

CISSSO - CHSLD du Pontiac

295 Allan Black Crescent, Shawville, Qc.

Ajout d'un système de refroidissement

LÉGENDE - MÉCANIQUE

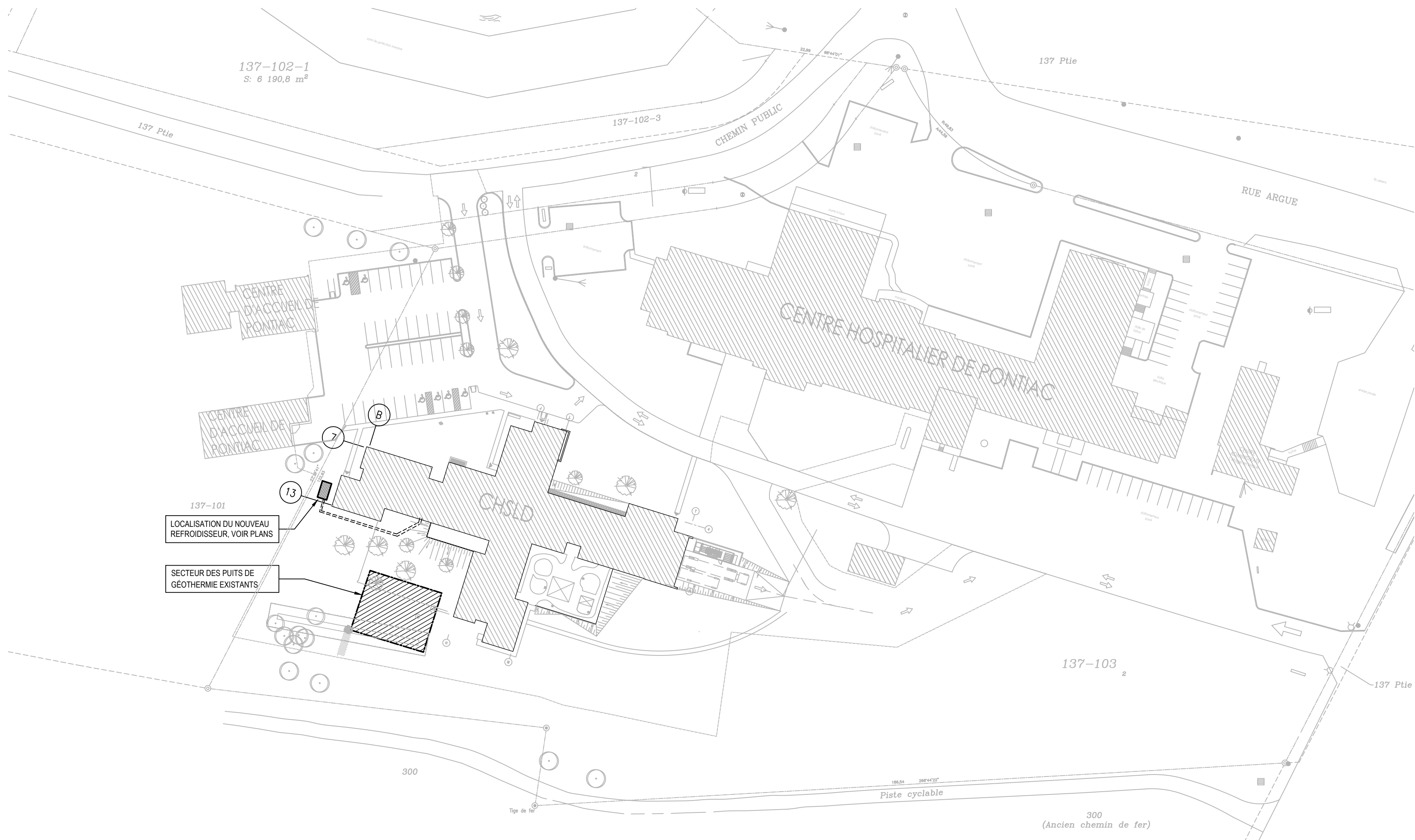
SYMBOLES	DESCRIPTION	SYMBOLES	DESCRIPTION
GÉNÉRAL			
	TUYAUTERIE, CONDUITS ET/OU ÉQUIPEMENTS EXISTANT		POINT DE CONTRÔLE
	NOUVELLE TUYAUTERIE, CONDUIT ET/OU ÉQUIPEMENT	NO	NORMALEMENT OUVERT
	TUYAUTERIE, CONDUIT ET/OU ÉQUIPEMENT À ENLEVER.	NF	NORMALEMENT FERMÉ
CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT			
	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE	EB	ENTRÉE BINAIRE
	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE	SB	SORTIE BINAIRE
	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU GLYCOLÉE	EA	ENTRÉE ANALOGIQUE
	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU GLYCOLÉE	SA	SORTIE ANALOGIQUE
	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU GLYCOLÉE AU REFROIDISSEUR		SONDE DE TEMPÉRATURE D'IMMERSION
	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU GLYCOLÉE AU REFROIDISSEUR		DÉBITMÈTRE À BRIDE
	TUYAU VERS LE BAS		
	TUYAU VERS LE HAUT		
	SOUPAPE D'ISOLEMENT À BILLE		
	SOUPAPE À 2 VOIES ÉLECTRIQUE		
	SOUPAPE À 3 VOIES ÉLECTRIQUE		
	POMPE		

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DEVRA PRENDRE CONNAISSANCE DES DOCUMENTS DE MÉCANIQUE CAR DES TRAVAUX LUI SONT ATTRIBUÉS DIRECTEMENT.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SÉRA RESPONSABLE DE RAGRÉER, TEL QU'EN ÉTAT D'AVANT-PROJET, TOUTES LES SURFACES EXTÉRIEURES TOUCHÉES PAR LES TRAVAUX (GAZON, PENTES DE TERRAIN, ETC.) ET INCLUANT LES DOMMAGES AU TERRAIN LIÉ À L'OPÉRATION DES MACHINERIES, L'ENTREPOSAGE DE MATÉRIEL, OU AUTRES.
- LA LOCALISATION ET DIMENSION DES TUYAUTERIES EXISTANTES DÉMONTRÉES AUX PLANS SONT APPROXIMATIVES ET BASÉES SUR DES PLANS D'ARCHIVES. LA LOCALISATION EXACTE DEVRA ÊTRE CONFIRMÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT ET LES TRAVAUX D'ENLÈVEMENT ET DE RACCORDEMENT ADAPTÉS AUX BESOINS.
- AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DEVRA LOCALISER LES CONDUITS EXISTANTS ET L'ARMATURE D'ACIER EXISTANTE DANS LES MURS DE FONDATION OU DALLES DE BÉTON À BRISER. L'ENTREPRENEUR DEVRA UTILISER DES DÉTECTEURS DE CONDUITS ET D'ARMATURE D'ACIER DE TYPE APPROUVÉ PAR L'INGÉNIEUR. L'ENTREPRENEUR DEVRA MARQUER LES CONDUITS ET L'ARMATURE D'ACIER AU SOL ET PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR ÉVITER DE SECTIONNER LES CONDUITS ET L'ARMATURE D'ACIER. IL DEVRA UTILISER DES OUTILS MANUELS SI NÉCESSAIRE. L'ENTREPRENEUR SÉRA TENU RESPONSABLE DE TOUT BRIS DE CONDUITS ET/OU D'ARMATURE D'ACIER. IL DEVRA, À SES FRAIS, FAIRE REMPLACER LES CONDUITS ET CONDUCTEURS ENDOMMAGÉS, ET CE, À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR ET SELON LES EXIGENCES DES CODES ET NORMES.
- LE RAGRÉGÉ DE TOUTES LES SURFACES (MURS, PLANCHER ET PLAFONDS) SONT LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. COORDONNER AVEC LES SOUS-TRAITANTS.
- POUR TOUTS LES TRAVAUX ET RACCORDS SUR LA TUYAUTERIE D'EAU GLYCOLÉE EXISTANTE À CONSERVER QUI EST TOUCHÉE PAR LES TRAVAUX, L'ISOLANT DEVRA ÊTRE RAGRÉÉ. LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU GLYCOLÉE DEVRA ÊTRE ISOLÉE.
- FOURNIR ET INSTALLER TOUTS LES MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENTS, OUTILS ET MAIN D'OEUVRE POUR COMPLÉTER LE TRAVAIL TEL QUE DÉTAILLÉ SUR CE DESSIN ET EN ACCORD AVEC LE DEVIS MÉCANIQUE.
- L'ENTREPRENEUR EN CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT DOIT COORDONNER SUR PLACE LES TRAVAUX REQUIS PAR SA SPÉCIALITÉ AVEC LES AUTRES CORPS DE MÉTIER.

LISTE DES DESSINS

M-001	PLAN DE SITE LÉGENDE ET NOTES GÉNÉRALES LISTE DES DESSINS
M-002	PLAN PARTIEL DU NIVEAU 0 (EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE) CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT LISTE DES ÉQUIPEMENTS
M-003	PLAN PARTIEL DU NIVEAU 0 (EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE) CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT CONTRÔLES DÉMOLITION
M-004	PLAN PARTIEL DU NIVEAU 0 (EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE) CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT CONTRÔLES NOUVEAU
M-005	DIAGRAMME D'ÉCOULEMENT CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT CONTRÔLES
M-006	DÉTAILS



PLAN DE SITE
ÉCHELLE: 1:750



480, BOULEVARD DE LA CITÉ, BUREAU 200
GATINEAU (QUÉBEC) CANADA J8T 8R3
TEL. : 819 243-2827 / TÉLÉC. : 819 243-2019
WWW.WSP.COM

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT :

SCAU :



CLIENT :

**Centre Intégré
de santé
et de services sociaux
de l'Outaouais**

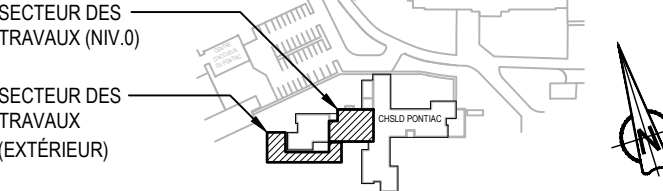
Québec

RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

PROJET :

**CISSSO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

PLAN CLÉ :



AVERTISSEMENT :
CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP CANADA INC. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP CANADA INC. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUTS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DESSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

DROIT D'AUTEUR :

ÉMISSION - RÉVISION :

NO	RV	DATE	DESCRIPTION
00		2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

NO PROJET : CA0047439.3887	DATE : JANVIER 2025
ÉCHELLE ORIGINALE : INDIQUÉE	SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 30 mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
CONÇU PAR : F. PATRY, ing.	
DESSINÉ PAR : S. FOURNIER	
VÉRIFIÉ PAR : F. PATRY, ing.	

DISCIPLINE : MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

TITRE :
**PLAN DE SITE
LÉGENDE ET NOTES GÉNÉRALES
LISTE DES DESSINS**

NUMÉRO DU FEUILLET :
M-001

FEUILLET # : 001 DE 006

ÉMISSION :
POUR APPEL D'OFFRES
EN DATE DU : 2025-02-21

RV :
0

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT

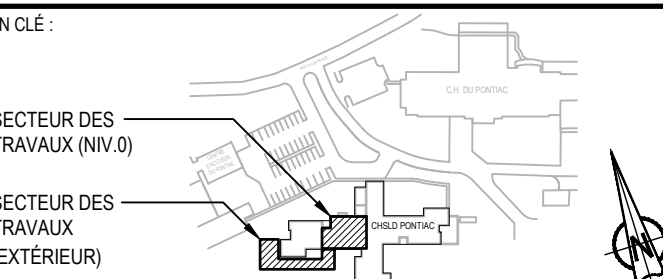


RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

PROJET :

CISSEO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

PLAN CLÉ :



AVERTISSEMENT : DROIT D'AUTEUR

CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP CANADA INC. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP CANADA INC. L'ENTREPRENEUR DE VRA MUST VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUTS LES SERVICES UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DESSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

ÉMISSION - RÉVISION

00		2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	
ÉM.	RV.	DATE	DESCRIPTION	
NO PROJET :			DATE :	
CA0047439.3887			JANVIER 2025	
ÉCHELLE ORIGINALE :			SI CETTE BARRE	
INDIQUÉE			NE MESURE PAS 25 mm.	
CONÇU PAR :			AJUSTER VOIRE ÉCHELLE	
F. PATRY, ing.			DE TRAÇAGE.	
DESSINÉ PAR :				
S. FOURNIER				
VÉRIFIÉ PAR :				
F. PATRY, ing.			25 mm	

MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

TITRE

PLAN PARTIEL DU NIVEAU-1
CHAUFFAGE / REFRIGERATION
LISTE DES ÉQUIPEMENTS

NUMÉRO DU FEUILLET :

M-002

FEUILLET #

ÉMISSION :

POUR APPEL D'OFFRES

EN DATE DU : 2025-02-21

RV.

0

REF-01 REFROIDISSEUR DE MARQUE TRANE, MODÈLE CGAM070, D'UNE CAPACITÉ NOMINALE DE 70 TONS AYANT LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES:

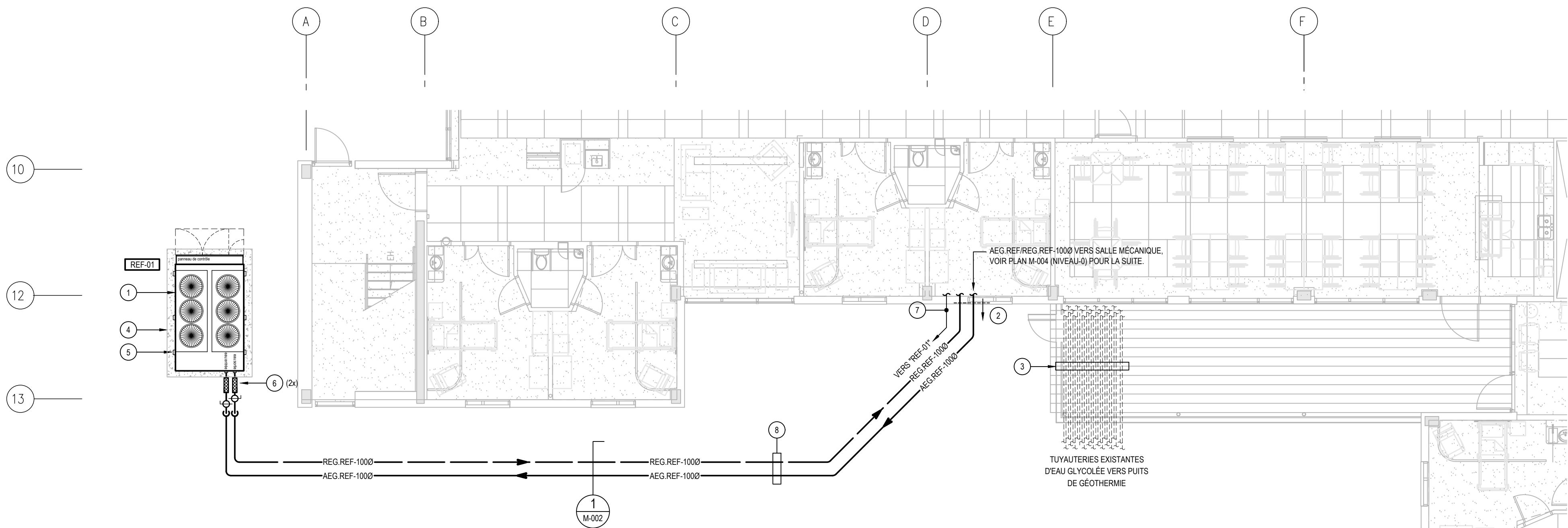
- CAPACITÉ DE REFRIGÉRISSSEMENT: 69.68 TONS
TEMPÉRATURE D'EAU GYCOLÉE: INTÉRIE: 56.03°F/ SORTIE: 45.0°F
BASÉE SUR UNE TEMPÉRATURE D'AIR EXTERIEUR DE 95°F
EFFICACITÉ DE REFRIGÉRISSSEMENT: 10.81 EER
PROPYLENE GLYCOL: A 30%
DÉBIT NOMINAL: 160 GPM (MINIMUM DE 86.3 GPM)
PERTE DE PRESSION FLUIDE: 24.5 PSI. H₂O
REFRIGÉRANT: R-454B
DEUX (2) CIRCUITS / QUATRE (4) COMPRESSEURS / QUATRE (4) ÉTAPES
CONTRÔLES INTÉGRÉS "BACNET" ET PANNEAU DE CONTRÔLE AVEC TOUTS LES BORNIERES PRÉ-FAITES
REQUIS POUR LE CONTRÔLE DE L'UNITÉ À DISTANCE VIA LE RÉSEAU "SGB" (AVEC CERTAINS SIGNAUX
RACCORDES PHYSIQUEMENT "HARWIRDED", TEL QUE L'ÉTAT D'ALARME, ARRÊTÉ, DÉFANGM, ETC. VOIR
LE MANUEL D'INSTALLATION)
DETECTEUR DE DÉBIT ET PROTECTION BASSE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE.
CA SECTIONNAIRES SANS FUSIBLES ET PRÉ-FILÉ
RACCORD ÉLECTRIQUE: 575/303/6016H, MCA: 121A / MOP: 150A
RACCORD ÉLECTRIQUE SÉPARÉ DE 120V/1Ø POUR CÂBLE CHAUFFANT .
CAPACITÉ D'INTERRUPTION "SCOR (COURANT CÔURANT-CIRCUIT): 5KA
DIMENSION: 3956x2245 x2154 de HAUTEUR
CA ISOLATEURS ANTI-VIBRATION
NIVEAU DE BRUIT: 91 dBA (CA ATTÉNUATEUR DE SON)
POIDS D'OPÉRATION: 5194 Lbs
SE RÉFÉRER À LA SECTION 23.64 16 POUR INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES.

RES-01 RÉSERVOIR D'EMMAGASINAGE D'EAU RÉFROIDIE DE 757 LITRES (200 USGAL), DE MARQUE A.O. SMITH TEL QUE MODÈLE ACVU-200, RACCORDS SUPÉRIEURS C/A CHICANE INTÉRIEURE DANS LA PARTIE HAUTE. RACCORDS DE 750 SE RÉFÉRER À LA SECTION 23 07 13 01 POUR ISOLANT THERMIQUE À PRÉVOIR.

NO.	MARQUE	MODÈLE	DÉBIT L/MIN (USGPM)	TÊTE K/peg (Pi)	LIQUIDE A CIRCULER	MOTEUR		ALIM. ELEC. (V/PS)	REMARQUES
						HP	TRMIN (@100%)		
P-21	ARMSTRONG	4380 0205-005.0	606 (160)	164 (65)	PROPYLÈNE GLYCOL 30%	5	3021	575/360	1 @ 6.10
P-22	ARMSTRONG	E13.2	132 (35)	30 (10)	PROPYLÈNE GLYCOL 30%	166	3400	1201/60	5, 7, 8, 9, 10

LISTE DES REMARQUES

1. MOTEUR DE TYPE PREMIUM "DEPM" COMPATIBLE AVEC DÉMARREUR DE VITESSE À FRÉQUENCE VARIABLE.
2. CIA CONTRÔLEUR INTELLIGENT AYANT OPTIONS "SENSORLESS BUNDLE" ET COMMUNICATION SÉRIEL (DÉMARREUR À FRÉQUENCE VARIABLE).
3. CIA INTERRUPTEUR DISJOINT COMPTAIS SANS FUSIBLES.
4. CRÉPINE D'ASPIRATION DE MÊME DIAMÈTRE QUE LA SUCCION DE LA POMPE.
5. ARBRE DE POMPE EN ACIER INOXYDABLE 316
6. POMPE DE CIRCULATION DE TYPE EN LIGNE. INSTALLATION AU PLANCHER. VOIR DÉTAILS D'INSTALLATION ET D'ANCORAGE À LA NOUVELLE BASE DE PROPRÉTÉ AU PLAN N-006
7. POMPE DE CIRCULATION DE TYPE EN LIGNE, À INSTALLER DE FAÇON SUSPENDUE. DÉTAILS D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENTS AU PLAN N-006.
8. DÉMARREUR MAGNÉTIQUE PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN.
9. RACCORDS DE POMPE À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE 3/8"
10. SEULES LES POMPES DE MARQUE ARMSSTRONG QU' BELL & GOSSETT SERONT ACCEPTÉES.



2. NOUVEAU REFOISSISSEUR, VOIR DESCRIPTION SUR CE PLAN ET SECTION 23 64 14 SUR DEVIS.
3. L'ENTREPRENEUR TUYAUTERIE TUYAUTERIE SOUTERRAINE (À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT) À PARTIR DE CE POINT, VOIR SECTION 23 11 03 01 DEVIS POUR TUYAUTERIE PRÉ-ISOLÉ THERMIQUEMENT À INSTALLER.
3. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DEVRA PRENDRE LES MESURES REQUISES ET S'ASSURER DE PROTÉGER LES TUYAUTERIES SOUTERRAINES D'EAU GLYCOLÉE DESERVANT LES PUITX DE GÉOTHERMIE EXISTANTS.
4. NOUVELLE DALLE DE BÉTON POUR INSTALLATION DE LA NOUVELLE UNITÉ DE REFOISSISSEMENT PAR ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. VOIR DÉTAIL DE BASE DE BÉTON EXTÉRIEUR SUR LE PLAN M-005.
5. SE RÉFÉRER AU MANUFACTURIER POUR DÉTAIL D'INSTALLATION DES ISOLATEURS (TOTAL DE 6).
6. RACCORD FLEXIBLE, PRÉVOIR LA CONTINUITÉ DE L'ISOLANT THERMIQUE, VOIR DEVIS.
7. CONDUIT SOUTERRAIN DE TYPE PVC POUR FILIÈRES DE CONTRÔLE, PAR SOUS-TRAITANT EN CONTRÔLES (DIAMÈTRE REQUIS À COORDONNER PAR CONTRÔLES); PERCEMENT DU MUR DE FONDATION ET SOULEVEMENT ÉTANCHE PAR ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. COORDONNER SUR LE SITE L'EMPLACEMENT EXACTE.
8. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DEVRA COORDONNER L'EXCAVATION REQUISE AFIN DE PERMETTRE L'INSTALLATION DES TUYAUTERIES ET/OU CONDUITS POUR CONTRÔLES ET ÉLECTRICITÉ), S'ASSURER DE LA REMISE EN ÉTAT DES LIEUX EXISTANTS AU PROPRIÉTAIRE À LA FIN DES TRAVAUX, TEL QUE L'EXISTANT (REMBLAYAGE, GAZON, ETC.). VOIR DÉTAIL 1:1000 SUR LE PLAN M-005.

SECTEUR APPROX. DES PUIITS DE
GÉOTHERMIE EXISTANTS

PLAN PARTIEL DU NIVEAU-1
ÉCHELLE: _____ 1:100



480, BOULEVARD DE LA CITÉ, BUREAU 200
GATINEAU (QUÉBEC) CANADA J8T 8R3
TEL. : 819 243-2827 / TÉLÉC. : 819 243-2019
WWW.WSP.COM

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT :

SCEAU :



CLIENT :

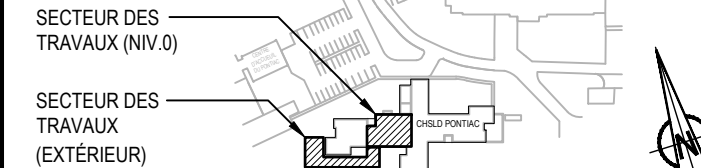
**Centre Intégré
de santé
et de services sociaux
de l'Outaouais**
Québec

RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

PROJET :

**CISSSO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

PLAN CLÉ :



AVERTISSEMENT :
CE Dessin EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP CANADA INC. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP CANADA INC. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUTS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE Dessin NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

DROIT D'AUTEUR :

ÉMISSION - RÉVISION :

ÉMISSION	RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
00		2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

NO PROJET :	DATE :
CA0047439.3887	JANVIER 2025
ÉCHELLE ORIGINALE :	SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 35 mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
INDIQUÉE	
CONÇU PAR :	
F. PATRY, ing.	
DESSINÉ PAR :	
S. FOURNIER	
VÉRIFIÉ PAR :	
F. PATRY, ing.	

DISCIPLINE : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

TITRE :
**PLAN PARTIEL DU NIVEAU-0
(EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE)
CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT
CONTRÔLES
DÉMOLITION**

NUMÉRO DU FEUILLET :
M-003

FEUILLET # : 003 DE 006

ÉMISSION :
POUR APPEL D'OFFRES

EN DATE DU : 2025-02-21

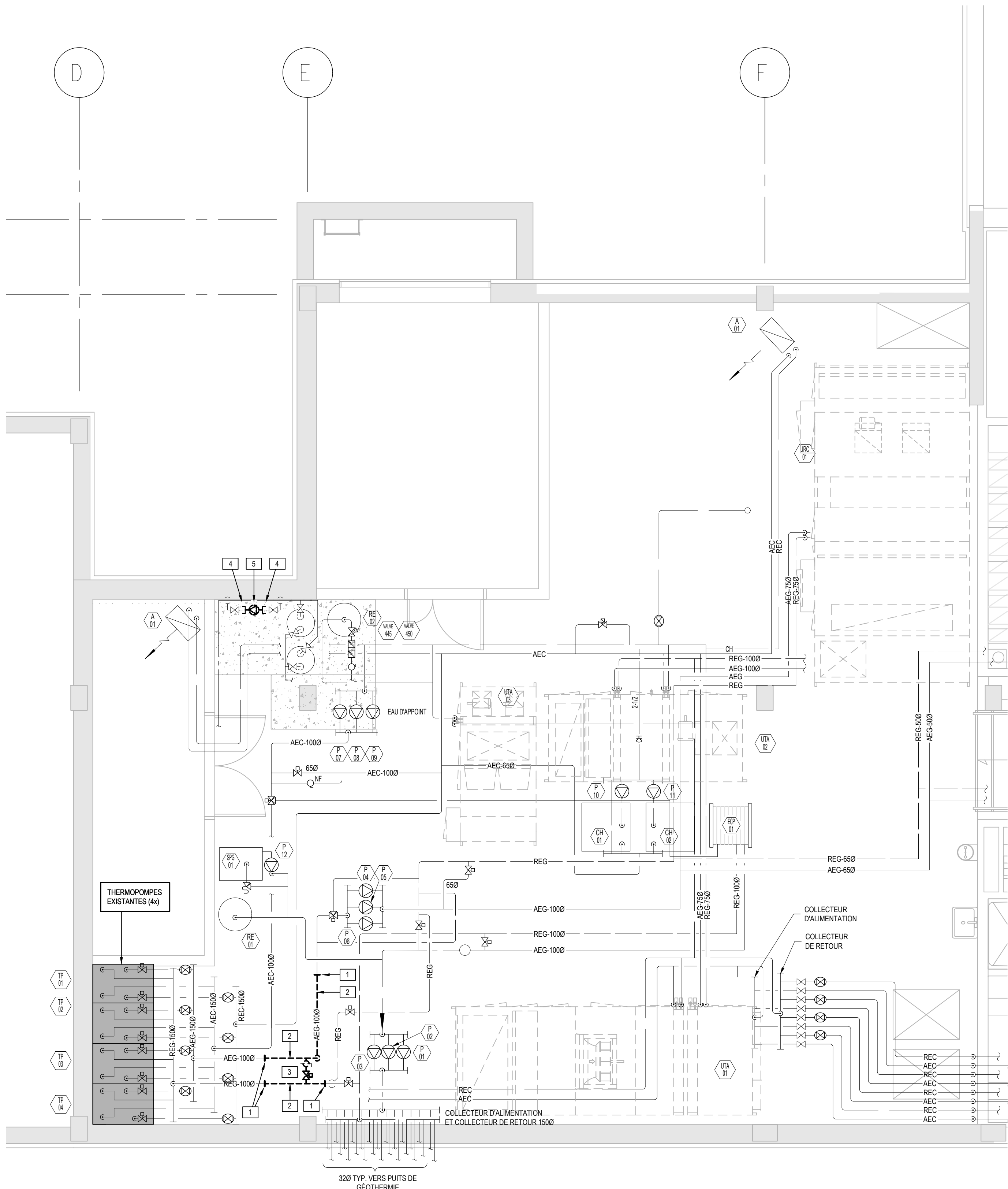
RV :
0

NOTES SPÉCIFIQUES

1. TOUT LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS SUR CE PLAN SONT EXISTANTS ET À CONSERVER, SAUF POUR INDICATIONS CONTRAIRES.

NOMENCLATURE

1. TUYAUTERIE EXISTANTE À ENLEVER À PARTIR DE CE POINT.
2. TUYAUTERIE EXISTANTE À ENLEVER C/A ISOLANT THERMIQUE.
3. TUYAUTERIE DE CONTOURNEMENT DE 650 EXISTANTE À ENLEVER C/A SOUPAPE D'ISOLEMENT. RELOCALISER LA SOUPAPE MOTORISÉE "RC-26" EXISTANTE, VOIR PLAN D'AMÉNAGEMENT POUR LOCALISATION ET NOUVEAUX RACCORDEMENTS.
4. TUYAUTERIE EXISTANTE À ENLEVER À PARTIR DE CE POINT ET À BOUCHER DE FAÇON ÉTANCHE EN CE POINT.
5. POMPE DE CIRCULATION D'EAU DOMESTIQUE EXISTANTE (SUR TUYAUTERIE DE CONTOURNEMENT) À ENLEVER C/A TOUS LES ACCESSOIRES RELIÉS. ENLEVER TOUS LES SUPPORTS MURAUX DÉSUJETS SUITE À L'ENLÈVEMENT DE LA POMPE ET DES TUYAUTERIES.



**PLAN PARTIEL DU NIVEAU-0
(EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE)**
ÉCHELLE : 1:50



480, BOULEVARD DE LA CITÉ, BUREAU 200
GATINEAU (QUÉBEC) CANADA J8T 8R3
TEL. : 819 243-2827 / TÉLÉC. : 819 243-2019
WWW.WSP.COM

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT :

SCEAU :



CLIENT :

**Centre Intégré
de santé
et de services sociaux
de l'Outaouais**

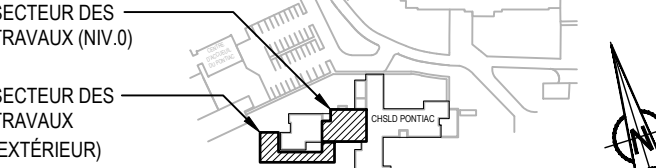


RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

PROJET :

**CISSSO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT**

PLAN CLÉ :



AVERTISSEMENT :
CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE WSP CANADA INC. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP CANADA INC. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES UTILITÉS PUBLICS ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE DESSIN NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

DROIT D'AUTEUR :

ÉMISSION - RÉVISION :

00	2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
----	------------	--------------------------

EM.	RV.	DATE	DESCRIPTION
-----	-----	------	-------------

NO PROJET :	DATE :
-------------	--------

CA0047439.3887	JANVIER 2025
----------------	--------------

ÉCHELLE ORIGINALE :	SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 25 mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRACAGE.
---------------------	---

INDIQUÉE	
----------	--

CONÇU PAR :	
-------------	--

F. PATRY, ing.	
----------------	--

DESSINÉ PAR :	
---------------	--

S. FOURNIER	
-------------	--

VÉRIFIÉ PAR :	
---------------	--

F. PATRY, ing.	
----------------	--

DISCIPLINE :	MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
--------------	-----------------------

TITRE :	
---------	--

**PLAN PARTIEL DU NIVEAU-0
(EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE)
CHAUFFAGE / REFRIGÉRISSSEMENT
CONTRÔLES
NOUVEAU**

NUMÉRO DU FEUILLET :	
----------------------	--

M-004

FEUILLET # :	004 DE 006
--------------	------------

ÉMISSION :	# RV.
------------	-------

POUR APPEL D'OFFRES	0
---------------------	---

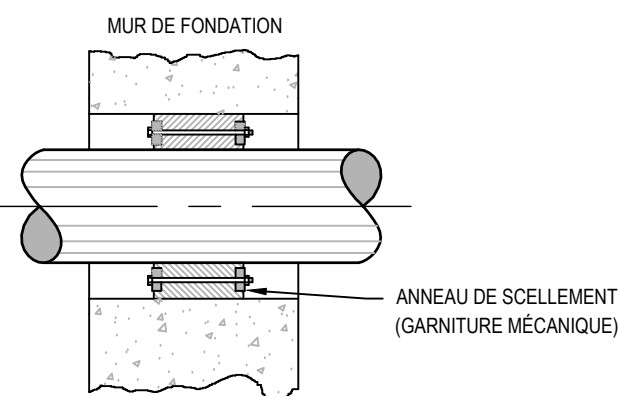
EN DATE DU :	2025-02-21
--------------	------------

NOTES SPÉCIFIQUES

- TOUT LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS SUR CE PLAN SONT EXISTANTS ET À CONSERVER, SAUF POUR INDICATIONS CONTRAIRES.
- L'ENTREPRENEUR EN CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT DEVRA PRÉVOIR DES RACCORDS FUTURS EN DÉBUT DE TRAVAUX AFIN D'EFFECTUER LES TRAVAUX D'INSTALLATION DES NOUVEAUX SYSTÈMES PENDANT QUE LE RÉSEAU GÉOTHERMIQUE DEMEURE EN FONCTION PENDANT LES TRAVAUX. CEI POUR MINISER LES TEMPS D'ARRÊT DU SYSTÈME QUI DESSERT LE BÂTIMENT. VIDER ET REMPLIR LE RÉSEAU AUTANT DE FOIS QUE REQUIS. PRÉVOIR TOUT RACCORDEMENTS REQUIS.
- VOIR PLAN M-002 POUR DESCRIPTION DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS.

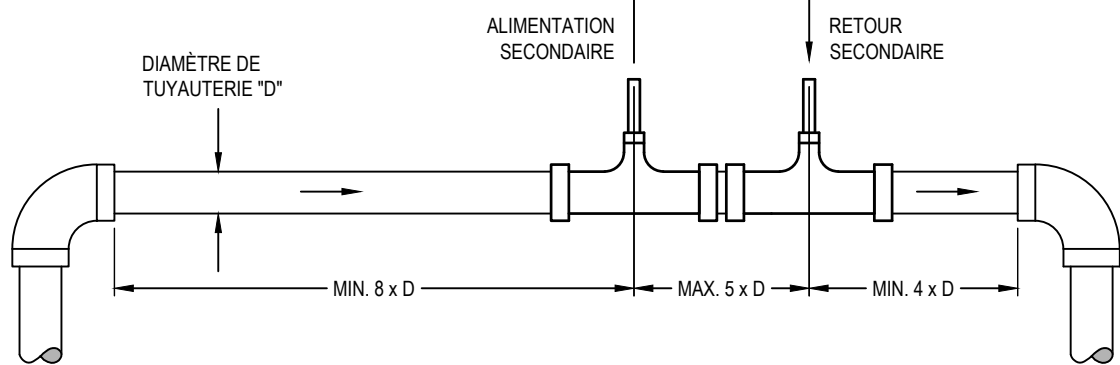
NOMENCLATURE

- RACCORDEMENT À L'EXISTANT EN CE POINT.
- NOUVELLE TUYAUTERIE.
- VOIR DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE RÉSEAU SECONDAIRE AU PRIMAIRE SUR CE PLAN.
- NOUVELLE TUYAUTERIE DE CONTOURNEMENT DE 650 (DIMENSION À CONFIRMER AVEC CELLE DU CONTOURNEMENT EXISTANT) C/A NOUVELLE SOUPAPE D'ISOLEMENT ET SOUPAPE MOTORISÉE "RC-26" EXISTANTE RELOCALISÉE.
- LES NOUVELLES TUYAUTERIES À CET ENDROIT DEVONT ÊTRE INSTALLÉES DIRECTEMENT SOUS LES TUYAUTERIES EXISTANTES (C/L @ +/- 2184mm DU PLANCHER).
- PRÉVOIR GARNITURE MÉCANIQUE DE TYPE "LINK SEAL", VOIR DÉTAIL SUR CE PLAN. LES NOUVELLES TUYAUTERIES DEVONT TRAVERSER LE MUR DE FONDATION À +/- 2438mm DU PLANCHER.
- NOUVELLES TUYAUTERIES SOUTERRAINES À PARTIR DE CE POINT. VOIR PLAN M-002 POUR LA SUITE.
- NOUVELLE BASE DE PROPRIÉTÉ POUR LA NOUVELLE POMPE "P-21", PAR ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. VOIR DÉTAIL SUR LE PLAN M-006.
- NOUVEAU CONTOURNEMENT DE 750 C/A SOUPAPE D'ISOLEMENT.



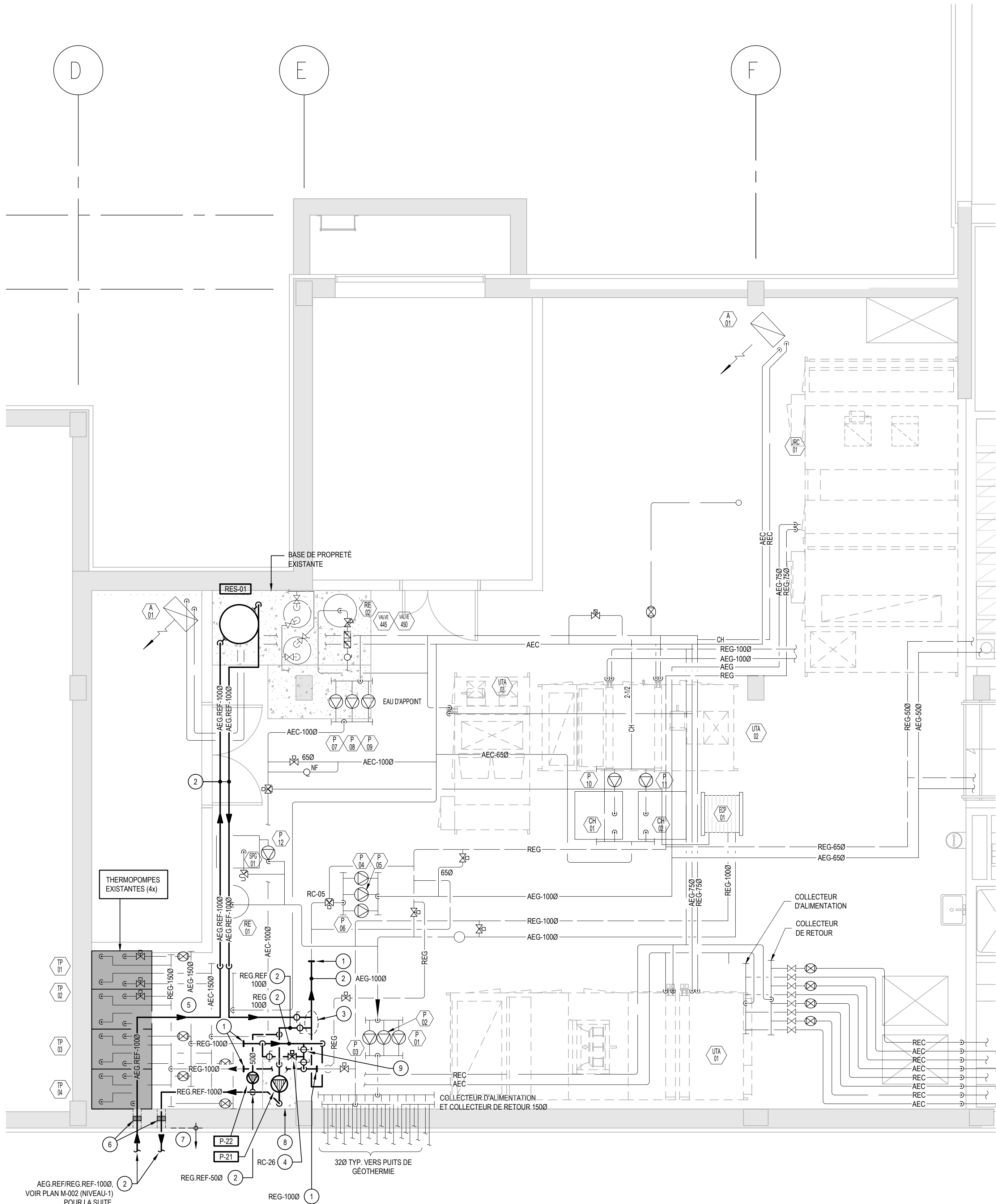
DÉTAIL DE GARNITURE MÉCANIQUE

ÉCHELLE : AUCUNE



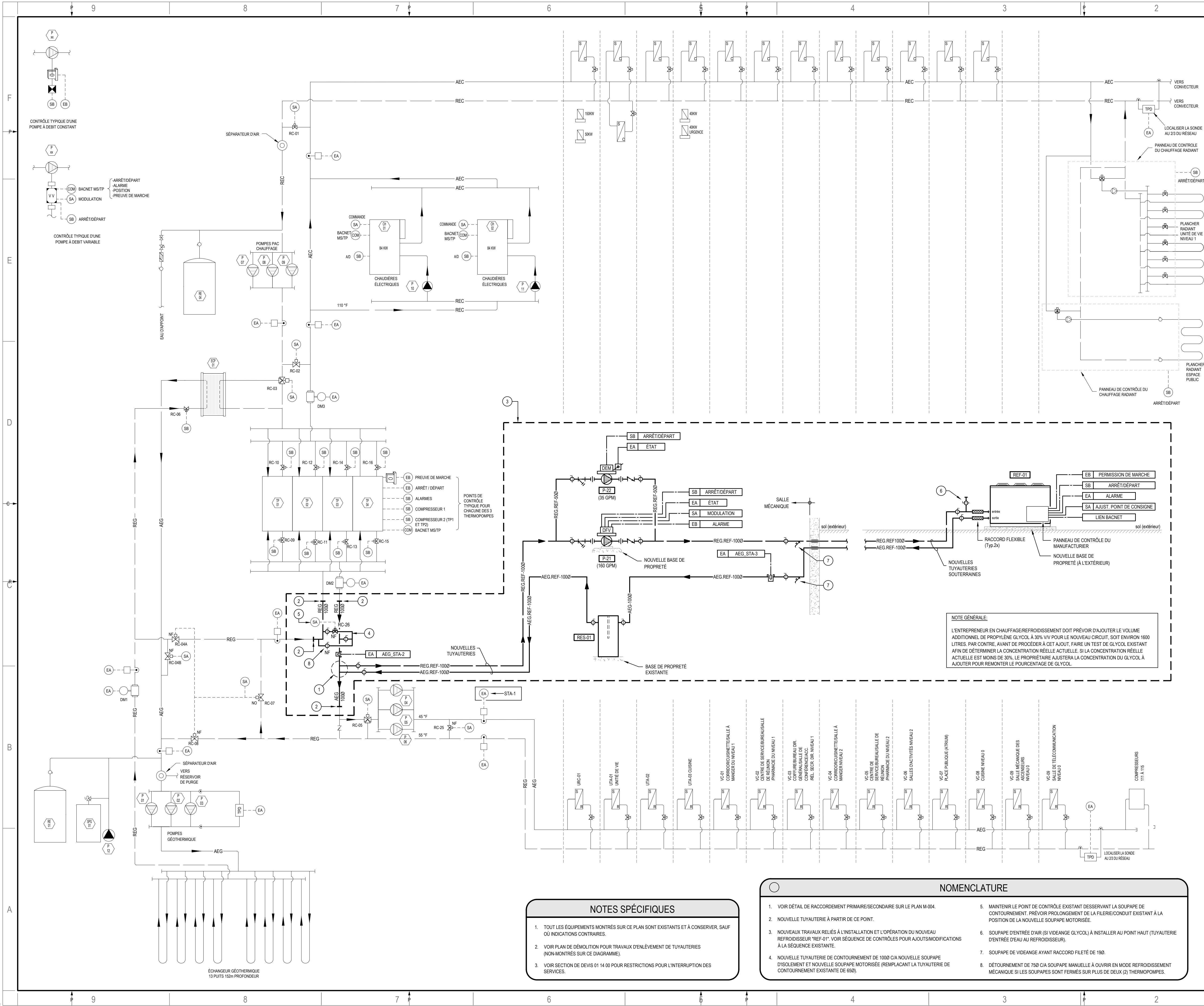
DÉTAIL DE RACCORDEMENT DU RÉSEAU
SECONDAIRE AU RÉSEAU PRIMAIRE

ÉCHELLE : AUCUNE



PLAN PARTIEL DU NIVEAU-0
(EXTRAIT DE LA SALLE MÉCANIQUE)

ÉCHELLE : 1:50



480, BOULEVARD DE LA CITÉ, BUREAU 200
GATINEAU (QUÉBEC) CANADA J8T 8R3
TEL. : 819 243-2827 / TELÉC. : 819 243-2019
WWW.WSP.COM

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT :

INGÉNIEUR
François Patry
39382
QUÉBEC

CLIENT :

**Centre Intégré
de santé
et de services sociaux
de l'Outaouais**

Québec

RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

PROJET :

CISSSO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT

PLAN CLÉ :

SECTEUR DES TRAVAUX (NIV. 0)

SECTEUR DES TRAVAUX (EXTÉRIEUR)

AVERTISSEMENT :
CE Dessin est la propriété intellectuelle de WSP Canada Inc. Aucune révision, reproduction ou tout autre usage est permis sans l'autorisation écrite de WSP Canada Inc. L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions aux plans et faire localiser tous les services d'utilités publiques et rapporter toutes erreurs ou omissions avant de commencer les travaux. L'échelle de ce dessin ne doit pas être modifiée.

DROIT D'AUTEUR :

ÉMISSION - RÉVISION :

NO	REV.	DATE	DESCRIPTION
00		2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

NO PROJET :
CA0047439.3887

DATE :
JANVIER 2025

ÉCHELLE ORIGINALE :
INDIQUÉE

CONÇU PAR :
F. PATRY, ing.

DESSINÉ PAR :
S. FOURNIER

VERIFIÉ PAR :
F. PATRY, ing.

DISCIPLINE :
MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

TITRE :
DIAGRAMME D'ÉCOULEMENT
CHAUFFAGE / REFRIGÉRISSMENT
CONTRÔLES

NUMÉRO DU FEUILLET :
M-005

FEUILLET # :
005 DE 006

ÉMISSION :
POUR APPEL D'OFFRES

EN DATE DU : 2025-02-21

REV :
0

- ### NOTES SPÉCIFIQUES
- TOUT LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS SUR CE PLAN SONT EXISTANTS ET À CONSERVER, SAUF OU INDICATIONS CONTRAIRES.
 - VOIR PLAN DE DÉMOLITION POUR TRAVAUX D'ENLÈVEMENT DE TUYAUTERIES (NON-MONTRÉS SUR CE DIAGRAMME).
 - VOIR SECTION DE DEVIS 01 14 00 POUR RESTRICTIONS POUR L'INTERRUPTION DES SERVICES.

- ### NOMENCLATURE
- VOIR DÉTAIL DE RACCORDEMENT PRIMAIRE/SECONDAIRE SUR LE PLAN M-004.
 - NOUVELLE TUYAUTERIE À PARTIR DE CE POINT.
 - NOUVEAUX TRAVAUX RELIÉS À L'INSTALLATION ET L'OPÉRATION DU NOUVEAU REFRIGÉRISSSEUR "REF-01". VOIR SÉQUENCE DE CONTRÔLES POUR AJOUTS/MODIFICATIONS À LA SÉQUENCE EXISTANTE.
 - NOUVELLE TUYAUTERIE DE CONTOURNEMENT DE 1000 CIA NOUVELLE SOUPAPE D'ISOLEMENT ET NOUVELLE SOUPAPE MOTORISÉE (REMPLACANT LA TUYAUTERIE DE CONTOURNEMENT EXISTANTE DE 650).
 - MAINTENIR LE POINT DE CONTRÔLE EXISTANT DESERVANT LA SOUPAPE DE CONTOURNEMENT. PRÉVOIR PROLONGEMENT DE LA FILIERE/CONDUIT EXISTANT À LA POSITION DE LA NOUVELLE SOUPAPE MOTORISÉE.
 - SOUPAPE D'ENTRÉE D'AIR (SI VIDEANGE GLYCOL) À INSTALLER AU POINT HAUT (TUYAUTERIE D'ENTRÉE D'EAU AU REFRIGÉRISSSEUR).
 - SOUPAPE DE VIDEANGE AYANT RACCORD FILETÉ DE 190.
 - DÉTOURNEMENT DE 750 CIA SOUPAPE MANUELLE À OUVRIR EN MODE REFRIGÉRISSMENT MÉCANIQUE SI LES SOUPAPES SONT FERMÉS SUR PLUS DE DEUX (2) THERMOPOMPES.



480, BOULEVARD DE LA CITÉ, BUREAU 200
GATINEAU (QUÉBEC) CANADA J8T 8R3
TEL. : 819 243-2827 | TÉLÉC. : 819 243-2019
WWW.WSP.COM

CONSULTANT - SOUS-CONSULTANT :

SCEAU :



CLIENT :

**Centre Intégré
de santé
et de services sociaux
de l'Outaouais**

Québec

RÉF. CLIENT : CISSSO-2526-004-C

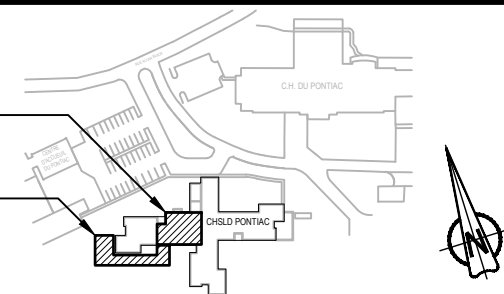
PROJET :

**CISSSO - CHSLD DU PONTIAC
AJOUT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

PLAN CLÉ :

SECTEUR DES
TRAVAUX (NIV. 0)

SECTEUR DES
TRAVAUX
(EXTÉRIEUR)



AVERTISSEMENT :
CE Dessin est la propriété intellectuelle de WSP Canada Inc. AUCUNE RÉVISION, REPRODUCTION OU TOUT AUTRE USAGE N'EST PERMIS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE WSP Canada Inc. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE Dessin NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

DROIT D'AUTEUR :

ÉMISSION - RÉVISION :

NO	DATE	DESCRIPTION
00	2025-02-21	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

ÉM.	RV.	DATE	DESCRIPTION
NO PROJET :		DATE :	
CA0047439.3887		JANVIER 2025	
ÉCHELLE ORIGINALE :			
INDIQUÉE			
CONÇU PAR :			
F. PATRY, ing.			
DESSINÉ PAR :			
S. FOURNIER			
VÉRIFIÉ PAR :			
F. PATRY, ing.			

DISCIPLINE : MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

TITRE :

DÉTAILS

NUMÉRO DU FEUILLET :

M-006

FEUILLET # : 006 DE 006

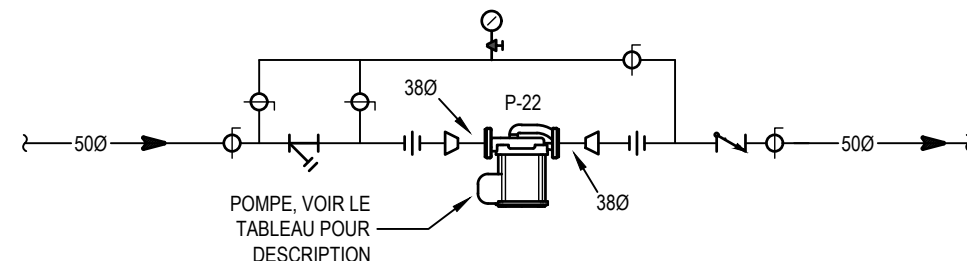
ÉMISSION :

POUR APPEL D'OFFRES

EN DATE DU : 2025-02-21

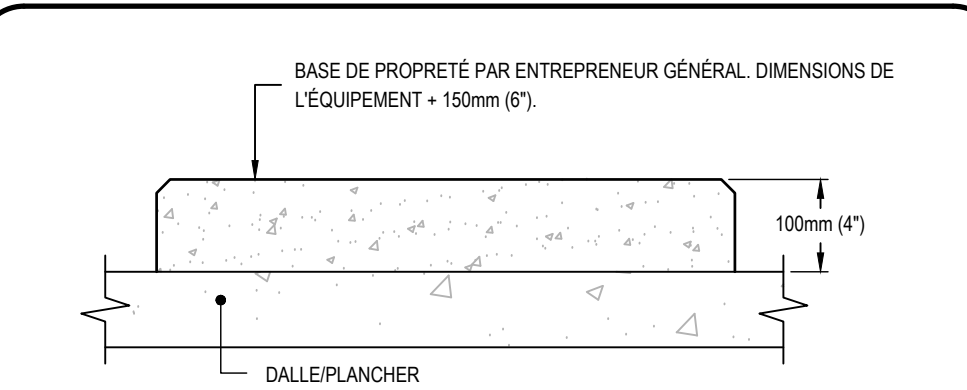
RV.

0



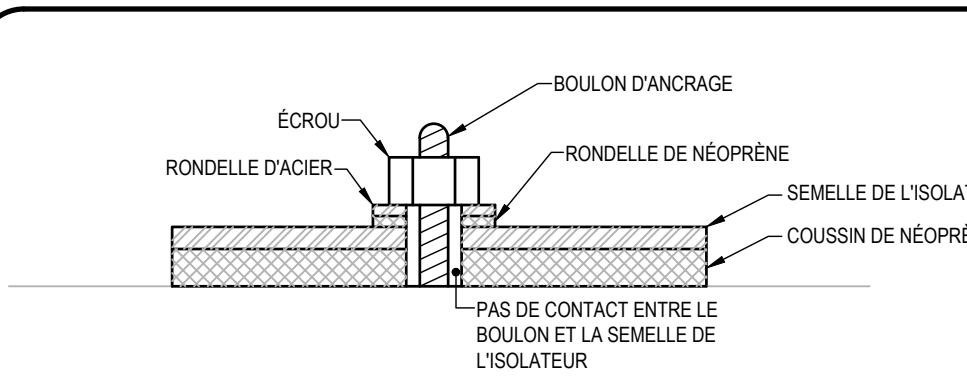
**DÉTAIL DE RACCORDEMENT
TIPIQUE D'UN CIRCULATEUR (POMPE P-22)**

ÉCHELLE : AUCUNE



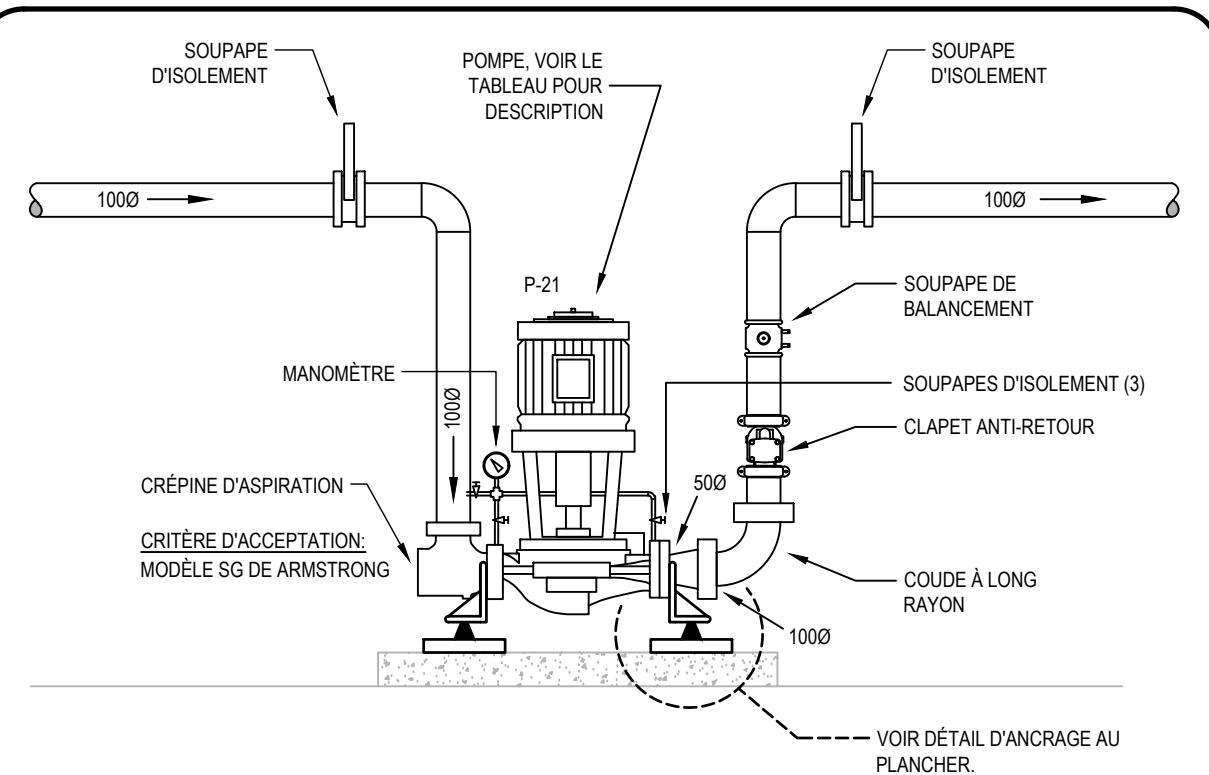
DÉTAIL DE BASE DE PROPRIÉTÉ

ÉCHELLE : AUCUNE



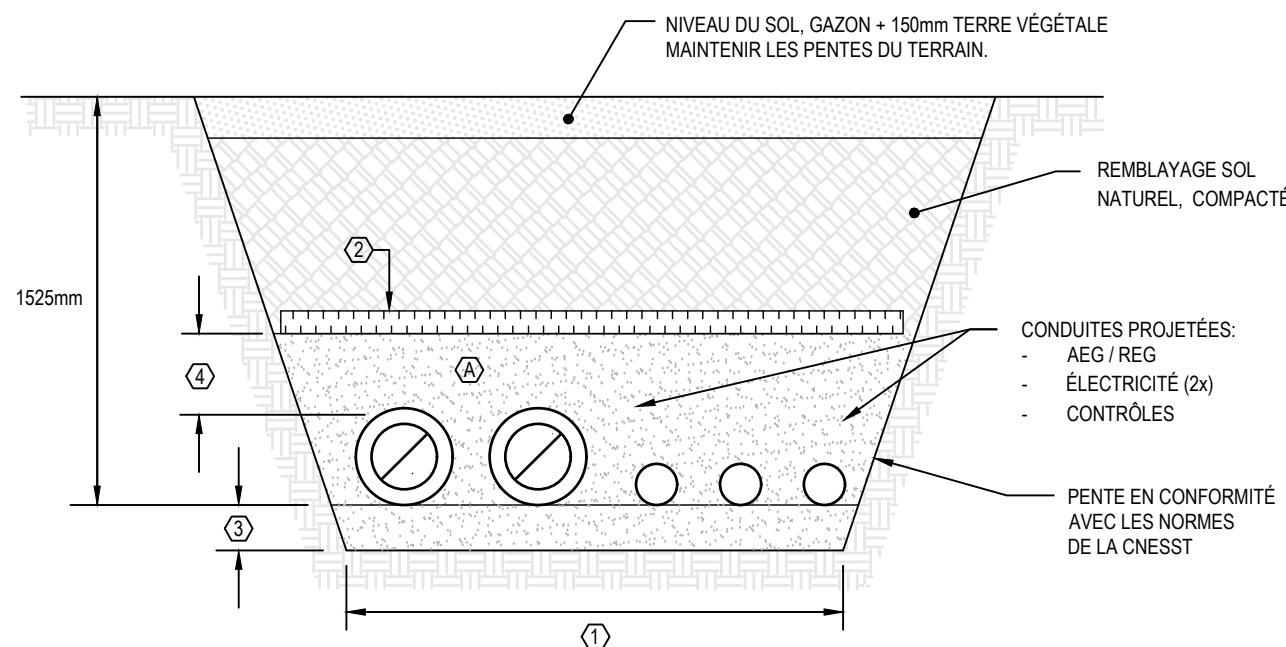
DÉTAIL D'ANCRAGE AU PLANCHER

ÉCHELLE : AUCUNE



**DÉTAIL D'INSTALLATION D'UNE POMPE EN LIGNE
AU PLANCHER (POMPE P-21)**

ÉCHELLE : AUCUNE



NOTES :

POUR L'ENROBAGE DES CONDUITES (A) :

- SI LA PENTE DE LA CONDUITE EST <3%, UTILISER LE CG-14
- SI LA PENTE DE LA CONDUITE EST ≥3%, UTILISER LA PIERRE CONCASSÉE MG 20

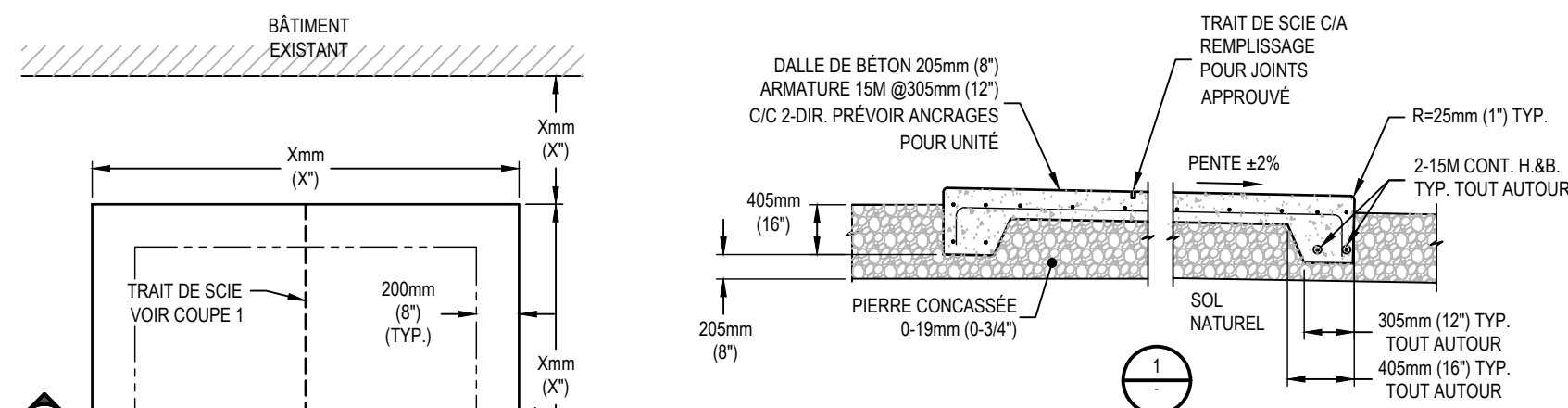
- ① LARGEUR MINIMALE DE TRANCHEE DE 1000mm.
- ② INSTALLER UN ISOLANT RIGIDE DE TYPE HI-60 AU-DESSUS DES CONDUITES.
- ③ 300mm DE SABLE COMPACTE CG-14, SOUS LES TUYAUTERIES ET CONDUITS.
- ④ MAINTENIR 300mm MIN DE SABLE OU PIERRE CONCASSÉE AU-DESSUS DES TUYAUTERIES

1

M-002

DÉTAIL DE TRANCHEE

ÉCHELLE : AUCUNE



PLAN DE LA BASE DE BÉTON POUR ÉQUIPEMENT

DALLE DE BÉTON 205mm (8") NOM.
ARMATURE 19M @305mm (12") C/C, DEUX DIRECTIONS.
PRÉVOIR DES SUPPORTS EN BÉTON @915mm (36") C/C 2-DIR.
205mm (8") PIERRE CONCASSÉE 0-19mm (0-3/4") COMPACTE A 95% DU P.M.

NOTE :

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE PRÉVOIR ET D'ADAPTER AU BESOIN LES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR (GAZON, REMBLAYAGE, ETC.) AUTOUR DE LA NOUVELLE BASE DE BÉTON DU REFROIDISSEUR EXTÉRIEUR. ASSURER DES PENTES DE TERRAIN AFIN D'ÉVITER L'ACCUMULATION D'EAU PRÈS DE LA BASE ET DU BÂTIMENT.

NOTES DE BÉTON :

- ① CLASSE DE BÉTON À 28 JOURS, 35 MPa C/A AIR, TYPIQUE (S.I.C.) AIR = AIR ENTRAÎNÉ ENTRE 5% ET 7%
- ② TOUS LES TRAVAUX DE BÉTON DEVONT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME CANCSA-A23 DERNIÈRE ÉDITION.
- ③ ACIER D'ARMATURE : CANCSA-G30.18 DERNIÈRE ÉDITION Fy = 400 MPa TRELLIS MÉTALLIQUE : CSA G30.5 DERNIÈRE ÉDITION UTILISER DES BARRES DE COINS DANS LES MURS DE FONDATION.
- ④ TOUTES LES DALLES SUR SOL AURONT UN FINI MONOLITHÉ SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- ⑤ RECOUVREMENT DE BÉTON POUR L'ACIER D'ARMATURE : - DALLES : 25mm (1")

DÉTAIL DE LA DALLE DE BÉTON EXTÉRIEURE

ÉCHELLE : AUCUNE