

COLLÈGE VANIER

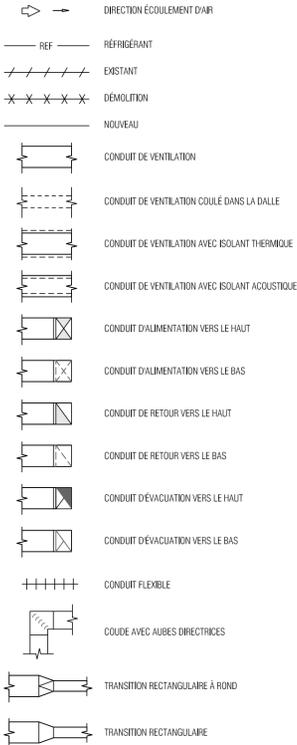
404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

VENTILATION

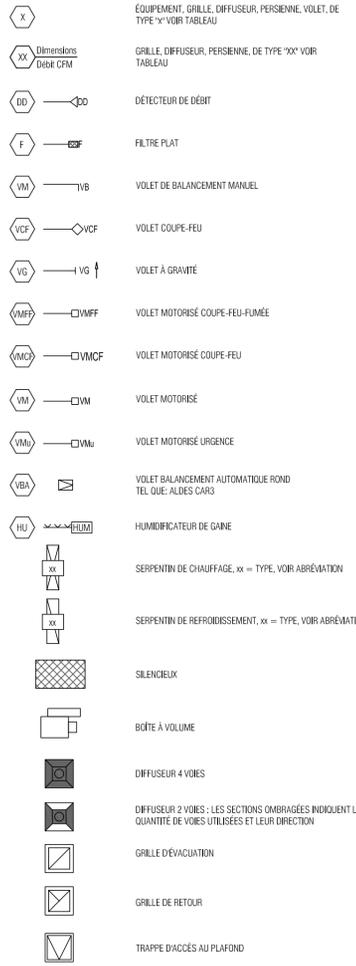


LÉGENDE VENTILATION

TYPES DE LIGNE, CONDUIT ET DIRECTION



ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS



ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS, CONTRÔLE



SYMBÔLES GÉNÉRAUX



ABRÉVIATION ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION

BVA / BVC	BÔTE À VOLUME AIR NEUF / CONTOURNEMENT
BVE / BVV / BVW	BÔTE À VOLUME ÉVACUATION / RETOUR / VENTILATION
BC	BOTIER DE RÉPARTITION VRF
CO / COR	CONDENSEUR / RÉFRIGÉRATION
E / EY / EC	ÉVAPORATEUR / DE RÉFRIGÉRATION / CASSETTE
EG / EM / EH / EV	ÉVAPORATEUR GAINÉ / MURAL / HORIZONTAL / VERTICAL
HC	HOTTE DE CUISINE COMMERCIALE
HUM / HUMG	HUMIDIFICATEUR ÉLECTRIQUE / AU GAZ
PA	PARTE D'ACCÈS
PTC	POURTEUR CLIMATIQUE
SET	SERPENTIN DE TUYAUTERIE
SE	SERPENTIN ÉLECTRIQUE
SE	SILENCIEUX
TP / TPH / TPV	THERMOPOMPE / THERMOPOMPE HORIZONTALE / VERTICALE
URC / URE	UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR / D'ÉNERGIE
UTA / UTAG	UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR / DE COMPENSATION AU GAZ
VA / VR / VE	VENTILATEUR / ALIMENTATION / RETOUR / ÉVACUATION
VB / VH / VRA	VENTILATEUR BRASSAGE / HOTTE RÉSIDENNELLE / RIDEAU D'AIR
VRC / VRE	VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR / D'ÉNERGIE
VC	VENTIL-CONVECTEUR
VCF / VG	VOLET COUPE-FEU / À GRAVITÉ
VBM / VBA	VOLET DE BALANCEMENT MANUEL / AUTOMATIQUE
VM / VMF / VMU	VOLET MOTORISÉ / COUPE-FEU FUMÉE / SUR URGENCE

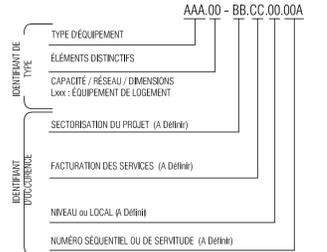
ABRÉVIATION ÉQUIPEMENTS DE RÉGULATION ET CONTRÔLE

BTU	COMPTEUR D'ÉNERGIE
DM	DÉBITMÉTRIE
EPV	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
EPV	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
PRE	PANNEAU À RELAIS
PREC	PANNEAU À RELAIS DÉCLARAGE
SM2 / SM3	SOUPAPE MOTORISÉE 2 VOIES / 3 VOIES
SMD	STATION DE MESURE DE DÉBIT
SGB / SGE	SISTÈME DE GESTION DU BÂTIMENT / DE GESTION D'ÉNERGIE

ABRÉVIATIONS AUTRES

B.P.	BASSE PRESSION	E.B.	EN BAS
C/A	COMPRIS AVEC	E.H.	EN HAUT
CAD	CHUTE À DÉCHETS	GAR	GARAGE
CH	EAU CHAUDE	GN	GAZ NATUREL
DCH	SALLE À DÉCHETS	H.L.	HAUTEUR LIBRE
DPR	DIRECTE	H.M.	HAUTEUR DE MONTAGE
DX	EXPANSION DIRECTE	H.P.	HAUTE PRESSION
DXR	EXPANSION DIRECTE RÉVERSIBLE	IND	INDIRECTE
EAC	EXISTANT À CONSERVER	MEC	SALLE MÉCANIQUE
EAE	EXISTANT À ENLEVER	N.F.	NORMALEMENT FERMÉ
EAM	EXISTANT À MODIFIER	N.O.	NORMALEMENT OUVERT
EAR	EXISTANT À RELOCALISER	N	NOUVEL ÉQUIPEMENT
EC	EXISTANT CONSERVÉ	SAS	SAS
ELE	SALLE ÉLECTRIQUE		
EM	EXISTANT MOURIE		
ER	EAU REFRIGÉRÉE		
ESC	ESCALIER		

NOMENCLATURE ÉQUIPEMENTS



NOTES GÉNÉRALES

NOTES POUR ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

Notes générales

- Prévoir des raccords souples en amont et en aval de tous les UTA, de tous les VRC & VRE, de tous les ventilateurs, sur tous les raccords de conduit de ventilation de type TP, en amont et en aval de tous les évaporateurs
- Tous les équipements mécaniques branchés sur le réseau d'eau doivent être équipés d'un détecteur de débit d'eau, voir plans de contrôles pour portée des travaux
- Les condenseurs et thermopompes à l'eau sont équipés avec raccord pour tuyauterie flexible
- Sauf indication contraire, les thermostats sont fournis par les manufacturiers d'équipements
- Prévoir la fourniture d'une alimentation électrique 120V d'urgence pour les volets motorisés sur l'urgence (VMO), par division 24, à coordonner avec l'électricien

Boîtes à volume (VAV)

- Voir débit des grilles desservies par la boîte à volume pour connaître le débit à régler

Silencieux

- Soutien structurel à fournir par le fabricant de silencieux pour permettre l'installation verticale des silencieux
- Soumettre des calculs scellés par un ingénieur pour démontrer que les exigences en matière de code ont été respectées pour la conception de la contrainte sismique (et l'impact des vents si installé à l'extérieur)
- Soumettre le calcul pour démontrer que la perte de pression, y compris l'effet du système, ne sera pas supérieure aux valeurs prévues au tableau en plan • L'air ou double de film équivalente inclus pour la protection des médias acoustique
- Les silencieux à assembler avant d'être expédiés sur le site du projet, les modules silencieux renversés expédiés pour l'assemblage sur le terrain ne sont pas acceptés et seront rejetés.

Système de pressurisation d'escalier sous le niveau du sol

- Les situations et volets desservant ce système doivent être précisables combinés
- Fournir et installer un interrupteur de débit en amont du ventilateur qui sera raccordé par d'autres

NOTES GRILLES, PERSIENNES, TRAPPE D'ACCÈS & CONDUITS

Notes générales

- Couleur et fini au choix de l'architecte
- Toutes les portions inutilisées de persiennes seront obturées par architecture

Notes pour volets de balancement

- Installer un volet de balancement à chaque embranchement et/ou aux endroits indiqués aux dessins, tel qu'indiqué au CNEB.
- Les grilles d'alimentation de type G1 présentes dans les logements et pour les systèmes de pressurisation de sas seront munies d'un volet de balancement intégré dans le but d'éviter l'installation d'un volet à l'embranchement.

Notes pour persienne et grilles

- Toutes les portions inutilisées de persienne seront obturées par architecture

Trappe d'accès

- Les trappes d'accès sont fournies par l'entrepreneur en ventilation, installées par systèmes intérieurs. Dans le cas où aucune spécification existe dans les plans et devis d'architecture, l'entrepreneur en ventilation doit transmettre ses besoins à l'entrepreneur en systèmes intérieurs.
- De manière générale, une coordination est requise entre l'entrepreneur spécialisé et systèmes intérieurs pour s'assurer que les trappes d'accès soient de de grandeur suffisante et correctement positionnées pour répondre aux besoins des équipements grilles desservent
- Valider avec l'architecte les modèles de trappes d'accès malgré la coordination des modèles fait avec l'architecte en phase design
- Couleur et fini au choix de l'architecte
- Vérifier la documentation technique des équipements desservis pour s'assurer du bon dimensionnement des équipements
- Tous les accessoires et équipements installés dans des conduits dissimulés dans une cloison ou plafond doivent pouvoir être accessibles avec une trappe d'accès

NOTES COORDINATION VENTILATION STRUCTURE

Notes générales

- Au moins 2 semaines avant le début des travaux de bétonnage, l'entrepreneur soumettra à l'ingénieur en structure, pour examen, des dessins d'atelier montrant tous les manchons, conduits de ventilation horizontaux dans les dalles, ouvertures de ventilation traversant les dalles, les poutres et les murs de béton. Les dessins doivent clairement indiquer toutes les dimensions et positions.
- L'entrepreneur en ventilation doit prendre connaissance des plans de structure pour valider les contraintes mentionnées ici-bas, plus spécifiquement les notes générales et les détails.
- Si un scénario edge une dérogation aux points mentionnés ici-bas ou de l'ajout d'armature supplémentaire, une coordination avec l'ingénieur en structure est nécessaire pour obtenir son approbation
- Toutes les ouvertures, manchons (dans les dalles et murs) et les conduits mécaniques coulés dans les dalles de béton doivent être approuvés par l'ingénieur en structure.
- Aucun conduit ne doit être coulé au-dessus de l'armature verticale concentrée d'extrémité.

Conduits mécaniques coulés dans les dalles de béton

- Dimension maximale des conduits : circulaire 4" Ø.
- Aucun conduit ovale ou rectangulaire.
- Les croisements de conduits dans les dalles sont interdits.
- L'espacement entre la base des conduits doit être de 2x le diamètre du plus gros conduit, minimum 100mm.
- Les conduits horizontaux dans les dalles doivent être placés entre les rangs d'armature et leurs dimensions et positions doivent permettre le respect des espacements de recouvrement demandés par l'ingénieur en structure. Un conduit ne doit pas être attaché à une barre d'armature qui lui est parallèle. Les conduits de plus de 75mm de diamètre doivent être liés au coffrage pour éviter qu'ils se soulèvent lors du bétonnage.
- Les conduits horizontaux dans les dalles doivent passer à plus de 1 m du centre des colonnes, murs ou poutres, sans les traverser, sauf sur autorisation écrite de l'ingénieur en structure.
- Aucun conduit ne doit être coulé au-dessus de l'armature verticale concentrée d'extrémité.

Ouvertures et manchons

- Sauf indication contraire indiquée en plan, les conduits ne doivent pas traverser les poutres, murs et colonnes.
- Prévoir un espacement équivalent à l'ouverture du manchon le plus gros entre les manchons/ouvertures (la face) et entre les autres manchons/ouvertures ou faces extérieures des colonnes, 100mm minimum.
- Les manchons doivent se situer dans l'espacement maximum à proximité des colonnes.
- Toutes les ouvertures et manchons doivent être installés avant toute coulé.

LISTE DE PLANS		
No DU PLAN	TITRE	PLAN ÉMIS
M-800	LÉGENDE ET LISTE DE PLANS	•
DÉMOLITION		
MD-800-1	SOUS-SOL - DÉMOLITION	•
MD-801	REZ-DE-CHAUSSEE - DÉMOLITION	•
MD-802	NIVEAU 2 - DÉMOLITION	•
MD-803	NIVEAU 3 - DÉMOLITION	•
MD-804	TOITURE - DÉMOLITION	•
RÉAMÉNAGEMENT		
M-800-S1	SOUS-SOL - RÉAMÉNAGEMENT	•
M-801	REZ-DE-CHAUSSEE - RÉAMÉNAGEMENT	•
M-802	NIVEAU 2 - RÉAMÉNAGEMENT	•
M-803	NIVEAU 3 - RÉAMÉNAGEMENT	•
M-804	TOITURE - RÉAMÉNAGEMENT	•
M-861	DIAGRAMME VRF ET ÉLEVATION	•
M-881	TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS	•
M-891	DÉTAILS	•

Note
Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Client

Architecte et autres intervenants



Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUMISSION	J.L.
ÉMISSION			



225 Chabanel Ouest - suite 1100
Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
t : 514.381.9205
✉ reception@dupras.com
www.dupras.com

No. Projet Client 22207	Concepteur Principal J. LAVALLÉE, ing.
Date 2023-02-02	Ingénieur de Détail OIQ 5071064
Echelle AUCUNE	J. LAVALLÉE, ing. OIQ 5071064
Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.	Technicien Principal S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER

404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

LÉGENDE ET LISTE DE PLANS DÉMOLITION / RÉAMÉNAGEMENT

Discipline

VENTILATION

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client
 22207
 Date
 2023-02-02
 Echelle
 1 : 50

Concepteur Principal
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064
 Ingénierie de Détail
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064

Dess./Modélisateur
 S. GALLANT, tech.

Technicien Principal
 S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

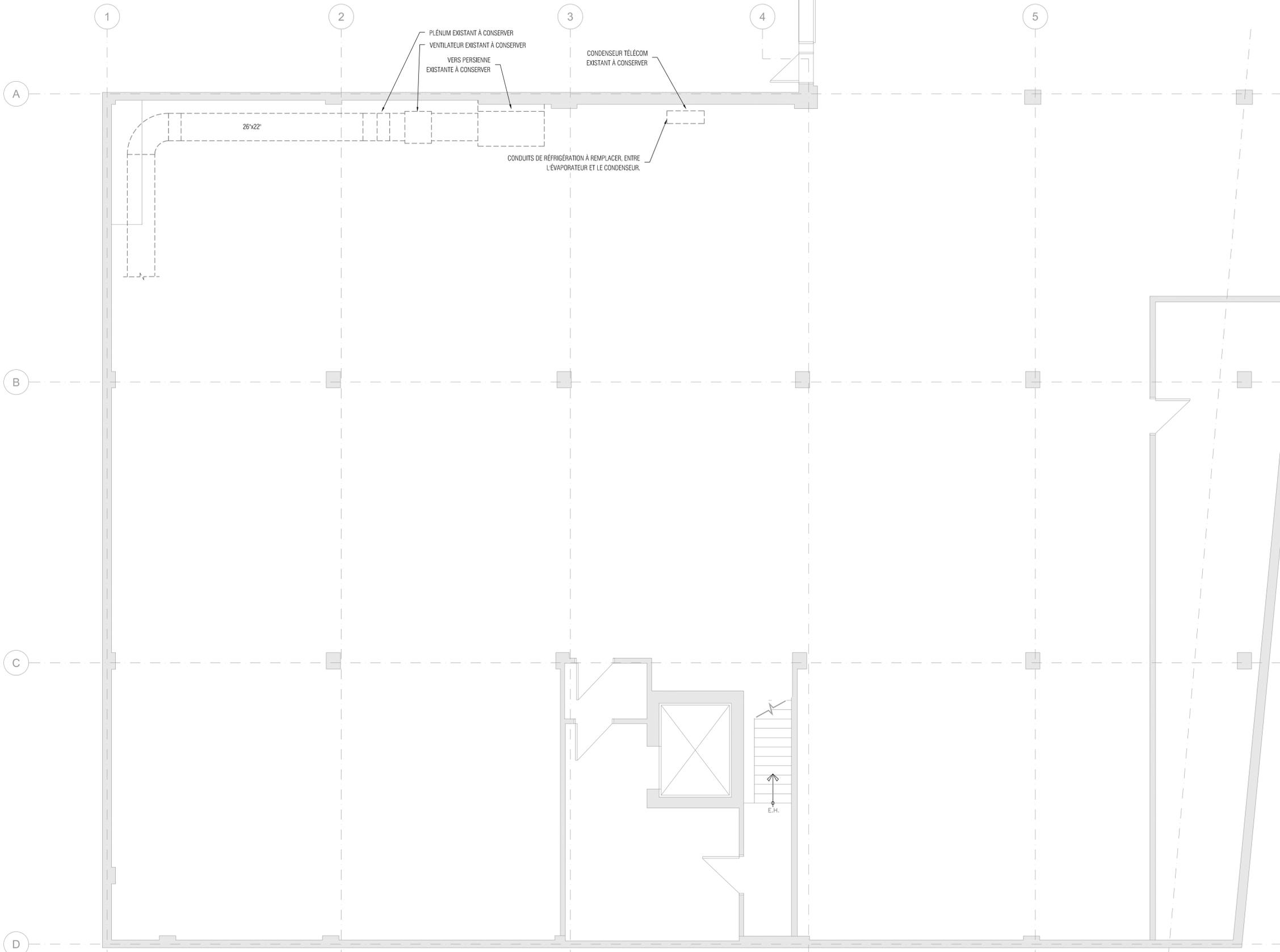
**SOUS-SOL
 DÉMOLITION**

Discipline

VENTILATION

22207

MD-800-1



Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client

22207

Date

2023-02-02

Echelle

1 : 50

Dess./Modélisateur

S. GALLANT, tech.

Concepteur Principal

J. LAVALLÉE, ing.

OIQ 5071064

Ingenierie de Detail

J. LAVALLÉE, ing.

OIQ 5071064

Technicien Principal

S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER

404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

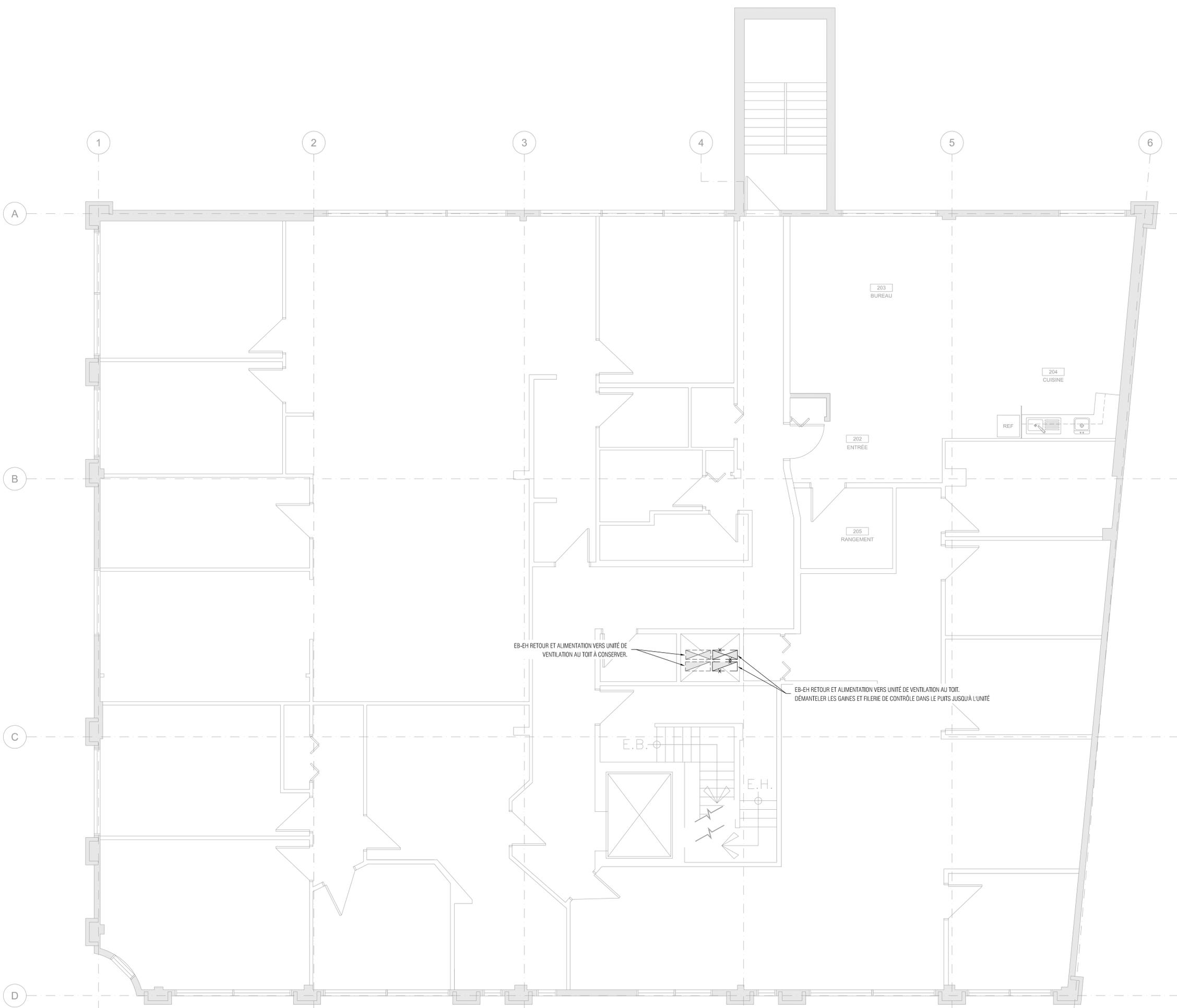
**NIVEAU 2
 DÉMOLITION**

Discipline

VENTILATION

22207

MD-802



29 Jun 2023 - 15:58 User: jlamonds \\server_x\dunas\local\projets\22207-COLLÈGEVANIER-404\decal\01\02-Dessins\MEP\22207-MD-801.dwg

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client
 22207
 Date
 2023-02-02

Concepteur Principal
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064

Echelle
 1 : 50

Ingenierie de Detail
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064

Dess./Modélisateur
 S. GALLANT, tech.

Technicien Principal
 S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

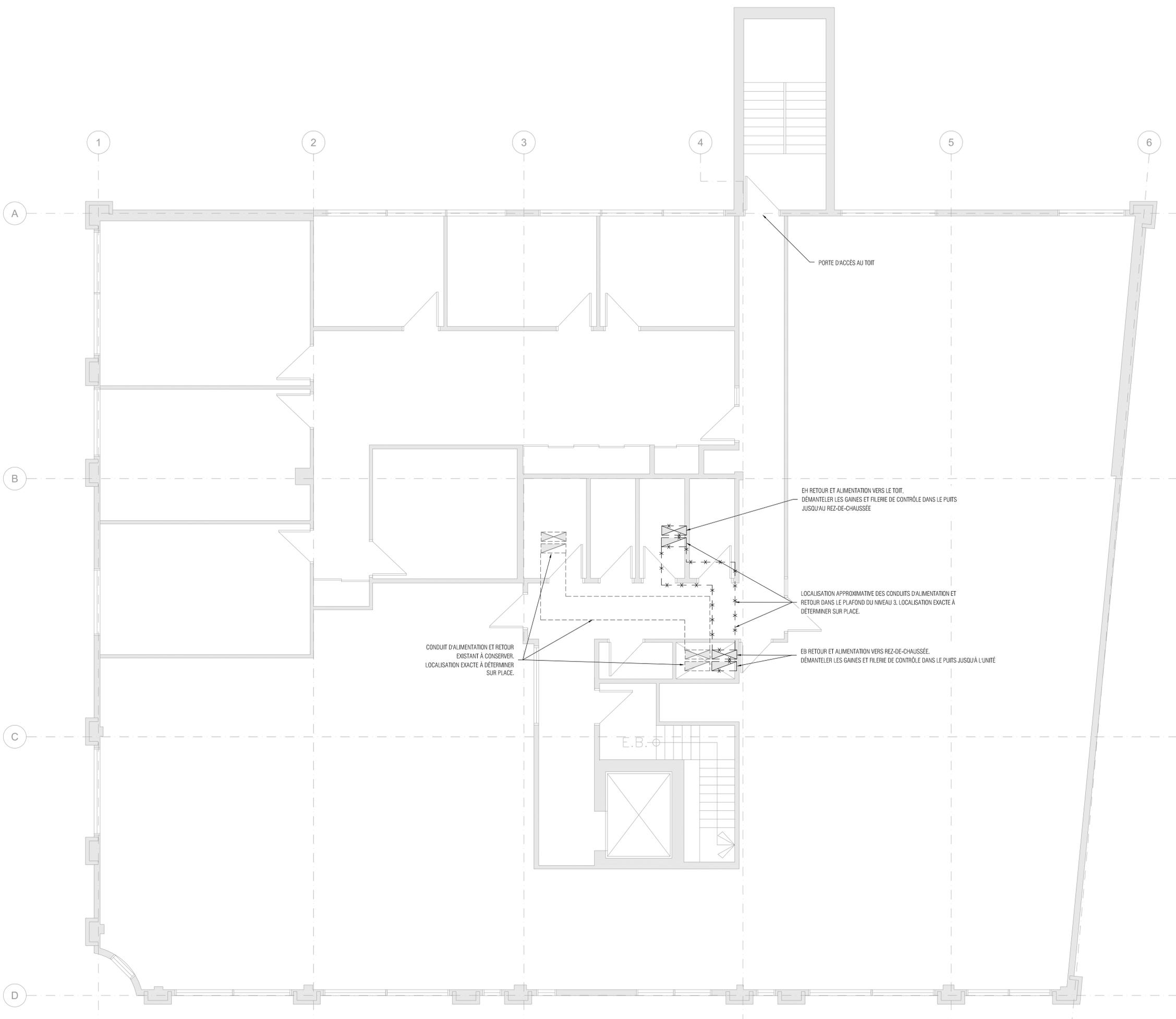
**NIVEAU 3
 DÉMOLITION**

Discipline

VENTILATION

22207

MD-803



CONDUIT D'ALIMENTATION ET RETOUR
 EXISTANT À CONSERVER.
 LOCALISATION EXACTE À DÉTERMINER
 SUR PLACE.

EH RETOUR ET ALIMENTATION VERS LE TOIT.
 DÉMANTELER LES GAINES ET FILIERIE DE CONTRÔLE DANS LE PUIITS
 JUSQU'AU REZ-DE-CHAUSSEE

LOCALISATION APPROXIMATIVE DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET
 RETOUR DANS LE PLAFOND DU NIVEAU 3. LOCALISATION EXACTE À
 DÉTERMINER SUR PLACE.

EB RETOUR ET ALIMENTATION VERS REZ-DE-CHAUSSEE.
 DÉMANTELER LES GAINES ET FILIERIE DE CONTRÔLE DANS LE PUIITS JUSQU'À L'UNITÉ

29 Jun 2023 - 10:17 User: jlamonds
 \\server_x\dprnas\local\projets\22207-COLLEGEVANIER-40\Doc\01-02-Dessins MEP\22207-MD-803.dwg

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	J.L.
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client
 22207
 Date
 2023-02-02

Concepteur Principal
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064

Echelle
 1 : 50

Ingénierie de Détail
 J. LAVALLÉE, ing.
 OIQ 5071064

Dess./Modélisateur
 S. GALLANT, tech.

Technicien Principal
 S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

**TOITURE
 DÉMOLITION**

Discipline

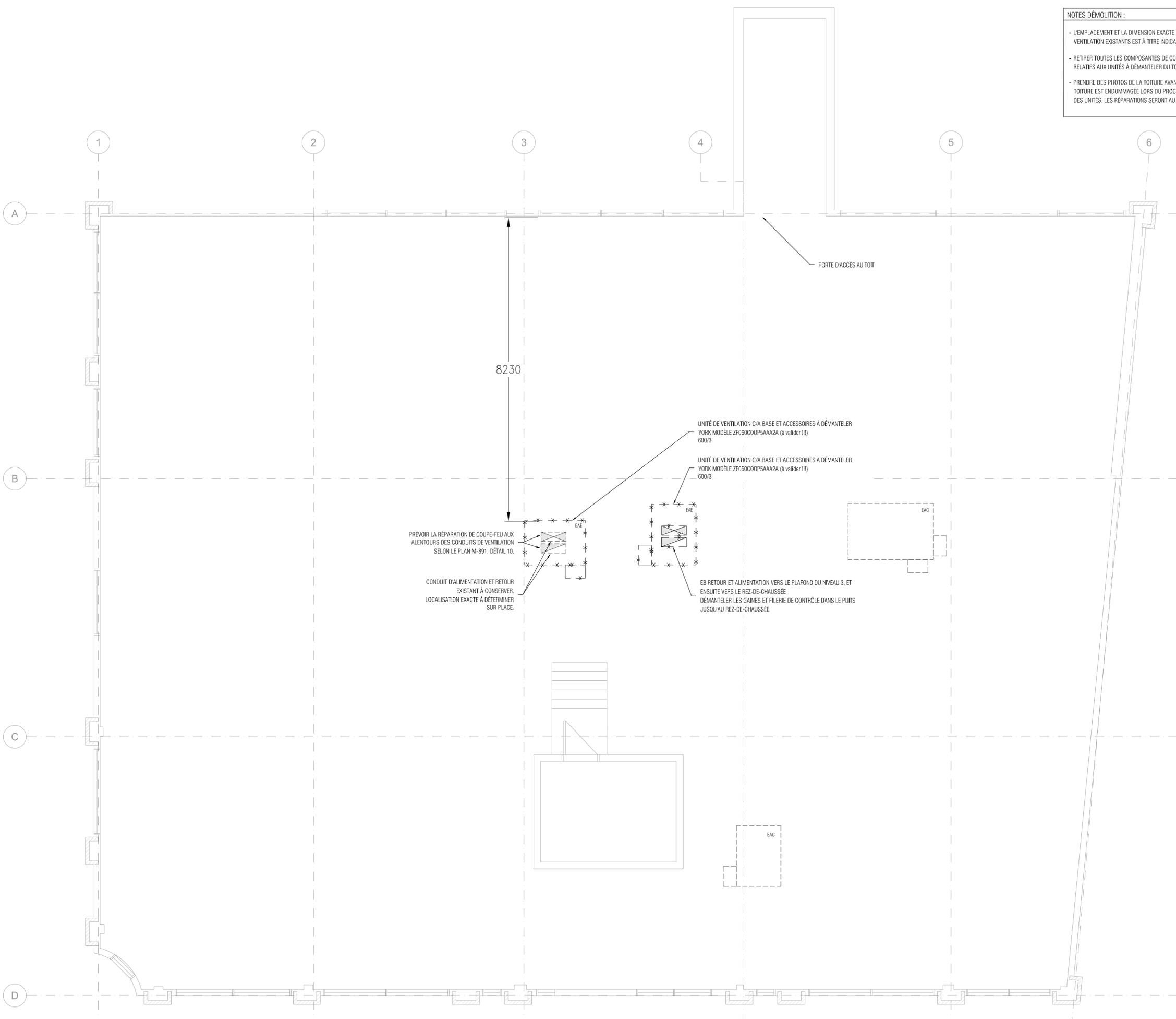
VENTILATION

22207

MD-804

NOTES DÉMOLITION :

- L'EMPLACEMENT ET LA DIMENSION EXACTE DES ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION EXISTANTS EST À TITRE INDICATIF.
- RETIRER TOUTES LES COMPOSANTES DE CONTRÔLE ET FILAGE RELATIFS AUX UNITÉS À DÉMANTELER DU TOIT JUSQU'AU RDC.
- PRENDRE DES PHOTOS DE LA TOITURE AVANT LES TRAVAUX. SI LA TOITURE EST ENDOMMAGÉE LORS DU PROCESSUS DE REMPLACEMENT DES UNITÉS, LES RÉPARATIONS SERONT AU FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.



Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Émission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client 22207	Concepteur Principal J. LAVALLÉE, Ing.
Date 2023-02-02	OIQ 5071064
Echelle AUCUNE	Ingenierie de Detail J. LAVALLÉE, Ing. OIQ 5071064
Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.	Technicien Principal S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

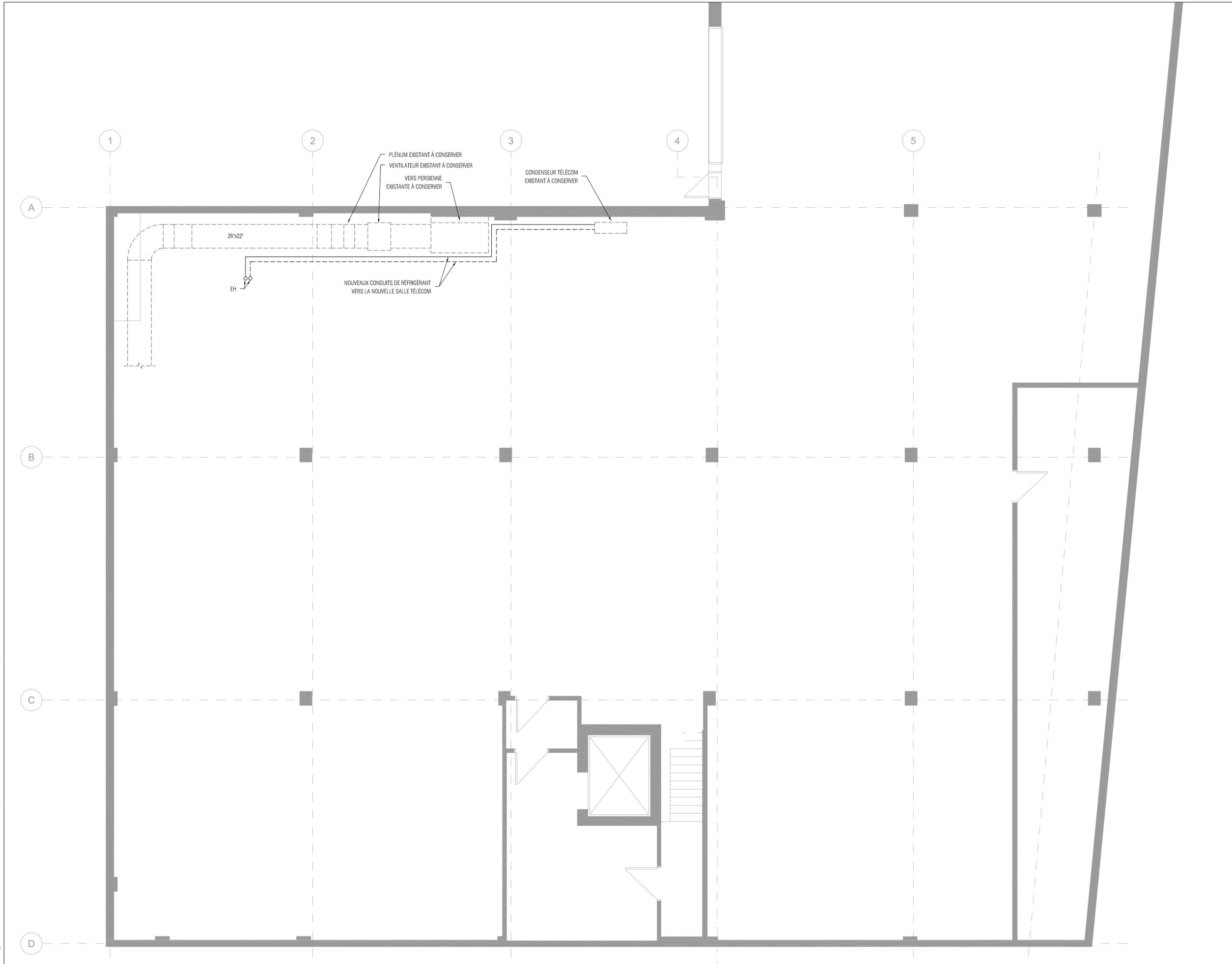
SOUS-SOL
RÉAMÉNAGEMENT

Discipline

VENTILATION

22207

M-800-1



Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Client

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
		DESCRIPTION	PAR
ÉMISSION			

Seau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client 22207
 Date 2023-02-02
 Echelle 1 : 50
 Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.
 Concepteur Principal J. LAVALLÉE, ing.
 Ingénierie de Détail J. LAVALLÉE, ing.
 Technicien Principal S. GALLANT, tech.

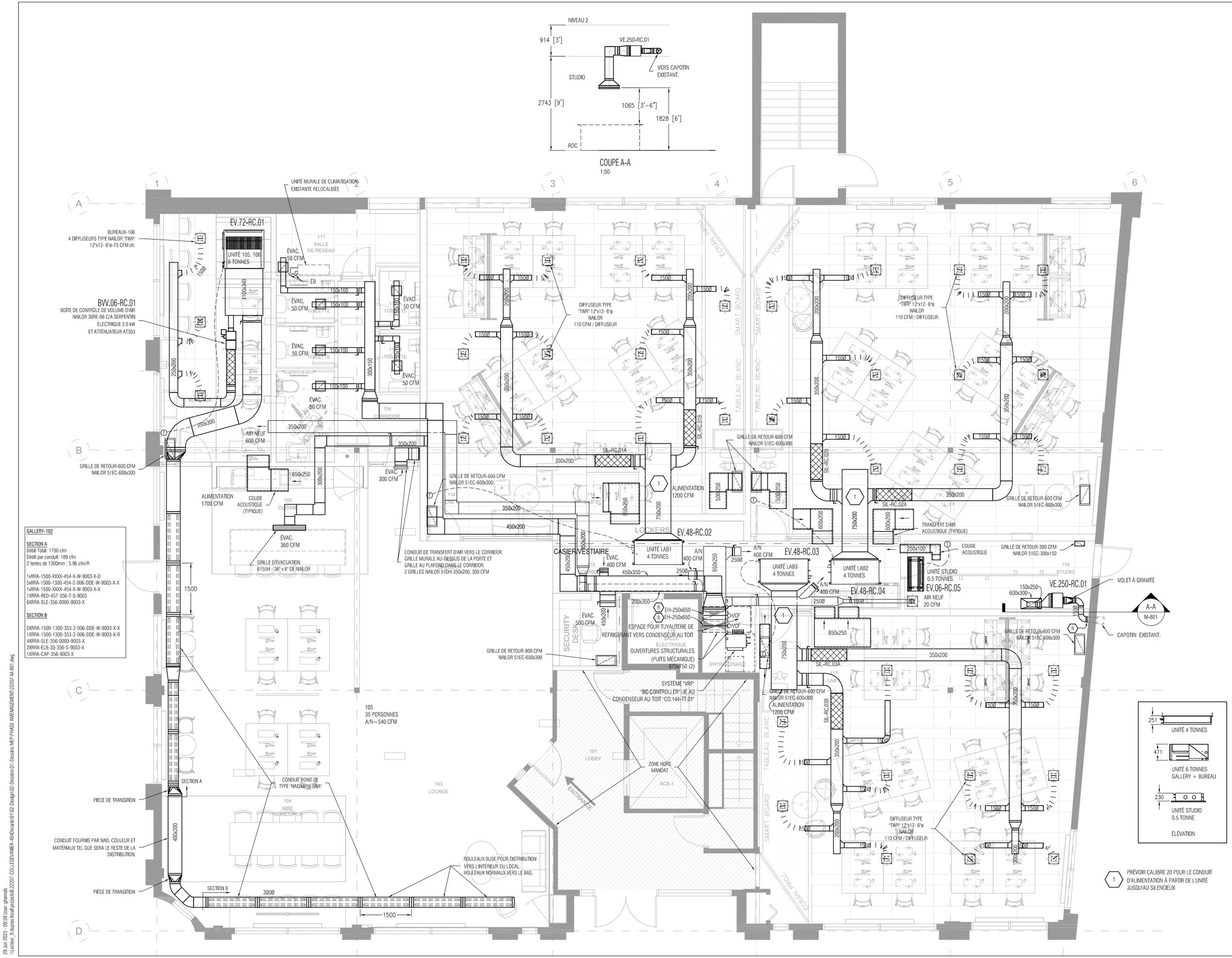
Projet **COLLÈGE VANIER**
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre **REZ-DE-CHAUSSÉE RÉAMÉNAGEMENT**

Discipline **VENTILATION**

22207

M-801



29 Jun 2023 - 09:59 User: phamids
 \\neteur_x\dunas\local\projets\22207-COLLÈGEVANIER-40\Doc\A-01\02-Dessins MEP\Phase AMENAGEMENT\22207-A-801.dwg

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Émission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

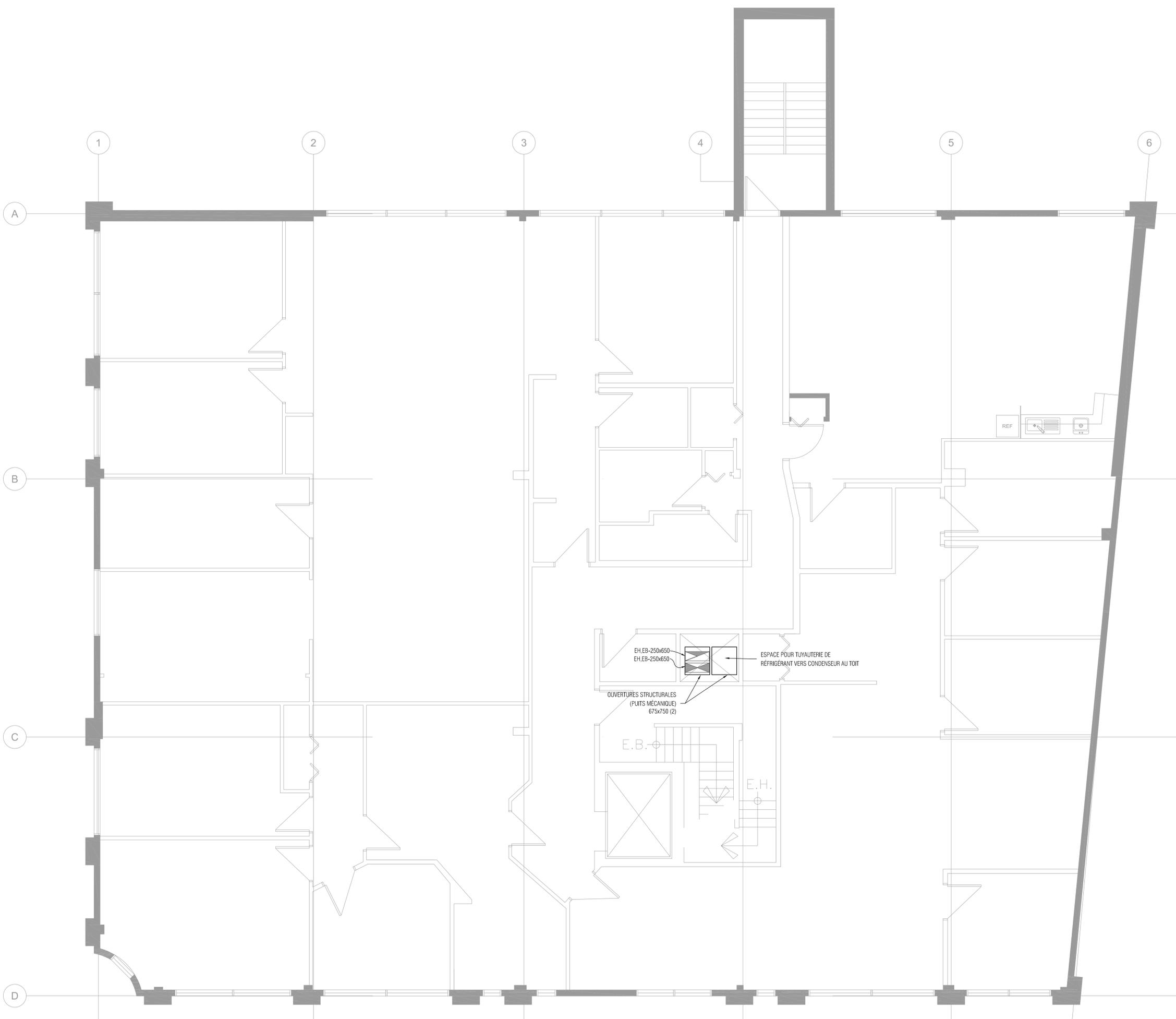
No. Projet Client 22207	Concepteur Principal J. LAVALLÉE, Ing.
Date 2023-02-02	OIQ 5071064
Echelle 1 : 50	Ingenierie de Detail J. LAVALLÉE, Ing.
Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.	Technicien Principal S. GALLANT, tech.

Projet
COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre
NIVEAU 2
RÉAMÉNAGEMENT

Discipline
VENTILATION

22207 **M-802**



28 Jun 2023 - 16:08 User: jlamais
 \\letour_xchabanel\projets\22207-COLLEGEVANIER-40\Doc\A1\02-Dessins MEP\PHASE AMENAGEMENT\2207-M-801.dwg

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client

22207

Date

2023-02-02

Échelle

1 : 50

Dess./Modélisateur

S. GALLANT, tech.

Concepteur Principal

J. LAVALLÉE, Ing.

OIQ 5071064

Ingenierie de Détail

J. LAVALLÉE, Ing.

OIQ 5071064

Technicien Principal

S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

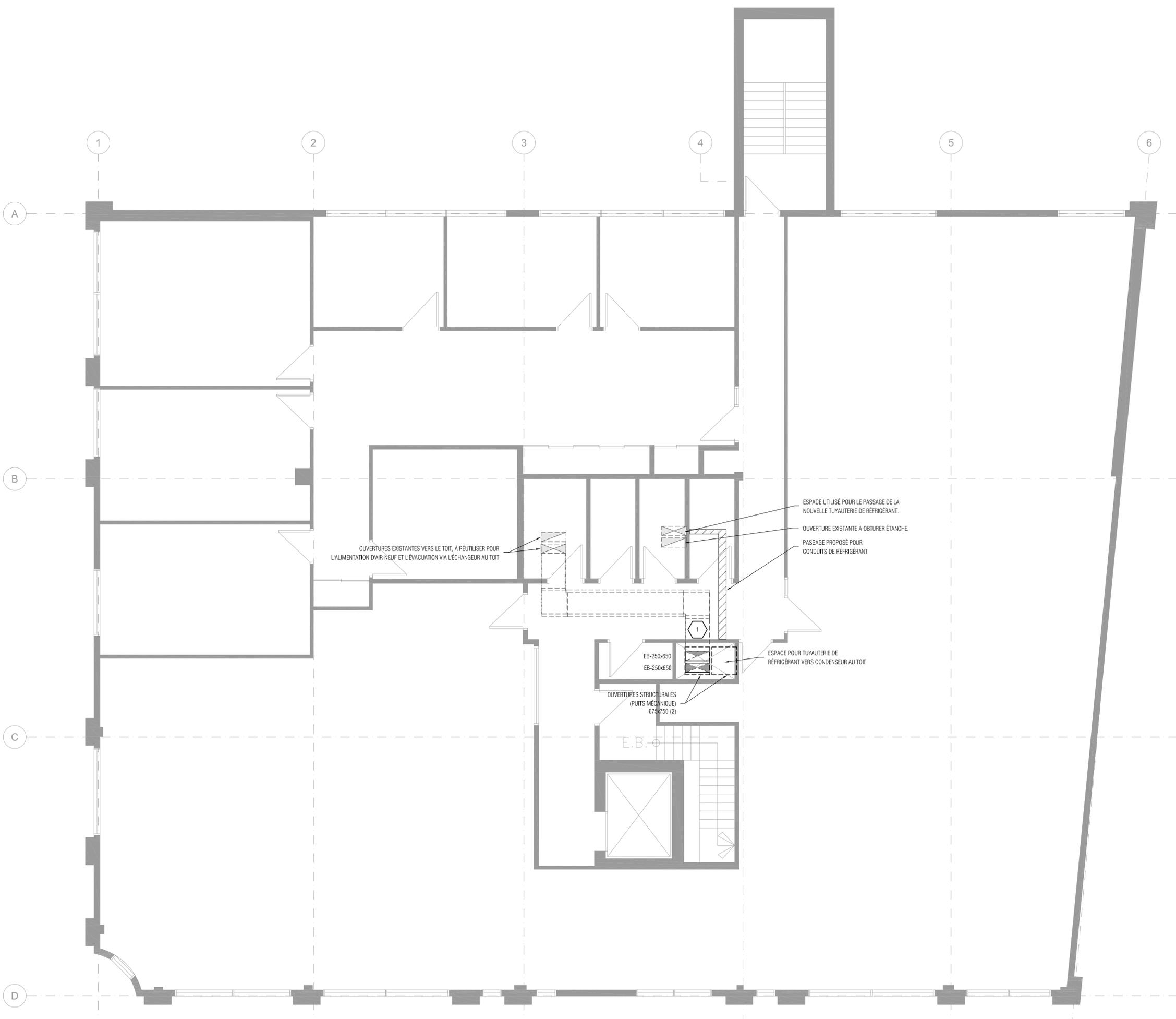
NIVEAU 3
RÉAMÉNAGEMENT

Discipline

VENTILATION

22207

M-803



28 Jun 2023 - 16:08 User: jlamais
 \\scteur_4\chabanel\projets\22207-COLLEGEVANIER-40\Doc\01-02-Dessins\01-Dessins MEP\PHASE AMENAGEMENT\2207-M-803.dwg

Note
 Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cliant

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
 WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Émission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
ÉMISSION			

Scéau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
 Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
 t : 514.381.9205
 ✉ reception@dupras.com
 www.dupras.com

No. Projet Client 22207	Concepteur Principal J. LAVALLÉE, Ing.
Date 2023-02-02	OIQ 5071064
Échelle 1 : 50	Ingénierie de Détail J. LAVALLÉE, Ing. OIQ 5071064
Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.	Technicien Principal S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
 404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

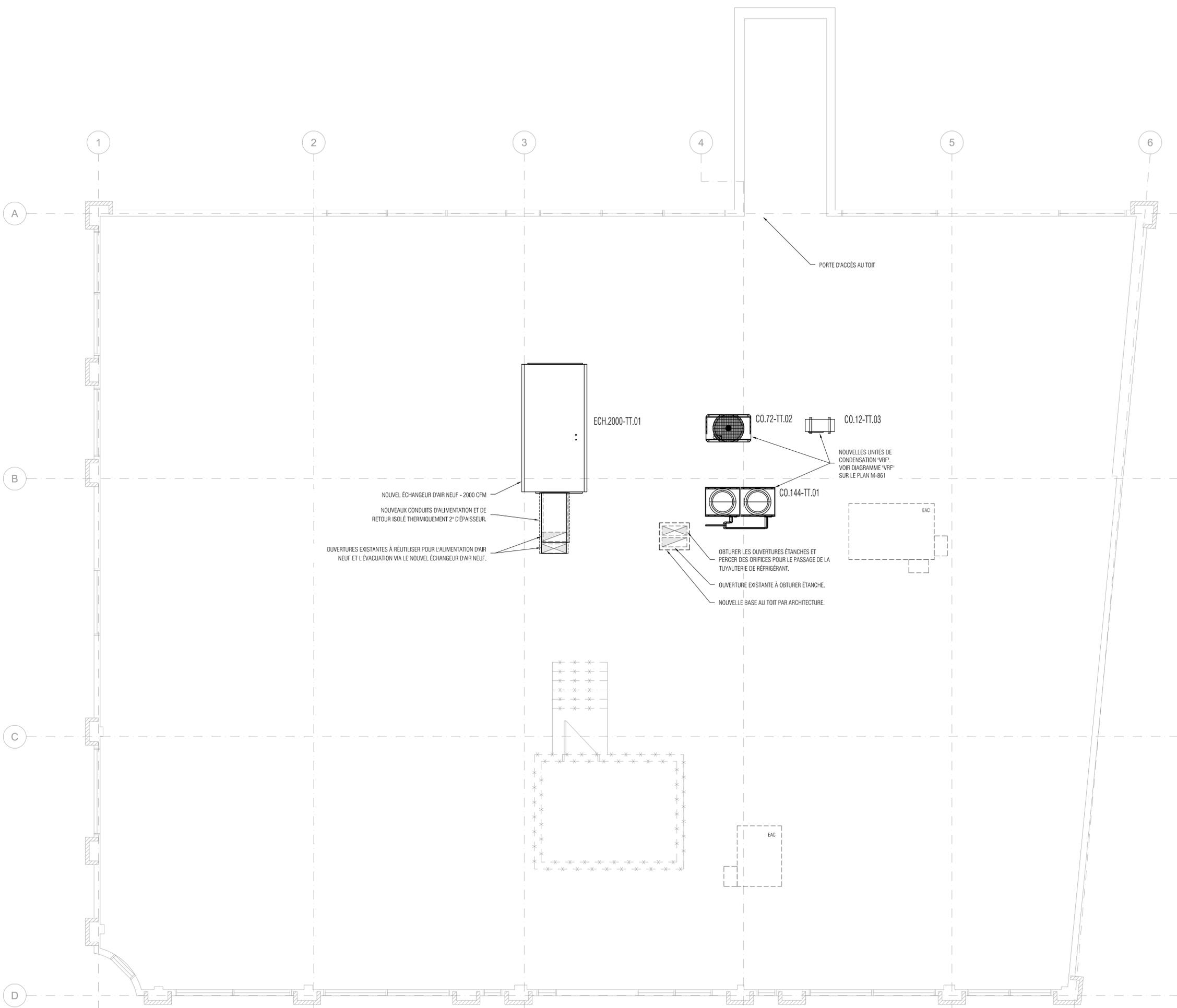
TOITURE
RÉAMÉNAGEMENT

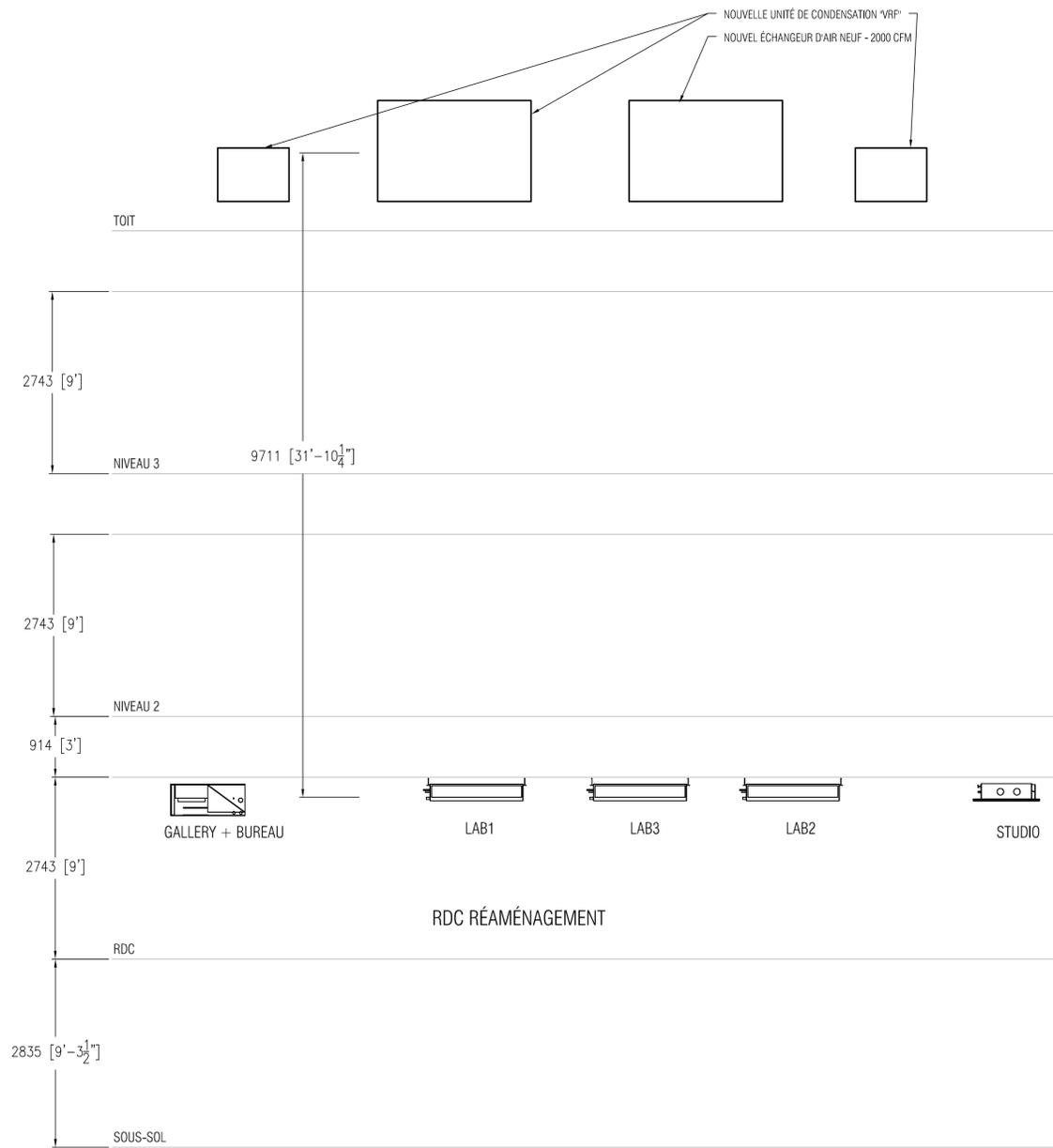
Discipline

VENTILATION

22207

M-804





ÉLÉVATION 1

COLLEGE VANIER Reamenagement RDC
DUPRAS LEDOUX

DIAGRAM	SYMBOL	LEGEND	(CONT.No)	PAGE 1 / 1
---	---	POWER WIRE		
---	---	CONTROL WIRE		
---	---	REF. TRAC 7 WATER PIP		
---	---	POWER SIGNAL WIRE		

The symbol of replace judgment

Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Indicate that reference will be checked.
#3	Indicate that reference will be checked.
#4	Indicate that length will be checked.
#5	Indicate that length will be checked.

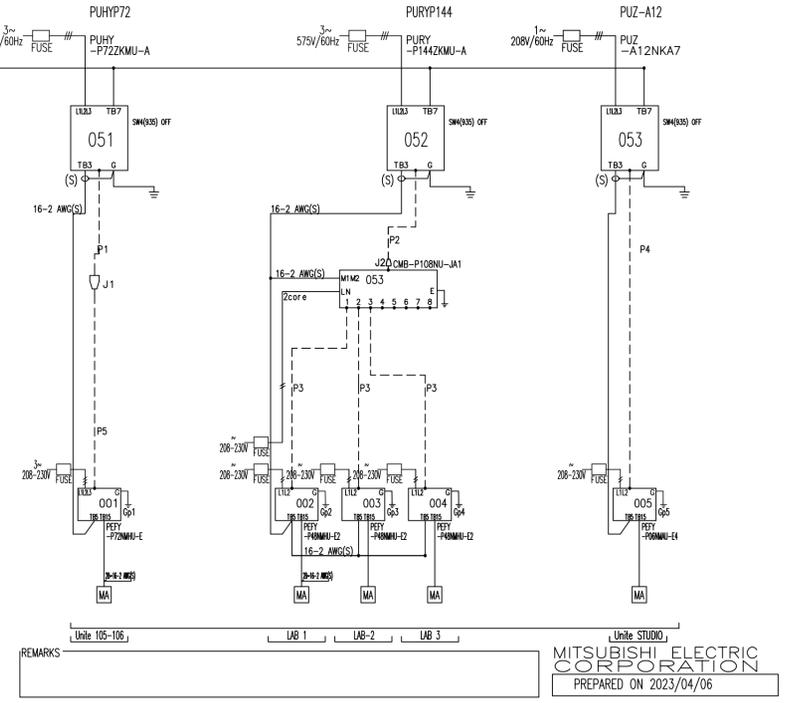
PIPING LIST

SYMBOL	DESCRIPTION	UNIT	QTY
01	Reducer		
02	CMV-302S-G1		
03	CMV-302S-G1		
04	CMV-302S-G1		
05	CMV-302S-G1		
06	CMV-302S-G1		
07	CMV-302S-G1		
08	CMV-302S-G1		
09	CMV-302S-G1		
10	CMV-302S-G1		
11	CMV-302S-G1		
12	CMV-302S-G1		
13	CMV-302S-G1		
14	CMV-302S-G1		
15	CMV-302S-G1		

Address: Montreal, Quebec
 (051) 1 10 1 10
 (052) 1 41 9 10

CITY MULTI SYSTEM SCHEMATIC DWG.

Appropriate Circuit Protection Device in accordance with legal government regulations are mandatory required such as O'Meter type and MB etc. Please refer the amount of gas-charge and the formula of calculation which is mentioned on the data book. 1.25mm² (16 AWG) - 1.25mm² (16 AWG) or more. 1.25mm² (16 AWG) - 1.25mm² (16 AWG) or more. Warning: HREF pipe size is dependent on pipe length, please confirm before implementation.



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PREPARED ON 2023/04/06

Note
Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Client

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.

ÉMISSION



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
t : 514.381.9205
reception@dupras.com
www.dupras.com

No. Projet Client 22207	Concepteur Principal J. LAVALLÉE, Ing.
Date 2023-02-02	OIQ 5071064
Echelle 1 : 50	Ingenierie de Detail J. LAVALLÉE, Ing.
Dess./Modélisateur S. GALLANT, tech.	Technicien Principal S. GALLANT, tech.

Projet
COLLÈGE VANIER
404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre
**DIAGRAMME VRF
ET ÉLÉVATION**

Discipline
VENTILATION

22207 M-861

Note
Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi et ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.

Cient

Architecte et autres intervenants

ARCHITEM
WOLFF SHAPIRO KUSKOWSKI ARCHITECTES

Emission

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2023-06-29	SOUSSION	J.L.
No	DATE	DESCRIPTION	PAR
ÉMISSION			

Scbau



dupras ledoux ingénieurs

225 Chabanel Ouest - suite 1100
Montréal, Québec, Canada - H2N 2C9
t : 514.381.9205
reception@dupras.com
www.dupras.com

No. Projet Client: 22207
Date: 2023-02-02
Echelle: 1 : 50
Concepteur Principal: J. LAVALLÉE, Ing. OIQ 5071064
Ingénierie de Détail: J. LAVALLÉE, Ing. OIQ 5071064
Technicien Principal: S. GALLANT, tech.

Projet

COLLÈGE VANIER
404 BOUL. DÉCARIE, MONTRÉAL

Titre

TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS

Discipline

VENTILATION
22207 M-881

UNITÉS DE CLIMATISATION TYPE "SPLIT SYSTEM"																						
No DU SYSTÈME	ESPACE DESSERVI	MARQUE	TYPE DE RÉFRIGÉRANT	ÉVAPORATEUR									No DU SYSTÈME	CONDENSEUR - COMPRESSEUR							NOTES PARTICULIÈRES	
				REFROIDISSEMENT			ÉLECTRIQUE							REFROIDISSEMENT			ÉLECTRIQUE					
				MODÈLE	CAPACITÉ TOTALE [BTU/H]	DÉBIT [PCM]	BRUIT [Db]	VOLTAGE	AMP./FLA	MCA	FUSIBLE	POIDS [lb]		MODÈLE	CAPACITÉ TOTALE [BTU/H]	BRUIT [Db]	VOLTAGE	FUSIBLE	MCA	MOCP		POIDS [lb]
EV.72-RC.01	BUREAUX 106 ET GALLERY	DAIKIN	R410A	PEFY-P72NMHU-E	72000	2000	45	208/3/60	0.00	5.60	15	221	CO.72-TT.02	PUHY72-ZKMU	72000	0	575/3/60	0	11	15	0	1, 4, 8
EV.48-RC.02	LAB1 114	DAIKIN	R410A	PEFY-P48NMAU-E2	48000	1200	44	208/1/60	0.00	3.41	15	86	CO.144-TT.01	PURYP144-ZKMU	144000	0	575/3/60	0	23	35	0	1, 4, 8, 9
EV.48-RC.03	LAB3 117	DAIKIN	R410A	PEFY-P48NMAU-E2	48000	1200	44	208/1/60	0.00	3.41	15	86	CO.144-TT.01	PURYP144-ZKMU	144001	0	575/3/60	0	24	0	0	1, 4, 8, 9
EV.48-RC.04	LAB2 115	DAIKIN	R410A	PEFY-P48NMAU-E2	48000	1200	44	208/1/60	0.00	3.41	15	86	CO.144-TT.01	PURYP144-ZKMU	144002	0	575/3/60	0	25	0	0	1, 4, 8, 9
EV.06-RC.05	STUDIO 116	DAIKIN	R410A	PEFY-P06NMAU-E4	6000	300	30	208/1/60	0.00	1.75	15	47	CO.12-TT.03	PUZ-A12KA7	12000	0	0	0	0	0	0	1, 4, 8
ESPACE DESSERVI: 1-												NOTES PARTICULIÈRES: 1- 3 FILTRES MERV 8 JETABLES (No DE PIÈCE 63342) 2- VENTILATEUR CENTRIFUGE À ENTRAÎNEMENT DIRECT 3- BOÎTIER ACIER GALVANISÉ 4- PRÉVOIR POMPE DE CONDENSAT 7- FOURNIR UN MODULE DE DÉMARRAGE PAC-YU25HT POUR ENTREBARRAGE AVEC L'ÉCHANGEUR. 8 - FOURNIR UN THERMOSTAT PROGRAMMABLE PAR-33MAA AVEC BOÎTIER EN POLYCARBONATE VERROUILLABLE À CLÉ AVEC FENTES POUR VENTILATION. 9 - RACCORDER SUR 'BC CONTROLLER'										

VENTILATEUR RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE																					
No DU SYSTÈME	TYPE	SERVICE	MARQUE	MODÈLE	POIDS [lb]	SONES [Db]	MÉCANIQUE			ÉLECTRIQUE										ACCESSOIRES	NOTES PARTICULIÈRES
							DÉBIT [PCM]	PRESSION [po H ₂ O]	RPM	PUISSANCE	TENSION [VOLTS]	PHASE	AMP./FLA	MCA	MOP	URGENCE N-NORMAL ; E:ESSENTIEL ; NE:NON ESSENTIEL	PÉRIODE DE FONCTIONNEMENT	SAISON DE FONCTIONNEMENT			
ECH.2000-TT.01	CASSETTE	CLASSES RDC	ALDES	PE30	2400		2000	2.34	1275	1.5 HP	600V	3	74.7	93.4	100	N	-	-	-	VOIR LISTE DE NOTES CI-DESSOUS	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOTES PARTICULIÈRES: 1- FILTRES MERV 13 2- VENTILATEUR CENTRIFUGE À ENTRAÎNEMENT DIRECT 3- BOÎTIER ACIER GALVANISÉ 4- CONFIGURATION DES CONDUITS 1-2-5-6 (UNITÉ EXT.) 5- CONTRÔLE DU GEL: PRÉCHAUFFAGE (SERP. ÉLEC.) 6- OPTION DE CHAUFFAGE:POST-CHAUFFAGE (SERP. ÉLEC.) 7- TYPE DE MOTEUR 'EC' 8- VITESSE VARIABLE (MOTEUR 'EC') 9- VOLTAGE 600V/3/60 10- SECTIONNEUR SANS FUSIBLE 11- VOILETS MOTORISÉS ET ISOLÉS POUR ASPIRATION D'AIR FRAIS (OA) 12- VOILETS MOTORISÉS ET ISOLÉS POUR ÉVACUATION D'AIR VICIE (EA) 13- PANNÉAU D'AFFICHAGE À DISTANCE 14- CONTRÔLEUR COMPATIBLE BACNET IP 15- MINUTERIE PROGRAMMABLE										ACCESSOIRES:											

SILENCIEUX																			
No DU SYSTÈME	FABRICANT	MODÈLE	FORME	DIMENSION [po]			CAPACITÉ [PCM]	VITESSE DE L'AIR [PPM]	PERTE DE PÉRISSON [po H ₂ O]	ATTÉNUATION								POIDS [lb]	NOTES PARTICULIÈRES
				LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SL-RC.01A	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	550	900	0.22	9	13	17	24	32	28	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
SL-RC.01B	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	650	900	0.22	9	13	17	24	32	28	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
SL-RC.02A	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	550	900	0.22	9	13	17	24	32	28	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
SL-RC.02B	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	650	900	0.22	9	13	17	24	32	32	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
SL-RC.03A	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	550	900	0.22	9	13	17	24	32	32	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
SL-RC.03B	ACOUSTIFAB	4RSLV26	RECTANGULAIRE	48"	14"	8"	650	900	0.22	9	13	17	24	32	32	20	17	46	VOIR NOTES 1 A 4
NOTES PARTICULIÈRES: 1- PAROI INTÉRIEURE: ACIER GALVANISÉ PERFORÉ DE CALIBRE 22 2- PAROI EXTÉRIEURE: ACIER GALVANISÉ DE CALIBRE 16 3- RECOURVEMENT DU MÉDIA: AUCUN 4- MÉDIA ACOUSTIQUE: LAINE DE FIBRE MINÉRALE																			

BOÎTES À VOLUME VARIABLE - BVV						
No DE BOÎTE	No DU SYSTÈME	MARQUE	MODÈLE	[CFM]	VOLTAGE	NOTES PARTICULIÈRES
BVV.06-RC.01	EV.72-RC.01	NABOR SÉRIE B-3001	D30RE-06	300	208V/1/60	C/A SERPENTIN ÉLECTRIQUE 2 WVL FOURNIS AVEC PROTECTIONS INTÉGRÉS INCLUANT UN INTERRUPTEUR DE DÉBIT, AVEC ATTÉNUATEUR AT303.

VENTILATEURS																		
No DU SYSTÈME	TYPE	SERVICE	MARQUE	MODÈLE	POIDS [Kg]	SONES [Db]	MÉCANIQUE			ÉLECTRIQUE							ACCESSOIRES	NOTES PARTICULIÈRES
							DÉBIT [PCM]	PRESSION [po H ₂ O]	RPM	FORCE MOTRICE [hp/W]	TENSION [VOLTS]	PHASE	AMP./FLA	MCA	MOP	URGENCE N-NORMAL ; E:ESSENTIEL ; NE:NON ESSENTIEL		
VE.250-RC.01	EN LIGNE	STUDIO	COOK	GH-542	26	4	250	0.75	1600	99 Watts	120	1	-	-	-	N		
NOTES PARTICULIÈRES: 1- C/A VARIATEUR DE FRÉQUENCE & MOTEUR COMPATIBLE AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE. 2- VARIATEUR DE FRÉQUENCE FOURNI PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ & MOTEUR COMPATIBLE AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCES 3- DÉMARRER MANUEL PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ 4- C/A DÉMARRER MAGNÉTIQUE 5- DÉMARRER MAGNÉTIQUE PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ 6- C/A DÉMARRER MAGNÉTIQUE DE TYPE "A" TENSION RÉDUITE À SEMI-CONDUCTEUR "SOFTSTART", (POUR 25 Hp ET PLUS OU 10 Hp ET PLUS RACCORDER SUR L'URGENCE) 7- DÉMARRER MAGNÉTIQUE DE TYPE "A" TENSION RÉDUITE À SEMI-CONDUCTEUR "SOFTSTART", PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ, (POUR 25 Hp ET PLUS OU 10 Hp ET PLUS RACCORDER SUR L'URGENCE) 8- C/A SECTIONNEUR 9- SECTIONNEUR PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ 10- CONTACT POUR ARRÊT SUR DÉTECTION DE FUMES, RACCORDER AU PANNÉAU D'ALARME INCENDIE PAR ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ 11- C/A PANNÉAU DE CONTRÔLE										ACCESSOIRES:								

