Services
Canada

Direction générale des
biens immobiliers

Real Property branch

Région du Québec

Quebec region



M04068G

Partenaire de génie

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

Légende / Legend

-  CHEMIN DE CIRCULATION
TRAFFIC PATH
-  ZONE DE DÉFRICHAGE / VOIR NOTE #1
CLEARING AREA / SEE NOTE #1
-  ZONE D'OBSERVATION DE COULEUVRES
SNAKES OBSERVATORY AREA
-  ZONE D'OBSERVATION DE RENARD
FOX OBSERVATORY AREA
-  LIMITE DE PROPRIÉTÉ /
PROPERTY LIMIT
-  VOIE FERRÉE PATRIMONIALE/
HERITAGE ROAD PATRIMONIAL
-  BARRIÈRE D'EXCLUSION/
EXCLUSION FENCE
-  LIMITE DE SERVITUDE/
EASEMENT LIMIT
-  HIBERNACLES EXISTANTS
EXISTING HIBERNACLES 
-  NOUVEL HIBERNACLE
NEW HIBERNACLE
-  ZONE DE STATIONNEMENT & ENTREPOSAGE
PARKING AND STORAGE ZONE
-  TALUS PATRIMONIAL
HISTORIC EMBANKMENT
-  ACCÈS
ACCESS
-  CLÔTURE DE CHANTIER /
WORKSITE FENCE
-  ORIENTATION APPROXIMATIVE
DE LA CAMERA
CAMERA'S APPROXIMATIVE
ORIENTATION
-  # PHOTO



Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada
Direction générale des
biens immobiliers

Public Works and
Government Services
Canada
Real Property branch

Région du Québec

Quebec region

Projet/Project

RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
BIEF 4-SECTION 14 À 17
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

Titre du
dessin/
Drawing
title:

EXTRAIT PLAN SO4
EXTRACT PLAN SO4

conçu designed

par/ by:

B. Larivière, Ing.

date:

approuvé approved

par/ by:

P. Béliveau, Ing.

dessiné drawn

par/ by:

A. Restrepo.

date:

no. de project

projet/ no.

R.077223.220

révisions:

01

échelle/ scale:

nom du file
fichier/ name

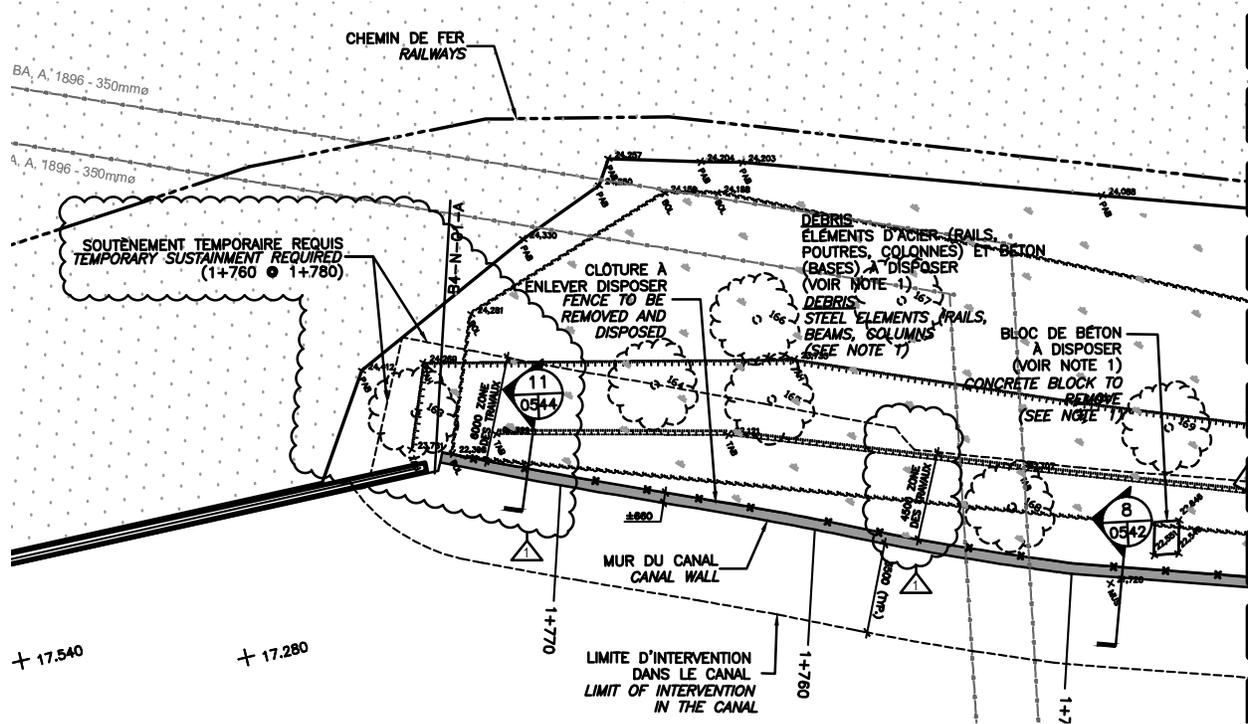
AD-01

AGENCE PARCS CANADA (APC)
PARKS CANADA AGENCY (PCA)



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca

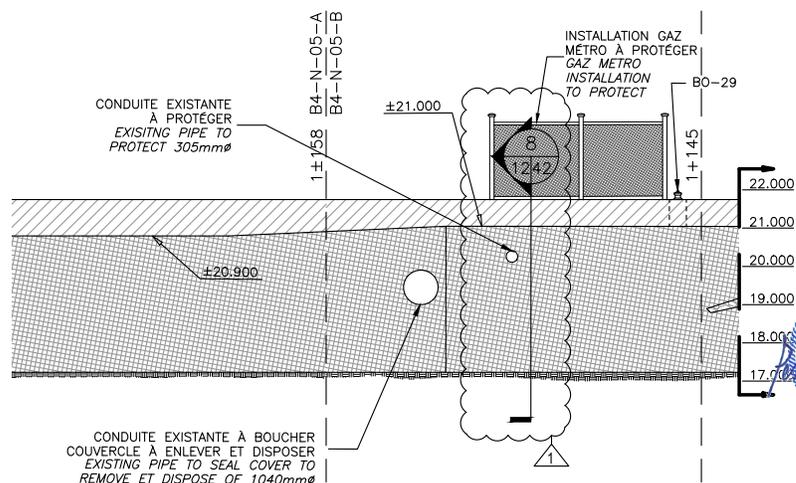
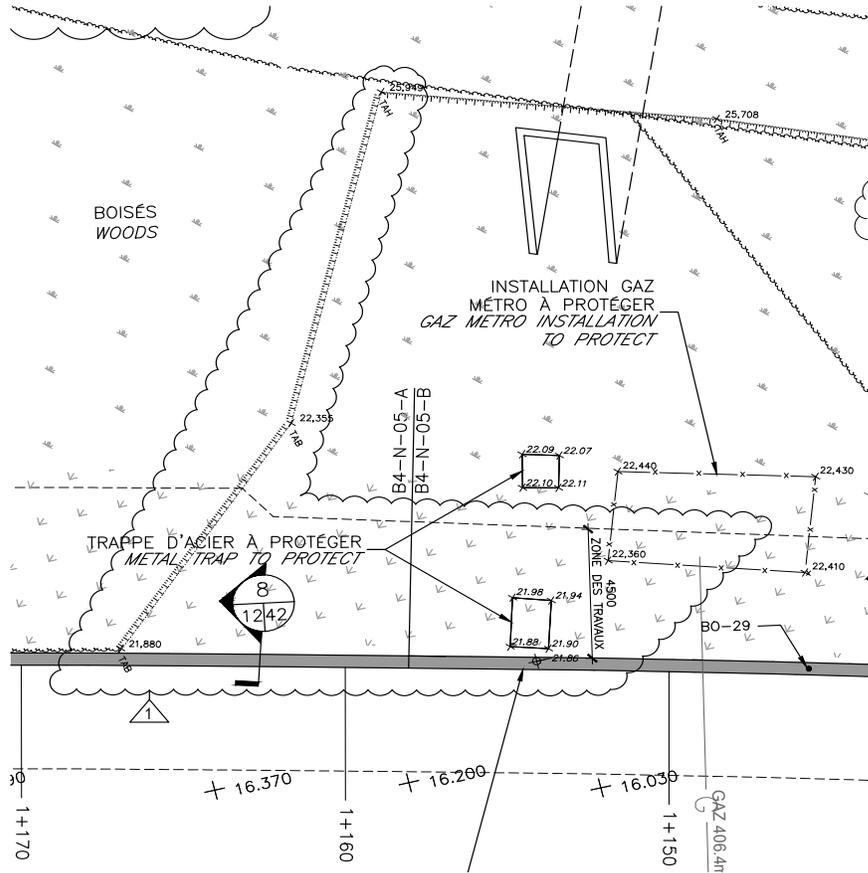


Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobiliers Région du Québec	Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region	Projet/Project RÉFÉCTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: EXTRAIT PLAN S05 EXTRACT PLAN S05	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing. date:		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date:	
dessin/ drawn par/ by: A. Restrepo. date:		no. de projet/ project no. R.077223.220 date:			
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		révisions: 01	échelle/ scale:	nom du fichier/ name	AD-02



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: EXTRAIT PLAN S11 EXTRACT PLAN S11	
		conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing.	date:	approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing.	date:
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné drawn par/ by: A. Restrepo.	date:	no. de project projet/ no. R.077223.220	date:
		révisions: 01	échelle/ scale:	nom du file fichier/ name	AD-03



M04068G

Partenaire de génie

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



Travaux publics et
 Services gouvernementaux
 Canada

Public Works and
 Government Services
 Canada

Direction générale des
 biens immobiliers

Real Property branch

Région du Québec

Quebec region



M04068E

Partenaire de génie

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

Légende / Legend

	NIVEAU D'EAU NAVIGATION LEVEL
	COURONNEMENT: RESURFAÇAGE CROWNING: SURFACING
	AMONCELLEMENT DE SÉDIMENTS AMONCELLEMENT SEDIMENTS
	NOUVEAU COURONNEMENT NEW CROWNING
	MUR: RESURFAÇAGE WALL: RESURFACING
	FOND DU CANAL CANAL BED
	MUR DU CANAL CANAL WALL
	SYMBOLE D'ARBRE EXISTANT EXISTING TREE SYMBOL
	NOUVEAUX ARBRES NEW TREES
	VOIE FERRÉE PATRIMONIALE/ HERITAGE ROAD PATRIMONIAL
	LIMITE DE PROPRIÉTÉ PROPERTY LIMIT
	LIMITES D'INTERVENTION INTERVENTION LIMITS
	CLÔTURES EXISTANTE EXISTING FENCES
	CONDUIT AQUEDUC EXISTANT EXISTING WATER PIPE
	CONDUIT GAZ EXISTANT EXISTING GAS PIPE
	XX.XXX NIVEAU FOND CANAL (RELEVÉ BATHYMETRIQUE) LEVEL CANAL BED (BATHYMETRIC SURVEY)
	XX.XXX NIVEAUX ARPENTAGE #1 LEVELS SURVEY #1
	XX.XXX NIVEAUX ARPENTAGE #2 LEVELS SURVEY #2
	GAZON GRASS
	CONCRETE PAVEMENT PAVAGE DE BÉTON
	CONCRETE WALL MUR DE BÉTON



Travaux publics et
 Services gouvernementaux
 Canada
 Direction générale des
 biens immobiliers

Public Works and
 Government Services
 Canada
 Real Property branch

Région du Québec

Quebec region

Projet/Project

RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
 BIEF 4-SECTION 14 À 17
 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
 WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

Titre du
 dessin/
 Drawing
 title:

EXTRAIT PLAN S23
 EXTRACT PLAN S23

conçu designed

par/ by:

B. Lariviere, Ing.

date:

approuvé approved

par/ by:

P. Béliveau, Ing.

dessiné drawn

par/ by:

A. Restrepo.

date:

no. de project

projet/ no.

R.077223.220

révisions:

01

échelle/ scale:

nom du file

fichier/ name

AD-04

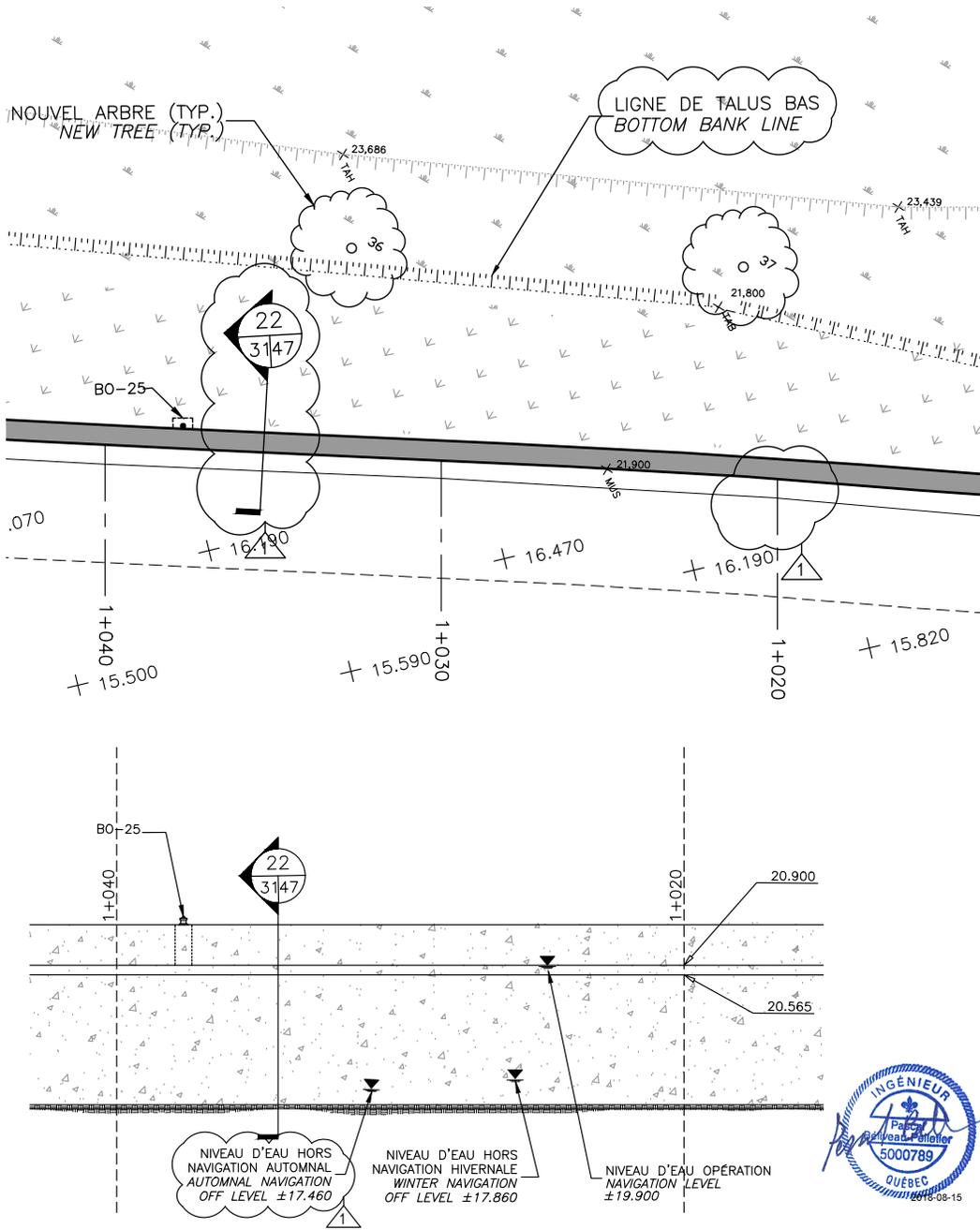
AGENCE PARCS CANADA (APC)
 PARKS CANADA AGENCY (PCA)



Partenaire de génie

M04068G

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



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

Projet/Project
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
BIEF 4-SECTION 14 À 17
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

conçu/ designed
par/ by: B. Larivière, Ing. date:

dessiné/ drawn
par/ by: A. Restrepo. date:

révisions: **01**

Titre du
dessin/
Drawing
title:
EXTRAIT PLAN S31
EXTRACT PLAN S31

approuvé/ approved
par/ by: P. Béliveau, Ing. date

no. de projet
projet/ no. **R.077223.220** date

nom du file
fichier/ name

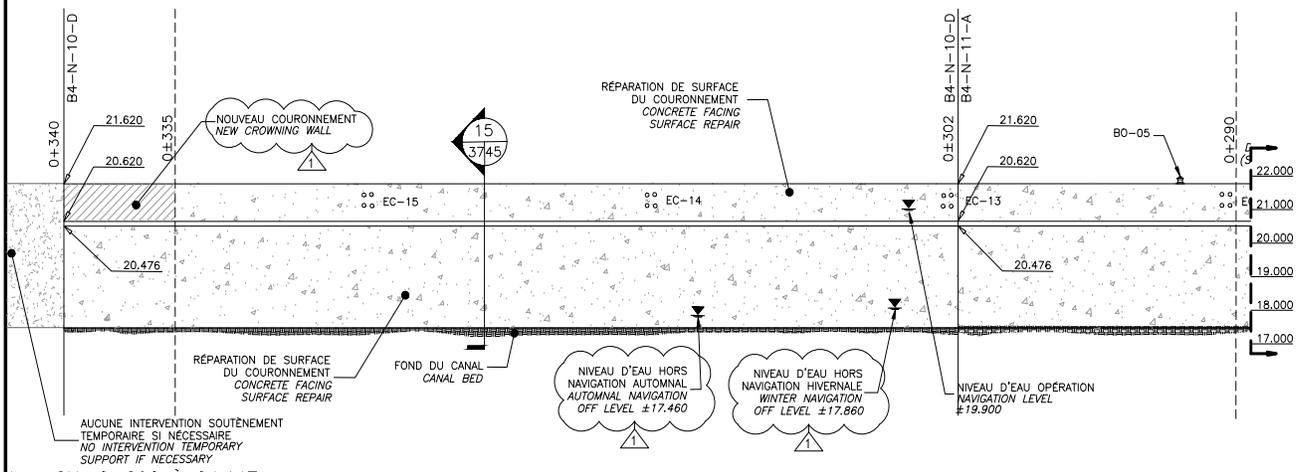
AD-05



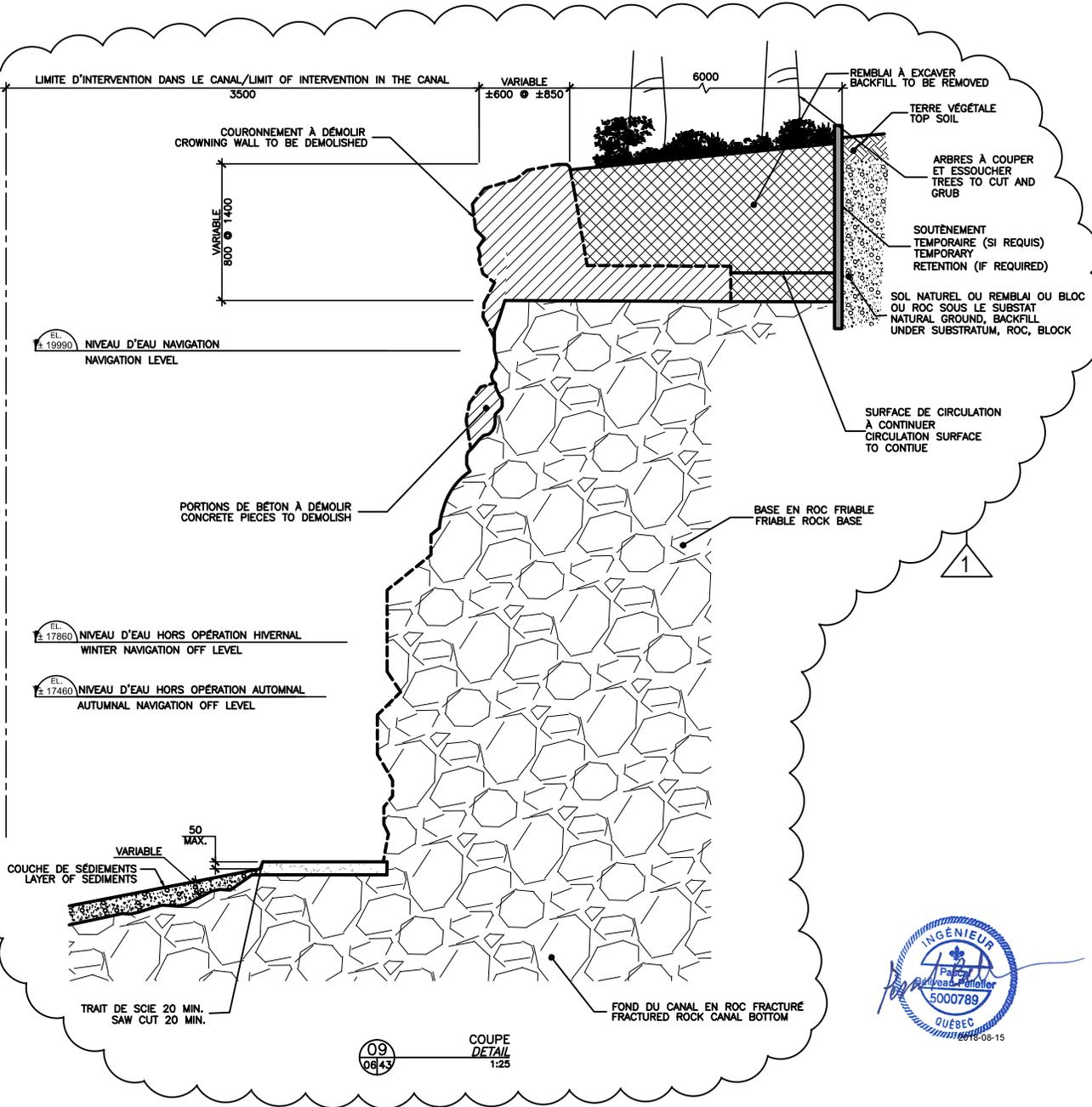
M04068G

Partenaire de génie

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



<p>Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobiliers Région du Québec</p>	<p>Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region</p>	<p>Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17</p>		<p>Titre du dessin/ Drawing title: EXTRAIT PLAN S37 EXTRACT PLAN S37</p>	
		<p>conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing. date:</p>	<p>approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date:</p>		
<p>AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)</p>		<p>dessiné drawn par/ by: A. Restrepo. date:</p>	<p>no. de projet projet/ no. R.077223.220 date:</p>		
		<p>révisions: 01</p>	<p>échelle/ scale:</p>	<p>nom du file fichier/ name</p>	<p>AD-06</p>



<p>Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobiliers Région du Québec</p>	<p>Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region</p>	<p>Projet/Project RÉFÉCTION DES MURS DU CANAL-DELACHINE BIEF 4 - SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17</p>	<p>Titre du dessin/Drawing title: EXTRAIT PLAN S43 EXTRACT PLAN S43</p>		
		<p>conçu par/designed by: B. LARIVIÈRE, Ing.</p>	<p>date:</p>	<p>approuvé par/approved by: P. BÉLIVEAU, Ing.</p>	<p>date:</p>
<p>AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)</p>		<p>dessiné par/drawn by: M. VINCENT</p>	<p>date:</p>	<p>no. de projet/project no.: R.077223.220</p>	<p>date:</p>
		<p>révisions: 01</p>	<p>échelle/scale:</p>	<p>nom du fichier/file name</p>	<p>AD-07</p>



Partenaire de génie

M04068G

740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
Montréal QC H3C 3Y6
Téléphone : 514 337-2462
Télécopie : 514 281-1632
www.cima.ca

DÉLIMITATION DES COUPES/SECTIONS DELIMITATION

CHAINAGE/CHAINING	COUPES DE DÉMOLITION /DEMOLITION SECTIONS	COUPES DE RECONSTRUCTION/ RECONSTRUCTION SECTIONS
0±000 @ 0±027	1/S41	12/S45
0±027 @ 0±047	2/S41	13/S45
0±047 @ 0±087	3/S41	14/S45
0±087 @ 0±102	4/S41	15/S45
0±102 @ 0±168	3/S41	14/S45
0±168 @ 0±171	5/S42	16/S46
0±171 @ 0±199	3/S41	14/S45
0±199 @ 0±202	5/S42	16/S46
0±202 @ 0±214	3/S41	14/S45
0±214 @ 0±335	4/S41	15/S45
0±335 @ 0±339	1/S41 (SIM)	15/S45 (SIM)
0±405 @ 0±655	4/S41	15/S45
0±655 @ 0±663	6/S42 (SIM)	17/S46 (SIM)
0±663 @ 0±822	4/S41	15/S45
0±822 @ 0±847	6/S42	17/S46
0±847 @ 0±865	4/S41	15/S45
0±865 @ 0±905	7/S42	18/S46
0±905 @ 0±923	11/S44	19/S46
0±923 @ 0±985	8/S42	20/S47
0±985 @ 1±140	10/S43	22/S47
1±140 @ 1±170	8/S42	20/S47
1±170 @ 1±605	10/S43	22/S47
1±605 @ 1±710	8/S42	20/S47
1±710 @ 1±715	9/S43	21/S47
1±715 @ 1±752	8/S42	20/S47
1±752 @ 1±760	6/S42 (SIM)	17/S46 (SIM)
1±760 @ 1±775	11/S44	19/S46



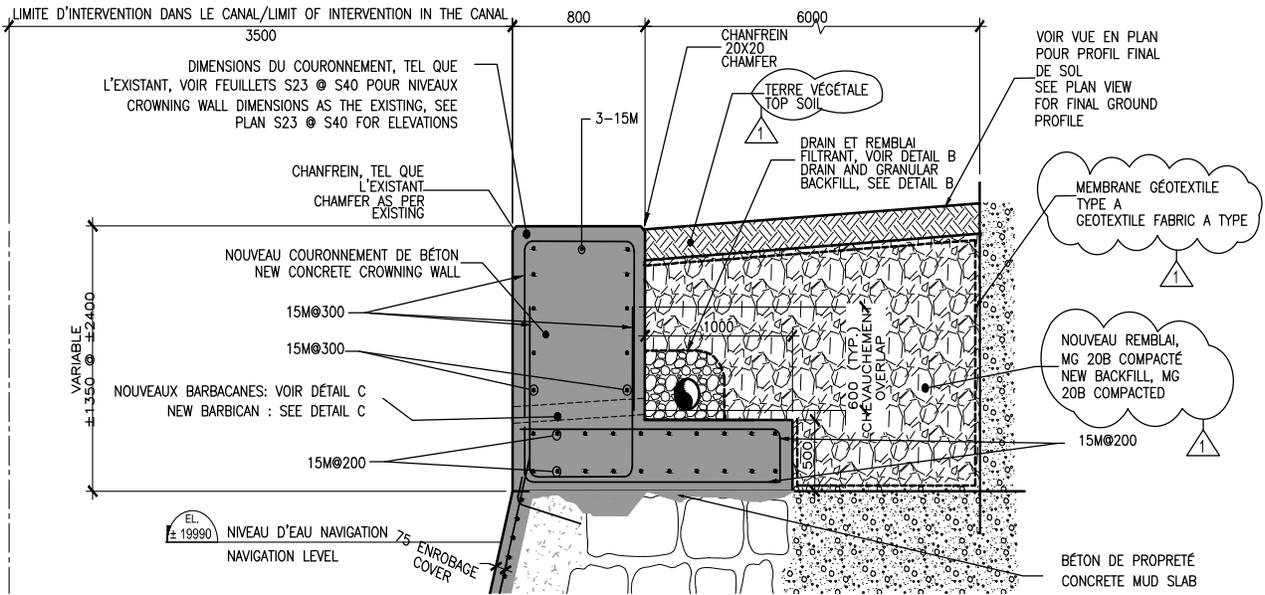
1

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DELACHINE BIEF 4 - SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/Drawing title: EXTRAIT PLAN S44 EXTRACT PLAN S44	
		conçu par/designed by: B. LARIVIÈRE, Ing.		date:	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné par/drawn by: M. VINCENT		date:	
		révisions: 01		échelle/scale:	

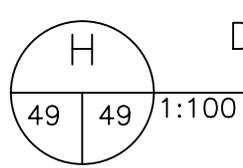
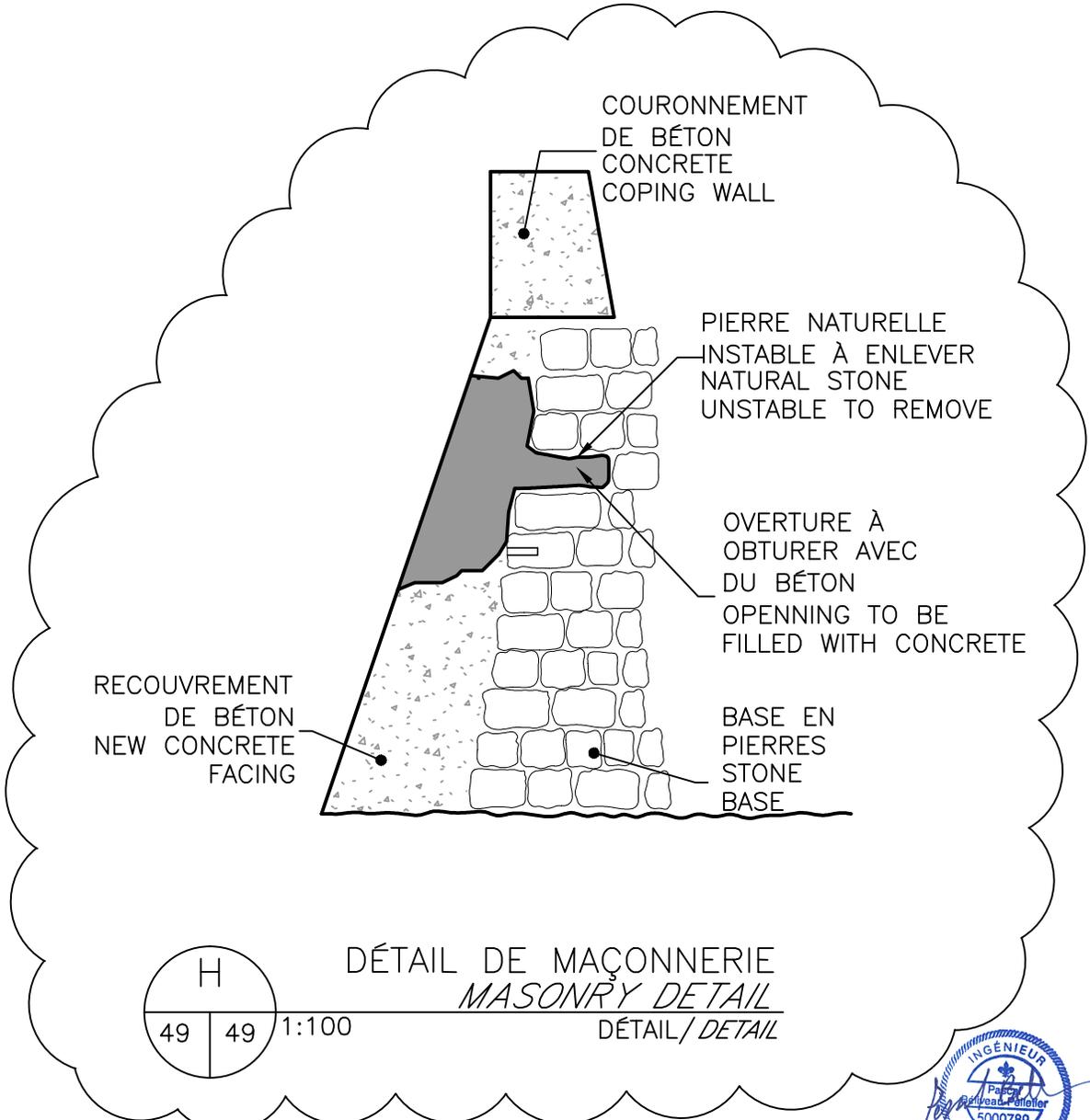


Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



<p>Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobiliers Région du Québec</p>	<p>Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region</p>	<p>Projet/Project RÉFÉCTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17</p>		<p>Titre du dessin/ Drawing title: EXTRAIT PLAN S 45 EXTRACT PLAN S 45</p>	
		<p>conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing. date:</p>		<p>approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date:</p>	
<p>AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)</p>		<p>dessiné drawn par/ by: A. Restrepo. date:</p>		<p>no. de projet projet/ no. R.077223.220 date:</p>	
		<p>révisions: 01</p>		<p>échelle/ scale: nom du file fichier/ name AD-09</p>	



DÉTAIL DE MAÇONNERIE
 MASONRY DETAIL
 DÉTAIL / DETAIL



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 	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DELACHINE BIEF 4 - SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/Drawing title: EXTRAIT PLAN S49 EXTRACT PLAN S49		
		conçu par/ <i>designed by:</i> B. LARIVIÈRE, Ing.	date:	approuvé par/ <i>approved by:</i> P. BÉLIVEAU, Ing.	date:	no. de projet/ <i>project no.</i> R.077223.220
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné par/ <i>drawn by:</i> M. VINCENT	date:	révisions: 01	échelle/ <i>scale:</i>	nom du fichier/ <i>file name</i> AD-10



Partenaire de génie

M04068G

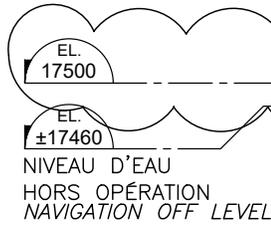
740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
Montréal (Québec) H3C 3X6
Téléphone : (514) 337-2462
Télécopieur : (514) 281-1632
www.cima.ca

LA MISE EN PLACE D'UNE SEMELLE D'ASSISE EST NÉCESSAIRE LORSQUE LE RECOUVREMENT À LA BASE EST DÉSAGRÉGÉ OU INEXISTANT
THE CONSTRUCTION OF THE SEAT FOOTING IS NECESSARY WHEN THERE'S NO CONCRETE FACING IN THE BOTTOM OF THE WALL OR WHEN IT'S DESAGRREGATED

RECOUVREMENT À RÉPARER, POUR ARMATURE VOIR COUPES
CONCRETE FACING REPAIR, FOR REBARS SEE DETAILS

RECOUVREMENT EXISTANT
EXISTING FACING

POUR ARMATURE VOIR COUPES
FOR REBARS SEE DETAILS

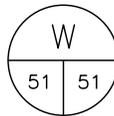


COUCHE DE SÉDIEMENTS
LAYER OF SEDIMENTS

VARIABLE

BASE EN PIERRES OU EN ROC
STONE OR ROCK BASE

FOND DU CANAL EN ROC FRACTURÉ
FRACTURED ROCK CANAL BOTTOM



COUPE
DETAIL
1:20

* TEL QUE L'EXISTANT
AS EXISTING



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

Projet/Project
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
BIEF 4-SECTION 14 À 17
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing. date:

dessiné/ drawn par/ by: A. Restrepo. date:

révisions: 01

échelle/ scale:

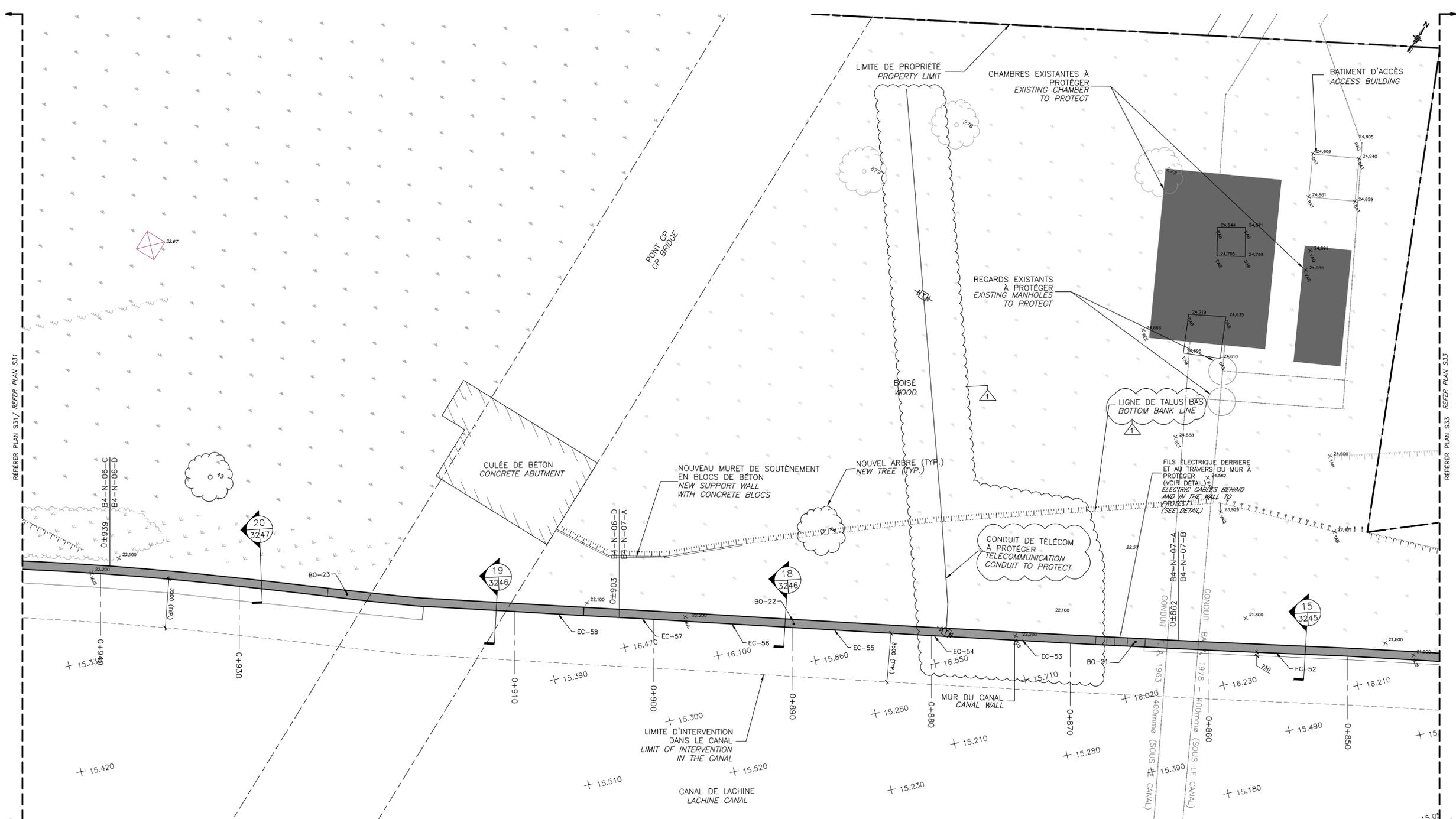
Titre du dessin/
Drawing title:
EXTRAIT PLAN S 51
EXTRACT PLAN S51

approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date:

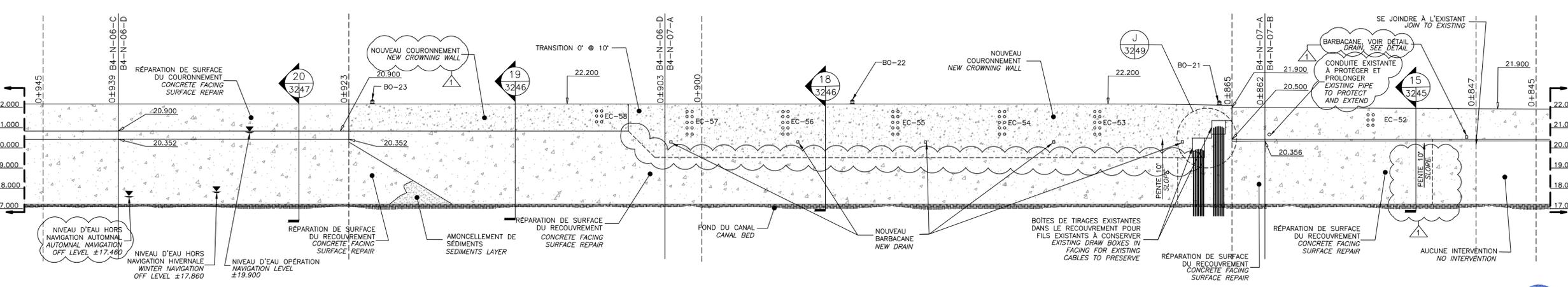
no. de projet/ no. R.077223.220 date:

nom du file/ fichier/ name AD-11

AGENCE PARCS CANADA (APC)
PARKS CANADA AGENCY (PCA)



VUE EN PLAN - CH. 0±845 À 0±945
 PLAN VIEW - CH. 0±845 TO 0±945



VUE EN ÉLÉVATION - CH. 0±845 À 0±945
 ELEVATION VIEW - CH. 0±845 TO 0±945

Légende / Legend

- NIVEAU D'EAU / NAVIGATION LEVEL
- COURONNEMENT: RESURFAÇAGE / CROWNING: SURFACING
- AMONCELLEMENT DE SÉDIMENTS / AMONCELLEMENT SEDIMENTS
- NOUVEAU COURONNEMENT / NEW CROWNING
- MUR: RESURFAÇAGE / WALL: RESURFACING
- FOND DU CANAL / CANAL BED
- MUR DU CANAL / CANAL WALL
- SYMBÔLE D'ARBRE EXISTANT / EXISTING TREE SYMBOL
- NOUVEAUX ARBRES / NEW TREES
- VOIE FERRÉE PATRIMONIALE / HERITAGE ROAD PATRIMONIAL
- LIMITE DE PROPRIÉTÉ / PROPERTY LIMIT
- LIMITES D'INTERVENTION / INTERVENTION LIMITS
- CLÔTURES EXISTANTE / EXISTING FENCES
- CONDUIT AQUEUDUC EXISTANT / EXISTING WATER PIPE
- CONDUIT GAZ EXISTANT / EXISTING GAS PIPE
- XX.XXX NIVEAU FOND CANAL (RELÈVE BATHYMETRIQUE) / LEVEL CANAL BED (BATHYMETRIC SURVEY)
- XX.XXX NIVEAUX ARPENTAGE #1 / LEVELS SURVEY #1
- XX.XXX NIVEAUX ARPENTAGE #2 / LEVELS SURVEY #2
- GAZON / GRASS
- CONCRETE PAVEMENT / PAVAGE DE BÉTON
- CONCRETE WALL / MUR DE BÉTON

01	ADDENDA	15/08/18
00	EMIS POUR APPEL D'OFFRES ISSUED FOR TENDER	04/07/18
révisions / revisions		date

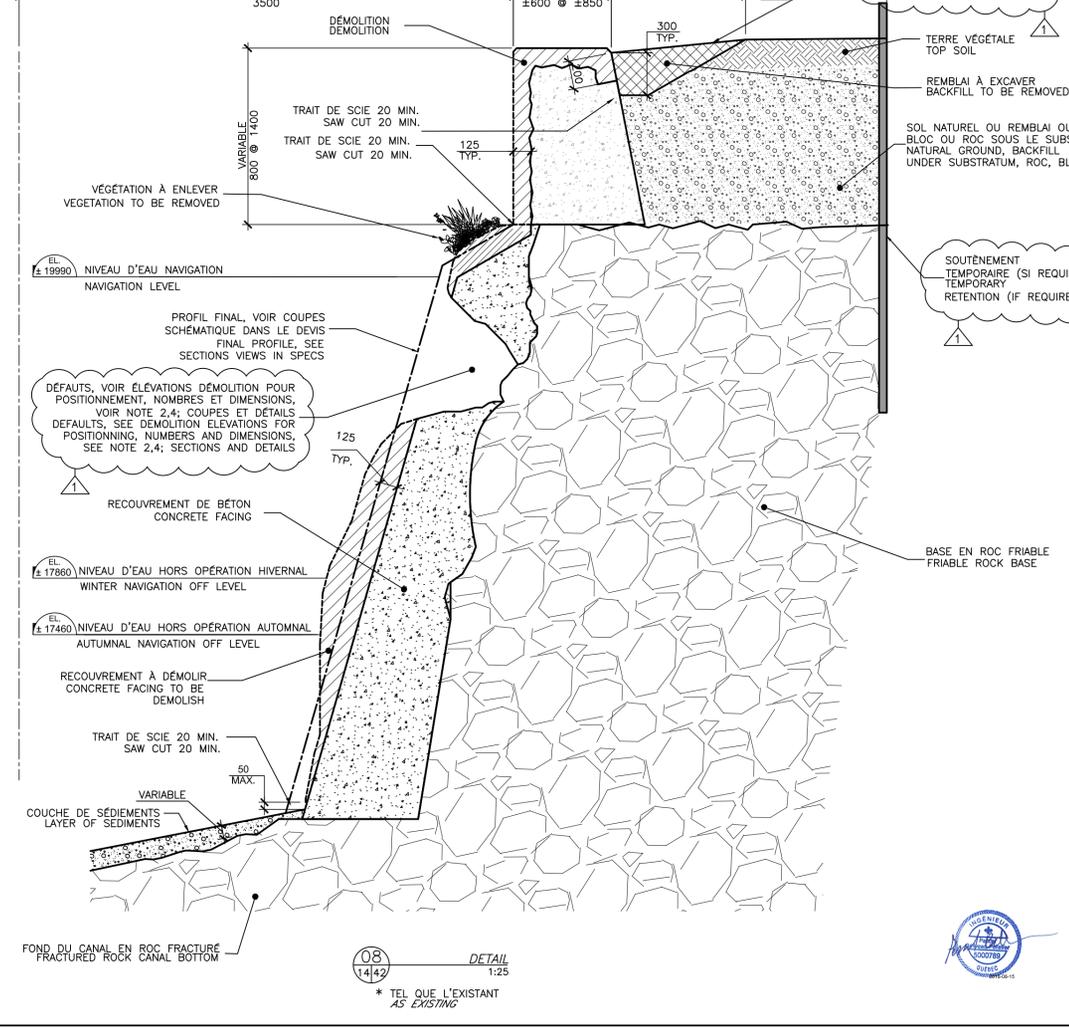
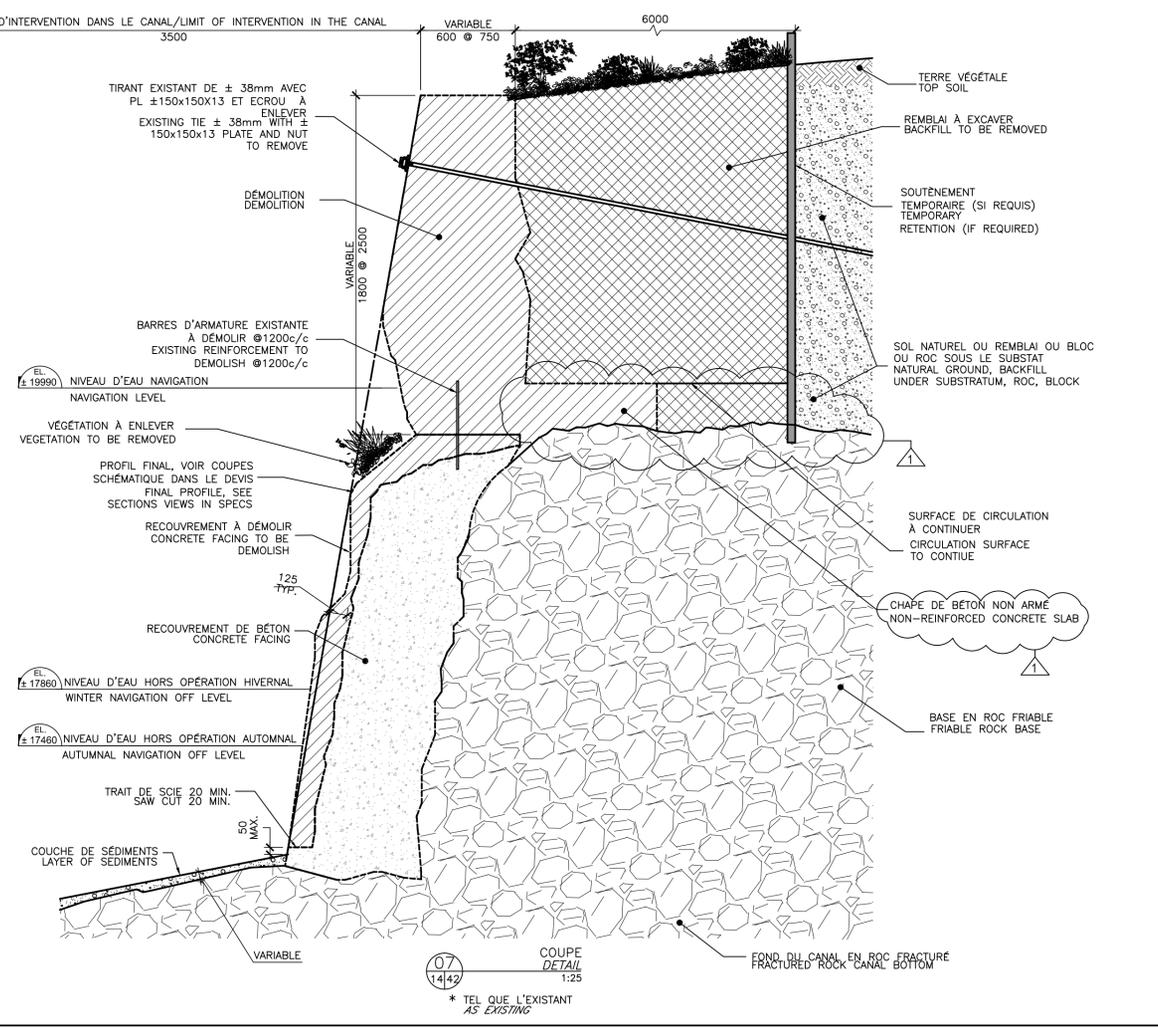
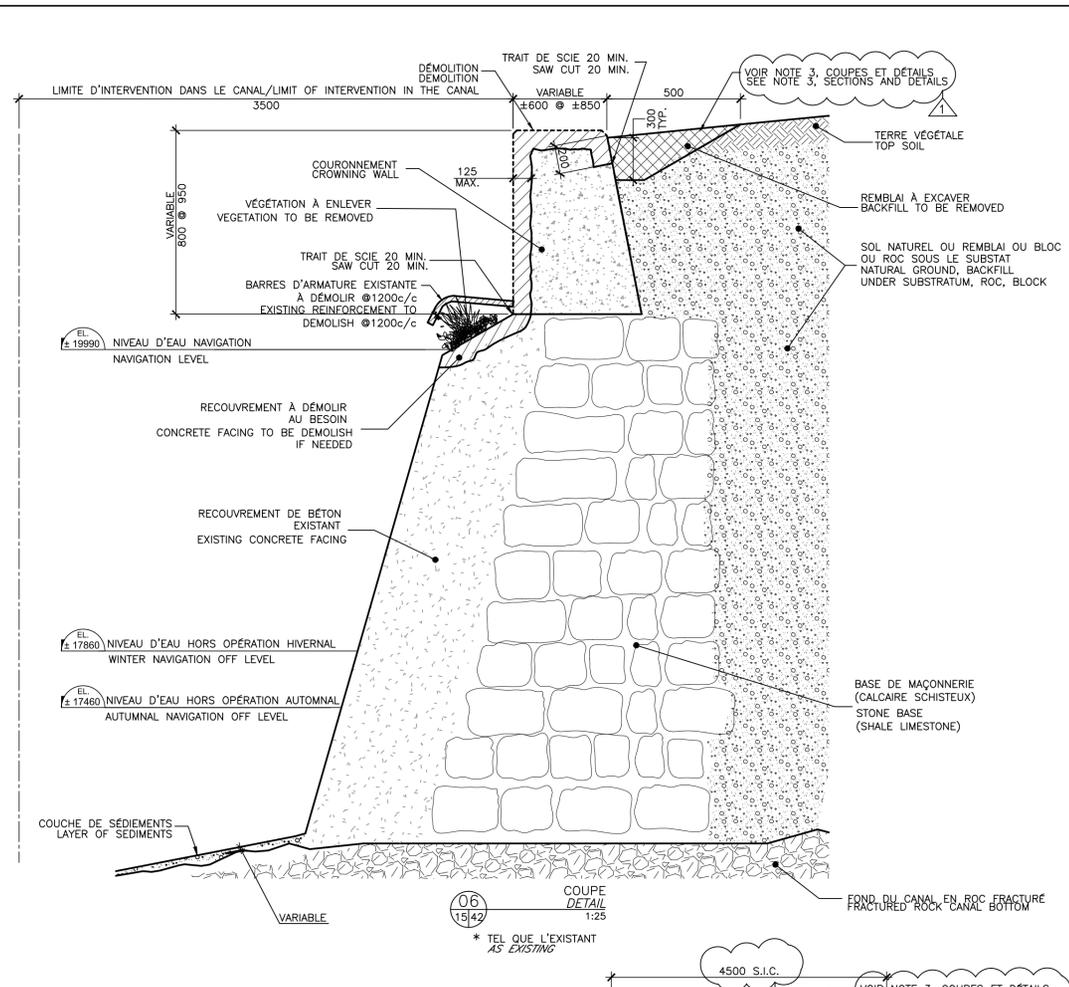
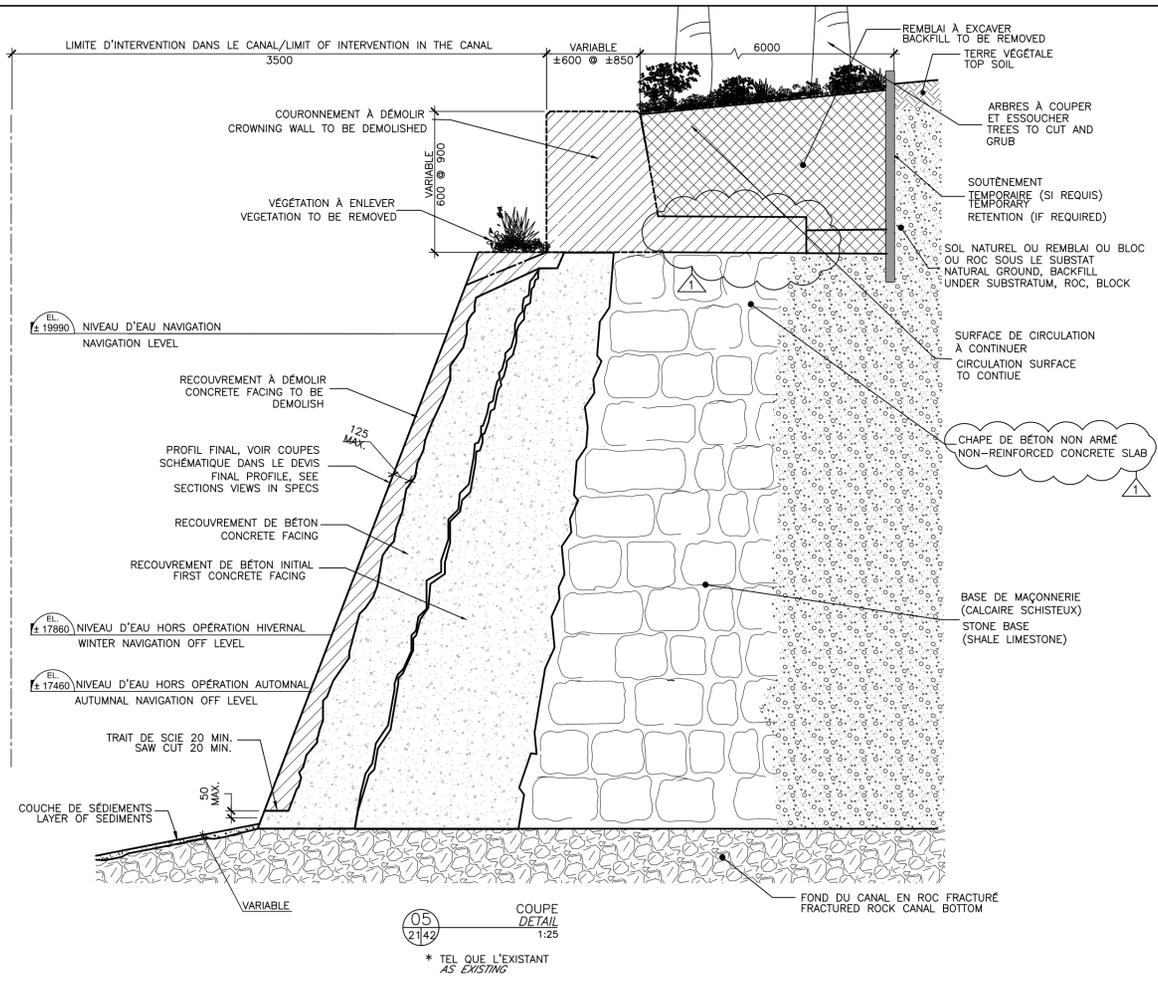
A	no. du détail / detail no.
B	no. de la feuille-où détail exigé / sheet no. - where detail required
C	no. de la feuille-où détaillé / sheet no. - where detailed

Projet / Project
AGENCE PARCS CANADA (APC) / PARKS CANADA AGENCY (PCA)
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4 - SECTEURS 14 À 17 / B4-N-01-A À B4-N-12-D
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17 / B4-N-01-A TO B4-N-12-D

Dessin / Drawing
STRUCTURE / STRUCTURE
PLAN DE RECONSTRUCTION / CH. 0±845 À 0±945
RECONSTRUCTION PLAN / CH. 0±845 À 0±945

Conçu par / Designed by	Patrick Chartray, Ing.	19/03/18	Date
Dessiné par / Drawn by	Mishnel Vincent	19/03/18	Date
Approuvé par / Approved by	Pascal Béliveau, Ing.	19/03/18	Date
Soumission / Submission	Gestionnaire de projet TPSCC / Marcel Thum, Ing. / PWGSC Project Manager		
Tender	R.077223.220	1456-04	Project number
TS/SC	PWGSC	Client	Client
Norm du fichier / File name	CL-32-137.32_S32.dwg	No de classement / No de classement	
No de plan ou dessin / File name	CL-32-137.32	No feuille / Sheet no	S32/51

Légende / Legend



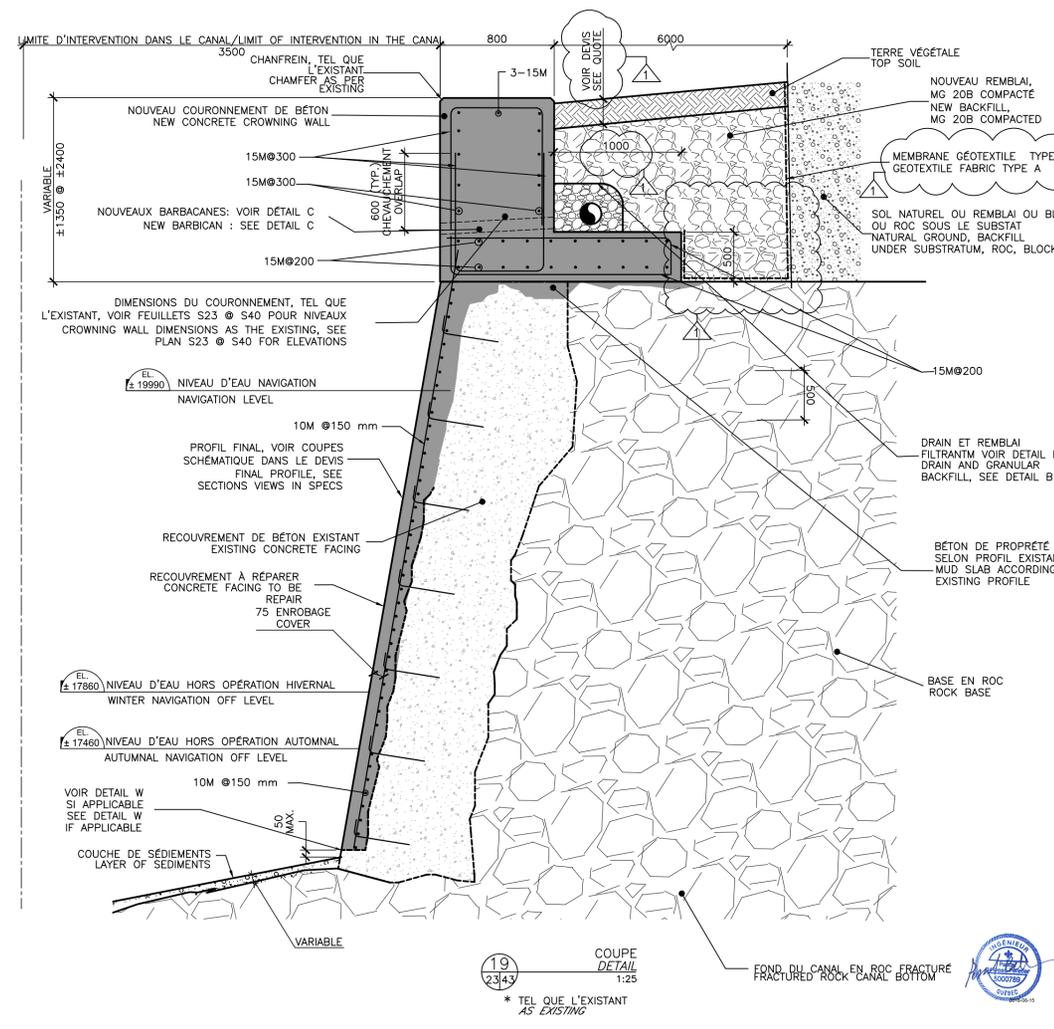
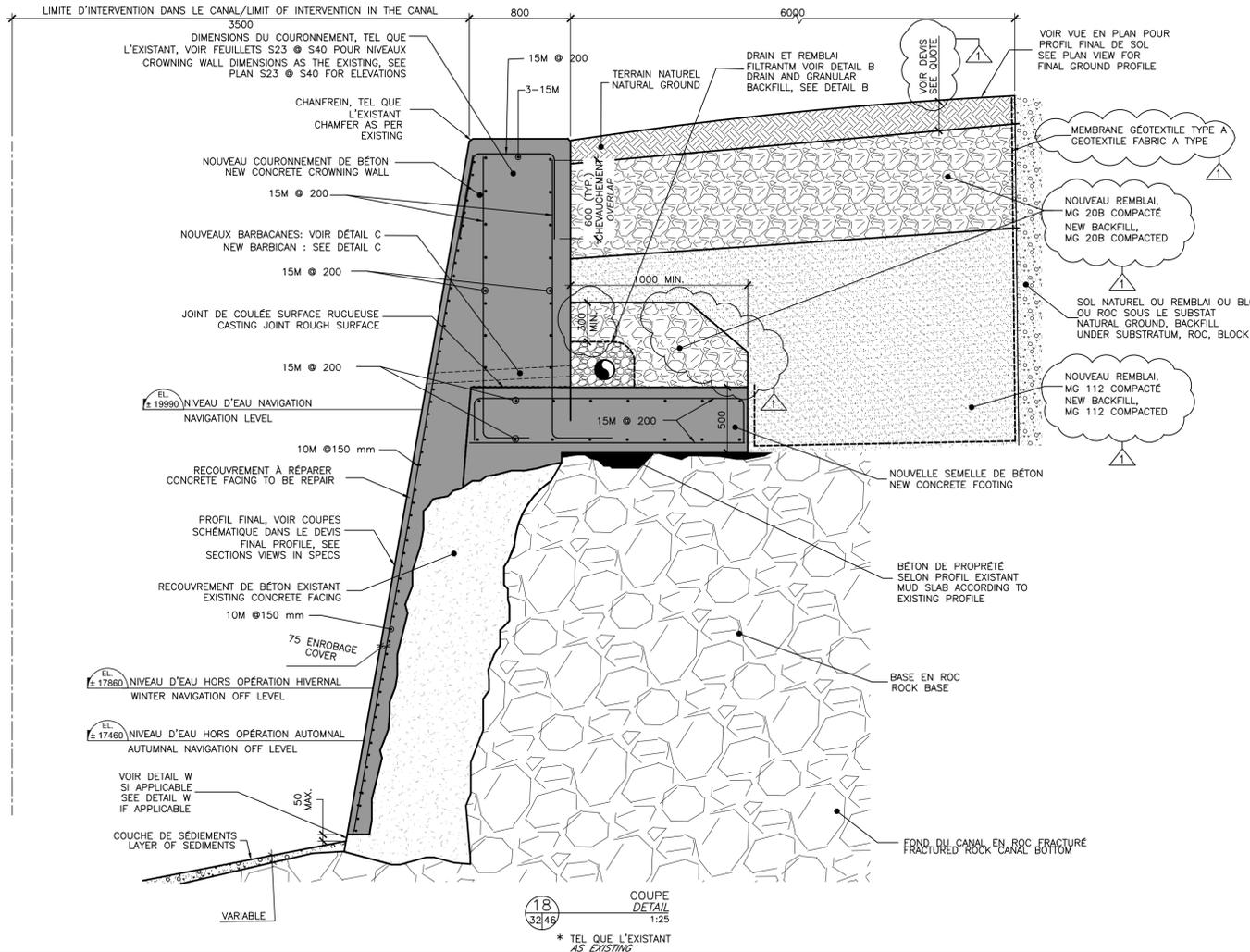
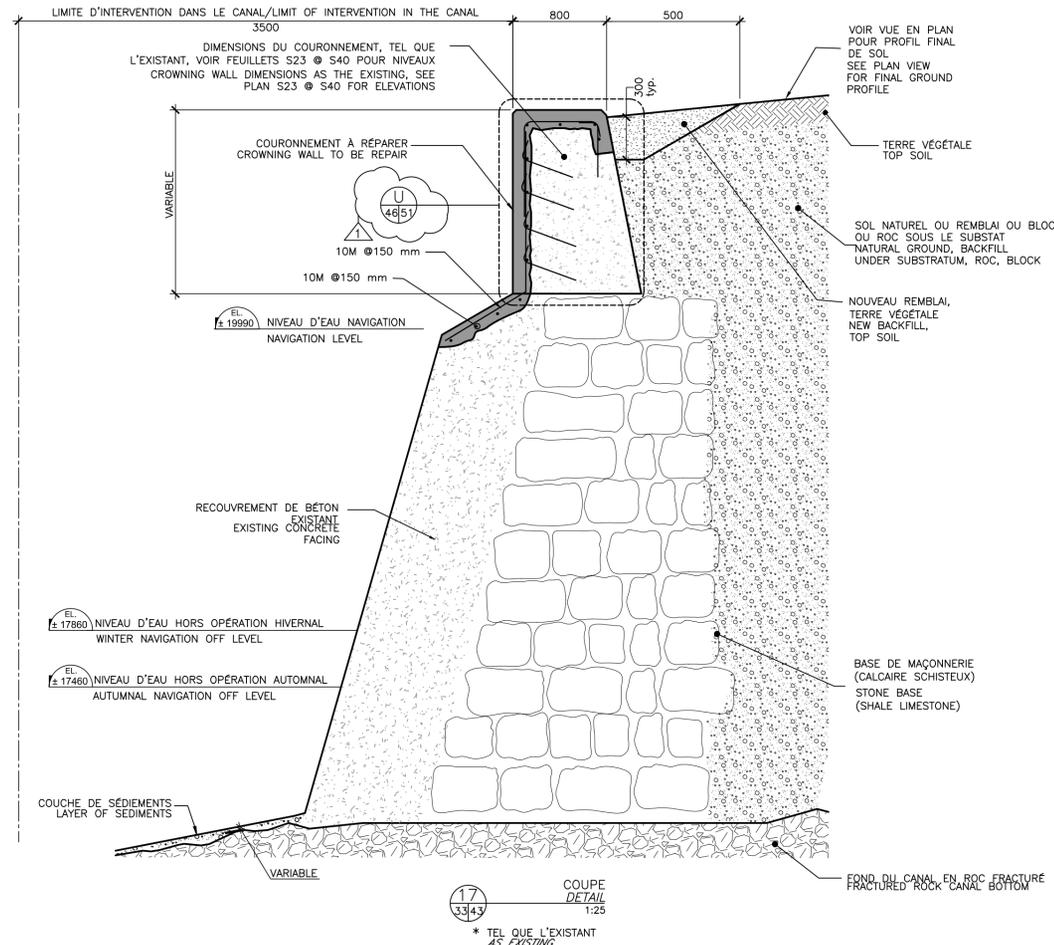
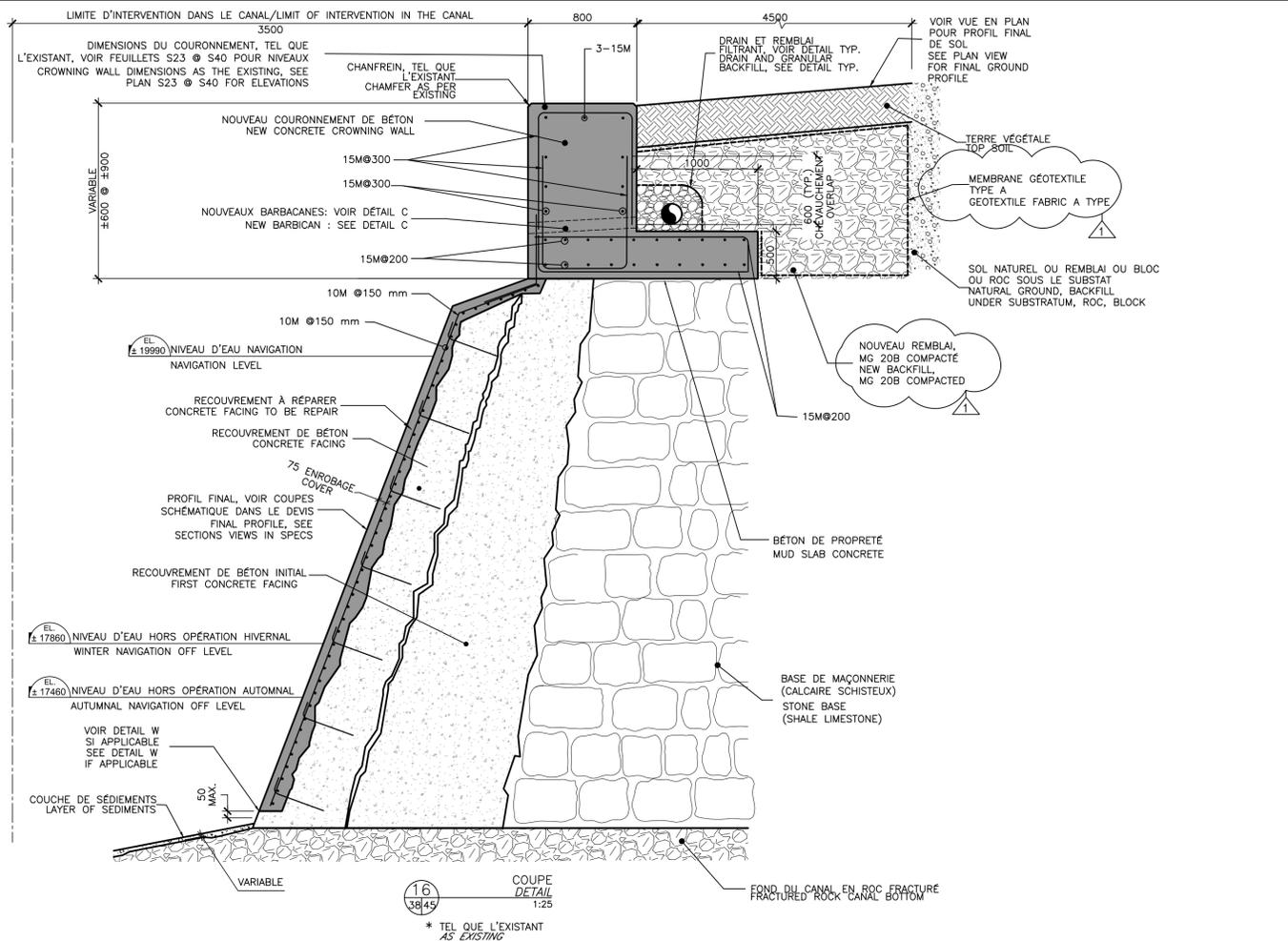
01	ADDENDA	15/08/18
00	EMIS POUR APPEL D'OFFRES ISSUED FOR TENDER	04/07/18
révisions revisions		date

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
**AGENCE PARCS CANADA (APC)
PARKS CANADA AGENCY (PCA)
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-
DE-LACHINE BIEF 4 - SECTEURS 14 À 17
B4-N-01-A À B4-N-12-D
REHABILITATION OF THE LACHINE
CANAL WALLS REACH 4 -
SECTORS 14 TO 17
B4-N-01-A TO B4-N-12-D**

Dessin
**STRUCTURE
STRUCTURE
COUPES DE DÉMOLITION
DEMOLITION SECTION**

Conçu par Benoit Larivière, Ing.	Designed by 19.03.18 Date
Dessiné par Benoit Larivière, Ing. M. Vincent, dess.	Drawn by 19.03.18 Date
Approuvé par Pascal Béliveau, Ing.	Approved by 19.03.18 Date
Soumission	Gestionnaire de projet TPSCC Marcel Thum, Ing. PWGSC Project Manager
Tender	
No de projet R.077223.220	Project number 1456-04
TPSCC	PWGSC Client
Client	Client
Nom du fichier CL-32-137.42_S42.dwg	File name No de classement
No de plan ou dessin CL-32-137.42	File name No feuille S42/51



Légende / Legend

01	ADDENDA	15/08/18
00	EMIS POUR APPEL D'OFFRES ISSUED FOR TENDER	04/07/18
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
AGENCE PARCS CANADA (APC) / PARKS CANADA AGENCY (PCA)
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4 - SECTEURS 14 À 17 / B4-N-01-A À B4-N-12-D
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17 / B4-N-01-A TO B4-N-12-D

Dessin / Drawing
STRUCTURE / STRUCTURE
COUPES DE RECONSTRUCTION / RECONSTRUCTION SECTIONS

Conçu par / Designed by
 Benoît Larivière, Ing. / 19.03.18 / Date

Dessiné par / Drawn by
 Benoît Larivière, Ing. M. Vincent, dess. / 19.03.18 / Date

Approuvé par / Approved by
 Pascal Béliveau, Ing. / 19.03.18 / Date

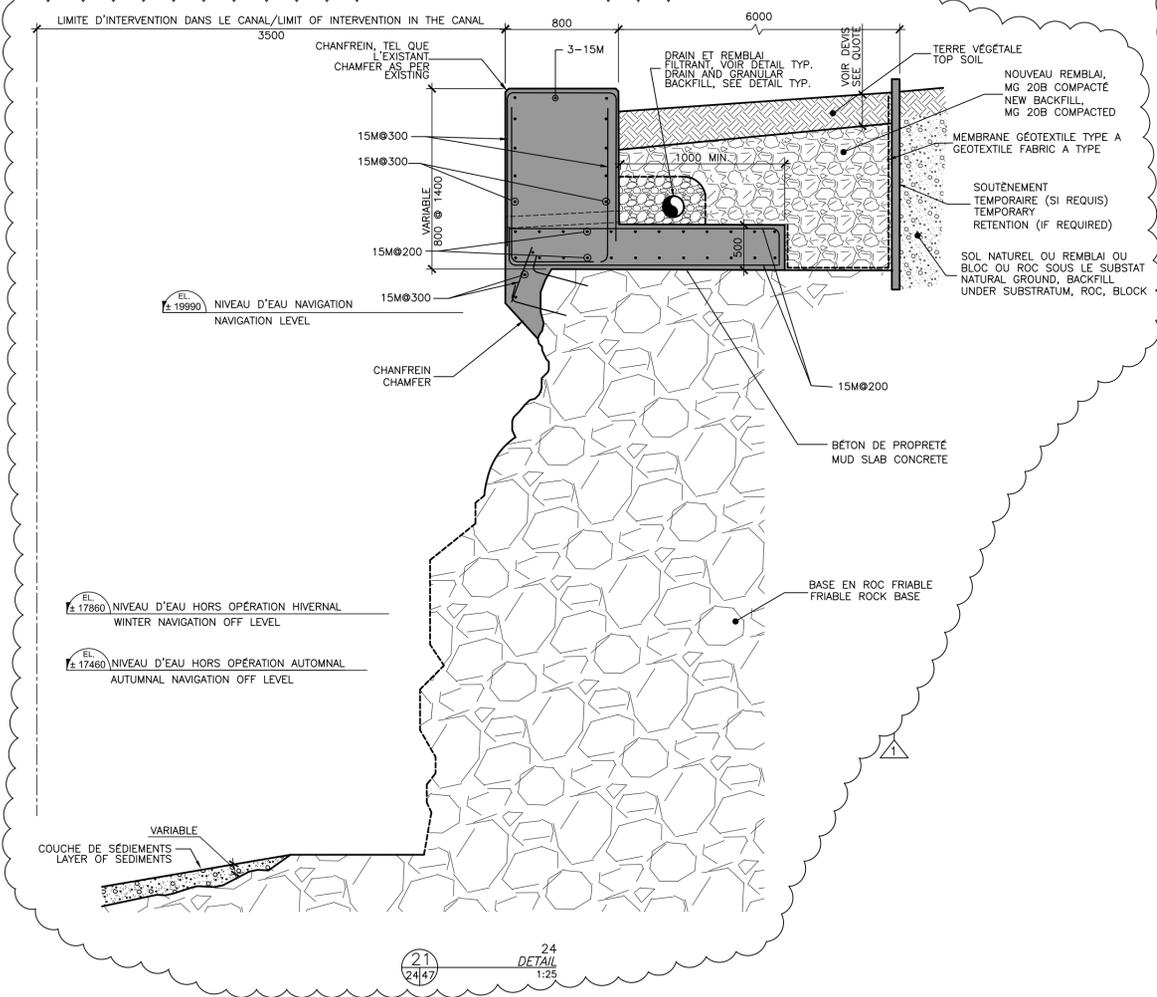
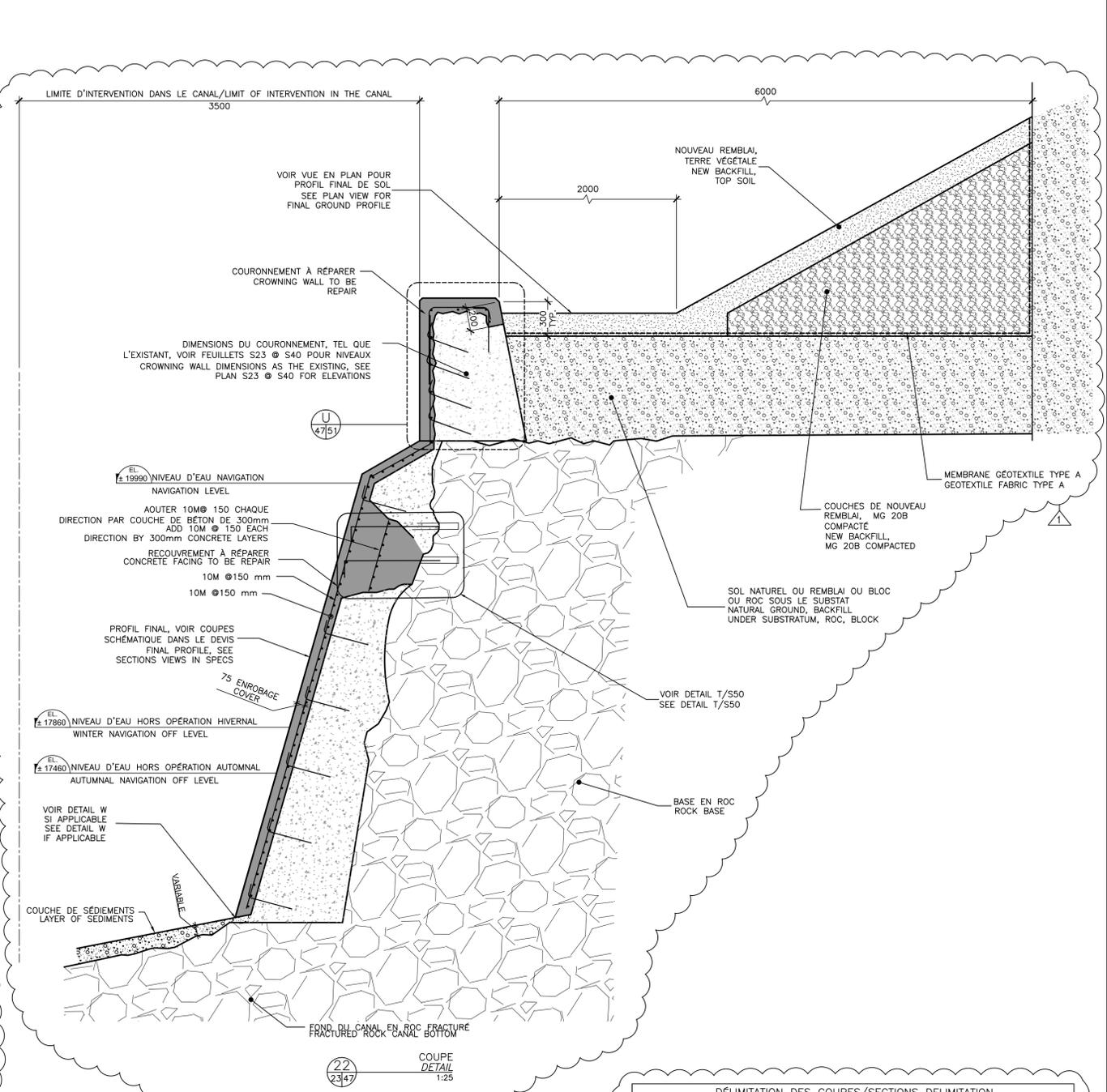
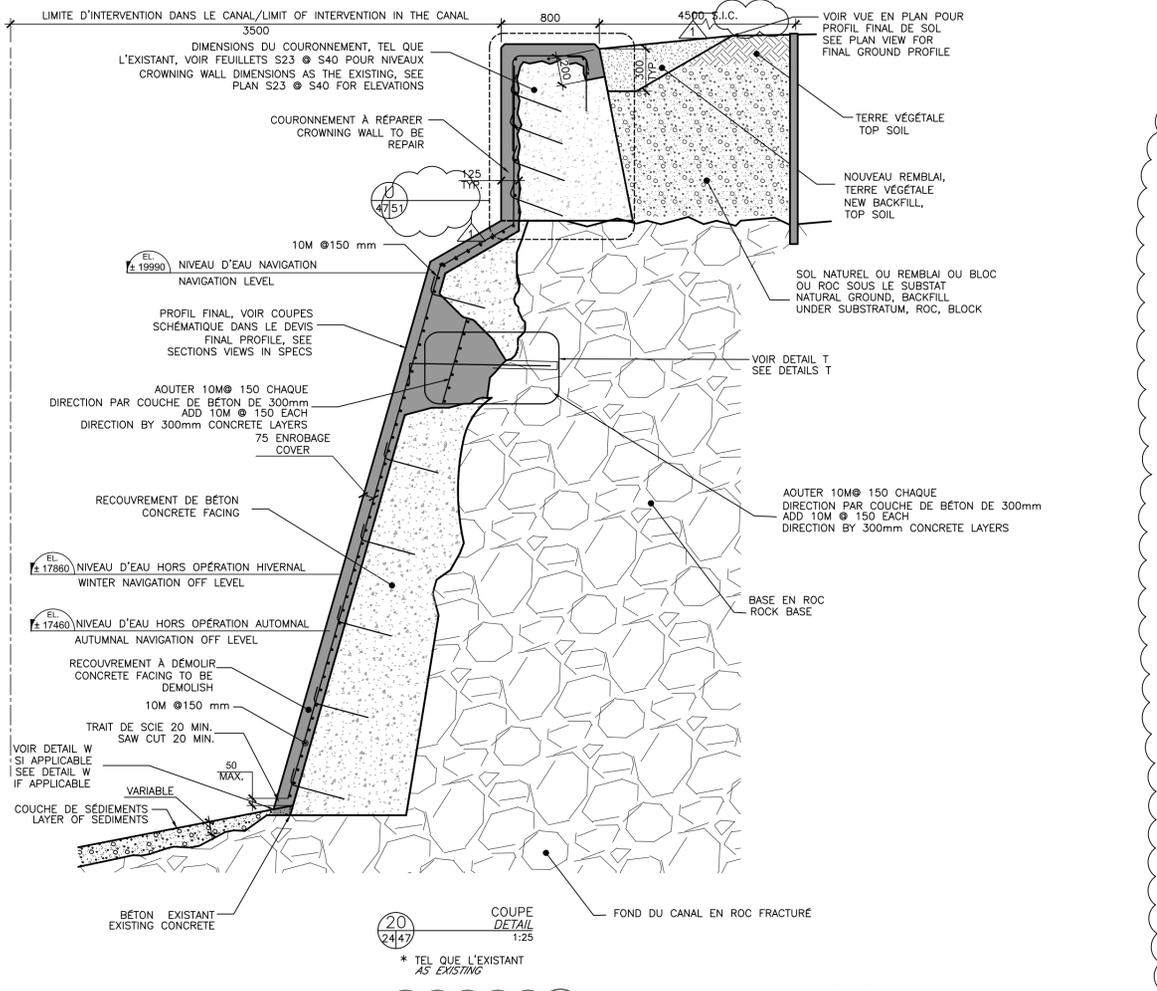
Soumission / Submission
 Gestionnaire de projet TPSCC / Marcel Thum, Ing. / PWGSC Project Manager

Tender / No de projet / Project number
 R.077223.220 / 1456-04

TPSCC / PWGSC / Client / Client
 Nom du fichier / File name / No de classement / CL-32-137.46_S46.dwg

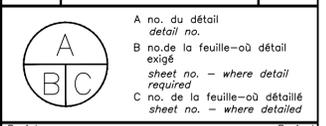
No de plan ou dessin / File name / No feuille / Sheet no
 CL-32-137.46 / S46/51

Légende / Legend



DÉLIMITATION DES COUPES/SECTIONS DELIMITATION			
CHAINAGE/CHAINING	COUPES DE DÉMOLITION /DEMOLITION SECTIONS	COUPES DE RECONSTRUCTION/ RECONSTRUCTION SECTIONS	
0±000 @ 0±027	1/S41	12/S45	
0±027 @ 0±047	2/S41	13/S45	
0±047 @ 0±087	3/S41	14/S45	
0±087 @ 0±102	4/S41	15/S45	
0±102 @ 0±168	3/S41	14/S45	
0±168 @ 0±171	5/S42	16/S46	
0±171 @ 0±199	3/S41	14/S45	
0±199 @ 0±202	5/S42	16/S46	
0±202 @ 0±214	3/S41	14/S45	
0±214 @ 0±335	4/S41	15/S45	
0±335 @ 0±339	1/S41 (SIM)	15/S45 (SIM)	
0±405 @ 0±655	4/S41	15/S45	
0±655 @ 0±663	6/S42 (SIM)	17/S46 (SIM)	
0±663 @ 0±822	4/S41	15/S45	
0±822 @ 0±847	6/S42	17/S46	
0±847 @ 0±865	4/S41	15/S45	
0±865 @ 0±905	7/S42	18/S46	
0±905 @ 0±923	11/S44	19/S46	
0±923 @ 0±985	8/S42	20/S47	
0±985 @ 1±140	10/S43	22/S47	
1±140 @ 1±170	8/S42	20/S47	
1±170 @ 1±605	10/S43	22/S47	
1±605 @ 1±710	8/S42	20/S47	
1±710 @ 1±715	9/S43	21/S47	
1±715 @ 1±752	8/S42	20/S47	
1±752 @ 1±760	6/S42 (SIM)	17/S46 (SIM)	
1±760 @ 1±775	11/S44	19/S46	

01	ADDENDA	15/08/18
00	EMIS POUR APPEL D'OFFRES ISSUED FOR TENDER	04/07/18



Projet / Project
AGENCE PARCS CANADA (APC) / PARKS CANADA AGENCY (PCA)
 RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4 - SECTEURS 14 À 17 / B4-N-01-A À B4-N-12-D
 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4 - SECTORS 14 TO 17 / B4-N-01-A TO B4-N-12-D

Dessin / Drawing
STRUCTURE / STRUCTURE
 COUPES DE RECONSTRUCTION / RECONSTRUCTION SECTIONS

Conçu par / Designed by	Benoit Larivière, Ing.	Date / Date	19/03/18
Dessiné par / Drawn by	Benoit Larivière, Ing. M. Vincent, dess.	Date / Date	19/03/18
Approuvé par / Approved by	Pascal Béliveau, Ing.	Date / Date	19/03/18
Submission / Submission	Gestionnaire de projet TPSCC / Marcel Thum, Ing. / PWGSC Project Manager		
Tender / Tender	No de projet / Project number: R.077223.220	No de projet / Project number: 1456-04	
TPSCC / PWGSC Client / Client	Norm du fichier / File name: CL-32-137.47_S47.dwg	No de classement / Sheet no: S47/51	



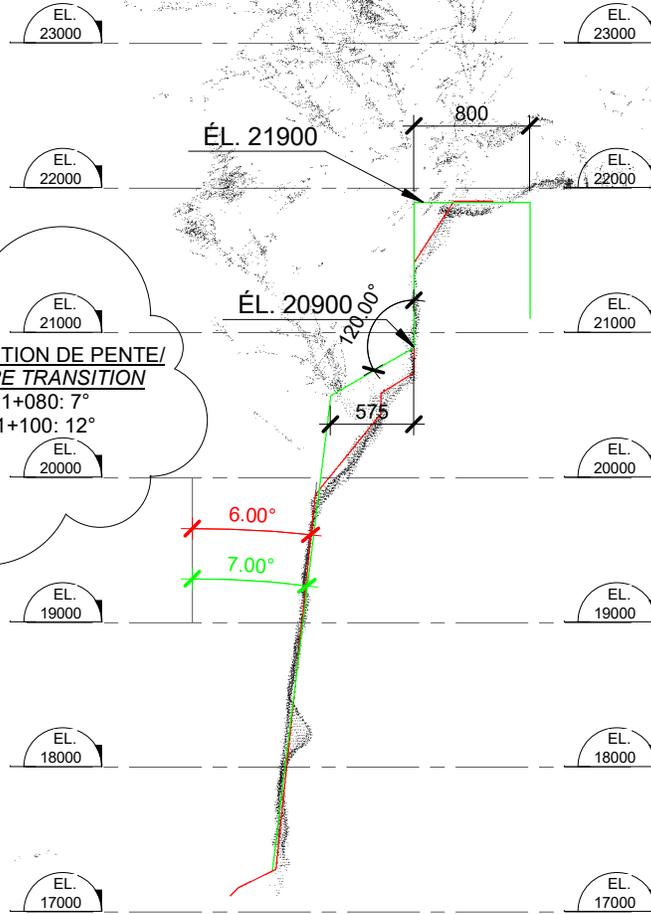
Partenaire de génie

M04068G
740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
900
Montréal (Québec) H3C 3X6
Téléphone : (514) 337-2462
Télécopieur : (514) 281-1632
www.cima.ca

01

TRANSITION DE PENTE/
SLOPE TRANSITION

1+080: 7°
1+100: 12°



— PROFIL EXISTANT
EXISTING PROFIL

— PROFIL PROPOSÉ
PROPOSED PROFIL



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

Projet/Project
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
BIEF 4-SECTION 14 À 17
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

conçu designed date:
par/ by: B. Lariviere, Ing. 2018-08-15

dessiné drawn date:
par/ by: M. Vincent 2018-08-15

révisions:
01

échelle/ scale:
1 : 50

Titre du Drawing
dessin/ title:
COUPES TRANSVERSALES
CROSS SECTIONS

approuvé approved date:
par/ by: P. Béliveau, Ing. 2018-08-15

no. de project
projet/ no. R.077223.200 date:
2018-08-15

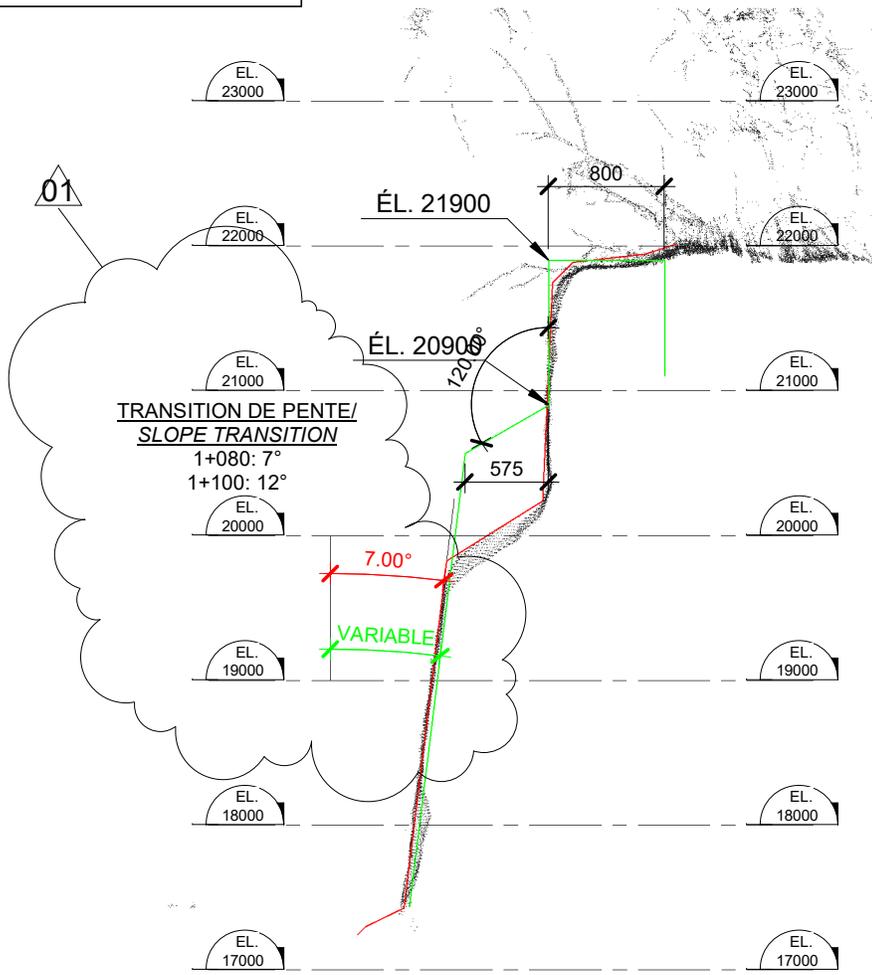
nom du file
fichier/ name 1+080

AGENCE PARCS CANADA (APC)
PARKS CANADA AGENCY (PCA)



Partenaire de génie

M04068G
740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
Montréal (Québec) H3C 3X6
Téléphone : (514) 337-2462
Télécopieur : (514) 281-1632
www.cima.ca



— PROFIL EXISTANT
EXISTING PROFIL

— PROFIL PROPOSÉ
PROPOSED PROFIL

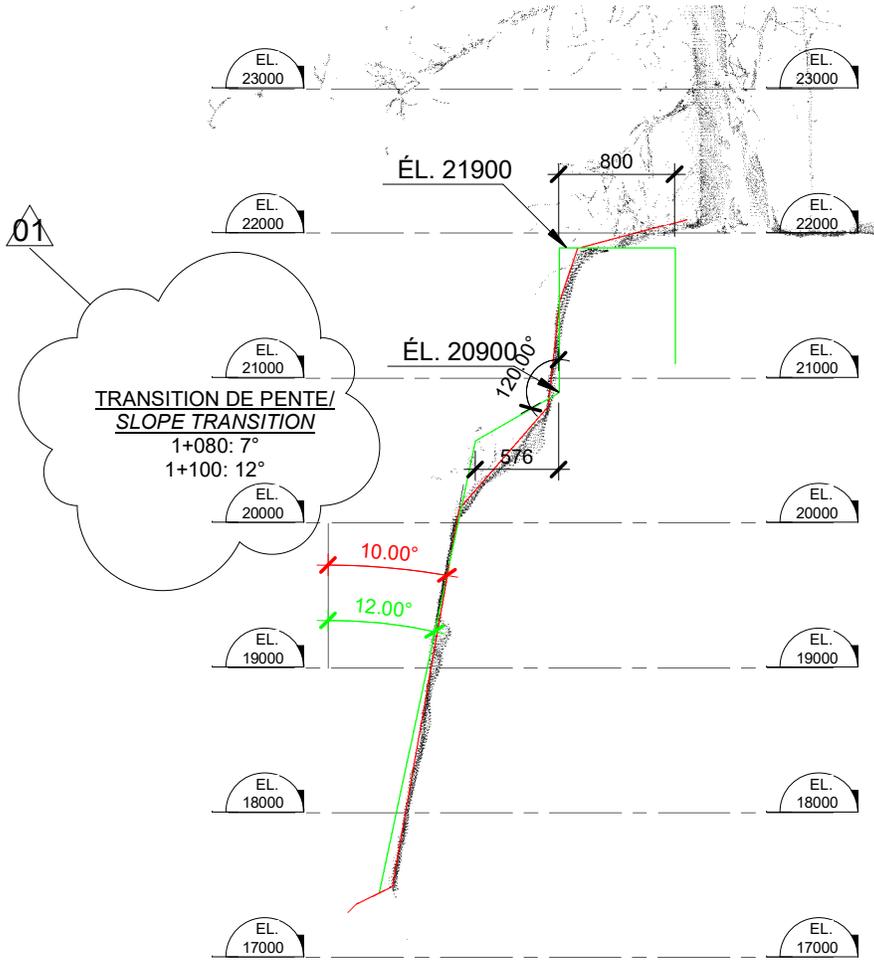
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobiliers Région du Québec	Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing. date: 2018-08-15		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de projet/ project no.: R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file/ fichier/ name: 1+090



Partenaire de génie

M04068G

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



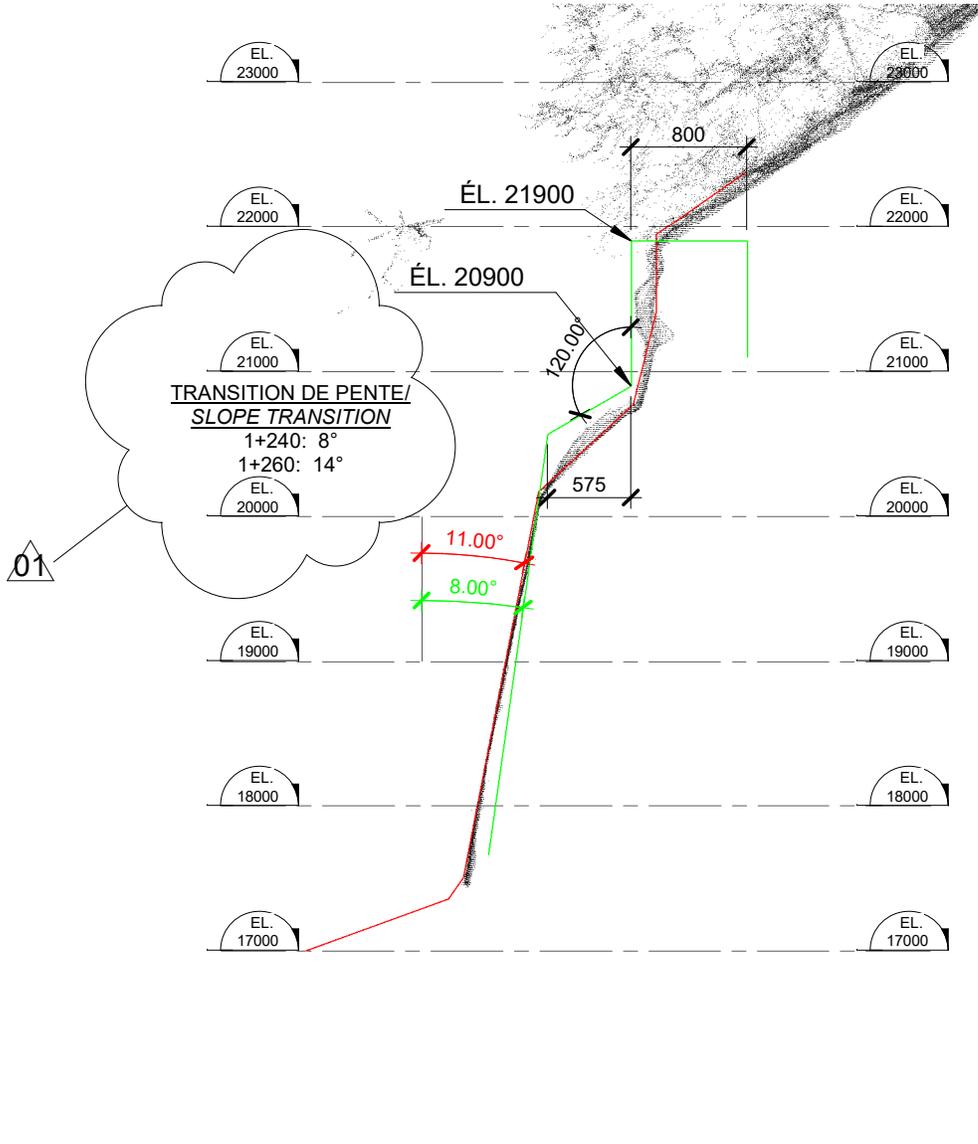
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
— PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobilières Région du Québec	Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing.	date: 2018-08-15	approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing.	date: 2018-08-15
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné drawn par/ by: M. Vincent	date: 2018-08-15	no. de projet projet/ no. R.077223.200	date: 2018-08-15
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50	nom du file fichier/ name	1+100



Partenaire de génie

M04068G
740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
Montréal (Québec) H3C 3X6
Téléphone : (514) 337-2462
Télécopieur : (514) 281-1632
www.cima.ca



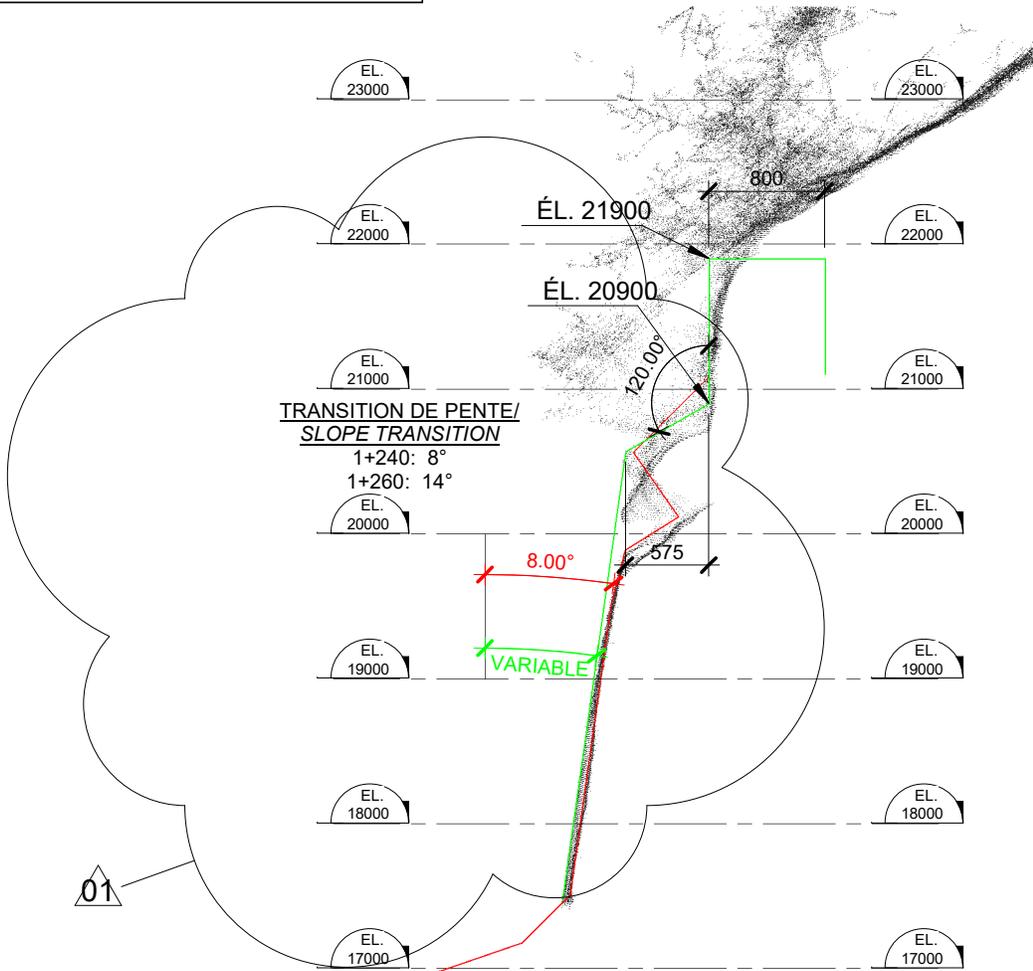
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
— PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing.	date: 2018-08-15	approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing.	date: 2018-08-15
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent	date: 2018-08-15	no. de projet/ project/ no. R.077223.200	date: 2018-08-15
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50	nom du file/ fichier/ name	1+240



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



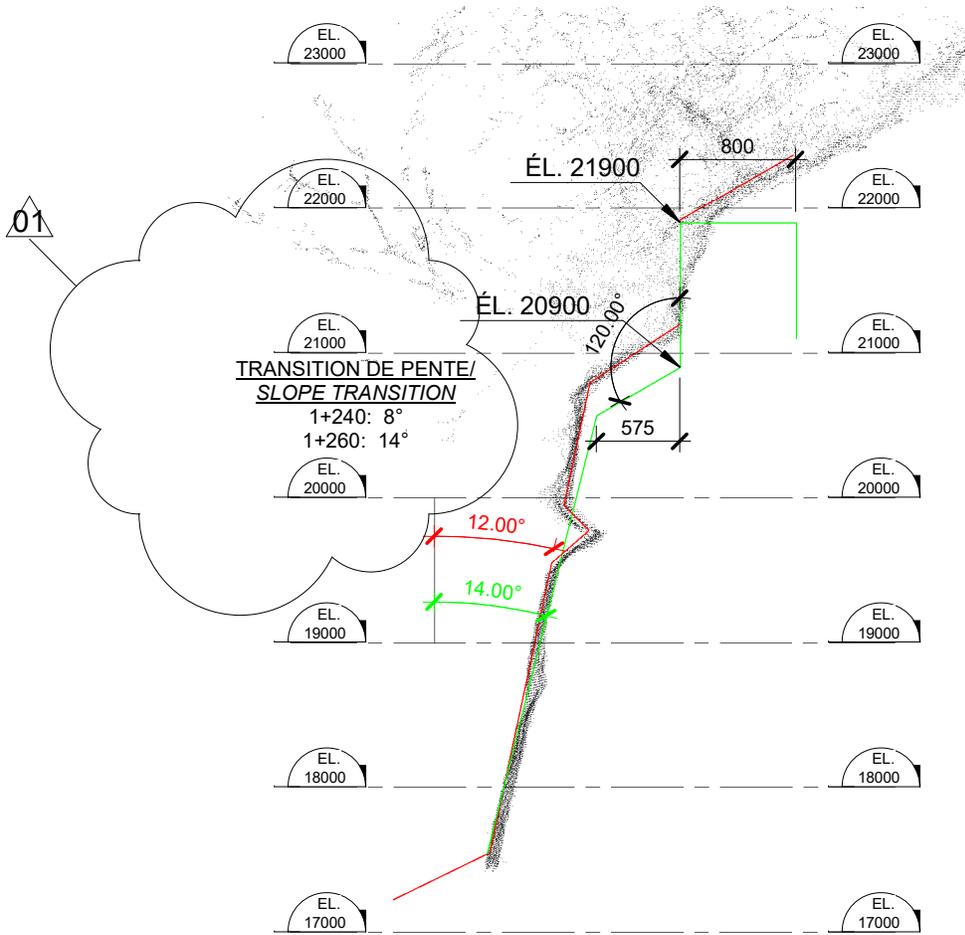
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing. date: 2018-08-15		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de projet/ project no.: R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file/ fichier/ name: 1+250



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



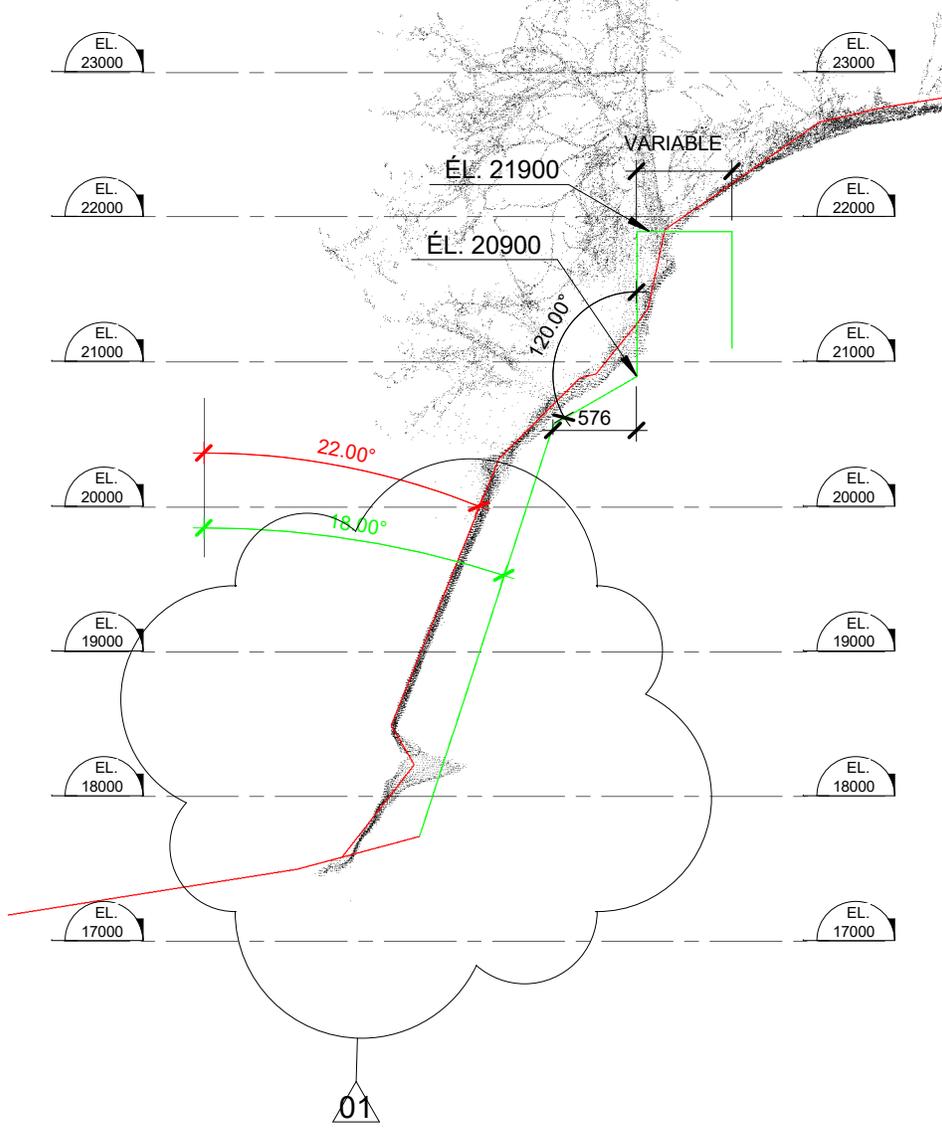
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing. date: 2018-08-15		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de projet/ project no.: R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file/ fichier/ name: 1+260



Partenaire de génie

M04068G
740, rue Notre-Dame Ouest, bureau 900
Montréal (Québec) H3C 3X6
Téléphone : (514) 337-2462
Télécopieur : (514) 281-1632
www.cima.ca



— PROFIL EXISTANT
EXISTING PROFIL

— PROFIL PROPOSÉ
PROPOSED PROFIL



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

Projet/Project
RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE
BIEF 4-SECTION 14 À 17
REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL
WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17

conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing. date: 2018-08-15

dessiné drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15

révisions: 01

échelle/ scale: 1 : 50

Titre du Drawing dessin/ title:
COUPES TRANSVERSALES
CROSS SECTIONS

approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15

no. de project projet/ no. R.077223.200 date: 2018-08-15

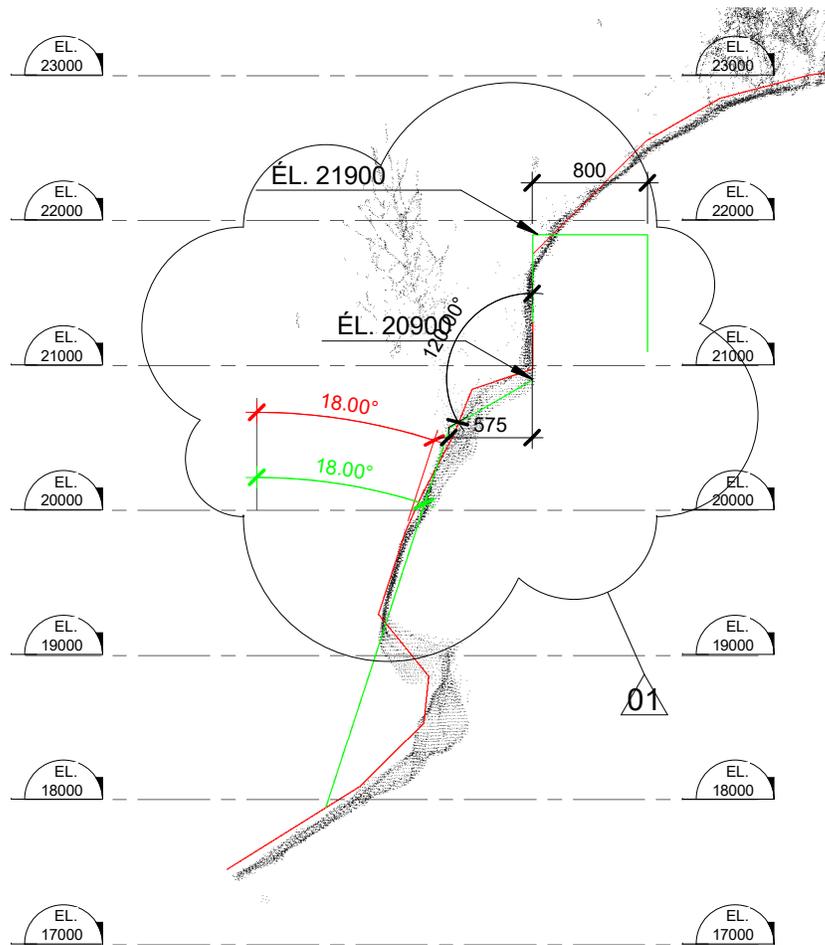
nom du file fichier/ name 1+490

AGENCE PARCS CANADA (APC)
PARKS CANADA AGENCY (PCA)



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



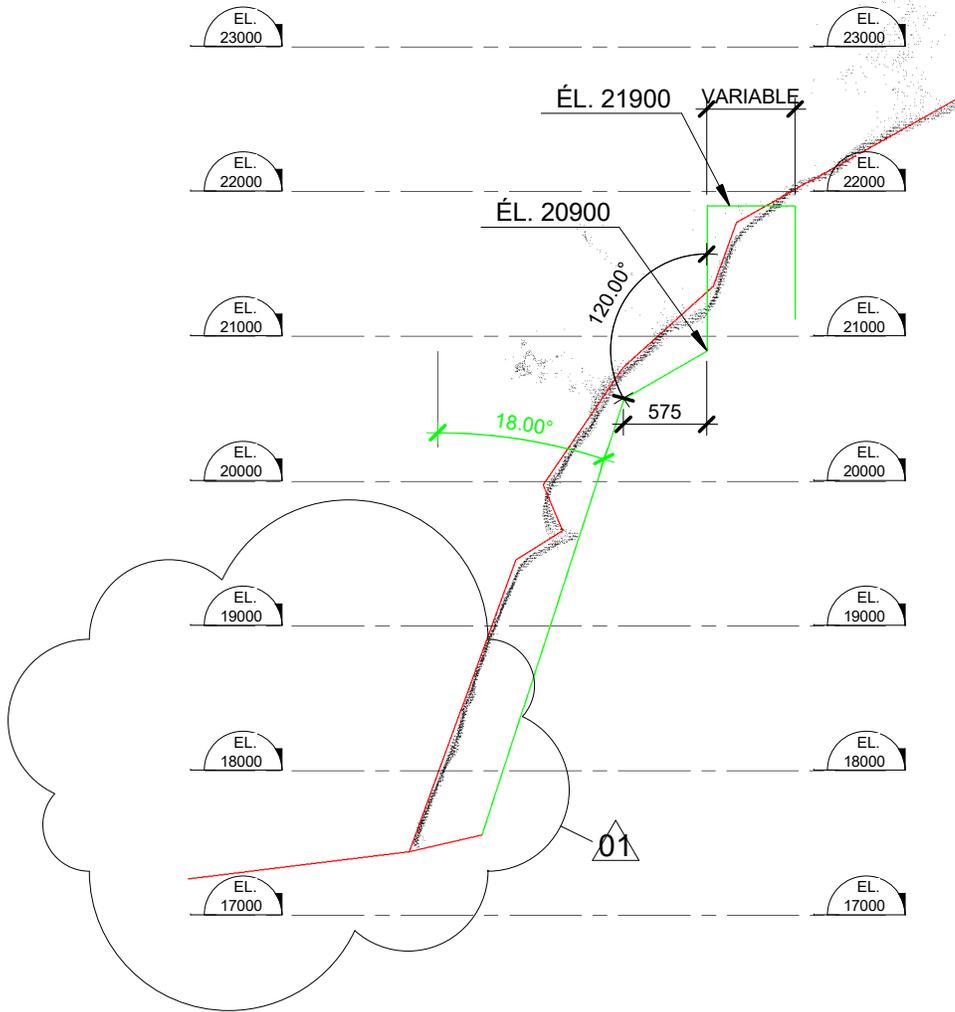
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Lariviere, Ing. date: 2018-08-15		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de projet/ project no.: R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file/ fichier/ name: 1+510



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



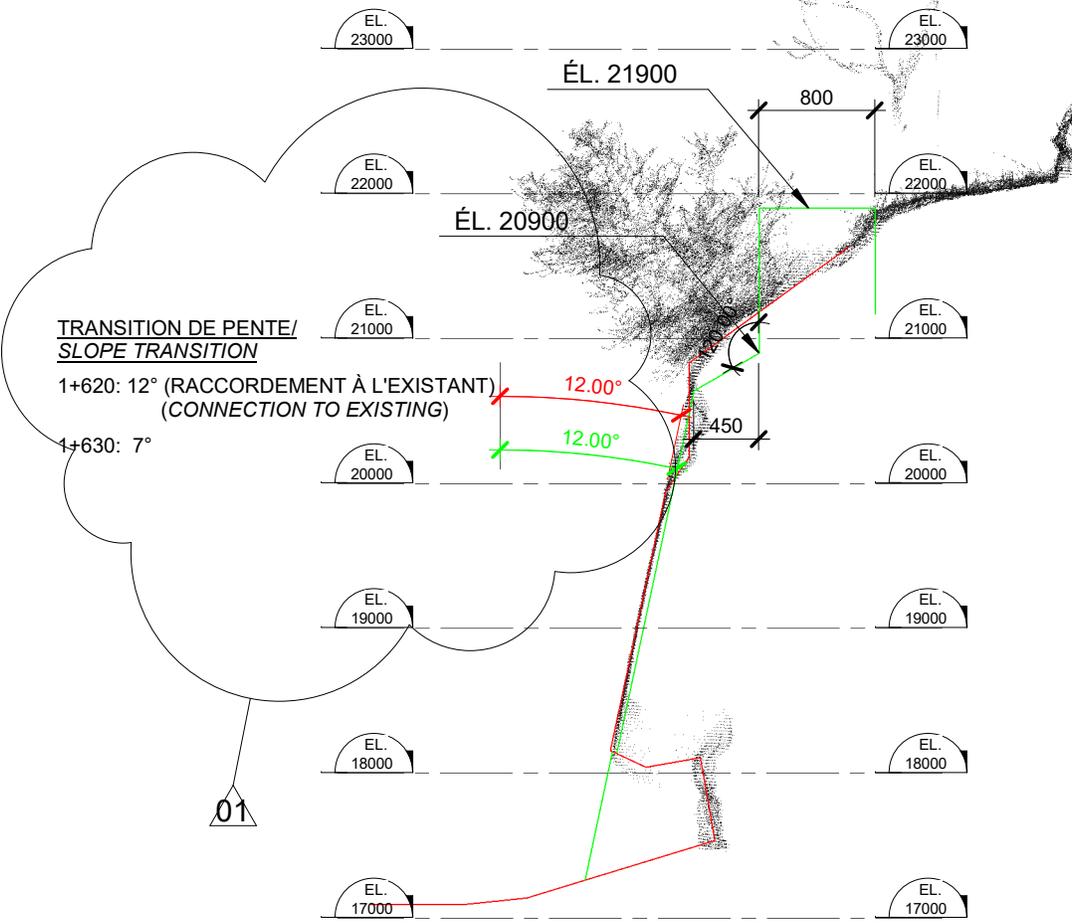
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Lariviere, Ing. date: 2018-08-15		approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de projet/ no. R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file/ fichier/ name: 1+580



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



**TRANSITION DE PENTE/
 SLOPE TRANSITION**
 1+620: 12° (RACCORDEMENT À L'EXISTANT)
 (CONNECTION TO EXISTING)
 1+630: 7°

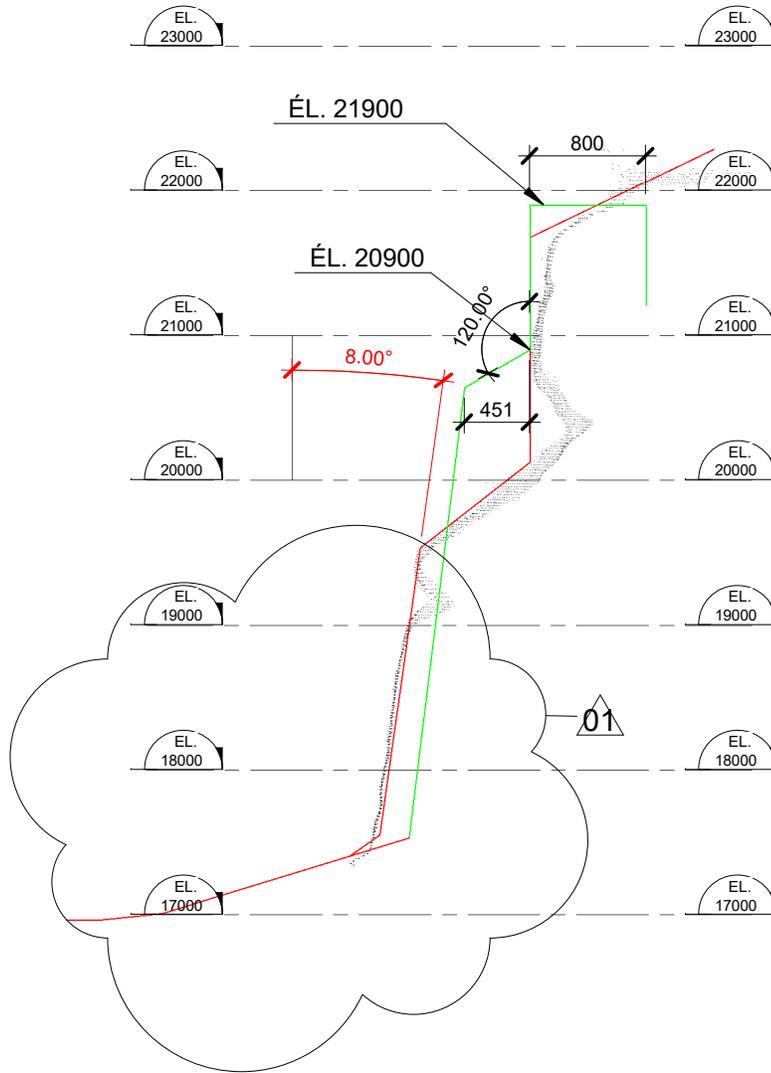
— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

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	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du dessin/ Drawing title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu/ designed par/ by: B. Larivière, Ing.	date: 2018-08-15	approuvé/ approved par/ by: P. Béliveau, Ing.	date: 2018-08-15
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné/ drawn par/ by: M. Vincent	date: 2018-08-15	no. de projet/ project no.: R.077223.200	date: 2018-08-15
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50	nom du file/ fichier/ name	1+620



Partenaire de génie

M04068G
 740, rue Notre-Dame Ouest, bureau
 900
 Montréal (Québec) H3C 3X6
 Téléphone : (514) 337-2462
 Télécopieur : (514) 281-1632
 www.cima.ca



— PROFIL EXISTANT
 EXISTING PROFIL
 — PROFIL PROPOSÉ
 PROPOSED PROFIL

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Direction générale des biens immobilières Région du Québec	Public Works and Government Services Canada Real Property branch Quebec region	Projet/Project RÉFECTION DES MURS DU CANAL-DE-LACHINE BIEF 4-SECTION 14 À 17 REHABILITATION OF THE LACHINE CANAL WALLS REACH 4, SECTORS 14 TO 17		Titre du Drawing dessin/ title: COUPES TRANSVERSALES CROSS SECTIONS	
		conçu designed par/ by: B. Larivière, Ing. date: 2018-08-15		approuvé approved par/ by: P. Béliveau, Ing. date: 2018-08-15	
AGENCE PARCS CANADA (APC) PARKS CANADA AGENCY (PCA)		dessiné drawn par/ by: M. Vincent date: 2018-08-15		no. de project projet/ no. R.077223.200 date: 2018-08-15	
		révisions: 01	échelle/ scale: 1 : 50		nom du file fichier/ name 1+690

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
CONDITIONS GÉNÉRALES DE L'ENTREPRENEUR					
1.4.1	Bureaux et laboratoires de chantier	1	Global		
1.4.2	Organisation de chantier	1	Global		
1.4.3	Maintien de la circulation et signalisation temporaire	1	Global		
1.4.4	Plan de protection de l'environnement	1	Global		
1.4.5	Mesures de protection de l'environnement	1	Global		
1.4.6	Caractérisation complémentaire des sols et plan de gestion des sols et des matériaux contaminés	1	Global		
SOUS TOTAL - CONDITIONS GÉNÉRALES DE L'ENTREPRENEUR					
MURS TYPE 14					
<i>Réparation sans surépaisseur du recouvrement</i>					
14.5.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (recouvrement)	1900	m ²		
14.5.2	Fourniture et mise en place du béton (coulé en place ou projeté) pour les travaux de réfection du béton sans surépaisseur (recouvrement)	750¹	m ³		
<i>Réparation sans surépaisseur du couronnement</i>					
14.6.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (couronnement)	1750	m ²		
14.6.2	Fourniture et mise en place du béton du béton coulé en place pour les travaux de réfection sans surépaisseur (couronnement)	275	m ³		
<i>Reconstruction complète du couronnement</i>					
14.7.1	Démolition, transport et disposition du béton (couronnement)	40	m ³		
14.7.2	Fourniture et mise en place du béton coulé en place (couronnement)	60	m ³		
<i>Ouvrages métalliques</i>					
14.8.1	Remise en état et réinstallation des bollards ancestraux existants à récupérer ou remis en état sur place	19	Unité		
14.8.2	Fourniture et mise en place des nouveaux échelons d'époque	-	-	-	-
14.8.2.1	<i>Groupement de 2 barres</i>	41	Unité		
14.8.2.2	<i>Groupement de 3 barres</i>	7	Unité		
14.8.2.3	<i>Groupement de 5 barres</i>	1	Unité		
14.8.3	Réparation des bollards ancestraux endommagés	2	Unité		
<i>Travaux civil</i>					
14.9.1	Déboisement/défrichage	3800	m ²		

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
14.9.2	Enlèvement manuelle de la végétation poussant sur les murs de couronnement ou dans les murs de soutènement	1	Global		
14.9.3	Abattage et essouchement d'arbres isolés	-	-		
14.9.3.1	<i>Diamètres 150mm à 300mm, incluant la gestion des résidus</i>	90	Unité		
14.9.3.2	<i>Diamètres 300mm à 450mm, incluant la gestion des résidus</i>	14	Unité		
14.9.3.3	<i>Diamètres >450mm, incluant la gestion des résidus</i>	5	Unité		
14.9.4	Excavation, transport, mise en dépôt (si requis) et disposition des déblais et matériaux d'excavation	1	Global		
14.9.5	Supplément pour disposition et élimination hors site des déblais et matériaux contaminés	-	-	-	-
14.9.5.1	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage A-B</i>	40¹	t.m.		
14.9.5.2	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage B-C</i>	670¹	t.m.		
14.9.5.3	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est supérieure au critère C et inférieure à la valeur limite du RESC</i>	150¹	t.m.		
14.9.5.5	<i>Supplément pour disposition et élimination des gros cailloux, de roc ou grosses roches (Boulders) dont le volume est supérieur à 1 mètre cube</i>	25	m ³		
14.9.6	Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé	-	-	-	-
14.9.6.2	<i>Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé MG20b¹</i>	425¹	m ³		
14.9.7	Fourniture, transport et mise en place d'un système drainant derrière les nouveaux murs	1	Global		
14.9.8	Travaux de terre végétale et d'engazonnement	1	Global		
14.9.9	Plantation d'arbres	30	Unité		
Équipements divers					
14.10.1	Enlèvement, remise en état ou réinstallation des équipements existants	1	Global		
14.10.2	Enlèvement des équipements sur les terrains adjacents	-	-	-	-
14.10.2.1	Déplacement matériaux et conteneurs lot 2 331 574	1	Global		

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
14.10.2.2	Déplacement matériaux et conteneurs lot 2 331 583	1	Global		
14.10.3	Démolition et reconstruction de dalle de béton	250	m ²		
14.10.4	Démolition et reconstruction de clôture de tôle	170	m		
14.10.5	Démolition et reconstruction de clôture en maille de chaîne	20	m		
SOUS TOTAL - MUR TYPE 14					

MURS TYPE 15					
Réparation sans surépaisseur du recouvrement					
15.5.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (recouvrement)	300	m ²		
15.5.2	Fourniture et mise en place du béton (coulé en place ou projeté) pour les travaux de réfection du béton sans surépaisseur (recouvrement)	65	m ³		
Réparation sans surépaisseur du couronnement					
15.6.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (couronnement)	80	m ²		
15.6.2	Fourniture et mise en place du béton du béton coulé en place pour les travaux de réfection sans surépaisseur (couronnement)	15	m ³		
Reconstruction complète du couronnement					
15.7.1	Démolition, transport et disposition du béton (couronnement)	140	m ³		
15.7.2	Fourniture et mise en place du béton coulé en place (couronnement)	200	m ³		
Ouvrages métalliques					
15.8.1	Remise en état et réinstallation des bollards ancestraux existants à récupérer ou remis en état sur place	4	Unité		
15.8.2	Fourniture et mise en place des nouveaux échelons d'époque	-	-	-	-
15.8.2.2	<i>Groupement de 3 barres</i>	4	Unité		
15.8.2.3	<i>Groupement de 5 barres</i>	5	Unité		
15.8.3	Réparation des bollards ancestraux endommagés	3	Unité		
Travaux civil					
15.9.1	Déboisement/défrichage	450	m ²		
15.9.2	Enlèvement manuelle de la végétation poussant sur les murs de couronnement ou dans les murs de soutènement	1	Global		
15.9.3	Abattage et essouchement d'arbres isolés	-	-		
15.9.3.1	<i>Diamètres 150mm à 300mm, incluant la gestion des résidus</i>	6	Unité		
15.9.3.2	<i>Diamètres 300mm à 450mm, incluant la gestion des résidus</i>	1	Unité		

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
15.9.4	Excavation, transport, mise en dépôt (si requis) et disposition des déblais et matériaux d'excavation	1	Global		
15.9.5	Supplément pour disposition et élimination hors site des déblais et matériaux contaminés	-	-	-	-
15.9.5.1	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage A-B</i>	100	t.m.		
15.9.5.2	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage B-C</i>	1400 ¹	t.m.		
15.9.5.5	<i>Supplément pour disposition et élimination des gros cailloux, de roc ou grosses roches (Boulders) dont le volume est supérieur à 1 mètre cube</i>	10	m ³		
15.9.6	Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé	-	-	-	-
15.9.6.1	<i>Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé MG112</i>	600 ¹	m ³		
15.9.6.2	<i>Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé MG20b¹</i>	200 ¹	m ³		
15.9.7	Fourniture, transport et mise en place d'un système drainant derrière les nouveaux murs	1	Global		
15.9.8	Travaux de terre végétale et d'engazonnement	1	Global		
15.9.9	Plantation d'arbres	2	Unité		
Équipements divers					
15.10.1 ¹	Enlèvement, remise en état ou réinstallation des équipements existants¹	1	Global		
SOUS TOTAL - MUR TYPE 15					

MURS TYPE 16					
Réparation sans surépaisseur du recouvrement					
16.5.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (recouvrement)	100	m ²		
16.5.2	Fourniture et mise en place du béton (coulé en place ou projeté) pour les travaux de réfection du béton sans surépaisseur (recouvrement)	115	m ³		
Réparation sans surépaisseur du couronnement					

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
16.6.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (couronnement)	70	m ²		
16.6.2	Fourniture et mise en place du béton du béton coulé en place pour les travaux de réfection sans surépaisseur (couronnement)	12	m ³		
Ouvrages métalliques					
16.8.1	Remise en état et réinstallation des bollards ancestraux existants à récupérer ou remis en état sur place	1	Unité		
16.8.2	Fourniture et mise en place des nouveaux échelons d'époque	-	--	-	-
16.8.2.1	<i>Groupement de 2 barres</i>	1	Unité		
Travaux civil					
16.9.1	Déboisement/défrichage	180	m ²		
16.9.2	Enlèvement manuelle de la végétation poussant sur les murs de couronnement ou dans les murs de soutènement	1	Global		
16.9.4	Excavation, transport, mise en dépôt (si requis) et disposition des déblais et matériaux d'excavation	1	Global		
16.9.5	Supplément pour disposition et élimination hors site des déblais et matériaux contaminés	-	-	-	-
16.9.5.1	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage A-B</i>	40	t.m.		
16.9.5.2	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage B-C</i>	40	t.m.		
16.9.5.5	<i>Supplément pour disposition et élimination des gros cailloux, de roc ou grosses roches (Boulders) dont le volume est supérieur à 1 mètre cube</i>	2	m ³		
16.9.6	Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé	-	-	-	-
16.9.6.2	<i>Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé MG20b¹</i>	10	m ³		
16.9.8	Travaux de terre végétale et d'engazonnement	1	Global		
16.9.9	Plantation d'arbres	3	Unité		
SOUS TOTAL - MUR TYPE 16					

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
MURS TYPE 17					
Réparation sans surépaisseur du recouvrement					
17.5.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (recouvrement)	2450	m ²		
17.5.2	Fourniture et mise en place du béton (coulé en place ou projeté) pour les travaux de réfection du béton sans surépaisseur (recouvrement)	700	m ³		
Réparation sans surépaisseur du couronnement					
17.6.1	Démolition partielle, transport et disposition du béton à réparer (couronnement)	1800	m ²		
17.6.2	Fourniture et mise en place du béton du béton coulé en place pour les travaux de réfection sans surépaisseur (couronnement)	240	m ³		
Reconstruction complète du couronnement					
17.7.1	Démolition, transport et disposition du béton (couronnement)	40	m ³		
17.7.2	Fourniture et mise en place du béton coulé en place (couronnement)	60	m ³		
Ouvrages métalliques					
17.8.1	Remise en état et réinstallation des bollards ancestraux existants à récupérer ou remis en état sur place	12	Unité		
17.8.2	Fourniture et mise en place des nouveaux échelons d'époque	-	-	-	-
17.8.2.1	<i>Groupement de 2 barres</i>	7	Unité		
17.8.2.2	<i>Groupement de 3 barres</i>	10	Unité		
17.8.3	Réparation des bollards ancestraux endommagés	1	Unité		
Travaux civil					
17.9.1	Déboisement/défrichage	4700	m ²		
17.9.2	Enlèvement manuelle de la végétation poussant sur les murs de couronnement ou dans les murs de soutènement	1	Global		
17.9.3	Abattage et essouchement d'arbres isolés	-	-	-	-
17.9.3.1	<i>Diamètres 150mm à 300mm, incluant la gestion des résidus</i>	126	Unité		
17.9.3.2	<i>Diamètres 300mm à 450mm, incluant la gestion des résidus</i>	32	Unité		
17.9.3.3	<i>Diamètres >450mm, incluant la gestion des résidus</i>	18	Unité		
17.9.4	Excavation, transport, mise en dépôt (si requis) et disposition des déblais et matériaux d'excavation	1	Global		

Item	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Total (\$)
17.9.5	Supplément pour disposition et élimination hors site des déblais et matériaux contaminés	-	-	-	-
17.9.5.1	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage A-B</i>	800	t.m.		
17.9.5.2	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est situé dans la plage B-C</i>	2100¹	t.m.		
17.9.5.3	<i>Supplément pour disposition et élimination hors site des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est supérieure au critère C et inférieure à la valeur limite du RESC</i>	3200¹	t.m.		
17.9.5.4	<i>Supplément pour disposition et élimination des matériaux de déblai dont la concentration en contaminants, après caractérisation, est supérieure à la valeur limite du RESC</i>	780¹	t.m.		
17.9.5.5	<i>Supplément pour disposition et élimination des gros cailloux, de roc ou grosses roches (Boulders) dont le volume est supérieur à 1 mètre cube</i>	40	m ³		
17.9.6	Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé	-	-	-	-
17.9.6.2	<i>Fourniture, transport et mise en place de remblais d'emprunt contrôlé MG20b¹</i>	2800¹	m ³		
17.9.7	Fourniture, transport et mise en place d'un système drainant derrière les nouveaux murs	1	Global		
17.9.8	Travaux de terre végétale et d'engazonnement	1	Global		
17.9.9	Plantation d'arbres	40	Unité		
Équipements divers					
17.10.1	Enlèvement, remise en état ou réinstallation des équipements existants	1	Global		
17.10.5	Démolition et reconstruction de clôture en maille de chaîne	180	m		
SOUS TOTAL - MUR TYPE 17					

COÛT TOTAL AVANT TAXES	
-------------------------------	--

¹ADDENDA #1