

**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**  
**MÉCANIQUE**

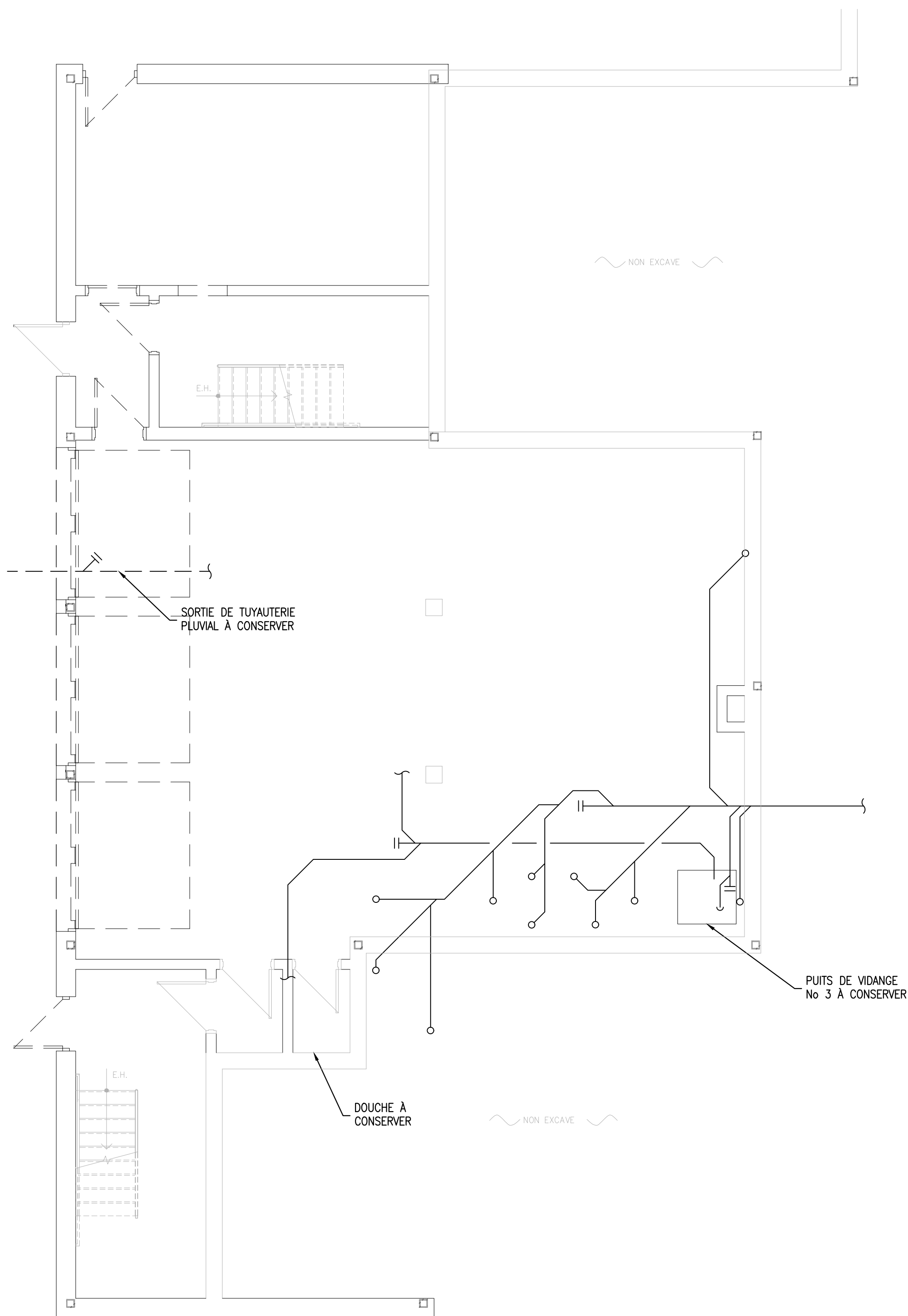
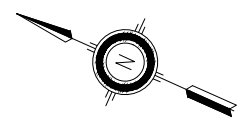


LÉGENDES			
PLOMBERIE	CHAUFFAGE	VENTILATION	CONTRÔLE
<p>— DRAINAGE SANITAIRE</p> <p>- - - - - ÉVENT</p> <p>- - - - - DRAINAGE PLOUVIAL</p> <p>— EAU FROIDE DOMESTIQUE</p> <p>— EAU CHAUDE DOMESTIQUE</p> <p>- - - - - EAU CHAUDE RECIRCULÉE</p> <p>○ TUYAUTERIE VERS LE HAUT</p> <p>○ TUYAUTERIE VERS LE BAS</p> <p>□ BOUCHON ÉTANCHE</p> <p>▽ CLAPET ANTI-RETOUR</p> <p>▽ VALVE DE BALANCEMENT</p> <p>— REGARD DE NETTOYAGE AVEC TRAPPE D'ACCÈS TEL QUE ZURN MODÈLE Z1400</p> <p>○ AVALOIR DE PLANCHER</p> <p>○ AVALOIR DE PLANCHER ENTONNOIR</p> <p>○ SOUPAPE D'ISOLEMENT À BILLE</p> <p>○ EXTINCTEUR PORTATIF</p> <p>○ SORTIE D'ARROSAGE EXTÉRIEURE</p> <p>○ SORTIE D'ARROSAGE INTÉRIEURE</p> <p>○ DRAIN OUVERT</p> <p>— VAPEUR</p>	<p>○ TUYAUTERIE VERS LE HAUT</p> <p>○ TUYAUTERIE VERS LE BAS</p> <p>□ BOUCHON ÉTANCHE</p> <p>— INTERRUPTION D'UNE LIGNE</p> <p>— UNION</p> <p>— RÉDUIT</p> <p>— SOUPAPE D'ISOLEMENT</p>	<p>— CONDUIT DE VENTILATION EXISTANT</p> <p>— NOUVEAU CONDUIT DE VENTILATION</p> <p>□ CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT</p> <p>□ CONDUIT DE RETOUR VERS LE HAUT</p> <p>□ CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE BAS</p> <p>□ CONDUIT DE RETOUR VERS LE BAS</p> <p>— RÉDUIT</p> <p>— JOINT DE CANEVAS</p> <p>— TRANSITION CARRÉ À ROND</p> <p>— VOLET COUPE-FEU</p> <p>— VOLET MOTORISÉ</p> <p>□ DIFFUSEUR</p> <p>□ GRILLE DE RETOUR OU D'ÉVACUATION</p> <p>□ VANNES DE GUIDAGE</p> <p>— CONDUIT FLEXIBLE</p> <p>□ BOITE À VOLUME VARIABLE</p> <p>□ RETOUR INSONORISÉ</p>	<p>- - - - - FILIERE PAR L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE</p> <p>— FILIERE PAR L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE</p> <p>EA ENTRÉE ANALOGIQUE</p> <p>SA SORTIE ANALOGIQUE</p> <p>EB ENTRÉE BINAIRE</p> <p>SB SORTIE BINAIRE</p> <p>DM DÉMARREUR</p> <p>EFV ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE</p> <p>□ INTERRUPTEUR DE DÉBIT D'EAU</p> <p>N.F. NORMALEMENT FERMÉ</p> <p>N.O. NORMALEMENT OUVERT</p> <p>⊖ SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE</p> <p>⊕ THERMOSTAT DE PIÈCE ÉLECTRONIQUE C/A AFFICHEUR</p>

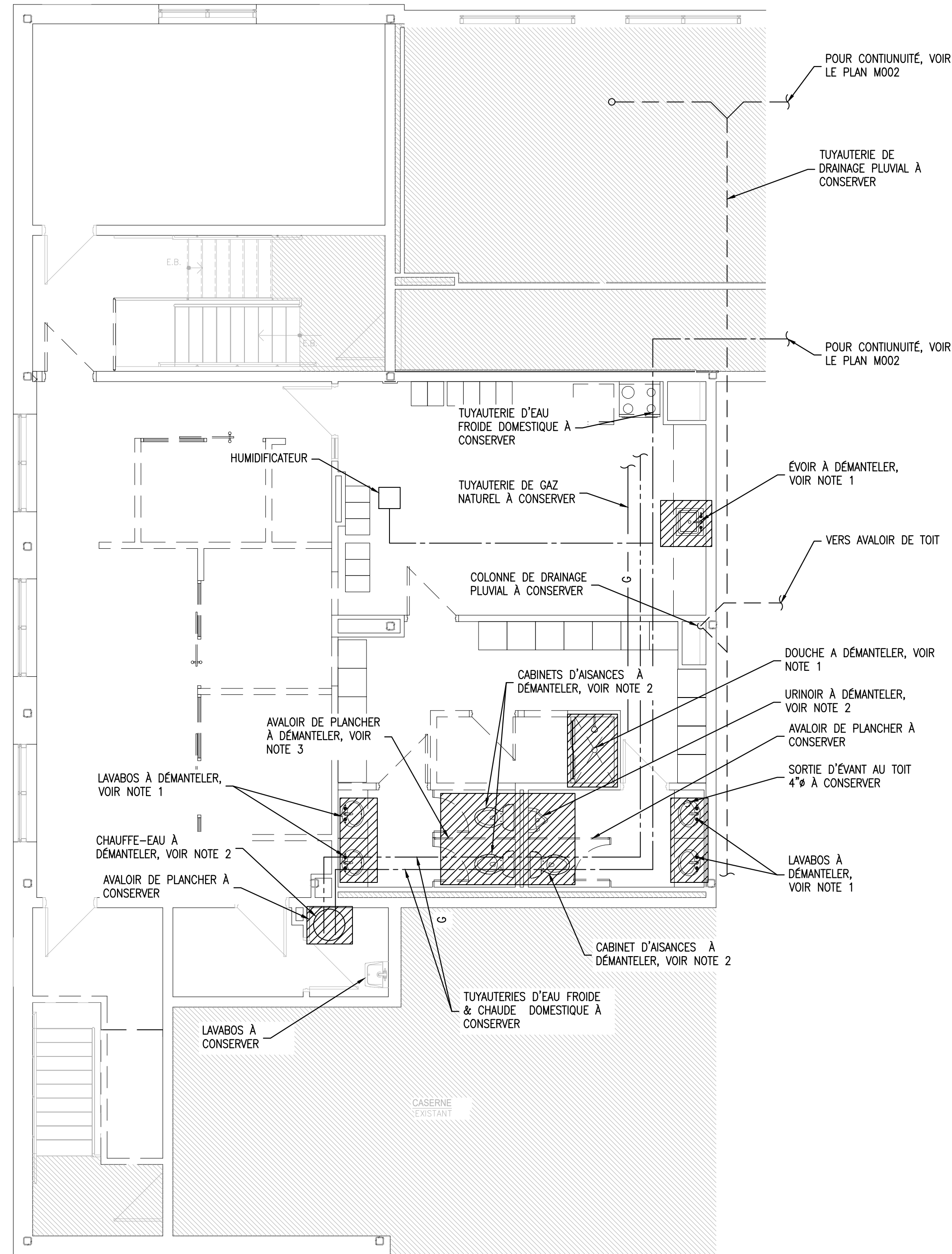
LISTE DES DESSINS		
NO. PLAN	DESCRIPTION	FEUILLE
P230249-M000	PAGE TITRE	1
P230249-M001	DÉMOLITION - PLOMBERIE, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	2
P230249-M002	DÉMOLITION - PLOMBERIE, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN	3
P230249-M003	DÉMOLITION - VENTILATION, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	4
P230249-M004	DÉMOLITION - VENTILATION, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN	5
P230249-M101	NOUVEAU, PLOMBERIE - DRAINAGE, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	6
P230249-M102	NOUVEAU, PLOMBERIE - DRAINAGE, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN	7
P230249-M103	NOUVEAU, PLOMBERIE - ALIMENTATION, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	8
P230249-M104	NOUVEAU, PLOMBERIE - ALIMENTATION, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN & DÉTAIL	9
P230249-M105	NOUVEAU, PLOMBERIE, DÉTAILS	10
P230249-M401	NOUVEAU, VENTILATION, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	11
P230249-M402	NOUVEAU, VENTILATION, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN	12
P230249-M403	NOUVEAU, VENTILATION, TOITURE, VUE EN PLAN	13
P230249-M451	NOUVEAU, VENTILATION, DÉTAILS	14
P230249-M501	NOUVEAU, CONTRÔLE, NIVEAU GARAGE & ÉTAGE, VUES EN PLAN	15
P230249-M502	NOUVEAU, CONTRÔLE, REZ-DE-CHAUSSEE, VUE EN PLAN	16
P230249-M551	NOUVEAU, CONTRÔLE, SCHEMAS, FEUILLE 1 DE 3	17
P230249-M552	NOUVEAU, CONTRÔLE, SCHEMAS, FEUILLE 2 DE 3	18
P230249-M553	NOUVEAU, CONTRÔLE, SCHEMAS, FEUILLE 3 DE 3	19
P230249-M601	NOUVEAU, MÉCANIQUE, DEVIS, FEUILLE 1 DE 2	20
P230249-M551	NOUVEAU, MÉCANIQUE, DEVIS, FEUILLE 2 DE 2	21



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



NIVEAU GARAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCHE: 3/16" = 1'0"



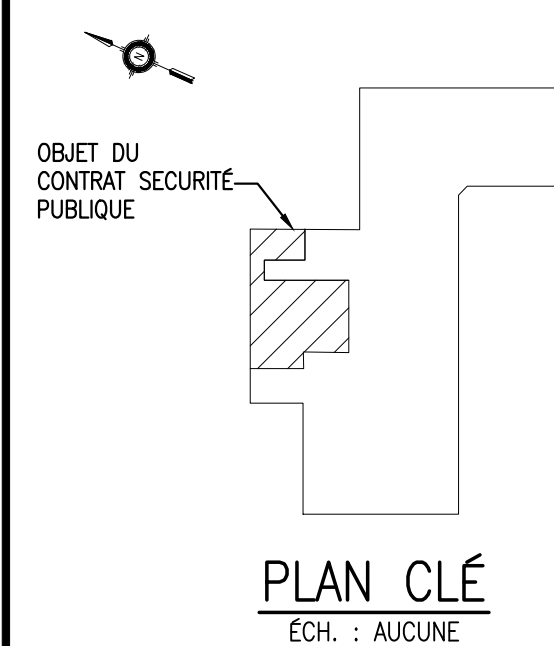
ÉTAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCHE: 3/16" = 1'0"

**NOTES GÉNÉRALES**

- TOUS LES ÉQUIPEMENTS ET CONDUITS DÉMANTELÉS DOIVENT ÊTRE REMIS AU PROPRIÉTAIRE OU EN DISPOSER SELON SES RECOMMANDATIONS.
- LES LOCALISATIONS DES TUYAUTERIES ET CONDUITS DE VENTILATION SONT MONTREES À TITRE INDICATIF SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR DOIT VALIDER AU CHANTIER L'EMPLACEMENT AINSI QUE LES DIMENSIONS DE CELLES-CI AVANT DE PROCÉDER À SES TRAVAUX.
- LES PLANS DE DÉMOLITION MONTRENT L'EXISTANT PARTIELLEMENT. POUR DÉLIMITER L'ÉTENDUE DE SON MANDAT, L'ENTREPRENEUR DOIT VALIDER L'EMPLACEMENT, LES QUANTITÉS, LES DIMENSIONS DES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES À DÉMANTELER OU À ENLEVER ET À RÉINSTALLER APRES LES TRAVAUX.
- IL POURRAIT ADVENIR QUE LES CONDITIONS EXISTANTES SOIENT DIFFÉRENTES OU COMPORTENT DES ÉLÉMENTS EN PLUS OU EN MOINS DE CEUX MONTRES. LES POINTS DE RACCORDEMENT AUX RÉSEAUX EXISTANTS FAISANT PARTIES DE L'AGENCEMENT PEUVENT ÊTRE LOCALISÉS DANS UN RAYON DE 10 PIEDS. L'ENTREPRENEUR NE PEUT INVOQUER TELLES DIFFÉRENCES POUR JUSTIFIER QUELQUE RÉCLAMATION QUE CE SOIT EN REGARD DES CONDITIONS EXISTANTES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER DE NE PAS AFFECTER LA CONTINUITÉ DES RÉSEAUX TOUCHÉS PAR LES PRÉSENTS TRAVAUX. DANS TOUS LES CAS, IL DOIT ASSURER LA CONTINUITÉ DES RÉSEAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SE CONFORMER AUX PRÉSCRIPTIONS CONTENUES SUR LES PLANS QUANT AUX ÉQUIPEMENTS EXISTANTS CONSERVÉS ET/OU RELOCALISÉS. S'IL S'AVÈRE QUE L'ENTREPRENEUR ENDOMMAGE L'ÉQUIPEMENT DEVANT ÊTRE RÉUTILISÉ, CE DERNIER DOIT LE REMPLACER PAR UN ÉQUIPEMENT NEUF ÉQUIVALENT, SANS CHARGE POUR LE PROPRIÉTAIRE.
- LA ZONE OMBRÉE INDIQUE LES TRAVAUX À FAIRE ET NON LA LARGEUR RÉELLE DES TRAVAUX.
- LES RACCORDEMENTS DES TUYAUTERIES D'ÉVÉNEMENTS SERONT TOUS À L'EXISTANT (AUCUN NOUVEL ÉVÉNEMENT À LA TOITURE). LES ÉVÉNEMENTS EXISTANTS SONT SITUÉS DANS LES PUIITS MÉCANIQUES À PROXIMITÉ DES GROUPES SANITAIRES.

**NOTES SPÉCIFIQUES**

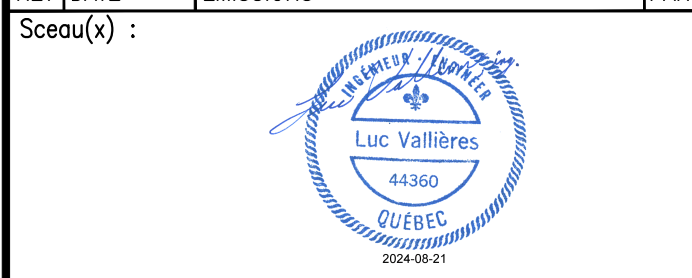
- 1- ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE, D'EAU FROIDE, DE DRAINAGE ET D'ÉVÉNEMENT JUSQU'ÀUX CONDUITES PRINCIPALES AVEC SUPPORTS, ISOLATION ET ACCESSOIRES.
- 2- ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU, D'ÉVÉNEMENT ET DE DRAINAGE JUSQU'ÀUX CONDUITES PRINCIPALES AVEC SUPPORTS, ISOLATION ET ACCESSOIRES.
- 3- ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIE DE DRAINAGE JUSQU'À LA CONDUITE PRINCIPALE AVEC SUPPORTS ET ACCESSOIRES.



OBJET DU CONTRAT SÉCURITÉ PUBLIQUE  
ÉCH. : AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP



Architecture :  
**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau 450 692-2368

Client :  
**Pointe Claire**

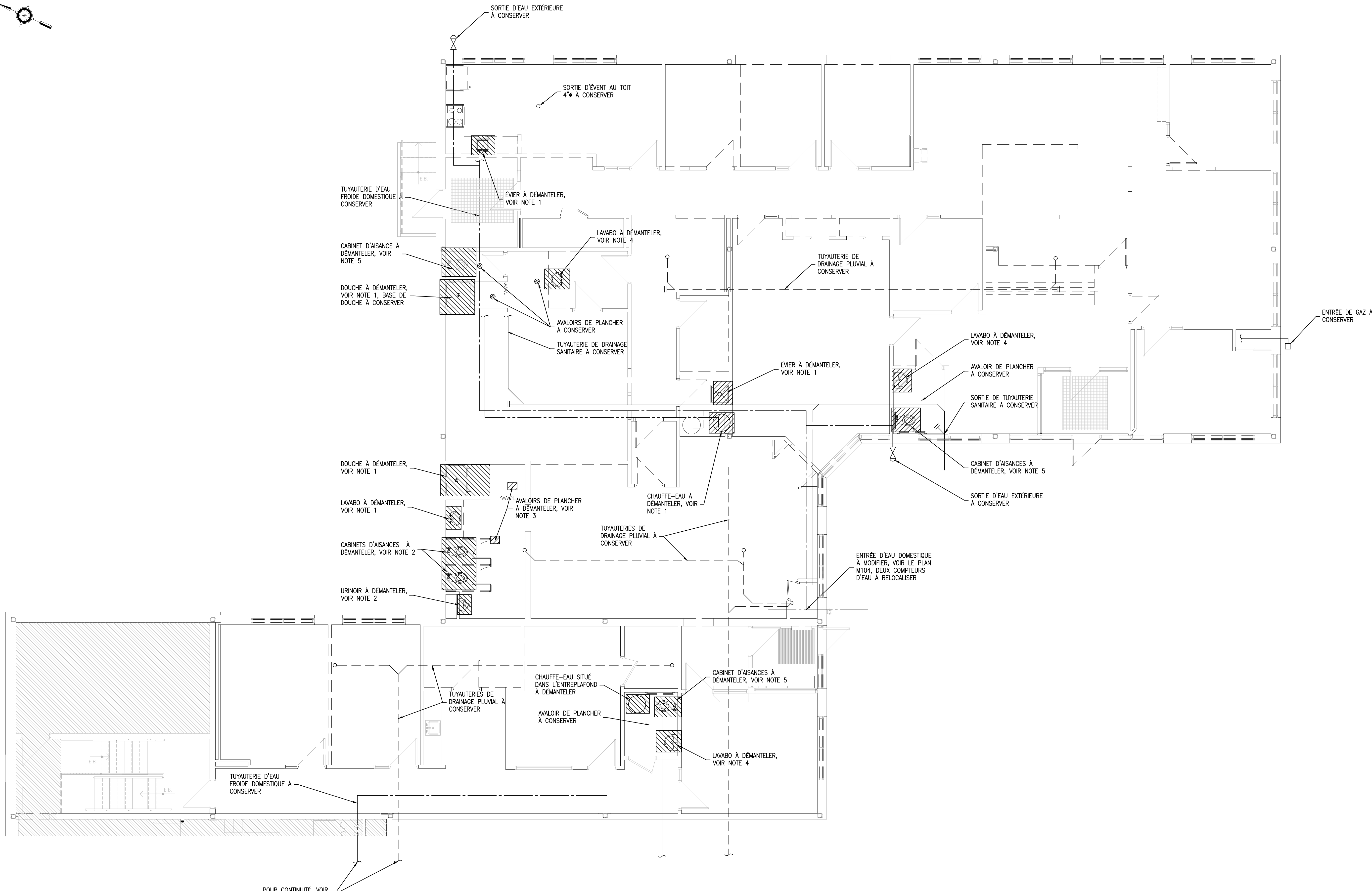
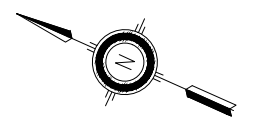
Projet :  
TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :  
**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :  
DÉMOLITION - PLOMBERIE NIVEAU GARAGE & ÉTAGE VUES EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE		
Format :	ARCH D	Dessin n° :	P230249-M001-ROA
		Nb. pages :	#

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



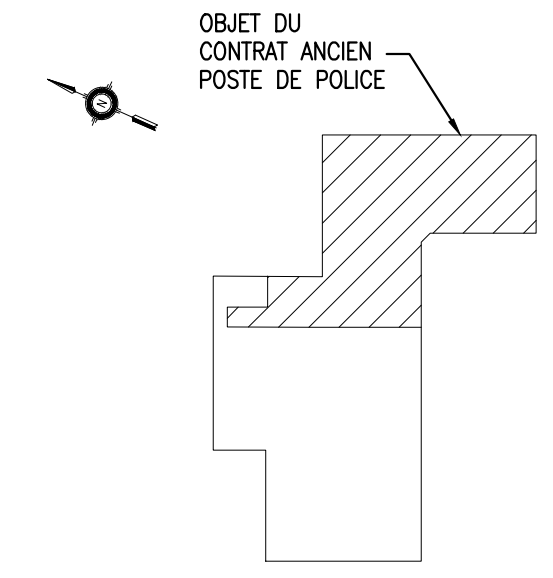
REZ-DE-CHAUSSÉE  
VUE EN PLAN  
ECH: 3/16" = 1'-0"

NOTE GÉNÉRALE

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M001.

NOTES SPÉCIFIQUES

- 1- EQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE, D'EAU FROIDE, DE DRAINAGE ET D'ÉVENT JUSQU'ÀUX CONDUITES PRINCIPALES AVEC SUPPORTS, ISOLATION ET ACCESSOIRES.
- 2- EQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU, D'ÉVENT ET DE DRAINAGE JUSQU'ÀUX CONDUITES PRINCIPALES AVEC SUPPORTS, ISOLATION ET ACCESSOIRES.
- 3- EQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A TUYAUTERIE DE DRAINAGE JUSQU'À LA CONDUITE PRINCIPALE AVEC SUPPORTS ET ACCESSOIRES.
- 4- EQUIPEMENT À DÉMANTELER, TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE, D'EAU FROIDE, DE DRAINAGE ET D'ÉVENT À CONSERVER POUR RACCORDER L'EQUIPEMENT DE REMPLACEMENT.
- 5- EQUIPEMENT À DÉMANTELER, TUYAUTERIES D'ALIMENTATION D'EAU ET DE DRAINAGE À CONSERVER POUR RACCORDER L'EQUIPEMENT DE REMPLACEMENT.



PLAN CLÉ  
ECH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.


OA 2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	EMISSIONS	PAR/APP



Architecture :

**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau: 450 692-2368

Client :

**Pointe Claire**

Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

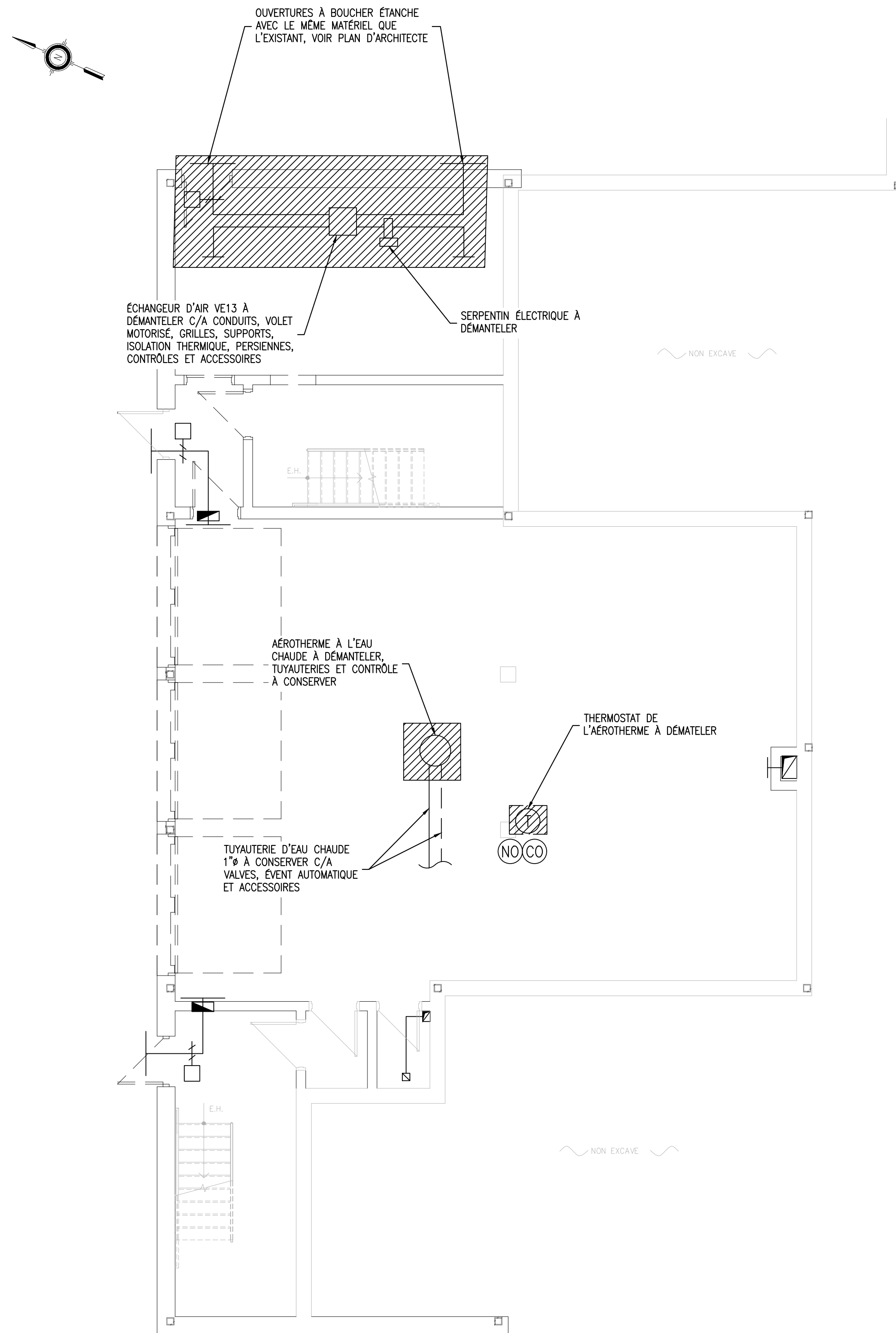
Ingénierie :

**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

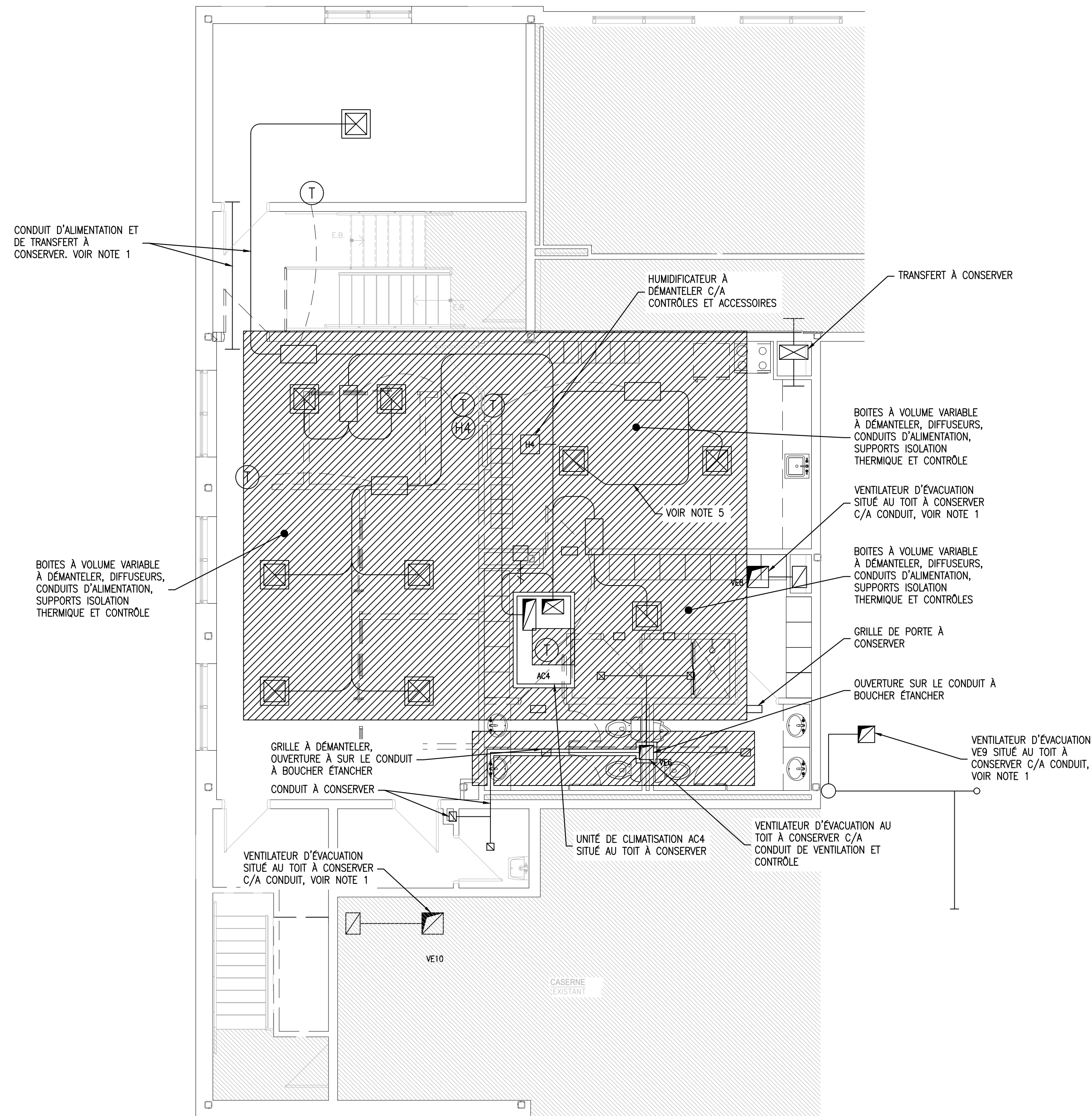
Titre : DÉMOLITION - PLOMBERIE REZ-DE-CHAUSSÉE VUE EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE		
Format :	Dessin n° :	Nb. pages :	#
ARCH D	P230249-M002-ROA		

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



NIVEAU GARAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 10"



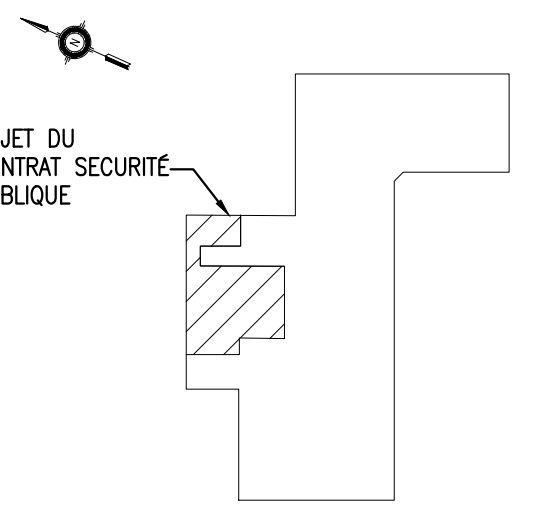
ÉTAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 10"

NOTE GÉNÉRALE

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M001.

NOTE SPÉCIFIQUE

1- NETTOYER L'INTÉRIEUR DES CONDUITS D'ALIMENTATION, DE TRANSFERT À PARTIR DU SYSTÈME JUSQU'ÀUX SORTIES DES GRILLES ET/OU DIFFUSEURS.



PLAN CLÉ

ÉCH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA 2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR APP

Scéau(x) :



Architecture :  
**JDCI**  
 J-DAGENAIS ARCHITECTE  
 + ASSOCIÉS  
 Bureau: 450 692-2368

Client :  
**Pointe Claire**

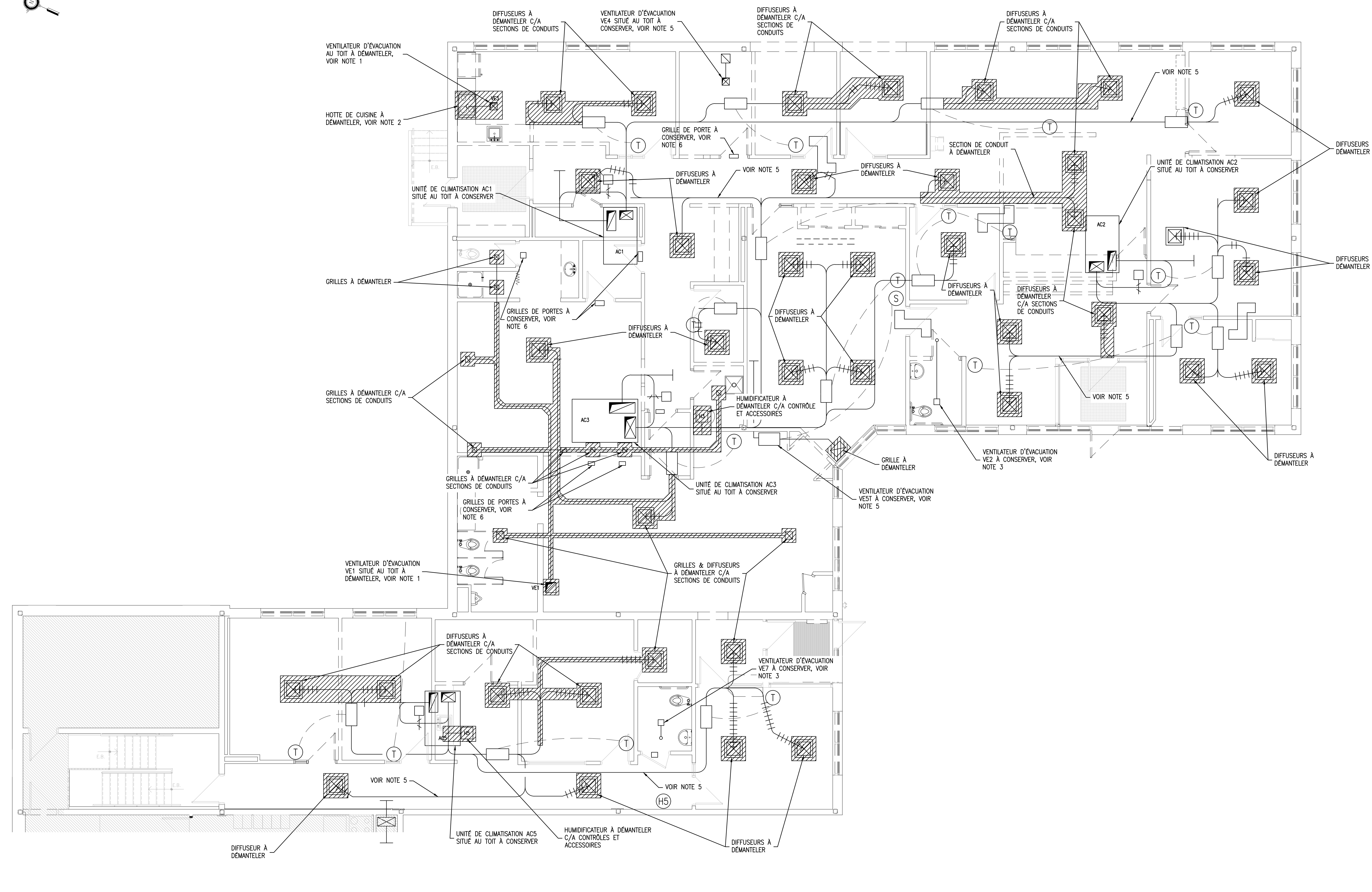
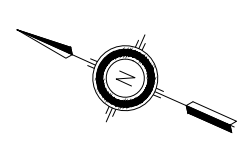
Projet :  
 TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :  
**GÉMEL**  
 INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
 www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :  
 DÉMOLITION - VENTILATION NIVEAU GARAGE & ÉTAGE VUES EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE		
Format :	ARCH D	Dessin n° :	P230249-M003-ROA
		Nb. pages :	#

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



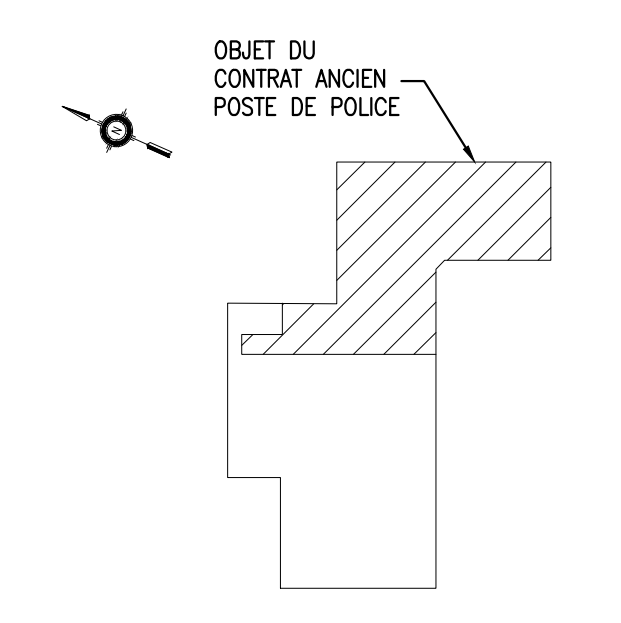
VUE EN PLAN  
Ech: 3/16" = 1'-0"

**NOTE GÉNÉRALE**

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M001.

**NOTES SPÉCIFIQUES**

- 1- ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A CONDUITS DE VENTILATION, ISOLATION THERMIQUE, SUPPORTS, BASE DE TOIT, CONTRÔLE ET ACCESSOIRES.
- 2- ÉQUIPEMENT À DÉMANTELER C/A CONDUITS DE VENTILATION, ISOLATION THERMIQUE, SUPPORTS, CONTRÔLE ET ACCESSOIRES.
- 3- VENTILATEUR D'ÉVACUATION À CONSERVER, ENLEVER LA GRILLE D'ÉVACUATION, ET LA NETTOYER ET LA REINSTALLER APRÈS LES TRAVAUX DE PLAFOND.
- 4- UNITÉ DE CLIMATISATION À DÉMANTELER C/A CONDUIT DE RETOUR, CONDUIT D'ÉVITEMENT VOLET MOTORISÉ ET SECTION DE CONDUIT D'ALIMENTATION, PRÉVOIR LE NETTOYAGE INTÉRIEUR DES CONDUITS D'ALIMENTATION CONSERVÉS, VOIR DEVIS.
- 5- NETTOYER L'INTÉRIEUR DES CONDUITS D'ALIMENTATION, DE RETOUR ET D'ÉVACUATION À PARTIR DU SYSTÈME JUSQU'ÀUX SORTIES AUX GRILLES ET/OU DIFFUSEURS.
- 6- GRILLE DE PORTE À CONSERVER, PRÉVOIR LE NETTOYAGE DES GRILLES DE CHAQUE CÔTÉ DE LA PORTE.



PLAN CLÉ  
Ech: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

NO	DATE	ÉMISSIONS	DF	LV
0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION		
RÉV			PAR	APP



Architecture :  
**JDA**  
 J-DAGENAIS ARCHITECTE  
 + ASSOCIÉS  
 Bureau: 450 692-2668

Cliant :  
**Pointe Claire**

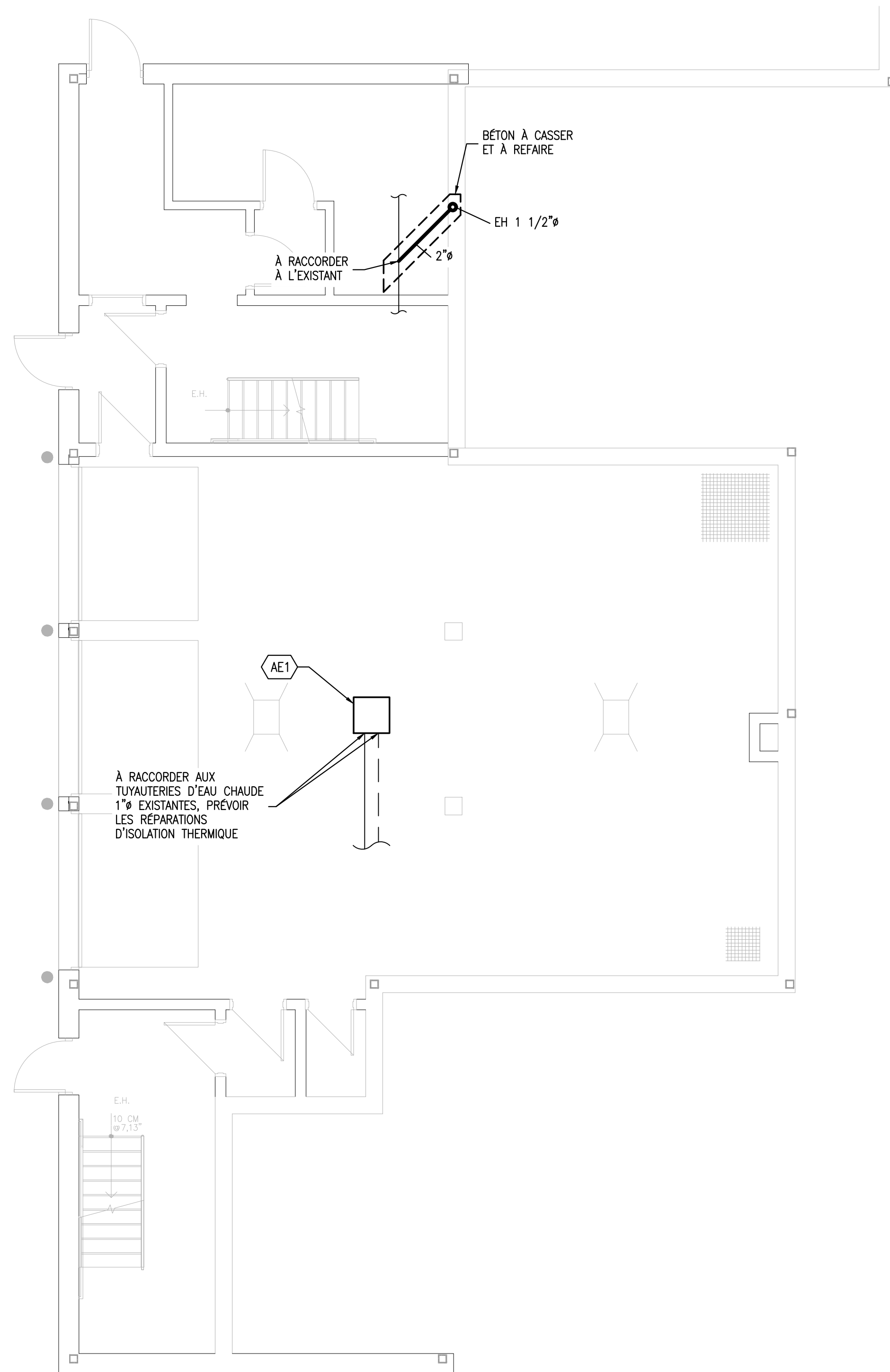
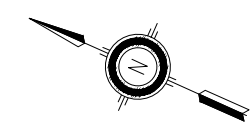
Projet :  
 TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :  
**GÉMEL**  
 INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
 www.gemel.ca - info@gemel.ca

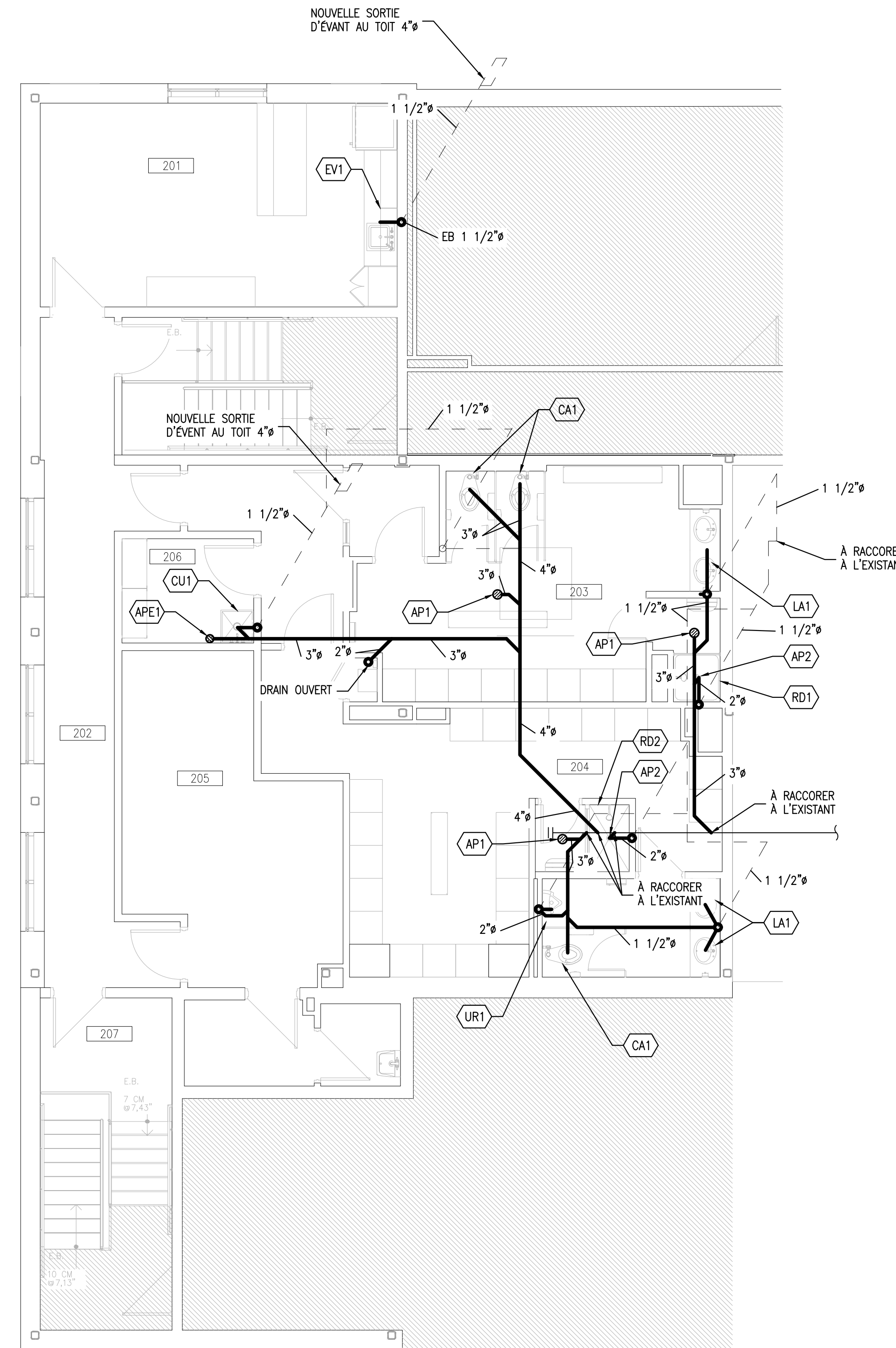
Titre :  
 DÉMOLITION - VENTILATION REZ-DE-CHAUSSÉE VUE EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE		
Format :	Dessin n° :	Nb. pages :	
ARCH D	P230249-M004-R0A	#	

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



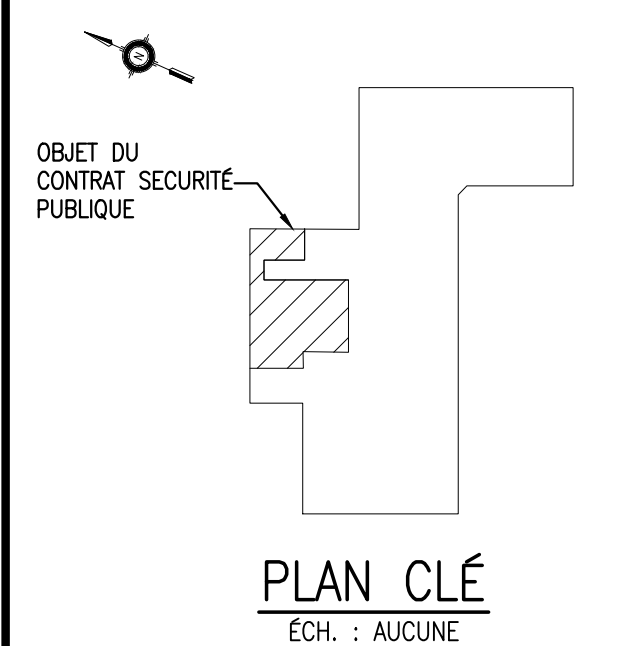
NIVEAU GARAGE  
VUE EN PLAN  
ECHÉ: 3/16" = 1'0"



ÉTAGE  
VUE EN PLAN  
ECHÉ: 3/16" = 1'0"

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER SES TRAVAUX AVEC LES AUTRES SPÉCIALITÉS. COORDONNER LE PASSAGE DE LA TUYAUTERIE AVEC LES GAINES DE VENTILATION ET LES LES ÉQUIPEMENTS D'ÉCLAIRAGE.
- LES PLANS INDIQUENT L'EMPLACEMENT APPROXIMATIF DE LA TUYAUTERIE ET DES APPAREILS. ILS NE TIENNENT PAS COMPTE DE TOUTS LES CHANGEMENTS DE NIVEAUX ET DE DIRECTIONS NÉCESSAIRES POUR EXÉCUTER TOUS LES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT DONC PRÉPARER SES PLANS DE FABRICATION EN VÉRIFIANT SUR PLACE LE PASSAGE DE SA TUYAUTERIE ET DE SES APPAREILS. IL DOIT TENIR COMPTE DES OBSTACLES, DE LA CHARPENTE AINSI QUE DES HAUTEURS LIBRES À RESPECTER.
- LES TRAVAUX DE PERCEMENT D'OUVERTURES DONT L'UNE DES DIMENSIONS EST SUPÉRIEURE À 6" DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. LES AUTRES EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE. LES COLMATAGES AUTOUR DES CONDUITS ET TUYAUX DOIVENT ÊTRE SCÉLLANT AVEC UN PRODUIT APPROPRIÉ, IGNIFUGE LORSQUE REQUIS.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT PRÉVOIR ET INSTALLER TOUS LES SUPPORTS POUR LES TUYAUTERIES ET LES ÉQUIPEMENTS RELIÉS À LA PLOMBERIE.
- LES ENTREPRENEURS EN MÉCANIQUE DOIVENT INSTALLER LEURS TUYAUTERIES ET ACCESSOIRES LE PLUS HAUT POSSIBLE AFIN DE PERMETTRE D'INSTALLER LES PLAFONDS À DES HAUTEURS MAXIMALES. À COORDONNER AU CHANTIER.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EXÉCUTER SES TRAVAUX EN MÊME TEMPS QUE D'AUTRES ENTREPRENEURS. IL DOIT COORDONNER SES PROPRES TRAVAUX AVEC CEUX DES AUTRES DISCIPLINES DE FAÇON À NE PAS NUIRE À L'AVANCEMENT DES TRAVAUX DANS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR UN ACCÈS POUR CHAQUE SOUPAPE ET AUTRES ÉQUIPEMENTS OU ACCESSOIRES NÉCESSITANT DE L'ENTRETIEN ET SI NÉCESSAIRE, INSTALLER UNE TRAPPE D'ACCÈS AVEC PORTE DISSIMULÉE DANS UN MUR OU PLAFOND.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR TOUTES LES TUYAUTERIES NÉCESSAIRES POUR DRAINER TOUS LES APPAREILS DE PLOMBERIE ET DE VENTILATION AINSI QUE LEURS ÉQUIPEMENTS (EX. DRAIN DES APPAREILS, ÉQUIPEMENTS, SOUPAPE DE SÛRETÉ, TROP-PLEIN, PURGE, ETC.)
- LES LOCALISATIONS ET LES ÉLÉVATIONS EXACTES DES TUYAUTERIES PEUVENT DIFFÉRER LORS DE LA MISE EN CHANTIER. L'ENTREPRENEUR DOIT EFFECTUER LES VÉRIFICATIONS D'USAGE ET COORDONNER SES TRAVAUX AVEC LES AUTRES SPÉCIALITÉS AVANT DE PROCÉDER À LA FABRICATION DE FAÇON À NE PAS INTERFÉRER AVEC LES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET AUTRES ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES.
- TOUTES LES TUYAUTERIES LOCALISÉES DANS LES MURS EXTÉRIEURS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES DANS LE CÔTÉ CHAUD DU MUR, SOIT AVANT LE PARE-VAPEUR ET L'ISOLANT ET CE À PARTIR DE L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT.
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, LA TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE EST DE 1/2".
- L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU GUIDE DE SÉLECTION ET D'INSTALLATION DES DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT/GUIDE D'ENTRETIEN ET DE MISE À L'ESSAI À PIED D'ŒUVRE DES DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT CAN/CSA-B64.10-01/CAN/CSA-B64.10.1-01. ELLE DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE ET MISE À L'ESSAI PAR UN VÉRIFICATEUR DE DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT AGRÉÉ. FOURNIR À L'INGÉNIEUR UNE COPIE DE LA LICENCE DU VÉRIFICATEUR AINSI QU'UNE COPIE DU RAPPORT D'ESSAI ET DE VÉRIFICATION.
- TOUTES LES SORTIES D'ÉVENT AU TOIT DOIVENT AVOIR UN SOLIN EN ALUMINIUM S'ADAPTANT AU TYPE DE TOITURE. L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE DOIT FOURNIR À L'INSTALLATEUR CE SOLIN POUR INSTALLATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN AMORTISSEUR DE COUP DE BÉLIER SUR CHACUN DES RÉSEAUX D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE SANITAIRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX PLANS DE L'ARCHITECTE POUR AVOIR L'EMPLACEMENT DES PARIOS COUPE-FEU. TOUTES LES TUYAUTERIES TRAVERSANT CES PARIOS DOIVENT ÊTRE SCÉLLÉES AVEC DES SCÉLLANTS COUPE-FEU QUI ONT DES SPÉCIFICATIONS DE RÉSISTANCE AU FEU ÉQUIVALENTES OU SUPÉRIEURES À CELLES DES PARIOS.
- PRÉVOIR DES FONDOS DE CLOUAGE VIS-À-VIS LES EXTINGCTEURS PORTATIFS.
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, LES ÉVÉNEMENTS DU SYSTÈME DE DRAINAGE SONT REPRÉSENTÉS SEULEMENT SUR LE DIAGRAMME DES MONTÉES SANITAIRES.



Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP

Scœu(x) :

Architecture :

Cliant :

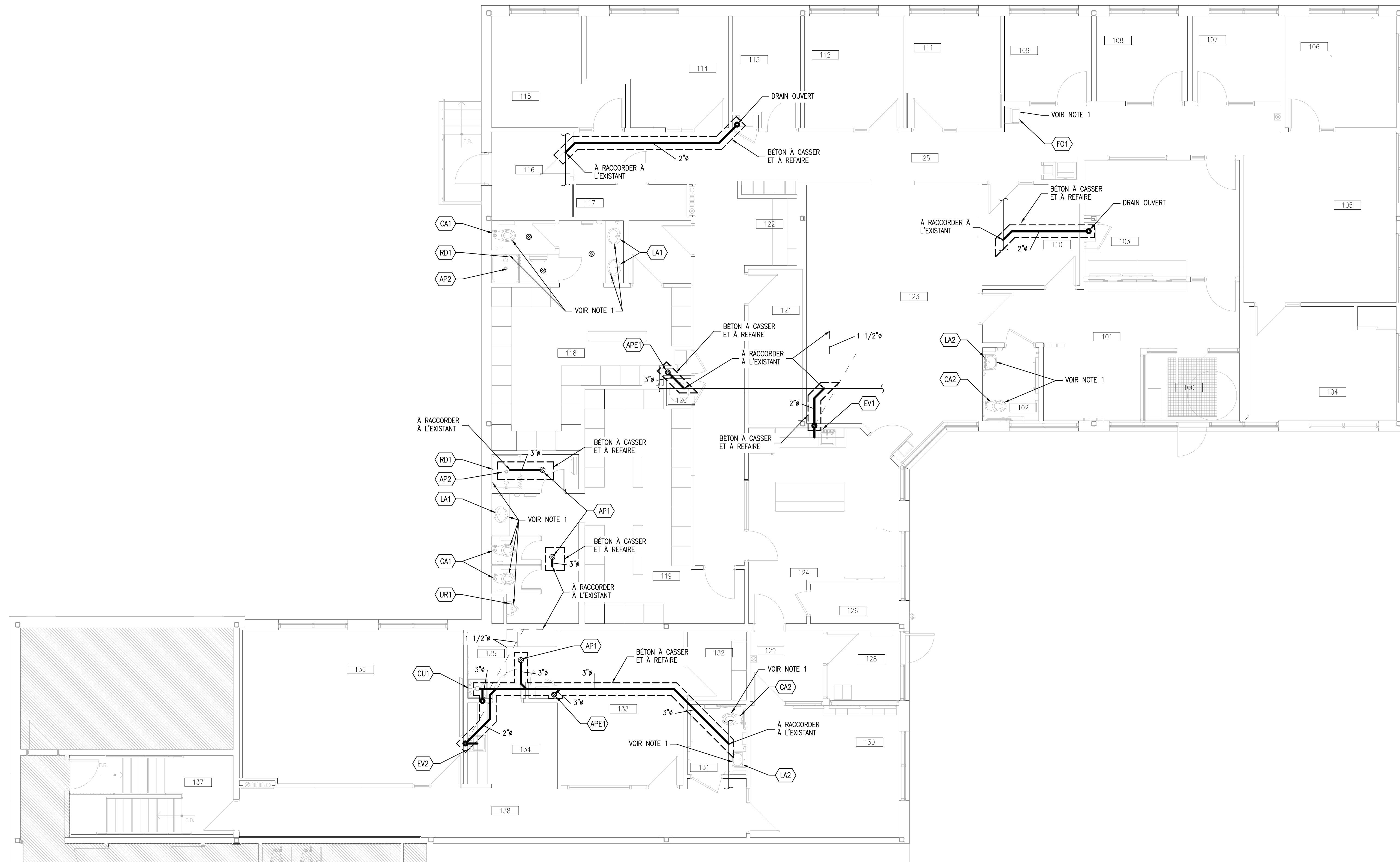
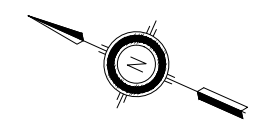
Projet :  
TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :

Titre :  
PLOMBERIE – DRAINAGE NIVEAU GARAGE & ÉTAGE VUES EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	Dessin n° : ARCH D
			P230249-M101-ROA
		Nb. pages :	#

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



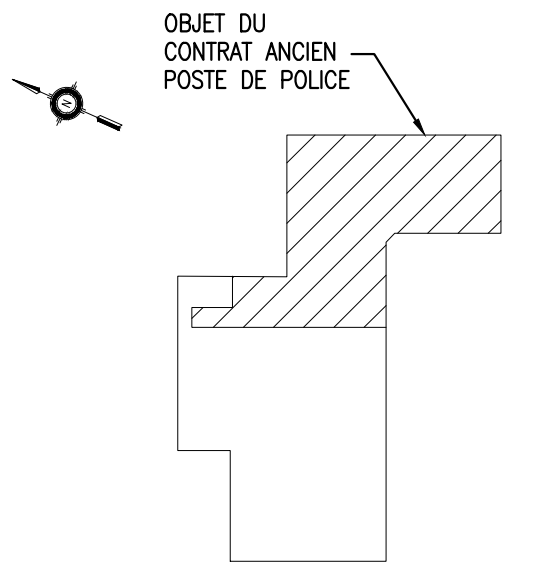
REZ-DE-CHAUSSÉE  
VUE EN PLAN  
ÉCH.: 3/16" = 1'-0"

NOTE GÉNÉRALE

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M101.

NOTE SPÉCIFIQUE

1- PRÉVOIR LE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX APPAREILS AUX TUYAUTERIES D'ÉVENT ET DE DRAINAGE EXISTANTS.



PLAN CLÉ  
ÉCH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

NO	DATE	ÉMISSIONS	DF	LV
0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION		
REV			PAR	APP

Scenu(x) :



Architecture : **JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau 450 692 2568

Cliant : **Pointe Claire**

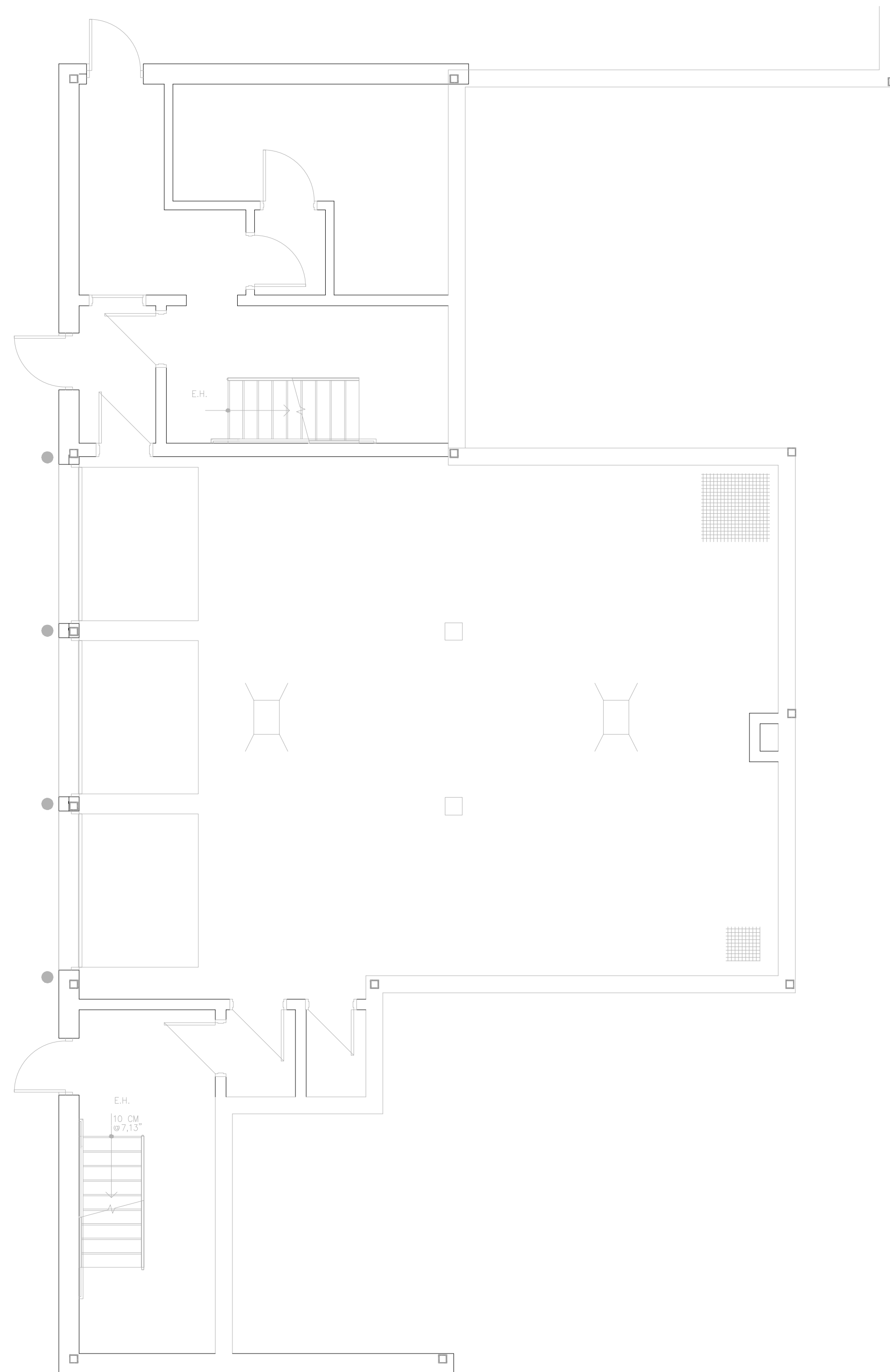
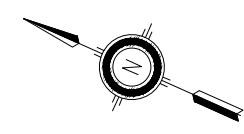
Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie : **GÊMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

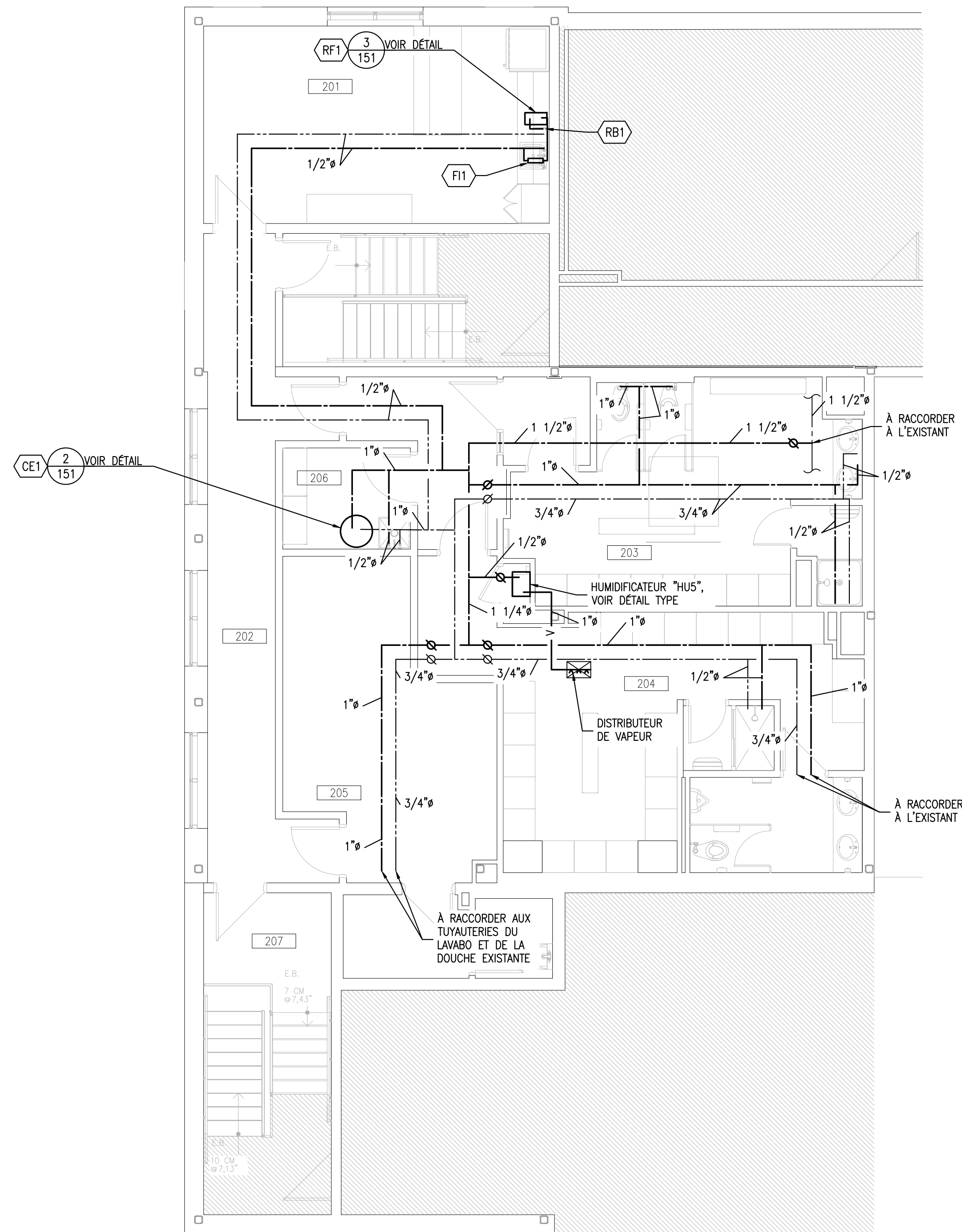
Titre : PLOMBERIE -- DRAINAGE  
REZ-DE-CHAUSSÉE  
VUE EN PLAN

Dessiné par : DANY FORTIN	Date orig. : 2024-02-16
Conçu par : DANY FORTIN	Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° : P230249
Echelle : INDIQUÉE	Projet client n° : 22-065
Discipline : MÉCANIQUE	
Format : ARCH D	Dessin n° : P230249-M102-R0A
Nb. pages : #	

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



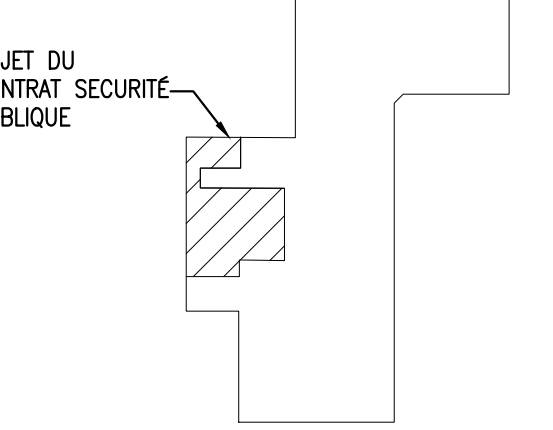
NIVEAU GARAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCHE: 3/16" = 1'0"



ÉTAGE  
VUE EN PLAN  
ÉCH: 3/16" = 1'0"

NOTE GÉNÉRALE

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M101.



PLAN CLÉ

ÉCH. : AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.


OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	EMISSIONS	PAR	APP

Sceau(x) :



Architecture :

**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau: 450 692-2368

Client :

**Pointe Claire**

Projet :

TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :

**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :

PLOMBERIE - ALIMENTATION NIVEAU GARAGE & ÉTAGE VUES EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	Dessin n° : ARCH D
			P230249-M103-ROA
		Nb. pages :	#

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

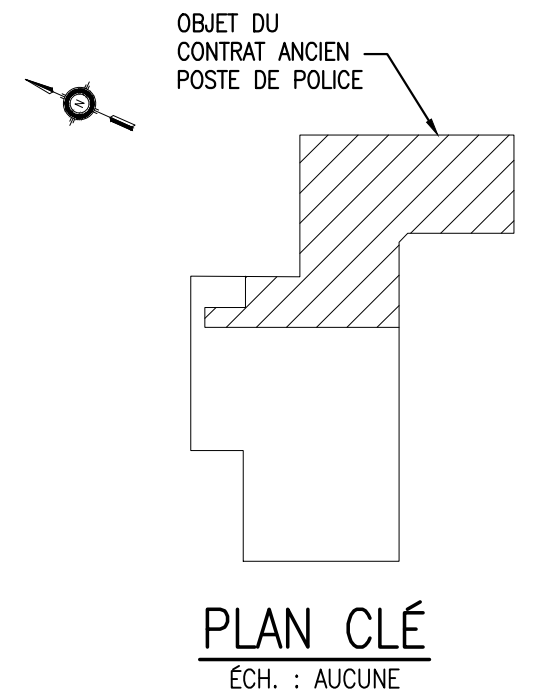


**NOTE GÉNÉRALE**

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M101.

**NOTE SPÉCIFIQUE**

1- PRÉVOIR LE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX APPAREILS AUX TUYAUTERIES D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE EXISTANTES.



Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
RÉV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP



Architecture : **JDA J-DAGENAIS ARCHITECTE + ASSOCIÉS**  
Bureau 450 692 2568

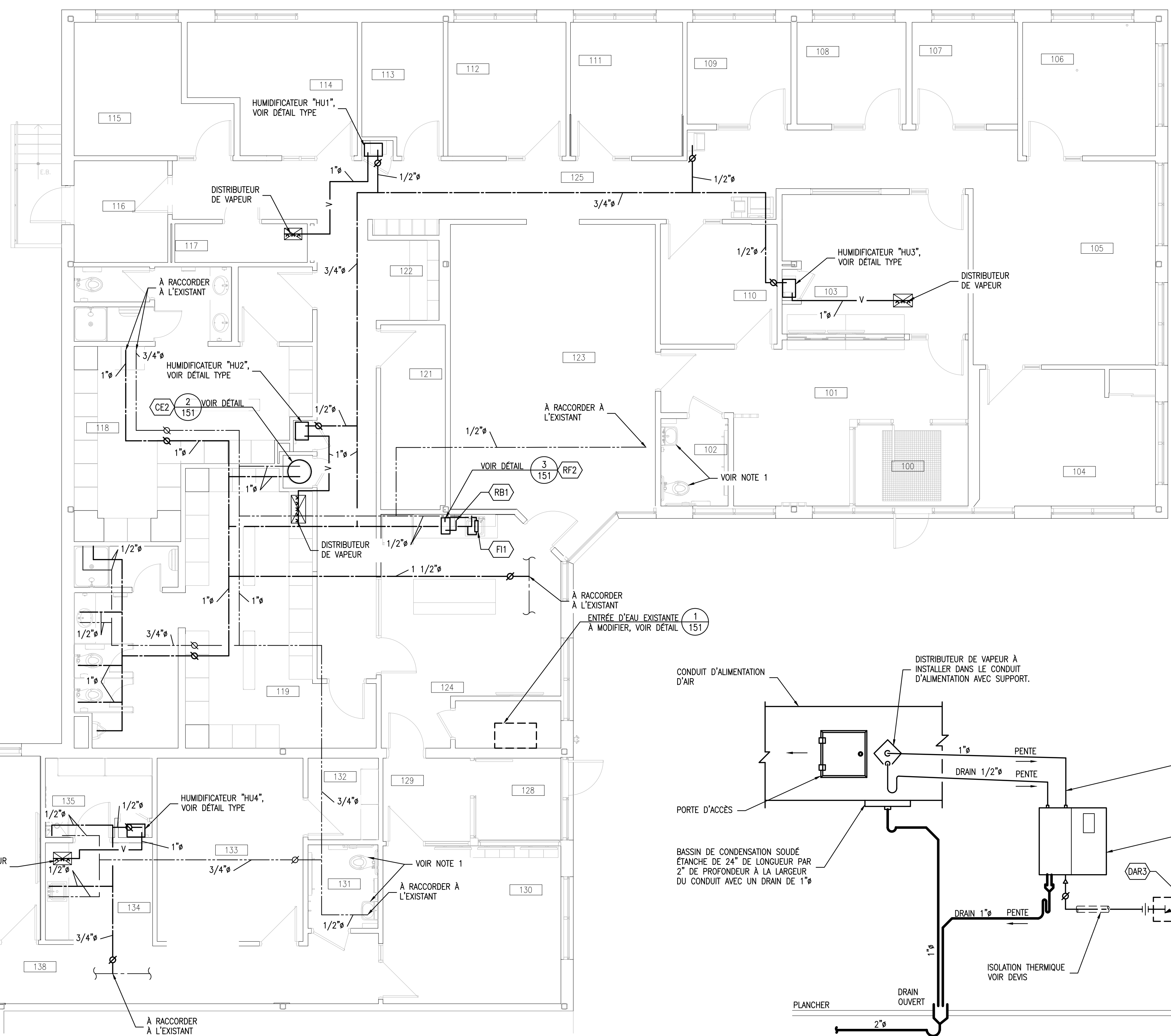
Client : **Pointe Claire**

Projet : **TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)**

Ingénierie : **GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre : **PLOMBERIE -- ALIMENTATION REZ-DE-CHAUSSÉE VUE EN PLAN & DÉTAIL**

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE		
Format :	Dessin n° :	Nb. pages :	
ARCH D	P230249-M104-R0A	#	

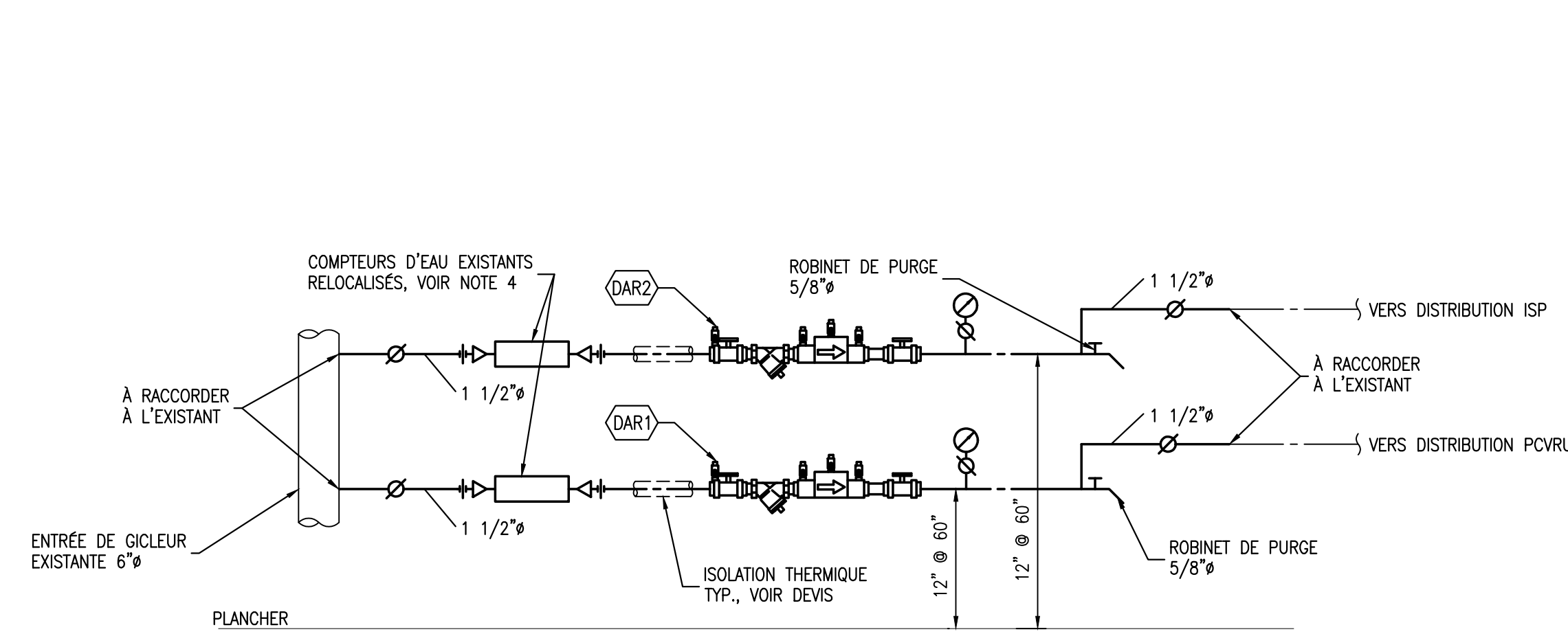


**NOTE:**  
-SUIVRE LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER POUR L'INSTALLATION DE L'HUMIDIFICATEUR

**INSTALLATION D'UN HUMIDIFICATEUR DÉTAIL TYPE**  
ECH.: AUCUNE

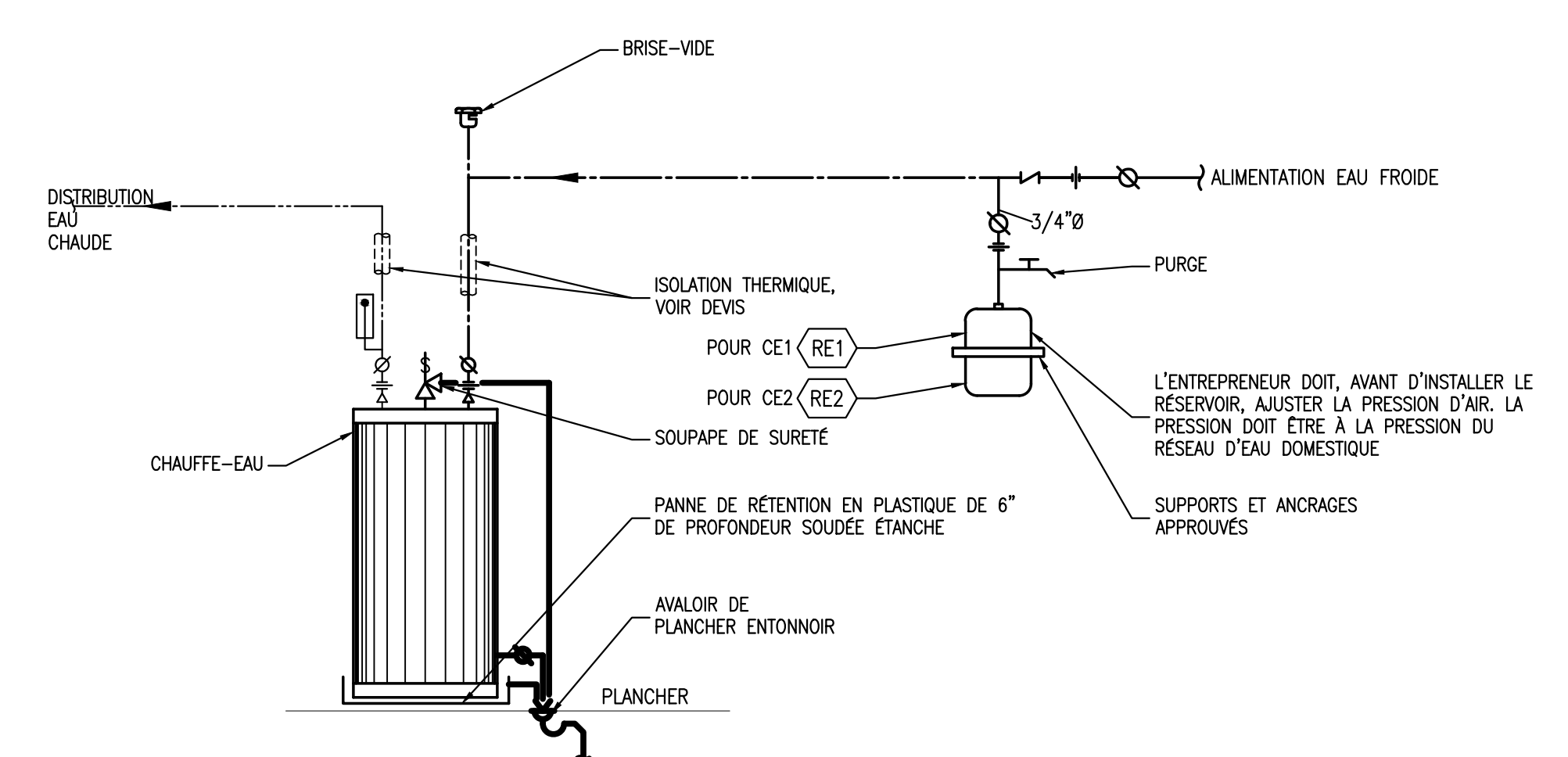
**VUE EN PLAN**  
ECH.: 3/16" = 1'-0"

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



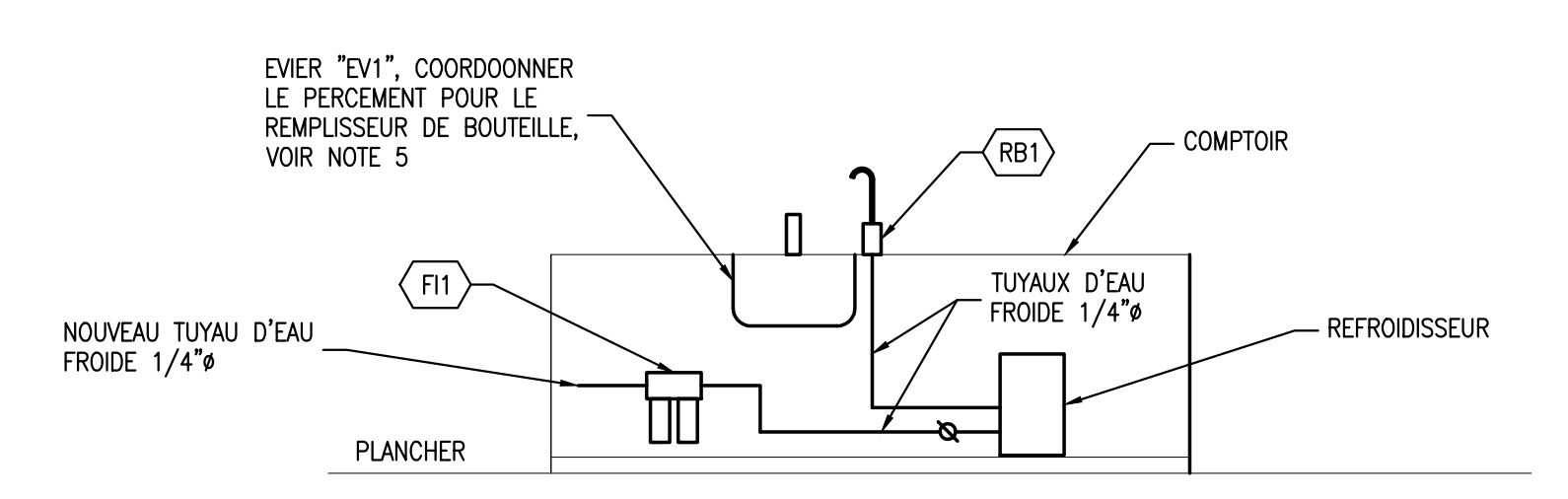
**MODIFICATION ENTRÉE D'EAU EXISTANTE**

1 DÉTAIL  
104 ECH. AUCUNE



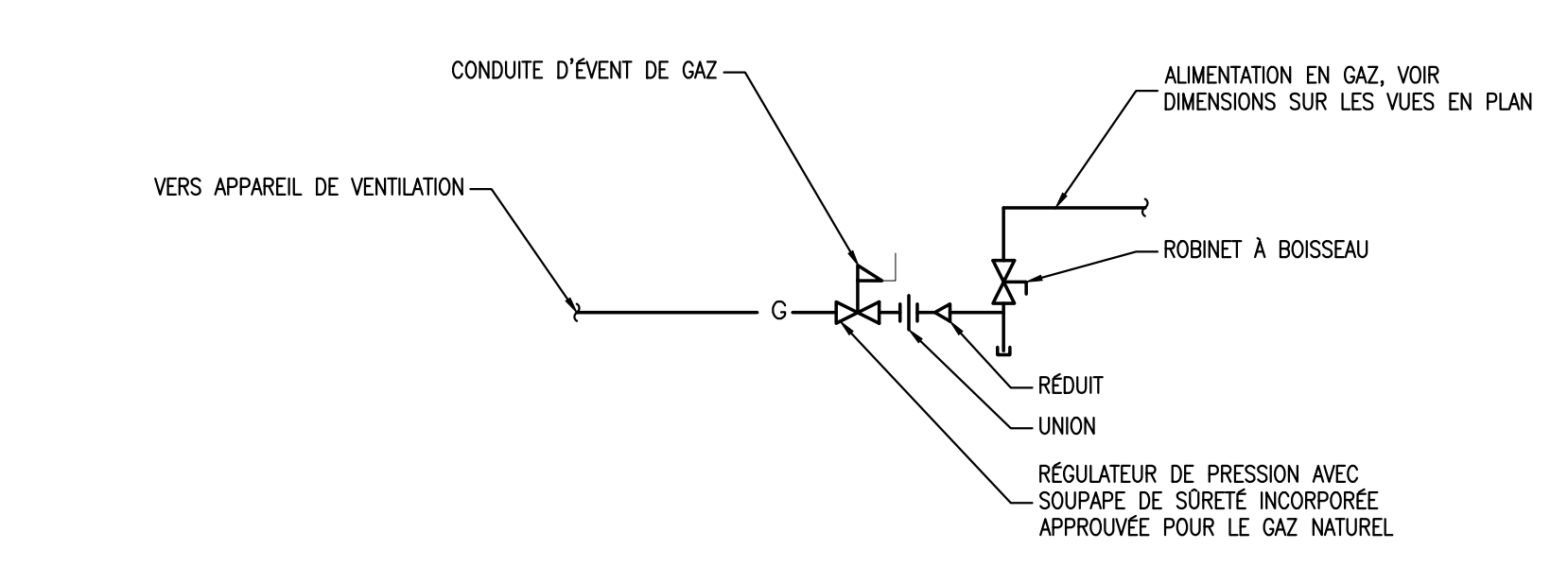
**CHAUFFE-EAU CE1 & CE2**

2 DÉTAIL  
103 104 ECH. AUCUNE



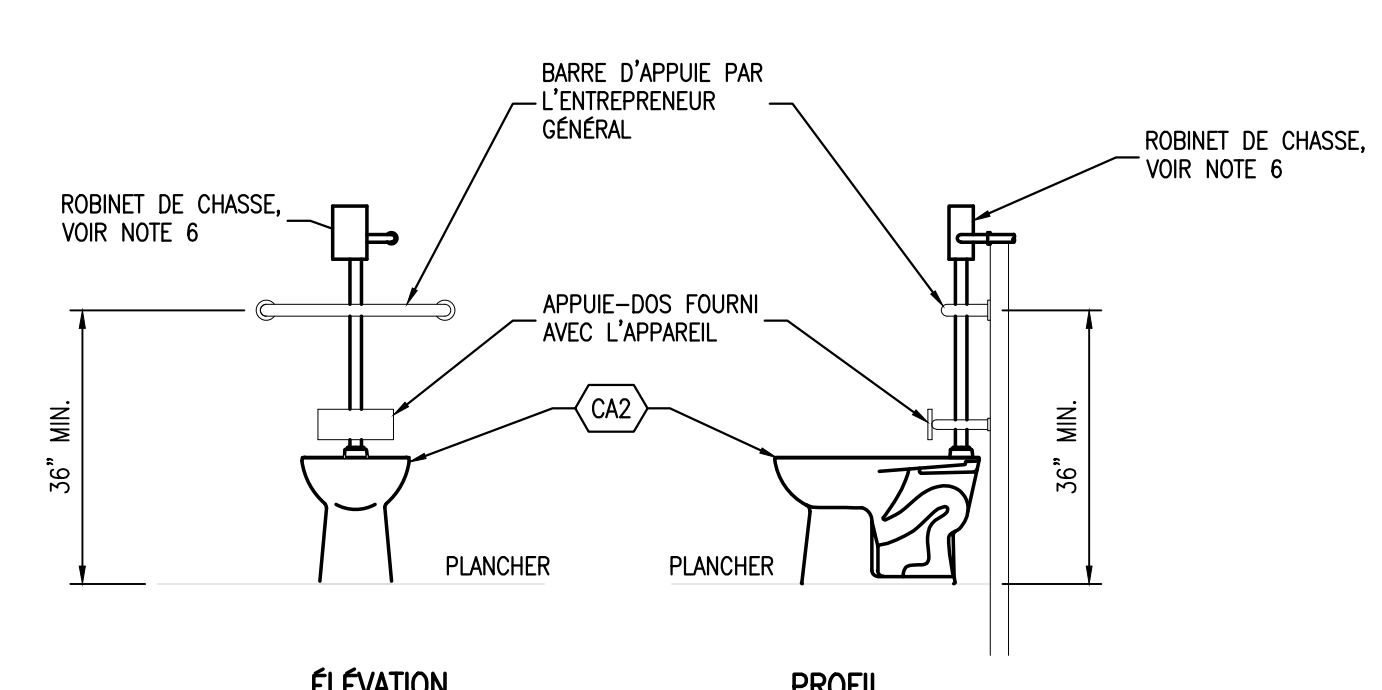
**REFROIDISSEUR RF1 & 2**

3 DÉTAIL  
103 104 ECH. AUCUNE



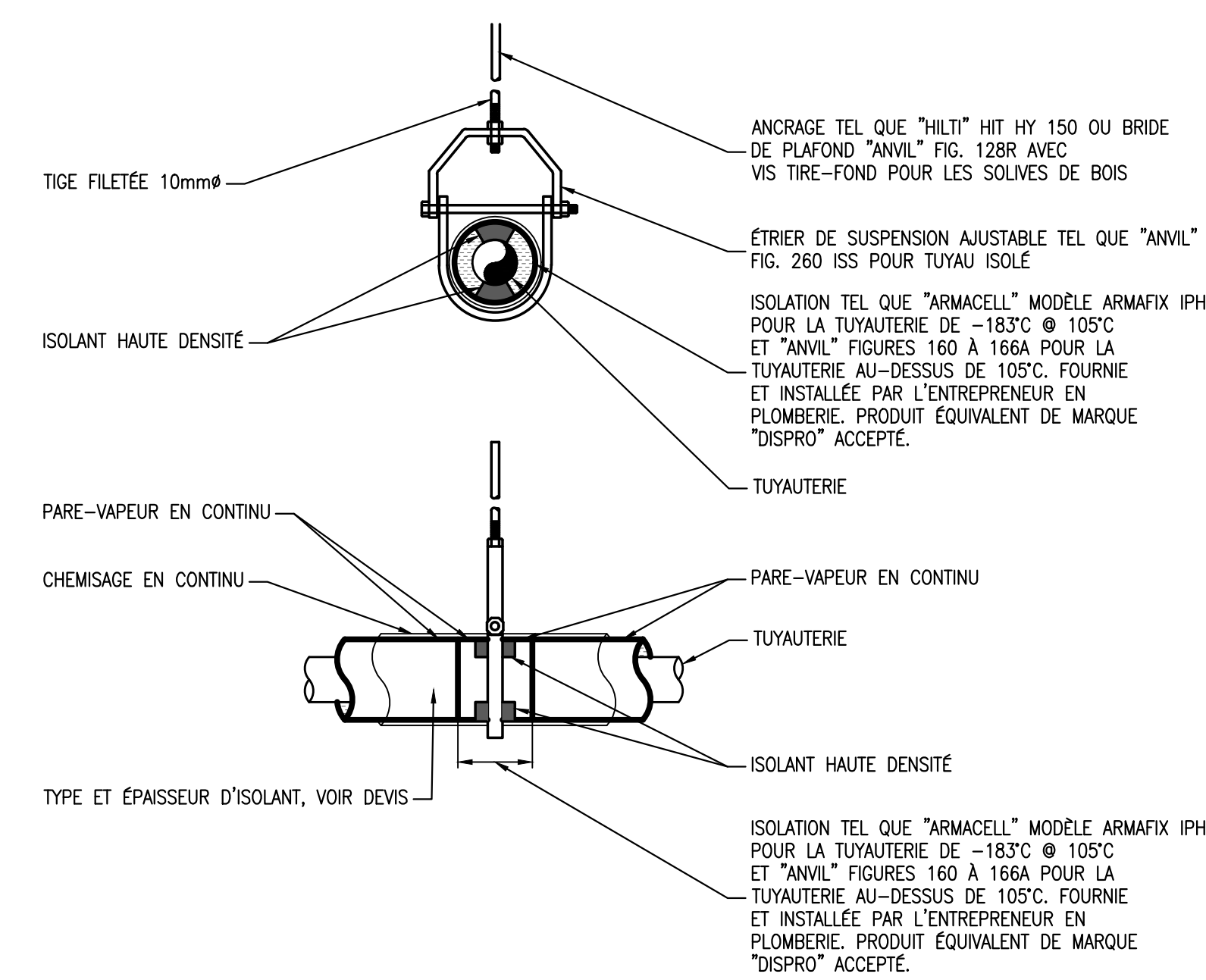
**RACCORDEMENT D'APPAREILS DE VENTILATION AU TOIT**

DÉTAIL TYPE  
ECH.: AUCUNE



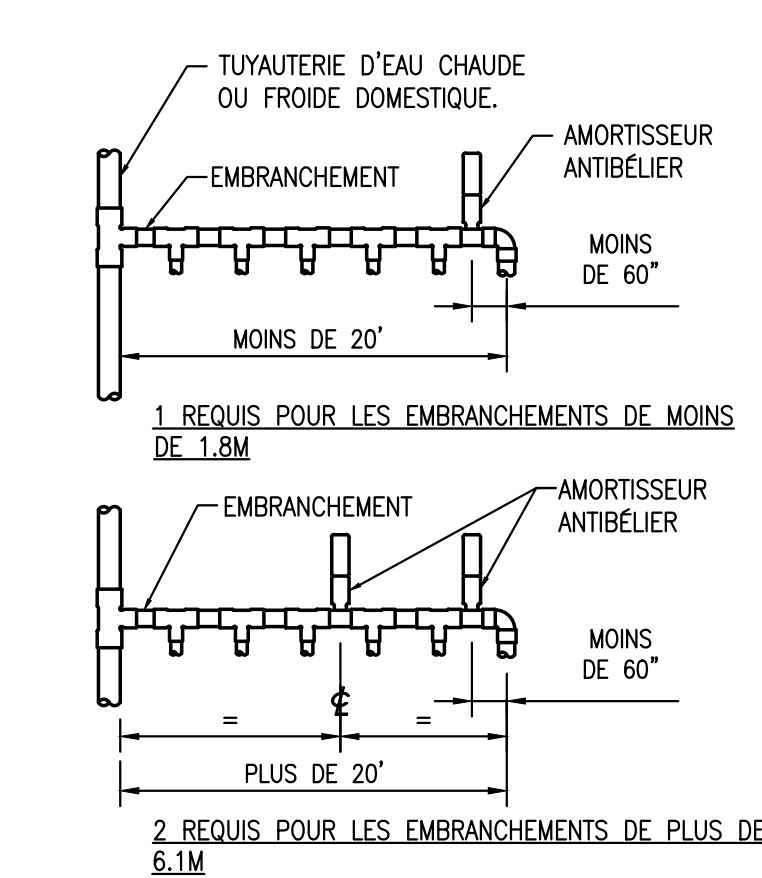
**CABINET D'AISANCE POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE**

3 DÉTAIL  
ECH. AUCUNE



**SUPPORT DE TUYAUTERIE ISOLÉ**

DÉTAIL TYPE  
ECH.: AUCUNE



AMORTISSEUR ANTIBÉLIER			
CONNECTION (MM)	FACTEUR ALIMENTATION (fa)	MARQUE	MODÈLE (SÉRIE)
1/2"	1 A 11	"WATTS"	15M2-A
3/4"	12 A 32	"WATTS"	15M2-B
1"	33 A 60	"WATTS"	15M2-C
1"	61 A 113	"WATTS"	15M2-D
1"	114 A 154	"WATTS"	15M2-E
1"	155 A 330	"WATTS"	15M2-F

PRODUITS ACCEPTABLES: "SIOUX CHIEF", "WILKINS"

NOTE: L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIIR ET INSTALLER UN AMORTISSEUR DE COUP DE BÉLIER SUR CHACUN DES BRANCHEMENTS D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE DOMESTIQUE ET EN AMONT DE CHAQUE VALVE SOLENOÏDE. CHAQUE AMORTISSEUR DOIT ÊTRE ACCESSIBLE, AU BESOIN FOURNIIR ET INSTALLER UNE TRAPPE D'ACCÈS POUR SON ACCESSIBILITÉ.

**AMORSEUR ANTIBÉLIER**

DÉTAIL TYPE  
ECH.: AUCUNE

**LISTE D'ÉQUIPEMENTS DE PLOMBERIE**

- FURNIS, INSTALLÉS ET RACCORDÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE
- AE1 AÉROTHERME À L'EAU CHAUDE "TRANE" MODÈLE No UHPB1221TA00100000, CAPACITÉ DE 122 MBH, DÉBIT D'AIR DE 1790 PCM, MOTEUR DE 1/6 HP, TENSION 120/1/60.
  - AP1 AVALOIR DE PLANCHER "ZURN" MODÈLE No ZN211-B5 C/A CLAPET ANTIGAZ No 21072-3 ZSHIELD.
  - AP2 AVALOIR DE PLANCHER POUR DOUCHE "ZURN" MODÈLE No FD2254-NH2-CSS, CARRÉ DE 6"x6", 2"Ø C/A CLAPET ANTIGAZ No 21072-2 ZSHIELD.
  - APE1 AVALOIR DE PLANCHER ENTONNOIR "ZURN" MODÈLE No ZN211-BF C/A CLAPET ANTIGAZ No 21072-3 ZSHIELD.
  - CA1 CABINET D'AISANCES EN PORCELAINE VITREUSE DE COULEUR BLANCHE "ZURN" MODÈLE Z5655-BWL1, CAPACITÉ DE 6 LITRES PAR CHASSE, MONTAGE À DEVIANT OUVERT DE COULEUR BLANCHE MODÈLE Z59555-EL ET ROBINET DE CHASSE ÉLECTRONIQUE À PILES AU LITHIUM "ZURN" MODÈLE ZTR6200EV-1-L.
  - CA2 CABINET D'AISANCES EN PORCELAINE VITREUSE DE COULEUR BLANCHE "ZURN" MODÈLE Z5665-BWL1, POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE, CAPACITÉ DE 1.28 GALLONS US PAR CHASSE, MONTAGE AU PLANCHER, CUVETTE ALLONGÉE, HAUTEUR DE 16 3/4". C/A SIÈGE EN PLASTIQUE ALLONGÉ ROBUSTE À DEVIANT OUVERT DE COULEUR BLANCHE MODÈLE Z59565-AM, ROBINET DE CHASSE ÉLECTRONIQUE À PILES AU LITHIUM "ZURN" MODÈLE ZTR6200EV-1-L, APPUI-DOS "ASI" MODÈLE 3777-T1-8. VOIR DÉTAIL 3 ET NOTE 6.
  - CE1 & 2 CHAUFFE-EAU "AO SMITH" MODÈLE No DSE-100A-15 D'UNE CAPACITÉ DE 61 GALLONS IMP. C/A ISOLANT DE FIBRE DE VERRE HAUTE DENSITÉ, RACCORDS DIÉLECTRIQUES INSTALLÉS EN USINE, ÉLÉMENT CHAUFFANT DE 15 KW, CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE AUTOMATIQUE, SOUPAPE DE SÛRETÉ INSTALLÉE EN USINE, TENSION 600/3/60 ET PANNE DE DRAINAGE EN PLASTIQUE.
  - CU1 CUVE DE PLANCHER "ZURN" MODÈLE No Z-1996-24, DIMENSION DE 24"x24"x10", C/A ROBINETTERIE No Z8242M1-XL, GARDE-BORD No Z199-BV24, BOYAU No Z199-HH, SUPPORT À VADROUILLE Z1996-MH, DRAIN No Z1996-SOL ET ROBINETS D'ARRÊT.
  - DAR1 & 2 DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT À PRESSION RÉDUITE POUR RISQUES MODÉRÉS "ZURN" MODÈLE No 350XL 1 1/2, À TRÈS FAIBLE TENEUR EN PLOMB, 1 1/2" DE DIAMÈTRE, CORPS EN FONTE C/A TAMIS EN BRONZE COULÉ No SXL 1 1/2.
  - DAR3 DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT À DEUX CLAPET POUR RISQUES FAIBLES "ZURN" MODÈLE No 700-XL 1/2, À TRÈS FAIBLE TENEUR EN PLOMB, 1/2" DE DIAMÈTRE.
  - EV1 ÉVIER À CUVE SIMPLE EN ACIER INOXYDABLE NUANCE 304, CALIBRE 20 "ELKEY" MODÈLE No DPC12020103-D1125, REBORD FINI MIROIR LUISANT, CUVETTES FINI SATINÉ, DIMENSION DE 20"x20"x10 1/8" DE PROFOND., (PRÉVOIR LES PERÇEMENTS POUR LA ROBINETTERIE ET PRÉVOIR UN PERÇEMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR LE REMPLISSEUR DE BOUTEILLE "RB1" (COORDONNER AVEC LE CLIENT L'EMPLACEMENT EXACT) C/A BONDE À CRÉPINE-PANIER, ROBINETTERIE À MONOCOMMANDE "ZURN" No Z7870C-XL, TUYAU D'ALIMENTATION, RACCORD D'ÉVACUATION, SIPHON P ET ROBINETS D'ARRÊT.
  - EV2 ÉVIER À CUVE SIMPLE EN ACIER INOXYDABLE NUANCE 304, CALIBRE 20 "ELKEY" MODÈLE No DPC12020103-D1125, REBORD FINI MIROIR LUISANT, CUVETTES FINI SATINÉ, DIMENSION DE 20"x20"x10 1/8" DE PROFOND., C/A BONDE À CRÉPINE-PANIER, ROBINETTERIE À MONOCOMMANDE "ZURN" No Z7870C-XL, TUYAU D'ALIMENTATION, RACCORD D'ÉVACUATION, SIPHON P ET ROBINETS D'ARRÊT.
  - F11 FILTRE D'EAU POTABLE "MOMENTUM" MODÈLE No SC10, C/A ROBINET EN CHROME TUYAUX DE POLYTHYLÈNE, BOÎTIER DOUBLE AVEC PRÉ-FILTRE BI-PHASE À SÉDIMENTS ET CHARBON ACTIVÉ GRANULAIRE DE 5 MICRONS, FILTRE AU CHARBON DE 0.5 MICRON.
  - F01 FONTAINE RÉFRIGÉRÉE "ELKAY" MODÈLE No VRCBWSK, AVEC BASSIN EN ACIER INOXYDABLE, REMPLISSEUR DE BOUTEILLE À DÉTECTION ÉLECTRONIQUE, CABINET GRIS FÂLE EN VINYLE, ANTI-VAPEUR, FILTRE ET FILTRE DE REMPLACEMENT No EWS3000, CAPACITÉ DE 8 GPM D'EAU À 50°F, REMPLISSEUR DE BOUTEILLES À ACTIVATION ÉLECTRONIQUE, FONCTIONNANT AU RÉFRIGÉRANT R134A, TUYAUTERIE D'ALIMENTATION AVEC ROBINET D'ARRÊT À BILLE ET ROSACE, FINI CHROME, SUPPORT MURAL "ZURN" No Z1225/VRCBWSK, SIPHON EN P RÉGLABLE EN LAITON PLAQUÉ CHROME AJUSTABLE AVEC BOUCHON DE DEGORGEMENT ET ROSACE MURALE, TENSION 120/1/60.
  - LA1 LAWABO À INSTALLER AU DESSUS DU COMPTOIR "KOHLER" MODÈLE "VOX" No K-5373, DIMENSIONS DE 22 5/8" X 16 1/8", C/A ROBINETTERIE MURALE "DELTA" MODÈLE "TRINSC" No 13559LF-BWL, TUYAU D'ALIMENTATION, ROBINETS D'ARRÊT, RACCORD, BONDE DE VIDANGE AVEC GRILLE INCORPORÉE ET SIPHON EN P RÉGLABLE.
  - LA2 LAWABO MURAL EN PORCELAINE VITREUSE POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE "ZURN" MODÈLE No Z5321, C/A ROBINETTERIE MANUEL No Z8200-XL-27M À FAIBLE TENEUR EN PLOMB, TUYAUX D'ALIMENTATION FLEXIBLES, ROBINETS D'ARRÊT, SIPHON EN P RÉGLABLE No Z8700-BBD-PC, BÂTI-PORTEUR DISSIMULÉ No Z1231, ENSEMBLE DE PROTECTION No Z8946-3-NT ET RACCORD BONDE DE VIDANGE DESAÏÉE AVEC GRILLE INCORPORÉE "OS&B" No 37DW.C.
  - RB1 ROBINET REMPLISSEUR DE VERRE À BEC EN COL-DE-CYGNE "ELKAY" MODÈLE No LK1110, COMMANDE À LEVIER POUSSOIR, 2 1/2" DE PORTÉE X 9 1/2" DE HAUT ET ROBINET D'ARRÊT.
  - RD1 ROBINETTERIE DE DOUCHE "ZURN" MODÈLE No Z7300-SSC-MT-IS, C/A MITIGEUR À MONOCOMMANDE À PRESSION ÉQUILIBRÉE, ÉQUILIBREUR TYPE À PISTON EN ACIER INOXYDABLE, CORPS EN LAITON, CARTOUCHE À DISQUES DE CÉRAMIQUE, POMME DE DOUCHE INSTITUTIONNELLE AJUSTABLE EN LAITON CHROMÉ, DÉBIT DE 2.5 USGPM.
  - RD2 ROBINETTERIE DE DOUCHE "ZURN" MODÈLE No Z7300-SSC-MT-HW, C/A MITIGEUR À MONOCOMMANDE À PRESSION ÉQUILIBRÉE, ÉQUILIBREUR TYPE À PISTON EN ACIER INOXYDABLE, CORPS EN LAITON, CARTOUCHE À DISQUES DE CÉRAMIQUE, DOUCHETTE À JET FIXE SUR BARRE MURALE CHROMÉ DE 24", COUDE D'ALIMENTATION, BOYAU MÉTALLIQUE CHROMÉ DE 60", DÉBIT DE 2.5 USGPM.
  - RE1 & 2 RÉSERVOIR D'EXPANSION "PRO FLEX" MODÈLE PH 12, CAPACITÉ DE 4.8 GALLONS, PRÉCHARGÉ À 40 PSI, 3/4".
  - RF1 & 2 REFROIDISSEUR À DISTANCE "OASIS" MODÈLE No R300300, D'UNE CAPACITÉ DE 30 L/H, RÉFRIGÉRANT R134A SCILLÉ HERMÉTIQUEMENT, ACIER GALVANISÉ DE GROS CALIBRE, COMPRESSEUR À HAUT RENDEMENT, CONDENSEUR REFRIGÉRIÉ PAR VENTILATEUR, TENSION 120/1/60.
  - UR1 URINOIR EN PORCELAINE VITREUSE MURAL "ZURN" MODÈLE No Z5755-U AVEC ALIMENTATION PAR LE DESSUS AVEC REBORD PROTÉGÉUR INTÉGRAL, RACCORD 3/4", COULEUR BLANCHE, SUPPORT DISSIMULÉS No Z1221, C/A ROBINET DE CHASSE ÉLECTRONIQUE À PILES AU LITHIUM No ZTR6203-EWS-LL-YK, CAPACITÉ DE 0.5 GALLON US PAR CHASSE.

**NOTES SPÉCIFIQUES**

- FAIRE L'ISOLATION THERMIQUE DE LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE COMPRENANT LA NOUVELLE ENTRÉE D'EAU ET LA TUYAUTERIE EXISTANTE JUSQU'AU PLAFOND DU VIDE TECHNIQUE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR LA VÉRIFICATION ET LA MISE À L'ESSAI PAR UN VÉRIFICATEUR DU DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT AGRÉÉ, FOURNIIR À L'INGÉNIEUR UNE COPIE DE LA LICENCE DU VÉRIFICATEUR AINSI QU'UNE COPIE DU RAPPORT D'ESSAI ET DE VÉRIFICATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT AJUSTER ET COUPER AU CHANTIER LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DU ROBINET DE CHASSE DES TOILETTES POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE AFIN D'ÉVITER D'ENTRER EN CONFLIT AVEC LA BARRE D'APPUI ET L'APPUIE-DOS. À COORDONNER AU CHANTIER.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE DE FOURNIIR ET INSTALLER LES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES REQUIS SELON LES EXIGENCES DE LA VILLE POUR LE COMPTEUR D'EAU, SOIT LE RÉGLEMENT, LES ANNEEES ASSOCIÉES AINSI QUE LES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA VILLE. LES DAR (DISPOSITIFS) ANTI REFOULEMENT DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES EXIGENCES DE LA NORME CAN/CSA-B64.10. L'AMÉNAGEMENT DE LA TUYAUTERIE DEVA ÊTRE PLANIFIÉE DE FAÇON À RESPECTER LES DÉGAGEMENTS ET HAUTEURS REQUISES. L'ENTREPRENEUR DEVA ÉGALEMENT FAIRE LES DÉMARCHES NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER LES INSPECTIONS REQUISES ET OBTENIR LES CERTIFICATIONS ASSOCIÉES. LES INSTALLATIONS DEVONT ÊTRE COMPLÈTES, ENTièrement FONCTIONNELLES ET ACCOMPAGNÉES DES CERTIFICATIONS ASSOCIÉES.
- SI L'ESPACE EST INSUFFISANT POUR LE PERÇEMENT DE BOUTEILLE "RB1", PRÉVOIR PERÇER LE COMPTOIR ET INSTALLER LE REMPLISSEUR DE BOUTEILLE SUR LE COMPTOIR.
- L'ENTREPRENEUR DOIT AJUSTER ET COUPER AU CHANTIER LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DU ROBINET DE CHASSE DES TOILETTES POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE AFIN D'ÉVITER D'ENTRÉE EN CONFLIT AVEC LA BARRE D'APPUI ET L'APPUIE-DOS. À COORDONNER AU CHANTIER.

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP

Scéau(x) :

Architecture :

**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE + ASSOCIÉS  
Bureau 450 692 2368

Client :

**Pointe Claire**

Projet :

**TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCV RU BP2405-22065 (22-065)**

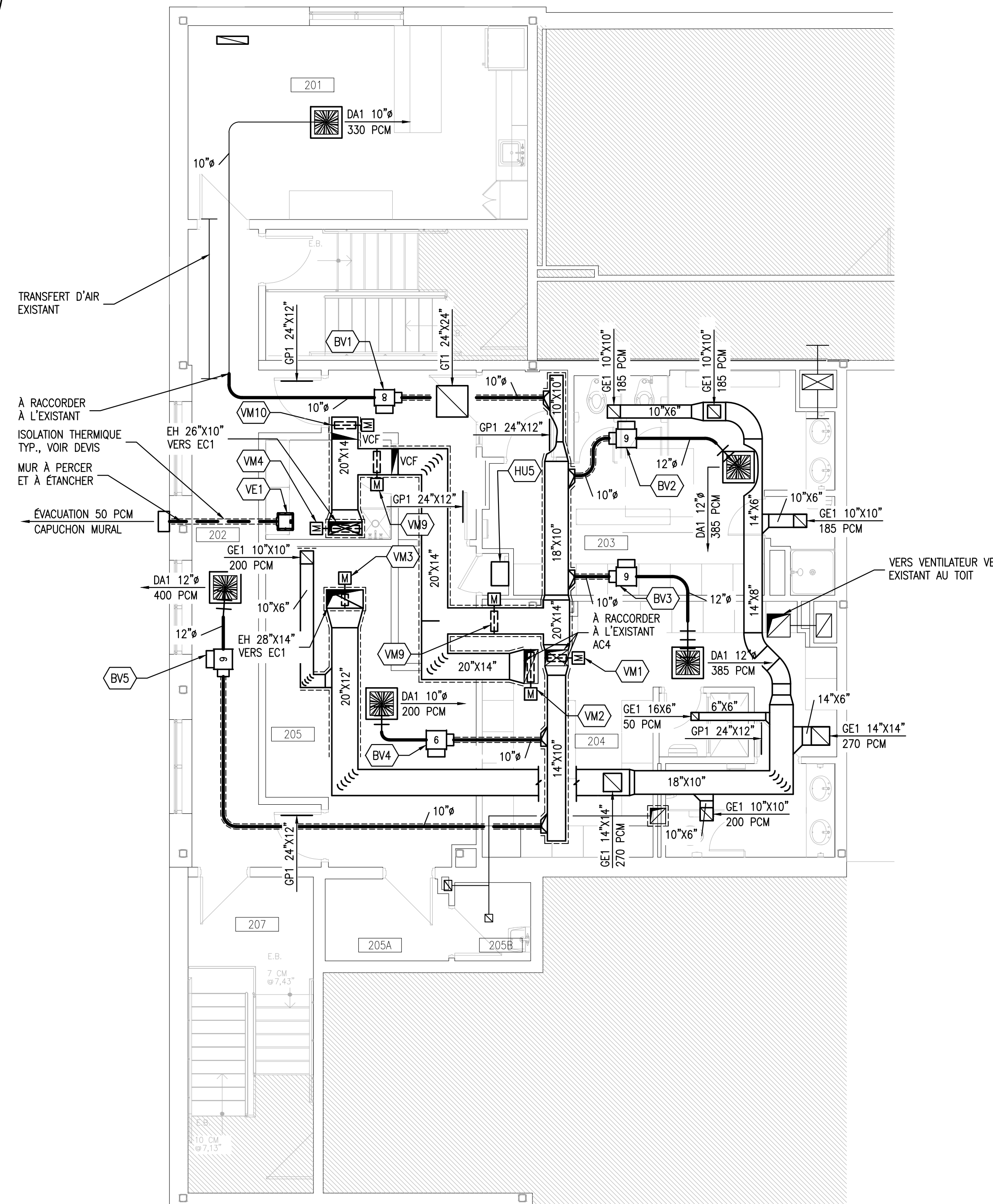
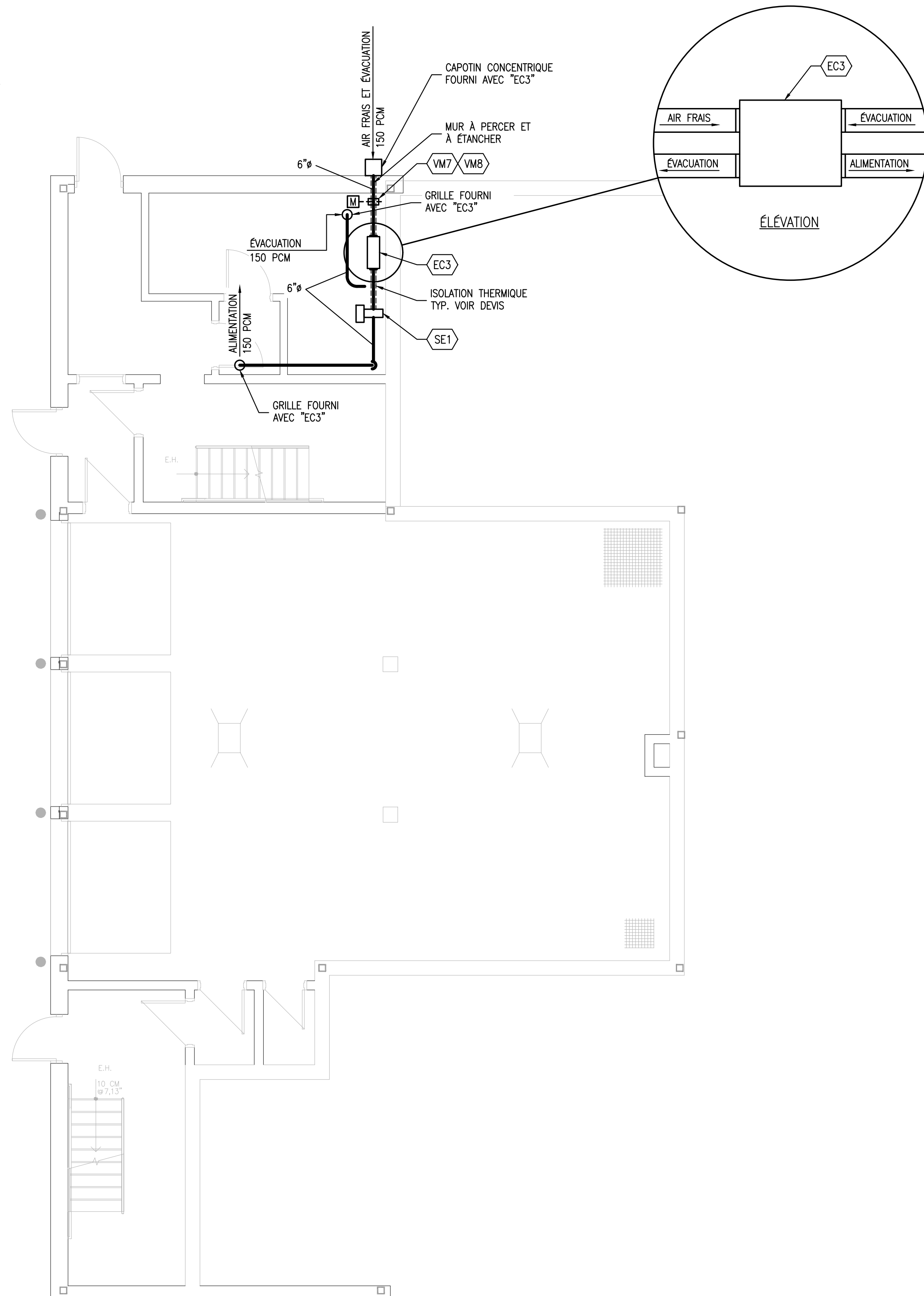
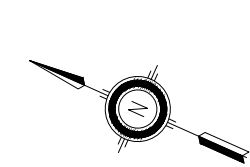
Ingénierie :

**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre : **PLOMBERIE DÉTAILS**

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	DANY FORTIN	Projet Gémel n° :	P230249
Echelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	Dessin n° : ARCH D
			P230249-M151-ROA
		Nb. pages :	#

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



NIVEAU GARAGE (ISP)  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 1"

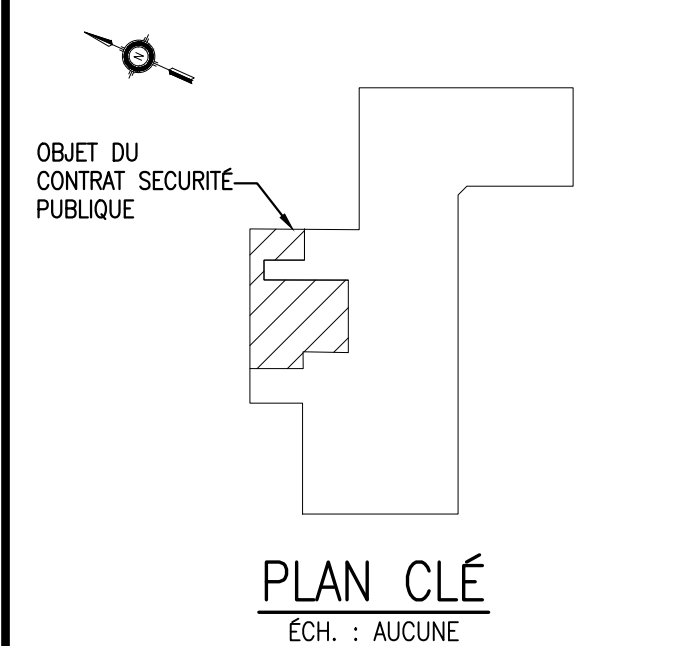
ÉTAGE (ISP)  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 1"

TABLEAU DES BOITES À VOLUME VARIABLE (AC4)

IDENTIFICATION	GRANDEUR	DÉBIT PCM		ENTRÉE	SORTIE
		MIN.	MAX.		
BV1	8	165	330	8"φ	12"X12 1/2"
BV2	9	195	385	9"φ	14"X12 1/2"
BV3	9	195	385	9"φ	14"X12 1/2"
BV4	9	100	200	9"φ	14"X12 1/2"
BV5	9	200	400	9"φ	14"X12 1/2"

NOTES:  
- PRÉVOIR LES RÉDUITS À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DES BOITES À VOLUME VARIABLE.  
- PRÉVOIR UN LONGUEUR LIBRE D'AU MOINS 24" EN AVANT DES BOITES À VOLUME VARIABLE.

- ### NOTES GÉNÉRALES
- SE RÉFÉRER AU PLAFOND RÉFLÉCHI DE L'ARCHITECTE POUR L'EMPLACEMENT EXACT DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS.
  - PRÉVOIR LE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX DIFFUSEURS ET GRILLES AUX CONDUITS DE VENTILATION EXISTANTS.
  - L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER SES TRAVAUX AVEC LES AUTRES SPÉCIALITÉS. COORDONNER LE PASSAGE DES GAINES DE VENTILATION AVEC LES TUYAUTERIES ET LES ÉQUIPEMENTS D'ÉCLAIRAGE.
  - PRÉVOIR DES CLÉS DE BALANCEMENT À TOUS LES BRANCHEMENTS DE GAINES D'ALIMENTATION ET DE RETOUR.
  - FOURNIR ET INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS DANS LES GAINES, PRÈS DES ACCESSOIRES TELS QUE VOLET COUPE-FEU, VOLET MOTORISÉ, ÉLÉMENT DE CONTRÔLE OU TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT.
  - LES EMBLEMES DES GAINES ET ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION PEUVENT DIFFÉRER AU CHANTIER. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET ESPACES AVANT DE PROCÉDER À LA FABRICATION ET DEVRA COORDONNER SES TRAVAUX DE FAÇON À NE PAS INTERFÉRER AVEC LES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX OU AUTRES ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES OU ÉLECTRIQUES.
  - CHAQUE COUDE CARRÉ OU RECTANGULAIRE SUR L'ALIMENTATION DOIT ÊTRE MUNI DE LAMES DIRECTIONNELLES AÉRODYNAMIQUES.
  - L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR TOUS LES SUPPORTS POUR LES VENTILATEURS, CONDUITS DE VENTILATION ET LES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS RELIÉS À LA VENTILATION (VOIR ÉGALEMENT LE DEVIS POUR LES FIXATIONS PARASISMIQUES).
  - AU MOMENT DE LA FABRICATION, TOUTES LES OUVERTURES DES CONDUITS ET RACCORDS DE VENTILATION DOIVENT ÊTRE OBTURÉES DE FAÇON ÉTANCHE JUSQU'À LEUR INSTALLATION AU CHANTIER. À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL, L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER QU'AUCUN CONDUIT, INSTALLÉ OU NON, NE SOIT LAISSÉ OUVERT À L'AIR LIBRE ET DONC EXPOSÉ AUX CONTAMINANTS.
  - TOUS LES PERCEMENTS DANS LES MURS ET LES PLANCHERS POUR LES GAINES SONT EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION.
  - TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS LE PLUS HAUT POSSIBLE PRÈS DE LA STRUCTURE POUR OBTENIR LE MAXIMUM DE HAUTEUR LIBRE.
  - LA DIMENSION DES CONDUITS ROUNDS ET ROUNDS FLEXIBLES SE RACCORDEMENT AUX DIFFUSEURS EST LA MÊME QUE CELLE DU COLLET DU DIFFUSEUR. LA LONGUEUR MAXIMALE PERMISE DES CONDUITS FLEXIBLES SE RACCORDEMENT AUX DIFFUSEURS EST DE 5'-0".
  - L'ISOLATION THERMIQUE EST MONTRÉ À TITRE INDICATIF SEULEMENT, VOIR DEVIS POUR PLUS D'INFORMATION.
  - L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX PLANS DE L'ARCHITECTE POUR AVOIR L'EMPLACEMENT DES PAROIS COUPE-FEU. TOUT CONDUIT DE VENTILATION TRAVERSANT CES PAROIS DOIT AVOIR UN VOLET COUPE-FEU ET ÊTRE SCÉLLÉ AVEC DES SCÉLLANTS COUPE-FEU QUI ONT DES SPÉCIFICATIONS DE RÉSISTANCE AU FEU ÉQUIVALENTES OU SUPÉRIEURES À CELLES DES PAROIS.
  - L'ENTREPRENEUR DOIT REBALANÇER LES SYSTÈMES EXISTANTS SELON LES DÉBITS INDICÉS AUX PLANS.
  - PRÉVOIR LES RÉPARATIONS D'ISOLATION THERMIQUE EXISTANTE TOUCHÉES PAR LES TRAVAUX.
  - LA NOMÉNCLEATURE D'IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS ET À INSTALLER SUR LE SITE SERA DIFFÉRENT DE L'IDENTIFICATION ACTUELLEMENT AUX PLANS. UN TABLEAU DE CORRESPONDANCE ENTRE L'IDENTIFICATION AUX PLANS ET L'IDENTIFICATION DESIRÉS SUR LE SITE, SERA FOURNI À L'ENTREPRENEUR PAR L'INGÉNIEUR EN FIN DE CHANTIER. TOUTES LES PLAQUES LAMICOÏDES, ÉTIQUETTES DE PROGRAMMATION LOGICIEL, IDENTIFICATION, ETC. DEVRONT ÊTRE IDENTIFIÉS TEL QUE CETTE CÉDULE. À TITRE INFORMATIF, L'IDENTIFICATION PORTERA LA NOMÉNCLEATURE MINIMALE SUIVANTE : B015-XXXX-X OU B018-XXXX-X.



Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP
0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV

Scéau(x) :

Architecture :

**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau 450 692 2368

Client :

**Pointe Claire**

Projet :  
TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :

**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :  
VENTILATION  
NIVEAU GARAGE & ÉTAGE  
VUES EN PLAN

Dessiné par : DANY FORTIN	Date orig. : 2024-02-16
Conçu par : DANY FORTIN	Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° : P230249
Échelle : INDIQUÉE	Projet client n° : 22-065
Discipline : MÉCANIQUE	
Format : Dessin n° : ARCH D	Nb. pages : #
	P230249-M401-ROA

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

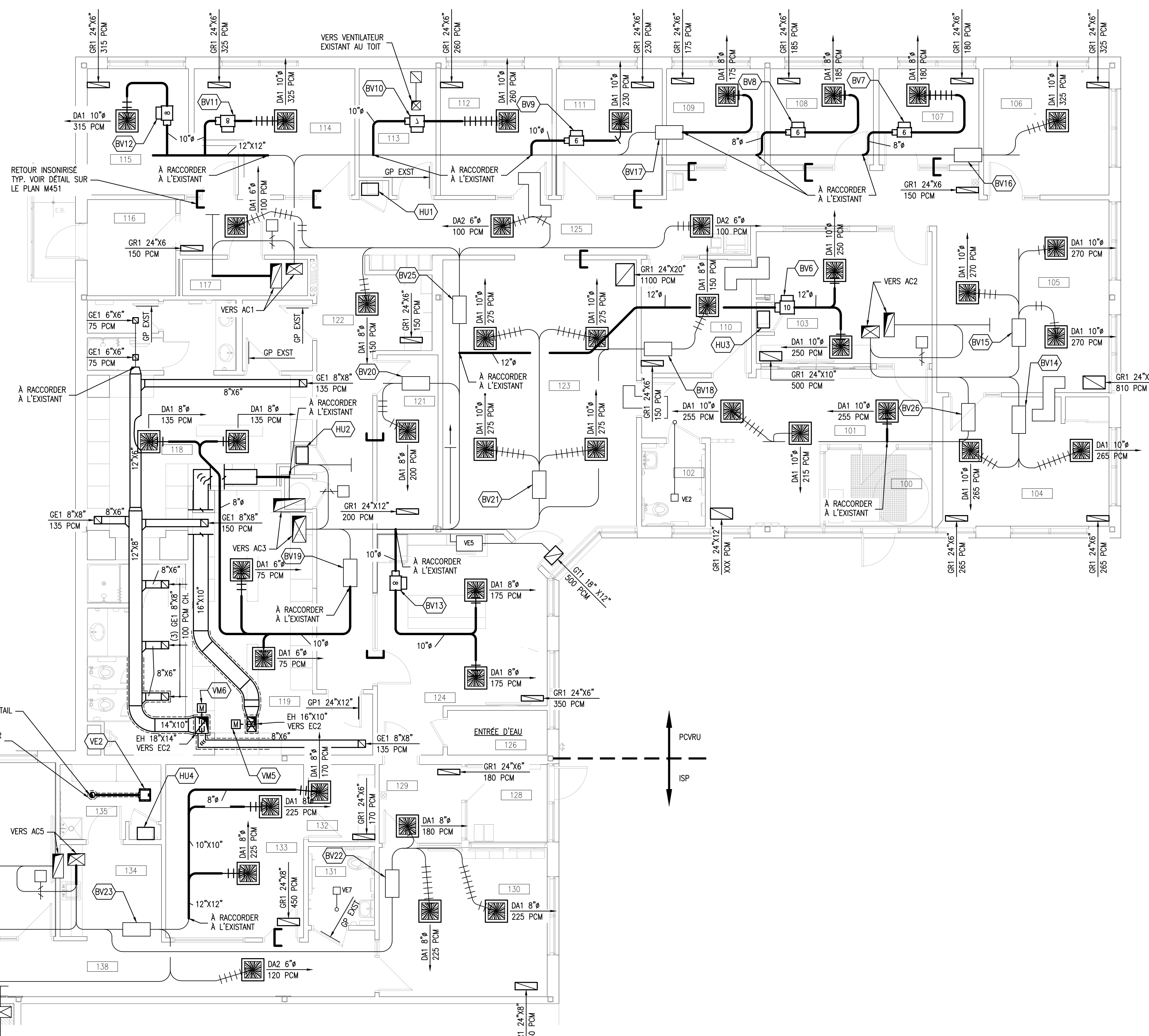
NOTE GÉNÉRALE

POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M401.

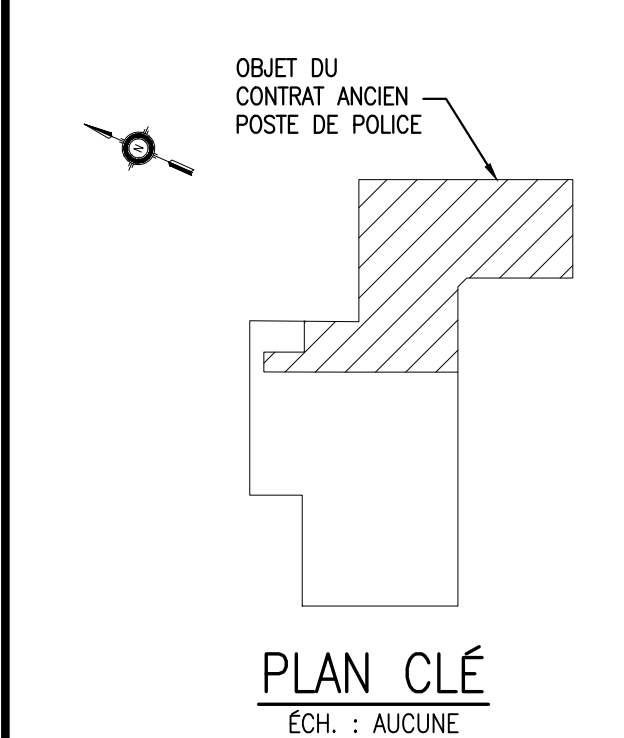
TABLEAU DES BOITES À VOLUME VARIABLE (AC1 @ 3 & 5)

IDENTIFICATION	SYSTÈME DESSERVI	GRANDEUR	DÉBIT PCM		ENTRÉE	SORTIE
			MIN.	MAX.		
BV6	AC3	10	150	500	10"ø	14"X12 1/2"
BV7	AC1	6	55	180	6"ø	10"X10"
BV8	AC1	6	55	185	6"ø	10"X10"
BV9	AC1	6	70	230	6"ø	10"X10"
BV10	AC1	7	80	260	7"ø	12"X12 1/2"
BV11	AC1	8	100	325	8"ø	12"X12 1/2"
BV12	AC1	8	95	315	8"ø	12"X12 1/2"
BV13	AC3	8	105	350	8"ø	12"X12 1/2"
BV14 (EXISTANTE)	AC2		70	230		
BV15 (EXISTANTE)	AC2		245	810		
BV16 (EXISTANTE)	AC1		100	325		
BV17 (EXISTANTE)	AC1		50	175		
BV18 (EXISTANTE)	AC3		45	150		
BV19 (EXISTANTE)	AC3		125	420		
BV20 (EXISTANTE)	AC3		60	200		
BV21 (EXISTANTE)	AC3		330	1100		
BV22 (EXISTANTE)	AC5		190	630		
BV23 (EXISTANTE)	AC5		260	860		
BV24 (EXISTANTE)	AC5		140	470		
BV25 (EXISTANTE)	AC3		135	450		
BV26 (EXISTANTE)	AC2		215	725		

NOTES:  
 - PRÉVOIR LES RÉDUITS À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DES BOITES À VOLUME VARIABLE.  
 - PRÉVOIR UN LONGUEUR LIBRE D'EAU MOINS 24" EN AVANT DES BOITES À VOLUME VARIABLE.



REZ-DE-CHAUSSÉE  
 VUE EN PLAN  
 ECH: 3/16" = 1'-0"



PLAN CLÉ  
 ECH. : AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP
Sceau(x) :				

Architecture : **JDCI**  
 J-DAGENAIS ARCHITECTE + ASSOCIÉS  
 Bureau: 450 692 2368

Client : **Pointe Claire**

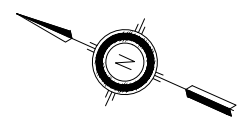
Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie : **GÉMEL**  
 INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
 www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre : VENTILATION REZ-DE-CHAUSSÉE VUE EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Échelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	Dessin n° : ARCH D
			P230249-M402-ROA
		Nb. pages :	#

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



VENTILATEUR  
D'ÉVACUATION VE4  
EXISTANT (B015-VEZ-T)

UNITÉ "AC1" EXISTANTE  
(B015-UVRT1-T)  
5.5 T/2055 PCM

UNITÉ "AC2" EXISTANTE  
(B015-UVRTS-T)  
5.5 T/2155 PCM

UNITÉ "AC3" EXISTANTE  
(B015-UVRT3-T)  
8 T/3100 PCM

COL-DE-CYGNE 4"φ  
EXISTANT

EC2 (B015-ECH2-T)  
1005 PCM

COL-DE-CYGNE 6"φ,  
VOIR DÉTAIL TYPE SUR  
LE PLAN M401

EB 6"φ

UNITÉ "AC5" EXISTANTE  
(B018-UVRT2-T) (DESSERT LE  
REZ-DE-CHAUSSEE)  
5.5 T/1965 PCM

EC1 (B018-ECH1-T)  
1545 PCM

UNITÉ "AC4" EXISTANTE  
(DESSERT L'ÉTAGE)  
(B018-UVRT4-T)  
7 T/1700 PCM

VENTILATEUR  
D'ÉVACUATION VE8  
EXISTANT (B018-VE8-T)

ISP CASERNE

PCVRU

ISP

ISP

CASERNE

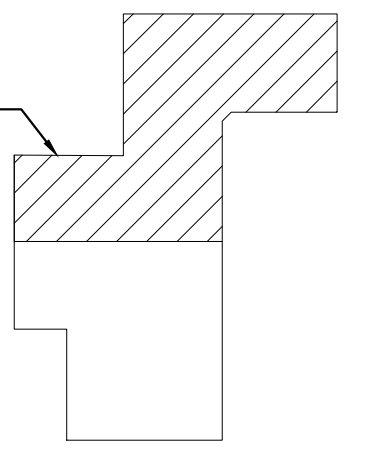
VUE EN PLAN  
ECH.: 3/16" = 1"-0"

NOTE GÉNÉRALE

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M401.



OBJET DU  
CONTRAT



PLAN CLÉ

ECH. : AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.


OA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	EMISSIONS	PAR	APP



Architecture :

**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau: 450 692 2368

Client :

**Pointe Claire**

Projet :

TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :

**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :

VENTILATION TOITURE VUE EN PLAN

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Echelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	Dessin n° : ARCH D
			P230249-M403-ROA
		Nb. pages :	#

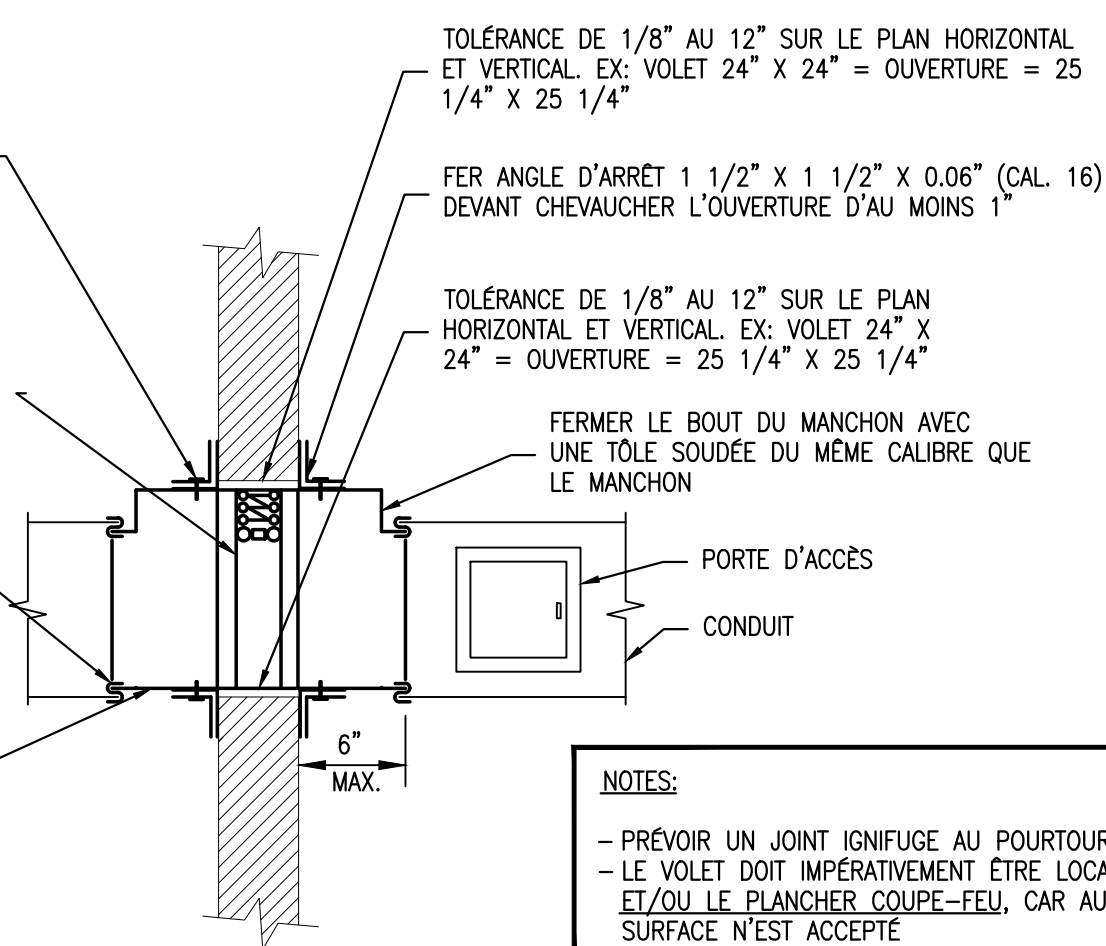
**POUR SOUMISSION**  
CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION)

FIXATION DU PROFILÉ AU CONDUIT  
 - VIS #10 A 8" C/C MIN.  
 - (2) VIS PAR PROFILÉ  
 - NE PAS FIXER LE PROFILÉ AU MUR OU AU PLANCHER  
 - PRÉVOIR UN SCELLANT IGNIFUGE HOMOLOGUÉ TOUT LE TOUR DU PROFILÉ DU CÔTÉ DE LA CLOISON OU DU PLANCHER ET AU CONDUIT

LE VOILET COUPE-FEU DOIT ÊTRE FIXÉ AU MANCHON AVEC AU MOINS 6 LONGUES SOUDURES DE 1/4" DE CHAQUE CÔTÉ OU FER ANGLE (CAL. 18) DE 3/4" X 3/4" TOUT LE TOUR DU VOILET DE CHAQUE CÔTÉ ATTACHÉ AU MANCHON AVEC DES VIS #8 SUR LES 4 CÔTÉS

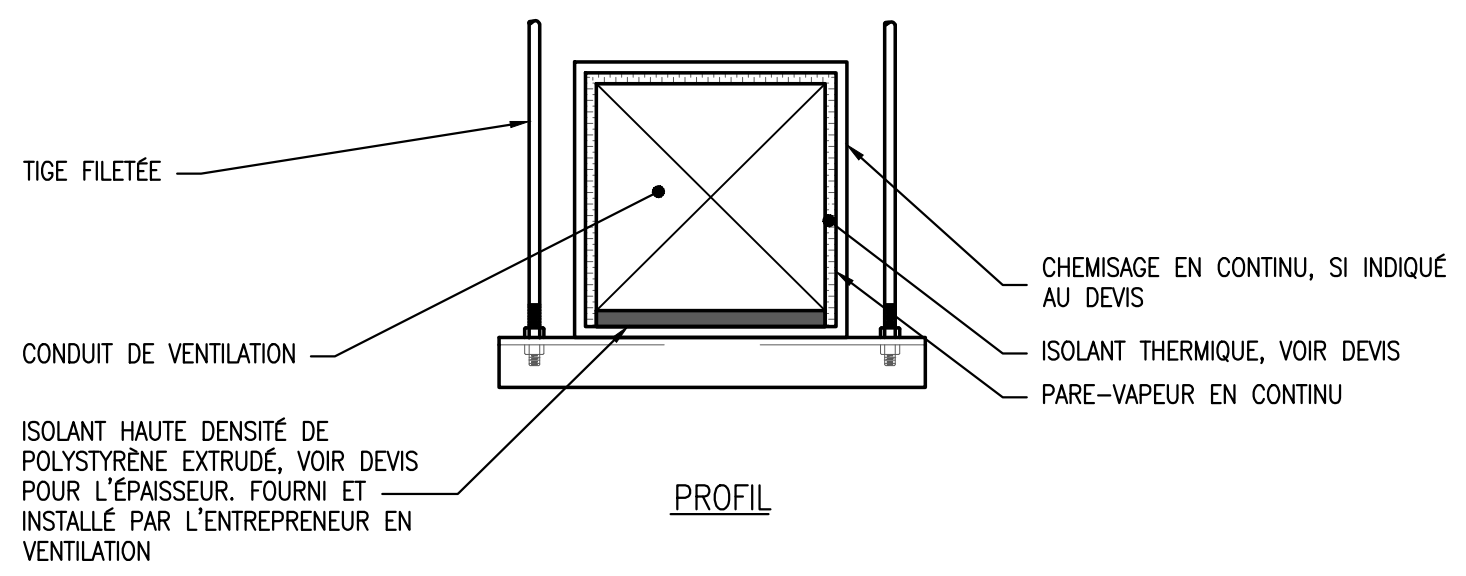
JOINT FRAGILISÉ "BREAKAWAY" TYPE "S"  
 - FIXATION À L'AIDE DE 2 VIS #10 SUR CHAQUE CÔTÉ VERTICAL AINSI QU'EN DESSOUS  
 - SCELLER LES JOINTS

MANCHON CAL. 16 MINIMUM OU DE MÊME CALIBRE QUE LE CONDUIT

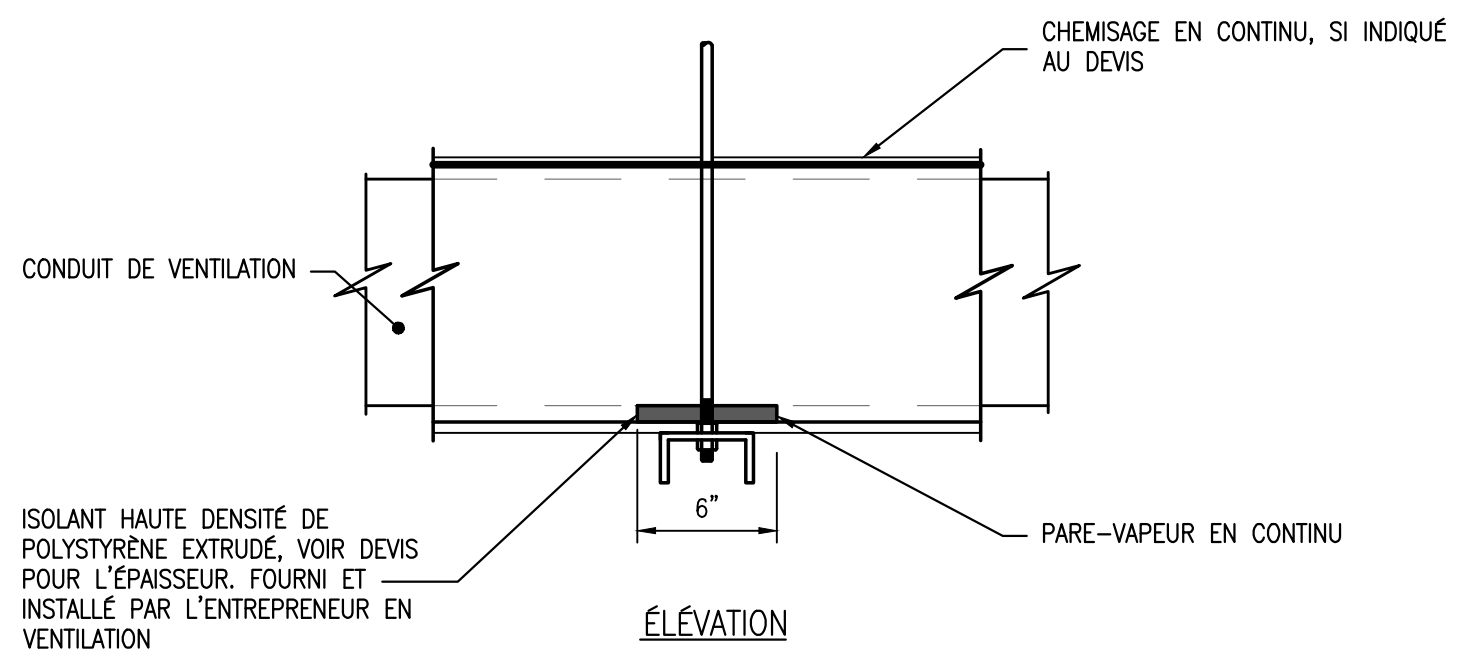


**VOILET COUPE-FEU**  
**DÉTAIL TYPE**  
 ÉCH.: AUCUNE

NOTES:  
 - PRÉVOIR UN JOINT IGNIFUGE AU POURTOUR DU VOILET  
 - LE VOILET DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE LOCALISÉ DANS LA CLOISON ET/OU LE PLANCHER COUPE-FEU, CAR AUCUN VOILET INSTALLÉ EN SURFACE N'EST ACCEPTÉ



PROFIL

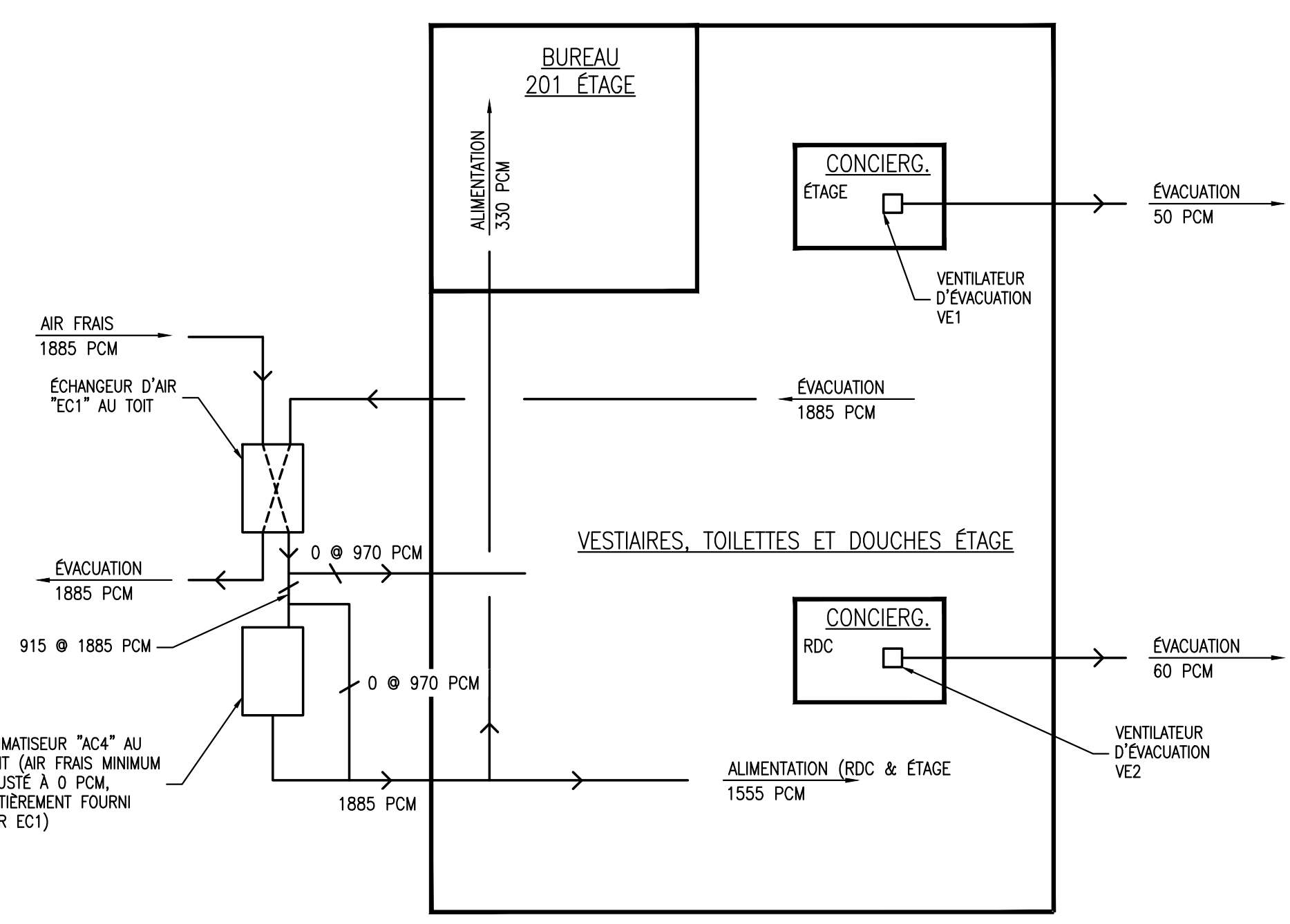


ÉLÉVATION

**SUPPORT DE CONDUIT ISOLÉ**  
**DÉTAIL TYPE**  
 ÉCH.: AUCUNE

TABLEAU DES DIMENSIONS DES TRANSFERTS	
DÉBIT (PCM)	DIMENSIONS X ET Y (POUCE)
0 @ 125	8"x6"
126 @ 150	10"x6"
151 @ 210	10"x8"
211 @ 260	10"x10"

**RETOUR INSONORISÉ**  
**DÉTAIL TYPE**  
 ÉCH.: AUCUNE



**ISP (AC4/EC1)**  
**BILAN DE VENTILATION**  
 ÉCH.: AUCUNE

TABLEAU DES HUMIDIFICATEURS					
IDENTIFICATION	SYSTEME DESSERVI	CAPACITÉ (LB/H)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	SÉLECTION	DISTANCE DE DISSIPATION
HU1	AC1 (B015-LVVT1-T)	13.3	7.5 KW 600/3/60 15 MOP	ELO20	12 PO.
HU2	AC3 (B015-LVVT3-T)	20	11.2 KW 600/3/60 15 MOP	ELO30	12 PO.
HU3	AC2 (B015-LVVT2-T)	13.9	7.5 KW 600/3/60 15 MOP	ELO20	12 PO.
HU4	AC5 (B018-LVVT2-T)	12.7	7.5 KW 600/3/60 15 MOP	ELO20	12 PO.
HU5	UC4 (B018-LVVT4-T)	22.6	11.2 KW 600/3/60 15 MOP	ELO30	12 PO.

**LISTE D'ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION**  
 FOURNIS, INSTALLÉS ET RACCORDÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION

- BV1 @ 13 BOÎTE À VOLUME VARIABLE "NALOR" MODÈLE No 3000 C/A, PORTE D'ACCÈS EN DESSOUS DE PITOT, SUPPORTS DE MONTAGE, BOÎTIER DE CONTRÔLE, DIMENSIONS ET CAPACITÉ SELON LES PLANS ET TABLEAUX.
- DA1 DIFFUSEUR D'ALIMENTATION "NALOR" MODÈLE No "TWISTER", DIMENSIONS DE 24"x24", 4 VOIES, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE DIAMÈTRE DU COLLET ET CAPACITÉS SELON LES PLANS. TYPE DE MONTAGE À COORDONNER AVEC LES TRAMES DE PLAFOND DE L'ARCHITECTE.
- DA2 DIFFUSEUR LINÉAIRE "NALOR" MODÈLE No 5050, LONGUEUR DE 72", UNE FENTE DE 1/2" (20 PCM/PI), COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE DIAMÈTRE DU COLLET ET CAPACITÉS SELON LES PLANS. TYPE DE MONTAGE À COORDONNER AVEC LES TRAMES DE PLAFOND DE L'ARCHITECTE.
- EC1 ÉCHANGEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE ENTHALPIQUE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE "MULTISTACK - AURAGREEN" MODÈLE No D03R-FSE-FSHVH-PHT-RHT, CAPACITÉ DE 1545 PCM @ 0.75" P.S. EXTERNE, EFFICACITÉ MINIMUM - HIVER: 68.3% LATENT / 65.1% SENSIBLE / 65.5% TOTAL, C/A VENTILATEUR D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION DE TYPE "PLENUM FAN", RACCORD DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À LA VERTICALE, ENTRAÎNEMENT DES VENTILATEURS DE TYPE "DIRECT DRIVE", MOTEURS DE TYPE "ECM" POUVANT RECEVOIR DU 0-10V POUR MODULATION, PANNEAU ÉLECTRIQUE AVEC CONTACTEUR ET TRANSFORMATEUR 24V, FILTRES DU TYPE "ETABLE DE 2" D'ÉPAIS SUR LE CÔTÉ DE L'AIR FRAIS (MERV 13) ET RETOUR (MERV 8), NOYAU ENTHALPIQUE CONSERVÉ AVEC ZÉRO TRANSFERT DE CONTAMINANT, BÂTI EN ALUMINIUM (SANS CORROSION) AVEC COUCHE DE PEINTURE INTÉRIEURE ET EXTERIEURE, CAISSON ISOLÉ DE 1" D'ISOLANT RIGIDE AVEC UNE RÉSISTANCE THERMIQUE DE R = 5.7, CAISSON DE TYPE DOUBLE PAROIS AVEC REVÊTEMENT RIGIDE INTÉRIEUR EN ALUMINIUM, SERPENTIN DE PRÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE TYPE SCR INTÉGRÉ DANS L'UNITÉ DE 8 KW, SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE TYPE SCR INTÉGRÉ DANS L'UNITÉ DE 17 KW, SECTIONNEUR SANS FUSIBLE, CONTRÔLEUR "CAREL" DANS LE PANNEAU DE CONTRÔLE, PRÉVENTION CONTRE LE GIVRE PAR SERPENTIN DE PRÉCHAUFFAGE INTÉGRÉ À L'UNITÉ POUR MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE DE -5°F, VOILETS MOTORISÉS EN ALUMINIUM ISOLÉ SUR LA PRISE D'AIR FRAIS ET SUR L'ÉVACUATION, UNITÉ NE REQUÉRANT PAS DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE, GARANTIE DE 10 ANS SUR LES NOYAUX ET DE 1 AN SUR LES PIÈCES, BASE DE TOIT NON ISOLÉ DE 18 PO. HAUT À ISOLER PAR L'ENTREPRENEUR. TENSION 600/3/60. (B018-ECH1-T)
- EC2 ÉCHANGEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE ENTHALPIQUE POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE "MULTISTACK - AURAGREEN" MODÈLE No D02R-FSE-FSHVH-PHT-RHT, CAPACITÉ DE 1005 PCM @ 0.5" P.S. EXTERNE, EFFICACITÉ MINIMUM - HIVER: 68.6% LATENT / 65.5% SENSIBLE / 67.0% TOTAL, C/A VENTILATEUR D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION DE TYPE "PLENUM FAN", RACCORD DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À LA VERTICALE, ENTRAÎNEMENT DES VENTILATEURS DE TYPE "DIRECT DRIVE", MOTEURS DE TYPE "ECM" POUVANT RECEVOIR DU 0-10V POUR MODULATION, PANNEAU ÉLECTRIQUE AVEC CONTACTEUR ET TRANSFORMATEUR 24V, FILTRES DU TYPE "ETABLE DE 2" D'ÉPAIS SUR LE CÔTÉ DE L'AIR FRAIS (MERV 13) ET RETOUR (MERV 8), NOYAU ENTHALPIQUE CONSERVÉ AVEC ZÉRO TRANSFERT DE CONTAMINANT, BÂTI EN ALUMINIUM (SANS CORROSION) AVEC COUCHE DE PEINTURE INTÉRIEURE ET EXTERIEURE, CAISSON ISOLÉ DE 1" D'ISOLANT RIGIDE AVEC UNE RÉSISTANCE THERMIQUE DE R = 5.7, CAISSON DE TYPE DOUBLE PAROIS AVEC REVÊTEMENT RIGIDE INTÉRIEUR EN ALUMINIUM, SERPENTIN DE PRÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE TYPE SCR INTÉGRÉ DANS L'UNITÉ DE 5 KW, SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE TYPE SCR INTÉGRÉ DANS L'UNITÉ DE 10 KW, SECTIONNEUR SANS FUSIBLE, CONTRÔLEUR "CAREL" DANS LE PANNEAU DE CONTRÔLE, PRÉVENTION CONTRE LE GIVRE PAR SERPENTIN DE PRÉCHAUFFAGE INTÉGRÉ À L'UNITÉ POUR MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE DE -5°F, VOILETS MOTORISÉS EN ALUMINIUM ISOLÉ SUR LA PRISE D'AIR FRAIS ET SUR L'ÉVACUATION, UNITÉ NE REQUÉRANT PAS DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE, GARANTIE DE 10 ANS SUR LES NOYAUX ET DE 1 AN SUR LES PIÈCES, BASE DE TOIT NON ISOLÉ DE 18 PO. HAUT À ISOLER PAR L'ENTREPRENEUR. TENSION 600/3/60. (B015-ECH2-T)
- EC3 ÉCHANGEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE POUR INSTALLATION INTÉRIEURE "LIFEBREATH", MODÈLE No MAX XTR, TYPE ENTHALPIQUE, CAPACITÉ DE 150 PCM @ 0.25" P.S. EXTERNE, EFFICACITÉ DE 60% SANS DRAINAGE, C/A CONTRÔLEUR No 99-DXP03, DÉGIVRAGE PAR ÉVACUATION, FILTRE MERV 8, GRILLE D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION No 99-EAG6, CAPOTIN ANTI-INTÉRIEURES CONCENTRIQUE No 99-190 TENSION 120/1/60. (B018-ECH3-R)
- GA1 GRILLE D'ALIMENTATION MURALE "NALOR" MODÈLE No 51DH, EN ALUMINIUM, DIMENSIONS ET CAPACITÉS SELON LES PLANS. COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
- GE1 GRILLE D'ÉVACUATION "NALOR" MODÈLE No 5145H, EN ALUMINIUM, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE, DIMENSIONS ET CAPACITÉ SELON LES PLANS.
- GR1 GRILLE DE RETOUR "NALOR" MODÈLE No 51EC, EN ALUMINIUM, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE, DIMENSIONS ET CAPACITÉ SELON LES PLANS. TYPE DE MONTAGE À COORDONNER AVEC LES TRAMES DE PLAFOND DE L'ARCHITECTE.
- GT1 GRILLE DE TRANSFERT "NALOR" MODÈLE No 51EC, EN ALUMINIUM, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE, DIMENSIONS ET CAPACITÉ SELON LES PLANS. TYPE DE MONTAGE À COORDONNER AVEC LES TRAMES DE PLAFOND DE L'ARCHITECTE.
- HU1 @ 5 HUMIDIFICATEURS À ÉLECTRODES "CONDRAIR", MODÈLE SELON LE TABLEAU DES HUMIDIFICATEUR, ÉLECTRIQUE, C/A INTERRUPTEUR DE DÉBIT, HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ, HUMIDISTAT DE GAINÉ MODULANT, CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE DRAINAGE, PANNEAU DE CONTRÔLE PRÉFILÉ À L'USINE, SUPPORT MURAL, DISTRIBUTEUR DE VAPEUR ASD OU BSD POUR INSTALLATION HORIZONTALE, ENSEMBLE DE REFRIGÉRISEUR DE CONDENSÉ / VIDANGE, CONDITIONNEUR D'EAU MAGNÉTIQUE MWC-5030 (D.I.S. SOLUTION), C/A TOUTS LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE ET ENTièrement FONCTIONNELLE. INSTALLER SELON LES RECOMMANDATIONS ET INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE ENTièrement SUPERVISÉE PAR LE REPRÉSENTANT DU MANUFACTURIER. LE DÉMARRAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MANUFACTURIER. LE REPRÉSENTANT DU MANUFACTURIER DOIT EFFECTUER UNE INSPECTION DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION ET ÉMETTRE UN CERTIFICAT D'ACCEPTATION DES TRAVAUX. HUMIDIFICATEUR ET DISTRIBUTEUR DE VAPEUR INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR EN VENTILATION. ACCESSOIRES INSTALLÉS ET RACCORDÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE.
- SE1 SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE GAINÉ "THERMOLEC" MODÈLE "V000", CAPACITÉ DE 3 KW, TENSION 347/1/60, CONTRÔLE SCR, DOTÉS DES CONTRÔLES INTÉGRÉS PRÉFILÉS À L'USINE. COMPLET AVEC INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ (SURCHAUFFE), CONTACTEURS MAGNÉTIQUES, TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE (24 V), INTERRUPTEUR DE PRESSION, SECTIONNEUR PRINCIPAL SANS FUSIBLES, FUSIBLE HRC (CHARGE TOTALE), GRILLAGE DES DEUX CÔTÉS.
- VE1 VENTILATEUR D'ÉVACUATION "ACME" MODÈLE No VQ100, CAPACITÉ DE 50 PCM @ 0.25" P.S., MOTEUR DE 87 WATTS, 640 T.P.M., TENSION 120/1/60, C/A VOILET À GRAVITÉ, RÉGULATEUR DE VITESSE, GRILLE DE PLAFOND ET CAPUCHON MURAL DE COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
- VE2 VENTILATEUR D'ÉVACUATION "ACME" MODÈLE No VQ100, CAPACITÉ DE 60 PCM @ 0.25" P.S., MOTEUR DE 87 WATTS, 640 T.P.M., TENSION 120/1/60, C/A VOILET À GRAVITÉ, RÉGULATEUR DE VITESSE, GRILLE DE PLAFOND ET CAPUCHON MURAL DE COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
- VM1 @ 8 VOILET MOTORISÉ ISOLÉE "TAMCO" SÉRIE 9000, À LAMES PARALLÈLE, DIMENSIONS SELON LE PLAN.
- VM9 @ 11 VOILET MOTORISÉ ISOLÉE "TAMCO" SÉRIE 1000, À LAMES PARALLÈLE, DIMENSIONS SELON LE PLAN.

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

04 2024-08-29 POUR SOUMISSION DF LV  
 REV DATE EMISSIONS PAR APP  
 Sceau(x):

Architecture:  
  
 Bureau: 450 692-2568

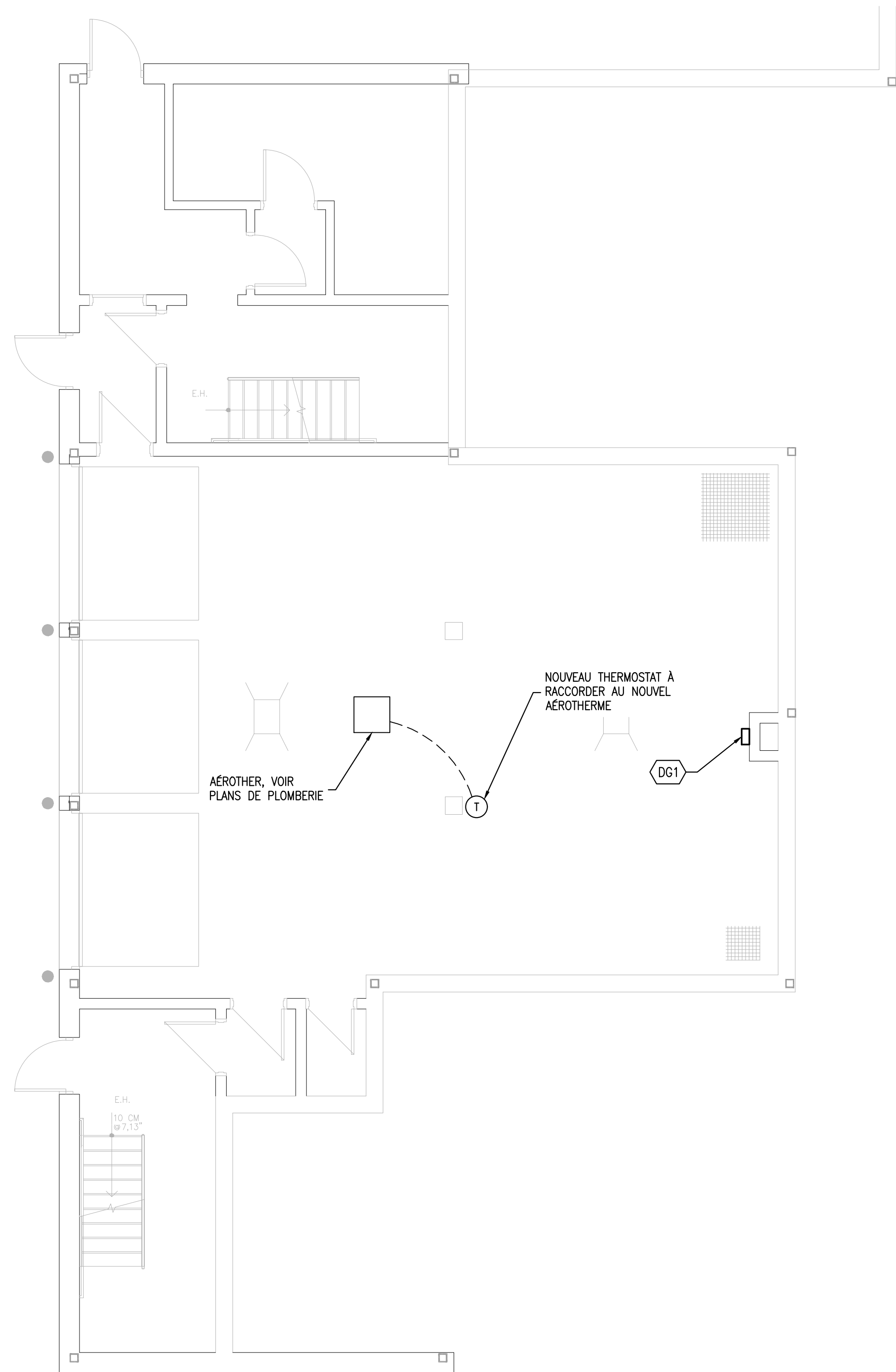
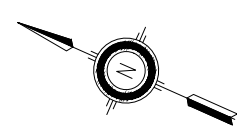
Cliant:

Projet:  
 TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

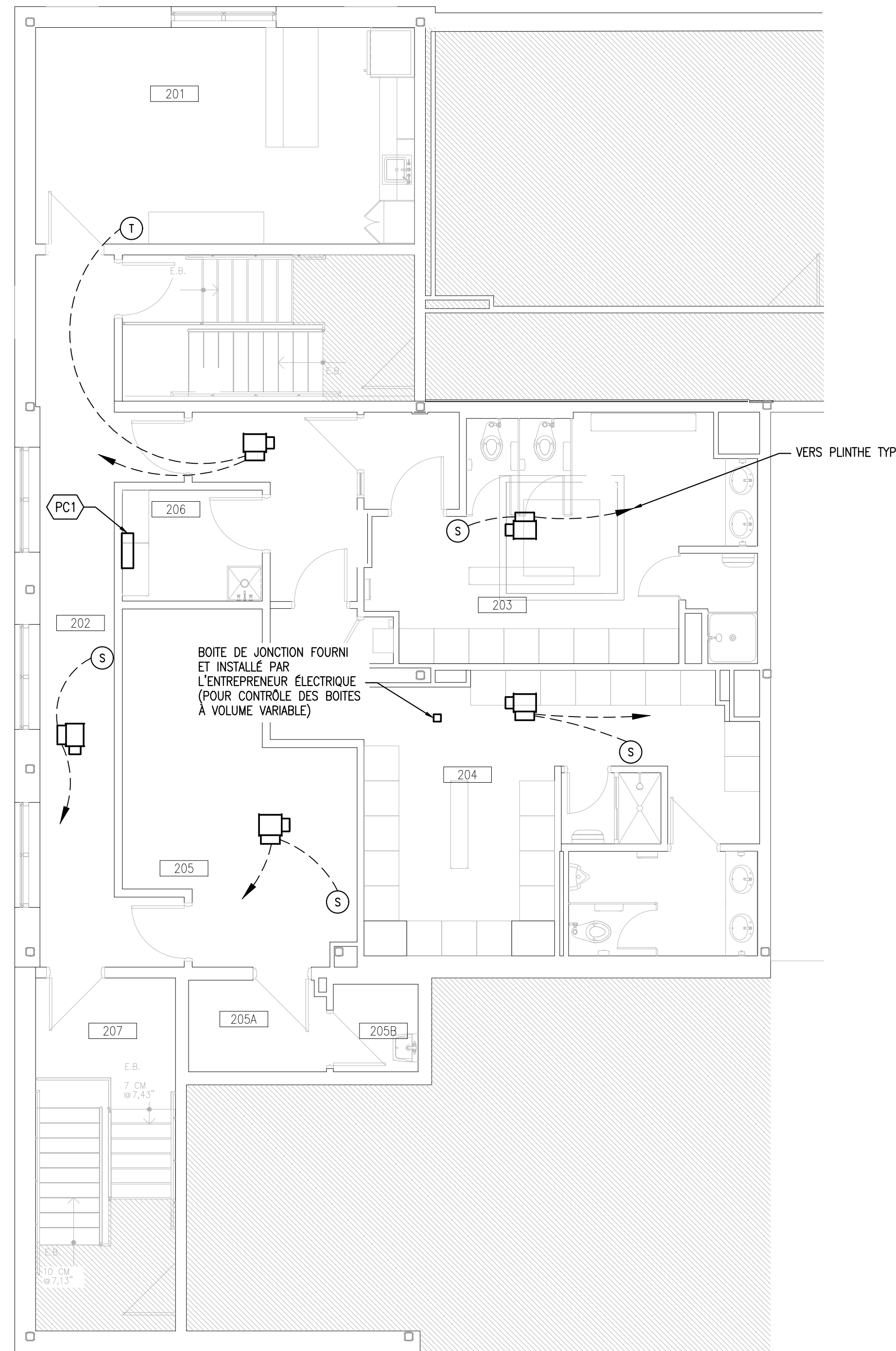
Ingénierie:

Titre:  
 VENTILATION DÉTAILS  
 Dessiné par: DANY FORTIN Date orig.: 2024-02-16  
 Conçu par: DANY FORTIN Chargé de projet: LUC VALLIÈRE, ing.  
 Approuvé par: LUC VALLIÈRES, ing. Projet Gémel n°: P230249  
 Échelle: INDIQUÉE Projet client n°: 22-065  
 Discipline: MÉCANIQUE  
 Format: Dessin n°: ARCH D P230249-M451-ROA Nb. pages: #

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



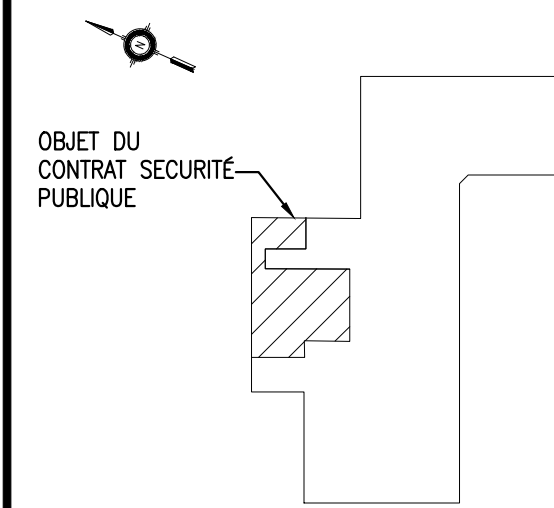
**NIVEAU GARAGE**  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 1'0"



**ÉTAGE**  
VUE EN PLAN  
ÉCHE.: 3/16" = 1'0"

**NOTES GÉNÉRALES**

- LES CONTRÔLES DE L'ENTREPRISE "AINSWORTH INC" EST LE FOURNISSEUR EXCLUSIF À LA VILLE DE POINTE-CLAIRE. DONC FOURNISSEUR UNIQUE.
- L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DOIT CONSULTER ET CONNAÎTRE LES DESSINS EN ÉLECTRICITÉ POUR COORDONNER LES TENSIONS DE CONTRÔLE, LES BORNERS DE RACCORDEMENT, L'EMPLACEMENT DES DÉMARREURS, ETC.
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DOIT PRÉVOIR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REQUISE À TOUS CES ÉQUIPEMENTS.
- L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DOIT VÉRIFIER LES QUANTITÉS DES ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE À FOURNIR EN SE RÉFÉRANT AUX DESSINS DE VENTILATION, PLOMBERIE ET ÉLECTRICITÉ AINSI QU'AU DEVIS. LES QUANTITÉS MONTREES AUX DESSINS NE SONT PAS LIMITATIVES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT RÉALISER LA FORMATION ET LA MISE EN ROUTE DE TOUS LES SYSTÈMES EN PRÉSENCE DU PROPRIÉTAIRE.
- L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DOIT PRÉVOIR ET INSTALLER TOUS LES SUPPORTS POUR SES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES. PRÉVOIR DES FONDOS DE CLOUAGE AU BESOIN.
- DANS LES LOCAUX SANS PLAFOND SUSPENDU, TOUT LE FILAGE EST INSTALLÉ DANS DES CONDUITS RIGIDES "EMT".
- L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX PLANS DE L'ARCHITECTE POUR AVOIR L'EMPLACEMENT DES PAROIS COUPE-FEU. TOUTS LES CONDUITS ET FILAGES TRAVERSANT CES PAROIS DOIVENT ÊTRE SCÉLLÉS AVEC DES SCÉLLANTS COUPE-FEU QUI ONT DES SPÉCIFICATIONS DE RÉSISTANCE AU FEU ÉQUIVALENTES OU SUPÉRIEURES À CELLES DES PAROIS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR, INSTALLER, METTRE À JOUR ET EFFECTUER LA PROGRAMMATION GRAPHIQUE DES NOUVEAUX SYSTÈMES DANS L'ORDINATEUR CENTRAL ET LE PORTABLE DU PERSONNEL D'ENTRETIEN EXISTANT DU CLIENT.



**PLAN CLÉ**  
ÉCH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.


QA	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV
REV	DATE	ÉMISSIONS	PAR	APP

Sceau(x) :

Architecture :

Client :

Projet :  
TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :

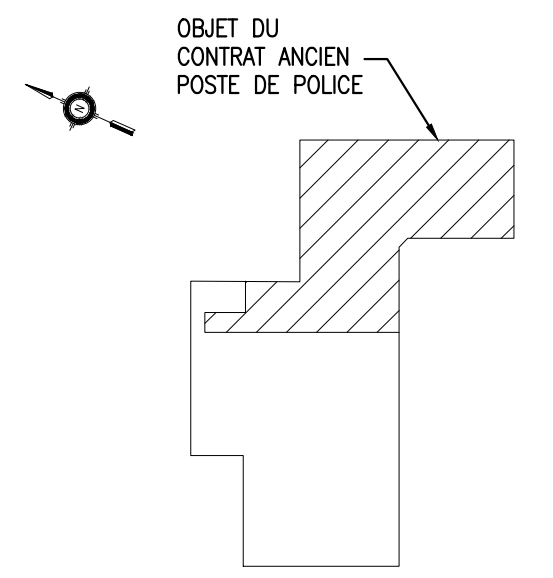
Titre :  
**CONTRÔLE NIVEAU GARAGE & ÉTAGE VUES EN PLAN**

Dessiné par :	DANY FORTIN	Date orig. :	2024-02-16
Conçu par :	DANY FORTIN	Chargé de projet :	LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par :	LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° :	P230249
Echelle :	INDIQUÉE	Projet client n° :	22-065
Discipline :	MÉCANIQUE	Format :	ARCH D
Dessin n° :	P230249-M501-ROA	Nb. pages :	#

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

**NOTE GÉNÉRALE**

- POUR LES NOTES GÉNÉRALES, VOIR LE PLAN M501.



**PLAN CLÉ**  
ÉCH. : AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

NO	DATE	ÉMISSIONS	DF	LV
0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION		
REV			PAR	APP



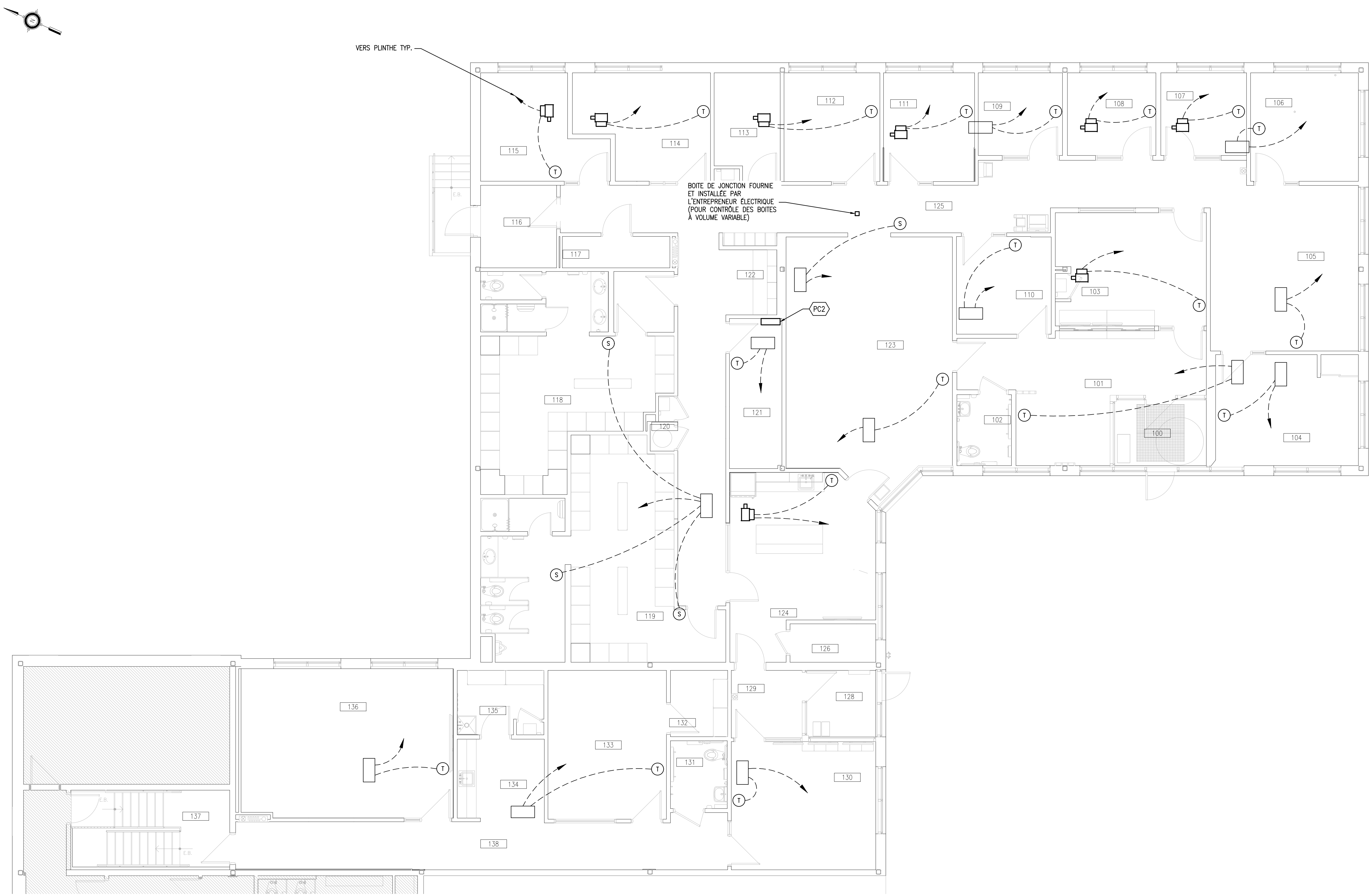
Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)



Titre : **CONTRÔLE REZ-DE-CHAUSSÉE VUE EN PLAN**

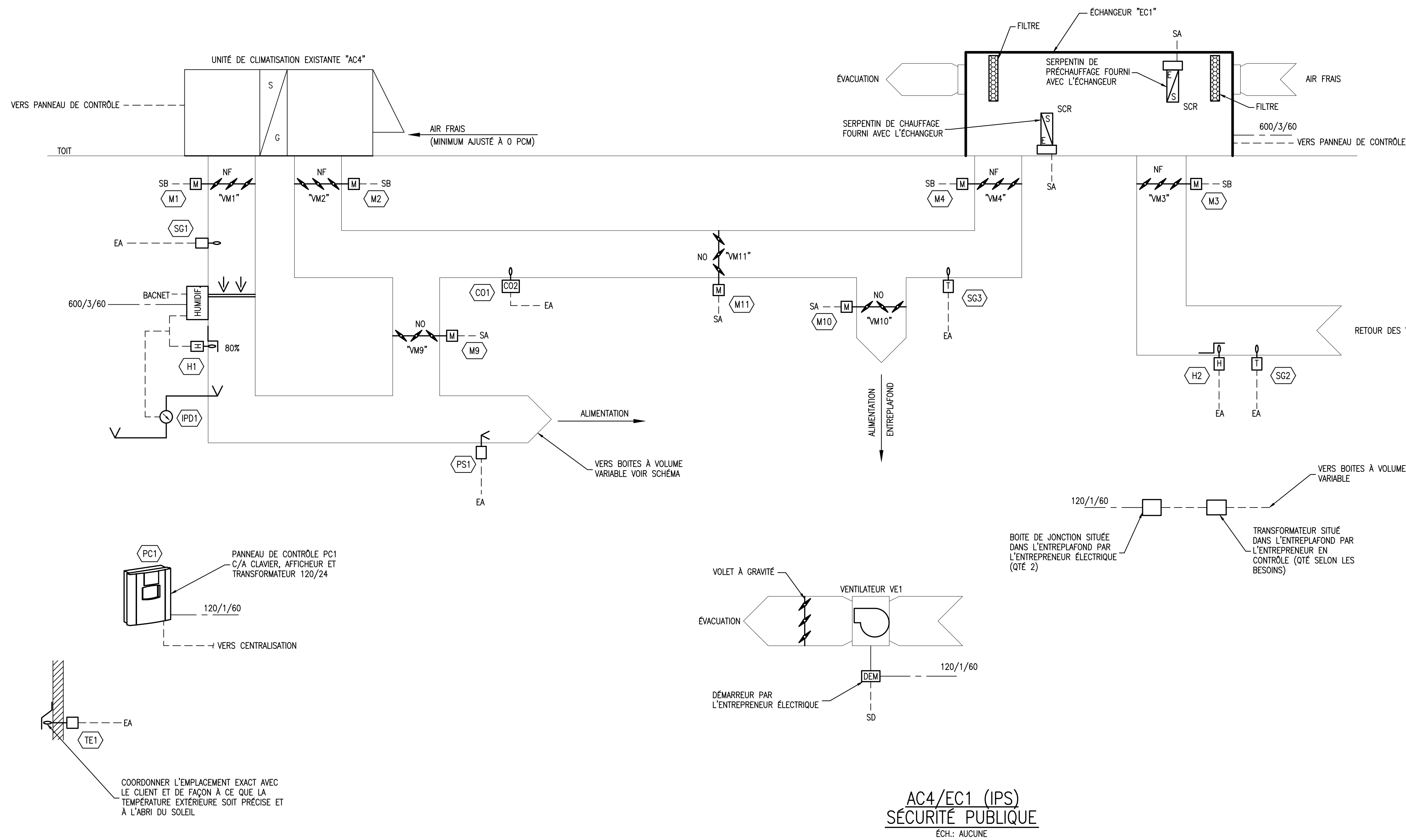
Dessiné par : DANY FORTIN	Date orig. : 2024-02-16
Conçu par : DANY FORTIN	Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° : P230249
Échelle : INDIQUÉE	Projet client n° : 22-065
Discipline : MÉCANIQUE	
Format : ARCH D	Dessin n° : P230249-M502-R0A
Nb. pages : #	

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



2024-08-15





### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

- L'UNITÉ DE CLIMATISATION UC4 EST INOPÉRANTE.
- L'ÉCHANGEUR EC1 EST INOPÉRANTE.
- LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE1 EST INOPÉRANTE.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM1 @ 4 SONT FERMÉS.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM9 @ 11 SONT OUVERTS
- L'HUMIDIFICATEUR EST INOPÉRANTE.

#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LE PANNEAU DE CONTRÔLE PERMET AU SYSTÈME D'OPÉRER SELON LES HORAIRES D'OCCUPATION DÉTERMINÉS PAR LE CLIENT.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM1 & 4 OUVERTS À 100%.
- SUR UNE COMMANDE DE DÉPART DE L'UNITÉ, LE VOILET MOTORISÉ DE L'UNITÉ OUVRE AU MINIMUM D'AIR FRAIS INDICQUÉ ET LE VENTILATEUR EST MIS EN MARCHÉ.
- LE VOILET MOTORISÉ VM10 FERME À 100%.
- L'ÉCHANGEUR EC1 EST MISE EN MARCHÉ.
- LE VOILET D'AIR FRAIS EST MODULÉ AFIN DE MAINTENIR LES DEUX CRITÈRES SUIVANTS:
  - 400 PCM D'AIR FRAIS (MIN).
  - UN TAUX DE 800 PPM DE CO2 À LA SONDE DE DÉTECTION CO1.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE (DANS L'UNITÉ) MODULE LES VOILETS MOTORISÉS AFIN DE MAINTENIR LA TEMPÉRATURE DE MÉLANGE AU POINT DE CONSIGNE DESIRÉ DANS LES UNITÉS.
- LE POINT DE CONSIGNE DE LA SONDE SG1 EST AJUSTÉ SELON LA MOYENNE DES SONDAS DE TEMPÉRATURE DES PIÈCES.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG1 OPÈRE L'UNITÉ DE CLIMATISATION UC4 AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ. LE CHAUFFAGE N'EST PAS PERMIS SI UN STAGE DE REFRIGÉRISSMENT A ÉTÉ EN FONCTION DANS LES DERNIÈRES 30 MINUTES.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DANS LA GAINÉ SG1 OPÈRE LE CLIMATISEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ DANS L'ALIMENTATION, ELLE AGIT ÉGALEMENT COMME BASSE LIMITE ET ARRÊTE LE SYSTÈME SI LA TEMPÉRATURE DE L'AIR EST DE 39°F ET MOINS. UN RELAIS À DELAIS AJUSTABLE SURPASSE LA SONDE DE TEMPÉRATURE AU DÉMARRAGE DE L'UNITÉ.
- LA SONDE DE PRESSION DE GAINÉ PS1 MODULE LES VOILETS D'ÉVITEMENT VM9 ET 11 AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE PRESSION STATIQUE DANS LA GAINÉ D'ALIMENTATION.
- LA SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ H2 OPÈRE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ. TAUX D'HUMIDITÉ VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTERIEURE SELON LE TABLEAU:

TEMPÉRATURE EXTERIEURE	HUMIDITÉ
10°F (-12°C)	35%
-4°F (-20°C)	28%
-20°F (-29°C)	20%
-29°F (-33°C)	15%
-58°F (-50°C)	10%

- LA SONDE D'HUMIDITÉ H1 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SUR UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG2 INDIQUE LA TEMPÉRATURE DANS LA GAINÉ DE RETOUR DES VESTIAIRES.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG3 INDIQUE LA TEMPÉRATURE DANS LA GAINÉ D'ALIMENTATION DE L'ÉCHANGEUR (OPÈRE LE SERPENTIN DE CHAUFFAGE DE L'ÉCHANGEUR EC1).
- LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE1 EST MIS EN MARCHÉ.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE TE1 INDIQUE LA TEMPÉRATURE EXTERIEURE.
- LE TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE IPD1 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SI AUCUN DÉBIT N'EST DÉTECTÉ.
- LES CONTRÔLES DE L'UNITÉ EXISTANTE AC-4 DOIVENT ÊTRE RACCORDES AU NOUVEAU PANNEAU DE CONTRÔLE

#### EN HIVER ET EN ÉTÉ:

- LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EST CALCULÉE SELON LA MOYENNE DE TOUS LES THERMOSTATS.

#### MI-SAISON:

- LORSQUE L'ENTHALPIE DE L'AIR EXTERIEURE LE PERMET, LE REFRIGÉRISSMENT SE FAIT AVEC L'AIR EXTERIEURE.
- LES CLIMATISEURS NE PEUVENT PAS OPÉRER.
- LE CHAUFFAGE NE PEUT PAS OPÉRER.

#### ALARMS:

- ARRÊT NON VOULU DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION.
- BASSE/HAUTE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION (± 3°F).
- BASSE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION (39°F).
- HAUT NIVEAU DE CO2 (1000 ppm).
- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.

#### ALARME INCENDIE:

- SUR UN SIGNAL PROVENANT DU PANNEAU D'ALARME INCENDIE, L'UNITÉ DE CLIMATISATION UC1, LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE3 ARRÊTE ET LES VOILETS MOTORISÉS VM1 & 2 FERMENT.

AC4/EC1 (IPS)  
SÉCURITÉ PUBLIQUE  
ÉCH.: AUCUNE

### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

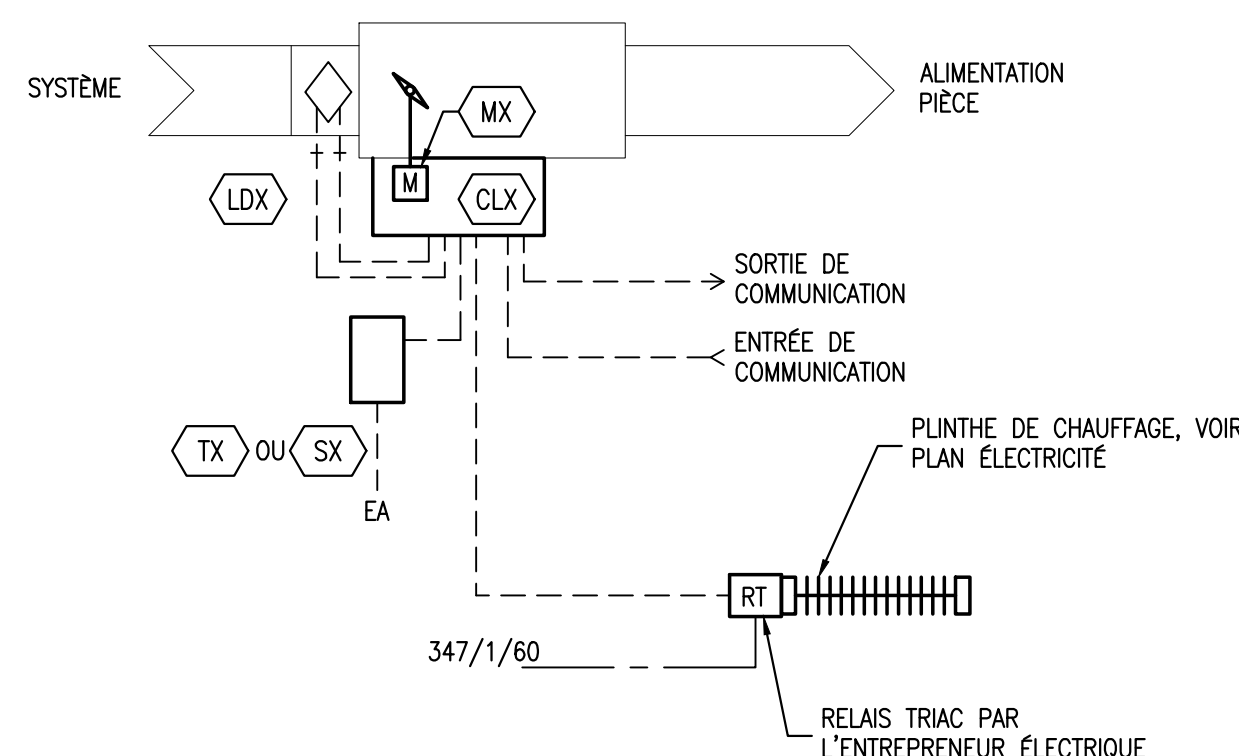
- LA BOÎTE À VOLUME VARIABLE EST À LA POSITION FERMÉE.
- MODE HIVER: LE THERMOSTAT OU LA SONDE DE PIÈCE OPÈRE LA PLINTHE ÉLECTRIQUE.
- MODE ÉTÉ: LA PLINTHE ÉLECTRIQUE EST INOPÉRANTE.

#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LA BOÎTE À VOLUME VARIABLE OPÈRE SELON L'HORAIRE DU BÂTIMENT EN MODE OCCUPATION.
- LE THERMOSTAT TX OU LA SONDE SX DE PIÈCE MODULE LA BOÎTE AFIN DE MAINTENIR LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE DANS LA PIÈCE: LA BOÎTE OUVRE LORSQUE LA SONDE EST EN DEMANDE DE REFRIGÉRISSMENT ET SE FERME LORSQUE LA SONDE EST EN DEMANDE DE CHAUFFAGE.
- SI LA BOÎTE EST À SA POSITION MINIMALE ET QUE LA DEMANDE DE CHAUFFAGE N'EST PAS COMBLÉE, ALORS LA PLINTHE ÉLECTRIQUE OPÈRE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ DANS LA PIÈCE.

#### SYSTÈME EN MODE INNOCCUPÉ

- LE DÉBIT D'AIR D'ALIMENTATION DE CHACUN DES LOCAUX EST RÉAJUSTÉ EN FONCTION DU DÉBIT D'AIR MINIMUM (VOIR INDICATION AUX PLANS DE VENTILATION).



BOÎTE À VOLUME VARIABLE  
PIÈCE TYPE AVEC CHAUFFAGE  
ÉCH.: AUCUNE

### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

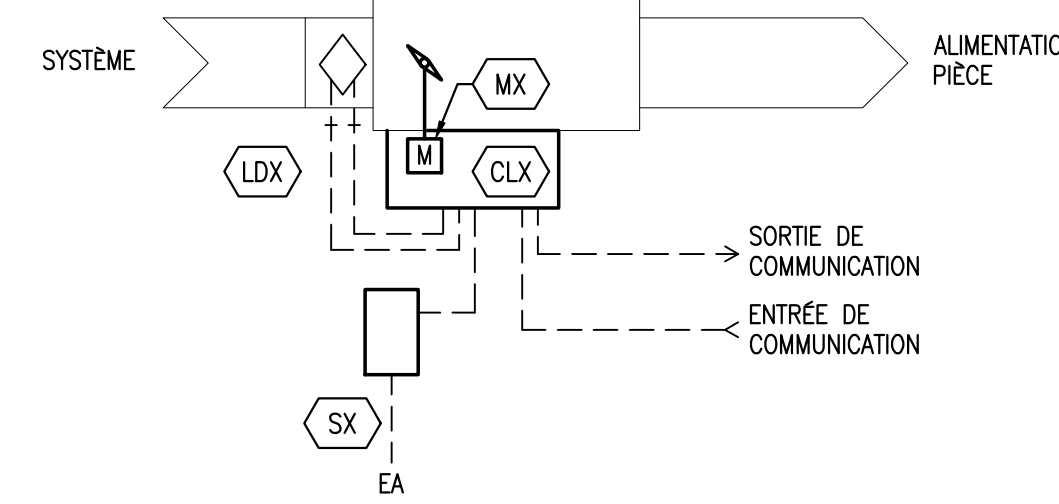
- LA BOÎTE À VOLUME VARIABLE EST À LA POSITION FERMÉE.

#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LA BOÎTE À VOLUME VARIABLE OPÈRE SELON L'HORAIRE DU BÂTIMENT EN MODE OCCUPATION.
- LE THERMOSTAT DE PIÈCE MODULE LA BOÎTE AFIN DE MAINTENIR LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE DANS LA PIÈCE: LA BOÎTE OUVRE LORSQUE LA SONDE EST EN DEMANDE DE REFRIGÉRISSMENT ET SE FERME LORSQUE LA SONDE EST EN DEMANDE DE CHAUFFAGE.

#### SYSTÈME EN MODE INNOCCUPÉ

- LE DÉBIT D'AIR D'ALIMENTATION DE CHACUN DES LOCAUX EST RÉAJUSTÉ EN FONCTION DU DÉBIT D'AIR MINIMUM (VOIR INDICATION AUX PLANS DE VENTILATION).



BOÎTE À VOLUME VARIABLE  
PIÈCE TYPE SANS CHAUFFAGE  
ÉCH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type .DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

OA 2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF LV
REV DATE	EMISSIONS	PAR APP



Architecture : **JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE + ASSOCIÉS  
Bureau: 450 692 2368

Client : **Pointe Claire**

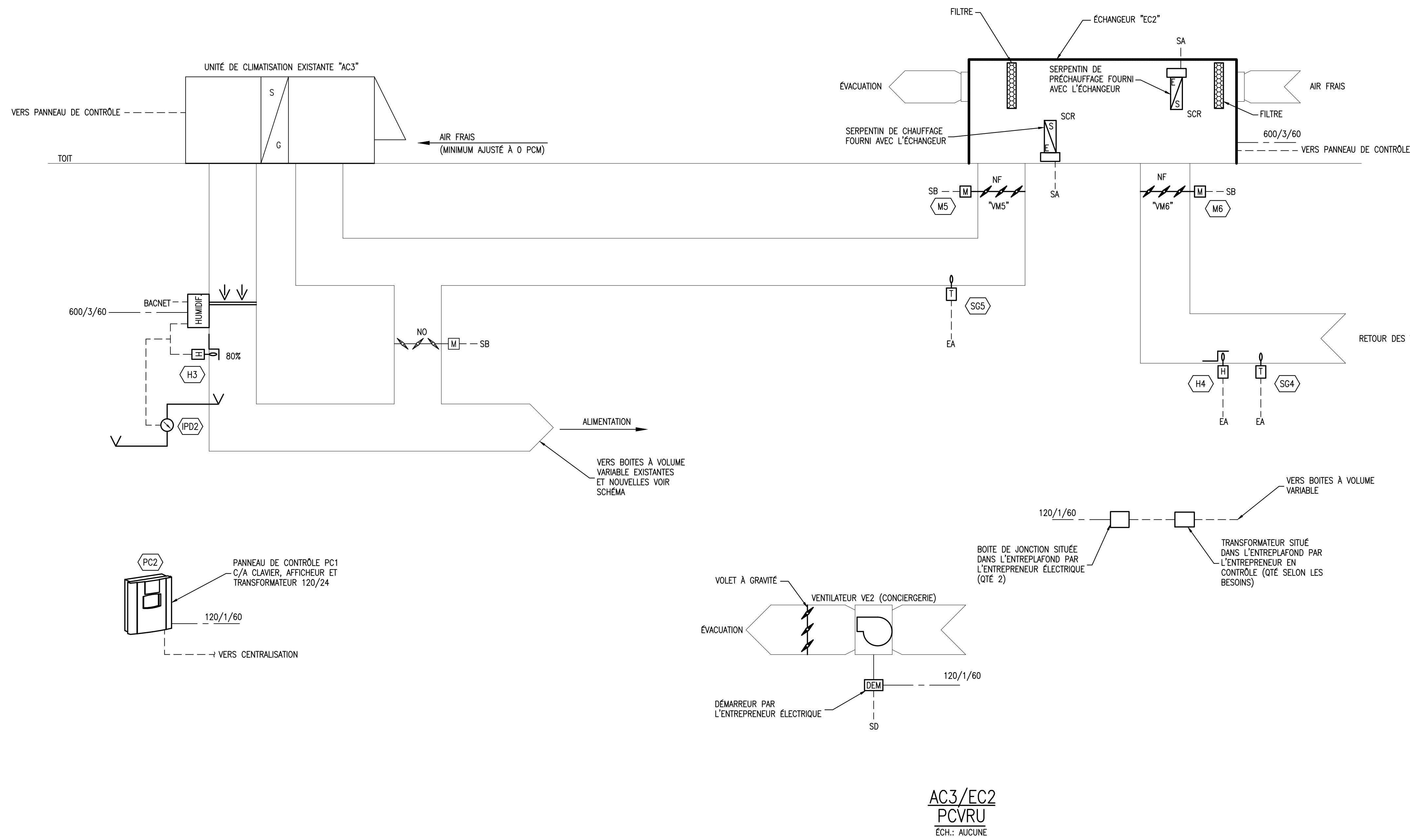
Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie : **GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre : **CONTRÔLE SCHEMAS FEUILLE 1 DE 3**

Dessiné par : DANY FORTIN	Date orig. : 2024-02-16
Conçu par : DANY FORTIN	Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° : P230249
Échelle : INDIQUÉE	Projet client n° : 22-065
Discipline : MÉCANIQUE	
Format : Dessin n° : ARCH D	Nb. pages : #
	P230249-M551-ROA

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



### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

- L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC3 EST INOPÉRANT.
- L'ÉCHANGEUR EC2 EST INOPÉRANT.
- LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE2 EST INOPÉRANT.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM5 & 6 SONT FERMÉS.
- L'HUMIDIFICATEUR EST INOPÉRANT.

#### ALARMES:

- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- ALARME INCENDIE:
- SUR UN SIGNAL PROVENANT DU PANNEAU D'ALARME INCENDIE, L'ÉCHANGEUR EC2, LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE2 ARRÊTE ET LES VOILETS MOTORISÉS VM5 & 6 FERMENT.

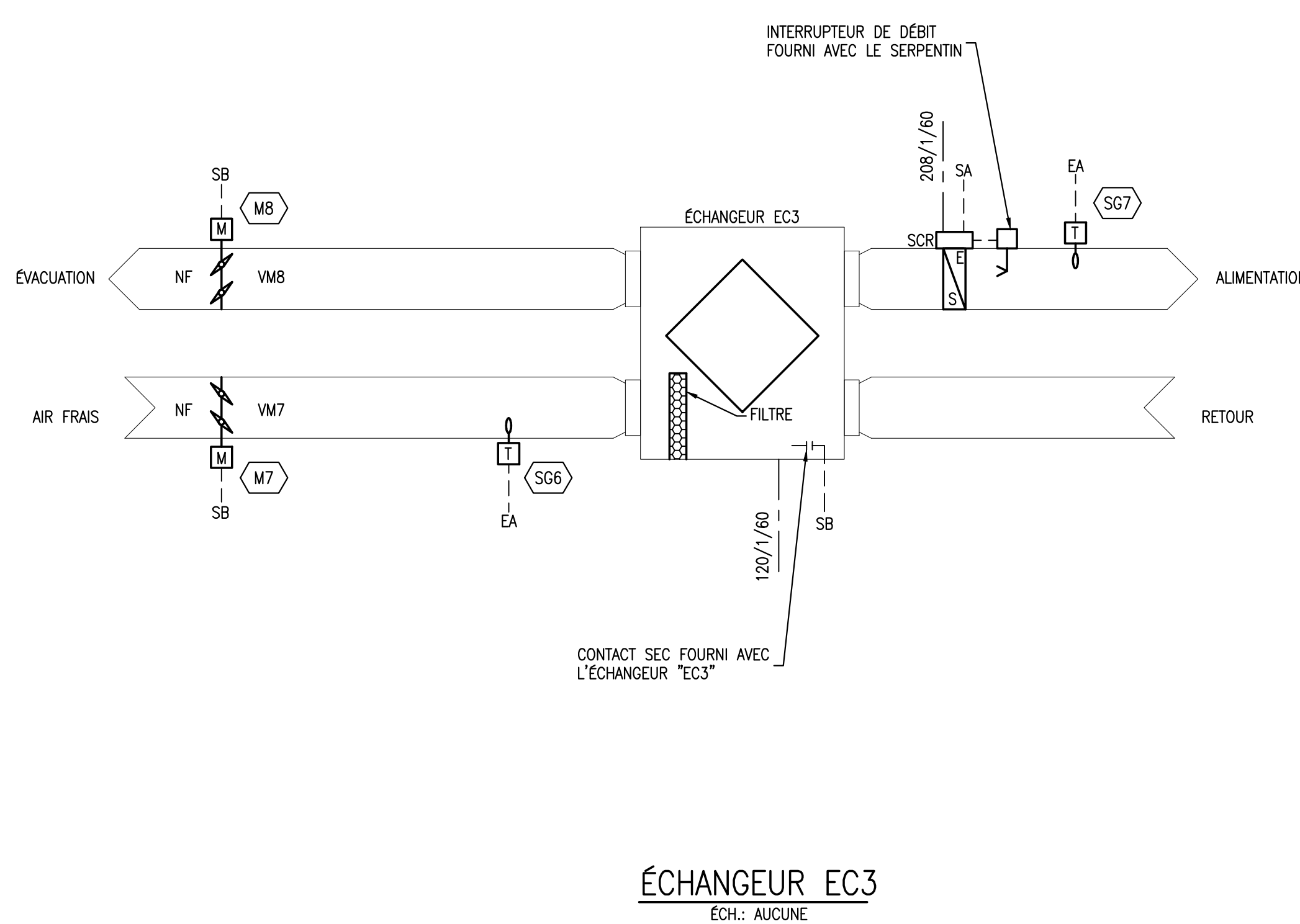
#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LE PANNEAU DE CONTRÔLE PERMET AUX SYSTÈMES D'OPÉRER SELON LES HORAIRES D'OCCUPATION DÉTERMINÉS PAR LE CLIENT.
- LES SÉQUENCES D'OPÉRATION DES UNITÉS DE CLIMATISATION AC1, 2, 3 & 5 SONT INCHANGÉES.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM5 & 6 OUVRENT À 100%.
- L'ÉCHANGEUR EC2 EST MISE EN MARCHÉ.
- LA SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ H4 OPÈRE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ. TAUX D'HUMIDITÉ VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE SELON LE TABLEAU:

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	HUMIDITÉ
10°F (-12°C)	35%
-4°F (-20°C)	28%
-20°F (-29°C)	20%
-29°F (-33°C)	15%
-58°F (-50°C)	10%

- LA SONDE D'HUMIDITÉ H3 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SUR UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG4 INDIQUE LA TEMPÉRATURE DANS LA GAINÉ DU RETOUR DES VESTIAIRES.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG5 INDIQUE LA TEMPÉRATURE DANS LA GAINÉ D'ALIMENTATION DE L'ÉCHANGEUR (OPÈRE LE SERPENTIN DE CHAUFFAGE DE L'ÉCHANGEUR EC2).
- LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION VE2 EST MIS EN MARCHÉ.
- LE TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE IPD2 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SI AUCUN DÉBIT N'EST DÉTECTÉ INDIQUE L'ÉTAT DES FILTRES.

AC3/EC2  
PCVRU  
ÉCH.: AUCUNE



### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

- L'ÉCHANGEUR EST INOPÉRANT.
- LES VOILETS MOTORISÉS SONT FERMÉS.
- LE SERPENTIN ÉLECTRIQUE EST INOPÉRANT.

#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LA CENTRALISATION PERMET AU SYSTÈME D'OPÉRER SELON L'HORAIRE ÉTABLI.
- LES VOILETS MOTORISÉS VM7 & 8 OUVRENT À 100%.
- L'ÉCHANGEUR EST MIS EN MARCHÉ.
- L'INTERRUPTEUR DE DÉBIT PERMET AU SERPENTIN D'OPÉRER.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG6 INDIQUE LA TEMPÉRATURE D'ENTRÉE D'AIR.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG7 MODULE LE SERPENTIN DE CHAUFFAGE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE 68°F (20°C) (AJUSTABLE).
- LA BASSE LIMITE DE TEMPÉRATURE SG7, AJUSTÉE À 39°F (4°C), ARRÊTE LE SYSTÈME LORSQUE SON POINT DE CONSIGNE EST ATTEINT. UN RELAIS À DÉLAI AJUSTABLE CONTOURNE L'EFFET DE LA BASSE LIMITE DE TEMPÉRATURE LORS DU DÉMARRAGE DU SYSTÈME.
- LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ SG7 ARRÊTE LE SYSTÈME LORSQUE LA TEMPÉRATURE EST DE 39°F (4°C) DANS L'ALIMENTATION ET UNE ALARME EST GÉNÉRÉE, AVEC DÉLAI AJUSTABLE POUR CONTOURNER L'EFFET DE LA BASSE LIMITE DE TEMPÉRATURE LORS DU DÉMARRAGE DU SYSTÈME. LE RÉARMEMENT PEUT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN OPÉRATEUR À LA PAGE GRAPHIQUE.

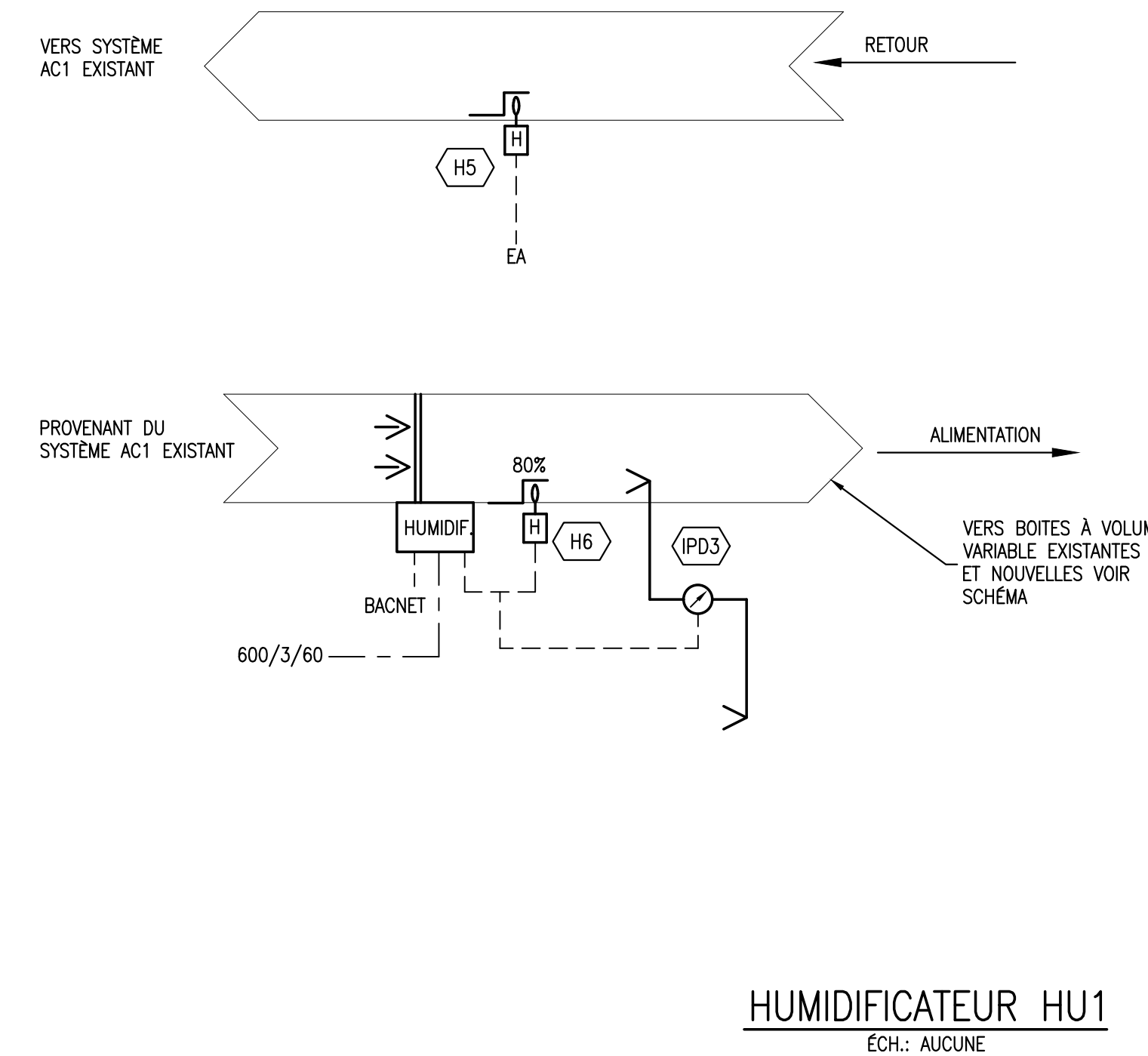
#### ALARMES:

- BASSE ET HAUTE LIMITES DE TEMPÉRATURE DANS L'ALIMENTATION.

#### ALARME INCENDIE:

- SUR UN SIGNAL PROVENANT DU PANNEAU D'ALARME INCENDIE, L'ÉCHANGEUR ARRÊTE ET LES VOILETS MOTORISÉS FERMENT.

ÉCHANGEUR EC3  
ÉCH.: AUCUNE



### SÉQUENCE D'OPÉRATION

#### SYSTÈME À L'ARRÊT:

- L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC1 EST INOPÉRANT.
- L'HUMIDIFICATEUR EST INOPÉRANT.

#### SYSTÈME EN MARCHÉ:

- LE PANNEAU DE CONTRÔLE PERMET AU SYSTÈME D'OPÉRER SELON LES HORAIRES D'OCCUPATION DÉTERMINÉS PAR LE CLIENT.
- LA SÉQUENCE D'OPÉRATION DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC1 EST INCHANGÉE.
- LA SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ H5 OPÈRE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DESIRÉ. TAUX D'HUMIDITÉ VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE SELON LE TABLEAU:

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	HUMIDITÉ
10°F (-12°C)	35%
-4°F (-20°C)	28%
-20°F (-29°C)	20%
-29°F (-33°C)	15%
-58°F (-50°C)	10%

- LA SONDE D'HUMIDITÉ H6 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SUR UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- PRESSION DIFFÉRENTIELLE IPD3 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SI AUCUN DÉBIT N'EST DÉTECTÉ INDIQUE L'ÉTAT DES FILTRES.

#### ALARME:

- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.

HUMIDIFICATEUR HU1  
ÉCH.: AUCUNE

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

QA 2024-08-29 POUR SOUMISSION DF LV  
REV DATE EMISSIONS PAR APP



Architecture :  
**JDCI**  
J-DAGENAIS ARCHITECTE  
+ ASSOCIÉS  
Bureau 450 692 2568

Client :  
**Pointe Claire**

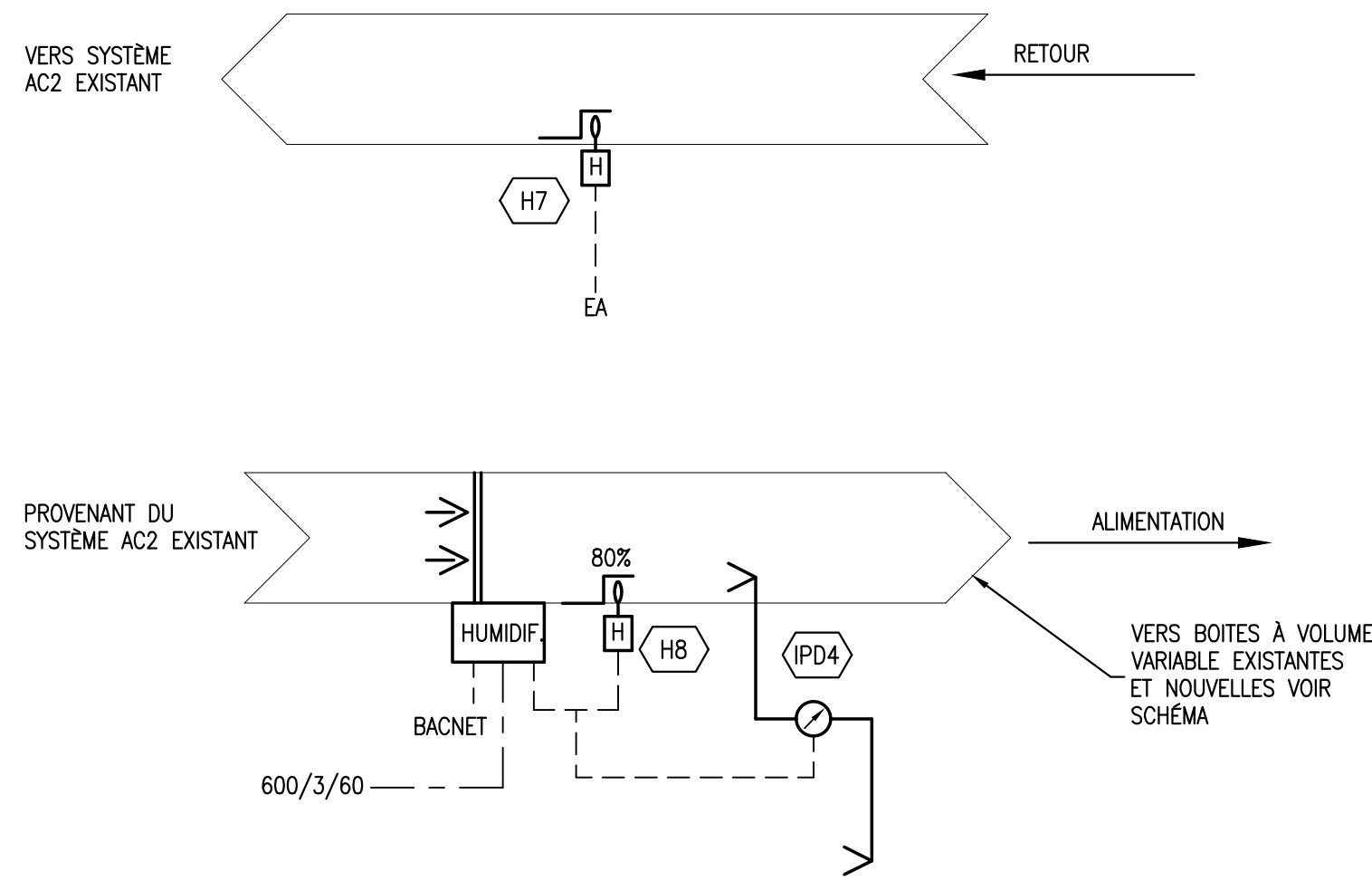
Projet :  
TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)

Ingénierie :  
**GÉMEL**  
INGÉNIEURS EXPERTS-CONSEILS  
www.gemel.ca - info@gemel.ca

Titre :  
CONTRÔLE SCHEMAS  
FEUILLE 2 DE 3

Dessiné par : DANY FORTIN Date orig. : 2024-02-16  
Conçu par : DANY FORTIN Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.  
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing. Projet Gémel n° : P230249  
Échelle : INDIQUÉE Projet client n° : 22-065  
Discipline : MÉCANIQUE  
Format : Dessin n° : ARCH D P230249-M552-ROA Nb. pages : #

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



**HUMIDIFICATEUR HU3**  
ECH.: AUCUNE

**SÉQUENCE D'OPÉRATION**

**SYSTÈME À L'ARRÊT:**

- L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC2 EST INOPÉRANT.
- L'HUMIDIFICATEUR EST INOPÉRANT.

**SYSTÈME EN MARCHÉ:**

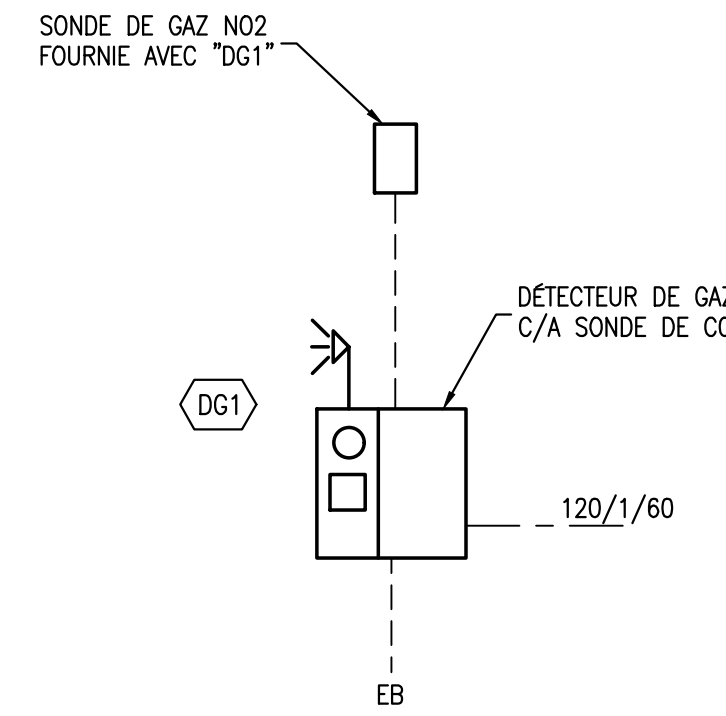
- LE PANNEAU DE CONTRÔLE PERMET AU SYSTÈME D'OPÉRER SELON LES HORAIRES D'OCCUPATION DÉTERMINÉS PAR LE CLIENT.
- LA SÉQUENCE D'OPÉRATION DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC2 EST INCHANGÉE.
- LA SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ H7 OPÈRE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNÉ DESIRÉ. TAUX D'HUMIDITÉ VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE SELON LE TABLEAU:

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	HUMIDITÉ
10°F (-12°C)	35%
-4°F (-20°C)	28%
-20°F (-29°C)	20%
-29°F (-33°C)	15%
-58°F (-50°C)	10%

- LA SONDE D'HUMIDITÉ H8 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SUR UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- PRESSION DIFFÉRENTIELLE IPD4 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SI AUCUN DÉBIT N'EST DÉTECTÉ INDIQUE L'ÉTAT DES FILTRES.

**ALARME:**

- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.



**GARAGE**  
ECH.: AUCUNE

**SÉQUENCE D'OPÉRATION**

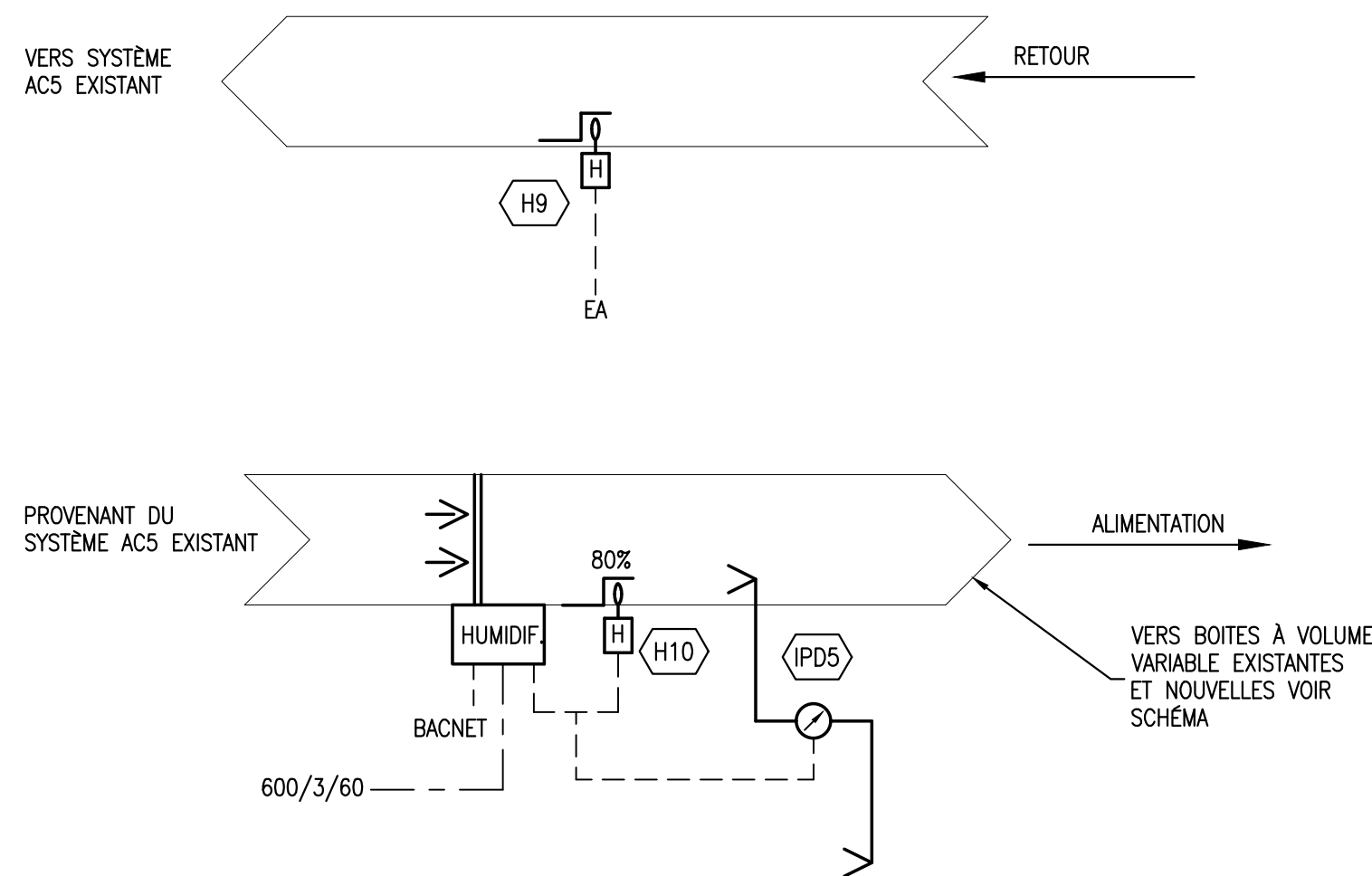
**SYSTÈME EN MARCHÉ:**

- SUR DÉTECTION DE GAZ CO OU NO2 DU DÉTECTEUR DE GAZ DG1, UNE ALARME RETENTIT ET EST TRANSMISE À LA CENTRALISATION.

**LISTE D'ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE**

FOURNIS, INSTALLÉS ET RACCORDÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE

- CO1 SONDE DE DÉTECTION DE DIOXYDE DE CARBONE (CO2).
- CLX CONTRÔLEUR DE BOÎTE TERMINALE À VOLUME VARIABLE. (POUR QUANTITÉ, VOIR LES PLANS DE VENTILATION).
- DG1 DÉTECTEUR DE GAZ "OPÉRA" SÉRIE 6000 No 6014-02-B, POUR DÉTECTION DE CO ET NO2, OPÉRATION INDÉPENDANTE AVEC RELAIS D'ALARME AJUSTABLE, INDICATEURS, DÉTECTEUR INTELLIGENT DE CATÉGORIE BTL, INTERFACE BACNET MS/TP RS485, INTERFACE RÉSEAU CAN POUR OPÉRATION À CONTRÔLE CENTRAL, MODULES DE SONDE PRÉ-ÉTALONNÉS, BOÎTIER RÉSISTANT À L'EAU ET AUX CHOCs, ALIMENTATION 24 VOLTS, TEMPÉRATURE DE -20°C À 50°C, CONFORME À UCL6110-01, CSA C22.2 6110-1-12, ANSI/ISA 6101-1 ET CSA C22.2 No 205-12, ALARME SONORE, 85 DB À 1 MÈTRE, CLAVIER À 4 BOUTONS POUSSOIRS. C/A SONDE DE "NO" À DISTANCE.
- H1 10 SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ.
- IPD1 5 INDICATEUR DE DIFFÉRENTIELLE DE PRESSION.
- LDX LECTEUR DE DÉBIT D'AIR (POUR QUANTITÉ, VOIR LES PLANS).
- M1 8 MOTEUR DE VOLET DEUX POSITIONS (ON/OFF) TENSION 24 VOLTS C/A INDICATEUR DE POSITIONS ET RESSORT DE RAPPEL.
- M9 11 MOTEUR DE VOLET MODULANT TENSION 24 VOLTS C/A INDICATEUR DE POSITIONS ET RESSORT DE RAPPEL.
- MX MOTEUR DE VOLET MODULANT TENSION 24 VOLTS C/A INDICATEUR DE POSITIONS ET RESSORT DE RAPPEL (POUR QUANTITÉ, VOIR LES PLANS DE VENTILATION).
- PC1 & 2 PANNEAU DE CONTRÔLE AVEC CLAVIER, AFFICHEUR ET TRANSFORMATEUR 120/24 VOLTS.
- PS1 DÉTECTEUR DE PRESSION D'AIR.
- S SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE (POUR QUANTITÉ, VOIR VUES EN PLAN).
- S1 & 2 SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE.
- SG1 7 SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ.
- T THERMOSTAT DE PIÈCE AVEC AFFICHEUR ET AJUSTEMENT (POUR QUANTITÉ, VOIR VUES EN PLAN).
- TE1 SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE.



**HUMIDIFICATEUR HU4**  
ECH.: AUCUNE

**SÉQUENCE D'OPÉRATION**

**SYSTÈME À L'ARRÊT:**

- L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC5 EST INOPÉRANT.
- L'HUMIDIFICATEUR EST INOPÉRANT.

**SYSTÈME EN MARCHÉ:**

- LE PANNEAU DE CONTRÔLE PERMET AU SYSTÈME D'OPÉRER SELON LES HORAIRES D'OCCUPATION DÉTERMINÉS PAR LE CLIENT.
- LA SÉQUENCE D'OPÉRATION DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION AC5 EST INCHANGÉE.
- LA SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ H9 OPÈRE L'HUMIDIFICATEUR AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNÉ DESIRÉ. TAUX D'HUMIDITÉ VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE SELON LE TABLEAU:

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	HUMIDITÉ
10°F (-12°C)	35%
-4°F (-20°C)	28%
-20°F (-29°C)	20%
-29°F (-33°C)	15%
-58°F (-50°C)	10%

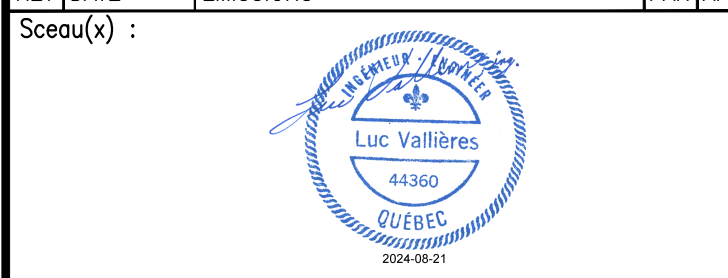
- LA SONDE D'HUMIDITÉ H10 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SUR UNE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.
- PRESSION DIFFÉRENTIELLE IPD5 ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR ET ENVOIE UNE ALARME À LA CENTRALISATION SI AUCUN DÉBIT N'EST DÉTECTÉ INDIQUE L'ÉTAT DES FILTRES.

**ALARME:**

- HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ.

Les plans et devis présentés sont la propriété intellectuelle de Gémel inc. Aucune transmission ou reproduction n'est autorisée sans l'autorisation écrite du titulaire du droit d'auteur. Aucun document de type DWG ne sera transmis, sauf entente préalable au contrat.

REV	DATE	EMISSIONS	PAR	APP
0A	2024-08-29	POUR SOUMISSION	DF	LV



Projet : TRAVAUX DE RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX DE L'ISP ET PCVRU BP2405-22065 (22-065)



Titre : CONTRÔLE SCHEMAS FEUILLE 3 DE 3

Dessiné par : DANY FORTIN	Date orig. : 2024-02-16
Conçu par : DANY FORTIN	Chargé de projet : LUC VALLIÈRE, ing.
Approuvé par : LUC VALLIÈRES, ing.	Projet Gémel n° : P230249
Échelle : INDIQUÉE	Projet client n° : 22-065
Discipline : MÉCANIQUE	
Format : ARCH D	Dessin n° : P230249-M553-ROA
	Nb. pages : #

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



