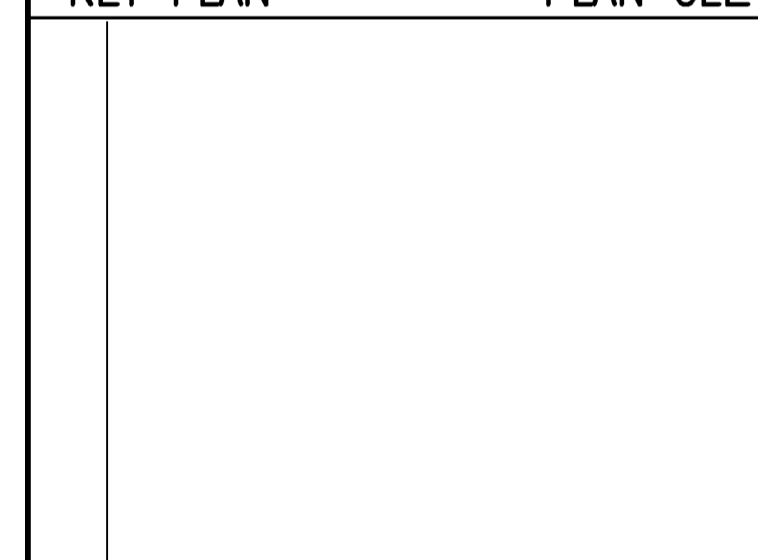


**NOTES GÉNÉRALES**

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES JEUX SUR PLACE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUT ÉCART OU TOUTE OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT D'ENTREPRENDRE LE PROJET.
- TOUS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT OU TOUTE INTERFÉRENCE.
- TOUS LES ARRÊTS REQUIS DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE CONFORME AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVENIR LA PROPAGATION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN DES TRAVAUX.

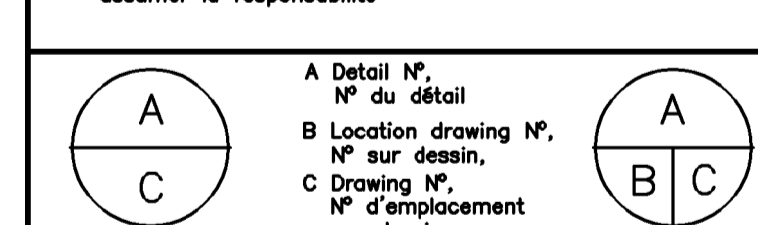
**KEY PLAN PLAN CLÉ**



No.	Date	Revision	By: Parr.
1	28 05 2021	SENT FOR FRENCH TRANSLATION	SWH

Date Printed DD MM YYYY Date imprimée

- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project U-61B - REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR projet

U-61B - CAMPUS UPLANDS

drawing U-61B - REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR dessin

designed SWH conçu date SEP 2021 date

drawn SWH dessiné scale COMME INDIQUÉ échelle

checked SWH vérifié sheet of/de feuille

approved SWH approuvé W.O.N.P. D.T.N.P.

dwg.NP. 5886-A00 N° du dessin

ACAD file fichier CDAO:

# CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA

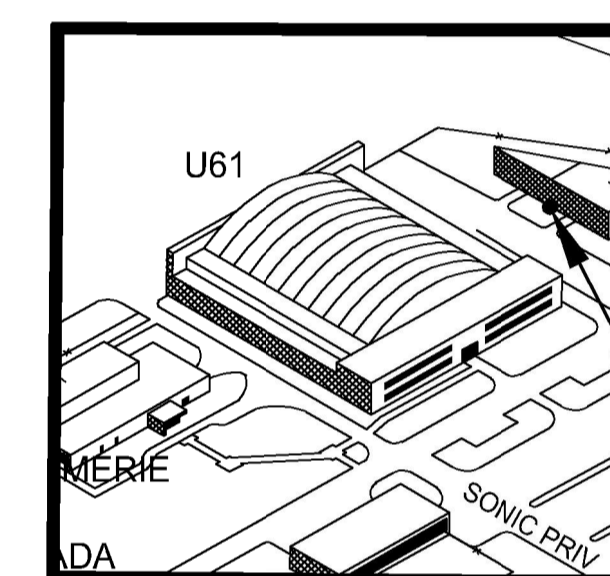
## Campus d'Uplands, Instituts et laboratoires Ottawa (Ontario), Canada

PRÉPARÉ PAR : PGBI, GÉNIE CONSTRUCTION  
 1000, CHEMIN MONTRÉAL, M-19 (EM 040),  
 OTTAWA (ONTARIO) CANADA N1A 0R6

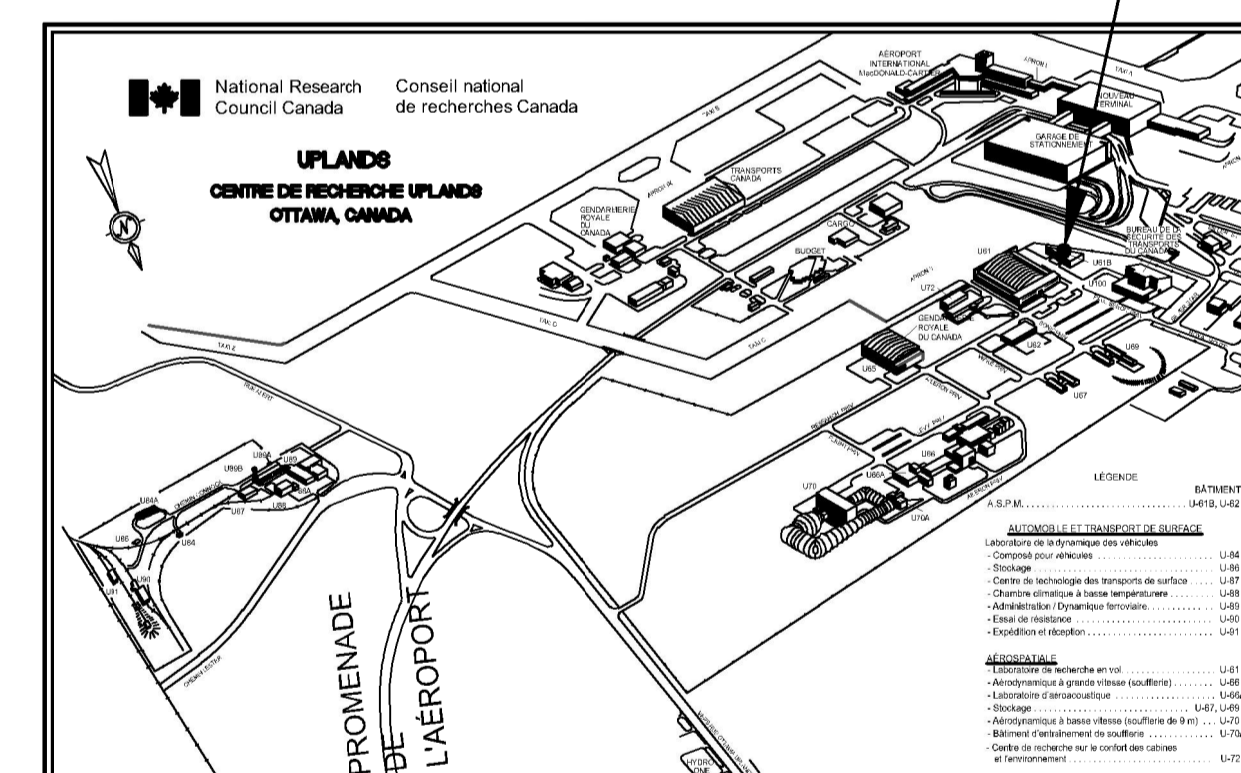
PROJET : N° DE PROJET : 5886  
 ÉDIFICE U - 61 (CAMPUS UPLANDS)  
 U61B, REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR

LISTE DES FEUILLES DE DESSIN :

STRUCTURE	5886-S01 5886-S02	- PLAN ET DÉTAILS DE FONDATION PARTIELLE - PLAN ET ÉLÉVATIONS DE TOIT PARTIEL
ARCHITECTURE	5886-A00	- PAGE COUVERTURE - LISTE DE DESSINS GÉNÉRAUX - INFORMATION SUR LE PROJET - LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS
	5886-SP01	- RENSEIGNEMENTS SUR LE PLAN DU SITE
MÉCANIQUE	5886-M01	- LÉGENDE, NOMENCLATURE DE L'ÉQUIPEMENT ET LISTE DE DESSINS
	5886-M02	- U61 - TUYAUTERIE - DÉMOLITION
	5886-M03	- U61 - SCHÉMA DE TUYAUTERIE - DÉMOLITION
	5886-M04	- U61 - TUYAUTERIE - MODIFIÉE
	5886-M05	- U61 - SCHÉMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉE
	5886-M06	- U61 - SCHÉMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉE
	5886-M07	- U61 - TUYAUTERIE - MODIFIÉES
	5886-M08	- U61 E - COMMANDES - MODIFIÉES
	5886-M09	- U61 B - DÉTAILS
VALEURS ÉLECTRIQUES	5886-E01	- U61 A - DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DU SITE
	5886-E02	- U61 B - DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES



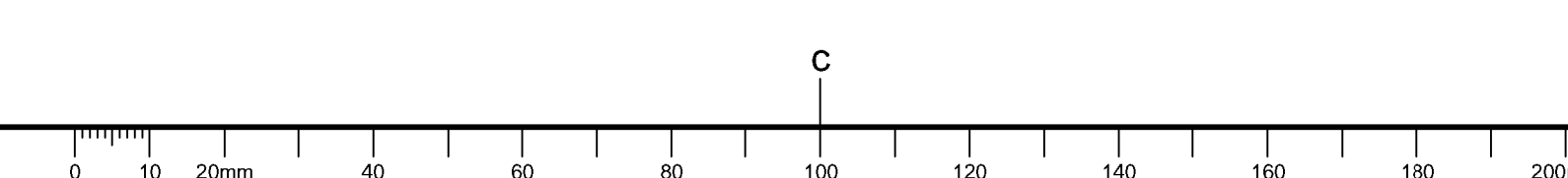
BÂTIMENT U-61B  
CAMPUS UPLANDS



1 EMPLACEMENT DU PLAN REPÈRE, CAMPUS UPLANDS  
 A00 ÉCHELLE : NAE

**LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS :**

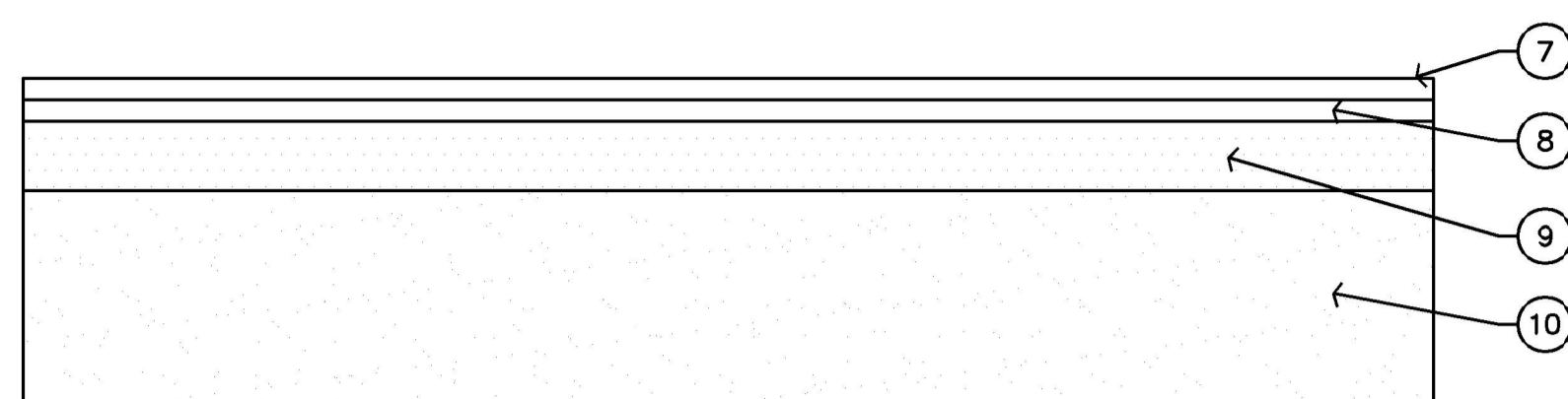
AFF.	DRAIN DE PLANCHER EXISTANT	EX.SHWR	STATION DE DOUCHE D'URGENCE EXISTANTE	INT. MLD	INTÉRIEUR LUMIÈRE À DÉTECTION DE MOUVEMENT	SHE	TÊTE DE GICLEUR EXISTANTE
AL.	ALUMINIUM	E.E.W	STATION DE DOUCHE Oculaire EXISTANTE	MIN	DÉTECTEUR MINIMUM	SHN	NOUVELLE TÊTE DE GICLEUR
A/V	AIR/VAPEUR APPROXIMATIF	EX.	EXTÉRIEUR DOUCHE Oculaire	MIN	MILLIMÈTRE	SHX	NOUVELLE TÊTE DE GICLEUR ENLEVÉE
CEIL.	CÉL.	EXT.	EXTÉRIEUR DOUCHE Oculaire	N. I. C.	NON PRÉVU AU CONTRAT	SPEC	SPECIFICATION
CONC.	BÉTON	E.W.	EXTÉRIEUR DOUCHE Oculaire	NAE.	NON À L'ÉCHELLE	SQ.	CARRÉ
CONST.	CONSTRUCTION COMPLÈTEMENT	FIN.	FINI	O. C.	ENTRAÎNE	S. S.	ACIER INOXYDABLE
COMP.	COMPLÈTEMENT	F.EXT	EXTINCTEUR	O. F.	CADRE EXTERIEUR	STRUC.	STRUCTURE
C/W	LIVRE AVEC	F.	FINI	MIN.	OPPOSÉ	SUSP.	SUSPENDU
DIA.	DIAMÈTRE	F. R.	RESISTANCE AU FEU	O. F. EXT.	OPPOSÉ	T. & G.	EMBOUVETER
DIAG.	DIAGONAL	CAL.	CALIBRE	O. F.	OPPOSÉ	T. & B.	HAUT ET BAS
DWG	DESSIN	GALV.	GALVANISÉ	P. T.	POLY.	T. O. F.	PARTIE SUPÉRIEURE DU CADRE
E.A.P.	ACCÈS EXISTANT	G. B.	PANNEAUX DE GYPSE GENERAL	P. T.	POLYETHYLENE TRAITÉ SOUS PRESSION	T. O. S.	PARTIE SUPÉRIEURE DE L'ACIER TYPIQUE
E.A.P.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	PANNEAUX DE GYPSE GENERAL	REINF.	RENFORT	TYP	FACE INTÉRIEURE VERTICALE
E.F.D.	DRAIN EXISTANT	INSUL.	ISOLANT	REQ'D	REQUIS	U/S	
E.F.P.	PLAQUES DE PLANCHER EXISTANTES	INSUL.	ISOLANT	R. O.	REQUIS APPROXIMATIVE	VERT	
EXIST.	EXISTANT			SIM.	SEMBLABLE		



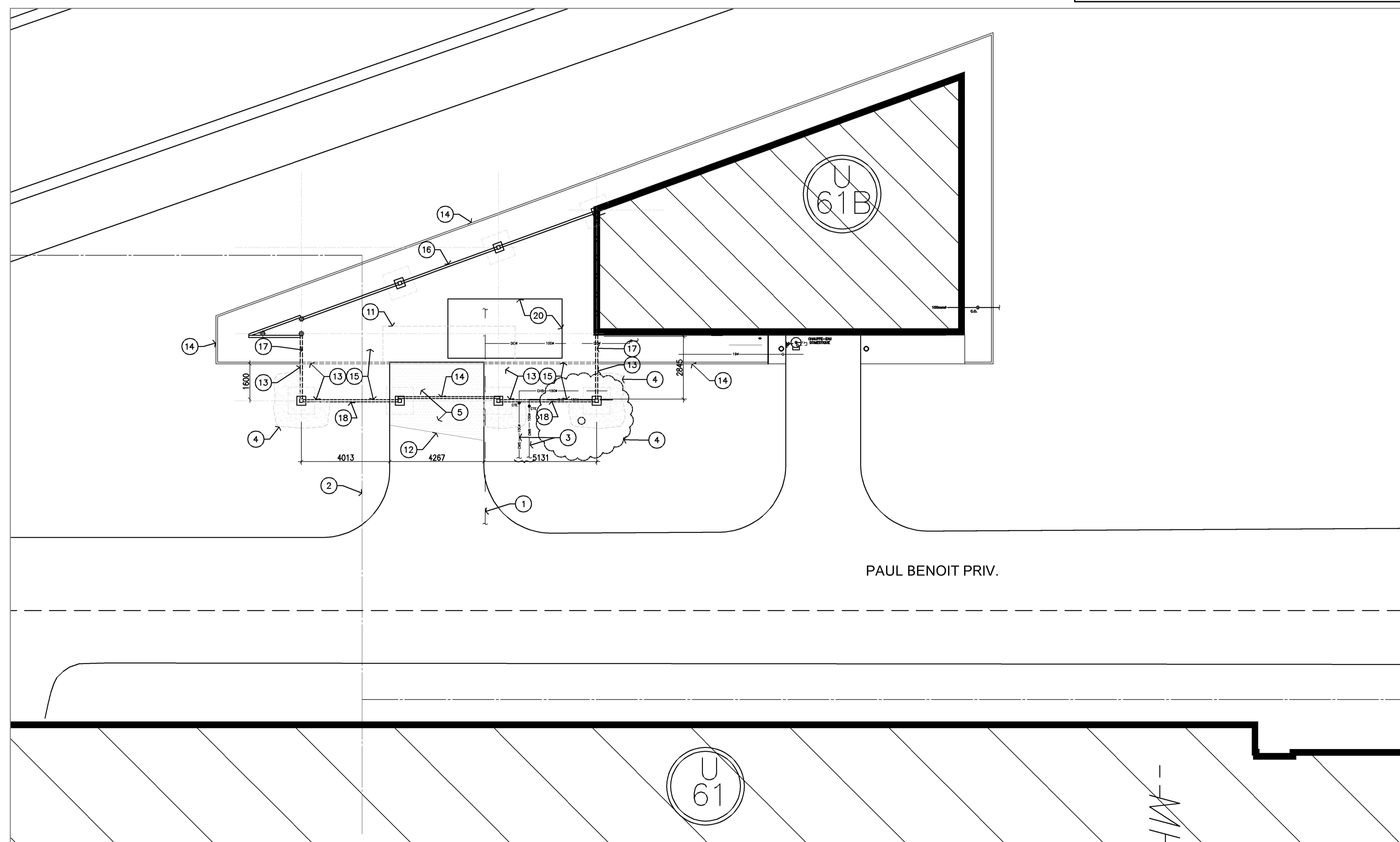
**NOTES GÉNÉRALES**

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÈLA DE L'AIRES DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

- NOTES DE CONSTRUCTION**  
 FEUILLE A0X SEULEMENT
- CONDUITE D'EAU PRINCIPALE EXISTANTE SOUTERRAINE 150 mm Ø AU CENTRE, SE REPORTER À MÉCANIQUE.
  - SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS 150 mm Ø AU CENTRE, EAU RÉFRIGÉRÉE ET ALIMENTATION
  - LES TUYAUX D'ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉE ET DE RETOUR EXISTANTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS, SE REPORTER AU DESSIN MÉCANIQUE.
  - TYPIQUE : RÉTABLISSEMENT DE LA ZONE TOUCHÉE PENDANT LES TRAVAUX D'EXCAVATION AVEC DU SOL ET DU GAZON CONFORMÉMENT À OPSS 803 (TYP). NOUVEAU SOL DOIT CORRESPONDRE AU SOL EXISTANT.
  - TYPIQUE : RÉPARATION DE LA CHAUSSEE ASPHALTÉE ET DU STATIONNEMENT PENDANT LA DÉMOLITION ET LA NOUVELLE CONSTRUCTION, SE REPORTER AU DESSIN D'EXÉCUTION 1/SP01
  - ENLEVER L'ARBRE EXISTANT, COORDONNER AVEC LA STRUCTURE. SE REPORTER À LA NOTE 4 POUR LE RÉTABLISSEMENT DES ZONES.
  - COUCHE DE SURFACE SUPERPAVE 12.5 ÉPAISSEUR 40 mm, NIVEAU B, PP. 58-34.
  - LIANT SUPERPAVE 19.0, ÉPAISSEUR DE 50 mm, NIVEAU B, PP. 58-54.
  - BASE A GRANULAIRE OPSS DE 150 mm.
  - FONDATION B II GRANULAIRE OPSS DE 450 mm.
  - RETIRER LA DALLE DE BÉTON, SE REPORTER À LA STRUCTURE.
  - FAIRE CORRESPONDRE LE BORD DE L'ASPHALTE EXISTANT.
  - RETIRER, CONSERVER ET RÉUTILISER LA BORDURE EN PAVÉ AUTOBLOQUANT PRÉFABRIQUÉE. FOURNIR ENVIRON 10 MÈTRES LINÉAIRES DE PAVÉ OU DE NOUVEAU PAVÉ POUR CORRESPONDRE AU PAVÉ EXISTANT.
  - BORDURE EN PAVÉ AUTOBLOQUANT PRÉFABRIQUÉE EXISTANTE AU PÉRIMÈTRE DE 1 200 mm DE LA FACE DU BÂTIMENT
  - COUCHE DE GRAVIER COMPACTÉ TYPIQUE POUR L'ENTRETIEN : RÉTABLIR LA ZONE TOUCHÉE PENDANT LES TRAVAUX D'EXCAVATION ET PROLONGER LA COUCHE DE GRAVIER COMPACTÉ POUR L'ENTRETIEN DE 150 mm JUSQU'À L'INTÉRIEUR DE LA CLÔTURE MÉTALLIQUE DÉPLACÉE.
  - REVÊTEMENT D'ÉCRAN MÉTALLIQUE EXISTANT, TYP. SE REPORTER À LA STRUCTURE.
  - NOUVEAU REVÊTEMENT D'ÉCRAN MÉTALLIQUE, SE REPORTER À LA STRUCTURE.
  - ÉCRAN MÉTALLIQUE EXISTANT (RELOCALISÉ) SE REPORTER À LA STRUCTURE.
  - PORTE COULISSANTE À ÉCRAN MÉTALLIQUE EXISTANTE. SE REPORTER À LA STRUCTURE.
  - NOUVELLE DALLE EN BÉTON DU RÉFROIDISSEUR DE 505 mm, SE REPORTER À LA STRUCTURE.



**1** RÉPARATION TYPIQUE D'UNE ENTRÉE EN ASPHALTE  
 SP01 ÉCHELLE : NAE



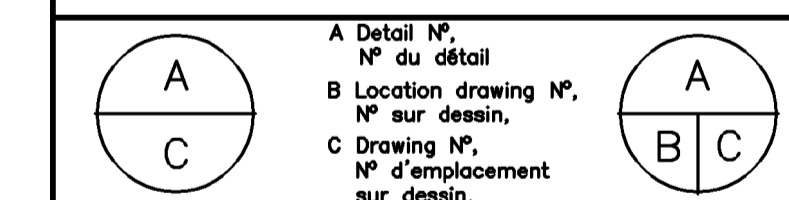
**2** PLAN DU SITE  
 SP01 ÉCHELLE = 1:100

**KEY PLAN PLAN CLÉ**

No.	Date	Revision	By:
1	28 05 2021	ISSUED FOR TRANSLATION	SWH

Date Printed DD MM YYYY Date imprimée

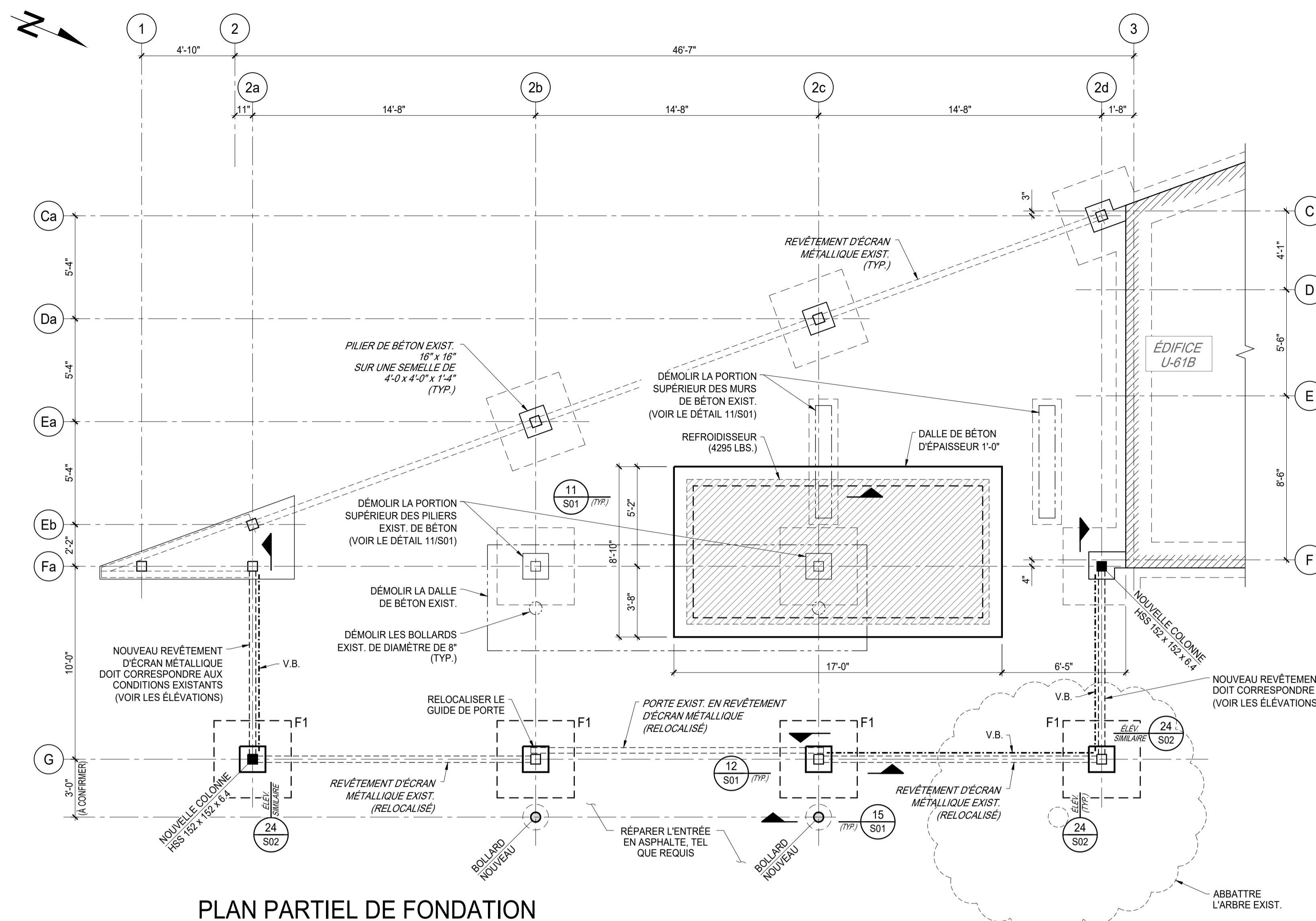
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project U61B - REMPLACEMENT DU RÉFROIDISSEUR  
 U-61 - CAMPUS UPLANDS  
 drawing - RENSEIGNEMENTS SUR LE PLAN DU SITE

designed	conçu	date	SEP 2021
drawn	dessiné	scale	COMME INDIQUÉ
checked	vérifié	sheet	2 of/de 2
approved	approuvé	W.O.N.P.	D.T.N.P.

dwg.Nº. 5886-SP01  
 ACAD file fichier CDAO: Nº du dessin



**PLAN PARTIEL DE FONDATION**

ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"  
 • SEMELLE DE BÉTON F1 = 4'-0" x 4'-0" x 1'-4"  
 • V.B. = ENTRETOISES VERTICALES TRAVERSALES

**NOTES GÉNÉRALES:**

- EXCAVATION ET REMBLAI:**
- AVANT DE COMMENCER L'EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DOIT LOCALISER TOUS LES SERVICES EXISTANTS ET PRENDRE TOUS LES MESURES NÉCESSAIRES POUR MAINTENIR LES SERVICES, TEL QUE REQUIS.
  - FOURNIR DES SUPPORTS TEMPORAIRES À TOUS LES SERVICES, TEL QUE REQUIS.
  - ÉVACUER DU SITE TOUS LES MATÉRIAUX EXCAVÉS.
  - PRÉVOIR REMBLAI DE PIERRES CONCASSÉES NIVELÉ EN COUCHES DE 8" ET COMPACTÉ À 100% DE LA DENSITÉ SÈCHE DU PROCTOR.

**FONDATIONS:**

- LES SEMELLES DE BÉTON DOIVENT ÊTRE SUPPORTÉES SUR SOL ORIGINAL NON-REMANIÉ AVEC UNE CAPACITÉ PORTANTE DE 200 kPa.

**BÉTON:**

- LE BÉTON DOIT AVOIR UNE RÉSISTANCE EN COMPRESSION DE 25 MPa À 28 JOURS, AVEC 8% D'AIR ENTRAINÉ.
- L'ACIER D'ARMATURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G30.18-09, CLASSE 400.
- RECOUVREMENT DE L'ACIER D'ARMATURE EN BÉTON:  
 SEMELLES = 3"  
 PILERS = 2"  
 DALLE = 2"
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TROIS CYLINDRES DE BÉTON À CHAQUE COULÉE ET VÉRIFIER LA RÉSISTANCE EN COMPRESSION POUR UN CYLINDRE À 7 JOURS ET DEUX À 28 JOURS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE LES LISTES DE BARRES D'ACIER ET LES DESSINS DE PLACEMENT POUR RÉVISION AVANT DE DÉBUTER LA FABRICATION.
- LA DALLE DE BÉTON QUI SUPPORT LE REFROIDISSEUR DOIVENT AVOIR UN FINI À LA TRUELLE DE BOIS.
- LES TRAVAUX DE BÉTON DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA A23.1-14 ET CSA A23.2-14.
- AVISER L'INGÉNIEUR AVANT CHAQUE COULÉE DE BÉTON.

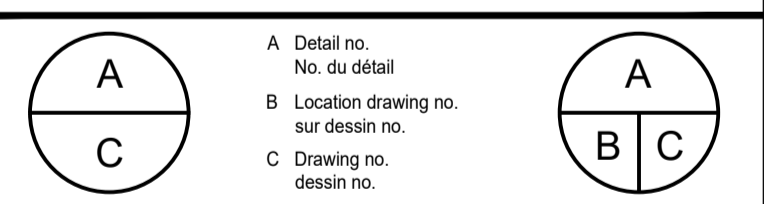


**Leibe Engineering Associates**  
 Consulting Engineers / Ingenieurs-Conseils  
 22 Antares Drive, Suite 201  
 Nepean, Ontario, K2E 7Z6  
 tel: (613) 723-7765 fax: (613) 723-0095



No.	Date	Revision	By:
2	18 JAN/2021	ÉMIS POUR SOUMISSION	RL
1	22 DÉC/2020	ÉMIS POUR COORDINATION	RL
0	16 DÉC/2020	ÉMIS POUR EXAMEN	RL

• Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.  
 • Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project: **ÉDIFICE U-61B**  
 drawing: **REPLACEMENT DU REFROIDISSEUR**

SITE UPLANDS

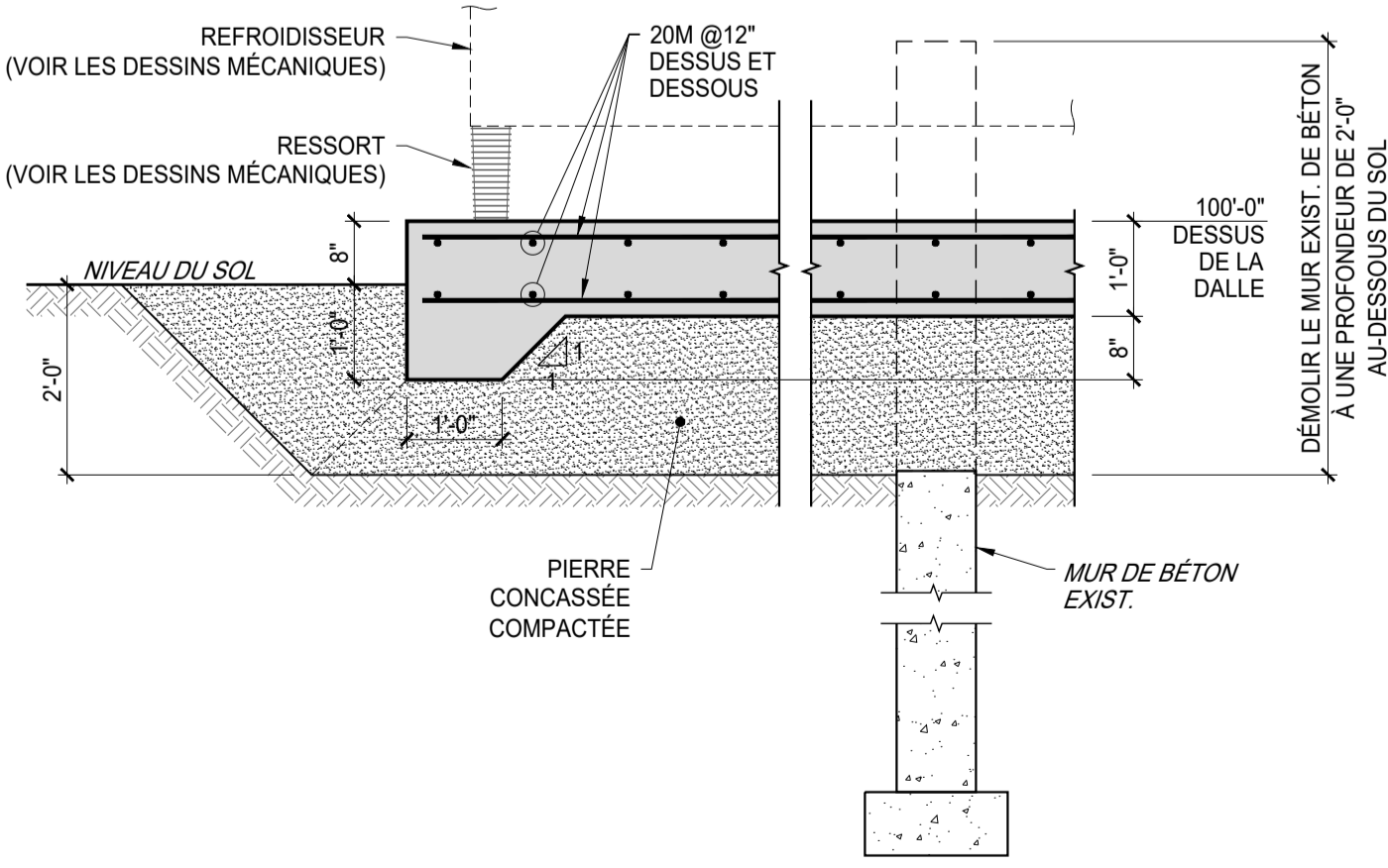
**STRUCTURAL: PLAN PARTIEL DE FONDATION ET DÉTAILS**

designed	compu	date	date
R.L.		OCTOBRE, 2020	
drawn	dessiné	scale	échelle
D.M.D.		COMME INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		S01	of/ de S02
approved	approuvé	W.O. no.	D.T. no.
dwg. no.	dessin no.		
5886-S01 F			

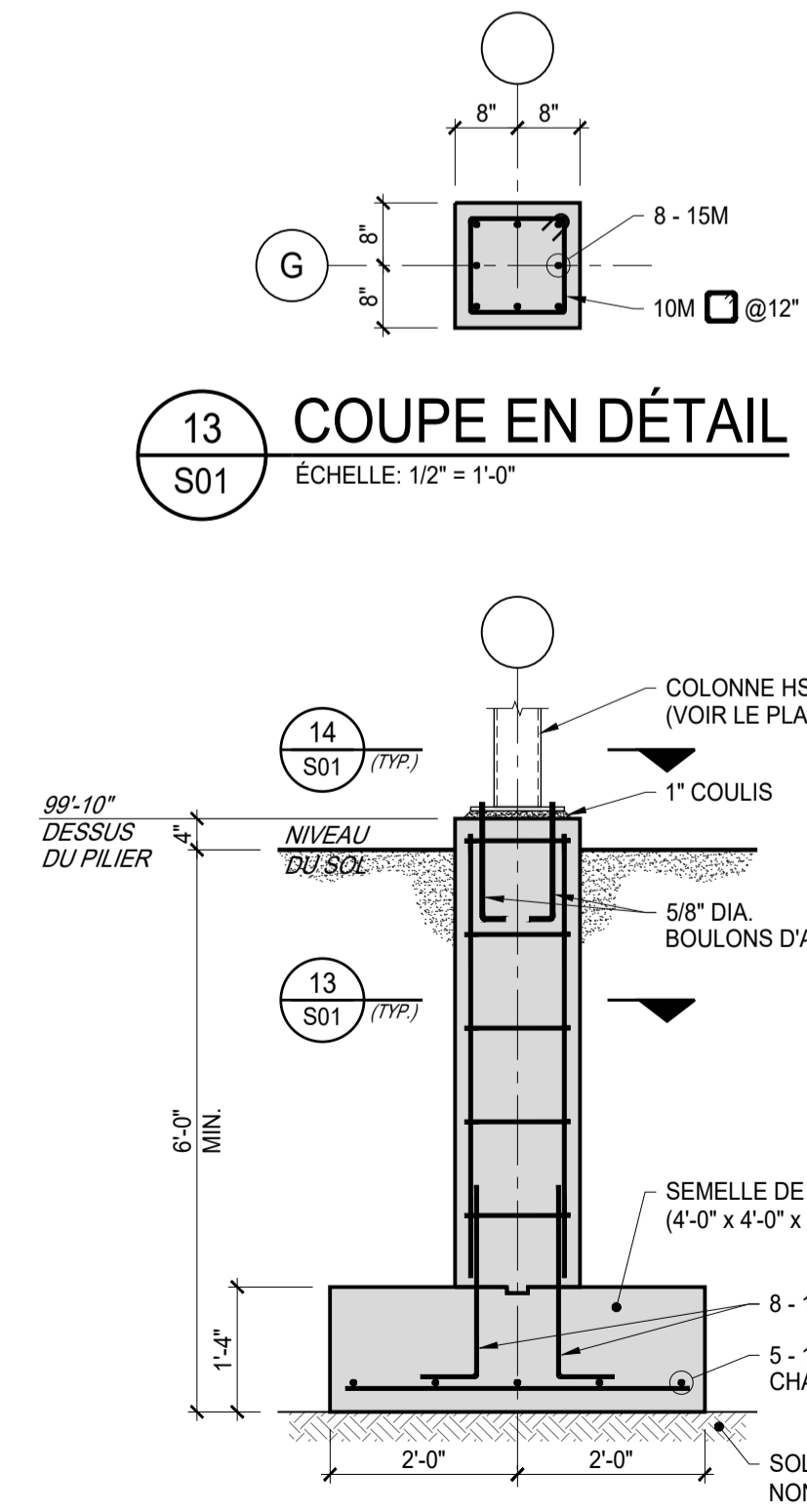
LEA 20094



**11 COUPE (TYPIQUE)**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"

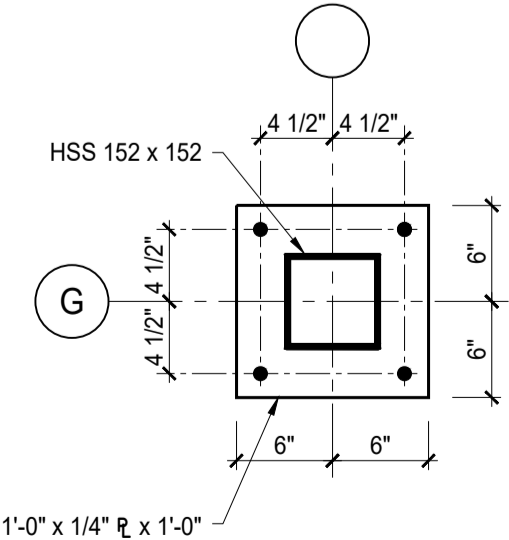


**13 COUPE EN DÉTAIL**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"

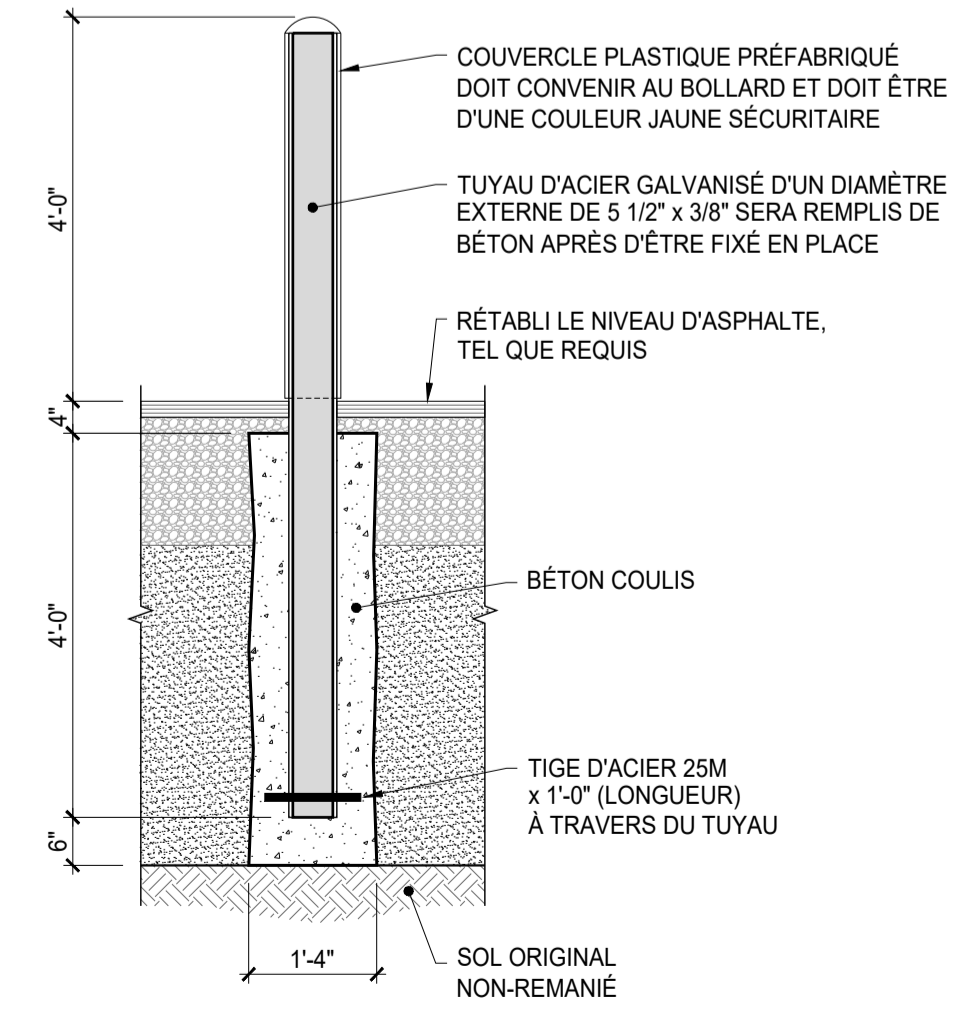


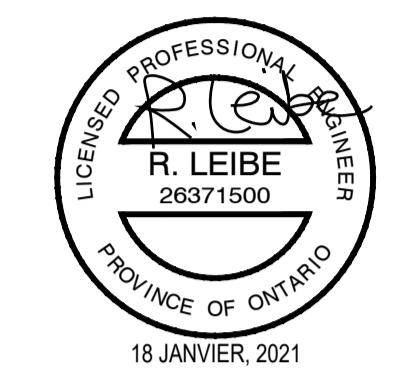
**12 COUPE (TYPIQUE - NOUVEAU PILIER ET SEMELLE DE BÉTON)**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"

**14 DÉTAIL (TYPIQUE - PLAQUE DE BASE)**  
 S01 ÉCHELLE: 1" = 1'-0"



**15 COUPE (BOLLARD TYPIQUE)**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"





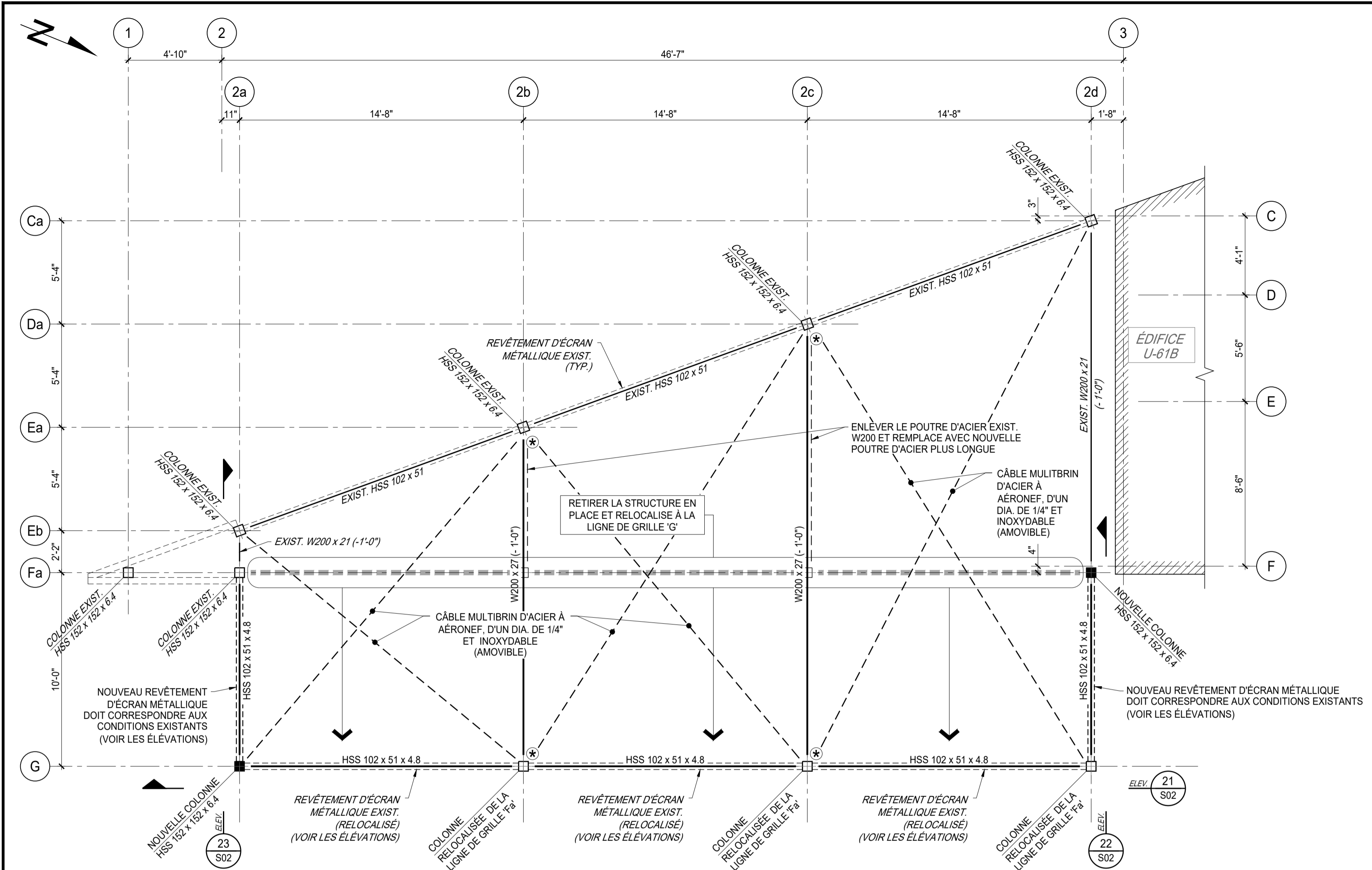
**NOTES GÉNÉRALES:**

**ACIER DE CHARPENTE:**

- TOUT ACIER DE STRUCTURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CANICSA S16.14.
- TOUT ACIER DE STRUCTURE DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES CSA G40.20-04 ET CSA G40.21-04, CLASSE 350W.
- TOUTS LES MATÉRIAUX DE SOUDURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA W48.06 (R2011).
- LES SOUDURES DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA W59.03 (R2008) ET APPLIQUER PAR DES SOUDEURS APPROUVÉ PAR LE BUREAU DE SOUDEUR CANADIEN.
- TOUT ACIER DOIT RECEVOIR UNE COUCHE D'APPRÊT EN ATELIER AVEC UNE PEINTURE RICHE EN ZINC.
- SUIVANT L'ÉRECTION DE L'ACIER DE CHARPENTE NOUVEAU, APPLIQUER DEUX COUCHES DE PEINTURE À L'ALKYDE. OÙ C'EST REQUIS, RETOUCHE L'ACIER EXISTANT.
- TOUTS LES BOULONS DOIVENT AVOIR UN DIAMÈTRE DE 3/4" ET DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME ASTM F1523, CLASSE A325.
- L'ENTREPRENEUR EN CHARPENTE D'ACIER DOIT SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIERS POUR RÉVISION, COMPRIS DES DESSINS DE MONTAGE ET D'ATELIER DÉTAILLÉS, AVANT DE DÉBUTER LA FABRICATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR PLACE AVANT DE DÉBUTER LA FABRICATION.

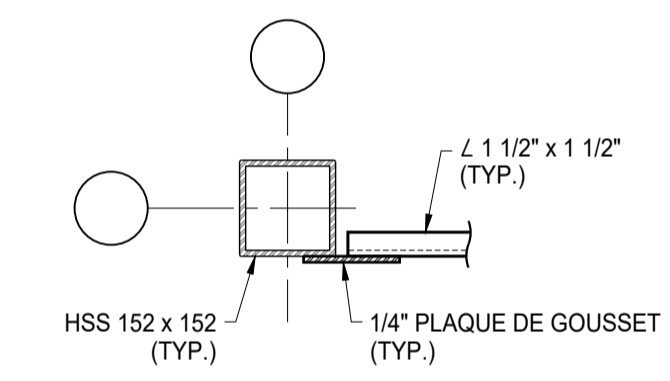
**REVÊTEMENT MÉTALLIQUE:**

- LE NOUVEAU REVÊTEMENT MÉTALLIQUE DOIT CORRESPONDRE AU REVÊTEMENT MÉTALLIQUE EXISTANT, Y COMPRIS LES SOLINS MÉTALLIQUES ET LES ATTACHEMENTS AUX CHARPENTES D'ACIER.
- REVÊTEMENT MÉTALLIQUE TYPE 'A':  
 SYSTÈME DE PANNEAU MÉTALLIQUE PAR VICWEST  
 CL 7040 ("FLAT STOCK" 22 GA.)  
 COULEUR BLANCHE "CAMBRIDGE", VW 6161
- REVÊTEMENT MÉTALLIQUE TYPE 'B':  
 SYSTÈME DE PANNEAU MÉTALLIQUE PAR VICWEST  
 AD 300 ("FLAT STOCK" 22 GA.)  
 COULEUR BLANCHE "CAMBRIDGE", VW 6161
- L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIERS DU REVÊTEMENT MÉTALLIQUE POUR RÉVISION.

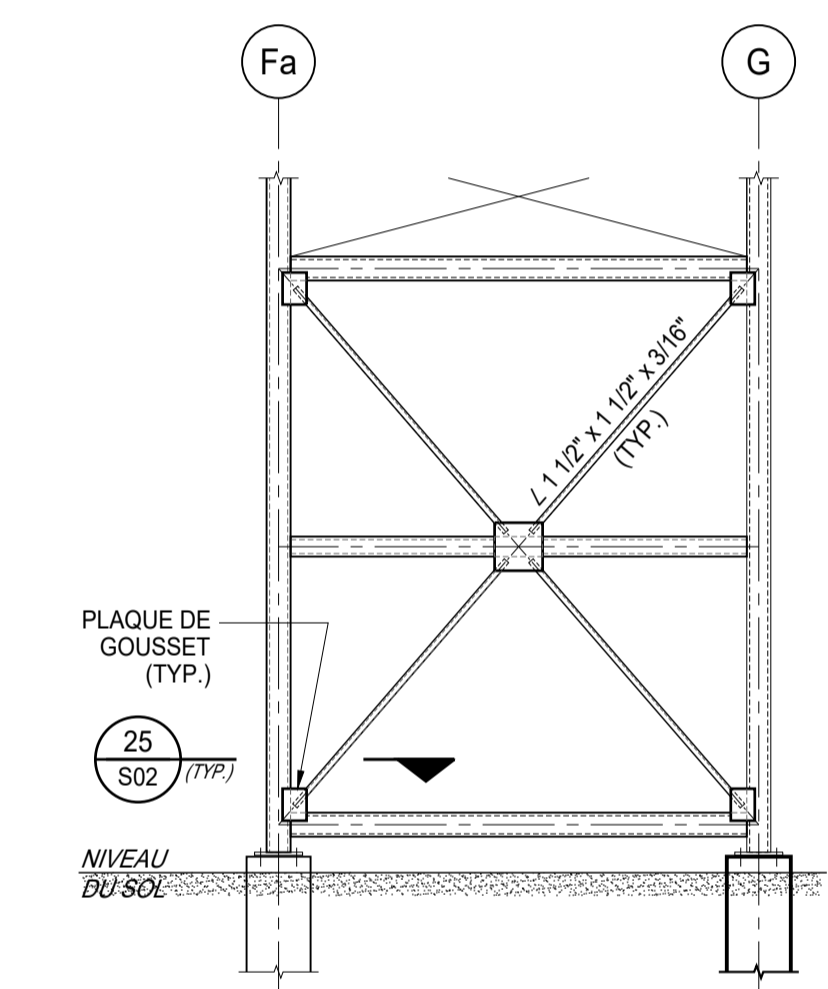


**PLAN PARTIEL DU TOIT**

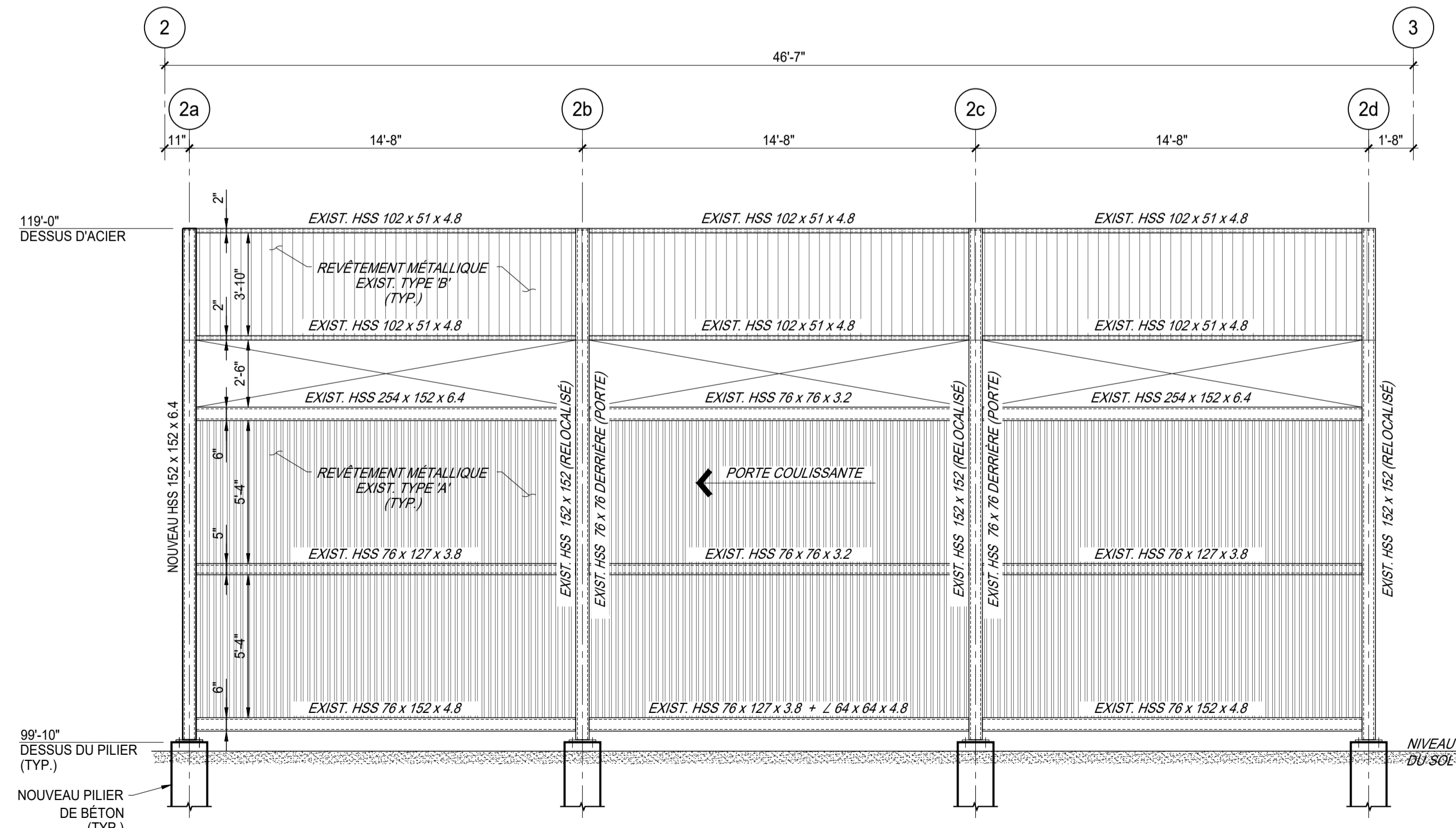
ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"  
 • ÉLÉVATION DU DESSUS D'ACIER = 119'-0" (SAUF INDICATION CONTRAIRE)  
 \* LES CONNEXIONS DE POUTRE DOIVENT ÊTRE CONÇUS POUR RÉSISTER UN MOMENT PONDÉRÉ DE FLEXION DE 15 kN-m.



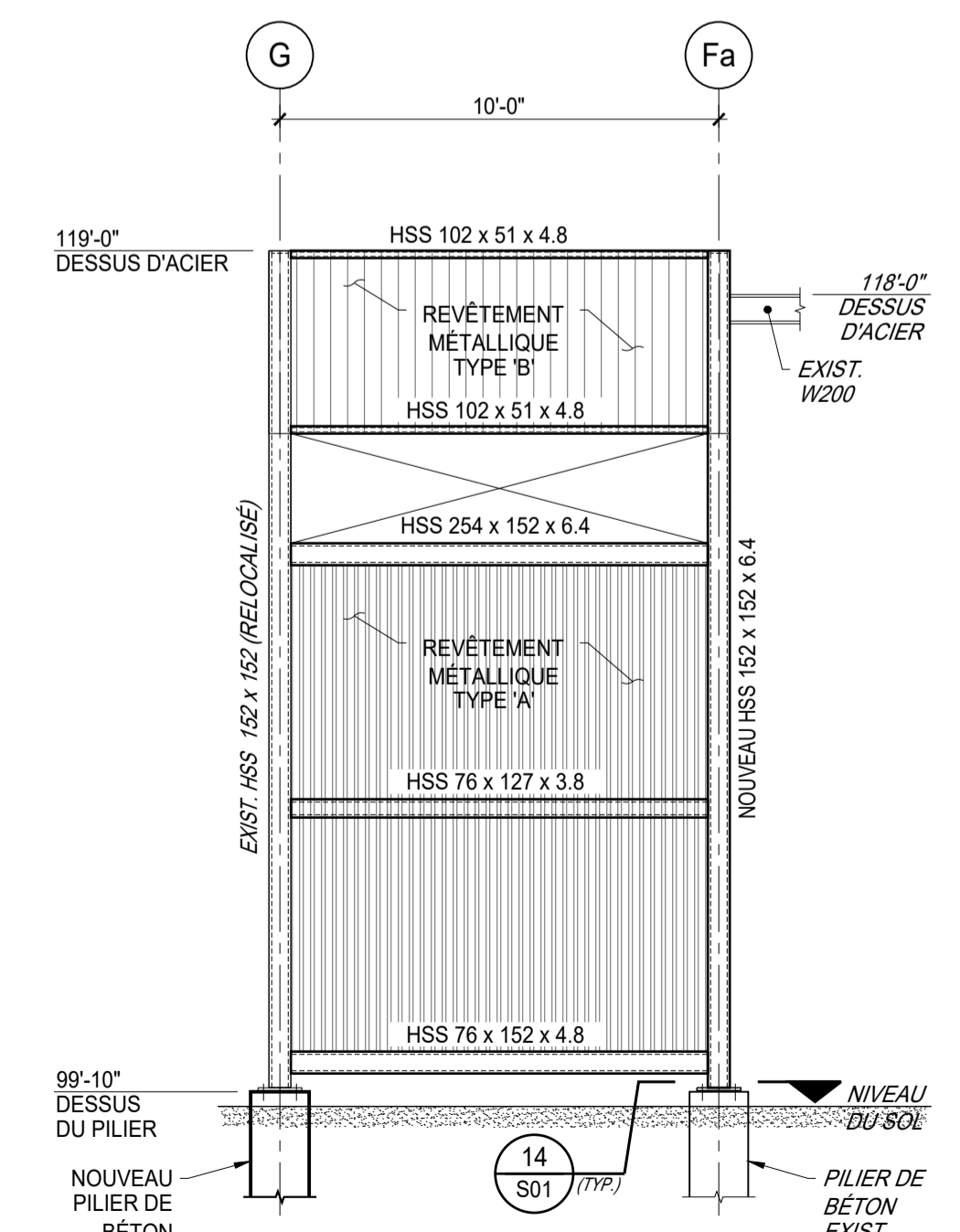
**25 COUPE (TYPIQUE)**  
 ÉCHELLE: 1" = 1'-0"



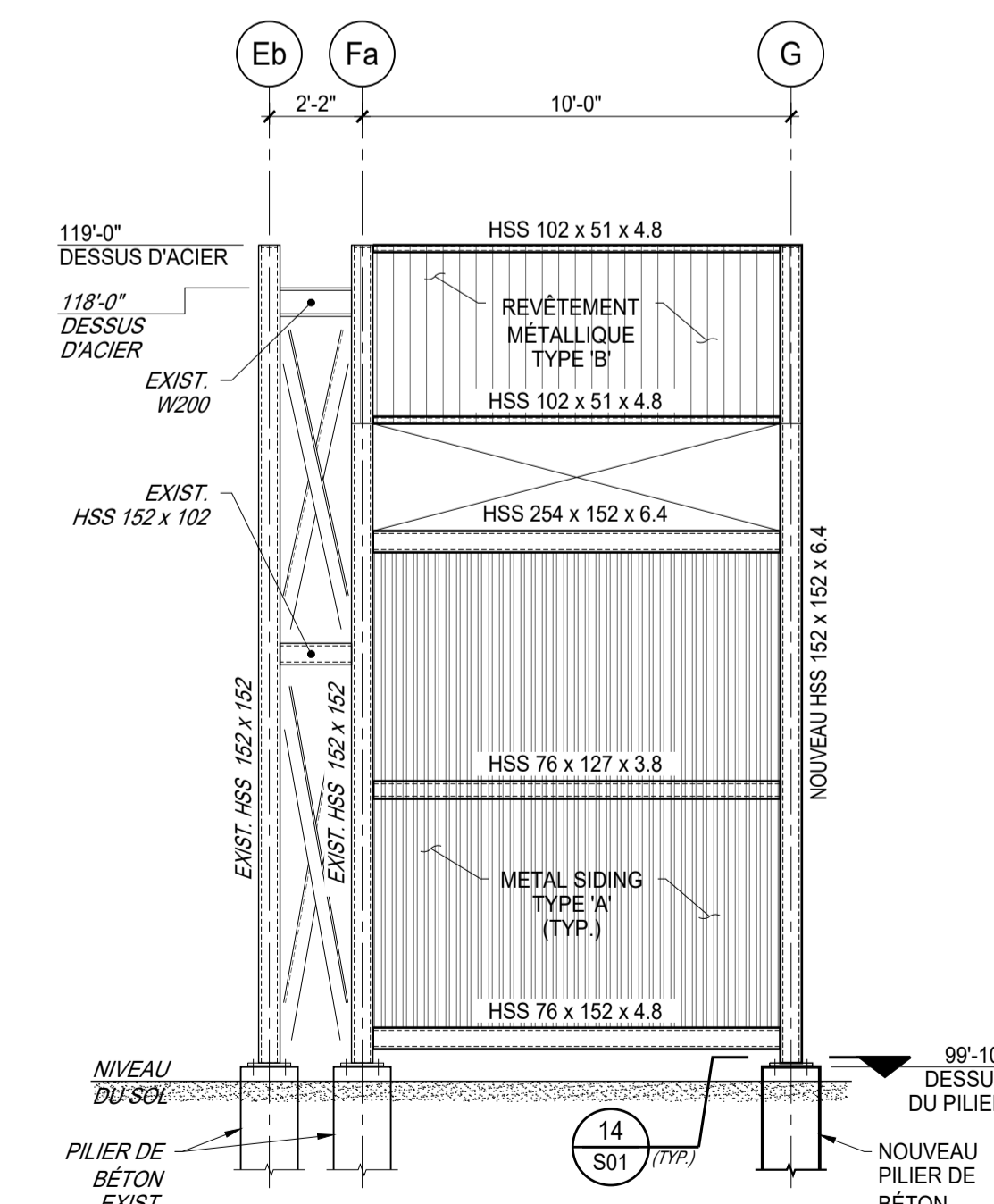
**24 ÉLÉVATION (ENTRETOISES VERTICALES TRAVERSALES)**  
 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"  
 (TYPIQUE À 3 LOCATIONS)



**21 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE 'G'** (RELOCALISÉ DE LA LIGNE DE GRILLE 'Fa')  
 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"



**22 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE '2d'**  
 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"



**23 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE '2a'**  
 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"

No.	Date	Revisión	By:
2	18 JAN/2021	ÉMIS POUR SOUMISSION	RL
1	22 DÉC/2020	ÉMIS POUR COORDINATION	RL
0	16 DÉC/2020	ÉMIS POUR EXAMEN	RL

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.

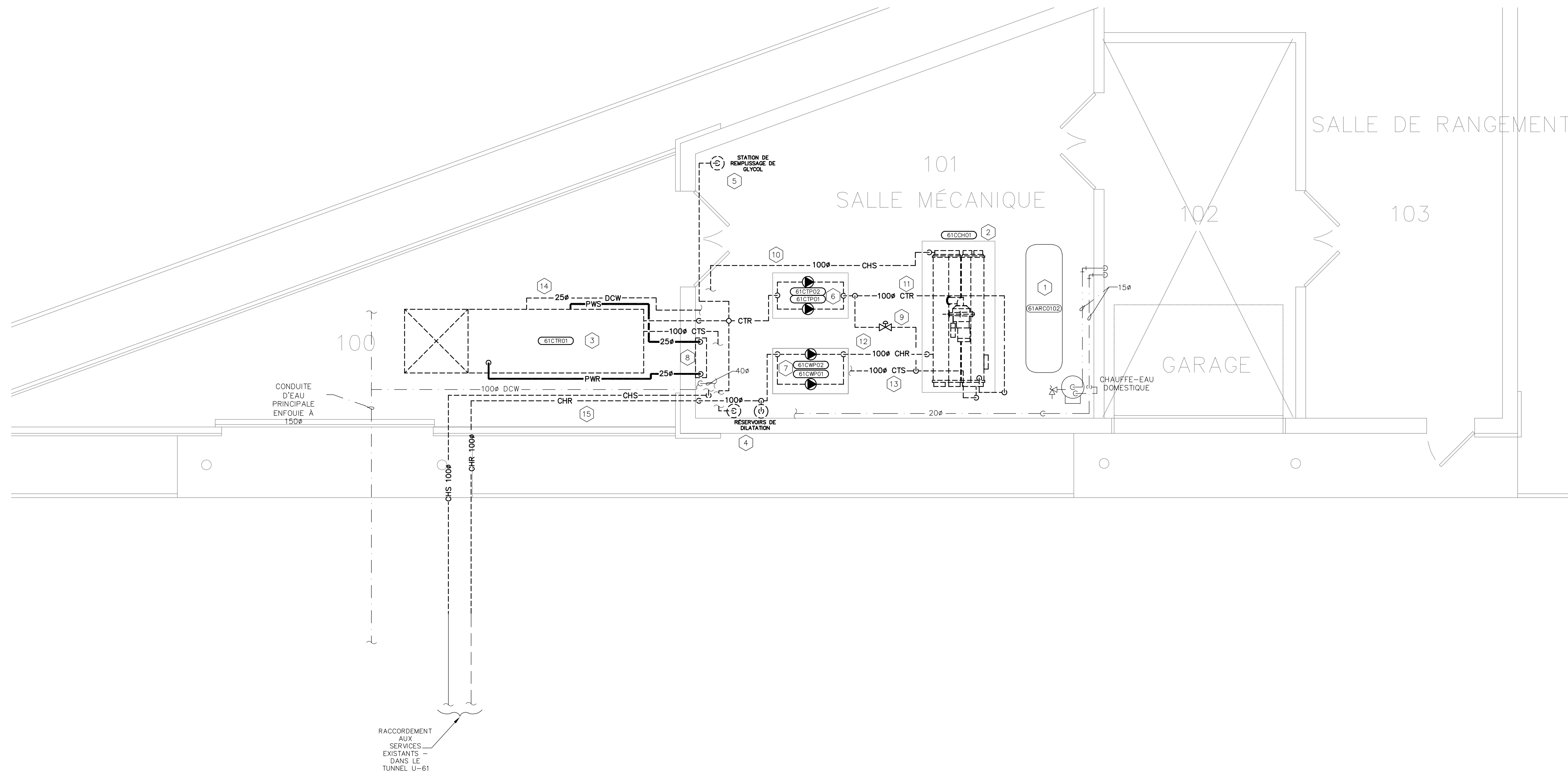
A	Detail no.	A
C	No. du détail	B/C
	B Location drawing no. sur dessin no.	
	C Drawing no. dessin no.	

project				dessin			
ÉDIFICE U-61B REPLACEMENT DU REFROIDISSEUR							
SITE UPLANDS							
drawing							
STRUCTURAL: PLAN PARTIEL DU TOIT ET ÉLÉVATIONS							
designed	conçu	date	date				
	R.L.		OCTOBRE, 2020				
drawn	dessiné	scale	échelle				
	D.M.D.		COMME INDIQUÉ				
checked	vérifié	sheet	feuille				
	R.L.	S02	ofide S02				
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.				
dwg no. 5886-S02 F							



**NOTES GÉNÉRALES**

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



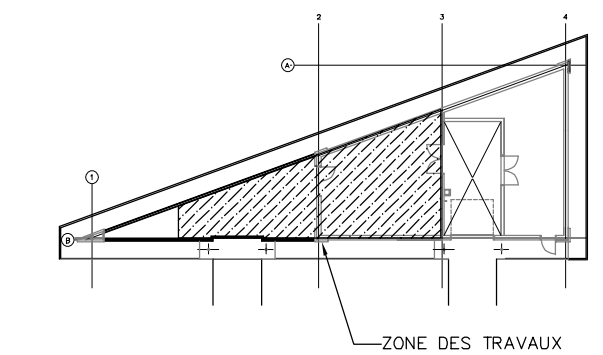
1 VUE EN PLAN - DÉMOLITION  
 ÉCHELLE = 1:50

**NOTES SUR LES DESSINS :**

- LE COMPRESSEUR D'AIR À CONSERVER AVEC LA TUYAUTERIE ET LES ACCESSOIRES.
- LE REFRIGÉREUR EXISTANT, DE MODÈLE TRANE COWD0605CJ0HBC, DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET ÉLIMINÉ CONFORMÉMENT À LA PLUS RÉCENTE VERSION DU RÈGLEMENT FÉDÉRAL SUR LES HALOCARBURES. LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES PAR LA DIVISION 25.
- LA TOUR DE REFRIGÉREMENT EXISTANTE, MODÈLE BALTIMORE AIR COIL VFL-333-MMR, DOIT ÊTRE RETIRÉE, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES PAR DIVISION 25. LES PILIERS EN BÉTON EXISTANTS DOIVENT ÊTRE MODIFIÉS POUR ABRITER/SOUTENIR LA NOUVELLE TOUR DE REFRIGÉREMENT, SE REPORTER AU TABLEAU D'ÉQUIPEMENT ET AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LE NOUVEAU REFRIGÉREUR À L'AIR. SE REPORTER AUX DESSINS DE STRUCTURE POUR LES MODIFICATIONS DES SUPPORTS.
- LES RÉSERVOIRS DE DILATATION EXISTANTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, AVEC LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS.
- LE POSTE DE REMPLISSAGE DE GLYCOL EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ AVEC LES MANOMÈTRES, SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION (PRV), TUYAUTERIE, ET SUPPORTS.
- LES POMPES À EAU DU CONDENSEUR EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LES VANNES D'ISOLEMENT, GUIDES D'ASPIRATION, VANNES À TRIPLE FONCTION, ET RACCORDS FLEXIBLES.
- LES POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LES VANNES D'ISOLEMENT, LES GUIDES D'ASPIRATION, VANNES À TRIPLE FONCTION, ET RACCORDS FLEXIBLES.
- LA STATION DE TRAITEMENT CHIMIQUE EXISTANTE ASSOCIÉE À LA TOUR DE REFRIGÉREMENT DOIVENT ÊTRE RETIRÉE, LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU ET LA TUYAUTERIE DE RETOUR EXISTANTES ASSOCIÉES À LA STATION DE TRAITEMENT CHIMIQUE DOIVENT ÊTRE RETIRÉES, LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU ET LA TUYAUTERIE DE TRAITEMENT DE L'EAU SONT ÉQUIPÉES DE CABLES CHAUFFANTS. LES CABLES CHAUFFANTS DOIT ÊTRE RETIRER PAR LA DIVISION 26.
- LA VANNE DE MAINTIEN DE PRESSION EXISTANTE DOIT ÊTRE RETIRÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.
- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EXISTANTE DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, Y COMPRIS LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES.
- LA TUYAUTERIE DE RETOUR DE L'EAU DU CONDENSEUR EXISTANTE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, Y COMPRIS LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES.
- LA TUYAUTERIE DE RETOUR EXISTANTE DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, Y COMPRIS LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES.

- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DE L'EAU DU CONDENSEUR EXISTANTE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, Y COMPRIS LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES.
- LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE EXISTANTE ASSOCIÉE À LA TOUR DE REFRIGÉREMENT DOIT ÊTRE RETIRÉE, COMME INDICÉ SUR LE SCHEMA DE TUYAUTERIE, L'APPAREIL DE MESURE EXISTANT DOIT ÊTRE RETOURNÉ AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LA TUYAUTERIE SOUTERRAINE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR EXISTANTE DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN. LA TUYAUTERIE EXISTANTE EST ENFOUÏE À ENVIRON 1,2 m.

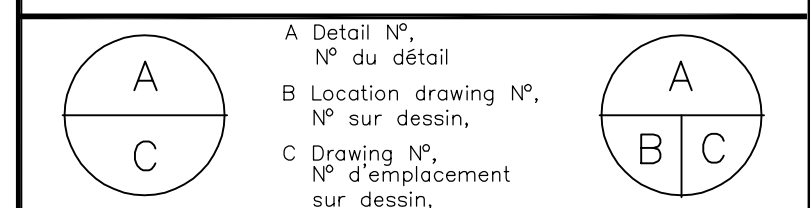
KEY PLAN / PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
0	DD MM YYYY	XXXX	???

Date Printed DD MM YYYY / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project / projet  
**U61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR**

CAMPUS D'UPLANDS

drawing / dessin  
**U-61B - DÉMOLITION DE LA TUYAUTERIE**

designed / conçu / date / date  
**ZF / SEP / 2021**

drawn / dessiné / scale / échelle  
**ZF / 1:50**

checked / vérifié / sheet / feuille  
**RGC / 2 of/de 9**

approved / approuvé / W.O.N° / D.T.N°  
**ALS / A1-011227**

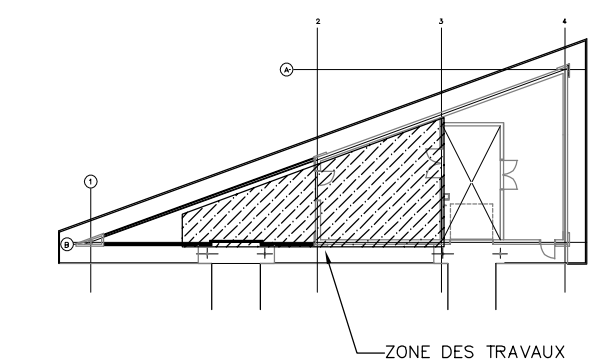
dwg.N° / N° du dessin  
**5886-M02**

**NOTES GÉNÉRALES**

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN

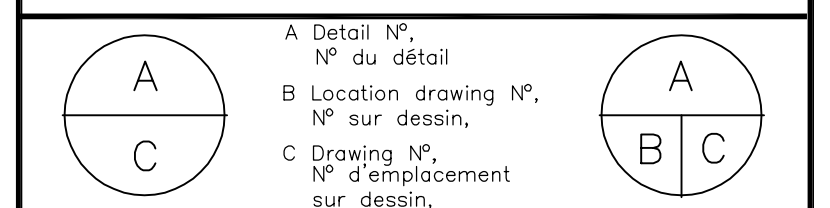
PLAN CLÉ



0	DD MM YYYY	XXXX	???
No.	Date	Revision	By: / Par:

Date Printed DD MM YYYY Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR project

CAMPUS D'UPLANDS

U-61B - SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE - DÉMOLITION

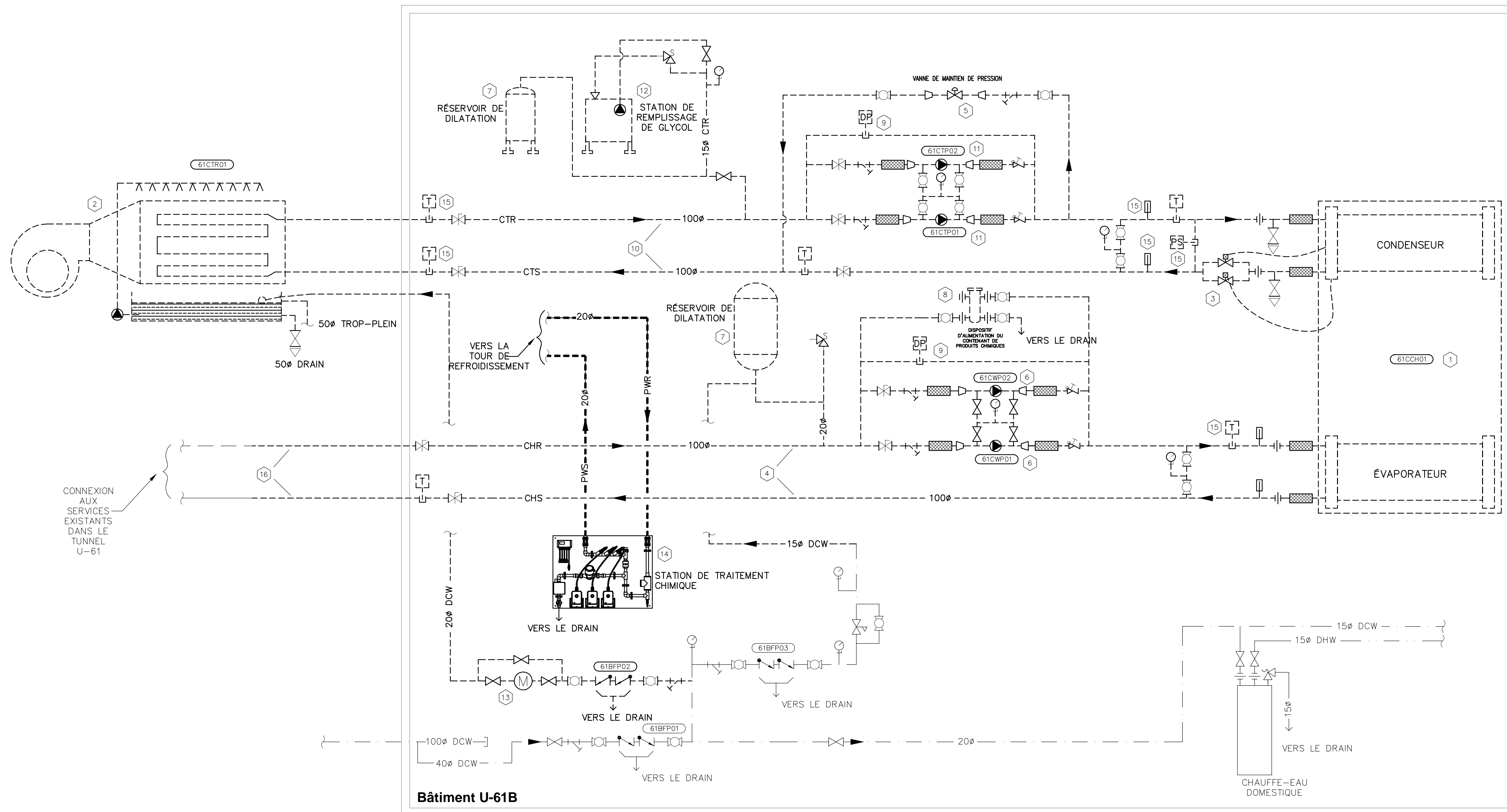
designed ZF conçu date SEP / 2021 date

drawn ZF dessiné scale NTS échelle

checked RGC vérifié sheet 3 of/de 9 feuille

approved ALS approuvé W.O.N°: A1-011227 D.T.N°:

dwg.N°: 5886-M03 N° du dessin



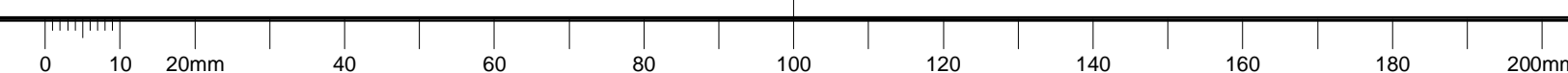
**1** SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE - DÉMOLITION  
 MO3 ÉCHELLE = NAE

**NOTES SUR LES DESSINS :**

- LE REFRIGÉREUR EXISTANT, DE MODÈLE TRANE COWD0605J0HBC, DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET ÉLIMINÉ CONFORMÉMENT À LA PLUS RÉGENTE VERSION DU RÈGLEMENT FÉDÉRAL SUR LES HALOCARBURES, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES CONFORMÉMENT PAR LA DIVISION 25.
- LA TOUR DE REFRIGÉREMENT EXISTANTE, MODÈLE BALTIMORE AIR COIL VFL-333-MMR, DOIT ÊTRE RETIRÉE, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES CONFORMÉMENT PAR LA DIVISION 25.
- LES VANNES DE RÉGULATION DE L'EAU À PRESSION EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LE CÂBLAGE DE COMMANDE ET LA TUYAUTERIE DU RÉFRIGÉRANT CONNEXE.
- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR EXISTANTE DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, LA TUYAUTERIE AINSI QUE LES ACCESSOIRES ET LES SUPPORTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS.
- LA VANNE DE MAINTIEN DE PRESSION EXISTANTE DOIT ÊTRE RETIRÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.
- LES POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LES VANNES D'ISOLEMENT, LES GUIDES D'ASPIRATION, LES VANNES À TRIPLE FONCTION ET LES RACCORDS FLEXIBLES, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES PAR LA DIVISION 25.
- LE RÉSERVOIR D'EXPANSION EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ AVEC LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS CONNEXES, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.
- LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU CONTENANT DE PRODUITS CHIMIQUES EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ AVEC LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.
- L'ÉMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ AVEC LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.
- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT EXISTANTE DOIT ÊTRE RETIRÉE, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, LA TUYAUTERIE AINSI QUE LES ACCESSOIRES ET LES SUPPORTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS.

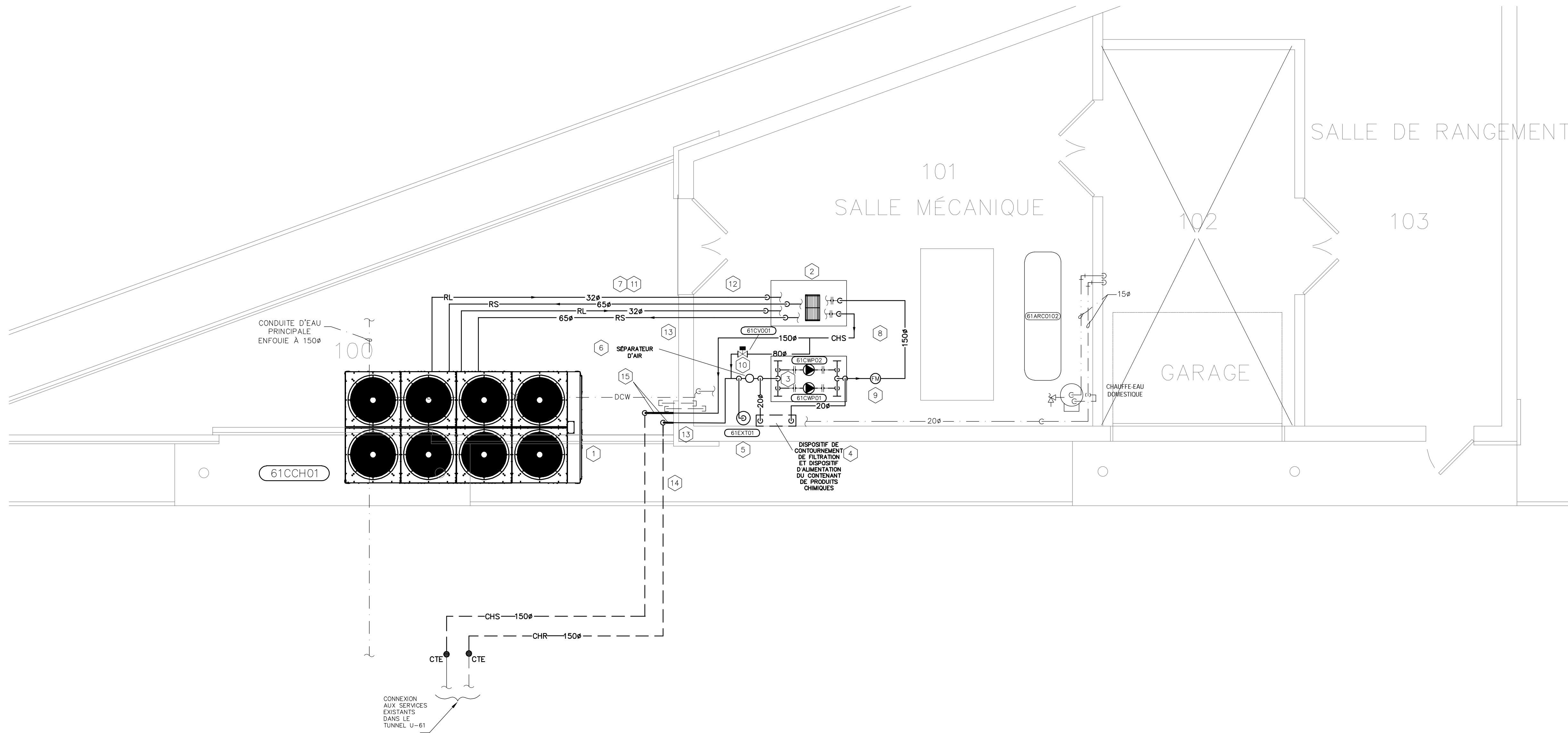
- LES POMPES À EAU DU CONDENSEUR EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LES VANNES D'ISOLEMENT, LES GUIDES D'ASPIRATION, LES VANNES À TRIPLE FONCTION ET LES RACCORDS FLEXIBLES, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES CONFORMÉMENT À LA SECTION 25.
- LA STATION DE REMPLISSAGE DE GLYCOL DOIT ÊTRE RETIRÉE AVEC LES MANOMÈTRES, LA SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION (PRV), LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS.
- LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE ET LES ACCESSOIRES CONNEXES (DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT, CRÉPINE, APPAREIL DE MESURE) DOIVENT ÊTRE RETIRÉS, CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, L'APPAREIL DE MESURE DOIT ÊTRE RETOURNÉ AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LA STATION DE TRAITEMENT CHIMIQUE EXISTANTE DOIT ÊTRE RETIRÉE, LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU ET LA TUYAUTERIE DE RETOUR EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU ET LA TUYAUTERIE DE TRAITEMENT DE L'EAU SONT ÉQUIPÉES DE CÂBLES CHAUFFANTS. LES CÂBLES CHAUFFANTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS PAR LA DIVISION 26.
- LES COMPOSANTS DE COMMANDE EXISTANTS (CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE) ET LE CÂBLAGE ASSOCIÉ DOIVENT ÊTRE ENLEVÉS PAR LA DIVISION 25.
- LA TUYAUTERIE SOUTERRAINE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR EXISTANTE DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE DOIT ÊTRE ENLEVÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN.

C



NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLA DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS



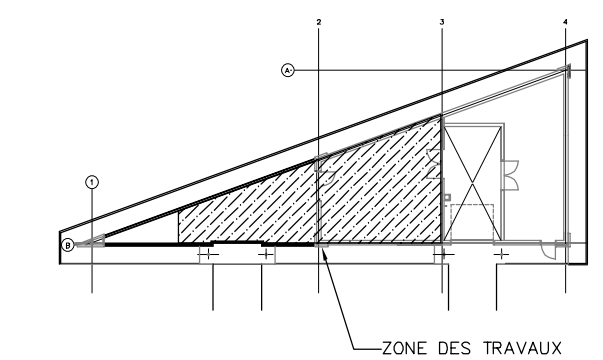
1 VUE EN PLAN – NOUVELLE DISPOSITION  
 MO4 ÉCHELLE = 1:50

NOTES SUR LES DESSINS: (X)

- INSTALLER UN NOUVEAU REFRIGÉREUR À L'AIR AVEC ÉVAPORATEUR À DISTANCE, LE REFRIGÉREUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE DALLE DE BÉTON MODIFIÉE, VOIR TABLEAUX D'ÉQUIPEMENT ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER DES ISOLATEURS À RESSORT DE 25 mm POUR ISOLER LE BRUIT, LES CHOC ET LES VIBRATIONS À HAUTE FRÉQUENCE SOUS LES RAILS DE BASE DE L'APPAREIL, SE REPORTER AU DESSINS 5886-M05 POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES ACCESSOIRES, LES INSTRUMENTS ET LES VANNES.
- UN NOUVEL ÉVAPORATEUR À DISTANCE DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR LA DALLE DE BÉTON EXISTANTE, SE REPORTER AU DESSIN 5886-M05 POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES ACCESSOIRES, LES INSTRUMENTS, ET LES VANNES. L'ÉVAPORATEUR DOIT ÊTRE ISOLÉ, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR LES DÉTAILS SUR L'ISOLANT.
- INSTALLER DE NOUVELLES POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE, VOIR AUX TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER UN DIFFUSEUR D'ASPIRATION, UNE VANNE À TRIPLE FONCTION, DES RACCORDS FLEXIBLES ET DES MANOMÈTRES, COMME INDICÉ SUR LE DÉTAIL 2/M09.
- INSTALLER UN NOUVEAU DISPOSITIF DE CONTOURNEMENT DE FILTRATION ET UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU CONTENUANT DE PRODUITS CHIMIQUES, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER LA TUYAUTERIE, LES VANNES ET LES ACCESSOIRES INDICÉS SUR LE DESSIN 5886-M05.
- INSTALLER UN NOUVEAU RÉSERVOIR DE DILATATION, VOIR TABLEUX D'ÉQUIPEMENTS ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER LA TUYAUTERIE, LES VANNES ET LES ACCESSOIRES INDICÉS SUR LE DESSIN 5886-M05.
- INSTALLER UN NOUVEAU SÉPARATEUR D'AIR À INSTALLER SUR LA BOUCLE D'EAU RÉFRIGÉRÉE, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS.
- INSTALLER DE NOUVEAUX TUYAUX D'ASPIRATION ET DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT POUR LES CIRCUITS N° 1 ET 2 DU REFRIGÉREUR 61CCH01, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR LES MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET EXIGENCES RELATIVES À L'ISOLATION, LE FABRICANT DU REFRIGÉREUR DOIT CONFIRMER LE DIMENSIONNEMENT DE LA TUYAUTERIE ET DES ACCESSOIRES EN FONCTION DE LA CAPACITÉ ET DE LA LONGUEUR DE LA TUYAUTERIE, LES TUYAUX DE LIQUIDE ET D'ASPIRATION DOIVENT ÊTRE INCLINÉS DE 10,4 mm/m DANS LA DIRECTION DU DÉBIT DE RÉFRIGÉRANT, UTILISER UN COUDÉ À RAYON LONG POUR RÉDUIRE LA PERTE DE PRESSON, L'INSTALLATION DOIT RESPECTER LES EXIGENCES RELATIVES À LA TUYAUTERIE DE LA CSA-B52 ET LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.
- INSTALLER LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, SE REPORTER AU DESSIN 5886-M05 POUR PLUS DE DÉTAILS SUR LES ACCESSOIRES, LES VANNES ET LES INSTRUMENTS, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES RELATIVES AUX MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET À L'ISOLATION.
- LE NOUVEAU DÉBITMÈTRE D'EAU DOIT ÊTRE FOURNI PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 23, SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU FABRICANT.

- LA VANNE DE DÉRIVATION NEUVE DOIT ÊTRE FOURNIE PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉE PAR LA DIVISION 23.
- INSTALLER UN CADRE À JAMBE POUR SOUTENIR LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT À L'EXTÉRIEUR, LE CADRE DOIT SATISFAIRE LES NORMES DE L'INDUSTRIE CONCERNANT LES PROFILS DE MONTANT, DES SUPPORTS INCLINÉS, DES BOULONS DE FIXATION ET DES ÉCROUS À PROFILS POUR LES FIXER MÉCANIQUEMENT AU MONTANT, LE MONTANT DOIT ÊTRE FOURNI SÉPARÉMENT PAR L'ENTREPRENEUR ET DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE CADRE, LA CHARGE DE CONCEPTION DOIT CORRESPONDRE AU POIDS DE LA TUYAUTERIE, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS D'ESPACEMENT DES TUYAUX EN CUIVRE POUR DÉTERMINER LE NOMBRE DE SUPPORTS, DOIT CONVENIR À UNE SURFACE DE GRAVIER, DIMENSIONS DU PIED (305 x 305 mm), CHARGE DE CONCEPTION PAR CADRE 300 kg, MAINTENIR LA TUYAUTERIE AUSSI ÉLEVÉE QUE POSSIBLE TOUT EN RESPECTANT LES EXIGENCES DE PENTE DE LA TUYAUTERIE D'ASPIRATION ET DE RÉFRIGÉRANT LIQUIDE, FABRICANT ACCEPTABLE : BIG FOOT SYSTEMS.
- SOUTENIR LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT INTÉRIÈURE À PARTIR DU FIANCHER, SE REPORTER AU DÉTAIL 7/M09.
- INSTALLER DE NOUVEAUX MANCHONS POUR LES NOUVELLES PÉNÉTRATIONS DE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT ET D'EAU RÉFRIGÉRÉE, SE REPORTER AU DÉTAIL 6/M09.
- INSTALLER LA NOUVELLE TUYAUTERIE SOUTERRAINE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES RELATIVES À LA TUYAUTERIE, SE REPORTER AU DÉTAIL 1/M09 POUR OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS SUR LES TRANCHÉES, INSTALLER DES BUTÉES POUR LA TUYAUTERIE SOUTERRAINE AU CHANGEMENT DE DIRECTION, SE REPORTER AUX DÉTAILS 4 ET 5/M09, LA PORTANCE ACTUELLE DU SOL EST DE 14 KPA.
- TUYAUTERIE EXTÉRIÈURE À PROTÉGER AVEC CABLES CHAUFFANTS PAR DIVISION 26.

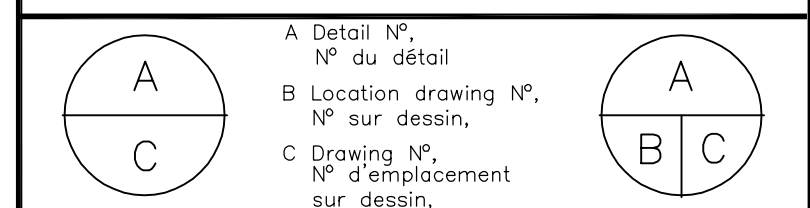
KEY PLAN PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
0	DD MM YYYY	XXXX	???

Date Printed DD MM YYYY Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR project

CAMPUS D'UPLANDS

drawing U-61B - TUYAUTERIE - MODIFIÉE dessin

designed	conçu	date	date
ZF		SEP / 2021	
drawn	dessiné	scale	échelle
ZF		1:50	
checked	vérifié	sheet	feuille
RGC		4 of/de 9	
approved	approuvé	W.O.N°	D.T.N°
ALS		A1-011227	

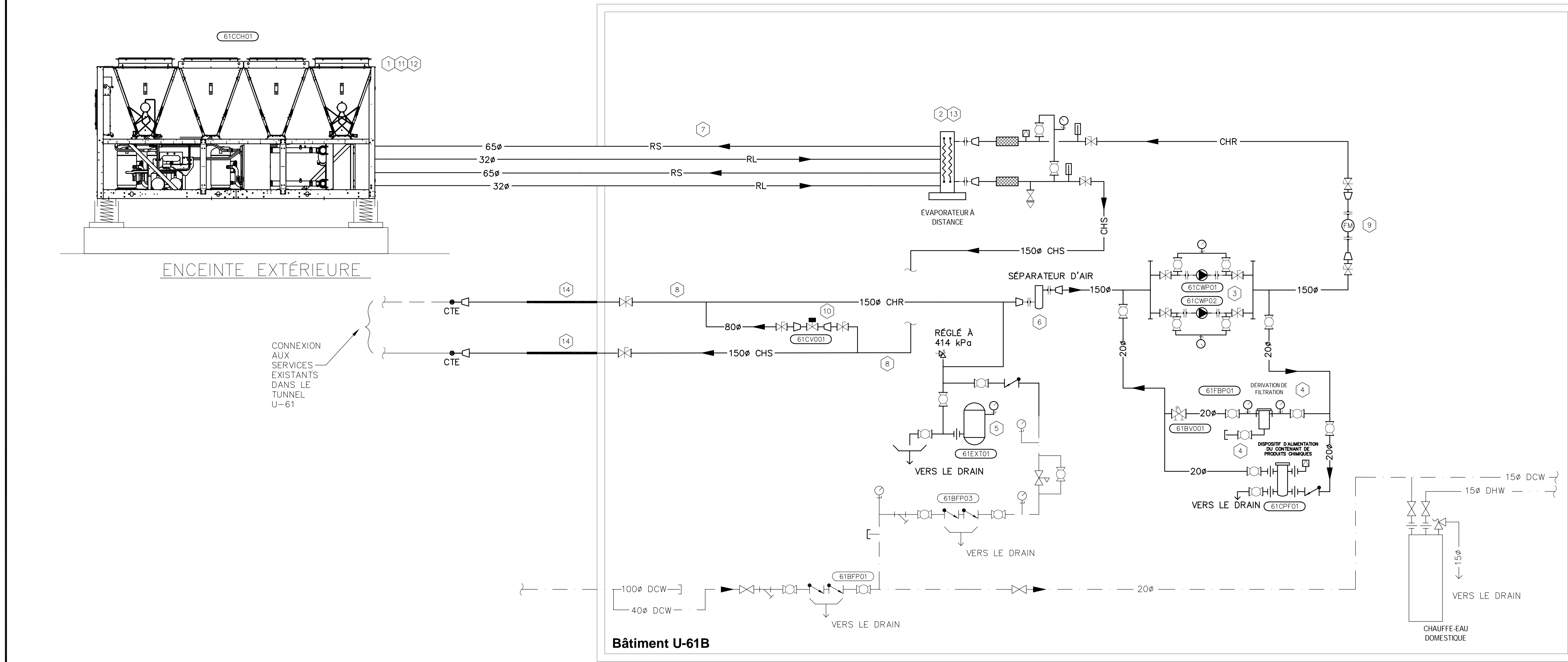
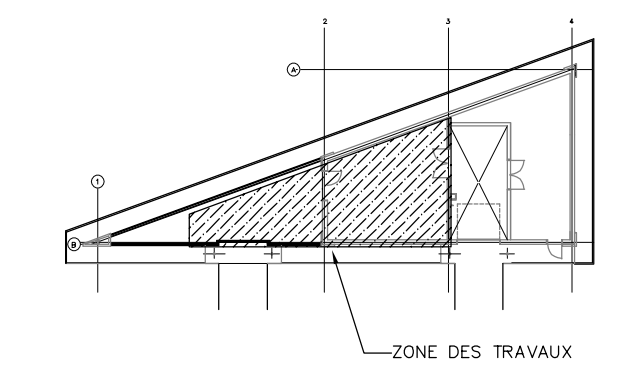
dwg.N° 5886-M04 N° du dessin



NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN / PLAN CLÉ

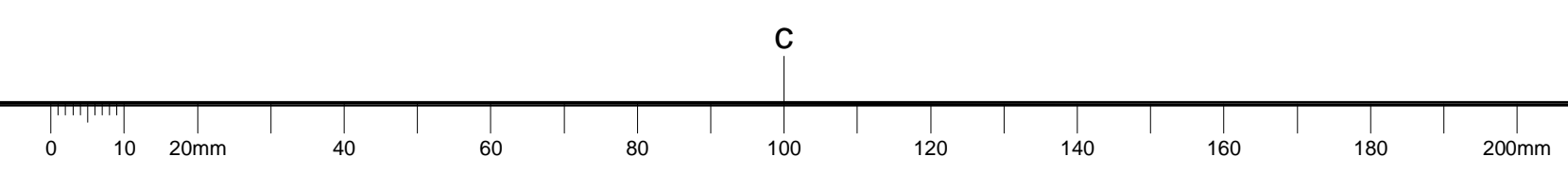


1 DIAGRAMME DE LA TUYAUTERIE – NOUVELLE DISPOSITION  
 M05 ÉCHELLE = NAE

NOTES SUR LES DESSINS :

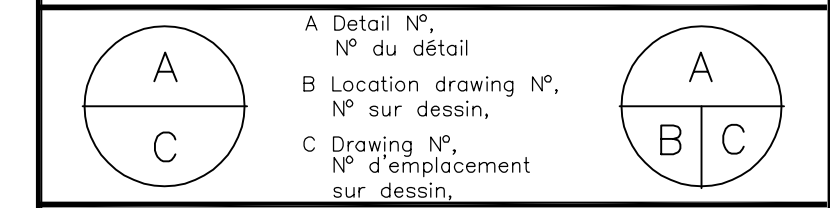
- INSTALLER UN NOUVEAU REFRIGÉRISEUR À L'AIR AVEC ÉVAPORATEUR À DISTANCE. LE REFRIGÉRISEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE DALLE DE BÉTON MODIFIÉE, VOIR LES TABLEAUX D'ÉQUIPEMENT ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS. INSTALLER DES ISOLATEURS À RESSORT DE 25 mm POUR ISOLER LE BRUIT, LES CHOCS ET LES VIBRATIONS À HAUTE FRÉQUENCE SOUS LES RAILS DE BASE DE L'APPAREIL, SE REPORTER AU DESSIN POUR CONNAÎTRE LES ACCESSOIRES, LES INSTRUMENTS ET LES VANNES NÉCESSAIRES.
- UN NOUVEL ÉVAPORATEUR À DISTANCE DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR LA DALLE DE BÉTON EXISTANTE, SE REPORTER AU DESSIN POUR CONNAÎTRE LES ACCESSOIRES, LES INSTRUMENTS ET LES VANNES NÉCESSAIRES, L'ÉVAPORATEUR DOIT ÊTRE ISOLÉ, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR LES DÉTAILS SUR L'ISOLANT, INSTALLER UN ADAPTEUR DE TYPE VICTAULIC À BRIDE (100 mm) AU NIVEAU DES RACCORDEMENTS D'ENTRÉE/DE SORTIE D'EAU RÉFRIGÉRÉE.
- INSTALLER DE NOUVELLES POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE, VOIR LES TABLEAUX D'ÉQUIPEMENT ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER UN DIFFUSEUR D'ASPIRATION, UNE VANNE À TRIPLE FONCTION, DES RACCORDS FLEXIBLES ET DES MANOMÈTRES, COMME INDICÉ SUR LE DESSIN D'EXECUTION 2/M09.
- INSTALLER UN NOUVEAU DISPOSITIF DE CONTOURNEMENT DE FILTRATION ET UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU CONTENANT DE PRODUITS CHIMIQUES, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER LA TUYAUTERIE, LES VANNES ET LES ACCESSOIRES INDICÉS SUR LE DESSIN.
- INSTALLER UN NOUVEAU RÉSERVOIR DE DILATION, VOIR LE TABLEAU D'ÉQUIPEMENT ET LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS, INSTALLER LA TUYAUTERIE, LES VANNES ET LES ACCESSOIRES INDICÉS SUR LE DESSIN.
- INSTALLER UN NOUVEAU SÉPARATEUR D'AIR À INSTALLER SUR LA BOUCLE D'EAU RÉFRIGÉRÉE, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS.
- INSTALLER DE NOUVEAUX TUYAUX D'ASPIRATION ET DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT POUR LES CIRCUITS N° 1 ET 2 DU REFRIGÉRISEUR 61CCH01, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES RELATIVES AUX MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET À L'ISOLATION. LE FABRICANT DU REFRIGÉRISEUR DOIT CONFIRMER LE DIMENSIONNEMENT DE LA TUYAUTERIE ET DES ACCESSOIRES EN FONCTION DE LA CAPACITÉ ET DE LA LONGUEUR DE LA TUYAUTERIE, LES TUYAUX DE LIQUIDE ET D'ASPIRATION DOIVENT ÊTRE INCLINÉS DE 10,4 mm/m DANS LE SENS DU DÉBIT DE RÉFRIGÉRANT, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS DES ACCESSOIRES DE COMPOSANTS REQUIS POUR CHAQUE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT, UTILISER DES COUDÉS À RAYON LONG POUR RÉDUIRE LA CHUTE DE PRESSIION, L'INSTALLATION DOIT RESPECTER LES EXIGENCES RELATIVES À LA TUYAUTERIE DE LA NORME CSA B-52 ET LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.
- INSTALLER LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE CONFORMÉMENT AUX INDICATIONS SUR LE DESSIN, SE REPORTER AU DESSIN POUR PLUS DE DÉTAILS COMME LES ACCESSOIRES, LES VANNES ET LES INSTRUMENTS, SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES RELATIVES AUX MATÉRIAUX DE TUYAUTERIE ET À L'ISOLATION.

- LE NOUVEAU DÉBITMÈTRE D'EAU DOIT ÊTRE FOURNI PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 23, SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU FABRICANT.
- LA VANNE DE DÉRIVATION NEUVE DOIT ÊTRE FOURNIE PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉE PAR LA DIVISION 23.
- INSTALLER DES VANNES DE SÉCURITÉ CÔTÉ HAUT ET CÔTÉ BAS AVEC DOUBLE CHANGEMENT DE PRESSIION SUR LES SOUPAPES DU COLLECTEUR, SE REPORTER AU DÉTAIL 3/M09.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE INSTALLER ET D'INSTALLER LA CHARGE DE RÉFRIGÉRANT, Y COMPRIS LA CHARGE REQUISE POUR LA TUYAUTERIE D'INTERCONNEXION INSTALLÉE LOCALEMENT.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE D'INSTALLER LOCALEMENT LA CRÉPINE FOURNIE PAR LE FABRICANT DU REFRIGÉRISEUR POUR PROTÉGER L'ÉVAPORATEUR.
- TUYAUTERIE EXTERIEURE À PROTÉGER AVEC CABLES CHAUFFANTS PAR DIVISION 26.



0	DD MM YYYY	XXXX	???
No.	Date	Revision	By: / Par:
Date Printed DD MM YYYY		Date imprimée	

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project	U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR			project
location	CAMPUS D'UPLANDS			dessin
drawing	U-61B - SCHÉMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉ			dessin

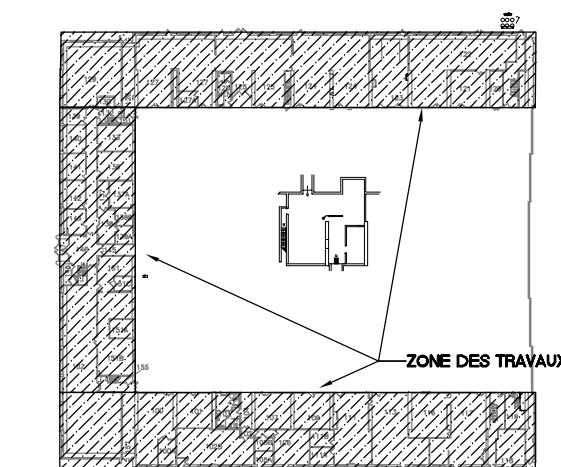
designed	ZF	conçu	SEP / 2021	date
drawn	ZF	dessiné	NAE	échelle
checked	RGC	vérifié	5 of/ de 9	feuille
approved	ALS	approuvé	A1-011227	W.O.N° / D.T.N°
dwg.N°	5886-M05			N° du dessin

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLA DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN

PLAN CLÉ




0	DD MM YYYY	XXXX	???
No.	Date	Revision	By: / Par:

Date Printed DD MM YYYY / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail N° / N° du détail	A
B	B Location drawing N° / N° sur dessin	B
C	C Drawing N° / N° d'emplacement sur dessin	C

project: **U-61B REMPLACEMENT DU REFRIGÉRISSEUR** / projet

drawing: **U-61 - CAMPUS D'UPLANDS** / dessin

**U-61 - SCHÉMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉ**

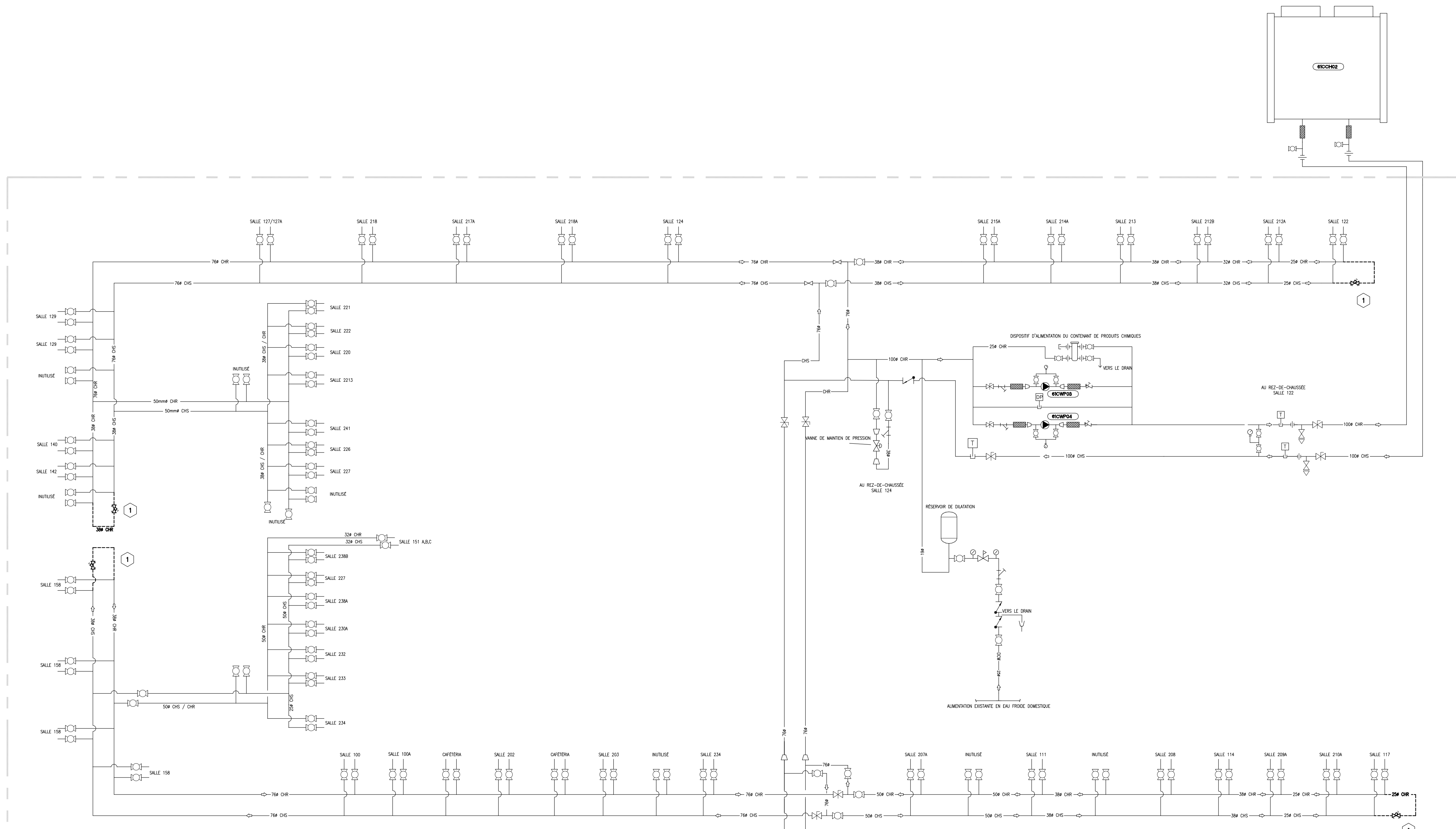
designed / conçu	ZF	date	SEP / 2021
------------------	----	------	------------

drawn / dessiné	ZF	scale / échelle	NAE
-----------------	----	-----------------	-----

checked / vérifié	RGC	sheet / feuille	6 of/de 9
-------------------	-----	-----------------	-----------

approved / approuvé	ALS	W.O.NP.	D.T.NP.
---------------------	-----	---------	---------

dwg.NP.	5886-M06	N° du dessin	
---------	----------	--------------	--

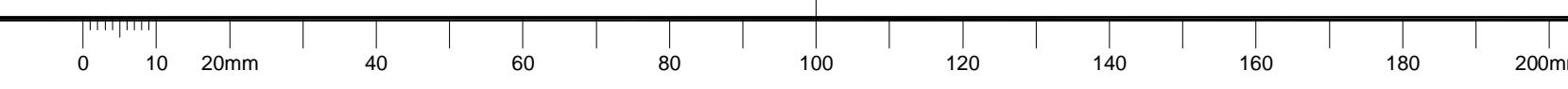


Bâtiment U-61

1 DIAGRAMME DE LA TUYAUTERIE – NOUVELLE DISPOSITION  
 ÉCHELLE = NAE

NOTES SUR LES DESSINS: (X)

- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION/RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉE EXISTANTE DOIT ÊTRE ENLEVÉE AVEC LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE COMME INDIQUÉ SUR LE DESSIN. TUYAUTERIE À OBTURER ET ISOLER.



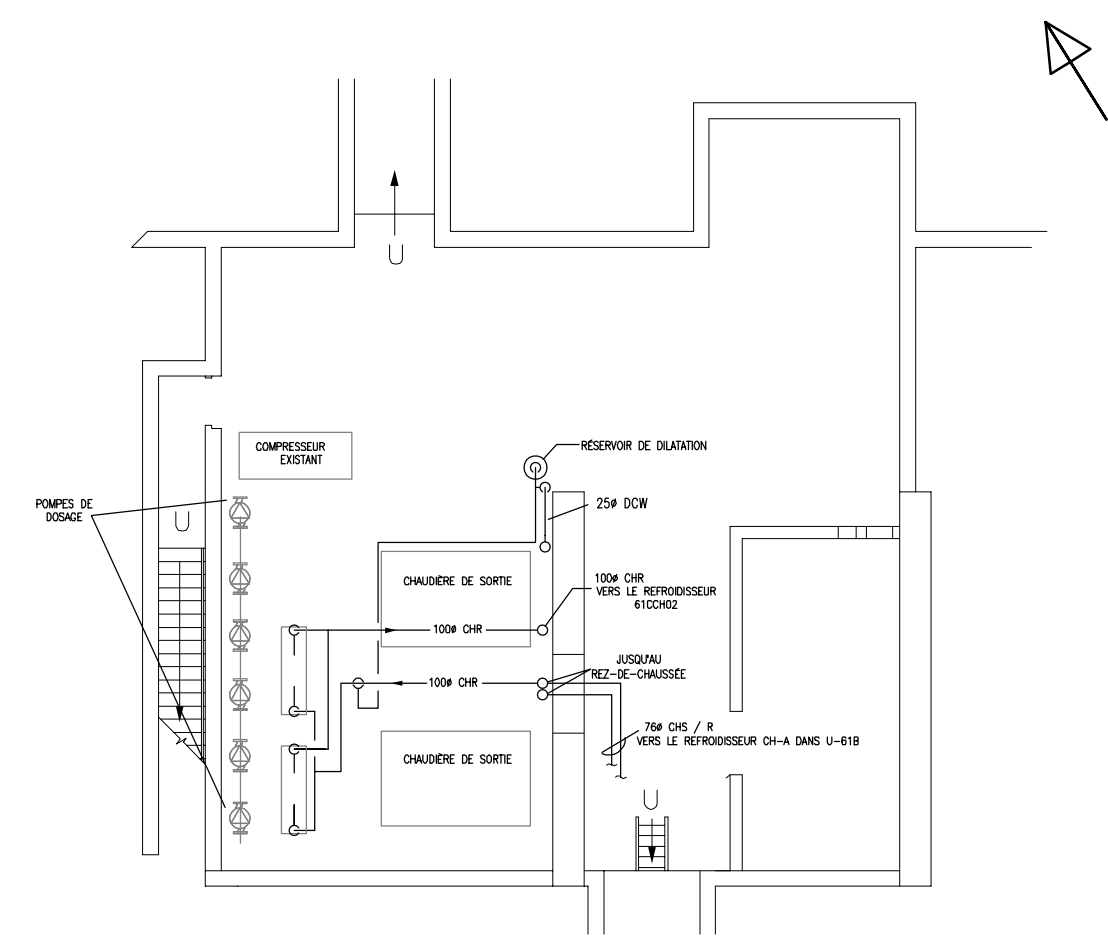
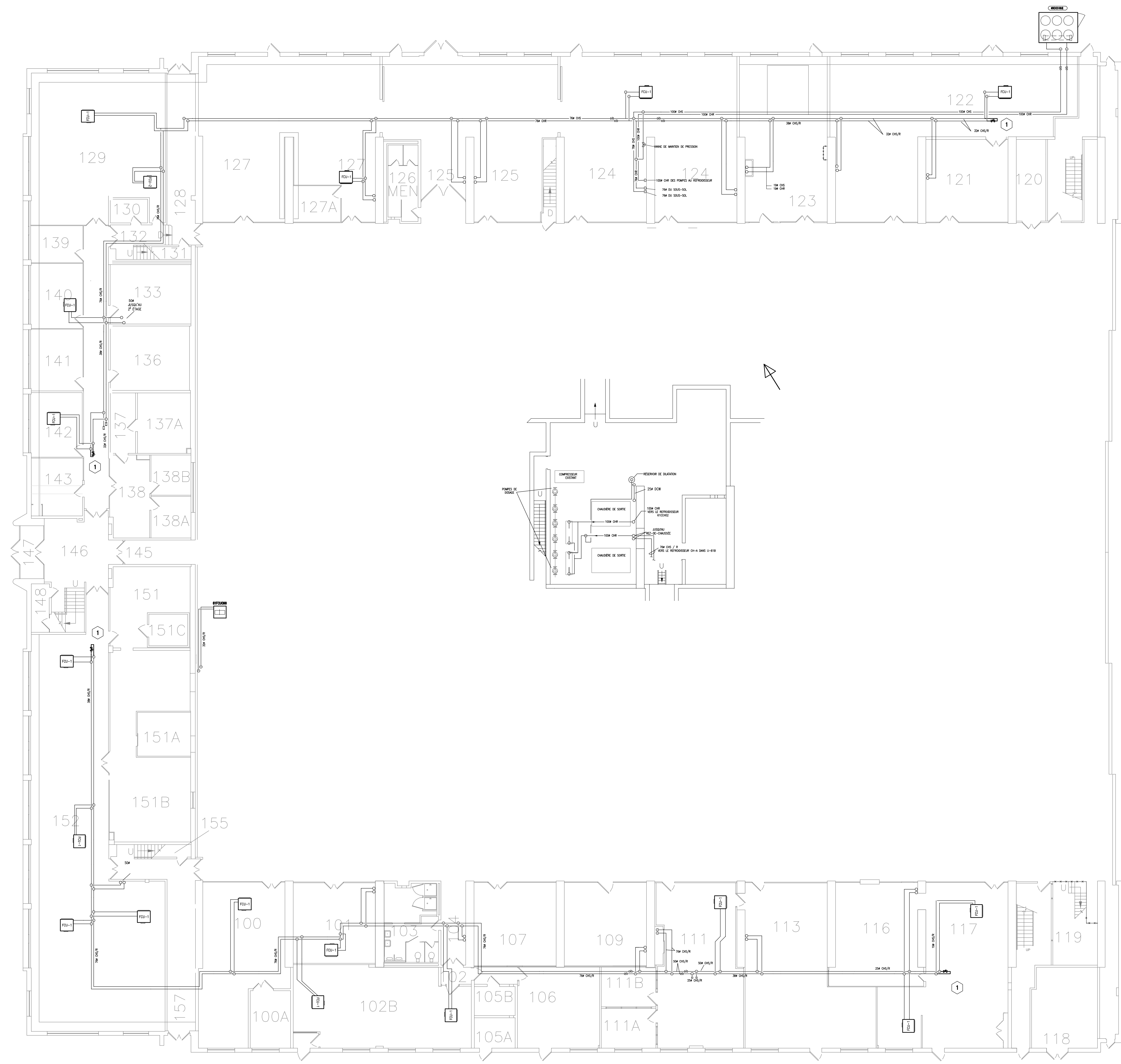
C

**NOTES GÉNÉRALES**

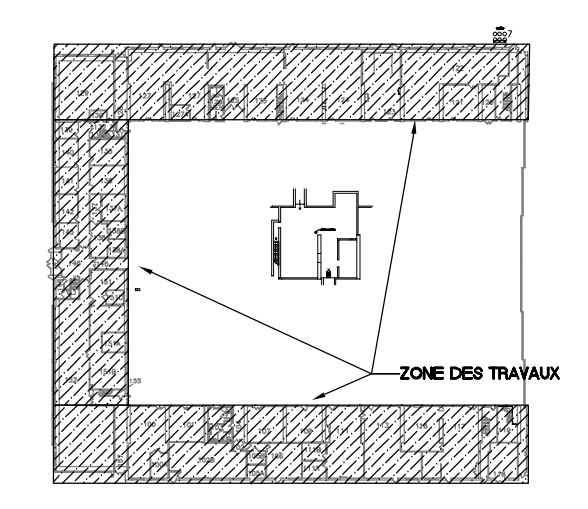
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

**NOTES SUR LES DESSINS :**

- LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION/RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉE EXISTANTE DOIT ÊTRE ENLEVÉE AVEC LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE COMME INDiqué SUR LE DESSIN. TUYAUTERIE À OBTURER ET ISOLER.



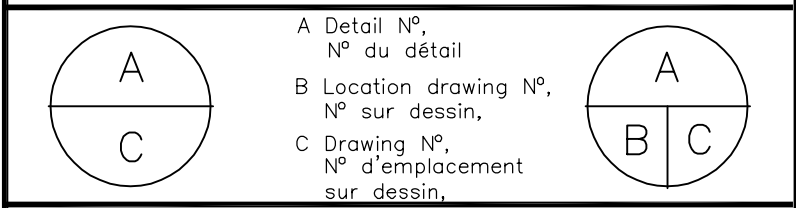
**KEY PLAN PLAN CLÉ**




0	DD MM YYYY	XXXX	???
No.	Date	Revision	By: / Par:

Date Printed DD MM YYYY Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project **U-61B REMPLACEMENT DU REFRIGÉRISSEUR** projet

**CAMPUS D'UPLANDS**

drawing **U-61 - TUYAUTERIE - MODIFIÉE** dessin

designed <b>ZF</b>	conçu	date <b>SEP / 2021</b>	date
--------------------	-------	------------------------	------

drawn <b>ZF</b>	dessiné	scale <b>1 : 150</b>	échelle
-----------------	---------	----------------------	---------

checked <b>RGC</b>	vérifié	sheet <b>7</b> of/de <b>9</b>	feuille
--------------------	---------	-------------------------------	---------

approved <b>ALS</b>	approuvé	W.O.NP.	D.T.NP.
---------------------	----------	---------	---------

dwg.NP.	<b>5886-M07</b>	N° du dessin
---------	-----------------	--------------

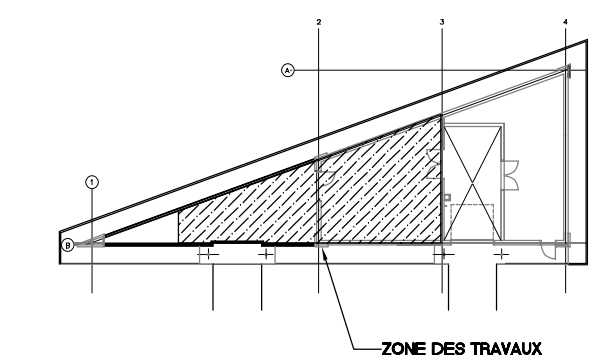
**1** VUE EN PLAN - NOUVELLE DISPOSITION  
 MO7 ÉCHELLE = 1:150

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLA DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

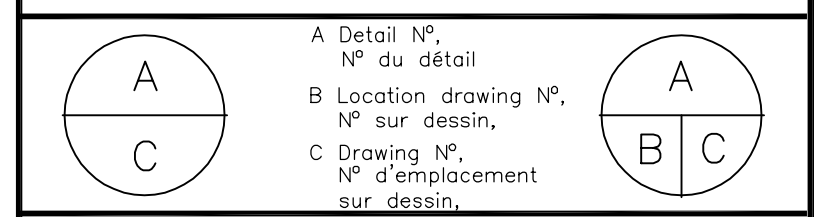
KEY PLAN

PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
0	DD MM YYYY	XXXX	???

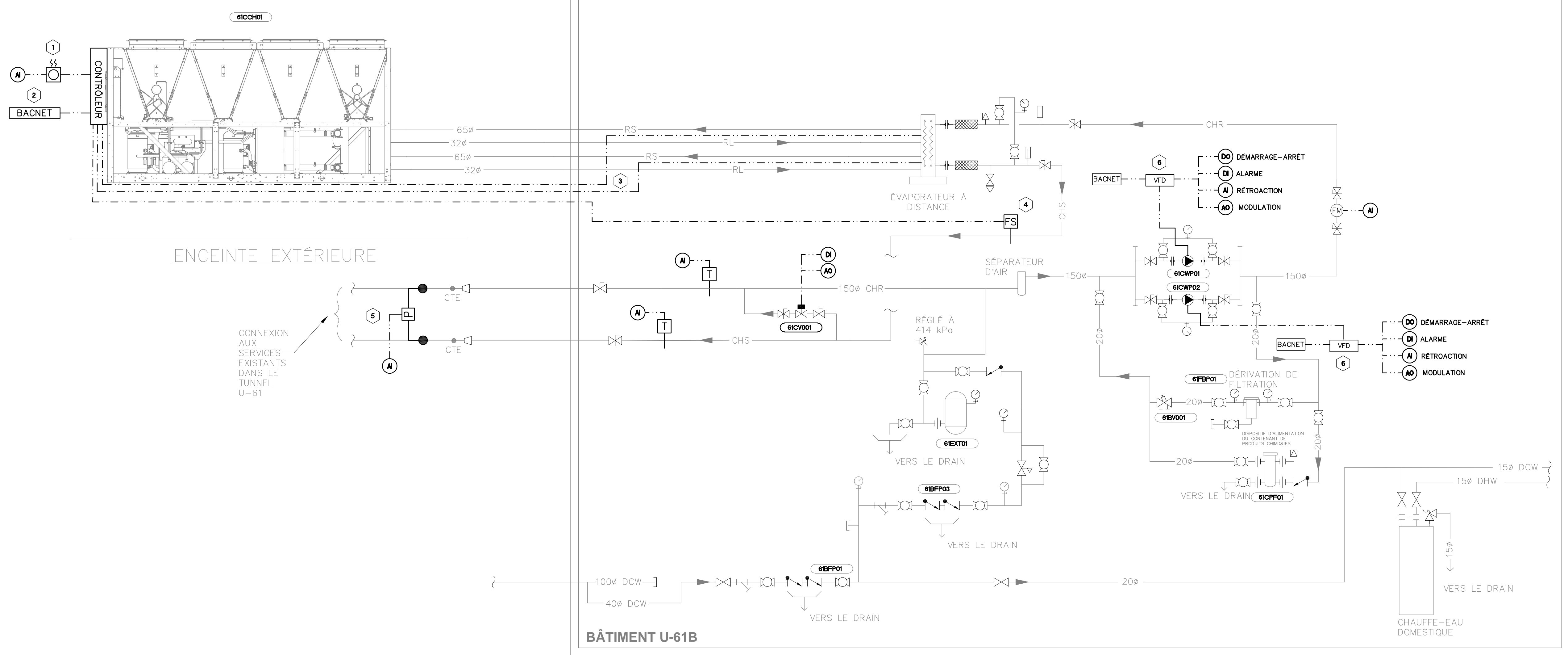
Date Printed: DD MM YYYY Date imprimée:   
 o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.   
 o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project: **U-61B REMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR** project:   
**CAMPUS D'UPLANDS**   
 drawing: **U-61B - COMMANDES - MODIFIÉ** dessin:

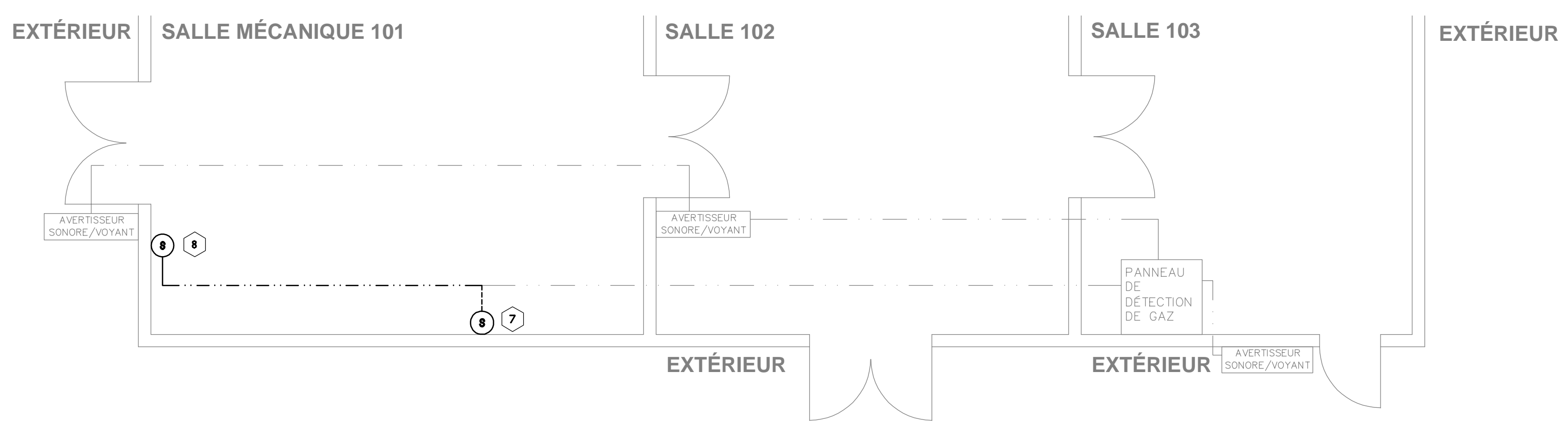
designed	conçu	date	date
ZF		SEP / 2021	
drawn	dessiné	scale	échelle
ZF		NTS	
checked	vérifié	sheet	feuille
RGC		8 of/de 9	
approved	approuvé	W.O.NP.	D.T.NP.
ALS		A1-011227	

dwg.NP. 5886-M08 N° du dessin



1 COMMANDES - NOUVELLE DISPOSITION  
 M08 ÉCHELLE = NAE

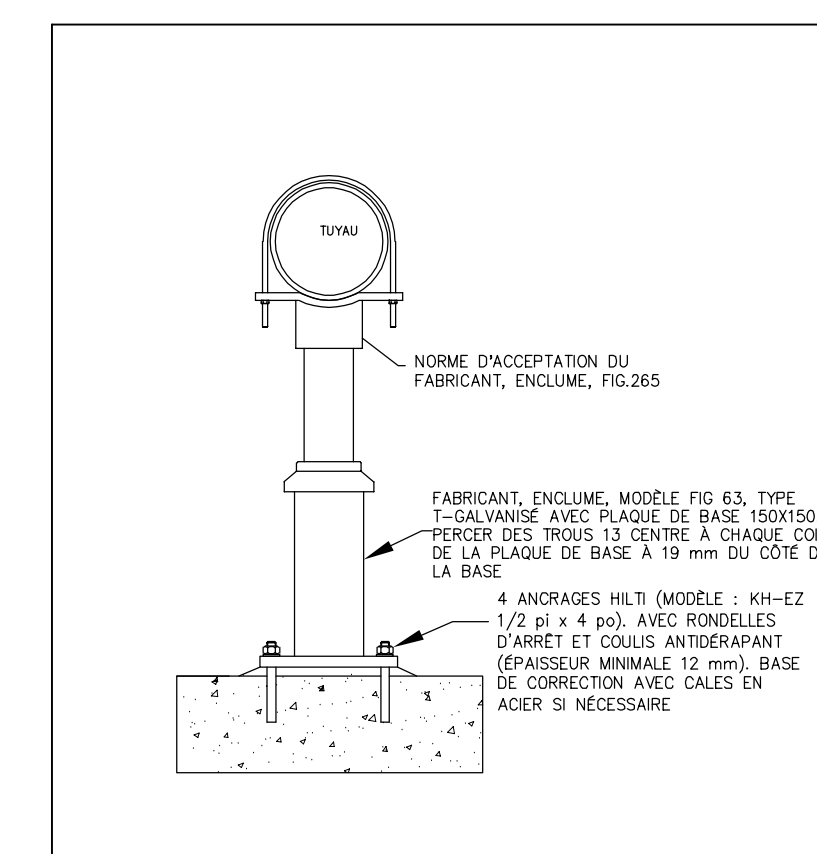
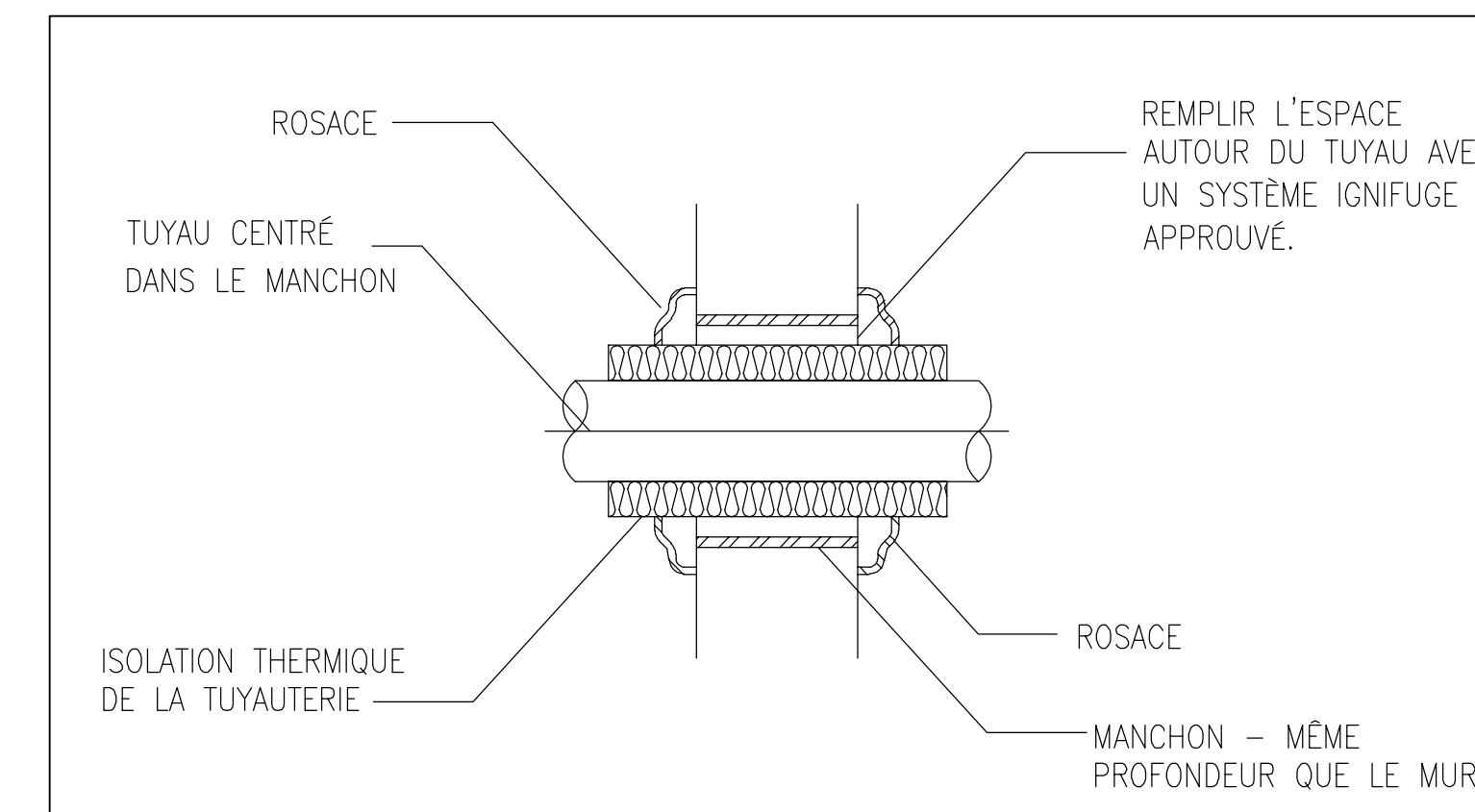
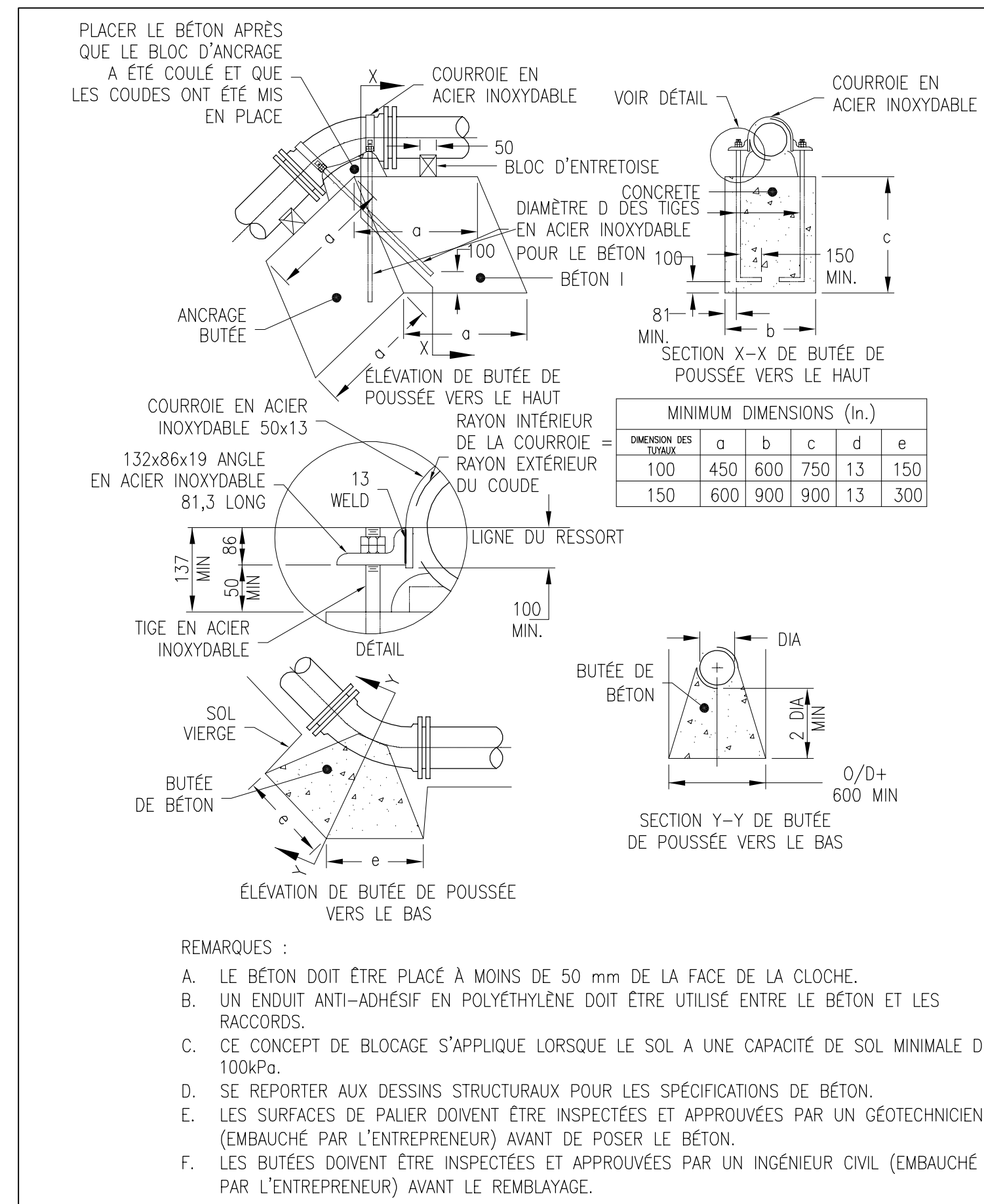
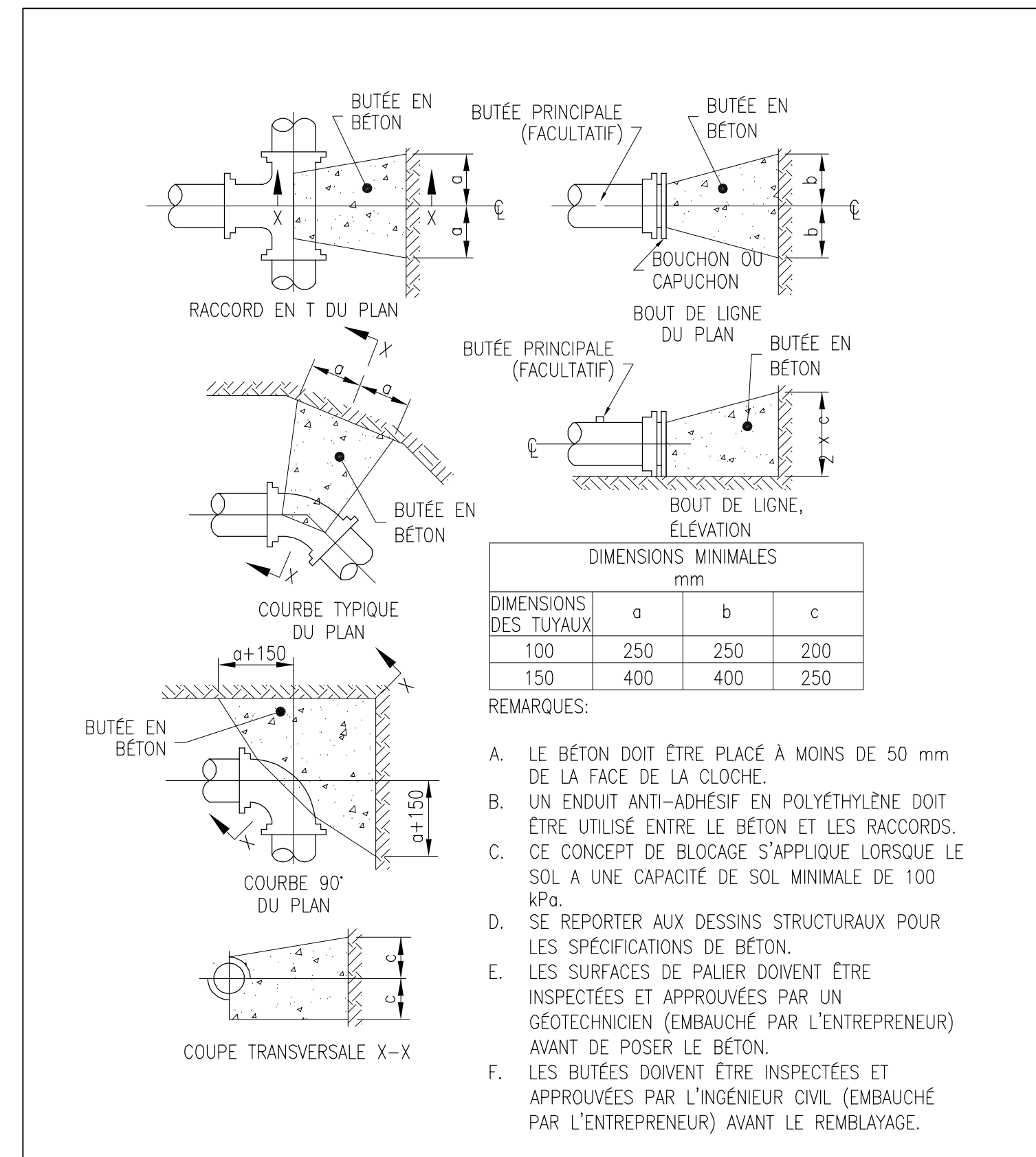
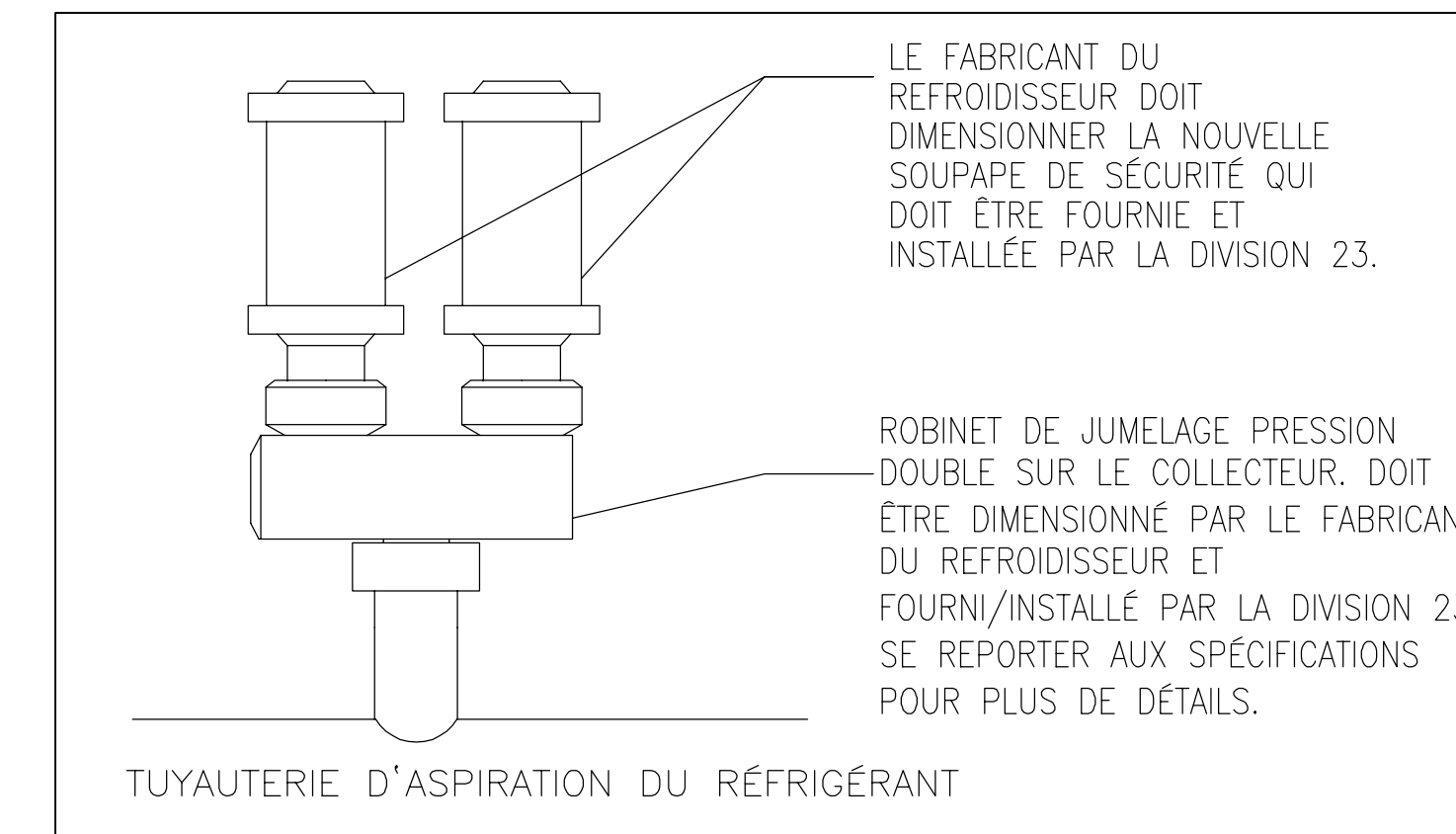
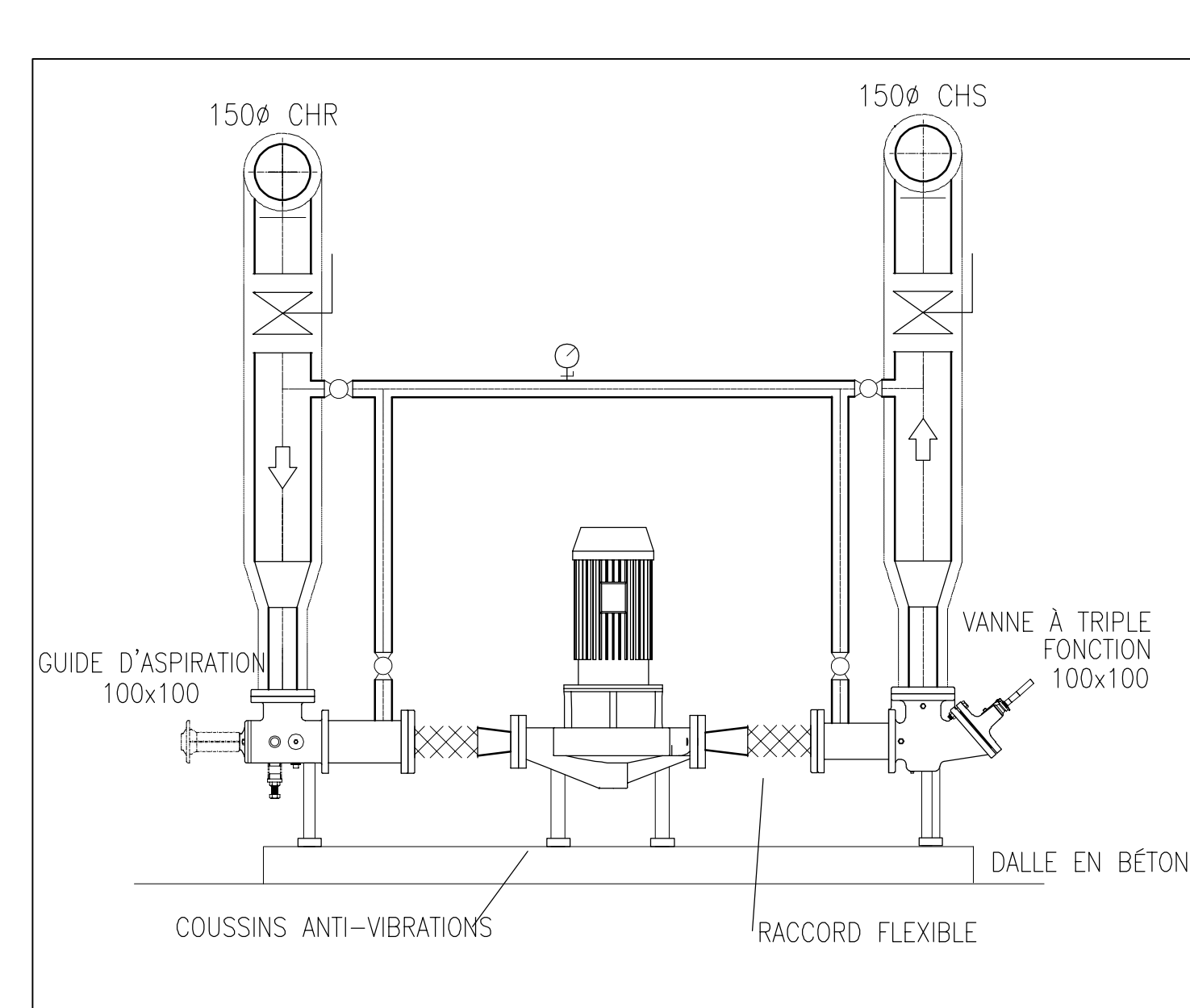
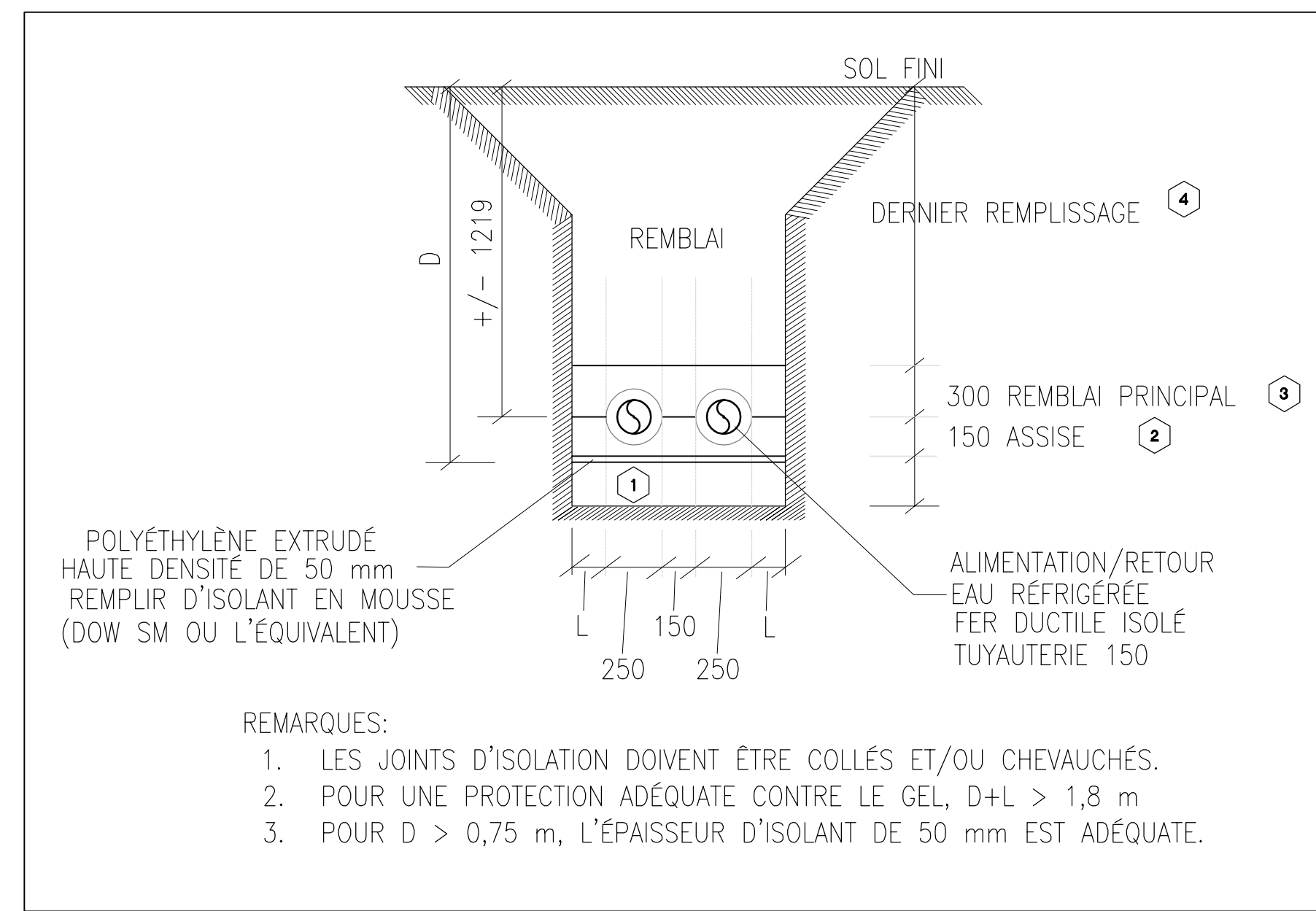
- NOTES SUR LES DESSINS: (X)
- L'ÉMETTEUR ÉLECTRONIQUE D'INTENSITÉ DU COURANT DOIT ÊTRE FOURNI ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25.
  - SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS DU REFRIGÉRISEUR POUR LES POINTS BACNET À FOURNIR AU SCAB.
  - LES CAPTEURS D'ALIMENTATION EN EAU RÉFÉRIGÉRÉE ET DE RETOUR DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS DE L'ÉVAPORATEUR À DISTANCE AU REFRIGÉRISEUR À CONDENSATION PAR AIR. LE CÂBLAGE ET LES CAPTEURS DOIVENT ÊTRE FOURNIS PAR LE FABRICANT DU REFRIGÉRISEUR. INSTALLATION PAR LA DIVISION 25.
  - LE COMMUTATEUR DE DÉBIT D'EAU DOIT ÊTRE FOURNI ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25. LE COMMUTATEUR DE DÉBIT DOIT ÊTRE CÂBLÉ AU PANNEAU DE COMMANDE DU REFRIGÉRISEUR. LE COMMUTATEUR DE DÉBIT DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE REFRIGÉRISEUR.
  - L'ÉMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DOIT ÊTRE FOURNI ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25. LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE DOIT ÊTRE INSTALLÉE AUX 2/3 DE LA PERTE DE PRESSION (DANS LE BÂTIMENT 61).
  - L'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE DOIT ÊTRE FOURNI PAR LA DIVISION 26 ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25.
  - LE CAPTEUR DE RÉFRIGÉRANT EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ CONFORMÉMENT AUX DESSINS.
  - FOURNIR UN NOUVEAU CAPTEUR DE RÉFRIGÉRANT R-410A COMME INDIQUÉ SUR LE DESSIN. CÂBLAGE CONNEXÉ À RACCORDER AU CONTRÔLEUR PRINCIPAL SITUÉ DANS LA SALLE 103.



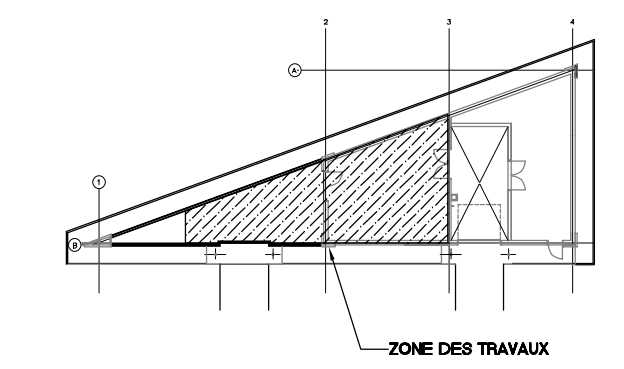
2 DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION - NOUVELLE DISPOSITION  
 M08 ÉCHELLE = NAE

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



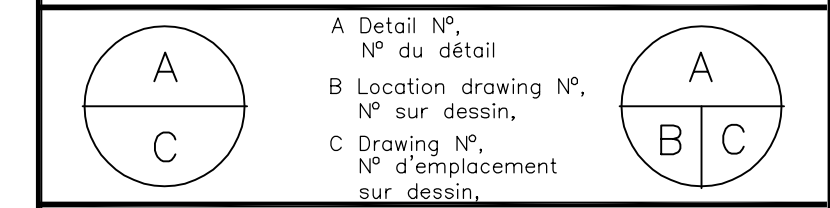
KEY PLAN / PLAN CLÉ



0	DD MM YYYY	XXXX	???
No.	Date	Revision	By: / Par:

Date Printed: DD MM YYYY / Date imprimée: /

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project: **U-61B REMPLACEMENT DU RÉFROIDISSEUR** / projet:

CAMPUS D'UPLANDS / dessin:

U-61B - DÉTAILS

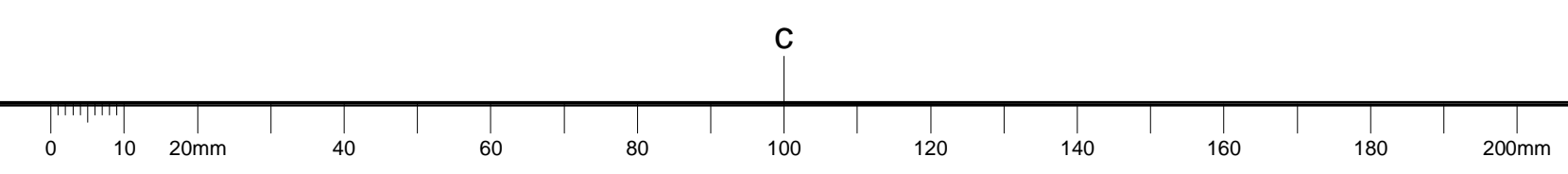
designed: ZF / conçu: / date: SEP / 2021 / date:

drawn: ZF / dessiné: / scale: NAE / échelle:

checked: RGC / vérifié: / sheet: 9 of/de 9 / feuille:

approved: ALS / approuvé: / W.O.NP. / D.T.NP.:

dwg.NP. / N° du dessin: 5886-M09

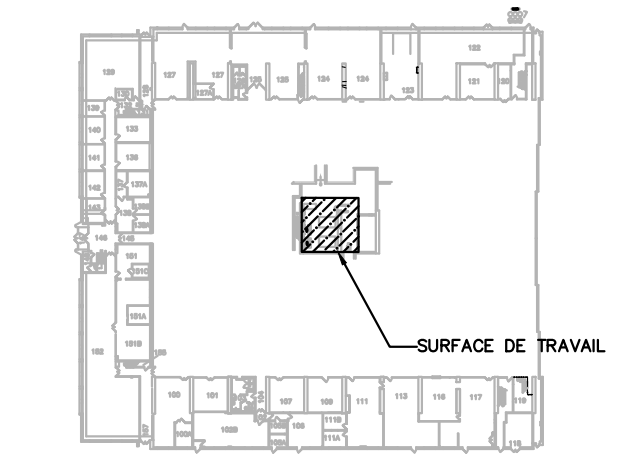




NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'ARE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

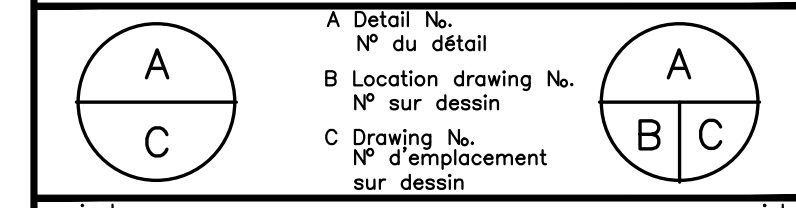
KEY PLAN / PLAN CLÉ



0	08 09 2021	DOCUMENT DE SOUMISSION	CYC
No.	Date	Revision	By: / Par:

Date Printed / Imprimé: 08 09 2021

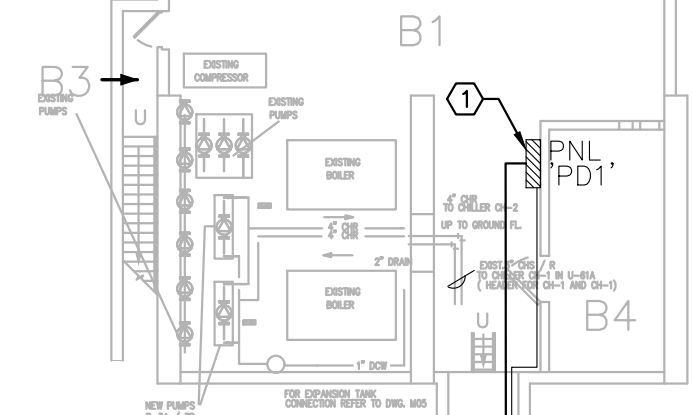
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project: U-61 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR

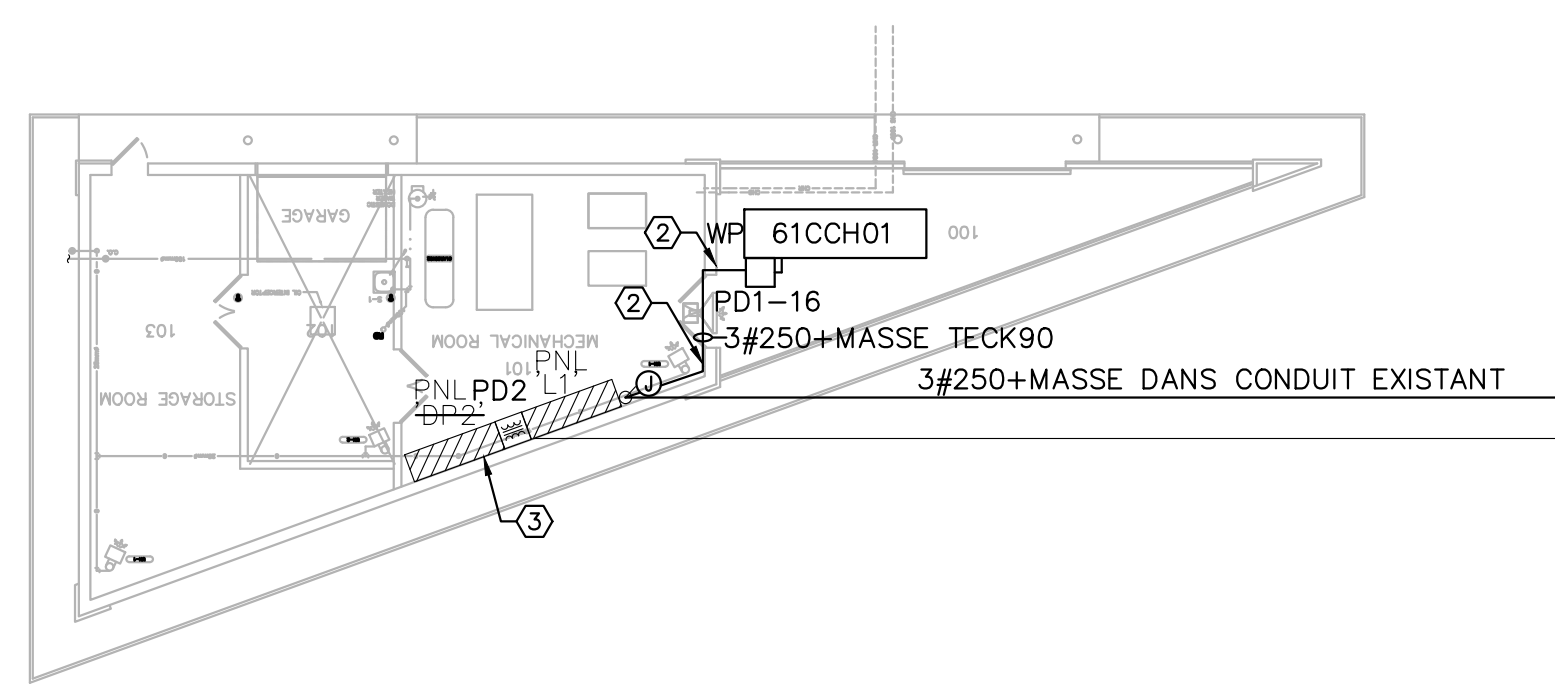
CAMPUS D'UPLANDS  
 drawing: U61 ET SITE - DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

designed / conçu: CYC	date / date: AOÛT / 2020
drawn / dessiné: CYC	scale / échelle: COMME INDIQUÉ
checked / vérifié: KXL	sheet / feuille: 1 of / de 2
approved / approuvé: ALS	W.O.N. / D.T.N.:
dwg.N. / 5886-E01	N° du dessin:

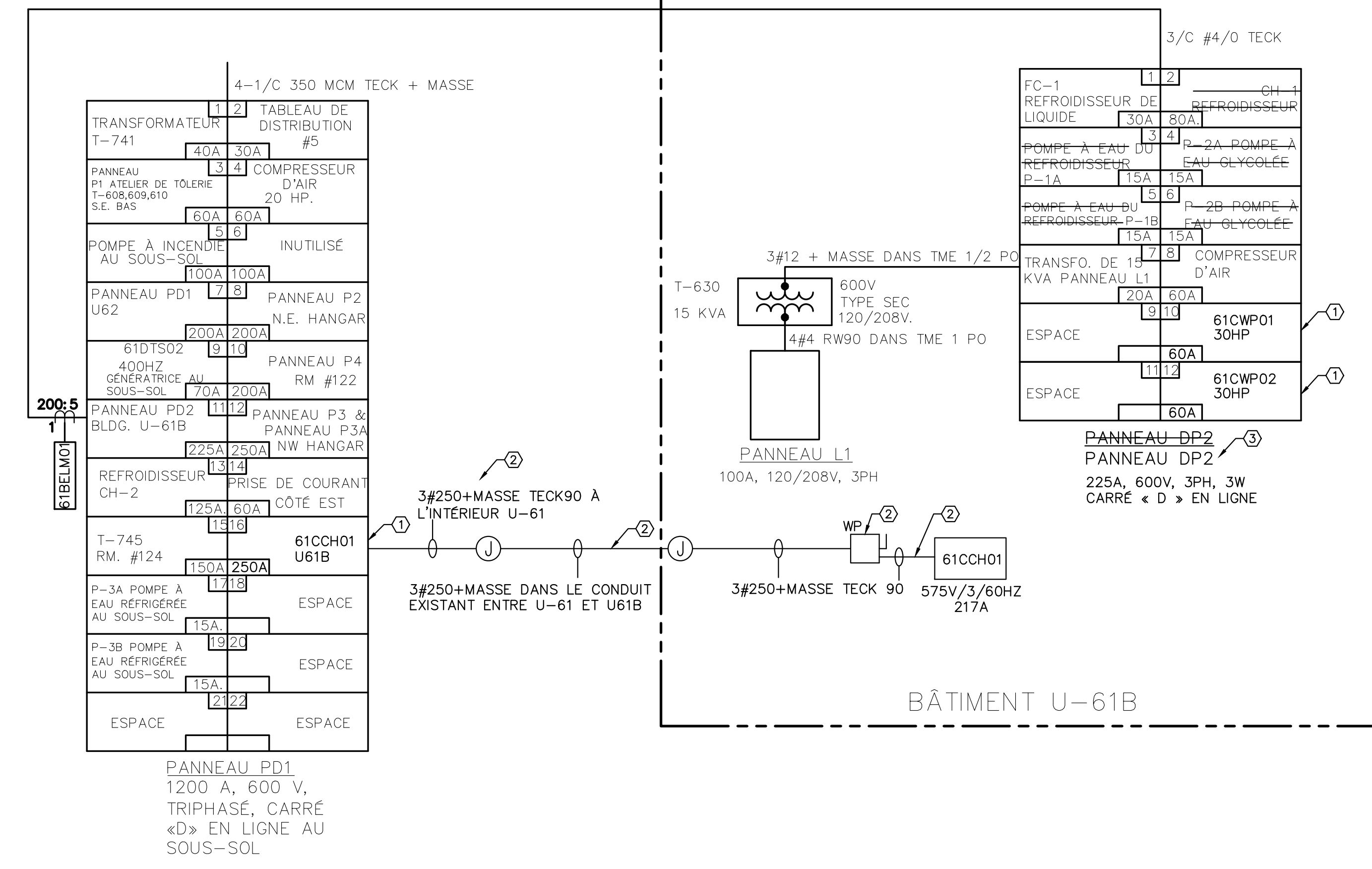


OUTLINE OF GROUND FLOOR (ABOVE)

3#250+MASSE TECK90



1 E01 DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES  
 ÉCHELLE = 1:200



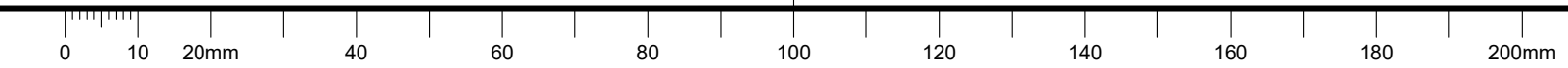
2 E01 SCHÉMA UNIFILAIRE PARTIEL NAE

LÉGENDE DES SYMBOLES DES DESSINS ÉLECTRIQUES

—	TYPE EXISTANT
—	NOUVEAU TYPE
- - - -	DÉMOLITION OU RETRAIT - TYPES
▨	PANNEAU ÉLECTRIQUE
⊞	TRANSFORMATEUR
□	SECTIONNEUR
⊕	PASSE-CÂBLE DU CONDUIT
+	CONNEXION CÂBLÉE
⊙	BOÎTE DE JONCTION
⊞	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
⊞	DÉMARRER DE MOTEUR
WP	À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES

NOTES SUR LES DESSINS : (X)

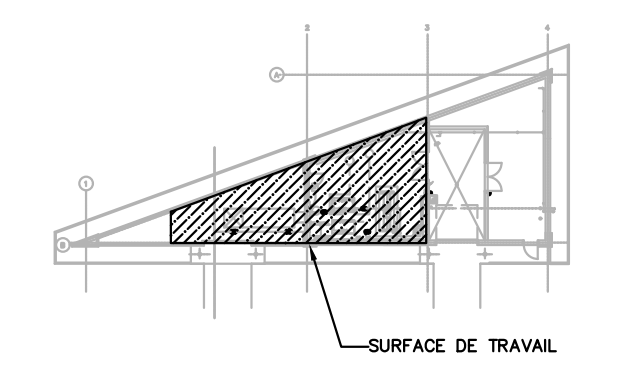
- Fournir un nouveau disjoncteur dans le panneau existant, de type carré «D» en ligne, 25kA.
- Le nouveau réfrigérant avec sectionneur doit être fourni et installé par la DIV.23. La DIV.26 doit fournir le câblage et les conduits ou le câble TECK comme indiqué et effectuer toutes les connexions finales. Acheminer le câblage dans le conduit souterrain existant entre U-61 et U-61B. Fournir un support approprié lors de l'acheminement du câble à l'intérieur des bâtiments.
- Remplacer la plaque signalétique en lamicoïde existante par la nouvelle plaque. Tracer toutes les charges existantes alimentées par ce panneau et remplacer par l'étiquette appropriée.



**NOTES GÉNÉRALES**

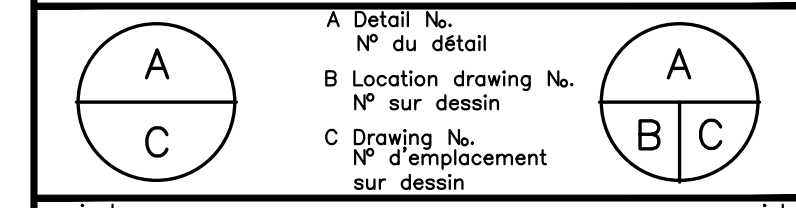
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

**KEY PLAN / PLAN CLÉ**




0	08 09 2021	DOCUMENT DE SOUMISSION	CYC
No.	Date	Revision	By: Pgr:

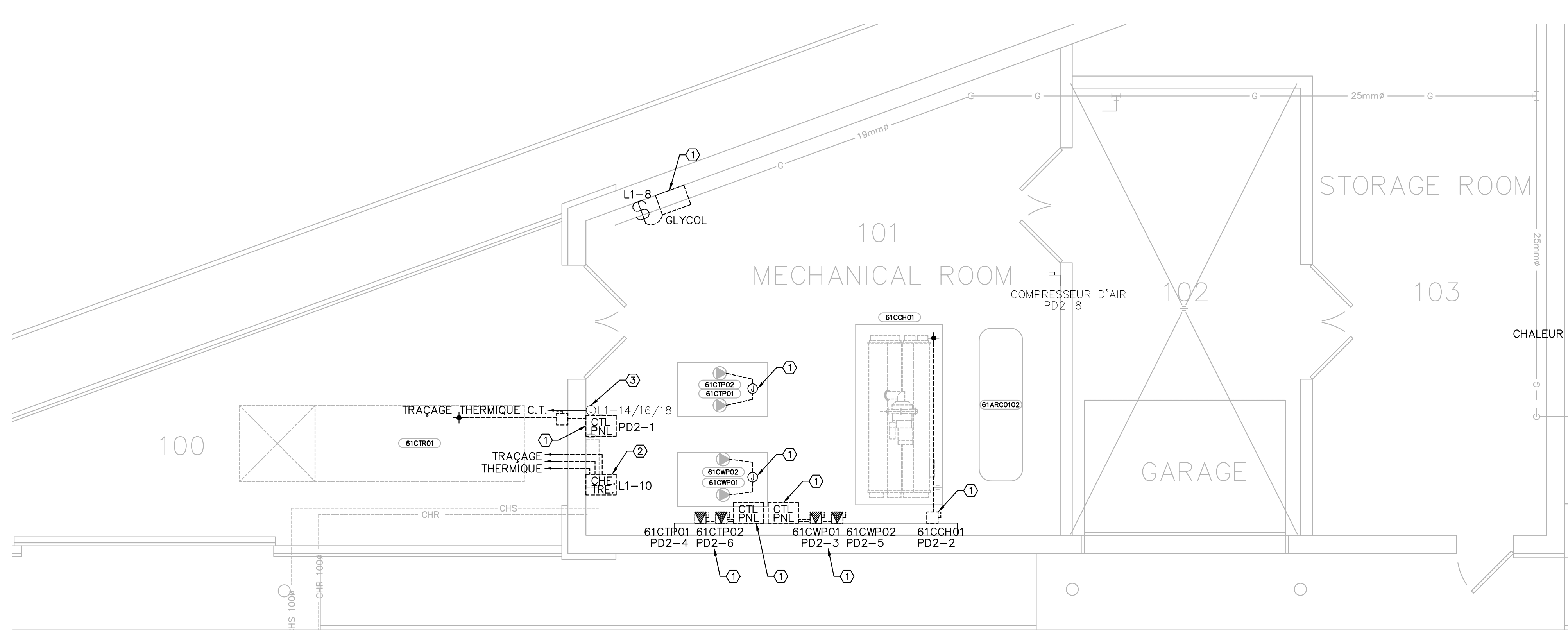
Date Printed: 00 MM YYYY / Date imprimée: 00 MM YYYY  
 • Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.  
 • Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



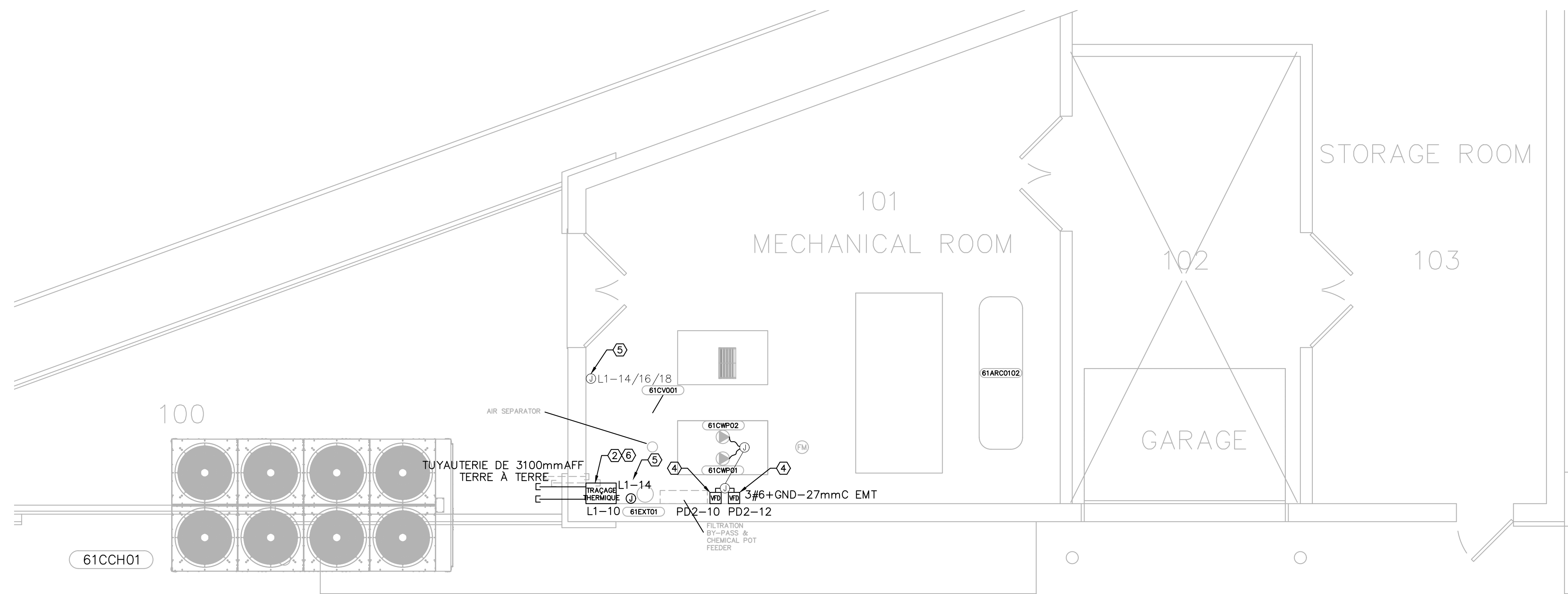
Project: **U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR**  
 Campus: **CAMPUS DUPLANDS**  
 Drawing: **U-61B - DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES**

designed	conçu	date	date
CYC		AOÛT / 2020	
drawn	dessiné	scale	échelle
CYC		COMME INDiqué	
checked	vérifié	sheet	feuille
KXL		2 of/da 2	
approved	approuvé	W.O.N°	D.T.N°
ALS			

dwg.N°: **5886-E02** / N° du dessin



**1 TRAVAUX ÉLECTRIQUES - DÉMOLITION**  
 ÉCHELLE = 1:50



**2 TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ - NOUVEAU**  
 ÉCHELLE = 1:50

**NOTES SUR LES DESSINS :**

- L'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ PAR LA DIV. 23. LA DIV.26 DOIT DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ET RETIRER TOUS LES CÂBLES ET CONDUITS REDONDANTS POUR LES RAMENER À LA SOURCE ET ASSURER LA SÉCURITÉ. FOURNIER UN BOUCHON POUR LE PASSE-CÂBLE DU CONDUIT. METTRE LE DISJONCTEUR EN POSITION «OFF» ET MARQUER «SPARE - INUTILISÉ» SUR CELUI-CI. COORDONNER LE TRAVAIL SUR LE SITE AVEC LA DIV.23. NOMBRE EXACT DE POINTS DE RETRAIT À CONFIRMER SUR LE SITE.
- DÉBRANCHER ET RETIRER LE PANNEAU DE COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE EXISTANT AVEC TOUS LES CÂBLES. PROLONGER LE CIRCUIT AU NOUVEAU SYSTÈME DE RÉCHAUFFAGE.
- DÉBRANCHER ET RETIRER TOUS LES CÂBLES DE RÉCHAUFFAGE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT. CONSERVER LE CIRCUIT DANS LA BOÎTE DE JONCTION EXISTANTE. MARQUER LE NUMÉRO DE CIRCUIT SUR LA BOÎTE DE JONCTION ET AJOUTER «PIÈCE DE RECHANGE À LA BOÎTE DE JONCTION SUR LE MUR EST» À LA LÉGENDE DU PANNEAU.
- POMPE DE 600 V, 30 HP À FOURNIR ET À INSTALLER PAR LA DIV.23. LA DIV.26 DOIT FOURNIR UN DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE TYPE E-CLIPSE VERTICAL AVEC UN SECTIONNEUR SANS FUSIBLE. NORME D'ACCEPTATION: ABB ACH580-VDR-032A-6.
- FOURNIR LE CÂBLAGE ET LE CONDUIT ET PROLONGER LE CIRCUIT L1-14 EXISTANT AU NOUVEAU TRANSFORMATEUR DE COMMANDE. CONFIRMER L'EMPLACEMENT EXACT SUR PLACE ET COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LA DIV.23.
- FOURNIR DES TUYAUX POUR LE TRAJET THERMIQUE POUR DEUX TUYAUX D'EAU RÉFRIGÉRÉE, AVEC TOUS LES ACCESSOIRES REQUIS, COMME L'ENSEMBLE DE RACCORDEMENT D'ALIMENTATION, L'ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTREMITÉ, LE RUBAN ALUMINUM, ETC., POUR FORMER UN SYSTÈME COMPLET ET SE CONNECTER AU CIRCUIT COMME INDiqué. PROLONGER LE CIRCUIT EXISTANT À UN NOUVEAU EMBLEMMENT. NORME D'ACCEPTATION: CHROMALOX SRL 10-1CT40TS-HAZ+UMC+RTES+FT-34PS-10. CONFIRMER L'EMPLACEMENT EXACT ET LA LONGUEUR SUR PLACE ET COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LA DIV.23.

