

MAÇONNERIE - ESCALIER RUE KENT

1.0 QUALIFICATIONS EN MAÇONNERIE

- 1.1 CONFIER TOUS LES TRAVAUX DE MAÇONNERIE À UN SEUL ENTREPRENEUR;
- 1.2 L'ENTREPRENEUR EN MAÇONNERIE DOIT POSSÉDER UN MINIMUM DE 10 ANS D'EXPÉRIENCE EN TRAVAUX DE MAÇONNERIE HISTORIQUE;

2.0 DOCUMENTATION ET INVENTAIRE DE LA MAÇONNERIE (AVANT LE DÉMANTELLEMENT)

- 2.1 PRENDRE DES PHOTOS DES CONDITIONS EXISTANTES;
- 2.2 MESURER LA HAUTEUR ET LA PROFONDEUR EXISTANTES DES MARCHES D'ESCALIER ET DES PALIERS. L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER QUE LES RÉFÉRENCES PRIS COMME POINTS DE RÉFÉRENCE NE SERONT PAS ENLEVÉS;
- 2.3 S'ASSURER QUE LES PIERRES SOIENT NUMÉROTÉES DE MANIÈRE À POUVOIR ÊTRE ÊTRE REINSTALLÉES DANS L'ORDRE ORIGINAL;
- 2.4 NUMÉROTÉER LES CAISSES QUI SERVIRONT À STOCKER LES PIERRES ET DOCUMENTER QUELLES PIERRES SE TROUVENT DANS QUELLES CAISSES;

3.0 MANIPULATION, PROTECTION ET STOCKAGE DES MATÉRIAUX DE MAÇONNERIE À VALEUR PATRIMONIALE

- 3.1 VEILLER À CE QUE LES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE SOIENT PROTÉGÉS LORSQU'ILS SONT DÉPLACÉS OU EN COURS DE DÉPLACEMENT; UTILISER DES ADJOUCISSEURS POUR PROTÉGER LES BORDURES À TOUT MOMENT LORS DU DÉPLACEMENT DES PIERRES;
- 3.2 NE PAS ÉBRÉCHER LE DESSUS ET LE DEVANT EXPOSÉS DES PIERRES;
- 3.3 SÉCURISER, TRANSPORTER ET STOCKER LES PIERRES DANS DES CAISSES AFIN QU'ELLES SOIENT DANS LEUR ÉTAT D'ORIGINE POUR LA PHASE DE RECONSTRUCTION;
- 3.4 ASSURER LA PROTECTION DES MURS ET MURETS ADJACENTS EN GRÉS ET LES MURS D'ENTRÉE ENVIRONNANTS AVANT LES TRAVAUX DE DÉMANTELLEMENT;

4.0 DÉMANTELLEMENT DE LA MAÇONNERIE

- 4.1 S'ASSURER QUE TOUTES LES ACTIVITÉS DE LEVAGE ET DE GRÈMENT/MONTAGE LIÉES AU DÉMANTELLEMENT DES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE SOIENT EFFECTUÉES PAR UNE PERSONNE QUALIFIÉE;
- 4.2 L'ENTREPRENEUR EN MAÇONNERIE À VALEUR PATRIMONIALE DOIT PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES POUR MAINTENIR L'ÉTAT ORIGINAL ET L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE;
- 4.2.1 VIDER LES JOINTS DE MAÇONNERIE AVANT DE DÉCOLLER LES PIERRES, AFIN D'ÉVITER TOUT DOMMAGE;
- 4.2.2 SI UN ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE SE FEND OU SE BRISE, UTILISER UNE APPROCHE D'INTERVENTION MINIMALE POUR LA MÉTHODE DE REMPLACEMENT/RÉPARATION ET LE MATÉRIAU DE LA PIERRE HISTORIQUE, PUIS SOUMETTRE AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE POUR APPROBATION;
- 4.2.2.1 CHOISIR UN MATÉRIAU DE REMPLACEMENT/RÉPARATION CORRESPONDANT À L'EXISTANT.

5.0 RECONSTRUCTION DE LA MAÇONNERIE

- 5.1 S'ASSURER QUE TOUTES LES ACTIVITÉS DE LEVAGE ET DE GRÈMENT/MONTAGE LIÉES AUX AU ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE ET À LA RECONSTRUCTION SONT EFFECTUÉES PAR UNE PERSONNE QUALIFIÉE;
- 5.2 POUR LES ESCALIERS EN GRANIT, L'OSBC 2012 EXIGE QUE LES CONTREMARCHES ET LES MARCHES AIENT DES DIMENSIONS UNIFORMES, OU LES CONTREMARCHES NE DOIVENT PAS VARIER DE PLUS DE 3/16" (5 MM) ENTRE LES CONTREMARCHES ADJACENTES ET DE 3/8" (10 MM) ENTRE LES CONTREMARCHES LES PLUS HAUTES ET LES PLUS COURTES DANS UN ESCALIER, DE MÊME LES MARCHES NE DOIVENT PAS VARIER DE PLUS DE 3/16" (5 MM) ENTRE LES MARCHES ADJACENTES ET DE 3/8" (10 MM) ENTRE LES MARCHES LES PLUS PROFONDES ET LES MOINS PROFONDES D'UN ESCALIER;
- 5.3 RECONSTRUIRE LES RAMPEES SELON LES MESURES ET L'EMPLACEMENT DOCUMENTÉS D'ORIGINE.

6.0 SPÉCIFICATIONS DU MORTIER

- 6.1 MORTIER:
- 6.1.1 MARCHES D'ESCALIER ET PIERRES DE PALIER EN GRANIT (POUR L'ASSISE ET LE JOINTOIENTMENT FRONTAL):
- 6.1.1.1 MORTIER PRÉMÉLANGE DE TYPE S; PAS DE PIGMENTATION SUPPLÉMENTAIRE. SUIVRE LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT DU MORTIER POUR LES MÉTHODES ET LE TEMPS DE CURE
- 6.1.2 LIMONS EN GRÉS / MURETS
- 6.1.2.1 SCOTCHWORK NEPEAN ET / OU ST-CANUT:
- 6.1.2.1.1 LITRE CIMENT TYPE "PORTLAND FEDERAL WHITE" - 2.5 LITRES "MASON'S & STUCCO LIME" AVEC ADDITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AIR - 8 LITRES SABLE NESBITT - 35ml OXYDE DE FER JAUNE
- 6.1.2.2 PIERRES ARCHITECTURALES WALLACE:
- 6.1.2.2.1 LITRE CIMENT TYPE "PORTLAND FEDERAL WHITE" - 1 LITRE "MASON'S & STUCCO LIME" AVEC ADDITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AIR - 6 LITRES SABLE NESBITT - 25 ml OXYDE DE FER JAUNE

- 6.2 PROTECTION PENDANT LE PROCESSUS DE CURE:
- 6.2.1 COUVRIR LES TRAVAUX TERMINÉS ET PARTIELLEMENT TERMINÉS QUI NE SONT PAS FERMÉS OU À L'ABRI À LA FIN DE CHAQUE JOURNÉE DE TRAVAIL;
- 6.2.1.1 ÉTENDRE LES MEMBRANES 0.5 m AU-DESSUS DE LA SURFACE DE TRAVAIL. INSTALLER FERMEMENT. EMPÊCHER L'OUVRAGE FINI DE SÉCHER TROP RAPIDEMENT;
- 6.2.2 FOURNIR UNE CURE HUMIDE POUR LES JOINTS DE MORTIER REJOINTS. COUVRIR AVEC DES BÂCHES IMPERMÉABLES. EMPÊCHER LES INTÉMPÉRIES D'ÉRODER LE MATÉRIAU RÉCEMMENT REJOINT;
- 6.2.2.1 MAINTENIR LES BÂCHES EN PLACE PENDANT AU MOINS 3 JOURS APRÈS LE REJOINTOIENTMENT;
- 6.2.2.2 VEILLER À CE QUE LE FOND DES BÂCHES PERMETTE À L'AIR D'ATTEINDRE LE MORTIER DANS LES JOINTS;
- 6.2.2.3 HUMIDIFICATION DE LA TOILE DE JUTE PAR VAPORISATION UNIQUEMENT - VEILLER À CE QU'AUQUAN JET DIRECT NATTEIGNE LA SURFACE DU MORTIER EN COURS DE CURE. OMBRAGER LES ZONES DE TRAVAIL DES RAYONS DIRECTS DU SOLEIL ET MAINTENEZ CONSTAMMENT UNE HUMIDITÉ ET UNE TOILE DE JUTE.
- 6.3 L'ÉPAISSEUR DES JOINTS D'ASSISE DES MARCHES D'ESCALIER VARIEA EN FONCTION DE L'ÉTAT VARIABLE DU DESSOUS DE CHAQUE MARCHÉ D'ESCALIER;
- 6.3.1 UTILISER DES PAVÉS EN BRIQUES DE BÉTON COMME MATÉRIAUX DE CALE LA OÙ NÉCESSAIRE.

ENLÈVEMENT DU BÉTON - ESCALIER RUE KENT

7.0 NORMES DE RÉFÉRENCE

- 7.1.1 CSA INTERNATIONAL
-CSA S350-M1980(R2003), CODE OF PRACTICE FOR SAFETY IN DEMOLITION OF STRUCTURE.

8.0 DOCUMENTS & ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- 8.1 SOUMETTRE LES DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS CONFORMÉMENT À LA SECTION 01 33 00 - DOCUMENTS & ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE.
- 8.2 SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER DE DÉMOLITION, D'ÉTAYAGE ET DE CONTREVENTEMENT.
- 8.2.1 FOURNIR LES PLANS D'ÉTAYAGE ET DE CONTREVENTEMENT POUR LES ENLEVEMENTS, TEL QUE REQUIS PAR LES SECTIONS TECHNIQUES DE LA PRÉSENTE ET AUTREMENT NÉCESSAIRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX. FOURNIR DES DESSINS PRÉPARÉS PAR UN INGÉNIEUR PROFESSIONNEL AUTORISÉ À EXERCER DANS LA PROVINCE DES TRAVAUX.
- 8.2.2 L'INGÉNIEUR EN ÉTAIEMENT DOIT CONFIRMER QUE LES PLANCHERS SUPPORTANT L'ÉTAIEMENT NE SERONT PAS SURCHARGÉS.
- 8.2.3 LES DESSINS D'ÉTAYAGE SOUMIS DOIVENT MONTRER LES CRITÈRES DE CONCEPTION Y COMPRIS
1. LOADS AND FORCES ACCOUNTED FOR IN THE DESIGN/LES CHARGES ET LES FORCES PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION
 2. LIMITES D'ENLEVEMENT SUR LES DALLES, COLONNES ET MURS EN BÉTON;
 3. LA SÉQUENCE PROCÉDURALE À SUIVRE POUR L'INSTALLATION DE L'ÉTAIEMENT, ET
 4. PLAQUES DES LISSES HAUTES ET BASSES À CHAQUE SUPPORT DE POUTEAU OU DE TOUR
- 8.3 FOURNIR UNE LETTRE DE VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION DE L'ÉTAYAGE DE LA PART DE L'INGÉNIEUR DE CONCEPTION DE L'ÉTAYAGE CONFIRMANT QU'IL A VISITÉ LE SITE ET VÉRIFIÉ QUE L'INSTALLATION EST CONFORME ET LES DESSINS D'ATELIER RESPECTIFS AVANT LA DÉMOLITION.
- 8.4 FOURNIR LES PROCÉDURES DE DÉMOLITION / ENLEVEMENT DU BÉTON.

9.0 ÉTAT DU SITE

- 9.1 AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL AVANT DE PERTURBER L'ACCÈS OU LES SERVICES.

10.0 INSPECTION ET ESSAIS

- 10.1 FOURNIR AU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL UN PRÉAVIS D'AU MOINS 48 HEURES POUR L'EXAMEN DES ÉTAPES SUIVANTES:
- 10.1.1 TOUT LE BÉTON DÉLAMINÉ IDENTIFIÉ;
- 10.1.2 LES ENLEVEMENTS TERMINÉS DANS LES ZONES CONÇUES;
- 10.1.3 PRÉPARATION DE LA SURFACE COMPLÈTE.

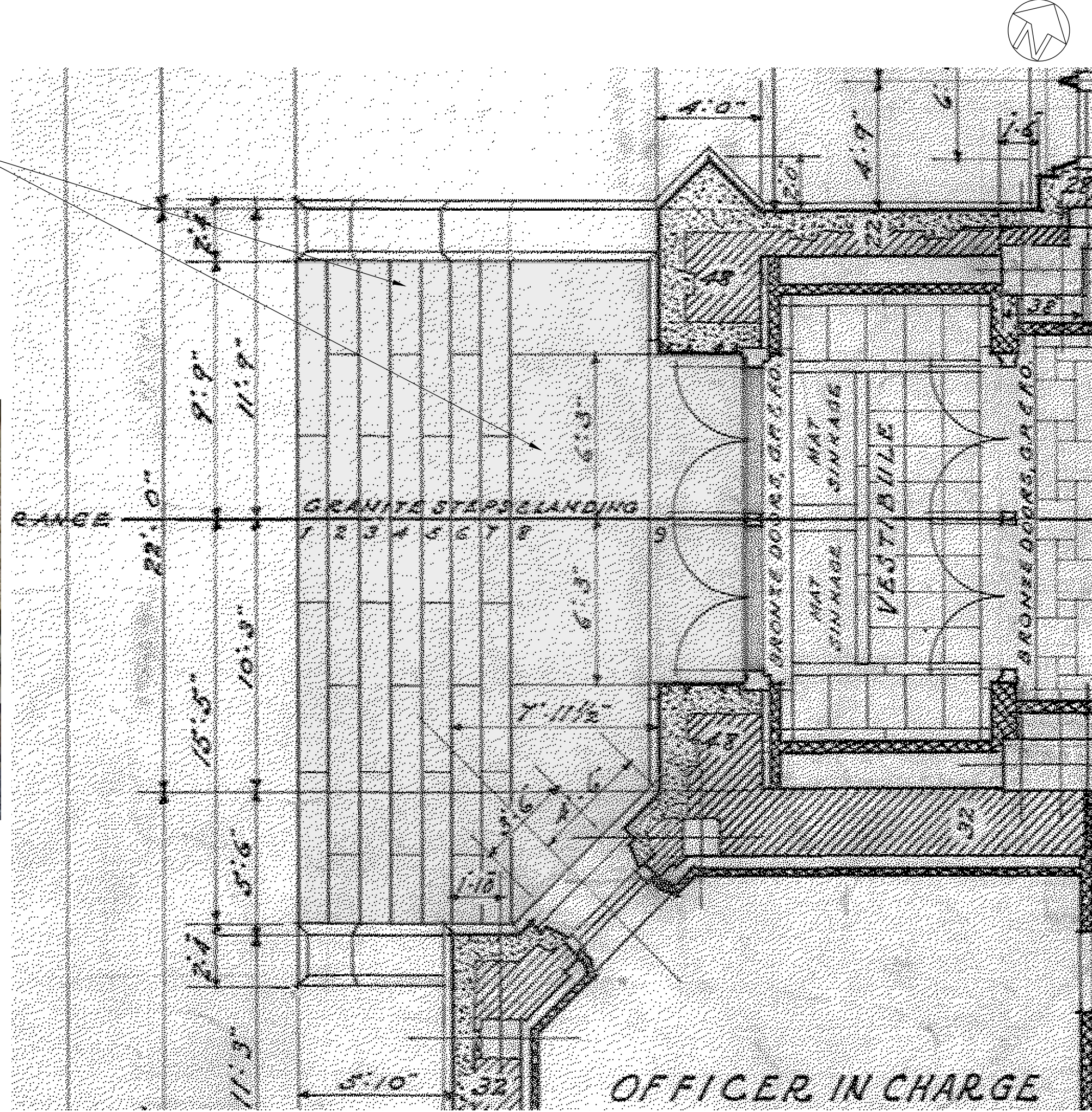
11.0 PRODUITS

- 11.1 ÉQUIPEMENT ET MACHINERIE
- 11.1.1 L'ENLEVEMENT MASSIF PEUT ÊTRE ENTREPRIS PAR CAROTTAGE ET TRAIT DE SOIE DANS LES LIMITES PRÉVUES AU PLAN. LES ENLEVEMENTS À PROXIMITÉ DES POUTRES / MURS À CONSERVER DOIVENT ÊTRE ENTREPRIS À L'AIDE DE MARTEAU-PIQUEURS TEL QUE DÉCRIT CI-DESSOUS.
- 11.1.2 L'UTILISATION DE MARTEAU-PIQUEURS POUR LES ENLEVEMENTS:

- 11.1.2.1 ÉCAILLAGE DU BÉTON DE SURFACE JUSQU'À LA PROFONDEUR DE L'ACIER D'ARMATURE : UTILISER DES MARTEAUX PNEUMATIQUES DE 14kg MAXIMUM.
- 11.1.2.2 BÉTON AU NIVEAU ET AU-DELÀ DE L'ACIER D'ARMATURE : UTILISER DES MARTEAUX PNEUMATIQUES DE 7kg MAXIMUM..
- 11.1.3 SI L'ENLEVEMENT DOIT ÊTRE EFFECTUÉ À PARTIR DU DESSOUS DE LA DALLE (SOFFITE) : UTILISER DES MARTEAUX PNEUMATIQUES DE 7 kg MAXIMUM.
- 11.1.3.1 LES MARTEAUX PLUS GRANDS QUE CEUX SPÉCIFIÉS TRANSMETTRONT TROP D'ÉNERGIE DANS LE SUBSTRAT DE BÉTON ET ONT LE POTENTIEL D'ENDOMMAGER LE BÉTON, PROLONGEANT AINSI LES ENLEVEMENTS NÉCESSAIRES.

12.0 EXÉCUTION

- 12.1 GÉNÉRAL
- 12.1.1 SCANNER LE DESSUS DE LA DALLE DE BÉTON SUSPENDUE ET NOTER L'EMPLACEMENT DES MURS EN BÉTON EN DESSOUS. PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT DE 150 À TOUTS LES MURS EN BÉTON SITUÉS EN DESSOUS AFIN DE S'ASSURER QUE QUE LA SURCOUPE N'ENDOMMAGE PAS LES MURS. LE RESTE DE L'ENLEVEMENT DU BÉTON À L'INTÉRIEUR DU DÉGAGEMENT DE 150 DOIT ÊTRE COMPLÉTÉ À L'AIDE D'OUTILS MANUELS.
- 12.1.2 L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UNE PROCÉDURE PERMETTANT D'ENLEVER LE BÉTON À PARTIR DU HAUT DE LA DALLE SANS QUE DE GRANDS MORCEAUX DE BÉTON DÉTACHÉS NE TOMBENT DANS LE VIDE SOUS LA DALLE.
- 12.1.3 AU COURS DE L'AVANCEMENT DE L'ENLEVEMENT DU BÉTON, L'AGRANDISSEMENT DES ZONES MARQUÉES CI-DESSUS POURRAIT ÊTRE NÉCESSAIRE. OBTENIR L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL SUR CES ZONES SUPPLÉMENTAIRES AVANT DE PROCÉDER À L'ENLEVEMENT.
- 12.1.4 LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL PEUT EXIGER QUE LE BÉTON SAIN SOIT ÉGALEMENT ENLEVÉ À PROXIMITÉ DES ZONES DE RÉPARATION APPROUVÉES. CELA PEUT ÊTRE NÉCESSAIRE POUR MINIMISER LE NOMBRE DE PETITES CORRECTIONS OU POUR ÉLIMINER DES SURFACES DE BÉTON NON RÉPARÉES FAISANT SAILLIE DANS LES CORRECTIONS OU POUR ÉTUDIER L'ÉTAT DE L'ACIER.
- 12.2 CONDUIT DISSIMULÉ
- 12.2.1 SCANNER LA DALLE POUR LOCALISER L'EMPLACEMENT DES SERVICES ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION DANS LA DALLE AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX D'ENLEVEMENT.
- 12.2.2 LES DOMMAGES CAUSÉS AUX CONDUITS DOIVENT ÊTRE SIGNALÉS IMMÉDIATEMENT AU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL
- 12.3 ENLEVEMENT DU BÉTON DÉLAMINÉ
- 12.3.1 UTILISER LES MÉTHODES D'ENLEVEMENT POUR MINIMISER LES DOMMAGES AU BÉTON SAIN QUI DÈMEURE. PRENDRE DES MESURES POUR EMPÊCHER LES DOMMAGES À L'ACIER D'ARMATURE, AUX DRAINS, AUX SERVICES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES.
- 12.3.2 PROLONGER L'ENLEVEMENT LE LONG DES BARRES D'ARMATURE JUSQU'AU POINT OU 100 mm DES BARRES EXPOSÉES SONT EXEMPTES DE CORROSION.
- 12.4.1 NE PAS ENLEVER LE BÉTON AU-DELÀ DE CETTE LIMITE, SAUF LÀ OÙ LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL L'AUTORISE.
- 12.4.2 UNE FOIS LES ENLEVEMENTS INITIAUX TERMINÉS, SONDER LA SURFACE DE BÉTON ENTOURANT IMMÉDIATEMENT LA ZONE DE RÉPARATION POUR VÉRIFIER S'IL Y A DE LA DÉLAMINATION LOCALE. EXAMINER LES ZONES DE DÉLAMINATION SUPPLÉMENTAIRES AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL ET LES ENLEVER SELON LES DIRECTIVES DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL



RÉFÉRENCE : BLOC D. PLAN ARCHITECTURAL DU PREMIER ÉTAGE.
T.W. FULLER ARCHITECT, P.W.D. OTTAWA (DATE D'OCTOBRE 1994)

13
\$206F
PAS À L'ÉCHELLE

PLAN PARTIEL - ENLEVEMENT DE L'ESCALIER

PRÉSERVER LA CONSTRUCTION ORIGINALE EN PIERRE DE CHAQUE CÔTÉ DE L'ESCALIER. MAINTENIR LA DALLE DE BÉTON DE 150 DEVANT JUSQU'À CE QUE L'ÉTAT SOIT REVU PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.

POUTRES EN BÉTON EXISTANTES D'UNE LARGEUR DE ± 300 À 610 AVEC MURS INCLINÉS (7 AU TOTAL) À CONSERVER. SE RÉFÉRER AUX NOTES POUR DÉTAILS.

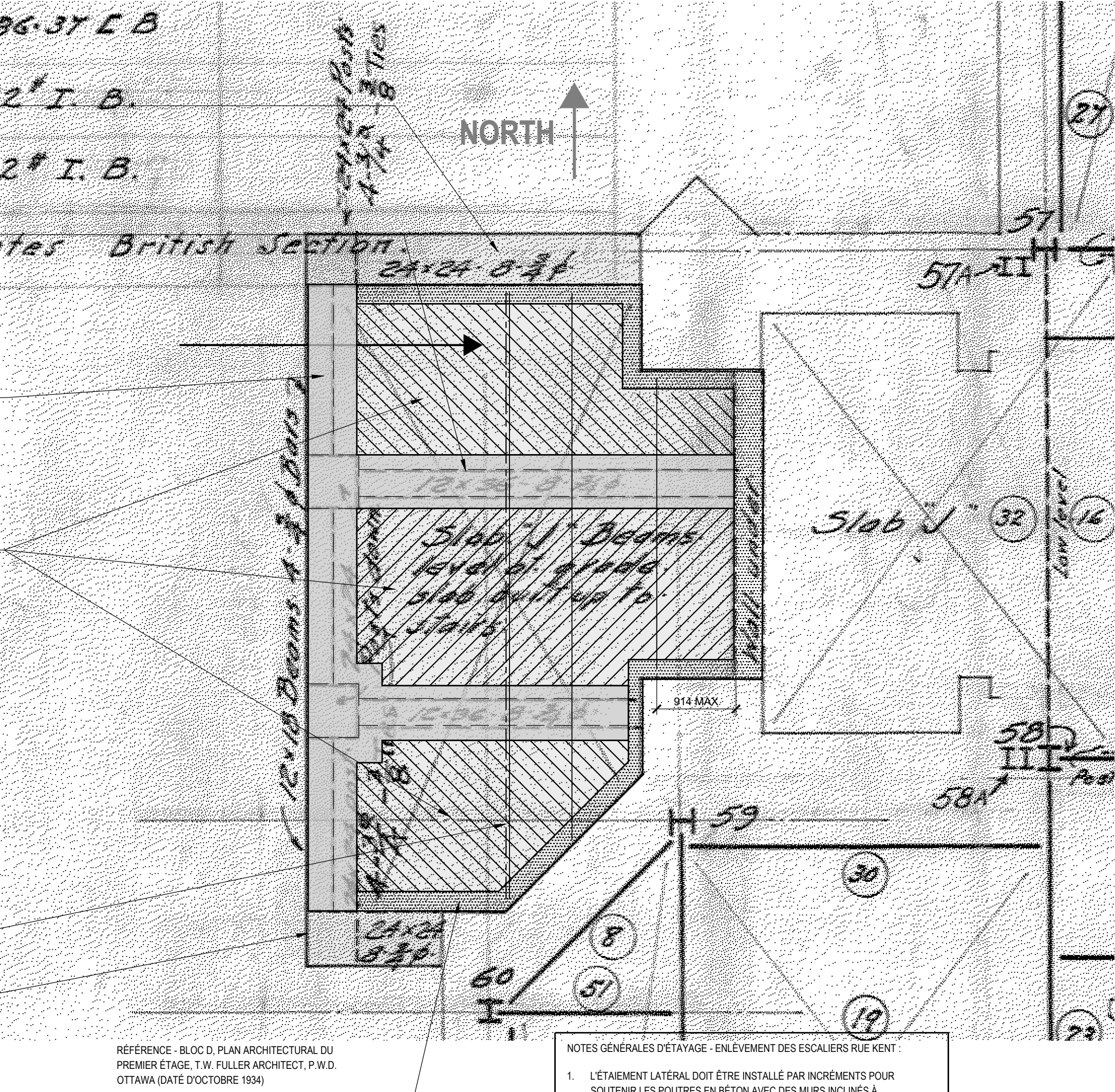
LE HACHURAGE "SOLIDE/PLEIN" INDIQUE UN ENLEVEMENT PAR ÉCAILLAGE QUI PEUT ÊTRE EFFECTUÉ IMMÉDIATEMENT APRÈS L'ENLEVEMENT MASSIF JUSQU'À LA PROFONDEUR DE LA DALLE SANS LES COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.

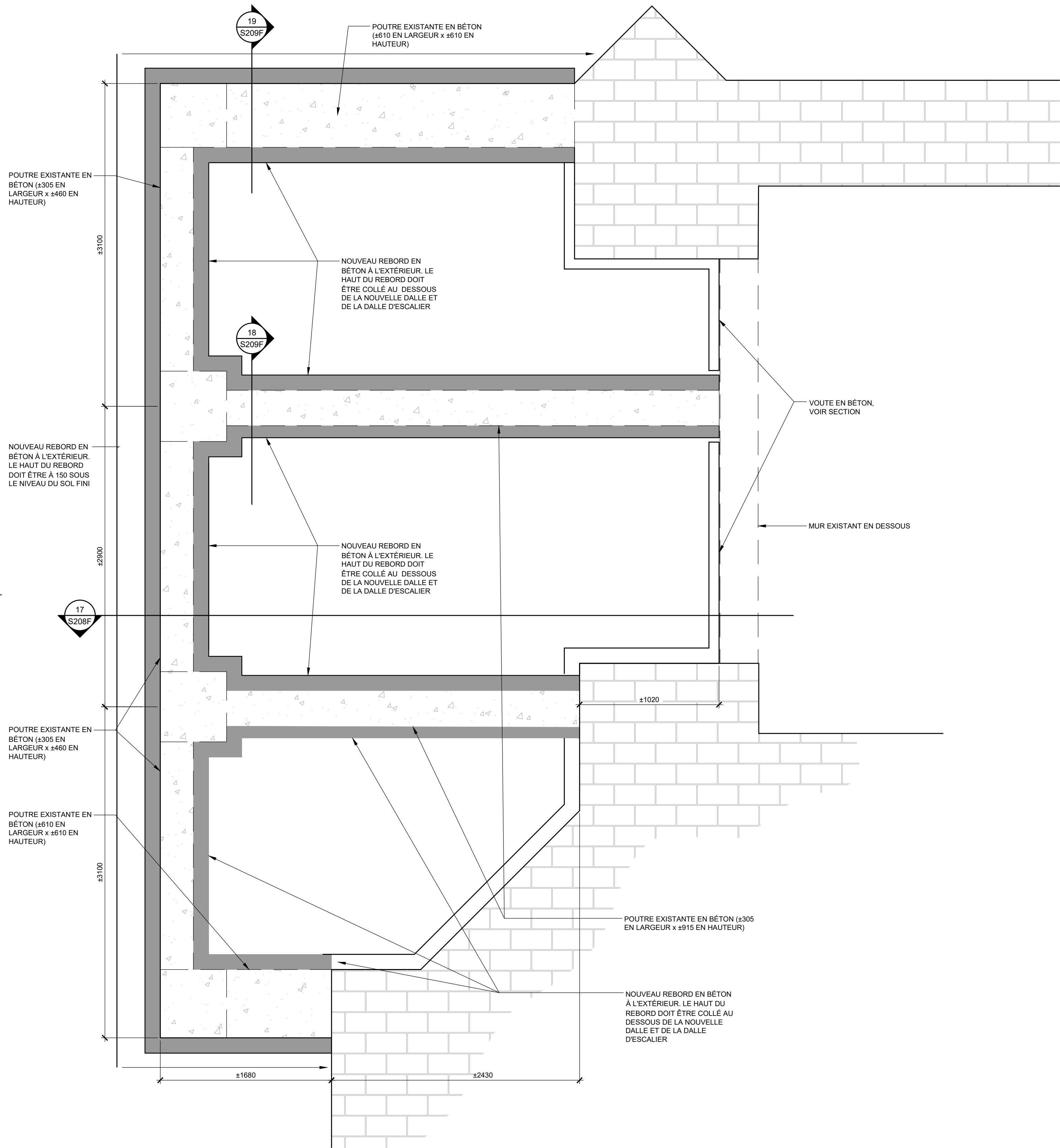
ENLEVEMENT MASSIF : DALLE SUSPENDUE EN BÉTON EXISTANTE DE ± 150 ENTRE LES MURS EN BÉTON À DÉMOUR (TYPIQUE 3 TRAVERSÉES) SE RÉFÉRER AUX NOTES POUR LES DÉTAILS. MAINTENIR 150 DEPUIS LES POUTRES EN BÉTON EXISTANTES EN DESSOUS.

BORD APPROXIMATIF DU PALIER AU-DESSUS

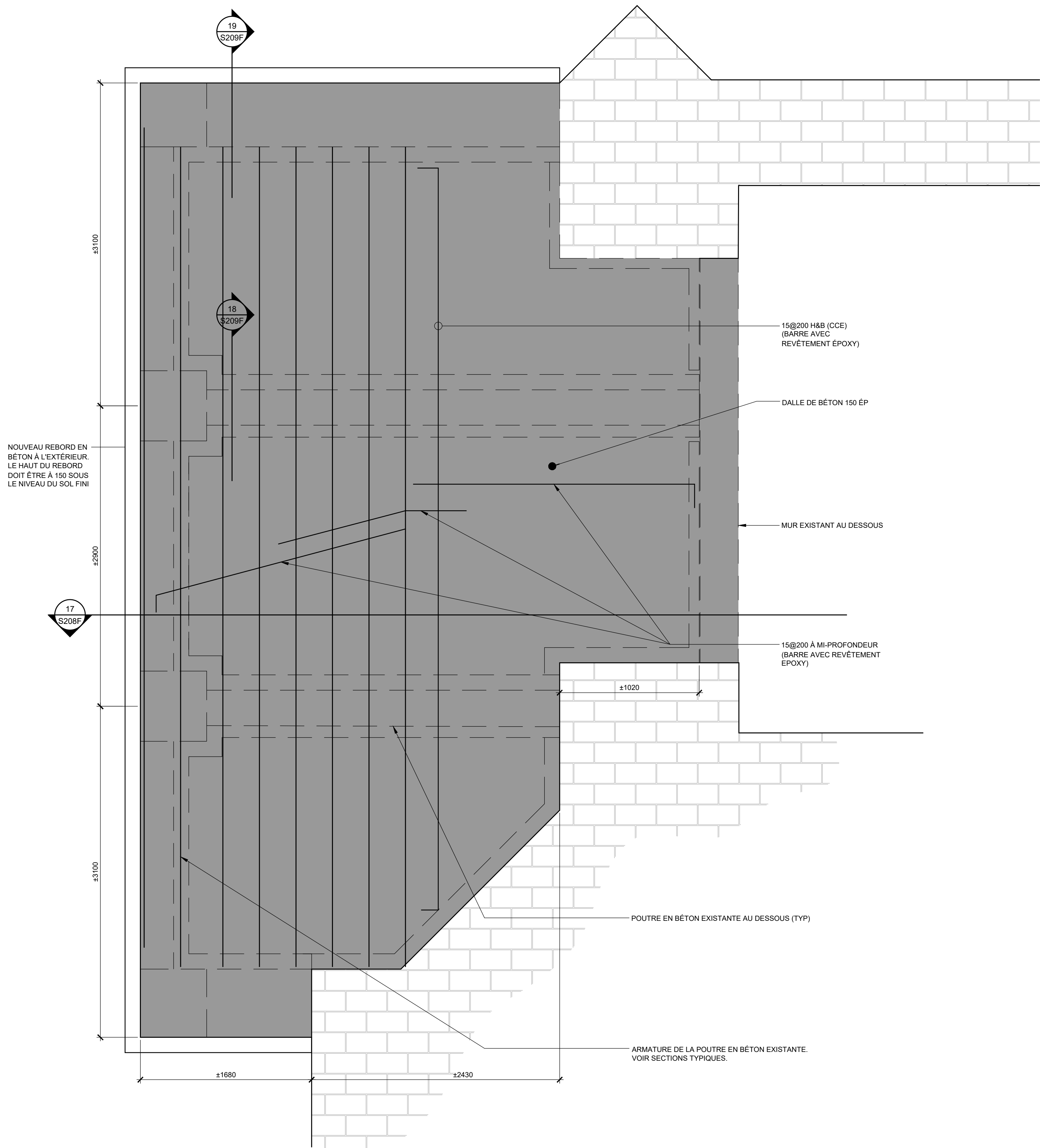
COLONNES DE BÉTON EXISTANTES ± 610 x 610 À CONSERVER (4 TOTAL)

LES HACHURES "EN POINTILLE" INDICENT L'ENLEVEMENT PAR ÉCAILLAGE DONT LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DOIT AVOIR LA POSSIBILITÉ D'EXAMINER

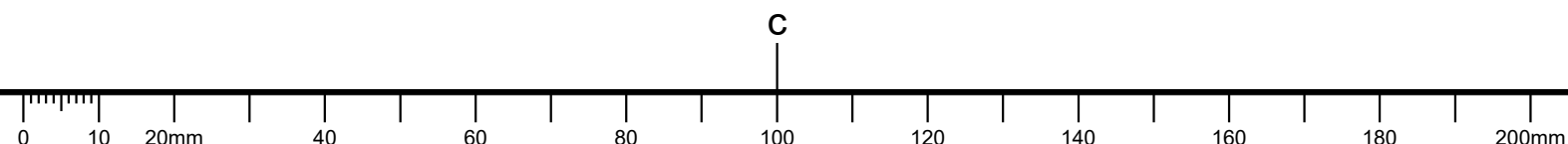




15
S207F
PLAN DE FONDATION PARTIEL - POUTRES
PAS À L'ÉCHELLE



16
S207F
PLAN DE FONDATION PARTIEL
- ESCALIER ET PALIER
PAS À L'ÉCHELLE

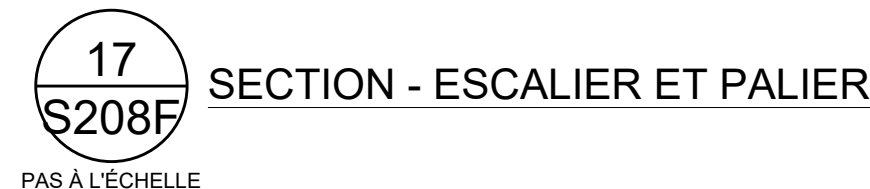


révisions	description	date
01	EMIS POUR APPEL D'OFFRES	2022/07/07
A	A detail no. du detail	A
B	B location drawing no. sur dessin no.	B
C	C drawing no. dessin no.	C

project project
DÉMOLITION ET RECONSTRUCTION DE L'ESCALIER DE LA RUE KENT DU BÂTIMENT DE LA JUSTICE

drawing dessin
RUE KENT - ENLÈVEMENT DES ESCALIERS

Designed By	Conçu par
Date	2022/07/07 (yyyy/mm/dd)
Drawn By	Dessiné par
Date	2022/07/07 (yyyy/mm/dd)
Reviewed By	Examiné par
Date	2022/07/07 (yyyy/mm/dd)
Approved By	Approuvé par
Date	(yyyy/mm/dd)
Tender	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets
Project no.	No. du projet
	R.095822.212
Drawing no.	No. du dessin
	S207F

[illegible]

01	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2022/07/07
révisions	description	date

A detail no.
no. du detail

B location drawing no.
sur dessin no.

C drawing no.
dessin no.

project	proiet
---------	--------

DÉMOLITION ET RECONSTRUCTION DE L'ESCALIER DE LA RUE KENT DU BÂTIMENT DE LA JUSTICE

drawing	dessin
---------	--------

RUE KENT -
RÉTABLISSEMENT
DES ESCALIERS

Designed By	Conçu par
-------------	-----------

Date	2022/07/07	(yyyy/mm/dd)
------	------------	--------------

Drawn By	Dessiné par
----------	-------------

Date 2022/07/07 (yyyy/mm/dd)

Reviewed By	Examiné par
-------------	-------------

Date	2022/07/07	(yyyy/mm/dd)
------	------------	--------------

Approved By	Approuvé par
-------------	--------------

Date (yyyy/mm/dd)

Tender	Soumission
--------	------------

Project Manager	Administrateur de projets
-----------------	---------------------------

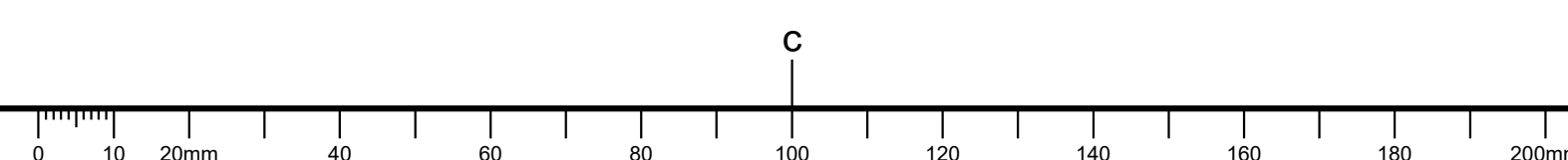
Project Manager	Administrateur de projets
Project no.	No. du projet

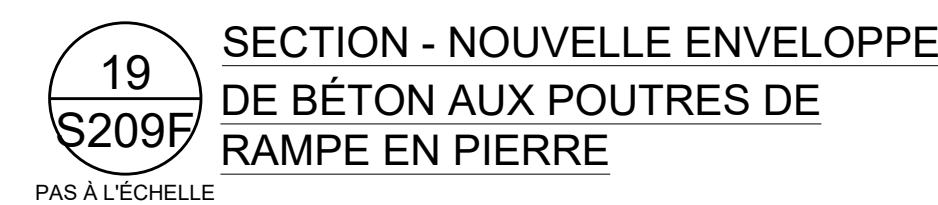
R.095822.212

Drawing no.	No. du dessin
-------------	---------------

Drawing no. **S208E** No. du dessin

	S200F
--	-------





Drawing no. **S209F** No. du dessin

