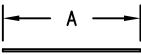
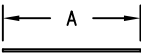
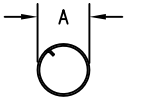
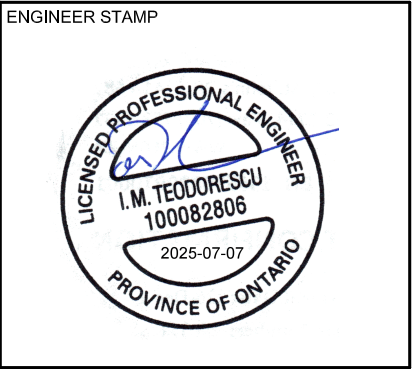
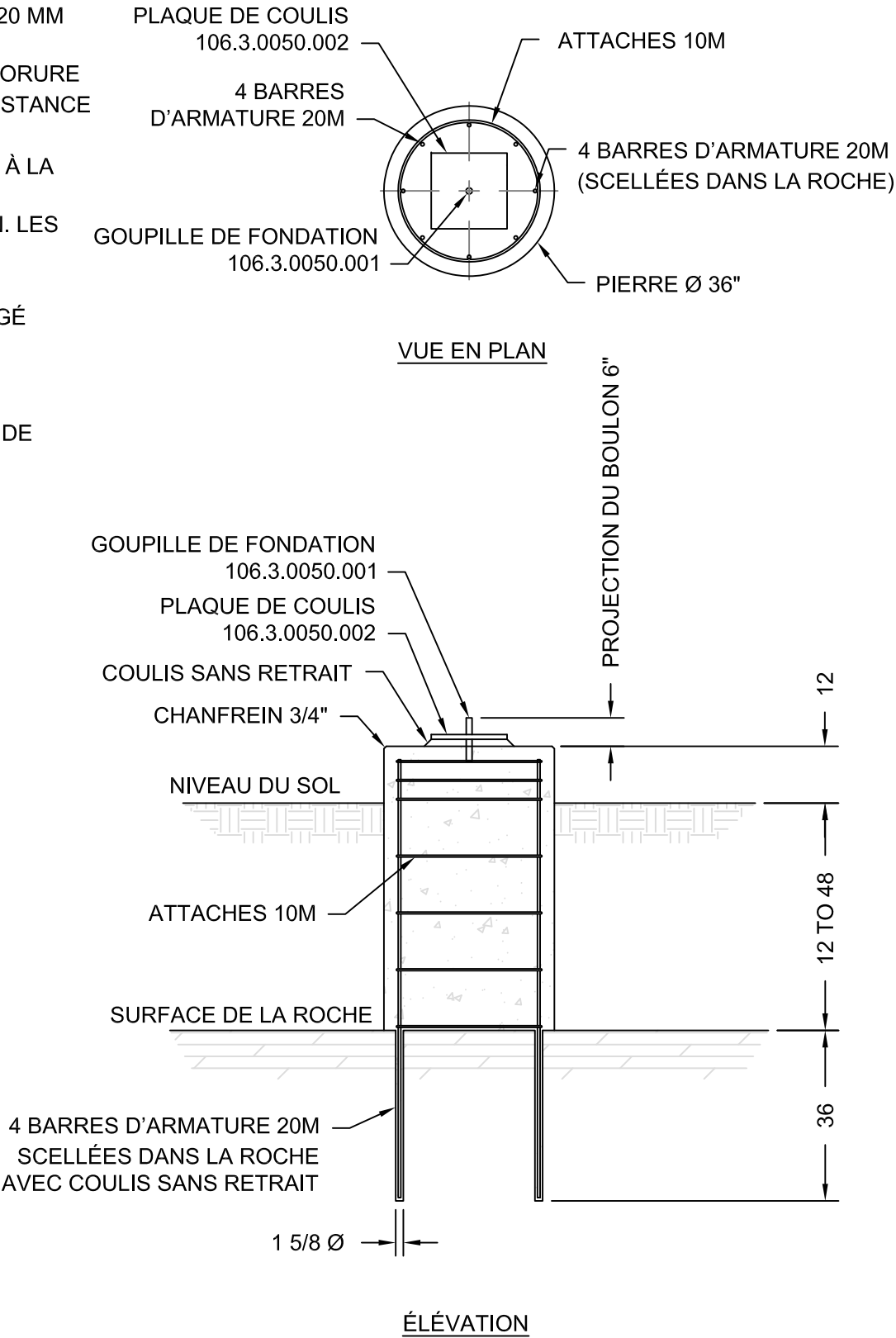



NOTES SUR LES FONDATIONS DU SOL :

1. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER SUR SITE TOUTES LES DIMENSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.
2. FONDATION CONÇUE PAR HATCH LTD, RAPPORT H372291-0000-2A0-230-0001, DATÉ DU 2024-09-06. L'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE N'A PAS ÉTÉ RÉALISÉE AUX EMPLACEMENTS DE LA BASE DE LA TOUR NI DES ANCRAGES.
3. LA BASE DE LA FONDATION DOIT ÊTRE POSÉE CONTRE UN SOL NON PERTURBÉ.
4. LE BÉTON DOIT AVOIR UNE RÉSISTANCE MINIMALE À LA COMPRESSION DE 30 MPA (4350 PSI) À 28 JOURS. UN ENTRAÎNEMENT D'AIR DE 5 % À 7 % DOIT ÊTRE UTILISÉ. L'AFFAISSEMENT MESURÉ DOIT ÊTRE DE 76 MM (3") ± 20 MM (1").
5. LE BÉTON DOIT ÊTRE DE TYPE CIMENT PORTLAND RÉSISTANT AUX SULFATES TYPE 50. L'UTILISATION DE CHLORURE DE CALCIUM OU D'ADJUVANTS ACCÉLÉRATEURS EST INTERDITE. LE BÉTON DOIT ATTEINDRE 70 % DE LA RÉSISTANCE SPÉCIFIÉE AVANT APPLICATION DE TOUTE CHARGE.
6. UN COULIS SANS RETRAIT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 50 MPA (7250 PSI) À 28 JOURS DOIT ÊTRE UTILISÉ À LA BASE DE LA TOUR.
7. TOUTE ARMATURE DOIT ÊTRE PROPRE (SANS HUILE, ROUILLE, SALISSURES...) AVANT LE COULAGE DU BÉTON. LES BARRES TORDUES OU PLIÉES NON PRÉVUES AU PLAN SERONT REJETÉES.
8. LES ARMATURES DOIVENT AVOIR UN ENROBAGE EN BÉTON D'AU MOINS 75 MM (3").
9. TOUT ACIER D'ANCRAGE SOUS LE NIVEAU DU SOL NON ENROBÉ DE BÉTON DOIT ÊTRE GALVANISÉ ET PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION.
10. LE REMBLAI DOIT ÊTRE PLACÉ EN COUCHES DE 250 MM (10") MAXIMUM ET COMPACTÉ À 95 % DE LA DENSITÉ PROCTOR STANDARD.
11. LE REMBLAI DOIT ÊTRE EXEMPT DE DÉBRIS, D'EAU, DE GROS BLOCS, DE MATIÈRE ORGANIQUE, DE GLACE ET DE NEIGE.
12. FONDATION CONÇUE SELON LA NORME CSA-S37 (DERNIÈRE ÉDITION).
13. BÉTON CONFORME AUX NORMES CSA-A23.1, CSA-A23.2 ET CSA-A23.3 (DERNIÈRE ÉDITION).
14. ARMATURE CONFORME À LA NORME CSA-G30.18 AVEC LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE 400 MPA (58 000 PSI).

TABLEAU DES BARRES D'ARMATURE					
QTÉ	DIMENSION	DIM 'A'	DIM 'B'	ESPACÉ	DESCRIPTION
4	20M	93"	N/A	ÉGALEMENT	
4	20M	57"	N/A	ÉGALEMENT	
7	10M	30"	N/A	(3) @ 4" c/c 12" c/c	



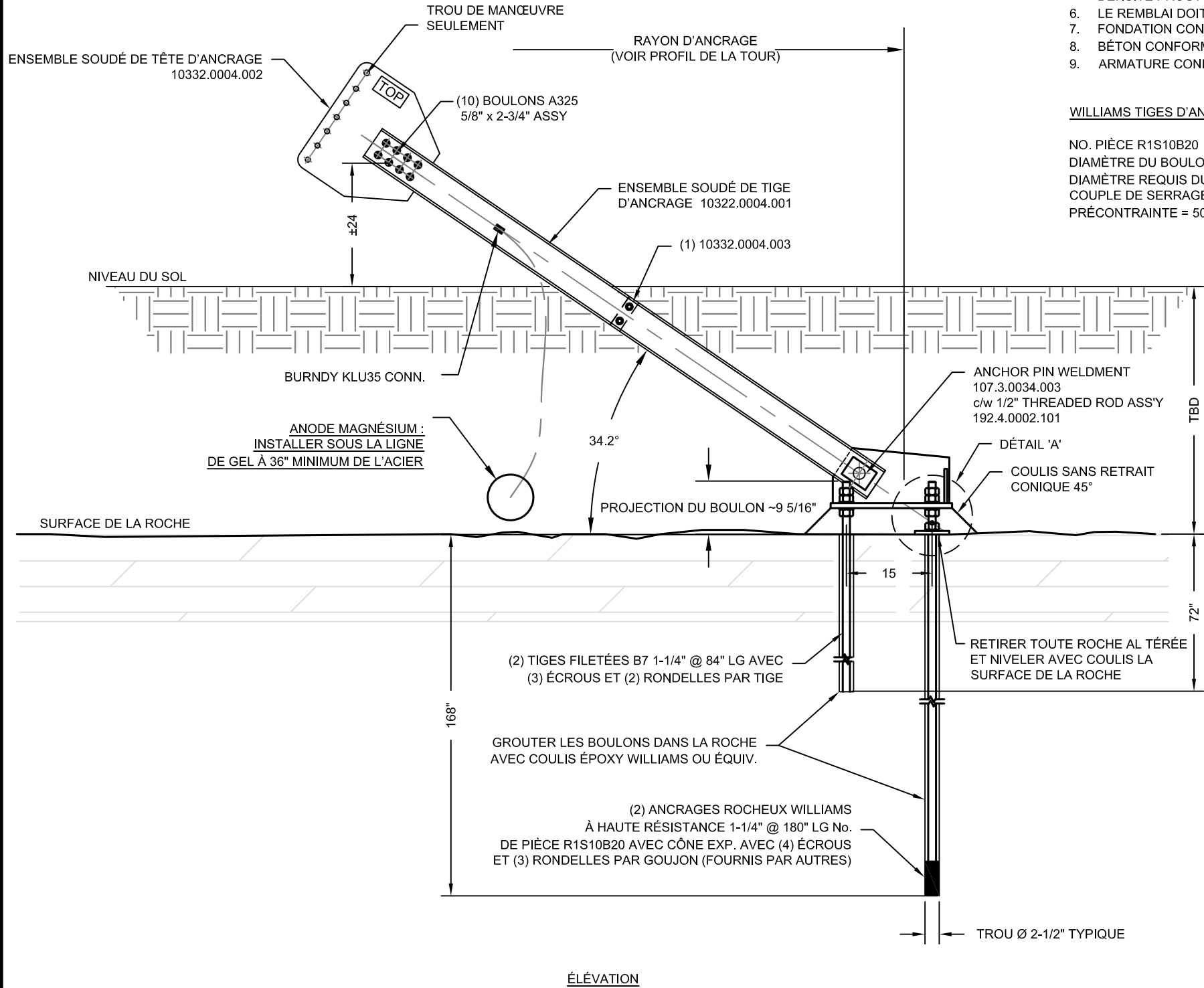
OWNERS NAME:	EDF
PROJECT TITLE:	380' 18" A.W. GUYED TOWER
SITE NAME / CODE:	HAUTE-CHAUDIERE, QC CMM17A

CUSTOMER NAME:	
CUSTOMER REF / PO#:	34815

REVISIONS		
No.	Description	Date
A	ÉMIS POUR APPROBATION	04/23/2025
B	RÉVISION GÉNÉRALE	06/04/2025
*	*	*
*	*	*

DRAWING TITLE:	DÉTAILS DE FONDATION	
APFI JOB No.	10332	
DRAWING No.	10332.918.106-1 FRENCH	
DRWN BY	CHK'D BY	APPR'D BY
EM	MT	-





NOTES SUR LES FONDATIONS D'ANCRAGE

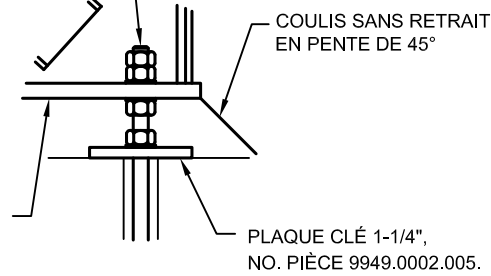
1. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER SUR SITE TOUTES LES DIMENSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.
2. FONDATION CONÇUE PAR HATCH LTD, RAPPORT H372291-0000-2A0-230-0001, DATÉ DU 2024-09-06.
3. LA BASE DE LA FONDATION DOIT ÊTRE POSÉE SUR LA ROCHE.
4. UN COULIS SANS RETRAIT D'UNE RÉSISTANCE MINIMALE DE 48 MPA À 28 JOURS DOIT ÊTRE UTILISÉ SOUS L'ENSEMBLE SOUDÉ DE L'ANCRAGE ROCHEUX.
5. LE REMBLAI DOIT ÊTRE PLACÉ EN COUCHES DE 150 MM (6") MAXIMUM ET COMPACTÉ À 95 % DE LA DENSITÉ PROCTOR STANDARD.
6. LE REMBLAI DOIT ÊTRE EXEMPT DE DÉBRIS, D'EAU, DE MATIÈRE ORGANIQUE, DE GLACE, ETC.
7. FONDATION CONÇUE SELON LA NORME CAN/CSA-S37-01.
8. BÉTON CONFORME AUX NORMES CAN/CSA-A23.1-04 ET CAN/CSA-A23.2-04.
9. ARMATURE CONFORME À LA NORME CAN/CSA-A23.3-94

WILLIAMS TIGES D'ANCRAGE ROCHEUX À HAUTE RÉSISTANCE:

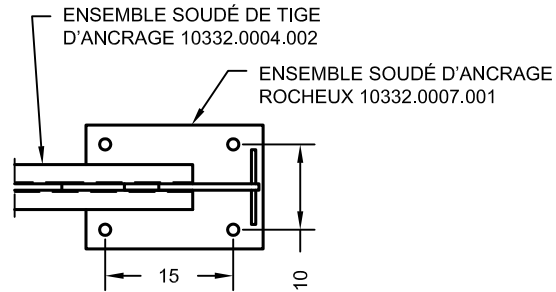
NO. PIÈCE R1S10B20  
DIAMÈTRE DU BOULON = 1-1/4"  
DIAMÈTRE REQUIS DU TROU DANS LA ROCHE = 2-1/2"  
COUPLE DE SERRAGE POUR MISE EN PLACE DE LA DOUILLE = 750 ft lbs  
PRÉCONTRAINTÉ = 50.9 kips

(2) ANCRAGES ROCHEUX WILLIAMS  
À HAUTE RÉSISTANCE 1-1/4" No. DE PIÈCE  
R1S10B20 AVEC CÔNE EXP. AVEC (4)  
ÉCROUS ET (3) RONDELLES PAR GOUJON

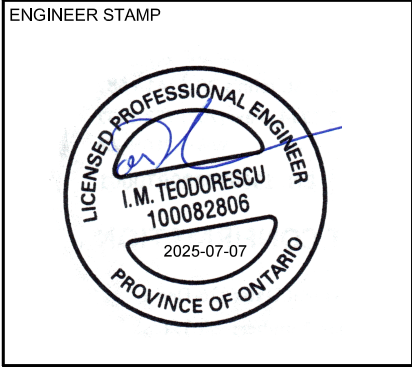
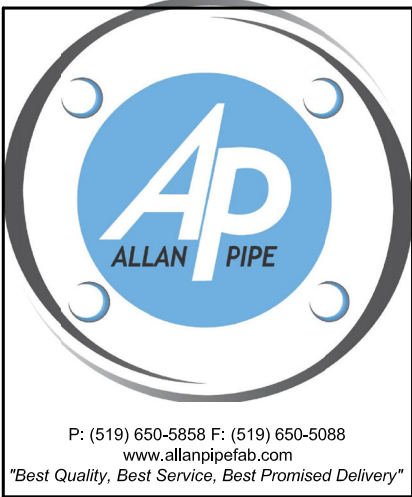
ENSEMBLE SOUDÉ D'ANCRAGE  
ROCHEUX NO. PIÈCE 10332.0007.001.




DÉTAIL 'A'



VUE EN PLAN  
(PARTIELLEMENT MONTRÉ)



OWNERS NAME:	EDF
PROJECT TITLE:	380' 18" A.W. GUYED TOWER
SITE NAME / CODE:	HAUTE-CHAUDIERE, QC CMM17A

CUSTOMER NAME:	
CUSTOMER REF / PO#:	34815

REVISIONS		
No.	Description	Date
A	ÉMIS POUR APPROBATION	04/23/2025
B	RÉVISION GÉNÉRALE	06/04/2025
*	*	*
*	*	*

DRAWING TITLE:	DÉTAILS DE FONDATION D'ANCRAGE	
APFI JOB No.	10332	
DRAWING No.	10332.918.107-1 FRENCH	
DRWN BY	CHK'D BY	APPR'D BY
EM	MT	-