Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

LE GROUPE GESFOR POIRIER, PINCHIN
Hygiène Industrielle

Dubé Beaudry et associés
Experts-Conseils inc.
Structure / Civil

un architecture inc.
5333 av. casgrain, bur. 504
montréal (québec) h2t 1x3
T_514.331.6490 F_514.331.6927
architectes@unarchitecture.com
Architecte

8783-09
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4
065E10250
 # AO.: 24-138

10 339 Avenue du Parc-Georges, Montréal-Nord, H1H 4Y4

LISTE DE PLANS : MÉCANIQUE
ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES : 2024-10-29

PLAN No	TITRE DU PLAN
M-000	PAGE DE PRÉSENTATION
M-001	LÉGENDE
M-101	PLOMBERIE - DRAINAGE - REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT
M-102	PLOMBERIE - DISTRIBUTION - REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT
M-103	PLOMBERIE - DRAINAGE ET DISTRIBUTION - ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT
M-104	PLOMBERIE - DÉTAILS
M-151	PLOMBERIE - DRAINAGE - REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-152	PLOMBERIE - DISTRIBUTION - REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-153	PLOMBERIE - DRAINAGE ET DISTRIBUTION - ÉTAGE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-201	CHAUFFAGE - REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT
M-202	CHAUFFAGE - ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT
M-203	CHAUFFAGE - DÉTAILS
M-251	CHAUFFAGE - REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-252	CHAUFFAGE - ÉTAGE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-301	VENTILATION - REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT
M-302	VENTILATION / RÉFRIGÉRATION - ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT
M-303	VENTILATION - TOIT - RÉAMÉNAGEMENT
M-304	VENTILATION - DÉTAILS
M-305	VENTILATION - DÉTAILS (SUITE)
M-306	VENTILATION - DÉTAILS (SUITE)
M-307	VENTILATION - TABLEAUX DE SPÉCIFICATION
M-351	VENTILATION - REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-352	VENTILATION - ÉTAGE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-353	VENTILATION - TOIT - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-401	PROTECTION INCENDIE - REZ-DE-CHAUSSÉE - RÉAMÉNAGEMENT
M-402	PROTECTION INCENDIE - ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT
M-403	PROTECTION INCENDIE - DÉTAILS
M-404	PROTECTION INCENDIE - DÉTAILS (SUITE)
M-451	PROTECTION INCENDIE - REZ-DE-CHAUSSÉE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-452	PROTECTION INCENDIE - ÉTAGE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-501	RÉGULATION AUTOMATIQUE - REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE - RÉAMÉNAGEMENT
M-502	RÉGULATION AUTOMATIQUE - TOIT - RÉAMÉNAGEMENT
M-503	RÉGULATION AUTOMATIQUE - DÉTAILS
M-551	RÉGULATION AUTOMATIQUE - ÉTAGE - EXISTANT ET DÉMOLITION
M-552	RÉGULATION AUTOMATIQUE - TOIT - EXISTANT ET DÉMOLITION

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0) Plans (Transparent)\T1-A jour (CAD)\Méc-Élec\Mec\8783-09_M000.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:22:42

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

LÉGENDE DE PLOMBERIE ET CHAUFFAGE

- NOUVELLE TUYAUTERIE
- TUYAUTERIE EXISTANTE
- TUYAUTERIE À ENLEVER
- DRAINAGE SANITAIRE
- DRAINAGE UNITAIRE
- DRAINAGE PLUVIAL
- DRAINAGE DE CUVETTE
- DRAINAGE ACIDE
- DRAINAGE SOUS TERRE
- DRAINAGE AU PLAFOND
- DRAIN FRANÇAIS
- EAU POTABLE FROIDE
- EAU POTABLE CHAUDE
- EAU CHAUDE RECIRCULÉE
- ÉVENT
- ÉVENT ACIDE
- ÉVENT DE GAZ
- EAU FROIDE NON POTABLE
- EAU CHAUDE NON POTABLE
- EAU CHAUDE NON POTABLE
- EAU MITIGÉE
- EAU DISTILLÉE
- EAU ADOUCIE
- GAZ NATUREL
- GAZ PROPANE
- ALIMENTATION D'HUILE
- ÉVENT D'HUILE
- RETOUR D'HUILE
- AIR COMPRIMÉ
- NETTOYAGE PAR VACCUM
- EAU DÉMINÉRALISÉE
- OSMOSE RENVERSÉ
- ALIMENTATION EAU CHAUFFAGE
- RETOUR EAU CHAUFFAGE
- ALIMENTATION EAU REFROIDIE
- RETOUR EAU REFROIDIE
- ALIMENTATION EAU DE TOUR
- RETOUR EAU DE TOUR
- ALIMENTATION EAU TEMPÉRÉE
- RETOUR EAU TEMPÉRÉE
- ALIMENTATION EAU GLYCOLÉE CHAUFFAGE
- RETOUR EAU GLYCOLÉE CHAUFFAGE
- ALIMENTATION EAU GLYCOLÉE REFROIDIE
- RETOUR EAU GLYCOLÉE REFROIDIE
- VAPEUR
- CONDENSAT
- CONDENSAT POMPÉ
- GAZ FRIGORIGÈNE
- LIQUIDE FRIGORIGÈNE
- SUCCION FRIGORIGÈNE
- REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER
- REGARD DE NETTOYAGE
- REGARD DE NETTOYAGE
- TE SANITAIRE
- BOUCHON
- CLAPET DE RETENUE
- CLAPET DE RETENUE AVEC BOITIER ET ACCÈS AU PLANCHER
- ROBINET À POINTEAU
- ROBINET À VANNE
- ROBINET À BILLE (À TOURNANT SPHÉRIQUE)
- ROBINET À PAPILLON
- ROBINET À BOISSEAU
- ROBINET DE RÉGULARISATION
- VANNE DE CONTRÔLE 2 VOIES
- VANNE DE CONTRÔLE 3 VOIES
- VANNE DE CONTRÔLE TYPE PAPILLON 2 VOIES
- VANNE DE CONTRÔLE TYPE PAPILLON 3 VOIES
- DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRESSION
- ROBINET SOLÉNOÏDE
- SOUPAPE DE SURETÉ
- ROBINET DE VIDANGE
- ROBINET DE VIDANGE
- ROBINET D'ARROSAGE INTÉRIEUR
- ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR
- POMPE
- DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT
- TAMIS
- UNION
- SIPHON EN "U"
- MANOMÈTRE AVEC ROBINET À BILLE
- MANOMÈTRE AVEC TUYAU EN BOUCLE ET ROBINET À BILLE
- THERMOMÈTRE
- DISPOSITIF ANTI-BÉLIER
- CASSE-VIDE
- PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE AVEC ROBINET À BILLE
- COMPTEUR
- RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ / AIR / EAU
- RÉDUIT EXCENTRIQUE
- RÉDUIT CONCENTRIQUE
- MANCHON
- GUIDE
- RACCORD FLEXIBLE
- JOINT DE DILATATION
- ANCRAGE
- PURGEUR DE VAPEUR DE CONDENSAT
- RACCORD RAPIDE D'AIR COMPRIMÉ AVEC ROBINET À BILLE
- SORTIE D'ASPIRATEUR CENTRAL
- SORTIE SIMPLE DE GAZ DE LABORATOIRE
- SORTIE DOUBLE DE GAZ DE LABORATOIRE
- TUYAU VERS LE HAUT
- TUYAU VERS LE BAS
- DÉTECTEUR DE DÉBIT
- INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE INDÉPENDANT (IFC)
- RENVOI OUVERT AVEC SIPHON
- RENVOI OUVERT AVEC SYPHON ENTONNOIR
- AVALOIR DE SOL
- AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR
- AVALOIR DE TOIT
- AVALOIR DE TOIT TERRASSE
- AVALOIR DE TOIT À DÉBIT CONTRÔLÉ
- PUISARD
- REGARD
- REGARD PUISARD
- DRAIN OUVERT
- ÉLÉVATION DU COUVERCLE
- RADIER DU TUYAU
- RADIER DU TUYAU
- ÉLÉVATION
- DIAMÈTRE NOMINAL

DESCRIPTION DE LA COLONNE
S: SANITAIRE
P: PLUVIALE
EP: EAU POTABLE
G: GAZ
PE: PROTECTION INCENDIE
AC: AIR COMPRIMÉ
ACH: ALIMENTATION CHAUFFAGE
RCH: RETOUR CHAUFFAGE
ETC: VOIR LÉGENDE

- No DE LA COLONNE
- COUPE A
- No DE PLAN OU L'ON RETROUVE LA COUPE
- DÉTAIL 1
- No DE PLAN OÙ L'ON RETROUVE LE DÉTAIL
- HANDICAPÉE

LÉGENDE DE VENTILATION

- NOUVEAU CONDUIT
- CONDUIT EXISTANT
- CONDUIT À ENLEVER
- CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT
- CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE BAS
- CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE HAUT
- CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE BAS
- TRANSITION SUR CONDUIT DE VENTILATION
- TRANSITION RECTANGULAIRE À ROND
- CHANGEMENT D'ÉLÉVATION
- COUDES AVEC AUBES DIRECTRICES
- CONDUIT FLEXIBLE
- RACCORD FLEXIBLE
- REGISTRE COUPE-FEU AVEC PORTE D'ACCÈS
- REGISTRE COUPE-FEU/FUMÉE AVEC PORTE D'ACCÈS
- REGISTRE COUPE-FUMÉE AVEC PORTE D'ACCÈS
- REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE
- EXTRACTEUR D'AIR
- REGISTRE MOTORISÉ AVEC PORTE D'ACCÈS
- REGISTRE A GRAVITÉ AVEC PORTE D'ACCÈS
- DISTRIBUTEUR A VAPEUR D'HUMIDIFICATION c/a CUVETTE DE DRAINAGE AVEC DRAIN ET PORTE D'ACCÈS
- GRILLE DE RETOUR OU D'EVACUATION
- DIFFUSEUR CARRÉ
- DIFFUSEUR ROND
- DIFFUSEUR LINÉAIRE
- GRILLE MURALE D'ALIMENTATION, DE RETOUR OU D'EVACUATION
- GRILLE DE TRANSFERT MURALE
- SONDE DE DÉTECTION DE PRODUIT DE COMBUSTION
- TRANSFERT D'AIR EN "Z" DANS L'ENTRE-PLAFOND AVEC REVÊTEMENT INSONORISANT
- TRANSFERT D'AIR EN "U" DANS L'ENTRE-PLAFOND AVEC REVÊTEMENT INSONORISANT
- TRANSFERT D'AIR EN "L" DANS L'ENTRE-PLAFOND AVEC REVÊTEMENT INSONORISANT
- CONDUIT AVEC REVÊTEMENT INSONORISANT EN PLUS DE CE QUI EST INDIQUÉ AU DEVIS
- CONDUIT AVEC REVÊTEMENT THÉRMIQUE EN PLUS DE CE QUI EST INDIQUÉ AU DEVIS
- CONDUIT AVEC REVÊTEMENT EXTERIEUR INSONORISANT EN PLUS DE CE QUI EST INDIQUÉ AU DEVIS
- SERPENTIN DE CHAUFFAGE AVEC PORTE D'ACCÈS EN AVAL ET EN AMONT
- SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT AVEC PORTE D'ACCÈS EN AVAL ET EN AMONT
- SERPENTIN ÉLECTRIQUE AVEC PORTE D'ACCÈS EN AVAL
- SILENCIEUX

DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT
VA: VENTILATEUR D'ALIMENTATION
VE: VENTILATEUR D'EVACUATION
VR: VENTILATEUR DE RETOUR
A/R: UNITÉ ALIM. ET RETOUR
U/C: UNITÉ DE CLIMATISATION
C/C: CONDENSEUR COMPRESSEUR
EV: ÉVAPORATEUR
HU: HUMIDIFICATEUR
C: COMPRESSEUR
R: REFROIDISSEUR
H: HOTTE
P: POMPE
T: TOUR DE REFROIDISSEMENT
RE: RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE

- No DE L'ÉQUIPEMENT
- No DU SYSTÈME
- NOMBRE DE GRILLE OU DE DIFFUSEUR INSTALLÉ DANS LA PIÈCE
- TYPE DE GRILLE OU DIFFUSEUR
- DÉBIT EN L/s POUR CHAQUE GRILLE OU DIFFUSEUR INSTALLÉ DANS LA PIÈCE.
- DIMENSION DE LA GRILLE OU DU COLLET DU DIFFUSEUR EN MILLIMETRE

DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT
B: BOÎTE DE CONTRÔLE DE DÉBIT
BD: BOÎTE DE DÉRIVATION
BV: BOÎTE À VOLUME VARIABLE
BDC: BOÎTE DOUBLE CONDUIT
SE: SERPENTIN ÉLECTRIQUE
SC: SERPENTIN DE CHAUFFAGE
SR: SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT
VC: VENTIL-O-CONVECTEUR

- No DU SYSTÈME OU DE L'ETAGE OU DU LOCAL
- No DE L'ÉQUIPEMENT
- COUPE A
- No DE PLAN OU L'ON RETROUVE LA COUPE
- DÉTAIL 1
- No DE PLAN OÙ L'ON RETROUVE LE DÉTAIL

LÉGENDE DE PROTECTION INCENDIE

- TUYAUTERIE EXISTANTE À CONSERVER
- TUYAUTERIE EXISTANTE À ENLEVER
- TUYAUTERIE DE PROTECTION INCENDIE (EAU)
- TUYAUTERIE DE PROTECTION INCENDIE (AIR OU PRÉ-ACTION)
- TUYAUTERIE DE CANALISATION INCENDIE
- ROBINET SUPERVISÉ
- ROBINET SUPERVISÉ INSTALLÉ À LA VERTICALE
- ROBINET PAPILLON SUPERVISÉ
- RACCORD D'ESSAI
- VANNE DÉLUGE OPÉRÉE PAR SOLÉNOÏDE
- SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION
- DÉTECTEUR DE DÉBIT
- CLAPET DE RETENUE
- POMPE INCENDIE
- DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT
- MANOMÈTRE AVEC ROBINET À BILLE
- RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE
- CONTRÔLE DE ZONE
- JOINT FLEXIBLE
- BOUCHON
- TUYAU VERS LE HAUT
- TUYAU VERS LE BAS
- COUDE 45°
- SOUPAPE D'ALARME SOUS EAU
- SOUPAPE D'ALARME SOUS AIR
- SOUPAPE D'ALARME PRE-ACTION
- CLOCHE HYDRAULIQUE
- RACCORD POMPIERS SERVICES D'INCENDIE (SIAMOISE)
- SORTIE D'ESSAI DE LA POMPE
- SORTIE D'ESSAI DE DAR ET POMPE COMBINÉE
- EXTINCTEUR PORTATIF AVEC SUPPORT MURAL
- CABINET AVEC EXTINCTEUR PORTATIF
- CABINET DE BOYAU INCENDIE AVEC EXTINCTEUR
- BOYAU INCENDIE AVEC SUPPORT
- ROBINET DE VIDANGE / POINT BAS
- PRISE DE REFOULEMENT
- POTEAU D'INCENDIE
- SUPPORT SISMIQUE LONGITUDINAL
- SUPPORT SISMIQUE LATÉRAL
- SUPPORT SISMIQUE DOUBLE
- RETENUE DE LIGNES
- N.O. NORMALEMENT OUVERT
- N.F. NORMALEMENT FERMÉ
- EAR EXISTANT À RELOCALISER
- ER EXISTANT RELOCALISÉ
- EC EXISTANT À CONSERVER
- EE EXISTANT À ENLEVER
- N NOUVEAU
- DO DRAIN OUVERT
- ENLEVER JUSQU'À CE POINT
- RACCORDER À CE POINT
- TÊTE DE GICLEUR DROITE
- TÊTE DE GICLEUR PENDANTE, SEMI-ENCASTRÉE
- TÊTE DE GICLEUR DROITE, SÉCHE
- TÊTE DE GICLEUR PENDANTE SEMI-ENCASTRÉE, SÉCHE
- TÊTE DE GICLEUR ENCASTRÉE / DISSIMULÉE
- TÊTE DE GICLEUR ENCASTRÉE / DISSIMULÉE, SÉCHE
- TÊTE DE GICLEUR MURALE, SEMI-ENCASTRÉE
- TÊTE DE GICLEUR MURALE
- TÊTE DE GICLEUR MURALE, SECHE
- TÊTE DE GICLEUR SPÉCIAL
- PANIER PROTECTEUR

GÉNÉRIQUE

EAC	EXISTANT À CONSERVER
EAR	EXISTANT À RELOCALISER
EAD	EXISTANT À DÉMANTELER
EAE	EXISTANT À ENLEVER
EAM	EXISTANT À MODIFIER
EC	EXISTANT CONSERVÉ
ER	EXISTANT RELOCALISÉ
C/A	COMPRIS AVEC

LÉGENDE DE RÉGULATION AUTOMATIQUE

- DÉMARREUR MAGNÉTIQUE (FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN)
- VARIATEUR DE FRÉQUENCE SANS CIRCUIT DE CONTOURNEMENT FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE, RACCORDÉ ET CÂBLÉ EN PUISSANCE PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN.
- PANNEAU DE CONTRÔLE
- SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCES (VOIR DESCRIPTION AU DEVIS)
  - **SI:** SONDE INCORPORÉE À UNE PLAQUE EN ACIER INOXYDABLE
  - **SM:** SONDE C/A AJUSTEMENT DU POINT DE CONSIGNE, BOUTON JOUR/NUIT ET AFFICHAGE DIGITALE DU POINT DE CONSIGNE ET DE LA TEMPÉRATURE DE PIÈCE
  - **S:** SONDE INCORPORÉE DANS UN BOITIER EN PLASTIQUE ROBUSTE.
  - **SC:** SONDE DE CO2, T° ET D'HUMIDITÉ COMBINÉ C/A AJUSTEMENT DU POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE ET AFFICHAGE DIGITAL DES POINTS DE CONSIGNE ET DES MESURES DE CO2, T° ET HUMIDITÉ
  - **SS:** SONDE SANS FILS INCORPORÉE DANS UN BOITIER EN PLASTIQUE ROBUSTE
  - **SMS:** SONDE SANS FILS C/A AJUSTEMENT DU POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE ET BOUTON JOUR/NUIT
  - **SMH:** SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ COMBINÉ C/A AJUSTEMENT DES POINTS DE CONSIGNE, BOUTON JOUR/NUIT ET AFFICHAGE DIGITALE DES POINTS DE CONSIGNE AINSI QUE LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ DE PIÈCE.
  - **SH:** SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ COMBINÉE INCORPORÉS DANS UN BOÎTIER EN PLASTIQUE ROBUSTE.
- **SV:** SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE VOLET
  SVFS: SERVOMOTEUR DE VOLET POUR VOLET COUPE FEU ET FUMÉE LISTÉ UL555
  SV4X: SERVOMOTEUR DE VOLET NEMA 4x

1: SIGNAL DE CONTRÔLE
- 2: POSITIONS
- M: MODULANT
- F: FLOTTANT
- T: TECHNOLOGIE MULTI FONCTION

2: RETOUR AU POINT DE SURETÉ
- R: RESSORT DE RAPPEL
- C: RETOUR PAR CONDENSATEUR
- S: SANS RETOUR AU POINT DE SURETÉ

3: OPTIONS
- I: INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE INTÉGRÉ.
- P: SIGNAL DE POSITION
- A: CONTACT AUXILIAIRE INDEPENDANT ET ADAPTABLE

VALVE 2 OU 3 VOIES C/A SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE
- **VG:** VALVE À SOUPAPE (GLOBE)
- **VB:** VALVE À BILLE
- **VB4X:** VALVE À BILLE AVEC SERVOMOTEUR NEMA 4X
- **VC:** VALVE À CARTOUCHE
- **VE:** VALVE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
- **VS:** VALVE SOLÉNOÏDE
- **VBE:** VALVE À BILLE CERTIFIÉ NFS/ANSI STANDARD 61 FOURNIE ET RACCORDÉE PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE ET À INSTALLER PAR LE PLOMBIER.

1: SIGNAL DE CONTRÔLE
- 2: POSITIONS
- M: MODULANT
- F: FLOTTANT
- T: TECHNOLOGIE

2: RETOUR AU POINT DE SURETÉ
- R: RESSORT DE RAPPEL
- C: RETOUR PAR CONDENSATEUR
- S: SANS RETOUR AU POINT DE SURETÉ

3: OPTIONS
- I: INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE INTÉGRÉ.
- P: SIGNAL DE POSITION
- A: CONTACT AUXILIAIRE INDEPENDANT ET ADAPTABLE

- SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINE À TIGE
- INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE D'AIR (**IPD**)
- TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ DE GAINE, (**THG**) OU EXTÉRIEUR (**THE**)
- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ (**HLH**)
- TRANSMETTEUR DE COURANT (**TC**)
- CROIX DE LECTURE DE DÉBIT FOURNIE AVEC LA BOÎTE VAV ET TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE.
- FILTRE OU PRÉFILTRE PAR VENTILATION
- HUMIDIFICATEUR PAR VENTILATION
- SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PAR VENTILATION
- POMPE PAR PLOMBERIE / CHAUFFAGE
- VENTILATEUR PAR VENTILATION
- VOLET MOTORISÉ À LAMES PARALLÈLES OU À LAMES OPPOSÉES PAR VENTILATION (VOIR PLAN DE VENTILATION)
- NF NORMALEMENT FERMÉ
- NO NORMALEMENT OUVERT
- FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN
- FILAGE EXISTANT
- FILAGE EXISTANT DÉMANTELÉ
- TUYAUTERIE PNEUMATIQUE FOURNI ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- LON FILAGE DE COMMUNICATION LONWORKS PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- BIP FILAGE DE COMMUNICATION BACNET IP PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- BMS/TP FILAGE DE COMMUNICATION BACNET MS/TP PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- BETHER FILAGE DE COMMUNICATION BACNET / ETHERNET PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- MRTU FILAGE DE COMMUNICATION MODBUS RTU RS-485 PAR ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE
- FILAGE DE COMMUNICATION FOURNI ET INSTALLÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE
- INSTALLÉ EN FACADE DU PANNEAU DE CONTRÔLE
- RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE
- EAC EXISTANT À CONSERVER
- EAR EXISTANT À RELOCALISER
- EAE EXISTANT À ENLEVER
- EC EXISTANT CONSERVÉ
- ER EXISTANT RELOCALISÉ
- EA ENTRÉE ANALOGIQUE
- EB ENTRÉE BINAIRE
- SA SORTIE ANALOGIQUE
- SB SORTIE BINAIRE
- UPS BLOC D'ALIMENTATION CONTINUE (**UPS**)

NOTES GÉNÉRALES:

- L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE DOIT SE RÉFÉRER AUX AUTRES PLANS DES DISCIPLINES DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ POUR VALIDER L'EMPLACEMENT EXACT ET LA QUANTITÉ EXACTE DES ÉQUIPEMENTS À CONTRÔLER.

- L'ARCHITECTURE DE RÉSEAU DEVRA RESPECTER LE PRINCIPE QUE LES PIÈCES VENTILÉES PAR UN SYSTÈME DOIVENT ÊTRE RELIÉES AU SOUS-RÉSEAU DU CONTRÔLEUR GÉRANT LE MÊME SYSTÈME. LA QUANTITÉ EXACTE DES CONTRÔLEURS DEVRA ÊTRE DÉTERMINÉE PAR L'ENT. EN RÉGULATION AUTOMATIQUE.

- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE FOURNIR LA QUANTITÉ EXACTE DE CONTRÔLEURS REQUIS POUR L'ENSEMBLE DU PROJET.

- LA TUYAUTERIE DE CUIVRE OU DE PLASTIQUE D'AIR COMPRIMÉ DES ÉQUIPEMENTS ENLEVÉS OU REMPLACÉS DOIT ÊTRE DÉMANTELÉE JUSQU'À LA TUYAUTERIE PRINCIPALE ET BOUCHÉE DE FAÇON ÉTANCHE À CE POINT.

- TOUS LES CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES, GESTIONNAIRE DE RÉSEAU ET ÉCRAN TACTILE DOIVENT ÊTRE ALIMENTÉS ET PROTÉGÉS CONTRE LES SURTENSIONS ET VARIATIONS DE COURANT PAR UN BLOC D'ALIMENTATION CONTINU (UPS) À L'EXCEPTION DES CONTRÔLEURS DE PIÈCE INSTALLÉS DANS LES ENTREPLAFONDS OU HORS DES PANNEAUX DE CONTRÔLE ET DESTINÉ À DU CONTRÔLE DE PIÈCE.

- À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ITEMS DE CETTE LÉGENDE SONT À FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER PAR L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE.

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
LÉGENDE

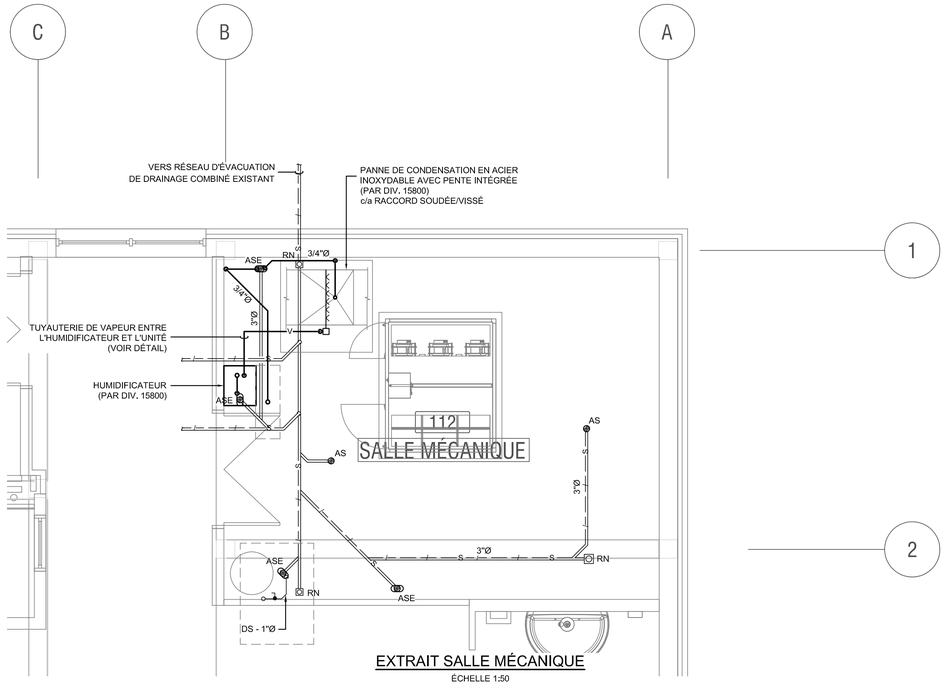
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : AUCUNE
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-001**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0 Plans (Transparent)\T1 - À jour (CAD)\Méc-Élec\Mec\8783-09_M000.dwg

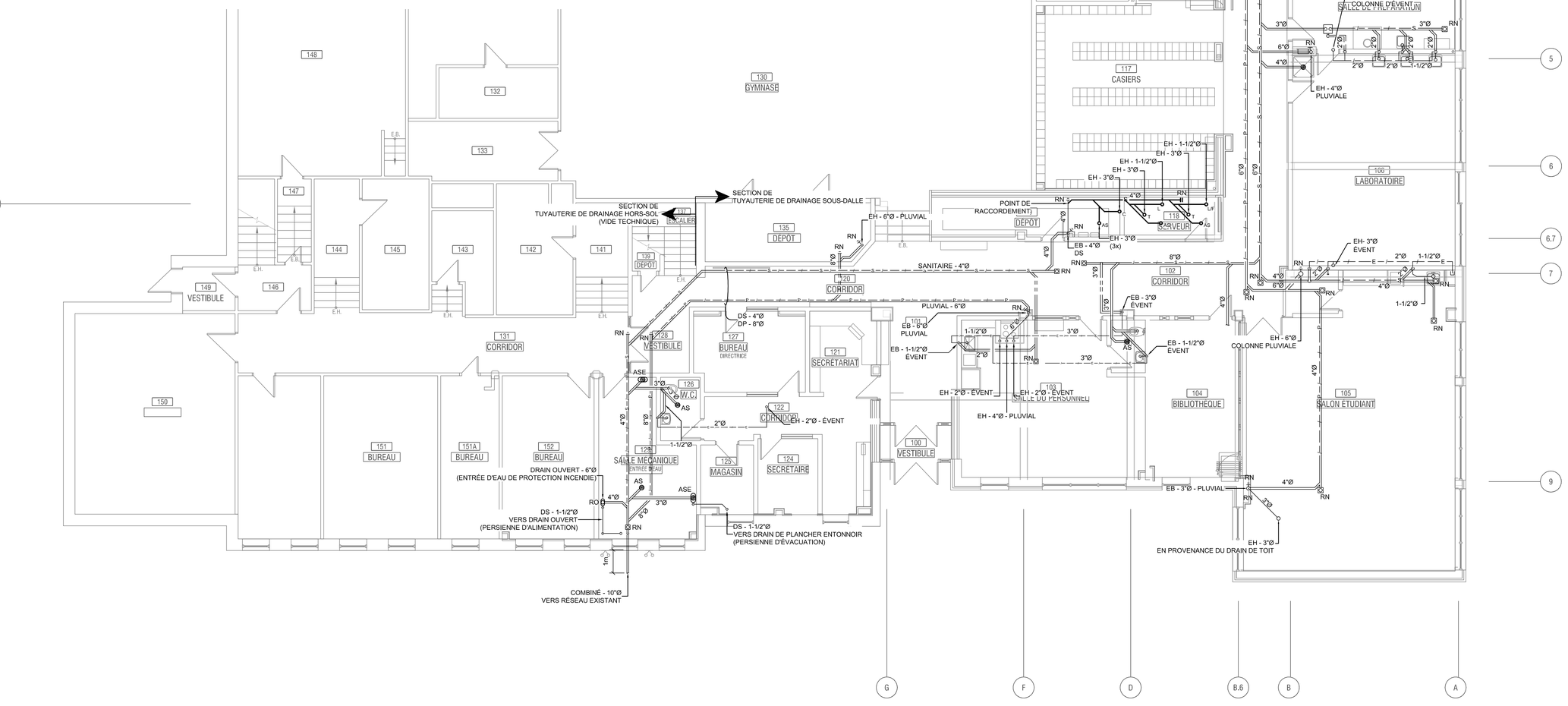
Imprimé le : 2024-10-21 16:32:58

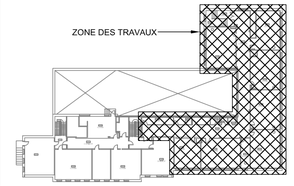
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



EXTRAIT SALLE MÉCANIQUE

ÉCHELLE 1:50





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DRAINAGE
REZ-DE-CHAUSSÉE
RÉAMÉNAGEMENT

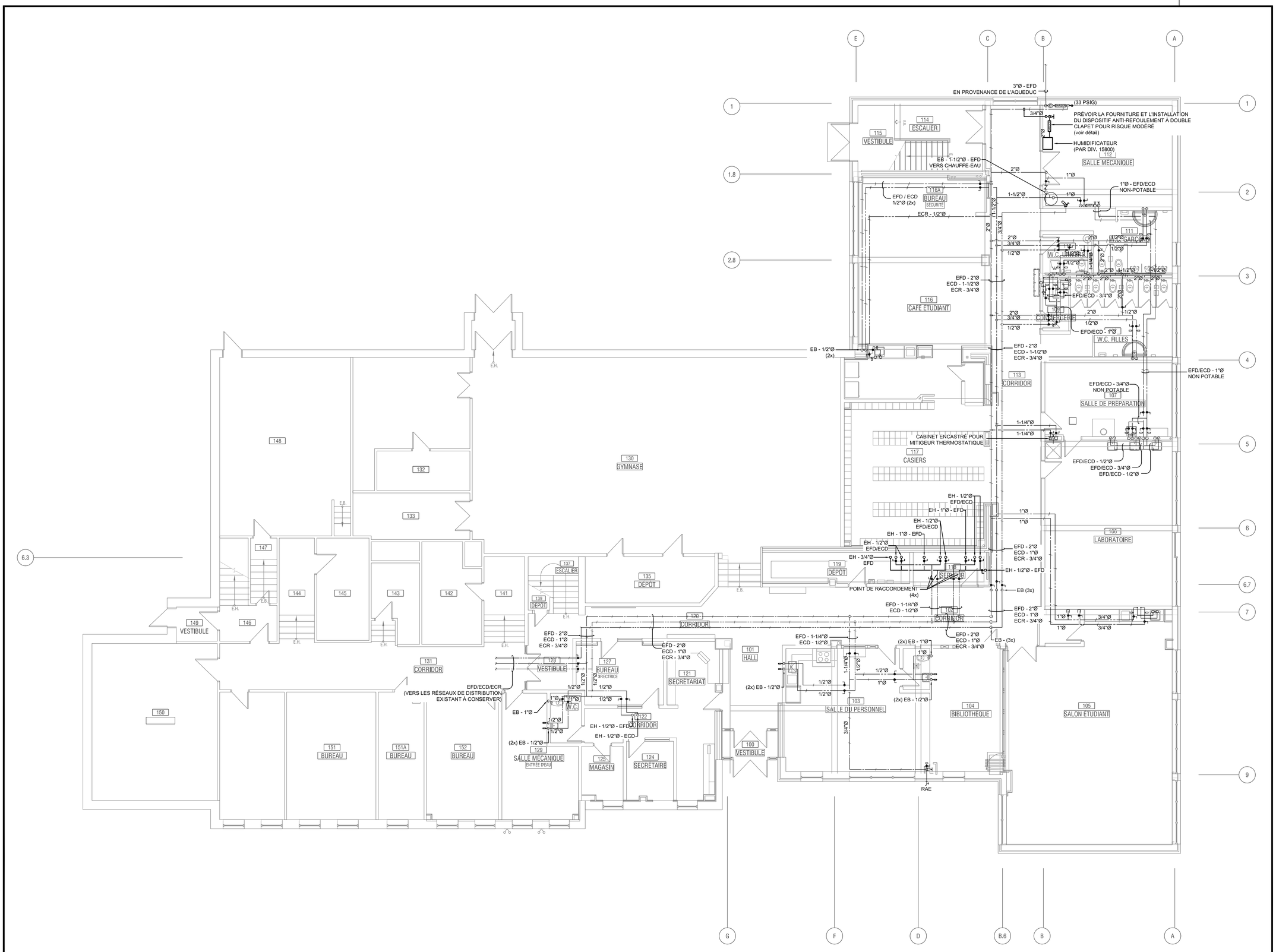
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

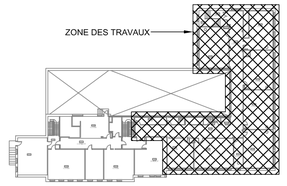
DESSIN :	INGÉNIERIE :
J. ST-JEAN, Dess. S. VOSTER, Tech.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET :	ÉCHELLE :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	1:100 s.i.c.
DOSSIER :	PLAN No :
8783-09	**M-101**

Chemin Cad : C:\Autotemp\ArcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:22:55





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DISTRIBUTION
REZ-DE-CHAUSSÉE
RÉAMÉNAGEMENT

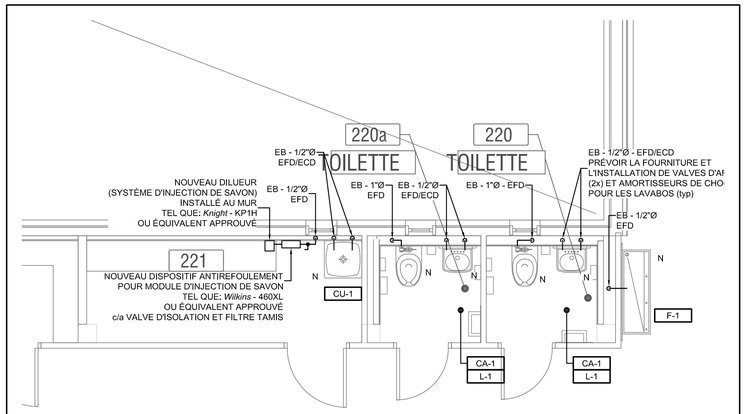
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-102**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

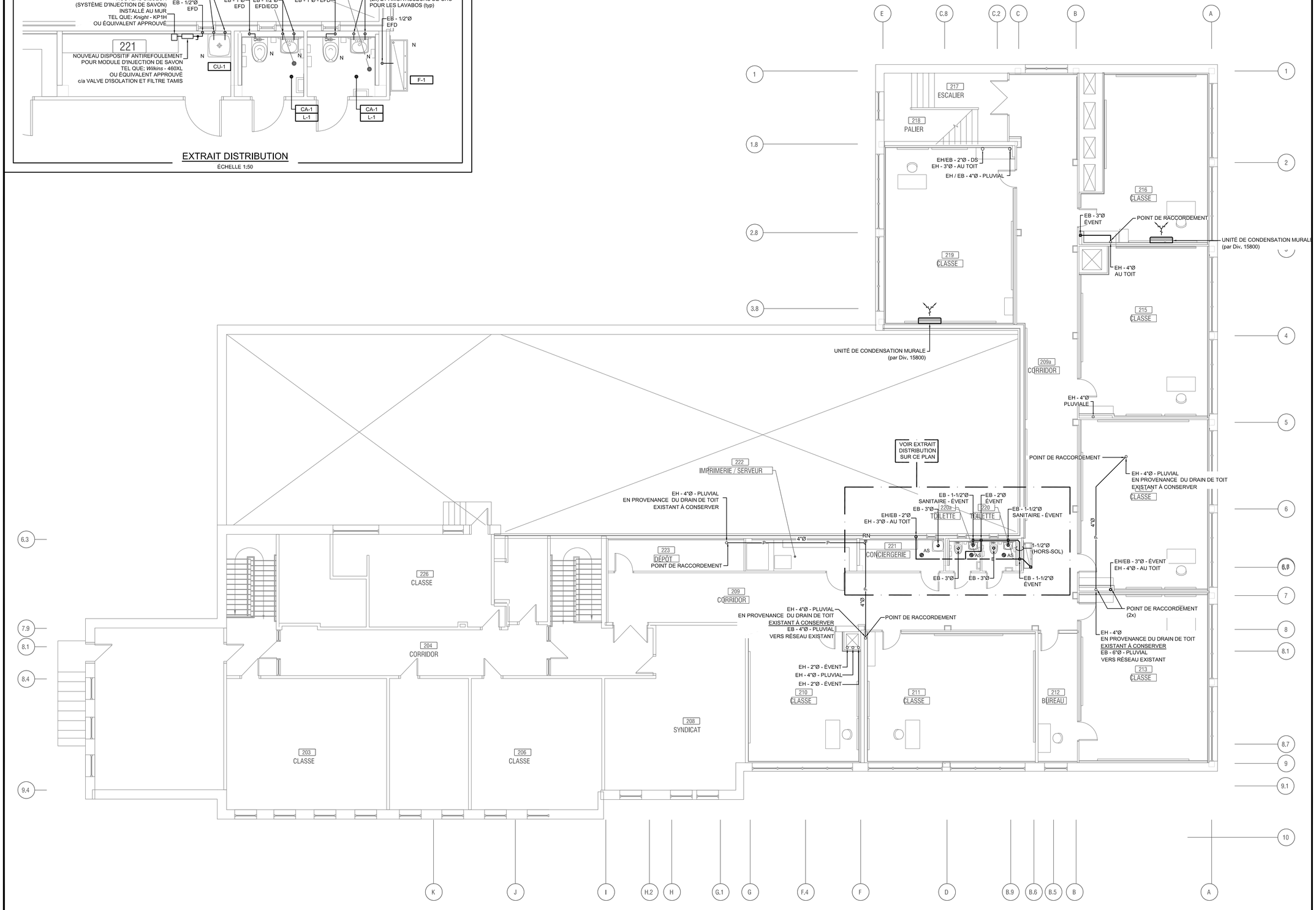
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

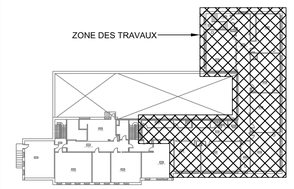
Imprimé le : 2024-10-21 16:22:58



EXTRAIT DISTRIBUTION

ÉCHELLE 1:50





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DRAINAGE ET DISTRIBUTION
ÉTAGE
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

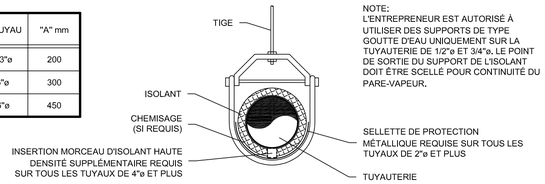
DESSIN : J. ST-JEAN, Dess. S. VOSTER, Tech.	INGÉNIERIE : R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100 s.i.c.
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-103**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

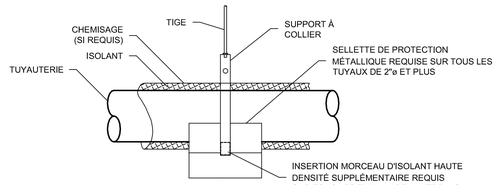
Imprimé le : 2024-10-21 16:22:59

DIAMÈTRE TUYAU	"A" mm
MOINS DE 3"ø	200
DE 3"ø À 6"ø	300
PLUS DE 6"ø	450



NOTE:
L'ENTREPRENEUR EST AUTORISÉ À UTILISER DES SUPPORTS DE TYPE GOUTTE D'EAU UNIQUEMENT SUR LA TUYAUTERIE DE 1/2"ø ET 3/4"ø, LE POINT DE SORTIE DU SUPPORT DE L'ISOLANT DOIT ÊTRE SCELLÉ POUR CONTINUITÉ DU PARE-VAPEUR.

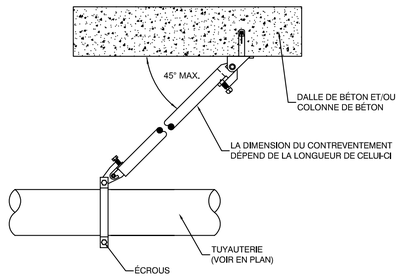
VUE EN COUPE



VUE DE CÔTÉ

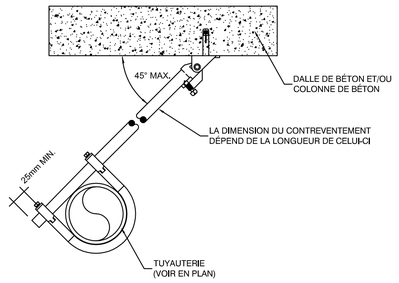
DÉTAIL - INSTALLATION DE SUPPORTS DE TUYAUTERIE ISOLÉE

LES SUPPORTS PARASISMIQUES DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX SECTIONS DEVIS MECANIQUE.

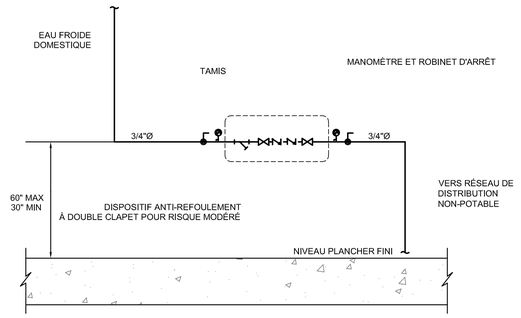


DÉTAIL - SUPPORTS PARASISMIQUES LONGITUDINAUX

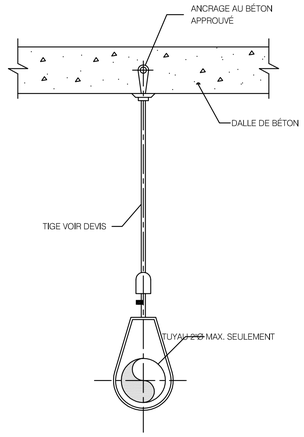
LES SUPPORTS PARASISMIQUES DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX SECTIONS DEVIS MECANIQUE.



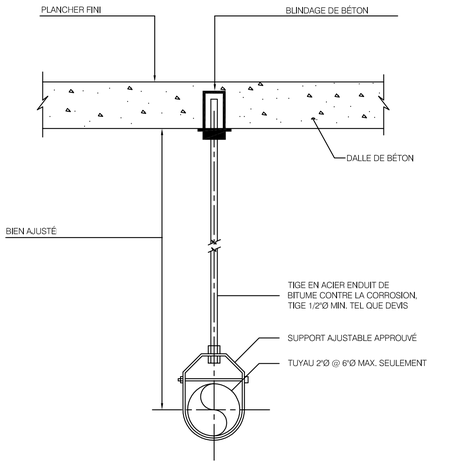
DÉTAIL - SUPPORTS PARASISMIQUES LATÉRAUX



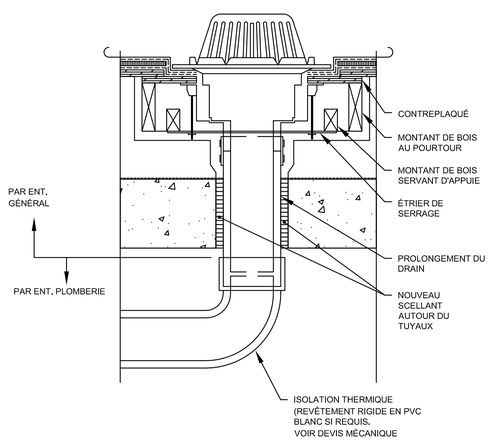
DÉTAIL - ARRANGEMENT D'UN DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT À DOUBLE CLAPET POUR RISQUE MODÉRÉ

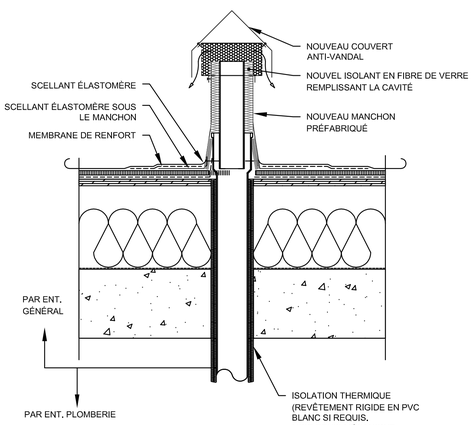


DÉTAIL - SUPPORT ET ANCRAGE D'UN TUYAU MOINS DE 2"Ø

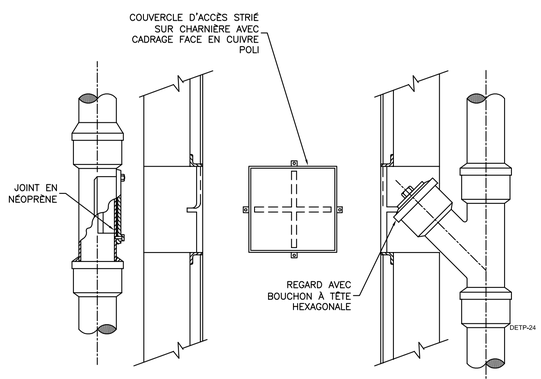


DÉTAIL - SUPPORT ET ANCRAGE D'UN TUYAU 2"Ø À 6"Ø





DÉTAIL - RACCORDEMENT DRAIN DE TOIT ET ÉVENT AU TOIT



DÉTAIL - REGARD DANS UN MUR

AUCUNE ÉCHELLE

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Marc-André Gervais
139098
Québec

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DÉTAILS

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : AUCUNE
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-104**

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:00

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

NOTE GÉNÉRALE:

L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX PLANS DE RÉGULATION AUTOMATIQUE (SÉRIE M-500) POUR LA QUANTITÉ EXACTE ET LA LOCALISATION DE TOUS LES APPAREILS DE CONTRÔLE À INSTALLER.

DIVISION PLOMBERIE
** FOURNITURE ET INSTALLATION **

- TUYAUTERIE D'APPORT D'EAU EN CUIVRE ISOLÉ ENTRE LE POINT DE RACCORD, LE GÉNÉRATEUR ET LE REFROIDISSEUR
- TUYAUTERIE DE DRAINAGE EN CUIVRE ISOLÉ
  - GÉNÉRATEUR
  - REFROIDISSEUR
  - DISTRIBUTEUR
  - DRAIN DU BASSIN ÉTANCHE
- DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT À RISQUE MODÉRÉ
- DRAIN DU BASSIN ÉTANCHE
- MANOMÈTRE INDIQUÉ
- VALVES À BILLE D'ISOLEMENT/ÉVITEMENT
- DISPOSITIFS ANTI-COUP DE BÉLIER INDIQUÉ
- ACCÈS DE NETTOYAGE SUR SIPHON
- SUPPORT POUR LA TUYAUTERIE
- QUINCAILLERIES INDIQUÉES MAIS SANS S'Y LIMITÉ
- (UNIONS, RÉDUIT, ETC)

** RACCORDEMENT **
(FOURNIS PAR VENTILATION)

- REFROIDISSEUR DE DRAINAGE
- BOYAU FLEXIBLE

DIVISION ÉLECTRICITÉ / CONTRÔLE
** FOURNITURE ET INSTALLATION **

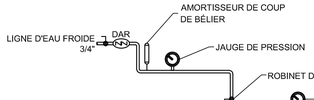
- RACCORDEMENT DE PUISSANCE DU GÉNÉRATEUR
- INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ AVEC FUSIBLES POUR LE GÉNÉRATEUR
- CONTRÔLES (LORSQU'APPLICABLE)

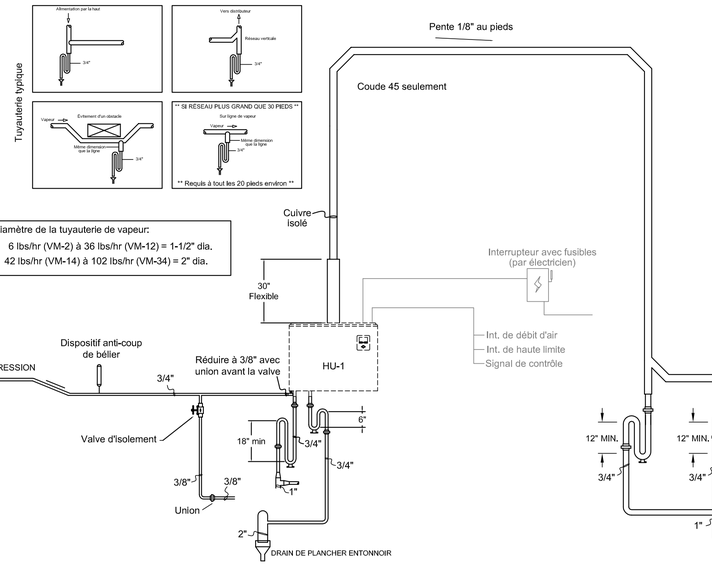
DIVISION VENTILATION
** FOURNITURE **

- GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- DISTRIBUTEUR
- BOYAU FLEXIBLE (MAX. 10 PIEDS)
- REFROIDISSEUR
- CONTRÔLES (LORSQU'APPLICABLE)
- PORTE D'ACCÈS
- SECTION ÉTANCHE DE 48" DE LONG ET DE 4.5" DE PROFOND
- SUPPORT POUR LE DISTRIBUTEUR

** INSTALLATION **

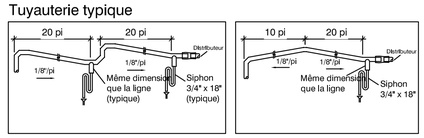
- GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- DISTRIBUTEUR
- PORTE D'ACCÈS
- SECTION ÉTANCHE DE 48" ET DE 4.5" DE PROFOND
- SUPPORT POUR LE DISTRIBUTEUR



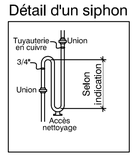


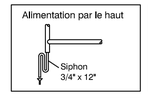
DÉTAIL - RACCORDEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR

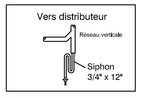
Tuyauterie typique

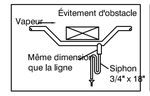


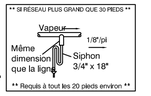
Détail d'un siphon

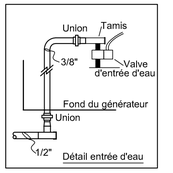












PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DÉTAILS (SUITE)

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :
S. VOSTER, Tech.
J. ST-JEAN, Dess.

INGÉNIERIE :
R. BELFATMI, CPI.

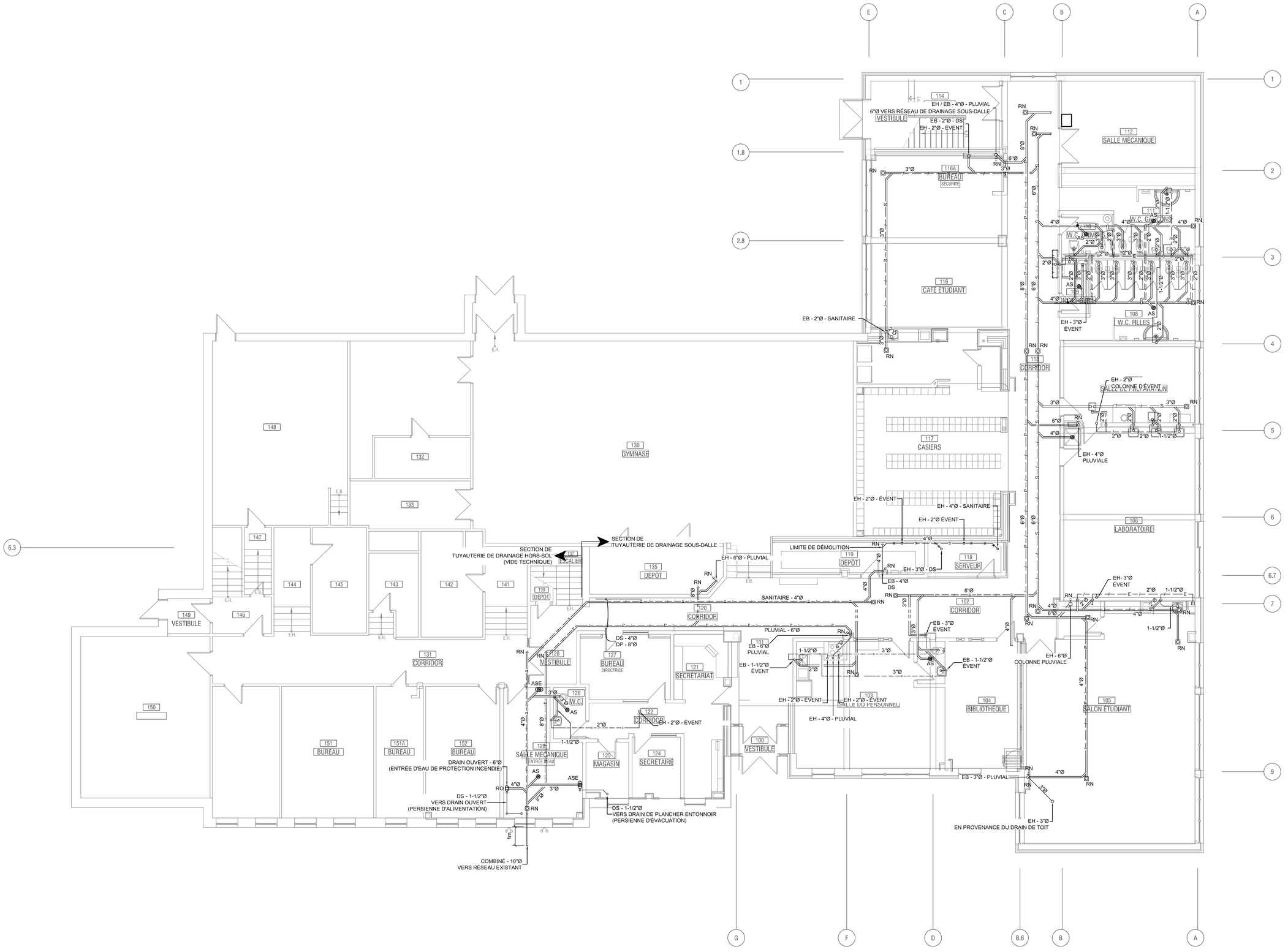
CHARGÉ DE PROJET :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.

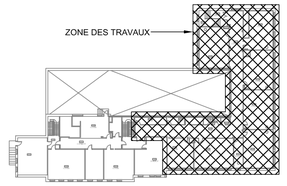
ÉCHELLE :
AUCUNE

DOSSIER :
8783-09

PLAN No :
M-105

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")
Imprimé le : 2024-10-21 16:23:01





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DRAINAGE
REZ-DE-CHAUSSÉE
EXISTANT ET DÉMOLITION

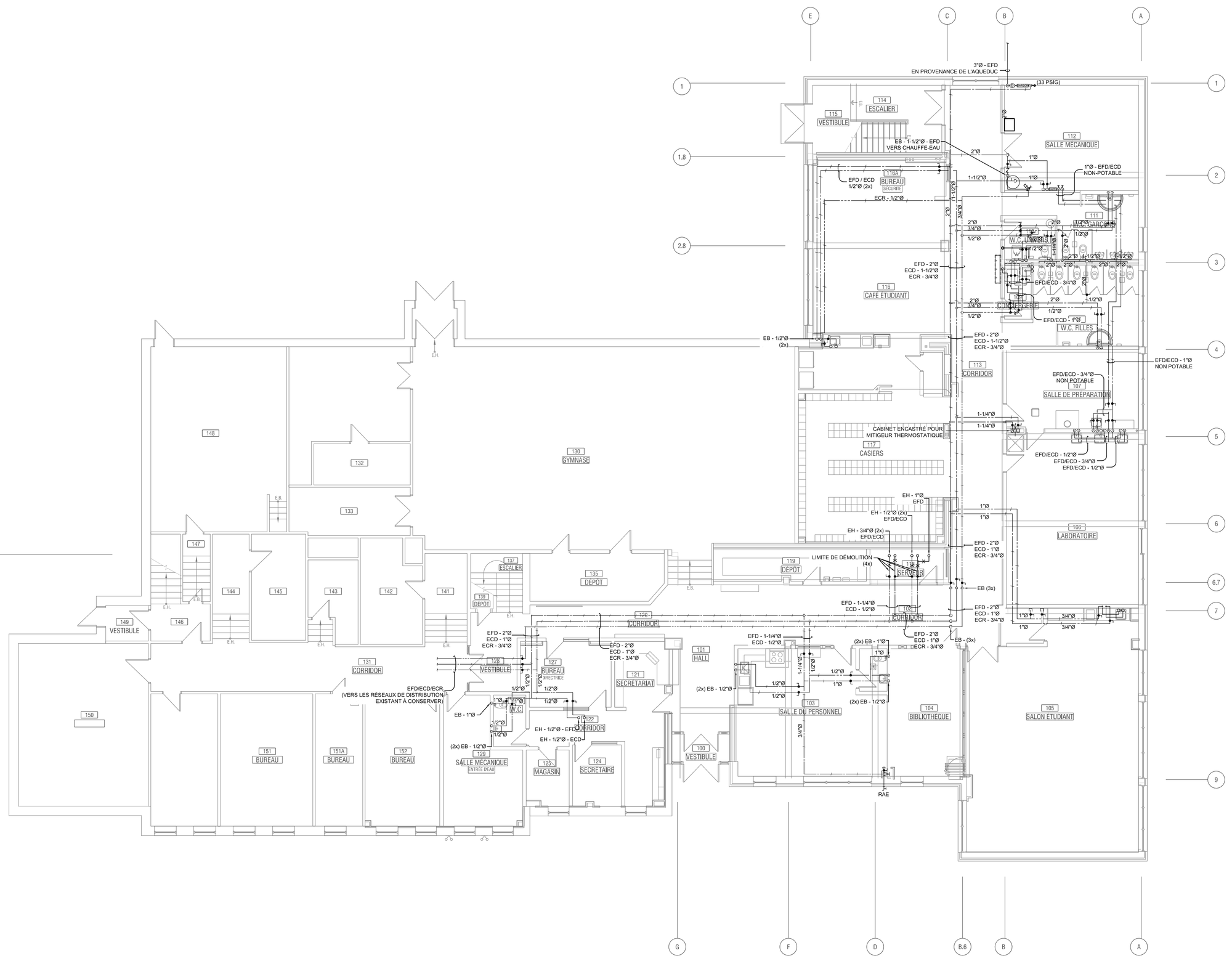
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

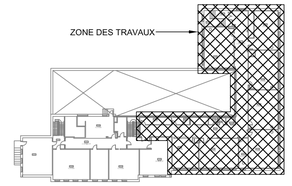
DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-151**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:03

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DISTRIBUTION
REZ-DE-CHAUSSÉE
EXISTANT ET DÉMOLITION

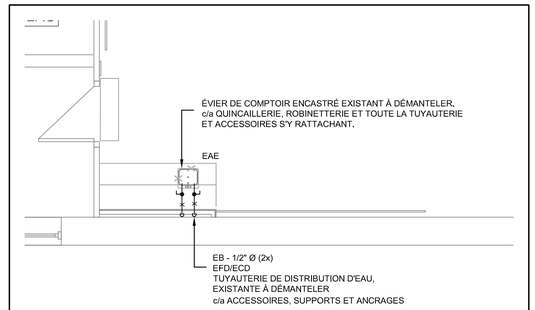
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-152**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:05

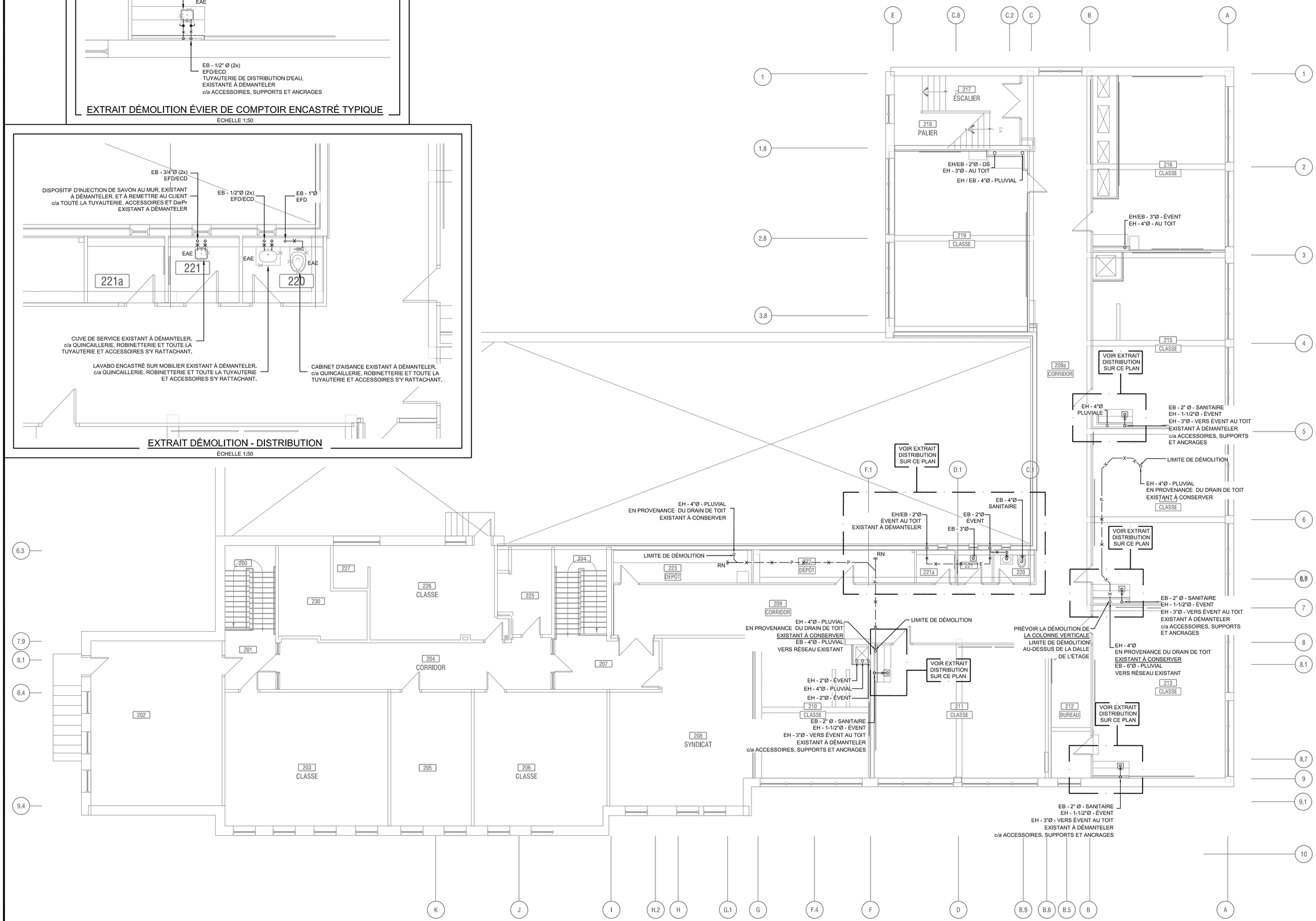


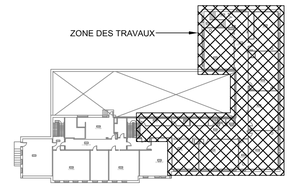
EXTRAIT DÉMOLITION ÉVIER DE COMPTOIR ENCASTRÉ TYPIQUE

ÉCHELLE 1:50

EXTRAIT DÉMOLITION - DISTRIBUTION

ÉCHELLE 1:50





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Ordre des architectes du Québec
Marc-André Gervais
139098
Portail

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PLOMBERIE
DRAINAGE ET DISTRIBUTION
ÉTAGE
EXISTANT ET DÉMOLITION

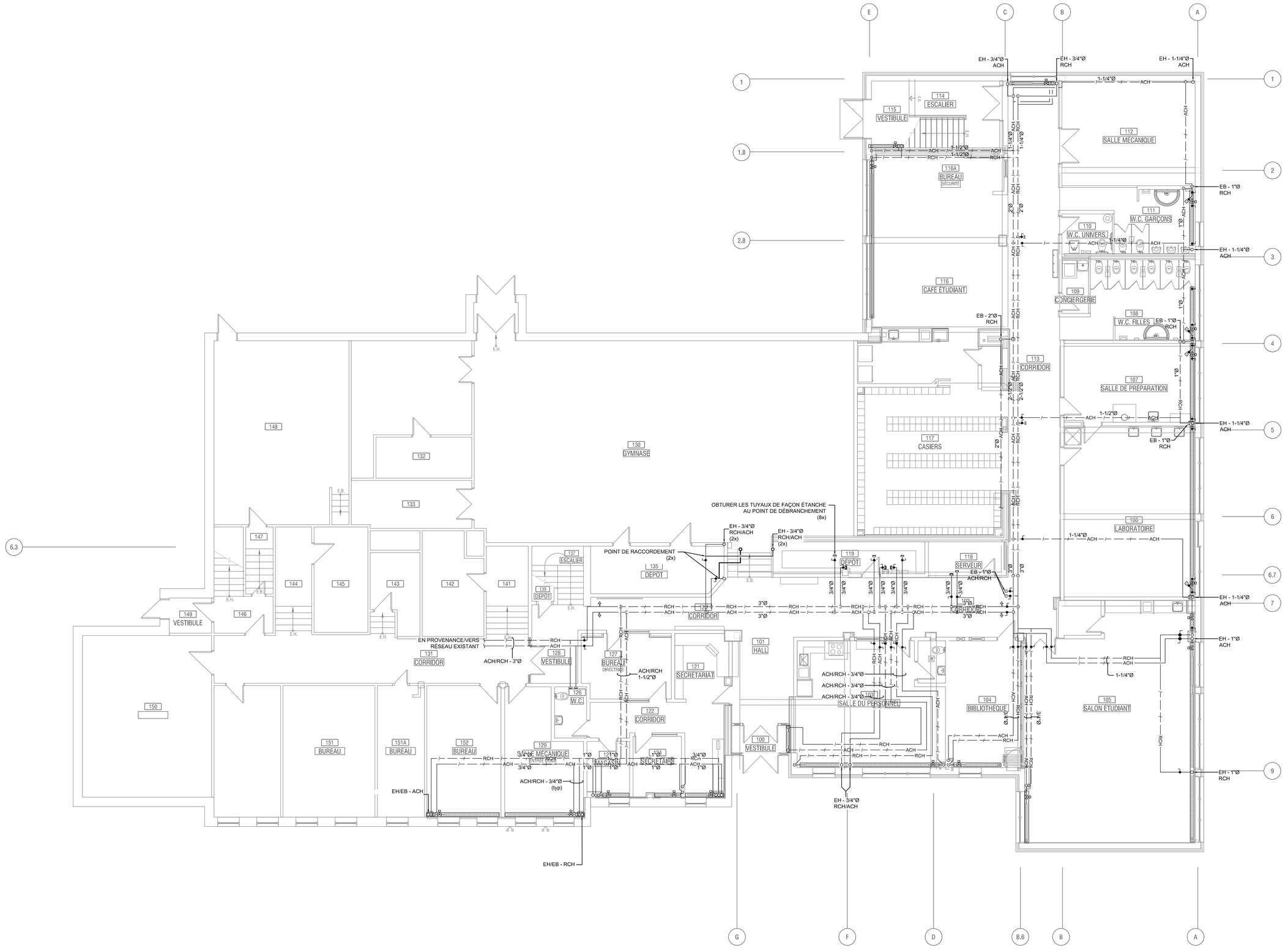
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

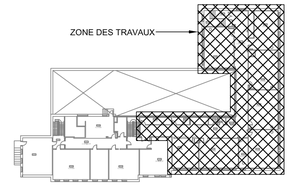
DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100 s.i.c.
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-153**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M100.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:06





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
CHAUFFAGE
REZ-DE-CHAUSSÉE
RÉAMÉNAGEMENT

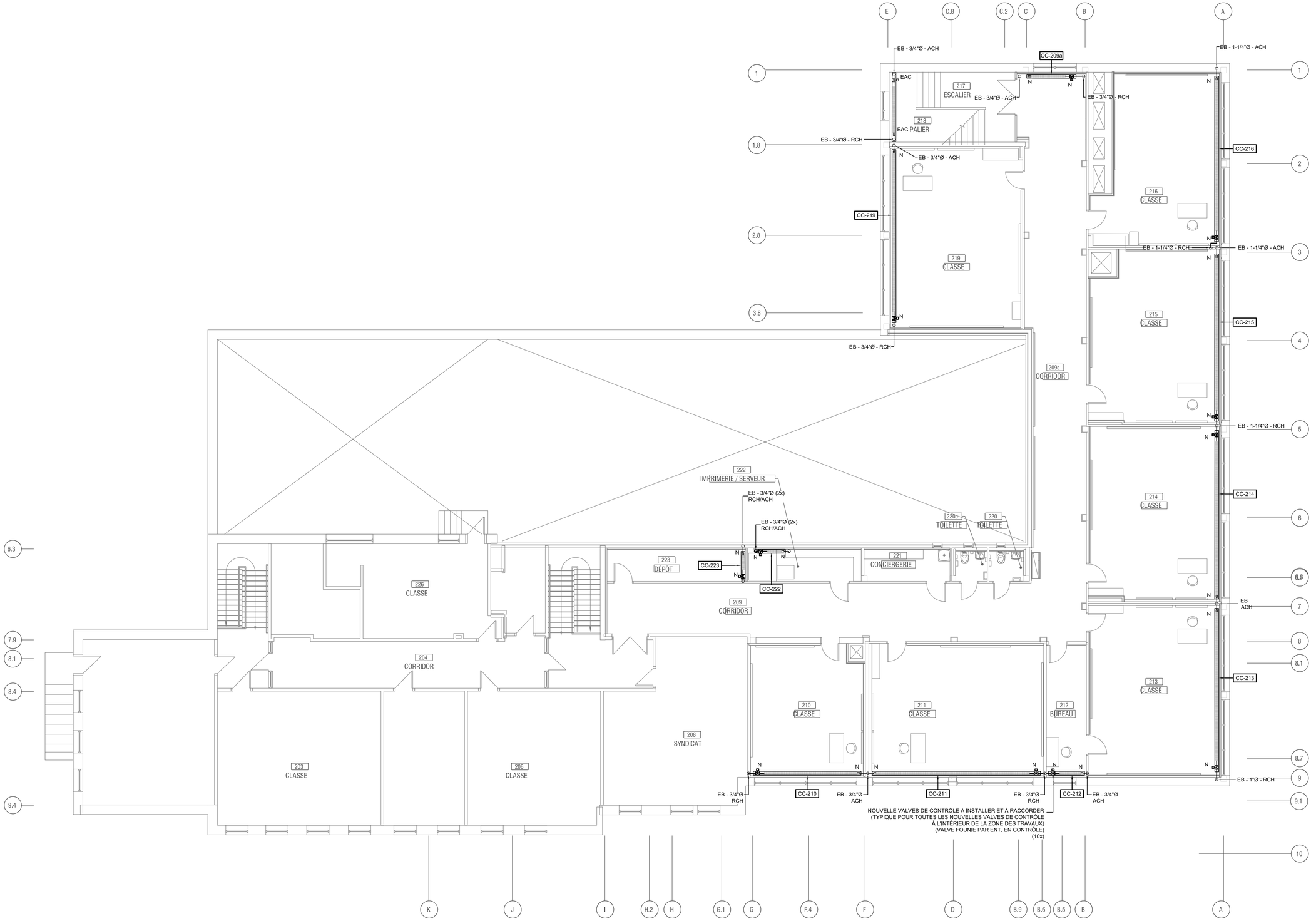
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

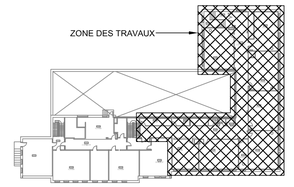
DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-201**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\U Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Méc\8783-09_M200.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:10

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
CHAUFFAGE
ÉTAGE
RÉAMÉNAGEMENT

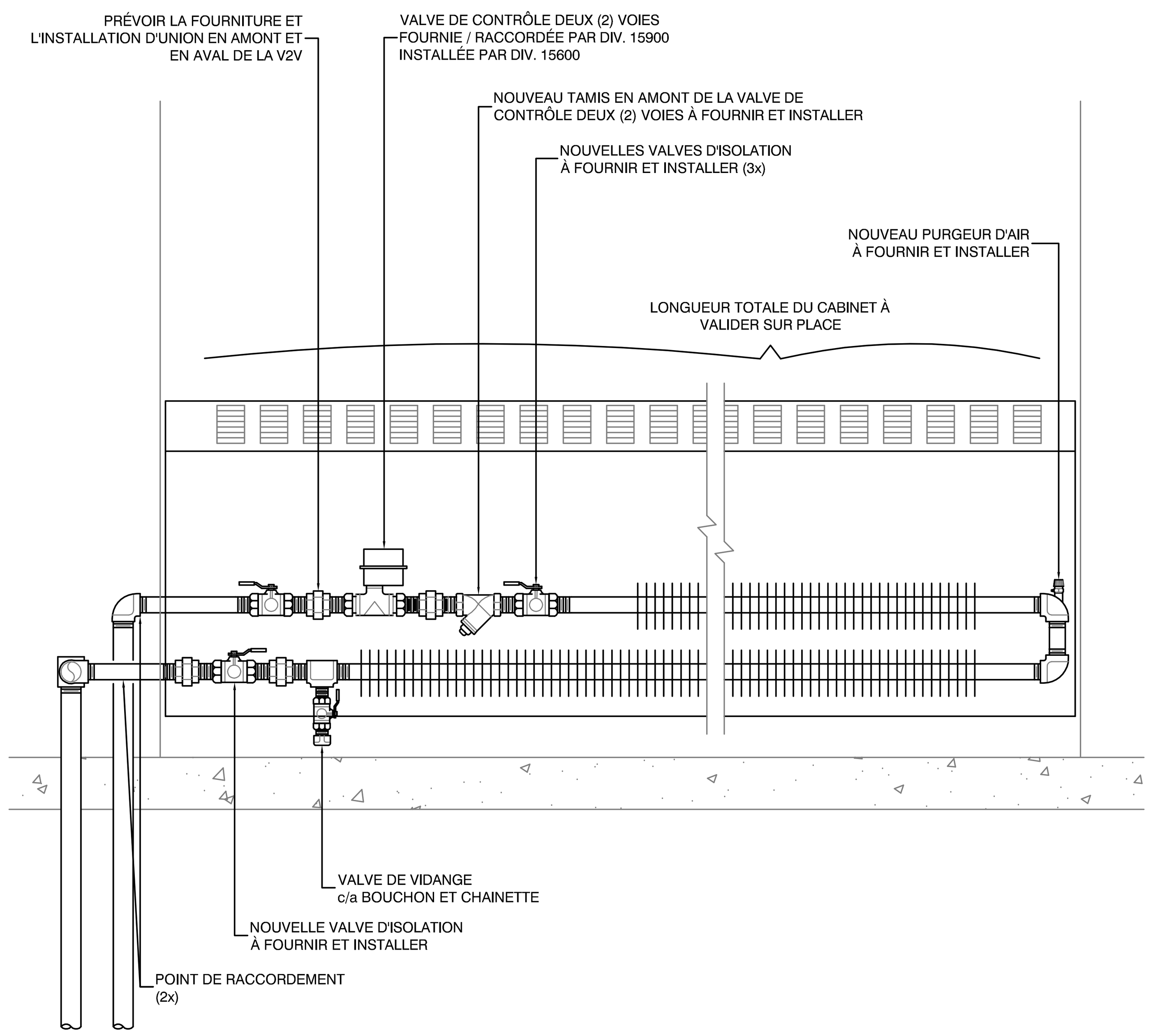
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-202**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\l) Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-ÉlecMec\8783-09_M200.dwg

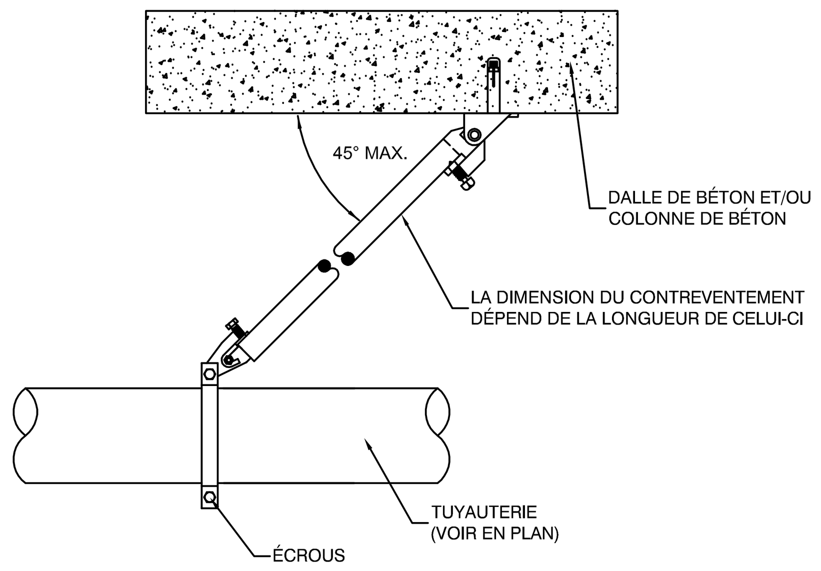
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:12



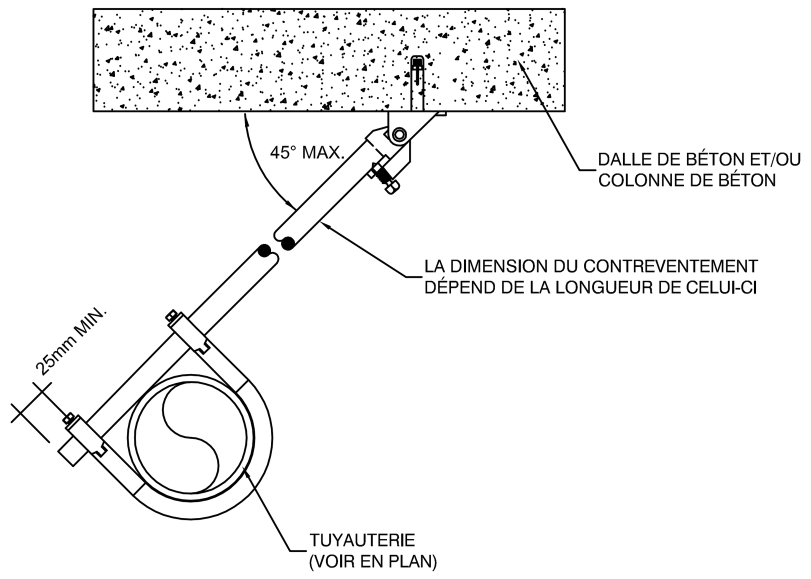
DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPE D'UN CABINET DE CHAUFFAGE À AILETTES

LES SUPPORTS PARASISMIQUES DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX SECTIONS DEVIS MÉCANIQUE.

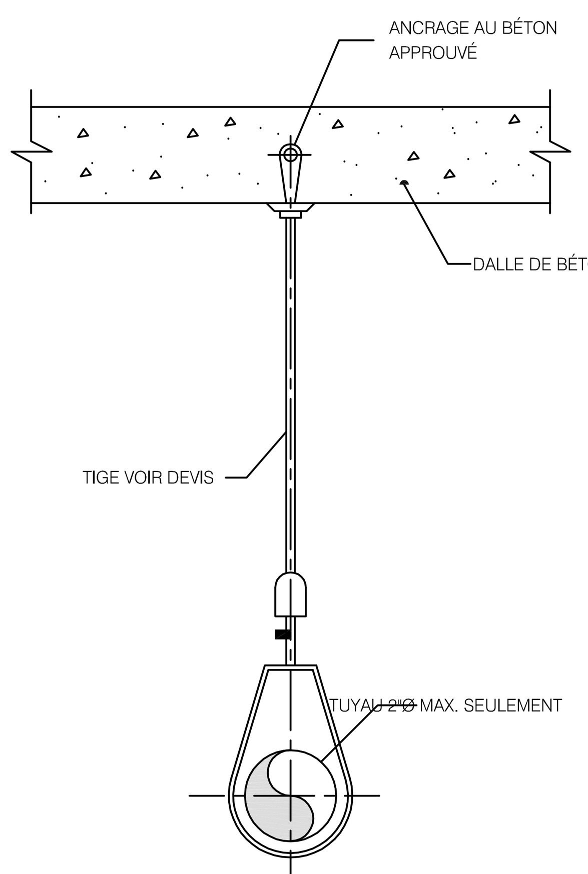


DÉTAIL - SUPPORTS PARASISMIQUES LONGITUDINAUX

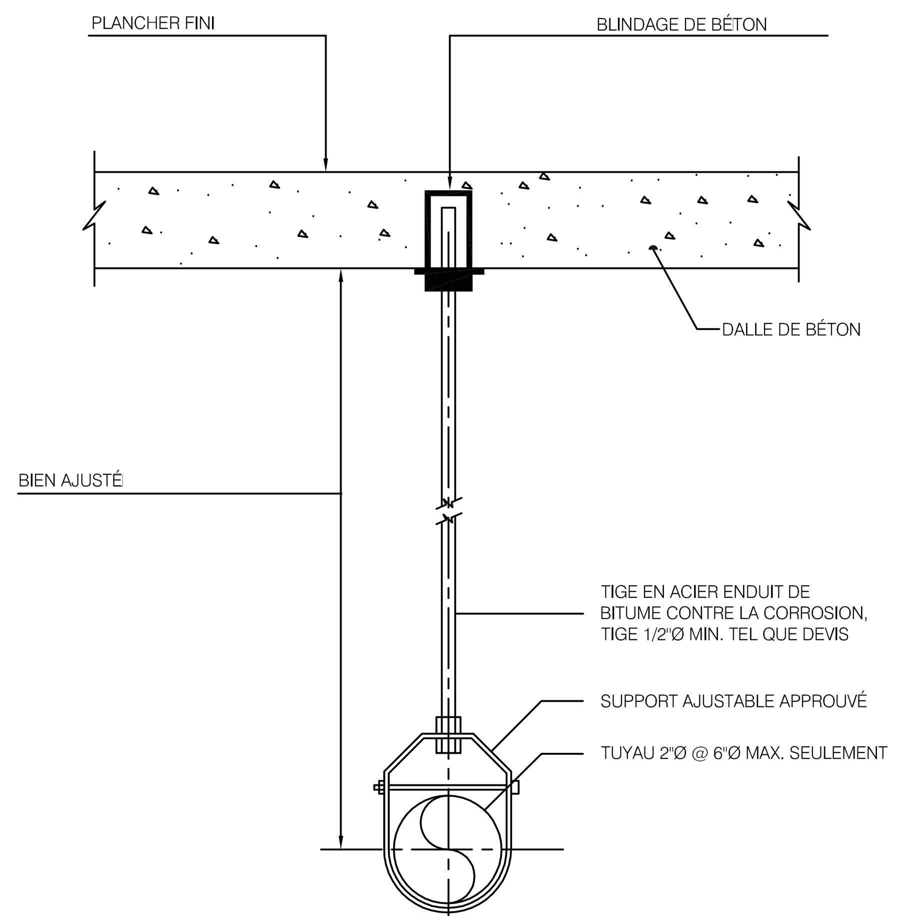
LES SUPPORTS PARASISMIQUES DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX SECTIONS DEVIS MÉCANIQUE.



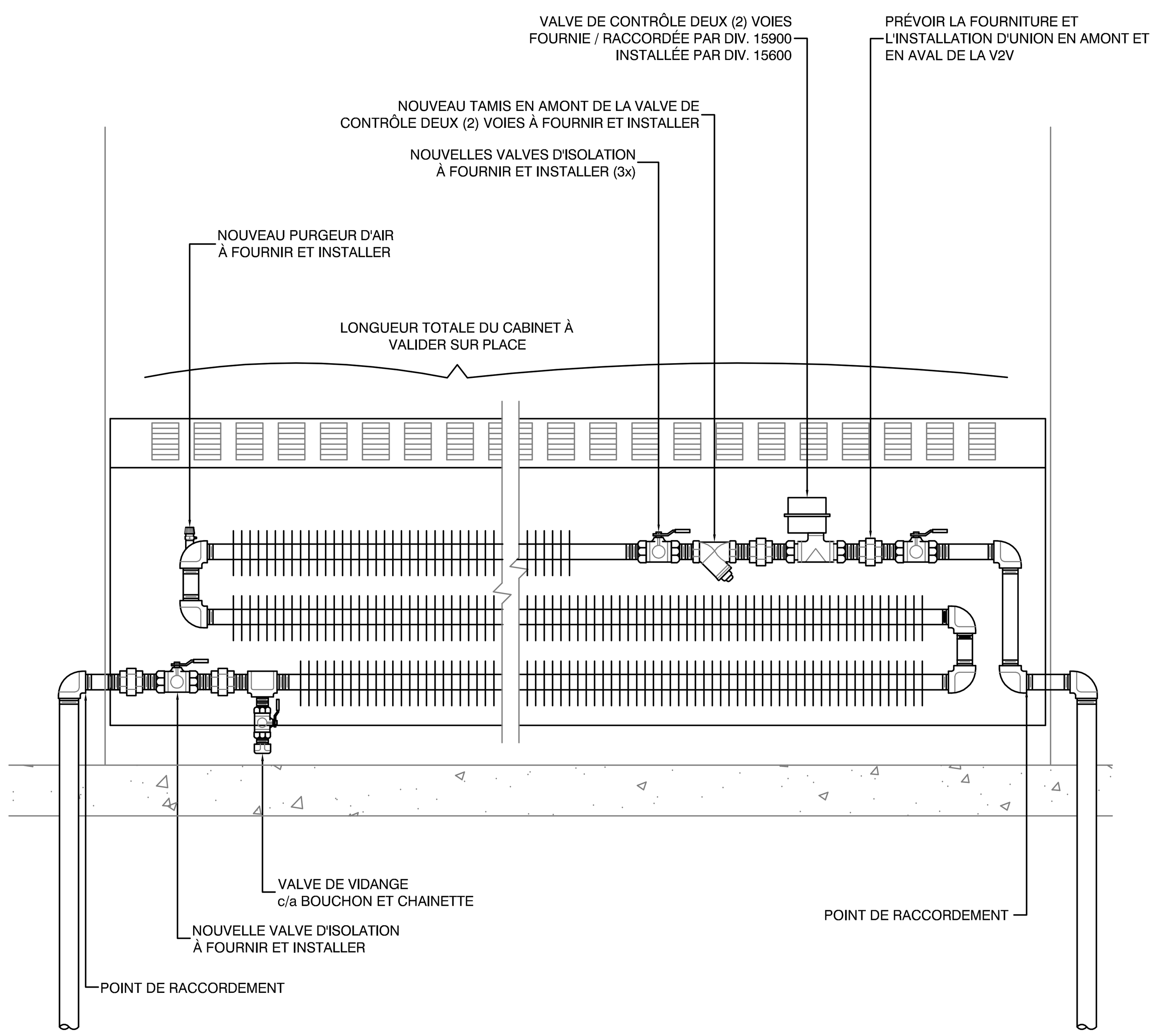
DÉTAIL - SUPPORTS PARASISMIQUES LATÉRAUX



DÉTAIL - SUPPORT ET ANCRAGE D'UN TUYAU MOINS DE 2"Ø



DÉTAIL - SUPPORT ET ANCRAGE D'UN TUYAU 2"Ø À 6"Ø



DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPE D'UN CABINET DE CHAUFFAGE À AILETTES

TABLEAU DES CABINETS DE CHAUFFAGE

NO.	LOCAL DESSERVI	SÉLECTION		LONGUEUR (PI)	HAUTEUR (PO)	PROFONDEUR (PO)	T ALIM. (°F)	T RETOUR (°F)	CAPACITÉ (BTU/h)	DÉBIT (GPM)	Quantité	REMARQUES
		MARQUE	MODÈLE									
CC-209a	CORRIDOR 209a	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	8 450	0,85	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-210	210	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	7 860	0,79	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-211	211	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	11 990	1,20	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-212	212	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	6 110	0,61	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-213	213	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	14 980	1,50	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-214	214	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	11 990	1,20	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-215	215	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	11 990	1,20	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-216	216	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	14 380	1,44	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-219	219	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	14 380	1,44	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-222	222	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	3 470	0,45	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
CC-223	223	ROSEMEX	RVS-24	(VOIR NOTE 5)	24	N/A	160	140	3 470	0,45	(VOIR AU PLAN)	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

REMARQUES:

1- COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
2- HAUTEUR D'INSTALLATION: BAS DU CABINET DU RADIATEUR DOIT ÊTRE À 100mm DU PLANCHER FINI.
3- EN ACIER BAS EN CARBONE.
4- EMPLACEMENT DES CONNEXIONS DE LA TUYAUTERIE ALIM-RETOUR À COORDONNER PAR L'ENTREPRENEUR PLOMBERIE/CHAUFFAGE.
5- L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE/CHAUFFAGE DOIT S'ASSURER DE LA LONGUEUR TOTALE DES RADIATEURS, SUR PLACE, AVANT DE PASSER TOUTE COMMANDE.
6- ROBINET À BILLE (2x) POUR ISOLEMENT DU RADIATEUR (ALIM/RETOUR) ET PURGE D'AIR INTALLÉE AU POINT HAUT, FOURNIS ET INSTALLÉ PAR DIV. 15600
7- RACCORDS UNIONS SOUDÉS/FILETÉS AUX EXTRÉMITÉS DU RADIATEUR.
8- VALVE DE CONTRÔLE MOTORISÉ c/a ACTUATEUR BELIMO 24V FOURNIE ET RACCORDÉE PAR DIV, 15900, INSTALLÉE PAR DIV. 15600.
9. FOURNITURE ET INSTALLATION CACHE TUYAU, BANDE DE SUSPENSION, SUPPORTS D'ÉLÉMENTS (1er ET 2e RANGÉE) ET CABINET, JOINT DE MUR, PIÈCE DE BOUT, PANNEAU D'ACCÈS.
10. VOIR DEVIS MÉCANIQUE.

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi
gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
CHAUFFAGE
DÉTAILS ET TABLEAU

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :
S. VOSTER, Tech.
J. ST-JEAN, Dess.

INGÉNIERIE :
R. BELFATMI, CPI.

CHARGÉ DE PROJET :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.

ÉCHELLE :
AUCUNE

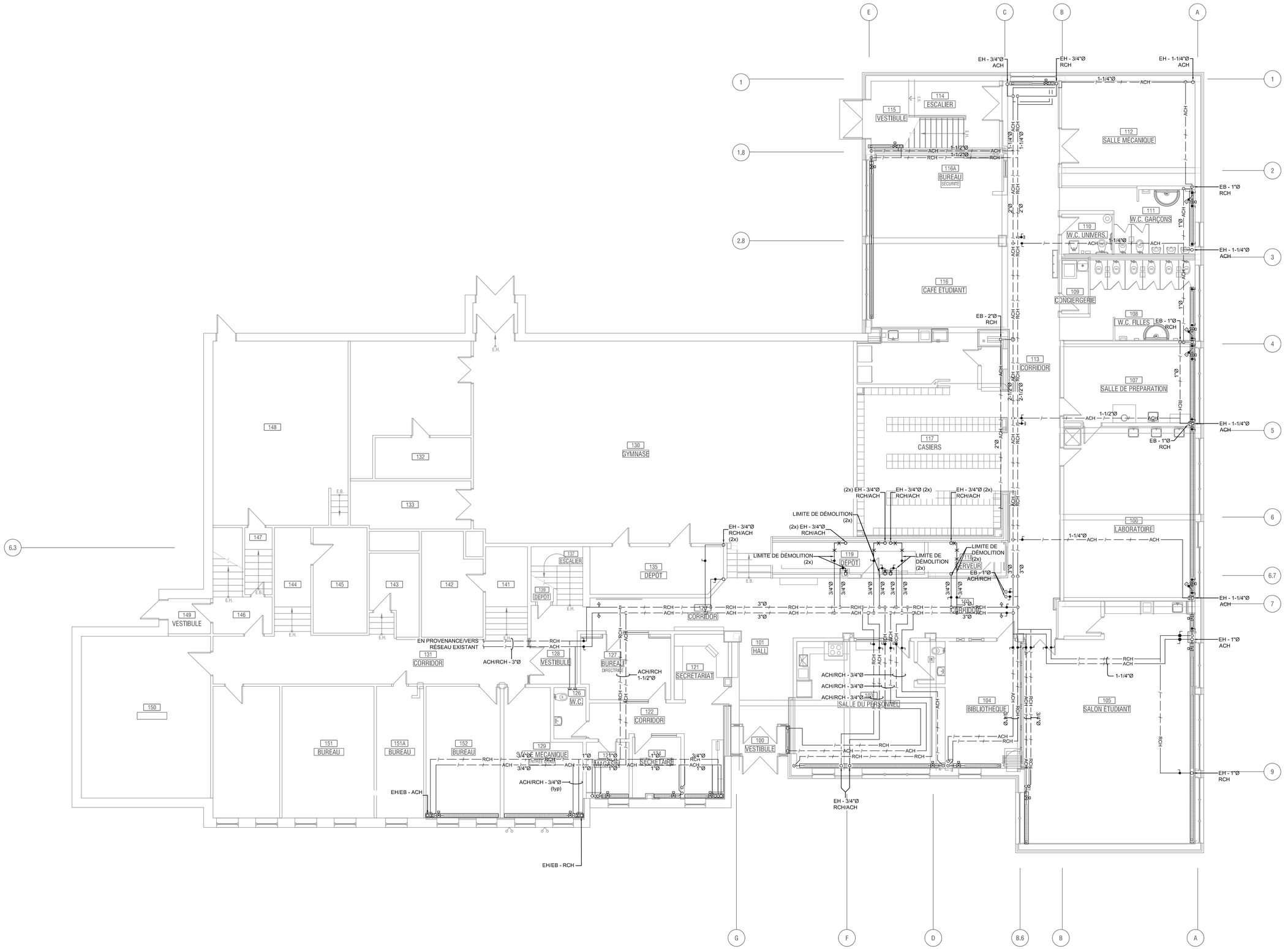
DOSSIER :
8783-09

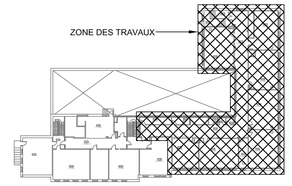
PLAN No :
M-203

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:13

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\0) Plans (Transparent)\1- À jour (CAD)\Méc-Élec\Mec\8783-09_M200.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
CHAUFFAGE REZ-DE-CHAUSSÉE EXISTANT ET DÉMOLITION

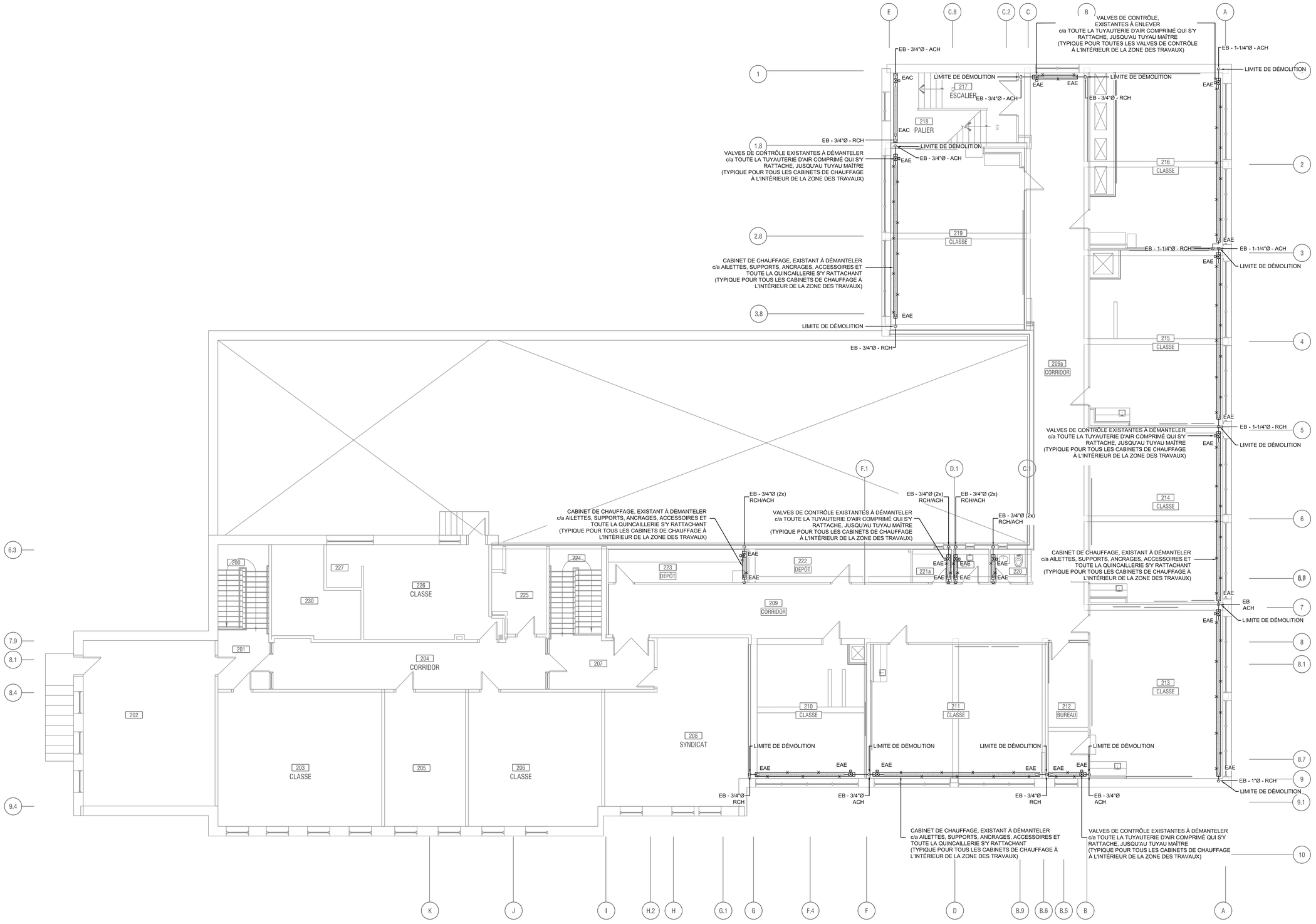
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

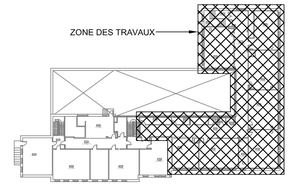
DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-251**

Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\U Plans (Transparent)\T1- À jour (CAD)\Méc-Elec\Méc\8783-09_M200.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:14

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
CHAUFFAGE
ÉTAGE
EXISTANT ET DÉMOLITION

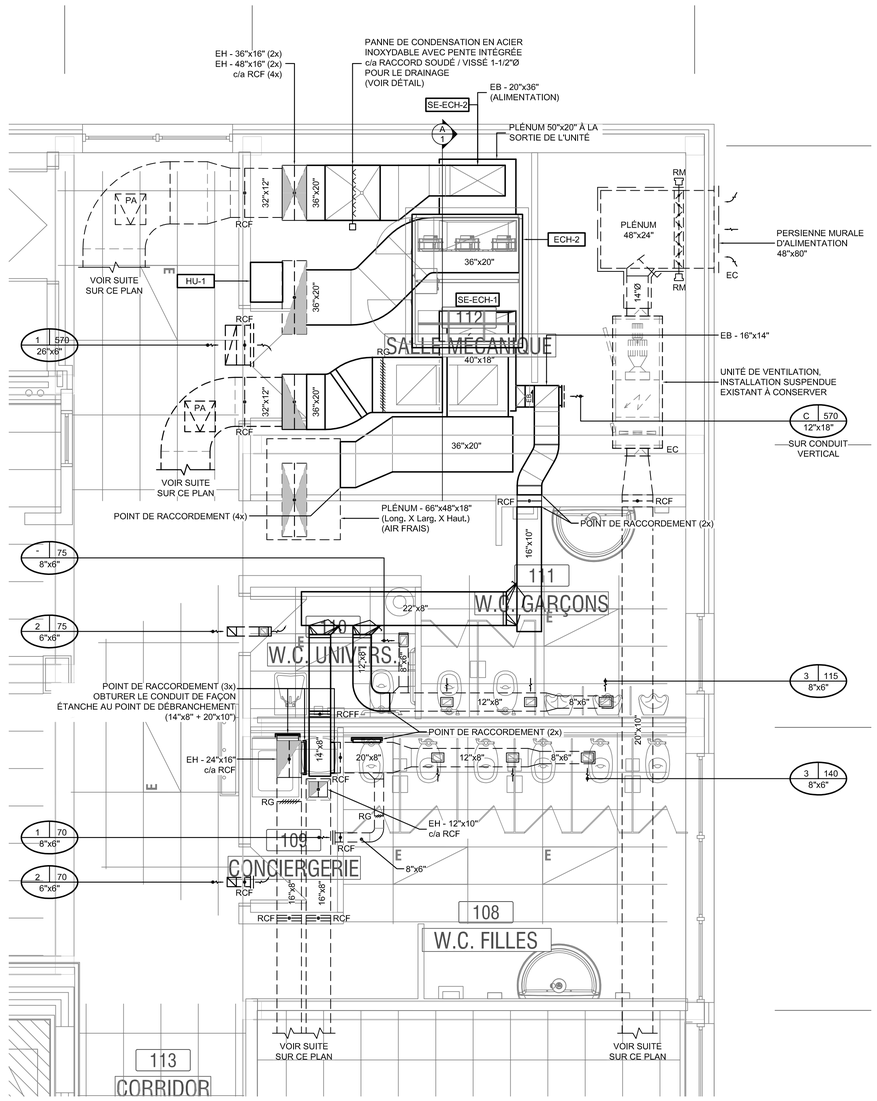
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

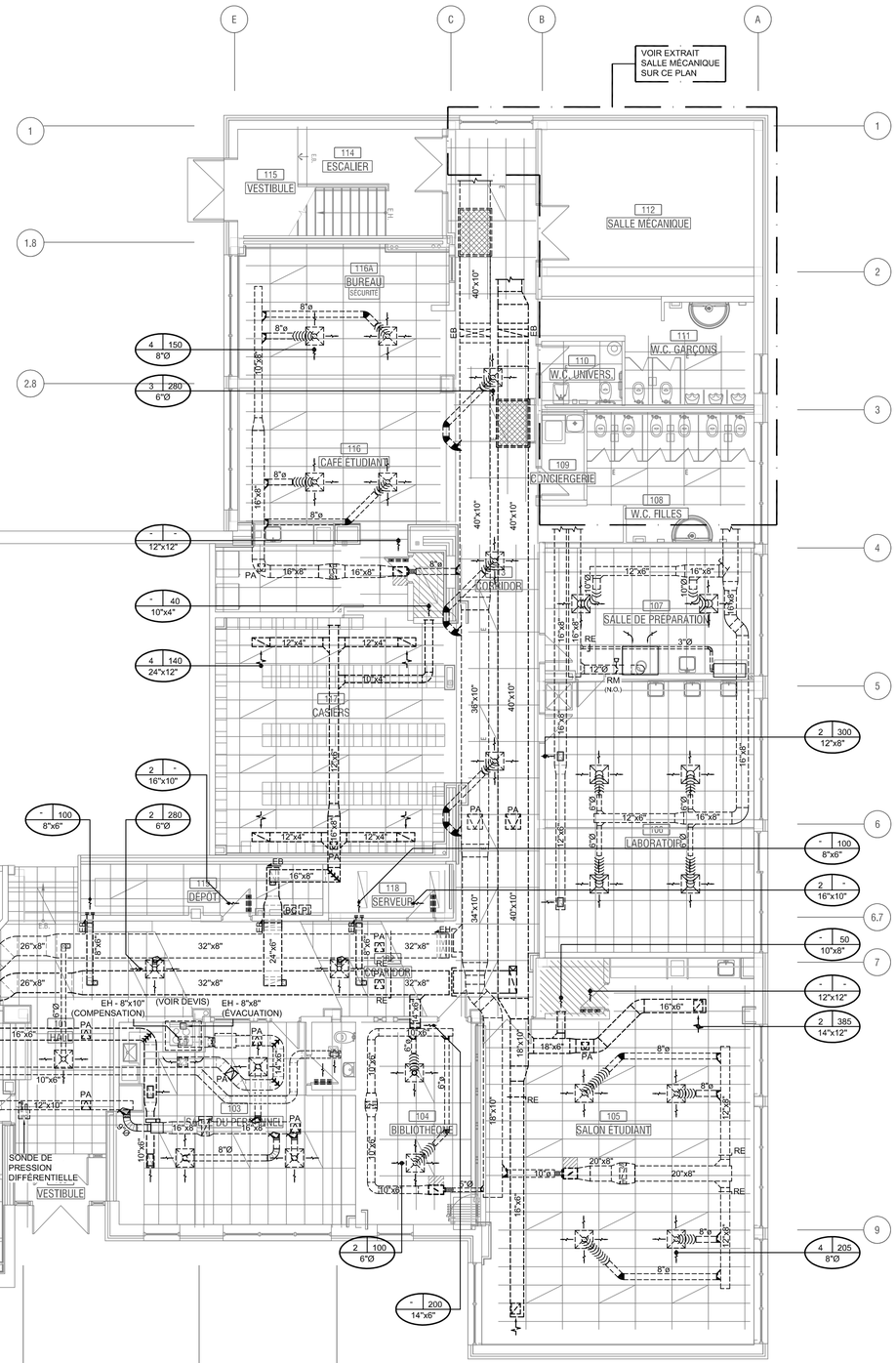
DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-252**

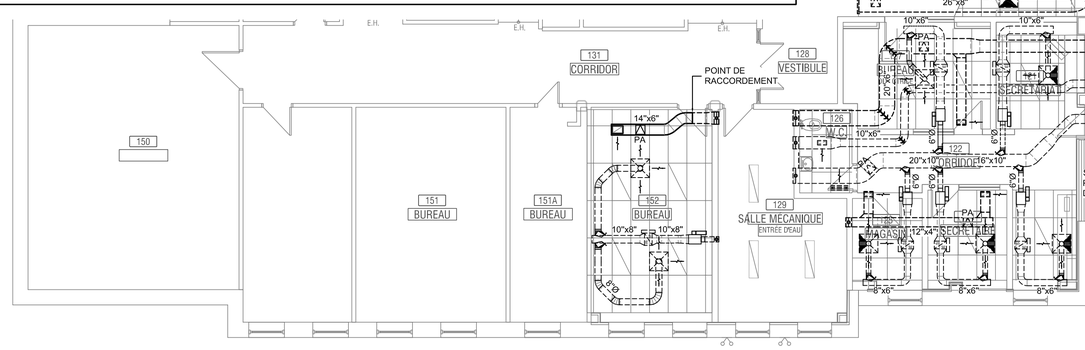
Chemin Cad : Z:\1-projet\8783-09\l) Plans (Transparent)\1T1- À jour (CAD)\Mec-Elec\Mec\8783-09_M200.dwg

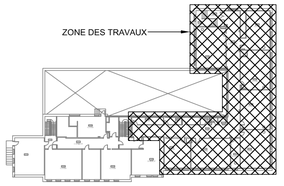
Imprimé le : 2024-10-21 16:23:16

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")









PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
ÉTAGE
RÉAMÉNAGEMENT

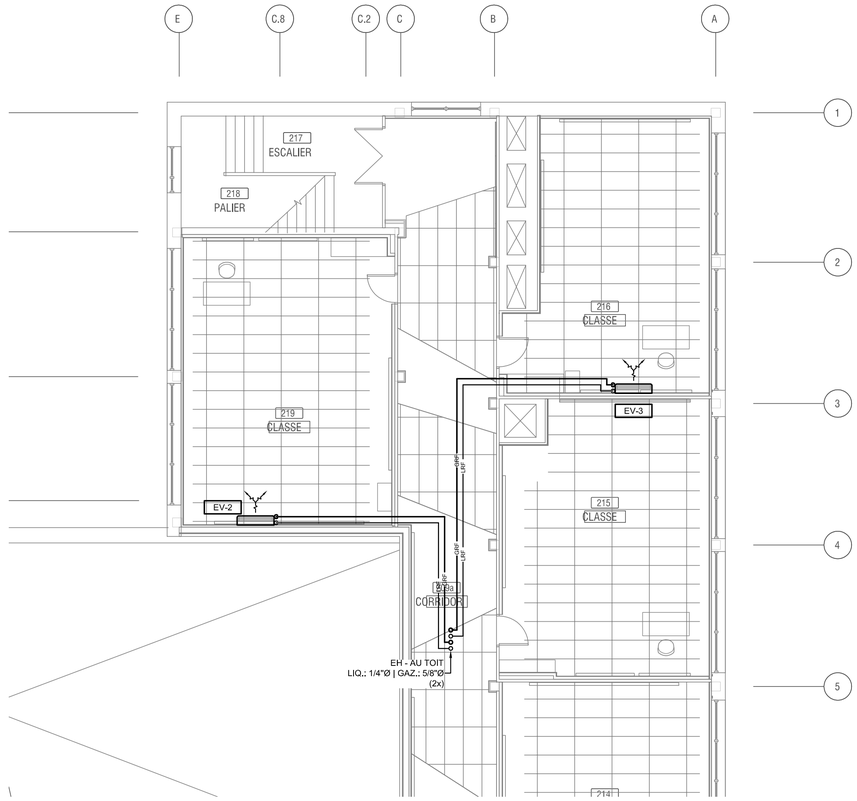
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : J. ST-JEAN, Dess. S. VOSTER, Tech.	INGÉNIERIE : R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100 s.i.c.
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-301**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

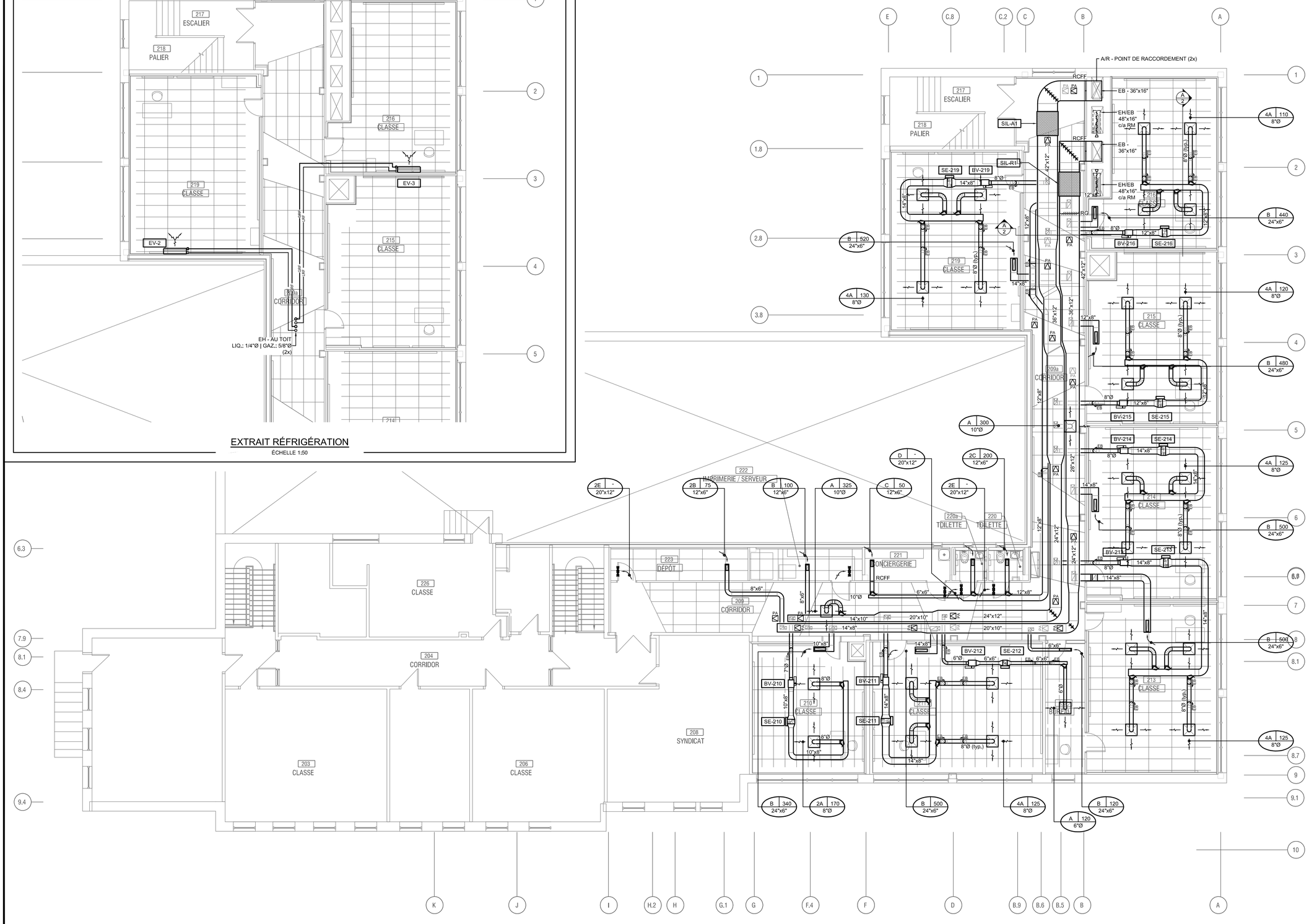
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

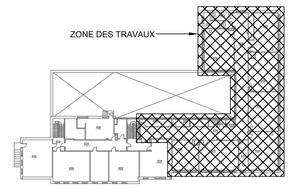
Imprimé le : 2024-10-21 16:23:27



EXTRAIT RÉFRIGÉRATION

ÉCHELLE 1:50





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION / RÉFRIGÉRATION
ÉTAGE
RÉAMÉNAGEMENT

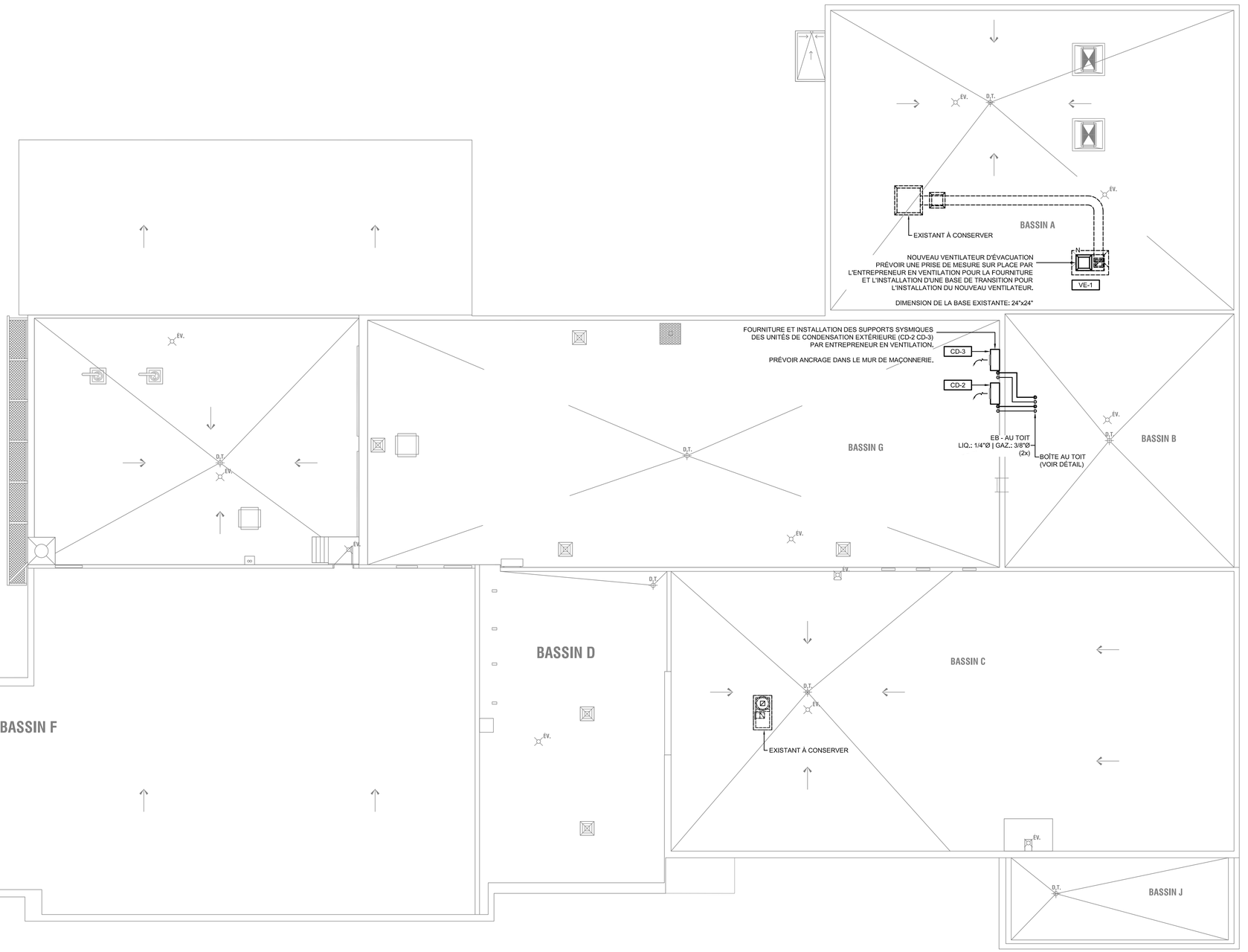
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

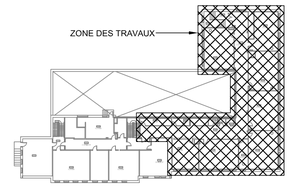
DESSIN :	INGÉNIERIE :
J. ST-JEAN, Dess. S. VOSTER, Tech.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-302**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:30

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
TOIT
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
J. ST-JEAN, Dess. S. VOSTER, Tech.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-303**

Chemin Csd : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

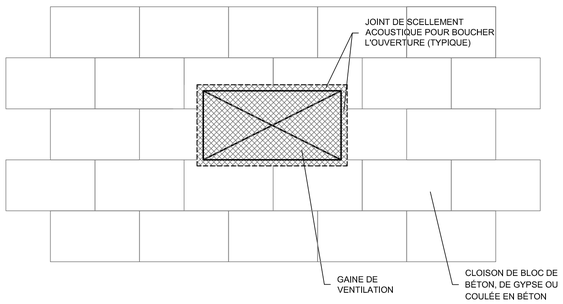
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:33

NOTES:

- DÉTAIL APPLICABLE SI LA DISTANCE DE L'OUVERTURE RÉALISÉE ENTRE LA GAINE ET LE MUR EST **INFÉRIEURE À 12mm**.

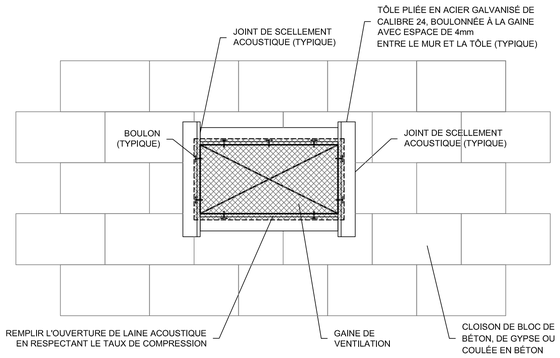
- DÉTAIL D'INSTALLATION À RÉALISER DE CHAQUE CÔTÉ DU MUR.



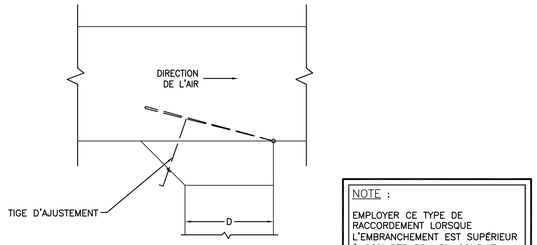
NOTES:

- DÉTAIL APPLICABLE SI LA DISTANCE DE L'OUVERTURE RÉALISÉE ENTRE LA GAINE ET LE MUR EST **SUPÉRIEURE À 12mm**.

- DÉTAIL D'INSTALLATION À RÉALISER DE CHAQUE CÔTÉ DU MUR.



DÉTAIL - INSTALLATION DES CONDUITS TRAVAERSANT UNE CLOISON STANDARD

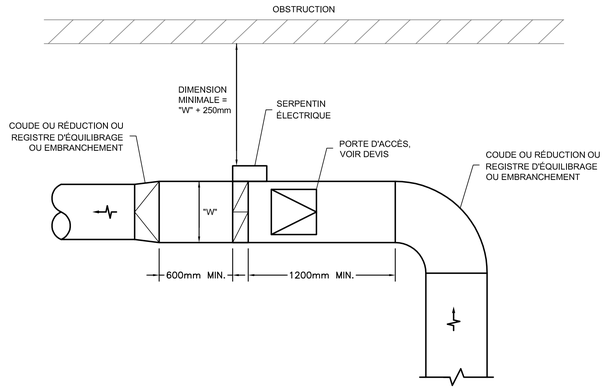


NOTE :

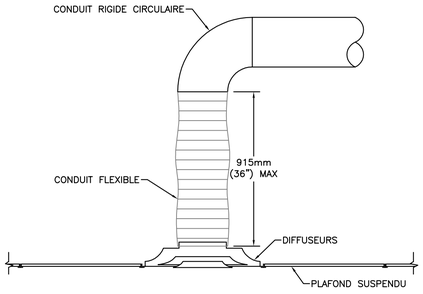
EMPLOYER CE TYPE DE RACCORDEMENT LORSQUE L'EMBRANCHEMENT EST SUPÉRIEUR À 20% DES PCM DU CONDUIT MAÎTRE ET EXCÈDE 142 L/s (300 PCM).

DÉTAIL - VOLET MANUEL POUR EMBRANCHEMENT CONDUIT DE VENTILATION

AUCUNE ÉCHELLE

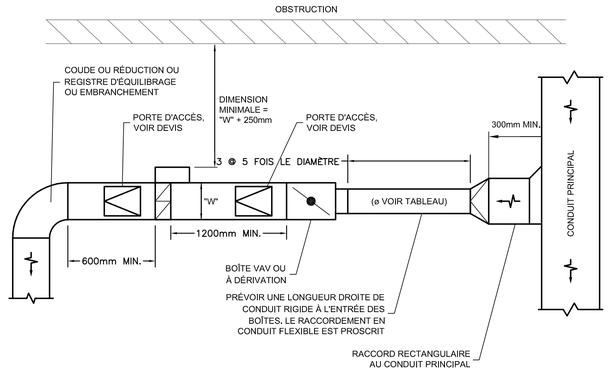


DÉTAIL - INSTALLATION DE SERPENTIN ÉLECTRIQUE

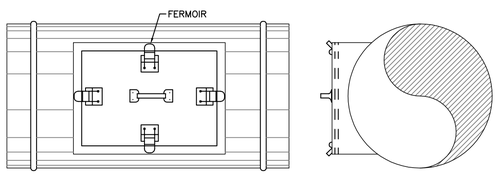


DÉTAIL - RACCORDEMENT D'UN DIFFUSEUR

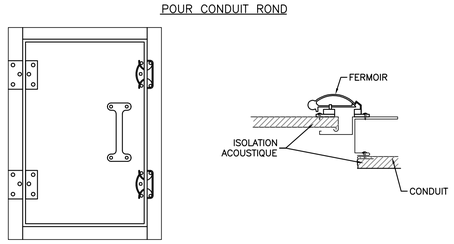
AUCUNE ÉCHELLE



DÉTAIL - RACCORDEMENT DE BOÎTE VAV AVEC SERPENTIN ÉLECTRIQUE



POUR CONDUIT ROND



POUR CONDUIT RECTANGULAIRE

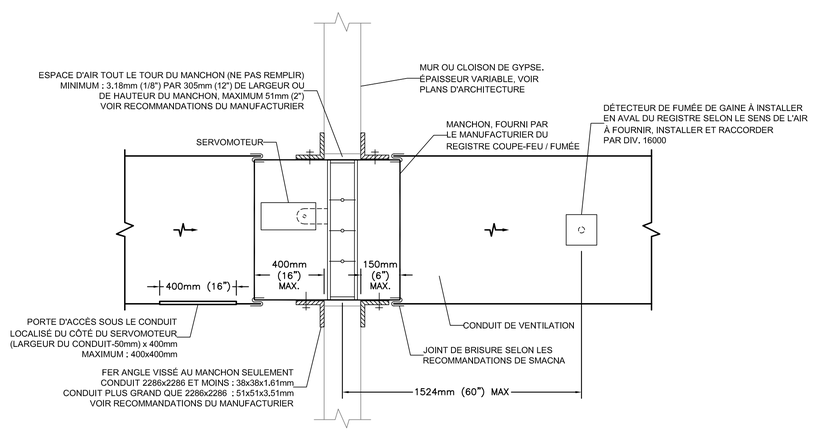
DÉTAIL - PORTE D'ACCÈS TYPIQUE

NOTES:

- APPLICABLE À TOUS LES MURS, CLOISONS ET PLANCHERS AYANT UNE RÉSISTANCE AU FEU DE 45min ET PLUS.

- L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION DOIT PRÉVOIR UNE PORTE D'ACCÈS ARCHITECTURALE DE 600x600mm LORSQUE REQUIS POUR ACCÉDER À LA PORTE D'ACCÈS DU REGISTRE COUPE-FEU ET FUMÉE COMBINÉ. VOIR PLANS D'ARCHITECTURE.

ÉPAISSEUR DU MUR	LONGEUR MIN. DU MANCHON
102mm (4")	406mm (16")
203mm (8")	508mm (20")
305mm (12")	610mm (24")
406mm (16")	711mm (28")



DÉTAIL D'INSTALLATION DE REGISTRE COUPE-FEU/FUMÉE COMBINÉ AU MUR (RCFF)

AUCUNE ÉCHELLE

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Marc-André Gervais
139098
Québec

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
DÉTAILS

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : AUCUNE
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-304**

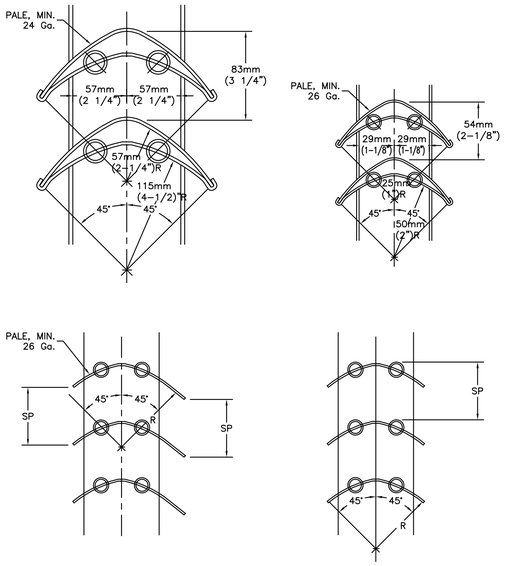
Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:34

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

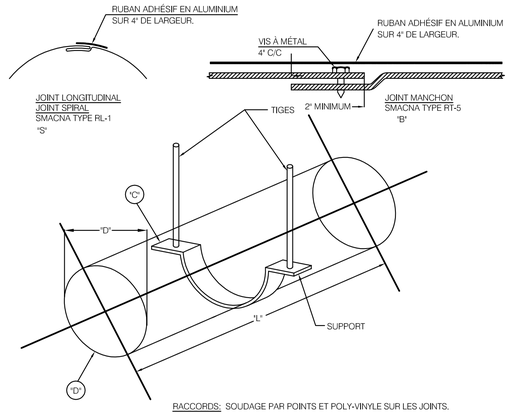
LONGUEUR MAXIMUM DES PALES SANS SUPPORT	
PALE SIMPLE (PETITE)	=915mm (36")
PALE SIMPLE (GRANDE)	=915mm (36")
PALE DOUBLE (PETITE)	=1525mm (60")
PALE DOUBLE (GRANDE)	=1830mm (72")

R=50mm (2")
SP=38mm (1-1/2")



DÉTAIL - AUBE DIRECTIONNELLE

AUCUNE ÉCHELLE

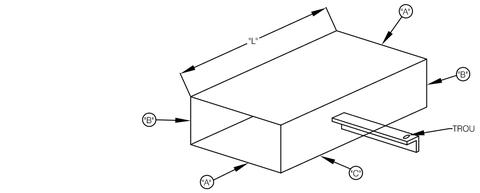


RACCORDS: SOUDAGE PAR POINTS ET POLY-VINYLE SUR LES JOINTS.

DIAMÈTRE DES CONDUITS, po (mm)	ACIER GALV. CALIBRE U.S.S.		JOINTS		LONGUEUR MAXIMUM po (mm)	SUPPORTS		
	JOINT SPIRAL	JOINT LONGITUDINAL	C	D		BANDES SUPPORTS x CALIBRE	ECROUS & TIGES	ESPACEMENT MAXIMUM
3" @ 8" (76 @ 200)	28	28	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	1/4"	8'-0"
9" @ 13" (230 @ 330)	28	26	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	1/4"	8'-0"
14" @ 17" (360 @ 430)	26	24	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	1/4"	8'-0"
18" @ 23" (460 @ 580)	24	20	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	3/8"	8'-0"
24" @ 30" (610 @ 760)	22	18	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	3/8"	8'-0"
31" @ 42" (790 @ 1060)	20	16	S	B	60" (1520)	1" x 16 GA.	3/8"	8'-0"

DÉTAIL - CONDUITS CIRCULAIRES À BASSE VITESSE ET BASSE PRESSION

AUCUNE ÉCHELLE

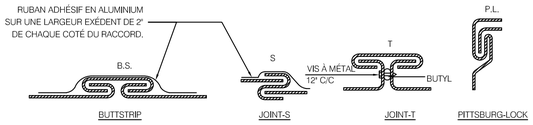


LÉGENDE	
B.S.	BUTTSTRIP
S	JOINT-S
T	JOINT-T
P.L.	PITT-LOCK

NOTES:
1-TOUS LES COINS AUX JOINTS SERONT SCELLÉS

2-TOUTES LES CORNIÈRES ET TIGES DES SUPPORTS SERONT PEINTES DE COULEUR ALIMINIUM, SI ELLES NE SONT PAS GALVANISÉES.

3-LORSQUE LES CONDUITS SONT EN ALUMINIUM LE CALIBRE BROWN & SHARPE EST DE 2 UNITÉS PLUS ÉPAISSES.



DIMENSIONS DES CONDUITS, po (mm)	ACIER GALV. CALIBRE U.S.S.	JOINTS			RENFORTS DES CONDUITS D	L	BRIDE	SUSPENSION		
		A	B	C				CORNIÈRES	ÉCROUS & TIGES	ESPACE
3" @ 12" (76 @ 300)	26	S	B.S.	P.L.	NON	59"	NON	FER EN U 1"x1"x1/16 GA.	1/4"	8'-0"
13" @ 30" (330 @ 760)	24	T 1"	T 1"	P.L.	NON	57 1/4"	OUI	FER EN U 1"x1"x1/16 GA.	1/4"	8'-0"
31" @ 36" (790 @ 910)	22	T 1"	T 1"	P.L.	NON	57 1/4"	OUI	1 1/2"x1 1/2"x3/16" L.	3/8"	4'-0"
37" @ 48" (940 @ 1220)	20	T 1 1/2"	T 1 1/2"	P.L.	NON	56 1/2"	OUI	1 1/2"x1 1/2"x3/16" L.	3/8"	4'-0"
49" @ 60" (1240 @ 1520)	18	T 1 1/2"	T 1 1/2"	P.L.	NON	56 1/2"	OUI	1 1/2"x1 1/2"x3/16" L.	3/8"	4'-0"
61" @ 72" (1550 @ 1830)	16	T 1 1/2"	T 1 1/2"	P.L.	NON	56 1/2"	OUI	1 1/2"x1 1/2"x3/16" L.	3/8"	4'-0"
73" @ 96" (1850 @ 2440)	16	T 1 1/2"	T 1 1/2"	P.L.	RENFORT AU CENTRE	56 1/2"	OUI	1 1/2"x1 1/2"x3/16" L.	3/8"	4'-0"

DÉTAIL - CONDUITS RECTANGULAIRES À BASSE VITESSE ET BASSE PRESSION

AUCUNE ÉCHELLE

NOTE GÉNÉRALE:

L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX PLANS DE RÉGULATION AUTOMATIQUE (SÉRIE M-500) POUR LA QUANTITÉ EXACTE ET LA LOCALISATION DE TOUS LES APPAREILS DE CONTRÔLE À INSTALLER.

DIVISION PLOMBERIE
** FOURNITURE ET INSTALLATION **

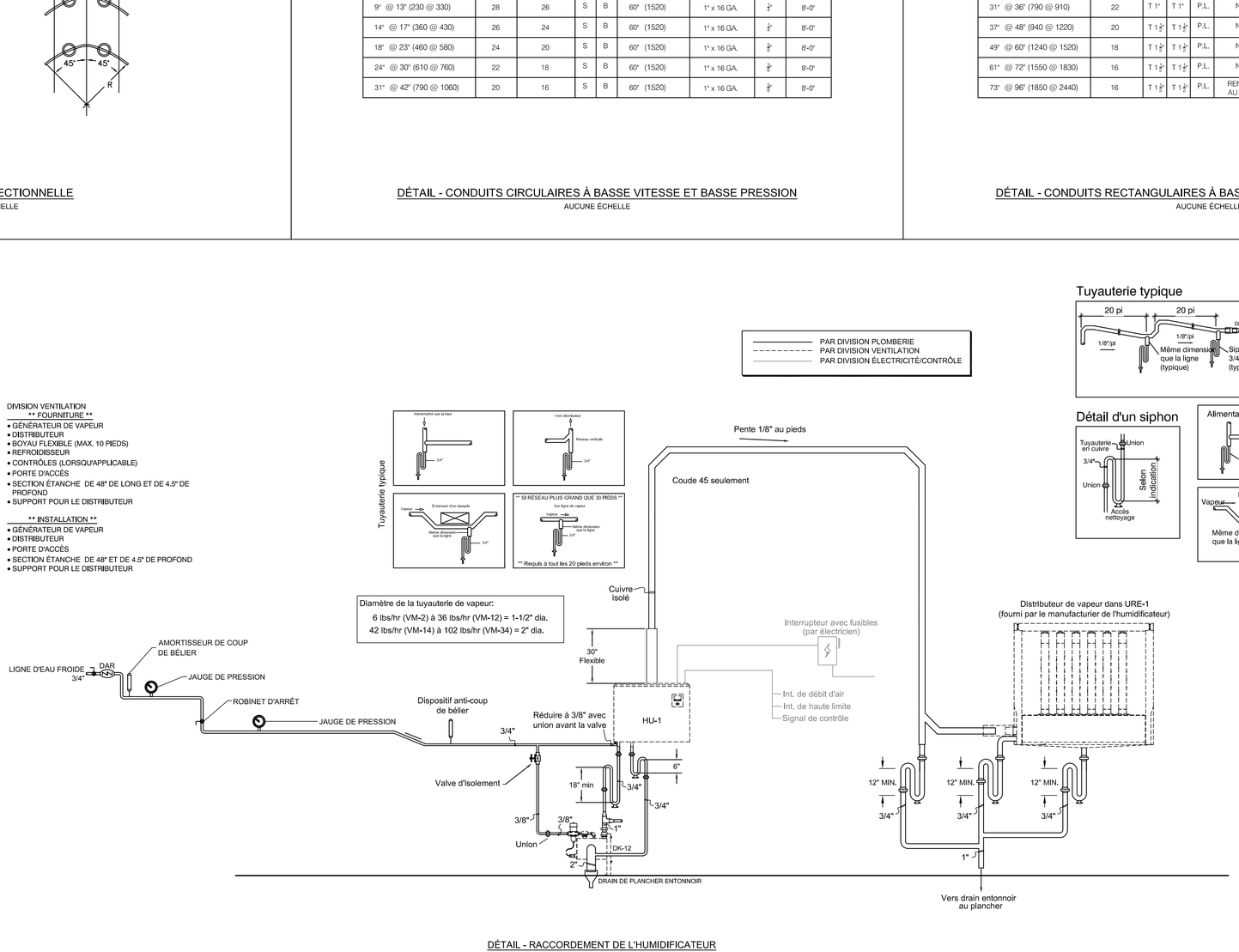
- TUYAUTERIE D'APPORT D'EAU EN CUIVRE ISOLÉ ENTRE LE POINT DE RACCORD, LE GÉNÉRATEUR ET LE REFROIDISSEUR
- TUYAUTERIE DE DRAINAGE EN CUIVRE ISOLÉ
  - GÉNÉRATEUR
  - REFROIDISSEUR
  - DISTRIBUTEUR
  - DRAIN DU BASSIN ÉTANCHE
- DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT À RISQUE MODÉRÉ
- DRAIN DU BASSIN ÉTANCHE
- MANOMÈTRE INDIQUÉ
- VALVES À BILLE D'ISOLEMENT/ÉVITEMENT
- DISPOSITIFS ANTI-COUP DE BÉLIER INDIQUÉ
- ACCÈS DE NETTOYAGE SUR SIPHON
- SUPPORT POUR LA TUYAUTERIE
- QUINCAILLERIES INDIQUÉES MAIS SANS S'Y LIMITÉ
- (UNIONS, RÉDUIT, ETC)

** RACCORDEMENT **
(FOURNIS PAR VENTILATION)
- REFROIDISSEUR DE DRAINAGE
- BOYAU FLEXIBLE

DIVISION ÉLECTRICITÉ / CONTRÔLE
** FOURNITURE ET INSTALLATION **
- RACCORDEMENT DE PUISSANCE DU GÉNÉRATEUR
- INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ AVEC FUSIBLES POUR LE GÉNÉRATEUR
- PRISES ÉLECTRIQUES POUR LE BRANCHEMENT DE L'ADOUCISSEUR
- CONTRÔLES (LORSQU'APPLICABLE)

DIVISION VENTILATION
** FOURNITURE **
- GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- DISTRIBUTEUR
- BOYAU FLEXIBLE (MAX. 10 PIEDS)
- REFROIDISSEUR
- CONTRÔLES (LORSQU'APPLICABLE)
- PORTE D'ACCÈS
- SECTION ÉTANCHE DE 48" DE LONG ET DE 4.5" DE PROFOND
- SUPPORT POUR LE DISTRIBUTEUR

** INSTALLATION **
- GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
- DISTRIBUTEUR
- PORTE D'ACCÈS
- SECTION ÉTANCHE DE 48" ET DE 4.5" DE PROFOND
- SUPPORT POUR LE DISTRIBUTEUR



DÉTAIL - RACCORDEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Ordre des ingénieurs du Québec
Marc-André Gervais
136098
2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
DÉTAILS (SUITE)

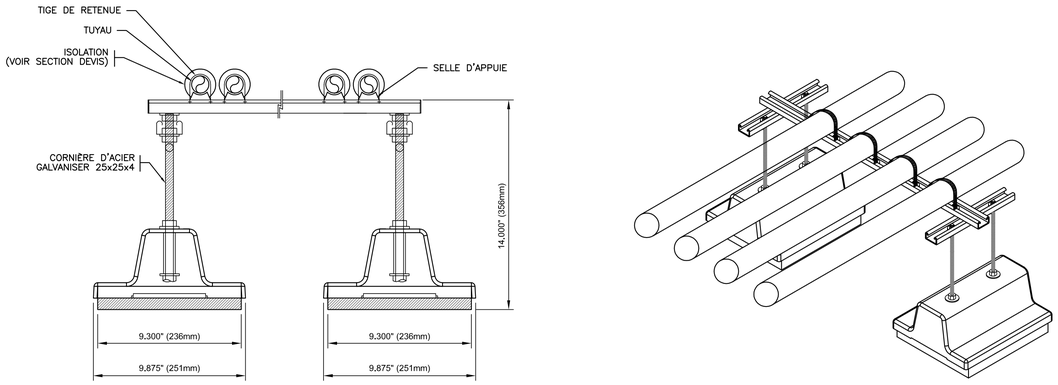
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : AUCUNE
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-305**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:36



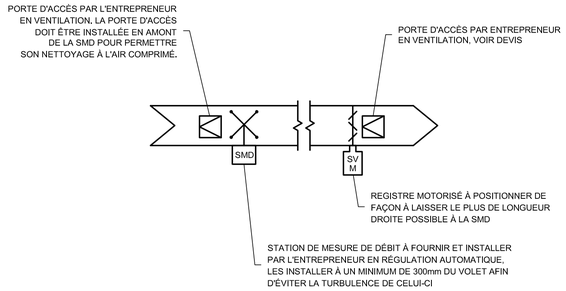
DÉTAIL - SUPPORT DE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT AU TOIT

AUCUNE ÉCHELLE

NOTES:

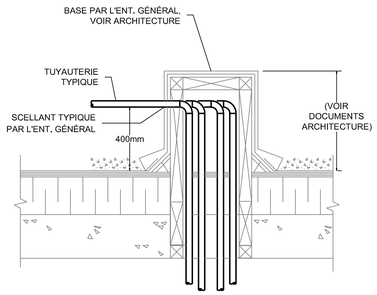
- L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION ET EN RÉGULATION AUTOMATIQUE ONT LA RESPONSABILITÉ DE SE COORDONNER AFIN DE LOCALISER LES REGISTRES MOTORISÉS ET LES STATIONS DE MESURE DE DÉBIT (SMD) AFIN DE RESPECTER LES RECOMMANDATIONS DES MANUFACTURIERS ET D'AVOIR UN RENDEMENT OPTIMAL

- ILS DOIVENT INTÉGRER ENSEMBLE L'EMPLACEMENT DES STATIONS DE MESURE DE DÉBIT, DES REGISTRES MOTORISÉS ET DES PORTES D'ACCÈS AUX PLANS DE FABRICATION DE VENTILATION AVANT DE LES SOUMETTRE À L'INGÉNIEUR



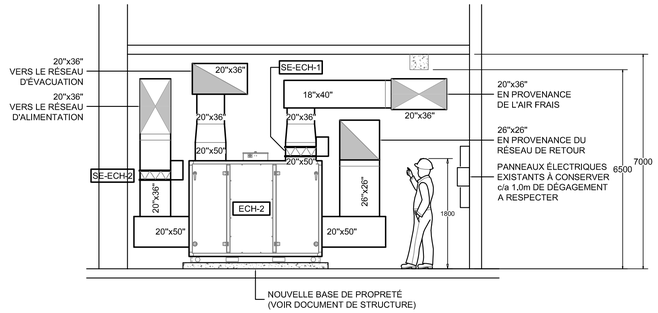
DÉTAIL - INSTALLATION DES STATIONS DE MESURES DE DÉBIT

AUCUNE ÉCHELLE



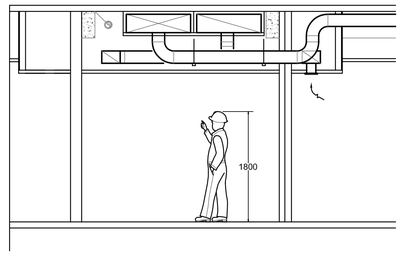
DÉTAIL D'INSTALLATION SORTIE DE TUYAUTERIE AU TOIT

AUCUNE ÉCHELLE



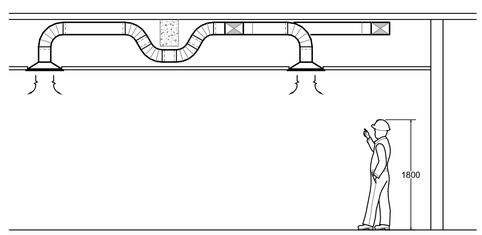
COUPE A1 - SALLE MÉCANIQUE

AUCUNE ÉCHELLE



COUPE A1 - CORRIDOR ET RETOMBÉE DANS LES CLASSES (TYPIQUE)

AUCUNE ÉCHELLE



COUPE A1 - PASSAGE SOUS LES POUTRES (TYPIQUE)

AUCUNE ÉCHELLE

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Marc-André Gervais
139098
Québec

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
DÉTAILS (SUITE)

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : AUCUNE
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-306**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:38

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

TABLEAU DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION DIVISÉS

UNITÉ DE CONDENSATION								UNITÉ D'ÉVAPORATION													
NO.	SÉLECTION		CAPACITÉ			RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE		NO.	EMPLACEMENT / SECTEUR DESSERVI	SÉLECTION	CAPACITÉ			PRESSION STATIQUE EXTERNE		CFM (H/M/L/SL)	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE		RÉFRIGÉRANT	REMARQUES
			NOMINALE TONNE	REFROIDISSEMENT							NOMINALE TONNE	REFROIDISSEMENT								
	MARQUE	MODÈLE		KW	BTU/H	V/PH/HZ	MCA			MODÈLE		KW	BTU/H	Pa	Po H²O		V/PH/HZ	MCA		
UC-2	DAIKIN	RK36WMVJU9	3,0	9,8	33200	208-230/1/60	16,6	EV-2	CLASSE 219	FTX36WVJU9	3,0	9,8	33200			915 / 742 / 572 / 512	208-230/1/60	-	R410A	1, 3, 4, 5, 7, 8, 9
UC-3	DAIKIN	RK36WMVJU9	3,0	9,8	33200	208-230/1/60	16,6	EV-3	CLASSE 216	FTX36WVJU9	3,0	9,8	33200			915 / 742 / 572 / 512	208-230/1/60	-	R410A	

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
2- C/A ABRIS COUPE-VENT
3- C/A SUPPORT MURAL EN ALUMINIUM AVEC PLAQUES EN ÉLASTOMÈRE ANTI-VIBRATION
4- FIXER L'UNITÉ AU MUR DE MAÇONNERIE SUR UN SUPPORT MÉTALLIQUE FABRIQUÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION (PRÉVOIR ANCRAGES APPROPRIÉS)
L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION DOIT COORDONNER AVEC LES DIMENSIONS EXACTES DE LA BASE AVEC L'UNITÉ DE CONDENSATION
LA FIXATION DOIT ÊTRE TELLE QUE RECOMMANDÉE PAR L'INGÉNIEUR EN PROTECTION SISMIQUE DE L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION
5- INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ NEMA 4X PAR ENT. ÉLECTRICIEN
6- REFROIDISSEMENT À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE (-40°C)
7- C/A MICROPROCESSEUR MURAL POUR INTERFACE BACnet MSTP #DK-AC-BAC-1L, FOURNI PAR LE MANUFACTURIER, À INSTALLER ET À RACCORDER PAR L'ENT. EN CONTRÔLE
8- POMPE DE RELEVAGE FOURNIE PAR LE MANUFACTURIER, À INSTALLER PAR ENT. EN VENTILATION, À RACCORDER PAR ENT. EN PLOMBERIE
9- FILAGE BAS VOLTAGE ET DE CONTRÔLE ENTRE LE CONDENSEUR ET L'ÉVAPORATEUR PAR ENT. EN CONTRÔLE
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TABLEAUX DES UNITÉS ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

NO.	SÉLECTION		ALIMENTATION						RETOUR						AIR NEUF MINIMUM		REMARQUES
			DÉBIT D'AIR		PRESSION STATIQUE EXTERNE		TYPE	MOTEUR HP - V/PH/HZ	DÉBIT D'AIR		PRESSION STATIQUE EXTERNE		TYPE	MOTEUR HP - V/PH/HZ			
	MARQUE	MODÈLE	L/S	PCM	Pa	Po H²O			L/S	PCM	Pa	Po H²O			L/S	PCM	
ECH-2	OXYGEN 8	C70IN	3491	7400	373,7	1,5	PLÉNUM	208/3/60	3491	7400	373,7	1,5	PLÉNUM	208/3/60	3491	7400	1, 2

CARACTÉRISTIQUES DU RÉCUPÉRATEUR URE-1

MODE	ÉVACUATION (3491 L/S) / (7400 PCM)					RETOUR (3491 L/S) / (7400 PCM)				MODE	AIR NEUF (3491 L/S) / (7400 PCM)					ALIMENTATION (3491 L/S) / (7400 PCM)				
	T° SORTIE B.S		T° SORTIE B.H.			T° ENTRÉE B.S		T° ENTRÉE B.H.			T° ENTRÉE B.S.		T° ENTRÉE B.H.			T° SORTIE B.S.		T° SORTIE B.H.		
	(°C)	(°F)	(°C)	(°F)		(°C)	(°F)	(°C)	(°F)		(°C)	(°F)	(°C)	(°F)		(°C)	(°F)	(°C)	(°F)	
ÉTÉ	29,3	85	19,1	66		23,9	75	17,2	63	ÉTÉ	32,2	90	20,1	68		26,8	80,2	18,3	64,9	
HIVER	-2,4	28	-3,2	26		21,1	70	11,6	53	HIVER	-15,0	5	-16,9	2		8,5	47,3	2,6	36,7	

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
2- MOTEUR POUR VARIATEUR DE FRÉQUENCE NEMA 1 MG-1 PART 31
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TABLEAU DES BOÎTES VAV / DÉRIVATION

NO.	EMPLACEMENT / SECTEUR DESSERVI	SÉLECTION		DÉBIT D'AIR				ACTUATEUR	REMARQUES
				MINIMUM		MAXIMUM			
		MARQUE	MODÈLE	L/S	PCM	L/S	PCM		
BV-210	CLASSE 210	EH PRICE	SDV-07	45	95	378	800	PAR DIV. 15900	1
BV-211	CLASSE 211	EH PRICE	SDV-08	59	125	519	1100	PAR DIV. 15900	1
BV-212	CLASSE 212	EH PRICE	SDV-06	31	65	260	550	PAR DIV. 15900	1
BV-213	CLASSE 213	EH PRICE	SDV-08	59	125	519	1100	PAR DIV. 15900	1
BV-214	CLASSE 214	EH PRICE	SDV-08	59	125	519	1100	PAR DIV. 15900	1
BV-215	CLASSE 215	EH PRICE	SDV-08	59	125	519	1100	PAR DIV. 15900	1
BV-216	CLASSE 216	EH PRICE	SDV-08	45	95	378	800	PAR DIV. 15900	1
BV-219	CLASSE 219	EH PRICE	SDV-08	59	125	519	1100	PAR DIV. 15900	1

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TABLEAU DES HUMIDIFICATEURS ÉLECTRIQUES

NO.	EMPLACEMENT / SECTEUR DESSERVI	SÉLECTION		CAPACITÉ Kg/h	ÉLÉMENT KW	PUISSANCE V/PH/HZ	SORTIE DE VAPEUR		DISTRIBUTEUR	REMARQUES
		MARQUE	MODÈLE				NB.	DIMENSION mm		
HU-1	ECH-2	DRISTEEM	RTS - SÉRIE RX		42,0	600/3/60	1	50	RX-126-2	1, 3, 4

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
2- C/A ADOUCISSEUR D'EAU AIREAU FHA30DF (TMI 30) OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
3- C/A SUPPORT AU PLANCHER À FIXER À LA DALLE SI RECOMMANDÉ PAR L'INGÉNIEUR EN PROTECTION SISMIQUE DE L'ENTREPRENEUR
4- CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DU DRAINAGE INTÉGRÉ (REFROIDISSEUR)
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TABLEAU DES SILENCIEUX

NO.	SÉLECTION		DIMENSIONS						DÉBIT D'AIR		CHUTE DE PRESSION		ATTÉNUATION (db)								REMARQUES
			LARGEUR / HAUTEUR / LONGUEUR																		
	MARQUE	MODÈLE	mm	mm	mm	po	po	po	L/S	PCM	Pa	Po H²O	63	125	250	500	###	###	###	###	
SIL-A1	GAZEAUAIR	GSCAM	1067	305	914	42	12	36	1899	4025	25	0,10	5	8	16	27	40	39	28	16	1, 2, 3
SIL-R1	GAZEAUAIR	GSCAM	1067	305	914	42	12	36	1899	4025	25	0,10	5	8	16	27	40	39	28	16	1, 2, 3

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
2- SILENCIEUX FOURNI AVEC PELLICULE DE MYLAR, VOIR DEVIS
3- SILENCIEUX EN ACIER GALVANISÉ DE CALIBRE 22 (LOCAUX STANDARDS)
4- SILENCIEUX EN ACIER GALVANISÉ DE CALIBRE 18 (LOCAUX TECHNIQUES)
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TABLEAU DES VENTILATEURS

NO.	EMPLACEMENT / SECTEUR DESSERVI	DÉBIT D'AIR		PRESSION STATIQUE EXTERNE		RPM	MOTEUR HP - V/PH/HZ	SÉLECTION		REMARQUES
		L/S	PCM	Pa	Po H²O			MARQUE	MODÈLE	
VE-1	LABORATOIRE - 106	284	600	249	1	1725	208/3/60	JENCOFAN	SDB12-1/2	1, 5, 7, 8, 11, 12, 17

REMARQUES:

1- MODÈLE SPÉCIFIÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
2- DÉMARREUR MAGNÉTIQUE FOURNI PAR ENT. ÉLECTRICIEN
3- MOTEUR POUR VARIATEUR DE FRÉQUENCE NEMA 1 MG-1 PART 31
4- MOTEUR "EC" AVEC SIGNAL 0-10 Vcc
5- INTERRUPTEUR DE SERVICE INTÉGRÉ
6- INTERRUPTEUR DE SERVICE INTÉGRÉ NEMA 3R
7- INSTALLÉ SUR RESSORTS AMORTISSEURS
8- GRILLAGE DE PROTECTION
9- CAISSON FILTRES AVEC PORTE D'ACCÈS SUR PENTURE PIANO PAR ENT. EN VENTILATION
10- JOINT FLEXIBLE À LA DÉCHARGE ET À LA SUCCION
11- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AUTOUR DE L'ARBRE DE REFOULEMENT EN TÉFLON
12- BASE DE TOITURE AVEC CHARNIÈRES
13- FILTRE À CHARPIE, VOIR DEVIS
14- MOTEUR ANTI-DÉFLAGRANT ET ANTI-ÉTINCELLE
16- CERTIFIÉ DEDPV
17- VOLET GRAVITAIRE
- VOIR DEVIS POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
TABLEAUX DE SPÉCIFICATION

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :
S. VOSTER, Tech.
J. ST-JEAN, Dess.

INGÉNIERIE :
R. BELFATMI, CPI.

CHARGÉ DE PROJET :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.

ÉCHELLE :
AUCUNE

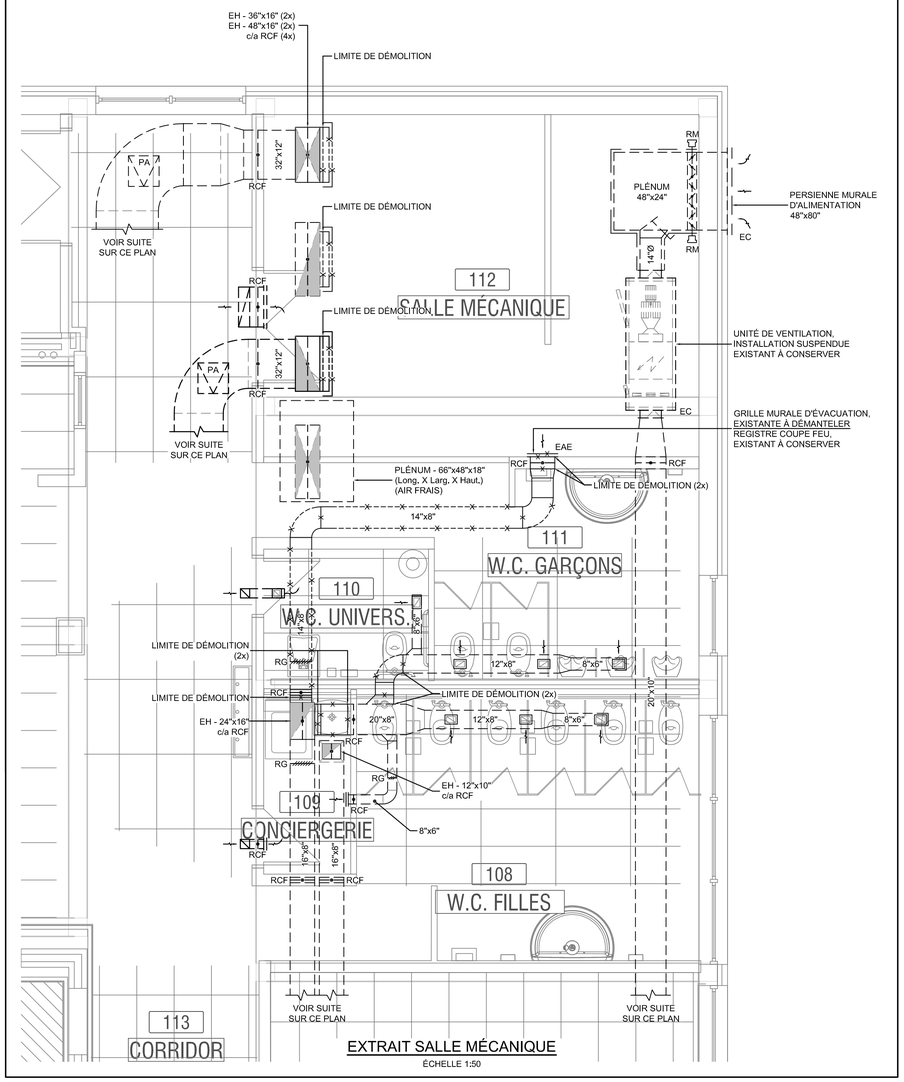
DOSSIER :
8783-09

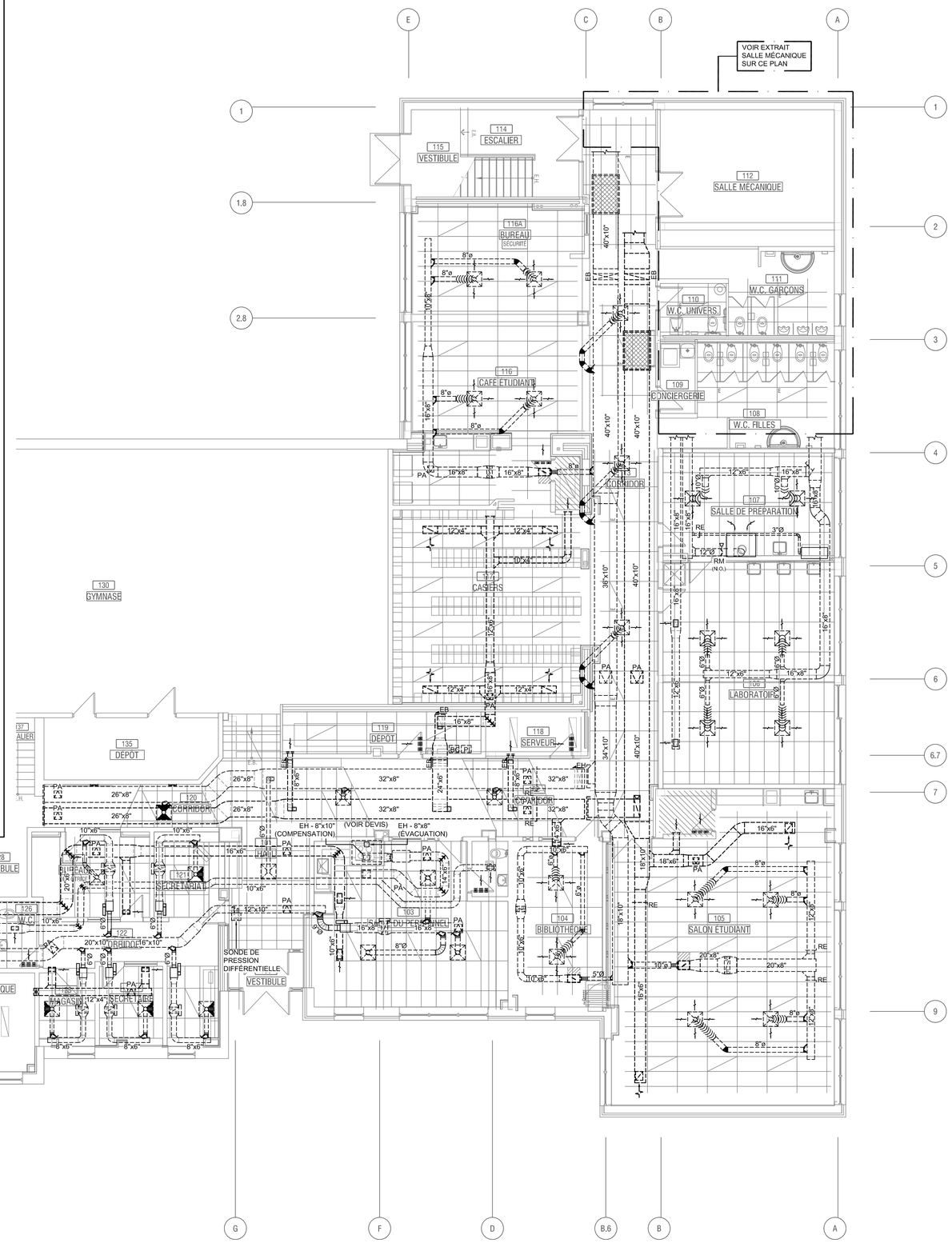
PLAN No :
M-307

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

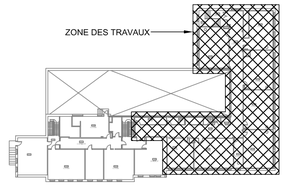
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:40





CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION



PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

Marc-André Gervais
139098
Québec

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
REZ-DE-CHAUSSÉE
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100 s.i.c
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-351**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:42

NOTE GÉNÉRALE

DÉMANTELER TOUS LES CONDUITS, GRILLES, DIFFUSEURS, ANCRAGES ET SUPPORTS DANS LA ZONE DE TRAVAUX.
MODIFIER LES CONDUITS DANS LE PUITS TECHNIQUE DANS LA CLASSE 216 SELON LES TRAVAUX ILLUSTRÉS DANS LE RÉAMÉNAGEMENT.

NOTE GÉNÉRALE

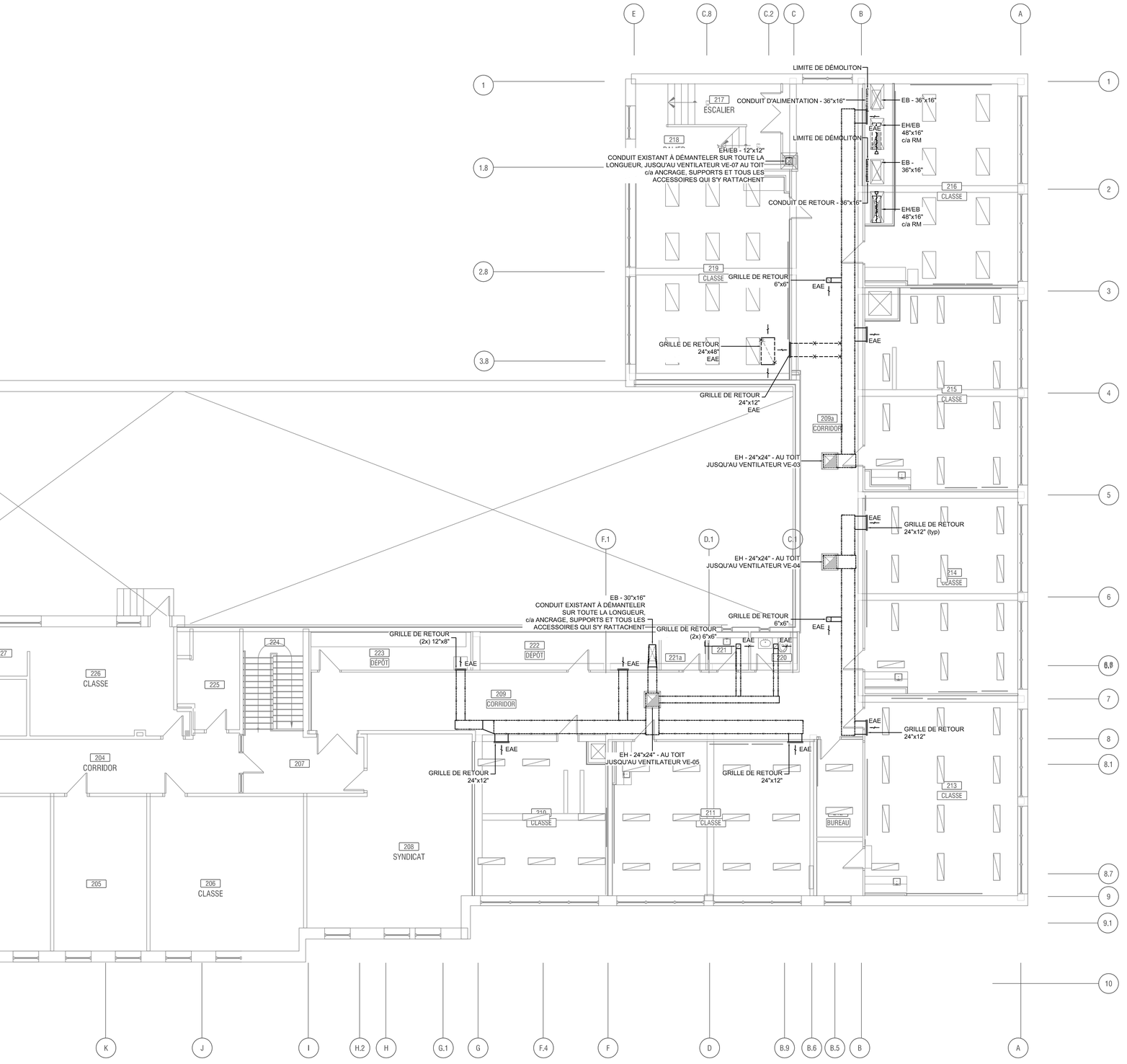
L'ENTREPENEUR EN VENTILATION DOIT SE RÉFÉRER AU DEVIS EN HYGIÈNE INDUSTRIEL POUR LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, D'ANCRAGE OU DE NOUVEAUX PERCEMENT.

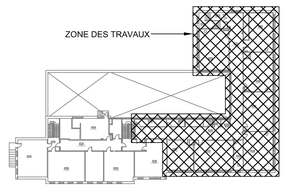
NOTE GÉNÉRALE

L'ENTREPENEUR EN CHAUFFAGE DOIT SE RÉFÉRER AU DEVIS EN HYGIÈNE INDUSTRIEL POUR LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, D'ANCRAGE OU DE NOUVEAUX PERCEMENT.

NOTE GÉNÉRALE

L'ENTREPENEUR EN PLOMBERIE DOIT SE RÉFÉRER AU DEVIS EN HYGIÈNE INDUSTRIEL POUR LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, D'ANCRAGE OU DE NOUVEAUX PERCEMENT.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
ÉTAGE
EXISTANT ET DÉMOLITION

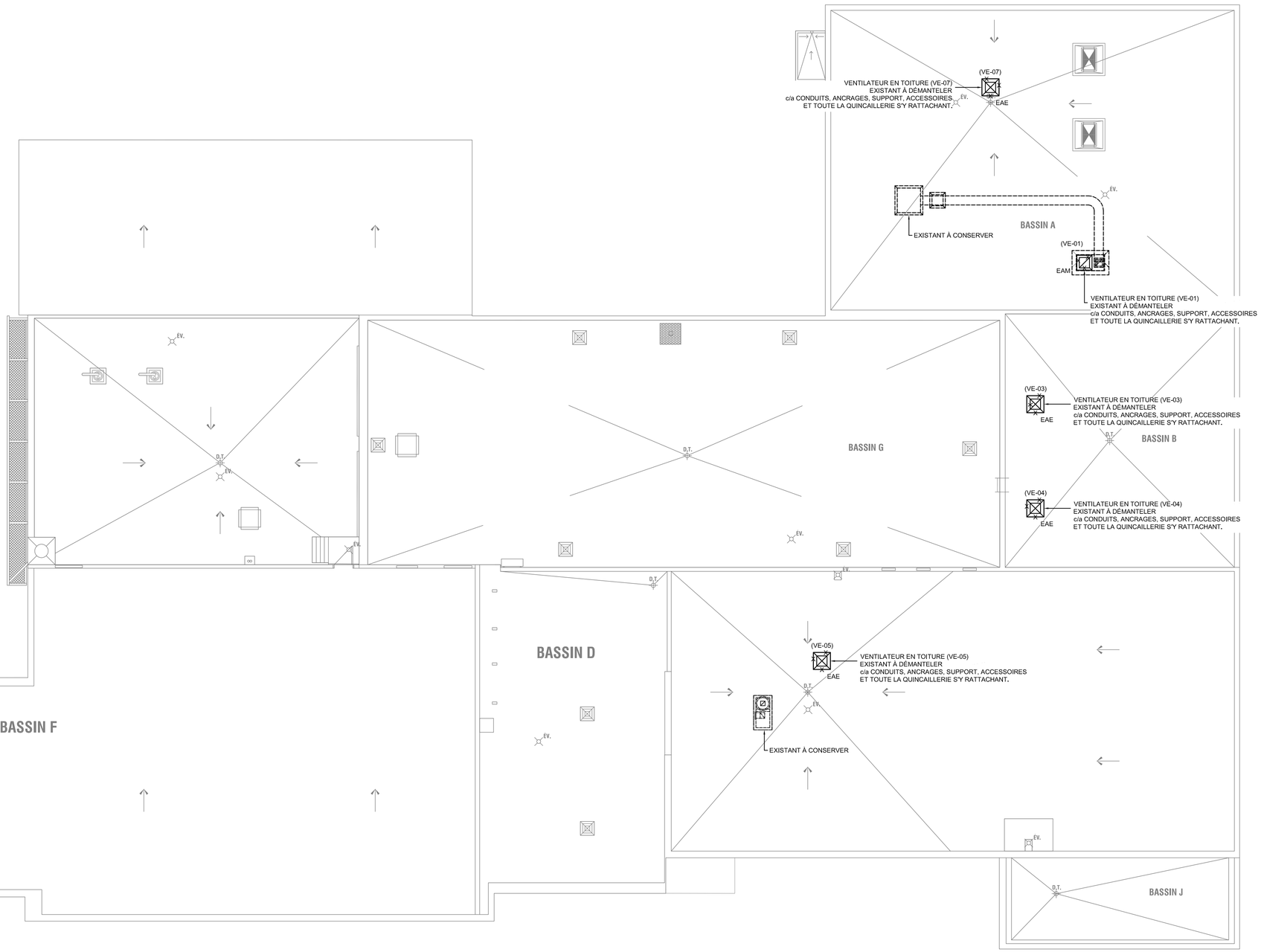
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

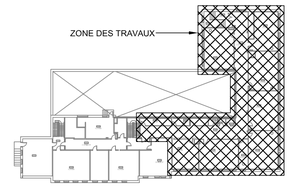
DESSIN : S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-352**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:44

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	M-A.G.	139098

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
VENTILATION
TOIT
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
S. VOSTER, Tech. J. ST-JEAN, Dess.	R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-353**

Chemin Csd : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M300.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:46

NOTES GÉNÉRALES:
(SAUF INDICATIONS CONTRAIRES)

CE PLAN EST ÉMIS À TITRE INFORMATIF, POUR UTILISATION AVEC LE DEVIS DE PERFORMANCE.

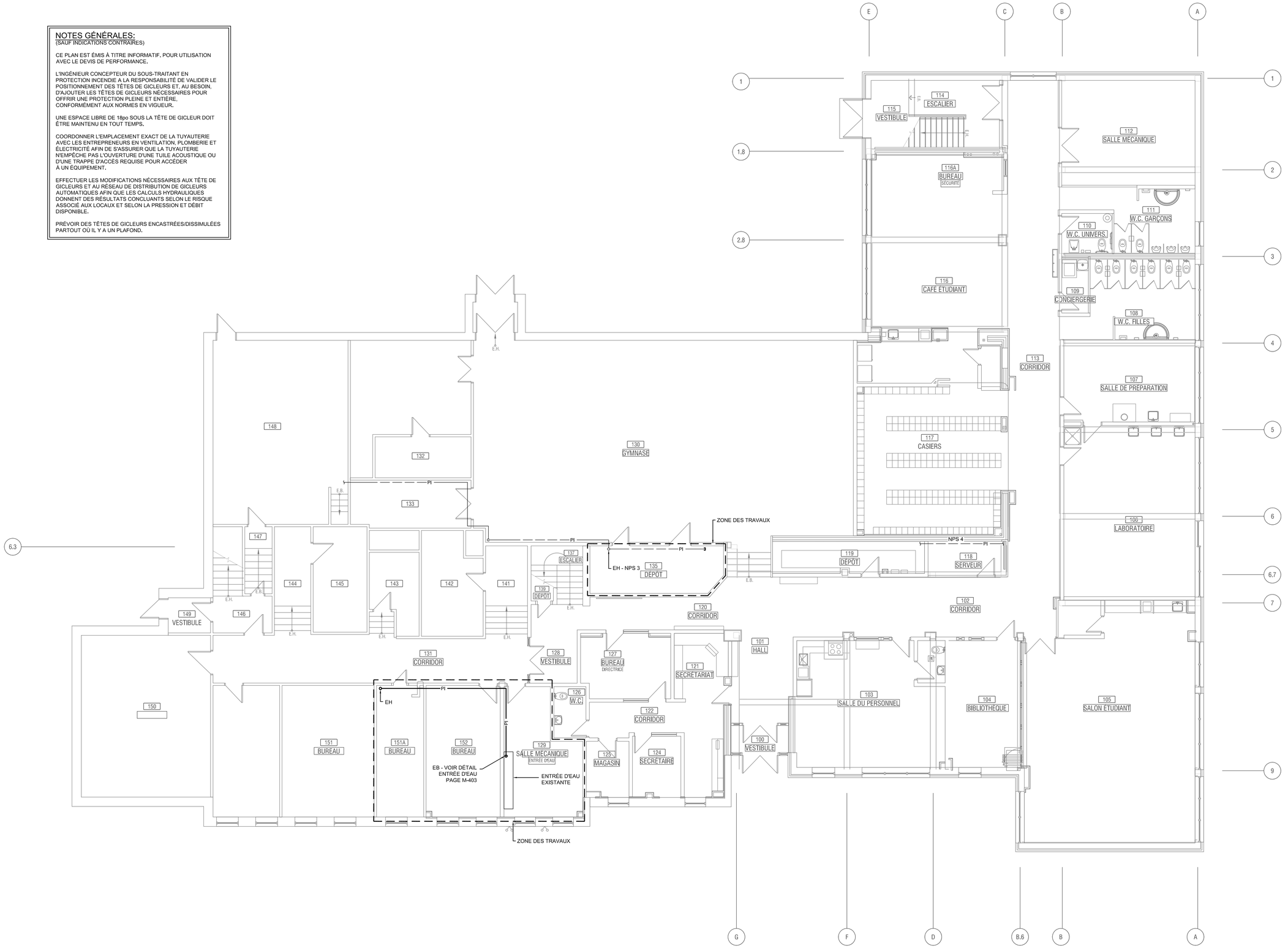
L'INGÉNIEUR CONCEPTEUR DU SOUS-TRAITANT EN PROTECTION INCENDIE A LA RESPONSABILITÉ DE VALIDER LE POSITIONNEMENT DES TÊTES DE GICLEURS ET, AU BESOIN, D'AJOUTER LES TÊTES DE GICLEURS NÉCESSAIRES POUR OFFRIR UNE PROTECTION PLEINE ET ENTIÈRE, CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR.

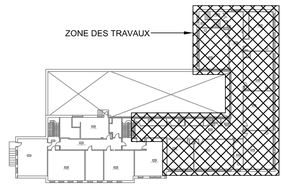
UNE ESPACE LIBRE DE 18po SOUS LA TÊTE DE GICLEUR DOIT ÊTRE MAINTENU EN TOUT TEMPS.

COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT DE LA TUYAUTERIE AVEC LES ENTREPRENEURS EN VENTILATION, PLOMBERIE ET ÉLECTRICITÉ AFIN DE S'ASSURER QUE LA TUYAUTERIE N'EMPÊCHE PAS L'OUVERTURE D'UNE TUILE ACOUSTIQUE OU D'UNE TRAPPE D'ACCÈS REQUISE POUR ACCÉDER À UN ÉQUIPEMENT.

EFFECTUER LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES AUX TÊTE DE GICLEURS ET AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GICLEURS AUTOMATIQUES AFIN QUE LES CALCULS HYDRAULIQUES DONNENT DES RÉSULTATS CONCLUANTS SELON LE RISQUE ASSOCIÉ AUX LOCAUX ET SELON LA PRESSION ET DÉBIT DISPONIBLE.

PRÉVOIR DES TÊTES DE GICLEURS ENCASTRÉES/DISSIMULÉES PARTOUT OÙ IL Y A UN PLAFOND.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

PERMIS D'ORDRE PROFESSIONNEL Émile Gaudet 5085343 INGÉNIEUR 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PROTECTION INCENDIE
REZ-DE-CHAUSSÉE
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : É. GAUDET, ing R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-401**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:55

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

NOTES GÉNÉRALES:
(SAUF INDICATIONS CONTRAIRES)

CE PLAN EST ÉMIS À TITRE INFORMATIF, POUR UTILISATION AVEC LE DEVIS DE PERFORMANCE.

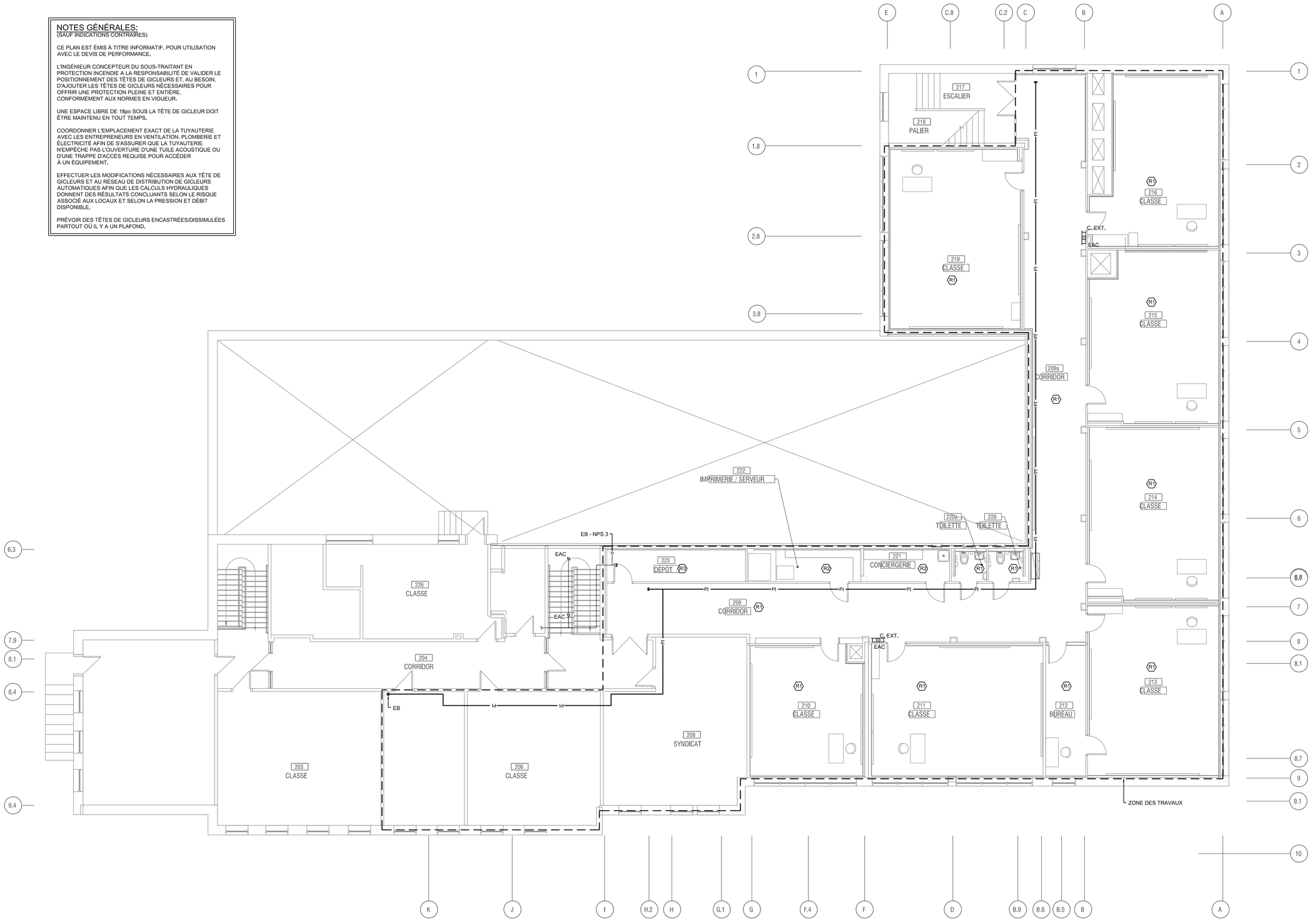
L'INGÉNIEUR CONCEPTEUR DU SOUS-TRAITANT EN PROTECTION INCENDIE A LA RESPONSABILITÉ DE VALIDER LE POSITIONNEMENT DES TÊTES DE GICLEURS ET, AU BESOIN, D'AJOUTER LES TÊTES DE GICLEURS NÉCESSAIRES POUR OFFRIR UNE PROTECTION PLEINE ET ENTIÈRE, CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR.

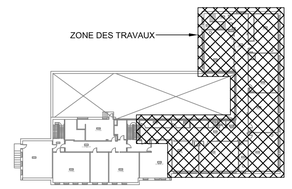
UNE ESPACE LIBRE DE 18po SOUS LA TÊTE DE GICLEUR DOIT ÊTRE MAINTENU EN TOUT TEMPS.

COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT DE LA TUYAUTERIE AVEC LES ENTREPRENEURS EN VENTILATION, PLOMBERIE ET ÉLECTRICITÉ AFIN DE S'ASSURER QUE LA TUYAUTERIE N'EMPÊCHE PAS L'OUVERTURE D'UNE TUILE ACOUSTIQUE OU D'UNE TRAPPE D'ACCÈS REQUISE POUR ACCÉDER À UN ÉQUIPEMENT.

EFFECTUER LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES AUX TÊTE DE GICLEURS ET AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GICLEURS AUTOMATIQUES AFIN QUE LES CALCULS HYDRAULIQUES DONNENT DES RÉSULTATS CONCLUANTS SELON LE RISQUE ASSOCIÉ AUX LOCAUX ET SELON LA PRESSION ET DÉBIT DISPONIBLE.

PRÉVOIR DES TÊTES DE GICLEURS ENCASTRÉES/DISSIMULÉES PARTOUT OÙ IL Y A UN PLAFOND.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi gbi.ca

ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC
Emilio GAUDET
5085343
2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PROTECTION INCENDIE
ÉTAGE
RÉAMÉNAGEMENT

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
J. ST-JEAN, Dess.	É. GAUDET, ing R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET :	ÉCHELLE :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	1:100
DOSSIER :	PLAN No :
8783-09	**M-402**

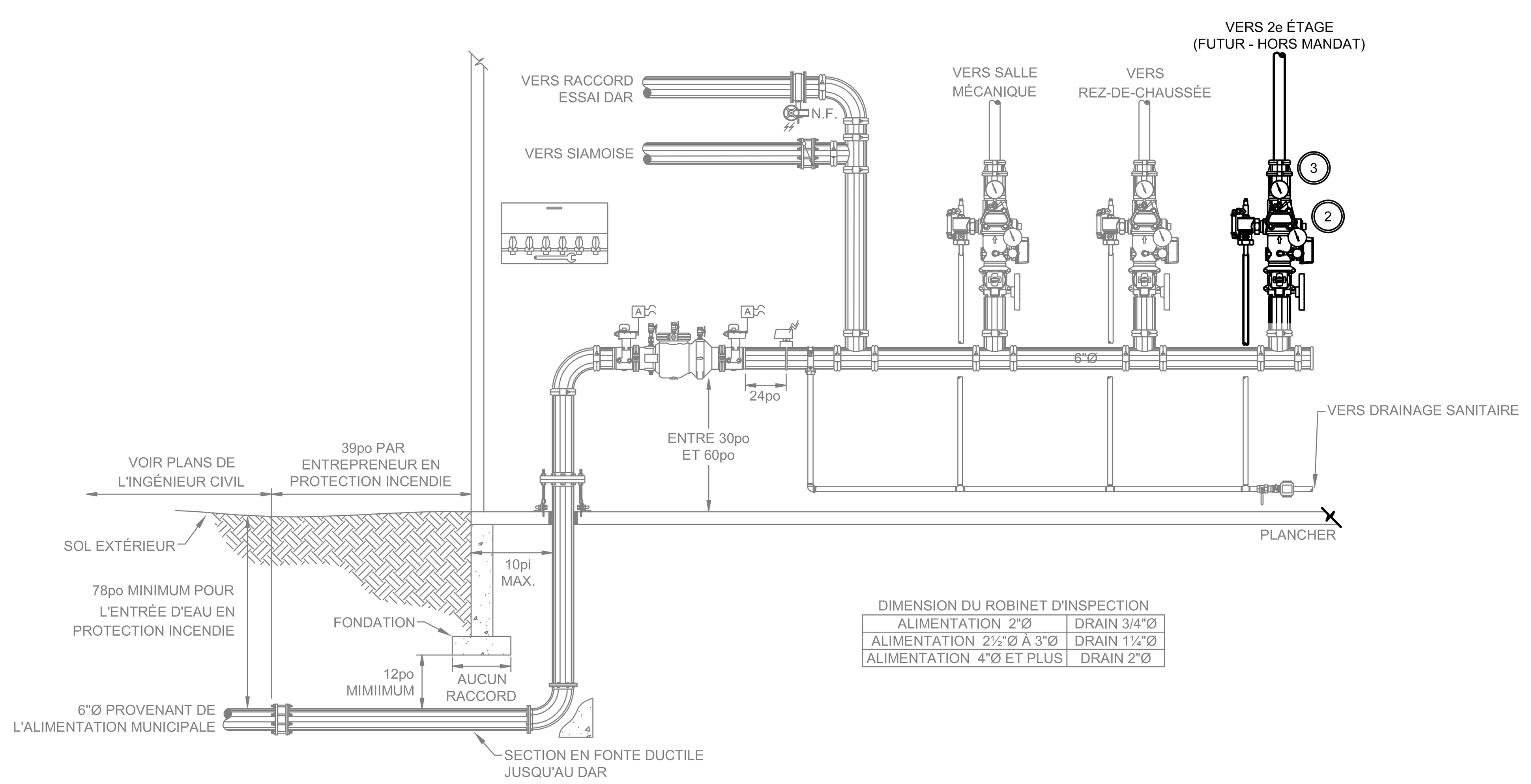
Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:57

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

LISTE DES COMPOSANTES (SALLE DES GICLEURS):

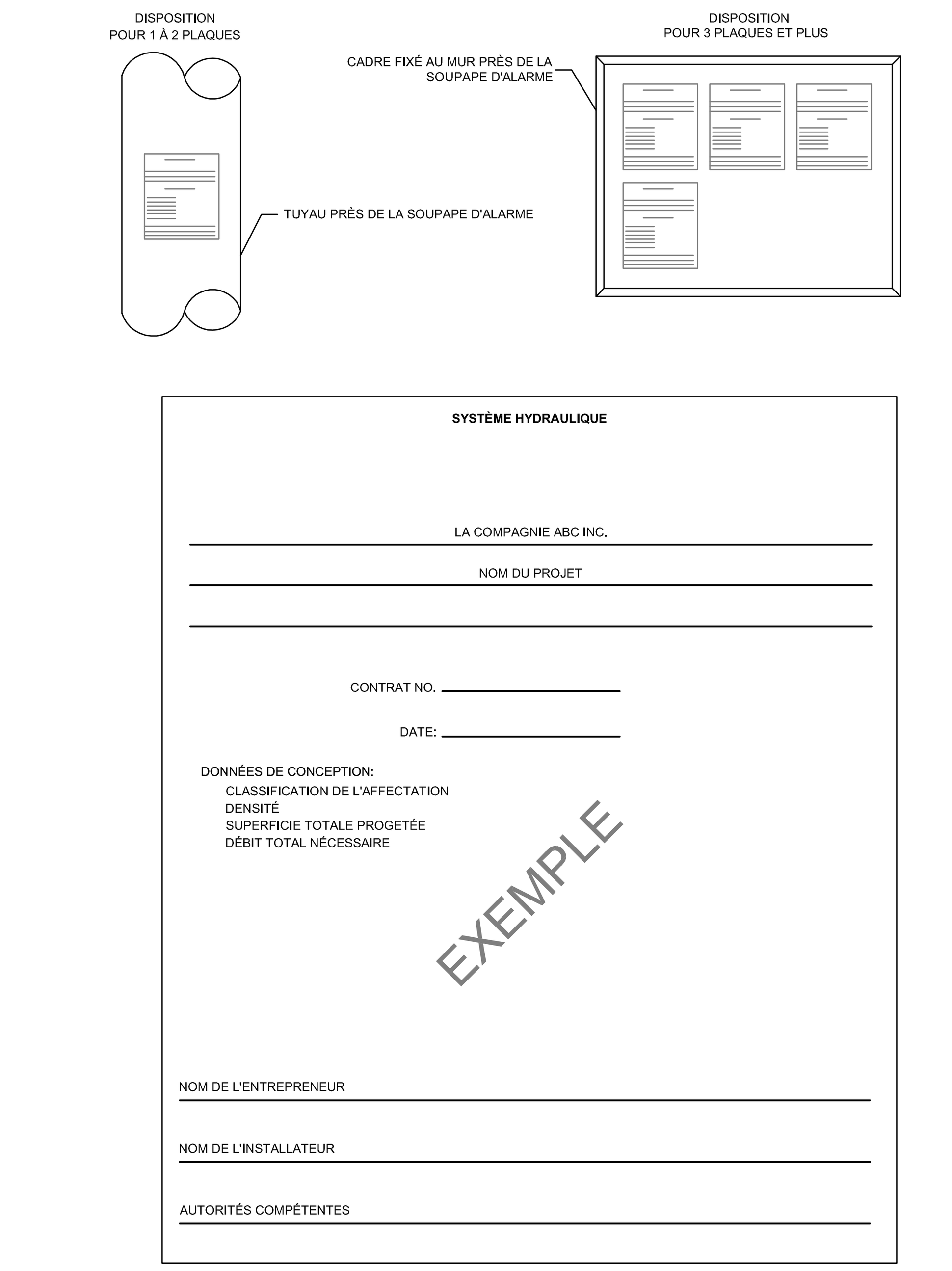
1. CABINET DE GICLEURS DE RECHANGE
2. CONTRÔLE DE ZONE VERTICAL GLOBE UMC SHOTGUN RISER
3. RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE



DIMENSION DU ROBINET D'INSPECTION

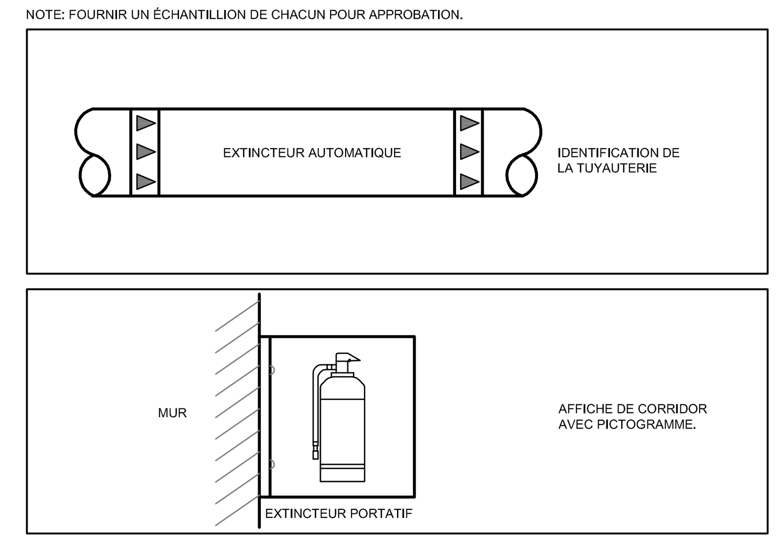
ALIMENTATION 2"Ø	DRAIN 3/4"Ø
ALIMENTATION 2½"Ø À 3"Ø	DRAIN 1¼"Ø
ALIMENTATION 4"Ø ET PLUS	DRAIN 2"Ø

DÉTAIL - RACCORDEMENT À L'ENTRÉE D'EAU
AUCUNE ÉCHELLE

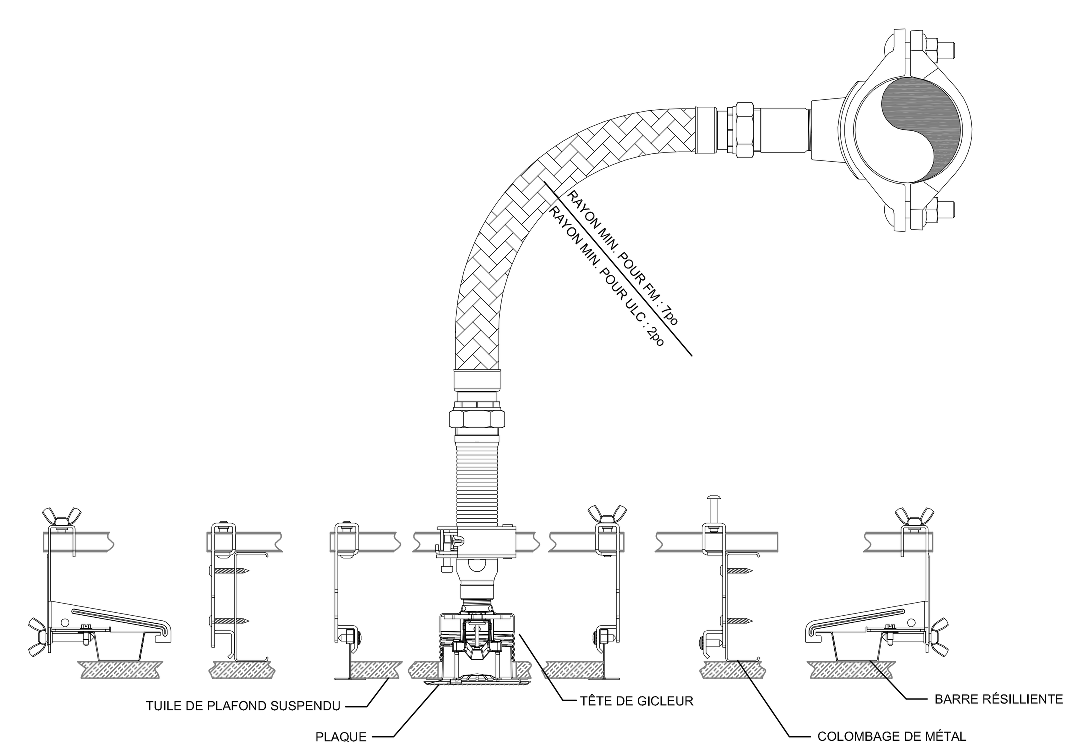


PLAQUE SIGNALÉTIQUE DES DONNÉES HYDRAULIQUES
ÉCHELLE : AUCUNE

NOTE: FOURNIR UN ÉCHANTILLION DE CHACUN POUR APPROBATION.

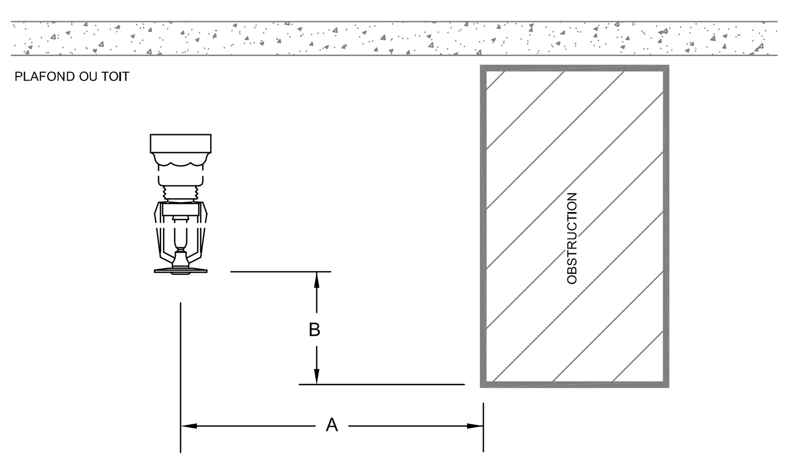


IDENTIFICATION
ÉCHELLE : AUCUNE

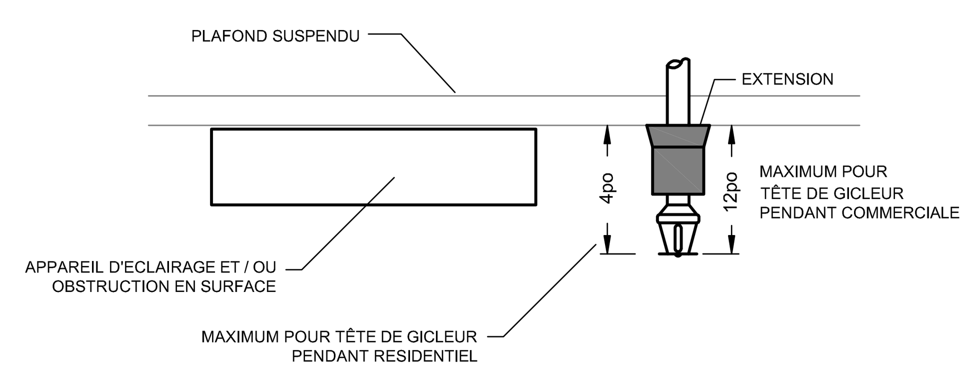


RACCORD FLEXIBLE POUR TÊTE DE GICLEUR ENCASTRÉE / DISSIMULÉE
ÉCHELLE : AUCUNE

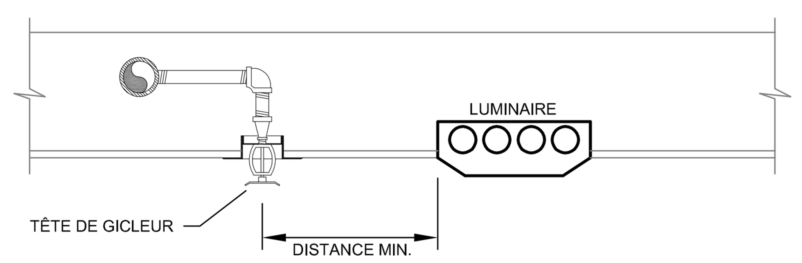
DISTANCE DES TÊTES DE GICLEURS DU COTÉ DE L'OBSTRUCTION (A)	DISTANCE MAXIMALE ADMISSIBLE ENTRE LE DÉFLECTEUR ET LE DESSOUS DE L'OBSTRUCTION (po.) (B)
MOINS DE 1pi	0
1pi À MOINS DE 1pi-6po	2 1/2
1pi-6po À MOINS DE 2pi	3 1/2
2pi À MOINS DE 2pi-6po	5 1/2
2pi-6po À MOINS DE 3pi	7 1/2
3pi À MOINS DE 3pi-6po	9 1/2
3pi-6po À MOINS DE 4pi	12
4pi À MOINS DE 4pi-6po	14
4pi-6po À MOINS DE 5pi	16 1/2
5pi À MOINS DE 5pi-6po	18
5pi-6po À MOINS DE 6pi	20
6pi À MOINS DE 6pi-6po	24
6pi-6po À MOINS DE 7pi	30
7pi À MOINS DE 7pi-6po	35



INSTALLATION D'UNE TÊTE DE GICLEUR DROITE OU PENDANT À COUVERTURE STANDARD AFIN D'ÉVITER UNE OBSTRUCTION SITUÉE AU PLAFOND
ÉCHELLE : AUCUNE

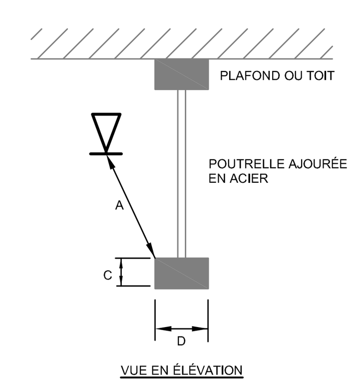


TÊTE DE GICLEUR SUR EXTENSION
ÉCHELLE : AUCUNE



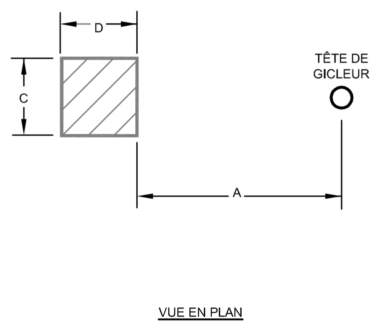
DISTANCE MINIMALE PERMISE (po)		
LUMINAIRE	TEMPÉRATURE ORDINAIRE	TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
0W À 250W	6	3
250W À 499W	12	6

INSTALLATION D'UNE TÊTE DE GICLEUR PRÈS D'UN LUMINAIRE
ÉCHELLE : AUCUNE



A ≥ 3C ou 3D
A ≤ 24po
CHOISIR LA DIMENSION LA PLUS LONGUE C ou D

INSTALLATION D'UNE TÊTE DE GICLEUR DROITE OU PENDANT À COUVERTURE STANDARD AFIN D'ÉVITER UNE OBSTRUCTION CAUSÉE PAR UNE POUTRELLE
ÉCHELLE : AUCUNE



A ≥ 3C ou 3D
A ≤ 24po
CHOISIR LA DIMENSION LA PLUS LONGUE C ou D

INSTALLATION D'UNE TÊTE DE GICLEUR DROITE OU PENDANT À COUVERTURE STANDARD AFIN D'ÉVITER UNE OBSTRUCTION CAUSÉE PAR UNE COLONNE
ÉCHELLE : AUCUNE

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi
gbi.ca

2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

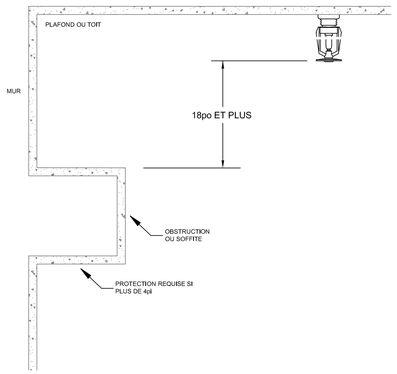
ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PROTECTION INCENDIE
DÉTAILS

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

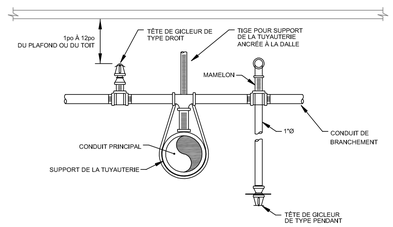
DESSIN : J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : É. GAUDET, ing. R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : 8783-09	PLAN No : M-403

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:58
Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



INSTALLATION D'UNE TÊTE DE GICLEUR DROITE OU PENDANT À COUVERTURE STANDARD AFIN D'ÉVITER UNE OBSTRUCTION SITUÉE AU MUR

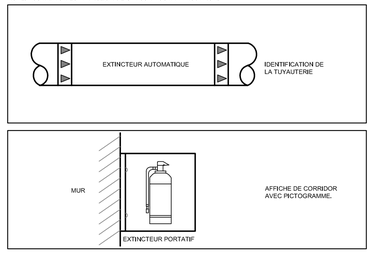
ÉCHELLE : AUCUNE



RACCORDEMENT POUR TÊTES DE GICLEURS DROIT ET PENDANT

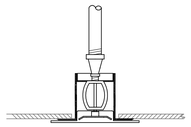
ÉCHELLE : AUCUNE

NOTE: FOURNIR UN ÉCHANTILLION DE CHACUN POUR APPROBATION.



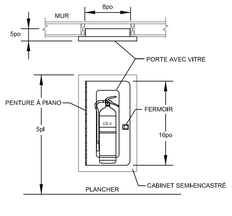
IDENTIFICATION

ÉCHELLE : AUCUNE

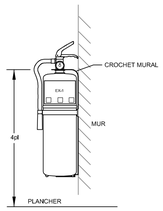


TÊTE DE GICLEUR PENDANT ENCASTRÉE / DISSIMULÉE

ÉCHELLE : AUCUNE



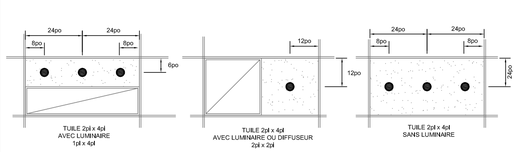
CABINET SEMI-ENCASTRÉ POUR EXTINCTEUR PORTATIF



EXTINCTEUR PORTATIF SUR CROCHET

EXTINCTEURS PORTATIFS

ÉCHELLE : AUCUNE



DISPOSITION DE TÊTES DE GICLEURS DANS UNE TRAME DE PLAFOND SUSPENDUE

ÉCHELLE : AUCUNE

DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES SUPPORTS

TYPE DE TUYAU	DIAMÈTRE NOMINAL DU TUYAU									
	3/4"Ø	1"Ø	1 1/4"Ø	1 1/2"Ø	2"Ø	2 1/2"Ø	3"Ø	4"Ø	6"Ø	8"Ø
TUYAU EN ACIER SAUF PAROI MINCE FILETÉ	S/O	12'-0"	12'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"
TUYAU EN ACIER À PAROI MINCE FILETÉ	S/O	12'-0"	12'-0"	12'-0"	12'-0"	12'-0"	12'-0"	S/O	S/O	S/O
TUYAU EN CUIVRE	8'-0"	8'-0"	10'-0"	10'-0"	12'-0"	12'-0"	12'-0"	15'-0"	15'-0"	15'-0"
TUYAU EN CPVC	5'-6"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	8'-0"	9'-0"	10'-0"	S/O	S/O	S/O

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

PROJET :

CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :

PROTECTION INCENDIE
DÉTAILS (SUITE)

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
J. ST-JEAN, Dess.	É. GAUDET, ing R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-404**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:23:59

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

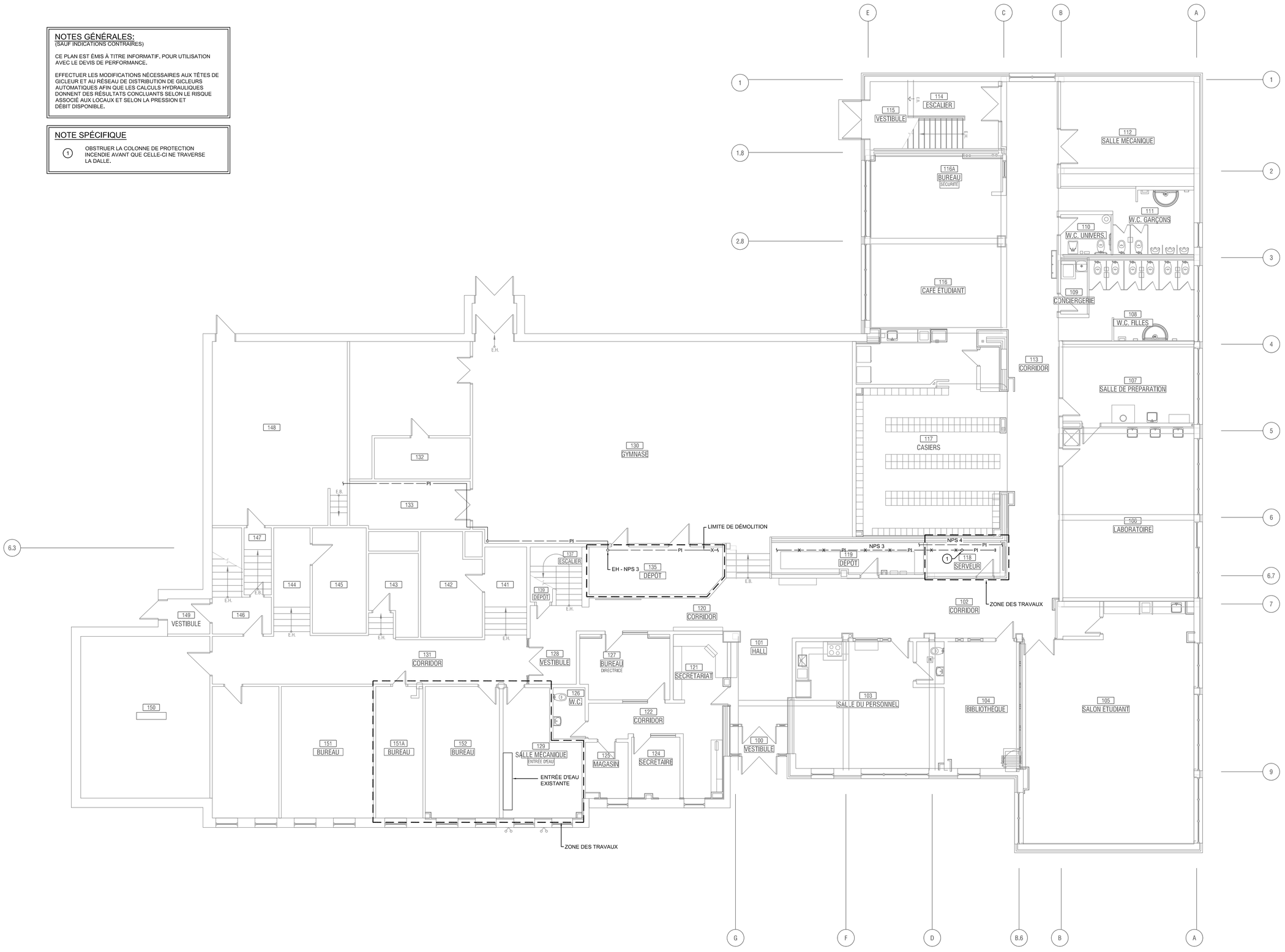
NOTES GÉNÉRALES:
(SAUF INDICATIONS CONTRAIRES)

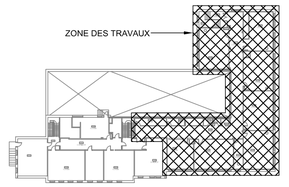
CE PLAN EST ÉMIS À TITRE INFORMATIF, POUR UTILISATION AVEC LE DEVIS DE PERFORMANCE.

EFFECTUER LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES AUX TÊTES DE GICLEUR ET AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GICLEURS AUTOMATIQUES AFIN QUE LES CALCULS HYDRAULIQUES DONNENT DES RÉSULTATS CONCLUANTS SELON LE RISQUE ASSOCIÉ AUX LOCAUX ET SELON LA PRESSION ET DÉBIT DISPONIBLE.

NOTE SPÉCIFIQUE

(1) OBSTRUER LA COLONNE DE PROTECTION INCENDIE AVANT QUE CELLE-CI NE TRAVERSE LA DALLE.





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

Émile Gaudet 5085343 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PROTECTION INCENDIE REZ-DE-CHAUSSÉE EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : É. GAUDET, ing R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-451**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:24:00

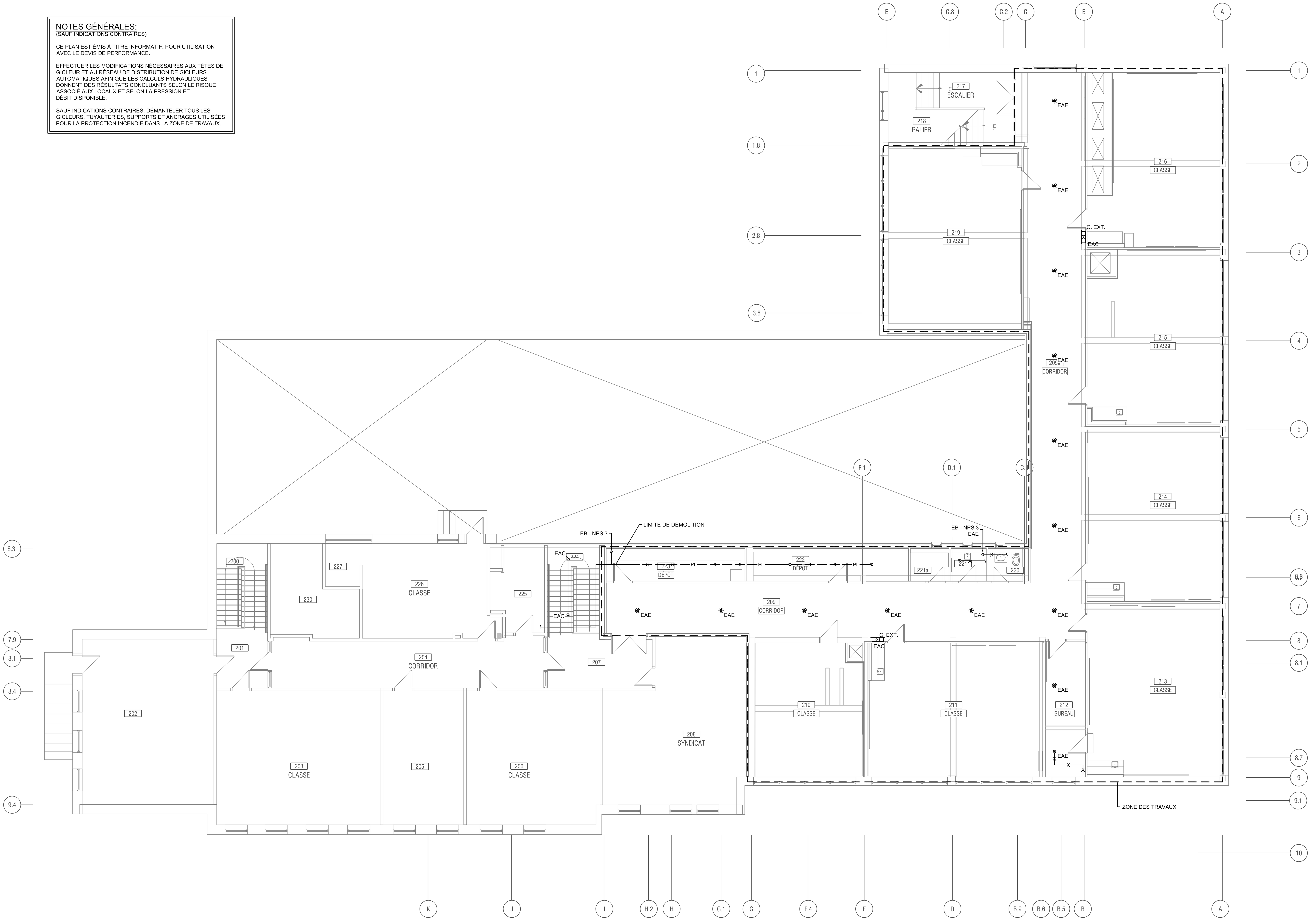
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

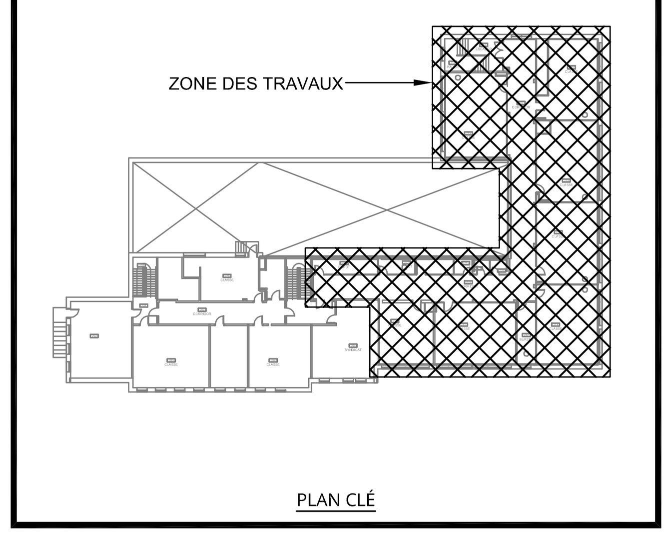
NOTES GÉNÉRALES:
(SAUF INDICATIONS CONTRAIRES)

CE PLAN EST ÉMIS À TITRE INFORMATIF, POUR UTILISATION AVEC LE DEVIS DE PERFORMANCE.

EFFECTUER LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES AUX TÊTES DE GICLEUR ET AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GICLEURS AUTOMATIQUES AFIN QUE LES CALCULS HYDRAULIQUES DONNENT DES RÉSULTATS CONCLUANTS SELON LE RISQUE ASSOCIÉ AUX LOCAUX ET SELON LA PRESSION ET DÉBIT DISPONIBLE.

SAUF INDICATIONS CONTRAIRES; DÉMANTELER TOUS LES GICLEURS, TUYAUTERIES, SUPPORTS ET ANCRAGES UTILISÉES POUR LA PROTECTION INCENDIE DANS LA ZONE DE TRAVAUX.





L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-29	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	É.G.	5085343

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île
Québec

gbi
gbi.ca

Émile Gaudet 5085343 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
PROTECTION INCENDIE
ÉTAGE
EXISTANT ET DÉMOLITION

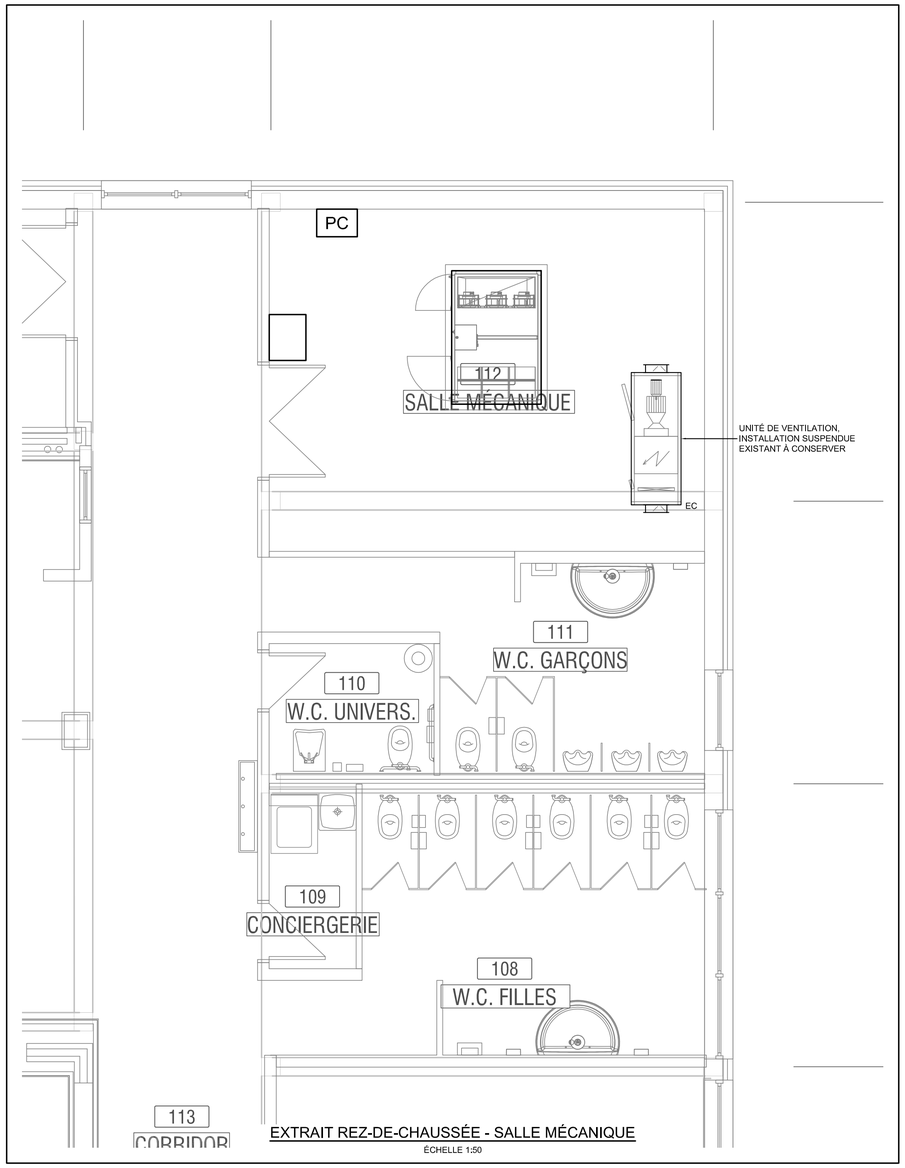
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN : J. ST-JEAN, Dess.	INGÉNIERIE : É. GAUDET, ing. R. BELFATMI, CPI.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : 8783-09	PLAN No : **M-452**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M400.dwg

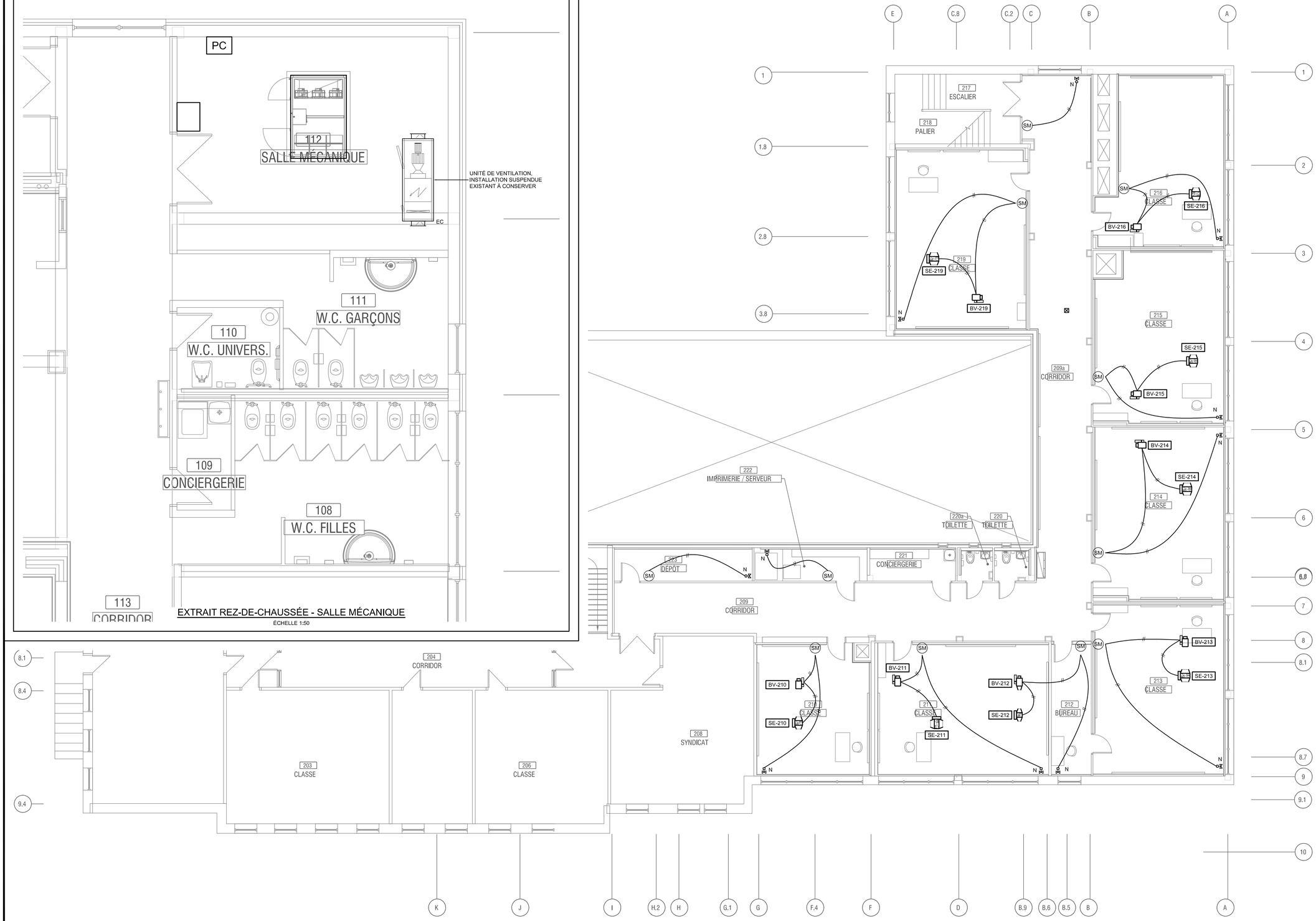
Imprimé le : 2024-10-21 16:24:02

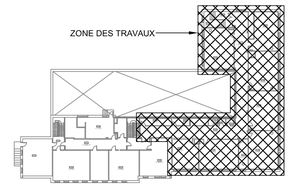
A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")



EXTRAIT REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE MÉCANIQUE

ÉCHELLE 1:50





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	D.P.	134828

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Daniel Piaget 134828 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
RÉGULATION AUTOMATIQUE REZ-DE-CHAUDÉE ET ÉTAGE RÉAMÉNAGEMENT

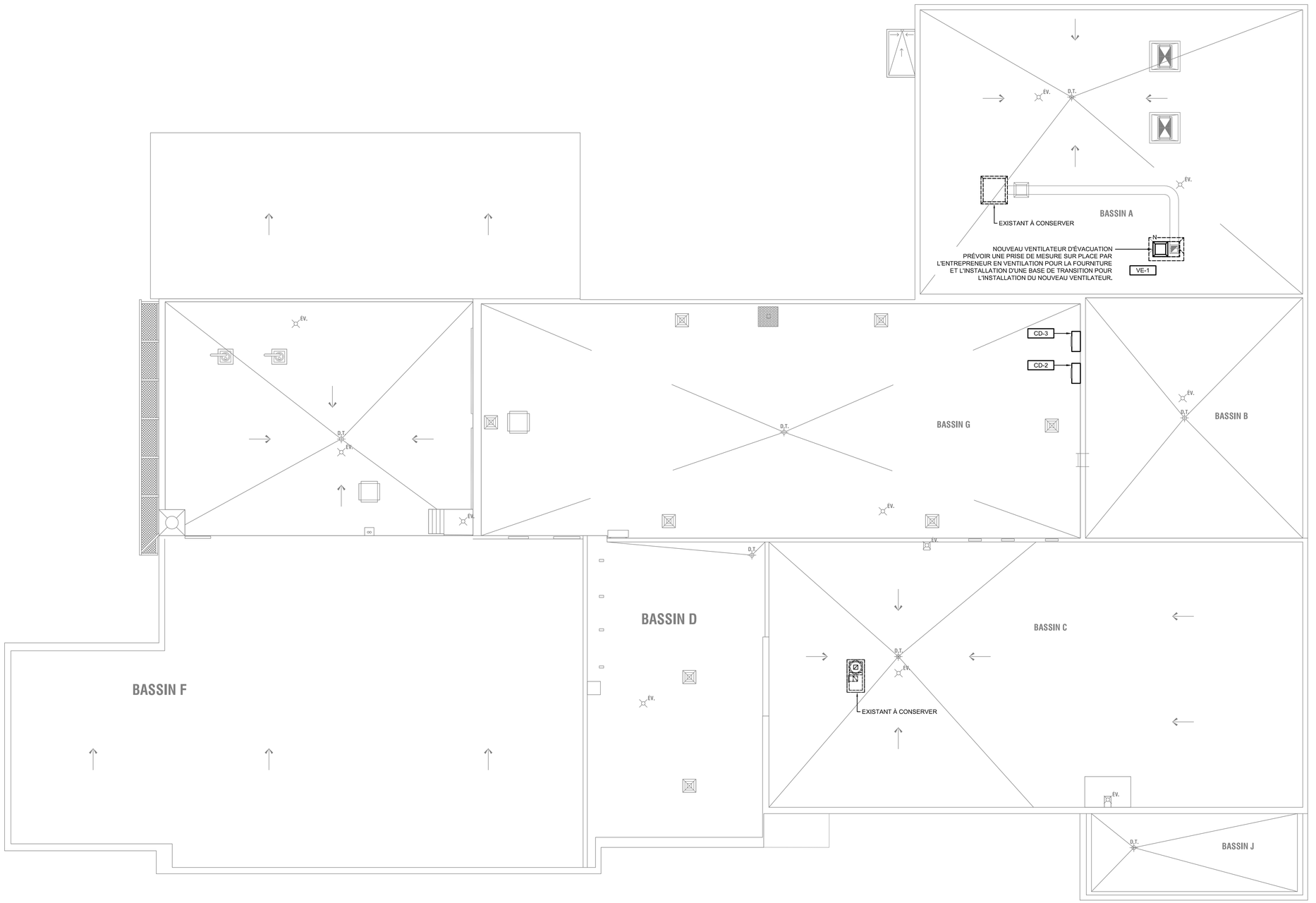
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

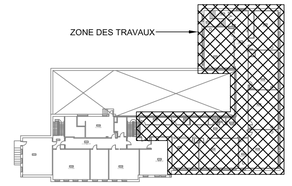
DESSIN :	INGÉNIERIE :
C. DESMARAIS-GRONDIN	D. PIAGET, ing.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100 s.i.c.
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-501**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M500.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 10:24:11

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	D.P.	134828

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Daniel Piaget 134828 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
RÉGULATION AUTOMATIQUE
TOIT
RÉAMÉNAGEMENT

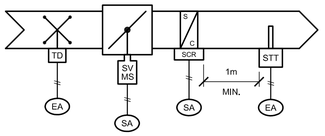
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
C. DESMARAIS-GRONDIN	D. PIAGET, ing.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-502**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AxPublish_275128783-09_M500.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:24:13



SELON LES PLANS

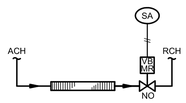
(VOIR QUANTITÉ ET LOCALISATION AUX PLANS)

BOÎTE DE FIN DE COURSE À VOLUME VARIABLE AVEC SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(VOIR QUANTITÉ ET LOCALISATION AUX PLANS)

SELON LES PLANS

(VOIR QUANTITÉ ET LOCALISATION AUX PLANS)



CONVECTEUR À L'EAU CHAUDE

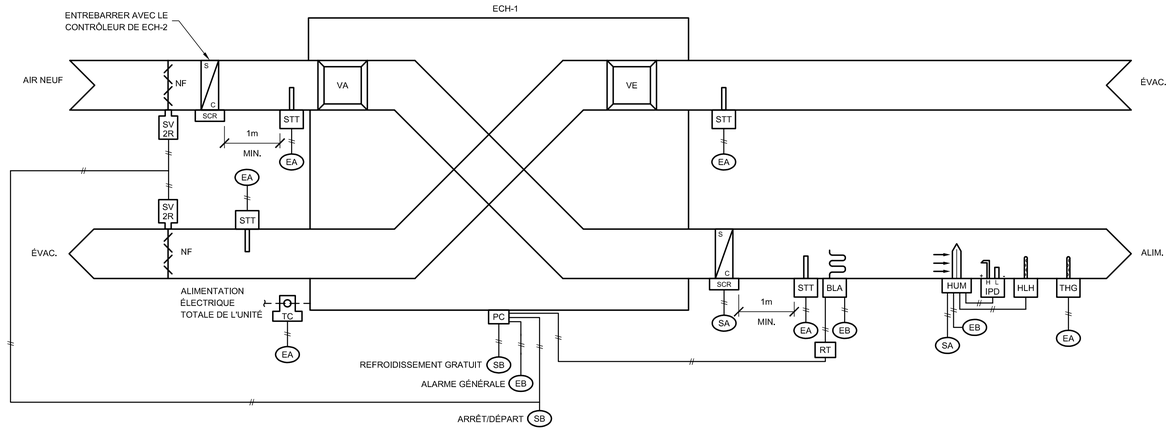
(VOIR QUANTITÉ ET LOCALISATION AUX PLANS)

NOTES:

(1) AJUSTER À 250 Pa SUPÉRIEURE À LA PRESSION DU REFOULEMENT D'OPÉRATION NORMALE (HLPS), À COORDONNER AVEC L'ENTREPRENEUR EN ÉQUILIBRAGE.

(2) ENTREBARRER LES ACTUATEURS ET LA BLA AVEC LE CONTRÔLEUR DE L'UNITÉ ECH-2. DES VOLETS D'AIR NEUF ET D'ÉVACUATION.

(3) MODULE D'INTERCOMMUNICATION ENTRE BACNET MS/TP ET L'ÉVAPORATEUR, FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION, RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE, TOUT LE FILAGE DE CONTRÔLE ET DE COMMUNICATION EST DU MANDAT DE L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE.



SYSTÈME DE VENTILATION À RECUPÉRATION DE CHALEUR ECH-1 AVEC HUMIDIFICATEUR

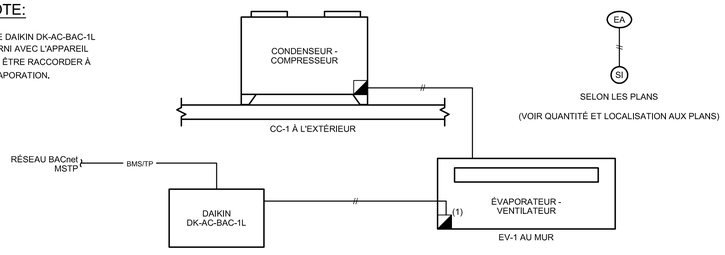
PANNEAU D'ALARME INTRUSION EXISTANT DANS LE LOCAL 156. COORDONNER LE RACCORDEMENT ET LA CONFIGURATION DES SIGNAUX AVEC L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN ET LE PROGRAMMEUR / FOURNISSEUR DU SYSTÈME D'ALARME INTRUSION.

ALARME INTRUSION

(COORDONNER LA LOCALISATION AVEC L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN)

NOTE:

(1) LE DAIKIN DK-AC-BAC-1L FOURNI AVEC L'APPAREIL DOIT ÊTRE RACCORDER À L'ÉVAPORATION.



SYSTÈME DE CLIMATISATION DIVISÉ SALLE DE CLASSE 216, 219

(VOIR LOCALISATION AUX PLANS)

DIAGRAMME DE CONTRÔLE - SALLE DE PRÉPARATION (EXISTANT)

(VOIR LOCALISATION AUX PLANS)

NOTES:

(1) NOUVEAU VENTILATEUR VE-2 A, RACCORDER LES 2 POINTS DE CONTRÔLE AU SGB.

(2) EQUIPEMENTS ET POINTS DE CONTRÔLE EXISTANTS

(3) NOUVELLES COMPOSANTES ET NOUVEAUX POINTS DE CONTRÔLE

NOTES GÉNÉRALES:

- L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE DOIT SE RÉFÉRER AUX AUTRES PLANS DES DISCIPLINES DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ POUR VALIDER L'EMPLACEMENT EXACT ET LA QUANTITÉ EXACTE DES ÉQUIPEMENTS À CONTRÔLER.

- L'ARCHITECTURE DE RÉSEAU DEVRA RESPECTER LE PRINCIPE QUE LES PIÈCES VENTILÉES PAR UN SYSTÈME DOIVENT ÊTRE RELIÉES AU SOUS-RÉSEAU DU CONTRÔLEUR GÉRANT LE MÊME SYSTÈME. LA QUANTITÉ EXACTE DES CONTRÔLEURS DEVRA ÊTRE DÉTERMINÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION AUTOMATIQUE.

- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE FOURNIR LA QUANTITÉ EXACTE DE CONTRÔLEURS REQUIS POUR L'ENSEMBLE DU PROJET.

- TOUS LES CONTRÔLEURS (EXCEPTÉS LES CONTRÔLEURS DE BOÎTES ET DE THERMOPOMPES ET LES GESTIONNAIRES DE RÉSEAU DEVRONT ÊTRE ALIMENTÉS VIA UNE UNITÉ D'ALIMENTATION CONTINUE (UPS).

- TOUS LES CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES DEVRONT COMMUNIQUER VIA LE PROTOCOLE BACnet IP.

- LES TRANSFORMATEURS 120/24V, UPS ET FILAGE 120V DOIVENT ÊTRE DANS DES PANNEAUX AUTRES QUE LES PANNEAUX CONTENANT DU 24V ET DES CONTRÔLEURS.

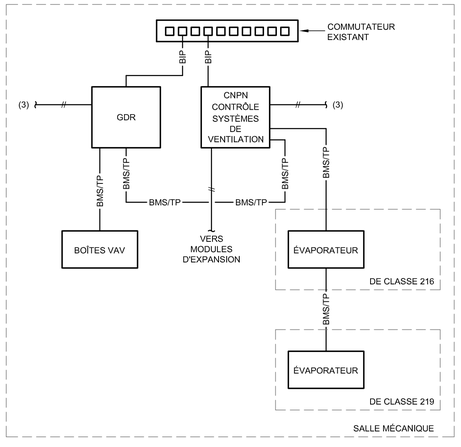


DIAGRAMME DE CONTRÔLE - SALLE DE PRÉPARATION

(VOIR LOCALISATION AUX PLANS)

PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	D.P.	134828

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEURS Daniel Piaget 134828 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
RÉGULATION AUTOMATIQUE DÉTAILS

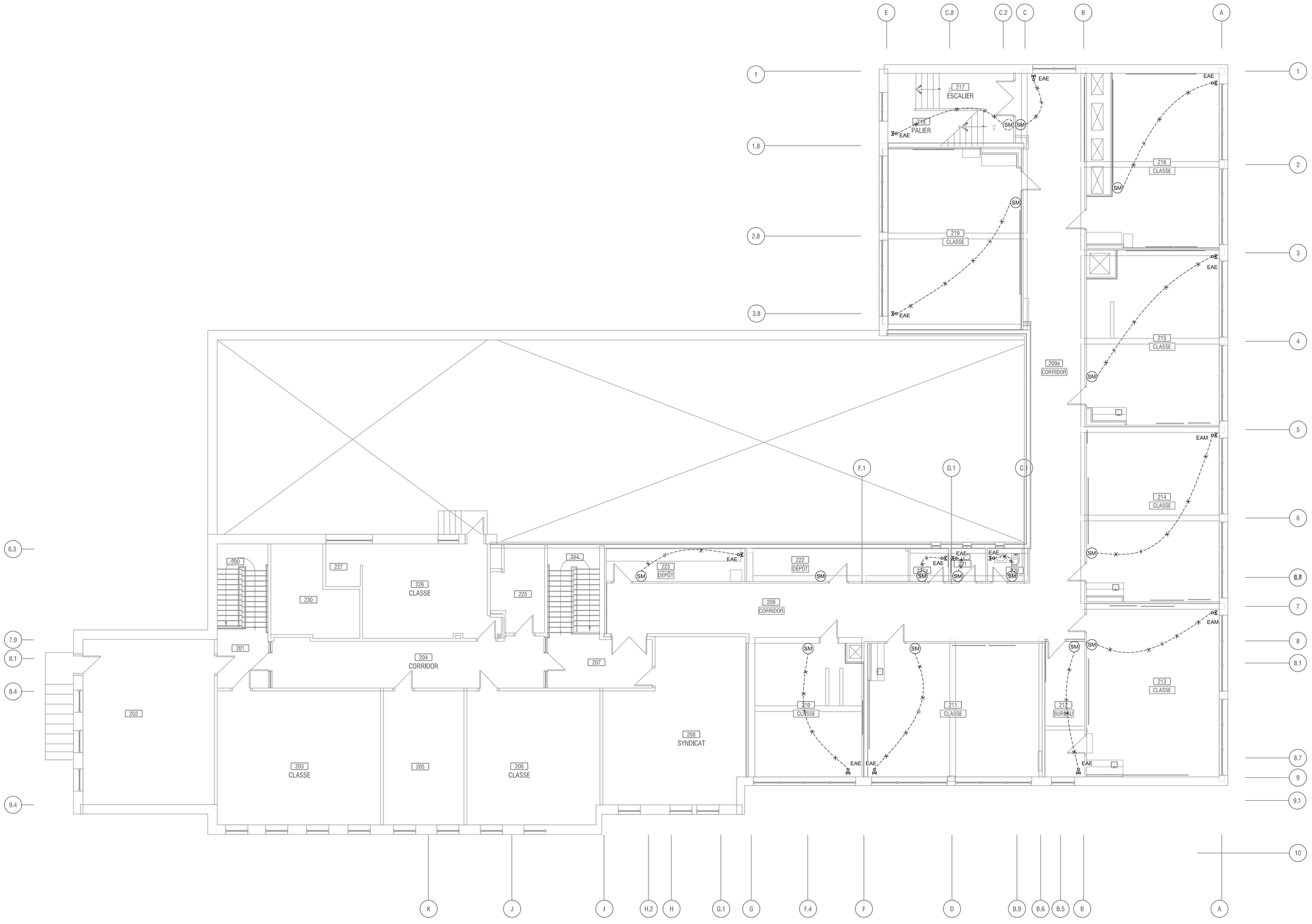
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

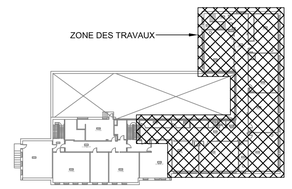
DESSIN : C. DESMARAIS-GRONDIN	INGÉNIERIE : D. PIAGET, ing.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-503**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M500.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:24:14

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR. CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	D.P.	134828

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'Île Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIERIE Daniel Piaget 134828 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
RÉGULATION AUTOMATIQUE
ÉTAGE
EXISTANT ET DÉMOLITION

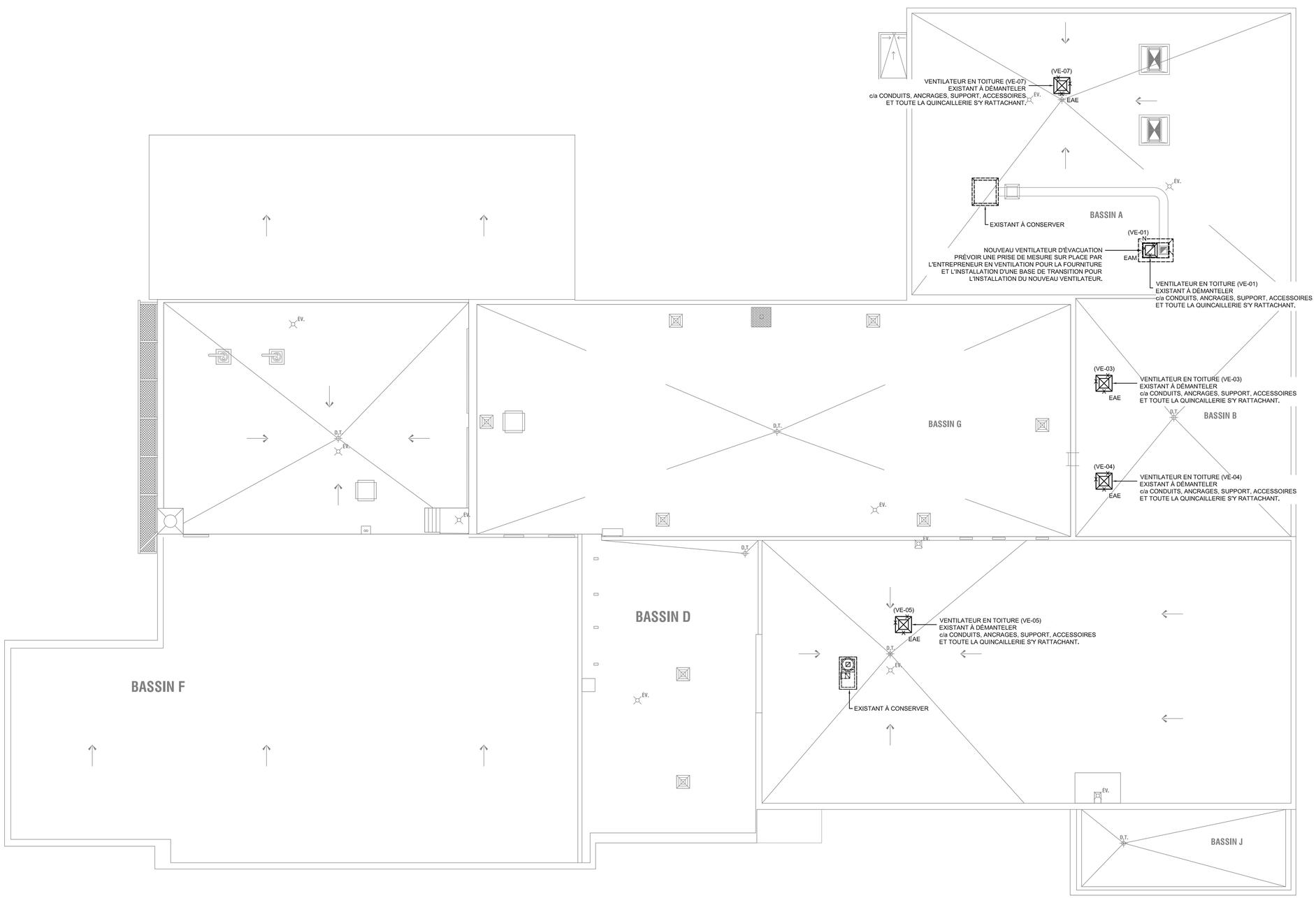
DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

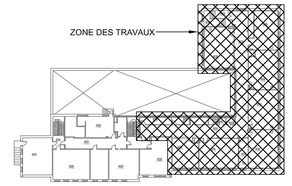
DESSIN :	INGÉNIERIE :
C. DESMARAIS-GRONDIN	D. PIAGET, ing.
CHARGÉ DE PROJET :	ÉCHELLE :
MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	1:100
DOSSIER :	PLAN No :
8783-09	**M-551**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AcPublish_27512\8783-09_M500.dwg

Imprimé le : 2024-10-21 16:24:15

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")





PLAN CLÉ

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR LE SITE, ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE IRRÉGULARITÉ OU OMISSION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSION NE DOIT ÊTRE MESURÉE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.

TOUS LES PLANS DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE L'INGÉNIEUR.
CE PLAN REPRODUCTIBLE INCLUANT SON FICHIER SOURCE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS OU UTILISÉS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE GBI.
TOUS DROITS RÉSERVÉS.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

No	DATE	RÉVISION	ING.	# OIQ
0	2024-10-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	D.P.	134828

Centre de services scolaire de la Pointe-de-l'île
Québec

gbi gbi.ca

INGÉNIEUR Daniel Piaget 134828 QUÉBEC 2024-10-21

PROJET :
CENTRE FERLAND
REMPLACEMENT DE LA FINITION INTÉRIEURE - PHASE 4

10 339 Ave. du Parc-Georges, Mtl-Nord, H1H 4Y4

CLIENT :
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA POINTE-DE-L'ÎLE

DOSSIER CLIENT :
065E10250 | #AO.: 24-138

ARCHITECTE :
UN ARCHITECTE INC.

TITRE :
RÉGULATION AUTOMATIQUE
TOIT
EXISTANT ET DÉMOLITION

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE

DESSIN :	INGÉNIERIE :
C. DESMARAIS-GRONDIN	D. PIAGET, ing.
CHARGÉ DE PROJET : MARC-ANDRÉ GERVAIS, ing.	ÉCHELLE : 1:100
DOSSIER : **8783-09**	PLAN No : **M-552**

Chemin Cad : C:\Autotemp\AxPublish_275128783-09_M500.dwg

A1 (841mm x 594mm - 33.11" x 23.39")

Imprimé le : 2024-10-21 16:24:17