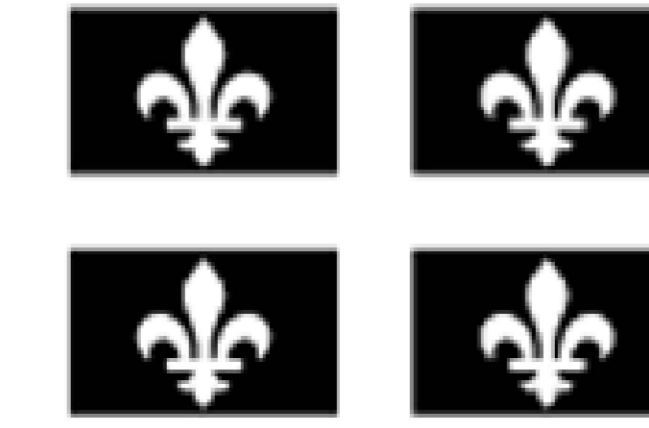


# PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE REEMPLACEMENT DES SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION

240 2e RANG O, SAINTE-LUCE, QC, G0K 1P0

**Ministère des  
Ressources naturelles  
et des Forêts**

**Québec**



## MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE



**R+O ÉNERGIE** EXPERTS CONSEILS - SPÉCIALISTE EN GESTION DE L'ÉNERGIE

24 RUE SAINT-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QUÉBEC, G5R 1G1  
TÉLÉPHONE : 418-605-0802, INFO@ROENERGIE.COM

## STRUCTURE/CIVIL



320, RUE SAINT-GERMAIN EST, BUR.402  
RIMOUSKI, QUÉBEC  
G5L1C2  
TÉL.: 418 723-3383  
TR3E@TR3E.COM

## SPÉCIALITÉS :

RÉGULATION  
ÉQUILIBRAGE  
CALORIFUGEAGE

## SOUS LA RESPONSABILITÉ DE :

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL  
ENTREPRENEUR GÉNÉRAL  
ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

## LISTE DES PLANS

### 04 PLANS DE PLOMBERIE

MP-01 / PLOMBERIE - DÉMOLITION DRAINAGE  
MP-02 / PLOMBERIE - DÉMOLITION ALIMENTATION  
MP-03 / PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT DRAINAGE  
MP-04 / PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT ALIMENTATION + LÉGENDE  
MP-05 / PLOMBERIE - DÉTAILS + TABLEAUX + LÉGENDE

### 08 PLAN DE RÉFRIGÉRATION

RF-01 / RÉFRIGÉRATION - DÉMOLITION  
RF-02 / RÉFRIGÉRATION - AMÉNAGEMENT + DÉTAILS + LÉGENDE

### 09 PLANS DE VENTILATION

MV-01 / VENTILATION - DÉMOLITION  
MV-02 / VENTILATION - AMÉNAGEMENT + DÉTAILS + LÉGENDE

### 10 PLAN DE RÉGULATION

MR-01 / RÉGULATION - AMÉNAGEMENT  
MR-02 / RÉGULATION - DIAGRAMME + LÉGENDE

### 11 PLANS D'ÉLECTRICITÉ

EL-01 / ÉLECTRICITÉ - DÉMOLITION ÉCLAIRAGE  
EL-02 / ÉLECTRICITÉ - DÉMOLITION SERVICES  
EL-03 / ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT ÉCLAIRAGE  
EL-04 / ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT SERVICES  
EL-05 / ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - CÂBLES CHAUFFANTS POUR TUYAUTERIE DE DRAINAGE  
EL-06 / ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - CÂBLES CHAUFFANTS POUR TUYAUTERIE D'ALIMENTATION  
EL-07 / ÉLECTRICITÉ - DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION  
EL-08 / ÉLECTRICITÉ - PANNEAUX EXISTANTS  
EL-09 / ÉLECTRICITÉ - NOUVEAUX PANNEAUX + RACCORDEMENTS  
EL-10 / ÉLECTRICITÉ - DIAGRAMMES + DÉTAILS + LÉGENDE

# MÉCANIQUE + ÉLECTRICITÉ

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE

REEMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFFROIDISSEMENT

POUR SOUMISSION

#R02201

CLIENT

STRUCTURE/COUL

EXPERT-CONSEIL

SCAUX

POUR SOUMISSION

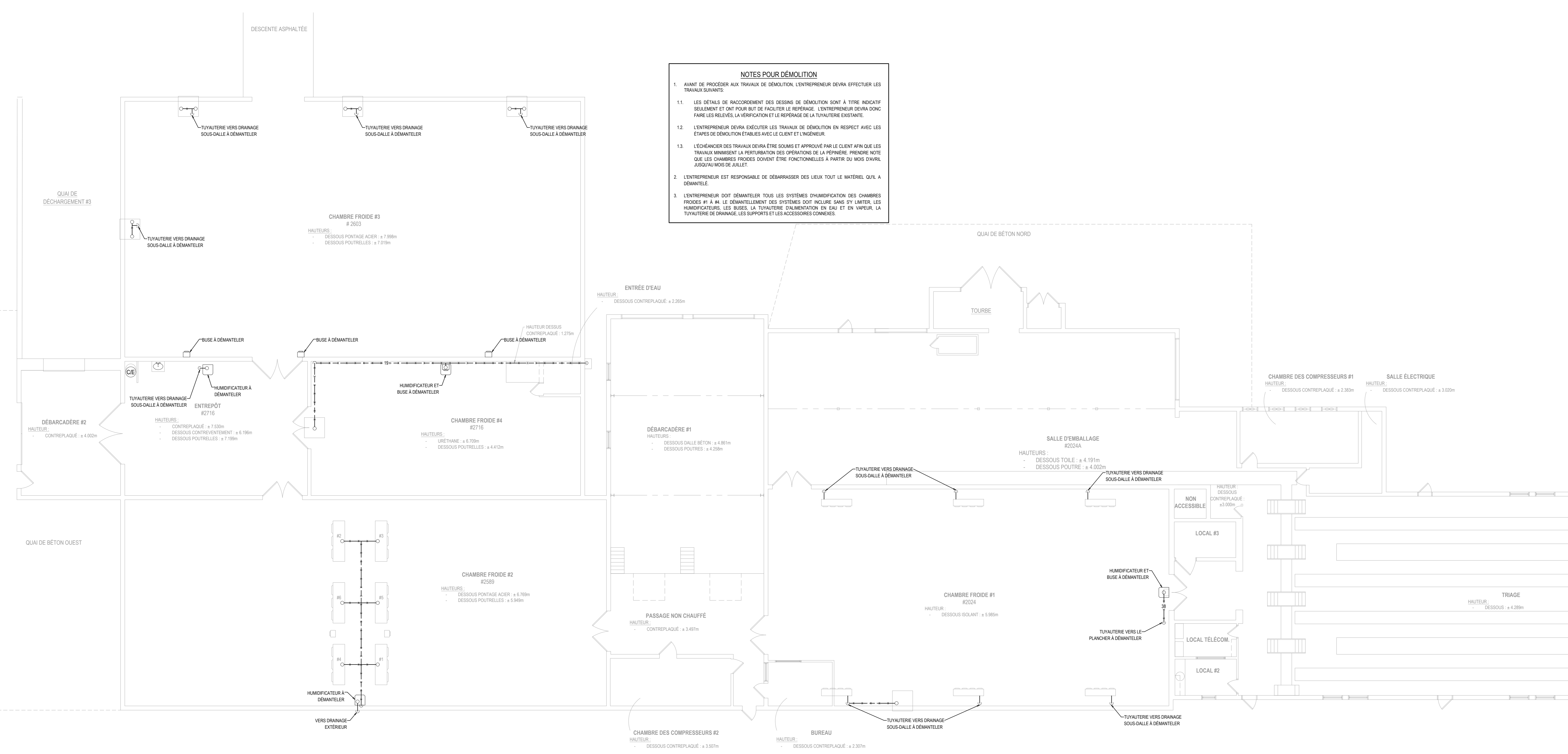
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT

TITRE DU DESSIN:  
PLOMBERIE  
DÉMOLITION  
DRAINAGE

DESINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: RO201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: MP-01



**NOTES POUR DÉMOLITION**

- AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION, L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER LES TRAVAUX SUIVANTS:
  - LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT DES DESSINS DE DÉMOLITION SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET ONT POUR BUT DE FACILITER LE REPERAGE. L'ENTREPRENEUR DEVRA S'EN FAIRE LES RELÈVES, LA VÉRIFICATION ET LE REPERAGE DE LA TUYAUTERIE EXISTANTE.
  - L'ENTREPRENEUR DEVRA EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION EN RESPECT AVEC LES ÉTAPES DE DÉMOLITION ÉTABLIES AVEC LE CLIENT ET L'INGÉNIEUR.
  - L'ÉCHÉANDIER DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX ANNULENT LA PRÉFURATION DES OPÉRATIONS DE LA PÉPINIÈRE. PRIÈRE NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLES À PARTIR DU MOIS D'AVRIL JUSQU'AU MOIS DE JUILLET.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉBARRASSER DES LIEUX TOUT LE MATÉRIEL QUI A DÉMANTÉLÉ.
- L'ENTREPRENEUR DOIT DÉMANTÉLER TOUS LES SYSTÈMES D'HUMIDIFICATEUR DES CHAMBRES FROIDES #1 À #4. LE DÉMANTÈLEMENT DES SYSTÈMES DOIT INCLURE SANS SE LIMITER, LES HUMIDIFICATEURS, LES BUSES, LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN GAZ ET EN VAPEUR, LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE, LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES CONNEXES.

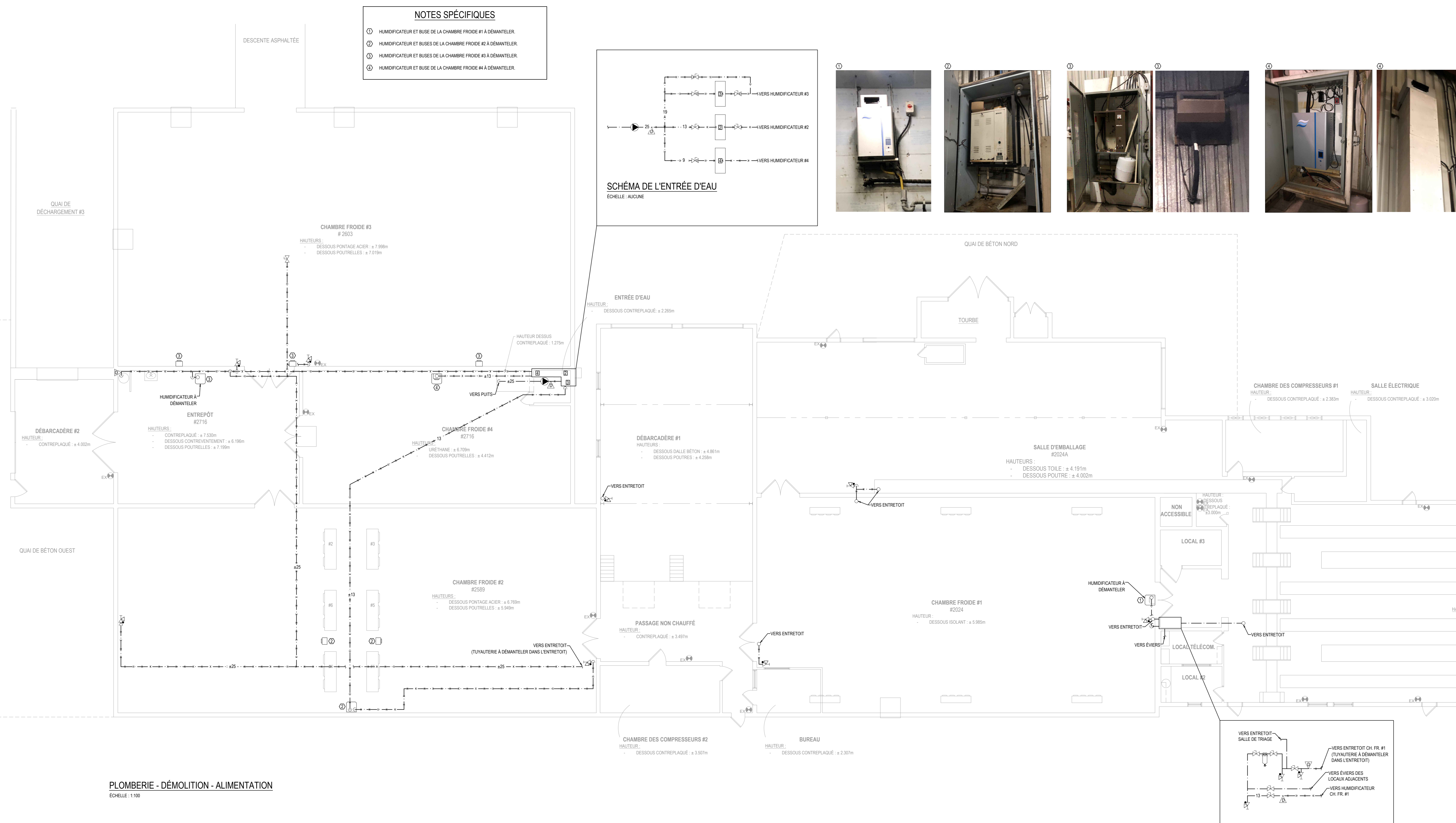
PLOMBERIE - DÉMOLITION - DRAINAGE  
ÉCHELLE: 1:100

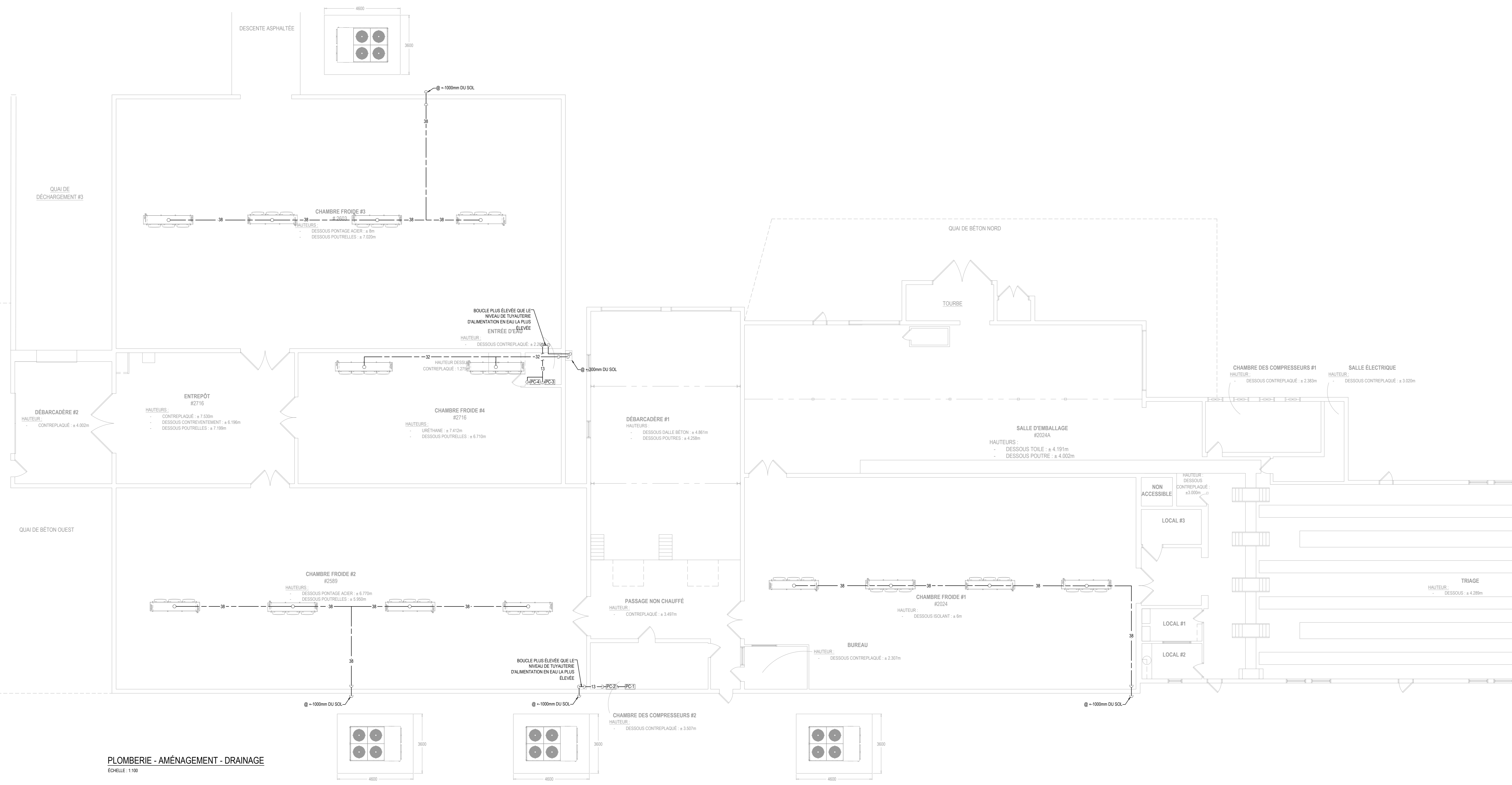
RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
 REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
 REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**PLOMBERIE  
 DÉMOLITION  
 ALIMENTATION**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: RO201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: MP-02





PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - DRAINAGE  
ÉCHELLE: 1/100

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**  
Québec

---

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383 tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT-CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
24, RUE ST-JOSEPH RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802 info@roenergie.com WWW.ROENERGIE.COM

---

SCAEL

POUR SOUMISSION

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

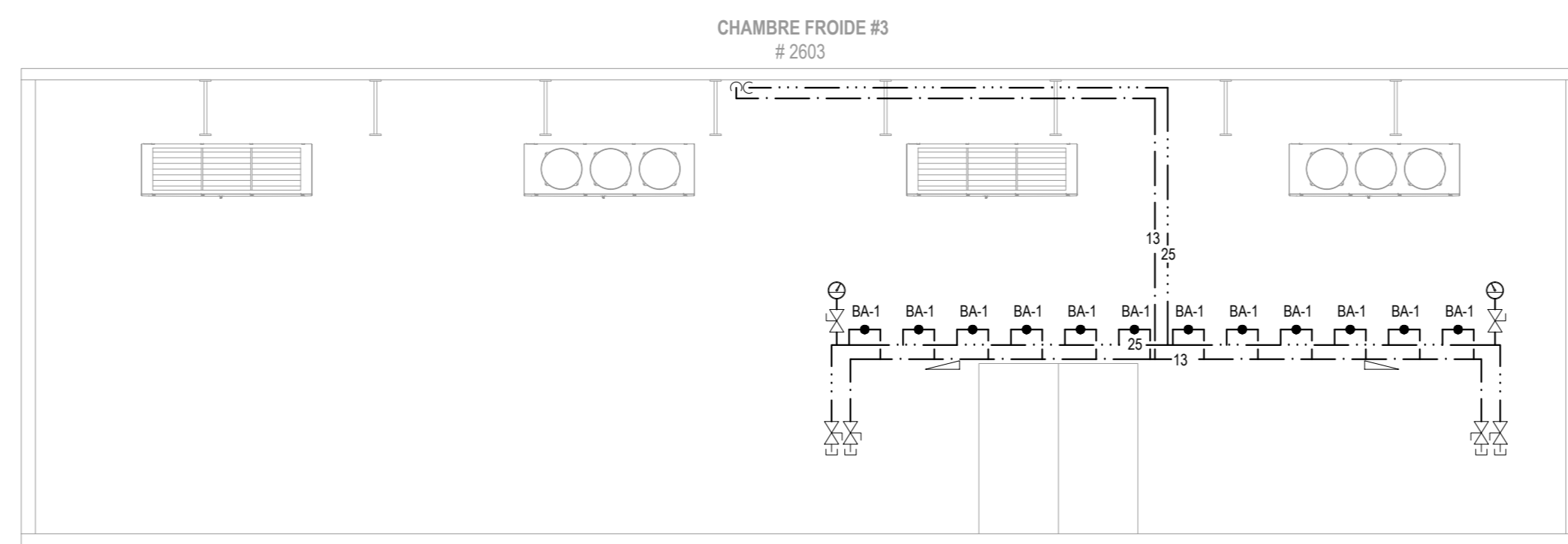
PROJET:

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

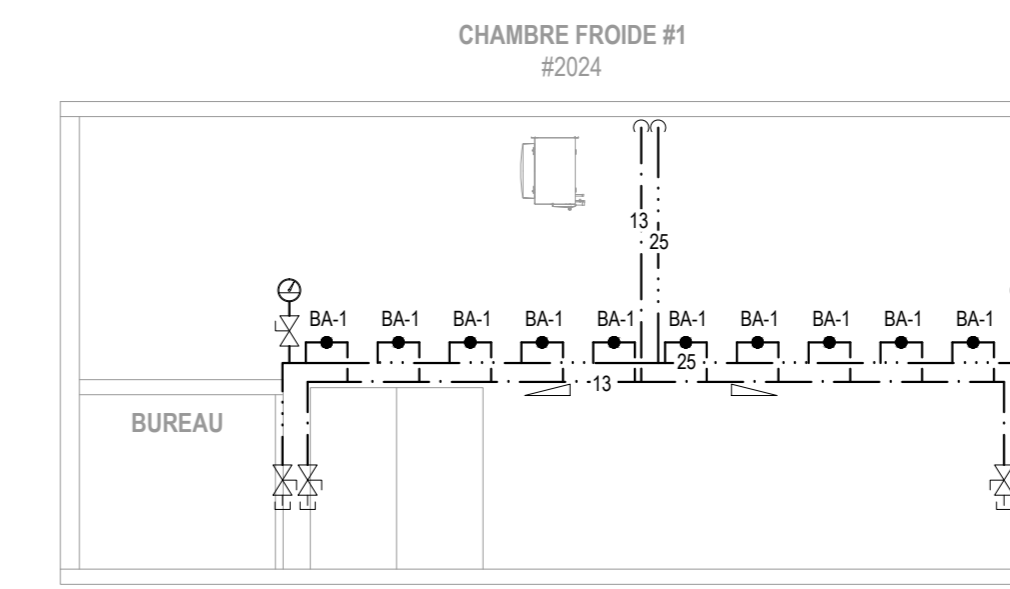
TITRE DU DESSIN:

PLOMBERIE  
AMÉNAGEMENT  
DRAINAGE

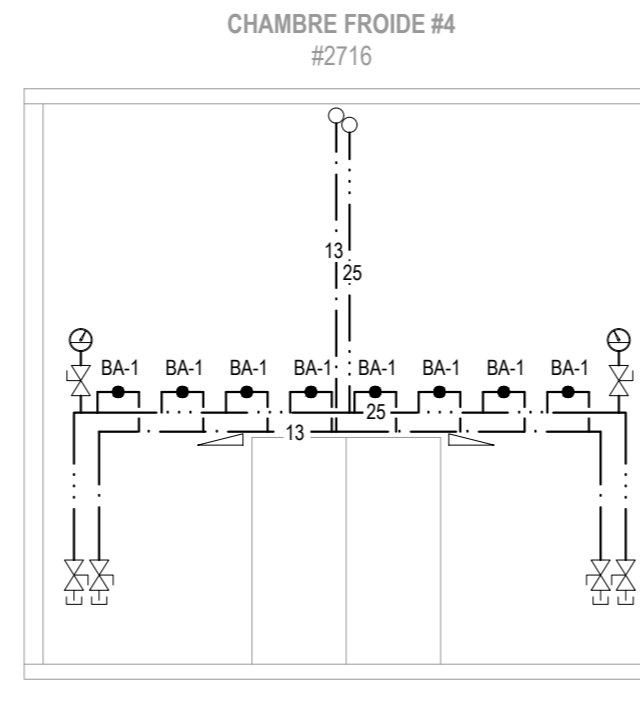
PRÉPARÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R0201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R0201	PLAN: MP-03



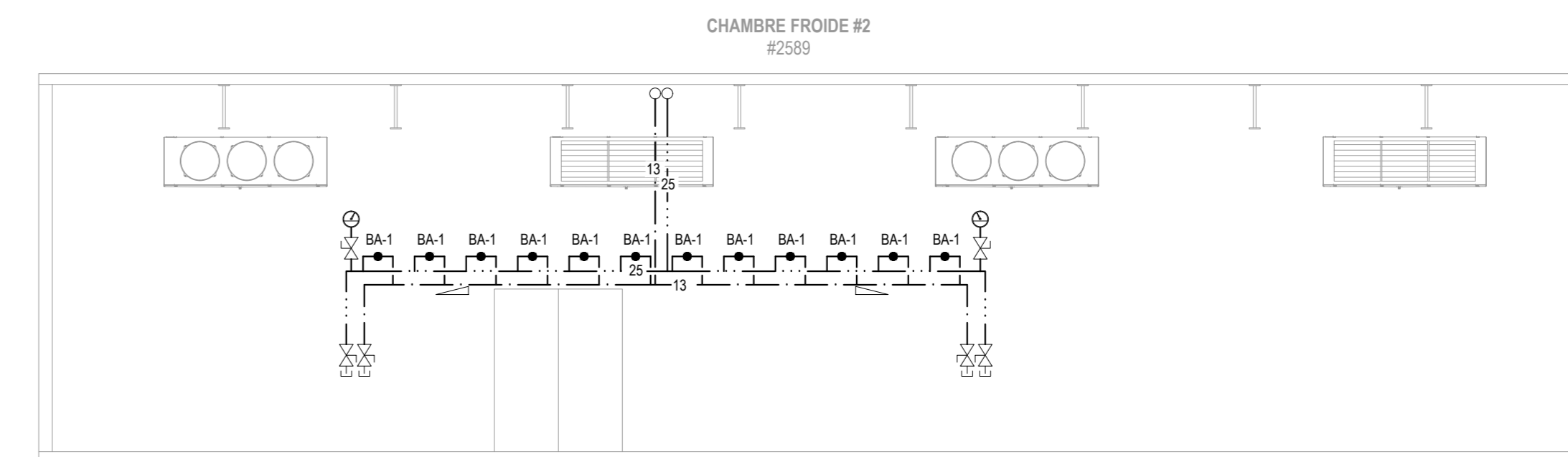
PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - ÉLÉVATION CHAMBRE FROIDE #3 - ALIMENTATION  
Echelle: 1:100



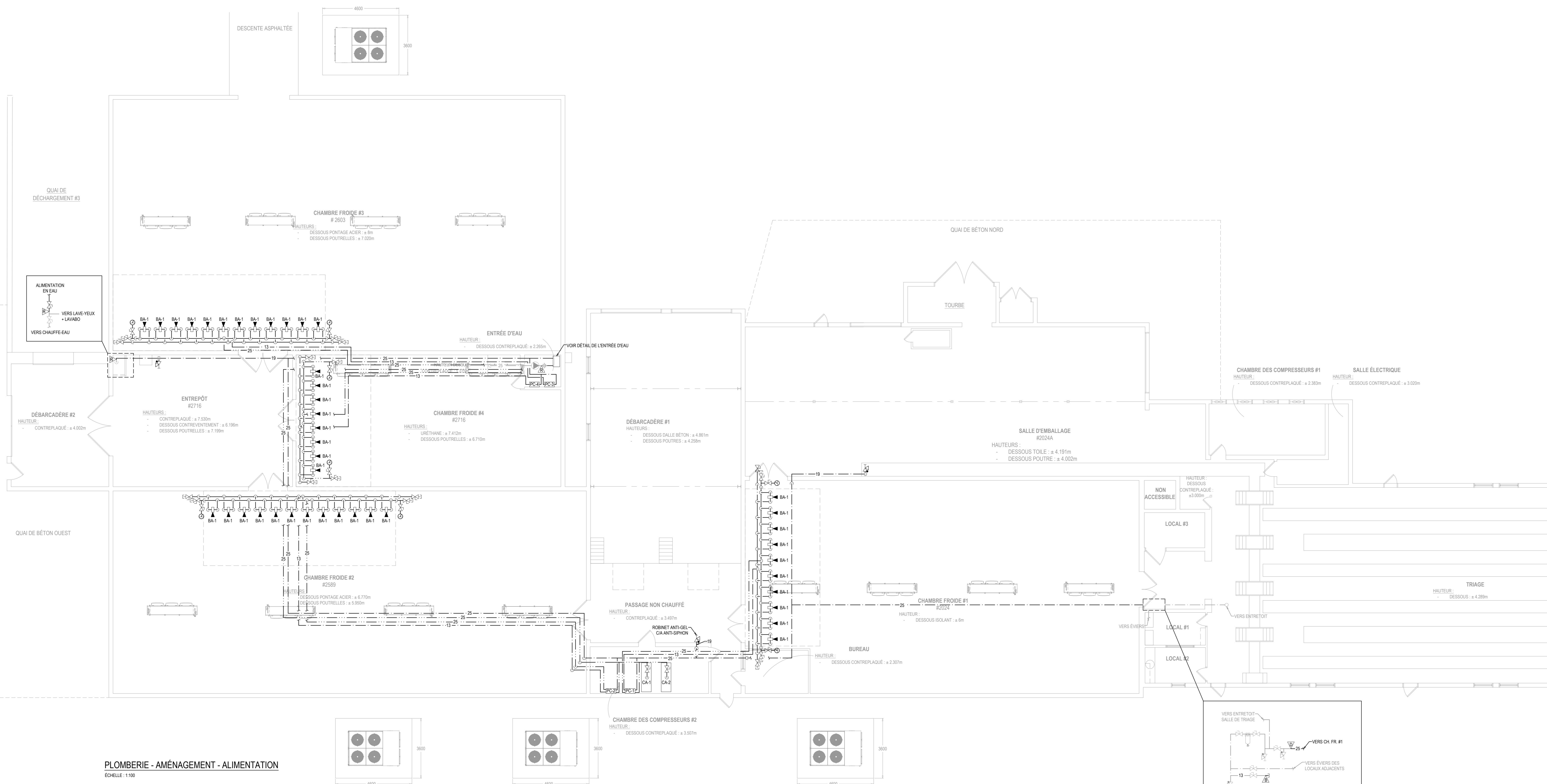
PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - PROFIL CHAMBRE FROIDE #1 - ALIMENTATION  
Echelle: 1:100



PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - ÉLÉVATION CHAMBRE FROIDE #4 - ALIMENTATION  
Echelle: 1:100



PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - ÉLÉVATION CHAMBRE FROIDE #2 - ALIMENTATION  
Echelle: 1:100



PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - ALIMENTATION  
Echelle: 1:100

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**  
Québec

---

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383  
tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT-CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
24, RUE ST-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802  
info@roenergie.com  
WWW.ROENERGIE.COM

---

SCAUX

---

**POUR SOUMISSION**

---

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

---

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

---

PROJET:

**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

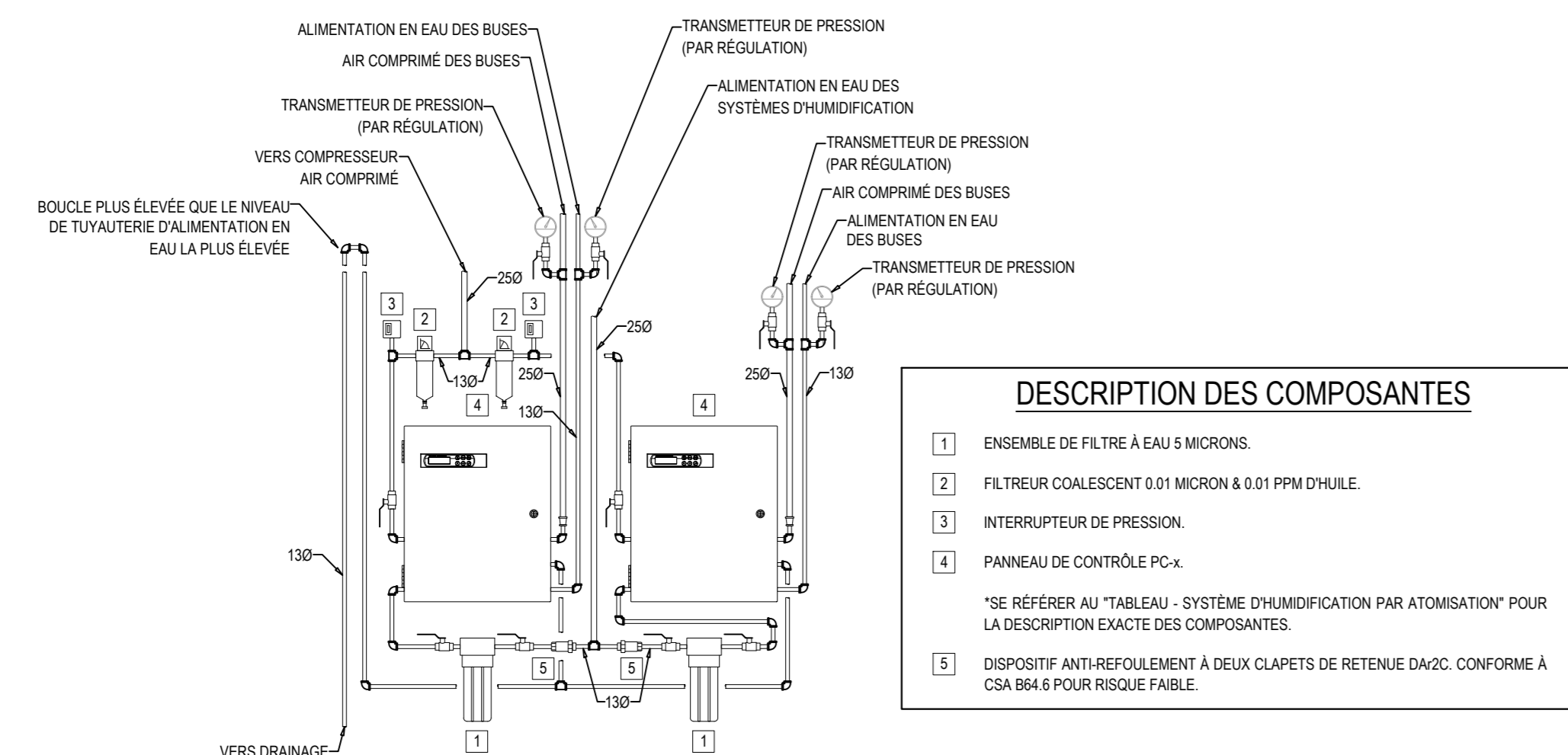
---

TITRE DU DESSIN:

**PLOMBERIE  
AMÉNAGEMENT  
ALIMENTATION**

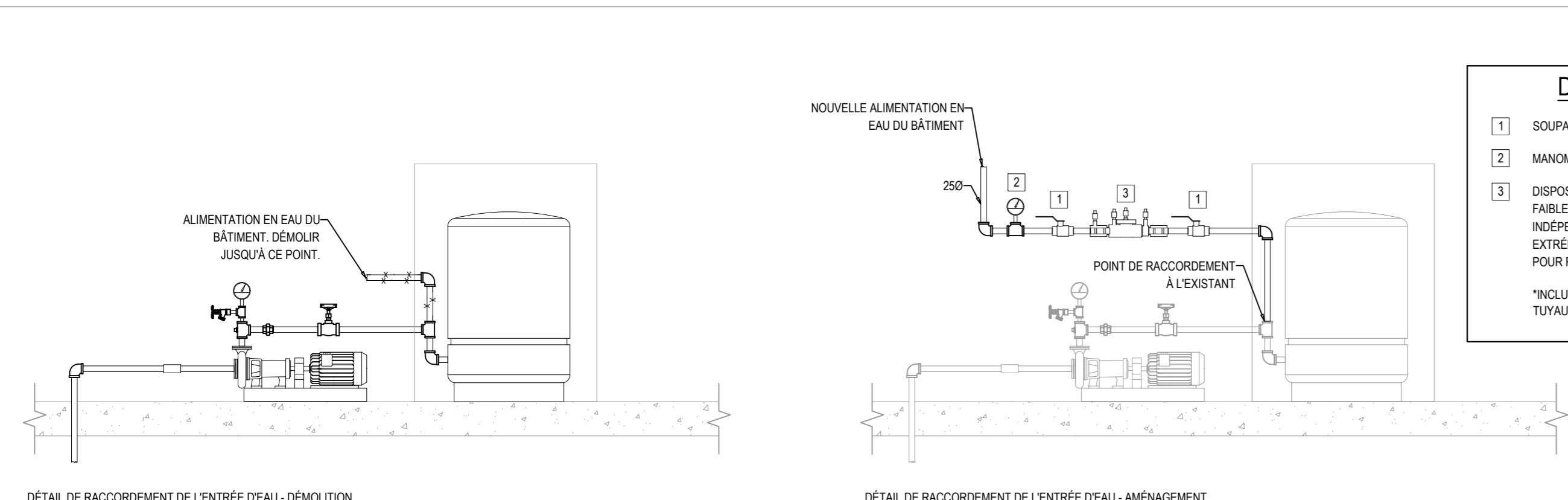
---

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: RO201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: MP-04



- DESCRIPTION DES COMPOSANTES**
- 1 ENSEMBLE DE FILTRE À EAU 5 MICRONS.
  - 2 FILTREUR COALESCENT 0.01 MICRON À 0.01 PPM CHAÛLE.
  - 3 INTERRUPTEUR DE PRESSION.
  - 4 PANNEAU DE CONTRÔLE PC-4.
- \*SE RÉFÉRER AU "TABLEAU - SYSTÈME D'HUMIDIFICATION PAR ATOMISATION" POUR LA DESCRIPTION EXACTE DES COMPOSANTES.
- \*DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT À DEUX CLAPETS DE RETENUE D'AVANT CONFORME À CSA B84.6 POUR RISQUÉ FAIBLE.

**DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DES PANNEAUX DES SYSTÈMES D'HUMIDIFICATION**  
ÉCHELLE: AUCUNE



- DESCRIPTION DES COMPOSANTES**
- 1 SOUPAPE À TOURNANT SPHÉRIQUE.
  - 2 MANOMÈTRE 0-100 PSI.
  - 3 DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT DE MARQUE WATTS MODÈLE L1007 04-20R À FAIBLE TENEUR EN PLOMB OU TYPE À DEUX CLAPETS DE RETENUE À ACTION INTERPÉDANTE ET À RAPPEL DE FERMETURE AVEC ROBINET D'ARRÊT À CHAQUE EXTRÉMITÉ ET ROBINETS D'ISSAGE À SÈGES SOULÈS CONFORME À CSA B84.6 POUR RISQUÉ MODÈRE.
- \*MONTURE TOUS LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU RACCORDEMENT DE LA TUYAUTÉRIE EXISTANTE.

**DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE L'ENTRÉE D'EAU - DÉMONTAGE**  
ÉCHELLE: AUCUNE

**DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE L'ENTRÉE D'EAU - AMÉNAGEMENT**  
ÉCHELLE: AUCUNE

**TABLEAU - SYSTÈME D'HUMIDIFICATION PAR ATOMISATION**

LOCAL (OBSERVER)	MARQUE	MODÈLE	CAPACITÉ (L/24H)	PANNEAU DE CONTRÔLE			BUSSES		REMARQUES
				INDICATIF AU PLAN	MODÈLE PANNEAU DE CONTRÔLE	ALIMENTATION	INDICATIF AU PLAN	MODÈLE DES BUSSES	
CH FR #1	CAREL	MC-2000	80	PC-1	MC0A0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS00000	A-B-C-D
CH FR #2	CAREL	MC-2000	72	PC-2	MC0A0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS00000	A-B-C-D
CH FR #3	CAREL	MC-2000	72	PC-3	MC0A0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS00000	A-B-C-D
CH FR #4	CAREL	MC-2000	48	PC-4	MC0A0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS00000	A-B-C-D

**REMARQUES:**

A FOURNIR ET INSTALLER KIT DE FILTRE À EAU 5 MICRONS DE MARQUE VOJA MODÈLE AMF30-CV C/A SUPPORT.  
 B FOURNIR ET INSTALLER FILTREUR COALESCENT 0.01 MICRON À 0.01 PPM CHAÛLE DE MARQUE SULLAR MODÈLE FKH-40N.  
 C FOURNIR ET INSTALLER INTERRUPTEUR DE PRESSION MODÈLE 63000-ND. RACCORDEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE PRESSION AU PANNEAU DE CONTRÔLE SOUS LA RESPONSABILITÉ DU PRÉSENT ENTREPRENEUR.  
 D PANNEAU DE CONTRÔLE: C/A AFFICHAGE ET CONTRÔLE DIGITAL DES POINTS SUIVANTS:  
 \*HUMIDITÉ RELATIVE DE LA PIÈCE  
 \*INTENSITÉ DE SIGNAL CONTRÔLE  
 \*POINT DE CONSONNE  
 \*DIFFÉRENTE DU SIGNAL DE CONTRÔLE  
 \*COMMUNICATION BACOM  
 SECTION DE CONTRÔLE D'EAU PRIMAIRE C/A:  
 \*GAUGE 0-30 PSI  
 \*RÉGULATEUR D'EAU  
 \*VALVE AVEC ACTIVATEUR  
 \*GAUGE DE SORTIE 0-30 PSI  
 SECTION DE CONTRÔLE D'AIR PRIMAIRE C/A:  
 \*GAUGE 0-20 PSI ENTRÉE  
 \*RÉGULATEUR D'AIR  
 \*VALVE AVEC ACTIVATEUR  
 \*GAUGE 0-30 PSI DE SORTIE

**NOTES:**

\*COPR-DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DES PANNEAUX DES SYSTÈMES D'HUMIDIFICATION.  
 \*L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE D'INCLURE TOUS LES ACCESSOIRES REQUIS AU BON FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.  
 \*MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

**TABLEAU - COMPRESSEUR À AIR**

INDICATIF AU PLAN	EMPLACEMENT	MARQUE	MODÈLE	CAPACITÉ (CFM)	PUISSANCE (HP)	PRESSIION (PSI)	ALIMENTATION	OPTIONS/OU REMARQUES
CA-1	CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2	SULLAR	ST510RD	25.3	7.5	100	600V / 3ø / 60Hz	A-B
CA-2	CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2	SULLAR	ST510RD	25.3	7.5	100	600V / 3ø / 60Hz	A-B

**REMARQUES:**

A. C/A FILTRE ET APRÈS FILTRE, RÉSERVOIR, ASSÈCHEUR D'AIR MONTÉ EN USINE.  
 B. COMPRESSEUR À AIR FOURNI PAR LE MÊME FOURNISSEUR QUE LE SYSTÈME D'HUMIDIFICATION PAR ATOMISATION.

**NOTES:**

\*L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE D'INCLURE TOUS LES ACCESSOIRES REQUIS AU BON FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.  
 \*MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

- NOTES GÉNÉRALES - PLOMBERIE**
- POURVOIR LA TUYAUTÉRIE, LES RACCORDS ET LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DES APPAREILS.
  - LES PARCOURS DE LA TUYAUTÉRIE SONT APPROXIMATIFS ET PEUVENT CHANGER AU CHANTIER. LES DÉVIATIONS LATÉRALES ET HORIZONTALES NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT MONTRES AUX PLANS.
  - L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUS LES PERÇEMENTS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 ET #2 AVEC UN SCÉLANT IGIFUGE.
- NOTES - AIR COMPRIMÉ**
- RACCORDER LE COMPRESSEUR AU RÉSEAU À L'AIDE D'UN BOYAU FLEXIBLE ANTI-VIBRATION EN ACIER INOXIDABLE. RACCORDEMENT AU COMPRESSEUR DE 3/4" NPT.
  - RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ FAIT DE TUYAUTÉRIE DE MARQUE TOPRING, SÉRIE 8, SYSTÈME COMPOSÉ DE TUBES EN ALUMINIUM. SE RÉFÉRER AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT POUR LES DÉTAILS D'INSTALLATION.
  - RÉSPECTER LES PENTES INDICÉES AU PLAN. CES PENTES SE DIRIGENT VERS LES POINTS DE DRAINAGE. PENTE DE 30 MM SUR UNE LONGUEUR DE 30 M.
  - SE RÉFÉRER AUX RECOMMANDATIONS DU FABRICANT AFIN DE CONTRÔLER L'EFFET DES VARIATIONS THERMIQUES. ENTRÉE: AUTRES, LAISSER UN ESPACE ENTRE LA TUYAUTÉRIE ET LES MURS ET INSTALLER DES SOULES DE SOLATION.
  - RÉSPECTER TOUTES LES EXIGENCES DU CODE D'INSTALLATION DES CHAUDIÈRES, DES APPAREILS ET DE LA TUYAUTÉRIE SOUS PRESSIION (BAG-300-900).

**TABLEAU - TYPE DE TUYAUTÉRIE ET CALORIFUGEAGE**

USAGE	TUYAUTÉRIE		CALORIFUGEAGE			OPTIONS/OU REMARQUES
	TYPE	CODE ADT	ÉPAISSEUR	FINITION		
ALIMENTATION EN EAU	CUVRE TYPE L (VOR DEVIS)	ACT A-6 (VOR DEVIS)	38 MM	AUCUNE		A-B
AIR COMPRIMÉ	ALUMINIUM (VOR "NOTES AIR COMPRIMÉ" - DEVIS)	N/A	N/A	N/A		-
DRAINAGE	CUVRE DRW (VOR DEVIS)	ACT A-6 (VOR DEVIS)	38 MM	AUCUNE		A-B

**REMARQUES:**

A - INSTALLATION SUR CÂBLE CHAUFFANT. CÂBLE CHAUFFANT FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ.  
 B - LES SUPPORTS DE LA TUYAUTÉRIE DOIVENT ÊTRE À L'EXTÉRIEUR DE L'ISOLANT. L'ISOLANT NE DOIT PAS ÊTRE ÉCRASÉ SOUS LE POIDS DE LA TUYAUTÉRIE.

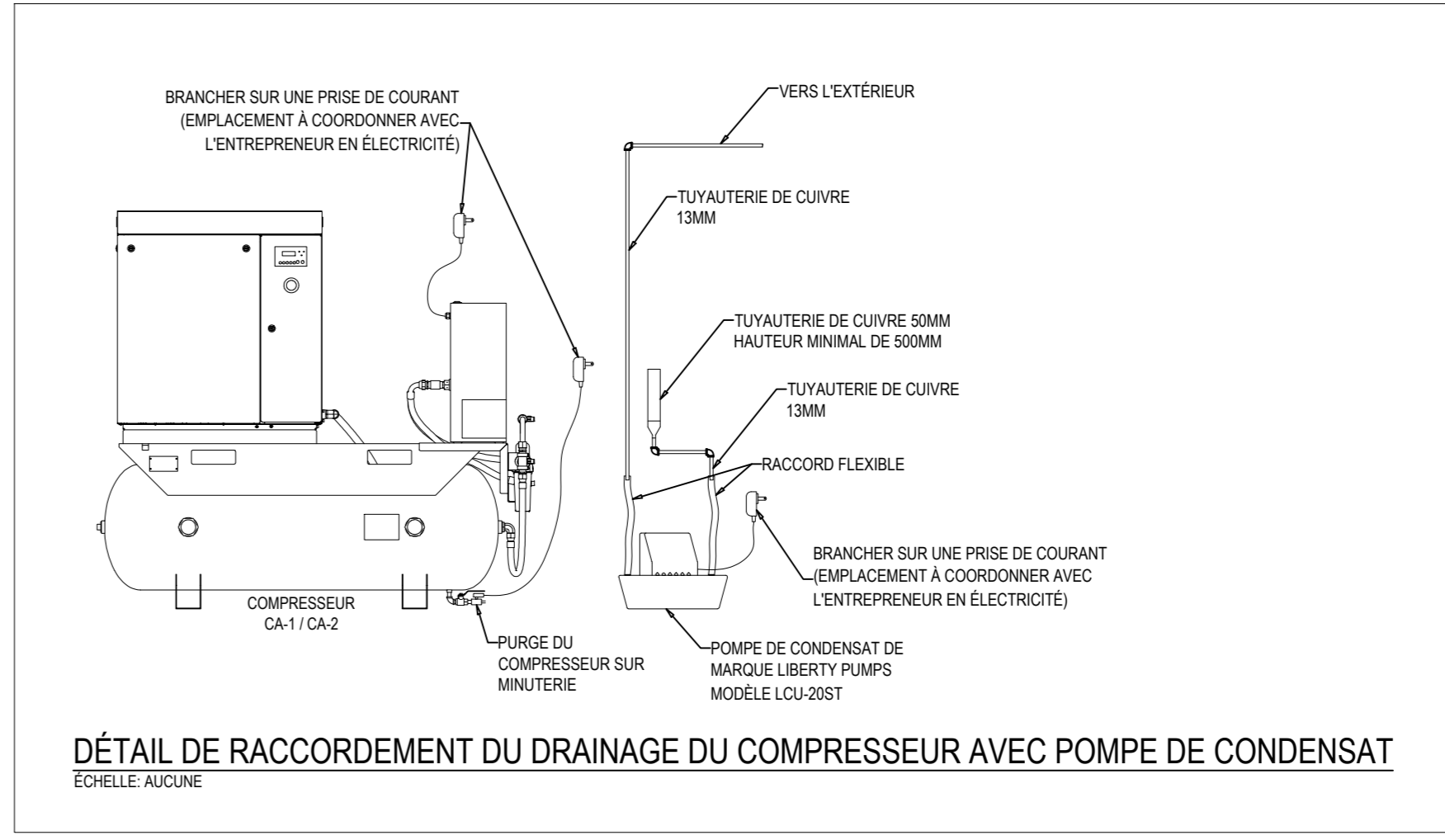
**NOTES:**

\*L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE D'INCLURE TOUS LES ACCESSOIRES REQUIS AU BON FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.  
 \*MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

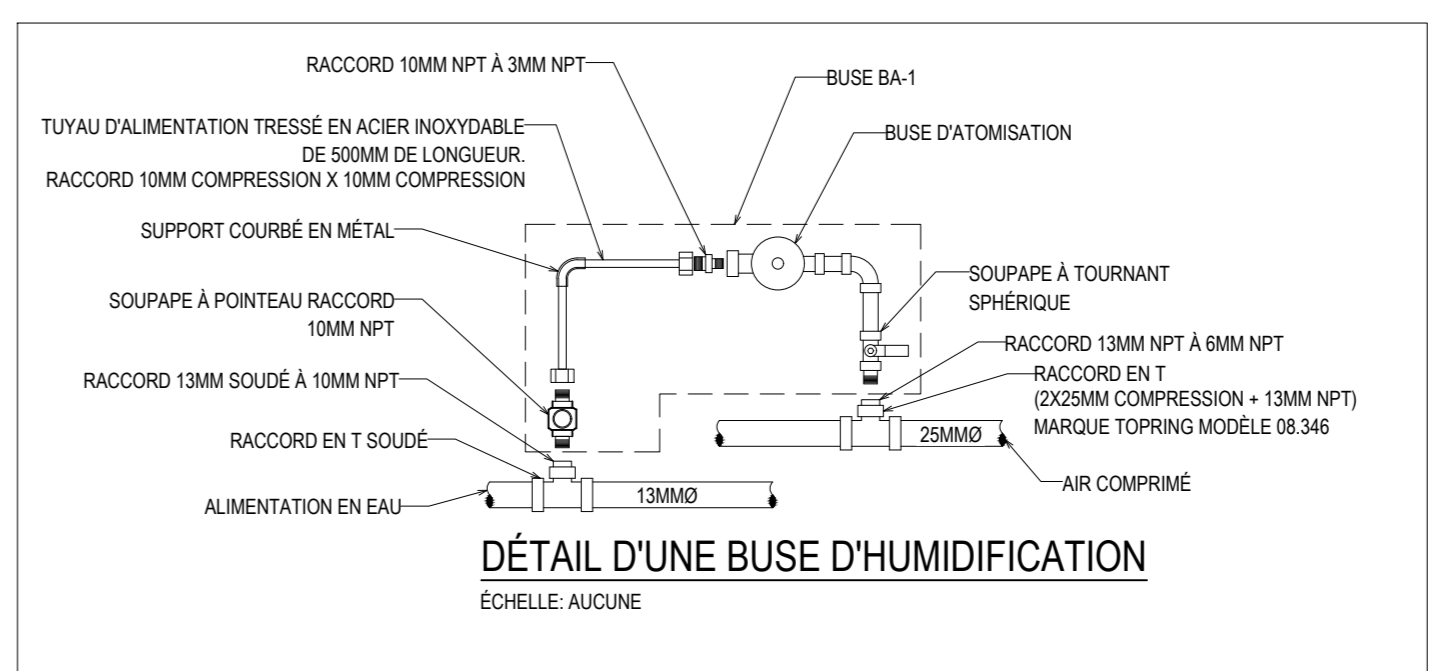
- NOTES DE CALORIFUGEAGE**
- POUR CHAQUE BUSET, SOUPAPE ET TUBE D'ALIMENTATION EN EAU, FOURNIR ET INSTALLER UNE COUVERTURE ISOLANTE AMOVIBLE FABRIQUÉE SUR MESURE. COUVERTURE ISOLANTE CONÇUE POUR DES TEMPÉRATURES DE 20°C À 200°C. ATTACHE EN VÉLOCRO ET COURROIE AJUSTABLE. PRODUIT ACCEPTÉ: TECHNORSA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

**LÉGENDE DE PLOMBERIE**

- TUYAUTÉRIE D'EAU FROIDE
  - - - - - TUYAUTÉRIE D'EAU CHAUDE
  - TUYAUTÉRIE D'AIR COMPRIMÉ
  - TUYAUTÉRIE DE DRAINAGE
  - TUYAUTÉRIE D'ÉVENT
  - TUYAUTÉRIE À DÉMOUR
  - TUYAUTÉRIE VERS LE HAUT
  - TUYAUTÉRIE VERS LE BAS
  - BOUCHON
  - TUYAUTÉRIE RACCORDEE PAR LE CÔTÉ
  - TUYAUTÉRIE RACCORDEE PAR LE HAUT
  - TUYAUTÉRIE RACCORDEE PAR LE BAS
  - SENS D'ÉCOULEMENT
  - SOUPAPE À TOURNANT SPHÉRIQUE
  - SOUPAPE À VANNE
  - SOUPAPE DE VIDANGE À TOURNANT SPHÉRIQUE C/A CHAÎNE ET BOUCHON
  - RÉGULATEUR DE PRESSION DE MARQUE WATTS MODÈLE L100A-10-12 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
  - MANOMÈTRE AVEC CAPOTIN DE 100MM Ø
  - THERMOMÈTRE
  - CLAPET ANTI-RETOUR
  - UNION
  - NORMALLEMENT OUVERT
  - NORMALLEMENT FERMÉ
- ABBREVIATIONS**
- EAC ÉQUIPEMENT À CONSERVER
  - EAD ÉQUIPEMENT À DÉPLACER
  - EAE ÉQUIPEMENT À ENLEVER
  - ED ÉQUIPEMENT DÉPLACÉ
  - DEMOUR JUSQU'À CE POINT
  - BOUCHER ÉTANCHER À CE POINT
  - RACCORDEMENT À L'EXISTANT



**DÉTAIL DE RACCORDEMENT DU DRAINAGE DU COMPRESSEUR AVEC POMPE DE CONDENSAT**  
ÉCHELLE: AUCUNE



**DÉTAIL D'UNE BUSET D'HUMIDIFICATION**  
ÉCHELLE: AUCUNE

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**

**Québec**

---

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**

320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
 TEL.: 418 723-3383  
 tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT/CONSIL

**R+O ÉNERGIE**

24, RUE ST-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
 TEL.: 418 605-0802  
 info@roenergie.com  
 WWW.ROENERGIE.COM

SCÉLÉ

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

**RÉVISION**

#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:

**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE**  
**REMPLEMENT DES SYSTÈMES DE REFRIGÉRISSSEMENT**

TITRE DU DESSIN:

**PLOMBERIE**

**DÉTAILS + TABLEAUX + LÉGENDE**

DESSEINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSEINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLLE: RO201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: MP-05

CLIENT

STRUCTURE/COUL

EXPERT CONSEIL

SEAL

POUR SOUMISSION

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION

#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES

PROJET:

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT

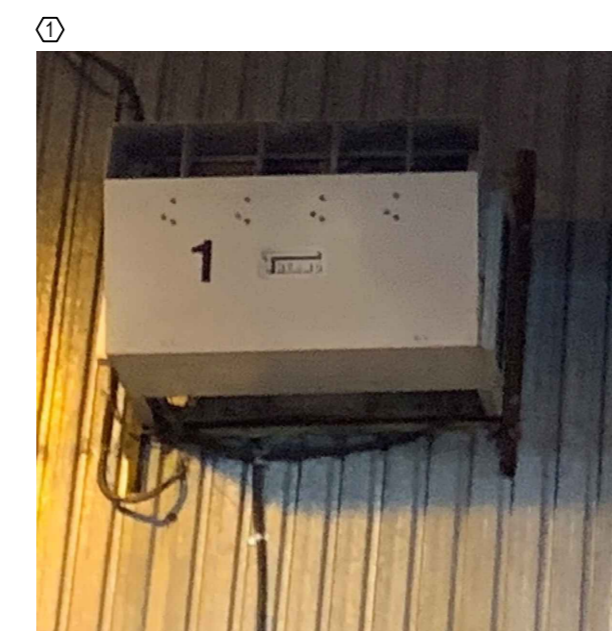
TITRE DU DESSIN:

RÉFRIGÉRATION  
DÉMOLITION

DRESSÉ PAR:	DESSINÉ PAR:
Luc Vallancourt, ing.	Luc Vallancourt, ing.
VERIFIÉ PAR:	ÉCHÉLON:
Luc Vallancourt, ing.	RO2201, RÉFRIGÉRATION DWG
DATE:	ÉCHELLE:
2022-12-09	INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET:	PLAN:
RO2201	RF-01

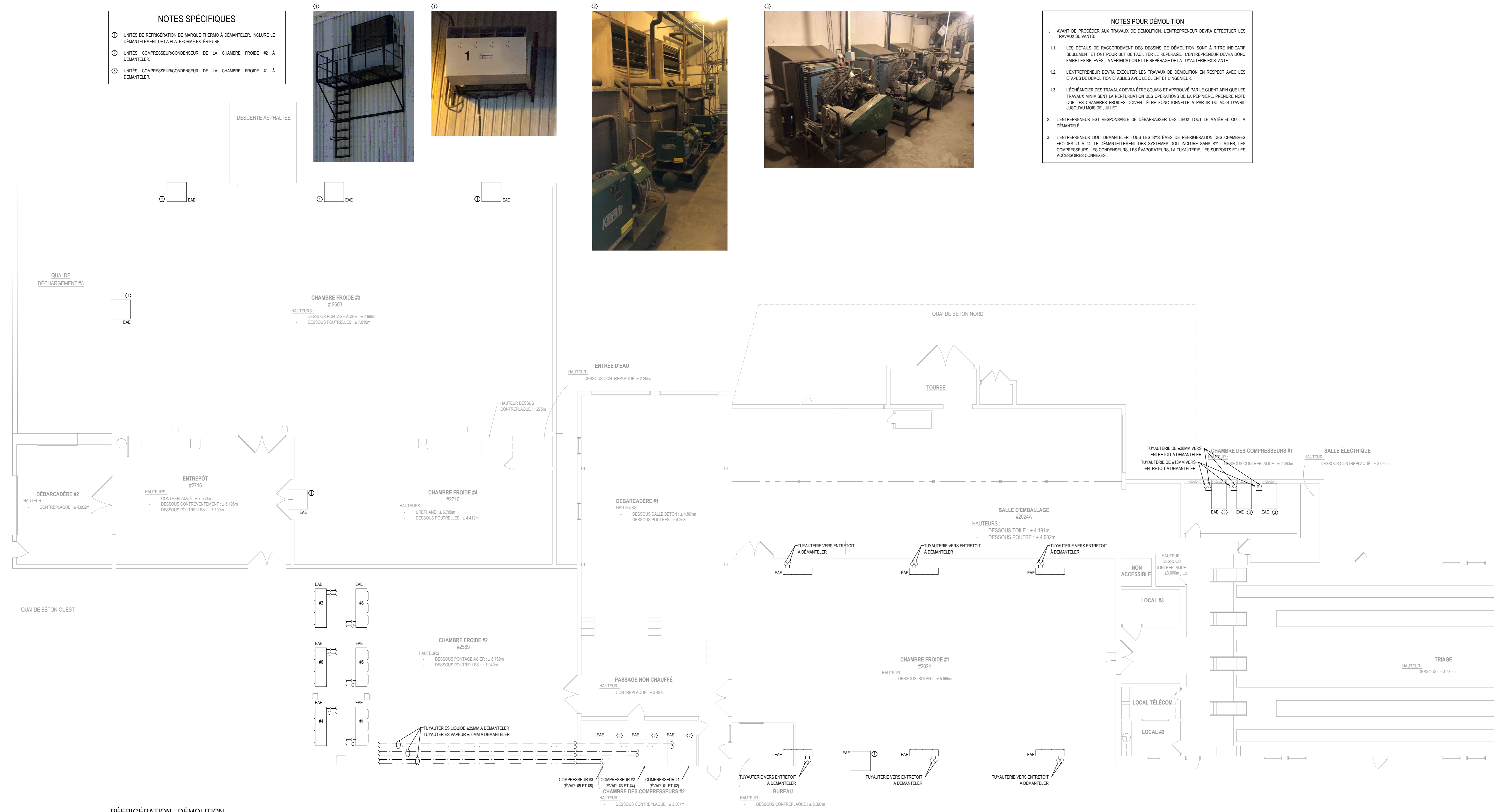
**NOTES SPÉCIFIQUES**

- UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE MARQUE THERMO À DÉMANTÉLER. INCLURE LE DÉMANTÈLEMENT DE LA PLATEFORME EXTÉRIEURE.
- UNITÉS COMPRESSEUR/CONDENSEUR DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.
- UNITÉS COMPRESSEUR/CONDENSEUR DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.

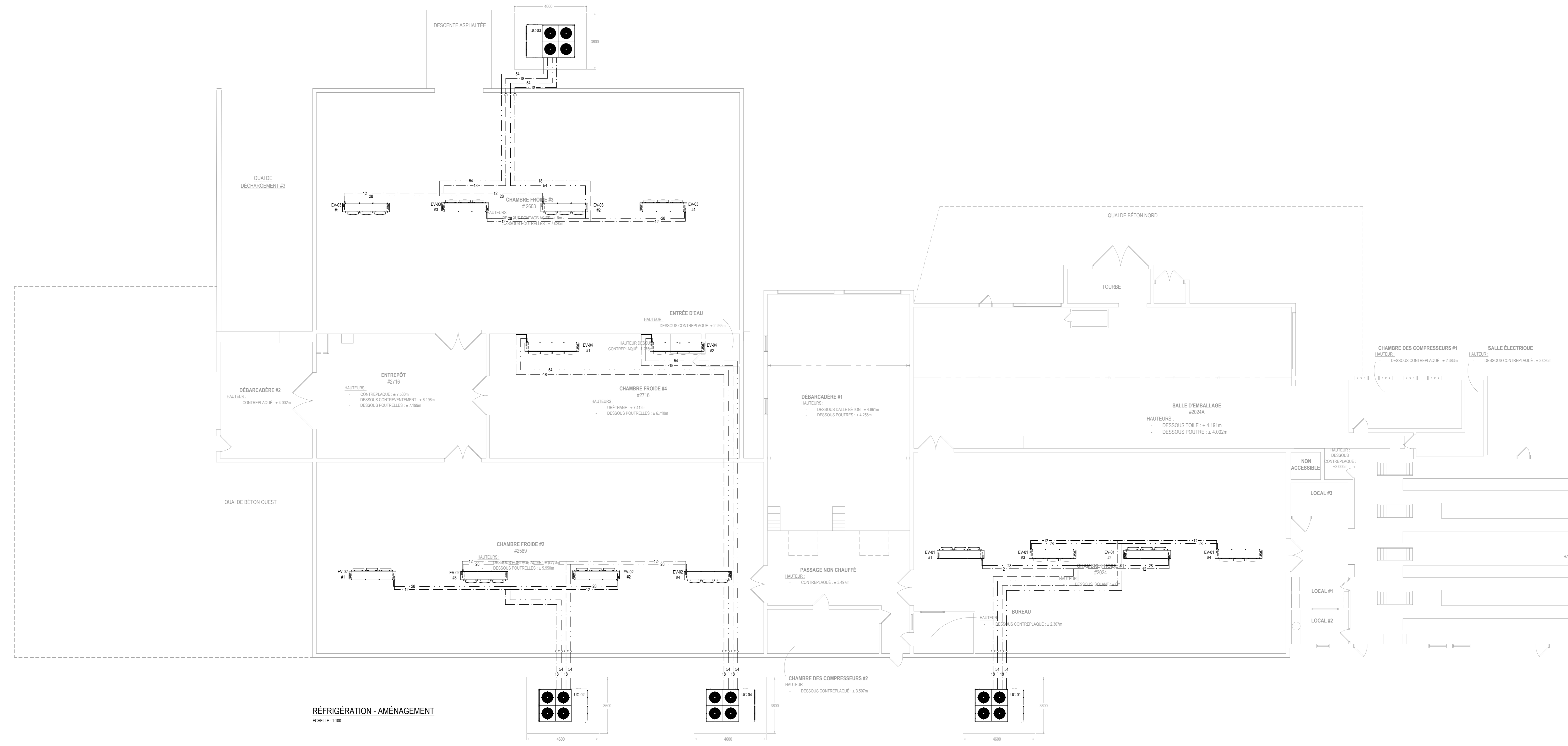


**NOTES POUR DÉMOLITION**

- AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION, L'ENTREPRENEUR DOIT EFFECTUER LES TRAVAUX SUIVANTS:
  - LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT DES DESSINS DE DÉMOLITION SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET ONT POUR BUT DE FACILITER LE REPERAGE. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE LES RELIEFS, LA VÉRIFICATION ET LE REPERAGE DE LA TUYAUTERIE EXISTANTE.
  - L'ENTREPRENEUR DOIT EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION EN RESPECT AVEC LES ÉTAPES DE DÉMOLITION ÉTABLIES AVEC LE CLIENT ET L'INGÉNIEUR.
  - L'ÉCHÉANCIER DES TRAVAUX DOIT ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX MINIMISENT LA PERTURBATION DES OPÉRATIONS DE LA PÉPINIÈRE. PRENDRE NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLES À PARTIR DU MOIS D'AVRIL JUSQU'AU MOIS DE JUILLET.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉBARRASSER DES LIEUX TOUT LE MATÉRIEL QUI A DÉMANTÉLÉ.
- L'ENTREPRENEUR DOIT DÉMANTÉLER TOUS LES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DES CHAMBRES FROIDES #1 À #4. LE DÉMANTÈLEMENT DES SYSTÈMES DOIT INCLURE, SANS SE LIMITER, LES COMPRESSEURS, LES CONDENSEURS, LES ÉVAPORATEURS, LA TUYAUTERIE, LES SUPPORTS ET LES ACCESSOIRES CONNEXES.



RÉFRIGÉRATION - DÉMOLITION  
ÉCHELLE: 1:100



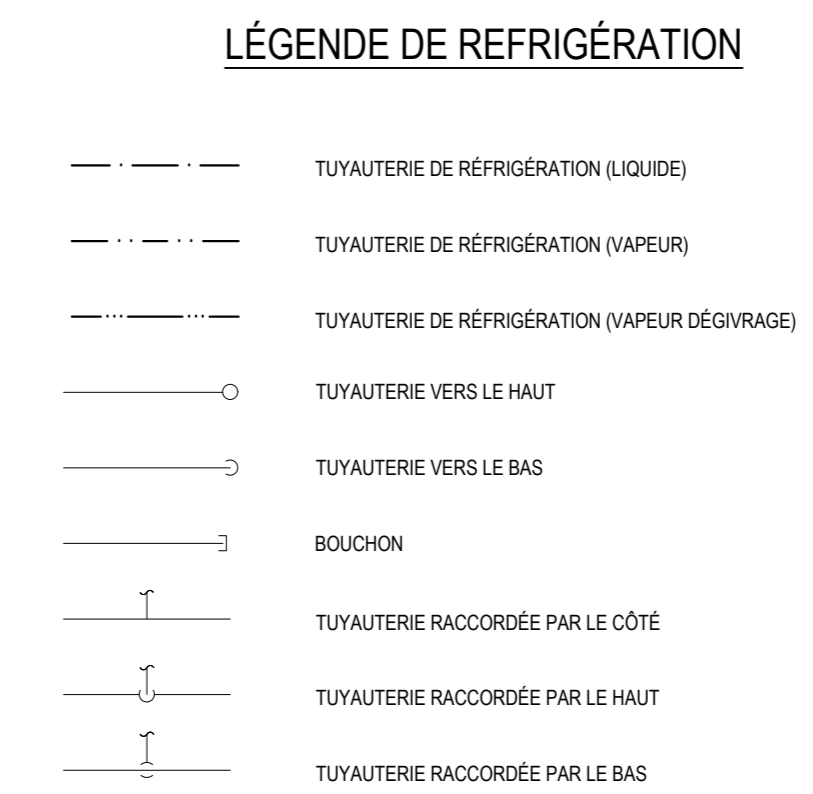
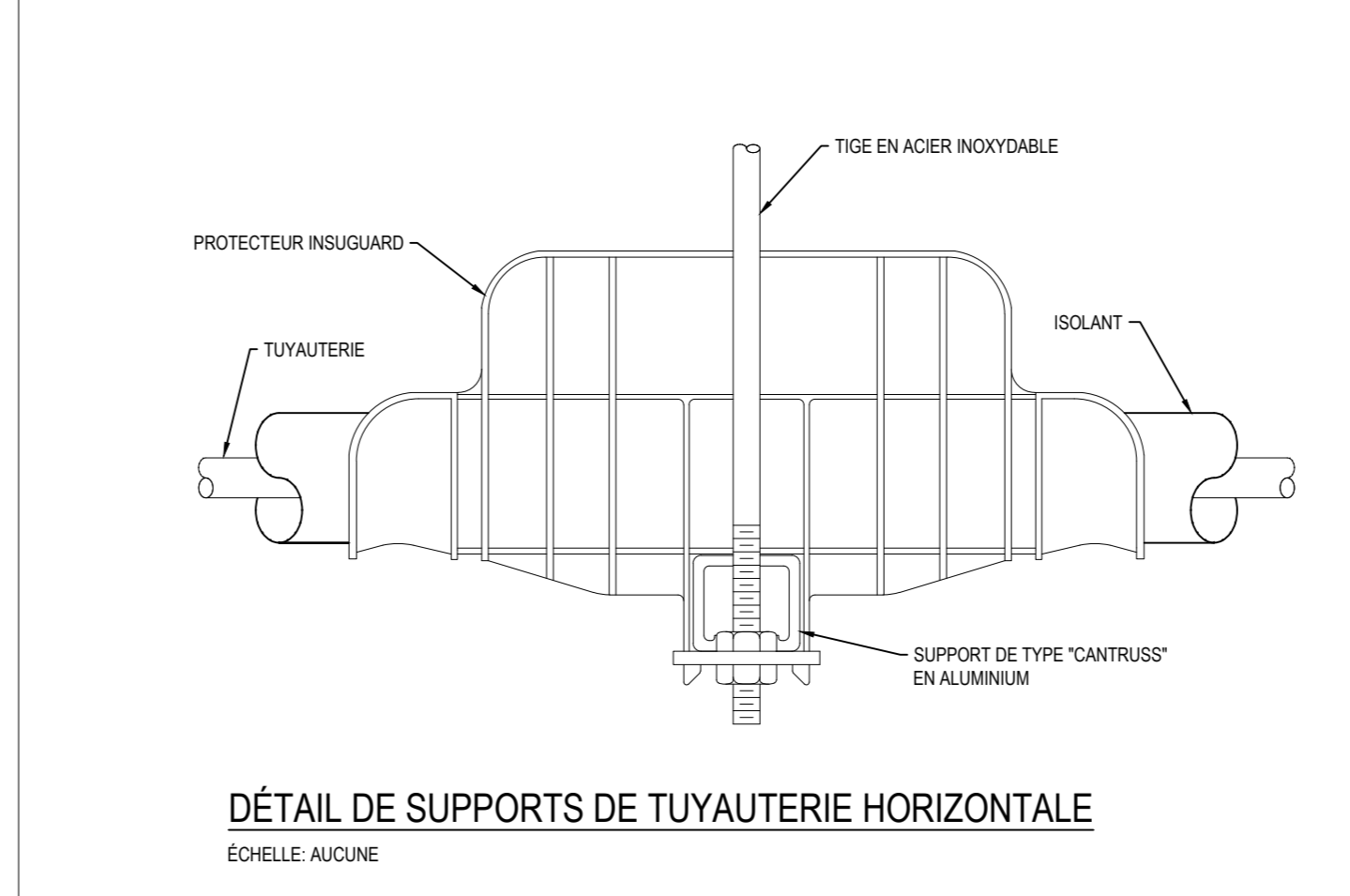
**RÉFRIGÉRATION - AMÉNAGEMENT**  
ÉCHELLE: 1:100

INDICATIF AU PLAN	LOCAL DESERVIR	MARQUE	MODÈLE	RÉFRIGÉRANT	Ø TUYAUTERIE (SUCTION)	Ø TUYAUTERIE (LIQUIDE)	CAPACITÉ (BTU/h)	TEMPÉRATURE DE SUCTION (°C)	MCA	MCP	ALIMENTATION	REMARQUES ET OPTIONS
UC-01	CHFR#1	KEEPRITE	KM0200 MB-HTSA-Z	R484A	42mm	20mm	203 340	-7	52.4	70	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4-5-6
UC-02	CHFR#2	KEEPRITE	KM0300 MB-HTSA-Z	R484A	42mm	20mm	237 920	-7	52.8	70	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4-5-6
UC-03	CHFR#3	KEEPRITE	KM0200 MB-HTSA-Z	R484A	42mm	20mm	203 340	-7	52.8	70	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4-5-6
UC-04	CHFR#4	KEEPRITE	KM0170 MB-HTSA-Z	R484A	35mm	20mm	164 140	-7	38.5	50	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4-5-6

REMARQUES ET OPTIONS:  
 1- FOURNIR UN SECTIONNEUR.  
 2- MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE AVEC CONTRÔLEUR DE VITESSE.  
 3- FOURNIR ET INSTALLER FILTRE, VIBREUR ET ACCUMULATEUR DE SUCCION DANS ÉCHANGEUR.  
 4- FOURNIR ET INSTALLER ENSEMBLE DE DÉGRIVAGE ÉLECTRIQUE AVEC ENSEMBLE DE FUSIBLE, SÉPARATEUR ET FILTREUR D'HUILE, SOUPAPE SOULÈNNE, ACCUMULATEUR DE SUCCION SANS ÉCHANGEUR, FILTRE D'ASPIRATION.  
 5- FOURNIR ET INSTALLER RELAIS DE SURCHARGE, INTERRUPTEUR DE MISE À VIDE ET SURPRESSEUR DE PRAISES INSTALLÉS EN USINE.  
 6- RÉSERVOIR SOULÈ ET CHAUFFÉ LE VOLUME TOTAL DU RÉFRIGÉRANT NE DOIT PAS OCCUPER PLUS DE 80% DU RÉSERVOIR.  
 NOTE: MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

**NOTES GÉNÉRALES - RÉFRIGÉRATION**

- POURVOIR LA TUYAUTERIE, LES RACCORDS ET LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DES APPAREILS.
- LES PARCOURS DE LA TUYAUTERIE SONT APPROXIMATIFS ET PEUVENT CHANGER AU CHANTIER. LES DÉVIATIONS VERTICALES ET HORIZONTALES NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT MONTREES AUX PLANS.
- L'ENTREPRENEUR EN RÉFRIGÉRATION EST RESPONSABLE DE FOURNIR LA QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT REQUISE ET DU REMPLISSAGE DES SYSTÈMES.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUS LES PERCEMENTS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 ET #4 AVEC UN SCÉLANT INOXIDABLE.



**CALORIFUGÉAGE TUYAUTERIE**

- CALORIFUGÉ - TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION:
  - CALORIFUGÉ:
    - ADT A8 (ÉLÉMENT TUBULAIRE FLEXIBLE EN ÉLASTOMÈRE UNICELLULAIRE ARMAFLEX AP OU ÉQUIVALENT) ÉPAISSEUR DE 19 MM.
  - SUPPORT:
    - TOUTS LES SUPPORTS DE TUYAUTERIE SERONT INSTALLÉS COMPLÈTEMENT À L'EXTÉRIEUR DU CALORIFUGÉ. VOIR DÉTAIL DE SUPPORTS DE TUYAUTERIE.
    - FINITIONS:
      - LA TUYAUTERIE EXTÉRIEURE DOIT ÊTRE MISE EN UN CHEMISAGE D'ACIER GALVANISÉ.

\* NOTE: TOUTE LA TUYAUTERIE CONTENANT DU RÉFRIGÉRANT DOIT ÊTRE CALORIFUGÉE EXCEPTÉ LA TUYAUTERIE DE LIÈNE LIQUIDE SE TROUVANT À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES FROIDES.

INDICATIF AU PLAN	LOCAL DESERVIR	MARQUE	MODÈLE	RÉFRIGÉRANT	Ø TUYAUTERIE (SUCTION)	Ø TUYAUTERIE (LIQUIDE)	CAPACITÉ (BTU/h)	DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE (°C)	DÉGIVAGE		VENTILATEUR		CIRCUIT TOTAL		REMARQUES ET OPTIONS				
									TYPE	MCA	MCP	ALIMENTATION	MCA	MCP		ALIMENTATION	MCA	MCP	ALIMENTATION
EV-01	CHFR#1	KEEPRITE	KEP09ME-TSA-C	R484A	42mm	28mm	60 040	4.5	ÉLECTRIQUE	13.7	20	600V / 3ø / 60Hz	4.6	15	600V / 3ø / 60Hz	17.1	20	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4
EV-02	CHFR#2	KEEPRITE	KEP09ME-TSA-C	R484A	42mm	35mm	70 680	4.5	ÉLECTRIQUE	13.7	20	600V / 3ø / 60Hz	4.6	15	600V / 3ø / 60Hz	17.1	20	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4
EV-03	CHFR#3	KEEPRITE	KEP09ME-TSA-C	R484A	42mm	35mm	70 680	4.5	ÉLECTRIQUE	13.7	20	600V / 3ø / 60Hz	4.6	15	600V / 3ø / 60Hz	17.1	20	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4
EV-04	CHFR#4	KEEPRITE	KEP115ME-TSA-C	R484A	54mm	42mm	87 400	4.5	ÉLECTRIQUE	15.9	20	600V / 3ø / 60Hz	6	19	600V / 3ø / 60Hz	19.9	20	600V / 3ø / 60Hz	1-2-3-4

REMARQUES ET OPTIONS:  
 1- FOURNIR UN SECTIONNEUR.  
 2- FOURNIR ET INSTALLER AVEC CONTRÔLEUR ESP, COMMUTATEUR 8 PORTS, CONTRÔLEUR KE2-EM PLUS AU SYSTÈME DE CONTRÔLE CENTRALISÉ VIA UNE CONNEXION BÂNET.  
 3- FOURNIR ET INSTALLER AVEC SOUPAPE SOULÈNNE ET PANNE DE DRAINAGE SOULÈ.  
 4- SYSTÈME PRE-REMPLI À LA VOIE ET SCÉLÉ.  
 NOTE: MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**RÉFRIGÉRATION  
AMÉNAGEMENT + DÉTAILS + LÉGENDE**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLLE: R02201, RÉFRIGÉRATION DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: RF-02

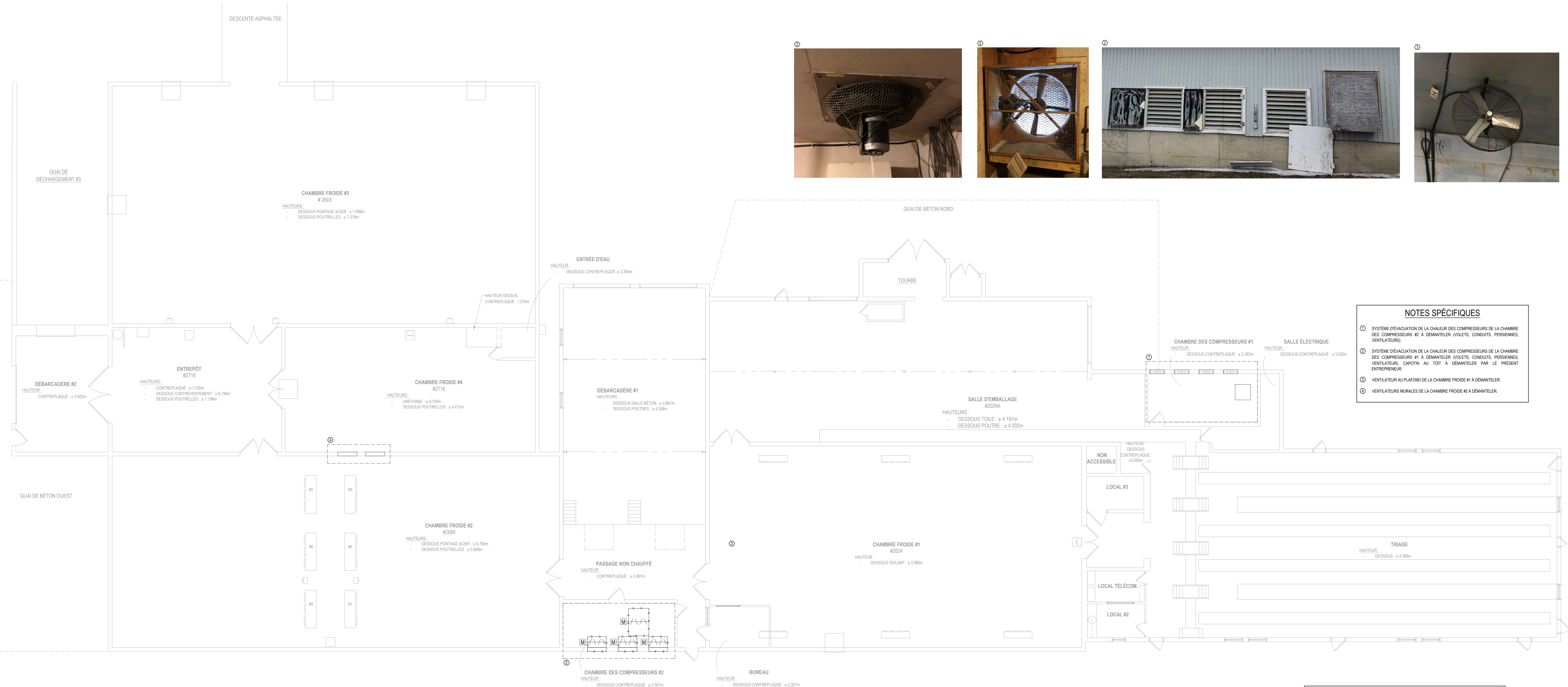


CLIENT

STRUCTURE/COUL

EXPERT-CONSEIL

SEAU



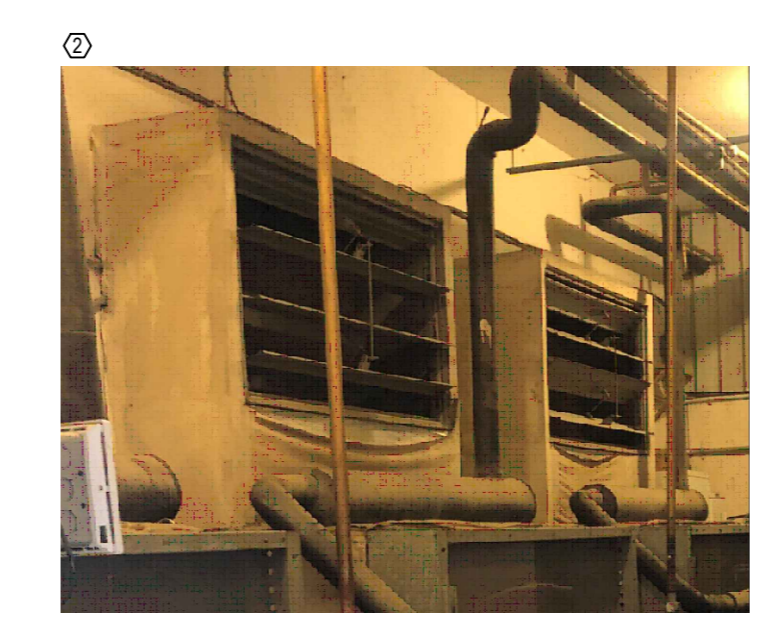
**NOTES SPÉCIFIQUES**

- 1. SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LA CHALEUR DES COMPRESSEURS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2 À DÉMANTÉLER (VOILETS, CONDUITS, PERSENNES, VENTILATEURS).
- 2. SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LA CHALEUR DES COMPRESSEURS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 À DÉMANTÉLER (VOILETS, CONDUITS, PERSENNES, VENTILATEUR, CAPOTIN AU TOIT À DÉMANTÉLER PAR LE PRÉSENT ENTREPRENEUR).
- 3. VENTILATEUR AU PLAFOND DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
- 4. VENTILATEURS MURALES DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.

**NOTES DE DÉMOLITION**

1. AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION, L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER LES TRAVAUX SUIVANTS:
  - 1.1. LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT DES DESSINS DE DÉMOLITION SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET ONT POUR BUT DE FACILITER LE REPERAGE. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE LES RELÈVES, LA VÉRIFICATION ET LE REPERAGE DE L'INSTALLATION EXISTANTE.
  - 1.2. L'ENTREPRENEUR DEVRA EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION EN RESPECT AVEC LES ÉTAPES DE DÉMOLITION ÉTABLIES AVEC LE CLIENT ET L'INGÉNIEUR.
  - 1.3. L'ÉCHEMANTIER DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX MINIMISANT LA PERTURBATION DES OPÉRATIONS DE LA PÉPINIÈRE. PROCÉDURE NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLES À PARTIR DU MOIS D'AVRIL JUSQU'AU MOIS DE JUILLET.
2. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉBARASSER DES LIEUX TOUT LE MATÉRIEL QU'IL A DÉMANTÉLÉ.

VENTILATION - DÉMOLITION - REZ-DE-CHAUSSÉE  
ÉCHELLE: 1/50



POUR SOUMISSION

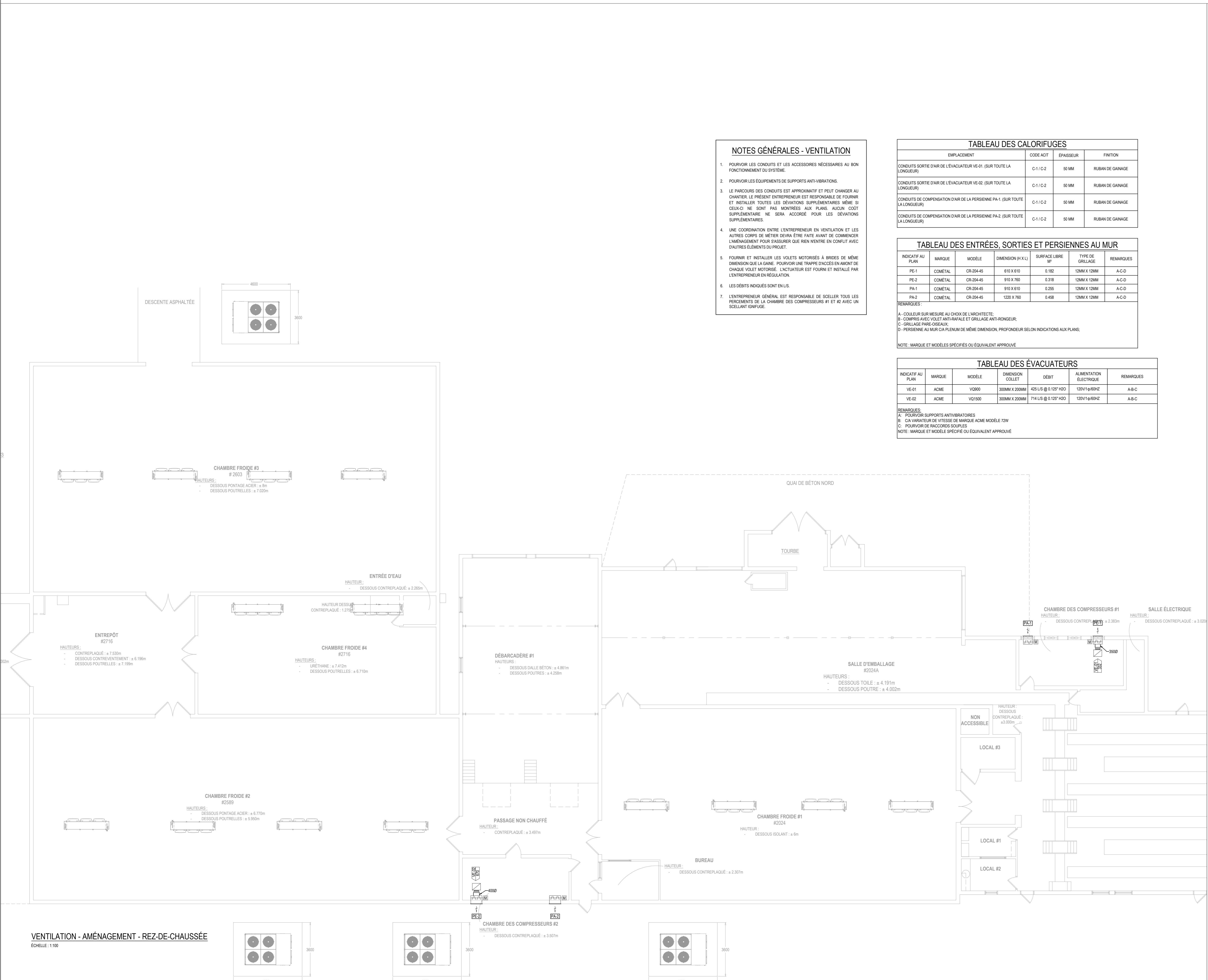
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION		
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT

TITRE DU DESSIN:  
VENTILATION  
DÉMOLITION

PRÉPARÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	FICHER: R02201_VENTILATION.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: M-01



**NOTES GÉNÉRALES - VENTILATION**

- POURVOIR LES CONDUITS ET LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.
- POURVOIR LES ÉQUIPEMENTS DE SUPPORTS ANTI-VIBRATIONS.
- LE PARCOURS DES CONDUITS EST APPROXIMATIF ET PEUT CHANGER AU CHANTIER. LE PRÉSENT ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE FOURNIR ET INSTALLER TOUTES LES DÉVIATIONS SUPPLÉMENTAIRES MÊME SI CEUX-CI NE SONT PAS MONTRÉS AUX PLANS. AUCUN CÔTÉ SUPPLÉMENTAIRE NE SERA ACCORDÉ POUR LES DÉVIATIONS SUPPLÉMENTAIRES.
- UNE COORDINATION ENTRE L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION ET LES AUTRES CORPS DE MÉTIER DOIT ÊTRE FAITE AVANT DE COMMENCER L'AMÉNAGEMENT POUR ASSURER QUE RIEN N'ENTRE EN CONFLIT AVEC D'AUTRES ÉLÉMENTS DU PROJET.
- FOURNIR ET INSTALLER LES VOILETS MOTORISÉS À BRÈS DE MÊME DIMENSION QUE LA GAINÉ. POURVOIR UNE TRAPPE D'ACCÈS EN AMONT DE CHAQUE VOILET MOTORISÉ. L'ACTEUR EST FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION.
- LES DÉBITS INDICQUÉS SONT EN L/S.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUS LES PERÇEMENTS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 ET #2 AVEC UN SCÉLANT GÉNÉRIQUE.

**TABLEAU DES CALORIFUGES**

EMPLACEMENT	CODE ACIT	ÉPAISSEUR	FINITION
CONDUITS SORTIE D'AIR DE L'ÉVACUATEUR VE-01 (SUR TOUTE LA LONGUEUR)	C-1/C-2	50 MM	RUBAN DE GARAGE
CONDUITS SORTIE D'AIR DE L'ÉVACUATEUR VE-02 (SUR TOUTE LA LONGUEUR)	C-1/C-2	50 MM	RUBAN DE GARAGE
CONDUITS DE COMPENSATION D'AIR DE LA PERSIENNE PA-1 (SUR TOUTE LA LONGUEUR)	C-1/C-2	50 MM	RUBAN DE GARAGE
CONDUITS DE COMPENSATION D'AIR DE LA PERSIENNE PA-2 (SUR TOUTE LA LONGUEUR)	C-1/C-2	50 MM	RUBAN DE GARAGE

**TABLEAU DES ENTRÉES, SORTIES ET PERSIENNES AU MUR**

INDICATEUR AU PLAN	MARQUE	MODÈLE	DIMENSION (H X L)	SURFACE LIBRE (M²)	TYPÉ DE GRILLAGE	REMARQUES
PE-1	COMÉTAL	CR-204-45	610 X 910	0,182	120M X 120M	A-C-D
PE-2	COMÉTAL	CR-204-45	910 X 760	0,318	120M X 120M	A-C-D
PA-1	COMÉTAL	CR-204-45	910 X 910	0,255	120M X 120M	A-C-D
PA-2	COMÉTAL	CR-204-45	1220 X 760	0,408	120M X 120M	A-C-D

REMARQUES:  
 A - COULEUR SUR MESURE AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.  
 B - COMPRIS AVEC VOILET ANTI-RAVALE ET GRILLAGE ANTI-RONGEUR.  
 C - GRILLAGE PANE-OSSÉAUX.  
 D - PERSIENNE AU MUR CIA PLEINAM DE MÊME DIMENSION, PROFONDEUR SELON INDICATIONS AUX PLANS.

NOTE: MARQUE ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

**TABLEAU DES ÉVACUATEURS**

INDICATEUR AU PLAN	MARQUE	MODÈLE	DIMENSION COLLET	DÉBIT	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	REMARQUES
VE-01	ACME	VO600	300MM X 200MM	425 L/S @ 0,127/120	120V/1-Ø60HZ	A-B-C
VE-02	ACME	VG1500	300MM X 200MM	714 L/S @ 0,127/120	120V/1-Ø60HZ	A-B-C

REMARQUES:  
 A - POURVOIR SUPPORTS ANTI-VIBRATOIRES.  
 B - CIA VARIABLE DE VITESSE DE MARQUE ACME MODÈLE 72W.  
 C - POURVOIR DE RACCORDS SOUPLES.

NOTE: MARQUE ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

VENTILATION - AMÉNAGEMENT - REZ-DE-CHAUSSÉE  
 Échelle: 1:50

**LÉGENDE DE VENTILATION**

**ABRÉVIATIONS**

- EAC: ÉQUIPEMENT À CONSERVER
- EAD: ÉQUIPEMENT À DÉPLACER
- EAE: ÉQUIPEMENT À ENLEVER
- EC: ÉQUIPEMENT CONSERVÉ
- ED: ÉQUIPEMENT DÉPLACÉ
- ⊕: DÉMOURRUS JUSQU'À CE POINT
- ⊖: BOUCHER ET ANCHER À CE POINT
- ⊞: RACCORDEMENT À L'EXISTANT

**DÉTAIL DE LA PERSIENNE D'AIR FRAIS ET D'ÉVACUATION**  
 ÉCHELLE: A3/4M

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts  
**Québec**

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
 320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
 TEL.: 418 723-3383  
 tr3e@tr3e.ca

EXPERT-CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
 24, RUE ST-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
 TEL.: 418 605-0802  
 info@roenergie.com  
 WWW.ROENERGIE.COM

SEAL

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

**RÉVISION**

#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
 REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
 REFRIGÉRISEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**VENTILATION  
 AMÉNAGEMENT + DÉTAILS + LÉGENDE**

PRÉPARÉ PAR:	DESSINÉ PAR:
Luc Vallancourt, ing.	Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR:	ÉCHÈRE:
Luc Vallancourt, ing.	RO2201_VENTILATION.DWG
DATE:	ÉCHELLE:
2022-12-09	INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET:	PLAN:
RO2201	MV-02

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**RÉGULATION  
AMÉNAGEMENT**

PRÉPARÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	FICHER: R02201_RÉGULATION.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: MR-01

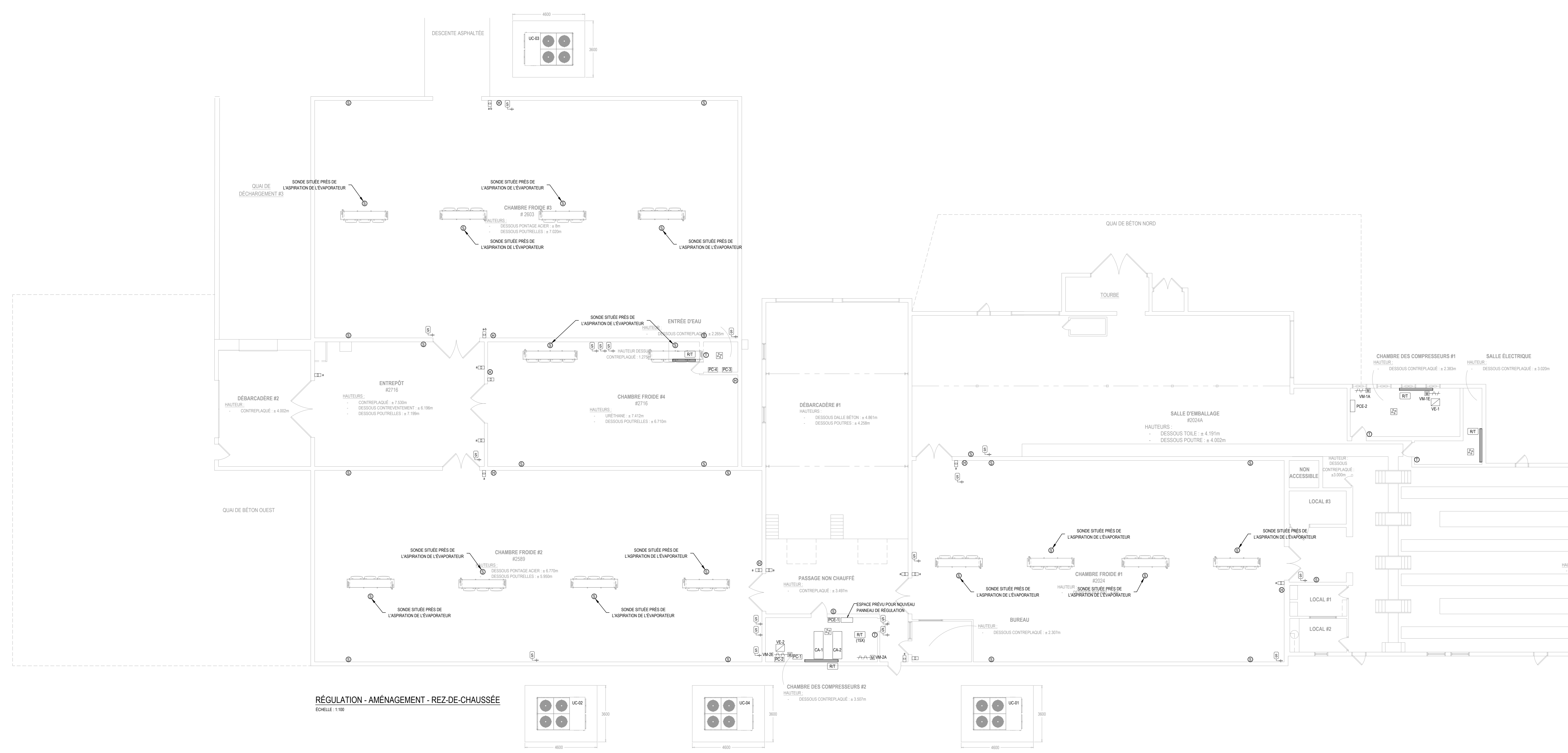
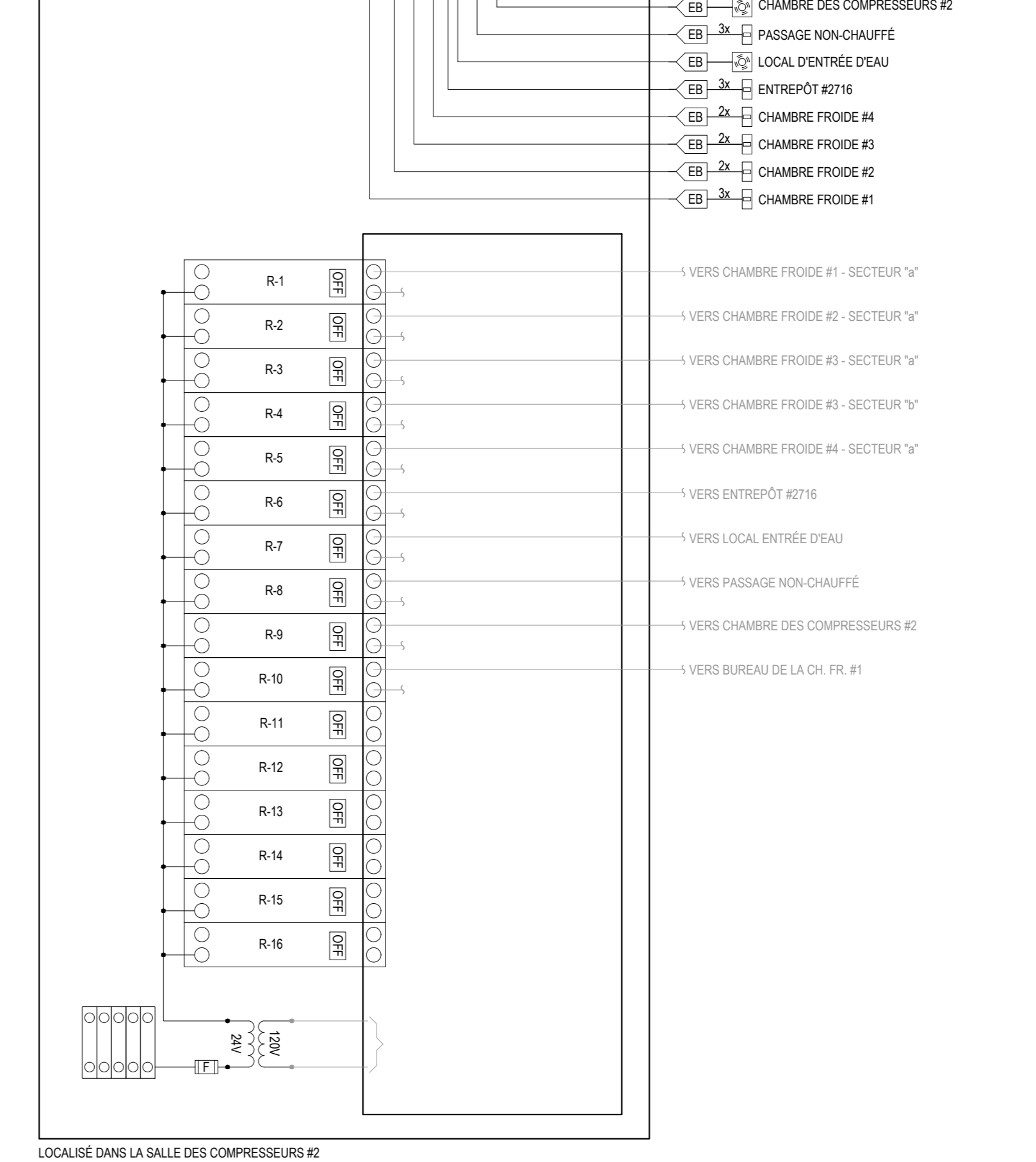
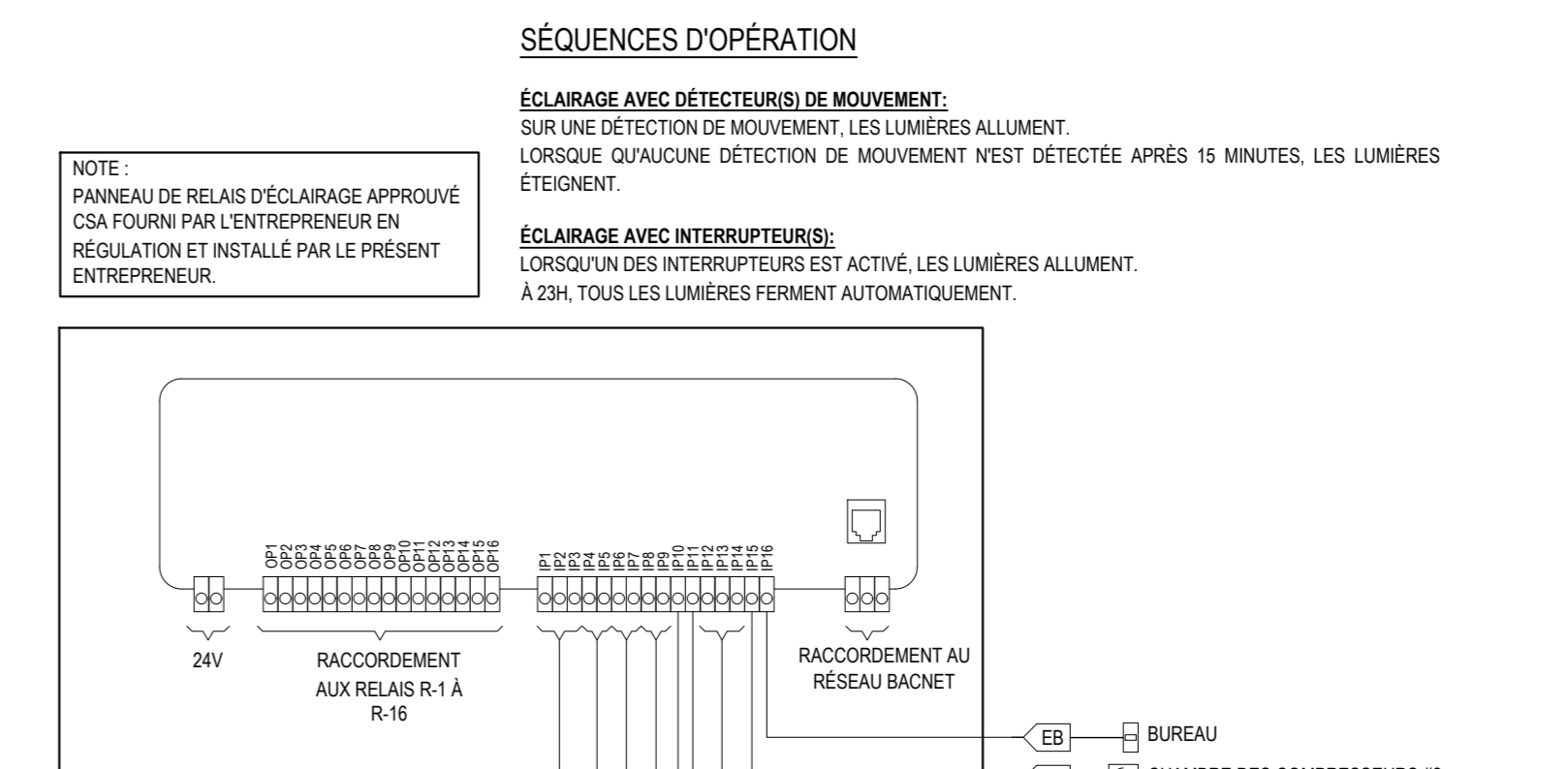


Table with 3 columns: Révision, Date, Description. Includes rows for 03, 02, 01 and a summary row for AAAA-MM-JJ.

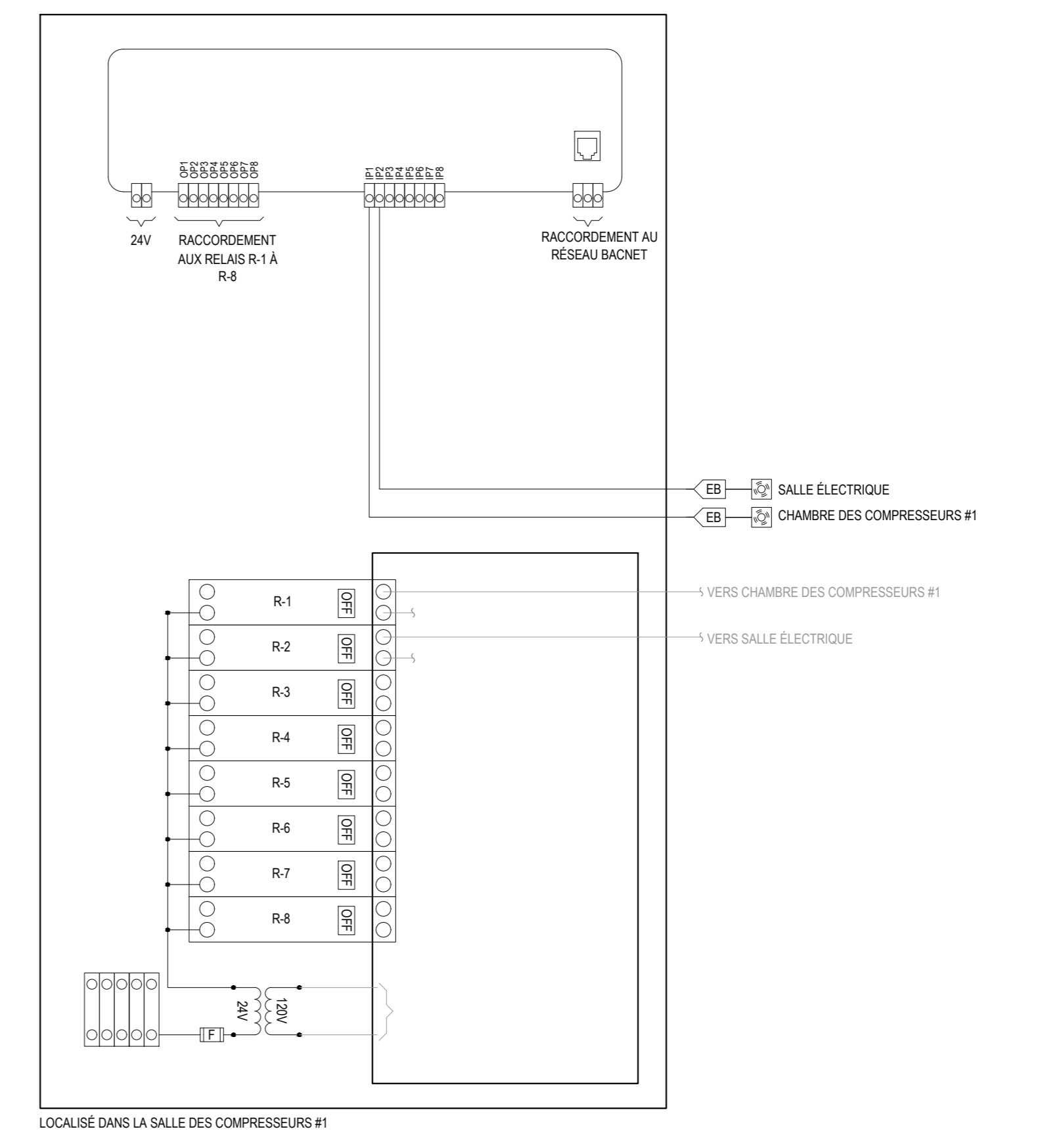
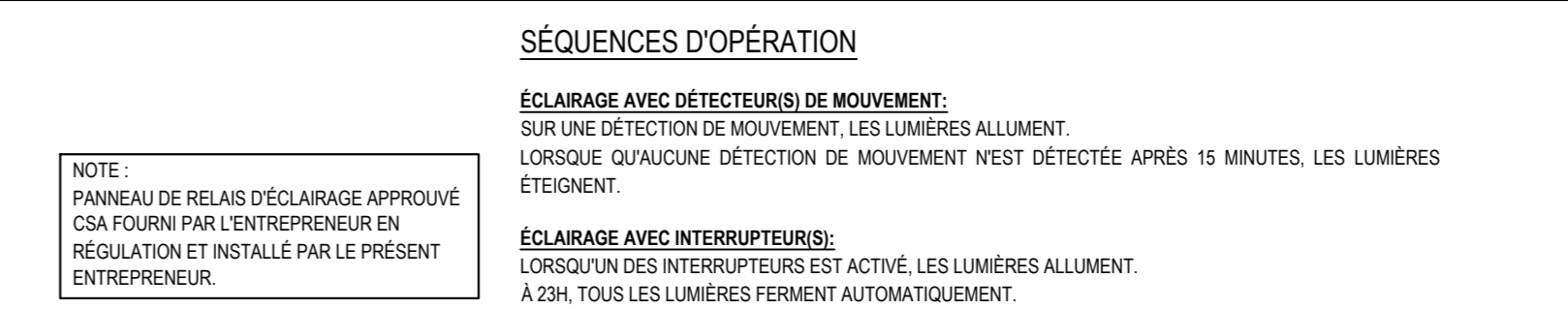
PROJET: PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

TITRE DU DESSIN: RÉGULATION DIAGRAMME + LÉGENDE

Table with 2 columns: Préparé par, Vérifié par, Date, # de projet; Dessiné par, Fichier, Echelle, Plan.



ÉLECTRICITÉ - BOÎTIER DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE - PCE-1 ÉCHELLE AUCUNE



ÉLECTRICITÉ - BOÎTIER DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE - PCE-2 ÉCHELLE AUCUNE

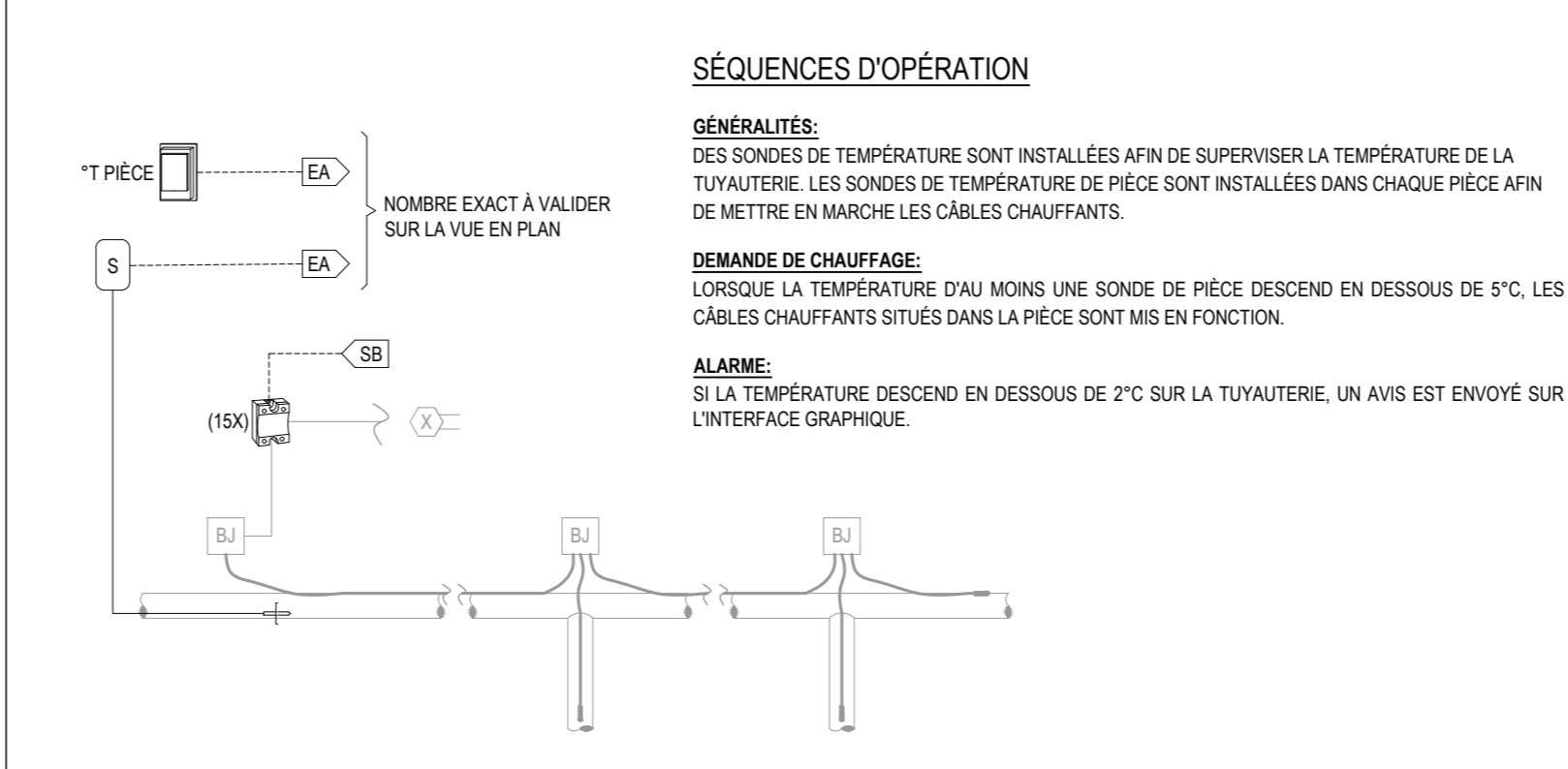


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT - PROTECTION DE LA TUYAUTERIE CONTRE LE GEL ÉCHELLE AUCUNE

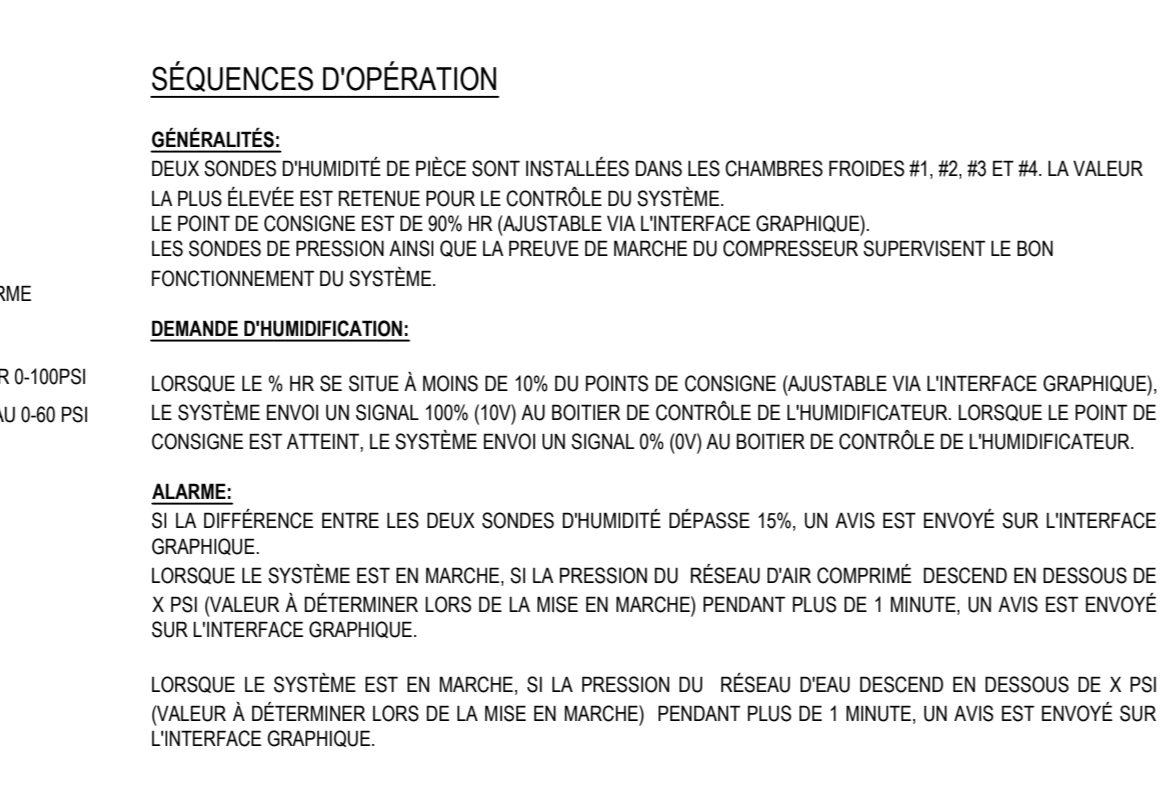
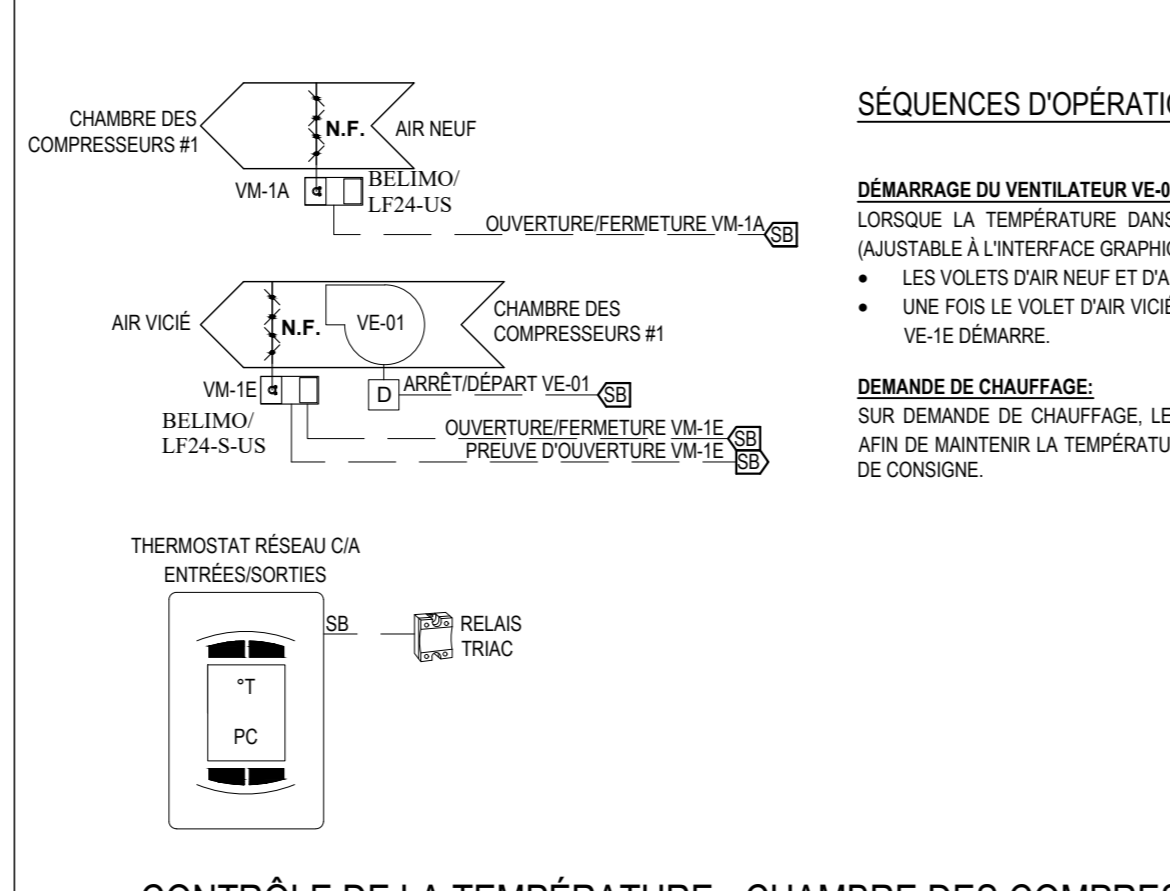
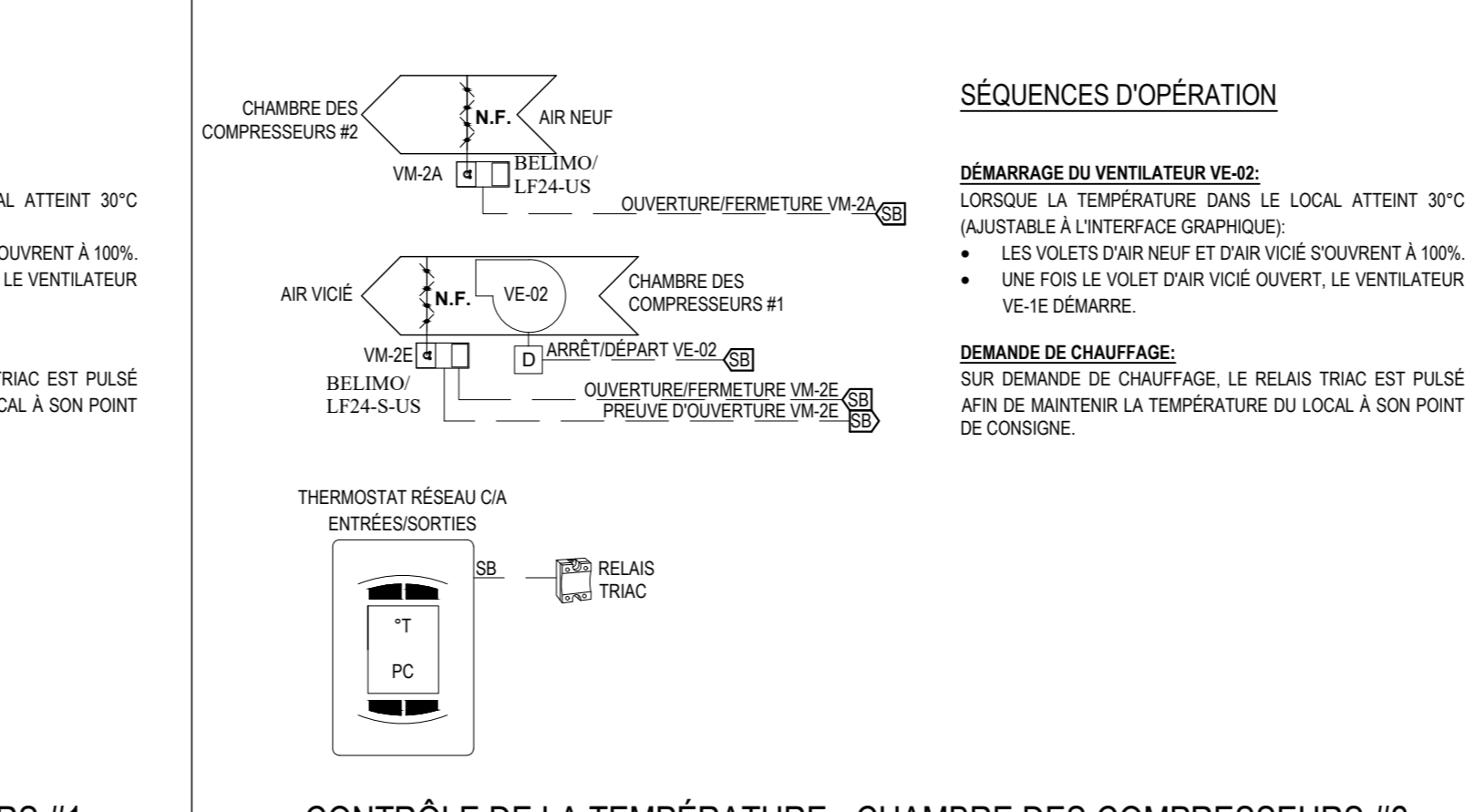


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT TYPIQUE - SYSTÈME D'HUMIDIFICATION CHAMBRES #1, #2, #3 ET #4 ÉCHELLE AUCUNE



CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1



CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2

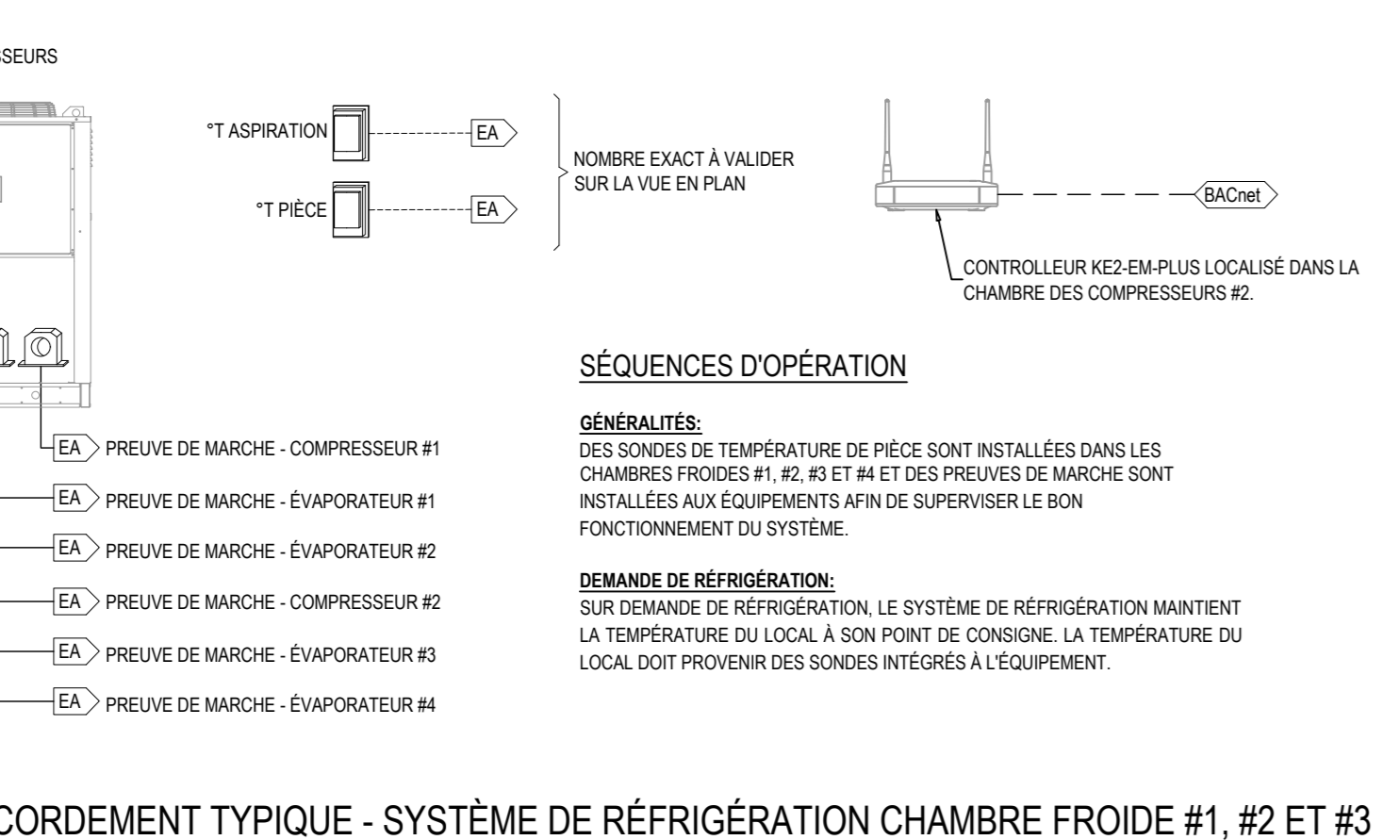


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT TYPIQUE - SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CHAMBRE FROIDE #1, #2 ET #3

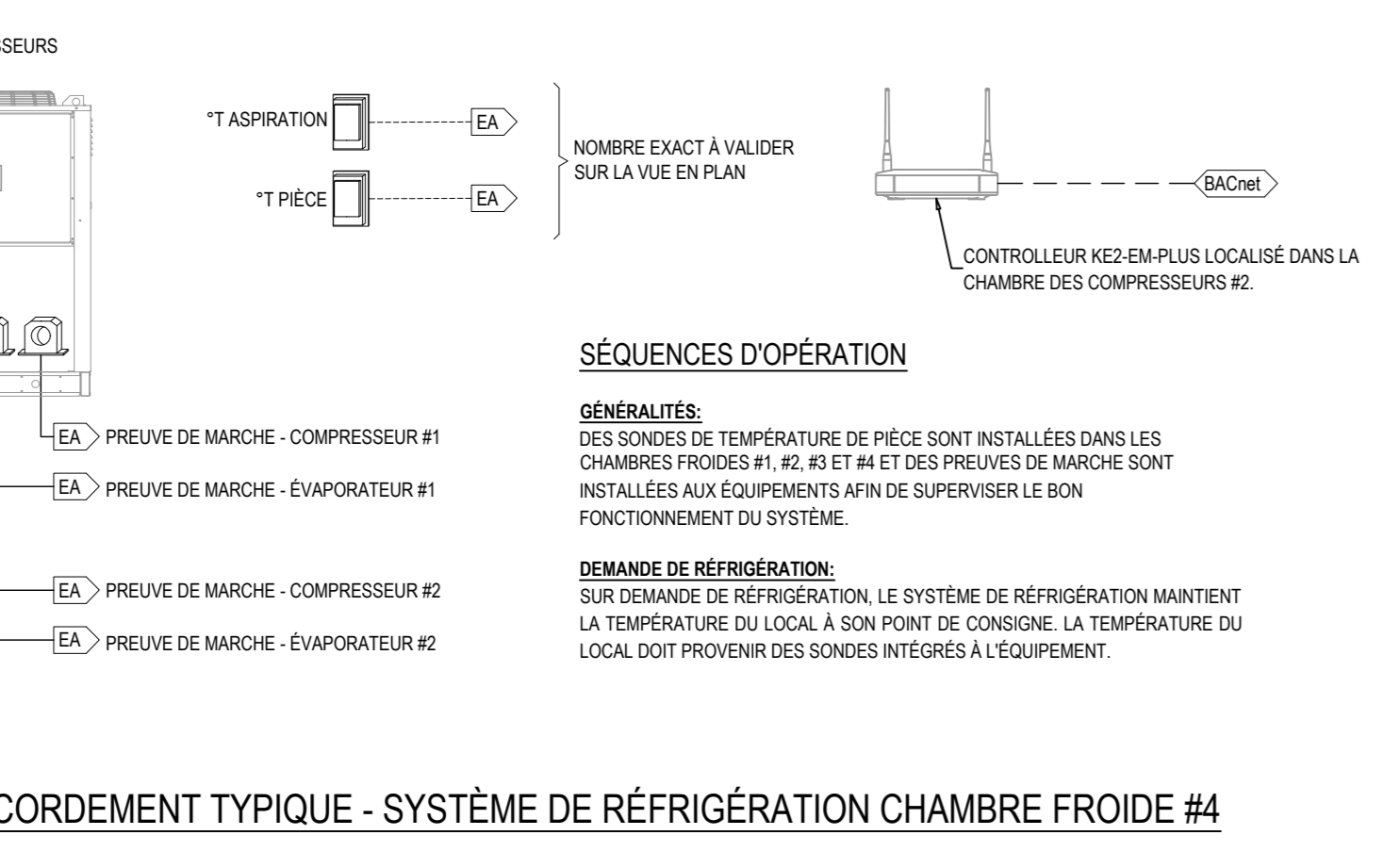
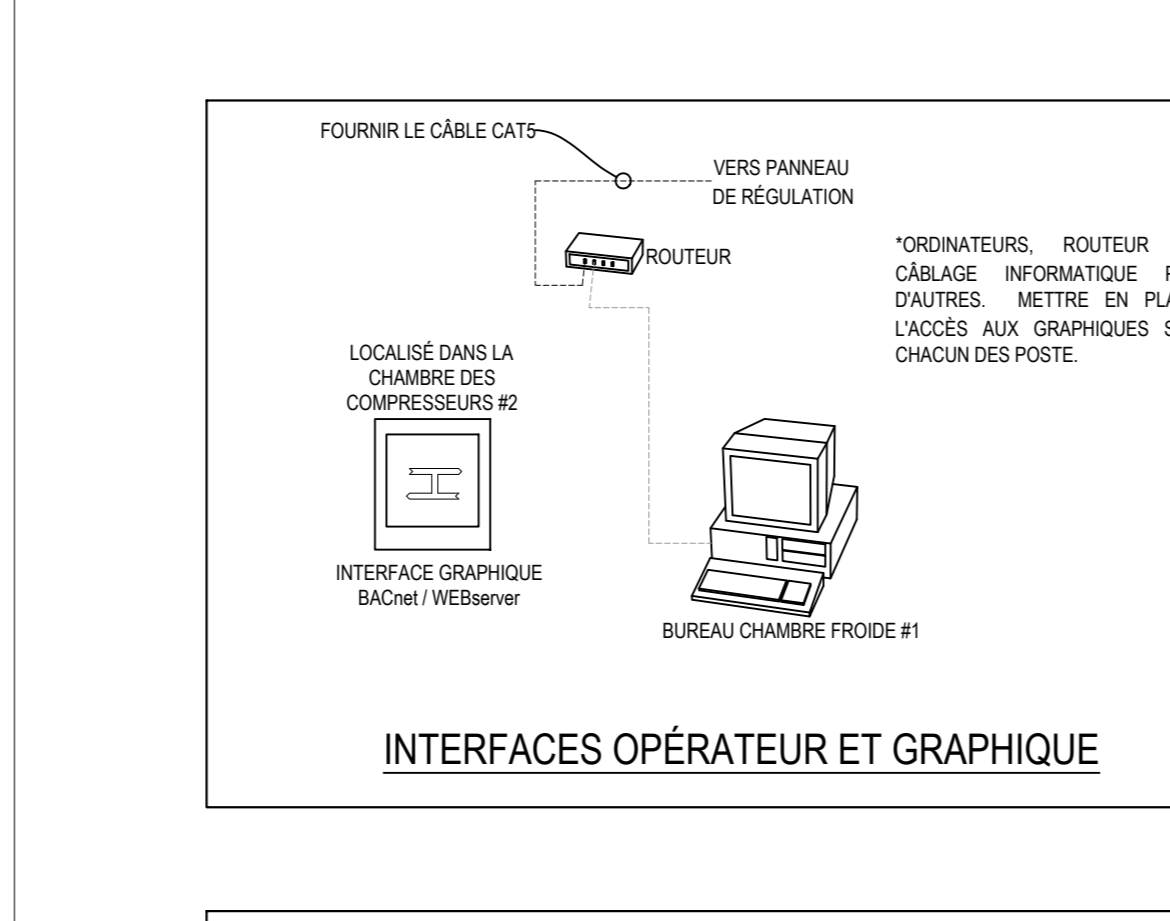
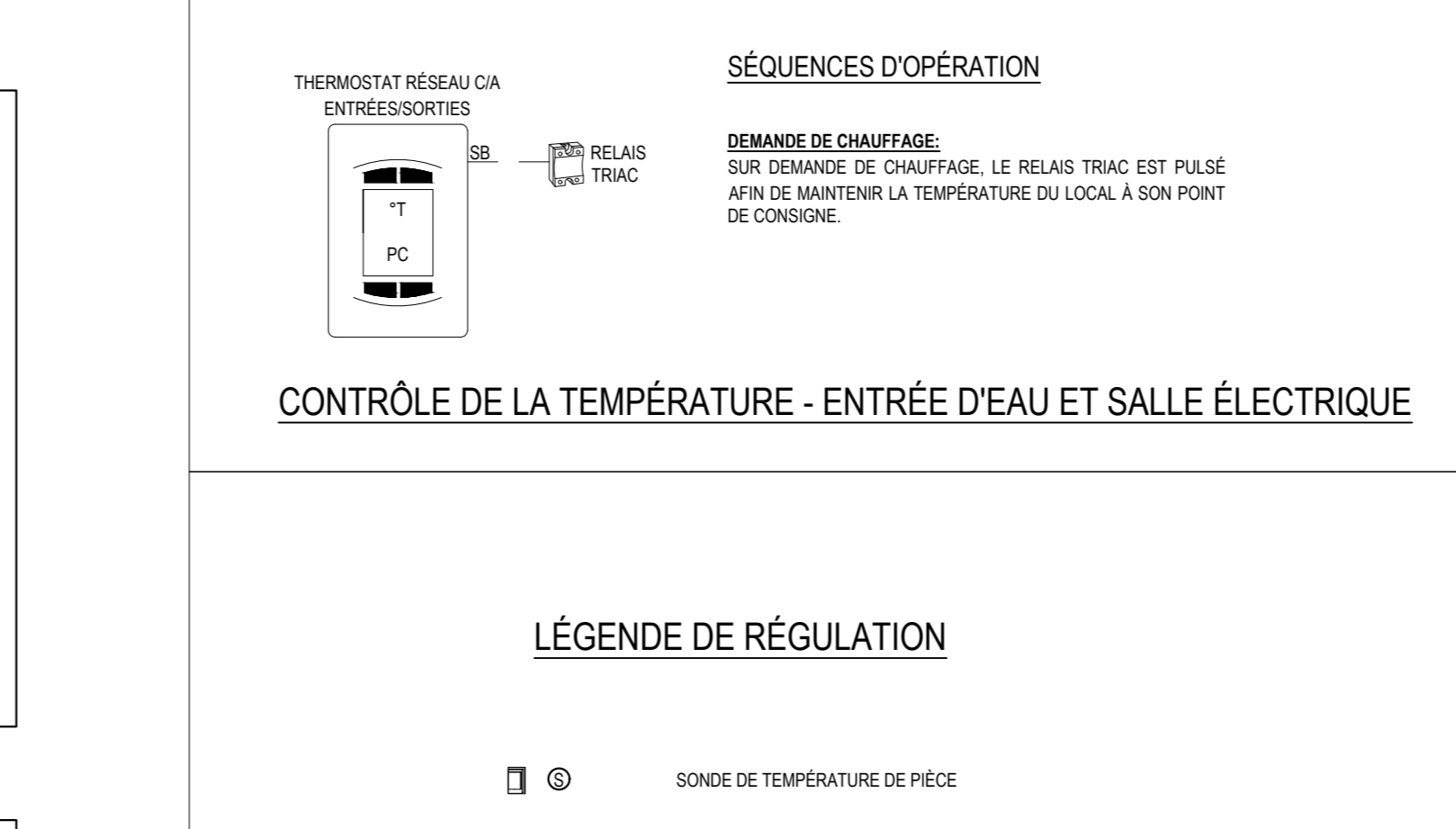


DIAGRAMME DE RACCORDEMENT TYPIQUE - SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CHAMBRE FROIDE #4



INTERFACES OPÉRATEUR ET GRAPHIQUE



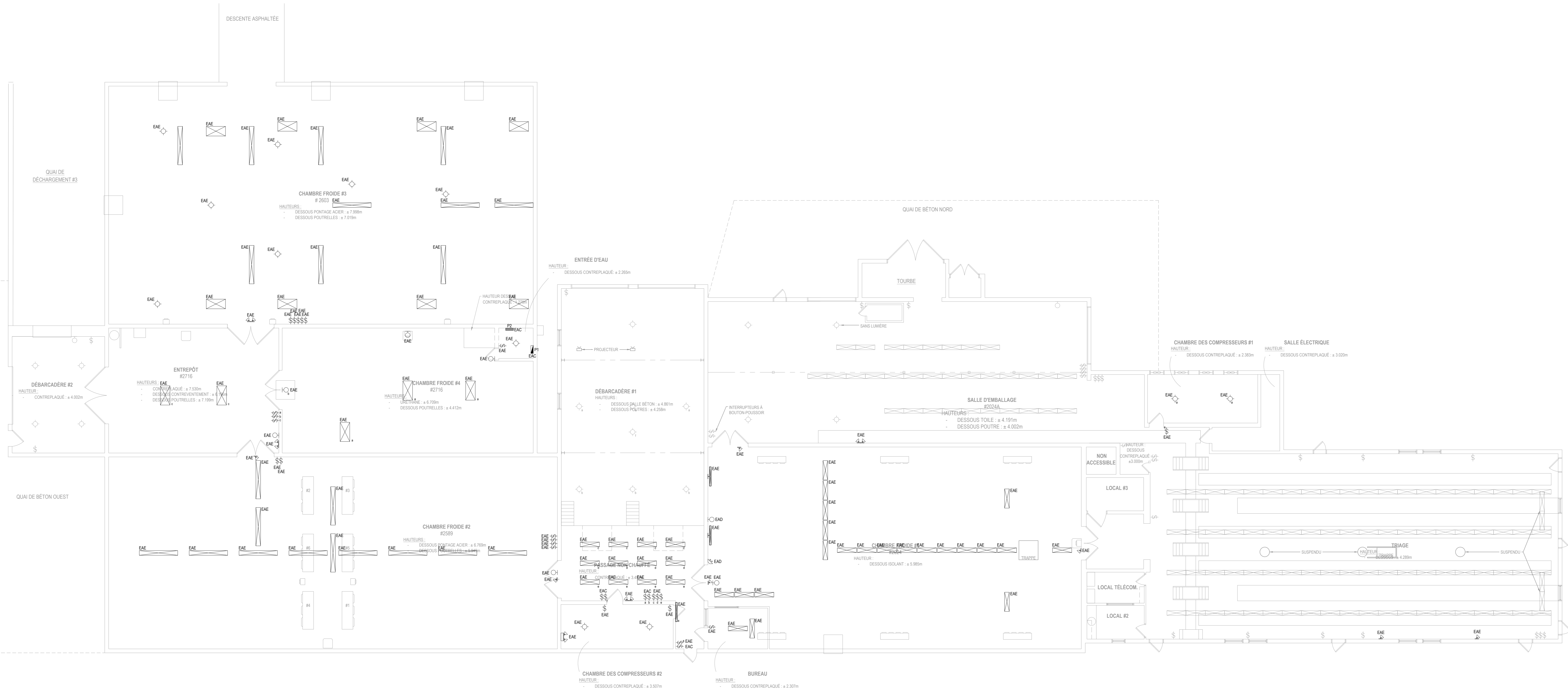
CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE - ENTRÉE D'EAU ET SALLÉ ÉLECTRIQUE

NOTES GÉNÉRALES - RÉGULATION. Includes 10 numbered points regarding electrical connections, temperature control, and system operation.

Legend for regulation symbols: SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE, SONDE DE TEMPÉRATURE (SUPERVISION DES CÂBLES CHAUFFANTS), etc.

NOTES GÉNÉRALES - RÉGULATION. Includes 10 numbered points regarding electrical connections, temperature control, and system operation.

Legend for regulation symbols: SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE, SONDE DE TEMPÉRATURE (SUPERVISION DES CÂBLES CHAUFFANTS), etc.



ÉLECTRICITÉ - DÉMOLITION - ÉCLAIRAGE  
ÉCHELLE: 1:100

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**  
Québec

---

STRUCTURE / COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383 tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT-CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
24, RUE ST-JOSEPH RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802 info@roenergie.com WWW.ROENERGIE.COM

SEAU

POUR SOUMISSION

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

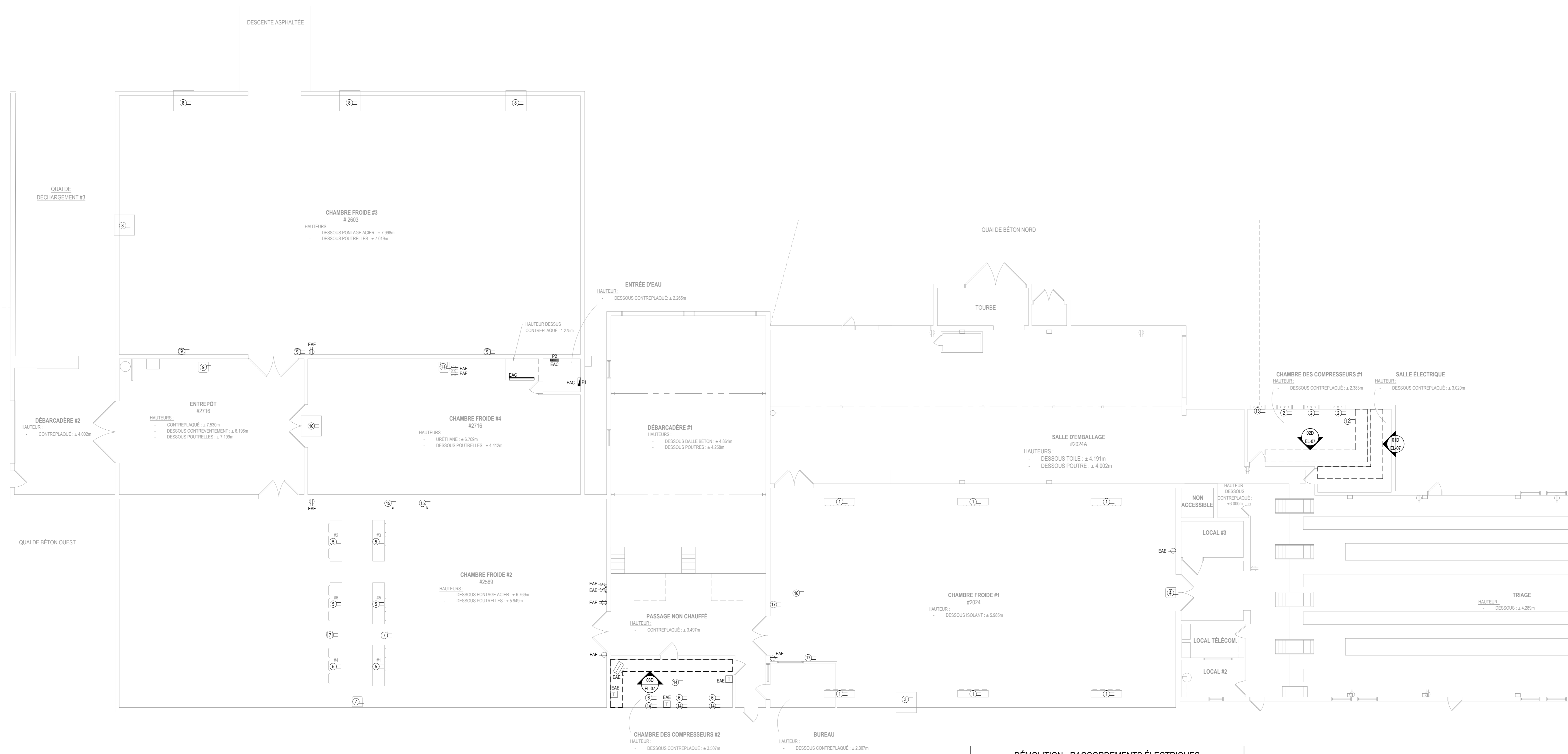
PROJET:

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

TITRE DU DESSIN:

ÉLECTRICITÉ  
DÉMOLITION  
ÉCLAIRAGE

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉRIE: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-01



ÉLECTRICITÉ - DÉMOLITION - SERVICES  
ÉCHELLE: 1:100

- DÉMOLITION - RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES**
- ①- RACCORDEMENT DES ÉVAPORATEURS DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
  - ②- RACCORDEMENT DES COMPRESSEURS DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
  - ③- RACCORDEMENT DE L'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
  - ④- RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
  - ⑤- RACCORDEMENT DES ÉVAPORATEURS DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.
  - ⑥- RACCORDEMENT DES COMPRESSEURS DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.
  - ⑦- RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.
  - ⑧- RACCORDEMENT DES UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE LA CHAMBRE FROIDE #3 À DÉMANTÉLER.
  - ⑨- RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE LA CHAMBRE FROIDE #3 À DÉMANTÉLER.
  - ⑩- RACCORDEMENT DE L'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE LA CHAMBRE FROIDE #4 À DÉMANTÉLER.
  - ⑪- RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE LA CHAMBRE FROIDE #4 À DÉMANTÉLER.
  - ⑫- RACCORDEMENT DU VENTILATEUR D'ÉVACUATION AU PLAFOND ET DU CONTRÔLEUR DE VITESSE MURAL À DÉMANTÉLER.
  - ⑬- RACCORDEMENT DU VENTILATEUR D'ÉVACUATION MURAL À DÉMANTÉLER.
  - ⑭- ACTIVATEURS DE VOILETS À DÉMANTÉLER.
  - ⑮- RACCORDEMENT DES VENTILATEUR DE LA CHAMBRE FROIDE #1 MURAUX À DÉMANTÉLER.
  - ⑯- RACCORDEMENT DU VENTILATEUR AU PLAFOND DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
  - ⑰- CONTRÔLEURS DE TEMPÉRATURE DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.

**POUR SOUMISSION**

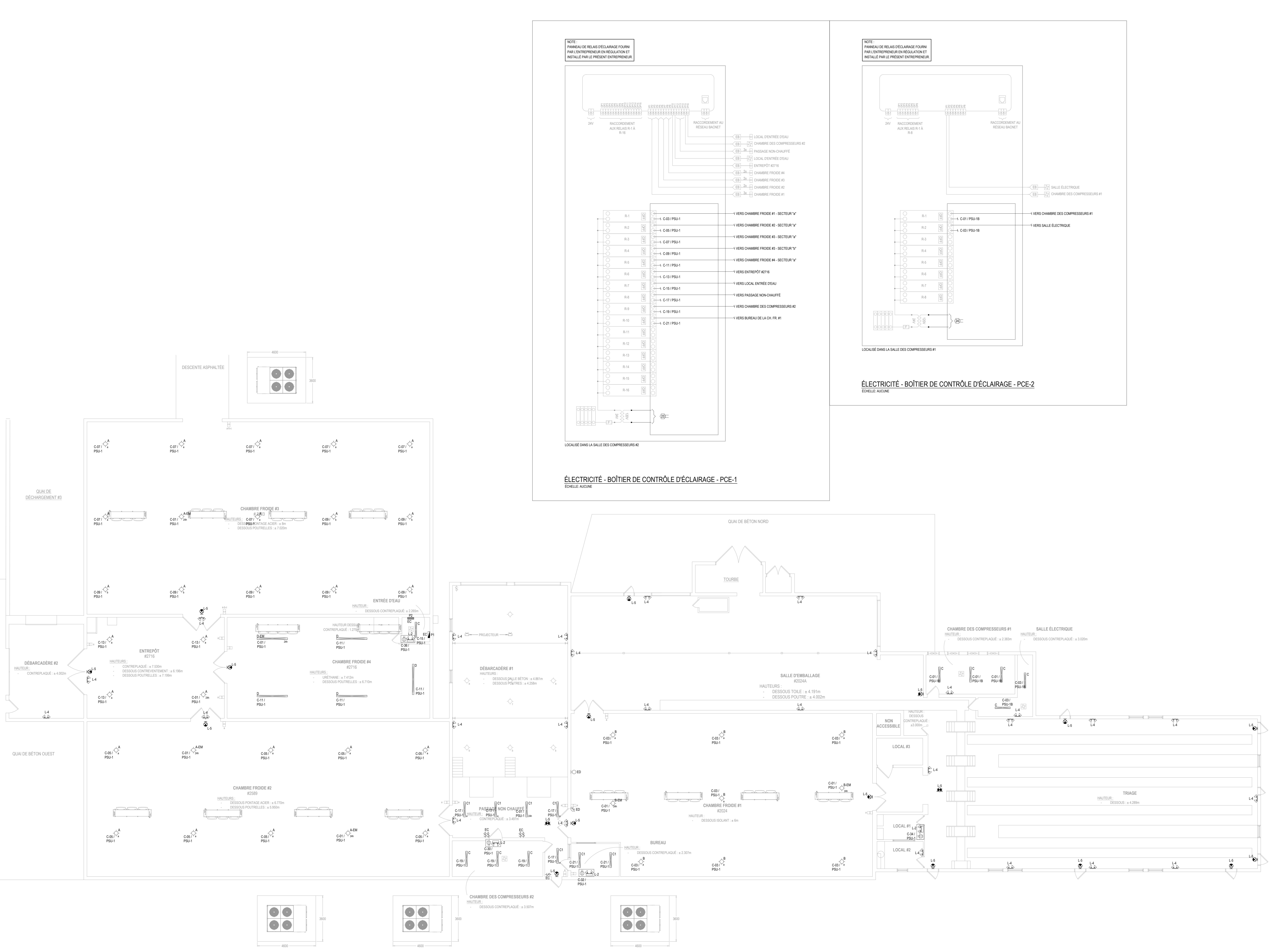
**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

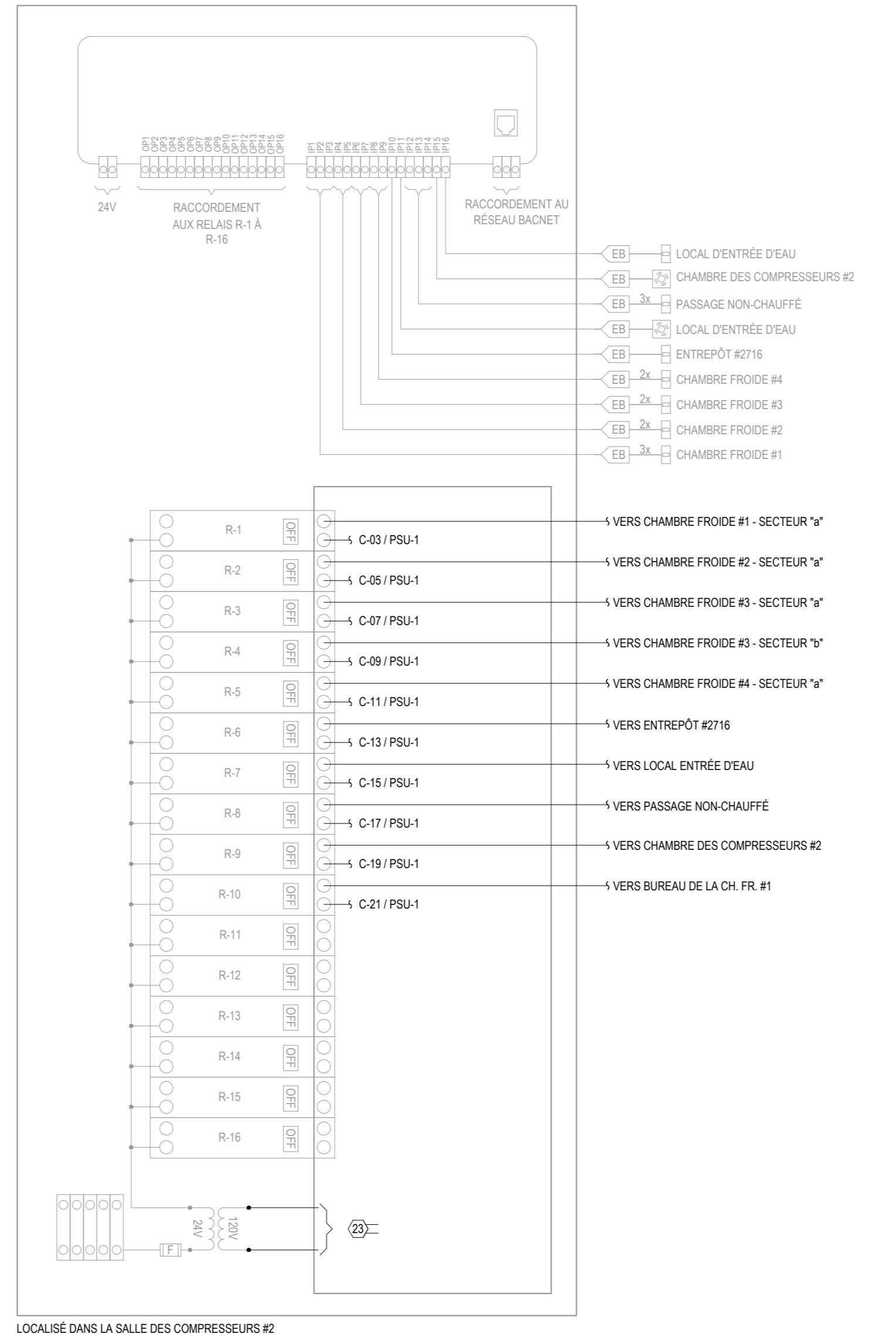
PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**ÉLECTRICITÉ  
DÉMOLITION  
SERVICES**

DREFASE PAE: Luc Vallancourt, ing.	DESSINE PAE: Luc Vallancourt, ing.
VERIFIE PAE: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R0201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R0201	PLAN: EL-02

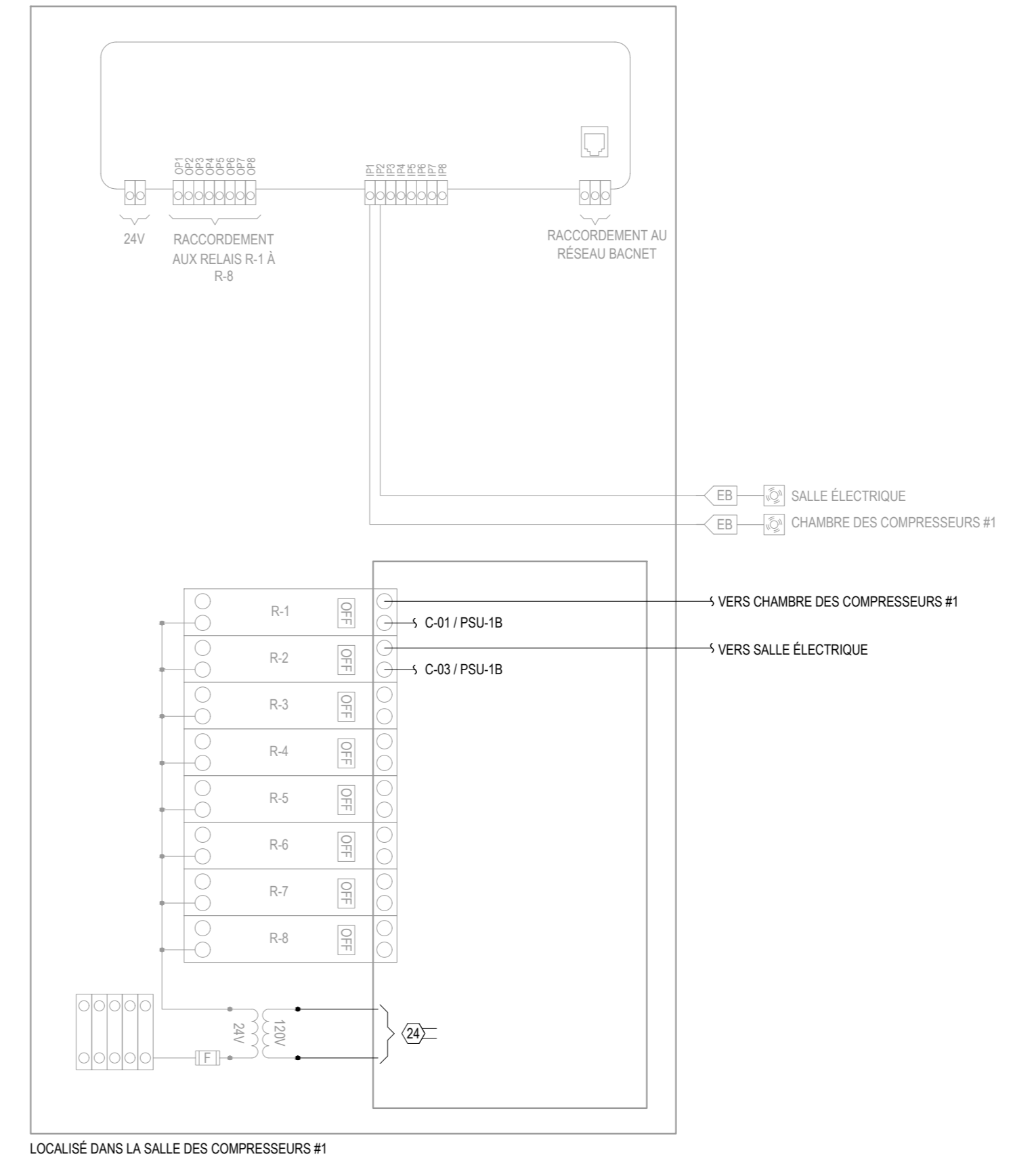


NOTE:  
Panneau de relais d'éclairage fourni par l'entrepreneur en régulation et installé par le présent entrepreneur



ÉLECTRICITÉ - BOÎTIER DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE - PCE-1  
ÉCHELLE A3/A4

NOTE:  
Panneau de relais d'éclairage fourni par l'entrepreneur en régulation et installé par le présent entrepreneur



ÉLECTRICITÉ - BOÎTIER DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE - PCE-2  
ÉCHELLE A3/A4

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**  
Québec

---

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383 tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
24, RUE ST-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802 info@roenergie.com WWW.ROENERGIE.COM

---

SEAL

**POUR SOUMISSION**

---

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

---

PROJET:

**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

---

TITRE DU DESSIN:

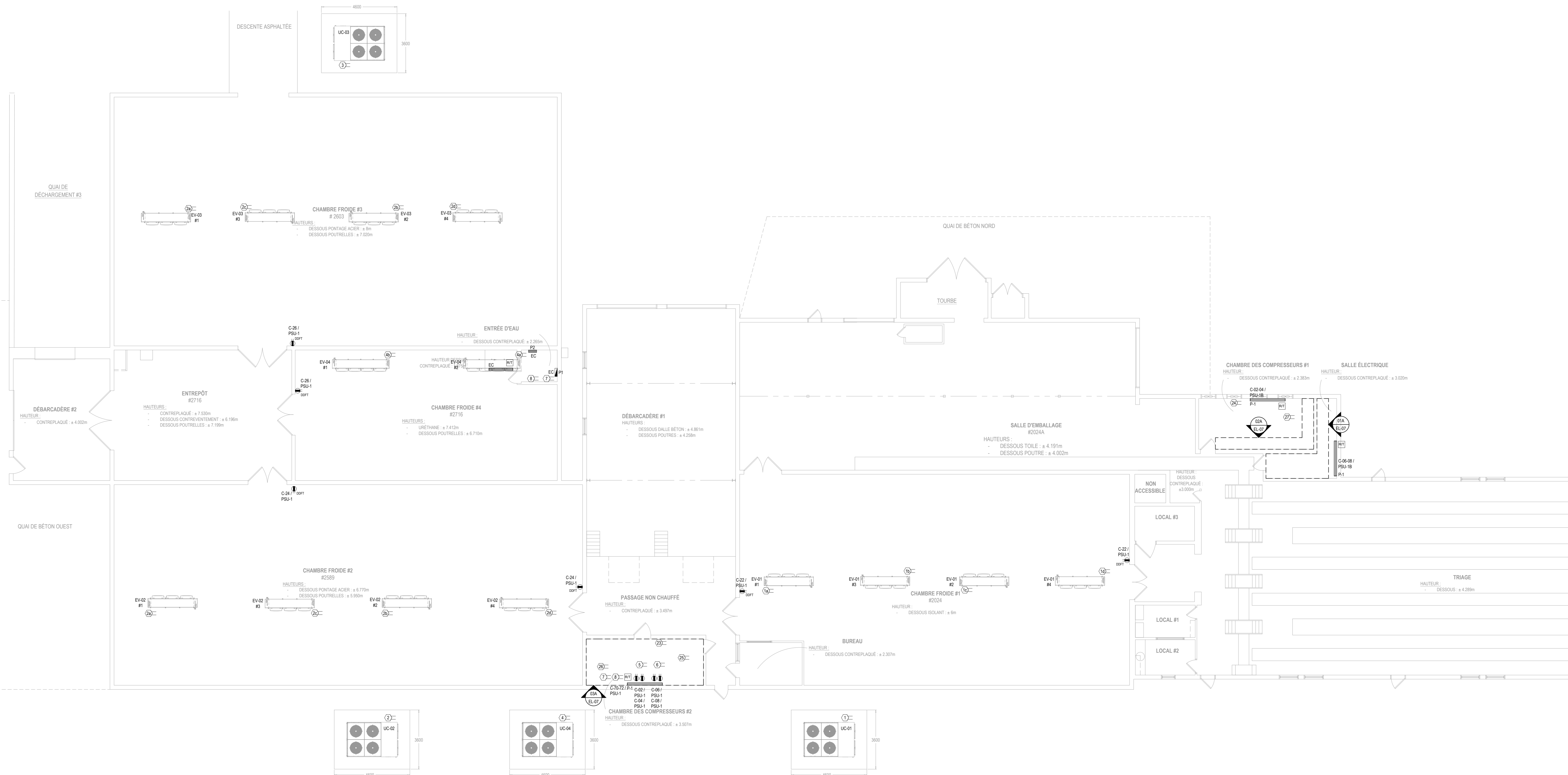
**ÉLECTRICITÉ  
AMÉNAGEMENT  
ÉCLAIRAGE**

---

DREFASE PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: RO2201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO2201	PLAN: EL-03

FORMAT A0 1189 X 841

ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - ÉCLAIRAGE  
ÉCHELLE: 1/100



ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - SERVICES  
ÉCHELLE : 1:100

CLIENT

**Ministère des Ressources naturelles et des Forêts**  
Québec

---

STRUCTURE/COUL

**TR3E EXPERTS CONSEILS INC.**  
320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383 tr3e@tr3e.ca

---

EXPERT CONSEIL

**R+O ÉNERGIE**  
24, RUE ST-JOSEPH RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802 info@roenergie.com WWW.ROENERGIE.COM

---

SEAL

POUR SOUMISSION

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:

**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:

**ÉLECTRICITÉ  
AMÉNAGEMENT  
SERVICES**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-04



CLIENT

Ministère des  
Ressources naturelles  
et des Forêts  
Québec

STRUCTURE/COUL

**TR3E**  
EXPERTS  
CONSEILS INC.

320, ST-GERMAIN EST,  
BUREAU 402,  
RIMOUSKI, QUÉBEC  
G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383  
tr3e@tr3e.ca

EXPERT-CONSEIL

**R+O**  
ÉNERGIE

24, RUE ST-JOSEPH  
RIVIÈRE-DU-LOUP, QC  
G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802  
info@roenergie.com  
WWW.ROENERGIE.COM

SEAU

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**ÉLECTRICITÉ  
AMÉNAGEMENT - Câbles chauffants  
pour tuyauterie de drainage**

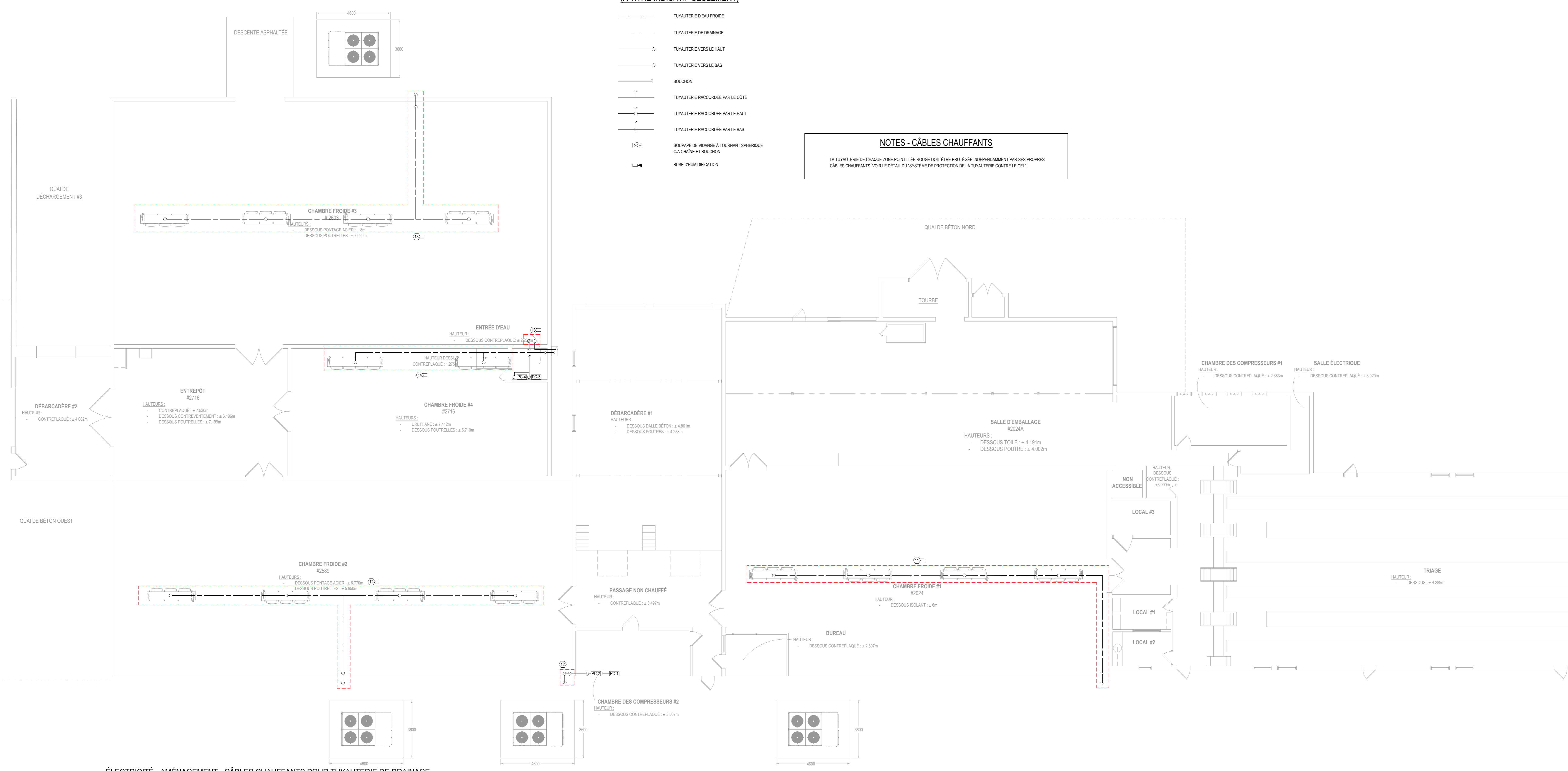
DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-05

**LÉGENDE DE PLOMBERIE  
(À TITRE INDICATIF SEULEMENT)**

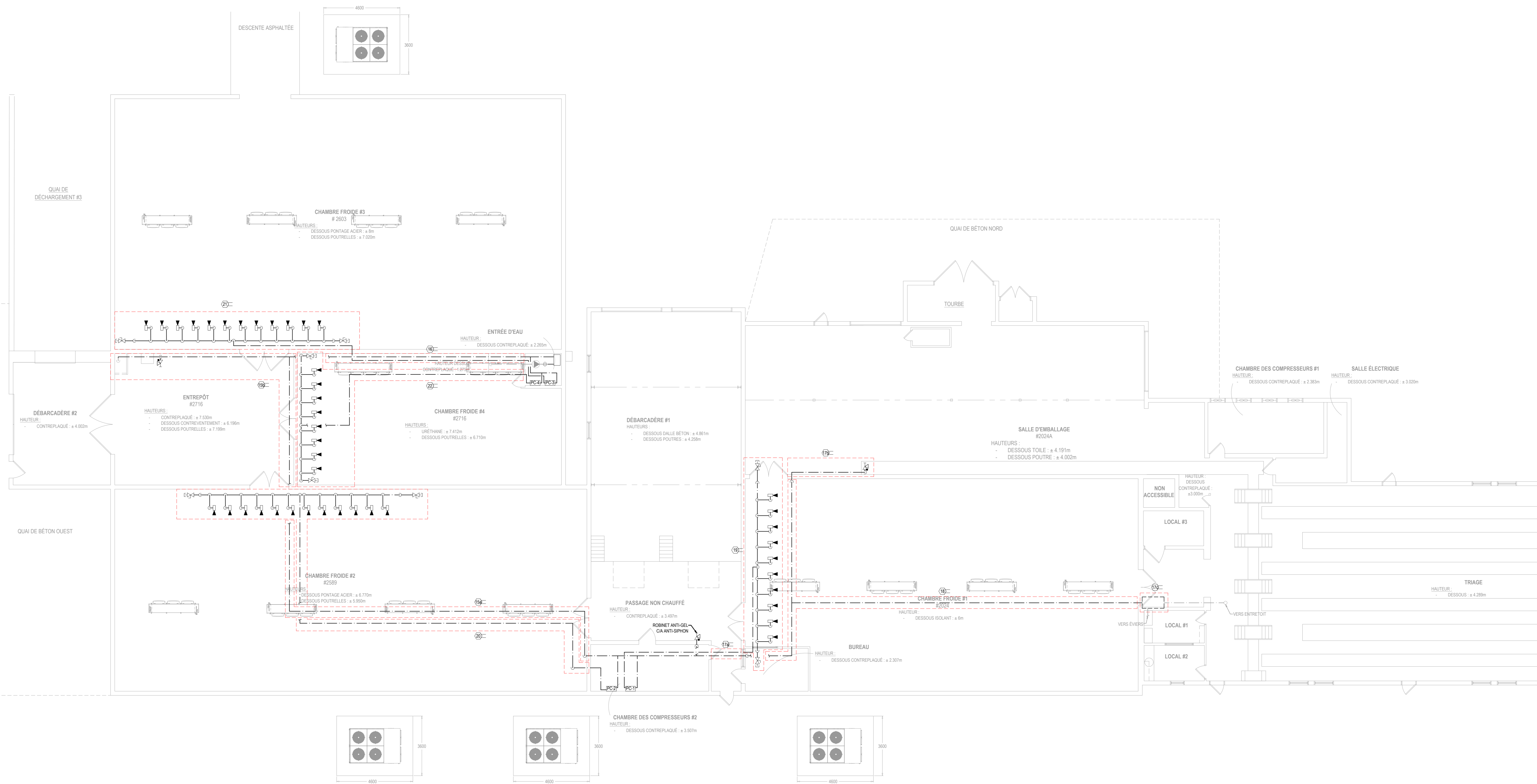
- TUYAUTERIE D'EAU FROIDE
- TUYAUTERIE DE DRAINAGE
- TUYAUTERIE VERS LE HAUT
- TUYAUTERIE VERS LE BAS
- BOUCHON
- ↑ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE CÔTÉ
- ↑ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE HAUT
- ↓ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE BAS
- SOUPAPE DE VIDANGE À TOURNANT SPHÉRIQUE  
CIA CHÂNE ET BOUCHON
- BUSE D'HUMIDIFICATION

**NOTES - CÂBLES CHAUFFANTS**

LA TUYAUTERIE DE CHAQUE ZONE POINTILLÉE ROUGE DOIT ÊTRE PROTÉGÉE INDÉPENDamment PAR SES PROPRES CÂBLES CHAUFFANTS. VOIR LE DÉTAIL DU SYSTÈME DE PROTECTION DE LA TUYAUTERIE CONTRE LE GEL.



**ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - CÂBLES CHAUFFANTS POUR TUYAUTERIE DE DRAINAGE**  
ÉCHELLE: 1:100



ÉLECTRICITÉ - AMÉNAGEMENT - CÂBLES CHAUFFANTS POUR TUYAUTERIE D'ALIMENTATION  
ÉCHELLE: 1:100

CLIENT

Ministère des  
Ressources naturelles  
et des Forêts  
**Québec**

STRUCTURE/COUL

**TR3E**  
EXPERTS  
CONSEILS INC.

320, ST-GERMAIN EST,  
BUREAU 402,  
RIMOUSKI, QUÉBEC  
G5L 1C2  
TEL.: 418 723-3383  
tr3e@tr3e.ca

EXPERT CONSEIL

**R+O**  
R+O ÉNERGIE

24, RUE ST-JOSEPH  
RIVIÈRE-DU-LOUP, QC  
G5R 1G1  
TEL.: 418 605-0802  
info@roenergie.com  
WWW.ROENERGIE.COM

SEAU

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:  
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE  
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:  
**ÉLECTRICITÉ  
AMÉNAGEMENT - CÂBLES CHAUFFANTS  
POUR TUYAUTERIE D'ALIMENTATION**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-06

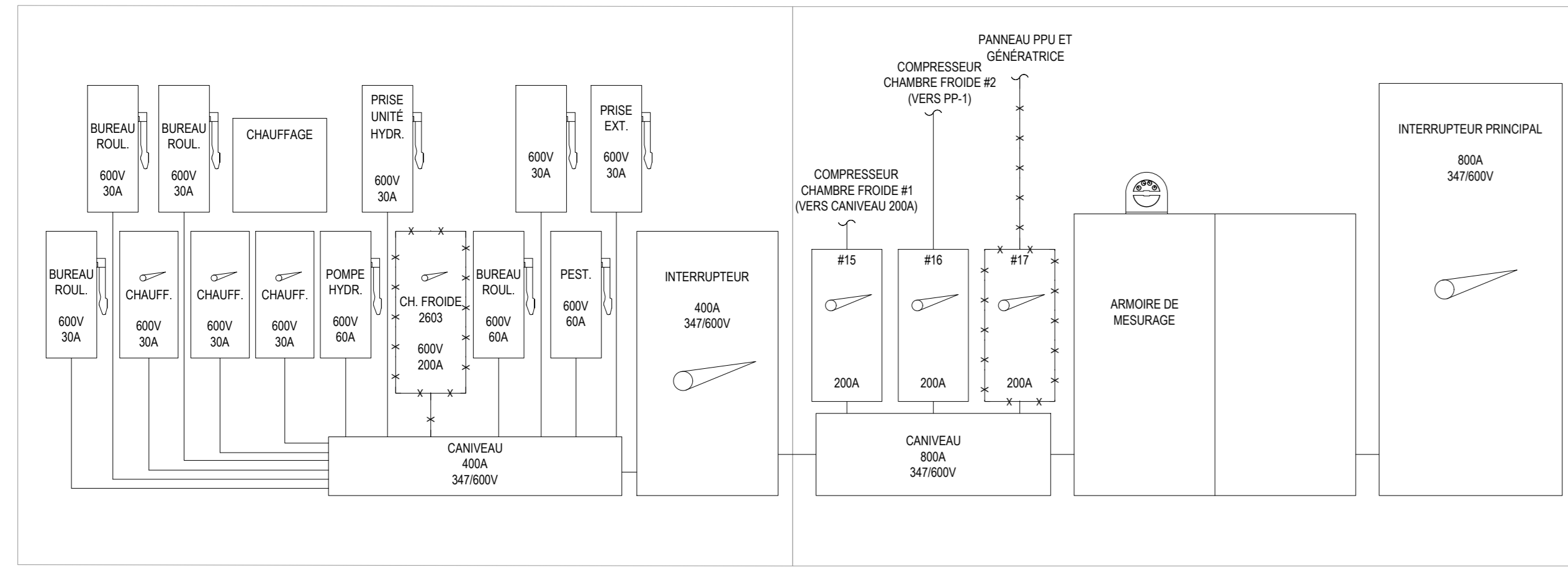


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - SALLE ÉLECTRIQUE - DÉMOLITION  
ÉCHELLE: AUCUNE

**NOTES SPÉCIFIQUES**  
 ① AU BESOIN, FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVEAUX CONNECTEURS AFIN DE PERMETTRE L'AUDIT DES NOUVEAUX CÂBLES DANS LE CANIVEAU EXISTANT.

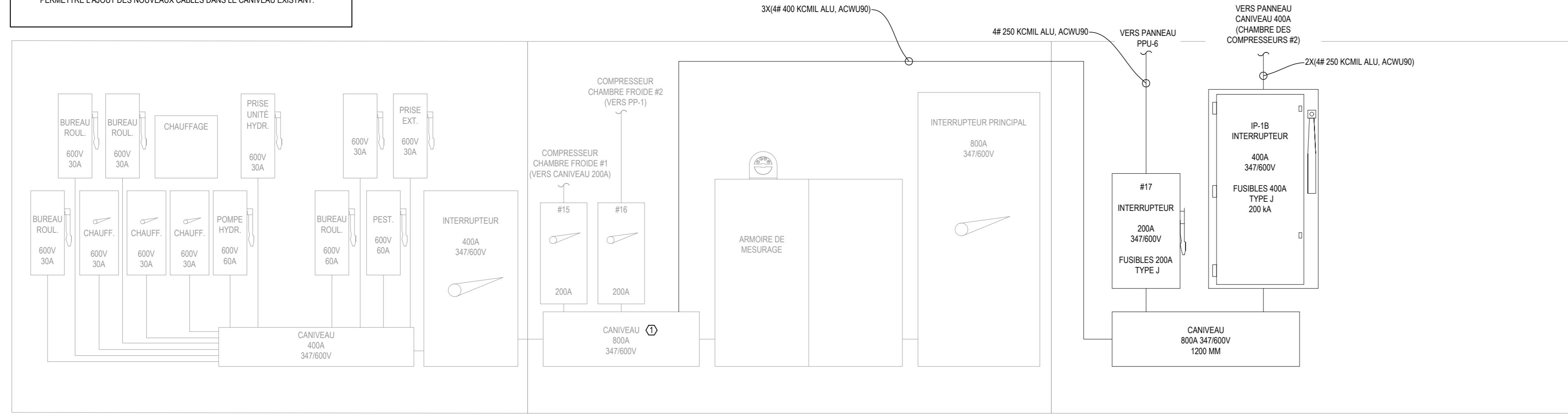


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - SALLE ÉLECTRIQUE - AMÉNAGEMENT  
ÉCHELLE: AUCUNE

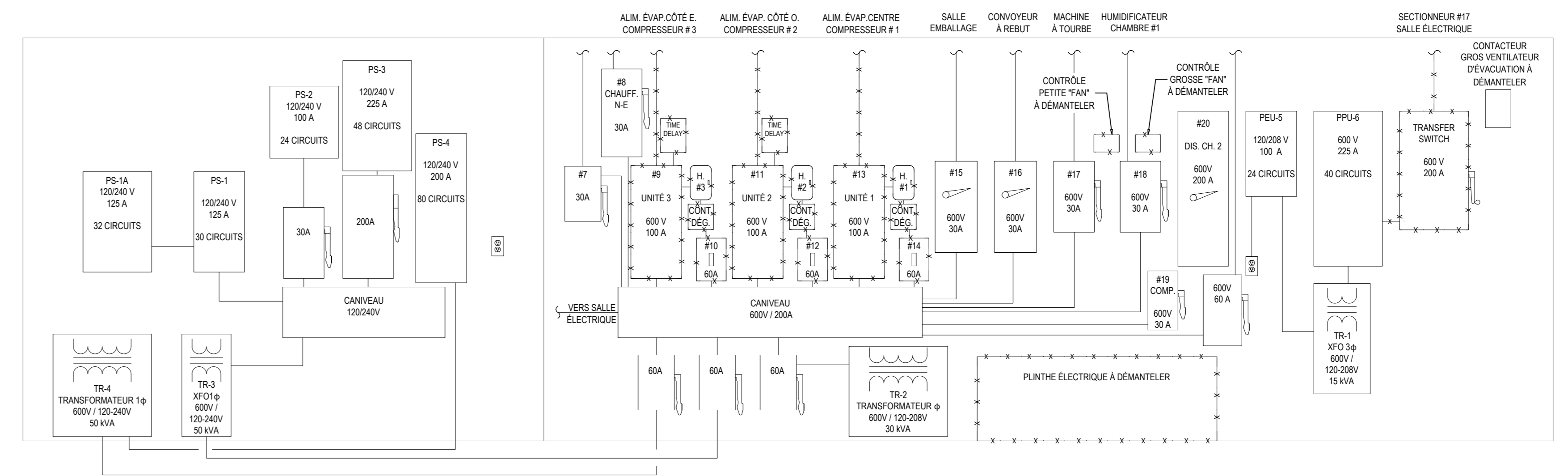


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 - DÉMOLITION  
ÉCHELLE: AUCUNE

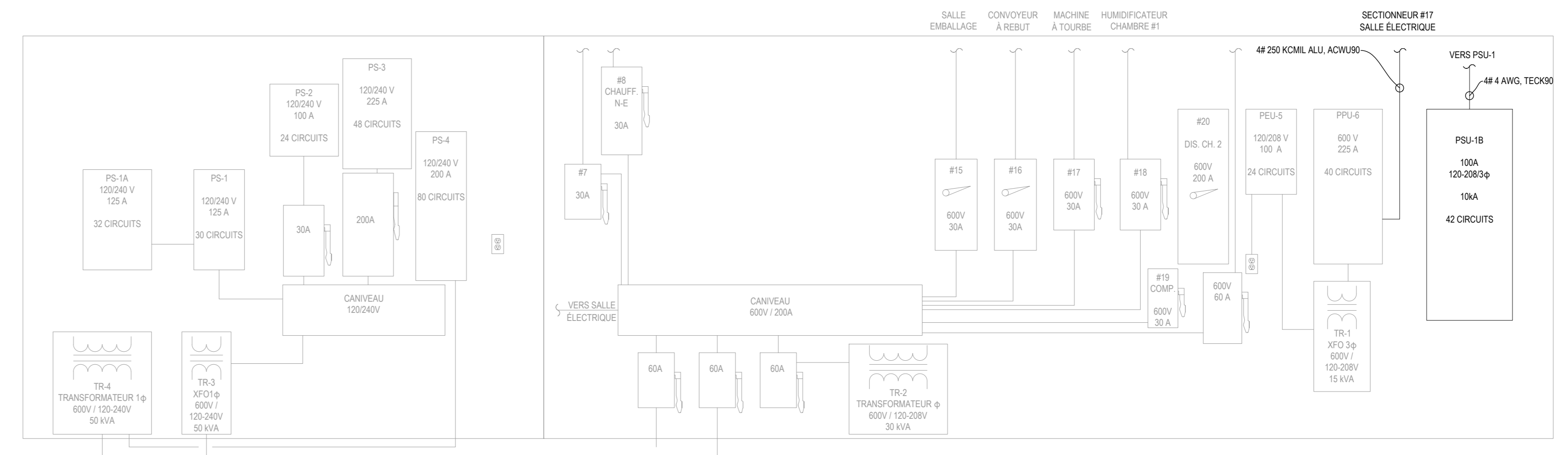


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 - AMÉNAGEMENT  
ÉCHELLE: AUCUNE

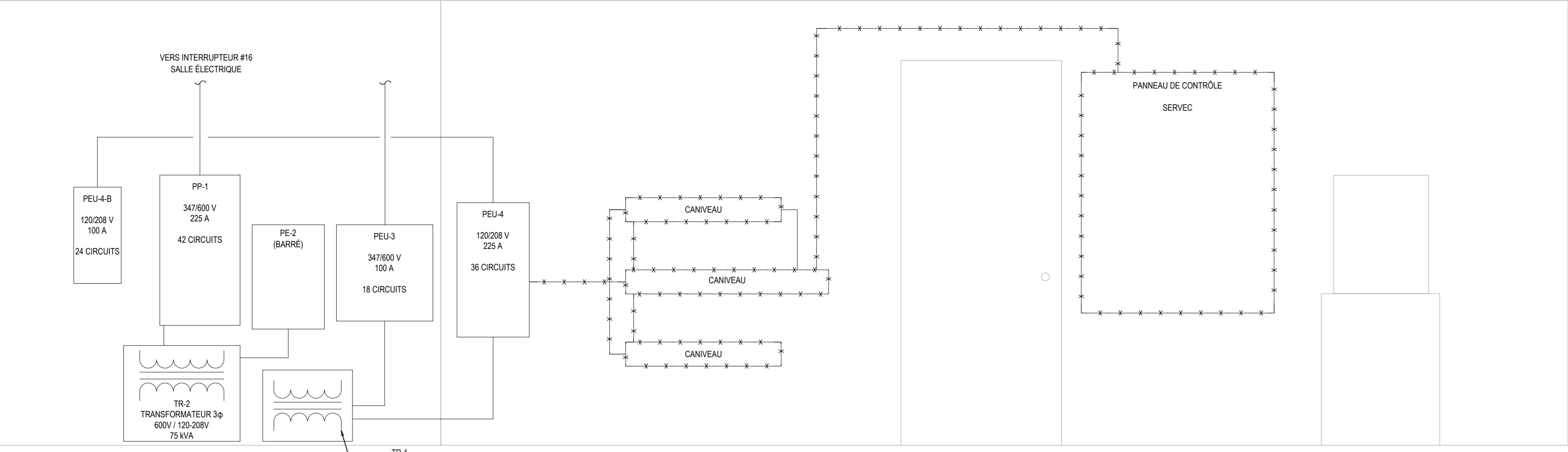


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2 - DÉMOLITION  
ÉCHELLE: AUCUNE

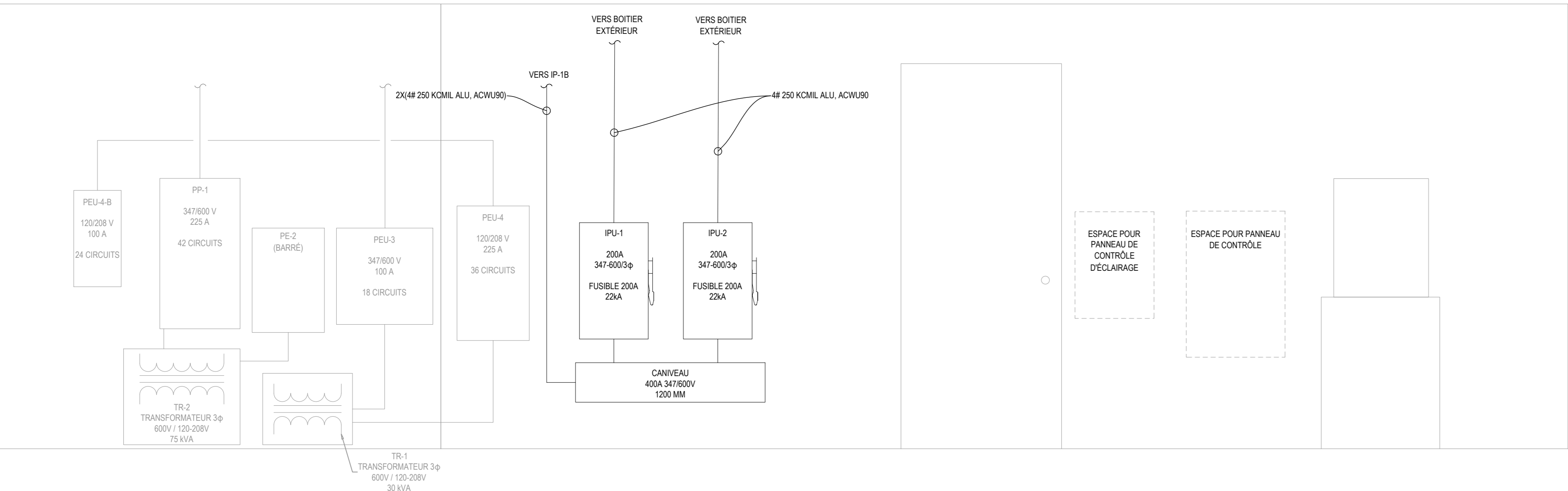
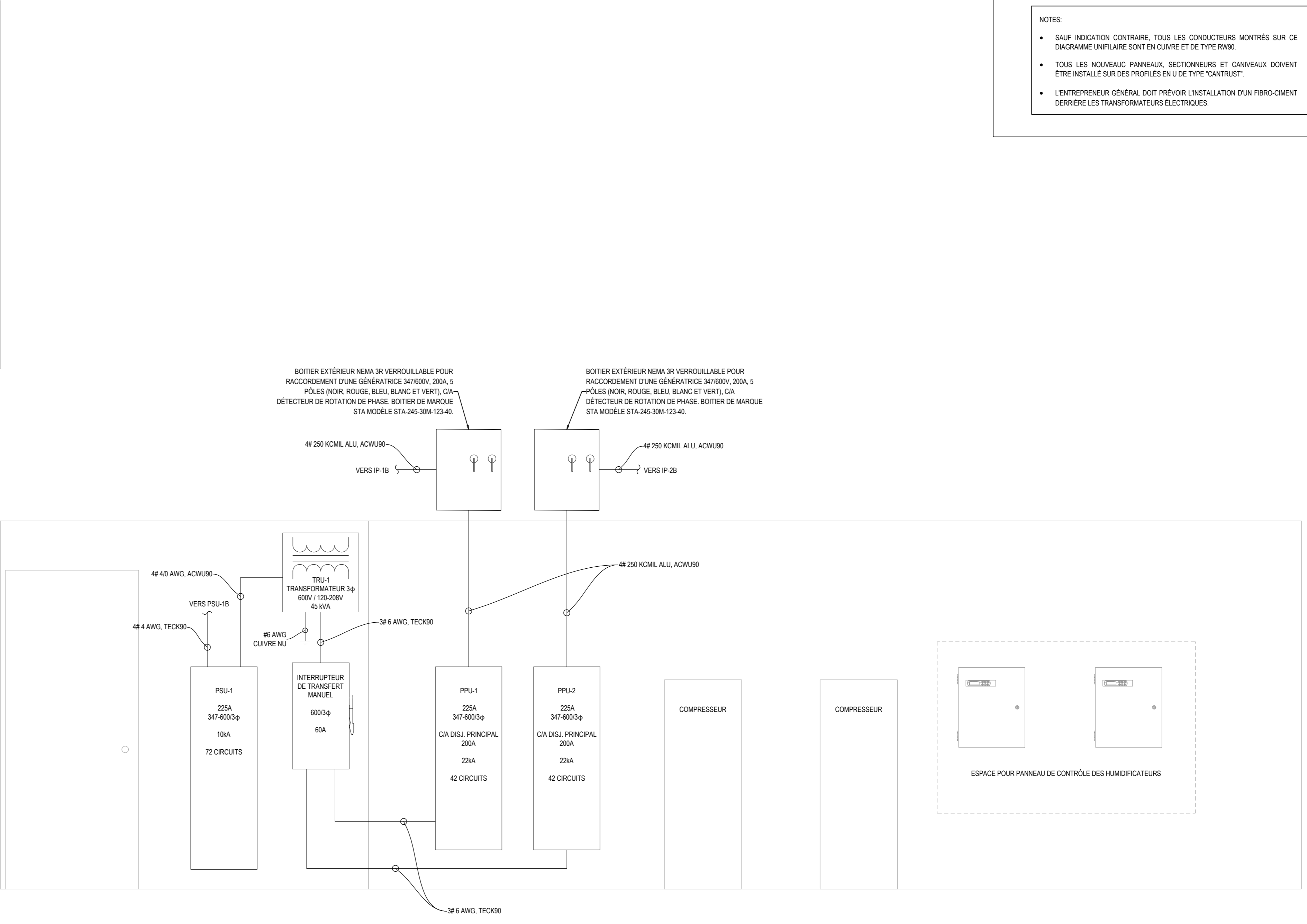


DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2 - AMÉNAGEMENT  
ÉCHELLE: AUCUNE



**NOTES**  
 • SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES CONDUCTEURS MONTRÉS SUR CE DIAGRAMME UNIFILAIRE SONT EN CUivre ET DE TYPE RHW.  
 • TOUS LES NOUVEAUX PANNEAUX, SECTIONNEURS ET CANIVEAUX DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR DES PROFILÉS EN DE TYPE 'CANTISUST'.  
 • L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT PRÉVOIR L'INSTALLATION D'UN FIBRO CIMENT DERRIÈRE LES TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES.

**CLIENT**  
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts Québec

**STRUCTURE/COUL**  
 TR3E EXPERTS CONSEILS INC.  
 320, ST-GERMAIN EST, BUREAU 402, RIMOUSKI, QUÉBEC G5L 1C2  
 TEL.: 418 723-3383 tr3e@tr3e.ca

**EXPERT/CONSIL**  
 R+O ÉNERGIE  
 24, RUE ST-JOSEPH, RIVIÈRE-DU-LOUP, QC G5R 1G1  
 TEL.: 418 605-0802 info@roenergie.com WWW.ROENERGIE.COM

**SEAL**

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

**PROJET:**  
 PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
 REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFRIGÉRATION

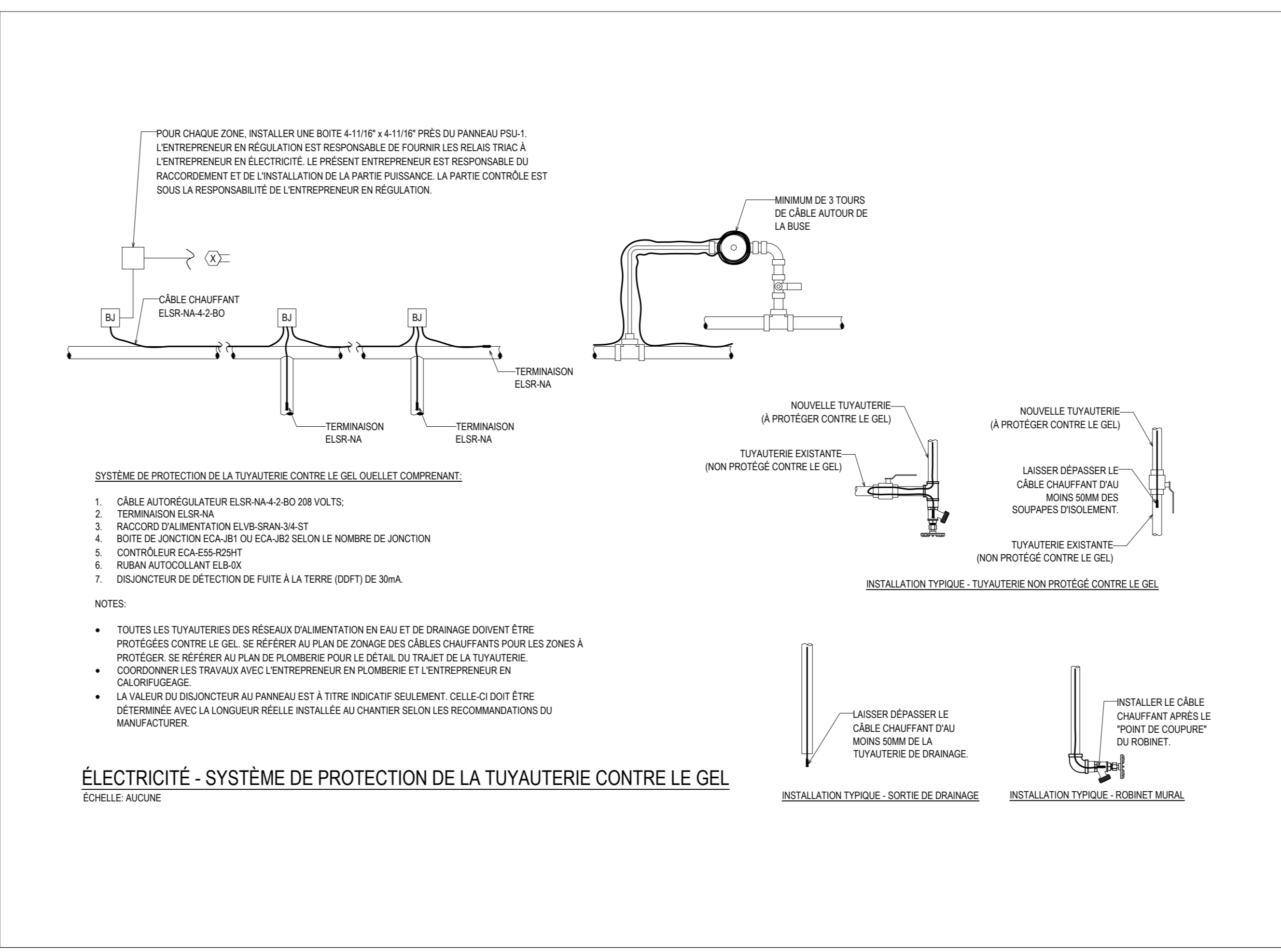
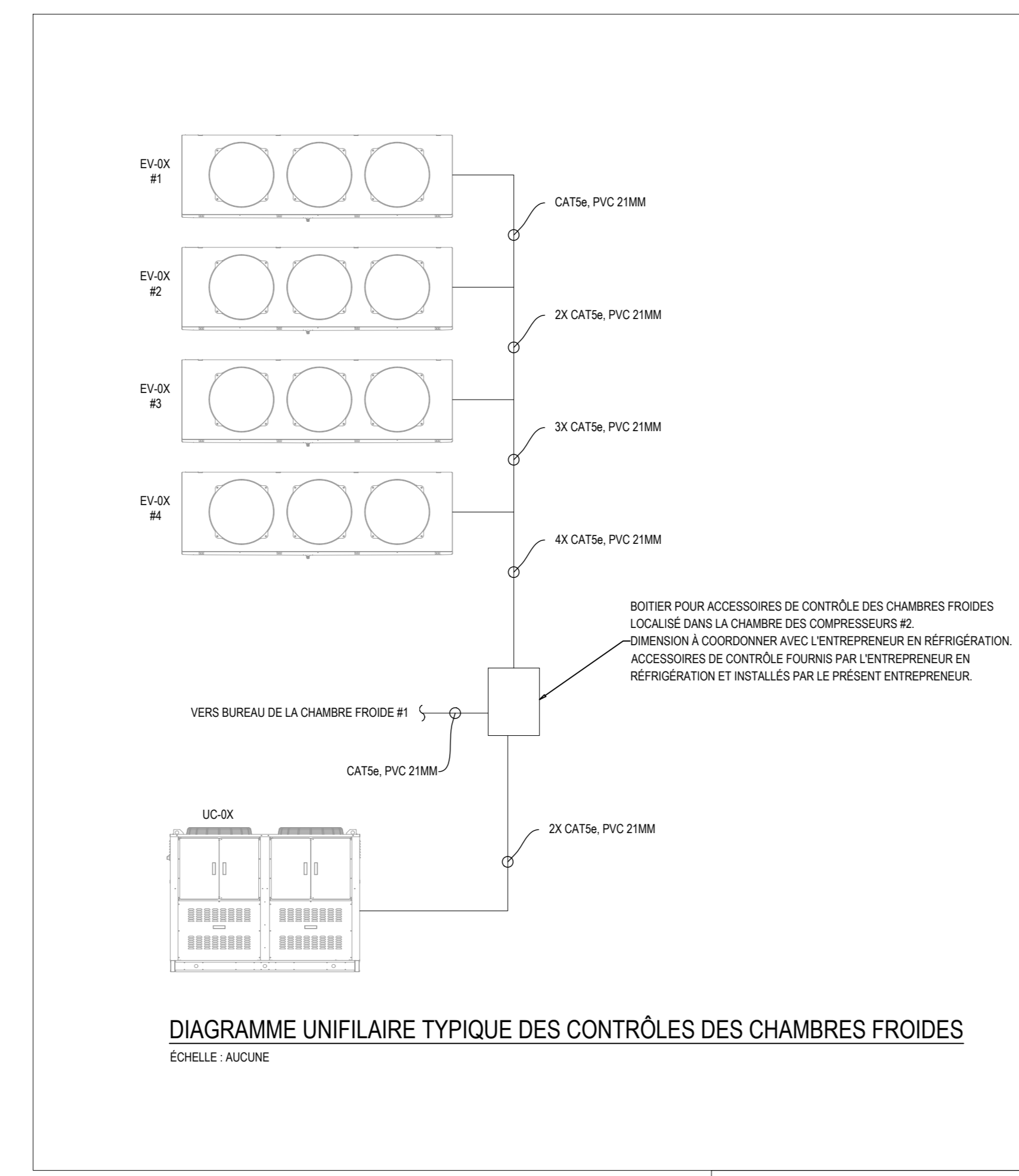
**TITRE DU DESSIN:**  
 ÉLECTRICITÉ  
 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: RO201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: EL-07

FORMAT A0 1189 X 841







**LÉGENDE D'ÉLECTRICITÉ**

**DISTRIBUTION**

- CONDUIT ÉLECTRIQUE
- BAS VOLTAGE
- PANNEAU DE DISTRIBUTION EN SURFACE DE 120208, 3ø, 4F OU 120240, 1ø, 3F
- PANNEAU DE DISTRIBUTION ENCASTRE DE 120208, 3ø, 4F OU 120240, 1ø, 3F
- PANNEAU ÉLECTRIQUE EN SURFACE DE 347600, 3ø, 4F OU 347600, 3ø, 3F
- PANNEAU ÉLECTRIQUE ENCASTRE DE 347600, 3ø, 4F OU 347600, 3ø, 3F
- BOTE DE JONCTION OU DE TRIVAGE

**ÉCLAIRAGE ET COMMANDE**

- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ENCASTRE AU PLAFOND, TYPE ET DIMENSION INDICÉES
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EN SURFACE, TYPE ET DIMENSION INDICÉES
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EN SURFACE OU ENCASTRE SELON LES INDICATIONS AUX PLANS
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MURAL
- APPAREIL DE SIGNALISATION D'ISSUE AU PLAFOND (LE QUARTIER NOIR INDIQUE LA OU LES FACES UTILISÉES ET LA FLECHE LA DIRECTION INDICÉE)
- APPAREIL DE SIGNALISATION D'ISSUE MURALE (LE QUARTIER NOIR INDIQUE LA OU LES FACES UTILISÉES ET LA FLECHE LA DIRECTION INDICÉE)
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE ENCASTRE
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE
- INTERRUPTEUR 15A 120V, 1 POLE + MODELE D'APPAREIL CONTRÔLE
- INTERRUPTEUR 15A 120V, 2-3 VOIES
- INTERRUPTEUR 15A 120V, 3-4 VOIES
- INTERRUPTEUR GRADATEUR 0-10V
- INTERRUPTEUR GRADATEUR 120V
- DETECTEUR DE MOUVEMENT MURAL DOUBLE TECHNOLOGIE
- DETECTEUR DE MOUVEMENT MURAL DOUBLE TECHNOLOGIE AVEC GRADATEUR 0-10V
- DETECTEUR DE MOUVEMENT MURAL DOUBLE TECHNOLOGIE

**PRISES DE COURANT**

- PRISE DE COURANT DOUBLE 15A 120V
- PRISE DE COURANT DOUBLE AU COMPTOR 15A 120V
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15020A-120V
- PRISE DE COURANT DOUBLE AU COMPTOR 15020A-120V
- APPAREIL DE TYPE DOFT, DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUTE DE TERRE
- PRISE DE COURANT DOUBLE À ÉPREUVE DES INTERRUPTEURS AVEC COUVERCLE PORTANT LE MARIAGE "SERVICE EXTRÊME"
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15020A-120V À ÉPREUVE DES INTERRUPTEURS AVEC COUVERCLE PORTANT LE MARIAGE "SERVICE EXTRÊME"
- RACCORDEMENT D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE, SE RÉFÉRER AU TABLEAU

**CHAUFFAGE**

- THERMOSTAT À TENSION DE LIGNE
- RELAS TRAC FOURNI PAR LA RÉGULATION
- PLINthe OU CONVECTEUR ÉLECTRIQUE
- AÉROCONVECTEUR MURAL

**TELECOMMUNICATION**

- PRISE RÉSEAU (DATA)
- PRISE RÉSEAU DOUBLE (DATA)
- HAUT-PARLEUR

**ABRÉVIATIONS**

- EAC: ÉQUIPEMENT À CONSERVER
- EAD: ÉQUIPEMENT À DÉPLACER
- EAE: ÉQUIPEMENT À ENLEVER
- EC: ÉQUIPEMENT CONSERVÉ
- ED: ÉQUIPEMENT DÉPLACÉ

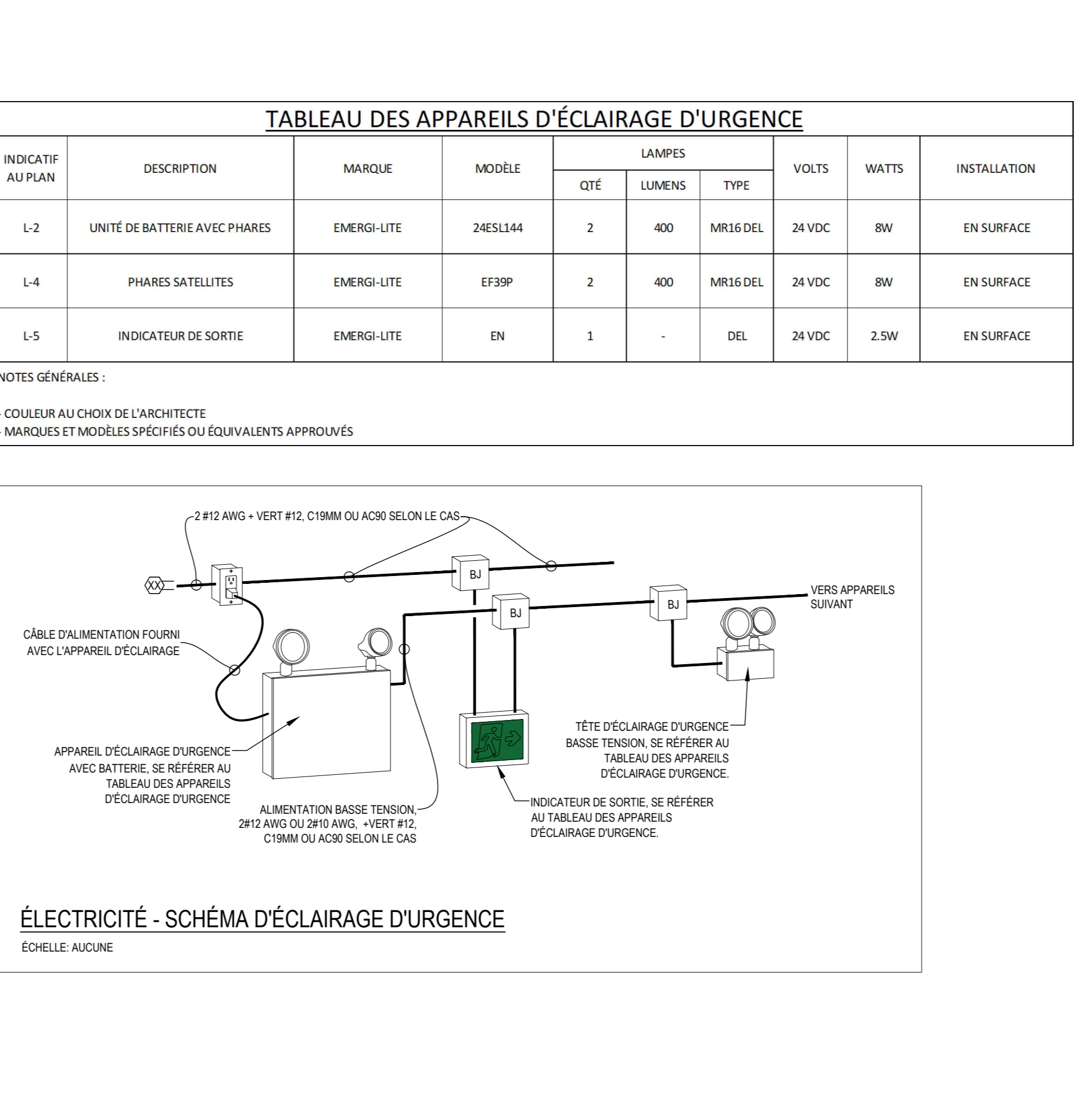
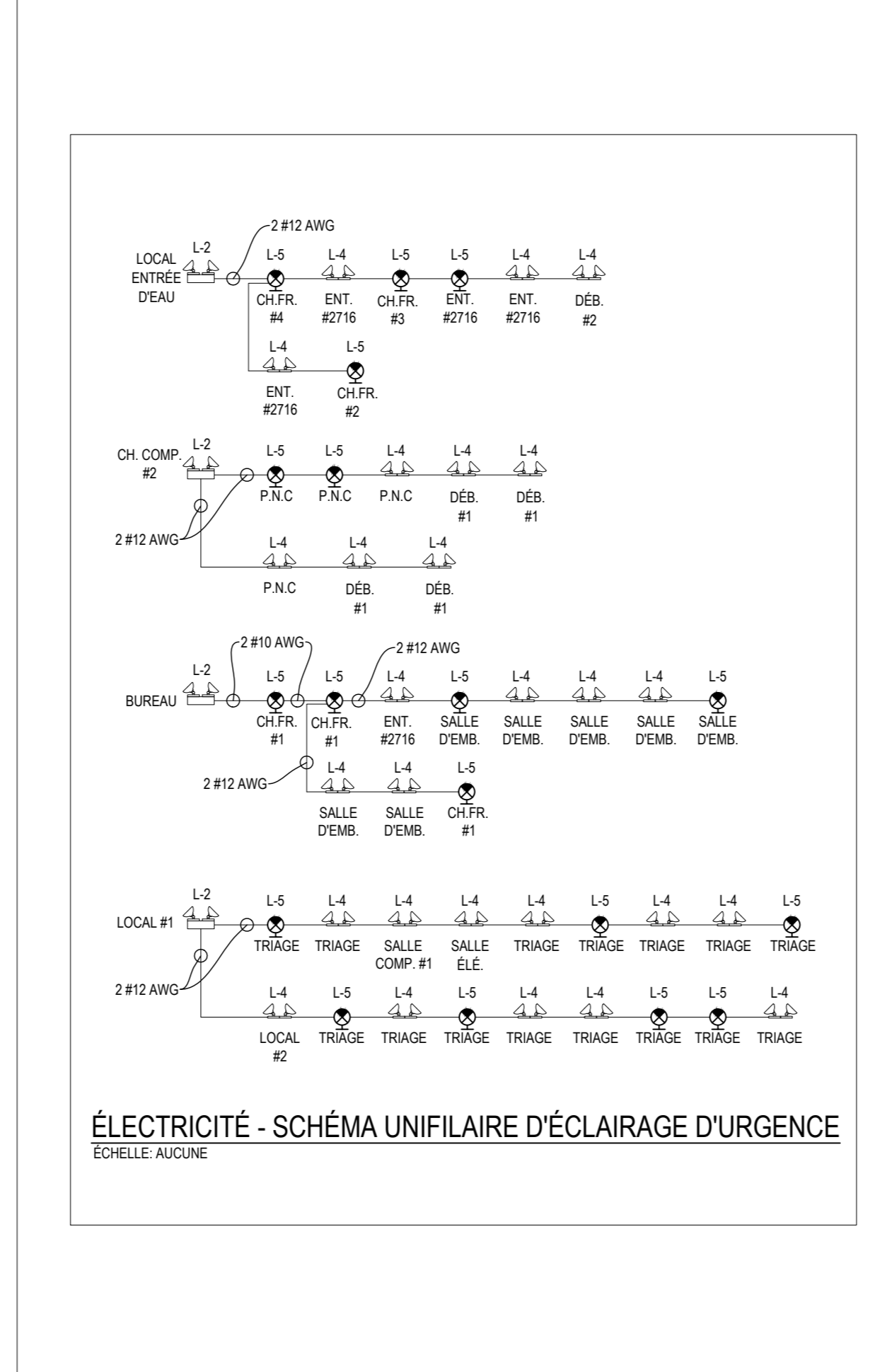
**PROJET:**

- IDENTIFICATION DE L'ÉLÉVATION
- IDENTIFICATION DE LA COUPE

**TABLEAU DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE**

INDICATIF AU PLAN	IMAGE	DESCRIPTION	MARQUE	MODÈLE	DÉGRÉ	LUMENS	VOLTS	WATTS	OPTION(S) ET REMARQUE(S)
A		LUMINAIRE SUSPENDU	LITHONIA LIGHTING	JERL 12000LM FRGL MVOLT 40K 80CRI PM DWXKD	4000 K	11700	120V	95	C/A ENSEMBLE DE SUSPENSION
A-EM		LUMINAIRE SUSPENDU	LITHONIA LIGHTING	JERL 12000LM FRGL MVOLT 40K 80CRI PM DWXKD	4000 K	11700	120V	95	C/A ENSEMBLE DE SUSPENSION C/A AVEC UNITÉ DE BATTERIE D'URGENCE DE MARQUE IOTA MODÈLE HS1255MA À INSTALLER DANS LA SALLE DES COMPRESSEURS #2
B		LUMINAIRE EN SURFACE	LITHONIA LIGHTING	JERL 12000LM FRGL MVOLT 40K 80CRI SMB DWXKD	4000 K	11700	120V	95	C/A ENSEMBLE POUR MONTAGE EN SURFACE
B-EM		LUMINAIRE EN SURFACE	LITHONIA LIGHTING	JERL 12000LM FRGL MVOLT 40K 80CRI SMB DWXKD	4000 K	11700	120V	95	C/A ENSEMBLE POUR MONTAGE EN SURFACE C/A AVEC UNITÉ DE BATTERIE D'URGENCE DE MARQUE IOTA MODÈLE HS1255MA À INSTALLER DANS LA SALLE DES COMPRESSEURS #2
C		LUMINAIRE EN SURFACE	LITHONIA LIGHTING	CSVT L48 AL03 MVOLT 5WV3 80CRI	4000 K	3106	120V	25	
C1		LUMINAIRE EN SURFACE	LITHONIA LIGHTING	CSVT L48 AL03 MVOLT 5WV3 80CRI	4000 K	4163	120V	34	
D		LUMINAIRE SUSPENDU	LITHONIA LIGHTING	CSVT L36 AL04 MVOLT 5WV3 80CRI	4000 K	8327	120V	68	C/A ENSEMBLE DE SUSPENSION
D-EM		LUMINAIRE SUSPENDU	LITHONIA LIGHTING	CSVT L36 AL04 MVOLT 5WV3 80CRI	4000 K	8327	120V	68	C/A ENSEMBLE DE SUSPENSION C/A AVEC UNITÉ DE BATTERIE D'URGENCE DE MARQUE IOTA MODÈLE HS1255MA À INSTALLER DANS LA SALLE DES COMPRESSEURS #2

NOTES GÉNÉRALES:  
- MARQUES ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENTS APPROUVÉS



**TABLEAU DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE**

INDICATIF AU PLAN	DESCRIPTION	MARQUE	MODÈLE	LAMPES			WATTS	INSTALLATION	
				QTE	LUMENS	TYPE			
L-2	UNITÉ DE BATTERIE AVEC PHARES	EMERG-LITE	24ESL34	2	400	MR16 DEL	24VDC	8W	EN SURFACE
L-4	PHARES SATELLITES	EMERG-LITE	EP38P	2	400	MR16 DEL	24VDC	8W	EN SURFACE
L-5	INDICATEUR DE SORTIE	EMERG-LITE	EN	1	-	DEL	24VDC	2.5W	EN SURFACE

NOTES GÉNÉRALES:  
- COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE  
- MARQUES ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENTS APPROUVÉS

**TABLEAU DES APPAREILS DE CHAUFFAGE**

INDICATIF AU PLAN	IMAGE	DESCRIPTION	MARQUE	MODÈLE	VOLTS	WATTS	INSTALLATION	OPTIONS ET REMARQUES
P-1		PLINthe	STELPRO	B	208V	2000W	EN SURFACE	COULEUR: BLANC

NOTES GÉNÉRALES:  
- MARQUES ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENTS APPROUVÉS

**NOTES DE DÉMOLITION**

- AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION, L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER LES TRAVAUX SUIVANTS:
  - LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT DES DÉMOLITIONS SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET ONT POUR BUT DE FACILITER LE REPÉRAGE. L'ENTREPRENEUR DEVRA DONC FAIRE LES RELEVÉS, LA VÉRIFICATION ET LE REPÉRAGE DE L'ALIMENTATION EXISTANTE DES PLINTHE ET SERRURES ÉLECTRIQUES APRÈS AVOIR LA CONTINUITÉ D'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS À CONSERVER SUR LE CONDUIT.
  - L'ENTREPRENEUR DEVRA EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION EN RESPECT AVEC LES ÉTAPES DE DÉMOLITION ÉTABLIES AVEC LE CLIENT ET L'INGÉNIEUR.
  - L'ÉCHANDISSAGE DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX MINIMISANT LA PERTURBATION DES OPÉRATIONS DE LA PÉRIODE. PRENDRE NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLE À PARTIR DU MOIS D'AVRIL JUSQU'AU MOIS DE JUIN.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, L'ENTREPRENEUR DEVRA ENLEVER TOUS LES CONDUITS, LA PLINthe, LES BOTES, LES ÉQUIPEMENTS, LES APPAREILS ET LES DISPOSITIFS DE FIBRE EXISTANTS DEVENUS INUTILES.
- LES CONDUITS, LA PLINthe, LES BOTES UTILISÉS SERONT ENLEVÉS JUSQU'A LEUR SOURCE D'ALIMENTATION. LES DISJONCTEURS SERONT LAISSÉS AU PANEAU ET SERONT CONTRÔLÉS L'ÉPREUVE.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉMARRASSER DES LIEUX TOUT LE MATÉRIEL QUI A DÉMANTÉLÉ.

**NOTES GÉNÉRALES - AMÉNAGEMENT**

- LES TRAVAUX D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DEVRONT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ AVEC LES MODIFICATIONS DU QUÉBEC ET AUX EXIGENCES DU CODE DU BÂTIMENT DU QUÉBEC EN VIGUEUR.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU SOUS-TRAITANT DE SE RENDREUR SUR LE LIEU DE L'INSTALLATION, SUR LA NATURE DES TRAVAUX À ACCOMPLIR ET SUR LES EXIGENCES LIÉES AU CONTRAT ET À SON EXÉCUTION. UNE VISITE DES LIEUX EST DONC FORTEMENT RECOMMANDÉE.
- LE RACCORDEMENT DE L'APPAREILLAGE ET DE L'ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE FAIT SELON LE MANUEL D'INSTALLATION. LE PRÉSENT ENTREPRENEUR DOT CONSIDÉRER QUE TOUTS LES ÉQUIPEMENTS À RACCORDER PEUVENT ÊTRE DÉPLACÉS DANS LE MÊME LOCAL SANS AUCUN TRAVAS SUPPLÉMENTAIRES.
- À MOINS INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES CONDUCTEURS SERONT EN CÂBLE AVEC ISOLATION DE TYPE R90 ALPE. L'ISOLATION DE TOUT FLAGE DEVRA ÊTRE AU MINIMUM DE 600V.
- TOUTS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS PANNEAUX DE DISTRIBUTION, DISJONCTEURS, SECTIONNEURS, DÉMARRERS, FUSIBLES, PLS, CÂBLES, CONDUITS, BOTES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES DEVRONT ÊTRE NEUFS, EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT ET APPROUVÉ PAR CSA.
- UTILISER DES CÂBLES DE CALIBRE 12 AWG MINIMALEMENT.
- DANS LA SALLE ÉLECTRIQUE ET LES SALLES DES COMPRESSEURS #1 ET #2, TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE APPRÉHENDÉ SOUS CONDUIT ENT.
- À MOINS INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE APPRÉHENDÉ SOUS CONDUIT DE PVC POURVOIR LE CONDUIT DE JONCTION SELON L'ARTICLE 10.10(2) DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR CONSIDÉRER UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE DE 50°C POUR LE CALCUL.
- POURVOIR AU CONTRAT LE DÉMANTÈLEMENT DE 15 APPAREILS ÉLECTRIQUES EXISTANTS ET LA RELOCALISATION DE 5 APPAREILS ÉLECTRIQUES EXISTANTS À COORDONNER AU CHANTIER.
- L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION EST RESPONSABLE D'ACHÉMINER LA OU LES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE SES PANNEAUX DE CONTRÔLE JUSQU'ÀUX PANNEAUX ÉLECTRIQUES. LES RACCORDEMENTS AUX PANNEAUX ÉLECTRIQUES DEVRA ÊTRE LA RESPONSABILITÉ DU PRÉSENT ENTREPRENEUR.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUTS LES PORTES DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 ET #2 AVEC UN SCÉLANT IGNI-RÉSISTANT.

**POUR SOUMISSION**

**NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION**

**RÉVISION**

#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

**PROJET:**

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE  
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFRIGÉRISSSEMENT

**TITRE DU DESSIN:**

**ÉLECTRICITÉ**  
DIAGRAMMES + DÉTAILS + LÉGENDE

DRESSÉ PAR:	DESSINÉ PAR:
Luc Vallancourt, ing.	Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR:	ÉCHÉLONNÉ PAR:
Luc Vallancourt, ing.	ROZ201_ELECTRICITE.DWG
DATE:	ÉCHELLE:
2022-12-09	INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET:	PLAN:
ROZ201	EL-19