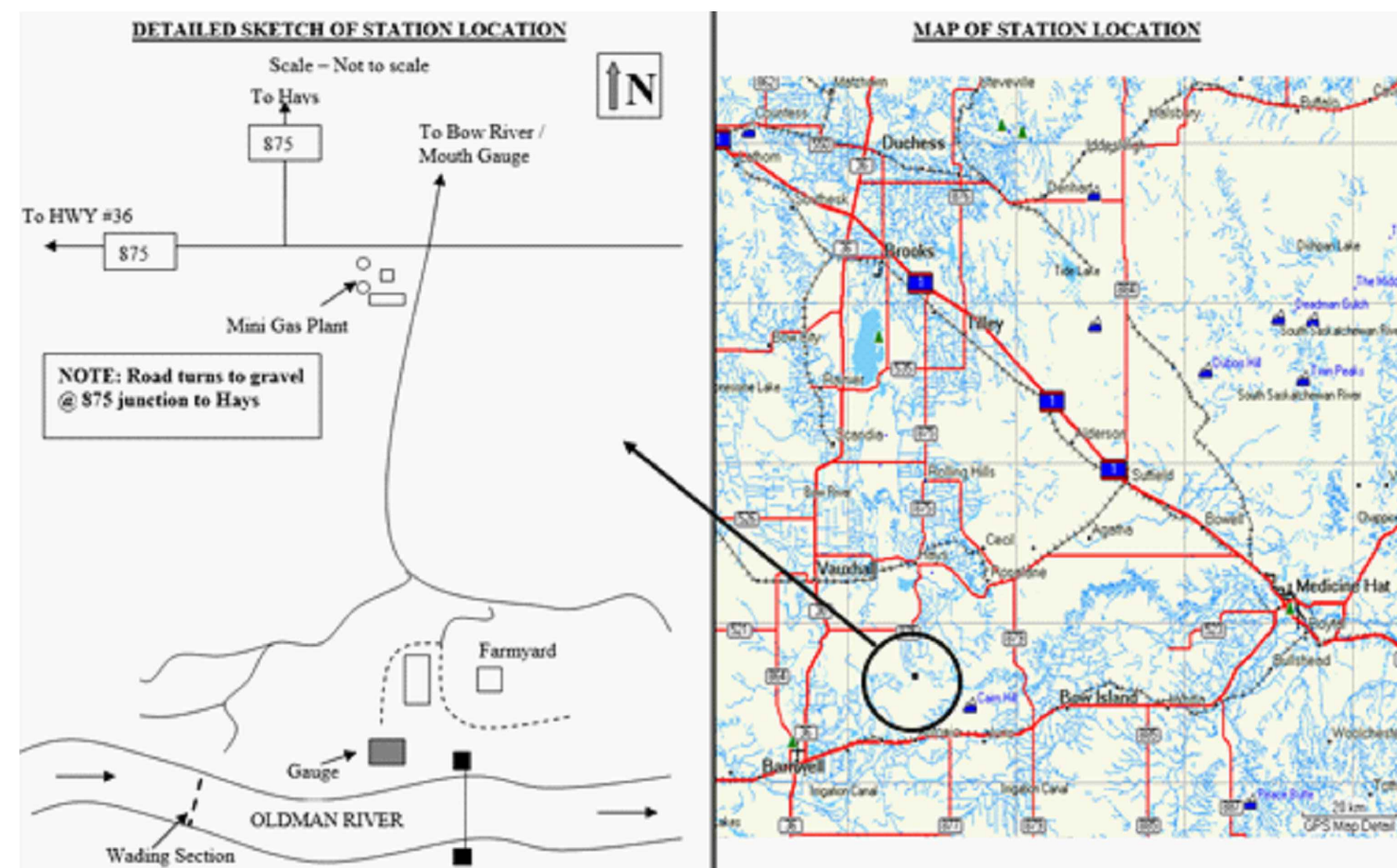


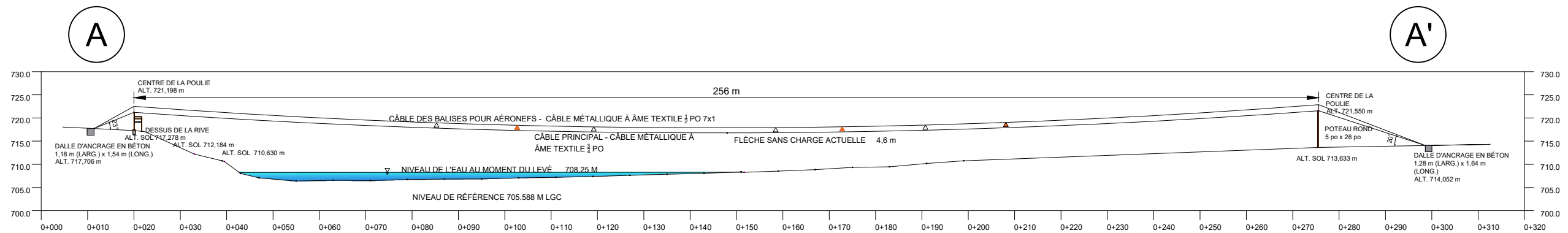
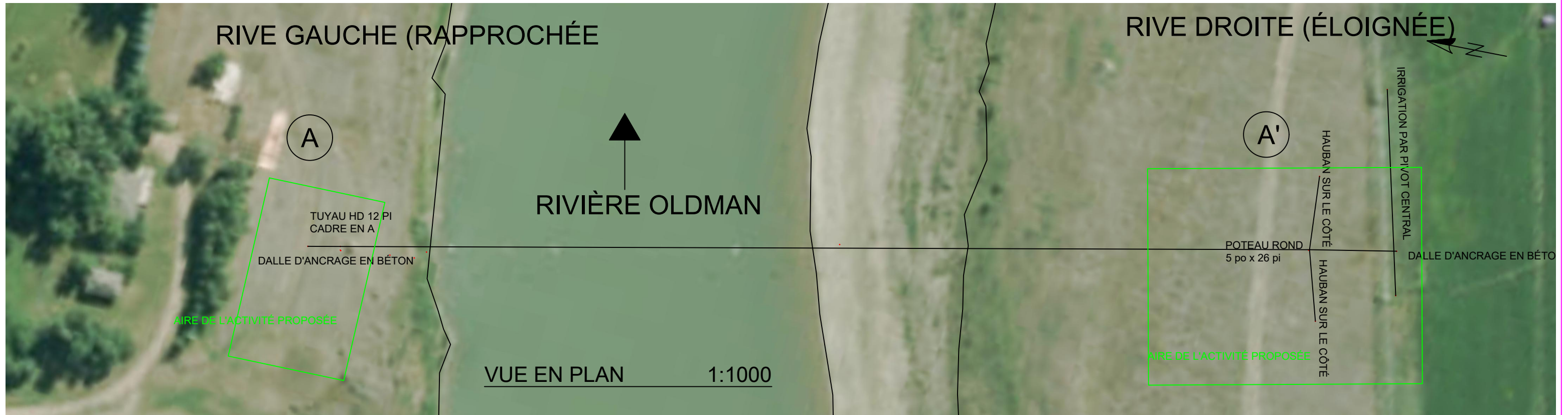


RECONSTRUCTION D'UN TÉLÉPHÉRIQUE COMMANDÉ PAR LES PASSAGERS À LA STATION DE SURVEILLANCE HYDROMÉTRIQUE, RIVIÈRE OLDMAN PRÈS DE L'EMBOUCHURE, ALBERTA (05AG006)

Index		
	NO DE DESSIN	DESCRIPTION
1		PAGE TITRE
2	EX-1	VUE EN PLAN ET VUE DE PROFIL EXISTANTES
3	CS-1	VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ
4	CS-2	VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ - DÉTAILS DE LA RIVE GAUCHE
5	CS-3	VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ - DÉTAILS DE LA RIVE SUD
6	CS-4	ANCRAGE EN BÉTON POUR CÂBLE MÉTALLIQUE EEIP 1 PO DANS DES CONDITIONS SUBMERGÉES

EMPLACEMENT	SEC SW 24 - TWP 11 - RG 14 - W4
LATITUDE, LONGITUDE	49.91889 N, 111.80000 O





NOTES:

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES UNITÉS SONT INDIQUÉES EN MÈTRES.
- DATE DU LEVÉ : 28 OCTOBER 2019
- TEMPÉRATURE AU MOMENT DU LEVÉ : - 15 °C
- ALTITUDE DÉRIVÉE DE LA RÉFÉRENCE LOCALE S.B.M 93-1 (ALT. 716,421 m)

- Coordonnées de la semelle en béton en amont de la rive gauche : 49.91973 N, 111.798802 O.
- Coordonnées de l'ancrage en béton existant sur la rive droite : 49.916793 N, 111.797786 O.

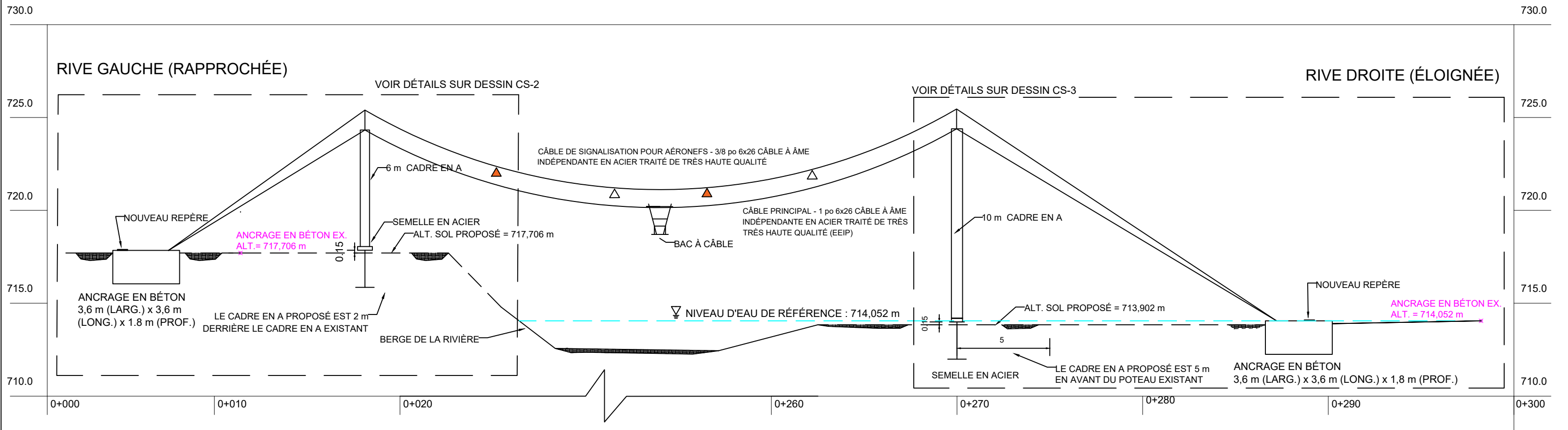
Existing Condition

Rivière Oldman près de l'embouchure
- Reconstruction du téléphérique
05AG006

Vue en plan et vue de profil existantes

Drawn by
Wenrui Chen
Designed by
Approved by

ECCC Project Manager
Wenrui Chen
Drawing no.
EX-1
Date
25/11/2019
Sheet
Revision



NOTES:

1. LA PORTÉE DU TÉLÉPHÉRIQUE EST D'ENVIRON 253 m.
2. LES BALISES DE SIGNALISATION POUR AÉRONEFS SONT ESPACÉES D'ENVIRON 25 m.
3. LA FLÈCHE NOMINALE (SANS CHARGE) EST DE 3,917 m À 35°C, CE QUI CORRESPOND À UNE ALTITUDE D'ENVIRON 720,037 m.
4. COORDONNÉES DES NOUVELLES INFRASTRUCTURES:
 - RIVE GAUCHE (RAPPROCHÉE), CENTRE DU NOUVEAU CADRE EN A (49.919187 N, 111.798775 O)
 - RIVE GAUCHE (RAPPROCHÉE), COIN EN AMONT DU NOUVEL ANCRAGE EN BÉTON (49.919301 N, 111.799815 O)
 - RIVE DROITE (ÉLOIGNÉE), CENTRE DU NOUVEAU CADRE EN A (49.917000 N, 111.797860 O)
 - RIVE DROITE (ÉLOIGNÉE), DEVANT DU NOUVEL ANCRAGE EN BÉTON (49.916846 N, 111.797850 O)

TITRE DU PROJET
RIVIÈRE OLDMAN PRÈS DE L'EMBOUCHURE (05AG006)
- RECONSTRUCTION DU TÉLÉPHÉRIQUE

TITRE DU DESSIN
VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ

NO DU DESSIN
CS-1

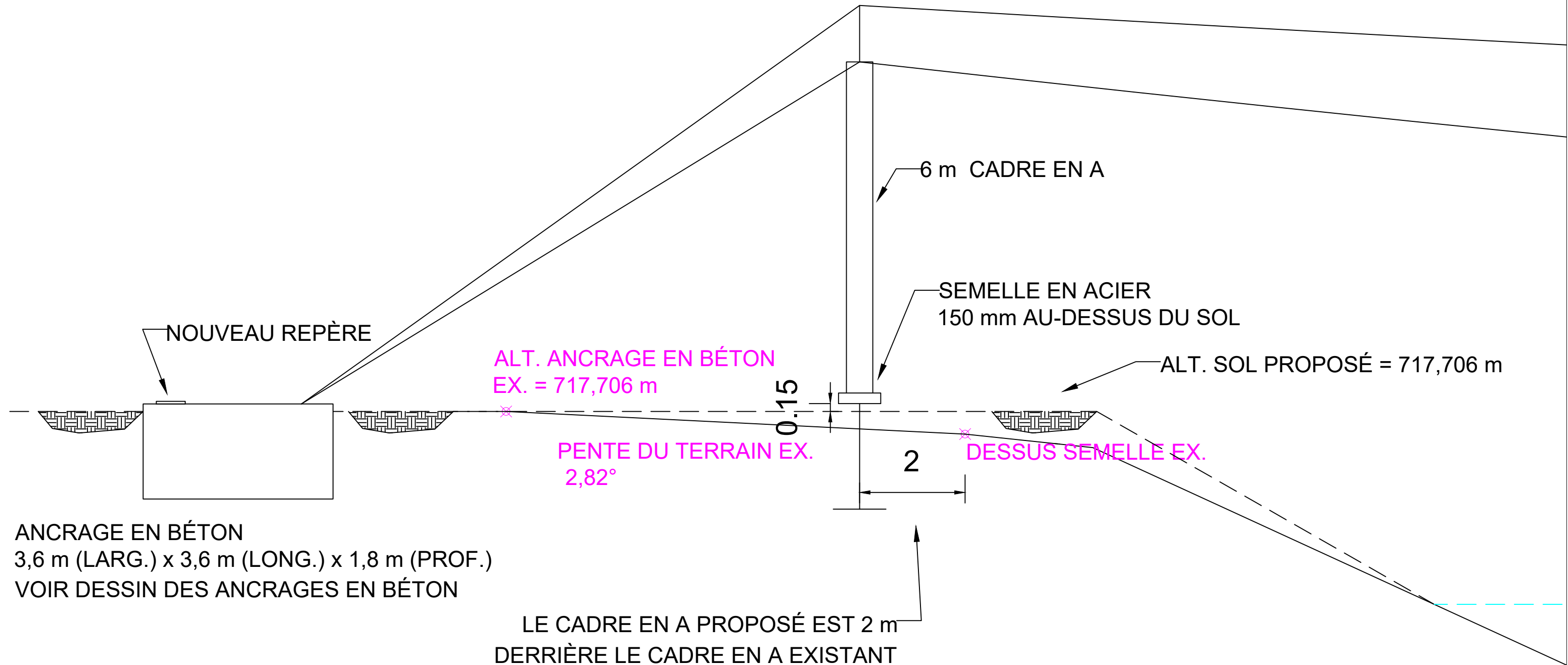
DESSINÉ PAR
W.CHEN

PRÉPARÉ PAR
W.CHEN

DATE
24 mars 2022

RIVE GAUCHE
(RAPPROCHÉE)

VERS LA RIVIÈRE
➔



TITRE DU PROJET
RIVIÈRE OLDMAN PRÈS DE L'EMBOUCHURE (05AG006)
- RECONSTRUCTION DU TÉLÉPHÉRIQUE

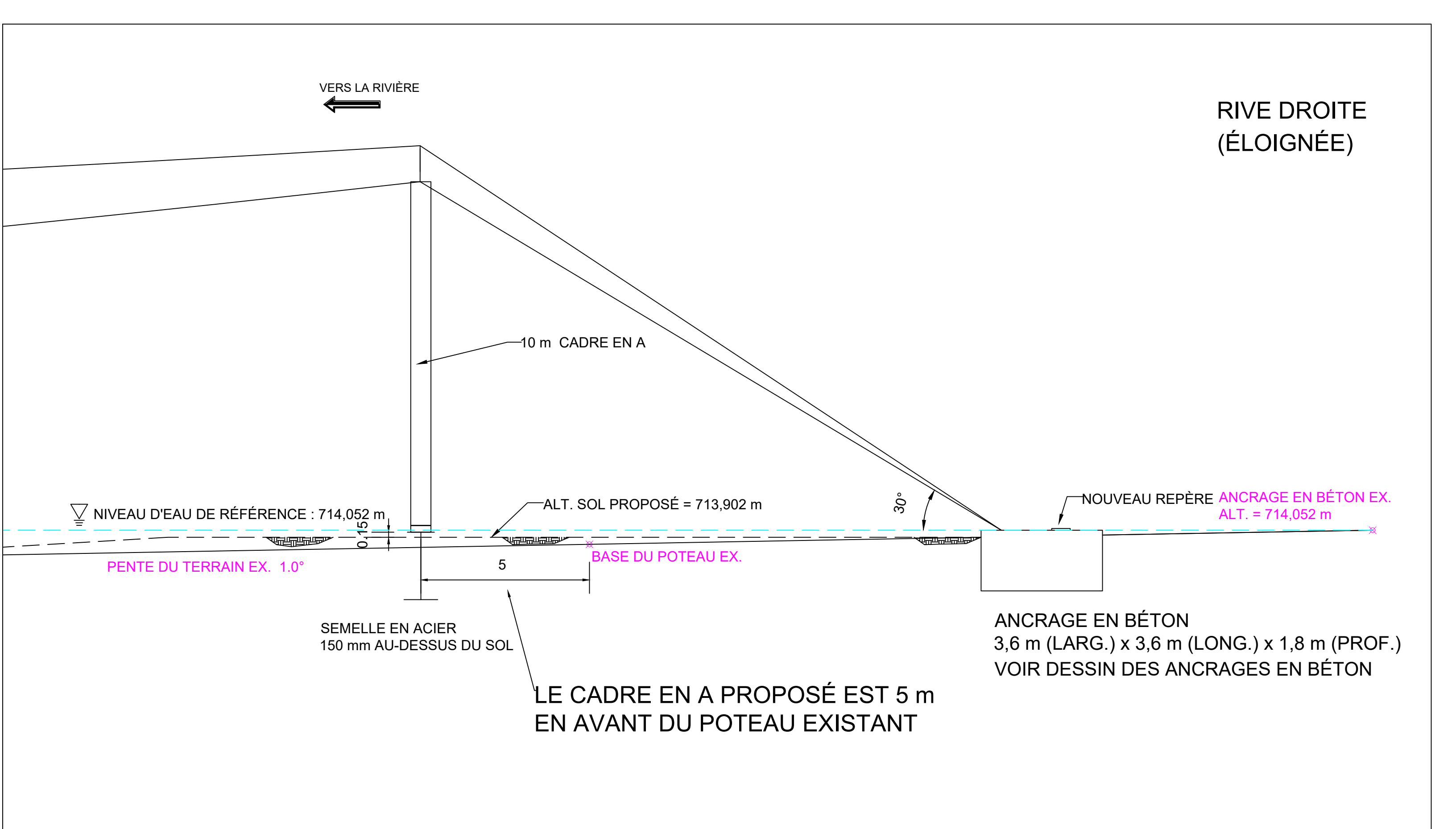
TITRE DU DESSIN
VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ - DÉTAILS DE LA RIVE GAUCHE

NO DU DESSIN
CS-2

DESSINÉ PAR
W.CHEN

PRÉPARÉ PAR
W.CHEN

DATE
24 mars 2022



RIVE DROITE
(ÉLOIGNÉE)

VERS LA RIVIÈRE
←

10 m CADRE EN A

NIVEAU D'EAU DE RÉFÉRENCE : 714,052 m

ALT. SOL PROPOSÉ = 713,902 m

30°

NOUVEAU REPÈRE ANCRAGE EN BÉTON EX.
ALT. = 714,052 m

PENTE DU TERRAIN EX. 1.0°

5

BASE DU POTEAU EX.

SEMELLE EN ACIER
150 mm AU-DESSUS DU SOL

ANCRAGE EN BÉTON
3,6 m (LARG.) x 3,6 m (LONG.) x 1,8 m (PROF.)
VOIR DESSIN DES ANCRAGES EN BÉTON

LE CADRE EN A PROPOSÉ EST 5 m
EN AVANT DU POTEAU EXISTANT

TITRE DU PROJET
RIVIÈRE OLDMAN PRÈS DE L'EMBOUCHURE (05AG006)
- RECONSTRUCTION DU TÉLÉPHÉRIQUE

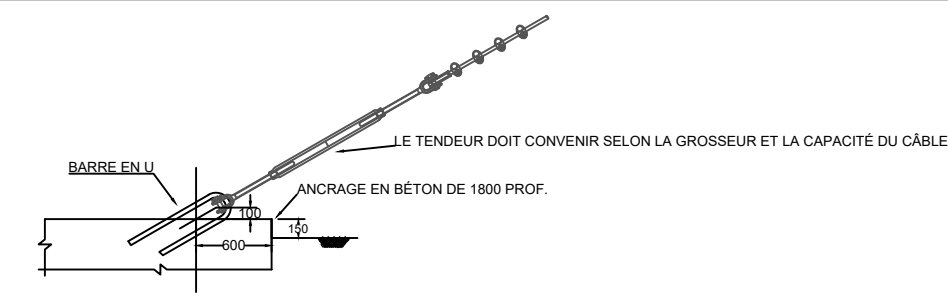
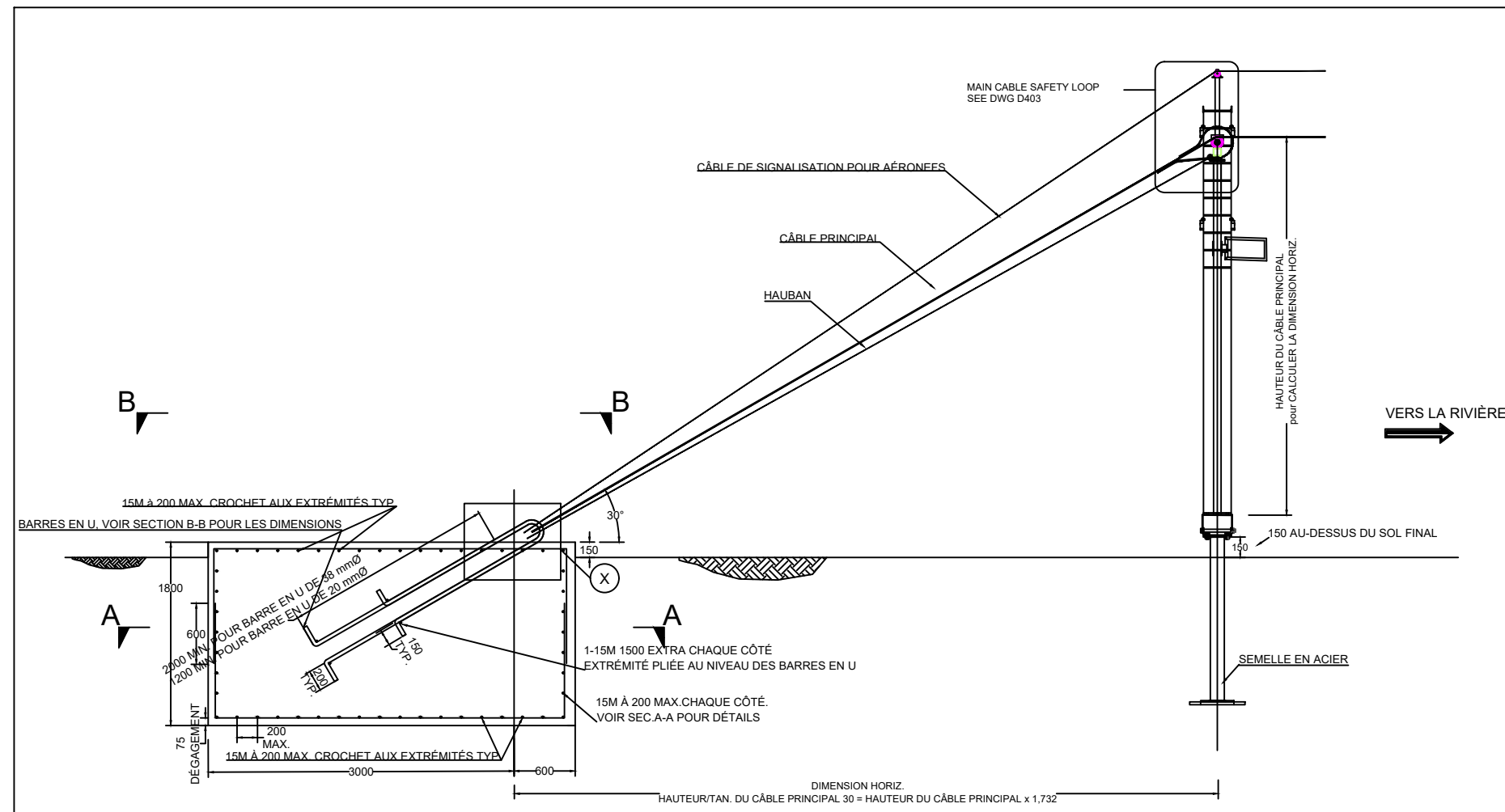
TITRE DU DESSIN
VUE EN COUPE DU TÉLÉPHÉRIQUE PROPOSÉ - DÉTAILS DE LA RIVE DROITE

NO DU DESSIN
CS-3

DESSINÉ PAR
W.CHEN

PRÉPARÉ PAR
W.CHEN

DATE
24 mars 2022



DÉTAIL X

NOTES:

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES UNITÉS SONT INDICUÉES EN MILLIMÈTRES.
- CE JEU DE DESSINS DOIT ÊTRE LU CONJOINTEMENT AVEC LES DEVIS DESCRIPTIFS DE STRUCTURE AINSI QU'AVEC LES DESSINS ET LES DEVIS DE TOUS LES AUTRES EXPERTS-CONSEILS. TOUTE DIVERGENCE RELEVÉE DOIT ÊTRE SIGNALÉE IMMÉDIATEMENT AFIN D'OBTENIR DES PRÉCISIONS.
- LES BASES DES ANCRAGES DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉES CONTRE LA PLUIE, LA NEIGE ET L'INFILTRATION D'EAU. PRÉVOIR LES MESURES DE PROTECTION ET DE PRÉCAUTION EXIGÉES DANS LE DEVIS.
- LES ANCRAGES DE BÉTON DOIVENT ÊTRE MIS EN PLACE SUR UN SOL DE SABLE NATUREL OU DE GRAVIER APPROUVÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- AUCUN ANCRAGE NE DOIT ÊTRE COULÉ TANT QUE LES MATÉRIAUX PORTEURS N'ONT PAS ÉTÉ INSPECTÉS PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL. INFORMER CE DERNIER AU MOINS 24 HEURES AVANT L'INSTALLATION DE L'ARMATURE.
- LE REMBLAI DOIT CONSISTER EN DU SABLE OU DU GRAVIER COMPACTÉ À AU MOINS 95 % (DENSITÉ SÈCHE MAXIMALE À L'ESSAI PROCTOR NORMAL). LE REMBLAI DOIT ÊTRE MIS EN PLACE PAR COUCHES D'UNE ÉPAISSEUR MAXIMALE DE 150 mm. COMPACTER LA COUCHE DE FOND AVANT LA MISE EN PLACE DU REMBLAI.
- L'ENTREPRENEUR DOIT RETIRER DU SITE LES OUVRAGES EN BÉTON EXISTANTS ET LES ÉLIMINER CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES EN MATIÈRE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET D'ÉLIMINATION.
- TOUS LES BOULONS D'ANCRAGE ET TOUTES LES BARRES EN U DOIVENT ÊTRE GALVANISÉS À CHAUD.
- LE CÂBLE PRINCIPAL DOIT ÊTRE TENDU JUSQU'À CE QUE L'AFFAISSEMENT À MI-PORTÉE CORRESPONDE À L'AFFAISSEMENT PRÉCISÉ. IL EST IMPORTANT DE NE PAS TROP TENDRE LE CÂBLE PRINCIPAL. L'AFFAISSEMENT FINAL REQUIS DOIT ÊTRE CONFIRMÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- NE PAS TENDRE LE CÂBLE PRINCIPAL, C.-À-D. NE PAS CHARGER LES ANCRAGES DE BÉTON AVANT QUE CEUX-CI AIENT EU LE TEMPS DE BIEN SÉCHER PENDANT 7 JOURS ET AIENT ATTEINT 70 % DE LEUR RÉSISTANCE À LA COMPRESSION À 28 JOURS PRÉCISÉE.
- INSTALLER UN REPÈRE DE NIVELLEMENT DANS CHAQUE ANCRAGE EN BÉTON. LA DIVISION DES RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA FOURNIRA LES REPÈRES DE NIVELLEMENT EN LAITON.

PARAMÈTRES DU SOL :

ANGLE DE FROTTEMENT INTERNE DU SOL	30
COEFFICIENT DE FROTTEMENT DU SOL	0,4
COEFFICIENT DE POUSSÉE DES TERRES	0,33
COEFFICIENT PASSIF DE LA POUSSÉE DU TERRAIN	3,00
PRESSIION ADMISSIBLE	75 kPa

BÉTON :

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LE BÉTON ET LES ACCESSOIRES EN BÉTON DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CSA A23.1/A23.2 ET PRÉSENTER LES PROPRIÉTÉS SUIVANTES :

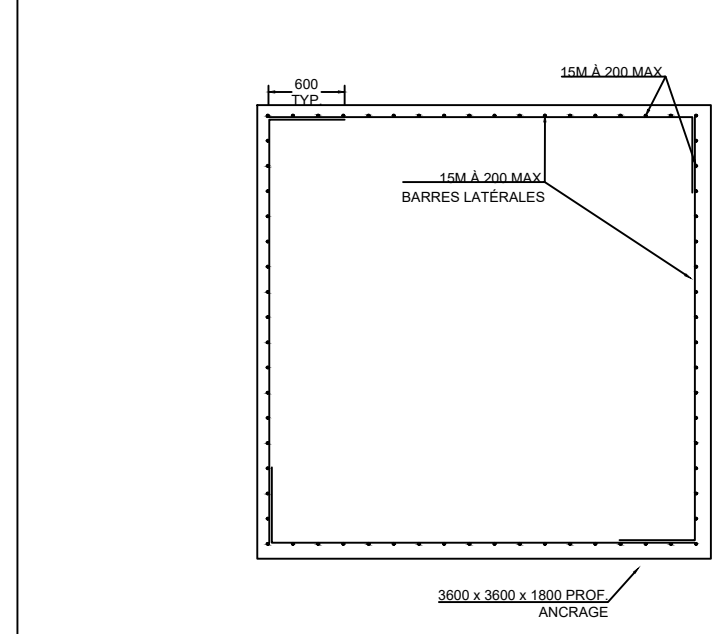
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION MIN. À 28 JOURS	30 MPa
TAILLE MAX. DES AGRÉGATS	25 mm
PENTE	90 ± 20 mm
CLASSE D'EXPOSITION	C-1
TENEUR EN AIR	5 - 8%
ÉPAISSEUR MIN. NETTE D'ENROBAGE: BÉTON DÉPOSÉ CONTRE LE SOL	75mm
AUTRES CONDITIONS	50mm

BARRE EN U :

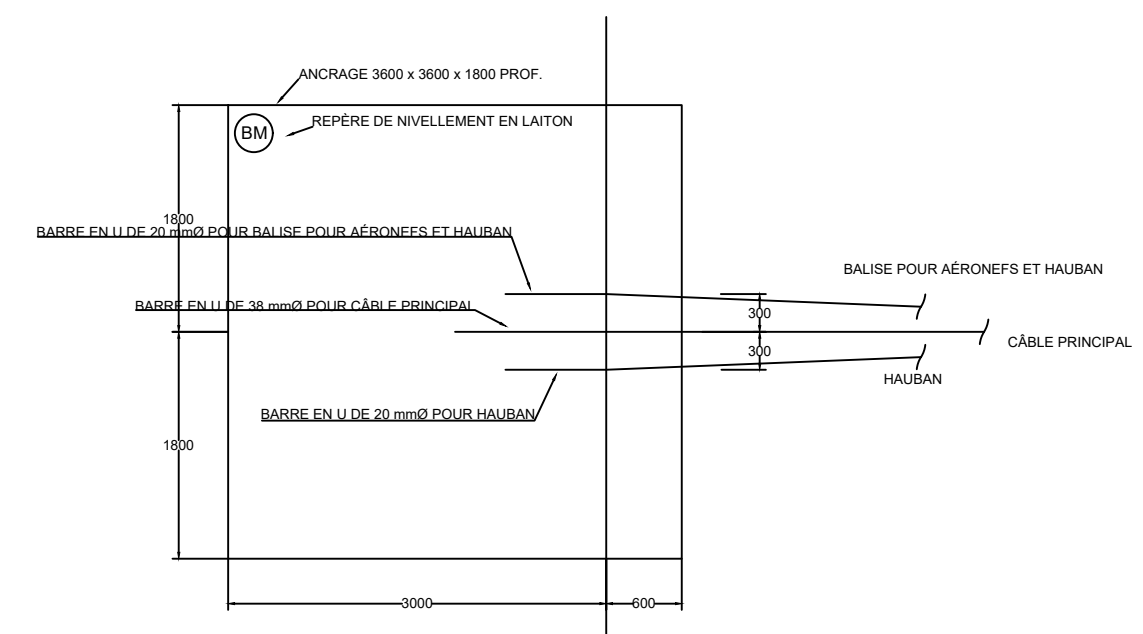
- CONFORME À LA NORME ASTM A307, grade 36

ARMATURE :

- L'ARMATURE EN ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G30.18 400R.
- Fy = 400 MPa
- LONGUEUR DE RECOUVREMENT MINIMALE : 15M 600 mm



SECTION A-A



SECTION B-B

TITRE DU PROJET RIVIÈRE OLDMAN PRÈS DE L'EMBOUCHURE 05AG006		TITRE DU DESSIN ANCRAGE EN BÉTON POUR CÂBLE EN ACIER EEIP DE 1 PO DANS DES CONDITIONS SUBMERGÉES		
CLIENT ENVIRONNEMENT CANADA DIVISION DES RELEVÉS HYDROLOGIQUES CALGARY AB	DESSIN NO CS-4	CONÇU PAR W.CHEN	DESSINÉ PAR W.CHEN	DATE 23 mars 2022