

Étude de pré faisabilité portant sur le remplacement de l'actuel pont Champlain Pre-feasibility Study Concerning the Replacement of the Existing Champlain Bridge



Rapport sectoriel no 5 - Les solutions «Tunnel»
Sectorial Report no 5 - Tunnel Options

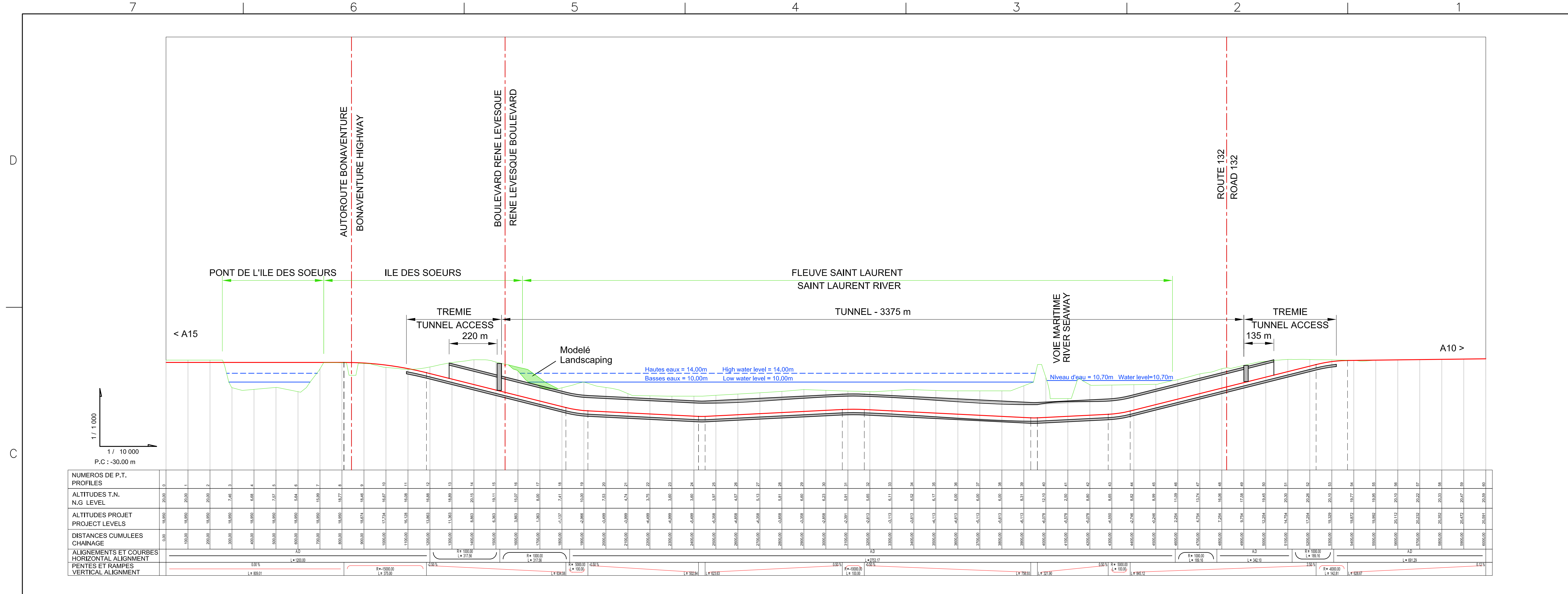
Annexe - Plan des parties A et B
Annex - Parts A and B Plan



LISTE DES PLANS ANNEXÉS AU DOSSIER A

NUMERO	DESIGNATION
Tunnel immergé – modes de construction : caissons préfabriqués immergés ou tunnel construit in situ entre batardeaux	
61100-05A-01	Tunnel immergé - tracé en plan et profil en long
61100-05A-02	Tunnel immergé - Profils en travers types
61100-05A-03	Tunnel immergé – Principes de construction
Tunnel foré – variante A (2 tubes) – variante B (4 tubes)	
61100-05A-04	Tunnel foré – tracé en plan et profil en long
61100-05A-05	Tunnel foré – profils en travers types – variante A variante B





Scale: 1/10000
 P.C. -30,00 m

CONSORTIUM BCDE
 CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1:10000 0 100 200 500m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR
 SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL
 PONT CHAMPLAIN (2009)
 Solution tunnel immergé
 PLAN D'ENSEMBLE
 Vue en plan et profil en long

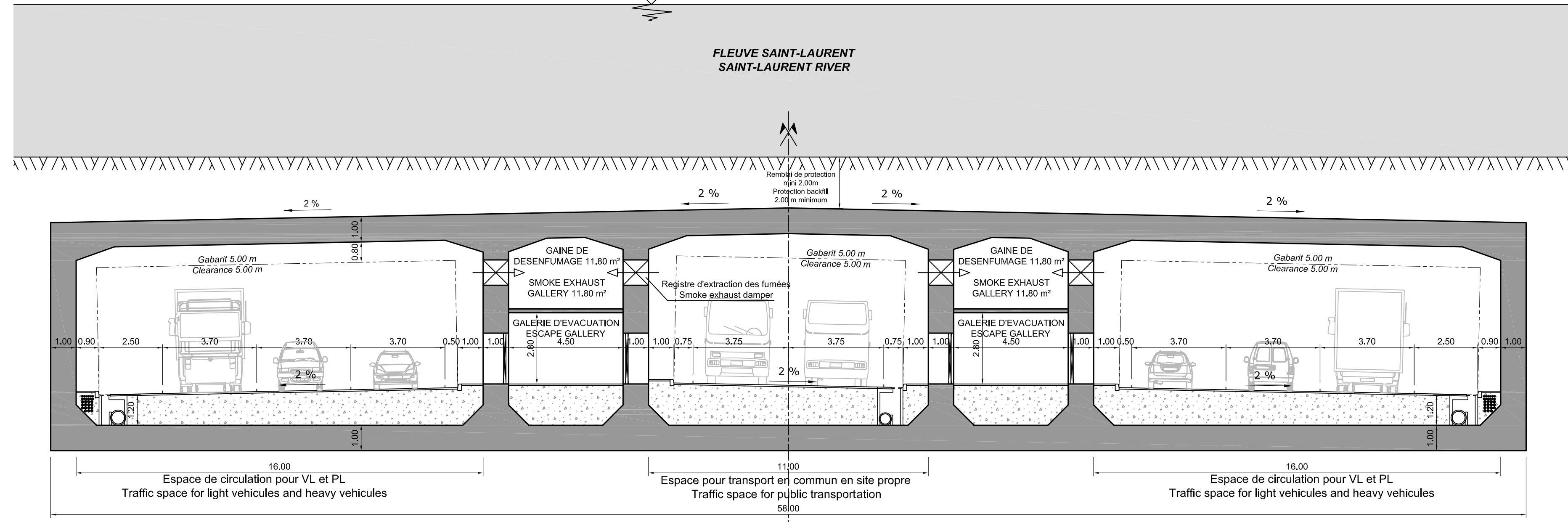
PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING
 THE REPLACEMENT OF THE EXISTING
 CHAMPLAIN BRIDGE (2009)
 Alternative immersed tunnel
 GENERAL ARRANGEMENT
 Horizontal alignment and vertical alignment

Echelle / Scale 1/10000 Date 2010-01-21
 Dessiné / Drawn VB Vérifié / Checked BB
 Approuvé / Approved VB Approuvé / Approved BF

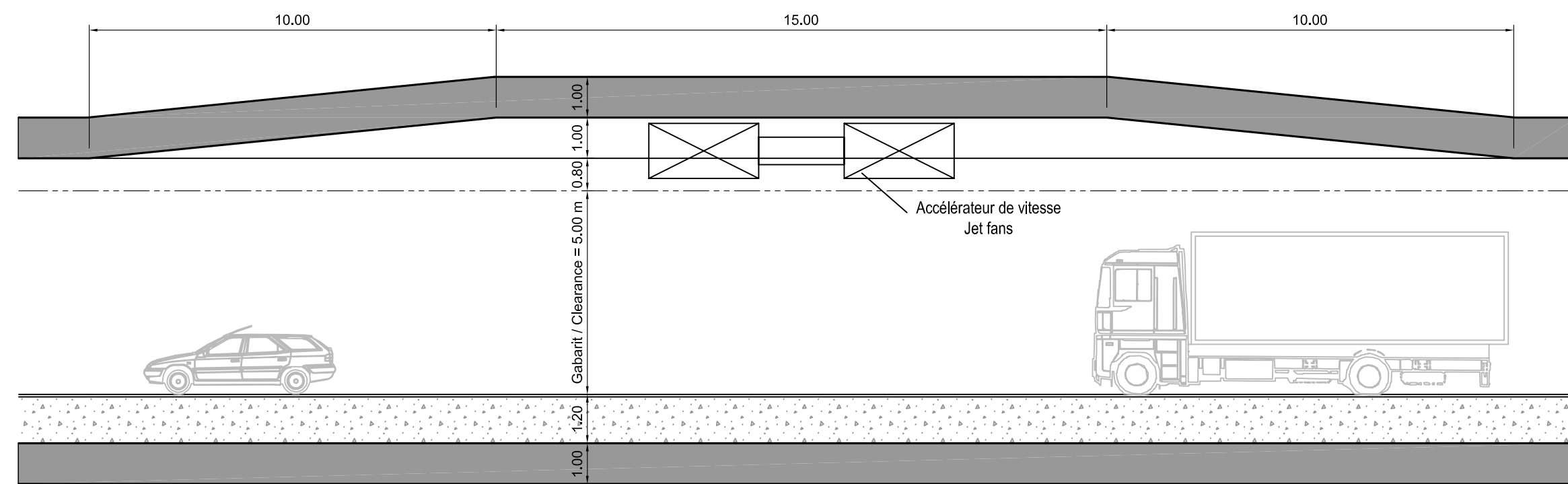
No. Contrat / Contract No. 61100
 No. Dessin / Drawing No. 61100-05A-01

© Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée 2009
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

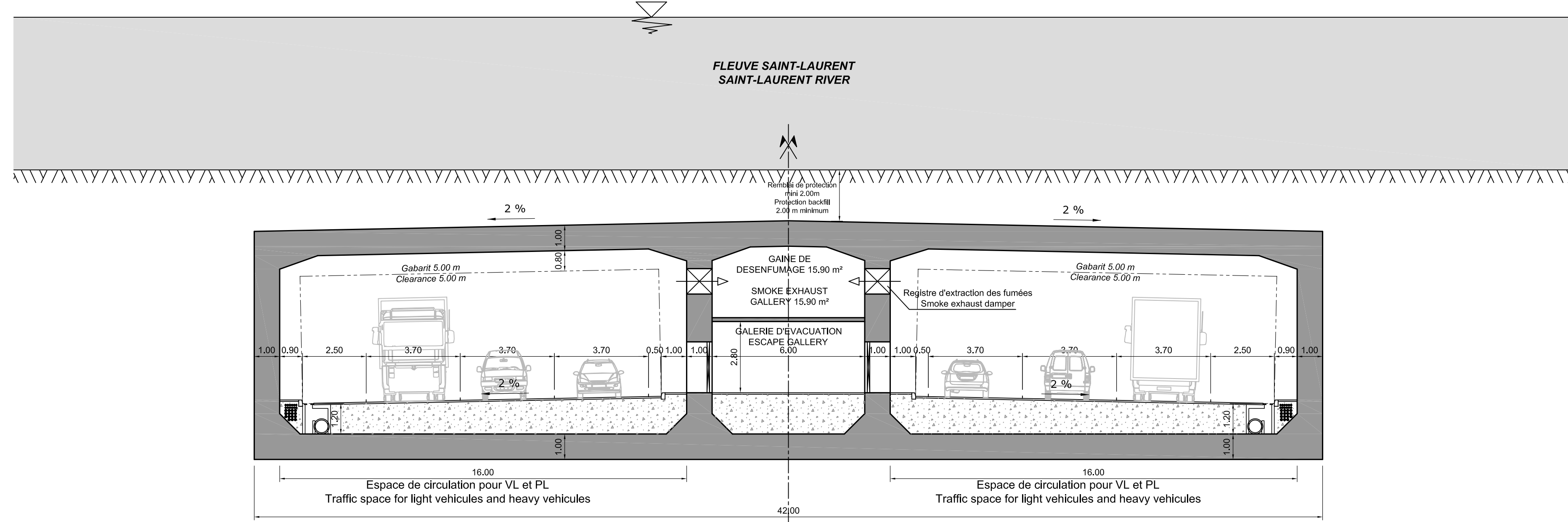
Profil courant
Regular cross profile



Profil au droit des accélérateurs
Profile on a ventilation recess



Variante sans transport en commun
Option without public transportation space



Consultant:
Firm

CONSORTIUM BCDE

CIMA **DESSAU** **egis**

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1 : 125

0 1 2 5m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

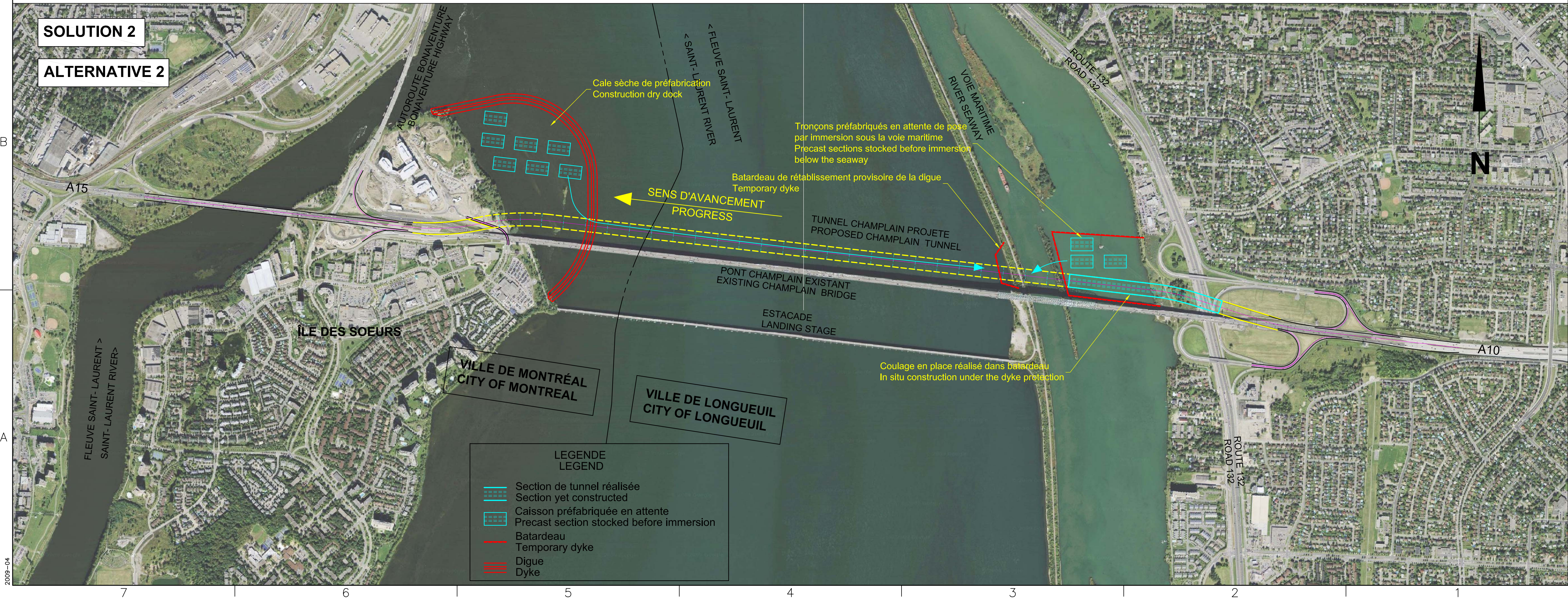
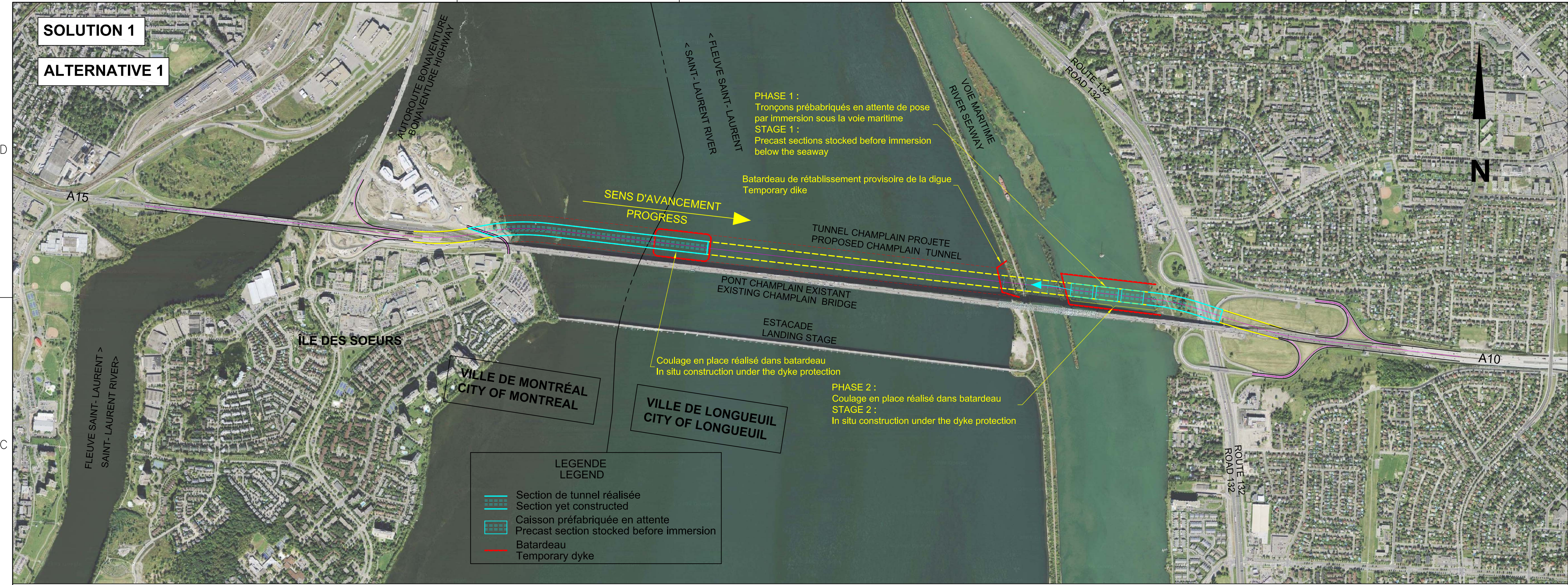
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT
SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL
PONT CHAMPLAIN (2009)

Solution tunnel immergé
PROFILS EN TRAVERS TYPES

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING
THE REPLACEMENT OF THE EXISTING
CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

Alternative immersed tunnel
TYPICAL CROSS SECTION

Echelle / Scale	1 : 125	Date	2010-04-19
Designé / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05A-02		Rev. / Rev.
			1



CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES
1 : 10 000 0 100 200 500m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

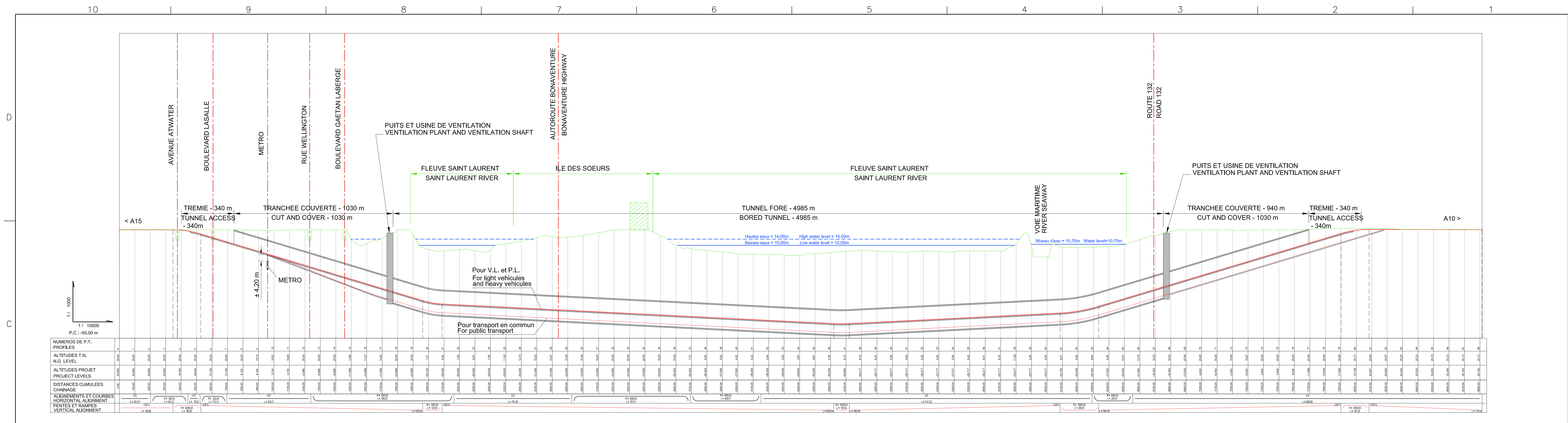
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

Solution tunnel immergé
PRINCIPE DE CONSTRUCTION

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

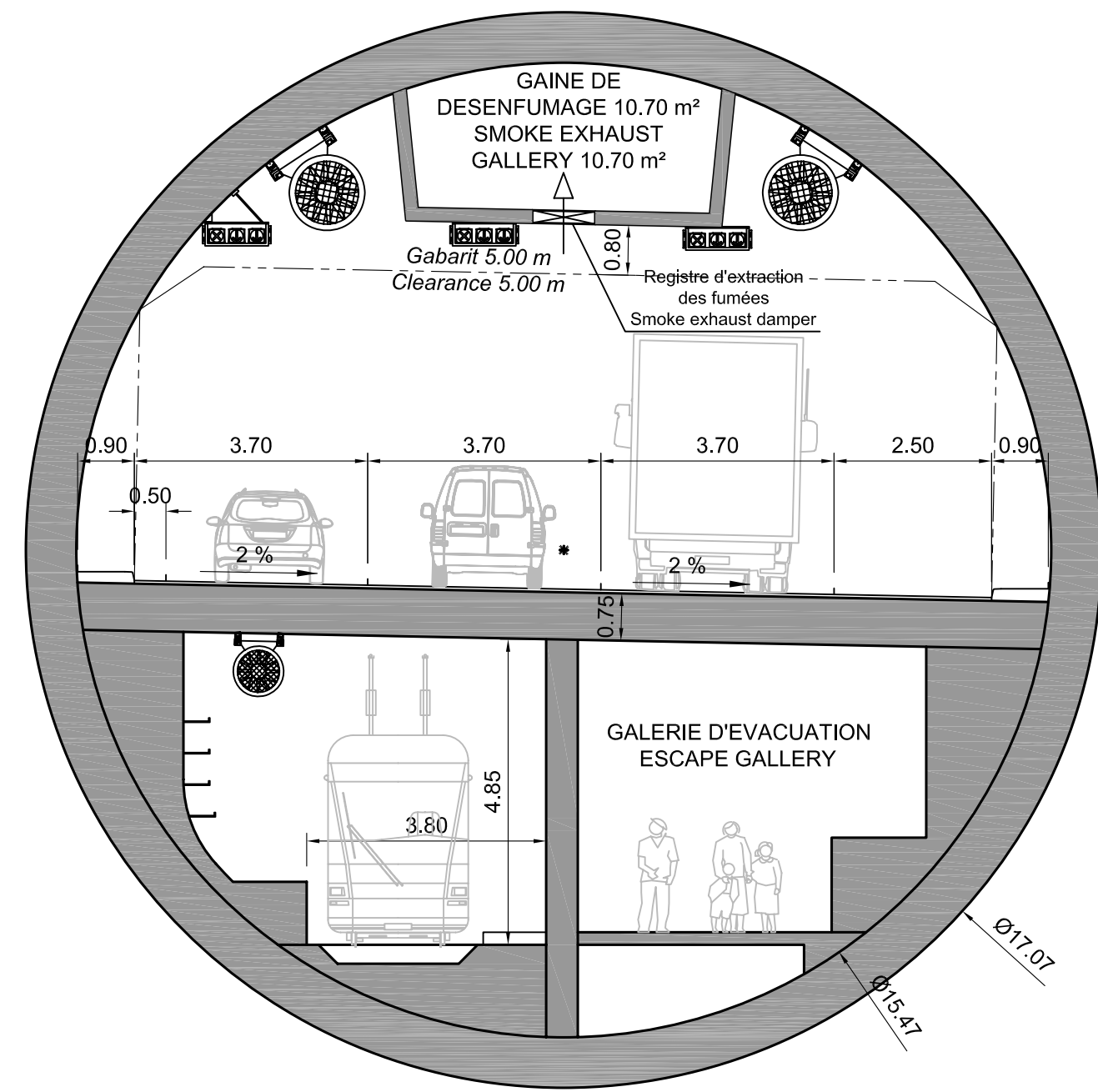
Alternative immersed tunnel
CONSTRUCTION CONCEPT

Echelle / Scale	1/10000	Date	2010-04-19
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05A-03		Rév. / Rev.
			1

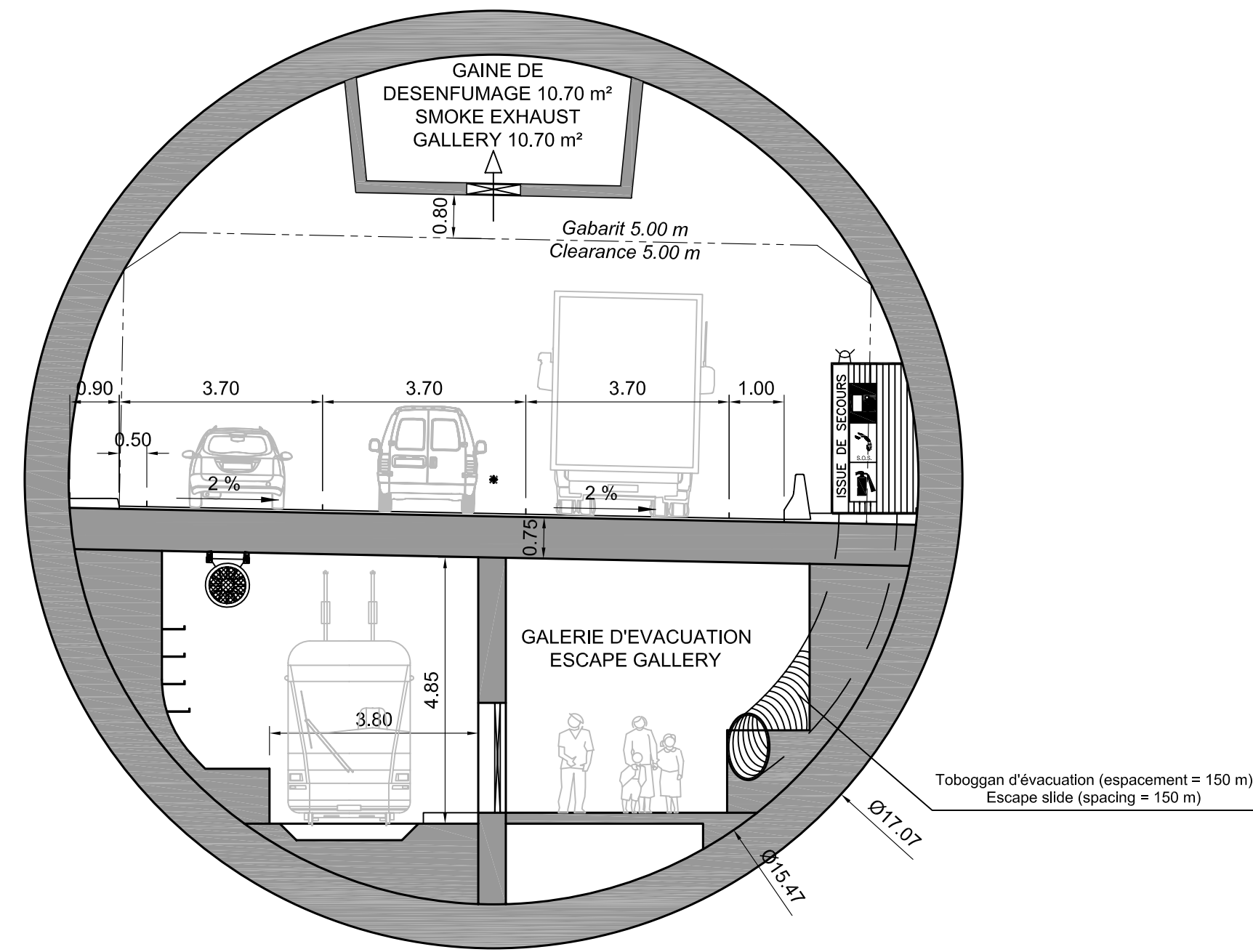


VARIANTE A - 2 TUBES
ALTERNATIVE A - 2 TUBES

Profil courant
Regular cross profile

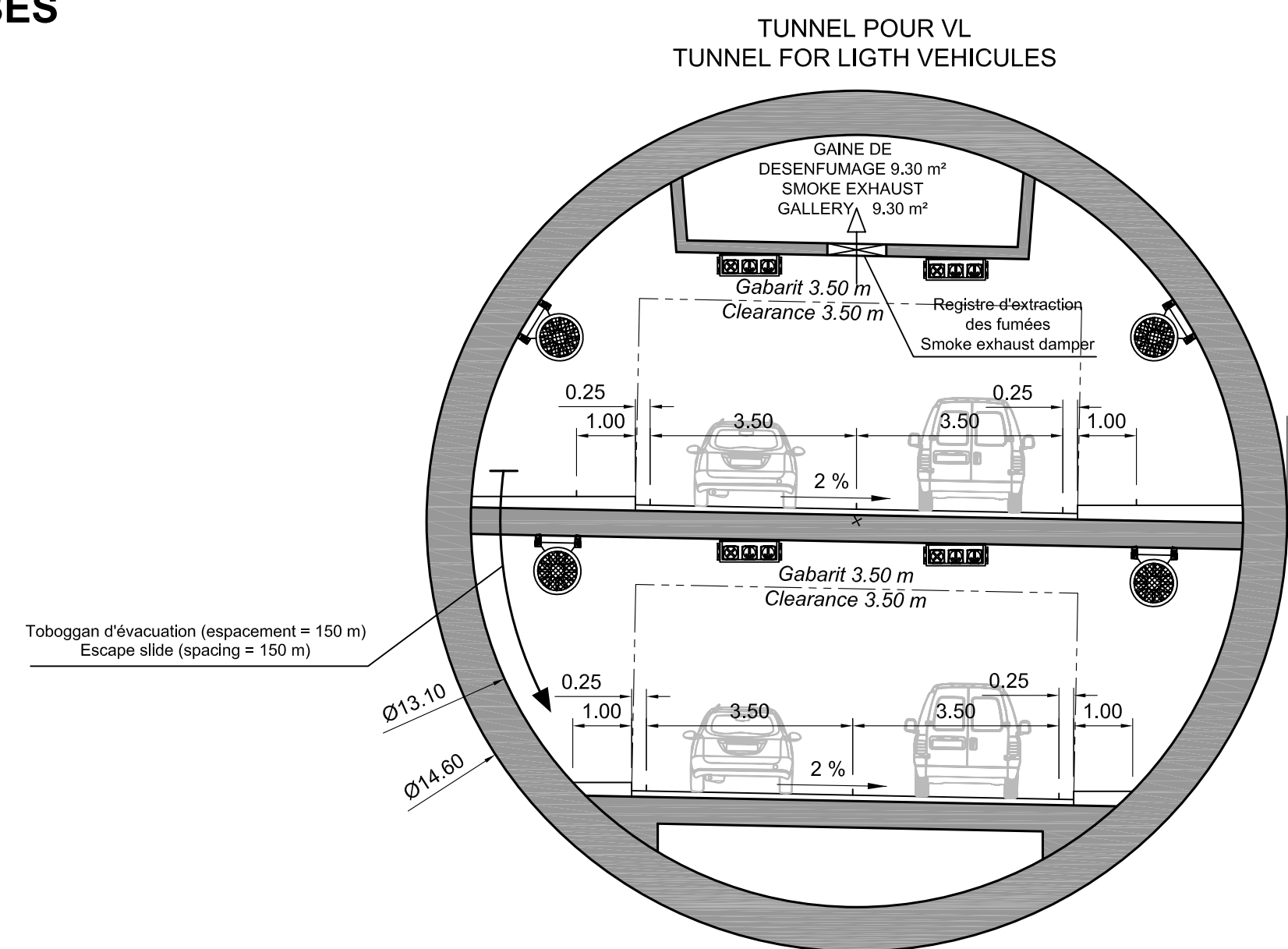


Profil au droit d'une issue de secours
Profile in front of an escape

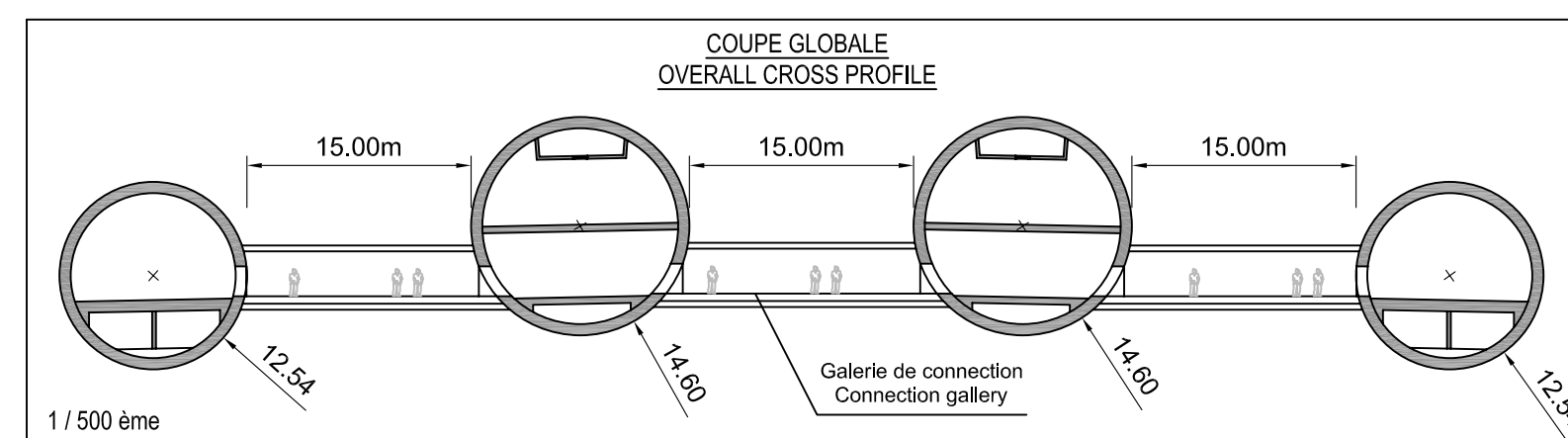
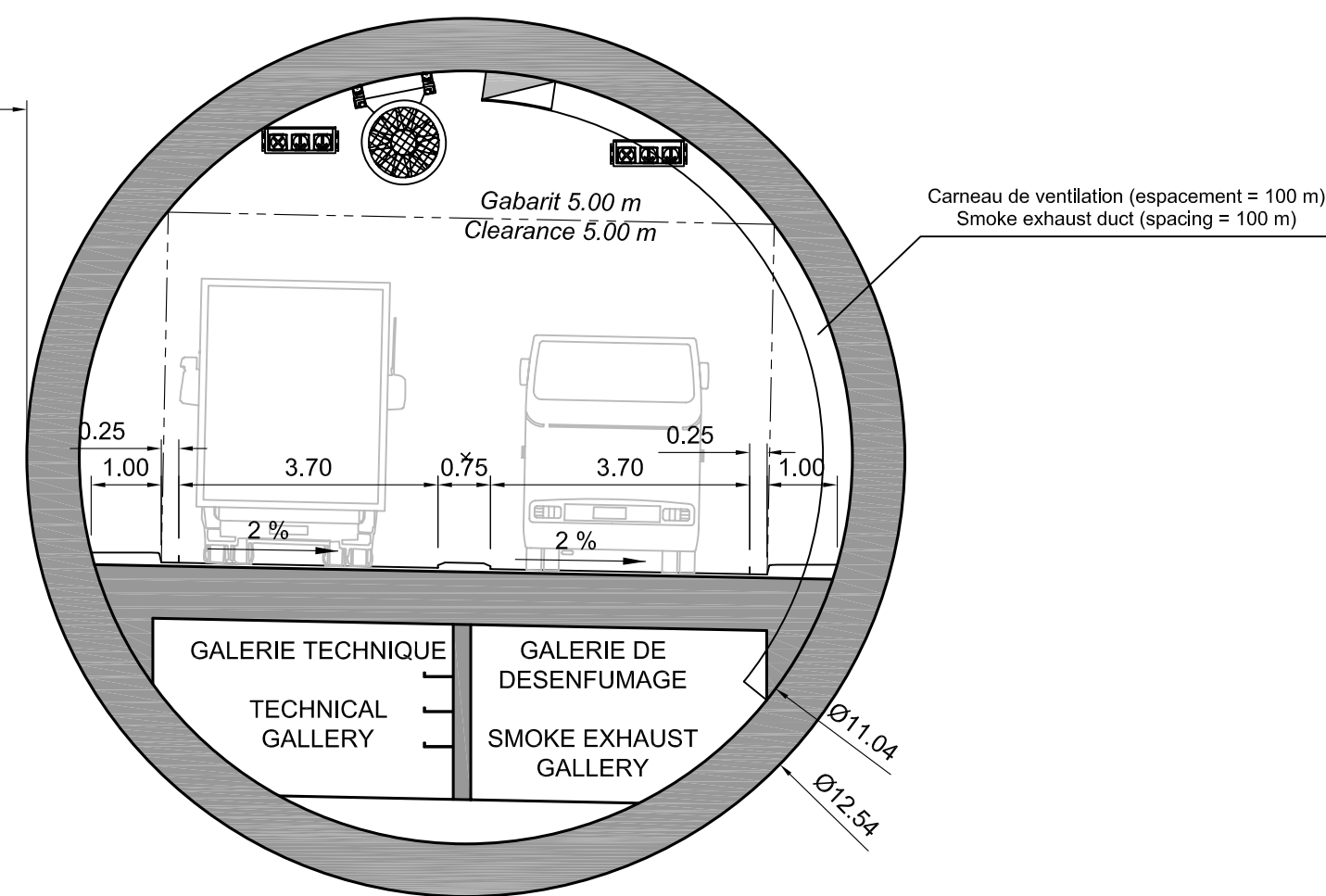


VARIANTE B - 4 TUBES
ALTERNATIVE B - 4 TUBES

Profil courant
Regular cross profile

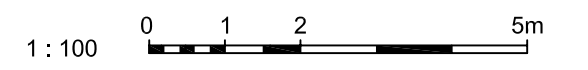


TUNNEL POUR TRANSPORT EN COMMUN + PL
TUNNEL FOR PUBLIC TRANSPORTATION + HEAVY VEHICLES



CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES



Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

Solution tunnel foré
PROFILS EN TRAVERS TYPES

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

Alternative bored tunnel
TYPICAL CROSS SECTION

Echelle / Scale	1 : 100	Date	2010-01-21
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF

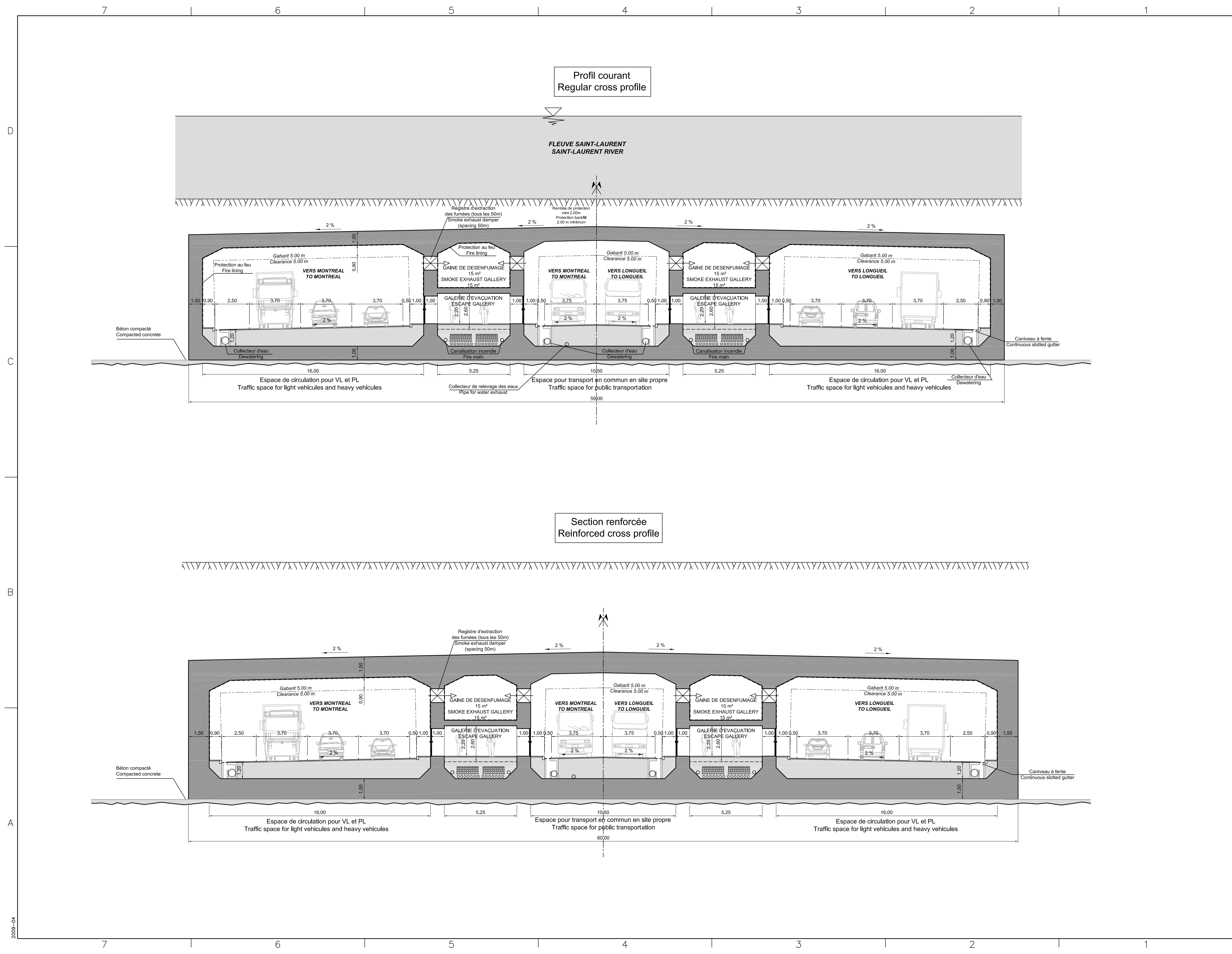
No. Contrat / Contract No. 61100
No. Dessin / Drawing No. 61100-05A-05
Rév. / Rev. 0

LISTE DES PLANS ANNEXÉS AU DOSSIER B

NUMERO	DESIGNATION
Plans généraux	
61100-05B-01	Plan général - tracé et profil en long
61100-05B-02	Profils en travers types
61100-05B-03	Profils en travers particuliers et détails
61100-05B-04	Profils en travers – option 4 voies – option sans TCSP
Plans des échangeurs	
61100-05B-05	Echangeur de l'île des Sœurs – vue en plan – coupes transversales
61100-05B-06	Echangeur de l'île des Sœurs – profils en long
61100-05B-07	Echangeur Rive Droite – vue en plan – coupes transversales
61100-05B-08	Echangeur Rive Droite – profils en long
Equipements d'exploitation	
61100-05B-09	Plan synoptique des équipements de sécurité et d'exploitation
61100-05B-10	Profils en travers type avec les équipements d'exploitation
Bâtiments techniques	
61100-05B-11	Bâtiments sur l'île des Sœurs – schémas fonctionnels
61100-05B-12	Bâtiments en Rive Droite – schémas fonctionnels
Méthodes de construction - Phasage des travaux	
61100-05B-13	Plan général synthétique des méthodes et du phage des travaux
61100-05B-14	Méthode et phasage de la zone en rivière
61100-05B-15	Méthodes et phasage traversée voie maritime et rive droite : phases 1 & 2
61100-05B-16	Méthodes et phasage traversée voie maritime et rive droite : phases 3 & 4
Bâtiments techniques	
61100-05B-17	Planning de construction d'un tronçon en rivière
61100-05B-18	Planning général des travaux de construction



61100-05B-02_03_04-PT types



Scale: 1:125

Consultant: **CONSORTIUM BCDE**
 CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres.
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
 ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

0 1 2 5m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)
 PROFILS EN TRAVERS TYPES
 Profils généraux

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)
 TYPICAL CROSS SECTION
 Regular cross profiles

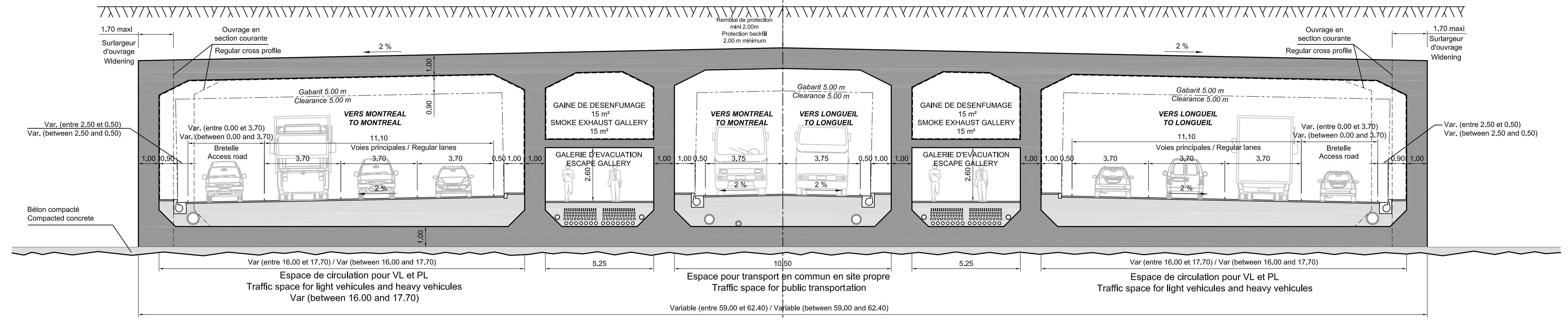
Echelle / Scale	1 : 125	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-02	Rev. / Rev.	0

© Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée 2009
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

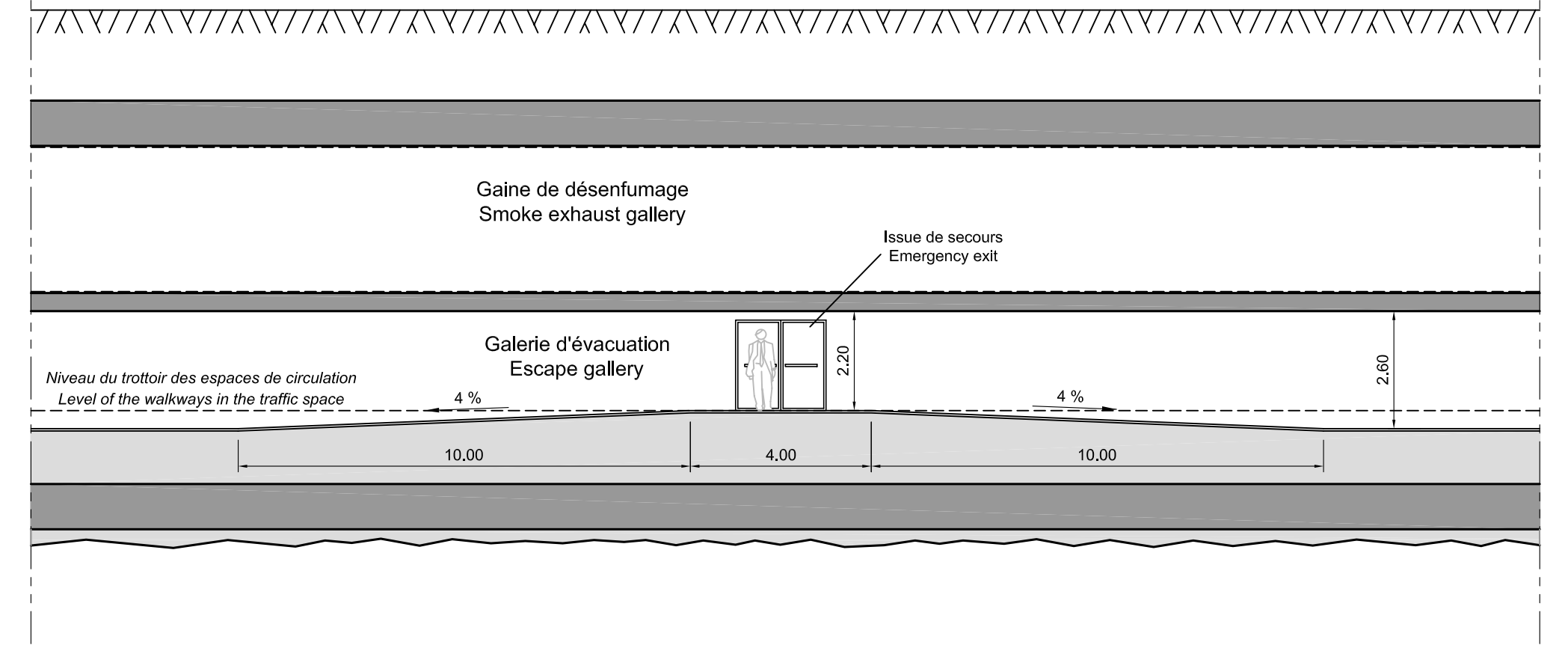
File I. D. No. 61100-05B-02_03_04-PT types.dwg

61100-05B-02_03_04-PT types

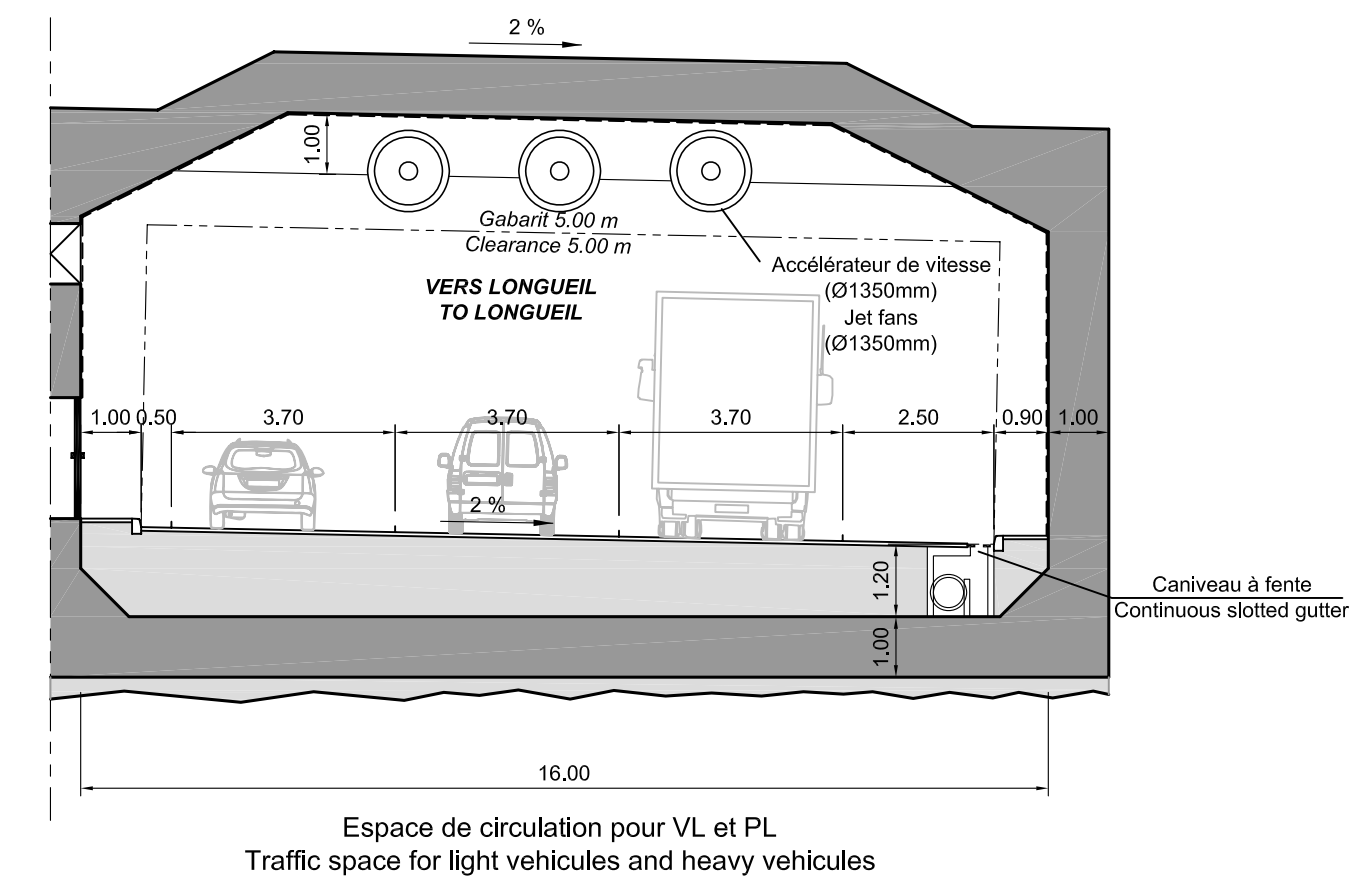
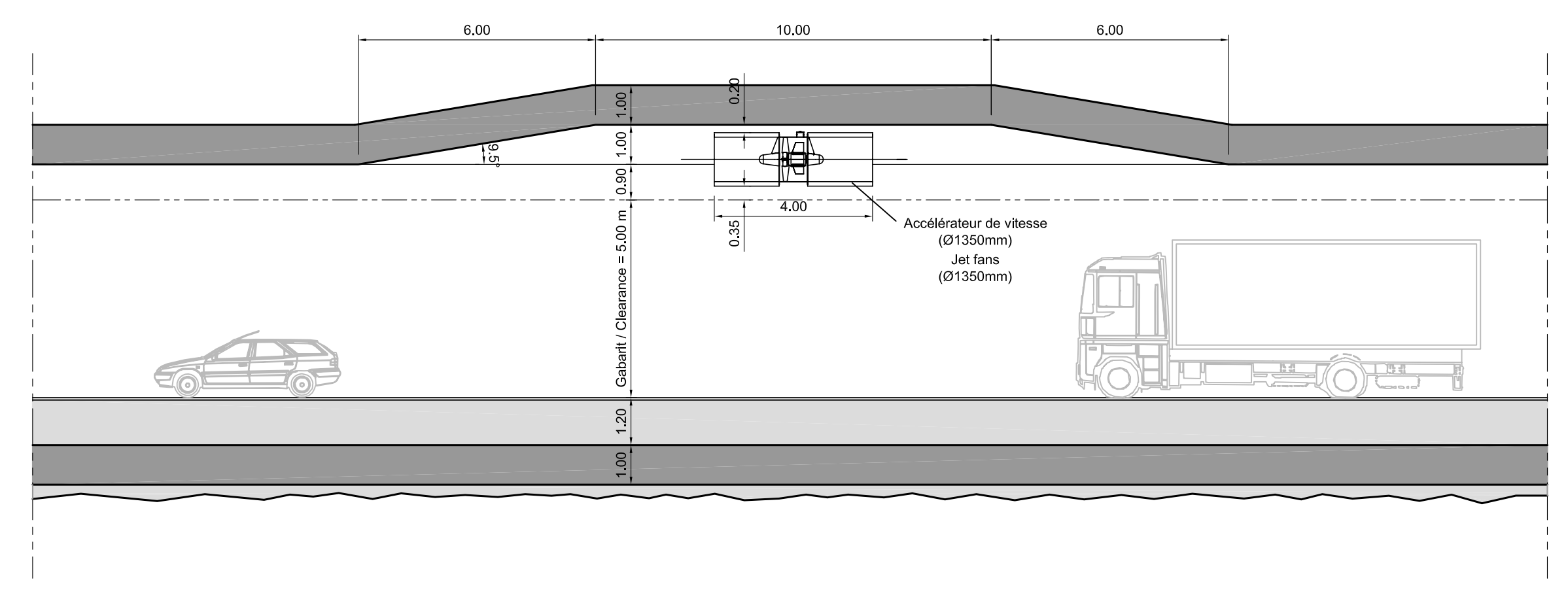
Surlageur au droit des bretelles
Widening for exit and merging lanes



Galerie d'évacuation à proximité des issues de secours
Escape gallery in front of the emergency exits



Profil au droit des accélérateurs
Profile on a ventilation recess



Consultant:
Firm

CONSORTIUM BCDE

CIMA **DESSAU** **egis**

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1 : 125

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PROFILS EN TRAVERS TYPES
Détails

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

TYPICAL CROSS SECTION
Details

Echelle / Scale	1 : 125	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF

No. Contrat / Contract No. **61100**

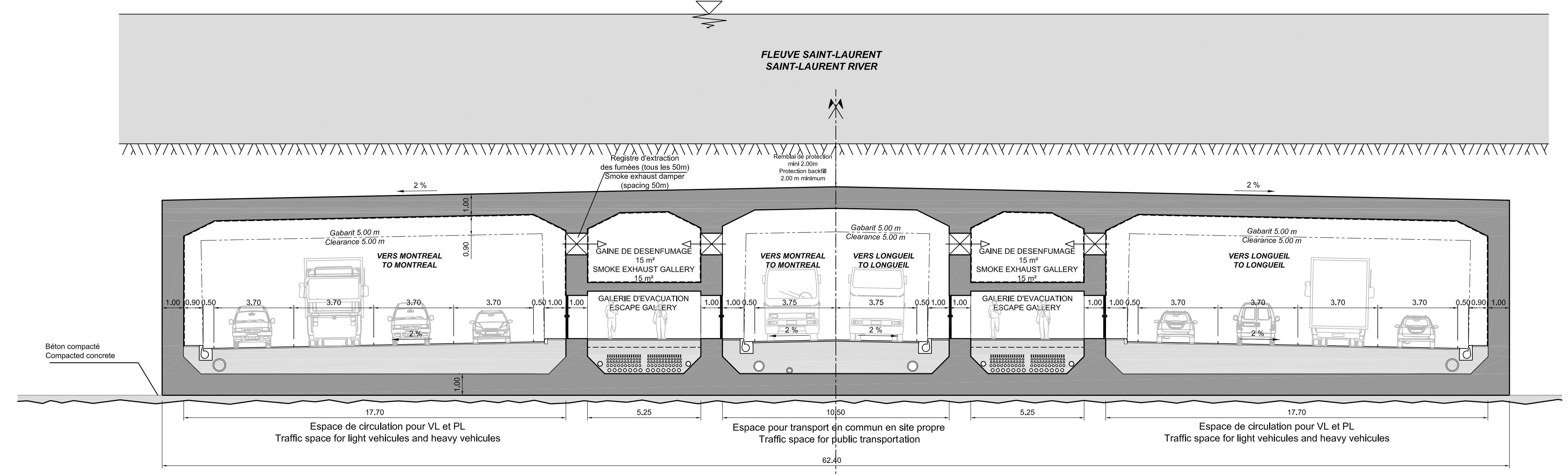
No. Dessin / Drawing No. **61100-05B-03**

Rev. / Rev. **0**

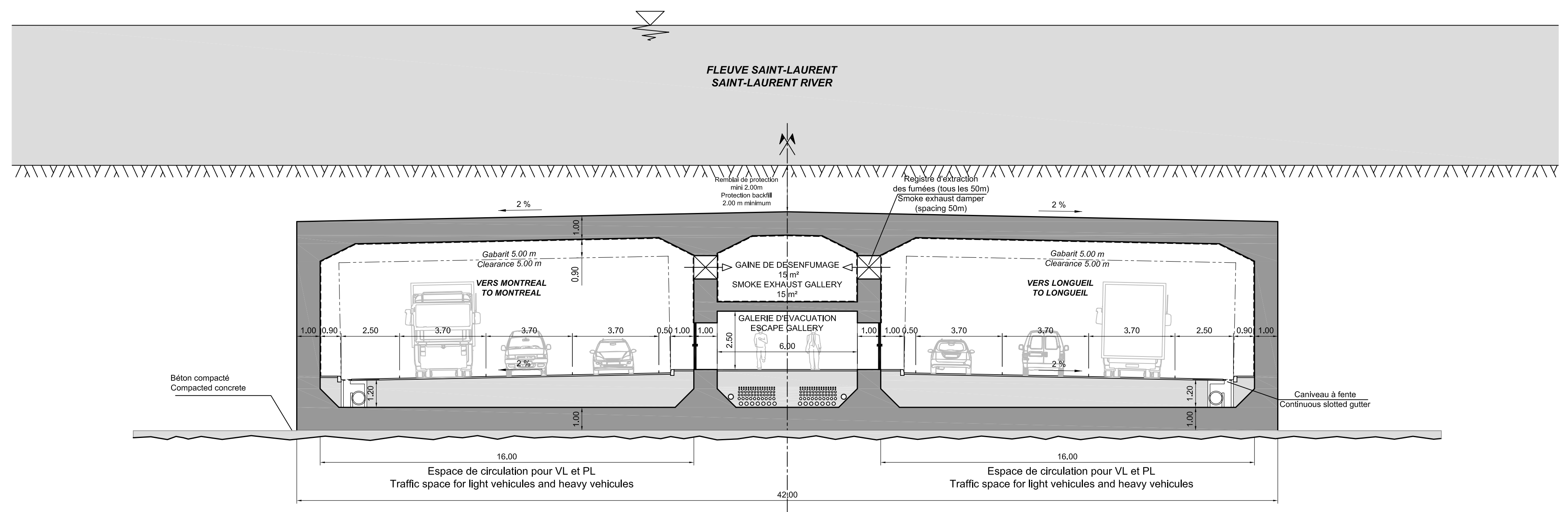
File I. D. No. 61100-05B-02_03_04-PT types.dwg

61100-05B-02_03_04-PT types

Variante à 4 voies
Option with 4 lanes



Variante sans transport en commun
Option without public transportation space



CONSORTIUM BCDE

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
 ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES
 1 : 125

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISIBILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PROFILS EN TRAVERS TYPES Variantes

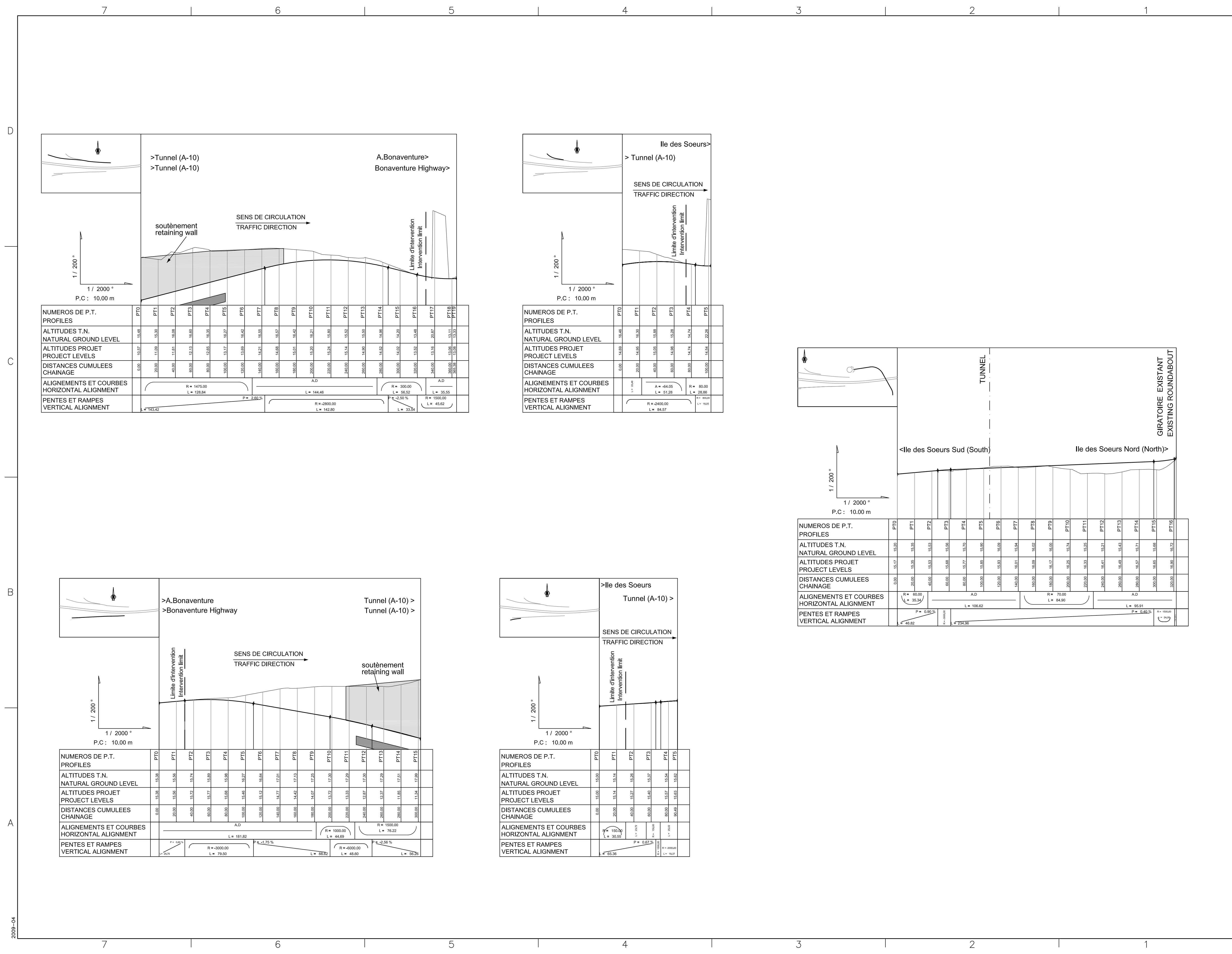
PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

TYPICAL CROSS SECTION Options

Echelle / Scale	1 : 125	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF

No. Contrat / Contract No. 61100
 No. Dessin / Drawing No. 61100-05B-04
 Rév. / Rev. 0

File I. D. No. 61100-05B-02_03_04-PT types.dwg



Scale: Feet: 1/2000

Consultant: Firm: **CONSORTIUM BCDE**
 CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

Horizontal 1:2000 0 20 40 100m
 Vertical 1:200 0 2 4 10m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

ECHANGEUR ILE DES SOEURS
 Profils en long

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

ILE DES SOEURS INTERCHANGE
 Vertical alignment

Echelle / Scale 1/2000 Date 2010-10-08

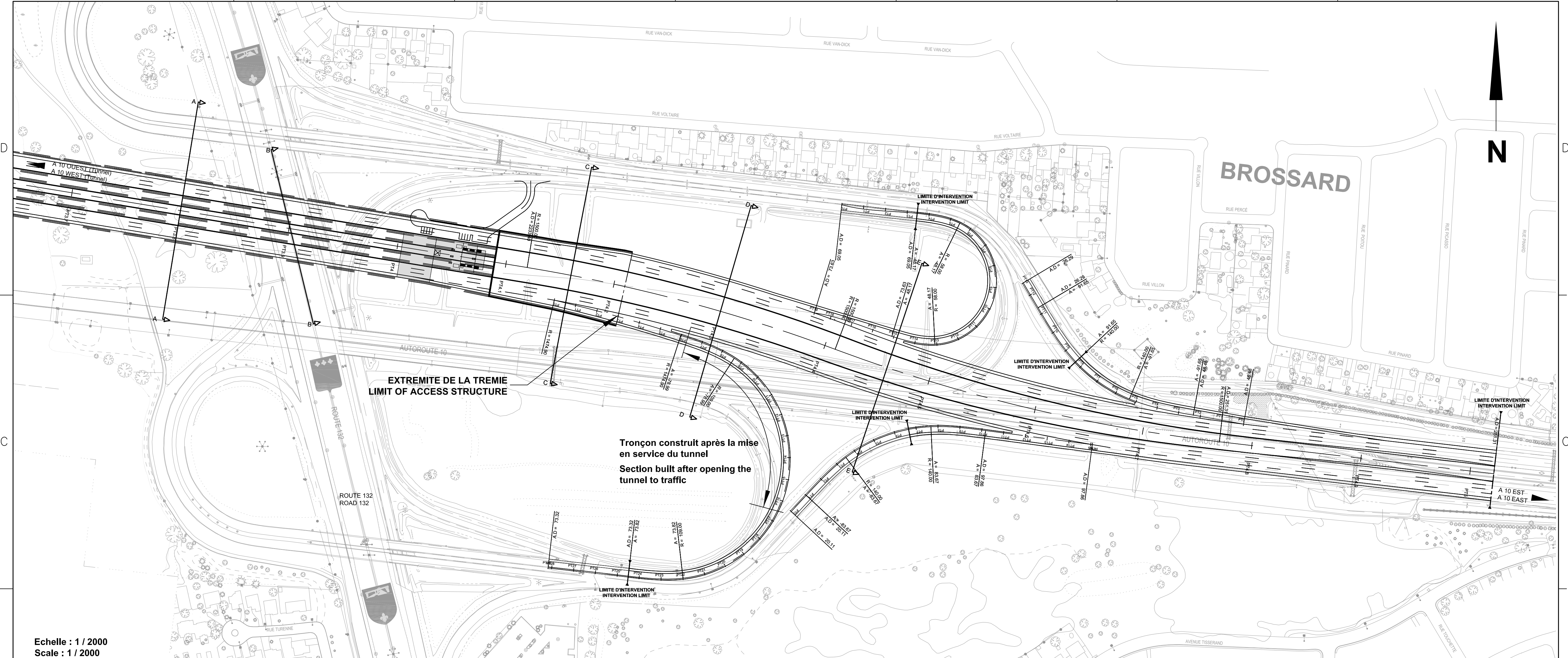
Dessiné / Drawn V.B. Vérifié / Checked B.B.

Congé / Designed V.B. Approuvé / Approved B.F.

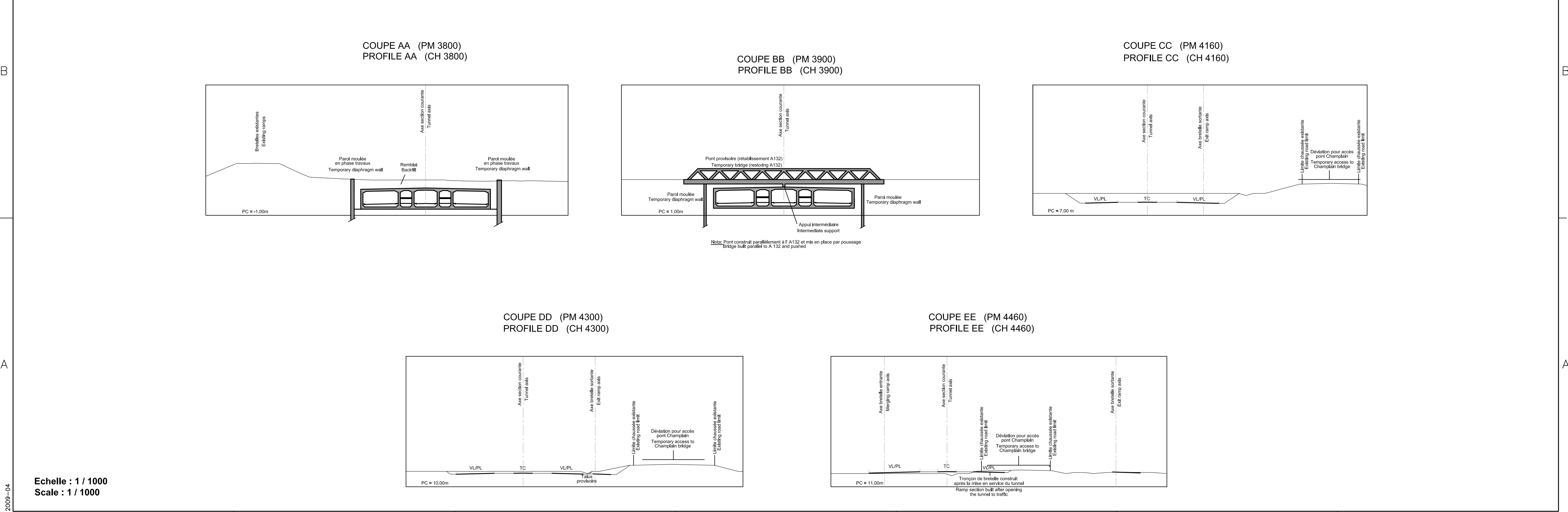
No. Contrat / Contract No. 61100

No. Dessin / Drawing No. 61100-05B-06 Rev. / Rev. 0

© Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée 2009
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated



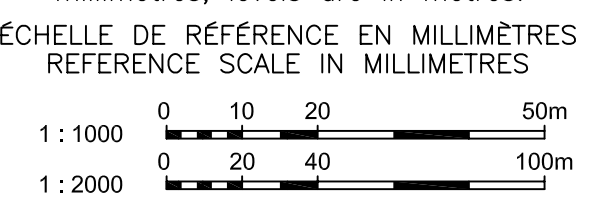
Echelle : 1 / 2000
Scale : 1 / 2000



Echelle : 1 / 1000
Scale : 1 / 1000

CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.



Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

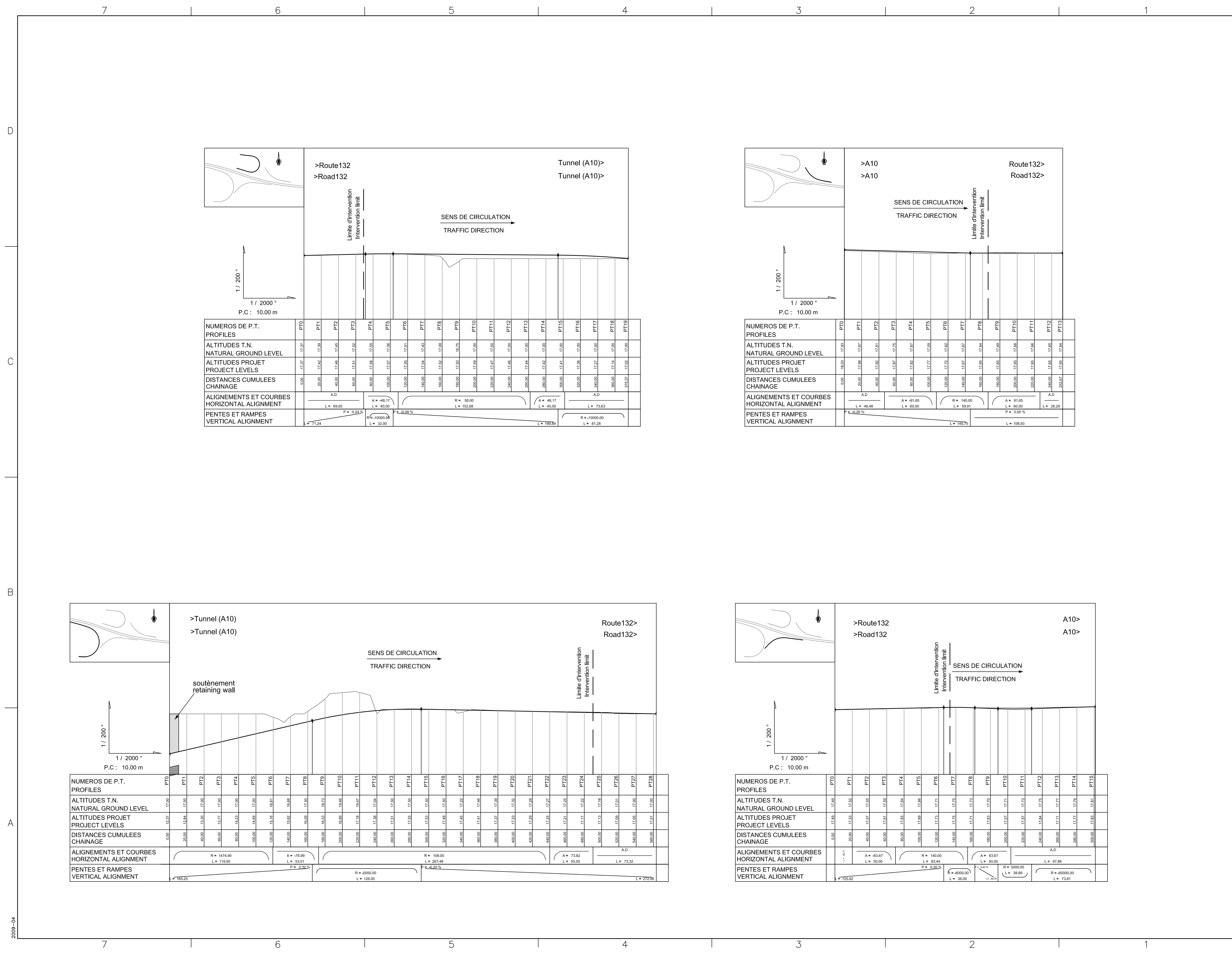
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

ECHANGEUR RIVE DROITE
Vue en plan et coupes

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

RIGHT BANK INTERCHANGE
Horizontal alignment and sections

Echelle / Scale	1/2000-1/1000	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	VB	Vérifié / Checked	BB
Conçu / Designed	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-07		0



Consultant:
Firm

CONSORTIUM BCDE

CIMA **DESSAU** **egis**

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

Horizontal 1:2000
Vertical 1:200

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

ECHANGEUR RIVE DROITE
Profils en long

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

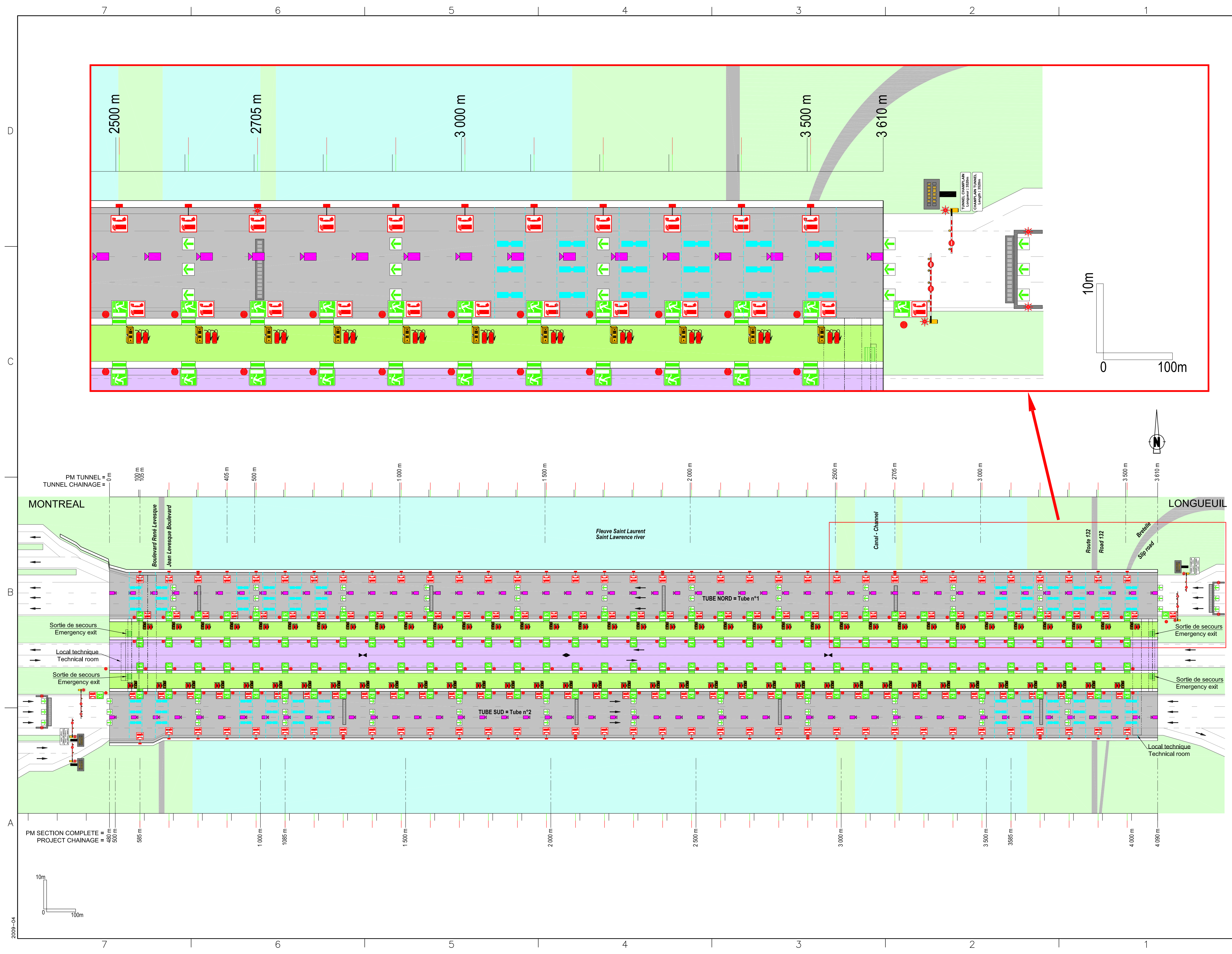
RIGHT BANK INTERCHANGE
Vertical alignment

Echelle / Scale	1/2000	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	V.B	Vérifié / Checked	B.B
Congé / Designed	V.B	Approuvé / Approved	B.F

No. Contrat / Contract No. 61100

No. Dessin / Drawing No. 61100-05B-08

Rev. / Rev. 0



LEGENDE :
LEGEND :

	Signalisation extincteur et téléphone d'urgence Extinguisher and Emergency phone sign
	Extincteurs et téléphone d'urgence Extinguisher and Emergency phone
	Point eau pour incendie Fire water intake
	Extincteur Extinguisher
	Poste d'appel d'urgence Emergency phone
	Feux d'arrêt clignotant Stop flashing light
	Issue de secours Emergency exit
	Feux d'affectation de voie Lane control sign
	Panneau issue de secours Emergency exit sign
	Caméra Camera
	Accélérateur Jet fan
	Barrière de fermeture tunnel Barrier for closing tunnel
	Panneau à message variable en tunnel Variable message sign into tunnel
	Panneau de fermeture tunnel Close tunnel sign
	Signalisation dynamique de tête Portal variable sign

Consultant:
Firm

CONSORTIUM BCDE

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISIBILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

EQUIPEMENTS Synoptique

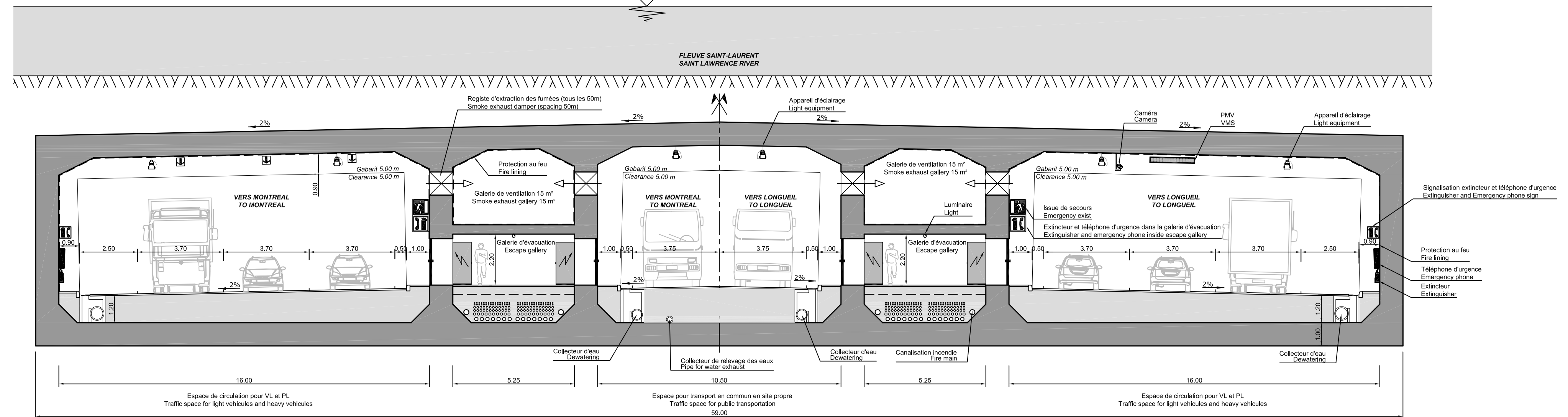
PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

EQUIPMENTS Synoptic

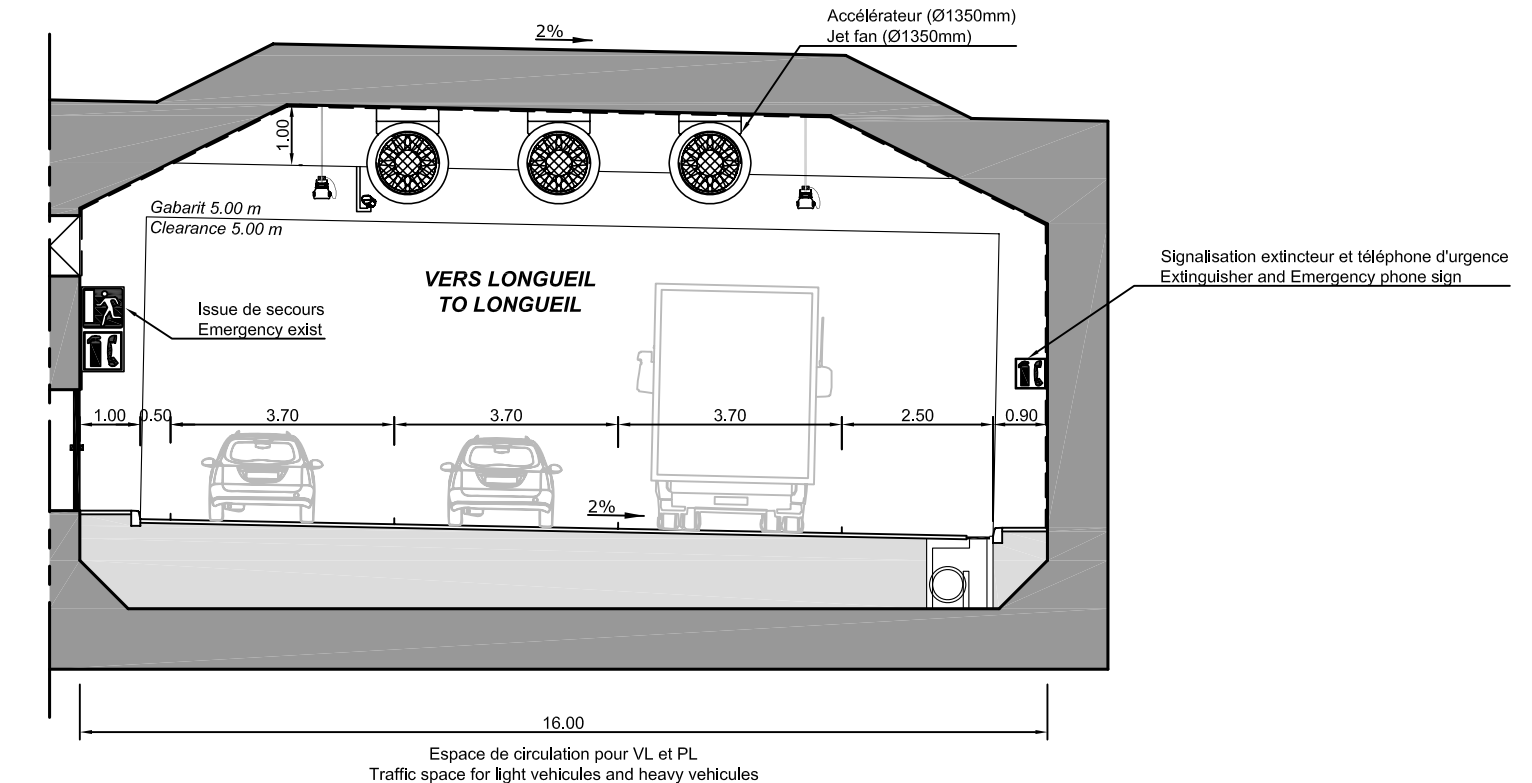
Echelle / Scale	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	Vérifié / Checked	MC / SG
Conçu / Designed	Approuvé / Approved	FQA / BF
No. Contrat / Contract No.	61100	
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-09	Rev. / Rev. 0

61100-05B-10-EQTS_coupes_V1

Profil courant équipements
Regular cross profile equipments



Profil au droit des accélérateurs
Recess for jet fans



Consultant:
Firm

CONSORTIUM BCDE

CIMA **DESSAU** **egis**

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1 : 125

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

EQUIPEMENTS
Coupes en section courante

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

EQUIPEMENTS
Typical cross sections

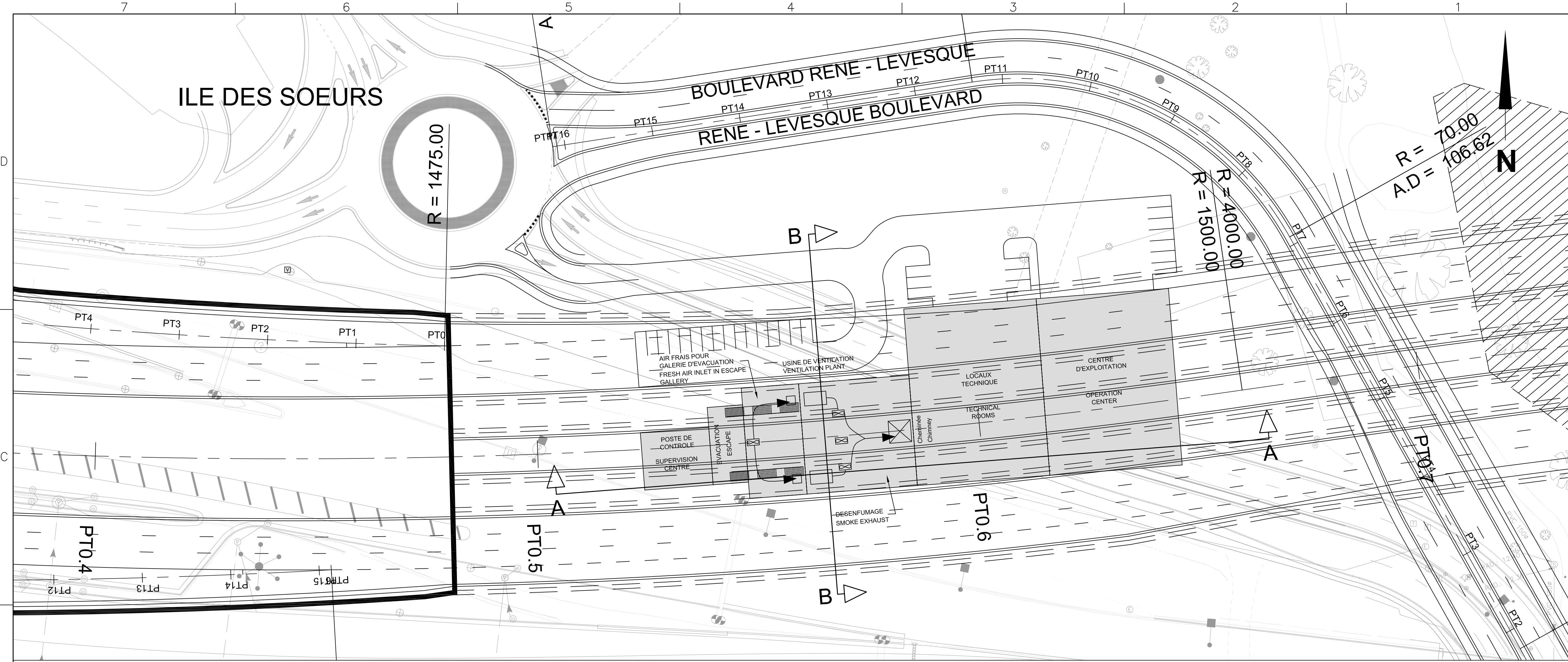
Echelle / Scale	1 : 125	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	MC	Vérifié / Checked	SG
Approuvé / Designed	FQA	Approuvé / Approved	BF

No. Contrat / Contract No. **61100**

No. Dessin / Drawing No. **61100-05B-10**

Rev. / Rev. **0**

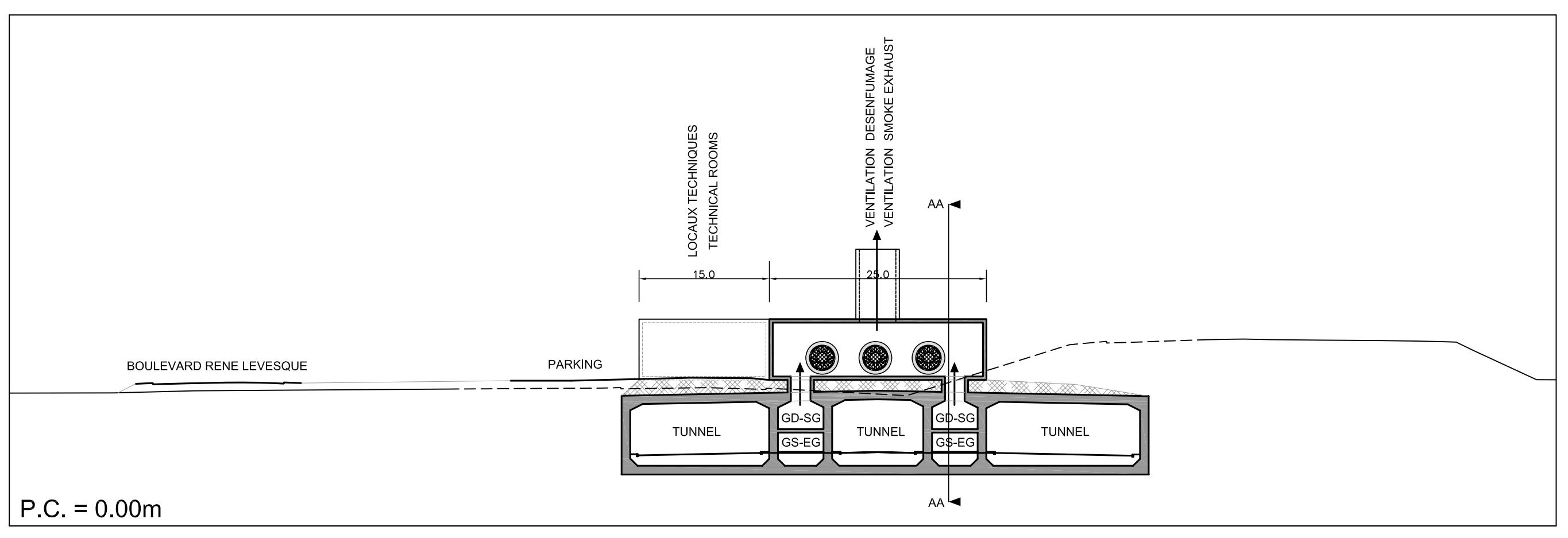
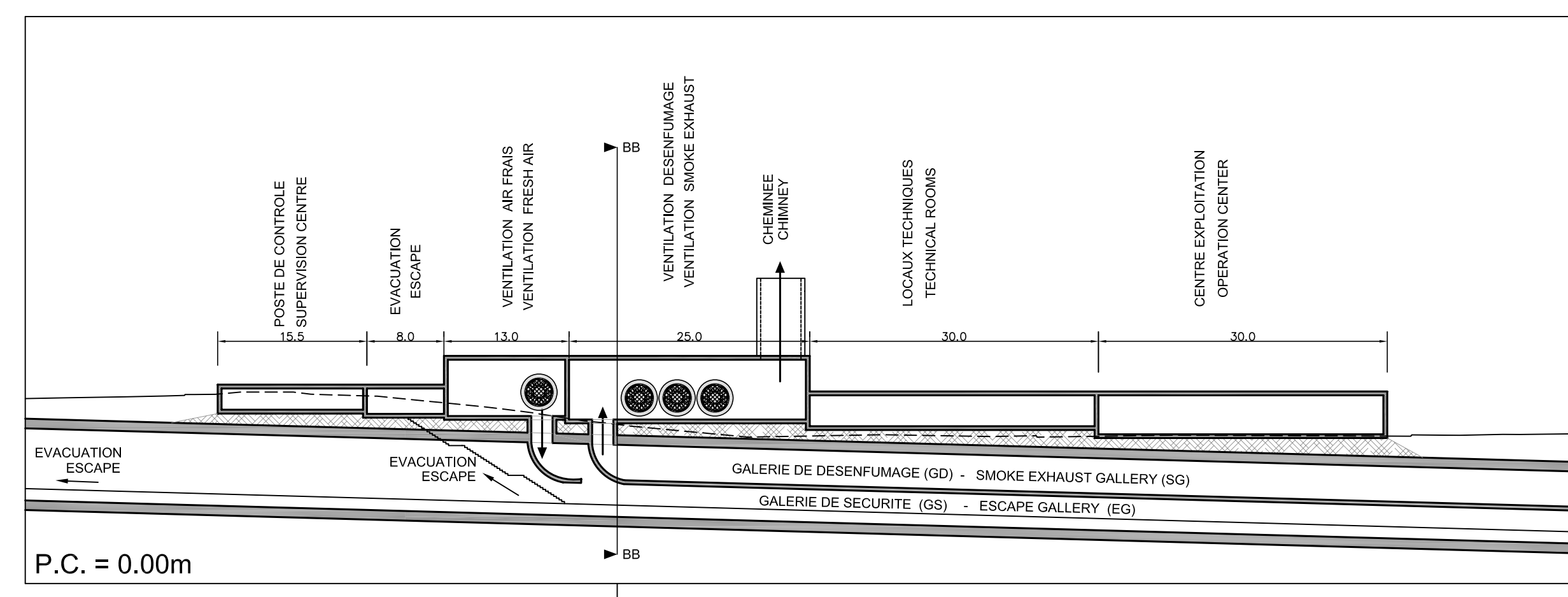
File I. D. No. 61100-05B-10-EQTS_coupes_V1.dwg



Bâtiments Île des Soeurs - Schémas fonctionnels
Île des Soeurs Buildings - Functional outlines

Coupe AA
Profile AA

Coupe BB (PM 565)
Profile BB (CH 565)



CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1:500 0 5 10 25m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

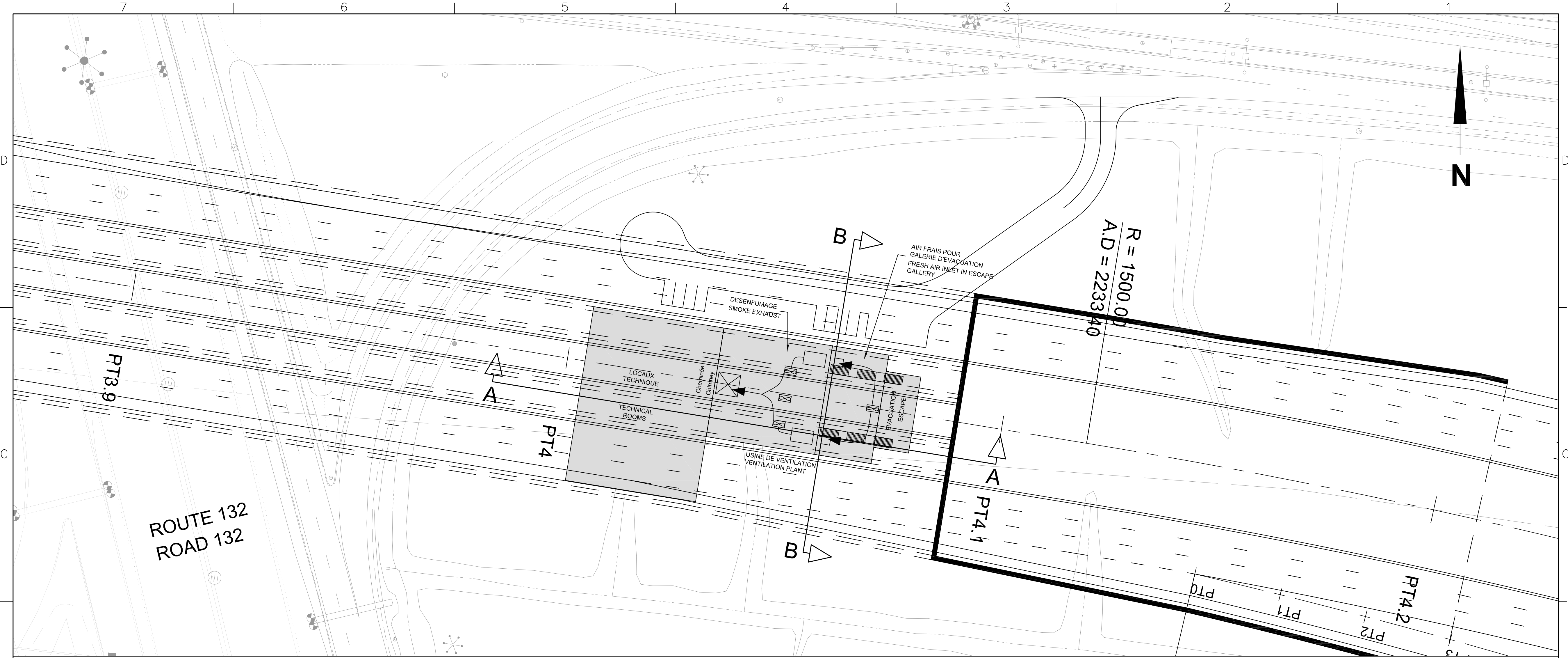
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

BATIMENTS ILE DES SOEURS
Schémas fonctionnels

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

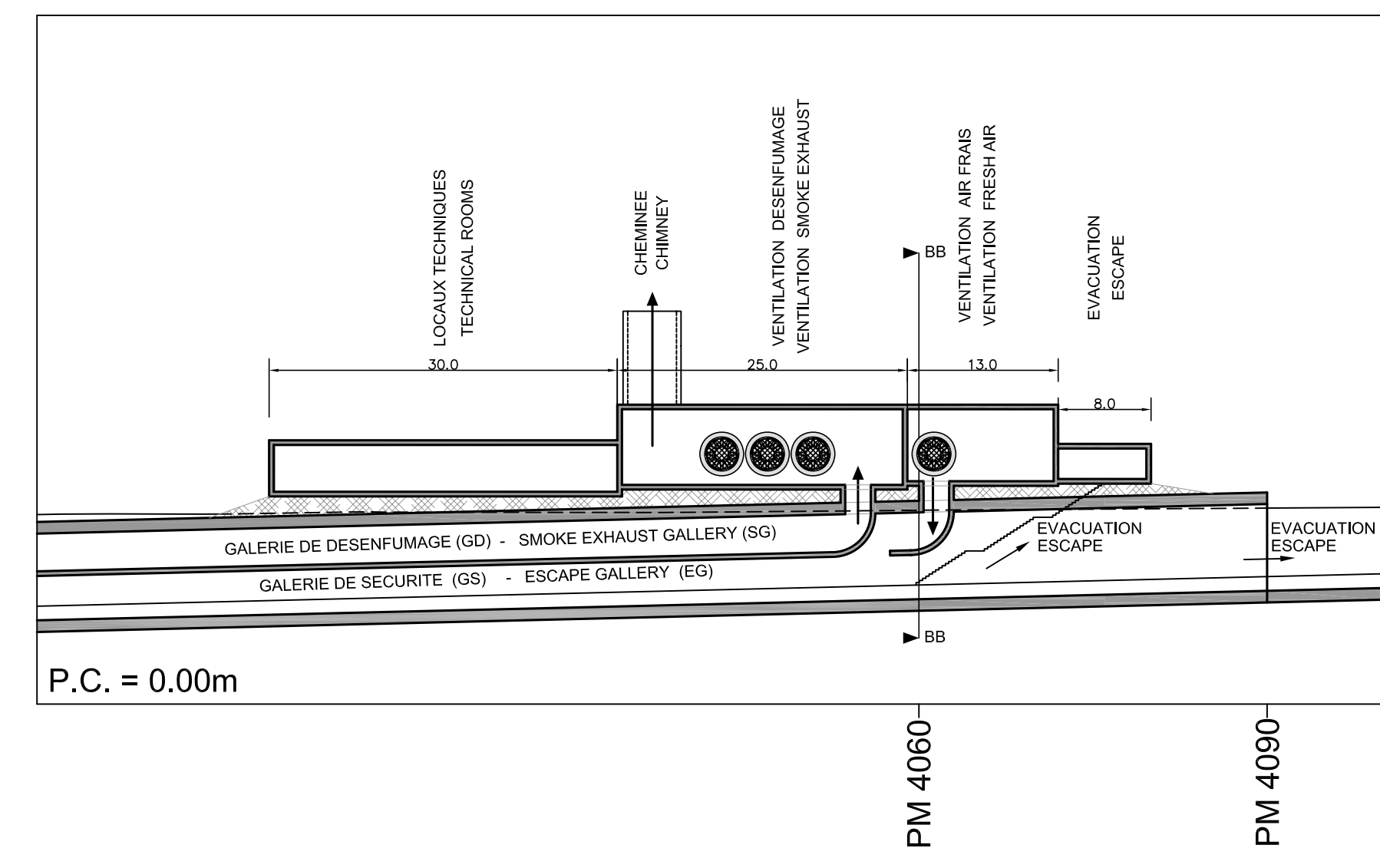
ILE DES SOEURS BUILDINGS
Functional outlines

Echelle / Scale	1/500	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	JL	Vérifié / Checked	FW - BB
Approuvé / Approved	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-11		Rev. / Rev.
			0

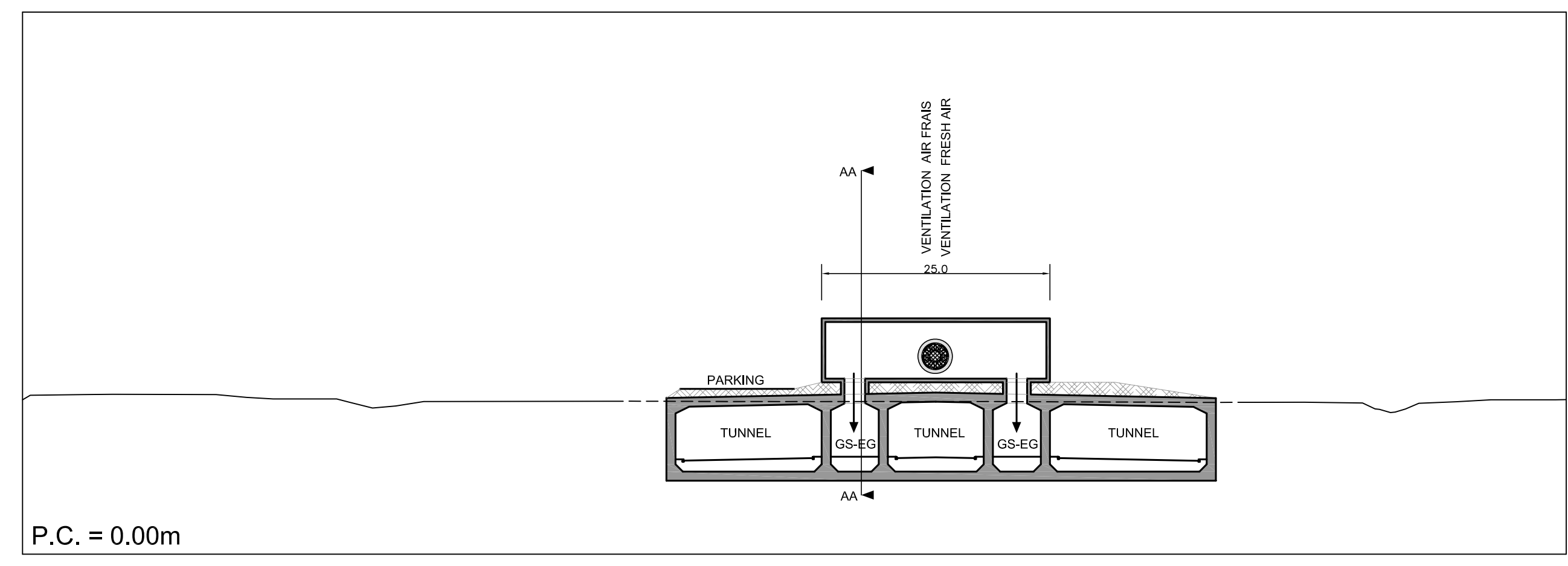


Bâtiments Rive droite - Schémas fonctionnels
Right Bank Buildings - Functional outlines

Coupe AA
Profile AA



Coupe BB (PM 4060)
Profile BB (CH 4060)



Scale: 1:500

Consultant: **CONSORTIUM BCDE**
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1:500 0 5 10 25m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

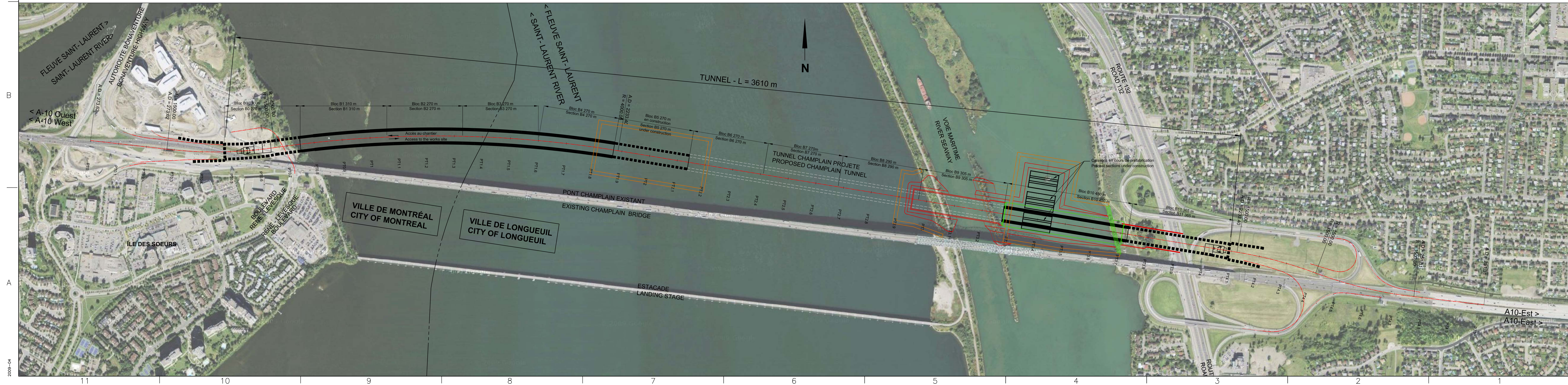
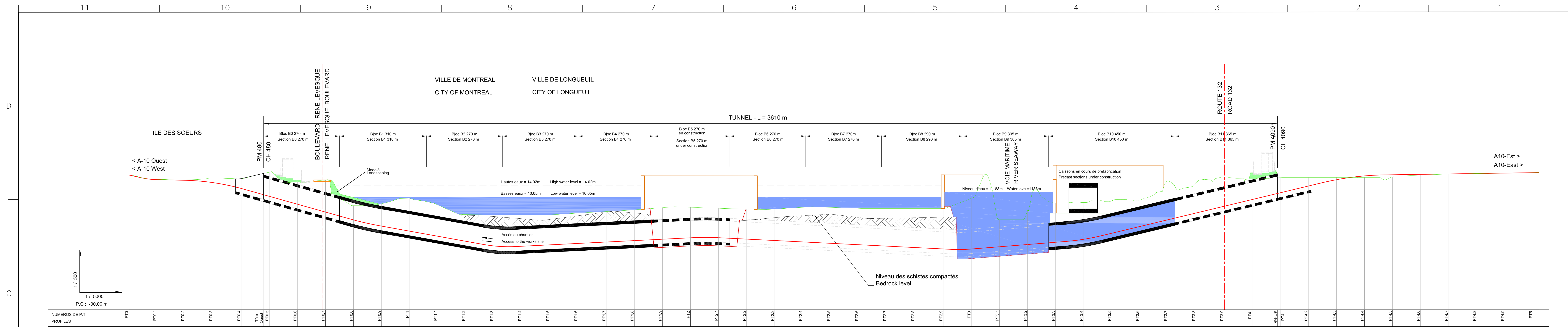
BATIMENTS RIVE DROITE
Schémas fonctionnels

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

EAST BANK BUILDINGS
Functional outlines

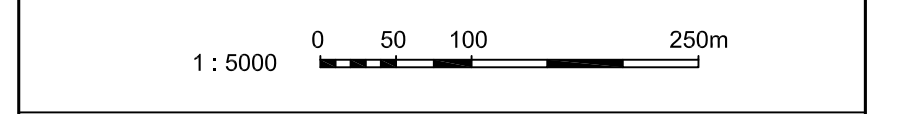
Echelle / Scale	1/500	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	JL	Vérifié / Checked	FW - BB
Approuvé / Approved	VB	Approuvé / Approved	BF
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-12		Rev. / Rev.
			0

© Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée 2009
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated



CONSORTIUM BCDE
 CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
 ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES



Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PHASAGE DES TRAVAUX
 Plan général synthétique des méthodes et phasage

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

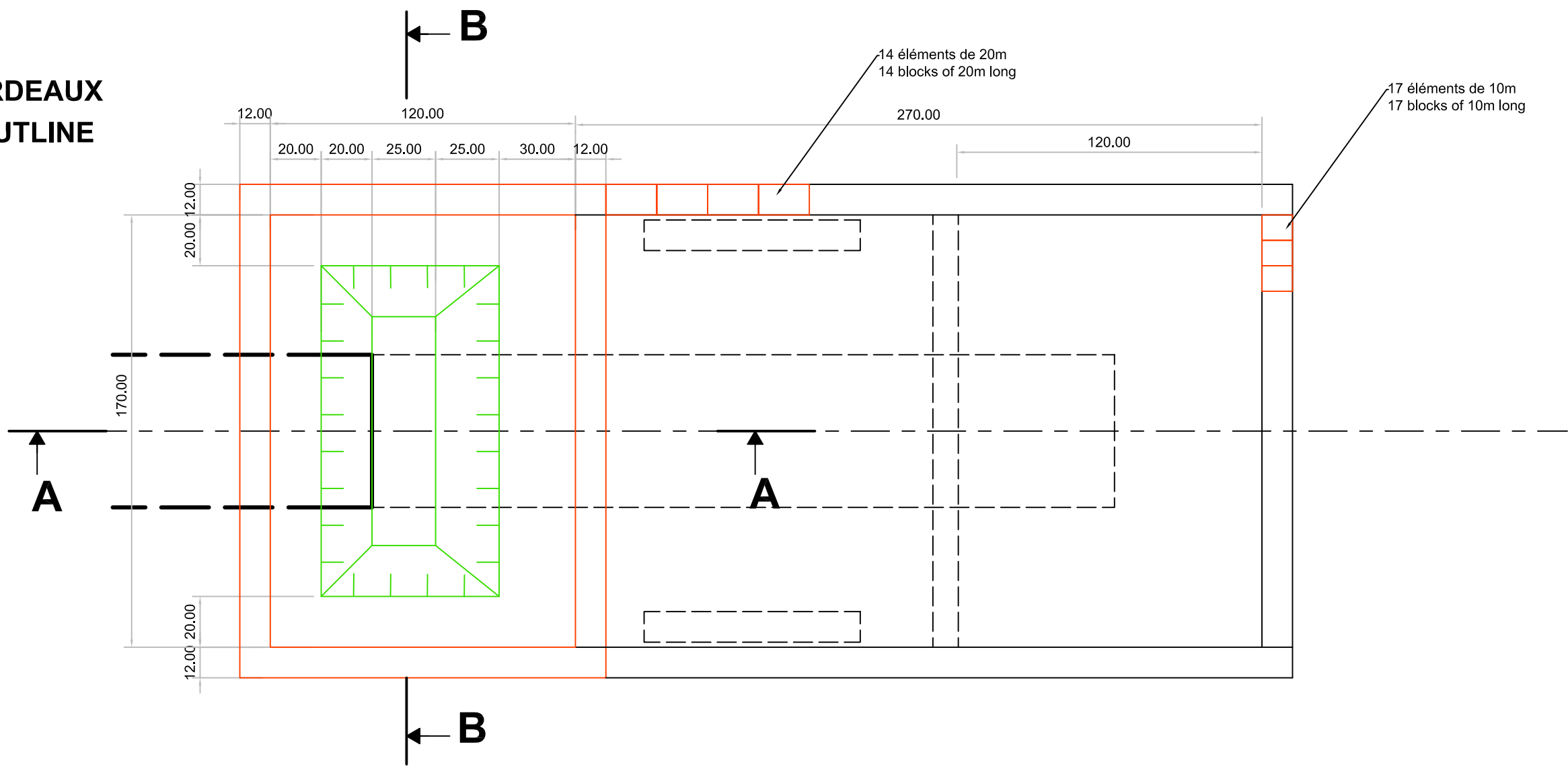
PHASES OF WORKS
 General arrangement

Échelle / Scale	1:5000	Date	2010-10-08
Version / Drawn	V.B	Revisé / Checked	B.B
Conçu / Designed	V.B	Approuvé / Approved	B.F
No. Contrat / Contract No.	61100		

61100-05B-13 0

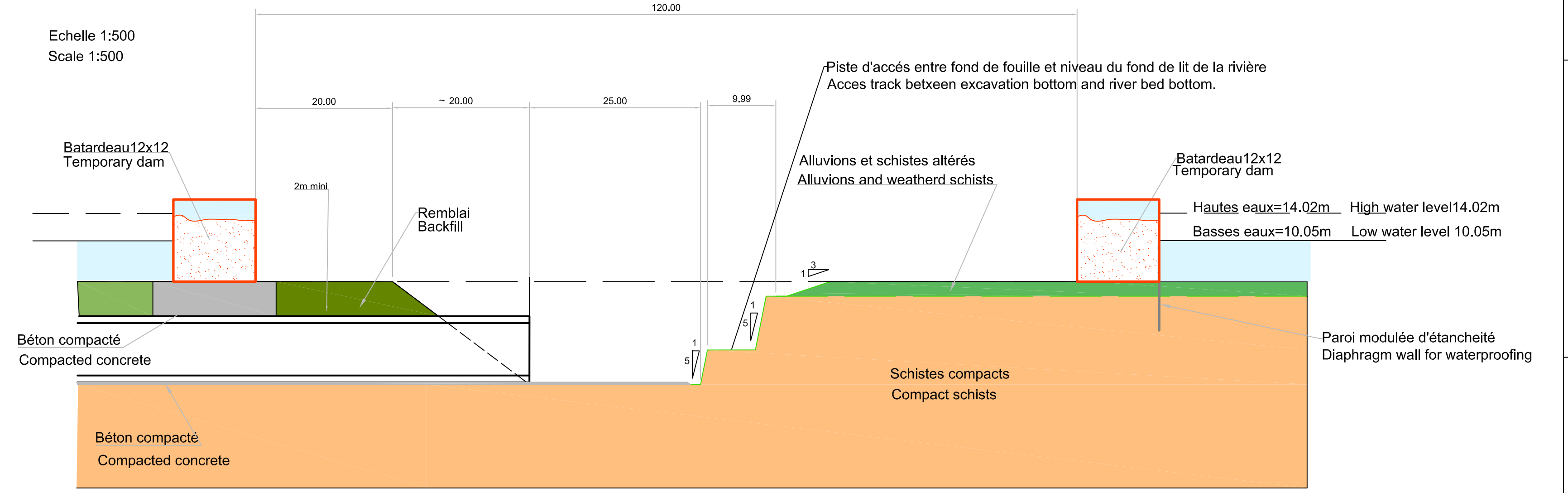
**SCHÉMA DES BATARDEAUX
TEMPORARY DAM OUTLINE**

Echelle 1:2000
Scale 1:2000



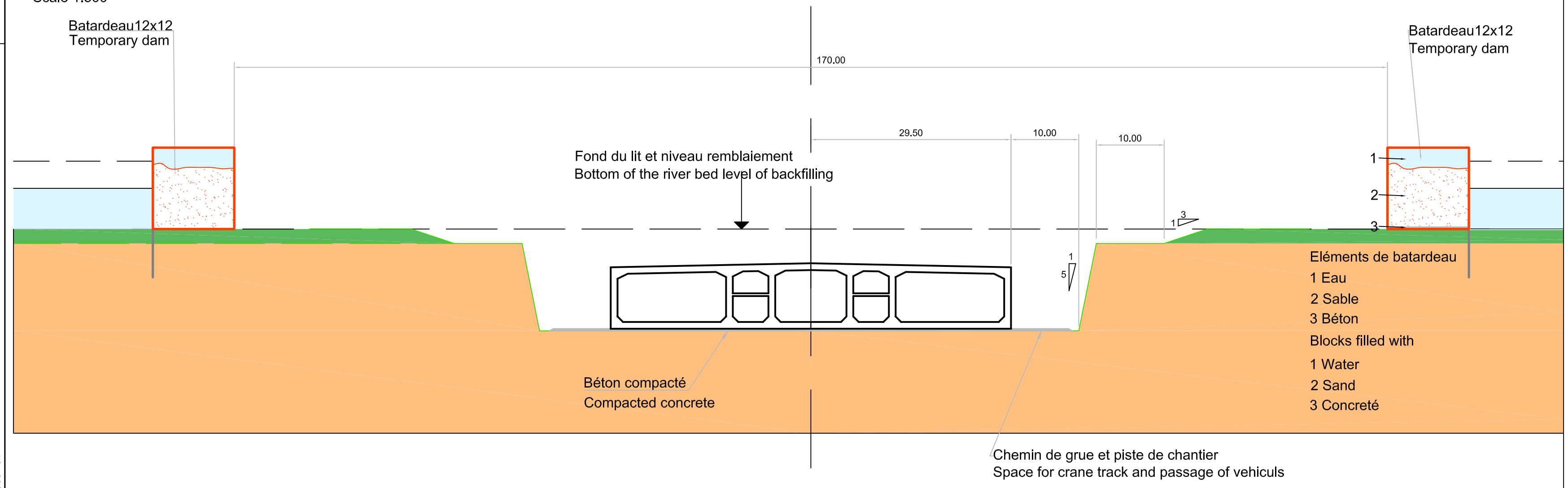
**COUPE A-A
PROFILE A-A**

Echelle 1:500
Scale 1:500

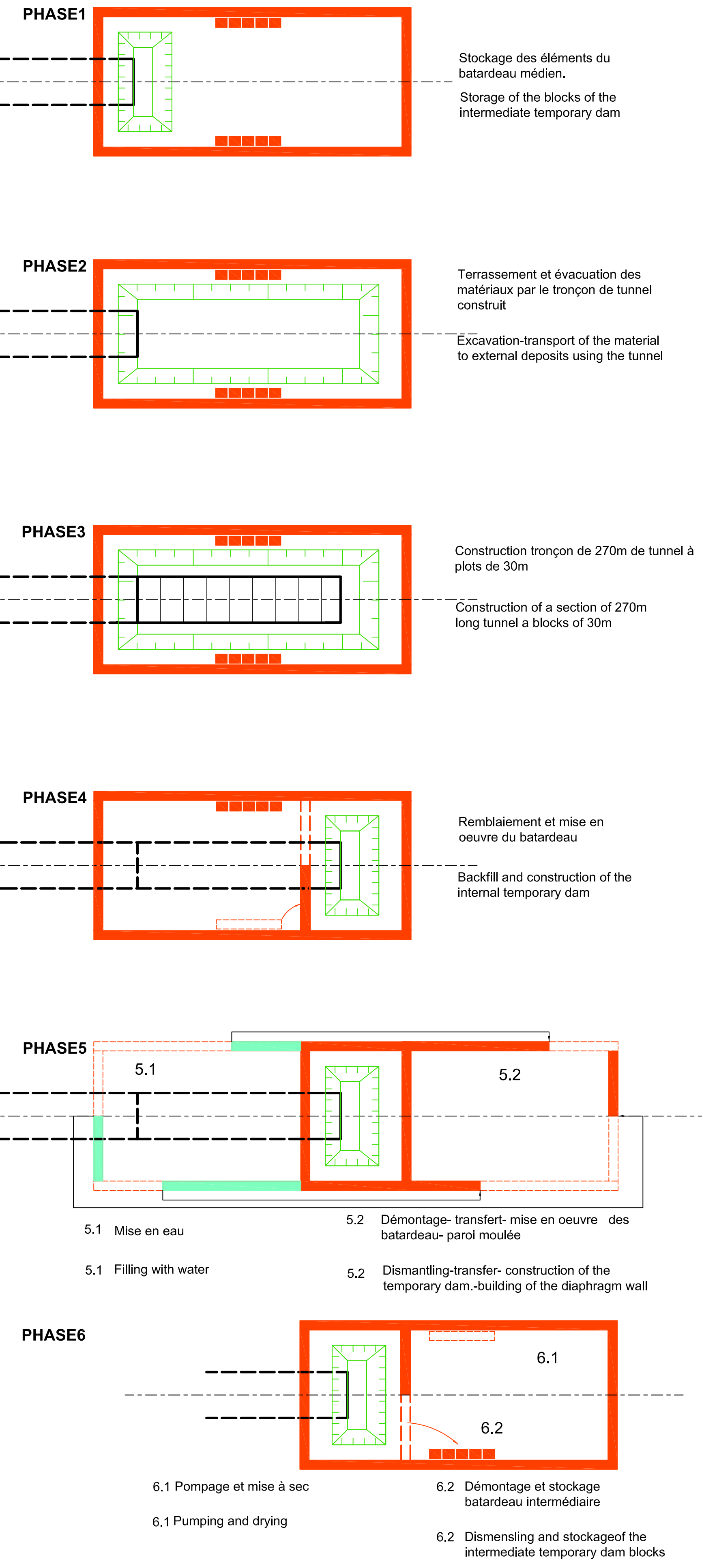


**COUPE B-B
PROFILE B-B**

Echelle 1:500
Scale 1:500



**SCHEMA DES PHASES DE CONSTRUCTION
CONSTRUCTION STAGES OUTLINE**



CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres.
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES
1:500 0 5 10 25m
1:2000 0 20 40 100m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

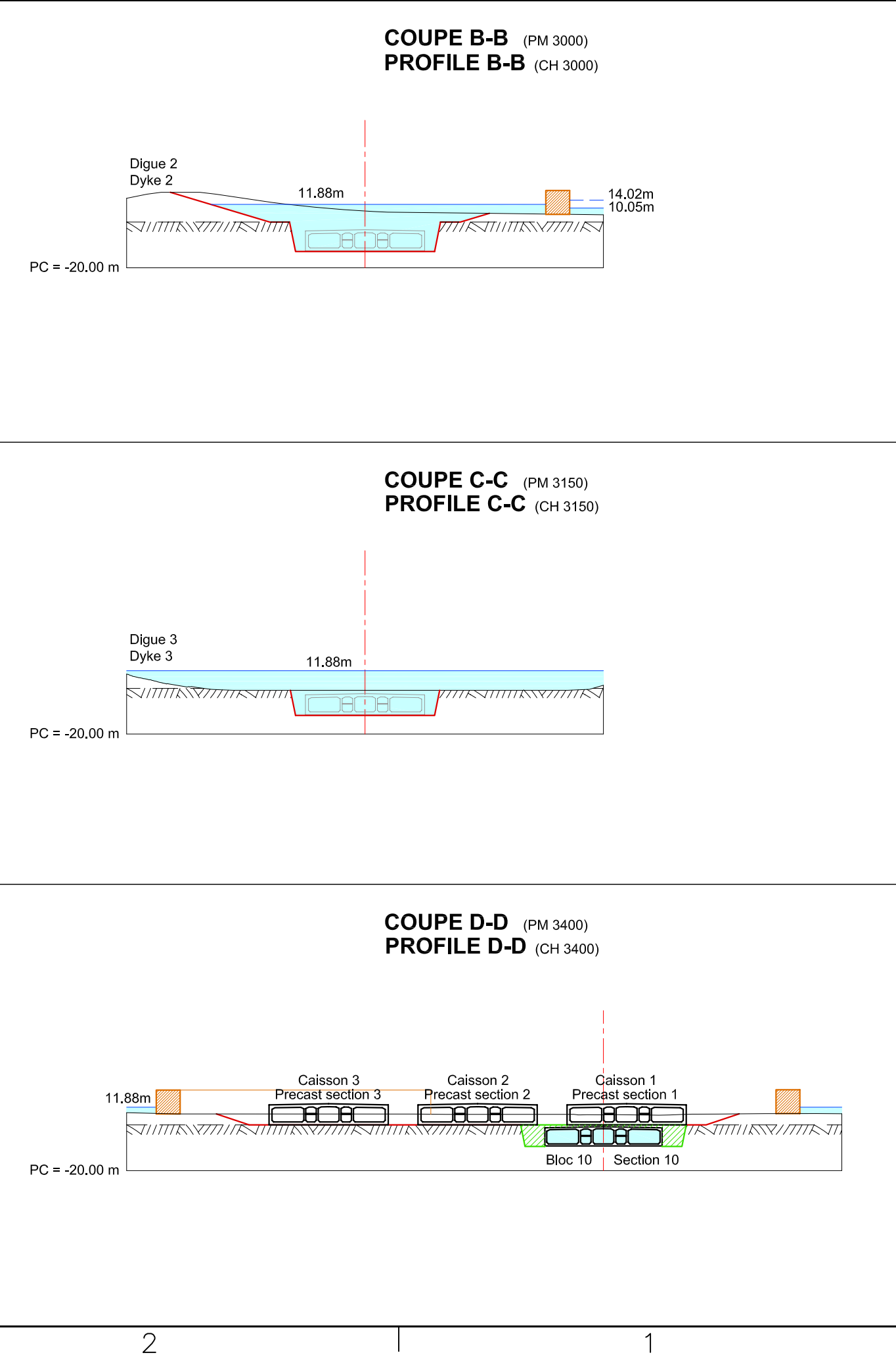
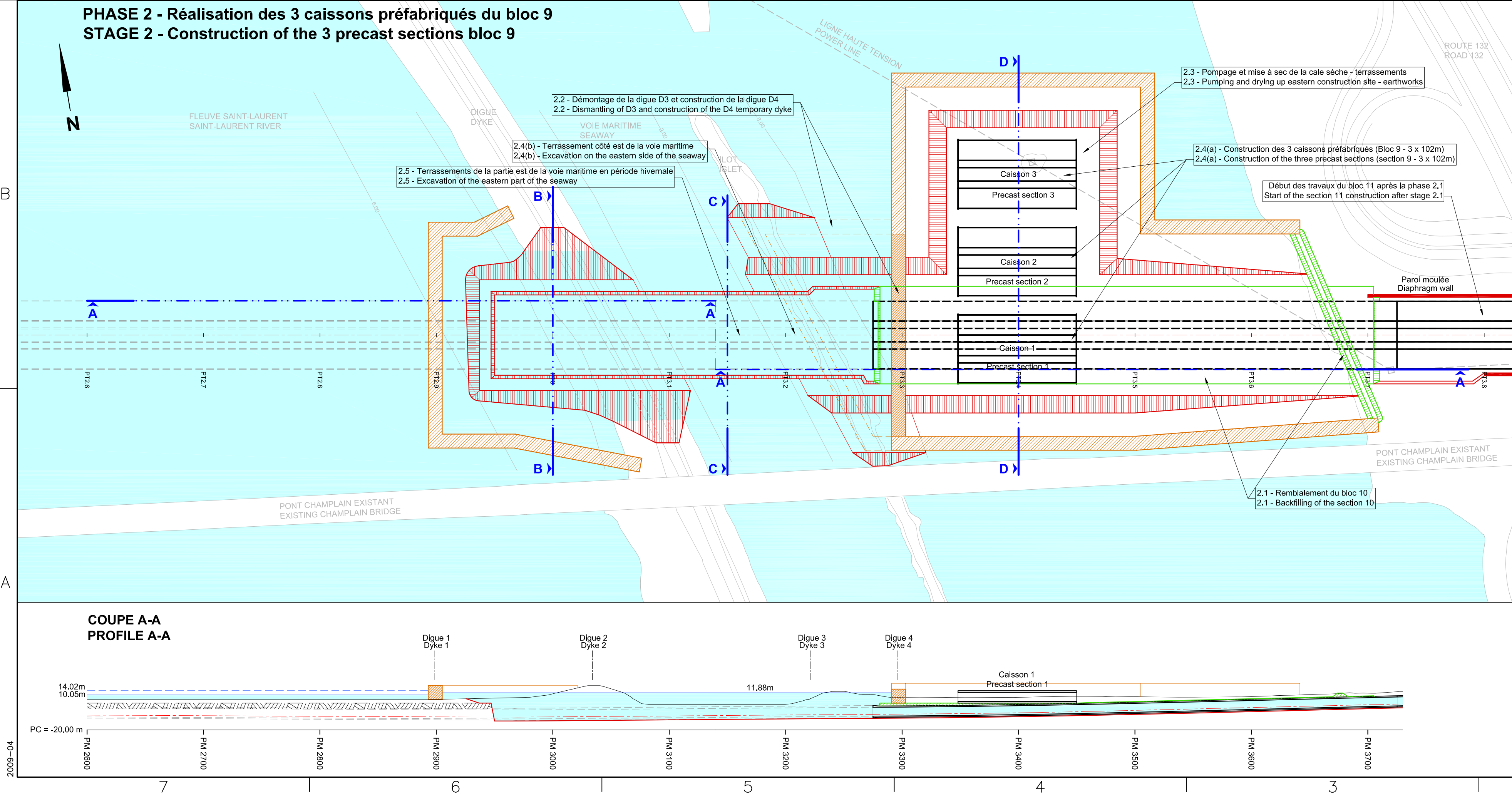
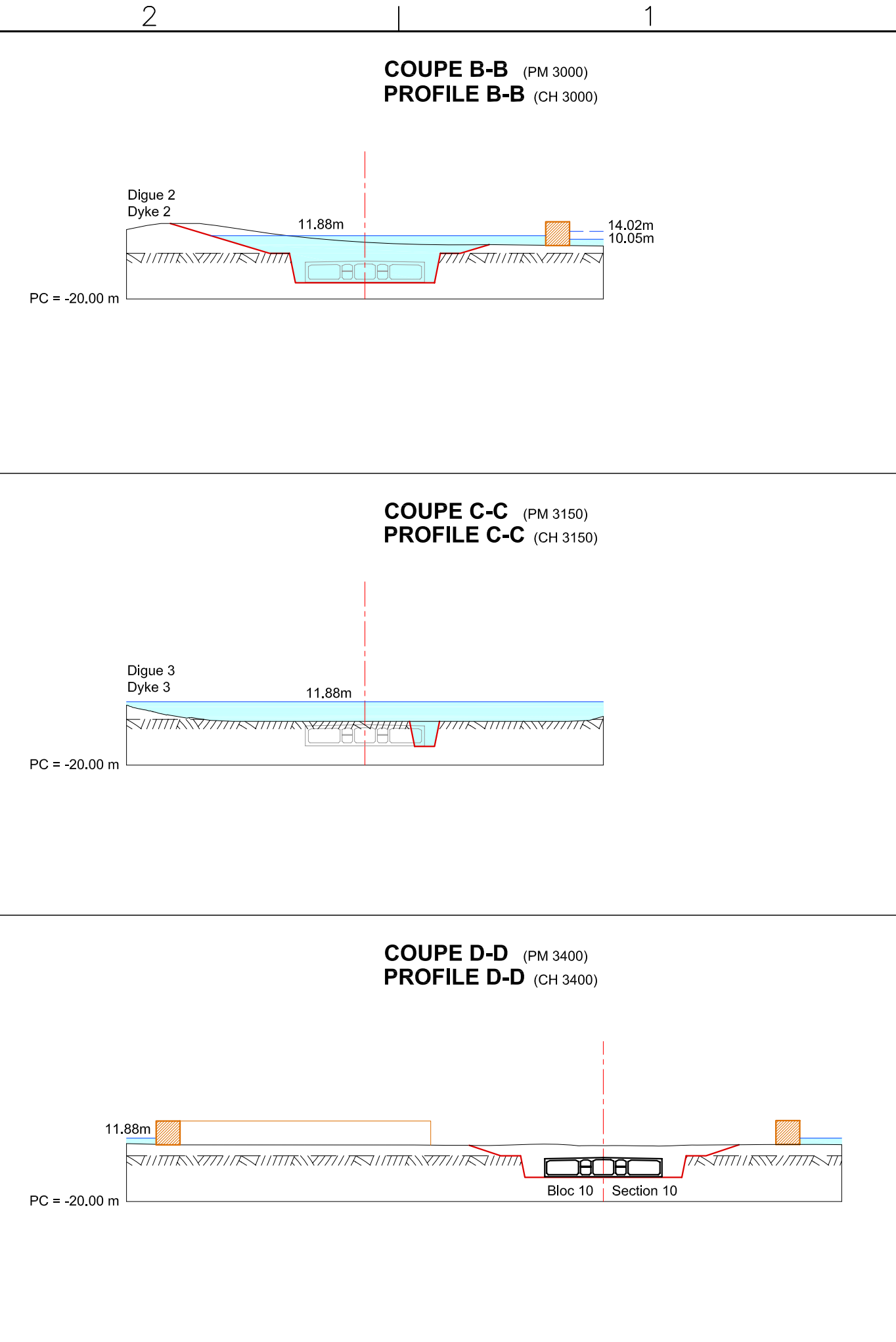
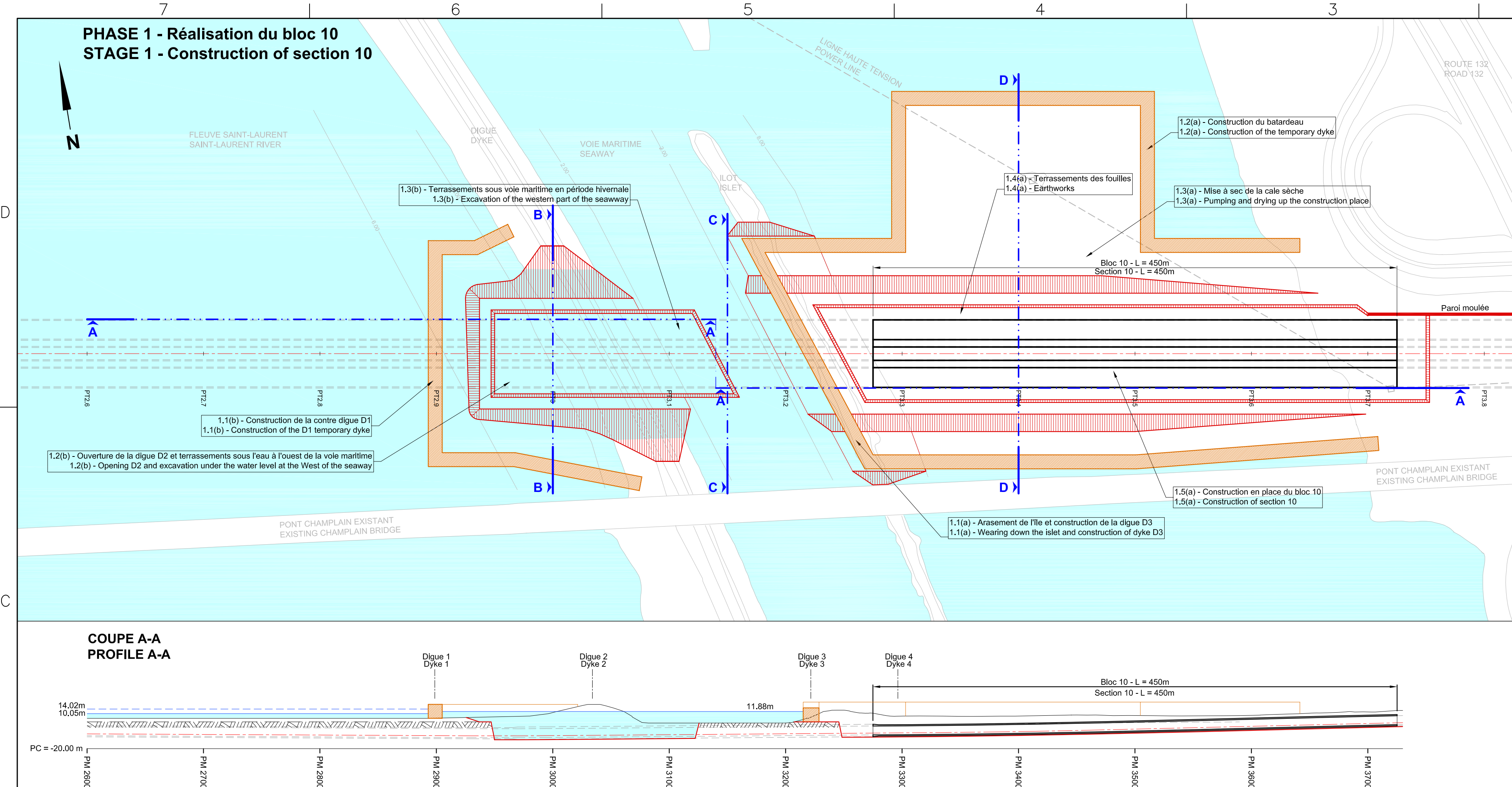
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PHASAGE DES TRAVAUX
Zone en rivière

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

PHASES OF WORKS
River zone

Echelle / Scale	variable	Date	2010-10-08
Dessiné / Drawn	V.B	Vérifié / Checked	B.B
Conçu / Designed	V.B	Approuvé / Approved	B.F
No. Contrat / Contract No.	61100		
No. Dessin / Drawing No.	61100-05B-14		0



Consultant:
 Firm:

CONSORTIUM BCDE

CIMA **DESSAU** **egis**

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

1 : 2500

0 25 50 125m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PHASAGE DES TRAVAUX
 ZONE SOUS VOIE MARITIME PHASE 1 et 2

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

PHASES OF WORKS
 ZONE UNDER THE MARITIME CHANNEL: STAGES 1 & 2

Echelle / Scale: 1:2500 Date: 2010-10-08

Dessiné / Drawn: V.B. Vérifié / Checked: B.B.

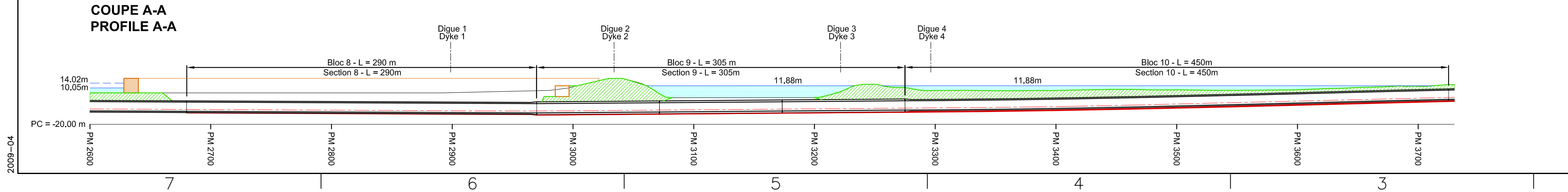
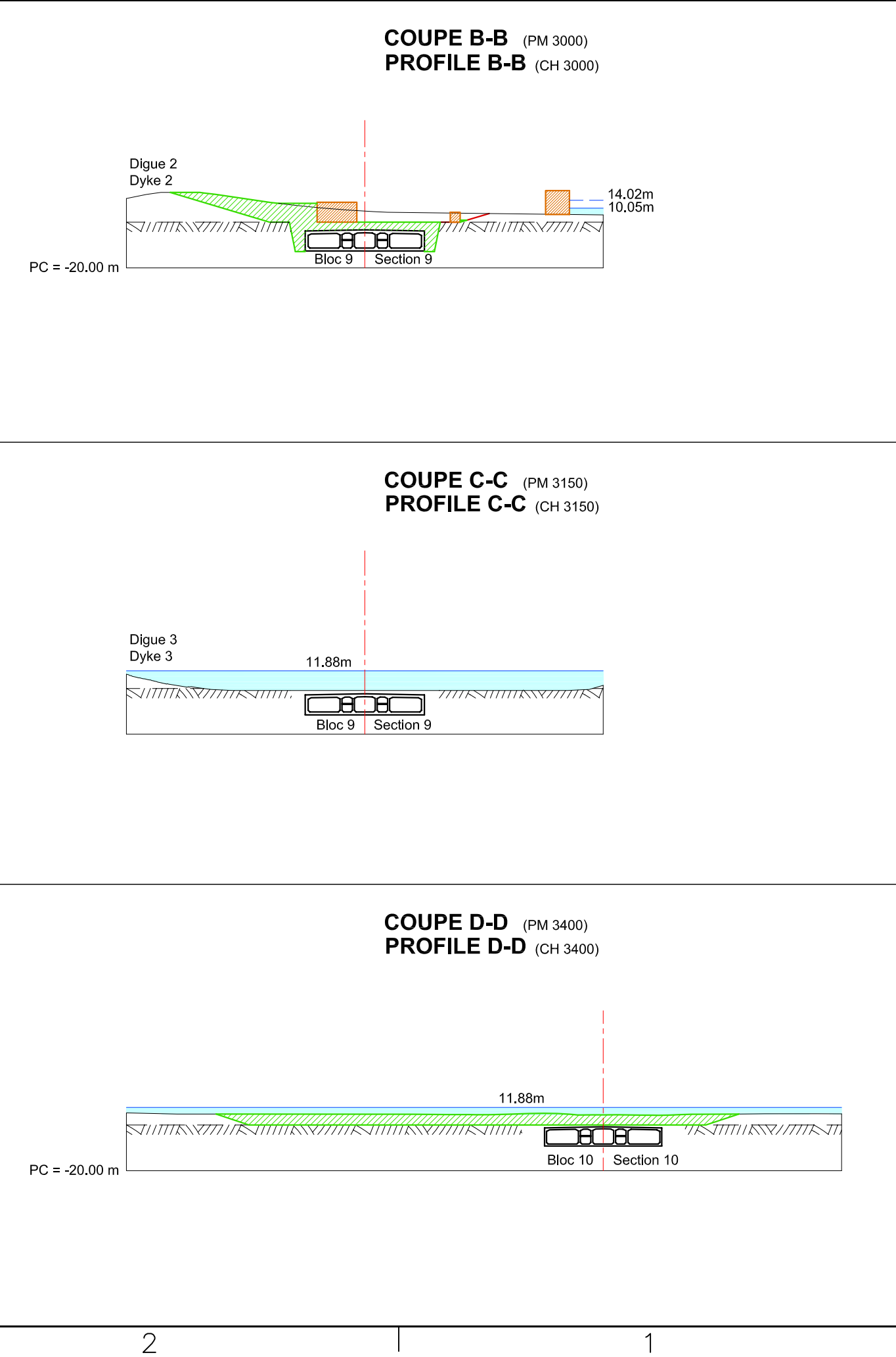
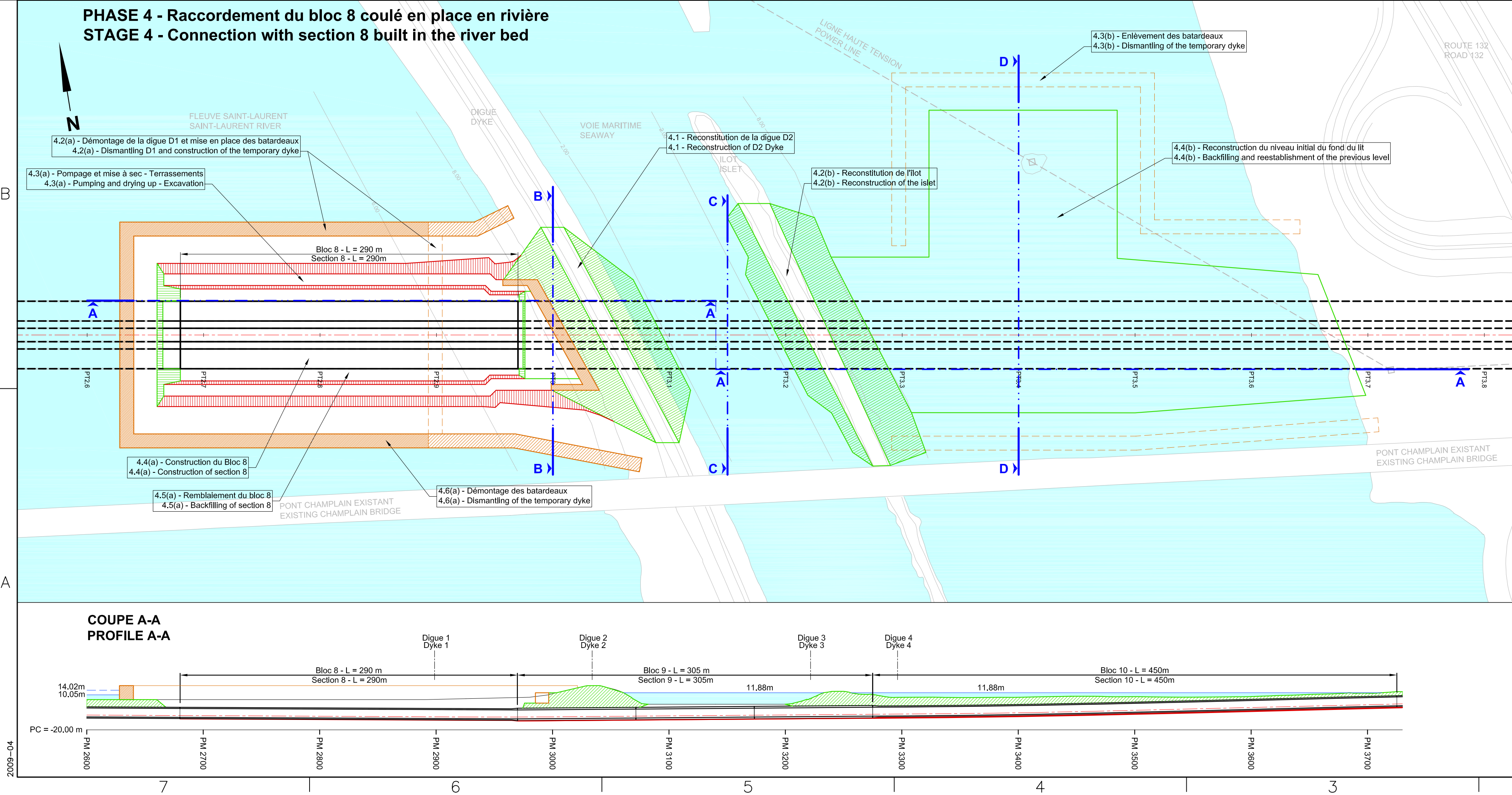
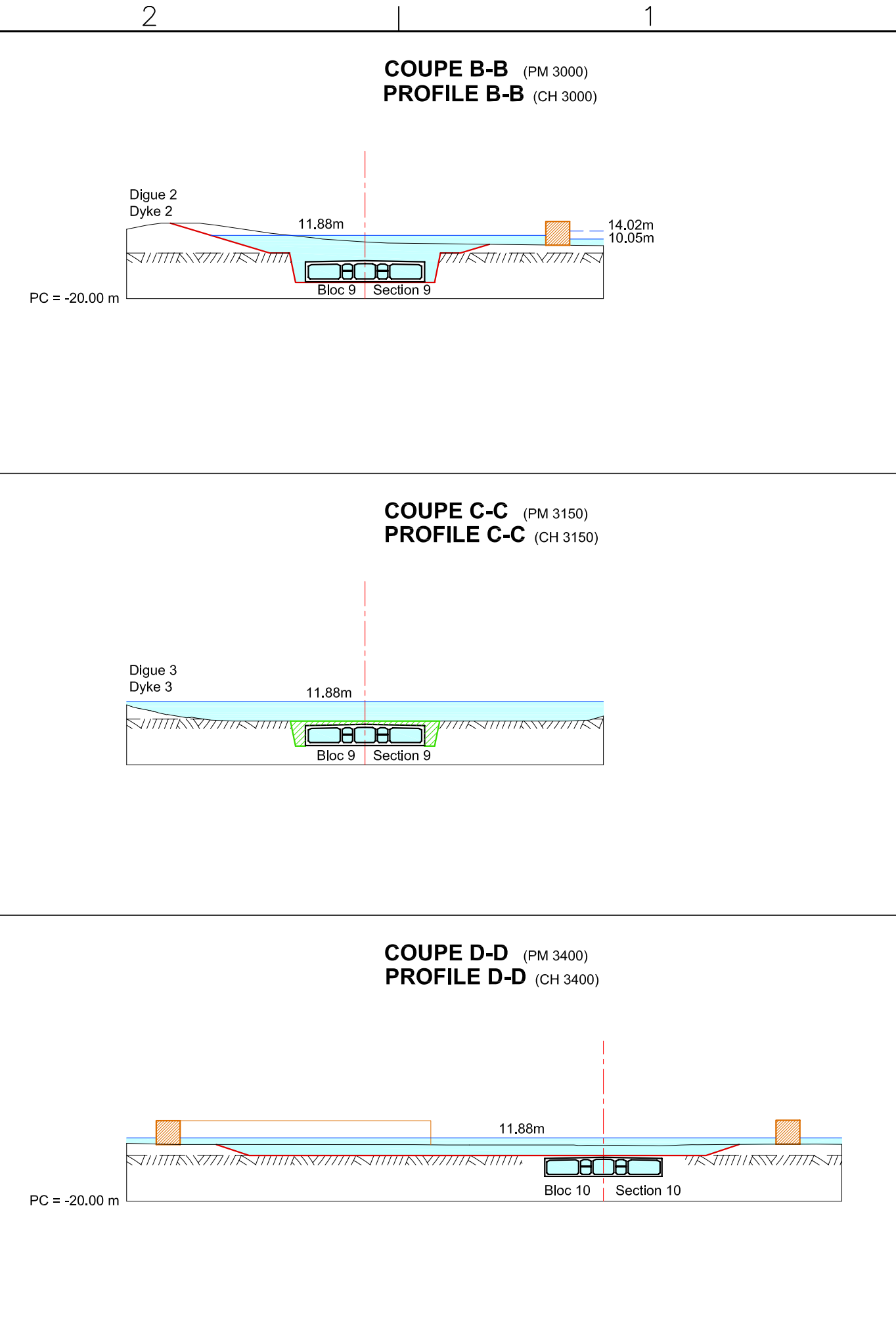
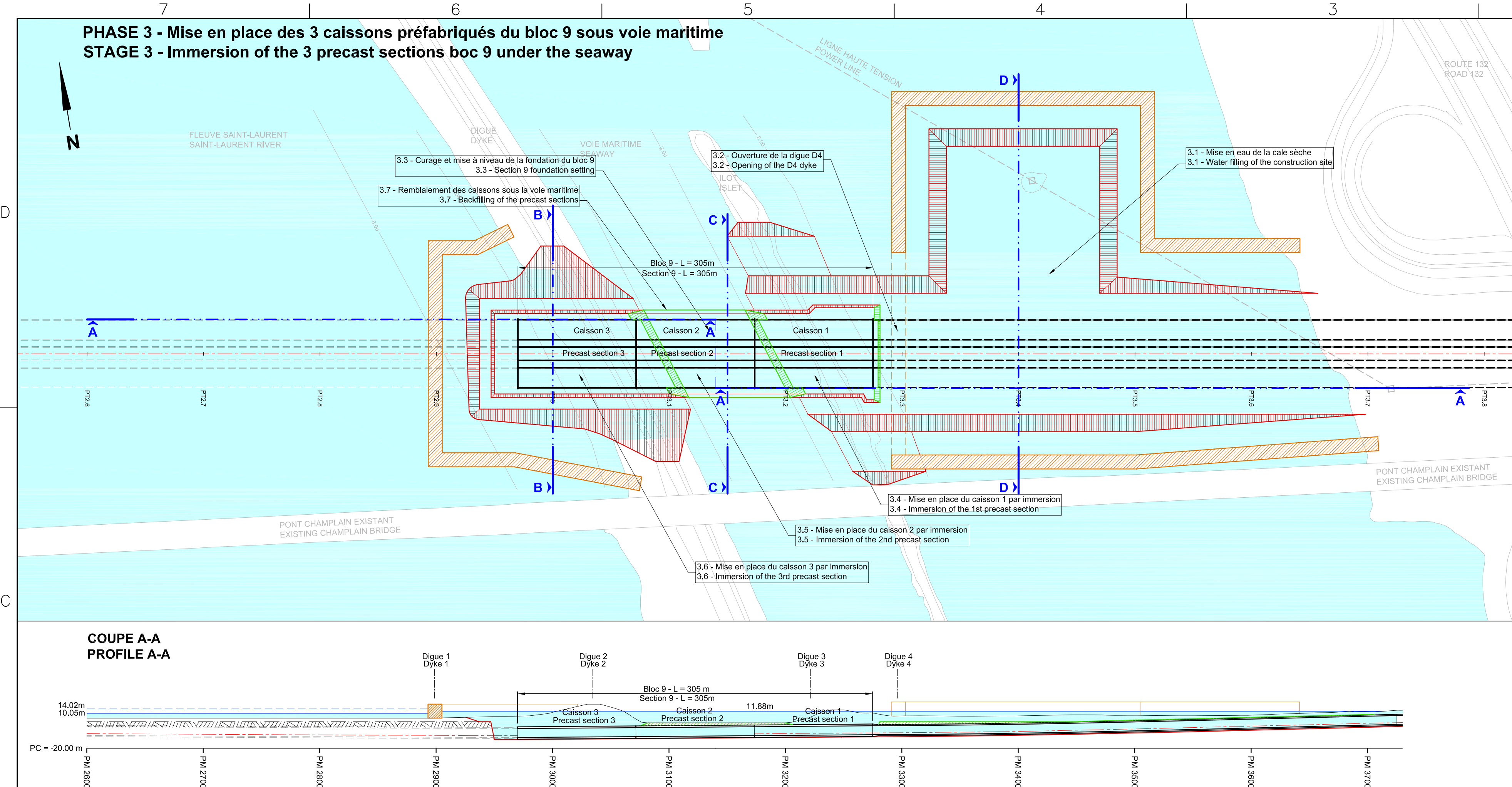
Élaboré / Designed: V.B. Approuvé / Approved: B.F.

No. Contrat / Contract No.: 61100

No. Dessin / Drawing No.: 61100-05B-15

Rev. / Rev.: 0

© Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée 2009
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated



CONSORTIUM BCDE
CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES
1:2500 0 25 50 125m

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL PONT CHAMPLAIN (2009)

PHASAGE DES TRAVAUX ZONE SOUS VOIE MARITIME PHASE 3 et 4

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING THE REPLACEMENT OF THE EXISTING CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

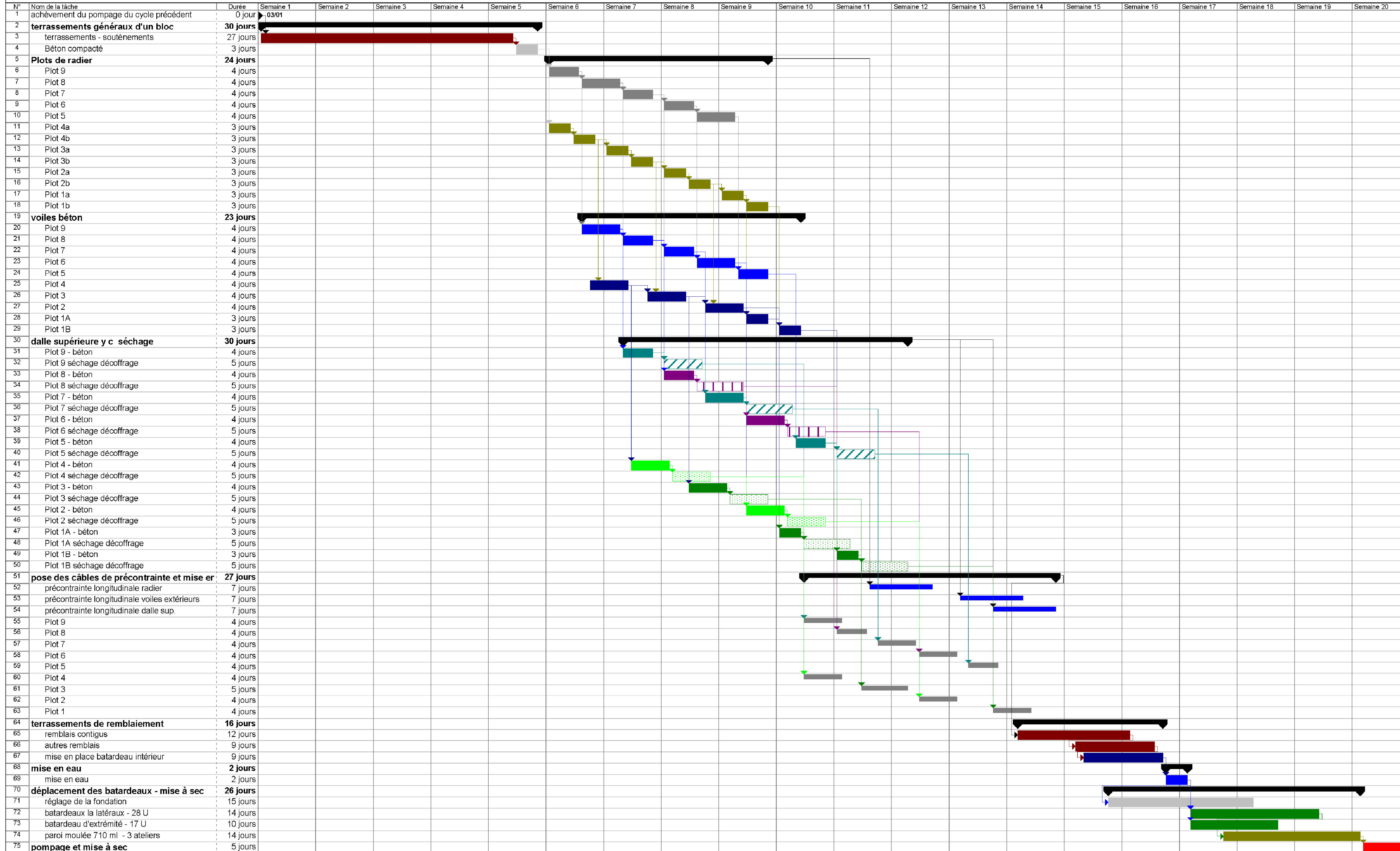
PHASES OF WORKS ZONE UNDER THE MARITIME CHANNEL: STAGES 3 & 4

Echelle / Scale: 1:2500	Date: 2010-10-08
Dessiné / Drawn: V.B	Vérifié / Checked: B.B
Conçu / Designed: V.B	Approuvé / Approved: B.F

No. Contrat / Contract No.: 61100
No. Dessin / Drawing No.: 61100-05B-16
Rev. / Rev.: 0

Remplacement du Pont Champlain - solution tunnel - Analyse d'un cycle de travaux de construction d'un bloc en rivière - caissons coulés en place entre batardeaux

1 : 1



Projet : planning d'un cycle Date : Jeu 14/10/10

Tâche Fractionnement Avancement Jalons Récapitulative Récapitulatif du projet Tâches externes Jalons externes Échéance

CONSORTIUM BCDE
 CIMA DESSAU egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimetres, levels are in metres.
 ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

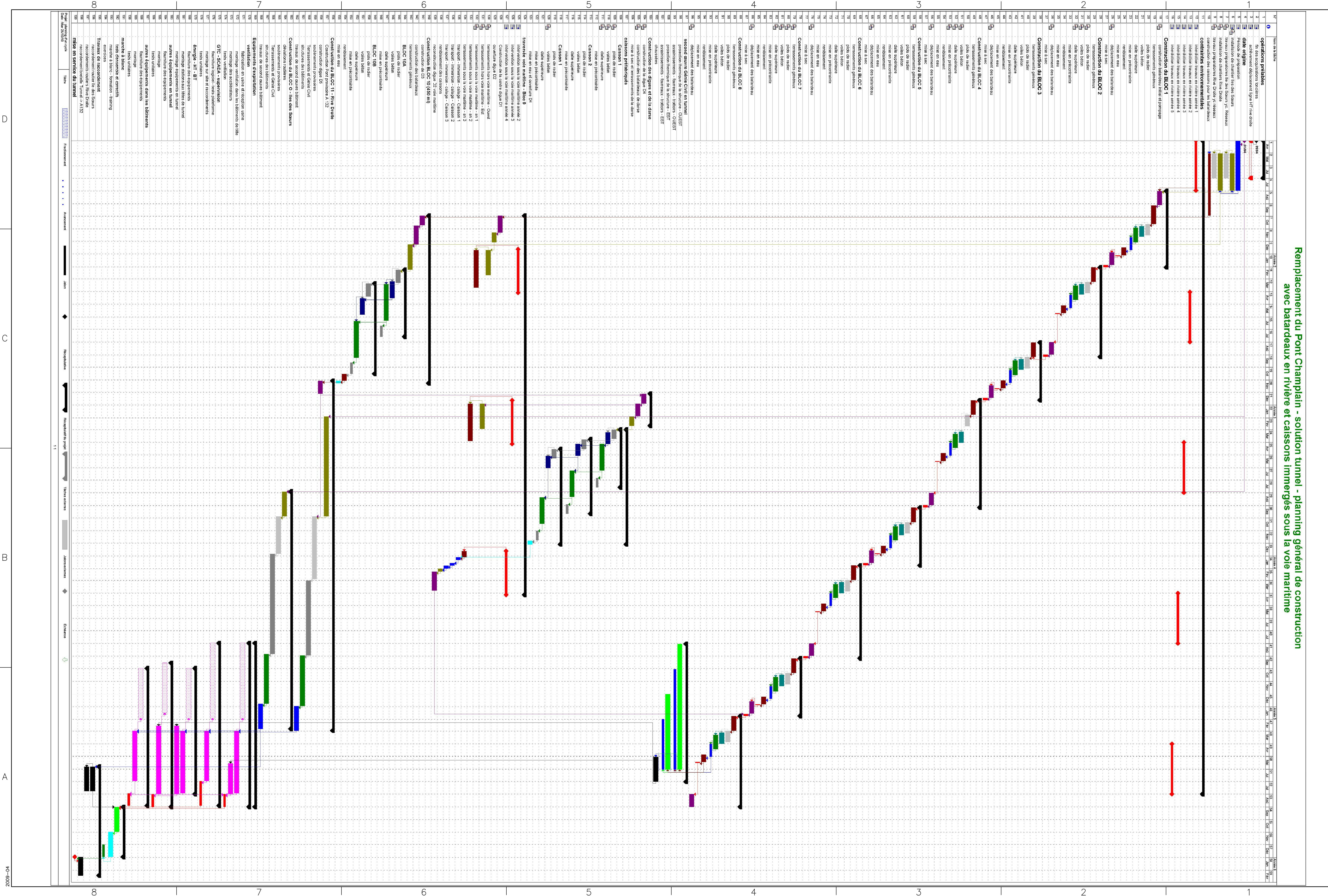
ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR
 SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL
 PONT CHAMPLAIN (2009)

PLANNING DÉTAILLÉ
 DE CONSTRUCTION D'UN TRONÇON EN RIVIÈRE

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING
 THE REPLACEMENT OF THE EXISTING
 CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

DETAILED CONSTRUCTION
 SCHEDULE OF A TUNNEL SECTION UNDER THE RIVER

Echelle / Scale : sans échelle/not to scale Date : 2010-10-08
 Dessiné / Drawn : B.B. Vérifié / Checked : B.B.
 Conçu / Designed : V.B. Approuvé / Approved : B.F.
 No. Contrat / Contract No. : 61100
 No. Dessin / Drawing No. : 61100-05B-17 Rev. / Rev. : 0



Remplacement du Pont Champlain - solution tunnel - planning général de construction avec batardaux en rivière et caissons immergés sous la voie maritime

CONSORTIUM BCDE
 CIMA DESSAU @egis

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en millimètres et les niveaux en mètres
 Unless otherwise indicated, all dimensions are in millimeters, levels are in metres.
 ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
 REFERENCE SCALE IN MILLIMETRES

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
 The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
 Canada

Transports Québec

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ PORTANT SUR
 SUR LE REMPLACEMENT DE L'ACTUEL
 PONT CHAMPLAIN (2009)

PLANNING GENERAL
 DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION

PRE-FEASIBILITY STUDY CONCERNING
 THE REPLACEMENT OF THE EXISTING
 CHAMPLAIN BRIDGE (2009)

GENERAL CONSTRUCTION
 SCHEDULE

Échelle / Scale : sans échelle/not to scale
 Date : 2010-10-27
 Dessiné / Drawn : V.B.
 Vérifié / Checked : B.B.
 Conçu / Designed : V.B.
 Approuvé / Approved : B.F.

No. Contrat / Contract No. : 61100
 No. Dessin / Drawing No. : 61100-05B-18
 Révisé / Rev. : 1

