

VILLE DE POINTE-CLAIRE

TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP & PCVRU

No D'APPEL D'OFFRES: BP2405-22065

No DE PROJET: 22-065

PROTECTION INCENDIE



LÉGENDE NOUVEAU	
NOUVEAU GISEUR	—
NOUVELLES CONDUITES PRINCIPALES EN ACIER	—
NOUVELLES CONDUITES PRINCIPALES EN ACIER SUR SYSTÈME HAUTE PRESSION	—
NOUVELLES CONDUITES SECONDAIRES EN ACIER	—
NOUVELLES CONDUITES PRINCIPALES EN ACIER SUR SYSTÈME 100G AIR	—
NOUVELLES CONDUITES SECONDAIRES EN ACIER SUR SYSTÈME 100G AIR	—
NOUVELLES CONDUITES PRINCIPALES EN CPVC	—
NOUVELLES CONDUITES SECONDAIRES EN CPVC	—
NOUVELLES CONDUITES SOUS TERRE	—
NOUVEAU EXTRACTEURS ROYAL	—
PROTECTION INCENDIE À DÉMOUR	—
PROTECTION INCENDIE EXISTANTE	—

LISTE DES PLANS	
0200	PAGE COUVERTURE
0300	REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE EXISTANT
0300	REZ-DE-CHAUSSÉE ET ÉTAGE
0390	DETAIS TYPIQUES ET COUPE
0390	DEVIS DE PROTECTION INCENDIE

LÉGENDE PROTECTION INCENDIE	
VAHNE PAPILLON SUPERVISE	MANOMÈTRE À INSTALLER AU HAUT D'UNE COLONNE MONTANTE
DÉTECTEUR DE DÉBIT	COLONNE POMPER (EB) POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
CLAPET DE RETENUE	COLONNE POMPER (EB) POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
VAHNE RÉDUCTRICE DE PRESSION	COLONNE POMPER (EB) RACCORDÉ AVEC VANNE RÉDUCTRICE DE PRESSION, VOIR DEVIS
VAHNE D'ALARME SOUS AIR	COLONNE POMPER (EB) RACCORDÉ AVEC VANNE RÉDUCTRICE DE PRESSION, VOIR DEVIS
VAHNE D'ALARME SOUS EAU	COLONNE MONTANTE NON-COMBINÉE (EB) POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
CABINET POUR SYSTÈME PRÉACTION	COLONNE MONTANTE (EB) NON-COMBINÉE POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
VAHNE GUILLOTINE	COLONNE (EB) COMBINÉE POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
COUDE (EB)	COLONNE MONTANTE COMBINÉE (EB) POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
COLONNE (EB)	COLONNE MONTANTE COMBINÉE (EB) AVEC VANNE RÉDUCTRICE DE PRESSION POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
TE 3 COÛTES	COLONNE MONTANTE COMBINÉE (EB) AVEC VANNE RÉDUCTRICE DE PRESSION POUR LE DRAINAGE, VOIR DEVIS
TE 3 COÛTES	DISPOSITIF ANTI-REBOULEMENT HORIZONTAL
SUPPORT SISMIQUE LATÉRAL	DISPOSITIF ANTI-REBOULEMENT VERTICAL AVEC VANNE À TOIE MÉCANIQUE
SUPPORT SISMIQUE LONGITUDINAL	DISPOSITIF ANTI-REBOULEMENT VERTICAL AVEC VANNE À TOIE MÉCANIQUE
SUPPORT SISMIQUE 2 SENS	DISPOSITIF DE CONDUITES À DIFFÉRENTS ÉLÉVATIONS
SUPPORT SISMIQUE DE COLONNE	JOINT DE DILATATION
SUPPORT SISMIQUE LATÉRAL EN APPLICATION CONTOURNE, DESPIT DE VILLEMENT MENTIONNÉ AU PARAGRAPHE 15.01 DES SYSTÈMES MANAGÉRIQUES	RÉSULT DE CONDUITE
SUPPORT SISMIQUE DE LIGNE	BOUCHON DE CONDUITE
RACCORD POMPER EN SURFACE	LIGNE DE BRIGUÉE DE CONDUITE
RACCORD POMPER ENCASTRÉE	TRIANGLE DE RÉVISION
RACCORD POMPER STERIMZ	S.I.C. SAUF INDICATION CONTRAIRE
TEST DE POMPE INCENDIE POUR LE NOMBRE DE VANNES, VOIR PLAN	P.R. POINT DE RACCORD
BORNE INCENDIE	ACT. JONCTION DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX VOIR LÉGENDES DES LIGNES
BILLE DE POINT NORMALISÉ POUR CALCUL HYDRAULIQUE	D.A. DRAIN ALDULARE
ÉLÉVATION DU CENTRE D'UNE CONDUITE PAR RAPPORT AU PLANCHER	SCHEUR NON-REGLÉS
ÉLÉVATION DU CENTRE D'UNE CONDUITE PAR RAPPORT AU PLANCHER	

DONNÉES SISMQUES	
REFFÉRENCE	CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, 2015, CHAPITRE 4
VILLE SELON ANNÉE C	PÉRIÉRESPOND
CATÉGORIE DE RISQUE	1-10
CLASSIFICATION DE SOL	C (HYPOTHÈSE)

EXTINGUEURS PORTATIFS	
EXTINGUEUR SUR CROCHET	VOIR DÉTAIL TYPIQUE, VOIR DEVIS
EXTINGUEUR DANS UN CABINET	REMI-ENCASTRÉ, VOIR DÉTAIL TYPIQUE, VOIR DEVIS
EXTINGUEUR DANS UN CABINET ENCASTRÉ	VOIR DÉTAIL TYPIQUE, VOIR DEVIS
EXTINGUEUR DANS UN CABINET MONTÉ EN SURFACE	VOIR DÉTAIL TYPIQUE, VOIR DEVIS

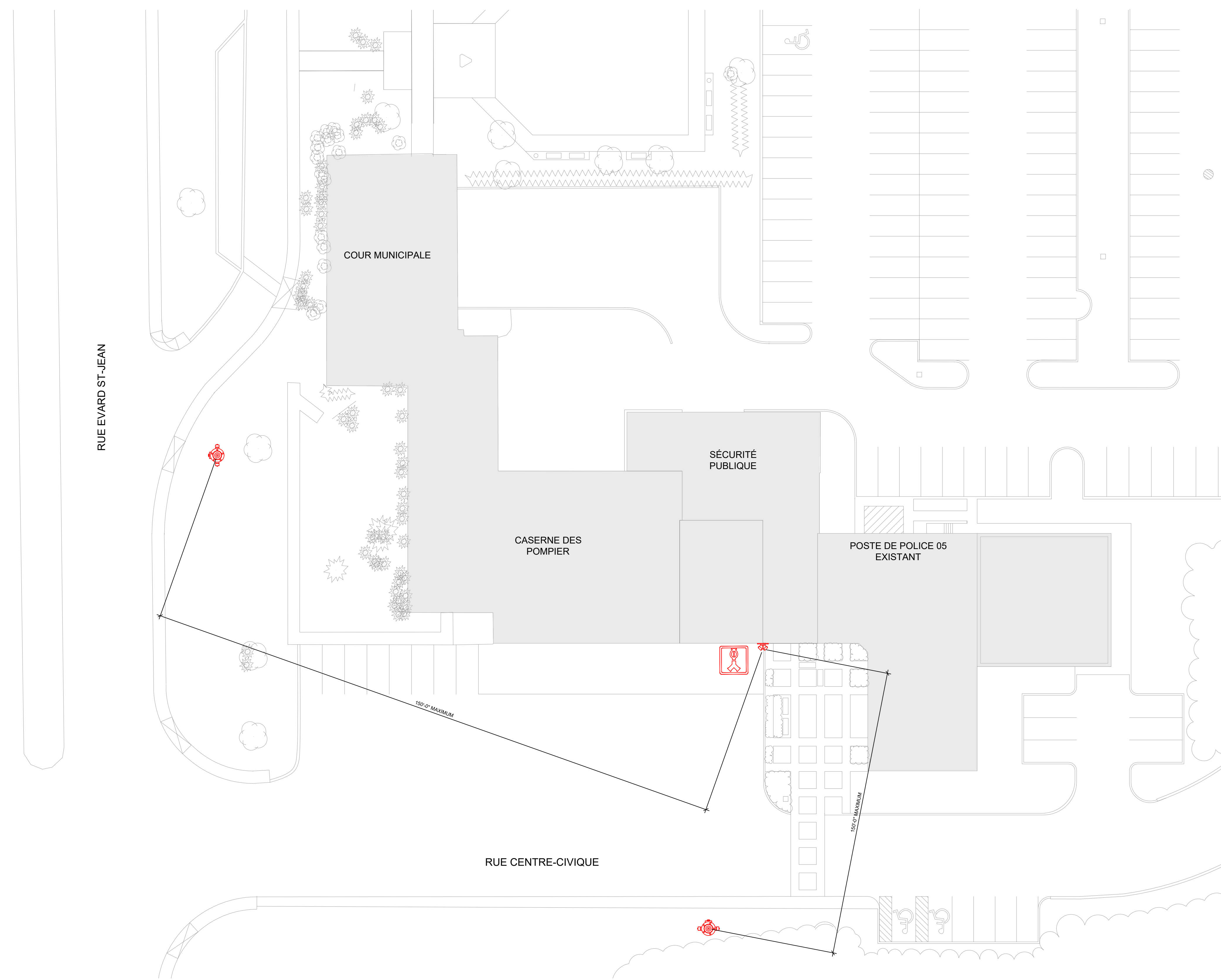
DONNÉES DU TEST D'ÉCOULEMENT À LA BORNE-INCENDIE	
DATE DU TEST	27-02-2024
LOCALISATION	388 BOULEVARD ST-JEAN, POINTE-CLAIRE, QC, H9A 3J2
PRESSION ÉTATIQUE	44 PSI
PRESSION RÉGULÉE #1	40 PSI
PRESSION RÉGULÉE #2	38 PSI
DÉBIT #1	918 L/PM
DÉBIT #2	1242 L/PM
FACTEUR DE SÉCURITÉ	16.8 (STATISTIQUE 4 206 + 376)
EFFECTUÉ PAR	GROUPE CDF
TEST EFFECTUÉ SELON LA NORME NFPA 291 - 2019	

NORMES APPLICABLES		TYPES DE SYSTÈMES	
N.F.P.A. 10 - 2016	N.F.P.A. 2010 - 1999	SOUS EAU	
N.F.P.A. 13 - 2013	N.F.P.A. 2011 - 2013	SOUS AIR	
N.F.P.A. 150 - 2016	CMR MODIFIÉ QC 2015	PRÉACTION	
N.F.P.A. 158 - 2013	FMDS 2-0	DÉLUGE	
N.F.P.A. 14 - 2013	FMDS 3-05	MOUSSE	
N.F.P.A. 20 - 2016	FMDS 8-9	AUTRES	
N.F.P.A. 30 - 2012	AUTRES	APPROBATION	
N.F.P.A. 33 - 2016		SI. P.	ASSUREUR / CLIENT

TABLEAU DES DISTANCES MAXIMALES ENTRE LES SUPPORTS						
DIAMÈTRE DES TUYAUX	TIGES 30/30	TIGES 17/10				
DIAMÈTRE DES TUYAUX	1" 1.14"	2" 2.10"	3" 3.10"	4" 4"	6" 6"	8" 8"
CPVC	9.0"	7.0"	9.0"	10.0"	NA	NA
TUYAU ENGRÈS CÉRAMI 10 ET 40	12.0"	12.0"	15.0"	15.0"	15.0"	15.0"
TUYAU DE FONTE	NA	NA	NA	15.0"	NA	15.0"

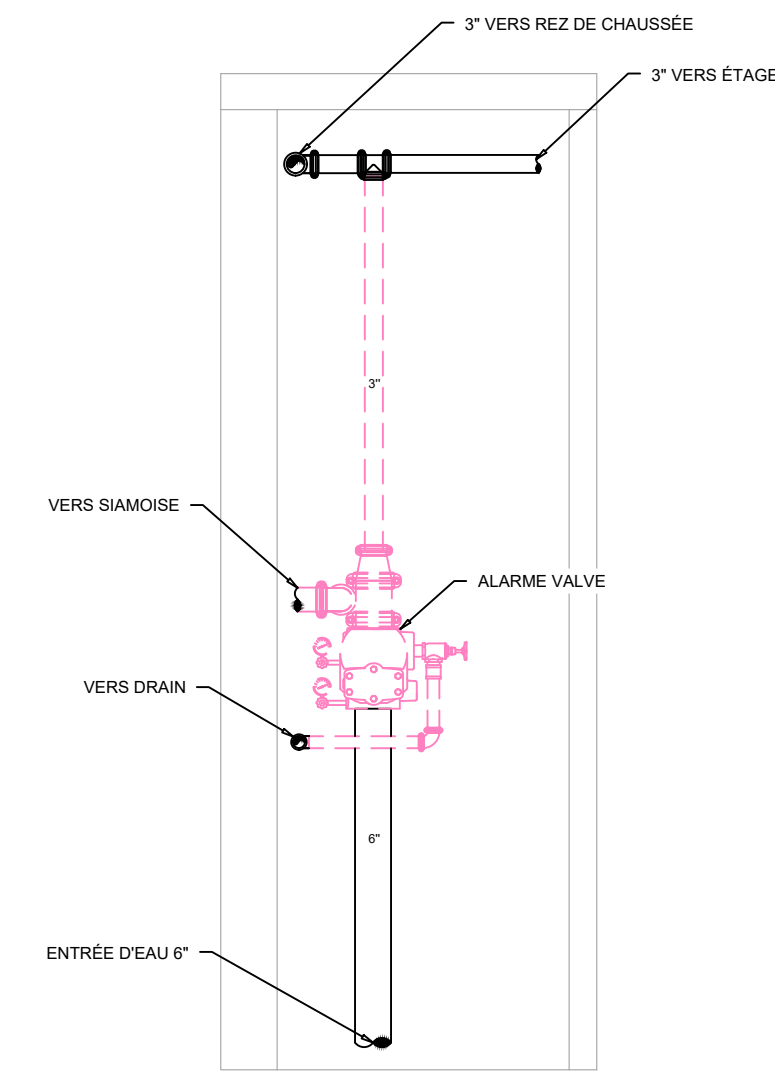
TABLEAU DES DISTANCES MAXIMALES POUR LES SUPPORTS EN FIN DE LIGNES						
DIAMÈTRE DES TUYAUX	TIGES 30/30	TIGES 17/10				
DIAMÈTRE DES TUYAUX	1" 1.14"	2" 2.10"	3" 3.10"	4" 4"	6" 6"	8" 8"
TUYAU ENGRÈS CÉRAMI 10 ET 40	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"

LONGUEUR ADMISSIBLE AFIN DE RESPECTER L'ACCUMULATION MAXIMALE DE GALLONS DANS UN POINT BAS		POIDS DES CONDUITES PLEINES (LBS / PIED LINÉAIRE)	
DIAMÈTRE	LONGUEUR MAXIMALE ADMISSIBLE (EN PIEDS)	ACIER	
1"	102'-0"	111'-2"	2.05
1.5"	66'-0"	74'-2"	2.93
2"	49'-0"	54'-2"	3.81
3"	36'-0"	39'-2"	5.13
4"	27'-0"	29'-2"	6.88
6"	18'-0"	19'-2"	10.82
8"	13'-0"	14'-2"	14.83
10"	9'-0"	10'-2"	21.69
12"	7'-0"	8'-2"	31.69
15"	5'-0"	6'-2"	47.70

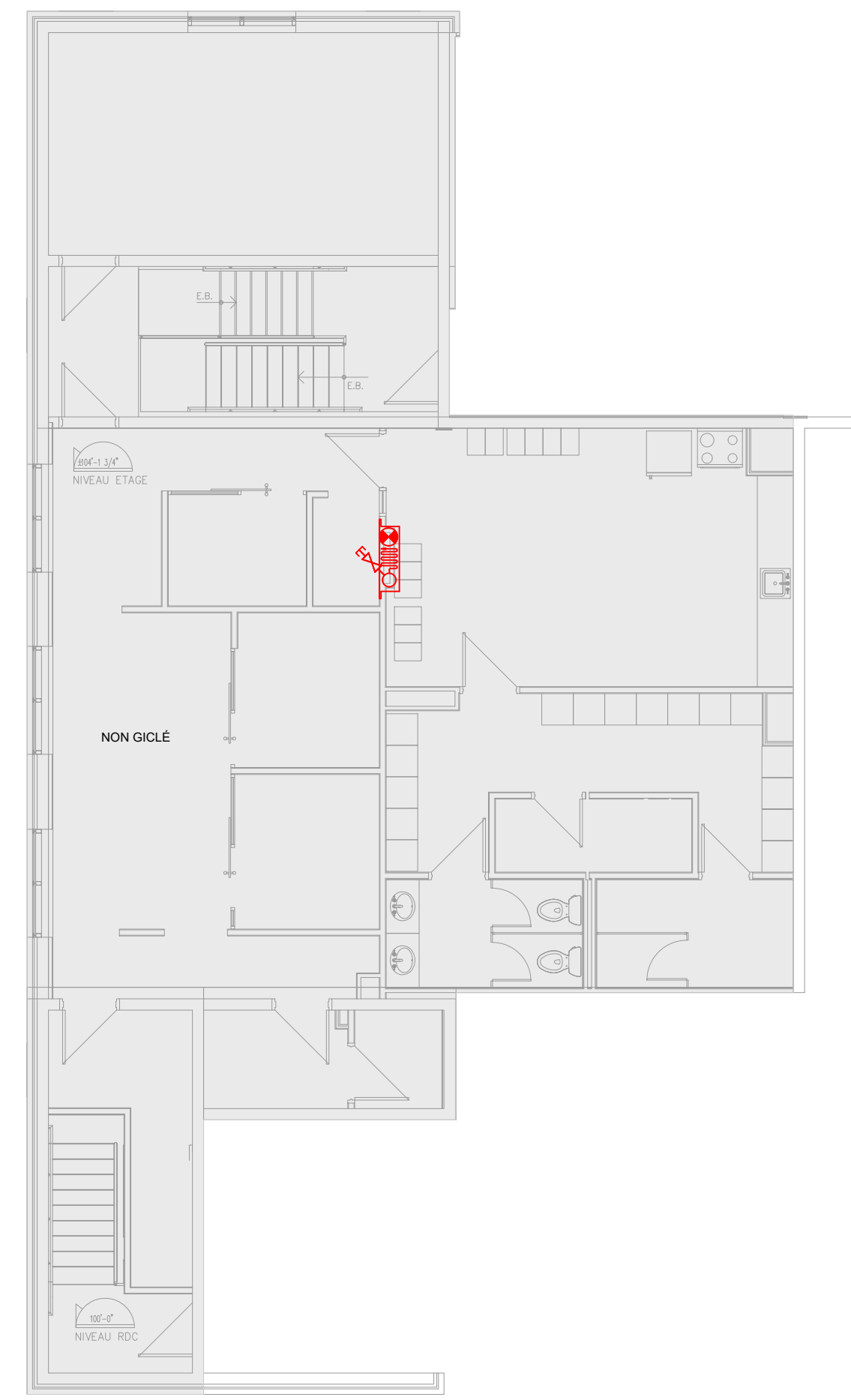


POUR SOUMISSION
CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION)

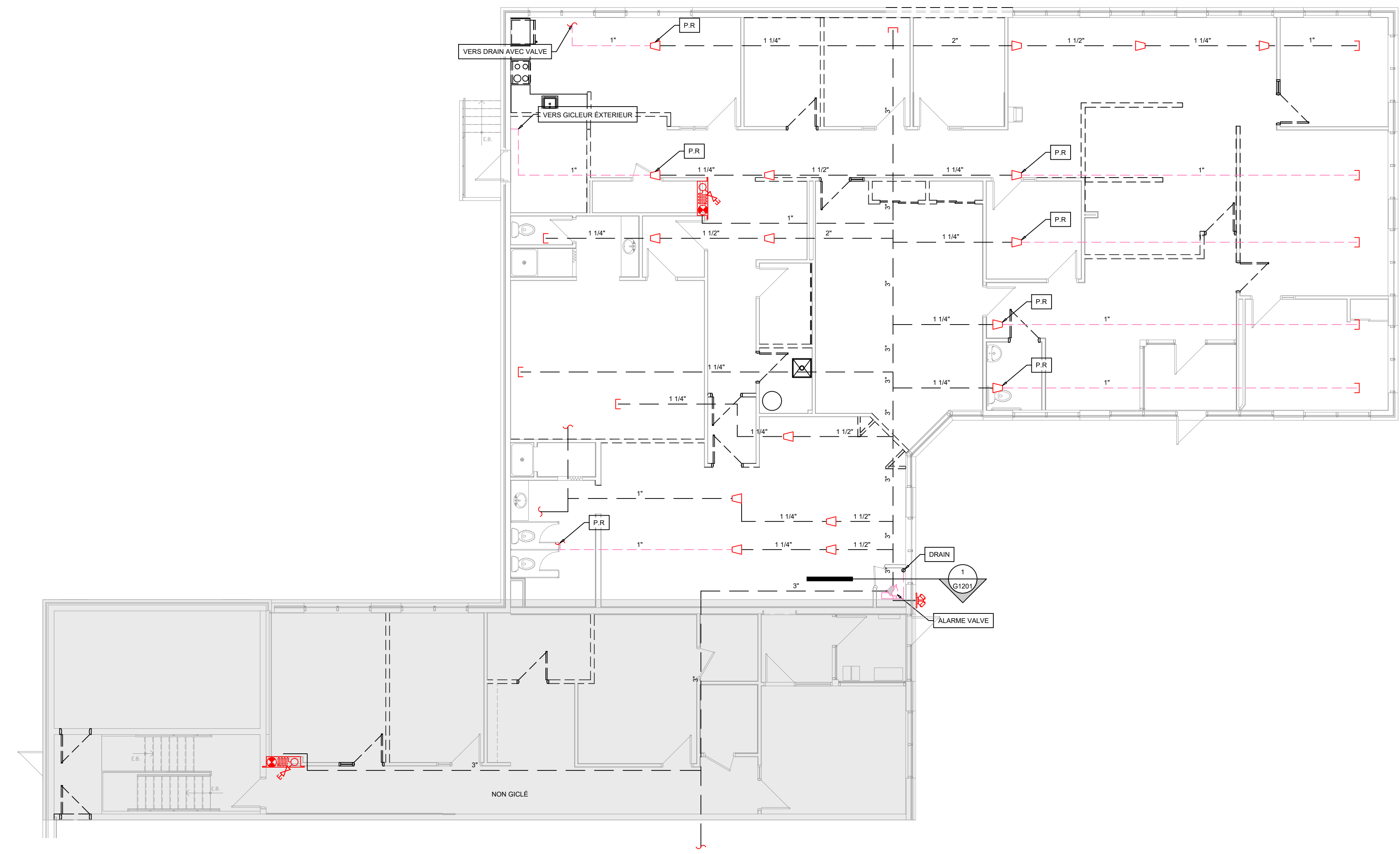
- NOTE IMPORTANTE**
- RETIRER TOUT LES GICLERS EXISTANT
 - RETIRER LES TERNIÈRES DE RACCORDEMENT DES TÊTES DE GICLIER
 - TOUJOURS À RETENIR VOIR LÉGENDE
 - PRÉCISER LA TERNIÈRE EXISTANTE AVANT DE LA RACCORDER AVEC NOUVEAUX COMPOSANTS ET LA NOUVELLE TERNIÈRE



1
COUPE ENTRÉE D'EAU EXISTANT
ÉCHELLE: 3/8" = 1'-0"



ÉTAGE EXISTANT
ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"



REZ-DE-CHAUSÉE EXISTANT
ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"

**NE PAS UTILISER
POUR CONSTRUCTION**

TABLEAU DE SÉLECTION DES GICLERS

MODÈLE	FAÇON	DESCRIPTION
VS001, TY201, V204	KS.E	DEBOUT, GR
VS001, TY201, V208	KS.E	PENDANT, GR
VS001, TY201, V210	KS.E	MURAL, GR
VS101, TY201, V209	KS.E	MURAL, DRV

TEMPÉRATURES DE DÉCLANCHEMENT:
 ◯ ◁ TEMPÉRATURE ORIGINALE: 150°F TYRQUE,
 ◯ ◁ TEMPÉRATURE CONTRAIRE: SAUF INDICATION CONTRAIRE
 ◯ ◁ ◁ TEMPÉRATURE MINIMUM: 200°F
 ◯ ◁ ◁ ◁ TEMPÉRATURE ÉLEVÉE: 280°F

FAÇONS PROTÉGÉES:
 ◯ ◁ VOR DÉTAIL TYRQUE 0150

LES MODÈLES DES TÊTES DE GICLERS INCLUS DANS CE PLAN SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT. TOUJOURS CONSULTER LE MANUEL POUR PLUS D'INFORMATIONS.



REV	DESIGNÉ POUR	DATE
0	APPEL D'OFFRES	2024-08-19

PROJET:
BUREAU ISP POINTE CLAIRE

CLIENT:
VILLE DE POINTE-CLAIRE

ADRESSE DU PROJET:
**395 Avenue Civic Ctre
Pointe-Claire Qc**

TITRE DU DESSIN:
**DÉMO EXISTANT
REZ-DE-CHAUSÉE ET ÉTAGE**

ÉCHELLE:
1/8" = 1'-0"

PROJET:
240106

CHARGÉ DE PROJET:
J. RIVARD, INC.

DESIGNÉ PAR:
É. RAMIREZ, TECH

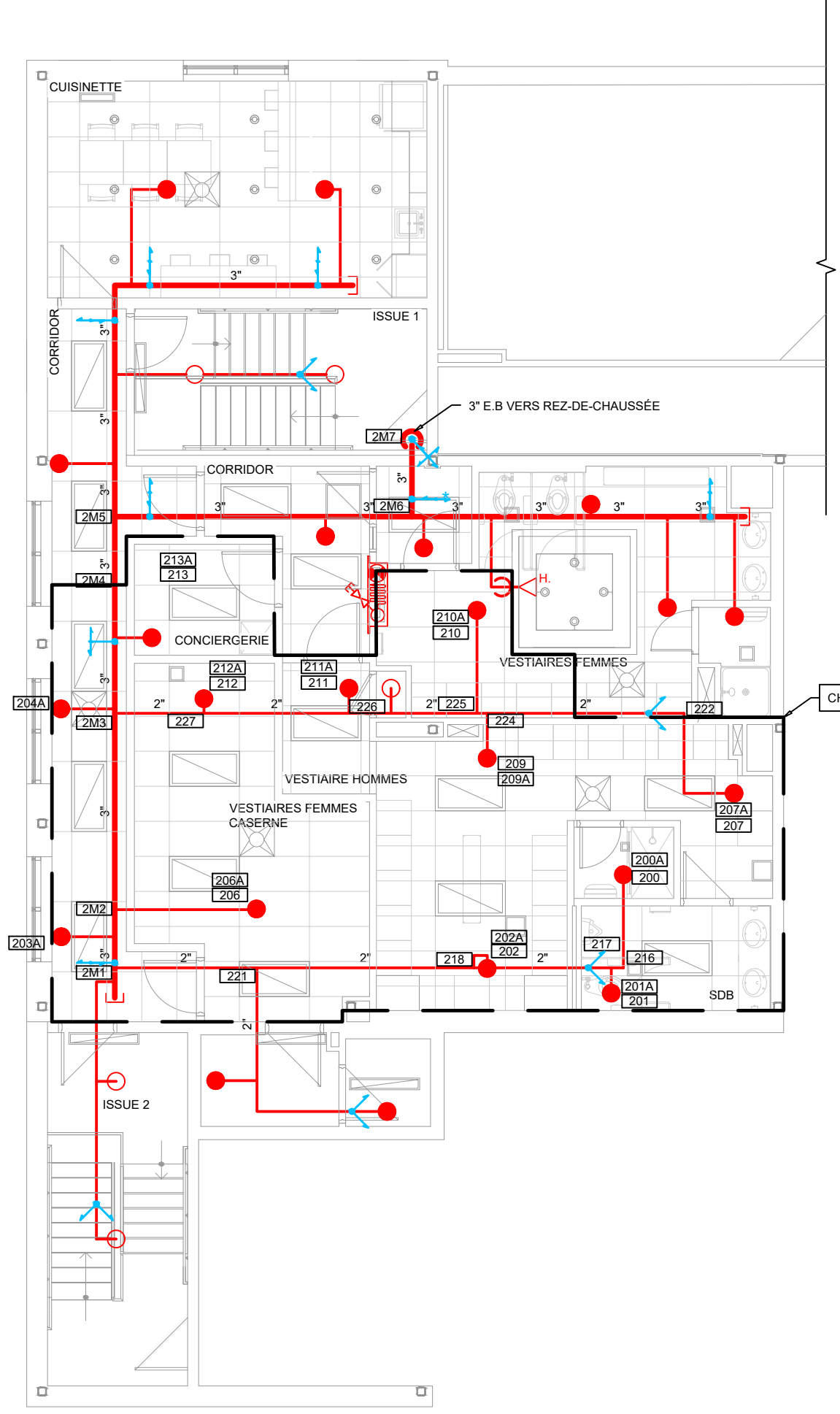
PRÉPARÉ PAR:
J. RIVARD, INC.

NOTE IMPORTANTE
 TOUTAUFÈRE EN T-SALIF INDICATION CONTRAIRE

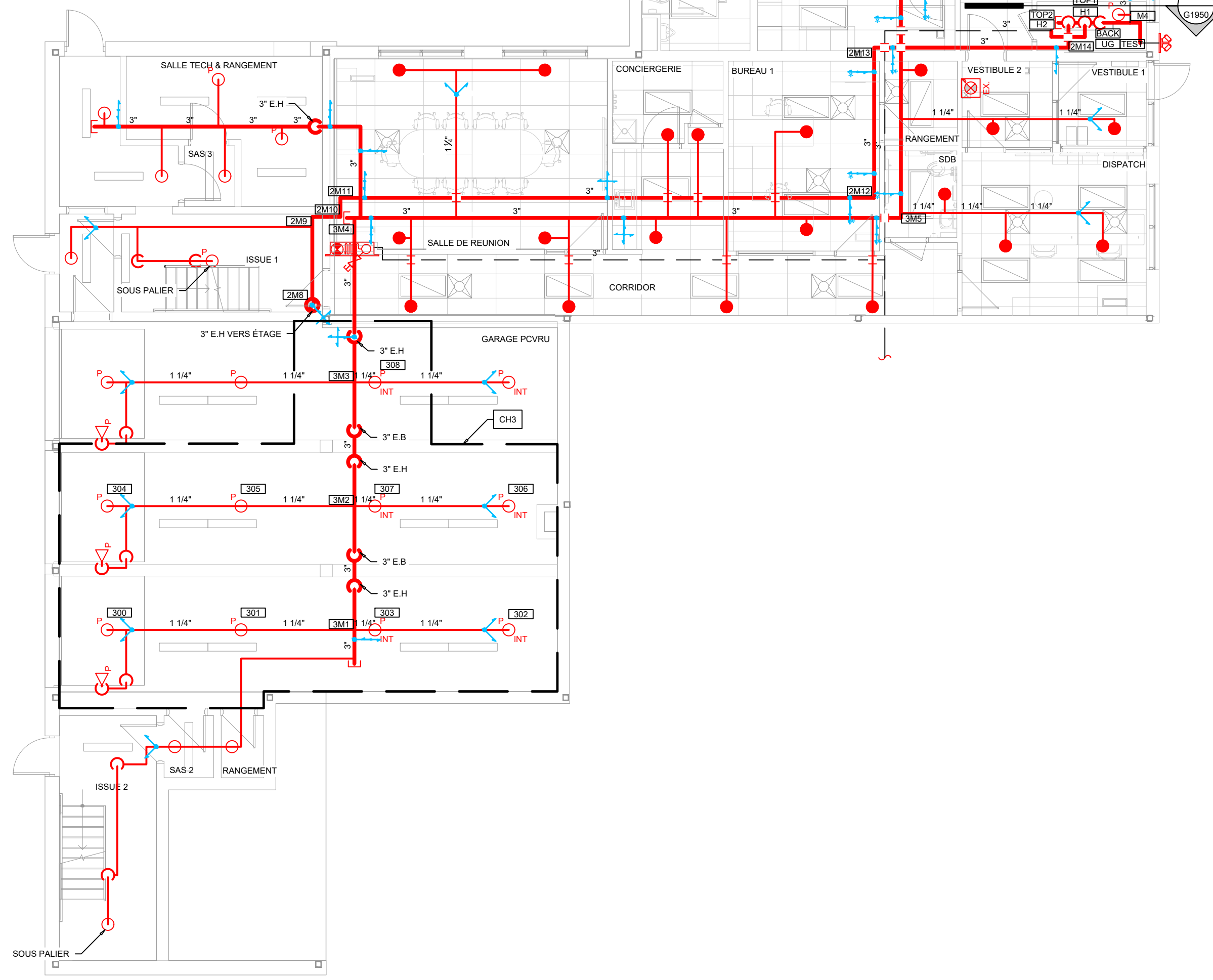
CALCUL HYDRAULIQUE CH - RES-DE-CHAUSSEE
 NORME UTILISÉE: NFPA13-2013
 RISQUE: LEGER
 DENSITE: 13.0 GPM/PI
 PRESSION: 7.50
 AREE DE CALCUL MIN. SELON NFPA 13: 1500 PI
 AREE ZONE DE CALCUL ENT-ENT: 900 PI
 REDUCTION PERMISE: 0.41 NON APPL. PLAF. 10 PI
 AREE MAX. 120 PI
 NOMBRE DE CIRCUITS CALCULES: 8 R14
 DEMANDE POUR BOYAU INT. ET EXT.: 100 GPM
 DEMANDE POUR BOYAU EXT. SEUL: 200 GPM
 DEMANDE POUR L'EAU CONTRAIRE: NON APPLICABLE
 PRESSION DE CONCEPTION: 32.3 PSI
 DEBIT DE CONCEPTION (INCL. BOYAU): 289.9 GPM
 FACTEUR DE SECURITE: 1.1 PSI

CALCUL HYDRAULIQUE CHD - ETAGE
 NORME UTILISÉE: NFPA13-2013
 RISQUE: LEGER
 DENSITE: 13.0 GPM/PI
 PRESSION: 7.50
 AREE DE CALCUL MIN. SELON NFPA 13: 1500 PI
 AREE ZONE DE CALCUL ENT-ENT: 900 PI
 REDUCTION PERMISE: 0.41 NON APPL. PLAF. 10 PI
 AREE MAX. 120 PI
 NOMBRE DE CIRCUITS CALCULES: 8 R14
 DEMANDE POUR BOYAU INT. ET EXT.: 100 GPM
 DEMANDE POUR BOYAU EXT. SEUL: 200 GPM
 DEMANDE POUR L'EAU CONTRAIRE: NON APPLICABLE
 PRESSION DE CONCEPTION: 34.8 PSI
 DEBIT DE CONCEPTION (INCL. BOYAU): 303.3 GPM
 FACTEUR DE SECURITE: 8.0 PSI

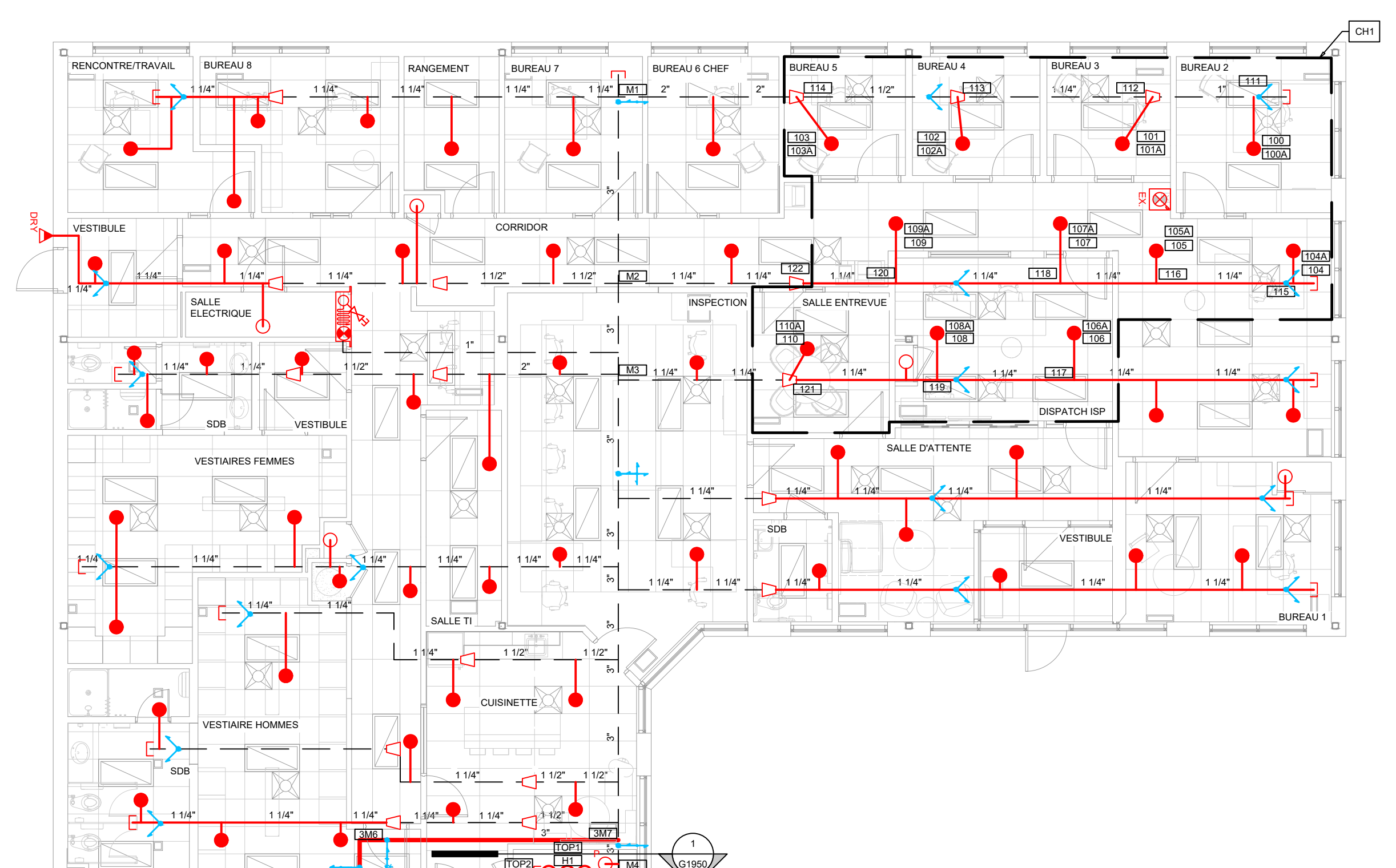
CALCUL HYDRAULIQUE CHD - GARAGE
 NORME UTILISÉE: NFPA13-2013
 RISQUE: ORDINAIRE GROUPE 1
 DENSITE: 13.0 GPM/PI
 PRESSION: 7.50
 AREE DE CALCUL MIN. SELON NFPA 13: 1500 PI
 AREE ZONE DE CALCUL ENT-ENT: 900 PI
 REDUCTION PERMISE: 0.41 NON APPL. PLAF. 10 PI
 AREE MAX. 120 PI
 NOMBRE DE CIRCUITS CALCULES: 8 R14
 DEMANDE POUR BOYAU INT. ET EXT.: 100 GPM
 DEMANDE POUR BOYAU EXT. SEUL: 200 GPM
 DEMANDE POUR L'EAU CONTRAIRE: NON APPLICABLE
 PRESSION DE CONCEPTION: 31.4 PSI
 DEBIT DE CONCEPTION (INCL. BOYAU): 259.7 GPM
 FACTEUR DE SECURITE: 12.3 PSI



ÉTAGE
 ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"



REZ-DE-CHAUSSEE
 ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"



**NE PAS UTILISER
 POUR CONSTRUCTION**

TABEAU DE SÉLECTION DES GICLIEURS

MODELES	QUANTITE	DESCRIPTION
VS001, TY201, V2704	K5.6	DEBOUT, GR
VS001, TY201, V2708	K5.6	PENDANT, GR
VS001, TY201, V2710	K5.6	MURAL, GR
VS100, TY200, V2600	K5.6	MURAL, GR

TEMPÉRATURES DE RÉGÉNÉRATION
 T_{max}: TEMPÉRATURE ORIGINALE: 150°F TYRQUE
 T_{min}: TEMPÉRATURE CONTRAIRE: SAUF INDICATION CONTRAIRE
 T_{min}: TEMPÉRATURE INTERMÉDIAIRE: 200°F
 T_{min}: TEMPÉRATURE ÉLEVÉE: 280°F

FICHES TECHNIQUES
 VOIR DÉTAIL TYRQUE OT150
 LES MODÈLES DES TÊTES DE GICLIEURS INDICÉES CI-DESSUS SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT. POUR ÉQUILIBRANCE APPROUVÉE, VÉRIFIER LA LISTE DES APPROUVÉS.

REV	EMS POUR	DATE
0	APPEL D'OFFRES	2024-08-19

PROJET:
 BUREAU ISP POINTE CLAIRE

CLIENT:
 VILLE DE POINTE-CLAIRE

ADRESSE DU PROJET:
 395 Avenue Civic Ctre
 Pointe-Claire Qc

TITRE DU DESSIN:
 AMÉNAGEMENT
 REZ-DE-CHAUSSEE ET ÉTAGE

ÉCHELLE:
 1/8" = 1'-0"

PROJET:
 240106

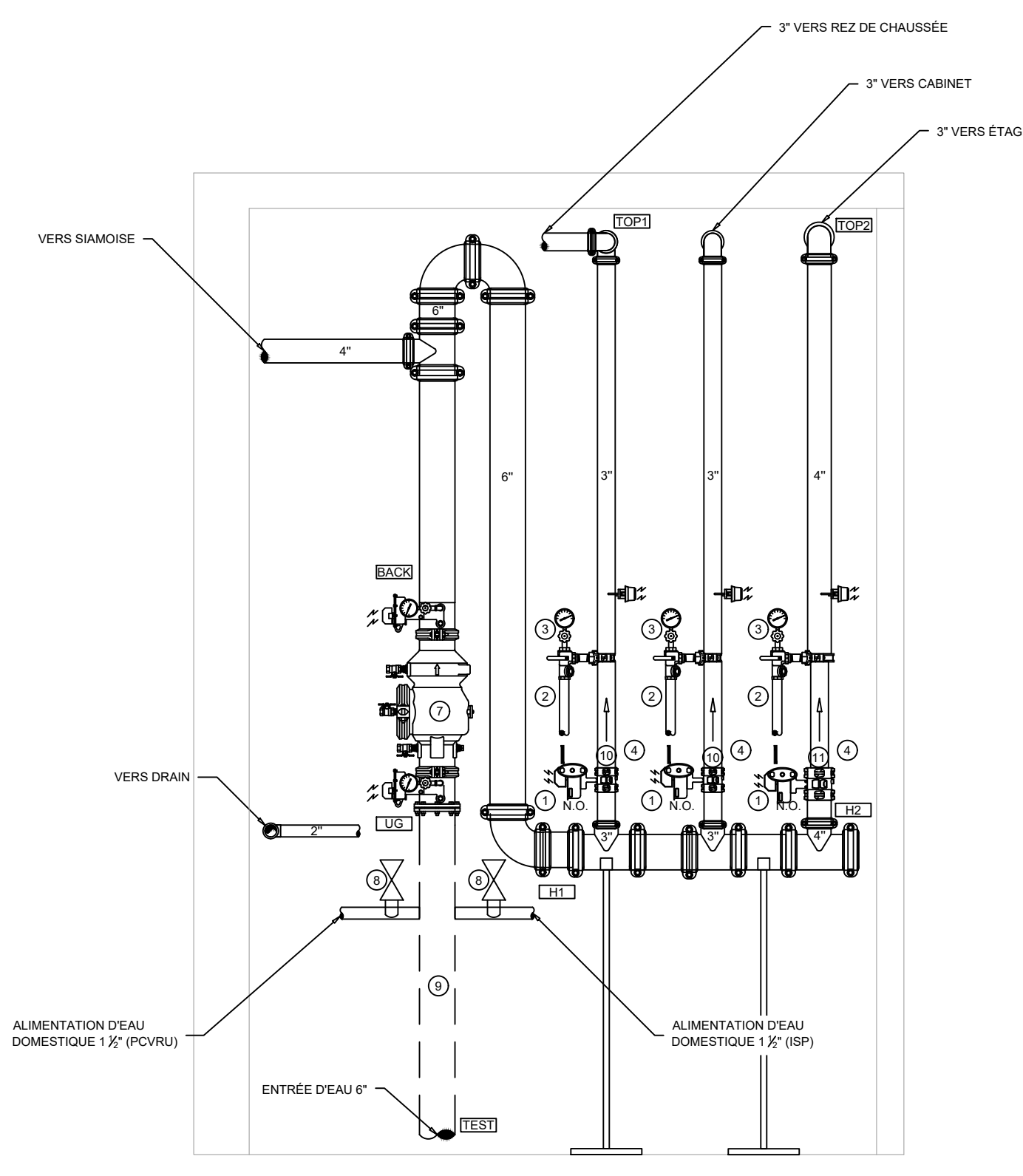
CHARGÉ DE PROJET:
 J. RIVARD, ING.

CONSEILLER TECHNIQUE:
 É. RAMIREZ, TECH

PRÉPARÉ PAR:
 J. RIVARD, ING.

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

LÉGENDE	
①	VANNE PAPILLON SUPERVOISÉE, RACCORDEE PAR ALARME INCENDIE
②	VANNE DRESSA ET DE DRAINAGE VERS DRAIN OUVERT, VOR DEVIS POUR SÉMI-ENCASTRÉ
③	MANOMÈTRE
④	DÉTECTEUR D'ÉCOULEMENT D'EAU RACCORDE PAR ALARME INCENDIE
⑤	CLAPET DE RETENUE
⑥	DISPOSITIF ANTI-RETOURNEMENT, RESPECTANT LA NORME SRS 1121 CONÇU POUR UNE UTILISATION SUR EAU DOMESTIQUE (ARWA)
⑦	RACCORDEMENT POUR EAU DOMESTIQUE, DIMENSION À COORDONNER AVEC MÉCANIQUE PAR ENTREPRENEUR EN PROTECTION INCENDIE
⑧	CONDUITE SOUTERRAINE
⑨	CONTRÔLE D'ÉTAGE 1 ^{er}
⑩	CONTRÔLE D'ÉTAGE 4 ^{er}



2
COUPE NOUVELLE ENTRÉE D'EAU
ECHILLE: 1/2" = 1'-0"

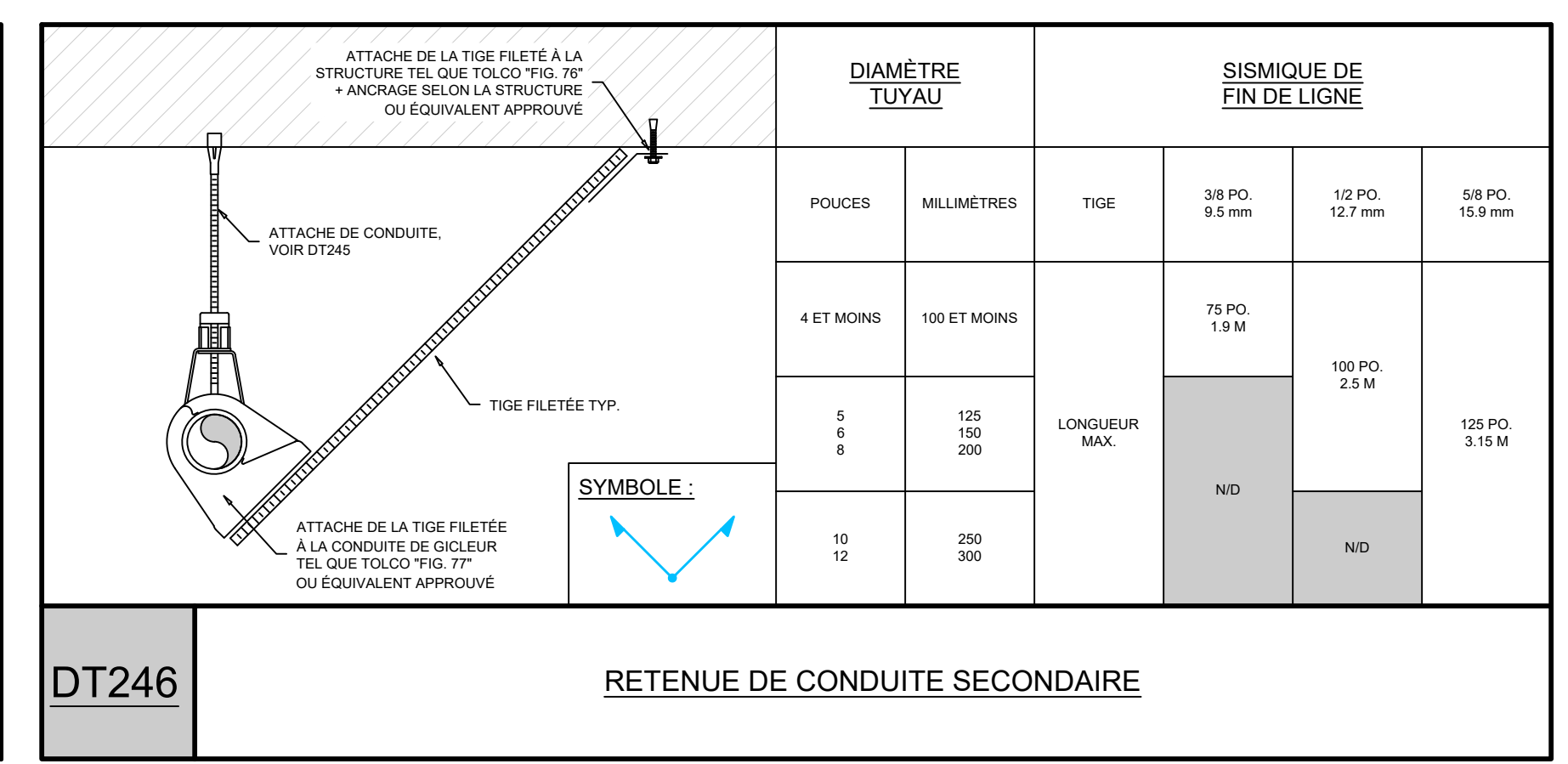
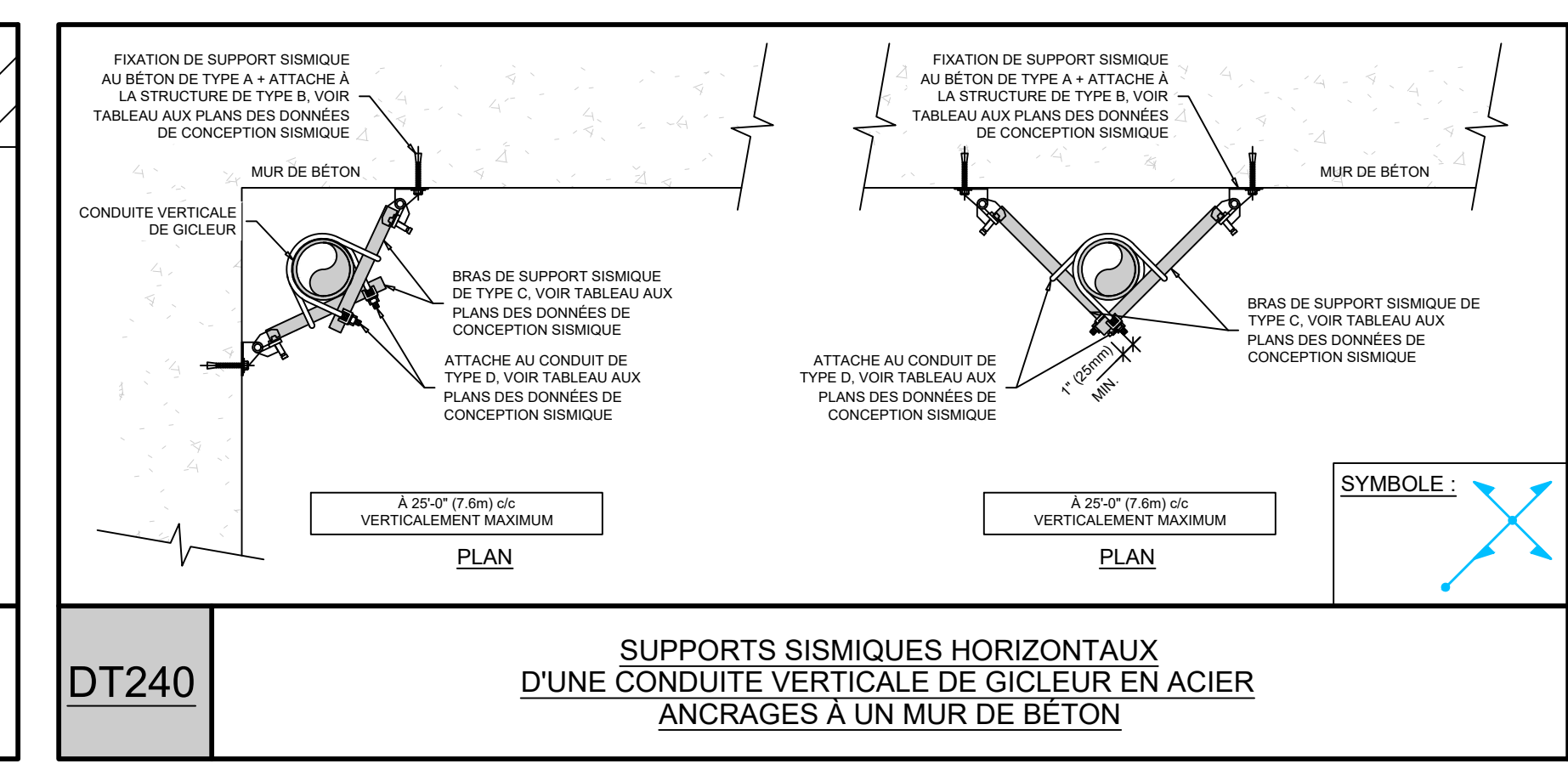
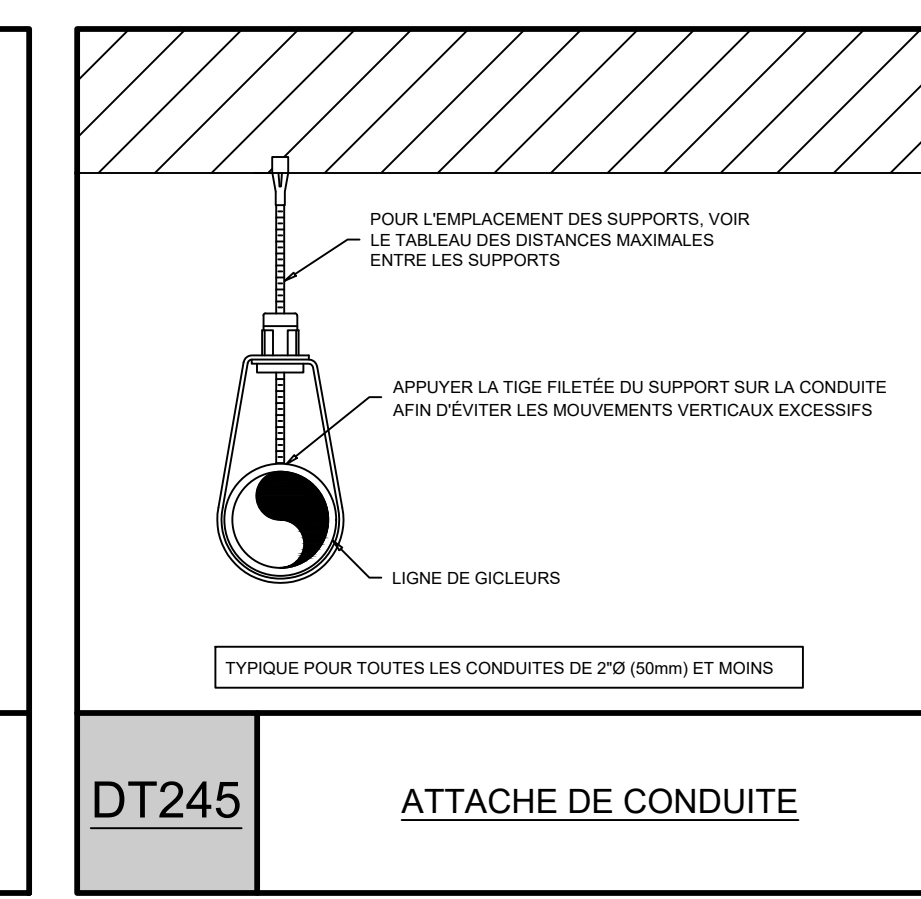
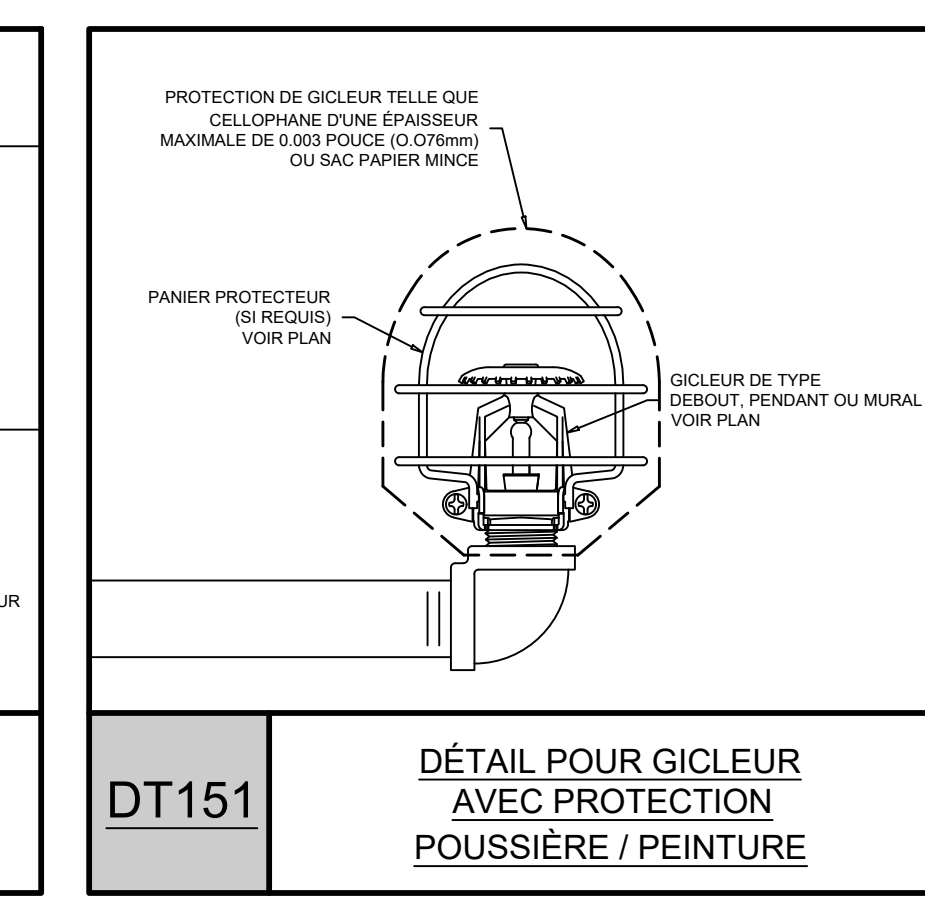
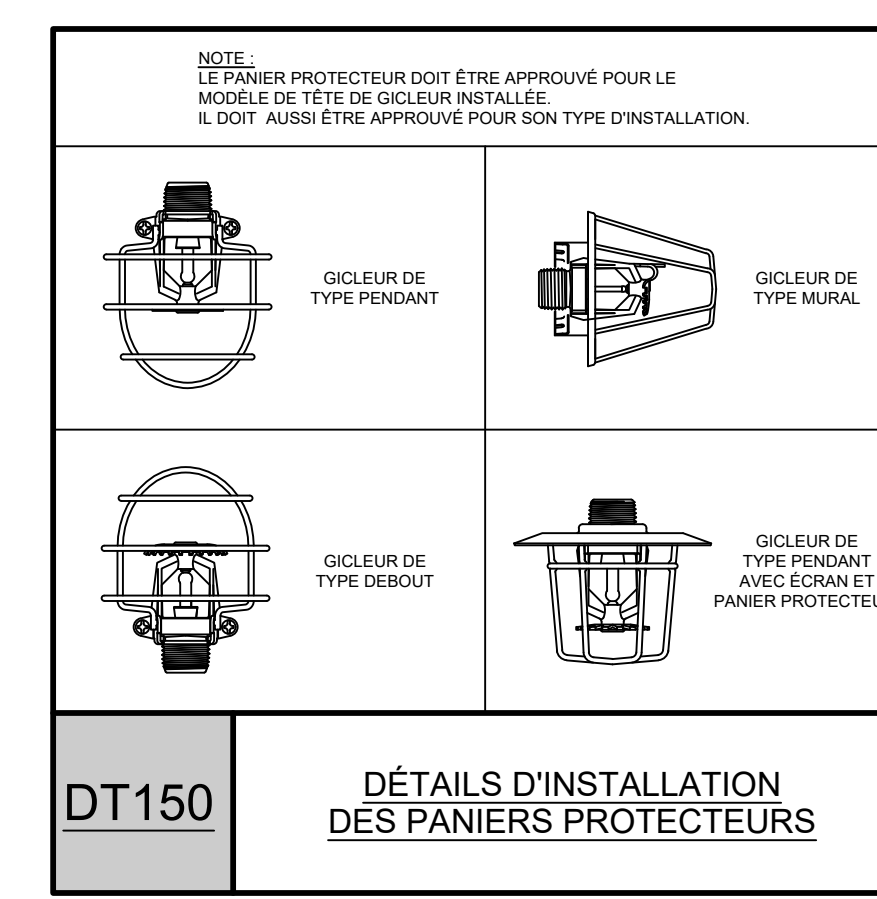
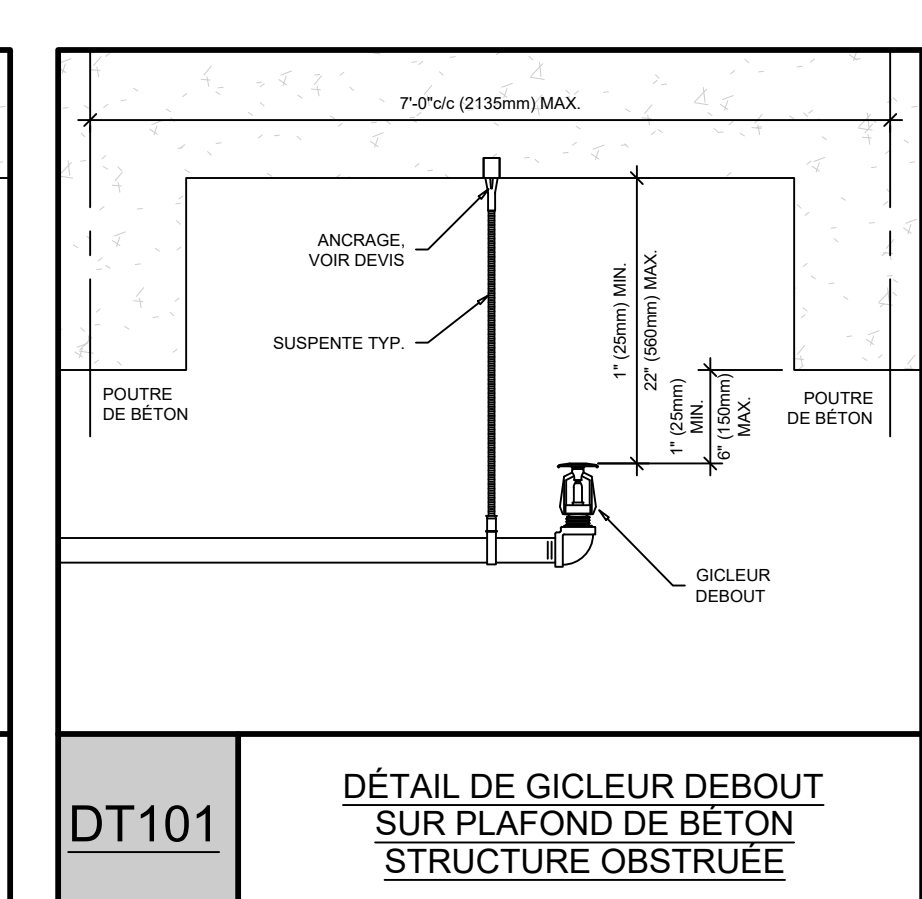
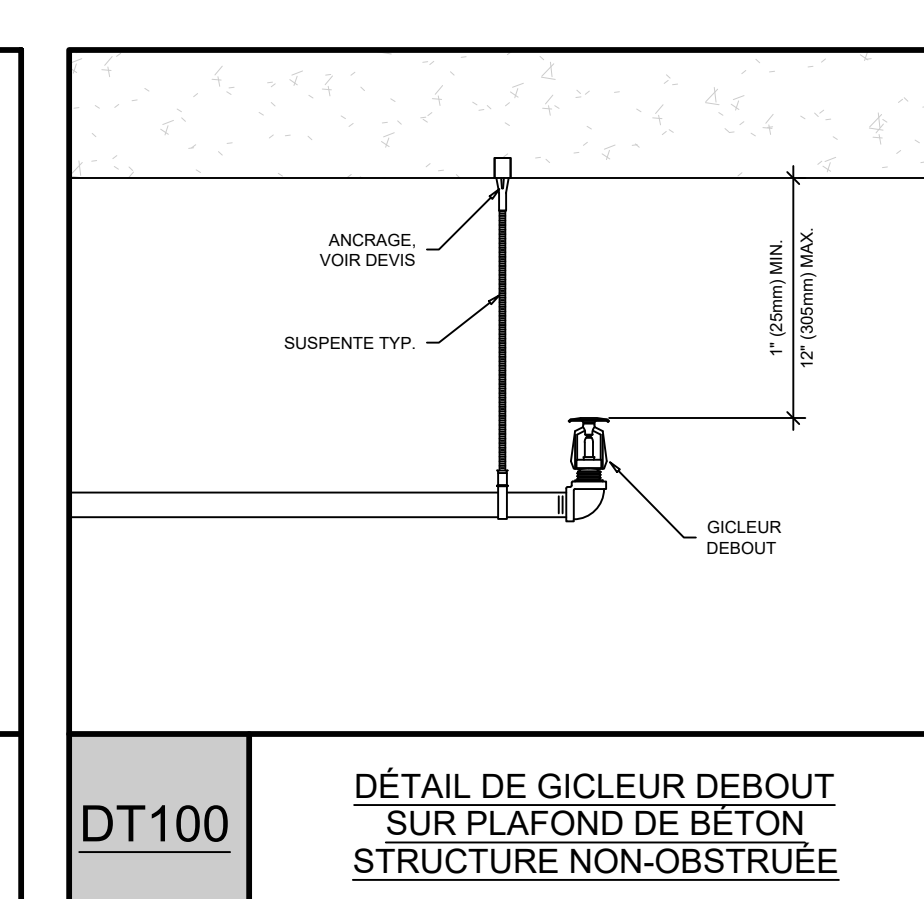
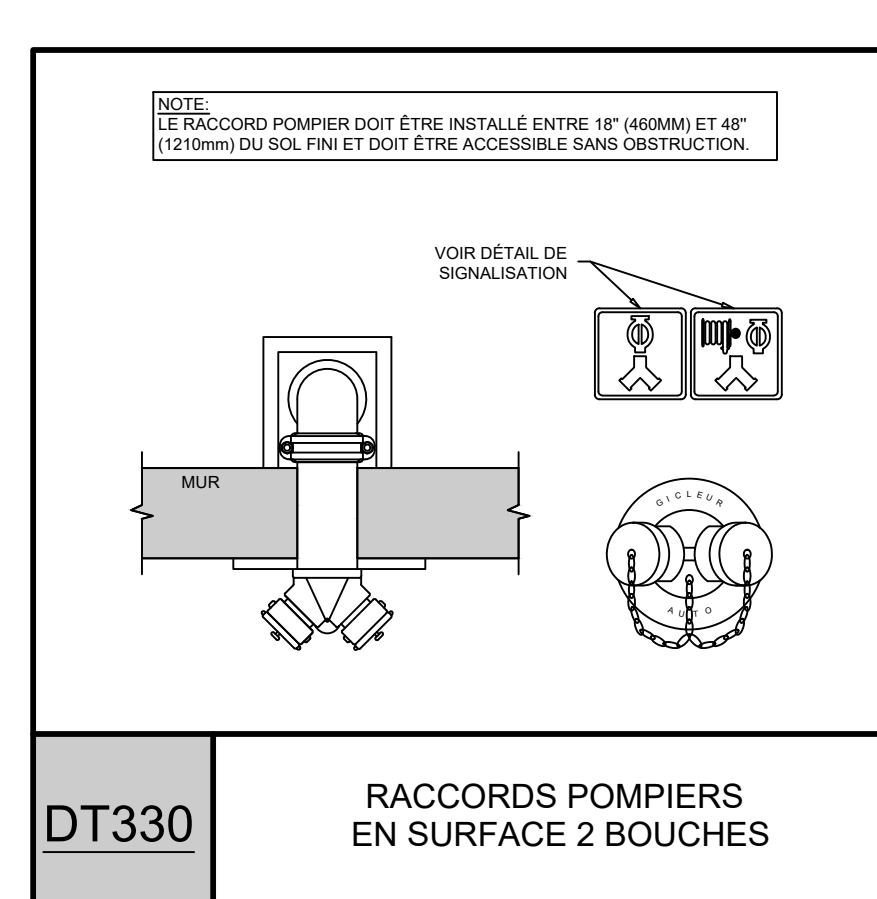
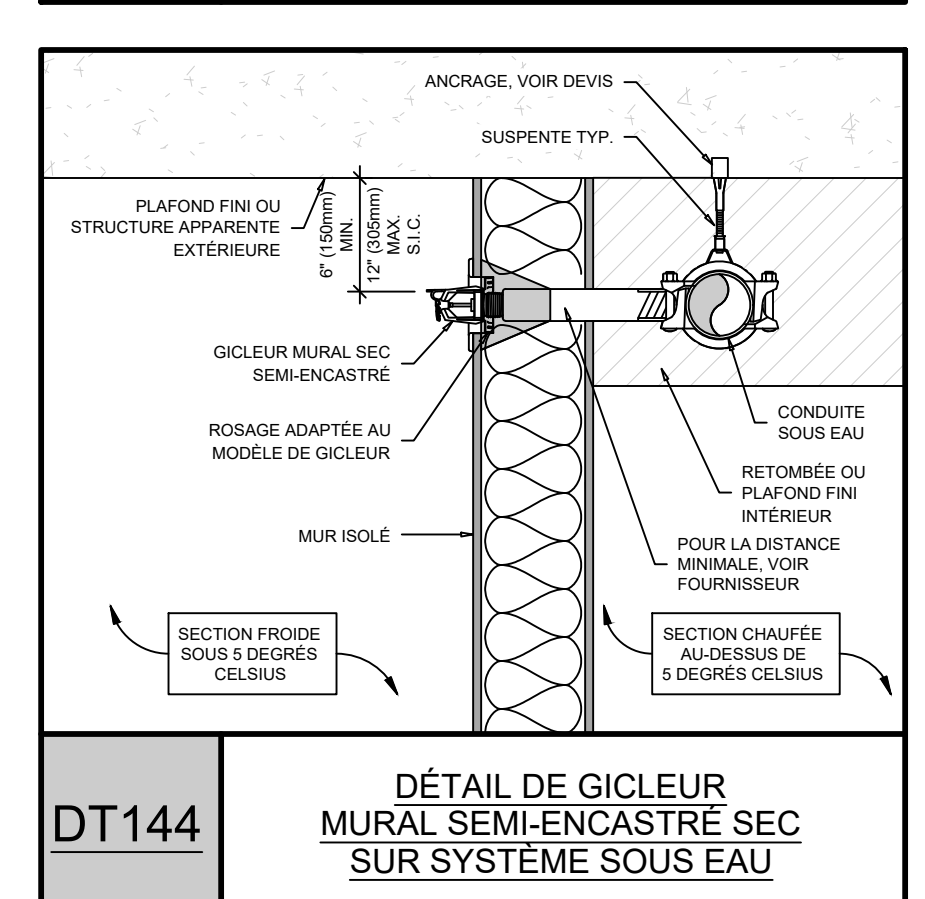
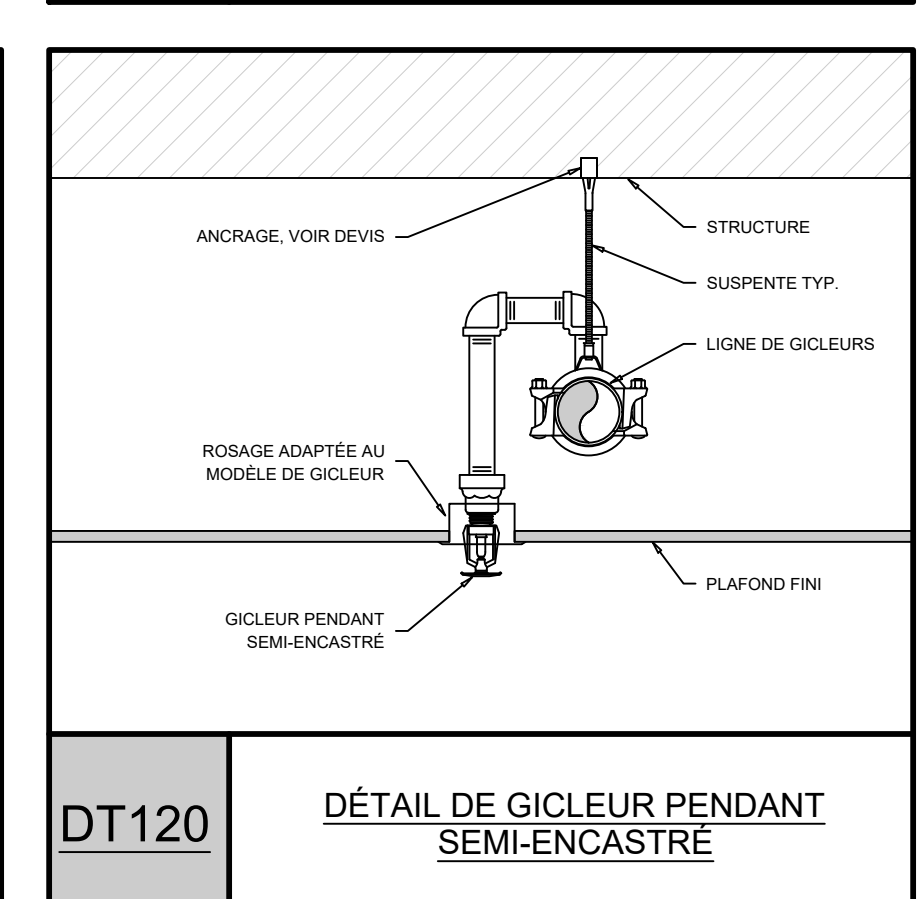
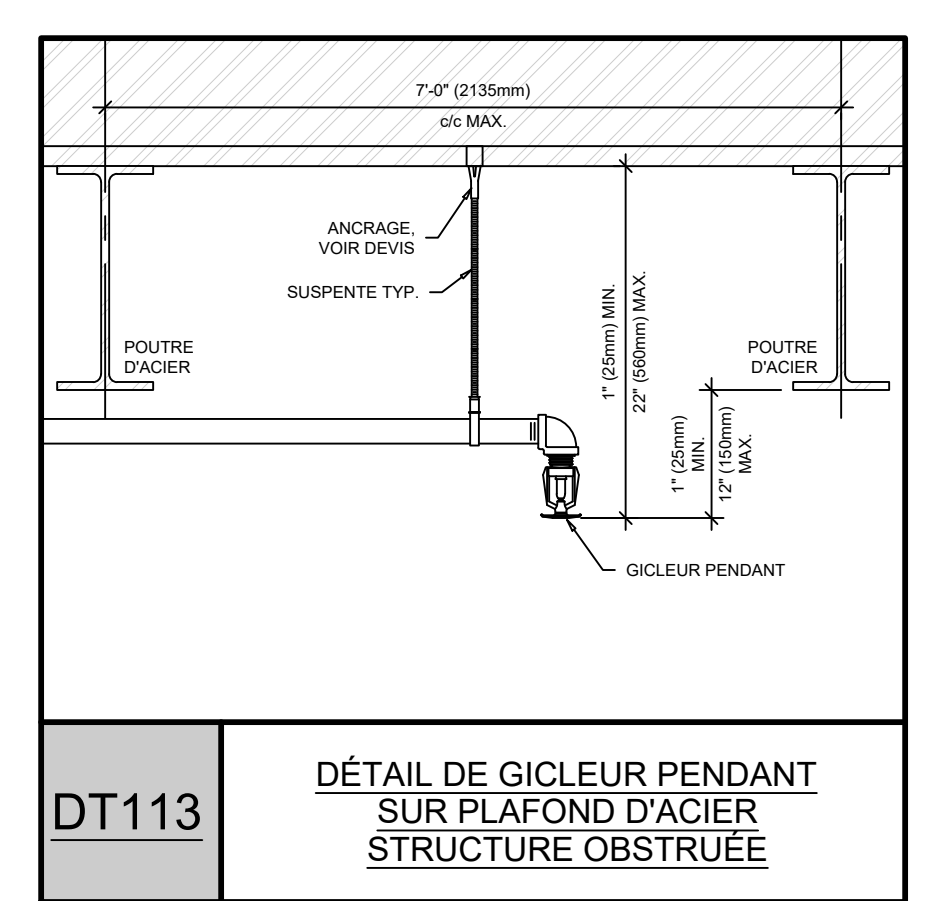
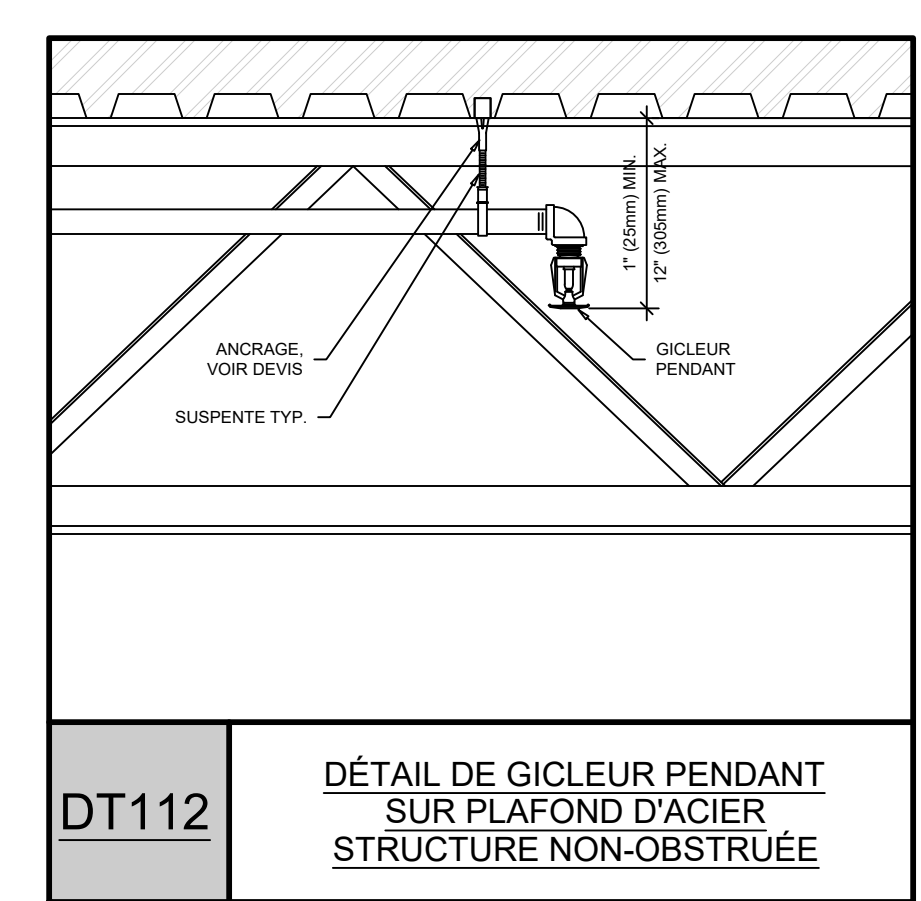
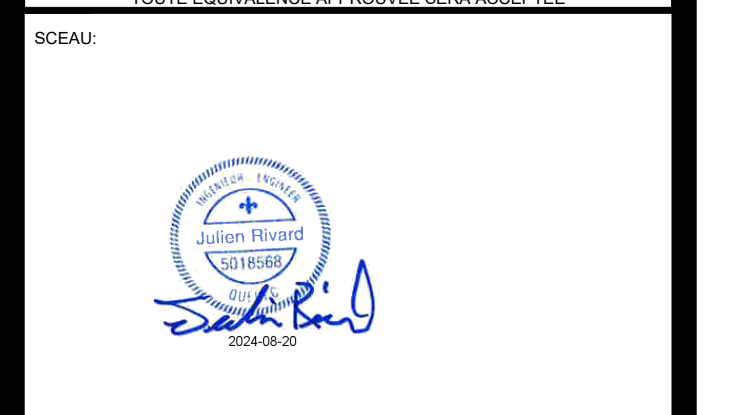


TABLEAU DE SÉLECTION DES GICLÉURS		
MODÈLES	ÉLÉMENTS	DESCRIPTION
① V0301, VY301, V0304	K5.6	DEBOUT, GR
② V0301, VY301, V0308	K5.6	PENDANT, GR
③ V0301, VY301, V0710	K5.6	MURAL, GR
④ V0301, VY301, V0609	K5.6	MURAL, DRY

TEMPÉRATURE D'ORIGINE: 55°F TYRQUE
SAUF INDICATION CONTRAIRE
TEMPÉRATURE INTÉRIEURE: 200°F
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE: 280°F



REV	EMS POUR	DATE
1	APPEL D'OFFRES	2024-09-19

PROJET: BUREAU ISP POINTE CLAIRE
CLIENT: VILLE DE POINTE-CLAIRE
ADRESSE DU PROJET: 395 Avenue Civic Cité, Pointe-Claire Qc
TYPE DU DESIN: DÉTAILS TYPIQUES ET COUPE
ECHILLE: 1/8" = 1'-0"
PROJET: 240106
CHARGE DE PROJET: J. RIVARD, ING.
DESINÉ PAR: É. RAMIREZ, TECH.
PRÉPARÉ PAR: J. RIVARD, ING.
G1950

