

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

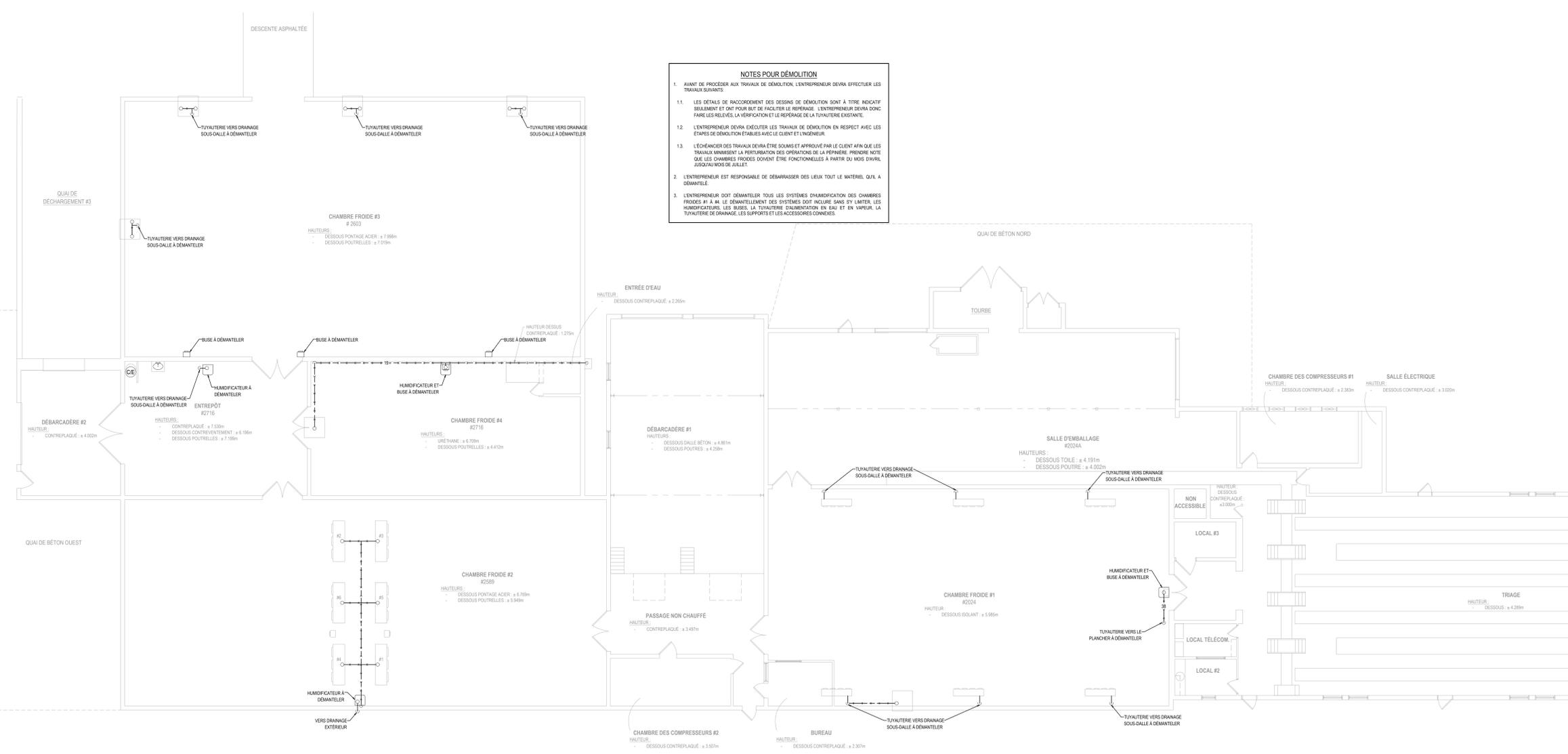
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

Table with 3 columns: #, DATE, DESCRIPTION. Row 1: 03, 2022-12-09, POUR SOUMISSION. Row 2: 02, 2022-09-08, DÉFINITIFS. Row 3: 01, 2022-03-28, PRÉLIMINAIRES. Row 4: #, AAAA-MM-JJ, DESCRIPTION.

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

TITRE DU DESSIN: PLOMBERIE DÉMOLITION DRAINAGE

Table with 2 columns: DRESSÉ PAR, VÉRIFIÉ PAR, DATE, # DE PROJET. Row 1: Luc Vallancourt, ing. Row 2: Luc Vallancourt, ing. Row 3: 2022-12-09. Row 4: R02201. Row 5: Luc Vallancourt, ing. Row 6: R0201, PLOMBERIE DWG. Row 7: ÉCHELLE: INDICÉE AU PLAN. Row 8: PLAN: MP-01.



NOTES POUR 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 DEVRA S'EN FAIRE LES RELÈVES, LA VÉRIFICATION ET LE REPERAGE DE LA TUYAUTERIE 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'ÉCHÉANDIER DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX ANNULENT LA PERTURBATION 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. 2. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉBARRASSER DES LIEUX TOUT LE MATÉRIEL QUI A DÉMANTÉLÉ. 3. L'ENTREPRENEUR DOIT DÉMANTÉLER TOUS LES SYSTÈMES D'HUMIDIFICATION DES CHAMBRES FROIDES #1 À #4. LE DÉMANTÈLEMENT DES SYSTÈMES DOIT INCLURE SANS S'Y 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

POUR SOUMISSION

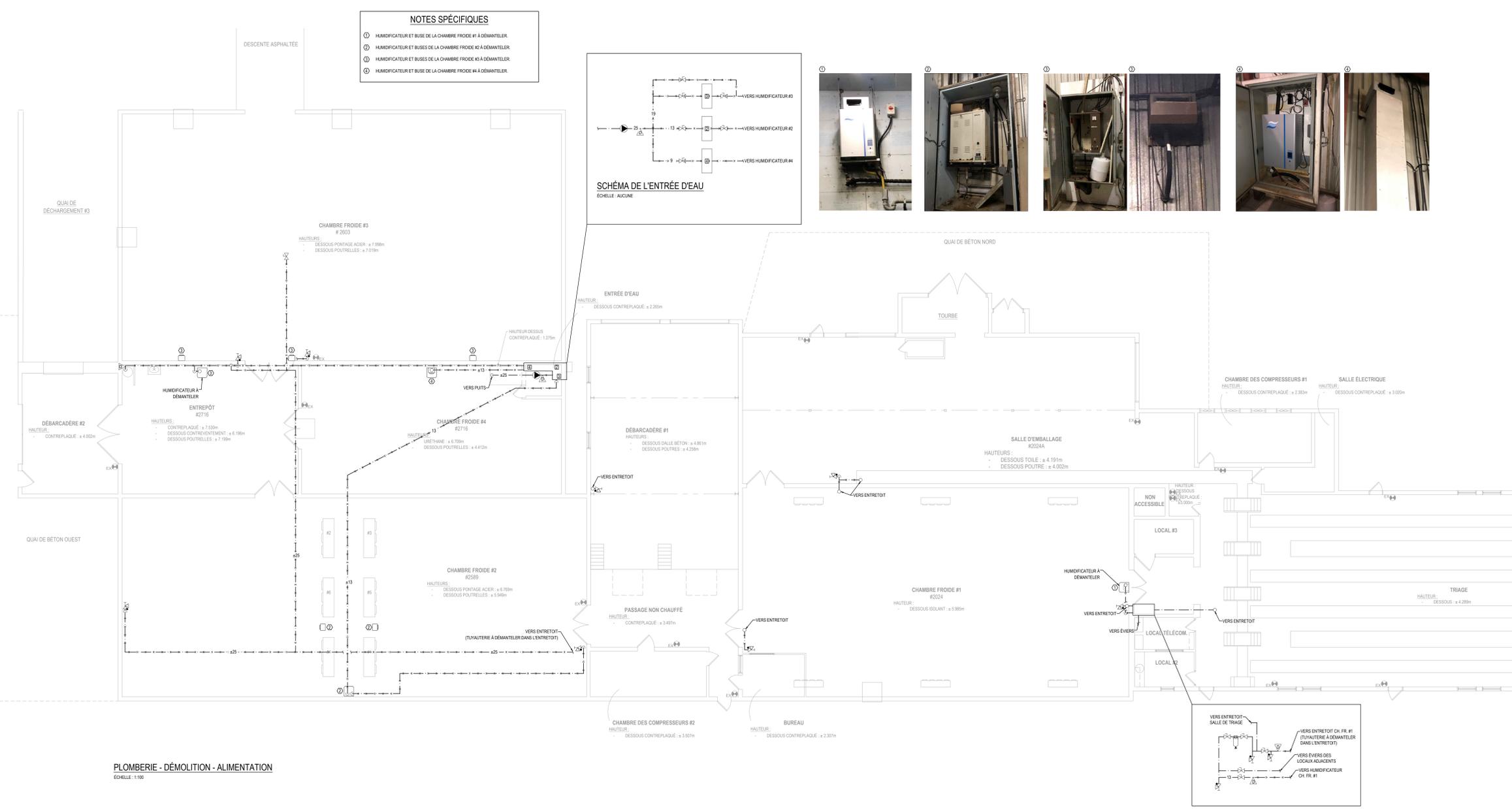
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

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**

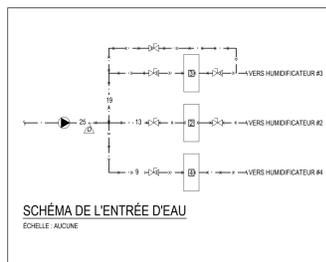
TITRE DU DESSIN:
**PLOMBERIE
 DÉMOLITION
 ALIMENTATION**

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

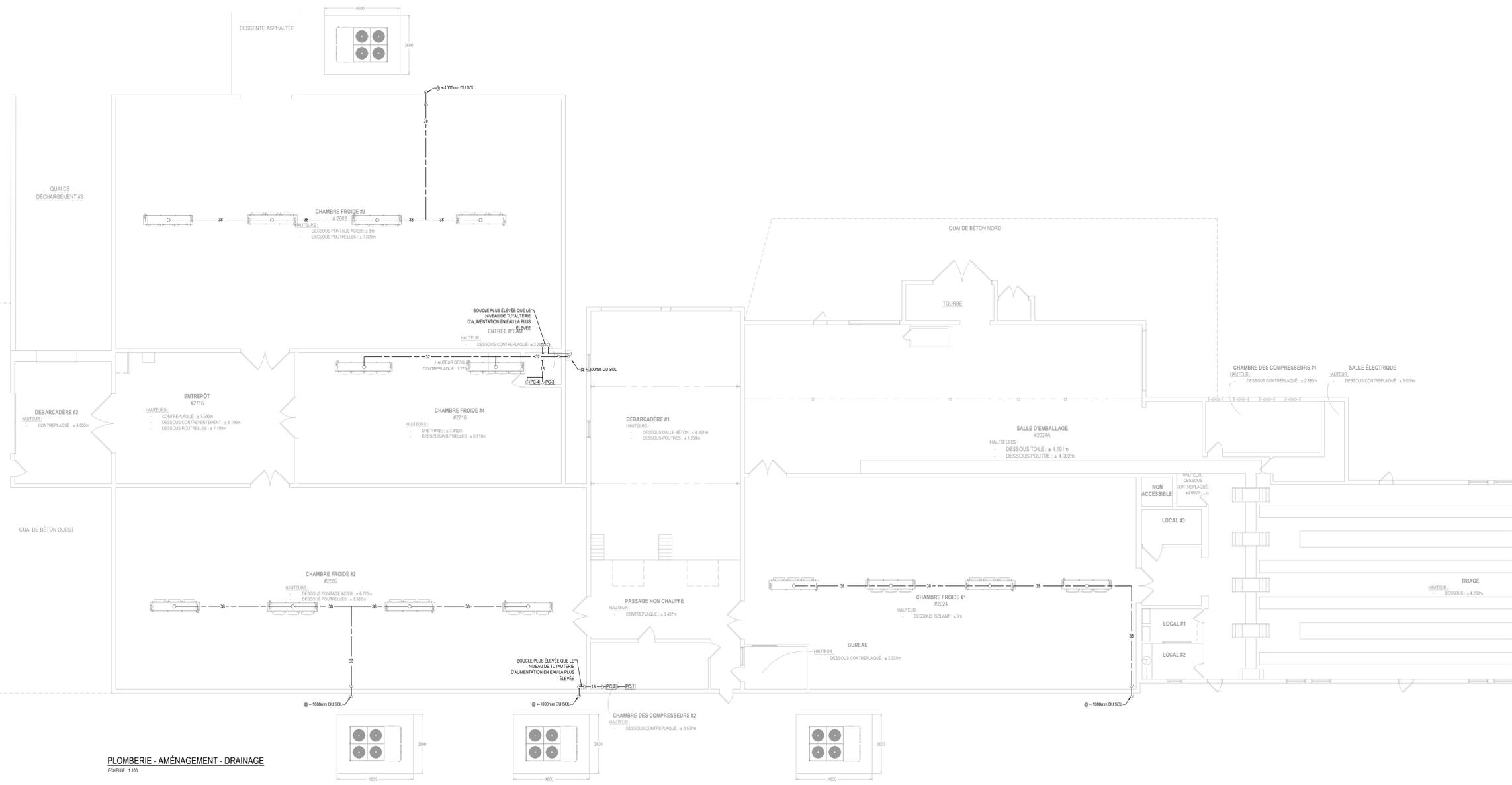


NOTES SPÉCIFIQUES

- HUMIDIFICATEUR ET BUSSE DE LA CHAMBRE FROIDE #1 À DÉMANTÉLER.
- HUMIDIFICATEUR ET BUSSES DE LA CHAMBRE FROIDE #2 À DÉMANTÉLER.
- HUMIDIFICATEUR ET BUSSES DE LA CHAMBRE FROIDE #3 À DÉMANTÉLER.
- HUMIDIFICATEUR ET BUSSE DE LA CHAMBRE FROIDE #4 À DÉMANTÉLER.



PLOMBERIE - DÉMOLITION - ALIMENTATION
 ECHELLE: 1:50



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

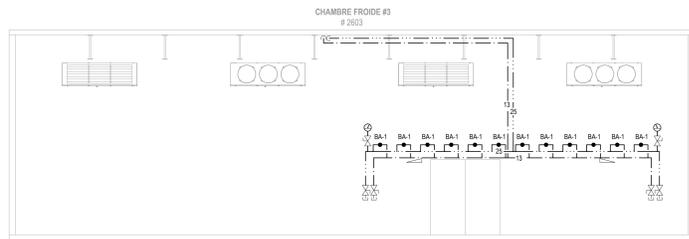
PROJET:

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

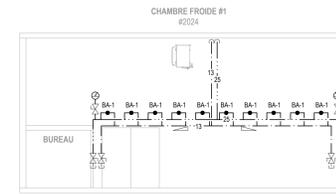
TITRE DU DESSIN:

PLOMBERIE
AMÉNAGEMENT
DRAINAGE

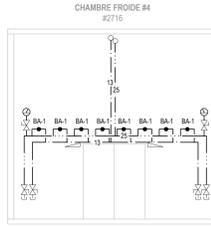
DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: RO201, PLOMBERIE DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: RO201	PLAN: MP-03



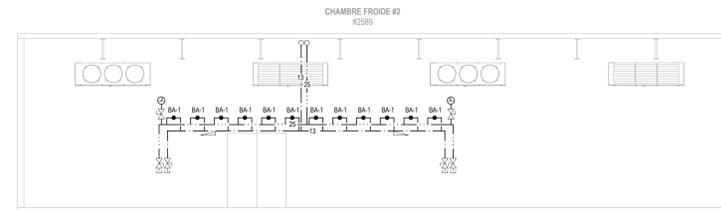
PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - ÉLÉVATION CHAMBRE FROIDE #3 - ALIMENTATION
ÉCHELLE: 1:100



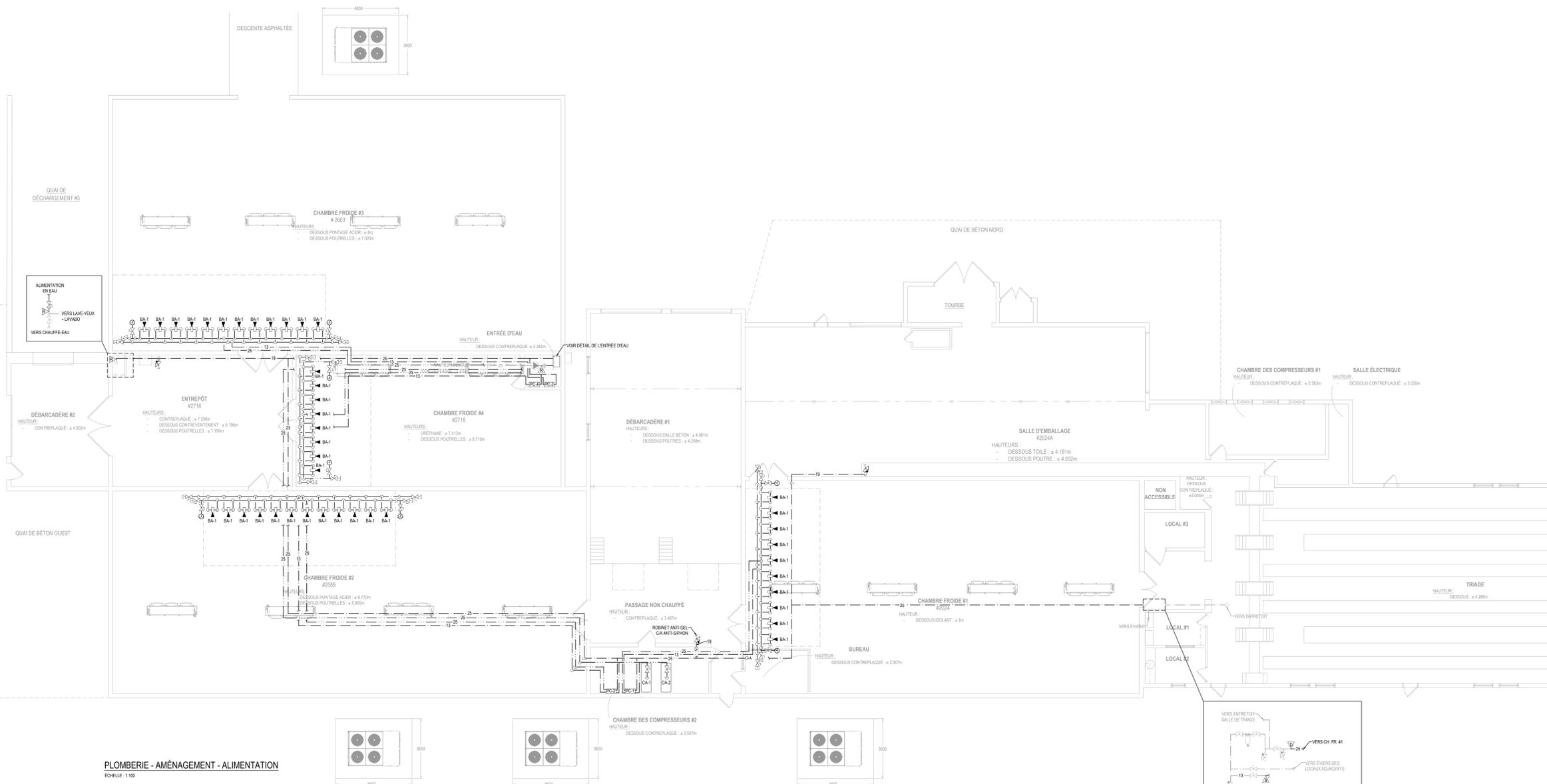
PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - PROFIL CHAMBRE FROIDE #1 - ALIMENTATION
ÉCHELLE: 1:100



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



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



PLOMBERIE - AMÉNAGEMENT - 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 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

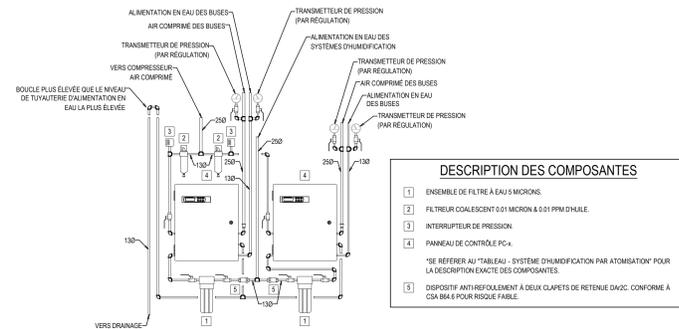
PROJET:

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

TITRE DU DESSIN:

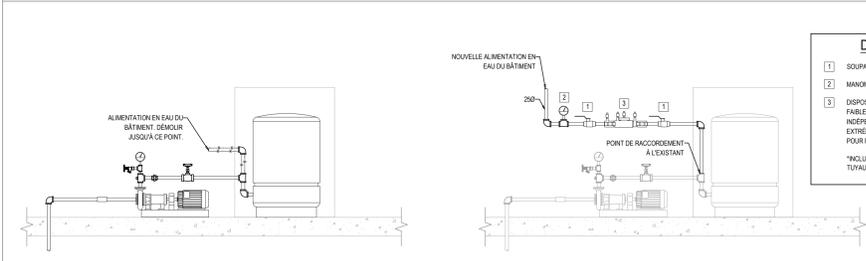
**PLOMBERIE
AMÉNAGEMENT
ALIMENTATION**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R0201_PLOMBERIE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R0201	PLAN: MP-04



- DESCRIPTION DES COMPOSANTES**
- 1 ENSEMBLE DE FILTRE À EAU 5 MICRONS.
 - 2 FILTREUR COALESCENT 0.01 MICRON À 0.01 PPM CHAQUE.
 - 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.
- 5 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 TENUEUR EN PLOMB OU TYPE À DEUX CLAPETS DE RETENUE À ACTION INTERPÉRIANTE 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 TUYAUTERIE EXISTANTE.

DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE L'ENTRÉE D'EAU - DÉMÉLUR
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			BUSES		REMARQUES
				INDICATIF AU PLAN	MODÈLE PANNEAU DE CONTRÔLE	ALIMENTATION	INDICATIF AU PLAN	MODÈLE DES BUSES	
CH FR #1	CAREL	MC-2000	80	PC-1	MCCM0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS0000	A-B-C-D
CH FR #2	CAREL	MC-2000	72	PC-2	MCCM0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS0000	A-B-C-D
CH FR #3	CAREL	MC-2000	72	PC-3	MCCM0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS0000	A-B-C-D
CH FR #4	CAREL	MC-2000	48	PC-4	MCCM0000	120V / 1ø / 60Hz	BA-1	MCHS0000	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 CHAQUE 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 DE 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:

- VÉRIFIER 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 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 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 TUYAUTERIE DE MARQUE TOPRING, SÉRIE 8, SYSTÈME COMPOSÉ DE TUBES EN ALUMINIUM. SE RÉFÉRER AUX INSTRUCTIONS DU FABRIQUANT POUR LES DÉTAILS D'INSTALLATION.
 - RÉSPÉCTER LES PENTES INDICÉES AU PLAN. CES PENTES SE DIRIGENT VERS LES POINTS DE DRAINAGE. PENTE DE 30 MM SUR UNE LONGUEUR DE 30 MM.
 - SE RÉFÉRER AUX RECOMMANDATIONS DU FABRIQUANT AFIN DE CONTRÔLER L'EFFET DES VARIATIONS THERMIQUES. ENTRÉE: AUTRES, LAISSER UN ESPACE ENTRE LA TUYAUTERIE ET LES MURS ET INSTALLER DES SOULES DE SOLATION.
 - RÉSPÉCTER TOUTES LES EXIGENCES DU CODE D'INSTALLATION DES CHAUDIÈRES, DES APPAREILS ET DE LA TUYAUTERIE SOUS-PRESSION (BAG-300-900).

TABLEAU - TYPE DE TUYAUTERIE ET CALORIFUGEAGE

USAGE	TUYAUTERIE		CALORIFUGE			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 DWV (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 TUYAUTERIE DOIVENT ÊTRE À L'EXTÉRIEUR DE L'ISOLANT. L'ISOLANT NE DOIT PAS ÊTRE ÉCRASÉ SOUS LE POIDS DE LA TUYAUTERIE.

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 BUSE, 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: TECHNI-FIBRA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

LÉGENDE DE PLOMBERIE

- TUYAUTERIE D'EAU FROIDE
 - - - - - TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE
 - TUYAUTERIE D'AIR COMPRIMÉ
 - TUYAUTERIE DE DRAINAGE
 - TUYAUTERIE D'ÉVENT
 - TUYAUTERIE À DÉMOUR
 - TUYAUTERIE VERS LE HAUT
 - TUYAUTERIE VERS LE BAS
 - BOUCHON
 - TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE CÔTÉ
 - TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE HAUT
 - TUYAUTERIE 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

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:

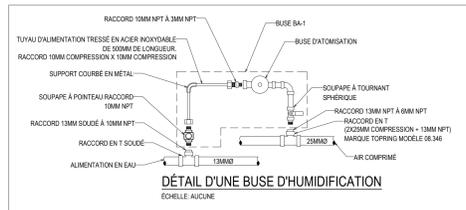
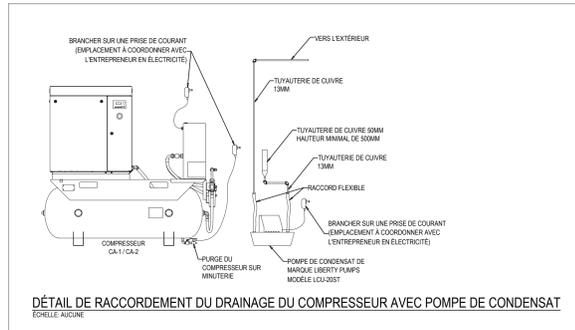
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE
REMPLEMENT DES SYSTÈMES DE
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:

PLOMBERIE

DÉTAILS + TABLEAUX + LÉGENDE

DESINÉ 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-05



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:
**RÉFRIGÉRATION
DÉMOLITION**

DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÉLON: R0201, RÉFRIGÉRATION DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R0201	PLAN: RF-01

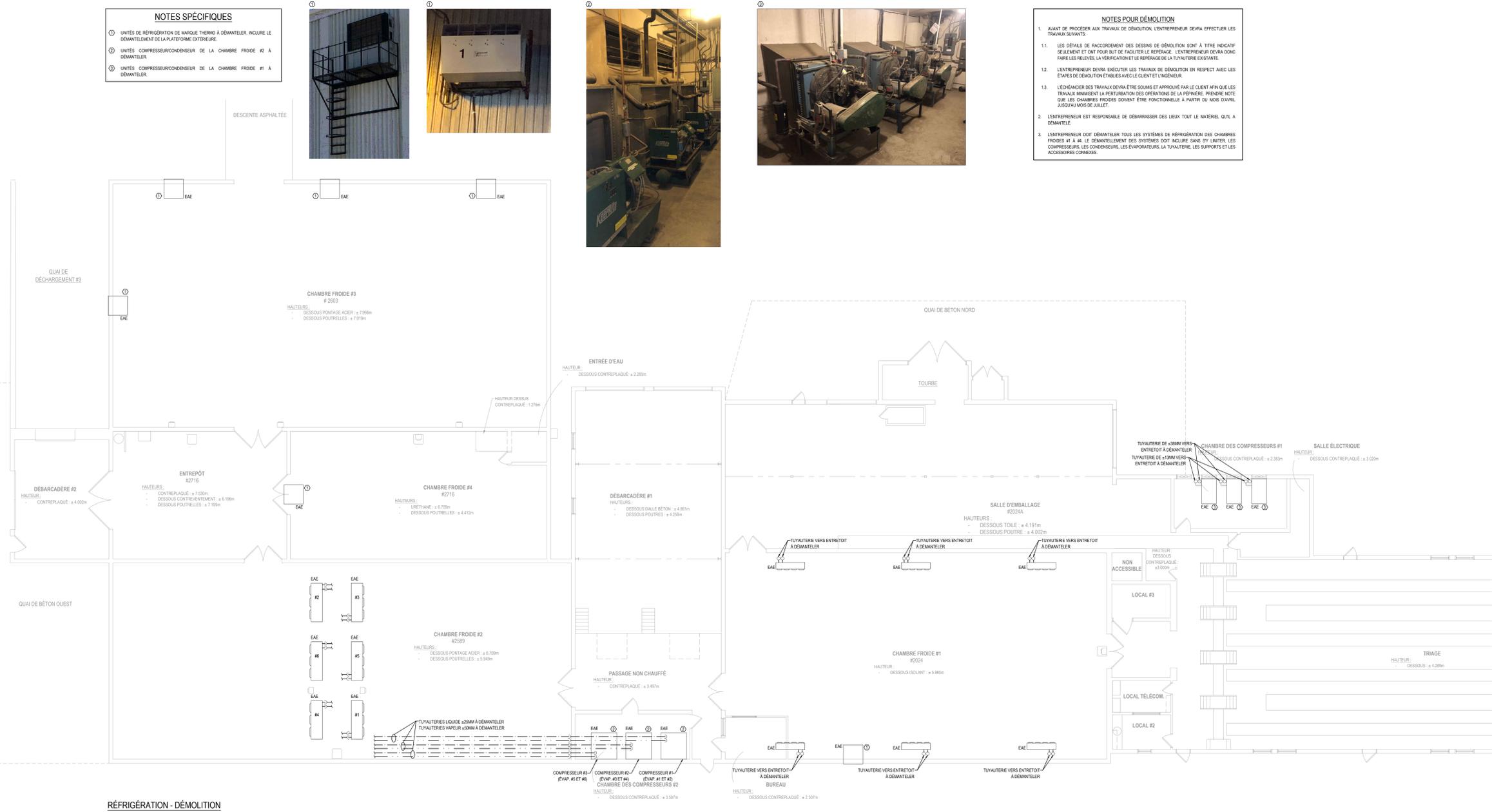
NOTES SPÉCIFIQUES

- 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.

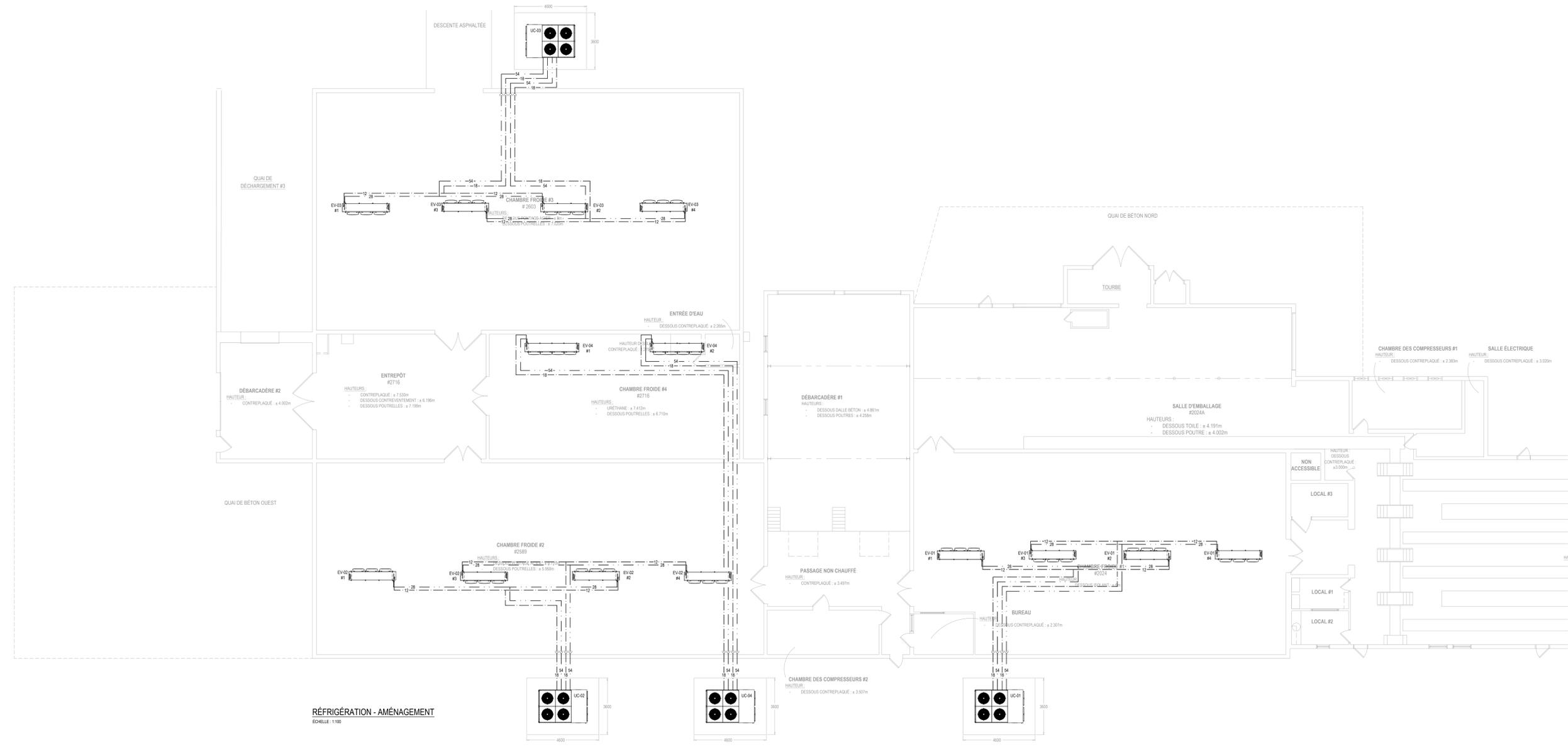


NOTES POUR DÉMOLITION

- 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 S'Y 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

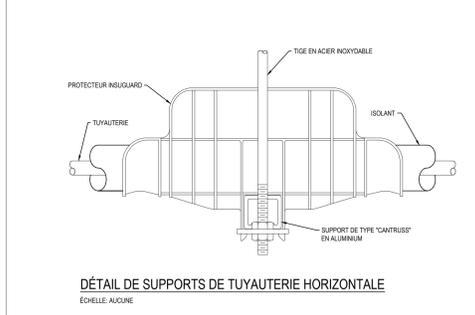
TABEAU DES UNITÉS COMPRESSEURS/CONDENSEURS

INDICATIF AU PLAN	LOCAL DRESSER	MARQUE	MODÈLE	REFRIGÉRANT	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	237 500	-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 SOULÈNE, ACCUMULATEUR DE SUCCION SANS ÉCHANGEUR, FILTRE D'ASPIRATION.
 5- FOURNIR ET INSTALLER RELIÉS 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

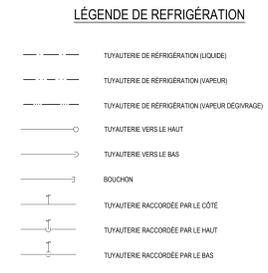
- POUR VOIR LA TUYAUTERIE, LES RACCORDS ET LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DES APPAREILS.
- LES PARCOURS DE LA TUYAUTERIE SONT APPROXIMATIFS ET PEUVENT CHANGER AU CHANTIER. LES DÉVIATIONS VERTICALES ET HORIZONTALES NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT MONTREES AUX PLANS.
- L'ENTREPRENEUR EN RÉFRIGÉRATION 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 KIMFUGE.



CALORIFUGÉAGE TUYAUTERIE

- CALORIFUGE - TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION:
 - CALORIFUGE:
 - ADT A8 (ÉLÉMENT TUBULAIRE FLEXIBLE EN ÉLASTOMÈRE UNICELLULAIRE ARMAFLEX AP OU ÉQUIVALENT) ÉPaisseur de 19 MM.
 - SUPPORT:
 - Tous les supports de tuyauterie seront installés complètement à l'extérieur du calorifuge. Voir détail de supports de tuyauterie.
 - FINITIONS:
 - La tuyauterie extérieure devra être munie d'un chevron 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.



ABBREVIATIONS

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

TABEAU DES ÉVAPORATEURS

INDICATIF AU PLAN	LOCAL DRESSER	MARQUE	MODÈLE	REFRIGÉRANT	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	15	600V / 3ø / 60Hz	15.9	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 BACNET.
 3- FOURNIR ET INSTALLER AVEC SOUPAPE SOULÈNE ET PANNE DE DRAINAGE SOLÉE.
 4- SYSTÈME PRE-REMPLI À LAQUELLE ET SCÉLÉ.
 NOTE: MARQUE SPÉCIFIÉE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

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:
**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

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

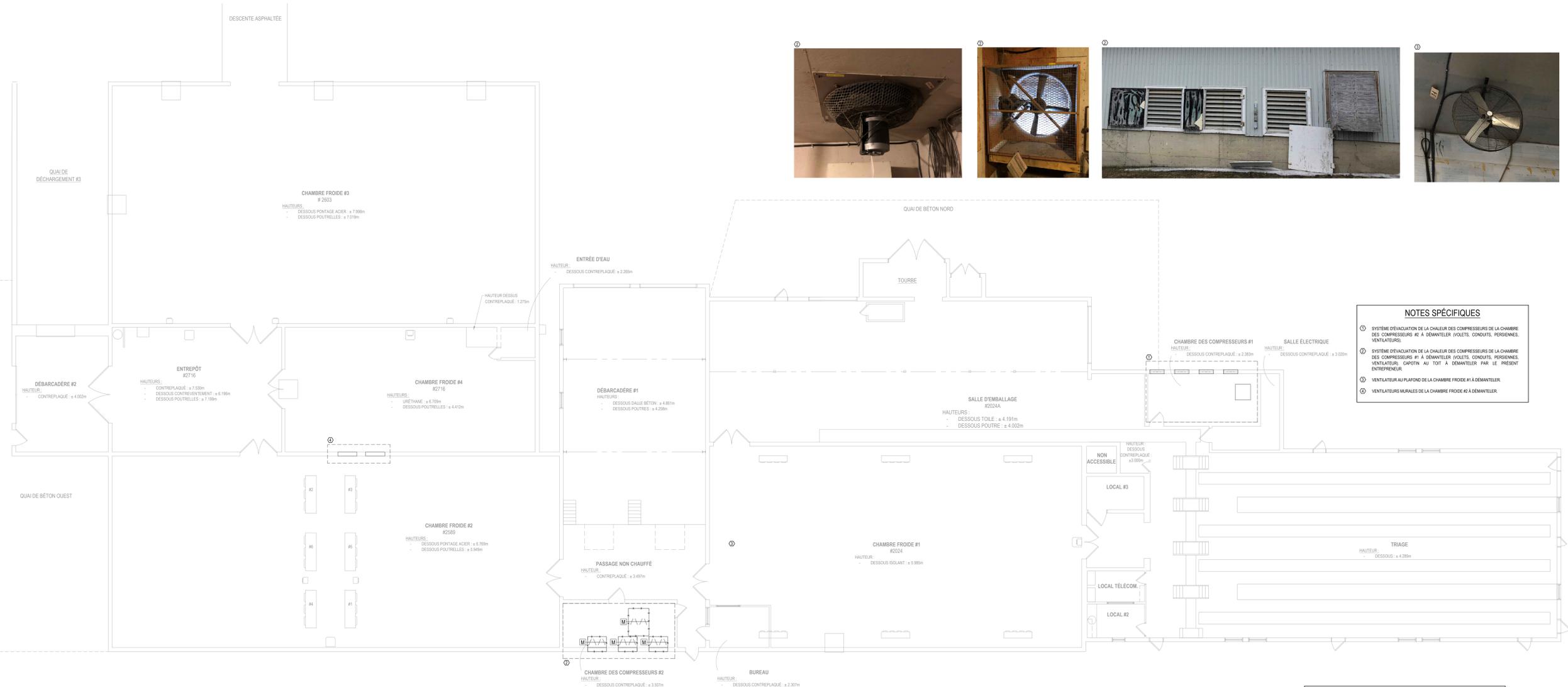
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

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:
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



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

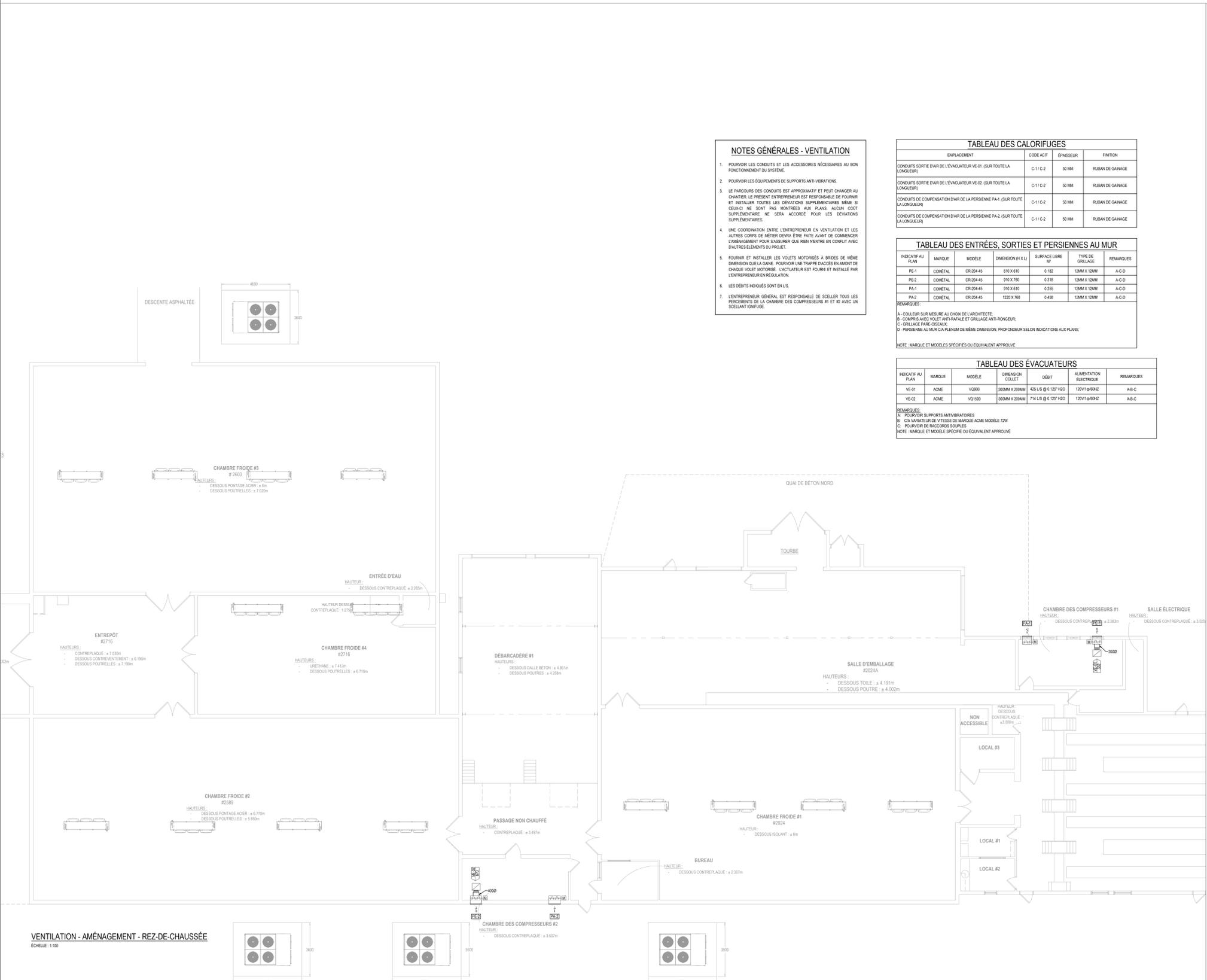
NOTES SPÉCIFIQUES

- 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'ÉCHELONNER DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX MINIMISANT LA PERTURBATION DES OPÉRATIONS DE LA PÉPINIÈRE. PROCÉDER NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLE 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.





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 BRÈDES 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 610	0,182	120M X 120M	A-C-D
PE-2	COMÉTAL	CR-204-45	610 X 760	0,318	120M X 120M	A-C-D
PA-1	COMÉTAL	CR-204-45	610 X 610	0,255	120M X 120M	A-C-D
PA-2	COMÉTAL	CR-204-45	1220 X 760	0,468	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-OSSÉAL.
 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
- ⊕: DEMOURRUS 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: 1/20

STRUCTURE/COUL

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
 REFRIGÉRISSSEMENT**

TITRE DU DESSIN:
VENTILATION

AMÉNAGEMENT + DÉTAILS + LÉGENDE

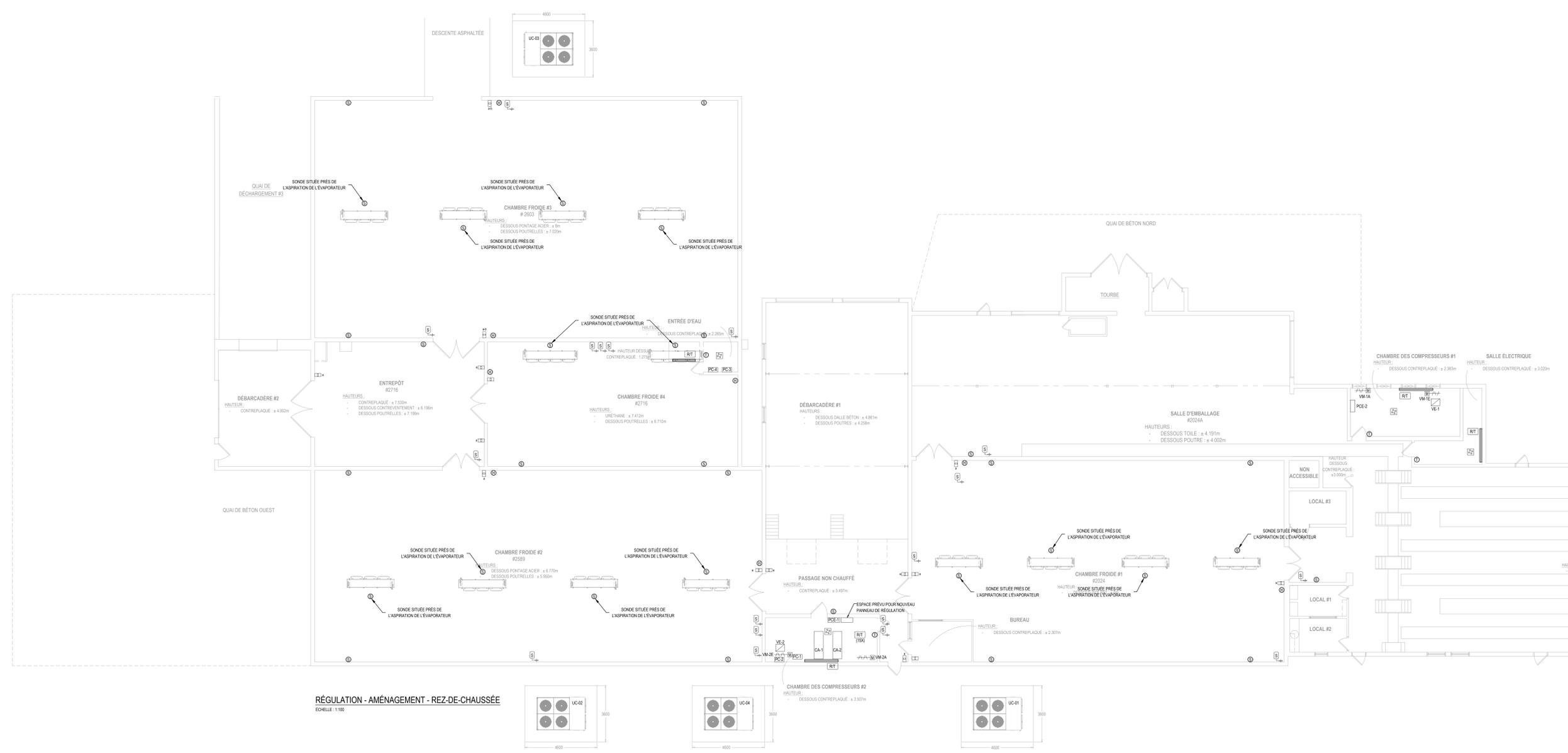
PRÉPARÉ PAR:	DESSINÉ PAR:
Luc Vallancourt .ng	Luc Vallancourt .ng
VÉRIFIÉ PAR:	FICHER:
Luc Vallancourt .ng	RO201_VENTILATION.DWG
DATE:	ÉCHELLE:
2022-12-09	INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET:	PLAN:
RO201	MV-02

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

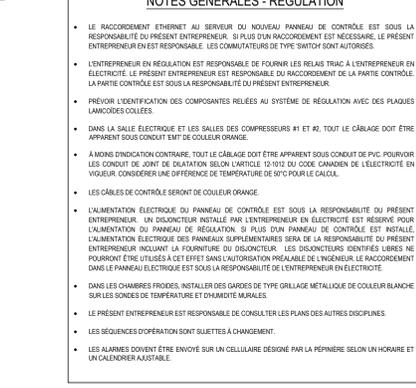
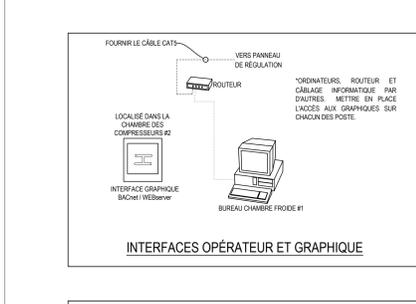
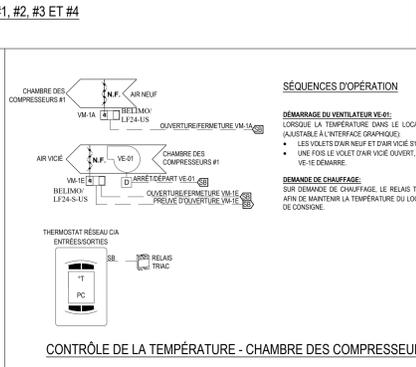
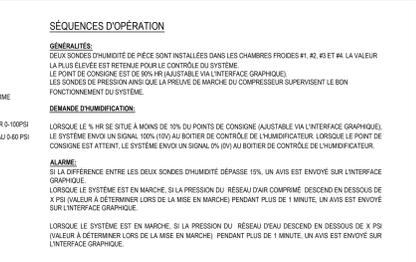
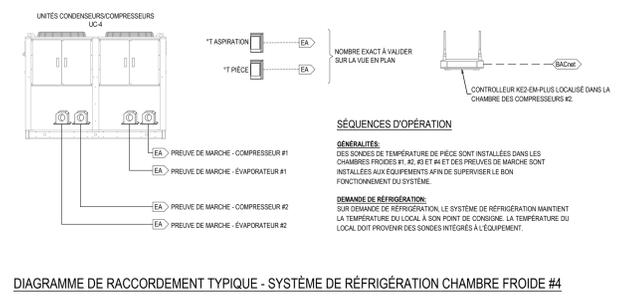
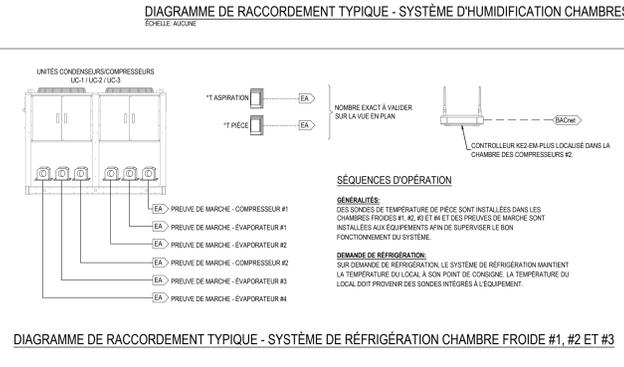
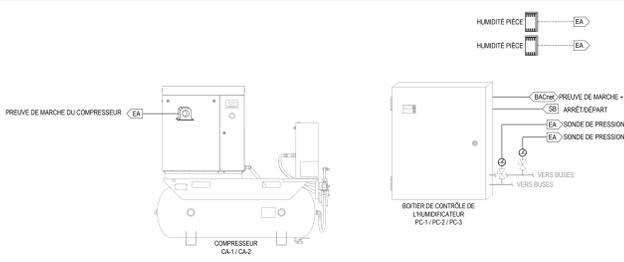
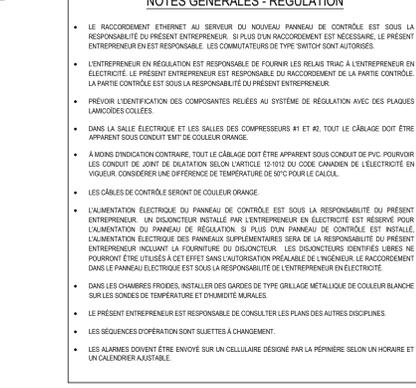
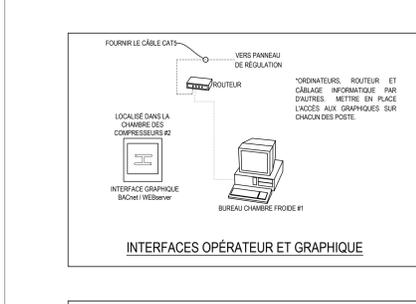
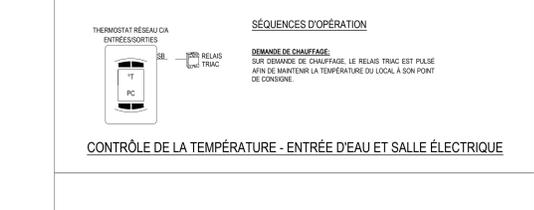
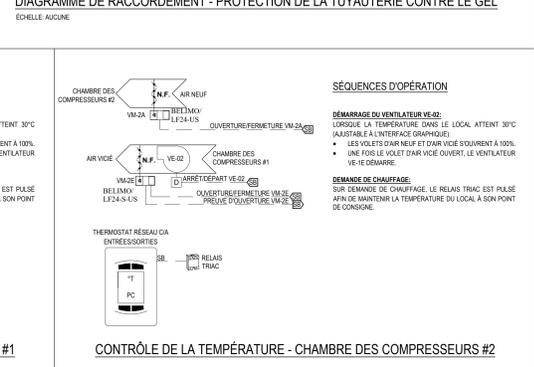
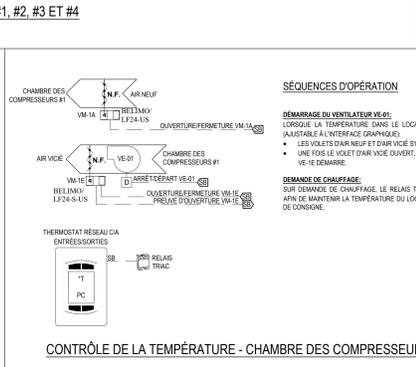
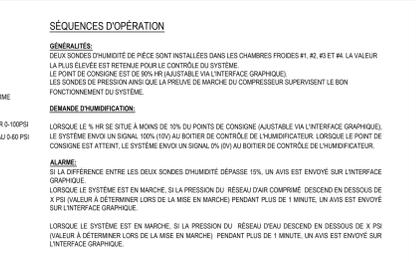
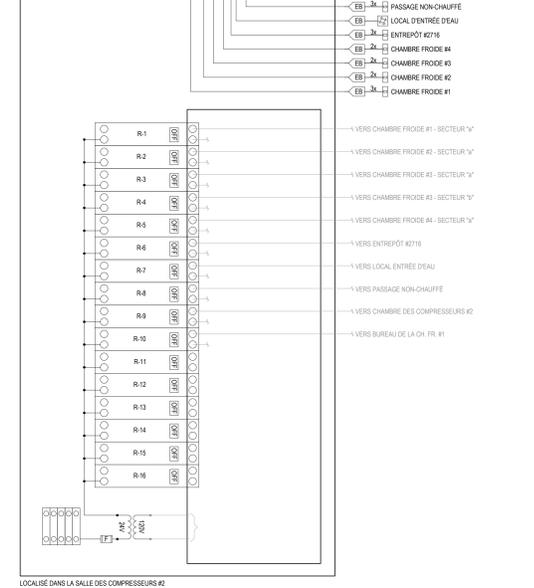
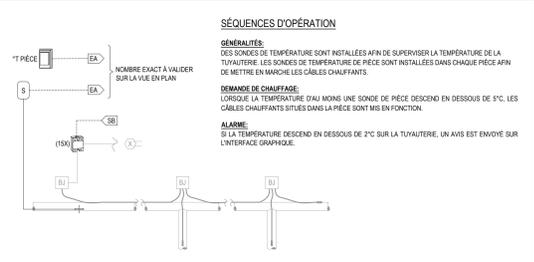
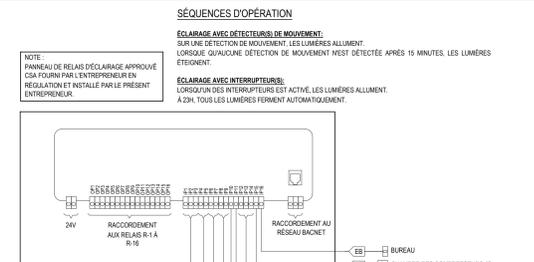


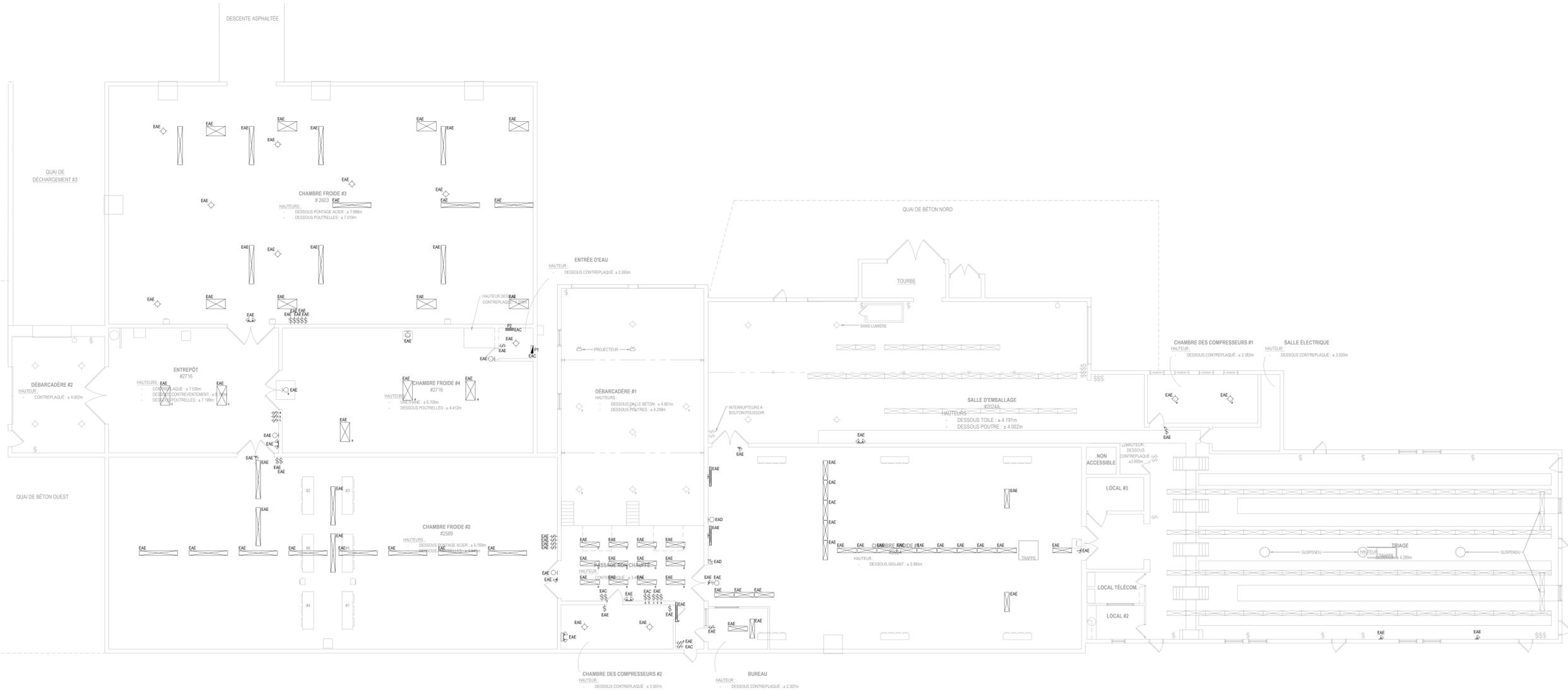
RÉVISION		
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

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

TITRE DU DESSIN:
**RÉGULATION
DIAGRAMME + LÉGENDE**

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-02





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

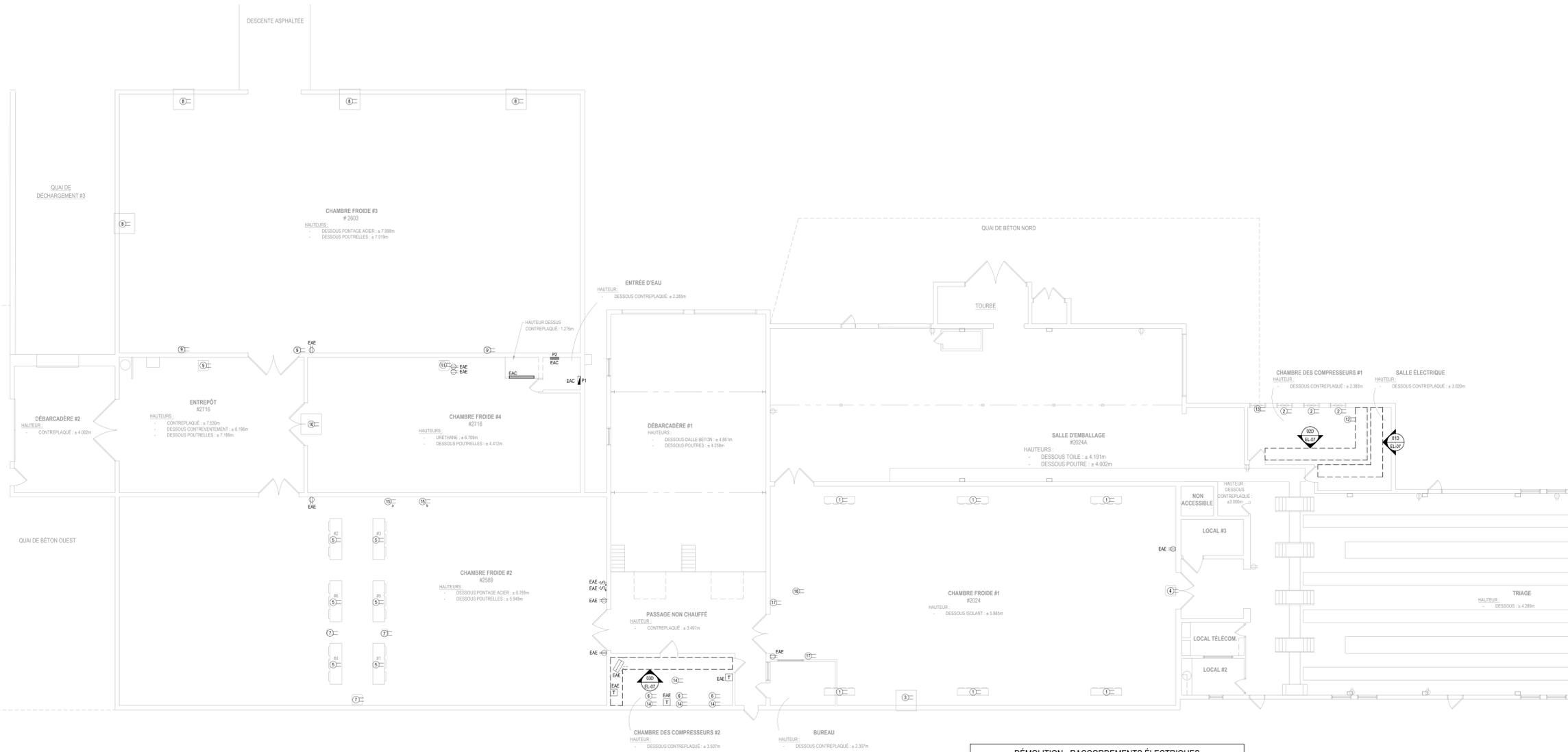
PROJET:

PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE
REMPLACEMENT 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.	ÉCHÉLON: 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.

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

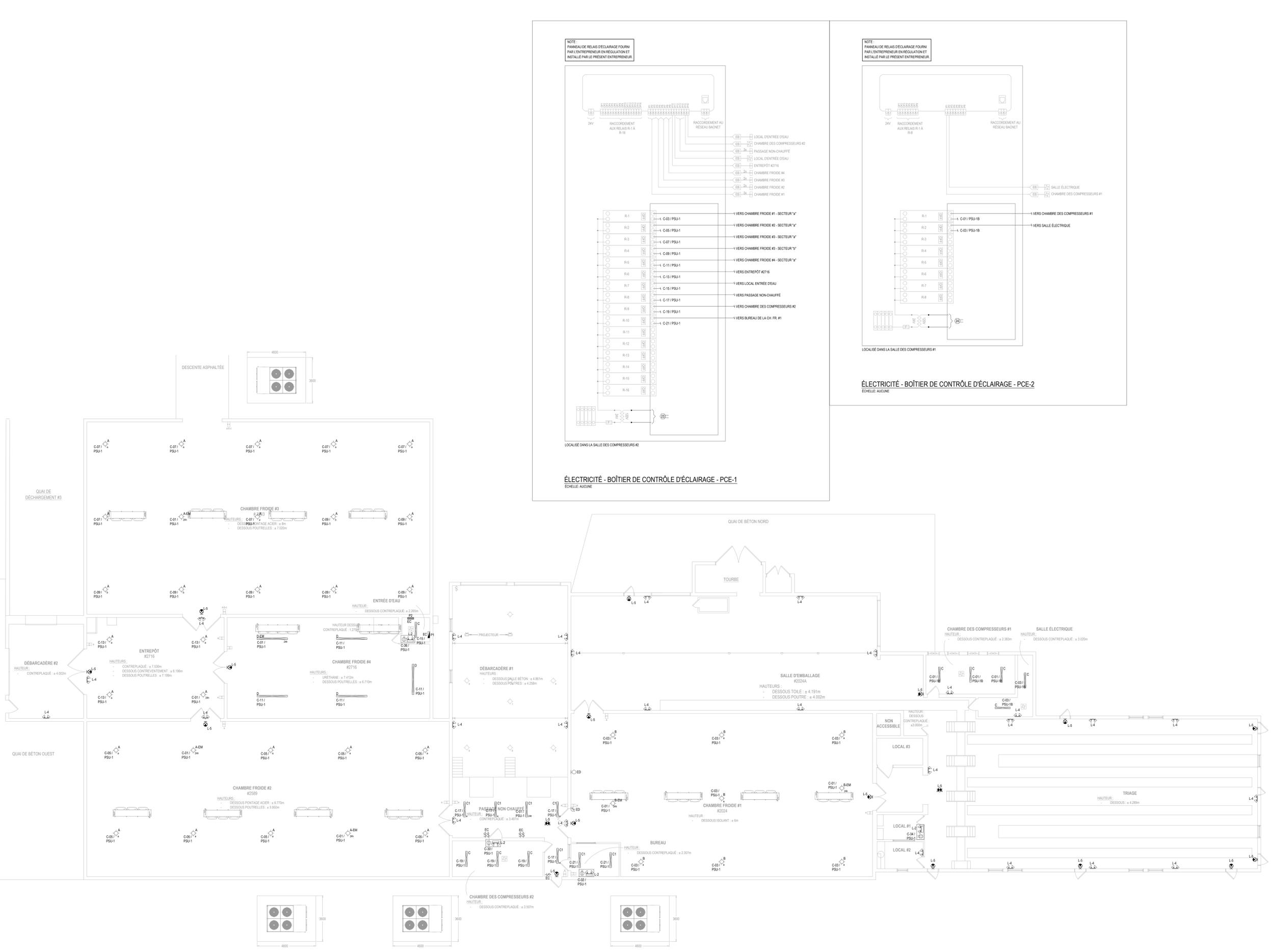
PROJET:

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

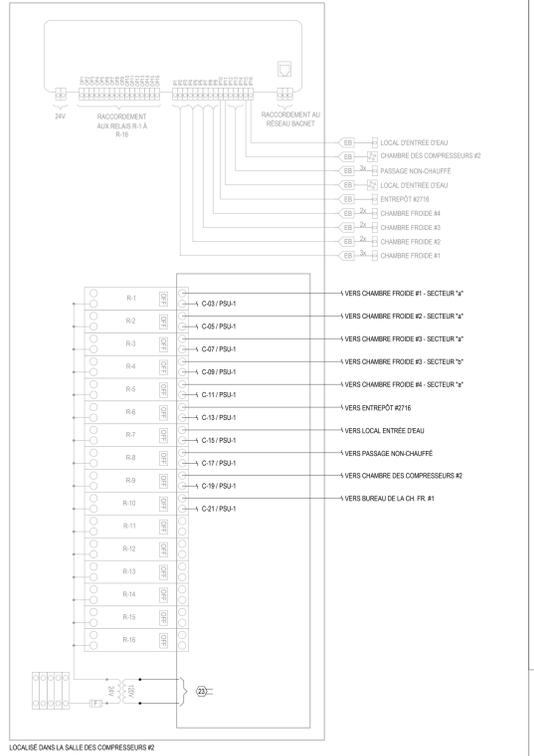
TITRE DU DESSIN:

**ÉLECTRICITÉ
DÉMOLITION
SERVICES**

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

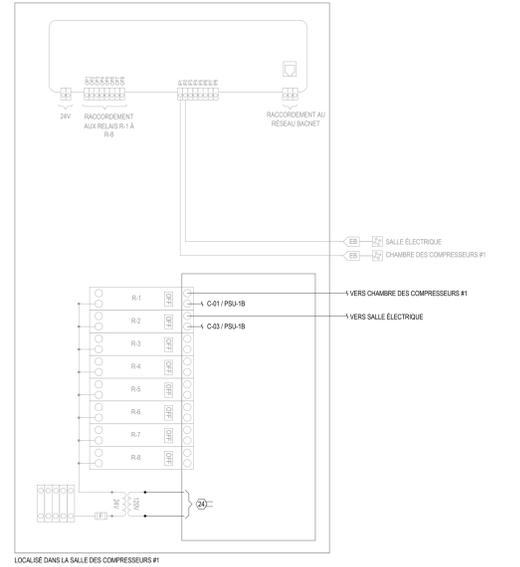


NOTE:
Panneau de relais d'éclairage fourni par l'entrepreneur en régulation et installé par le présent entrepreneur



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

POUR SOUMISSION

NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

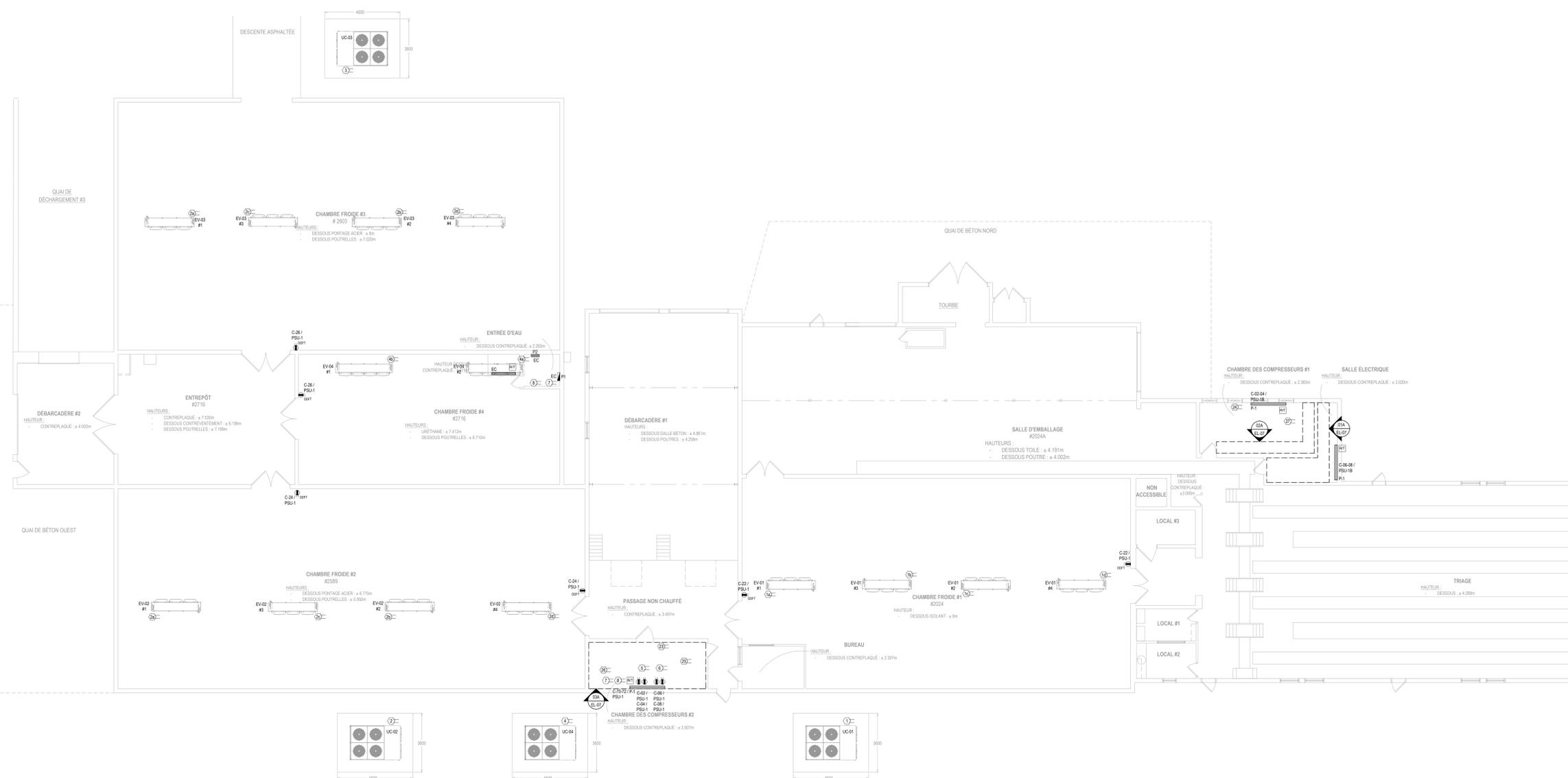
RÉVISION		
#	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

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

TITRE DU DESSIN:
**ÉLECTRICITÉ
AMÉNAGEMENT
ÉCLAIRAGE**

DRESSÉ 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

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
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
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

STRUCTURE/COUL

EXPERT-CONSEIL

SEAU

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:

ÉLECTRICITÉ
AMÉNAGEMENT - Câbles chauffants
pour tuyauterie de drainage

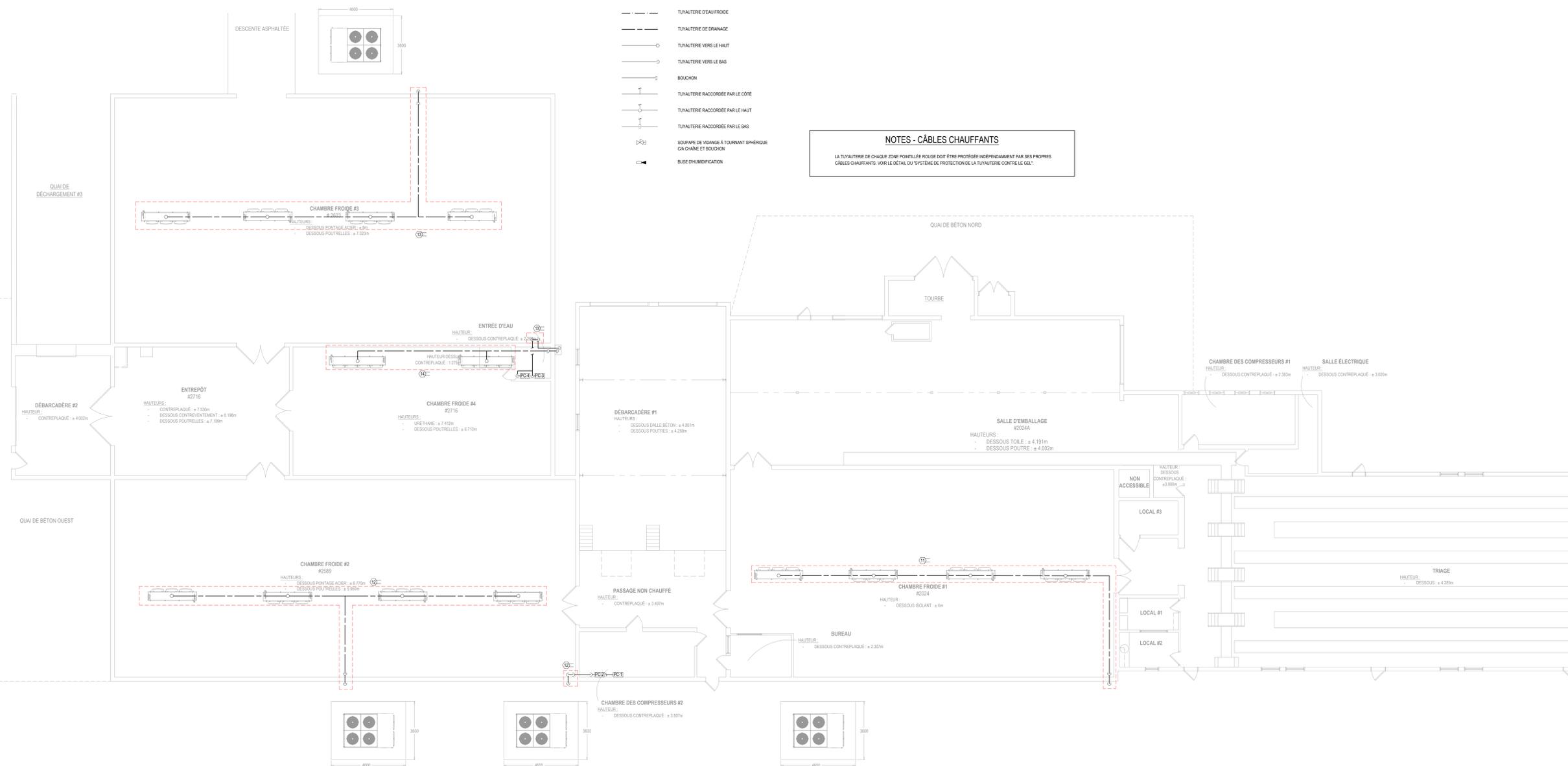
DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-05

LÉGENDE DE PLOMBERIE
(À TITRE INDICATIF SEULEMENT)

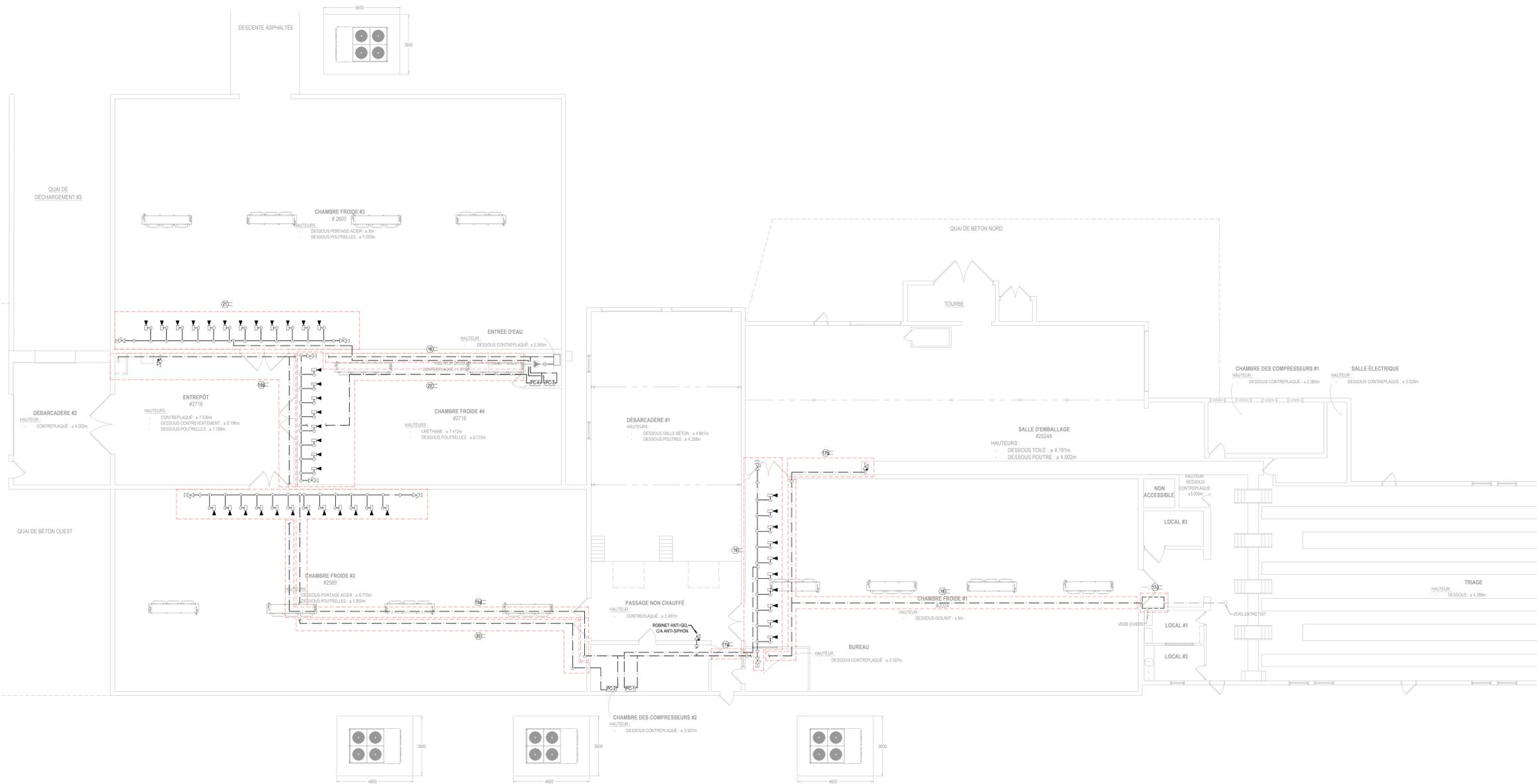
- TUYAUTERIE D'EAU FROIDE
- TUYAUTERIE DE DRAINAGE
- TUYAUTERIE VERS LE HAUT
- TUYAUTERIE VERS LE BAS
- BOUCHON
- ↑ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE CÔTÉ
- ↑ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE HAUT
- ↓ TUYAUTERIE RACCORDEE PAR LE BAS
- SOUPAPE DE VIDANGE À TOURNANT SPHÉRIQUE
CIA CHÂNE ET BOUCHON
- ◀ BUSE D'HUMIDIFICATION

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

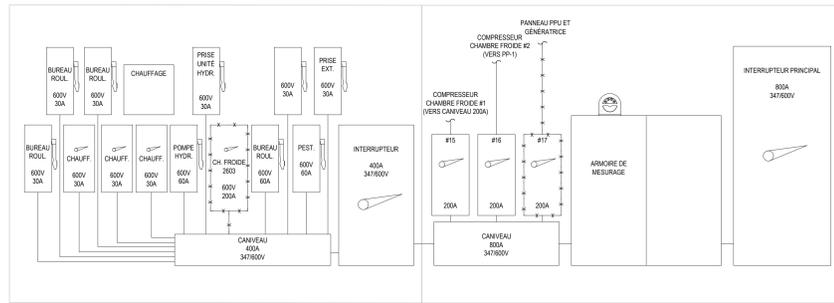
NON ÉMIS POUR CONSTRUCTION

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

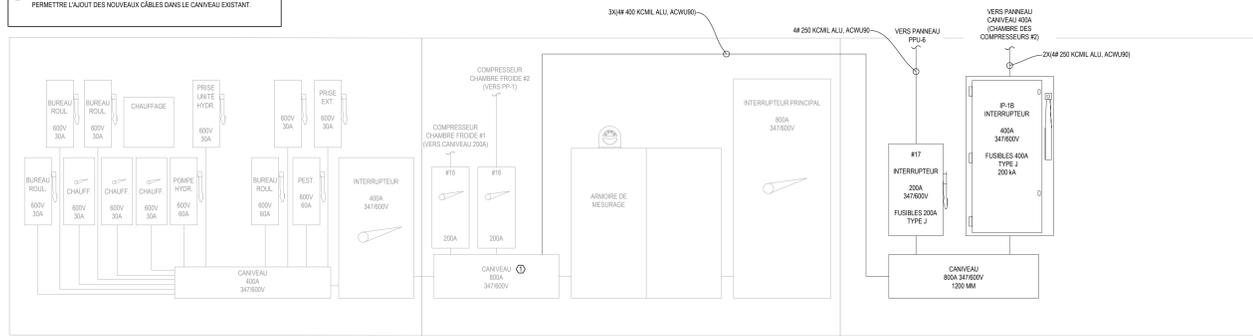
DRESSÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHER: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHELLE: INDIQUÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-06



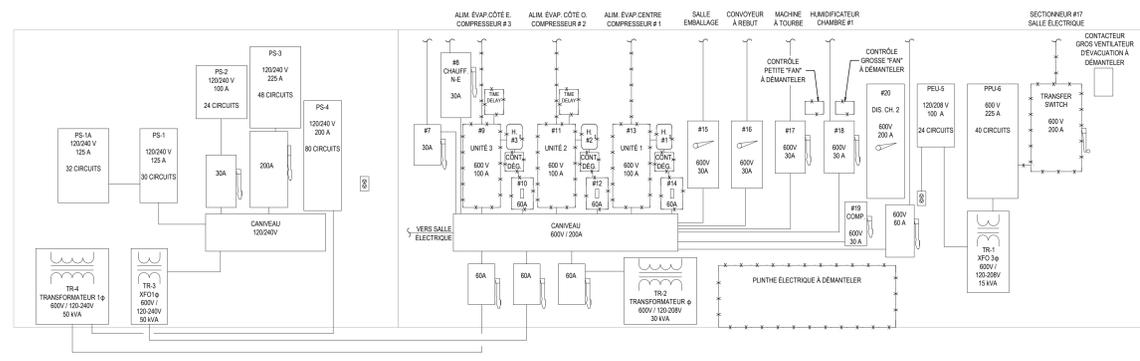
320 EL-02 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - SALLE ÉLECTRIQUE - DÉMOLITION
ÉCHELLE: AUCUNE

NOTES SPÉCIFIQUES

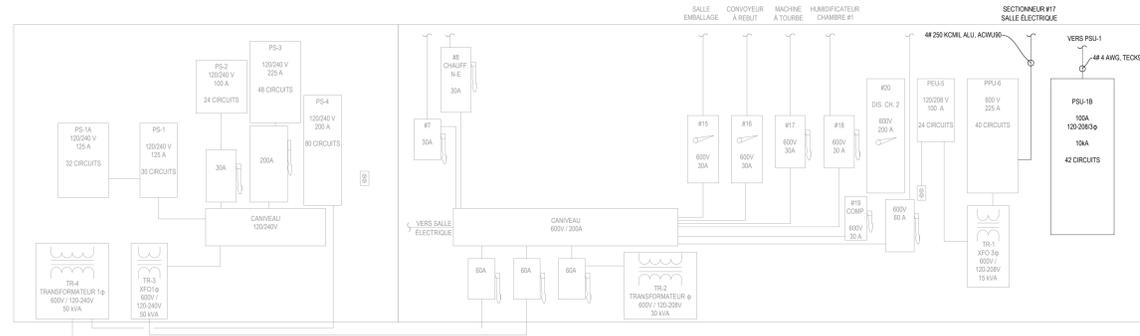
1 AU BESOIN, FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVEAUX CONNEXEURS AFIN DE PERMETTRE L'AJOUT DES NOUVEAUX CÂBLES DANS LE CANIVEAU EXISTANT.



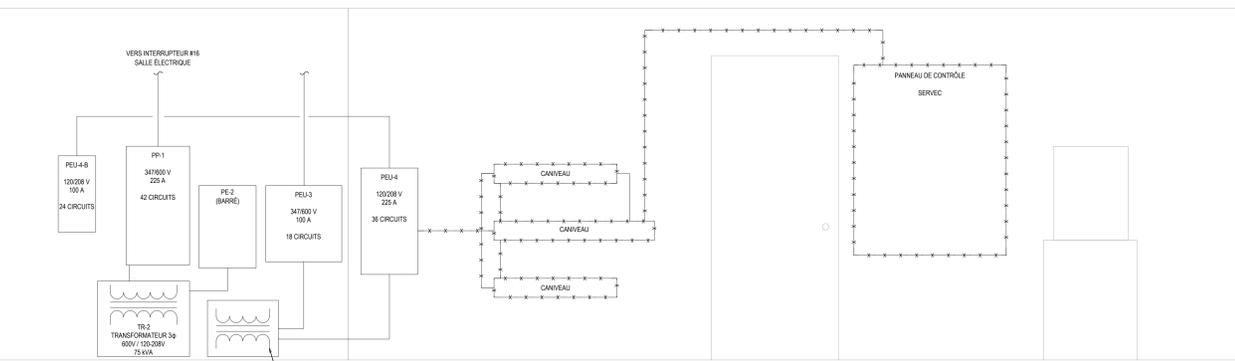
324 EL-04 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - SALLE ÉLECTRIQUE - AMÉNAGEMENT
ÉCHELLE: AUCUNE



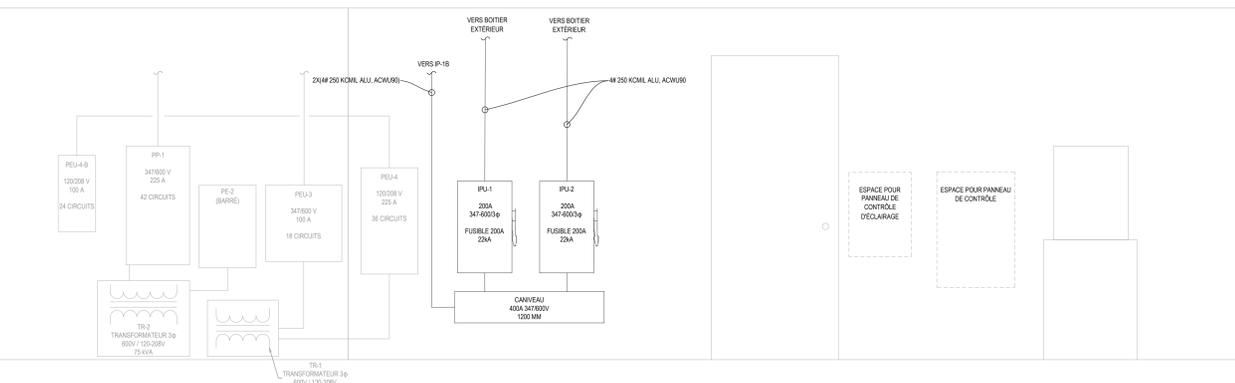
320 EL-02 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 - DÉMOLITION
ÉCHELLE: AUCUNE



324 EL-04 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 - AMÉNAGEMENT
ÉCHELLE: AUCUNE



320 EL-02 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2 - DÉMOLITION
ÉCHELLE: AUCUNE



324 EL-04 DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION - CHAMBRE DES COMPRESSEURS #2 - AMÉNAGEMENT
ÉCHELLE: AUCUNE

NOTES

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES CONDUCTEURS MONTRÉS SUR CE DIAGRAMME UNIFILAIRE SONT EN COUPE ET DE TYPE R90V.
- TOUTS LES NOUVEAUX PANNEAUX, SECTIONNEURS ET CANIVEAUX DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR DES PROFILÉS EN DE TYPE "CANALIST".
- 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 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		
N°	DATE	DESCRIPTION
03	2022-12-09	POUR SOUMISSION
02	2022-09-08	DÉFINITIFS
01	2022-03-28	PRÉLIMINAIRES
#	AAAA-MM-JJ	DESCRIPTION

PROJET:

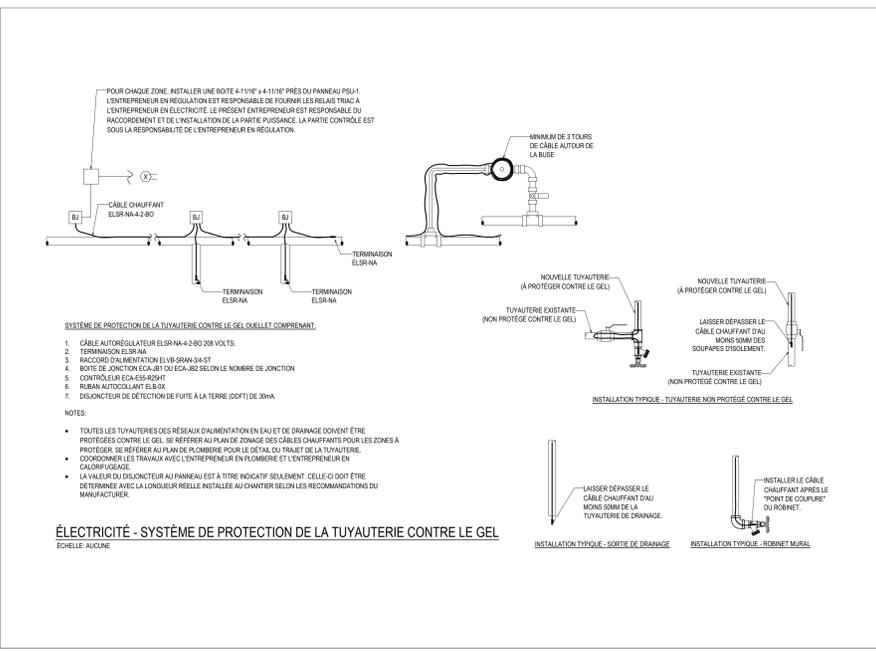
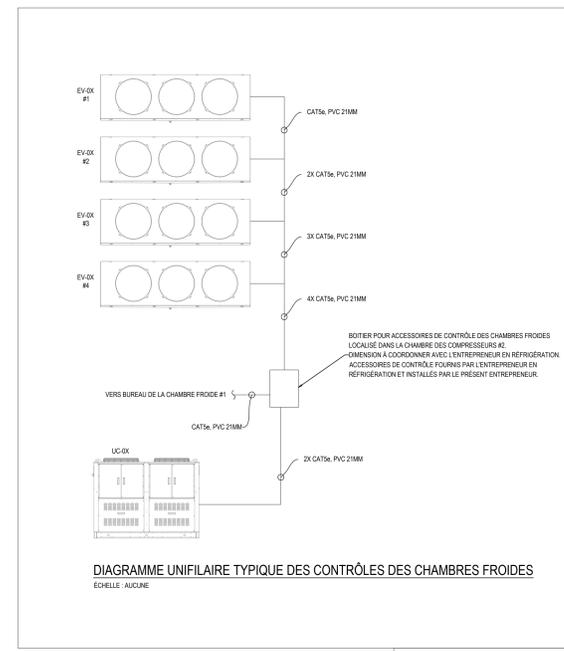
**PÉPINIÈRE DE SAINTE-LUCE
REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE
REFROIDISSEMENT**

TITRE DU DESSIN:

**ÉLECTRICITÉ
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-02

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 ENCASTRE DE 347600, 3ø, 4F OU 347600, 1ø, 3F
- PANNEAU ÉLECTRIQUE ENCASTRE DE 347600, 3ø, 4F OU 347600, 1ø, 3F
- BOÎTE 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 + MOINS 1 APPAREIL CONTRÔLÉ
- 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 INTEMPÉRIES AVEC COUVERCLE PORTANT LE MARGAUGE "SERVICE EXTRÊME"
- PRISE DE COURANT DOUBLE 15020A-120V À ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES AVEC COUVERCLE PORTANT LE MARGAUGE "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-PANNEAU

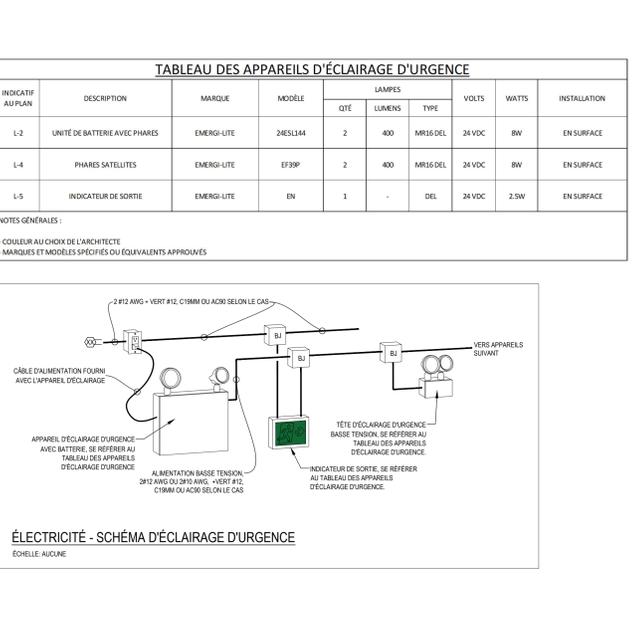
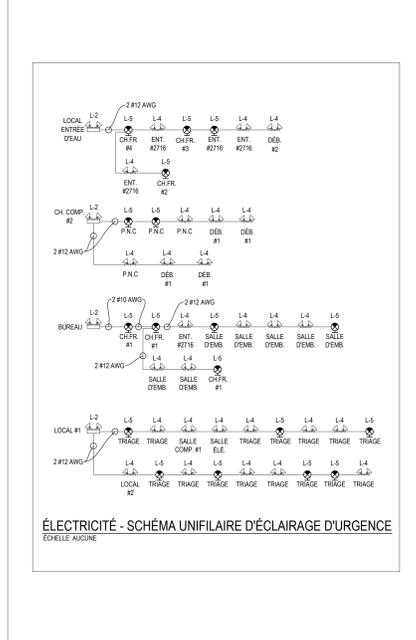
ABRÉVIATIONS

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

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 IS1255MA À INSTALLER DANS LA SALLE DES COMPRESSEURS #2
B		LUMINAIRE EN SURFACE	LITHONIA LIGHTING	JERL 12000LM FRGL MVOLT 40K 80CRI 5MB 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 5MB 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 IS1255MA 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 IS1255MA À INSTALLER DANS LA SALLE DES COMPRESSEURS #2

NOTES GÉNÉRALES:
- MARQUES ET MODÈLES SPÉCIFIÉS OU ÉQUIVALENTS APPROUVÉS



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 RENDRE SUR LE SITE 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 PLANIFIÉ AVEC LES AUTRES DISPOSITIFS. LE PRÉSENT ENTREPRENEUR DOIT CONSIDÉRER QUE TOUTS LES ÉQUIPEMENTS À RACCORDER PEUVENT ÊTRE DÉPLACÉS DANS LE MÊME LOCAL SANS AUCUN TRAVAS SUPPLÉMENTAIRES.
- À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES CONDUCTEURS SERONT EN CÂBLE AVEC ISOLATION DE TYPE R90 ALPE. L'ISOLATION DE TOUT FLAGE DOIT ÊTRE AU MINIMUM DE 600V.
- TOUTS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS, PANNEAUX DE DISTRIBUTION, DISJONCTEURS, SECTIONNEURS, DÉMARRERS, FUSIBLES, PLS, CÂBLES, CONDUITS, BOÎTES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES DEVRONT ÊTRE NEUFS, EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT ET APPROUVÉS 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 D'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 DÉMONTÈLEMENT 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 DOIVENT ÊTRE À LA RELOCALISATION DE 5 APPAREILS ÉLECTRIQUES EXISTANTS À COORDONNER AU CHANTIER.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUTS LES POINTS DE LA CHAMBRE DES COMPRESSEURS #1 ET #2 AVEC UN SCÉLANT IGNI-RÉSISTANT.

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 DOIT EFFECTUER LES TRAVAUX SUIVANTS:
 - LES DÉTAILS DE RACCORDEMENT DES DÉMOLITIONS SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET ONT POUR BUT DE FACILITER LE RÉPERAGE. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE LES RÉLEVÉS, LA VÉRIFICATION ET LE RÉPERAGE DE L'ALIMENTATION EXISTANTE DES PLINthes ET SERVOIRS ÉLECTRIQUES APRÈS AVOIR LA CONTINUITÉ D'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS À CONSERVER SUR LE CONDUIT.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION EN RESPECT AVEC LES ÉTAPES DE DÉMOLITION ÉTABLIES AVEC LE CLIENT ET L'INGÉNIEUR.
 - L'ÉCHAFFOIR DES TRAVAUX DOIT ÊTRE SOUMIS ET APPROUVÉ PAR LE CLIENT AFIN QUE LES TRAVAUX MINIMISANT LA PERTURBATION DES OPÉRATIONS EN LA PÉRIODE. PRENDRE NOTE QUE LES CHAMBRES FROIDES DOIVENT ÊTRE FONCTIONNELLES À PARTIR DU MOIS D'AVRIL JUSQU'AU MOIS DE JUIN.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER TOUTS LES CONDUITS, LA PLINthe, LES BOÎTES, LES ÉQUIPEMENTS, LES APPAREILS ET LES DISPOSITIFS DE FIDÉLITÉ EXISTANTS DEVENUS INUTILES.
- LES CONDUITS, LA PLINthe, LES BOÎTES UTILISÉES SERONT ENLEVÉS JUSQU'À 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 DÉMONTÉ.

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 RENDRE SUR LE SITE 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 PLANIFIÉ AVEC LES AUTRES DISPOSITIFS. LE PRÉSENT ENTREPRENEUR DOIT CONSIDÉRER QUE TOUTS LES ÉQUIPEMENTS À RACCORDER PEUVENT ÊTRE DÉPLACÉS DANS LE MÊME LOCAL SANS AUCUN TRAVAS SUPPLÉMENTAIRES.
- À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES CONDUCTEURS SERONT EN CÂBLE AVEC ISOLATION DE TYPE R90 ALPE. L'ISOLATION DE TOUT FLAGE DOIT ÊTRE AU MINIMUM DE 600V.
- TOUTS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS, PANNEAUX DE DISTRIBUTION, DISJONCTEURS, SECTIONNEURS, DÉMARRERS, FUSIBLES, PLS, CÂBLES, CONDUITS, BOÎTES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES DEVRONT ÊTRE NEUFS, EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT ET APPROUVÉS 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 D'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 DÉMONTÈLEMENT 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 DOIVENT ÊTRE À LA RELOCALISATION DE 5 APPAREILS ÉLECTRIQUES EXISTANTS À COORDONNER AU CHANTIER.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL EST RESPONSABLE DE SCÉLER TOUTS LES POINTS 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: Luc Vallancourt, ing.	DESSINÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.
VÉRIFIÉ PAR: Luc Vallancourt, ing.	ÉCHÈRE: R02201_ELECTRICITE.DWG
DATE: 2022-12-09	ÉCHÈLE: INDICÉE AU PLAN
# DE PROJET: R02201	PLAN: EL-19