

NOTES GÉNÉRALES/DÉTAILS TYPIQUES

GÉNÉRALITÉS

LES NOTES GÉNÉRALES ET LES DÉTAILS TYPIQUES S'APPLIQUENT À TOUTES LES CONDITIONS DE STRUCTURE QUI NE SONT PAS SPÉCIFIQUEMENT DÉTAILLÉES OU CITÉES EN RÉFÉRENCE SUR LES DESSINS DE CHARPENTE.

LES PRÉSENTES NOTES, DÉTAILS ET DESSINS DOIVENT ÊTRE LUS CONJOINTEMENT AVEC LE DEVIS DU PROJET.

LES PRÉSENTS DESSINS SONT RÉSERVÉS À L'UTILISATION EXCLUSIVE DU CLIENT DU CONSULTANT. TOUTE L'INFORMATION INDIQUÉE S'APPLIQUE AU PRÉSENT PROJET SEULEMENT ET REFLÈTE LE MEILLEUR JUGEMENT DU CONSULTANT COMPTE TENU DE L'INFORMATION DISPONIBLE AU MOMENT DE LEUR PRÉPARATION. LES DÉCISIONS OU LES ACTIONS PRISES PAR DES TIERS FONDÉES SUR LES DESSINS SONT SOUS LEUR ENTIÈRE RESPONSABILITÉ.

LES PRÉSENTS DESSINS SONT LA PROPRIÉTÉ DU CONSULTANT ET NE PEUVENT PAS ÊTRE REPRODUITS SOUS AUCUNE FORME SANS OBTENIR UNE PERMISSION ÉCRITE.

CODES AND STANDARDS

LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION DOIVENT ÊTRE CONFORMES AU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA 2010

DIMENSIONS

COMPARER LES DIMENSIONS SUR LES PRÉSENTS DESSINS AVEC LES DIMENSIONS SUR LES DESSINS D'ARCHITECTURE AVANT DE LES UTILISER POUR LA FABRICATION OU LA CONSTRUCTION. RAPPORTER LES DIVERGENCES. LES DIMENSIONS D'ARCHITECTURE AURONT PRÉSÉANCE.

LES DESSINS ONT ÉTÉ DESSINÉS À L'ÉCHELLE AUTANT QUE POSSIBLE, MAIS LES DIMENSIONS DEVRAIENT ÊTRE RELEVÉES AVEC PRÉCAUTION SUR LES DESSINS ET AUX RISQUES DE L'ENTREPRENEUR.

L'EMPLACEMENT DU BÂTIMENT EXISTANT ET DES POINTS DE RACCORDEMENT DOIVENT ÊTRE CONFIRMÉS AVANT LA CONSTRUCTION.

DESSINS D'ATELIER ET ÉLÉMENTS À SOUMETTRE

ACIER DE CONSTRUCTION ET PLATELAGE EN ACIER :
SOUMETTRE AVEC LES DESSINS D'ATELIER : LES PLANS, LE PROFIL ET LES DIMENSIONS DU PLATELAGE, L'ÉPAISSEUR DU MÉTAL DE BASE, LES RACCORDEMENTS AUX SUPPORTS, LE SOUTIEN REQUIS, LES FERMETURES ET LES ACCESSOIRES.
SOUMETTRE AUX FINS DE RÉVISION UN (1) DESSIN DE MONTAGE REPRODUCTIBLE AVEC TOUTS LES DÉTAILS DE TOUTS LES TRAVAUX À EFFECTUER SUR LE CHANTIER POUR TOUTS LES ÉLÉMENTS EN ACIER DE CONSTRUCTION. TOUTS LES RACCORDEMENTS DOIVENT ÊTRE CONÇUS PAR UN INGÉNIEUR ET LES DESSINS DOIVENT PORTER LE SCEAU ET LA SIGNATURE DUDIT INGÉNIEUR
LES RACCORDEMENTS DE L'ACIER DE CHARPENTE DOIVENT ÊTRE CONÇUS POUR RÉSISTER AUX RÉACTIONS PONDÉRÉES INDIQUÉES POUR L'ÉLÉMENT PAR UN INGÉNIEUR COMPÉTENT QUI SIGNERA ET APOPOSERA SON SCEAU SUR LES DESSINS D'ATELIER..
LORSQUE LES RÉACTIONS PONDÉRÉES NE SONT PAS INDIQUÉES, UTILISER LA RÉACTION MAXIMALE POUR LA PORTÉE SELON LE TABLEAU DE CHARGE DES POUTRES DE L'ICCA.
DANS LE CAS DES CHARPTENTES EN ACIER CONÇUES POUR RÉSISTER AUX FORCES SISMIQUES, LES RACCORDEMETNS DE L'ACIER DOIVENT ÊTRE CONFORME À S16-09, ARTICLE 27.

ACIER DE CONSTRUCTION :

SAUF INDICATION CONTRAIRE, L'ACIER DE CONST. DOIT ÊTRE CONFORME À CAN/CSA- S16-09	
ARTICLE	PRESCRIPTION APPLICABLE
SECTIONS LAMINÉES	G40.21 - 350W
SECTION HSS (TUBE)	G40.21 - 350W CLASSE C (U/N)
BOULONS, ÉCROUS ET RONDELLES	SELON ASTM A325M-97. BOULONS DU TYPE À APPUI, SAUF POUR LES RACCORDEMENTS DES ÉLÉMENTS QUI PORTENT DES CHARGES VARIANT DE COMPRESSION À TENSION OÙ LES BOULONS EN CISAILEMENT DOIVENT ÊTRE DES ASSEMBLAGES À FRICTION EN PRÉVOYANT UN FACTEUR DE CHARGE DE 1,5 POUR DÉTERMINER LES CHARGES DE SERVICE. ÉLÉMENTS GALVANISÉS POUR L'ACIER EXTÉRIEUR.

TOUT L'ACIER DE CONSTRUCTION DOIT ÊTRE APPRÊTÉ SAUF POUR L'ACIER QUI DOIT ÊTRE GALVANISÉ OU QUI DOIT ÊTRE COULÉ DANS LE BÉTON.
SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES ASSEMBLAGES DE POUTRE DOIVENT ÊTRE À DEUX FACES.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, FOURNIR UNE SURFACE D'APPUI D'AU MOINS 100mm POUR LES ASSEMBLAGES D'ACIER SUR ACIER.
SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES PLAQUES D'APPUI DOIVENT ÊTRE SOUS LES POUTRES.

NE PAS COUPER OU PERCER D'OUVERTURE DANS LES ÉLÉMENTS DE CHARPENTE EN ACIER SANS L'AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DE L'INGÉNIEUR EN CHARPENTE.
LORSQU'UNE FORME D'ACIER DE CHARPENTE INDIQUÉE SUR LES DESSINS N'EST PAS DISPONIBLE, UNE FORME AYANT LES CARACTÉRISTIQUES ET LA RÉSISTANCE STRUCTURALE ÉQUIVALENTES OU SUPÉRIEURES DEVRA LA REMPLACER, APRÈS L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRE.

PLATELAGE EN ACIER :

TÔLE D'ACIER CONFORME À CSSBI-10M, CATÉGORIE A, DE QUALITÉ CHARPENTE (F_y=230 MPa)

PLATELAGE EN ACIER DE 38mm DE PROFONDEUR 0.91mm ÉPAISSEUR D'ÂME DE (CALIBRE 20) OU SELON LES BESOINS POUR S'AJUSTER AU PROFIL DU PLATELAGE, À LA CHARGE ET AUX CONDITIONS DU SUPPORT. S.I.C.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, PLATELAGE EN ACIER GALVANISÉ SELON ASTM-A653M, ZF275 (275 g/m²).

SOUDER LE PLATELAGE AUX ÉLÉMENTS DU SUPPORT AVEC DES SOUDURES PUDDLÉES EFFICACES DE 20mm EN UTILISANT DES RONDELLES D'ACIER POUR PRÉVENIR DE BRÛLER BORD EN BORD SELON LES BESOINS. LE PLATELAGE DOIT SERVIR DE DIAPHRAGME.

ESPACE ENTRE LES SOUDURES TRANSVERSALES 300mm MIN. S.I.C.
ESPACE ENTRE LES SOUDURES LONGITUDINALES 600mm MIN. S.I.C.
RECouvreMENTS LATÉRAUX DES CHEVAUchemENTS 600mm MIN. S.I.S.

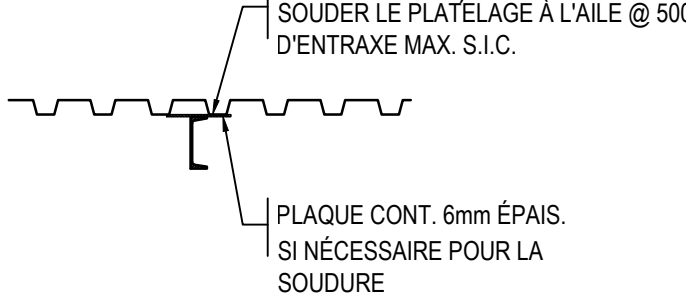
NE PAS SUPPORTER LES PLAFONDS, LES CONDUITS, LES LUMINAIRES OU LA TUYAUTERIE À PARTIR DU PLATELAGE DE TOITURE OU DE PLANCHER.

FOURNIR DES FERMETURES DE CELLULES AUX SUPPORTS S.I.C.

FOURNIR DES DISPOSITIFS POUR RETENIR LE BÉTON À LA RIVE ET AUX OUVERTURES DE LA DALLE S.I.C.

DÉTAIL DE SUPPORT DU PLATELAGE À L'EMPLACEMENT D'UNE POUTRE EN ACIER PARALLÈLE OU PERPENDICULAIRE AU PLATELAGE

(OÙ LE DESSUS DE LA POUTRE EST INFÉRIEURE À 150)



CHARPENTE EN BOIS

SAUF INDICATION CONTRAIRE, CHARPENTE EN BOIS CONFORME À CSA 086.1 ET À LA PARTIE 9 DU CODE DU BÂTIMENT DE L'ONTARIO.

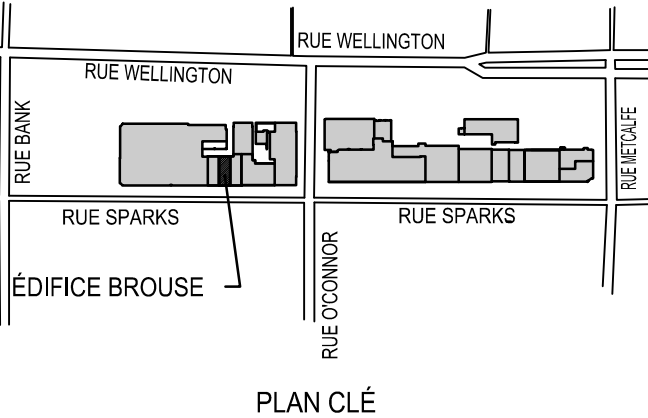
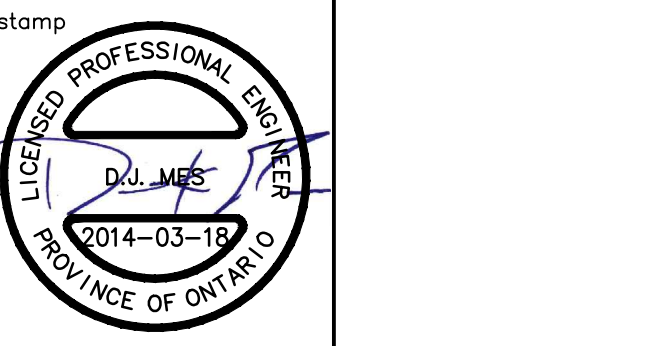
MATÉRIAUX :		
ARTICLE	ESSENCES	CATÉGORIE
SOLIVES	PRUCHE-PIN-SAPIN (S-P-F)	NO 1 ET NO 2 (RABOTÉ)
POUTRES COMPOSÉES	PRUCHE-PIN-SAPIN (S-P-F)	NO 1 (RABOTÉ)
	SAPIN DE DOUGLAS	NO 1 (RABOTÉ)

DONNÉES DES FORCES LATÉRALES

$$V_p = S(T_a) M_v I_e W / R_d R_o$$

T_a = PÉRIODE DU MODE FONDAMENTAL DE VIBRATION LATÉRALE (0.19)
S(0.19) = ACCÉLÉRATION SPECTRALE DE RÉPONSE DE CALCUL POUR LA PÉRIODE DE LA CHARPENTE(0.64)
M_v = FACTEUR TENANT COMPTE DE L'EFFET DU MODE SUPÉRIEUR SUR LE CISAILEMENT À LA BASE (1.0)
I_e = COEFFICIENT DE PRIORITÉ PARASISMIQUE (1.0)
W = CHARGE PERMANENTE DE LA STRUCTURE (40.0kN)
R_d = FACTEUR DE MODIFICATION DE FORCE LIÉE À LA DUCTILITÉ (1.5)
R_o = FACTEUR DE MODIFICATION DE FORCE LIÉE À LA SUR-RÉSISTANCE (1.3)
V_p = 13.13kN

Adjeleian Allen Rubeli
Consulting Engineers
75 Albert Street, Ottawa, Ontario
4211 Yonge Street, Toronto, Ontario
AAR PROJECT 5372-02



PLAN CLÉ

04	ISSUED FOR TENDER ÉMIÉ POUR SOUMISSIONS	2014/03/18
03	ISSUED FOR DESIGN REVIEW 100% CD ÉMIÉ POUR LA REVISION À 100% CD	2013/12/13
02	RE-ISSUED FOR DESIGN REVIEW 99% CD RE-ÉMIÉ POUR LA REVISION À 99% CD	2013/11/28
01	ISSUED FOR DESIGN REVIEW 99% CD ÉMIÉ POUR LA REVISION À 99% CD	2013/10/25
REV'N		DATE

project projet
LACUNES AU CODE DE L'IMMEUBLE DE BASE ÉDIFICE BROUSE

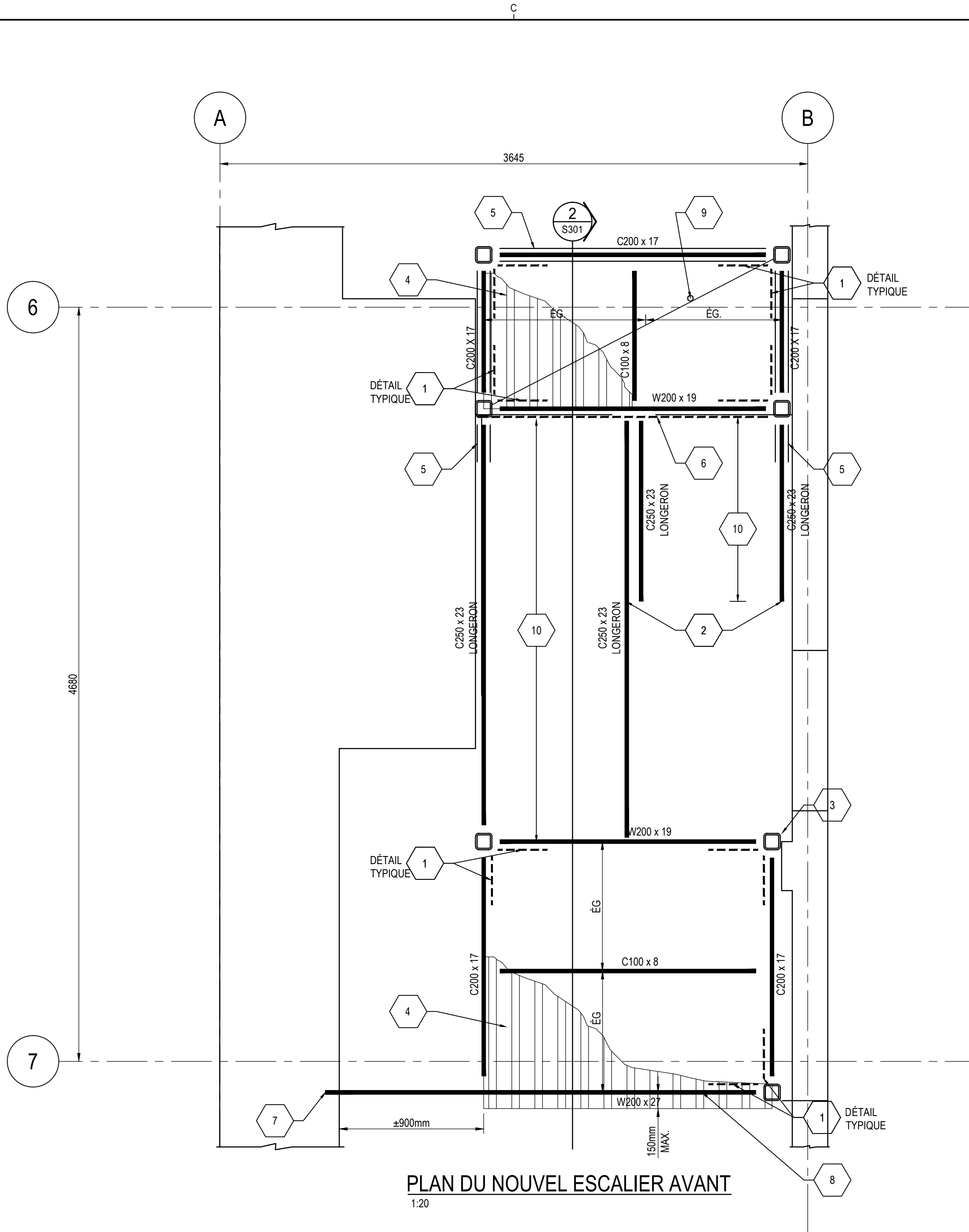
183, RUE SPARKS, OTTAWA (ONTARIO)

drawing dessin

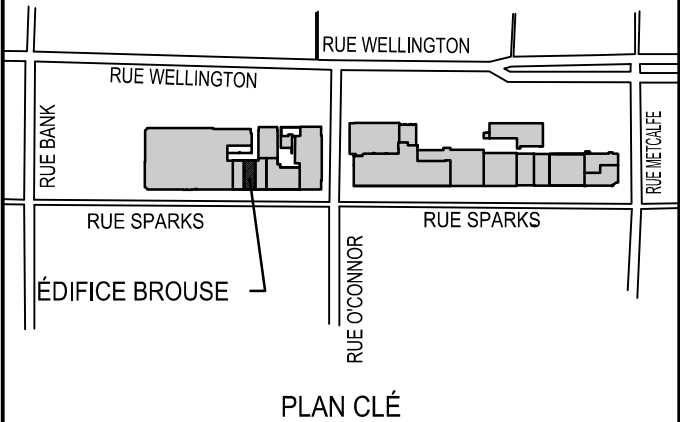
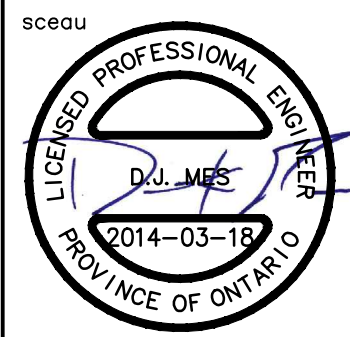
NOTES GÉNÉRALES ET DÉTAILS TYPIQUES

designed	J.VIENNEAU	conçu
date		(yyyy/mm/dd)
drawn	E.PILON	dessiné
date		(yyyy/mm/dd)
reviewed	A.CHEUNG	examiné
date		(yyyy/mm/dd)
approved	A. CHEUNG	approuvé
date		(yyyy/mm/dd)
Tender		Soumission
PC Project Manager		Gestionnaire de projets PC
project number	No. du projet	
parks canada	R.061064.002	parcs canada
drawing no.	No. du dessin	

S100



NOTES DU DESSIN			
1	ENTRETOISE L76x76x6.4 EN DESSOUS. TYPIQUE S.I.C.	6	NOUVELLE POUTRE EN BOIS DE 3 PLUS 38x184 AU-DESSUS (SE REPORTER À S301) AVEC POTEAU TRIPLE À CHAQUE POINT DE SUPPORT
2	CORNIÈRE EN ACIER AVEC ANCRAGE HILTI ANCHOR. SE REPORTER À 2/S301	7	À ENCASTRER DANS LE MUR DE PIERRES EXISTANT. FOURNIR UNE PLAQUE DE SOUTIEN 150x100x8mm SUR COULIS À RETRAIT NUL.
3	PROFILÉ HSS102 x 102 x 6.4 AVEC PLAQUE D'ACIER 300x150x6 ET 2 HILTI K3-TZ 9.5mmØ. ENCASTREMENT = 51mm (TYP. S.I.C.)	8	NOUVELLE PLAQUE PLIÉE W200 x 19 c/w 178x102x6.4 LE LONG DE LA RIVE DU PLATELAGE EN PORTE-À-FAUX.
4	PLATELAGE COMPOSITE 38x0.76mm PLATELAGE EN ACIER AVEC BÉTON DE 65mm ET TREILLIS EN ACIER SOUDÉ 152x152xMW18.7xMW18.7	9	PALIER À MI-HAUTEUR
5	NOUVEAU MUR À MONTANTS EN MÉTAL. SE REPORTER À LA NOTE NO12 SUR LE DESSIN S301.	10	L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR DOIT CONCEVOIR LES ESCALIERS ET LES RACCORDEMENTS À LA CHARPENTE EN ACIER CONFORMÉMENT AUX CHARGES DE CONCEPTION INDiquÉES.
CHARGES DE CONCEPTION (ESCALIERS ET PALIERS)		NOTE :	
CHARGE STATIQUE :		FAIRE RÉVISER LES CONDITIONS EXISTANTES PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE À MESURE QUELLES DEVIENNENT APPARENTES.	
PLATELAGE ET DALLE	1.86 kPa	SE REPORTER À L'ARCHITECTURE POUR L'EMPLACEMENT ET LES DIMENSIONS DE L'ESCALIER.	
MÉC. / PLAFOND / DIVERS	0.50 kPa		
ACIER DE CONSTRUCTION	0.50 kPa		
CHARGE DE CONCEPTION TOTALE	2.86 kPa		
CHARGE DYNAMIQUE :	4.80 kPa		

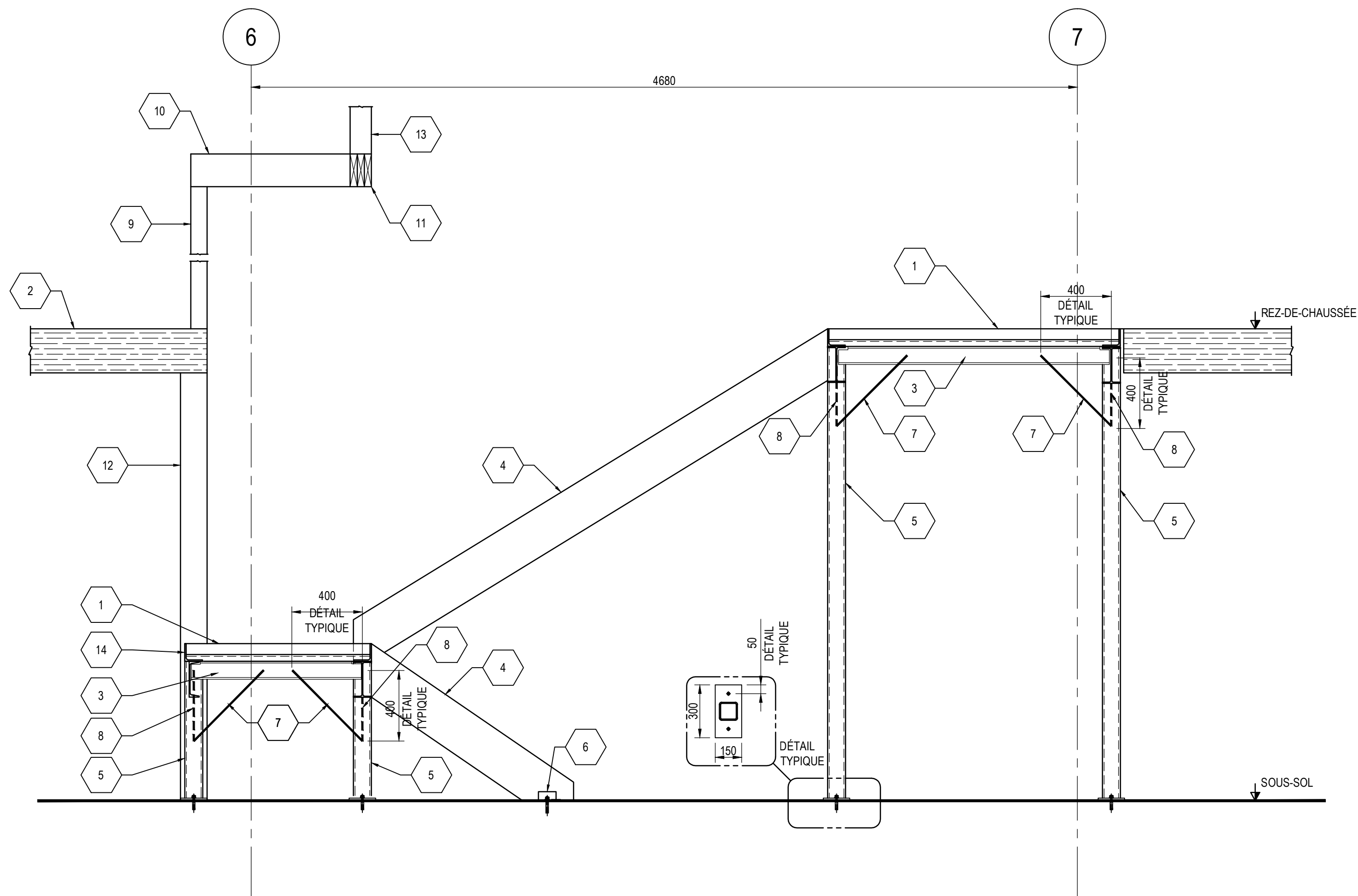


REV	N	DATE
04	ÉMIS POUR SOUMISSIONS	2014/03/18
03	ÉMIS POUR RÉV. CONCEPTION 100%CD	2013/12/13
02	RÉÉMIS POUR RÉV. CONC. À 99% CD	2013/10/28
01	ÉMIS POUR RÉV. CONCEPTION À 99% CD	2013/10/25

project
projet
LACUNES AU CODE DE L'IMMEUBLE DE BASE ÉDIFICE BROUSE

183, RUE SPARKS, OTTAWA (ONTARIO)
drawing dessin
PLAN PARTIEL DE CHARPENTE DU NOUVEL ESCALIER AVANT

designed	J.VIENNEAU	conçu
date	(yyyy/mm/dd)	
drawn	E.PILON	dessiné
date	(yyyy/mm/dd)	
reviewed	A.CHEUNG	examiné
date	(yyyy/mm/dd)	
approved	A. CHEUNG	approuvé
date	(yyyy/mm/dd)	
Tender	Soumission	
PC Project Manager	Gestionnaire de projets PC	
project number	No. du projet	
parks canada	R.061064.002	parcs canada
drawing no.	No. du dessin	
S201		



ÉLEVATION - NOUVEL ESCALIER AVANT
1:20

NOTES DU DESSIN

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | NOUVEAU PLATELAGE COMPOSITE AU-DELA | 10 | NOUVELLES SOLIVES EN BOIS 38x140 POSÉES À 400mm D'ENTRAXE |
| 2 | CONFIRMER LA CHARPENTE DE SOLIVE DU PLANCHER DU REZ-DE-CHAUSSEE EXISTANT AVANT TOUT ENLÈVEMENT | 11 | NOUVELLE POUTRE EN BOIS À 3 PLUS 38x184 AVEC POTEAU À TRIPLE PAROIS À CHAQUE POINT DE SOUTIEN |
| 3 | NOUVEAU C100x8 | 12 | NOUVEAU MUR À MONTANTS MÉTALLIQUES. LARGEUR MINIMUM DES MONTANTS = 152mm ESPACEMENT MAXIMAL DES MONTANTS = 400mm D'ENTRAXE. L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR DOIT CONCEVOIR LE MUR POUR QU'IL RÉSISTE À UNE CHARGE VERTICALE DE Wf=22kN/m ET À TOUTES LES CHARGES LATÉRALES PERTINENTES SELON LES SECTIONS 4.1.7. ET 4.1.8. DE LA DIVISION 8 DU CNB 2010. SE REPORTER AUX DESSINS D'ARCHITECTURE POUR LE MUR À MONTANTS. |
| 4 | NOUVEAU LONGERON C250 x 23 | 13 | |
| 5 | NOUVEAU PROFILÉ HSS102x102x6.4 AVEC PLAQUE DE BASE EN ACIER 300x150x12.5 ET 2 HILTI KB-TZ C.S. 9.5mmØ. NOYÉ = 51mm DÉTAIL TYPIQUE | 14 | FOURNIR L102 x 102 x 6 POUR LA FERMETURE DU PLATELAGE, TYPIQUE AUTOUR DES PALIERS |
| 6 | L51x51x6.4 100mm LONG AVEC 1 HILTI K3-TZ C.S. 9.5mmØ. NOYÉ. = 51mm DÉTAIL TYPIQUE | | |
| 7 | NOUVELLE ENTRETOISE L76x76x6.4 Tf=Cf=15kN | | |
| 8 | NOUVELLE ENTRETOISE L76x76x6.4 AU-DELA | | |
| 9 | NOUVEAU MUR À MONTANTS MÉTALLIQUES. LARGEUR MINIMUM DES MONTANTS = 92mm ESPACEMENT MAXIMUM DES MONTANTS = 400mm D'ENTRAXE. L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR DOIT CONCEVOIR LE MUR POUR QU'IL RÉSISTE À UNE CHARGE VERTICALE DE Wf=5kN/m ET À TOUTES LES CHARGES LATÉRALES PERTINENTES SELON LES SECTIONS 4.1.7. ET 4.1.8. DE LA DIVISION 8 DU CNB 2010. | | |

NOTE:
LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DOIT VÉRIFIER LES CONDITIONS EXISTANTES À MESURE QU'ELLE DEVIENNENT APPARENTES.

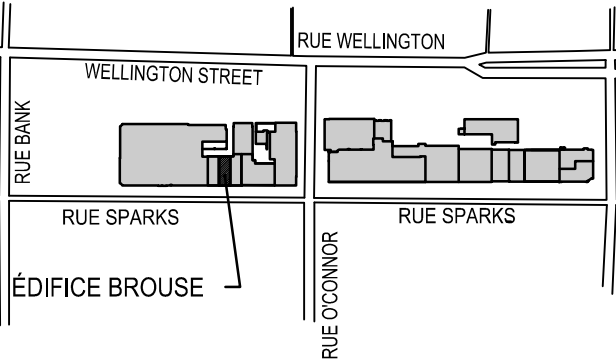
0 10 20mm 40 60 80 100 120 140 160 180 200mm

Canada

Adjeleian Allen Rubeli
Consulting Engineers
75 Albert Street, Ottawa, Ontario
4211 Yonge Street, Toronto, Ontario
AAR PROJECT 5372-02



sceau



PLAN CLÉ

04	ISSUED FOR TENDER ÉMIS POUR SOUMISSIONS	2014/03/18
03	ISSUED FOR DESIGN REVIEW 100% CD ÉMIS POUR LA REVISION À 100% CD	2013/12/13
02	RE-ISSUED FOR DESIGN REVIEW 99% CD RÉÉMIS POUR LA REVISION À 99% CD	2013/11/29
01	ISSUED FOR DESIGN REVIEW 99% CD ÉMIS POUR LA REVISION À 99% CD	2013/10/25
REV'N	DATE	
project	projet	

LACUNES AU CODE DE L'IMMEUBLE DE BASE ÉDIFICE BROUSE

183 SPARKS STREET, OTTAWA, ONTARIO

drawing dessin

COUPES ET DÉTAILS

designed	J.VIENNEAU	conçu
date		(yyyy/mm/dd)
drawn	E.PILON	dessiné
date		(yyyy/mm/dd)
reviewed	A.CHEUNG	examiné
date		(yyyy/mm/dd)
approved	A. CHEUNG	approuvé
date		(yyyy/mm/dd)
Tender	Soumission	
PC Project Manager	Gestionnaire de projets PC	
project number	No. du projet	
parks canada	R.061064.002	parcs canada
drawing no.	No. du dessin	

S301