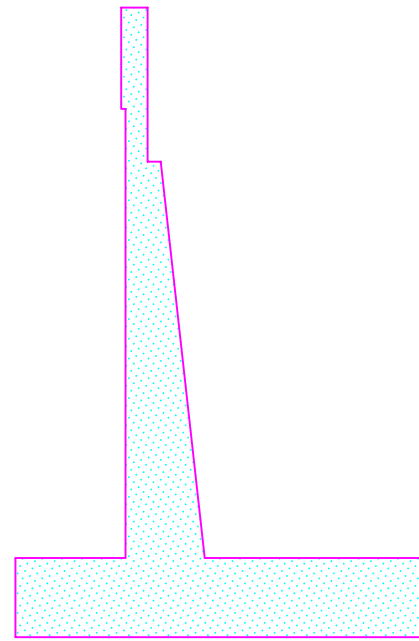


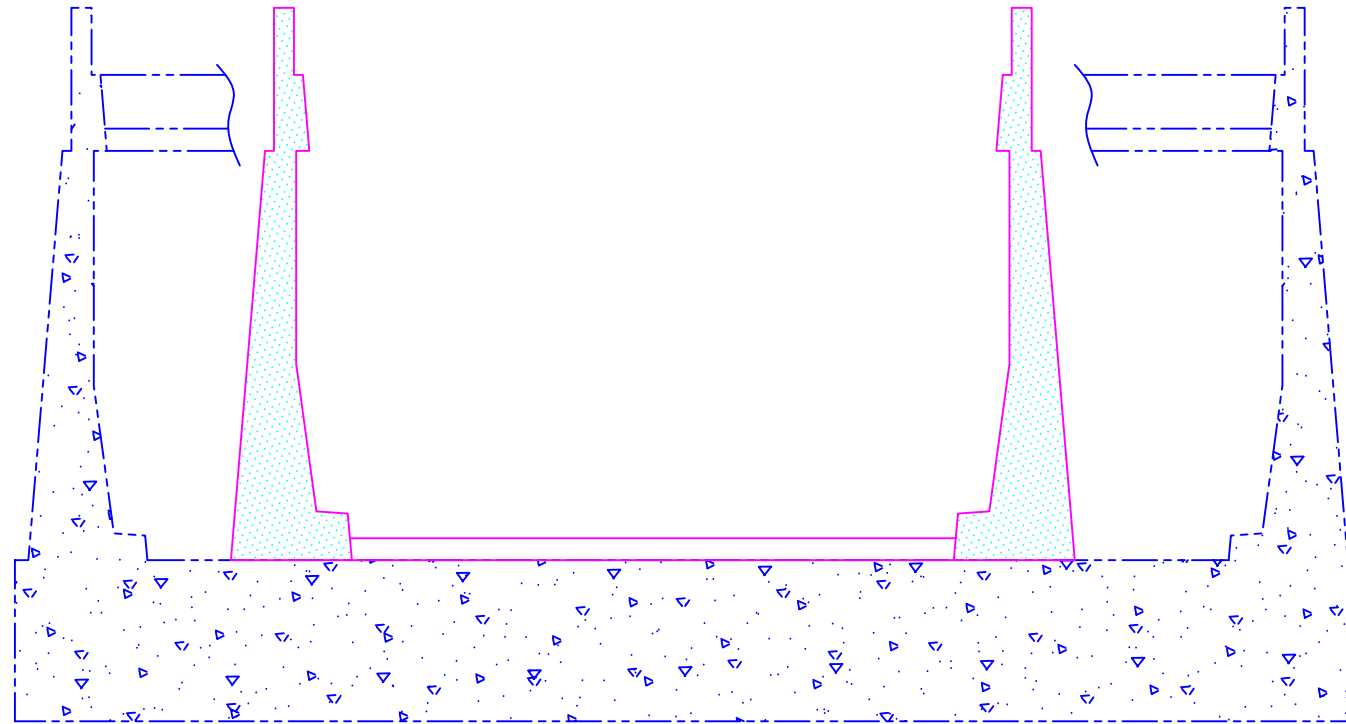
A	M	J	NATURE DE MODIFICATION
XX	XX	XX	DATE D'ÉMISSION DU PLAN
TECHNICIEN : S. Portny			
PRÉPARÉ PAR : Bob Muniervo ing.			
VÉRIFIÉ PAR : ing.			
			
			
AUTOROUTE BONAVENTURE MURS DE SOUTÈNEMENT PLAN D'ENSEMBLE			
IDENTIFICATION TECHNIQUE			X
PO-XX-XXXXX			X
IDENTIFICATION REGROUPEMENT			



MUR DE SOUTÈNEMENT
PROPOSÉ

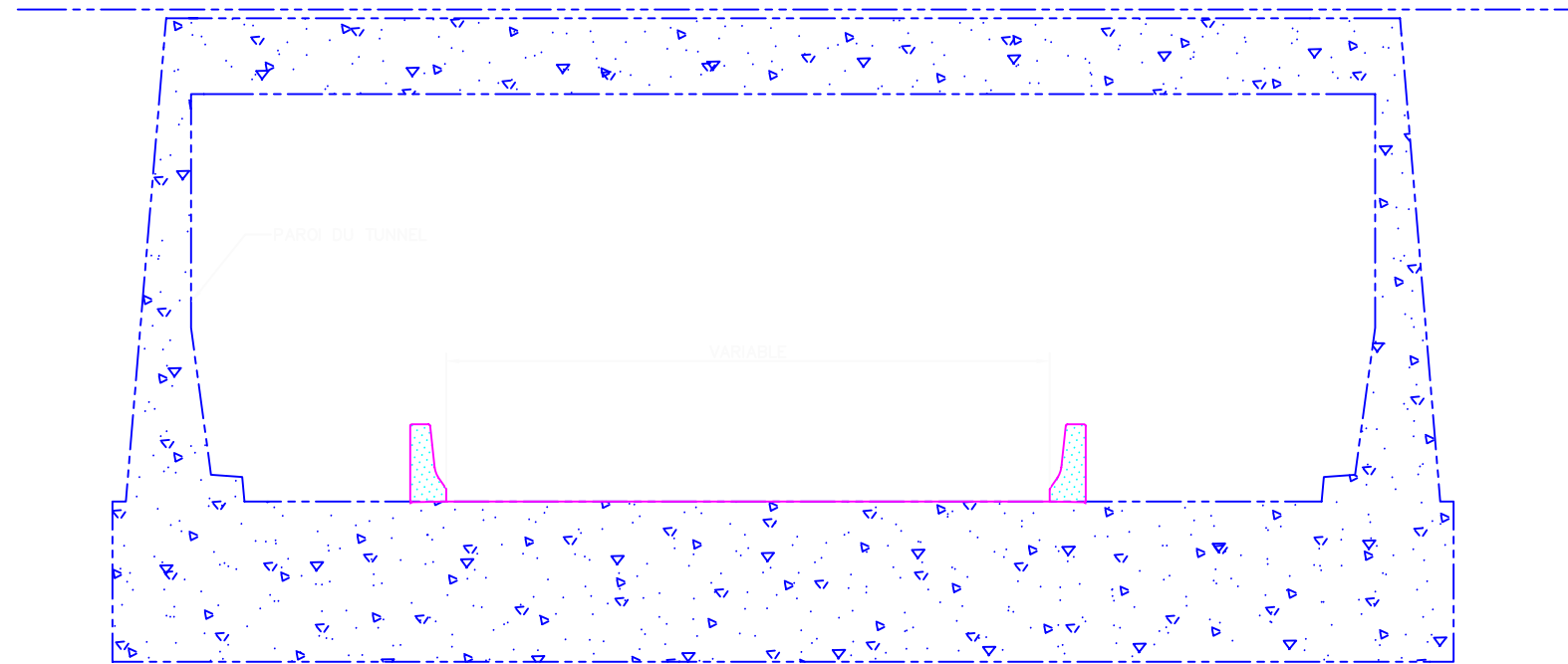
COUPE TYP.

ÉCH. 1:50



COUPE A-A

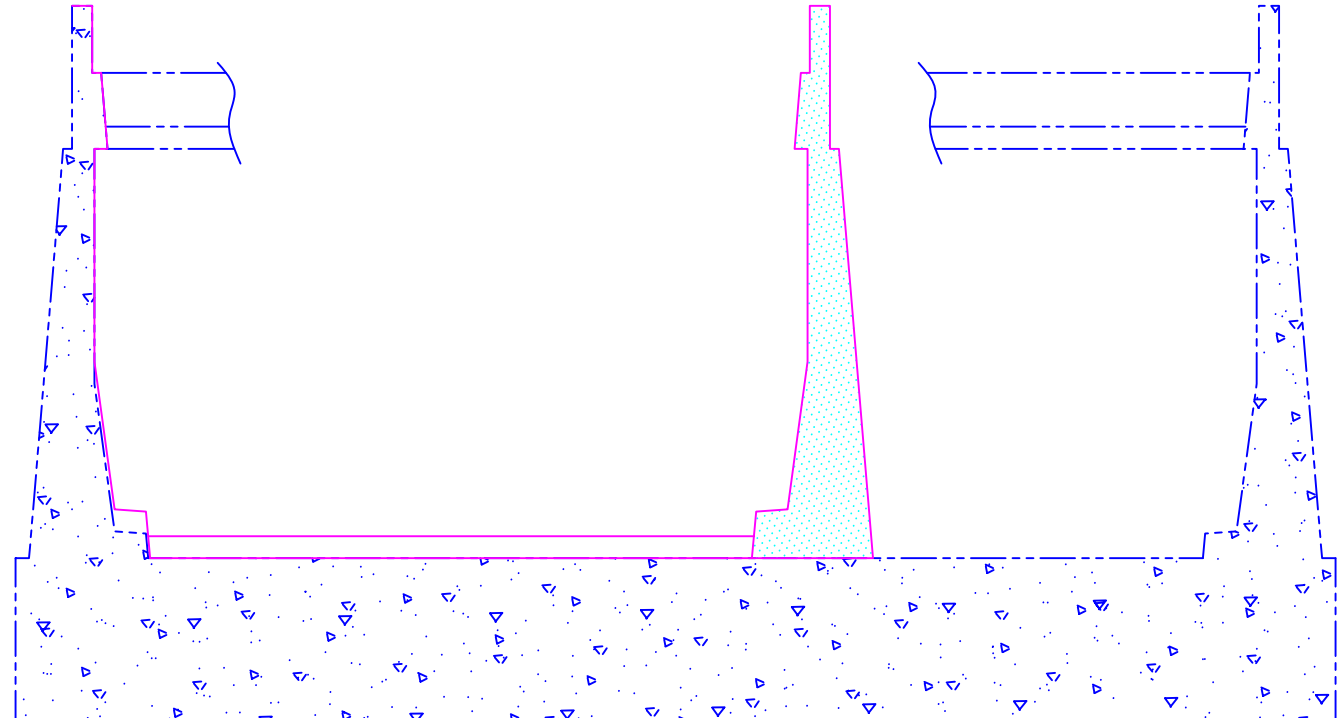
ÉCH. 1:50



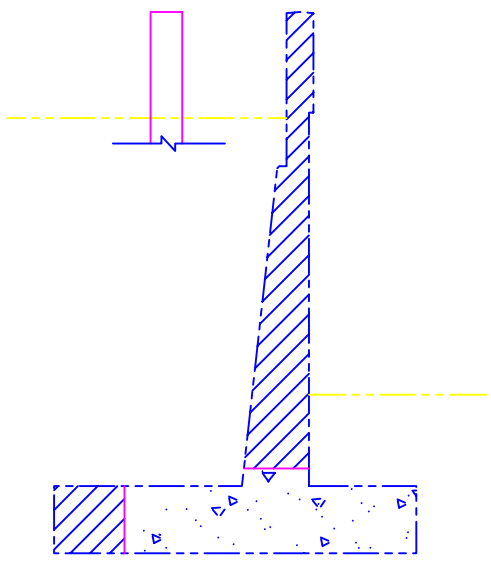
COUPE B-B

ÉCH. 1:50

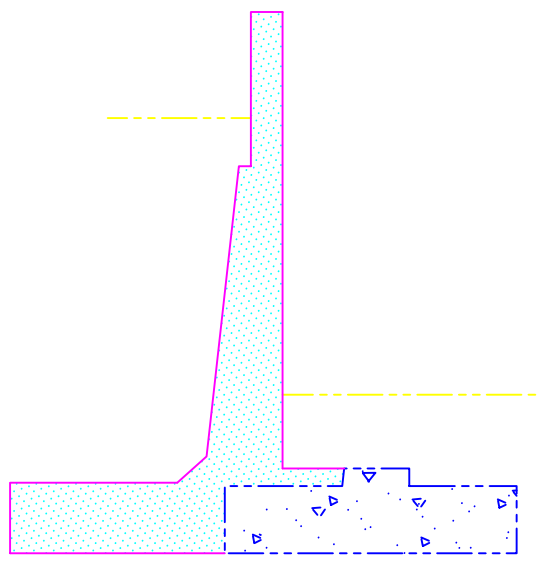
A	M	J	NATURE DE MODIFICATION
XX	XX	XX	DATE D'ÉMISSION DU PLAN
TECHNICIEN : S. Portny			
PRÉPARÉ PAR : Bob Muniemvo ing.			
VÉRIFIÉ PAR : ing.			
			
N/D: 010P000001-000		Dessau inc.	
			
1300, boul. Saint-Joseph, Québec, Québec Local 1000-1010-1015-1016 Téléphone : 418-333-3388 Télécopieur : 418-333-3312			
AUTOROUTE BONAVENTURE MURS DE SOUTÈNEMENT COUPES 1 DE 2			
IDENTIFICATION TECHNIQUE			X
PO-XX-XXXXX			X
IDENTIFICATION REGROUPEMENT			



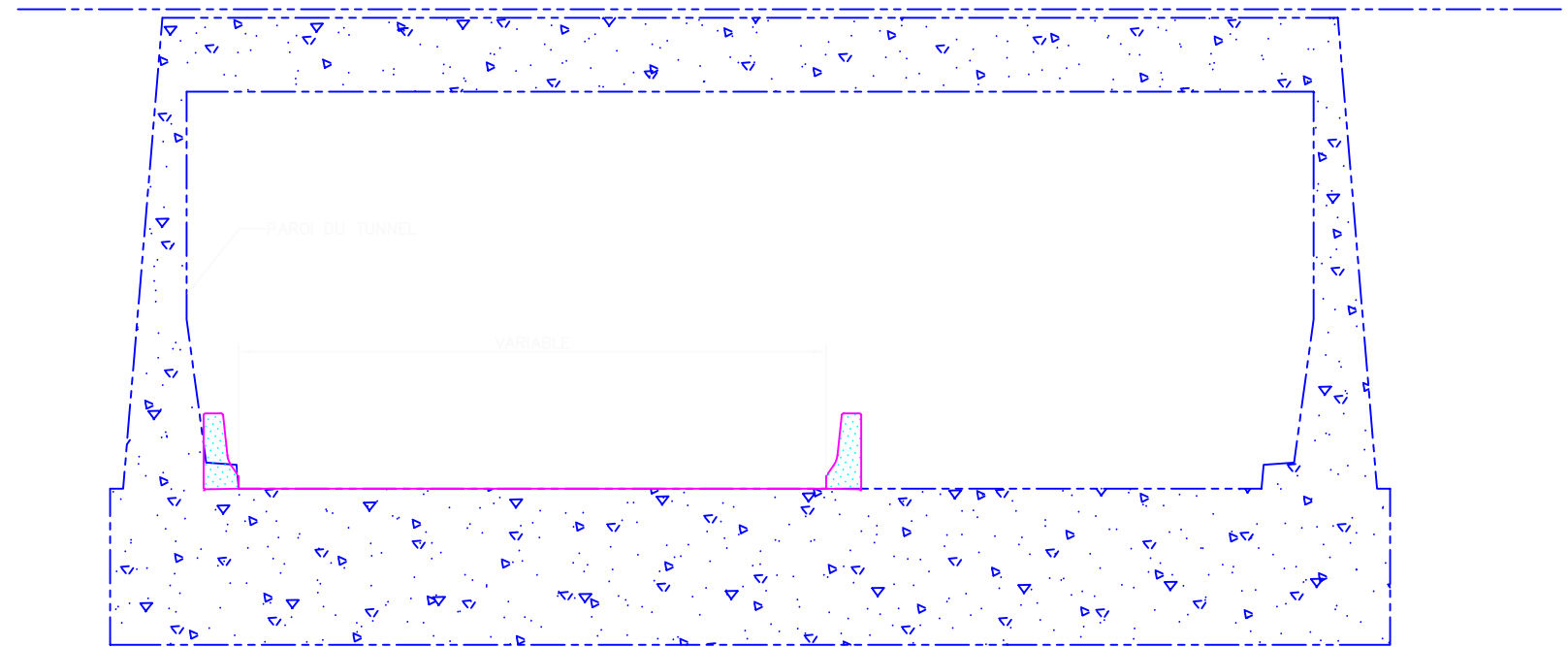
COUPE C-C
ÉCH. 1:50



COUPE E-E
ÉCH. 1:50



COUPE E-E
ÉCH. 1:50



COUPE D-D
ÉCH. 1:50

A	M	J	NATURE DE MODIFICATION
XX	XX	XX	DATE D'ÉMISSION DU PLAN
TECHNICIEN : S. Portny			
PRÉPARÉ PAR : Bob Muniemvo ing.			
VÉRIFIÉ PAR : ing.			
N/D: 010P000001-000		Dessau inc.	
1300, boul. Saint-Joseph, Québec, Québec Local 1000-1010-1011-1012 Téléphone : 418-333-1000 Télécopieur : 418-333-1012			
AUTOROUTE BONAVENTURE MURS DE SOUTÈNEMENT COUPES 2 DE 2			
IDENTIFICATION TECHNIQUE			X
PO-XX-XXXXXX			X
IDENTIFICATION REGROUPEMENT			

ouvrage:	Mur de soutènement A-Bonaventure: Rampe d'accès à l'autoroute Ville-Marie
variante:	murs de soutènement

Base:	prix MTQ 2007-12
Mise à jour:	2008-08-11
Par:	BM

Majoration Acier 0%
 Majoration Béton 0%

catégorie	nbre	élément	commentaire	L	b	h	total	unité	prix unitaire	prix total
COÛT AU M	4	Mur	coût des travaux	150,00			600	m	7 860	4 716 248
	4	Mur	coût total	150,00			600	m	7 860	4 716 248
TRAVAUX CONNEXES										
Isolation	1	Isolation (par couche)	25% vol béton (en m2)				162,50	m ²	9,00	1 463
	1	Isolation (par couche)	25% vol béton (en m2)				162,50	m ²	18,00	2 925
Abri	1	Abri du type 2 ou 3	50% vol béton (en m2)				325,00	m ²	8,60	2 795
chauffage	1	Chauffage du béton en place	10% volume béton				65,00	m ³	31,70	2 061
chauffage	1	Chauffage des constituants	25% volume béton				162,50	m ³	8,40	1 365
	1	Essai de convenance béton type V					5,00	m ³	500,00	2 500
ÉLÉMENTS DE FONDATION ET DES MURS										
EXCAVATIONS	4	En arrière des murs + semelles	2e classe, incluant le remblayage				3300,000	m ³	30,00	396 000
	4	Soutènement temp	400 \$/m ²				900,00	m ²	400,00	1 440 000
	1	Louvres (démolition)					130,00		140,00	18 200
	4	Démolition des semelles (provision)					300,00	m ³	140,00	168 000
	4	Démolition des murs (provision)					350,00	m ³	200,00	280 000
	4	Coussin de propreté en matériaux granulaires					60,00	m ³	90,00	5 400
Murs de soutènement	4	Semelles des murs					300,00	m ³	375,00	450 000
	4	Murs (hauteur variable)					350,00	m ³	800,00	1 120 000
	64	Louvres (reconstruction)					1,80	m ³	350,00	40 320

ouvrage:	Mur de soutènement A-Bonaventure: Rampe d'accès à l'autoroute Ville-Marie
variante:	murs de soutènement

Base:	prix MTQ 2007-12
Mise à jour:	2008-08-11
Par:	BM

Majoration Acier 0%
 Majoration Béton 0%

catégorie	nbre	élément	commentaire	L	b	h	total	unité	prix unitaire	prix total
	1	Armature (semelles)					72 000,00	kg	2,25	162 000
	1	Armature (murs)					207 500,00	kg	3,00	622 500
	4	Drain perforé 200 mm et géotextile, PVC (type 1) ou PVC COEX (type 1) ou PE (type 2), 180 kPa min.		4,00			16,00	m	45,00	720
SOUS-TOTAL TRAVAUX										4 716 248
ORGANISATION DU CHANTIER								%	0%	0
DÉMOLITION								%	0%	0
BUREAU ET LABO								%	0%	0
CONTINGENCES								%	0%	0
SERVICES PROF.								%	0%	0
TOTAL										4 716 248