

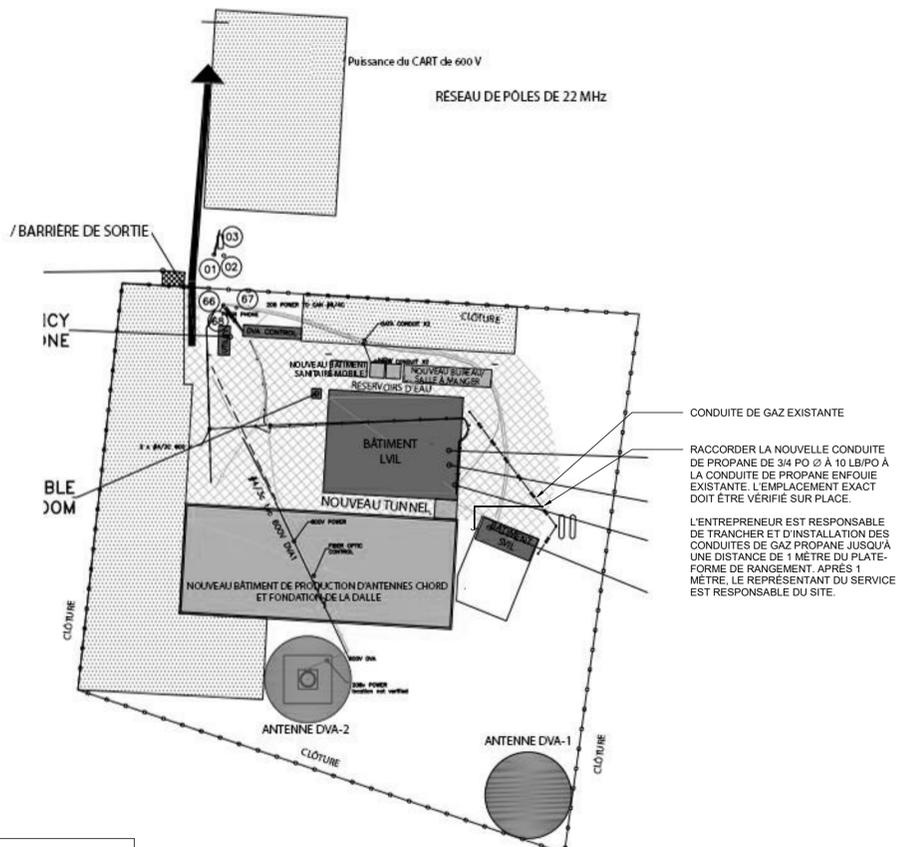
# INSTALLATION DE PRODUCTION D'ANTENNES PARABOLIQUES DE L'OBSERVATOIRE FÉDÉRAL DE RADIOASTROPHYSIQUE (OFR)

## RÉPERTOIRE DU PROJET

PROPRIÉTAIRE :  
OFR DU CNRC-NRC

ENTREPRISE D'INGÉNIEURS-CONSEILS EN GÉNIE MÉCANIQUE  
THE AME CONSULTING GROUP LTD.  
200 - 638 SMITHE  
VANCOUVER, BC V6B 1E3

ADRESSE MUNICIPALE :  
717, WHITE LAKE ROAD,  
KALEDEN, BC V0H 1K0



## LISTE DES DESSINS MÉCANIQUES

NO DE DESSINS	DESCRIPTION
M-1	PAGE DE COUVERTURE
M-2	NOMENCLATURE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES
M-3	PLAN DE CVCA
M-4	DESSIN DE DÉTAIL MÉCANIQUE
M-5	SECTION MÉCANIQUE

## 1 PLAN DU SITE

ÉCHELLE: 1:750

## EXIGENCES EN MATIÈRE D'ATTÉNUATION DES PARASITES RADIOFRÉQUENCE (RFI) ET DE BLINDAGE CONTRE CELLE-CI

1. EXIGENCES EN MATIÈRE D'ATTÉNUATION DES PARASITES RADIOFRÉQUENCE (RFI) ET DE BLINDAGE CONTRE CELLE-CI DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR REPRÉSENTANT DÉPARTEMENTAL.

## LISTE DES SYMBOLES

CONDUITS ET RACCORDS	
	CONDUIT DE SOUFFLAGE D'AIR VERS LE HAUT
	CONDUIT DE SOUFFLAGE D'AIR VERS LE BAS
	CONDUIT DE REPRISE D'AIR VERS LE HAUT
	CONDUIT DE REPRISE D'AIR VERS LE BAS
	CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR VERS LE HAUT
	CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR VERS LE BAS
	CONDUIT D'AIR EXTÉRIEUR VERS LE HAUT
	CONDUIT D'AIR EXTÉRIEUR VERS LE BAS
	DÉFLECTEURS
	ISOLANT ACOUSTIQUE
	DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE
	REGISTRE ANTI-REFOULEMENT
	REGISTRE MOTORISÉ
	REGISTRE COUPE-FEU - VERTICAL
	REGISTRE COUPE-FEU - HORIZONTAL
	OBSTRUCTION DE CONDUITS
	ESPACE SOUS LA PORTE
SURVEILLANCE DU SYSTÈME	
	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE
	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À ACTION INVERSE
	COMMUTEUR
	HUMIDISTAT
	THERMOSTAT AVEC COUVERCLE
	DÉTECTEUR THERMIQUE
	DÉTECTEUR DE FUMÉE
	CAPTEUR DE CO2
	CAPTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE
ÉTIQUETTES DE MATÉRIEL	
	TYPE D'ÉQUIPEMENT/APAREIL
	QTE
	TYPE DE GRILLE
	DIAMÈTRE NOMINAL DU CONDUIT ET DIMENSION DE LA GRILLE
	VOLUME D'AIR (L/S)
	QTE
	TYPE DE DIFFUSEUR LINÉAIRE
	LONGUEUR DU DIFFUSEUR
	DIAMÈTRE NOMINAL DU CONDUIT ET DIMENSION DE LA GRILLE
	VOLUME D'AIR (L/S)
	NUMÉRO DU DESSIN DE DÉTAIL
	NUMÉRO DU DESSIN
RÉNOUVELATION	
	SERVICES MÉCANIQUES EXISTANTS
	EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION

## NOTES GÉNÉRALES

- DE MANIÈRE GÉNÉRALE, LE PROJET CONSISTE À FOURNIR DEUX NOUVEAUX APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'AIR (UNITE DE TOIT) POUR DESSERVISSE LE NOUVEAU BÂTIMENT DE SPANMASTER. LES UNITES DE TOIT DOIVENT MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE ET UN RENOUVELLEMENT D'AIR ADEQUATS POUR SUPPORTER LE PROCÉDÉ DE FABRICATION DES INSTALLATIONS. LE SITE EST TRÈS SENSIBLE AUX PARASITES RADIOFRÉQUENCE (RFI), ET IL EST ESSENTIEL QUE L'ENTREPRENEUR ET LE FABRICANT DU MATÉRIEL COMPRENNENT LES EFFETS DE TOUT NOUVEAU ÉQUIPEMENT QUI ÉMET DES RFI.
- LES DESSINS EXISTANTS ONT ÉTÉ PRÉPARÉS, EN PARTIE, SUR LA BASE DE RENSEIGNEMENTS COMPILÉS ET FOURNIS PAR D'AUTRES.
- COORDONNER LES DESSINS AVEC LE DEVIS, EN CAS DE DIVERGENCES, L'EXIGENCE LA PLUS STRICTE DOIT S'APPLIQUER.
- L'ÉTENDUE DE LA PORTÉE DES TRAVAUX DANS LE CADRE DU PROJET NE DOIT PAS ÊTRE BASÉE UNIQUEMENT SUR LES DOCUMENTS DE CONSTRUCTION PRÉPARÉS (DESSINS ET DEVIS), ÉTANT DONNÉ QUE CES DOCUMENTS SONT DE NATURE SCHEMATIQUE ET GÉNÉRALEMENT DESCRIPTIVE, ET QUE LA QUANTITÉ DE DÉTAILS PROPRES AUX CONDITIONS LOCALES EXISTANTES EST LIMITÉE. PAR CONSÉQUENT, UNE VISITE DU CHANTIER EST STRICTEMENT "OBLIGATOIRE" AVANT LA DÉTERMINATION DU PRIX. UNE VÉRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE DU CHANTIER SERA ÉGALEMENT EXIGÉE LORS DE L'ATTRIBUTION DU CONTRAT.
- LA "VISITE OBLIGATOIRE DU CHANTIER" DEVRAIT INCLURE NON SEULEMENT LES CORPS DE MÉTIERS MÉCANIQUES "PRINCIPAUX" (TELS QUE LES ENTREPRENEURS EN MÉCANIQUE), MAIS AUSSI LES SOUS-TRAITANTS (AU MINIMUM, L'ENTREPRENEUR EN TOLÉRIE, L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ, L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES DISPOSITIFS DE COMMANDE ET L'ENTREPRENEUR EN ACIER SONT ÉGALEMENT TENUS D'ASSISTER À LA "VISITE OBLIGATOIRE DU CHANTIER").
- L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SERA RESPONSABLE DE L'EMBAUCHE DE TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIERS NÉCESSAIRES À L'ACHÈVEMENT DU PROJET ET SERA RESPONSABLE DE SUPERVISER LES TRAVAUX DE TOUS LES SOUS-TRAITANTS ET DE S'ASSURER QU'ILS RESPECTENT LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DES LIEUX.
- L'ÉTENDUE DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES SERA RÉALISÉE PAR L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE ET DOIT ÊTRE CONÇUE ET CONSTRUITE PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ. TOUT NOUVEAU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE ÉTIQUETÉ DE MANIÈRE À PRÉSERVER L'UNIFORMITÉ DU SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE EXISTANT DANS LE BÂTIMENT. TOUS LES SECTIONNEURS DOIVENT ÊTRE FOURNIS AVEC DES ÉTIQUETTES LAMINÉES. ASSURER LA COORDINATION AVEC LE PERSONNEL D'EXPLOITATION, AU BESOIN.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE L'EXAMEN ET DE LA VÉRIFICATION DES CONDITIONS LOCALES RÉELLES ET DE L'EMPLACEMENT DES MATÉRIELS ET APPAREILS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SE REPORTER AU CATALOGUE DE PRODUITS "ANVI" POUR TOUS LES SUPPORTS ET TOUTES LES SUSPENSIONS.
- PERMETTRE L'UTILISATION DE BENNES DE DÉMOLITION, COORDONNER AVEC LE PERSONNEL CHARGÉ DE L'EXPLOITATION ET DE L'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS DU CNRC.
- FOURNIR DES BÂTIS EN BÉTON DE 100 MM DE HAUT POUR TOUS LES MATÉRIELS MÉCANIQUES MONTÉS AU SOL.
- NBC-2020 DOIT ÊTRE RÉFÉRENCÉ.

## TRAVAUX DE TOLÉRIE :

- PERMETTRE TOUS LES TRAVAUX DE TOLÉRIE POUR FACILITER L'INSTALLATION DES SYSTÈMES "NOUVEAUX" ET "TEMPORAIRES" (AINSI QUE DES SYSTÈMES EXISTANTS QUI SONT ENLEVÉS ET REMIS EN PLACE). SE REPORTER AUX DESSINS ET AU DEVIS POUR DES RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES SUR L'ÉTENDUE DES TRAVAUX.
- AUTORISER L'INSTALLATION DES "PORTES D'ACCÈS" COMME REQUIS POUR ENTRETIEN L'ÉQUIPEMENT DE CVCA. QUE LES DESSINS LE PRÉVOIENT OU NON, PRÉSENTER ÉGALEMENT UN MOYEN D'ACCÈS (POUR L'ENTRETIEN) POUR L'ÉQUIPEMENT EXISTANT, AU BESOIN, À LA SUITE DE L'INSTALLATION DE NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS.
- TOUS LES TRAVAUX DE TOLÉRIE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DE LA DERNIÈRE NORME DE LA "SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS' NATIONAL ASSOCIATION (SMA/CNA)".

## TRAVAUX D'ISOLATION :

- CALORIFUGER ET ÉTIQUETER TOUTE LA NOUVELLE TUYAUTERIE.
- CALORIFUGER TOUTE LA NOUVELLE TUYAUTERIE, AVEC GAINAGE EN TOILE SI ELLE EST À L'INTÉRIEUR OU EN ALUMINIUM SI ELLE EST À L'EXTÉRIEUR.
- CALORIFUGER TOUS LES NOUVEAUX EXTÉRIEURS CONDUITS. EN GÉNÉRAL, TOUS LES NOUVEAUX CONDUITS DOIVENT COMPORTER UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR ACOUSTIQUE "SANS FIBRE DE VERRE" OU AVEC VÉTRIE ALPHA SUR REVÊTEMENT INTÉRIEUR EN DE VERRE.
- SE REPORTER AUX DESSINS ET AU DEVIS D'INSTALLATIONS MÉCANIQUES POUR TOUTE EXIGENCE SUPPLÉMENTAIRE CONCERNANT LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ISOLATION.

## PROTECTION COUPE-FEU, ETC. :

- FOURNIR UNE PROTECTION COUPE-FEU ET UN SCÈLLEMENT POUR TOUS LES TRAVAUX DE TOLÉRIE. LES TRAVAUX DE TOLÉRIE EN CAS DE FEU ET À LA FUMÉE, AUCUN TUYAU INSTALLÉ NE DOIT PASSER DANS LES PUIITS VERTICAUX RÉSISTANTS AU FEU. SE REPORTER AU DEVIS D'INSTALLATIONS MÉCANIQUES POUR DES RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES SUR LES EXIGENCES EN MATIÈRE DE PROTECTION COUPE-FEU.
- TOUS LES MATÉRIELS ET ISOLANTS DOIVENT RESPECTER LES EXIGENCES DU CODE DU CENTRE DE COMMANDEMENT NATIONAL (CCN) (PROPAGATION DE LA FLAMME ET POUVOIR FUMIGÈNE; INDICE DE 25/50).

## MISE EN SERVICE :

- TOUS LES NOUVEAUX SYSTÈMES DOIVENT ÊTRE MIS EN SERVICE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR SON PROPRE AGENT DE MISE EN SERVICE. L'AGENT DE MISE EN SERVICE EST RESPONSABLE DE PRÉ-RENSSEIGNER LE FORMULAIRE DE MISE EN SERVICE AVANT LA MISE EN SERVICE ET D'AJUSTER LA SÉQUENCE DE CONTRÔLE EN FONCTION DES SPÉCIFICITÉS DU PROJET. UN REPRÉSENTANT DU SERVICE DOIT ÊTRE PRÉSENT ET EFFECTUER DES VÉRIFICATIONS PARTICULIÈRES POUR S'ASSURER QUE LA MISE EN SERVICE A ÉTÉ CORRECTEMENT RÉALISÉE.
- L'AGENT CHARGÉ DE LA MISE EN SERVICE JOUE UN RÔLE ESSENTIEL DANS LA COORDINATION ET LE TRAVAIL EN ÉTROITE COLLABORATION AVEC TOUS LES CORPS DE MÉTIERS ET LES PARTIES CONCERNÉES, EN VEILLANT À CE QUE LE PROJET (SYSTÈMES) RÉPONDE À L'INTENTION DE LA CONCEPTION DU POINT DE VUE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA FONCTIONNALITÉ ET QU'IL RESPECTE LE CALENDRIER DE CONSTRUCTION. PAR CONSÉQUENT, L'AGENT CHARGÉ DE LA MISE EN SERVICE DOIT PRÉVOIR UN TEMPS DE MISE EN SERVICE SUFFISANT POUR UN PROJET DE CETTE NATURE. CE PROJET REÇÈVE UN CERTAIN NIVEAU DE COMPLEXITÉ EN RAISON DE LA MISE EN PHASE ET DES CARACTÉRISTIQUES D'INTÉGRATION.

## ÉQUILIBRAGE :

- PAS UTILISÉS.
- AVANT LE DÉBUT DE TOUT NOUVEAU OUVRAGE, CONSIGNER LES DÉBITS D'AIR EXISTANTS SUR TOUTES LES BORNES FAISANT PARTIE DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT EXISTANTS QUI DOIVENT ÊTRE ENLEVÉS ET REMPLACÉS PAR DES NOUVEAUX, UNE FOIS LE NOUVEAU SYSTÈME INSTALLÉ. ÉQUILIBRER LE SYSTÈME AUX DÉBITS EXISTANTS (OU AUX NOUVEAUX DÉBITS) SELON LES INSTRUCTIONS DE L'INGÉNIEUR OU LES INDICATIONS DES DESSINS.

## DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION :

- LES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION DE CE PROJET DOIVENT ÊTRE EXCLUSIVEMENT DES PRODUITS DE "CONTRÔLE FIABLE" (POUR S'HARMONISER AVEC LES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION DU BÂTIMENT).
- L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION DOIT POUVOIR INTERVENIR SUR LE CHANTIER DANS UN DÉLAI DE 90 MINUTES APRÈS AVOIR ÉTÉ CONTACTÉ, 24 HEURES SUR 24 ET 7 JOURS SUR 7, ET SE TROUVER DANS UN RAYON DE 90 KM DU CHANTIER.
- L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION DOIT PERMETTRE L'EXÉCUTION DE TOUS LES TRAVAUX DE COMMANDE (NON MENTIONNÉS CI-DESSOUS OU DANS LA "LISTE DES POINTS DE DDC") QUI, SELON LUI, SERAIENT REQUIS POUR RÉPONDRE À L'INTENTION DE LA CONCEPTION. SE REPORTER AUX DESSINS ET AU DEVIS POUR CONNAÎTRE L'INTENTION DE LA CONCEPTION.
- LES TRAVAUX LIÉS AUX COMMANDES COMPRENNENT NON SEULEMENT LES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION ASSOCIÉS À L'INSTALLATION DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS, MAIS AUSSI TOUT AUTRE TRAVAIL REQUIS NÉCESSAIRE LIÉ À LA DÉMOLITION DES SYSTÈMES EXISTANTS ET DES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION ASSOCIÉS POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DES DIFFÉRENTES PIÈCES ET RÉPONDRE À L'INTENTION DE LA CONCEPTION.
- LES TRAVAUX LIÉS AUX DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION DOIVENT ÉGALEMENT COMPRENDRE LA CRÉATION DE NOUVEAUX GRAPHIQUES DE DDC, DE JOURNAUX DE TENDANCES, DE SÉQUENCES, ETC. AINSI QUE L'ENLEVEMENT ET LA RÉINSTALLATION DE TOUTES LES SÉQUENCES DE COMMANDE EXISTANTES NÉCESSAIRES, LES JOURNAUX DE TENDANCES ET LES GRAPHIQUES DE DDC POUR RÉPONDRE À L'INTENTION DE CONCEPTION.
- L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DOIT RETENIR LES SERVICES D'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ POUR TOUS LES NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES REQUIS (LE CAS ÉCHÉANT) ASSOCIÉS À LA PORTÉE DES TRAVAUX DE CE PROJET.
- LES UNITÉS DE TOIT RTU-1 ET RTU-2 DOIVENT RETENIR TOUS LES POINTS DE CONTRÔLE EXISTANTS DU SCAB EXISTANT ET FOURNIR DE NOUVEAUX POINTS COMME REQUIS POUR RÉPONDRE À L'INTENTION DE CONCEPTION. SE REPORTER AU DESSIN DE DÉTAIL 3M-3 POUR LES POINTS DE CONTRÔLE EXISTANTS. AU MINIMUM, DE NOUVEAUX POINTS DE CONTRÔLE SERONT NÉCESSAIRES POUR LA VANNE D'INVERSION.
- LES NOUVELLES UNITÉS DE TOIT DOIVENT RESPECTER LE CALENDRIER DE LA SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DES UNITÉS DE TOIT EXISTANTES. FOURNIR UNE NOUVELLE LOGIQUE OU MODIFIER LA LOGIQUE EXISTANTE DE MANIÈRE À CE QUE LE PREMIER STADE DE CHAUFFAGE SOIT ASSURÉ PAR LA POMPE À CHALEUR JUSQU'À CE QUE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE SOIT EN DEHORS DE LA PLAGE DE FONCTIONNEMENT. PUIS, LE DEUXIÈME STADE DE CHAUFFAGE SERA ASSURÉ PAR UNE SECTION ALIMENTÉE AU PROPANE POUR MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE. LE SYSTÈME DE GESTION DU BÂTIMENT CONTRÔLERA LA POSITION DE LA VANNE D'INVERSION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR.

## ABRÉVIATIONS MÉCANIQUES

AD	AVALOIR DE SOL
AFF	AU-DESSUS DU NIVEAU DU PLANCHER FINI
AHU	APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR
ARCH	ARCHITECTURE
BB	PLINTE CHAUFFANTE
BDD	REGISTRE ANTI-REFOULEMENT
BF	REMPLISSEUR DE BOUTEILLE
BFP	DISPOSITIF ANTI-RETOUR
BHP	PUISSANCE AU FREIN
CW	AVEC
CB	PUISARD
CD	REGISTRE DE RÉGLAGE
CHWR	RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉE
CHWS	ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉE
CLG	PLAFOND
CO	REGARD DE NETTOYAGE
CONN	RACCORDEMENT
CONT	CONTINUATION
CTE	RACCORDER AUX ÉLÉMENTS EXISTANTS
DB	BULBE SEC
DCW	EAU FROIDE DOMESTIQUE
DDC	COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE
DEG	DEGRÉ
DF	FONTAINE
DHW	EAU CHAUDE DOMESTIQUE
DHWR	RECIRCULATION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
DIA	DIAMÈTRE
DN	BAS
DW	LAVE-VAISSELLE
DWG	DESSIN
E/A	AIR D'ÉVACUATION
EAT	TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT
EF	VENTILATEUR D'EXTRACTION
EFF	EFFICACITÉ
ELEC	MATÉRIELS ÉLECTRIQUES
ENT	ENTRANT
ESP	PRESSION STATIQUE EXTERNE
EWT	TEMPÉRATURE DE L'EAU ENTRANTE
EXH	ÉCHAPPEMENT
F	COLLECTEUR D'INCENDIE
FCO	REGARD DE NETTOYAGE DE PLANCHER
FD	AVALOIR AU SOL
FE	EXTINCTEUR
FLA	INTENSITÉ MAXIMALE
FLR	PLANCHER
GWB	PLAQUE DE PAREMENT
HB	ROBINET D'ARROSAGE
HD	AVALOIR À CLOCHE INVERSÉE
HP	PUISSANCE EN HP
HRR	RETOUR DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
HRS	FOURNITURE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
HWR	RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE
HWS	ALIMENTATION EN EAU DE CHAUFFAGE
ID	DIAMÈTRE INTÉRIEUR
IE	ELEVATION DU RADIER
INV	RADIER
JS	ÉVIER DU CONCIERGE
KG	KILOGRAMMES
KPA	KILOPASCAL
KS	ÉVIER DE CUISINE
KW	KILOWATT
L	LITRES
LS	LITRES PAR SECONDE
LAT	TEMPÉRATURE DE L'AIR SORTANT
LV	LAVABO
LWT	TEMPÉRATURE DE L'EAU SORTANTE
M	MÈTRE
M/S	MÈTRE PAR SECONDE
MAU	APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR D'APPOINT
MAX	MAXIMUM
MO	REGISTRE MOTORISÉ
MECH	MATÉRIEL MÉCANIQUE
MH	REGARD
MIN	MINIMUM
MM	MILLIMÈTRE
MU	EAU D'APPOINT
NC	CRITÈRES DE BRUIT NORMALEMENT FERMÉS
NFBH	PRISE D'EAU CONGÉLABLE, MURALE
NC	HORS CONTRAT
NO	NORMALEMENT OUVERT
NTS	NON À L'ÉCHELLE
O/A	AIR EXTÉRIEUR
OBD	REGISTRE À VOILETS OPPOSÉS
OD	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR
OED	CONDUIT À EXTREMITÉ OUVERTE
PA	PASCAL
PDI	PLUMBING AND DRAINAGE INSTITUTE
POC	POINT DE RACCORDEMENT
PRV	REDUCTEUR DE PPRESSION
RIA	AIR REPRIS
RF	VENTILATEUR DE REPRISE
RM	SALLE
RM	TOURS PAR MINUTE
RWL	DÉSCENTE D'EAUX PLUVIALES
S/A	AIR SOUFFLÉ
SF	VENTILATEUR DE SOUFFLAGE
SH	DOUCHE
SK	DRAIN D'ÉVIER AU-DESSUS
SP	PRESSION STATIQUE
SPEC	SPECIFICATION
SR	COLONNE MONTANTE SANITAIRE
SS	ACIER INOXYDABLE
T/A	AIR DE TRANSFERT
TAD	CONDUIT D'AIR DE TRANSFERT
TBC	À CONFIRMER
TBD	À DÉTERMINER
TD	CANIVEAU D'ÉVACUATION
THRU	TRAVERSÉE
TS	CONTACT ANTISABOTAGE
TSP	PRESSION STATIQUE TOTALE
TYP	TYPOLOGIE
UR	URINOIR
V	ÉVÈNT
VFD	VARIATEUR DE FRÉQUENCE
VTR	ÉVÈNT DE TOITURE
W	CONDUITE PRINCIPALE
W	WATT
WB	BULBE HUMIDE
WC	TOILETTES
WCO	REGARD DE NETTOYAGE MURAL
WG	NIVEAU D'EAU

TRACÉ À ÉCHELLE DÉMIÉ  
ÉCHELLE INDUITE À 50 %

DROITS RÉSERVÉS. CE PLAN ET CETTE CONCEPTION SONT ET RESTENT À TOUT MOMENT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE MEKLEJOHN ARCHITECTS INC. ET NE PEUVENT ÊTRE UTILISÉS SANS L'ACCORD DES ARCHITECTES.

No.	DATE	RÉVISION
1	01-27-2023	ÉMIS POUR COORDINATION
2	03-02-2023	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
3	06-05-2023	RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

## INSTALLATION DE PRODUCTION D'ANTENNES PARABOLIQUES DE L'OFR

NUMÉRO DU DESSIN

# M-1

LES DESSINS NE SONT PAS ÉTABLIS À L'ÉCHELLE. TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR LE CHANTIER.

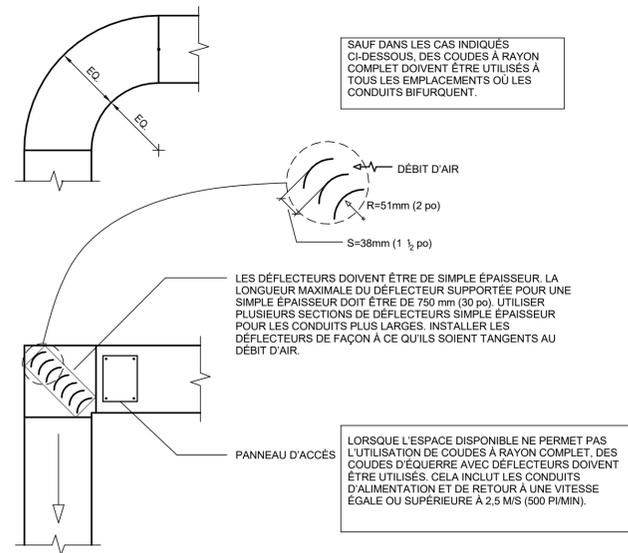
TITRE DU DESSIN

## PAGE DE COUVERTURE

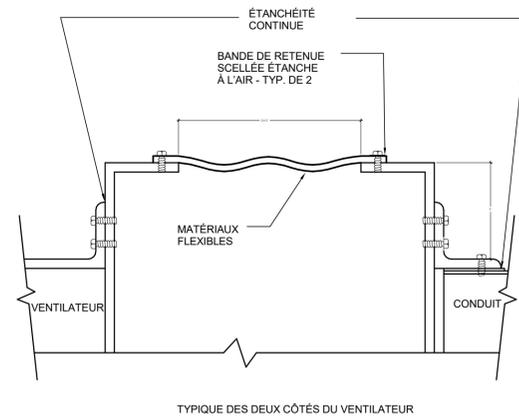
DATE DE DÉBUT	2022-12-02
NO DE PROJET	447b-002-22
ÉCHELLE	SELON LES INDICATIONS
DESSINÉ	F.A
VÉRIFIÉ	N.Y



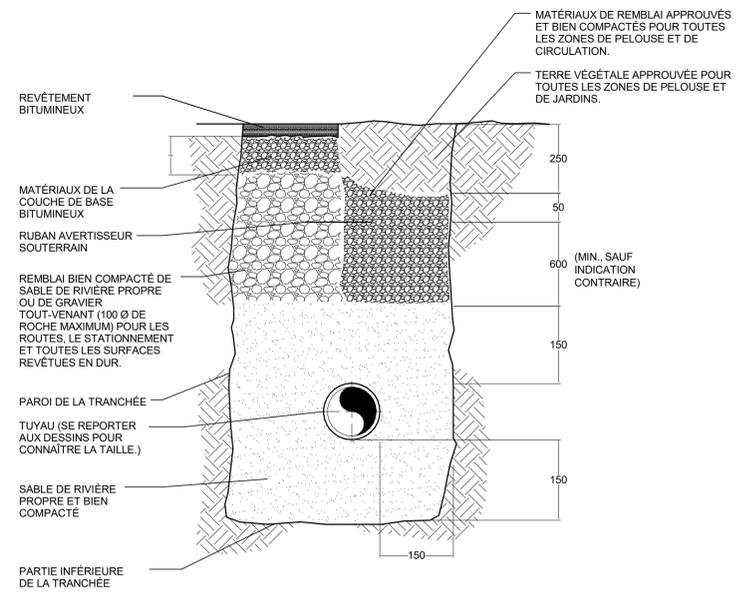




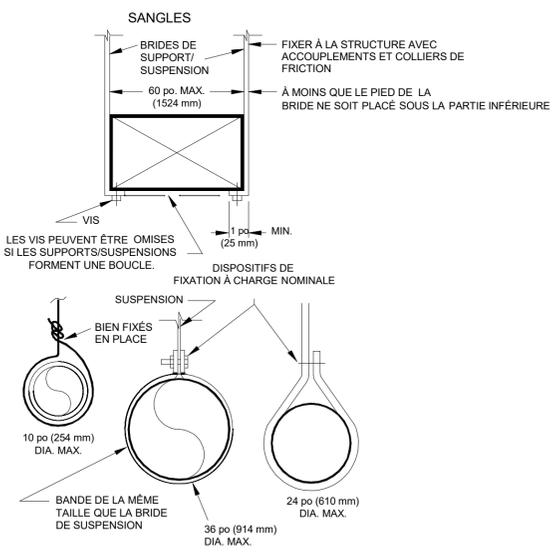
1 DESSIN DE DÉTAIL DES COUDES DE CONDUITS  
M4 ÉCHELLE : NAE



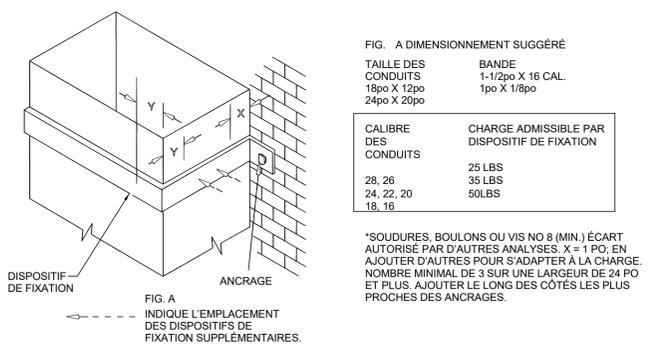
2 RACCORDS SOUPLES RELIANT LE VENTILATEUR AU CONDUIT  
M4 ÉCHELLE : NAE



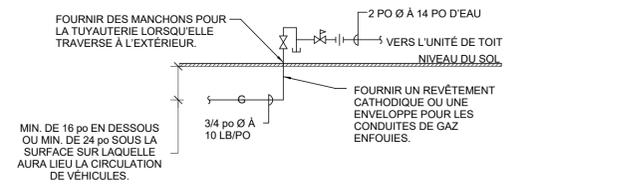
3 ASSISE DE TUYAU DE GAZ  
M4 ÉCHELLE : NAE



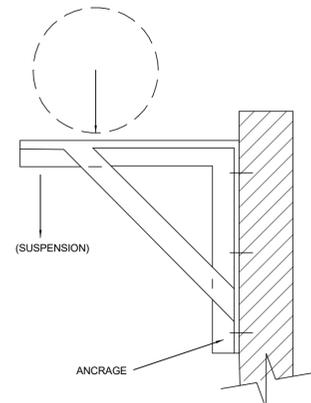
4 DESSIN DE DÉTAIL DE LA FIXATION DES SUSPENSIONS INFÉRIEURES DES CONDUITS  
M4 ÉCHELLE : NAE



5 SUPPORT DES CONDUITS À PARTIR DU MUR  
M4 ÉCHELLE : NAE



6 DÉTAILS DU CIRCUIT DE GAZ PROPANE  
M4 ÉCHELLE : NAE



7 DESSIN DE DÉTAIL DES SUPPORTS DE CONDUITS  
M4 ÉCHELLE : NAE

VOIR LES TABLEAUX DES CONSOLES COUDÉES DANS LES NORMES EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ROUNDS.

FIG. DIMENSIONNEMENT SUGGÉRÉ

DIMENSION DES CONDUITS	ANGLE
30" x 12"	1" x 1" x 1/8"
36" x 18"	1" x 1" x 1/8"
42" x 24"	1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"
48" x 30"	1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"

TRACÉ À ÉCHELLE DEMIE  
ÉCHELLE INDICUÉE À 50 %

DRÖITS RÉSERVÉS. CE PLAN ET CETTE CONCEPTION SONT ET RESTENT À TOUT MOMENT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE MEKLEJOHN ARCHITECTS INC. ET NE PEUVENT ÊTRE UTILISÉS SANS L'ACCORD DES ARCHITECTES.

No.	DATE	RÉVISION
1	01-27-2023	ÉMIS POUR COORDINATION
2	03-02-2023	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
3	06-05-2023	RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

TITRE DU PROJET  
**INSTALLATION DE PRODUCTION D'ANTENNES PARABOLIQUES DE L'OFR**

NUMÉRO DU DESSIN  
**M-4**

LES DESSINS NE SONT PAS ÉTABLIS À L'ÉCHELLE. TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR LE CHANTIER.

TITRE DU DESSIN

**DESSIN DE DÉTAIL MÉCANIQUE**

DATE DE DÉBUT	2022-12-02
NO DE PROJET	447b-002-22
ÉCHELLE	PAS D'ÉCHELLE
DESSINÉ	F.A
VÉRIFIÉ	N.Y

No.	DATE	RÉVISION
1	01-27-2023	ÉMIS POUR COORDINATION
2	03-02-2023	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
3	06-05-2023	RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES

TITRE DU PROJET  
**INSTALLATION DE PRODUCTION D'ANTENNES PARABOLIQUES DE L'OFR**

NUMÉRO DU DESSIN

**M-5**

LES DESSINS NE SONT PAS ÉTABLIS À L'ÉCHELLE. TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR LE CHANTIER.

TITRE DU DESSIN

**SECTION MÉCANIQUE**

DATE DE DÉBUT	2022-12-02
NO DE PROJET	447b-002-22
ÉCHELLE	1/4" = 1'-0"
DESSINÉ	FA
VÉRIFIÉ	NY

