

**ANNEXE 1**  
**LOCALISATION, ACCÈS ET**  
**PHOTOS DU SITE**  
**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

## **Localisation du site**

Le site se situe dans le secteur de Saint-Nicolas de la Ville de Lévis.

Du pont de Québec en direction sud, rouler sur la route 132 (route Marie-Victorin) vers l'ouest sur une distance d'environ 3 km, soit jusqu'à l'intersection avec la rue Claude-Jutras.

Emprunter le chemin qui semble être la continuité de la rue Claude-Jutras sur une distance d'environ 0,5 km, tourner à droite dans la courbe et rouler 0,2 km jusqu'au FP.

## **Coordonnées**

NAD 83

46°43'56,73398" Nord

71°18'48,02008" Est



10/14/2011 09:52





10/14/2011 09:56

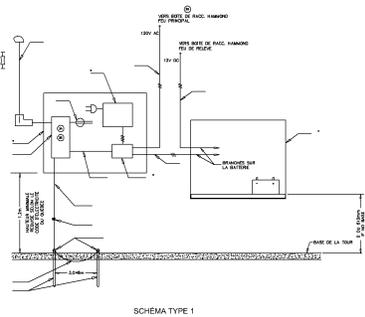
**ANNEXE 10**

**CROQUIS INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

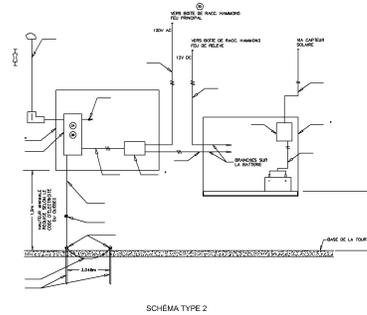
**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

## **ANNEXE 10 - CROQUIS INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

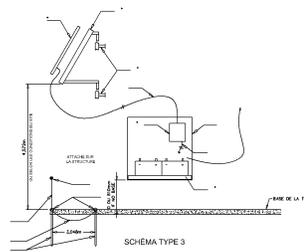
Croquis installation électrique 08990-E02



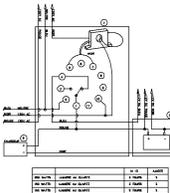
1

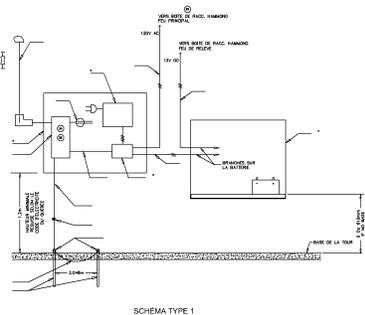


2



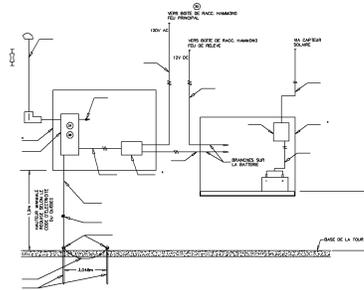
3





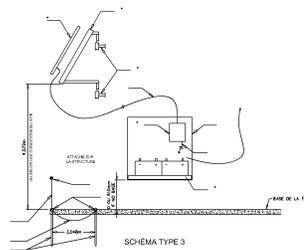
SCHEMA TYPE 1

1



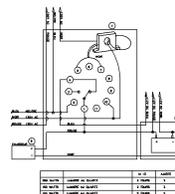
SCHEMA TYPE 2

2



SCHEMA TYPE 3

3



## **ANNEXE 11**

### **PLAN CLÔTURE STANDARD**

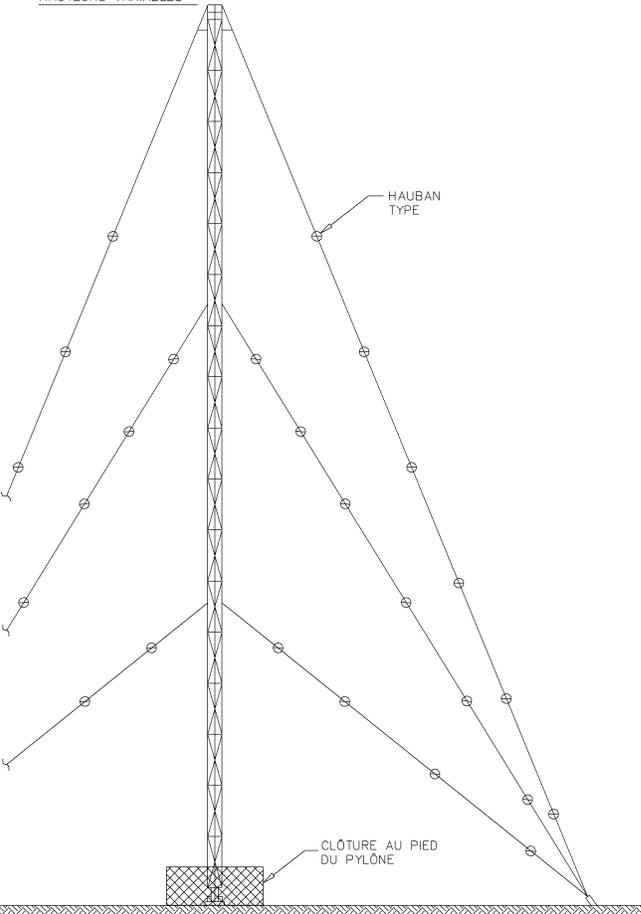
**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

## **ANNEXE 11 - CLÔTURE STANDARD**

Plan de clôture standard

08990-E02

HAUTEURS VARIABLES



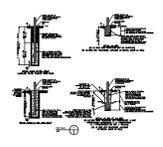
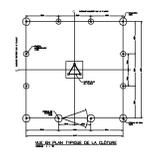
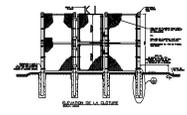
# ÉLEVATION D'UN PYLÔNE HAUBANÉ TYPE

ÉCHELLE: 1 : 200



PROFONDEUR DE GEL = 0,0007 Iq + 0,7  
Iq = INDICE NORMAL DE GEL

CARTE DES PROFONDEURS DE GEL  
ÉCHELLE: 1:10000



## **ANNEXE 2**

**AVIS DE SÉCURITÉ IMC-GCC-01**

**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

**AVIS DE SÉCURITÉ (IMC – GC – 01)**  
**Réseau d'aides fixes de la région du Québec**

**OBJET OU CIRCONSTANCE PRÉSENTANT UN RISQUE POUR LA SANTÉ OU LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

Des analyses structurales et/ou des inspections réalisés sur des tours d'aides fixes de la région du Québec démontrent que certaines d'entre-elles présentent des problèmes de stabilité, de capacité structurale ou ne sont pas conformes aux normes et codes de sécurité pour y faire l'ascension pour l'entretien.

Cet avis de sécurité présente les sites ayant une interdiction d'ascension ou ayant des avertissements de sécurité, permettant d'effectuer les entretiens selon certaines restrictions ou méthodes.

**Émission le :** 7 mai 2003

**Mise à jour le :** 01 mai 2015

**Nom de l'émetteur:**  
**(mise à jour)**

Guillaume Couture, chargé de projets, STI/IMC - 418-648-2501

**Recommandé par:**  
**(mise à jour)**

Adam Wettges, gestionnaire de l'ingénierie, STI/IMC - 519-383-3588

**Approuvé par:**  
**(mise à jour)**

Pierre Jean, Surintendant, STI/IMC - 519-464-5090

**Affichage (intranet):**

[http://mpo-rl.lau.dfo-mpo.ca/SanteSecurite/avis\\_GCC.asp](http://mpo-rl.lau.dfo-mpo.ca/SanteSecurite/avis_GCC.asp)

**LIEU DE TRAVAIL ET ACCÈS**

**Emplacements visés:** Tous les sites des aides fixes figurant à l'annexe A jointe à ce document sans s'y limiter.

**Type d'infrastructure en cause :** Toutes les structures ayant des feux ou équipements d'aides à la navigation (AA, AP, FR, FQ, FA, FP, FS, racons), incluant les aides émergentes, mais excluant les phares et les amers.

## **MESURE TRANSITOIRE**

### **1. À court terme:**

- a) En tout temps, suivre les procédures établies dans le *Programme de protection contre les chutes de la GCC partie II* (référence CA-013-000-QM-GL-004).
- b) Puisque l'utilisation des rails de sécurité et leurs chariots est STRICTEMENT INTERDIT jusqu'à nouvelle ordre (voir avis IMC-GC-29), l'usage de la méthode araignée avec les longes en Y s'avère impératif qu'il y ait un rail de sécurité ou non, et ce en tout temps. **L'annexe A du présent avis de sécurité ne mentionne pas les sites ayant pour seule déficience la présence d'un rail de sécurité. La vigilance est de mise.**
- c) Étant donné que ce ne sont pas tous les échelons d'échelle qui peuvent être utilisés comme points d'attache sécuritaires, il est désormais convenu de s'attacher autour des limons (montants) de l'échelle lors de l'ascension, et ce peu importe le diamètre des échelons. Cependant, pour ce faire, les longes en Y doivent être absolument munies de crochets portant la mention « 3600lb gate » sur le cliquet (la porte) pour qu'ils puissent être utilisés à l'oblique. Dans le cas contraire, les crochets ne peuvent être utilisés qu'à la verticale (directement sur les échelons de 19 mm de diamètre et plus seulement). **L'annexe A du présent avis de sécurité ne mentionne pas les sites ayant pour seule déficience des échelons de moins de 19 mm de diamètre. La vigilance est de mise.**
- d) Lorsque le site est définie "AS" (avis de sécurité), l'employé peut se rendre sur le site mais doit considérer les mesures spécifiques prescrites.
- e) Lorsque le site est définie "I" (interdit), l'employé ne peut pas effectuer l'ascension dans la structure.
- f) Lorsque le garde-corps n'est pas conforme, s'attaché en tout temps avec les longes en Y en deux points différents opposés et/ou sur les points d'attaches désignés.
- g) Dans le cas où le port d'un masque est nécessaire, se référer au *Programme de protection respiratoire de la GCC*.
- h) Au besoin, contacter le secteur Ingénierie pour connaître les contraintes à considérer pour être en mesure de développer une procédure de travail spécifique bien adaptée aux conditions structurales lorsque connues.

### **2. À moyen et long terme:**

Un projet majeur sur l'ensemble des structures du réseau des aides fixes est mis en œuvre sur plusieurs années afin de réaliser les travaux correctifs ou remplacement des structures pour corriger la situation.

## **Distribution**

**Les membres des comités SST et les personnes suivantes:** Sandra Damien, Nathalie Lapierre, André Vallée, Donald Moffet, Pierre Jean, Claude Larochelle, Guy Marceau, Michael Mei, Benoît Gosselin, Adam Wettges, Denis Boivin, Boussaad Akrou, François-A Boulanger, Moussa Gharbi, Danny Ruest, Daniel Lefebvre, Andy Maillet et Centre des opérations régionales (COR).

**Membres des comités de santé et sécurité au travail:** Québec : Danny Boutin, Gaétan Cantin, Louise Caron, Marc Carrier, Danny Ruest, Maryse Vaillancourt, Pierre Vézina. Sorel : Stéphanie Nadeau, René Lévesque, Guillaume Gamelin, Nicole Désaulniers, Paul-Frédéric Prince, Luc St-Germain et Louis Deschenaux-Beaulac.

## FERMETURE DE L'AVIS DE SÉCURITÉ

Recommandée par :

Approuvée par :

### Extrait de l'ANNEXE A – Liste des sites visés par l'avis de sécurité (IMC - GC - 01)

- 1- Les encadrés en **rouge** marqués "I" indiquent qu'il y a une interdiction formelle de monter dans la tour.
- 2- Les encadrés blanc marqués "AS" indiquent que la structure est accessible, mais qu'il y a certaines déficiences, et que les employés doivent être plus attentifs et suivre certaines mesures spécifiques prescrites.
- 3- Les sites inscrits en **caractère GRAS** ont été ajoutés depuis la dernière version émise.
- 4- Les sites rayés sont retirés de la liste et n'apparaîtront pas lors de la prochaine version à émettre. Ils ne font donc plus l'objet d'interdiction ou de mesures spécifiques.

Type d'avis	Nom du site	Type de feu*	NLF	Point d'attache connu**	Déficiences	Mesures spécifiques
AS	Pointe à Basile	FP	1965	11	<b>Déficiences :</b> Présence d'un rail de sécurité. Diamètre des échelons de l'échelle non-conforme pour s'y attacher. Renforcement nécessaire de la structure.	<b>Mesures spécifiques :</b> Ne pas utiliser le rail de sécurité. Utiliser la méthode araignée avec les longes en Y en s'attachant sur les limons (montants) de l'échelle. Accéder à la structure lorsqu'elle est non glacée et que les vents n'excèdent pas 25 Km/h.

#### \*Légende des types de feu

FA	Feu antérieur	FR	Feu de référence
FP	Feu postérieur	FS	Feu de secteur
AA	Amer antérieur	BDJ	Balise de jour
FQ	Feu de quai	AP	Amer postérieur

Type d'avis	Nom du site	Type de feu*	NLF	Point d'attache connu**	Déficiences	Mesures spécifiques
-------------	-------------	--------------	-----	-------------------------	-------------	---------------------

**\*\*Légende pour point d'attache connus** : réf. analyses et vérifications structurales réalisées sur aides fixes

1. Anneaux en "D" au sommet, câble ou barre d'acier au palier supérieur;
2. Sur l'échelon près du limon (pour échelons de 19 mm de diamètre ou plus);
3. Milieu de l'échelon;
4. Gousset d'assemblage;
5. Toute intersection des membrures de face (diagonales et horizontales) avec les membrures principales (montants);
6. Pieds de poteaux de coin du garde-corps palier supérieur;
7. Éléments porteurs de la plate-forme supérieure;
8. Supports du haut des limons d'échelle sur le palier supérieur;
9. Plaques existantes au changement de diamètre du fût ou sur le fût;
10. Autour du fût
11. Autour du limon (montant) de l'échelle appuyé sur échelon. Utilisation des crochets portant la mention « 3600lb gate » sur la porte et conformes à la norme Z259.12-11 obligatoire;
12. Autres voir Analyse structurale;

**\*\*\* : Sites provenant de l'avis IMC-GC-017 / Réseau des aides émergentes (fermé en date du 23 juillet 2014)**

## **ANNEXE 5**

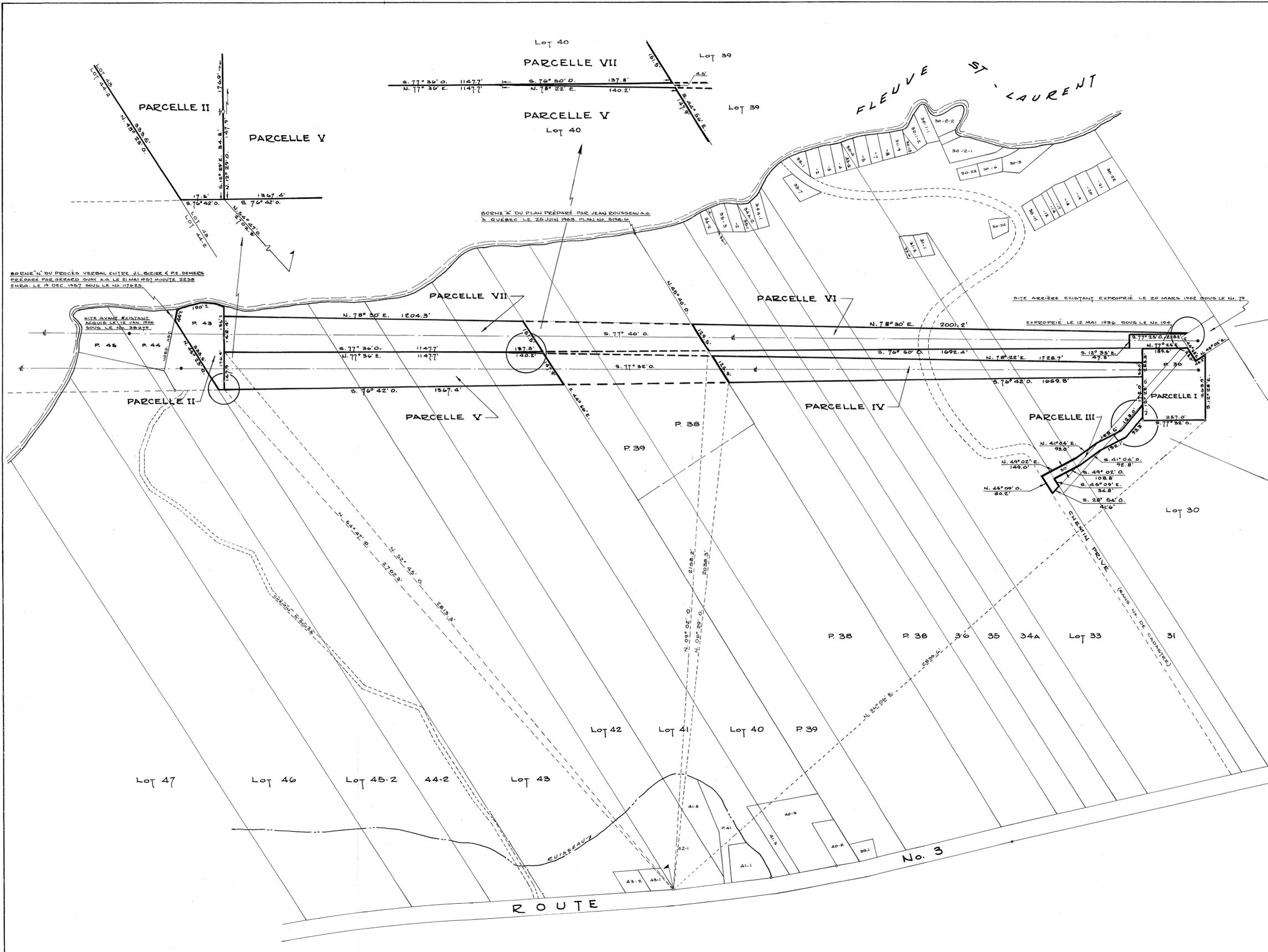
### **LOCALISATION DU SITE**

**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

Croquis de localisation

Terrains et servitudes pour alignement plan M-3998





PARCELLE	PARTIE DES LOTS No.	SUPERFICIES		
		TERRAIN REQUIS	SERVITUDE D'ACCÈS	SERVITUDE DE DÉBLAIEMENT
I	30.	1.93 ARP. CAR.		
II	43	1.20 ARP. CAR.		
III	30, 31 ET PARTIE D'UN CHEMIN PRIVE (SANS NO. DE CADASTRE)		0.44 ARP. CAR.	
IV	30, 31, 33, 34A, 35, 36, 38 ET PARTIE D'UN CHEMIN PRIVE (SANS NO. DE CADASTRE)			3.72 ARP. CAR.
V	40, 41, 42 ET 43			4.96 ARP. CAR.
VI	30, 31, 33, 34A, 35, 36, 38 ET PARTIE D'UN CHEMIN PRIVE (SANS NO. DE CADASTRE)			3.95 ARP. CAR.
VII	40, 41, 42 ET 43			4.68 ARP. CAR.

BOUCHE N° DU PROCÈS VERBAL ENTRE J.L. BIZIER & P. DEMEO  
PRÉPARÉ PAR GÉRARD GUY, S. LE 31 MAI 1957 MINUTE 2288  
ENREG. LE 19 DEC. 1957 SOUS LE NO. 117622

BOUCHE N° DU PLAN PRÉPARÉ PAR JEAN ROUSSEAU A.S.  
À QUÉBEC LE 25 JUIN 1958, PLAN N° 5198-0

DITE ARRIÈRE EXISTANT EXPROPRIÉ LE 20 MARS 1902 SOUS LE N. 79  
EXPROPRIÉ LE 12 MAI 1926 SOUS LE N. 194

SERVITUDE EXISTANTE POUR LIGNE ÉLECTRIQUE  
ET CHEMIN D'ACCÈS  
(SANS NO. DE CADASTRE)

*Maurice Martineau*  
ARPENTEUR-GÉOMÈTRE

PROPRIÉTÉ DE: JOHN LITTLE & CHARLES BOUFFARD  
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS  
**PROPRIÉTÉS IMMOBILIÈRES**  
TERRAIN ET SERVITUDES REQUIS  
POUR PHARES D'ALIGNEMENT  
**POINTE A BASILE**  
ÉTANT PARTIES DES LOTS 30, 31, 33, 34A, 35, 36, 38, 40, 41,  
42, 43 ET PARTIE D'UN CHEMIN PRIVE (SANS NO. DE CADASTRE)  
PAROISSE DE ST-NICOLAS  
DIVISION DE REGISTREMENT DE LÉVIS  
PROVINCE DE QUÉBEC  
ÉCHELLE: 1" = 200' H.A. | MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS  
MONTREAL, LE 26 MARS 1974. | M-3998

## **ANNEXE 7**

### **CHARGEMENT DE LA TOUR**

**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

## ANNEXE 7

### Chargement de la tour

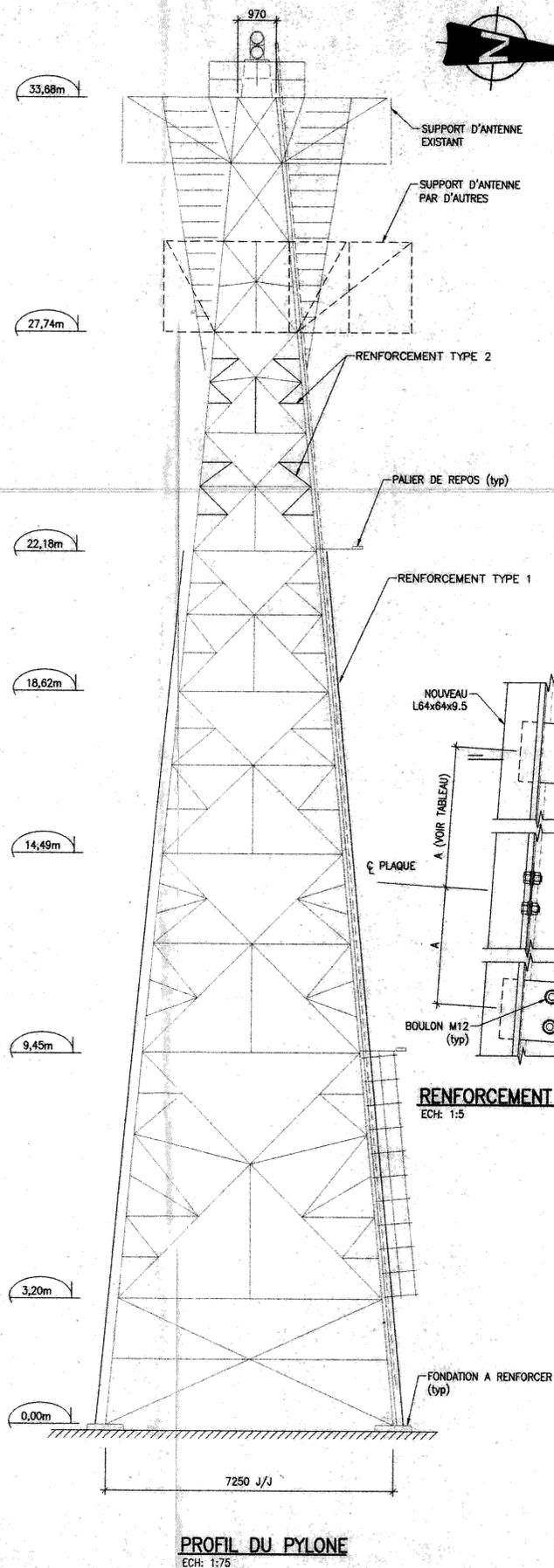
	Propriétaire	Équipement	Hauteur	Ligne de transmission	Azimut	Location
	Telus	Antenne GPS	25 m	LDF4-50	Omni	Leg 2
	Telus	80010764	28,8m	(2)LDF6-50	165°	Leg 2
	Telus	DBXCP-4545A-A2M	28,8m	(2)LDF6-50	220°	Leg 3
	Telus	80010764	28,8m	(2)LDF6-50	310°	Leg 4
	GCC	Marque de jour	29,7m		255°	Face 3-4
	Rogers	K742 264	33,1m	(2)LDF6-50	0	Leg 4
	Rogers	7750.OST	33,1m	(2)LDF6-50	0	Leg 2
	Rogers	K742 264	33,1m	(2)LDF6-50	120°	Leg 2
	Rogers	7750.OST	33,1m	(2)LDF6-50	120°	Leg 3
	Rogers	K742 264	33,1m	(2)LDF6-50	240°	Leg3
	Rogers	7750.OST	33,1m	(2)LDF6-50	240°	Leg4

## **ANNEXE 8**

### **PLANS ET DESSINS DES INSTALLATIONS EXISTANTES**

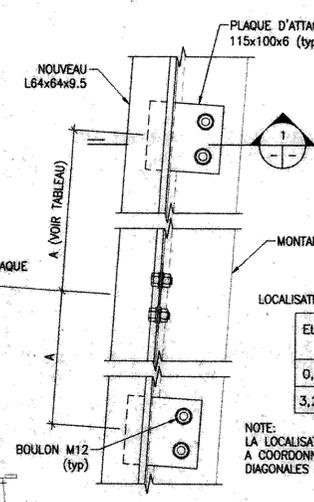
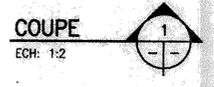
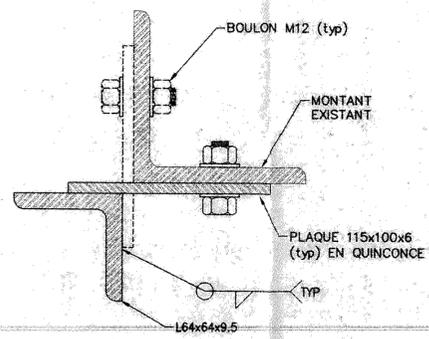
Modification des fondations	1998	7360-S-0101
Position des abris	1998	7360-S-0102
Renforcement des pylônes	1998	7360-S-0202
Détails des clôtures existantes		07374-14
Droits d'accès		07374-07
Fondations de l'abri Rogers		M8338-07/07
Réfection du pylône	1993	07549 1/2
Réfection du pylône	1993	07549 2/2

REINFORCEMENT MOUNTANTS	TYPE 1 L64x64x9.5 2 BOULONS 12mm $\phi$ EN QUINCONCE	L89x89x7.9	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L89x89x6.4	L76x76x6.4	L76x76x6.4
MOUNTANTS	L102x102x9.5	L102x102x9.5	L102x102x9.5	L102x102x9.5	L102x102x9.5	L102x102x9.5	L102x102x9.5
DIAGONALES	L51x51x4.8	L51x51x4.8	L51x51x4.8	L51x51x4.8	L51x51x4.8	L51x51x4.8	L51x51x4.8
HORIZONTALES	L127x89x3.5	L127x89x3.5	L127x89x3.5	L127x89x3.5	L127x89x3.5	L127x89x3.5	L127x89x3.5
HORIZONTALES SECONDAIRES	L64x64x4.8	L64x64x4.8	L64x64x4.8	L64x64x4.8	L64x64x4.8	L64x64x4.8	L64x64x4.8
DIAGONALES SECONDAIRES	L89x64x4.8	L89x64x4.8	L89x64x4.8	L89x64x4.8	L89x64x4.8	L89x64x4.8	L89x64x4.8
CONTRAINTEMENTS INTERNES	L76x51x6.4	L76x51x6.4	L76x51x6.4	L76x51x6.4	L76x51x6.4	L76x51x6.4	L76x51x6.4



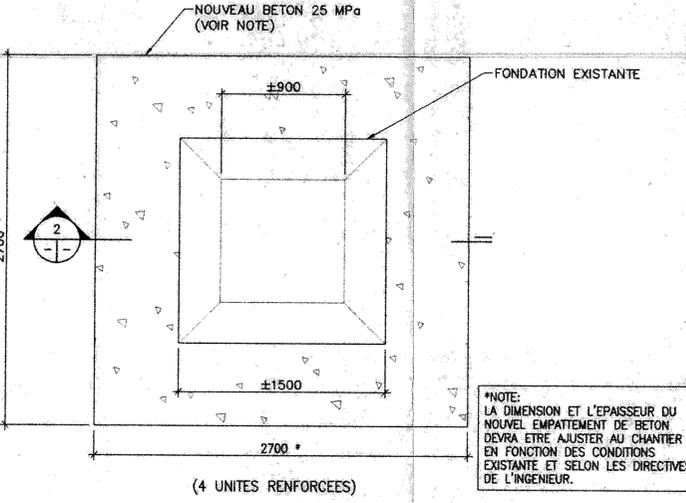
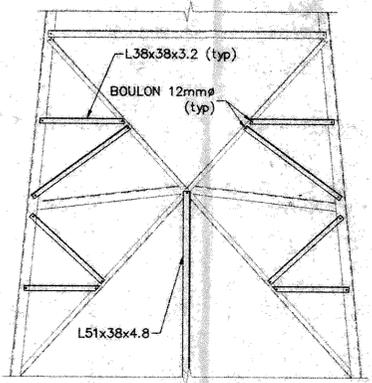
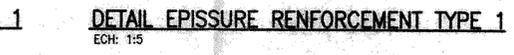
COORDONNEES DU SITE	
PROPRIETAIRE DU PYLONE	GARDE COTIERE CANADIENNE
LATITUDE	46° 43' 56" NORD
LONGITUDE	71° 18' 48" OUEST
ELEVATION DU SOL (mm) ANMM	50,46
PROVENANCE	CARTE 22-L/11 ECHELLE: 1:50000
SYSTEME DE REFERENCE	NAD 27

CHARGES						
NORME : CAN/CSA S37-94			VERGLAS : 40mm			
VENT : q = 480Pa			SOURCE : CAN/CSA S37-94			
SOURCE : CAN/CSA S37-94						
ANTENNE	TYPE	ELEVATION (m)	AZIMUT (degre)	LIGNE DE TRANSMISSION	PROPRIETAIRE ANTENNE	ETAT
1	DB978H65	33,0	30°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
2	DB978H65	33,0	30°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
3	DB978H65	33,0	150°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
4	DB978H65	33,0	150°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
5	DB978H65	33,0	270°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
6	DB978H65	33,0	270°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
7	HP4-105C	30,0	270°	(1) EW 132	MICROCELL	FUTUR
8	PCSA065-13-2	28,89	155°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET
9	PCSA065-13-2	28,89	155°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET
10	AP193320T0	28,89	220°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET
11	AP193320T0	28,89	220°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET
12	PCSA090-19-0	28,89	310°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET
13	PCSA090-19-0	28,89	310°	(1) LDF5 50A	CLEARNET	CE PROJET

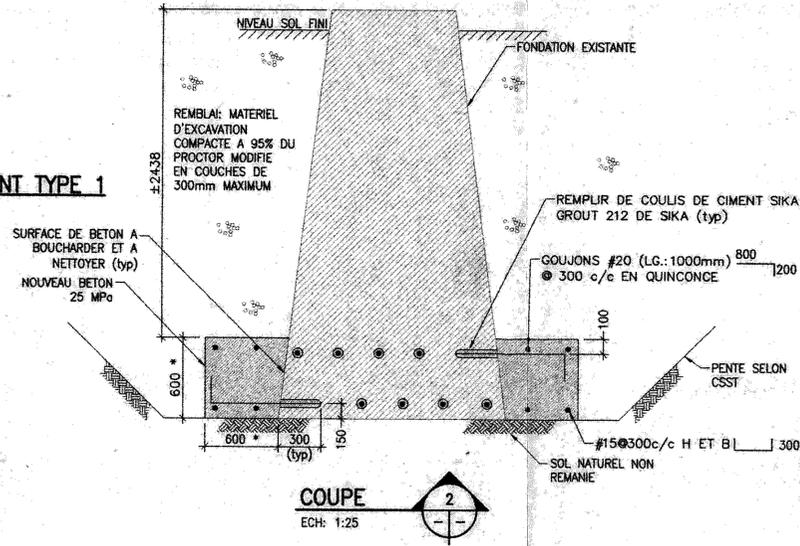


ELEVATION (m)	DIMENSION 'A'
0,00@3,20	610(MAX)
3,20@22,18	915(MAX)

NOTE: LA LOCALISATION DES PLAQUES D'ATTACHES A COORDONNER AVEC POINT DE TRAVAIL DES DIAGONALES ET HORIZONTALES DU PYLONE.



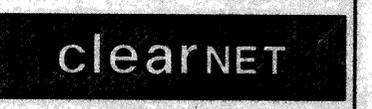
\*NOTE: LA DIMENSION ET L'EPaisseur DU NOUVEL EMPATEMENT DE BETON DEVRA ETRE AJUSTER AU CHANTIER EN FONCTION DES CONDITIONS EXISTANTE ET SELON LES DIRECTIVES DE L'INGENIEUR.



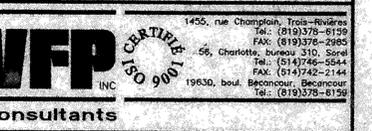
- NOTES GENERALES:
- NOUVEL ACIER: CONFORME A LA NORME G40.21, NUANCE 350W (SAUF POUR ELEMENTS TUBULAIRES: TUYAUX CONFORMES A LA NORME ASTM A53).
  - MONTAGE: CONFORME AUX NORMES CAN/CSA S16.1-M84 ET S37-94.
  - NOUVEAUX BOULONS: RONDELLES, ECROUS: SELON ASTM A325 TYPE 2, GALV.
  - NOUVELLE SOUDURE: CONFORME AUX NORMES ACNOR W59 ET W47.
  - NOUVEAU BETON: CONFORME A LA NORME CAN3-A23.3-M84 ET ACNOR A23.1/A23.2-94.
  - RESISTANCE A LA COMPRESSION A 28 JOURS: 25MPa.
  - PROPRIETAIRE DU PYLONE: GARDE COTIERE CANADIENNE. INGENIERIE DE STRUCTURE ORIGINALE: DYNAMIC INDUSTRIES INC. FABRICANT DU PYLONE: DYNAMIC INDUSTRIES INC. TYPE DE PYLONE: AUTOPORTANT BOULONNE. DATE D'INSTALLATION: ±1975
  - DERNIERE ANALYSE STRUCTURALE: CONSULTANTS VFP INC. SEPTEMBRE 1998.
  - LE TABLEAU DE CHARGES CI-JOINT EST CELUI QUI A ETE CONSIDERE LORS DE LA DERNIERE ANALYSE STRUCTURALE.
  - LES RENFORCEMENTS DES FONDATIONS NE DOIVENT PAS ETRE EFFECTUES LORS DE VENT DEPASSANT 15km/h.
  - GALVANISATION: SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUT L'ACIER DOIT ETRE GALVANISE PAR IMMERSION A CHAUD CONFORMEMENT A LA NORME CAN/CSA-Q184-M82. AUCUN SOUDAGE, MEULAGE, PLIAGE OU AUTRE TRAVAIL D'ATELIER N'EST PERMIS PAR LA SUITE. TOUTES LES RETOUCHES AU CHANTIER DOIVENT ETRE FAITES A LAIDE DE PEINTURE A FIGEMENT DE ZINC "GALVAZINC CONFORME A LA NORME ONGC 1-GP-178Mg.

N°	DATE	MODIFICATIONS

N°	DESSIN DE REFERENCE	N° DESSIN

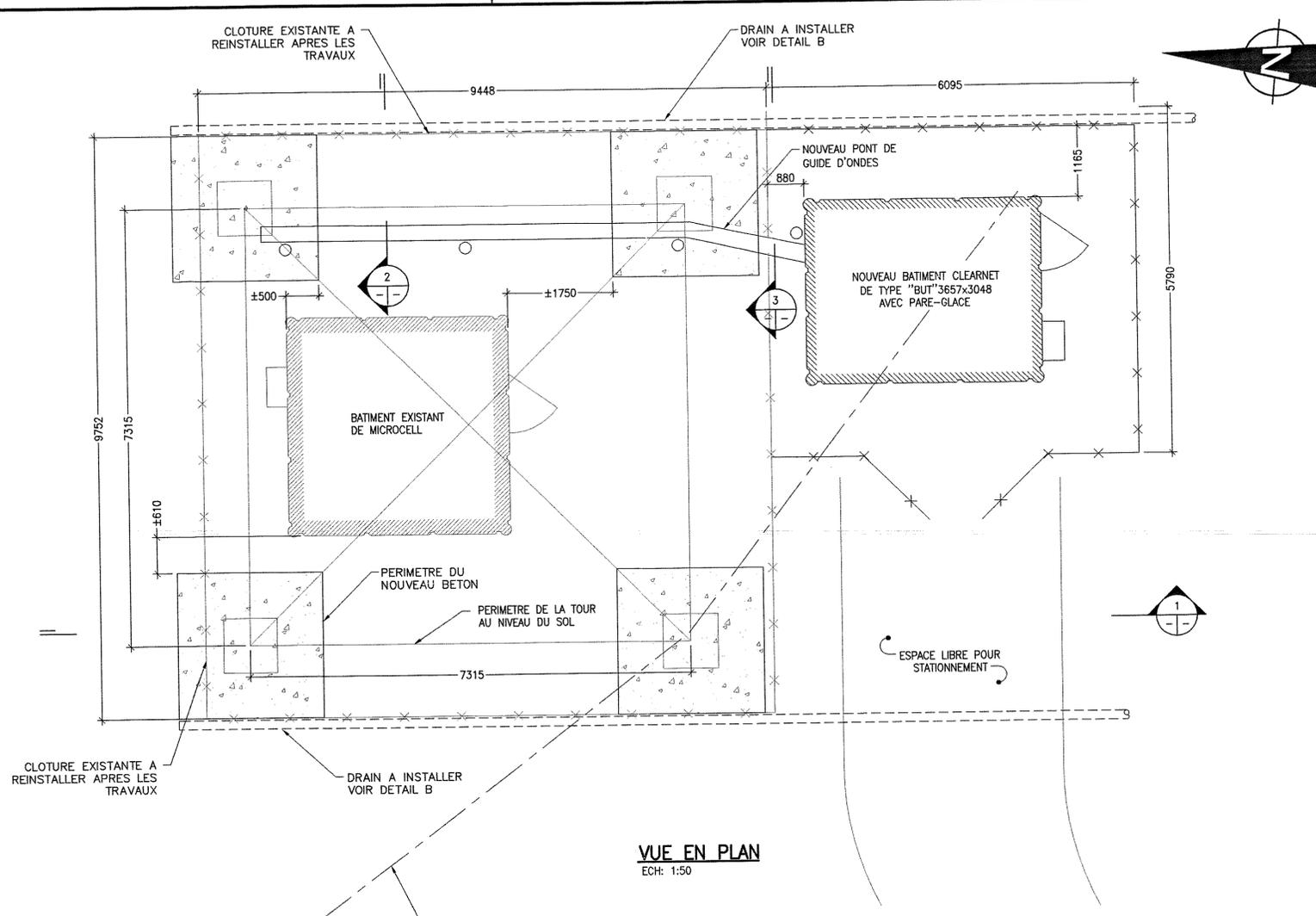


DOSSIER: STRUCTURE	DATE: 21 OCT. 98
A: DETAIL N°	B: PRIS SUR FEUILLE N°
C: DESSIN SUR FEUILLE N°	
DESINE PAR: N. BLACK	REVUE PAR TECHNICIEN RESPONSABLE: N. BLACK
CONCEPTEUR: M. BEAULIEU	APPROUVE PAR CONCEPTEUR PRINCIPAL: M. BEAULIEU
PROJET: 7360-S03.DWG	ECHELLE: 1=100

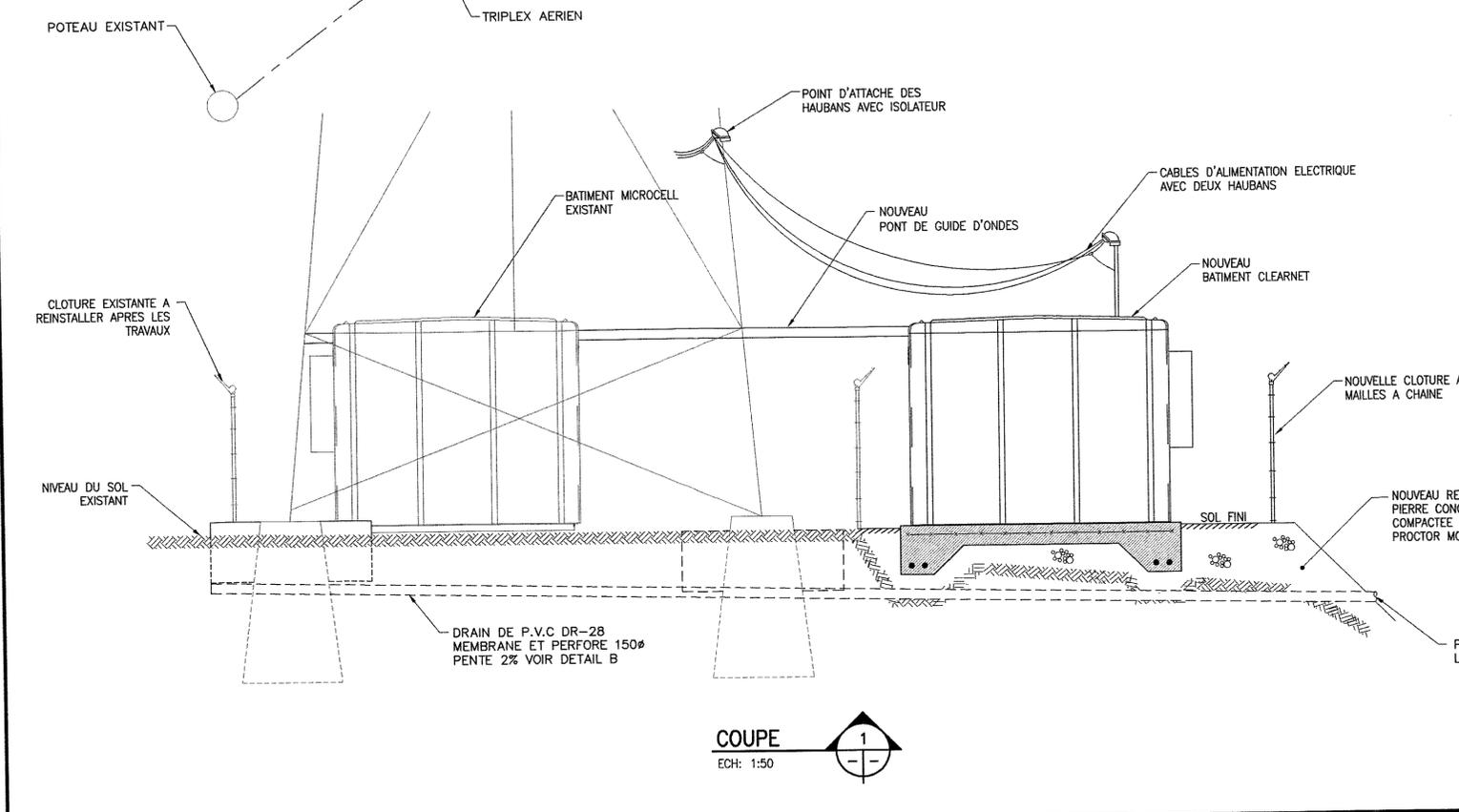


GARDE COTIERE CANADIENNE		
FEU POSTERIEUR POINTE-A-BASILE		
SITE 2911		
CLEARNET		
RENFORCEMENT DU PYLONE		
COUPES ET DETAILS		
DOSSIER: 7360	ECHELLE: 1:100	DESSIN: S-01/01

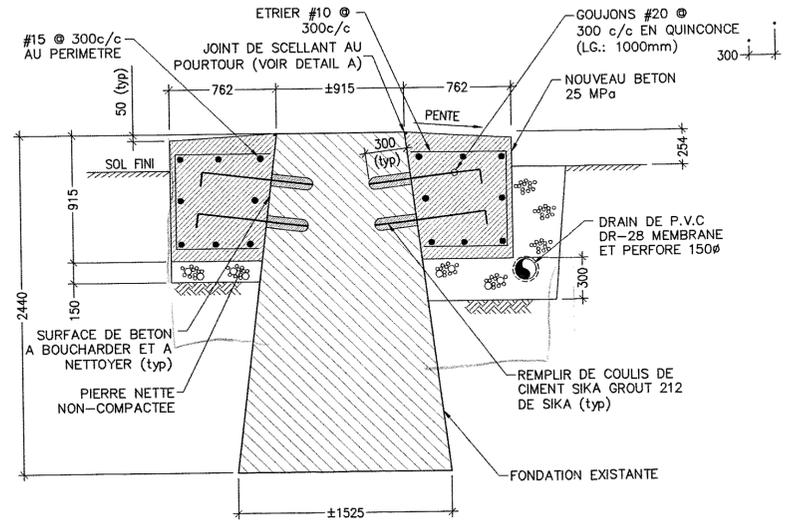
POUR CONSTRUCTION  
20 OCTOBRE 98



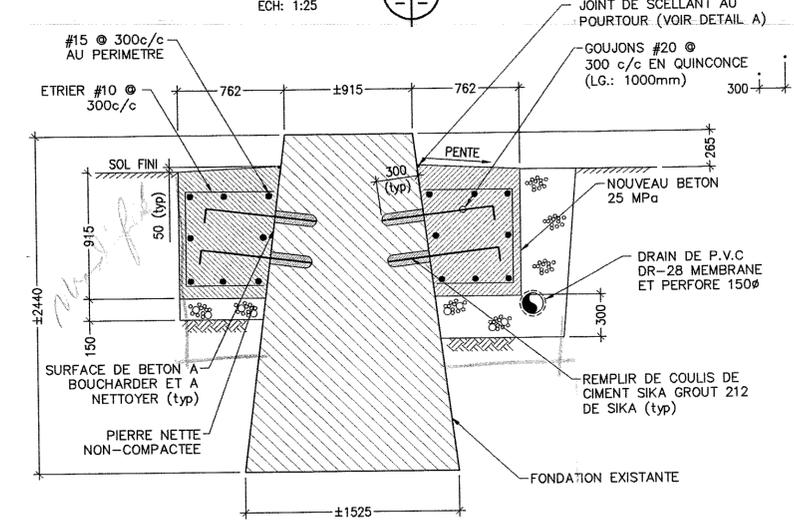
**VUE EN PLAN**  
ECH: 1:50



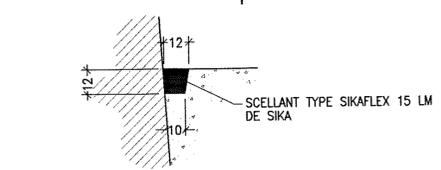
**COUPE 1**  
ECH: 1:50



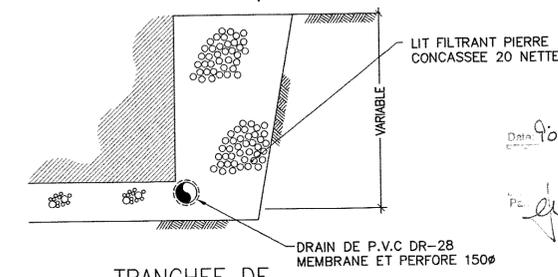
**COUPE 2**  
ECH: 1:25



**COUPE 3**  
ECH: 1:25



**DETAIL TYPE**  
ECH: 1:20



**TRANCHEE DE DRAINAGE TYPE**  
DETAIL  
ECH: AUCUNE

**POUR CONSTRUCTION**  
**18 NOVEMBRE 98**

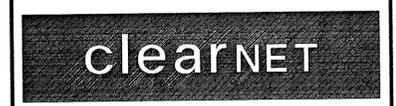
**NOTES**

**NOTES GENERALES:**

- NOUVEAU BETON: CONFORME A LA NORME CAN3-A23.3-M84 ET ACNOR A23.1/A23.2-94.
- RESISTANCE A LA COMPRESSION A 28 JOURS: 25MPa.
- LES RENFORCEMENTS DES FONDATIONS NE DOIVENT PAS ETRE EFFECTUES LORS DE VENT DEPASSANT 15km/h.
- LORS DES TRAVAUX, LE BATIMENT EXISTANT DE MICROCELL DEVRA ETRE SUPPORTE TEMPORAIREMENT.
- L'EXCAVATION DEVRA ETRE EFFECTUEE DE FACON A EVITER TOUT AFFAISSEMENT DE SOL AUTOUR DES TRANCHEES.

N°	DATE	MODIFICATIONS	PREPARE	VERIFIE
A	98/11/17	MODIFICATION DES FONDATIONS	M.B.	J.L.

N°	DESSIN DE REFERENCE	N° DESSIN



INGENIEUR EN INGENIERIE

JACQUES LACHANCE

REGISTRE D'EMISSIONS

EMISSION	DATE
DEFINIE A 95%	98/09/25
DEFINIE A 100%	98/10/27

QUEBEC

STRUCTURE

18 NOV. 98

A : DETAIL N°  
B : PRIS SUR FEUILLE N°  
C : DESSIN SUR FEUILLE N°

DESSINE PAR : N. BLACK  
REVUE PAR TECHNICIEN RESPONSABLE : N. BLACK  
CONCEPTEUR : M. BEAULIEU  
APPROUVE PAR CONCEPTEUR PRINCIPAL : M. BEAULIEU

VFP INC.

1455, rue Champlain, Trois-Rivières  
Tel.: (819) 378-6159  
Fax: (819) 378-2985

56, Charlotte, bureau 310, Sorel  
Tel.: (514) 746-5544  
Fax: (514) 742-2144

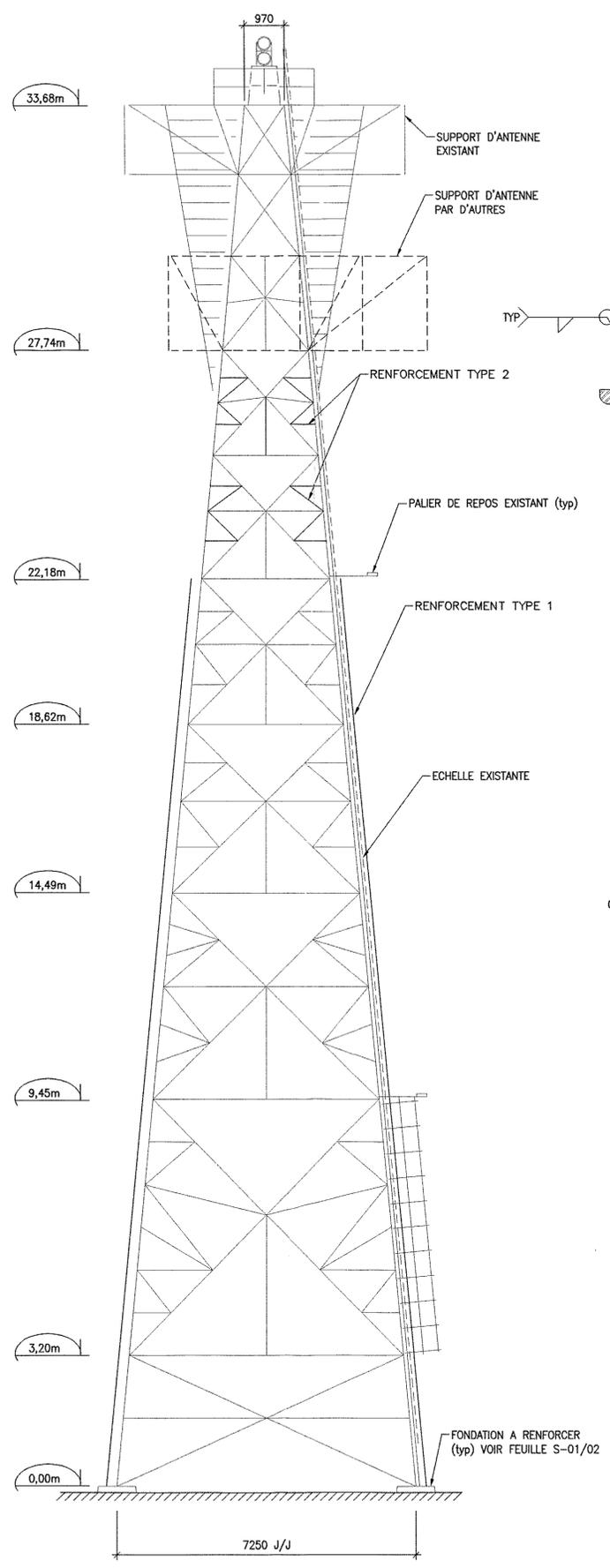
19630, boul. Beaucour, Beaucour  
Tel.: (819) 378-6159

**Garde Cotière Canadienne**  
**FEU POSTERIEUR POINTE-A-BASILE**  
**SITE 2911**

CLEARNET  
RENFORCEMENT DES FONDATIONS  
VUE EN PLAN, COUPES ET DETAILS

DOSSIER	ECHELLE	DESSIN	REV.
7360	1:50	S-01/02	A

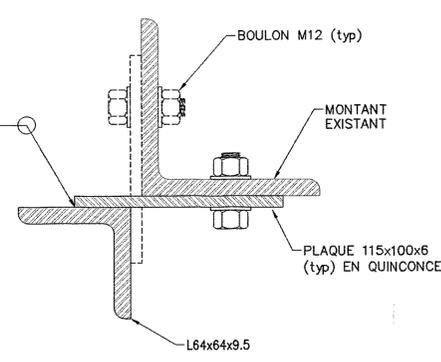
REINFORCEMENT MOUNTS	TYPE 1 L64x64x9.5 2 BOULONS 12mm @ 610mm EN QUINCONCE	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	TYPE 2 SUBDIAGONALES L38x38x3.2 VERTICALES L51x38x4.8	L76x76x6.4
MOUNTS	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	L64x64x4.8	L76x51x6.4	L76x51x6.4
DIAGONALS	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	L64x64x4.8	L76x51x6.4	L76x51x6.4
HORIZONTALS SECONDARIES	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	L64x64x4.8	L76x51x6.4	L76x51x6.4
DIAGONALS SECONDARIES	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	L64x64x4.8	L76x51x6.4	L76x51x6.4
INTERNAL BRACINGS	L102x102x9.5	L127x89x9.5	L51x51x4.8	L89x89x7.9	L89x89x6.4	L38x38x4.8	L76x76x6.4	L64x64x4.8	L76x51x6.4	L76x51x6.4



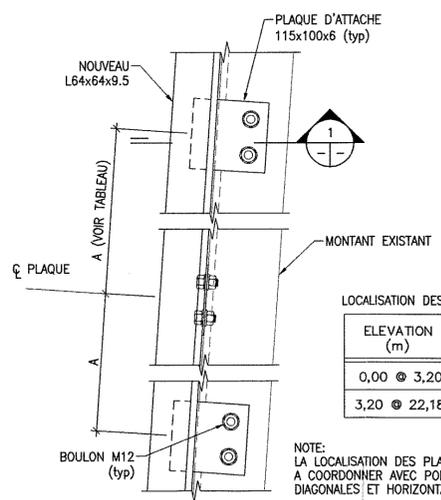
**PROFIL DU PYLON**  
ECH: 1:75

**COORDONNEES DU SITE**

PROPRIETAIRE DU PYLON	GARDE COTIERE CANADIENNE
LATITUDE	46° 43' 56" NORD
LONGITUDE	71° 18' 48" OUEST
ELEVATION DU SOL (m) ANNM	50,46
PROVENANCE	CARTE 22-L/11 ECHELLE: 1:50000
SYSTEME DE REFERENCE	NAD 27



**COUPE**  
ECH: 1:2



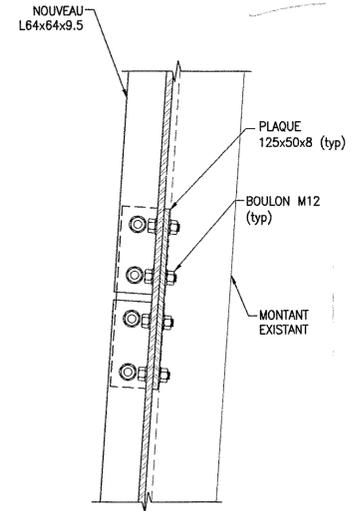
**REINFORCEMENT TYPE 1**  
ECH: 1:5

**CHARGES**

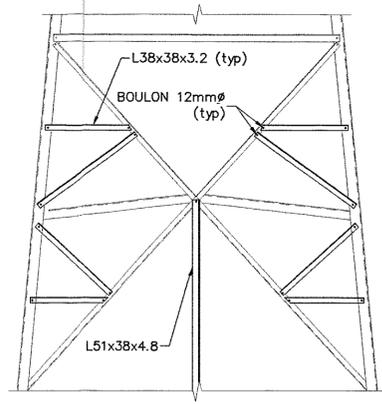
NORME : CAN/CSA S37-94  
VENT : q = 480Pa  
SOURCE : CAN/CSA S37-94  
VERGLAS : 40mm  
SOURCE : CAN/CSA S37-94

ANTENNE	TYPE	ELEVATION (m)	AZIMUT (degre)	LIGNE DE TRANSMISSION	PROPRIETAIRE ANTENNE	ETAT
1	DB978H65	33,0	30°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
2	DB978H65	33,0	30°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
3	DB978H65	33,0	150°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
4	DB978H65	33,0	150°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
5	DB978H65	33,0	270°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
6	DB978H65	33,0	270°	(2) LDF5 50A	MICROCELL	EXISTANT
7	HP4-105C	30,0	270°	(1) EW 132	MICROCELL	FUTUR
8	PCSA065-13-2	28,89	155°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET
9	PCSA065-13-2	28,89	155°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET
10	AP193320T0	28,89	220°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET
11	AP193320T0	28,89	220°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET
12	PCSA090-19-0	28,89	310°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET
13	PCSA090-19-0	28,89	310°	(1) LDF5 50A	WDF6 CLEARNET	CE PROJET

selon André Proulx nouvelle antenne 9.0.12.01  
→ finalement sera sur radiotek clearnet



**DETAIL EPISSURE REINFORCEMENT TYPE 1**  
ECH: 1:5



**REINFORCEMENT TYPE 2**  
ECH: 1:25

7250 J/J

**NOTES**

**NOTES GENERALES:**

- NOUVEL ACIER: CONFORME A LA NORME G40.21, NUANCE 300W (SAUF POUR ELEMENTS TUBULAIRES: TUYAUX CONFORMES A LA NORME ASTM A53).
- MONTAGE: CONFORME AUX NORMES CAN/CSA S16.1-M94 ET S37-94.
- NOUVEAUX BOULONS: RONDELLES, ECROUS: SELON ASTM A325 TYPE 2, GALV.
- NOUVELLE SOUDURE: CONFORME AUX NORMES ACNOR W59 ET W47.
- PROPRIETAIRE DU PYLON: GARDE COTIERE CANADIENNE. INGENIERIE DE STRUCTURE: DYNAMIC INDUSTRIES INC. FABRICANT DU PYLON: DYNAMIC INDUSTRIES INC. TYPE DE PYLON: AUTOPORTANT BOULONNE. DATE D'INSTALLATION: ±1975
- DERNIERE ANALYSE STRUCTURALE: CONSULTANTS VFP INC. SEPTEMBRE 1998
- LE TABLEAU DE CHARGES CI-JOINT EST CELUI QUI A ETE CONSIDERE LORS DE LA DERNIERE ANALYSE STRUCTURALE
- GALVANISATION: SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUT L'ACIER DOIT ETRE GALVANISE PAR IMMERSION A CHAUD CONFORMEMENT A LA NORME CAN/CSA-Q184-M92. AUCUN SOUDAGE, MEULAGE, PLIAGE OU AUTRE TRAVAIL D'ATELIER N'EST PERMIS PAR LA SUITE. TOUTES LES RETOUCHES AU CHANTIER DOIVENT ETRE FAITES A LAIDE DE PEINTURE A PIGEMENT DE ZINC GALVAZINC CONFORME A LA NORME ONGC 1-6P-178M.

N°	DATE	MODIFICATIONS	APPROUVE
A	98/11/17	MODIFICATION DES FONDATIONS	M.B. J.L.

N°	DESSIN DE REFERENCE	N° DESSIN



INGENIEUR EN MECANIQUE  
JACQUES LACHANCE  
1511 779 38104  
QUEBEC

REGISTRE D'EMISSIONS	EMISSION	DATE
DEFINITE A 35%	88/10/12	
CONSTRUCTION	88/10/20	

PROJET: STRUCTURE  
DERNIERE SAISON: 18 NOV. 98

A : DETAIL N°  
B : PRIS SUR FEUILLE N°  
C : DESSIN SUR FEUILLE N°

DESSINE PAR : N. BLACK  
REVUE PAR TECHNICIEN RESPONSABLE : N. BLACK  
CONCEPTEUR : M. BEAULIEU  
APPROUVE PAR CONCEPTEUR PRINCIPAL : M. BEAULIEU

PROJET: 7360-S02.DWG  
ECHAPELLE: 1=100

VFP INC. CERTIFIE ISO 9001

1455, rue Champlain, Trois-Rivières  
Tel: (819)378-6159  
Fax: (819)378-2985

56, Charlotte, bureau 310, Steeple  
Tel: (514)746-5544  
Fax: (514)742-2144

19630, boul. Beaucœur, Beaucœur  
Tel: (819)378-6159

**Consultants**

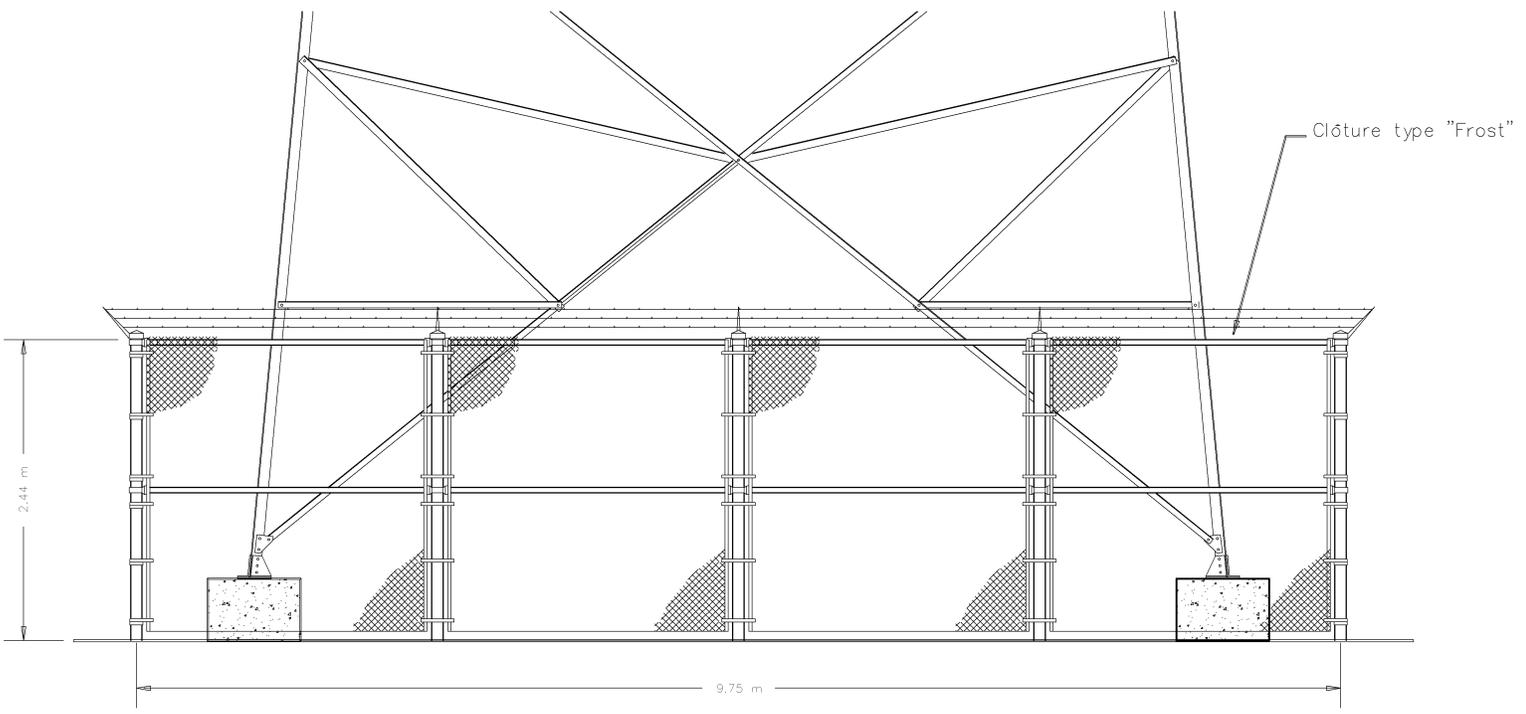
**GARDE COTIERE CANADIENNE**  
**FEU POSTERIEUR POINTE-A-BASILE**  
**SITE 2911**

**CLEARNET**  
**REINFORCEMENT DU PYLON**  
**VUE EN PLAN, COUPE ET DETAIL**

**POUR CONSTRUCTION**  
**18 NOVEMBRE 98**

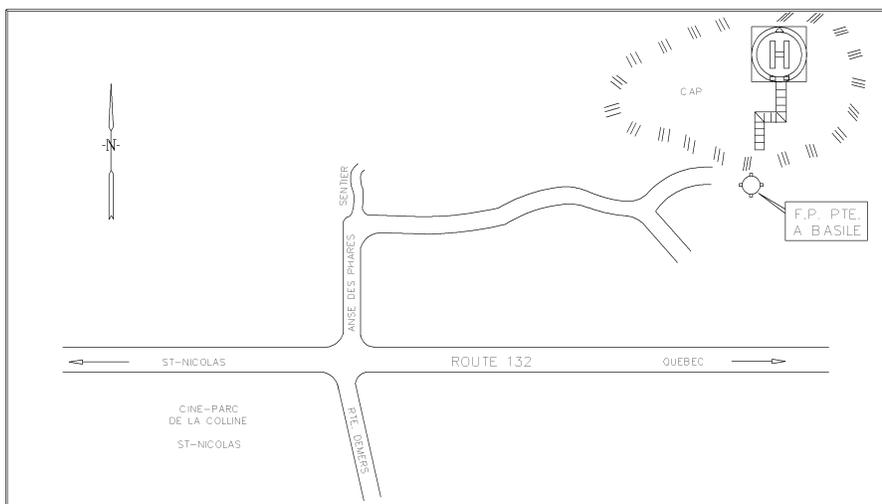
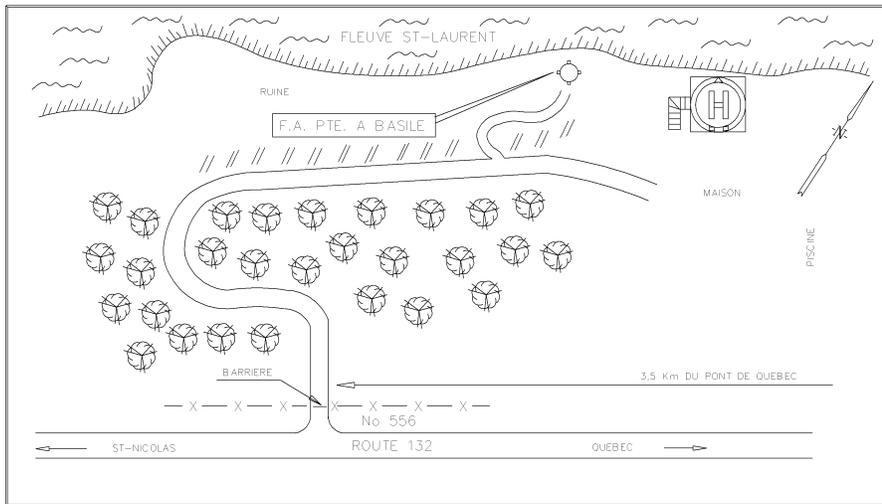
PROJET: 7360	ECHAPELLE: 1:100	DESSIN: S-02/02	REV. A
--------------	------------------	-----------------	--------

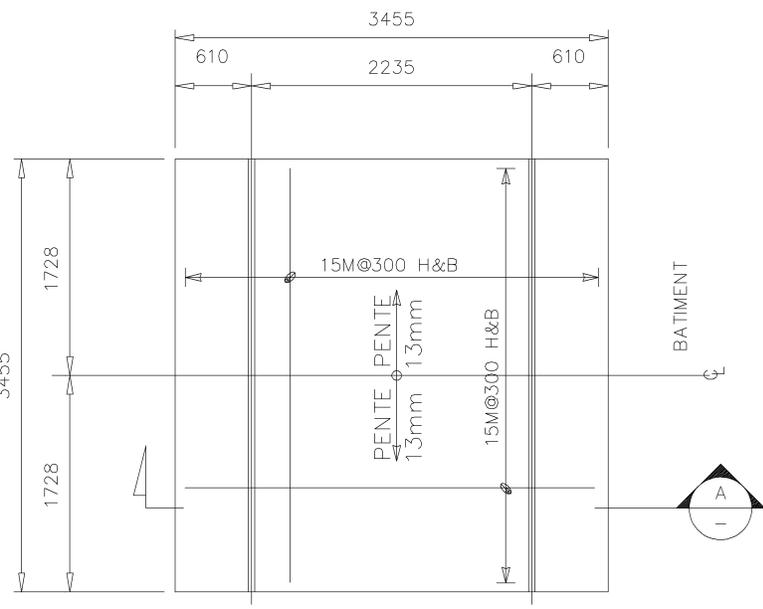
Lieu: Pte-a-Basile Titre: Détail de la clôture



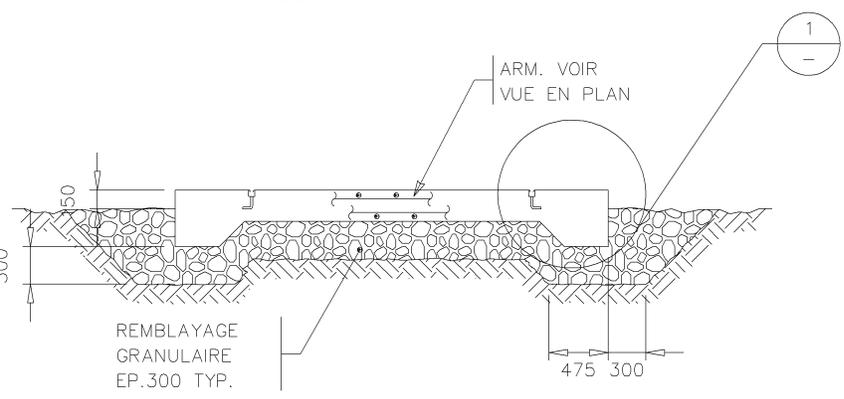
Vue en élévation

# Lieu: Pte-a-Basile Titre: Droits d'accès

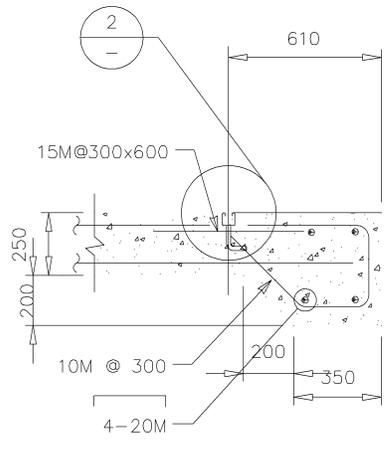




VUE EN PLAN  
1:50



COUPE A  
1:50



N.B. : TYP. TOUT AUTOUR

DETAIL 1  
1:10







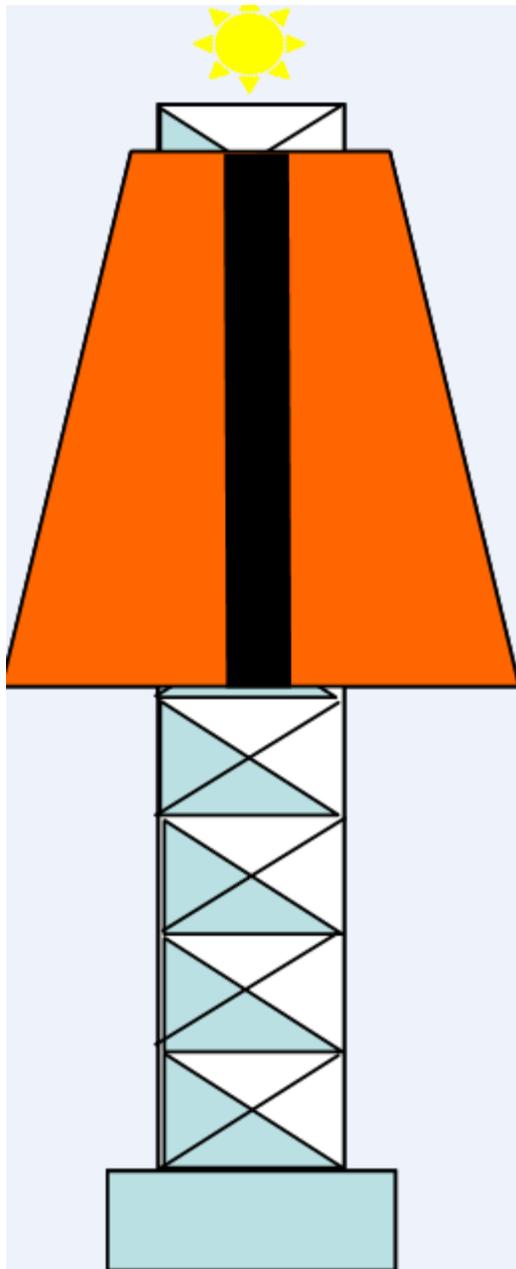
## **ANNEXE 9**

### **MARQUE DE JOUR**

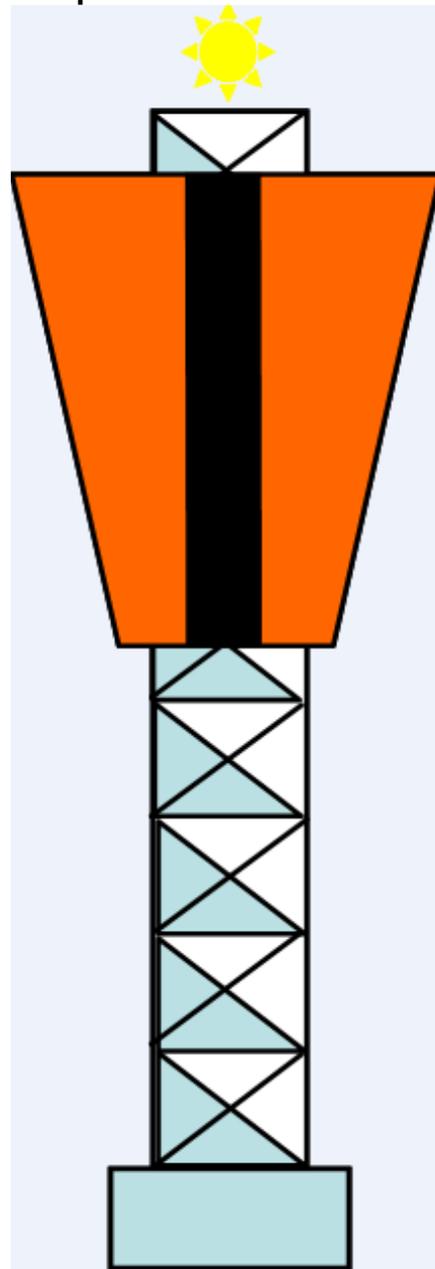
**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

CROQUIS POSITION DES MARQUES DE JOURS

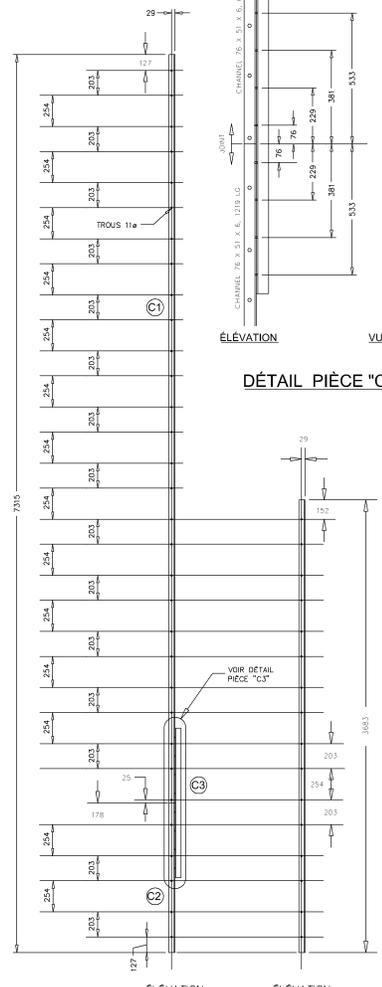
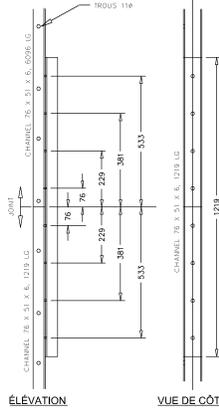
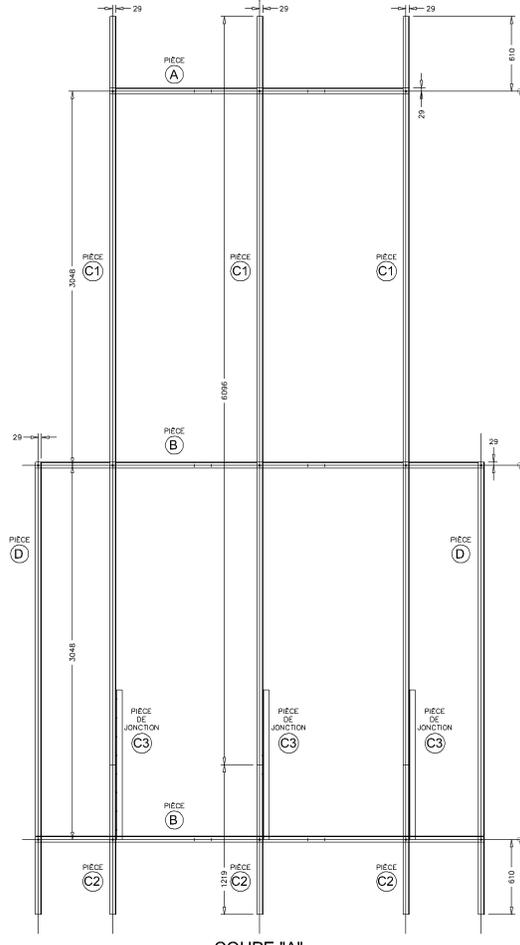
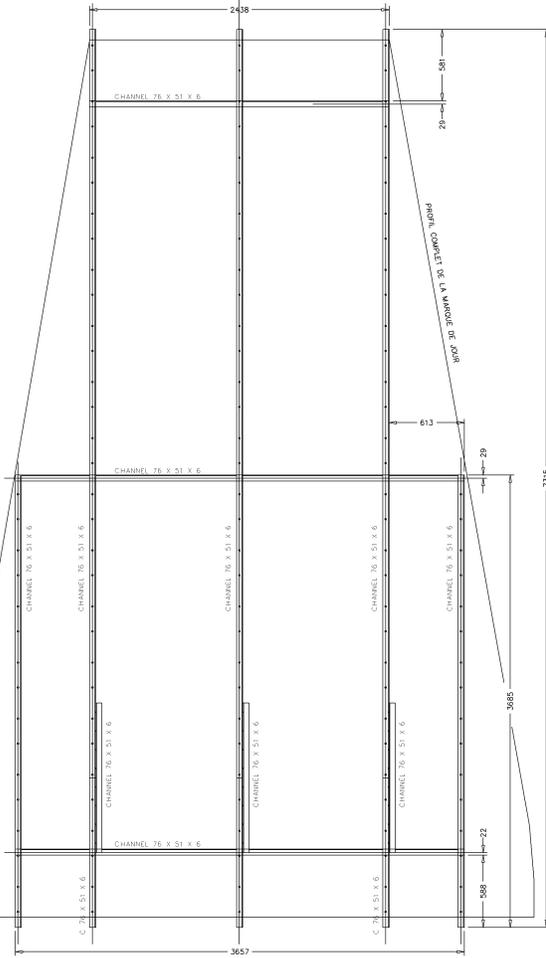
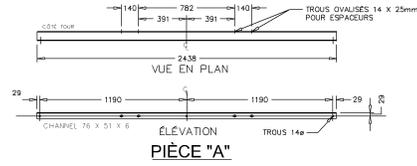
Feu antérieur



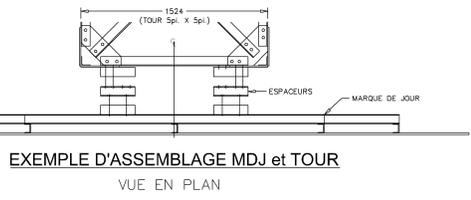
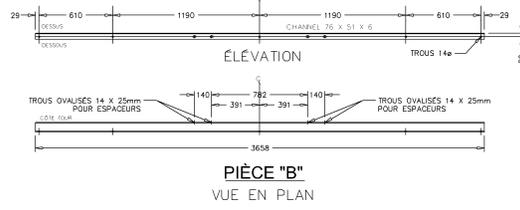
Feu postérieur



Plan de montage des marques de jour 08809-01 et 08809-02



PERCEMENTS REQUIS POUR LA POSE DES PLAQUES





## **APPENDIX 2**

**SAFETY NOTICE IMC-GCC-01**

**Pointe à Basile FP (NLF 1965)**

**SAFETY NOTICE (MCI –CG – 01)**  
**AToN network Quebec Region**

**OBJECT OR CIRCUMSTANCES AT RISK TO HEALTH OR SAFETY**

Structural analyzes and / or inspections carried out on AToN towers of the Quebec region show that some of them have stability problems, structural capability or do not comply with safety standards and codes to climb for maintenance.

This safety notice provides sites with a cease ascension or with safety warnings for conducting maintenance under certain restrictions or methods.

**Issue on:** May 7, 2003

**Update :** May 01 2015

**Name of the issuer:**  
**(update)**

Guillaume Couture, project manager, STI/IMC - 418-648-2501

**Recommended by:**  
**(update)**

Adam Wettges, gestionnaire de l'ingénierie, STI/IMC - 519-383-3588

**Approved by:**  
**(update)**

Pierre Jean, Surintendant, STI/IMC - 519-464-5090

**Display (intranet):**

[http://mpo-rl.lau.dfo-mpo.ca/SanteSecurite/avis\\_GCC.asp](http://mpo-rl.lau.dfo-mpo.ca/SanteSecurite/avis_GCC.asp)

**WORKPLACE AND ACCESS**

**Locations covered:** All ATON sites in Annex A attached to this document without limitation.

**Type of infrastructure involved:** All structures with lights or ATON equipments (AA, AP, EN, FQ, FA, FP, FS, racons), including emerging aid but excluding lighthouses and landmarks.

## **TRANSITIONAL MEASURES**

### **1. Short term:**

- a) At all times, follow the procedures established in the protection program against falls CCG Part II (CA-reference QM-013-000-GL-004).
- b) Since the use of safety rails and carriages is STRICTLY PROHIBITED until further notice (see BMI-GC-29 reviews), use of the spider method with Y lanyards is imperative that there is a safety rail or not, and that at all times. Annex A of this safety notice does not mention the sites whose only deficiency the presence of a safety rail. The vigilance is required.
- c) Since these are not all the ladder rungs that can be used as safe attachment points, it is now agreed to focus around the stringers (amounts) of the ladder when climbing, and no matter what the diameter of the rungs. However, to do this, loins Y must be absolutely fitted with hooks marked "3600lb gate" on the pawl (the door) so they can be used obliquely. Otherwise, the hooks can be used only vertically (directly to levels of 19 mm diameter and over only). Annex A of this safety notice does not mention the sites whose sole deficient levels of less than 19 mm in diameter. The vigilance is required.
- d) When the site is defined " SN " (safety notice), the employee can go on the website but must consider the specific measures prescribed.
- e) When the site is defined " F " (forbidden), the employee cannot perform the ascent in the structure.
- f) When the guardrail is not in conformity, the employee should be attached at all times with Y lanyards at two different points opposite and / or the designated fasteners points.
- g) If wearing a mask is necessary, refer to the Respiratory Protection Program CCG.
- h) If necessary, contact the Engineering sector to know the constraints to consider in order to develop a specific working procedure well suited to the structural conditions when known.

### **2. Mid and long-term:**

A major project on all AToN structures network is implemented over several years to achieve the remedial work or replacement of structures to correct the situation.

## **Distribution**

**Les membres des comités SST et les personnes suivantes:** Sandra Damien, Nathalie Lapierre, André Vallée, Donald Moffet, Pierre Jean, Claude Larochelle, Guy Marceau, Michael Mei, Benoît Gosselin, Adam Wettges, Denis Boivin, Boussaad Akrou, François-A Boulanger, Moussa Gharbi, Danny Ruest, Daniel Lefebvre, Andy Maillet et Centre des opérations régionales (COR).

**Membres des comités de santé et sécurité au travail: Québec :** Danny Boutin, Gaétan Cantin, Louise Caron, Marc Carrier, Danny Ruest, Maryse Vaillancourt, Pierre Vézina. **Sorel :** Stéphanie Nadeau, René Lévesque, Guillaume Gamelin, Nicole Désaulniers, Paul-Frédéric Prince, Luc St-Germain et Louis Deschenaux-Beaulac.

## FERMETURE DE L'AVIS DE SÉCURITÉ

Recommandée par :

Approuvée par :

### Extract from the ANNEX A- List of sites covered by the security advisory (CMI - CG - 01)

- 1- The boxes marked in red " I " indicates that there is a strict ban on climbing the tower.
- 2- White boxes labeled " SN " indicates that the structure is accessible, but there are some deficiencies, and that employees should be more careful and follow some specific measures prescribed.
- 3- Sites **bold** character were added since the last release issued.
- 4- ~~Striped~~ sites are removed from the list and will not appear in the next release to be issued. They are therefore no more subject to prohibition or specific measures.

Type of notice	Site	Type of light*	NLF	Number of known attached points**	Disabilities	Specific measures
SN	Pointe à Basile	FP	1965	11	<b>Disability:</b> Presence of a safety rail. Diameter of the ladder rungs are non-compliant to attach on it. Need to strengthen the structure.	<b>Specific measures:</b> Do not use the safety rail. Using the spider method with Y lanyards focusing on stringers (mounts) of the ladder. Access to the structure when it is not cold and the winds do not exceed 25 km / h.

#### \*Légende des types de feu

FA	Feu antérieur	FR	Feu de référence
FP	Feu postérieur	FS	Feu de secteur
AA	Amer antérieur	BDJ	Balise de jour
FQ	Feu de quai	AP	Amer postérieur

Type of notice	Site	Type of light*	NLF	Number of known attached points**	Disabilities	Specific measures
----------------	------	----------------	-----	-----------------------------------	--------------	-------------------

**\*\*Légende pour point d'attache connus** : réf. analyses et vérifications structurales réalisées sur aides fixes

1. Anneaux en "D" au sommet, câble ou barre d'acier au palier supérieur;
2. Sur l'échelon près du limon (pour échelons de 19 mm de diamètre ou plus);
3. Milieu de l'échelon;
4. Gousset d'assemblage;
5. Toute intersection des membrures de face (diagonales et horizontales) avec les membrures principales (montants);
6. Pieds de poteaux de coin du garde-corps palier supérieur;
7. Éléments porteurs de la plate-forme supérieure;
8. Supports du haut des limons d'échelle sur le palier supérieur;
9. Plaques existantes au changement de diamètre du fût ou sur le fût;
10. Autour du fût
11. Autour du limon (montant) de l'échelle appuyé sur échelon. Utilisation des crochets portant la mention « 3600lb gate » sur la porte et conformes à la norme Z259.12-11 obligatoire;
12. Autres voir Analyse structurale;

**\*\*\* : Sites provenant de l'avis IMC-GC-017 / Réseau des aides émergentes (fermé en date du 23 juillet 2014)**