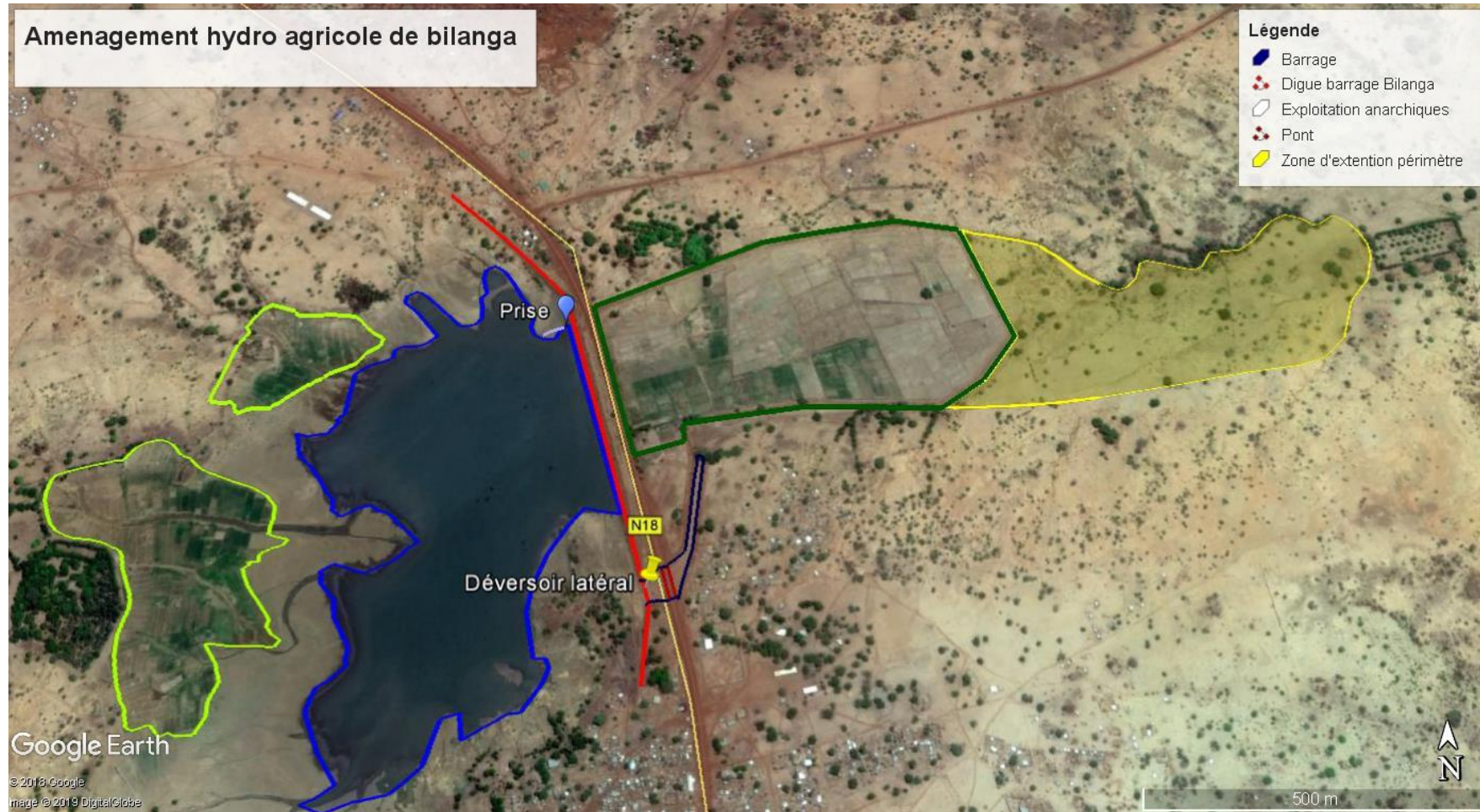


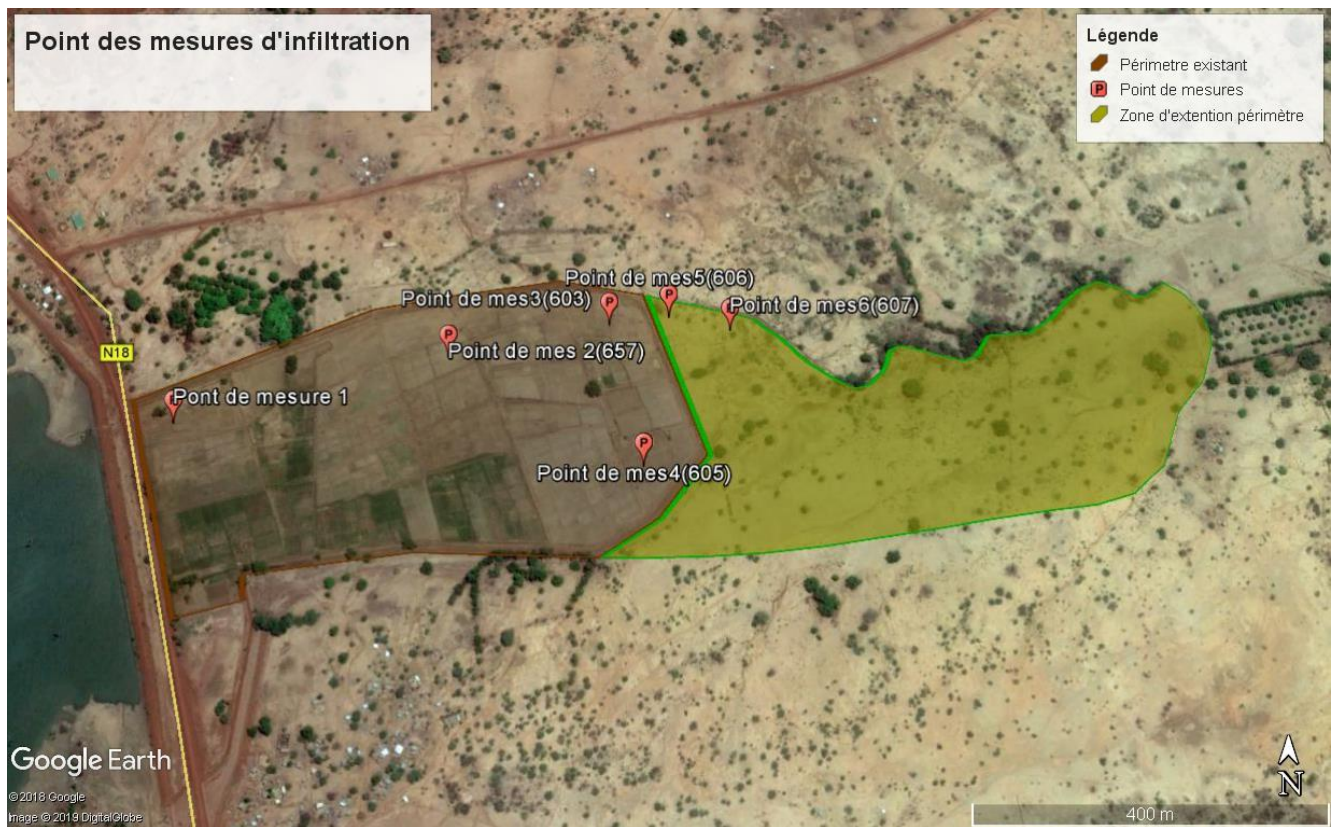
# ANNEXES

ANNEXE I : Présentation de la zone d'emplacement de la superficie extensible du périmètre .....	I
ANNEXE II : Emplacement des différents points de mesures sur le site .....	II
ANNEXE III : Calcul des besoins en eau des cultures .....	III
ANNEXE IV :Calcul les besoins en eau du nouveau périmètre .....	VI
ANNEXE V :Calcul des pertes par évaporations et par infiltration .....	VIII
ANNEXE VI : Étude de la cuvette.....	VIII
ANNEXE VII : Paramètres d'irrigation pour la culture la plus contraignante en chaque saison .....	XIII
ANNEXE VIII : Paramètres d'arrosage.....	XIV
ANNEXE IX :Calages des canaux d'irrigation et des drains.....	XVIII
ANNEXE X : Plans et profil.....	XXXVII

*ANNEXE 1 : Présentation de la zone d'emplacement de la superficie extensible du périmètre*



*ANNEXE II : Emplacement des différents points de mesures sur le site*



Références	Latitude	Longitude
Point 1	12°33'23.72''N	0°1'40.08''O
Point 2	12°33'26.38''N	0°1'29.25''O
Point 3	12°33'27.74''N	0°1'22.77''O
Point 4	12°33'22.06''N	0°1'21.34''O
Point 5	12°33'28.05''N	0°1'20.34''O
Point 6	12°33'27.49''N	0°1'17.85''O

### ANNEXE III : Calcul des besoins en eau des cultures

Les besoins en eau du riz pour le diagnostic du périmètre existant

Elles ont été calculées de deux manières en suivant celle recommandée par la FAO et ensuite celle recommandée par le bureau d'étude

#### ➤ FAO

Date de Préparation	4e décade	ÉVALUATION DES BESOINS DU RIZ (septembre à novembre)					
Mois	JUILLET	AOÛT		SEP	OCTOBRE		NOV.(28-10)
Phase		Reprise	Tallage/Montaison		Épiaison		Maturation
Nbre de jours/phase (j)		23	8	24	6	31	18
Nbre de jours/mois (j)		31		30	31		30
ETP (mm)		128,96		133,5	160,6		92,28193548
Kc par phase		1,05	1,1		1,15		1
Kc par mois		1,06		1,11	1,15		1
Mise en eau Me (mm)	50,00			0,00	0,00		0,00
Remplissage(mm)	150,00	0,00					0,00
Entretien(mm)	0,00	180,00		180,00	180,00		108,00
ETM(mm)		137,07		148,16	184,71		92,28
P(mm)	203,20	281,96		154,19	48,12		0,00
Pe.(mm)	137,56	200,57		98,35	18,87		0,00
BN(mm)	62,44	116,50		229,81	345,84		200,28
Efficiencie	0,65	0,65		0,65	0,65		0,65
BB(mm)	96,08	179,27		353,61	532,15		308,18
Surface net (ha)	15,00	15,00		15,00	15,00		15,00
BB(m <sup>3</sup> /ha)	960,78	1792,67		3536,15	5321,53		3081,78
BB(m <sup>3</sup> )	14411,67	26890,09		53042,24	79822,97		46226,73
BB total (m <sup>3</sup> )		220393,70					
Dfc (l/s/ha)	0,79	0,77		1,57	2,28		2,23
DMP (l/s/ha)	1,91	1,84		3,78	5,47		5,35

#### ➤ Recommandé par le bureau d'étude

date de Préparation		ÉVALUATION DES BESOINS DU RIZ (septembre à novembre)					
Mois	JUILLET	AOÛT		SEP	OCTOBRE		NOV.(28-10)
Phase		Reprise	Tallage/Montaison		Épiaison		Maturation
Nbre de jours/phase (j)		23	8	24	6	31	18
Nbre de jours/mois (j)		31		30	31		30
ETP (mm)		128,96		133,5	160,6		92,28
Kc par phase		1,05	1,1		1,15		1
Kc par mois		1,06		1,11	1,15		1
Mise en eau Me (mm)	50,00			0	0		0
Remplissage(mm)	150,00	0,00		0,00	0,00		0,00

<b>Entretien(mm)</b>	0,00	105,00	105,00	105,00	63,00
<b>ETM(mm)</b>		137,07	148,16	184,71	92,28
<b>P(mm)</b>	203,20	281,96	154,19	48,12	0,00
<b>Pe.(mm)</b>	137,56	200,57	98,35	18,87	0,00
<b>BN(mm)</b>	62,44	41,50	154,81	270,84	155,28
<b>Efficienc</b>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
<b>BB(mm)</b>	96,06	63,86	238,21	416,75	238,94
<b>Surface net (ha)</b>	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
<b>BB(m<sup>3</sup> /ha)</b>	960,62	638,63	2382,11	4167,49	2389,36
<b>BB(m<sup>3</sup>)</b>	14409,23	9579,47	35731,62	62512,35	35840,36
<b>BB total (m<sup>3</sup>)</b>	158073,02				
<b>Dfc (l/s/ha)</b>	0,53	0,27	1,06	1,79	1,73
<b>DMP (l/s/ha)</b>	1,91	0,66	2,54	4,29	4,15

➤ Les besoins en eau de la tomate

<b>date de Préparation</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS de la tomate (Decembre à mars)</b>						
<b>Mois</b>	<b>15 Déc.</b>	<b>JANV.</b>		<b>FÉVR.</b>		<b>MARS</b>	
<b>Phase</b>	<b>Initiale</b>		<b>Develop</b>		<b>Mi- Saison</b>		<b>Arrière sai</b>
<b>Nbre de jours/phase (j)</b>	16,00	7,00	24,00	7,00	21,00	10,00	20,00
<b>Nbre de jours/mois (j)</b>	16,00	31,00		28,00		30,00	
<b>ETP (mm)</b>	83,61	149,71		131,24		187,89	
<b>Kc par phase</b>	0,45		0,75		1,15		0,80
<b>Kc par mois</b>	0,45	0,68		0,98		0,92	
<b>ETM(mm)</b>	37,63	102,14		128,62		172,23	
<b>P(mm)</b>	0,00	0,00		5,02		2,40	
<b>Pe.(mm)</b>	0,00	0,00		0,00		0,00	
<b>BN(mm)</b>	37,63	102,14		128,62		172,23	
<b>Efficienc</b>	0,65	0,65		0,65		0,65	
<b>BB(mm)</b>	57,90	157,17		197,90		265,02	
<b>Surface net (ha)</b>	15,00	15,00		15,00		15,00	
<b>BB(m<sup>3</sup> /ha)</b>	578,96	1571,66		1979,03		2650,18	
<b>BB(m<sup>3</sup>)</b>	8684,35	23574,96		29685,45		39752,69	
<b>BB total (m<sup>3</sup>)</b>	101697,45						
<b>Dfc (l/s/ha)</b>	0,48	0,67		0,95		1,18	
<b>DMP (l/s/ha)</b>	1,15	1,62		2,29		2,83	

➤ Les besoins en eau de l'oignon

<b>datent de Préparation</b>	<b>16 Déc.</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS DE L'OIGNON(Decembre à Mai)</b>						
<b>Mois</b>	<b>DEC</b>	<b>JANV.</b>	<b>FÉVR.</b>	<b>MARS</b>	<b>AVRIL</b>	<b>MAI</b>		
<b>Phase</b>	<b>Initiale</b>	<b>Develop</b>	<b>Mi-Saison</b>			<b>Arrière Sai</b>		
<b>Nbre de jours/phase (j)</b>	15	25	6	28	31	5	25	15
<b>Nbre de jours/mois (j)</b>	15,00	31,00		28,00	31,00	30,00		15,00
<b>ETP (mm)</b>	78,39	149,71		131,24	187,89	186,09		89,32
<b>Kc par phase</b>	0,50	0,75	1,05			0,85		
<b>Kc par mois</b>	0,50	0,81		1,05	1,05	0,88		0,85
<b>ETM(mm)</b>	39,19	120,98		137,80	197,28	164,38		75,92
<b>P(mm)</b>	0,00	0,00		5,02	2,40	39,65		71,00
<b>Pe.(mm)</b>	0,00	0,00		0,00	0,00	13,79		31,80
<b>BN(mm)</b>	39,19	120,98		137,80	197,28	150,59		44,12
<b>Efficiencie</b>	0,65	0,65		0,65	0,65	0,65		0,65
<b>BB(mm)</b>	60,31	186,15		212,04	303,57	231,72		67,89
<b>Surface nette (ha)</b>	15,00	15,00		15,00	15,00	15,00		15,00
<b>BB(m<sup>3</sup> /ha)</b>	603,08	1861,47		2120,39	3035,66	2317,15		678,95
<b>BB(m<sup>3</sup>)</b>	9046,20	27922,11		31805,84	45534,90	34757,31		10184,23
<b>BB total (m<sup>3</sup>)</b>	159250,58							
<b>Dfc (l/s/ha)</b>	0,54	0,80		1,02	1,35	1,03		0,60
<b>DMP (l/s/ha)</b>	1,29	1,92		2,45	3,24	2,48		1,45

*ANNEXE IV : Calcul les besoins en eau du nouveau périmètre*

➤ Les besoins en eau du riz pour le nouveau périmètre

<b>datent de Préparation</b>		<b>20-juin</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS DU RIZ (JUIN à octobre)</b>						
<b>Mois</b>	06-juin	Jun	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE		OCTOBRE		
<b>Phase</b>		<b>Reprise</b>	<b>Tallage/Montaison</b>		<b>Épiaison</b>	<b>Maturation</b>			
<b>Nbre de jours/phase (j)</b>		10	13	18	14	17	20	10	8
<b>Nbre de jours/mois (j)</b>		10	31		31	30		8	
<b>ETP (mm)</b>		48,37	139,8		129,0	133,48		41,45	
<b>Kc par phase</b>		1,05		1,1		1,15	1		
<b>Kc par mois</b>		1,05	1,08		1,13	1,1		1	
<b>Mise en eau Me (mm)</b>	50,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	
<b>Remplissage(mm)</b>	150,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	
<b>Entretien(mm)</b>	0,00	105,00	105,00		105,00	105,00		28,00	
<b>ETM(mm)</b>	0,00	50,79	150,88		145,39	146,83		41,45	
<b>P(mm)</b>	71,00	125,62	203,20		281,96	154,19		48,12	
<b>Pe.(mm)</b>	31,80	75,50	137,56		200,57	98,35		18,87	
<b>BN(mm)</b>	168,20	80,30	118,32		49,82	153,48		50,58	
<b>BN(mm/jr)</b>	12,01	8,03	3,82		1,61	5,12		6,32	
<b>Efficiencie</b>	0,65	0,65	0,65		0,65	0,65		0,65	
<b>BB(mm)</b>	258,77	123,55	182,06		76,67	236,16		77,83	
<b>Surface nette (ha)</b>	20,00	20,00	20,00		20,00	20,00		20,00	
<b>BB(m<sup>3</sup> /ha)</b>	5175,38	1235,53	1820,63		766,65	2361,57		778,26	
<b>BB(m<sup>3</sup>)</b>	103507,69	24710,64	36412,65		15333,06	47231,38		15565,19	
<b>BB total (m<sup>3</sup>)</b>		242760,61							
<b>Dfc (l/s/ha)</b>	4,28	1,59	0,78		0,33	1,05		1,29	
<b>DMP (l/s/ha)</b>	4,28	3,81	1,95		0,79	4,10		3,09	



➤ Les besoins en eau de l'oignon pour le nouveau périmètre

<b>datent de Préparation</b>	<b>21-nov</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS DE L'OIGNON(novembre à avril)</b>					
<b>Mois</b>	<b>NOVEMBRE</b>	<b>DÉCEMBRE</b>		<b>JANVIER</b>	<b>FEVRIER</b>	<b>MARS</b>	<b>AVRIL</b>
<b>Phase</b>	<b>Initiale</b>		<b>Developpement</b>	<b>Mi-Saison</b>			<b>Arrière Saison</b>
<b>Nbre de jours/phase (j)</b>	9	6	25	31	28	11	20
<b>Nbre de jours/mois (j)</b>	9	31		31	28	31	20
<b>ETP (mm)</b>	15,893	162		149,71	131,24	187,89	130,263
<b>Kc par phase</b>	0,5		0,75	1,05			0,85
<b>Kc par mois</b>	0,50	0,70		1,05	1,05	0,95	0,85
<b>ETM(mm)</b>	7,9465	113,6612903		157,1955	137,802	178,80865	110,72355
<b>P(mm)</b>	0	0		0	5,02	2,4	39,65
<b>Pe.(mm)</b>	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	13,79
<b>BN(mm)</b>	7,95	113,66		157,20	137,80	178,81	96,93
<b>BN(mm)/jr</b>	0,88	3,67		5,07	4,92	5,77	4,85
<b>Efficiencie</b>	0,65	0,65		0,65	0,65	0,65	0,65
<b>BB(mm)</b>	12,23	174,89		241,88	212,04	275,14	149
<b>Surface net (ha)</b>	20,00	20,00		20,00	20,00	20,00	20,00
<b>BB(m<sup>3</sup> /ha)</b>	122,27	1748,93		2418,80	2120,39	2751,37	1491,54
<b>BB(m<sup>3</sup>)</b>	2445,49	34978,62		48376,03	42407,79	55027,36	29830,76
<b>BB total (m<sup>3</sup>)</b>	213 066,05						
<b>Dfc (l/s/ha)</b>	0,11	0,75		1,17	0,94	1,22	1,33
<b>DMP (l/s/ha)</b>	0,42	1,80		2,80	2,45	2,83	2,30

*ANNEXE V : Calcul des pertes par évaporations et par infiltration*

Pertes par évaporation selon POUYAUD												
Mois	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nombre jours	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Evap bac A (mm)	276,1	288,2	339,2	314,5	259,8	197,8	143,2	116,3	124,8	172,3	222,7	254,1
Evap lac (mm/j)	6,21	6,63	7,03	6,85	5,98	5,18	4,18	3,69	3,93	4,67	5,56	5,90
Evap retenue (mm)	192,4 1	192,2 8	217,8 0	205,4 1	185,4 9	155,3 7	129,6 0	114,3 4	117,7 5	144,8 6	166,8 7	183,0 3
<b>TOTAL</b>	<b>2005,21</b>											

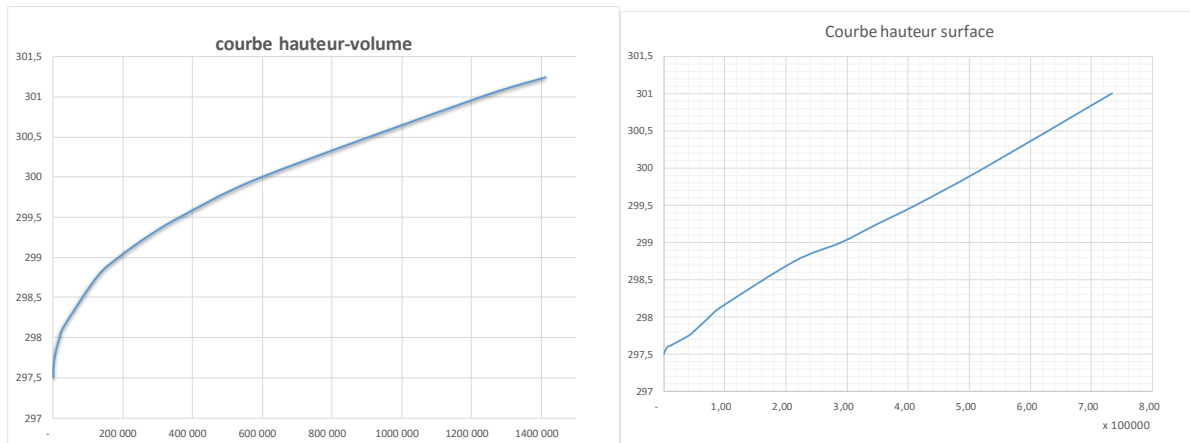
Perte par infiltration												
Mois	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Nbre jours	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Infiltration/mois	93	87	93	90	93	90	93	93	90	93	90	93
<b>TOTAL</b>	<b>1098 mm</b>											

*ANNEXE VI : Étude de la cuvette*

- La courbe hauteur volume

Le levé bathymétrique de la cuvette nous ont permis d'obtenir les résultats suivants

cote	surface	H	Volume élémentaire	Volume cumulé
297,5	208,41	0	-	-
297,6	5 999,32	0,1	310,39	310
297,625	12 706,28	0,025	233,82	544
297,75	40 682,13	0,125	3 336,78	3 881
297,8	48 114,37	0,05	2 219,91	6 101
297,875	58 265,07	0,075	3 989,23	10 090
298	74 573,57	0,125	8 302,41	18 393
298,125	91 992,12	0,125	10 410,36	28 803
298,75	214 044,85	0,625	95 636,55	124 439
299	289 797,82	0,25	62 980,33	187 420
299,25	349 651,66	0,25	79 931,18	267 351
299,5	411 791,74	0,25	95 180,43	362 531
300	524 263,22	0,5	234 013,74	596 545
301	733 091,07	1	628 677,14	1 225 222
301,25	773 677,89	0,25	188 346,12	1 413 568



➤ **Caractéristiques du bassin versant**

Le bassin versant a été délimité sur le logiciel global Mapper

- **Indice de forme : coefficient de compacité de Gravelius**

Il correspond au rapport du périmètre du bassin versant à celui d'un cercle de même forme et est encore appelé coefficient de forme.

$$KG = 0,282 \cdot P/S^{0,5}$$

- **Pente moyenne**

Elle est obtenue à l'aide de la relation suivante

$$Imoy = (Hmax - Hmin)/S^{0,5}$$

- **Longueur du rectangle équivalent**

Le rectangle équivalent se définit comme le rectangle qui a même surface et même périmètre que le bassin versant. Sa longueur s'exprime en km et s'obtient à l'aide de la relation suivante :

$$Leq = P + \sqrt{\frac{(P^2 - 16 \cdot S)}{4}}$$

- **Densité de drainage Dd**

C'est rapport entre le linéaire total du *cours d'eau* dans un bassin et la superficie de ce dernier. Elle s'exprime en km/km<sup>2</sup>

$$Dd = \Sigma Li/S$$

- **Indice global de pente Ig**

C'est un paramètre caractéristique du relief du bassin versant. Il est exprimé en m/km et est obtenu grâce à l'expression suivante :

$$Ig = D/Leq$$

D s'exprime en m et représente la dénivelée entre les altitudes correspondant à 95 % et 5 % de la surface totale du bassin. Ces altitudes sont déterminées à l'aide de la courbe hypsométrique qui montre la répartition de la superficie à l'intérieur du bassin en fonction de l'altitude.

- **Dénivelée spécifique**

Exprimée en m, elle permet de caractériser le relief du bassin versant et s'obtient par la formule suivante :

$$Ds = Ig \cdot S^{0,5}$$

- **Pente transversale**

Pour un bassin versant à faible relief, on peut assimiler la pente transversale  $I_t$  égale à 2 % de la pente moyenne  $I_{moy}$ .

$$I_t = 0,02 \times I_{moy}$$

- **Pente longitudinale**

Il s'agit d'un paramètre dont dépend fortement le débit puisqu'il influence la vitesse d'écoulement. Elle s'obtient à l'aide de la formule simplifiée de GRESILLON.

$$I_{long} = 0,026/S^{0,5}$$

S est la superficie du bassin versant en km<sup>2</sup>

Selon le tableau de classification du relief des bassins, nous donnerons la classe du bassin versant pouvons dire que notre bassin versant est de classe R2 (bassin de plaine : faible pente).

- **Indice global de pente corrigé**

$$I_{gcor} = \frac{(n-1)Ig + I_t}{n}$$

- **Infiltrabilité des sols**

Elle s'est effectuée à partir du tableau de classification qualitative adoptée par Rodier et Auvray suite à des expériences. Il comprend six classes (l'indice placé entre parenthèses correspond à l'ancienne nomenclature utilisée par Rodier et Auvray, 1965).

Définition	valeur	Observations
Superficie du Bassin Versant (km <sup>2</sup> )	15,89	10 km <sup>2</sup> < S < 200 km <sup>2</sup> → Petit Bassin Versant
Périmètre (km)	24,57	
Longueur du cours d'eau le plus long (m)	8700,00	
Indice de Gravelius (KG) ou $I_{comp}$	1,74	KG ≈ 1,74 > 1 → Bassin Versant de forme allongée et le réseau hydrographique est de type dendritique
Longueur du rectangle équivalent	10,82	5Km < L < 25Km → n= 3
Longueur des affluents (km)	52,87	
Densité de drainage (km/km <sup>2</sup> )	3,33	
Pente longitudinale (m/km)	6,52	5(m/km) < Pente longitudinale < 10(m/km) → Pentes modérées : Bassin intermédiaire (entre zone à plaine et zone à ondulation)
Pente moyenne (m/km)	13,55	
Indice global de pente $I_g$ (m/km)	3,00	

Dénivelée spécifique (m)	11,96	Ds < 50m → Relief faible et on peut considérer la pente transversale à 2% de la pente moyenne
Infiltrabilité	RI(P3)	Relativement imperméable
Pente transversale It (m/km)	0,27	
Ig corrigé (m/km) n=3	2,09	L'indice global de pente étant petit nous avons décidé de conduire le reste des calculs avec Ig=3m/Km
Ig (m/km)	3,00	Valeur retenue

➤ Prédétermination de la crue de projet

Le déversoir de Bilanga a été redimensionné pour évacuer la crue centennale, c'est-à-dire la crue susceptible de se produire une fois tous les 100 ans.

La détermination des débits de crue se fera par la méthode déterministe de l'ORSTOM de AUVRAY et RODIER et la méthode CIEH de régressions linéaires de PUECH et CHABI.

Méthode ORSTOM de AUVRAY et RODIER

Détermination des différents paramètres donne les résultats suivants :

Superficie du Bassin Versant (km <sup>2</sup> )	15,89
Coefficient d'abattement	0,84
Pluie moyenne décennale Pm10 (mm)	68,26
Coefficient de ruissellement pour P = 70 mm Kr70	15,49
Coefficient de ruissellement pour P = 100 mm Kr100	18,97
Coefficient de ruissellement Kr10	16,83
Temps de base Tb10 (min)	958,16
Débit moyen de la crue Qm10 (m <sup>3</sup> /s)	318,09
Temps de montée Tm10 (min)	338,27
Lame d'eau ruisselé Lr10 (mm)	11,49
Volume ruisselé Vr10 (m <sup>3</sup> )	182 505,25
Débit moyen de ruissellement Qmr10 (m <sup>3</sup> /s)	3,17
Débit maximal de pointe Qr10 (m <sup>3</sup> /s)	8,25
<u>Débit de pointe Q10 (m<sup>3</sup>/s)</u>	<u>8,50</u>

Q10 = 8,5 m<sup>3</sup>/s

## Méthode de CIEH

<u>Équations</u>	valeur de corrélation	cstante	Exposant des paramètres de l'équation				Paramètres de l'équation				Débit
			N°	R <sup>2</sup>	a	b(S)	c (Pm10)	d (Ig)	e (Kr10)	S (km <sup>2</sup> )	
12	0,795	0,095	0,643	0	0,406	1,038	15,89	68,26	3	16,83	<b>16,46</b>
10	0,806	0,0833	0,696	0	0,953	0,534	15,89	68,26	3	16,83	<b>7,35</b>
40	0,824	0,254	0,462	0	0,101	0,976	15,89	68,26	3	16,83	<b>16,01</b>

Q10= 13.27 m3/s

### La méthode du Gradex

En Afrique de l'Ouest et du Centre la crue centenaire Q100 se calcule à l'aide de la méthode du Gradex qui se base sur une déduction à partir de la crue décennale à l'aide d'un coefficient de sécurité C (Coef. de majoration > 1) .

CIEH	ORSTOM	GRADEX	
Q10(m <sup>3</sup> /s)		C	Q100(m <sup>3</sup> /s)
8,50	13,27	3,01	39,95

ANNEXE VII : Paramètres d'irrigation pour la culture la plus contraignante en chaque saison

La culture la plus contraignante en saison pluvieuse est le riz et en saison sèche c'est l'oignon

➤ L'OIGNON

<b>date de Préparation</b>	<b>3e décade</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS DE L'OIGNON(novembre à avril)</b>				
<b>Mois</b>	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL
<b>Phase</b>	<b>Initiale</b>	<b>Develop</b>	<b>Mi-Saison</b>		<b>Arrière Sai</b>	
Nj	8,00	27,00	27,00	24,00	27,00	18,00
BB(mm)	12,23	174,89	241,88	212,04	275,14	149,15
BB(mm/jr)	1,53	6,48	8,96	8,83	10,19	8,29
BN(mm)/jr	0,88	3,67	5,07	4,92	5,77	4,85
Zr(dm)	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
RU(mm)	222,30	222,30	222,30	222,30	222,30	222,30
RFU(mm)_Dose pratique	148,20	148,20	148,20	148,20	148,20	148,20
Rcalculé OU Tcalculé	96,96	22,88	16,54	16,77	14,54	17,88
Rchoisi OU Tchoisi(jr)	4,00	5,00	5,00	5,00	3,00	5,00
Ncalculé	2,00	5,40	5,40	4,80	9,00	3,60
Nretenu	2,00	6,00	6,00	5,00	6,00	4,00
Dose réelle	6,11	32,39	44,79	44,17	30,57	41,43
DMP(l/s/ha)	0,35	1,50	2,07	2,05	<b>2,57</b>	1,92

➤ Le RIZ

<b>date de Préparation</b>		<b>3e décade</b>	<b>ÉVALUATION DES BESOINS DU RIZ (JUN à octobre)</b>			
<b>Mois</b>	Jun	Jun	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE
<b>Phase</b>		<b>Reprise</b>	<b>Tallage/Montaison</b>	<b>Épiaison</b>	<b>Maturation</b>	
<b>Nj</b>	14	10	27	27	26	7
BB(mm)	258,77	123,55	182,06	76,67	236,16	77,83

BB(mm/jr)	18,48	12,36	6,74	2,84	9,08	11,12
BN(mm/jr)	12,01	8,03	3,82	1,61	5,12	6,32
Zr(dm)	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
RU(mm)	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70	119,70
RFU(mm)_Dose pratique	79,80	79,80	79,80	79,80	79,80	79,80
Rcalculé OU Tcalculé	6,46	6,46	11,83	28,10	8,79	7,18
Rchoisi OU Tchoisi(jr)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Ncalculé	7,00	3,33	9,00	9,00	8,67	2,33
Nretenu	7,00	5,00	14,00	14,00	13,00	4,00
Dose réelle	55,45	37,07	20,23	8,52	27,25	33,35
DMP	4,28	2,86	1,56	0,66	2,10	2,57

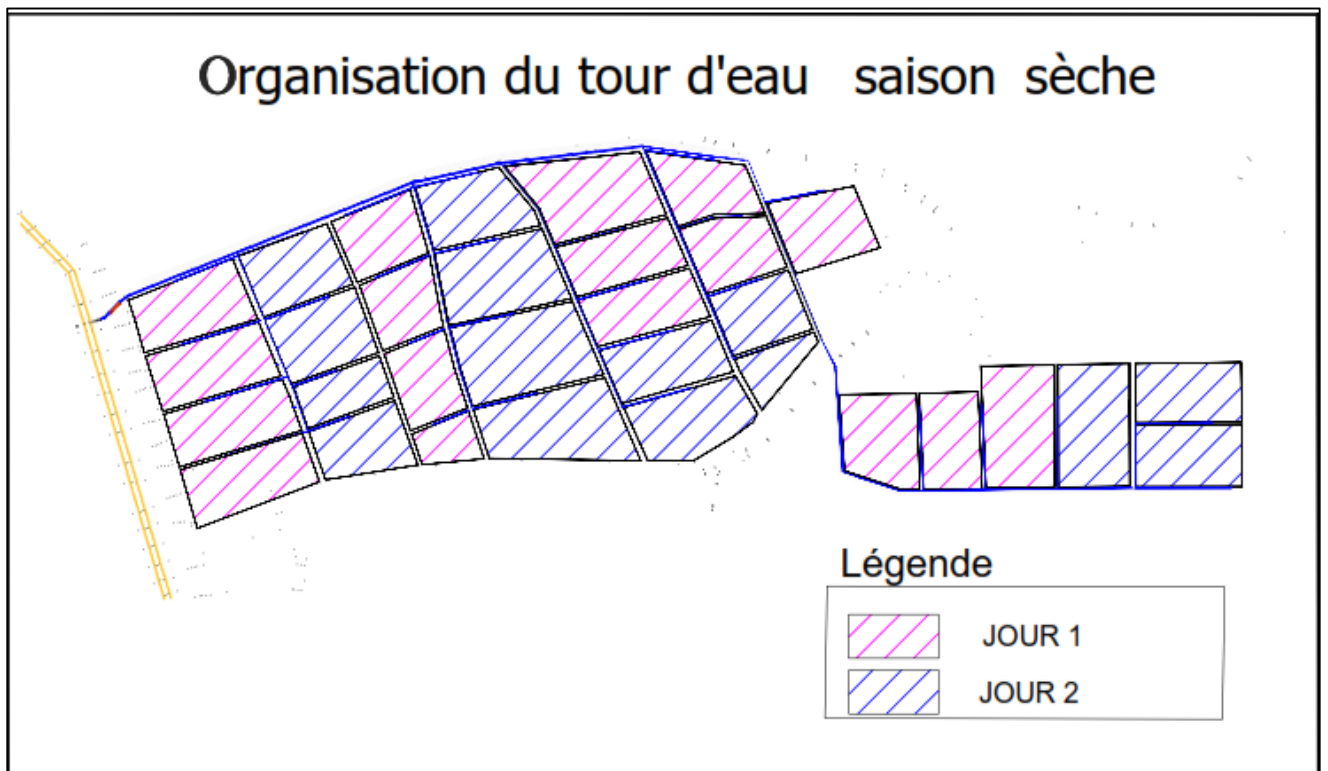
#### ANNEXE VIII : Paramètres d'arrosage

##### ➤ Campagne sèche

Jour	Canaux de desserte	N° Parcelles	Superficie	Main d'eau m en l/s	
Jour 1(5h30)	CS1	CT1.1D	A1.1D	0,7	10
Jour 1(5h30)		CT1.2D	A1.2D	0,68	10
Jour 1(5h30)		CT1.3D	A1.3D	0,68	10
Jour 1(5h30)		CT1.4D	A1.4D	0,7	10
Jour 2(5h30)		CT1.1G	A1.1G	0,6	10
Jour 2(5h30)		CT1.2G	A1.2G	0,63	10
Jour 2(5h30)		CT1.3G	A1.3G	0,39	10
Jour 2(5h30)		CT1.4G	A1.4G	0,53	10
			4,91		
Jour 1(5h30)	CS2	CT2.1D	A2.1D	0,52	10
Jour 1(5h30)		CT2.2D	A2.2D	0,48	10
Jour 1(5h30)		CT2.3D	A2.3D	0,5	10
Jour 1(5h30)		CT2.4D	A2.4D	0,25	10
Jour 2(5h30)		CT2.1G	A2.1G	0,64	10
Jour 2(5h30)		CT2.2G	A2.2G	0,85	15
Jour 2(5h30)		CT2.3G	A2.3G	1,01	15
Jour 2(5h30)		CT2.4G	A2.4G	0,94	15
			5,19		
Jour 1(5h30)	CS3	CT3.1	A3.1	0,9	15



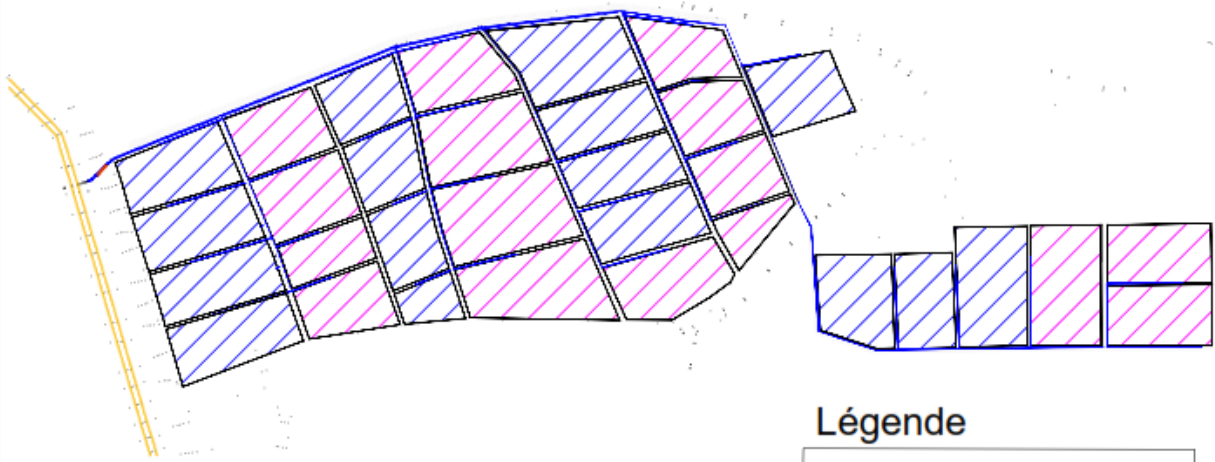
Jour 1(5h30)		CT3.2	A3.2	0,6	15
Jour 1(5h30)		CT3.3	A3.3	0,58	10
Jour 2(5h30)		CT3.4	A3.4	0,64	10
Jour 2(5h30)		CT3.5	A3.5	0,71	10
				3,43	10
Jour 1(5h30)	CS4	CT4.1	A4.1	0,52	10
Jour 1(5h30)		CT4.2	A4.2	0,54	10
Jour 2(5h30)		CT4.3	A4.3	0,53	10
Jour 2(5h30)		CT4.4	A4.4	0,27	10
				1,86	10
Jour 1(5h30)	CS5	CT5.1	A5.1	0,6	10
Jour 1(5h30)		CT5.2	A5.2	0,65	10
Jour 1(5h30)		CT5.3	A5.3	0,55	10
Jour 1(5h30)		CT5.4	A5.4	0,85	15
Jour 2(5h30)		CT5.5	A5.5	0,85	10
Jour 2(5h30)		CT5.6	A5.6	0,63	10
Jour 2(5h30)		CT5.7	A5.7	0,61	10
				4,74	



➤ Campagne rizicole

Jour	Réseaux	N° Parcelles	Superficie	Débits (l/s)	Main d'eau tertiaire(l/s)	Mains d'eau tertiaires(l/s)
Jour 1(11h)	CS1	A1.1D	0,7	3,00	10	40
Jour 1(11h)		A1.2D	0,68	2,91	10	
Jour 1(11h)		A1.3D	0,68	2,91	10	
Jour 1(11h)		A1.4D	0,7	3,00	10	
Jour 2(11h)		A1.1G	0,6	2,57	10	
Jour 2(11h)		A1.2G	0,63	2,70	10	
Jour 2(11h)		A1.3G	0,39	1,67	10	
Jour 2(11h)		A1.4G	0,53	2,27	10	
			4,91	21,01		
Jour 1(11h)	CS2	A2.1D	0,52	2,22	10	50
Jour 1(11h)		A2.2D	0,48	2,05	10	
Jour 1(11h)		A2.3D	0,5	2,14	10	
Jour 1(11h)		A2.4D	0,24	1,03	10	
Jour 1(11h)		A2.1G	0,64	2,74	10	
Jour 2(11h)		A2.2G	0,85	3,64	15	
Jour 2(11h)		A2.3G	1,01	4,32	15	
Jour 2(11h)		A2.4G	0,94	4,02	15	
			5,18	22,16		
Jour 1(11h)	CS3	A4.1	0,9	3,85	15	45
Jour 1(11h)		A4.2	0,6	2,57	10	
Jour 1(11h)		A4.3	0,58	2,48	10	
Jour 1(11h)		A4.4	0,64	2,74	10	
Jour 2(11h)		A4.5	0,71	3,04	10	
			3,43	9,71	10	
Jour 2(11h)	CS4	A5.1	0,52	2,22	10	50
Jour 2(11h)		A5.2	0,54	2,31	10	
Jour 2(11h)		A5.3	0,53	2,27	10	
Jour 2(11h)		A5.4	0,27	1,16	10	
			1,86	7,96	10	
Jour 1(11h)	CS5	A6.1	0,6	2,57	10	45
Jour 1(11h)		A6.2	0,65	2,78	10	
Jour 1(11h)		A6.3	0,55	2,35	10	
Jour 1(11h)		A6.4	0,85	3,64	10	
Jour 2(11h)		A6.5	0,85	3,64	15	
Jour 2(11h)		A6.6	0,63	2,70	15	
Jour 2(11h)		A6.7	0,61	2,61	15	
			4,74	20,280525		

# Organisation du tour d'eau saison pluvieuse



## Légende

	JOUR 1
	JOUR 2

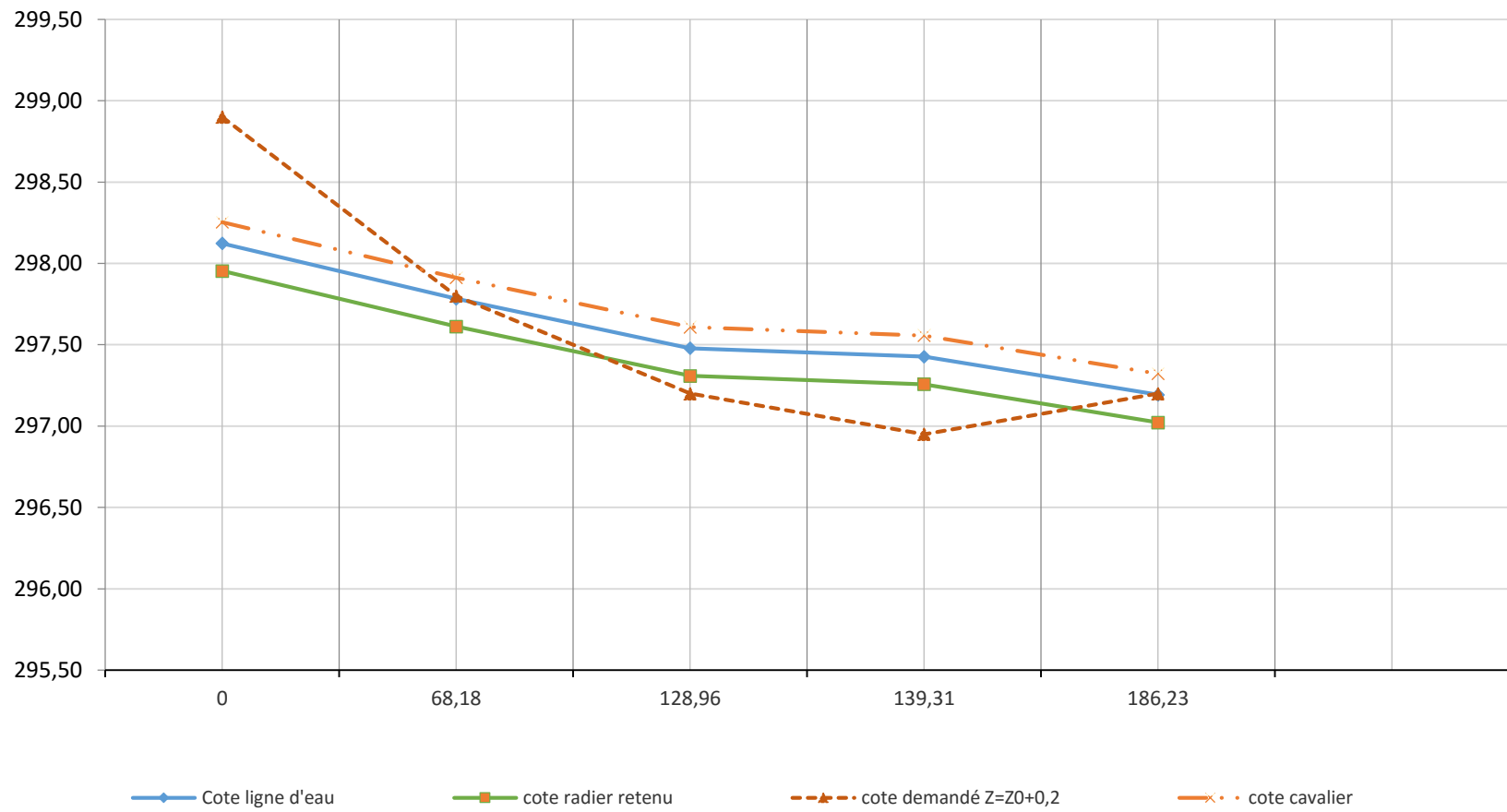
ANNEXE IX : Calages des canaux d'irrigation et des drains

➤ Calages des canaux d'irrigation

Canal secondaire 1

		X partielle de L'aval vers l'amont	Xcumulé de l'amont vers l'aval	Pente retenue	côte demandée Z=Z0+0,2	côte imposent par la pente	COTE FINALE	cote radier retenue	Côte ligne d'eau	cote cavalier
CS1	CT1.1	68,18	0	0,005	298,9	298,13115	298,23115	297,953255	298,123255	298,253255
	CT1.2	60,78	68,18	0,005	297,8	297,79025	297,89025	297,612355	297,782355	297,912355
	CT1.3D	10,35	128,96	0,005	297,2	297,48635	297,58635	297,308455	297,478455	297,608455
	CT1.3G	46,92	139,31	0,005	296,95	297,4346	297,5346	297,256705	297,426705	297,556705
	CT1.4D	0	186,23	0,005	297,2	297,2	297,3	297,022105	297,192105	297,322105

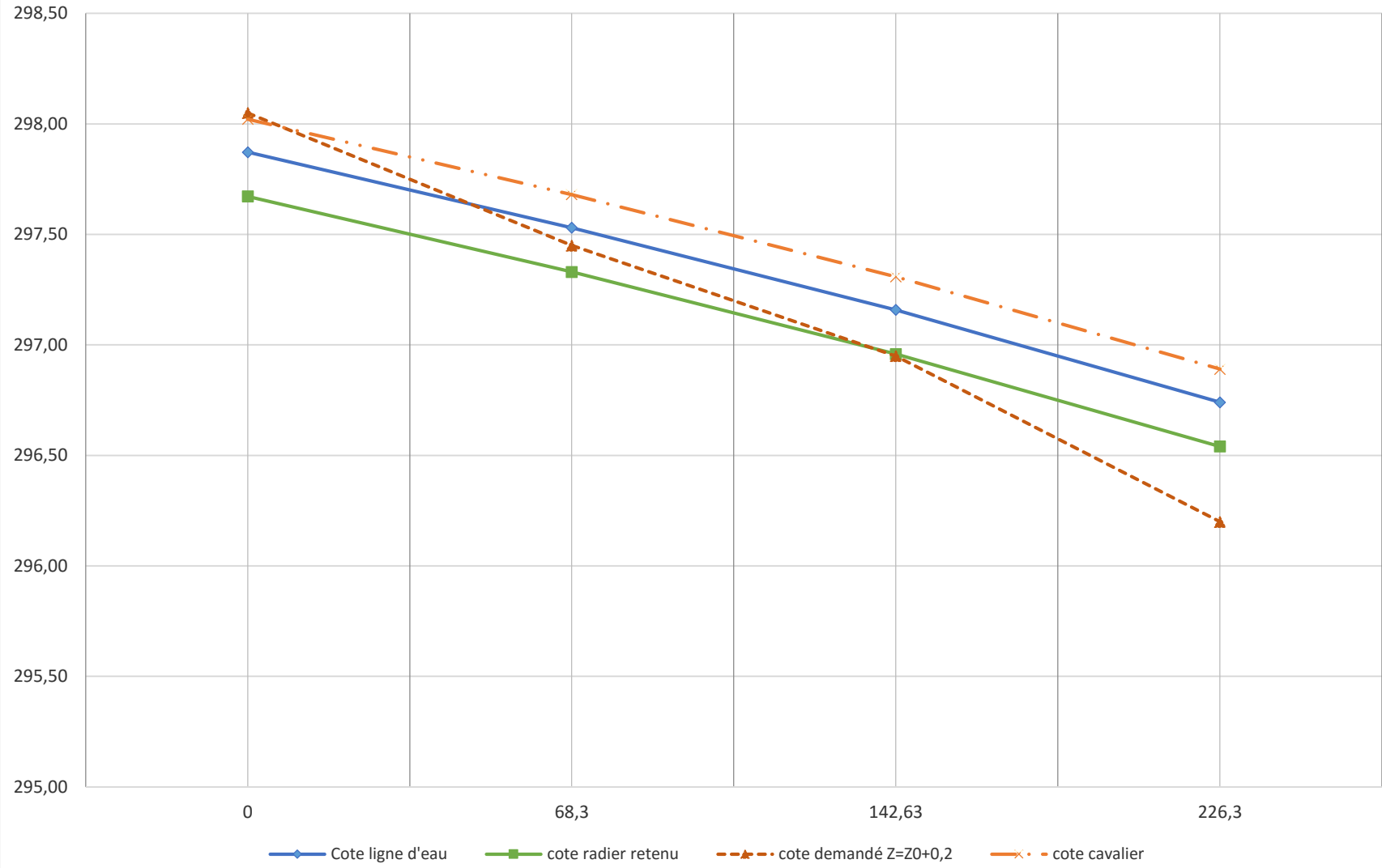
# CANAL SECONDAIRE1



Canal secondaire2

		X partielle de l'aval vers l'amont	Cumulé de l'amont vers l'aval	Pente retenue	cote demandée $Z=Z0+0,2$	cotes imposent par la pente	COTE FINALE	cote radier retenue	Cote ligne d'eau	cote cavalier
CS2	CT2.1	68,3	0	0,005	298,05	297,3315	297,4315	297,6719	297,8719	298,0219
	CT2.2	74,33	68,3	0,005	297,45	296,99	297,09	297,3304	297,5304	297,6804
	CT2.3	83,67	142,63	0,005	296,95	296,61835	296,71835	296,95875	297,15875	297,30875
	CT2.4	0	226,3	0,005	296,2	296,2	296,3	296,5404	296,7404	296,8904

### Canal secondaire 2

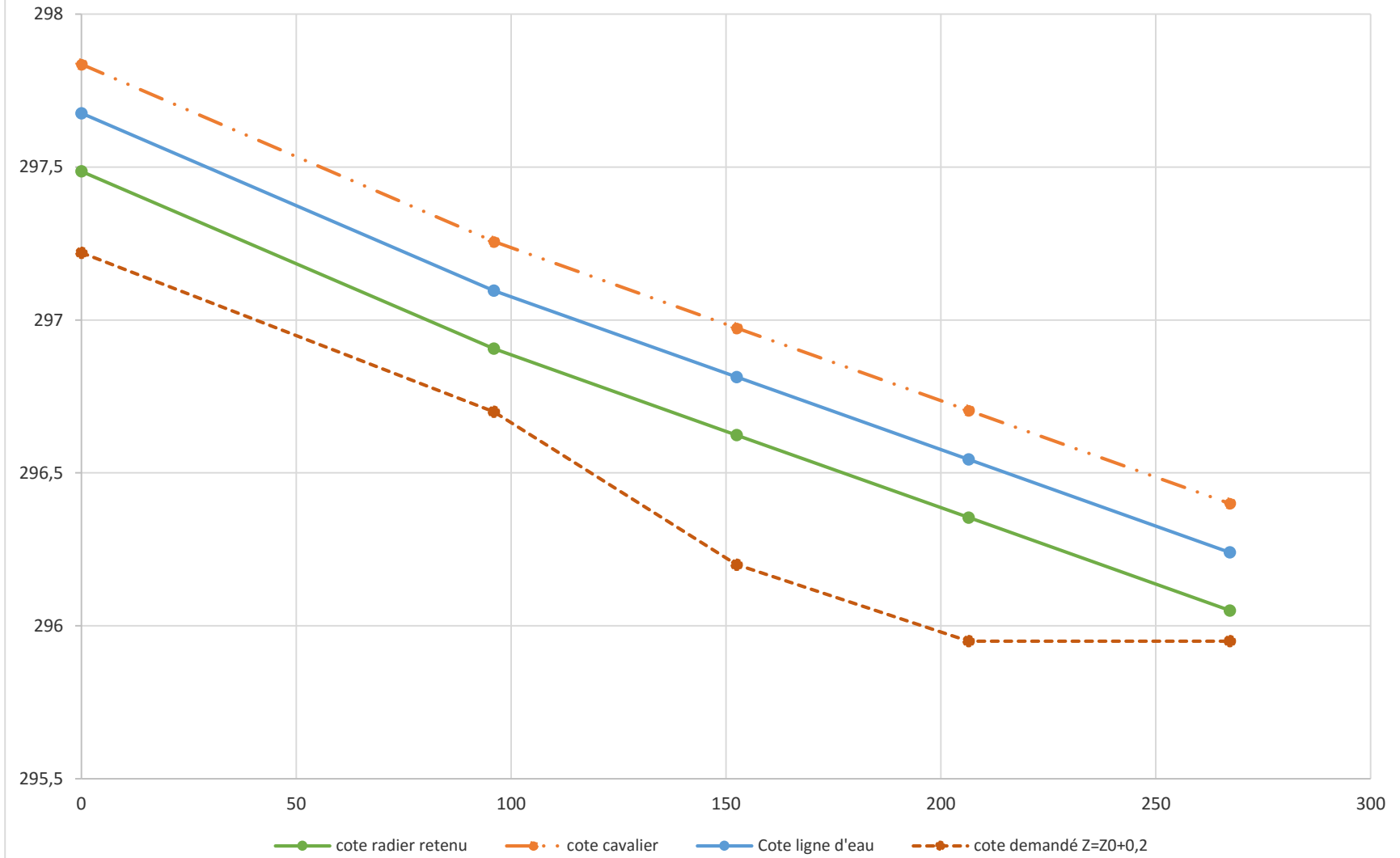


Canal secondaire 3

		X partielle de l'aval vers l'amont	Cumulé de l'amont vers l'aval	Pente retenue	cote demandée $Z=Z0+0,2$	cote imposent par la pente	COTE FINAL	cote radier retenue	Cote ligne d'eau	cote cavalier
CS3	CT3.1	95,98	0	0,005	297,22	297,2861	297,4861	297,4861	297,6761	297,8361
	CT3.2	56,49	95,98	0,005	296,7	296,8062	296,9062	296,9062	297,0962	297,2562
	CT3.3	53,98	152,47	0,005	296,2	296,52375	296,62375	296,62375	296,81375	296,97375
	CT3.4	60,77	206,45	0,005	295,95	296,25385	296,35385	296,35385	296,54385	296,70385
	CT3.5	0	267,22	0,005	295,95	295,95	296,05	296,05	296,24	296,4



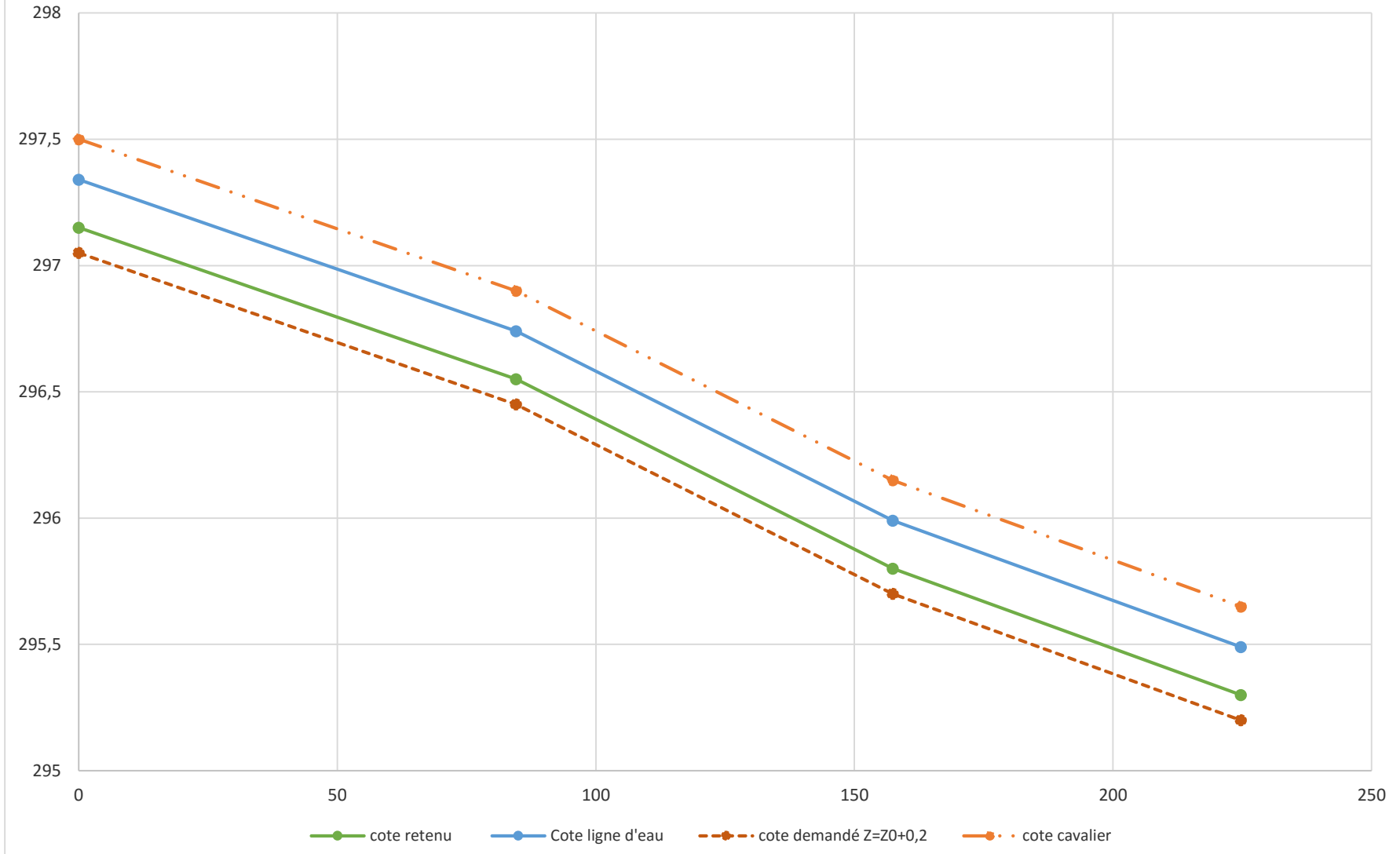
### Canal secondaire 3



Canal secondaire 4

		X partielle de l'aval vers l'amont	Cumulé de l'amont vers l'aval	Pente retenue	cote demandée $Z=Z0+0,2$	cote imposent par la pente	COTE FINALE	cote retenue	Cote ligne d'eau	cote cavalier
CS4	CT4.1	84,56	0	0,005	297,05	296,3237	296,4237	297,15	297,34	297,5
	CT4.2	72,87	84,56	0,005	296,45	295,9009	296,0009	296,55	296,74	296,9
	CT4.3	67,31	157,43	0,005	295,7	295,53655	295,63655	295,8	295,99	296,15
	CT4.4	0	224,74	0,005	295,2	295,2	295,3	295,3	295,49	295,65

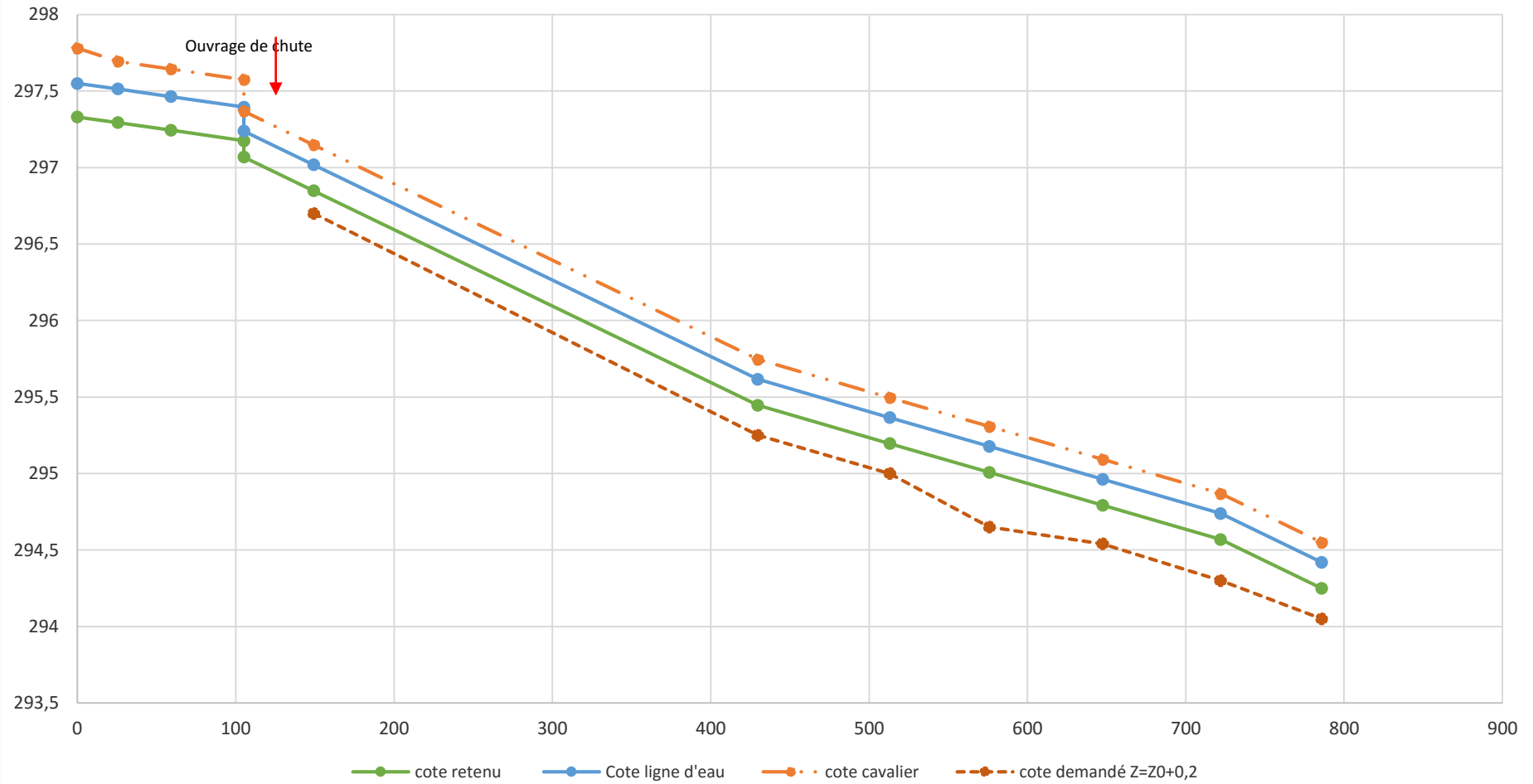
### Canal Secondaire 4



Canal secondaire 5

		X partielle de l'aval vers l'amont	Cumulé de l'amont vers l'aval	Pente retenue	cote demandée $Z=Z0+0,2$	cote imposent par la pente	COTE FINALE	cote retenue	Cote ligne d'eau	cote cavalier
CS5	1er tronçon de CS5	0	0	0,005				297,33	297,55	297,78
		25,66	25,66	0,005				297,29426	297,51426	297,69426
		33,44	59,1	0,005				297,2441	297,4641	297,6441
		46,07	105,17	0,005				297,174995	297,394995	297,574995
	Prise CS5		105,17	0,003		296,86868	297,06868	297,06868	297,23868	297,36868
	CT5.1	44,08	149,25	0,003	296,7	296,64828	296,84828	296,84828	297,01828	297,14828
	CT5.2	280,5	429,75	0,003	295,25	295,24578	295,44578	295,44578	295,61578	295,74578
	CT5.3	83,4	513,15	0,003	295	294,99558	295,19558	295,19558	295,36558	295,49558
	CT5.4	62,82	575,97	0,003	294,65	294,80712	295,00712	295,00712	295,17712	295,30712
	CT5.5	71,57	647,54	0,003	294,54	294,59241	294,79241	294,79241	294,96241	295,09241
	CT5.6	74,47	722,01	0,003	294,3	294,369	294,569	294,569	294,739	294,869
	CT5.7	63,8	785,81	0,003	294,05	294,05	294,25	294,25	294,42	294,55

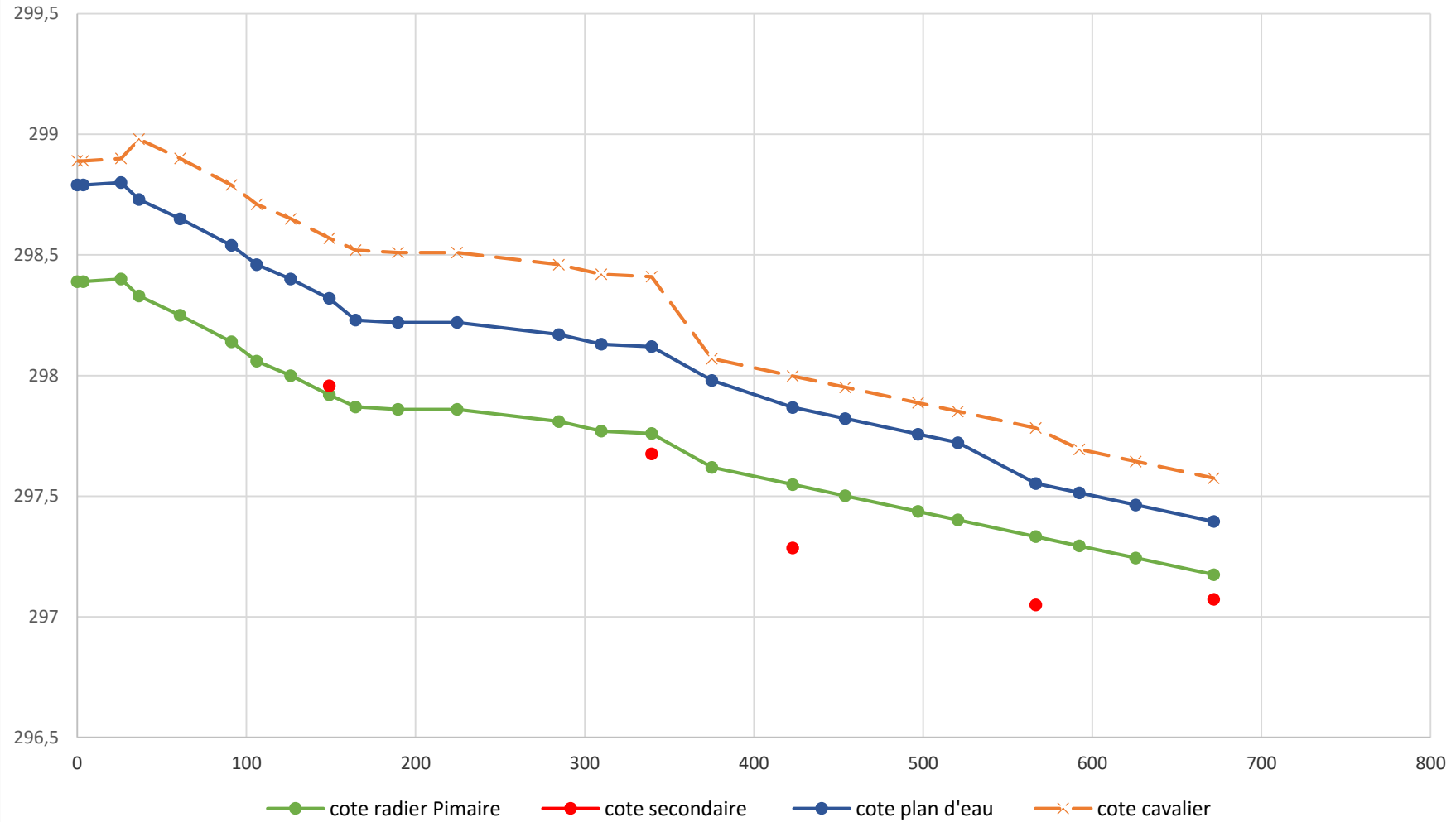
# Canal secondaire5



Canal Primaire

	Distance	distance partielle	Pente	cote radier Pimaire	cote plan d'eau	cote secondaire	Profondeur	cote cavalier
Tronçon à garder	0			298,39	298,79		0,5	298,89
	3,63	3,63		298,39	298,79		0,5	298,89
	25,89	22,26		298,4	298,8		0,5	298,9
	36,54	10,65		298,33	298,73		0,65	298,98
	60,82	24,28		298,25	298,65		0,65	298,9
	91,1	30,28		298,14	298,54		0,65	298,79
	106,12	15,02		298,06	298,46		0,65	298,71
	126,12	20		298	298,4		0,65	298,65
	148,94	22,82		297,92	298,32	298	0,65	298,57
	164,57	15,63		297,87	298,23		0,65	298,52
	189,62	25,05		297,86	298,22		0,65	298,51
	224,53	34,91		297,86	298,22		0,65	298,51
	284,65	60,12		297,81	298,17		0,65	298,46
	309,81	25,16		297,77	298,13		0,65	298,42
	339,51	29,7		297,76	298,12	298	0,65	298,41
375,11	35,6		297,62	297,98		0,45	298,07	
Tronçon à reprendre	422,91	47,8	0,0015	297,5483	297,8683	297	0,45	297,9983
	453,91	31	0,0015	297,5018	297,8218		0,45	297,9518
	497,01	43,1	0,0015	297,43715	297,75715		0,45	297,88715
	520,61	23,6	0,0015	297,40175	297,72175		0,45	297,85175
	566,61	46	0,0015	297,33275	297,55275	297	0,45	297,78275
	592,27	25,66	0,0015	297,29426	297,51426		0,40	297,69426
	625,71	33,44	0,0015	297,2441	297,4641		0,40	297,6441
	671,78	46,07	0,0015	297,174995	297,394995	297	0,40	297,574995

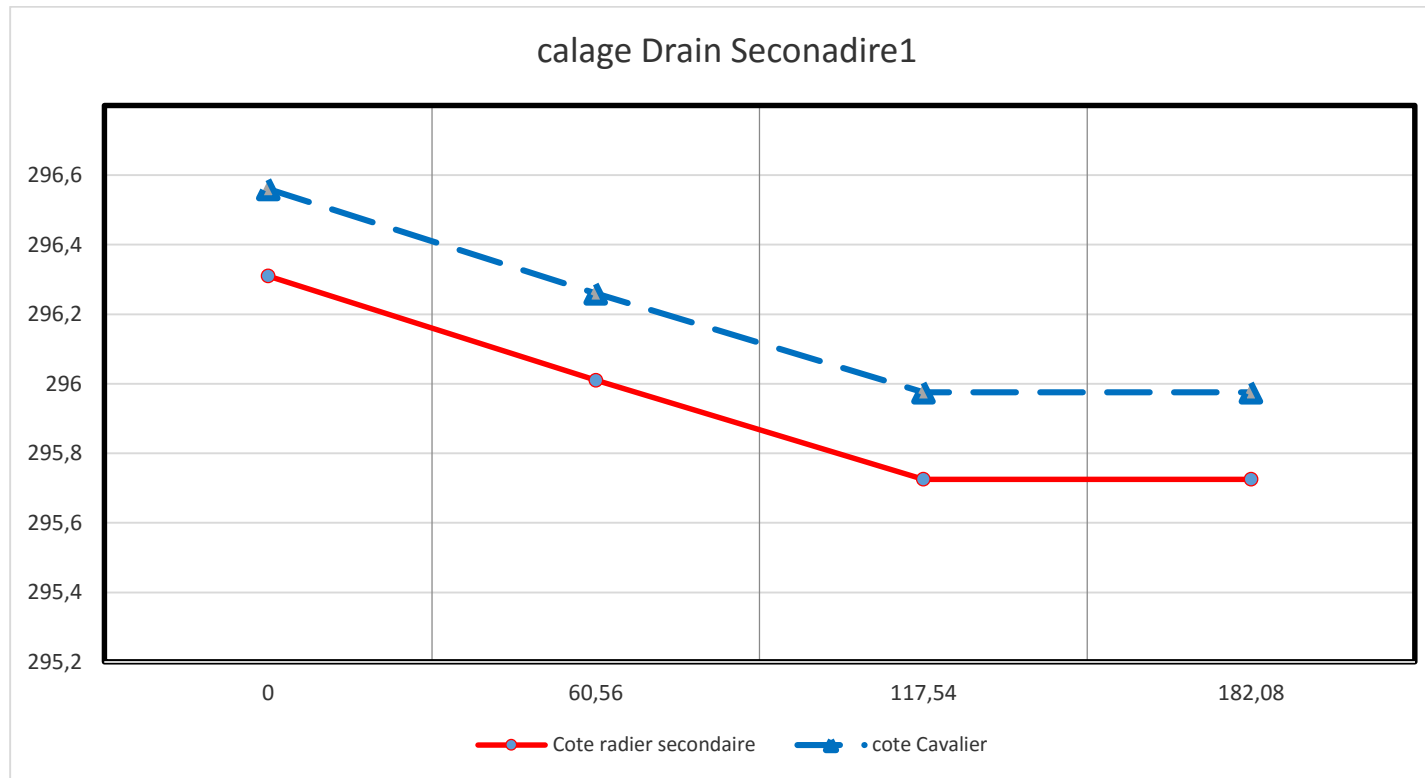
# Calage Primaire



➤ CALAGE DES DRAINS

Drain secondaire 1

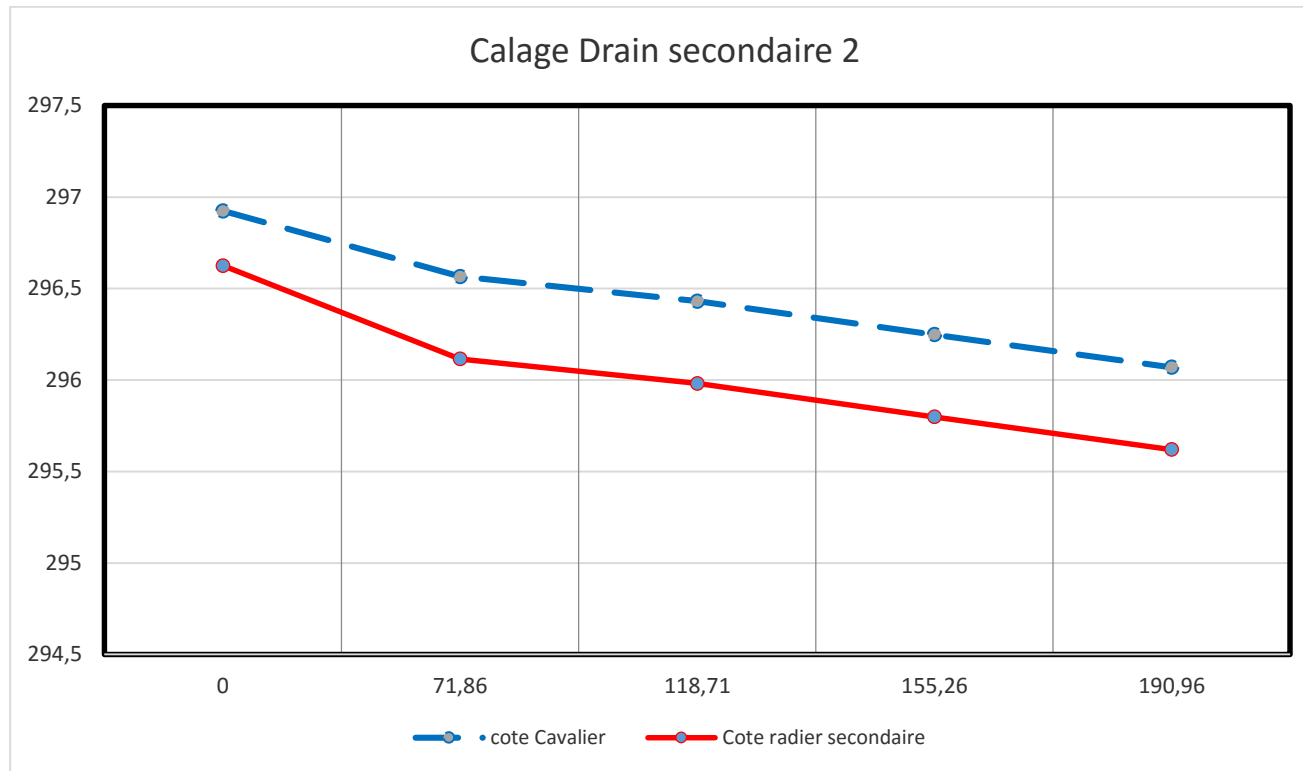
		distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DS1	DT1.1	60,56	0	0,005	0,25	297,59	296,56	296,31
	DT1.2	56,98	60,56	0,005	0,25	296,26	296,26	296,01
	DT1.3	64,54	117,54	0,005	0,25	296,17	295,9751	295,7251
		0	182,08	0,005	0,25	296,1	295,9751	295,7251





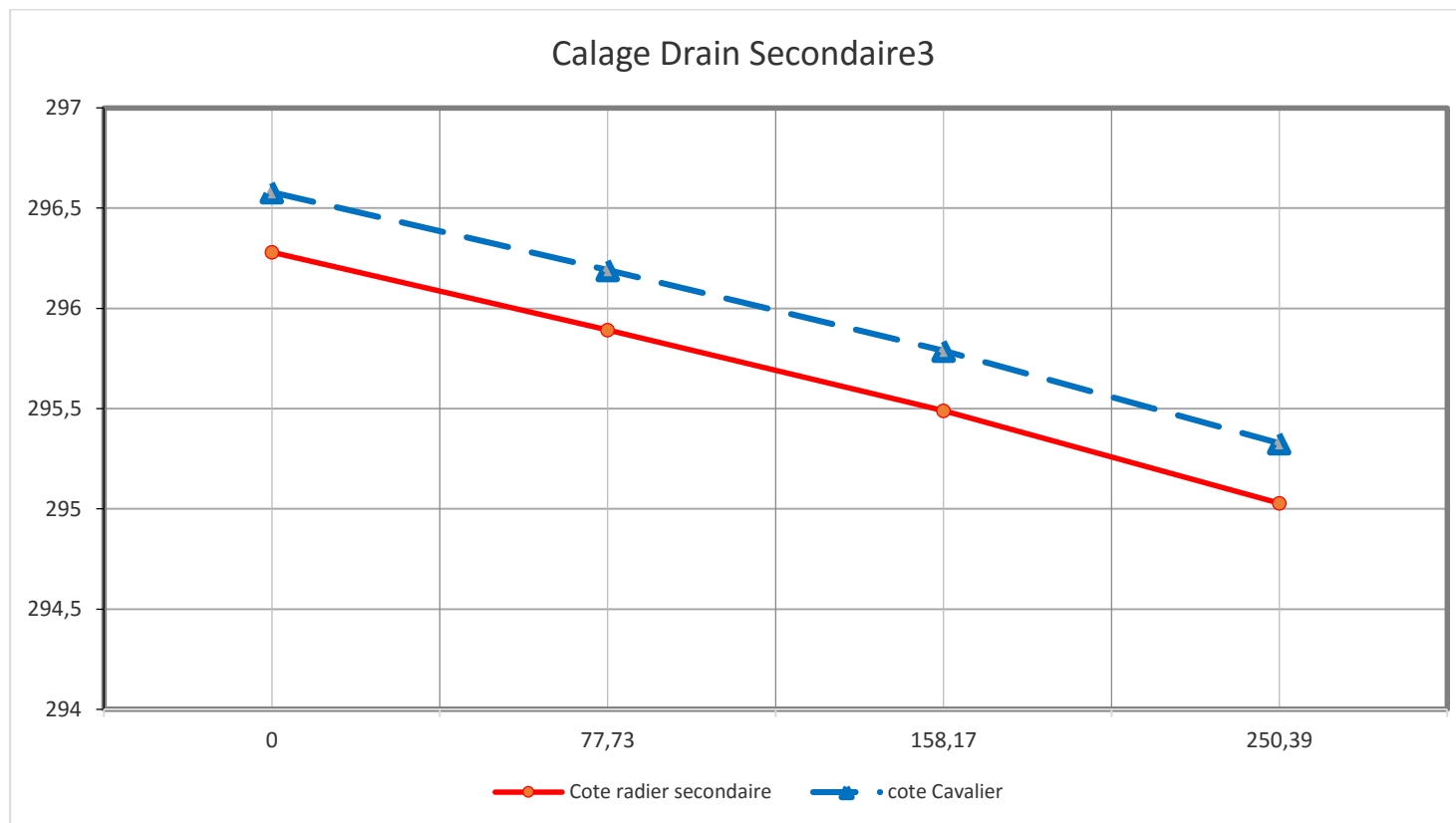
### Drain secondaire 2

		distance	distance cumule	penne	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DS2	DT2.1	71,86	0	0,005	0,3	297,09	296,9248	296,6248
	DT2.2	46,85	71,86	0,005	0,3	296,48	296,5655	296,1155
	DT2.3D	36,55	118,71	0,005	0,3	296,34	296,43125	295,98125
	DT2.3G	35,7	155,26	0,005	0,3	296,14	296,2485	295,7985
		0	190,96	0,005	0,3	296,07	296,07	295,62



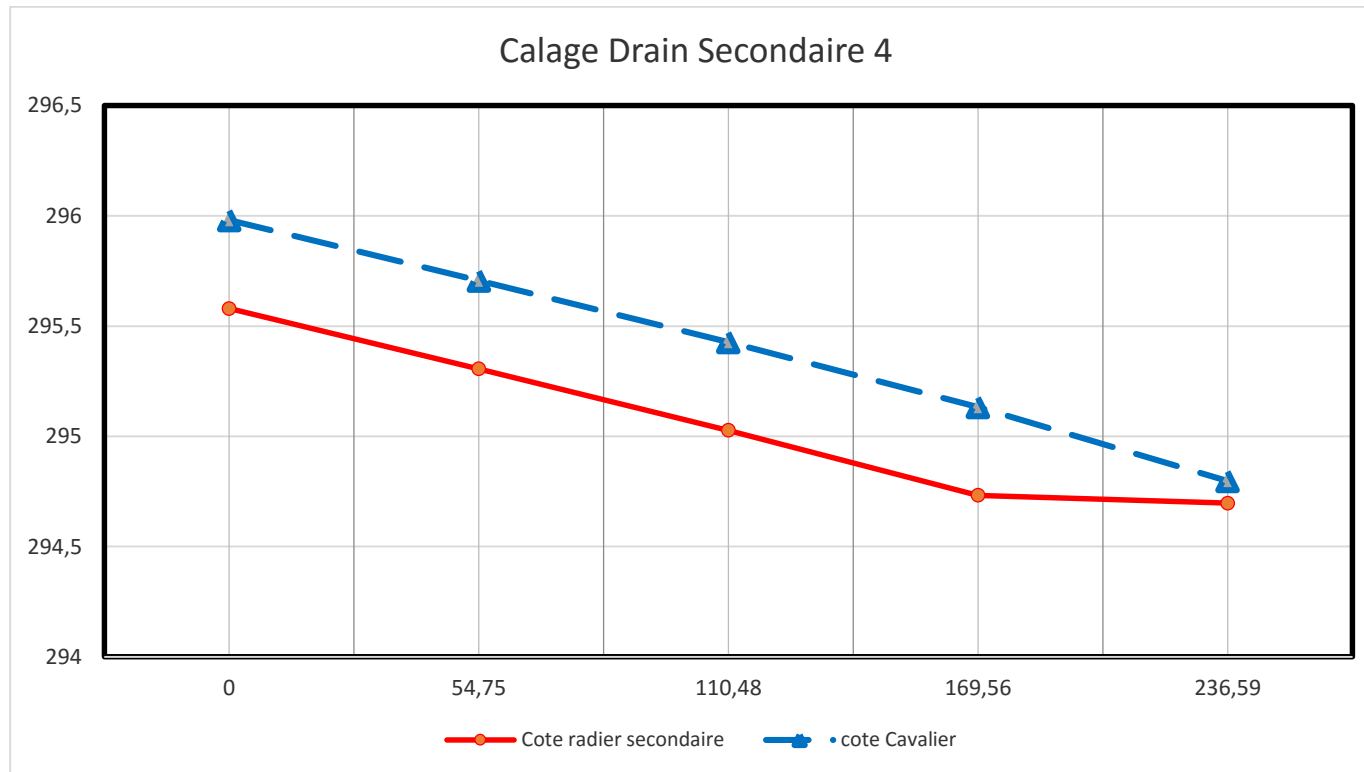
### Drain secondaire 3

		distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DS3	DT3.1	77,73	0	0,005	0,25	296,58	296,58	296,28
	DT3.2	80,44	77,73	0,005	0,25	296,21	296,19135	295,89135
	DT3.3	92,22	158,17	0,005	0,25	295,82	295,78915	295,48915
		0	250,39	0,005	0,25	295,31	295,32805	295,02805



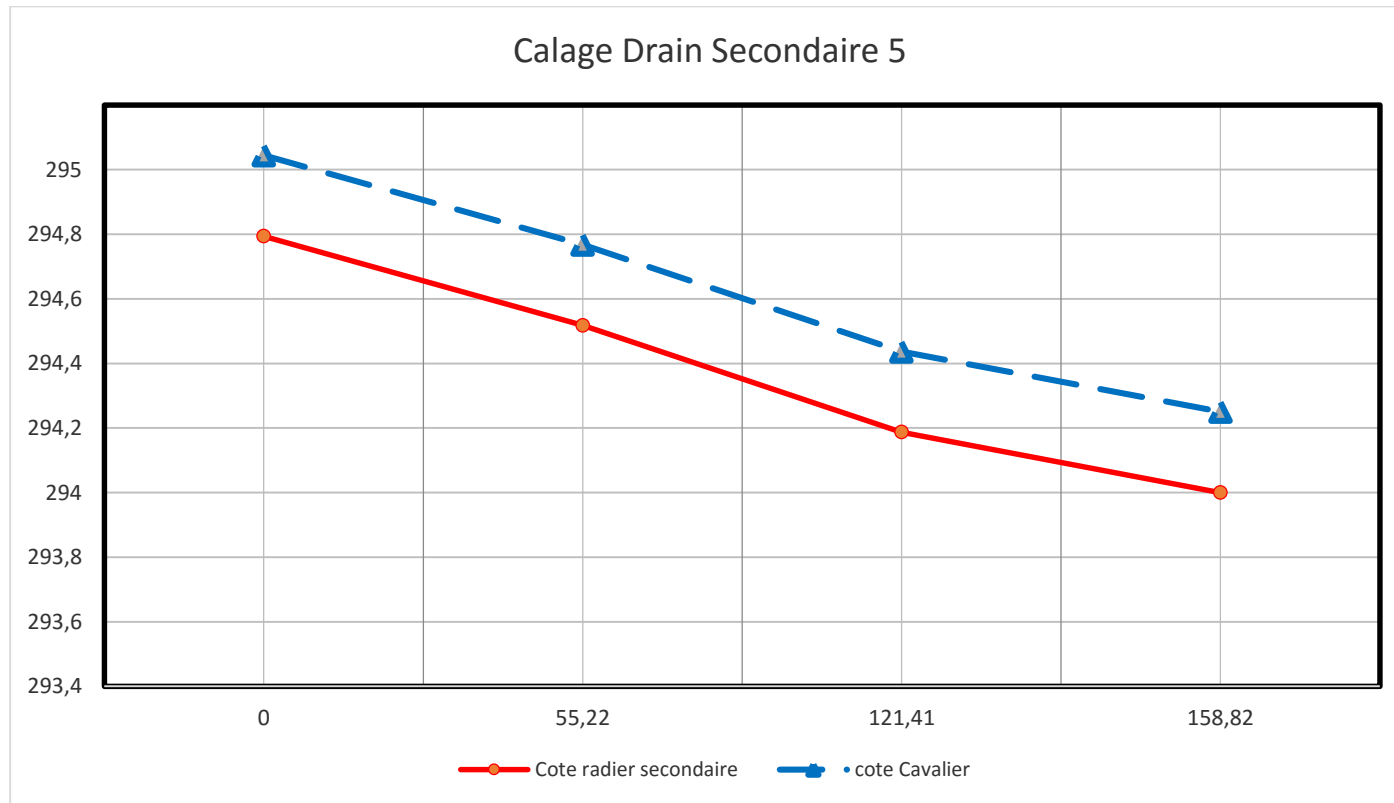
### Drain secondaire 4

		distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DS4	DT4.1	54,75	0	0,005	0,3	295,98	295,98	295,58
	DT4.2	55,73	54,75	0,005	0,3	295,66	295,70625	295,30625
	DT4.3	59,08	110,48	0,005	0,3	295,32	295,4276	295,0276
	DT4.4	67,03	169,56	0,005	0,3	295,09	295,1322	294,7322
		0	236,59	0,005		295,06	294,79705	294,69705



### Drain secondaire 4

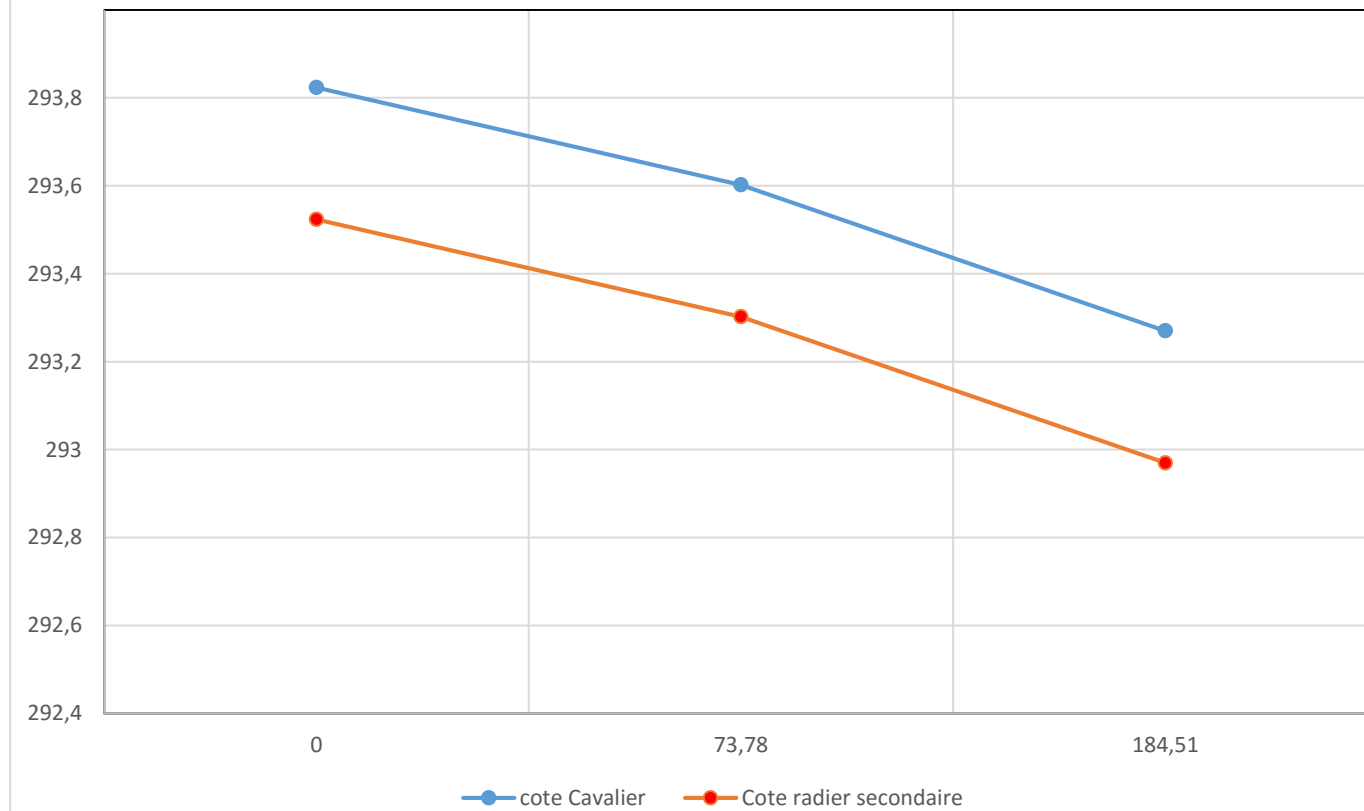
		distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DS5	DT5.1	55,22	0	0,005	0,25	296,04	295,0441	294,7941
	DT5.2	66,19	55,22	0,005	0,25	295,19	294,768	294,518
	DT5.3	37,41	121,41	0,005	0,25	294,92	294,43705	294,18705
		0	158,82	0,005	0,25	294,25	294,25	294



### Drain secondaire 5

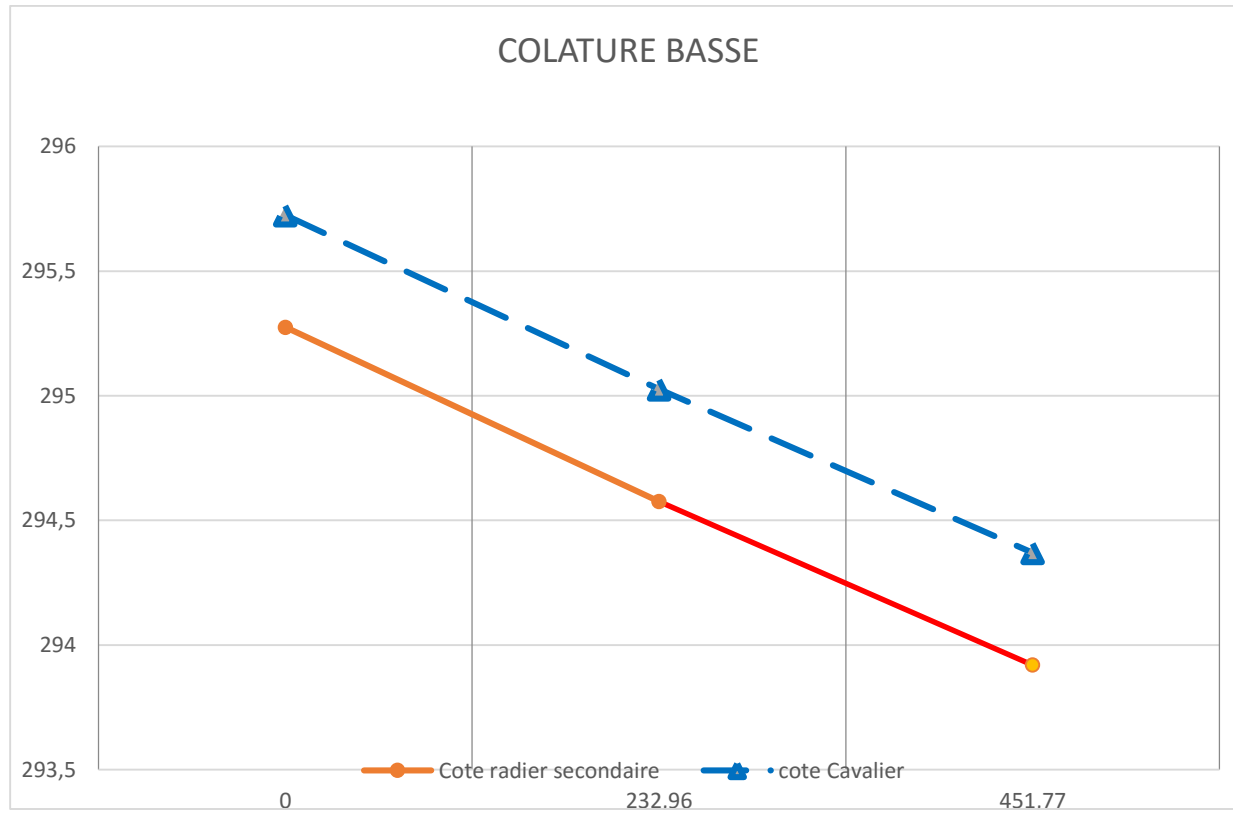
	distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
DT6.3	73,78	0	0,003	0,3	294,11	293,82353	293,52353
DT6.2	110,73	73,78	0,003	0,3	293,88	293,60219	293,30219
DT6.1	0	184,51	0,003	0,3	293,27	293,27	292,97

### Drain secondaire 6



### Colature basse

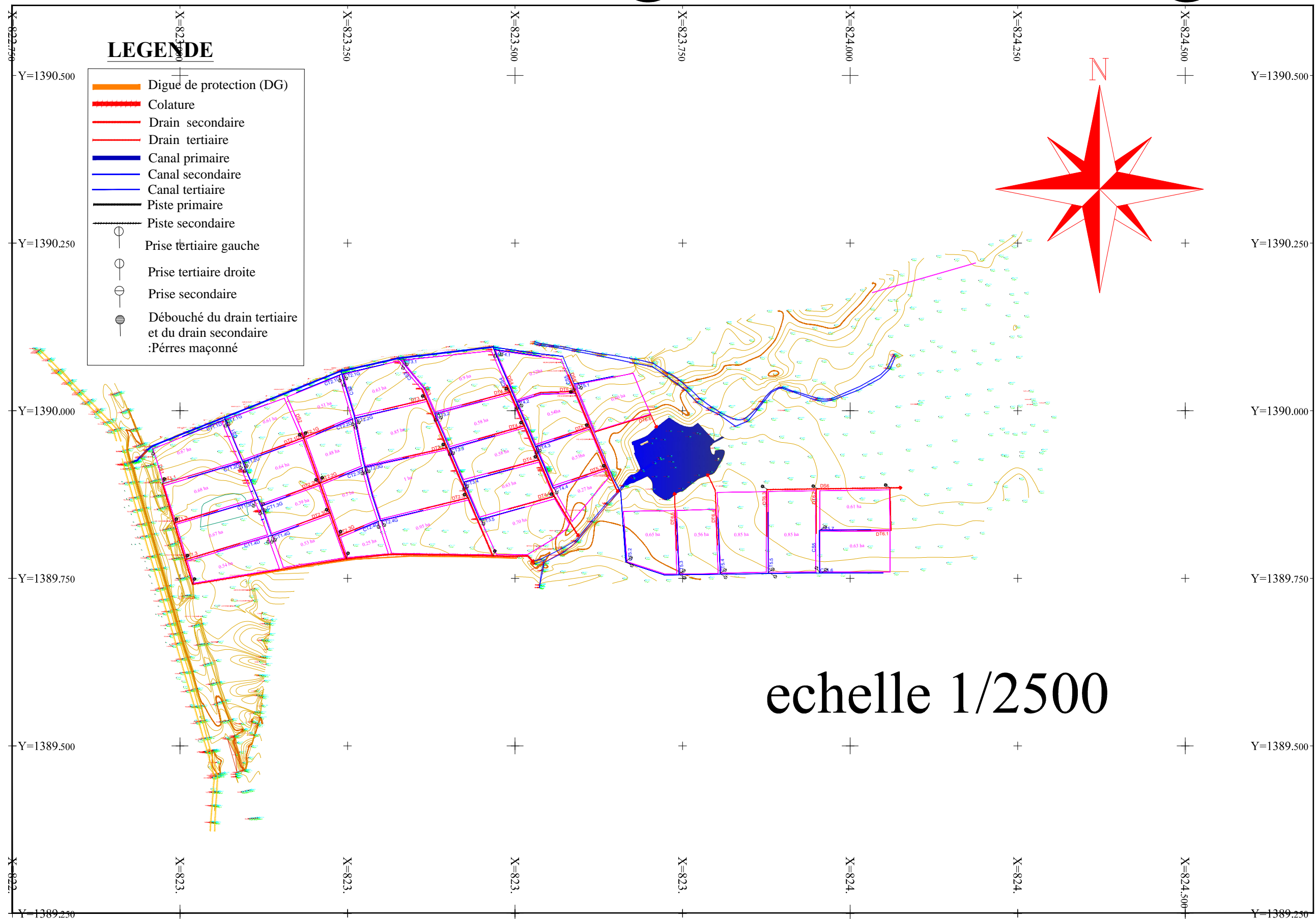
		distance	distance cumule	pente	Profondeur	Cote amont radier tertiaire	cote Cavalier	Cote radier secondaire
Colature basse	DS1	0	0	0,003	0,45	295,7251	295,7251	295,2751
	DS2	232,96	232,96	0,003	0,45	295,62	295,02622	294,57622
	DS3	218,81	451,77	0,003	0,45	295,02805	293,67091	293,22091



ANNEXE X : Plans et profil

- ✓ Plan de l'aménagement
- ✓ Profil en long canal
- ✓ Profil en long drain
- ✓ Profil en travers

# Périmètre irriguée de Bilanga

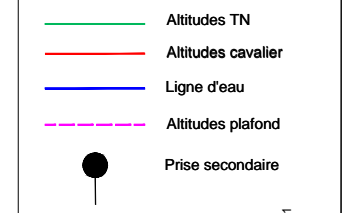




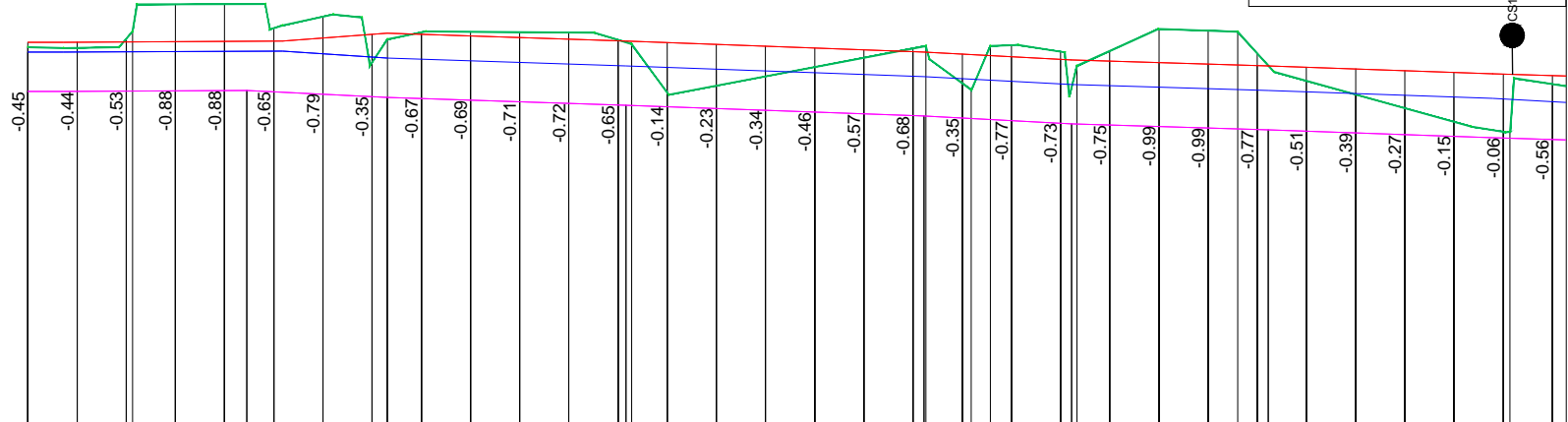
## Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Primaire



Echelle X : 1/750  
 Echelle Z : 1/75  
 Plan Comp : 295.00



Numéro de tabulation		P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27	P 28	P 29	P 30	P 31	P 32	
Altitude TN		298.84	298.83	298.92 298.99	299.28	299.28	299.03	299.15	298.69 298.92	298.99	299.00	298.99	298.99	298.91 298.87	298.38	298.45	298.54	298.64	298.73	298.83 298.85	298.47 298.40 298.85	298.86	298.79 298.65	298.80	299.02	299.01	299.00	298.78	298.50	298.36	298.22	298.08	297.98 297.98	298.46
Cote cavalier		298.89	298.89	298.89	298.90	298.90	298.90	298.93	298.97	298.97	298.95	298.94	298.92	298.90	298.88	298.87	298.85	298.83	298.81	298.79	298.77	298.74	298.72	298.68	298.67	298.65	298.64	298.62	298.60	298.58	298.57	298.55		
Ligne d'eau		298.79	298.79	298.79	298.80	298.80	298.80	298.77	298.74	298.72	298.70	298.69	298.67	298.65	298.63	298.62	298.60	298.58	298.56	298.54	298.52	298.49	298.47	298.45	298.43	298.42	298.40	298.39	298.37	298.35	298.33	298.31	298.29	
Altitudes plafond	Z	298.39	298.39	298.39	298.40	298.40	298.39	298.36	298.34 298.33	298.32	298.30	298.29	298.27	298.25 298.25	298.23	298.22	298.20	298.18	298.16	298.14 298.14	298.12	298.09	298.07 298.06	298.05	298.03	298.02	298.00	298.00	297.99	297.97	297.95	297.93	297.92	297.90
Distance cumulée	D	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	22.26	25.00	30.00	35.00 36.34	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00 60.82	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00 91.10	95.00	100.00	105.00 106.12	110.00	115.00	120.00	125.00 126.12	130.00	135.00	140.00	145.00	150.00	155.00
Caracteristiques		Q(l/s) = 185    B(cm) = 35    h(cm) = 65    m = 1.5																																

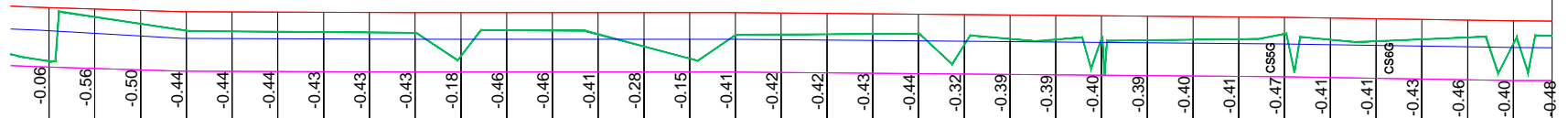
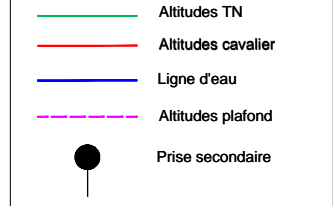
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/4

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Primaire



Echelle X : 1/750  
Echelle Z : 1/75

Plan Comp : 295.00

Numéro de tabulation	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47	P 48	P 49	P 50	P 51	P 52	P 53	P 54	P 55	P 56	P 57	P 58	P 59	P 60	P 61	P 62	P 63		
Altitude TN	-297.98	-298.46	-298.39	-298.31	-298.31	-298.30	-298.30	-298.29	-298.29	-298.04	-298.32	-298.32	-298.27	-298.14	-298.01	-298.26	-298.27	-298.27	-298.28	-298.28	-298.16	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.21	-298.22	-298.22	-298.28	-298.21	-298.20	-298.22	-298.24	-298.17	
Cote cavalier	-298.57	-298.55	-298.53	-298.52	-298.52	-298.52	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.51	-298.50	-298.50	-298.49	-298.49	-298.48	-298.48	-298.48	-298.48	-298.47	-298.47	-298.46	-298.46	-298.45	-298.44	-298.44	-298.43	-298.42	
Ligne d'eau	-298.31	-298.29	-298.26	-298.23	-298.23	-298.23	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.22	-298.21	-298.21	-298.20	-298.20	-298.19	-298.19	-298.19	-298.19	-298.18	-298.18	-298.18	-298.17	-298.17	-298.16	-298.15	-298.15	-298.14	-298.13
Altitudes plafond	-297.92	-297.90	-297.88	-297.87	-297.87	-297.87	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.86	-297.85	-297.85	-297.84	-297.84	-297.83	-297.83	-297.83	-297.82	-297.82	-297.81	-297.81	-297.80	-297.79	-297.79	-297.78	-297.77		
Distance cumulée	5.00	55.00	60.00	65.00	70.00	175.00	180.00	185.00	190.00	95.00	200.00	205.00	210.00	215.00	220.00	225.00	230.00	235.00	240.00	245.00	250.00	255.00	260.00	265.00	270.00	275.00	280.00	285.00	290.00	295.00	300.00	305.00	310.00		
Caracteristiques	Q(l/s) = 145    B(cm) = 35    h(cm) = 65    m = 1.5																																		

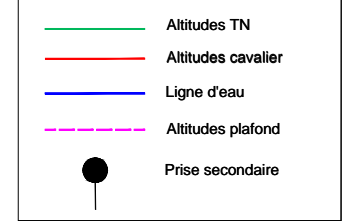
PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	2/4

Mensura Genius

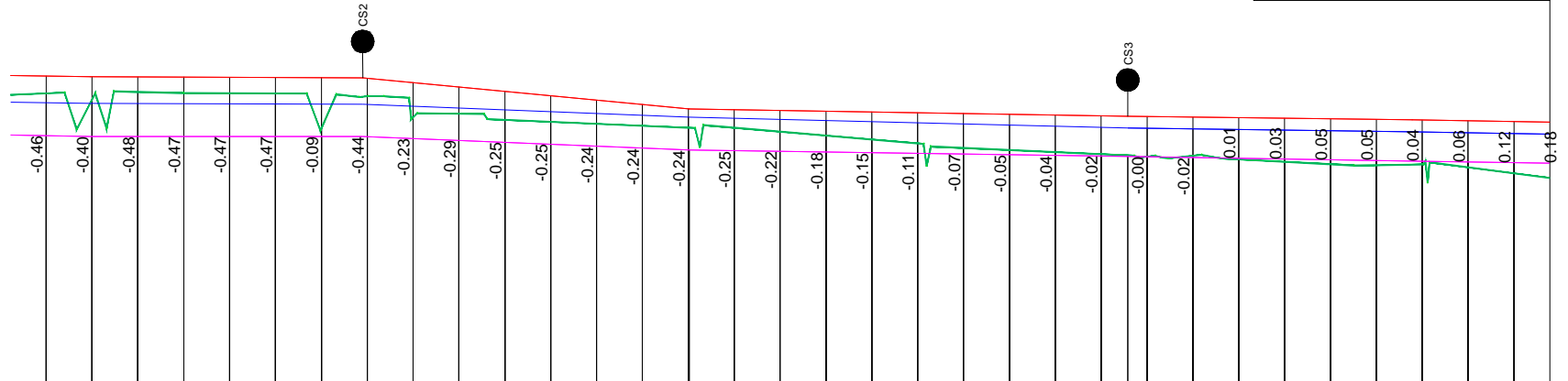
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Primaire



Echelle X : 1/750  
Echelle Z : 1/75  
Plan Comp : 295.00



Numéro de tabulation	P 62	P 63	P 64	P 65	P 66	P 67	P 68	P 69	P 70	P 71	P 72	P 73	P 74	P 75	P 76	P 77	P 78	P 79	P 80	P 81	P 82	P 83	P 84	P 85	P 86	P 87	P 88	P 89	P 90	P 91	P 92	P 93	P 94			
Altitude TN	298.24	298.17	298.25	298.24	298.24	298.24	297.86	298.21	297.98	298.02	297.95	297.93	297.91	297.89	297.86	297.87	297.82	297.78	297.74	297.69	297.64	297.62	297.60	297.58	297.55	297.56	297.52	297.49	297.47	297.46	297.43	297.37				
Cote cavalier	298.43	298.42	298.42	298.42	298.41	298.41	298.41	298.36	298.31	298.26	298.21	298.17	298.12	298.12	298.07	298.06	298.05	298.05	298.04	298.03	298.02	298.01	298.00	297.99	297.99	297.98	297.97	297.97	297.96	297.96	297.95	297.94	297.93			
Ligne d'eau	298.14	298.13	298.13	298.13	298.12	298.12	298.12	298.10	298.08	298.06	298.04	298.02	298.00	297.98	297.97	297.96	297.94	297.93	297.93	297.92	297.90	297.89	297.88	297.87	297.86	297.85	297.84	297.84	297.83	297.83	297.82	297.81	297.80			
Altitudes plafond	297.78	297.77	297.77	297.77	297.77	297.77	297.77	297.75	297.73	297.70	297.68	297.66	297.64	297.62	297.62	297.61	297.61	297.60	297.59	297.58	297.58	297.57	297.56	297.55	297.55	297.54	297.53	297.52	297.51	297.51	297.50	297.49	297.48			
Distance cumulée	305.00	310.00	315.00	320.00	325.00	330.00	335.00	340.00	345.00	350.00	355.00	360.00	365.00	370.00	375.00	380.00	385.00	390.00	395.00	400.00	405.00	410.00	415.00	420.00	422.91	425.00	430.00	435.00	440.00	445.00	450.00	455.00	460.00	465.00		
Caracteristiques	Q(l/s) = 145 B(cm) = 35 h(cm) = 65 m = 1																Q(l/s) = 145 B(cm) = 35 h(cm) = 65 m = 1.5										Q(l/s) = 95 B(cm) = 35 h(cm) = 45 m = 1									

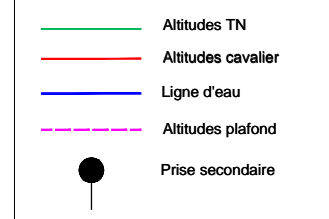
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	3/4

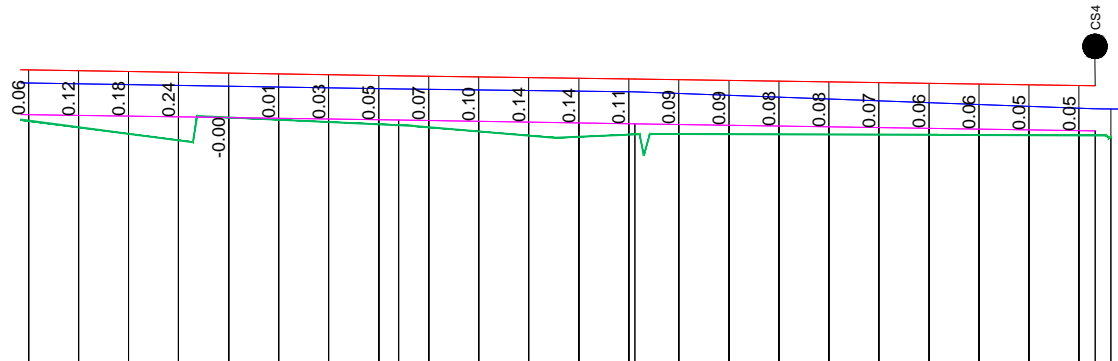
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Primaire



Echelle X : 1/750  
 Echelle Z : 1/75  
 Plan Comp : 295.00



Numéro de tabulation		P 94	P 95	P 96	P 97	P 98	P 99	P 100	P 101	P 102	P 103	P 104	P 105	P 106	P 107	P 108	P 109	P 110	P 111	P 112	P 113	P 114	P 115		
Altitude TN		-297.37	-297.30	-297.23	-297.47	-297.44	-297.42	-297.40	-297.36	-297.32	-297.28	-297.27	-297.29	-297.30	-297.30	-297.29	-297.29	-297.29	-297.29	-297.29	-297.29	-297.29	-297.27		
Cote cavalier		-297.93	-297.92	-297.92	-297.91	-297.90	-297.89	-297.88	-297.88	-297.87	-297.86	-297.86	-297.85	-297.84	-297.84	-297.83	-297.82	-297.81	-297.81	-297.80	-297.79	-297.78	-297.78		
Ligne d'eau		-297.80	-297.79	-297.79	-297.78	-297.77	-297.76	-297.75	-297.75	-297.74	-297.73	-297.73	-297.72	-297.70	-297.69	-297.67	-297.65	-297.63	-297.61	-297.59	-297.57	-297.56	-297.55		
Altitudes plafond		Z																							
Distance cumulée	D	465.00	470.00	475.00	480.00	485.00	490.00	495.00	497.01	500.00	505.00	510.00	515.00	520.00	520.61	525.00	530.00	535.00	540.00	545.00	550.00	555.00	560.00	565.00	566.61
Caracteristiques		Q(l/s) =95    B(cm) =35    h(cm) = 45    m = 1.5																							

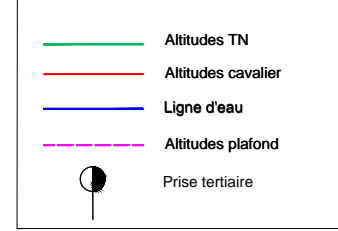
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	4/4

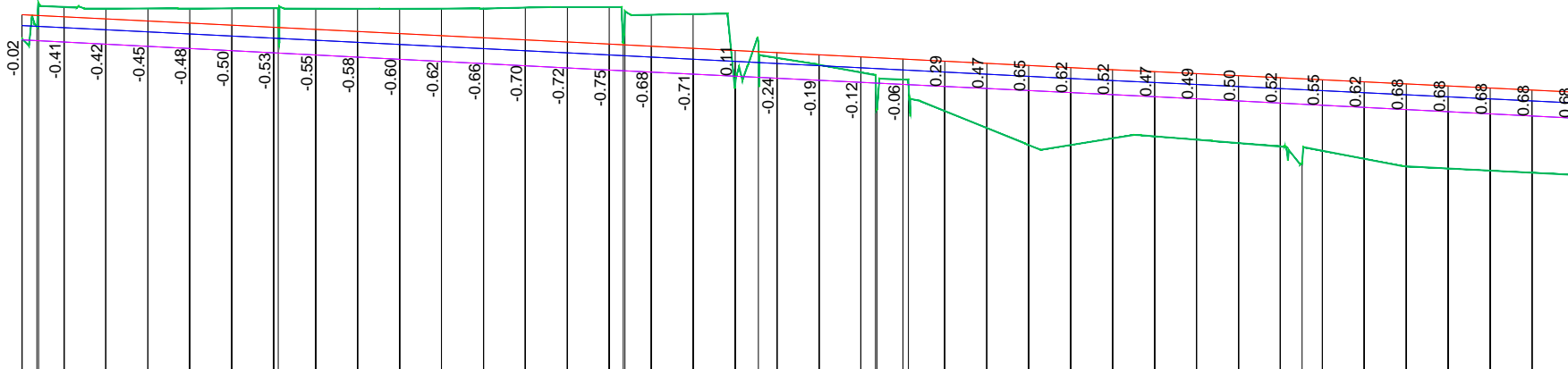
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

29/04/2019

Axe : Canal Secondaire1



Echelle X : 1/800  
Echelle Z : 1/80  
Plan Comp : 294.00



Numéro de tabulation			Altitude TN	cote cavalier	ligne d'eau	Projet	Caracteristiques
P 1	N	0.00	297.98	298.26	298.13	297.96	$Q(l/s) = 40$ $B(cm) = 30$ $h(cm) = 30$ $m = 0$
P 2	D	5.00	298.12	298.24	298.11	297.93	
P 3		10.00	298.40	298.21	298.08	297.91	
P 4		15.00	298.34	298.19	298.06	297.88	
P 5		20.00	298.33	298.16	298.03	297.86	
P 6		25.00	298.33	298.14	298.01	297.83	
P 7		30.00	298.34	298.11	297.98	297.81	
P 8		35.00	298.34	298.09	297.96	297.78	
P 9		40.00	298.33	298.06	297.93	297.75	
P 10		45.00	298.33	298.04	297.91	297.73	
P 11		50.00	298.33	298.01	297.88	297.70	
P 12		55.00	298.34	297.99	297.86	297.68	
P 13		60.00	298.35	297.96	297.83	297.65	
P 14		65.00	298.35	297.94	297.81	297.63	
P 15		70.00	298.35	297.91	297.78	297.60	
P 16		75.00	298.30	297.89	297.76	297.58	
P 17		80.00	298.26	297.86	297.73	297.55	
P 18		85.00	298.27	297.83	297.70	297.53	
P 19		90.00	297.42	297.81	297.68	297.50	
P 20		95.00	297.92	297.78	297.65	297.48	
P 21		00.00	297.75	297.76	297.63	297.45	
P 22		05.00	297.57	297.73	297.60	297.43	
P 23		10.00	297.54	297.71	297.58	297.40	
P 24		15.00	297.13	297.68	297.55	297.38	
P 25		20.00	297.48	297.66	297.53	297.35	
P 26		25.00	0.29	297.63	297.50	297.33	
P 27		30.00	0.47	297.60	297.47	297.30	
P 28		35.00	0.65	297.58	297.45	297.28	
P 29		40.00	0.62	297.56	297.43	297.26	
P 30		45.00	0.52	297.73	297.40	297.23	
P 31		50.00	0.55	297.51	297.38	297.21	
P 32		55.00	0.62	297.48	297.35	297.18	
P 33		60.00	0.68	297.46	297.33	297.15	
P 34		65.00	0.68	297.43	297.30	297.13	
P 35		70.00	0.68	297.41	297.28	297.10	
P 36		75.00	0.68	297.39	297.26	297.08	
P 37		80.00	0.68	297.36	297.23	297.05	

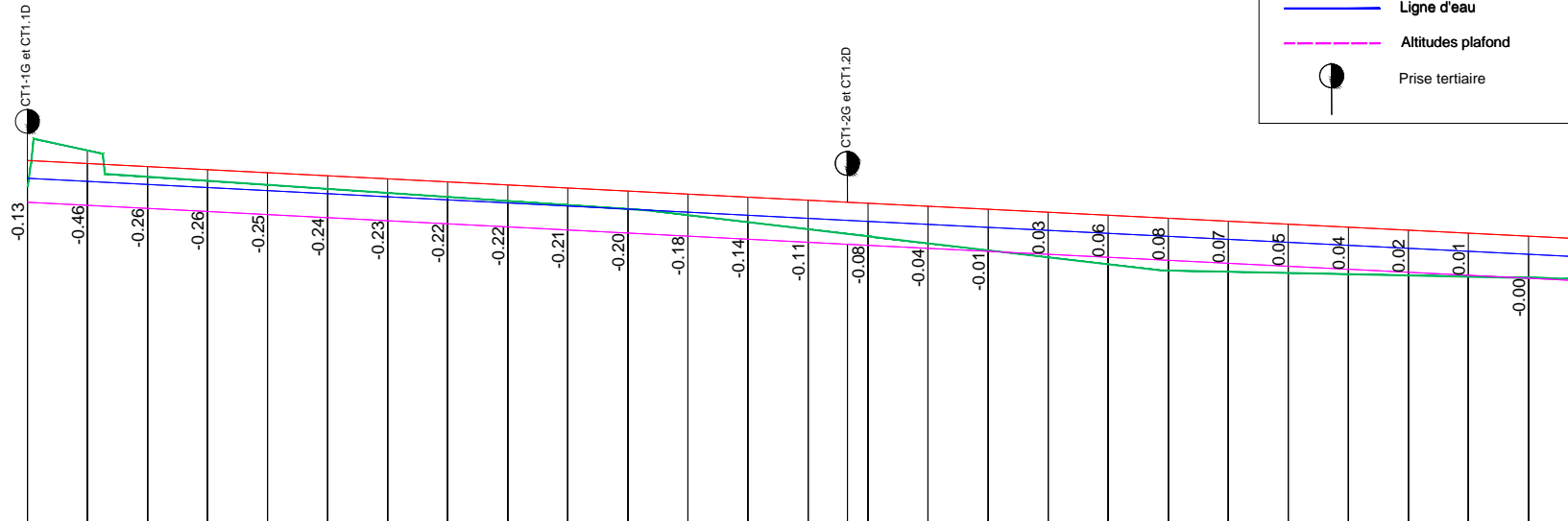
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CS1		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/1

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

29/04/2019

Axe : Canal secondaire 2



Echelle X : 1/600  
Echelle Z : 1/60

Plan Comp : 295.00

Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26		
Altitude TN	-297.81	-298.11	-297.89	-297.86	-297.83	-297.79	-297.76	-297.72	-297.69	-297.66	-297.62	-297.57	-297.51	-297.46	-297.40	-297.34	-297.28	-297.22	-297.16	-297.11	-297.10	-297.09	-297.08	-297.08	-297.06	-297.05		
Cote cavalier	-298.03	-298.00	-297.98	-297.95	-297.93	-297.90	-297.88	-297.85	-297.83	-297.80	-297.77	-297.75	-297.72	-297.70	-297.67	-297.65	-297.62	-297.60	-297.57	-297.55	-297.52	-297.50	-297.47	-297.45	-297.42	-297.40		
Cote ligne d'eau	-297.88	-297.85	-297.83	-297.80	-297.78	-297.75	-297.73	-297.70	-297.68	-297.65	-297.62	-297.60	-297.57	-297.55	-297.52	-297.50	-297.47	-297.45	-297.42	-297.40	-297.37	-297.35	-297.32	-297.30	-297.27	-297.25		
Altitudes plafond	-297.68	-297.65	-297.63	-297.60	-297.58	-297.55	-297.53	-297.50	-297.48	-297.45	-297.42	-297.40	-297.37	-297.35	-297.32	-297.30	-297.27	-297.25	-297.22	-297.20	-297.17	-297.15	-297.12	-297.10	-297.07	-297.05		
Distance cumulée	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	68.30	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	
Caracteristiques	Q(l/s) = 40   B(cm) = 30   h(cm) = 35   m = 0																											

Mensura Genius


PROFIL EN LONG : CS2		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/2

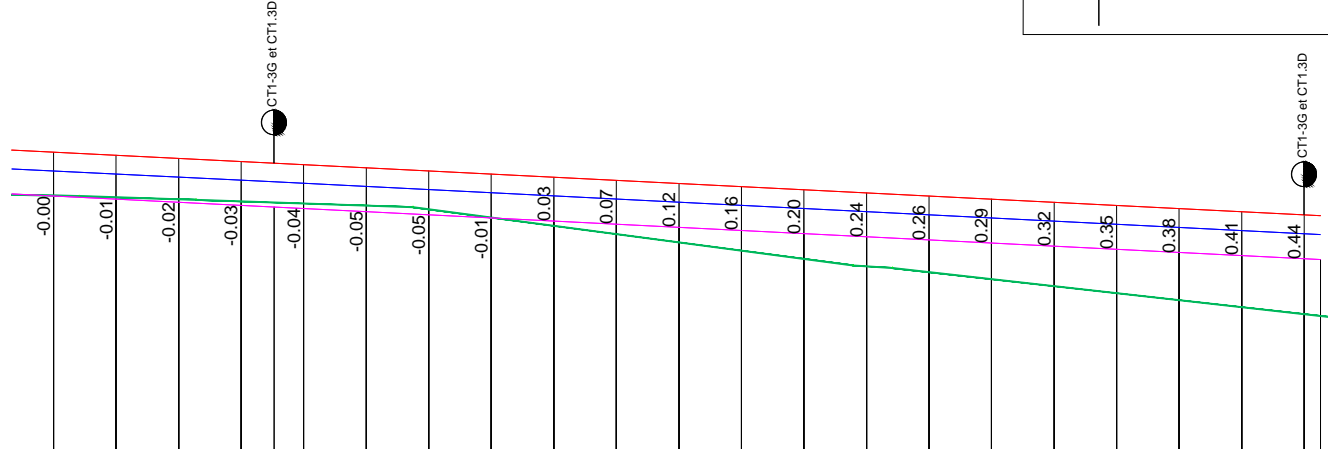
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal secondaire 2

### Légende

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- Ligne d'eau
- - - Altitudes plafond
-  Prise tertiaire



Echelle X : 1/600  
Echelle Z : 1/60

Plan Comp : 295.00

Numéro de tabulation			P 26	P 27	P 28	P 29	P 30	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	
Altitude TN	<span style="color: green;">—</span>		-297.05	-297.04	-297.02	-297.01	-296.99	-296.98	-296.94	-296.88	-296.82	-296.75	-296.68	-296.61	-296.54	-296.48	-296.44	-296.38	-296.33	-296.27	-296.21	-296.16	-296.10	
Cote cavalier	<span style="color: red;">—</span>		-297.40	-297.37	-297.35	-297.32	-297.30	-297.27	-297.25	-297.22	-297.20	-297.17	-297.15	-297.12	-297.10	-297.07	-297.05	-297.02	-297.00	-296.97	-296.95	-296.92	-296.90	
Cote ligne d'eau	<span style="color: blue;">—</span>		-297.25	-297.22	-297.20	-297.17	-297.15	-297.12	-297.10	-297.07	-297.05	-297.02	-297.00	-296.97	-296.95	-296.92	-296.90	-296.87	-296.85	-296.82	-296.80	-296.77	-296.75	
Altitudes plafond	<span style="color: magenta;">- - -</span>		-297.05	-297.02	-297.00	-296.97	-296.95	-296.92	-296.90	-296.87	-296.85	-296.82	-296.80	-296.77	-296.75	-296.72	-296.70	-296.67	-296.65	-296.62	-296.60	-296.57	-296.55	
Distance cumulée	N		125.00	130.00	135.00	140.00	142.63	145.00	150.00	155.00	160.00	165.00	170.00	175.00	180.00	185.00	190.00	195.00	200.00	205.00	210.00	215.00	220.00	225.00
	D		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	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 40 B(cm) =30 h(cm) = 35 m = 0																							

Mensura Genius

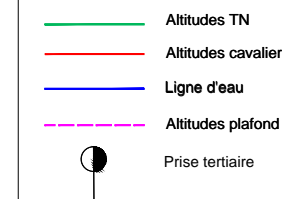
PROFIL EN LONG : CS2

Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	2/2

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

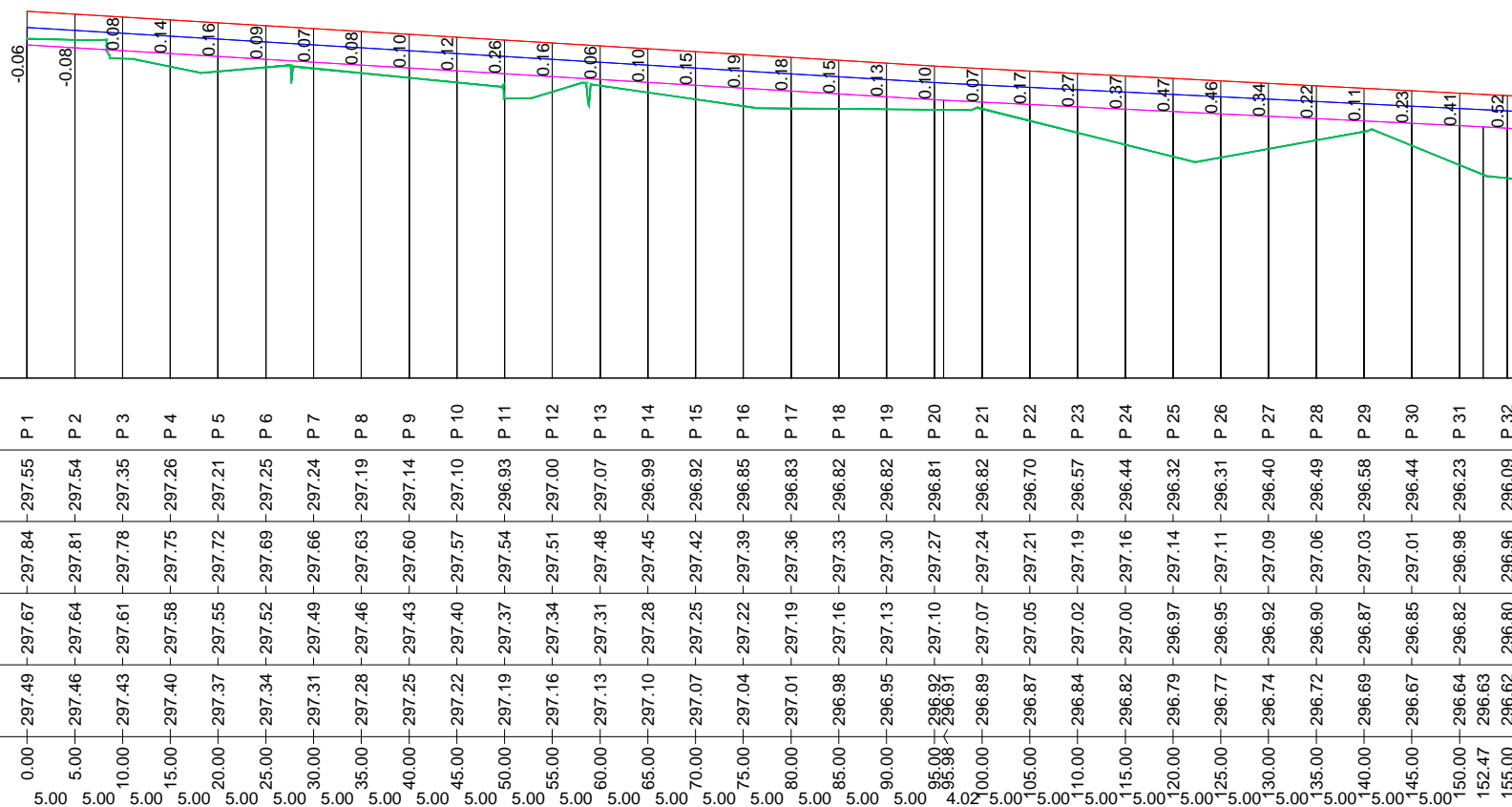
26/04/2019

Axe : Canal secondaire 3



Echelle X : 1/750  
Echelle Z : 1/75

Plan Comp : 294.00



Numéro de tabulation		P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27	P 28	P 29	P 30	P 31	P 32
Altitude TN		-297.55	-297.54	-297.35	-297.26	-297.21	-297.25	-297.24	-297.19	-297.14	-297.10	-296.93	-297.00	-297.07	-296.99	-296.92	-296.85	-296.83	-296.82	-296.82	-296.81	-296.82	-296.70	-296.57	-296.44	-296.32	-296.31	-296.40	-296.49	-296.58	-296.44	-296.23	-296.09
Cote cavalier		-297.84	-297.81	-297.78	-297.75	-297.72	-297.69	-297.66	-297.63	-297.60	-297.57	-297.54	-297.51	-297.48	-297.45	-297.42	-297.39	-297.36	-297.33	-297.30	-297.27	-297.24	-297.21	-297.19	-297.16	-297.14	-297.11	-297.09	-297.06	-297.03	-297.01	-296.98	-296.96
Cote ligne d'eau		-297.67	-297.64	-297.61	-297.58	-297.55	-297.52	-297.49	-297.46	-297.43	-297.40	-297.37	-297.34	-297.31	-297.28	-297.25	-297.22	-297.19	-297.16	-297.13	-297.10	-297.07	-297.05	-297.02	-297.00	-296.97	-296.95	-296.92	-296.90	-296.87	-296.85	-296.82	-296.80
Altitudes plafond	Z	-297.49	-297.46	-297.43	-297.40	-297.37	-297.34	-297.31	-297.28	-297.25	-297.22	-297.19	-297.16	-297.13	-297.10	-297.07	-297.04	-297.01	-296.98	-296.95	-296.92	-296.89	-296.87	-296.84	-296.82	-296.79	-296.77	-296.74	-296.72	-296.69	-296.67	-296.64	-296.63
Distance cumulée	D	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00	135.00	140.00	145.00	150.00	155.00
Caracteristiques		Q(l/s) =45    B(cm) =30    h(cm) = 35    m = 0																															

Mensura Genius

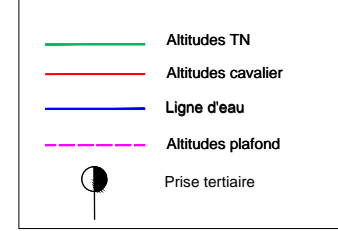
PROFIL EN LONG : CS3		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1



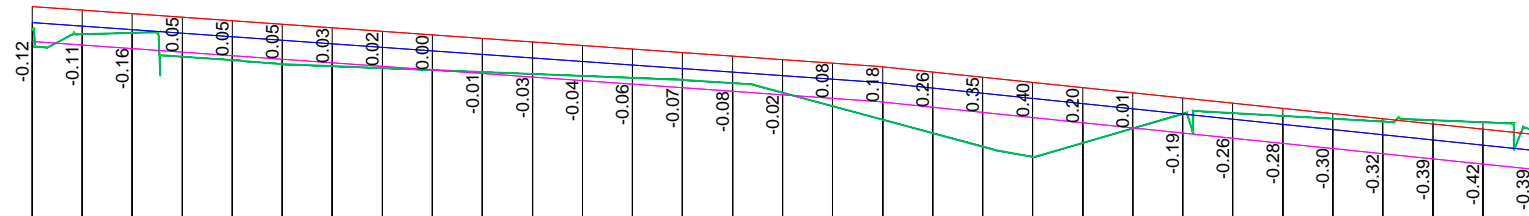
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal secondaire4



Echelle X : 1/750  
 Echelle Z : 1/75  
 Plan Comp : 294.00



Numéro de tabulation	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6		P 7		P 8		P 9		P 10		P 11		P 12		P 13		P 14		P 15		P 16		P 17		P 18		P 19		P 20		P 21		P 22		P 23		P 24		P 25		P 26		P 27		P 28		P 29		P 30	
Altitude TN	-297.27		-297.22		-297.24		-297.00		-296.96		-296.92		-296.90		-296.88		-296.86		-296.84		-296.82		-296.80		-296.78		-296.76		-296.74		-296.64		-296.51		-296.37		-296.23		-296.10		-295.99		-296.14		-296.28		-296.42		-296.44		-296.41		-296.38		-296.35		-296.37		-296.34	
Cote cavalier	-297.50		-297.46		-297.43		-297.39		-297.36		-297.32		-297.29		-297.25		-297.22		-297.18		-297.15		-297.11		-297.07		-297.04		-297.00		-296.97		-296.93		-296.90		-296.84		-296.79		-296.74		-296.69		-296.64		-296.59		-296.53		-296.48		-296.43		-296.38		-296.33		-296.27	
Cote ligne d'eau	-297.34		-297.30		-297.27		-297.23		-297.20		-297.16		-297.13		-297.09		-297.06		-297.02		-296.99		-296.95		-296.91		-296.88		-296.84		-296.81		-296.77		-296.74		-296.68		-296.63		-296.58		-296.53		-296.48		-296.43		-296.37		-296.32		-296.27		-296.22		-296.17		-296.11	
Altitudes plafond	-297.15		-297.11		-297.08		-297.04		-297.01		-296.97		-296.94		-296.90		-296.87		-296.83		-296.80		-296.76		-296.72		-296.69		-296.65		-296.62		-296.58		-296.55		-296.49		-296.44		-296.39		-296.34		-296.29		-296.24		-296.18		-296.13		-296.08		-296.03		-295.98		-295.92	
Distance cumulée	0.00		5.00		10.00		15.00		20.00		25.00		30.00		35.00		40.00		45.00		50.00		55.00		60.00		65.00		70.00		75.00		80.00		85.00		90.00		95.00		100.00		105.00		110.00		115.00		120.00		125.00		130.00		135.00		140.00		145.00	
Caracteristiques	N		D		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		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00		5.00							
Q(l/s)=50 B(cm)=30 h(cm)=35 m=0																																																												

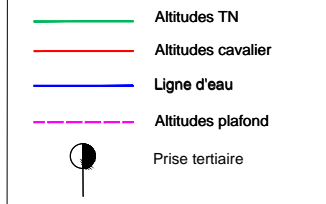
Mensura Geniura

PROFIL EN LONG : CS4		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/2

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

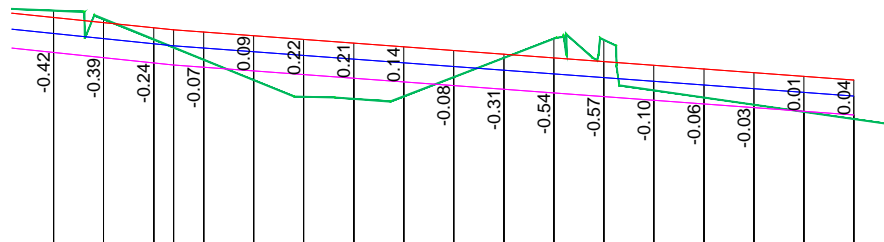
26/04/2019

Axe : Canal secondaire4



Echelle X : 1/750  
Echelle Z : 1/75

Plan Comp : 294.00



Numéro de tabulation	P 30	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47
Altitude TN	-296.34	-296.26	-296.06	-295.85	-295.65	-295.48	-295.46	-295.49	-295.68	-295.87	-296.06	-296.05	-295.55	-295.48	-295.40	-295.33	-295.26	-295.21
Cote cavalier	-296.27	-296.22	-296.17	-296.15	-296.09	-296.05	-296.02	-295.98	-295.94	-295.91	-295.87	-295.83	-295.80	-295.76	-295.72	-295.69	-295.65	-295.61
Cote ligne d'eau	-296.11	-296.06	-296.01	-296.13	-295.93	-295.89	-295.86	-295.82	-295.78	-295.75	-295.71	-295.67	-295.64	-295.60	-295.56	-295.53	-295.49	-295.45
Altitudes plafond	-295.92	-295.87	-295.82	-295.80	-295.74	-295.70	-295.67	-295.63	-295.59	-295.56	-295.52	-295.48	-295.45	-295.41	-295.37	-295.34	-295.30	-295.26
Distance cumulée	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 50   B(cm) = 30   h(cm) = 35   m = 0																	

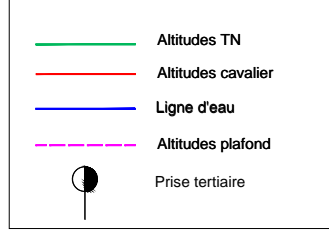
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CS4		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	2/2

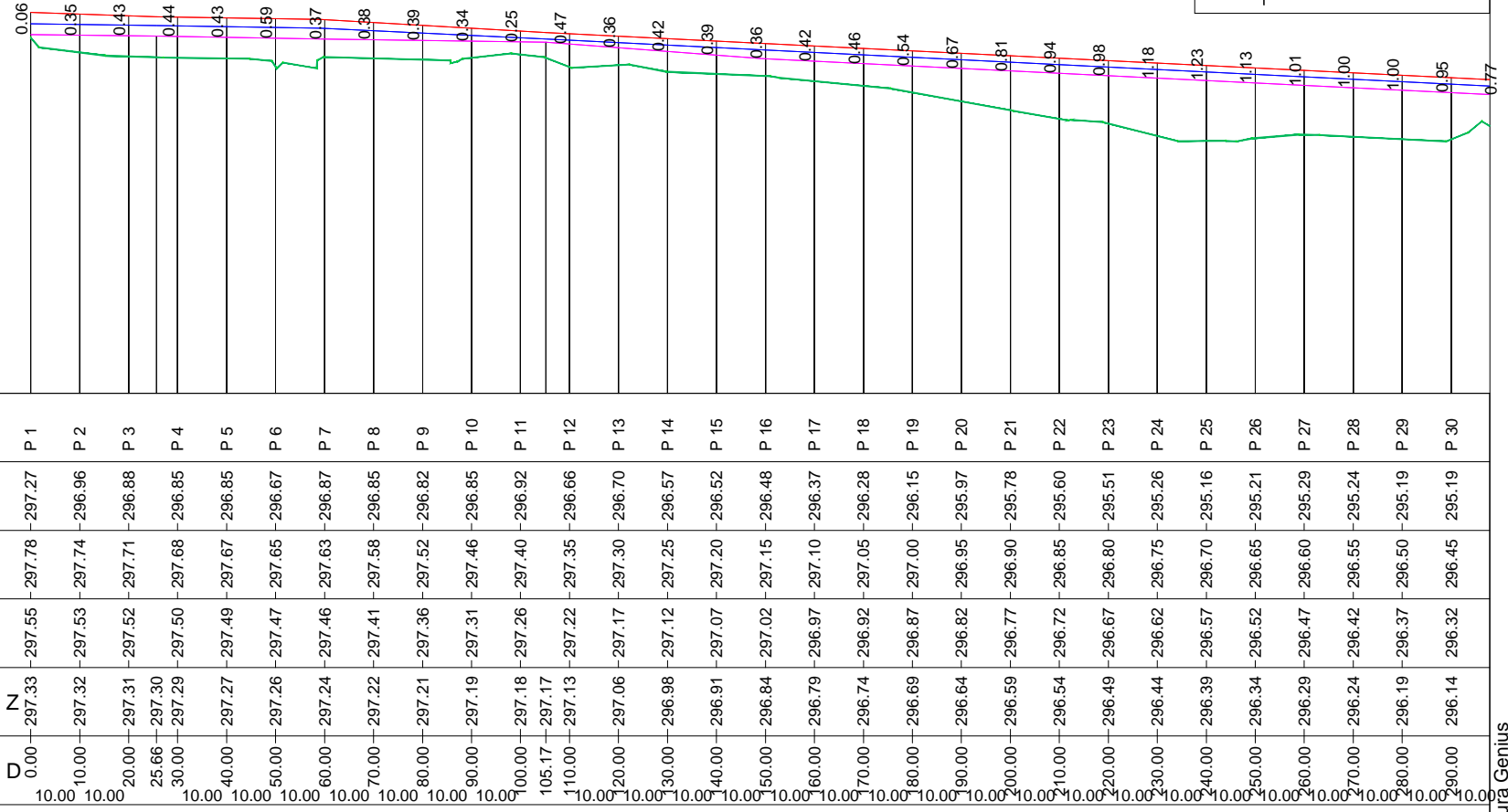
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Secondaire5



Echelle X : 1/1400  
Echelle Z : 1/140  
Plan Comp : 290.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27	P 28	P 29	P 30		
Altitude TN	-297.27	-296.96	-296.88	-296.85	-296.85	-296.67	-296.87	-296.85	-296.82	-296.85	-296.92	-296.66	-296.70	-296.57	-296.52	-296.48	-296.37	-296.28	-296.15	-295.97	-295.78	-295.60	-295.51	-295.26	-295.16	-295.21	-295.29	-295.24	-295.19	-295.19		
Cote cavalier	-297.78	-297.74	-297.71	-297.68	-297.67	-297.65	-297.63	-297.58	-297.52	-297.46	-297.40	-297.35	-297.30	-297.25	-297.20	-297.15	-297.10	-297.05	-297.00	-296.95	-296.90	-296.85	-296.80	-296.75	-296.70	-296.65	-296.60	-296.55	-296.50	-296.45		
Ligne d'eau	-297.55	-297.53	-297.52	-297.50	-297.49	-297.47	-297.46	-297.41	-297.36	-297.31	-297.26	-297.22	-297.17	-297.12	-297.07	-297.02	-296.97	-296.92	-296.87	-296.82	-296.77	-296.72	-296.67	-296.62	-296.57	-296.52	-296.47	-296.42	-296.37	-296.32		
Altitudes plafond	-297.33	-297.32	-297.31	-297.30	-297.29	-297.27	-297.24	-297.22	-297.21	-297.19	-297.18	-297.17	-297.13	-297.06	-296.98	-296.91	-296.84	-296.79	-296.74	-296.69	-296.64	-296.59	-296.54	-296.49	-296.44	-296.39	-296.34	-296.29	-296.24	-296.19	-296.14	
Distance cumulée	0.00	10.00	20.00	25.66	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	105.17	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	290.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 40   B(cm) = 30   h(cm) = 35   m = 0																															

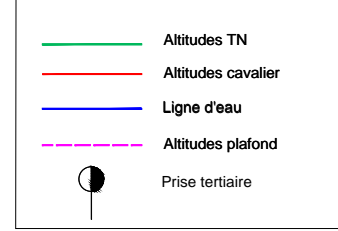
PROFIL EN LONG : CS5		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/3

Mensura Genius

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

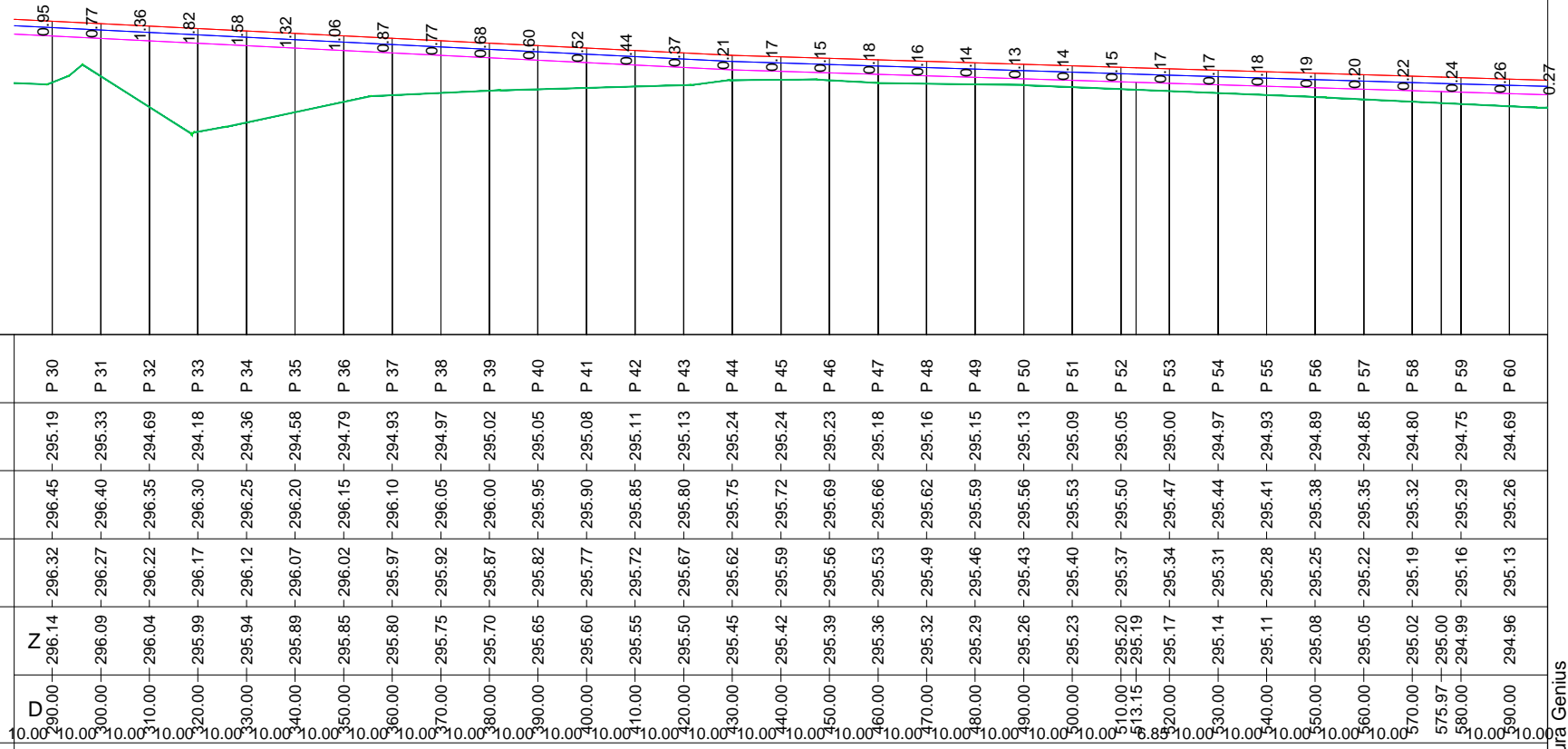
26/04/2019

Axe : Canal Secondaire5



Echelle X : 1/1400  
Echelle Z : 1/140

Plan Comp : 290.00



Numéro de tabulation	P 30	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47	P 48	P 49	P 50	P 51	P 52	P 53	P 54	P 55	P 56	P 57	P 58	P 59	P 60
altitude TN	295.19	295.33	294.69	294.18	294.36	294.58	294.79	294.93	294.97	295.02	295.05	295.08	295.11	295.13	295.24	295.24	295.23	295.18	295.16	295.15	295.13	295.09	295.05	295.00	294.97	294.93	294.89	294.85	294.80	294.75	294.69
Cote cavalier	296.45	296.40	296.35	296.30	296.25	296.20	296.15	296.10	296.05	296.00	295.95	295.90	295.85	295.80	295.75	295.72	295.69	295.66	295.62	295.59	295.56	295.53	295.50	295.47	295.44	295.41	295.38	295.35	295.32	295.29	295.26
Ligne d'eau	296.32	296.27	296.22	296.17	296.12	296.07	296.02	295.97	295.92	295.87	295.82	295.77	295.72	295.67	295.62	295.59	295.56	295.53	295.49	295.46	295.43	295.40	295.37	295.34	295.31	295.28	295.25	295.22	295.19	295.16	295.13
Altitudes plafond	296.14	296.09	296.04	295.99	295.94	295.89	295.85	295.80	295.75	295.70	295.65	295.60	295.55	295.50	295.45	295.42	295.39	295.36	295.32	295.29	295.26	295.23	295.20	295.17	295.14	295.11	295.08	295.05	295.02	294.99	294.96
Distance cumulée	100.00	200.00	310.00	420.00	530.00	640.00	750.00	860.00	970.00	1080.00	1190.00	1300.00	1410.00	1520.00	1630.00	1740.00	1850.00	1960.00	2070.00	2180.00	2290.00	2400.00	2510.00	2620.00	2730.00	2840.00	2950.00	3060.00	3170.00	3280.00	3390.00
Caracteristiques	Q(l/s) =40    B(cm) =30    h(cm) = 32    m = 0																														

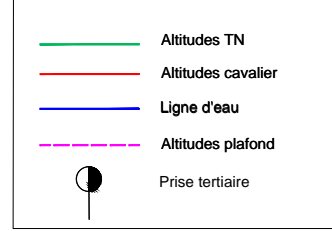
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CS5		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	2/3

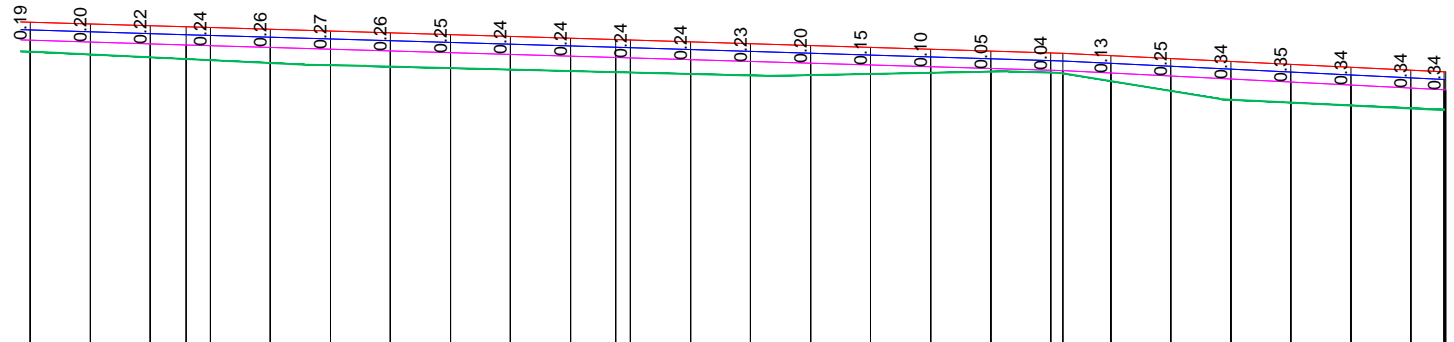
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

26/04/2019

Axe : Canal Secondaire5



Echelle X : 1/1250  
 Echelle Z : 1/125  
 Plan Comp : 290.00



Numéro de tabulation		P 57	P 58	P 59	P 60	P 61	P 62	P 63	P 64	P 65	P 66	P 67	P 68	P 69	P 70	P 71	P 72	P 73	P 74	P 75	P 76	P 77	P 78	P 79	P 80			
Altitude TN		-294.85	-294.80	-294.75	-294.69	-294.66	-294.64	-294.62	-294.60	-294.57	-294.54	-294.52	-294.49	-294.50	-294.52	-294.53	-294.55	-294.54	-294.40	-294.23	-294.09	-294.03	-293.99	-293.94	-293.92			
Cote cavalier		-295.35	-295.32	-295.30	-295.26	-295.23	-295.20	-295.17	-295.14	-295.11	-295.09	-295.05	-295.02	-294.99	-294.96	-294.93	-294.90	-294.87	-294.82	-294.77	-294.72	-294.68	-294.63	-294.58	-294.55			
Ligne d'eau		-295.22	-295.19	-295.16	-295.13	-295.10	-295.07	-295.04	-295.01	-294.98	-294.95	-294.92	-294.89	-294.86	-294.83	-294.80	-294.77	-294.74	-294.69	-294.64	-294.59	-294.55	-294.50	-294.45	-294.42			
Altitudes plafond	N	-295.05	-295.02	-295.00	-294.99	-294.96	-294.93	-294.90	-294.87	-294.84	-294.81	-294.79	-294.78	-294.75	-294.72	-294.69	-294.66	-294.64	-294.61	-294.58	-294.57	-294.53	-294.48	-294.43	-294.38	-294.33		
Distance cumulée	D	560.00	570.00	575.97	580.00	590.00	600.00	610.00	620.00	630.00	640.00	647.54	650.00	660.00	670.00	680.00	690.00	700.00	710.00	720.00	722.01	730.00	740.00	750.00	760.00	770.00	780.00	785.56
Caracteristiques	Q(l/s) =40 B(cm) =30 h(cm) = 32 m = 0																											

PROFIL EN LONG : CS5		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	3/3

Mensura Genius

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

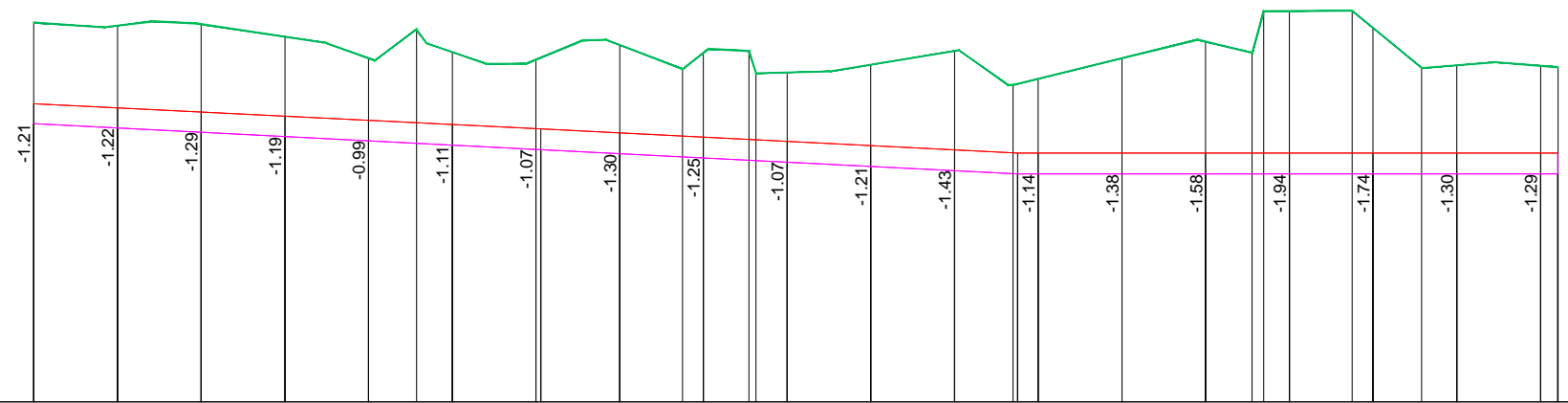
20/05/2019

Axe : Drain Secondaire 1

**Légende**

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- - - Altitudes plafond

Echelle X : 1/857  
 Echelle Z : 1/86  
 Plan Comp : 293.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	
Altitude TN	-297.53	-297.49	-297.51	-297.36	-297.10	-297.44	-297.17	-297.09	-297.26	-296.97	-297.16	-297.19	-296.78	-296.86	-297.10	-297.30	-297.66	-297.46	-296.98	-297.02	-297.01
cote cavalier	-296.56	-296.51	-296.46	-296.41	-296.36	-296.31	-296.26	-296.21	-296.16	-296.11	-296.06	-296.01	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97	-295.97
Altitudes plafond	N	-296.32	-296.27	-296.22	-296.17	-296.12	-296.06	-296.01	-295.96	-295.91	-295.86	-295.81	-295.76	-295.72	-295.72	-295.72	-295.72	-295.72	-295.72	-295.72	-295.72
	D	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	117.54	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 24		B(cm) = 20				h(cm) = 25				m = 1.5										

Mensura Genius

PROFIL EN LONG : DS		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/1

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

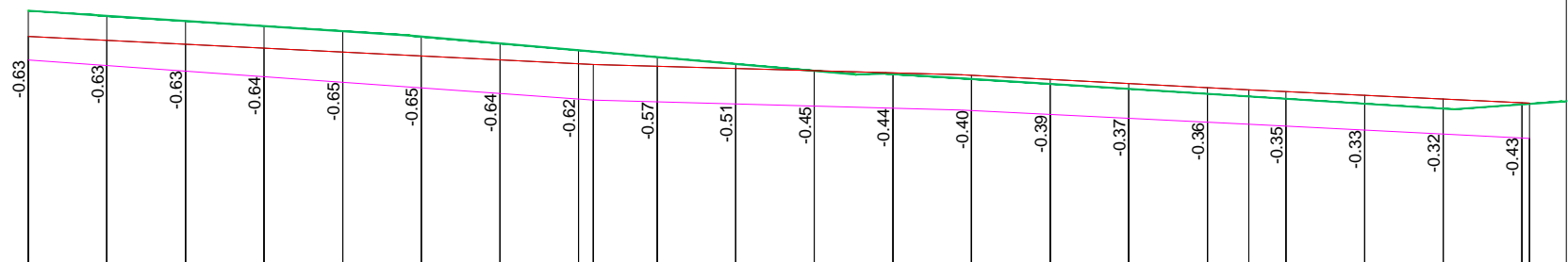
20/05/2019

Axe : DS2

**Légende**

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- - - Altitudes plafond

Echelle X : 1/900  
 Echelle Z : 1/90  
 Plan Comp : 294.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20		
Cote cavalier <span style="color: red;">—</span>	296.92	296.87	296.82	296.77	296.72	296.67	296.62	296.57	296.54	296.51	296.48	296.45	296.42	296.37	296.32	296.27	296.24	296.22	296.17	296.12	296.07	296.07
Terrain <span style="color: green;">—</span>	297.25	297.18	297.11	297.04	296.98	296.92	296.83	296.75	296.66	296.57	296.48	296.44	296.38	296.31	296.25	296.19	296.11	296.06	296.00	295.95	295.80	295.62
Projet <span style="color: magenta;">- - -</span>	N	296.62	296.55	296.48	296.41	296.34	296.27	296.19	296.12	296.06	296.03	296.00	295.97	295.92	295.88	295.83	295.80	295.78	295.73	295.68	295.62	295.62
	D	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	71.86	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	152.26	160.00	170.00	180.00
caracteristiques	Q(l/s) = 48		B(cm) = 20				h(cm) = 30				m = 1.5											

Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/1

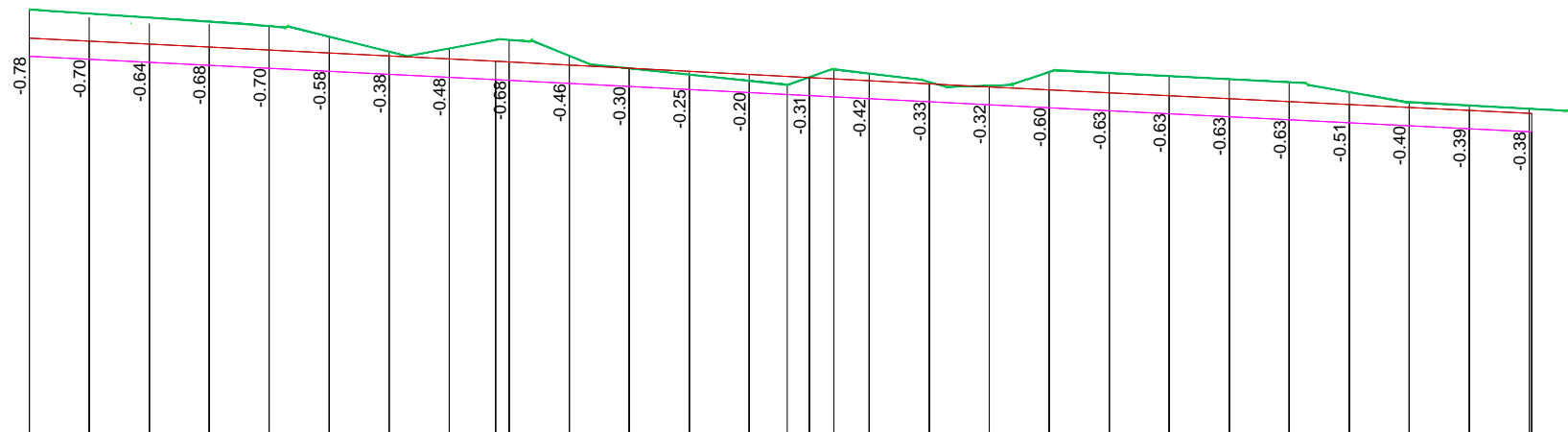
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

20/05/2019

Axe : Drain Secondaire 3

### Légende

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- - - Altitudes plafond



Echelle X : 1/1200  
Echelle Z : 1/120

Plan Comp : 290.00

Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	
Terrain	297.06	296.93	296.82	296.81	296.78	296.61	296.36	296.41	296.55	296.29	296.08	295.98	295.87	295.81	295.93	295.99	295.85	295.79	296.02	296.00	295.95	295.90	295.85	295.68	295.52	295.47	295.41
cote cavalier	296.58	296.53	296.48	296.43	296.38	296.34	296.29	296.24	296.20	296.14	296.08	296.03	295.98	295.93	295.87	295.82	295.77	295.72	295.67	295.62	295.58	295.53	295.48	295.43	295.38	295.33	
Altitudes plafond	N	296.28	296.23	296.18	296.13	296.08	296.03	295.98	295.93	295.88	295.83	295.78	295.73	295.67	295.62	295.57	295.52	295.47	295.42	295.37	295.32	295.27	295.22	295.17	295.12	295.07	295.02
	D	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	77.73	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 24		B(cm) = 20				h(cm) = 25				m = 1.5																

Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/1



# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

20/05/2019

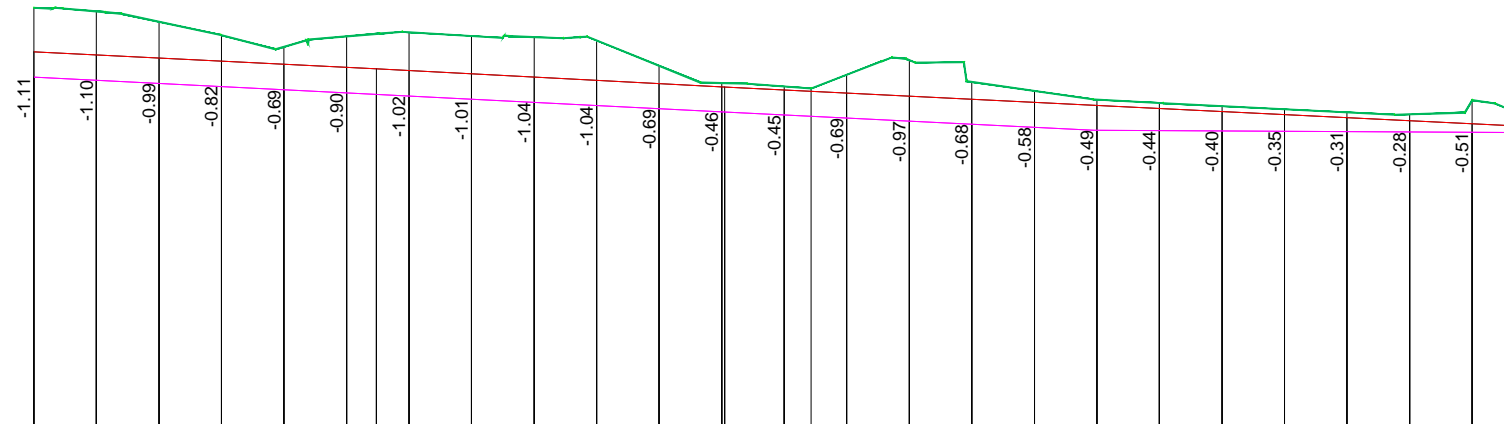
Axe : Drain Secondaire 4

### Légende

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- - - Altitudes plafond

Echelle X : 1/1200  
Echelle Z : 1/120

Plan Comp : 290.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24
Terrain	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Altitudes plafond	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Cote cavalier	-295.98	-295.93	-295.88	-295.83	-295.78	-295.73	-295.71	-295.68	-295.63	-295.58	-295.53	-295.42	-295.37	-295.32	-295.28	-295.23	-295.18	-295.13	-295.08	-295.03	-294.98	-294.93	-294.88	-294.83
Caracteristiques	Q(l/s) = 32		B(cm) = 20				h(cm) = 30				m = 1.5													

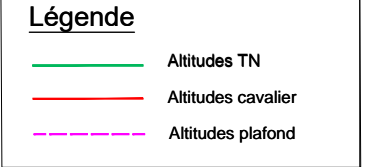
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1

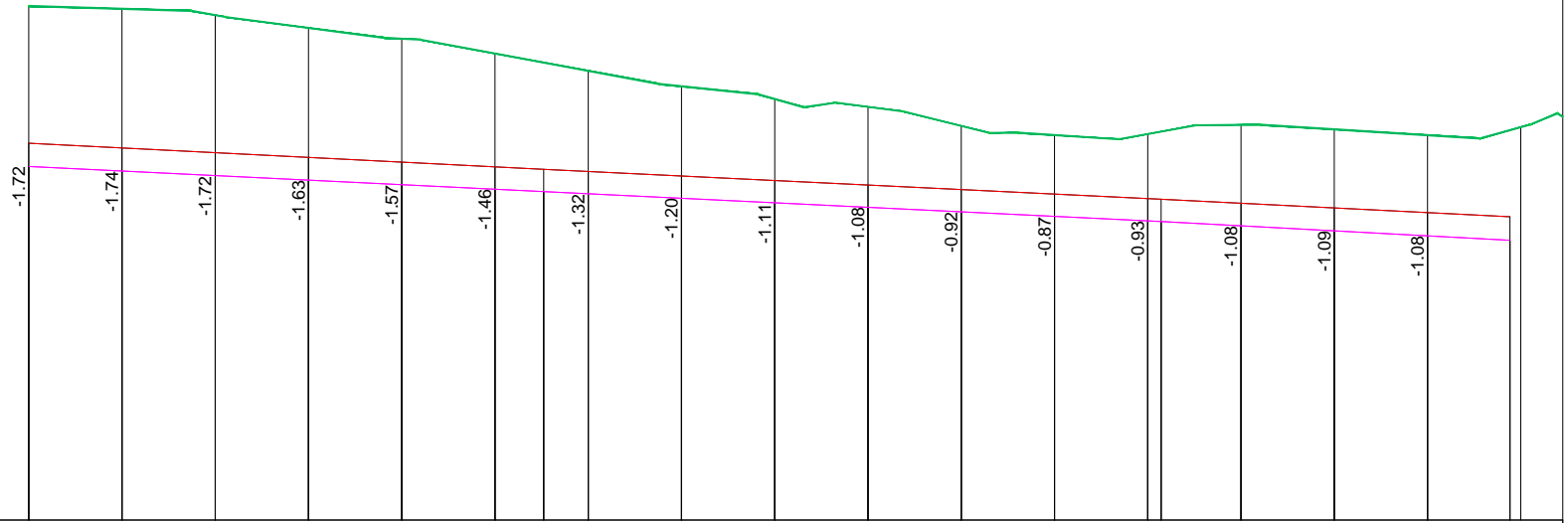
# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

20/05/2019

Axe : Drain Secondaire 5



Echelle X : 1/800  
Echelle Z : 1/80  
Plan Comp : 291.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17
Terrain <span style="color: green;">—</span>	296.51	296.48	296.41	296.28	296.16	296.00	295.82	295.65	295.51	295.43	295.22	295.13	295.14	295.24	295.19	295.13	295.20
Cote cavalier <span style="color: red;">—</span>	295.04	294.99	294.94	294.89	294.84	294.79	294.76	294.69	294.64	294.59	294.54	294.50	294.45	294.40	294.35	294.29	294.25
Altitudes plafond <span style="color: magenta;">- - -</span>	N 294.79	294.74	294.69	294.64	294.59	294.55	294.52	294.45	294.40	294.35	294.30	294.26	294.21	294.15	294.10	294.05	294.00
	D 0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	55.22	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	140.00	150.00	158.82
Caracteristiques	Q(l/s) = 24		B(cm) = 20				h(cm) = 25				m = 1.5						

Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Jun 2019	1.1	1/1

# Extension du périmètre irrigué de Bilanga

27/05/2019

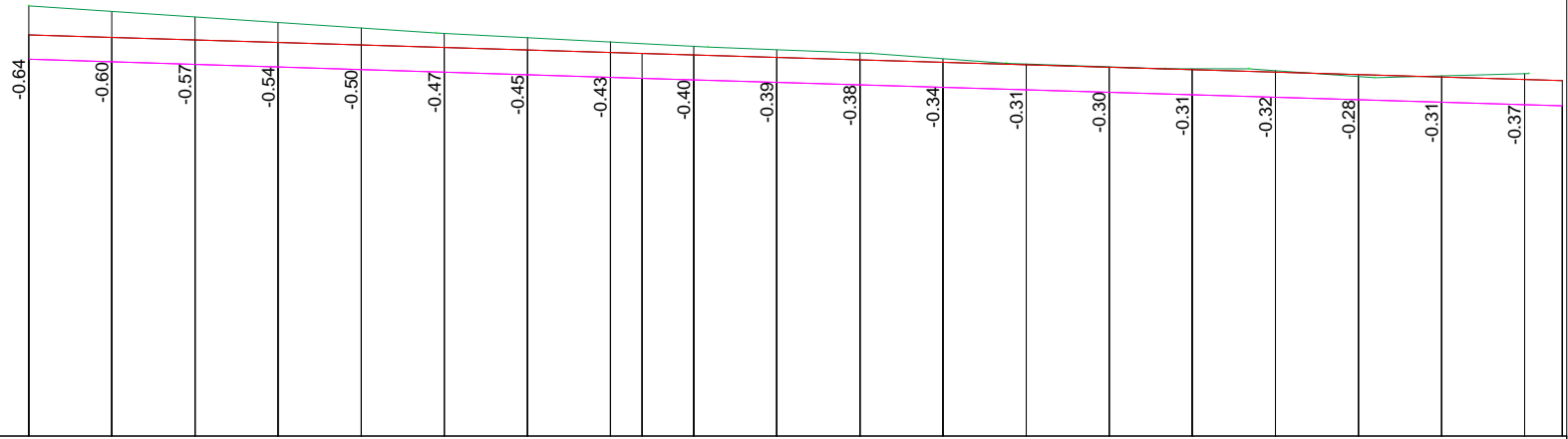
Axe : Drain Secondaire 6

**Légende**

- Altitudes TN
- Altitudes cavalier
- - - Altitudes plafond

Echelle X : 1/900  
Echelle Z : 1/90

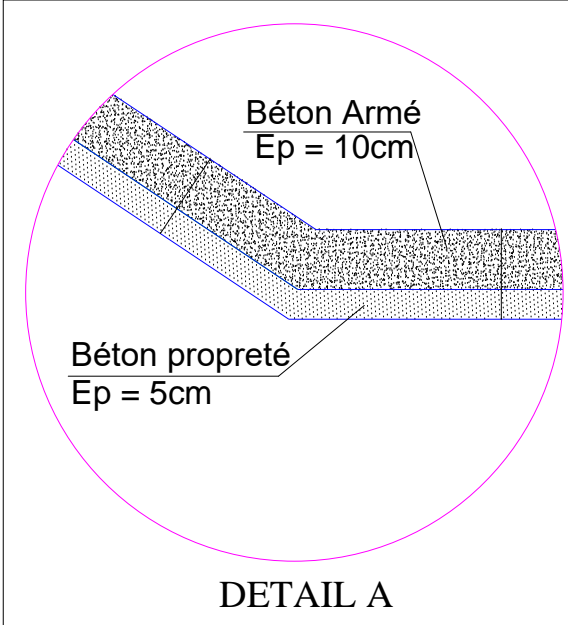
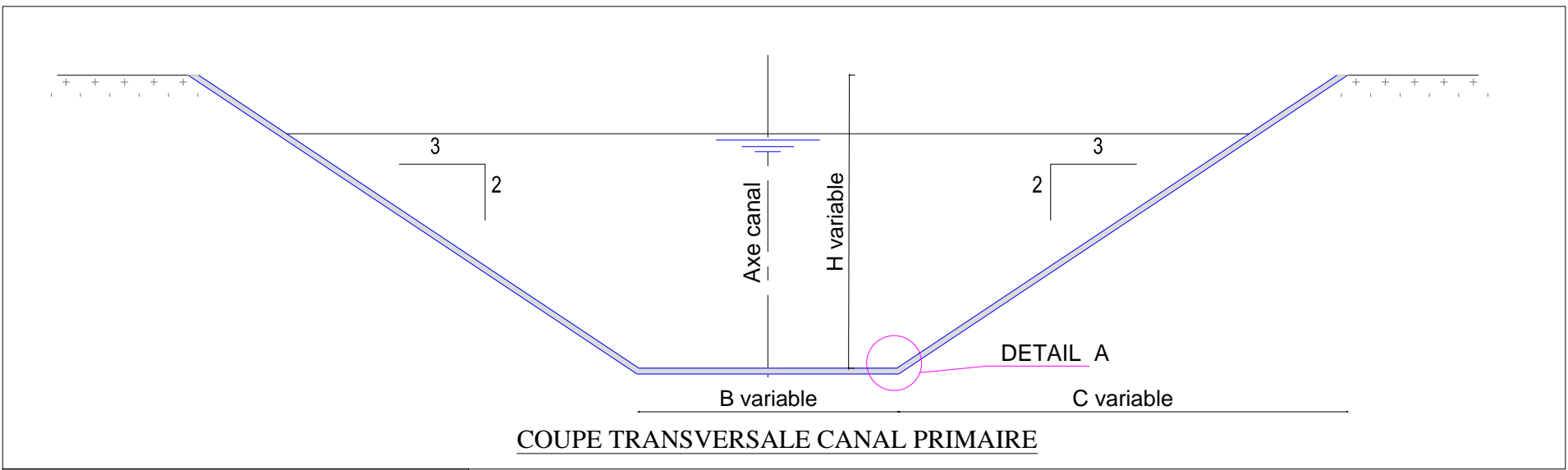
Plan Comp : 289.00



Numéro de tabulation	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19
Cote TN <span style="color: green;">—</span>	-294.17	-294.10	-294.04	-293.97	-293.91	-293.84	-293.79	-293.74	-293.68	-293.64	-293.60	-293.53	-293.47	-293.44	-293.41	-293.39	-293.32	-293.33	293.36
COTE CAVALIER <span style="color: red;">—</span>	-293.82	-293.79	-293.76	-293.73	-293.70	-293.67	-293.64	-293.61	-293.58	-293.55	-293.52	-293.49	-293.46	-293.43	-293.40	-293.37	-293.34	-293.31	293.28
Altitudes plafond <span style="color: magenta;">- - -</span>	N	-293.53	-293.50	-293.47	-293.44	-293.41	-293.37	-293.34	-293.31	-293.28	-293.25	-293.22	-293.19	-293.16	-293.13	-293.10	-293.07	-293.04	-293.01
	D	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	73.78	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00
Caracteristiques	Q(l/s) = 32			B(cm) = 30			h(cm) = 25			m = 1.5									

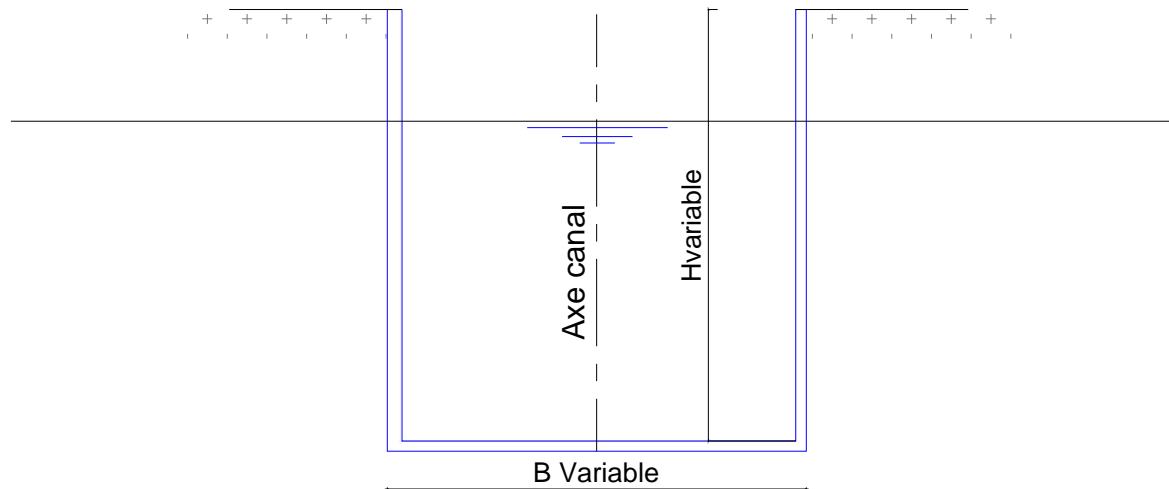
Mensura Genius

PROFIL EN LONG : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1



Tronçons	B(m)	H(m)
CP Prim-CS1	0.35	0.65
CP bief CS1-CS2	0.35	0.65
CP bief CS2-CS3	0.35	0.45
CP bief CS3-CS4	0.35	0.45

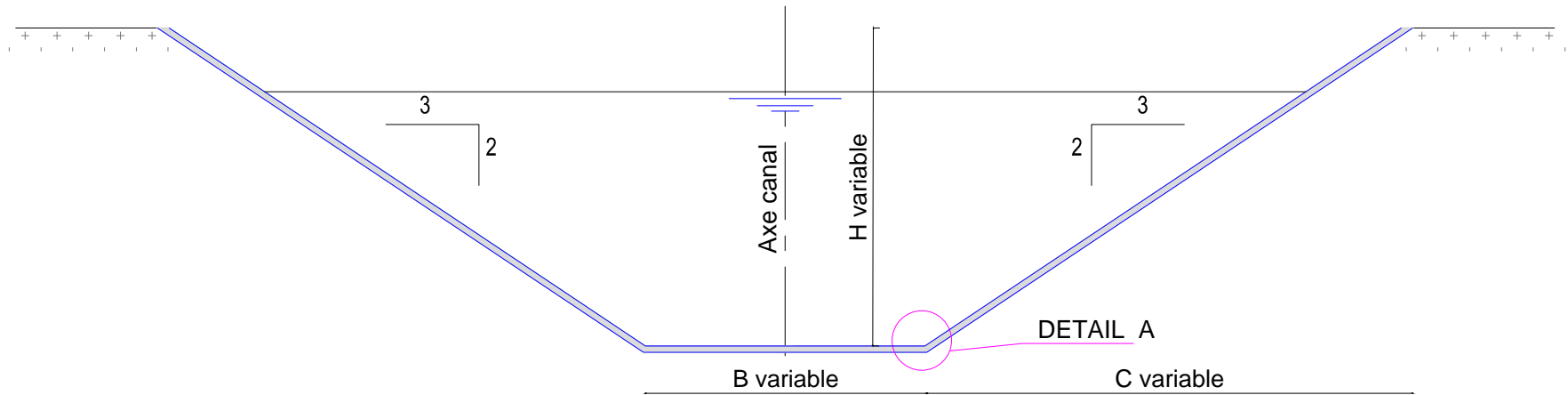
PROFIL EN TRAVERS : CP		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1



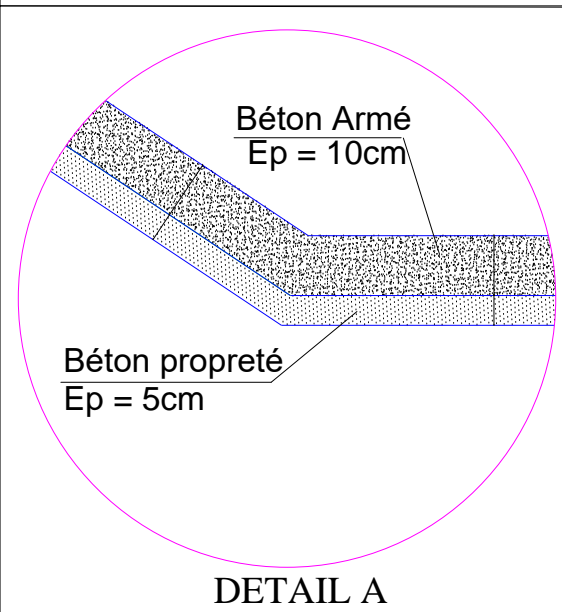
COUPE TRANSVERSALE CANAL SECONDAIRE

Tronçons	B(m)	H(m)
CS1	0.3	0.30
CS2	0.3	0.35
CS3	0.3	0.35
CS4	0.3	0.35
CS5 B	0.3	0.32

PROFIL EN TRAVERS: CS		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1



COUPE TRANSVERSALE CANAL SECONDAIRE CS5A



DETAIL A

Tronçons	B(m)	H(m)
CS5 A	0.35	0.40

PROFIL EN TRAVERS: CS		
Date	N° PLAN	PAGE
Juin 2019	1.1	1/1