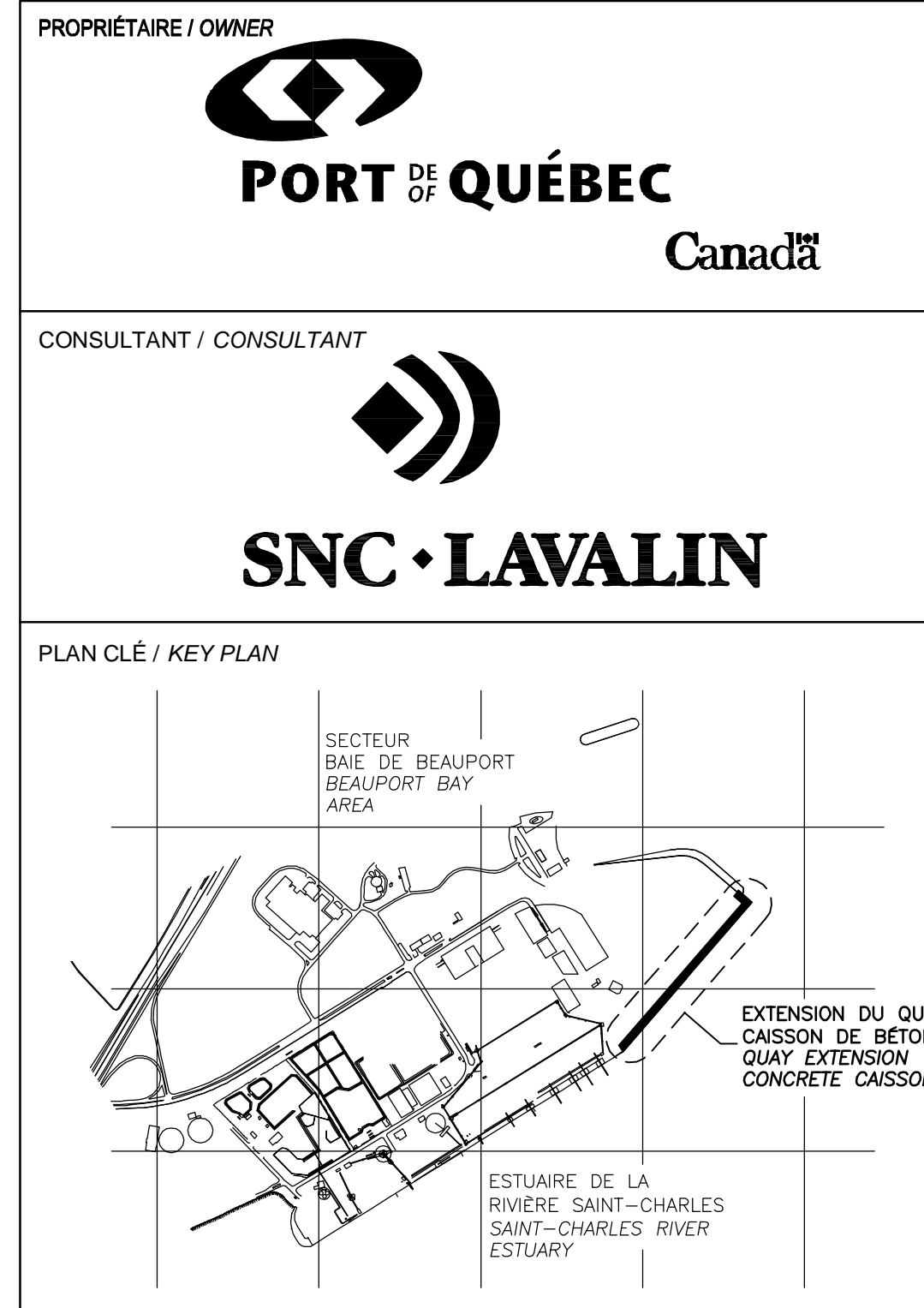




Canada

NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES NEW PORT INFRASTRUCTURE

PORT DE QUÉBEC, SECTEUR DE BEAUPORT PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR Projet No./Project No.: J-4177



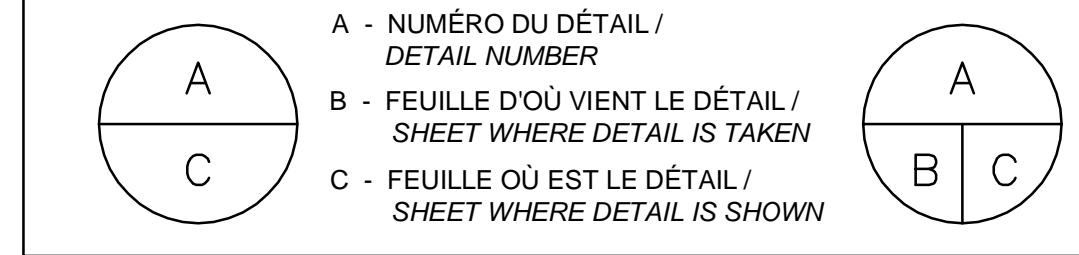
LÉGENDE / LEGEND

EXTENSION DU QUAI CONCRETE CAISSON	EXTENSION OF QUAY CONCRETE CAISSON
---------------------------------------	---------------------------------------

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

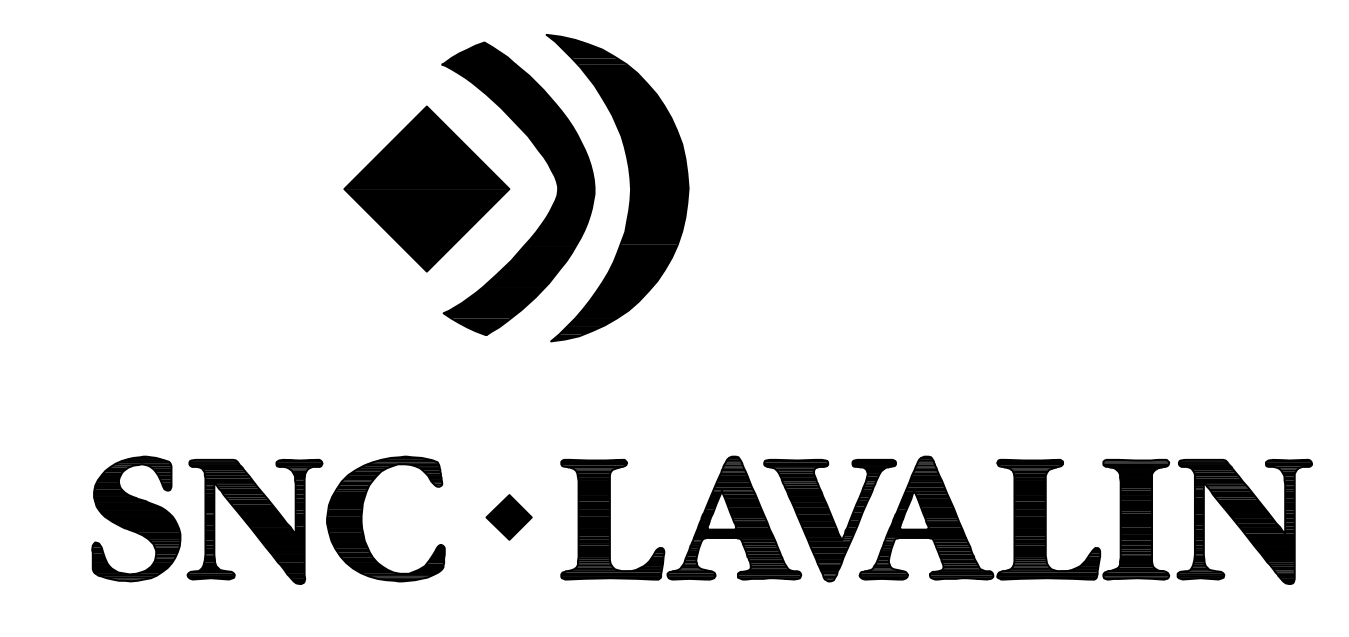
NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. / APP. CHKD / APP.
01	21-07-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	AD	MG MR
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MR
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	DM	MG MR
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
02	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MR



PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177**

TITRE / TITLE
**PAGE FRONTISPICE
COVER SHEET**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 12-05-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. ROUSSEAU	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.:	615534	
ÉCHELLE / SCALE:	AUCUNE / NO SCALE	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	615534-0000-4LD1-0001_02	Page No. / Sheet No. 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.		Page No. / Sheet No. 1 DE 1





PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT

SNC • LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY
 EXTENSION DU QUAI
 CONCRÈTE DE BÉTON
 QUAY EXTENSION
 CONCRETE CASSEON

- LEGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
 COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MARÉGRAPHIC CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
 BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
 -ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
 -ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG
DD	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG MG
PC	07-02-2014	POUR COMMENTAIRES CLIENT 50%	AD	
PB	19-12-2013	EMIS POUR COMMENTAIRE CLIENT	GL	
PA	12-12-2013	EMIS POUR UN COORDINATION INTERNE	JV	

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
 DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
 SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
 SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

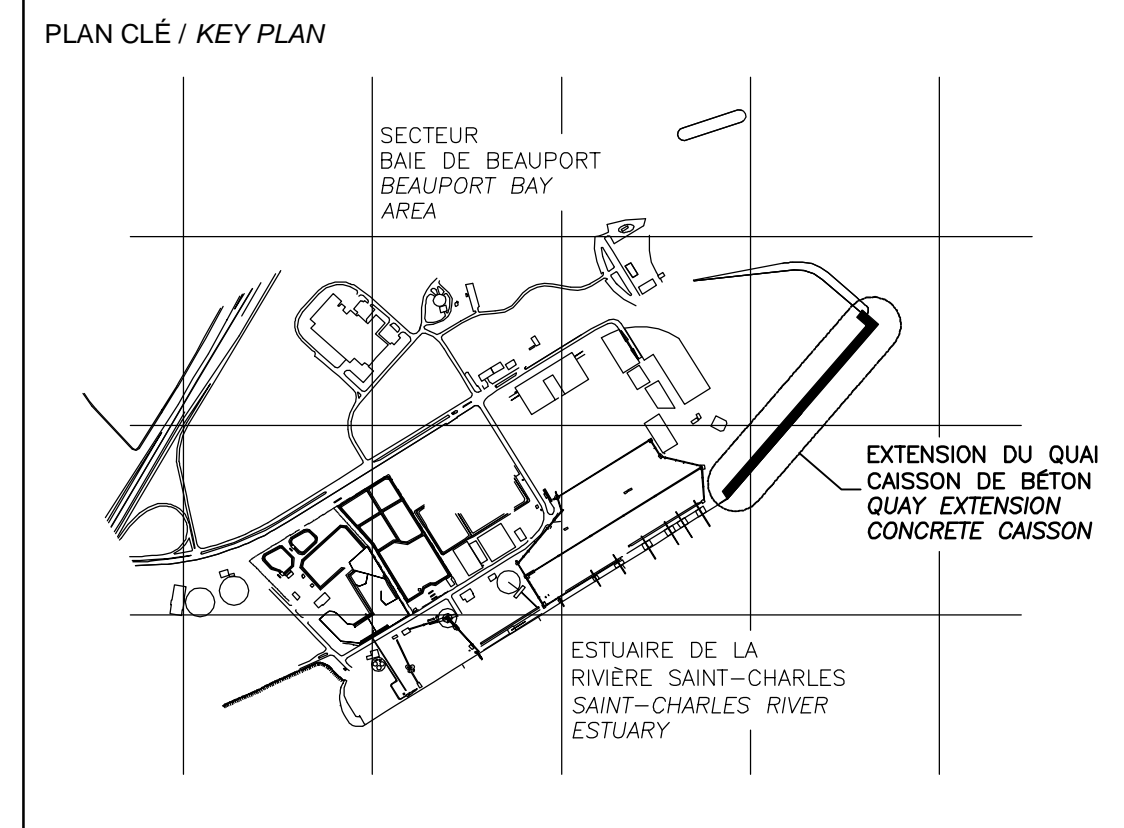
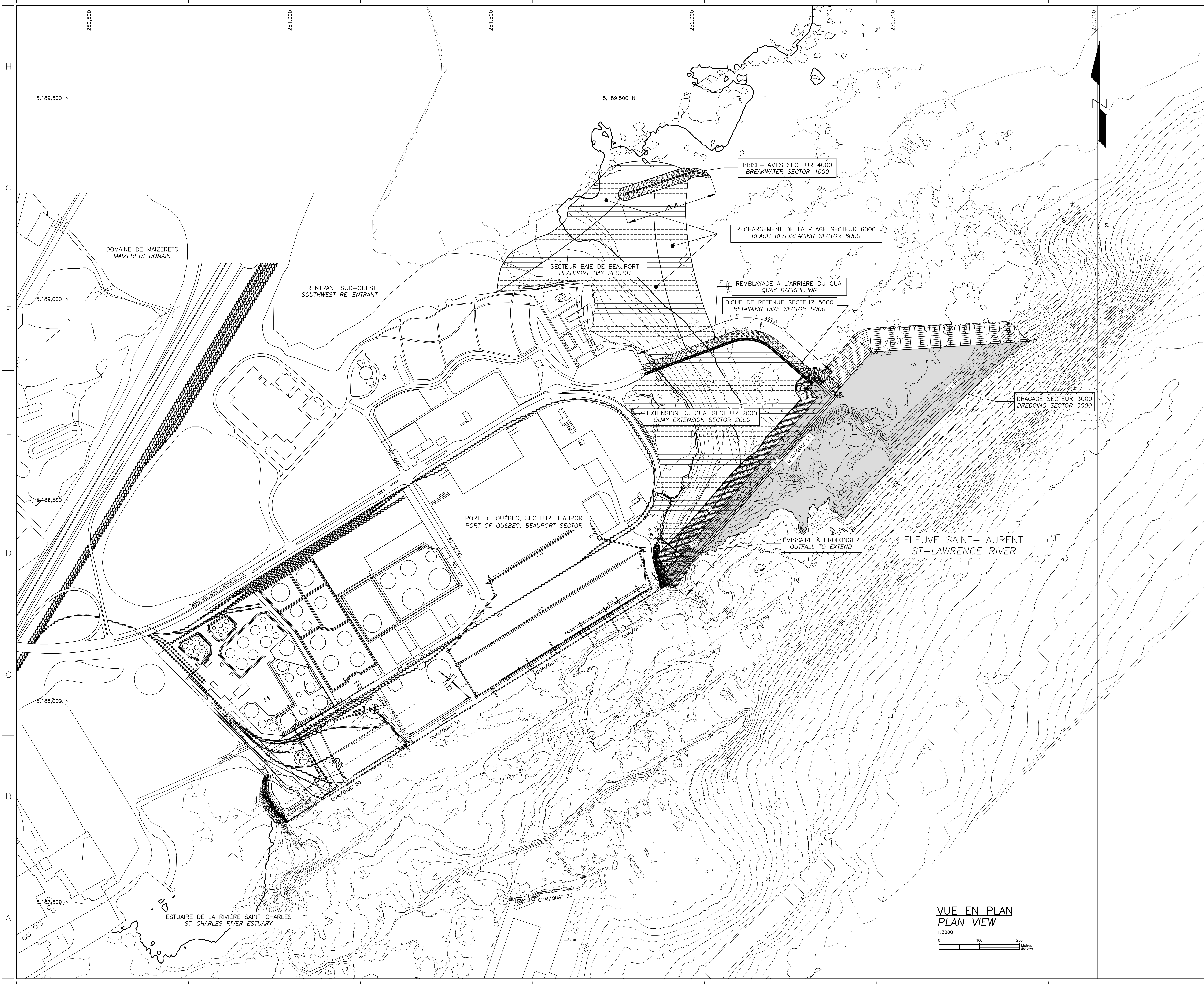
PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
 NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**GÉNÉRALITÉS
 SITUATION GÉNÉRALE EXISTANTE**

EXISTING GENERAL ARRANGEMENT

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	DATE:
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: G. LAING / A. DORION	DATE: 04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: M. GRÉGOIRE	DATE: 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:3000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-0000-4LD2-0001_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1

**VUE EN PLAN
 PLAN VIEW**
 1:3000



- LEGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPHIC CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100%	AD	MG MG
D0	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG MG
PC	07-02-2014	POUR COMMENTAIRES CLIENT 50%	AD	
PB	19-12-2013	EMIS POUR COMMENTAIRE CLIENT	GL	
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG

NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / BY VER. / APP.

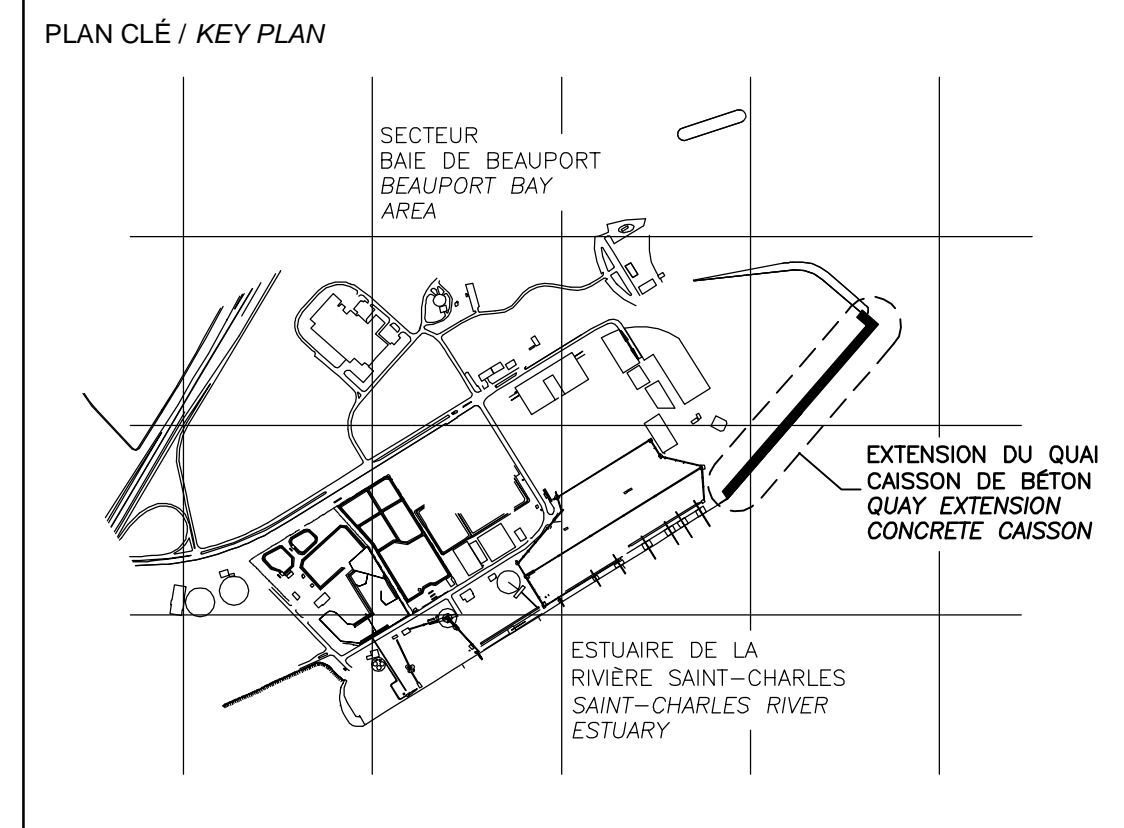
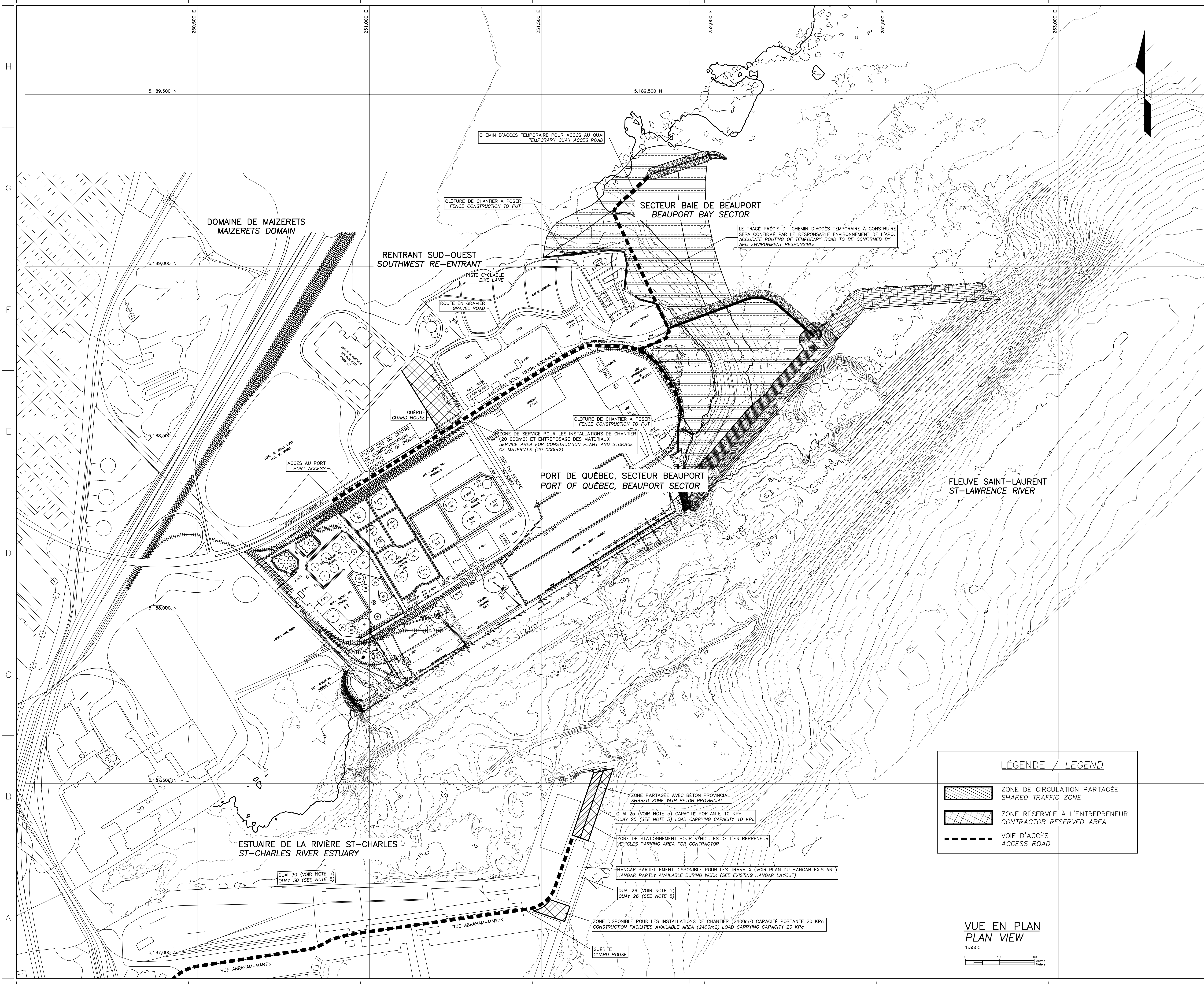
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177**

TITRE / TITLE
**GÉNÉRALITÉS
ARRANGEMENT GÉNÉRAL PROJET
SECTEUR DES TRAVAUX
GENERAL
PROPOSED GENERAL ARRANGEMENT
CIVILWORKS AREA**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	DATE:
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: G. LAING / A. DORION	DATE: 04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: M. GRÉGOIRE	DATE: 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:3000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-0000-4LD2-0002_02	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1

**VUE EN PLAN
PLAN VIEW**
1:3000



- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
 COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
 BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_vr_2013-M083-SCRS
 -ACAD-GA-13-647-PQC_30_Marégraphe
 -ACAD-GA-13-687-PQC_30_Marégraphe
 - VOIR PLANS DE RÉFÉRENCE DE LA BATHYMETRIE EXISTANTE QUAIS 25, 26 ET 30 (POUR INFORMATION SEULEMENT).
 SEE REFERENCE DRAWINGS OF EXISTING BATHYMETRY FOR QUAYS 25, 26 AND 30 (FOR INFORMATION ONLY).

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. / THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	AD	MG
DD	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG
PC	07-02-2014	POUR COMMENTAIRES CLIENT 50%	AD	
PB	19-12-2013	EMIS POUR COMMENTAIRE CLIENT	GL	
O2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

LÉGENDE / LEGEND

- ZONE DE CIRCULATION PARTAGÉE / SHARED TRAFFIC ZONE
- ZONE RÉSERVÉE À L'ENTREPRENEUR / CONTRACTOR RESERVED AREA
- VOIE D'ACCÈS / ACCESS ROAD

VUE EN PLAN
 PLAN VIEW
 1:3500

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
GÉNÉRALITÉS
PLAN DES INSTALLATIONS DE CHANTIER
ET DE CIRCULATION
GENERAL
TRAFFIC AND CONSTRUCTION
FACILITIES PLAN

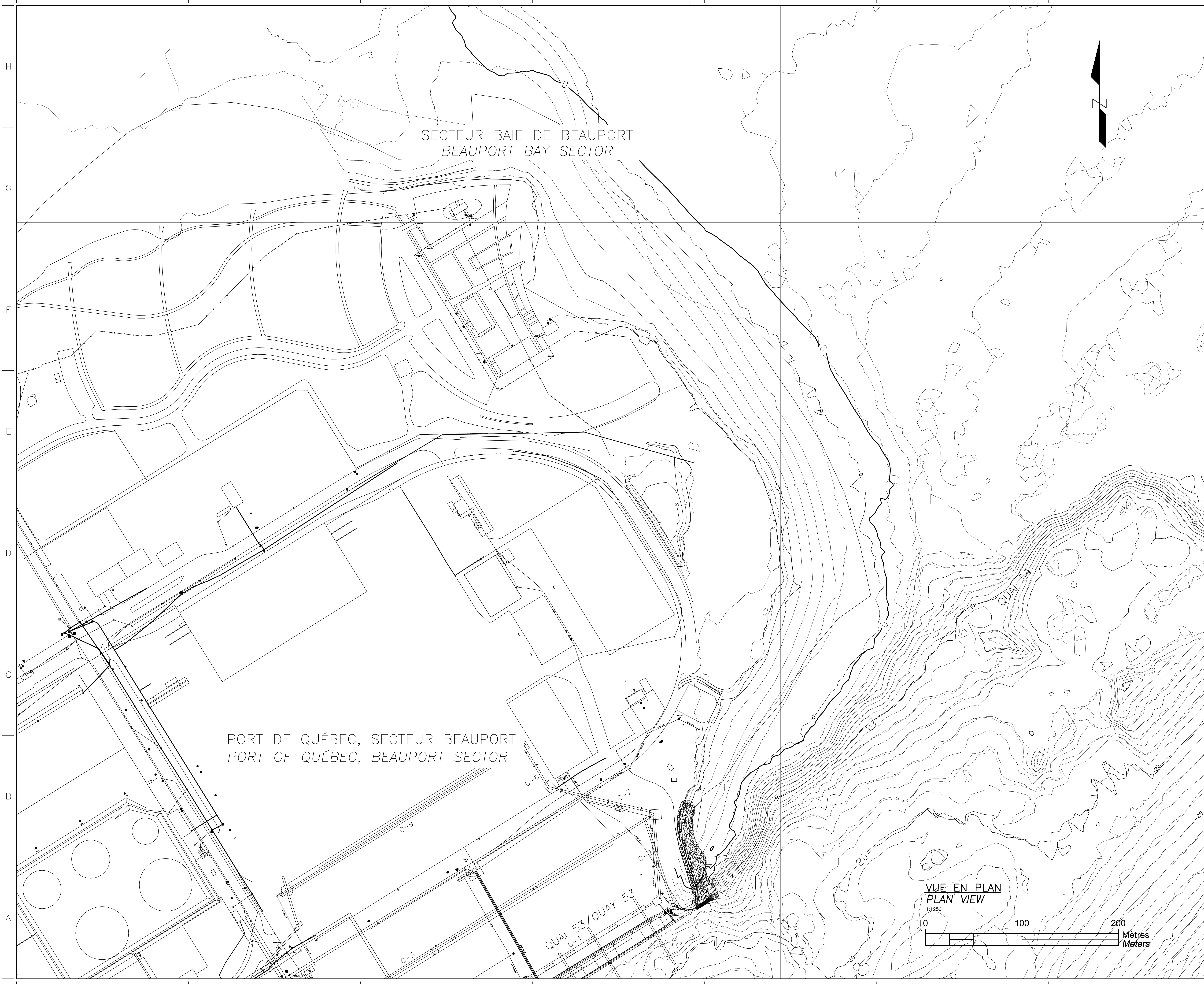
CONÇU PAR / DESIGNED BY: A. DORION DATE: 12-03-2014
 DESSINÉ PAR / DRAWN BY: A. DORION DATE: 12-03-2014
 APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: M. GRÉGOIRE DATE: 12-05-2014

No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534

ÉCHELLE / SCALE: 1:3500

No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
615534-0000-41D2-0001_02 1 DE 1

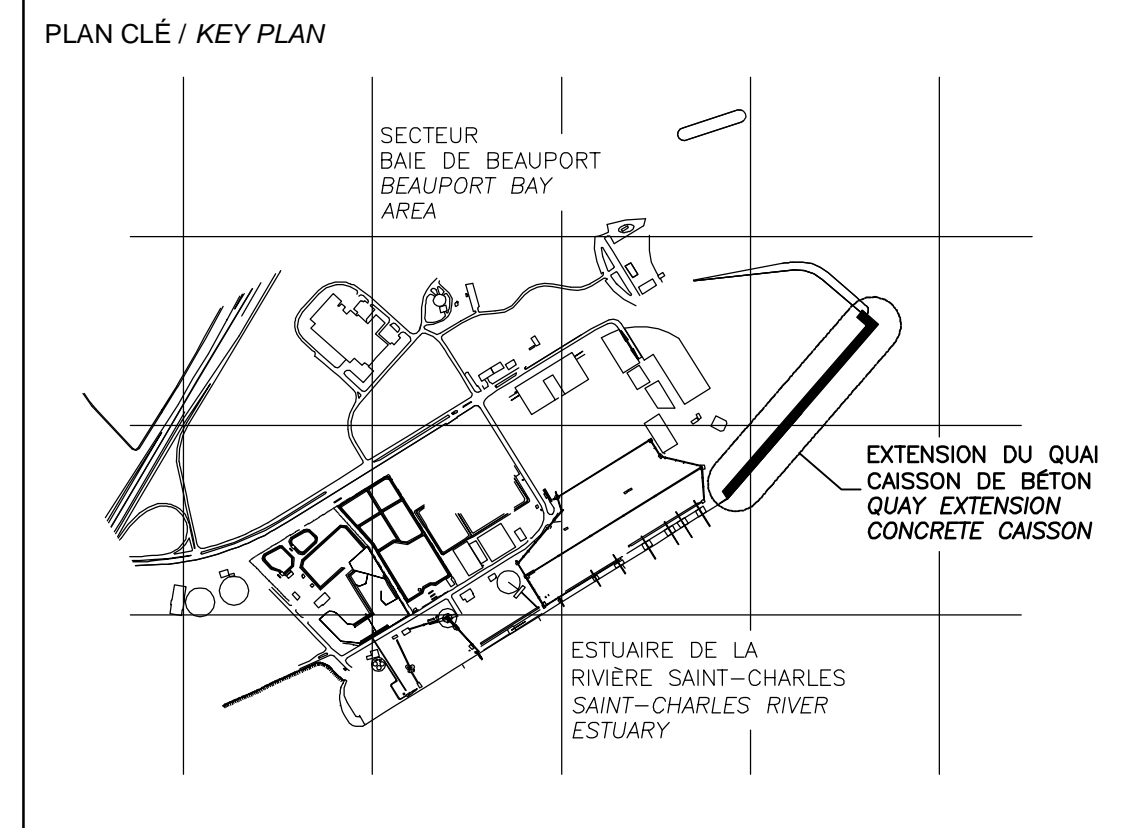
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No. Page No. / Sheet No.
 1 DE 1



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT

SNC • LAVALIN



- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:**
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

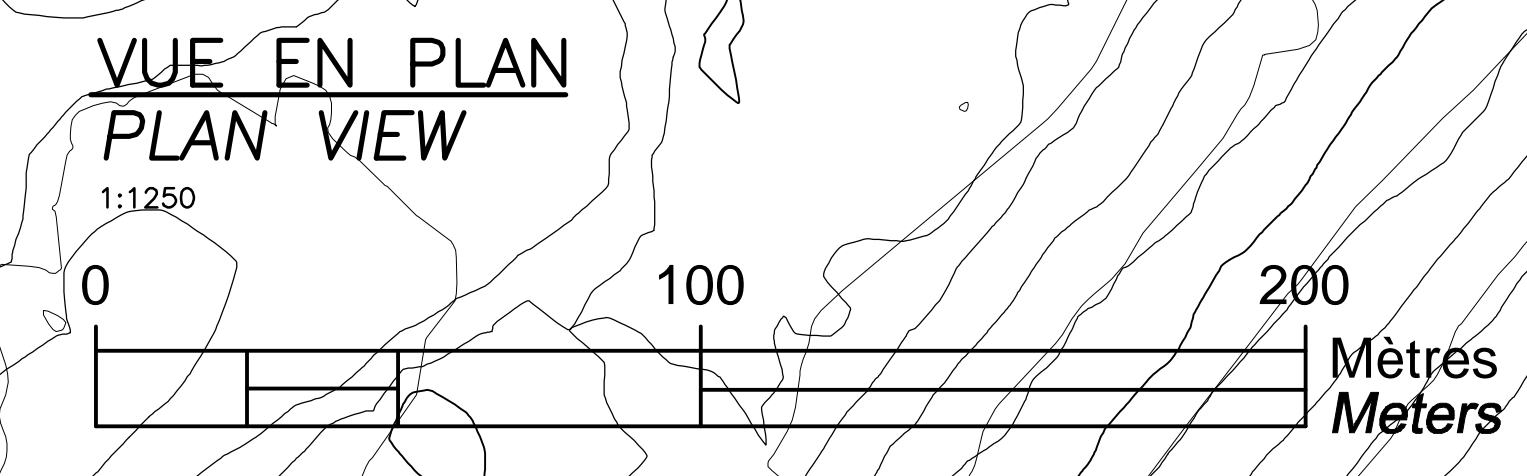
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG
DD	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
PA		NON EXISTANT		

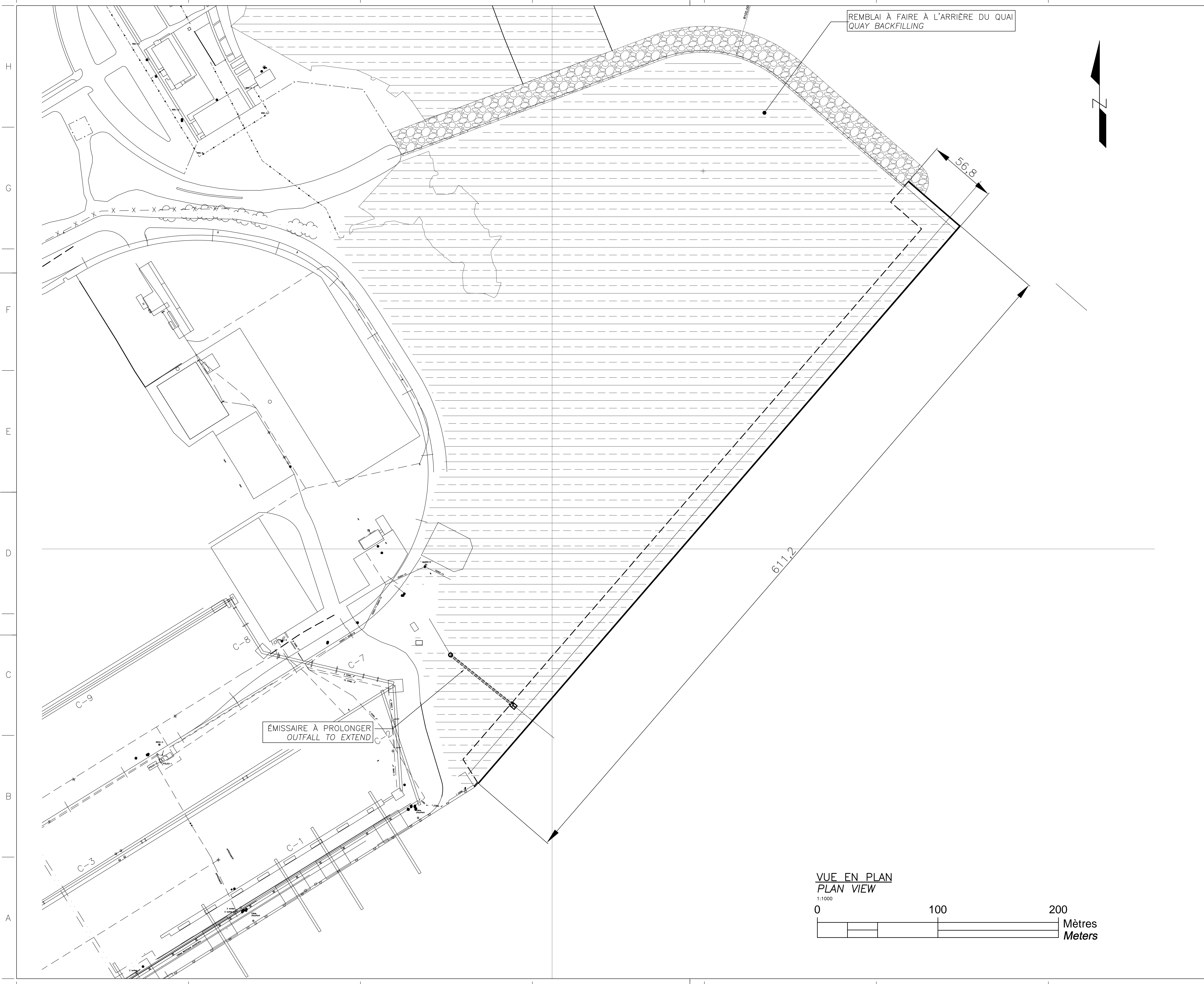
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
 NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
 SITUATION EXISTANTE**
**QUAY 54 - QUAY EXTENSION
 EXISTING ARRANGEMENT**

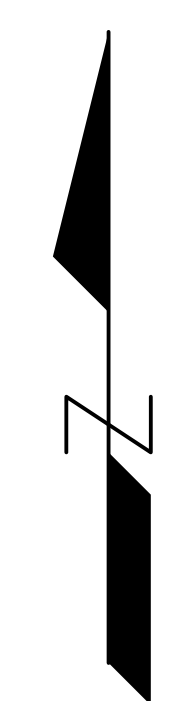
CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORON	DATE / DATE:	04-12-2013
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	G. LAING / A. DORON	DATE / DATE:	04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE / DATE:	12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.:	615534		
ÉCHELLE / SCALE:	1:1250		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.		
615534-2000-4LD2-0001_01	1 DE 1		
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.		
	1 DE 1		



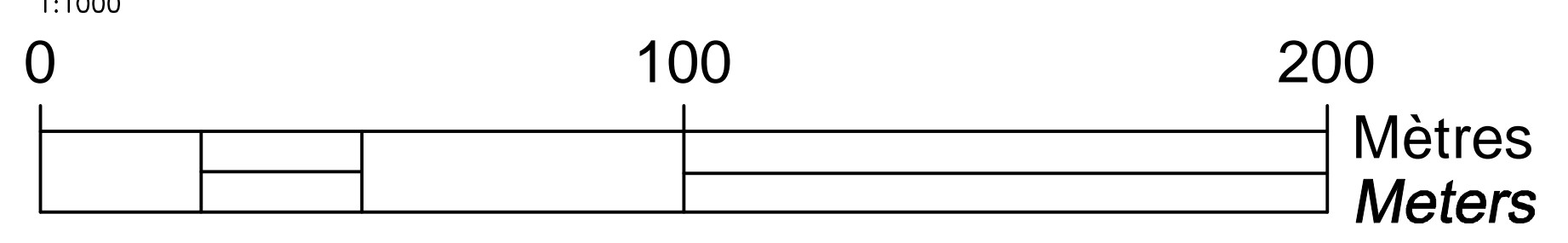


REMBLAI À FAIRE À L'ARRIÈRE DU QUAI
QUAY BACKFILLING

ÉMISSAIRE À PROLONGER
OUTFALL TO EXTEND



VUE EN PLAN
PLAN VIEW



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

SECTEUR BAY DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY AREA

EXTENSION DU QUAI
CONCRETE CASSEON
QUAY EXTENSION
CONCRETE CASSEON

ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

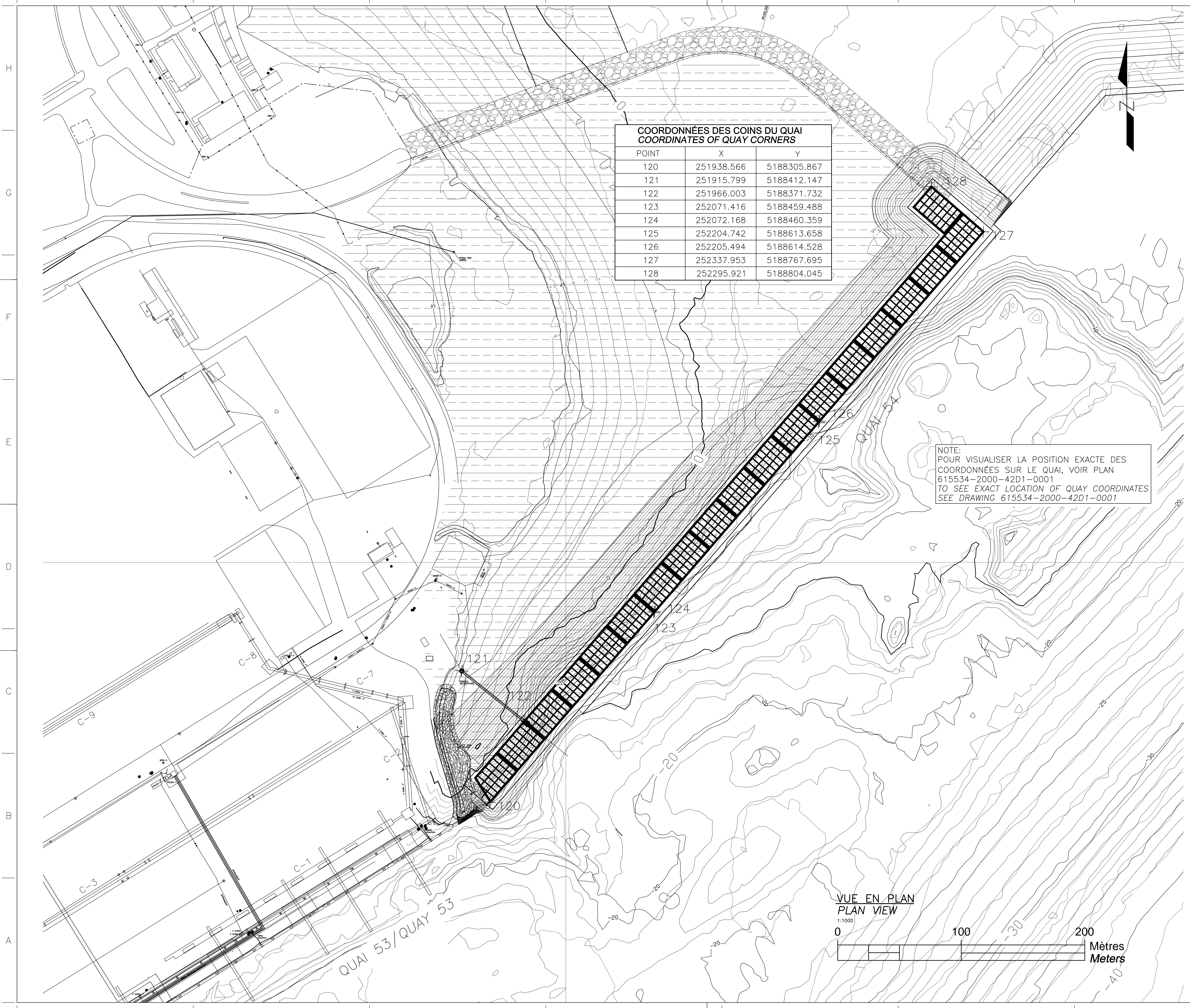
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	AD	MG	MG
D0	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG	MG
PD		NON EXISTANT			
PC		NON EXISTANT			
PB		NON EXISTANT			
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG	MG
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR BY	VÉR. CHKD	APP. APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177**

TITRE / TITLE
**QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
ARRANGEMENT GÉNÉRAL PROJETÉ
QUAY 54 - QUAY EXTENSION
PROPOSED GENERAL ARRANGEMENT**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORION	DATE : 04-12-2013
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	G. LAING / A. DORION	DATE : 04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE : 1:1000		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-4LD2-0002_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



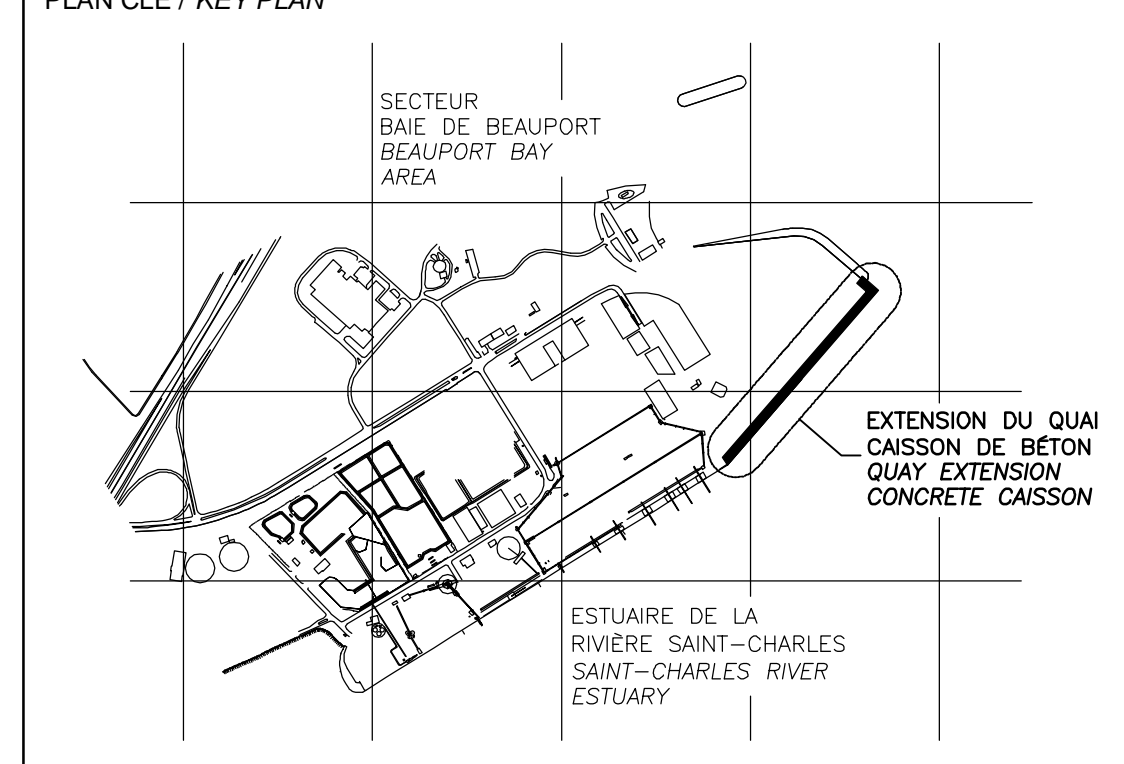
**COORDONNÉES DES COINS DU QUAI
COORDINATES OF QUAY CORNERS**

POINT	X	Y
120	251938.566	5188305.867
121	251915.799	5188412.147
122	251966.003	5188371.732
123	252071.416	5188459.488
124	252072.168	5188460.359
125	252204.742	5188613.658
126	252205.494	5188614.528
127	252337.953	5188767.695
128	252295.921	5188804.045

NOTE:
POUR VISUALISER LA POSITION EXACTE DES
COORDONNÉES SUR LE QUAI, VOIR PLAN
615534-2000-42D1-0001
TO SEE EXACT LOCATION OF QUAY COORDINATES
SEE DRAWING 615534-2000-42D1-0001

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN



- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPHY CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Maregraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Maregraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉ - 100%	AD	MG
D0	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉ - 100%	DM	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉ - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG

NO. DATE REVISIONS / REVISIONS PAR / BY VER. / APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
PLAN D'IMPLANTATION**

**QUAI 54 - QUAY EXTENSION
LAYOUT PLAN**

CONÇU PAR / DESIGNED BY: A. DORION DATE: 04-12-2013

DESSINÉ PAR / DRAWN BY: G. LAING / A. DORION DATE: 04-12-2013

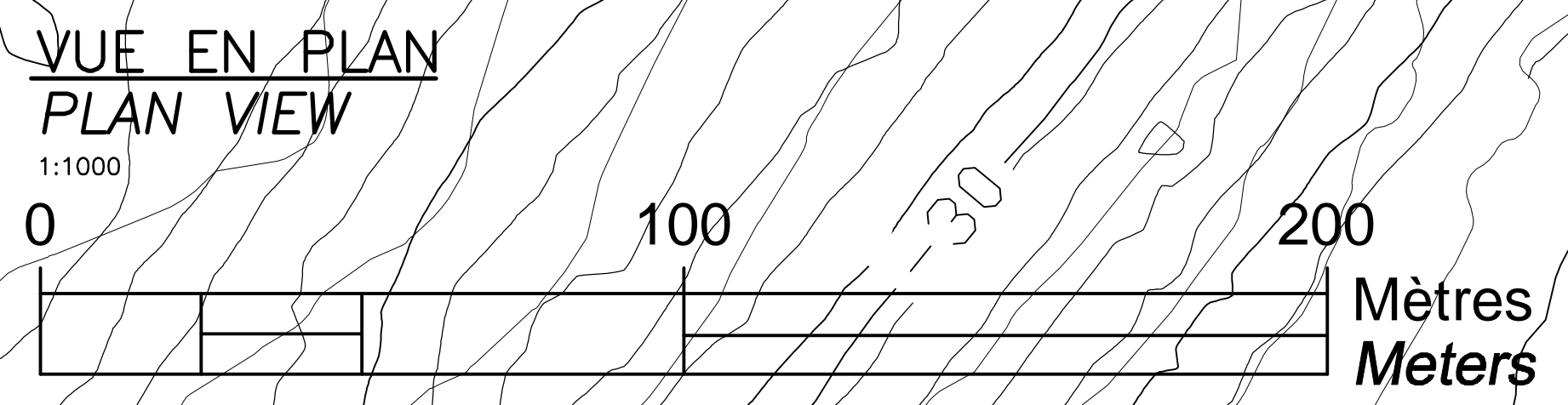
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: M. GRÉGOIRE DATE: 12-05-2014

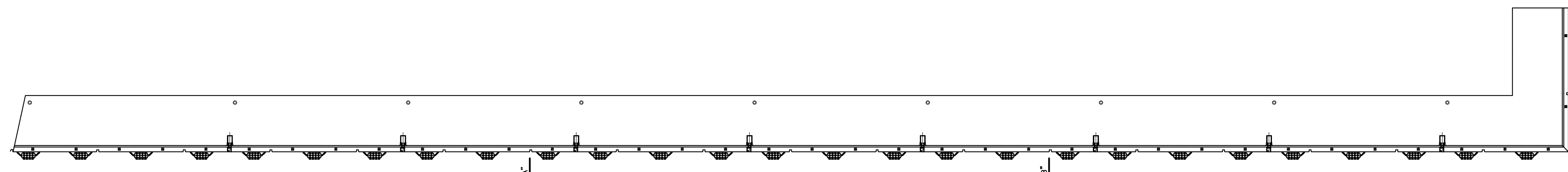
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534

ÉCHELLE / SCALE: 1:1000

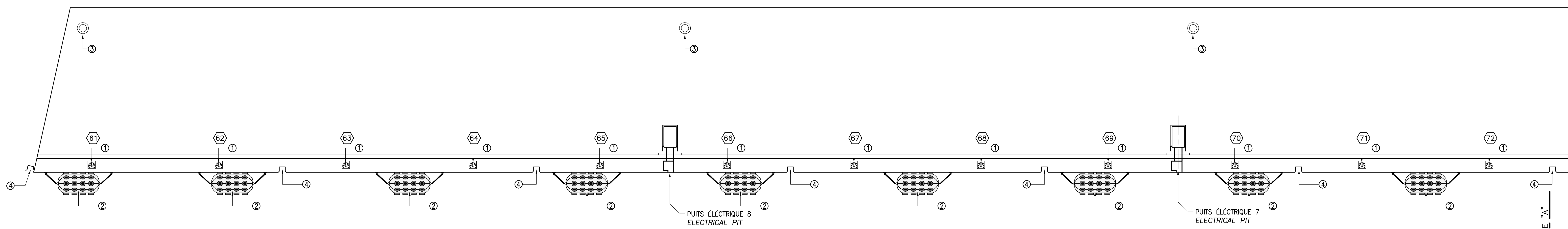
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
615534-2000-4LD2-0003_02 1 DE 1

No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No. Page No. / Sheet No.
1 DE 1

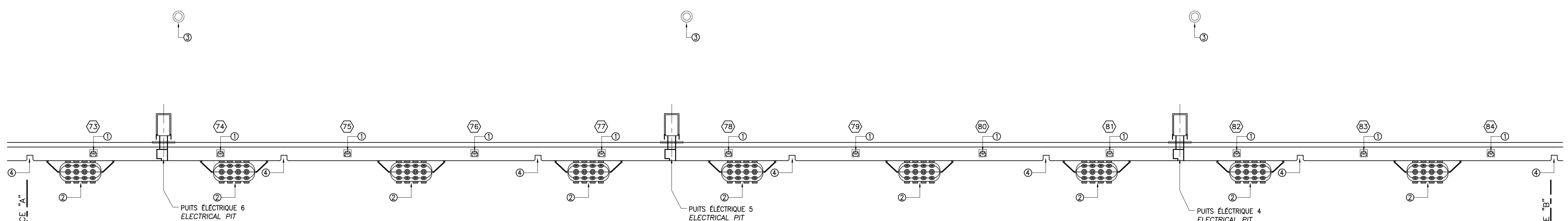




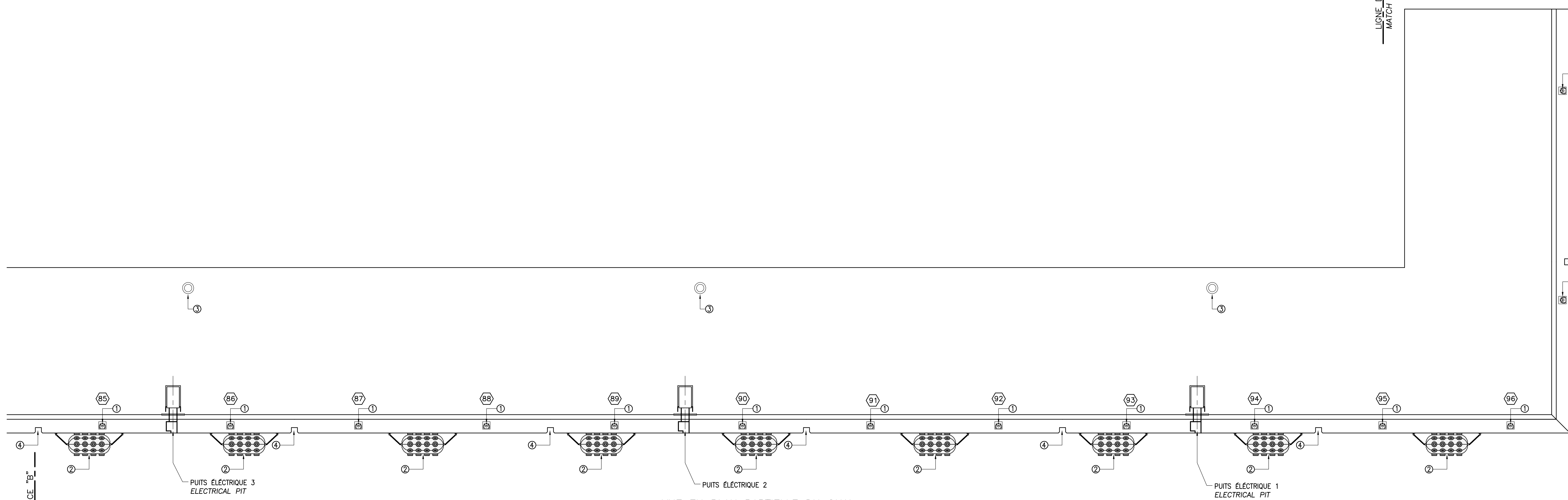
VUE EN PLAN
PLAN VIEW
1:1000



VUE EN PLAN PARTIELLE DU QUAI
QUAY PARTIAL PLAN VIEW
1:250

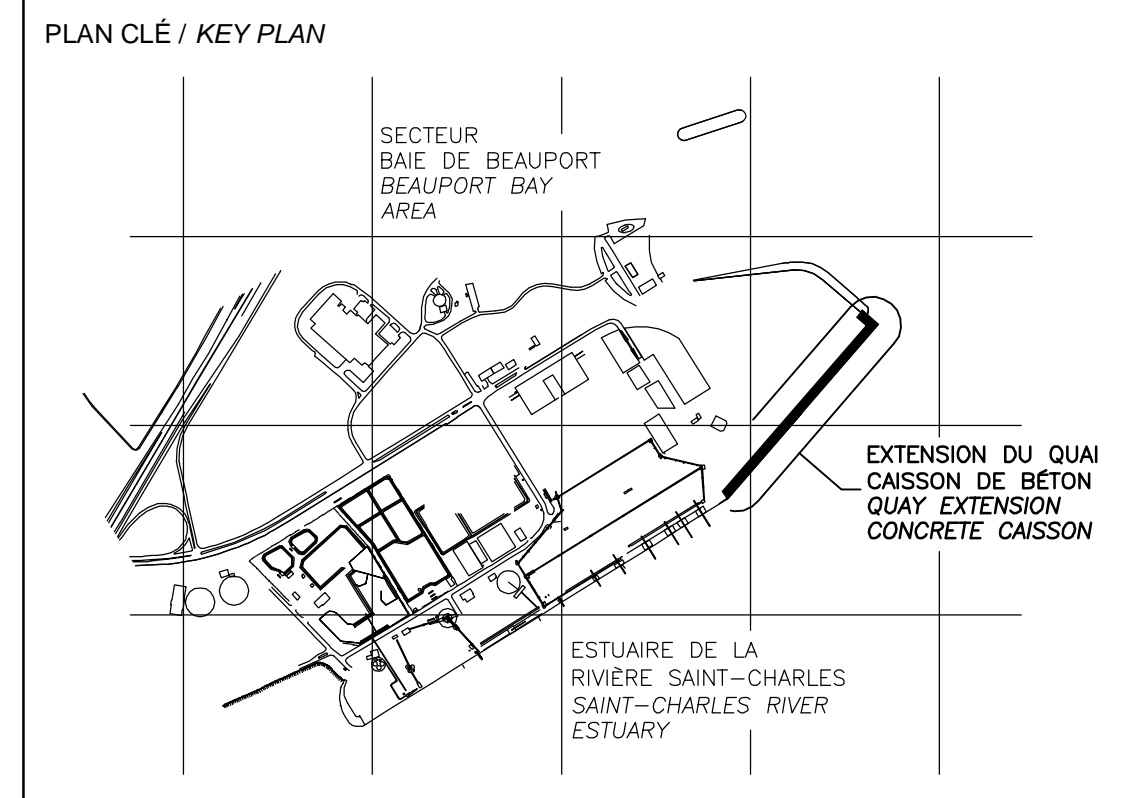


VUE EN PLAN PARTIELLE DU QUAI
QUAY PARTIAL PLAN VIEW
1:250



VUE EN PLAN PARTIELLE DU QUAI
QUAY PARTIAL PLAN VIEW
1:250

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**



- LÉGENDE / LEGEND
- ① BOLLARD EN TÊ 125 t : VOIR DEVIS SECTION 35 59 29. VOIR PLANS DE BÉTON (42) POUR LOCALISATIONS PRÉCISES. QTE: 38
7' HEAD BOLLARD 125 t : SEE SPECIFICATION SECTION 35 59 29. SEE CONCRETE DRAWINGS (42) FOR SPECIFICS LOCATIONS. QTY: 38
 - ② DÉFENSE FLOTTANTE : VOIR DEVIS SECTION 35 59 13.19. VOIR PLANS DE BÉTON (42) POUR LOCALISATIONS PRÉCISES. QTE: 27
FLOATING FENDER : SEE SPECIFICATION SECTION 35 59 13.19. SEE CONCRETE DRAWINGS (42) FOR SPECIFICS LOCATIONS. QTY: 27
 - ③ BOUÉE DE SAUVETAGE : 750mm APPROUVÉE TRANSPORT CANADA ET SOLAS, AVEC LIGNE FLOTTANTE 30m, BOÎTIER ET PÔLE GALVANISÉ. LOCALISATION À DÉTERMINER AU CHANTIER. BASE VOIR PLANS DE BÉTON (42). QTE: 9
LIFE-BUOY : 750mm TRANSPORT CANADA AND SOLAS APPROVAL WITH 30m FLOATING LINE, CASE AND GALVANIZED STAND. LOCATIONS TO BE DETERMINED ON SITE. BASE SEE CONCRETE DRAWINGS (42). QTY: 9
 - ④ ÉCHELLE FIXE : VOIR PLANS DE BÉTON (42) POUR LOCALISATIONS PRÉCISES. QTE:19
FIXED LADDER : SEE CONCRETE DRAWINGS (42) FOR SPECIFICS LOCATIONS. QTY:19

CE DOCUMENT NE DOIT SERVIR QUE
POUR LES 4 ÉLÉMENTS CI-HAUT.
THIS DOCUMENT IS VALID ONLY
FOR THE 4 ITEMS LISTED ABOVE.

NOTES:

TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON DRAWINGS REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.

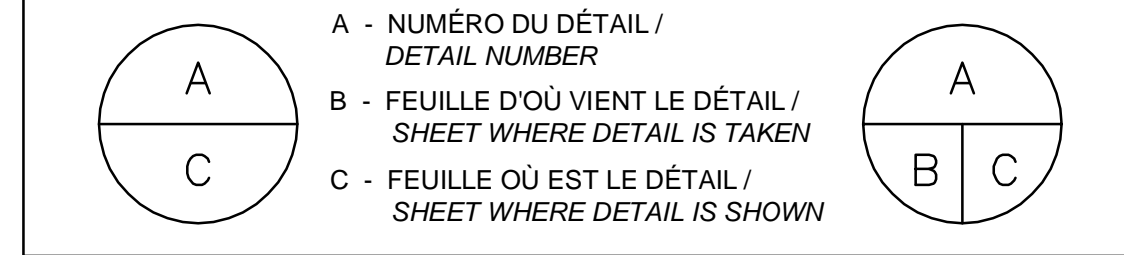
LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPHIC CHART DATUM (ZC).

LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:

- Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
- ACAD-GA-13-647-POC-3D_Marégraphique
- ACAD-GA-13-687-POC-3D_Marégraphique

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / CKD	APP. / APP.
01	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	P.G.	R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	ER	PG	MDR
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	ER	PG	MDR
PD		NON EXISTANT			
PC		NON EXISTANT			
PB		NON EXISTANT			
PA	07-05-2014	EMIS POUR COORDINATION INTERNE	ER	PG	MDR



PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177**

TITRE / TITLE
**QUAI 54
EXTENSION DU QUAI
ACCESOIRES D'AMARRAGE, D'ACCOSTAGE
ET DE SAUVETAGE
QUAY 54
QUAY EXTENSION
MOORING, BERTHING AND RESCUE
ACCESSORIES**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	P. GRENIER, ing.	DATE / DATE:	24-04-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	E. RUZ	DATE / DATE:	24-04-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M.D. Rousseau, ing. M.Sc.	DATE / DATE:	24-04-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534			
ÉCHELLE / SCALE: INDIQUÉE / AS SHOWN			
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.		
615534-2000-4LD2-0004_01	1 DE 1		
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.		
	1 DE 1		



SECTEUR BAI DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY SECTOR

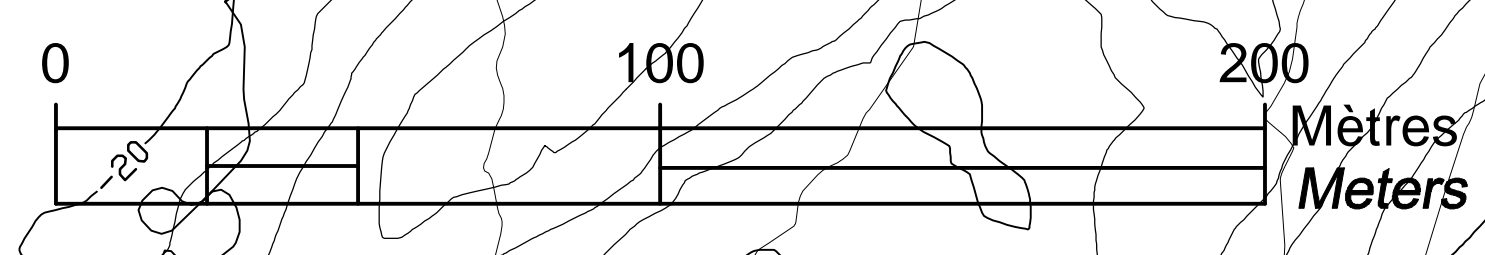
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR

DÉBOISEMENT ET ESSOUCHEMENT À FAIRE. ENLÈVEMENT ET RÉCUPÉRATION DE LA TERRE VÉGÉTALE ET DISPOSITION À UN SITE AUTORISÉ.
CLEARING AND GRUBBING TO DO. REMOVAL AND RECOVERY OF PLANT EARTH TO BE DISPOSED TO AN AUTHORIZED SITE.

EXTREMITÉ DE L'ÉMISSAIRE EXISTANT À COUPER VERTICALEMENT POUR PERMETTRE LA CONSTRUCTION DU NOUVEAU REGARD (VOIR PLAN 615534-2000-41D6-0003)
END OF EXISTING OUTFALL TO BE CUT VERTICALLY TO ALLOW THE CONSTRUCTION OF A NEW MANHOLE.
(SEE DWG 615534-2000-41D6-0003)

EMPIERREMENT À RÉCUPÉRER POUR LE BRISE-LAMES ET DIGUE DE RETENUE.
RIPRAP TO RECOVER FOR BREAKWATER AND RETAINING DIKE

VUE EN PLAN
PLAN VIEW
1:1250



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG
00	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
PA		NON EXISTANT		

NO. DATE REVISIONS / REVISIONS PAR / BY VER. / APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

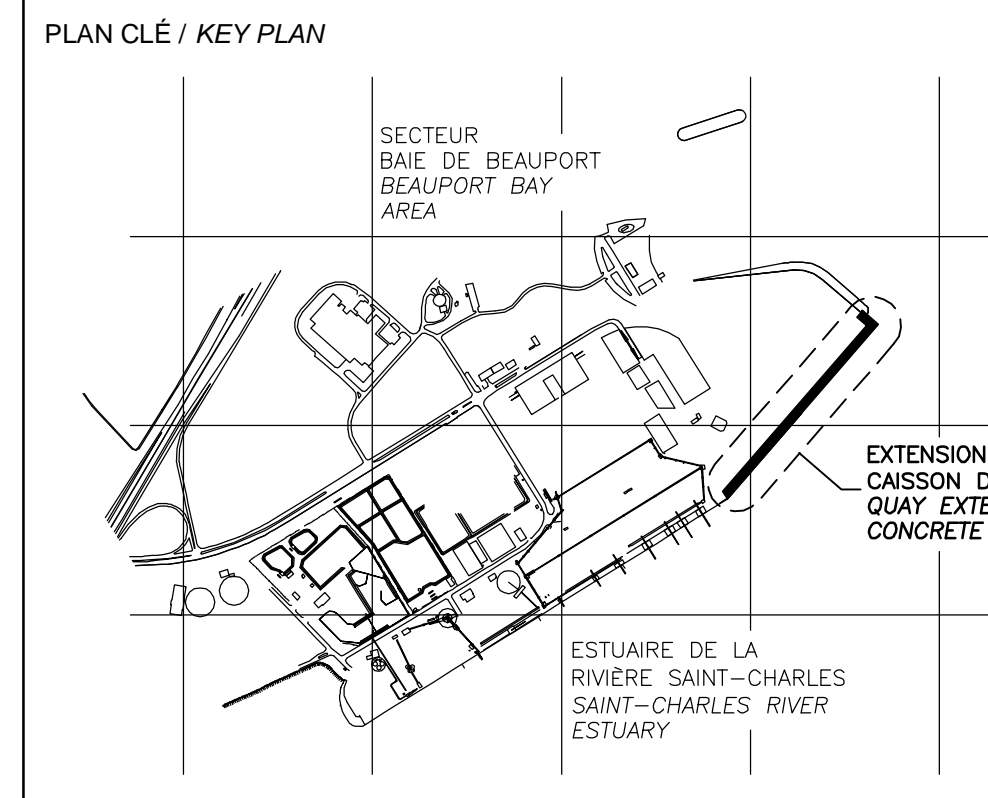
PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT**

**QUAI 54 - QUAY EXTENSION
DISMANTLING WORK**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORION	DATE : 04-12-2013
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	G. LAING / A. DORION	DATE : 04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.:	615534	
ÉCHELLE / SCALE:	1:1250	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-41D2-0001_01	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	

8 7 6 5 4 3 2 1



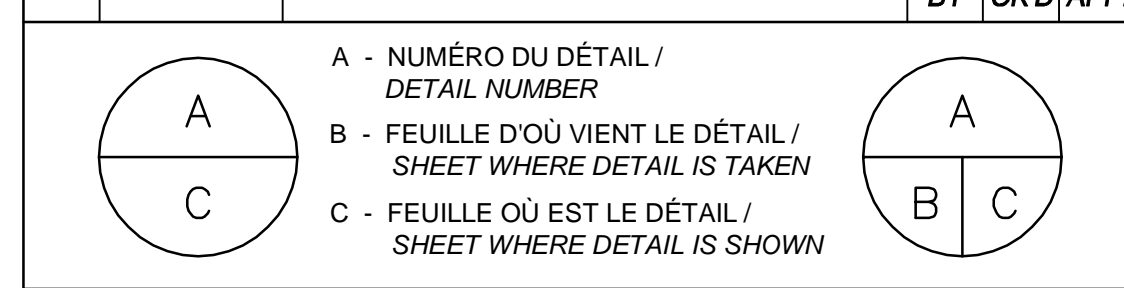
LÉGENDE / LEGEND

- NOTES:**
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE. ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCE AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC). LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC: BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
 -ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
 -ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

D1	21-07-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100%	AD	MG	MG
DD	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100%	DM	MG	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG	MG
PD		NON EXISTANT			
PC		NON EXISTANT			
PB		NON EXISTANT			
O2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG	MG
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / CKD	APP.



PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
 NEW PORT INFRASTRUCTURE**
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
 REMBLAYAGE DES CAISSONS
 ET L'ARRIÈRE DU QUAI**

**QUAI 54 - QUAY EXTENSION
 CAISSON FILLING
 AND QUAY BACKFILLING**

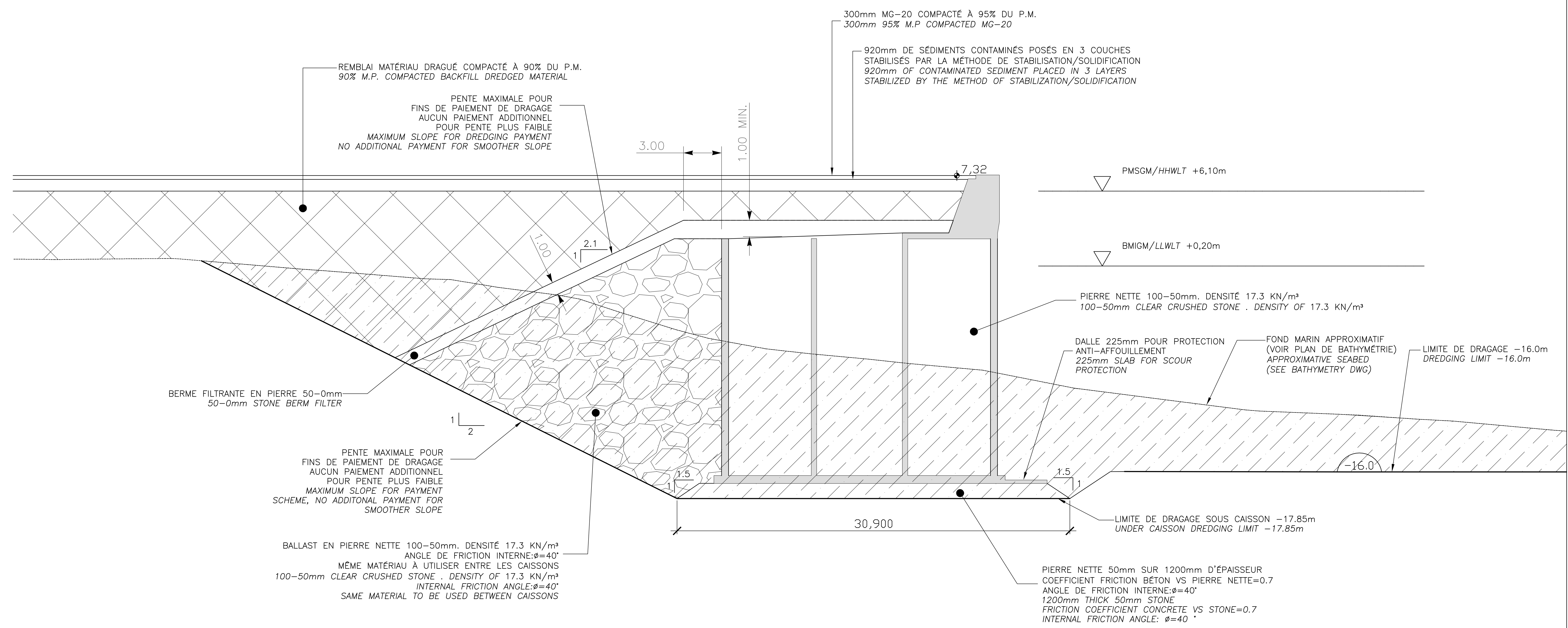
CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORION	DATE : 04-12-2013
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	G. LAING / A. DORION	DATE : 04-12-2013
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: 1:125		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-41D2-0002_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	

**Ballast en pierre nette
 Stone Ballast**

Tamis/Crible SI (mm)	Fuseau/Spindle (%)
125	100
80	50-100
56	15-100
31,5	5-65
20	0-35
14	0-15
5	0-5

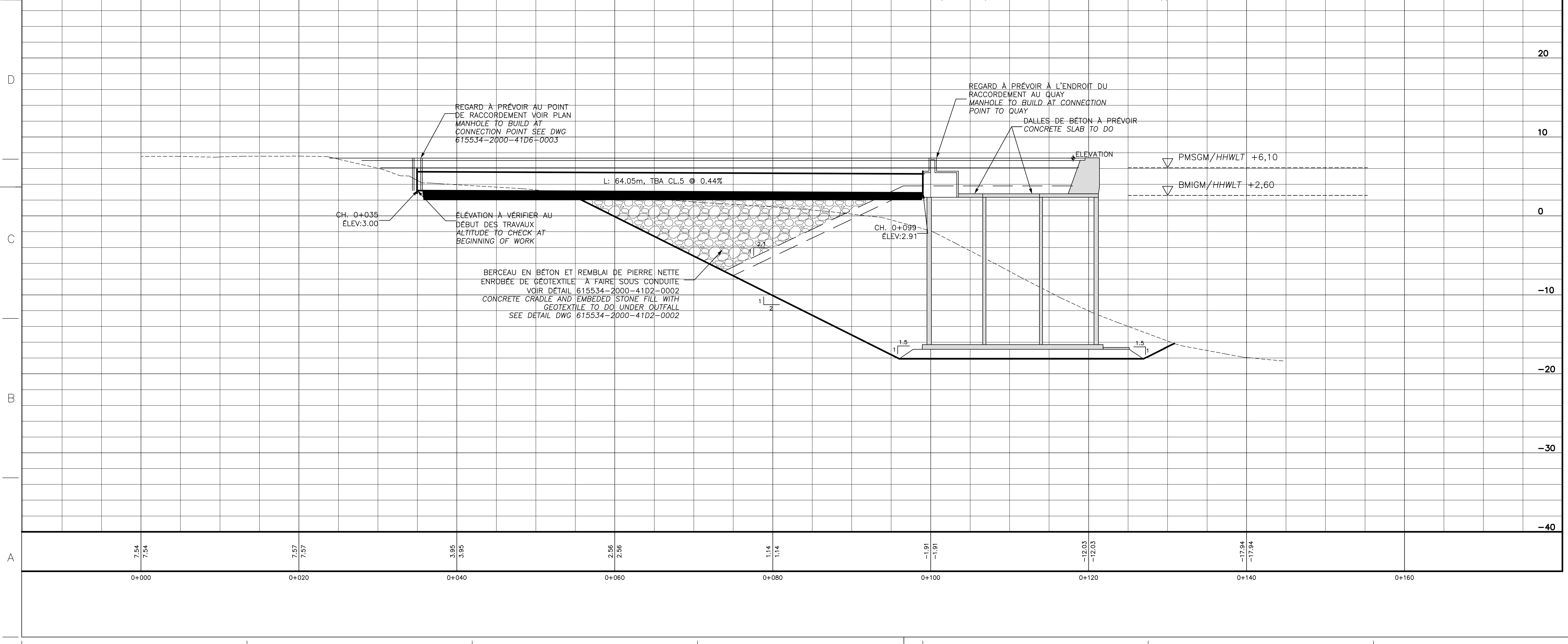
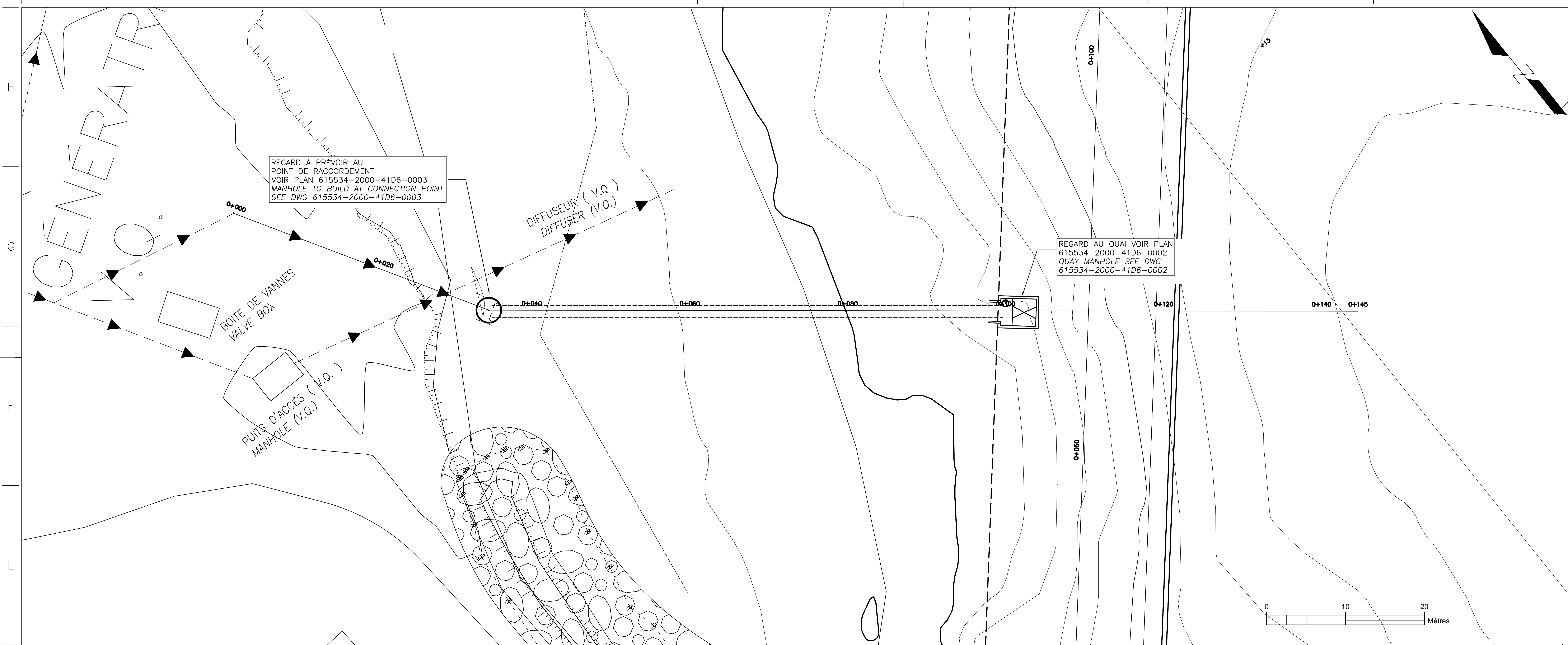
**Berme filtrante
 Berm Filter**

Tamis/Crible SI (mm)	Fuseau/Spindle (%)
56	100
31,5	85-100
20	68-85
14	53-85
10	41-73
5	24-51
2,5	15-34
1,25	9-23
0,63	5-15
0,315	0-10
0,08	0-5



H
G
F
E
D
C
B
A

8 7 6 5 4 3 2 1



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

 SECTEUR BAY DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY
 EXTENSION DU QUAI
 QUAY EXTENSION
 CONCRÈTE CASSEON
 CONCRETE CASSEON

- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
 COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
 BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
 -ACAD-QA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
 -ACAD-QA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	AD	MG MG
D0	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG

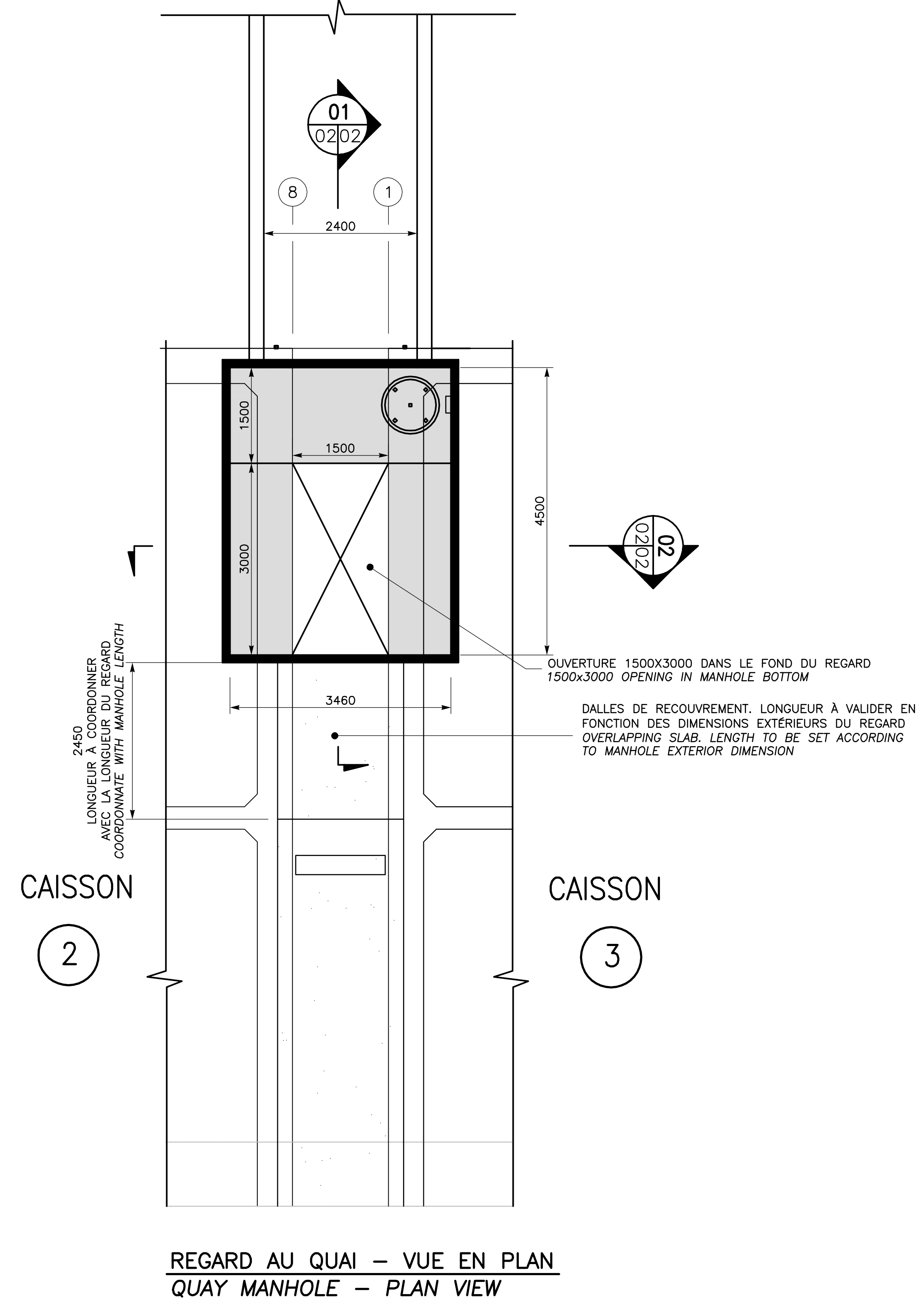
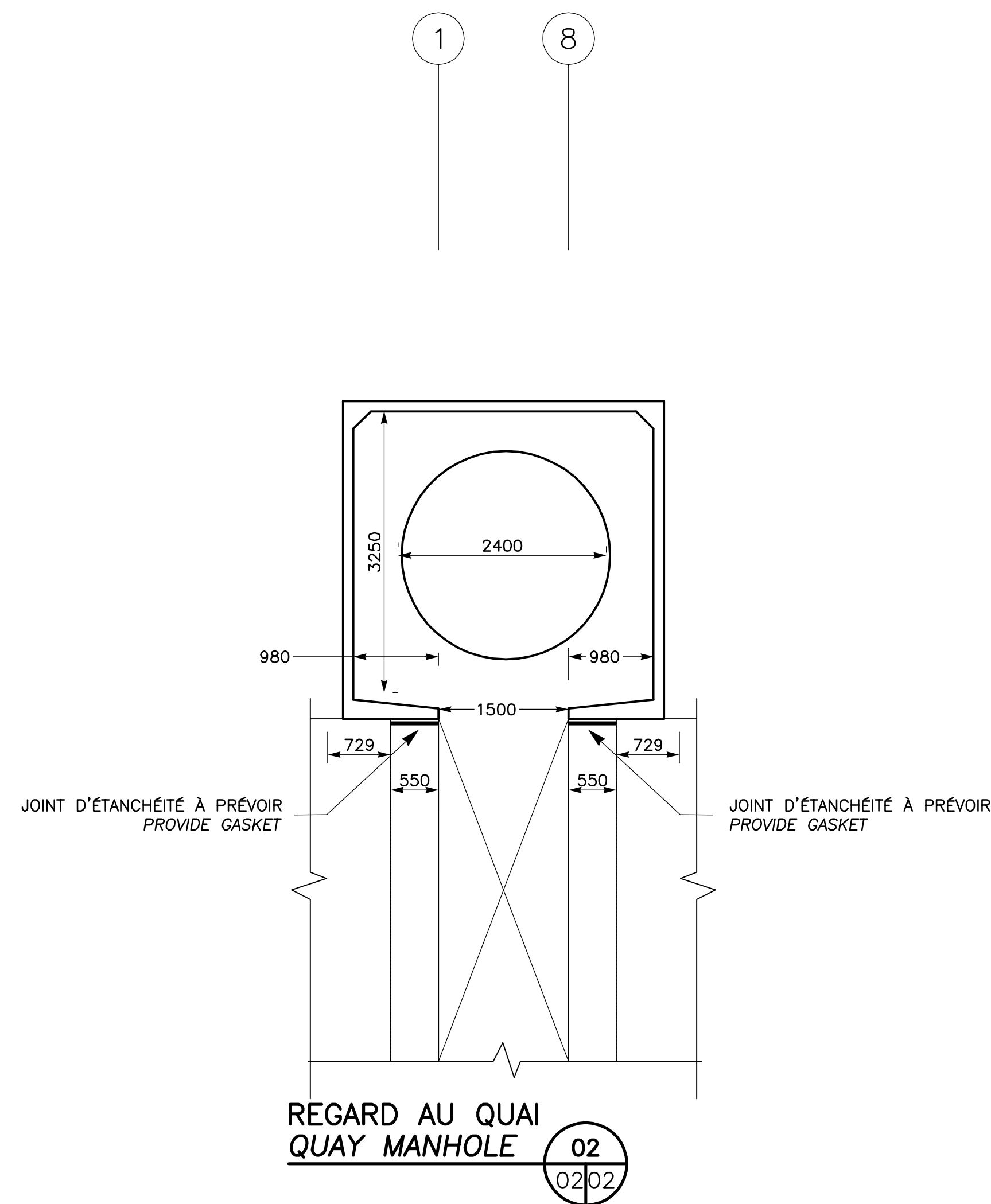
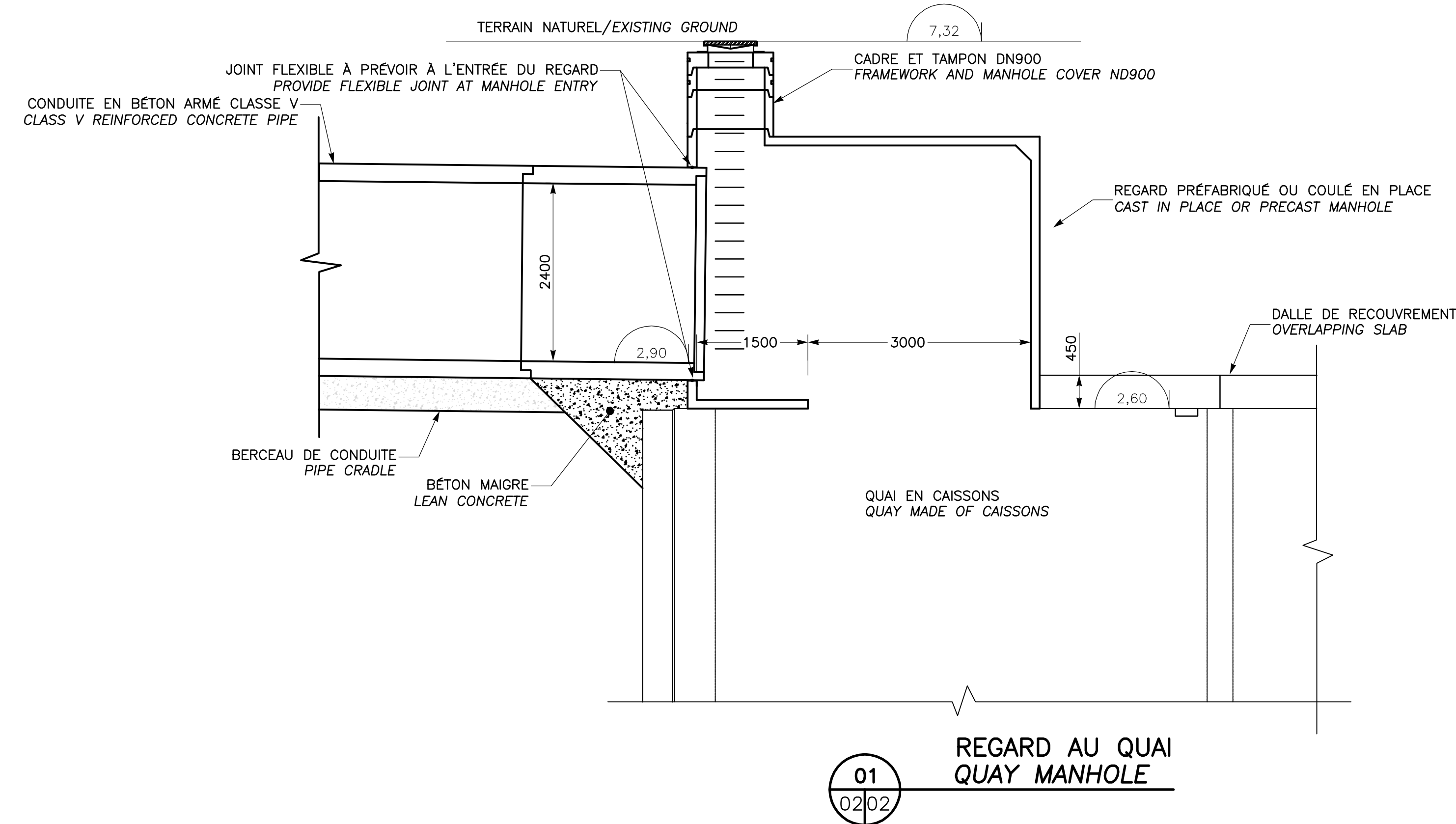
NO. DATE REVISIONS / REVISIONS PAR / BY VÉR. / APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

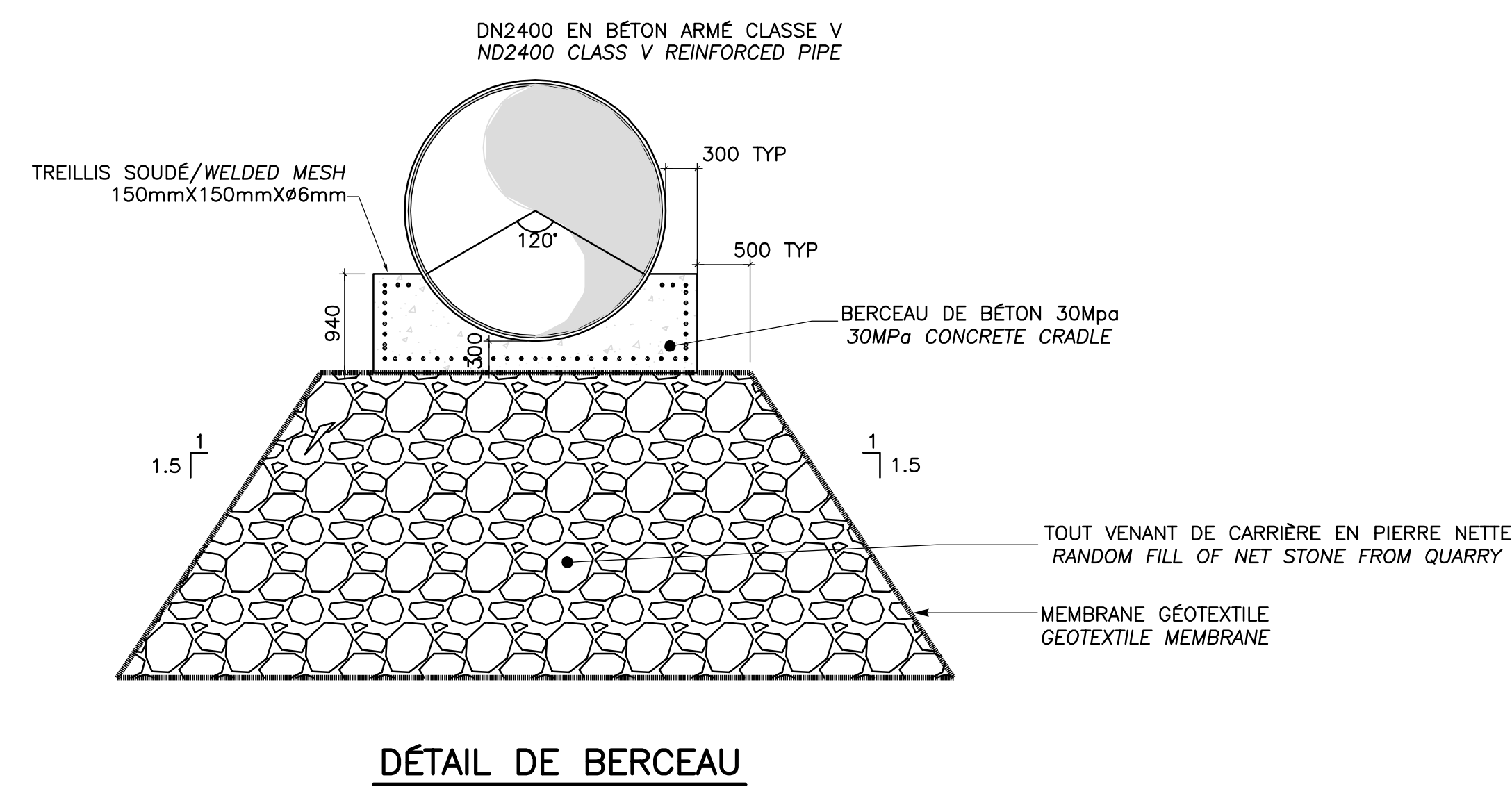
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
DIFFUSEUR QUÉBEC
PROLONGEMENT DE LA SORTIE D'URGENCE
VUE EN PLAN ET PROFIL
QUAI 54 - QUAY EXTENSION
QUEBEC DIFFUSER
EXTENSION OF EMERGENCY OUTFALL
PLAN VIEW AND PROFILE

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	É. PINARD	DATE : 25-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	A. DORION	DATE : 25-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: H:1:200, VER:1:20		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-41D6-0001_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



NOTE:
 LA CONDUITE DU DIFFUSEUR DOIT ÊTRE CONSTRUITE APRES LE REMBLAYAGE DU QUAI (JUSQU'AU NIVEAU DE LA MATRICE CIMENTAIRE) AFIN D'ÉVITER LES TASSEMENTS DIFFÉRENTIELS ENTRE LE QUAI ET LA CONDUITE. DES JOINTS PERMETTANT UN DÉPLACEMENT DE 200mm ENTRE LA CONDUITE ET LE REGARD SERONT PRÉVUS.
 DIFFUSER PIPE TO BE BUILT AFTER QUAY FILLING (UP TO CEMENT MATRIX LEVEL) TO AVOID DIFFERENTIAL SETTLEMENTS BETWEEN THE QUAY AND PIPE. PROVIDE JOINTS FOR 200mm DISPLACEMENT BETWEEN PIPE AND MANHOLE.



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
 SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 EXTENSION DU QUAI
 QUAY EXTENSION
 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

- NOTES:**
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
 COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
 BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
 -ACAD-CA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
 -ACAD-CA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
01	21-07-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100%	AD	MG MG
00	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
02	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG

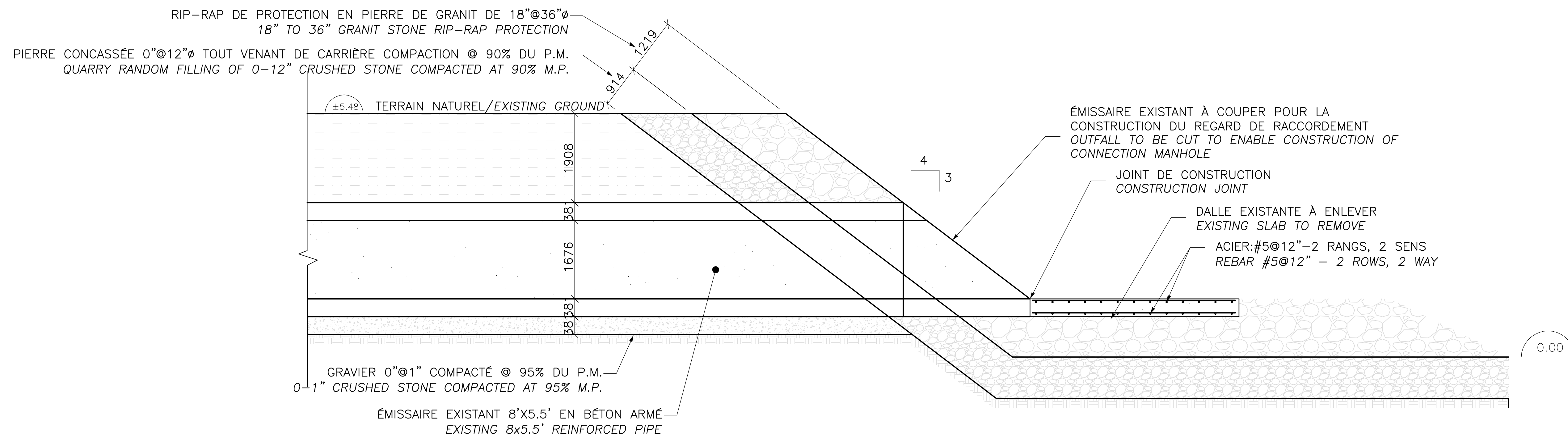
NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / BY VÉR. / APP.

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	A
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	C	B

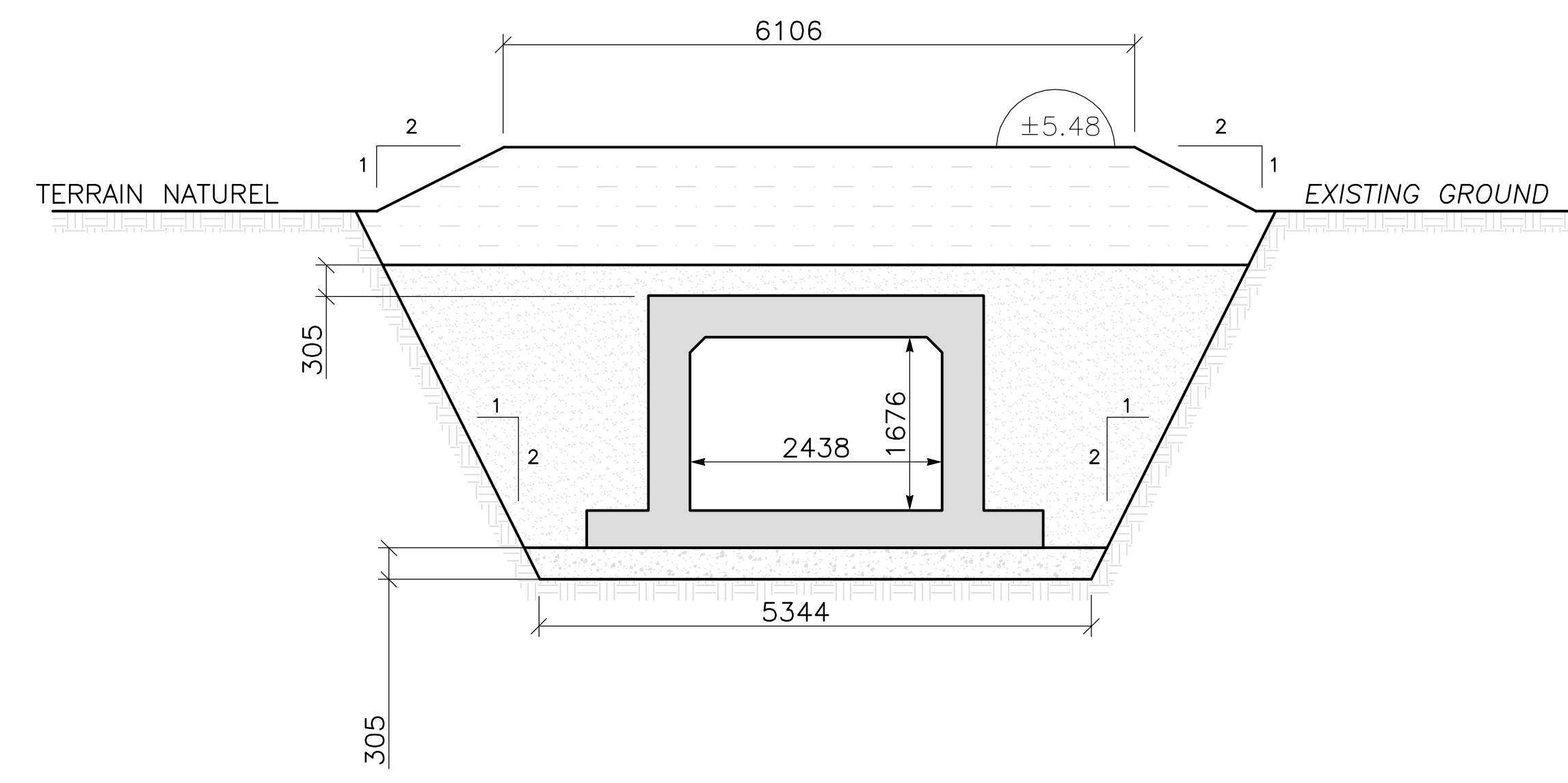
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT OF QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
DIFFUSEUR QUÉBEC
REGARD AU QUAI
QUAY 54 - QUAY EXTENSION
QUEBEC DIFFUSER
QUAY MANHOLE

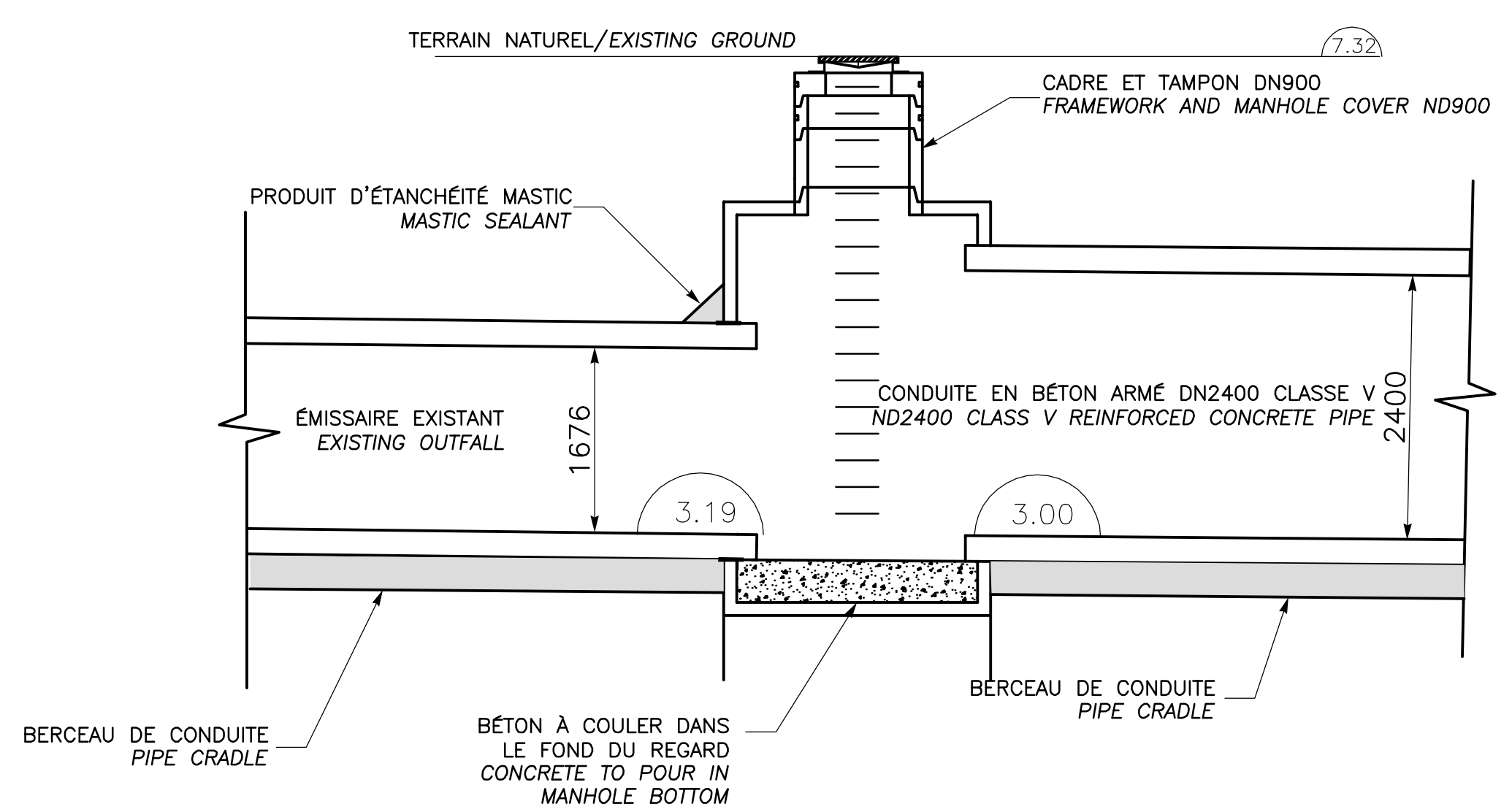
CONÇU PAR / DESIGNED BY:	É. PINARD	DATE : 25-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 25-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: 1:50		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-41D6-0002_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



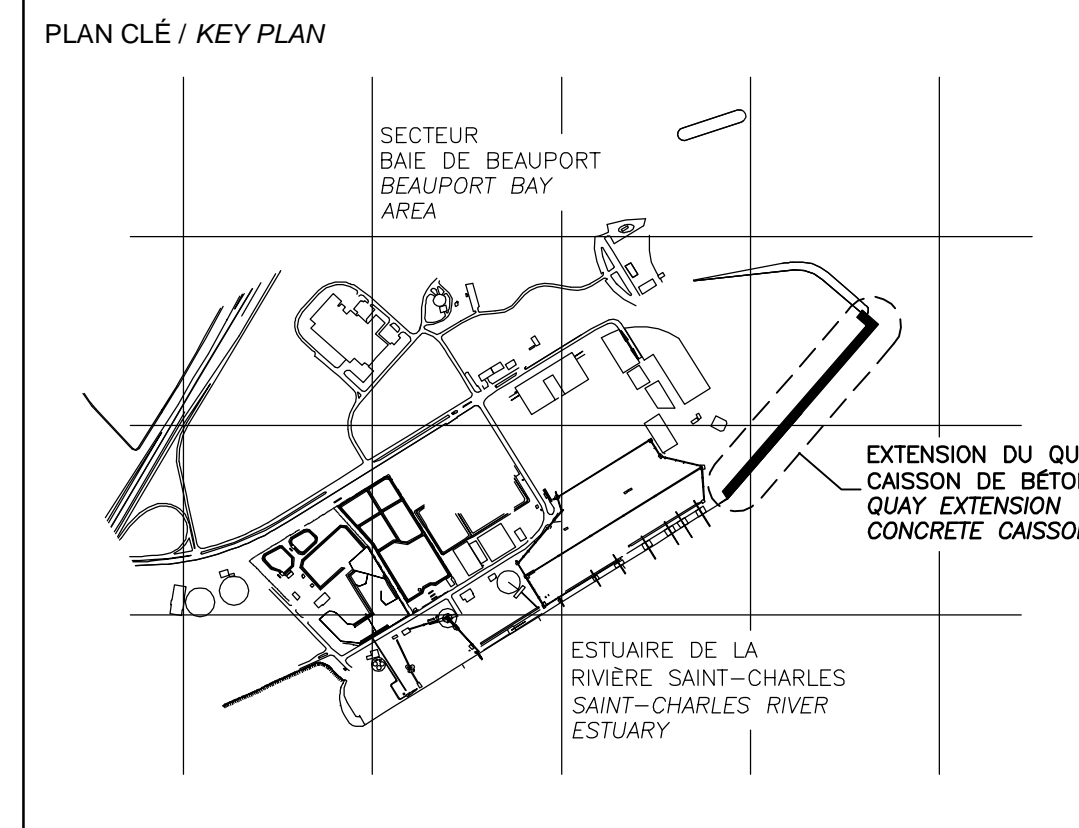
ÉMISSAIRE EXISTANT
EXISTING OUTFALL



COUPE – ÉMISSAIRE EXISTANT
SECTION – EXISTING OUTFALL



01 REGARD PRÉFABRIQUÉ RECTANGULAIRE
0202 RECTANGULAR PRECAST MANHOLE



- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE. ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC). LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC: BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_vo_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-847-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-887-PQC_3D_Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG
DD	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD		NON EXISTANT		
PC		NON EXISTANT		
PB		NON EXISTANT		
PA		NON EXISTANT		

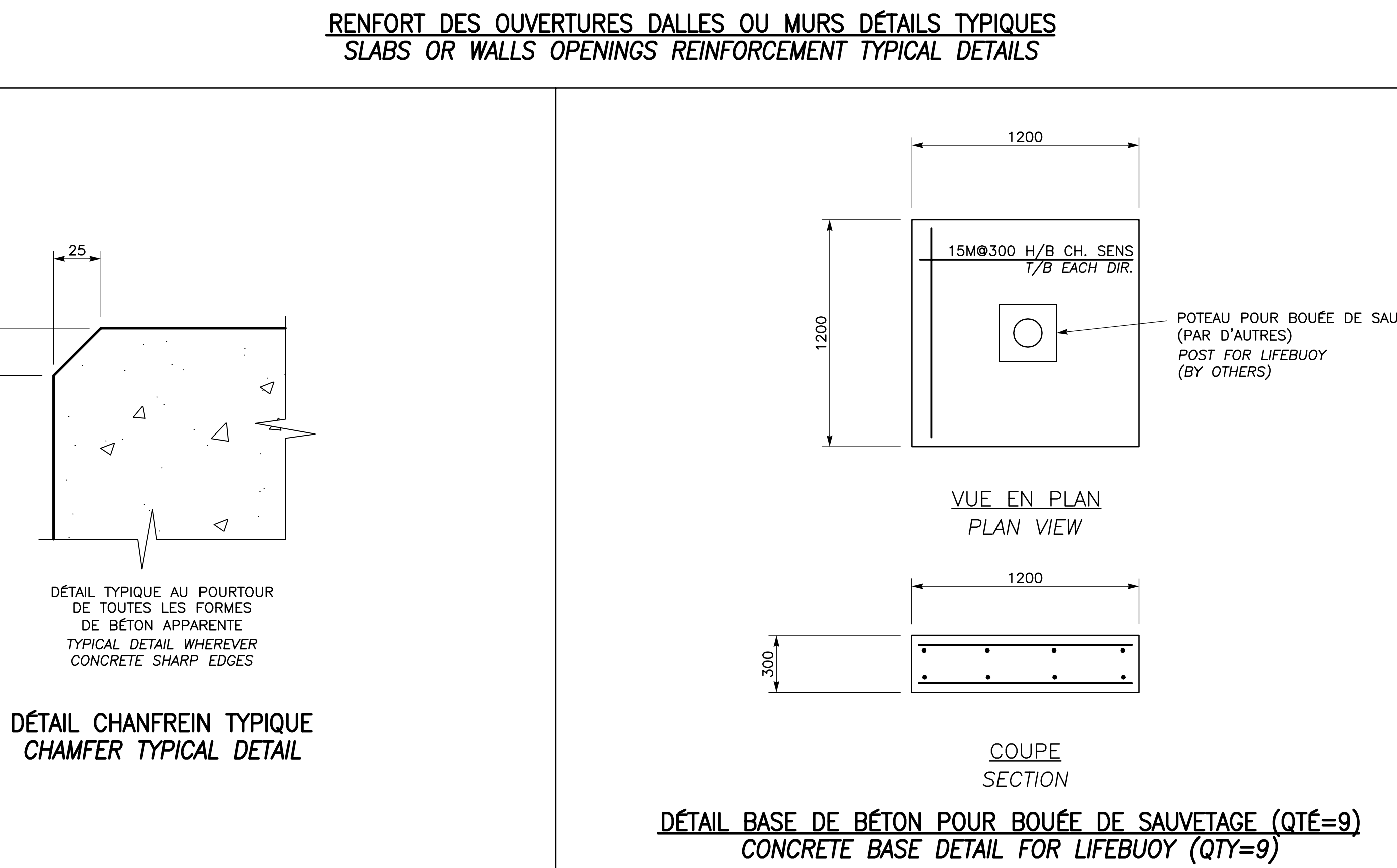
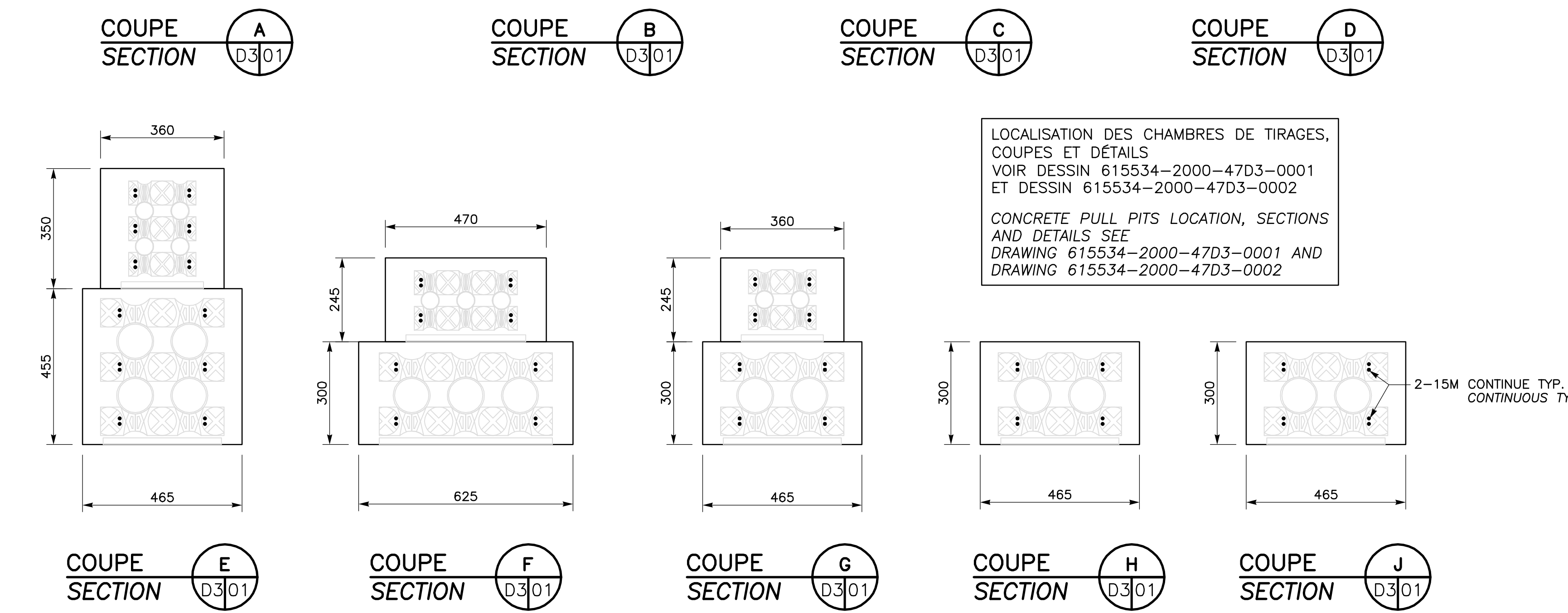
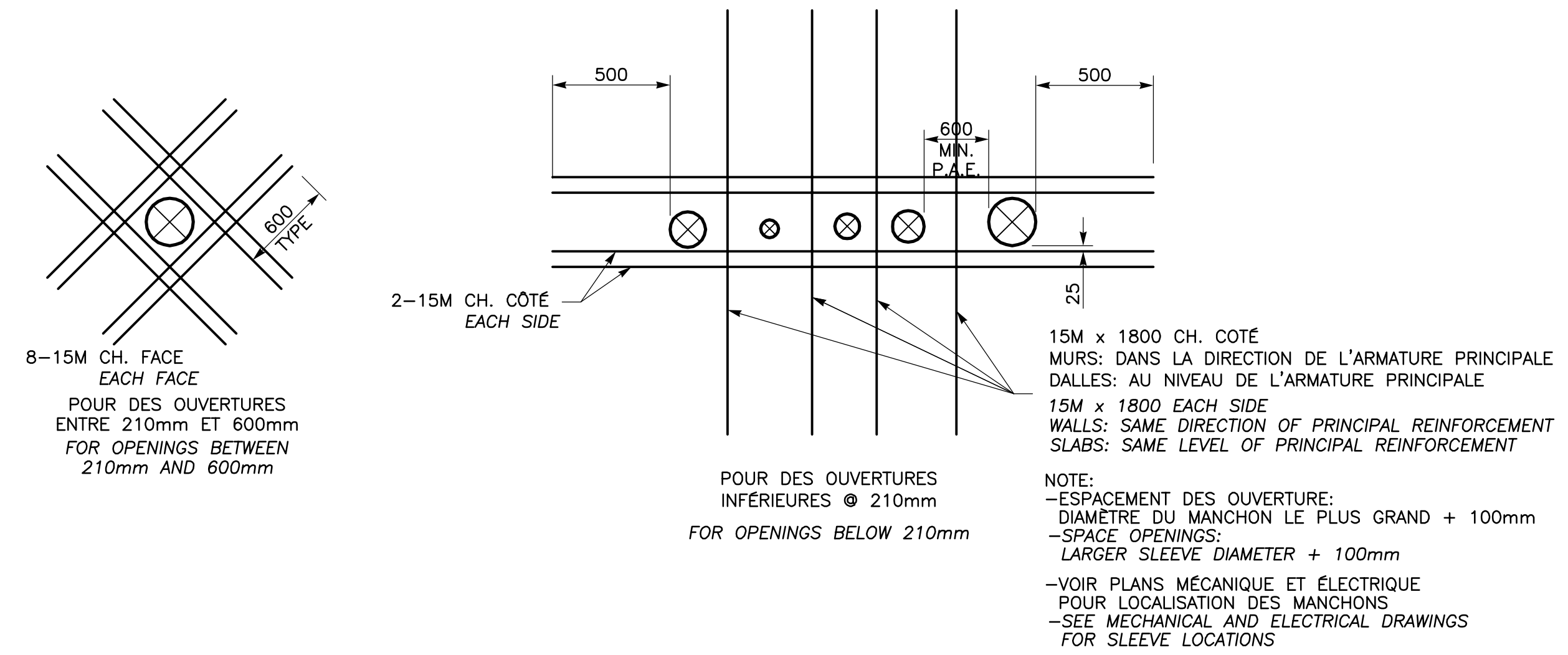
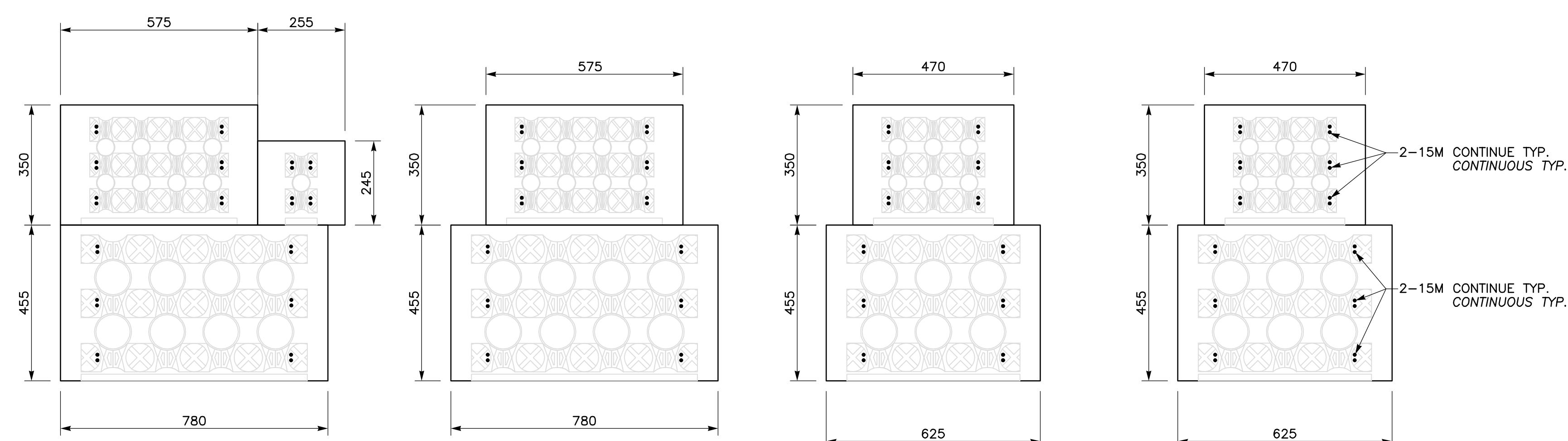
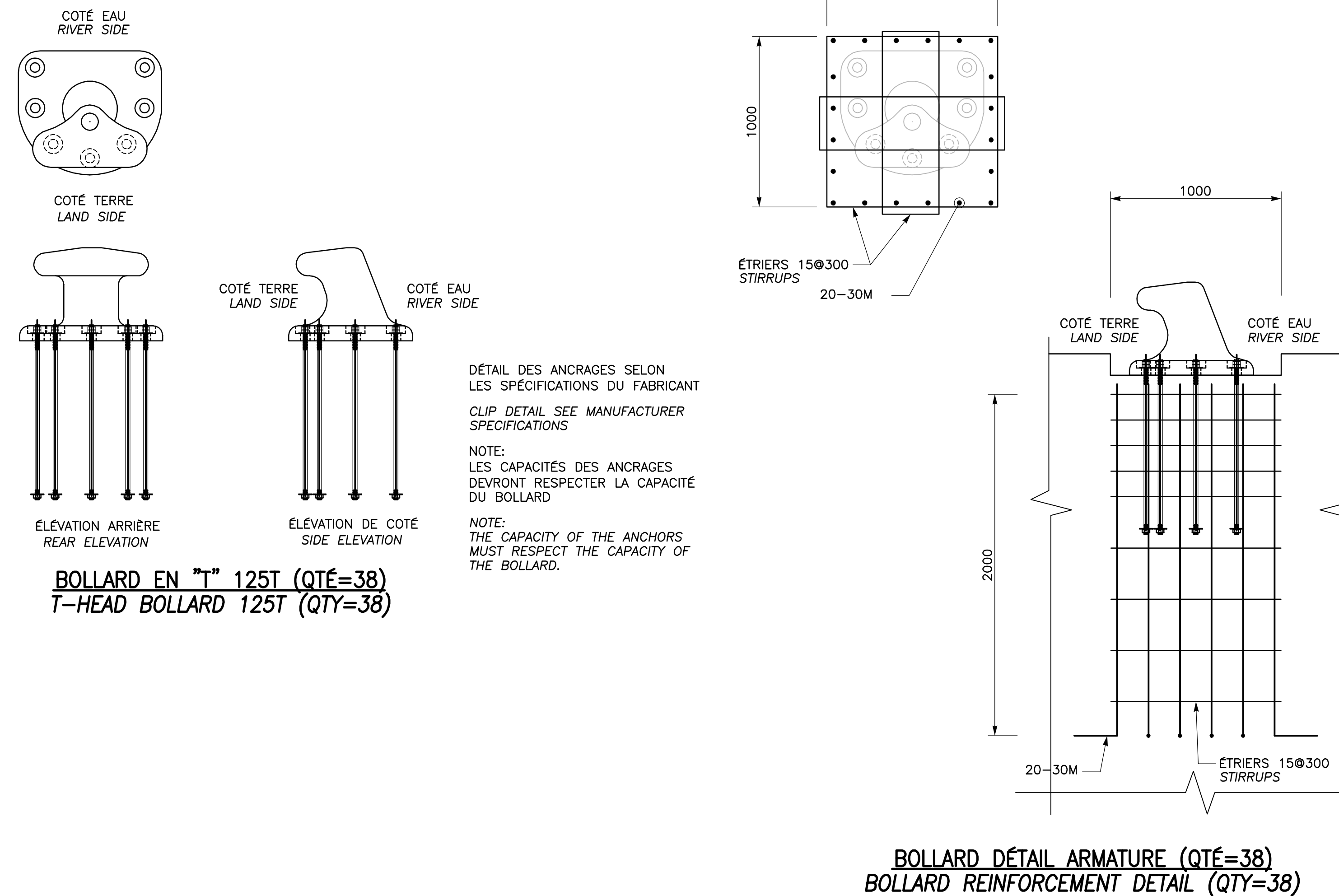
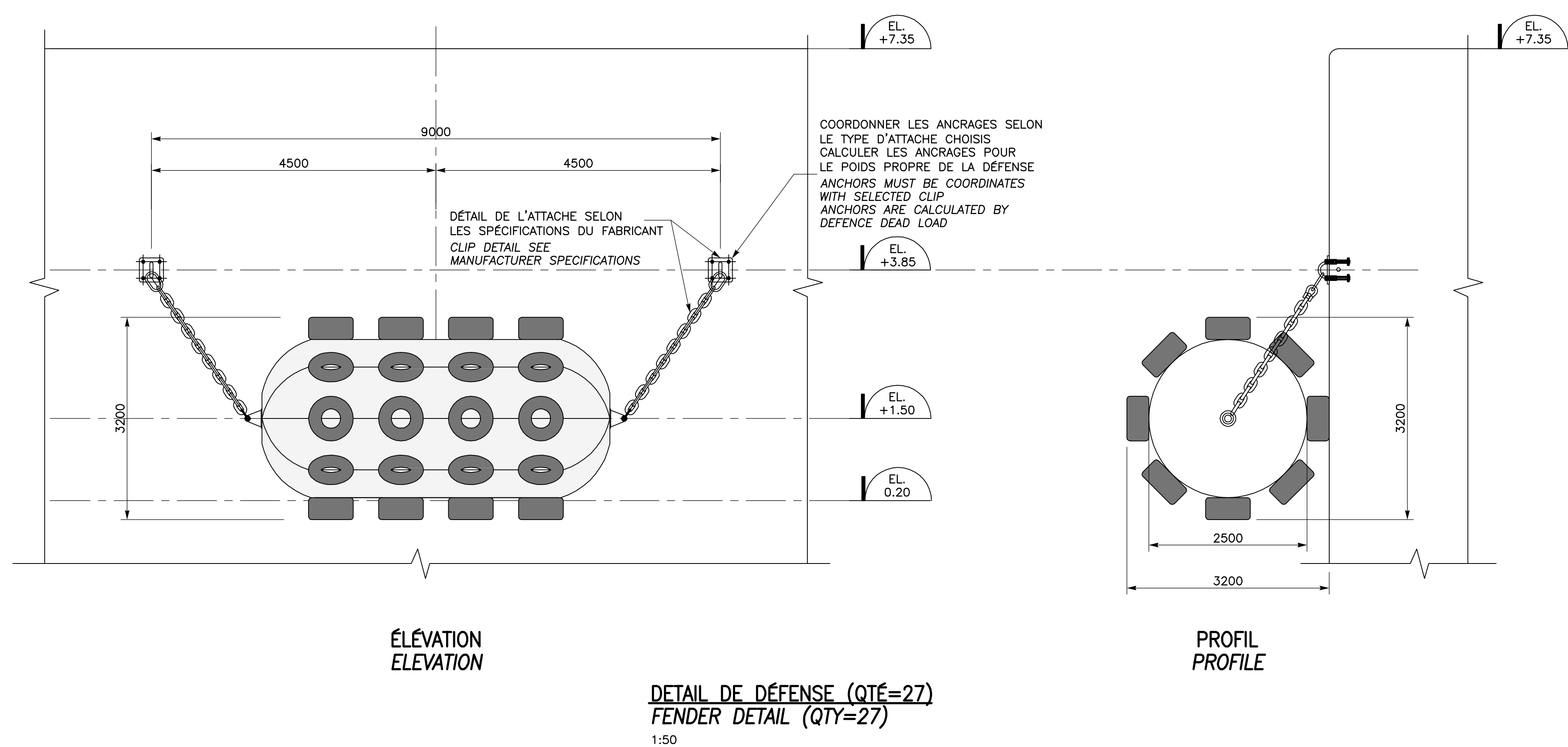
NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / BY VÉR. / APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

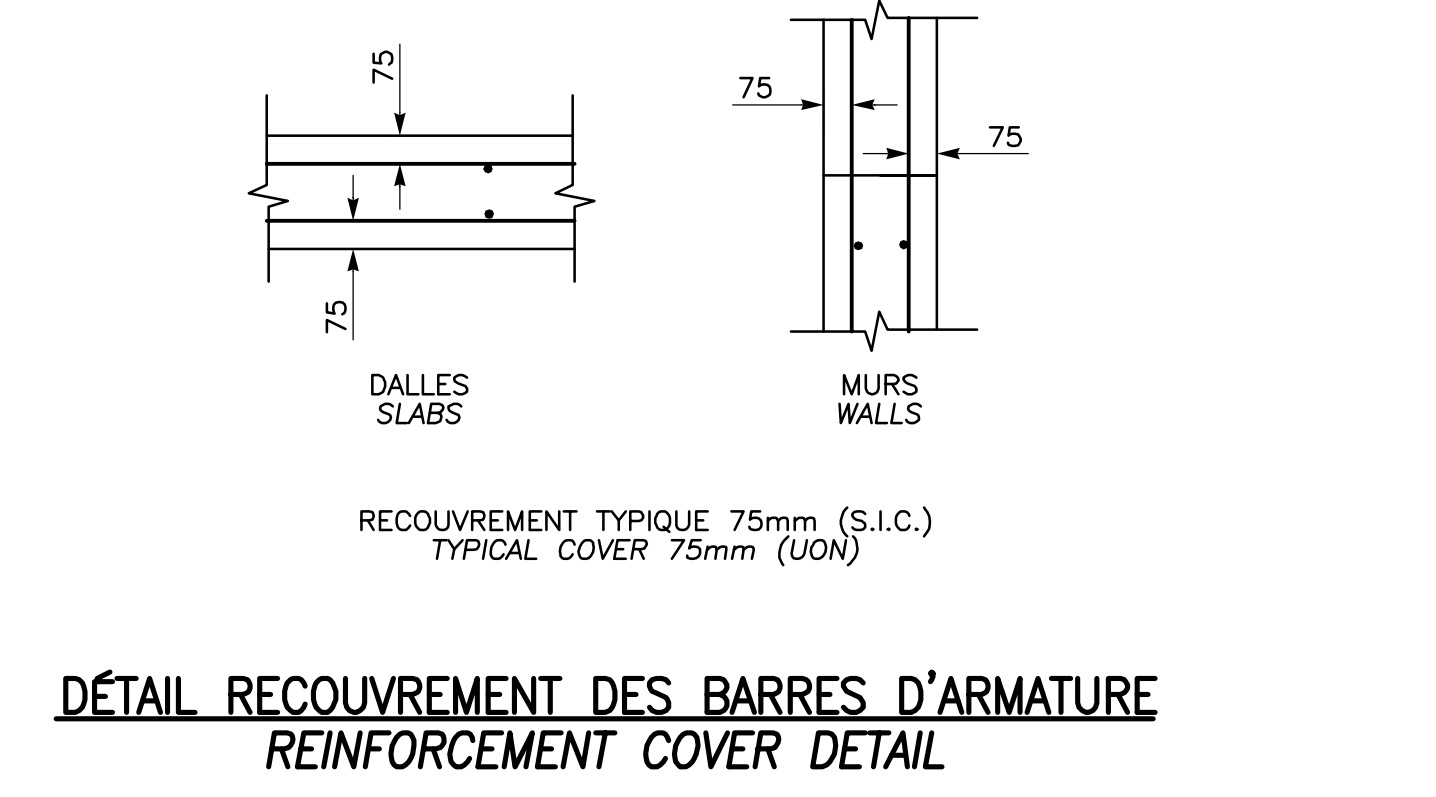
TITRE / TITLE
QUAI 54 - EXTENSION DU QUAI
DIFFUSEUR QUÉBEC
REGARD À L'AMONT
QUAY 54 - QUAY EXTENSION
QUEBEC DIFFUSER
UPSTREAM MANHOLE

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	É. PINARD	DATE : 25-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 25-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534		
ÉCHELLE / SCALE: 1:50		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-41D6-0003_01	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



CHEVAUCHEMENT ET CROCHET POUR BARRES D'ARMATURE
REINFORCEMENT BARS OVERLAP AND HOOK

BARRES BARS	LG. CHEVAUCHEMENT OVERLAP LENGTH	LG. ANCRAGE CROCHET ANCHOR HOOK LENGTH	LG. CROCHET HOOK LENGTH
10M	500	210	150
15M	700	300	200
20M	850	360	250
25M	1100	460	300
30M	1300	550	360
35M	1525	660	430



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
SECTEUR BAIE DE BEAUPORT BEAUPORT BAY AREA
EXTENSION DU QUAI CAISSON DE BÉTON CONCRETE CAISSON
ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	F.R.	EV. R.L.
OD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	EV. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES J.F.B.	J.F.B.	EV. R.L.
PD	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENTS 75%	J.F.B.	EV. R.L.

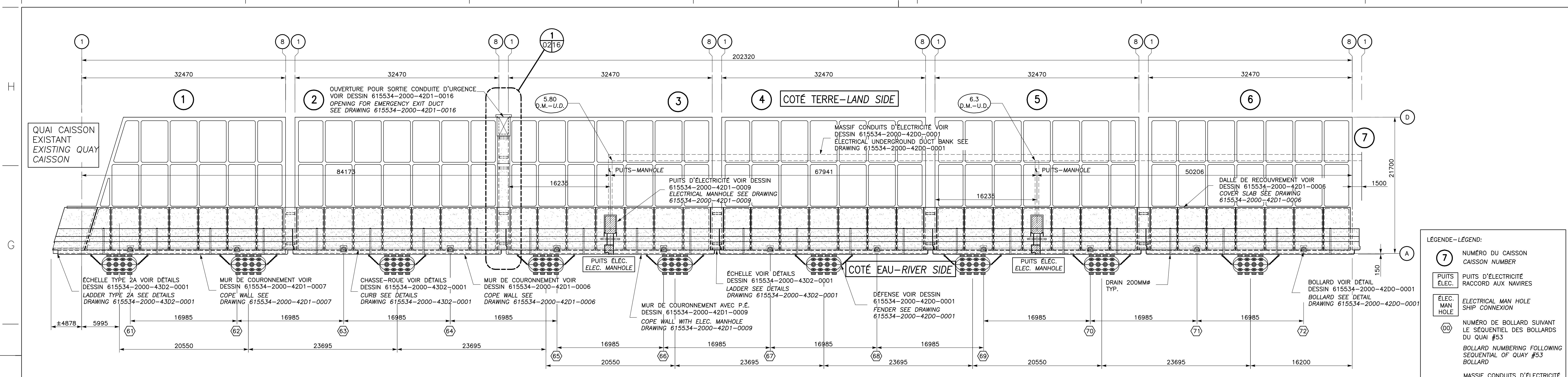
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

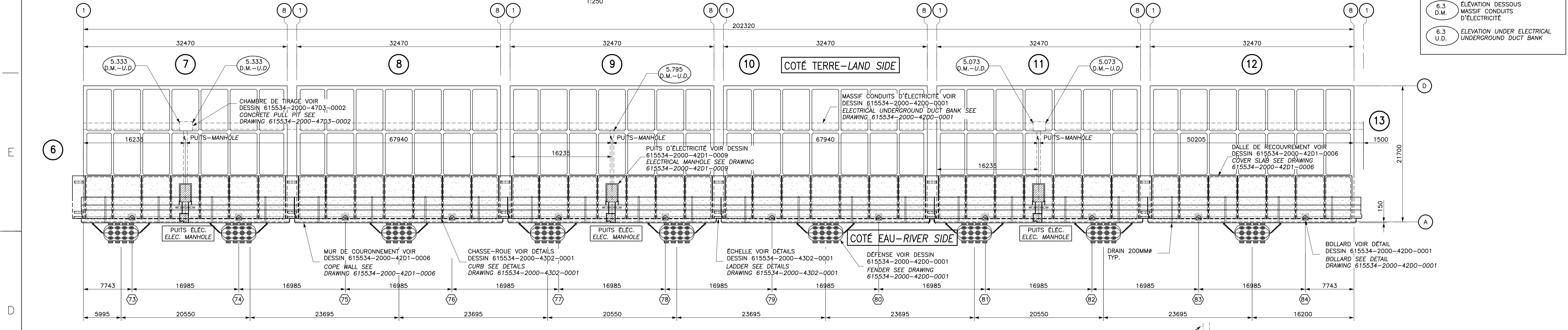
TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON DÉTAILS TYPES
QUAY 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS TYPICAL DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VEZINA, ing. / C. BALEH, ing. DATE: 30-01-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET DATE: 30-01-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing. DATE: 30-01-2014

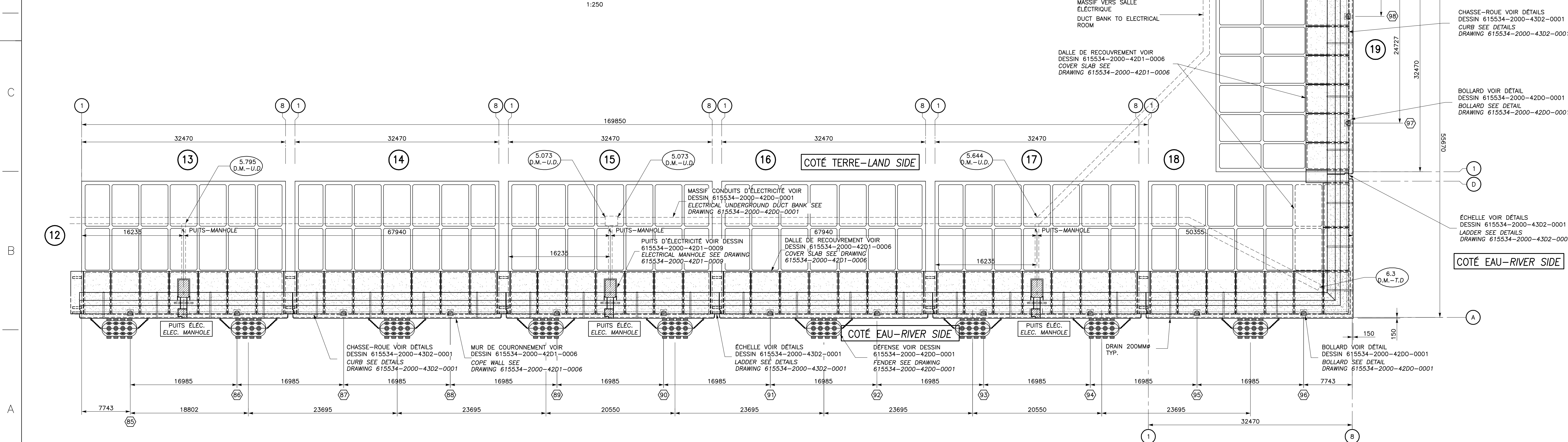
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS SHOWN
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D0-0001_01 Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.: Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



VUE EN PLAN MUR DE COURONNEMENT DES CAISSONS 1 À 6
PLAN VIEW OF COPE WALL OF CAISSONS 1 TO 6
1:250



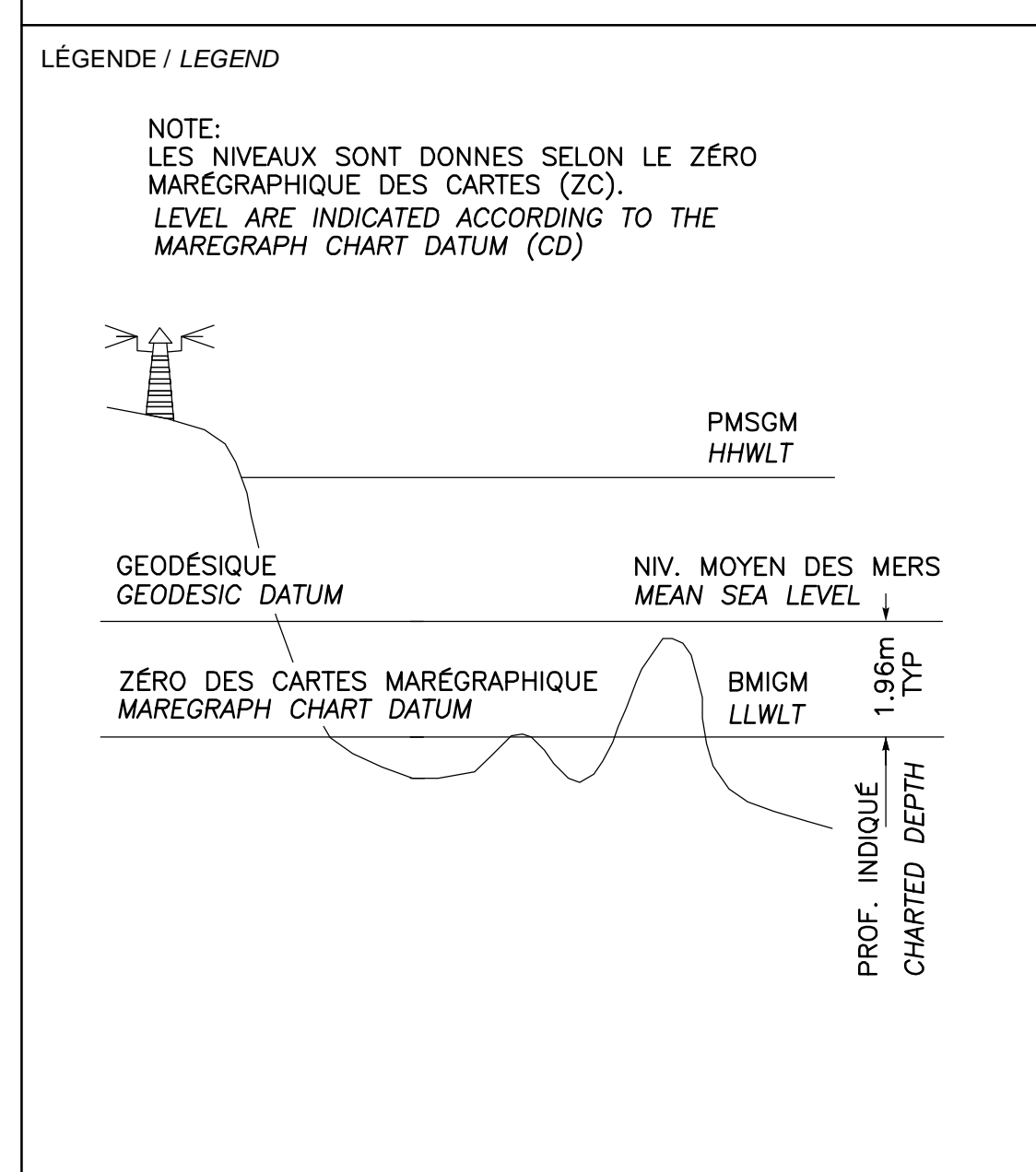
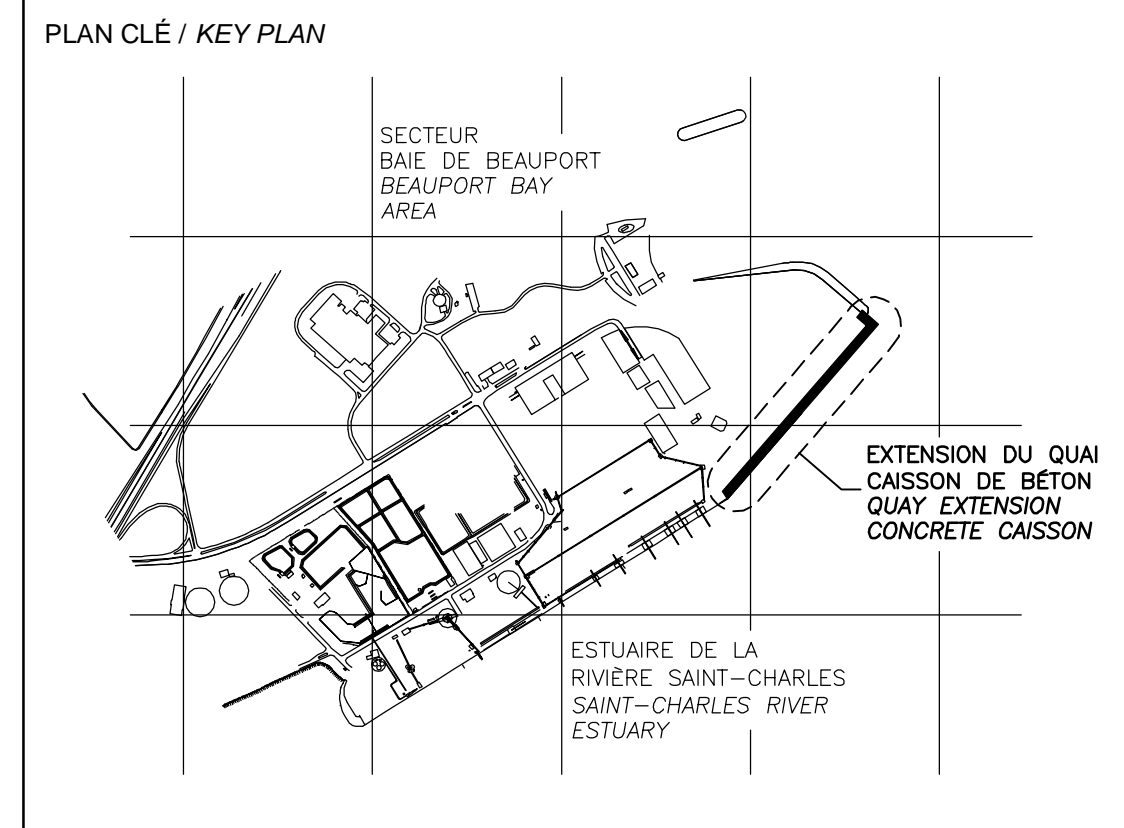
VUE EN PLAN MUR DE COURONNEMENT DES CAISSONS 7 À 12
PLAN VIEW OF COPE WALL OF CAISSONS 7 TO 12
1:250



VUE EN PLAN MUR DE COURONNEMENT DES CAISSONS 13 À 19
PLAN VIEW OF COPE WALL OF CAISSONS 13 TO 19
1:250

LEGENDE - LEGEND:

- 7 NUMÉRO DU CAISSON / CAISSON NUMBER
- PUITS ELEC. / ELECTRICAL MANHOLE
- 00 NUMÉRO DE BOLLARD SUIVANT LE SÉQUENTIEL DES BOLLARDS DU QUAI #53 / BOLLARD NUMBERING FOLLOWING SEQUENTIAL OF QUAY #53 BOLLARD
- 6.3 D.M. / ÉLEVATION DESSOUS MASSIF CONDUITS D'ÉLECTRICITÉ / ELEVATION UNDER ELECTRICAL UNDERGROUND DUCT BANK
- 6.3 D.M.-U.D. / ÉLEVATION DESSOUS MASSIF CONDUITS D'ÉLECTRICITÉ



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

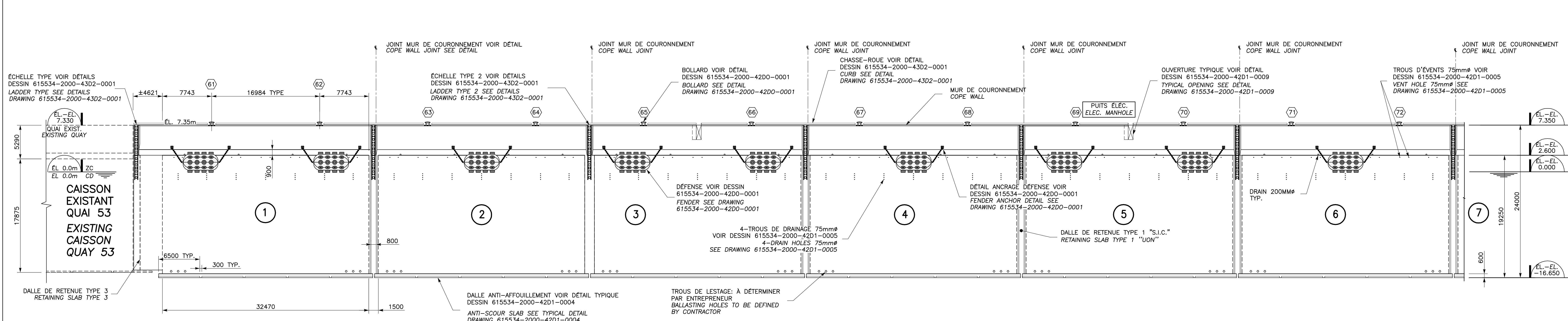
LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. / THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE / QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. / R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% / ENGINEERING DETAILED - 100%	JFB	E.V. / R.L.
PD	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES / ENGINEERING DETAILED - 100% - FOR COMMENTS	JFB	E.V. / R.L.
PE	14-03-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75% / EMS FOR COMMENTS CLIENT 75%	JFB	E.V. / R.L.
PC	07-02-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT / EMS FOR COMMENTS CLIENT	JFB	
PB	19-12-2013	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT / EMS FOR COMMENTS CLIENT	JL	
PA	12-12-2013	ÉMS POUR UN COORDINATION INTERNE / EMS FOR AN COORDINATION INTERNE	OV	

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES / NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

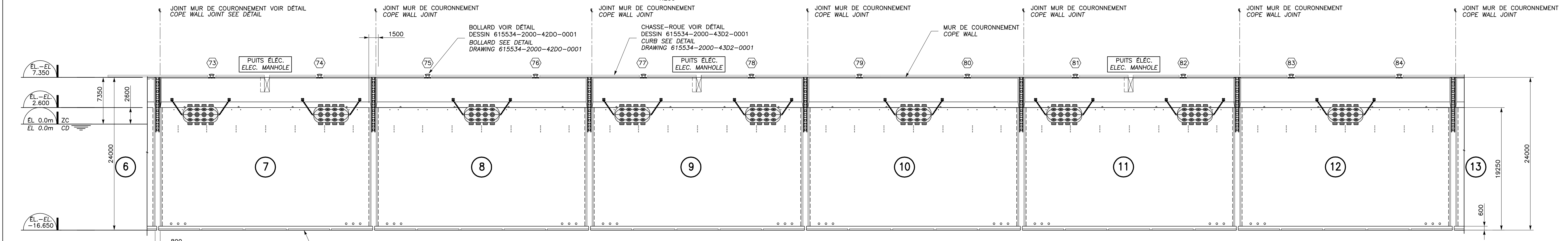
TITRE / TITLE
QUAI 54 / QUAY 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON / QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
VUE EN PLAN MUR DE COURONNEMENT / PLAN VIEW COPE WALL

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS SHOWN	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0002_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



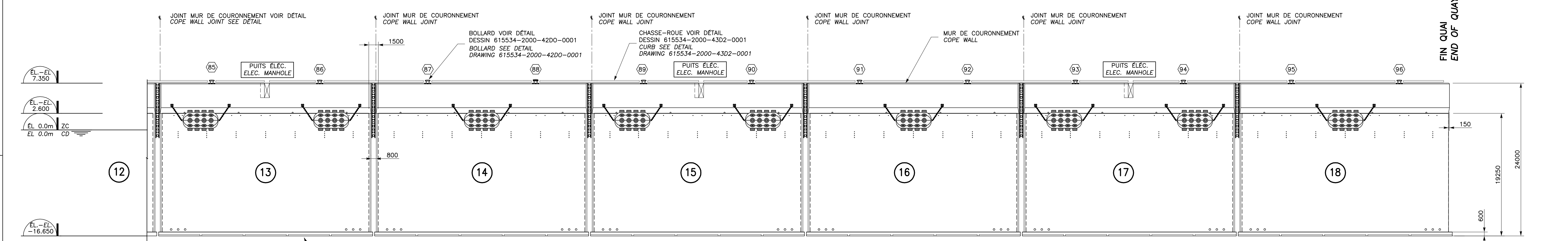
ÉLEVATION DES CAISSONS 1 À 6
ELEVATION OF CAISSONS 1 TO 6

1:250



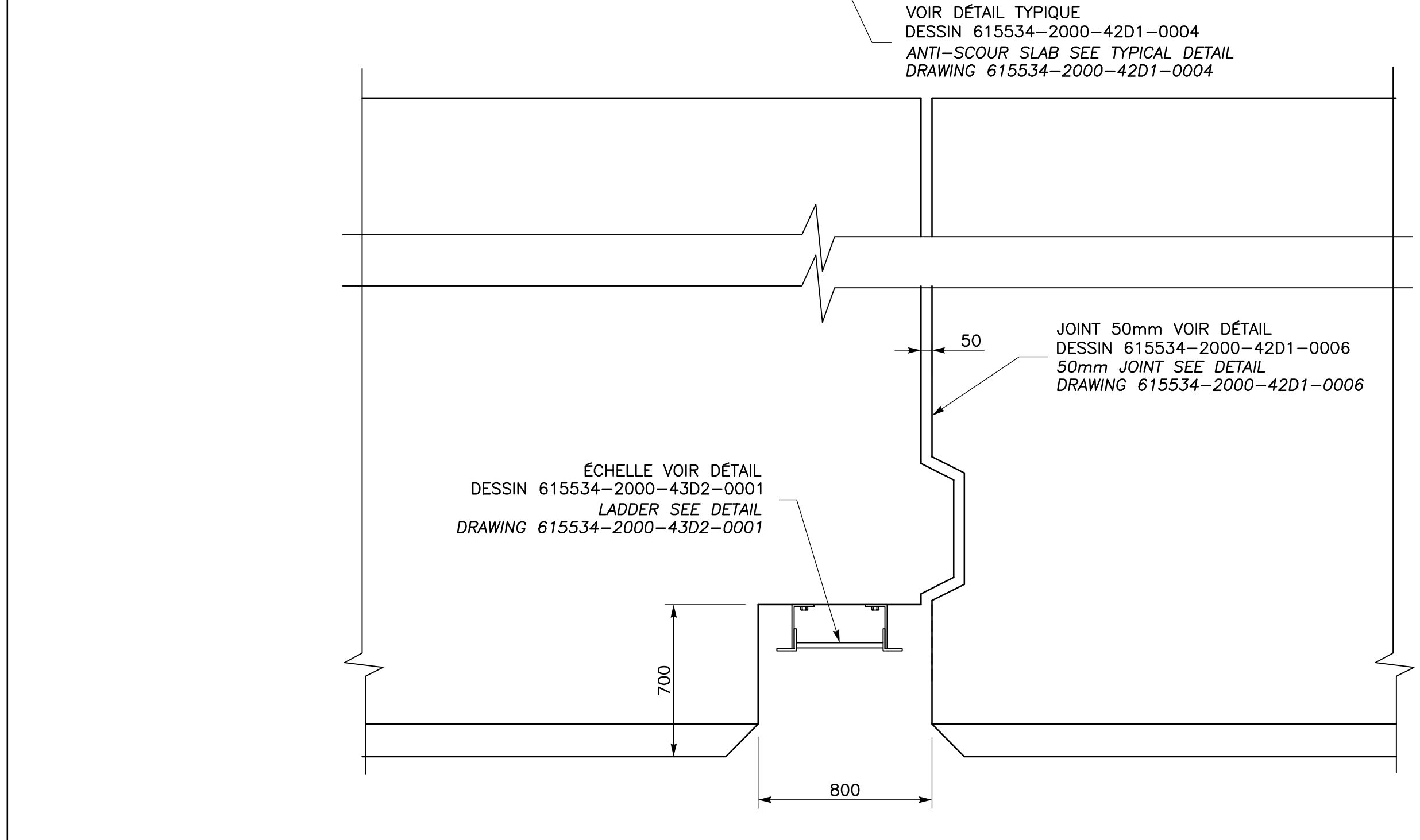
ÉLEVATION DES CAISSONS 7 À 12
ELEVATION OF CAISSONS 7 TO 12

1:250

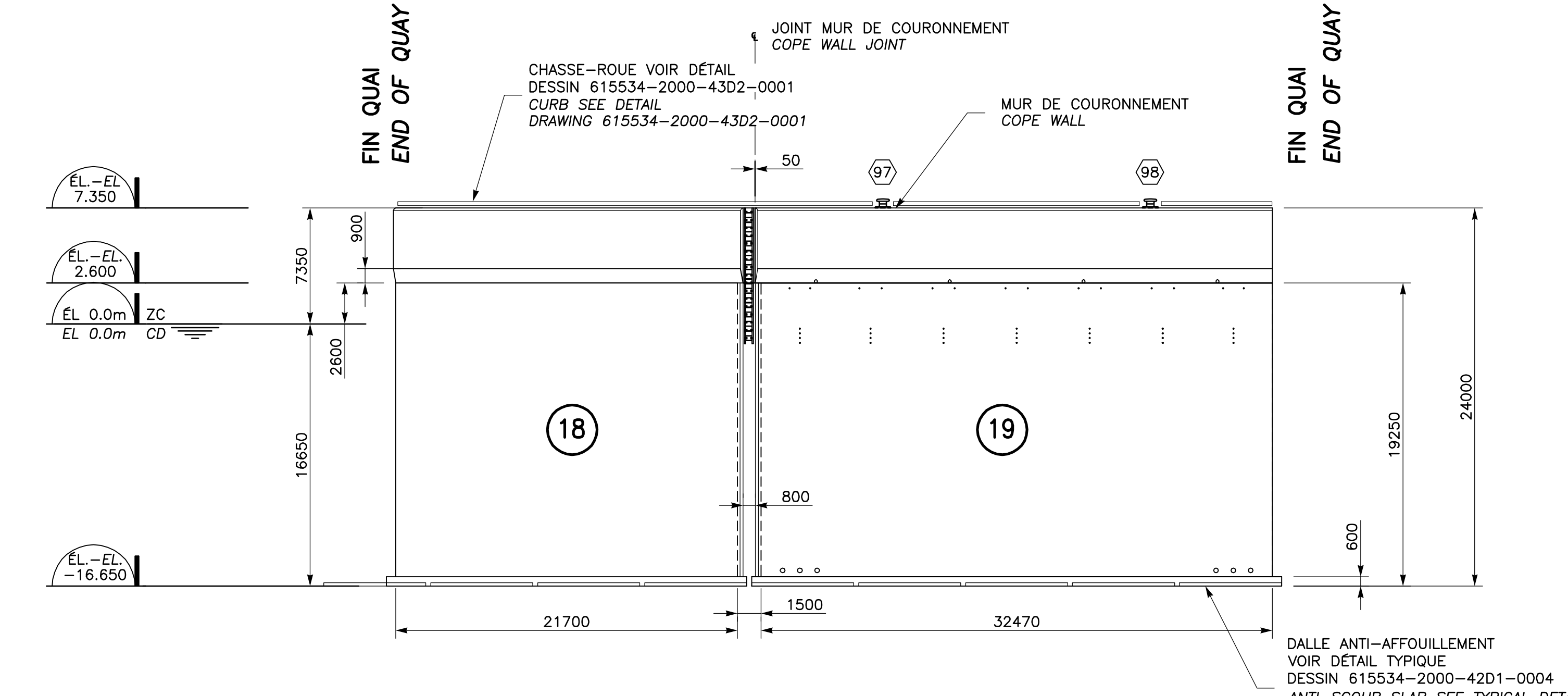


ÉLEVATION DES CAISSONS 13 À 18
ELEVATION OF CAISSONS 13 TO 18

1:250

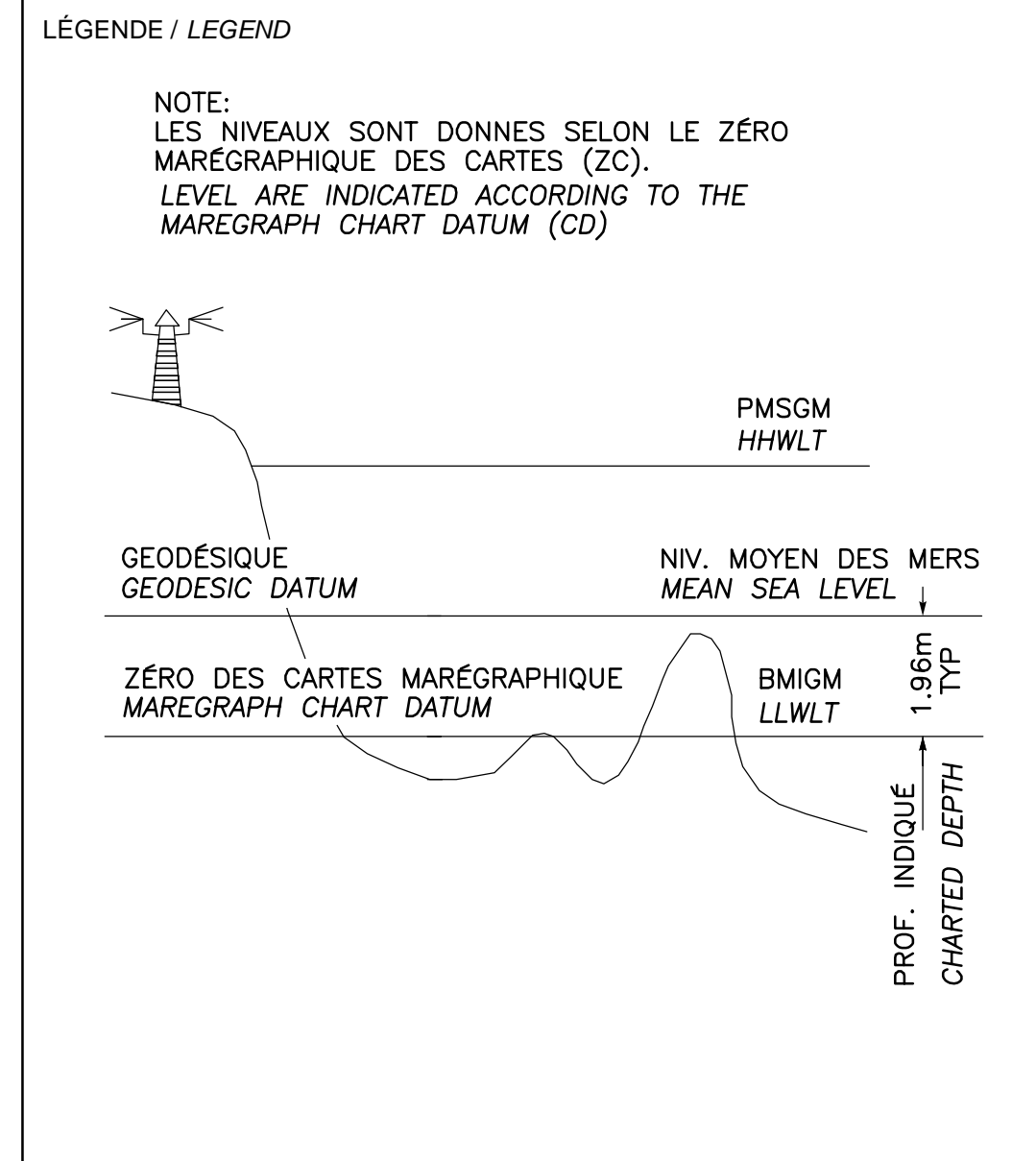
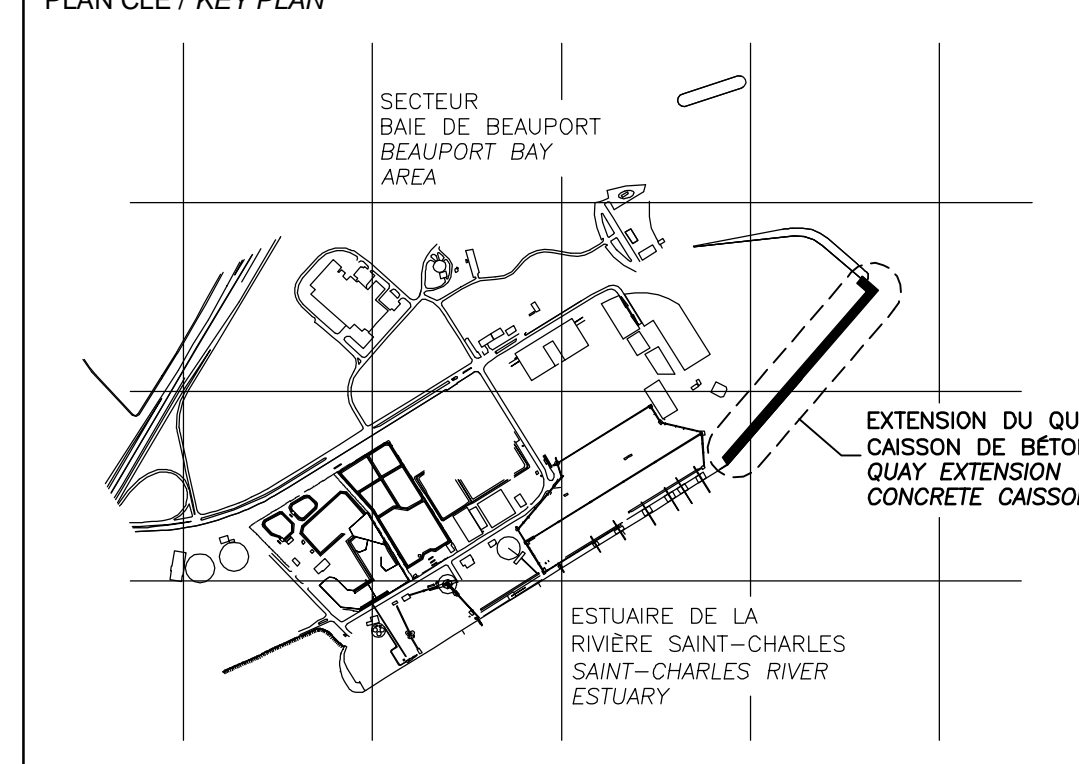


JOINT MUR DE COURONNEMENT
COPE WALL JOINT



ÉLEVATION DES CAISSONS 18 À 19
ELEVATION OF CAISSONS 18 TO 19

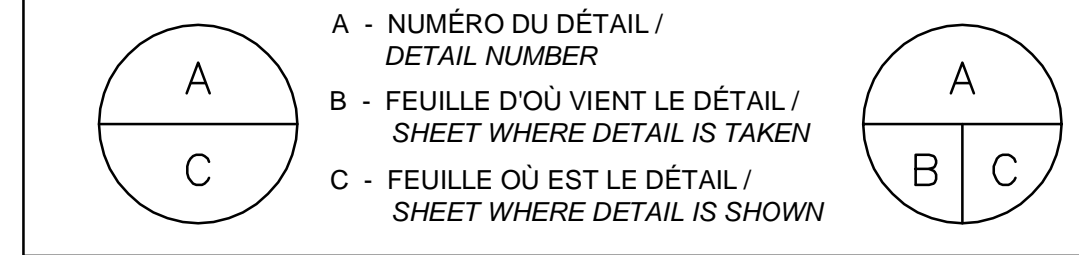
1:250



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

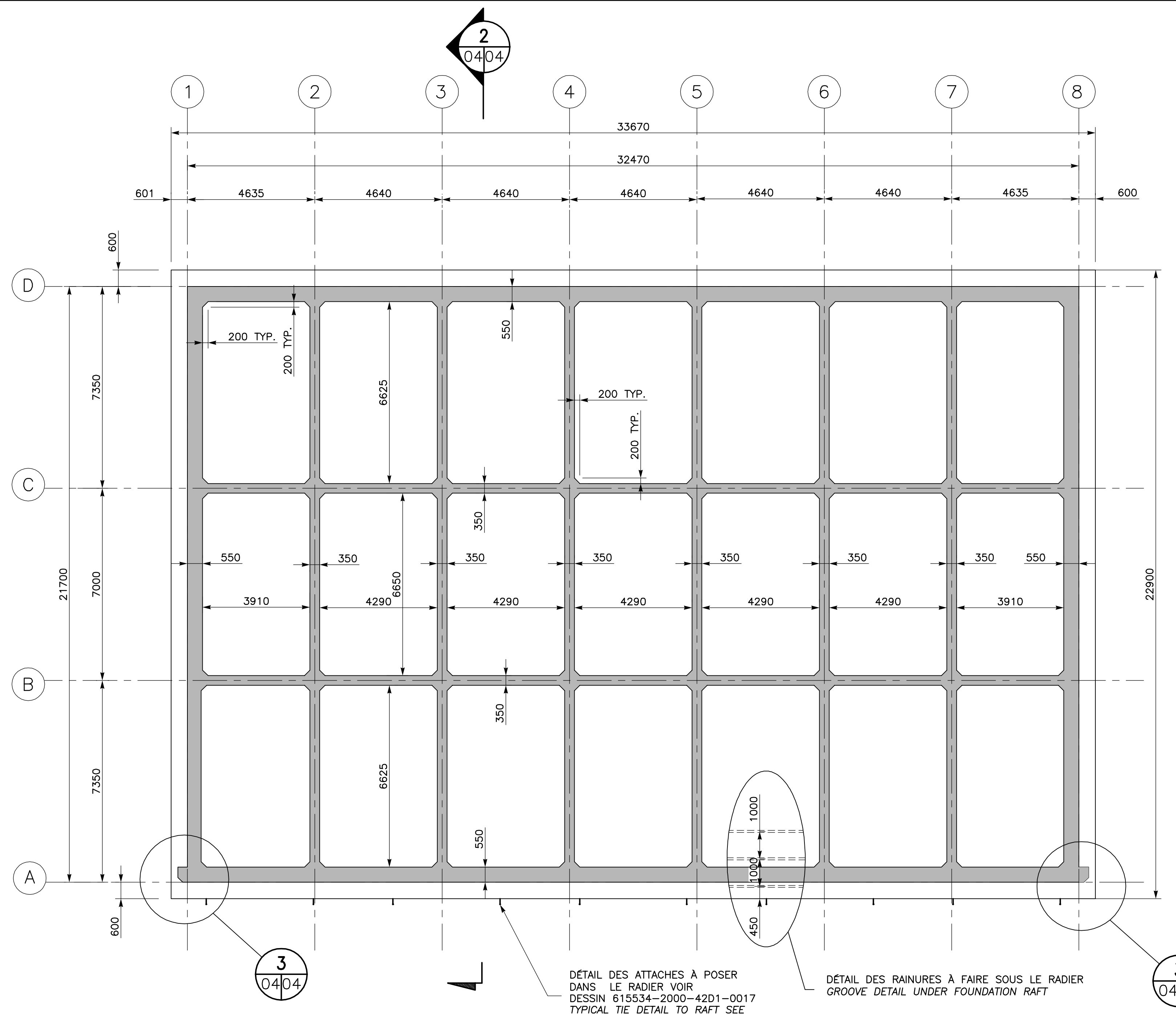
NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. APP. / CKD APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	J.F.B.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	E.V. R.L.
PB	19-12-2013	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT	GL	J.F.B.
PA	12-12-2013	ÉMIS POUR UN COORDINATION INTERNE	J.V.	J.F.B.



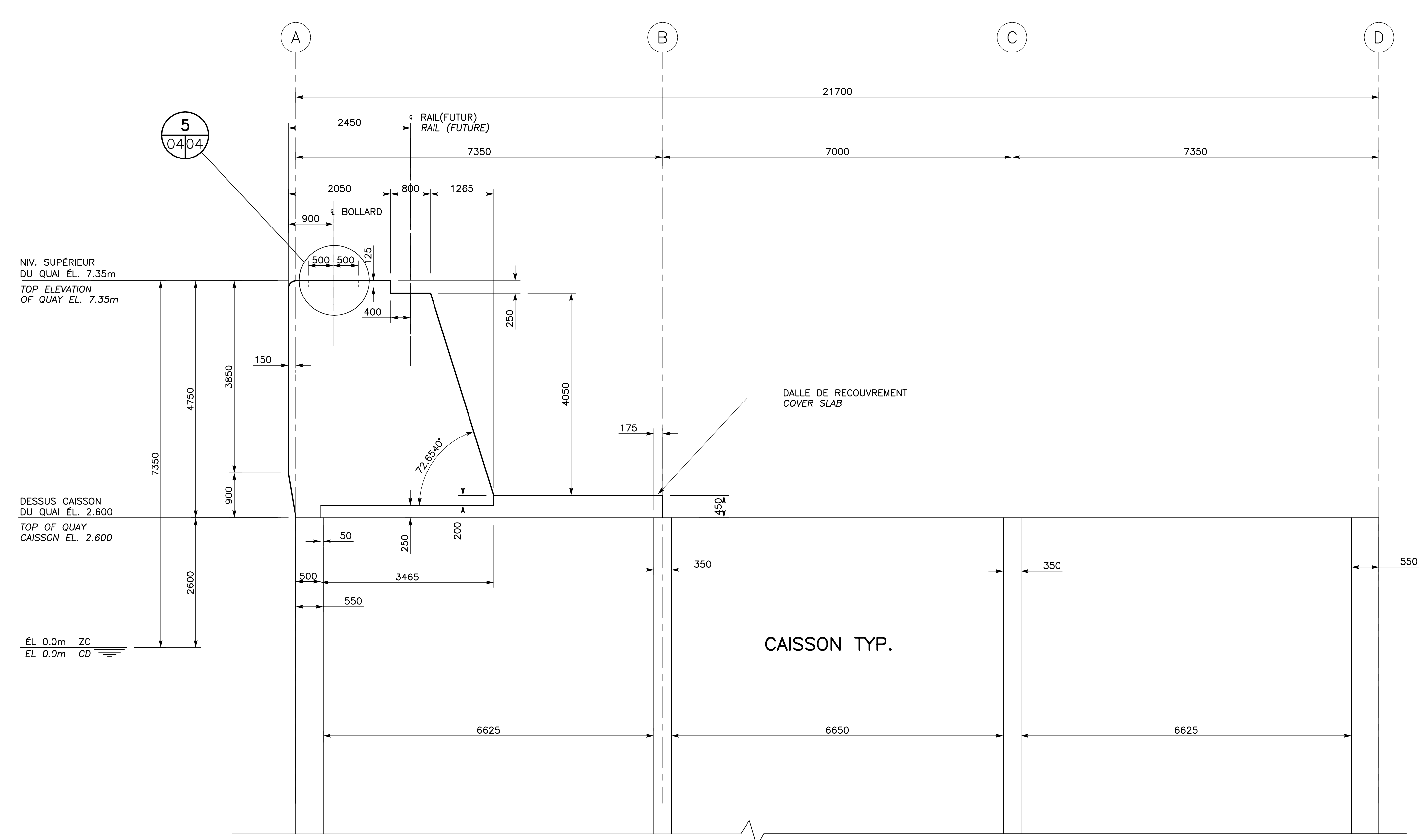
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ÉLEVATIONS DES CAISSONS EN BÉTON
QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
ELEVATIONS OF CONCRETE CAISSONS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTE / AS SHOWN	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0004	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0003_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



VUE EN PLAN CAISSON TYPE 1 COFFRAGE (14-REQUIS)
PLAN VIEW CAISSON TYPE 1 FORMWORK (14-REQUIRED)
 1:100



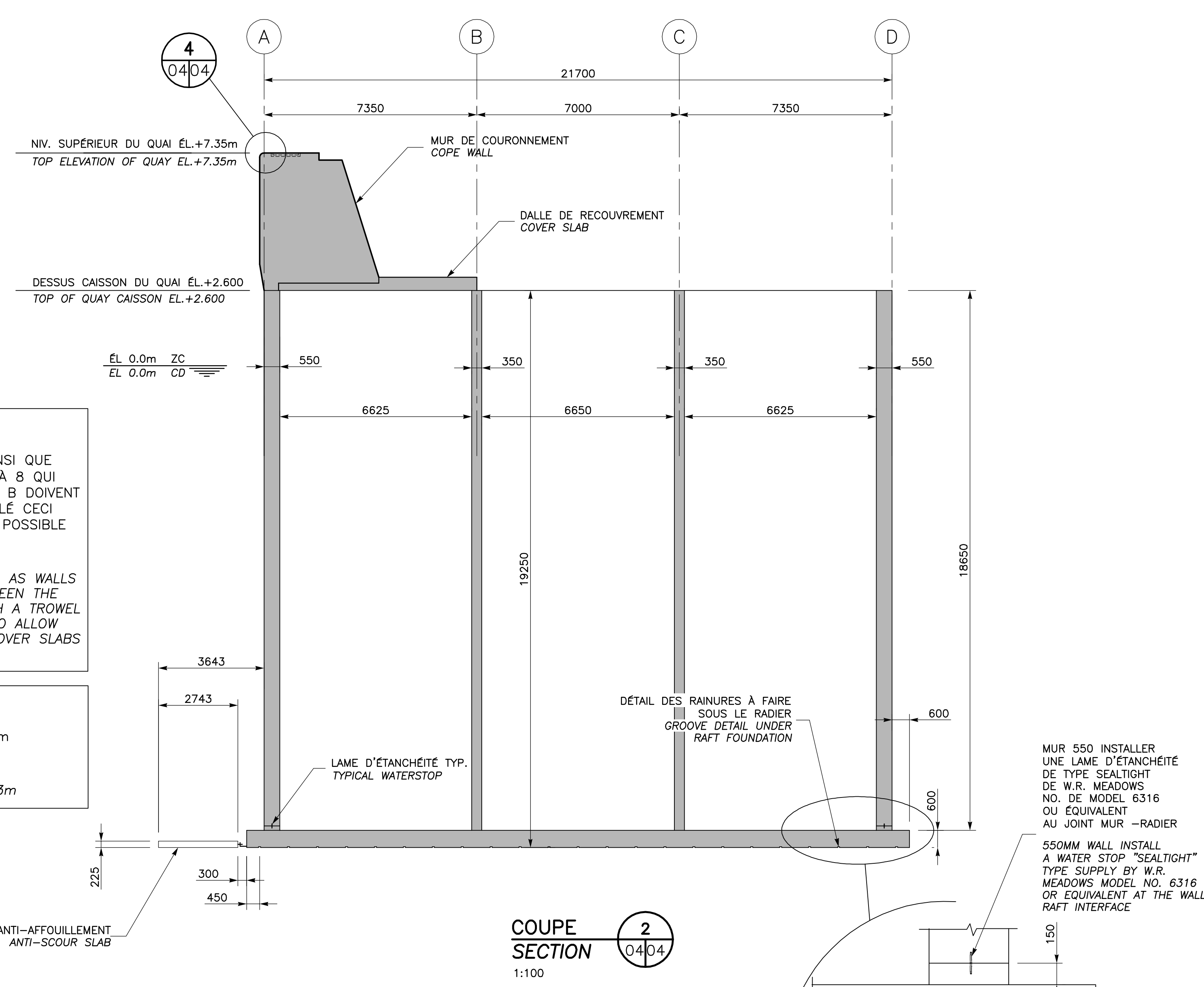
DÉTAIL MUR DE COURONNEMENT
COPE WALL DETAIL
 1:50

NOTE:
 LA TÊTE DES MURS DE L'AXE A ET B AINSI QUE LES SECTIONS DES MURS DES AXES 1 À 8 QUI SE SITUENT ENTRE LES DEUX AXES A ET B DOIVENT ÊTRE FINIS À LA TRUELLE ET BIEN NIVELÉ CECI AFIN DE PERMETTRE LE MEILLEUR APPUI POSSIBLE DES DALLES DE RECouvreMENT

TOP OF WALL AT AXIS A AND B AS WELL AS WALLS SECTION OF AXIS 1 TO 8 LOCATED BETWEEN THE TWO AXIS A AND B MUST BE FINISH WITH A TROWEL AND BE PROPERLY LEVELLED IN ORDER TO ALLOW THE BEST POSSIBLE SUPPORT OF THE COVER SLABS

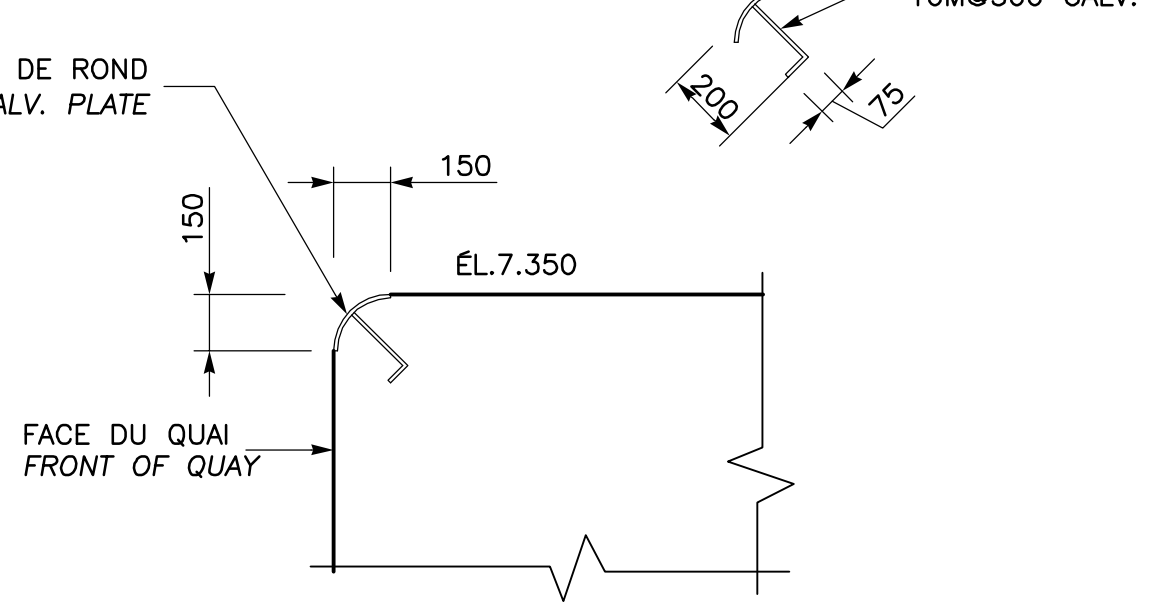
TYPE DE BÉTON VOIR DEVIS
 -TYPE C-1 DE L'ÉLEVATION -3m@2.6m
 -TYPE C-2 DE L'ÉLEVATION 16.65m@-3m

CONCRETE TYPE SEE SPECIFICATION
 -TYPE C-1 FROM ELEVATION -3m@2.6m
 -TYPE C-2 FROM ELEVATION 16.65m@-3m



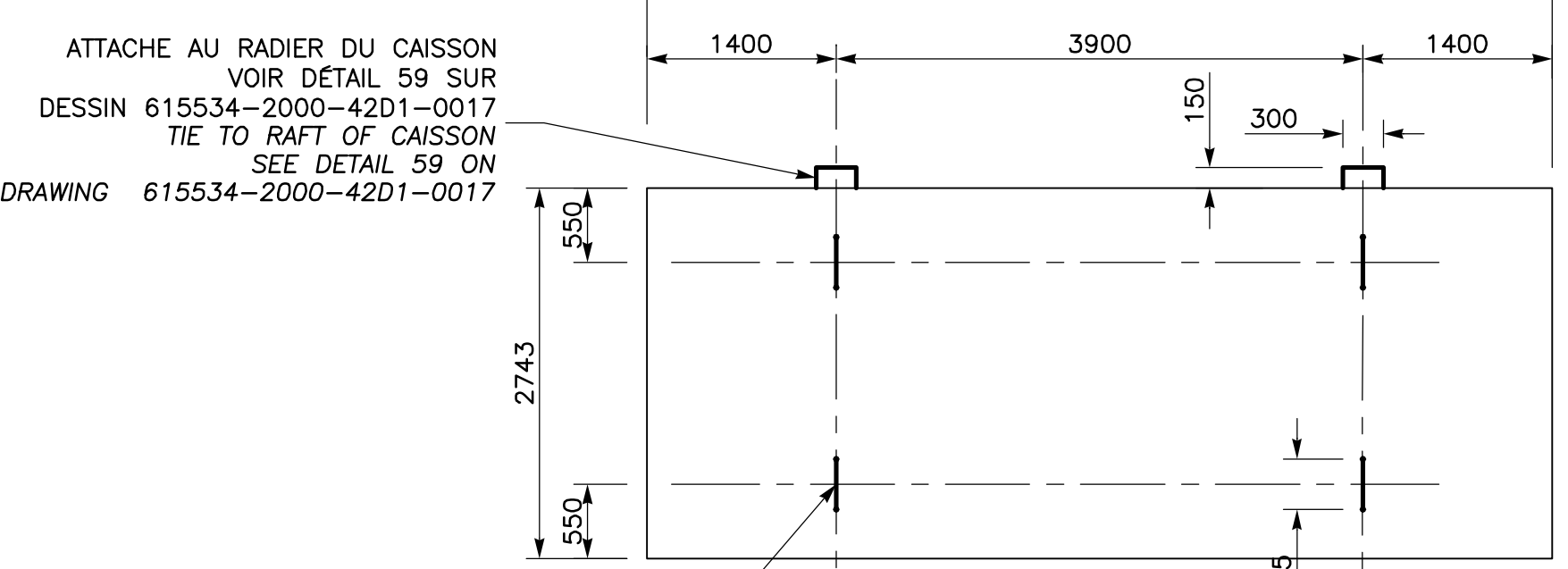
COUPE SECTION
SECTION
 1:100

PL 10mm (GALV.) TYP. TOUT LE LONG DU MUR DE COURONNEMENT
 GALV. 10mm PLATE TYPICAL ALL THE LENGTH OF THE COPE WALL



DÉTAIL DE COIN EN FAÇADE
COPE WALL TOP EDGE DETAIL
ON FRONT QUAY FACE

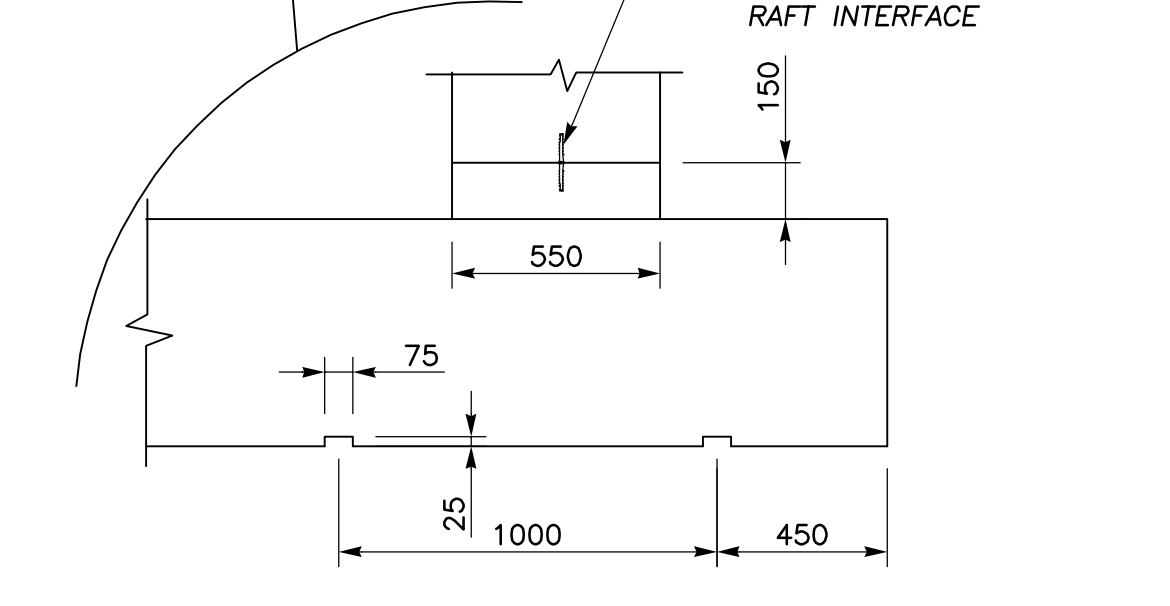
DÉTAIL
DETAIL
 1:20



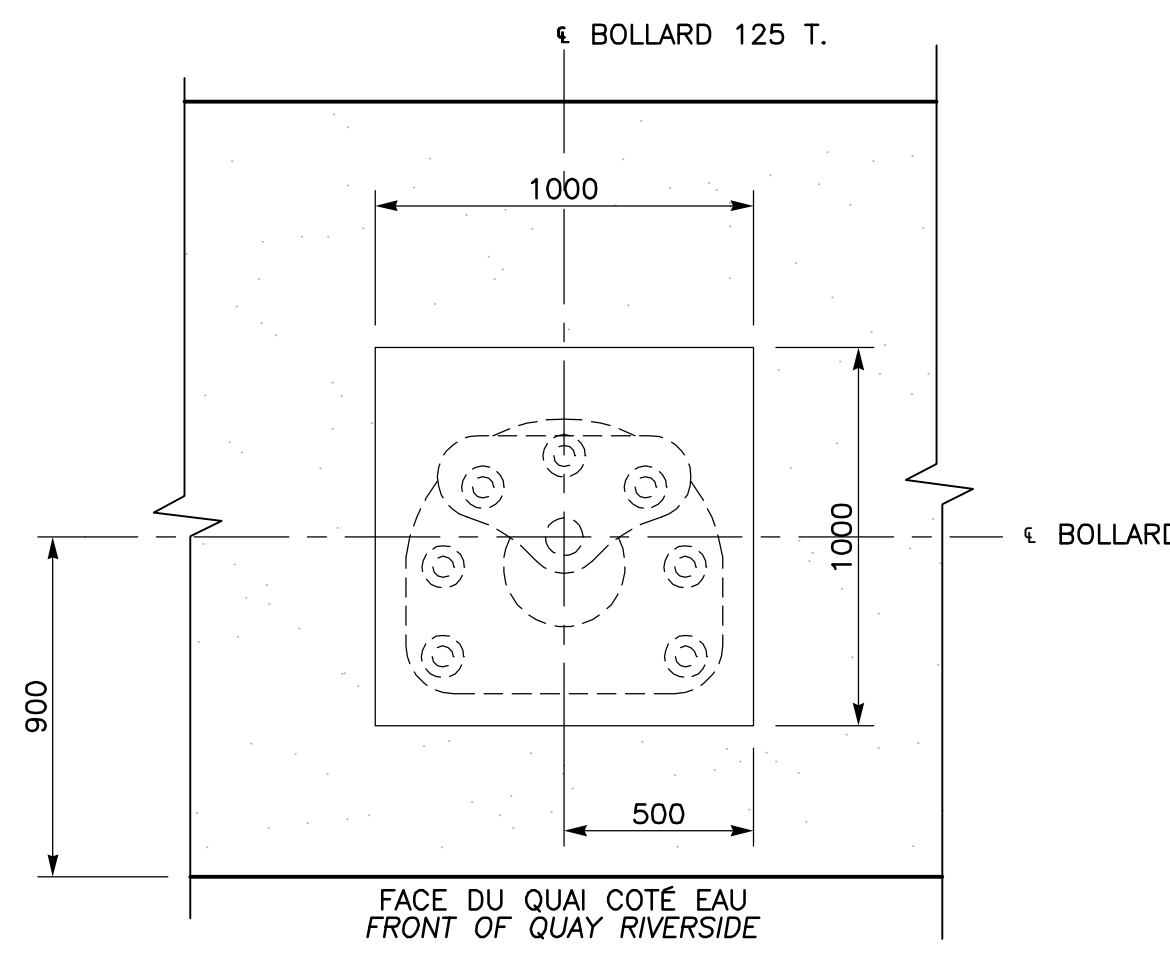
VUE EN PLAN
PLAN VIEW

DALLE ANT-AFFOUILLEMENT (99 REQ.)
ANTI-SCOUR SLAB (99 REQ.)
 1:50

ARMATURE VOIR DESSIN 615534-2000-42D1-0017
 REINFORCEMENT SEE DRAWING 615534-2000-42D1-0017

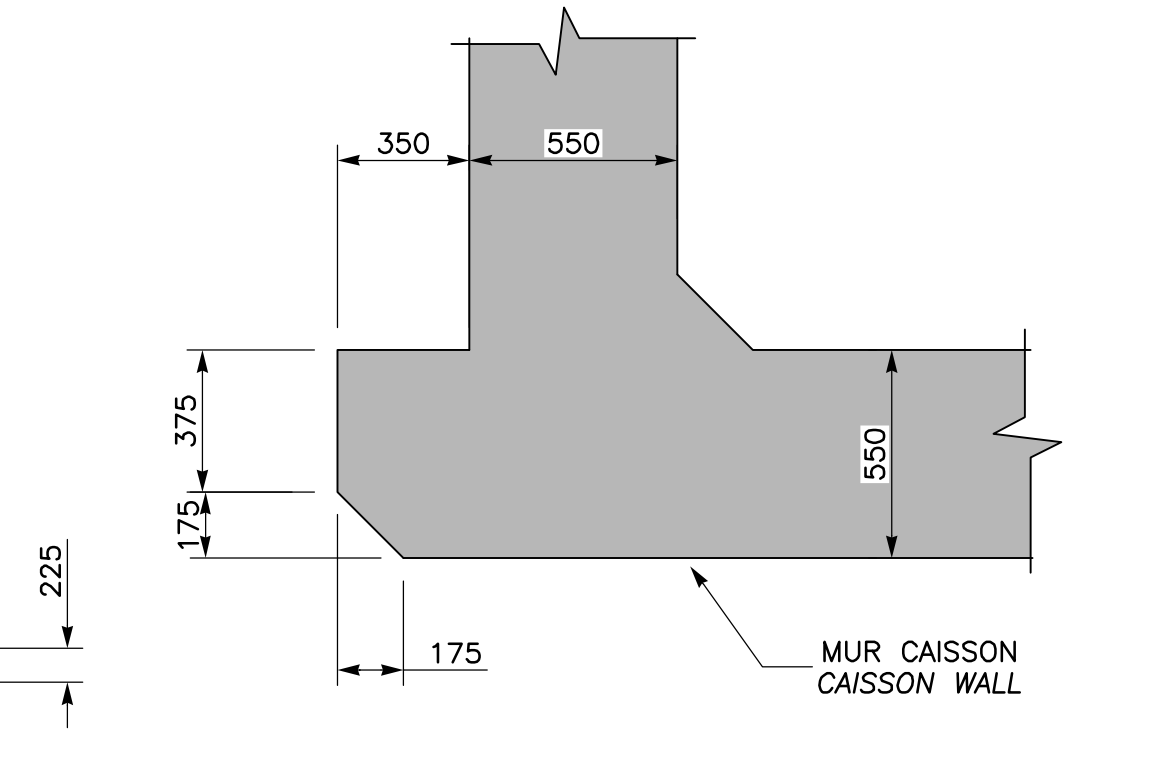


DÉTAIL DES RAINURES À FAIRE
TYPICAL DETAIL OF GROOVES
UNDER CAISSONS RAFT FOUNDATION



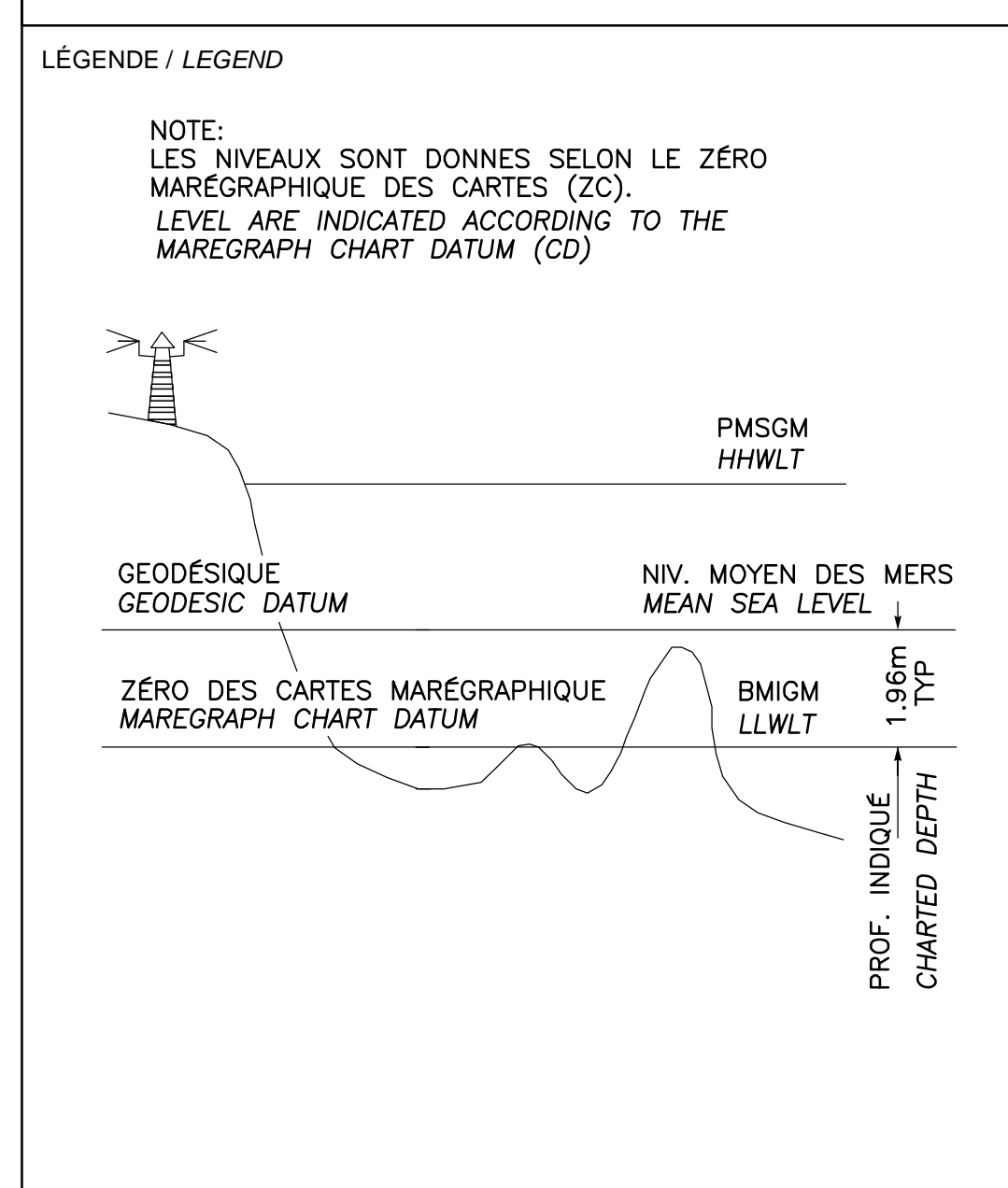
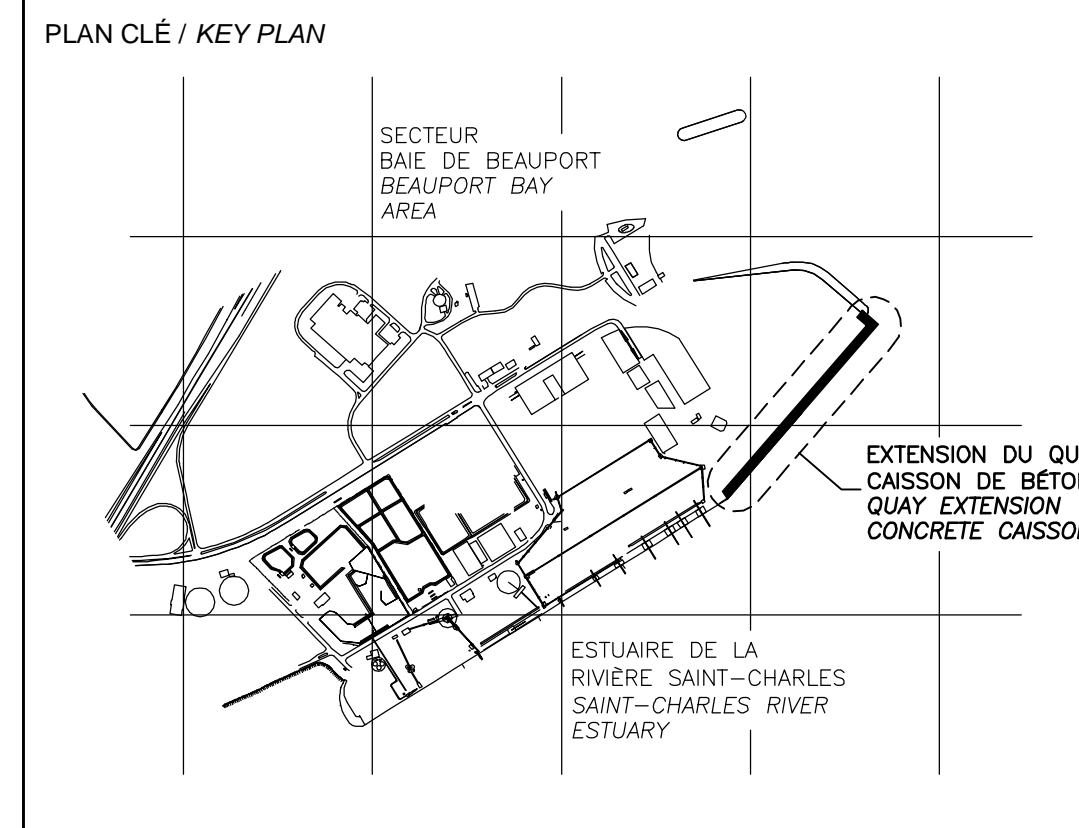
DÉTAIL POCHEtte POUR BOLLARD
BOLLARD POCKET DETAIL
1000X1000X125

DÉTAIL
DETAIL
 1:20



DÉTAIL CLÉ POUR MUR DE RETENUE
RETAINING WALL KEY DETAIL

DÉTAIL
DETAIL
 1:20



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. APP. / CKD APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	
PB	19-12-2013	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	GL	
PA	12-12-2013	ÉMS POUR UN COORDINATION INTERNE	J.V.	

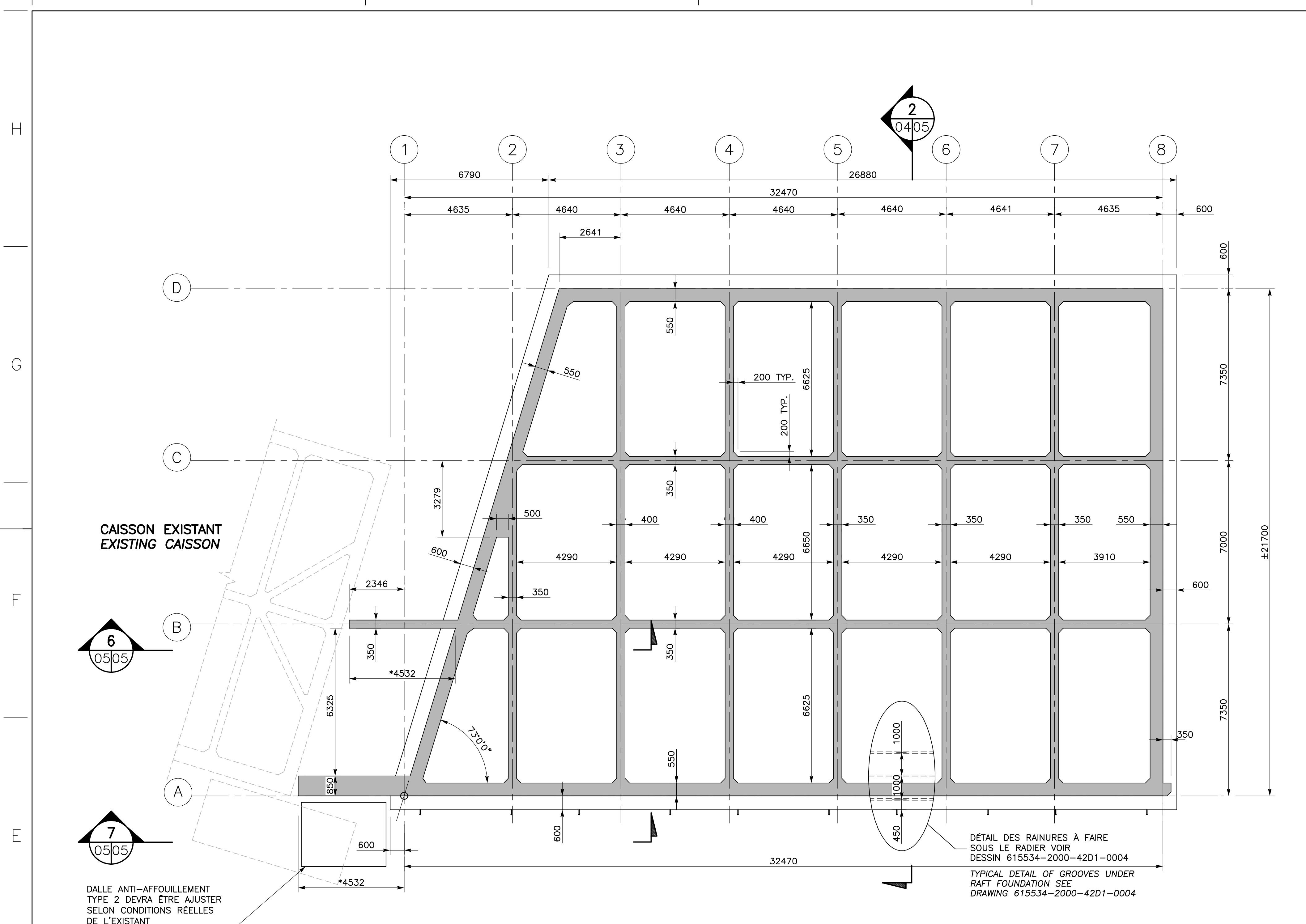
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. APP. / CKD APP.
A				
B				
C				

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

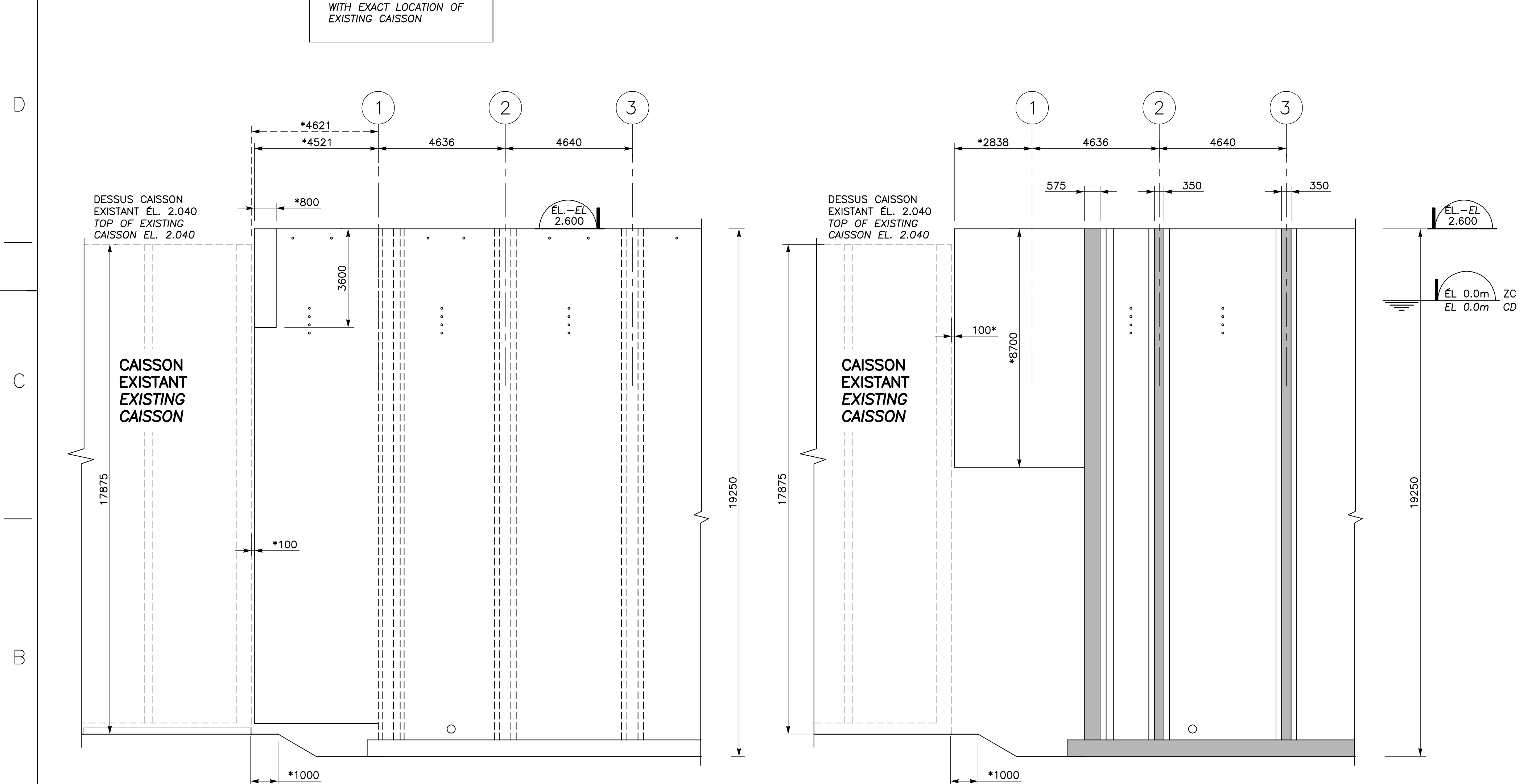
TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
VUE EN PLAN CAISSON TYPE 1 ET COUPES

QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
PLAN VIEW CAISSON TYPE 1 AND SECTIONS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS SHOWN	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0004_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



VUE EN PLAN CAISSON #1 TYPE 2 COFFRAGE (1-REQUIS)
PLAN VIEW CAISSON #1 TYPE 2 FORMWORK (1-REQUIRED)
 1:100

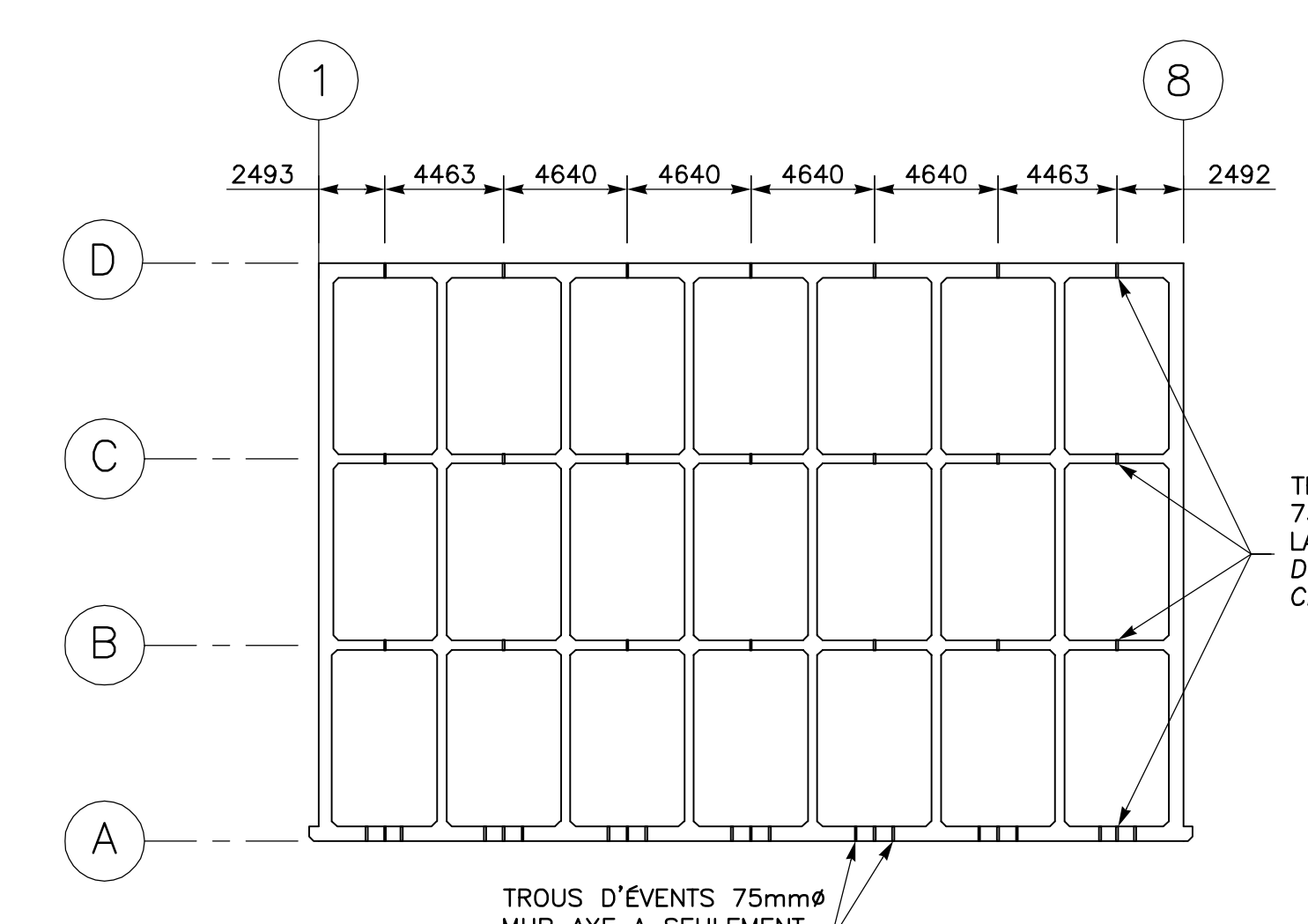


MUR POUTRE SUR AXE A
BEAM WALL ON AXIS A

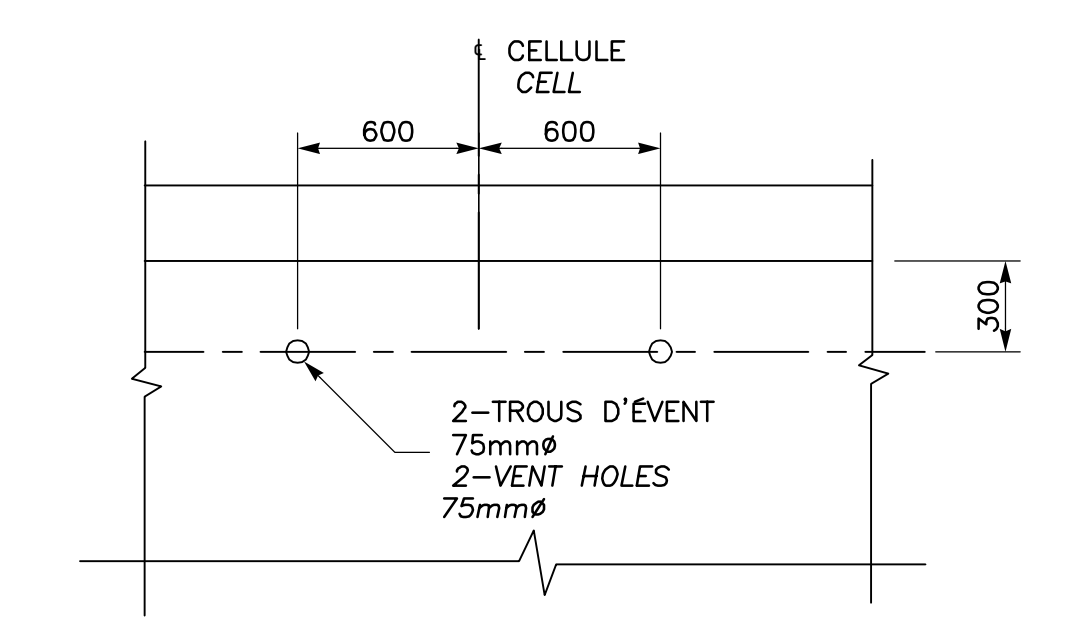
COUPE SECTION 7
 1:100

MUR POUTRE SUR AXE B
BEAM WALL ON AXIS B

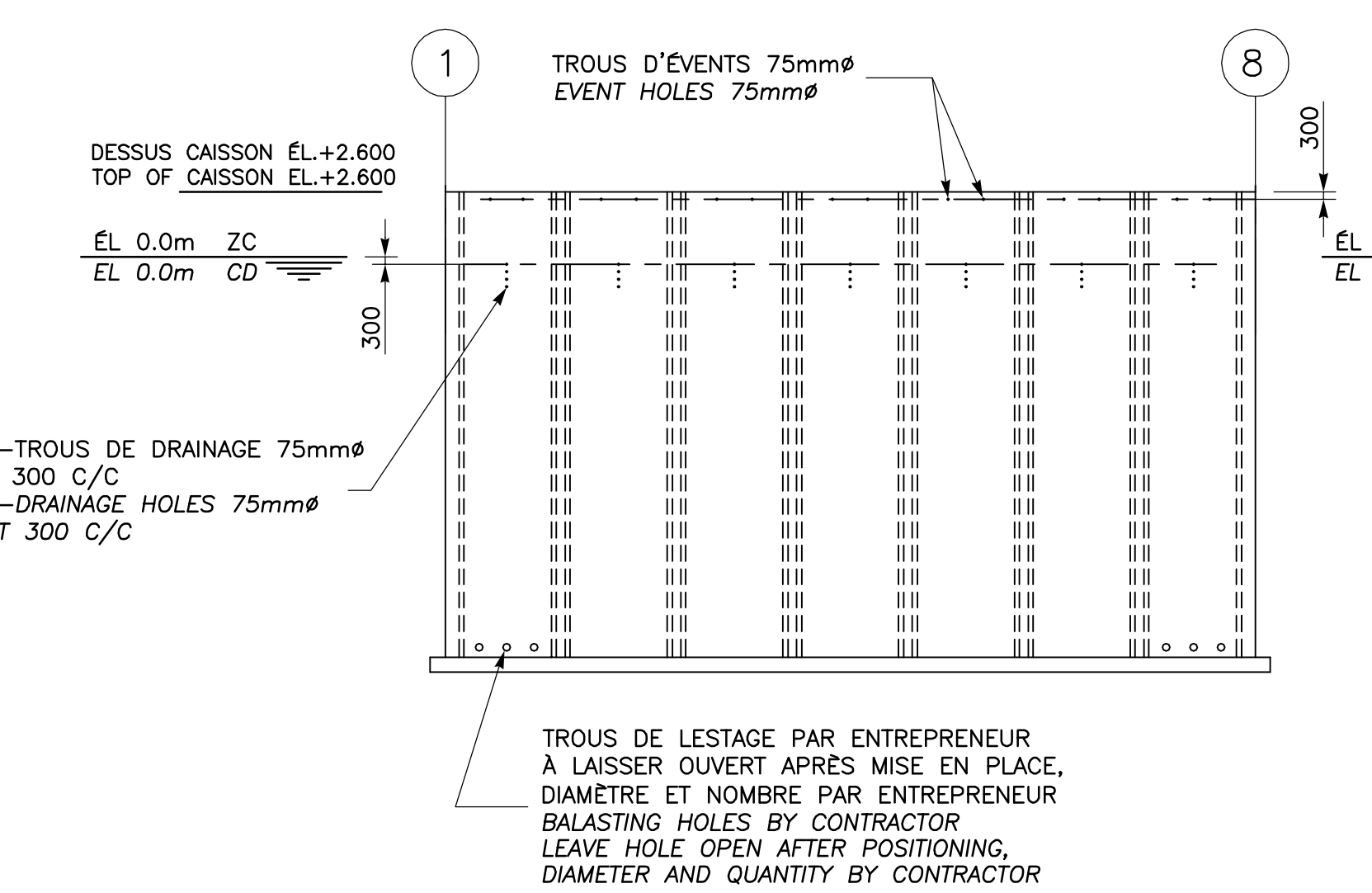
COUPE SECTION 6
 1:100



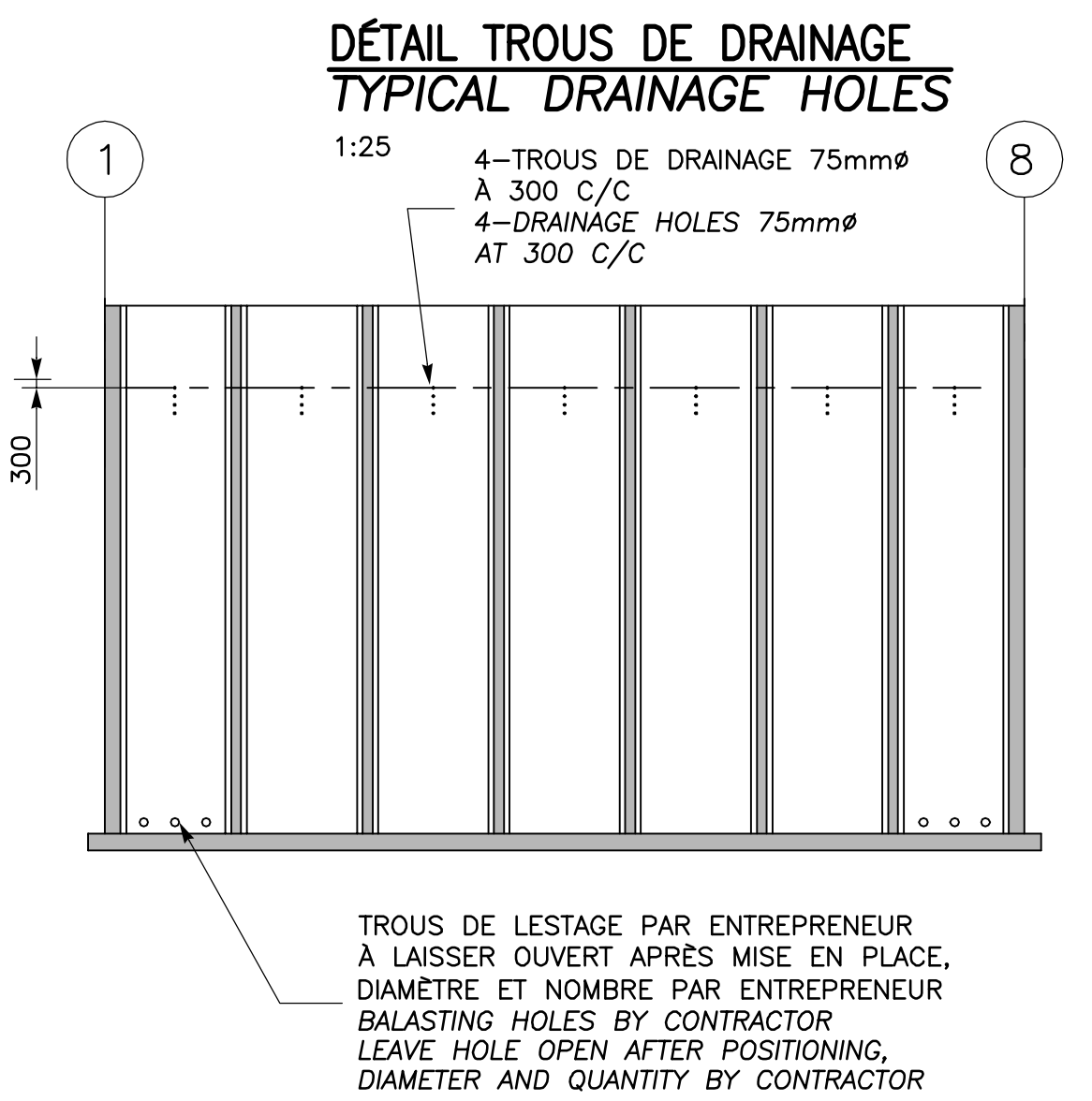
LOCALISATION TROUS D'ÉVENT ET DE DRAINAGE SUR AXE A
VENT AND BALASTING HOLES LOCATION ON AXIS A
 1:250



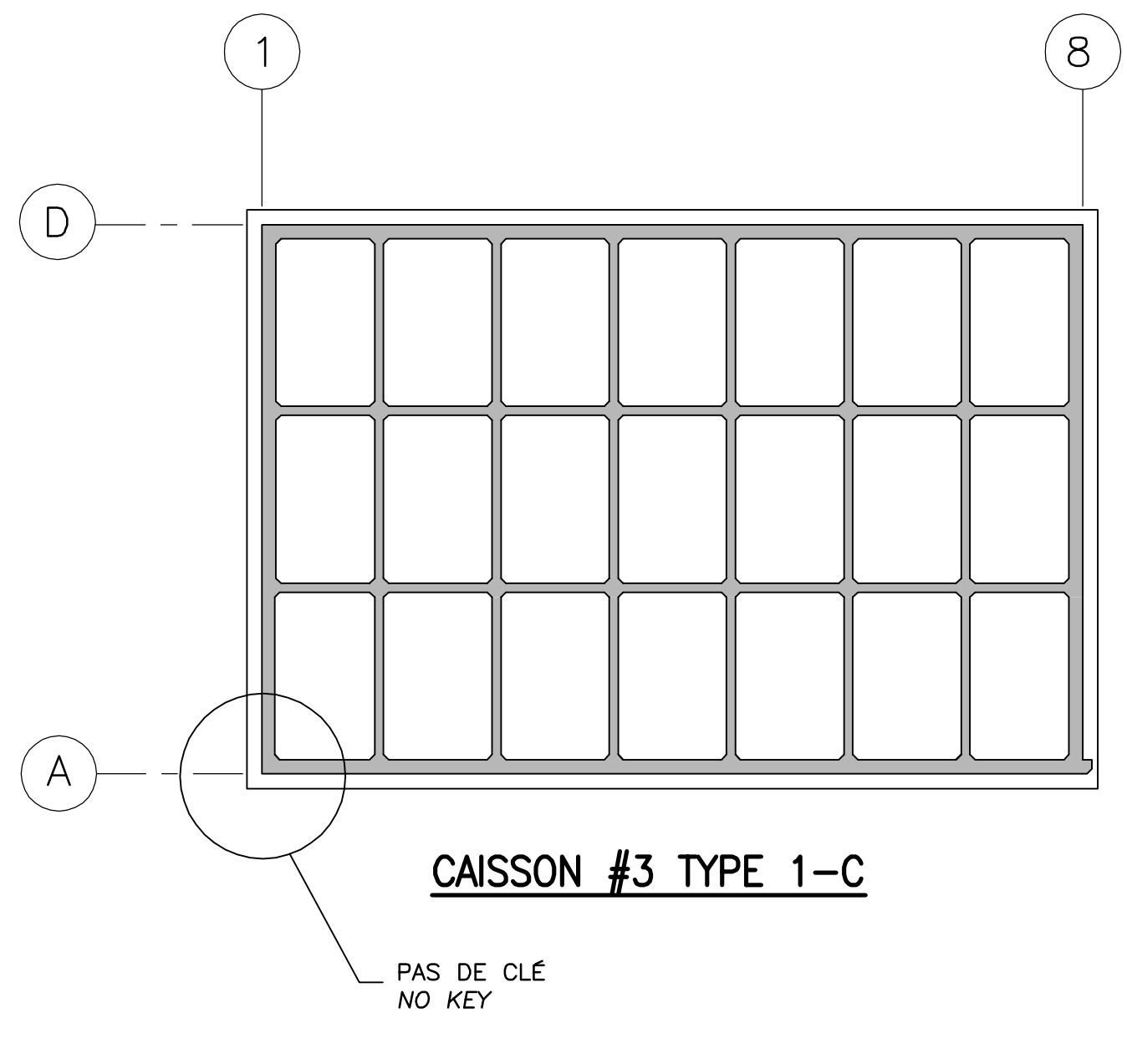
DÉTAIL TROUS D'ÉVENTS
TYPICAL VENT HOLES
 1:25



TROUS D'ÉVENT DE DRAINAGE ET DE LESTAGE SUR AXE A
DRAINAGE VENT HOLES AND BALASTING ON AXIS A
 1:250

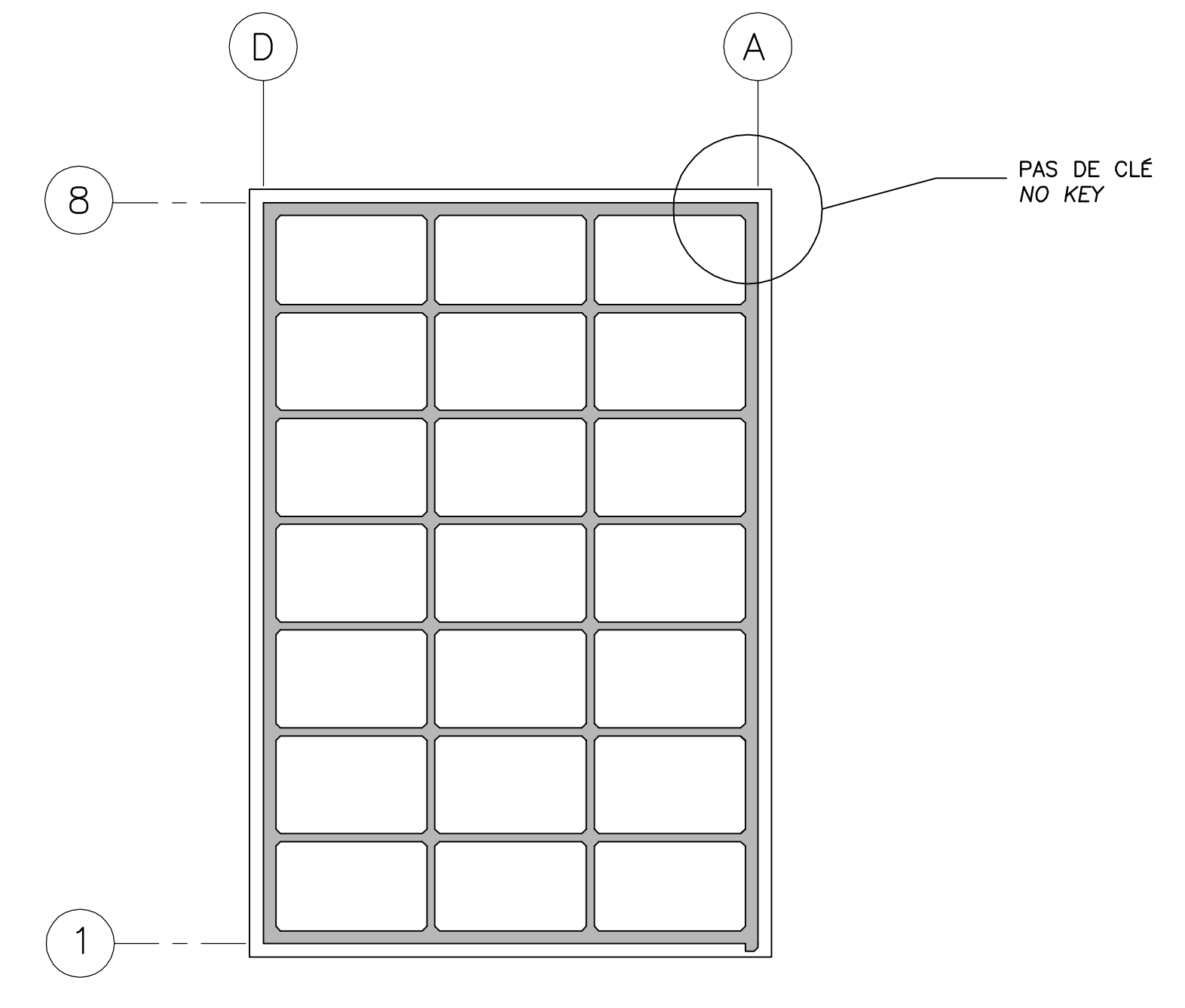


TROUS DE DRAINAGE ET LESTAGE SUR AXES B, C ET D
DRAINAGE AND BALASTING ON AXIS B, C, AND D
 1:250

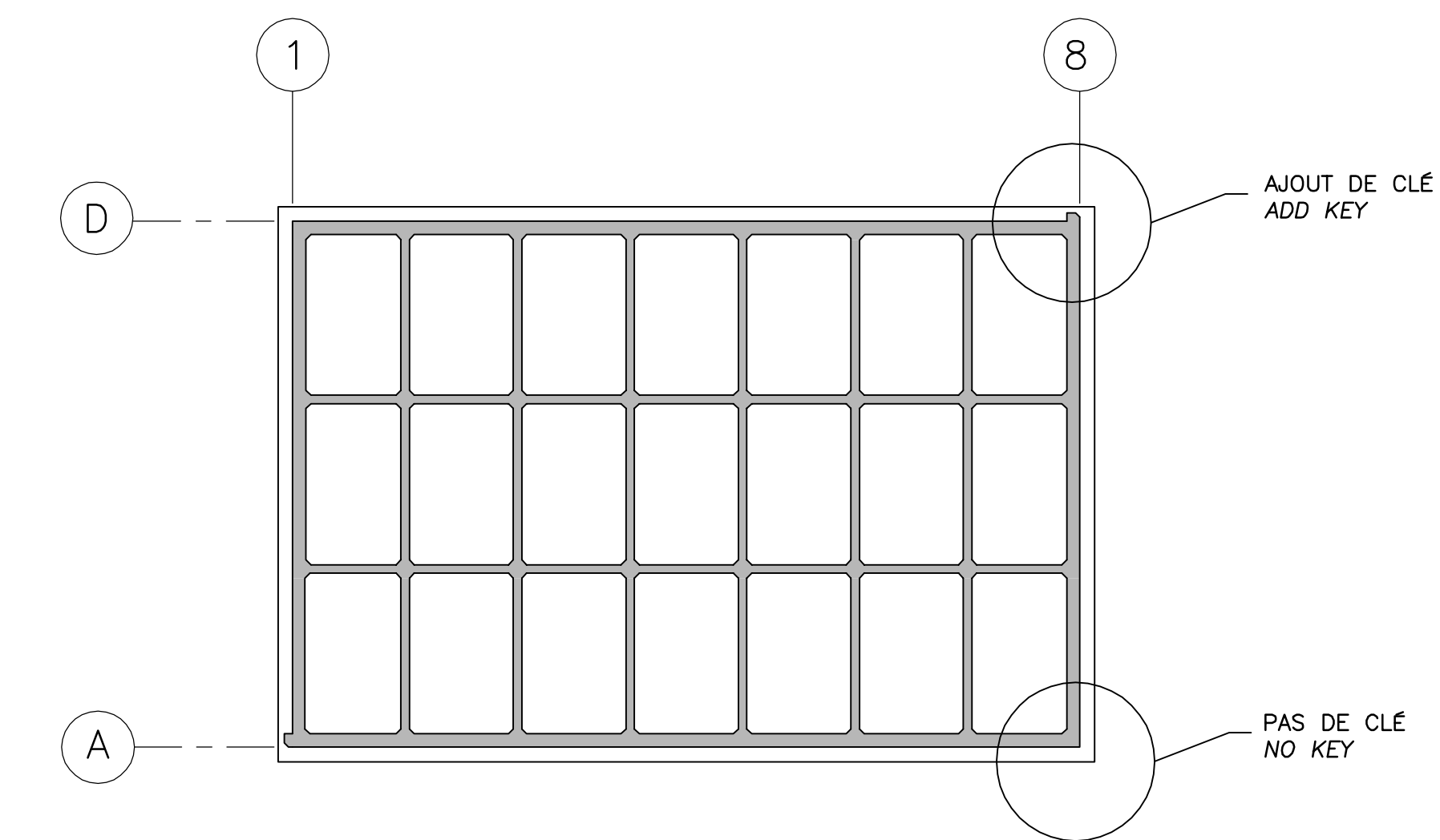


CAISSON #3 TYPE 1-C

POUR DIMENSIONS VOIR CAISSON TYPE 1 SAUF MODIFICATION POUR LA LOCALISATION DES CLÉS
 FOR DIMENSIONS SEE CAISSON TYPE 1 EXCEPT MODIFICATION FOR KEYS LOCATION



CAISSON #2 TYPE 1-B
CAISSON #19 TYPE 1-B



CAISSON #18 TYPE 1-A (1-REQ.)

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
 SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
 BAIE DE BEAUPORT
 ESTUAIRE DE LA RIVIERE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY
 EXTENSION DU QUAI
 CAISSON DE BÉTON
 QUAY EXTENSION
 CONCRETE CAISSON

LÉGENDE / LEGEND

NOTE:
 LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)

PMSGM
 HHWL

GEODÉSIQUE
 GEODESIC DATUM

NIV. MOYEN DES MERS
 MEAN SEA LEVEL

ZÉRO DES CARTES MAREGRAPHIQUE
 MAREGRAPH CHART DATUM

BMGM
 LLWL

PROF. INDICQUE
 CHARTED DEPTH

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. / APP. BY
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	J.F.B.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	QUAI 54 - 100% - COMMENT	J.F.B.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	E.V. R.L.
PB	19-12-2013	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	GL	E.V. R.L.
PA	12-12-2013	ÉMS POUR UN COORDINATION INTERNE	J.V.	E.V. R.L.

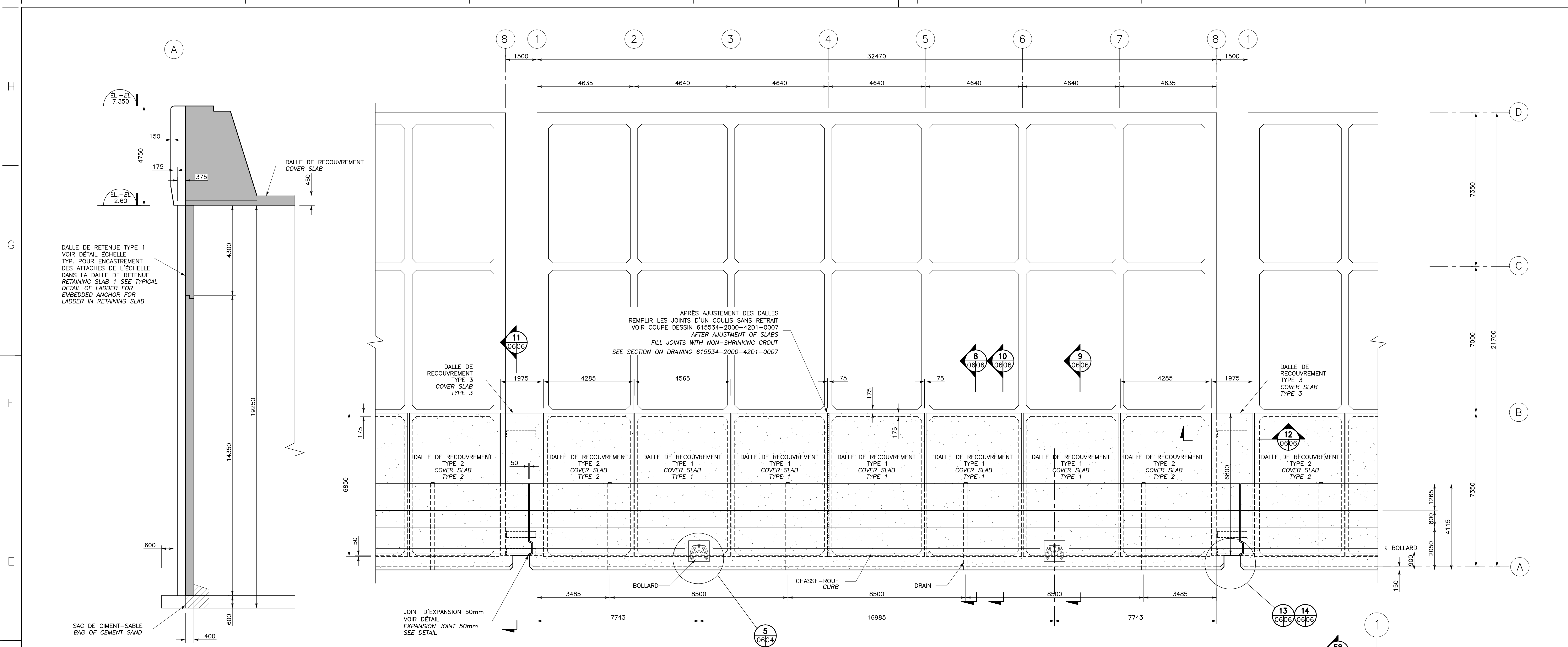
NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / VER. BY VER. / APP. BY

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
VUE EN PLAN CAISSONS TYPE 2, 1-A, 1-B ET 1-C
ET COUPES
QUAY 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
PLAN VIEW CAISSONS TYPE 2, 1-A, 1-B AND 1-C
AND SECTIONS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS SHOWN	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0005_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
 SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 EXTENSION DU QUAI
 QUAY EXTENSION
 CONCRÈTE CAISSON
 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LEGENDE / LEGEND

NOTE:
 LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)

PMSGM
 HHWLT

GÉODÉSIQUE
 GEODESIC DATUM

NIV. MOYEN DES MERS
 MEAN SEA LEVEL

ZÉRO DES CARTES MAREGRAPHIQUE
 MAREGRAPH CHART DATUM

BMGM
 LLWLT

1.95m
 TYP

PROF. INDIQUE
 CHARTED DEPTH

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. / APP. BY
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / VER. BY VER. / APP. BY

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
MUR DE COURONNEMENT TYPE
VUE EN PLAN, COUPES ET DÉTAILS

QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
MUR DE COURONNEMENT TYPE
VUE EN PLAN, COUPES ET DÉTAILS

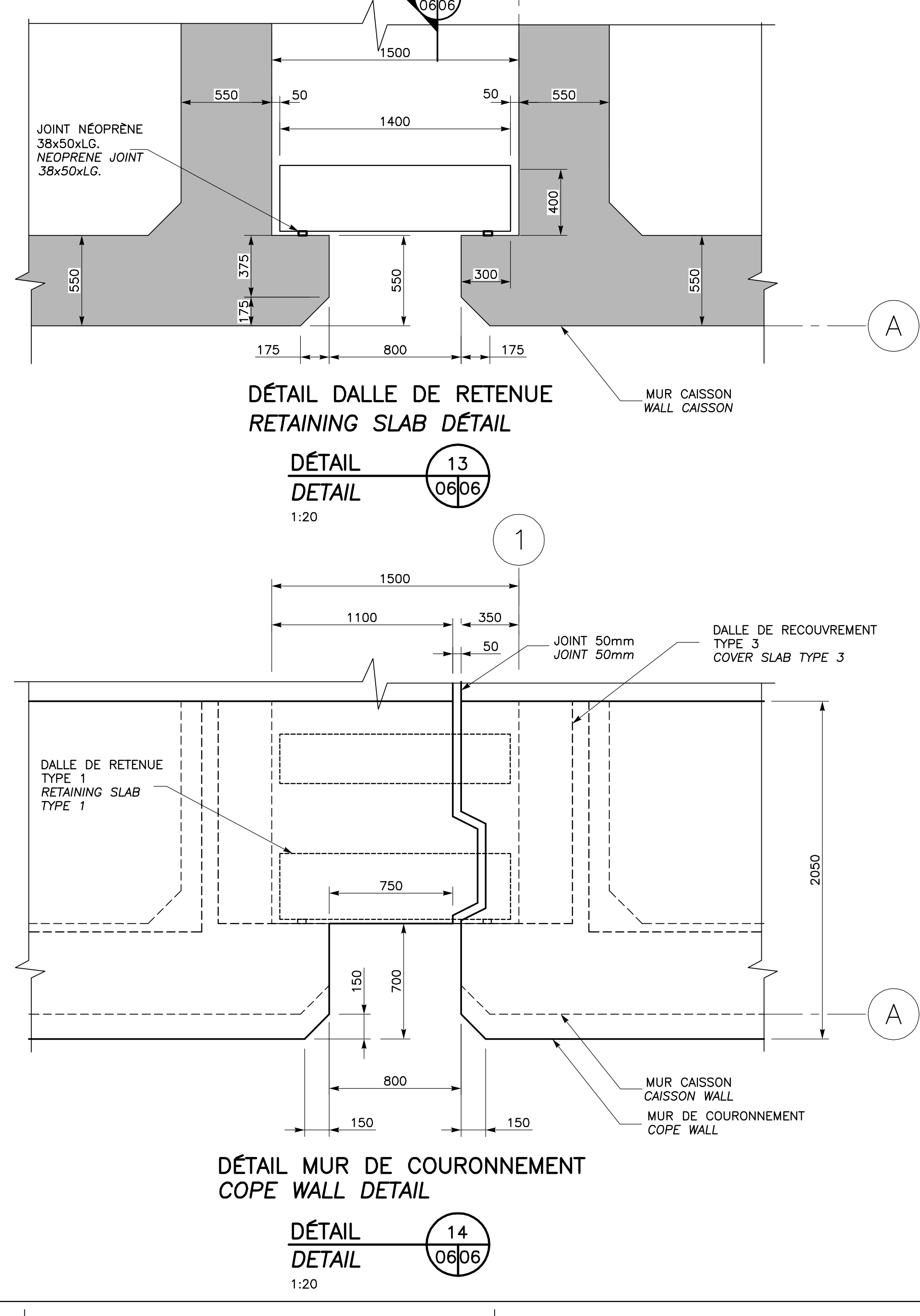
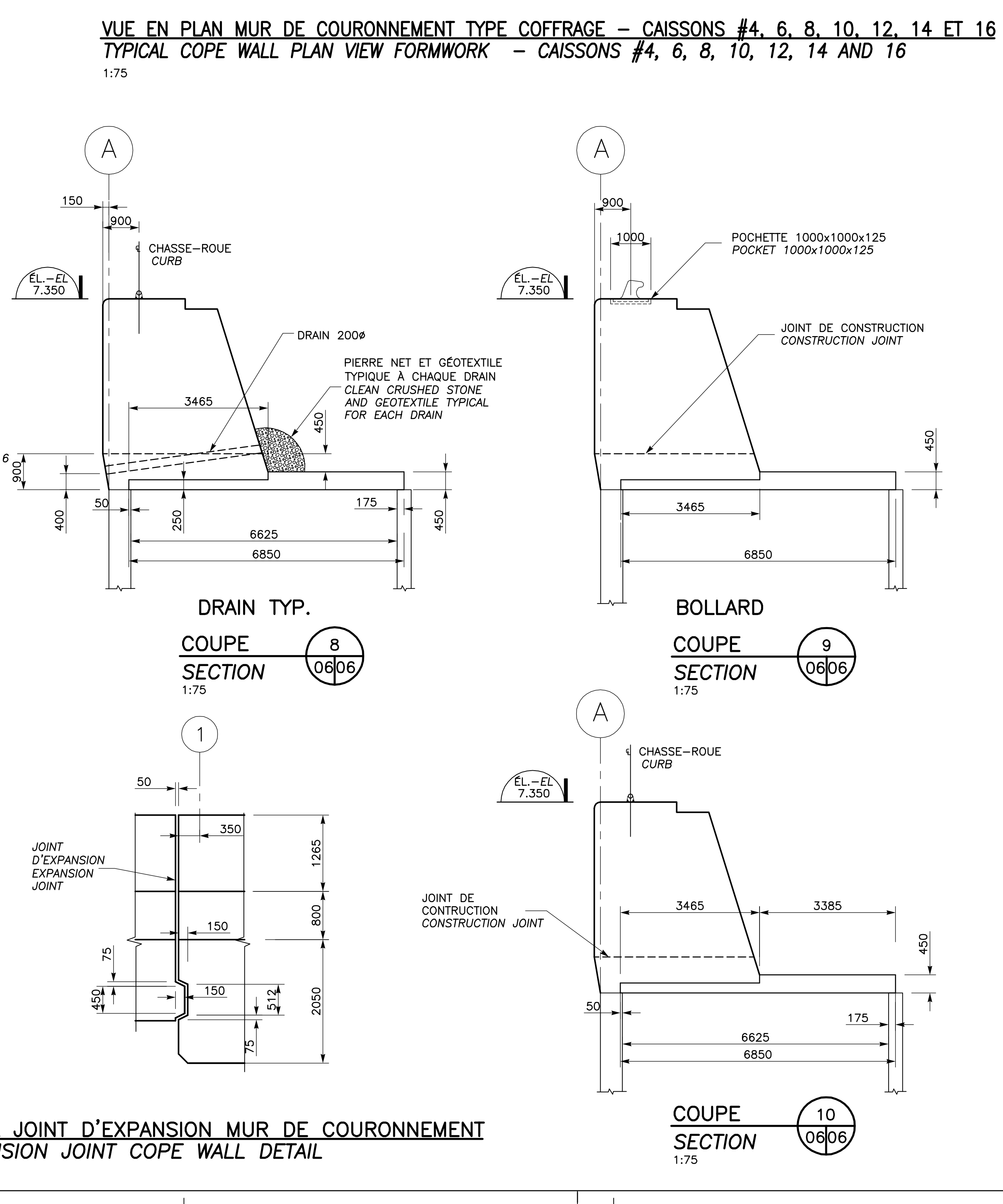
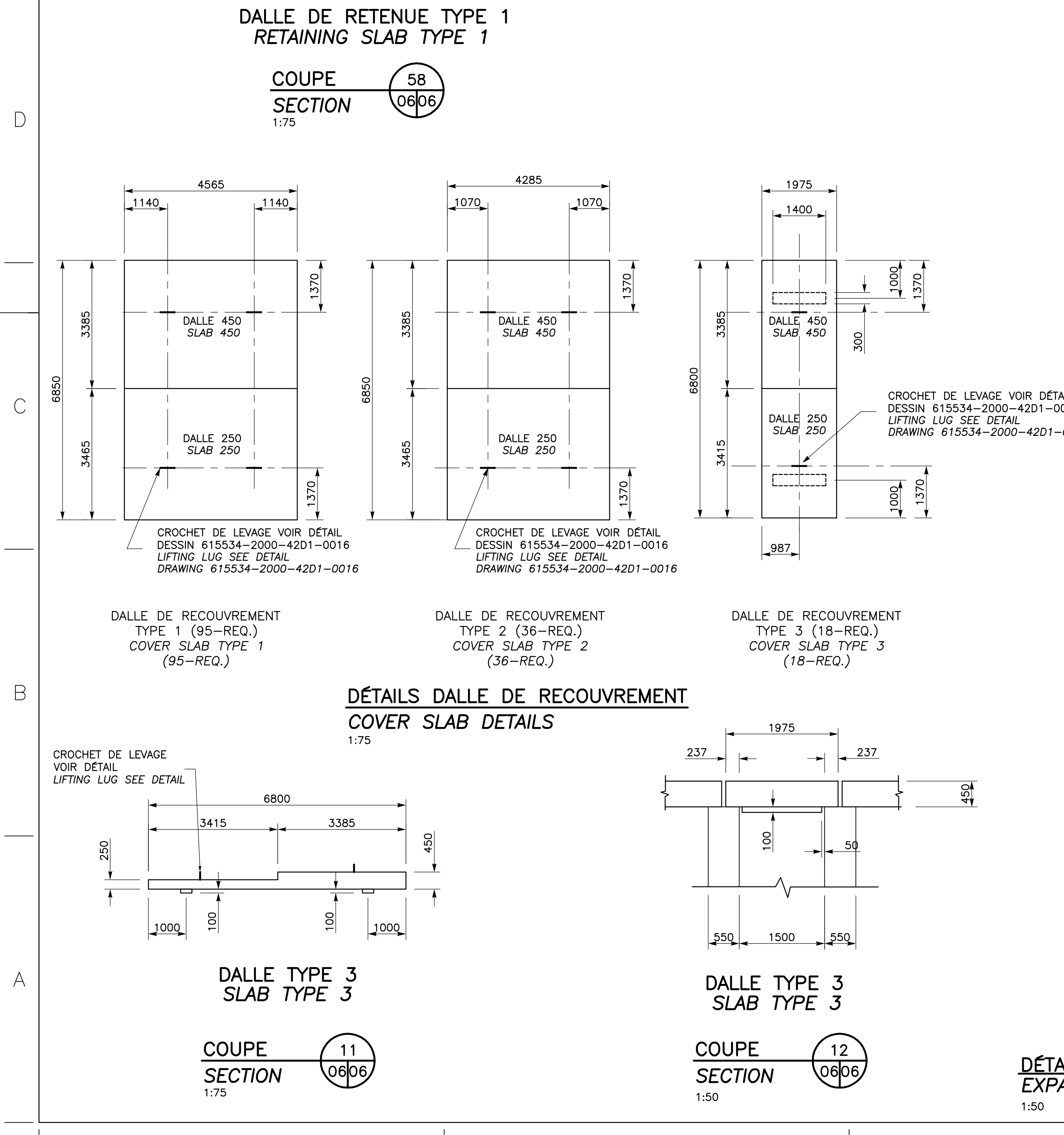
CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VEZINA, ing. / C. BALET, ing. DATE: 07-02-2014
 DÉSSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET DATE: 07-02-2014
 APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing. DATE: 07-02-2014

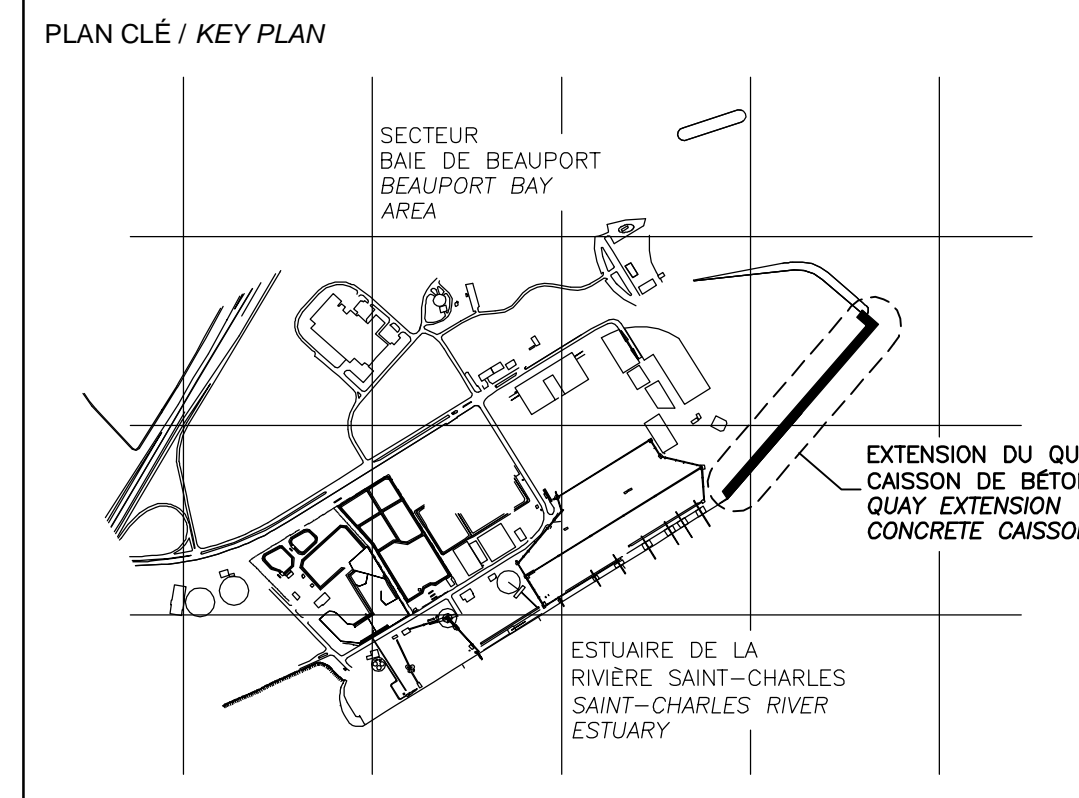
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534

ÉCHELLE / SCALE: INDIQUE - AS NOTED

No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
 615534-2000-4201-0006_01 1 DE 1

No. DESSIN APO / APO DRAWING No. Page No. / Sheet No.
 1 DE 1





LÉGENDE / LEGEND

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. / APP. CKD
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	A
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	B	C

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
 NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54
 EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
 MUR DE COURONNEMENT CAISSONS #18 ET #19
 VUE EN PLAN, COUPES ET DÉTAILS**

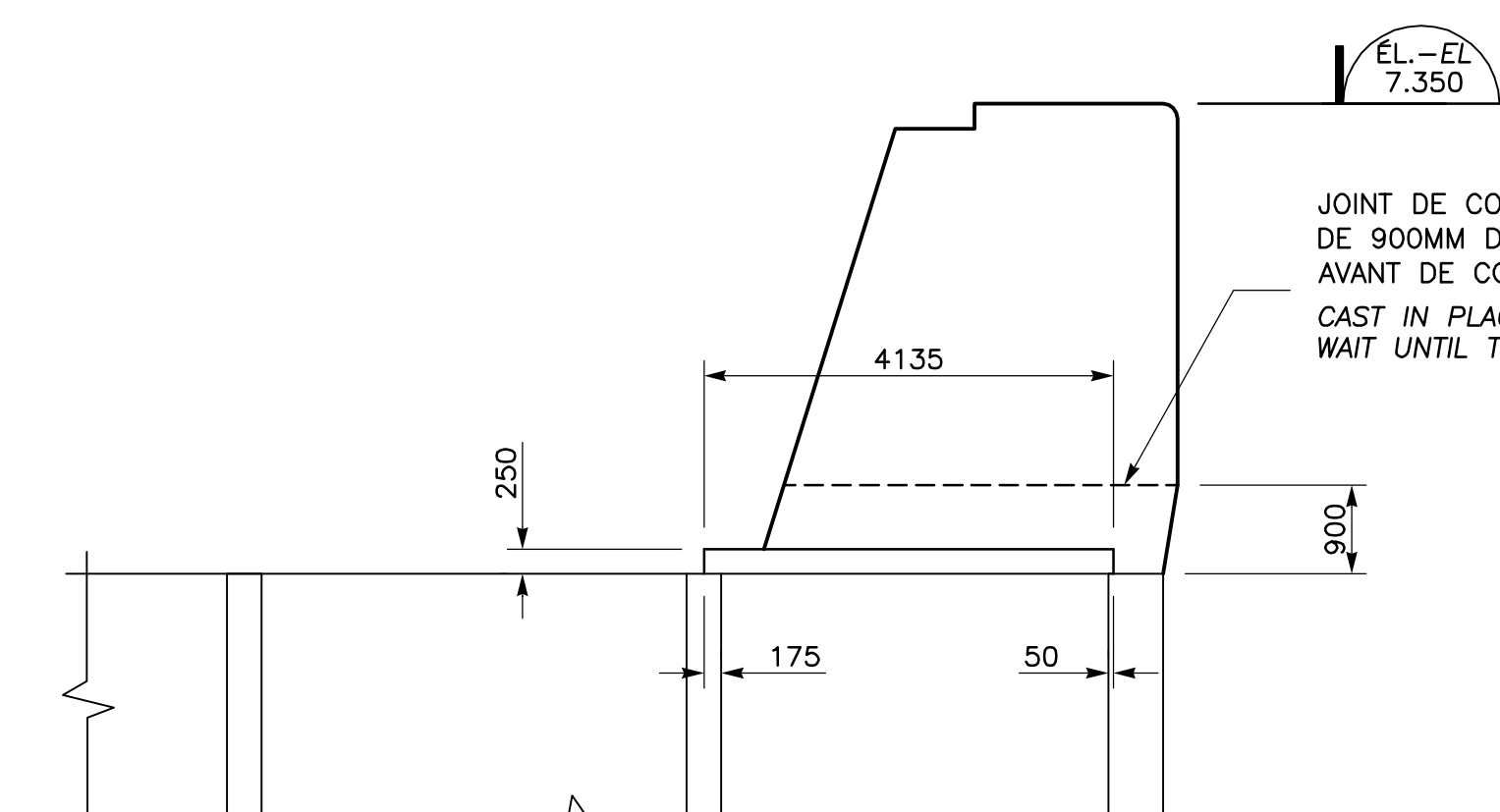
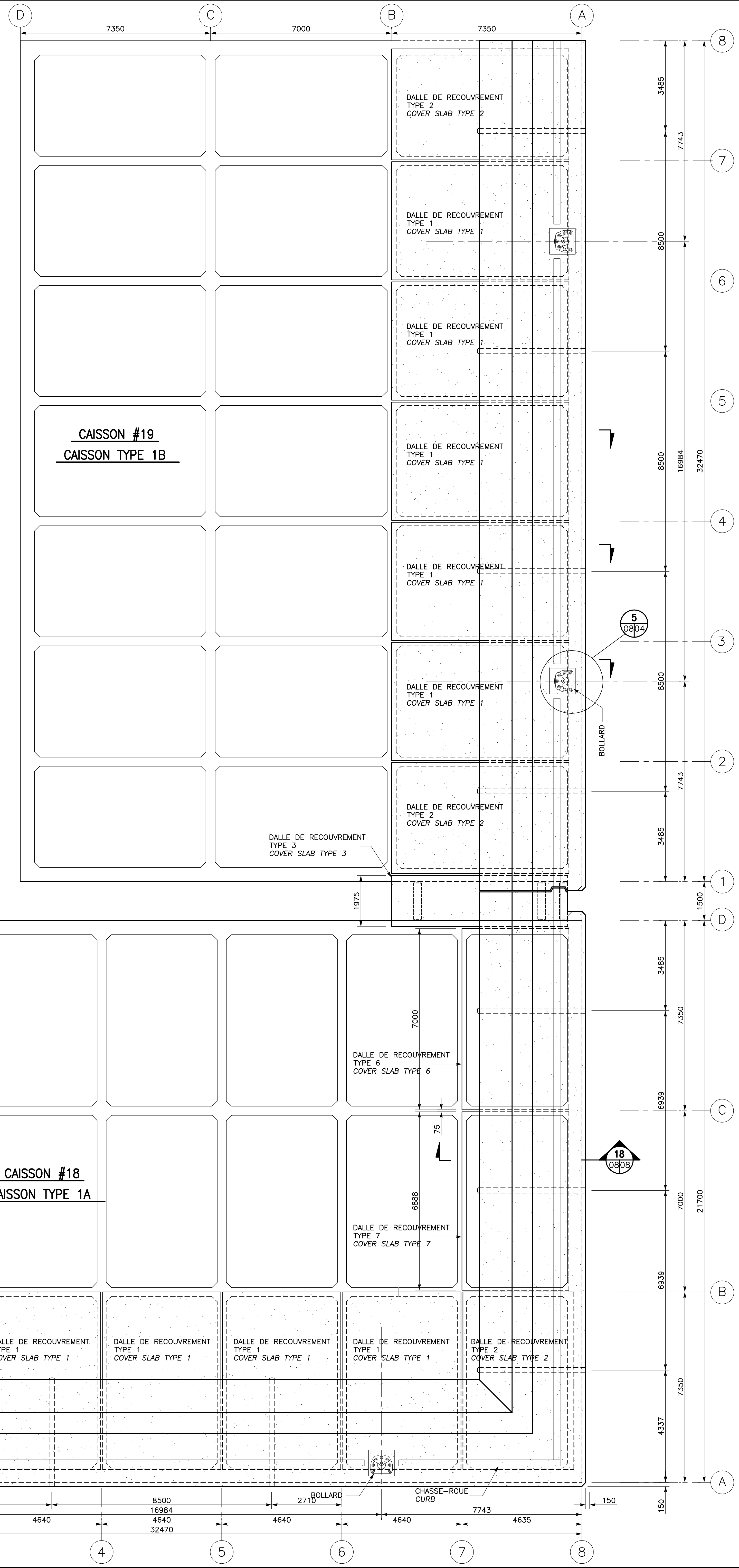
**QUAI 54
 QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
 COPE WALL CAISSONS #18 AND #19
 PLAN VIEW, SECTIONS AND DETAILS**

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing. DATE: 07-02-2014
 DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET DATE: 07-02-2014
 APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing. DATE: 07-02-2014

No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534
 ÉCHELLE / SCALE: INDIQUÉE - AS NOTED

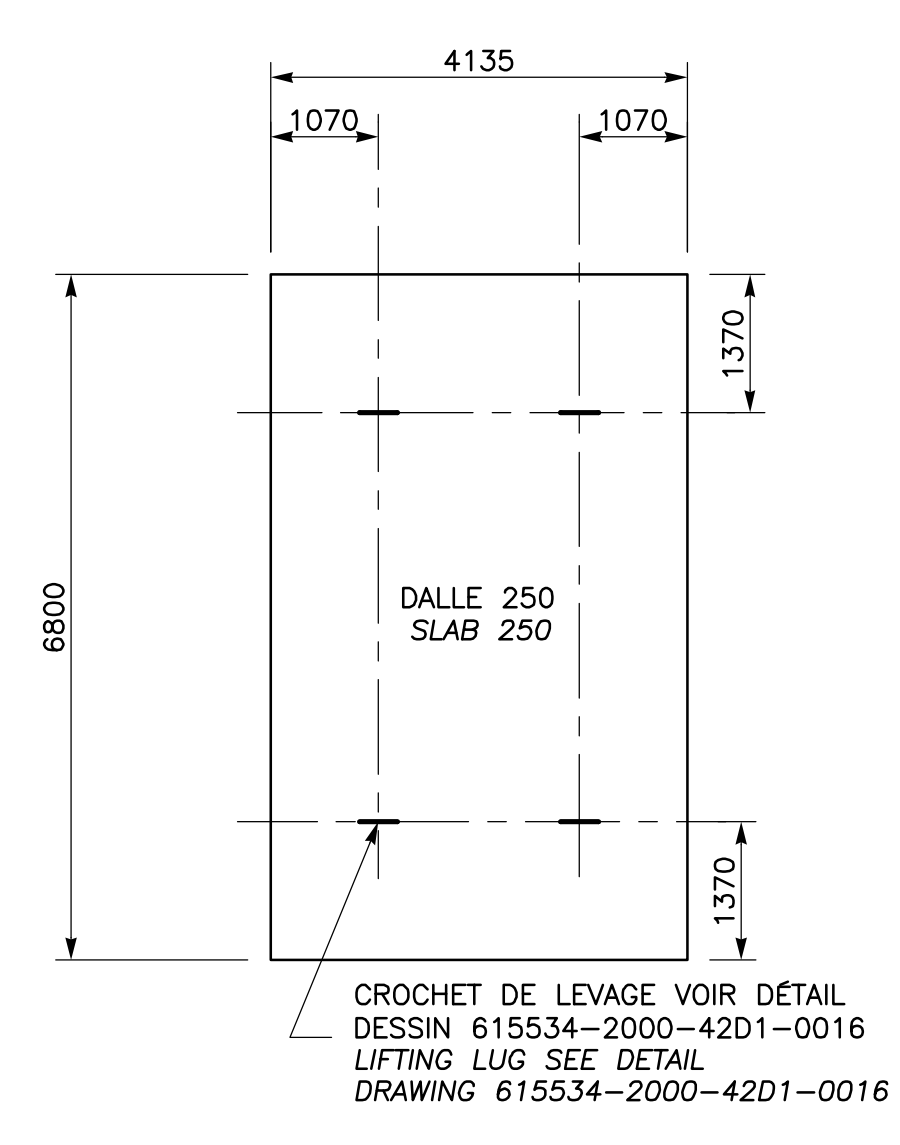
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
615534-2000-42D1-0008_01 1 DE 1

No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No. Page No. / Sheet No.
 1 DE 1

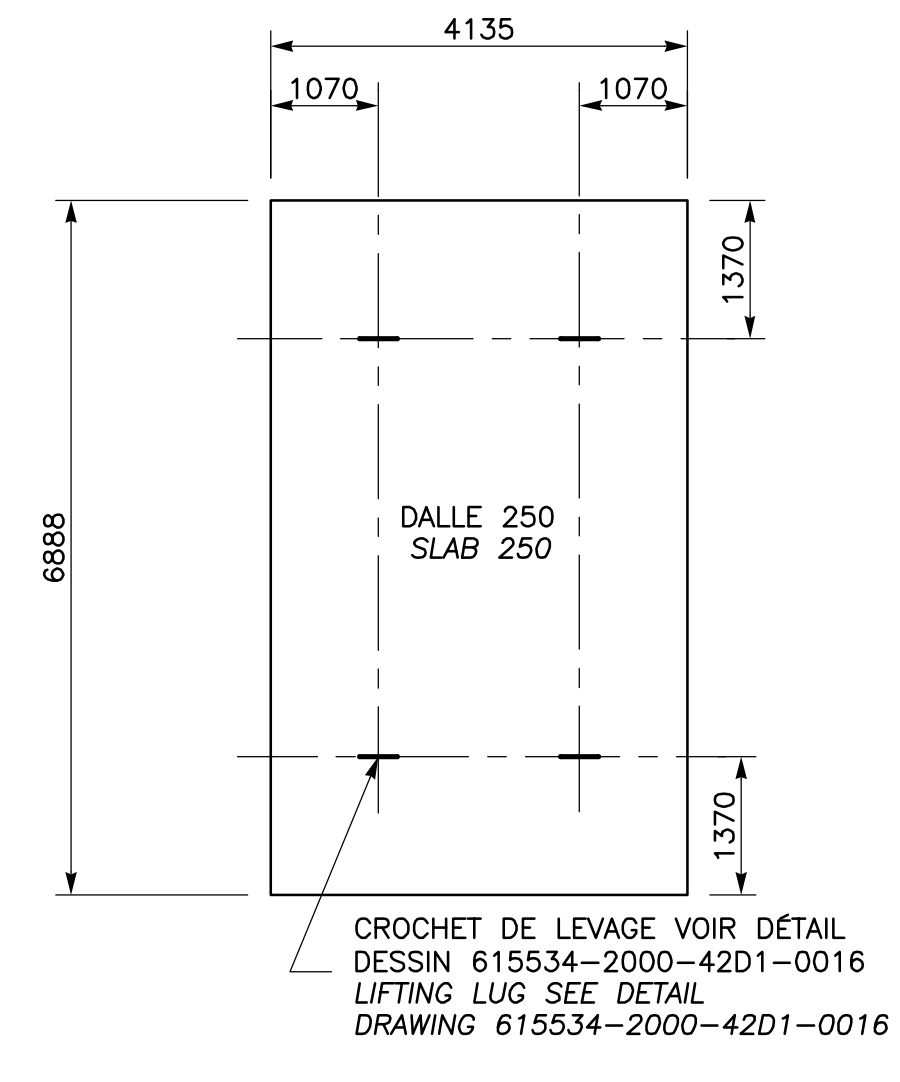


**VUE EN PLAN MUR DE COURONNEMENT COFFRAGE - CAISSONS 18 ET 19
 PLAN VIEW COPE WALL FORMWORK - CAISSONS 18 AND 19**
 1:75

**COUPE SECTION 18
 08/08**
 1:75

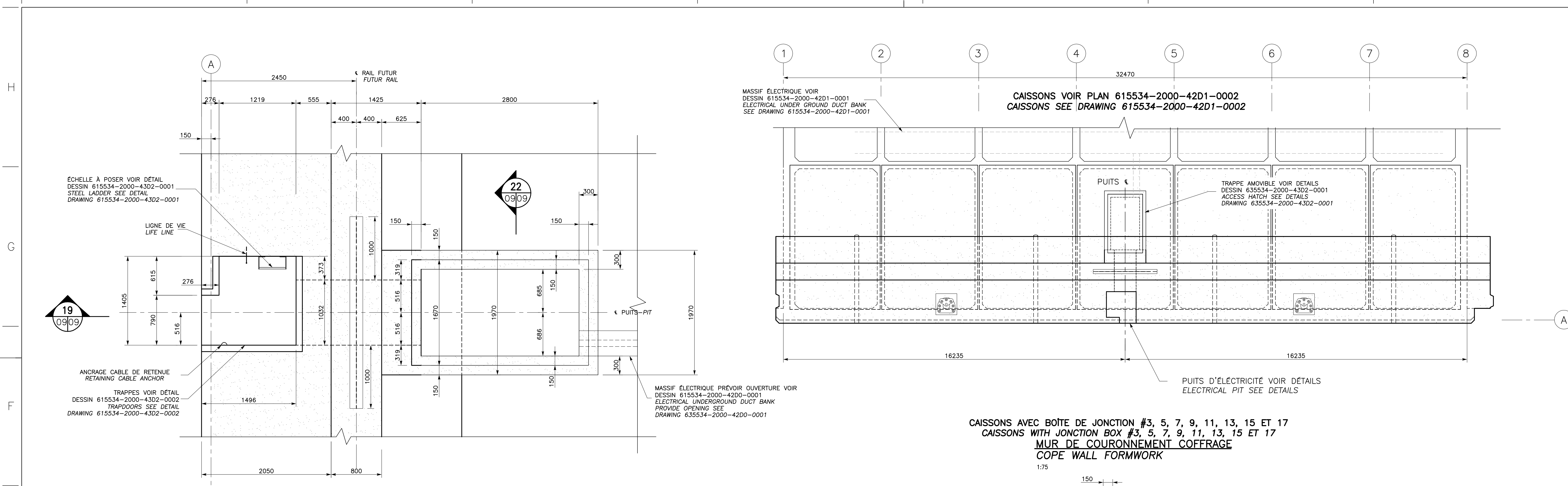


**DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 6 (1-REQ.)
 COVER SLAB TYPE 6 (1-REQ.)**

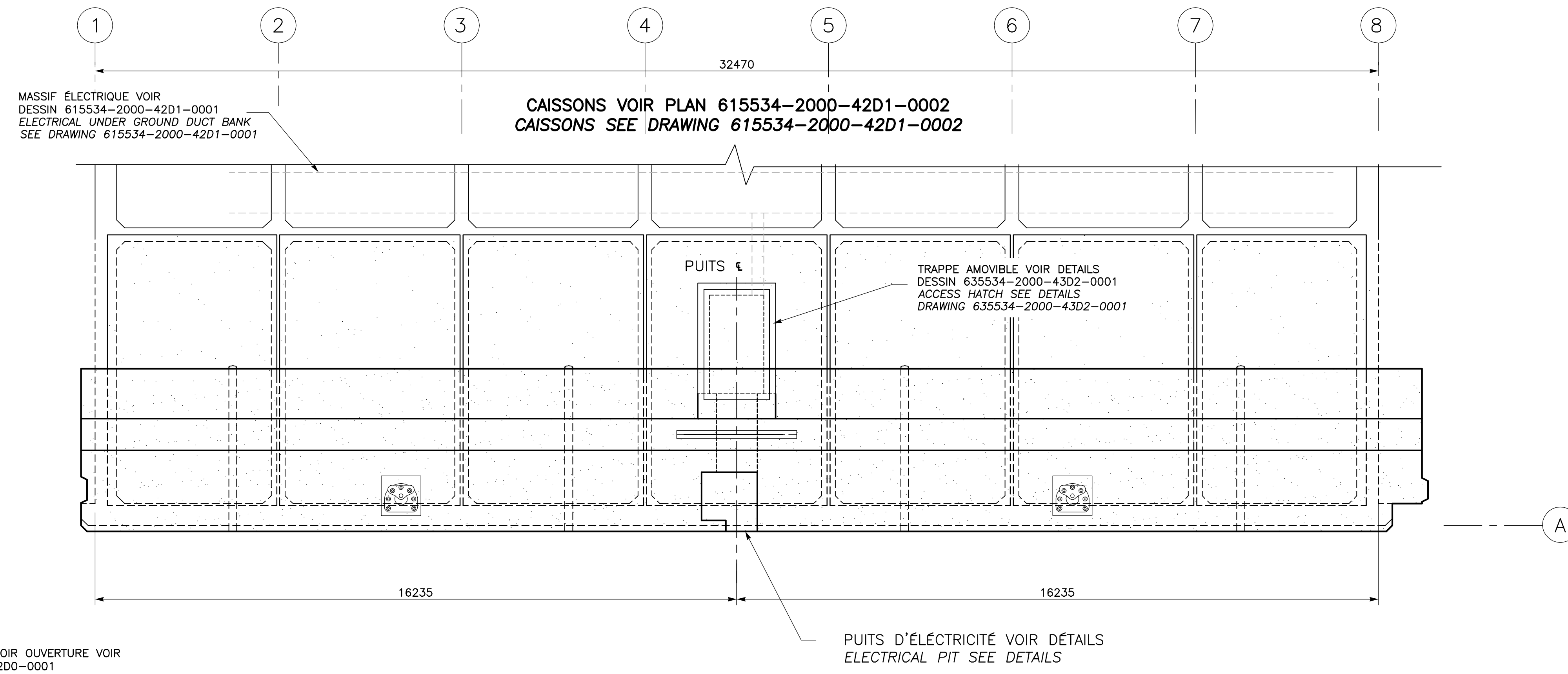


**DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 7 (1-REQ.)
 COVER SLAB TYPE 7 (1-REQ.)**

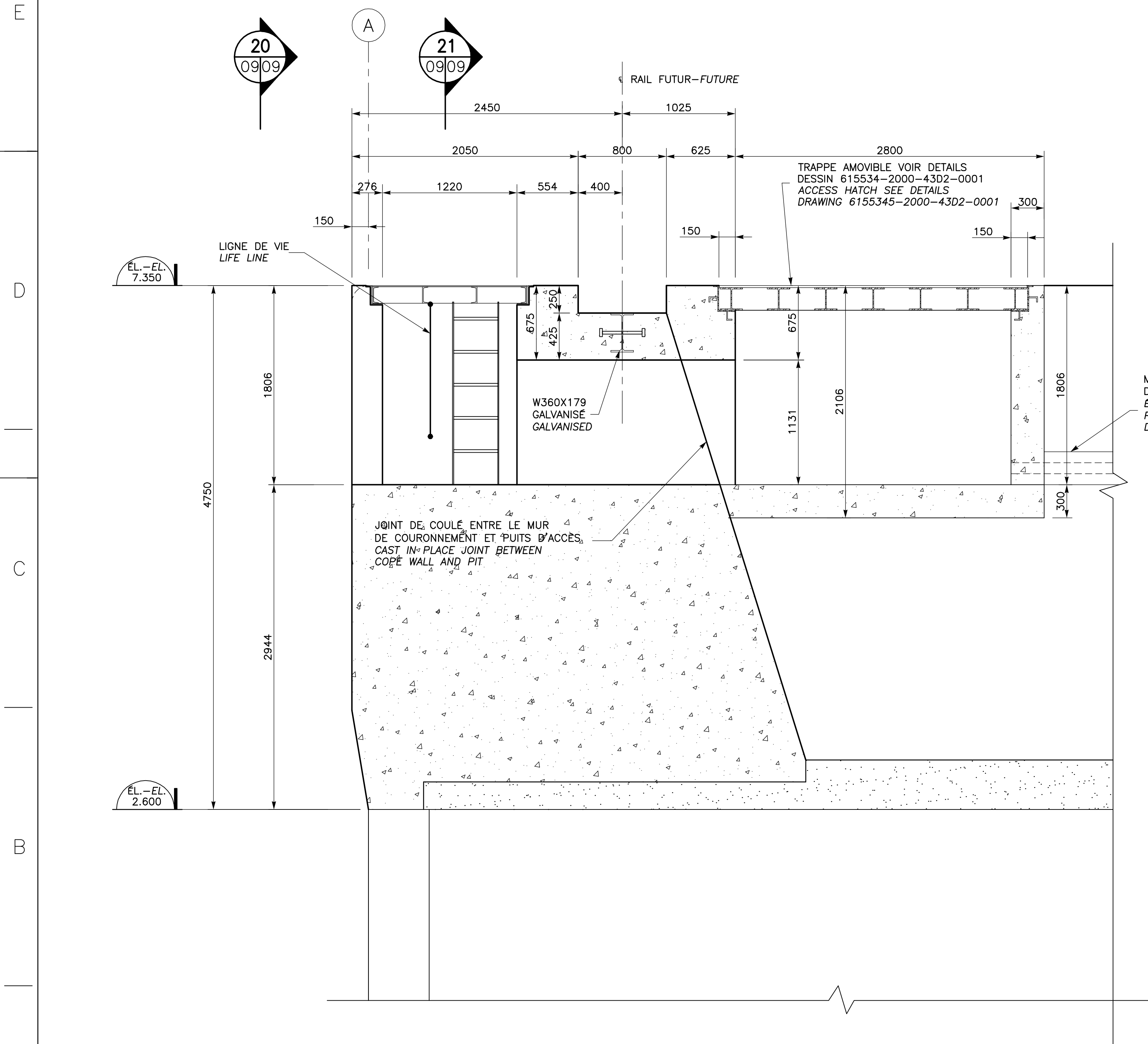
**DÉTAILS DALLE DE RECOURVEMENT
 COVER SLAB DETAILS**
 1:25



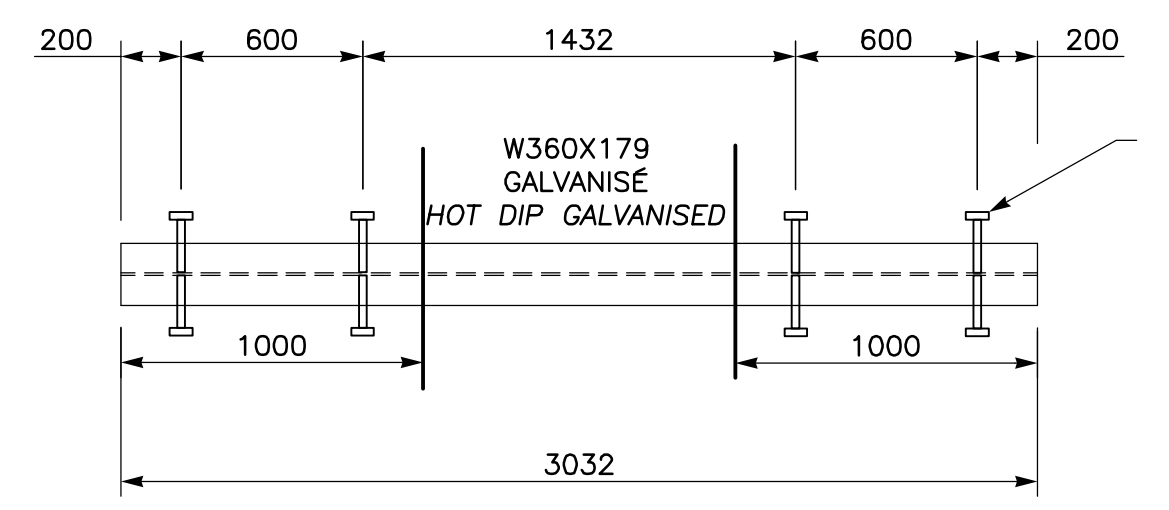
DÉTAIL VUE EN PLAN PUIITS ÉLECTRIQUE MUR DE COURONNEMENT
PLAN VIEW ELECTRICAL PIT COPE WALL DETAIL
 1:25



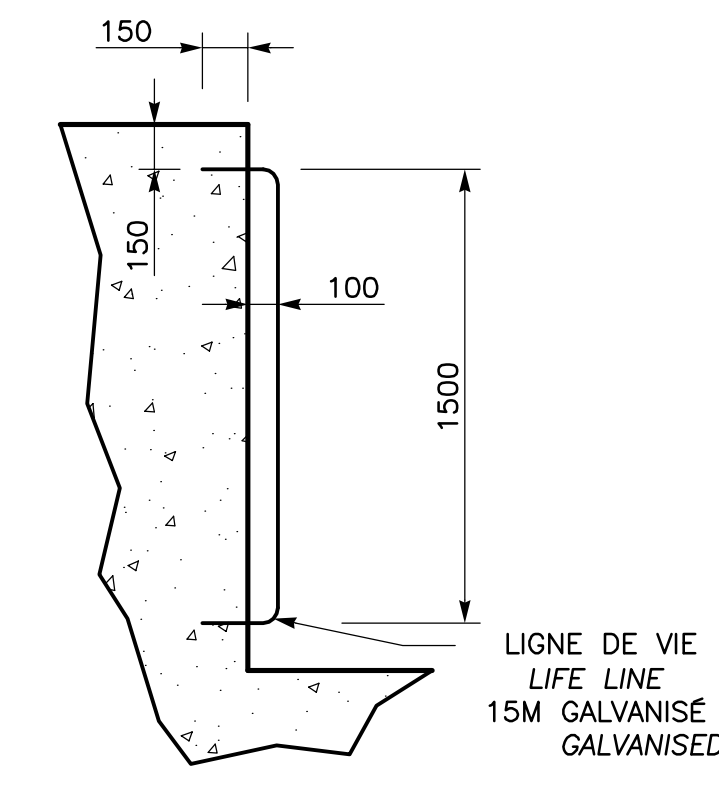
CAISSONS AVEC BOÎTE DE JONCTION #3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 ET 17
CAISSONS WITH JUNCTION BOX #3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 ET 17
MUR DE COURONNEMENT COFFRAGE
COPE WALL FORMWORK
 1:75



DÉTAIL PUIITS ÉLECTRIQUE MUR DE COURONNEMENT
ELECTRICAL PIT COPE WALL DETAIL
 1:25



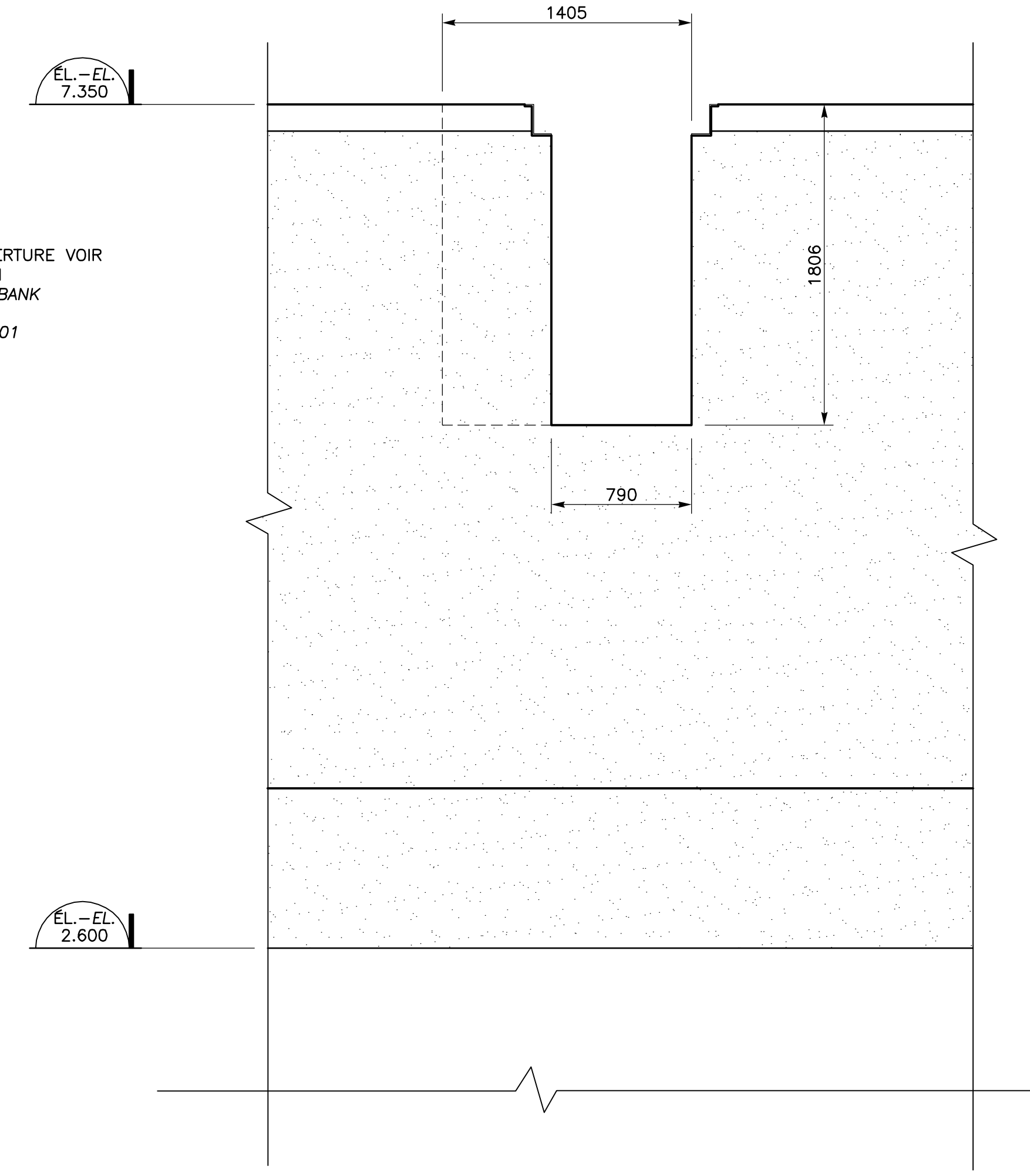
DÉTAIL POUTRE D'ACIER
STEEL BEAM DETAIL
 1:25



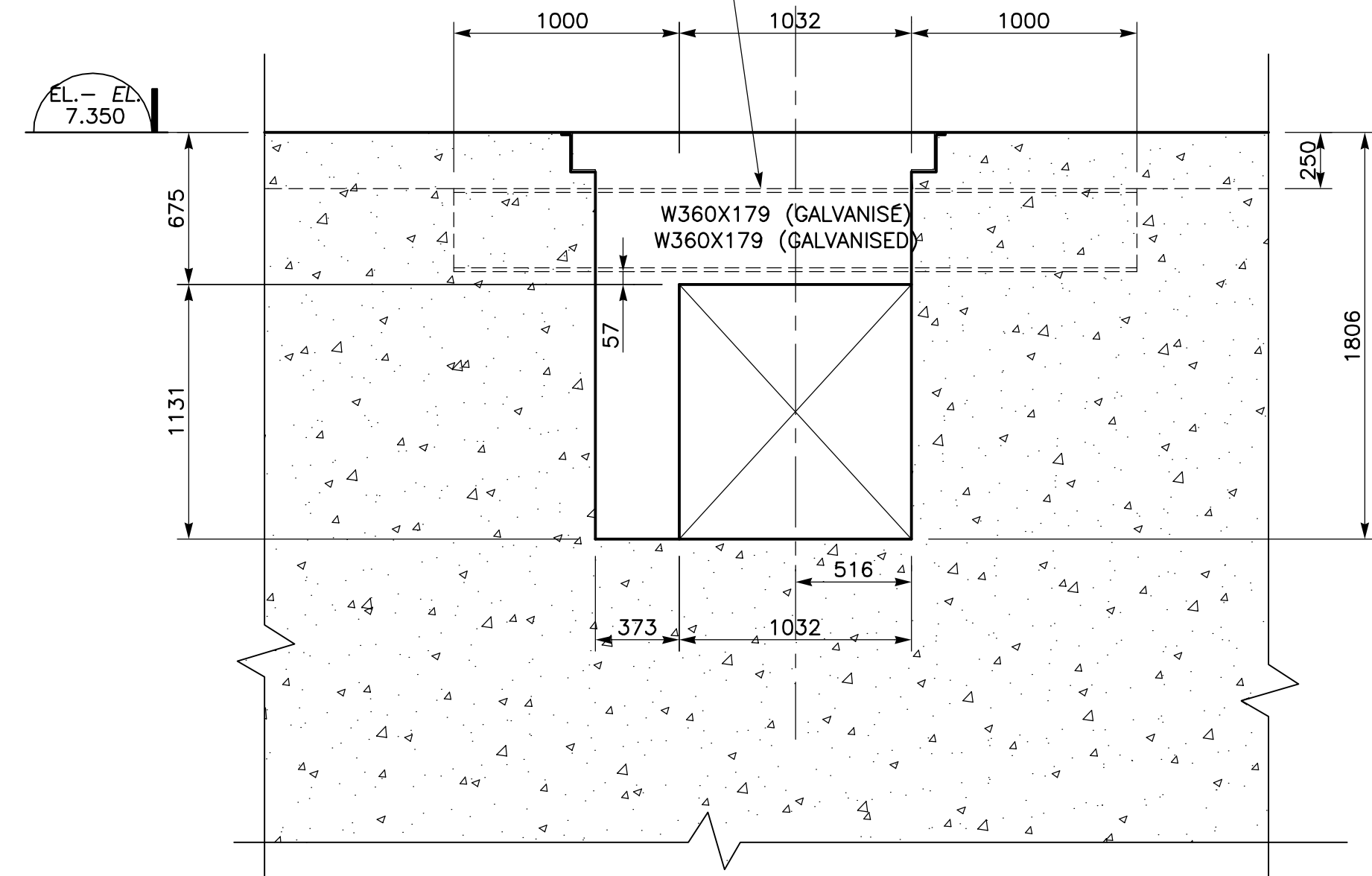
DÉTAIL ANCRAGE POUR LIGNE DE VIE
LIFE LINE ANCHORING DETAIL
 AUCUNE

CHARGE DE CONCEPTION:
 535 kN (1000 kN PONDÉRÉE)
 CHARGE TYPE D'UNE ROUE DE CRUE
 DESIGN LOAD:
 535 kN (1000 kN FACTORED)
 TYPICAL CRANE WHEEL LOAD

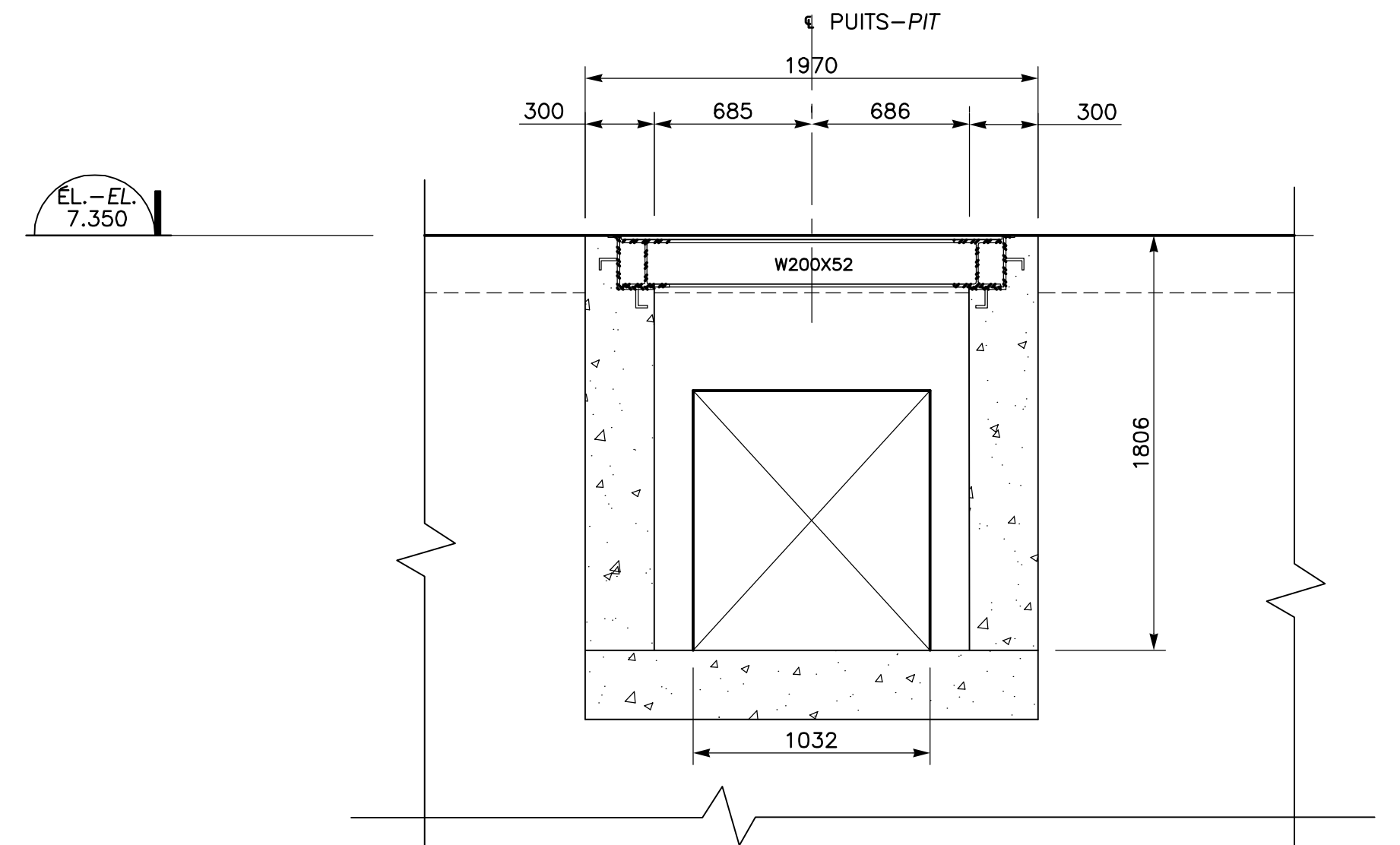
MASSIF ÉLECTRIQUE PRÉVOIR OUVERTURE VOIR
 DESSIN 615534-2000-42D0-0001
 ELECTRICAL UNDERGROUND DUCT BANK
 PROVIDE OPENING SEE
 DRAWING 615534-2000-42D0-0001



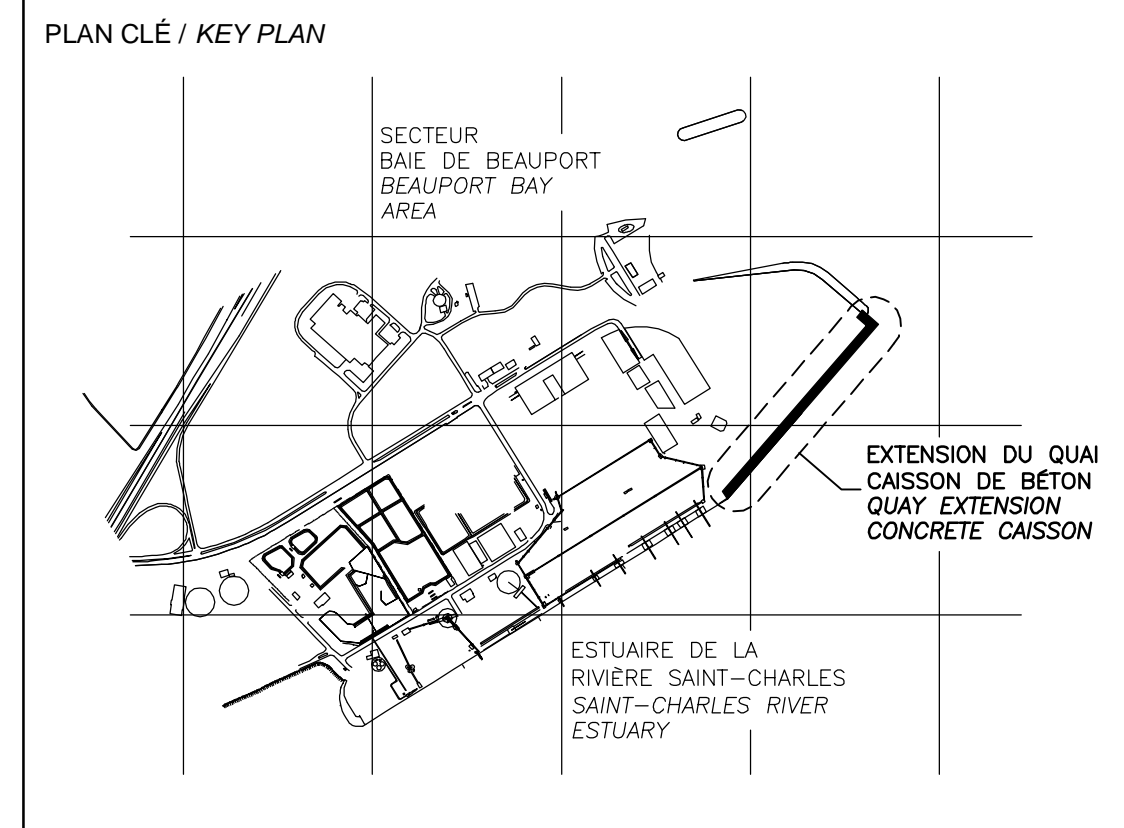
COUPE SECTION
SECTION
 1:25



COUPE SECTION
SECTION
 1:25



COUPE SECTION
SECTION
 1:25



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

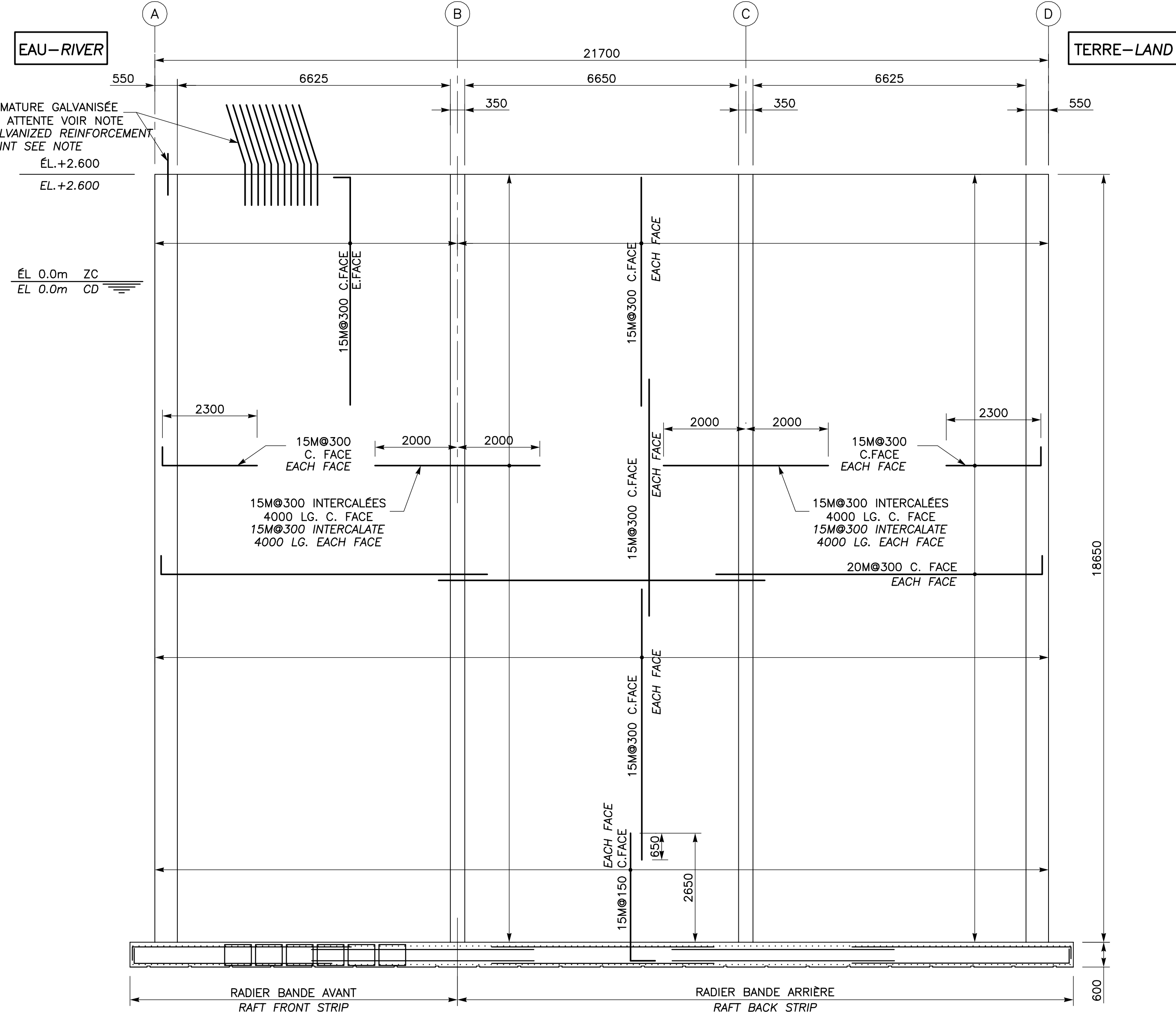
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER.	APP.
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	QUAI 54 - 100% - COMMENT	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	A
B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	C	B

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
MUR DE COURONNEMENT CAISSON TYPE
AVEC PUIITS ÉLECTRIQUE, COUPES ET DÉTAILS
QUAI 54
QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
TYPICAL CAISSON COPE WALL WITH
ELECTRICAL PIT, SECTIONS AND DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing	DATE : 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE : 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing	DATE : 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: INDIQUÉE - AS NOTED	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. 615534-2000-42D1-0009_01	Page No. / Sheet No. 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No. 1 DE 1

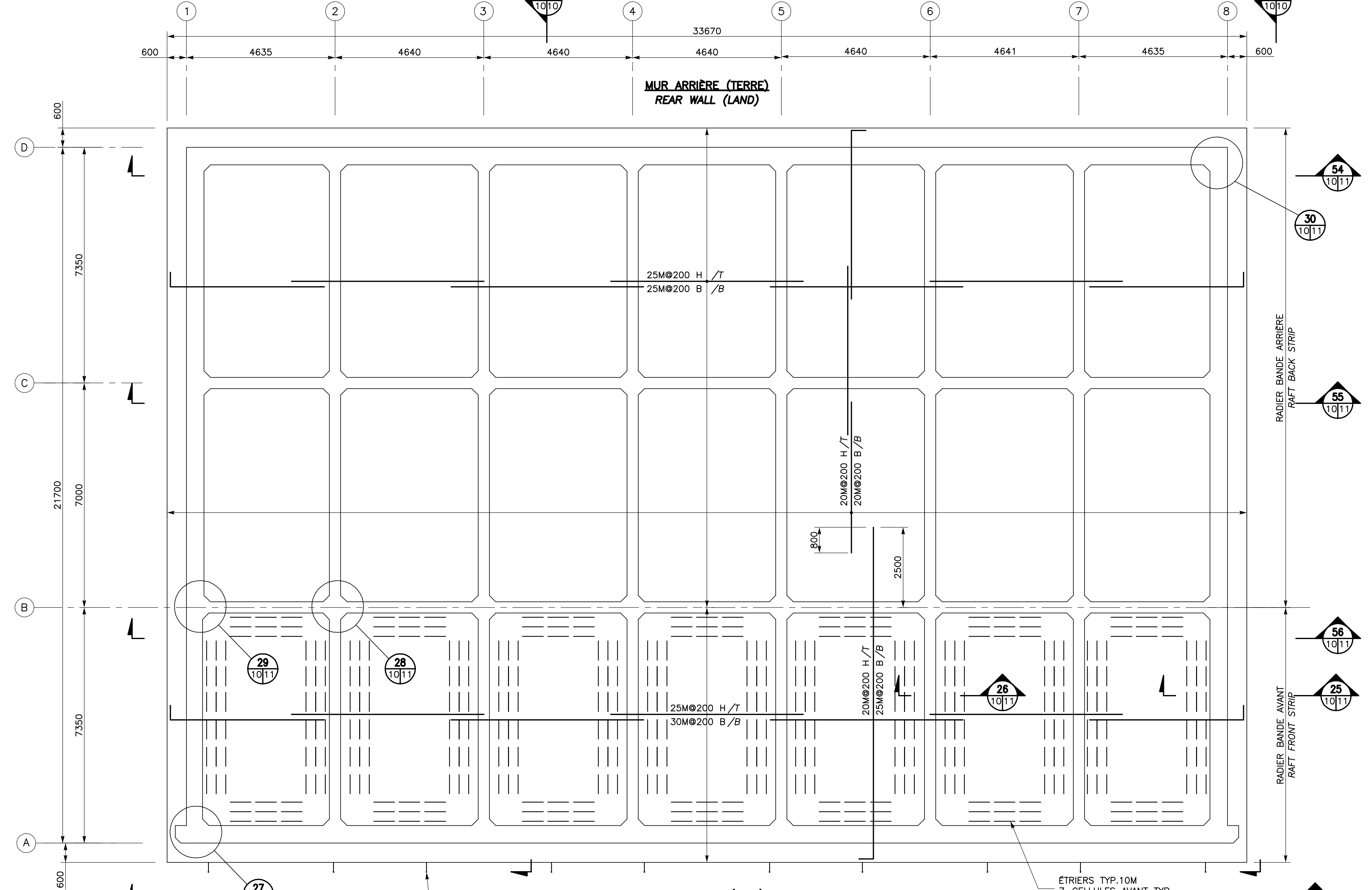


ARMATURE MURS INTÉRIEURS AXES 2, 3, 4, 5, 6 ET 7
REINFORCEMENT INTERIOR WALLS AXIS 2, 3, 4, 5, 6 AND 7

COUPE SECTION 23
 1:75

NOTE: BIEN PROTÉGER ET ÉVITER D'ENDOMMAGER LES ARMATURES EN ATTENTE LORS DES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE CONSTRUCTION SUBSÉQUENTES. SI LAISSÉ UNE LONGUE PÉRIODE DE TEMPS, BÂTIR UNE PROTECTION RIGIDE DE TYPE BÂTI EN BOIS

NOTE: SHIELD AND DO NOT DAMAGE THE JOINT REINFORCEMENT DURING THE DIFFERENT PHASES OF CONSTRUCTION. IF IT MUST BE LEFT OPEN FOR A LONG PERIOD, BUILD A RIGID FRAME WOOD BUILT TYPE.

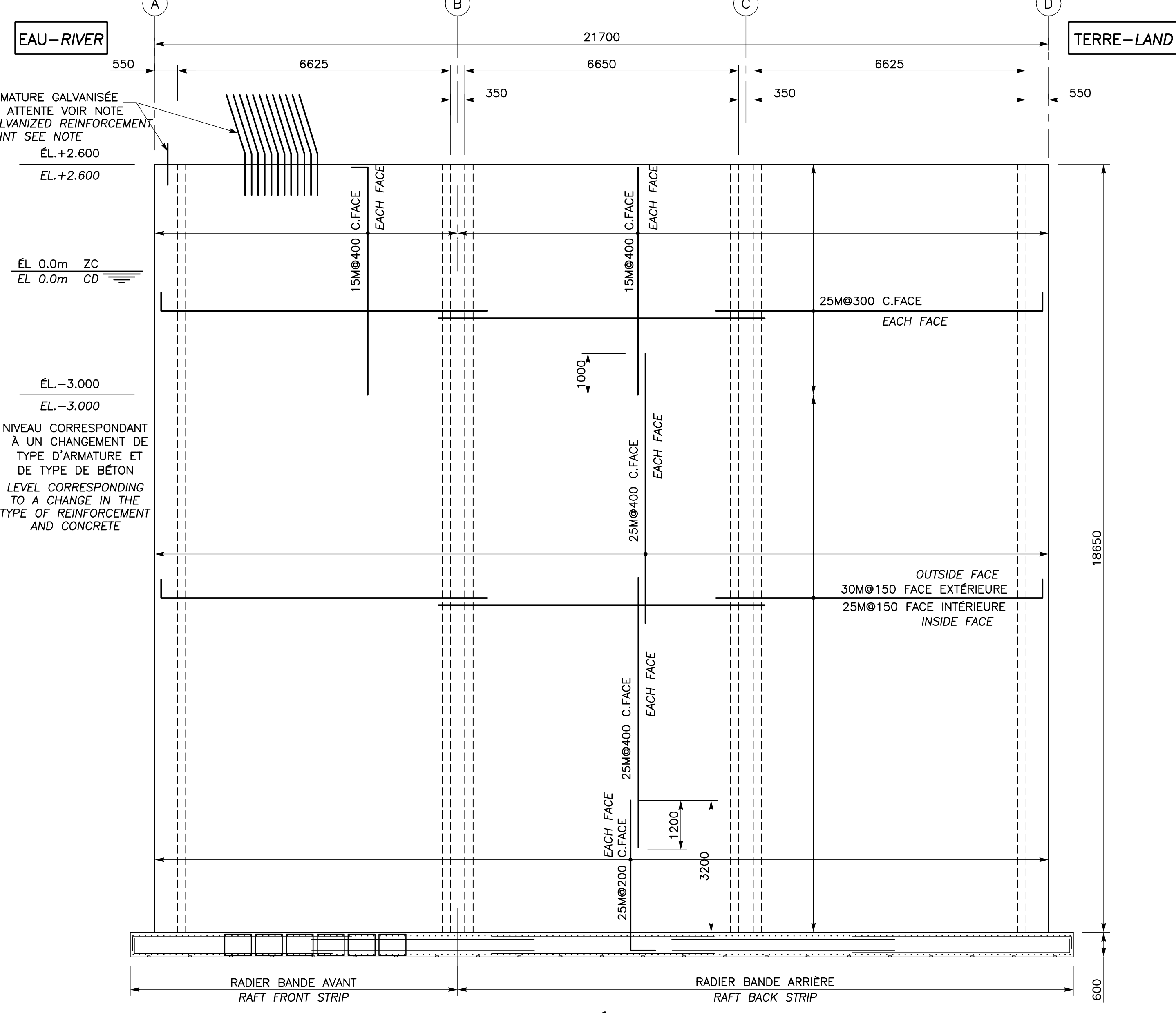


VUE EN PLAN CAISSON TYPE-1 RADIER ARMATURE (14-REQUIS)
PLAN VIEW CAISSON TYPE-1 REINFORCEMENT RAFT (14-REQUIRED)

1:75

ATTACHE DALLE ANTI-AFFOULEMENT - VOIR DESSIN 615534-2000-4201-0018 ANTI-SOUL SLAB FASTENER SEE DRAWING 615534-2000-4201-0018

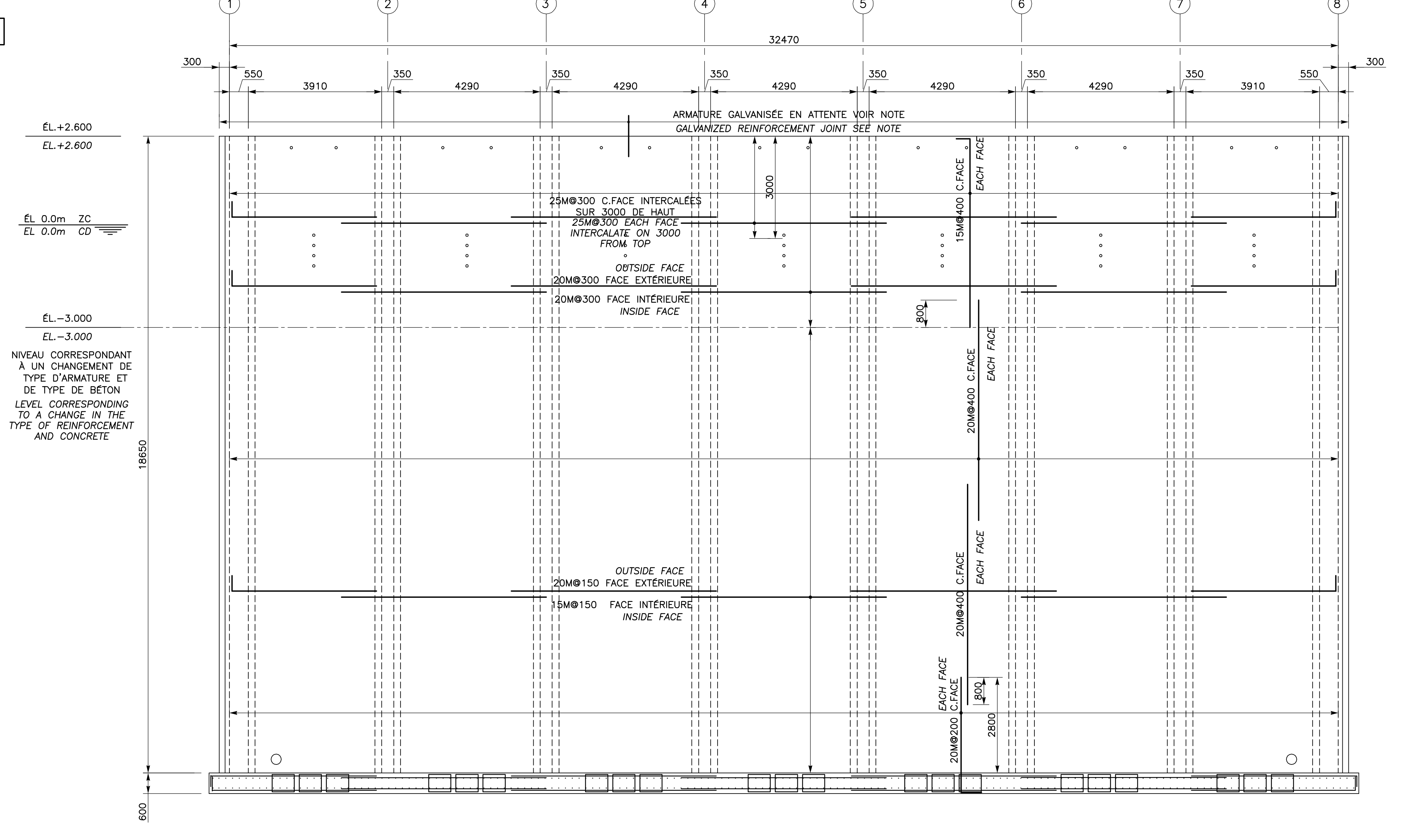
ETRIERS TYP. 10M
 7-CELLULES AVANT TYP.
 4-FACES Ø300
 STRIPUPS 10M TYP.
 7-FRONT CELLS TYP.
 4-FACES Ø 300



ARMATURE MURS EXTÉRIEURS AXES 1 ET 8
REINFORCEMENT EXTERIOR WALLS AXIS 1 AND 8

COUPE SECTION 53
 1:75

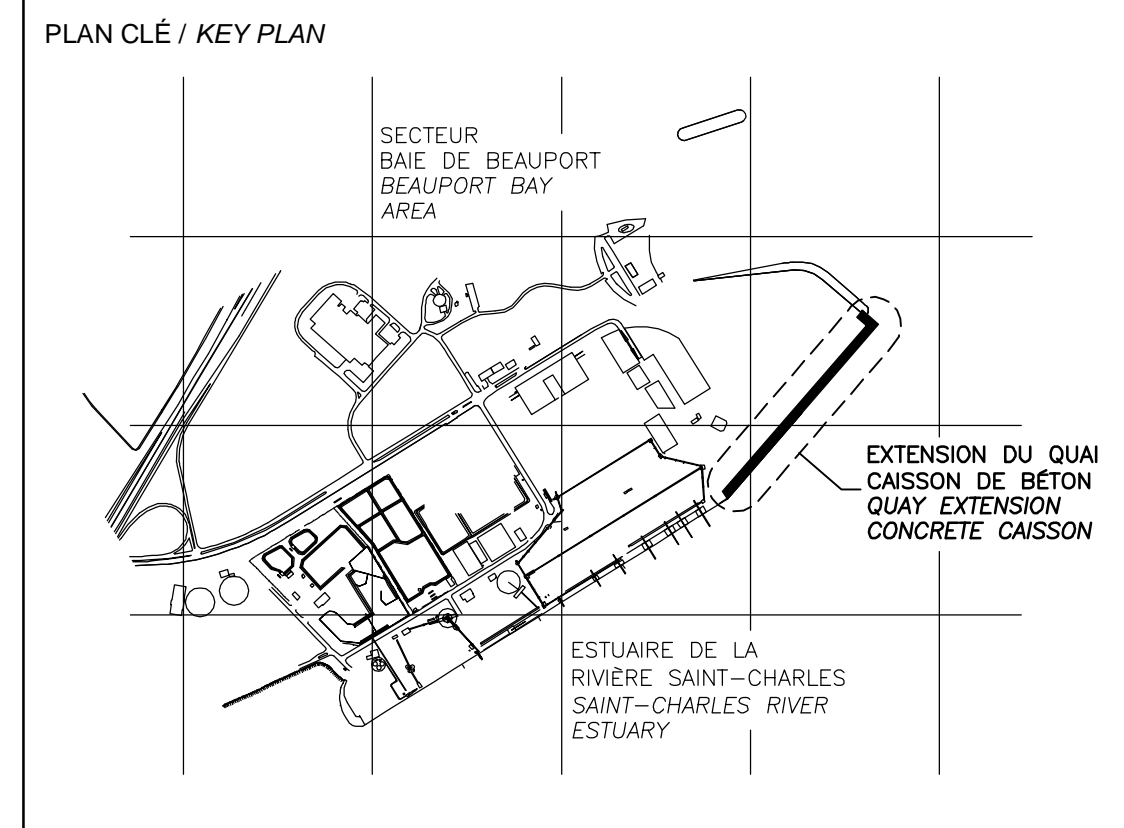
NIVEAU CORRESPONDANT À UN CHANGEMENT DE TYPE D'ARMATURE ET DE TYPE DE BÉTON
 LEVEL CORRESPONDING TO A CHANGE IN THE TYPE OF REINFORCEMENT AND CONCRETE



ARMATURE MUR AVANT AXE A
REINFORCEMENT FRONT WALL AXIS A

COUPE SECTION 24
 1:75

NIVEAU CORRESPONDANT À UN CHANGEMENT DE TYPE D'ARMATURE ET DE TYPE DE BÉTON
 LEVEL CORRESPONDING TO A CHANGE IN THE TYPE OF REINFORCEMENT AND CONCRETE



LÉGENDE / LEGEND

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

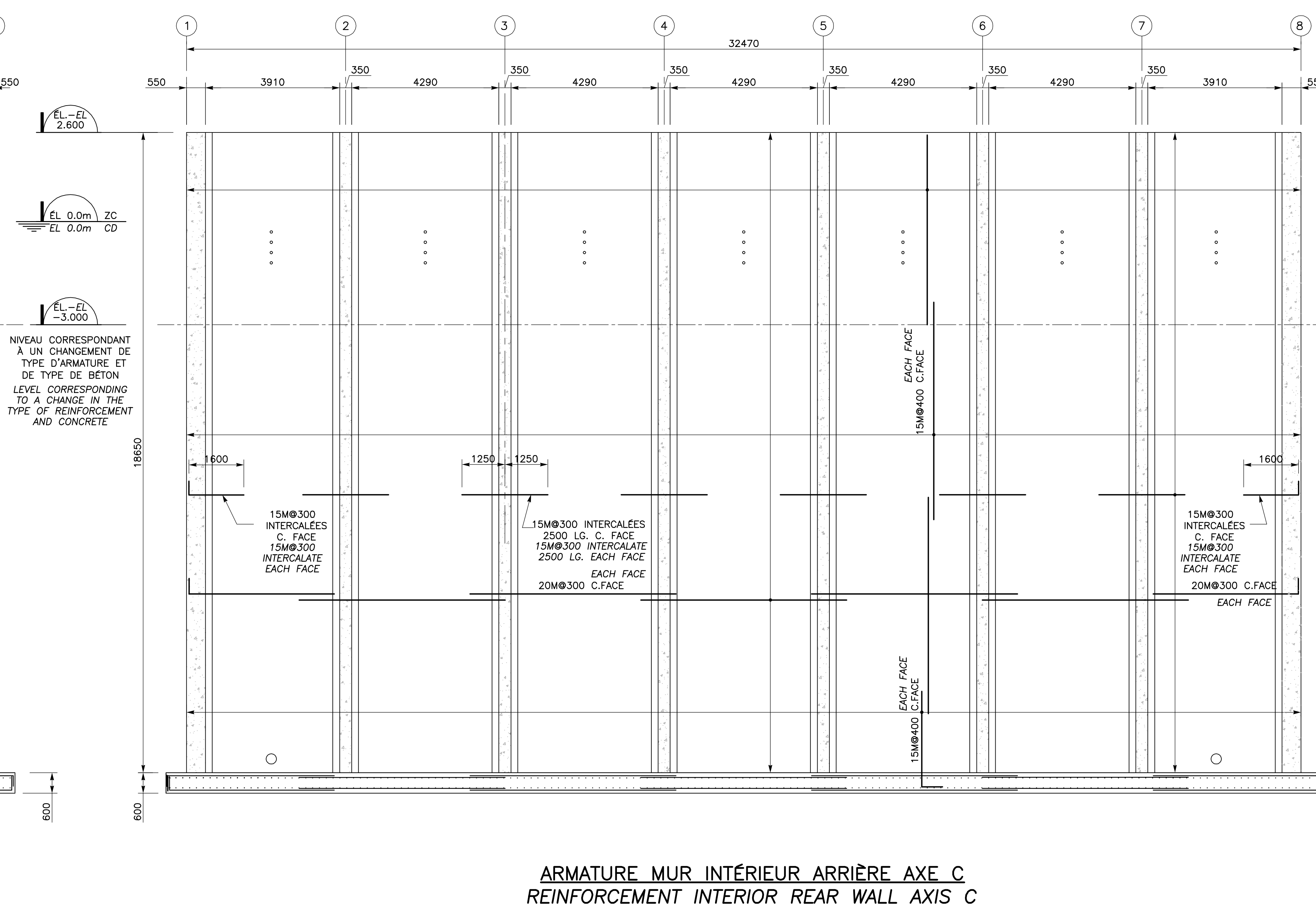
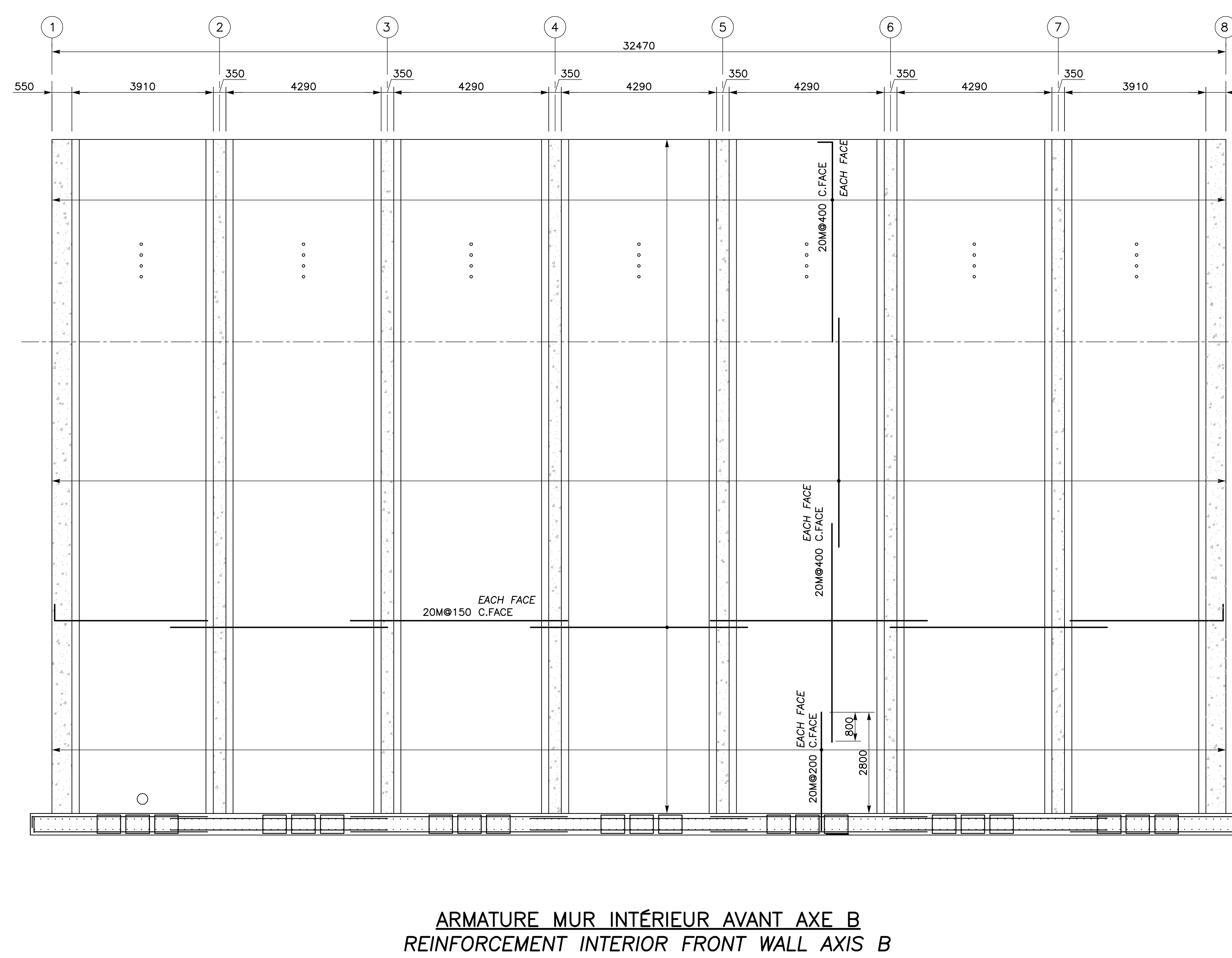
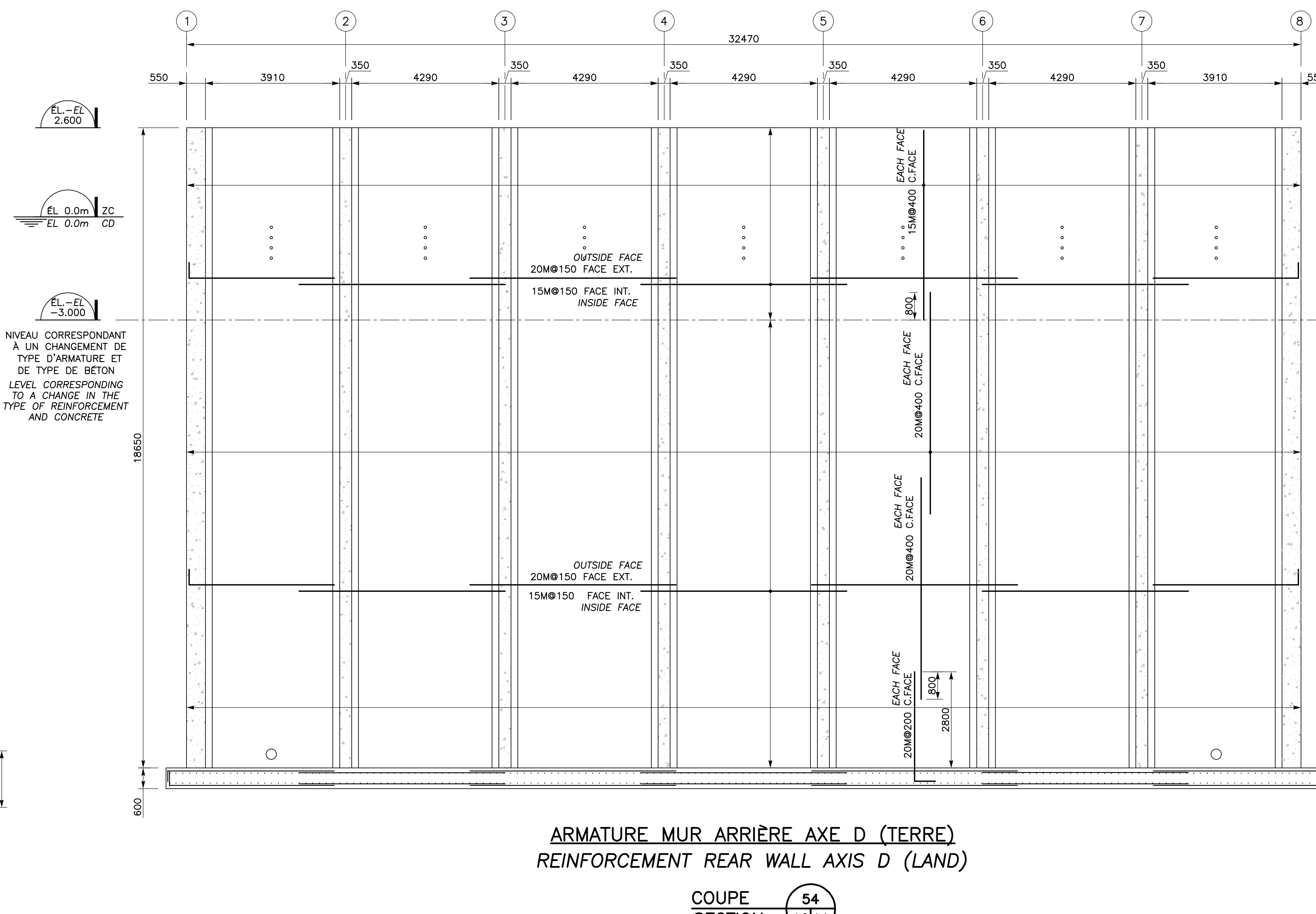
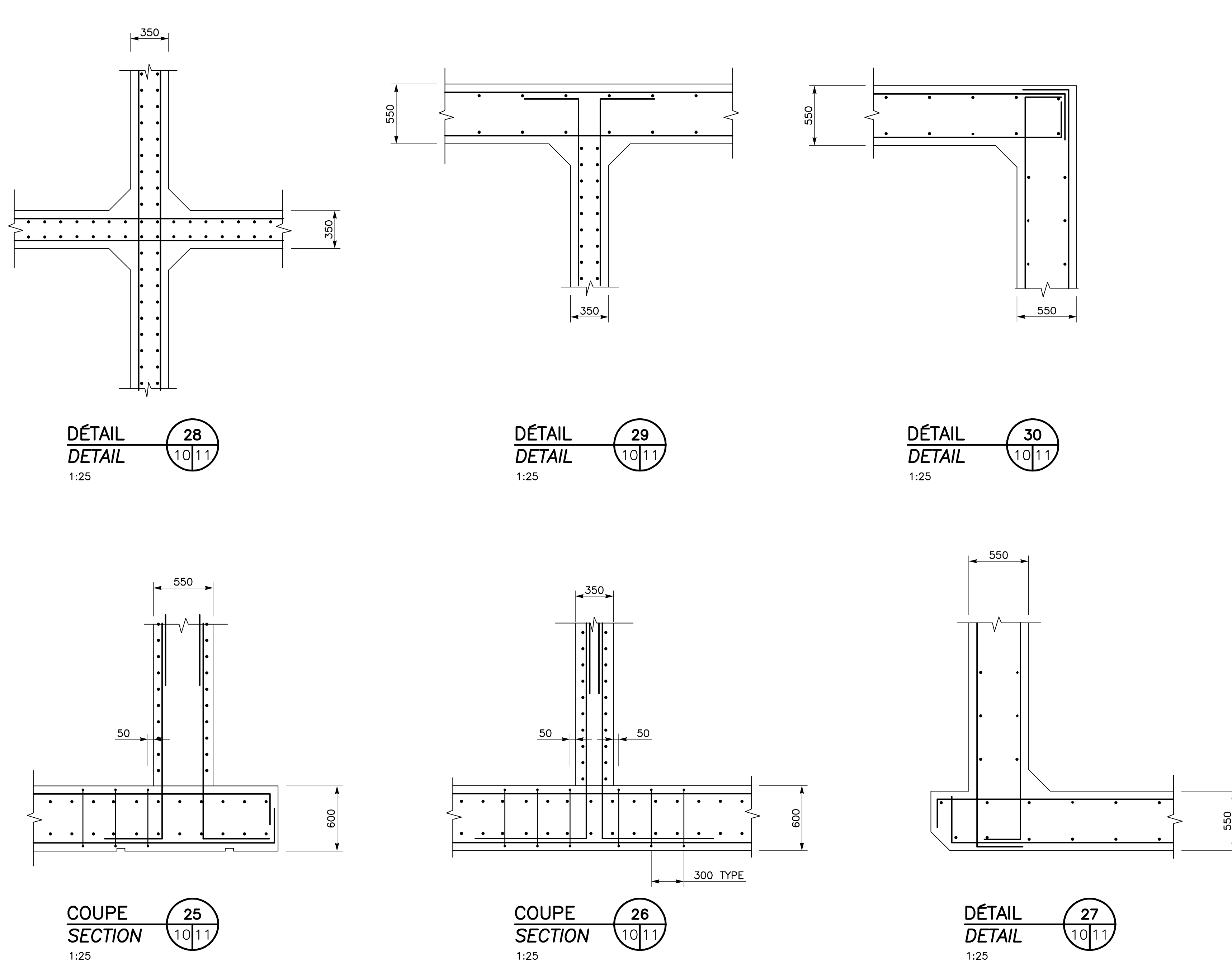
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	J.F.B.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	
PB	19-12-2013	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	
PA	12-12-2013	ÉMIS POUR UN COORDINATION INTERNE	J.V.	

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN		

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE CAISSON TYPE
VUE EN PLAN ET COUPES
QUAI 54
QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT TYPICAL CAISSON
PLAN VIEW AND SECTIONS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0010_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY AREA
EXTENSION DU QUAI
CAISSON DE BÉTON
QUAY EXTENSION
CONCRETE CAISSON

ESTUAIRE DE LA RIVIERE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	APP. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	F.R.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	QUAI 54 - 100% - COMMENT	J.F.B.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	14-03-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	J.F.B.	
PB	19-12-2013	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	GL	
PA	12-12-2013	ÉMS POUR UN COORDINATION INTERNE	J.V.	

NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / VER. BY APP. / APP.

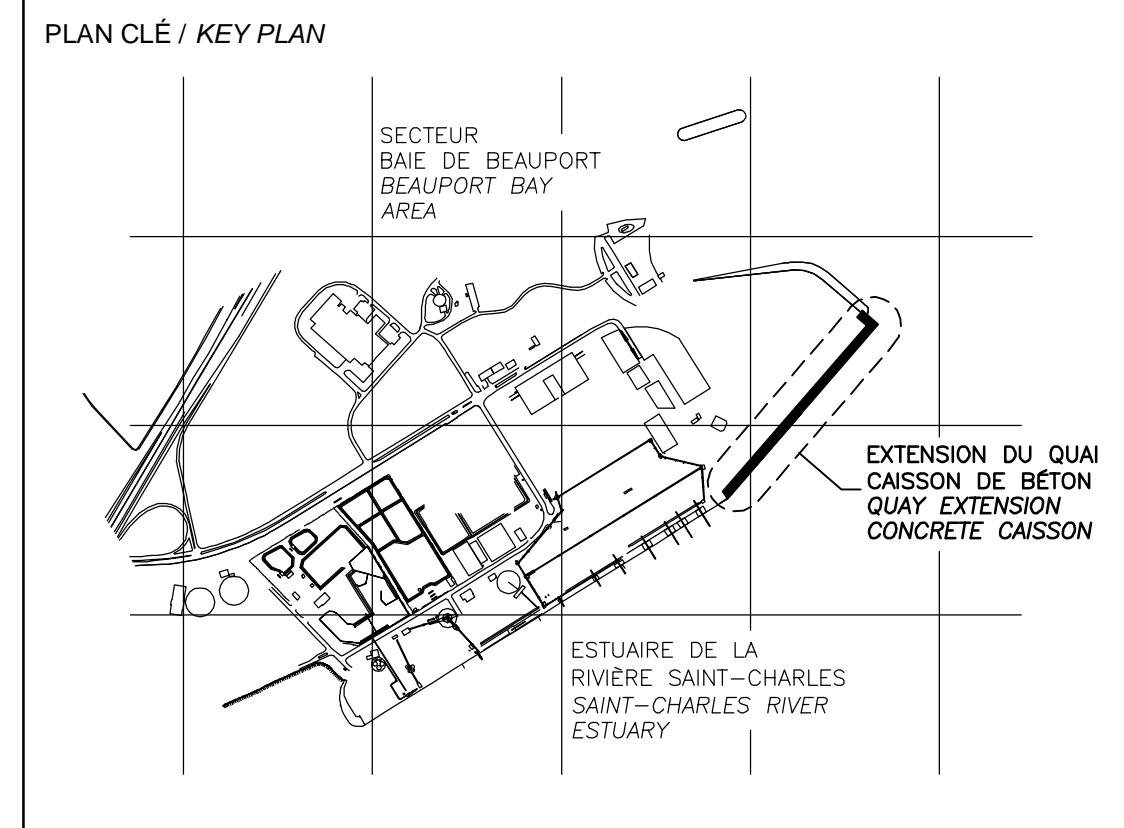
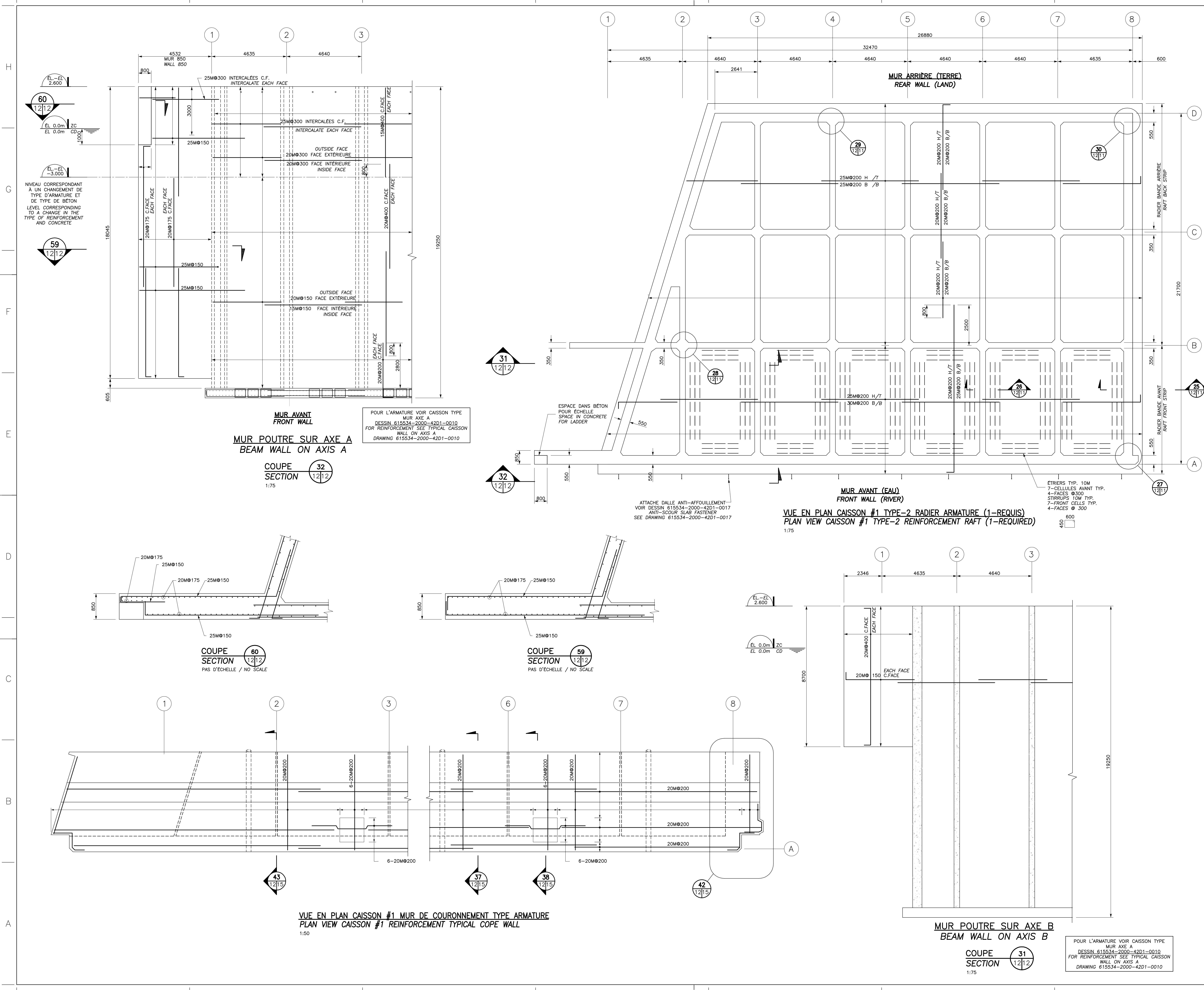
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE CAISSON TYPE
COUPES ET DÉTAILS
QUAI 54
QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT TYPICAL CAISSON
SECTIONS AND DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing DATE: 07-02-2014

No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
615534-2000-42D1-0011_01 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No. Page No. / Sheet No.
1 DE 1



LÉGENDE / LEGEND

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / RÉVISIONS	PAR / PAR	VÉR. / VÉR.	APP. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	J.F.B.	E.V.	R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	C.B.	C.R.
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V.	R.L.
PD	14-03-2014	ÉMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	C.B.	C.R.
PC	07-02-2014	ÉMIS POUR COORDINATION INTERNE	J.F.B.	C.B.	C.R.
PB		NON ÉMIS	J.F.B.	C.B.	C.R.
PA	07-02-2014	ÉMIS POUR COORDINATION INTERNE	J.F.B.	C.B.	C.R.

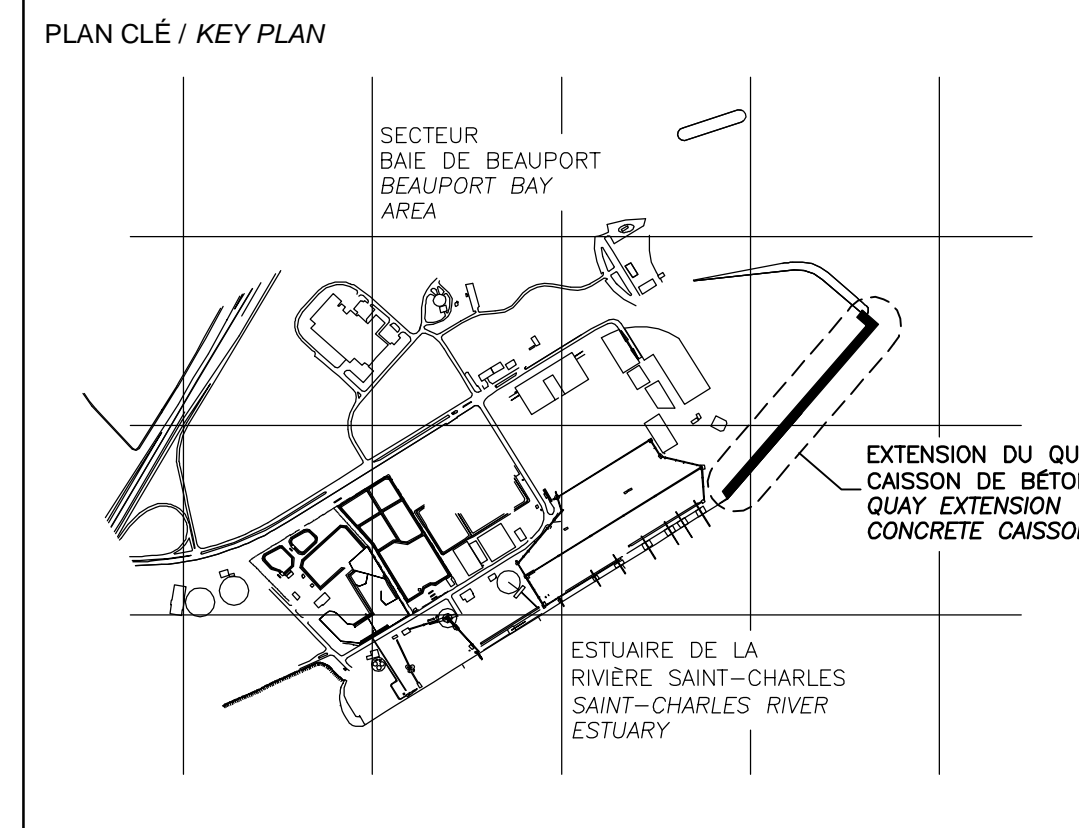
A	A
C	B

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE CAISSON TYPE 2
VUE EN PLAN, COUPES ET DÉTAILS
QUAI 54
QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT CAISSON TYPE 2
PLAN VIEW, SECTIONS AND DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0012_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



LÉGENDE / LEGEND

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

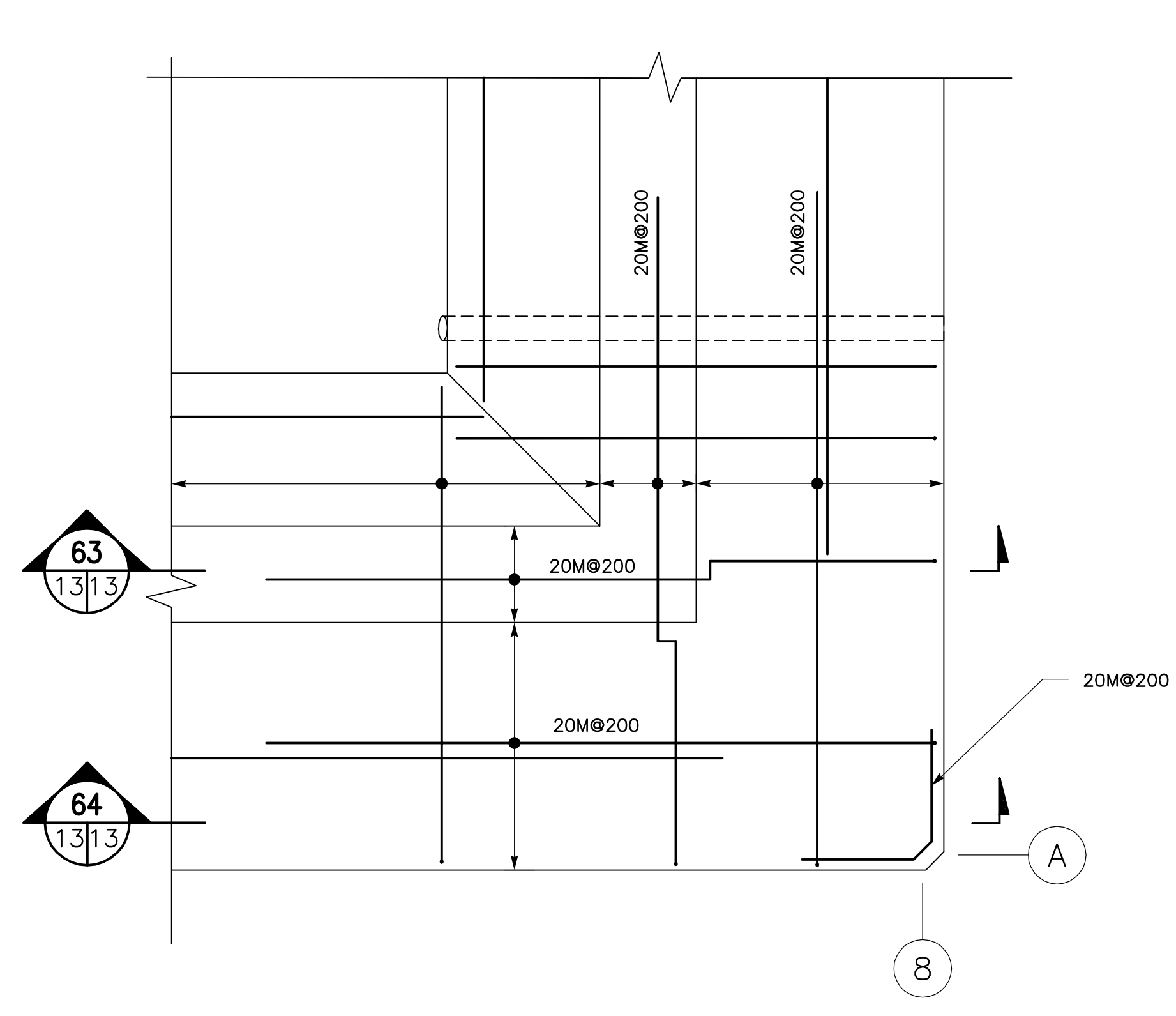
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VÉR. / APP. CKD
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	A
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	C	B

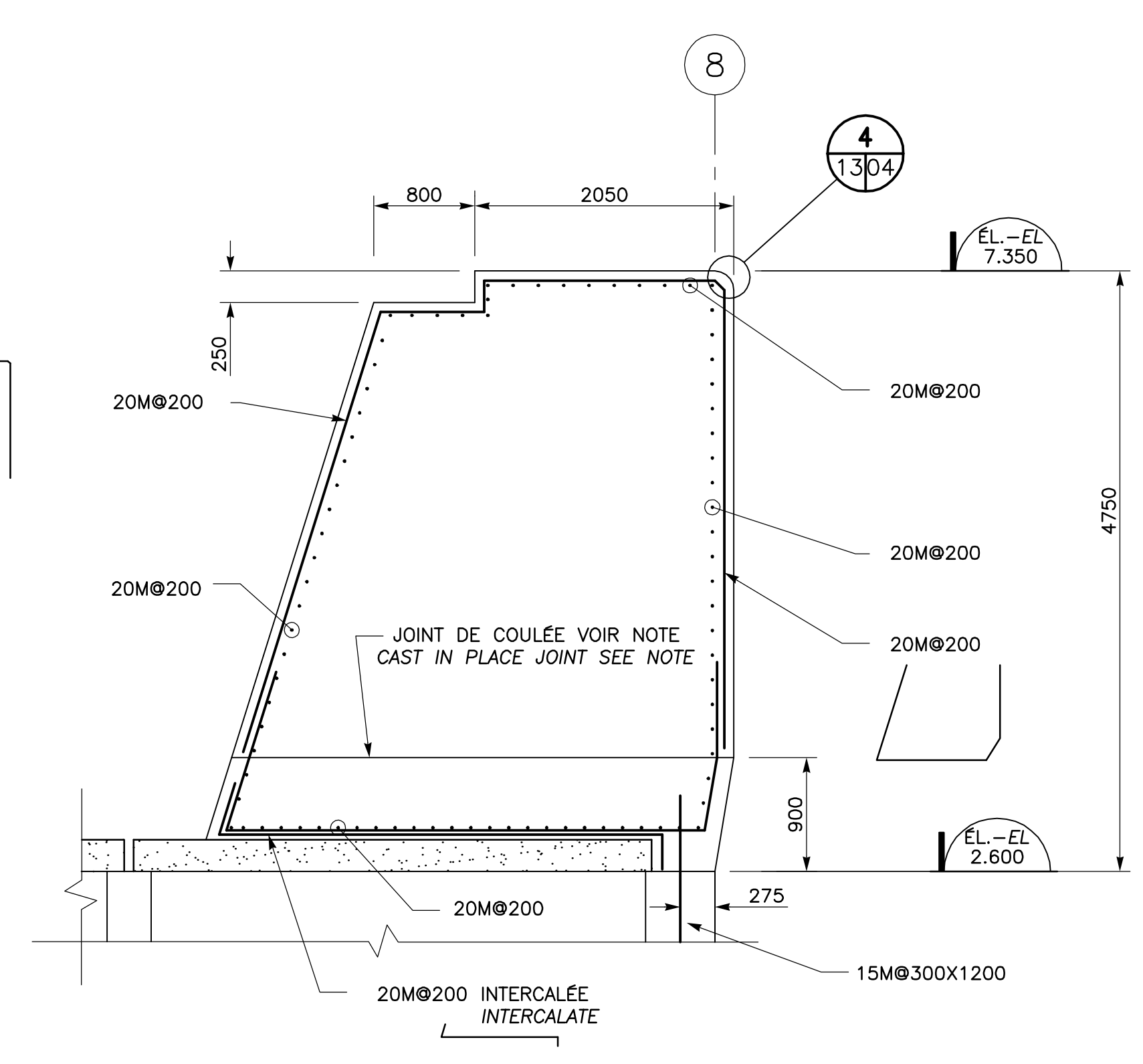
PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE**
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE MUR DE COURONNEMENT
CAISSON #18, VUE EN PLAN ET COUPES**
**QUAI 54
QUAY EXTENSION-CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT COPE WALL
CAISSON #18, PLAN VIEW AND SECTIONS**

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0013_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



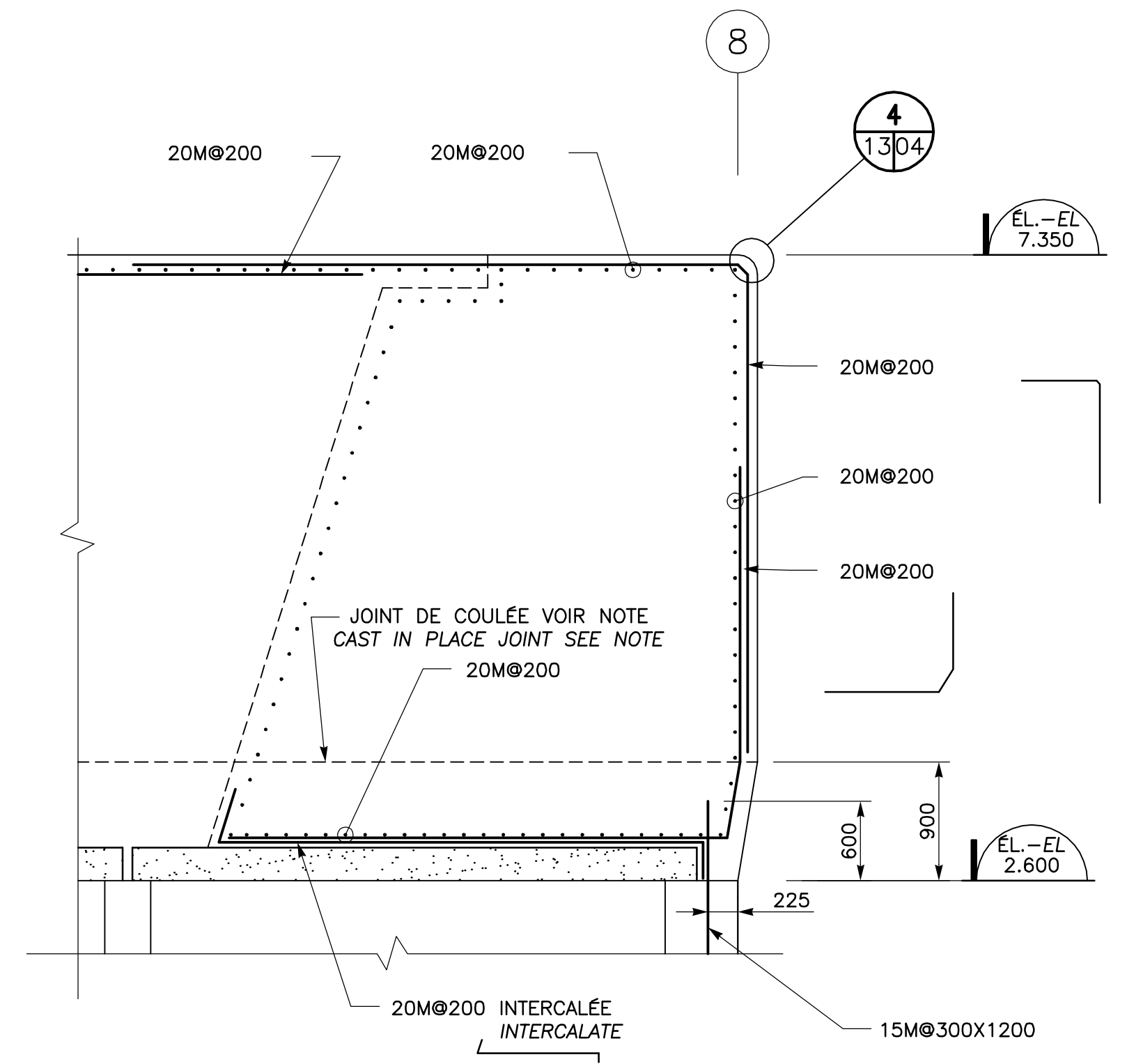
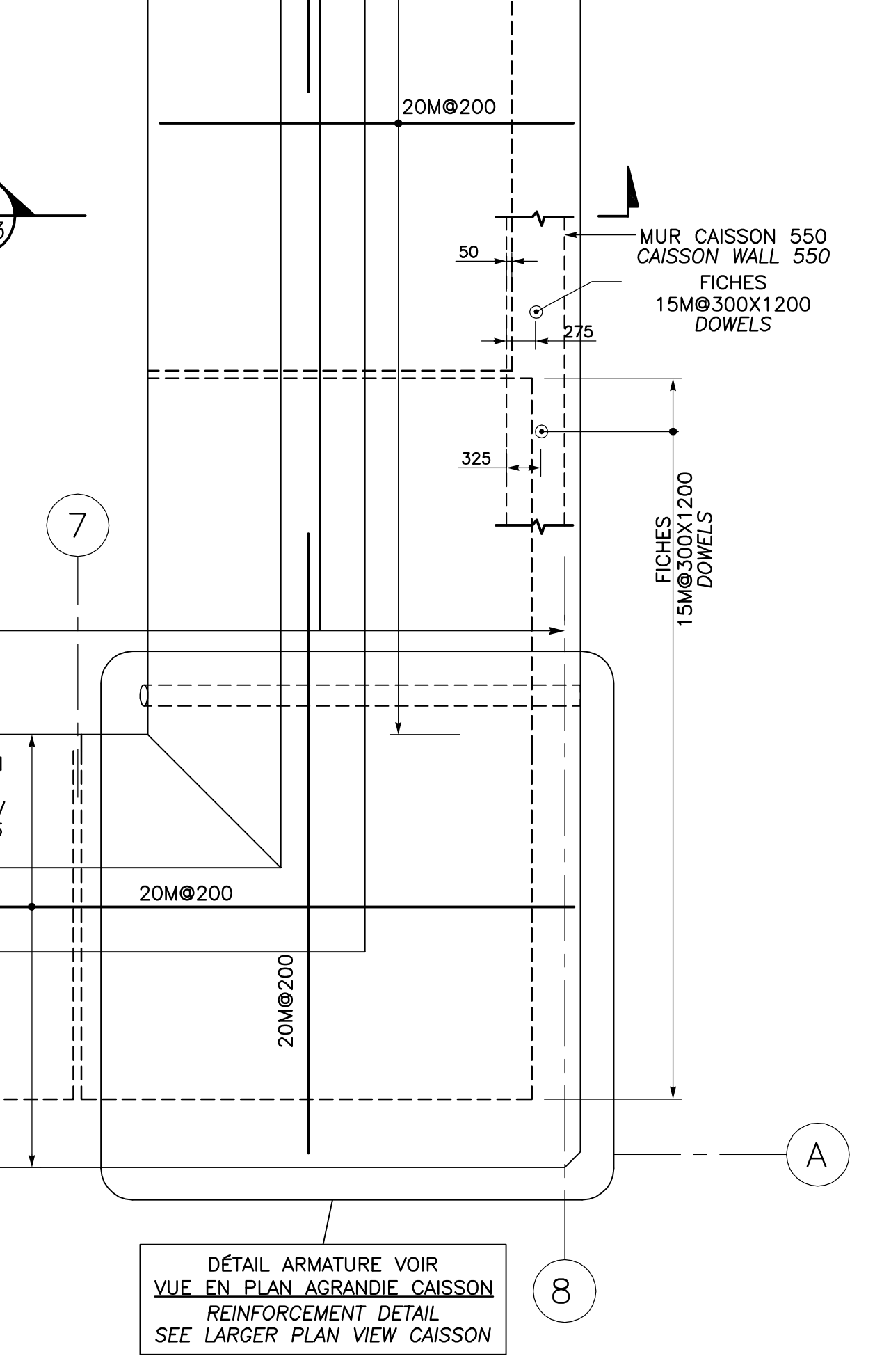
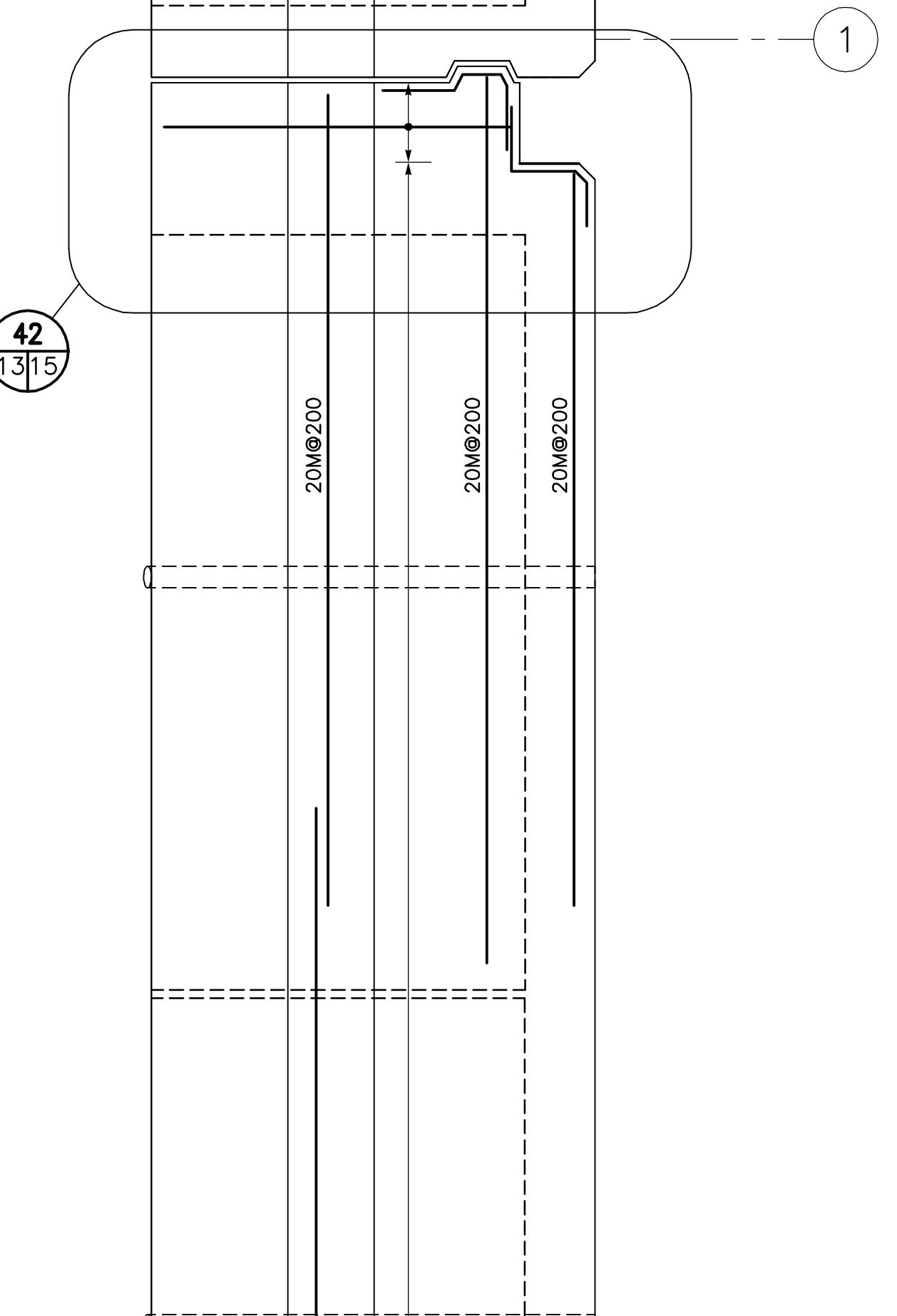
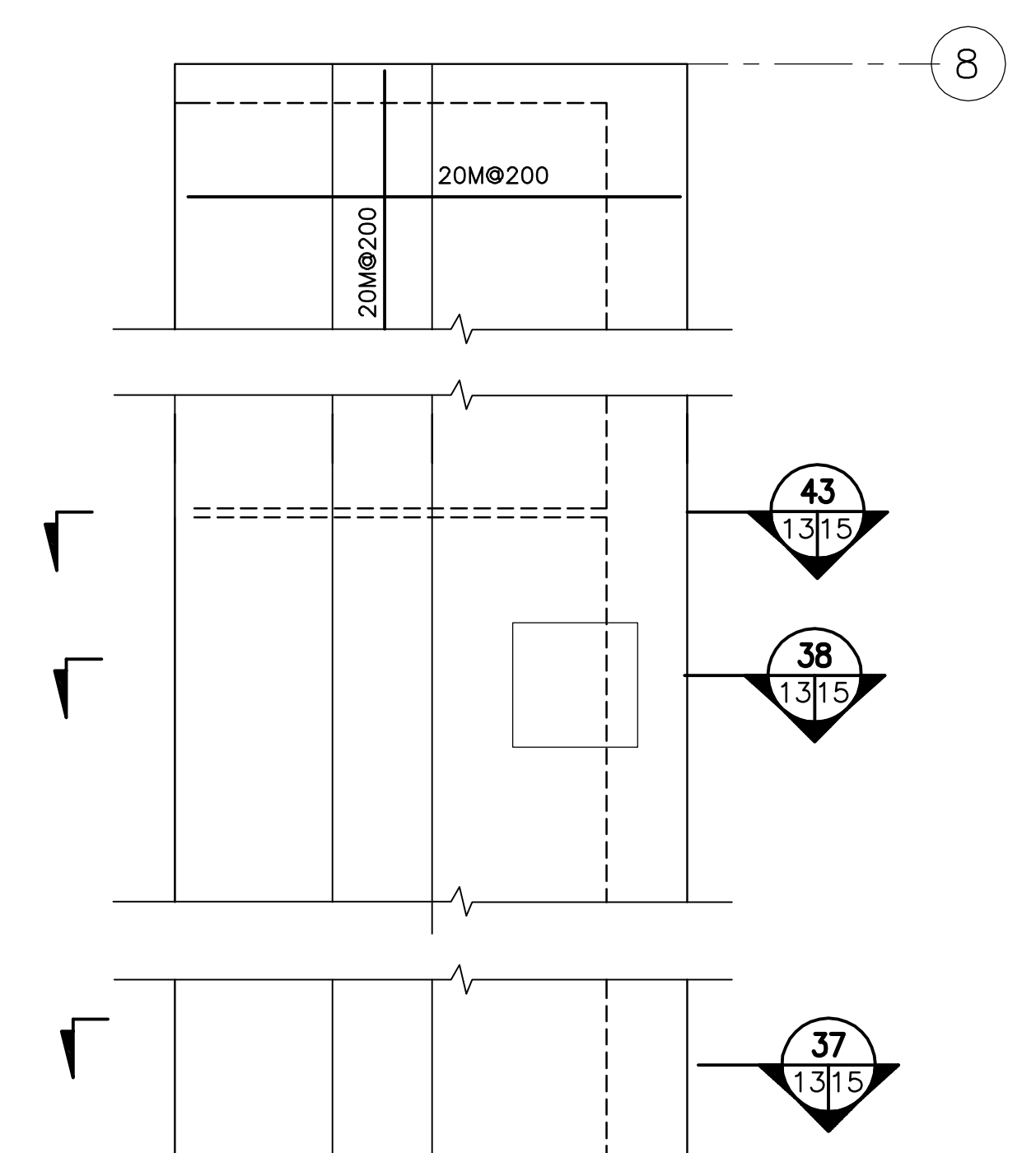
VUE EN PLAN AGRANDIE CAISSON #18 MUR DE COURONNEMENT (COIN) ARMATURE
LARGER PLAN VIEW CAISSON #18 COPE WALL (CORNER) REINFORCEMENT
1:40



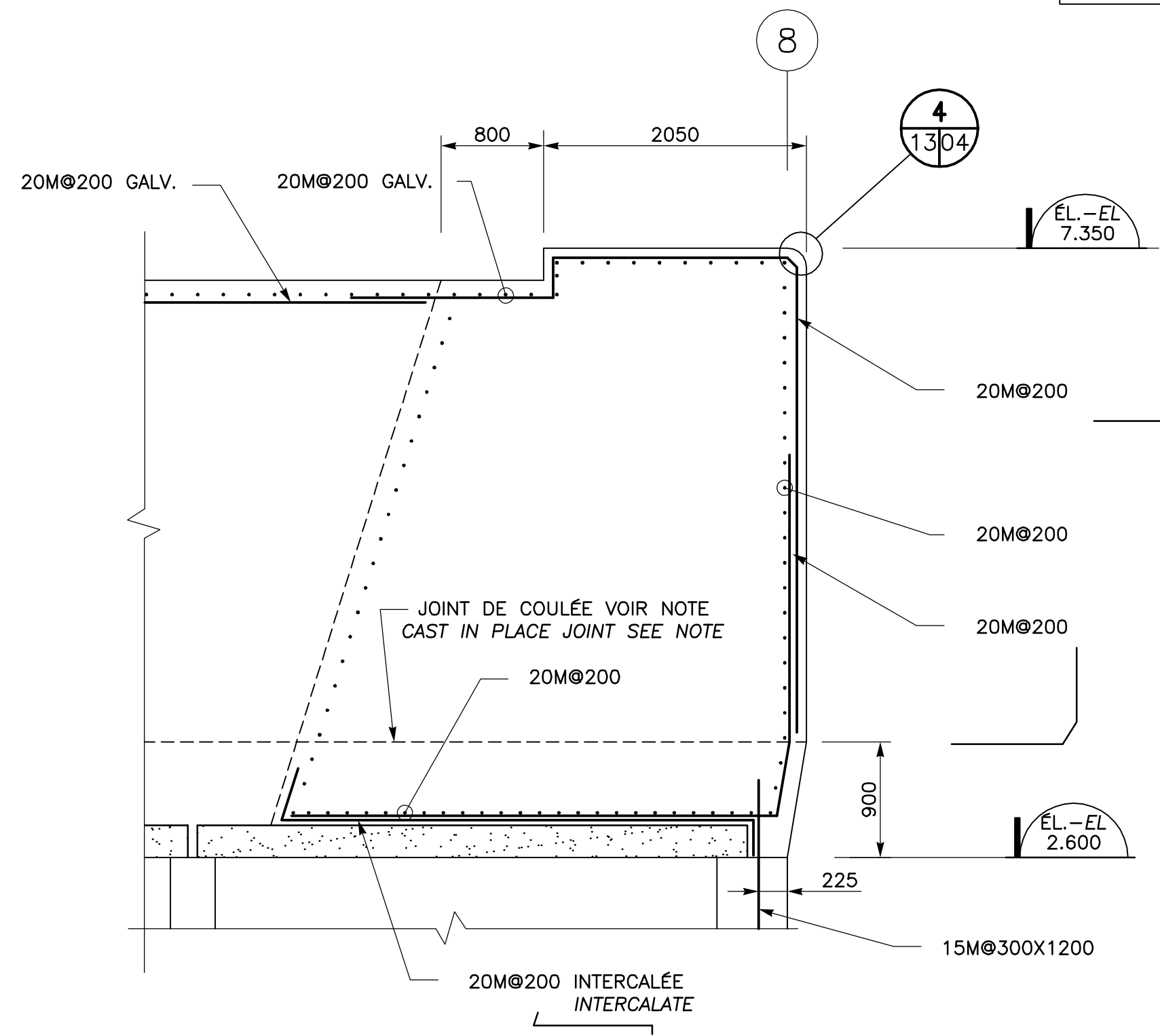
**MUR DE COURONNEMENT
COPE WALL**
COUPE SECTION 62
1:40

NOTE:
JOINT DE COULÉE ATTENDRE QUE LE BÉTON DE LA POUTRE DE 900mm DE HAUT ATTEIGNE UNE CAPACITÉ DE 35MPa AVANT DE COULER LA TÊTE DU MUR DE COURONNEMENT RENDRE LA SURFACE RUGUEUSE AVANT LA DEUXIÈME COULÉE
CAST IN PLACE JOINT BEFORE POURING THE TOP OF COPE WALL WAIT UNTIL THE CAPACITY OF 900mm BEAM REACH 35MPa BEFORE SECOND CONCRETE CASTING GET SURFACE ROUGH

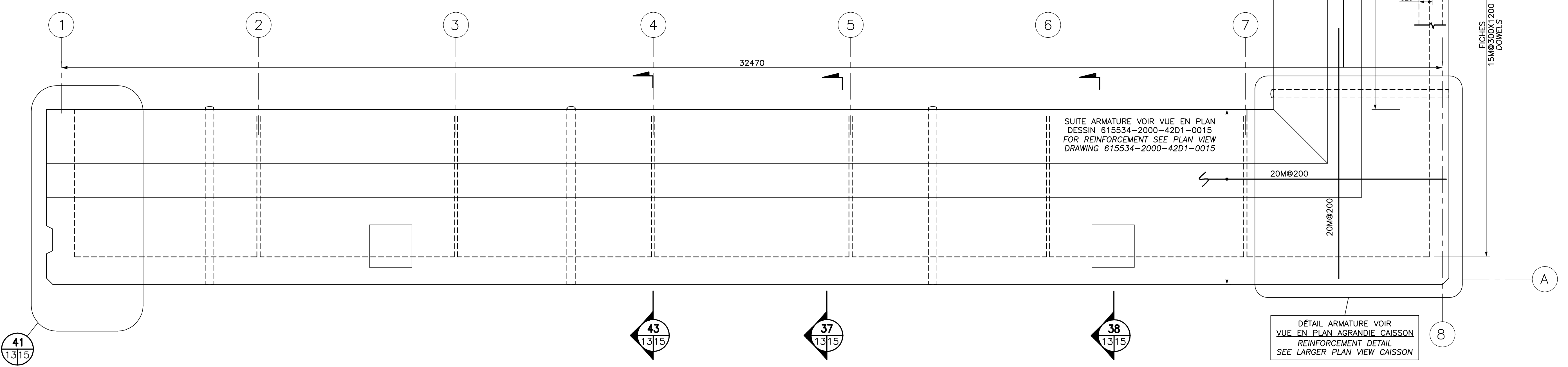
MUR DE COURONNEMENT
CAISSON 19 VOIR DESSINS
615534-2000-42D1-0015
615534-2000-42D1-0008
COPE WALL CAISSON 19
SEE DRAWINGS
615534-2000-42D1-0015
615534-2000-42D1-0008



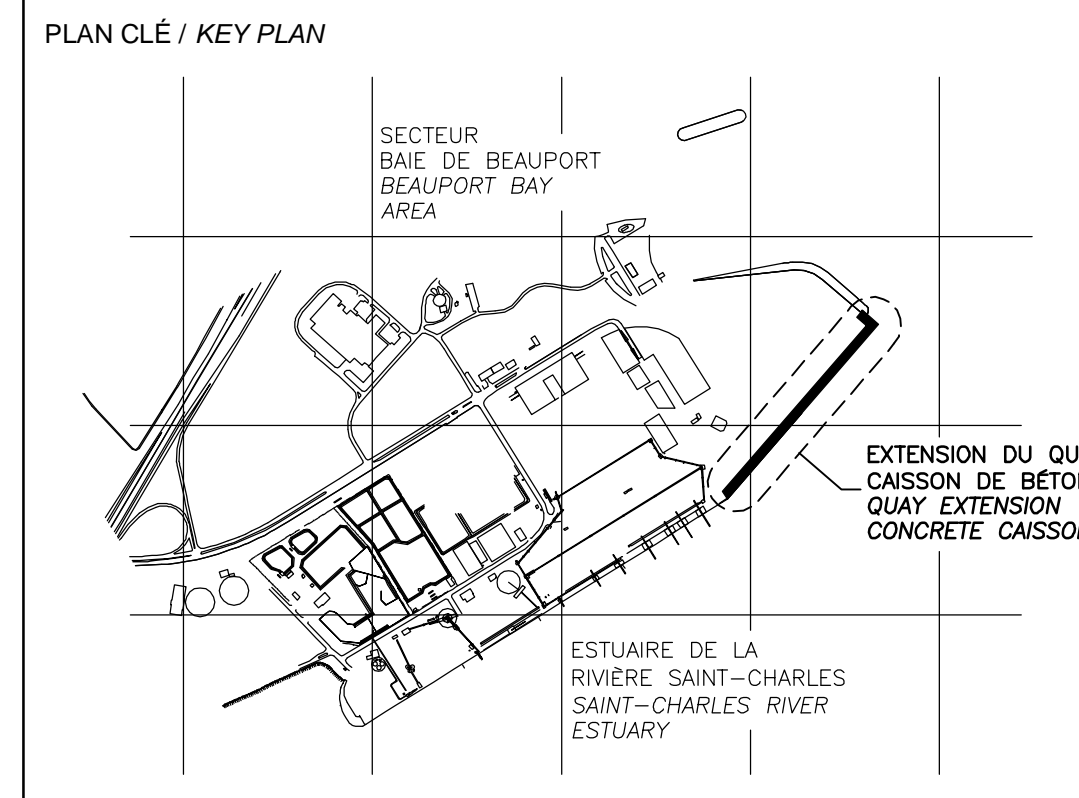
**MUR DE COURONNEMENT
COPE WALL**
COUPE SECTION 64
1:40



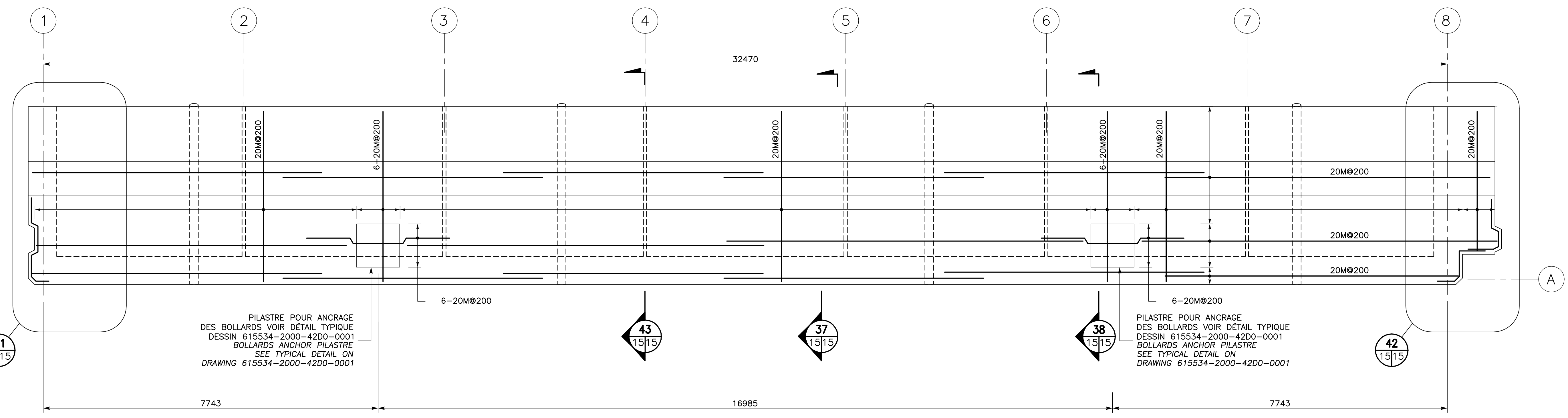
**MUR DE COURONNEMENT
COPE WALL**
COUPE SECTION 63
1:40



VUE EN PLAN CAISSON #18 MUR DE COURONNEMENT TYPIQUE ARMATURE
PLAN VIEW CAISSON #18 REINFORCEMENT TYPICAL COPE WALL
1:50



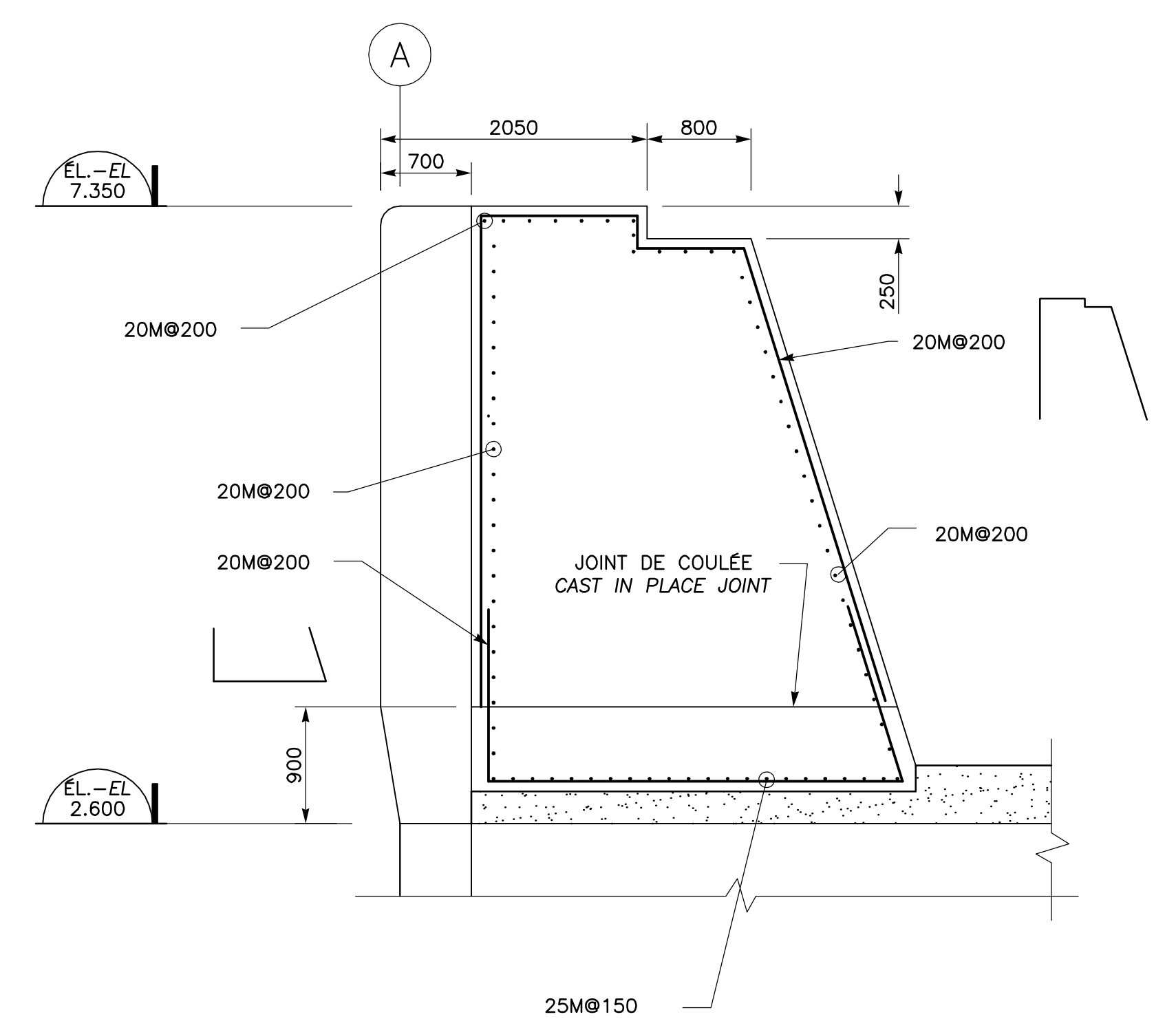
LÉGENDE / LEGEND



CAISSONS #2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ET 16
 CAISSONS #2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 AND 16

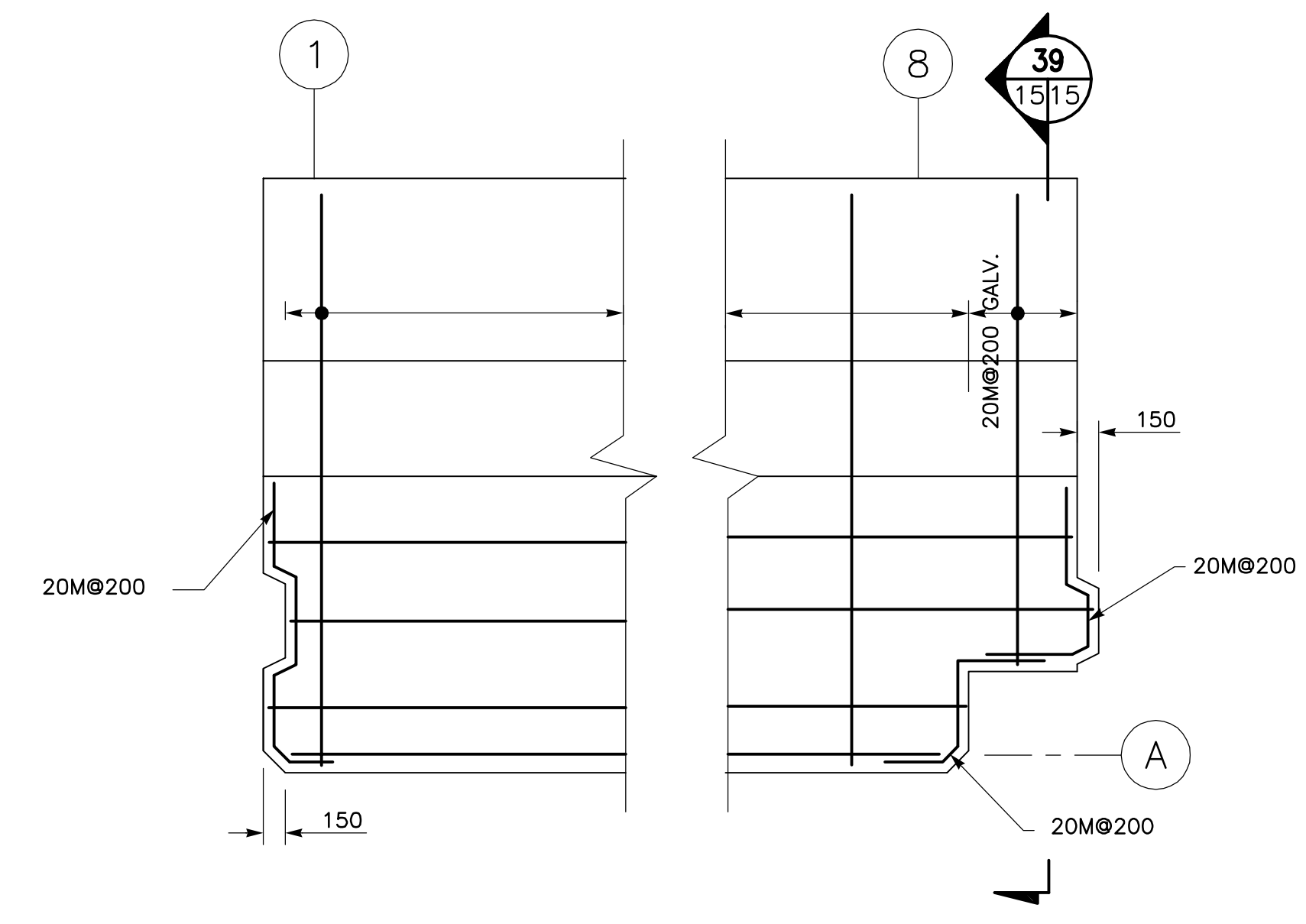
MUR DE COURONNEMENT ARMATURE
COPE WALL REINFORCEMENT

1:50



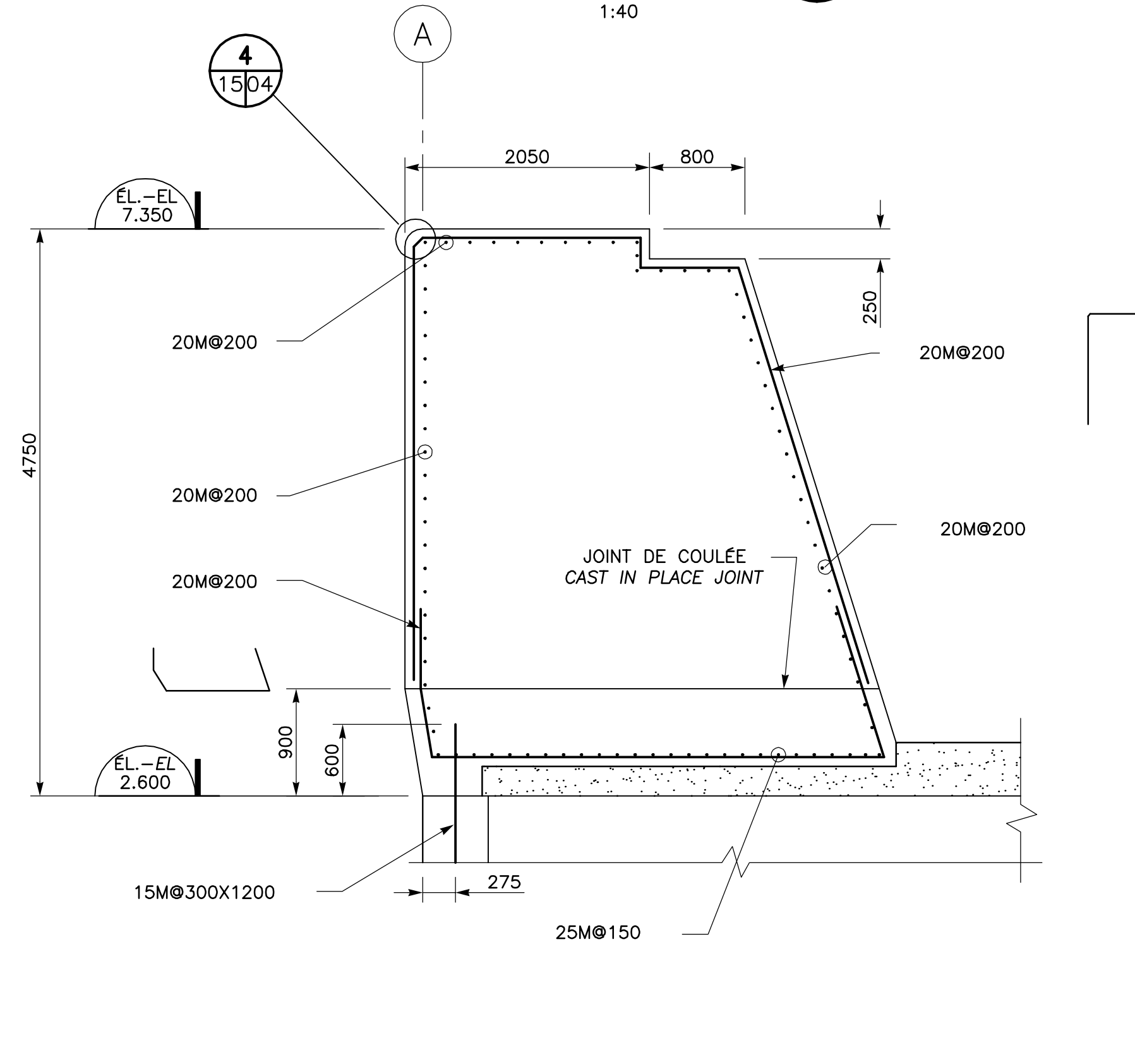
MUR DE COURONNEMENT AUX ÉCHELLES
COPE WALL IN FRONT OF LADDERS

COUPE SECTION 39
 1:40



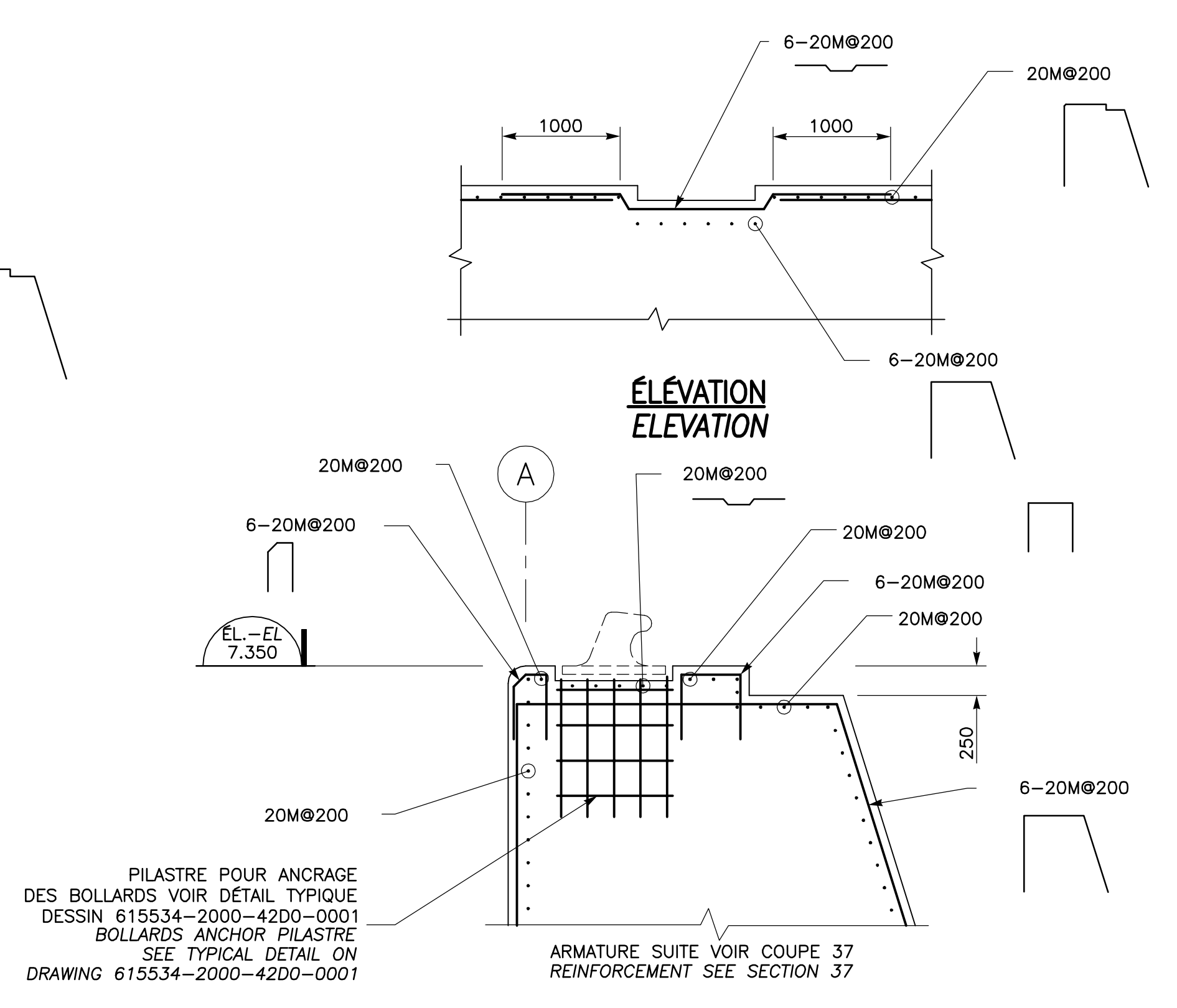
MUR DE COURONNEMENT AUX EXTRÉMITÉS
COPE WALL AT EACH ENDS

DÉTAIL DETAIL 41 42
 1:40



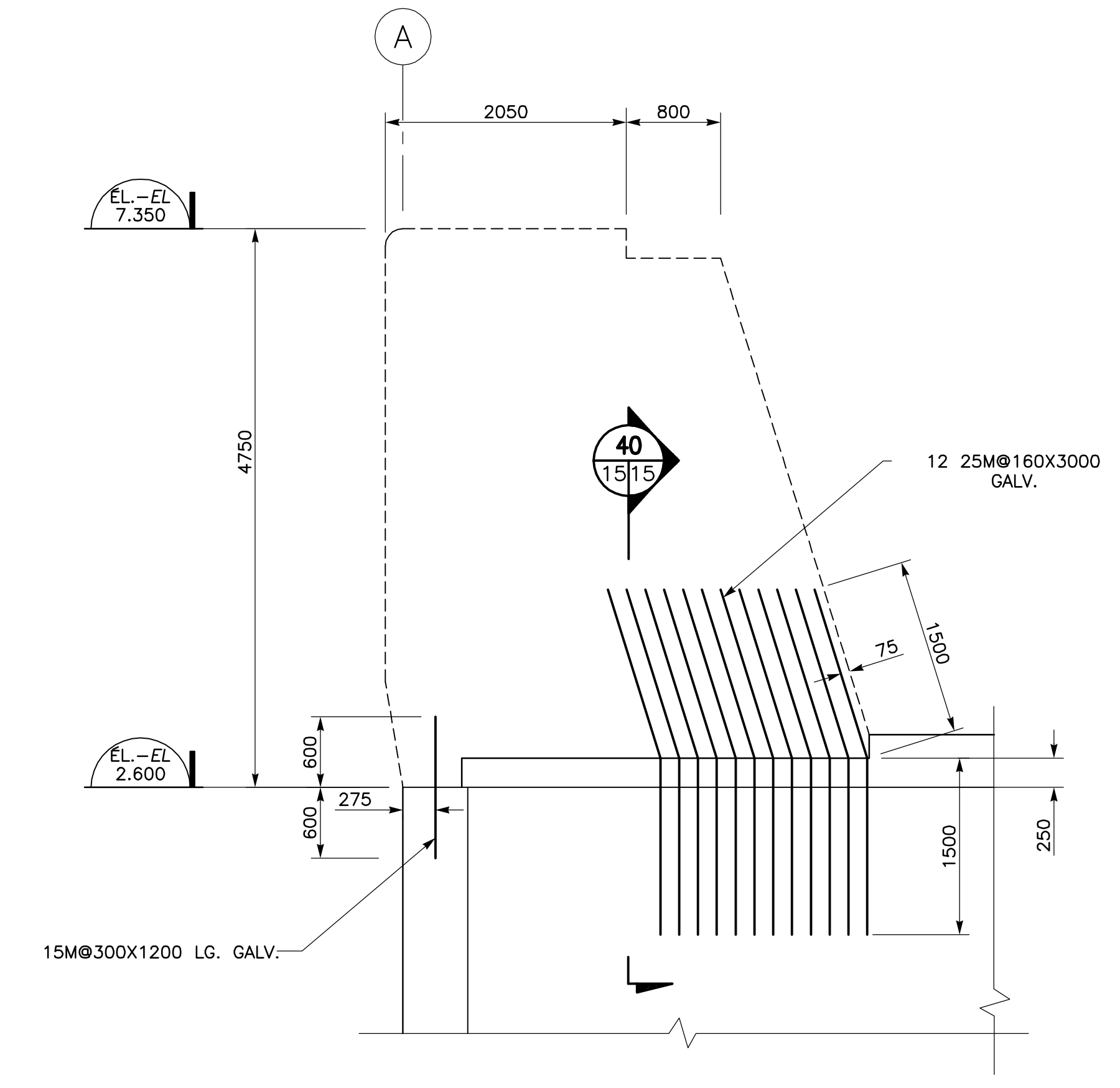
MUR DE COURONNEMENT TYPIQUE
TYPICAL COPE WALL

COUPE SECTION 37
 1:40



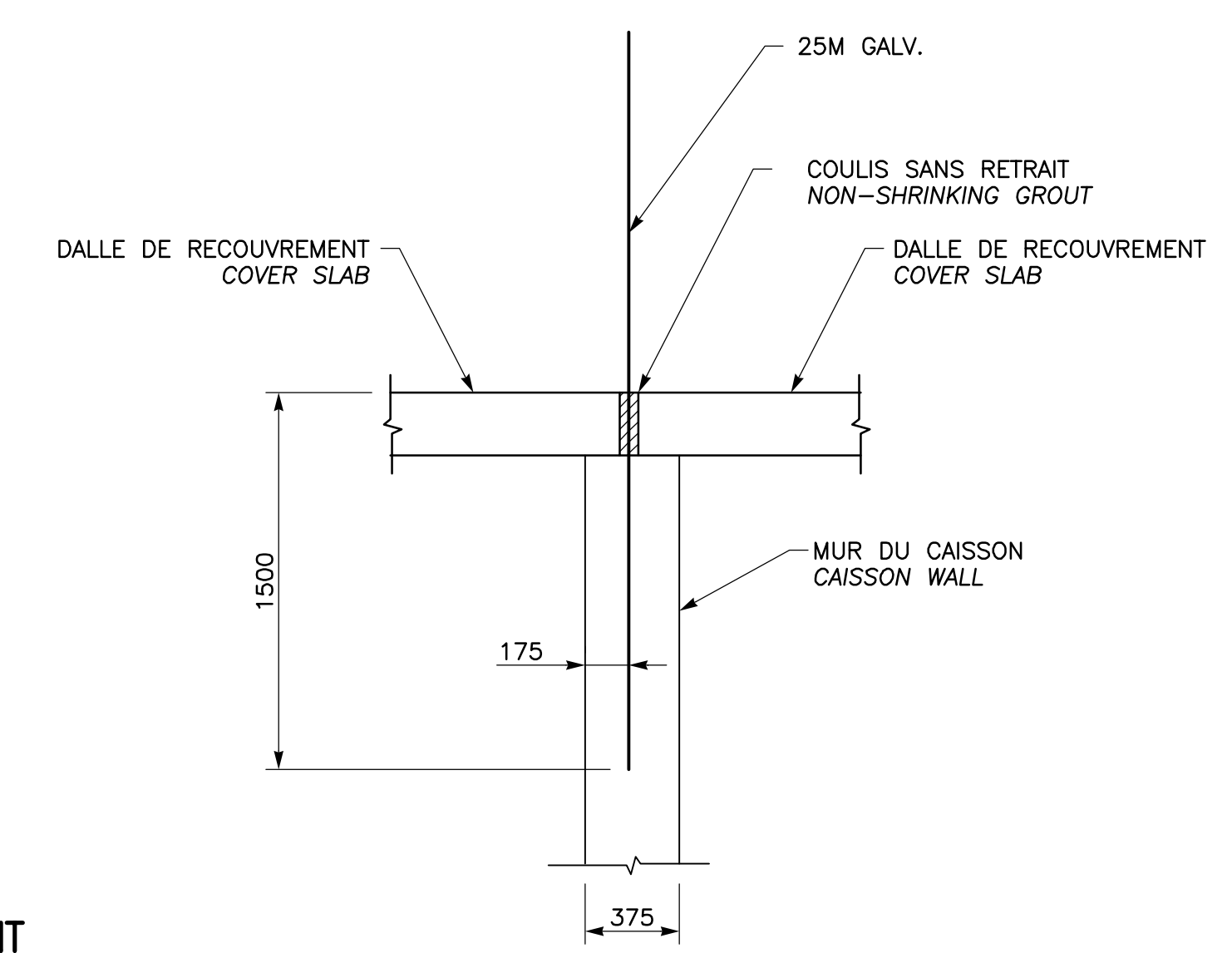
ARMATURE TYPIQUE MUR DE COURONNEMENT AUX BOLLARDS
TYPICAL REINFORCEMENT WHERE BOLLARDS

COUPE SECTION 38
 1:40



BARRES D'ATTACHE TYPIQUE ENTRE LES DALLES DE RECOUVREMENT
TYPICAL TIE BARS BETWEEN COVER SLABS

COUPE SECTION 40
 1:40



COUPE SECTION 43
 1:25

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

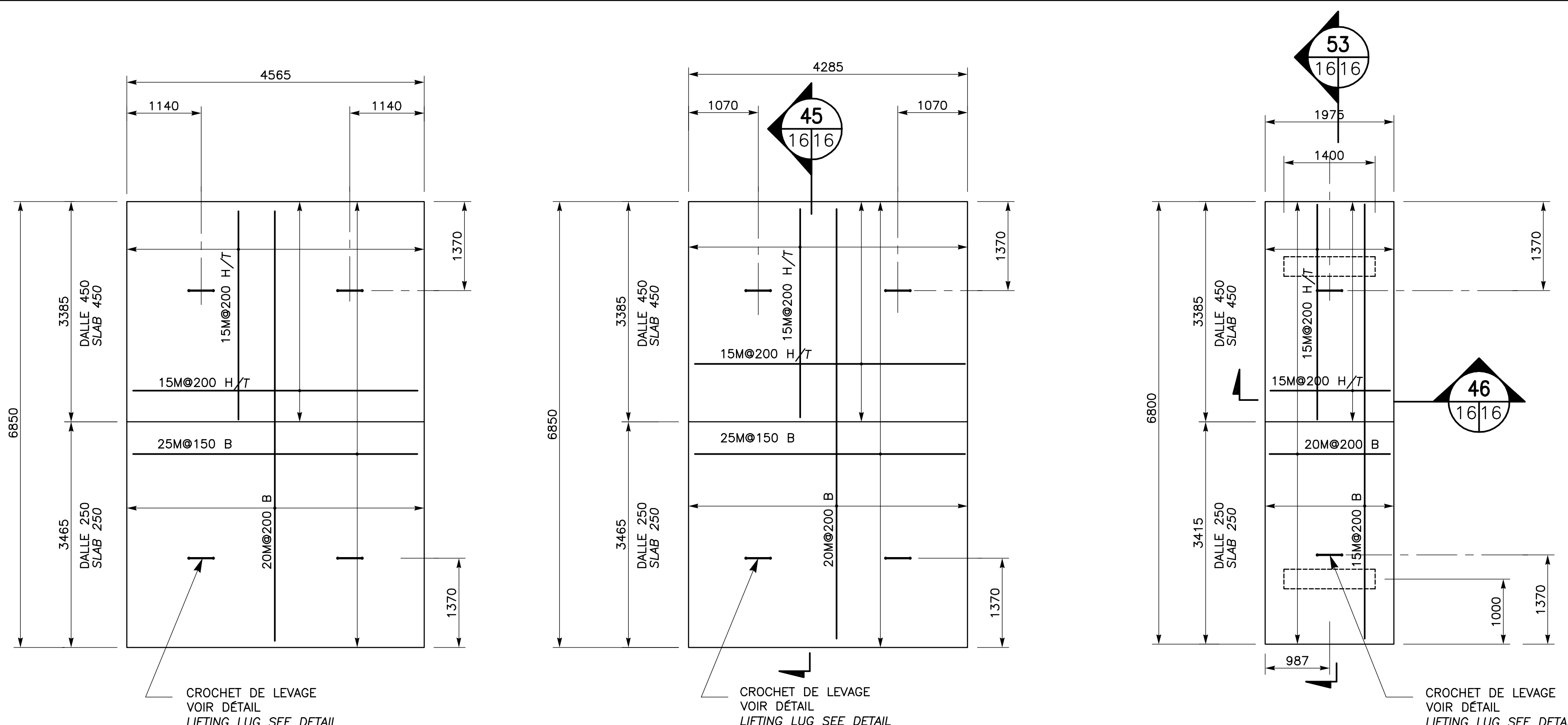
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE	J.F.B.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	QUAI 54 - 100% - COMMENT	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

A	B	C
A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A	A
B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B	C
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	C	B

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE MUR DE COURONNEMENT TYPE
COUPES ET DÉTAILS
QUAY 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT TYPICAL COPE WALL
SECTIONS AND DETAILS

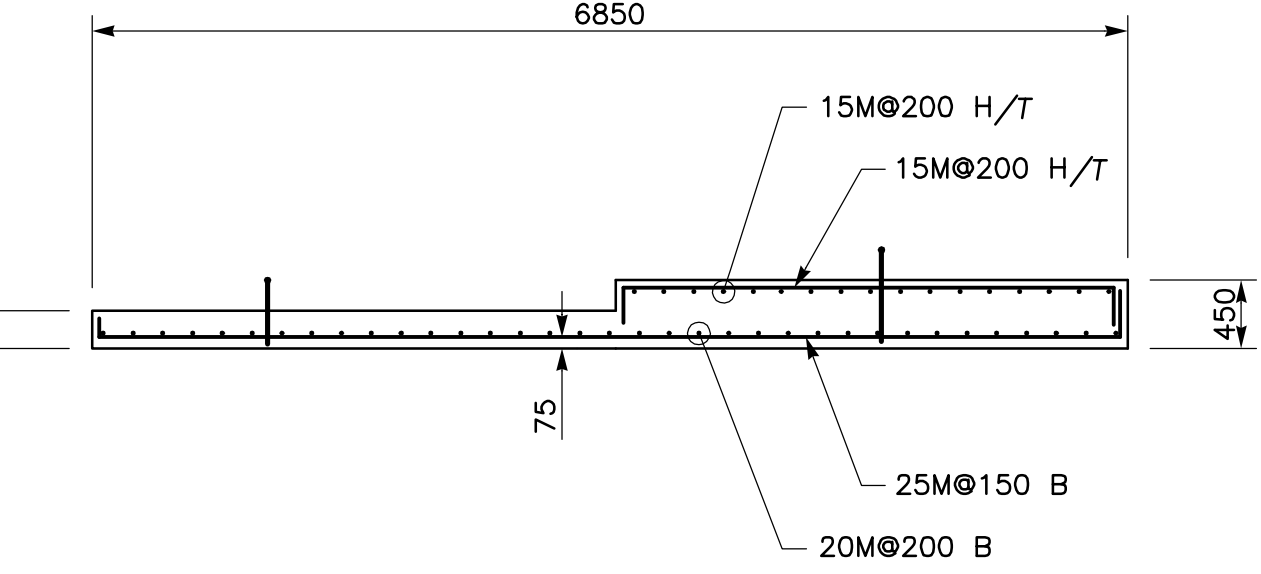
CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D1-0015_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



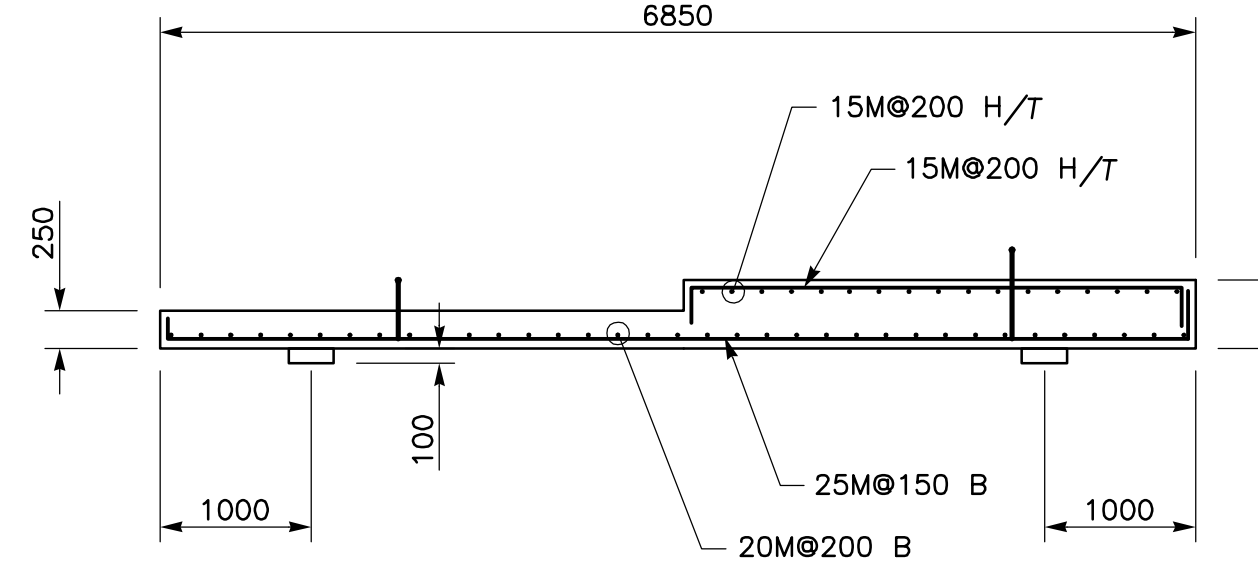
DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 1
(95-REQ.)
COVER SLAB TYPE 1
(95-REQ.)

DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 2
(37-REQ.)
COVER SLAB TYPE 2
(37-REQ.)

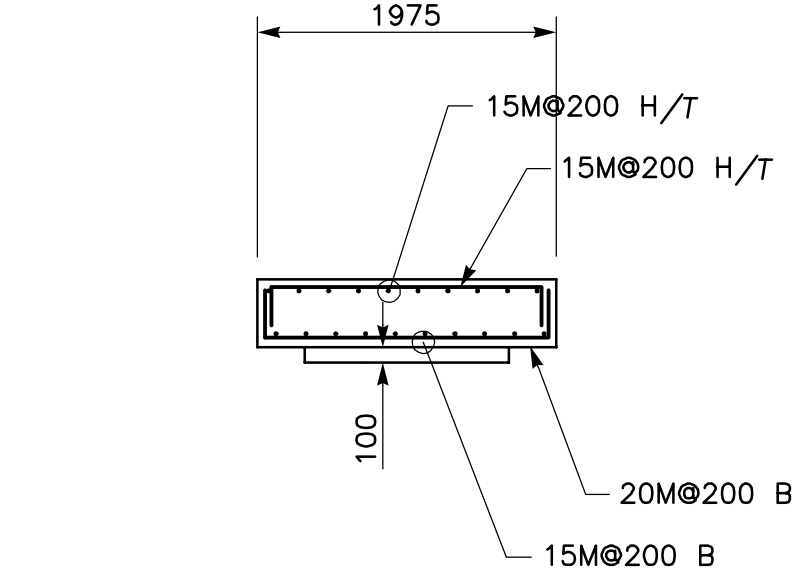
DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 3
(18-REQ.)
COVER SLAB TYPE 3
(18-REQ.)



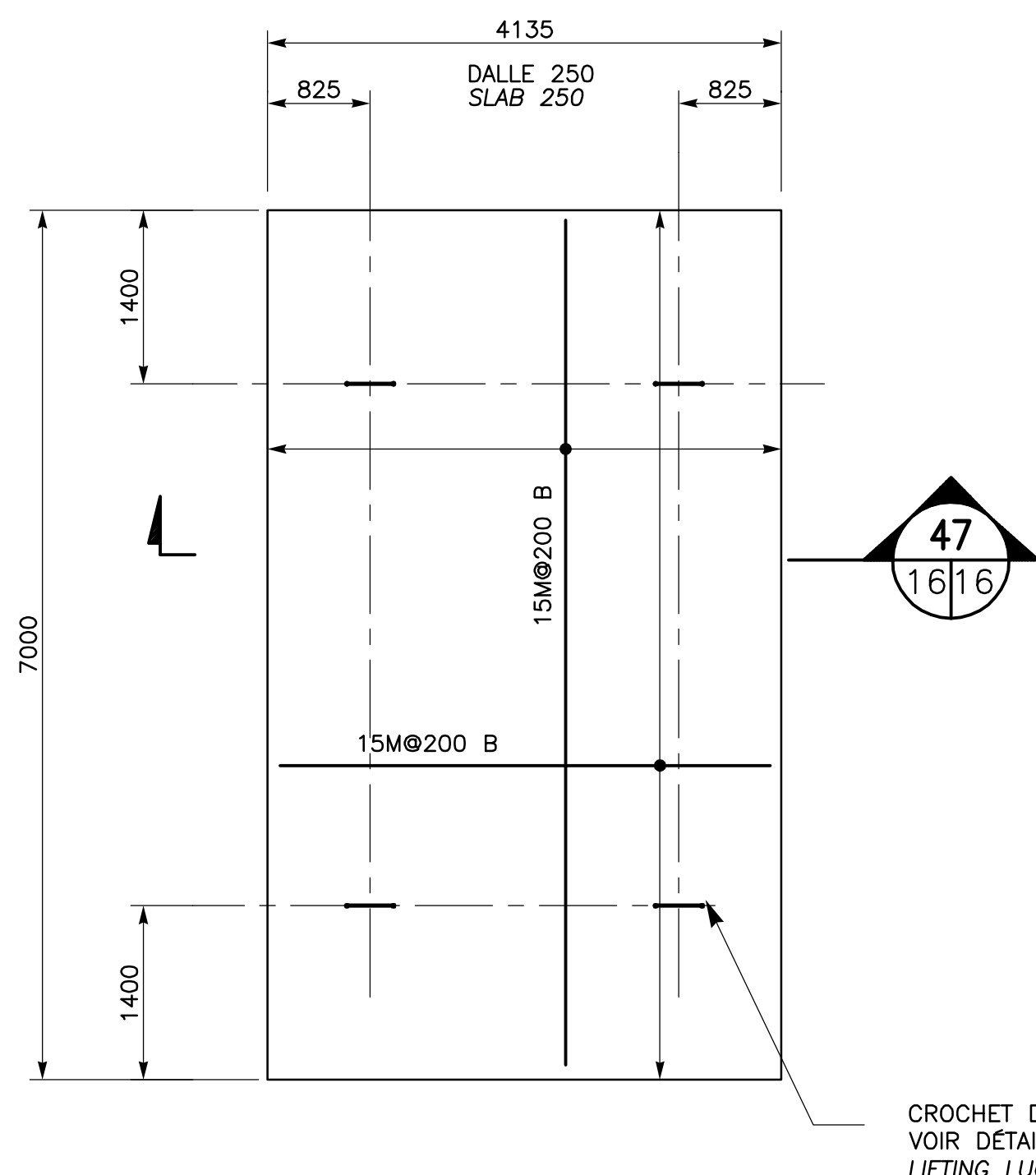
COUPE SECTION 45
1:50



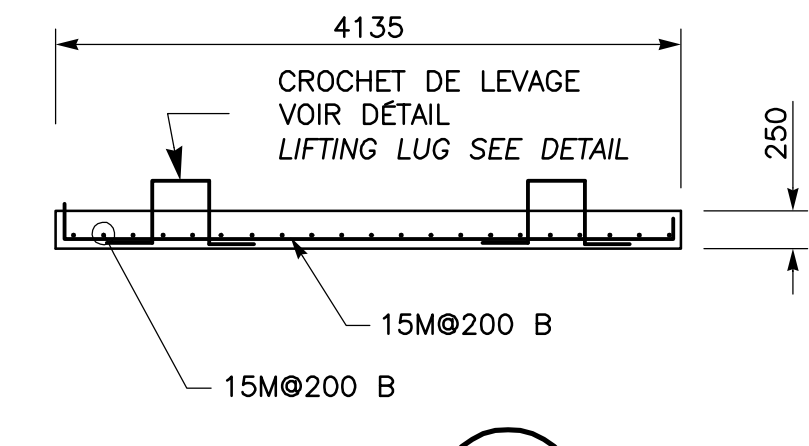
COUPE SECTION 53
1:50



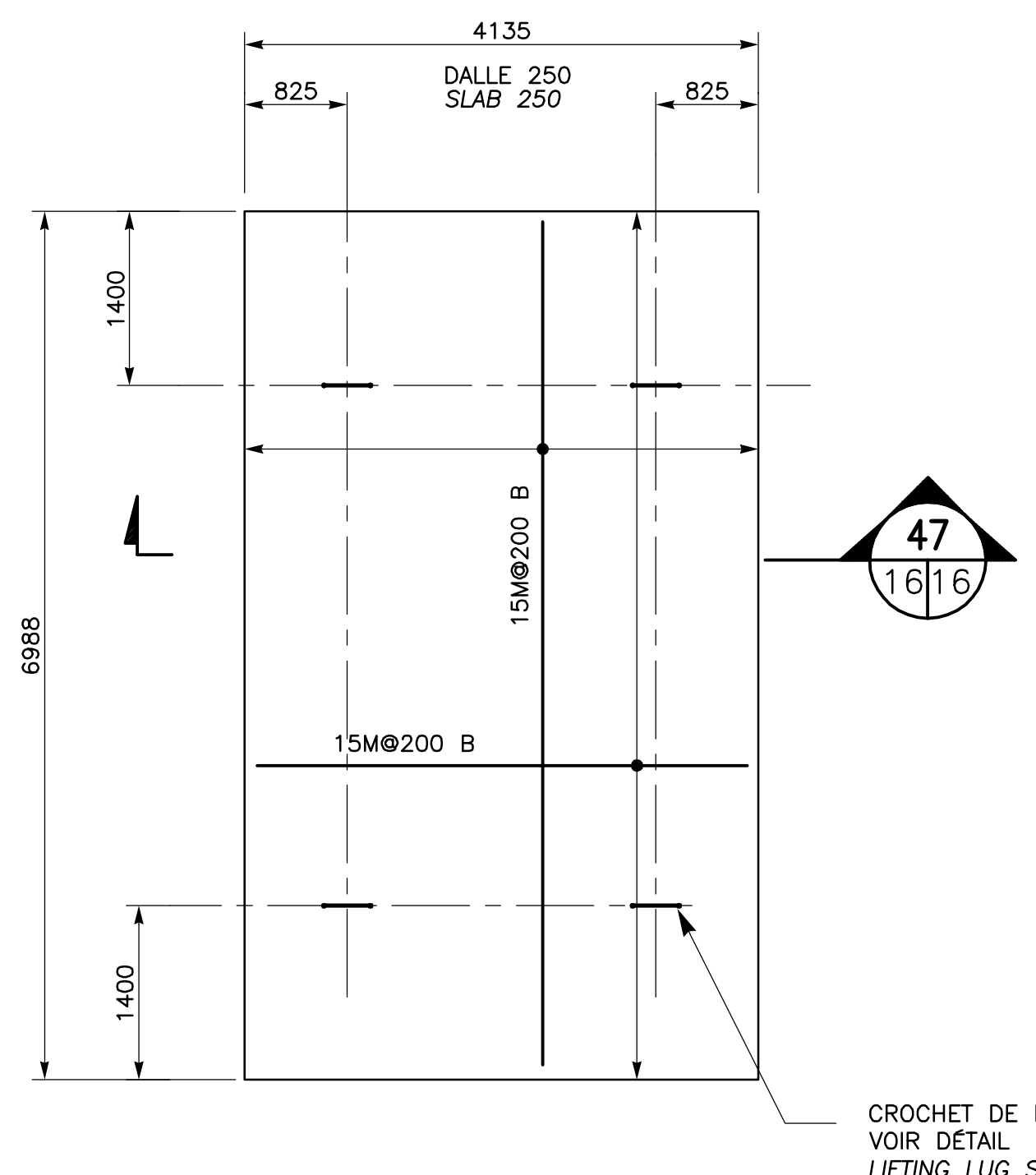
COUPE SECTION 46
1:50



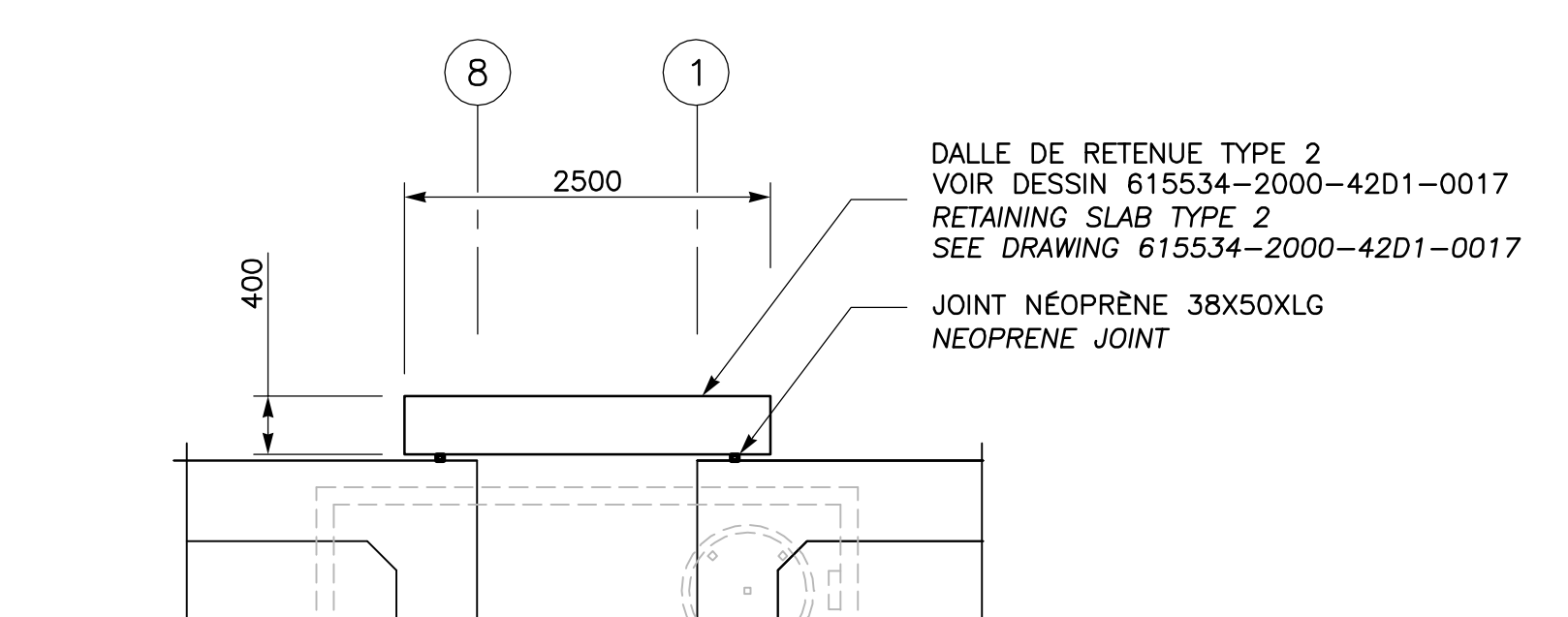
DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 6
(1-REQ.)
COVER SLAB TYPE 6
(1-REQ.)



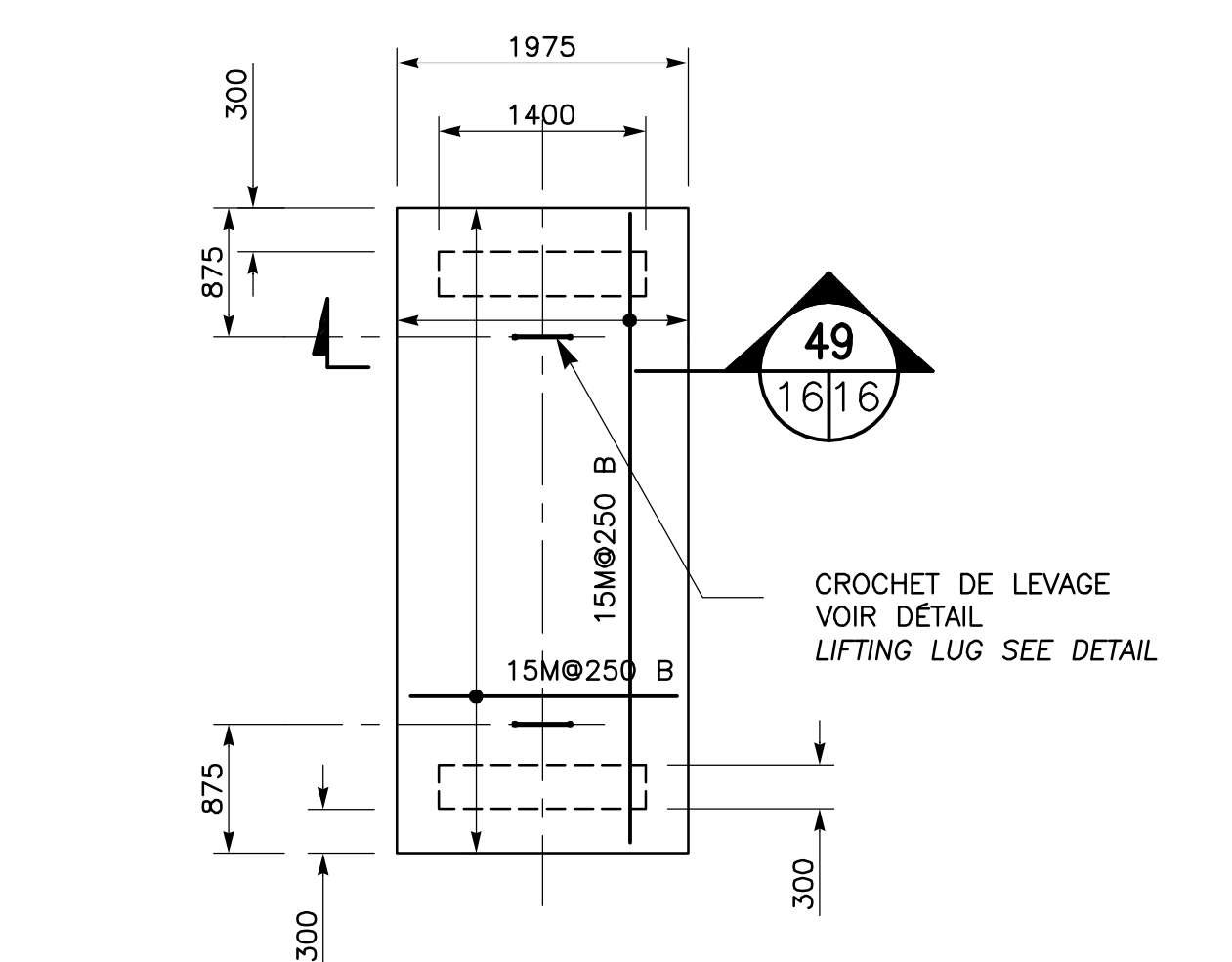
COUPE SECTION 47
1:50



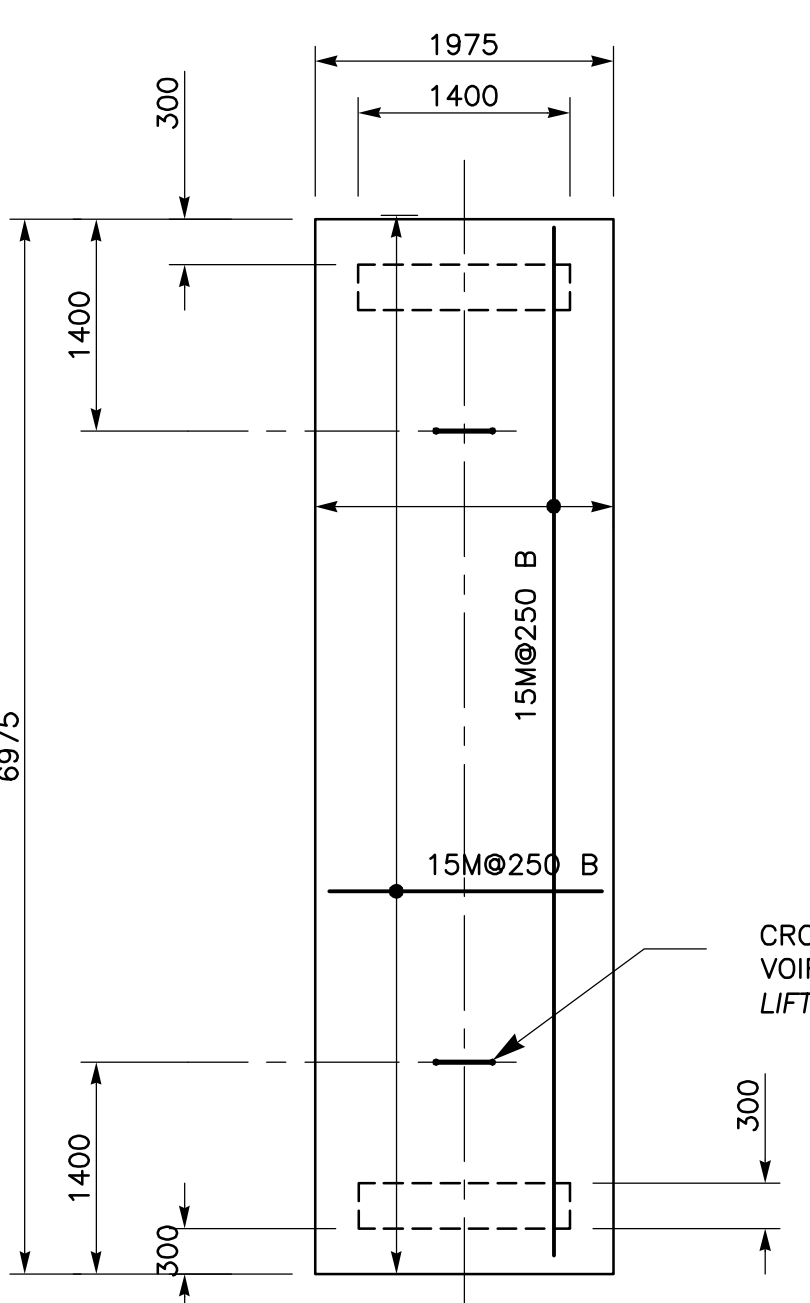
DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 7
(1-REQ.)
COVER SLAB TYPE 7
(1-REQ.)



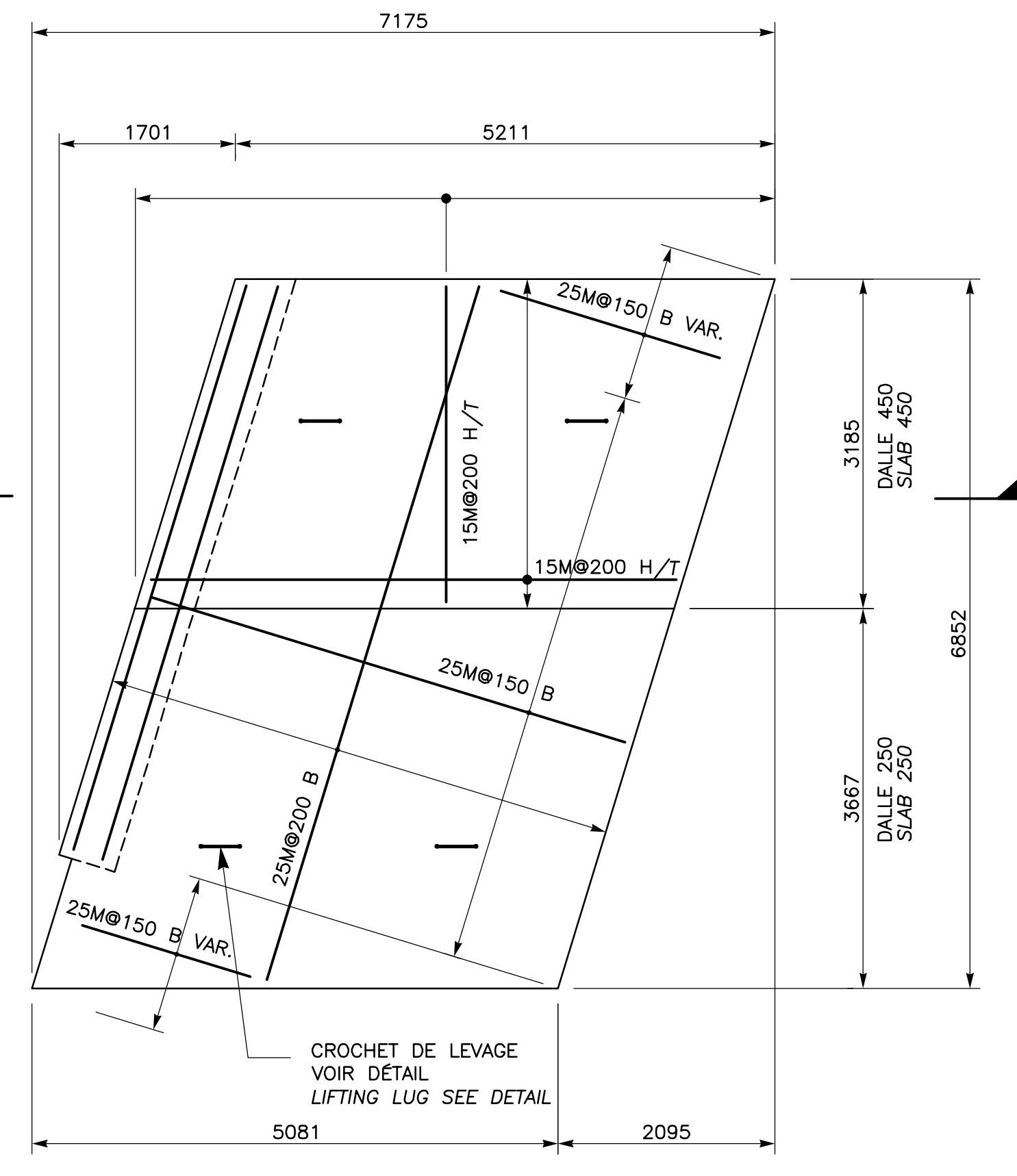
COUPE SECTION 48
1:50



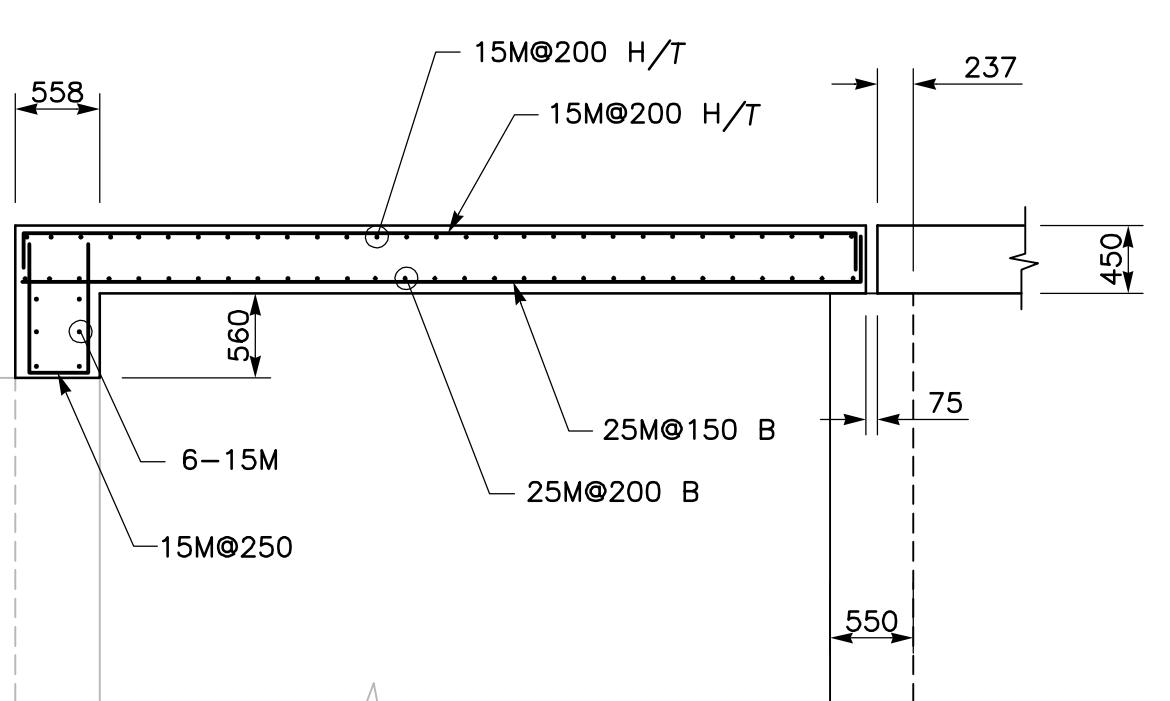
DALLE DE RECOURVEMENT 450MM
TYPE 9 (1-REQ.)
COVER SLAB TYPE 9
(1-REQ.)



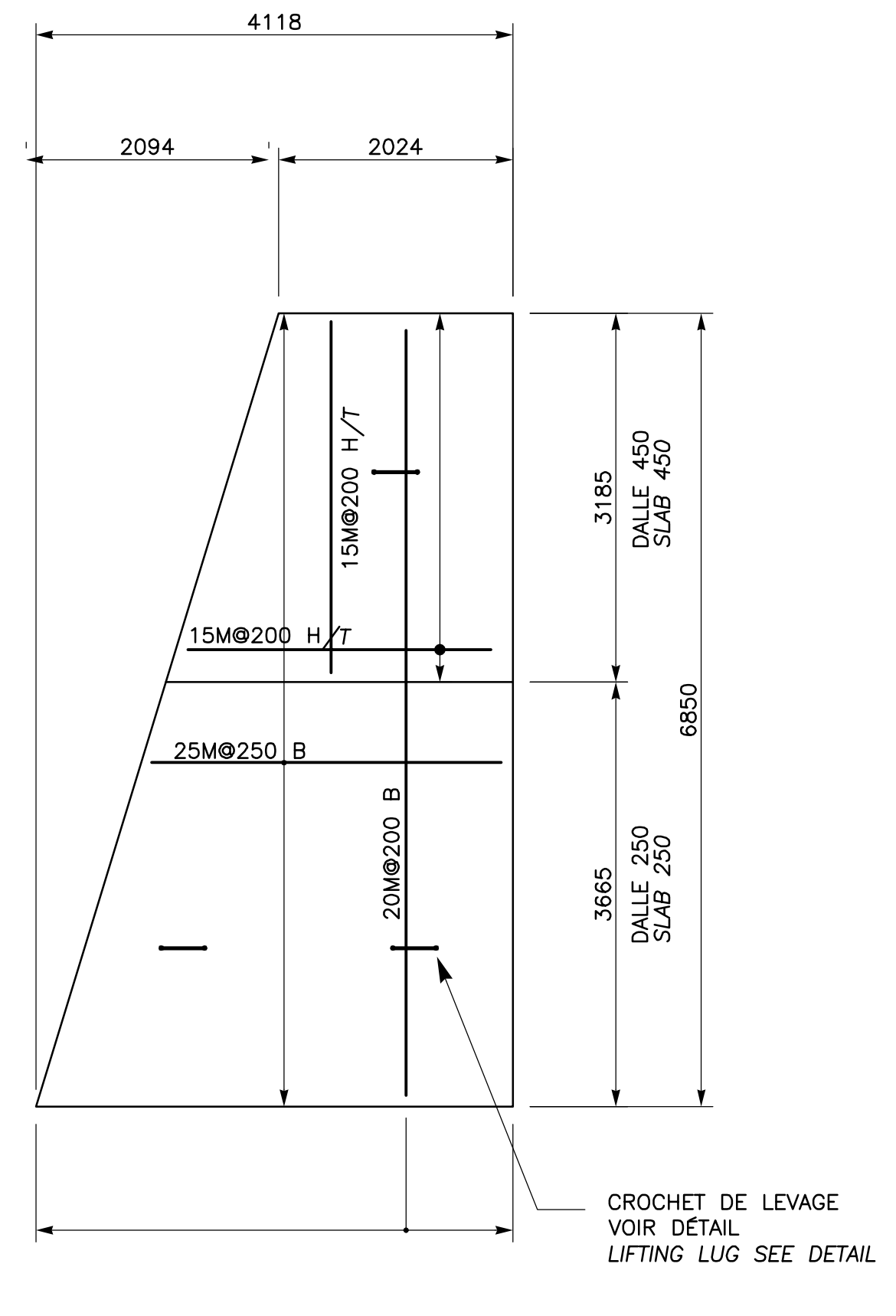
COUPE SECTION 49
1:50



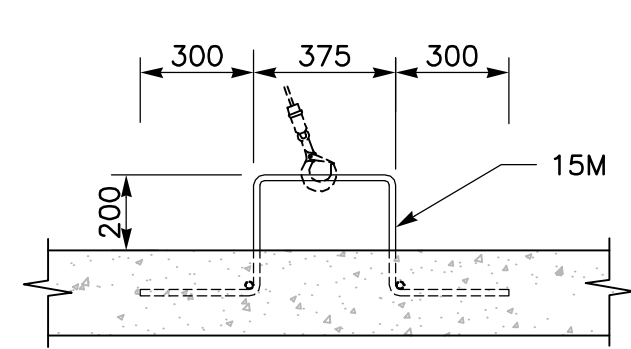
DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 5
(1-REQ.)
COVER SLAB TYPE 5
(1-REQ.)



COUPE SECTION 48
1:50



DALLE DE RECOURVEMENT TYPE 4
(1-REQ.)
COVER SLAB TYPE 4
(1-REQ.)



DÉTAIL CROCHET DE LEVAGE POUR DALLE DE RECOURVEMENT
COPE WALL LIFTING LUG DETAIL

1:20

NOTE 1
DALLE DE RECOURVEMENT
LONGUEUR A VALIDER
EN FONCTION DES DIMENSIONS
EXTERIEURES DU REGARD DU
FOURNISSEUR
NOTE
COVER SLAB LENGHT
SET BASED ON MANHOLE
OUTSIDE DIMENSIONS OF
SUPPLIER

CAISSON

CAISSON

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / VER.	APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

A	A
B	B
C	C

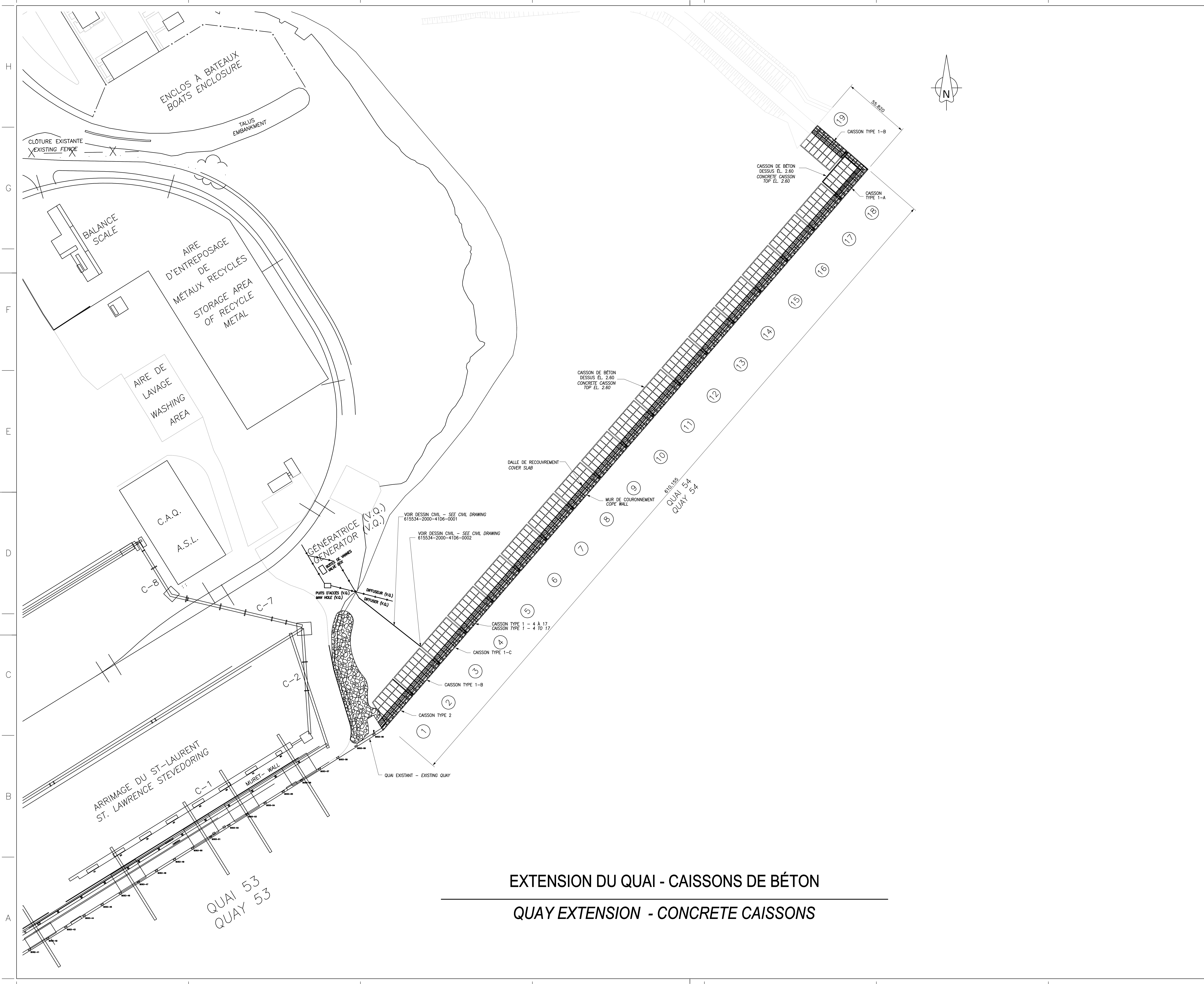
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
ARMATURE DALLE DE RECOURVEMENT
COUPES ET DÉTAILS
QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
REINFORCEMENT COVER SLAB
SECTIONS AND DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing / C. BALEH, ing DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing DATE: 07-02-2014

No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. Page No. / Sheet No.
615534-2000-42D1-0016_01 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No. Page No. / Sheet No.
1 DE 1

DÉTAIL DETAIL 1
1:50



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
 SECTEUR BAY DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY
 EXTENSION DU QUAI
 QUAY EXTENSION
 CONCRÈTE CAISSON
 CONCRETE CAISSON

LÉGENDE / LEGEND

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
00	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	JFB	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	JFB	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	JFB	E.V. R.L.
PC	07-02-2014	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	JFB	
PB	19-12-2013	ÉMS POUR COMMENTAIRES CLIENT	GL	
PA	12-12-2013	ÉMS POUR UN COORDINATION INTERNE	JV	

NO. DATE REVISIONS / REVISIONS PAR / BY VER. / APP.

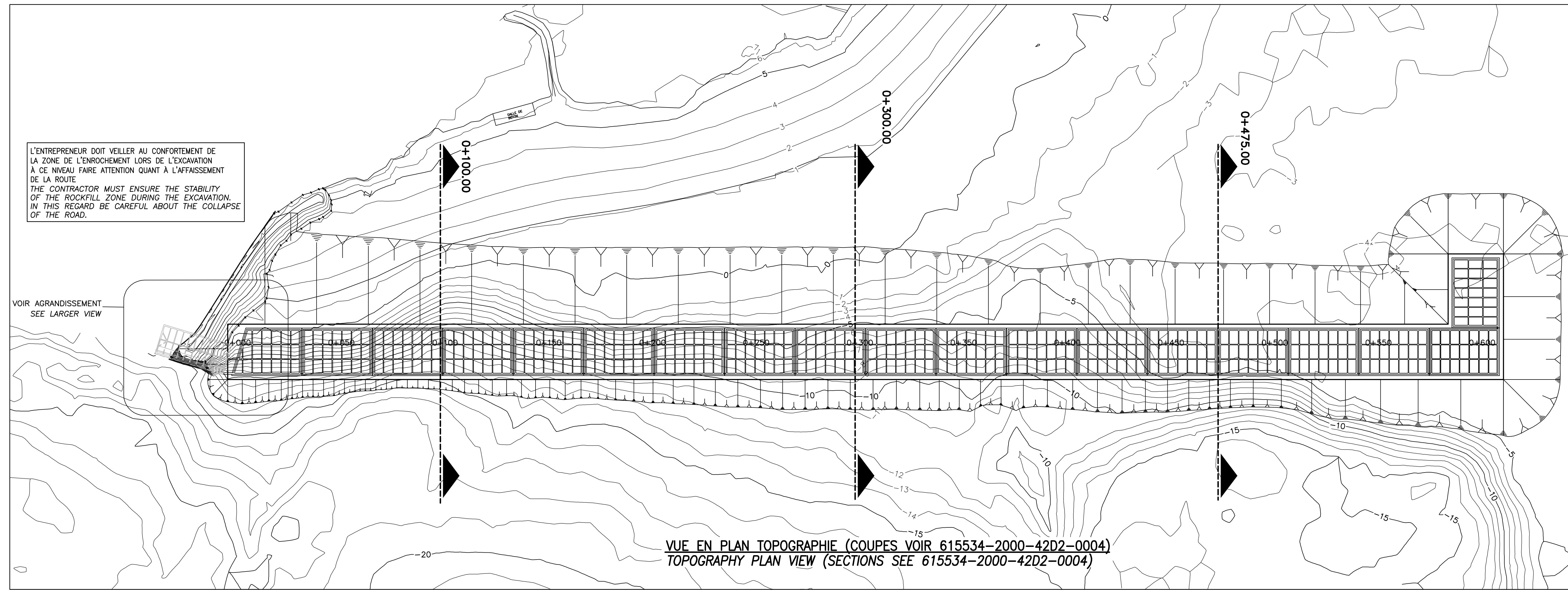
A	A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A
B	B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B C
C	C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	

PROJET / PROJECT
 NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
 NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

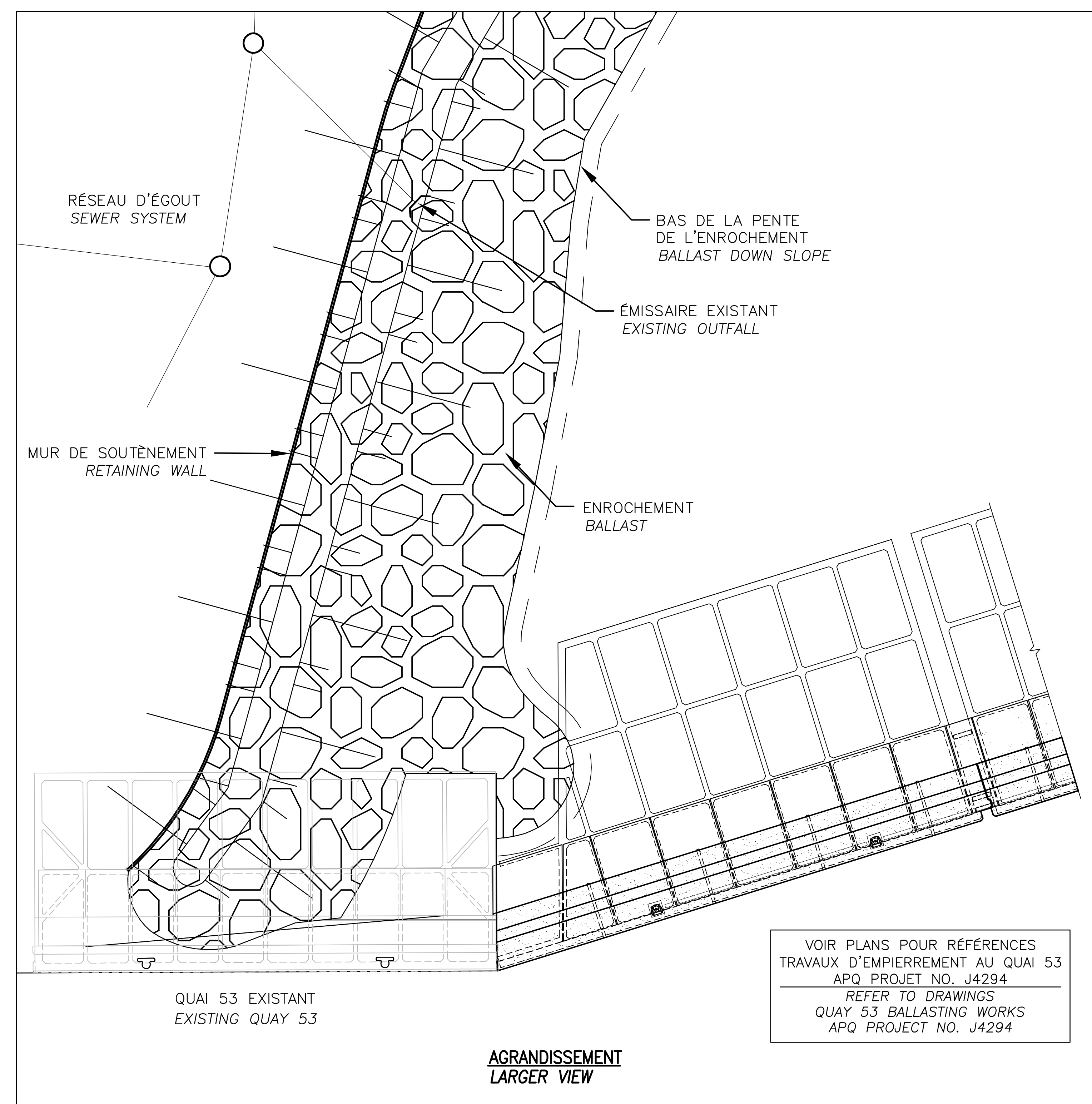
TITRE / TITLE
 QUAI 54
 EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
 VUE EN PLAN
 QUAY 54
 QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
 PLAN VIEW

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE: 07-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-02-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:1000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D2-0001_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1

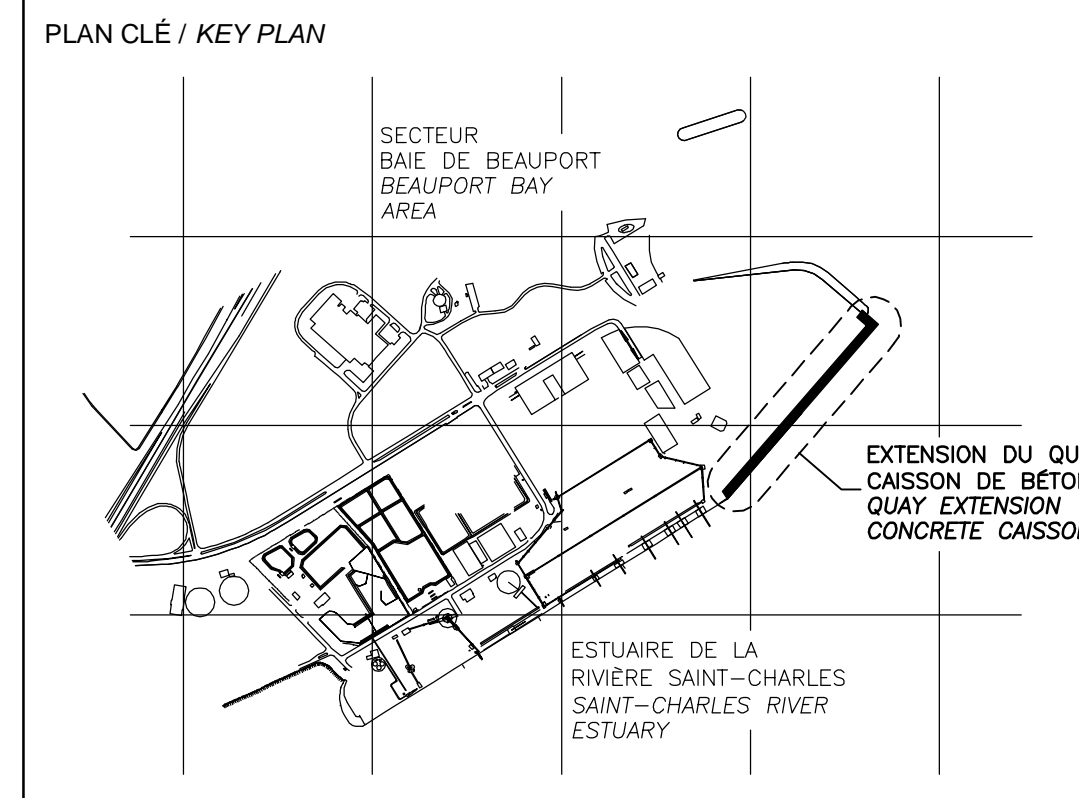
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS



VUE EN PLAN TOPOGRAPHIE (COUPES VOIR 615534-2000-42D2-0004)
TOPOGRAPHY PLAN VIEW (SECTIONS SEE 615534-2000-42D2-0004)



AGRANDISSEMENT
LARGER VIEW



NOTES:

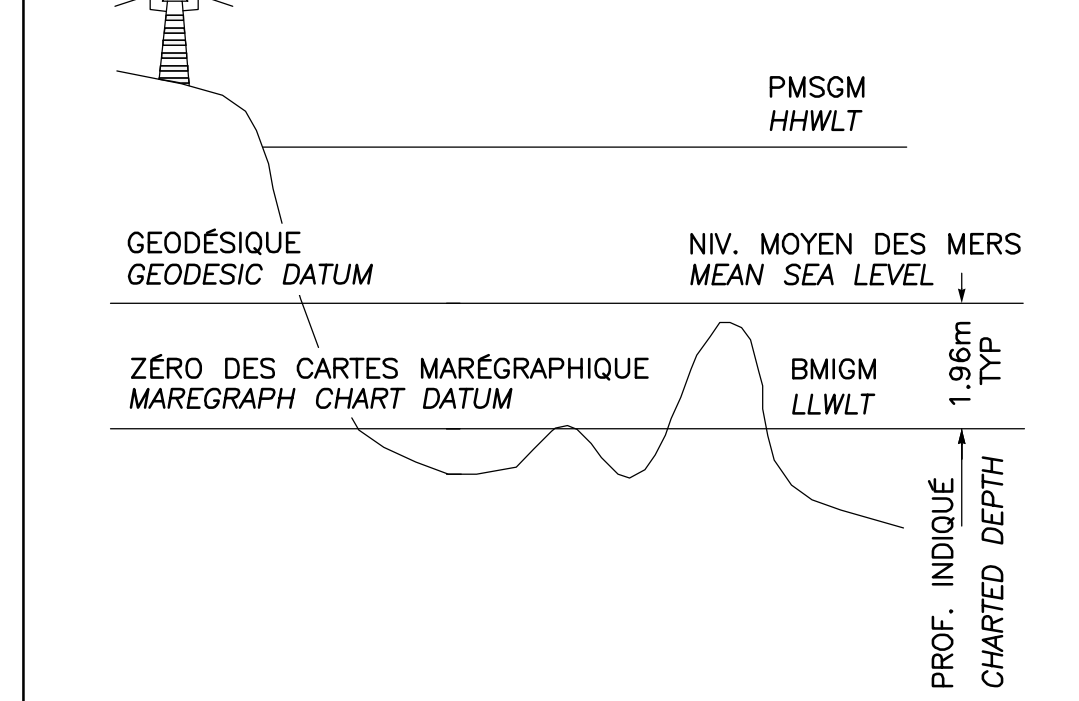
TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON DRAWINGS REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.

LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC). LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).

LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC: BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:

-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Marégraphique



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
OD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75X	J.F.B.	E.V. R.L.

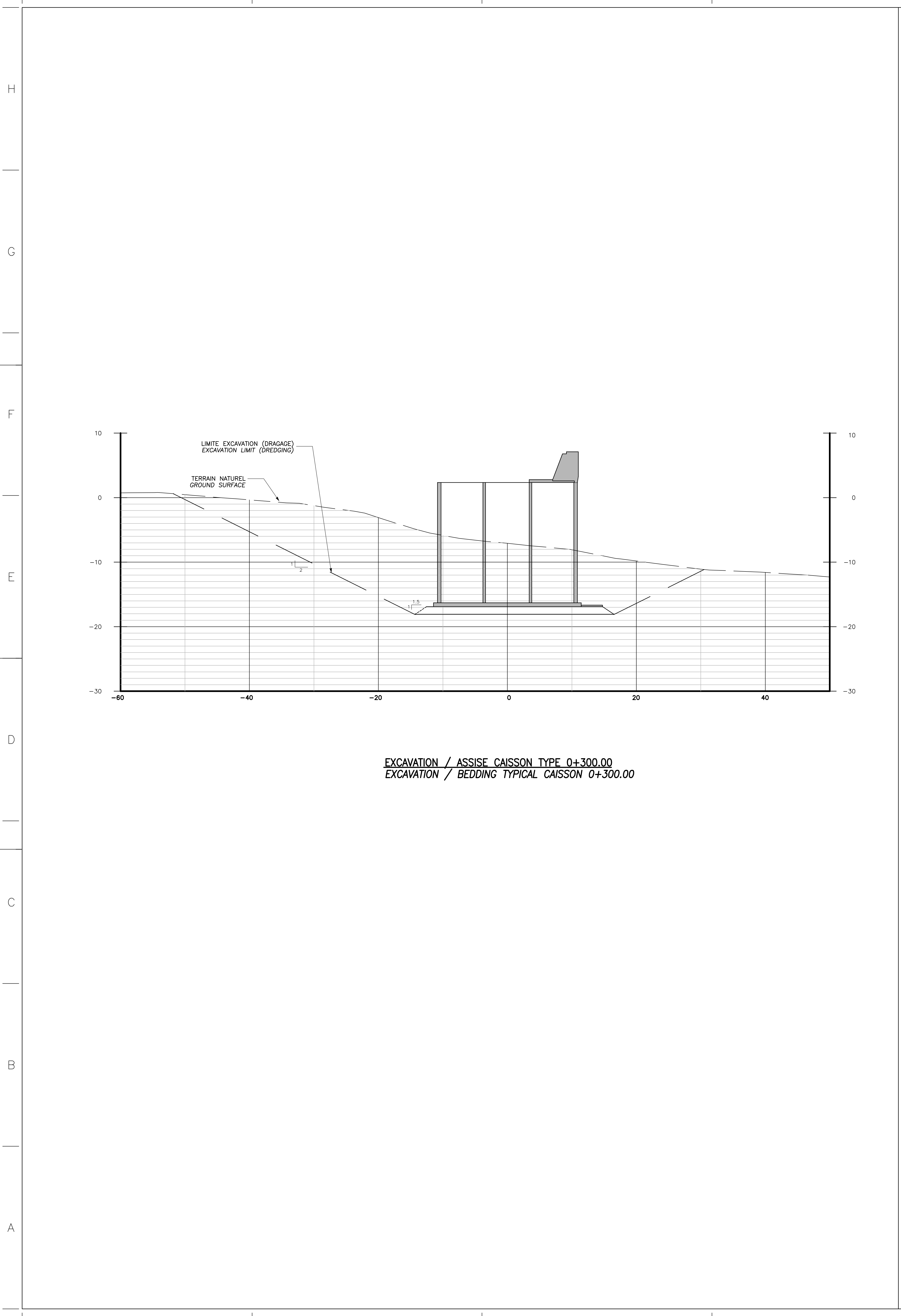
A	A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER	A
B	B - FEUILLE D'OÙ VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN	B C
C	C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN	

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

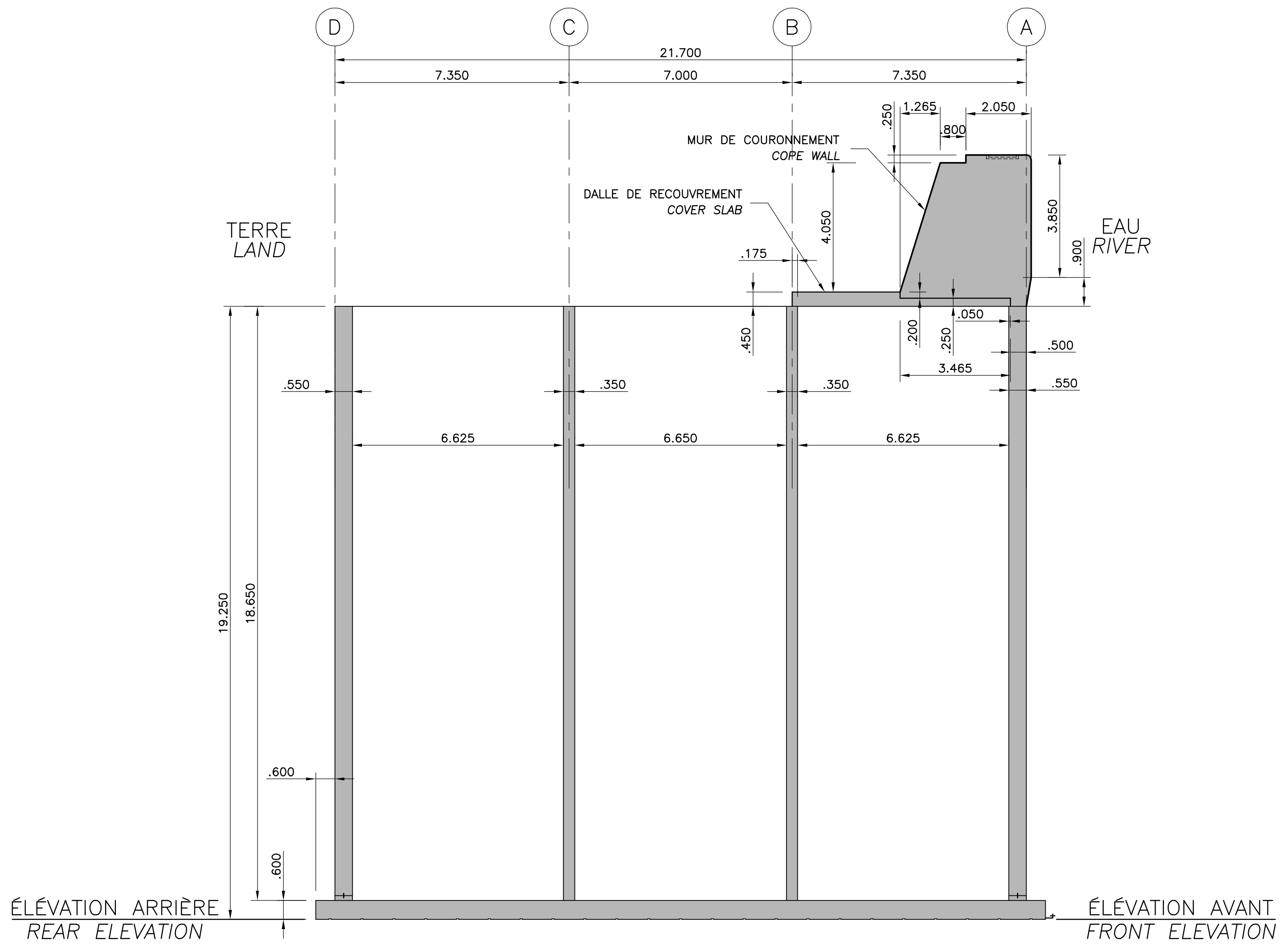
TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
VUE EN PLAN EXCAVATION - REMBLAI

QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
PLAN VIEW EXCAVATION - BACKFILLING

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE: 07-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: É. VÉZINA, ing.	DATE: 07-03-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:1000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. 615534-2000-42D2-0003_01	Page No. / Sheet No. 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No. 1 DE 1



EXCAVATION / ASSISE CAISSON TYPE 0+300.00
EXCAVATION / BEDDING TYPICAL CAISSON 0+300.00



INSTALLATION TYPIQUE D'UN CAISSON
TYPICAL CAISSON INSTALLATION

SÉQUENCE D'INSTALLATION
INSTALLATION SEQUENCE

ÉLÉVATION ARRIÈRE REAR ELEVATION	ÉLÉVATION AVANT FRONT ELEVATION	DESCRIPTION DESCRIPTION
-16.400 APPROX.	-16.300 APPROX.	DESSUS PIERRE NET 50mm TOP OF CLEAN CRUSHED STONE 50mm
-16.500 APPROX.	-16.500 APPROX.	CAISSON REMPLI, REMBLAI ARRIÈRE ET REMBLAI LATÉRAL FILLED CAISSON, REAR AND SIDE BACKFILLS
-16.700 APPROX.	-16.600 APPROX.	CAISSON REMPLI + REMBLAI ARRIÈRE + SURCHARGE DE MINÉRAI FUTUR FILLED CAISSON + REAR BACKFILL + FUTURE ORE OVERLOAD

NOTES: CAISSON DÉPOSÉ ET REMPLI (VOIR NOTE * AU CAS DE CHARGEMENT #2 DU PLAN 615534-2000-42D2-0005)
POUR PRÉCISION CONCERNANT LA SÉQUENCE DE REMPLISSAGE DES CELLULES.
CAISSON TOUCHDOWN AND FILLED (SEE NOTE * LOADING CASE #2 ON DRAWING 615534-2000-42D2-0005)
FOR FILLING CELLS SEQUENCE PRECISION.
DÉPLACEMENT/ROTATION HORIZONTAL ANTICIPÉ : ±80mm APRÈS REMBLAYAGE ARRIÈRE DIRECTION CÔTÉ EAU
MOVING/HORIZONTAL ROTATION EXPECTATION : +/- 80mm AFTER REAR FILLING ON RIVER SIDE DIRECTION

TOLÉRANCE ÉLÉVATION:
ELEVATION TOLERANCE

ÉLÉVATION FINALE DU CAISSON CAISSON FINAL ELEVATION	ÉLÉVATION AVANT: FRONT ELEVATION	+50mm
	ÉLÉVATION ARRIÈRE: REAR ELEVATION	-50mm

NOTE IMPORTANTE:
CES NIVEAUX SONT BASÉS SUR DES CALCULS THÉORIQUES DU LABORATOIRE DE SOL. ILS SONT FOURNIS À L'ENTREPRENEUR À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET DANS LE BUT DE PLANIFIER LA MISE EN PLACE DES CAISSONS. ILS DOIVENT ÊTRE VALIDÉS PAR L'ENTREPRENEUR DURANT L'INSTALLATION.
IMPORTANT NOTE:
ELEVATIONS ARE BASED ON THEORETICAL CALCULATIONS OF GEOTECHNICAL LABORATORY. THEY ARE PROVIDED TO CONTRACTOR FOR INFORMATION ONLY TO PLANNING CAISSONS POSITIONING. THEY MUST BE VALIDATED BY CONTRACTOR DURING CAISSONS INSTALLATION.

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY AREA
EXTENSION DU QUAI
QUAY EXTENSION
CONCRETE CAISSON
ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

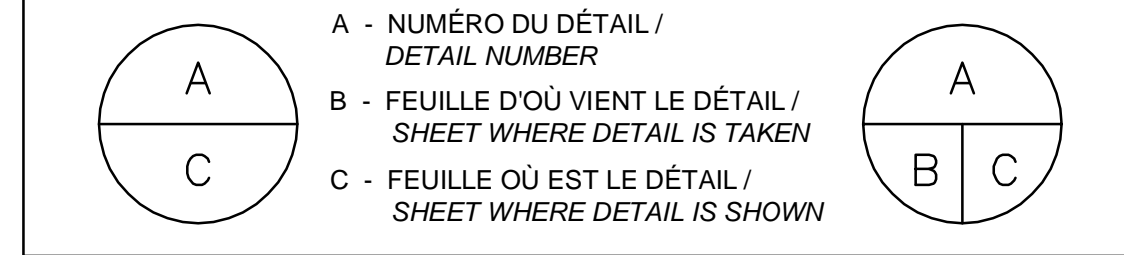
NOTES:
TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON DRAWINGS REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC: BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D-Marégraphique

PMSGM
HHWLT
GÉODÉSIE
GEODESIC DATUM
N.V. MOYEN DES MERS
MEAN SEA LEVEL
ZÉRO DES CARTES MAREGRAPHIQUE
MAREGRAPH CHART DATUM
BMIGM
LLWLT
1.98m
TYP
PROF. INDICÉE
CHARTED DEPTH

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

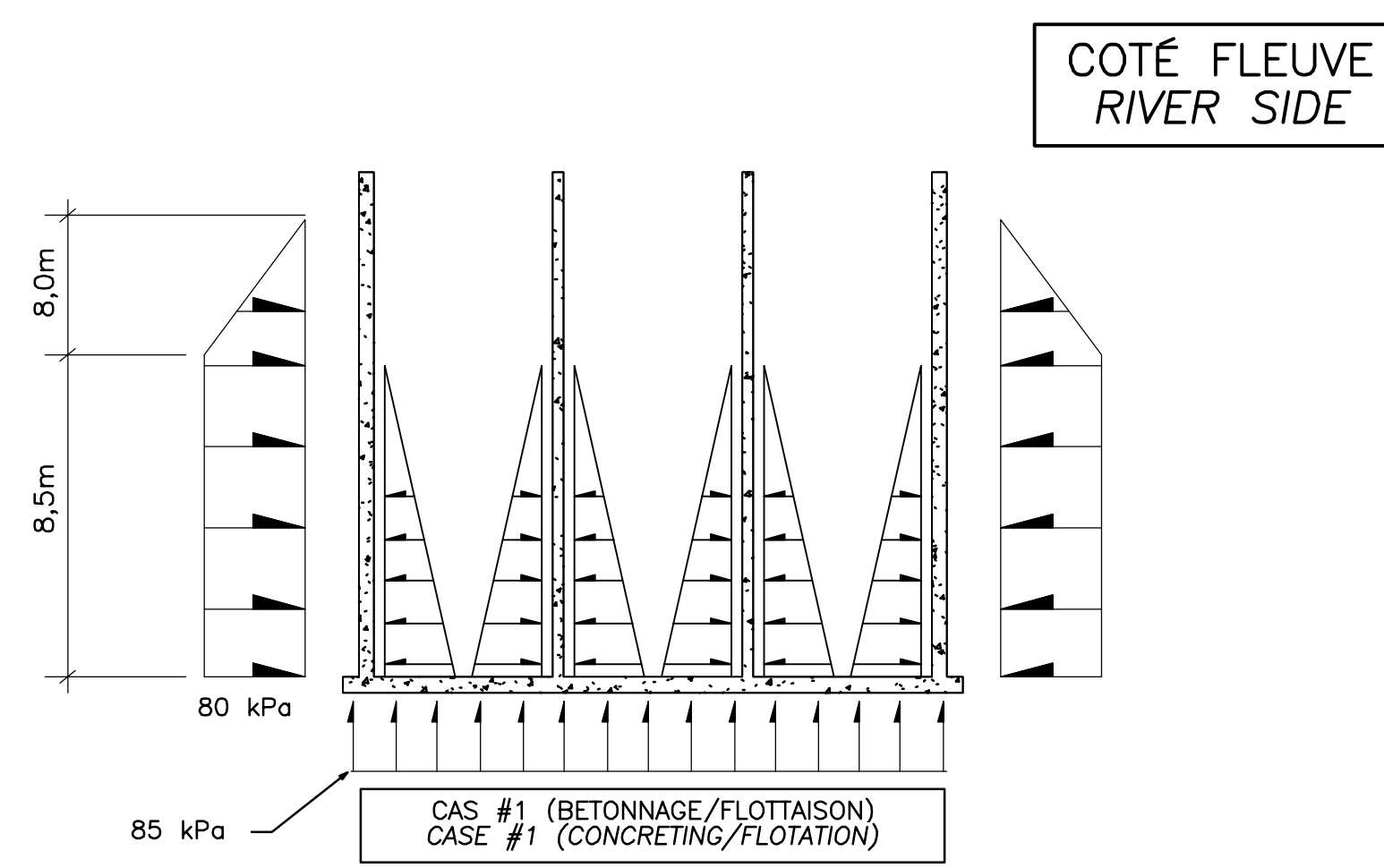
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR BY	VÉR. CHKD	APP. APP.
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V.	R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V.	R.L.
PE	12-05-2014	INGÉNIERIE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V.	R.L.
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V.	R.L.



PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
EXCAVATION / ASSISE CAISSON TYPE
ET INSTALLATION D'UN CAISSON
QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
EXCAVATION / BEDDING TYPICAL CAISSON
AND CAISSON INSTALLATION

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE : 07-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE : 07-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE : 07-03-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:1000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No. 615534-2000-42D2-0004_01	Page No. / Sheet No. 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No. 1 DE 1

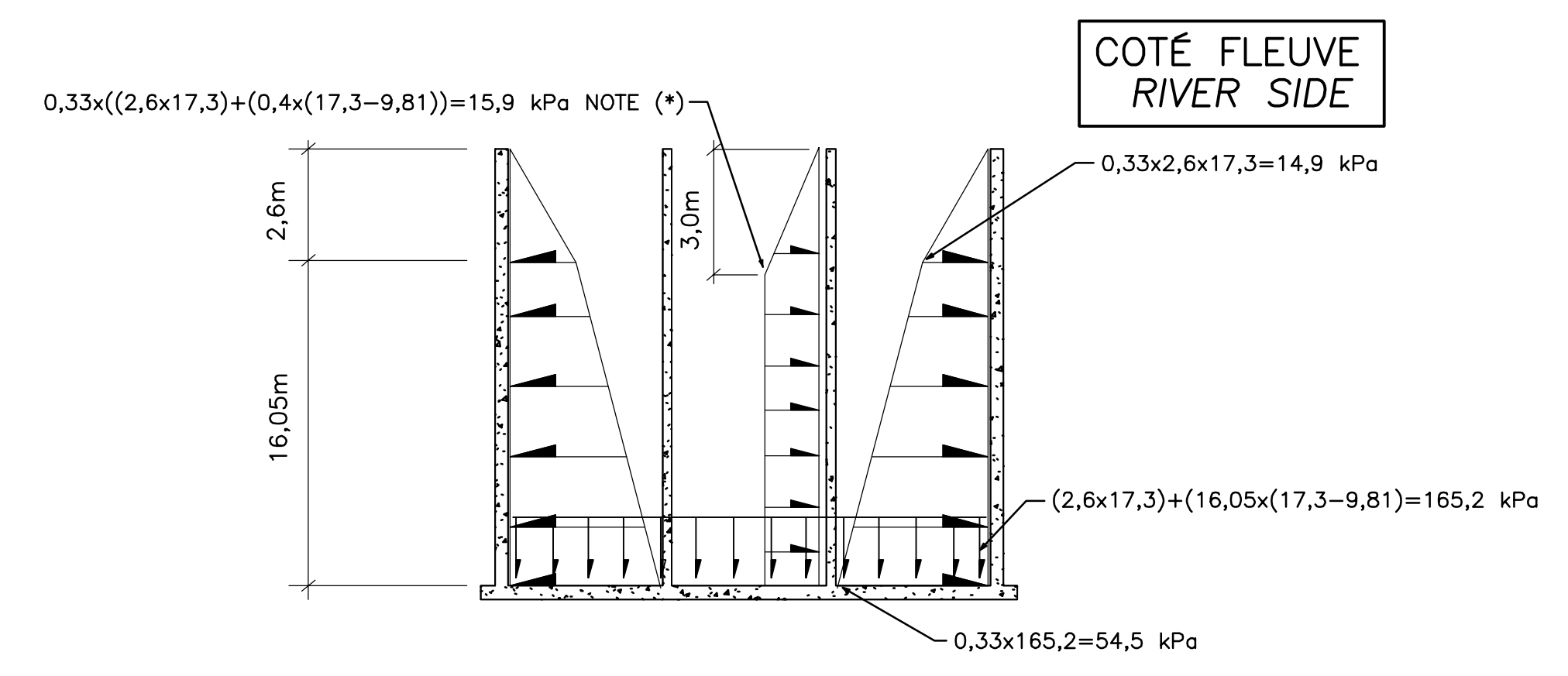


COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #1 (BETONNAGE/FLOTTAISON)
CASE #1 (CONCRETING/FLOTATION)

REMARQUES: - TYPE SUR LES 4 CÔTES DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 4 SIDES OF CAISSON

- CHARGES TEMPORAIRES
- TEMPORARY LOADS



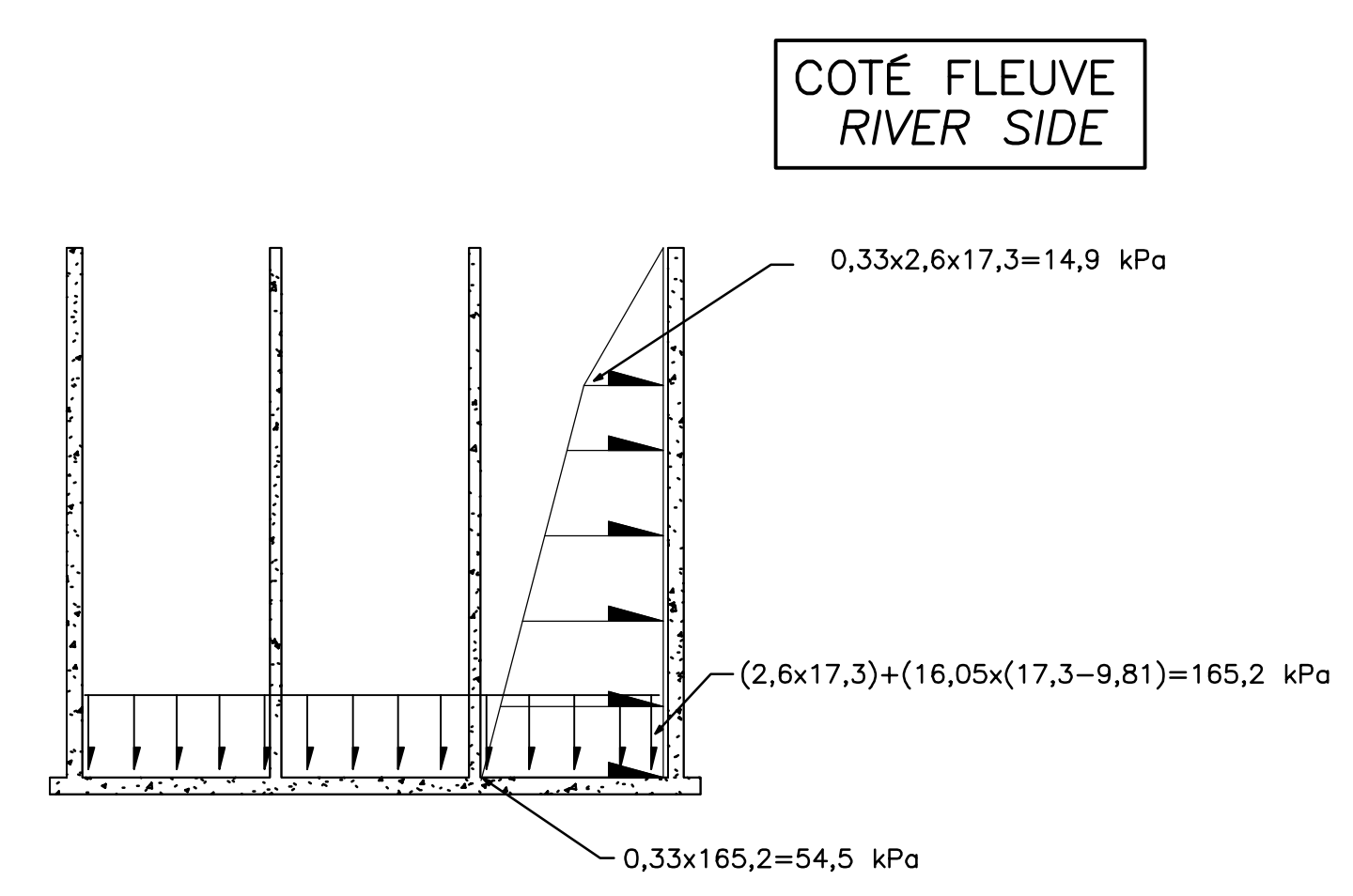
COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #2 (REMPLISSAGE DU CAISSON)
CASE #2 (CAISSON FILLING)

REMARQUES: - TYPE SUR LES 4 CÔTES DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 4 SIDES OF CAISSON

- CHARGES TEMPORAIRES SUR 3 CÔTES DU CAISSON
- TEMPORARY LOADS ON 3 SIDES OF CAISSON

NOTE (*):
CETTE CHARGE TEMPORAIRE CORRESPOND AU REMPLISSAGE DES CELLULES. DURANT CETTE ÉTAPE LA DIFFÉRENCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ENTRE DEUX CELLULES ADJACENTES NE DOIT JAMAIS DÉPASSER 3 MÈTRES; LA SÉQUENCE DE REMPLISSAGE DOIT DONC ÊTRE SOUMISE À L'INGÉNIEUR AVANT LE DÉBUT DE CES TRAVAUX POUR ACCEPTATION.
TEMPORARY CHARGE RELATED TO THE LOAD CELLS FILLING. AT THIS STAGE FILL LEVEL DIFFERENCE BETWEEN TWO ADJACENT CELLS SHOULD NEVER EXCEED 3 METERS. INSTALLATION SEQUENCE MUST BE SUBMITTED TO THE ENGINEER BEFORE THE BEGINNING OF WORKS FOR APPROVAL.

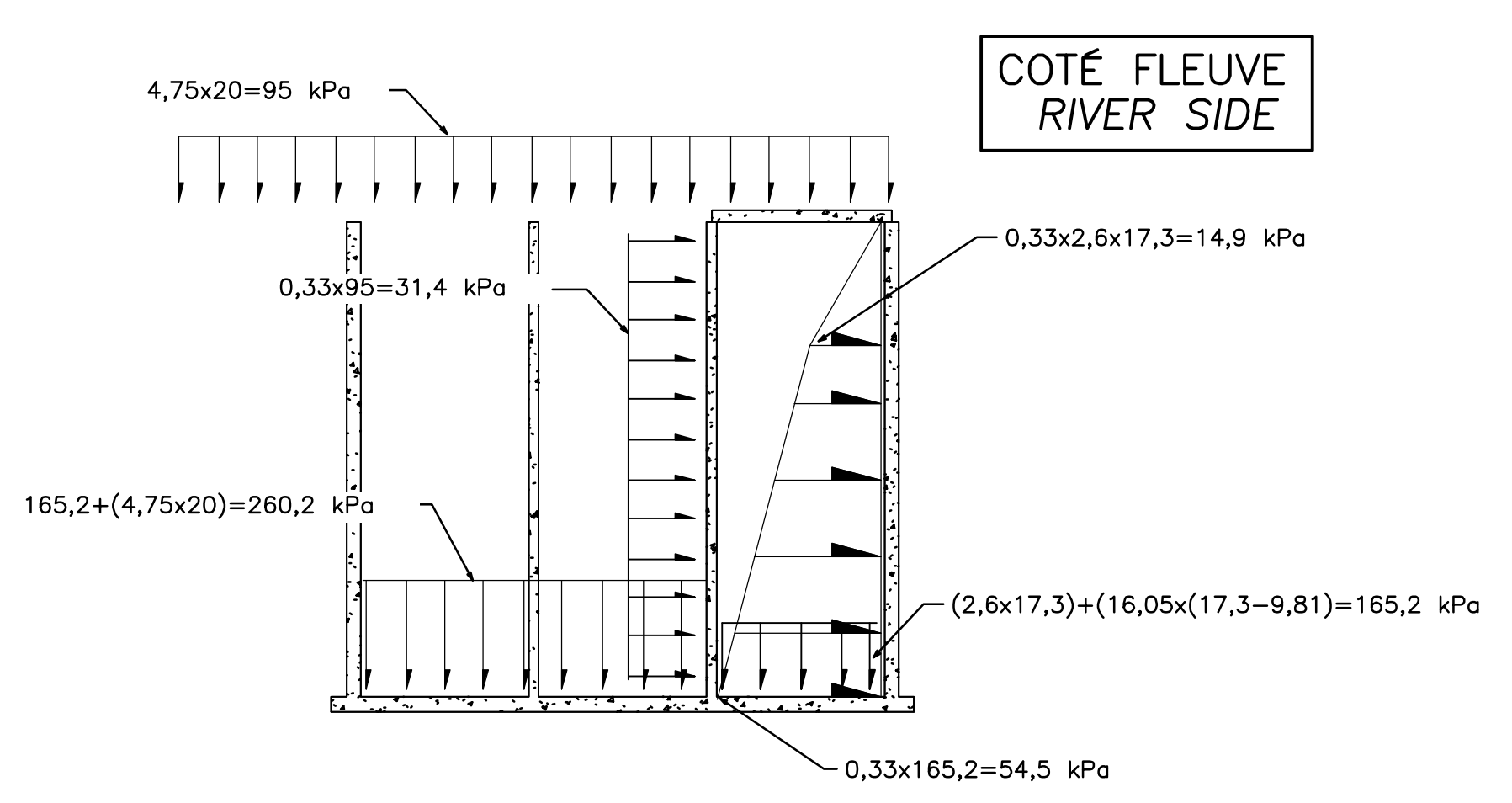


COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #3 (REMBLAYAGE ARRIÈRE ET LATÉRAL)
CASE #3 (REAR AND SIDE BACKFILLS)

REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON

- ÉQUILIBRE DES CHARGES SUR LES 3 AUTRES CÔTES
- BALANCED LOADS ON OTHERS 3 SIDES

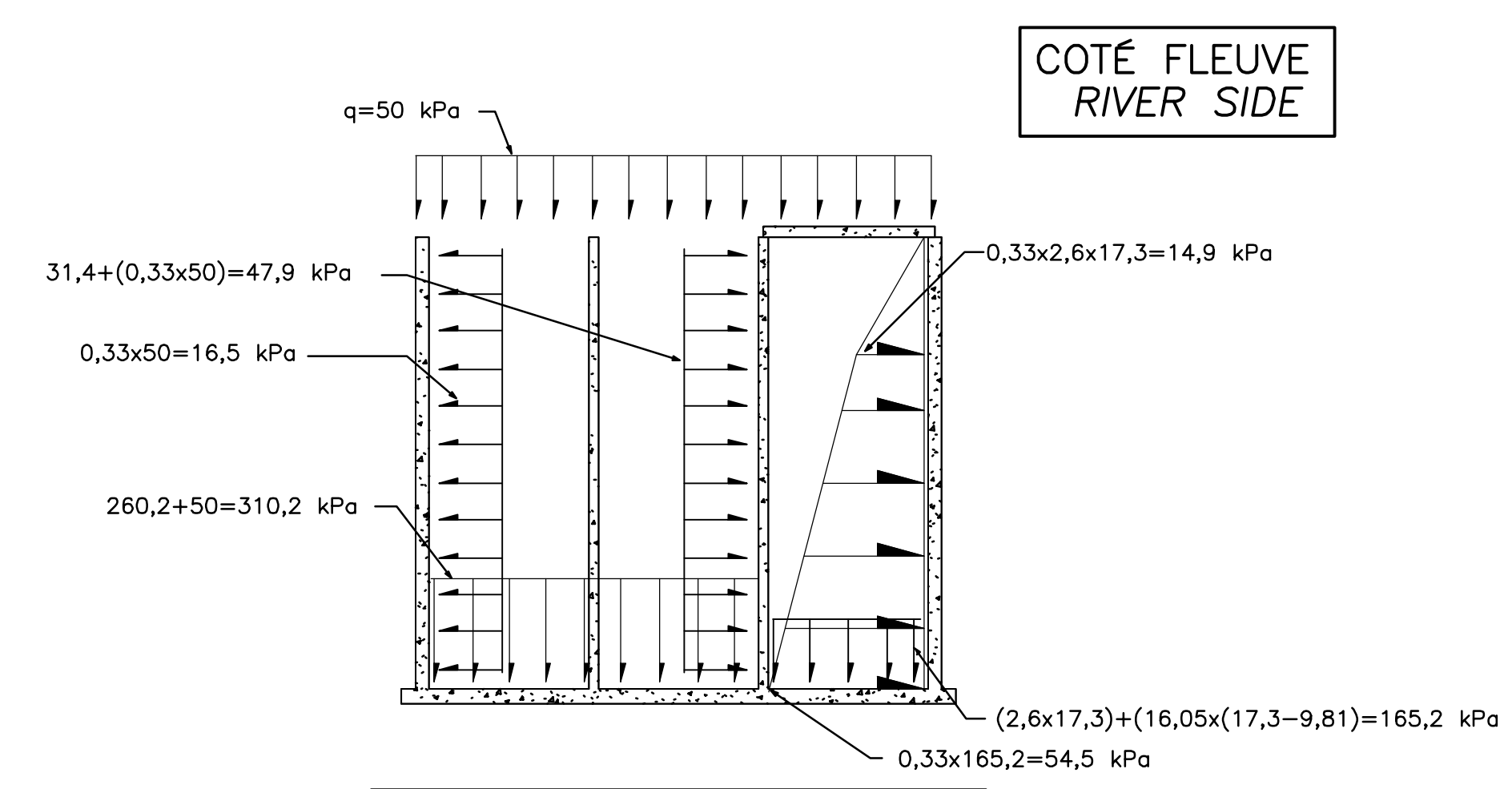


COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #4 (REMBLAYAGE SUPÉRIEUR)
CASE #4 (ON TOP BACKFILL)

REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON

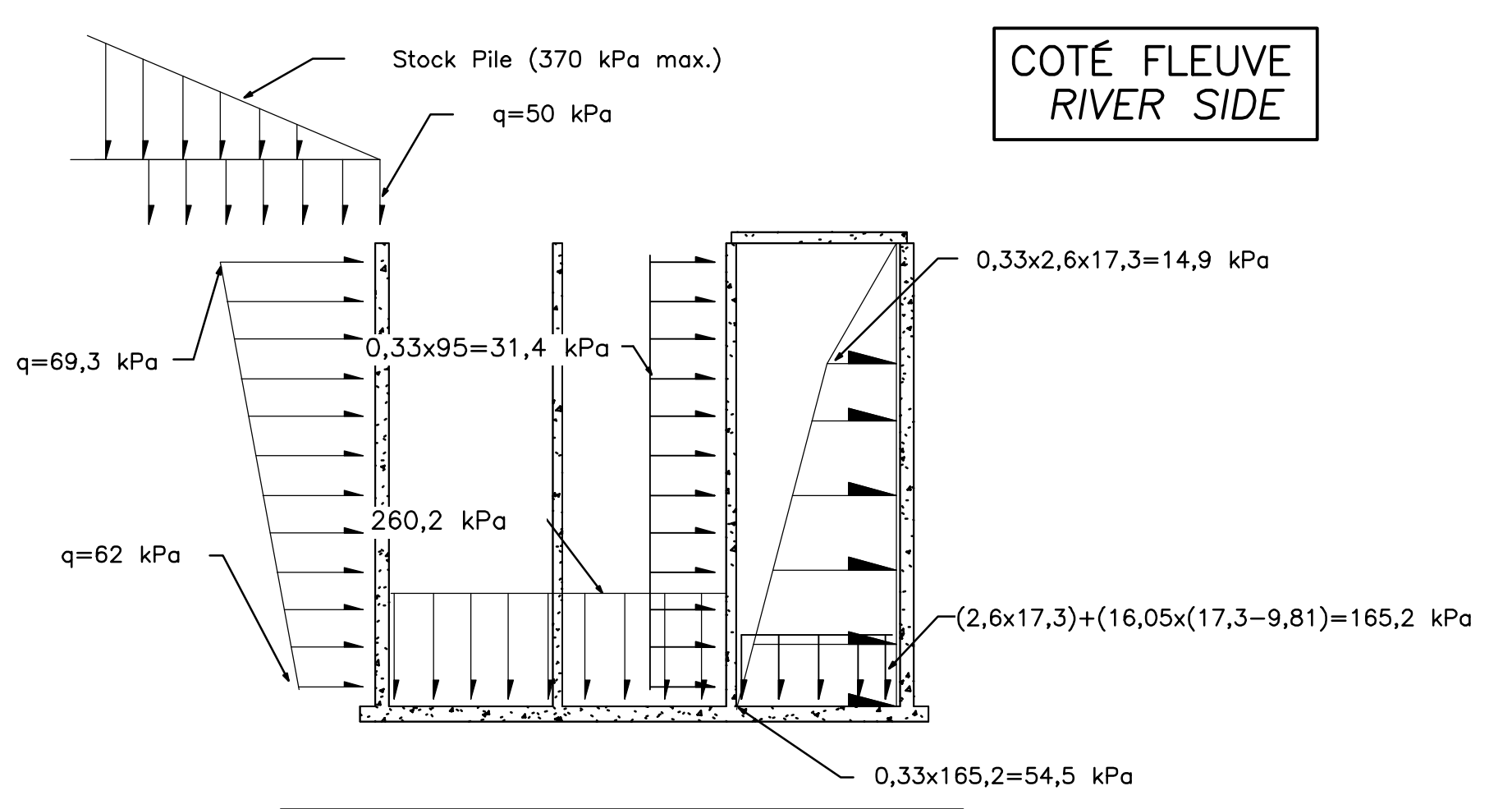
CAS DE CHARGEMENT EN MODE CONSTRUCTION (CAS #1 À #4)
LOADING CASES DURING CONSTRUCTION (CASES #1 TO #4)



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #5 (SURCHARGE UNIFORME SUR CAISSON)
CASE #5 (UNIFORM OVERLOAD ON CAISSON)

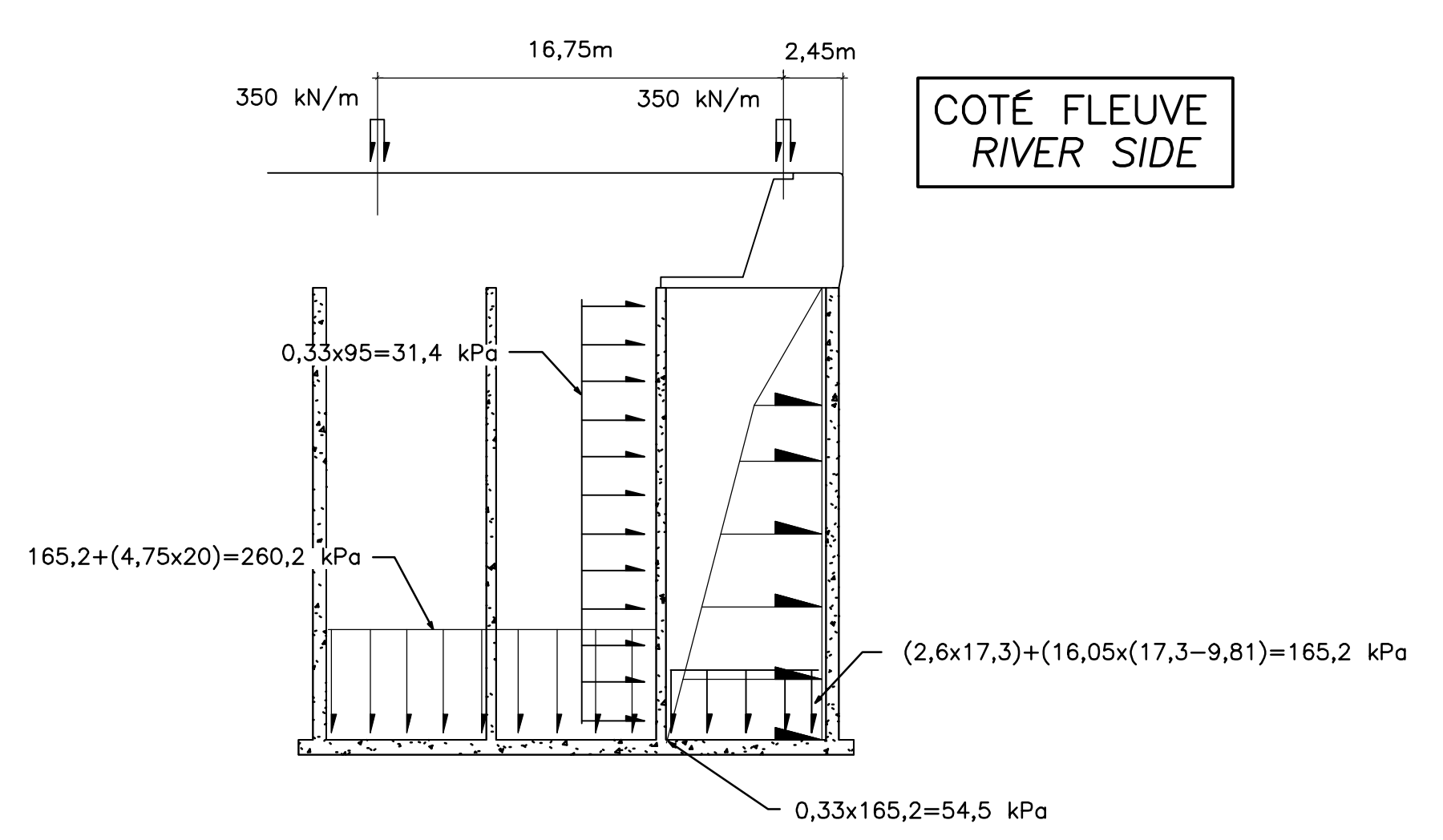
REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

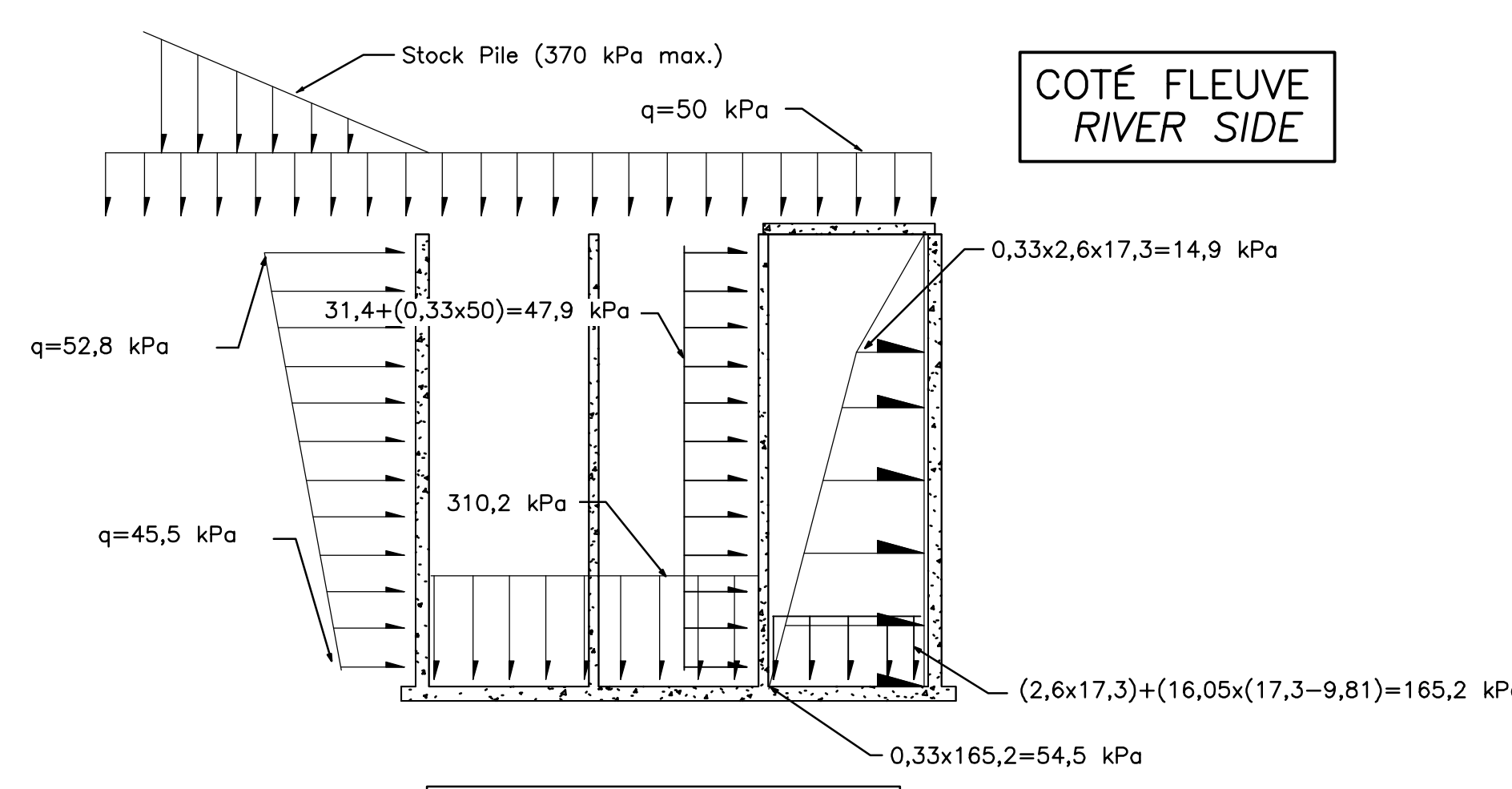
CAS #6 (SURCHARGE DERRIÈRE CAISSON)
CASE #6 (OVERLOAD ON BACKSIDE CAISSON)

REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

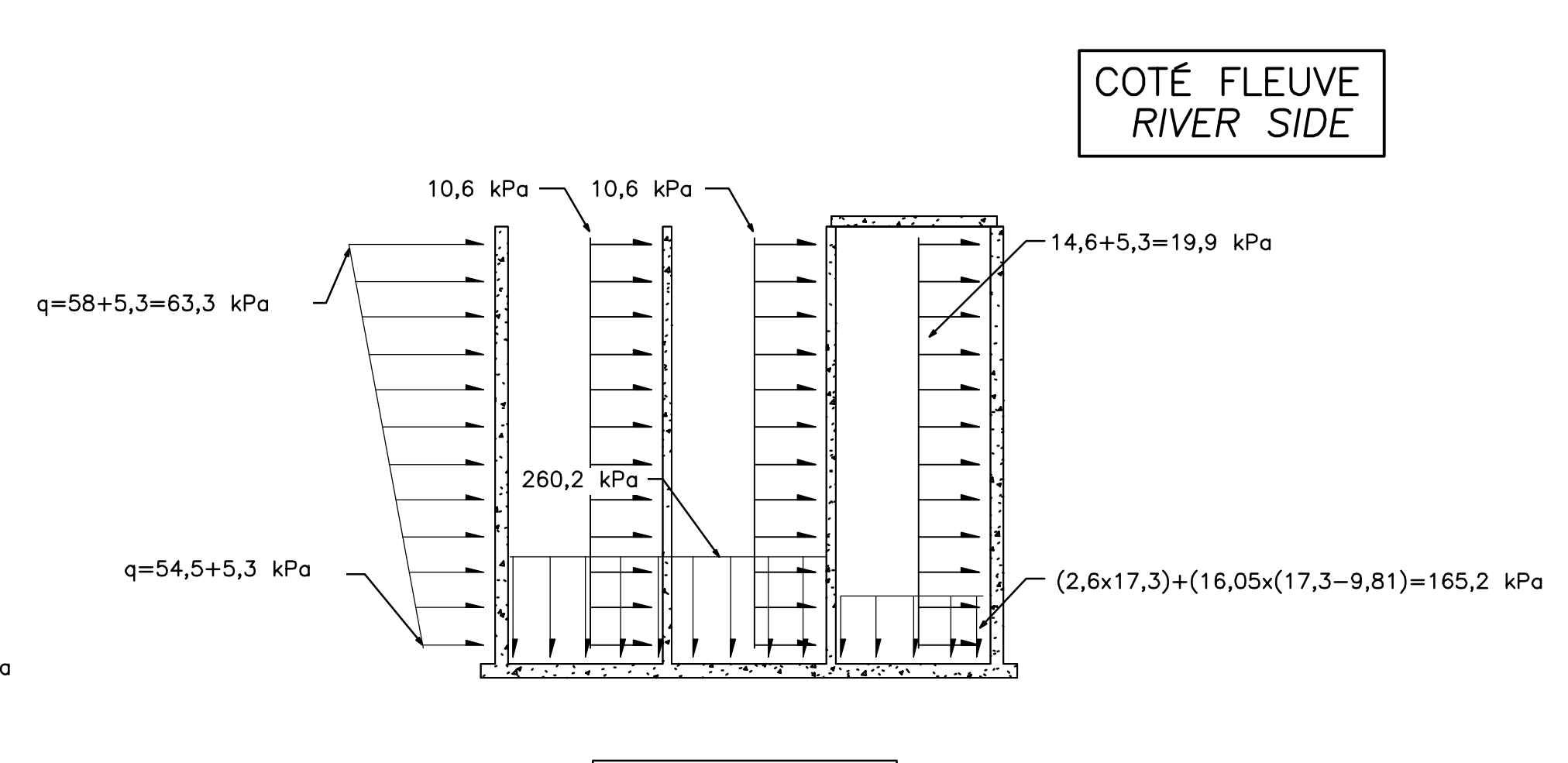
CAS #9 (ÉQUIPEMENT MANUTENTION)
CASE #9 (HANDLING EQUIPMENT)



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #7 (SURCHARGE TOTALE)
CASE #7 (TOTAL OVERLOAD)

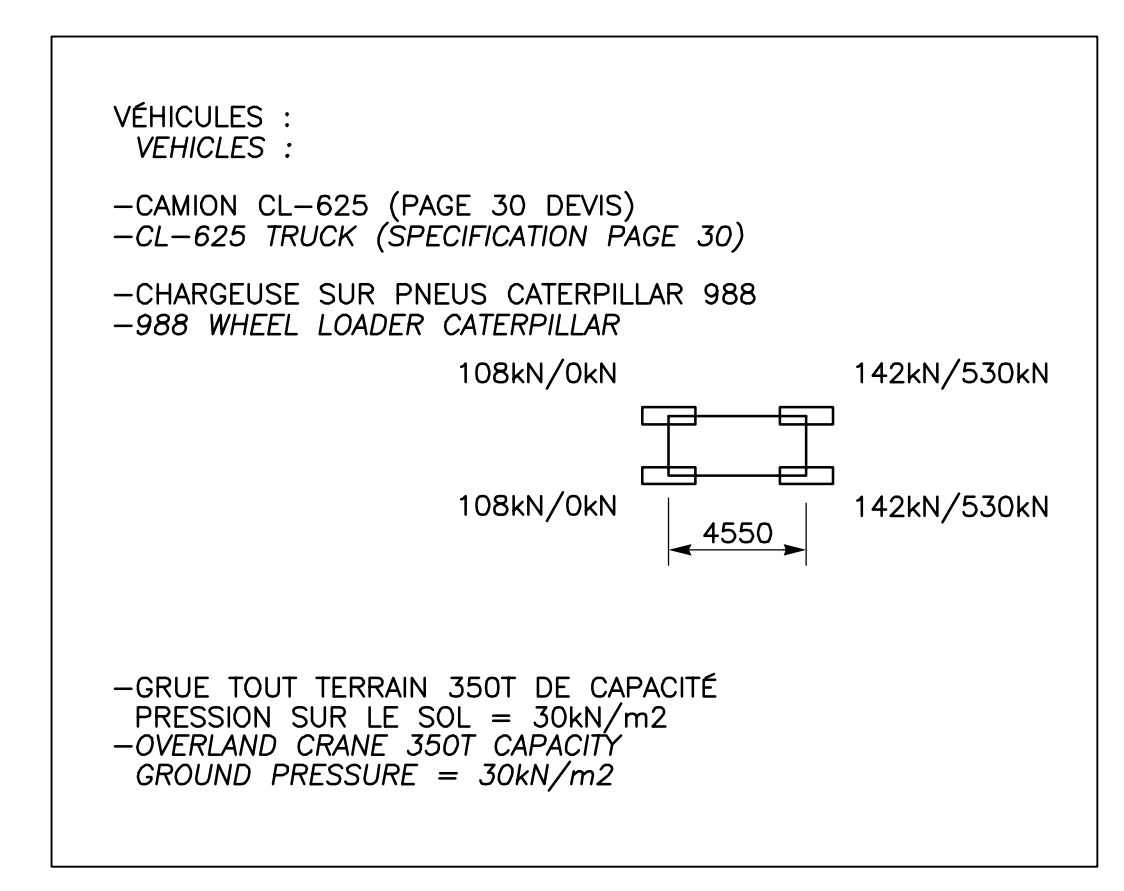
REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

CAS #8 (SÉISME)
CASE #8 (SEISM)

REMARQUES: - TYPE SUR 1 CÔTE DU CAISSON
COMMENTS: - TYPICAL ON 1 SIDE OF CAISSON



COTÉ FLEUVE
RIVER SIDE

VÉHICULES :
VEHICLES :
-CAMION CL-625 (PAGE 30 DEVIS)
-CL-625 TRUCK (SPECIFICATION PAGE 30)
-CHARGEUSE SUR PNEUS CATERPILLAR 988
-988 WHEEL LOADER CATERPILLAR

108kN/DkN 142kN/530kN
108kN/DkN 142kN/530kN
4550

-GRUE TOUT TERRAIN 350T DE CAPACITÉ
PRESSION SUR LE SOL = 30kN/m2
-OVERLAND CRANE 350T CAPACITY
GROUND PRESSURE = 30kN/m2

CAS DE CHARGEMENT D'UTILISATION (CAS #5 À #9)
LOADING CASES DURING OPERATION (CASES #5 TO #9)

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY AREA
EXTENSION DU QUAI
CAISSON DE BÉTON
QUAY EXTENSION
CONCRETE CAISSON
ESTUAIRE DE LA
RIVIÈRE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER
ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

NOTES:
TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.

LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCE AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON DRAWINGS REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.

LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MAREGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVEL ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).

LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:

-Port de Québec bathy_ve_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_30_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_30_Marégraphique

PMSGM
HHWLT

GEODÉSIE
GEODESIC DATUM

NV. MOYEN DES MERS
MEAN SEA LEVEL

ZÉRO DES CARTES MAREGRAPHIQUE
MAREGRAPH CHART DATUM

BMGM
LLWLT

1.80m
1.96m
PROF. INDICUÉ
CHARTED DEPTH

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / VER. BY	VER. / APP. CHKD
D1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V. R.L.
DD	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V. R.L.
PD	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	J.F.B.	E.V. R.L.
PE	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V. R.L.

NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / VER. BY VER. / APP. CHKD

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
DETAIL NUMBER

B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN

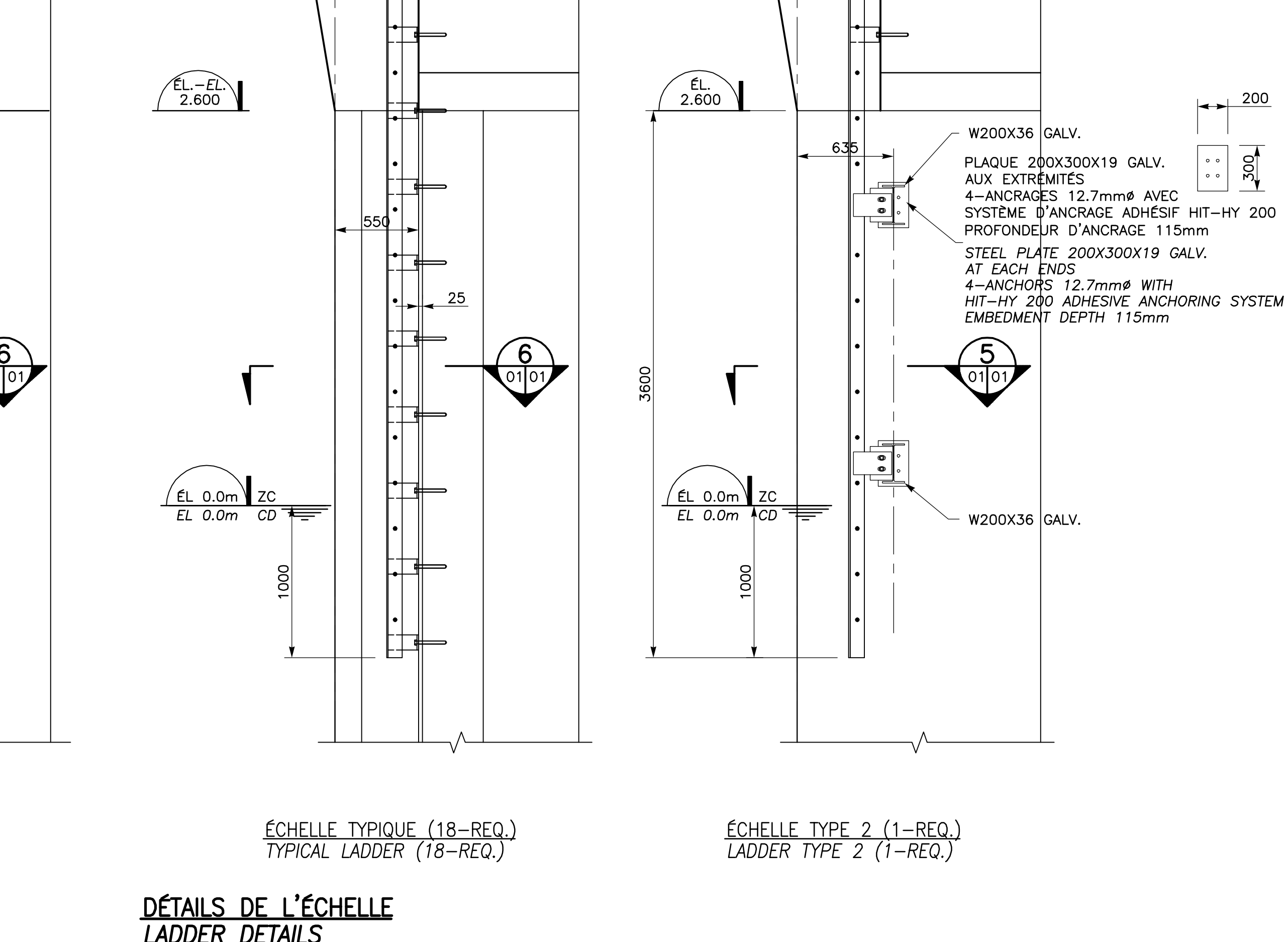
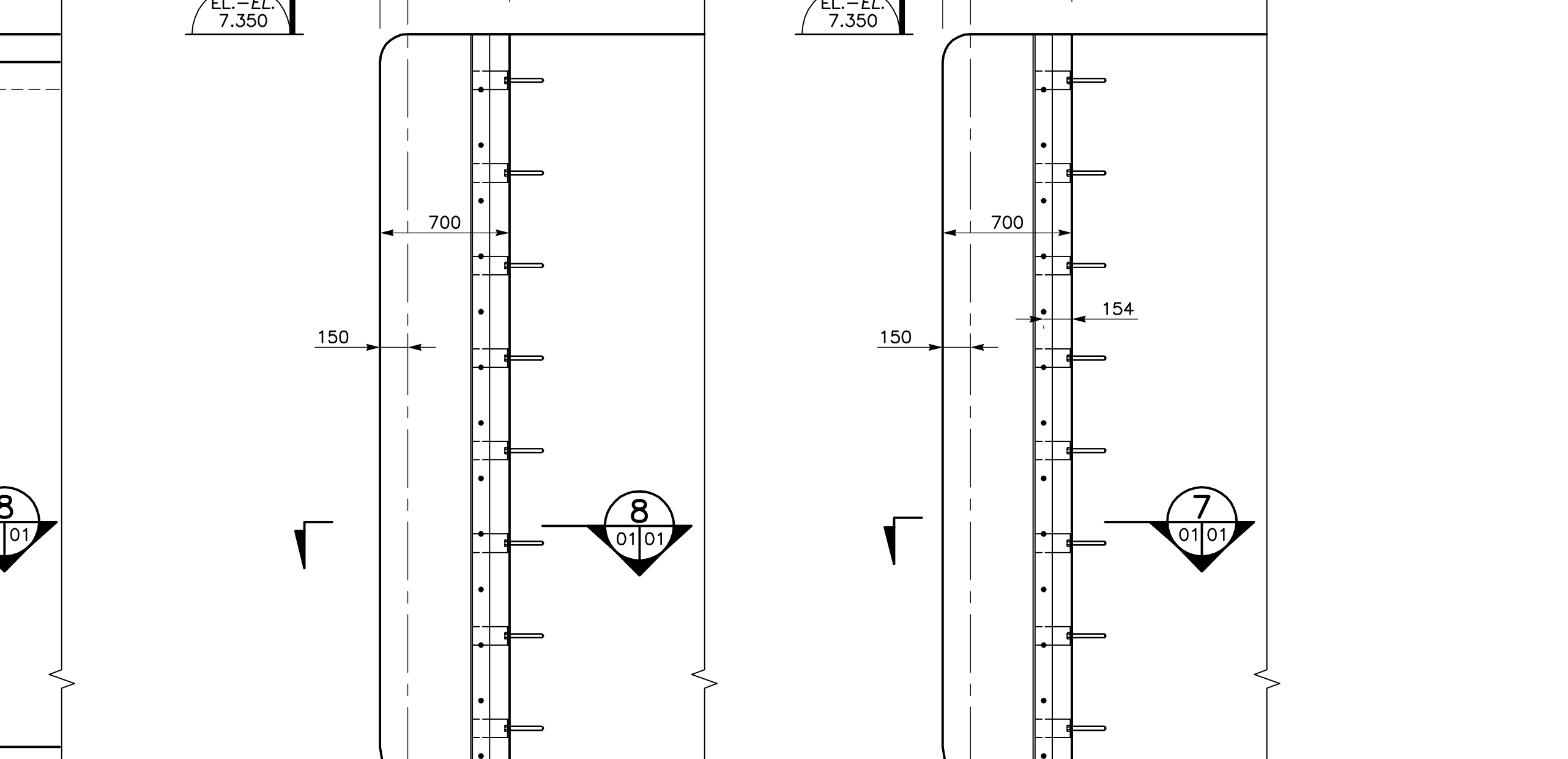
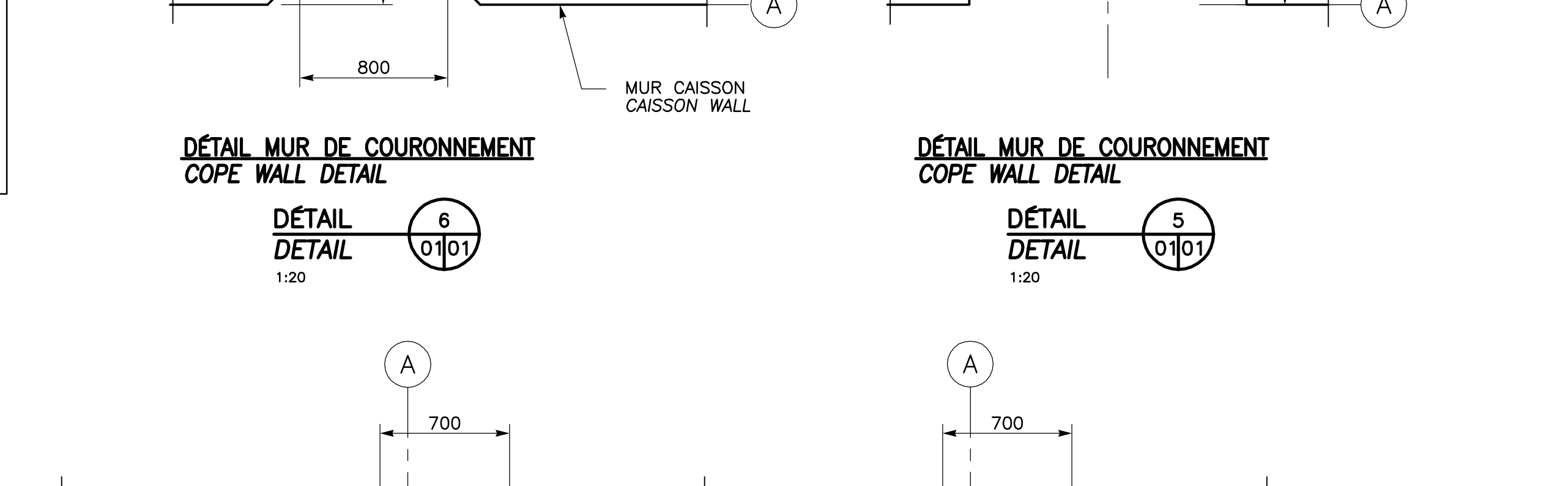
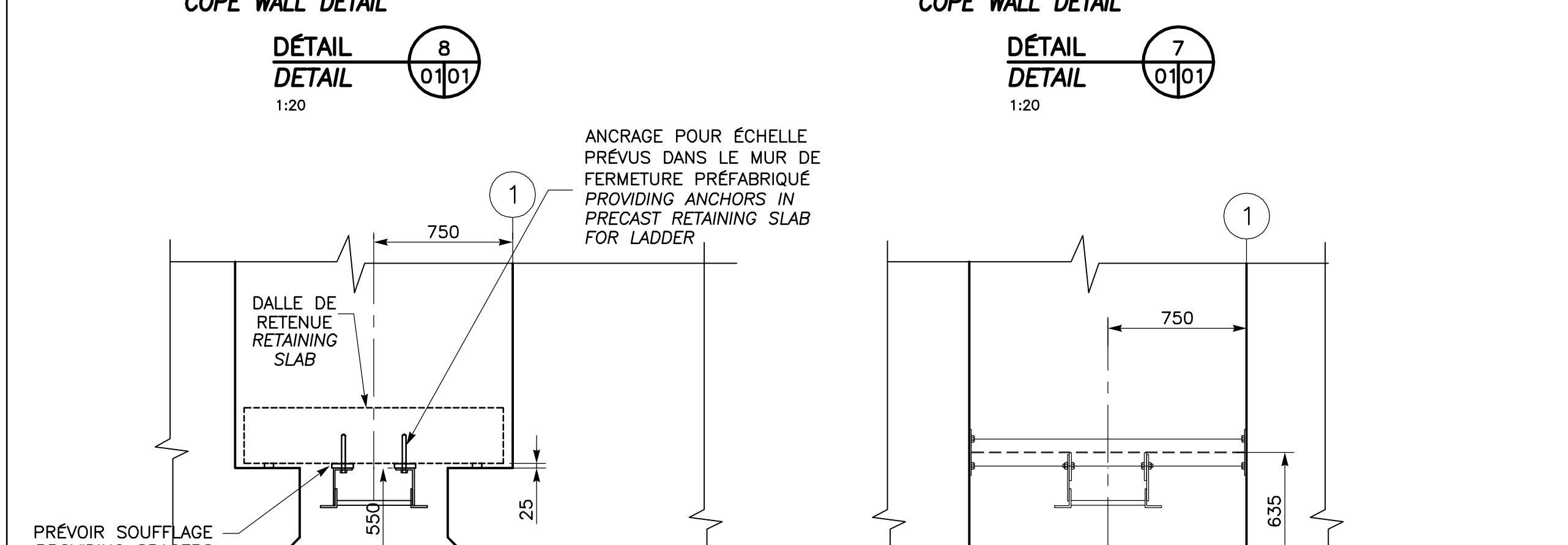
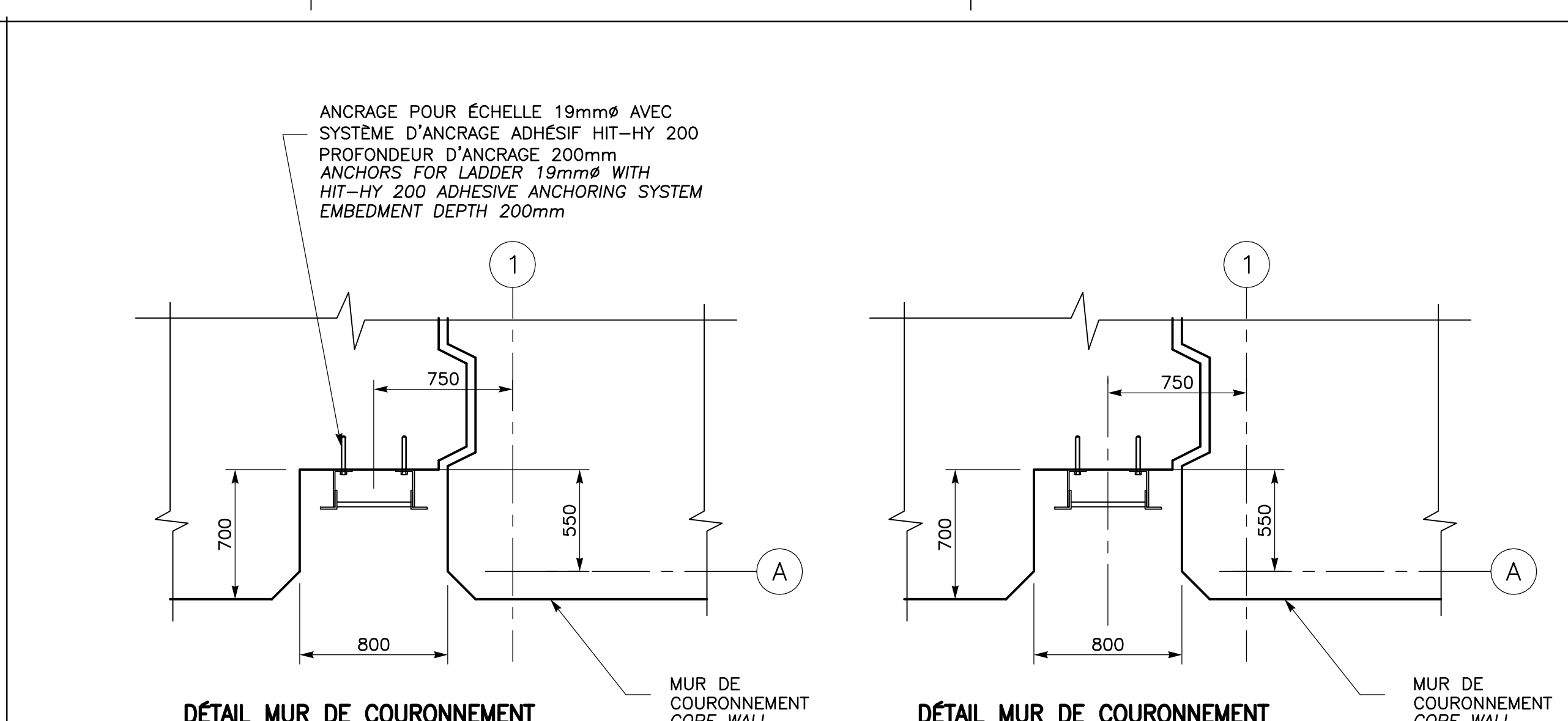
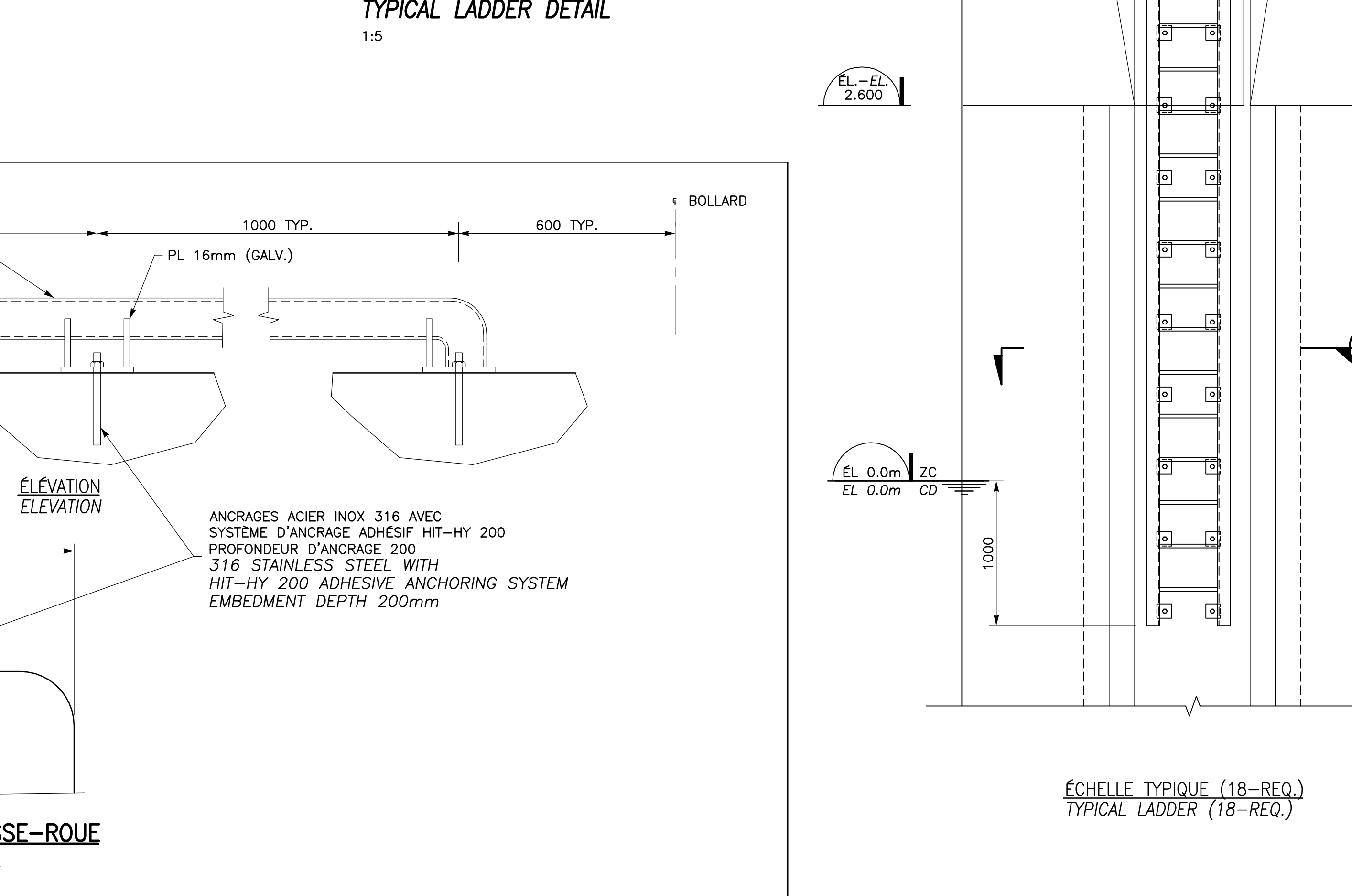
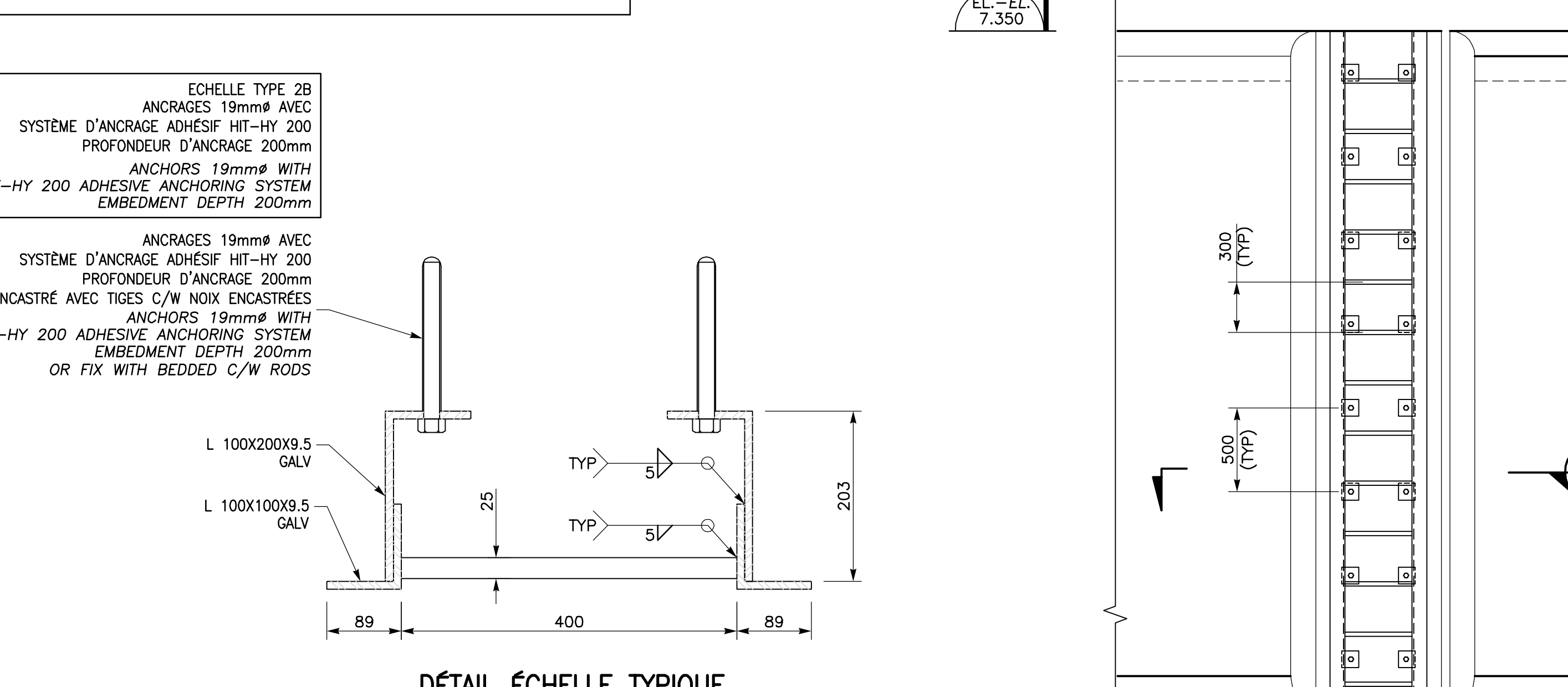
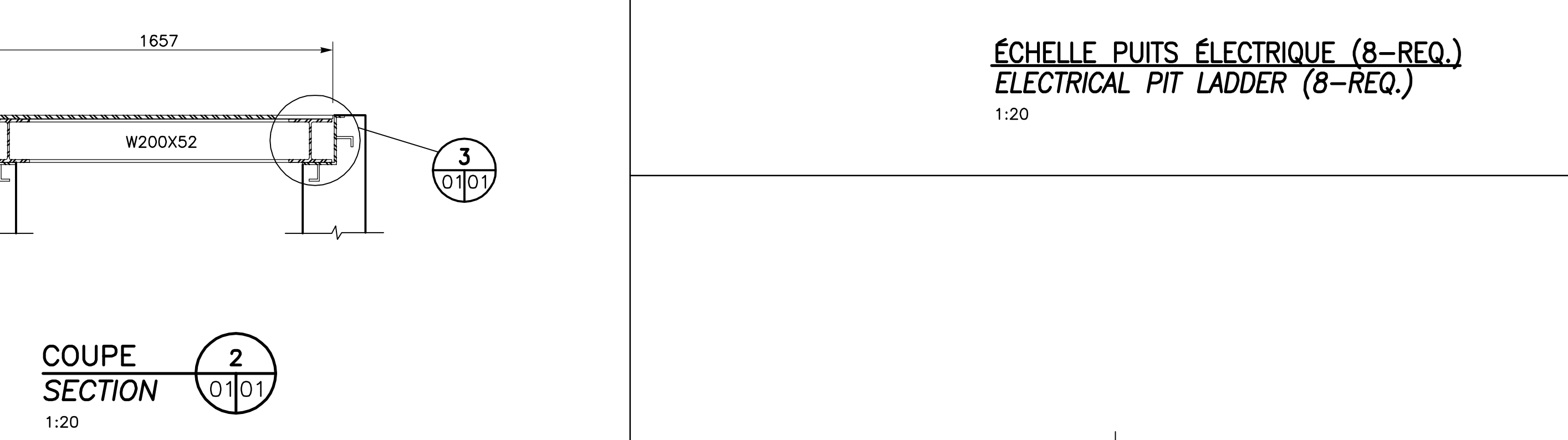
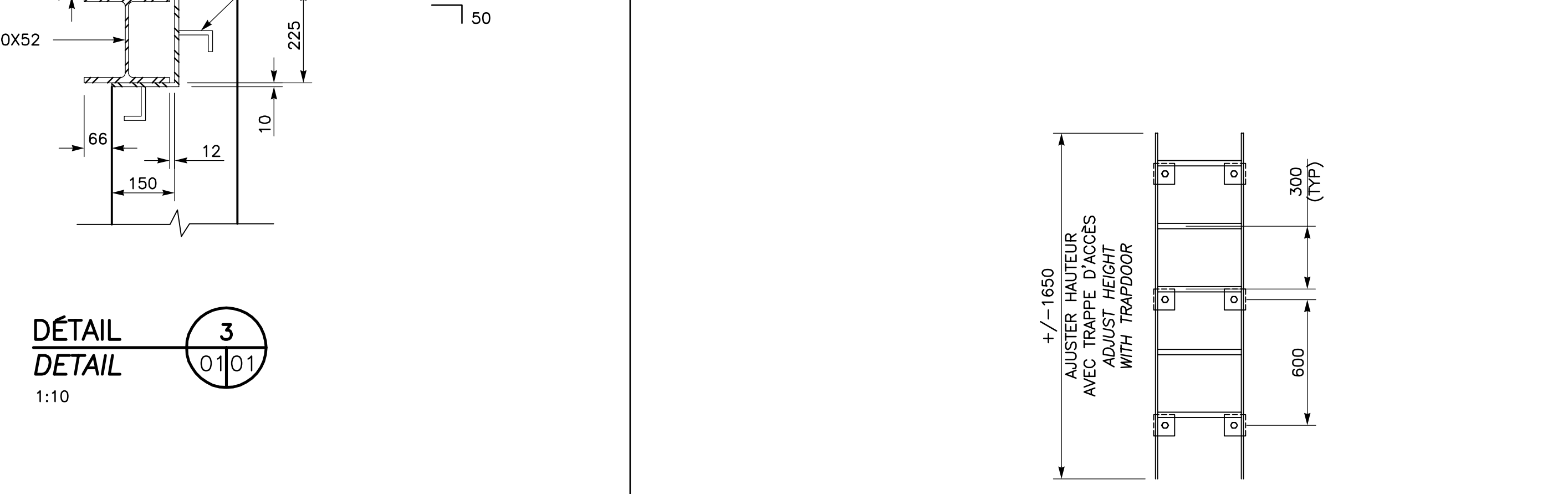
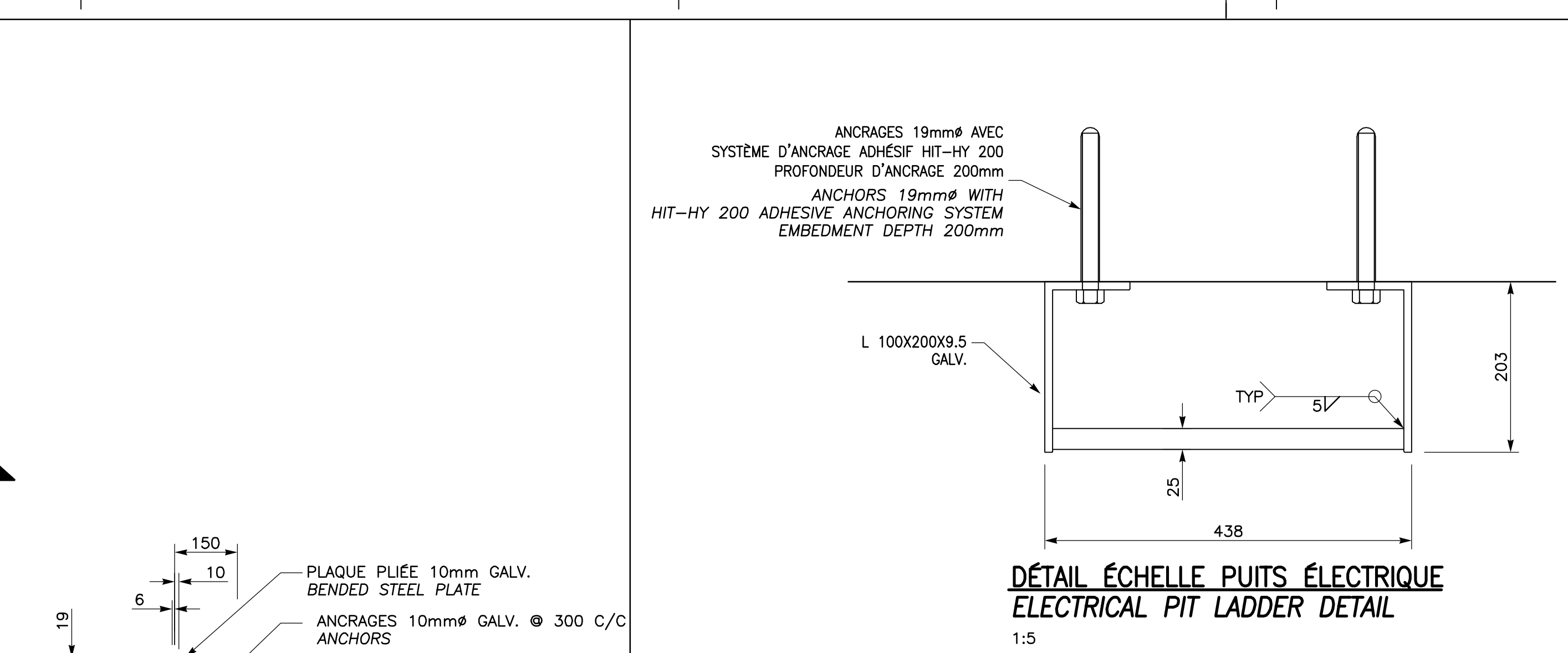
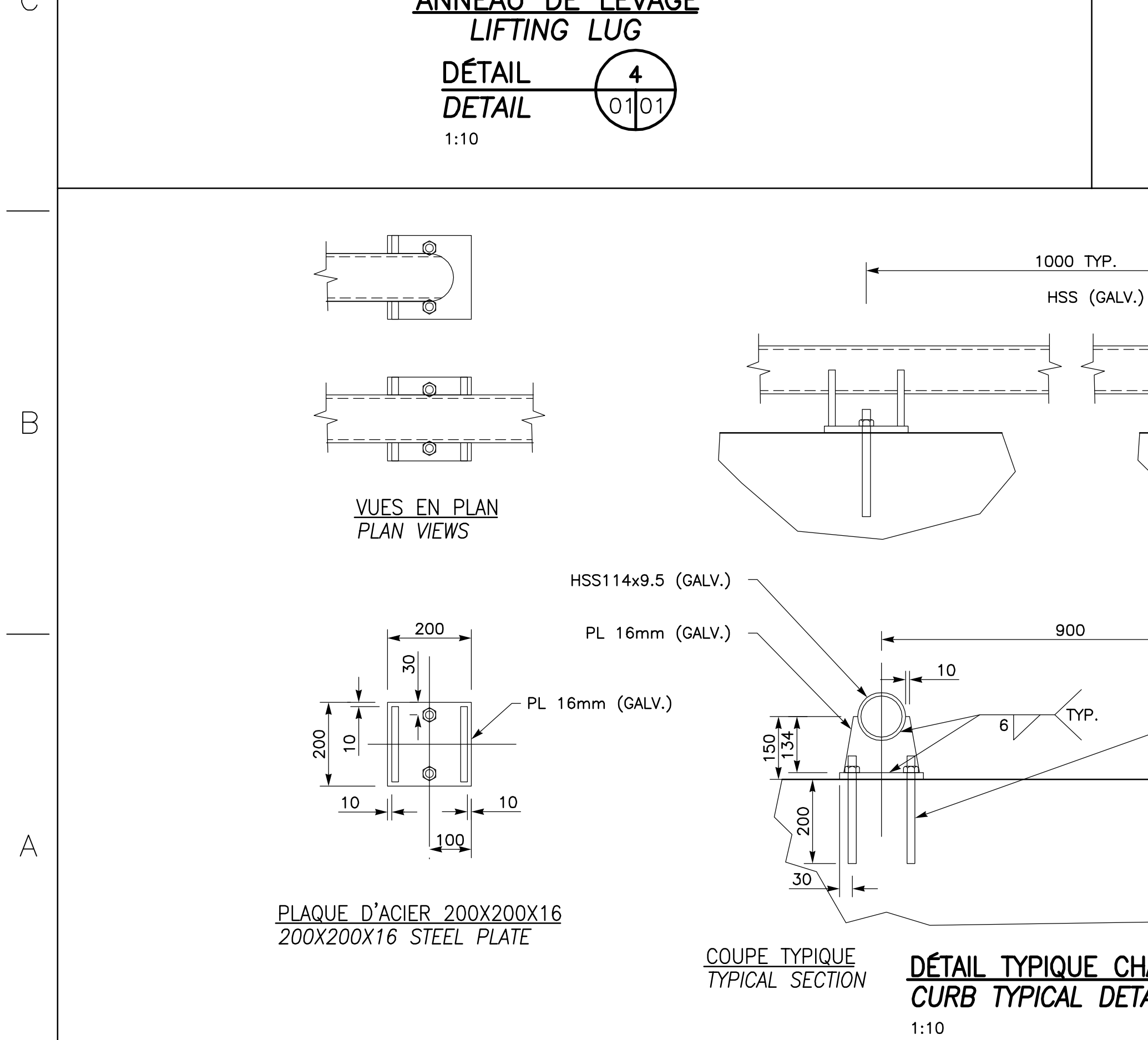
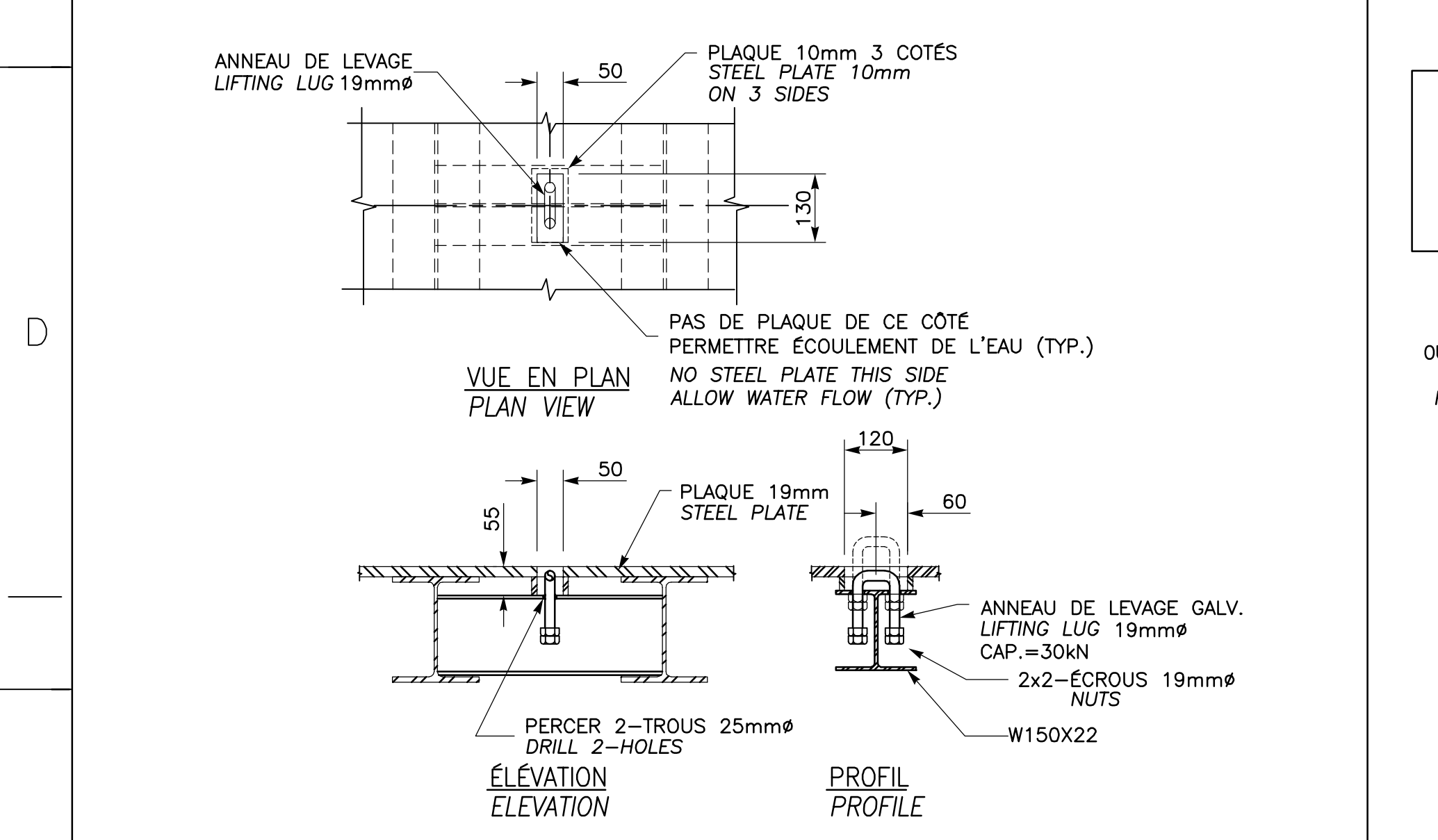
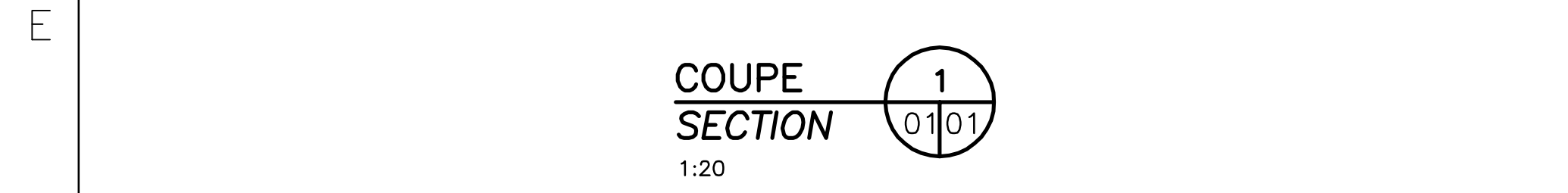
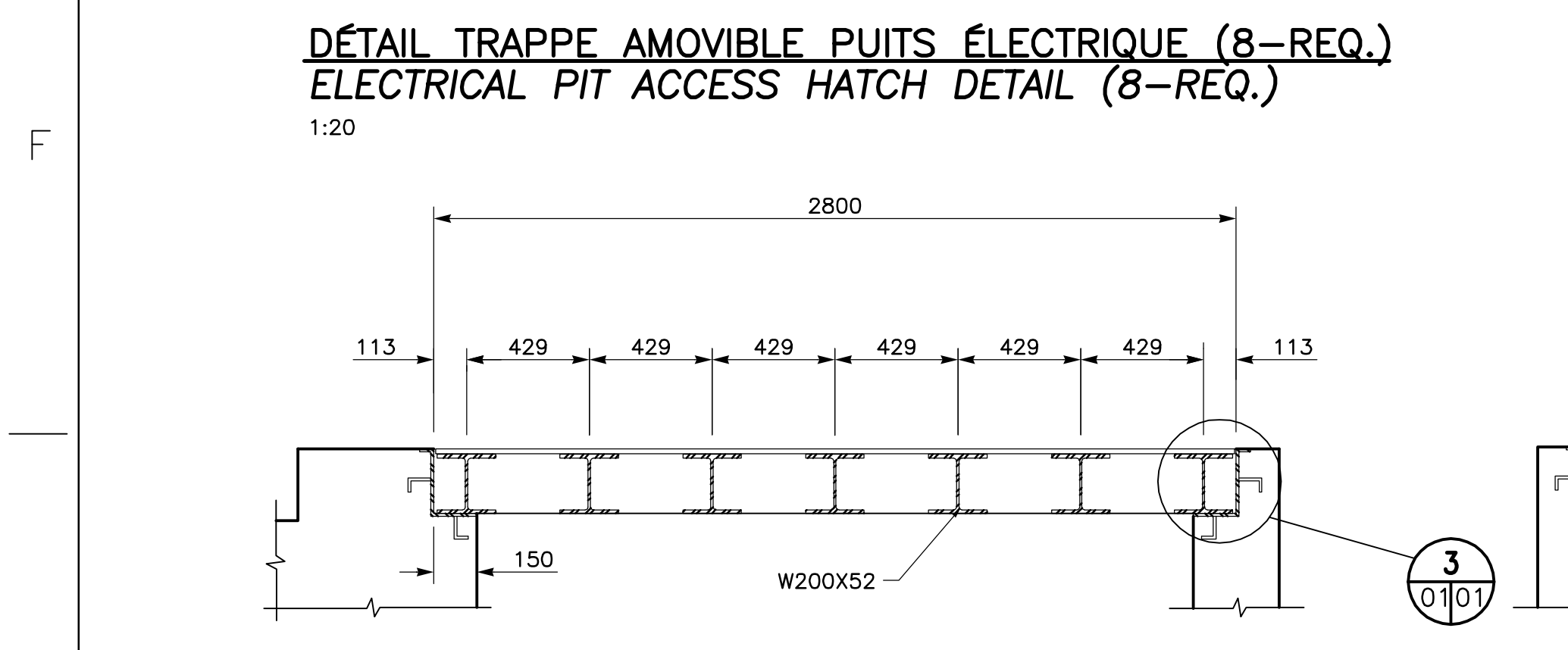
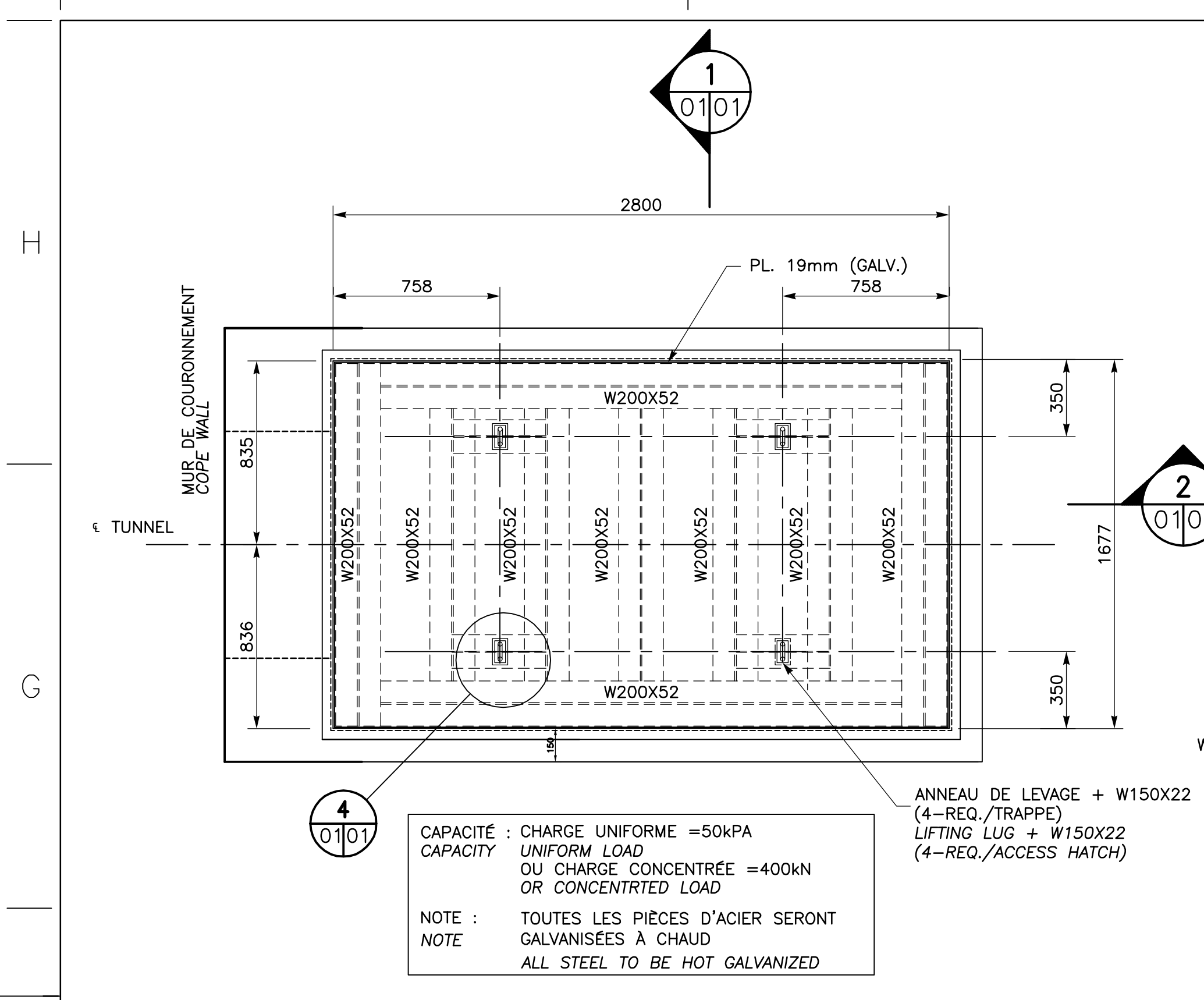
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
CHARGES DE CONCEPTION

QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
DESIGN LOADS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VÉZINA, ing. / C. BALEH, ing.	DATE: 07-03-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURET	DATE: 07-03-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing.	DATE: 07-03-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534	
ÉCHELLE / SCALE: 1:1000	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-42D2-0005_01	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.:	Page No. / Sheet No.: 1 DE 1



PROPRIÉTAIRE / OWNER: **PORT DE QUÉBEC** Canada

CONSULTANT / CONSULTANT: **SNC-LAVALIN**

PLAN CLÉ / KEY PLAN: SECTEUR BAIE DE BEAUPORT BEAUPORT BAY AREA, ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

A	NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
B	FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C	FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

01	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE / QUAY 54 - 100% - COMMENT	F.R.	E.V.	R.L.
02	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	J.F.B.	E.V.	R.L.
03	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES J.F.B.	E.V.	R.L.	
04	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	J.F.B.	E.V.	R.L.

PROJET / PROJECT: NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES / NEW PORT INFRASTRUCTURE, PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT / PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR, Projet No. / Project No.: J-4177

TITRE / TITLE: QUAI 54 / QUAY 54, EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON / DETAILS MÉTAUX OUVRÉS / CONCRETE CAISSONS METALWORKS DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY: É. VEZINA, ing. / C. BALEH, ing. / DATE: 07-02-2014

DESSINÉ PAR / DRAWN BY: J.F. BOURRET / DATE: 07-02-2014

APPROUVÉ PAR / APPROVED BY: R. LAVIOLETTE, ing. / DATE: 07-02-2014

No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.: 615534

ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED

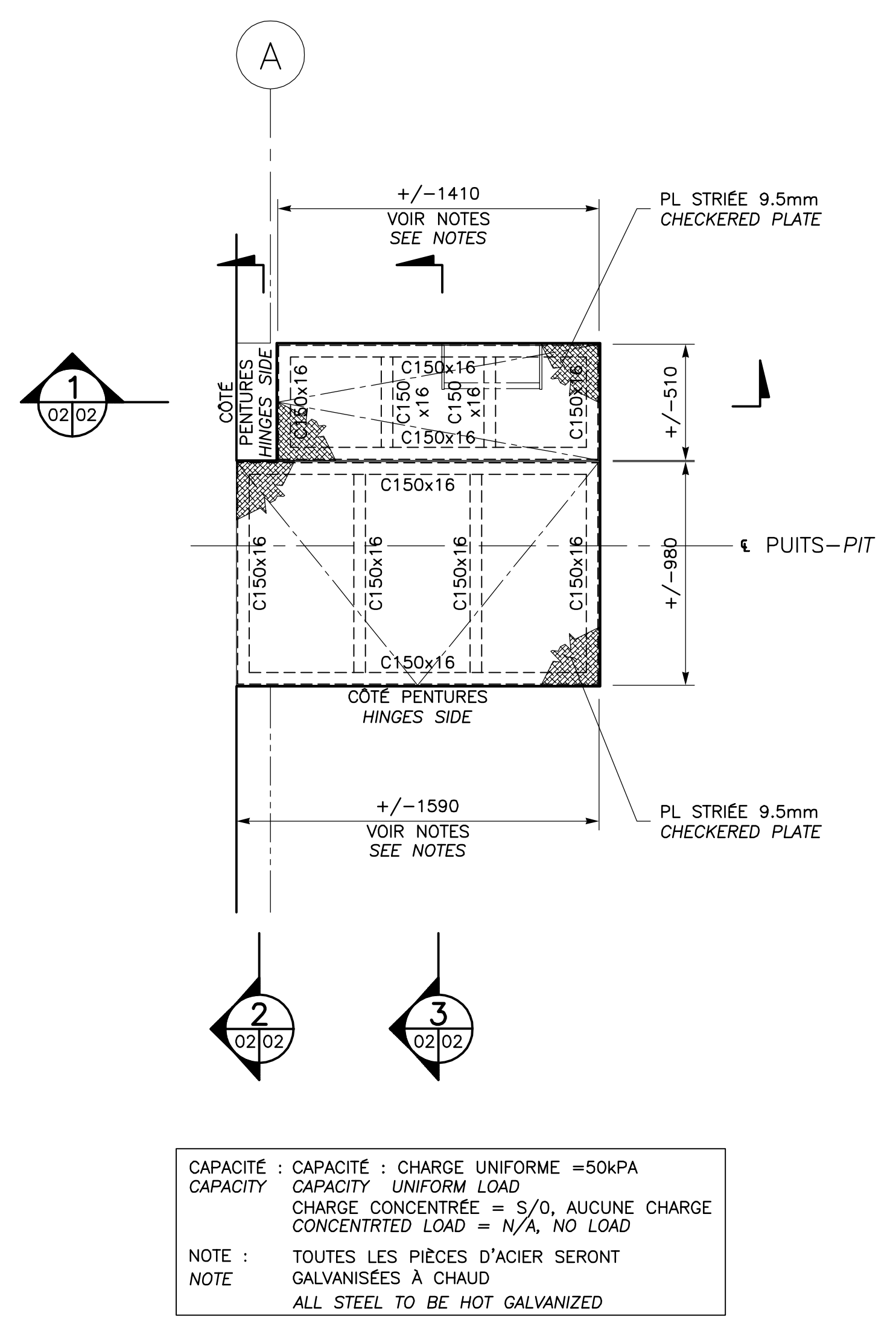
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.: 615534-2000-43D2-0001_01 / Page No. / Sheet No.: 1 DE 1

No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.: / Page No. / Sheet No.: 1 DE 1

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
 Canada

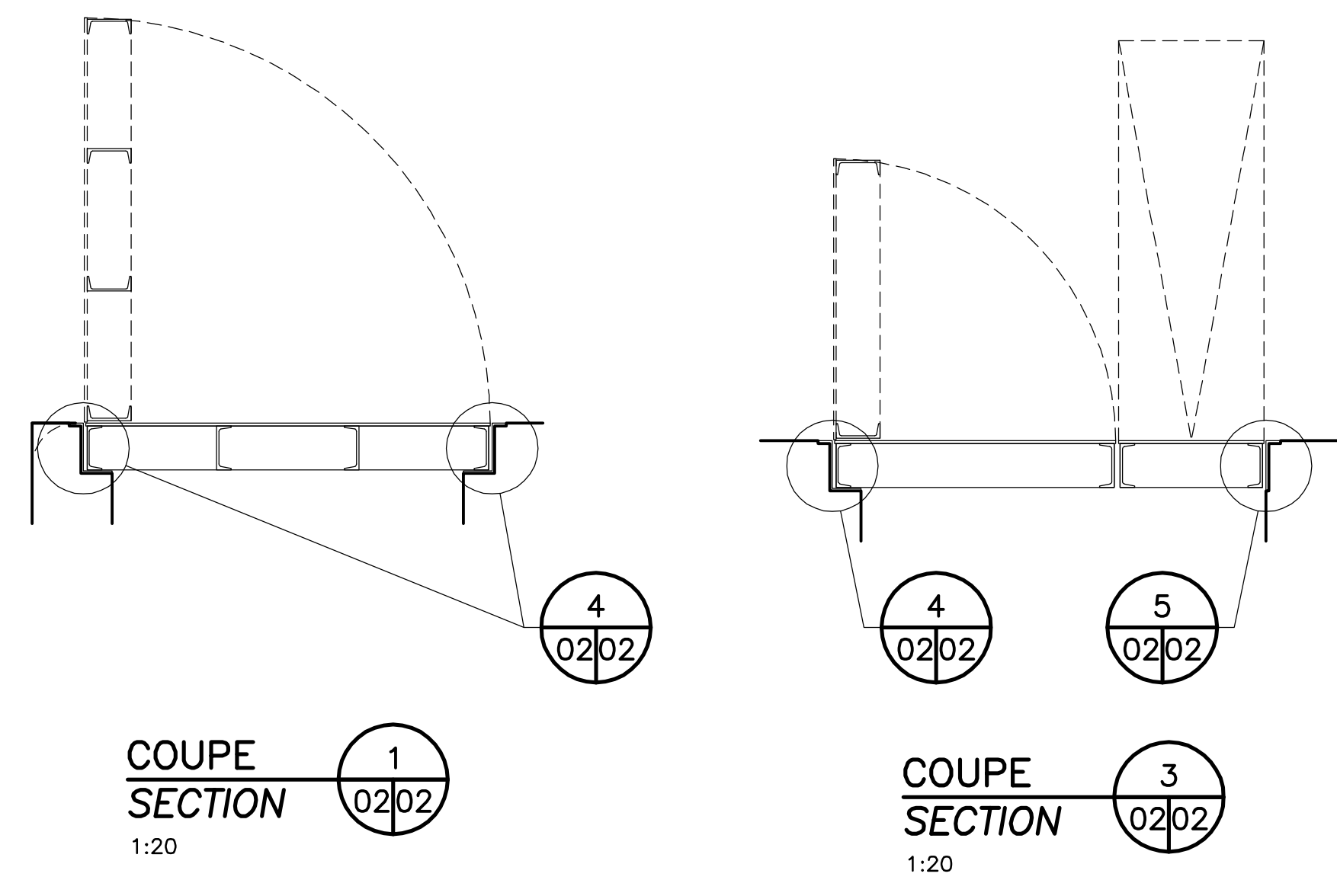
CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
 SECTEUR BAY DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 EXTENSION DU QUAI
 CONCRETE CAISSON
 ESTUAIRE DE LA RIVIERE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

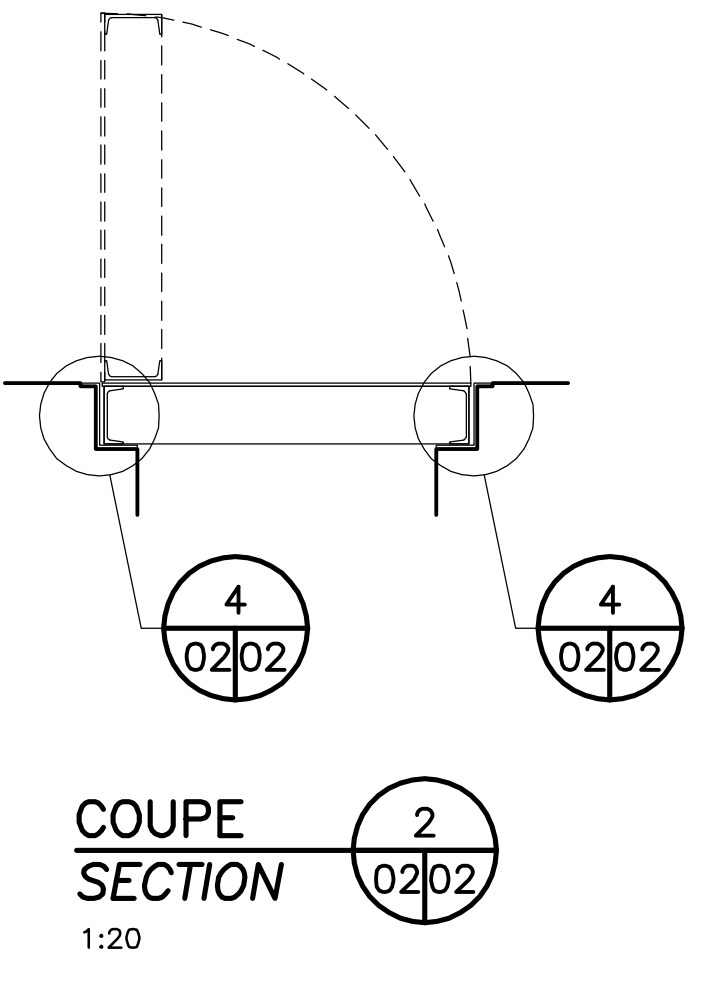


DÉTAIL TRAPPE ACCÈS PUIXS ÉLECTRIQUE (8-REQ.)
ELECTRICAL PIT TRAPDOOR DETAIL (8-REQ.)
 1:20

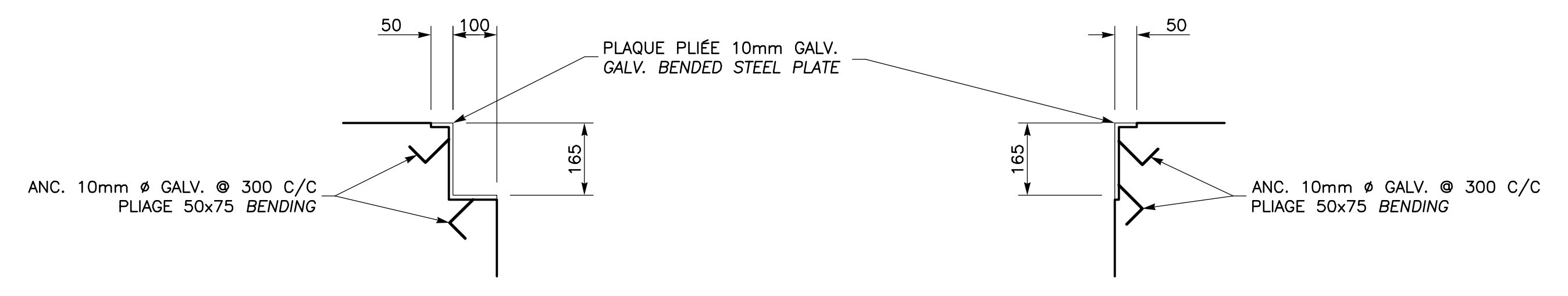
CAPACITÉ : CAPACITÉ - CHARGE UNIFORME = 50kPA
 CAPACITY CAPACITY UNIFORM LOAD
 CHARGE CONCENTRÉE = S/O, AUCUNE CHARGE
 CONCENTRATED LOAD = N/A, NO LOAD
 NOTE : TOUTES LES PIÈCES D'ACIER SERONT
 GALVANISÉES À CHAUD
 ALL STEEL TO BE HOT GALVANIZED



COUPE SECTION 3
 1:20



- NOTES / NOTES
- 1- AJUSTER TOUTES LES DIMENSIONS DES TRAPPES POUR QU'ELLES OUVRENT LIBREMENT SANS BLOCAGE. COORDONNER AVEC LES PLANS DE BÉTON. ADJUST ALL DIMENSIONS OF TRAPDOORS FOR THEY OPEN FREELY WITHOUT LOCK. COORDINATE WITH CONCRETE DRAWINGS.
 - 2- TRAPPES AVEC CYLINDRE DE TYPE "ASSISTANCE AU LEVAGE", FORCE MAXIMUM DE LEVAGE : 10 kg POUR OUVERTURE À 90 DEGRÉS. NOMBRE DE CYLINDRE À DETERMINER EN FONCTION DE LA CONCEPTION DE LA TRAPPE. TRAPDOORS WITH A GAS SPRING LIFT ASSISTANCE, ONE MAN LIFT CAPABILITY, WITH A 10 kg MAXIMUM OPENING FORCE THROUGH THE 90 DEGREE OPENING RANGE. GAS SPRING QUANTITIES TO BE DETERMINATED IN TRAPDOOR DESIGN.
 - 3- SYSTÈME DE BLOCAGE ANTI-FERMETURE 90 DEGRÉS (LEVIER DE RETENUE) LORSQUE LES TRAPPES SONT OUVERTES. ANTI-CLOSING 90 DEGREES LOCK SYSTEM (RETAINING LEVER) WHEN TRAPDOORS ARE OPENED.
 - 4- PRÉVOIR POIGNÉES ENCASTRÉES. PROVIDED FLUSH HANDLES.
 - 5- FOURNIR TOUTE LA QUINCAILLERIE NECESSAIRE À L'INSTALLATION ET AU BON FONCTIONNEMENT DES TRAPPES. PROVIDE ALL HARDWARE NECESSARY FOR INSTALLATION AND OPERATION OF TRAPDOORS.



DÉTAIL 4
 1:10

DÉTAIL 5
 1:10

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
 UTILISÉ À DES FINS DE
 CONSTRUCTION
 THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION**

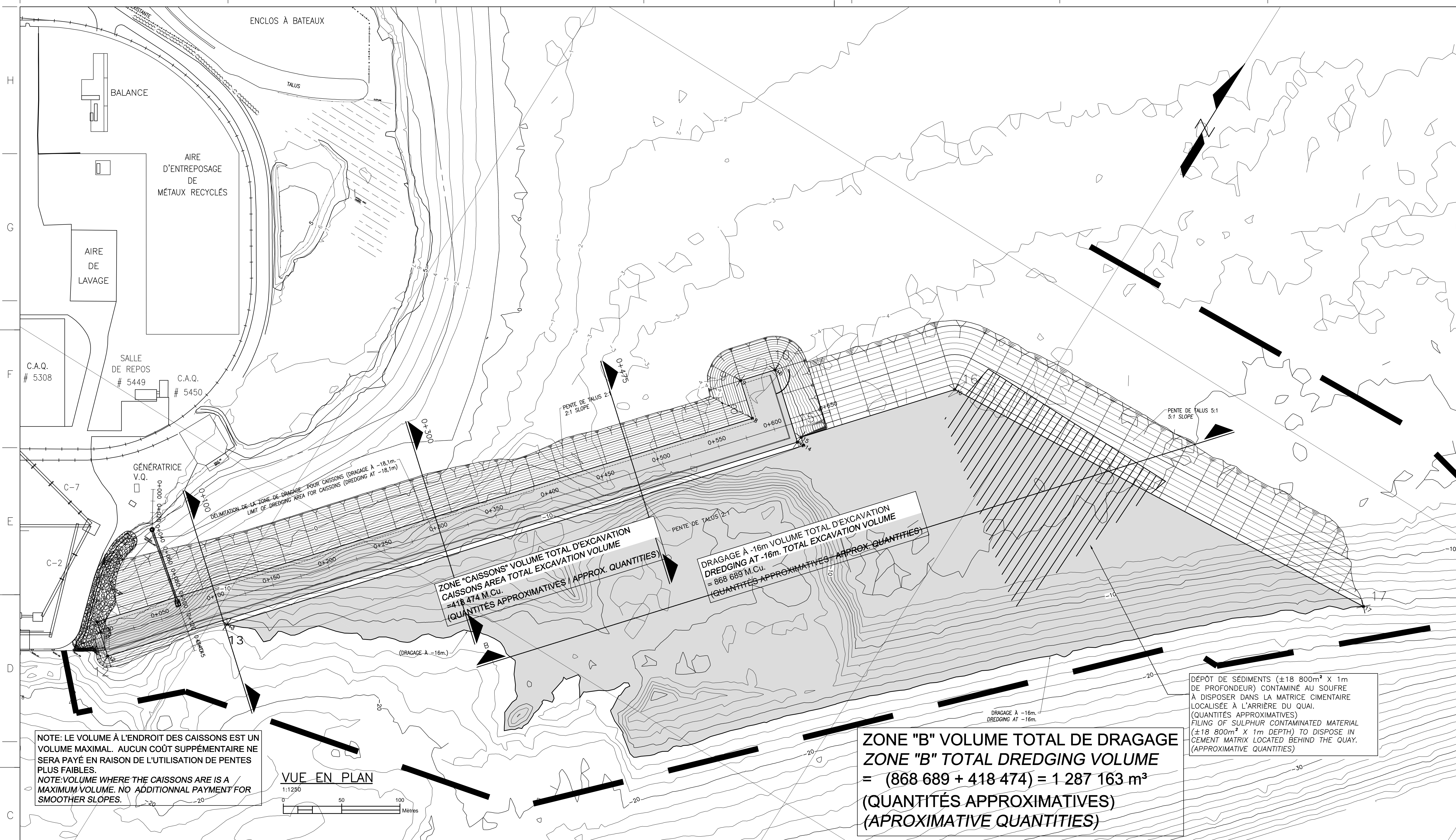
LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

00	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	F.R.	É.V.	R.L.
NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR BY	VÉR. APP.	R.L. APP.

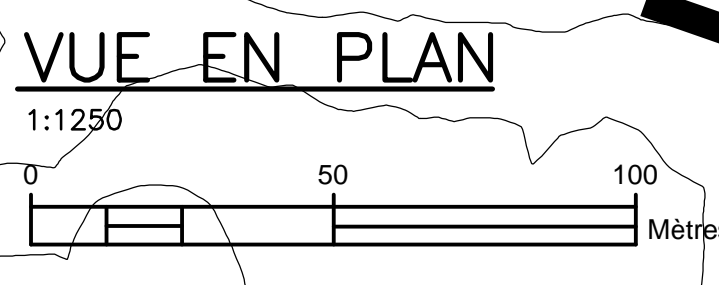
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
QUAI 54
EXTENSION DU QUAI - CAISSONS DE BÉTON
DÉTAILS MÉTAUX OUVRÉS
QUAI 54
QUAY EXTENSION - CONCRETE CAISSONS
METALWORKS DETAILS

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	É. VÉZINA, ing.	DATE : 13-02-2015
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	F. ROBITAILLE, tech.	DATE : 13-02-2015
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	R. LAVIOLETTE, ing.	DATE : 13-02-2015
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-2000-43D2-0002_00	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



NOTE: LE VOLUME À L'ENDROIT DES CAISSONS EST UN VOLUME MAXIMAL. AUCUN COÛT SUPPLÉMENTAIRE NE SERA PAYÉ EN RAISON DE L'UTILISATION DE PENTES PLUS FAIBLES.
 NOTE: VOLUME WHERE THE CAISSONS ARE IS A MAXIMUM VOLUME. NO ADDITIONAL PAYMENT FOR SMOOTHER SLOPES.



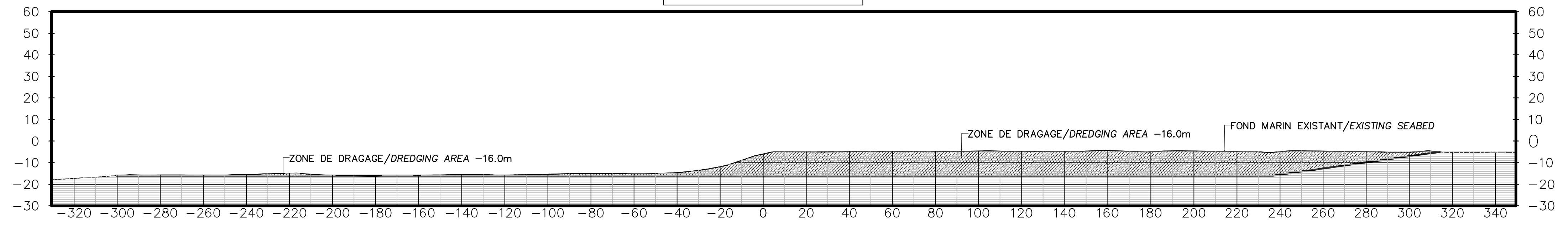
ZONE "CAISSONS" VOLUME TOTAL D'EXCAVATION
 CAISSONS AREA TOTAL EXCAVATION VOLUME
 = 418 474 M.CU.
 (QUANTITÉS APPROXIMATIVES / APPROX. QUANTITIES)

DRAGAGE À -16m VOLUME TOTAL D'EXCAVATION
 DREDGING AT -16m. TOTAL EXCAVATION VOLUME
 = 868 689 M.CU.
 (QUANTITÉS APPROXIMATIVES / APPROX. QUANTITIES)

ZONE "B" VOLUME TOTAL DE DRAGAGE
 ZONE "B" TOTAL DREDGING VOLUME
 = (868 689 + 418 474) = 1 287 163 m³
 (QUANTITÉS APPROXIMATIVES)
 (APPROXIMATIVE QUANTITIES)

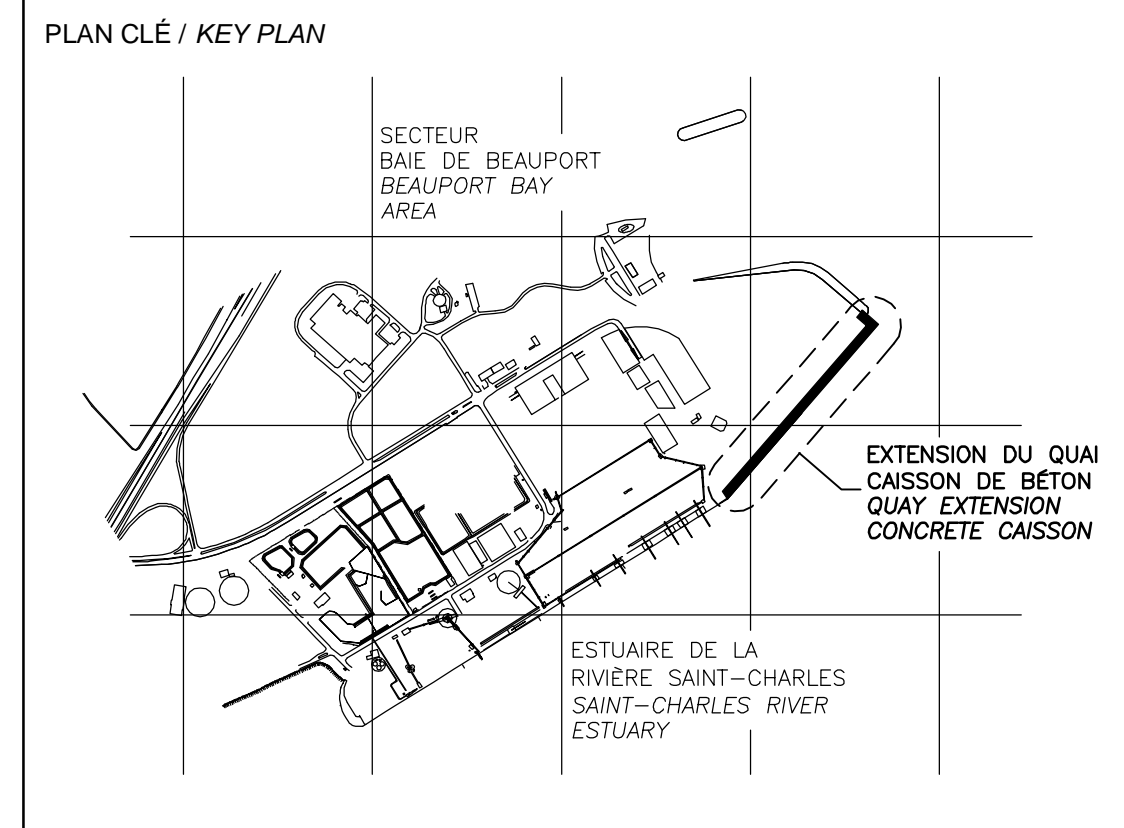
DÉPÔT DE SÉDIMENTS (±18 800m² X 1m DE PROFONDEUR) CONTAMINÉ AU SOUFRE À DISPOSER DANS LA MATRICE CIMENTAIRE LOCALISÉE À L'ARRIÈRE DU QUAI.
 (QUANTITÉS APPROXIMATIVES)
 FILING OF SULPHUR CONTAMINATED MATERIAL (±18 800m² X 1m DEPTH) TO DISPOSE IN CEMENT MATRIX LOCATED BEHIND THE QUAY.
 (APPROXIMATIVE QUANTITIES)

COUPE/SECTION B



COUPES/SECTIONS 0+100, 0+300 ET 0+475
 SUR PLAN/ON DWG 615534-300-4YD2-0005

IMPLANTATION			
Point #	Elevation	Northing	Eastng
7	-18.10	5188320.07	251917.40
8	-18.10	5188765.11	252302.27
9	-18.10	5188787.33	252276.57
10	-18.10	5188810.70	252296.79
11	-18.10	5188768.27	252345.85
12	-18.10	5188299.86	251940.77
13	-16.00	5188377.05	252013.20
14	-16.00	5188768.71	252351.91
15	-16.00	5188773.51	252346.35
16	-16.00	5188877.84	252436.58
17	-16.00	5188905.09	252832.39



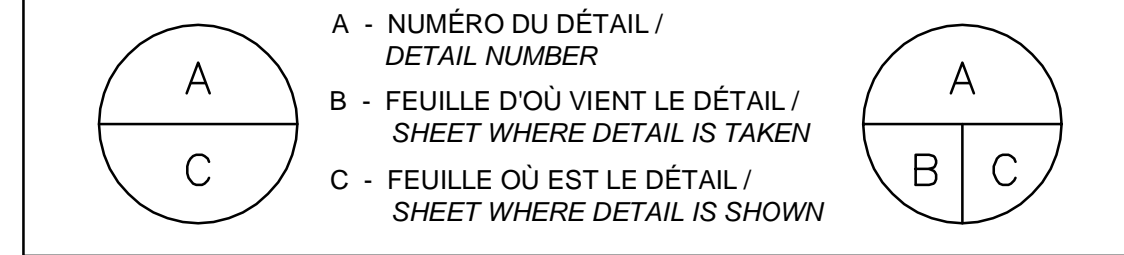
- LÉGENDE / LEGEND
- EMPREINTE REQUISE POUR LES OPERATIONS DE DRAGAGE / MARK REQUIRED FOR DREDGING OPERATIONS
 - TALUS/SLOPE
 - ZONE À DRAGUER/DREDGING AREA

- NOTES:
- TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE. ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCE AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM. COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC). LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
 - LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC: BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY: -Port de Québec bathy_vo_2013-NA031-SCRS -ACAD-GA-13-687-POC_ID_Marégraphique -ACAD-GA-13-687-POC_ID_Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS. THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

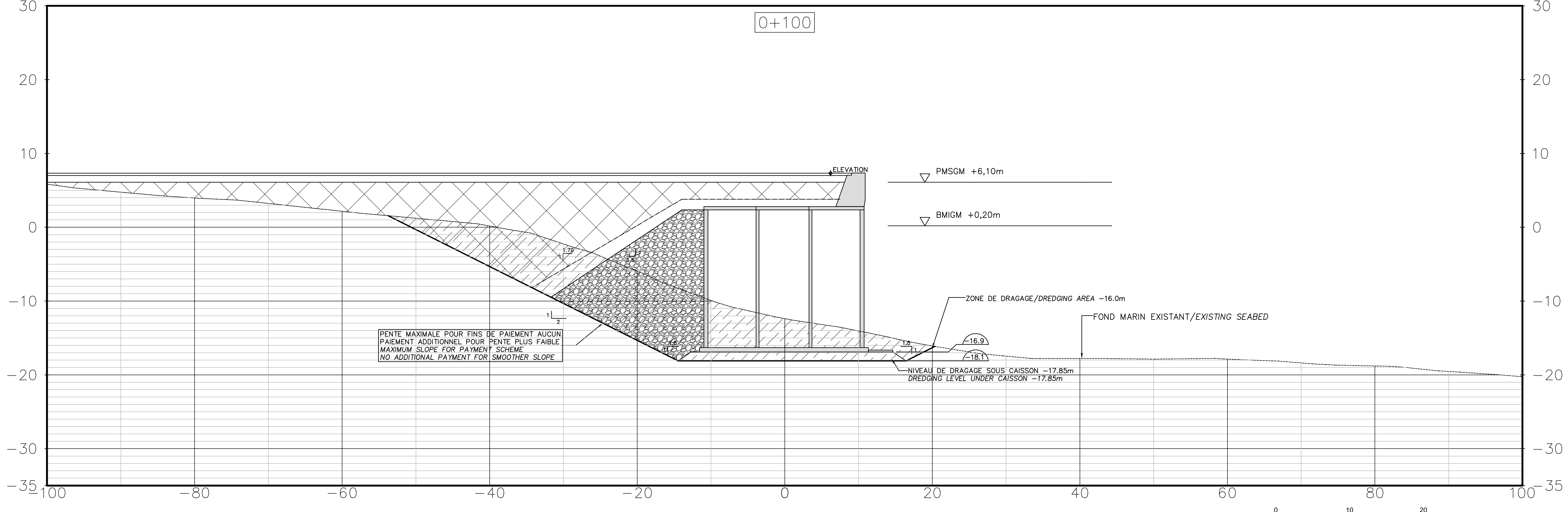
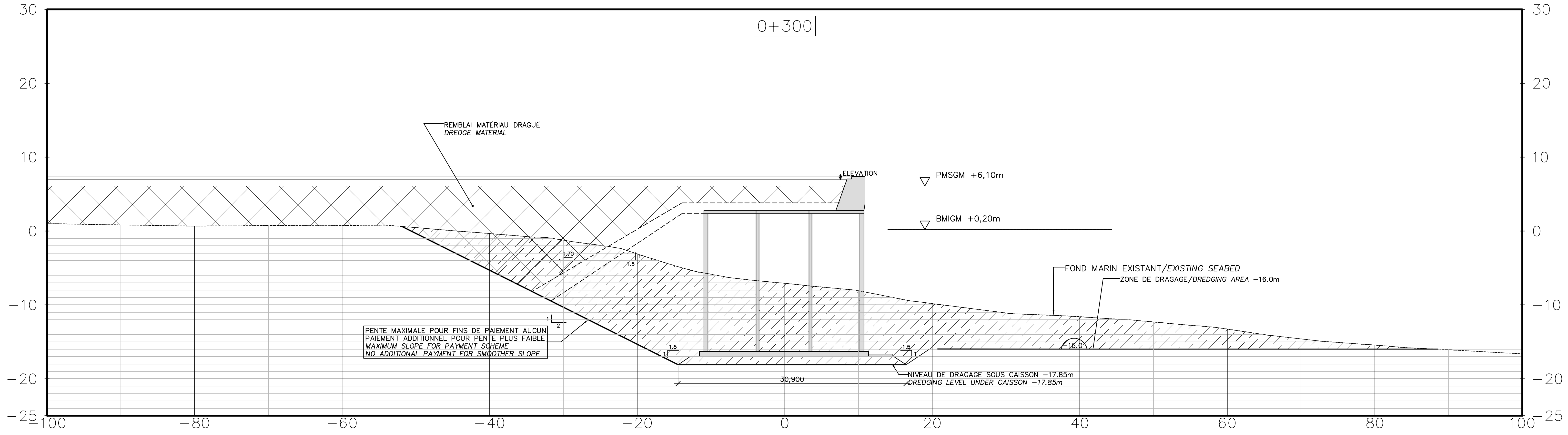
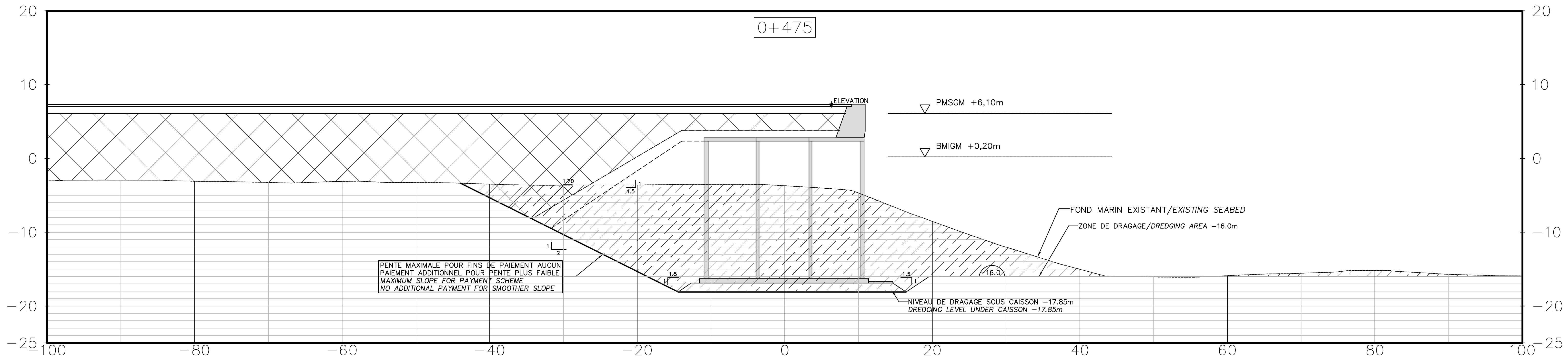
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VER. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG
00	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG
PD	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG
PC	07-02-2014	POUR COMMENTAIRES CLIENT 50%	AD	MG
PB		NON EXISTANT		
PA		NON EXISTANT		



PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
DRAGAGE
ZONE "B"
 VUE EN PLAN ET COUPE "B"
DREDGING
AREA "B"
PLAN VIEW AND SECTION "B"

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORION	DATE: 14-01-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	A. DORION	DATE: 14-01-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE: 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.:	615534	
ÉCHELLE / SCALE:	1:1250	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-3000-4YD2-0004_01	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
 Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

 SECTEUR BAY DE BEAUPORT
 BEAUPORT BAY AREA
 EXTENSION DU QUAI
 CAISSON DE BÉTON
 QUAY EXTENSION
 CONCRETE CAISSON
 ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES
 SAINT-CHARLES RIVER ESTUARY

LÉGENDE / LEGEND

NOTES:

- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
 ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
- 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
 COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
- 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
 LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
- 4-LA BATHYMÉTRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
 BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
 -Port de Québec bathy_vo_2013-NA83-SCRS
 -ACAD-GA-13-687-POC_ID_Marégraphique
 -ACAD-GA-13-687-POC_ID-Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
 THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
01	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG
02	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG
03	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG
04	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG
05		NON EXISTANT		
06		NON EXISTANT		
07		NON EXISTANT		

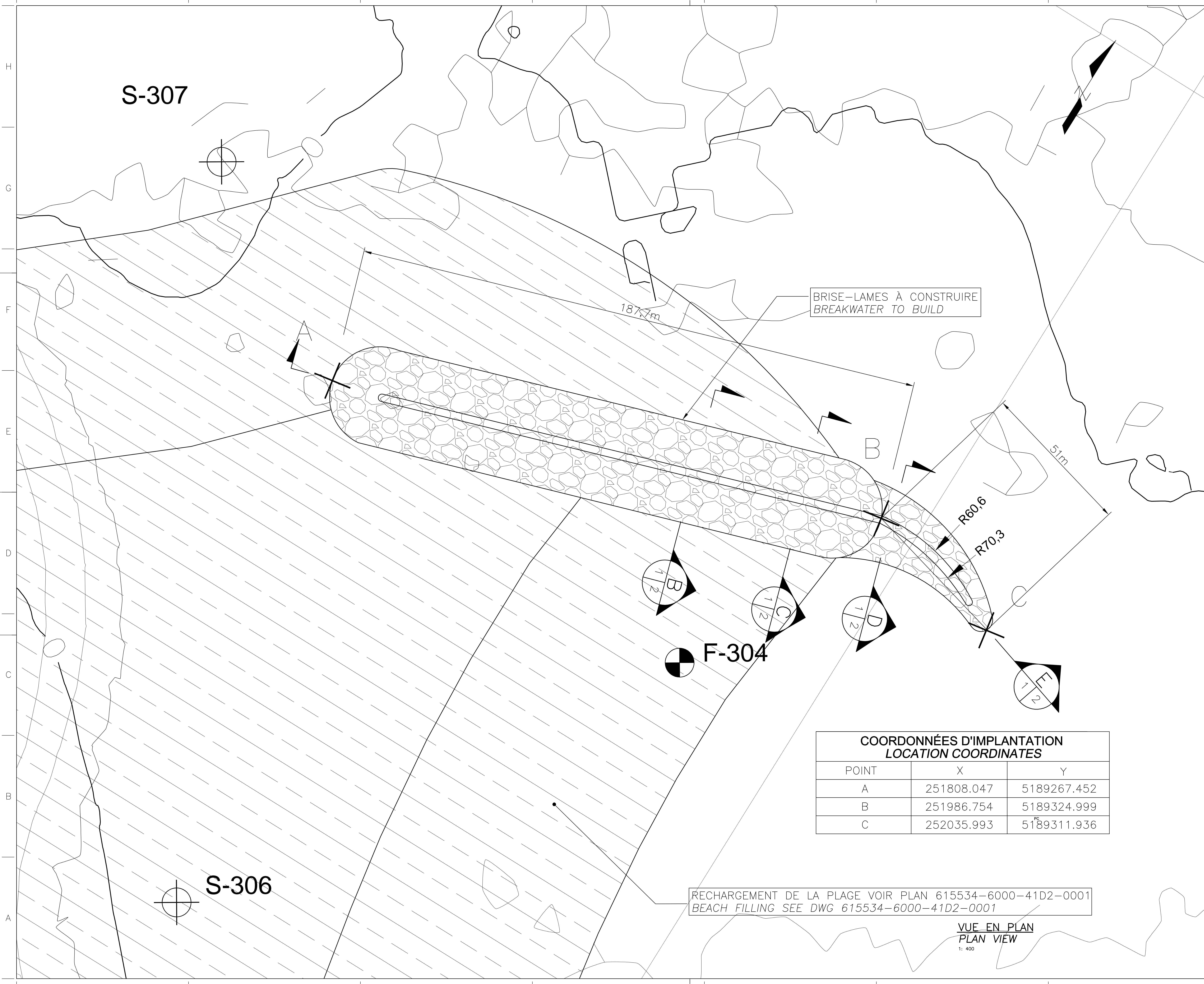
NO. DATE RÉVISIONS / REVISIONS PAR / BY VÉR. / APP.

A - NUMÉRO DU DÉTAIL / DETAIL NUMBER
 B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
 C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL / SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
 PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
 PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
 Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
DRAGAGE ZONE "B" COUPES
DREDGING AREA "B" SECTIONS

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	A. DORION	DATE : 14-01-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	A. DORION	DATE : 14-01-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: 1:250		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-3000-4YD2-0005_01	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



BRISE-LAMES À CONSTRUIRE
BREAKWATER TO BUILD

RECHARGEMENT DE LA PLAGE VOIR PLAN 615534-6000-41D2-0001
BEACH FILLING SEE DWG 615534-6000-41D2-0001

COORDONNÉES D'IMPLANTATION LOCATION COORDINATES		
POINT	X	Y
A	251808.047	5189267.452
B	251986.754	5189324.999
C	252035.993	5189311.936

VUE EN PLAN
PLAN VIEW
1: 400

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT OF QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN

LÉGENDE / LEGEND

NOTES:

- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
- 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
- 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)
- 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_vo_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

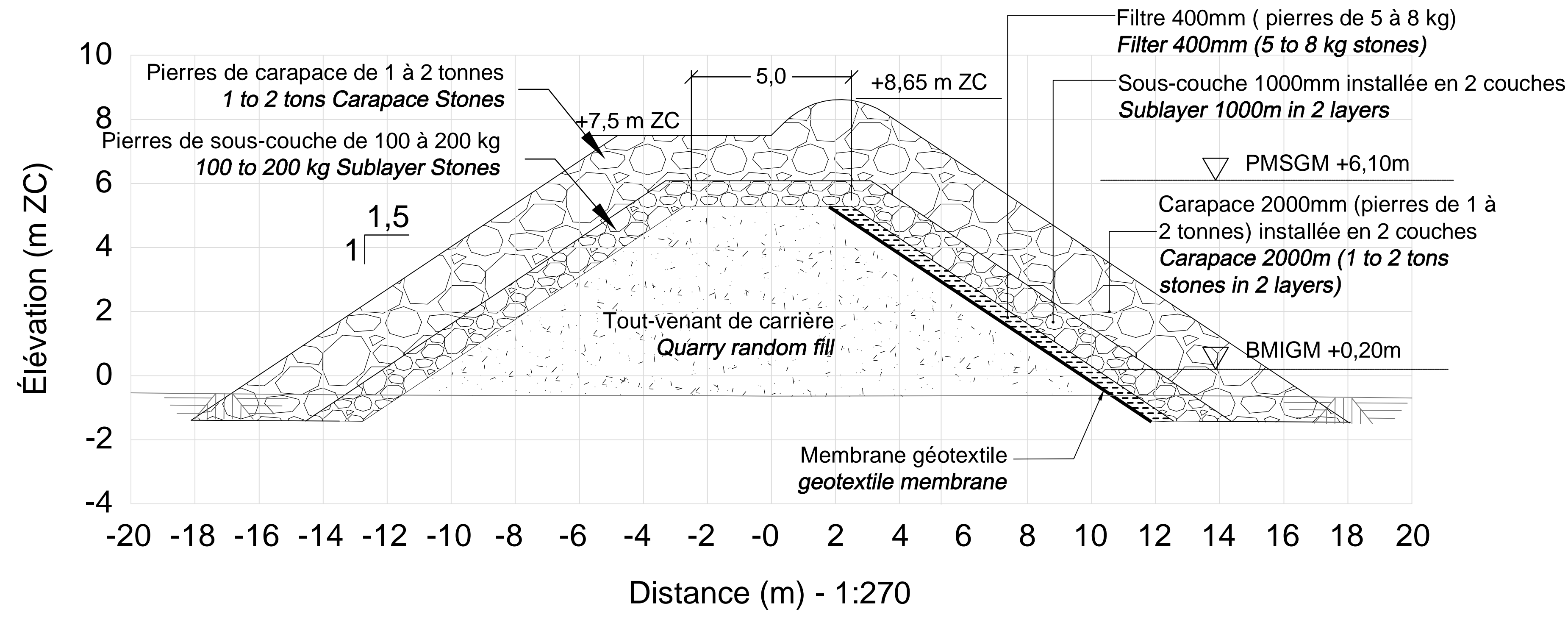
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR / BY	VÉR. / APP.
G1	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG MG
DD	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG MG
PD	14-03-2014	EMS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG MG
PC		NON EXISTANT		
PB	19-12-2013	EMS POUR COMMENTAIRE CLIENT	GL	
PA	12-12-2013	EMS POUR UN COORDINATION INTERNE	JV	

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

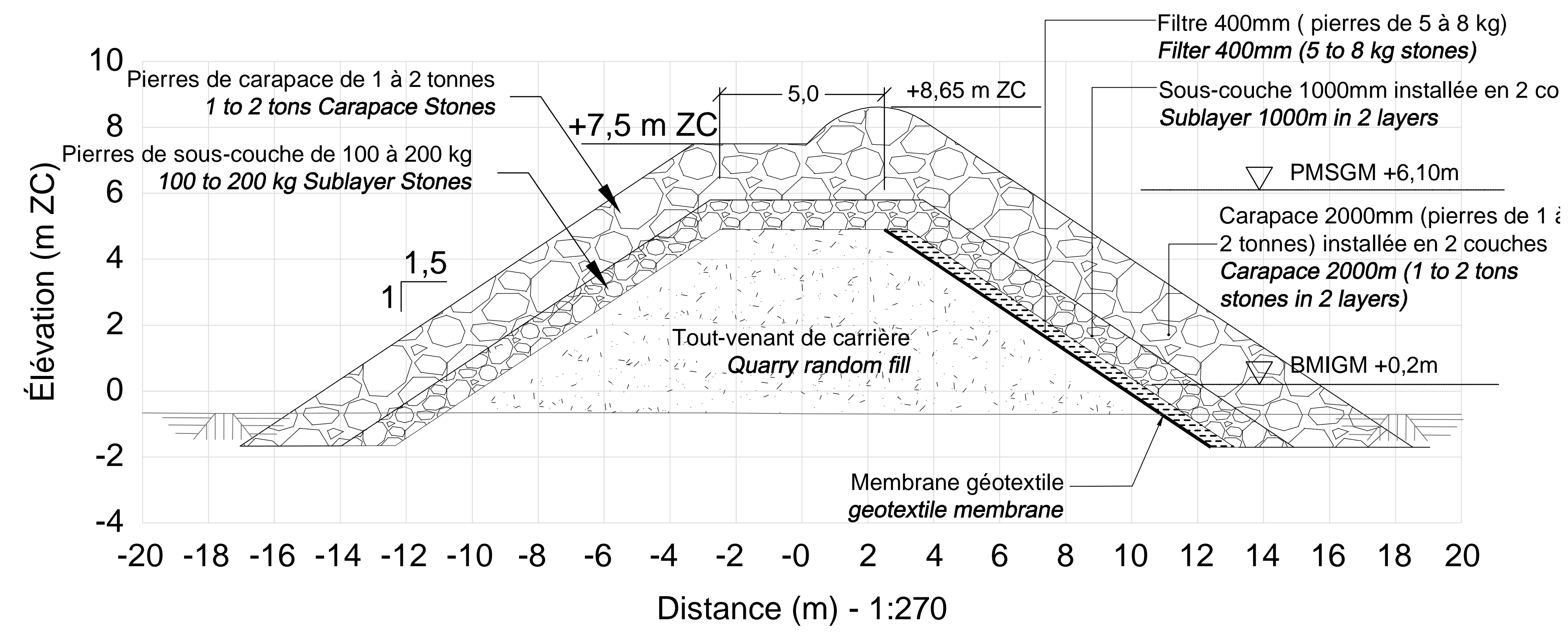
PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
BRISE-LAMES
VUE EN PLAN ET IMPLANTATION
BREAKWATER
PLAN VIEW AND LOCATION

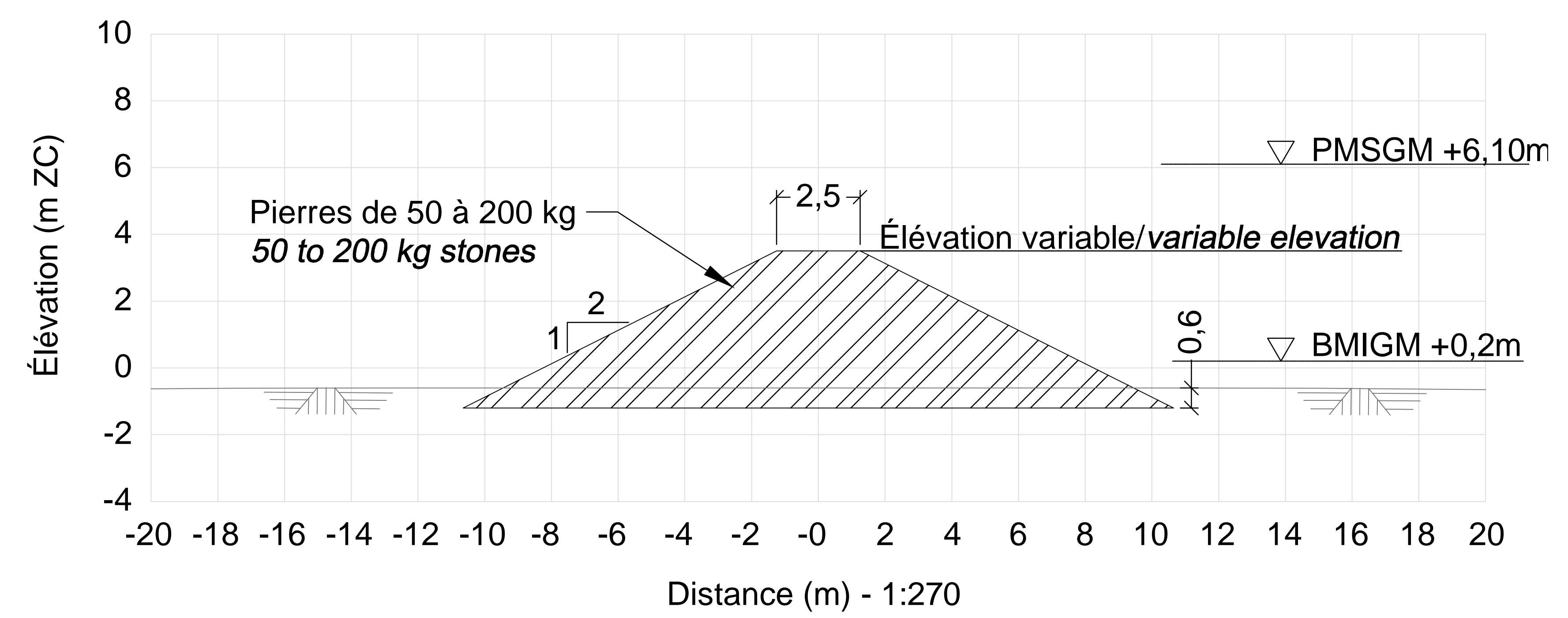
CONÇU PAR / DESIGNED BY:	C. FUDGE	DATE : 13-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 13-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: 1:400		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-4000-41D2-0001_01	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



B-B
02|01
TRONC DU BRISE-LAMES
BREAKWATER TRUNK
1:100



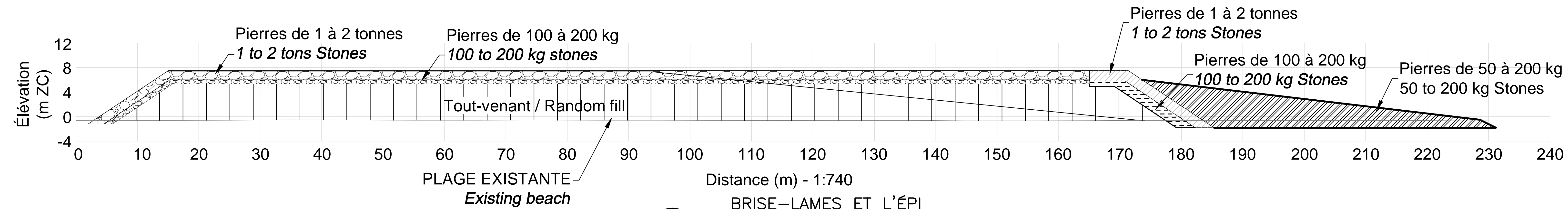
C-C
02|01
MUSOIR DU BRISE-LAMES
BREAKWATER PIERHEAD
1:100



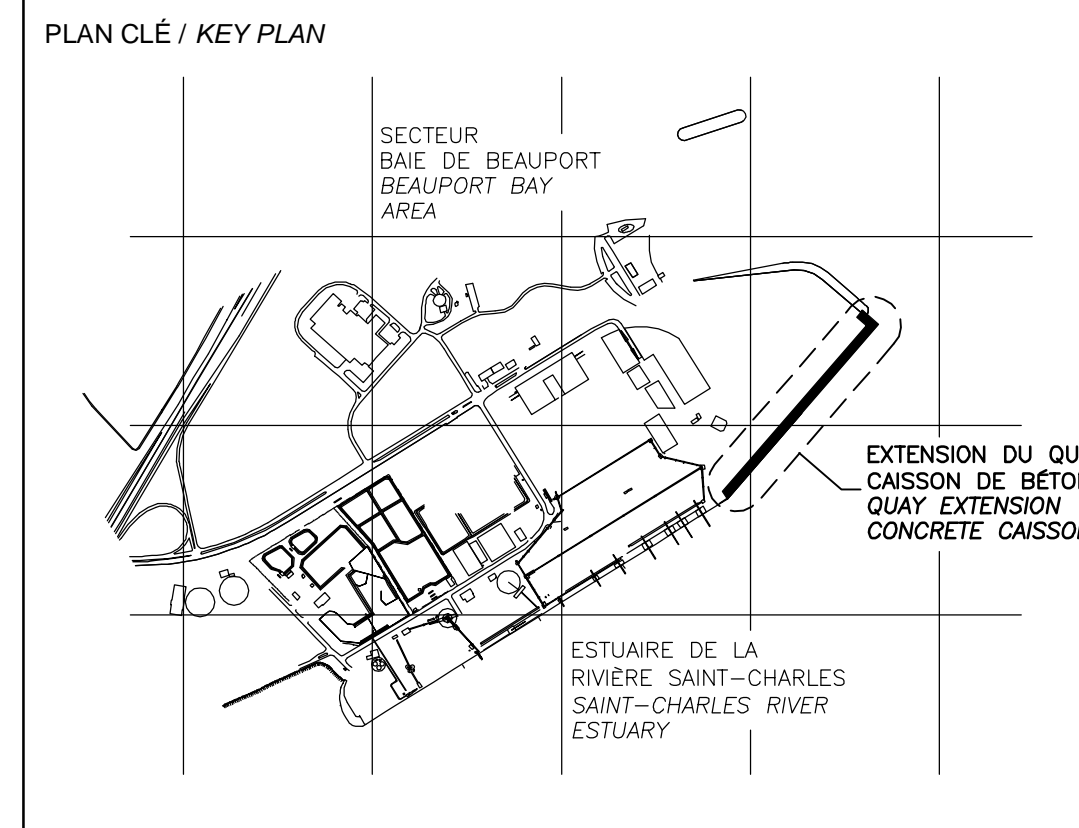
D-D
02|01
BRISE-LAMES ET L'ÉPI
BREAKWATER AND GROIN
1:100

Légende

- Carapace / Carapace
- Sous-couche / Sublayer
- Carapace musoir / Pierhead Carapace
- Filtre musoir / Pierhead filter
- Épi / Groin



E-E
02|01
BRISE-LAMES ET L'ÉPI
BREAKWATER AND GROIN
1:300



NOTES:

- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
- 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCE AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
- 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD).
- 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_vo_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION

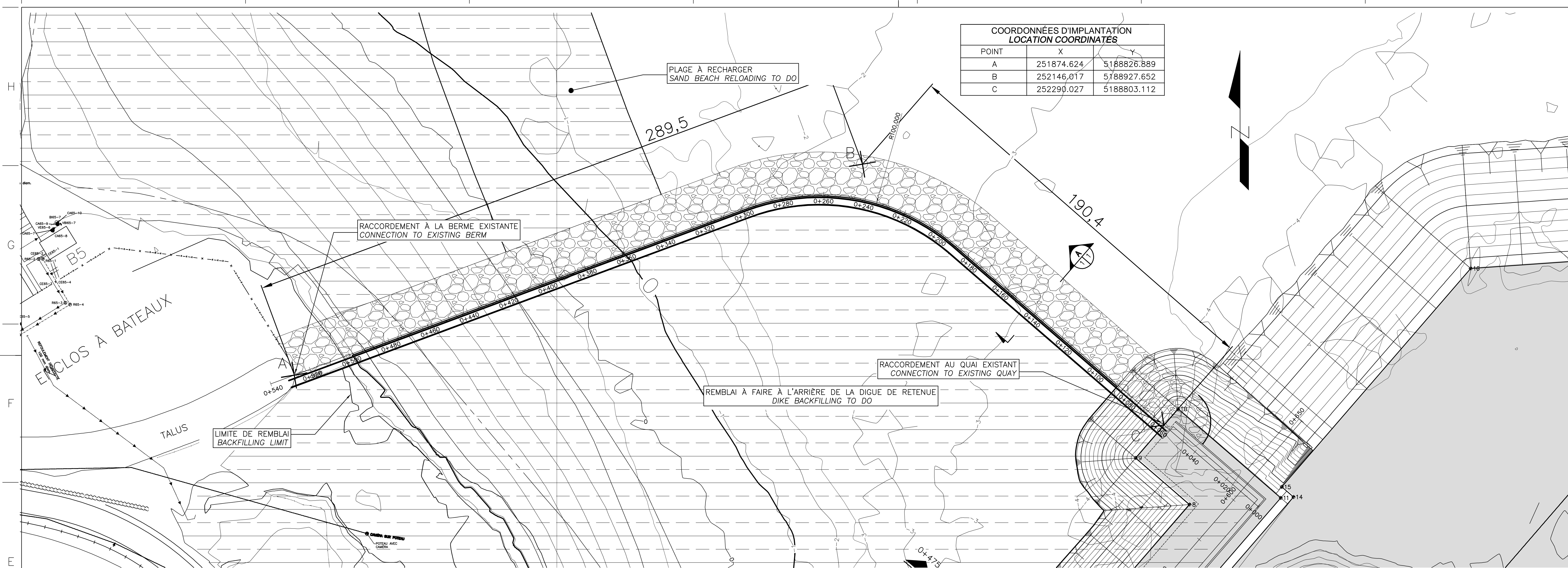
LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

D1	21-07-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	AD	MG	MG
D0	30-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100%	DM	MG	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIERE DÉTAILLÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG	MG
PD		NON EXISTANT			
PC		NON EXISTANT			
PB		NON EXISTANT			
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAI 54 - 100% - COMMENT	AD	MG	MG
NO.	DATE	RÉVISIONS / REVISIONS	PAR	VÉR.	APP.
			BY	CHKD	APP.

PROJET / PROJECT
NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
BRISE-LAMES
COUPES
BREAKWATER
SECTIONS

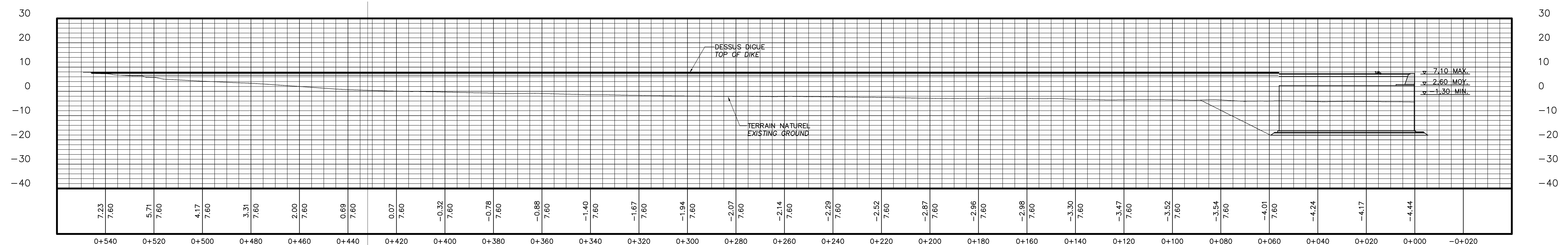
CONÇU PAR / DESIGNED BY:	C. FUDGE	DATE : 13-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 13-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No.:	615534	
ÉCHELLE / SCALE:	1:400	
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-4000-41D2-0002_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



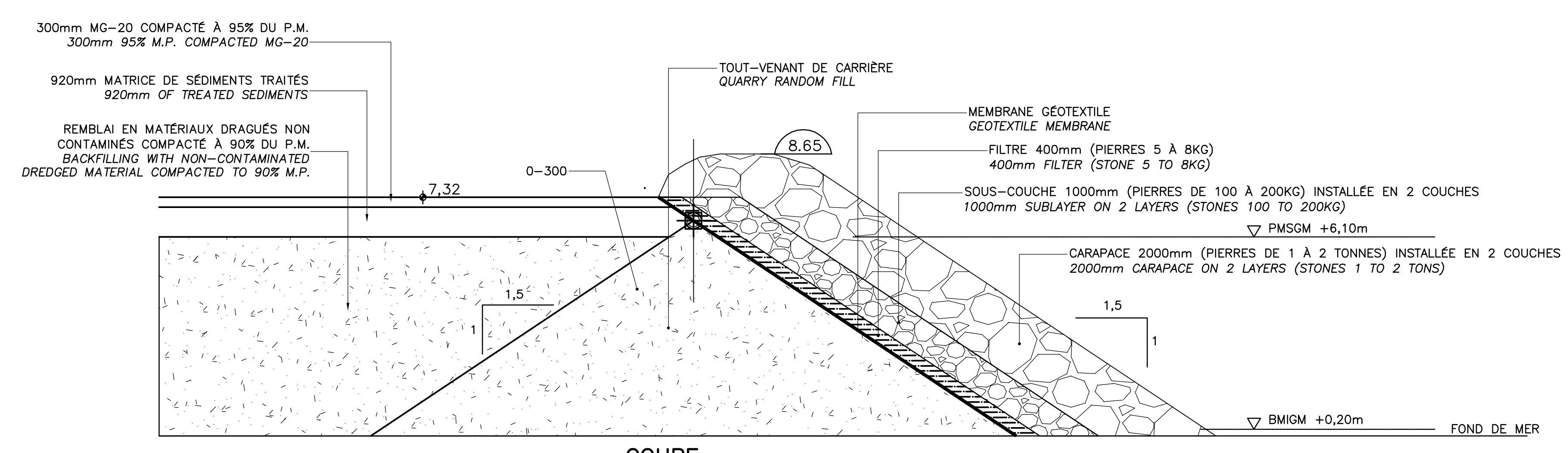
COORDONNÉES D'IMPLANTATION
LOCATION COORDINATES

POINT	X	Y
A	251874.624	5188826.889
B	252146.017	5188927.652
C	252290.027	5188803.112

VUE EN PLAN
PLAN VIEW
1: 750
0 25 50 Mètres
Meters



PROFIL
PROFILE
1: 750
0 25 50 Mètres
Meters



COUPE SECTION
1:100

PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN

PLAN CLÉ / KEY PLAN
SECTEUR BAIE DE BEAUPORT
BEAUPORT BAY AREA
EXTENSION DU QUAI
CONCRET EN BÉTON
QUAY EXTENSION
CONCRETE CASSEON
ESTUAIRE DE LA
RIVIÈRE SAINT-CHARLES
SAINT-CHARLES RIVER
ESTUARY

- LÉGENDE / LEGEND
- NOTES:
- 1-TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - 3-LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)
 - 4-LA BATHYMETRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_vo_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-GA-13-647-PQC_3D_Marégraphique
-ACAD-GA-13-687-PQC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

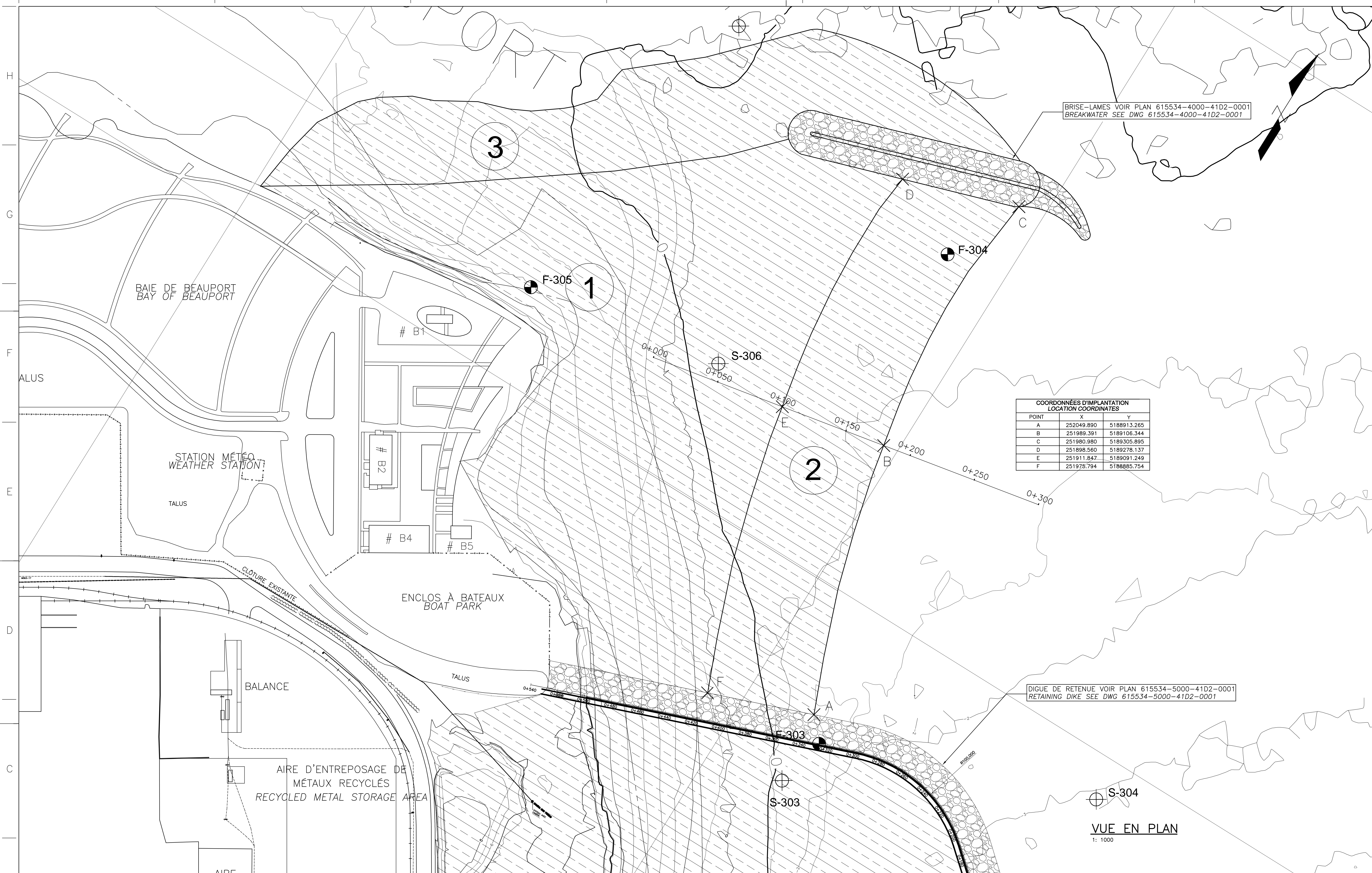
NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR BY	VER. CHKD	APP. APP.
01	21-07-2014	INGENIERE DETAILÉE - 100%	AD	MG	MG
02	30-05-2014	INGENIERE DETAILÉE - 100%	DM	MG	MG
PE	12-05-2014	INGENIERE DETAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG	MG
PD	14-03-2014	EMIS POUR COMMENTAIRES CLIENT 75%	AD	MG	MG
PC		NON EXISTANT			
PB	19-12-2013	EMIS POUR COMMENTAIRE CLIENT	GL		
02	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG	MG

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR
Projet No. / Project No. : J-4177**

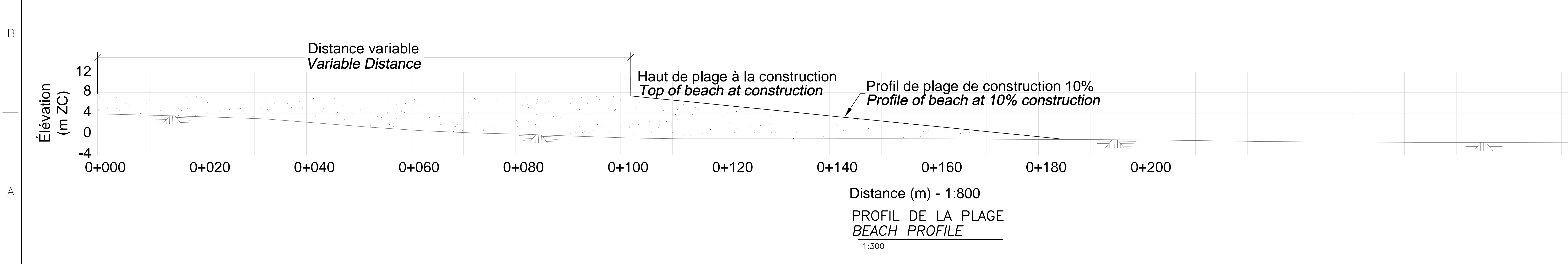
TITRE / TITLE
**DIGUE DE RETENUE
VUE EN PLAN, COUPE-TYPE
ET IMPLANTATION
RETAINING DIKE
PLAN VIEW, TYPICAL SECTION
AND LOCATION**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	C. FUDGE	DATE : 12-02-2013
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 15-01-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-5000-41D2-0001_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



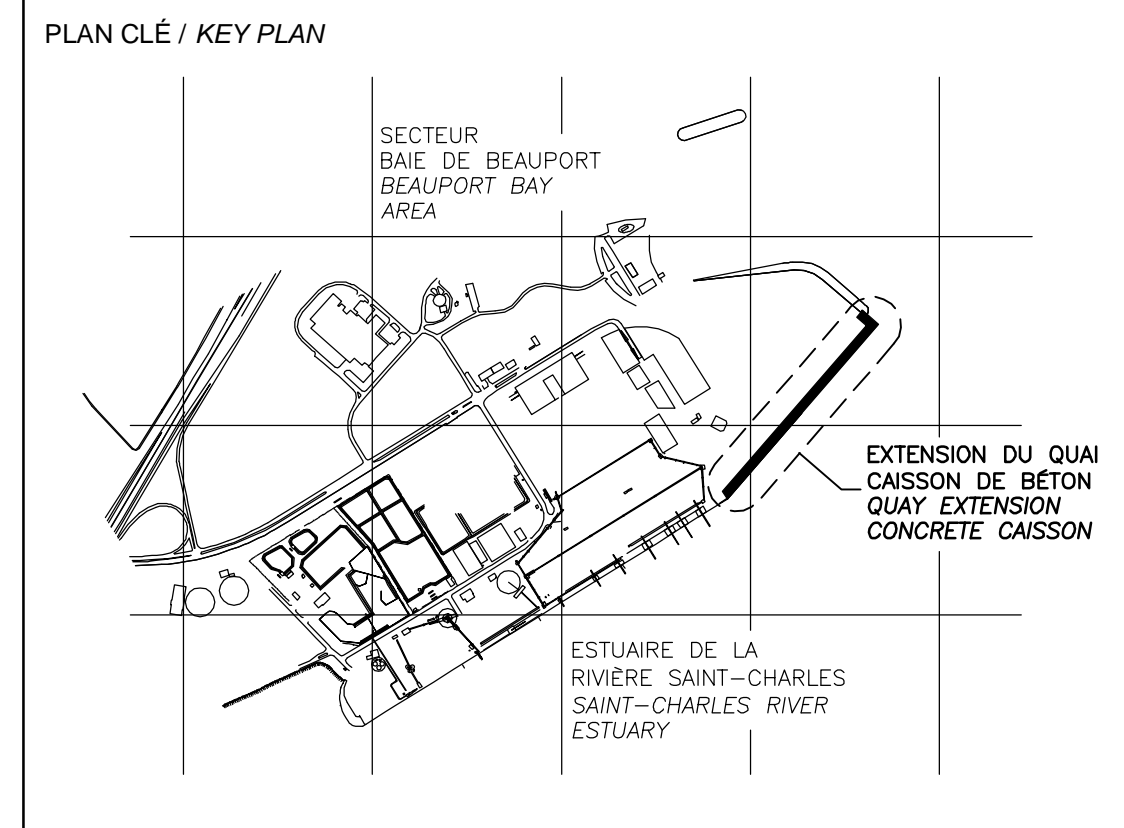
COORDONNÉES D'IMPLANTATION LOCATION COORDINATES		
POINT	X	Y
A	252049.890	5188913.265
B	251989.391	5189106.344
C	251980.980	5189305.895
D	251898.560	5189278.137
E	251911.847	5189091.249
F	251978.794	5188885.754

VUE EN PLAN
1: 1000



PROPRIÉTAIRE / OWNER
PORT DE QUÉBEC
Canada

CONSULTANT / CONSULTANT
SNC-LAVALIN



LÉGENDE / LEGEND

VOLUME DES PLAGES/BEACHES VOLUME :

- PLAGE/BEACH 1: 425 360 m³
- PLAGE/BEACH 2: 138 570 m³
- PLAGE/BEACH 3: 92 540 m³

TOTAL/TOTAL: 656 470 m³

- NOTES:
- TOUTES LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MÈTRES SAUF INDICATION CONTRAIRE.
ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - LE SYSTÈME DE COORDONNÉES UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DES PLANS EST RÉFÉRENCÉ AU NAD83 DANS LE SYSTÈME DE PROJECTION MTM.
COORDINATE SYSTEM USED ON THE DRAWING REFERS TO NAD83 IN THE MTM PROJECTION SYSTEM.
 - LES NIVEAUX SONT DONNÉS SELON LE ZÉRO MARGÉGRAPHIQUE DES CARTES (ZC).
LEVELS ARE INDICATED ACCORDING TO THE MAREGRAPH CHART DATUM (CD)
 - LA BATHYMÉTRIE DES PLANS EST COMPOSÉE À PARTIR DES DOSSIERS SUIVANTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC:
BATHYMETRY ON DRAWINGS ARE TAKEN FROM FOLLOWING INFORMATION PROVIDED BY QUÉBEC PORT AUTHORITY:
-Port de Québec bathy_vo_2013-NAD83-SCRS
-ACAD-CA-13-647-POC_3D_Marégraphique
-ACAD-CA-13-687-POC_3D_Marégraphique

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION
THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION**

LES DOCUMENTS EN FRANÇAIS PRIMENT SUR LES DOCUMENTS EN ANGLAIS.
THE FRENCH DOCUMENTS TAKE PRECEDENCE OVER DOCUMENTS IN ENGLISH.

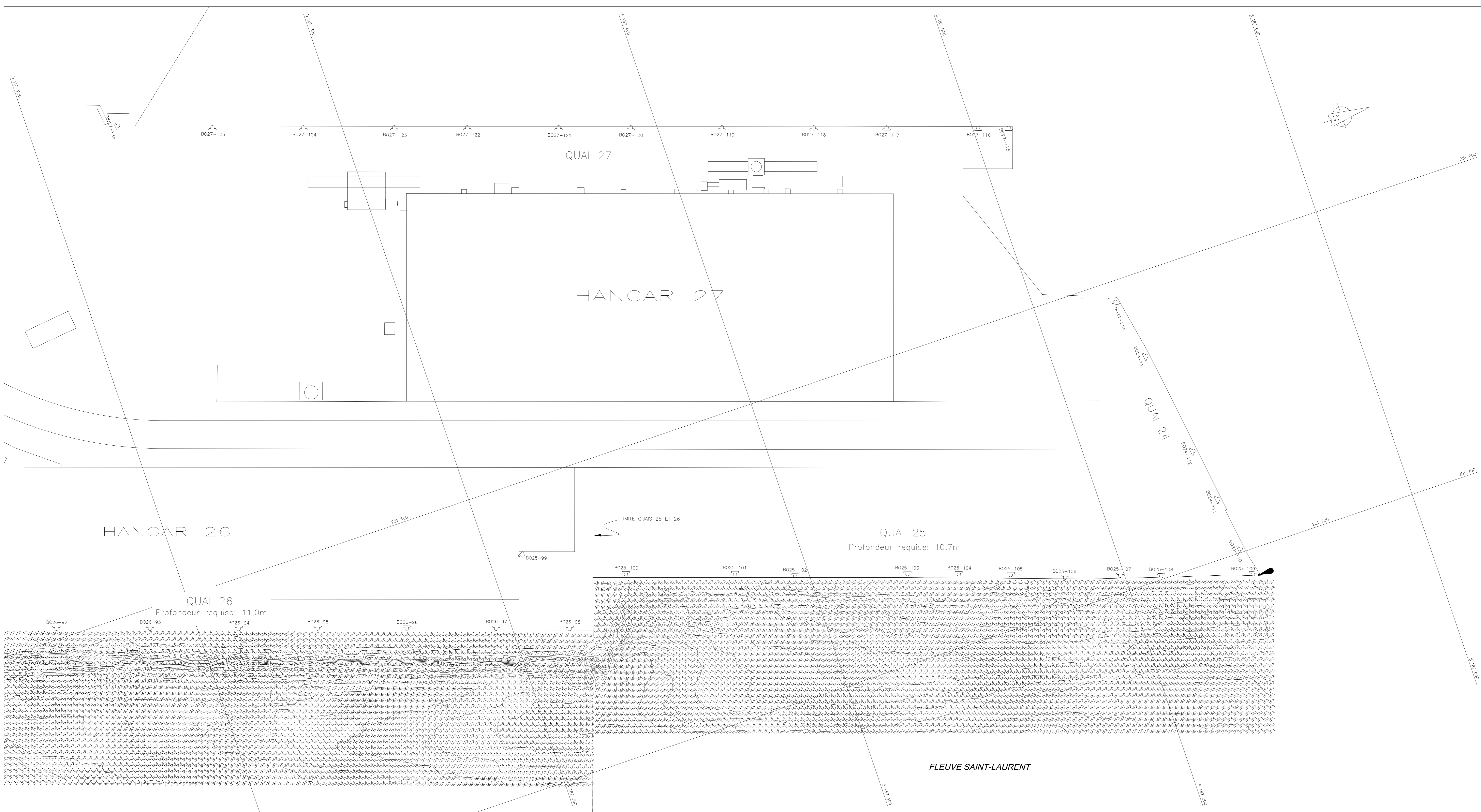
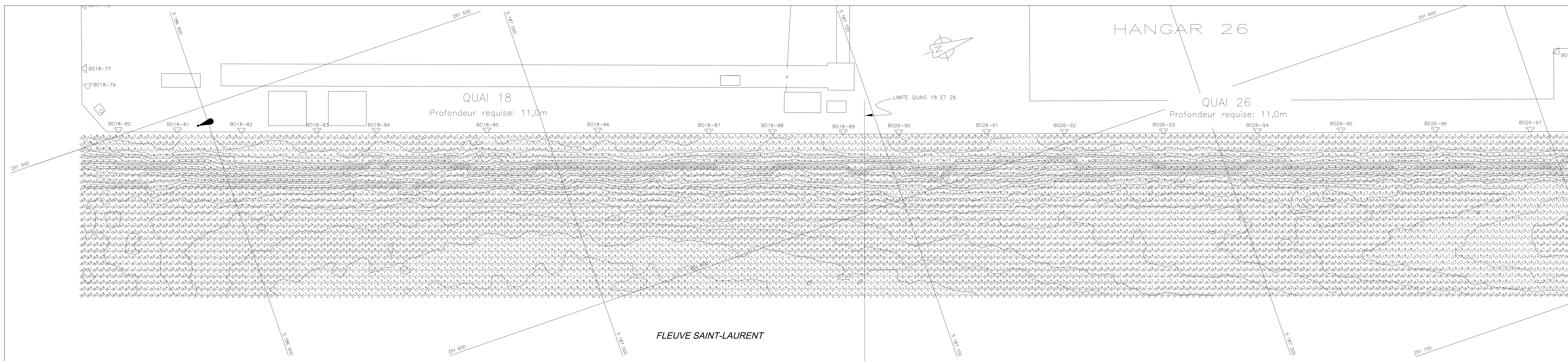
NO.	DATE	REVISIONS / REVISIONS	PAR / VER.	BY / CKD	APP.
D1	21-07-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100%	AD	MG	MG
D0	30-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100%	DM	MG	MG
PE	12-05-2014	INGÉNIEUR DÉTAILÉE - 100% - POUR COMMENTAIRES	AD	MG	MG
PD		NON EXISTANT			
PC		NON EXISTANT			
PB		NON EXISTANT			
D2	13-02-2015	QUAI 54 - 100% - COMMENTAIRE QUAY 54 - 100% - COMMENT	AD	MG	MG

A - NUMÉRO DU DÉTAIL /
DETAIL NUMBER
B - FEUILLE D'OU VIENT LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS TAKEN
C - FEUILLE OÙ EST LE DÉTAIL /
SHEET WHERE DETAIL IS SHOWN

PROJET / PROJECT
**NOUVELLES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES
NEW PORT INFRASTRUCTURE
PORT DE QUÉBEC, SECTEUR BEAUPORT
PORT OF QUÉBEC, BEAUPORT SECTOR**
Projet No. / Project No. : J-4177

TITRE / TITLE
**RECHARGEMENT DE LA PLAGE
VUE EN PLAN
IMPLANTATION ET COUPE**
**SAND BEACH RELOADING
PLAN VIEW
LOCATION AND SECTION**

CONÇU PAR / DESIGNED BY:	C. FUDGE	DATE : 13-02-2014
DESSINÉ PAR / DRAWN BY:	D. MERCIER	DATE : 13-02-2014
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY:	M. GRÉGOIRE	DATE : 12-05-2014
No. DOSSIER CONSULTANT / CONSULTANT FILE No. : 615534		
ÉCHELLE / SCALE: TEL QUE NOTÉ / AS NOTED		
No. DESSIN CONSULTANT / CONSULTANT DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
615534-6000-41D2-0001_02	1 DE 1	
No. DESSIN APQ / APQ DRAWING No.	Page No. / Sheet No.	
	1 DE 1	



NOTES

Équipements utilisés :
 - 2 sondeurs Hydrobox de Sywest
 - GPS Trimble R8
 - Logiciel d'acquisition Hypack

Datum vertical: Zéro des cartes avec le marégraphe du Port de Québec, station 3248

Datum horizontal: NAD83, projection S.Co.P.O., fuseau 7

Plan de base: Fourni par le port de Québec.

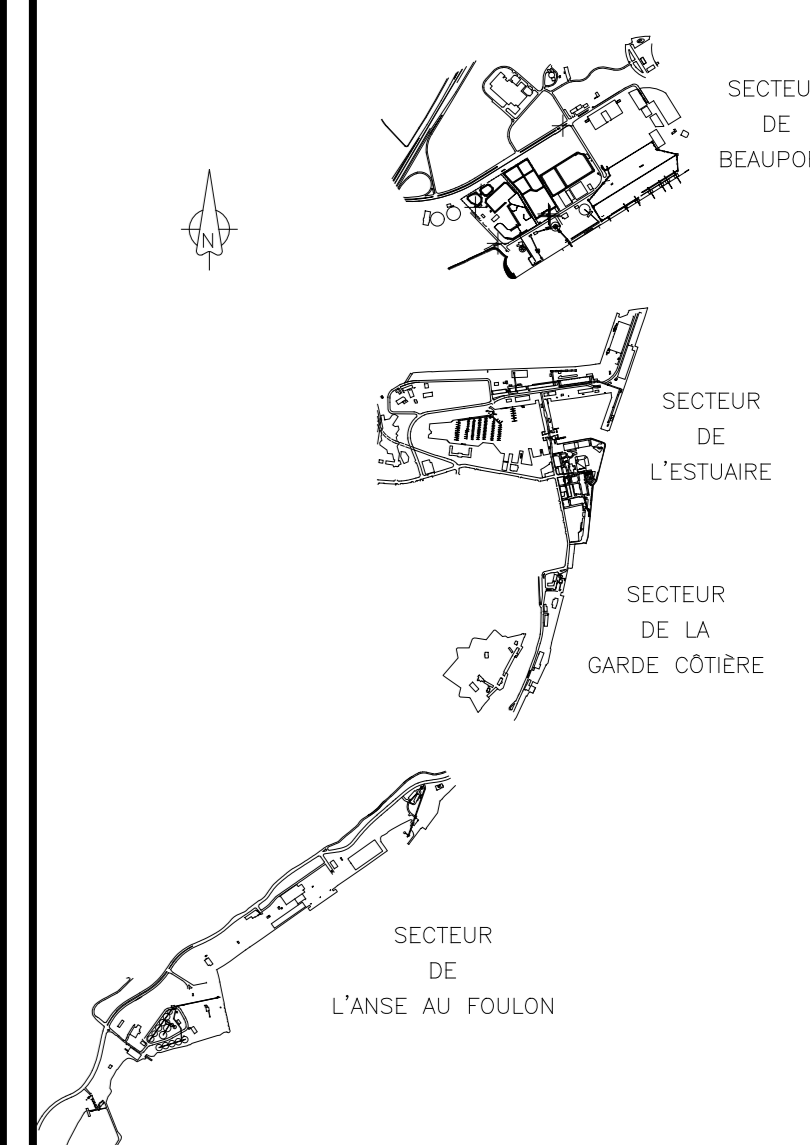
LÉGENDE

Profondeur en mètre et décimètre représenté par la valeur minimum dans une cellule de 2m x 2m. La position correspond au centre du chiffre.

Isobathe ou mètres

Isobathe ou demi-mètre

LOCALISATION



No.	Mise à jour	Date

CLIENT

PROJET

**BATHYMÉTRIE
PORT DE QUÉBEC**

SUJET

**PLAN DES PROFONDEURS
QUAIS 18, 25-26
SECTEUR DE L'ESTUAIRE**

ÉCHELLE: 1 : 500 (format A0)

ÉCHELLE GRAPHIQUE

DATE DU RELÈVE: 19-04-2013 au 09-05-2013

EMS: 10-05-2013

NO. PROJET SN: SN-13-002-POC	NO. PROJET APQ:
NO. DE PLAN: SN-13-002-POC_Quais-18-25-26	1
FICHIER DWG NO: SN-13-002-POC_Quais-18-25-26	1