



République du Burundi

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS (PRDAIGL)

*ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (LOT #1)*

Rapport d'Avant-Projet Détaillé

Cahier des Plans

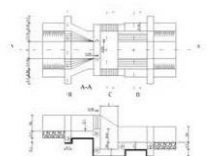
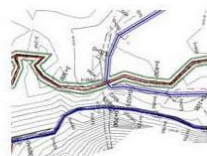
Mobilisation de la ressource en eau

Ouvrages de prise, dessableur, canaux de têtes mortes et ouvrages de franchissement



Version Finale

Avril 2023



## Fiche d'identification

<b>Pays</b>	BURUNDI
<b>Projet</b>	Projet Régional de Développement Agricole Intégré dans les Grands Lacs (PRDAIGL)
<b>Étude</b>	Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (Lot #1)
<b>Phase</b>	Phase 1 - Etudes
<b>Document</b>	Rapport d'Avant-Projet Détaillé Cahier des plans Mobilisation de la ressource en eau Ouvrages de prise, dessableur, canaux de têtes mortes et ouvrages de franchissement
<b>Version</b>	Version Finale
<b>Consultant</b>	Groupement SHER Ingénieurs Conseils s.a. / Artelia Madagascar

### ***SHER Ingénieurs-conseils s.a.***

*Rue J. Matagne, 15  
 5020 Namur – Belgium  
 Tel. : +32 81 32 79 80  
 www.sher.be*

***Chef de Mission:*** M-H Bourge  
***Référence :*** BUR57  
***Phone :*** +32 (0) 81 32 79 80  
***E-mail :*** bourge@sher.be

<b>Rev.n°</b>	<b>Date</b>	<b>Contenu</b>	<b>Préparé par:</b>	<b>Vérifié par:</b>
1	02/2023	Rapport d'Avant-Projet Détaillé Cahier des plans Mobilisation de la ressource en eau  Version provisoire	M-H Bourge Nicolas Gardin Vyckie Moyaux Zoé Van Den Bossche Hychem Rogai John Ngendahayo Déo Muhinde	M-H Bourge
2	04/2023	Version finale	idem	idem

## Liste des plans

<b>Ouvrages de mobilisation de la ressource en eau</b>			
<b>N° du plan</b>	<b>Description</b>	<b>Echelle</b>	<b>Format</b>
PT-OM-01	Ouvrages de prise, canal d'aménée et dessableur -Vue d'ensemble	1/600	A1
PT-OM-02.1	Seuil de dérivation et prise-Plan d'implantation	1/150	A1
PT-OM-02.2	Seuil de dérivation et prise – Vue en plan	1/75	A1
PT-OM-02.3	Seuil de dérivation et prise - Coupes A-A, B-B, C-C, D-D	1/75	A1
PT-OM-03.1	Canal d'aménée- Vue en plan, Coupes A-A, B-B	1/100	A1
PT-OM-03.2/3/4	Canal d'aménée - Sections en travers	1/125	A1
PT-OM-04.1	Dessableur - Vue plan d'implantation	1/150	A1
PT-OM-04.2	Dessableur - Vue en Plan et Coupe A-A	1/100	A1
PT-OM-04.3	Dessableur-Coupe B-B , C-C , et D-D	1/100	A1
PT-OM-05	Partiteur - Vue en plan, Coupe A-A,B-B,Transition sortie aqueduc	1/75	A1
PT-OM-06.1	Aqueduc CTM-RD sur Kaburantwa -Plan d'implantation	1/125	A1
PT-OM-06.2	Aqueduc CTM-RD sur Kaburantwa - Plan,Coupe A-A, B-B,C-C,D-D,E-E	1/125	A1
PT-OM-07.1	Siphon CTM-RD sur Kagengwa - Vue d'ensemble	1/600	A1
PT-OM-07.2	Siphon CTM-RD sur Kagengwa - Profil en long, plan et coupe	Variable	A1
PT-OM-08.1	Franchissements CTM-RD - Buse drainage fossés	1/75	A3
PT-OM-08.2	Franchissements CTM-RD - Dalot thalwegs	1/75	A3
PT-OM-08.3	Franchissements CTM-RD - Pont dalot pistes	1/75	A3
PT-OM-09.1	Siphon RG sur Kansega - Plan d'implantation	1/400	A1
PT-OM-09.2	Siphon CTM-RG sur Kansega - Vue en plan Coupe A-A, CMC, CD, CP	1/400	A1
PT-OM-09.3	Siphon CTM-RG sur Kansega - Anchor bloc- Vue en plan et Coupes	1/50	A1
PT-OM-09.4	Siphon CTM-RG sur Kansega - Support bloc- Vue en plan et Coupes	1/50	A1
PT-OM-10.1	Franchissements CTM-RG + piste - Buse drainage fossés	1/50	A3
PT-OM-10.2	Franchissements CTM-RG simple - Buse drainage fossé	1/50	A3
PT-OM-10.3	Franchissements CTM-RG - Dalot - piste Thalwegs - Vue en plan	1/50	A3
PT-OM-10.4	Franchissements CTM-RG - Dalot - piste Thalwegs - Plan et coupes	1/50	A3
PT-OM-10.5	Franchissements CTM-RG + piste - Pont dalot piste	1/50	A3
PT-OM-10.6	Franchissements CTM-RG simple - Pont dalot piste	1/50	A3
PT-OM-11.1	Bâtiment Opérateur - Vue en plan	1/50	A3
PT-OM-11.2	Bâtiment Opérateur - Façades	1/75	A3
PT-OM-11.3	Bâtiment Opérateur - Coupe A-A	1/50	A3
PT-OM-11.4	Bâtiment Opérateur - Fondations	1/50	A3
<b>Canal tête morte en rive droite – CTM-RD</b>			
PL-CTM-RD-01/05	Profils en long canal CTM-RD 0+000 – 3+252	H :1/2000 – V :1/200	A3
SV-CTM-RD-01/12	Profils en travers canal CTM-RD 0+000 – 3+252	1/200	A3
<b>Canal tête morte en rive gauche – CTM-RG</b>			
PL-CTM-RG1-01/11	Profils en long canal CTM-RG1 0+000 – 7+725	H :1/2000 – V :1/200	A3
SV-CTM-RG1-01/22	Profils en travers canal CTM-RG1 0+000 – 7+725	1/200	A3
PL-CTM-RG2-01/01	Profils en long canal CTM-RG2 0+000 – 0+147	H :1/2000 – V :1/200	A3
SV-CTM-RG2-01/01	Profils en travers canal CTM-RG2 0+000 – 0+147	1/200	A3
PL-CTM-RG2-DR1-01/01	Profils en long drain CTM-RG2_DR1 0+000 – 0+333	H :1/2000 – V :1/200	A3
SV-CTM-RG2_DR1-01/01	Profils en travers drain CTM-RG2_DR1 0+000 – 0+333	1/200	A3

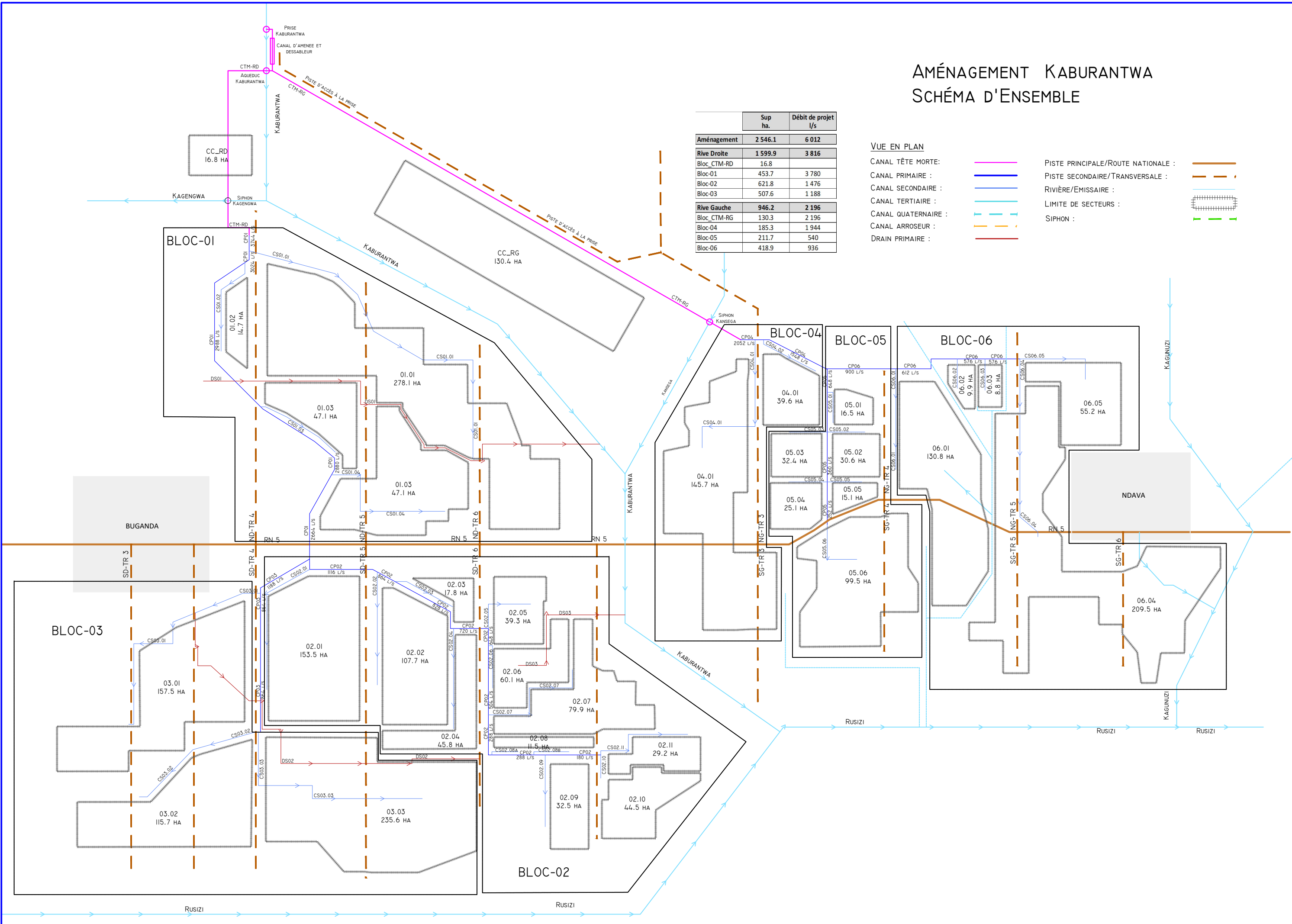
# Schéma général de l'aménagement

# AMÉNAGEMENT KABURANTWA SCHÉMA D'ENSEMBLE

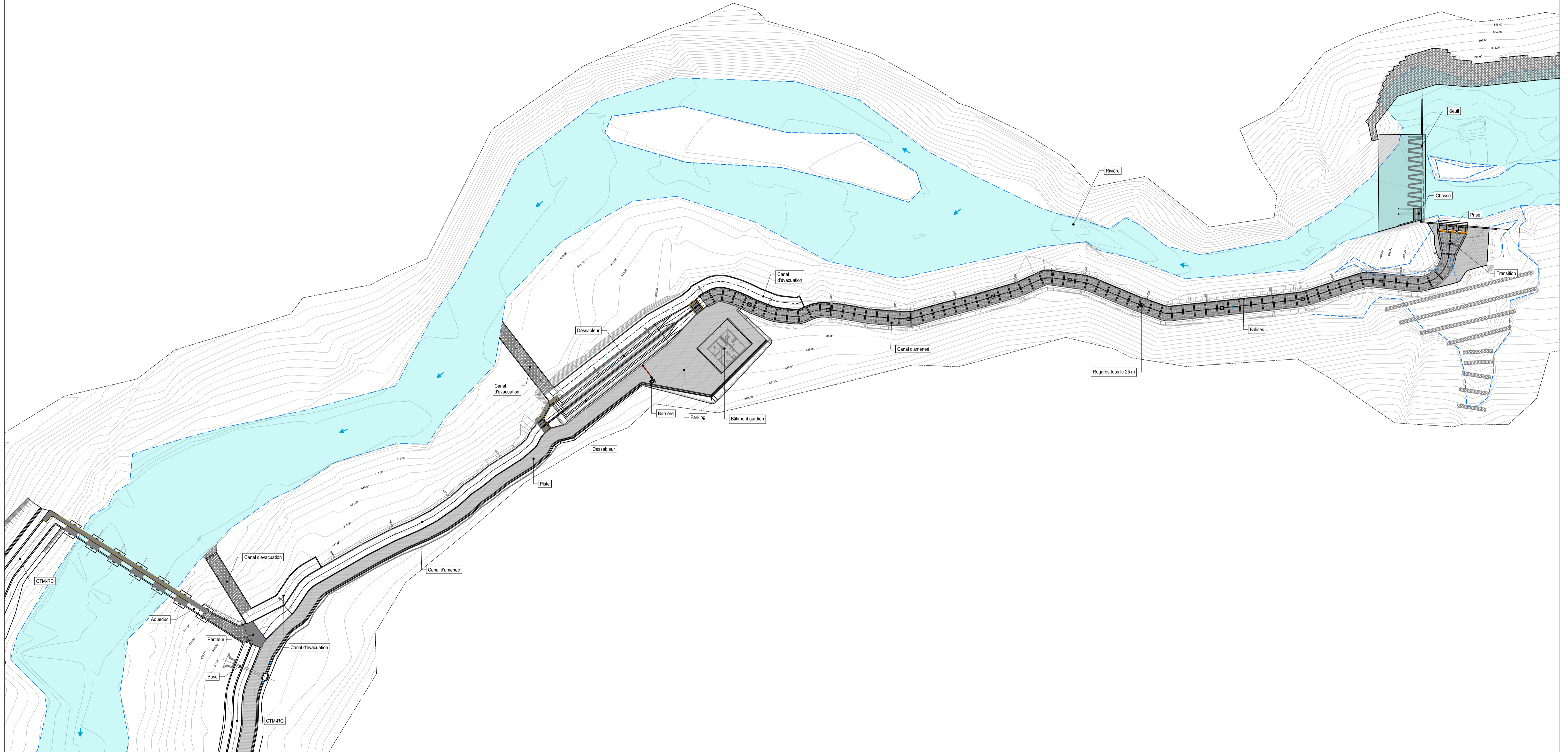
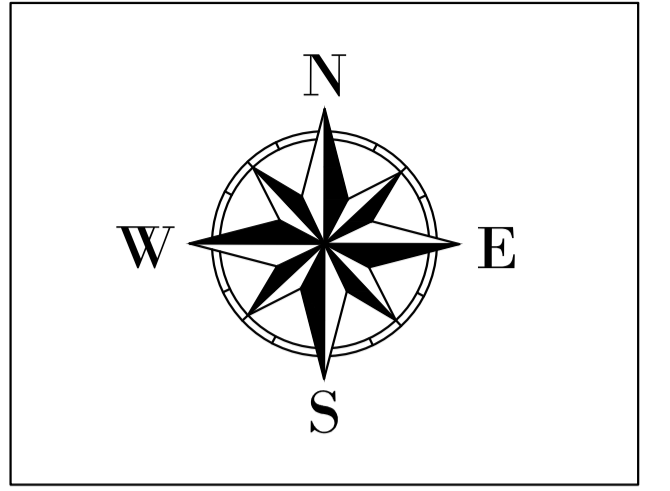
	Sup ha.	Débit de projet l/s
<b>Aménagement</b>	<b>2 546.1</b>	<b>6 012</b>
<b>Rive Droite</b>	<b>1 599.9</b>	<b>3 816</b>
Bloc_CTM-RD	16.8	
Bloc-01	453.7	3 780
Bloc-02	621.8	1 476
Bloc-03	507.6	1 188
<b>Rive Gauche</b>	<b>946.2</b>	<b>2 196</b>
Bloc_CTM-RG	130.3	2 196
Bloc-04	185.3	1 944
Bloc-05	211.7	540
Bloc-06	418.9	936

## VUE EN PLAN

- CANAL TÊTE MORTE: PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE:
- CANAL PRIMAIRE: PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE:
- CANAL SECONDAIRE: RIVIÈRE/EMISSAIRE:
- CANAL TERTIAIRE: LIMITE DE SECTEURS:
- CANAL QUATERNAIRE: SIPHON:
- CANAL ARROSEUR:
- DRAIN PRIMAIRE:



# Ouvrages de mobilisation et de franchissements



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARVIELLA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Veldzin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

REF.	PT-OM-01
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/600
DATE	04-2023

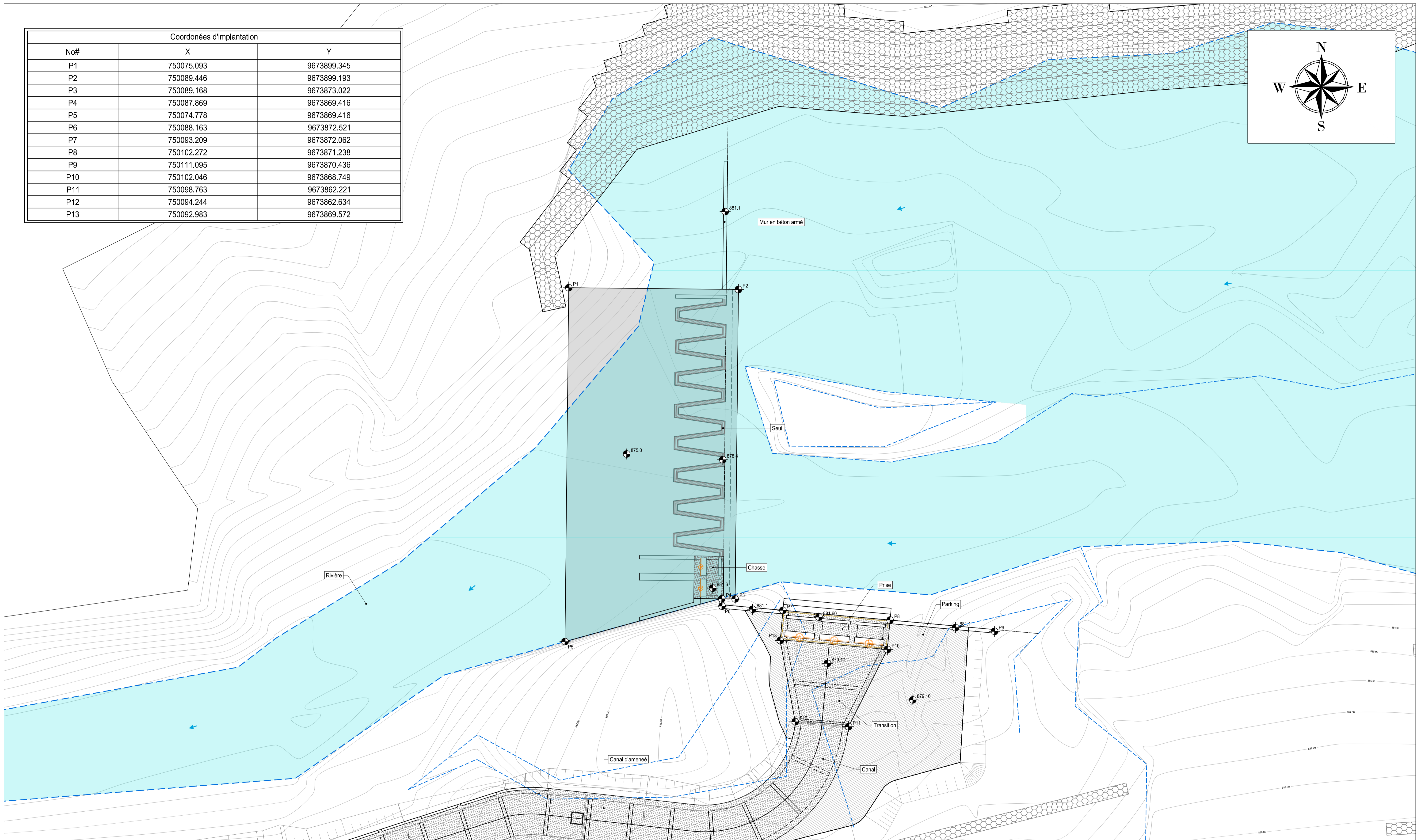
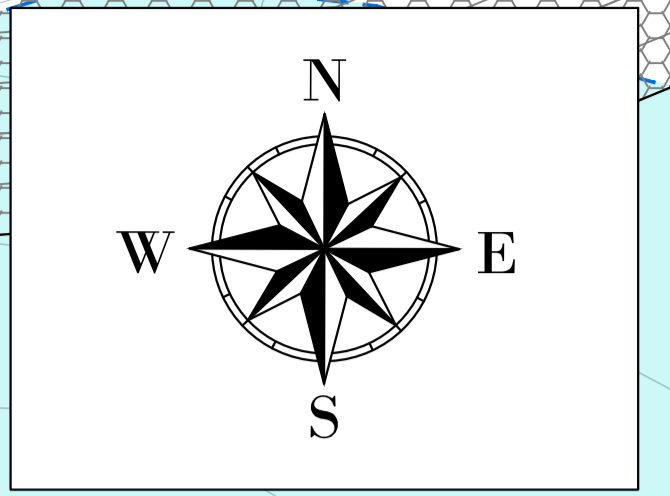
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50*

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

OUVRAGES DE PRISE, CANAL D'AMENÉE ET DESSABLEUR  
-VUE D'ENSEMBLE

Coordonnées d'implantation		
No#	X	Y
P1	750075.093	9673899.345
P2	750089.446	9673899.193
P3	750089.168	9673873.022
P4	750087.869	9673869.416
P5	750074.778	9673869.416
P6	750088.163	9673872.521
P7	750093.209	9673872.062
P8	750102.272	9673871.238
P9	750111.095	9673870.436
P10	750102.046	9673868.749
P11	750098.763	9673862.221
P12	750094.244	9673862.634
P13	750092.983	9673869.572



Légende	
Béton armé	Dalle de couverture
Béton de propreté	Remblai compacté
Maçonnerie	Fouille
Talus	Gabion

**SHER**  
GROUPE ANTIVIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

REF.	PT-OM-02.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/150
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

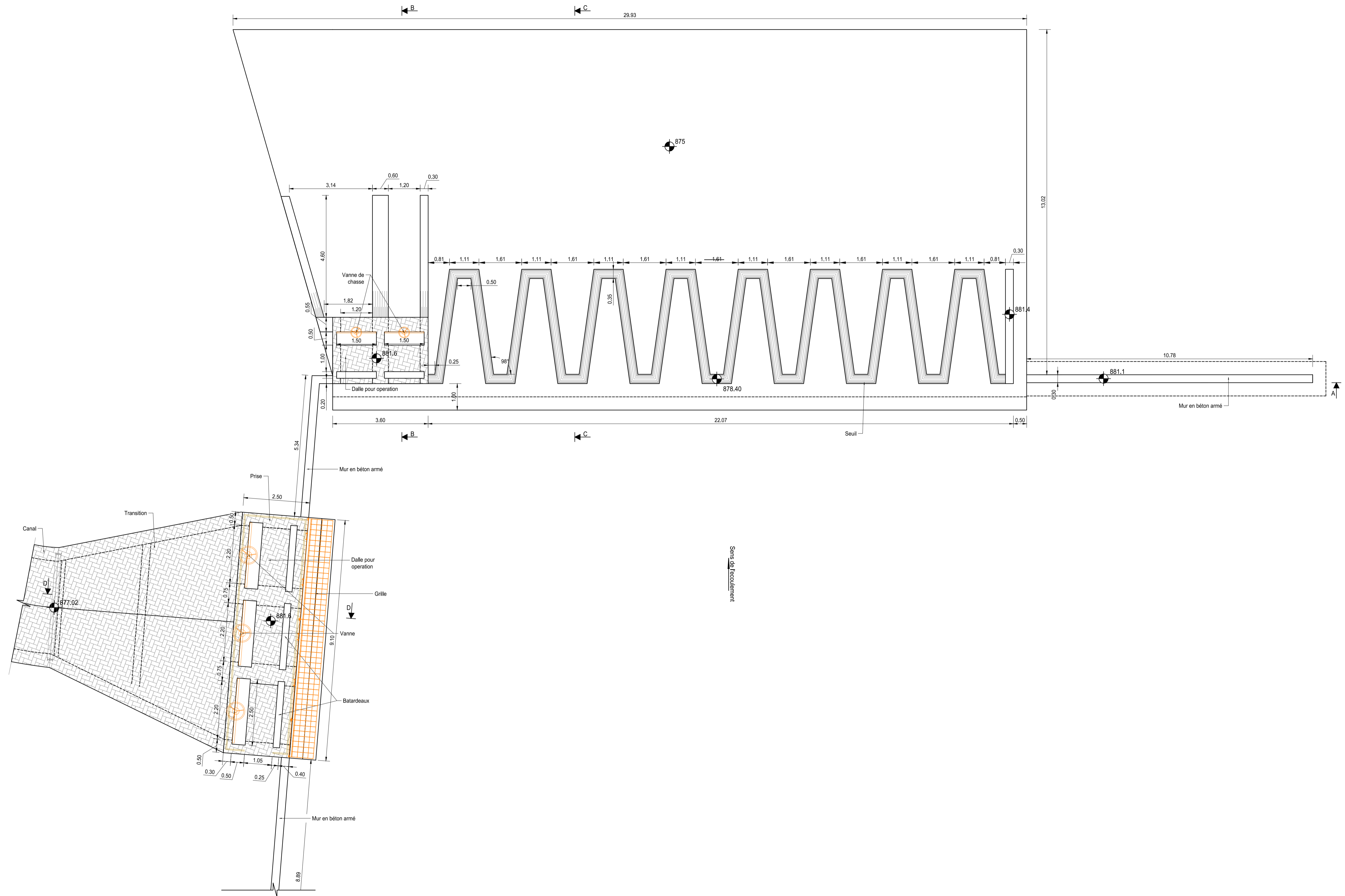
*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50*

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

SEUIL DE DÉRIVATION ET PRISE-PLAN D'IMPLANTATION



VUE EN PLAN



Sens de l'écoulement

Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vervin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

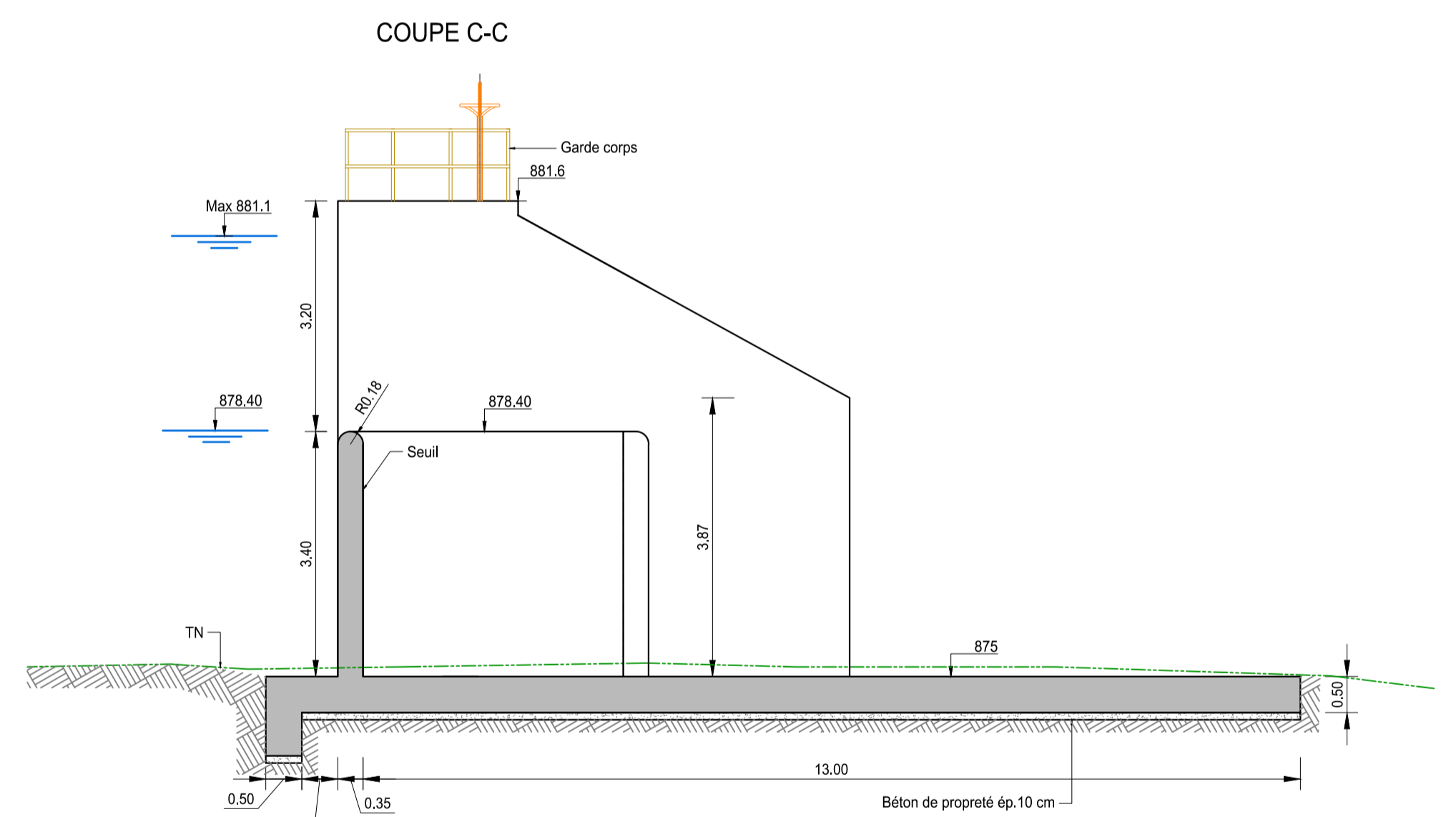
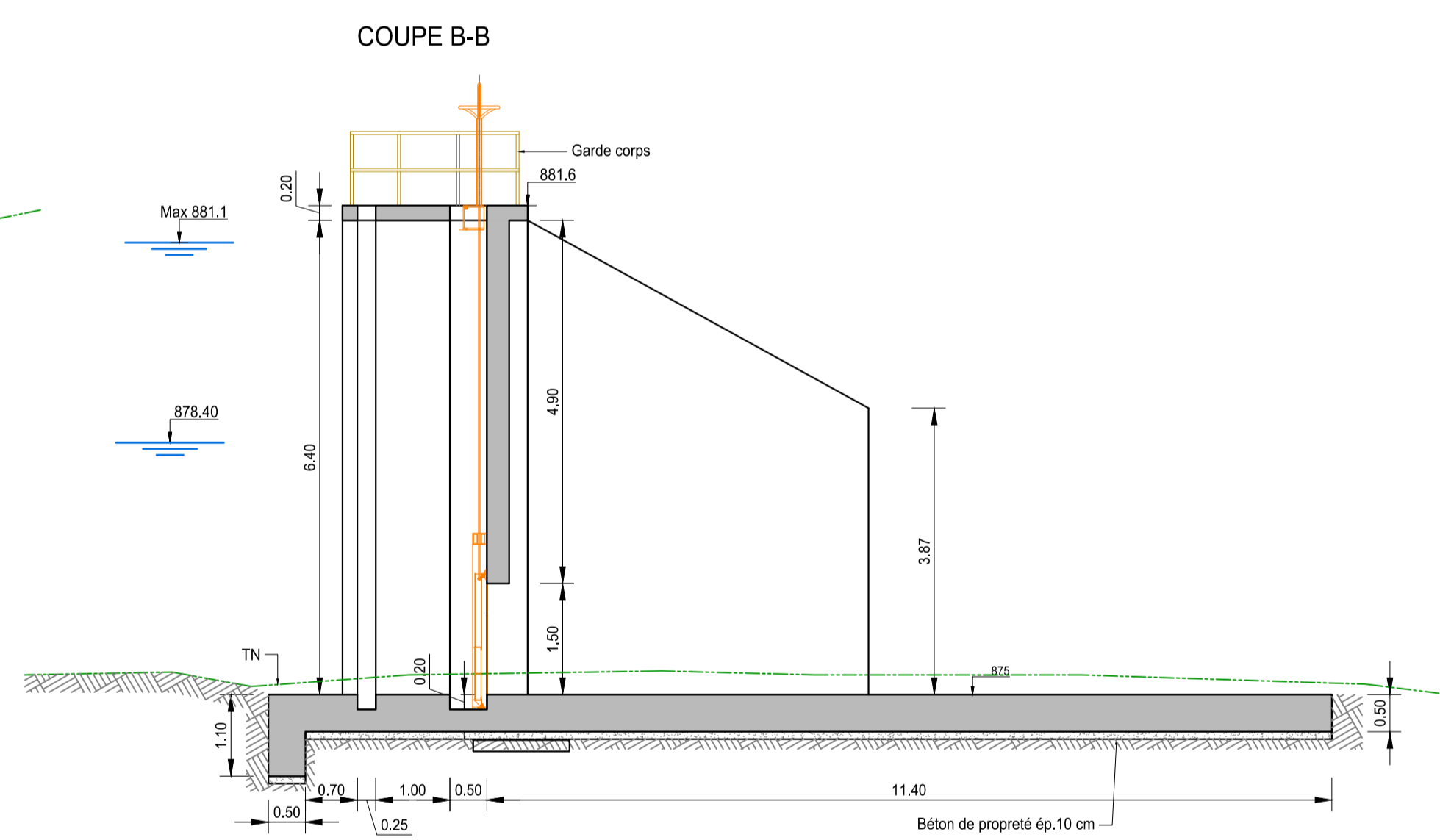
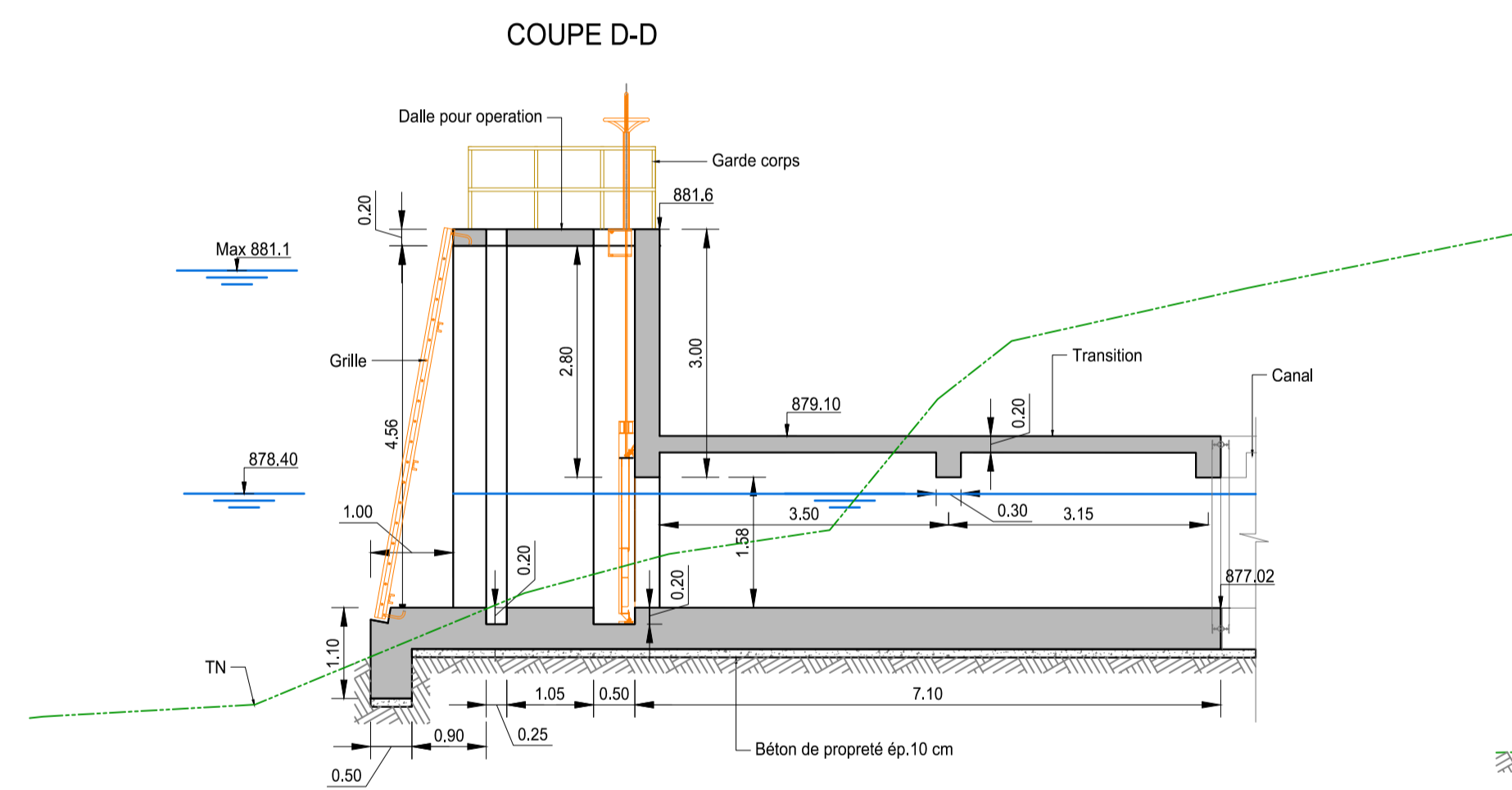
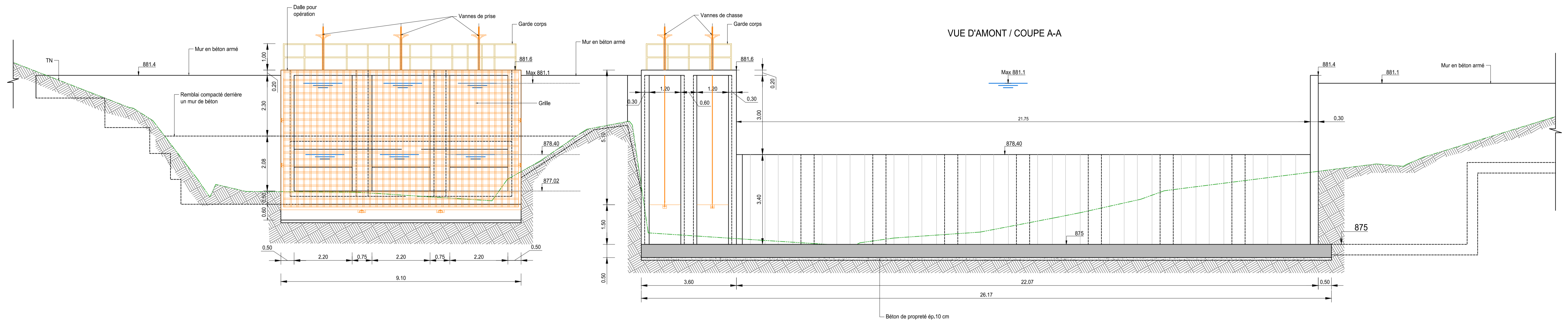
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

REF.	PT-OM-02.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/75
DATE	04-2023

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de  
développement et/ou réhabilitation des infrastructures  
d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

SEUIL DE DÉRIVATION ET PRISE – VUE EN PLAN



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vevrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

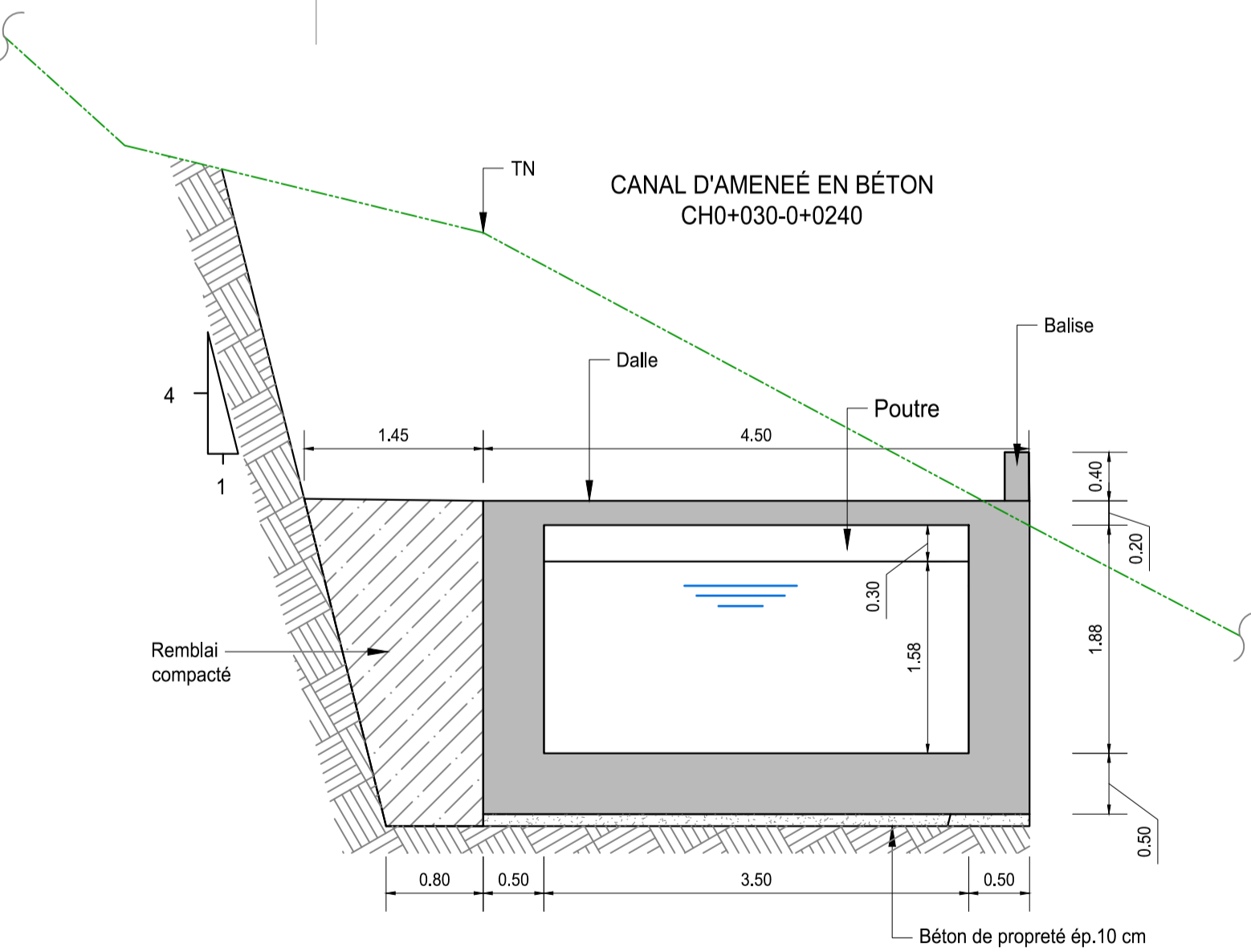
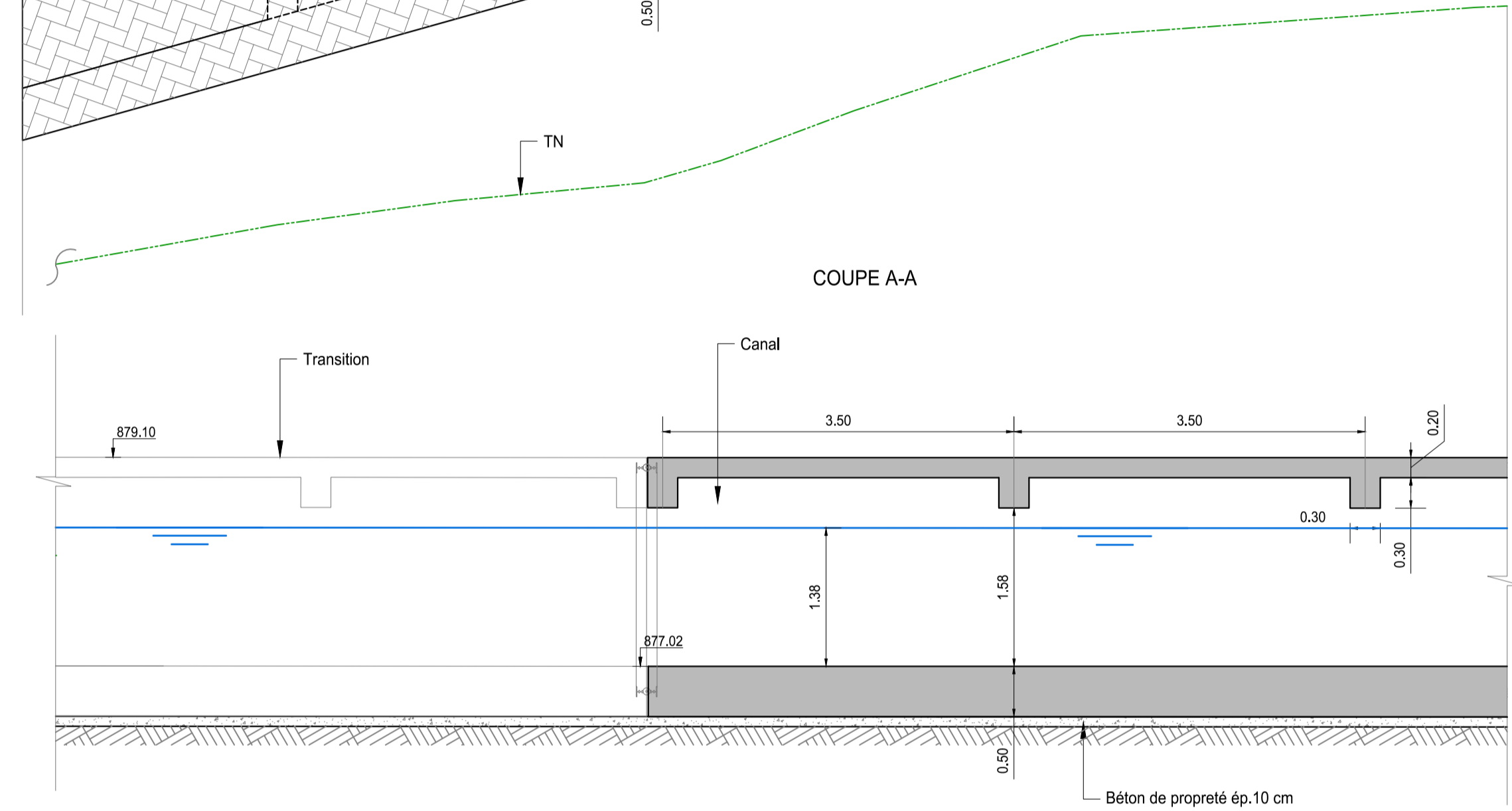
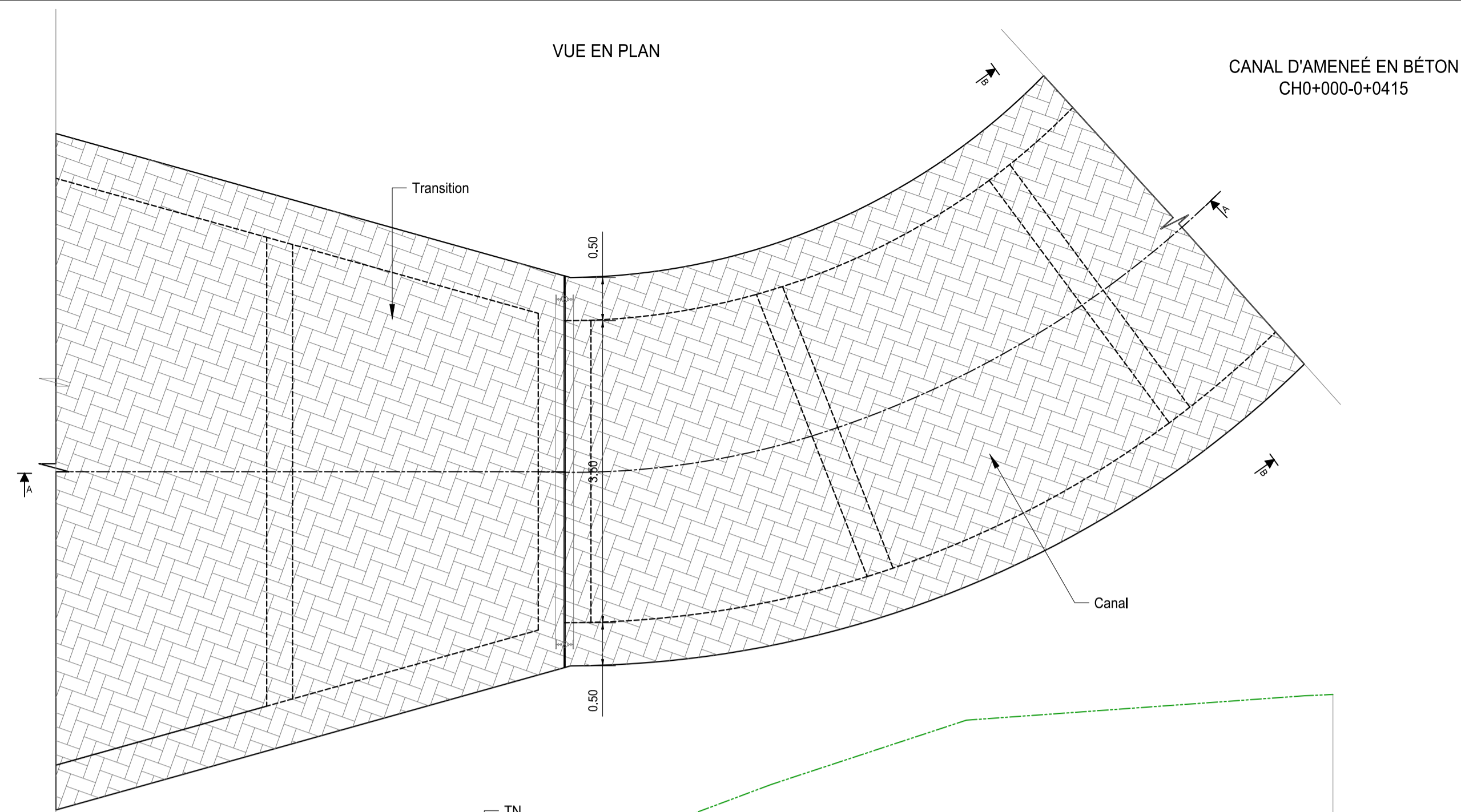
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50*

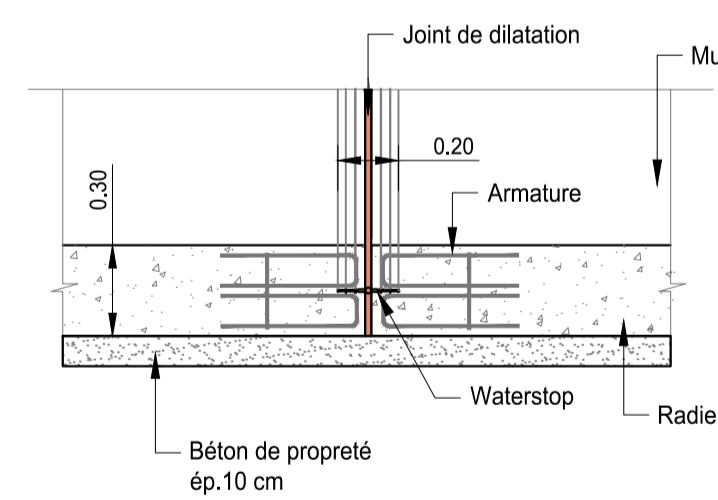
Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

REF.	PT-OM-02.3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/75
DATE	04-2023

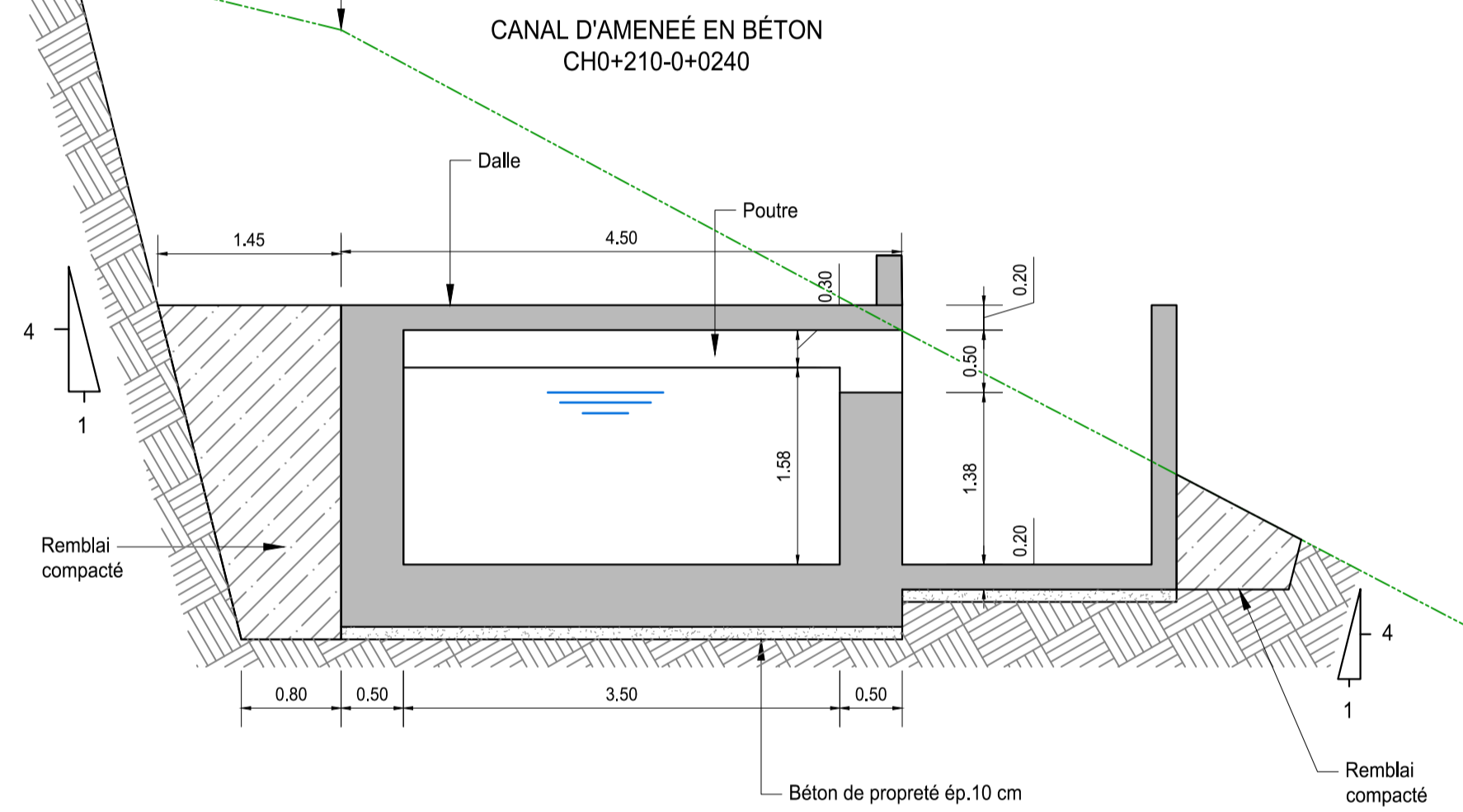
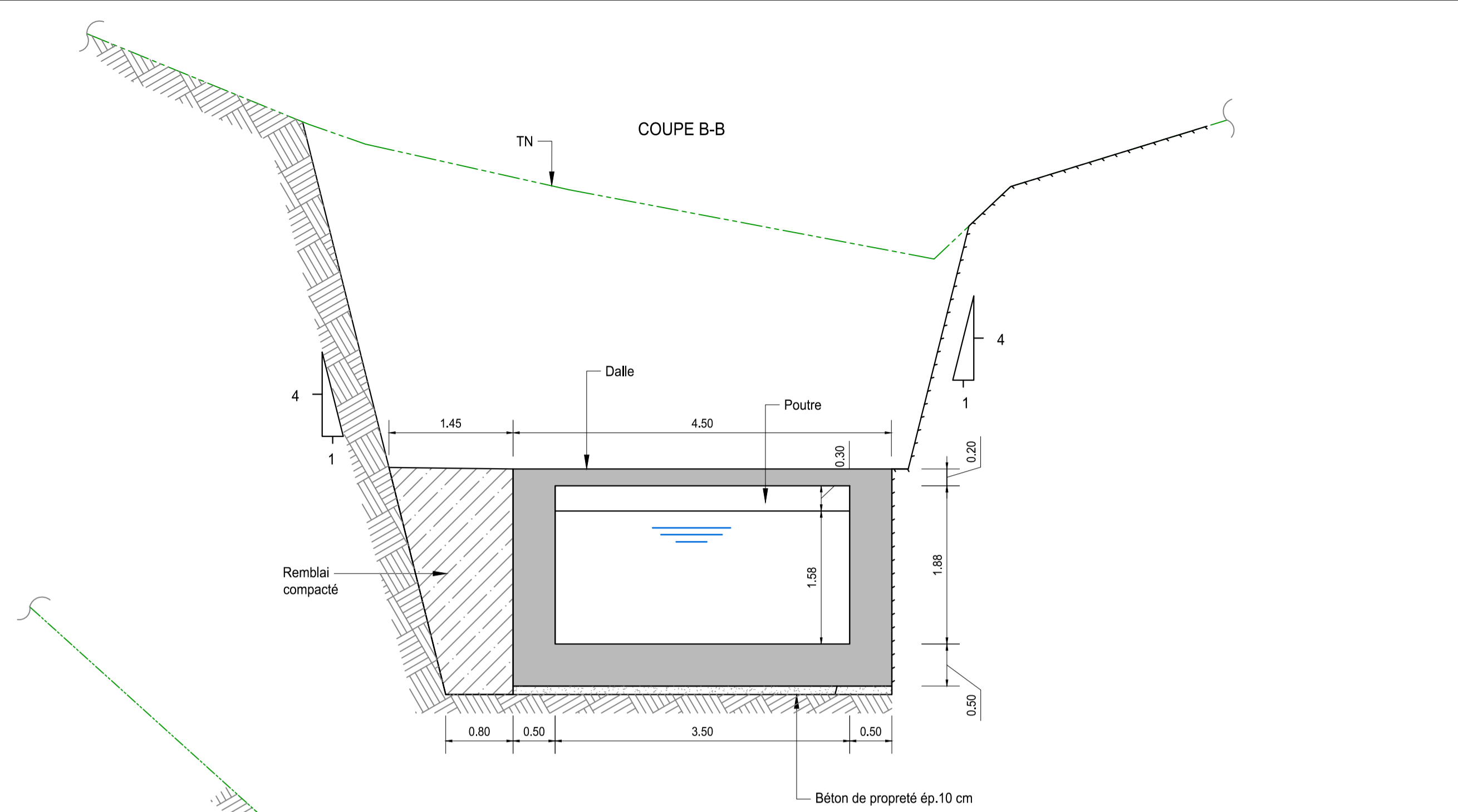
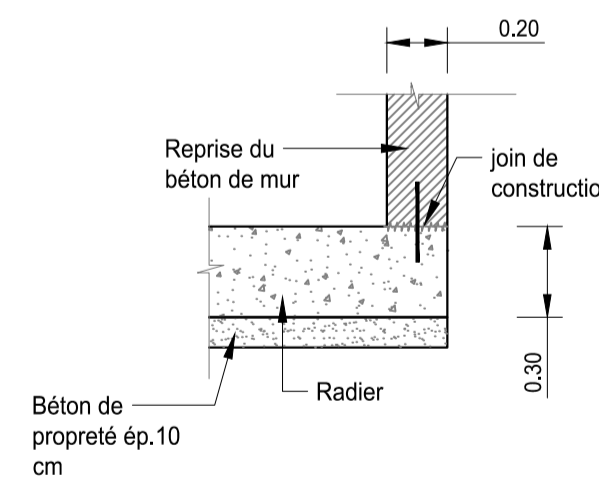
SEUIL DE DÉRIVATION ET PRISE - COUPES A-A, B-B, C-C, D-D



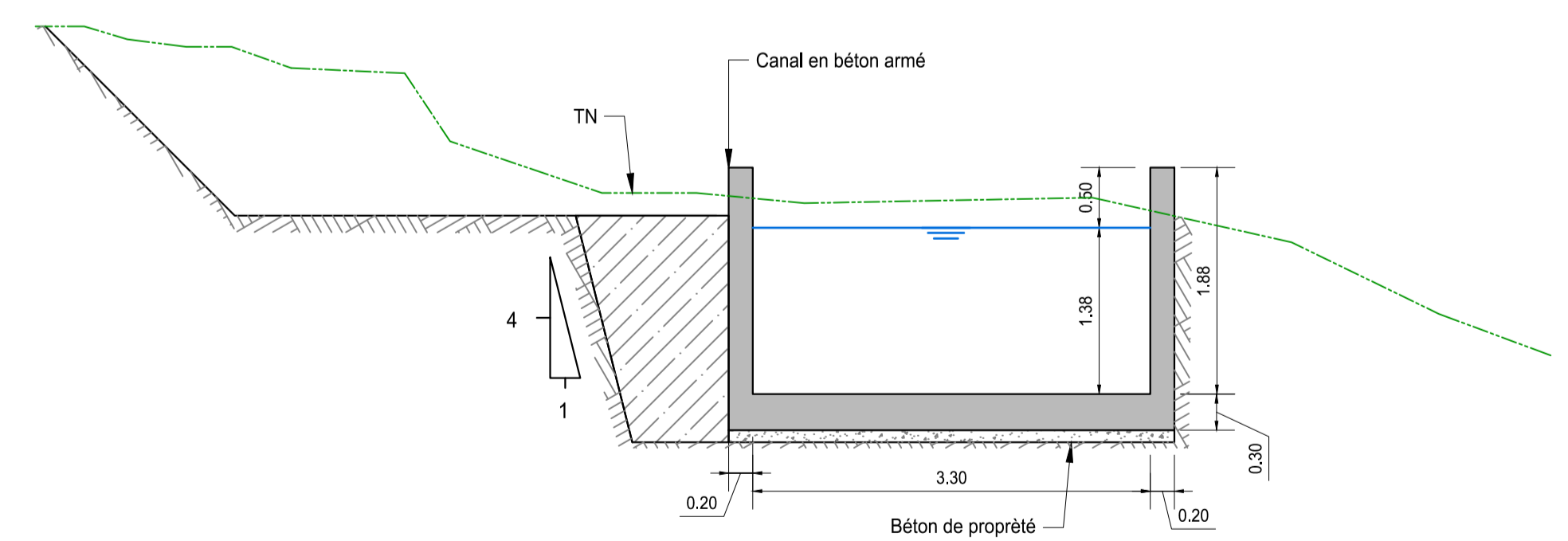
DÉTAIL DE JOINTS DE DILATATION



DÉTAIL DE JOINTS DE CONSTRUCTION



COUPE TYPE.CH0+0302-0+0415  
CANAL GAUCHE



Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUP ANTVELLA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

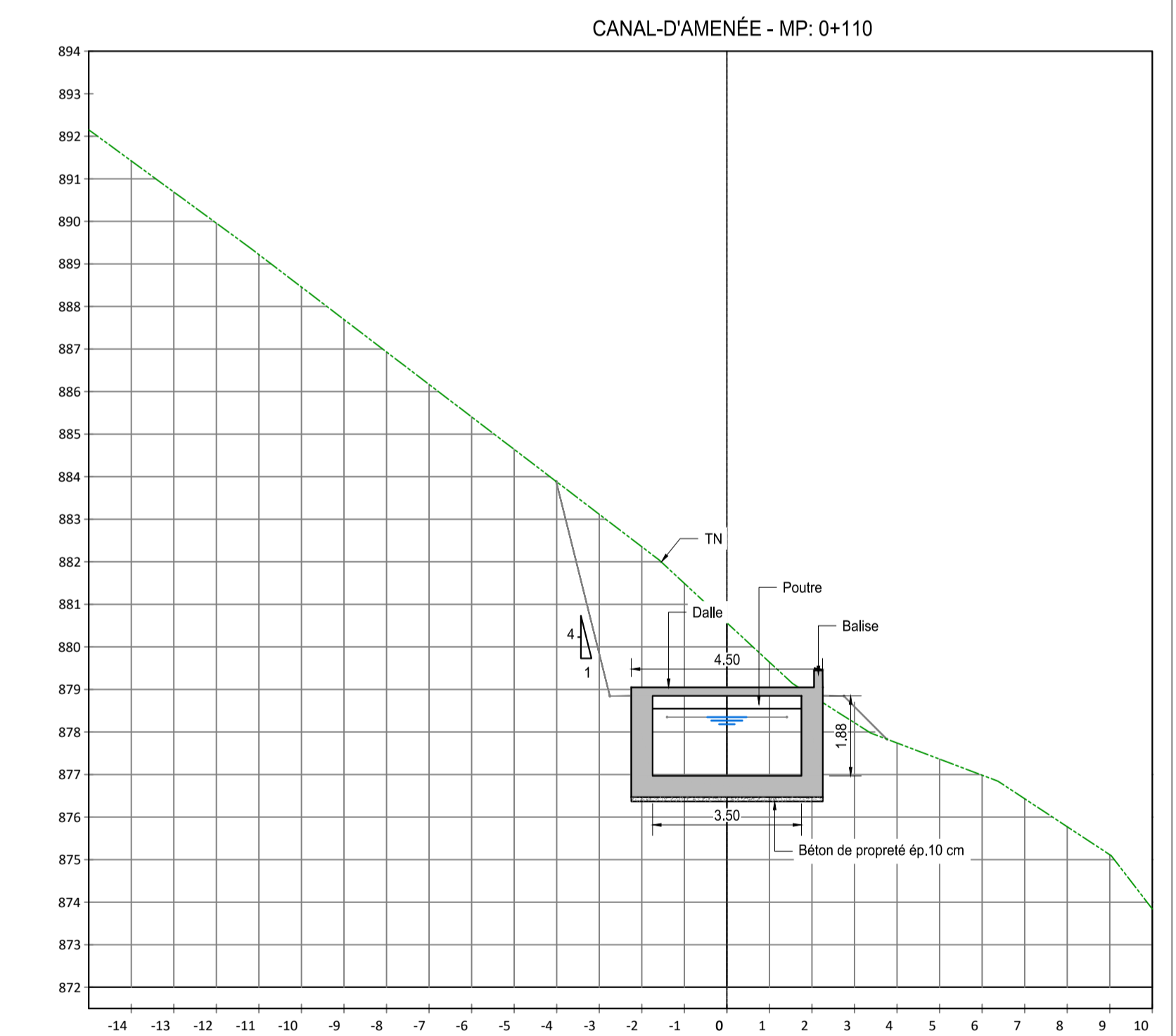
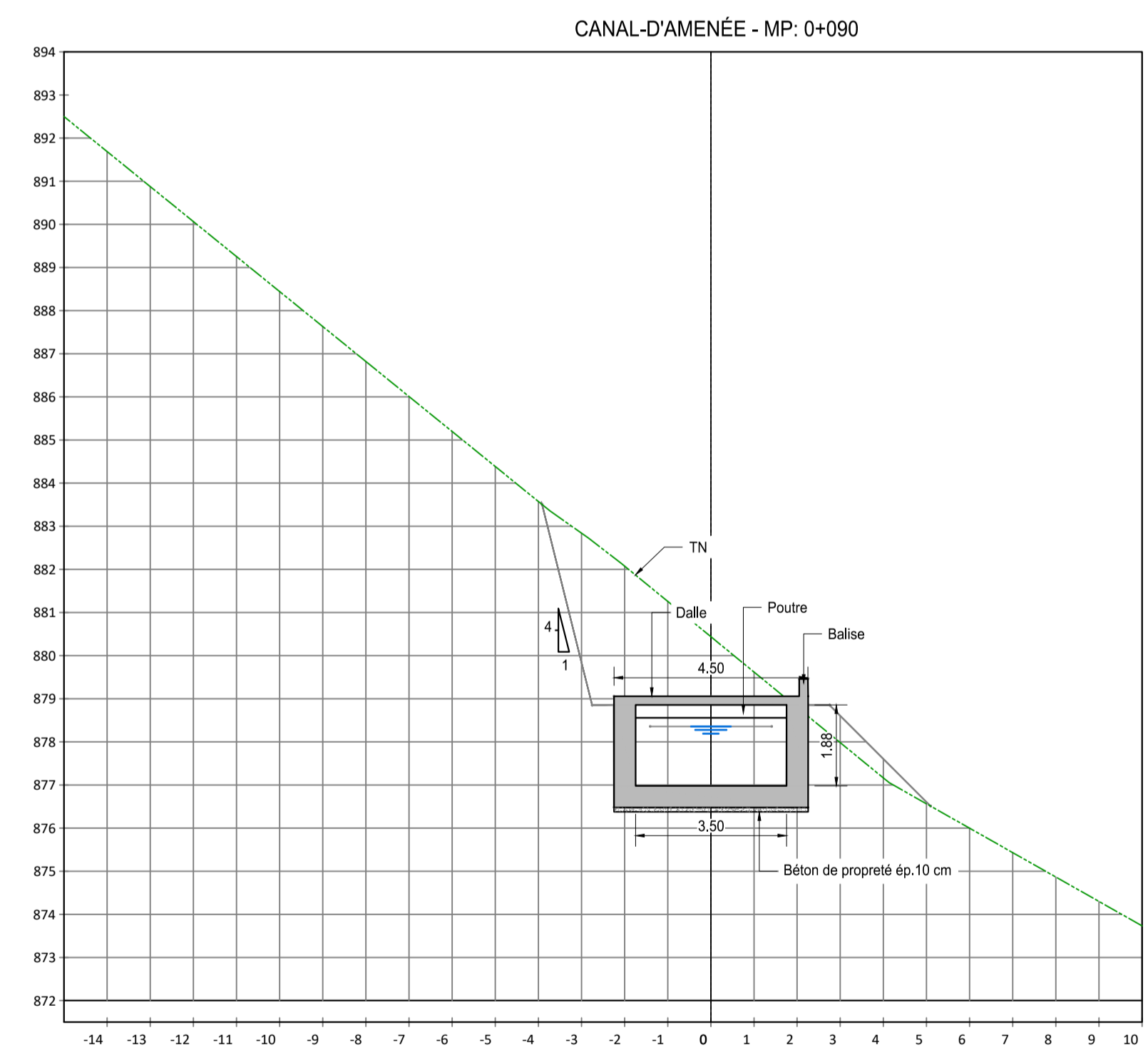
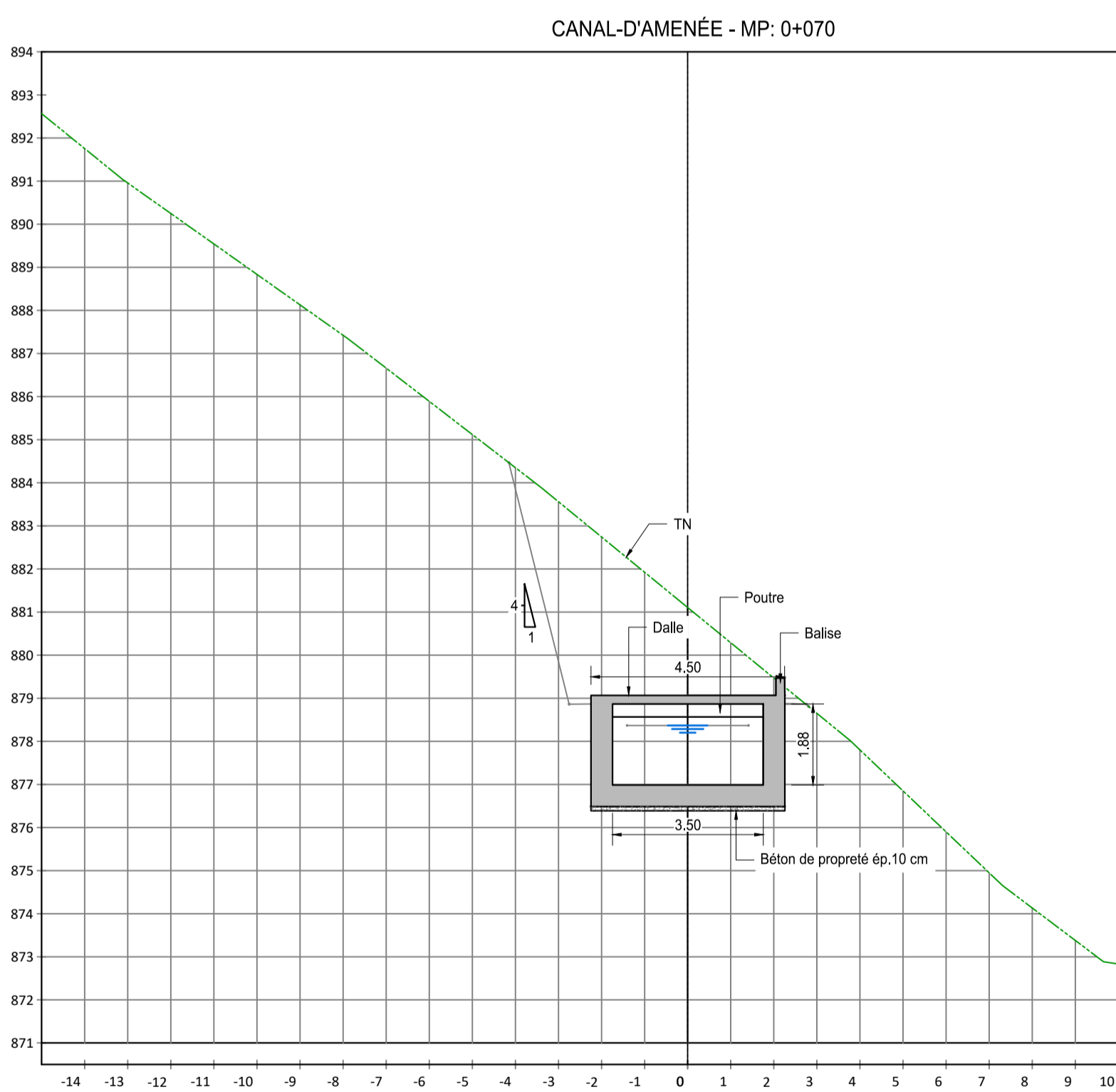
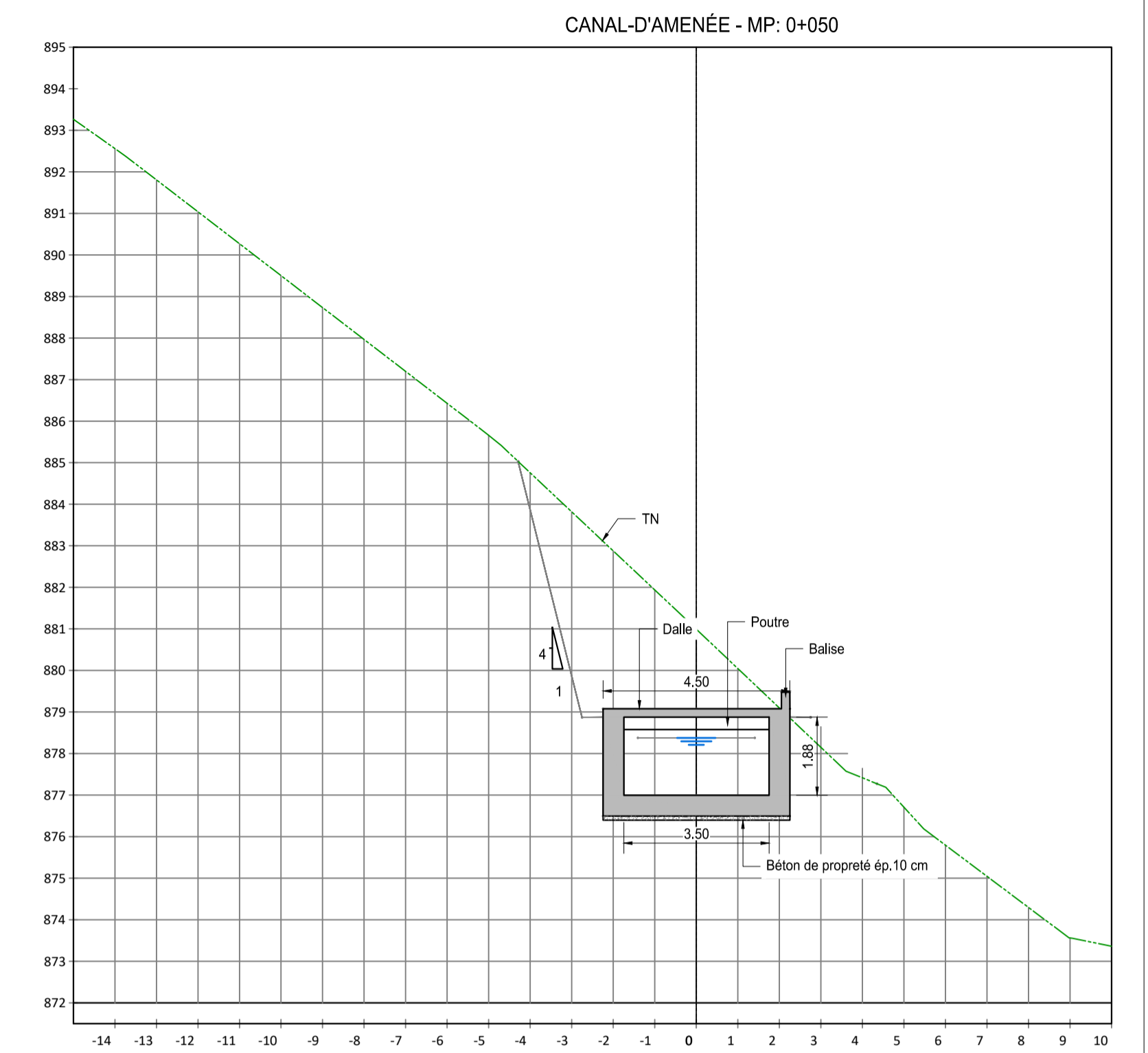
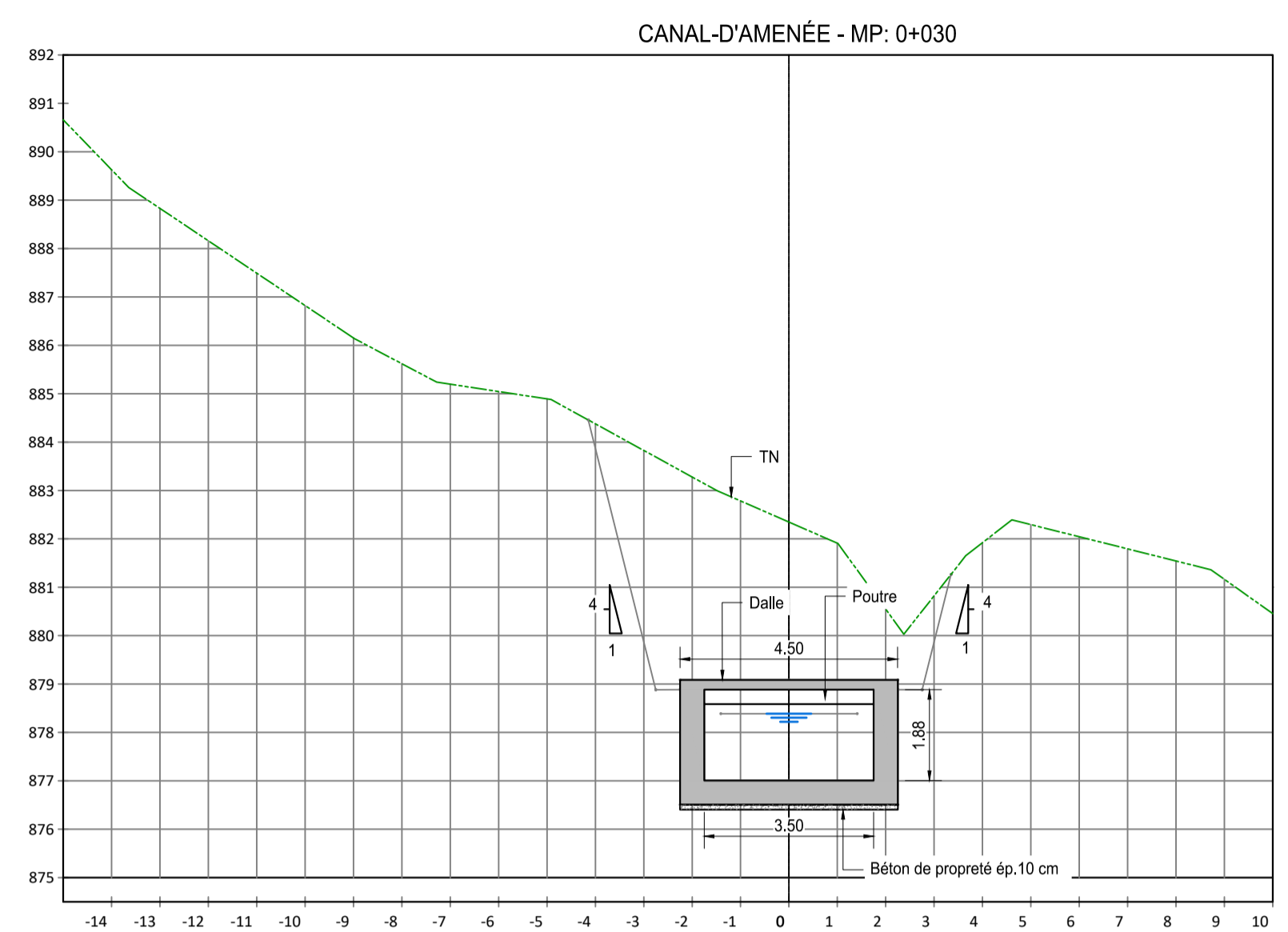
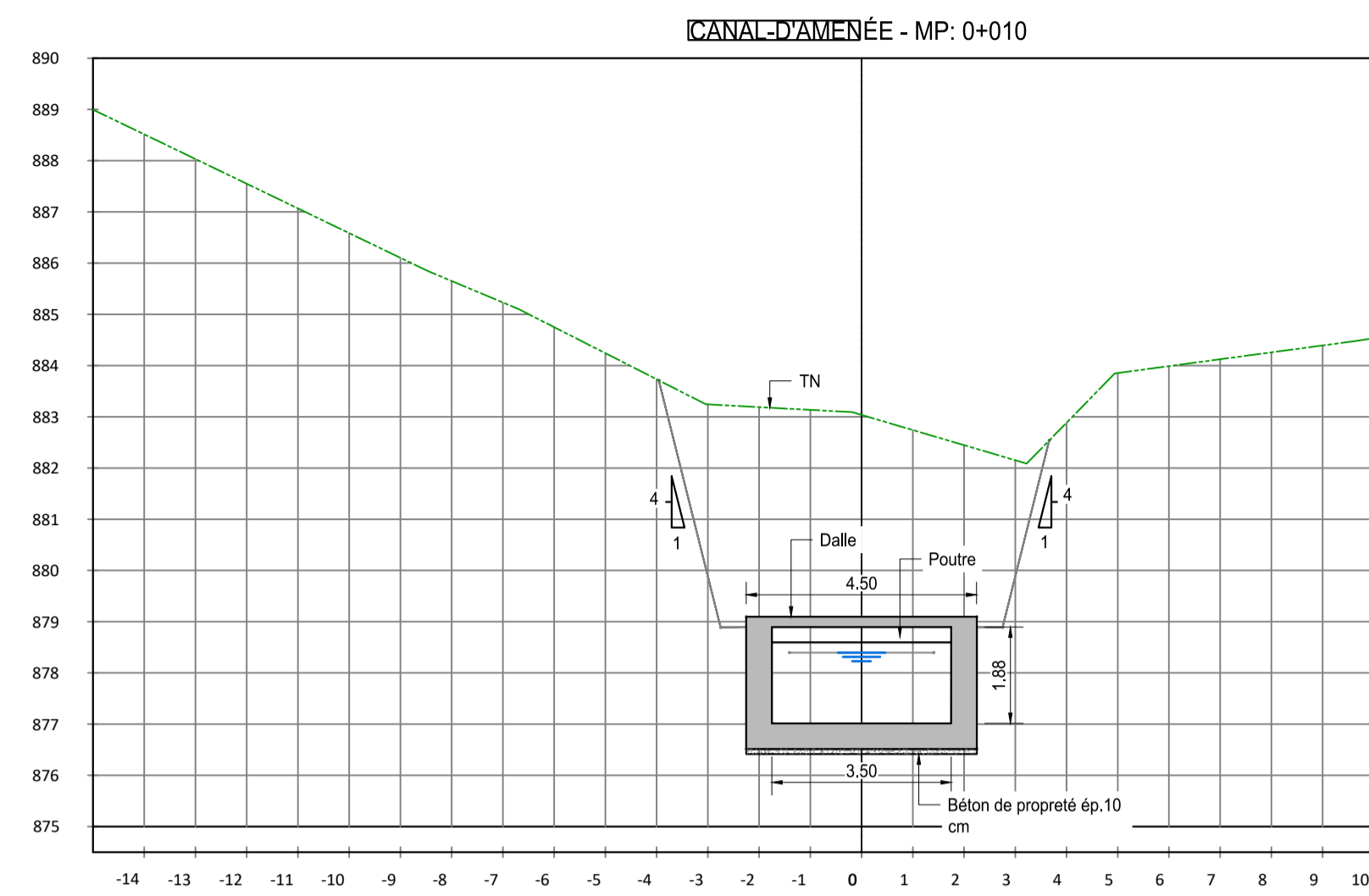
REF.	PT-OM-03.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/100
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de  
développement et/ou réhabilitation des infrastructures  
d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

CANAL D'AMENÉE- VUE EN PLAN, COUPES A-A, B-B



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	



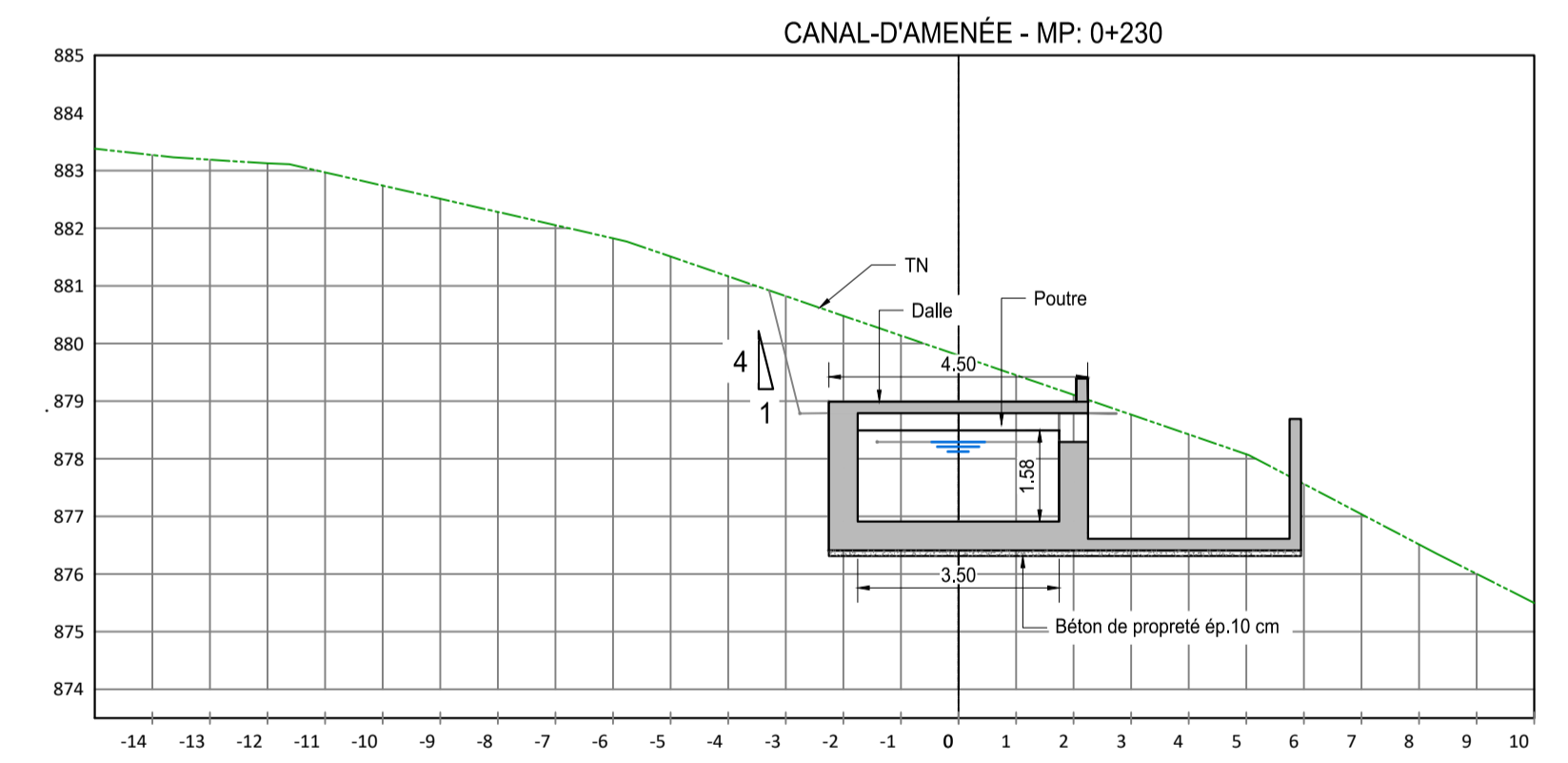
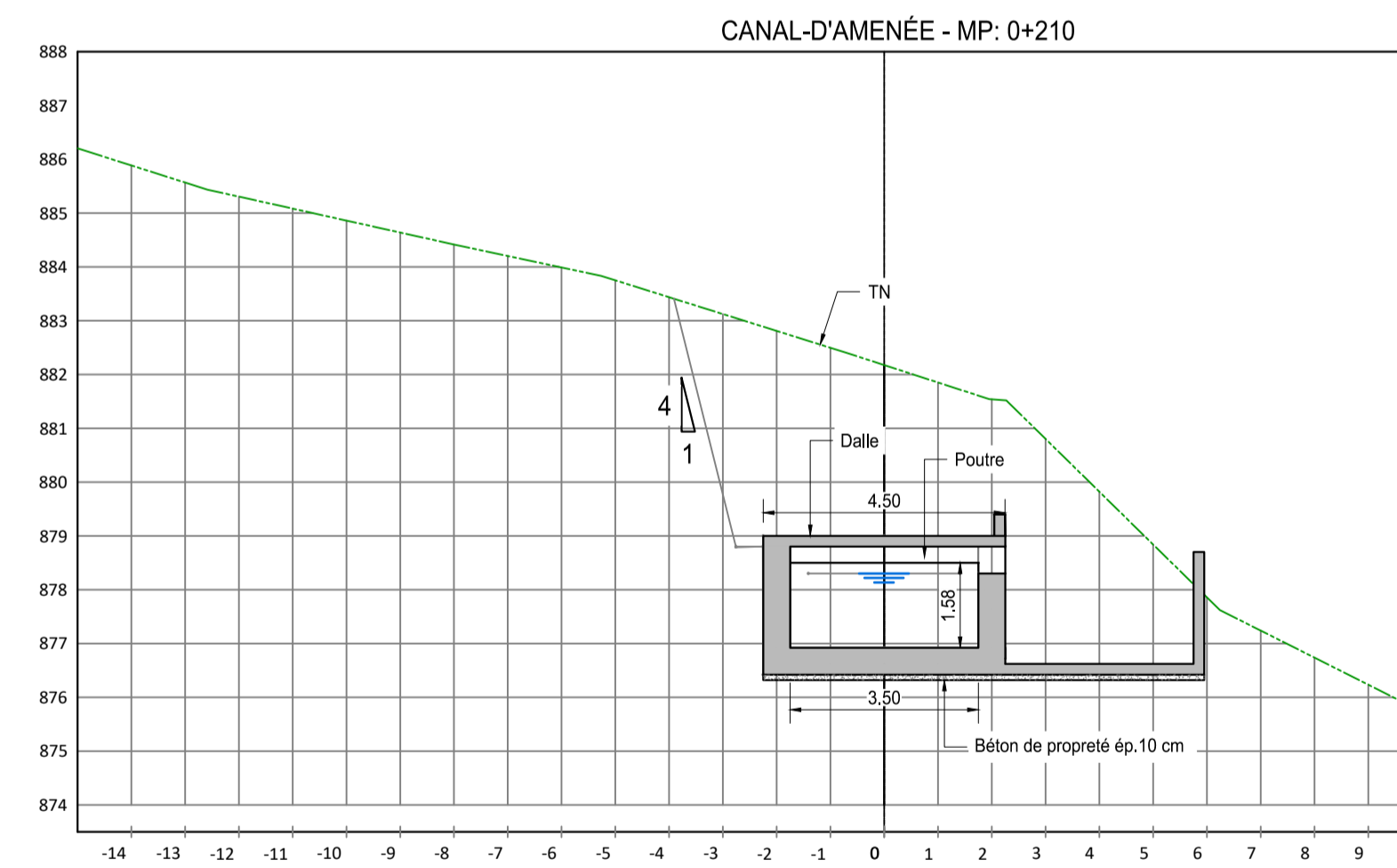
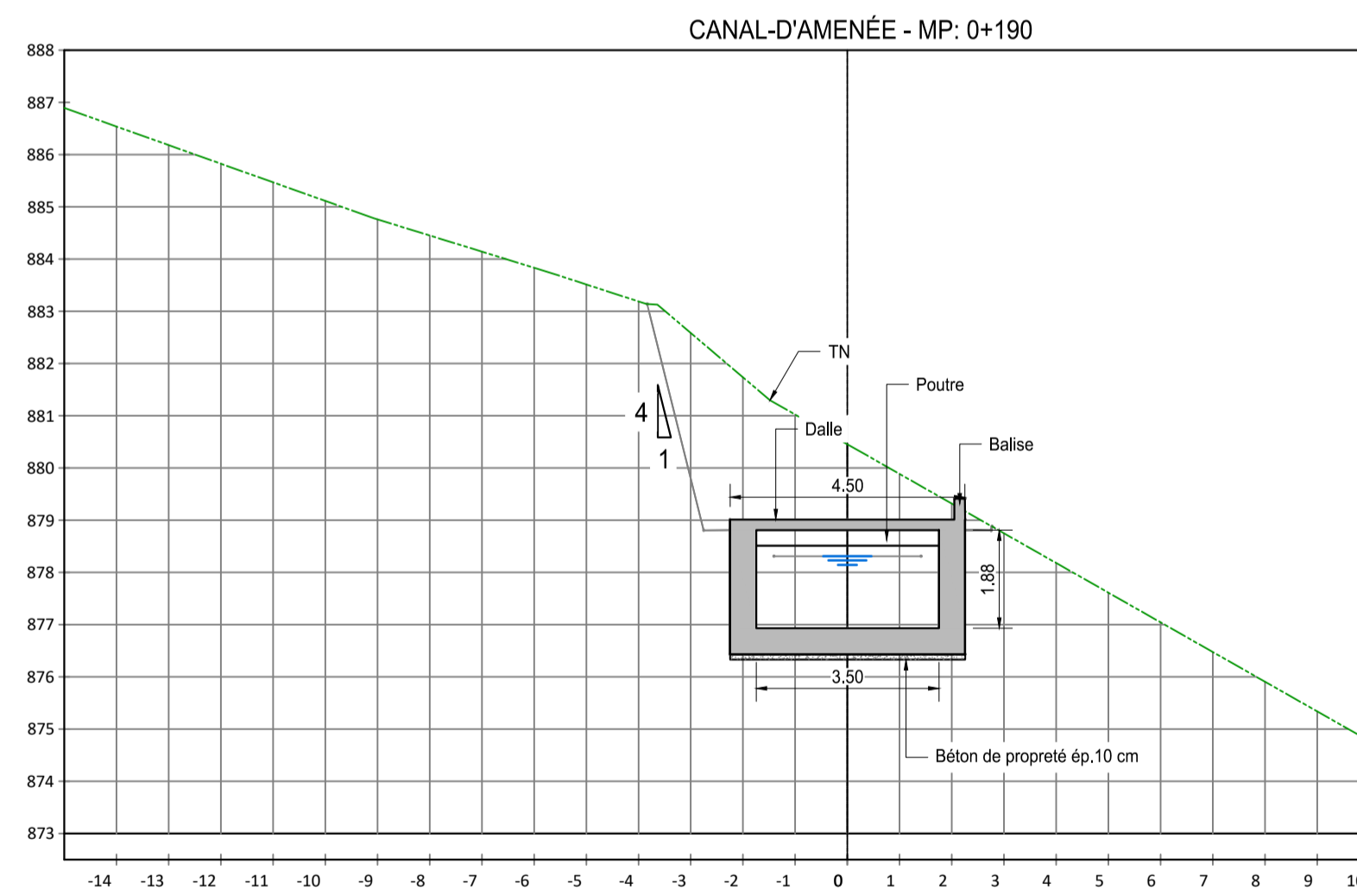
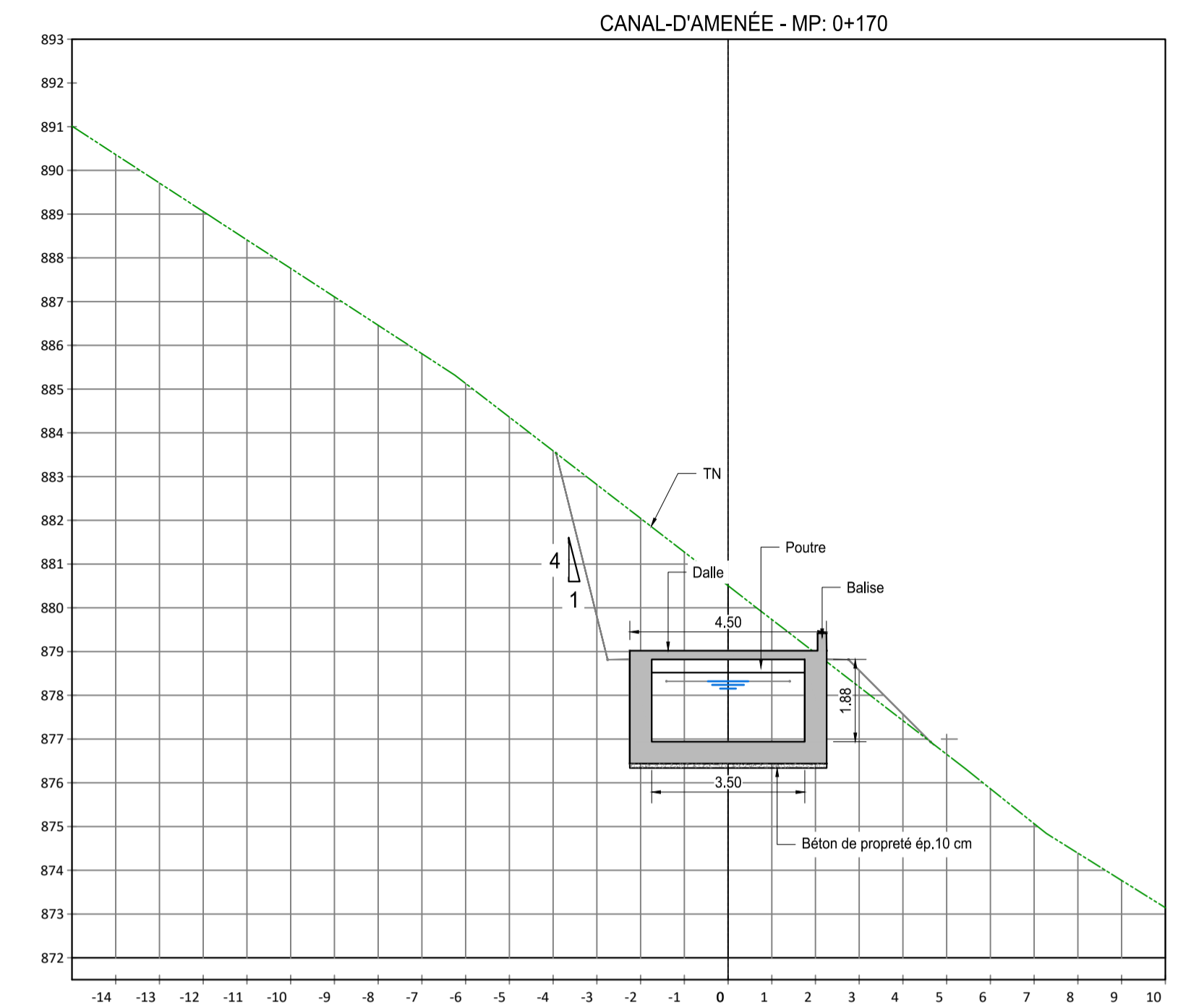
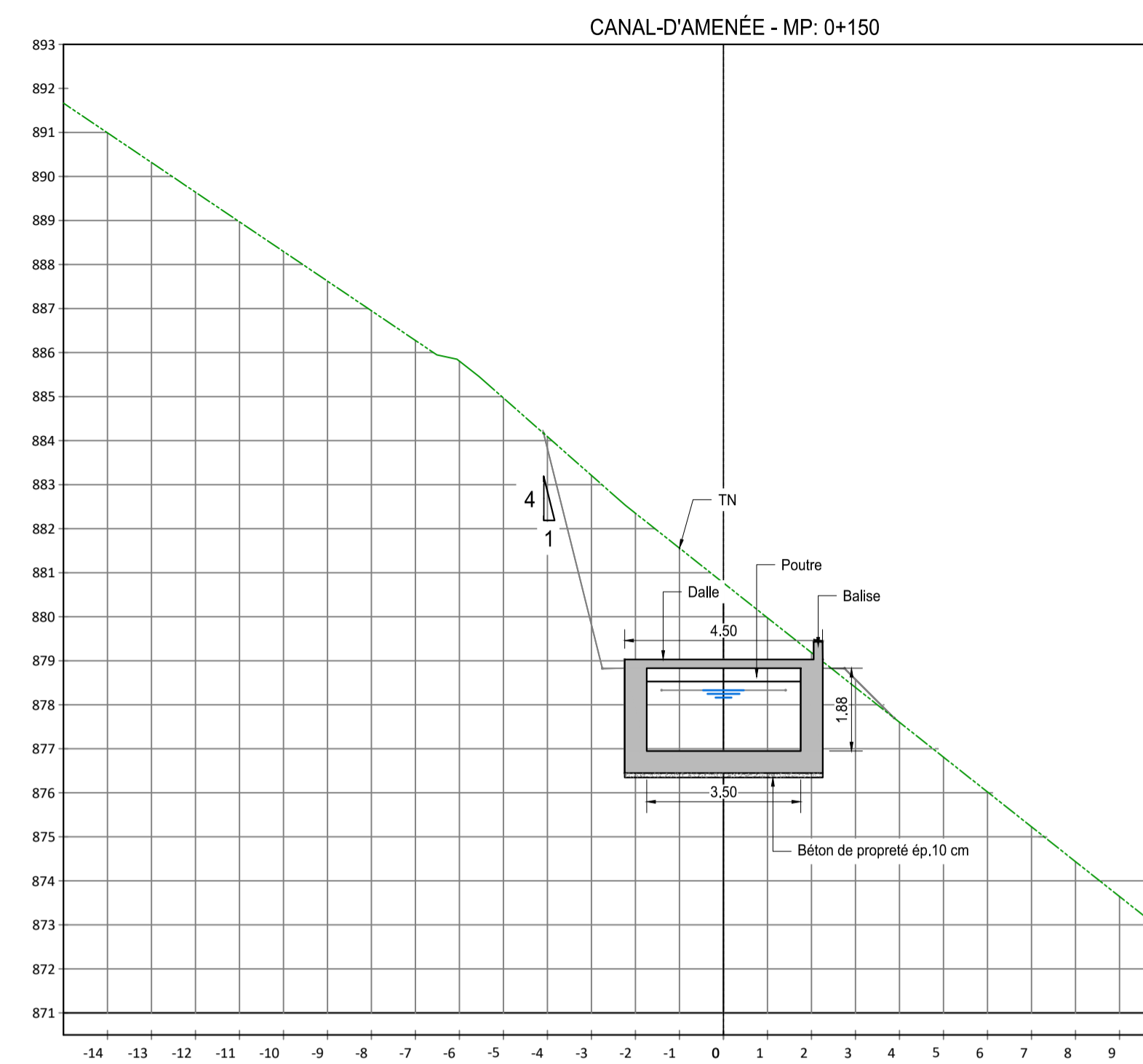
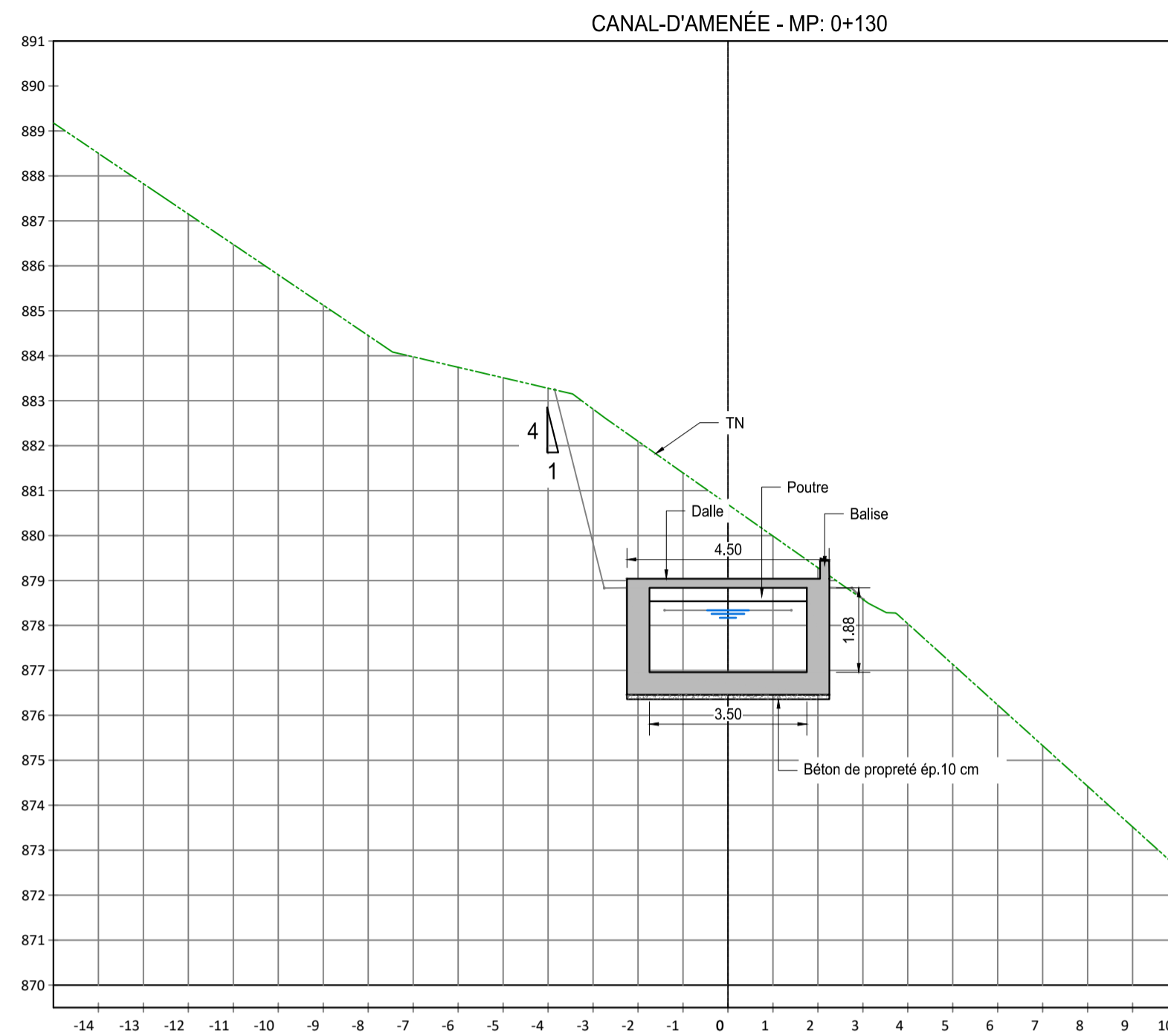
REF.	PT-OM-03.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/125
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke  
CIBITOKÉ

CANAL D'AMENÉE - SECTIONS EN TRAVERS



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

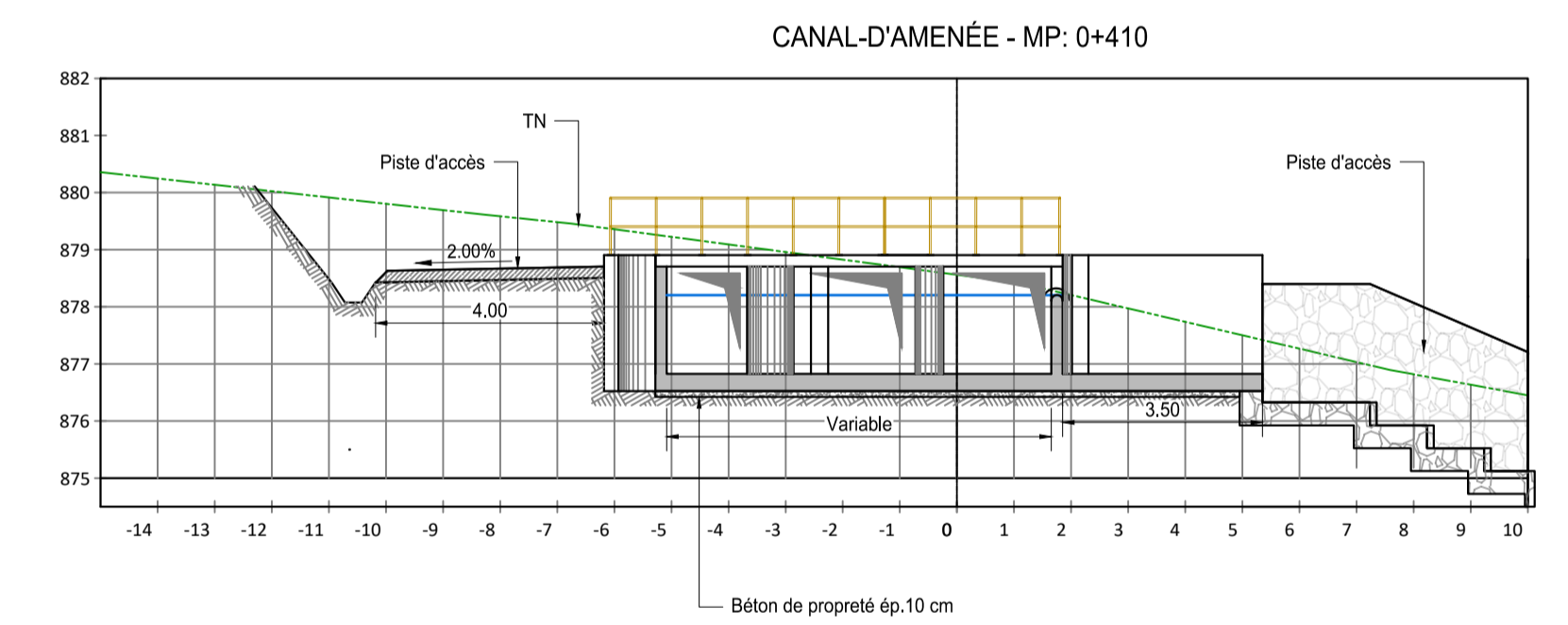
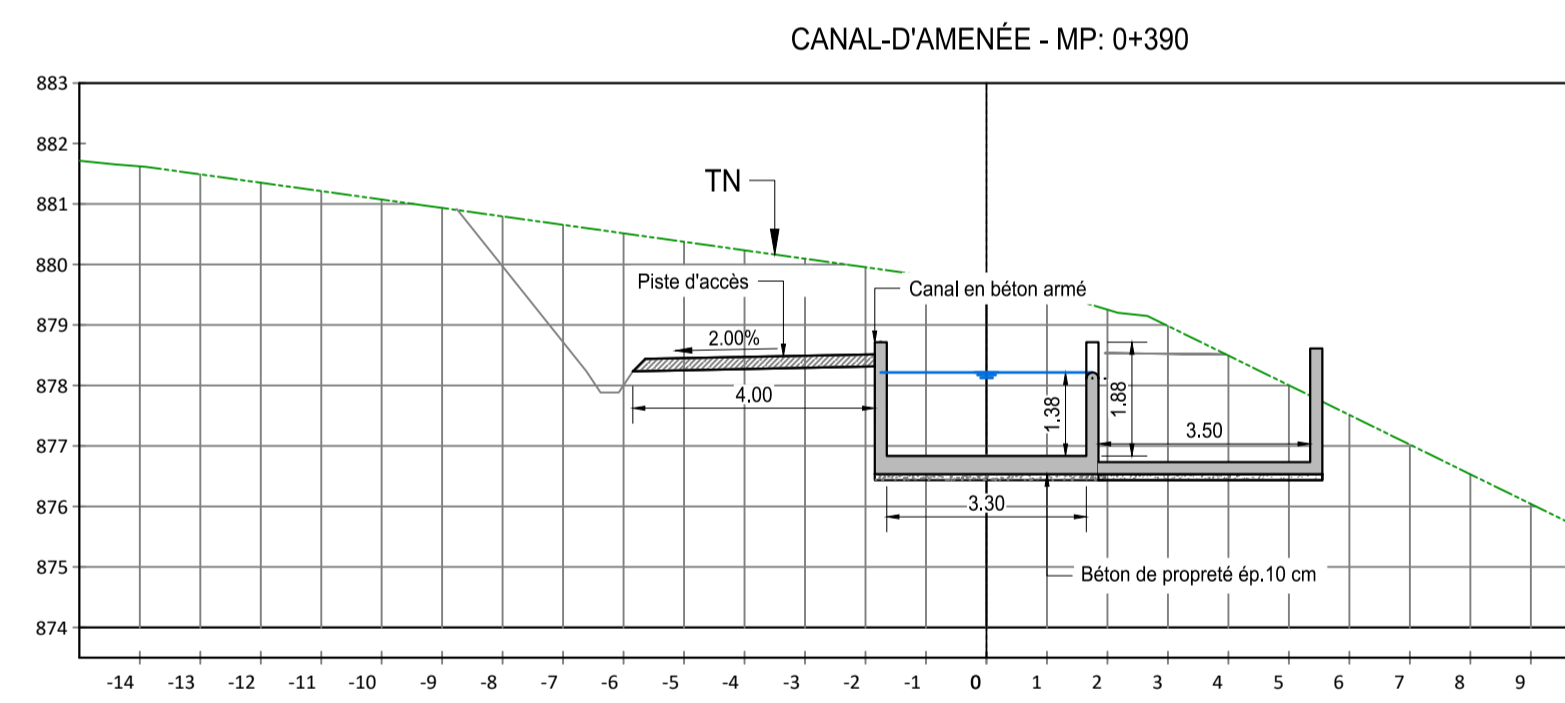
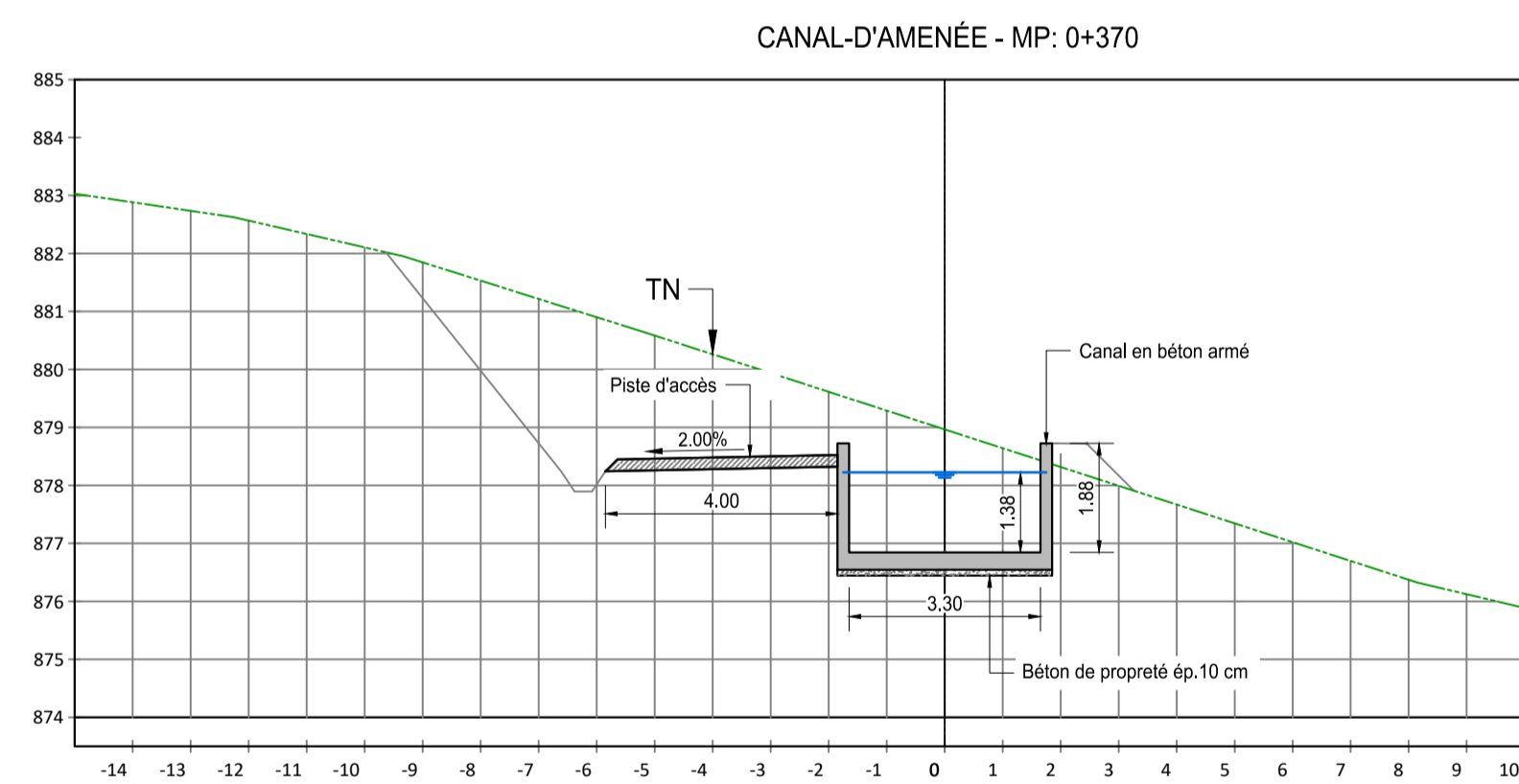
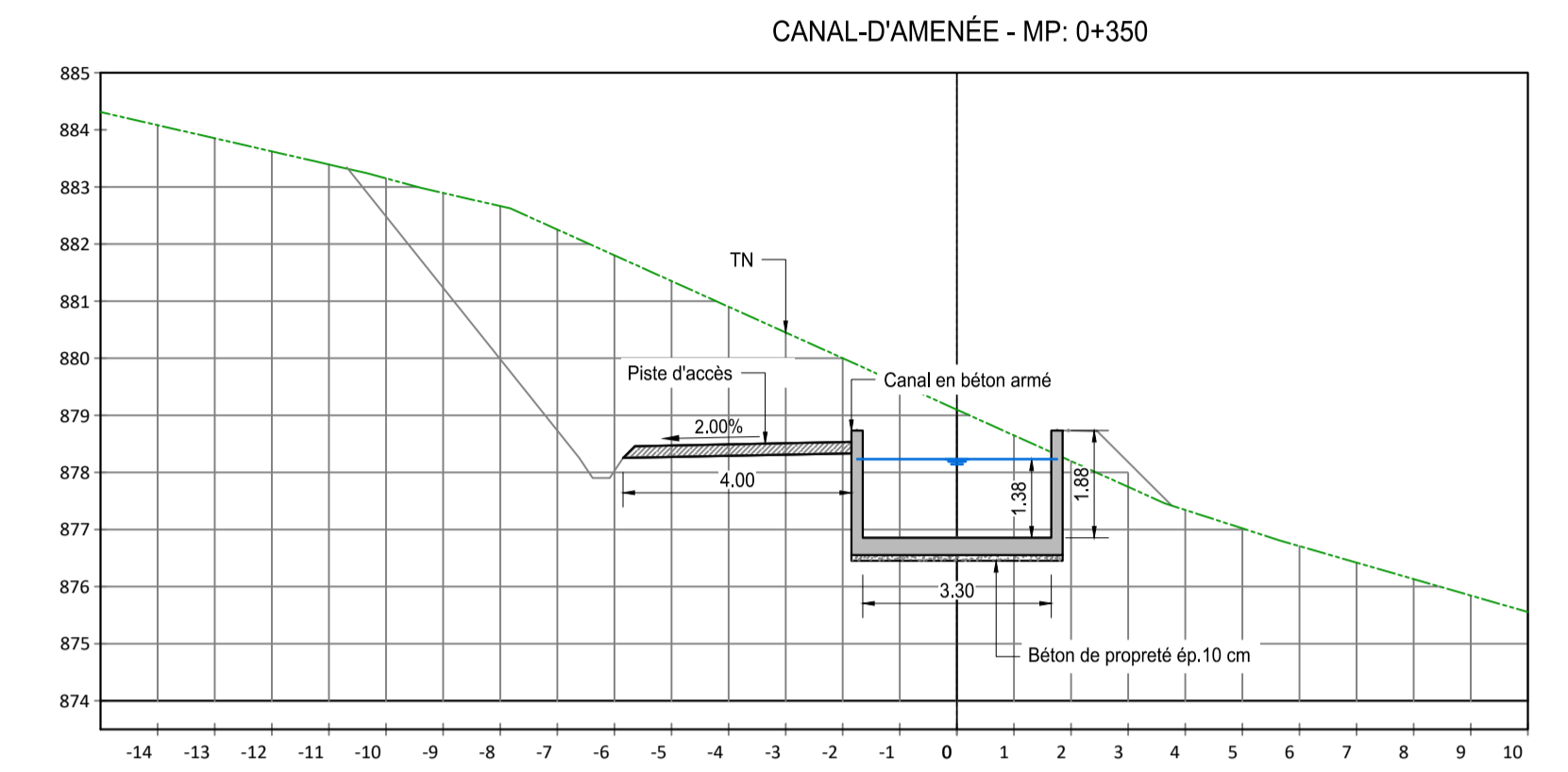
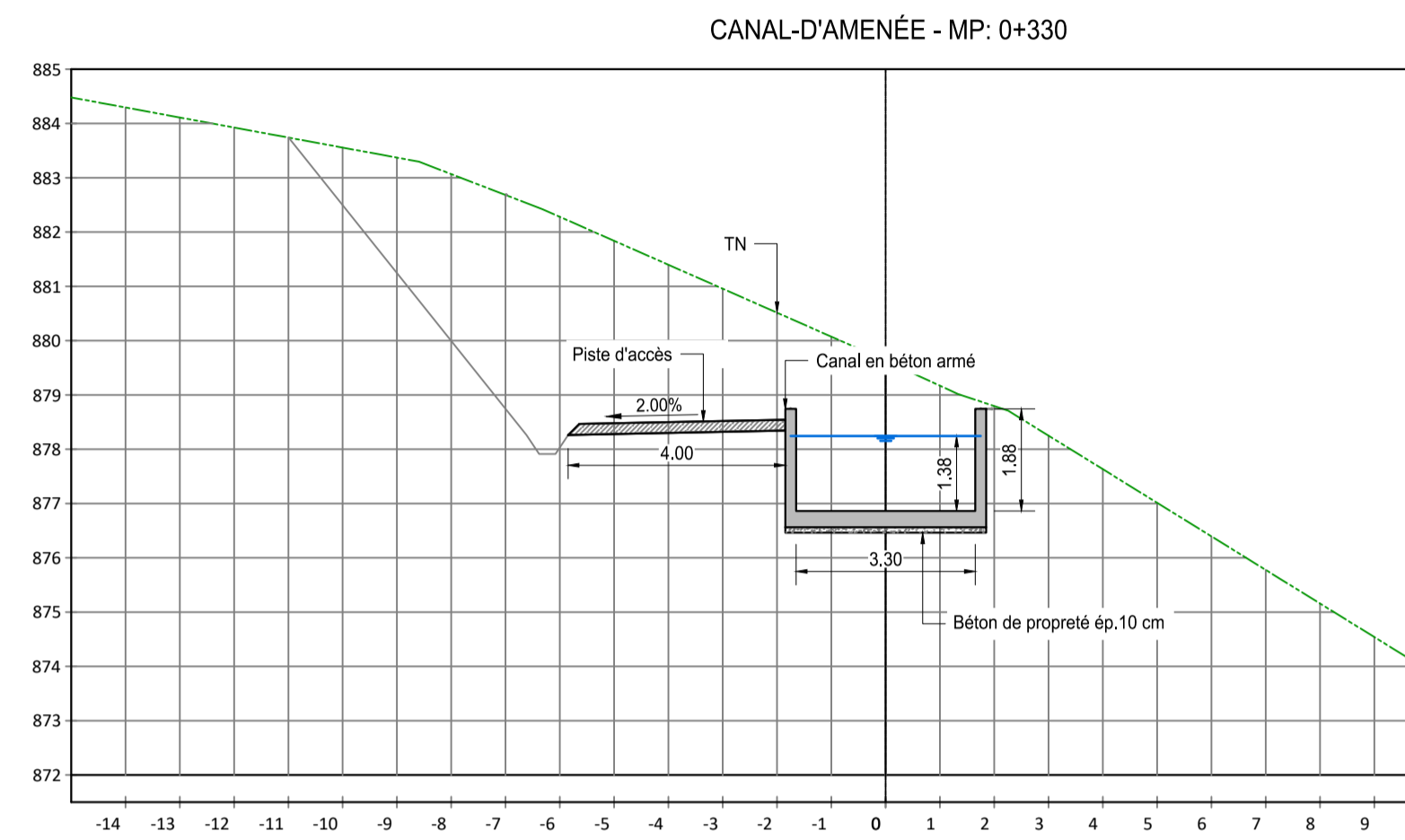
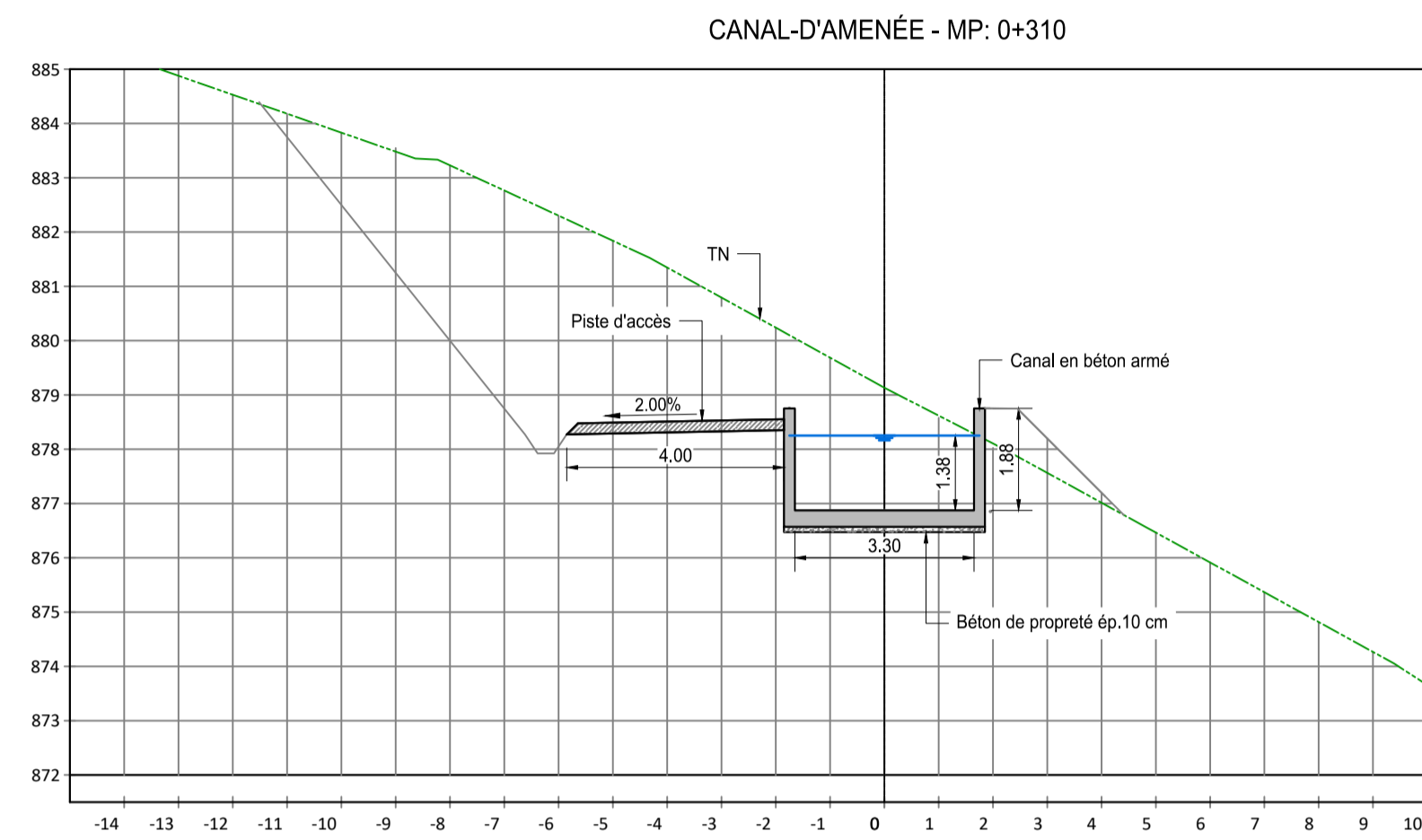
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

REF.	PT-OM-03.3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	####
ECHELLE	1/125
DATE	04-2023

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de  
développement et/ou réhabilitation des infrastructures  
d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

CANAL D'AMENÉE - SECTIONS EN TRAVERS



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARSVELLA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

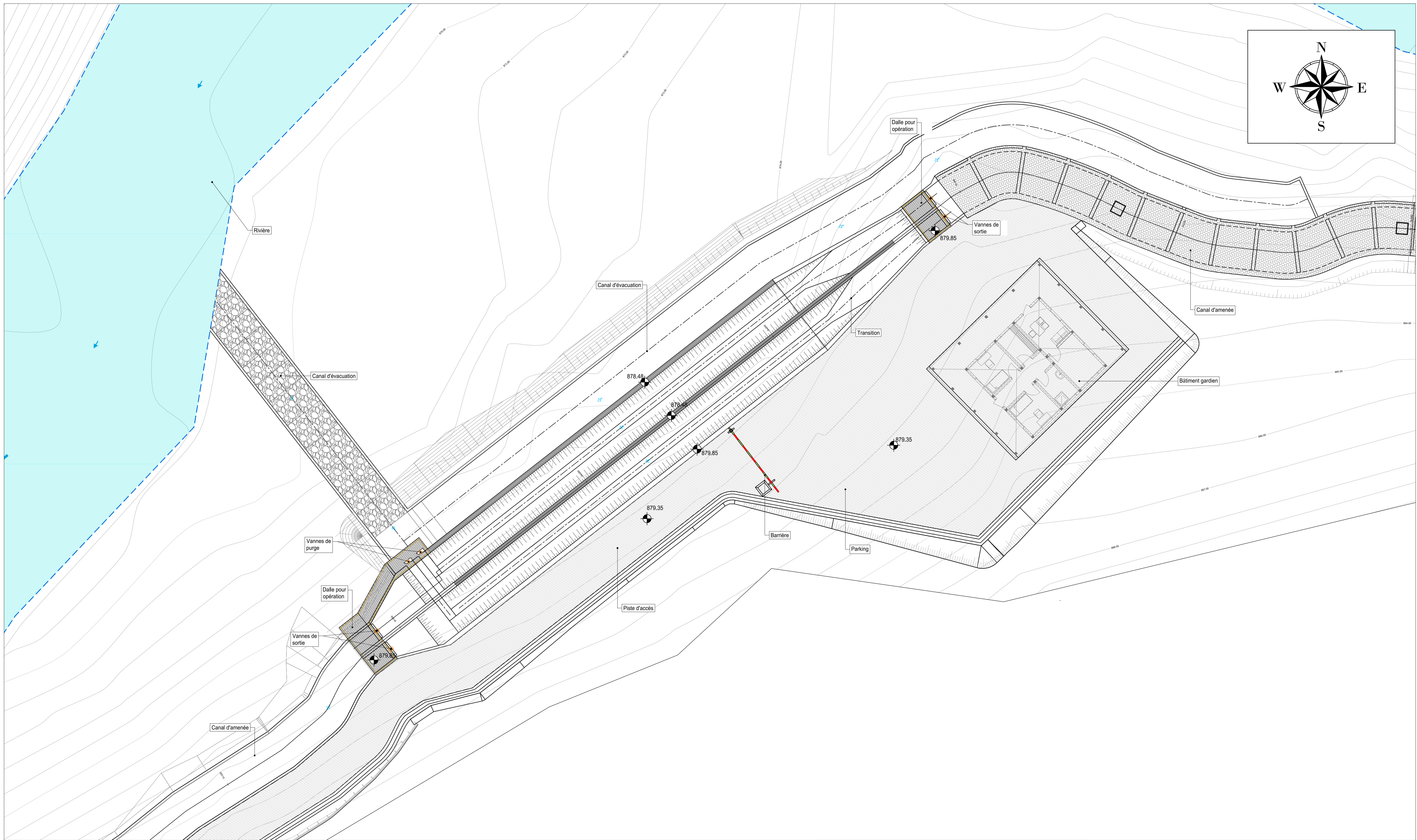
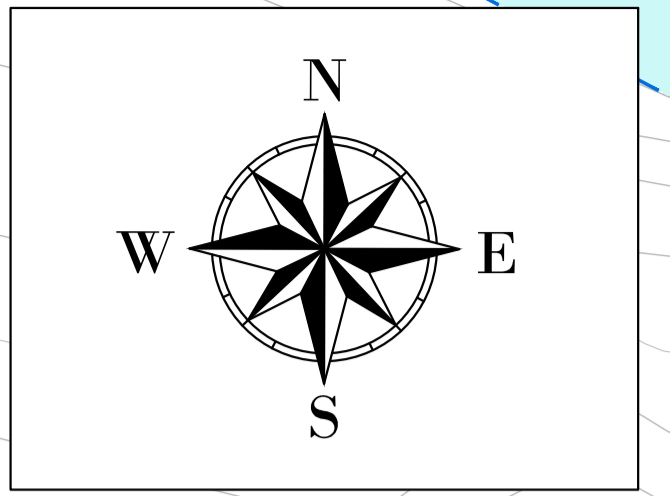
REF.	PT-OM-03.4
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/125
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de  
développement et/ou réhabilitation des infrastructures  
d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

CANAL D'AMENÉE - SECTIONS EN TRAVERS



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

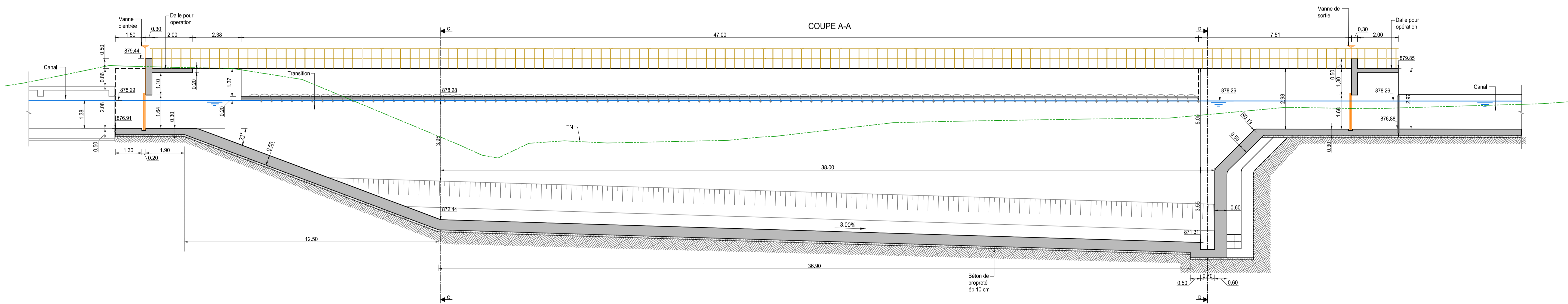
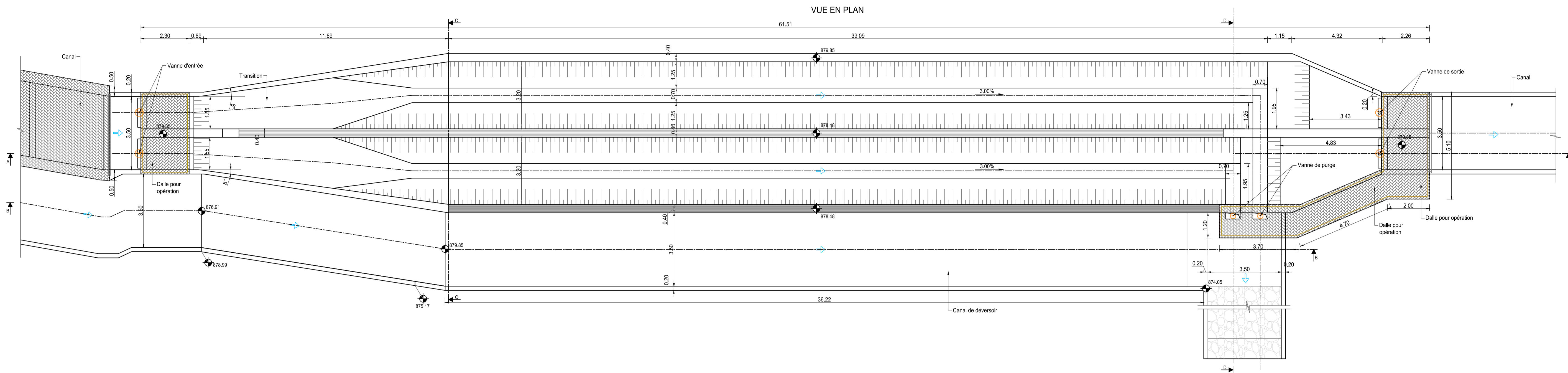
REF.	PT-0M-04.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/150
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50*

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

DESSABLEUR - VUE PLAN D'IMPLANTATION



Légende	
Béton armé	Dalle de couverture
Béton de propreté	Remblai compacté
Maçonnerie	Fouille
Talus	Gabion

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

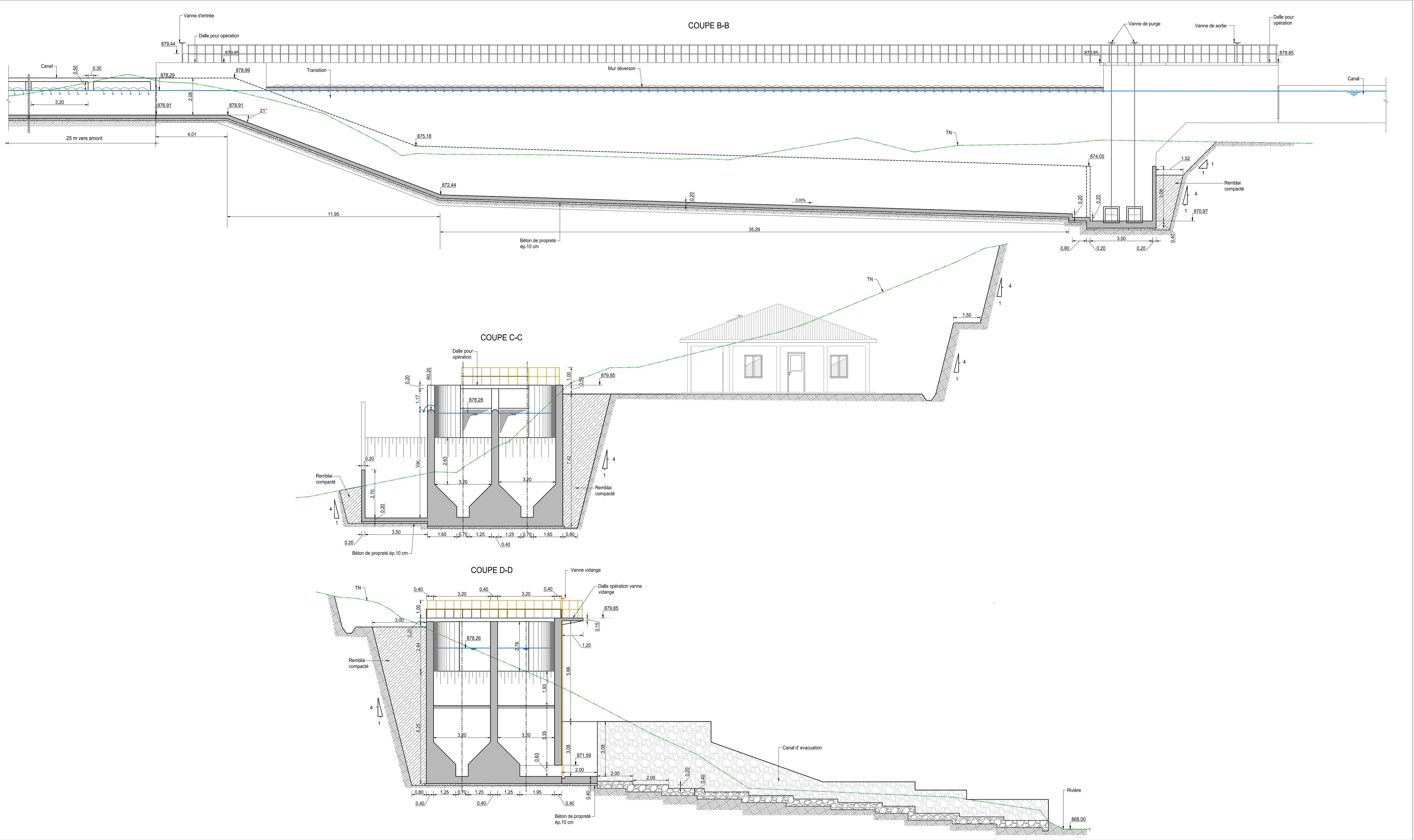
**RÉPUBLIQUE DU BURUNDI**  
**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE**  
*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50*

REF.	PT-OM-04.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/100
DATE	04-2023

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
**CIBITOKÉ**

DESSAILEUR - VUE EN PLAN ET COUPE A-A





**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ARTELIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Veldrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

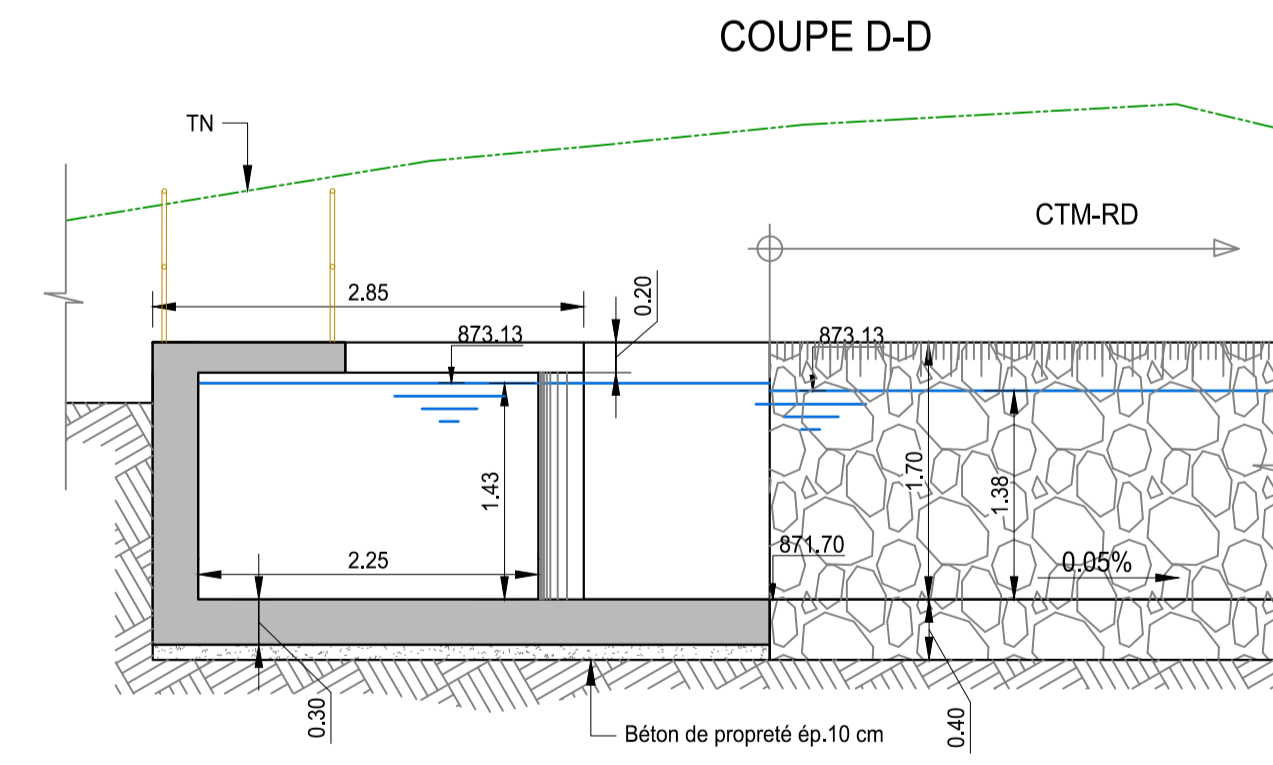
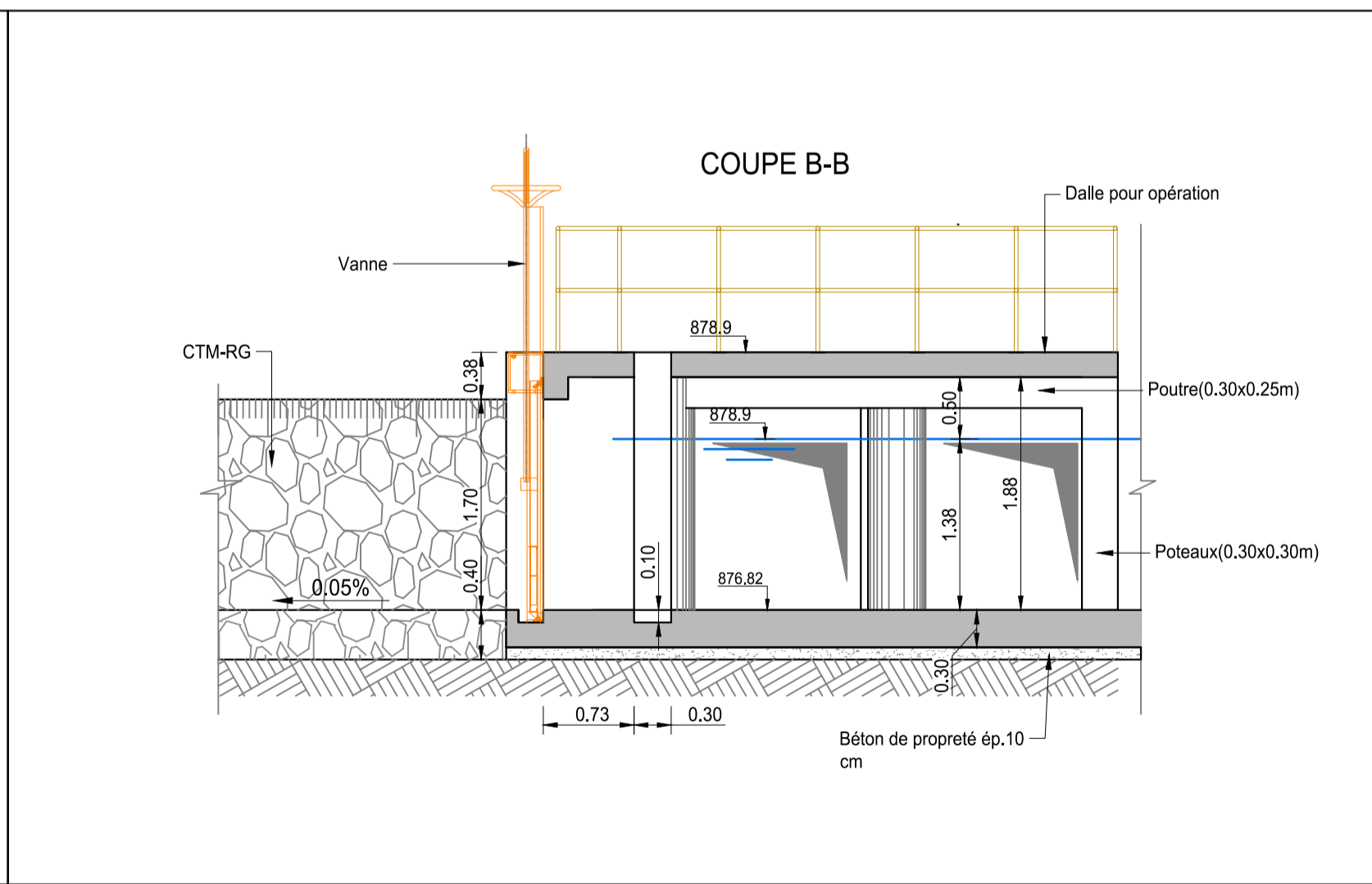
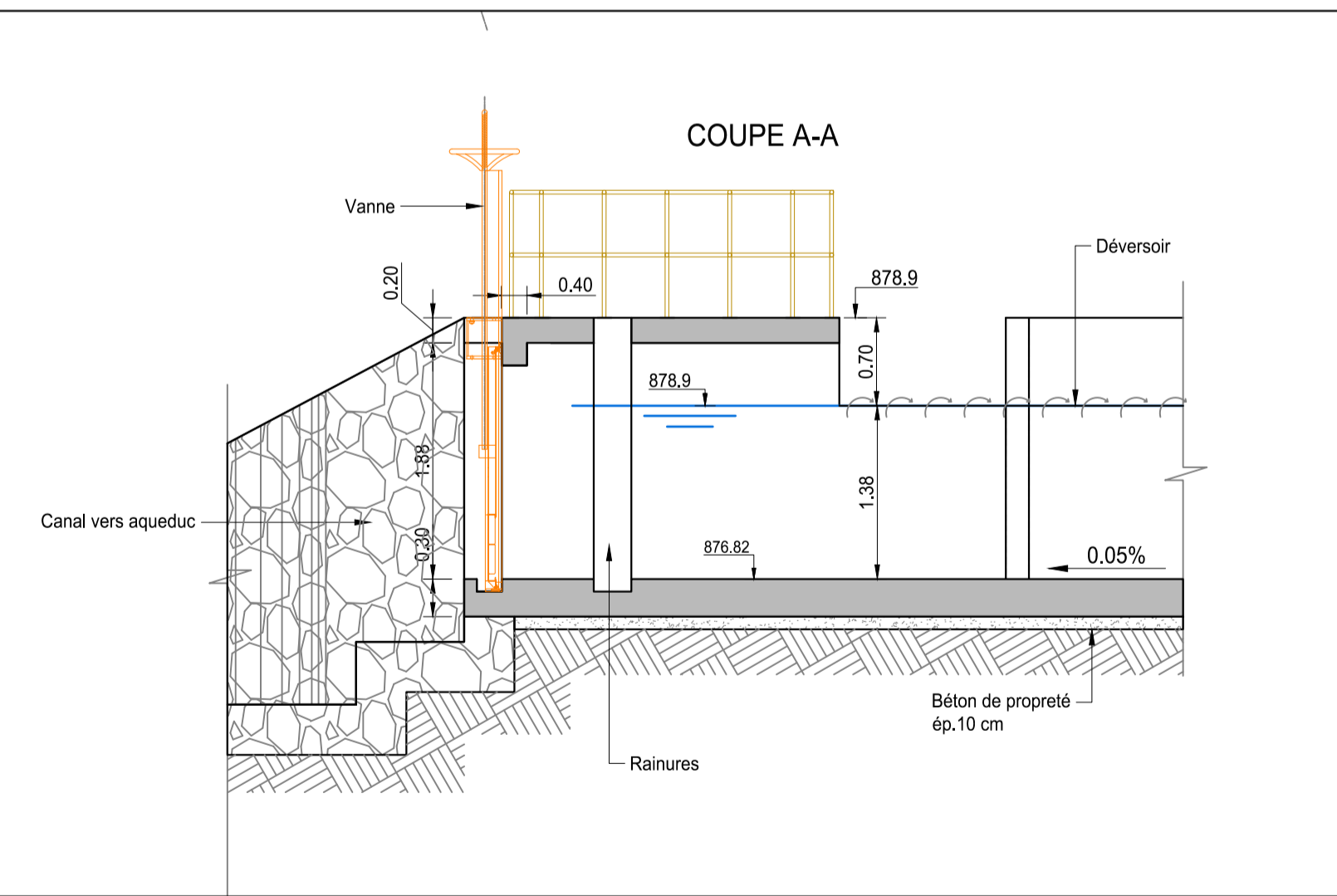
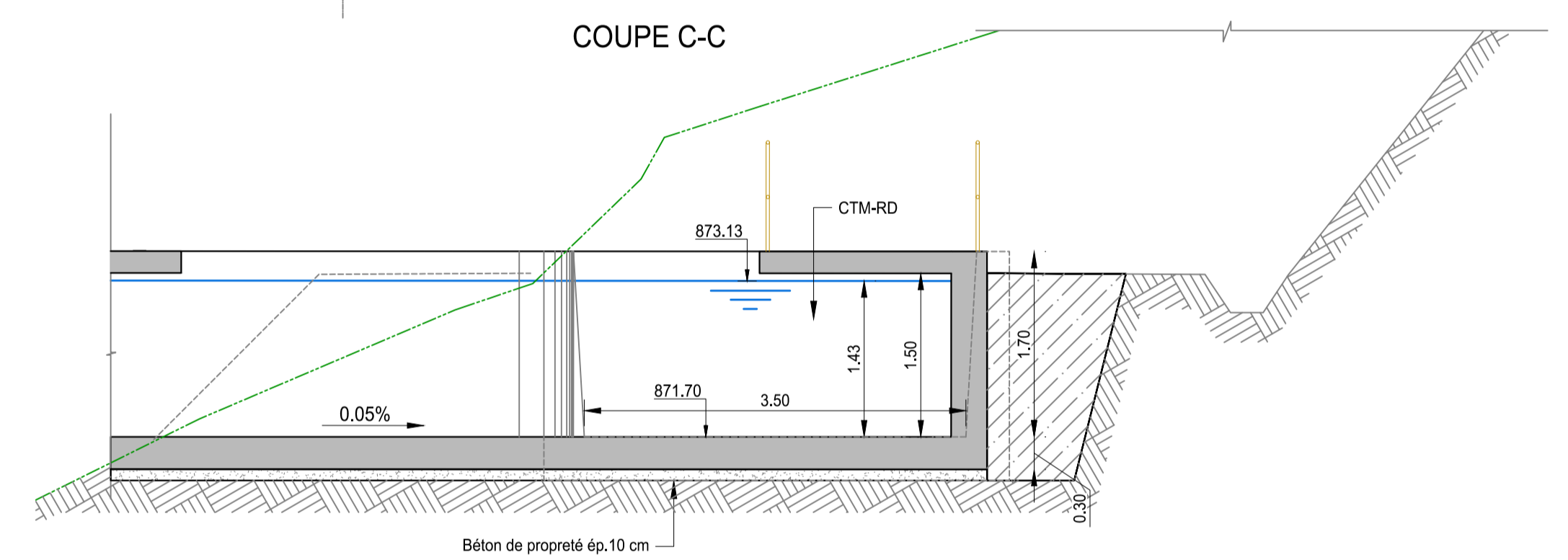
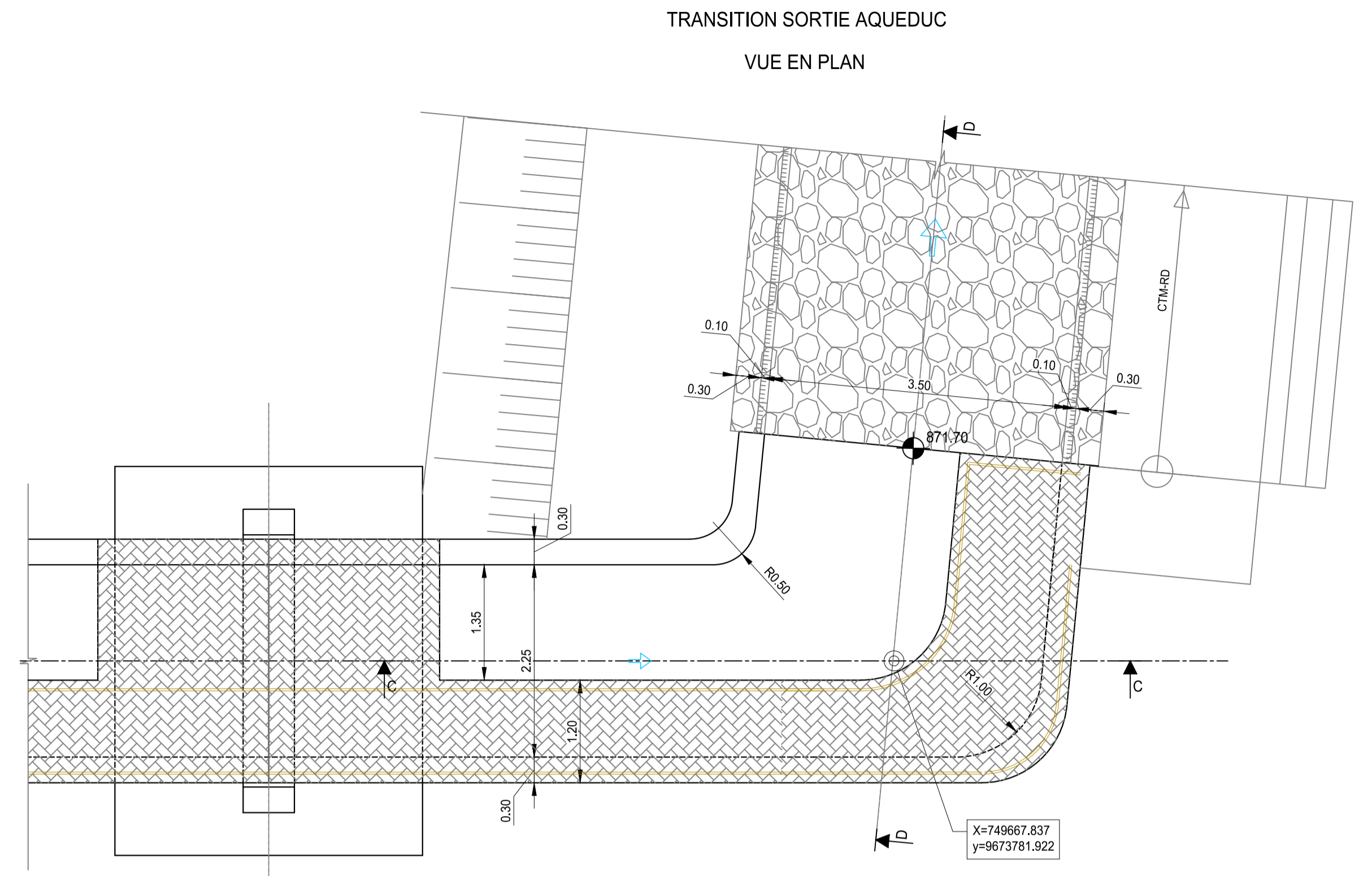
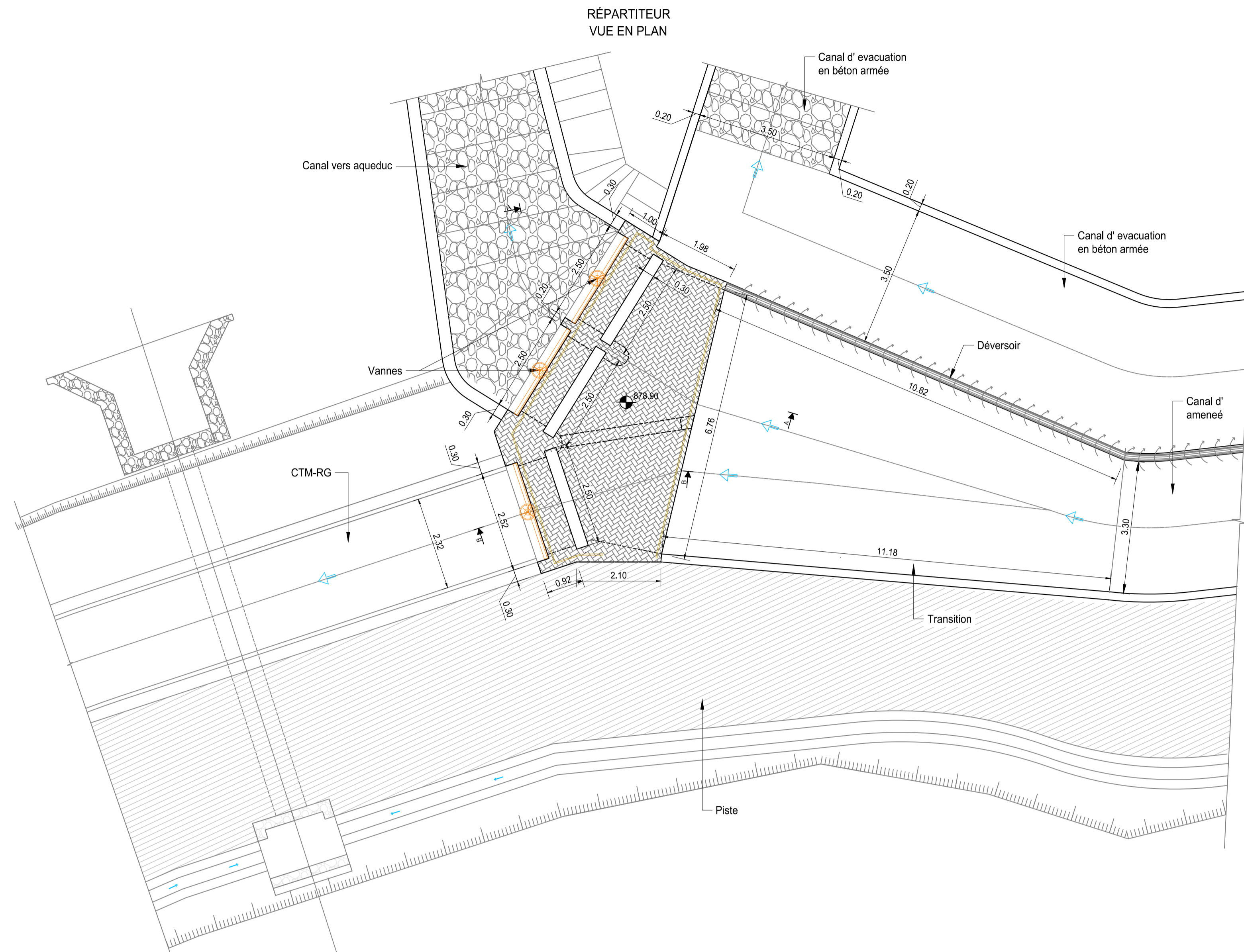
REF.	PT-OM-04.3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/100
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

**PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50**

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

DESSABLEUR-COUPÉ B-B , C-C , ET D-D

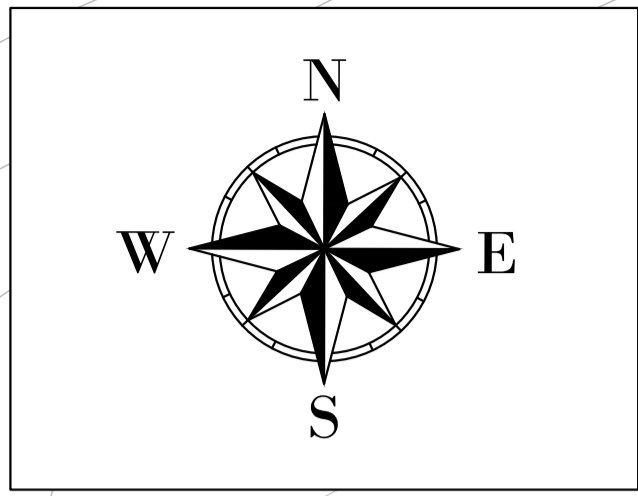
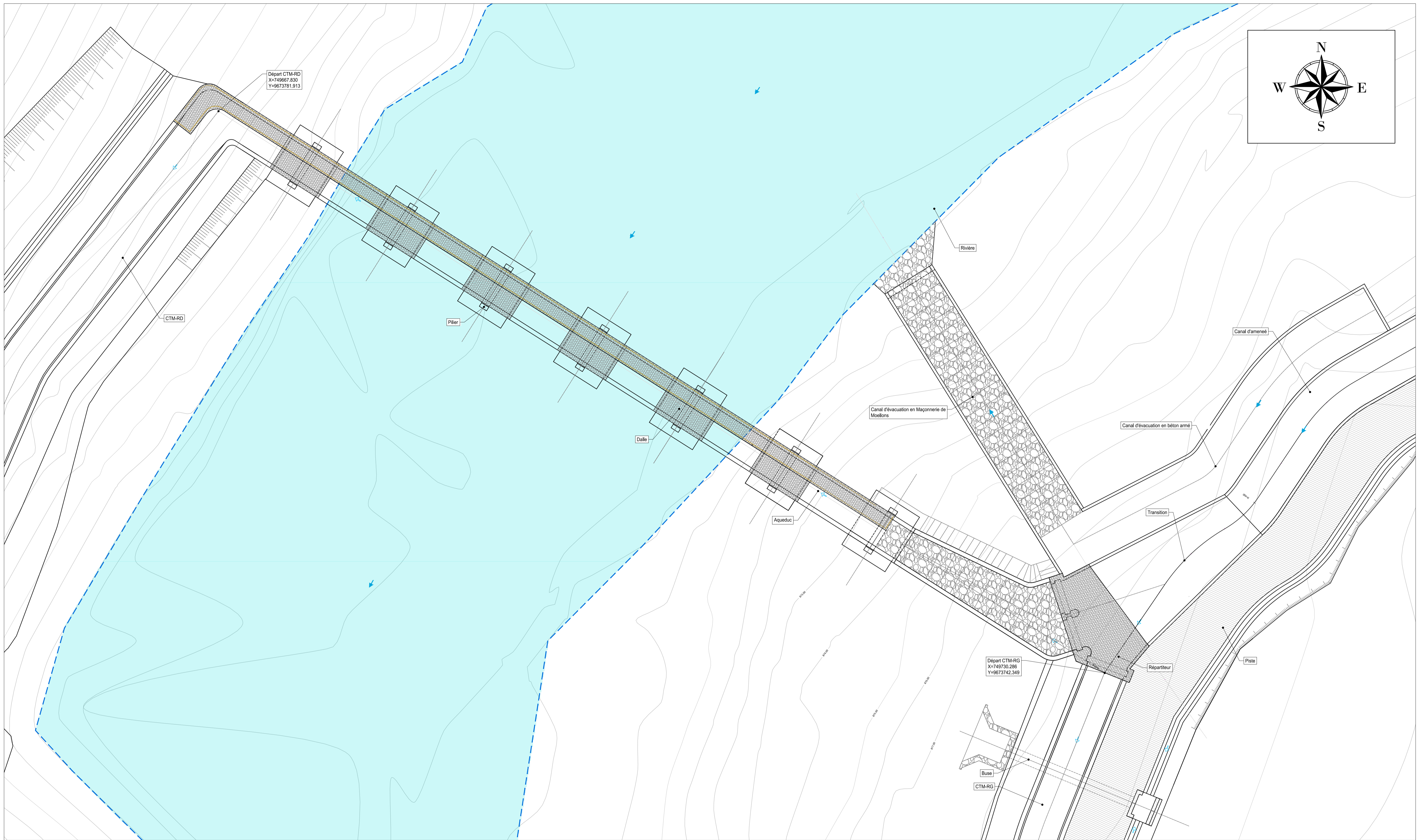


#### Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

 <small>15, Rue Jean Matagne 5020 Vestrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be</small>	
REF.	PT-OM-05
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/75
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50  
 Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
 CIBITOKÉ  
 PARTITEUR - VUE EN PLAN, COUPE A-A,B-B,TRANSITION SORTIE AQUEDUC



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

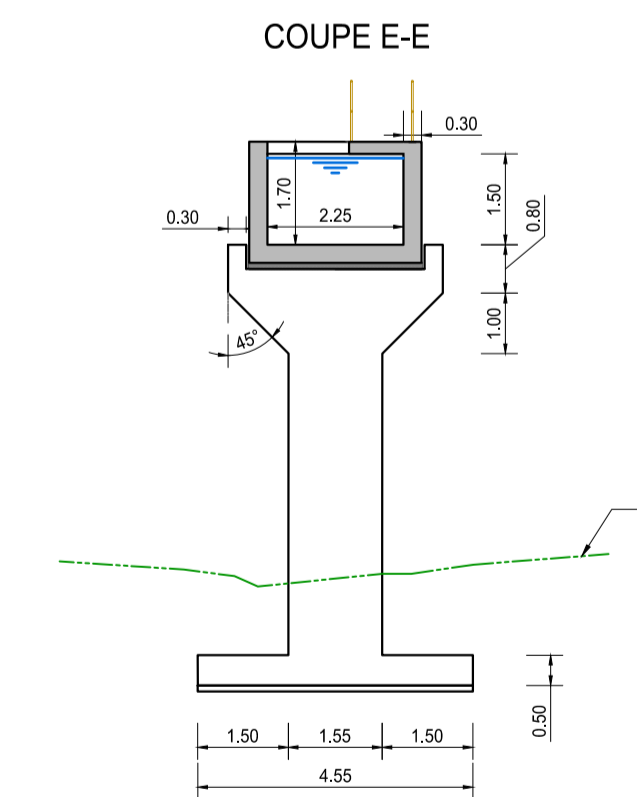
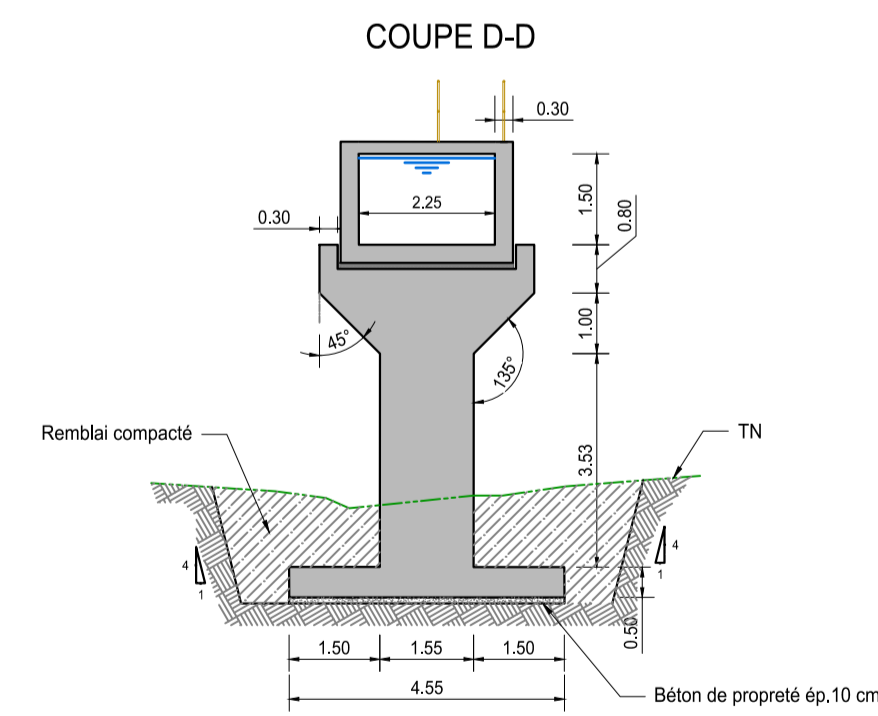
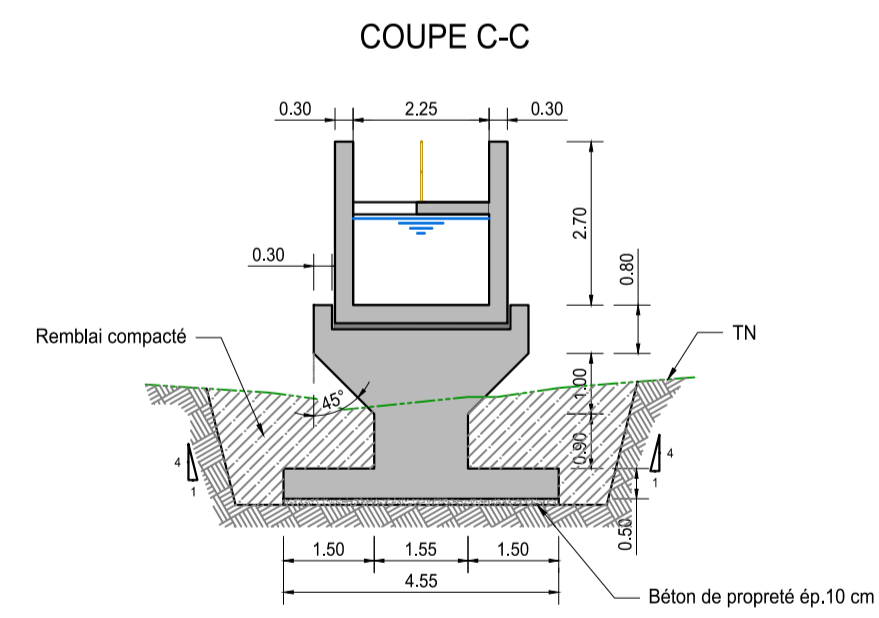
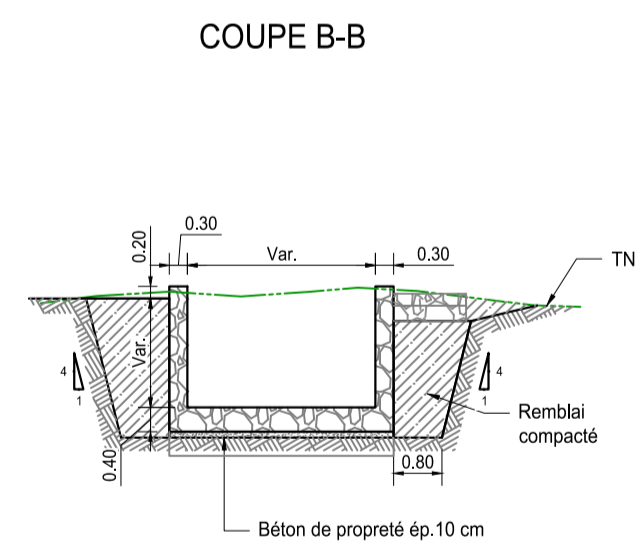
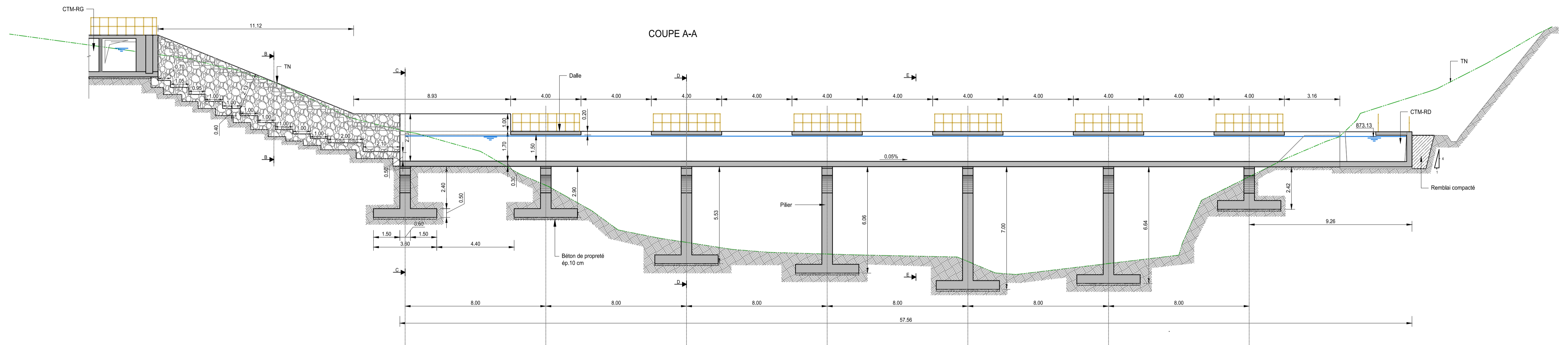
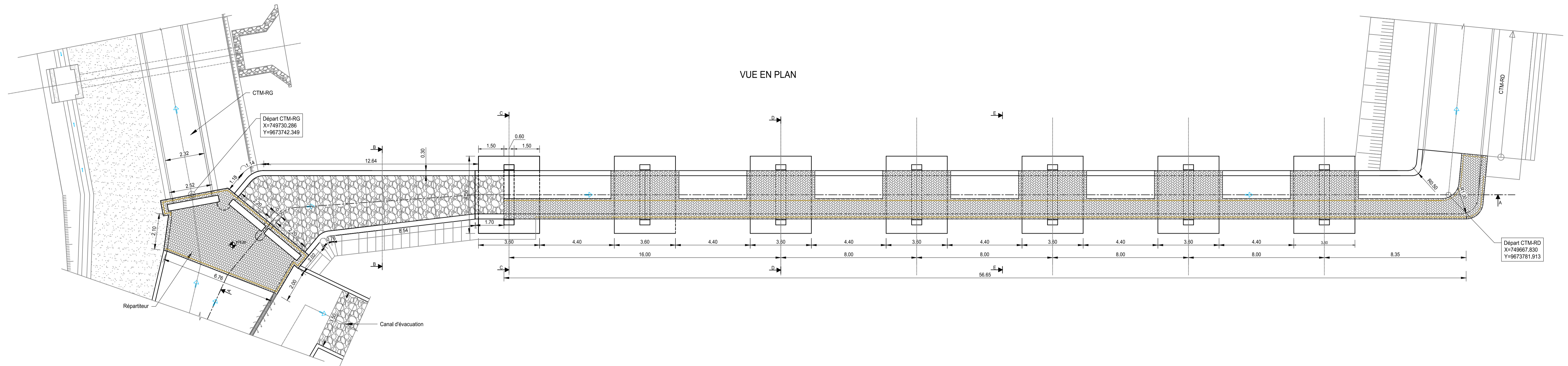
**SHER**  
15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

REF.	PT-OM-06.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/125
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
**PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50**

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

**AQUEDUC CTM-RD SUR KABURANTWA - PLAN D'IMPLANTATION**



#### Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ANTIVIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

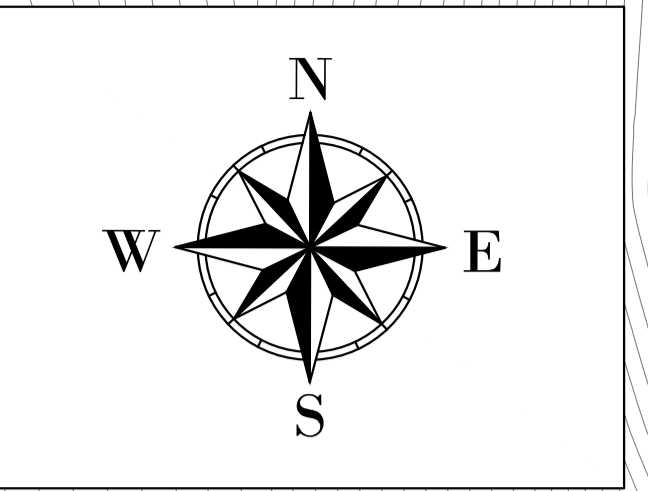
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE  
L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ  
DANS LES GRANDS LACS50

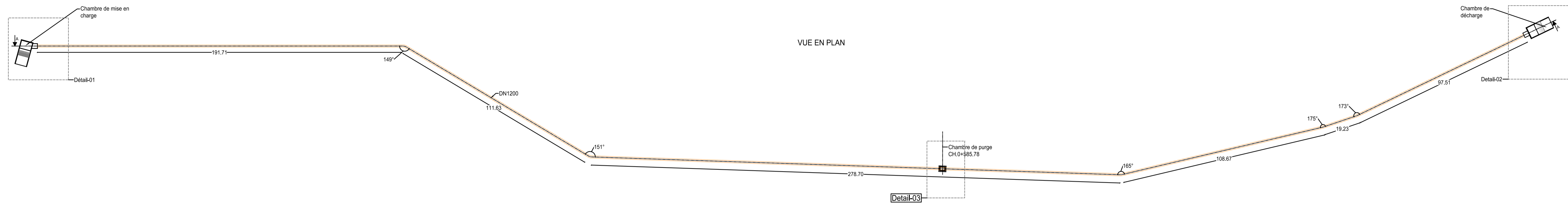
REF.	PT-OM-06.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/125
DATE	04-2023

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de  
développement et/ou réhabilitation des infrastructures  
d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

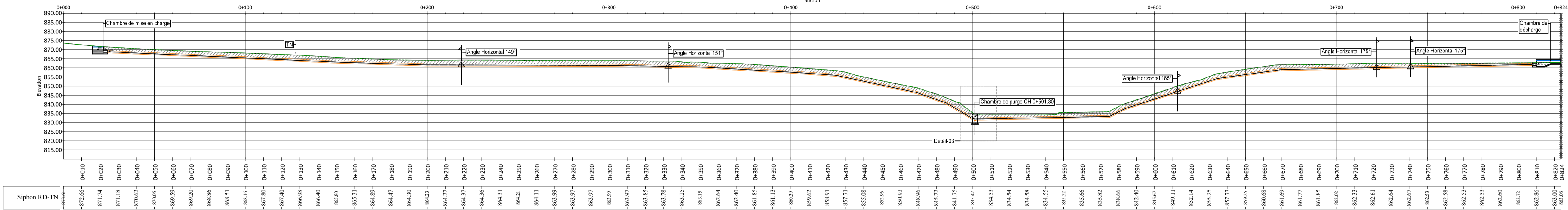
AQUEDUC CTM-RD SUR KABURANTWA - PLAN, COUPE A-A,  
B-B, C-C, D-D, E-E



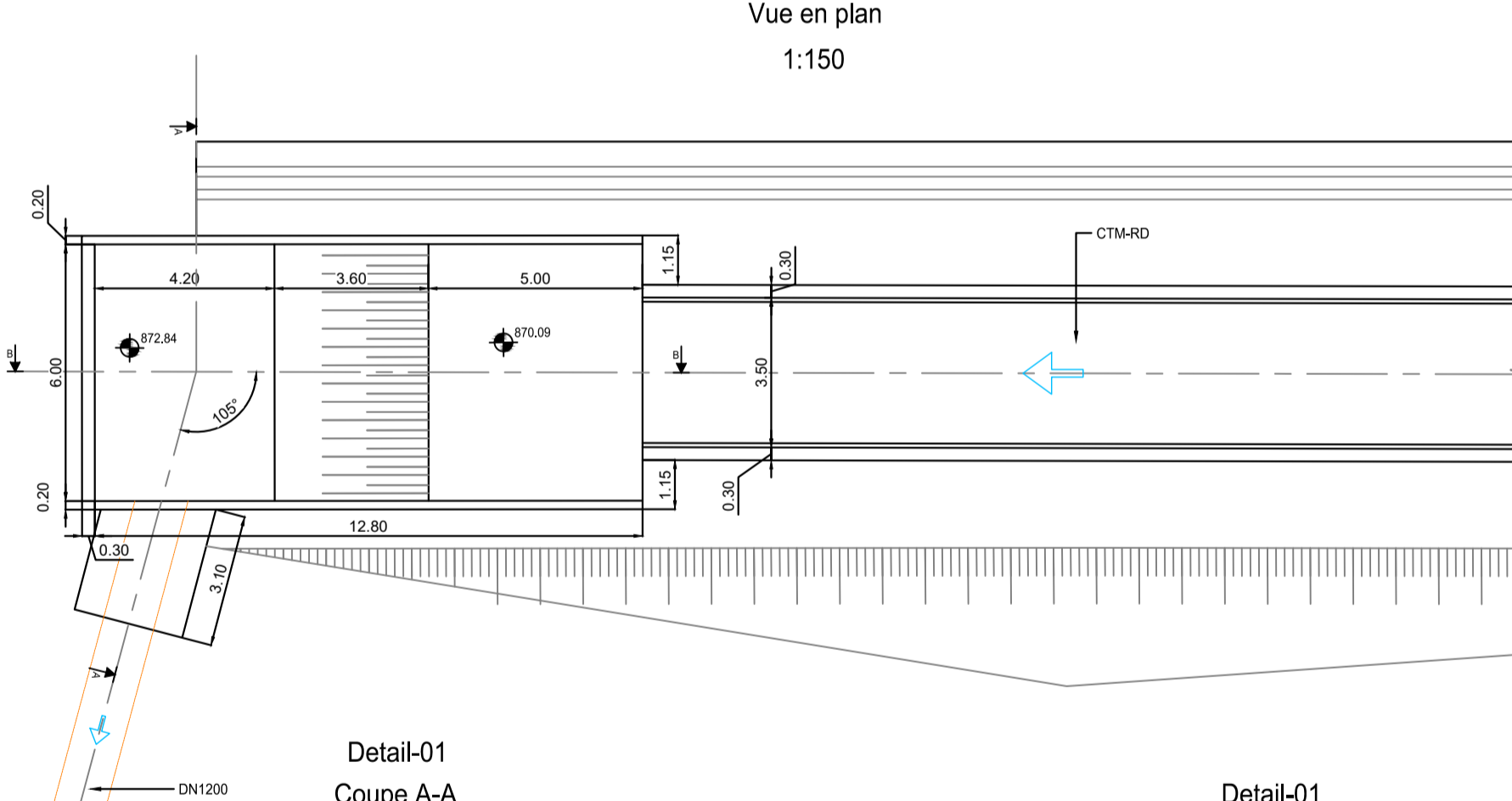
 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50
REF.	PT-OM-07.1	Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1) CIBITOKÉ SIPHON CTMRD SUR KAGENGWA-VUE D'ENSEMBLE
DESSINE	SHER	
VERSION	APD	
CONTROLE	PRDAIGL	
ECHELLE	1/600	
DATE	04-2023	



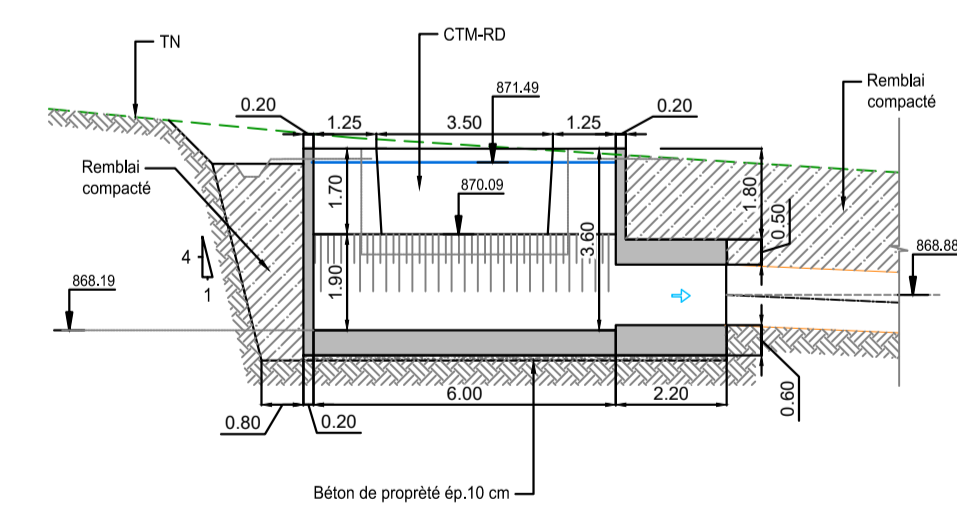
Profil en long - Siphon RD



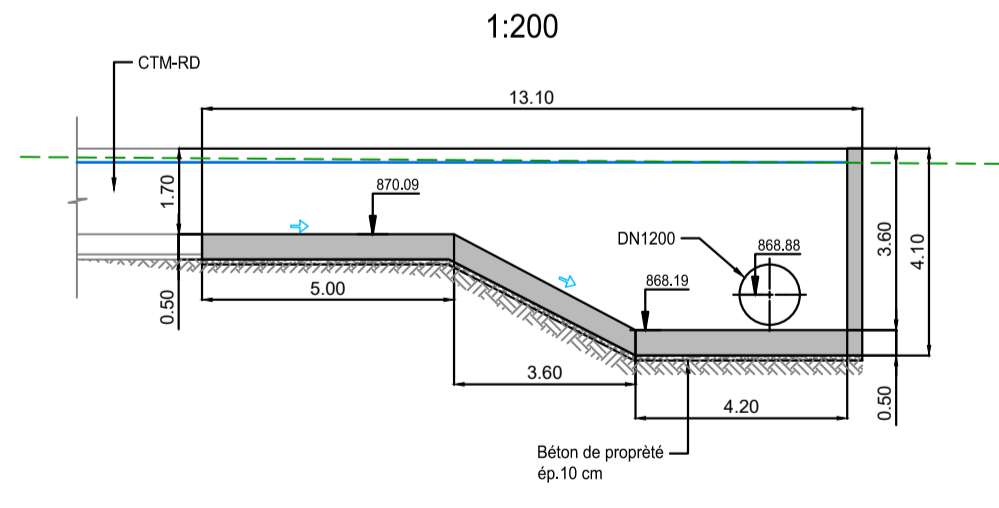
Detail-01  
chambre de mise en charge  
Vue en plan  
1:150



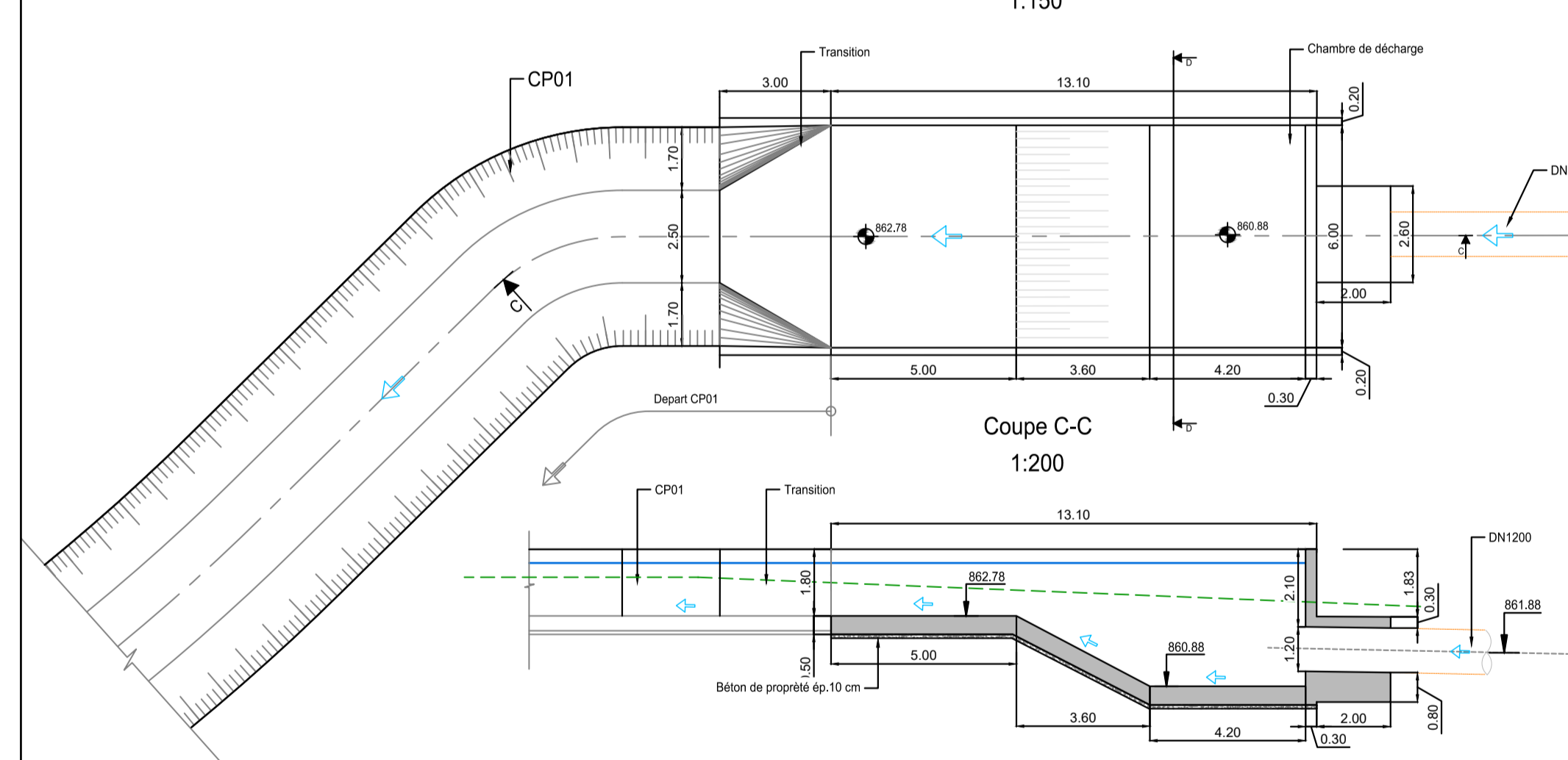
Detail-01  
Coupe A-A  
1:200



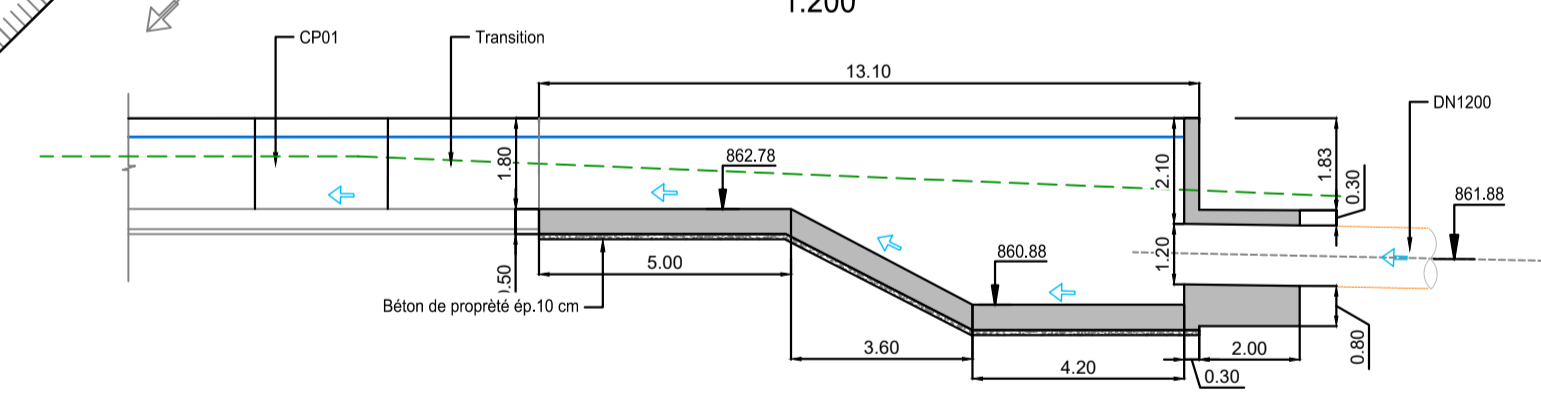
Detail-01  
Coupe B-B  
1:200



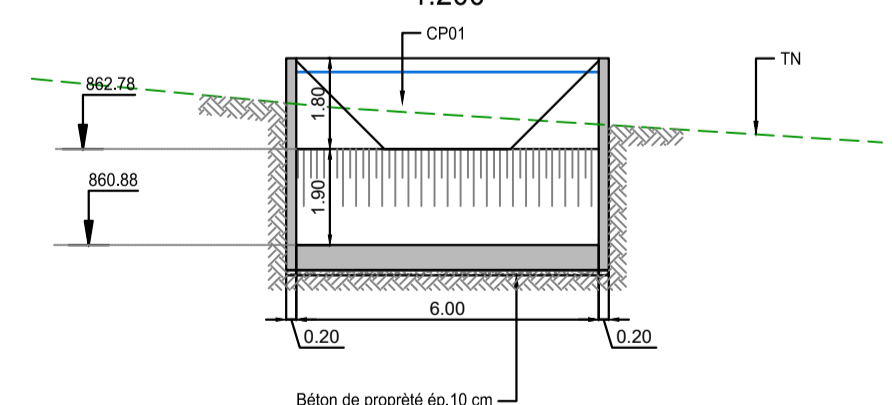
Detail-02  
Chambre de décharge  
1:150



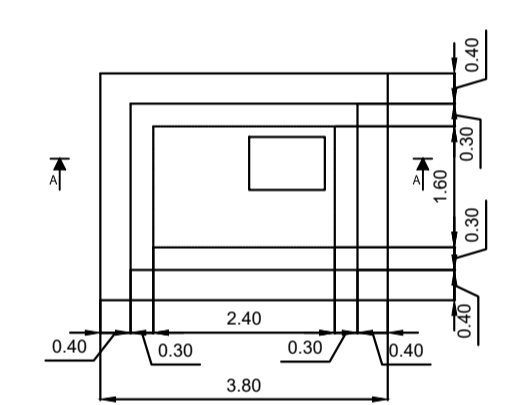
Coupe C-C  
1:200



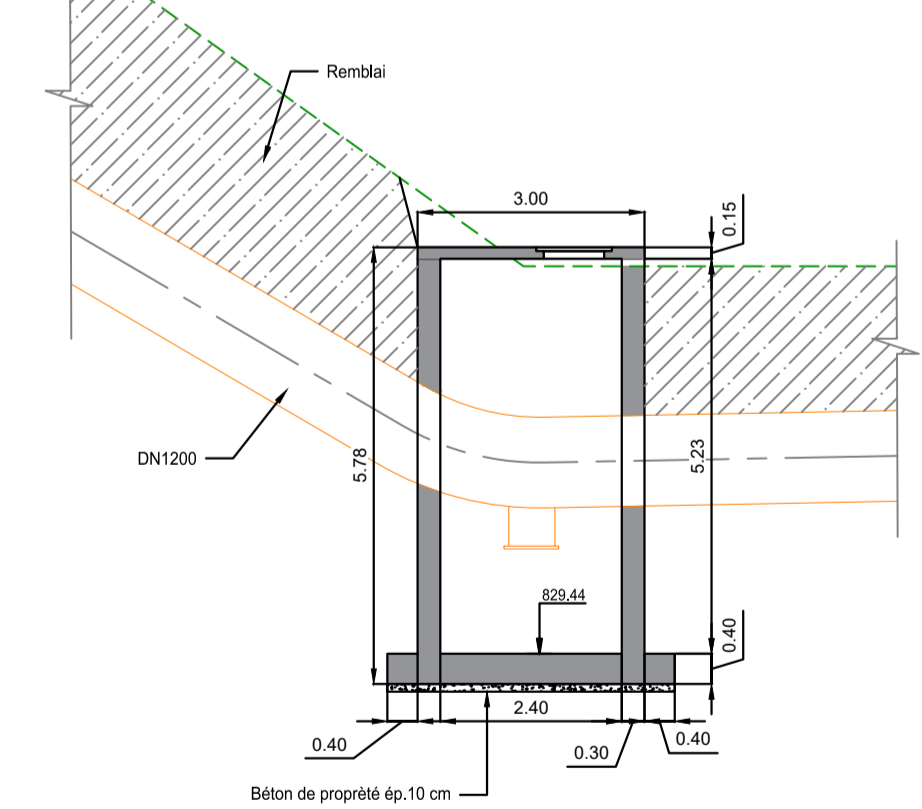
Coupe D-D  
1:200



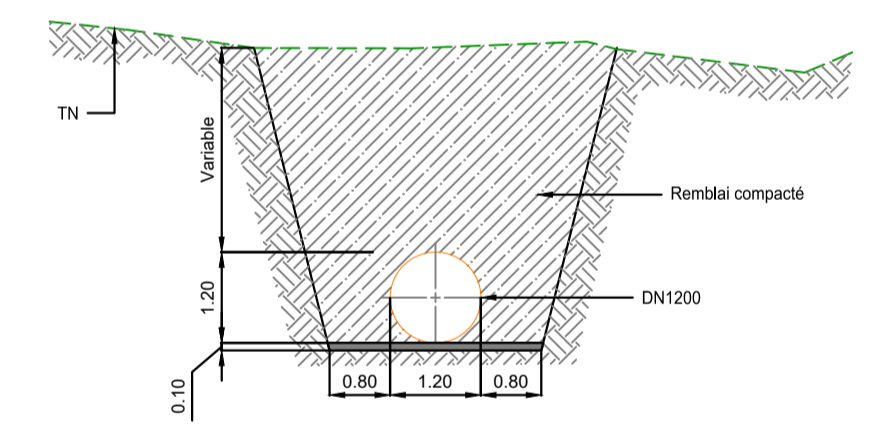
Vue en plan  
Chambre de purge  
1:75



Coupe A-A  
1:75



Siphon RG  
Coupe type  
1:100



Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus			

**SHER**  
GROUP ANTALIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

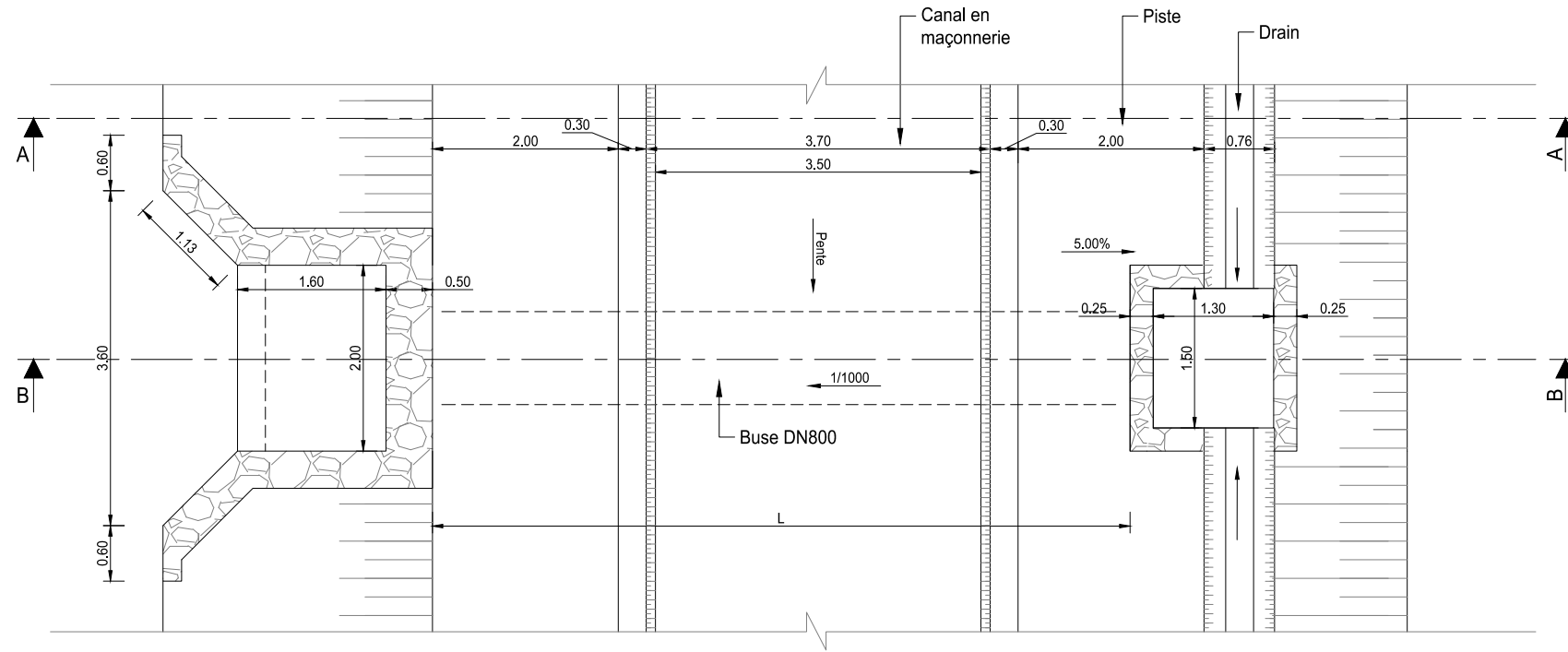
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

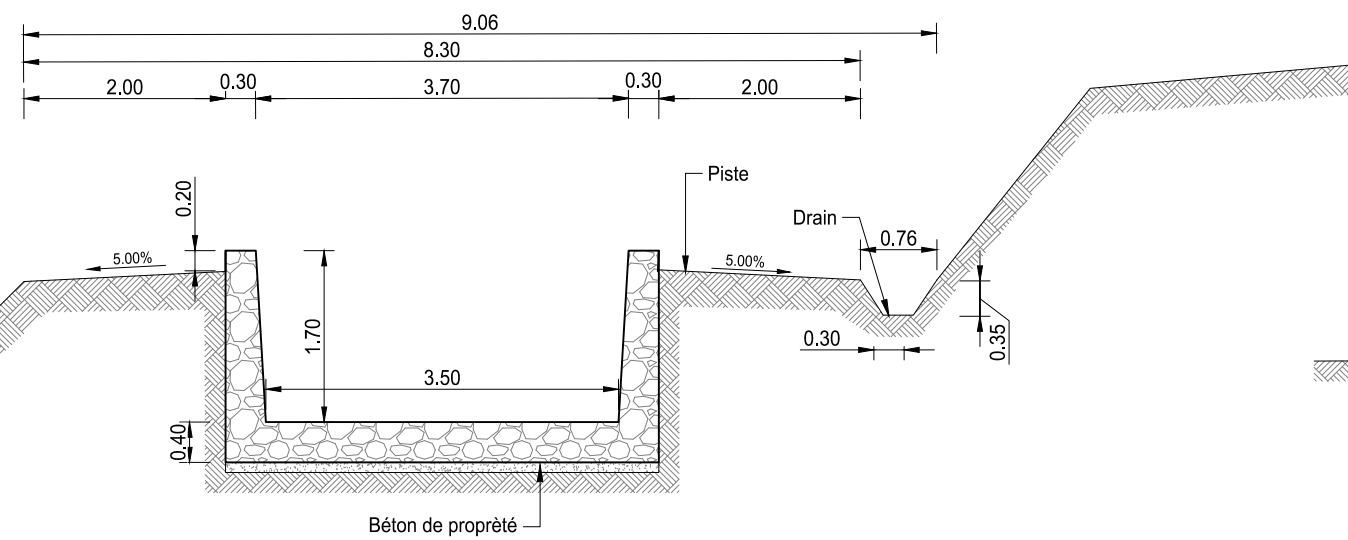
REF.	PT-OM-07.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	Variable
DATE	04-2023

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ  
VUE D'ENSEMBLE  
SIPHON CTMRD SUR KAGENGWA-VUE EN PLAN COUPE A-A, DÉTAIL A, B, ET CP

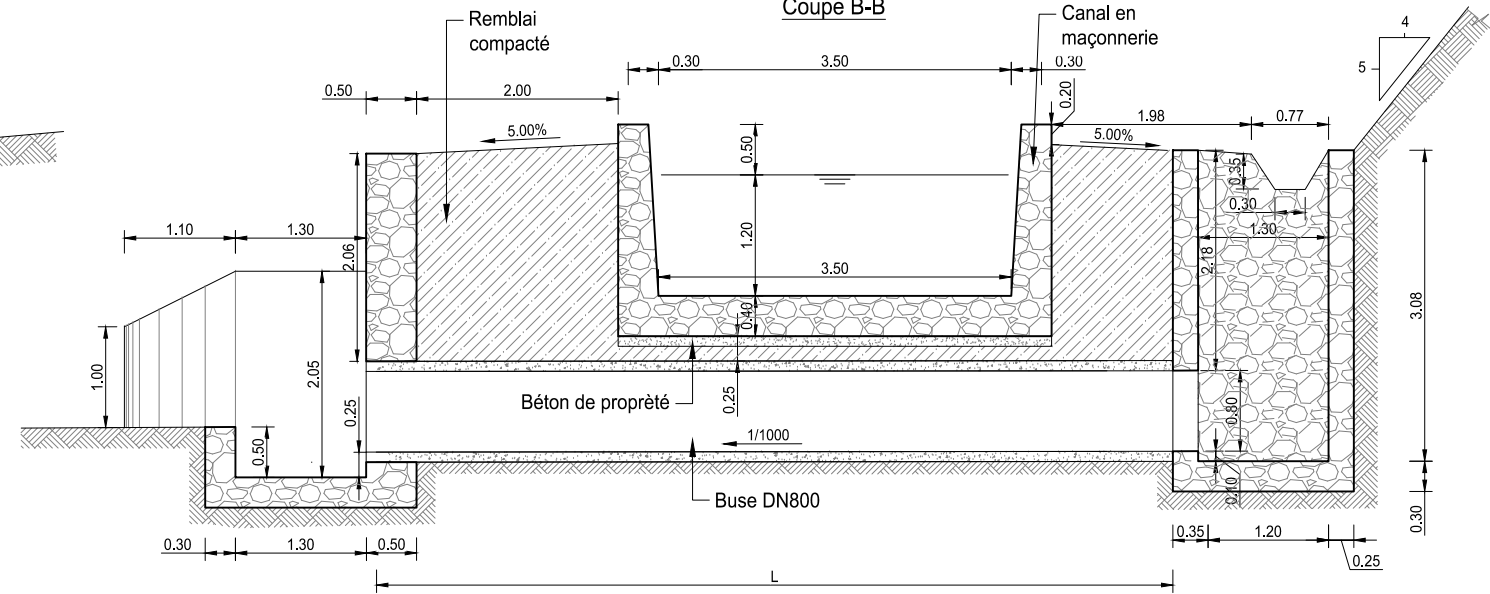
Vue en plan



Coupe A-A



Coupe B-B



**Légende**

Béton armé		Enrochement	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PT-MOB-08.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/75
DATE	04-2023

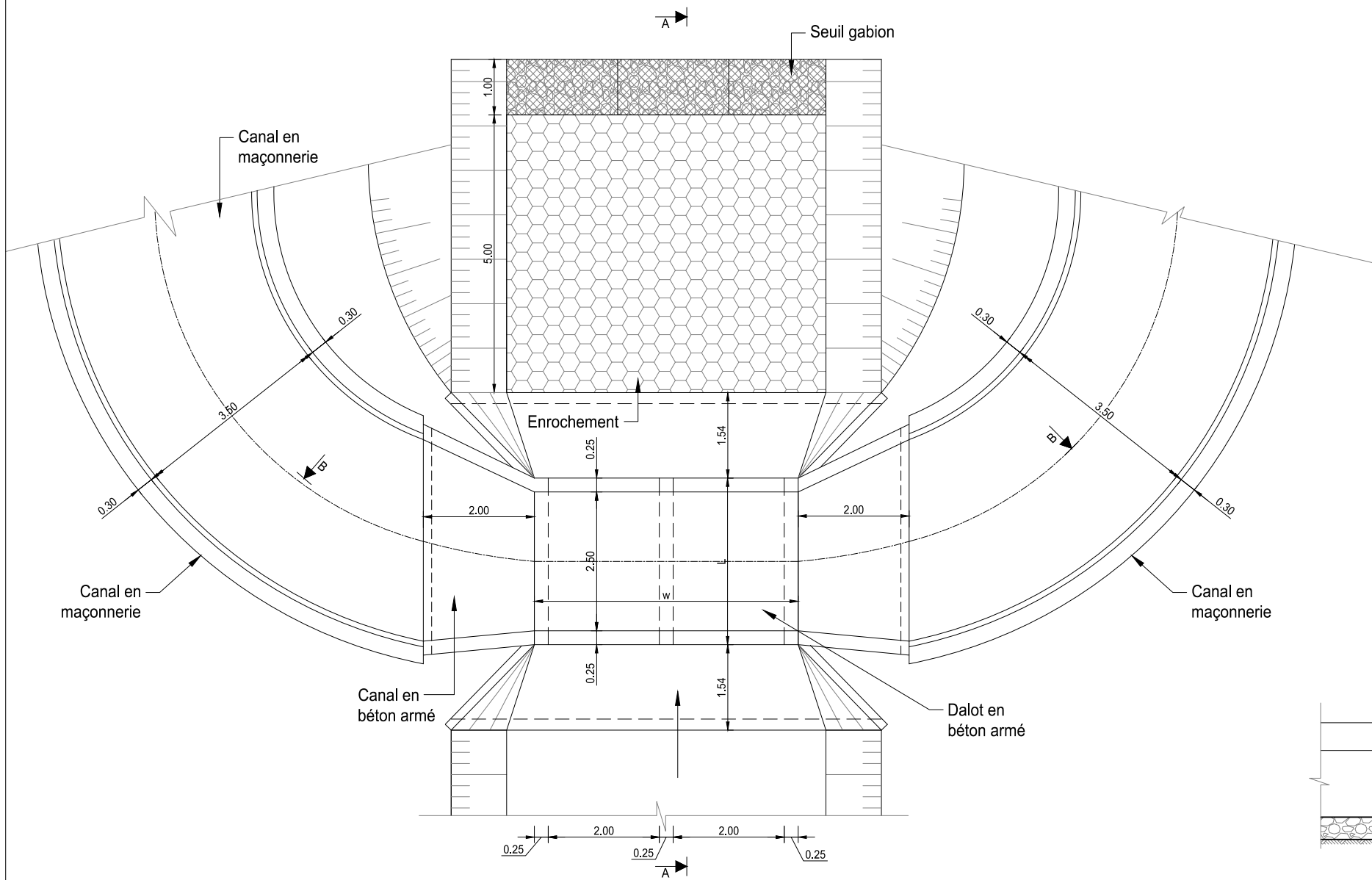
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI)

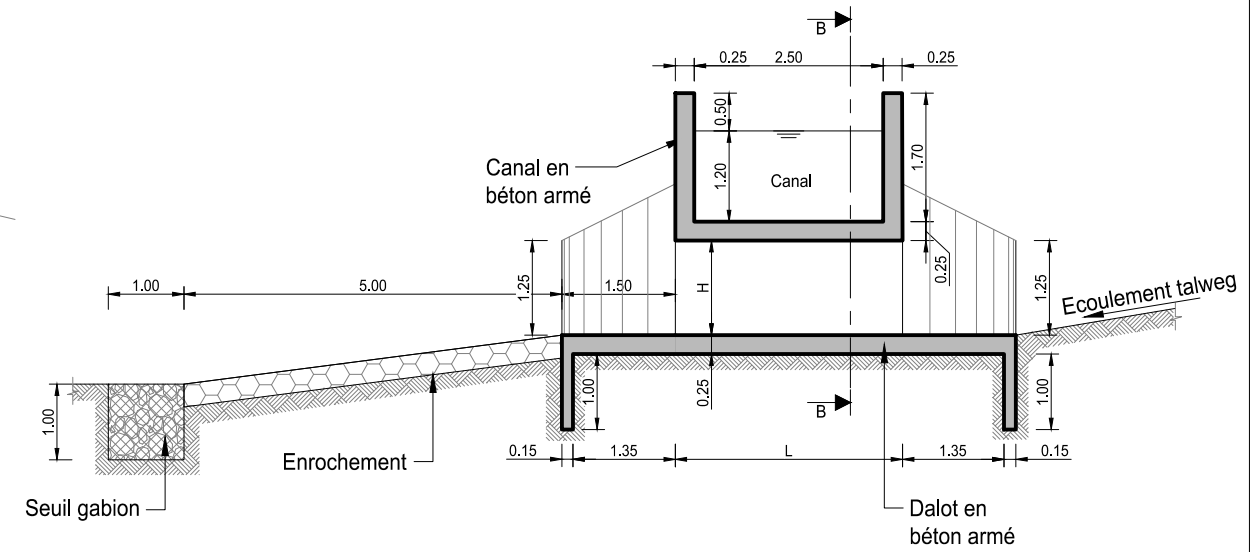
CIBITOKÉ

Franchissements CTM-RD - Buse drainage fossés

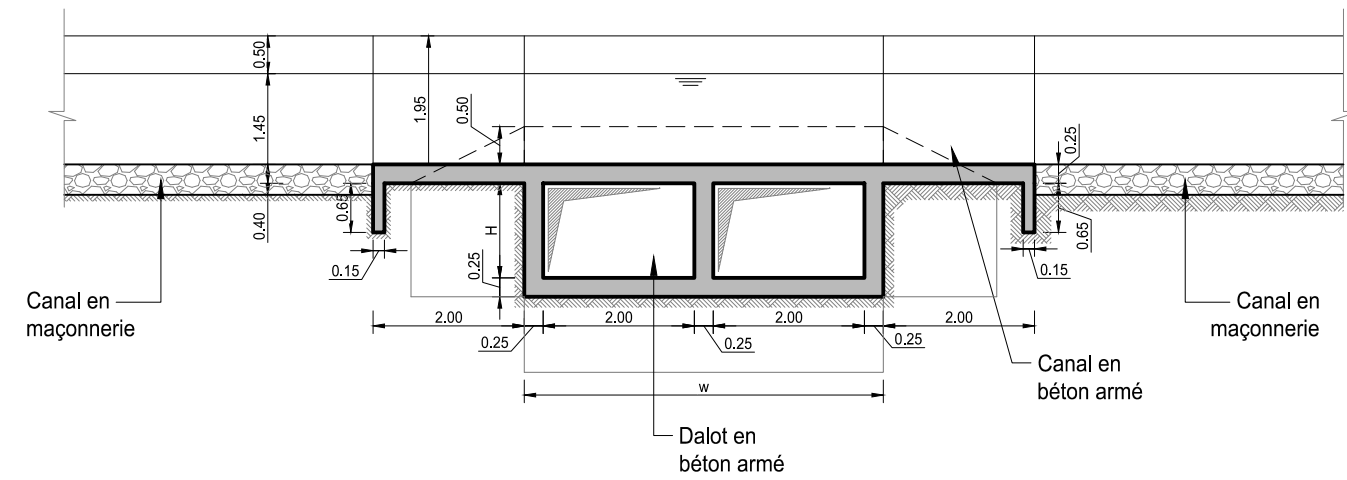
### Vue en plan



### Coupe A-A



### Coupe B-B



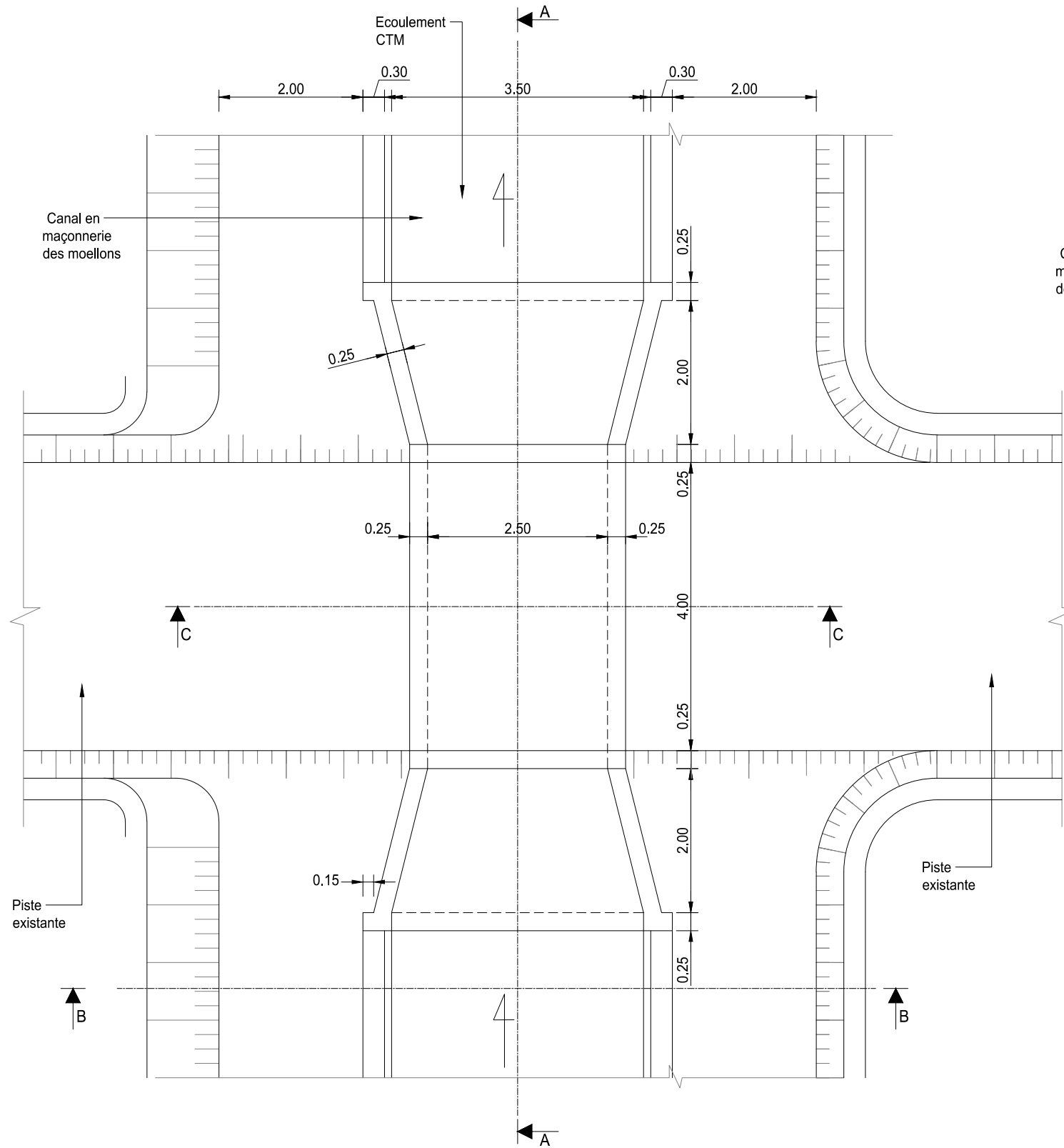
Légende	
Béton armé	Enrochement
Béton de propreté	Remblai compacté
Maçonnerie	Fouille
Talus	Gabion

 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PT-MOB-08.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	I/75
DATE	04-2023

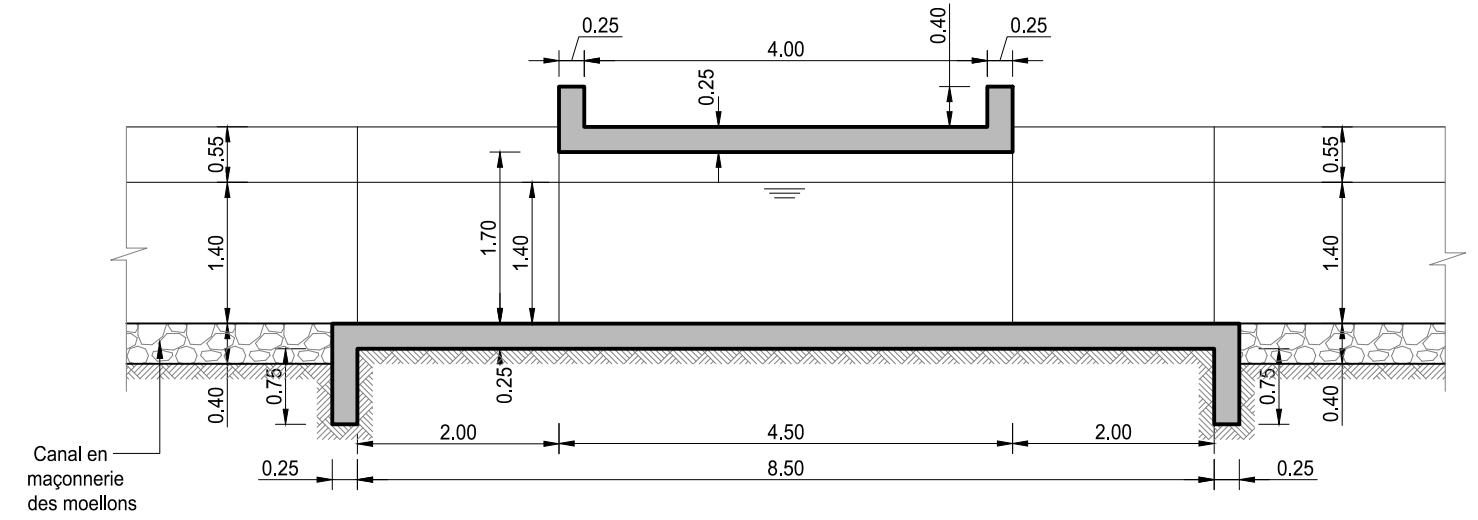
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI) CIBITOKÉ
Franchissements CTM-RD - Dalot thalwegs



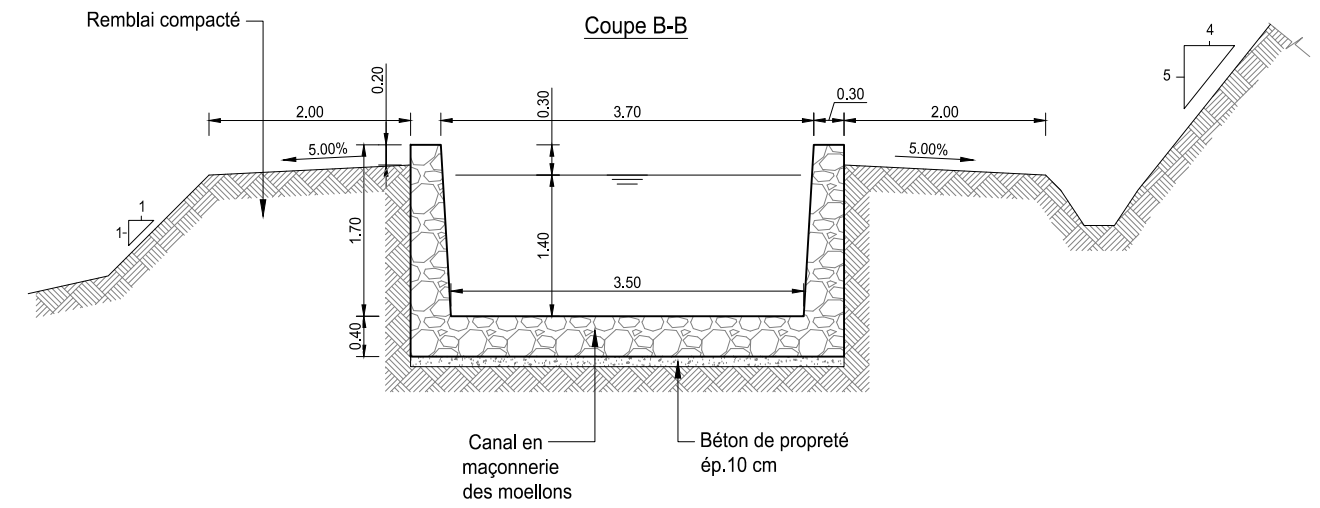
### Vue en plan



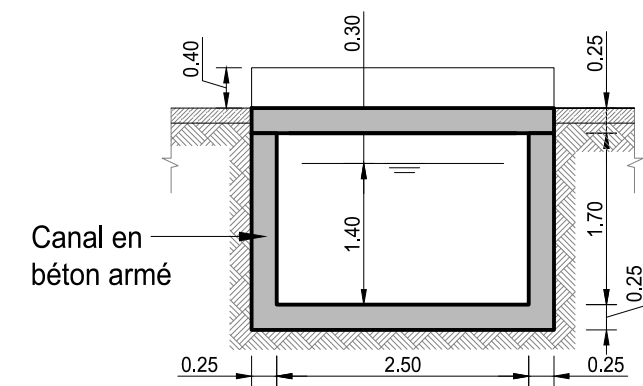
### Coupe A-A



### Coupe B-B



### Coupe C-C



#### Légende

Béton armé		Enrochement	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	



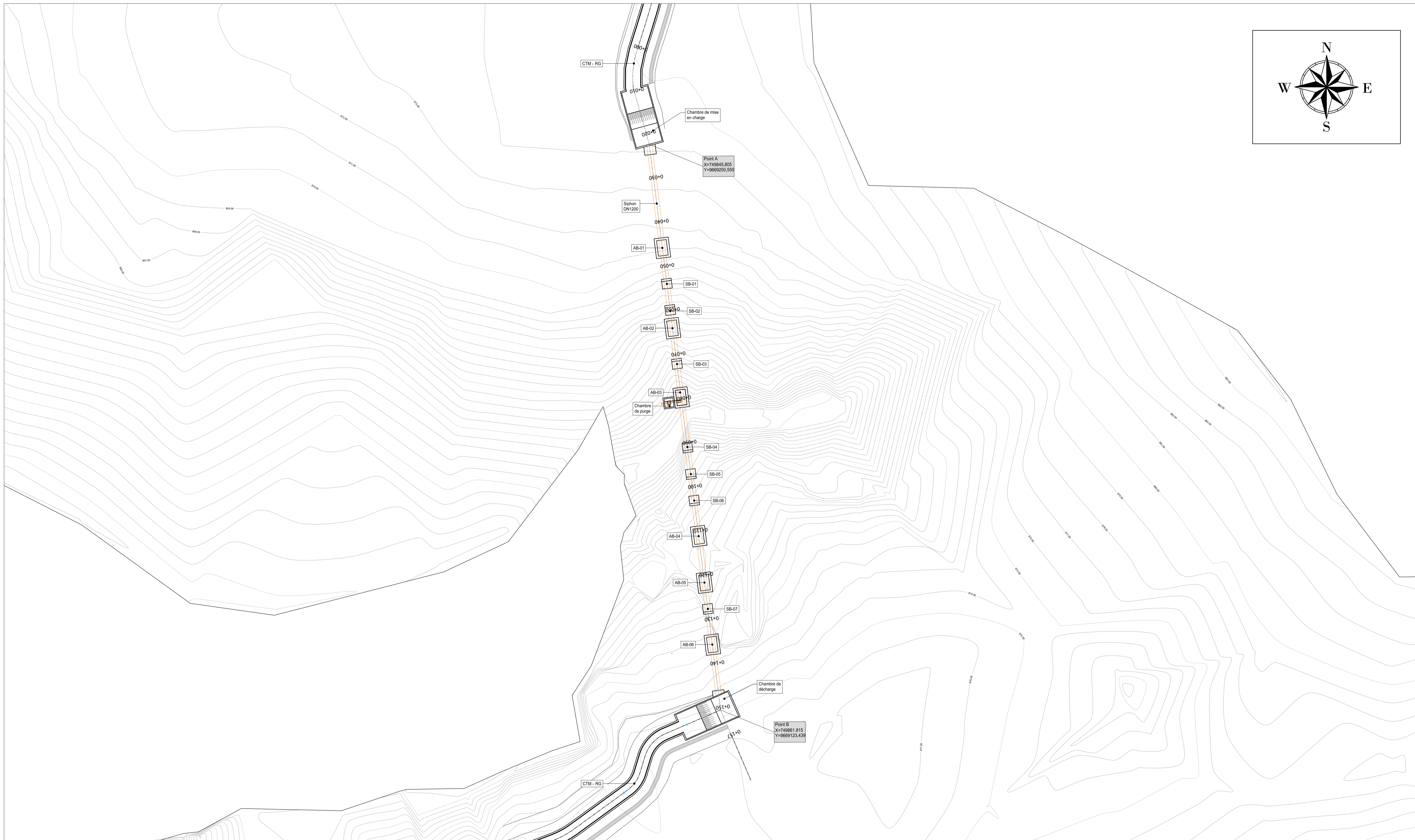
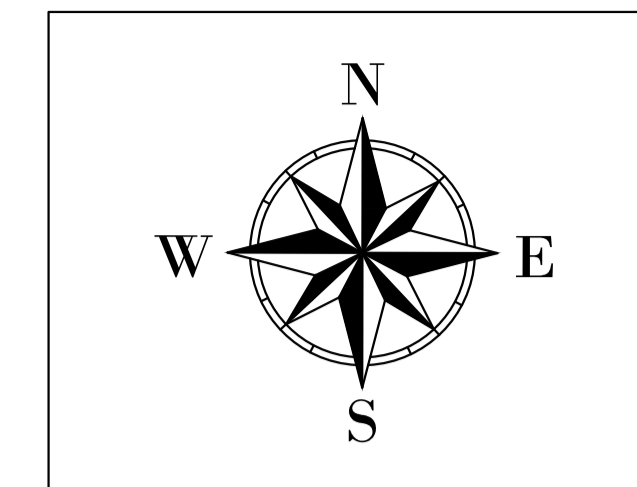
REF.	PT-MOB-08.3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/75
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI)

CIBITOKÉ

Franchissements CTM-RD - Pont dalot pistes



**Légende**

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ANTILIA  
15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

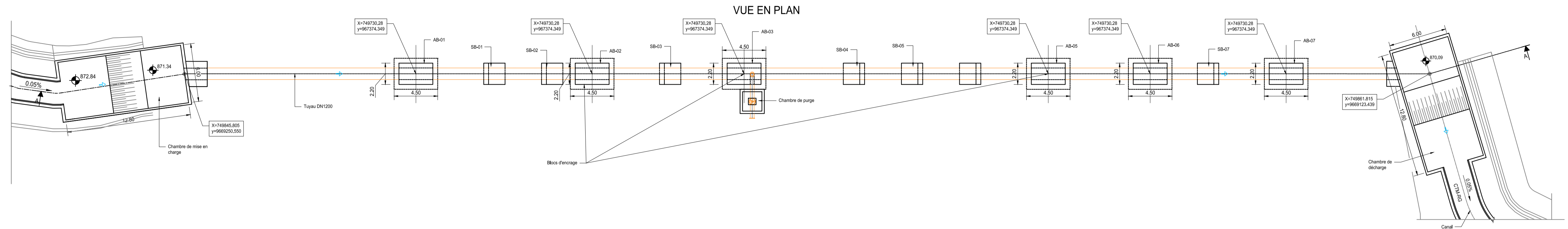
REF.	PT-0M-09.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/400
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

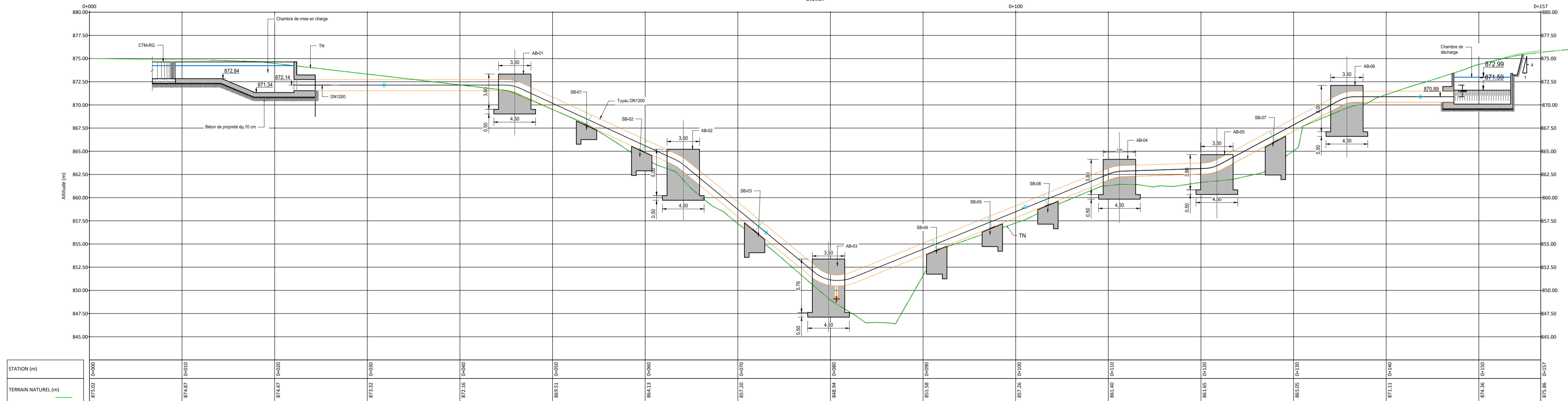
*PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50*

Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)  
CIBITOKÉ

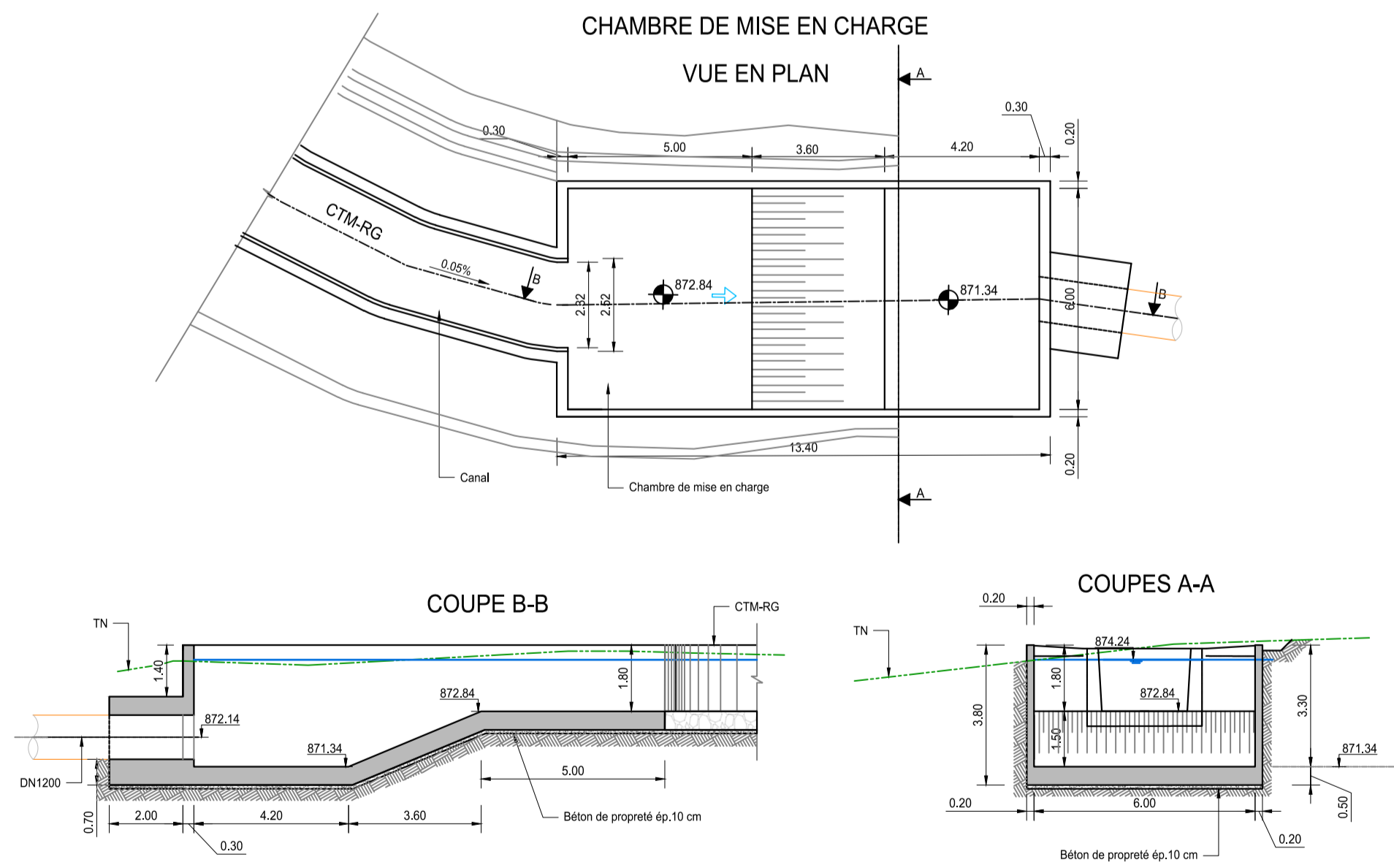
SIPHON RG SUR KANSEGA - PLAN D'IMPLANTATION



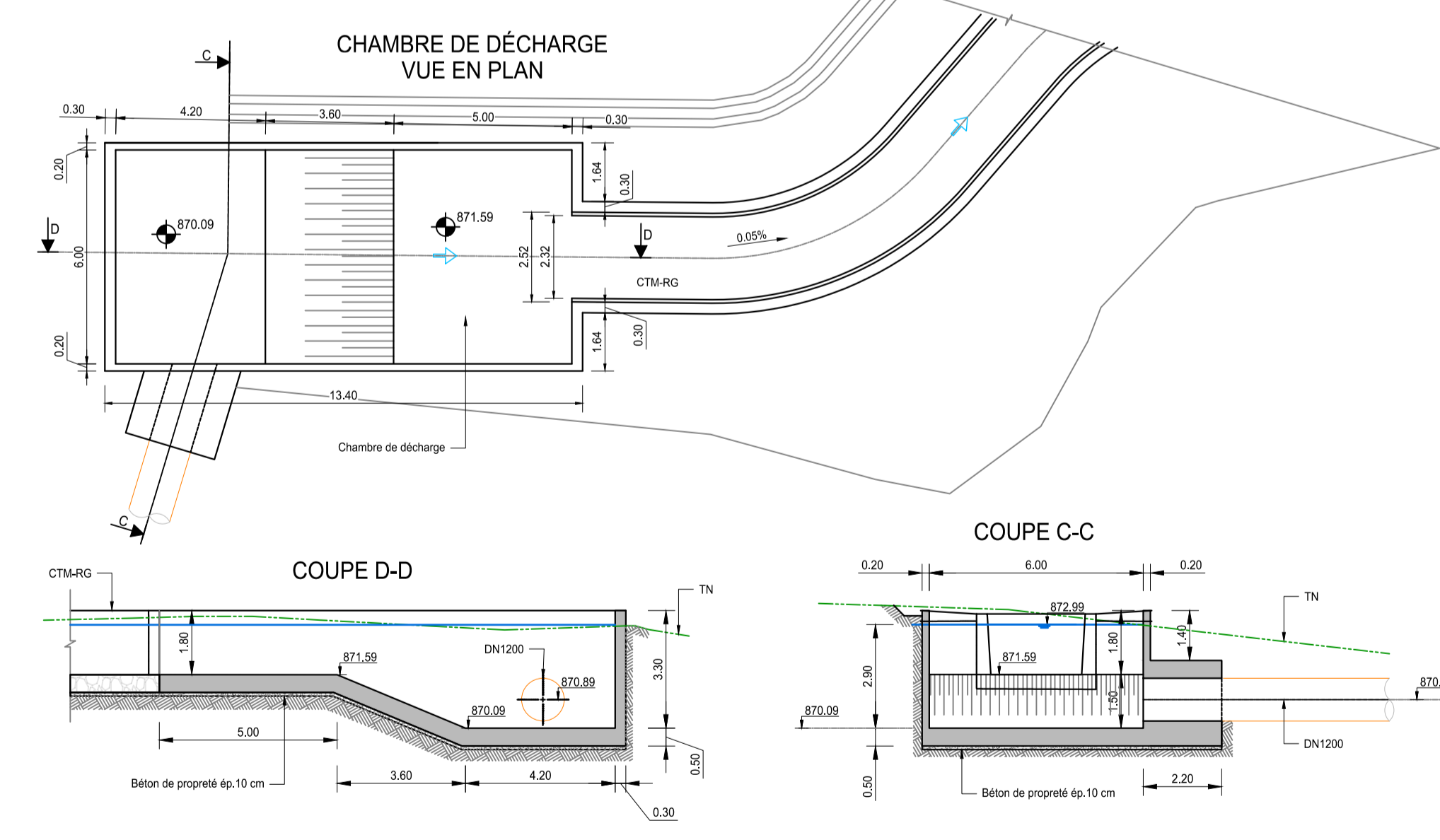
profile en long siphon RG  
Station



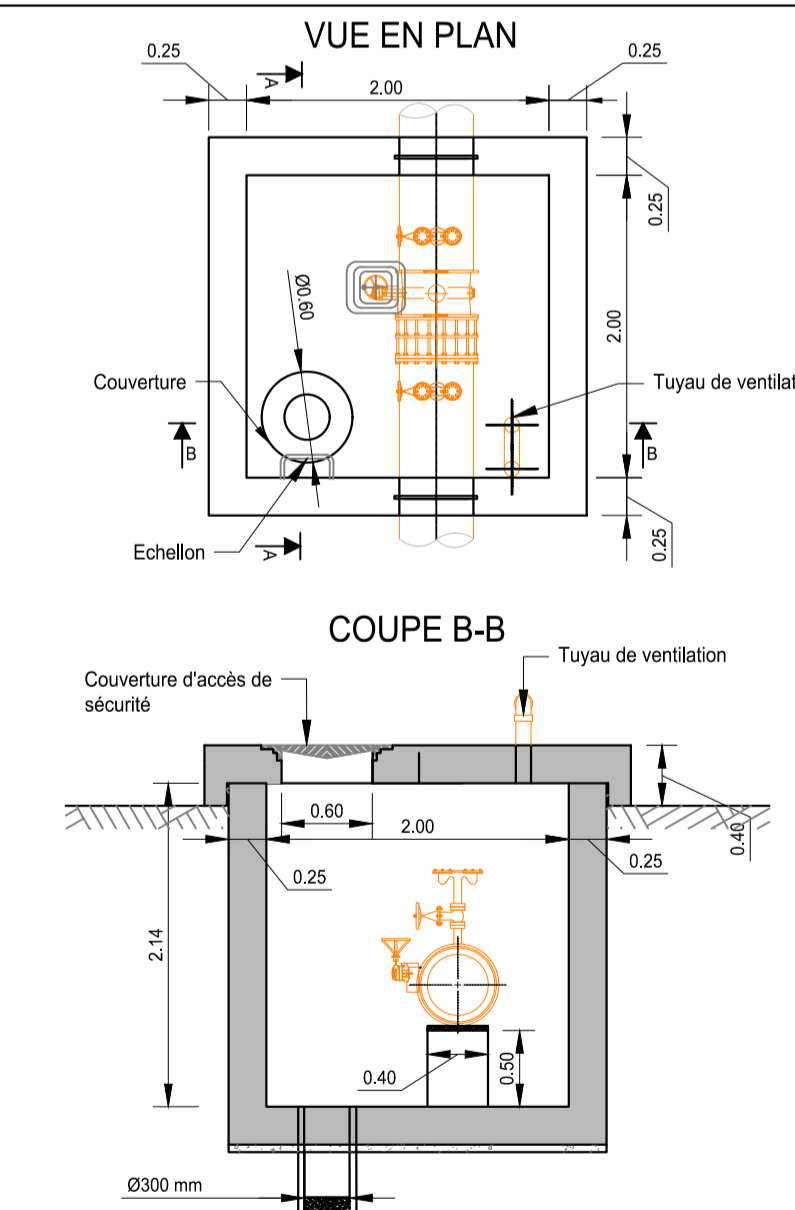
CHAMBRE DE MISE EN CHARGE  
VUE EN PLAN



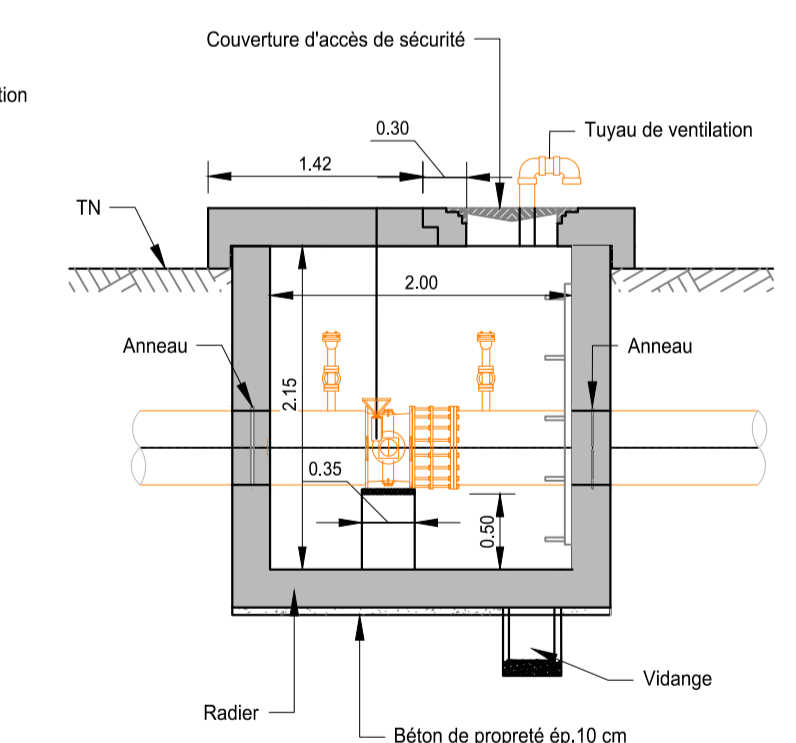
CHAMBRE DE DÉCHARGE  
VUE EN PLAN



VUE EN PLAN



COUPE A-A



Légende

Béton armé		Dalle de couverture	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

**SHER**  
GROUPE ANTIVIA

15, Rue Jean Matagne  
5020 Vedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

REF.	PT-0M-09.2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/400
DATE	04-2023

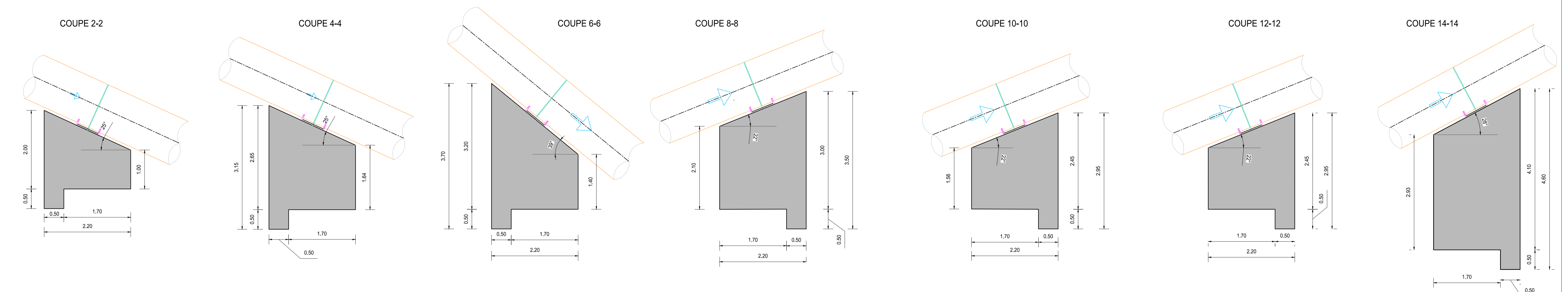
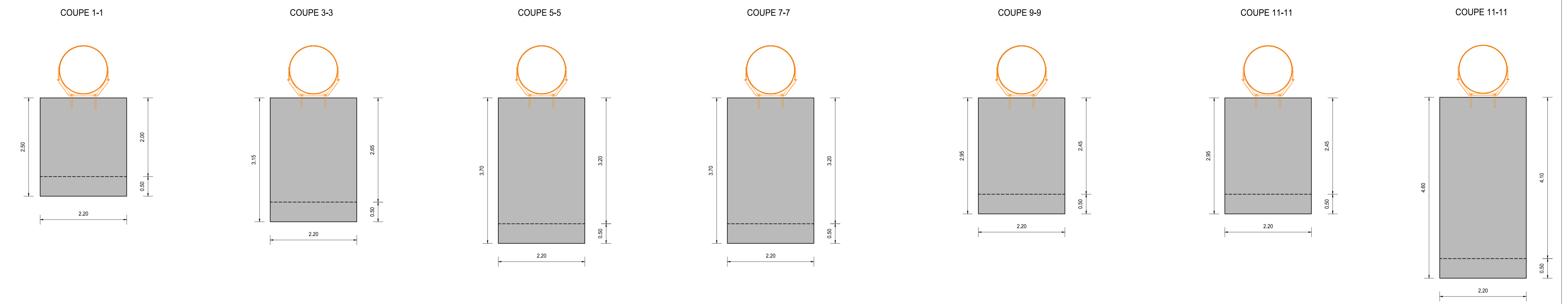
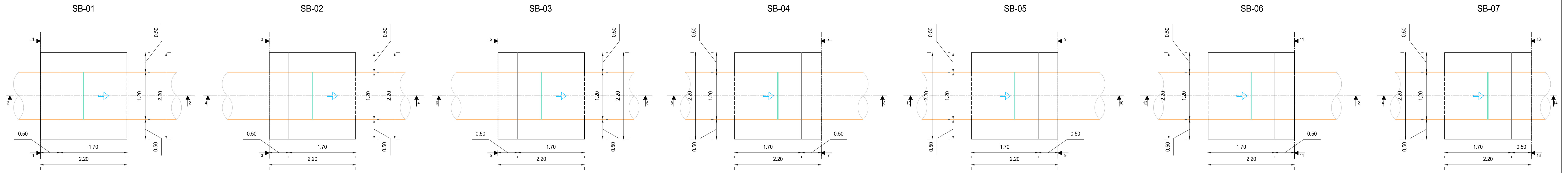
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

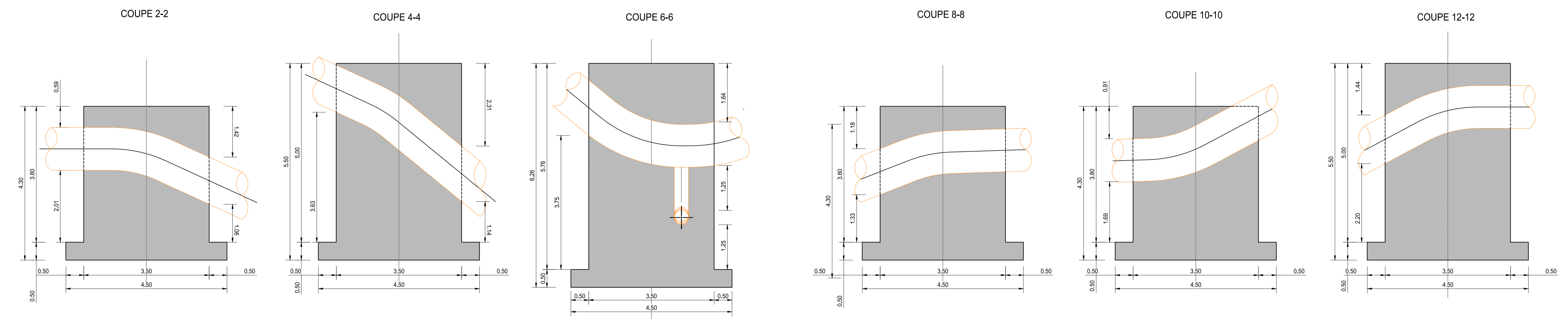
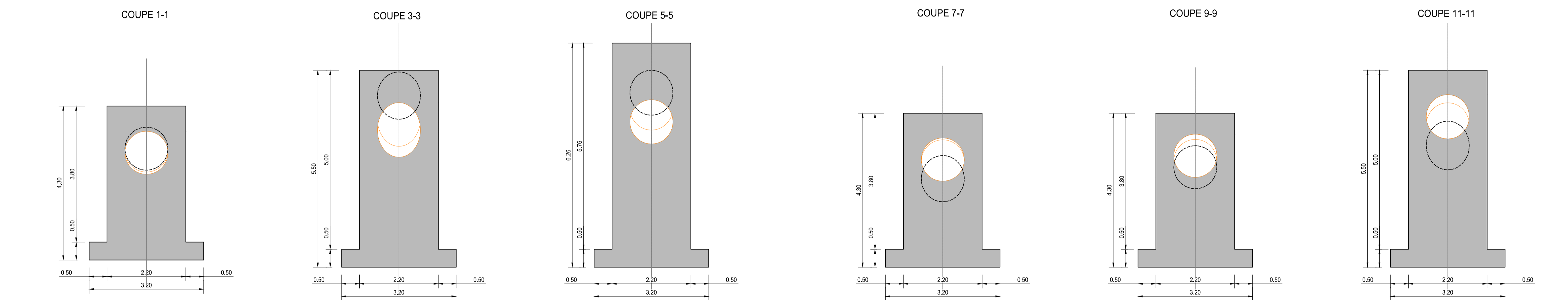
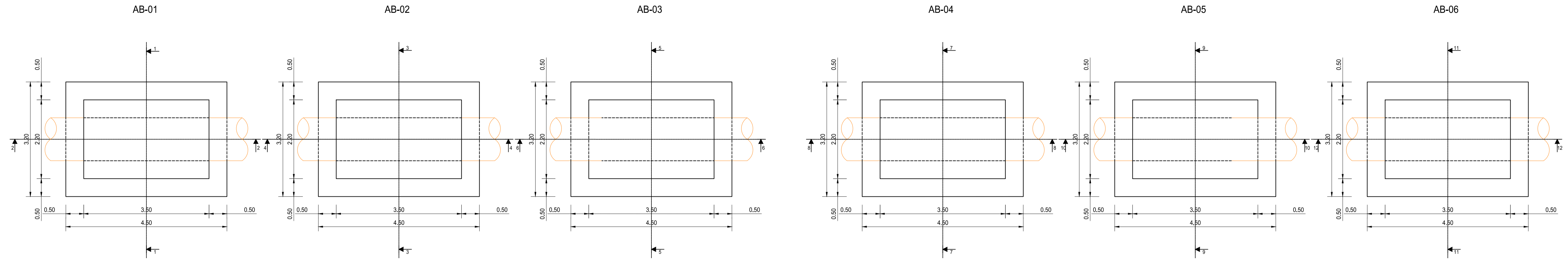
Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1)

CIBITOKÉ

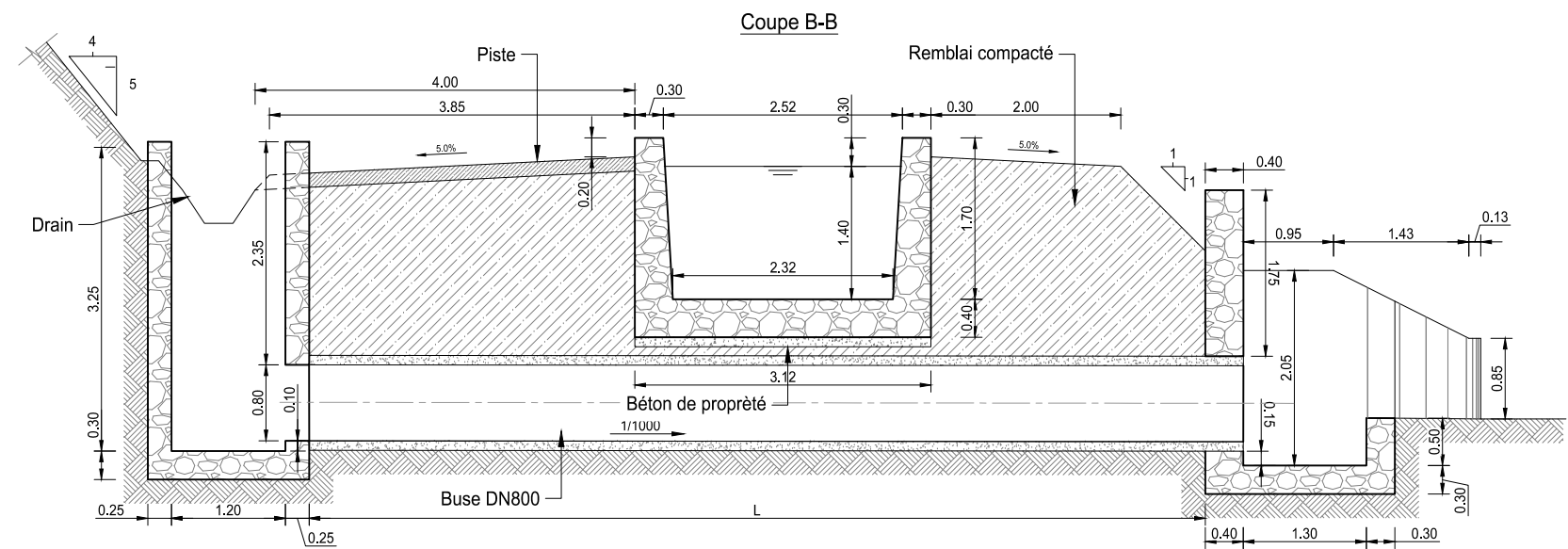
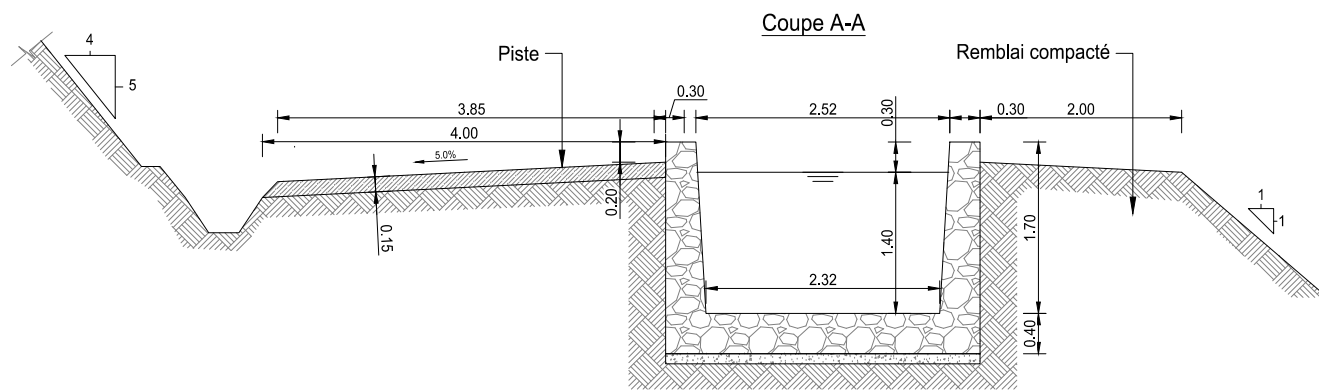
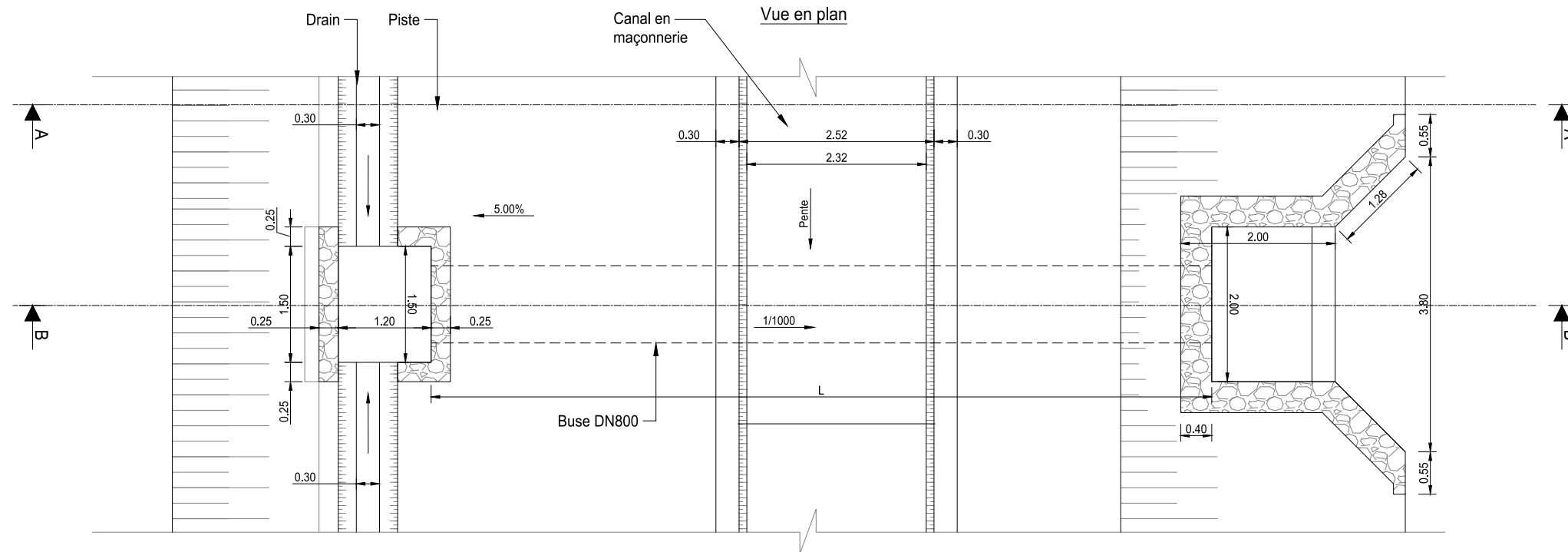
SIPHON CTM-RG SUR KANSEGA - VUE EN PLAN COUPE A-A, CMC, CD, CP



<b>Légende</b> Béton armé Béton de propreté Maçonnerie Talus Dalle de couverture Remblai compacté Fouille Gabion			
REF.	PT-OM-09.3	RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50 Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1) CIBITOKÉ SIPHON CTM-RG SUR KANSEGA - ANCHOR BLOC- VUE EN PLAN ET COUPES	
DESSINE	SHER		
VERSION	APD		
CONTROLE	PRDAIGL		
DATE	04-2023		



<b>Légende</b> Béton armé Béton de propreté Maçonnerie Talus		Dalle de couverture Remblai compacté Fouille Gabion		 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50 Etudes de faisabilité technique détaillées des travaux de développement et/ou réhabilitation des infrastructures d'irrigation dans la Province de Cibitoke (#Lot1) CIBITOKÉ
REF.	PT-OM-09.4	DESSINE	SHER		
VERSION	APD	CONTROLÉ	PRDAIGL		
ECHELLE	1/50	DATE	04-2023		

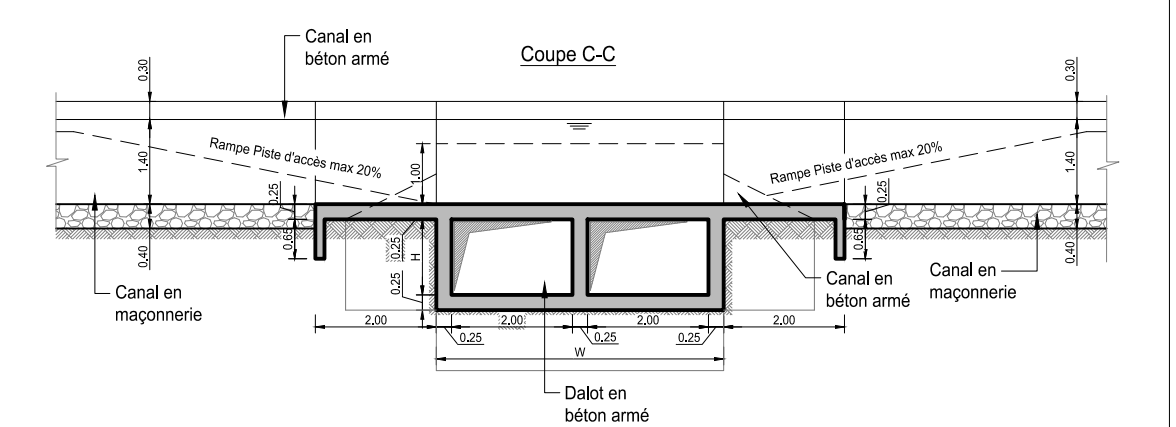
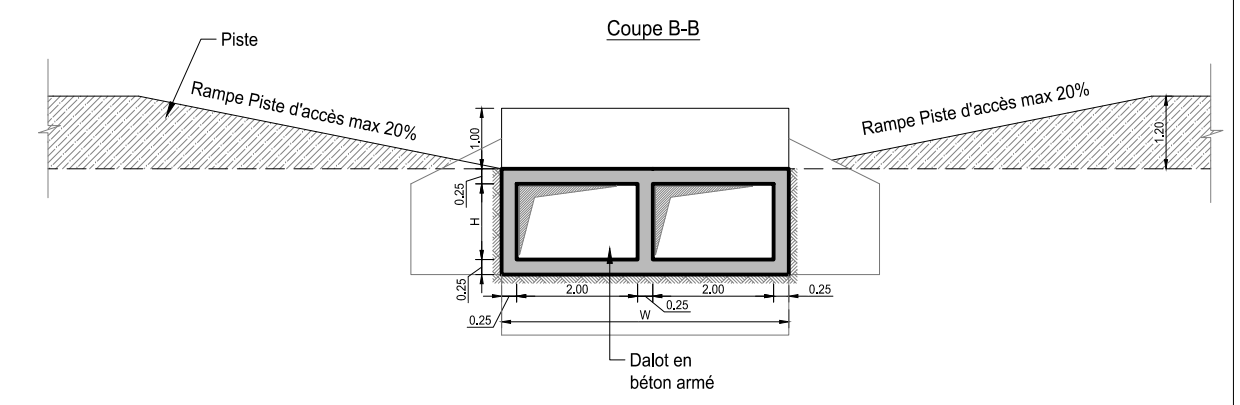
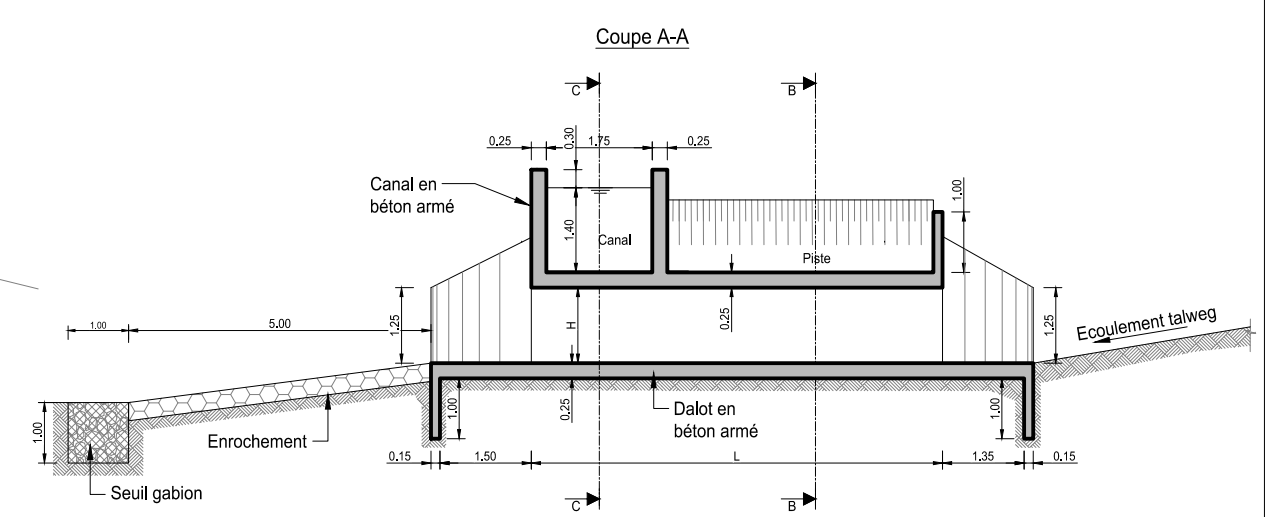
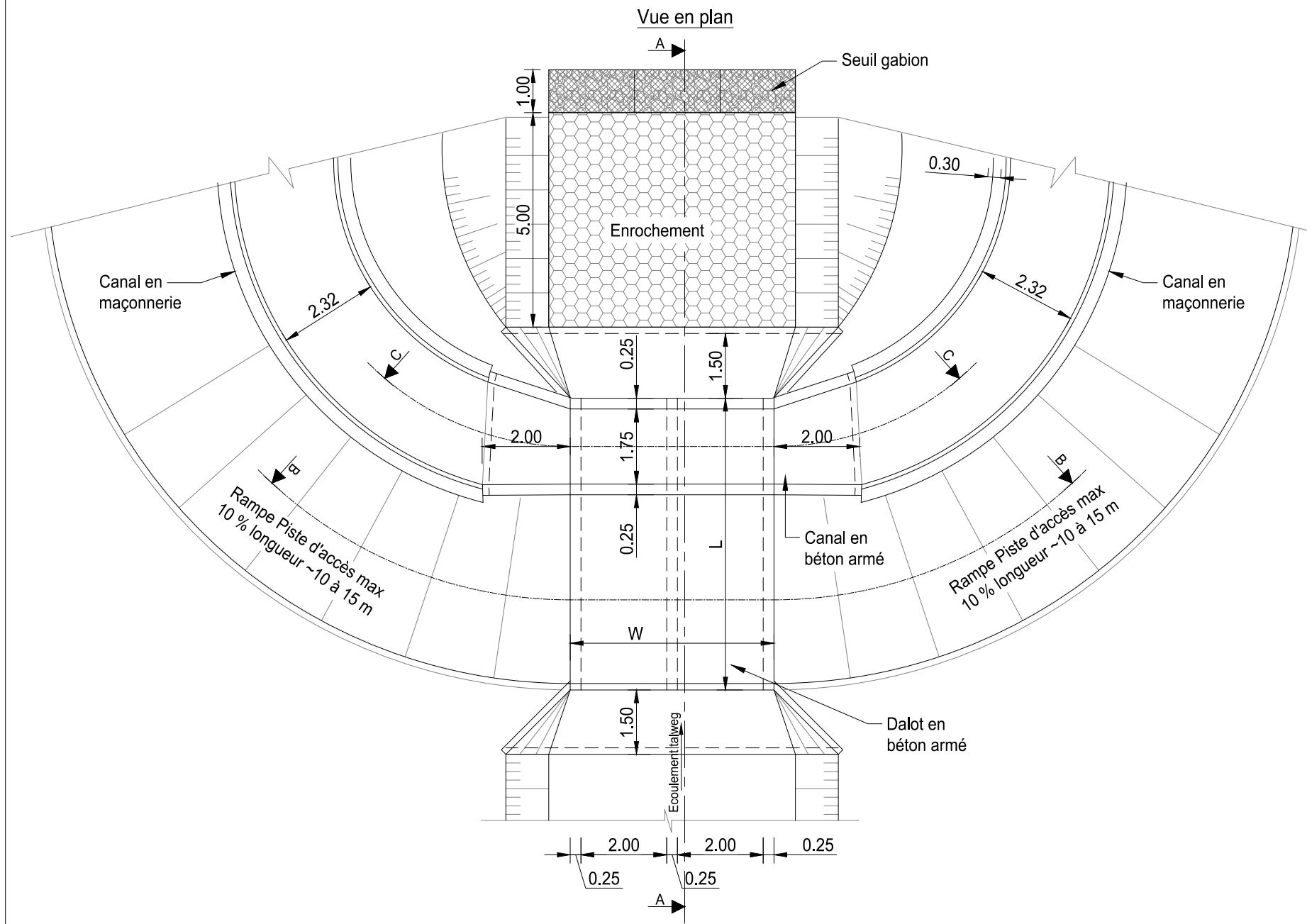


**Légende**

Béton armé		Enrochement	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	

 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PT-MOB-10.1
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/50
DATE	04-2023

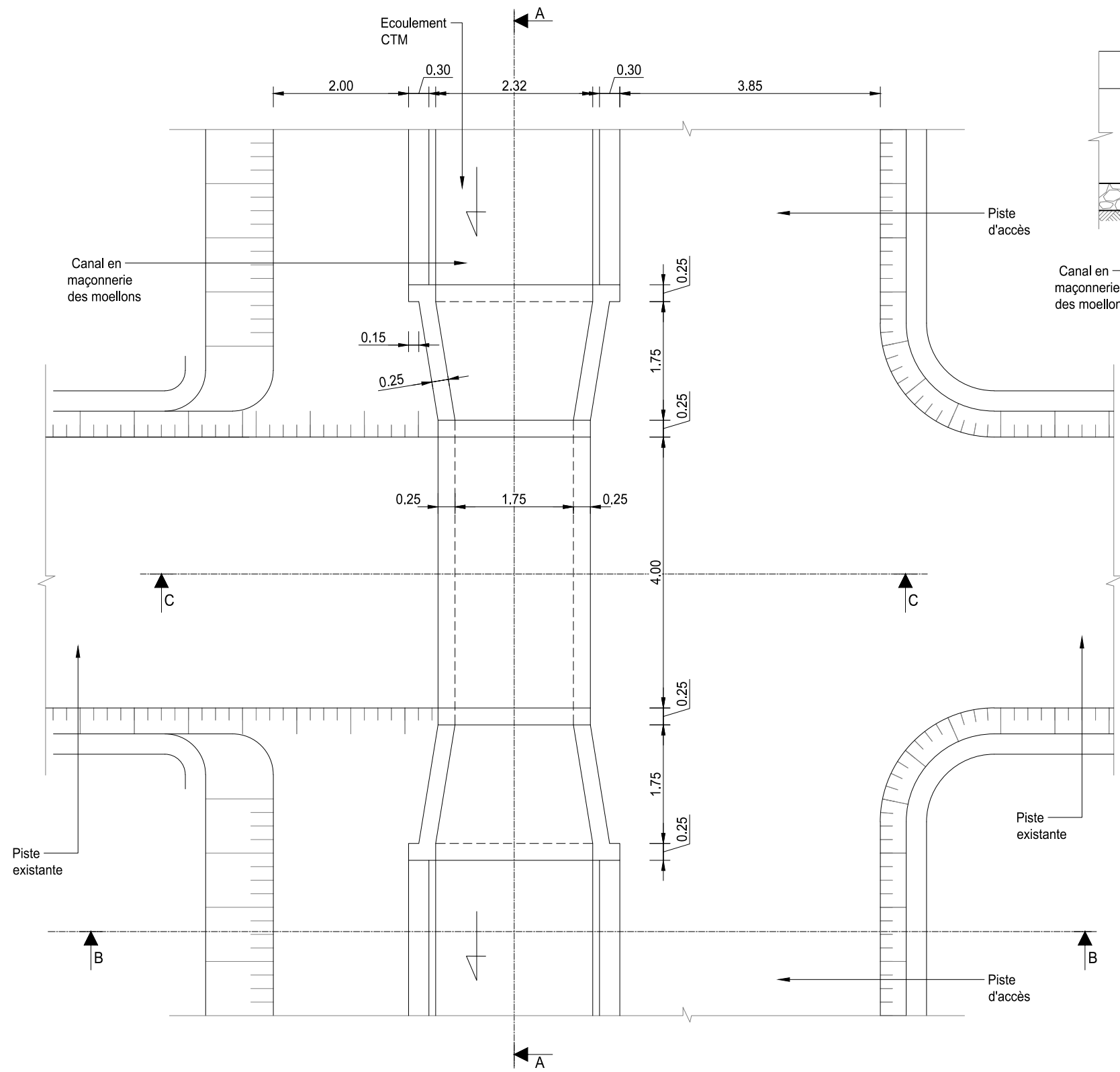
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI) CIBITOKÉ
Franchissements CTM-RG + piste - Buse drainage fossé



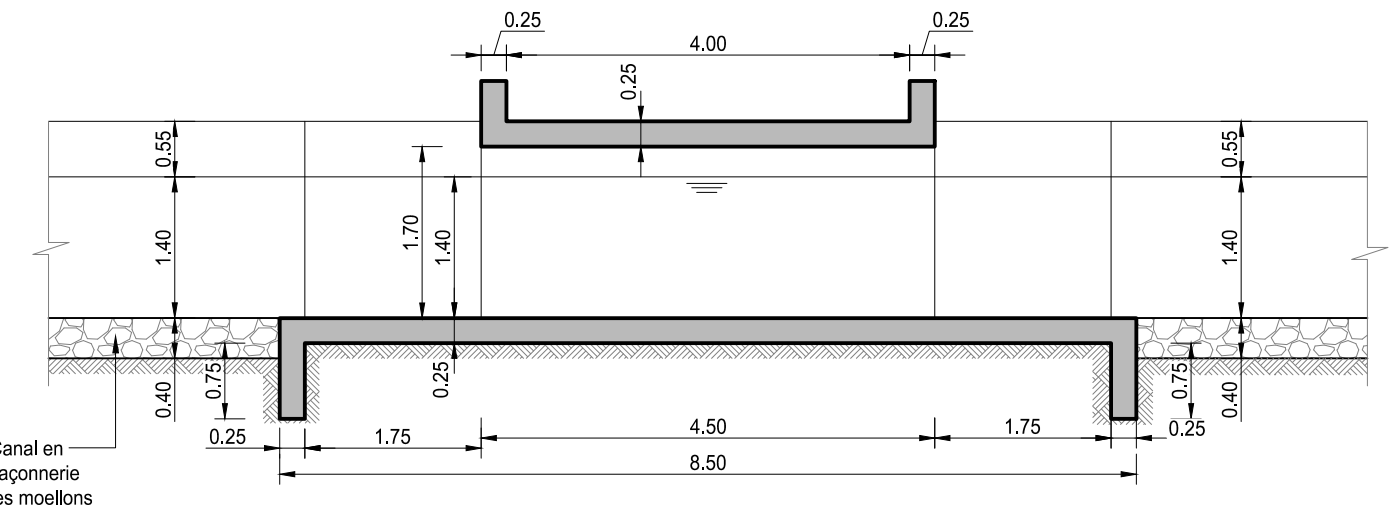
Légende				RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
Béton armé		Enrochement		REF.	PT-MOB-10.2
Béton de propreté		Remblai compacté		DESSINE	SHER
Maçonnerie		Fouille		VERSION	APD
Talus		Gabion		CONTROLE	PRDAIGL
				ECHELLE	1/50
				DATE	04-2023
				ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI)	
				CIBITOKÉ	
				Franchissements CTM-RG + piste - Dalot thalwegs	

**SHER**  
15, Rue Jean Matagne  
5020 Vervin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

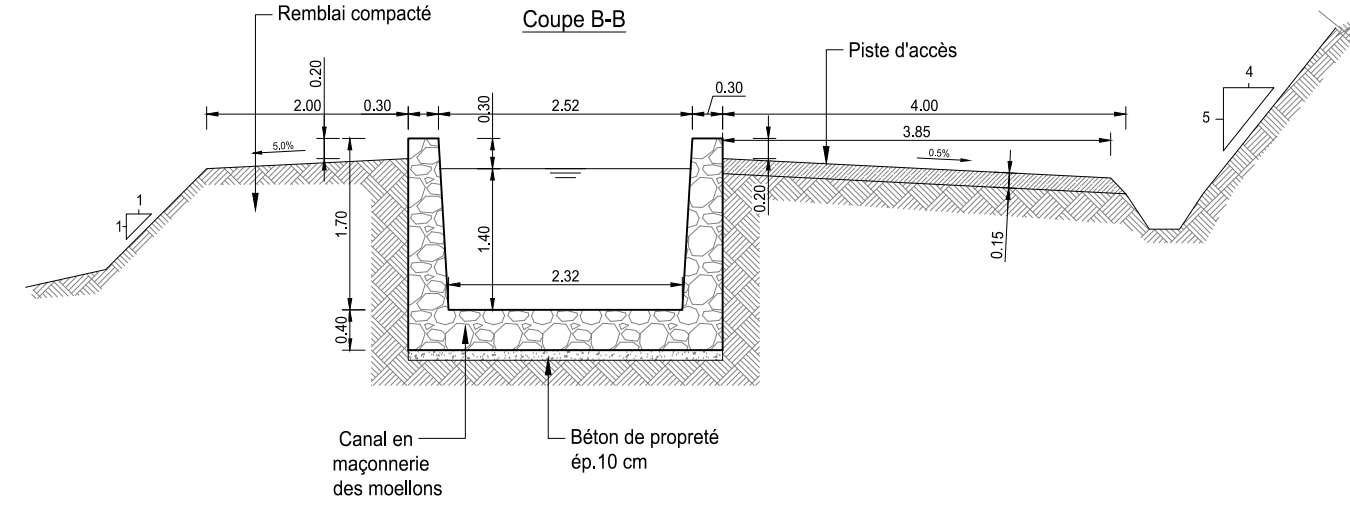
Vue en plan



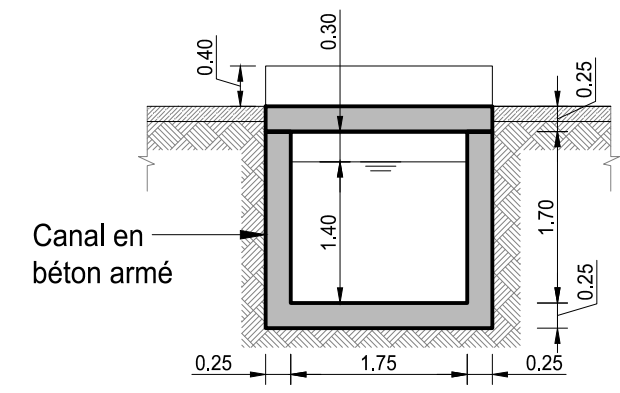
Coupe A-A



Coupe B-B



Coupe C-C

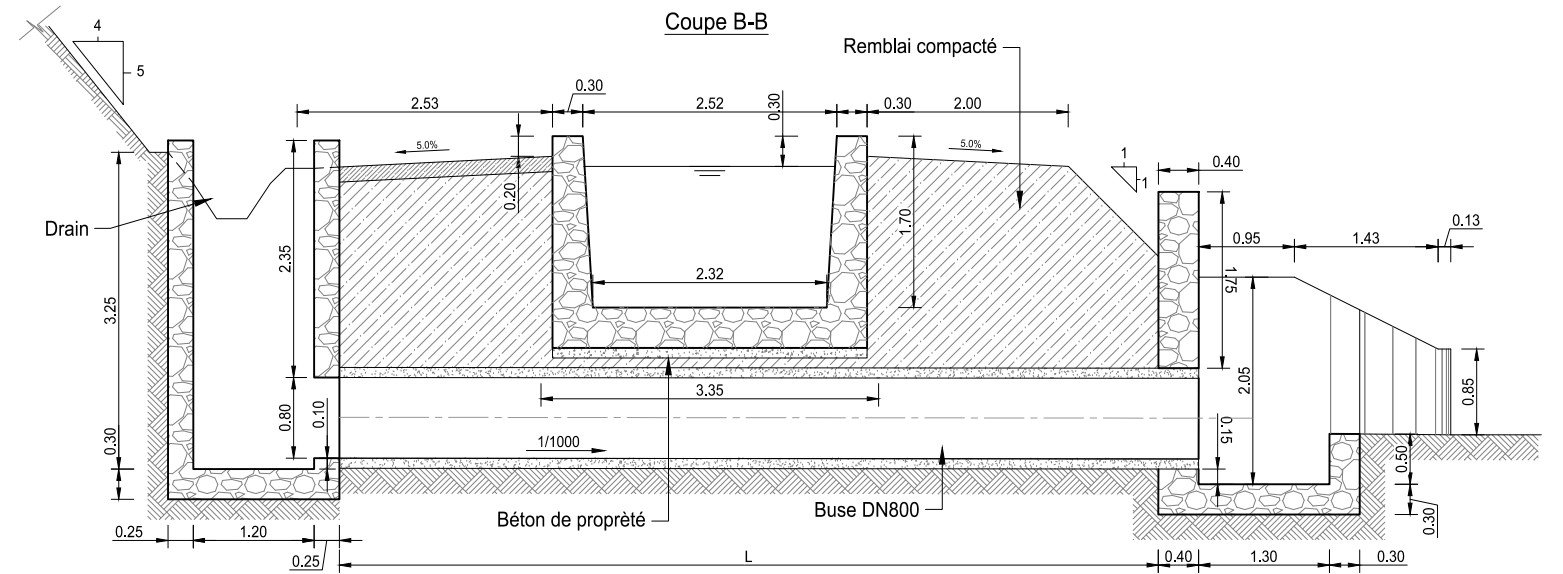
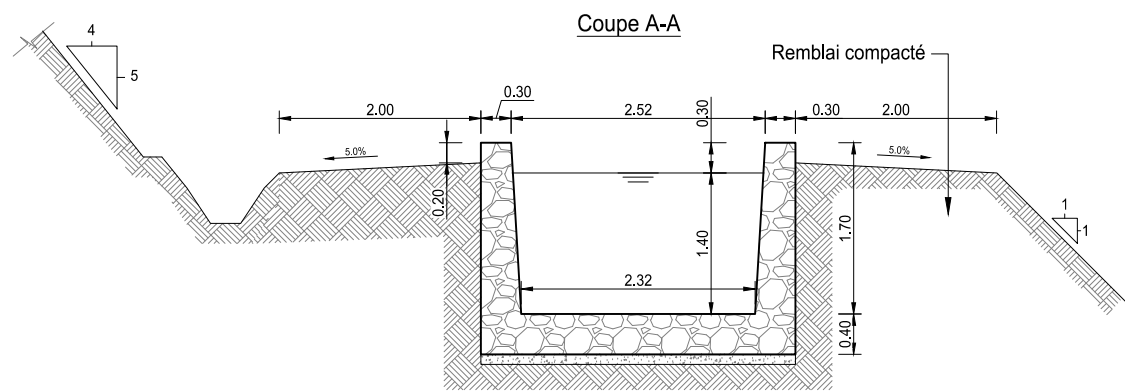
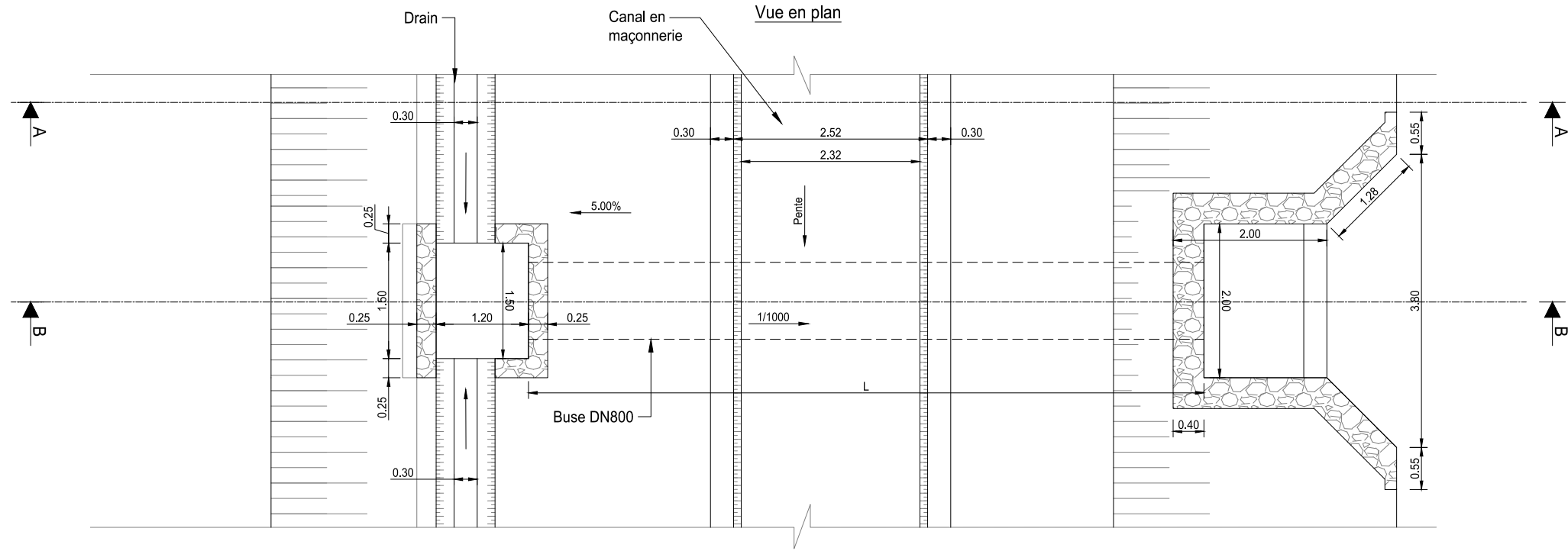


Légende			
Béton armé		Enrochement	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	


 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PT-MOB-10.3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/50
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI) CIBITOKÉ
Franchissements CTM-RG + piste - Pont dalot piste



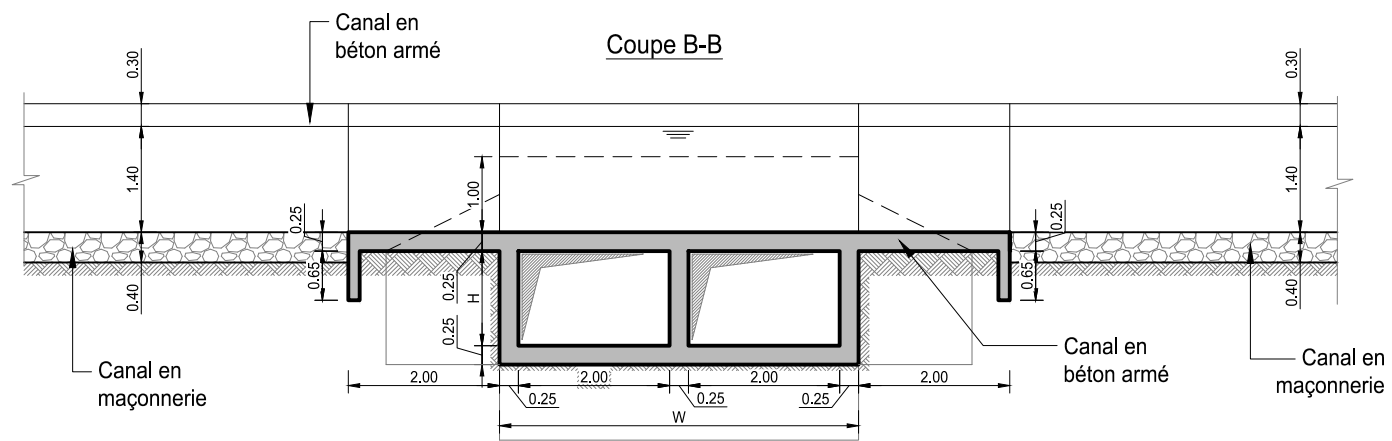
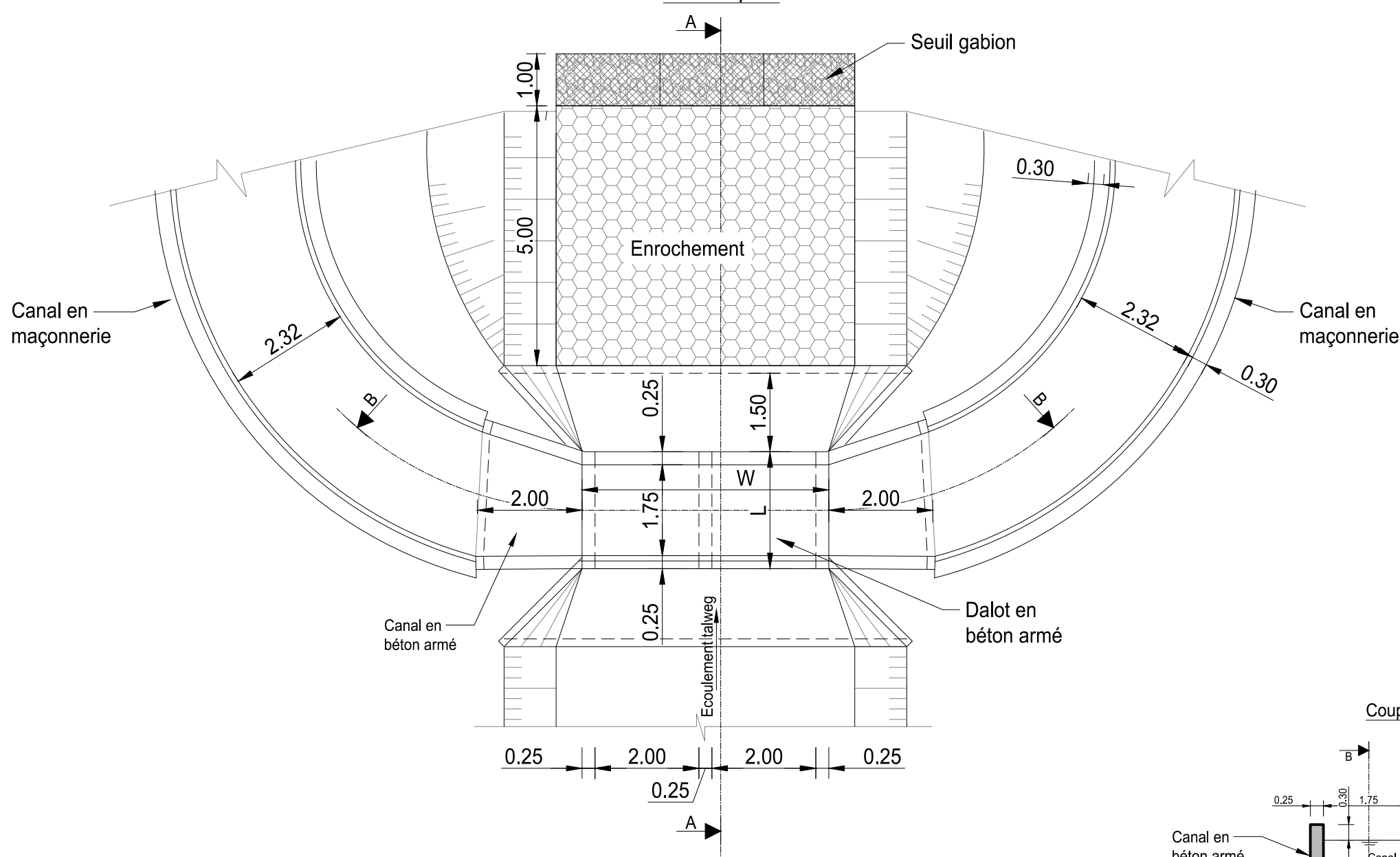


Légende	
Béton armé	Enrochement
Béton de propreté	Remblai compacté
Maçonnerie	Fouille
Talus	Gabion

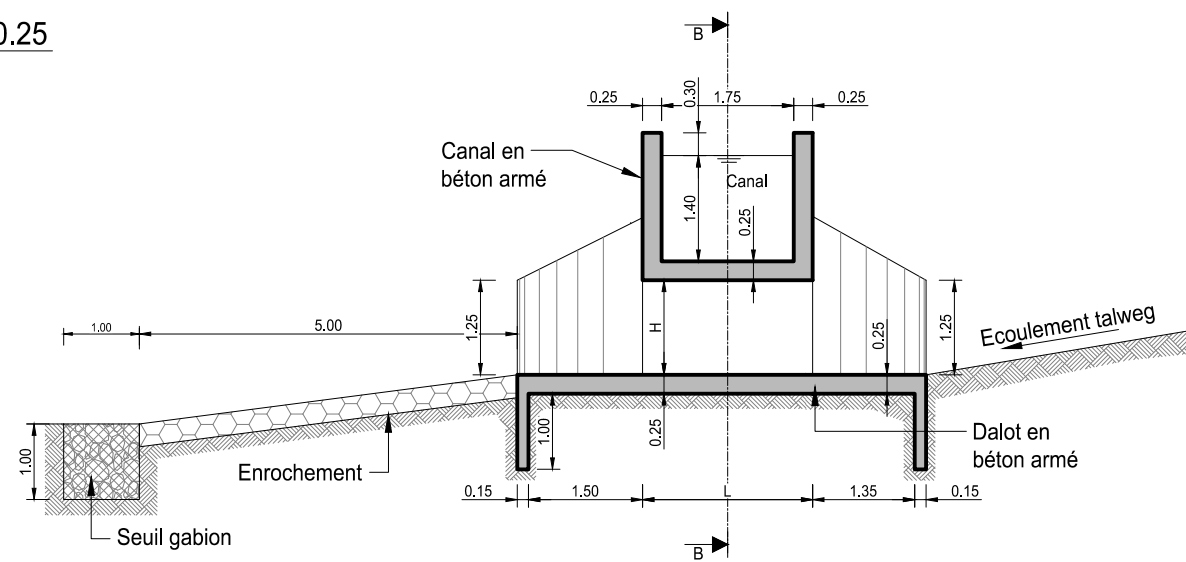
 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PT-MOB-10.4
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/50
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI) CIBITOKÉ	
Franchissements CTM-RG simple - Buse drainage fossé	

Vue en plan



Coupe A-A



Légende

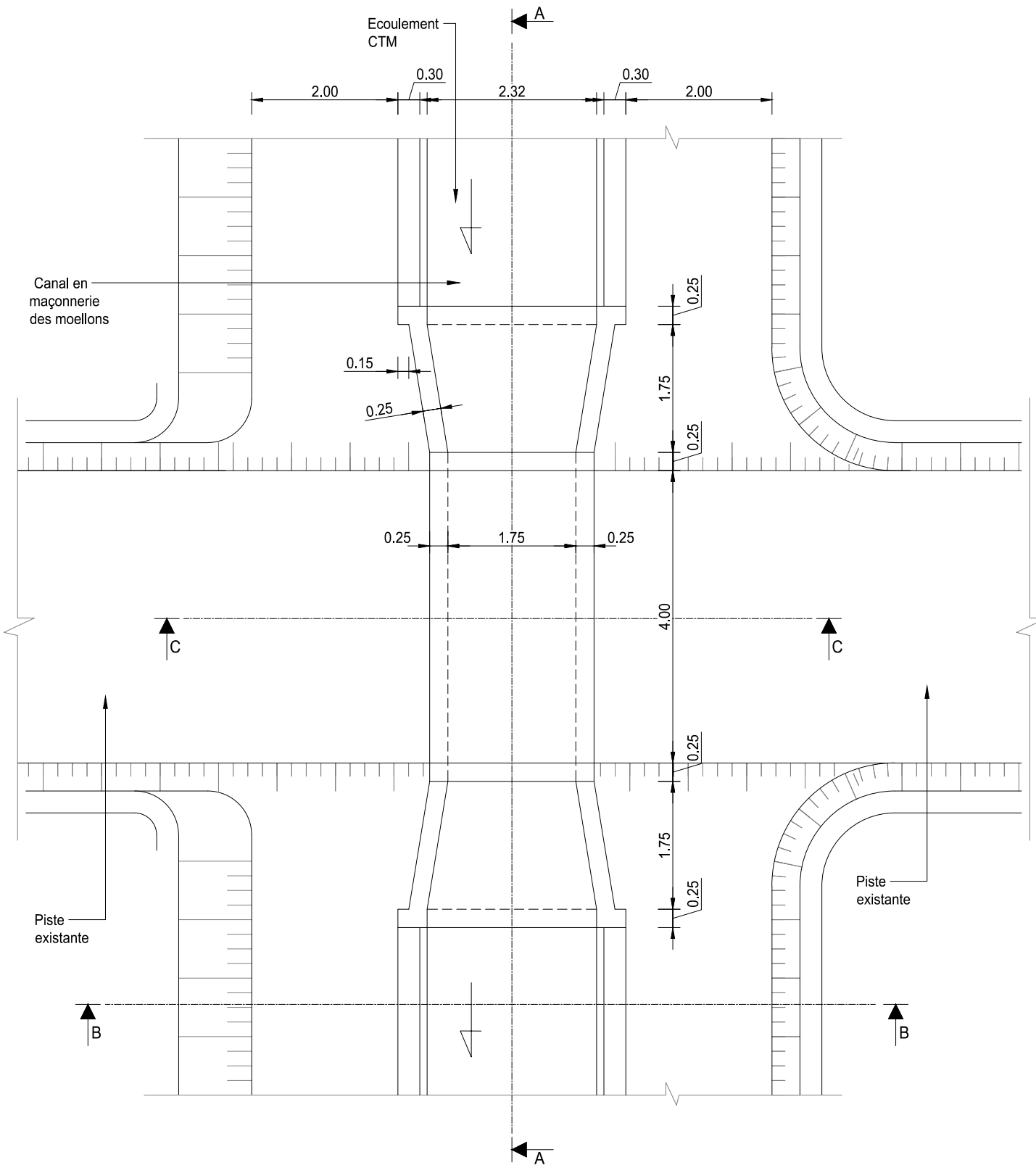
Béton armé		Enrochement	
Béton de propreté		Remblai compacté	
Maçonnerie		Fouille	
Talus		Gabion	



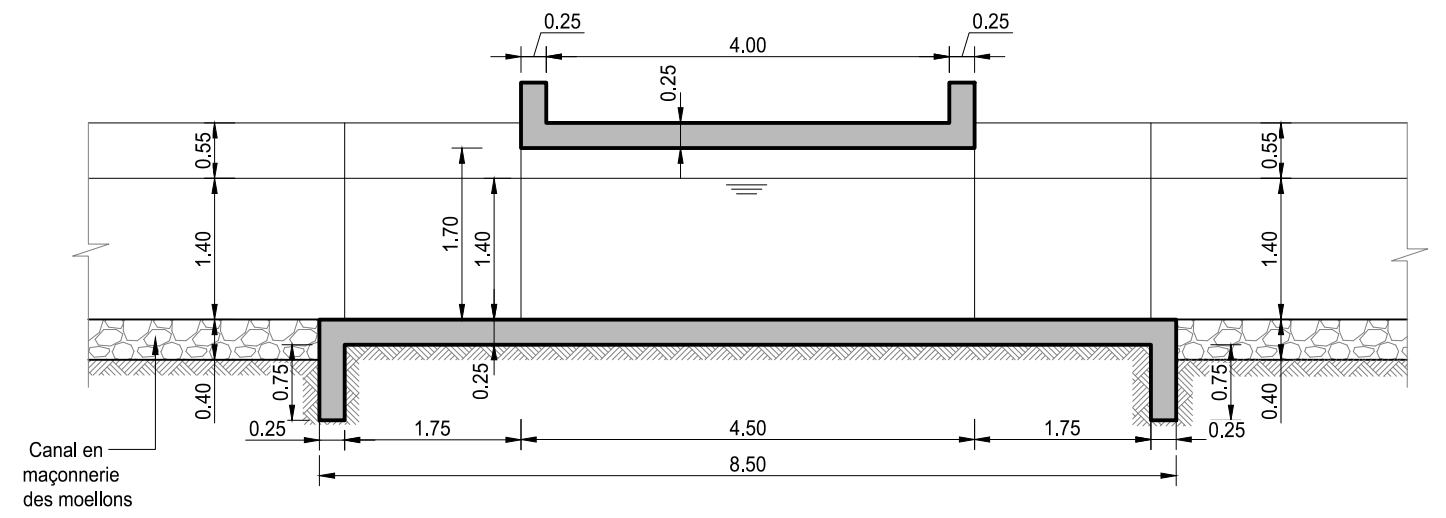
REF.	PT-MOB-10.5
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/50
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1) CIBITOKÉ
Franchissements CTM-RG - simple - Dalot thalweg

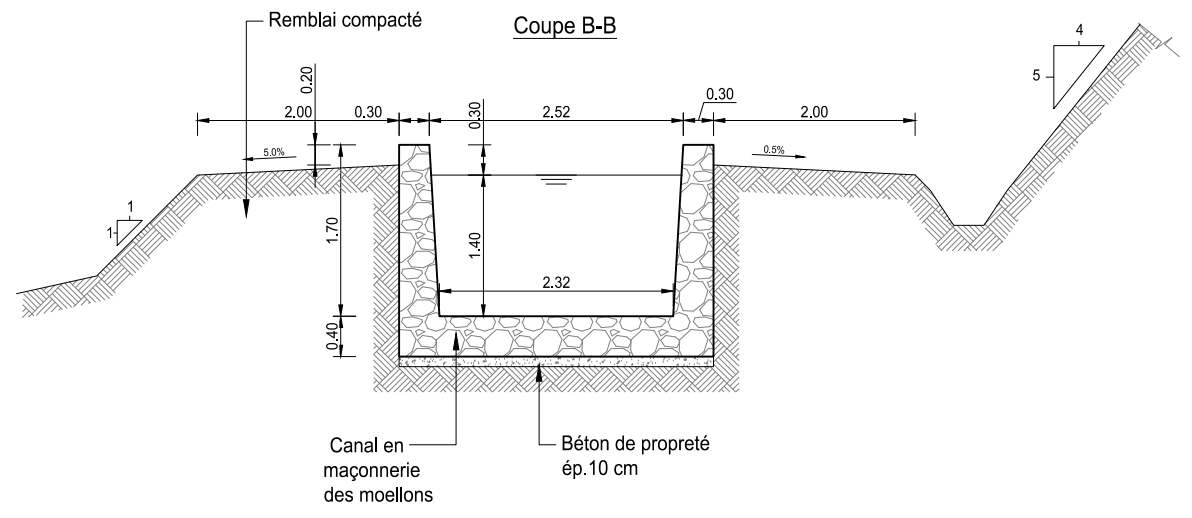
Vue en plan



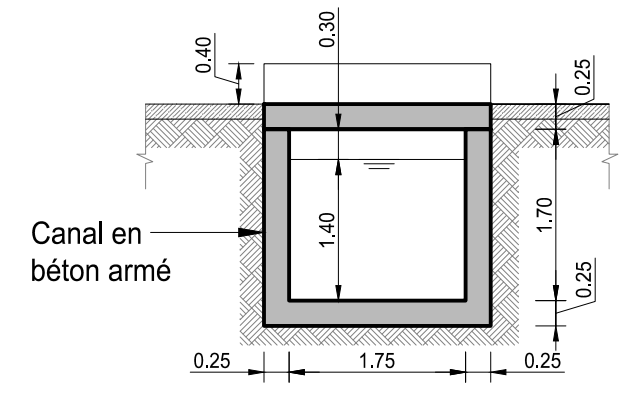
Coupe A-A



Coupe B-B

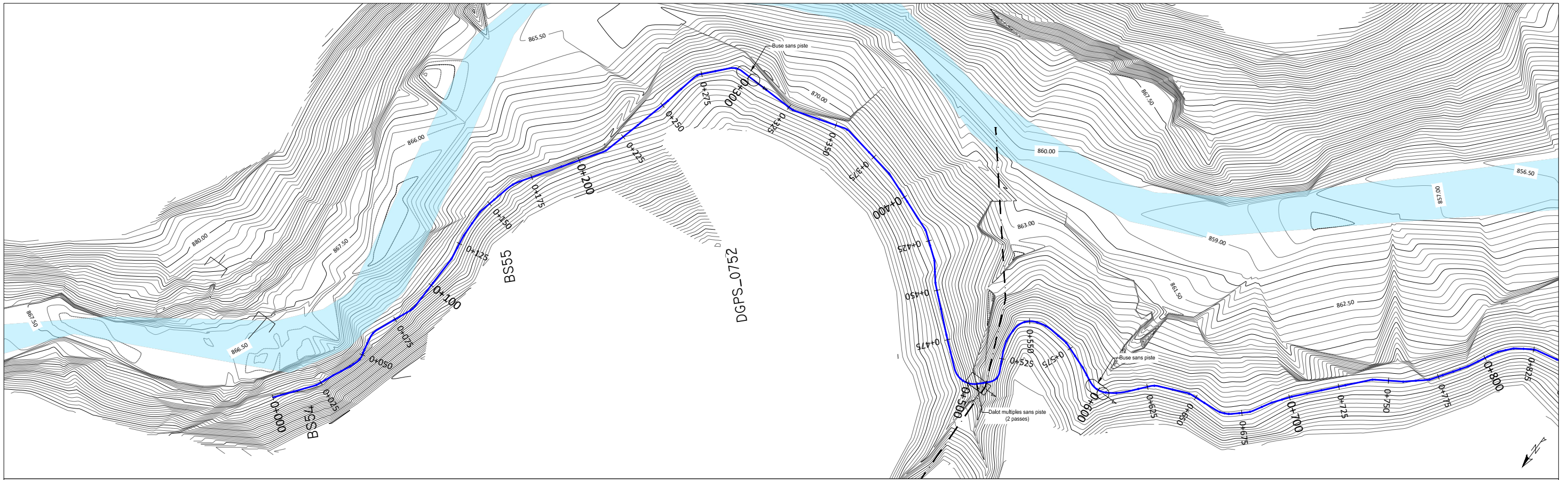


Coupe C-C

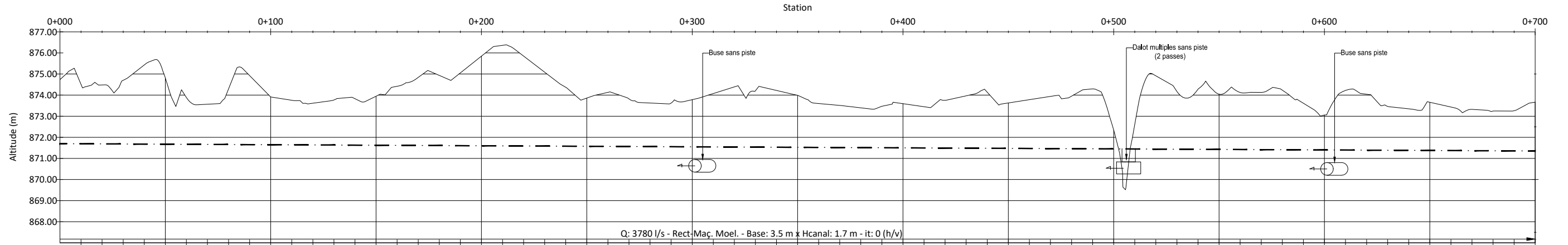


Légende				RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
Béton armé		Enrochement		REF. PT-MOB-10.6 DESSINE SHER VERSION APD CONTROLE PRDAIGL ECHELLE 1/50 DATE 04-2023	ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI) CIBITOKÉ Franchissements CTM-RG simple - Pont dalot piste
Béton de propreté		Remblai compacté			
Maçonnerie		Fouille			
Talus		Gabion			

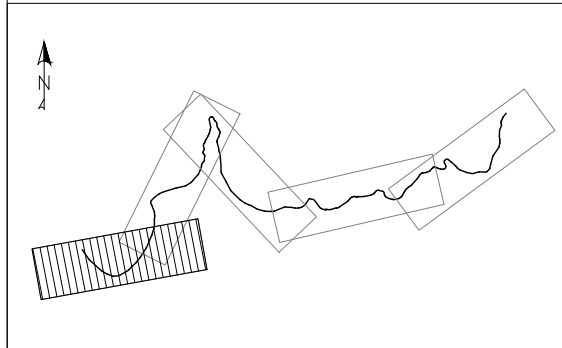
# Canal tête morte en rive droite CTM-RD Profils en long et en travers



### Profil en long - CTM-RD



CTM-RD-TN	874.73	874.50	874.48	874.70	875.43	874.81	873.89	873.57	874.29	874.92	873.91	873.75	873.62	873.77	873.83	873.95	874.42	874.84	874.93	875.05	875.85	873.86	874.13	873.82	873.62	873.62	873.79	874.07	874.39	874.21	874.22	873.99	873.60	873.51	873.40	873.47	873.59	873.45	873.75	873.97	874.14	873.63	873.79	873.94	873.95	874.29	872.34	872.61	874.91	874.17	874.28	874.04	874.13	874.13	874.23	873.61	873.06	874.22	874.04	873.46	873.35	873.66	873.44	873.33	873.24	873.26	873.67		
CTM-RD-TF	871.70	871.69	871.69	871.68	871.68	871.67	871.67	871.66	871.66	871.65	871.65	871.64	871.64	871.63	871.63	871.62	871.62	871.62	871.61	871.61	871.60	871.60	871.58	871.57	871.57	871.56	871.56	871.55	871.55	871.54	871.54	871.53	871.53	871.52	871.52	871.51	871.51	871.51	871.50	871.50	871.49	871.49	871.48	871.48	871.47	871.47	871.46	871.46	871.45	871.45	871.44	871.44	871.43	871.43	871.42	871.42	871.41	871.41	871.40	871.40	871.39	871.39	871.38	871.38	871.37	871.37	871.36	871.36	871.35
Pente m/m	-0.0005																																																																				
Chute mm																																																																					

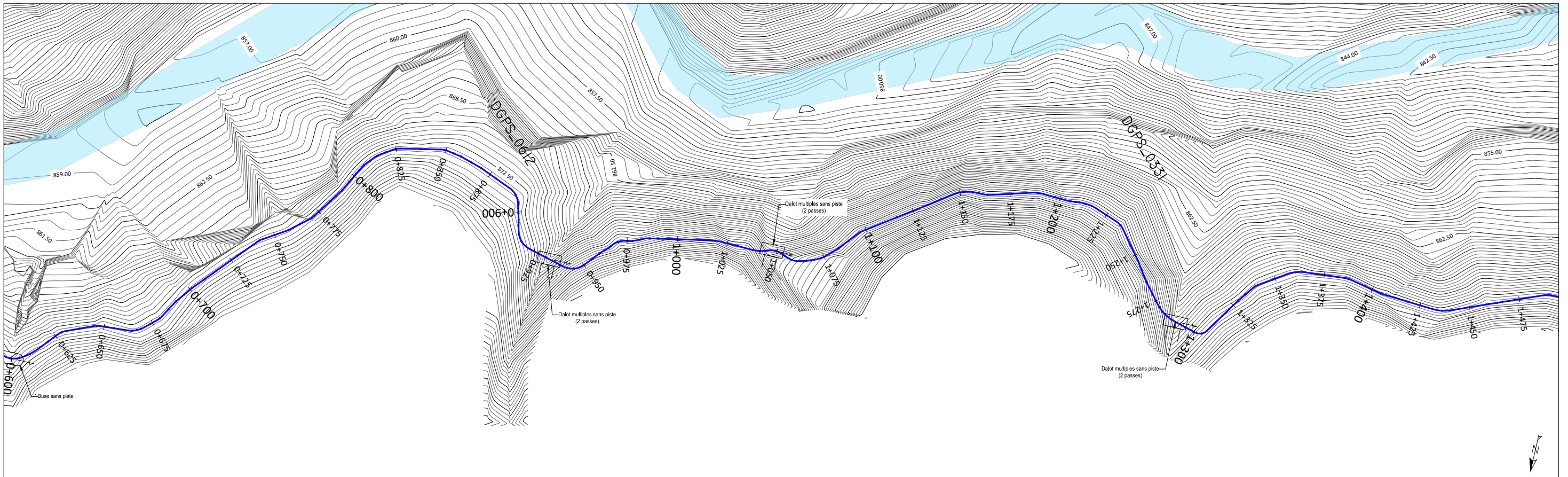


PROFIL EN LONG		VUE EN PLAN	
TERRAIN NATUREL (TN):		CANAL QUATERNAIRE :	
PROJET - TERRAIN FINI (TF) :		CANAL ARROSEUR :	
TERRAIN FINI CORRESPOND A LA COTE DE LA PLATEFORME DE LA PISTE. L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE ROULEMENT EST DE 0,15 M			
<b>VUE EN PLAN</b>			
COURBES DE NIVEAU PRIMAIRES :		PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE :	
COURBES DE NIVEAU SECONDAIRES :		PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE :	
CANAL D'AMENÉE:		PISTE TERTIAIRE/RÉSIDENTIELLE	
CANAL TÊTE MORTE:		PISTE RÉHABILITÉE	
CANAL PRIMAIRE :		RIVIÈRE/ÉMISSAIRE :	
CANAL SECONDAIRE :		LIMITÉ DE SECTEURS:	
CANAL TERTIAIRE :		ZONE HUMIDE, MARAIS :	
		ZONE URBANISÉE :	
		ZONE NON IRRIGABLE :	

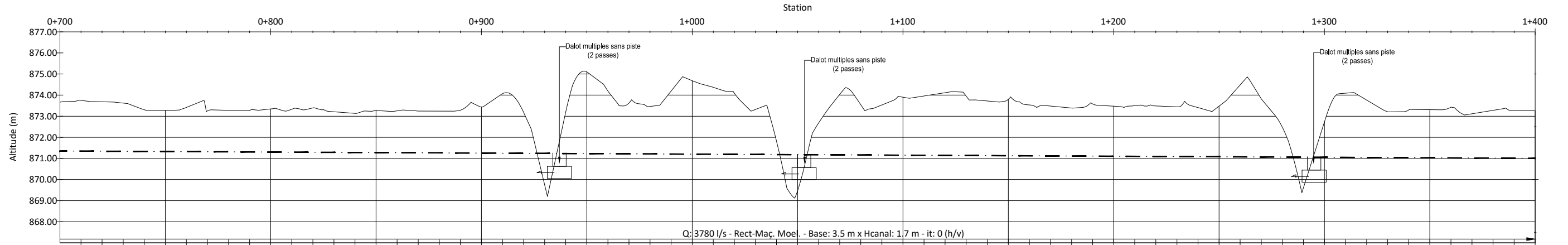
BORNE :	
PRISE SUR ÉMISSAIRE (PREM) :	
PRISE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCP) :	
PRISE DOUBLE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCPX2) :	
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE (PRCS)/(PRCT) :	
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE DOUBLE (PRCSX2)/(PRCTX2) :	
PRISE POUR ARROSEUR (PRAR) :	
PRISE POUR ARROSEUR DOUBLE (PRARX2) :	
DÉVERSOIR DE SÉCURITÉ (DS) :	
DALOT POUR CANAL SOUS PISTE (DC) :	
DALOT SIMPLE (DP) :	
DALOT SIMPLE EXISTANT (DP-E) :	
BUSE POUR ARROSEUR :	
CHUTE VERTICALE (CH) :	
COURSIER (CS) :	
AQUEDUC (AQ) :	
PARTITEUR FIXE (PA) :	
PONT (PT) :	
PASSERELLE (PL) :	
SOURCE (SR) :	
SIPHON :	

15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be	
REF.	PL-CTM-RD-I
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	V : 1/200 - H : 1/2000
DATE	04-2023

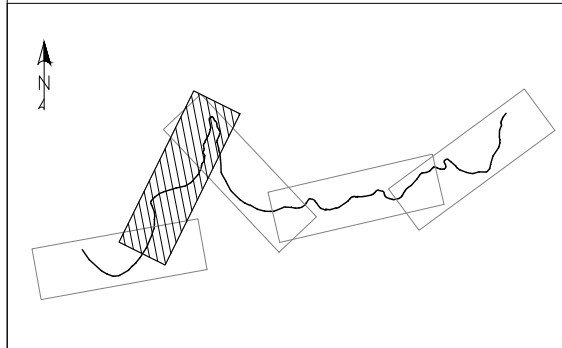
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1) CIBITOKÉ	
PROFIL EN LONG & VUE EN PLAN	
CANAL CTM-RD _ PM 0+000 - 0+700	



### Profil en long - CTM-RD



CTM-RD-TN	873.67	873.75	873.68	873.62	873.31	873.28	873.42	873.26	873.28	873.27	873.35	873.33	873.39	873.21	873.14	873.28	873.25	873.24	873.24	873.24	873.28	873.28	873.44	874.06	873.18	869.75	873.20	875.10	873.63	873.46	874.19	874.68	874.37	874.09	873.32	871.82	869.46	872.68	874.04	873.55	873.53	873.90	873.96	874.11	873.95	873.72	873.80	873.53	873.48	873.39	873.58	873.47	873.51	873.49	873.45	873.41	873.48	874.49	873.83	872.49	869.60	872.73	874.09	873.77	873.21	873.30	873.31	873.43	873.12	873.28	873.27	873.25
CTM-RD-TF	871.35	871.34	871.34	871.33	871.33	871.32	871.32	871.31	871.31	871.30	871.30	871.29	871.29	871.28	871.28	871.27	871.27	871.26	871.26	871.25	871.25	871.25	871.25	871.24	871.24	871.23	871.23	871.22	871.22	871.21	871.21	871.20	871.20	871.19	871.19	871.18	871.17	871.17	871.16	871.16	871.15	871.15	871.14	871.14	871.13	871.13	871.12	871.12	871.11	871.11	871.10	871.10	871.09	871.09	871.08	871.08	871.07	871.07	871.06	871.06	871.05	871.05	871.04	871.04	871.03	871.03	871.02	871.02	871.01	871.01	871.01	
Pente m/m	-0.0005																																																																							
Chute mm																																																																								



**PROFIL EN LONG**  
 TERRAIN NATUREL (TN): ———  
 PROJET - TERRAIN FINI (TF): - - - -  
 TERRAIN FINI CORRESPOND A LA COTE DE LA PLATEFORME DE LA PISTE. L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE ROULEMENT EST DE 0,15 M

**VUE EN PLAN**  
 COURBES DE NIVEAU PRIMAIRES: ———  
 COURBES DE NIVEAU SECONDAIRES: ———  
 CANAL D'AMÉNÉE: ———  
 CANAL TÊTE MORTE: ———  
 CANAL PRIMAIRE: ———  
 CANAL SECONDAIRE: ———  
 CANAL TERTIAIRE: ———

**VUE EN PLAN**  
 CANAL QUATERNAIRE: ———  
 CANAL ARROSEUR: ———  
 DRAIN PRIMAIRE: ———  
 PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE: ———  
 PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE: ———  
 PISTE TERTIAIRE/RÉSIDENTIELLE: ———  
 PISTE RÉHABILITÉE: ———  
 RIVIÈRE/ÉMISSAIRE: ———  
 LIMITE DE SECTEURS: ———  
 ZONE HUMIDE, MARAIS: ———  
 ZONE URBANISÉE: ———  
 ZONE NON IRRIGABLE: ———

**BORNE :**  
 PRISE SUR ÉMISSAIRE (PREM): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCP): [Symbol]  
 PRISE DOUBLE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCPX2): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE (PRCS)/(PRCT): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE DOUBLE (PRCSX2)/(PRCTX2): [Symbol]  
 PRISE POUR ARROSEUR (PRAR): [Symbol]  
 PRISE POUR ARROSEUR DOUBLE (PRARX2): [Symbol]  
 DÉVERSOIR DE SÉCURITÉ (DS): [Symbol]  
 DALOT POUR CANAL SOUS PISTE (DC): [Symbol]  
 DALOT SIMPLE (DP): [Symbol]

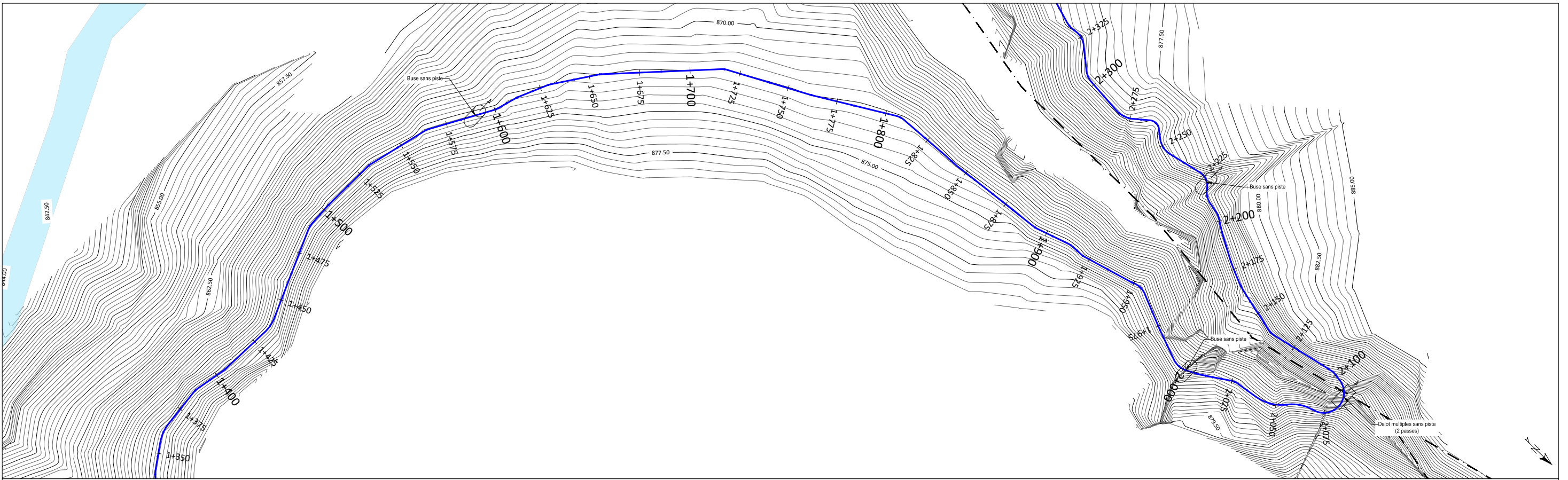
**LEGÈNDE :**  
 DALOT SIMPLE EXISTANT (DP-E): [Symbol]  
 BUSE POUR ARROSEUR: [Symbol]  
 CHUTE VERTICALE (CH): [Symbol]  
 COURSIER (CS): [Symbol]  
 AQUEDUC (AQ): [Symbol]  
 PARTITEUR FIXE (PA): [Symbol]  
 PONT (PT): [Symbol]  
 PASSERELLE (PL): [Symbol]  
 SOURCE (SR): [Symbol]  
 SIPHON: [Symbol]

REF.	PL-CTM-RD-2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	V: 1/200 - H: 1/2000
DATE	04-2023

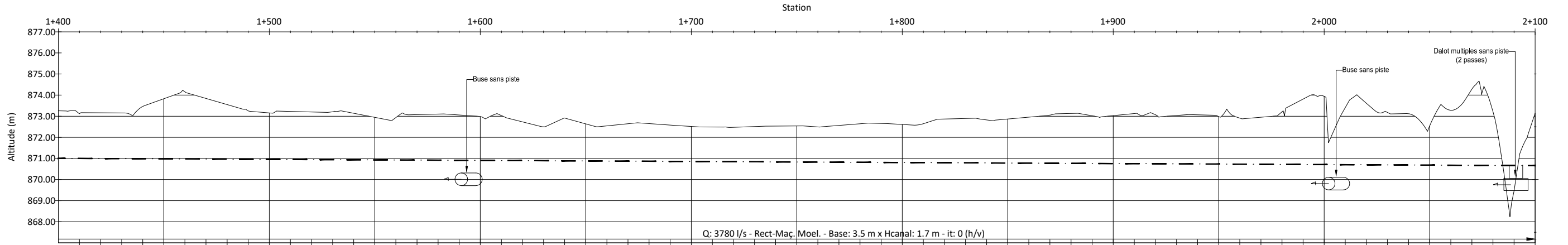
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)  
 CIBITOKÉ

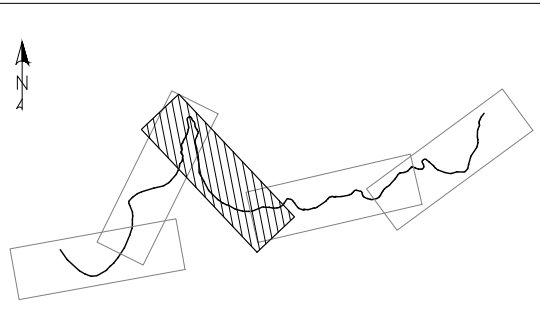
PROFIL EN LONG & VUE EN PLAN  
 CANAL CTM-RD \_ PM 0+700 - 1+400



### Profil en long - CTM-RD



	1+400	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100
CTM-RD-TN	873.25	873.12	873.16	873.15	873.46	873.83	874.15	873.84
CTM-RD-TF	871.00	871.00	870.99	870.99	870.98	870.98	870.97	870.97
Pente m/m	-0.0005							
Chute mm	0							



**PROFIL EN LONG**  
 TERRAIN NATUREL (TN): ———  
 PROJET - TERRAIN FINI (TF): - - - -  
 TERRAIN FINI CORRESPOND A LA COTE DE LA PLATEFORME DE LA PISTE. L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE ROULEMENT EST DE 0,15 M

**VUE EN PLAN**  
 COURBES DE NIVEAU PRIMAIRES: ———  
 COURBES DE NIVEAU SECONDAIRES: ———  
 CANAL D'AMENÉE: ———  
 CANAL TÊTE MORTE: ———  
 CANAL PRIMAIRE: ———  
 CANAL SECONDAIRE: ———  
 CANAL TERTIAIRE: ———

**VUE EN PLAN**  
 CANAL QUATERNAIRE: ———  
 CANAL ARROSEUR: ———  
 DRAIN PRIMAIRE: ———  
 PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE: ———  
 PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE: ———  
 PISTE TERTIAIRE/RÉSIDENTIELLE: ———  
 PISTE RÉHABILITÉE: ———  
 RIVIÈRE/ÉMISSAIRE: ———  
 LIMITE DE SECTEURS: ———  
 ZONE HUMIDE, MARAIS: ———  
 ZONE URBANISÉE: ———  
 ZONE NON IRRIGABLE: ———

**BORNE :**  
 PRISE SUR ÉMISSAIRE (PREM): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCP): [Symbol]  
 PRISE DOUBLE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCPX2): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE (PRCS)/(PRCT): [Symbol]  
 PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE DOUBLE (PRCSX2)/(PRCTX2): [Symbol]  
 PRISE POUR ARROSEUR (PRAR): [Symbol]  
 PRISE POUR ARROSEUR DOUBLE (PRARX2): [Symbol]  
 DÉVERSOIR DE SÉCURITÉ (DS): [Symbol]  
 DALOT POUR CANAL SOUS PISTE (DC): [Symbol]  
 DALOT SIMPLE (DP): [Symbol]

**LEGÈNDE :**  
 DALOT SIMPLE EXISTANT (DP-E): [Symbol]  
 BUSE POUR ARROSEUR: [Symbol]  
 CHUTE VERTICALE (CH): [Symbol]  
 COURSIER (CS): [Symbol]  
 AQUEDUC (AQ): [Symbol]  
 PARTITEUR FIXE (PA): [Symbol]  
 PONT (PT): [Symbol]  
 PASSERELLE (PL): [Symbol]  
 SOURCE (SR): [Symbol]  
 SIPHON: [Symbol]

**SHER**  
 15, Rue Jean Matagne  
 5020 Veldrin (Namur)  
 Belgique  
 E-mail: sher@sher.be  
 www.sher.be

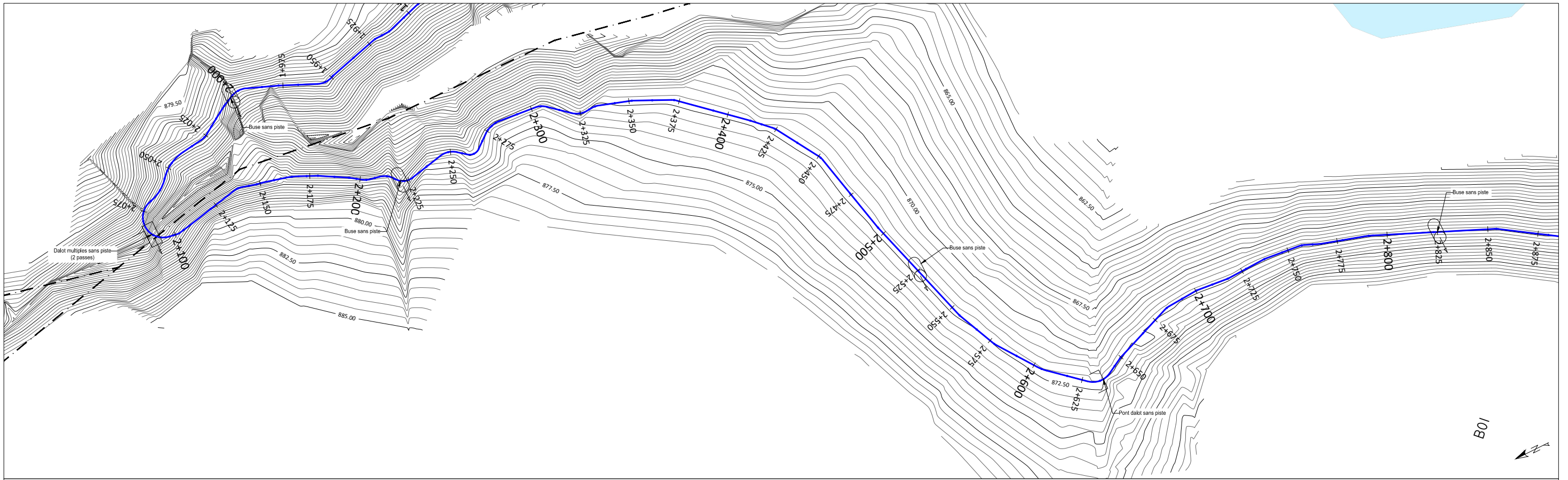
REF.	PL-CTM-RD-3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	V: 1/200 - H: 1/2000
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

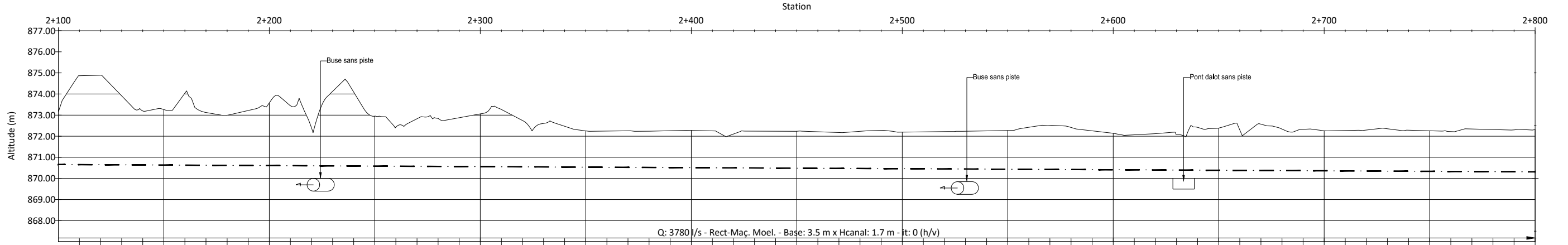
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOTI)  
 CIBITOKÉ

**PROFIL EN LONG & VUE EN PLAN**

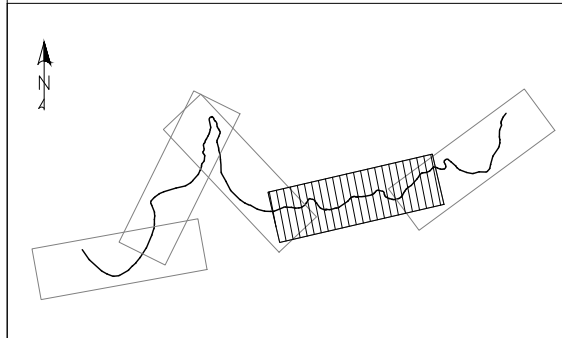
**CANAL CTM-RD \_ PM 1+400 - 2+100**



### Profil en long - CTM-RD



Station	CTM-RD-TN	CTM-RD-TF	Pente m/m	Chute mm
2+110	873.14	870.65		
2+120	874.87	870.65		
2+130	874.89	870.64		
2+140	873.91	870.64		
2+150	873.20	870.63		
2+160	873.26	870.63		
2+170	874.04	870.62		
2+180	873.12	870.62		
2+190	872.99	870.61		
2+200	873.22	870.61		
2+210	873.58	870.60		
2+220	873.44	870.60		
2+230	872.40	870.60		
2+240	874.12	870.59		
2+250	874.09	870.59		
2+260	872.95	870.58		
2+270	872.43	870.58		
2+280	872.83	870.57		
2+290	872.85	870.57		
2+300	872.87	870.56		
2+310	873.06	870.56		
2+320	873.27	870.55		
2+330	872.74	870.55		
2+340	872.61	870.54		
2+350	872.47	870.54		
2+360	872.25	870.53		
2+370	872.24	870.53		
2+380	872.26	870.52		
2+390	872.24	870.52		
2+400	872.27	870.51		
2+410	872.25	870.51		
2+420	872.10	870.50		
2+430	872.24	870.49		
2+440	872.24	870.49		
2+450	872.23	870.48		
2+460	872.21	870.48		
2+470	872.18	870.47		
2+480	872.23	870.47		
2+490	872.27	870.46		
2+500	872.19	870.46		
2+510	872.21	870.45		
2+520	872.22	870.45		
2+530	872.23	870.44		
2+540	872.25	870.44		
2+550	872.27	870.43		
2+560	872.42	870.43		
2+570	872.51	870.42		
2+580	872.42	870.42		
2+590	872.26	870.41		
2+600	872.14	870.41		
2+610	872.07	870.40		
2+620	872.12	870.40		
2+630	872.09	870.39		
2+640	872.42	870.39		
2+650	872.39	870.38		
2+660	872.29	870.38		
2+670	872.57	870.37		
2+680	872.34	870.37		
2+690	872.33	870.36		
2+700	872.26	870.36		
2+710	872.27	870.35		
2+720	872.29	870.35		
2+730	872.35	870.34		
2+740	872.28	870.34		
2+750	872.26	870.33		
2+760	872.22	870.33		
2+770	872.34	870.32		
2+780	872.32	870.32		
2+790	872.30	870.31		
2+800	872.31	870.31		



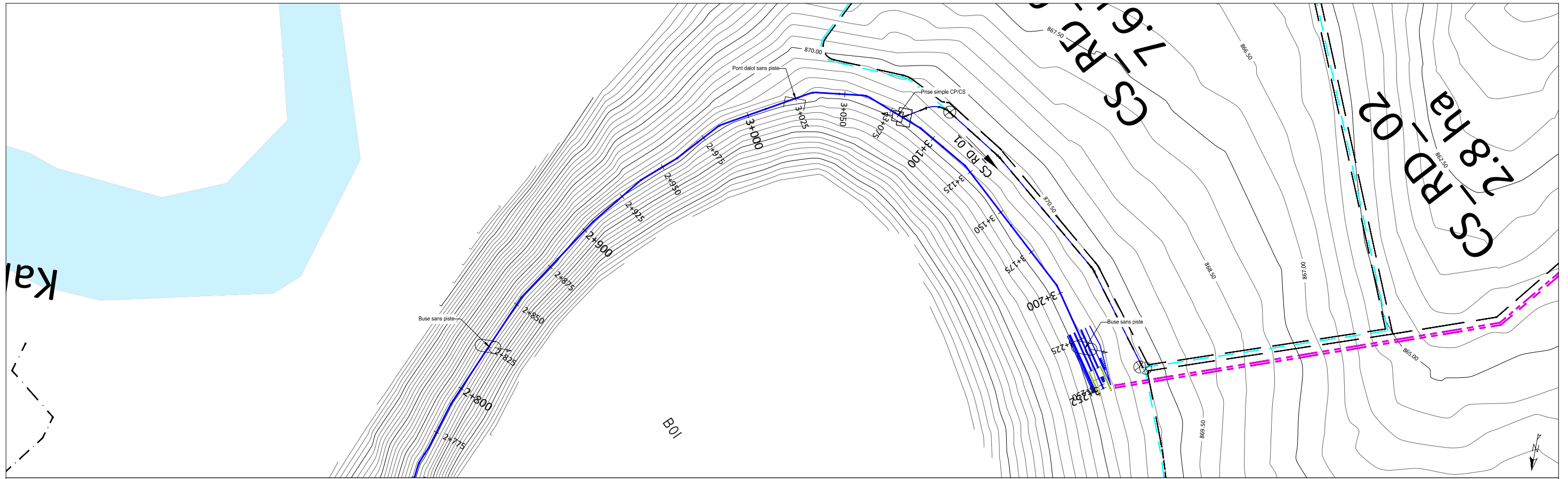
PROFIL EN LONG		VUE EN PLAN	
TERRAIN NATUREL (TN):		CANAL QUATERNAIRE :	
PROJET - TERRAIN FINI (TF) :		CANAL ARROSEUR :	
TERRAIN FINI CORRESPOND A LA COTE DE LA PLATEFORME DE LA PISTE. L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE ROULEMENT EST DE 0,15 M		DRAIN PRIMAIRE :	
<b>VUE EN PLAN</b>		PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE :	
COURBES DE NIVEAU PRIMAIRES :		PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE :	
COURBES DE NIVEAU SECONDAIRES :		PISTE TERTIAIRE/RÉSIDENTIELLE	
CANAL D'AMÉNÉE:		PISTE RÉHABILITÉE	
CANAL TÊTE MORTE:		RIVIÈRE/ÉMISSAIRE :	
CANAL PRIMAIRE :		LIMITE DE SECTEURS:	
CANAL SECONDAIRE :		ZONE HUMIDE, MARAIS :	
CANAL TERTIAIRE :		ZONE URBANISÉE :	
		ZONE NON IRRIGABLE :	

BORNE :		B#
PRISE SUR ÉMISSAIRE (PREM) :		
PRISE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCP) :		
PRISE DOUBLE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCPX2) :		
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE (PRCS)/(PRCT) :		
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE DOUBLE (PRCSX2)/(PRCTX2) :		
PRISE POUR ARROSEUR (PRAR) :		
PRISE POUR ARROSEUR DOUBLE (PRARX2) :		
DÉVERSOIR DE SÉCURITÉ (DS) :		
DALOT POUR CANAL SOUS PISTE (DC) :		
DALOT SIMPLE (DP) :		
DALOT SIMPLE EXISTANT (DP-E) :		
BUSE POUR ARROSEUR :		
CHUTE VERTICALE (CH) :		
COURSIER (CS) :		
AQUEDUC (AQ) :		
PARTITEUR FIXE (PA) :		
PONT (PT) :		
PASSERELLE (PL) :		
SOURCE (SR) :		
SIPHON :		

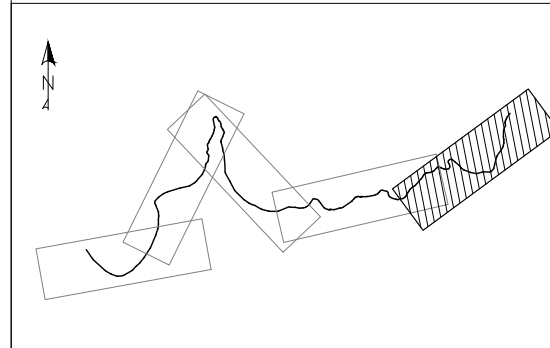
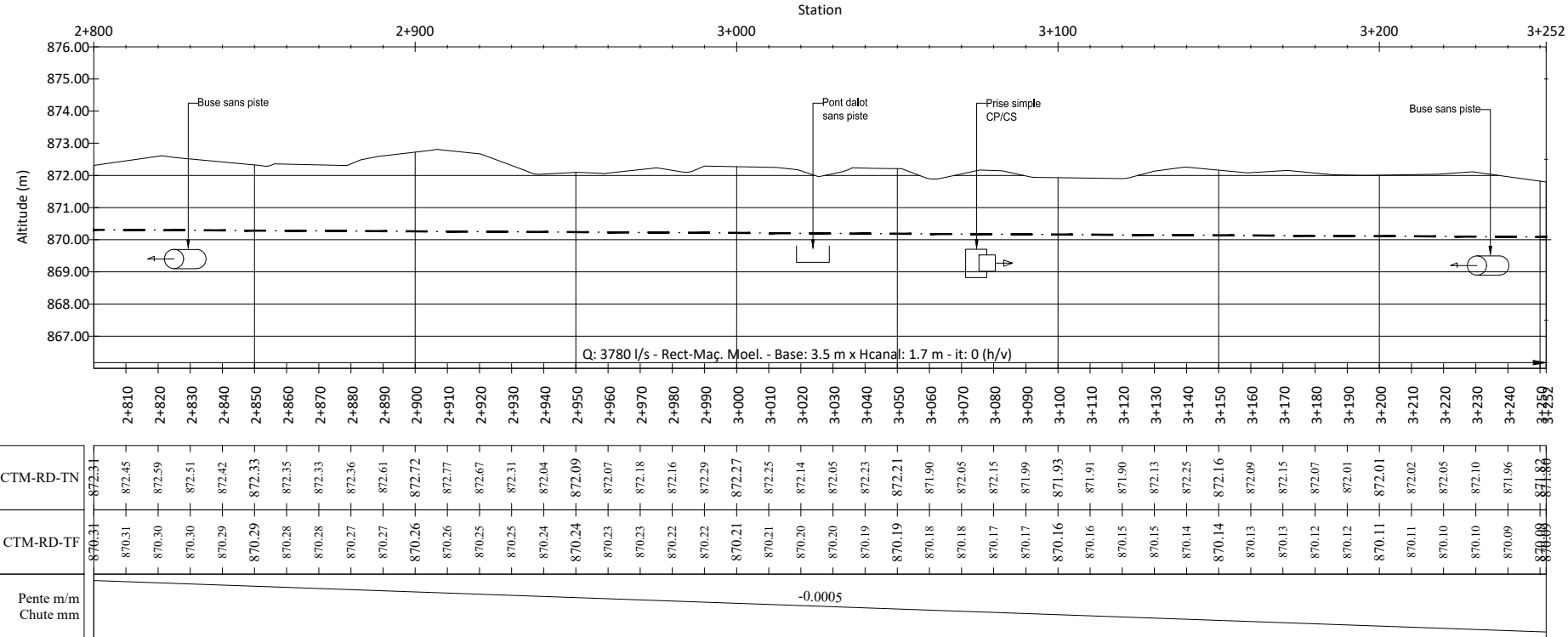
REF.	PL-CTM-RD-4
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	V : 1/200 - H : 1/2000
DATE	04-2023

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
ETUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1) CIBITOKÉ	
PROFIL EN LONG & VUE EN PLAN	
CANAL CTM-RD _ PM 2+100 - 2+800	





### Profil en long - CTM-RD

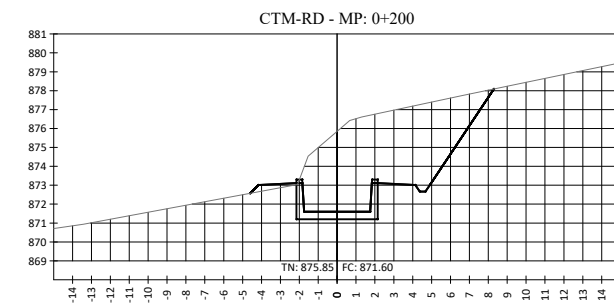
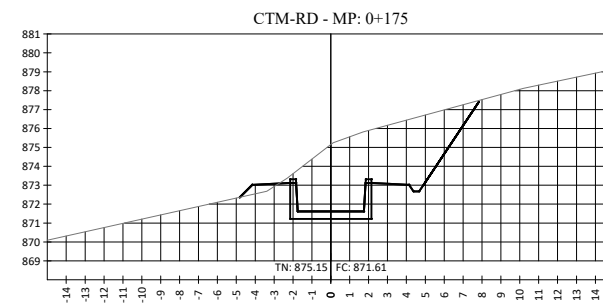
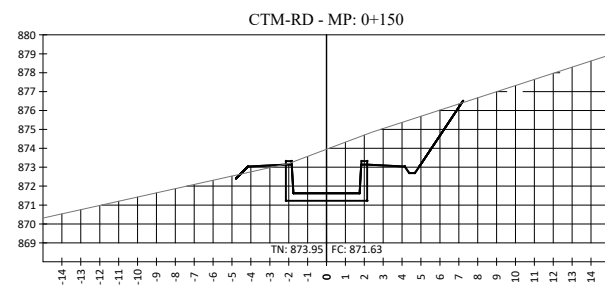
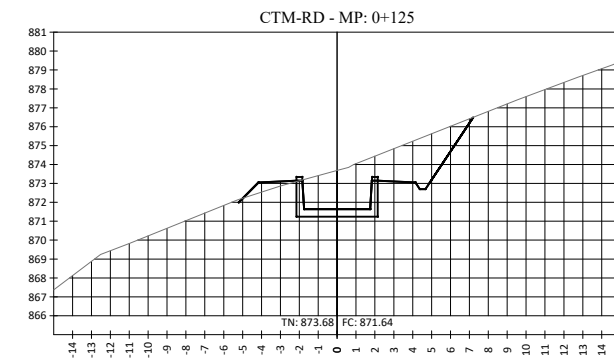
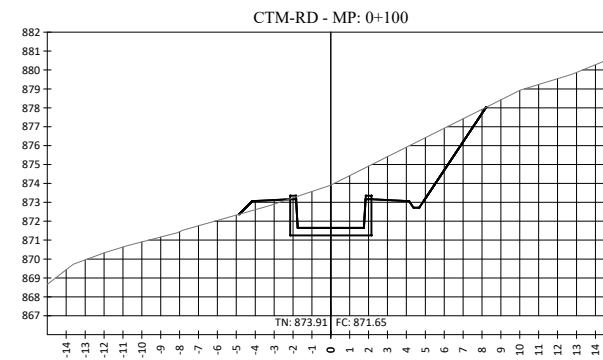
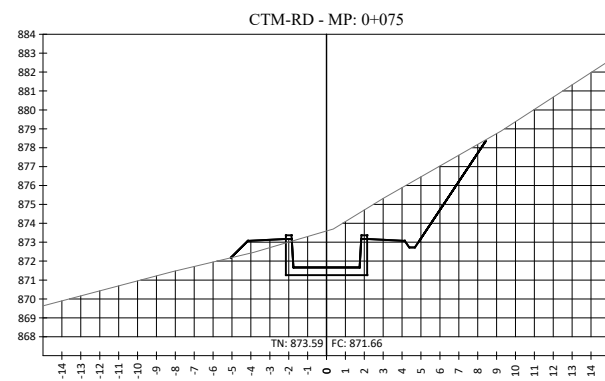
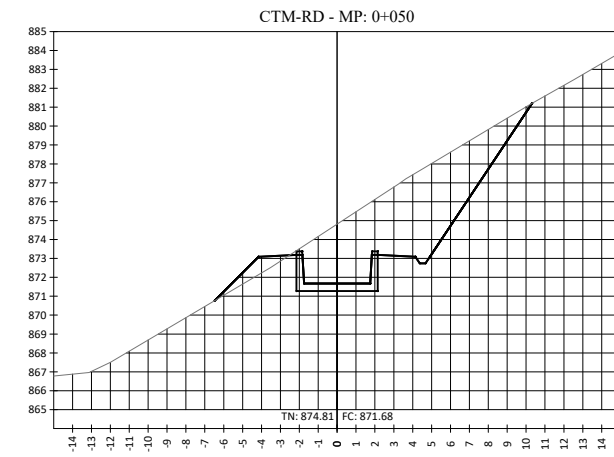
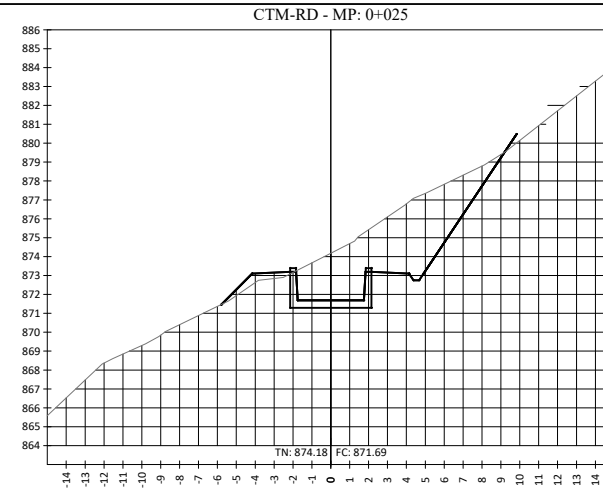
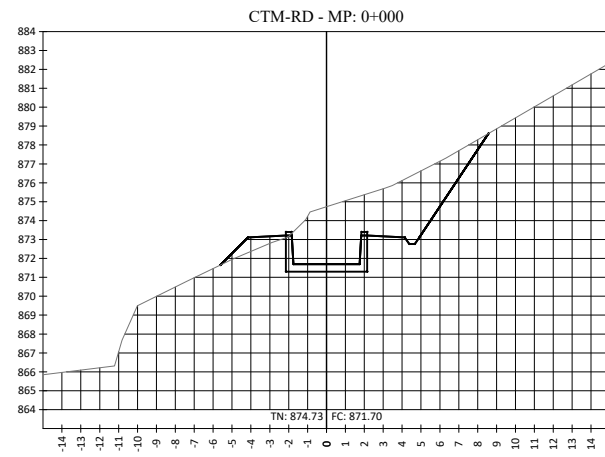


PROFIL EN LONG		VUE EN PLAN	
TERRAIN NATUREL (TN):		CANAL QUATERNAIRE:	
PROJET - TERRAIN FINI (TF):		CANAL ARROSEUR:	
TERRAIN FINI CORRESPOND A LA COTE DE LA PLATEFORME DE LA PISTE. L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE ROULEMENT EST DE 0,15 M		DRAIN PRIMAIRE:	
<b>VUE EN PLAN</b>		PISTE PRINCIPALE/ROUTE NATIONALE:	
COURBES DE NIVEAU PRIMAIRES:		PISTE SECONDAIRE/TRANSVERSALE:	
COURBES DE NIVEAU SECONDAIRES:		PISTE TERTIAIRE/RÉSIDENTIELLE:	
CANAL D'AMÉNÉE:		PISTE RÉHABILITÉE:	
CANAL TÊTE MORTE:		RIVIÈRE/ÉMISSAIRE:	
CANAL PRIMAIRE:		LIMITE DE SECTEURS:	
CANAL SECONDAIRE:		ZONE HUMIDE, MARAIS:	
CANAL TERTIAIRE:		ZONE URBANISÉE:	
		ZONE NON IRRIGABLE:	

BORNE :		B#	
PRISE SUR ÉMISSAIRE (PRÉM):		DALOT SIMPLE EXISTANT (DP-E):	
PRISE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCP):		BUSE POUR ARROSEUR:	
PRISE DOUBLE POUR CANAL PRIMAIRE (PRCPX2):		CHUTE VERTICALE (CH):	
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE (PRCSX2)/(PRCTX2):		COURSIER (CS):	
PRISE POUR CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE DOUBLE (PRCSX2)/(PRCTX2):		AQUEDUC (AQ):	
PRISE POUR ARROSEUR (PRAR):		PARTITEUR FIXE (PA):	
PRISE POUR ARROSEUR DOUBLE (PRARX2):		PONT (PT):	
DÉVERSOIR DE SÉCURITÉ (DS):		PASSERELLE (PL):	
		SOURCE (SR):	
		SIPHON:	
DALOT POUR CANAL SOUS PISTE (DC):			
DALOT SIMPLE (DP):			

		15, Rue Jean Matagne 5020 Veldrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be
REF.	PL-CTM-RD-5	
DESSINE	SHER	
VERSION	APD	
CONTROLE	PRDAIGL	
ECHELLE	V : 1/200 - H : 1/2000	
DATE	04-2023	

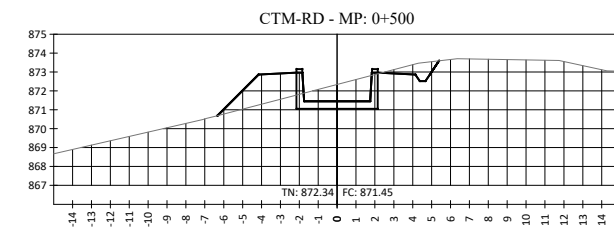
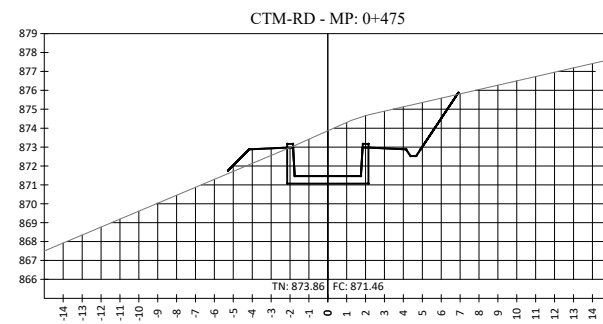
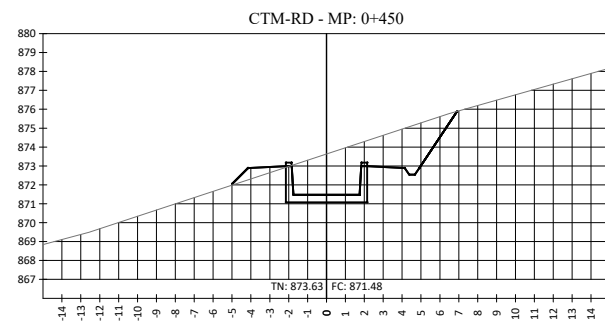
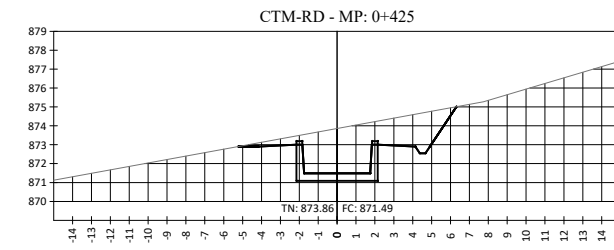
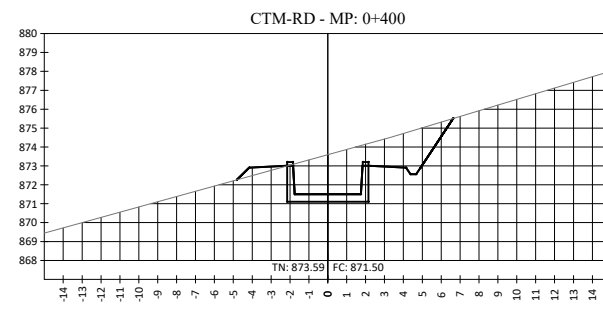
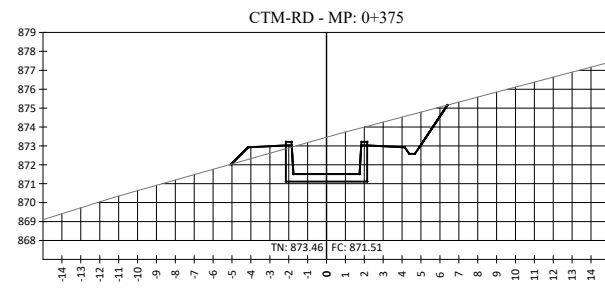
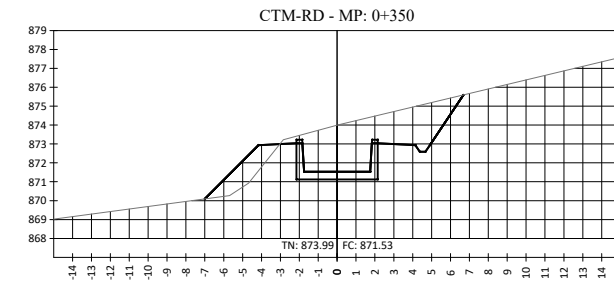
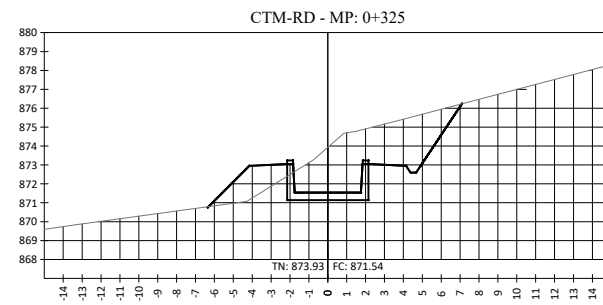
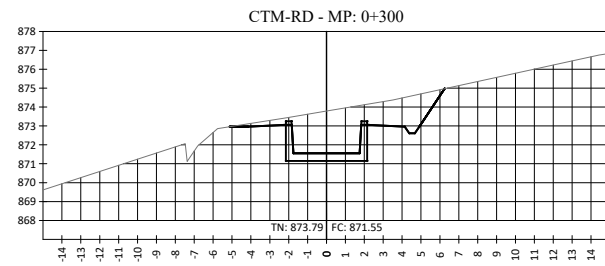
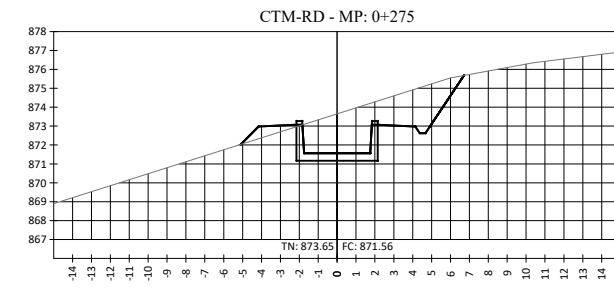
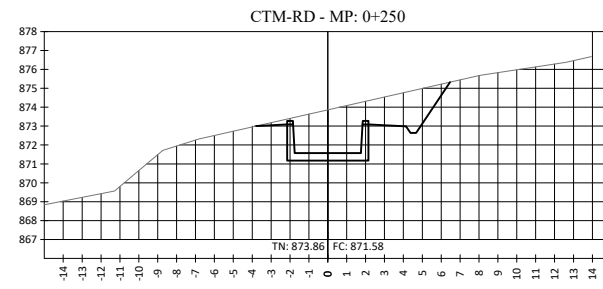
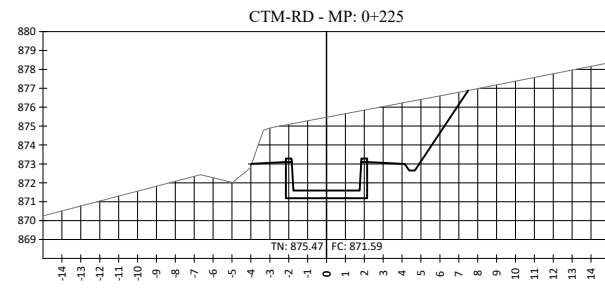
RÉPUBLIQUE DU BURUNDI MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50	
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1) CIBITOKÉ	
PROFIL EN LONG & VUE EN PLAN	
CANAL CTM-RD _ PM 2+800 - 3+252	



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
 DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

REF.	SV-CTM-RD-I
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
 DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
 DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)  
 CIBITOKÉ  
 Coupes en travers  
 CTM-RD-1



15, Rue Jean Matagne  
5020 Viedrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
DE L'ÉLEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

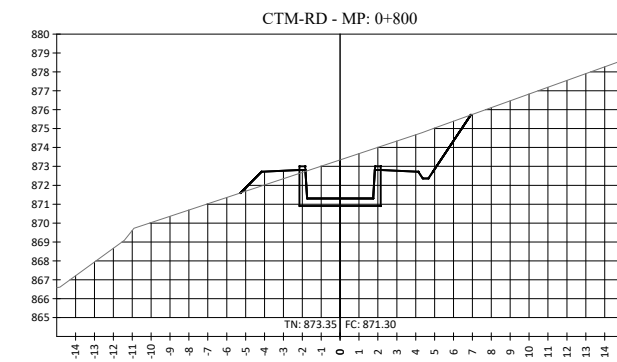
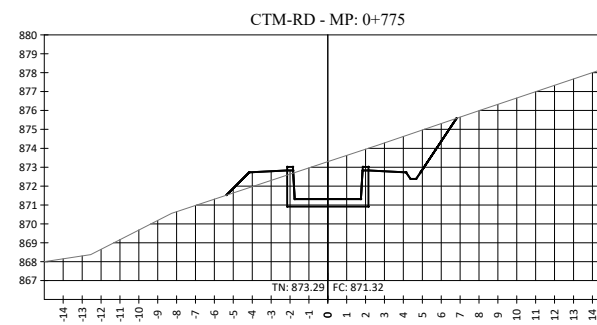
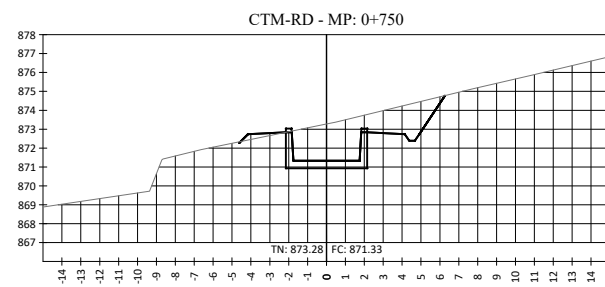
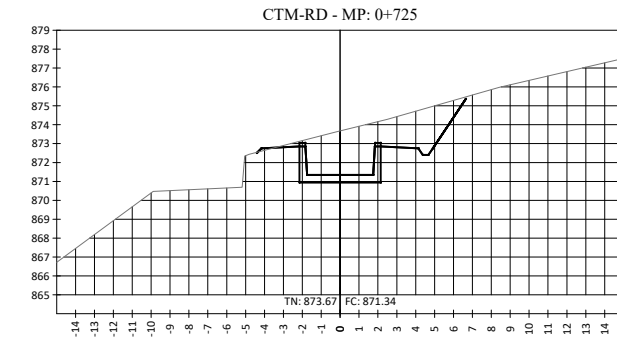
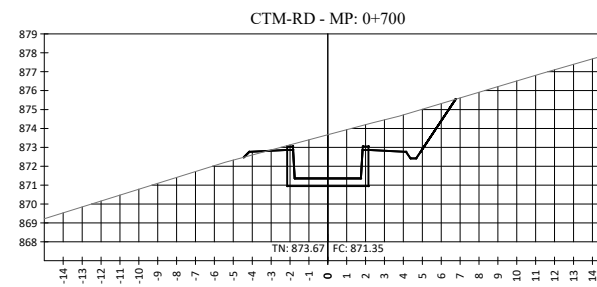
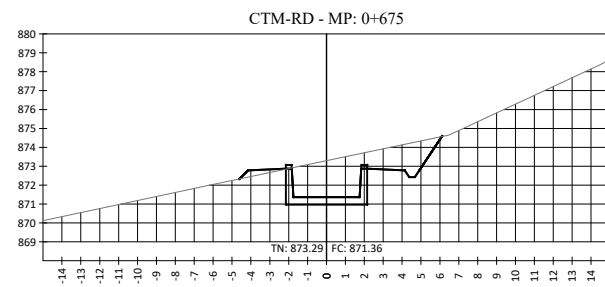
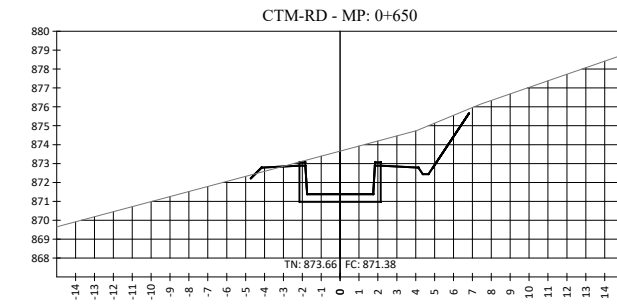
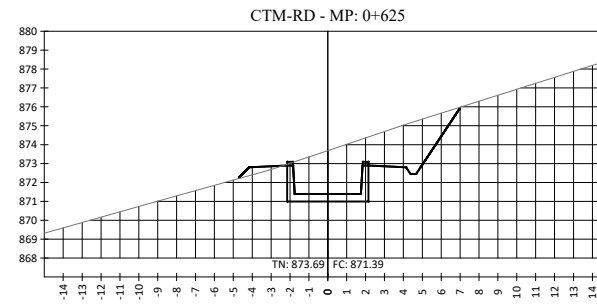
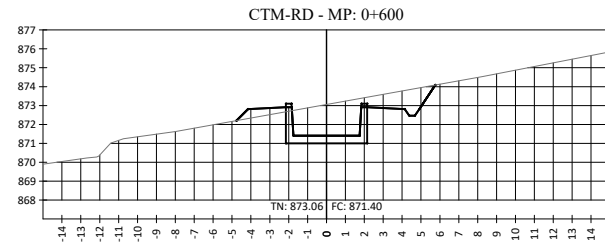
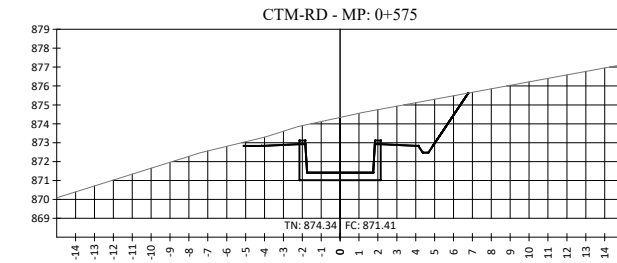
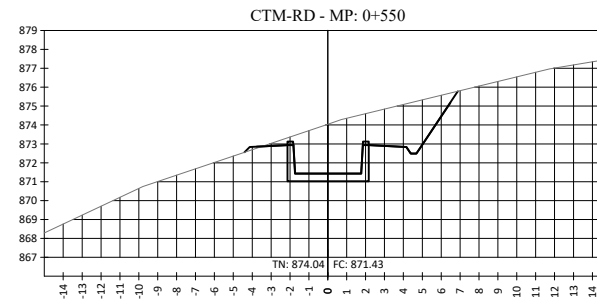
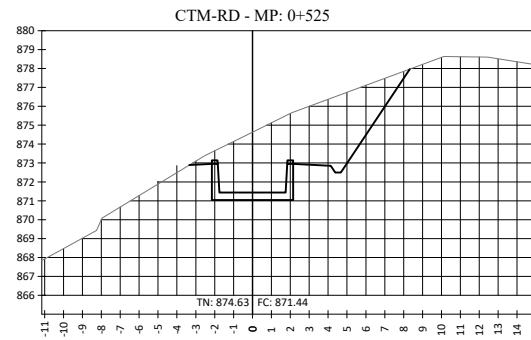
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-2

REF.	SV-CTM-RD-2
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

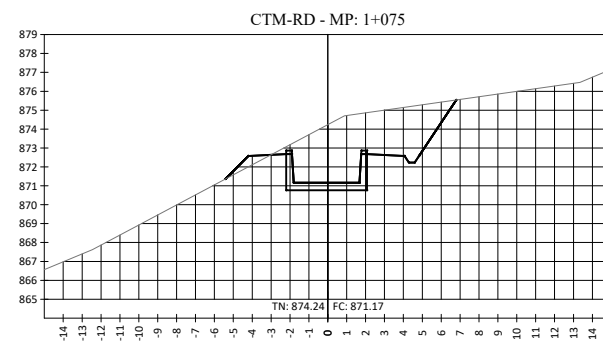
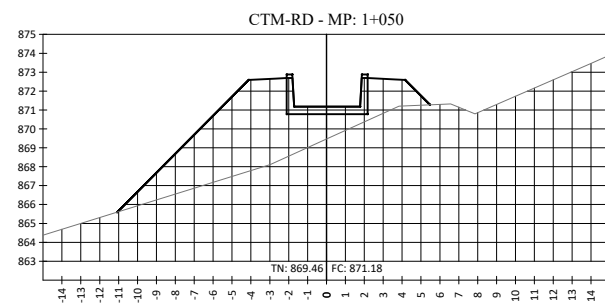
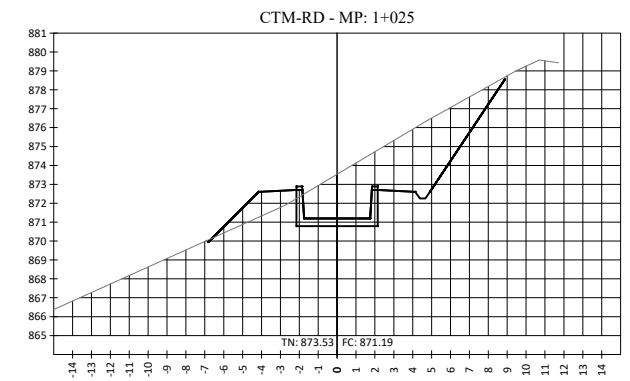
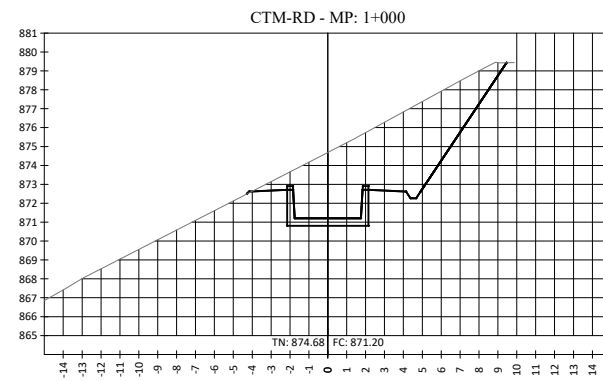
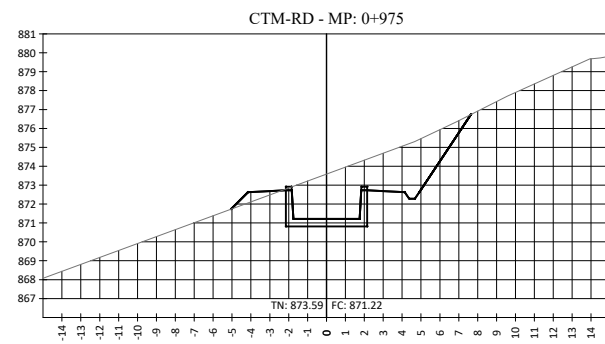
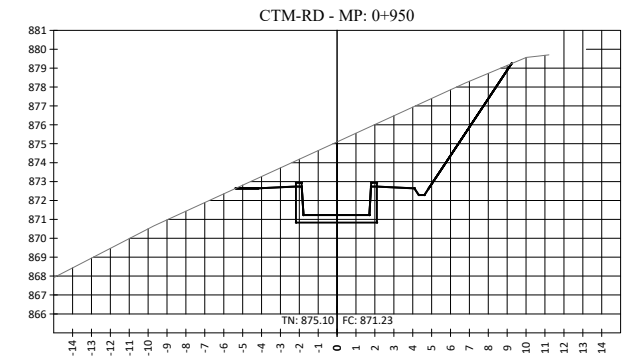
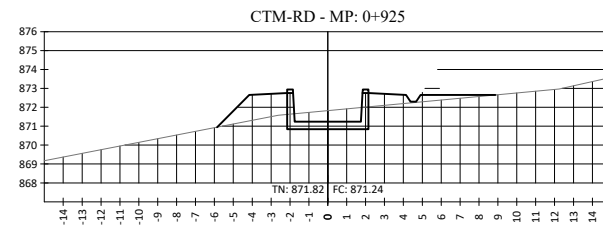
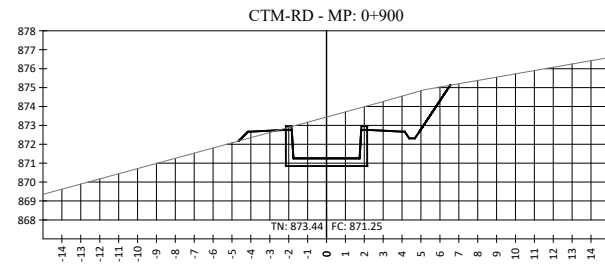
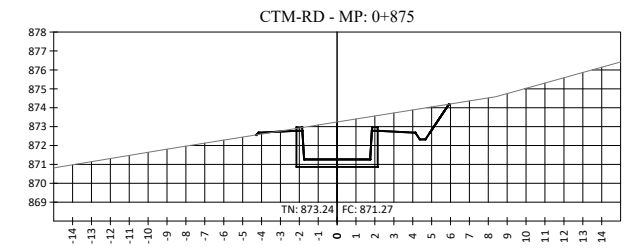
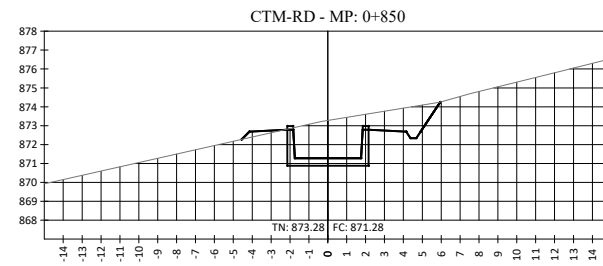
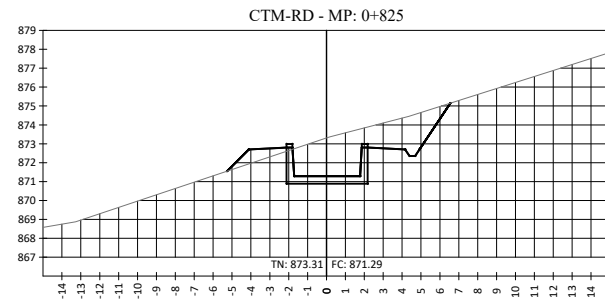
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-3

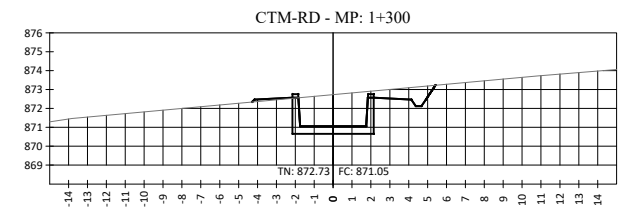
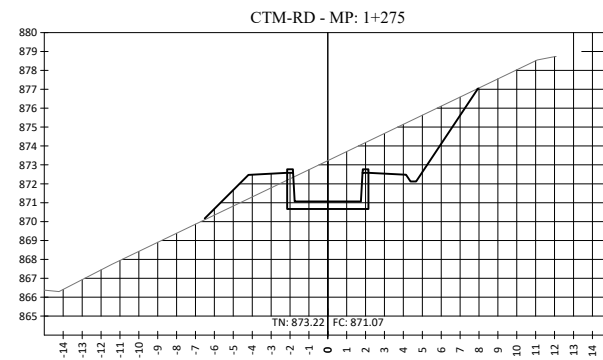
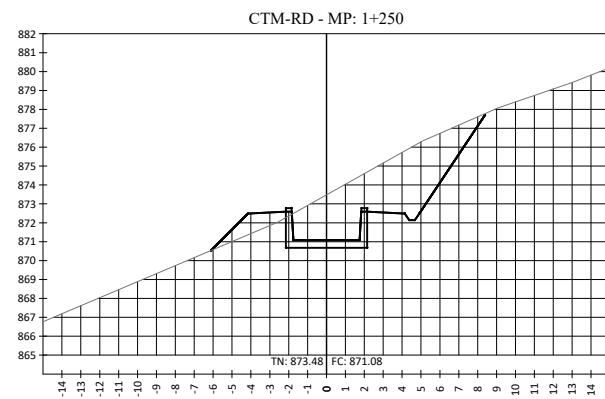
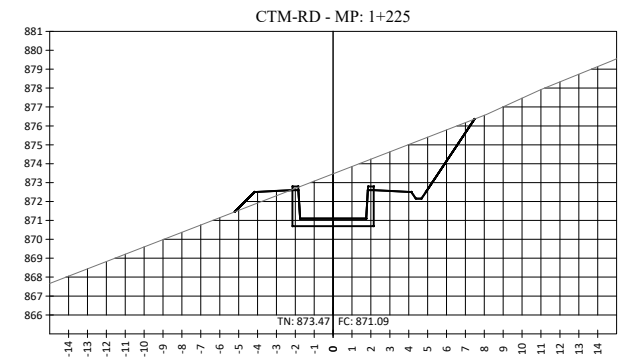
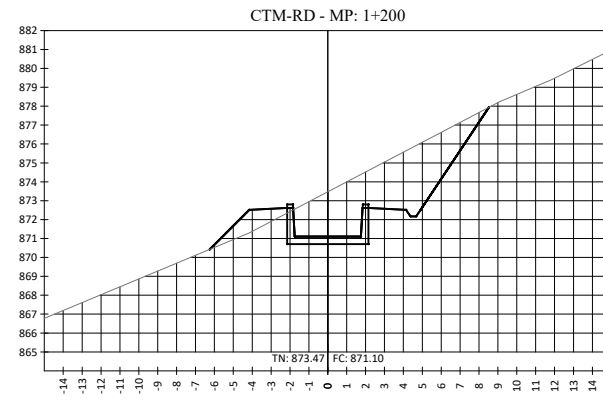
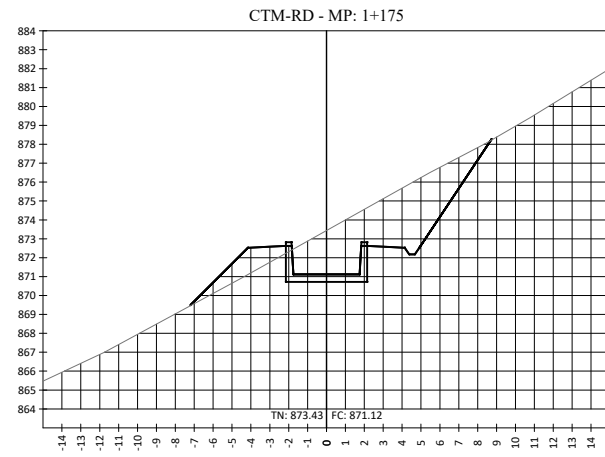
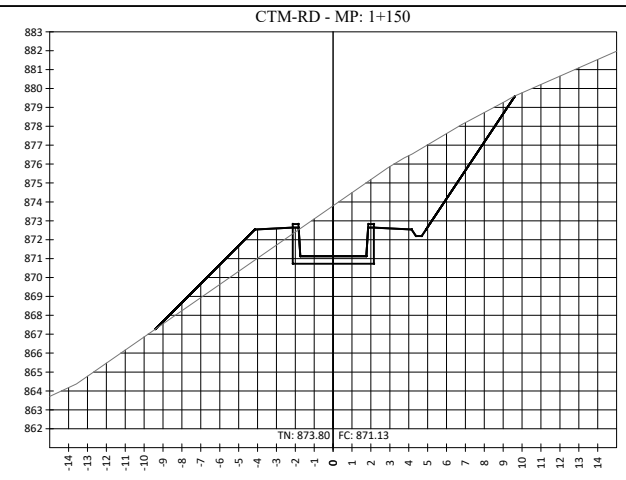
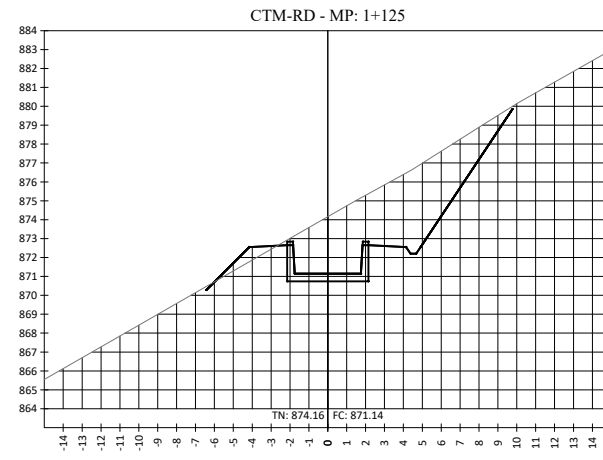
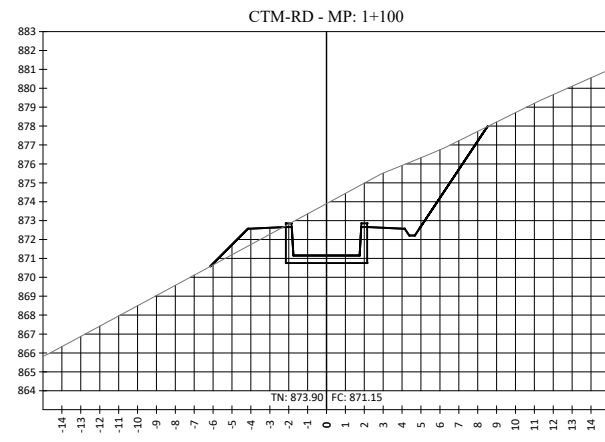
REF.	SV-CTM-RD-3
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

REF.	SV-CTM-RD-4
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)  
 CIBITOKÉ  
 Coupes en travers  
 CTM-RD-4



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
 DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

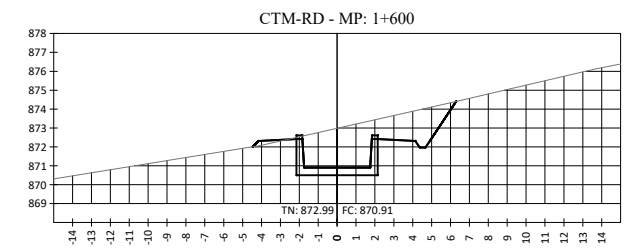
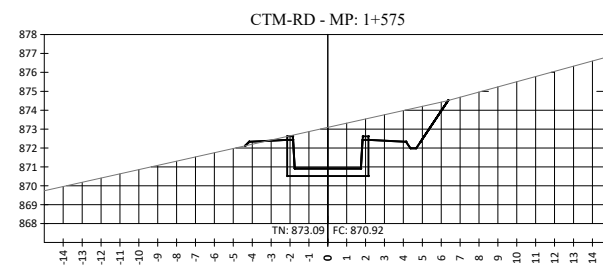
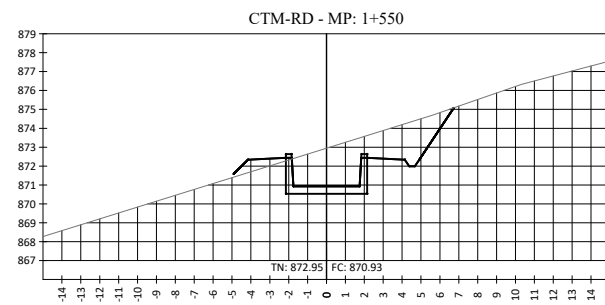
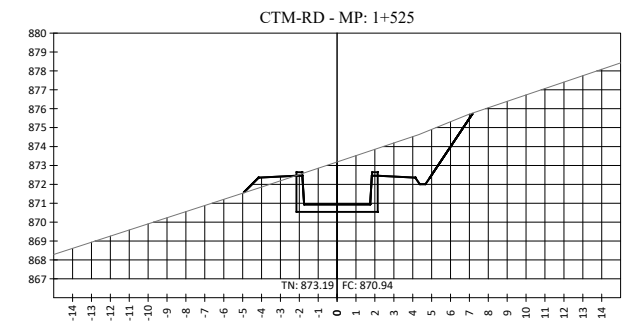
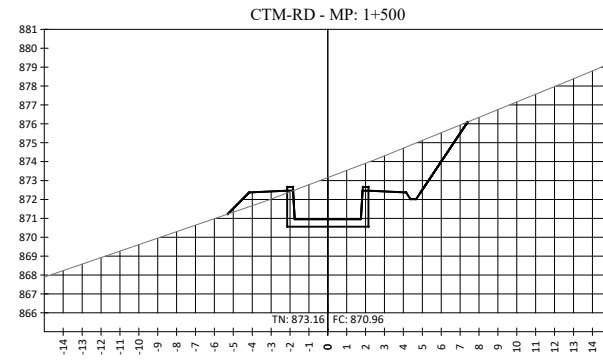
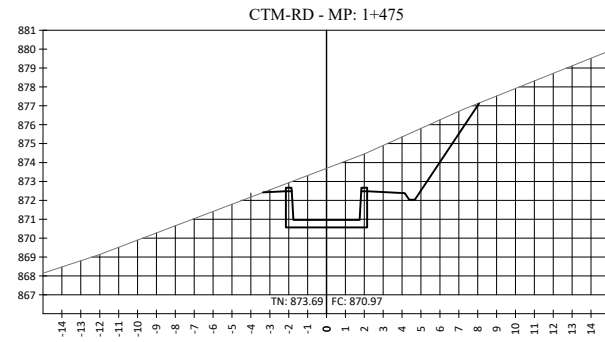
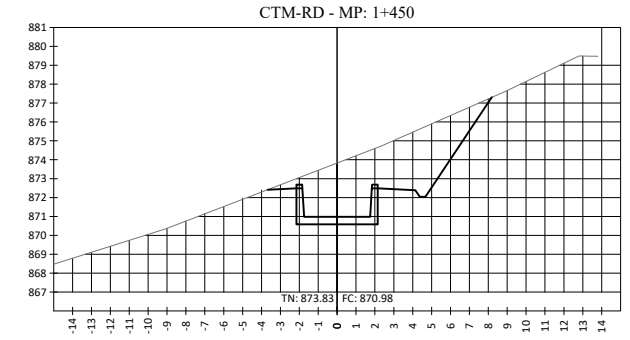
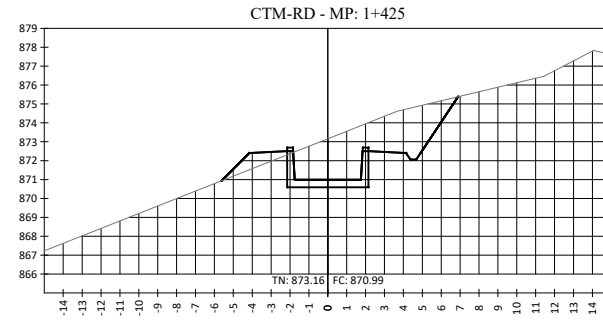
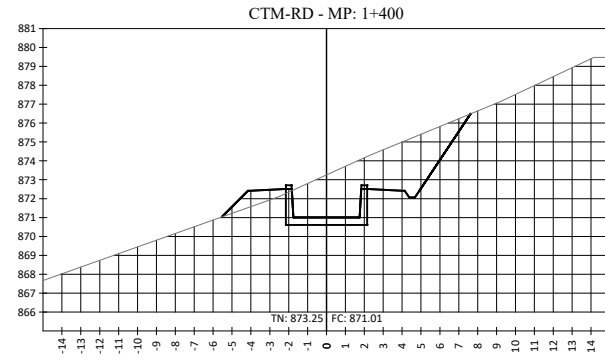
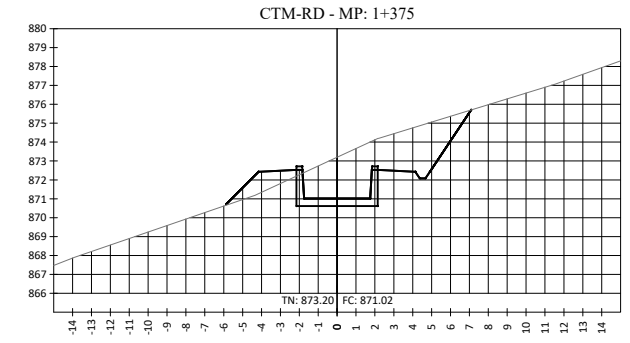
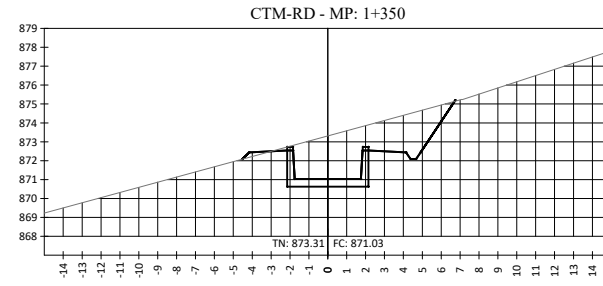
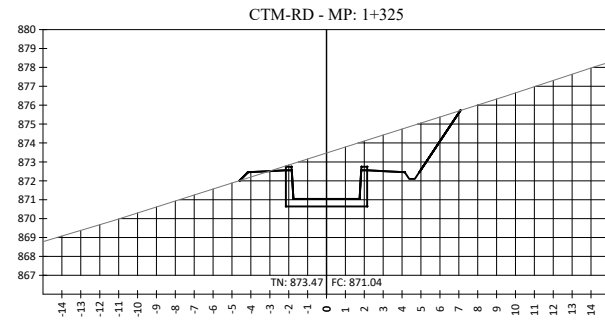
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
 DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
 DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-5

REF.	SV-CTM-RD-5
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023



15, Rue Jean Matagne  
5020 Yverdrin (Namur)  
Belgique  
E-mail: sher@sher.be  
www.sher.be

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
DE L'ELEVAGE  
PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

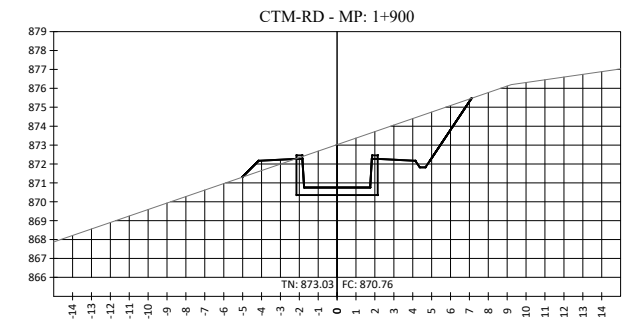
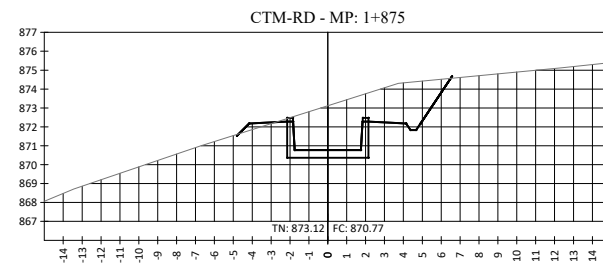
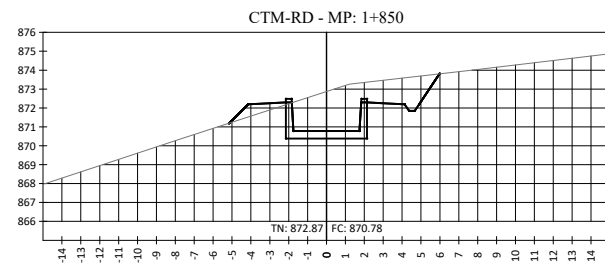
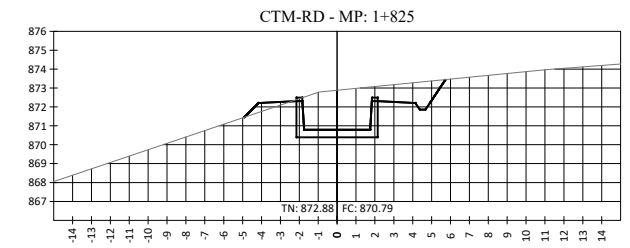
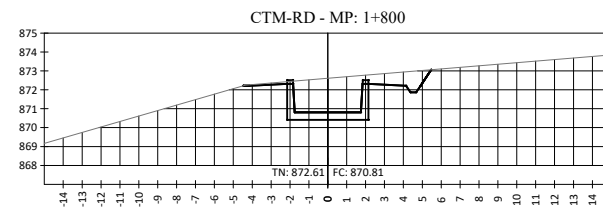
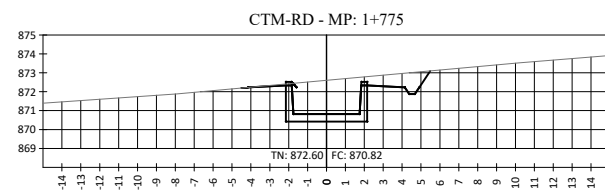
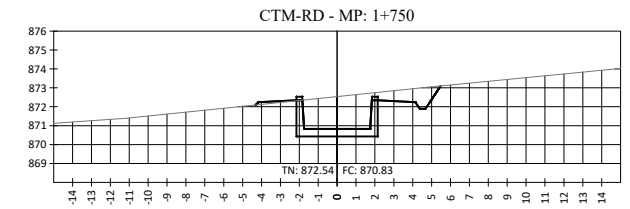
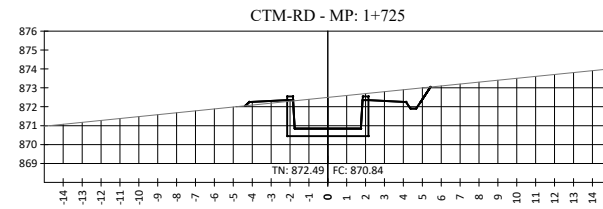
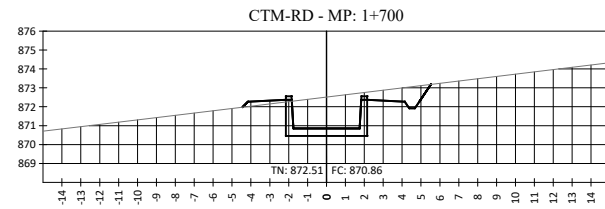
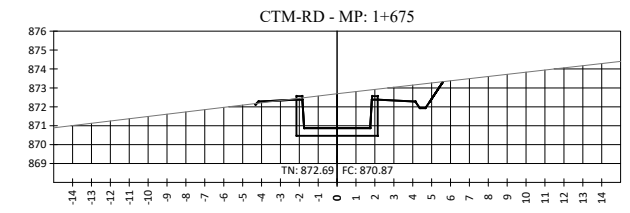
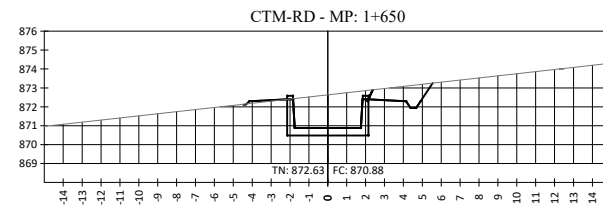
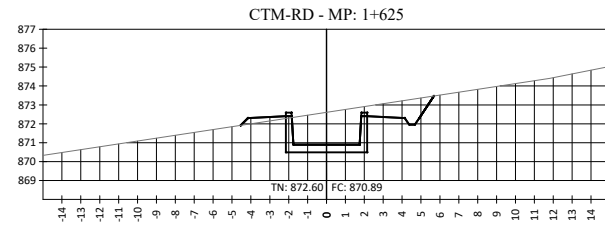
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-6

REF.	SV-CTM-RD-6
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

REF.	SV-CTM-RD-7
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

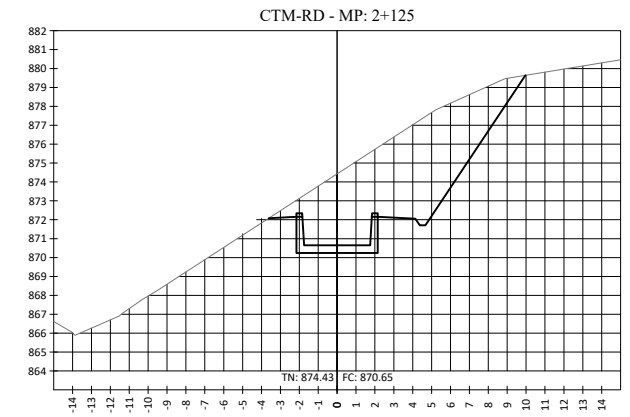
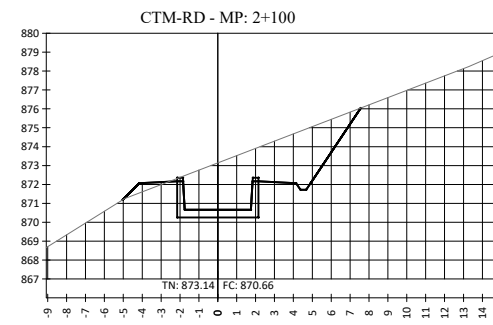
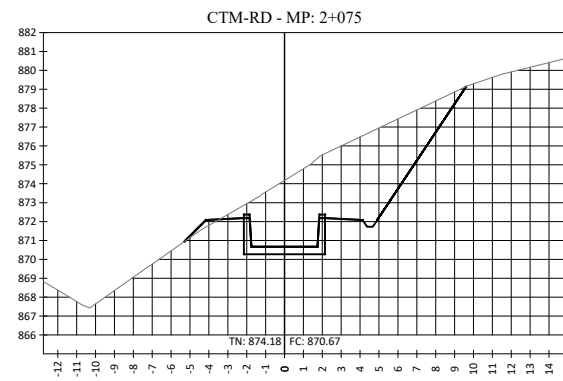
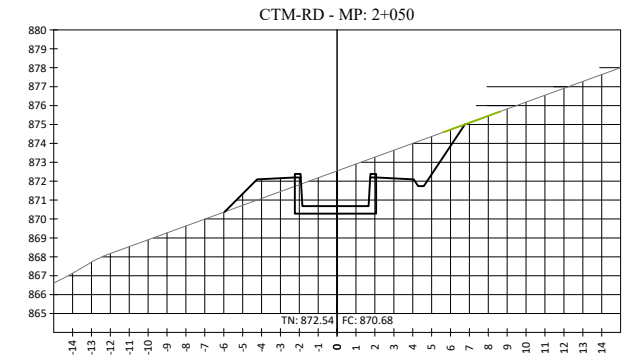
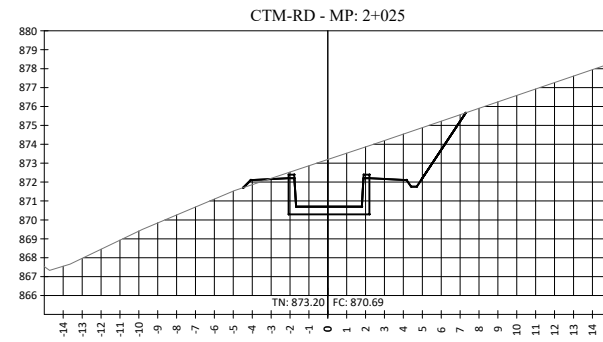
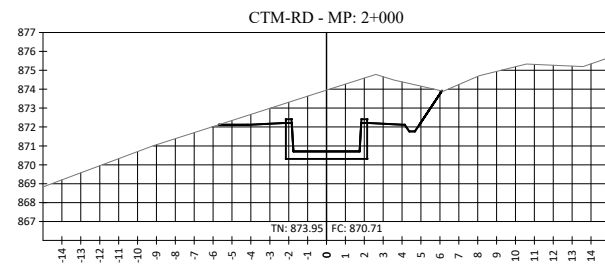
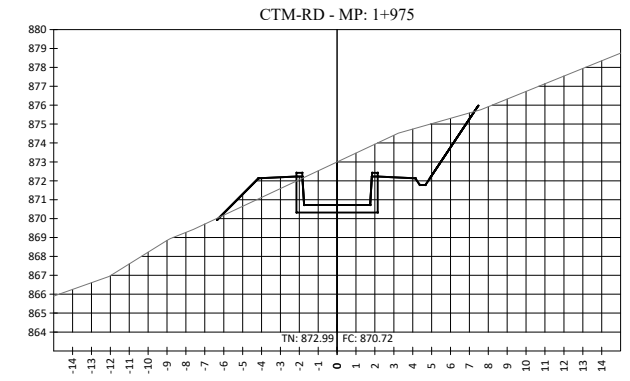
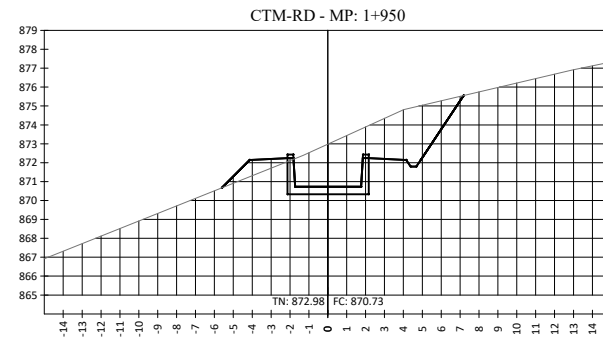
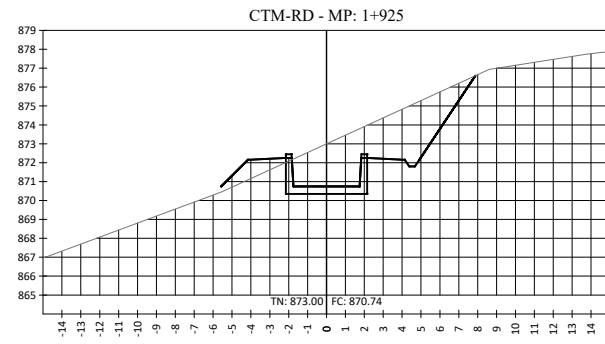
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-7





RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

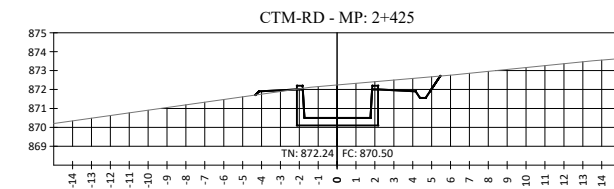
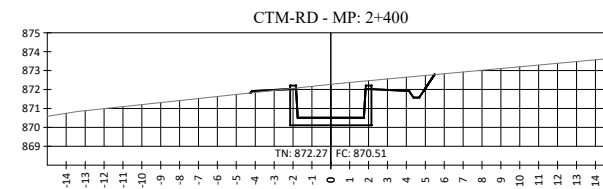
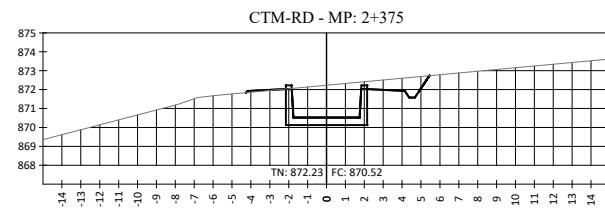
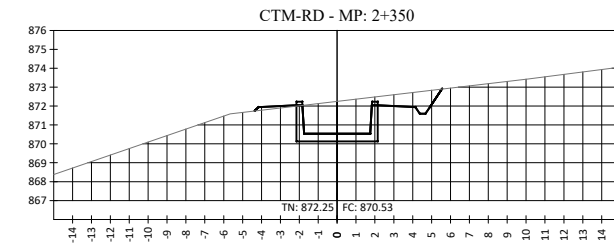
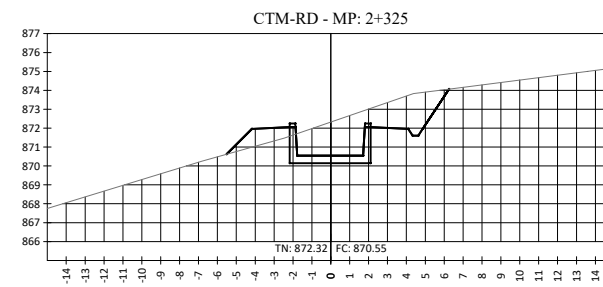
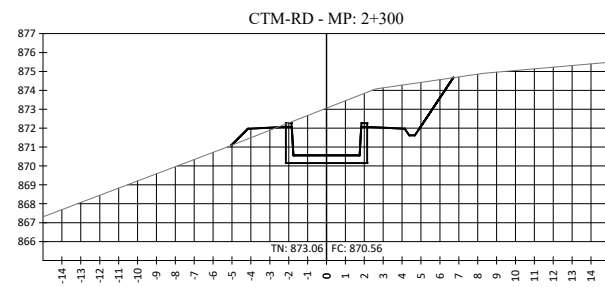
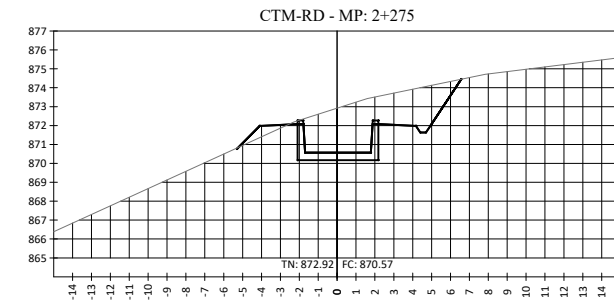
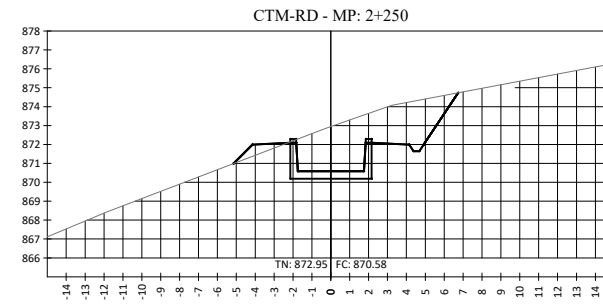
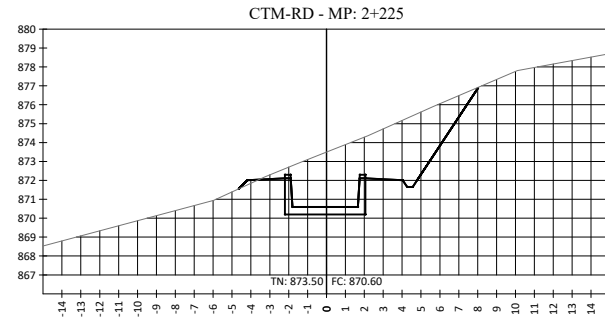
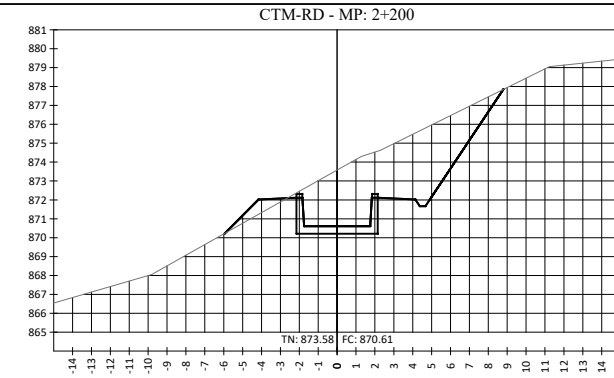
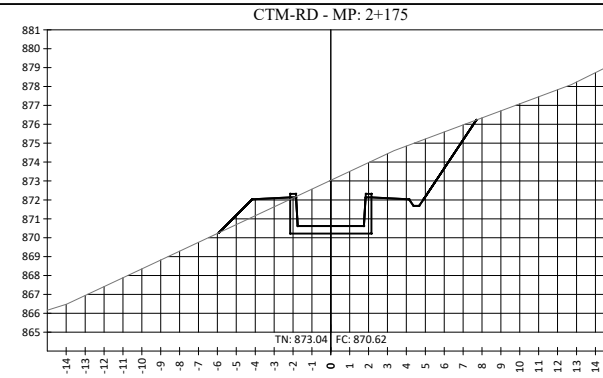
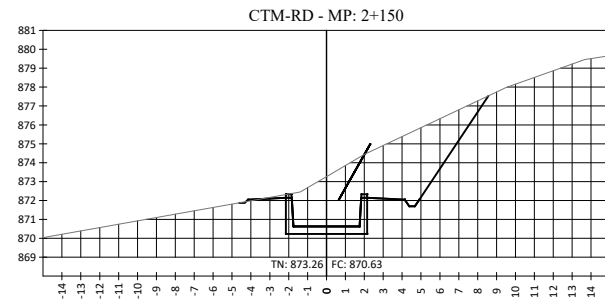
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-8

REF.	SV-CTM-RD-8
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

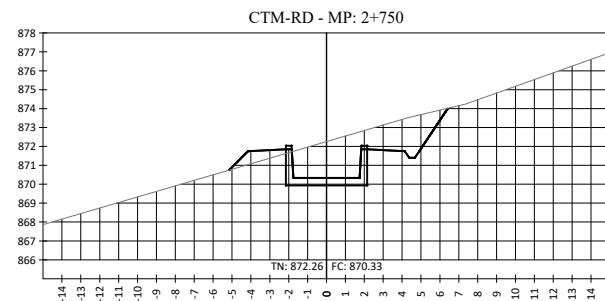
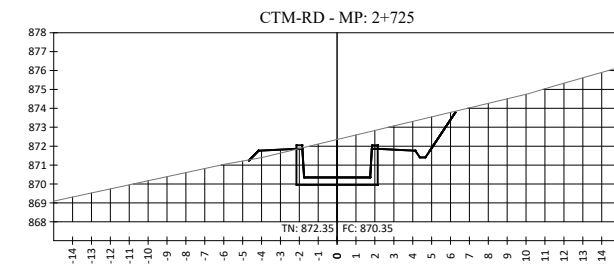
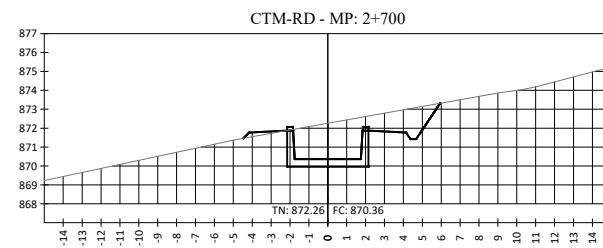
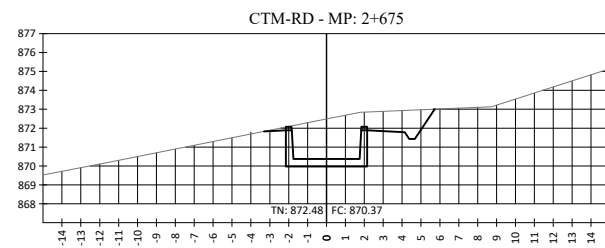
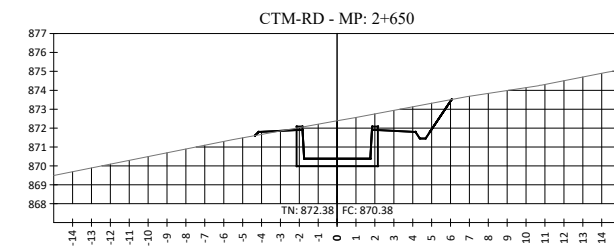
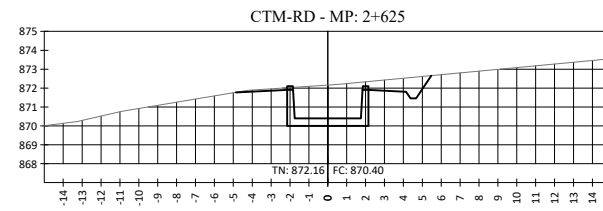
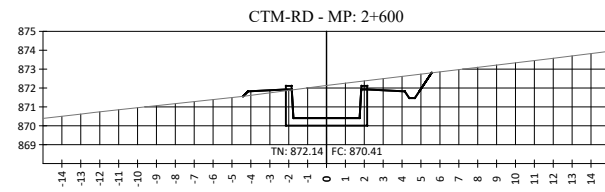
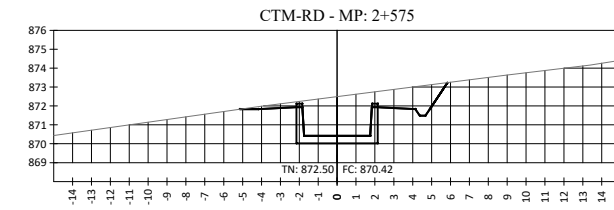
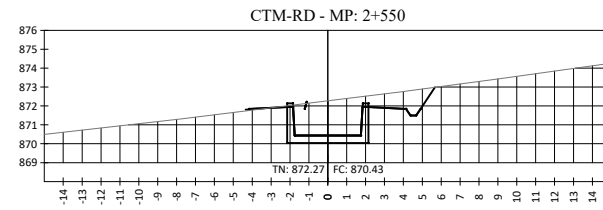
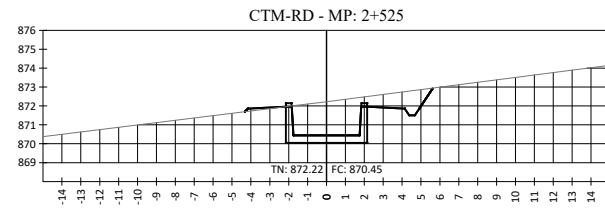
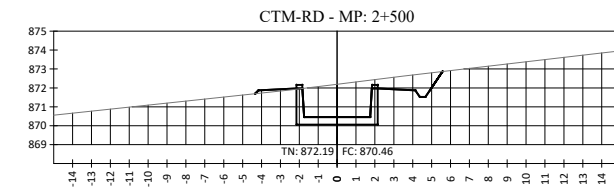
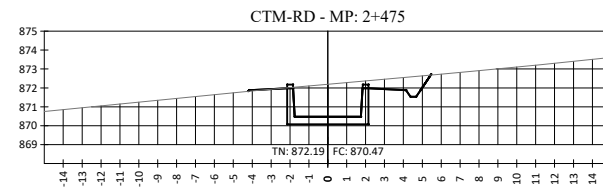
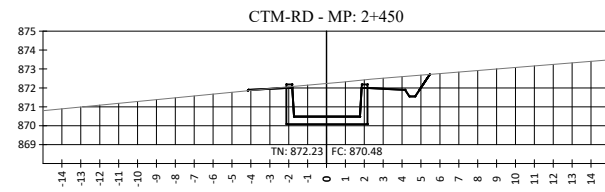
REF.	SV-CTM-RD-9
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

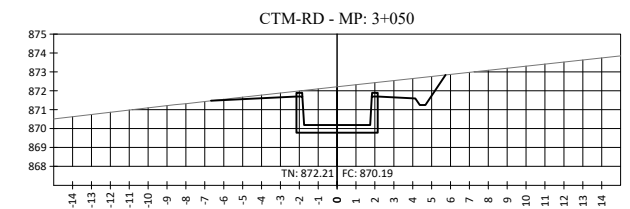
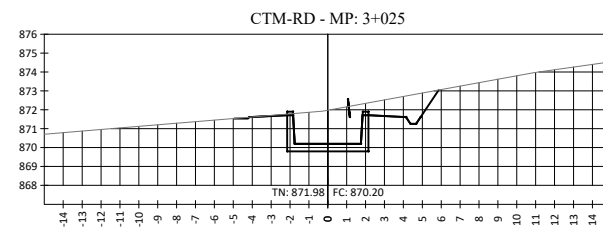
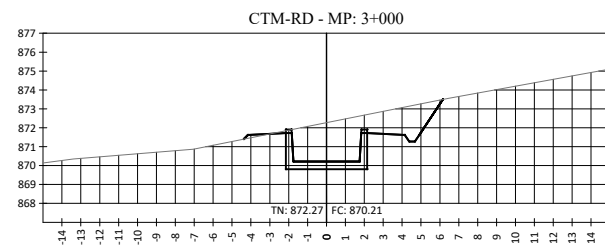
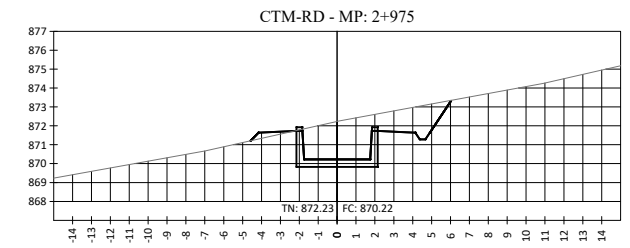
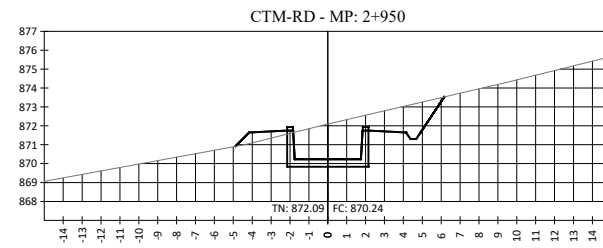
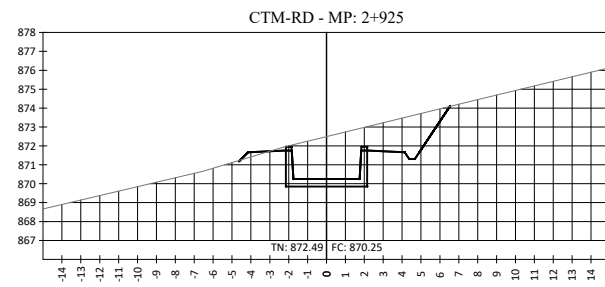
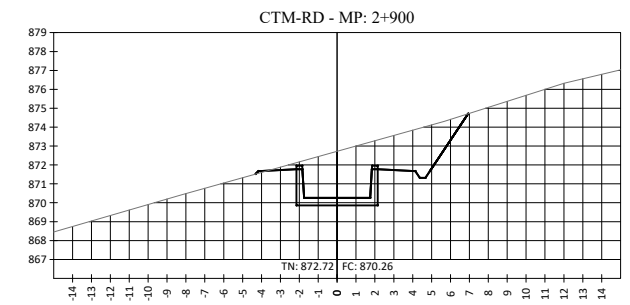
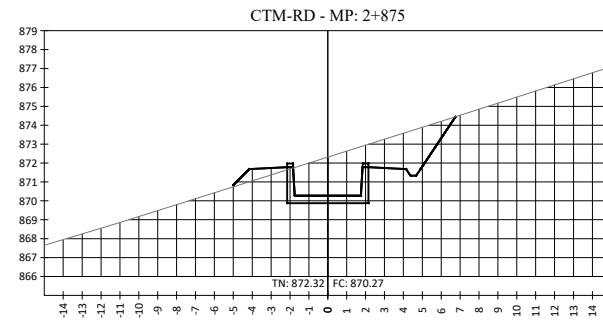
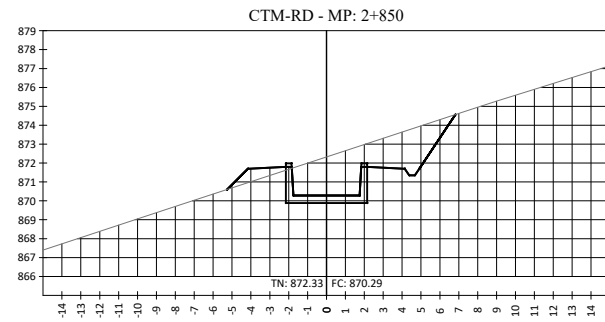
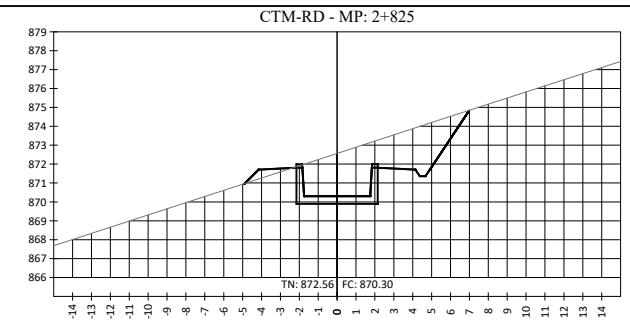
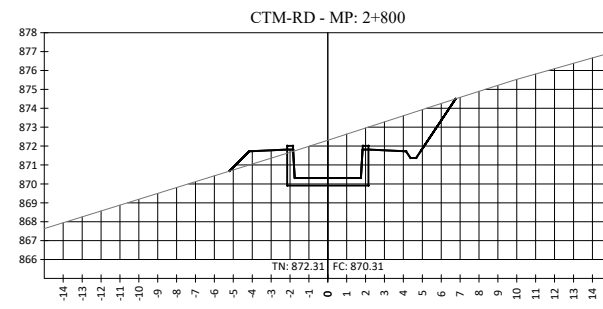
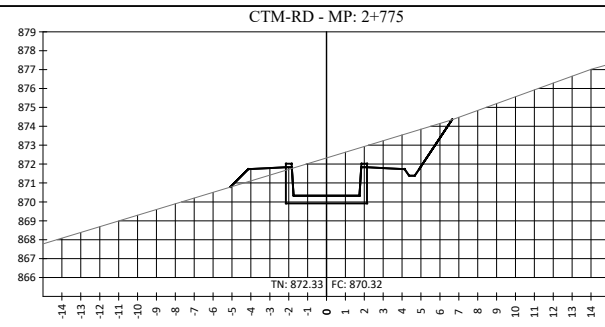
CTM-RD-9



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

REF.	SV-CTM-RD-10
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

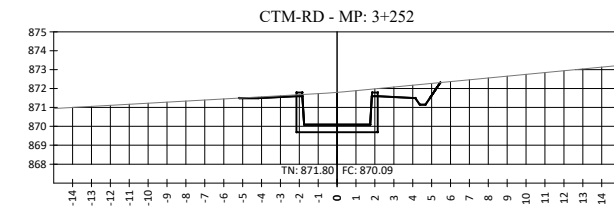
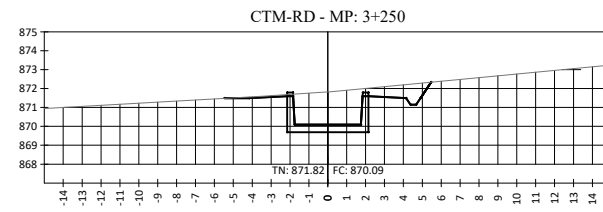
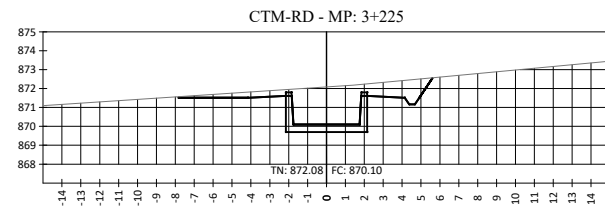
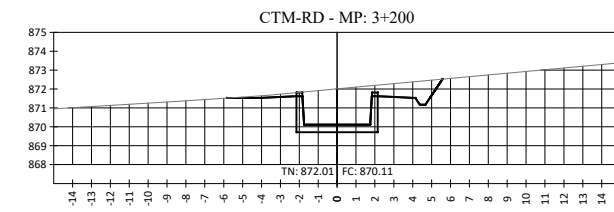
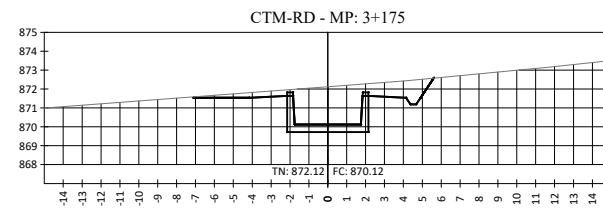
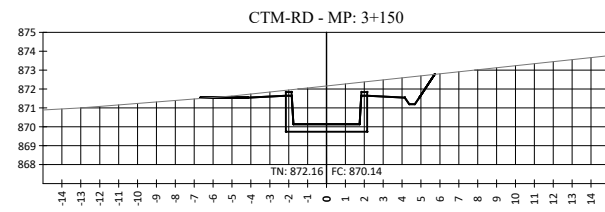
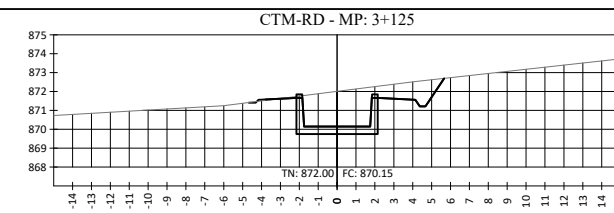
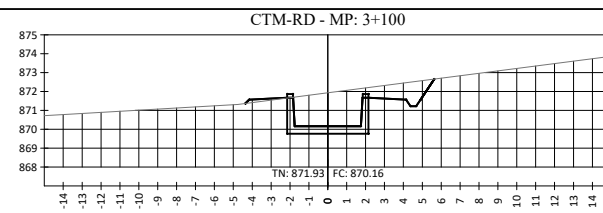
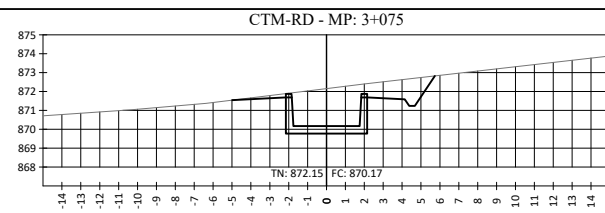
ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)  
 CIBITOKÉ  
 Coupes en travers  
 CTM-RD-10



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
 DE L'ÉLEVAGE  
 PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

REF.	SV-CTM-RD-II
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
 DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
 DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)  
 CIBITOKÉ  
 Coupes en travers  
 CTM-RD-11



RÉPUBLIQUE DU BURUNDI  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET  
 DE L'ELEVAGE

PROJET RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE  
 INTÉGRÉ DANS LES GRANDS LACS50

ÉTUDES DE FAISABILITÉ TECHNIQUE DÉTAILLÉES DES TRAVAUX DE  
 DÉVELOPPEMENT ET/OU RÉHABILITATION DES INFRASTRUCTURES D'IRRIGATION  
 DANS LA PROVINCE DE CIBITOKÉ (#LOT1)

CIBITOKÉ

Coupes en travers

CTM-RD-12

REF.	SV-CTM-RD-12
DESSINE	SHER
VERSION	APD
CONTROLE	PRDAIGL
ECHELLE	1/200
DATE	04-2023