



République du Burundi

PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES (SYSAD)

***PÉRIMÈTRE IRRIGUÉ KABURANTWA RIVE DROITE
BLOC 01
COMMUNE BUGANDA - PROVINCE CIBITOKE - BURUNDI
BDI23008-10045***

Mémoire Technique Bloc #01 – Rive droite Kaburantwa

Cahier des Plans Types

Plans types des ouvrages du réseau d'irrigation, de drainage et de circulation



Mai 2026



Fiche d’identification

Pays	BURUNDI
Projet	Projet Systèmes Alimentaires Durables (SysAD)
Étude	Périmètre Irrigué Kaburantwa en Rive Droite – BLOC #01 - Commune Buganda - Province Cibitoke - Burundi - BDI23008-10045
Phase	DAO
Document	Mémoire Technique – Bloc #01 – Rive droite Kaburantwa Cahier des plans types des ouvrages du réseau
Version	Version finale
Consultant	SHER Ingénieurs Conseils s.a.

SHER Ingénieurs-conseils s.a.

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

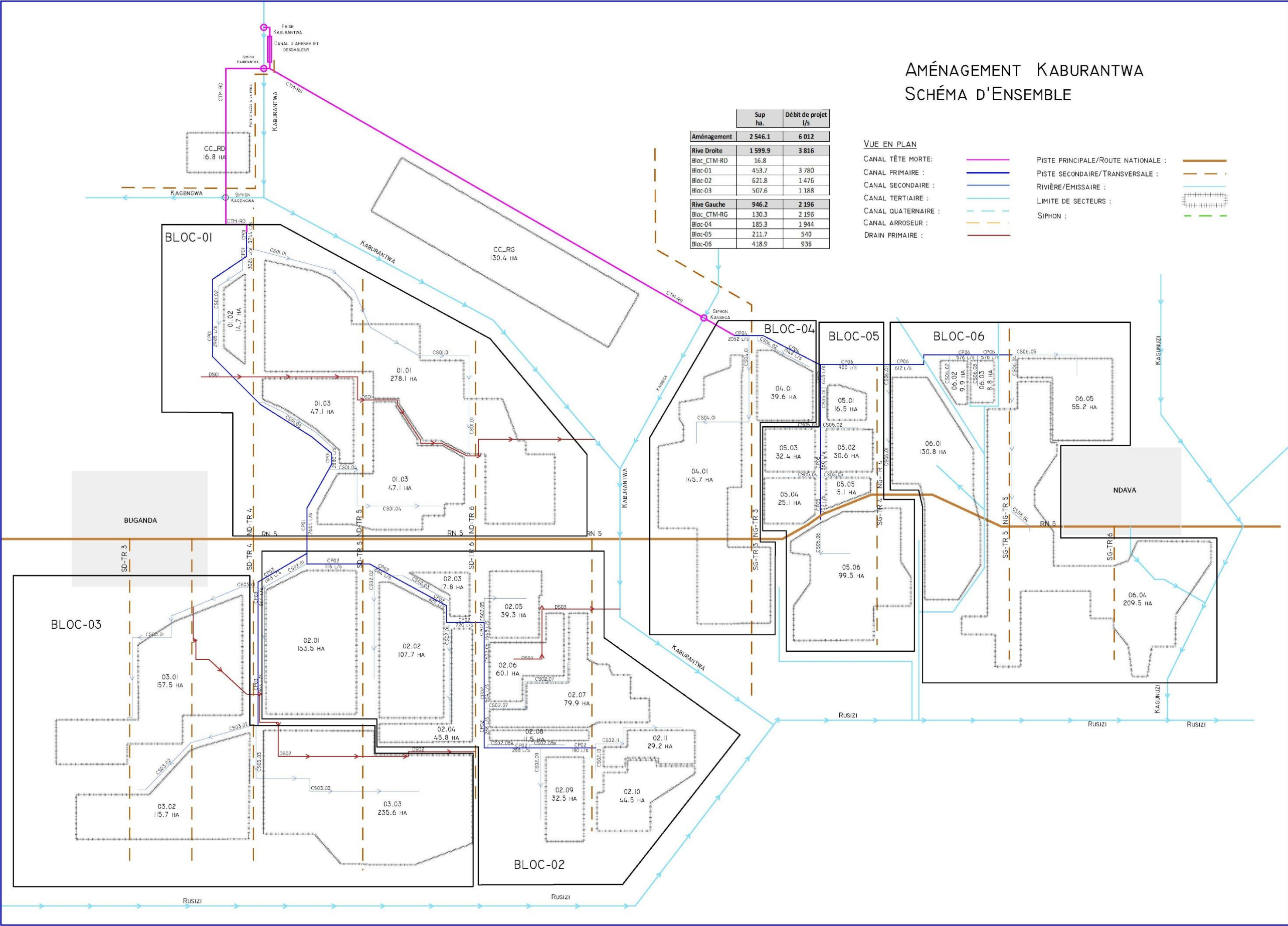
***Chef de Mission:** M-H Bourge
Référence : BUR57
Phone : +32 (0) 81 32 79 80
E-mail : bourge@sher.be*

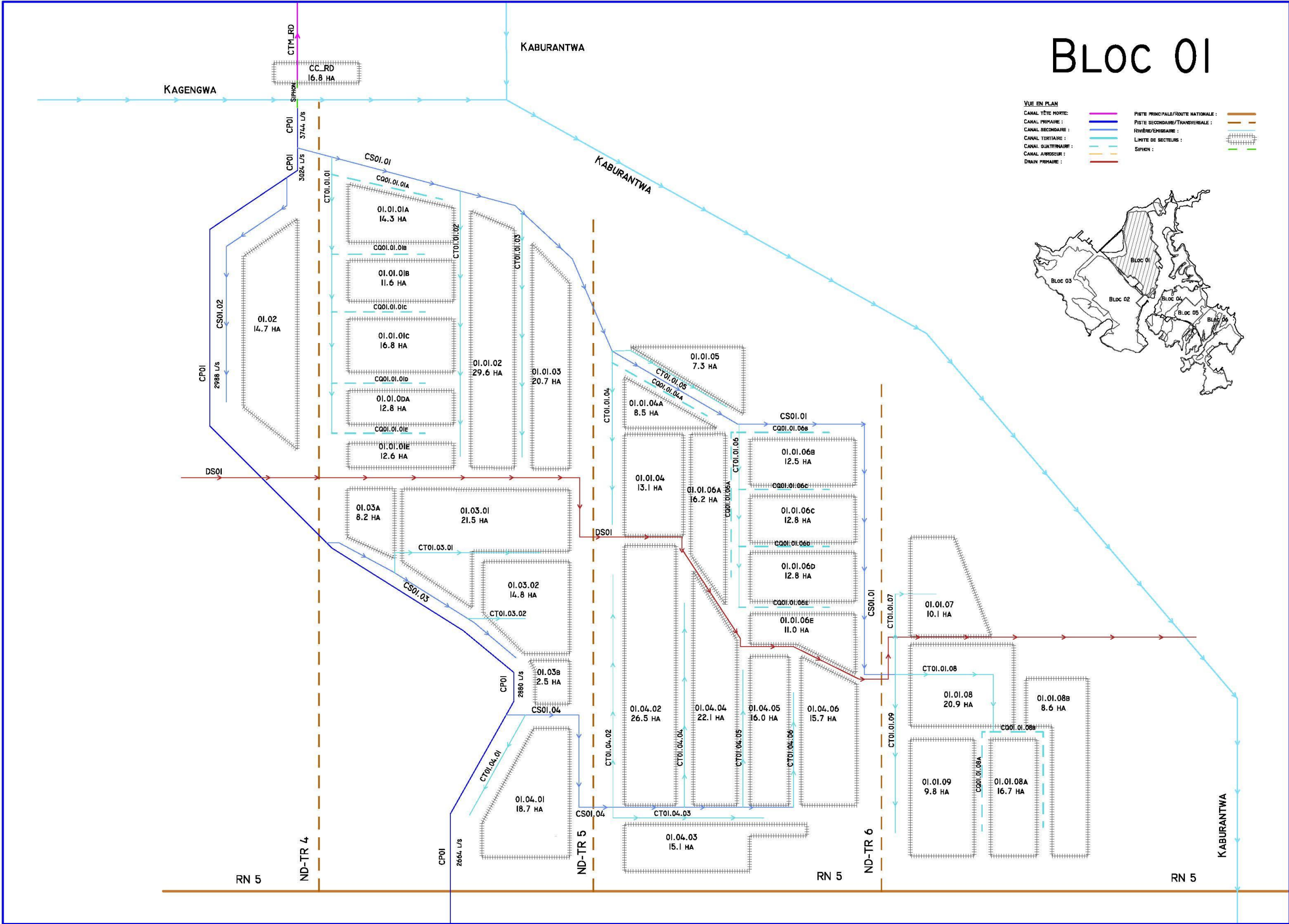
Rev.n°	Date	Contenu	Préparé par:	Vérifié par:
1	22/04/2026	Mémoire Technique Bloc #01 – Rive droite Kaburantwa Cahier des plans types et ouvrages particuliers Version provisoire	M-H Bourge	M-H Bourge
2	18/05/2026	Version finale	M-H Bourge	M-H Bourge

Liste des plans

N° du plan	Description	Echelle	Format
Plans types			
PT-01.1	Plan type - Prise sur canal principal et secondaire PRCP/CS	1/75	A3
PT-01.2	Plan type - Gabarit vannes	1/50	A3
PT-02	Plan type - Chute canal (CH)	1/50	A3
PT-03	Plan type - Prise pour arroseur (PRARR)	1/50	A3
PT-04.1	Plan type - Aqueduc pour canaux secondaire / tertiaires (AQ-CS)	1/50	A3
PT-04.2	Plan type - Aqueduc pour canaux primaires (AQ-CP)	1/50	A3
PT-05.1	Plan type - Dalot canal sous piste avec aqueduc de fossé (DCF)	1/50	A3
PT-05.2	Plan type - Dalot piste (DCS) et buse simple piste	1/50	A3
PT-06	Plan type - Passerelles sur CP et CS (PS)	1/50	A3

Schéma hydraulique général du réseau d'irrigation et du Bloc #01





Ouvrages réseau

Plans types

COUPE A-A

COUPE C-C

COUPE D-D

COUPE B-B

COUPE E-E

COUPE F-F

LÉGENDE

- BÉTON ARMÉ
- MAÇONNERIE DE MOELLONS
- SABLE DE PROPRETÉ
- IT = H/V

VERS CANAL SECONDAIRE/TERTIAIRE

PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI

AHA KABURANTWA

PLANS TYPES

PRISE CANAUX CP-CS (PRCP-CS)

REF.	PLANS_TYPES-01.1
DESSINE	SHER
VERSION	DAO
APPROUVE	ENABEL / SYSAD
ECHELLE	1/75
DATE	04-2026

	BÉTON ARMÉ
	MAÇONNERIE DE MOELLONS
	SABLE DE PROPRETÉ

$$IT = H/V$$

[illegible]

COUPE E-E

0.30

0.10

0.30

0.20

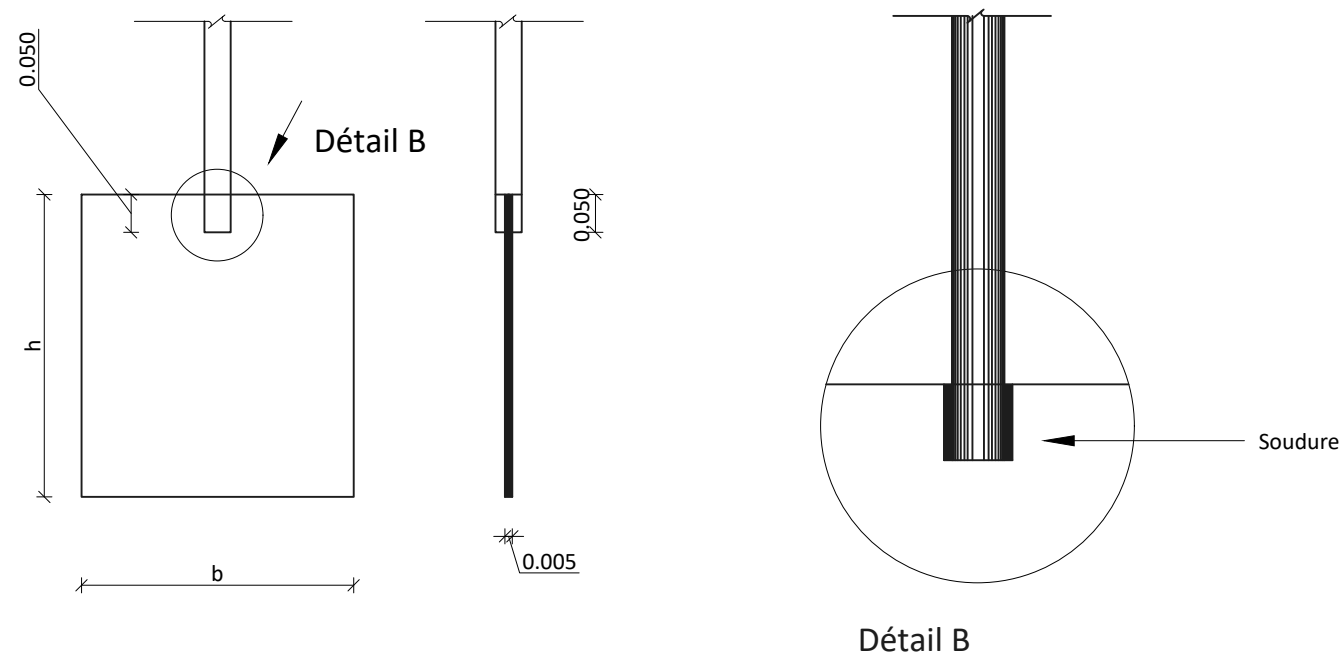
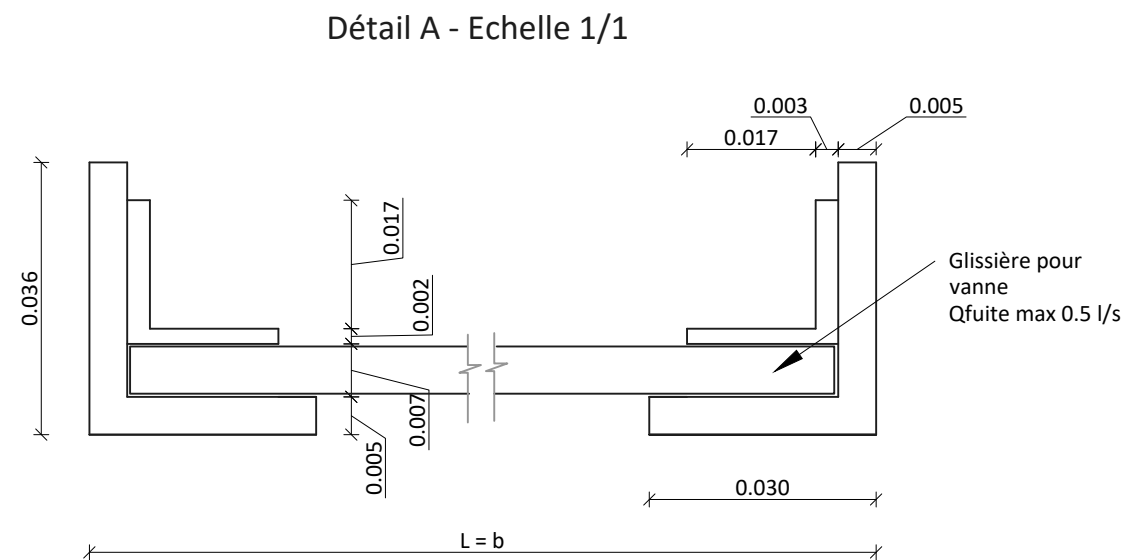
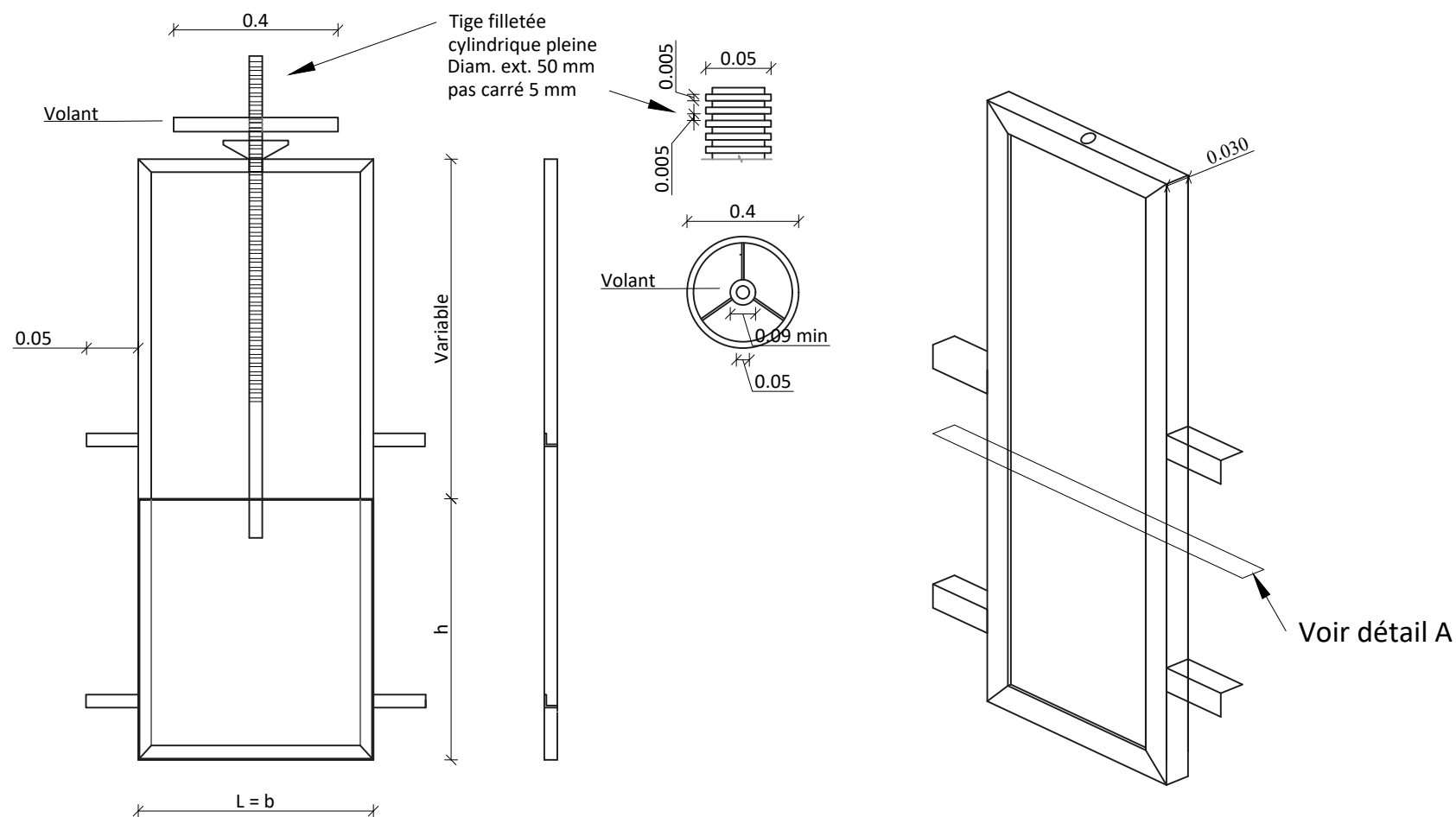
0.30

1.00

$b3+2*it3*Hc3$

$Hc3+Hb3$

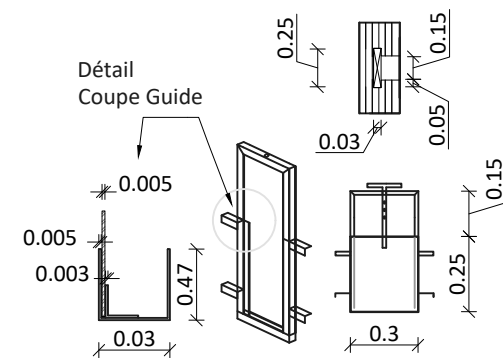
13) 0	 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES SYSAD
	REF.	PLANS_TYPES-01.1	AHA KABURANTWA -
	DESSINE	SHER	
	VERSION	DAO	
	APPROUVE	ENABEL / SYSAD	PLANS TYPES
	ECHELLE	1/75	PRISE CANAUX CP-CS (PRCP-CS)
	DATE	04-2026	



Note - dimensions vannes:
h: hauteur
b: base
ep: épaisseur

150 x 150 x 5 mm
250 x 150 x 5 mm
500 x 500 x 5 mm
750 x 750 x 5 mm

Vannette pour arroseur 150 x 150 x 5 mm
(Optionnel)



 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES	
		SYSAD	
REF.	PLANS_TYPES-01.2	AHA KABURANTWA	
DESSINE	SHER		
VERSION	DAO		
APPROUVE	ENABEL / SYSAD	PLANS TYPES	
ECHELLE	1/50		
DATE	04-2026	GABARIT VANNES	

PT-01.1	Plan type - Prise sur canal principal et secondaire PRCP/CS - Type #1: Seuil perpendiculaire
PT-01.2	Plan type - Gabarit vannes

Bloc-01 PRCP Caractéristiques des canaux entrants et sortants

Caract. canaux in/out		Canal bief amont (<i>indice "1"</i>)						Canal bief aval (<i>indice "2"</i>)						Canal dérivé (<i>indice "3"</i>)					
Canal	PM	Qin l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	It h/v	Qout l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	It h/v	Qout l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	It h/v
CP01/CS01.01	0+014	3 744	861.33	2.50	1.70	1.17	1.00	3 024	861.33	2.25	1.70	1.14	1.00	720	861.66	1.50	1.00	0.68	0.67
CP01/CS01.02	0+301	3 024	861.04	2.25	1.70	1.14	1.00	2 988	861.04	2.25	1.70	1.14	1.00	36	861.74	0.50	0.40	0.22	0.67
CP01/CS01.03	1+891	2 988	859.45	2.25	1.70	1.14	1.00	2 880	859.45	2.25	1.70	1.13	1.00	108	859.90	0.65	0.60	0.36	0.67
CP01/CS01.04	3+179	2 880	858.16	2.25	1.70	1.13	1.00	2 664	858.16	2.00	1.60	1.06	1.00	216	858.57	0.75	0.75	0.49	0.67
CP01/CP02/CP03	4+017	2 664	857.32	2.00	1.60	1.06	1.00	1 476	857.38	1.75	1.20	0.88	1.00	1 188	856.82	1.50	1.20	0.84	1.00

Cotes variables PRCPs – Bloc-01

PRCP – CP01		Unité	CP01/CS01.01	CP01/CS01.02	CP01/CS01.03	CP01/CS01.04	CP01/CP02/CP03
			0+014	0+301	1+891	3+179	4+017
			PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP-X1
Canal bief amont	Q_in	m³/s	3.74	3.02	2.99	2.88	2.66
	Z1	masl	861.33	861.04	859.45	858.16	857.32
	b1	m	2.50	2.50	2.25	2.25	2.00
	Hc1	m	1.70	1.70	1.70	1.70	1.60
	Yu	m	1.17	1.10	1.14	1.13	1.06
	it1	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	Lvannes	m	3.50	1.25	1.25	2.80	3.80
	b vanne	m	0.50	0.25	0.25	0.65	0.60
	Vanne 250	nb	-	-	-	-	-
	Vanne 500	nb	3.00	1.00	1.00	-	-
	Vanne 750	nb	-	-	-	2.00	3.00
Canal bief aval	Q_out	m³/s	3.02	2.99	2.88	2.66	1.48
	Z_2	masl	861.33	861.04	859.45	858.16	857.38
	b2	m	2.25	2.25	2.25	2.00	1.75
	Hc2	m	1.70	1.70	1.70	1.60	1.20
	Yu	m	1.14	1.14	1.13	1.06	0.88
	it2	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	Hseuil	m	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	L_Seuil	m	3.30	3.30	3.05	3.05	2.80
	HEA120	pce	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00
		m	1.10	0.90	0.90	0.90	0.60
	Lch2	m	-	7.80	7.70	7.80	6.00
	Hch2	m	-	-	-	-	-
	Hb2	m	-	0.25	0.25	0.25	0.25
Canal dérivé 1	Q_dérivé	m³/s	0.72	0.04	0.11	0.22	1.19
	Z_3	masl	861.66	861.74	859.90	858.57	856.82
	b3	m	1.50	0.50	0.65	0.75	1.50
	Hc3	m	1.00	0.40	0.60	0.75	1.20
	Yu	m	0.68	0.22	0.36	0.49	0.84
	it3	m	0.67	0.67	0.67	0.67	1.00
	Lch3	m	3.60	-	-	-	6.10
	Hch3	m	-	-	-	-	0.50
	Hb3	m	0.25	-	-	-	0.25

Métré PRCPs – Bloc-CTM-RD

			CTM-RD /CS-RD
			PRCP-X1
Bloc-CTM-RD - PRCP - Métré	Num	Unité	3+081
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	2.00
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	5.00
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	0.25
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	1.00
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	1
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	0
Fourniture et assemblage de profilés aciers (U/HEA selon plan) pour guides de batardeaux	651	kg	0

Métré PRCPs – Bloc-01

			CP01 /CS01.01	CP01 /CS01.02	CP01 /CS01.03	CP01 /CS01.04	CP01 /CP02 /CP03
			PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP-X1	PRCP
Bloc-01 - CP01 - PRCP - Métré	Num	Unité	0+014	0+301	1+891	3+179	4+017
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	24.20	39.34	38.50	42.47	51.41
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	3.91	15.83	16.21	16.14	16.56
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	1.92	1.61	1.60	1.77	1.88
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	36.38	47.08	46.57	51.49	84.25
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	0	0	0	0	0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0	0	0	0	0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	3	1	1	0	0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0	0	0	2	3
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	2.7	2.1	2.3	2.35	2.4
Fourniture et assemblage de profilés aciers (U/HEA selon plan) pour guides de batardeaux	651	kg	66	54	54	54	24

Cotes Variables PRCsS

Bloc-01 - PRCsS - Caractéristiques canaux entrants et sortants

PRCS – Bloc-01		Canal bief amont						Canal bief aval						Canal dérivé 1						Canal dérivé 2					
Canal	PM	Qin l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	it h/v	Qout l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	it h/v	Qout l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	it h/v	Qout l/s	Cote m	Base m	Hcanal m	Yu m	it h/v
CS01.01/CT01.01.01	0+010	792	861.64	1.50	1.10	0.72	0.67	612	861.64	1.10	1.00	0.73	0.67	180	861.78	0.75	0.65	0.44	0.67	0.14	-	-	-	-	-
CS01.01/CT01.01.02	0+530	612	856.66	1.10	1.00	0.73	0.67	540	855.66	0.95	1.00	0.73	0.67	72	856.30	0.50	0.50	0.33	0.67	0.76	-	-	-	-	-
CS01.01/CT01.01.03	0+980	540	844.36	0.95	1.00	0.73	0.67	468	843.61	0.95	0.95	0.68	0.67	72	844.40	0.50	0.50	0.33	0.67	0.37	72.00	838.20	0.50	0.50	0.33
CS01.01/CT01.01.04/CT01.01.05	1+715	468	837.95	0.95	0.95	0.68	0.67	396	837.95	0.85	0.85	0.65	0.67	72	838.20	0.50	0.50	0.33	0.67	0.10	36.00	838.20	0.50	0.40	0.22
CS01.01/CT01.01.06	2+305	396	836.06	0.85	0.85	0.65	0.67	216	835.56	0.75	0.75	0.49	0.67	180	835.95	0.75	0.65	0.44	0.67	0.32	-	-	-	-	-
CS01/Simple pour jardin	2+831	216	832.04	0.75	0.75	0.49	0.67	216	832.04	0.75	0.75	0.49	0.67	36.00	832.04	0.50	0.40	0.22	0.67						
CS01/Dble pour jardin	3+900	216	827.08	0.75	0.75	0.49	0.67	396	827.08	0.85	0.85	0.65	0.67	36.00	827.08	0.50	0.40	0.22	0.67	0.15	36.00	827.08	0.50	0.40	0.22
CS01.01/CT01.01.07/08/09	4+016	216	826.73	0.75	0.75	0.49	0.67	144	826.73	0.67	1.50	0.72	1.10	36	826.50	0.50	0.40	0.22	0.67	0.50	36	826.50	0.50	0.40	0.22
CT01.01.01/CQ01.01.01a/Jardins	0+005	180	861.77	0.75	0.65	0.44	0.67	144	861.77	0.65	0.65	0.42	0.67	36	861.85	0.50	0.40	0.22	0.67	0.15	36	861.85	0.50	0.40	0.22
CT01.01.01/CQ01.01.01b/Jardins	0+350	144	859.16	0.65	0.65	0.42	0.67	108	858.16	0.65	0.60	0.36	0.67	36	859.00	0.50	0.40	0.22	0.67	0.36	36	859.00	0.50	0.40	0.22
CT01.01.01/CQ01.01.01c/Jardins	0+540	108	857.15	0.65	0.60	0.36	0.67	72	856.40	0.50	0.50	0.33	0.67	36	857.02	0.50	0.40	0.22	0.67	0.27	36	857.02	0.50	0.40	0.22
CT01.01.01/CQ01.01.01d/Jardins	0+855	72	854.54	0.50	0.50	0.33	0.67	36	854.04	0.50	0.40	0.22	0.67	36	854.50	0.50	0.40	0.22	0.67	0.15	36	854.50	0.50	0.40	0.22
CT01.01.04/CQ01.01.04a/Jardins	0+005	72	838.18	0.50	0.50	0.33	0.67	36	838.18	0.50	0.40	0.22	0.67	36	838.05	0.50	0.40	0.22	0.67	0.24	36	838.05	0.50	0.40	0.22
CT01.01.06/CQ01.01.06a/CQ01.01.06b	0+005	180	835.93	0.75	0.65	0.44	0.67	108	835.93	0.65	0.60	0.36	0.67	36	836.01	0.50	0.40	0.22	0.67	0.14	36.00	836.01	0.50	0.40	0.22
CT01.01.06/CQ01.01.06b	0+005	180	835.93	0.75	0.65	0.44	0.67	108	835.93	0.65	0.60	0.36	0.67	36	836.01	0.50	0.40	0.22	0.67	0.14	-	-	-	-	-
CT01.01.06/CQ01.01.06c	0+165	108	834.54	0.65	0.60	0.36	0.67	72	834.54	0.50	0.50	0.33	0.67	36	834.50	0.50	0.40	0.22	0.67	0.18	-	-	-	-	-
CT01.01.06/CQ01.01.06d	0+420	72	833.03	0.50	0.50	0.33	0.67	36	833.03	0.50	0.40	0.22	0.67	36	832.95	0.50	0.40	0.22	0.67	0.19	36.00	818.20	0.50	0.40	0.22
CT01.01.08/CQ01.01.08a/CQ01.01.08b	0+480	72	818.63	0.50	0.50	0.33	0.67	-	-	-	-	--		36	818.20	0.50	0.40	0.22	0.67	0.54	36	818.13	0.50	0.40	0.22
CS01.03/CT01.03.01	0+300	108	859.60	0.65	0.60	0.36	0.67	72	859.60	0.50	0.50	0.33	0.67	36	859.57	0.50	0.40	0.22	0.67	0.17	-	-	-	-	-
CS01.03/CT01.03.02	0+740	72	859.16	0.50	0.50	0.33	0.67	36	859.16	0.50	0.40	0.22	0.67	36	859.12	0.50	0.40	0.22	0.67	0.15	-	-	-	-	-
CS01.04/CT01.04.01	0+015	252	858.51	0.85	0.75	0.51	0.67	216	858.51	0.75	0.75	0.49	0.67	36	858.55	0.50	0.40	0.22	0.67	0.25	-	-	-	-	-
CS01.04/CT01.04.02	0+635	216	854.22	0.75	0.75	0.49	0.67	180	854.22	0.75	0.65	0.44	0.67	36	854.15	0.50	0.40	0.22	0.67	0.34	-	-	-	-	-
CS01.04/CT01.04.03	0+725	180	853.22	0.75	0.65	0.44	0.67	144	853.22	0.65	0.65	0.42	0.67	36	853.20	0.50	0.40	0.22	0.67	0.25	-	-	-	-	-
CS01.04/CT01.04.04	1+015	144	851.30	0.65	0.65	0.42	0.67	72	851.30	0.50	0.50	0.33	0.67	72	851.20	0.50	0.50	0.33	0.67	0.20	-	-	-	-	-
CS01.04/CT01.04.05	1+265	72	842.37	0.50	0.50	0.33	0.67	36	842.37	0.50	0.40	0.22	0.67	36	842.32	0.50	0.40	0.22	0.67	0.16	-	-	-	-	-

Bloc-01 - PRCs – Cotes variables

Bloc-01 Cotes Variables PRCs		Unité	CS01.01 /CT01.01.01	CS01.01 /CT01.01.02	CS01.01 /CT01.01.03	CS01.01 /CT01.01.04/C T01.01.05	CS01.01 /CT01.01.06	CS01 /Simple pour jardin	CS01 /Dble pour jardin	CS01.01 /CT01.01.07 /08 /09	CT01.01.01 /CQ01.01.01a /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01b /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01c /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01d /Jardins
			0+010	0+530	0+980	1+715	2+305	2+831	3+900	4+016	0+005	0+350	0+540	0+855
			PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2
Canal bief amont	Q_in	l/s	792.00	612.00	540.00	468.00	396.00	216.00	216.00	216.00	180.00	144.00	108.00	72.00
	Z1	masl	861.64	856.66	844.36	837.95	836.06	832.04	827.08	826.73	861.77	859.16	857.15	854.54
	b1	m	1.50	1.10	0.95	0.95	0.85	0.75	0.75	0.75	0.75	0.65	0.65	0.50
	Hc1	m	1.10	1.00	1.00	0.95	0.85	0.75	0.75	0.75	0.65	0.65	0.60	0.50
	Yu	m	0.72	0.73	0.73	0.68	0.65	0.49	0.49	0.49	0.44	0.42	0.36	0.33
	it1	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Lvannes	m	1.40	1.15	1.15	1.15	1.45	1.10	1.10	1.10	1.10	1.15	1.15	1.80
	b vanne	m	0.40	0.15	0.15	0.15	0.45	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15
	Vanne 150	nb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00
	Vanne 250	nb	-	1.00	1.00	2.00	-	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-
	Vanne 500	nb	1.00	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
	Vanne 750	nb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canal bief aval	Q_out	l/s	612.00	540.00	468.00	396.00	216.00	216.00	396.00	144.00	144.00	108.00	72.00	36.00
	Z_2	masl	861.64	855.66	843.61	837.95	835.56	832.04	827.08	826.73	861.77	858.16	856.40	854.04
	b2	m	1.10	0.95	0.95	0.85	0.75	0.75	0.85	0.67	0.65	0.65	0.50	0.50
	Hc2	m	1.00	1.00	0.95	0.85	0.75	0.75	0.85	1.50	0.65	0.60	0.50	0.40
	Yu	m	0.73	0.73	0.68	0.65	0.49	0.49	0.65	0.72	0.42	0.36	0.33	0.22
	it2	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	1.10	0.67	0.67	0.67	0.67
	Hseuil	m	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10
	L_Seuil	m	1.84	1.44	1.29	1.29	1.19	1.08	1.08	1.08	1.02	0.92	0.92	0.63
	Lch2	m	4.70	6.20	2.25	-	1.25	-	-	-	-	1.75	1.50	0.75
	Hch2	m	-	1.00	0.75	-	0.50	-	-	-	-	1.00	0.75	0.50
	Hb2	m	0.25	0.25	0.50	-	0.40	-	-	-	-	0.40	0.30	0.30
Canal dérivé 1	Q_dérivé	l/s	180.00	72.00	72.00	72.00	180.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
	Z_3	masl	861.78	856.30	844.40	838.20	835.95	832.04	827.08	826.50	861.85	859.00	857.02	854.50
	b3	m	0.75	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	Hc3	m	0.65	0.50	0.50	0.50	0.65	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Yu	m	0.44	0.33	0.33	0.33	0.44	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	it3	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Lch3	m	-	0.50	-	-	-	-	-	0.50	-	0.50	0.50	-
	Hch3	m	-	0.36	-	-	0.11	-	-	0.23	-	0.16	0.13	0.04
	Hb3	m	-	0.30	-	-	-	-	-	0.20	-	0.20	0.20	-
Canal dérivé 2	Q_dérivé	l/s	-	-	-	36.00	-	-	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
	Z_3	masl	-	-	-	838.20	-	-	827.08	826.50	861.85	859.00	857.02	854.50
	b3	m	-	-	-	0.50	-	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	Hc3	m	-	-	-	0.40	-	-	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Yu	m	-	-	-	0.22	-	-	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	it3	m	-	-	-	0.67	-	-	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Lch3	m	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	0.50	0.50	-
	Hch3	m	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	0.16	0.13	0.04
	Hb3	m	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	0.20	0.20	-

Bloc-01 Cotes Variables PRCS		Unité	CT01.01.04 /CQ01.01.04a /Jardins	CT01.01.06 /CQ01.01.06a /CQ01.01.06b	CT01.01.06 /CQ01.01.06b	CT01.01.06 /CQ01.01.06c	CT01.01.06 /CQ01.01.06d	CT01.01.08 /CQ01.01.08a /CQ01.01.08b	CS01.03 /CT01.03.01	CS01.03 /CT01.03.02	CS01.04 /CT01.04.01	CS01.04 /CT01.04.02	CS01.04 /CT01.04.03	CS01.04 /CT01.04.04	CS01.04 /CT01.04.05
			0+005	0+005	0+005	0+165	0+420	0+480	0+300	0+740	0+015	0+635	0+725	1+015	1+265
			PRCT-X2	PRCT-X2	ERASE	PRCT-X1	PRCT-X1	PRCT-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1
Canal bief amont	Q_in	l/s	72.00	180.00	180.00	108.00	72.00	72.00	108.00	72.00	252.00	216.00	180.00	144.00	72.00
	Z1	masl	838.18	835.93	835.93	834.54	833.03	818.63	859.60	859.16	858.51	854.22	853.22	851.30	842.37
	b1	m	0.50	0.75	0.75	0.65	0.50	0.50	0.65	0.50	0.85	0.75	0.75	0.65	0.50
	Hc1	m	0.50	0.65	0.65	0.60	0.50	0.50	0.60	0.50	0.75	0.75	0.65	0.65	0.50
	Yu	m	0.33	0.44	0.44	0.36	0.33	0.33	0.36	0.33	0.51	0.49	0.44	0.42	0.33
	it1	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Lvannes	m	1.80	1.10	1.10	1.15	1.80	1.80	1.15	1.80	1.10	1.10	1.10	1.30	1.80
	b vanne	m	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.30	0.15
	Vanne 150	nb	4.00	-	-	-	2.00	4.00	-	2.00	-	-	-	-	2.00
	Vanne 250	nb	-	2.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00	-	-
	Vanne 500	nb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-
	Vanne 750	nb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canal bief aval	Q_out	l/s	36.00	108.00	108.00	72.00	36.00	-	72.00	36.00	216.00	180.00	144.00	72.00	36.00
	Z_2	masl	838.18	835.93	835.93	834.54	833.03	-	859.60	859.16	858.51	854.22	853.22	851.30	842.37
	b2	m	0.50	0.65	0.65	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.75	0.75	0.65	0.50	0.50
	Hc2	m	0.40	0.60	0.60	0.50	0.40	-	0.50	0.40	0.75	0.65	0.65	0.50	0.40
	Yu	m	0.22	0.36	0.36	0.33	0.22	-	0.33	0.22	0.49	0.44	0.42	0.33	0.22
	it2	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	-	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Hseuil	m	0.10	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.25	0.25	0.20	0.20	0.10
	L_Seuil	m	0.63	1.02	1.02	0.92	0.63	0.63	0.92	0.63	1.18	1.08	1.02	0.92	0.63
	Lch2	m	-	-	-	-	-	#N/A	-	-	-	-	-	-	-
	Hch2	m	-	-	-	-	-	818.63	-	-	-	-	-	-	-
	Hb2	m	-	-	-	-	-	#N/A	-	-	-	-	-	-	-
Canal dérivé 1	Q_dérivé	l/s	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	72.00	36.00
	Z_3	masl	838.05	836.01	836.01	834.50	832.95	818.20	859.57	859.12	858.55	854.15	853.20	851.20	842.32
	b3	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	Hc3	m	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40
	Yu	m	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.33	0.22
	it3	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	Lch3	m	0.50	-	-	-	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-
	Hch3	m	0.13	-	-	0.04	0.08	0.43	0.03	0.04	-	0.07	0.02	0.10	0.05
	Hb3	m	0.20	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-
Canal dérivé 2	Q_dérivé	l/s	36.00	36.00	36.00	-	-	36.00	-	-	-	-	-	-	-
	Z_3	masl	838.05	836.01	834.50	-	-	818.13	-	-	-	-	-	-	-
	b3	m	0.50	0.50	0.50	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-
	Hc3	m	0.40	0.40	0.40	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-
	Yu	m	0.22	0.22	0.22	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-
	it3	m	0.67	0.67	0.67	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-
	Lch3	m	0.50	-	1.25	-	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-
	Hch3	m	0.13	-	1.43	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-
	Hb3	m	0.20	-	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-

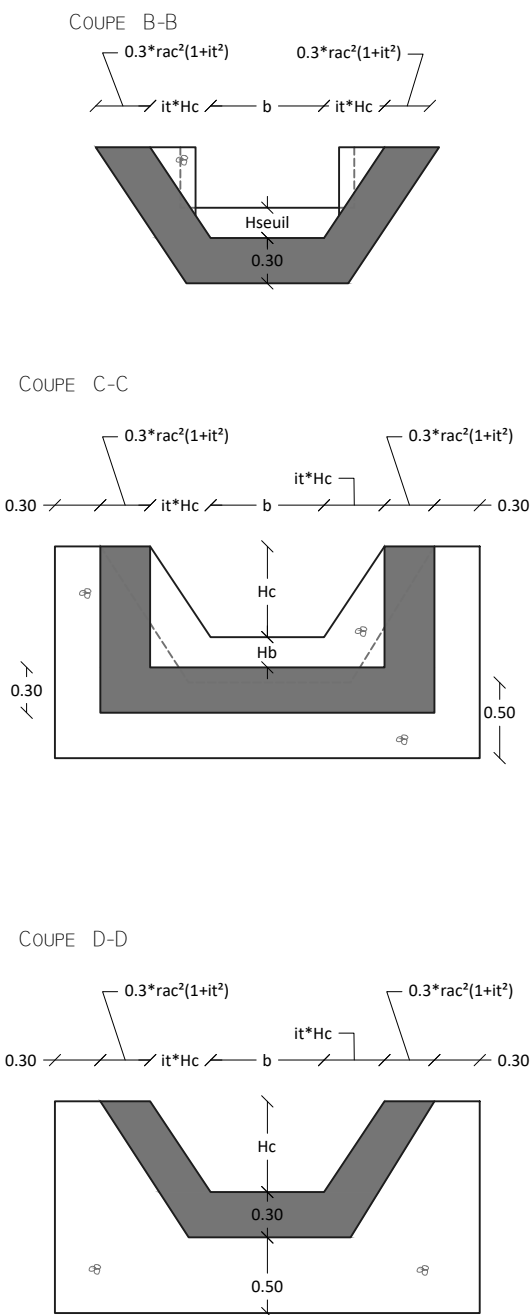
Bloc-01 - PRCs – Métré

Bloc-01 Métré PRCs			CS01.01 /CT01.01.01	CS01.01 /CT01.01.02	CS01.01 /CT01.01.03	CS01.01 /CT01.01.04 /CT01.01.05	CS01.01 /CT01.01.06	CS01 /Simple pour jardin	CS01 /Dble pour jardin	CS01.01 /CT01.01.07 /08 /09	CT01.01.01 /CQ01.01.01a /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01b /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01 c /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01d /Jardins
			0+010	0+530	0+980	1+715	2+305	2+831	3+900	4+016	0+005	0+350	0+540	0+855
			PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	22.1	21.9	15.8	15.9	14.5	11.5	14.8	16.3	14.4	17.0	16.5	14.8
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	10.0	8.6	8.3	9.3	7.8	6.6	8.4	10.6	7.4	7.2	6.7	6.1
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	25.0	29.3	19.5	18.8	16.7	11.9	16.9	21.5	15.7	21.4	19.9	16.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	1.7	1.5	1.5	1.8	1.4	1.2	1.7	2.3	1.5	1.4	1.3	1.2

			CT01.01.04 /CQ01.01.04a /Jardins	CT01.01.06 /CQ01.01.06a /CQ01.01.06b c	CT01.01.06 /CQ01.01.06	CT01.01.06 /CQ01.01.06d	CT01.01.08 /CQ01.01.08a /CQ01.01.08b	CS01.03 /CT01.03.01	CS01.03 /CT01.03.02	CS01.04 /CT01.04.01	CS01.04 /CT01.04.02	CS01.04 /CT01.04.03	CS01.04 /CT01.04.04	CS01.04 /CT01.04.05
			0+005	0+005	0+165	0+420	0+480	0+300	0+740	0+015	0+635	0+725	1+015	1+265
			PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X1	PRCT-X1	PRCT-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	15.0	14.4	10.8	10.8	15.2	10.8	10.8	11.7	11.4	11.2	11.2	10.8
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	6.1	7.3	5.3	4.6	4.6	5.3	4.6	6.7	6.3	6.0	5.6	4.6
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	17.1	15.7	10.4	10.2	17.5	10.4	10.2	12.0	11.7	11.1	11.2	10.2
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	1.2	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8

Bloc-01 Métré PRCs			CS01.01 /CT01.01.01	CS01.01 /CT01.01.02	CS01.01 /CT01.01.03	CS01.01 /CT01.01.04 /CT01.01.05	CS01.01 /CT01.01.06	CS01 /Simple pour jardin	CS01 /Dble pour jardin	CS01.01 /CT01.01.07 /08 /09	CT01.01.01 /CQ01.01.01a /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01b /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01 c /Jardins	CT01.01.01 /CQ01.01.01d /Jardins
			0+010	0+530	0+980	1+715	2+305	2+831	3+900	4+016	0+005	0+350	0+540	0+855
			PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X2	PRCS-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X2
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	22.1	21.9	15.8	15.9	14.5	11.5	14.8	16.3	14.4	17.0	16.5	14.8
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	10.0	8.6	8.3	9.3	7.8	6.6	8.4	10.6	7.4	7.2	6.7	6.1
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	25.0	29.3	19.5	18.8	16.7	11.9	16.9	21.5	15.7	21.4	19.9	16.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	1.7	1.5	1.5	1.8	1.4	1.2	1.7	2.3	1.5	1.4	1.3	1.2

			CT01.01.04 /CQ01.01.04a /Jardins	CT01.01.06 /CQ01.01.06a /CQ01.01.06b c	CT01.01.06 /CQ01.01.06	CT01.01.06 /CQ01.01.06d	CT01.01.08 /CQ01.01.08a /CQ01.01.08b	CS01.03 /CT01.03.01	CS01.03 /CT01.03.02	CS01.04 /CT01.04.01	CS01.04 /CT01.04.02	CS01.04 /CT01.04.03	CS01.04 /CT01.04.04	CS01.04 /CT01.04.05
			0+005	0+005	0+165	0+420	0+480	0+300	0+740	0+015	0+635	0+725	1+015	1+265
			PRCT-X2	PRCT-X2	PRCT-X1	PRCT-X1	PRCT-X2	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1	PRCS-X1
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	15.0	14.4	10.8	10.8	15.2	10.8	10.8	11.7	11.4	11.2	11.2	10.8
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	6.1	7.3	5.3	4.6	4.6	5.3	4.6	6.7	6.3	6.0	5.6	4.6
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	17.1	15.7	10.4	10.2	17.5	10.4	10.2	12.0	11.7	11.1	11.2	10.2
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 150 x 150 x 5 mm	611	pce	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
Fourniture et pose de vannette métallique (h x l x e): 250 x 250 x 5 mm	612	pce	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 500 x 500 x 5 mm	613	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Fourniture et pose de vanne métallique à crémaillère (h x l x e): 750 x 750 x 5 mm	614	pce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fourniture et pose d'échelle limnimétrique	644	ml	1.2	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8



LÉGENDE

-  BÉTON ARMÉ
 MAÇONNERIE DE MOELLONS
 SABLE DE PROPRIÉTÉ
 PERRÉ SEC
 $IT = H/V$

 15, Rue Jean Matagne 5020 Veldrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES SYSAD	
REF.	PLANS_TYPER-02	AHA KABURANTWA -	
DESSINE	SHER		
VERSION	DAO		
APPROUVE	ENABEL / SYSAD	PLANS TYPES OUVRAGE DE CHUTE (CH)	
ECHELLE	1/50		
DATE	04-2026		

PT-02	Plan type - Chute canal sur canal primaire (CH-CP)	1/50
-------	--	------

Cotes Variables Chutes sur CP et réseau drainage

Pas de chutes sur CP01

- Métré Chutes sur CPs

Pas de chutes sur CP01

- Métré des chutes sur le réseau de drainage

Métré Chutes Réseau de drainage			DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01
			0+430	0+450	0+460	0+485	0+490	0+505	0+530	0+565	0+605	0+770	1+040	1+170	1+280	1+330	1+400	1+460	1+525	1+560	1+610	1+640
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	6.51	6.51	5.92	6.51	6.51	6.51	6.51	5.92	6.51	4.72	5.92	6.51	5.92	5.32	5.32	6.51	5.92	6.51	6.51	6.51
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	10.86	10.86	9.52	10.86	10.86	10.86	10.86	9.52	10.86	7.15	9.52	10.86	9.52	8.32	8.32	10.86	9.52	10.86	10.86	10.86

Métré Chutes Réseau de drainage			DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	DS01	
			1+720	1+750	1+780	1+820	2+030	2+550	2+650	3+350	3+500	3+560	3+855	4+025	4+045	4+065	4+080	4+100	4+120	4+170	4+320	4+345	4+360
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	5.92	12.81	12.12	12.81	12.12	12.81	13.58	13.13	14.77	15.98	21.77	22.48	23.36	23.72	24.25	24.60	24.96	25.13	18.76	6.51	18.76
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	5.79	7.31	7.31	7.31	7.31	7.31	8.30	8.30	16.59	24.46	39.15	48.94	58.73	68.52	78.31	88.09	97.88	107.67	9.79	5.79	9.79
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	9.52	20.20	17.25	20.20	17.25	20.20	20.55	18.96	27.40	35.72	50.19	58.74	71.60	80.07	89.45	98.47	107.72	110.95	28.87	10.86	28.87

Métré Chutes Réseau de drainage			DS01	DS01	DS01	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	DS03	RN01	RN01
			4+375	4+385	4+395	0+570	0+650	0+870	0+915	0+945	0+960	0+975	0+995	1+020	1+045	1+070	1+090	1+105	1+130	1+145	1+165	1+195	0+020	0+455
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	18.76	18.76	18.76	3.99	3.99	3.99	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.47	4.47	4.47	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.47	3.37	4.05
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	9.79	9.79	9.79	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	2.92	2.92
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	28.87	28.87	28.87	5.15	5.15	5.15	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.02	6.02	6.02	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.02	3.93	5.45

Cotes Variables Chutes sur CSs et CTs

Q_in	I/s	36.00	36.00	36.00	36.00	72.00	72.00	72.00	72.00	108.00	108.00	108.00	108.00	144.00	144.00	144.00	144.00	180.00	180.00	180.00	180.00	216.00	216.00	216.00	216.00
Hch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
b	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Hc	m	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.75
Yu	m	0.22	0.22	0.22	0.22	0.33	0.33	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.36	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.49	0.49	0.49	0.49
It	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Hseuil	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
e_seuil	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Lch	m	0.50	0.75	1.00	1.25	0.50	1.00	1.50	1.75	0.75	1.25	1.25	1.75	0.75	1.50	1.50	2.00	0.75	1.25	1.50	2.00	0.75	1.25	1.50	1.75
Hb	m	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.50	0.30	0.40	0.50	0.50
e_b	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

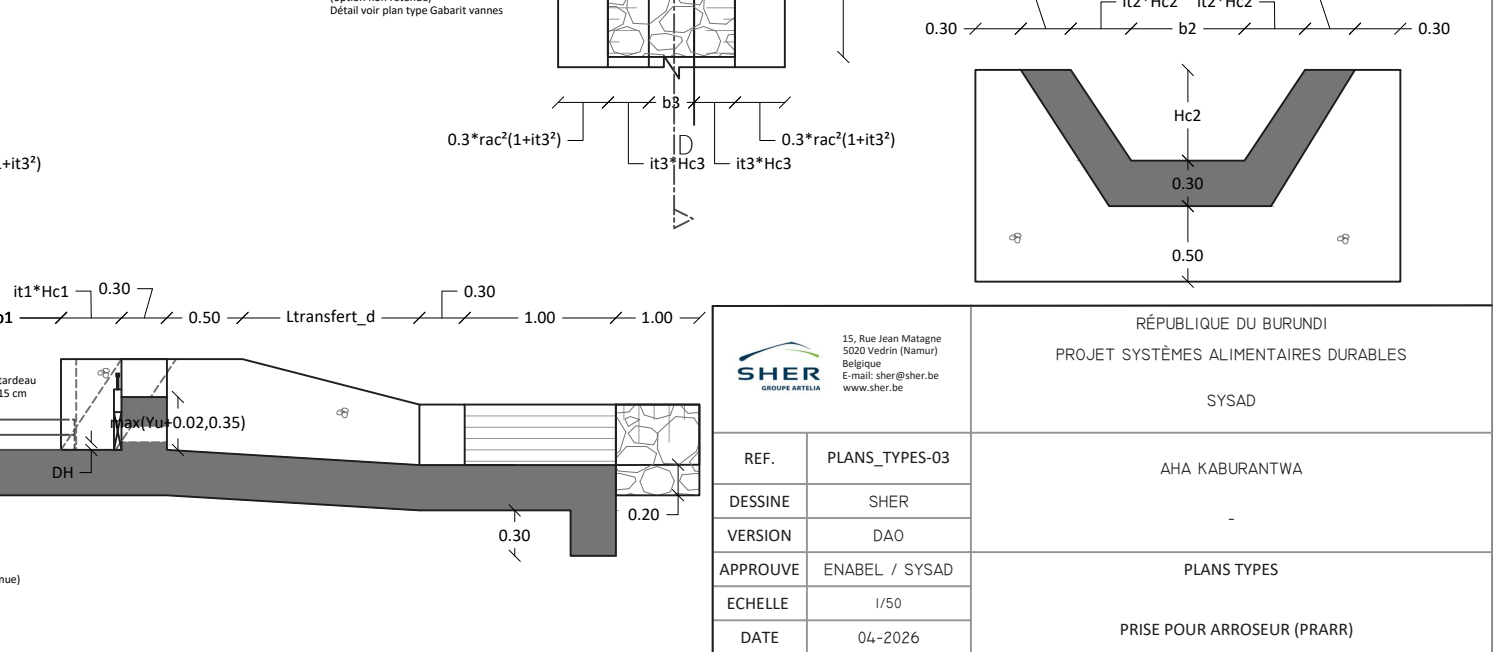
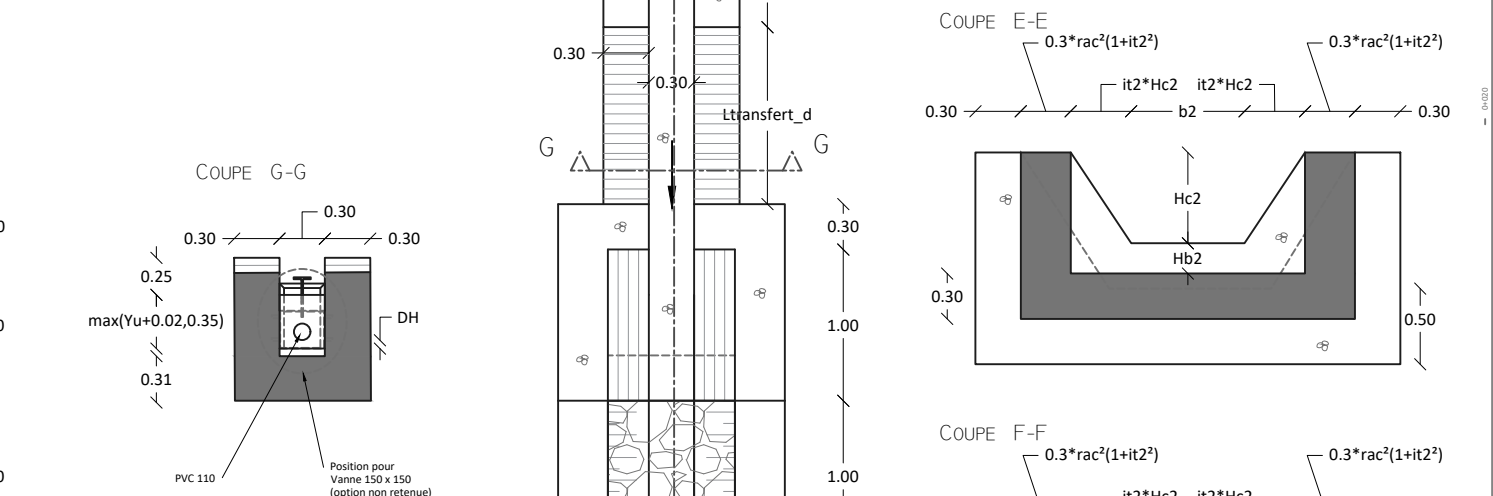
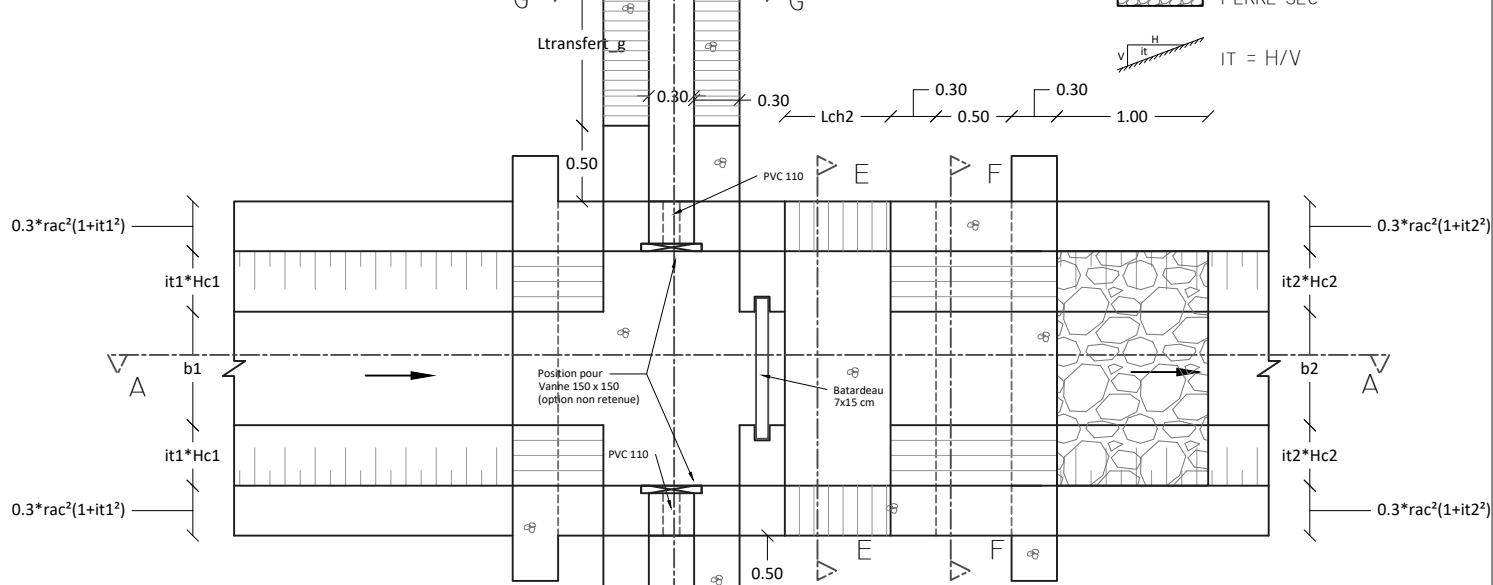
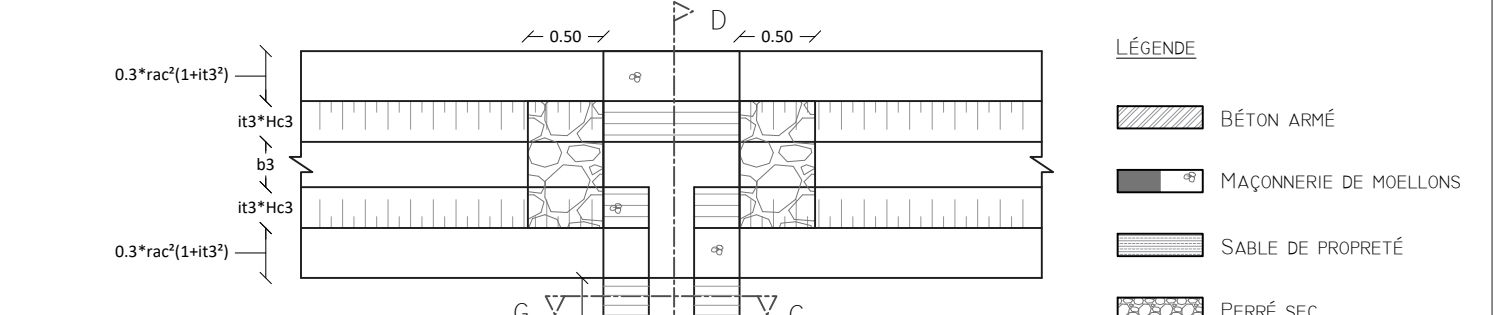
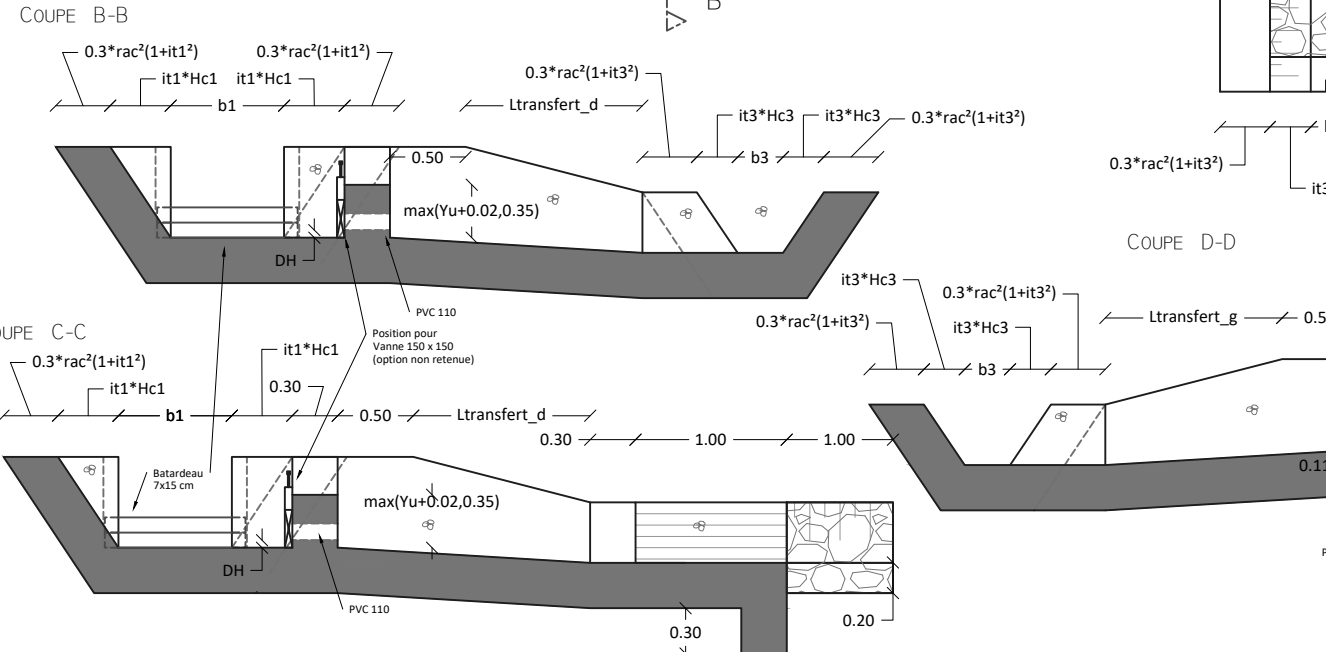
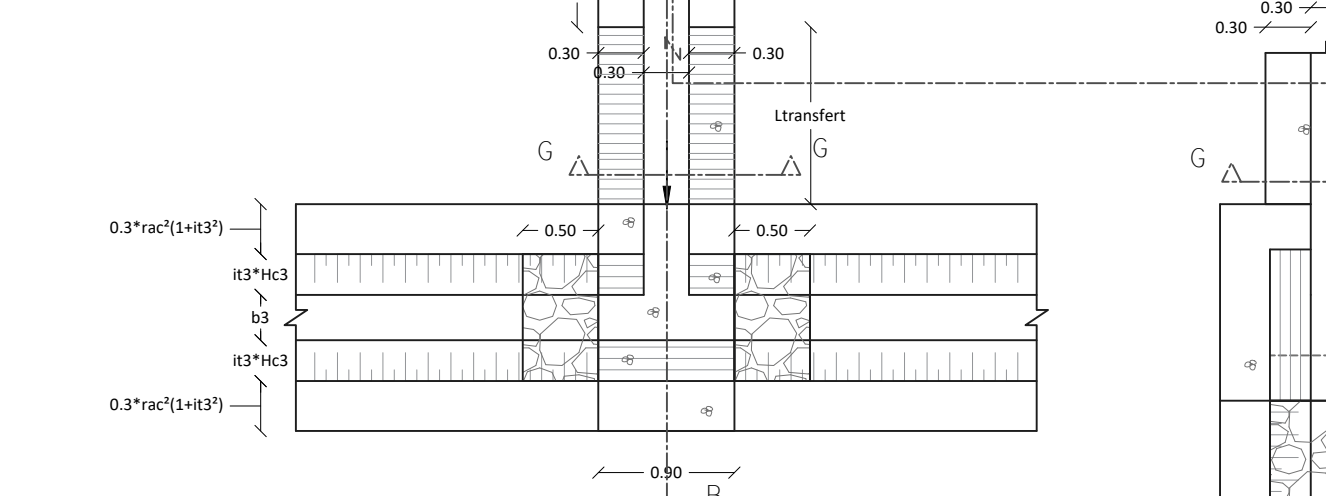
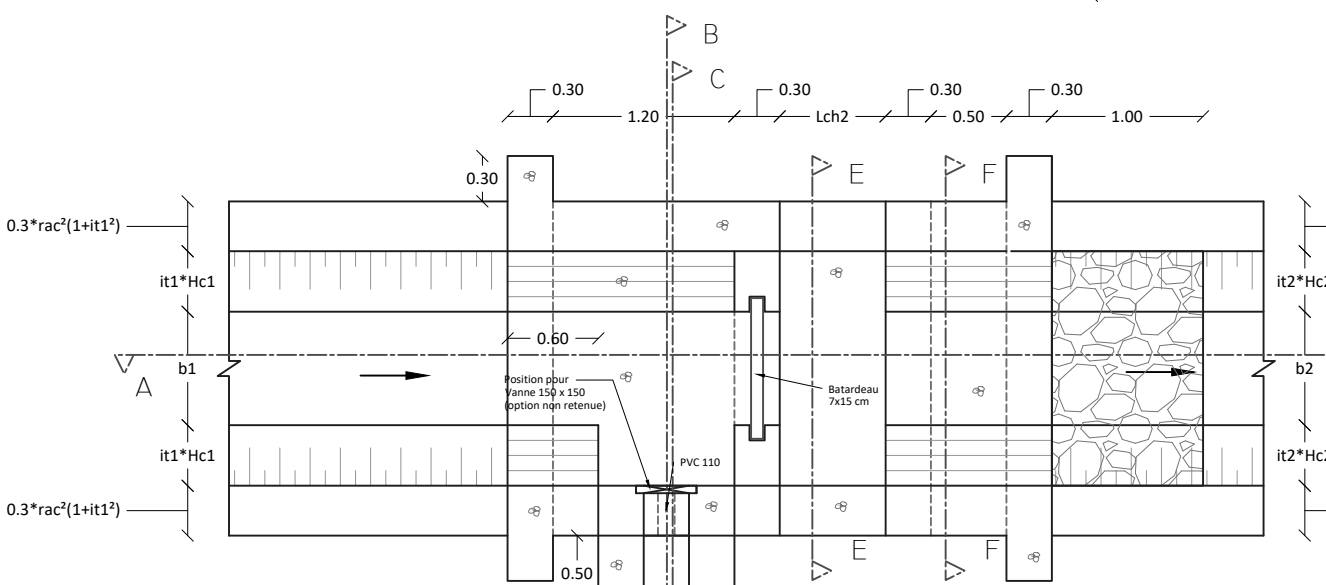
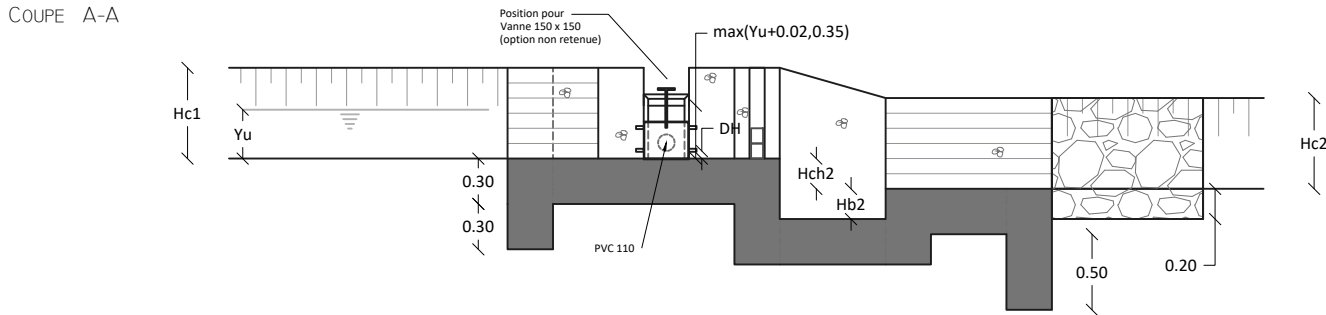
Q_in	I/s	252.00	252.00	252.00	252.00	288.00	288.00	288.00	288.00	324.00	324.00	324.00	324.00	360.00	360.00	360.00	360.00	396.00	396.00	396.00	396.00	432.00	432.00	432.00	432.00
Hch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
b	m	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
Hc	m	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
Yu	m	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
It	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Hseuil	m	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
e_seuil	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Lch	m	0.75	1.25	1.50	2.00	0.75	1.25	1.75	2.25	0.75	1.25	1.75	2.25	0.75	1.25	2.00	2.50	1.00	1.50	2.00	2.75	1.00	1.50	2.25	2.75
Hb	m	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50
e_b	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

Q_in	I/s	468.00	468.00	468.00	468.00	504.00	504.00	504.00	504.00	540.00	540.00	540.00	540.00
Hch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
b	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Hc	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Yu	m	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73
It	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Hseuil	m	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
e_seuil	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Lch	m	1.00	1.50	2.25	3.00	1.00	1.50	2.25	3.00	1.00	1.75	2.50	3.25
Hb	m	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50
e_b	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

Métre Type Chutes sur CSs et CTs

	Canal	l/s	36.00	36.00	36.00	36.00	72.00	72.00	72.00	72.00	108.00	108.00	108.00	108.00
	H Ch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	3.37	3.60	3.83	4.05	3.52	3.99	4.47	4.71	4.09	4.61	4.61	5.13
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	1.46	1.46	1.46	1.46	1.70	1.70	1.70	1.70	2.09	2.09	2.09	2.09
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	3.93	4.42	4.90	5.46	4.43	5.16	6.03	6.68	5.48	6.32	6.72	7.82
	Canal	l/s	144.00	144.00	144.00	144.00	180.00	180.00	180.00	180.00	216.00	216.00	216.00	216.00
	H Ch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	4.17	4.96	4.96	5.49	4.29	4.83	5.11	5.65	4.45	5.01	5.29	5.58
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	2.21	2.21	2.21	2.21	2.31	2.31	2.31	2.31	2.56	2.56	2.56	2.56
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	5.70	6.90	7.35	8.51	5.90	6.93	7.75	8.96	6.38	7.46	8.31	9.08
	Canal	l/s	252.00	252.00	252.00	252.00	288.00	288.00	288.00	288.00	324.00	324.00	324.00	324.00
	H Ch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	4.57	5.15	5.44	6.01	4.57	5.15	5.72	6.30	4.73	5.33	5.92	6.52
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.90	2.90	2.90	2.90
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	6.71	7.84	8.55	9.83	6.71	7.84	9.00	10.30	7.16	8.33	9.53	10.87
	Canal	l/s	360.00	360.00	360.00	360.00	396.00	396.00	396.00	396.00	432.00	432.00	432.00	432.00
	H Ch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	4.73	5.33	6.22	6.82	5.03	5.62	6.22	7.12	5.32	5.95	6.90	7.54
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.24	3.24	3.24	3.24
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	7.16	8.33	9.99	11.37	7.53	8.75	9.99	11.86	8.23	9.52	11.29	12.77
	Canal	l/s	468.00	468.00	468.00	468.00	504.00	504.00	504.00	504.00	540.00	540.00	540.00	540.00
	H Ch	m	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	5.32	5.95	6.90	7.85	5.32	5.95	6.90	7.85	5.32	6.27	7.22	8.17
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	8.23	9.52	11.29	13.29	8.23	9.52	11.29	13.29	8.23	9.96	11.78	13.81

COUPE A-A



- LÉGENDE
- BÉTON ARMÉ
 - MAÇONNERIE DE MOELLONS
 - SABLE DE PROPRIÉTÉ
 - PERRÉ SEC
 - IT = H/V

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES		SYSAD	
AHA KABURANTWA		PLANS TYPES	
PRISE POUR ARROSEUR (PRARR)			
REF.	PLANS_TYPS-03		
DESSINE	SHER		
VERSION	DAO		
APPROUVE	ENABEL / SYSAD		
ECHELLE	1/50		
DATE	04-2026		

PT-03	Plan type - Prise pour arroseur (PRARR)	1/50
-------	---	------

Cotes variables PRARRX1 - 1 sortie et PRARRX2 - 2 sorties

Canal l/s	Q m³/s	it v/h	b	Hc	Yu	h_cr	H_seuil	H_sur seuil	H_total	Revanche	L_chute				H_b			
											Chute 0.25m	Chute 0.5m	Chute 0.75m	Chute 1m	Chute 0.25m	Chute 0.5m	Chute 0.75m	Chute 1m
12	0.01	0.67	0.30	0.40	0.22	0.05	0.10	0.06	0.16	0.24	0.50	0.75	1.00	1.25	0.20	0.30	0.30	0.30
36.00	0.04	0.67	0.50	0.40	0.22	0.07	0.10	0.10	0.20	0.20	0.50	0.75	1.00	1.25	0.20	0.30	0.30	0.30
72.00	0.07	0.67	0.50	0.50	0.33	0.12	0.10	0.16	0.26	0.24	0.50	1.00	1.50	1.75	0.30	0.30	0.30	0.30
108.00	0.11	0.67	0.65	0.60	0.36	0.13	0.20	0.16	0.36	0.24	0.75	1.25	1.25	1.75	0.30	0.30	0.40	0.40
144.00	0.14	0.67	0.65	0.65	0.42	0.16	0.20	0.20	0.40	0.25	0.75	1.50	1.50	2.00	0.30	0.30	0.40	0.40
180.00	0.18	0.67	0.75	0.65	0.44	0.17	0.20	0.22	0.42	0.23	0.75	1.25	1.50	2.00	0.30	0.40	0.50	0.50
216.00	0.22	0.67	0.75	0.75	0.49	0.19	0.25	0.23	0.48	0.27	0.75	1.25	1.50	1.75	0.30	0.40	0.50	0.50
252.00	0.25	0.67	0.85	0.75	0.51	0.20	0.25	0.24	0.49	0.26	0.75	1.25	1.50	2.00	0.40	0.50	0.50	0.50
288.00	0.29	0.67	0.85	0.75	0.54	0.21	0.25	0.27	0.52	0.23	0.75	1.25	1.75	2.25	0.40	0.50	0.50	0.50
324.00	0.32	0.67	0.85	0.85	0.58	0.23	0.25	0.29	0.54	0.31	0.75	1.25	1.75	2.25	0.40	0.50	0.50	0.50
360.00	0.36	0.67	0.85	0.85	0.62	0.25	0.25	0.31	0.56	0.29	0.75	1.25	2.00	2.50	0.40	0.50	0.50	0.50
396.00	0.40	0.67	0.85	0.85	0.65	0.26	0.25	0.33	0.58	0.27	1.00	1.50	2.00	2.75	0.40	0.50	0.50	0.50
432.00	0.43	0.67	0.95	0.95	0.65	0.26	0.25	0.33	0.58	0.37	1.00	1.50	2.25	2.75	0.40	0.50	0.50	0.50
468.00	0.47	0.67	0.95	0.95	0.68	0.27	0.25	0.35	0.60	0.35	1.00	1.50	2.25	3.00	0.40	0.50	0.50	0.50
504.00	0.50	0.67	0.95	0.95	0.71	0.29	0.25	0.37	0.62	0.33	1.00	1.50	2.25	3.00	0.40	0.50	0.50	0.50
540.00	0.54	0.67	0.95	0.95	0.73	0.30	0.25	0.38	0.63	0.32	1.00	1.75	2.50	3.25	0.40	0.50	0.50	0.50

Métre PRARRX1 - 1 sortie

Description	Canal (l/s) et Hch (m):		36	36	36	36	36	72	72	72	72	72	108	108	108	108	108
	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	6.7	7.1	7.4	7.6	7.8	6.8	7.3	7.8	8.3	8.5	7.2	7.9	8.4	8.4	9.0
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	5.2	5.8	6.3	6.8	7.4	5.7	6.4	7.2	8.1	8.8	6.4	7.5	8.4	8.8	9.9
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

Description	Canal (l/s) et Hch (m):		144	144	144	144	144	180	180	180	180	180	216	216	216	216	216
	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	7.2	8.0	8.8	8.8	9.3	7.3	8.2	8.7	9.0	9.5	7.5	8.3	8.9	9.2	9.5
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	6.6	7.8	9.1	9.5	10.7	6.7	8.0	9.1	9.9	11.2	7.2	8.6	9.7	10.6	11.3
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

Description	Canal (l/s) et Hch (m):		252	252	252	252	252	288	288	288	288	288	324	324	324	324	324
	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	7.6	8.5	9.1	9.3	9.9	7.6	8.5	9.1	9.6	10.2	7.8	8.7	9.3	9.9	10.5
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	7.3	8.9	10.0	10.8	12.1	7.3	8.9	10.0	11.3	12.6	7.8	9.5	10.7	12.0	13.4
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

Description	Canal (l/s) et Hch (m):		360	360	360	360	360
	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	7.8	8.7	9.3	10.2	10.8
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	7.8	9.5	10.7	12.5	13.9
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

Métre PRARRX2 - 2 sorties

	Canal et Hch:		36	36	36	36	36	72	72	72	72	72	108	108	108	108	108
Description	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	9.9	10.4	10.6	10.8	11.0	10.0	10.5	11.0	11.5	11.7	10.4	11.1	11.7	11.7	12.2
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	7.4	8.0	8.5	9.0	9.5	7.9	8.7	9.4	10.4	11.0	8.7	9.8	10.7	11.1	12.2
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

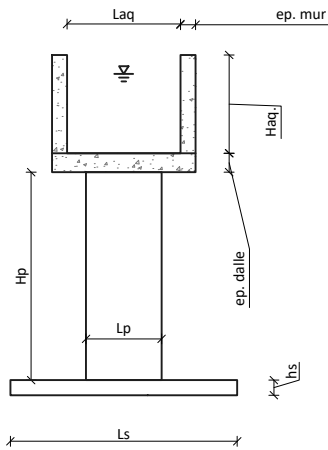
	Canal et Hch:		144	144	144	144	144	180	180	180	180	180	216	216	216	216	216
Description	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	10.4	11.2	12.0	12.0	12.6	10.6	11.4	11.9	12.2	12.7	10.7	11.6	12.1	12.4	12.7
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	8.9	10.2	11.5	11.9	13.1	9.0	10.3	11.4	12.2	13.5	9.6	11.0	12.1	13.0	13.8
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

	Canal et Hch:		252	252	252	252	252	288	288	288	288	288	324	324	324	324	324
Description	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	10.8	11.7	12.3	12.6	13.1	10.8	11.7	12.3	12.9	13.4	11.0	11.9	12.5	13.1	13.7
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	9.7	11.3	12.4	13.2	14.5	9.7	11.3	12.4	13.7	15.0	10.3	11.9	13.2	14.4	15.9
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

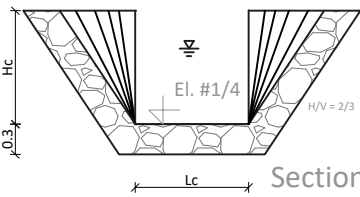
	Canal et Hch:		360	360	360	360	360
Description	Num	Unité	-	0.25	0.50	0.75	1.00
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	11.0	11.9	12.5	13.4	14.0
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout venant	331.1	m²	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	10.3	11.9	13.2	14.9	16.4
Fourniture et pose de tuyaux en PVC DN 110 mm PN 6	421	ml	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fourniture et pose de batardeaux en bois l: 7 cm x h: 15 cm	510	ml	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

Vue en plan

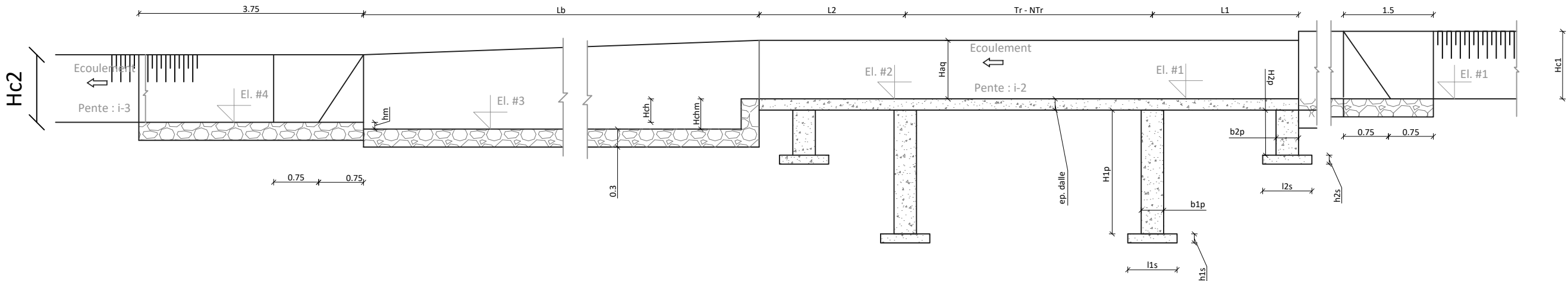
Section C-C



Section B-B



Section A-A



 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES SYSAD	
REF.	PLANS_TYPS-04.2	AHA KABURANTWA	
DESSINE	SHER	PLANS TYPES AQUEDUC - CANAUX PRIMAIRES (AQ-CP)	
VERSION	DAO		
APPROUVE	ENABEL / SYSAD		
ECHELLE	1/75		
DATE	04-2026		

Cotes Variables

		Canal	CP01 /DS01	CS01.01 /DS01	CT01.01.07 /DS01	CT01.01.07 /DS01
		PM	1+275	3+910	0+125	0+125
Débit	Q m³/s	m³/s	2.99	0.22	0.04	0.04
L plafond canal amont	Lc1	m	2.25	0.75	0.50	0.50
Hauteur canal amont	Hc1	m	1.70	0.75	0.50	0.50
Cote plafond entrée aqueduc	El#1	m	860.07	827.05	826.38	826.38
Pente canal amont	i-1	m/m	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Longueur jonction amont	Lam	m	2.00	1.00	1.00	1.00
Pente canal aqueduc	i-aq	m/m	0.001	0.001	0.001	0.001
Longueur aqueduc	Ltot	m	2.50	3.00	3.00	3.00
Largeur plafond aqueduc	Laq	m	2.25	0.75	0.50	0.50
Epaisseur mur aqueduc	ep.mur	m	0.15	0.15	0.15	0.15
Epaisseur dalle aqueduc	ep.dalle	m	0.15	0.15	0.15	0.15
Hauteur canal aqueduc	Haq	m	1.70	0.75	0.50	0.50
Travée	Tr	m	2.50	3.00	3.00	3.00
Nombre de travées	NTr		1.00	1.00	1.00	1.00
Longueur avant pilier amont	L1	m	1.00	1.00	1.00	1.00
Longueur aval	L2	m	1.00	1.00	1.00	1.00
Nombre de piliers	Np		0.00	0.00	0.00	0.00
Hauteur pilier	H1p	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Section pilier - Longueur	L1p	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Section pilier - Largeur	b1p	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Semelle fondation - longueur	L1s	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Semelle fondation - largeur	l1s	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Epaisseur semelle fondation	h1s	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Nombre de culées	Nc		2.00	2.00	2.00	2.00
Hauteur culées	H2p	m	1.75	1.75	1.75	1.75
Section culées - longueur	L2p	m	0.25	0.25	0.25	0.25
Section culées - largeur	b2p	m	0.25	0.25	0.25	0.25
Semelle culées - longueur	L2s	m	1.50	1.50	1.50	1.50
Semelle culées - largeur	l2s	m	1.50	1.50	1.50	1.50
Semelle culées - épaisseur	h2s	m	0.15	0.15	0.15	0.15
Cote sortie aqueduc	El#2	m	860.07	827.05	826.38	826.38
Cote plafond bassin dissipation	El#3	m	860.07	827.05	826.38	826.38
Largeur bassin de dissipation	Lb	m	0.70	0.70	0.70	0.70
Longueur bassin de dissipation	Lbass	m	2.00	2.00	2.00	2.00
Hauteur de chute	Hch	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Contre marche	hm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Hauteur de chute totale	Hchm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Cote départ canal aval	El#4	m	860.07	827.05	826.38	826.38
Largeur plafond canal aval	Lc2	m	2.25	0.75	0.50	0.50
Hauteur canal aval	Hc2		1.70	0.75	0.50	0.50
Pente canal aval	i-2	m	0.001	0.001	0.001	0.001

Métre

		CP01	CS01.01	CT01.01.07	CT01.01.07
	Canal	/DS01	/DS01	/DS01	/DS01
Terr Roch	m ³	-	-	-	-
Terr	m ³	27.72	12.69	9.72	9.72
MM	m ³	27.05	12.02	9.05	9.05
BA	m ³	2.91	1.82	1.49	1.49

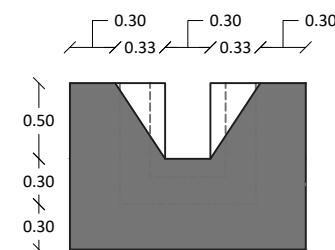
PT-04.2	Plan type - Aqueduc sur canaux secondaires et tertiaires (AQ)	1/50
---------	---	------

Cotes Variables et Métré

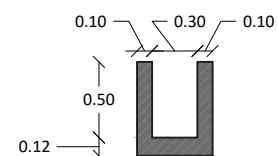
Pas d’aqueduc prévus dans le Bloc #01



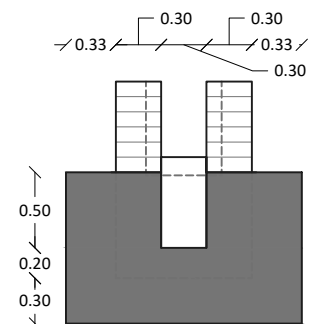
- COUPE E-E



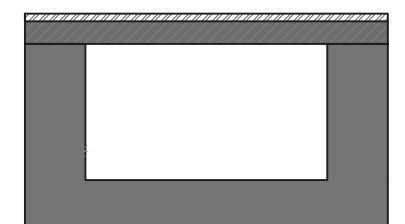
COUPE G-G



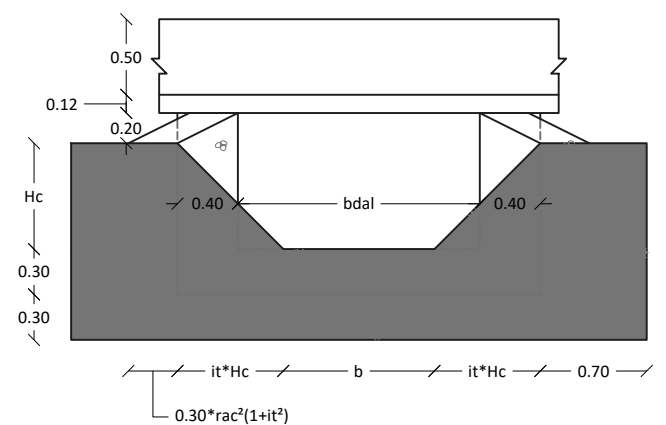
COUPE F-F



COUPE C-C

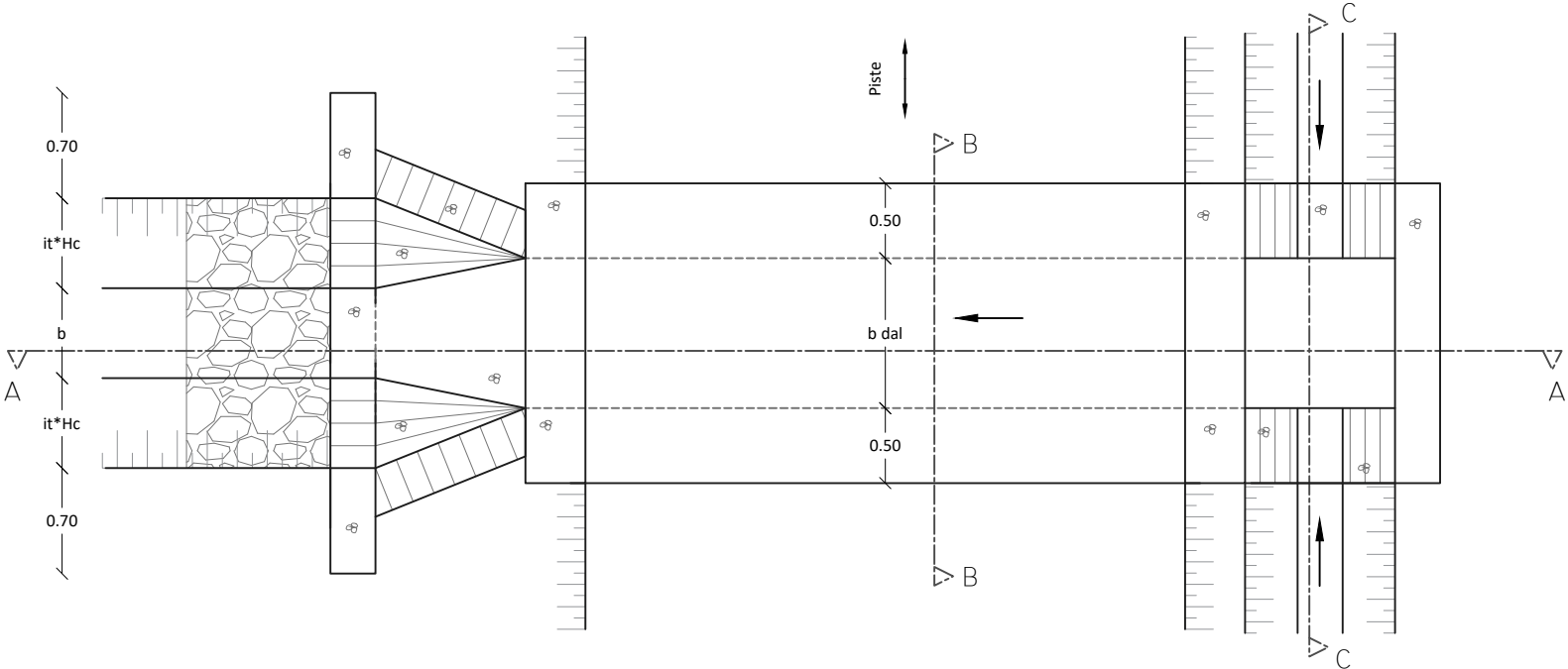


COUPE D-D

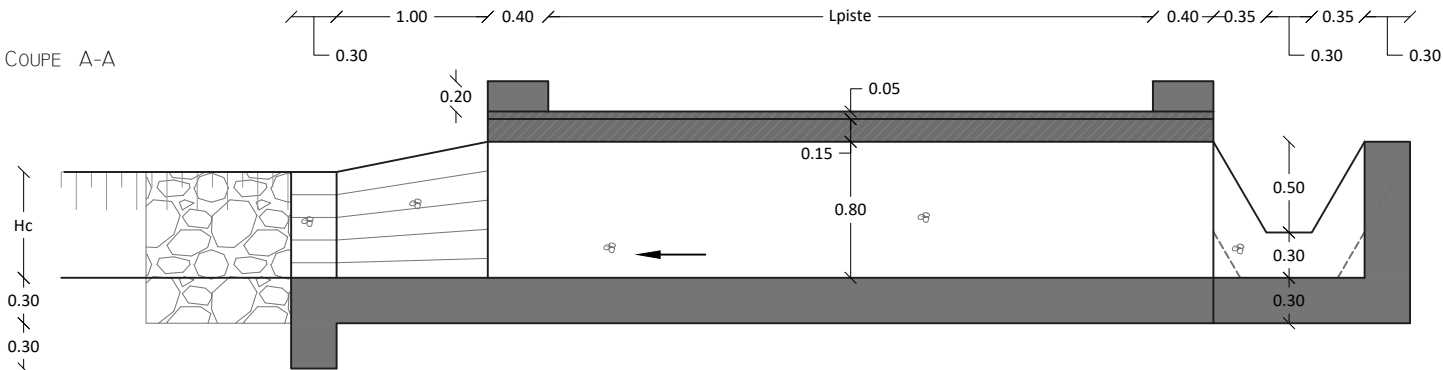


 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES SYSAD
REF.	PLANS_TYPES-05.1	AHA KABURANTWA - PLANS TYPES DALOT CANAL SOUS PISTE AVEC FOSSÉ (DCF)
DESSINE	SHER	
VERSION	DAO	
APPROUVE	ENABEL / SYSAD	
ECHELLE	1/50	
DATE	04-2026	

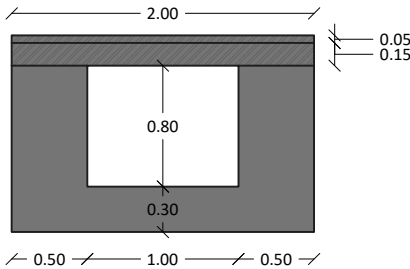
DALLOT SIMPLE SOUS PISTE D'ACCÈS



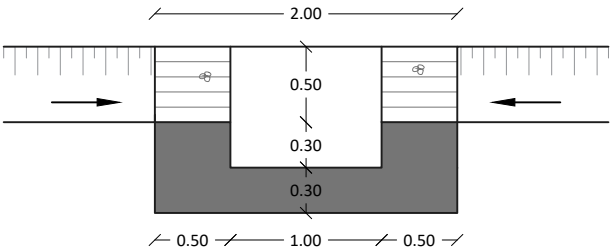
COUPE A-A



COUPE B-B

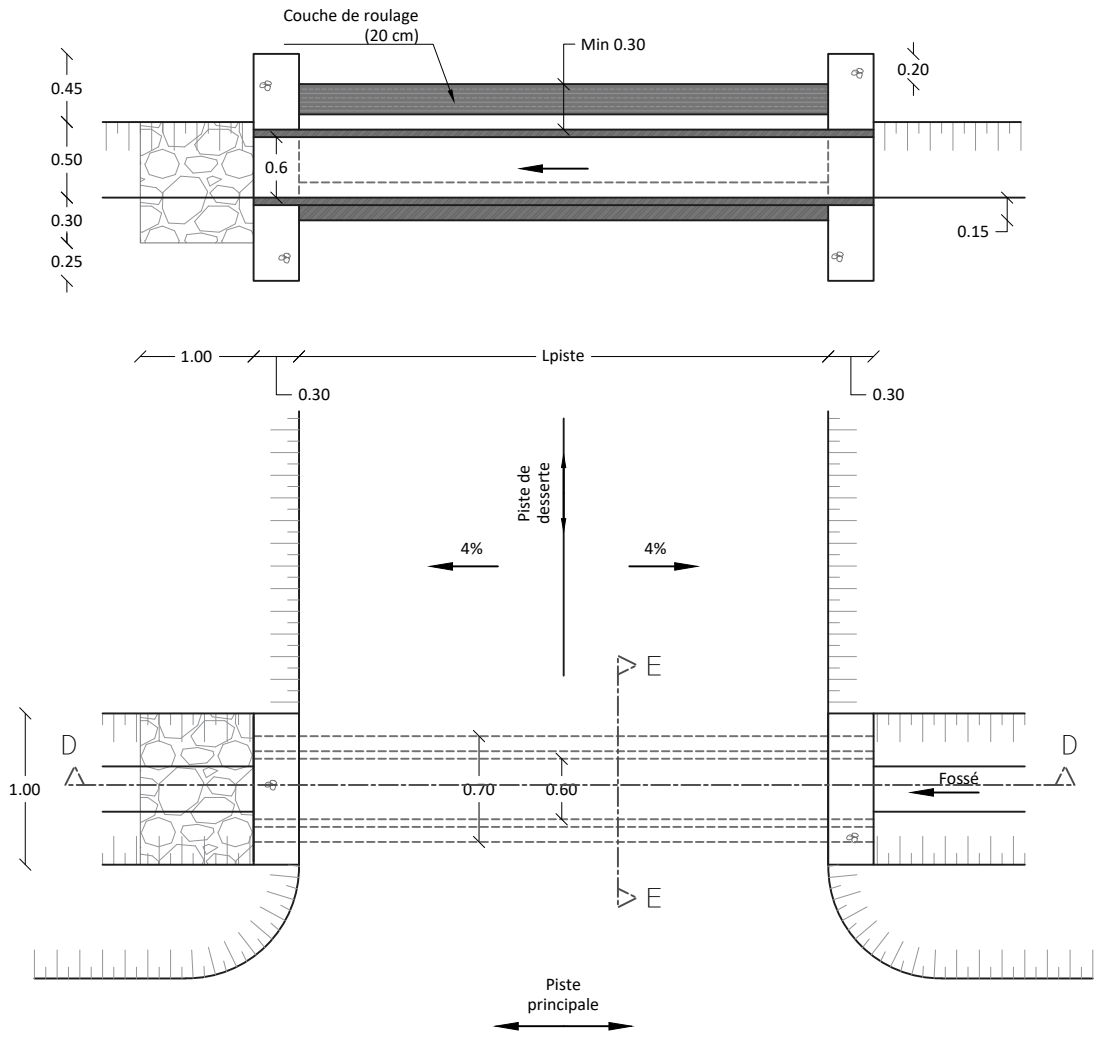


COUPE C-C

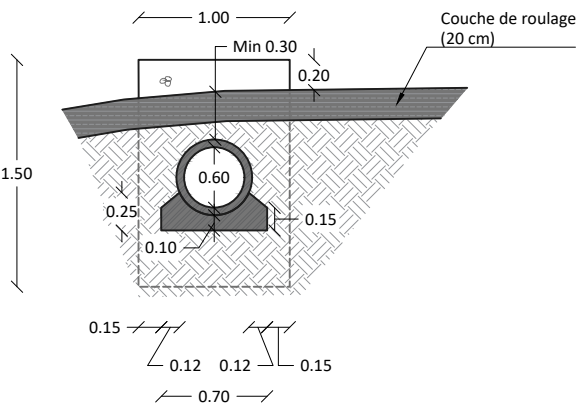


PASSAGE DE BUSE DE FOSSÉ SOUS PISTE DE DESSERTE

COUPE D-D



COUPE E-E



LÉGENDE

- BÉTON ARMÉ
- MAÇONNERIE DE MOELLONS
- SABLE DE PROPRETÉ
- PERRÉ SEC
- $IT = H/V$

 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES	
REF.		SYSAD	
DESSINE		AHA KABURANTWA	
VERSION		-	
APPROUVE		PLANS TYPES	
ECHELLE		DALOT CANAL SOUS PISTE SIMPLE (DCS)	
DATE		04-2026	

PT-05.1	Plan type - Dalot canal sous piste avec fossé (DCF)	1/50
---------	---	------

Cotes Variables

Type de canal	-	l/s	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	720
Pente talus	it	h/v	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Largeur plafond	b	m	0.5	0.5	0.65	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Hauteur canal	Hc	m	0.4	0.5	0.6	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Largeur plafond dalot	b	m	0.5	0.5	0.65	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Hauteur dalot	H	m	0.6	0.7	0.8	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	1.05	1.05	1.05	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Hauteur chute aval aqueduc colature	Hch	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Bloc_CTM-RD	0																	
Bloc_01	7	1			1		3	1						1				1
Bloc_02	4								2								2	
Bloc_03	4	1		1	1						1							1
Bloc_CTM-RG	4	2	1	1														2
Bloc_04	2		2															
Bloc_05	2	2																2
Bloc_06	0																	

Métre

Description	Num	Unité	Gabarit	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	720
			Quantité	6.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	200.68	37.6	19.4	14.0	14.0	0.0	21.5	15.0	14.9	0.0	14.4	14.4	0.0	7.1	0.0	0.0	28.3
Perré sec de protection de 0.30 m sur couche de pose de 0.10 m de gravier tout venant	331.2	m²	8.70	1.8	0.9	0.6	0.6	0.0	0.9	0.6	0.6	0.0	0.6	0.6	0.0	0.3	0.0	0.0	1.2
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	69.68	12.3	6.2	4.6	4.6	0.0	7.3	5.2	5.2	0.0	5.2	5.2	0.0	2.8	0.0	0.0	11.1
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	456.14	76.4	40.7	29.5	30.4	0.0	49.0	33.2	33.2	0.0	35.0	35.0	0.0	18.7	0.0	0.0	74.9

PT-05.2	Plan type - Dalot canal sous piste simple (DCS)	1/50
---------	---	------

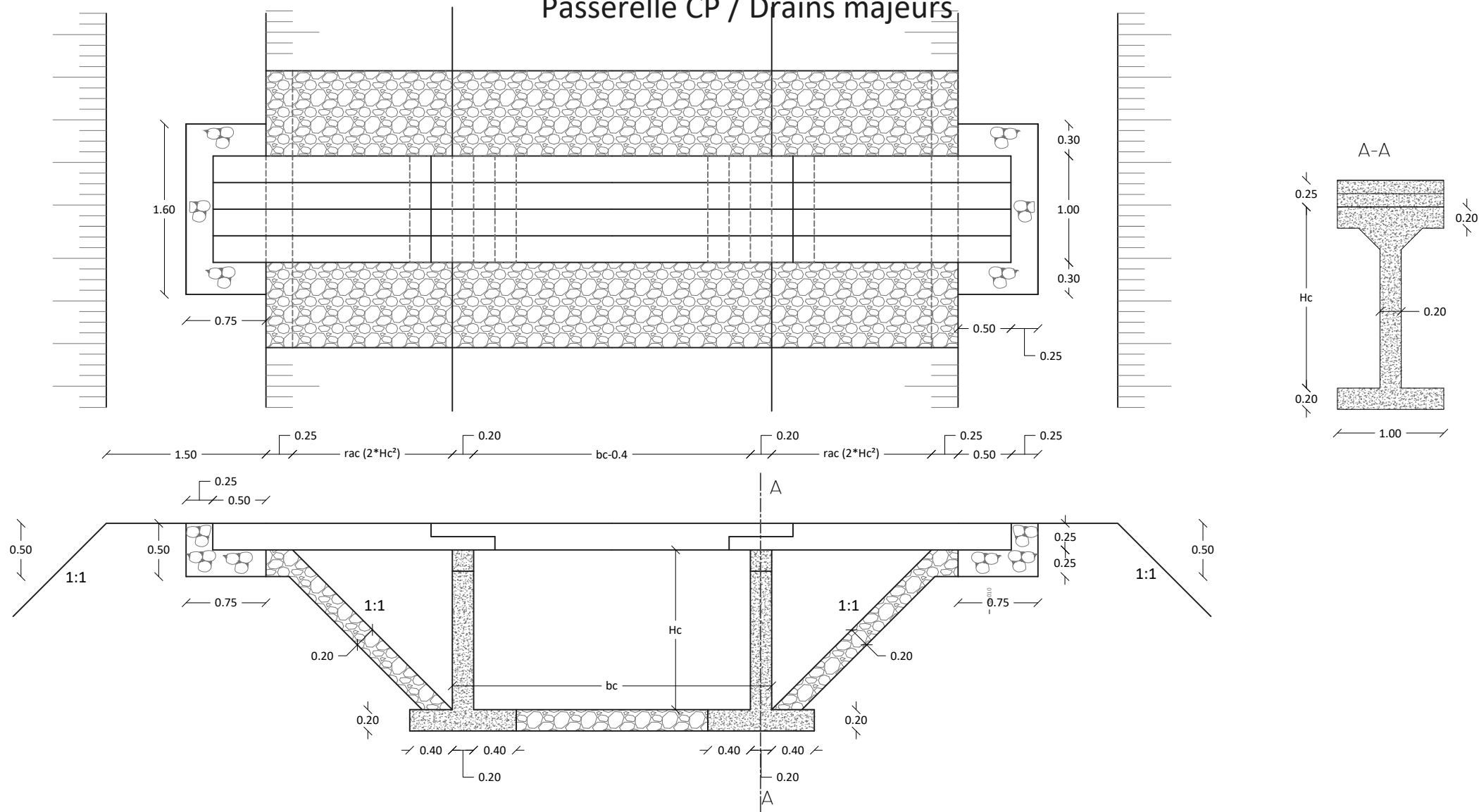
Cotes Variables

	Unité	Canal Type l/s														
		36.00	72.00	108.00	144.00	180.00	216.00	252.00	288.00	324.00	360.00	396.00	432.00	468.00	504.00	540.00
b	m	0.50	0.50	0.65	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
Hc	m	0.40	0.50	0.60	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
lt	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
L_piste	m	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00
L_dalot	m	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	6.80
bdal	m	0.50	0.50	0.65	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95

Métre

			Canal type l/s														
Description	Num	Unité	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	6.27	6.48	7.02	7.00	7.31	7.17	7.49	7.47	7.19	7.19	7.19	7.08	7.08	7.08	7.08
Perré sec de protection de 0.30 m sur couche de pose de 0.10 m de gravier tout venant	331.1	m²	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	2.05	2.05	2.29	2.29	2.45	2.45	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.77	2.77	2.77	2.77
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	12.74	13.55	14.77	15.20	15.45	16.34	16.59	16.59	17.52	17.52	17.52	18.73	18.73	18.73	18.73

Passerelle CP / Drains majeurs

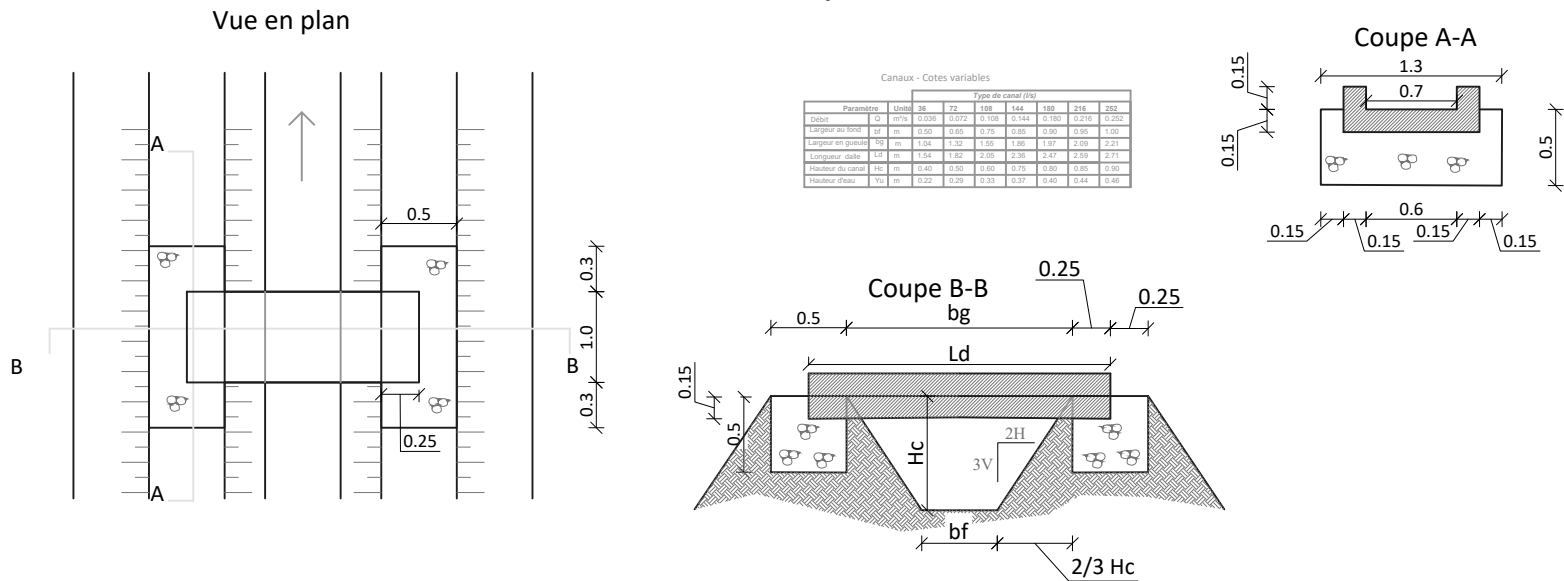


Légende

- RONDINS DE BOIS ÉQUARRIS
- MAÇONNERIE DE MOELLONS
- SABLE DE PROPRETÉ
- BÉTON ARMÉ
- BÉTON NON ARMÉ
- PERRÉ SEC

Note:
Dimensions en m

Passerelle CS / CT - Drains mineurs



Canaux - Cotes variables

Paramètres	Unité	36	72	108	144	180	216	252
Débit	m³/s	0.030	0.072	0.108	0.144	0.180	0.216	0.252
Longueur en ligne	m	0.50	0.80	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80
Longueur en plan	m	1.04	1.32	1.50	1.68	1.87	2.05	2.23
Longueur dalle	m	1.94	1.82	2.05	2.36	2.47	2.59	2.71
Hauteur du canal	m	0.40	0.50	0.60	0.75	0.80	0.85	0.90
Hauteur droite	m	0.22	0.28	0.33	0.37	0.40	0.44	0.48

 15, Rue Jean Matagne 5020 Vedrin (Namur) Belgique E-mail: sher@sher.be www.sher.be		RÉPUBLIQUE DU BURUNDI PROJET SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES SYSAD	
REF.	PLANS_TYPES-06	AHA KABURANTWA	
DESSINE	SHER	-	
VERSION	DAO	PLANS TYPES	
APPROUVE	ENABEL / SYSAD	PASSERELLE (PASS)	
ECHELLE	1/50		
DATE	04-2026		

PT-06	Plan type - Passerelles	1/50
-------	-------------------------	------

Cotes Variables

		36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540
It	h/v	0.5	0.5	0.65	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
Base	m	0.4	0.5	0.6	0.65	0.65	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	0.95	0.95	0.95	0.95
Hc	m	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Pilier intermédiaire	nbre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

		576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080
It	h/v	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.61	1	1	1	1
Base	m	1.1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Hc	m	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Pilier intermédiaire	nbre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		1116	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1944
It	h/v	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Base	m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	2
Hc	m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6
Pilier intermédiaire	nbre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

		2880	2664	2916	2988	3024	3204	3312	3348	3744	3960
It	h/v	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Base	m	2.25	2.25	2.25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.25
Hc	m	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7
Pilier intermédiaire	nbre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Métre

Description	Num	Unité	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.25	1.25
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout	331	m²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	3.48	3.48	3.63	3.68	3.78	3.93	3.93
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	0.30	0.33	0.38	0.39	0.41	0.44	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.85	1.16	1.16
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment y compris sable de propreté	351	m³	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58

Description	Num	Unité	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1116	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout	331	m²	4.18	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.18	5.90	5.90	5.90	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.55
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	1.21	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.22	1.39	1.39	1.39	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.48
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment	351	m³	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58

Description	Num	Unité	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1944	2880	2664	2916	2988	3024	3204	3312	3348	3744	3960
Fouilles d'ouvrages en terrain meuble	301	m³	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.45	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
Perré sec de protection de 0.20 m sur couche de pose de 0.05 m de gravier tout	331	m²	6.55	6.55	6.55	6.95	6.95	6.95	8.15	8.40	9.05	9.05	9.05	9.05	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
Béton armé dosé à 350 kg de ciment par m³	344	m³	1.48	1.48	1.48	1.53	1.53	1.53	1.67	2.02	2.12	2.12	2.12	2.12	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
Maçonnerie de moellons au mortier de ciment	351	m³	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58

