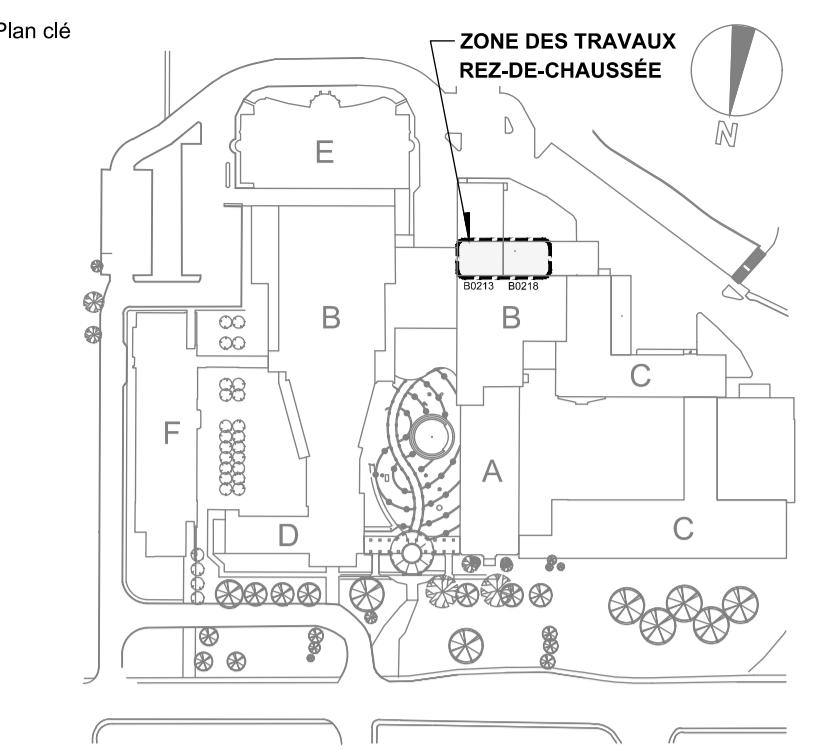


# UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS

## REEMPLACEMENT DE THERMOPOMPES AU PAVILLON ALEXANDRE-TACHÉ

283 BOUL. ALEXANDRE-TACHÉ, GATINEAU, QC, J8X 3X7



Révision

N° Date Description  
0 2025-10-20 ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

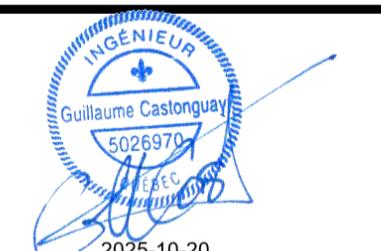
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES  
FINS DE CONSTRUCTION OU  
D'INSTALLATION.

PAGEAU MOREL  
www.pageaumorel.com  
Gatineau

Architecte

Structure

Sceau



2025-10-20

Projet

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS  
REEMPLACEMENT DE THERMOPOMPES AU  
PAVILLON ALEXANDRE-TACHÉ

283 BOUL. ALEXANDRE-TACHÉ, GATINEAU, QC, J8X 3X7

Titre

MÉCANIQUE  
PAGE DE COUVERTURE

Dessiné par : D. GINGRAS N° de projet : 7284-029-000  
Vérifié par : G. CASTONGUAY, ing. Date : 2025-08-08  
Échelle : AUCUNE

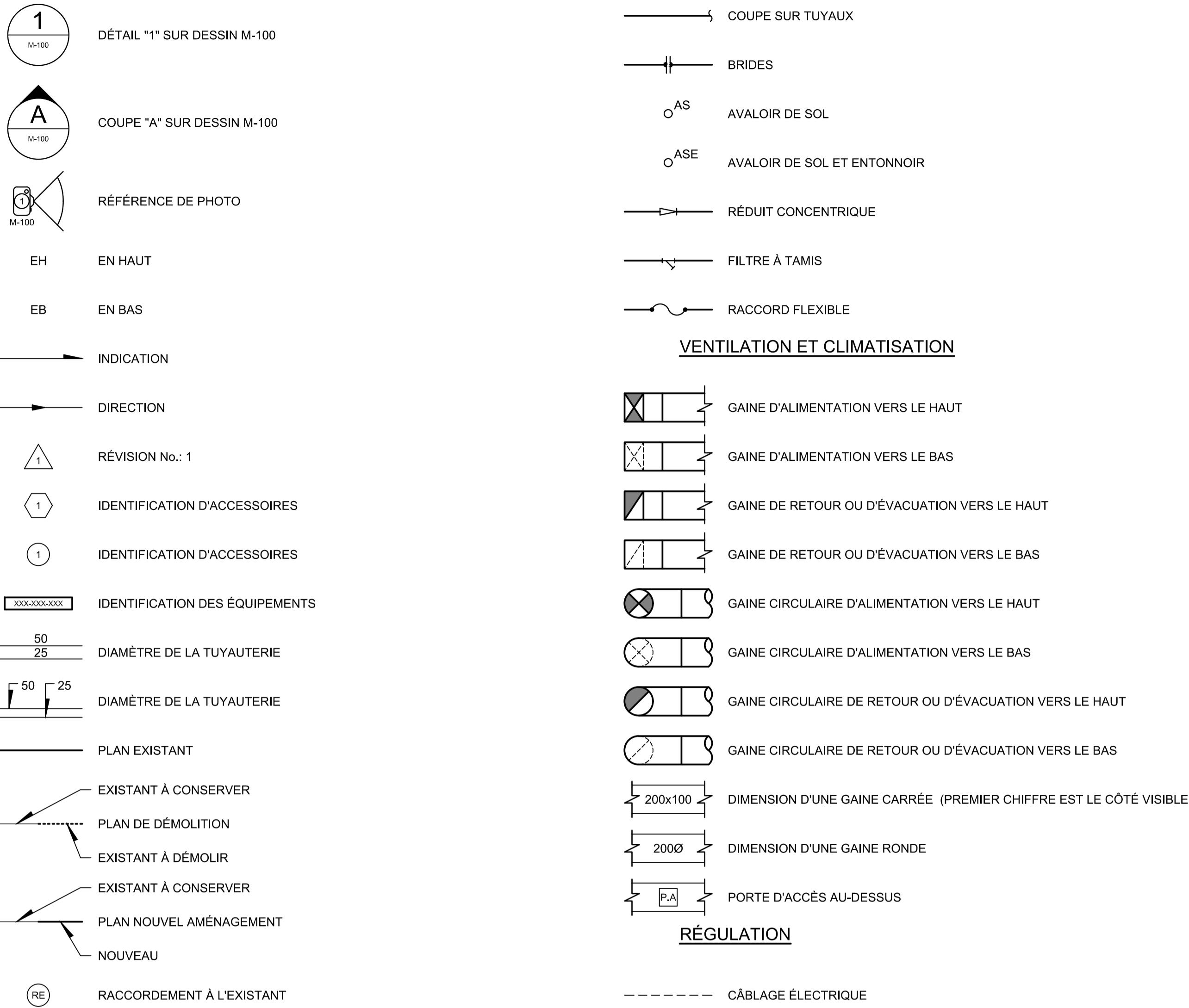
Dessin n° Révision

M-000

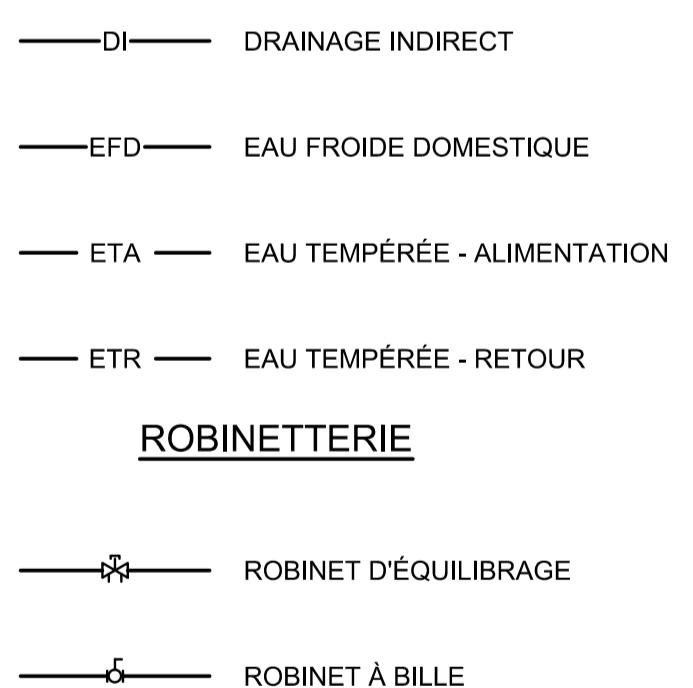
0

## LÉGENDE MÉCANIQUE

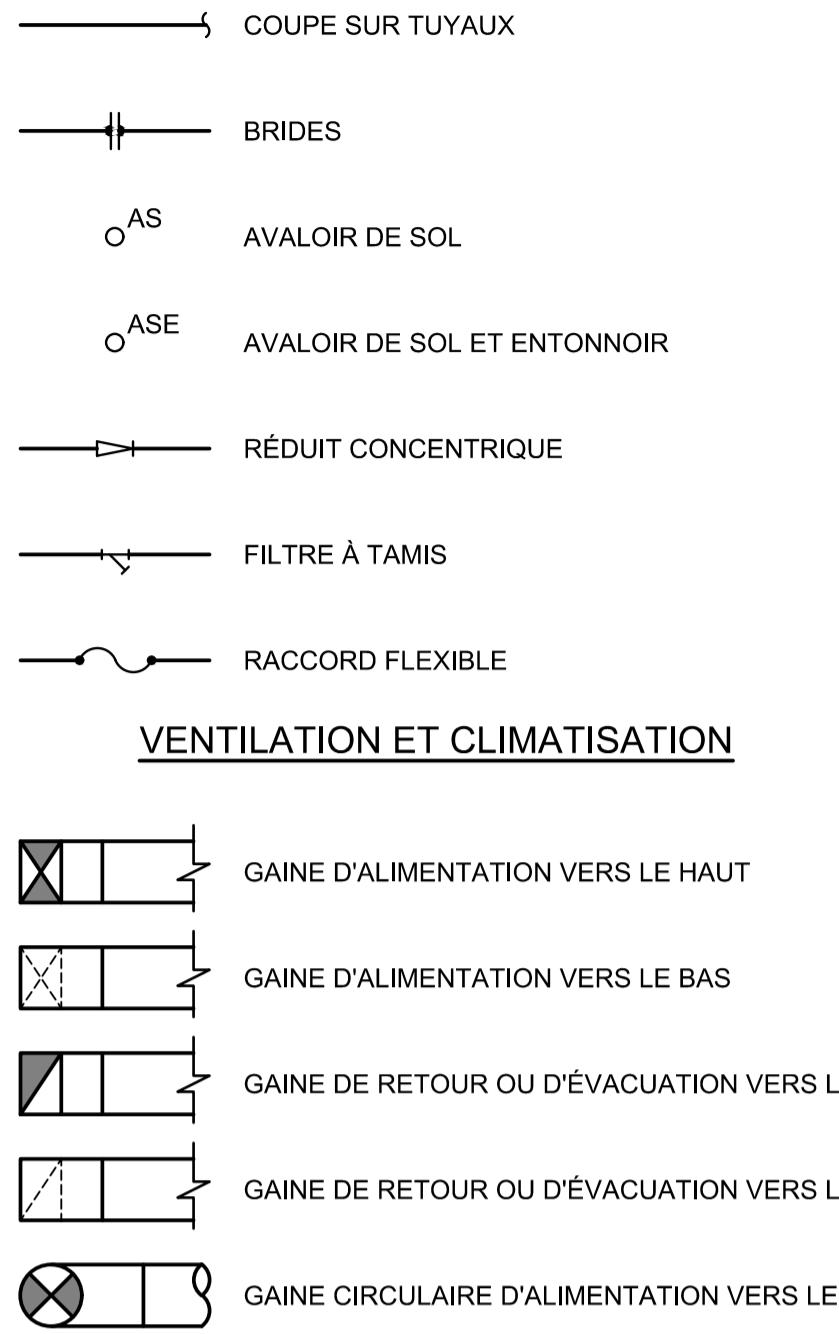
### GÉNÉRAL



### RÉFRIGÉRATION



### RACCORDS ET ACCESSOIRES



## LISTE DE DESSINS

NUMÉRO DES DESSINS	TITRE DES DESSINS	ÉMIS	RÉVISION
M-000	MÉCANIQUE PAGE DE COUVERTURE	ÉMIS	0
M-001	LÉGENDE, LISTE DE DESSINS, TABLEAUX ET DÉTAILS	ÉMIS	0
M-300	TUYAUTERIE - REZ-DE-CHAUSSEÉ - DÉMOLITION - MODIFIÉ	ÉMIS	0
M-400	VENTILATION - REZ-DE-CHAUSSEÉ - DÉMOLITION - MODIFIÉ	ÉMIS	0

IDENTIFICATION	LOCALISATION / ZONE DESERVIE	MANUFACTURER / MODÈLE	UNITÉ		REFROIDISSEMENT				CHAUFFAGE				PUISANCE				NOTES						
			DÉBIT NOMINAL	FRIC. EXT.	AIR INIT.	CAPACITÉ TOTALE	EAU			AIR INIT.	CAPACITÉ TOTALE	EAU			Vph/Hz	FLA	MOP	SCCR					
							BS	BH	INIT.	FIN.	DÉBIT	FRIC.	INIT.	FIN.	DÉBIT	FRIC.							
D3051-0022	B-0218 / CAFÉ-BAR	WATERFURNACE / VERSATEC 500 - 180 V5AV180BT5AN5CTRAAFN31	2831	125	26.7	19.4	53.6	20.0	26.0	2.15	18	21.1	53.3	20.0	14.2	2.21	20	575/3/60	24.2	35	100	✓	1,2,3,4,5,6
D3051-0023	B-0218 / 1er ÉTAGE BIBLIO.	WATERFURNACE / VERSATEC 500 - 120 V5AV120BD5AN5CTRAAFN31	1652	125	26.7	19.4	35.5	20.0	26.1	1.39	9	20.0	37.4	20.0	13.6	1.39	9	575/3/60	14.7	25	100	✓	1,2,3,4,5,6
D3051-0024	B-0218 / 1er ÉTAGE BIBLIO.	WATERFURNACE / VERSATEC 500 - 120 V5AV120BD5AN5CTRAAFN31	1652	125	26.7	19.4	35.5	20.0	26.1	1.39	9	21.1	37.4	20.0	13.6	1.39	9	575/3/60	14.7	25	100	✓	1,2,3,4,5,6

### NOTES

- FLUIDE : EAU MITIGÉE. TEMPÉRATURE VARIABLE HIVER : 20°C - 22°C (68°F-72°F) TEMPÉRATURE ÉTÉ : 22°C - 24°C (72°F-75°F).
- LES PERFORMANCES EN MODE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT SONT DONNÉES SELON LES VALEURS CATALOGUÉES AFIN DE PRÉSENTER LES ÉQUIPEMENTS. LES CONDITIONS DU SITE SERONT DIFFÉRENTES.
- LES PERFORMANCES DU VENTILATEUR SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET DEVONT ÊTRE AJUSTÉES AU SITE SELON LES VALEURS MESURÉES DANS LE RAPPORT DE BALANCEMENT PRÉ-CONSTRUCTION.
- APPAREIL VERTICAL.
- RÉFRIGÉRANT : R454B. L'UNITÉ DOIT ÊTRE FOURNIE AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRIGORIGÈNE INTÉGRÉ.
- FOURNIR AVEC SECTIONNEUR FUSIBLE POUR INSTALLATION AU CHANTIER PAR LA DIVISION 26.

## SOCLES, RESSORTS ET RACCORDS FLEXIBLES

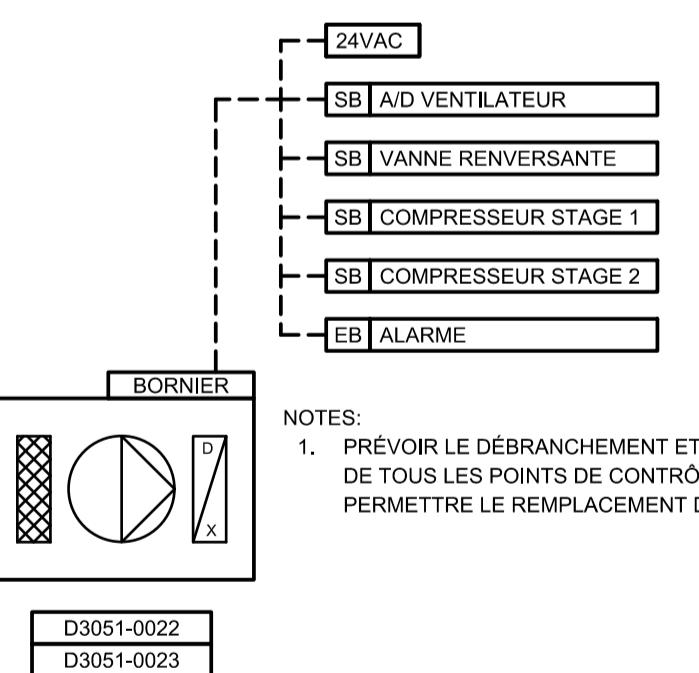
IDENTIFICATION	DESCRIPTION	TYPE DE SOCLE	ISOLATEURS DE VIBRATION		RACCORD FLEXIBLE		NOTES
			TYPE	DÉFLÉCTION STATIQUE mm	CÔTÉ AIR	CÔTÉ EAU	
PAVILLON ALEXANDRE TACHÉ							
D3051-0022	THERMOPOMPE - CAFÉ-BAR	BASE DE PROPRETÉ EXISTANTE	P-1	3	✓	✓	1,2,3
D3051-0023	THERMOPOMPE - 1ER ÉTAGE BIBLIOTHÈQUE	BASE DE PROPRETÉ EXISTANTE	P-1	3	✓	✓	1,2,3
D3051-0024	THERMOPOMPE - 1ER ÉTAGE BIBLIOTHÈQUE	BASE DE PROPRETÉ EXISTANTE	P-1	3	✓	✓	1,2,3

### NOTES

- ISOLATEUR DE VIBRATION P-1 TEL QU'INDIQUÉ AU DEVIS SECTION 20 05 01.
- RACCORD FLEXIBLE DE CONDUIT DE VENTILATION TEL QU'INDIQUÉ AU DEVIS SECTION 23 30 00.
- RACCORDS FLEXIBLES CÔTÉ EAU TEL QU'INDIQUÉ AU DEVIS SECTION 20 05 01.

## NOTE(S) GÉNÉRALE(S):

- PRÉVOIR LA MISE À JOUR DES GRAPHIQUES DU SGB ET DES DESSINS TQC DU CLIENT SUITE À LA DÉMOLITION DES COMPOSANTES.
- LES CONTRÔLEURS EN PLACE SERONT RÉUTILISÉS, SOUS RÉSERVE DE LEUR BON Fonctionnement, EN CAS DE DÉFECTUOSITÉ D'UN CONTRÔLEUR EXISTANT, UN NOUVEAU CONTRÔLEUR, DE Même MODÈLE QUE L'EXISTANT, SERA FOURNI PAR LE CLIENT ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 25.

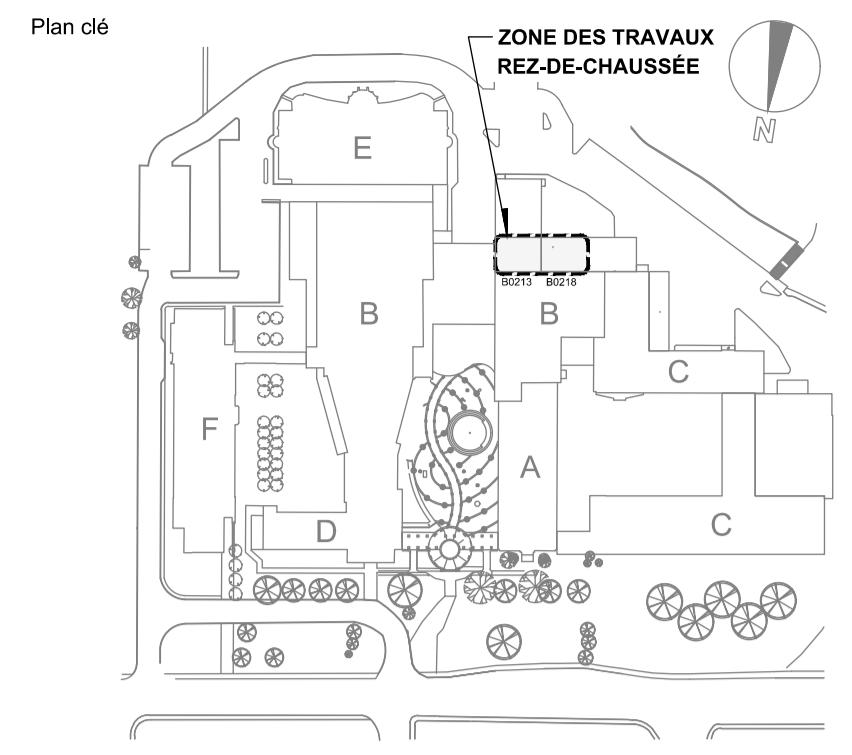


NOTES:

- PRÉVOIR LE DÉBRANCHEMENT ET LE REBRANCHEMENT DE TOUS LES POINTS DE CONTRÔLE EXISTANTS AFIN DE PERMETTRE LE REMPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT.

## 1 THERMOPOMPES EAU-AIR - TYPIQUE

M-001 ÉCHELLE = AUCUNE



## Révision

N°	Date	Description
0	2025-10-20	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINIS DE CONSTRUCTION OU D'INSTALLATION.

PAGEAU MOREL  
www.pageaumorel.com  
Gatineau

Architecte

Structure

Sceau

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS  
REPLACEMENT DE THERMOPOMPES AU  
PAVILLON ALEXANDRE-TACHÉ  
283 BOUL. ALEXANDRE-TACHÉ, GATINEAU, QC, J8X 3X7

Titre

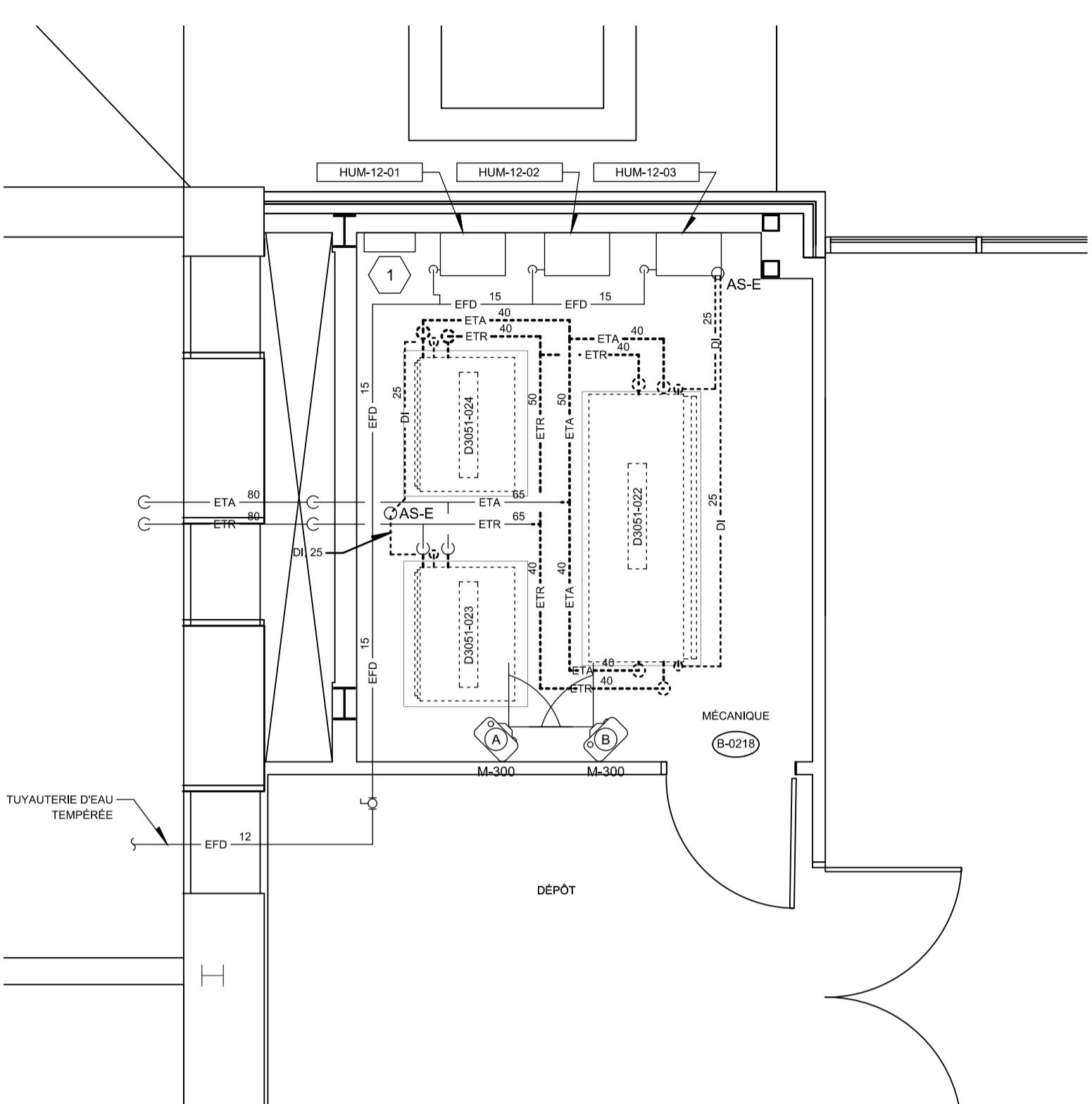
LÉGENDE,  
LISTE DE DESSINS,  
TABLEAUX ET DÉTAILS

Dessiné par : D. GINGRAS N° de projet : 7284-029-000  
Vérifié par : G. CASTONGUAY, ing. Date : 2025-08-08  
Échelle : AUCUNE

Dessin n° Révision

M-001

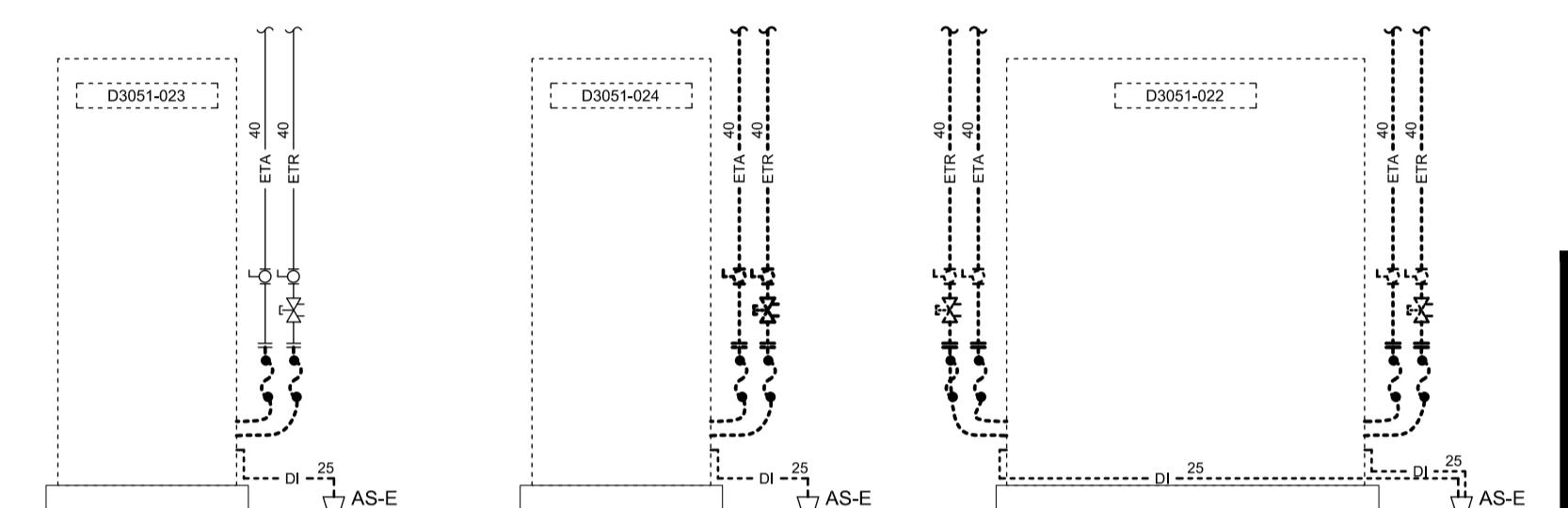
0



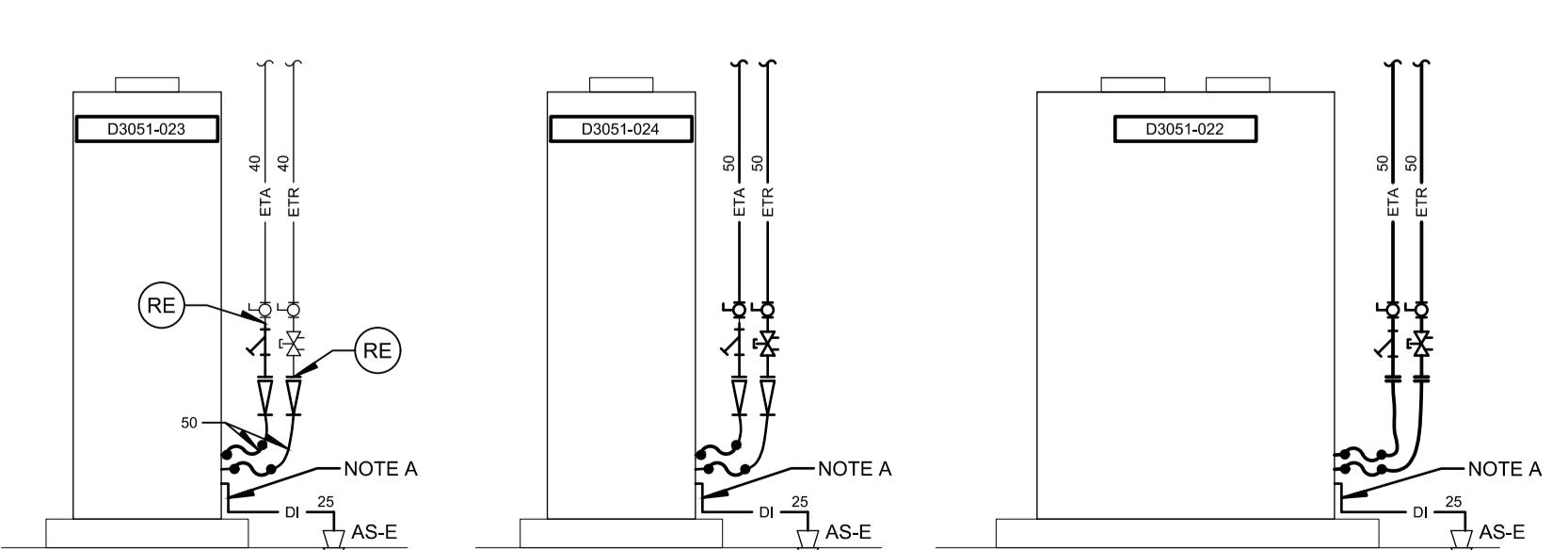
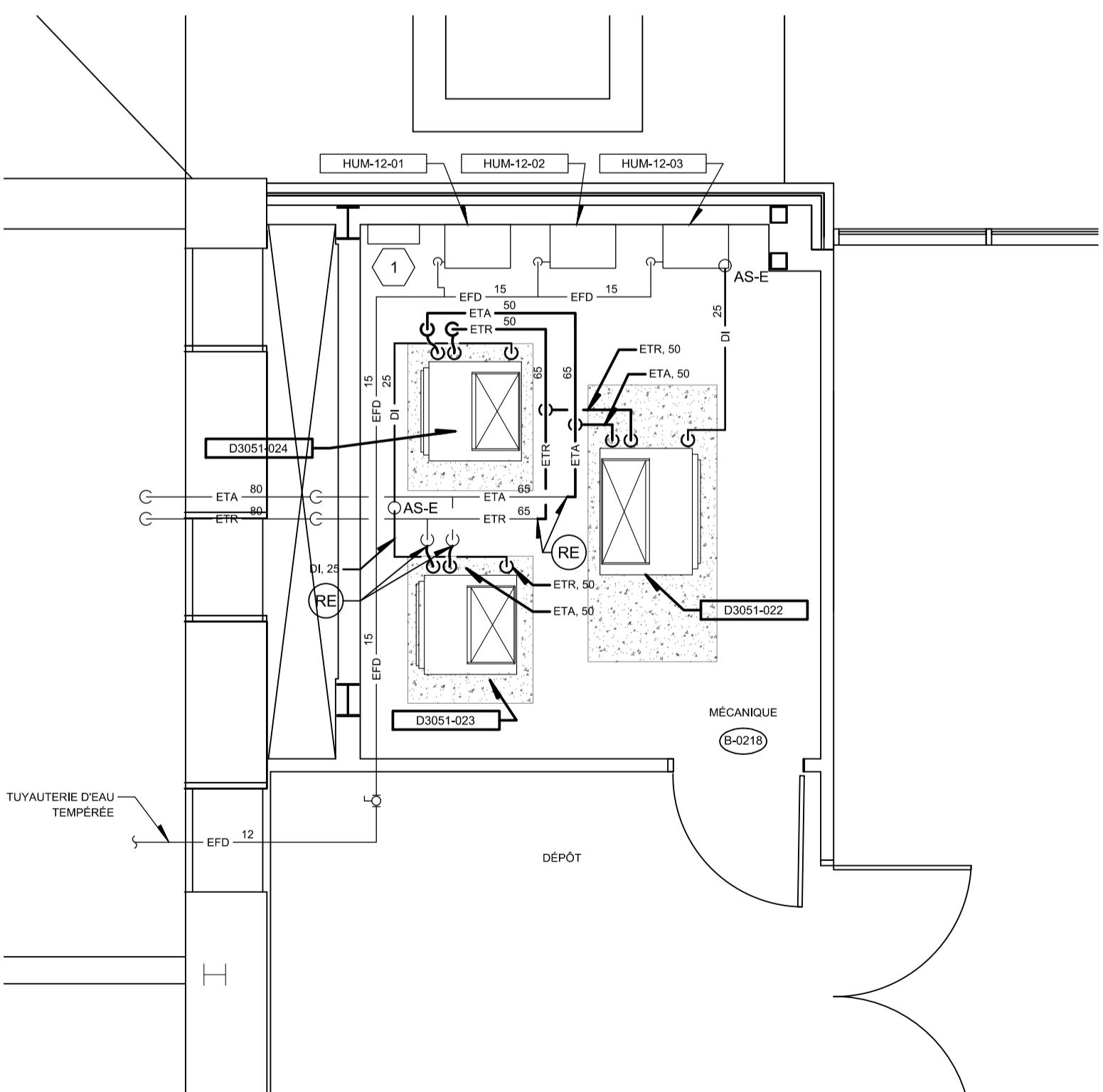
THERMOPOMPE D3051-022



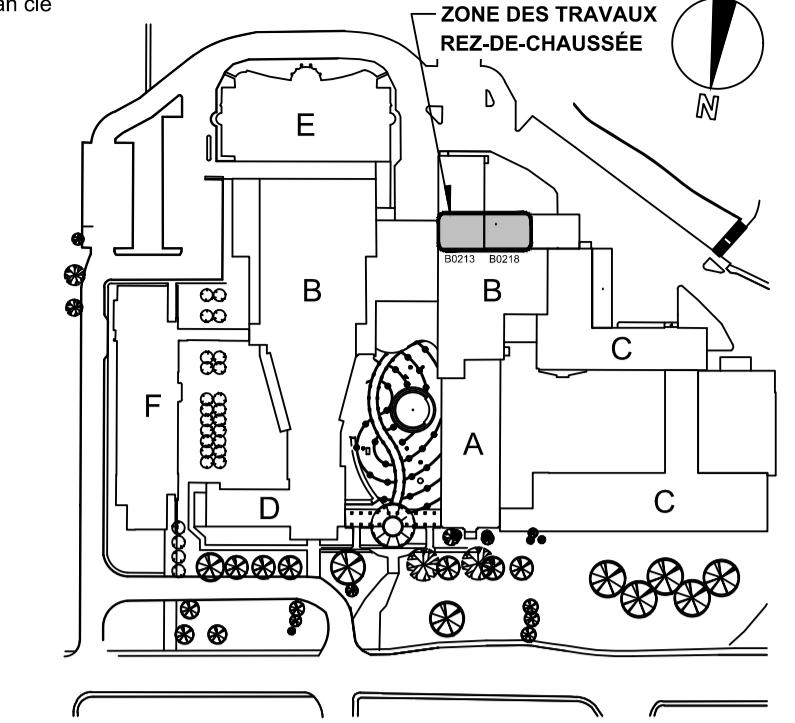
THERMOPOMPE D3051-023

**A PHOTO**  
ÉCHELLE = AUCUNE**B PHOTO**  
ÉCHELLE = AUCUNE

CE PLAN EST ÉMIS POUR FINS DE DÉMOLITION. IL CONSTITUE UN INVENTAIRE DES INSTALLATIONS PRINCIPALES EXISTANTES, GÉNÉRALEMENT VÉRIFIÉES EN RAPPORT AVEC LES MODIFICATIONS MONTRÉES SUR LA VERSION "MODIFIÉ" DE CE PLAN ET DONT LES CONDITIONS RÉELLES DOIVENT ÊTRE CONSTATÉES SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR.

**DÉMOLITION****MODIFIÉ****NOTE(S) GÉNÉRALE(S):**

- LES CONDITIONS MONTRÉES SUR CE DESSIN SONT TELLES QUE RELEVÉES LE 2025-06-23, AVANT DE DÉBUTER LES TRAVAUX. AVISER L'INGÉNIER DE TOUTES CONDITIONS DIFFÉRENTES ET TROUVÉES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER L'INGÉNIER ET LE CLIENT DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- TOUTES LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFERENCES.
- TOUTES LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT.
- L'INSTALLATION DE TOUS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECUTER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUER.
- LORSQU'UN ÉQUIPEMENT EST INDICUÉ À DÉMOLIR INCLURE TOUS LES SUPPORTS, CONTRÔLES, CONDUITS ET FILAGE JUSQU'AU CONTRÔLEUR.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LE MATERIEL DÉMOLI DEVIENT LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR. DOIT ÊTRE DISPOSÉ HORS DU SITE CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS APPLICABLES.
- CONTROLES : PRÉVOIR LA MISE À JOUR DES GRAPHIQUES DU SGB ET DES DESSINS TOG DU CLIENT SUITE À LA DÉMOLITION DES COMPOSANTES.
- PRÉVOIR LA MOBILISATION D'UN ENTREPRENEUR EN BALANCEMENT POUR RÉALISER UNE LECTURE DU DÉBIT D'AIR PRÉ-CONSTRUCTION DE CHACUNE DES THERMOPOMPES.
- BALANCER LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS AUX DÉBITS MESURÉS AVANT LA CONSTRUCTION.

**Révision**

N°	Date	Description
0	2025-10-20	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

**NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S):**

- L'UNITÉ EST ÉQUIPÉE D'UNE TRAPPE DE CONDENSATION À L'INTÉRIEUR DU CABINET. AUCUNE TRAPPE EXTERNE N'EST REQUISE.

**IDENTIFICATION(S):**

- PANNEAU DE CONTRÔLE EXISTANT.

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION OU D'INSTALLATION.

**PAGEAU MOREL**  
www.pageaumorel.com  
Gatineau

Architecte

Structure



Sceau

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS  
REMPLACEMENT DE THERMOPOMPES AU  
PAVILLON ALEXANDRE-TACHÉ  
283 BOUL. ALEXANDRE-TACHÉ, GATINEAU, QC, J8X 3X7

Titre

**TUYAUTERIE  
REZ-DE-CHAUSSE  
DÉMOLITION - MODIFIÉ**

Dessiné par : D. GINGRAS N° de projet : 7284-029-000  
Vérifié par : G. CASTONGUAY, ing. Date : 2025-08-08  
Échelle : INDIQUE

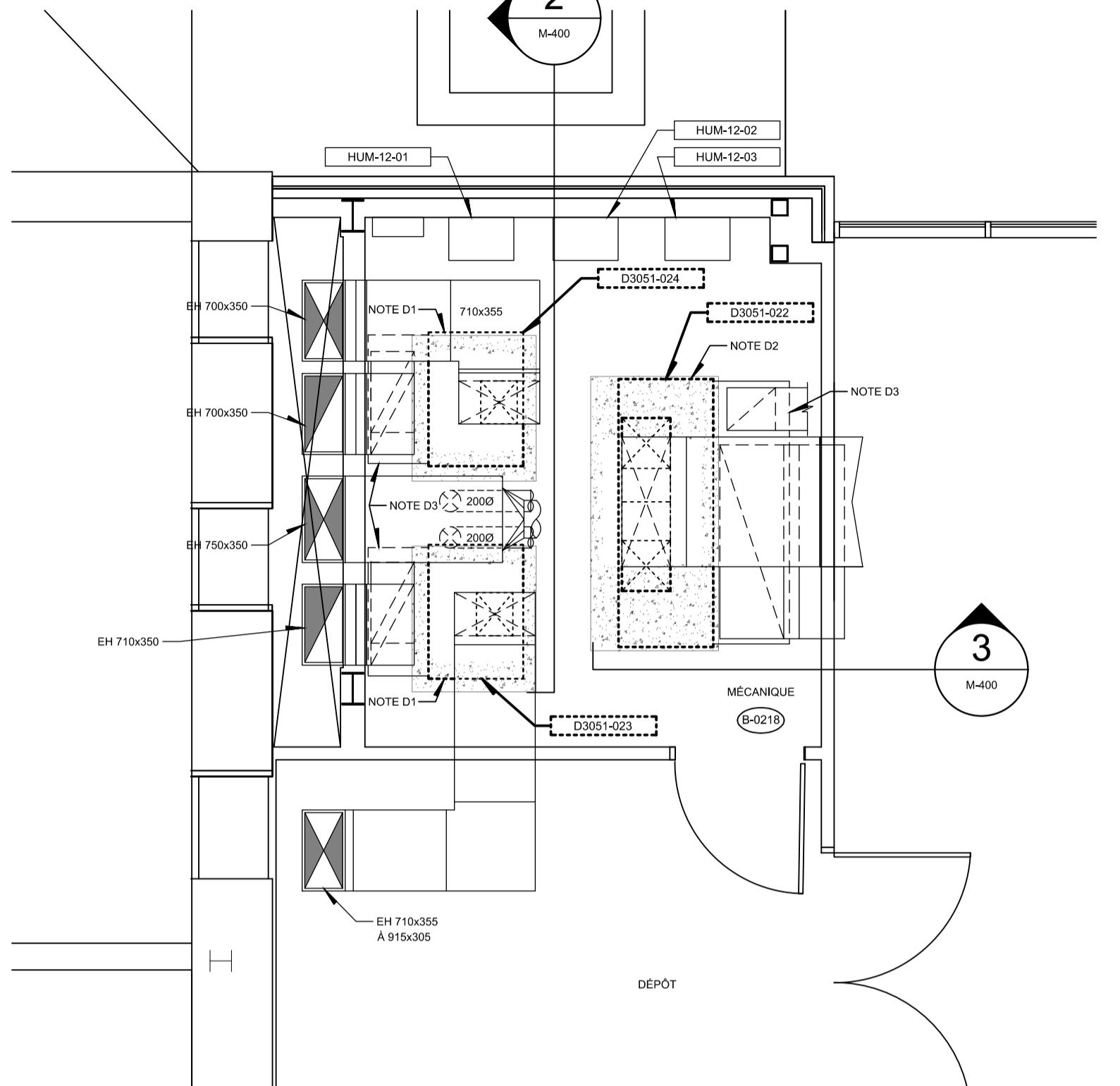
Dessin n°

Révision

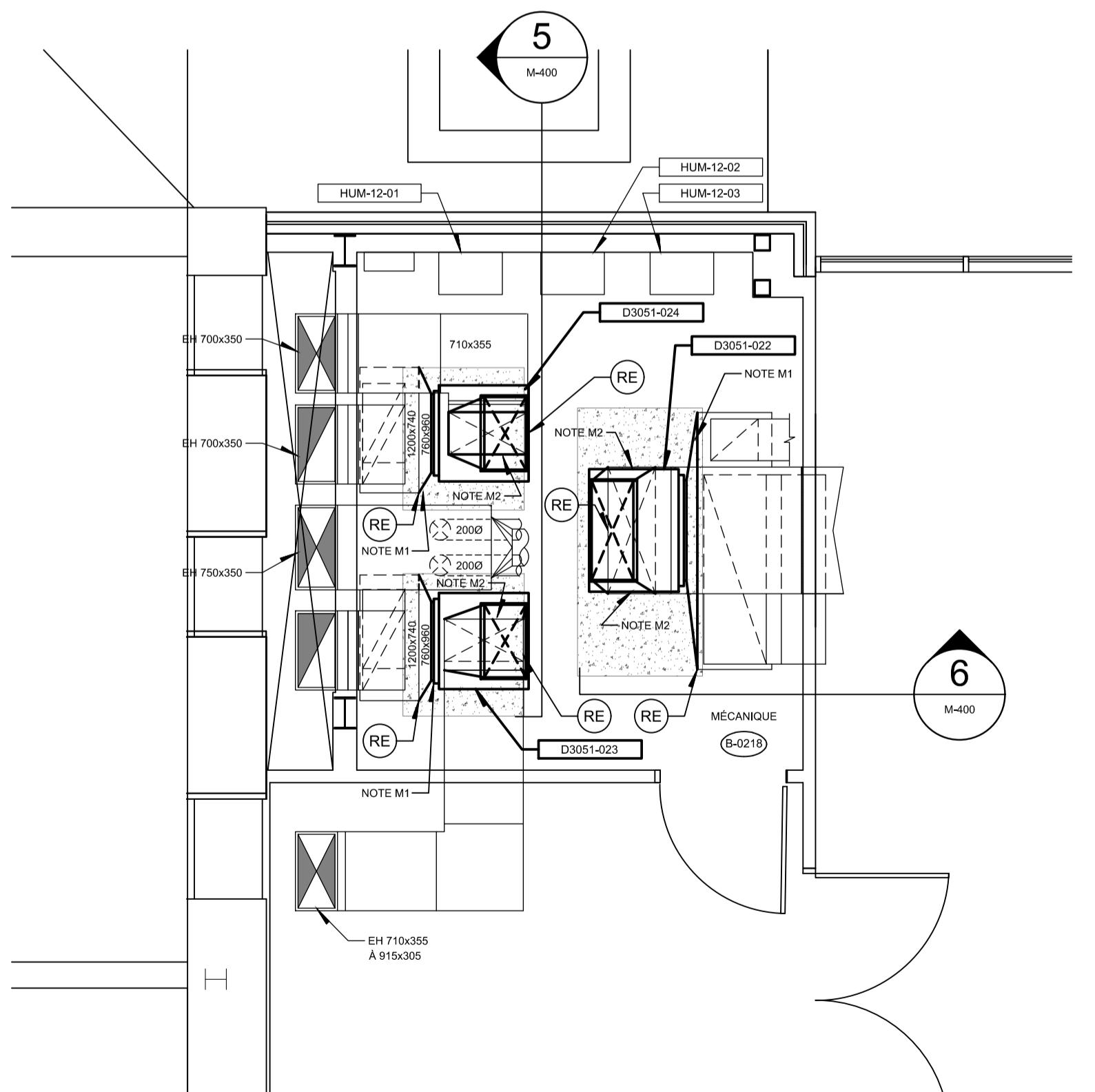
M-300

0

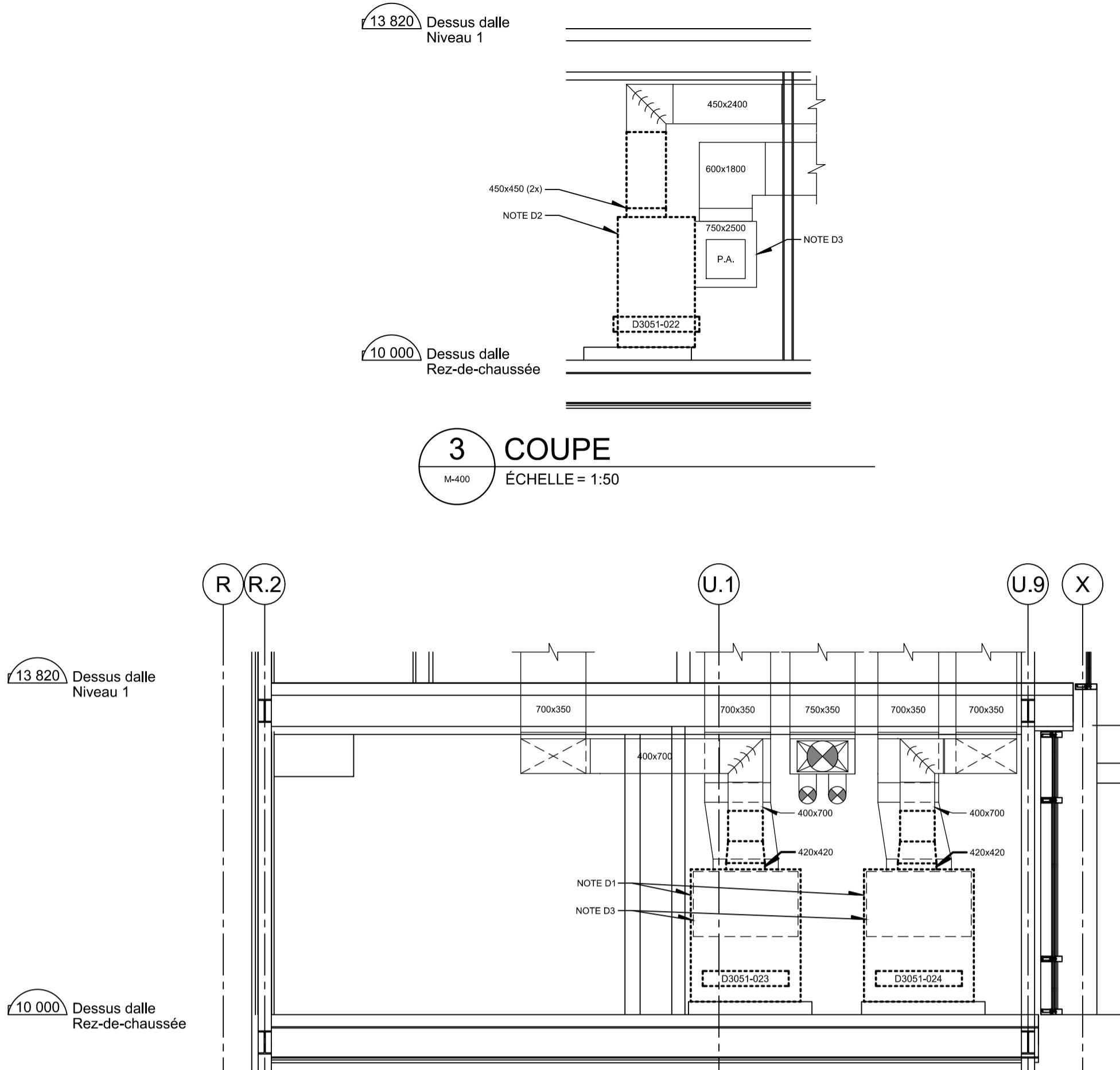
CE PLAN EST ÉMIS POUR FIN DE DÉMOLITION. IL CONSTITUE UN INVENTAIRE DES INSTALLATIONS PRINCIPALES EXISTANTES, GÉNÉRALEMENT VÉRIFIÉES EN RAPPORT AVEC LES MODIFICATIONS MONTRÉES SUR LA VERSION "MODIFIÉ" DE CE PLAN ET DONT LES CONDITIONS RÉELLES DOIVENT ÊTRE CONSTATÉES SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR.



**1 PLAN PARTIEL SALLE B0218 - VENTILATION**  
ÉCHELLE = 1:50



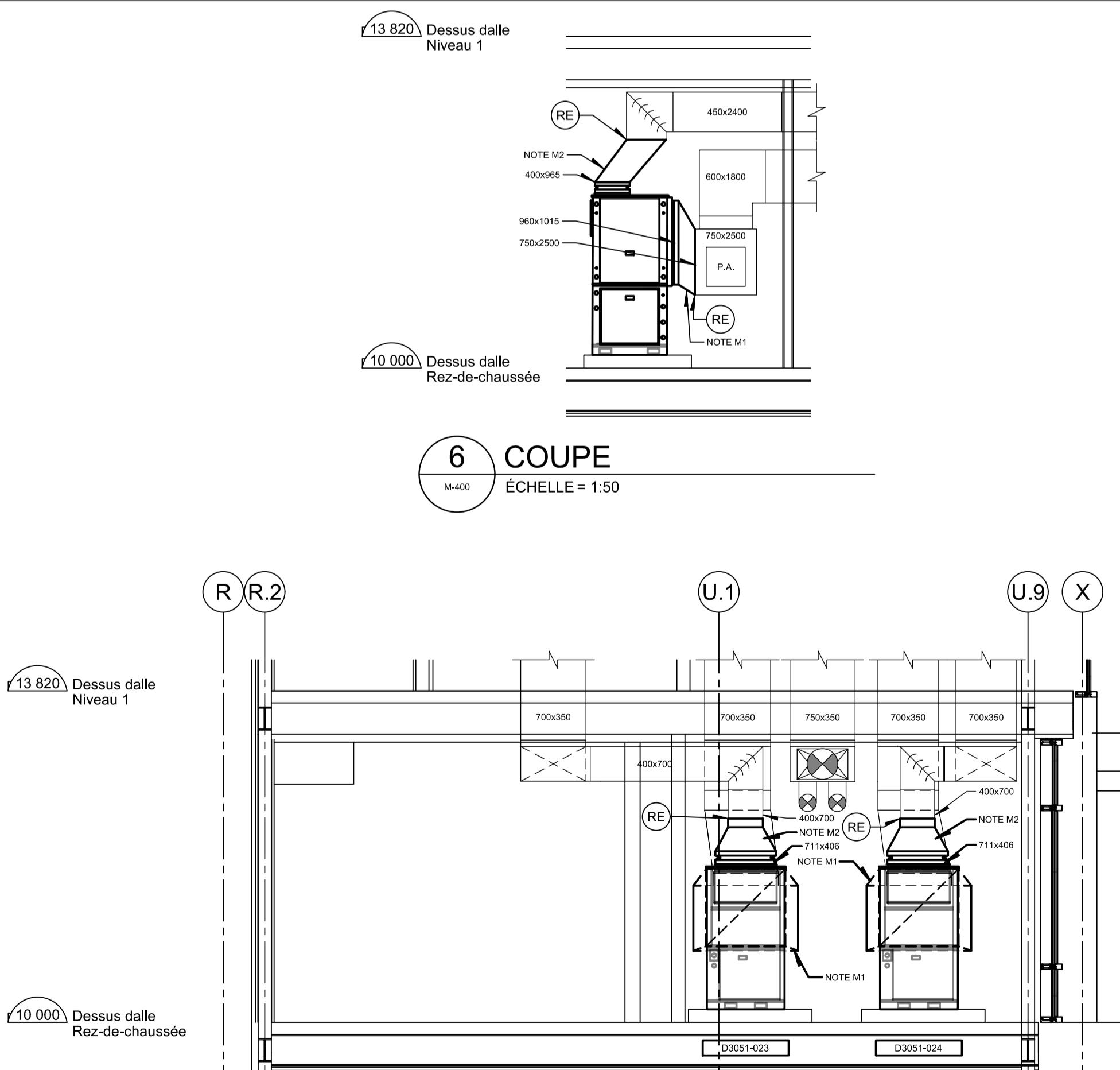
**4 PLAN PARTIEL SALLE B0218 - VENTILATION**  
ÉCHELLE = 1:50



**3 COUPE**  
ÉCHELLE = 1:50

**2 COUPE**  
ÉCHELLE = 1:50

**DÉMOLITION**

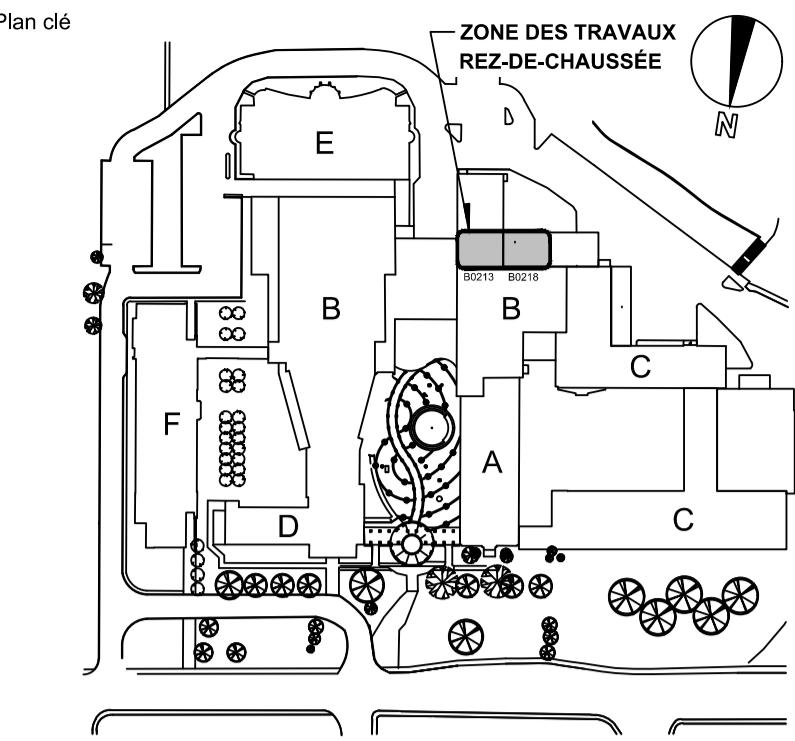


**5 COUPE**  
ÉCHELLE = 1:50

**MODIFIÉ**

**NOTE(S) GÉNÉRALE(S):**

- LES CONDITIONS MONTRÉES SUR CE DESSIN SONT TELLES QUE RELEVÉES LE 08/07/2024, AVANT DE DÉBUTER LES TRAVAUX. AVISER L'INGÉNIER DE TOUTES CONDITIONS DIFFÉRENTES RETROUVÉES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER L'INGÉNIER ET LE CLIENT DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- TOUS LES CORPS DE MÉTAL DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTES LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE CLIENT.
- L'INSTALLATION DE TOUS LES SYSTÈMES DOIT SEFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- LORSQU'UN ÉQUIPEMENT EST INDICÉ À DÉMOLIR INCLURE TOUS LES SUPPORTS, CONTRÔLES, CONDUITS ET FILAGE JUSQU'AU CONTRÔLEUR.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTE LA TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION D'EAU MITIGÉ EXISTANTE EST EN CUIVRE DE TYPE L.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LE MATÉRIEL DÉMOLI DEVIENT LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR. DOIT ÊTRE DISPOSÉ HORS DU SITE CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS APPLICABLES.
- CONTÔLES : PRÉVOIR LA MISE À JOUR DES GRAPHIQUES DU SGB ET DES DESSINS TQC DU CLIENT SUITE À LA DÉMOLITION DES COMPOSANTES.
- PRÉVOIR LA MOBILISATION D'UN ENTREPRENEUR EN BALANCEMENT POUR RÉALISER UNE LECTURE DU DÉBIT D'AIR PRÉ-CONSTRUCTION DE CHACUNE DES THERMOPOMPE.
- BALANCER LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS AUX DÉBITS MESURÉS AVANT LA CONSTRUCTION.



**Révision**

N°	Date	Description
0	2025-10-20	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

**NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S):**

**DÉMOLITION**

- EAU-AIR MAMMOTH K100VHL-R4 AU R407C EXISTANTE À DÉMOLIR. DIMENSIONS ET POIDS APPROXIMATIFS: 1250x900x1525, 365 KG.
- EAU-AIR MAMMOTH K172VHL-R4 QUAD AU R407C EXISTANTE À DÉMOLIR. DIMENSIONS ET POIDS APPROXIMATIFS: 2500x900x1525, 725 KG.
- PLÉNUM DE RETOUR DE LA THERMOPOMPE EXISTANT À CONSERVER.

**NOTE(S) SPÉCIFIQUE(S):**

**MODIFIÉ**

- NOUVELLE TRANSITION À INSTALLER POUR PERMETTRE LE RACCORDEMENT DE RETOUR DE LA NOUVELLE THERMOPOMPE AU PLÉNUM DE RETOUR D'AIR EXISTANT. AJUSTER AU BESOIN LE PLÉNUM DE RETOUR EXISTANT POUR FACILITER L'INSTALLATION. AJOUTER UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR INSONORISANT DANS LA NOUVELLE TRANSITION.
- NOUVELLE TRANSITION À INSTALLER POUR PERMETTRE LE RACCORDEMENT DE DÉCHARGE DE LA NOUVELLE THERMOPOMPE AU CONDUIT D'ALIMENTATION D'AIR EXISTANT. AJUSTER AU BESOIN LE CONDUIT D'ALIMENTATION EXISTANT POUR FACILITER L'INSTALLATION. AJOUTER UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR INSONORISANT DANS LA NOUVELLE TRANSITION.

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION OU D'INSTALLATION.

**PAGEAU MOREL**  
www.pageumorel.com  
Gatineau

Architecte

Structure

Sceau

INGÉNIER  
Guillaume Castonguay  
5026970  
2025-10-20

Projet  
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC EN OUTAOUAIS  
REMPLACEMENT DE THERMOPOMPES AU  
PAVILLON ALEXANDRE-TACHÉ  
283 BOUL. ALEXANDRE-TACHÉ, GATINEAU, QC, J8X 3X7

Titre

**VENTILATION  
REZ-DE-CHAUSSE  
DÉMOLITION - MODIFIÉ**

Dessiné par : D. GINGRAS N° de projet : 7284-029-000  
Vérifié par : G. CASTONGUAY, ing. Date : 2025-08-08  
Échelle : INDICUÉ

Dessin n°

Révision

M-400

0