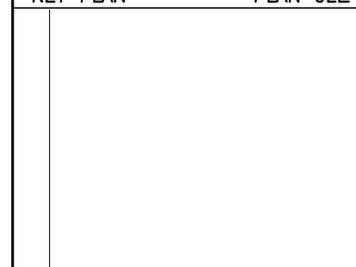


**NOTES GÉNÉRALES**

- 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.

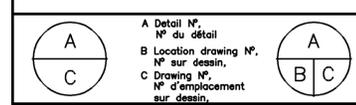
**KEY PLAN PLAN CLÉ**



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.NP. D.T.NP. fichier DAO: 5886-A00

# CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA

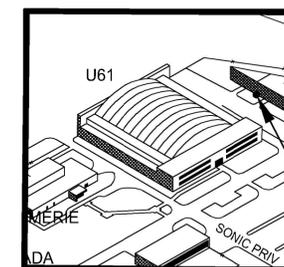
## Campus d'Uplands, Instituts et laboratoires Ottawa (Ontario), Canada

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

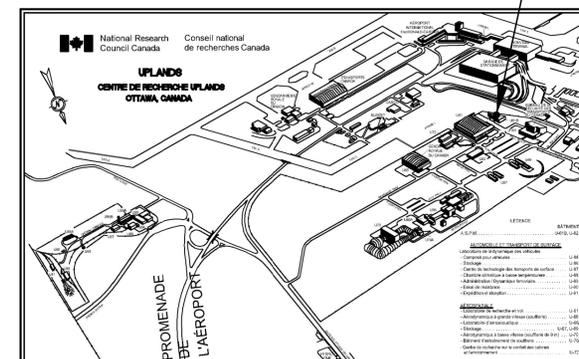
PROJET : N° DE PROJET : 5886  
ÉDIFICE U - 61 (CAMPUS UPLANDS)  
U61B, REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR

### 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

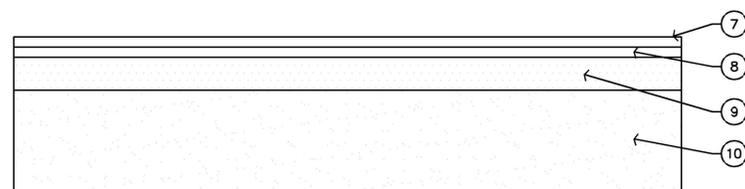
**LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS :**

AFF.	DRAIN DE PLANCHER EXISTANT	EX.SHWR	STATION DE DOUCHE D'URGENCE EXISTANTE	INT. MLD	INTÉRIEUR LUMIÈRE À DÉTECTION DE MOUVEMENT	SHE	TÊTE DE GICLÉUR EXISTANTE
AL.	ALUMINIUM	E.E.W	STATION DE DOUCHE Oculaire EXISTANTE	MIN	DÉTECTEUR MINIMUM	SHN	NOUVELLE TÊTE DE GICLÉUR
A/V	AIR/VAPEUR APPROXIMATIF	EX.	EXTÉRIEUR DOUCHE Oculaire EXPANSION	MIN	MILIMÈTRE	SHX	NOUVELLE TÊTE DE GICLÉUR ENLEVÉE
CEIL.	BÉTON	EXT.	EXTÉRIEUR DOUCHE Oculaire FINI	N. I. C.	NON PRÉVU AU CONTRAT	SPEC	SPECIFICATION
CONC.	CONSTRUCTION COMPLÈTEMENT	E.W.	EXTINCTEUR D'INCENDIE	NAE.	NON À L'ÉCHELLE	SQ.	CARRÉ
COMP.	LIVRE AVEC	FIN.	RESISTANCE AU FEU	O. C.	ENTRAÎNE	S. S.	ACIER INOXYDABLE
C/W	DIAMÈTRE	F.EXT	ENTREPRENEUR GÉNÉRAL	O. F.	CADRE EXTERIEUR OPPOSÉ	STRUC.	STRUCTURE
DIA.	DIAGONAL	F. R.	PANNEAUX DE GYPSE	MIN.	POLY.	SUSP.	SUSPENDU
DWG	DESSIN	CAL.	ACCÈS EXISTANT	G. B.	P. T.	T. & G.	EMBOUVETER
E.A.P.	PANNEAU	GALV.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	REINFORCED CONCRETE	T. O. F.	HAUT ET BAS
DIAG.	DIAGONAL	G. B.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	PARTIE SUPÉRIEURE DU CADRE
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	PARTIE SUPÉRIEURE DE L'ACIER
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	FACE INTÉRIEURE VERTICALE
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
E.A.P.	PANNEAU	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P. T.	T. O. S.	
DWG	DESSIN	G. C.	ACCÈS EXISTANT	G. C.	P.		

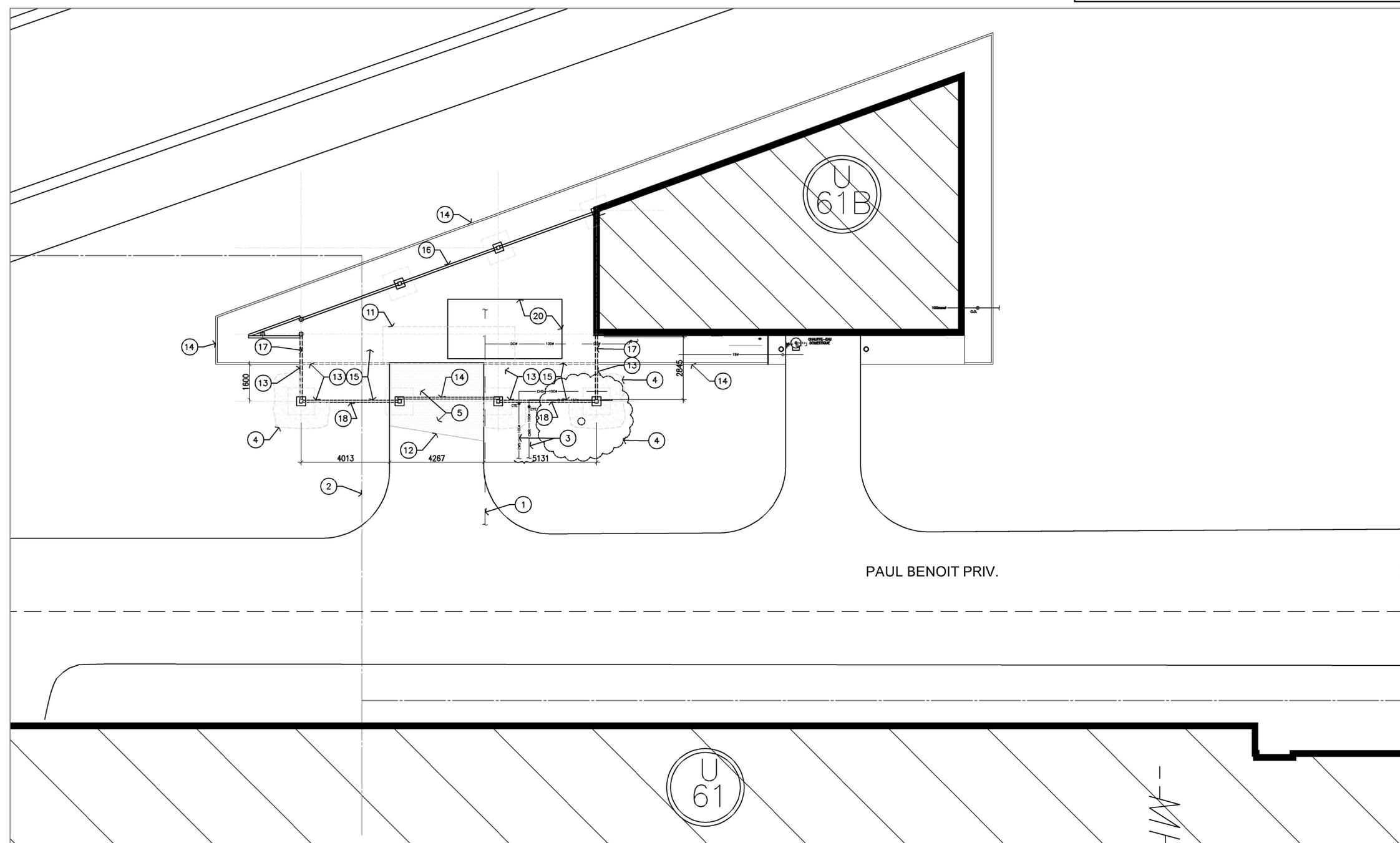
**NOTES GÉNÉRALES**

- 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



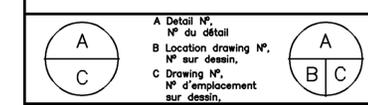
**2** PLAN DU SITE  
 SP01 ÉCHELLE = 1:100

**KEY PLAN PLAN CLÉ**


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

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



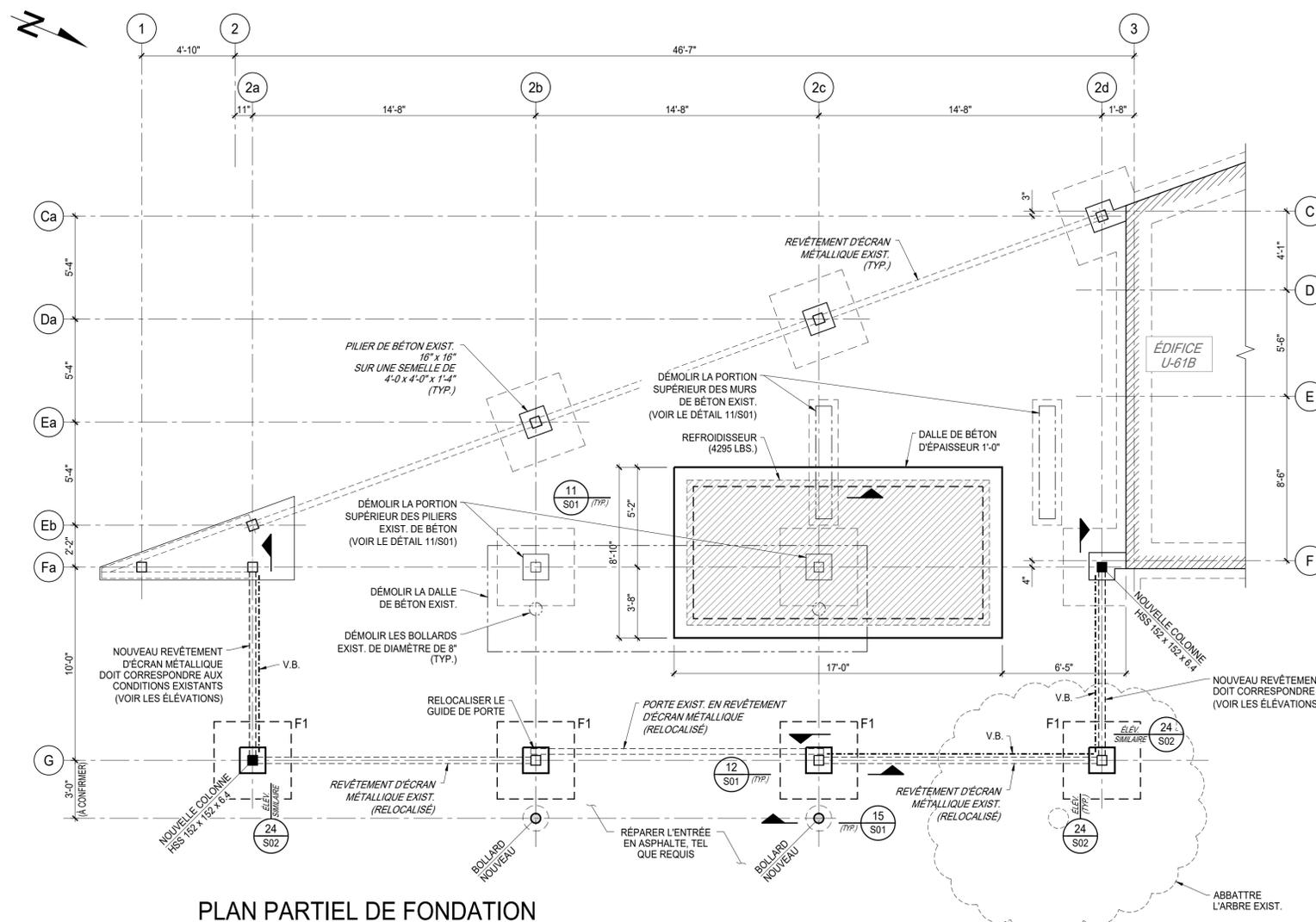
project U61B - REMPLACEMENT DU RÉFROIDISSEUR

U-61 - CAMPUS UPLANDS

drawing - RENSEIGNEMENTS SUR LE PLAN DU SITE

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

dwg.Nº. 5886-SP01 N° du dessin  
 ACAU file fichier CDAO:



**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"  
 PILIER = 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**

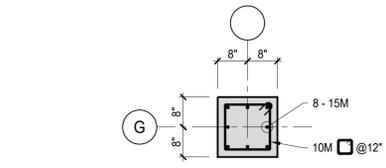
SITE UPLANDS

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

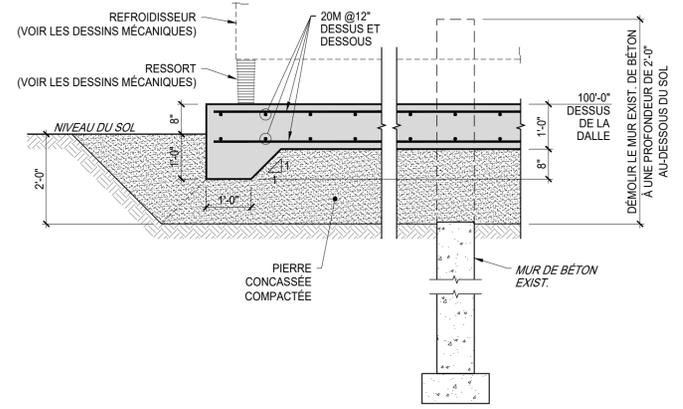
designed	compu	date	date
R.L.		OCTOBRE, 2020	
drawn	dessiné	scale	échelle
D.M.D.		COMME INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		S01	of/de S02
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg no.	dessin no.		
5886-S01 F			

LEA 20094

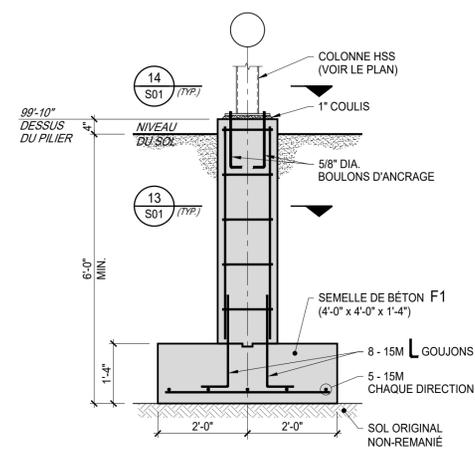
ASPM A1 (841 x 594)



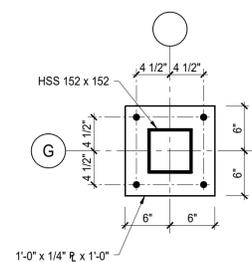
**13 COUPE EN DÉTAIL**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"



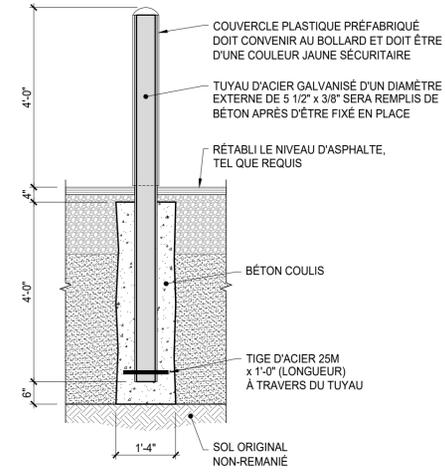
**11 COUPE (TYPIQUE)**  
 S01 ÉCHELLE: 1/2" = 1'-0"



**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"



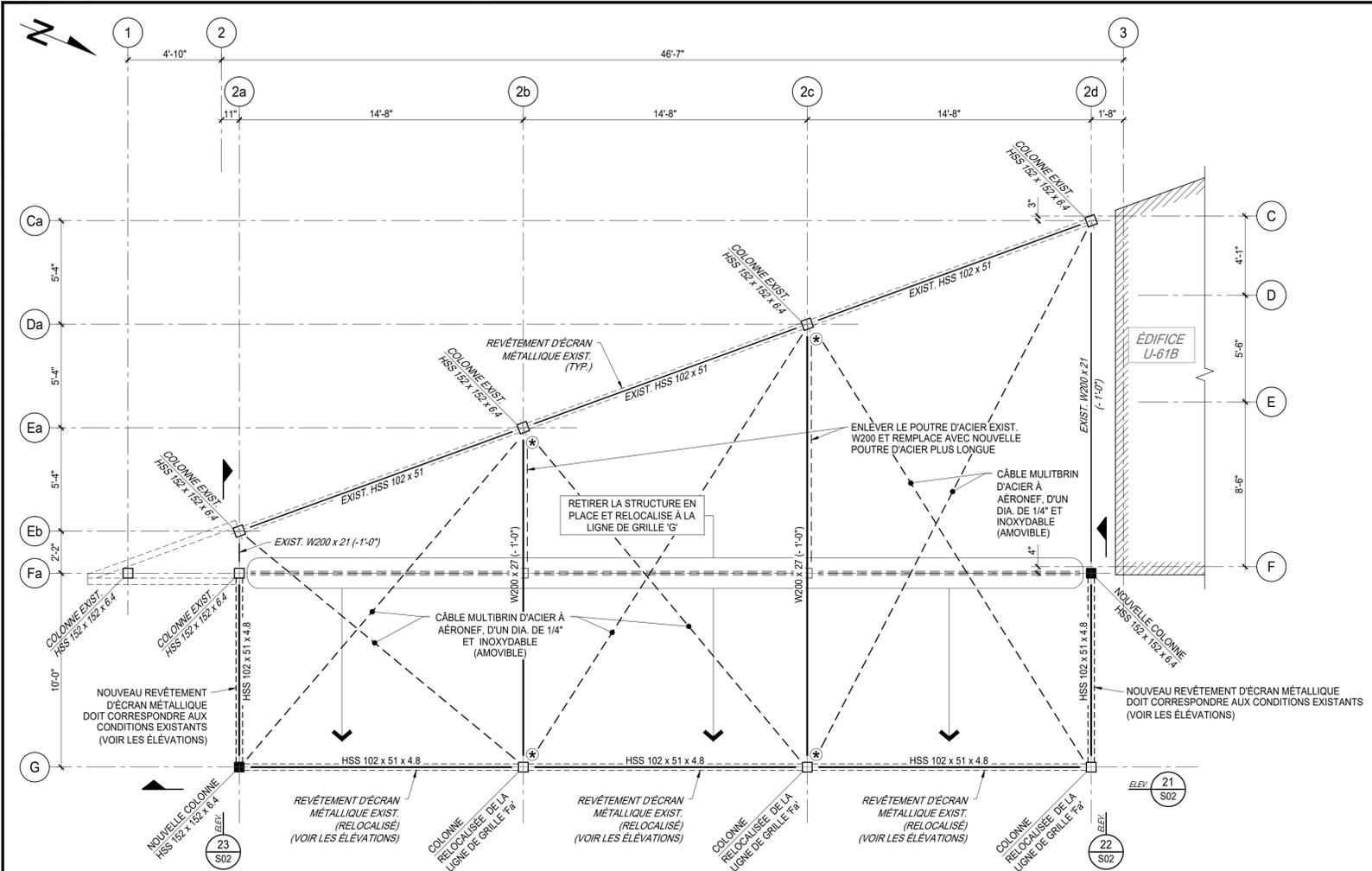


**NOTES GÉNÉRALES:**

- 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.

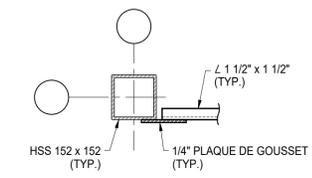
**REVÊTEMENT MÉTALLIQUE:**

- 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.

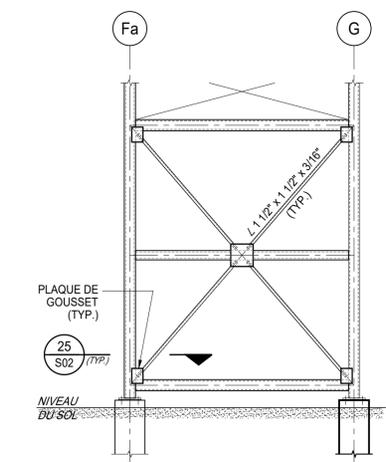


**PLAN PARTIEL DU TOIT**

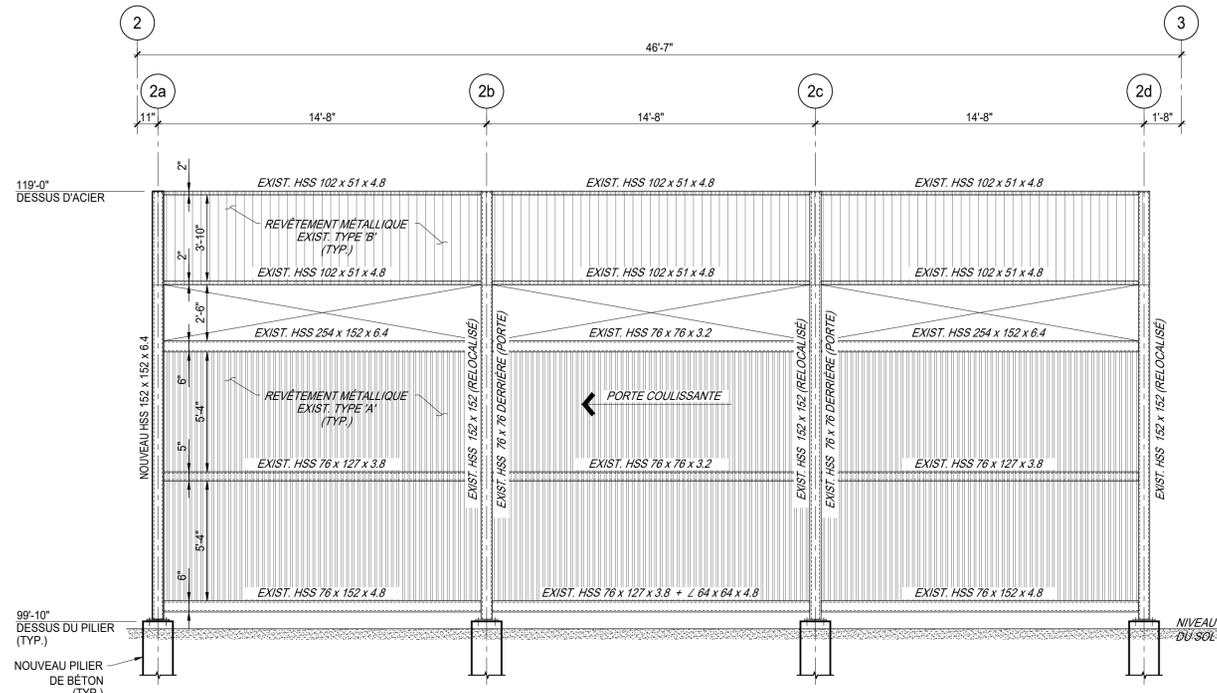
ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"  
 • ÉLÉVATION DU DESSUS D'ACIER = 119'-0" (SAUF INDICATION CONTRAIRE)  
 \* LES CONNEXIONS DE POUTRE DOIVENT ÊTRE CONÇUS POUR RÉSISTER UN MOMENT PONDÉRÉ DE FLEXION DE 15 kN-m.



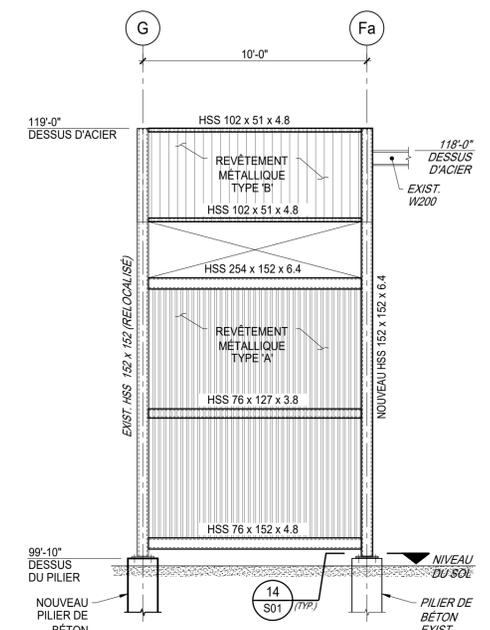
**25 COUPE (TYPIQUE)**  
 S02 ÉCHELLE: 1" = 1'-0"



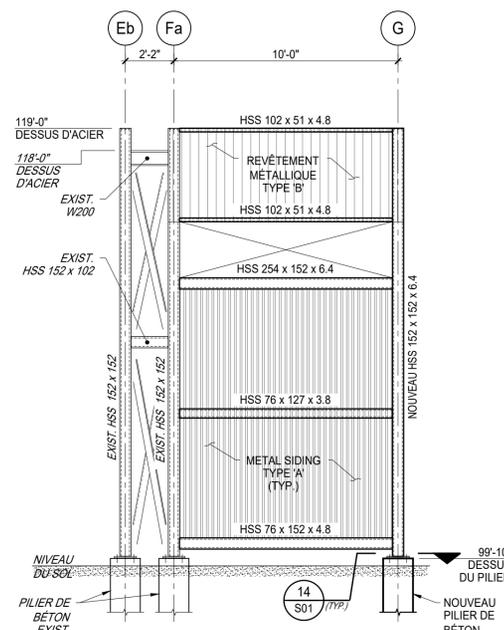
**24 ÉLÉVATION (ENTRETOISES VERTICALES TRAVERSALES)**  
 S02 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0" (TYPIQUE À 3 LOCATIONS)



**21 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE 'G'** (RELOCALISÉ DE LA LIGNE DE GRILLE 'Fa')  
 S02 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"



**22 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE '2d'**  
 S02 ÉCHELLE: 1/4" = 1'-0"



**23 ÉLÉVATION - LIGNE DE GRILLE '2a'**  
 S02 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 REEMPLACEMENT 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	of/à S02				
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.				
dwg no. 5886-S02 F							

**SOUPAPES D'ÉQUILIBRAGE EXISTANTES - A RÉÉQUILIBRER AUX DÉBITS INDIQUÉS SUR CE TABLEAU**

EMPLACEMENT-N° DE SALLE	TYPE D'ÉQUIPEMENT	IDENTIFICATION	DÉBIT (L/S)
122	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0122	0,28
212	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0212	0,28
212A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0212A	0,28
213	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0213	0,28
214B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0214B	0,28
215	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0215	0,28
216A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0216A	0,28
216B	APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR	61AHU03	0,76
124	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0124	0,28
217	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0217	0,28
218	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0128	0,28
127A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0127/127A	0,28
129A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0129A	0,23
129B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0129B	0,38
133	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0133	0,23
133A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0133A	0,23
138	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0138	0,23
140	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0140	0,23
142	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0142	0,23
152	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152	0,28
152A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152A	0,28
152B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152B	0,28
152C	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152C	0,28
152D	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152D	0,07
152E	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152E	0,07
152F	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0152F	0,07
221	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0221	0,28
247	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0247	0,38
222	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0222	0,23
245	APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR	61AHU06	0,76
224	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0224	0,28
241	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0241	0,23
226	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0226	0,23
227	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0227	0,28
238B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0238B	0,28
229	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0229	0,28
238A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0238A	0,28
230A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0230A	0,23
232	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0232	0,28
232B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0232B	0,20
233	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0233	0,28
233A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0233A	0,20
234	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0234	0,32
100	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0100	0,23
101	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0101	0,28
202	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0202	0,32
102	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0102	0,28
102A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0102A	0,28
203	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0203	0,32
206	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0206	0,32
207A/B	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0207A/B	0,30
106A	APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR	61AHU04	0,61
111A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0111A	0,38
111	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0111	0,23
208	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0208	0,28
113	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0113	0,28
113A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0113A	0,38
209A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0209A	0,28
210A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0210A	0,28
117	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0117	0,23
117A	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU0117A	0,24
99	VENTILO-CONVECTEUR	61FCU099	0,98
157	APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR	61AHU05	0,61

**RÉSERVOIRS DE DILATION**

IDENTIFICATION	FABRICANT	MODÈLE	RÉSEAU	TYPE	PRESSIION DE PRÉCHARGE (kpa)	VOLUME (L)	VOLUME D'ACCEPTATION (L)	DIAMÈTRE (mm)	HAUTEUR (mm)	RACCORDS DE SYSTÈME (mm)	REMARQUE
61EXPxxx	AMTRÖL	AX-15V	EAU RÉFRIGÉRÉE	DIAPHRAGME	83	30	9	305	508	15	1

REMARQUE :  
1. MONTAGE MURAL

**VANNES D'ÉQUILIBRAGE**

IDENTIFICATION	EMPLACEMENT	DIAMÈTRE (mm)	DÉBIT (L/S)	PERTE DE PRESSION (kPa)	Cv	REMARQUE
61BV001	SALLE MÉCANIQUE	15	0,126	4,83	2,39	1

REMARQUE :  
1. INSTALLER UN RÉDUCTEUR DE LA DIMENSION DU TUYAU À LA TAILLE DE L'ENTRÉE ET DE LA SORTIE DE LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE

**REFROIDISSEUR À L'AIR**

IDENTIFICATION	FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ (kW)	ÉVAPORATEUR			EFFICACITÉ			TEMP. AMBIANTE CONCEPTION (°C)	VALEURS ÉLECTRIQUES			DIMENSIONS (mm)			COMPRESSEURS		REMARQUE		
				LIQUIDE	TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE (°C)	DÉBIT (L/S)	PERTE DE PRESSION (kPa)	EER (IP)		WCP/IP	WSPC/IP	V/Ph/Hz	MCA (A)	MOFA	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR		QUANTITÉ	TYPE
61CCH01	JOHNSON CONTROLS	YLA0139HE58	450	EAU	12,8	7,2	20,1	49,32	10,24	15,97	16,10	35,0	575/3/60	217	250	4769	2256	2398	5	SPIRALE	1

REMARQUE :  
1. SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS

**POMPES**

IDENTIFICATION	FABRICANT	MODÈLE	RÉSEAU	TYPE	DÉBIT (L/S)	PERTE DE PRESSION (kPa)	MOTEUR			REMARQUE
							HP	tr/min	V/Ph/Hz	
61CWPD1	ARMSTRONG	4380	RÉFRIGÉRÉE EAU	EAU	20,1	427	30	1757	575/3/60	1,2,3,4
61CWPD2	ARMSTRONG	4380	RÉFRIGÉRÉE EAU	EAU	20,1	427	30	1757	575/3/60	1,2,3,4

REMARQUE :  
1. RACCORDEMENTS ENTRÉE/SORTIE (mm) : 80/80.  
2. LE MOTEUR D'OPP. LA FONCTION DE L'ONDULEUR, L'ISOLATION DE CLASSE F ATTEINT OU DÉPASSE L'EFFICACITÉ MINIMALE REQUISE PAR L'ASHRAE 90,1-2013.  
3. INSTALLER UNE VANNE D'ASPIRATION ET UNE VANNE À TRIPLE FONCTION (DIMENSIONNÉE À L'ENTRÉE/SORTIE DE 100 mm).  
4. POMPE D'ÉQUILIBRAGE À UN DÉBIT TOTAL DE 19,1 L/S, LE RESTE DU DÉBIT EST RÉSERVÉ À L'ÉQUIPEMENT FUTUR.

**VANNES DE RÉGULATION**

IDENTIFICATION	EMPLACEMENT	TYPE	ÉQUIPEMENT	DIAMÈTRE (mm)	RAJD		PERTE DE PRESSION (kPa)	Cv	REMARQUE
					DÉBIT (L/S)	GRAVITE SPÉCIFIQUE			
61CV216B	216B	2 VOIES	61AHU03	20	0,76	1,00	9,9	10	1,2,3,4
61CV245	245	2 VOIES	61AHU06	20	0,76	1,00	9,9	10	1,2,3,4
61CV106A	106A	2 VOIES	61AHU04	20	0,61	1,00	11,6	7,4	1,2,3,4
61CV99	99	2 VOIES	61FCU099	20	0,98	1,00	16,5	10	1,2,3,4
61CV157	157	2 VOIES	61AHU05	20	0,61	1,00	11,6	7,4	1,2,3,4
61CV001	SALLE MÉCANIQUE	2 VOIES	S.O.	50	8,7	1,00	7,2	135	1,2,4

REMARQUE :  
1. FOURNI PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 23.  
2. INSTALLER UN RÉDUCTEUR DE LA DIMENSION DU TUYAU À LA TAILLE DE L'ENTRÉE ET DE LA SORTIE DE LA VANNE DE COMMANDE.  
3. RETIRER LA VANNE À 3 VOIES EXISTANTE ET LA REMPLACER PAR UNE NOUVELLE VANNE À 2 VOIES, PROCÉDER À UNE NOUVELLE POSE D'ISOLANT NEUF ET EFFECTUER LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES À LA TUYAUTERIE POUR INSTALLER LA NOUVELLE VANNE À DEUX VOIES.  
4. SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS.

**LÉGENDE DES SYMBOLES DES DESSINS MÉCANIQUES**

—	MODÈLE EXISTANT (DÉMOLITION ET PLAN MODIFIÉ)
—	MODÈLE NOUVEAU (PLAN MODIFIÉ)
-----	DÉMOLITION OU ENLÈVEMENT TYPES (PLAN DE DÉMOLITION)
○	RACCORD À DES SYSTÈMES EXISTANTS À CE POINT
—DCW—	EAU FROIDE DOMESTIQUE
—CHS—	ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉE
---CHR---	RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉE
—CTS—	ALIMENTATION EN EAU DE LA TOUR DE REFRIGERISSEMENT
---CTR---	RETOUR D'EAU DE LA TOUR DE REFRIGERISSEMENT
—RL—	TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT - LIQUIDE
—RS—	TUYAUTERIE D'ASPIRATION DU RÉFRIGÉRANT
—PWS—	ALIMENTATION DE L'EAU DE PROCÉDÉ
---PWR---	RETOUR DE L'EAU DE PROCÉDÉ
—	CABLES CHAUFFANTS
—DHW—	EAU CHAUDE DOMESTIQUE
▶	POMPE
○	CONDUITE MONTANTE
○	CONDUITE DESCENDANTE
—XX—	DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE EN mm
∩	PROLONGEMENT DE LA CONDUITE
∩	UNION
[	CAPUCHON
∩	RACCORD RÉDUCTEUR - CONCENTRIQUE
∩	VANNE DE VIDANGE
∩	RACCORD FLEXIBLE
→	SENS DE L'ÉCOULEMENT
61XXXXXX	IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT - SITUÉE DANS LE BÂTIMENT U61
∩	VANNE DE RÉGULATION BIDIRECTIONNELLE - 2 POSITIONS
∩	VANNE DE RÉGULATION BIDIRECTIONNELLE - VANNE MODULATRICE
∩	SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DU CIRCUIT
∩	CLAPET

**LÉGENDE DES SYMBOLES DES DESSINS MÉCANIQUES**

—	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
∩	GUIDE D'ASPIRATION
∩	VANNE À TRIPLE FONCTION
∩	REFROIDISSEUR À L'AIR
∩	RÉSERVOIR DE DILATATION MURAL
∩	STATION DE TRAITEMENT CHIMIQUE
∩	STATION DE REMPLISSAGE DE GLYCOL
∩	DÉRIVATION DE FILTRATION
∩	DISPOSITIF D'ALIMENTATION DU CONTENANT DE PRODUITS CHIMIQUES
∩	ÉVAPORATEUR À DISTANCE
∩	SOUPAPES DE SÉCURITÉ
∩	DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT
∩	SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION
∩	THERMOMÈTRE
∩	MANOMÈTRE
∩	VANNE À PAPILLON
∩	TAMS
∩	BRIDES
∩	CAPTEUR DE RÉFRIGÉRANT - R410A
∩	COMMUTATEUR DE DÉBIT
∩	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
∩	DÉBITMÈTRE
∩	CÂBLAGE DE COMMANDE
∩	SORTIE NUMÉRIQUE
∩	ENTRÉE NUMÉRIQUE
∩	SORTIE ANALOGIQUE
∩	ENTRÉE ANALOGIQUE
∩	ÉMETTEUR ÉLECTRONIQUE D'INTENSITÉ DU COURANT
∩	TRANSMETTEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

**LISTE DE DESSINS**

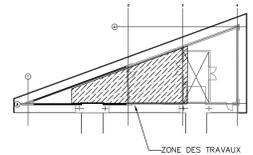
N° DE DESSIN	TITRE DU DESSIN
5886-M01	LÉGENDE, NOMENCLATURE DE L'ÉQUIPEMENT ET LISTE DE DESSINS
5886-M02	U-61B - TUYAUTERIE - DÉMOLITION
5886-M03	U-61B - SCHEMA DE TUYAUTERIE - DÉMOLITION
5886-M04	U-61B - TUYAUTERIE - MODIFIÉE
5886-M05	U-61B - SCHEMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉE
5886-M06	U-61 - SCHEMA DE TUYAUTERIE - MODIFIÉE
5886-M07	U-61 - TUYAUTERIE - MODIFIÉE
5886-M08	U-61B - COMMANDES - MODIFIÉES
5886-M09	U-61B - DÉTAILS



**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 PORTEE 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:
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 REFROIDISSEUR**

**U61 - CAMPUS D'UPLANDS**

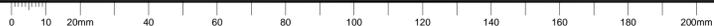
drawing / dessin

**LÉGENDE, NOMENCLATURE DE L'ÉQUIPEMENT ET LISTE DE DESSINS**

designed / conçu	date	SEP / 2021	date
drawn / dessiné	scale / échelle	COMME INDIQUÉ	échelle
checked / vérifié	sheet / feuille	1 of/de 9	feuille
approved / approuvé	W.O.N°.	A1-011227	D.T.N°.

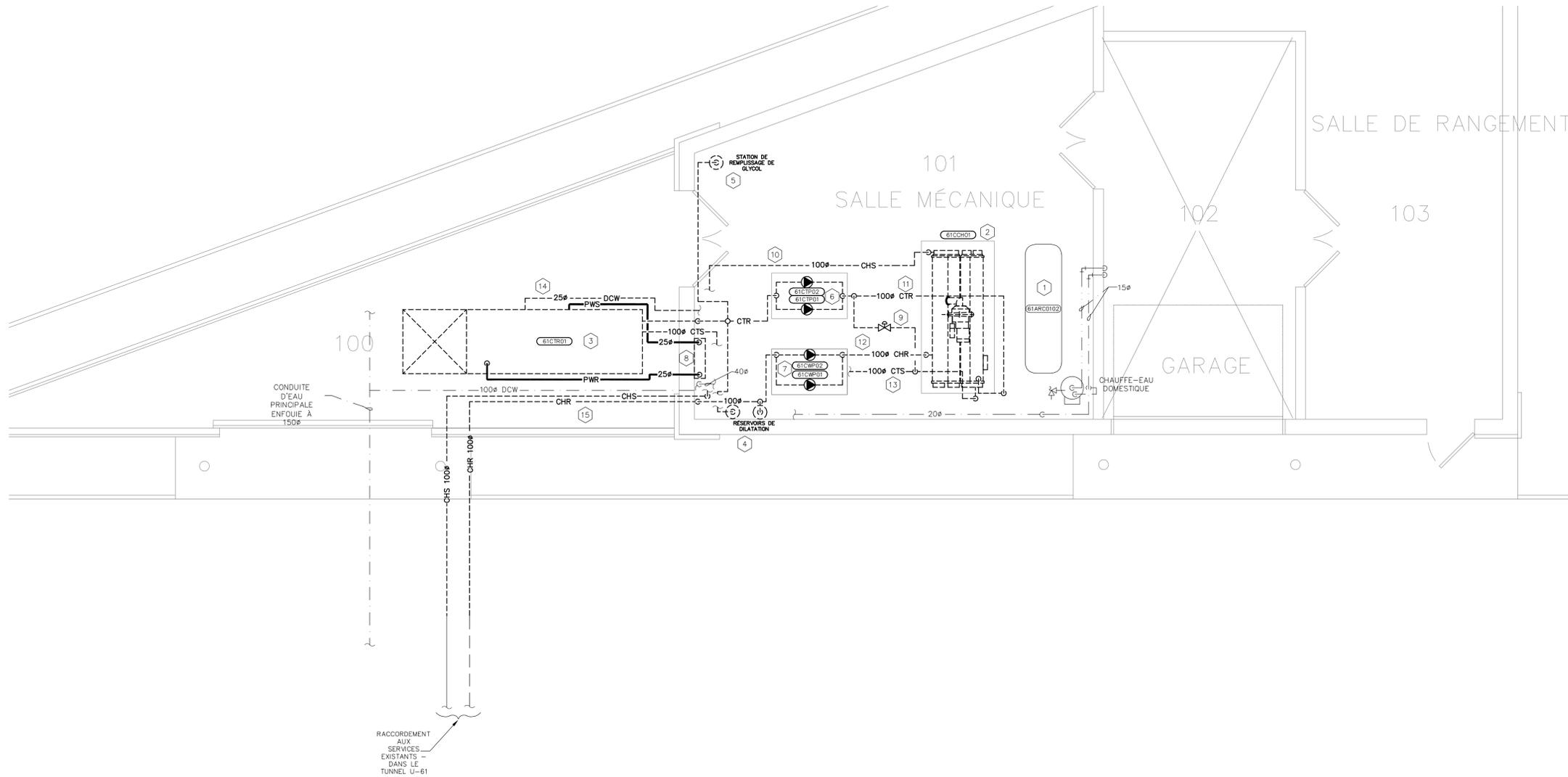
dwg.N° / N° du dessin

**5886-M01**



**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.

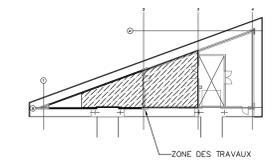


1 VUE EN PLAN - DÉMOLITION  
 MO2 ÉCHELLE = 1:50

**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.

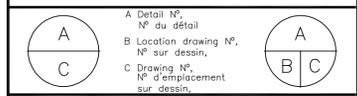
KEY PLAN / PLAN CLÉ



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

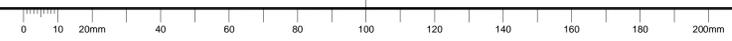


project / projet  
**U61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR**

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	

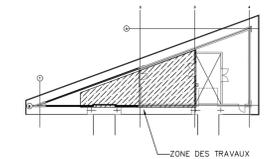
dwg.N° / N° du dessin  
**5886-M02**



**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.

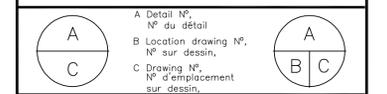
**KEY PLAN PLAN CLÉ**



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

drawing: **U-61B - SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE - DÉMOLITION** dessin

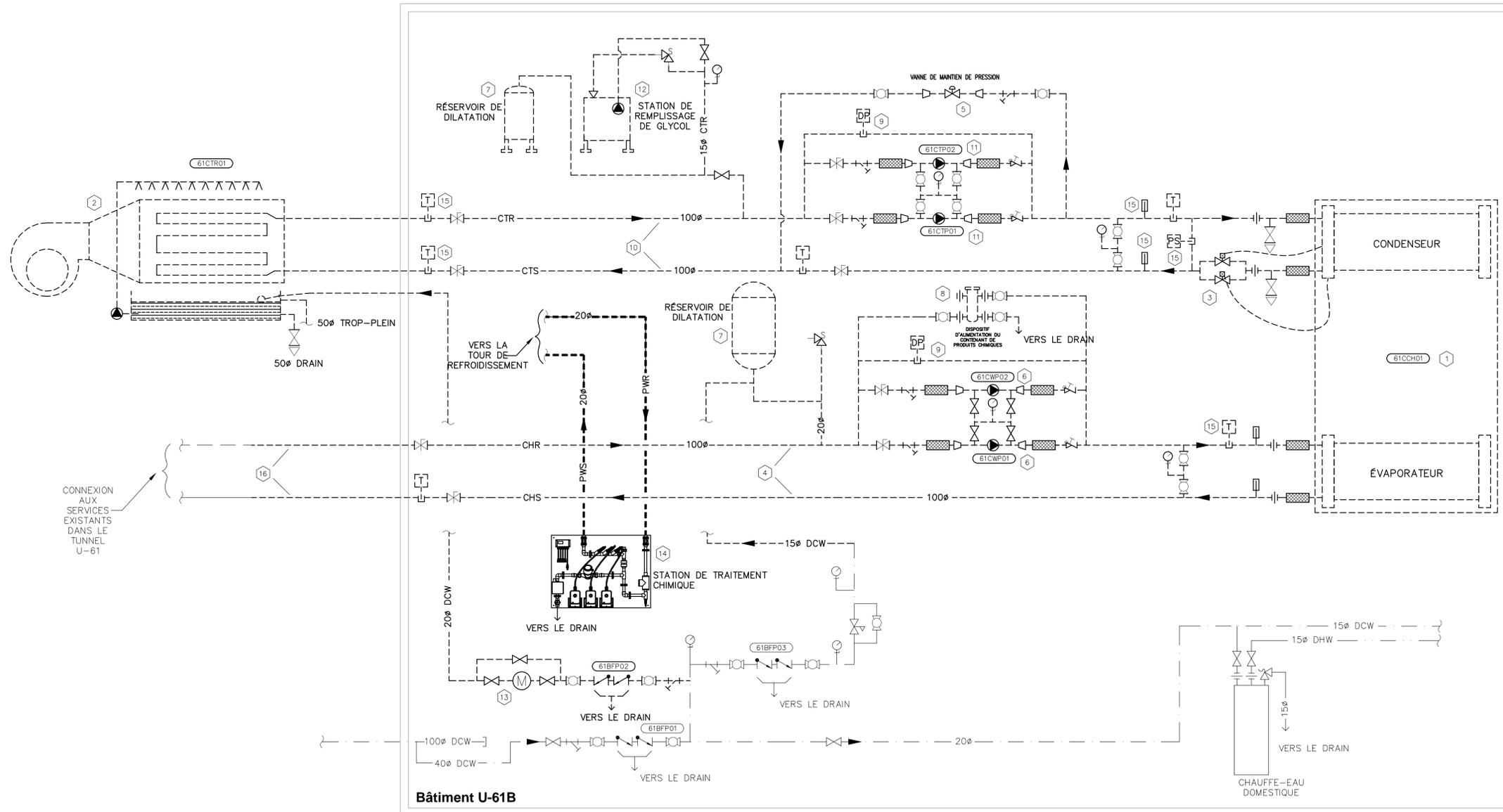
designed: **ZF** conçu date: **SEP / 2021** date

drawn: **ZF** dessiné scale: **NTS** échelle

checked: **RGC** vérifié sheet: **3** of/de **9** feuille

approved: **ALS** approuvé W.O.Nº: **A1-011227** D.T.Nº:

dwg.Nº: **5886-M03** Nº 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.

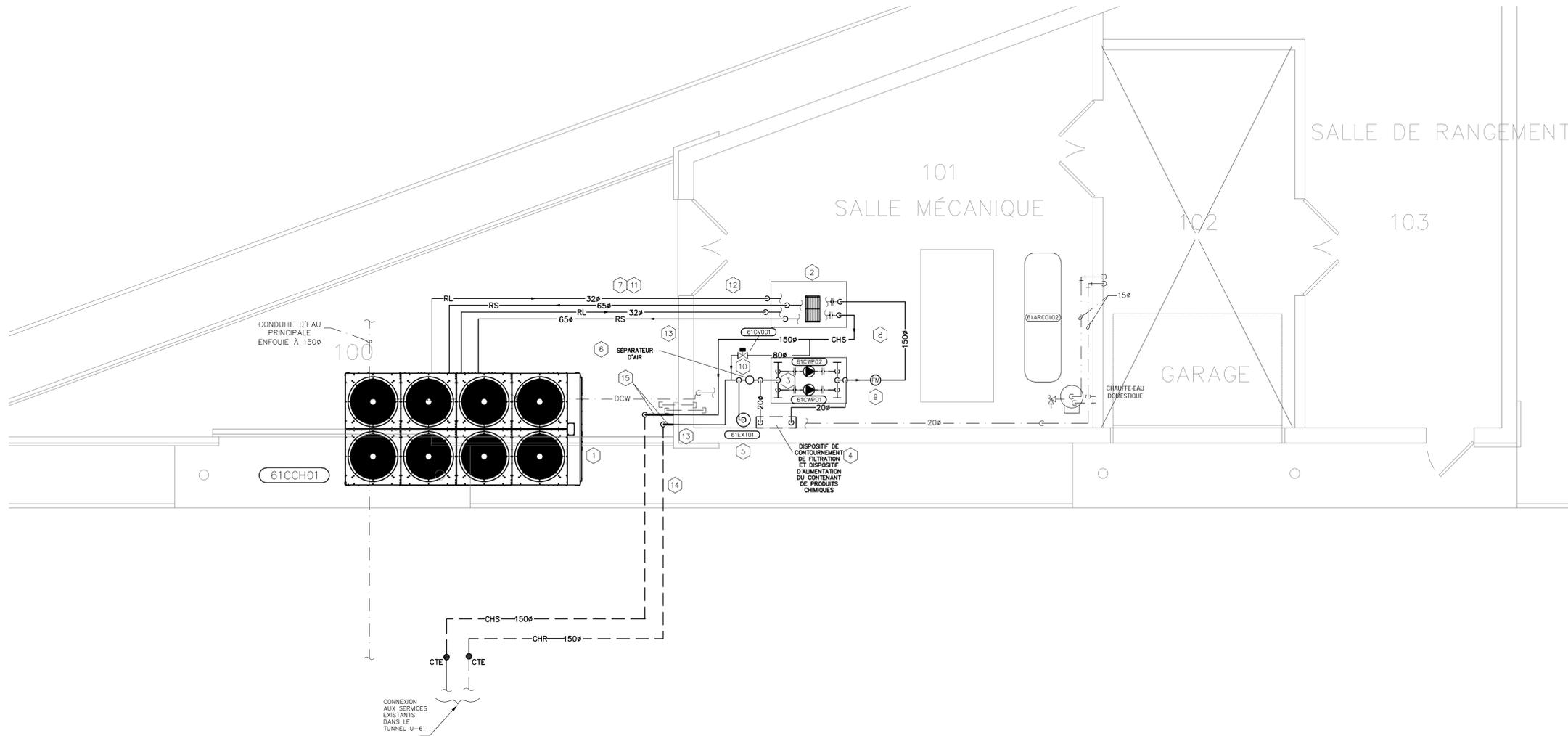
- LES POMPES À EAU DU CONDENSEUR EXISTANTES DOIVENT ÊTRE RETIRÉES AVEC LES VANNES D'ISOLEMENT, LES GUIDES D'ASPIRATION, LES VANNES À TRIPLE FONCTION ET LES RACCORDS FLEXIBLES, LES COMMANDES CONNEXES DOIVENT ÊTRE DÉBRANCHÉES ET RETIRÉES CONFORMÉMENT À LA SECTION 25.
- LA STATION DE REMPLISSAGE DE GLYCOL 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



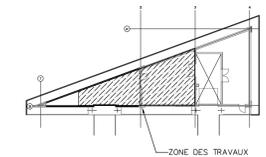
1 VUE EN PLAN – NOUVELLE DISPOSITION  
 MO4 ÉCHELLE = 1:50

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 DESSIN 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 CONTENANT 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 TABLEAUX 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.

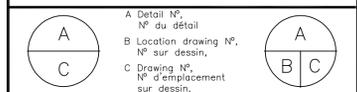
KEY PLAN PLAN CLÉ



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



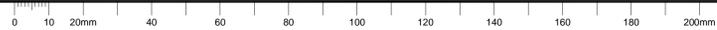
project U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR project

CAMPUS D'UPLANDS

drawing U-61B - TUYAUTERIE - MODIFIÉE dessin

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

dwg.N°: 5886-M04 N° du dessin

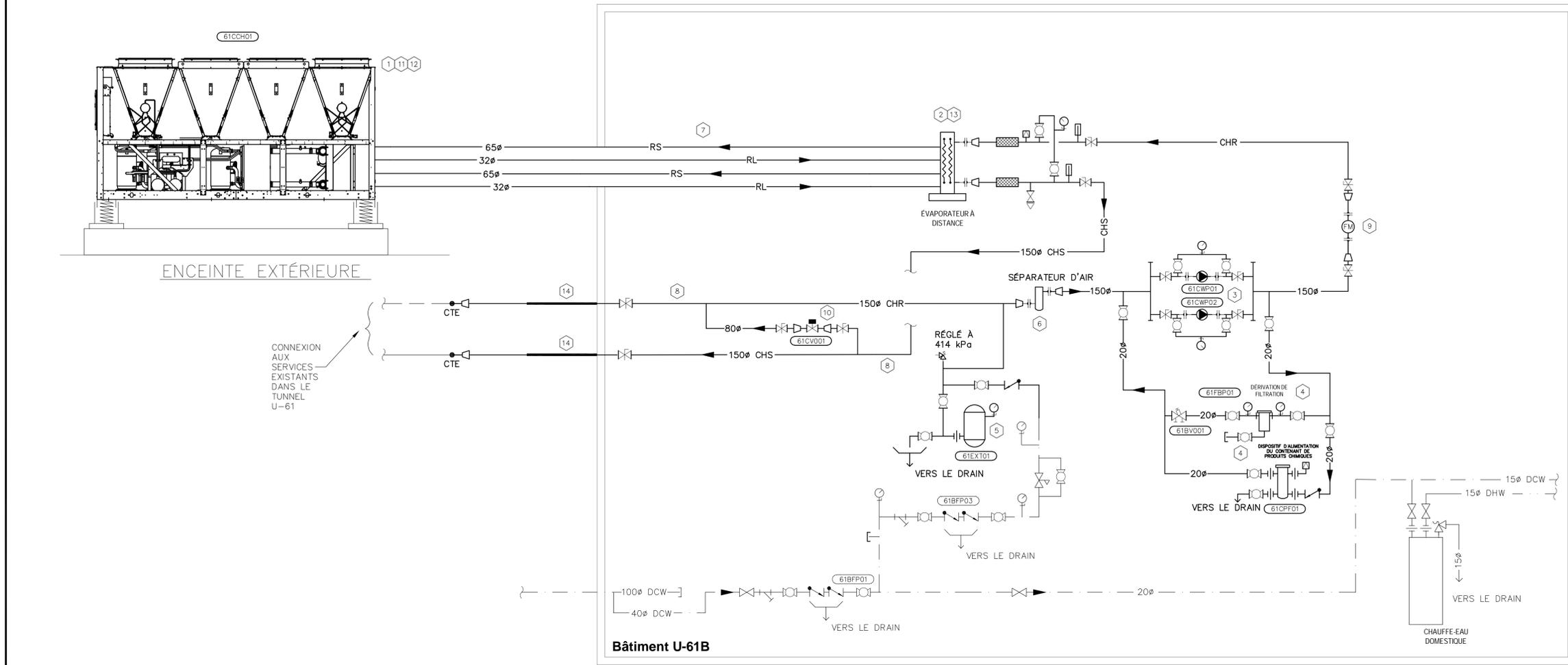
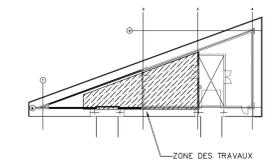


**NOTES GÉNÉRALES**

- 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**

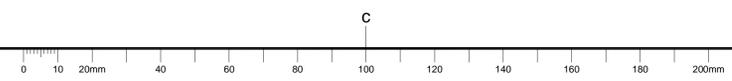


**1** DIAGRAMME DE LA TUYAUTERIE – NOUVELLE DISPOSITION  
 M05 ÉCHELLE = NAE

**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 INDIQUÉ 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 INDIQUÉS 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 INDIQUÉS 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.

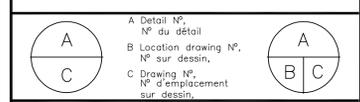
- LE NOUVEAU DÉBITMÈTRE D'EAU DOIT ÊTRE FOURNI PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 23, SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU FABRICANT.
- LA VANNE DE DÉRIVATION NEUVE DOIT ÊTRE FOURNIE PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉE PAR LA DIVISION 23.
- INSTALLER DES VANNES DE SÉCURITÉ CÔTÉ HAUT ET CÔTÉ 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'INTERCONNECTION INSTALLÉE LOCALEMENT.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE D'INSTALLER LOCALEMENT LA CRÉPINE FOURNIE PAR LE FABRICANT DU REFRIGÉRISEUR POUR PROTÉGER L'ÉVAPORATEUR.
- TUYAUTERIE EXTERIEUR À PROTÉGER AVEC CABLES CHAUFFANTS PAR DIVISION 26.



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

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
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°:

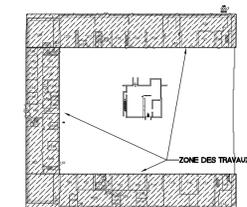
dwg.N°: 5886-M05 N° du dessin

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-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

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**

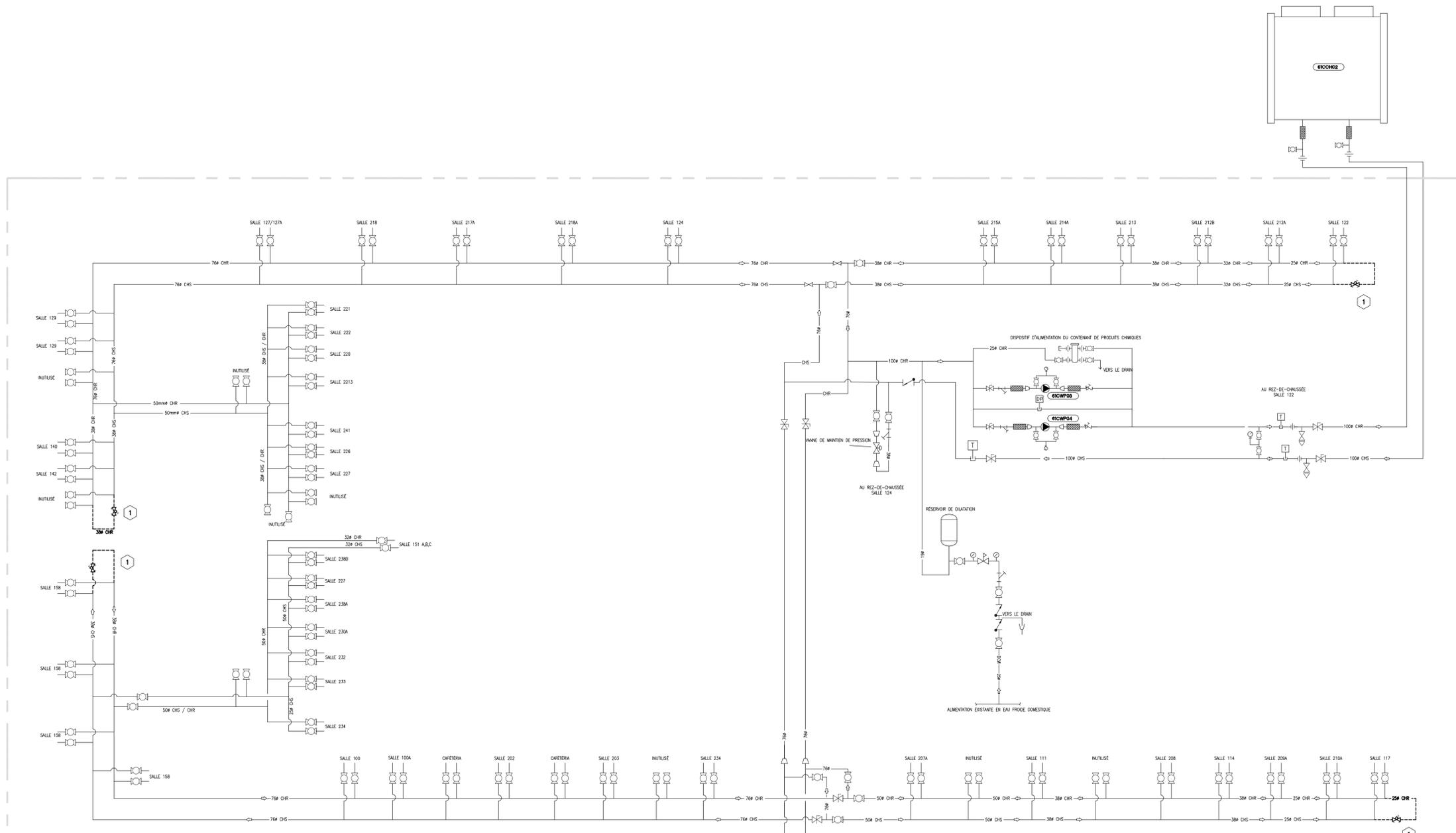
designed / conçu	ZF	date	SEP / 2021
------------------	----	------	------------

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	
---------	----------	--------------	--

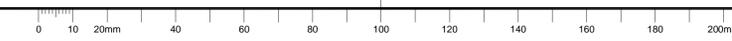


Bâtiment U-61

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.

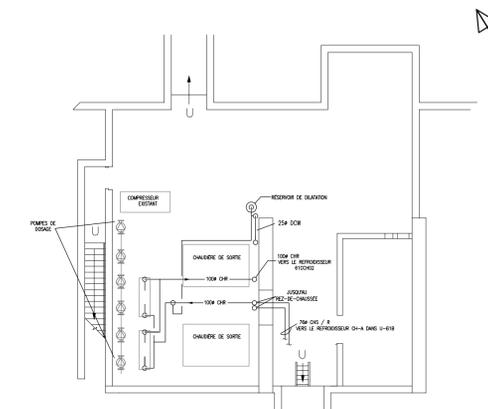
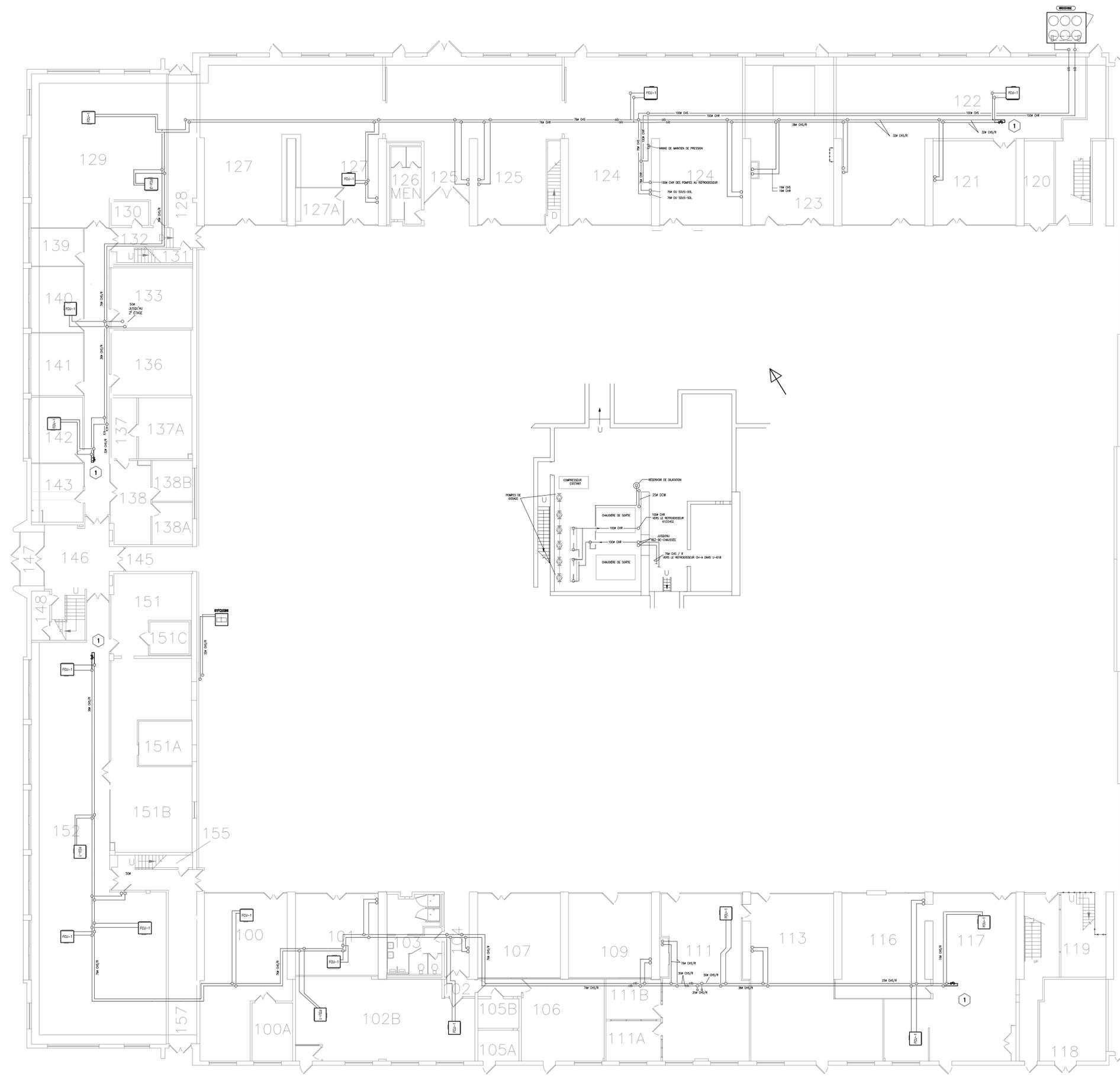


**NOTES GÉNÉRALES**

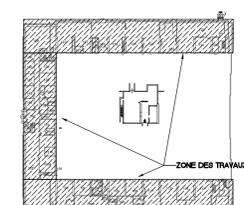
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE 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**



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** project

**CAMPUS D'UPLANDS**

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

designed / conçu	ZF	date	SEP / 2021
drawn / dessiné	ZF	scale / échelle	1 : 150
checked / vérifié	RGC	sheet / feuille	7 of/de 9
approved / approuvé	ALS	W.O.NP.	D.T.NP.
dwg.NP.	5886-M07	N° du dessin	A1-011227

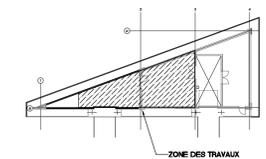
**1** VUE EN PLAN - NOUVELLE DISPOSITION  
ÉCHELLE = 1:150

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.

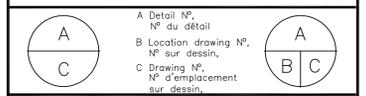
KEY PLAN

PLAN CLÉ



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

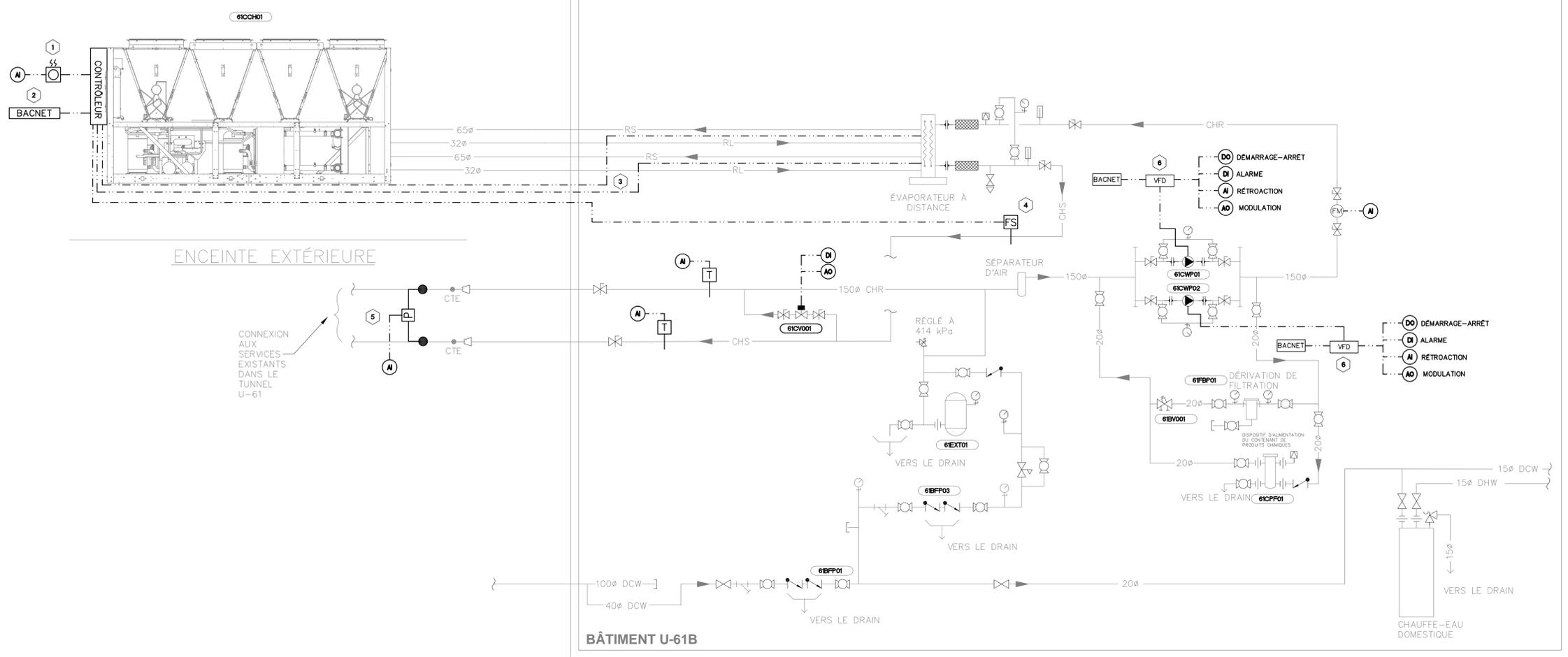
Date Printed: DD MM YYYY Date imprimée:   
 o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.   
 o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



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

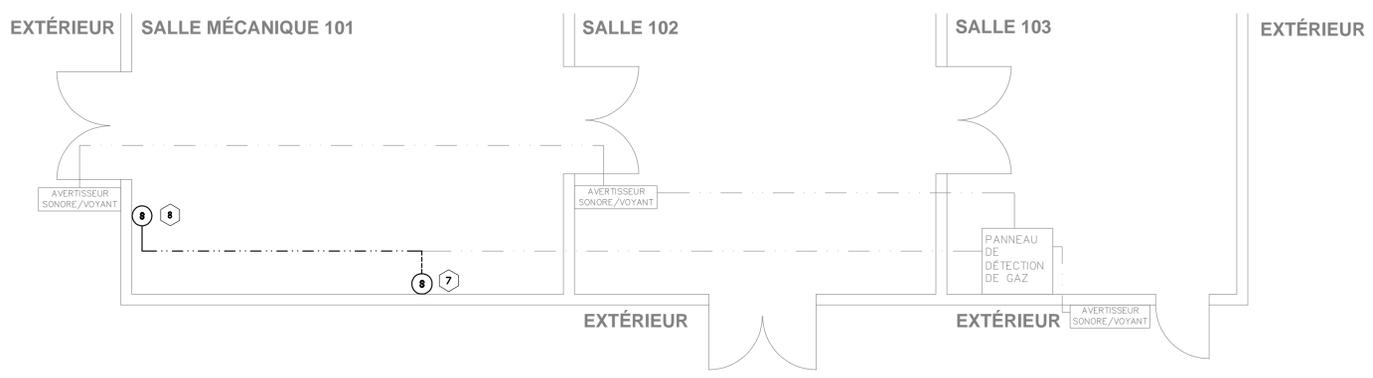
designed	conçu	date	SEP / 2021	date
drawn	dessiné	scale	NTS	échelle
checked	vérifié	sheet	8 of/de 9	feuille
approved	approuvé	W.O.NP.	A1-011227	D.T.NP.

dwg.NP. **5886-M08** N° du dessin



**1** COMMANDES – NOUVELLE DISPOSITION   
 MO8 ÉCHELLE = NAE

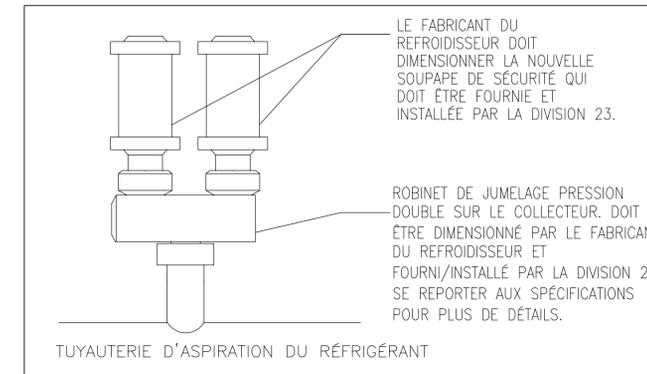
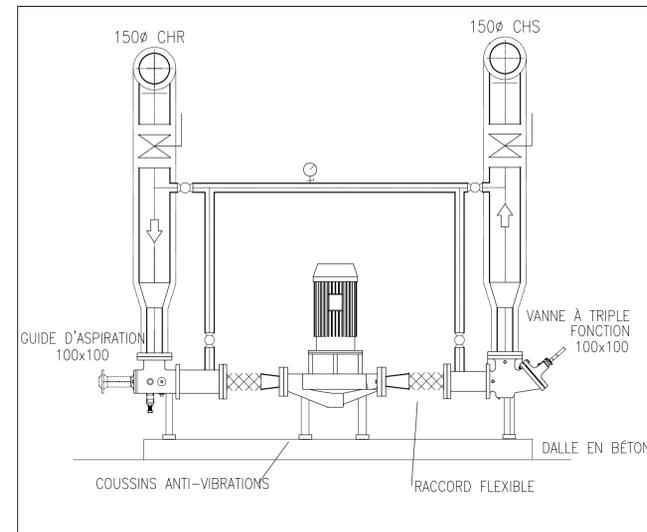
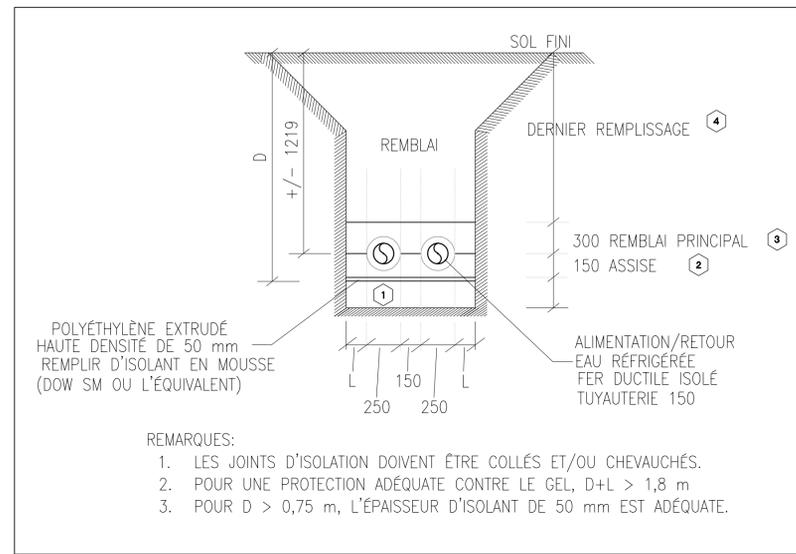
- NOTES SUR LES DESSINS: (X)
- L'ÉMETTEUR ÉLECTRONIQUE D'INTENSITÉ DU COURANT DOIT ÊTRE FOURNI ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25
  - SE REPORTER AUX SPÉCIFICATIONS DU REFRIGÉRISEUR POUR LES POINTS BACNET À FOURNIR AU SCAB.
  - LES CAPTEURS D'ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉE ET DE RETOUR DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS 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   
 MO8 ÉCHELLE = NAE

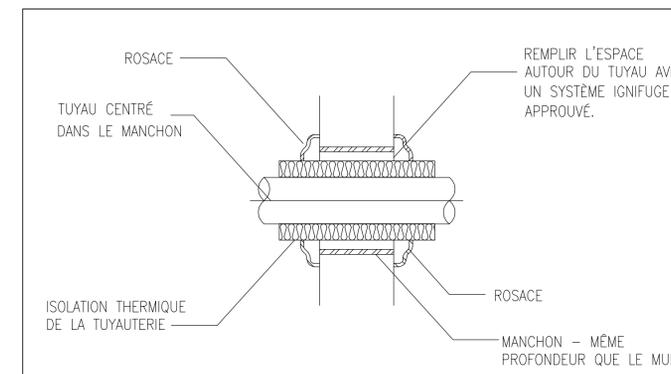
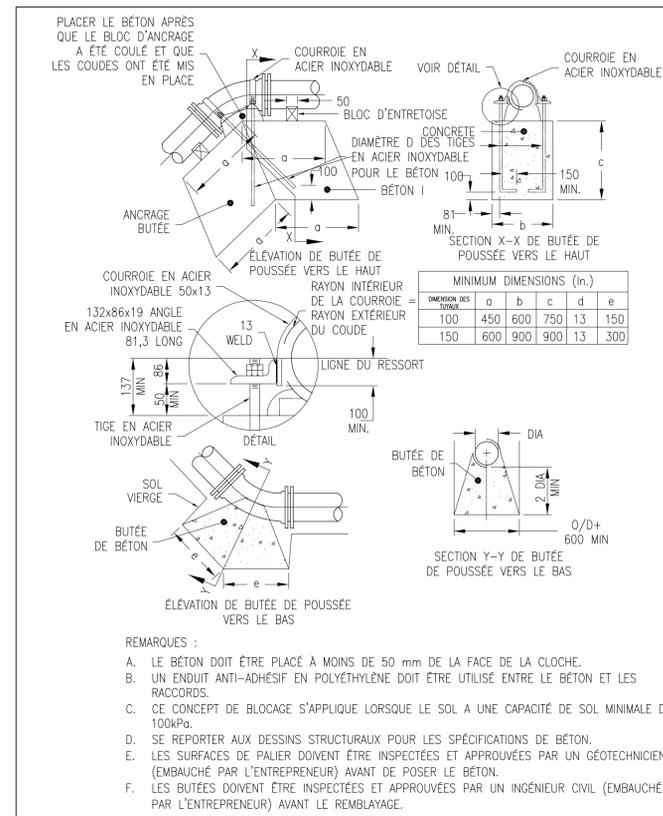
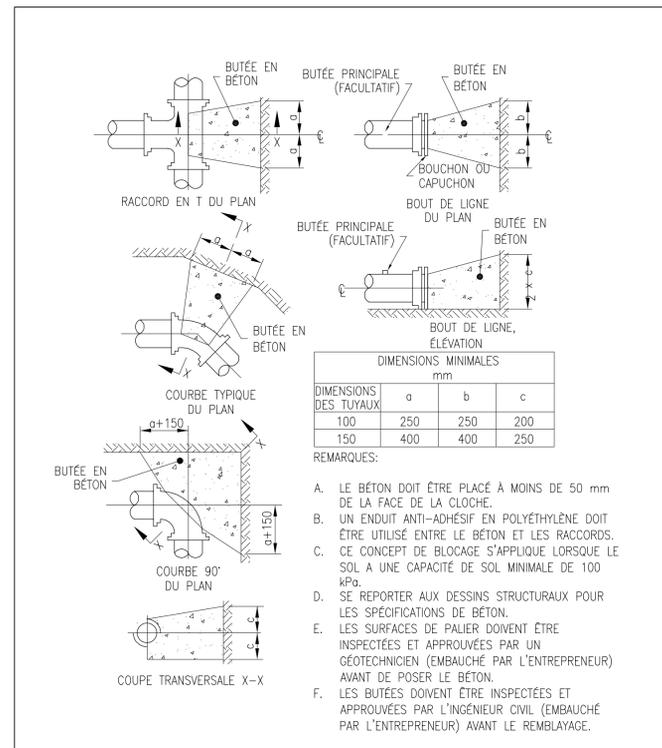
NOTES GÉNÉRALES

- 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.

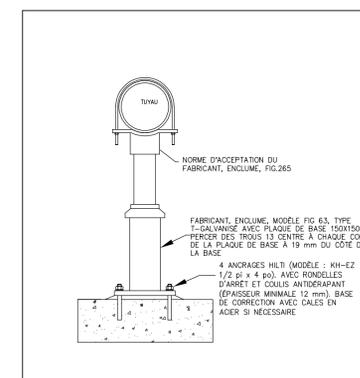


**1** DETAILS DE TRANCÉE  
 ÉCHELLE = NAE

**2** POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE  
 ÉCHELLE = NAE

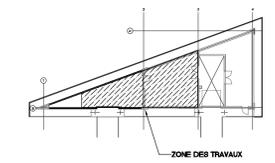


**6** MANCHON TRAVERSANT LE MUR  
 ÉCHELLE = NAE



**7** SUPPORTS DE TUYAUTERIE DE PLANCHER  
 ÉCHELLE = NAE

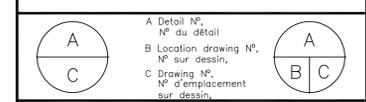
KEY PLAN / PLAN CLÉ



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

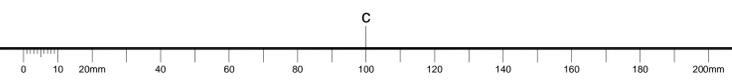
designed: ZF / conçu: / date: SEP / 2021 / date:

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

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

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

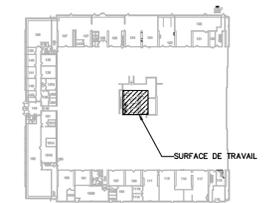
dwg.NP. / N° du dessin: 5886-M09



**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-DÈLA DE L'ARE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

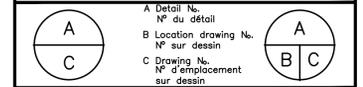
**KEY PLAN / PLAN CLÉ**



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.

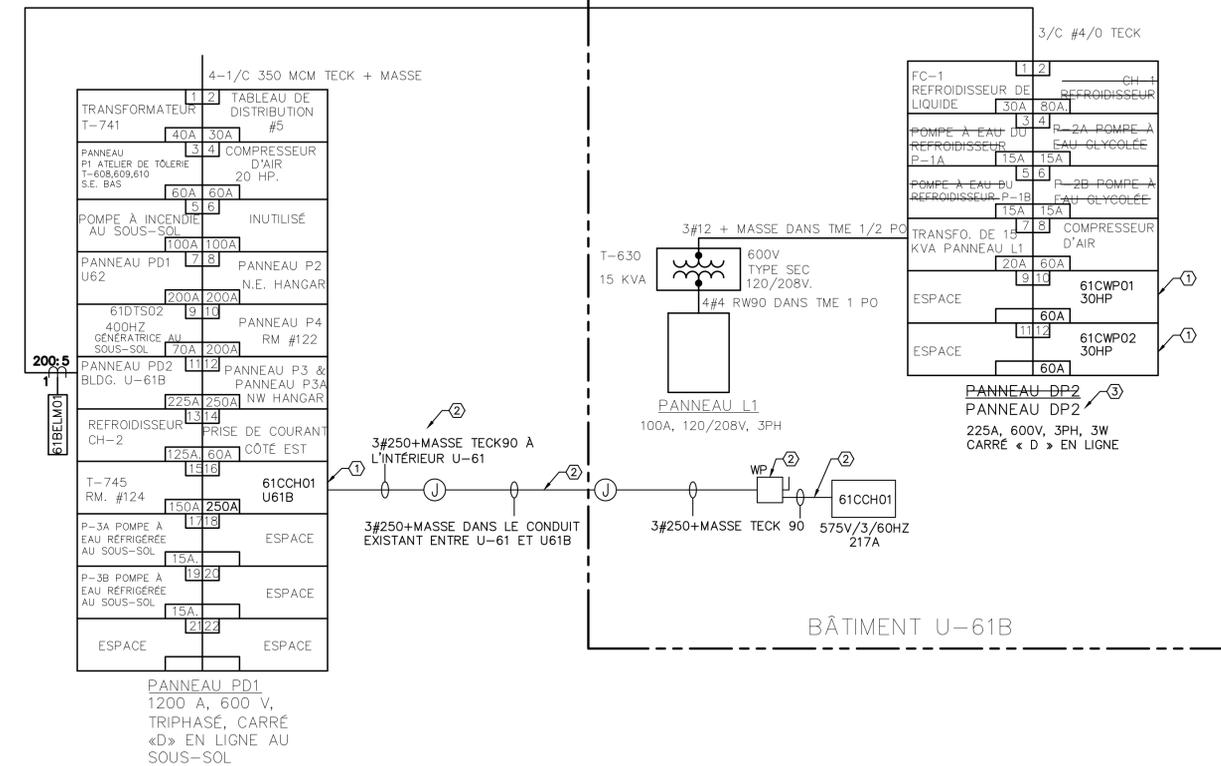
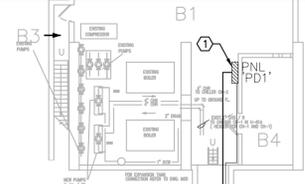


project: **U-61 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR**

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

designed / conçu: <b>CYC</b>	date / date: <b>AOÛT / 2020</b>
drawn / dessiné: <b>CYC</b>	scale / échelle: <b>COMME INDIQUÉ</b>
checked / vérifié: <b>KXL</b>	sheet / feuille: <b>1 of / de 2</b>
approved / approuvé: <b>ALS</b>	W.O.N. / D.T.N.:

dwg. N°: **5886-E01**



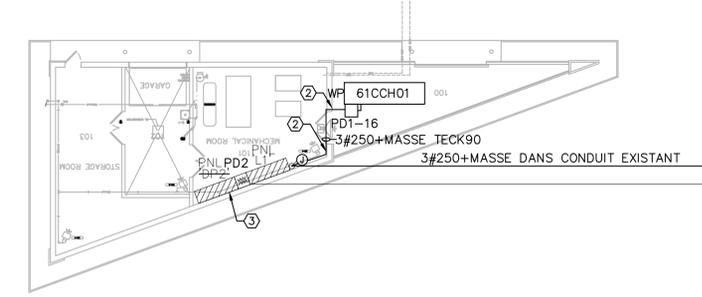
**2** SCHÉMA UNIFILAIRE PARTIEL  
 E01 NAE

**LÉGENDE DES SYMBOLES DES DESSINS ÉLECTRIQUES**

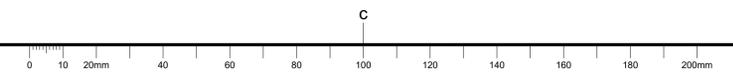
—	TYPE EXISTANT
—	NOUVEAU TYPE
- - - -	DÉMOLITION OU RETRAIT - TYPES
▨	PANNEAU ÉLECTRIQUE
⊞	TRANSFORMATEUR
□	SECTIONNEUR
⊕	PASSE-CÂBLE DU CONDUIT
+	CONNEXION CÂBLÉE
⊙	BOÎTE DE JONCTION
⊞	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
⊞	DÉMARRER DE MOTEUR
WP	À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES

- 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.

OUTLINE OF GROUND FLOOR (ABOVE)



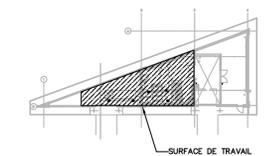
**1** DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES  
 E01 ÉCHELLE = 1:200



**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.

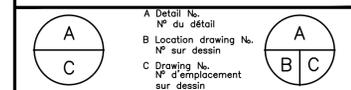
**KEY PLAN / PLAN CLÉ**




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

Date Printed: 00 MM YYYY / Date imprimée

- 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

**U-61B - REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR**

**CAMPUS DUPLANDS**

drawing / dessin

**U-61B - DISPOSITION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES**

designed	conçu	date	date
CYC		AOÛT / 2020	

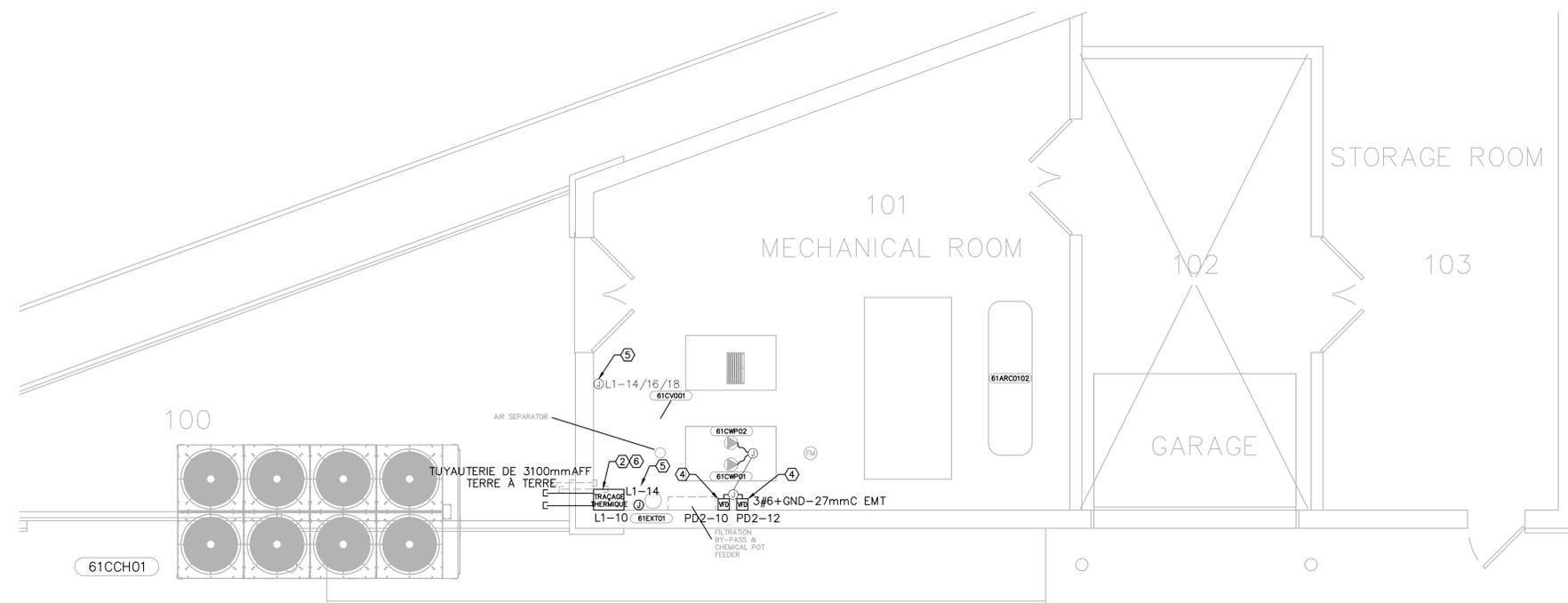
drawn	dessiné	scale	échelle
CYC		COMME INDiqué	

checked	vérifié	sheet	feuille
KXL		2 of/da 2	

approved	approuvé	W.O.N°	D.T.N°
ALS			

dwg.N°	N° du dessin
5886-E02	

**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 TRACÉ 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: NORME D'ACCEPTATION DU CÂBLE DE TRACÉ THERMIQUE: CHROMALOX SRL10-1CT10TS-HAZ+UMC+RTES+FT-34PS-10. CONFIRMER L'EMPLACEMENT EXACT ET LA LONGUEUR SUR PLACE ET COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LA DIV.23.

