

Référence du BV : BV OH 32+195
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	14.60 km²
Prairies	13.369 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.935 km ²
Surfaces urbanisées	0.293 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.250	C100 = 0.427

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	346.00 NGF	
Altitude du point bas	273.00 NGF	
Pente moyenne	0.0115 m/m	
Longueur totale	6 325 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.8 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 41.0 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 125.2 mn	tc100 = 101.1 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 17.6 mm/h	i100 = 33.0 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Q10C = 4.8 m3/s	Q100C = 15.2 m3/s
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 0.000	beta = 1.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 3.2	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 4.8 m3/s
Q100 = 15.2 m3/s
Référence du BV : BV OH 34+000
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.30 km²
Prairies	0.136 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.113 km ²
Surfaces urbanisées	0.054 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.266	C100 = 0.438

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	320.00 NGF	
Altitude du point bas	281.00 NGF	
Pente moyenne	0.0229 m/m	
Longueur totale	1 700 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.5 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 39.8 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 62.4 mn	tc100 = 50.9 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 29.8 mm/h	i100 = 56.7 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 0.67 m3/s	Q100R = 2.1 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 3.1	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.67 m3/s
Q100 = 2.1 m3/s

Référence du BV : BV OH 34+620
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.07 km²
Prairies	0.040 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.018 km²
Surfaces urbanisées	0.017 km²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.292	C100 = 0.456

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	305.00 NGF	
Altitude du point bas	285.00 NGF	
Pente moyenne	0.0571 m/m	
Longueur totale	350 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.3 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 37.8 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 17.4 mn	tc100 = 14.4 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 69.6 mm/h	i100 = 116.4 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 0.43 m3/s	Q100R = 1.2 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 2.6	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.43 m3/s
Q100 = 1.2 m3/s
Référence du BV : BV OH 34+850
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.39 km²
Prairies	0.183 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.000 km²
Surfaces urbanisées	0.105 km²
Surfaces imperméabilisées	0.100 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.499	C100 = 0.596

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	320.00 NGF	
Altitude du point bas	287.00 NGF	
Pente moyenne	0.0244 m/m	
Longueur totale	1 350 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.8 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 22.4 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 27.0 mn	tc100 = 23.7 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 53.6 mm/h	i100 = 90.0 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 2.9 m3/s	Q100R = 5.8 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 2.0	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 2.9 m3/s
Q100 = 5.8 m3/s

Référence du BV : BV OH 35+500
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.18 km²
Prairies	0.000 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.000 km ²
Surfaces urbanisées	0.000 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.176 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.900	C100 = 0.900

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	309.00 NGF	
Altitude du point bas	285.00 NGF	
Pente moyenne	0.0400 m/m	
Longueur totale	600 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.8 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 0.0 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 11.8 mn	tc100 = 10.8 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 87.7 mm/h	i100 = 135.0 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 3.9 m ³ /s	Q100R = 6.0 m ³ /s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 1.5	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 3.9 m³/s
Q100 = 6.0 m³/s
Référence du BV : BV OH 35+700
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.08 km²
Prairies	0.000 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.000 km ²
Surfaces urbanisées	0.000 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.077 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.900	C100 = 0.900

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	296.00 NGF	
Altitude du point bas	284.00 NGF	
Pente moyenne	0.0240 m/m	
Longueur totale	500 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.7 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 0.0 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 12.7 mn	tc100 = 11.6 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 84.0 mm/h	i100 = 130.0 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 1.7 m ³ /s	Q100R = 2.6 m ³ /s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 1.5	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 1.7 m³/s
Q100 = 2.6 m³/s

Référence du BV : BV OH 36+350
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.28 km²
Prairies	0.000 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.000 km ²
Surfaces urbanisées	0.000 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.279 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.900	C100 = 0.900

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	300.00 NGF	
Altitude du point bas	282.00 NGF	
Pente moyenne	0.0180 m/m	
Longueur totale	1 000 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.6 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 0.0 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 29.3 mn	tc100 = 26.8 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 51.0 mm/h	i100 = 84.4 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 3.6 m3/s	Q100R = 5.9 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 1.7	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 3.6 m3/s
Q100 = 5.9 m3/s
Référence du BV : BV OH 37+105
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.18 km²
Prairies	0.165 km ²
Cultures	0.000 km ²
Bois	0.012 km ²
Surfaces urbanisées	0.000 km ²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km ²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km ²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.243	C100 = 0.423

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	309.00 NGF	
Altitude du point bas	286.00 NGF	
Pente moyenne	0.0460 m/m	
Longueur totale	500 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.3 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 41.5 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 27.8 mn	tc100 = 22.3 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 52.7 mm/h	i100 = 92.8 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 0.64 m3/s	Q100R = 2.0 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 3.1	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.64 m3/s
Q100 = 2.0 m3/s

Référence du BV : BV OH 37+360
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.06 km²
Prairies	0.063 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.000 km²
Surfaces urbanisées	0.000 km²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.250	C100 = 0.428

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	305.00 NGF	
Altitude du point bas	284.00 NGF	
Pente moyenne	0.0553 m/m	
Longueur totale	380 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.3 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 41.0 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 19.2 mn	tc100 = 15.6 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 65.6 mm/h	i100 = 111.9 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 0.29 m3/s	Q100R = 0.84 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 2.9	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.29 m3/s
Q100 = 0.84 m3/s
Référence du BV : BV OH 37+665
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.25 km²
Prairies	0.121 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.000 km²
Surfaces urbanisées	0.132 km²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.407	C100 = 0.534

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	307.00 NGF	
Altitude du point bas	286.00 NGF	
Pente moyenne	0.0233 m/m	
Longueur totale	900 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.6 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 29.3 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 23.2 mn	tc100 = 19.9 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 58.7 mm/h	i100 = 98.5 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 1.7 m3/s	Q100R = 3.7 m3/s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 2.2	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 1.7 m3/s
Q100 = 3.7 m3/s

Référence du BV : **BV OH 38+395**
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	1.50 km²
Prairies	0.107 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.000 km²
Surfaces urbanisées	1.393 km²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.529	C100 = 0.616

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	313.00 NGF	
Altitude du point bas	284.00 NGF	
Pente moyenne	0.0166 m/m	
Longueur totale	1 750 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.2 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 20.2 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 134.6 mn	tc100 = 118.8 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 16.7 mm/h	i100 = 29.1 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
Formule rationnelle	Q10R = 3.7 m3/s	Q100R = 7.5 m3/s
Formule CRUPEDIX	Q10C = 0.77 m3/s	Q100C = 1.6 m3/s
Coefficients de pondération surfacique	alpha = 0.944	beta = 0.056
Coefficient régional b	b = 2.0	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 3.6 m3/s
Q100 = 7.2 m3/s

 Référence du BV : **BV OH 38+500**
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.03 km²
Prairies	0.000 km²
Cultures	0.000 km²
Bois	0.000 km²
Surfaces urbanisées	0.032 km²
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²

Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans	T = 100 ans
	C10 = 0.550	C100 = 0.631

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	294.00 NGF	
Altitude du point bas	286.00 NGF	
Pente moyenne	0.0200 m/m	
Longueur totale	400 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.6 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 18.6 mm	

	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 11.1 mn	tc100 = 9.9 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 90.9 mm/h	i100 = 141.5 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
Formule rationnelle	Q10R = 0.45 m3/s	Q100R = 0.80 m3/s
Formule CRUPEDIX	Non calculé	Non calculé
Coefficients de pondération surfacique	alpha = 1.000	beta = 0.000
Coefficient régional b	b = 1.8	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.45 m3/s
Q100 = 0.80 m3/s

Référence du BV : BV OH 38+700
- CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT :

Surface totale du bassin versant :	0.05 km²	
Prairies	0.000 km²	
Cultures	0.000 km²	
Bois	0.048 km²	
Surfaces urbanisées	0.000 km²	
Surfaces imperméabilisées	0.000 km²	
Autres <i>vignes</i>	0.000 km²	
Coefficient de ruissellement moyen :	T = 10 ans C10 = 0.150	T = 100 ans C100 = 0.360

- CARACTERISTIQUES DE L'ECOULEMENT PRINCIPAL :

Altitude du point haut	295.00 NGF	
Altitude du point bas	283.00 NGF	
Pente moyenne	0.0500 m/m	
Longueur totale	240 m	
Vitesse moyenne d'écoulement	0.3 m/s	(T = 10 ans)
Capacité de rétention	P0 = 48.4 mm	
	T = 10 ans	T = 100 ans
Temps de concentration :	tc10 = 12.8 mn	tc100 = 9.6 mn
Intensités de la pluie :	i10 = 83.7 mm/h	i100 = 143.8 mm/h

- CALCUL DES DEBITS DE POINTE :

	T = 10 ans	T = 100 ans
<i>Formule rationnelle</i>	Q10R = 0.17 m ³ /s	Q100R = 0.69 m ³ /s
<i>Formule CRUPEDIX</i>	Non calculé	Non calculé
<i>Coefficients de pondération surfacique</i>	alpha = 1.000	beta = 0.000
<i>Coefficient régional b</i>	b = 4.1	

- DEBITS DE POINTE RETENUS :
Q10 = 0.17 m³/s
Q100 = 0.69 m³/s

6.2 Fiches de visite des ouvrages hydrauliques existants

Nom de l'ouvrage	Fonction	Voie portée	Commentaire voie portée	Type de l'ouvrage	Type_ouvrage_caract	Nombre	Faune	Nature	Type Métal	Diamètre (mm) Ø	Ouverture	Largeur en gueule (m)	Largeur en fond (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Etat ouvrage
Bassin 21+000	assainissement_voirie															
OH 21+155	bv_naturel	route		buse_circulaire				metal	ondule							moyen
OH 21+300	bv_naturel	route	RN et chemin latéral													
OH 22+090	bv_naturel	route		buse_circulaire				metal	ondule							moyen
OH 22+300	bv_naturel	route		buse_circulaire												
OH 22+862	bv_naturel	route	+voie latérale	buse_circulaire				beton		1200						moyen
OH 23+199	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		800						bon
OH 23+800	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		800						moyen
OH 24+113	bv_naturel	route		buse_circulaire	faune		2 banquettes béton 20 cm de large	metal	ondule							
OH 24+113 aval	bv_naturel	chemin	Carrossé	buse_circulaire				beton								
OH 24+500 aval	bv_naturel	route		portique				beton								bon
OH 24+500 décharge	bv_naturel	route		buse_circulaire	multiple	3		metal	ondule							
OH 24+500 principal	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton								
OH 25+000	bv_naturel	route		buse_circulaire				metal	ondule	1300						bon
OH 25+100 ?	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		600						bon
OH 25+400	bv_naturel	route		buse_circulaire												
OH 27+000	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		800						bon
OH 27+330	bv_naturel	route	+ chemin latéral	buse_circulaire				metal	ondule	1200						
OH 29+075	bv_naturel	route		buse_circulaire				metal	ondule							
OH 29+075 amont	bv_naturel	chemin		buse_circulaire	multiple	2		beton		800						moyen
OH 29+075 aval	bv_naturel	route	RD	cadre				beton					2	1.2		moyen
OH 30+000 amont	bv_naturel	route	Route communale	buse_circulaire				beton		500						
OH 30+230	bv_naturel	route	RN + voie latérale	buse_circulaire												
OH 30+230 aval	bv_naturel			cadre				enroche								
OH 30+550	bv_naturel	route		fosse				beton				0.85	0.2		0.5	bon
OH 31+690	bv_naturel	route	Semble arriver de la route communale ?	buse_circulaire				metal	ondule							degrade
OH 32+195	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton								
OH 32+195 amont	bv_naturel	route	RD	buse_circulaire				metal	ondule							
OH 32+195 aval	bv_naturel	route	RD	portique				enroche			5				8	
OH 34+000	assainissement_voirie	route		buse_circulaire				beton								bon
OH 34+620	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		600						bon
OH 36+715	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton								
OH 36+750	assainissement_voirie			buse_circulaire												
OH 37+105 aval	bv_naturel			buse_circulaire				beton								moyen
OH 37+105 aval 2	bv_naturel	route	RD	buse_circulaire				beton								bon
OH 37+360	bv_naturel	route		buse_circulaire				beton		600						bon
OH 37+665	assainissement_voirie	route	RD	buse_circulaire												
OH 38+395	bv_naturel	route	+ chemin latéral	buse_circulaire				metal	ondule	1300						degrade
OH 38+395 amont	bv_naturel	route	RD	buse_circulaire	multiple	2		beton		1200						moyen
OH 38+395 aval	bv_naturel	route		cadre				beton						0.5	1	moyen

Nom de l'ouvrage	Commentaire ouvrage	Ouvrage de têtes amont	Etat ouvrage amont	Commentaire ouvrage amont	Ouvrage de têtes aval	Etat ouvrage aval	Commentaire ouvrage aval	Contexte amont	Etat contexte amont	Contexte amont Commentaire	Contexte aval	Etat	Contexte aval commentaire
Bassin 21+000													
OH 21+155	Tête abîmée - fond naturel existant				mur_droit	moyen	Plusieurs chutes terre et rochers				fosse	moyen	Végétation dense
OH 21+300								fosse	bon	Fossé amont suivi d'une mare abreuvoir - ouvrage non visible cause végétation dense			
OH 22+090	Amont non visible - accès difficile - écoulement - aval accessible - fond naturel terre - présence mousse				mur_droit	moyen	Pas de tête - buse en saillie	fosse		Fossé dans prairie bétail + abreuvoir -	fosse		Ecombré végétation
OH 22+300	Ouvrage non accessible mais semble présence d'écoulement												
OH 22+862	Envasé à 40 % a l'aval	mur_droit	bon		mur_droit	bon	Pas de tête - ouvrage en saillie	fosse	bon	Amont prairie puis végétation	fosse	bon	Végétation puis traversée prairie bétail
OH 23+199	Colmaté par terre sur 5 cm	mur_droit	moyen	Vegetalisé - acier visible sur extrémité buse	mur_droit	moyen	Vegetalisé - acier visible sur extrémité aval	fosse	degrade	Très végétalisé	fosse	degrade	Végétation dense
OH 23+800	acier visible dans regard intermédiaire - 2 arrivées PVC visibles dans regard - aval en partie colmaté				regard_entonnement	bon	Regard sans système de fermeture - ouvrage aval en saillie				talweg	moyen	Végétation dense
OH 24+113	Buse arche avec banquettes béton - fond béton	mur_sans_retour		Tête en sifflet	mur_sans_retour		Tête en sifflet	fosse		Ruisseau	fosse	bon	Dans pâturage puis aval en charge
OH 24+113 aval	Non visible car en point bas - plein d'eau	mur_sans_retour		Pas de tête visible	mur_sans_retour	degrade	Ouvrage en saillie	fosse	moyen	Fossé plat dans prairie	fosse	degrade	Abreuvoir naturel en eau
OH 24+500 aval		mur_aires	bon		mur_aires	bon		fosse	bon	Ruisseau du moulin neuf	fosse	bon	
OH 24+500 décharge	Ouvrages de décharge - buses arche	mur_sans_retour		Tête en sifflet	mur_sans_retour		Tête en sifflet				talweg		Décharge
OH 24+500 principal	Buse arche béton	mur_sans_retour		Tête en sifflet	mur_aires		Tête en sifflet	fosse		Ruisseau	fosse	bon	Ruisseau
OH 25+000					mur_sans_retour		Tête en saillie + chute				talweg	moyen	Via pâturage
OH 25+100 ?		mur_sans_retour	bon	Tête en saillie				talweg		Pâturage			
OH 25+400	Inaccessible - aval au delà du chemin agricole latéral												
OH 27+000	Chute aval				mur_sans_retour	bon					fosse	bon	En eau
OH 27+330	Colmatée à 50% côte aval				mur_sans_retour	moyen					fosse	moyen	Végétation dense
OH 29+075	Buse arche - fond naturel terre et boue	mur_sans_retour		Tête en sifflet	mur_sans_retour		Tête en sifflet	fosse	bon	Pâturage	fosse		
OH 29+075 amont		mur_aires	moyen	Végétation dense	mur_droit	bon		fosse	bon	A travers pâturage	fosse		Puis ouvrage principal
OH 29+075 aval	Biais - envasé - dimensions approximatives	mur_sans_retour	bon		mur_sans_retour	bon		fosse	bon	Végétation rivulaire	fosse	moyen	Végétation dense
OH 30+000 amont	A moitié colmaté	mur_sans_retour		Végétation dense	mur_sans_retour			fosse	bon		fosse		Végétation dense
OH 30+230	Végétation trop dense pour voir l'OH (amont et aval)												
OH 30+230 aval	Cadre maçonnerie				mur_sans_retour	degrade	Maçonnerie vétuste	fosse			fosse		
OH 30+550	Trapézoïdal béton							fosse		Végétation dense	fosse		Végétation dense
OH 31+690	Rouille				mur_sans_retour	degrade	Tête en sifflet béton désolidarisée de l'OH				fosse	degrade	Végétation dense
OH 32+195	Portique puis buse arche puis cadre - buse arche = OH pénalisant	mur_droit			mur_droit			fosse		Chute béton amont	fosse		1 arrivée au dessus de l'OH (apport RN ?) + 1 arrivée latérale (buse béton 1200 ?)
OH 32+195 amont	Buse arche	mur_sans_retour		Tête en sifflet	mur_sans_retour		Tête en sifflet	fosse	moyen	Végétation dense	fosse		Végétation dense
OH 32+195 aval	Portique arche maçonnerie - dimensions approximatives - aval = buse arche métallique	mur_droit		Maçonnerie	mur_sans_retour		Tête en sifflet + arrivée pluvial au dessus de la tête	fosse		Cous d'eau encaissé	fosse		Dimensions approximatives - cours d'eau encaissé
OH 34+000		regard_entonnement		2 arrivées latérales + 1 arrivée traversant la voie latérale				fosse		Plusieurs fossés longitudinaux			
OH 34+620		mur_sans_retour	bon					fosse	moyen	Fossé béton végétalisé			
OH 36+715	Sorme - modèle Egis Eau												
OH 36+750	Réseau enterré sous chemin latéral à la Sorme ?												
OH 37+105 aval	Envasé à 50% ?							fosse		Etang !	talweg		
OH 37+105 aval 2		mur_aires											
OH 37+360	2 buses 400 mm puis 1 buse 600mm - envasé à 50 %	mur_aires	bon		mur_aires	moyen	Végétation dense	fosse	bon	2 arrivées de fossés longeant la voie latérale	fosse	moyen	Végétation dense
OH 37+665	Réseau urbain - voir SDA en cours				regard_entonnement		Avaloirs et regards						
OH 38+395	Rouille - manque partie d'ouvrage - aval inaccessible	mur_droit	degrade	Tête en saillie				fosse	moyen	Végétation rivulaire	fosse	bon	Passage dans maraîchage de particulier
OH 38+395 amont	Béton fissuré + 1 buse latérale				mur_aires	moyen	Chute aval				fosse	bon	Végétation rivulaire
OH 38+395 aval	Dimensions approximatives - aval buse béton 1200 mm ?	mur_sans_retour	moyen		mur_sans_retour	moyen	Tête en saillie - végétation sur tête	fosse	bon		fosse	bon	Fossé très profond

Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval	Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval
Bassin 21+000					21+155				
21+300					22+090				
22+300					22+862				
23+199					23+800				

Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval	Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval
24+113					24+113 aval				
24+500 principal					24+500 décharges				
24+500 aval					25+000				
25+100					25+400				

Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval	Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval
27+000					27+330				
29+075					29+075 amont				
29+075 val					30+000 amont				
30+230					30+230 aval				

Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval	Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval
30+550					31+690				
32+195					32+195 aval				
32+195 amont					34+000				
34+620					37+360				

Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval	Nom de l'ouvrage	Ouvrage – vue amont	Contexte Amont	Ouvrage – vue aval	Contexte aval
37+105 aval					37+105 aval2				
37+665					38+395				
38+395 aval					38+395 amont				

6.3 Détails des calculs de diagnostic des ouvrages hydrauliques

Calcul des débits capables

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique	
DONNEES D'ENTREE	RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT
Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique : OH 21+155	Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre) : Buse circulaire	Débit capable de l'ouvrage (m3/s) : 1.80 m3/s Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur) : 1.27 m	Caractéristiques de l'écoulement
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur) : 1.27 m	Hauteur normale dans l'ouvrage (m) : 0.95 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) : 75 % 0.95 m	Vitesse à la hauteur normale (m/s) : 1.77 m/s
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) : 0.0092 m/m	Hauteur critique (m) : 0.72 m
Coefficient de Strickler : 35	Pente critique (m/m) : 0.0198 m/m
Coefficient d'entonnement : 0.7	Vitesse à la hauteur critique (m/s) : 2.41 m/s
Débit de projet testé (m3/s) : 1.80 m3/s	Hauteur en amont de l'ouvrage (m) : 1.22 m
Lancement des calculs	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique	
DONNEES D'ENTREE	RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT
Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique : OH 21+300	Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre) : Buse circulaire	Débit capable de l'ouvrage (m3/s) : 1.79 m3/s Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur) : 1.27 m	Caractéristiques de l'écoulement
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur) : 1.27 m	Hauteur normale dans l'ouvrage (m) : 0.95 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) : 75 % 0.95 m	Vitesse à la hauteur normale (m/s) : 1.75 m/s
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) : 0.0090 m/m	Hauteur critique (m) : 0.72 m
Coefficient de Strickler : 35	Pente critique (m/m) : 0.0197 m/m
Coefficient d'entonnement : 0.7	Vitesse à la hauteur critique (m/s) : 2.41 m/s
Débit de projet testé (m3/s) : 1.79 m3/s	Hauteur en amont de l'ouvrage (m) : 1.22 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique	
DONNEES D'ENTREE	RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT
Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique : OH 22+090	Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre) : Buse circulaire	Débit capable de l'ouvrage (m3/s) : 1.16 m3/s Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur) : 1.20 m	Caractéristiques de l'écoulement
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur) : 1.20 m	Hauteur normale dans l'ouvrage (m) : 0.90 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) : 75 % 0.90 m	Vitesse à la hauteur normale (m/s) : 1.27 m/s
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) : 0.0051 m/m	Hauteur critique (m) : 0.58 m
Coefficient de Strickler : 35	Pente critique (m/m) : 0.0186 m/m
Coefficient d'entonnement : 0.7	Vitesse à la hauteur critique (m/s) : 2.11 m/s
Débit de projet testé (m3/s) : 1.16 m3/s	Hauteur en amont de l'ouvrage (m) : 1.04 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique	
DONNEES D'ENTREE	RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT
Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique : OH 22+300	Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre) : Buse circulaire	Débit capable de l'ouvrage (m3/s) : 0.55 m3/s Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur) : 0.80 m	Caractéristiques de l'écoulement
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur) : 0.80 m	Hauteur normale dans l'ouvrage (m) : 0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) : 75 % 0.60 m	Vitesse à la hauteur normale (m/s) : 1.36 m/s
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) : 0.0100 m/m	Hauteur critique (m) : 0.45 m
Coefficient de Strickler : 35	Pente critique (m/m) : 0.0228 m/m
Coefficient d'entonnement : 0.7	Vitesse à la hauteur critique (m/s) : 1.89 m/s
Débit de projet testé (m3/s) : 0.55 m3/s	Hauteur en amont de l'ouvrage (m) : 0.76 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique :	OH 22+862
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.20 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.20 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.90 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0006 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	0.68 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.68 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.90 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	0.75 m/s
Hauteur critique (m) :	0.44 m
Pente critique (m/m) :	0.0059 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.79 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	0.95 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique :	OH 23+800
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.80 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.80 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.60 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0300 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.63 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.63 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Torrentiel	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.60 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	4.03 m/s
Hauteur critique (m) :	0.74 m
Pente critique (m/m) :	0.0216 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	3.36 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.72 m

Lancement des calculs

Vitesse élevée dans l'ouvrage
Tirant d'air faible dans l'ouvrage
Hauteur amont importante

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique :	OH 23+199
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.80 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.80 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.60 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0140 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.11 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.11 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Torrentiel	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.60 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	2.75 m/s
Hauteur critique (m) :	0.64 m
Pente critique (m/m) :	0.0121 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.57 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.21 m

Tirant d'air faible dans l'ouvrage
Hauteur amont importante

Lancement des calculs

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique :	OH 24+113
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	2.40 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	2.40 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 1.80 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0040 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	6.50 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	6.50 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	1.80 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.78 m/s
Hauteur critique (m) :	1.16 m
Pente critique (m/m) :	0.0147 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.98 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	2.08 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique de type buse arche à profil bas

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	Décharge Moulin 1/3
Choix du type d'ouvrage :	Buse arche
Portée de l'ouvrage - P (m) :	2.40 m
Flèche de l'ouvrage - F (m)	1.74 m
Voute - Rayon Rt (m)	1.227 m
Voute - Angle α (degré)	146.58 °
Coins - Rayon Rc (m)	0.600 m
Coins - Angle α_c (degré)	89.95 °
Radier - Rayon Rb (m)	2.684 m
Radier - Angle α_b (degré)	33.52 °
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 1.30 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0005 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s)	1.54 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	1.54 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante	
Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	1.30 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s)	0.56 m/s
Hauteur critique (m) :	0.46 m
Pente critique (m/m) :	0.0134 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.87 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.33 m

Tirant d'air faible dans l'ouvrage

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 25+000
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.30 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.30 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.98 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0080 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	1.79 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	1.79 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante	
Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.97 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.68 m/s
Hauteur critique (m) :	0.72 m
Pente critique (m/m) :	0.0192 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.39 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.22 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	24+456 principal
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	3.30 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	3.30 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 2.48 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0052 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	29.68 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	29.68 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante	
Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	2.47 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	4.31 m/s
Hauteur critique (m) :	2.33 m
Pente critique (m/m) :	0.0060 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	4.59 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	4.09 m

Vitesse élevée dans l'ouvrage

Hauteur amont importante

Lancement des calculs

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 25+100
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.45 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0960 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	1.35 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	1.35 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante	
Régime dans l'ouvrage : Torrentiel	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.45 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	5.95 m/s
Hauteur critique (m) :	0.59 m
Pente critique (m/m) :	0.0731 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	4.78 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	2.58 m

Vitesse élevée dans l'ouvrage
Tirant d'air faible dans l'ouvrage
Hauteur amont importante

Lancement des calculs

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 25+400
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.00 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.00 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.75 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0110 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.04 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.04 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.75 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.65 m/s
Hauteur critique (m) :	0.58 m
Pente critique (m/m) :	0.0218 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.18 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	0.98 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 27+330
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.10 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.10 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.83 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0100 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.28 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.28 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.82 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.68 m/s
Hauteur critique (m) :	0.63 m
Pente critique (m/m) :	0.0209 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.26 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.07 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 27+000
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.45 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0210 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	0.63 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.63 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Torrentiel	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.45 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	2.78 m/s
Hauteur critique (m) :	0.51 m
Pente critique (m/m) :	0.0161 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.45 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.03 m

Tirant d'air faible dans l'ouvrage
Hauteur amont importante

Lancement des calculs

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 28+675
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.80 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.80 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.60 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0310 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.66 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.66 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Torrentiel	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.60 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	4.09 m/s
Hauteur critique (m) :	0.74 m
Pente critique (m/m) :	0.0223 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	3.40 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.74 m

Vitesse élevée dans l'ouvrage
Tirant d'air faible dans l'ouvrage
Hauteur amont importante

Lancement des calculs

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 29+075
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	2.40 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	2.40 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 1.80 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0023 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	4.93 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	4.93 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	1.80 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.35 m/s
Hauteur critique (m) :	1.01 m
Pente critique (m/m) :	0.0141 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	2.73 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	1.96 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+230
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.80 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.80 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.60 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0110 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	4.00 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	0.58 m ³ /s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+000 1/2
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.45 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0060 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	0.34 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	0.34 m ³ /s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.45 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.49 m/s
Hauteur critique (m) :	0.38 m
Pente critique (m/m) :	0.0094 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.79 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	0.64 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un ouvrage longitudinal

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+350
Choix du type d'ouvrage : (caniveau, canalisation circulaire, cunette ou fossé)	Fossé
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (largeur si caniveau, diamètre si circulaire, largeur en gueule si cunette, largeur au plat-fond si fossé)	0.20 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) :	0.50 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.38 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	70
Pente du talus gauche (1v/?H) (Cas des cunettes et fossés)	0.65
Pente du talus droit (1v/?H) (Cas des cunettes et fossés)	0.65
Débit de projet testé (m ³ /s) :	2.60 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	0.23 m ³ /s
Ouvrage de capacité insuffisante	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 31+690
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 1.20 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0012 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	7.70 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.21 m3/s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 32+195
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	3.00 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	3.00 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 2.25 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0013 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	15.20 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	11.51 m3/s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 34+000
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.50 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.50 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.38 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.9
Débit de projet testé (m3/s) :	2.10 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.19 m3/s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 37+105 1/2
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.50 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.50 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.38 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m3/s) :	1.00 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.19 m3/s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 37+360
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	0.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.45 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0070 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.9
Débit de projet testé (m ³ /s) :	0.84 m ³ /s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	0.37 m ³ /s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 38+395
Choix du type d'ouvrage : (buse circulaire ou cadre)	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou largeur)	1.30 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : (diamètre ou hauteur)	1.30 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.98 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0040 m/m
Coefficient de Strickler :	35
Coefficient d'entonnement :	0.7
Débit de projet testé (m ³ /s) :	7.20 m ³ /s

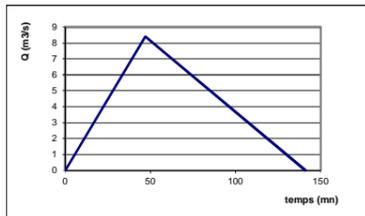
RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m ³ /s) :	1.27 m ³ /s
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	
Hauteur critique (m) :	
Pente critique (m/m) :	
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

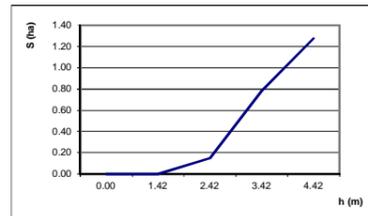
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
47	8.4
141	0



OH 21+155 excep

loi hauteur-surface

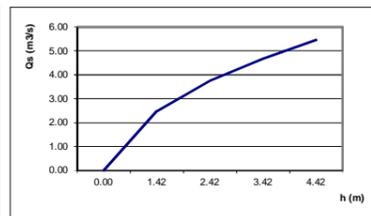
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
1.42	0.00
2.42	0.15
3.42	0.78
4.42	1.28



Ovoide 1,2 x 1,35 m

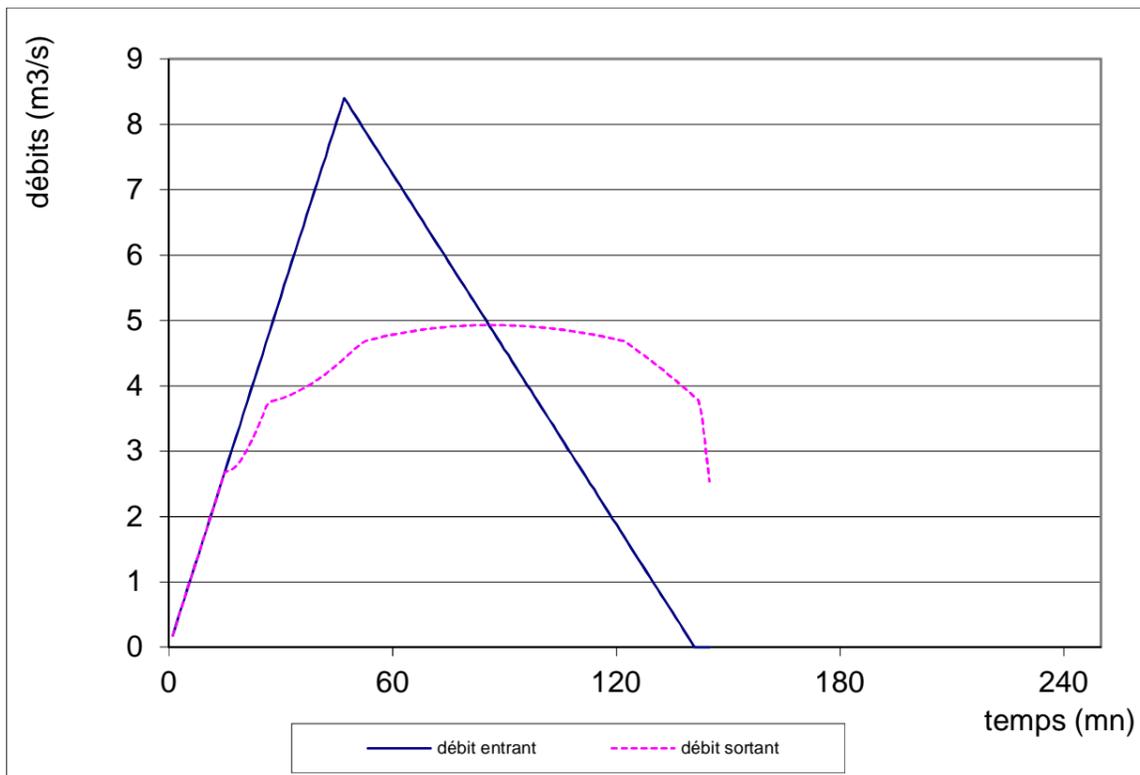
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
2.49	1.42
3.75	2.42
4.68	3.42
5.46	4.42



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 7 842 ; hmax (m) = 3.74 ; Qfmax (m3/s) = 4.930

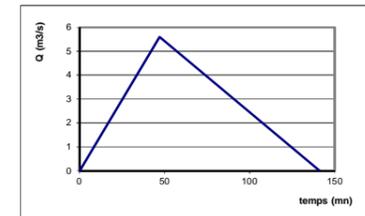


Temps de vidange : 145 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

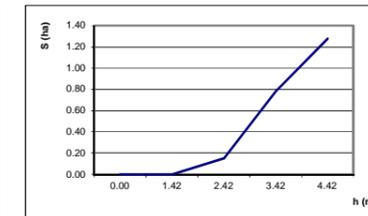
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
47	5.6
141	0



OH 21+155

loi hauteur-surface

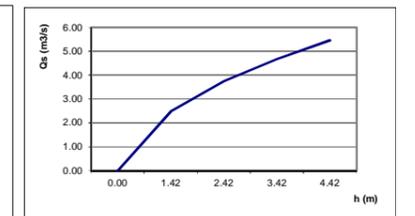
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
1.42	0.00
2.42	0.15
3.42	0.78
4.42	1.28



Ovoide 1,2 x 1,35 m

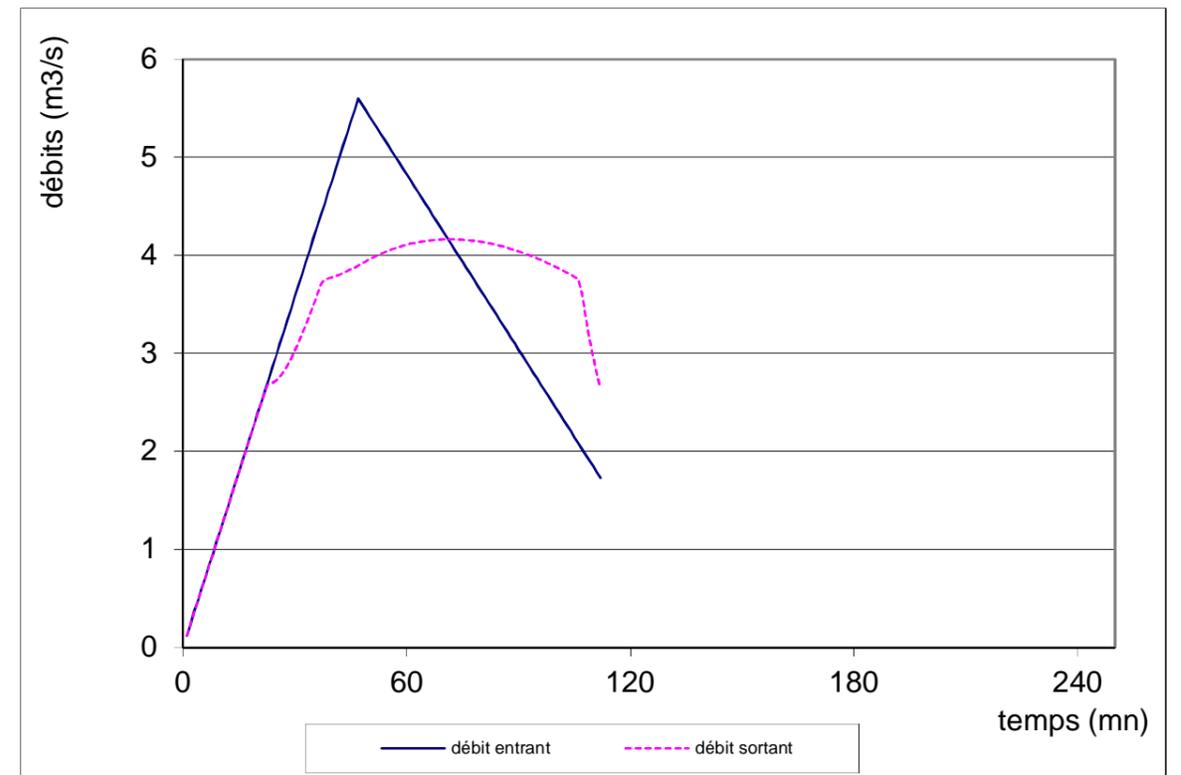
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
2.49	1.42
3.75	2.42
4.68	3.42
5.46	4.42



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 2 256 ; hmax (m) = 2.87 ; Qfmax (m3/s) = 4.164



Temps de vidange : 112 mn

ECRETEMENT

OH 22+090 excep

phi 1200 mm

hydrogramme entrant

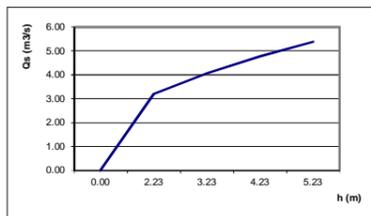
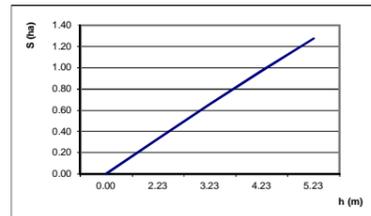
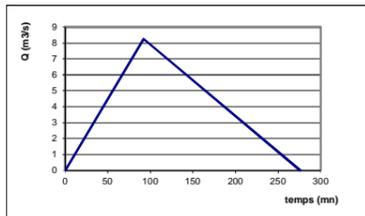
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
92	8.25
276	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
2.23	0.33
3.23	0.66
4.23	0.97
5.23	1.28

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
3.20	2.23
4.06	3.23
4.77	4.23
5.39	5.23



ECRETEMENT

OH 22+090

phi 1200 mm

hydrogramme entrant

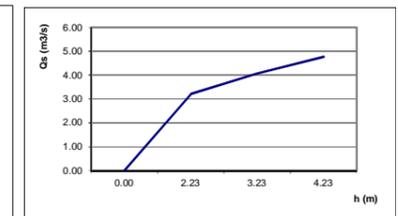
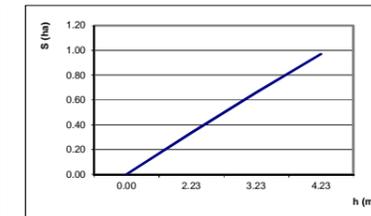
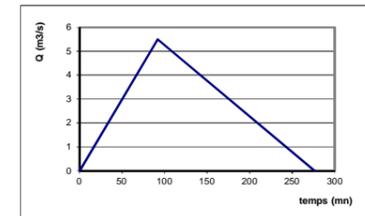
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
92	5.5
276	0

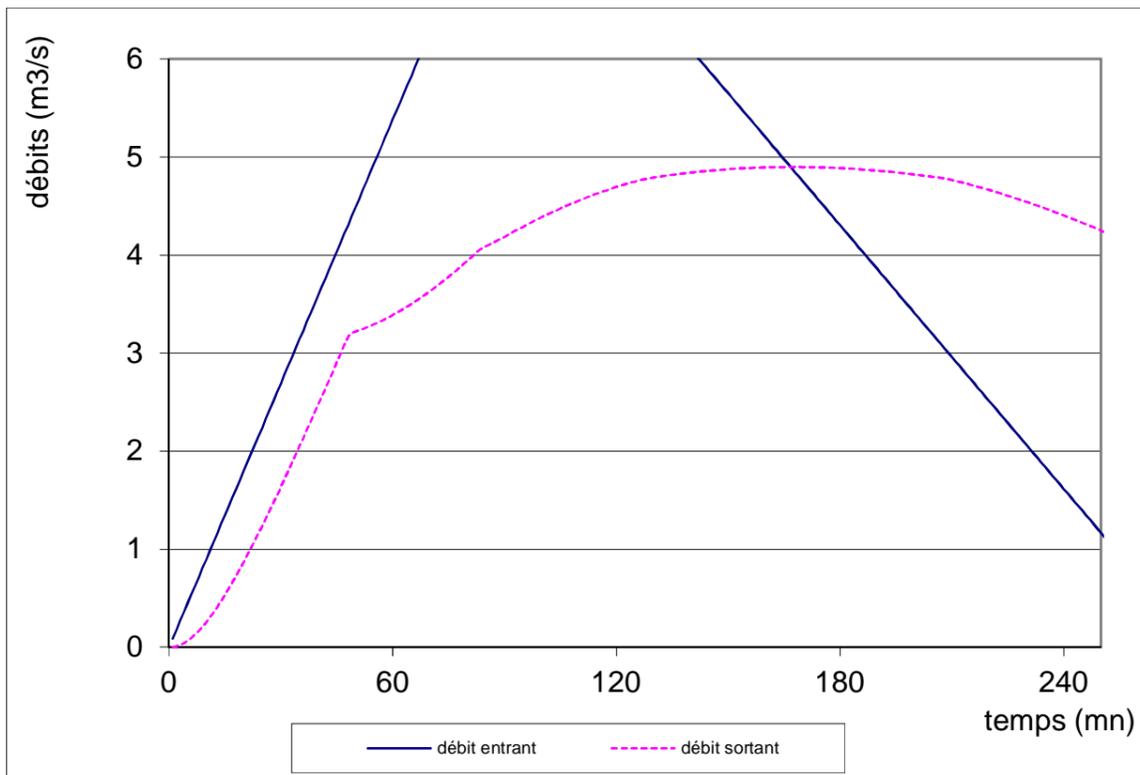
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
2.23	0.33
3.23	0.66
4.23	0.97

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
3.20	2.23
4.06	3.23
4.77	4.23



Résultats du calcul d'écrêtement

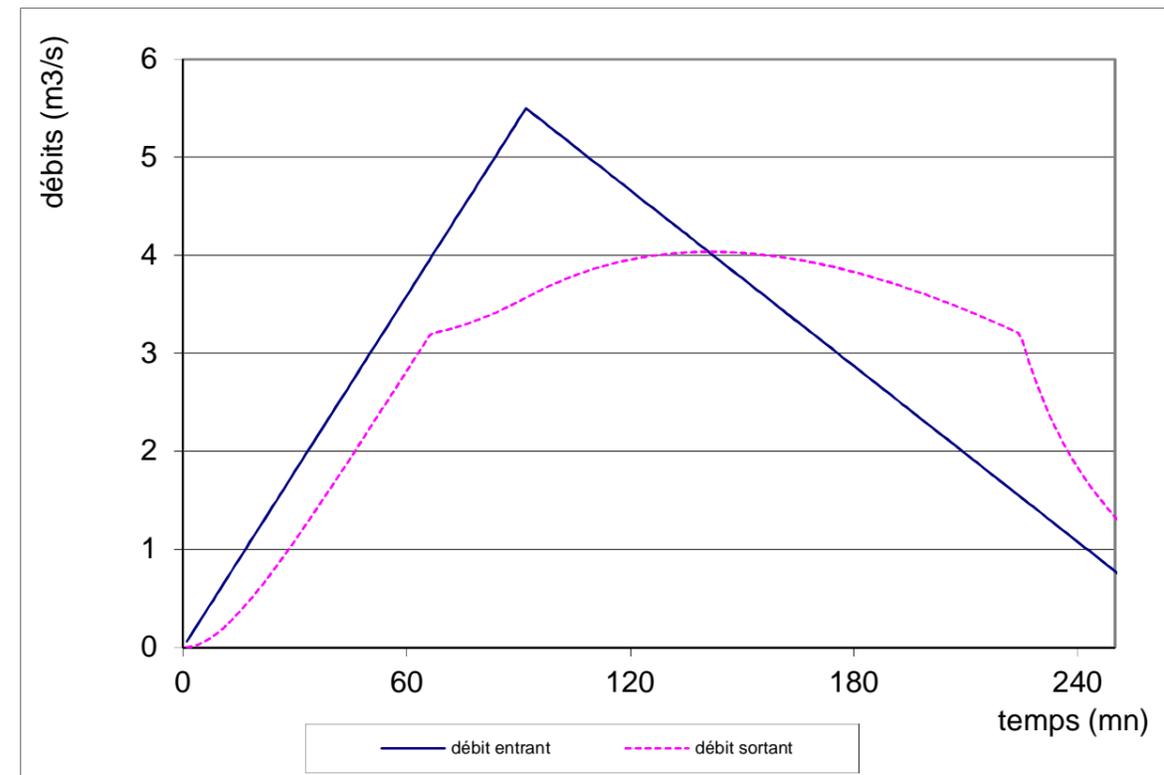
Vmax (m3) = 17 616 ; hmax (m) = 4.43 ; Qfmax (m3/s) = 4.898



Temps de vidange : 382 mn

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 7 098 ; hmax (m) = 3.20 ; Qfmax (m3/s) = 4.036

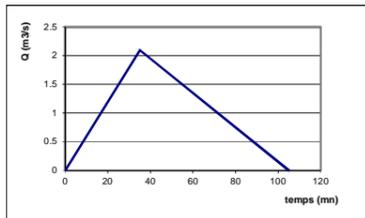


Temps de vidange : 347 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

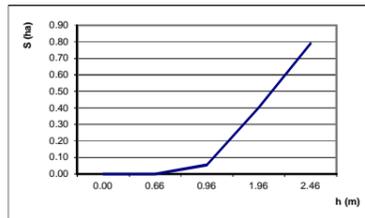
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
35	2.1
105	0



OH 22+300 excep

loi hauteur-surface

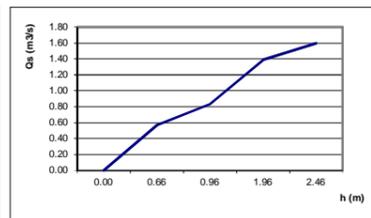
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.66	0.00
0.96	0.06
1.96	0.40
2.46	0.79



Phi 800 mm

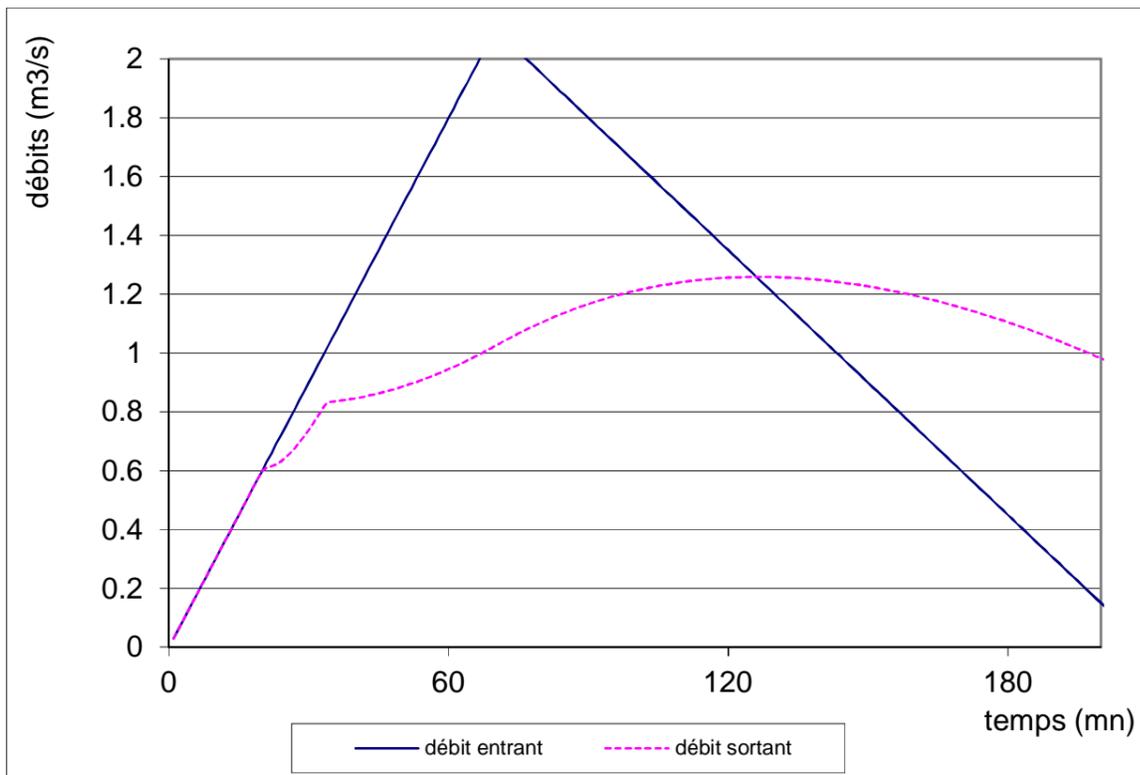
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.57	0.66
0.83	0.96
1.39	1.96
1.60	2.46



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 1 580 ; hmax (m) = 1.72 ; Qfmax (m3/s) = 1.259

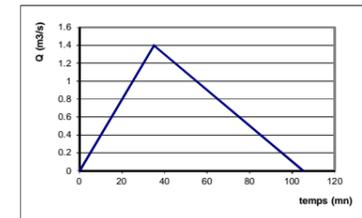


Temps de vidange : 112 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

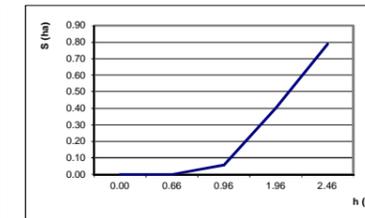
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
35	1.4
105	0



OH 22+300

loi hauteur-surface

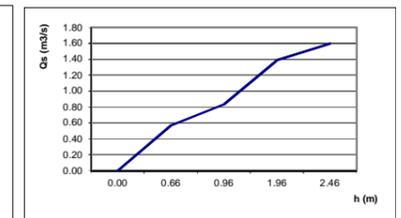
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.66	0.00
0.96	0.06
1.96	0.40
2.46	0.79



Phi 800 mm

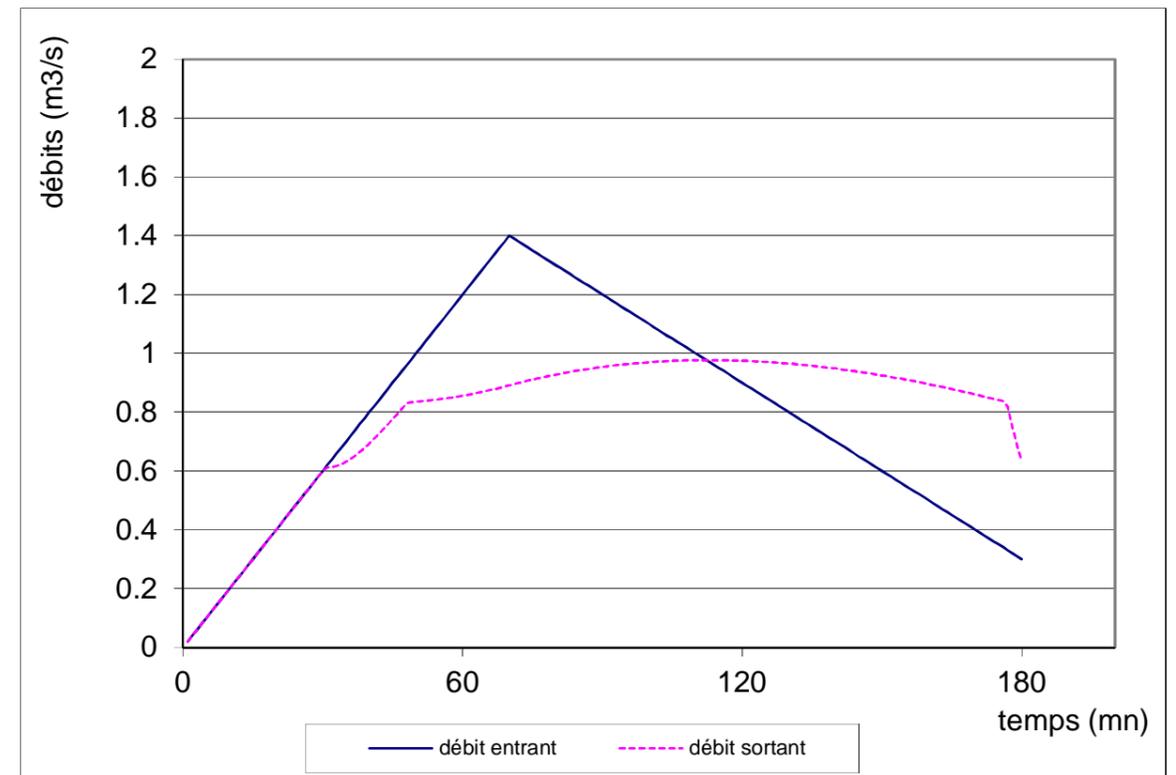
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.57	0.66
0.83	0.96
1.39	1.96
1.60	2.46



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 560 ; hmax (m) = 1.22 ; Qfmax (m3/s) = 0.977



Temps de vidange : 90 mn

ECRETEMENT

OH 22+862 excep

Phi 1200 mm

hydrogramme entrant

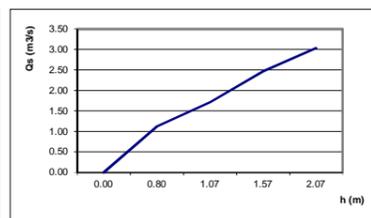
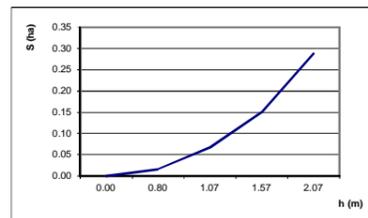
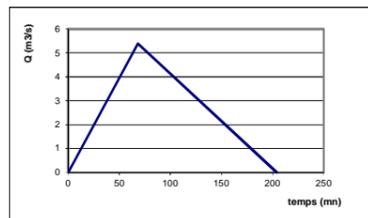
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
68	5.4
204	0

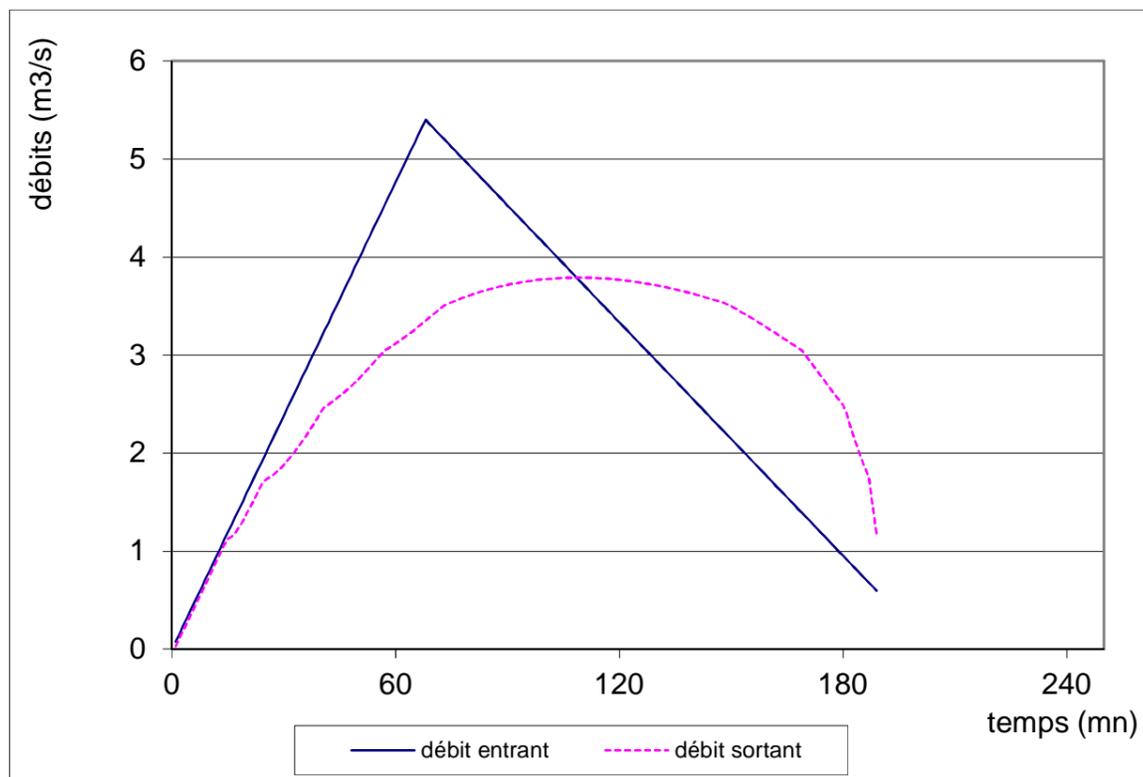
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.80	0.02
1.07	0.07
1.57	0.15
2.07	0.29
2.57	0.44
3.07	0.61

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.12	0.80
1.72	1.07
2.47	1.57
3.04	2.07
3.52	2.57
3.94	3.07



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 5 143 ; hmax (m) = 2.90 ; Qfmax (m3/s) = 3.791



Temps de vidange : 189 mn

ECRETEMENT

OH 22+862

Phi 1200 mm

hydrogramme entrant

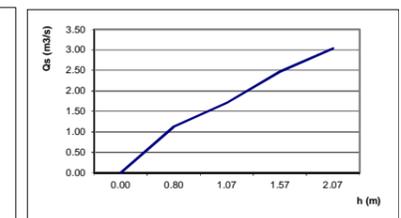
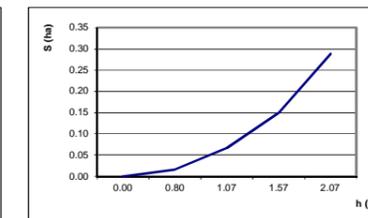
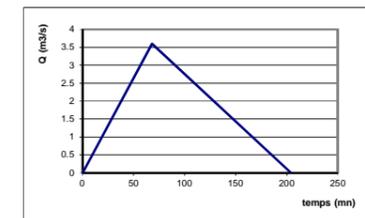
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
68	3.6
204	0

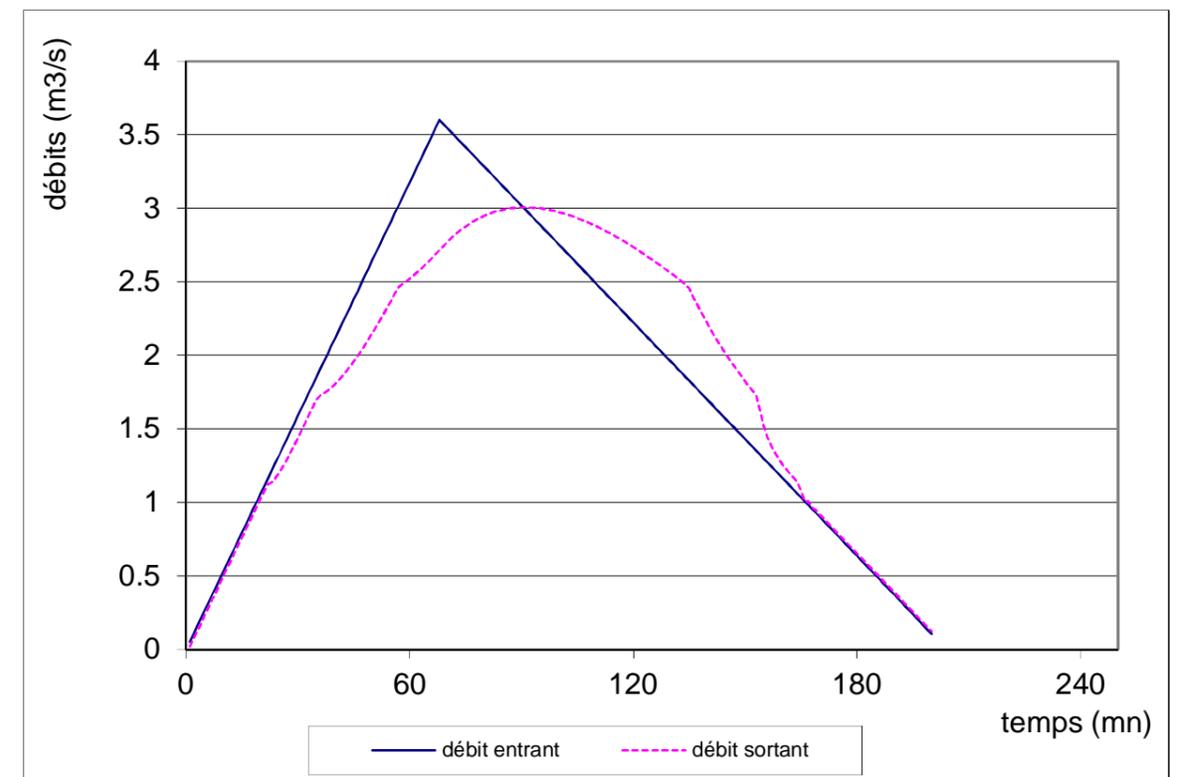
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.80	0.02
1.07	0.07
1.57	0.15
2.07	0.29
2.57	0.44
3.07	0.61

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.12	0.80
1.72	1.07
2.47	1.57
3.04	2.07
3.52	2.57
3.94	3.07



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 1 604 ; hmax (m) = 2.04 ; Qfmax (m3/s) = 3.006



Temps de vidange : 200 mn

ECRETEMENT

OH 25+400 excep

Phi 1000 mm

hydrogramme entrant

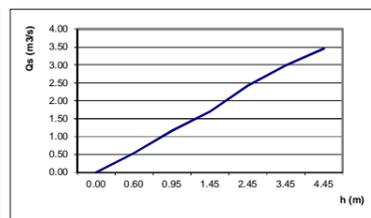
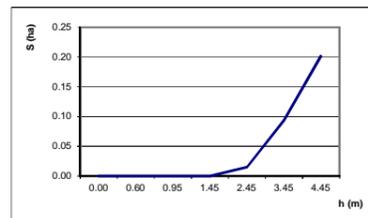
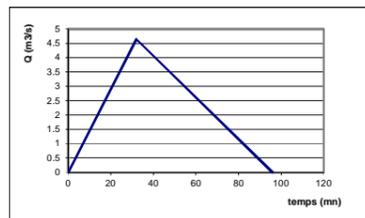
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
32	4.65
96	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.60	0.00
0.95	0.00
1.45	0.00
2.45	0.02
3.45	0.09
4.45	0.20

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.55	0.60
1.17	0.95
1.70	1.45
2.43	2.45
2.99	3.45
3.46	4.45



ECRETEMENT

OH 25+400

Phi 1000 mm

hydrogramme entrant

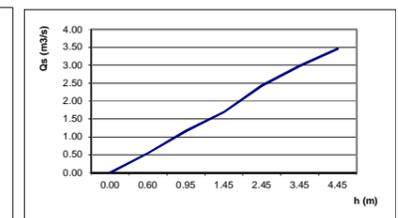
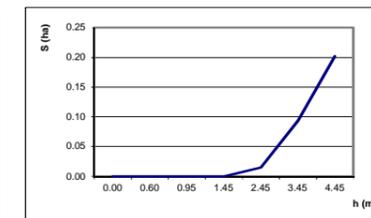
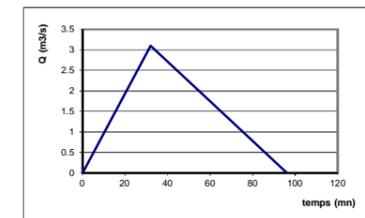
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
32	3.1
96	0

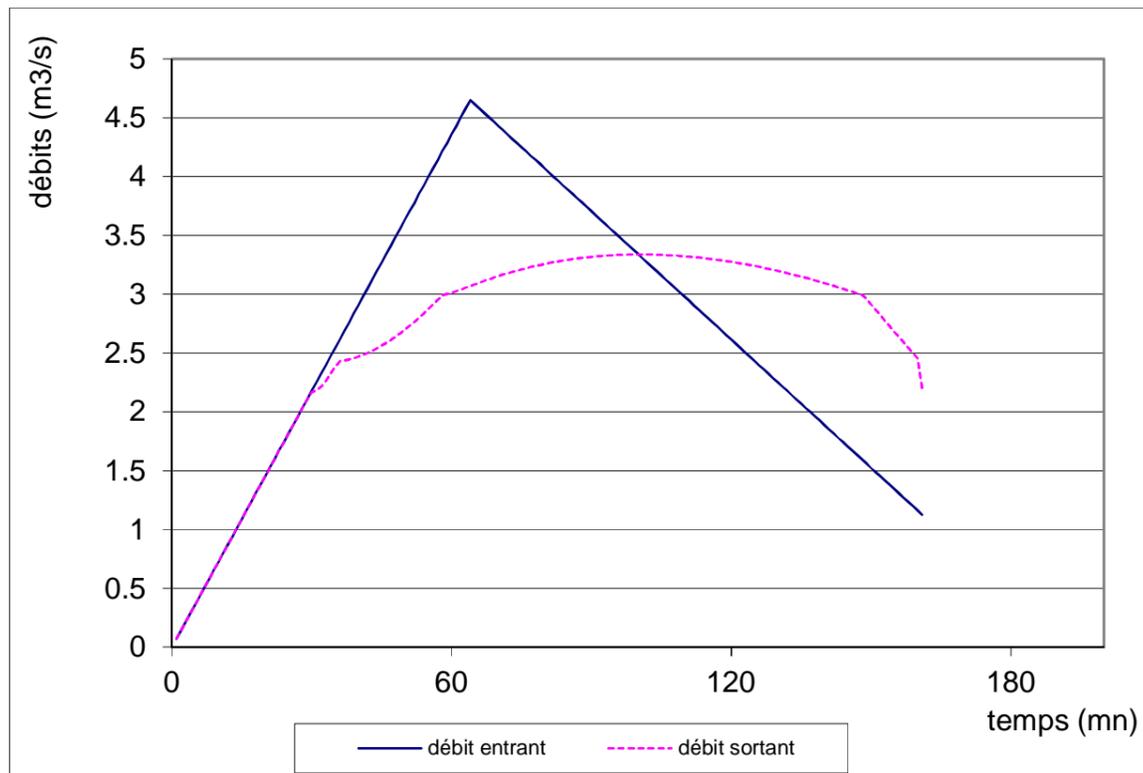
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.60	0.00
0.95	0.00
1.45	0.00
2.45	0.02
3.45	0.09
4.45	0.20

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.55	0.60
1.17	0.95
1.70	1.45
2.43	2.45
2.99	3.45
3.46	4.45



Résultats du calcul d'écrêtement

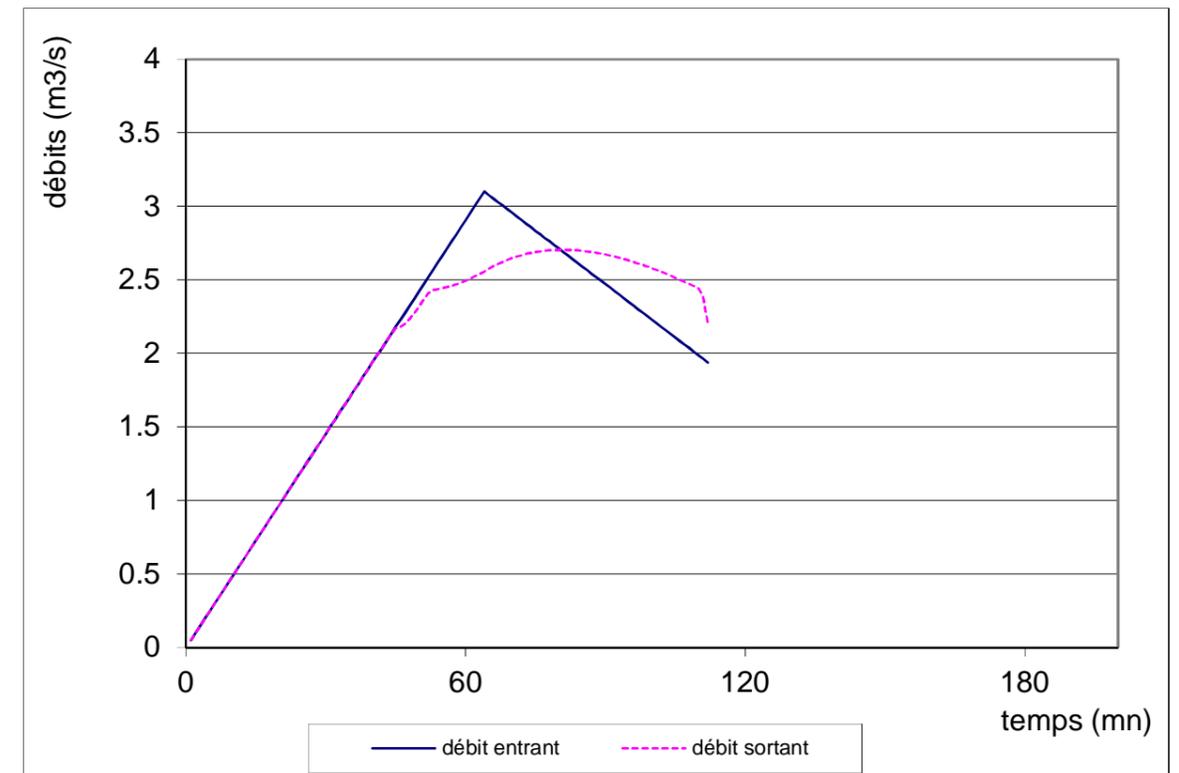
Vmax (m3) = 1 570 ; hmax (m) = 4.20 ; Qfmax (m3/s) = 3.339



Temps de vidange : 81 mn

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 250 ; hmax (m) = 2.94 ; Qfmax (m3/s) = 2.704



Temps de vidange : 56 mn

ECRETEMENT

OH 27+000 - 10 ans

Phi 800 mm

hydrogramme entrant

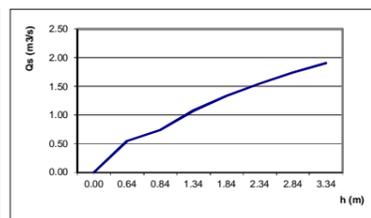
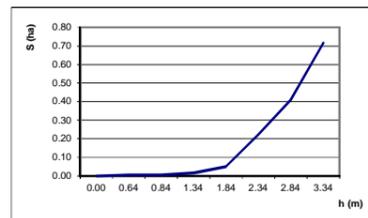
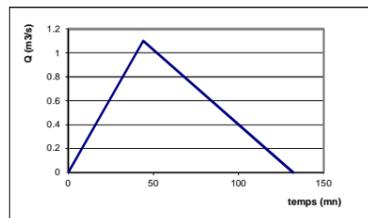
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
44	1.1
132	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.64	0.01
0.84	0.01
1.34	0.02
1.84	0.05
2.34	0.22
2.84	0.41
3.34	0.72

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.55	0.64
0.74	0.84
1.08	1.34
1.34	1.84
1.55	2.34
1.74	2.84
1.91	3.34



ECRETEMENT

OH 27+000

Phi 800 mm

hydrogramme entrant

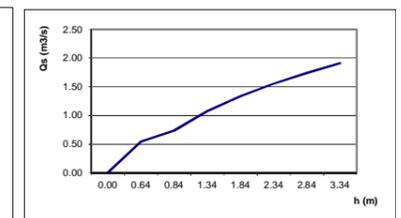
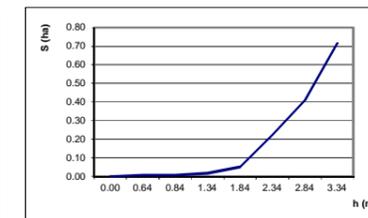
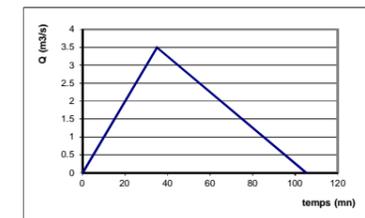
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
35	3.5
105	0

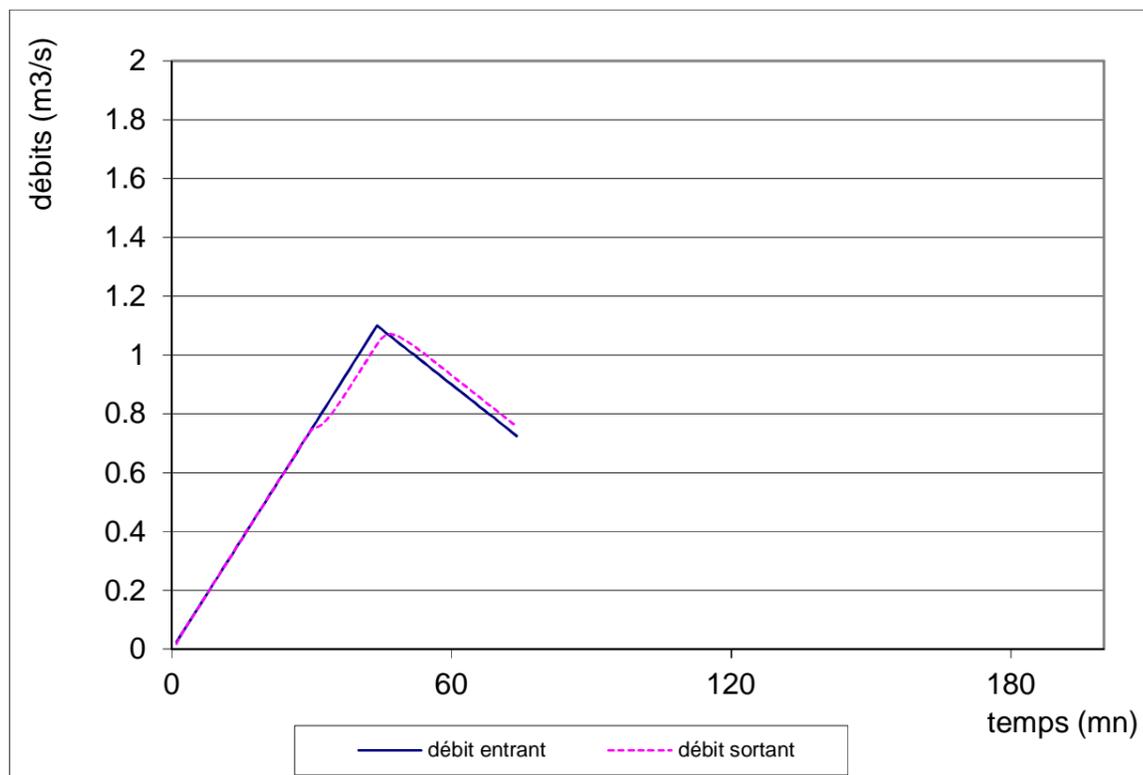
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.64	0.01
0.84	0.01
1.34	0.02
1.84	0.05
2.34	0.22
2.84	0.41
3.34	0.72

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.55	0.64
0.74	0.84
1.08	1.34
1.34	1.84
1.55	2.34
1.74	2.84
1.91	3.34



Résultats du calcul d'écrêtement

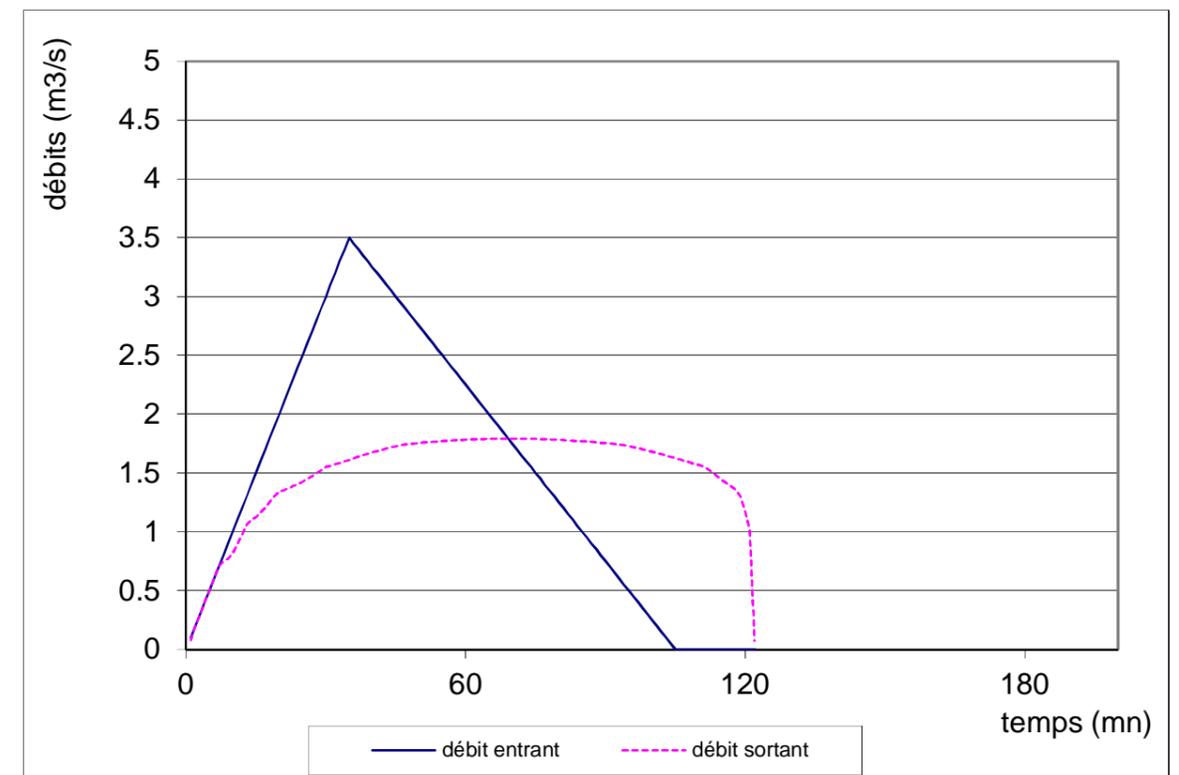
Vmax (m3) = 39 ; hmax (m) = 1.33 ; Qfmax (m3/s) = 1.072



Temps de vidange : 74 mn

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 3 209 ; hmax (m) = 2.99 ; Qfmax (m3/s) = 1.791

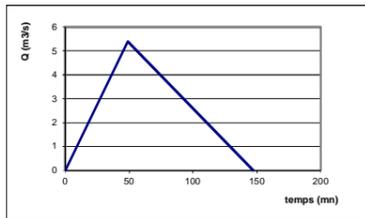


Temps de vidange : 122 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

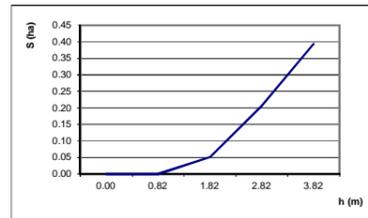
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
49	5.4
147	0



OH 27+330

loi hauteur-surface

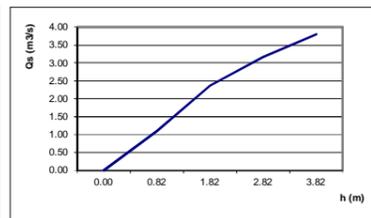
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.82	0.00
1.82	0.05
2.82	0.21
3.82	0.39



Phi 1100 mm

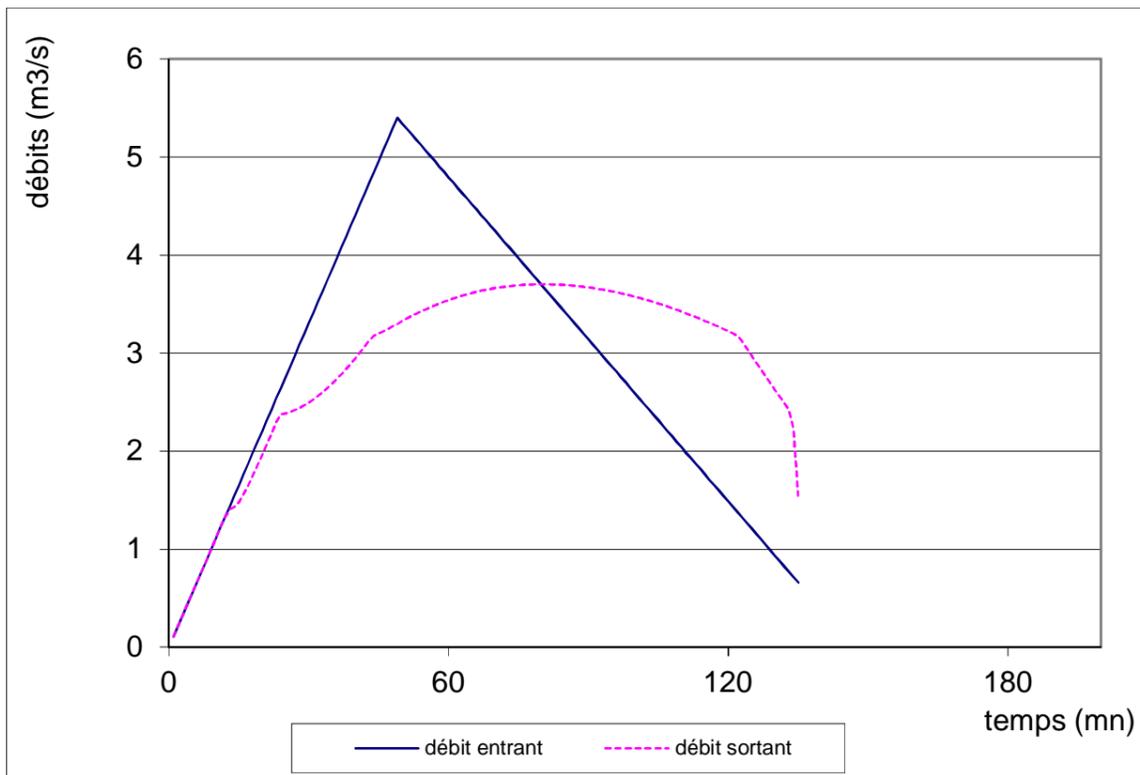
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.09	0.82
2.37	1.82
3.17	2.82
3.81	3.82



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 3 716 ; hmax (m) = 3.66 ; Qfmax (m3/s) = 3.703

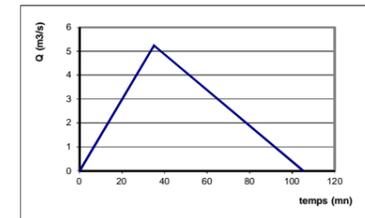


Temps de vidange : 135 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

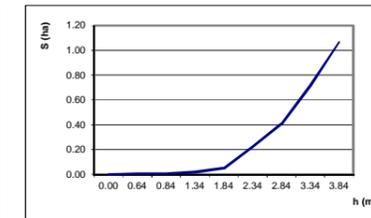
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
35	5.25
105	0



OH 27+000 excep

loi hauteur-surface

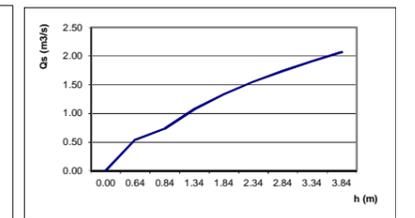
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.64	0.01
0.84	0.01
1.34	0.02
1.84	0.05
2.34	0.22
2.84	0.41
3.34	0.72
3.84	1.07



Phi 800 mm

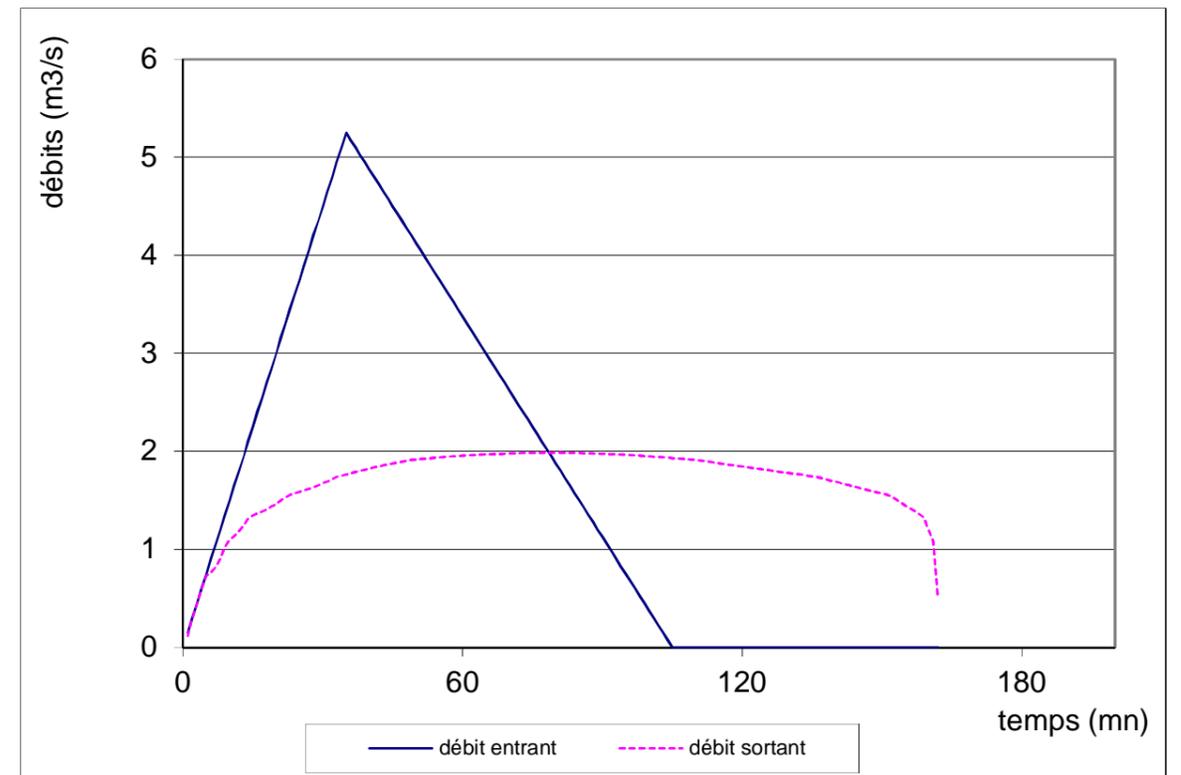
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.55	0.64
0.74	0.84
1.08	1.34
1.34	1.84
1.55	2.34
1.74	2.84
1.91	3.34
2.06	3.84



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 7 273 ; hmax (m) = 3.58 ; Qfmax (m3/s) = 1.984

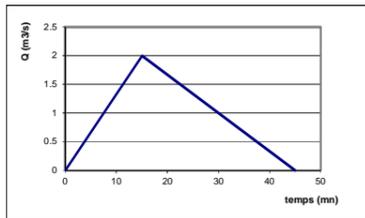


Temps de vidange : 162 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

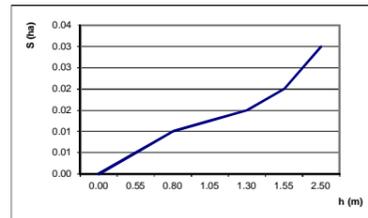
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
15	2
45	0



OH 30+000

loi hauteur-surface

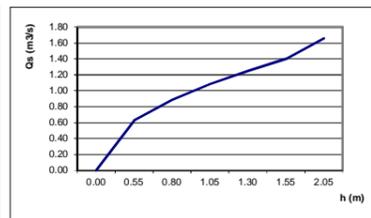
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.55	0.01
0.80	0.01
1.05	0.01
1.30	0.02
1.55	0.02
2.50	0.03



2 Phi 600 mm

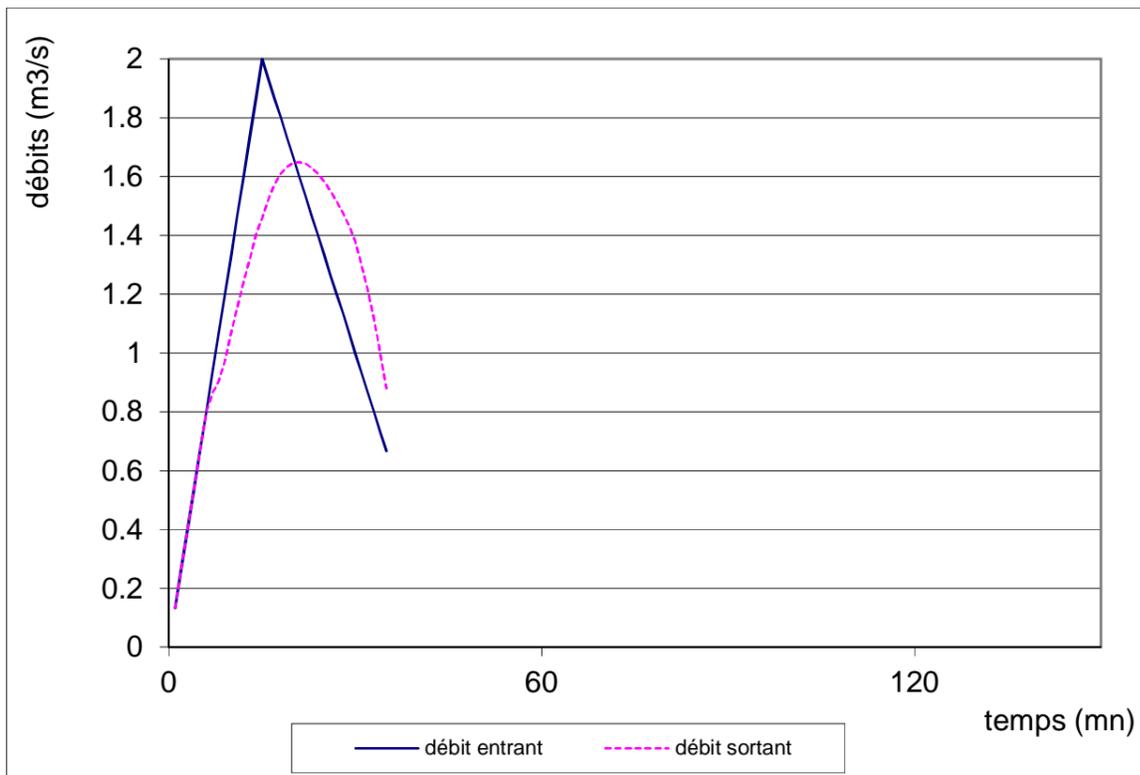
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.63	0.55
0.89	0.80
1.08	1.05
1.25	1.30
1.40	1.55
1.66	2.05



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 204 ; hmax (m) = 2.03 ; Qfmax (m3/s) = 1.649

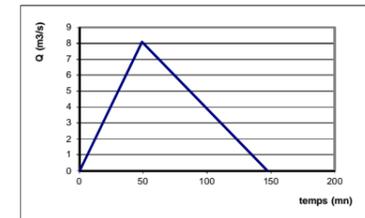


Temps de vidange : 35 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

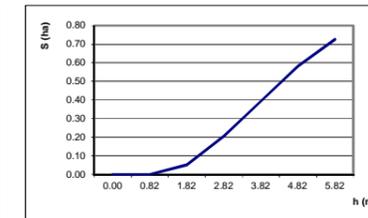
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
49	8.1
147	0



OH 27+330 excep

loi hauteur-surface

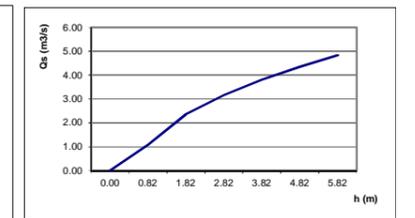
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.82	0.00
1.82	0.05
2.82	0.21
3.82	0.39
4.82	0.58
5.82	0.73



Phi 1100 mm

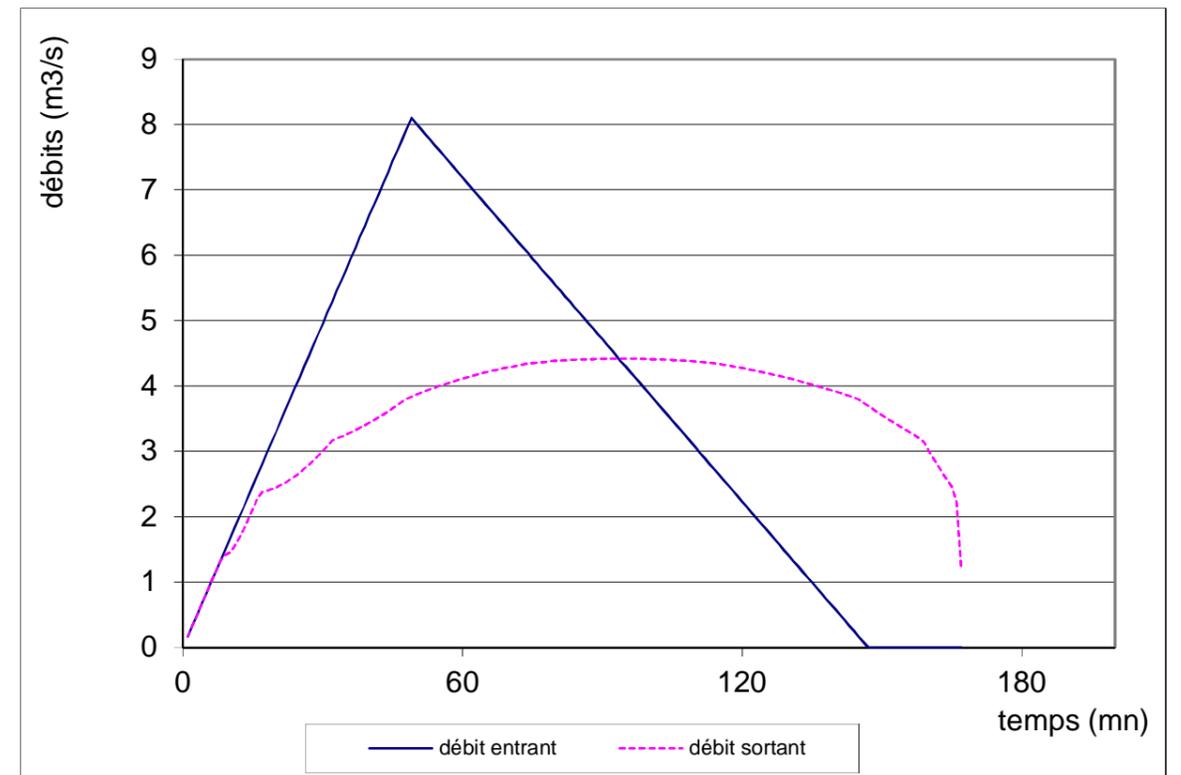
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.09	0.82
2.37	1.82
3.17	2.82
3.81	3.82
4.35	4.82
4.83	5.82



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 9 958 ; hmax (m) = 4.97 ; Qfmax (m3/s) = 4.419

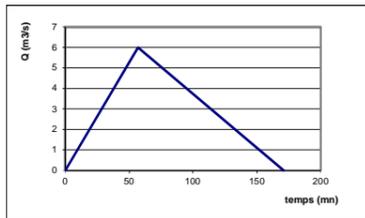


Temps de vidange : 167 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

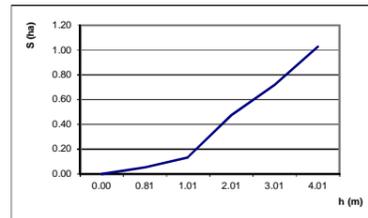
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
57	6
171	0



OH 30+230 excep

loi hauteur-surface

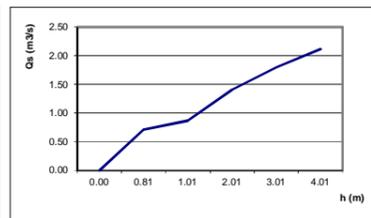
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.81	0.05
1.01	0.13
2.01	0.48
3.01	0.72
4.01	1.03



Phi 800 mm

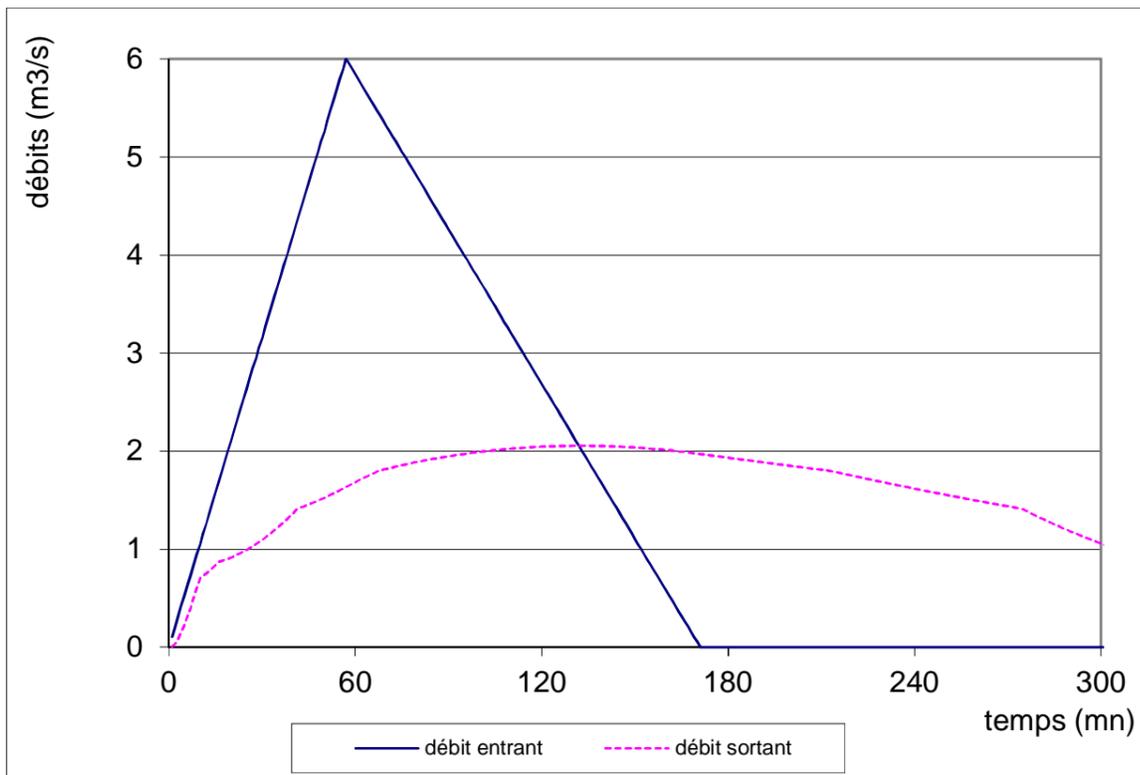
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.71	0.81
0.87	1.01
1.41	2.01
1.80	3.01
2.12	4.01



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 16 082 ; hmax (m) = 3.82 ; Qfmax (m3/s) = 2.055

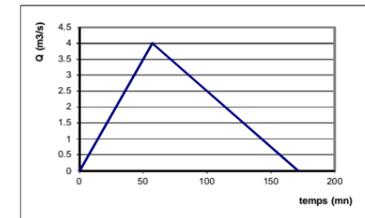


Temps de vidange : 335 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

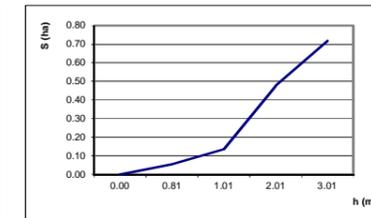
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
57	4
171	0



OH 30+230

loi hauteur-surface

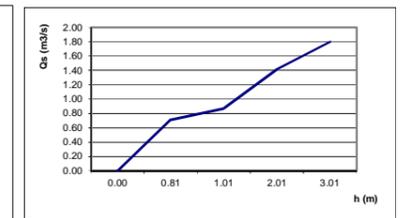
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.81	0.05
1.01	0.13
2.01	0.48
3.01	0.72



Phi 800 mm

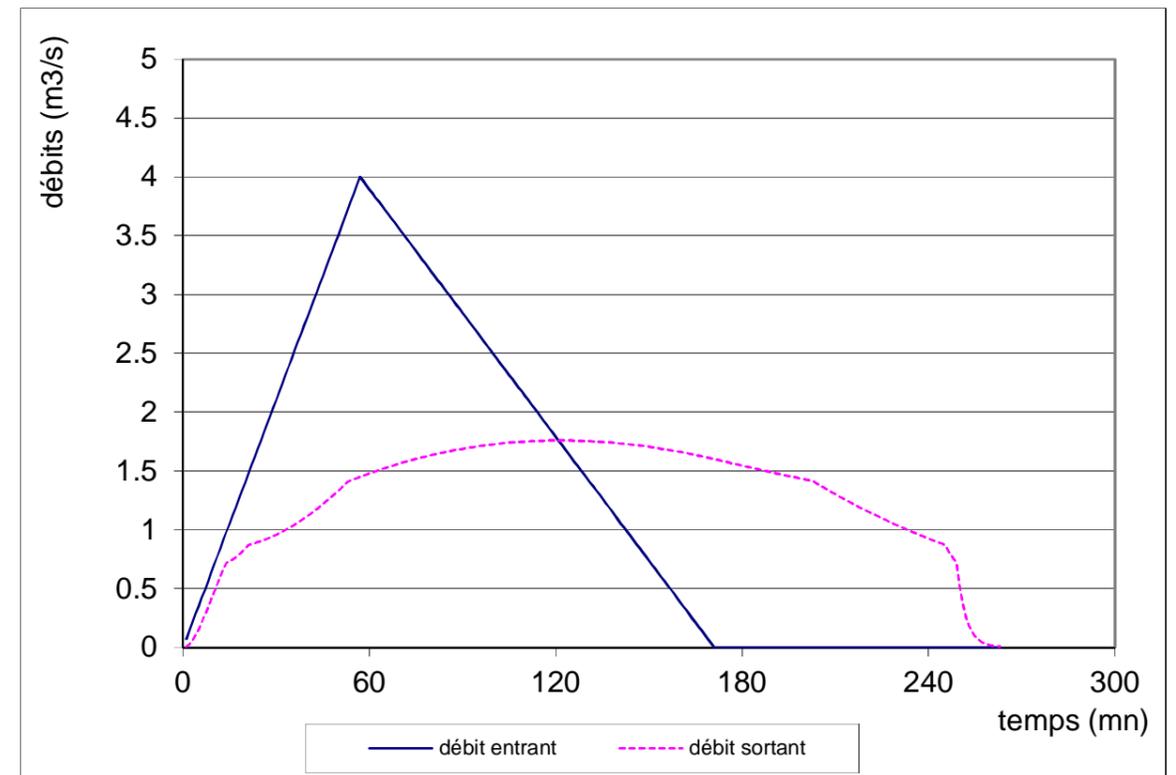
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.71	0.81
0.87	1.01
1.41	2.01
1.80	3.01



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 8 462 ; hmax (m) = 2.91 ; Qfmax (m3/s) = 1.759



Temps de vidange : 263 mn

ECRETEMENT

OH 31+690 excep

Phi 1600 mm

hydrogramme entrant

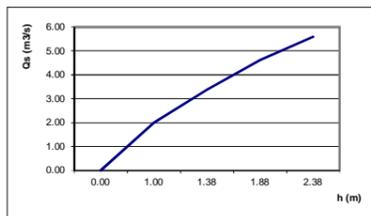
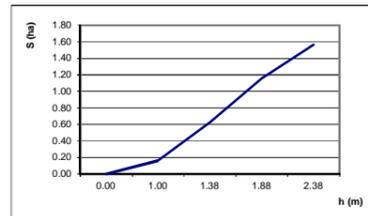
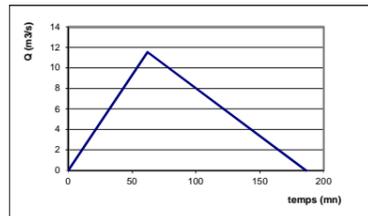
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
62	11.55
186	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
1.00	0.16
1.38	0.63
1.88	1.15
2.38	1.56

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.99	1.00
3.39	1.38
4.63	1.88
5.60	2.38



ECRETEMENT

OH 31+690

Phi 1600 mm

hydrogramme entrant

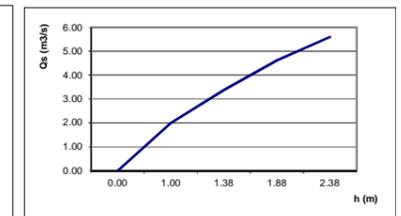
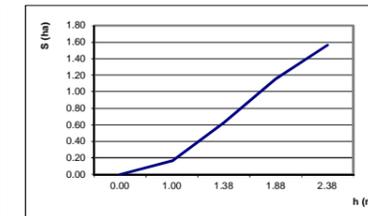
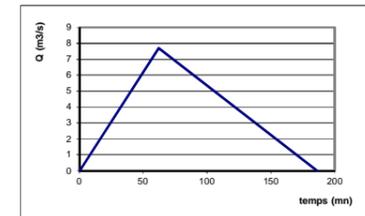
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
62	7.7
186	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
1.00	0.16
1.38	0.63
1.88	1.15
2.38	1.56

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.99	1.00
3.39	1.38
4.63	1.88
5.60	2.38

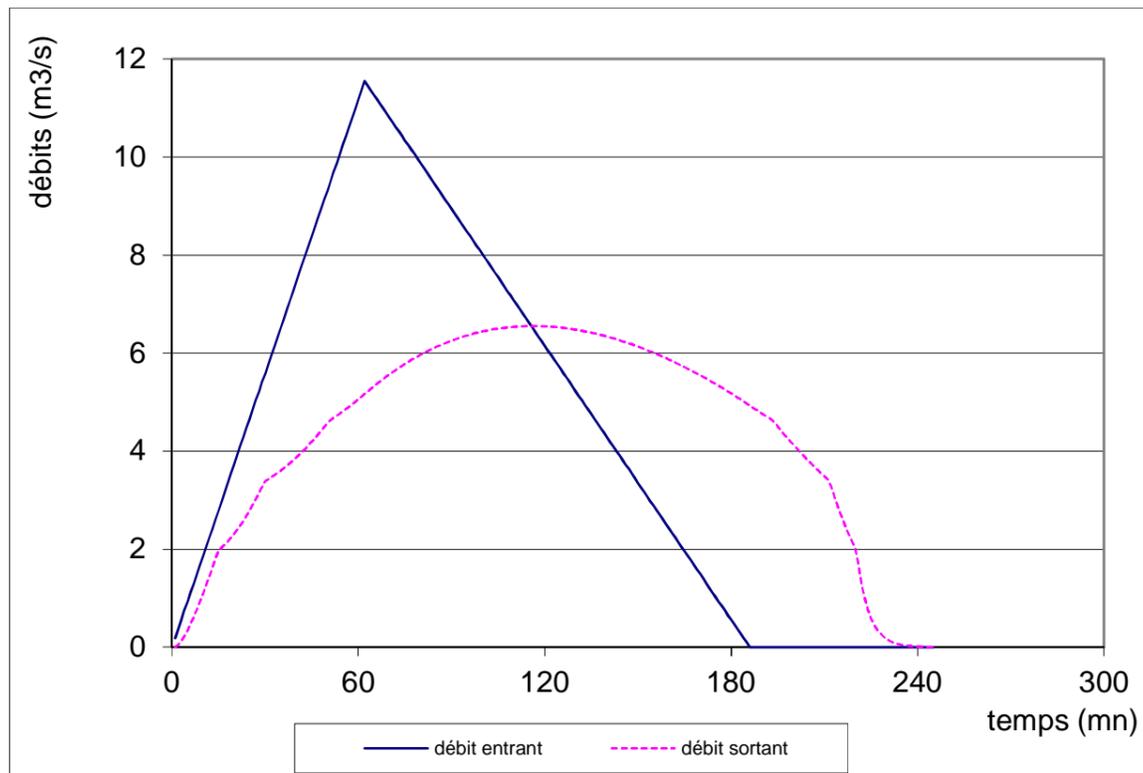


Résultats du calcul d'écrêtement

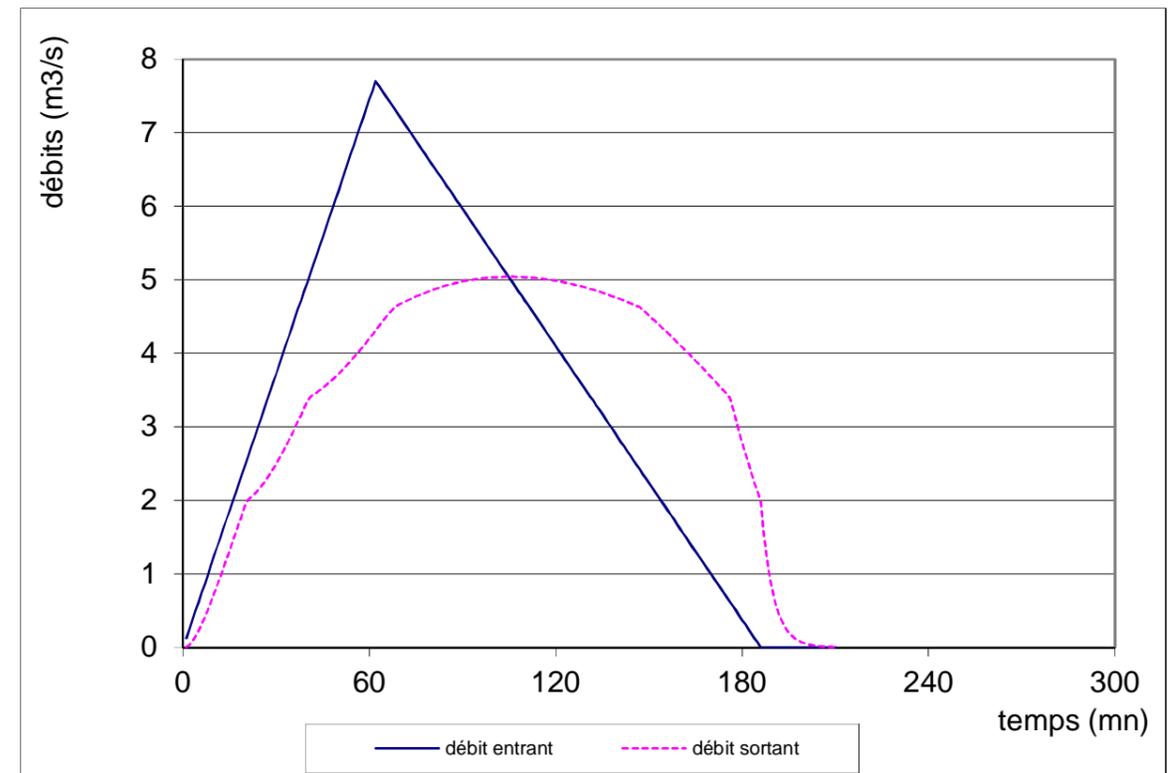
Vmax (m3) = 19 555 ; hmax (m) = 2.87 ; Qfmax (m3/s) = 6.551

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 9 070 ; hmax (m) = 2.09 ; Qfmax (m3/s) = 5.042



Temps de vidange : 245 mn

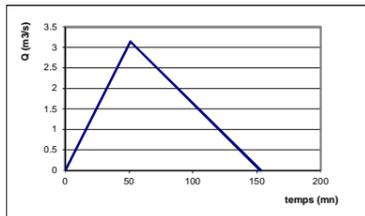


Temps de vidange : 210 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

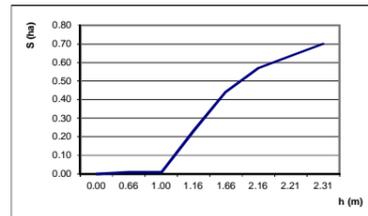
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
51	3.15
153	0



OH 34+000 excep

loi hauteur-surface

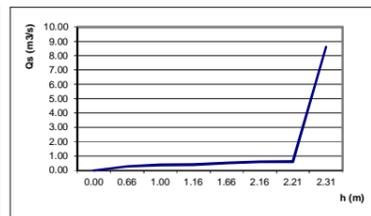
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.66	0.01
1.00	0.01
1.16	0.23
1.66	0.44
2.16	0.57
2.21	0.64
2.31	0.70



Phi 500 mm + seuil

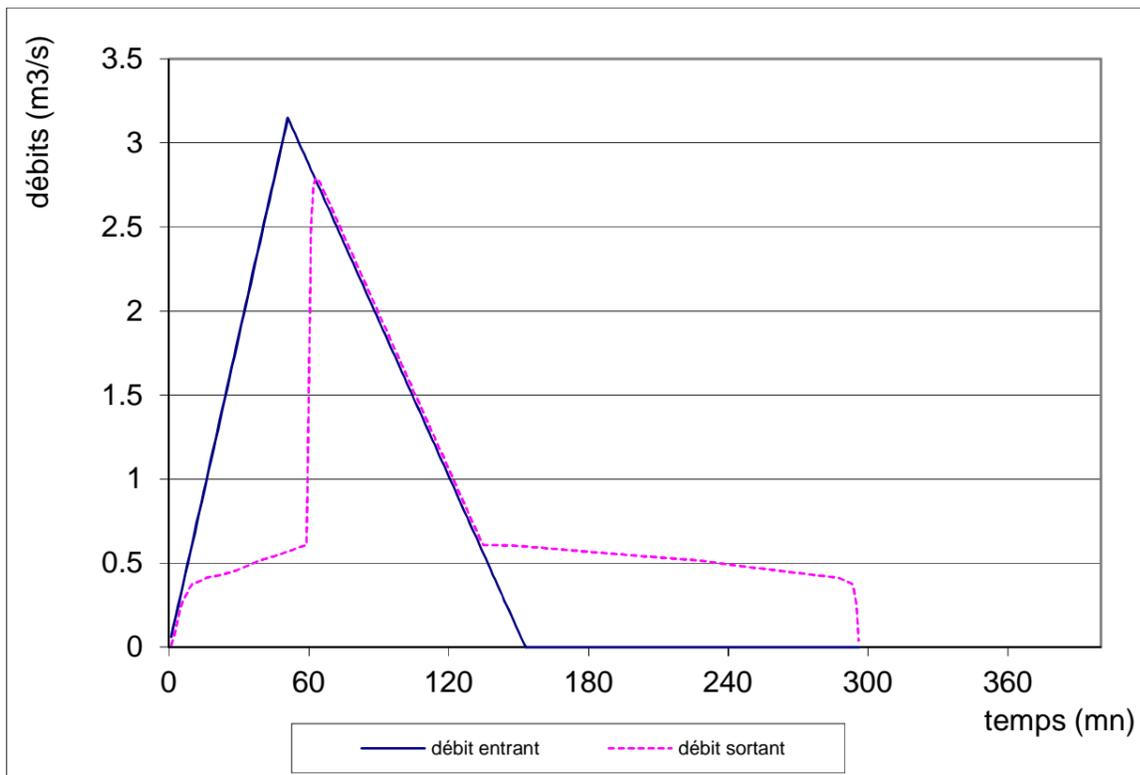
loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.28	0.66
0.38	1.00
0.41	1.16
0.52	1.66
0.60	2.16
0.61	2.21
8.61	2.31



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 4 793 ; hmax (m) = 2.24 ; Qfmax (m3/s) = 2.793

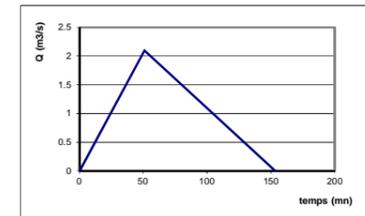


Temps de vidange : 296 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

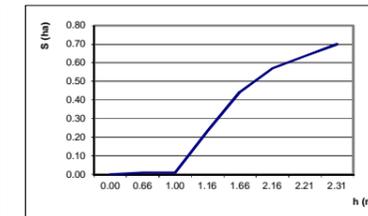
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
51	2.1
153	0



OH 34+000

loi hauteur-surface

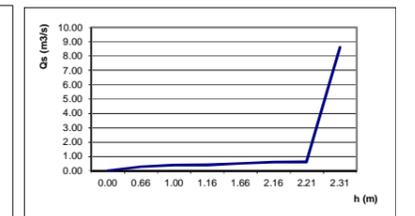
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.66	0.01
1.00	0.01
1.16	0.23
1.66	0.44
2.16	0.57
2.21	0.64
2.31	0.70



Phi 500 mm + seuil

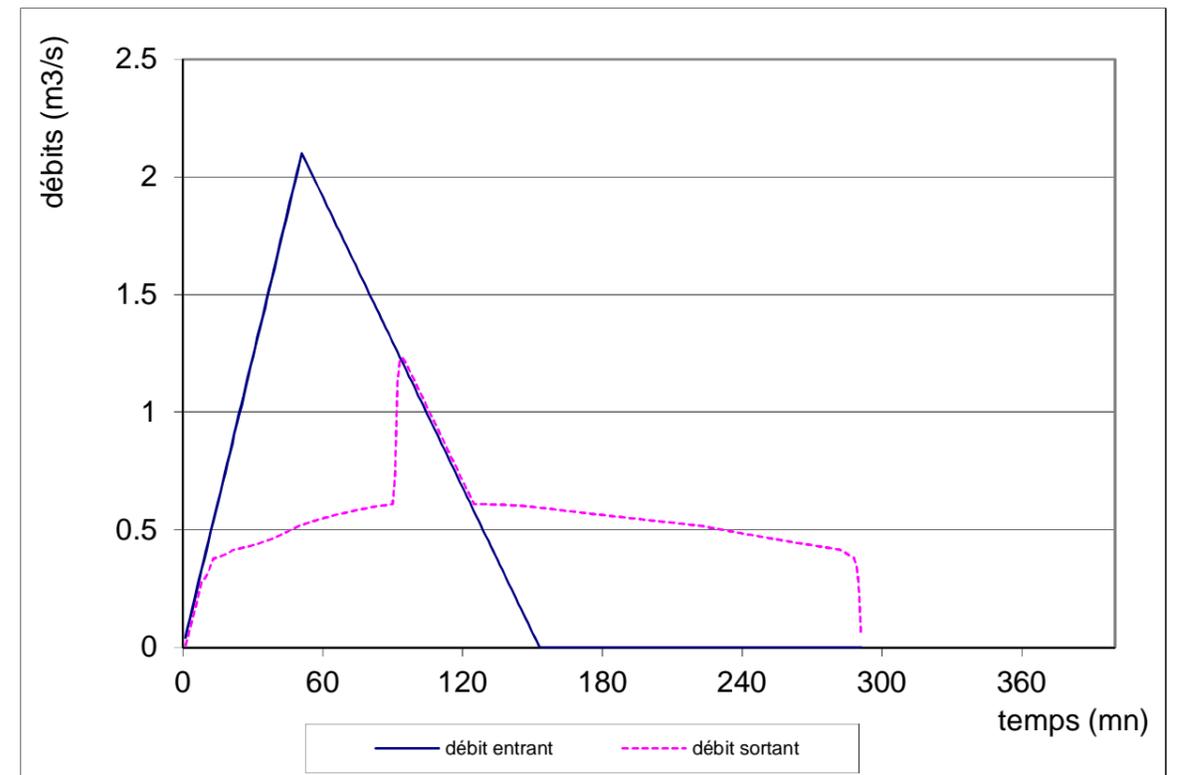
loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.28	0.66
0.38	1.00
0.41	1.16
0.52	1.66
0.60	2.16
0.61	2.21
8.61	2.31



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 4 709 ; hmax (m) = 2.22 ; Qfmax (m3/s) = 1.231



Temps de vidange : 291 mn

ECRETEMENT

OH 37+360 excep

Phi 600 mm

hydrogramme entrant

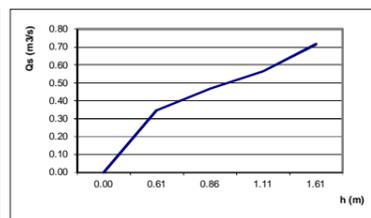
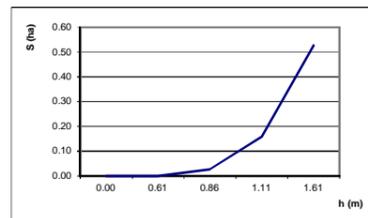
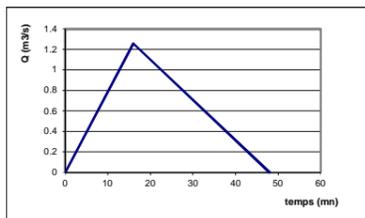
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
16	1.26
48	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.61	0.00
0.86	0.03
1.11	0.16
1.61	0.53

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.35	0.61
0.47	0.86
0.56	1.11
0.72	1.61



ECRETEMENT

OH 37+360

Phi 600 mm

hydrogramme entrant

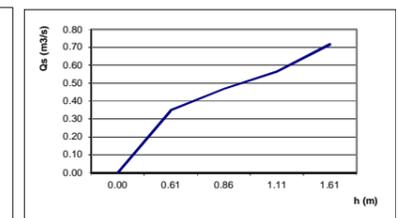
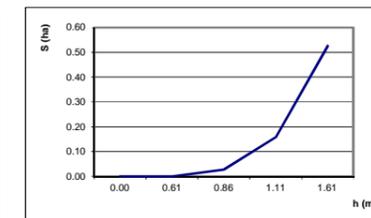
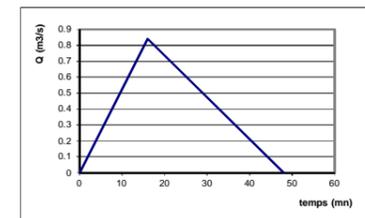
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
16	0.84
48	0

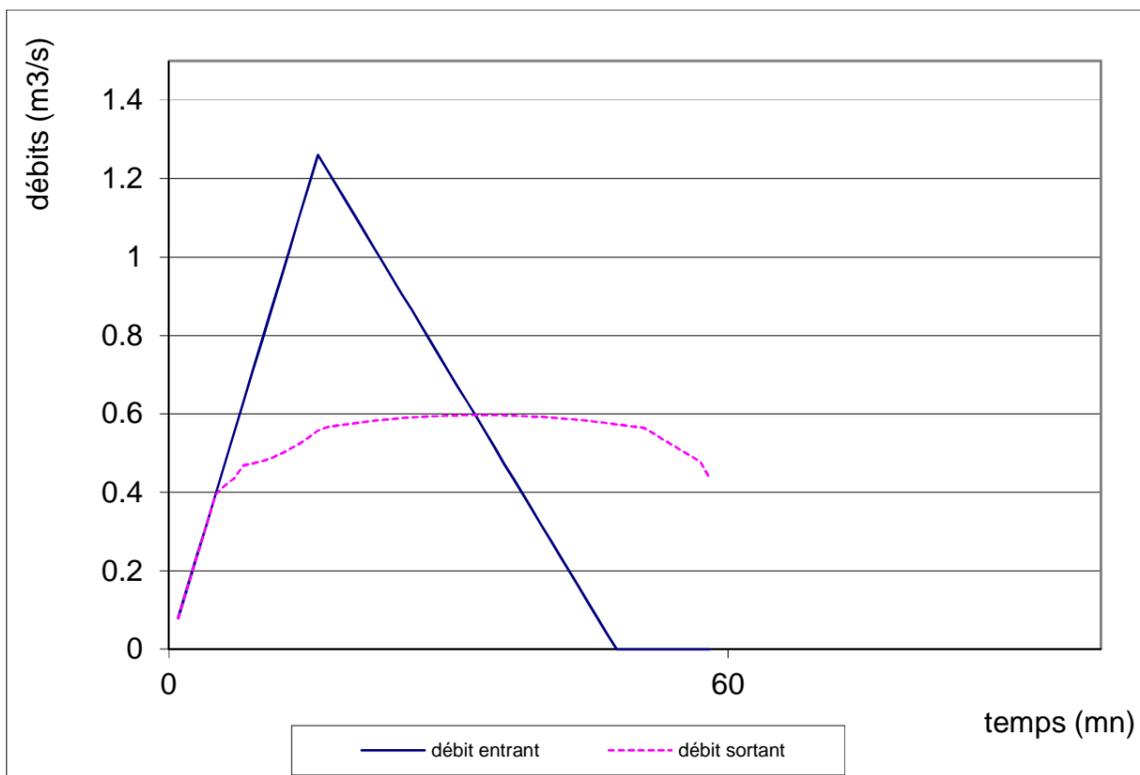
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.61	0.00
0.86	0.03
1.11	0.16
1.61	0.53

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.35	0.61
0.47	0.86
0.56	1.11
0.72	1.61



Résultats du calcul d'écrêtement

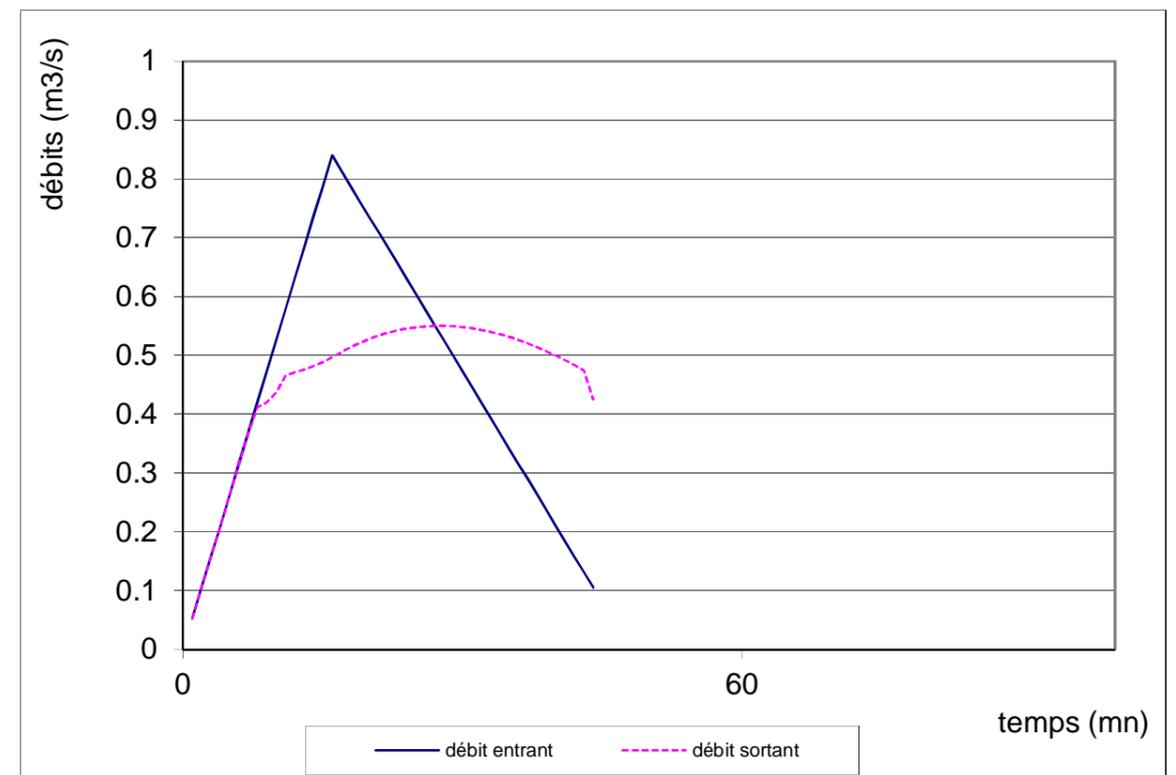
Vmax (m3) = 568 ; hmax (m) = 1.22 ; Qfmax (m3/s) = 0.597



Temps de vidange : 58 mn

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 185 ; hmax (m) = 1.07 ; Qfmax (m3/s) = 0.550



Temps de vidange : 44 mn

ECRETEMENT

OH 38+395 - 10 ans

Phi 1300 mm

hydrogramme entrant

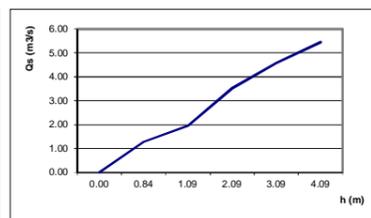
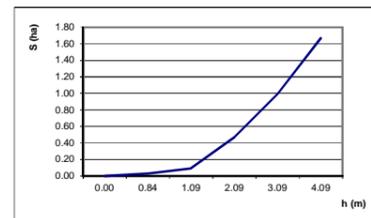
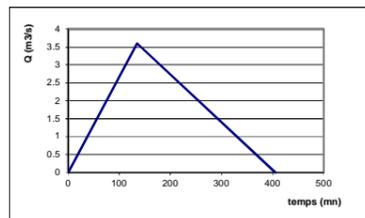
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
135	3.6
405	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.84	0.03
1.09	0.09
2.09	0.47
3.09	0.99
4.09	1.67

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.28	0.84
1.95	1.09
3.53	2.09
4.59	3.09
5.45	4.09



ECRETEMENT

OH 38+395

Phi 1300 mm

hydrogramme entrant

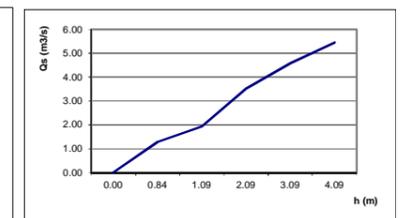
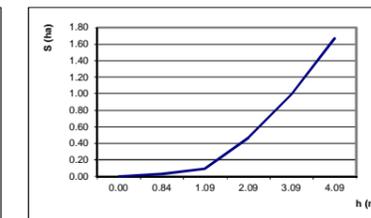
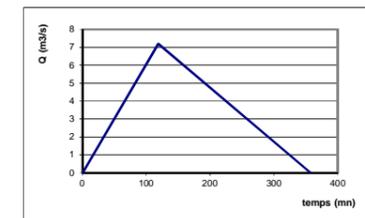
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
119	7.2
357	0

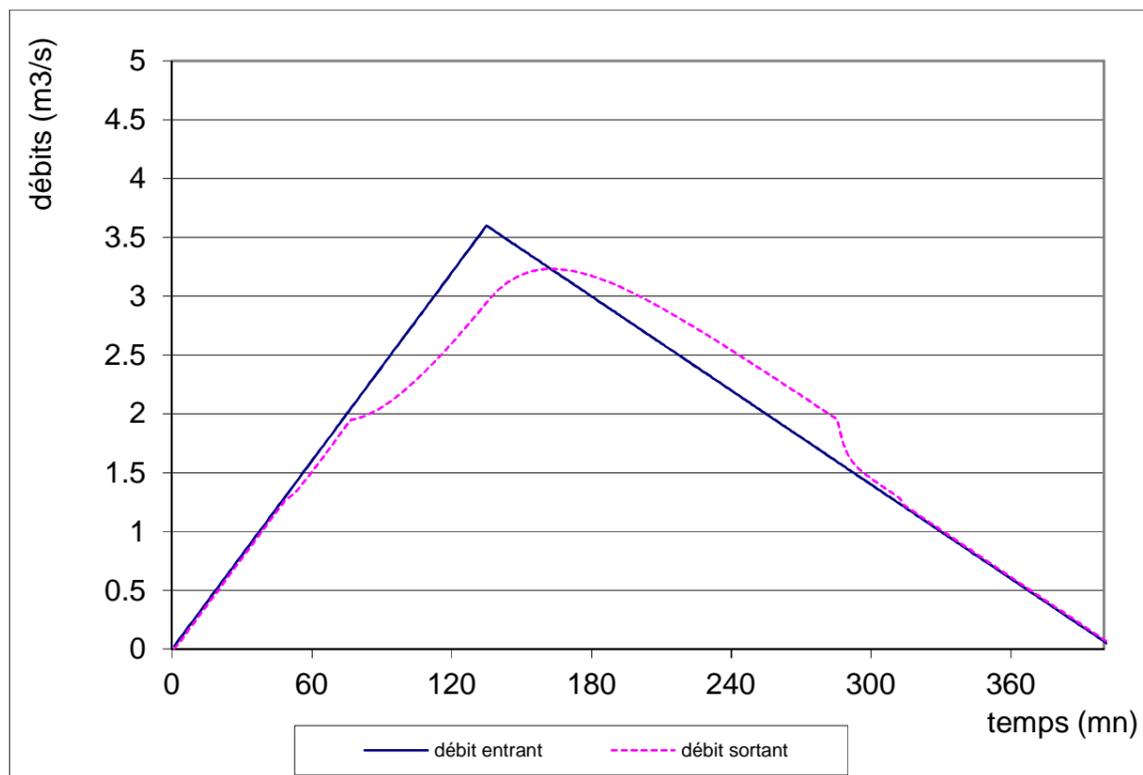
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.84	0.03
1.09	0.09
2.09	0.47
3.09	0.99
4.09	1.67

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.28	0.84
1.95	1.09
3.53	2.09
4.59	3.09
5.45	4.09



Résultats du calcul d'écrêtement

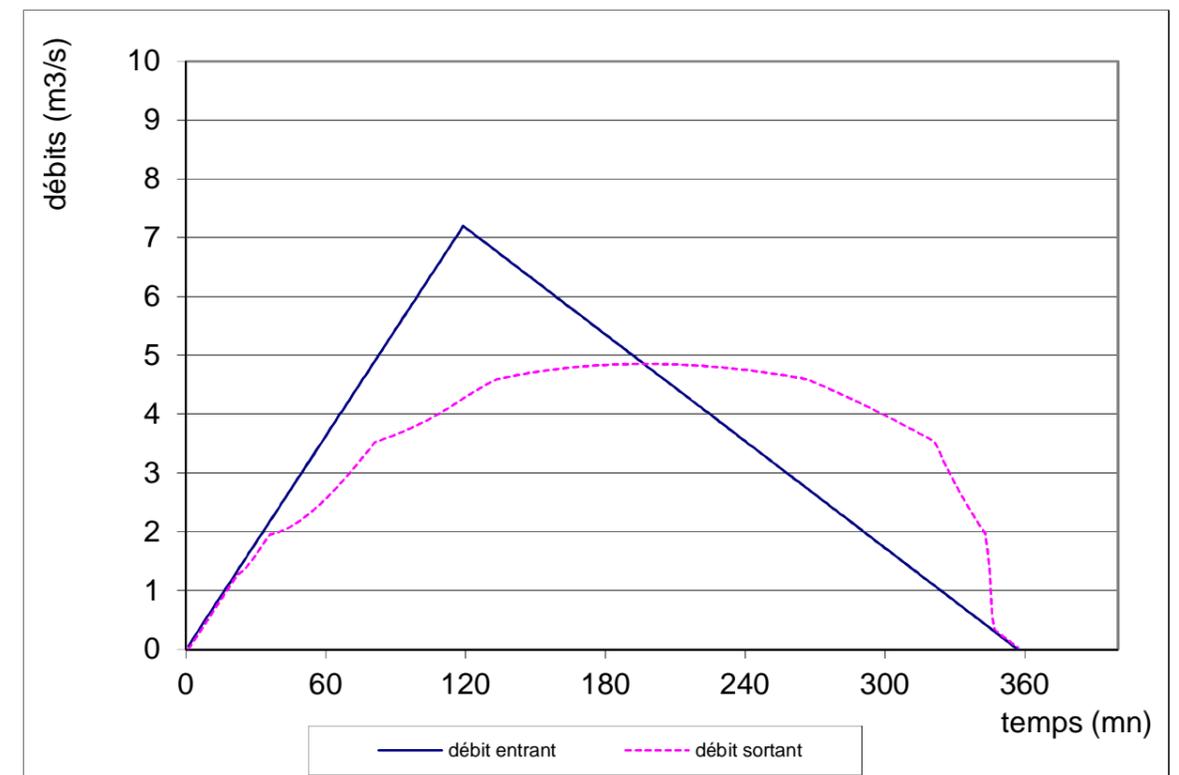
Vmax (m3) = 2 223 ; hmax (m) = 1.90 ; Qfmax (m3/s) = 3.233



Temps de vidange : 404 mn

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 13 838 ; hmax (m) = 3.40 ; Qfmax (m3/s) = 4.855



Temps de vidange : 357 mn

ECRETEMENT

OH 38+395 aval écrêté

Cadre 0.5 x 1 m et seuil

hydrogramme entrant

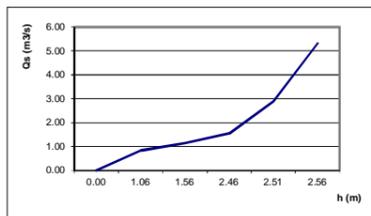
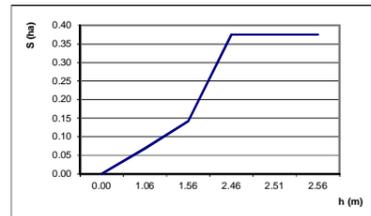
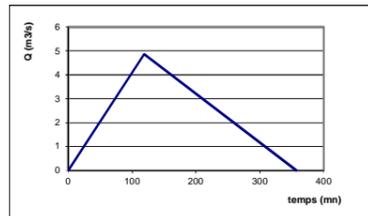
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
119	4.86
357	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
1.06	0.07
1.56	0.14
2.46	0.38
2.51	0.38
2.56	0.38
2.61	0.38

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.83	1.06
1.14	1.56
1.55	2.46
2.89	2.51
5.32	2.56
8.45	2.61



ECRETEMENT

OH 38+395 amont

2 phi 600 mm + seuil

hydrogramme entrant

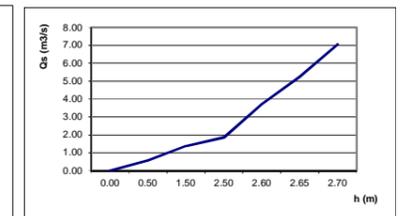
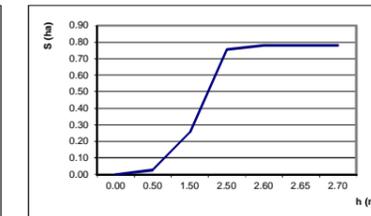
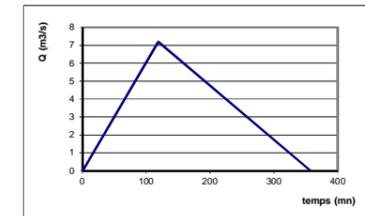
loi hauteur-surface

loi débit sortant-
hauteur d'eau en amont

temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
119	7.2
357	0

hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.50	0.03
1.50	0.26
2.50	0.76
2.60	0.78
2.65	0.78
2.70	0.78

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
0.56	0.50
1.37	1.50
1.86	2.50
3.71	2.60
5.24	2.65
7.06	2.70

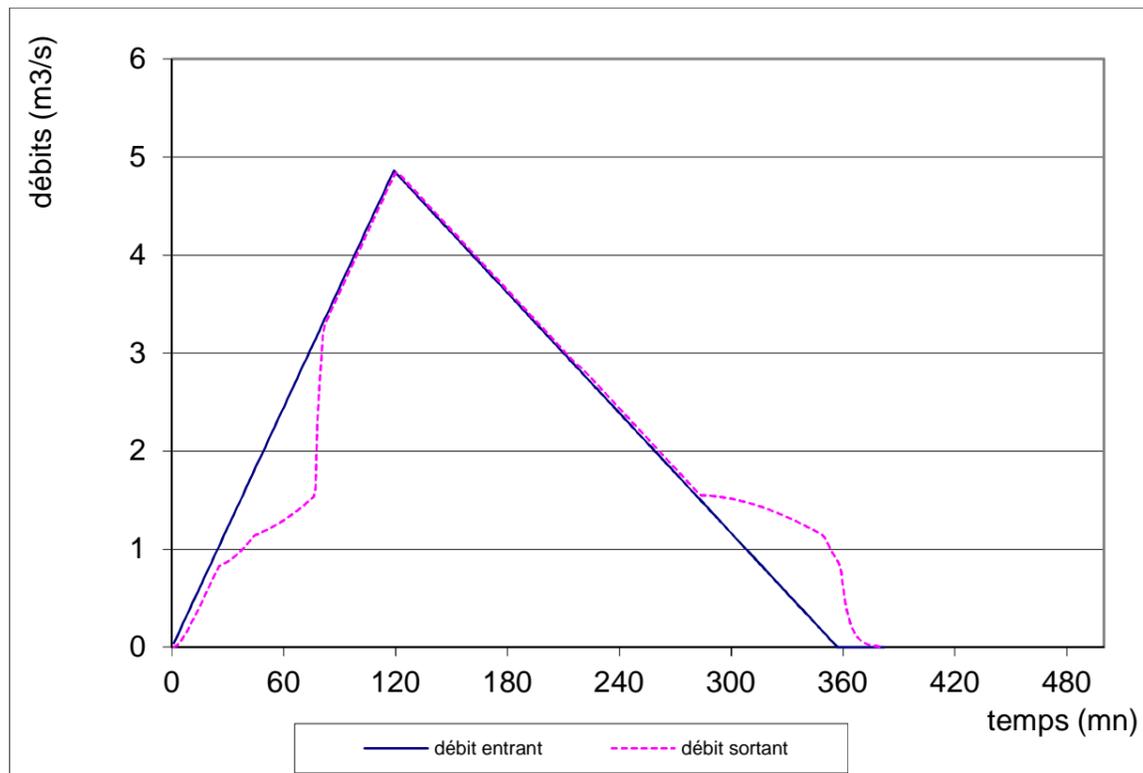


Résultats du calcul d'écrêtement

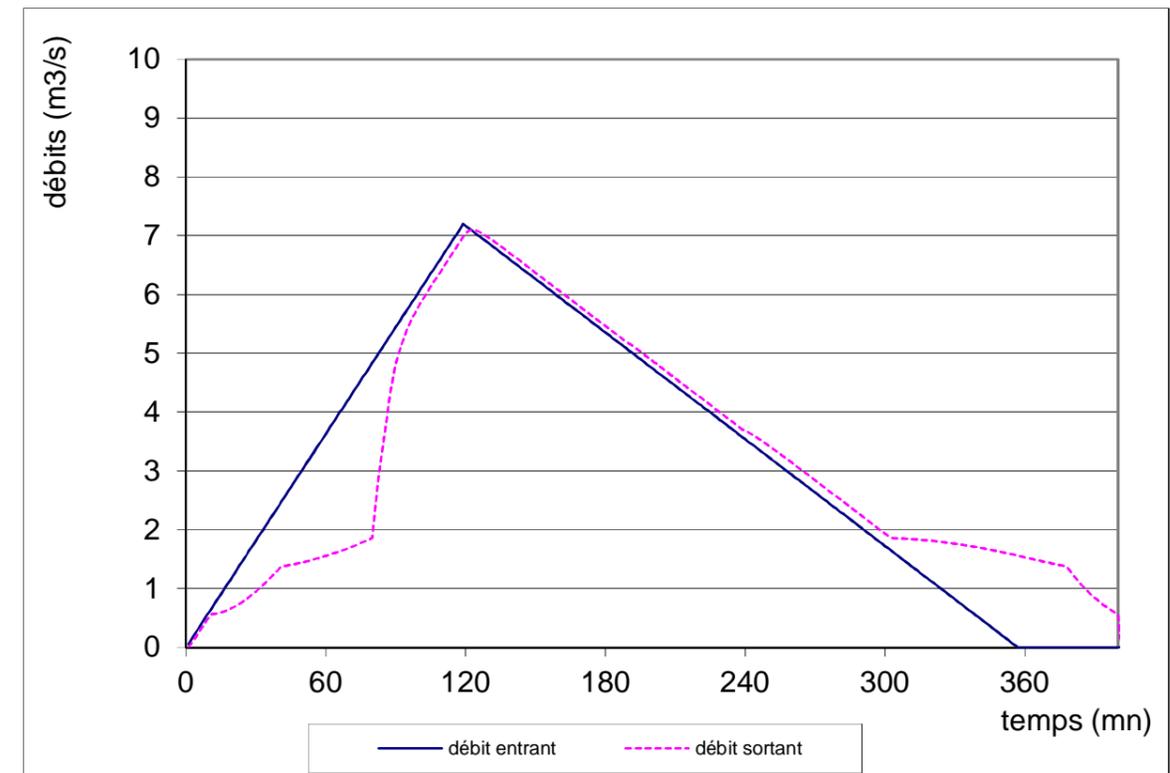
Vmax (m3) = 3 186 ; hmax (m) = 2.55 ; Qfmax (m3/s) = 4.839

Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 7 436 ; hmax (m) = 2.70 ; Qfmax (m3/s) = 7.097



Temps de vidange : 382 mn

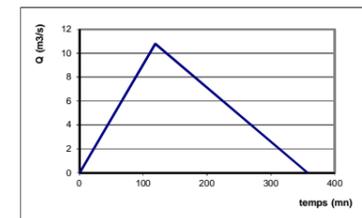


Temps de vidange : 402 mn

ECRETEMENT

hydrogramme entrant

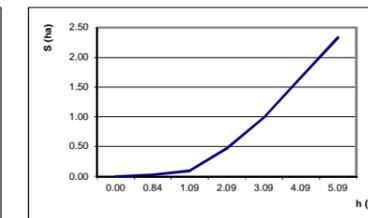
temps (mn)	débit (m3/s)
0	0
119	10.8
357	0



OH 38+395 - excep

loi hauteur-surface

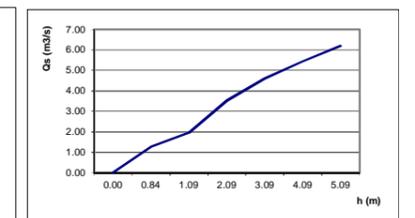
hauteur d'eau (m)	surface (ha)
0.00	0.00
0.84	0.03
1.09	0.09
2.09	0.47
3.09	0.99
4.09	1.67
5.09	2.33



Phi 1300 mm

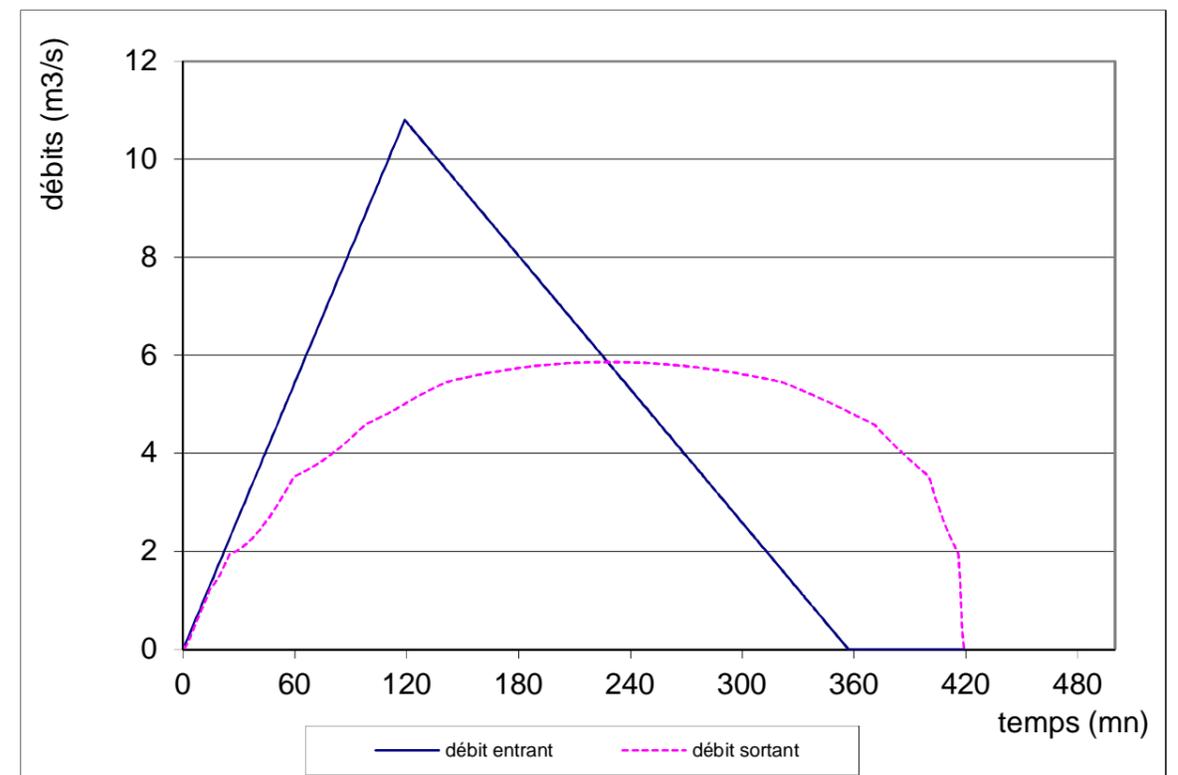
loi débit sortant-hauteur d'eau en amont

Qs (m3/s)	hauteur d'eau (m)
0.00	0.00
1.28	0.84
1.95	1.09
3.53	2.09
4.59	3.09
5.45	4.09
6.19	5.09



Résultats du calcul d'écrêtement

Vmax (m3) = 33 979 ; hmax (m) = 4.64 ; Qfmax (m3/s) = 5.862



Temps de vidange : 419 mn

FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° :	21+155	PK :	gr
--------------	---------------	------	----

Type :	CIRCULAIRE	Matière :	Métal Ondulé	Dimensions :	Ø 1270 mm
		K Strickler :	35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet :	4.20	m3/s	Vérification à Q exceptionnel :	<input type="text"/>
			Rapport Qexp/Qprojet :	<input type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont :	274.58 NGF	F.e. aval :	273.98 NGF	Longueur ouvrage :	65.00	m
Tête amont :	Aucune	Tête aval :	Aucune	Pente :	0.92	%

4 - CALAGE AVAL

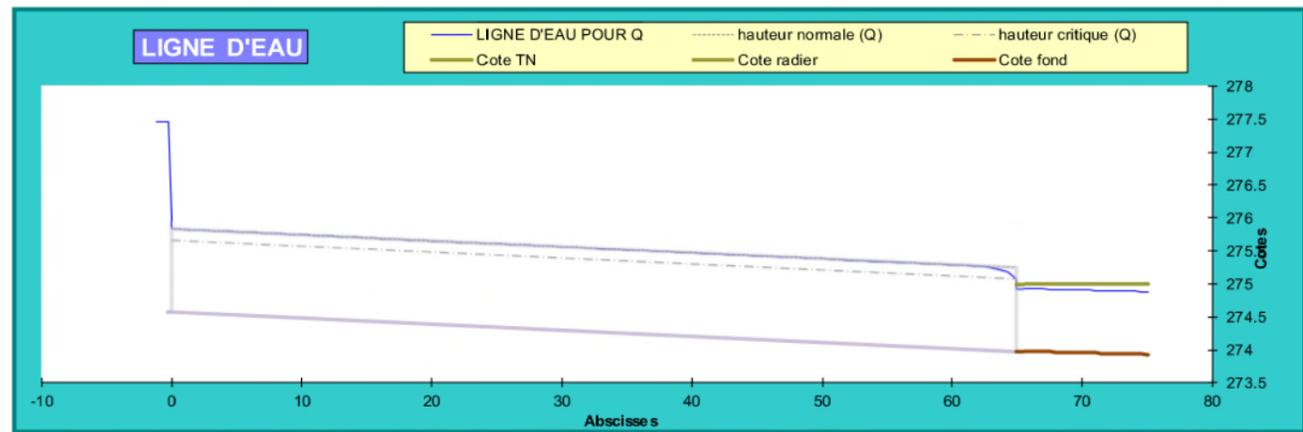
Cote TN pied de talus : **275.00 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau		Fossé aval		Fosse de diffusion	
F.e. amont :		F.e. amont :	273.98 NGF	Cote fond fosse :	
Longueur :		F.e. aval :	273.93 NGF	Cote lame diffusante :	
Largeur :		Longueur :	10.00 m	Largeur de lame :	
Profondeur :		Largeur :	1.00 m	Pente thalweg :	
Rugosité :		Fruit des berges :	3.0	Rugosité thalweg :	
Pente :		Rugosité :	25		
		Pente :	0.50%		

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.95 m				
	Vitesse		1.1 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.46 NGF	CHARGE	3.4 m/s	100%	charge	1.27 m	1.10 m	274.93 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° :	21+300	PK :	gr
--------------	---------------	------	----

Type :	CIRCULAIRE	Matière :	Métal Ondulé	Dimensions :	Ø 1270 mm
		K Strickler :	35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet :	3.70	m3/s	Vérification à Q exceptionnel :	<input type="text"/>
			Rapport Qexp/Qprojet :	<input type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont :	276.38 NGF	F.e. aval :	275.73 NGF	Longueur ouvrage :	72.00	m
Tête amont :	Aucune	Tête aval :	Aucune	Pente :	0.90	%

4 - CALAGE AVAL

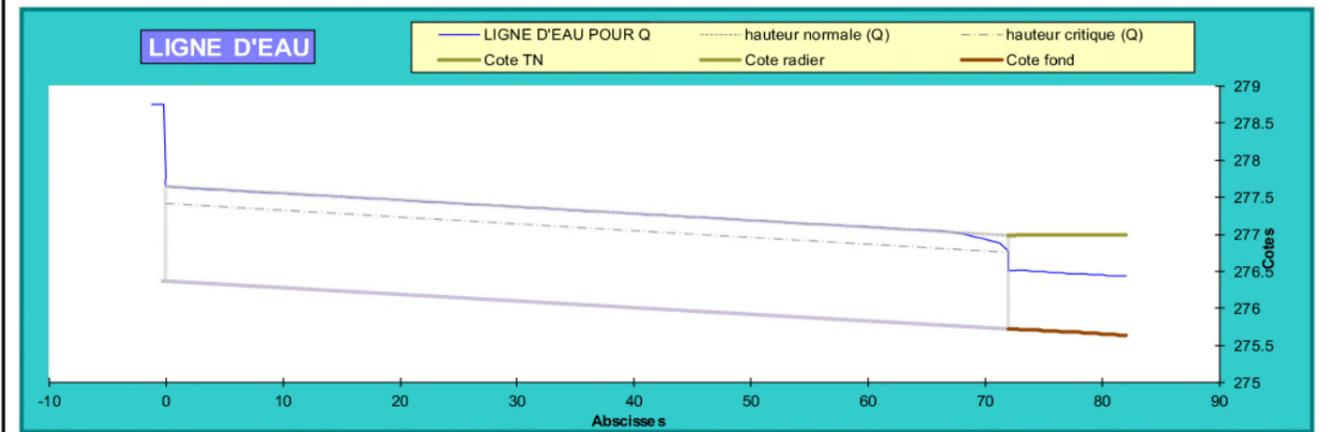
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau		Fossé aval		Fosse de diffusion	
F.e. amont :		F.e. amont :	275.73 NGF	Cote fond fosse :	
Longueur :		F.e. aval :	275.64 NGF	Cote lame diffusante :	
Largeur :		Longueur :	10.00 m	Largeur de lame :	
Profondeur :		Largeur :	1.00 m	Pente thalweg :	
Rugosité :		Fruit des berges :	3.0	Rugosité thalweg :	
Pente :		Rugosité :	25		
		Pente :	0.90%		

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.79 m				
	Vitesse		1.4 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	278.75 NGF	CHARGE	3.2 m/s	100%	charge	1.27 m	1.04 m	276.52 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+300 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	-------------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1270 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 5.55 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 50px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 50px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 276.38 NGF	F.e. aval : 275.73 NGF	Longueur ouvrage : 72.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.90 %

4 - CALAGE AVAL

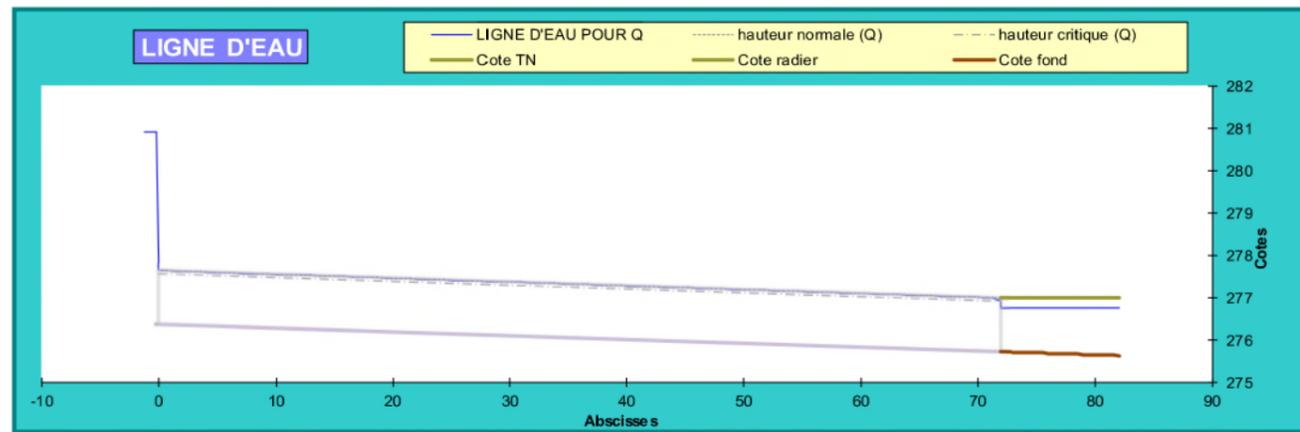
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 275.73 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.64 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.90%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		1.04 m			1.04 m	
	Vitesse		1.3 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	280.93 NGF	CHARGE	4.4 m/s	100%	charge	1.27 m	1.19 m	276.77 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+090	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	-------------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 4.10 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 50px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 50px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 272.77 NGF	F.e. aval : 272.42 NGF	Longueur ouvrage : 68.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.51 %

4 - CALAGE AVAL

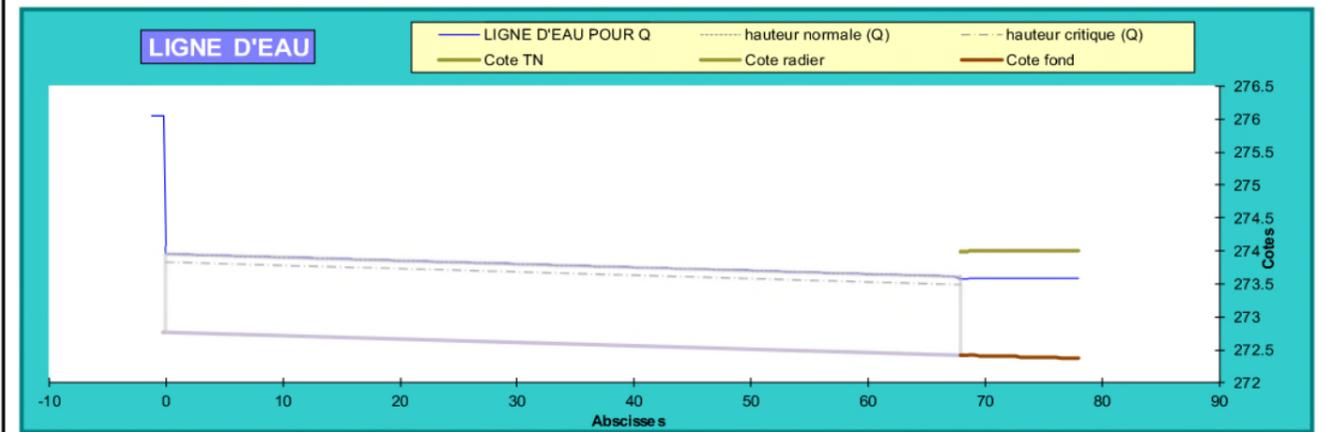
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **274.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 272.42 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 272.37 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		1.04 m			1.17 m	
	Vitesse		1.0 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.05 NGF	CHARGE	3.6 m/s	100%	charge	1.20 m	1.08 m	273.59 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+300	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.98 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 278.04 NGF	F.e. aval : 277.69 NGF	Longueur ouvrage : 35.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.00 %

4 - CALAGE AVAL

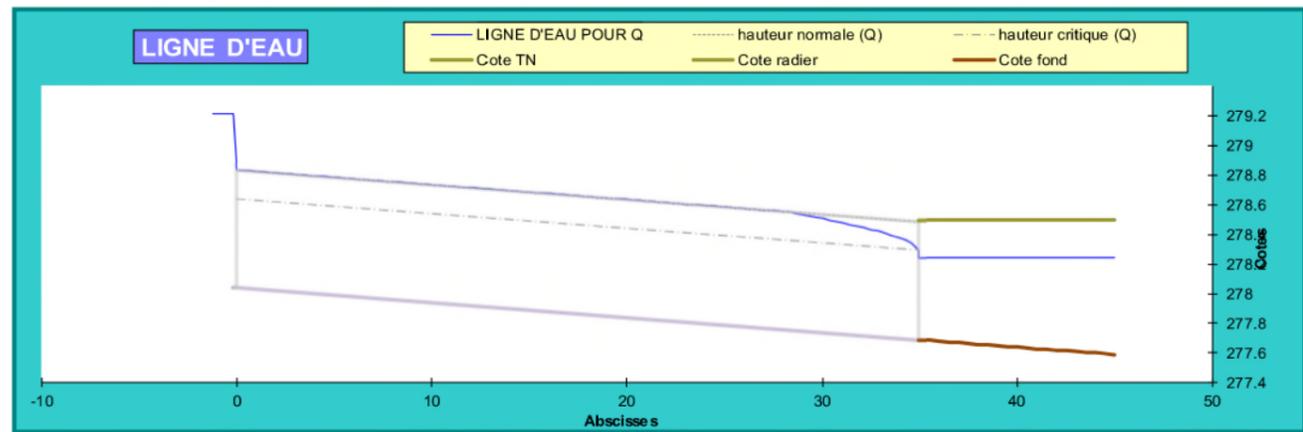
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **278.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 277.69 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 277.59 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.47 m			0.55 m	
	Vitesse		0.9 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	279.21 NGF	CHARGE	2.3 m/s	100%	charge	0.80 m	0.60 m	278.24 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+862	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.01 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 281.93 NGF	F.e. aval : 281.91 NGF	Longueur ouvrage : 35.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.06 %

4 - CALAGE AVAL

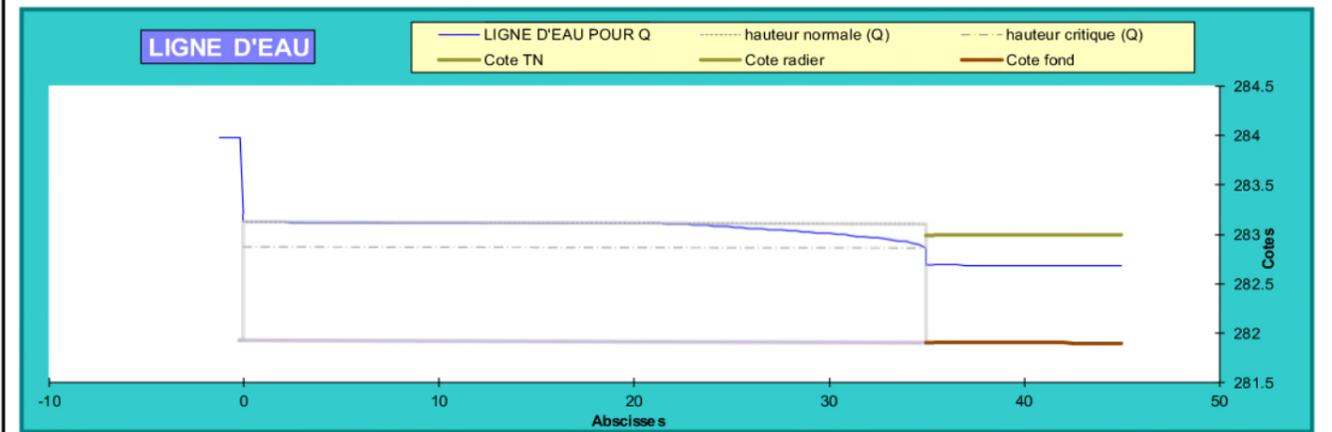
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 281.91 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 281.90 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.78 m				
	Vitesse		0.4 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	283.97 NGF	CHARGE	3.1 m/s	100%	charge	1.20 m	0.95 m	282.69 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+199	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.56 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 288.73 NGF	F.e. aval : 288.51 NGF	Longueur ouvrage : 16.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.38 %

4 - CALAGE AVAL

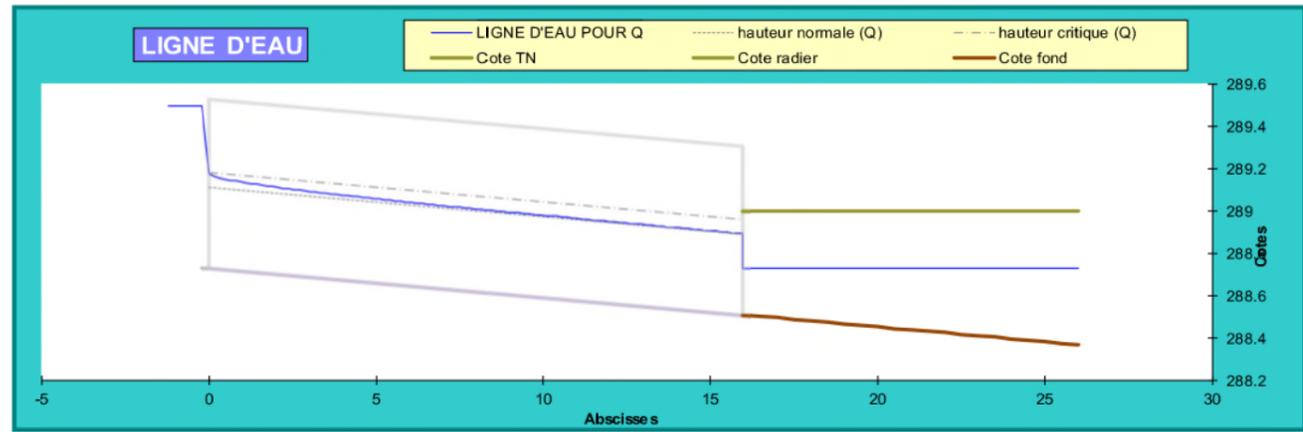
Cote TN pied de talus : 289.00 NGF	Cote thalweg référence : 289.00 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 288.51 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 288.37 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.22 m			0.22 m
	Vitesse		0.8 m/s			

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	289.50 NGF	TORRENTIEL	2.3 m/s	56%	0.35 m	0.38 m	0.45 m	288.73 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+199 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.84 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 288.73 NGF	F.e. aval : 288.51 NGF	Longueur ouvrage : 16.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.38 %

4 - CALAGE AVAL

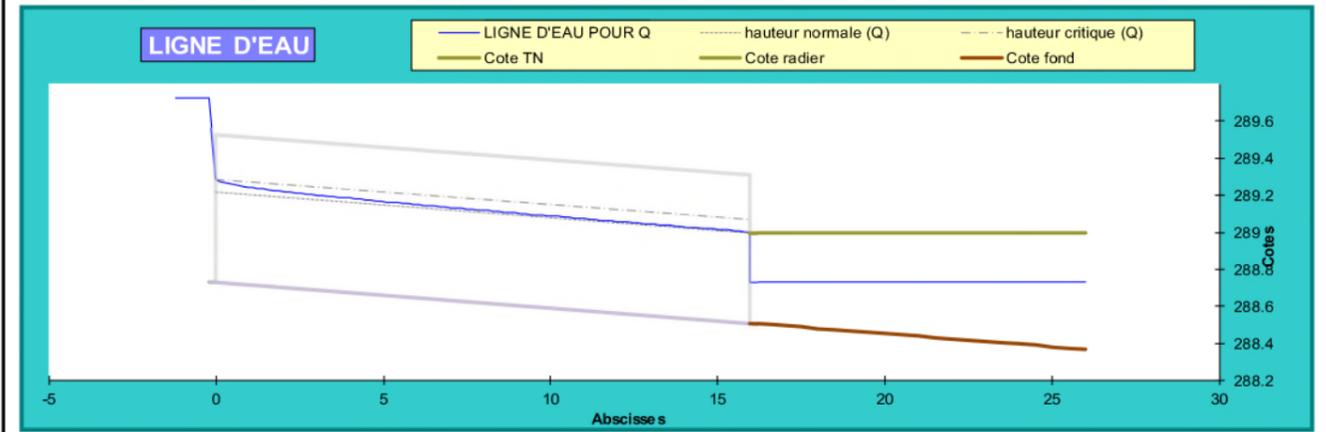
Cote TN pied de talus : 289.00 NGF	Cote thalweg référence : 289.00 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 288.51 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 288.37 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.27 m			0.22 m
	Vitesse		0.9 m/s			

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	289.72 NGF	TORRENTIEL	2.6 m/s	70%	0.24 m	0.49 m	0.56 m	288.73 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+800	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.47 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 283.39 NGF	F.e. aval : 282.44 NGF	Longueur ouvrage : 32.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 2.97 %

4 - CALAGE AVAL

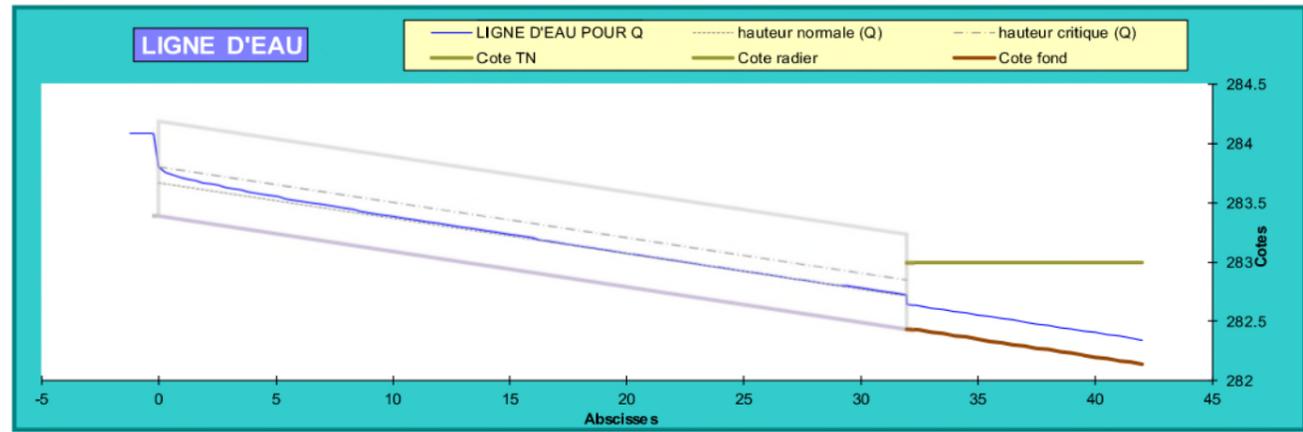
Cote TN pied de talus : 277.00 NGF	Cote thalweg référence : 283.00 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.44 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.14 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.20 m				
	Vitesse		1.1 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	284.08 NGF	TORRENTIEL	3.0 m/s	51%	0.39 m	0.28 m	0.41 m	282.64 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+800 ex	PK :	Biais : gr
-------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.71 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 283.39 NGF	F.e. aval : 282.44 NGF	Longueur ouvrage : 32.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 2.97 %

4 - CALAGE AVAL

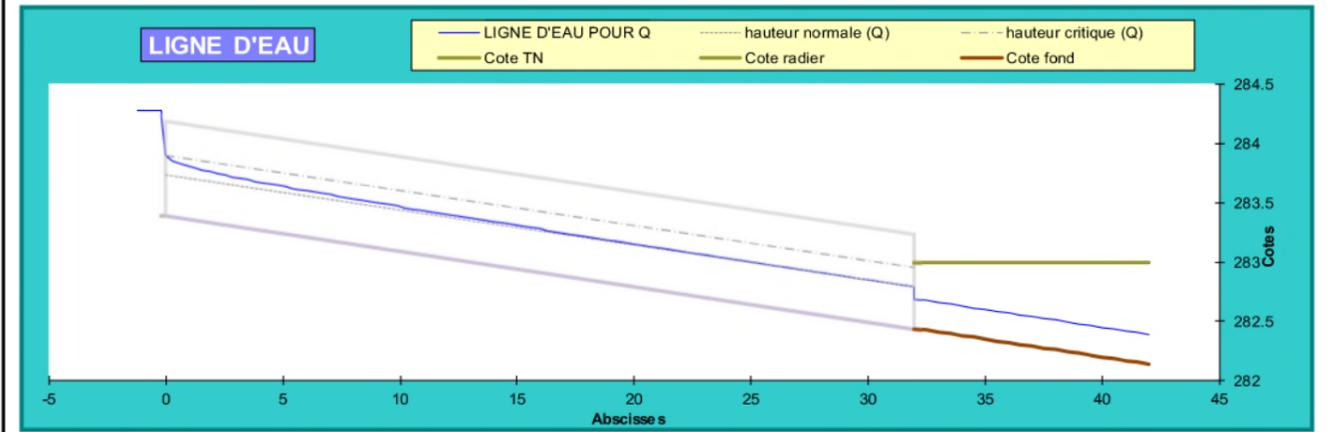
Cote TN pied de talus : 277.00 NGF	Cote thalweg référence : 283.00 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.44 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.14 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.25 m				
	Vitesse		1.3 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	284.28 NGF	TORRENTIEL	3.3 m/s	64%	0.29 m	0.35 m	0.51 m	282.79 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 24+113	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : 2.4 m x 2.35 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 8.40 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 270.93 NGF	F.e. aval : 270.73 NGF	Longueur ouvrage : 51.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.39 %

4 - CALAGE AVAL

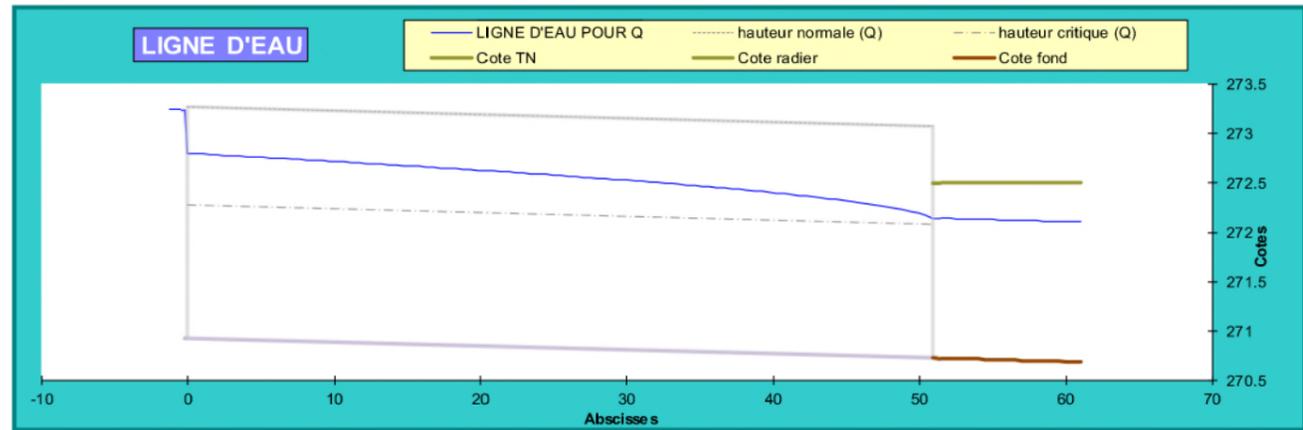
Cote TN pied de talus : **272.50 NGF** Cote thalweg référence : **272.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 270.73 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 270.69 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.34 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		1.42 m	
			1.1 m/s			

	Ouvrage						Aval		
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	273.25 NGF	CHARGE	3.1 m/s	80%	0.47 m	2.35 m	1.36 m	272.15 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 24+113 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : 2.4 m x 2.35 m
	K Strickler : 45	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 12.60 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 270.93 NGF	F.e. aval : 270.73 NGF	Longueur ouvrage : 51.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.39 %

4 - CALAGE AVAL

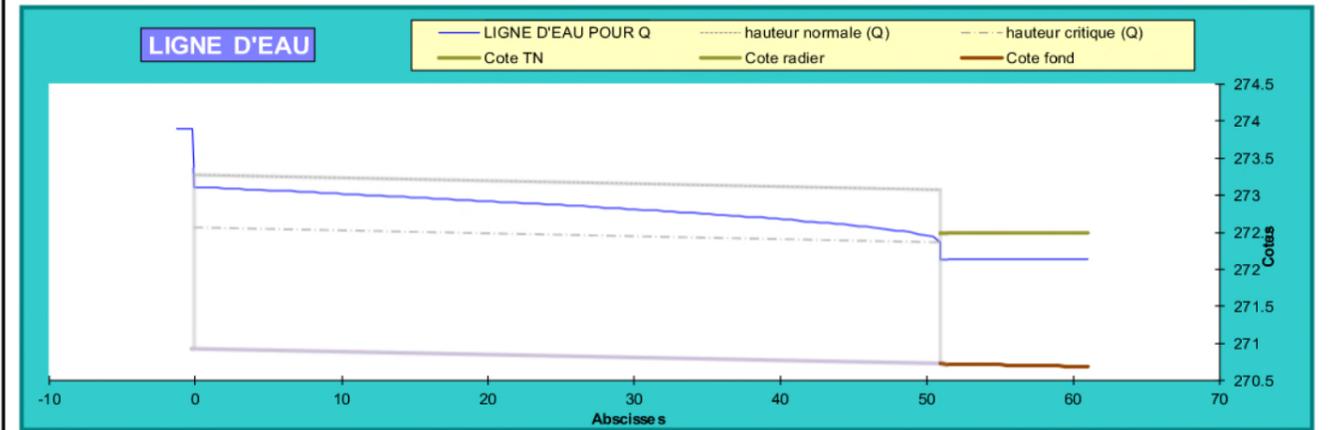
Cote TN pied de talus : **272.50 NGF** Cote thalweg référence : **272.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 270.73 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 270.69 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.34 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		1.68 m	
			1.2 m/s			

	Ouvrage						Aval		
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	273.90 NGF	CHARGE	3.8 m/s	93%	0.16 m	2.35 m	1.64 m	272.15 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+000	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1300 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.30 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 280.50 NGF	F.e. aval : 280.26 NGF	Longueur ouvrage : 30.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.80 %

4 - CALAGE AVAL

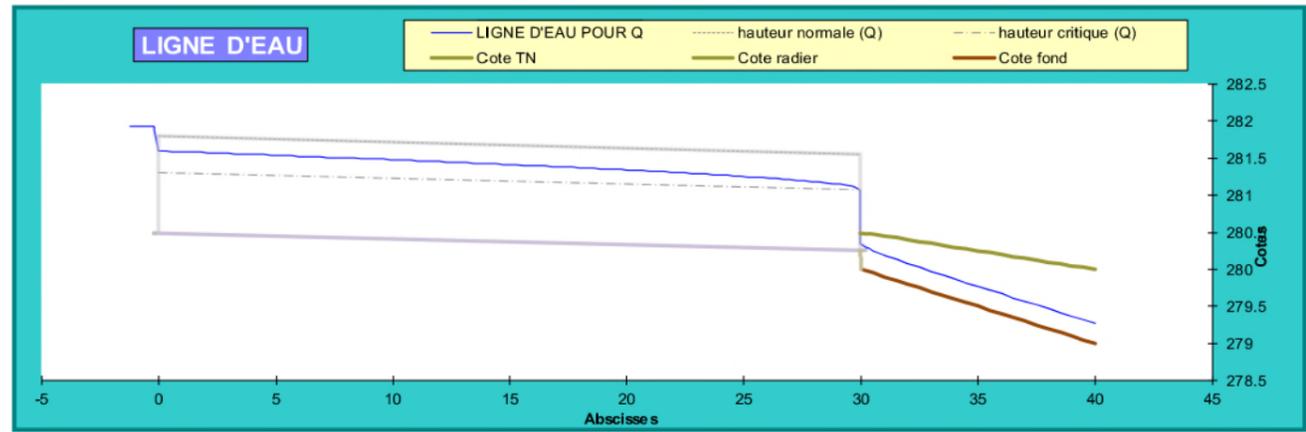
Cote TN pied de talus : **280.50 NGF** Cote thalweg référence : **280.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 280.00 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 279.00 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 10.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.35 m	
			2.3 m/s			

	Ouvrage						Aval			
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		281.92 NGF	CHARGE	2.6 m/s	85%	0.20 m	1.30 m	0.82 m	280.61 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+000 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1300 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.45 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 281.08 NGF	F.e. aval : 279.69 NGF	Longueur ouvrage : 29.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 4.79 %

4 - CALAGE AVAL

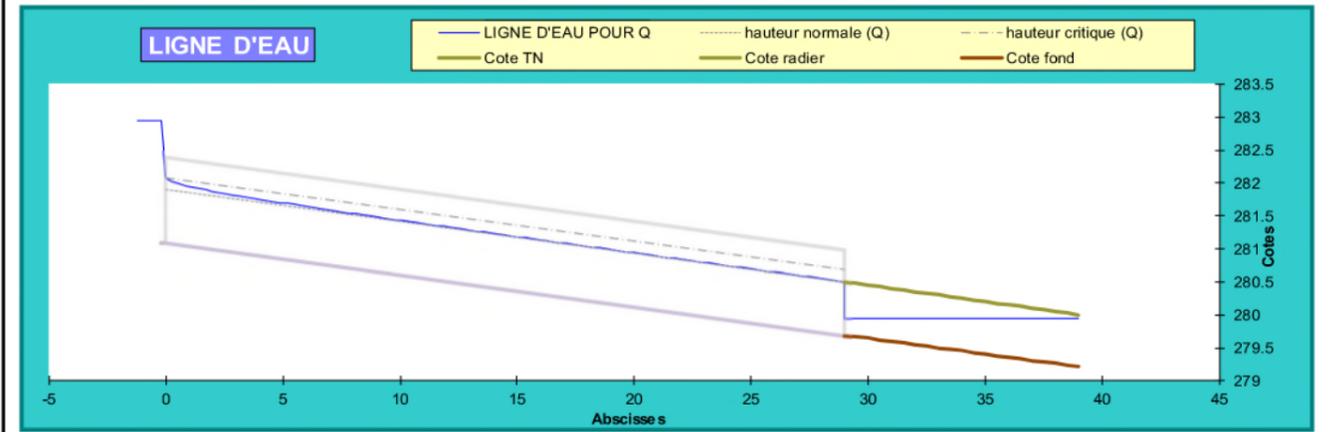
Cote TN pied de talus : **280.50 NGF** Cote thalweg référence : **280.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 279.69 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 279.21 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 4.80%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.42 m	
			1.9 m/s			

	Ouvrage						Aval			
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		282.94 NGF	TORRENTIEL	3.9 m/s	77%	0.30 m	0.81 m	1.00 m	280.51 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+100	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 600 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.66 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.54 NGF	F.e. aval : 276.66 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 9.61 %

4 - CALAGE AVAL

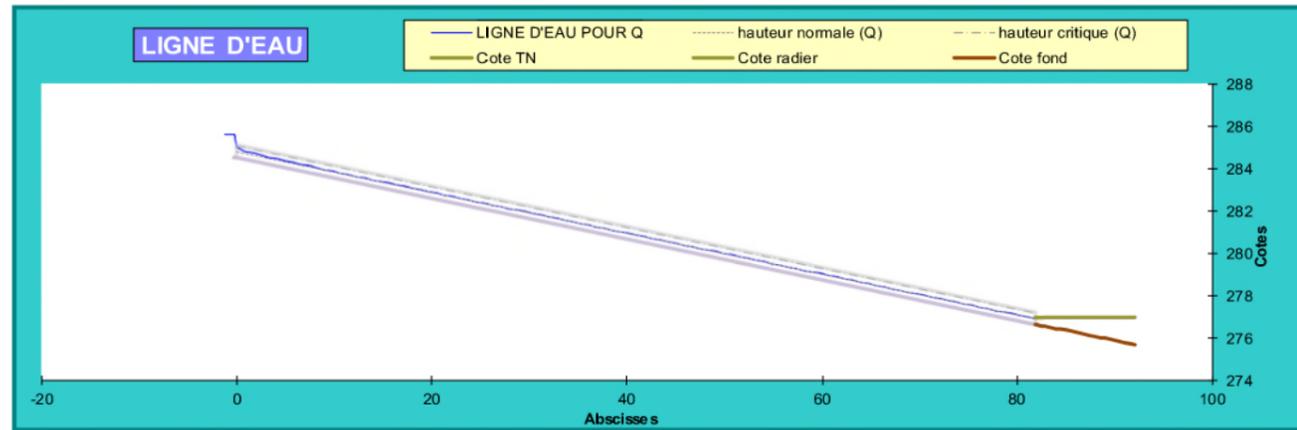
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 276.66 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.70 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 9.60%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau	0.20 m			0.25 m
	Vitesse	1.6 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.62 NGF	TORRENTIEL	5.1 m/s	87%	0.08 m	0.28 m	0.52 m	276.94 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+100 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 600 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.99 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.54 NGF	F.e. aval : 276.66 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 9.61 %

4 - CALAGE AVAL

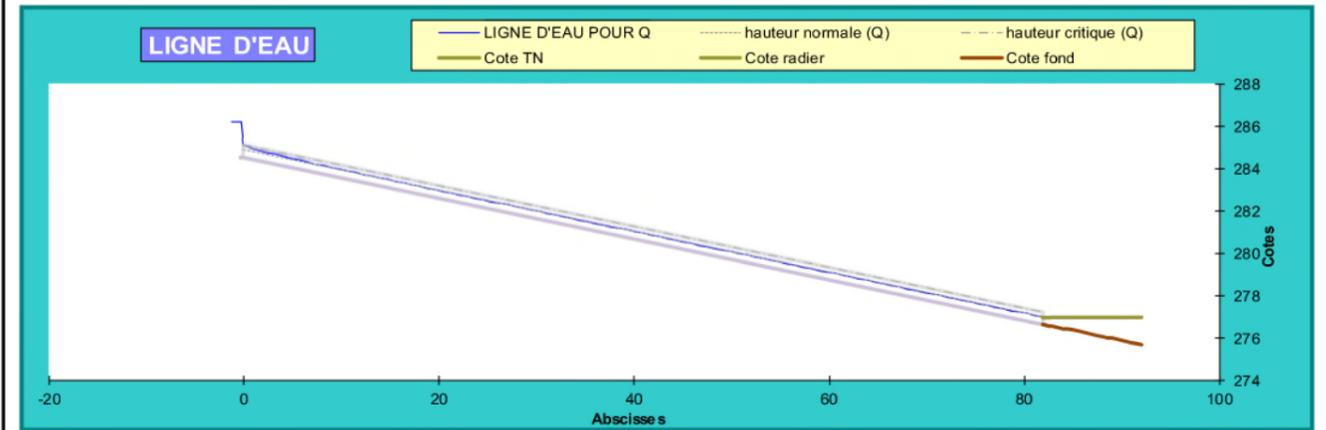
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 276.66 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.70 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 9.60%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau	0.24 m			0.25 m
	Vitesse	1.8 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	286.21 NGF	TORRENTIEL	5.6 m/s	96%	0.02 m	0.36 m	0.58 m	276.94 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+400	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1000 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.70 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.55 NGF	F.e. aval : 283.72 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.11 %

4 - CALAGE AVAL

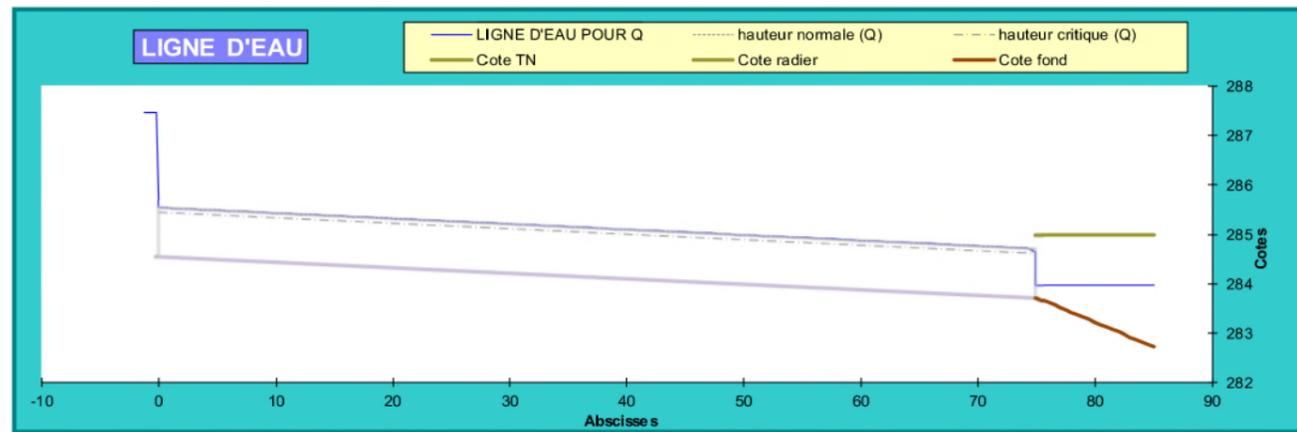
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **285.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.72 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.72 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 10.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.55 m	
			2.6 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		287.46 NGF	CHARGE	3.4 m/s	100%	charge	1.00 m	0.91 m	284.63 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+000	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.79 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 291.16 NGF	F.e. aval : 289.02 NGF	Longueur ouvrage : 101.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 2.12 %

4 - CALAGE AVAL

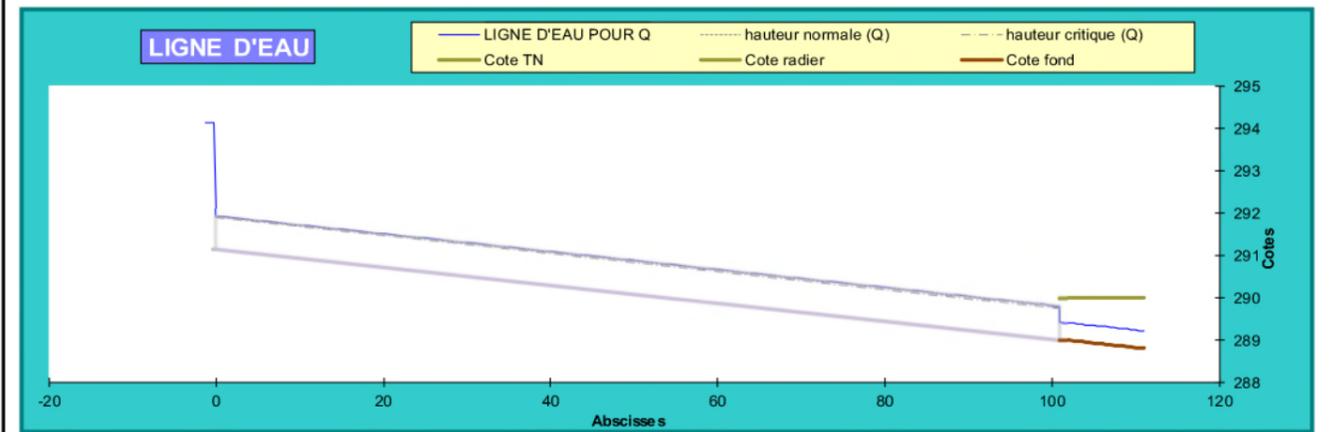
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **290.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 289.02 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 288.81 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 2.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.41 m	
			1.4 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		294.15 NGF	CHARGE	3.6 m/s	100%	charge	0.80 m	0.76 m	289.43 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+330	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1100 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.70 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.18 NGF	F.e. aval : 283.34 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.02 %

4 - CALAGE AVAL

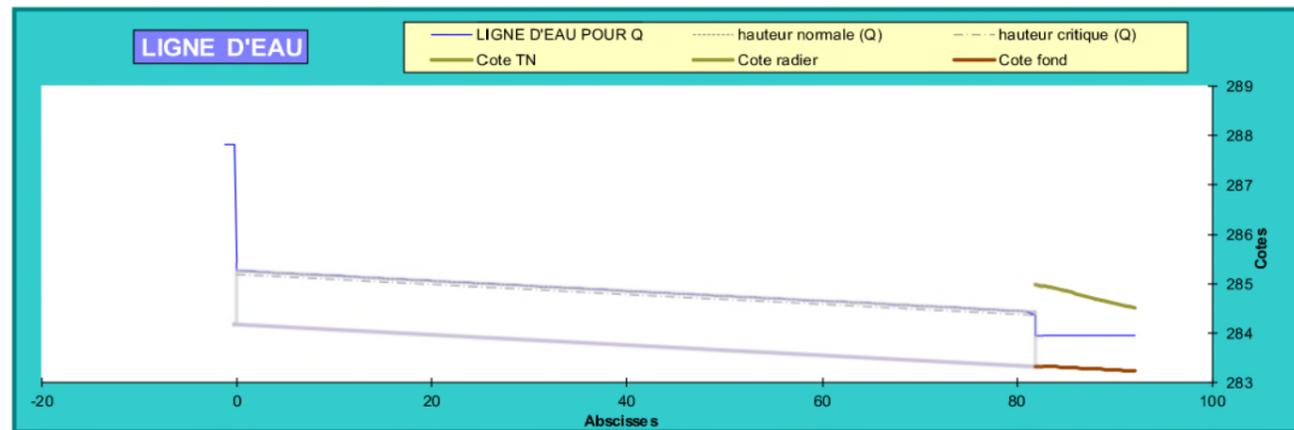
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.34 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.53 m			0.62 m
	Vitesse		1.1 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	287.82 NGF	CHARGE	3.9 m/s	100%	charge	1.10 m	1.02 m	283.96 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 28+675	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.20 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.01 NGF	F.e. aval : 282.71 NGF	Longueur ouvrage : 42.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 3.10 %

4 - CALAGE AVAL

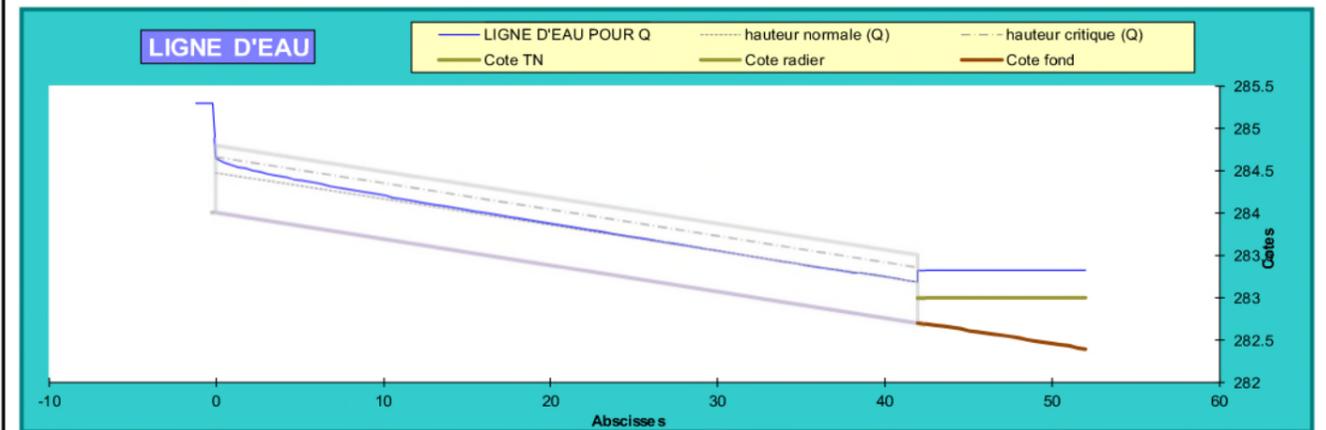
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.71 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.40 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 15.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.55 m			0.62 m
	Vitesse		1.1 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.30 NGF	TORRENTIEL	3.8 m/s	83%	0.14 m	0.48 m	0.66 m	283.19 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 28+675 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.80 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.01 NGF	F.e. aval : 282.71 NGF	Longueur ouvrage : 42.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 3.10 %

4 - CALAGE AVAL

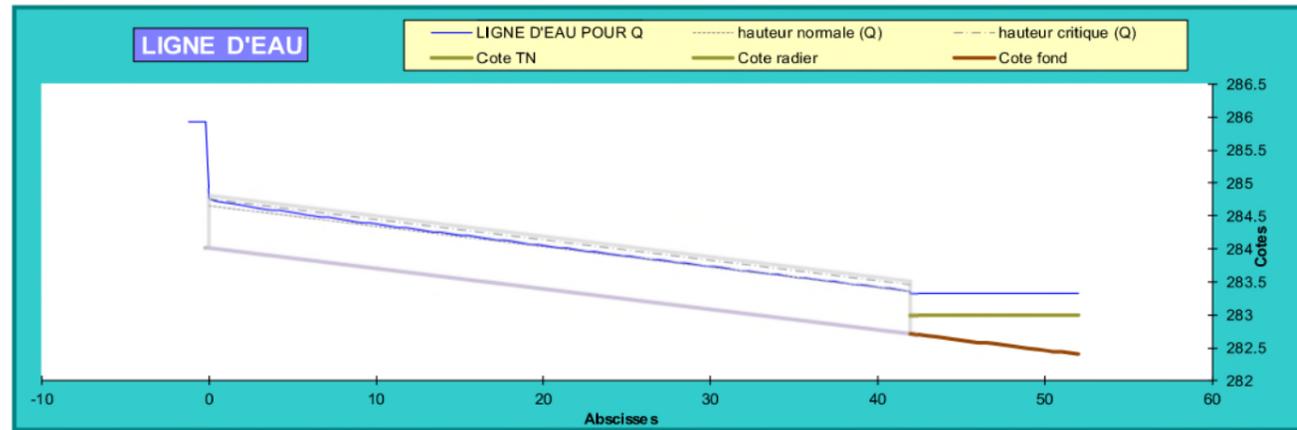
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.71 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.40 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 15.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.28 m			0.62 m
	Vitesse		1.3 m/s			

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.93 NGF	TORRENTIEL	4.1 m/s	94%	0.04 m	0.65 m	0.76 m	283.36 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 29+075	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : 2.2 m x 2.6 m (Largeur x Hauteur)
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 11.10 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.34 NGF	F.e. aval : 273.23 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.23 %

4 - CALAGE AVAL

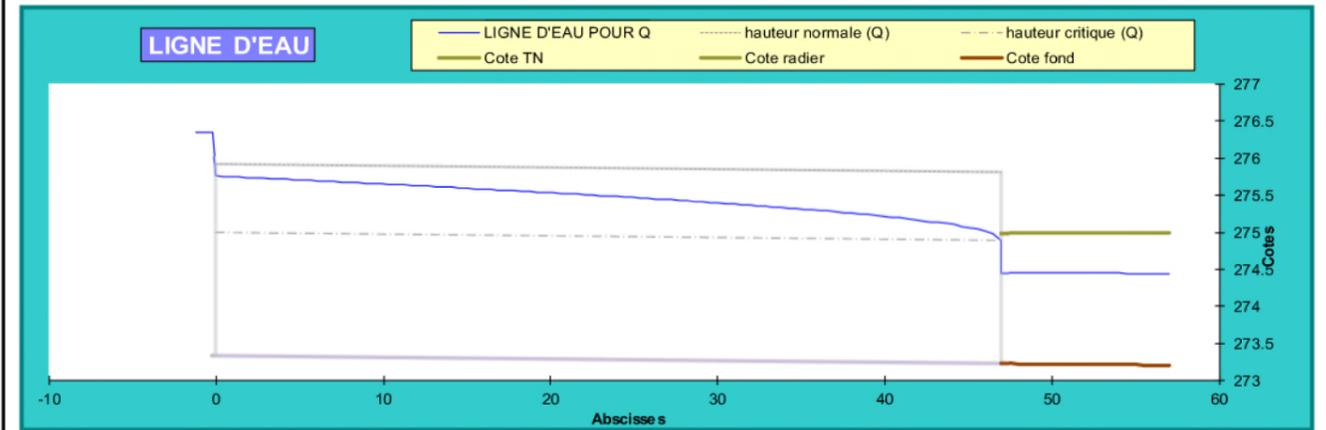
Cote TN pied de talus : **274.50 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.23 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.21 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 8.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		1.23 m			1.23 m
	Vitesse		0.8 m/s			

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.35 NGF	CHARGE	3.6 m/s	94%	0.17 m	2.60 m	1.67 m	274.46 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 29+075 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : 2.2 m x 2.6 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 15.00 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.34 NGF	F.e. aval : 273.23 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.23 %

4 - CALAGE AVAL

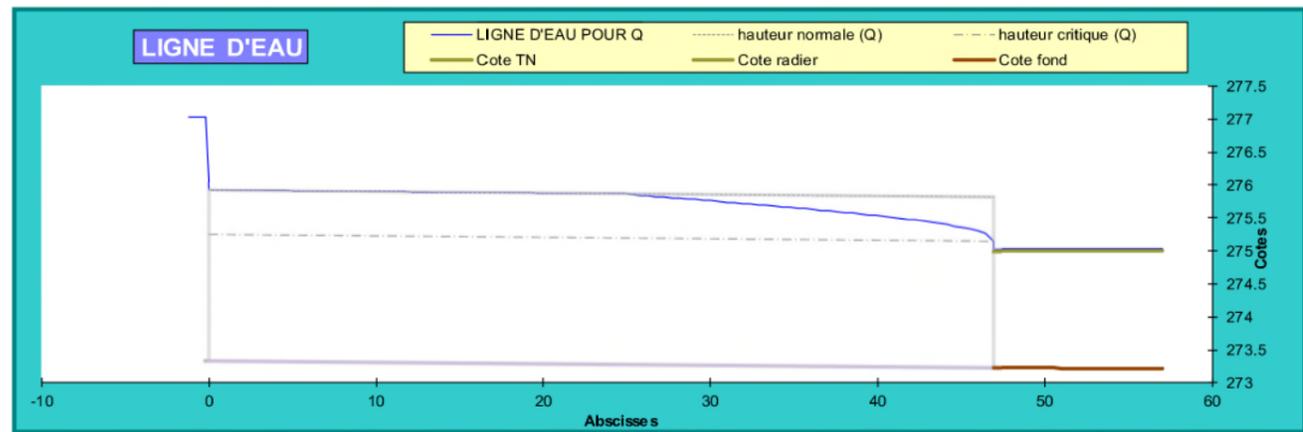
Cote TN pied de talus : **274.50 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.23 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.21 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 8.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau	1.39 m			1.81 m
	Vitesse	0.9 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.03 NGF	CHARGE	4.1 m/s	100%	charge	2.60 m	1.93 m	275.04 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 30+000 1/2	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 600 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.00 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 290.11 NGF	F.e. aval : 289.95 NGF	Longueur ouvrage : 26.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.62 %

4 - CALAGE AVAL

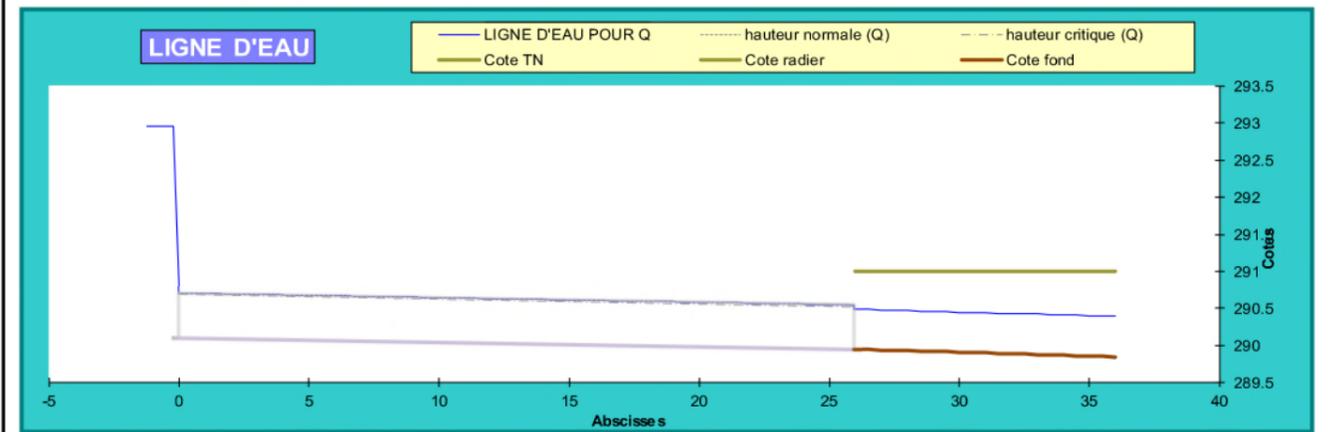
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **291.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 289.95 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 289.85 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 1.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau	0.54 m			0.54 m
	Vitesse	1.2 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	292.96 NGF	CHARGE	3.6 m/s	100%	charge	0.60 m	0.58 m	290.49 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° :	30+230	PK :	gr
--------------	---------------	------	----

Type :	CIRCULAIRE	Matière :	Métal Ondulé	Dimensions :	Ø 800 mm
		K Strickler :	35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet :	1.76	m3/s	Vérification à Q exceptionnel :	
			Rapport Qexp/Qprojet :	

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont :	287.99 NGF	F.e. aval :	287.23 NGF	Longueur ouvrage :	72.00	m
Tête amont :	Aucune	Tête aval :	Aucune	Pente :	1.06	%

4 - CALAGE AVAL

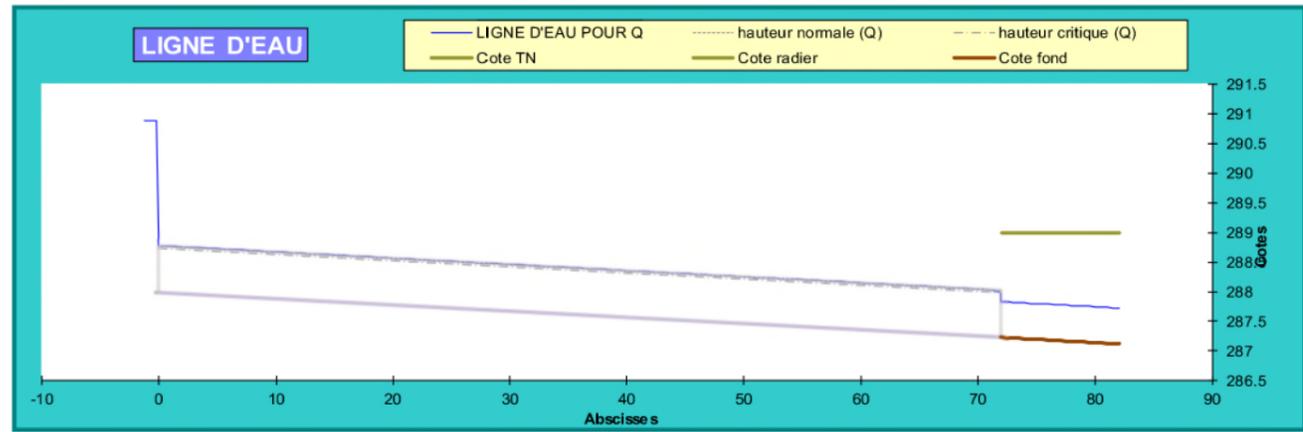
Cote TN pied de talus : **289.00 NGF** Cote thalweg référence : **289.00 NGF**

Descente d'eau		Fossé aval		Fosse de diffusion	
F.e. amont :		F.e. amont :	287.23 NGF	Cote fond fosse :	
Longueur :		F.e. aval :	287.12 NGF	Cote lame diffusante :	
Largeur :		Longueur :	10.00 m	Largeur de lame :	
Profondeur :		Largeur :	1.00 m	Pente thalweg :	
Rugosité :		Fruit des berges :	2.0	Rugosité thalweg :	
Pente :		Rugosité :	25		
		Pente :	1.10%		

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.60 m				
	Vitesse		1.3 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	290.89 NGF	CHARGE	3.5 m/s	100%	charge	0.80 m	0.75 m	287.83 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° :	31+690	PK :	gr
--------------	---------------	------	----

Type :	CIRCULAIRE	Matière :	Métal Ondulé	Dimensions :	Ø 1600 mm
		K Strickler :	35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet :	5.04	m3/s	Vérification à Q exceptionnel :	
			Rapport Qexp/Qprojet :	

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont :	275.62 NGF	F.e. aval :	274.87 NGF	Longueur ouvrage :	625.00	m
Tête amont :	Aucune	Tête aval :	Aucune	Pente :	0.12	%

4 - CALAGE AVAL

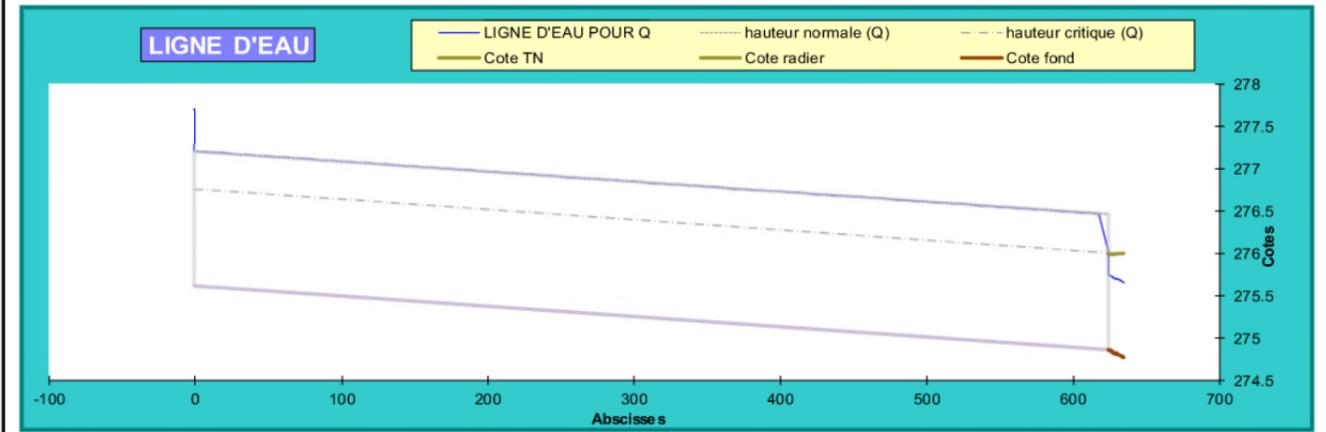
Cote TN pied de talus : **276.00 NGF** Cote thalweg référence : **276.00 NGF**

Descente d'eau		Fossé aval		Fosse de diffusion	
F.e. amont :		F.e. amont :	274.87 NGF	Cote fond fosse :	
Longueur :		F.e. aval :	274.77 NGF	Cote lame diffusante :	
Largeur :		Longueur :	10.00 m	Largeur de lame :	
Profondeur :		Largeur :	1.00 m	Pente thalweg :	
Rugosité :		Fruit des berges :	3.0	Rugosité thalweg :	
Pente :		Rugosité :	25		
		Pente :	1.00%		

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.89 m				
	Vitesse		1.6 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.70 NGF	CHARGE	2.5 m/s	100%	charge	1.60 m	1.15 m	275.76 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 32+195	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Béton	Dimensions : 3.22 m x 2.82 m
	K Strickler : 60	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 15.20 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.92 NGF	F.e. aval : 273.81 NGF	Longueur ouvrage : 86.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.13 %

4 - CALAGE AVAL

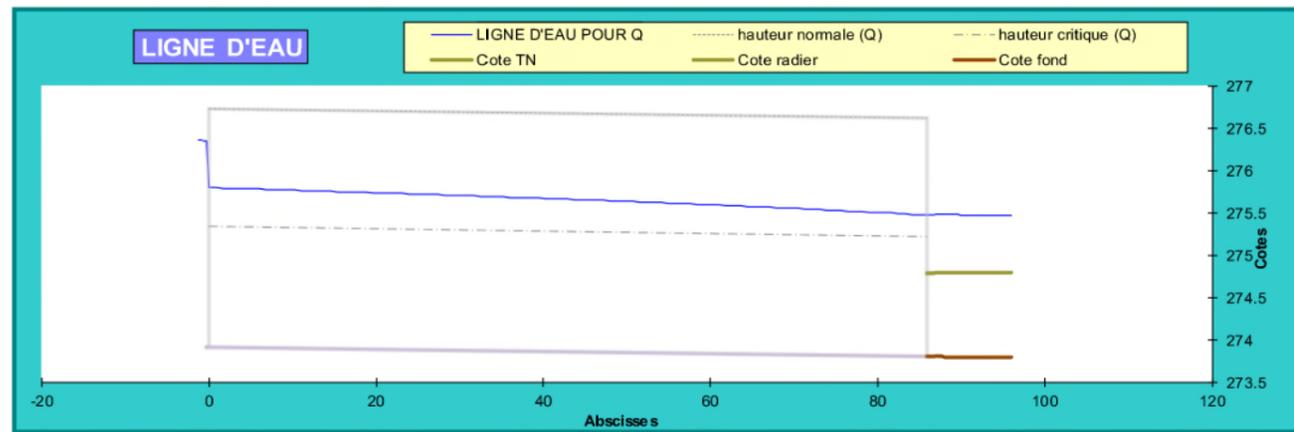
Cote TN pied de talus : **274.80 NGF** Cote thalweg référence : **274.80 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.81 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 3.40 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		1.67 m				
	Vitesse		0.8 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.36 NGF	CHARGE	3.0 m/s	67%	0.93 m	2.82 m	1.43 m	275.48 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 32+195 excep	PK :	Biais : gr
----------------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Béton	Dimensions : 3.22 m x 2.82 m
	K Strickler : 60	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 22.80 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.92 NGF	F.e. aval : 273.81 NGF	Longueur ouvrage : 86.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.13 %

4 - CALAGE AVAL

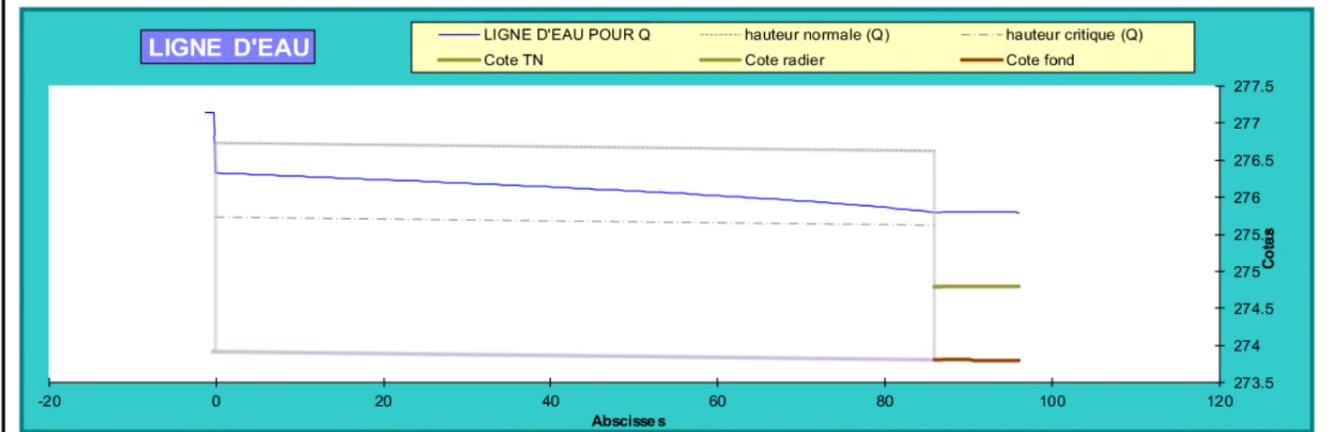
Cote TN pied de talus : **274.80 NGF** Cote thalweg référence : **274.80 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.81 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 3.40 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		1.99 m				
	Vitesse		0.9 m/s				

	Ouvrage							Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.14 NGF	CHARGE	3.8 m/s	86%	0.41 m	2.82 m	1.82 m	275.80 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 34+000	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 500 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.61 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 279.34 NGF	F.e. aval : 278.89 NGF	Longueur ouvrage : 90.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.50 %

4 - CALAGE AVAL

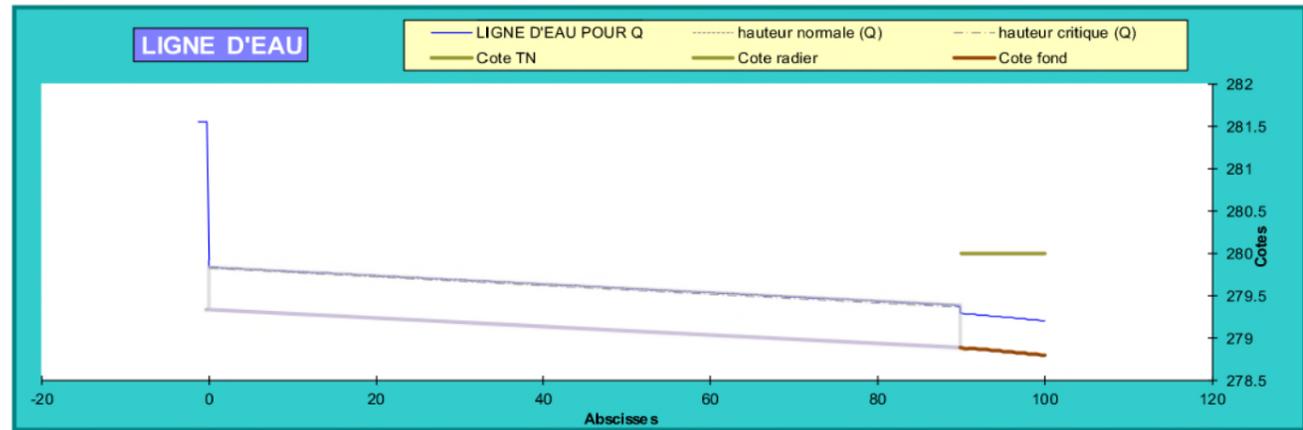
Cote TN pied de talus : **280.00 NGF** Cote thalweg référence : **280.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 278.89 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 278.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 0.50 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.90%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.40 m				
	Vitesse		0.9 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	281.56 NGF	CHARGE	3.1 m/s	100%	charge	0.50 m	0.48 m	279.29 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 37+105 1/2	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 500 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.00 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100px;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100px;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 282.70 NGF	F.e. aval : 282.62 NGF	Longueur ouvrage : 15.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.53 %

4 - CALAGE AVAL

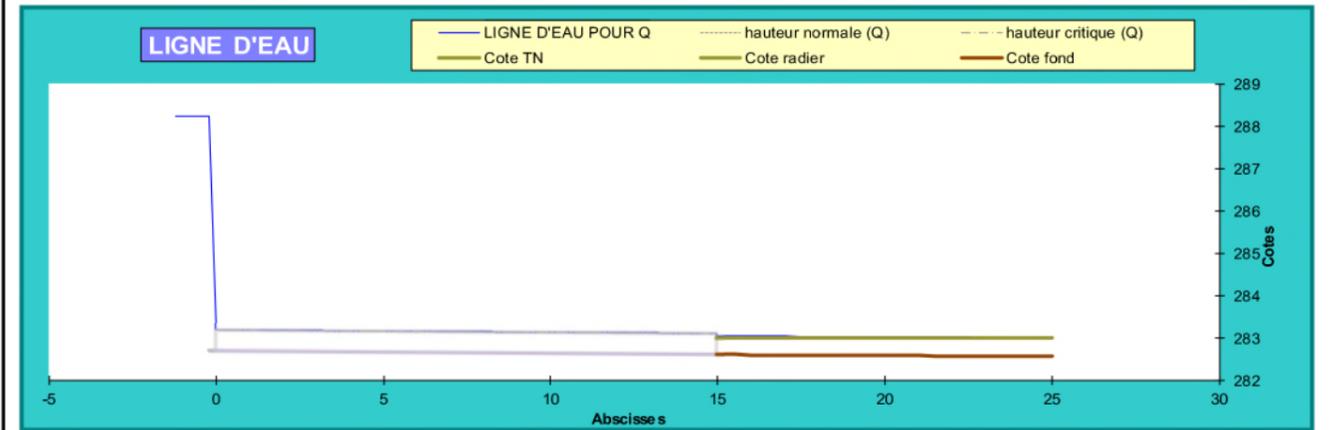
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.62 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.57 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.44 m				
	Vitesse		0.7 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	288.24 NGF	CHARGE	5.1 m/s	100%	charge	0.50 m	0.50 m	283.06 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 37+360	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 600 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.55 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 283.39 NGF	F.e. aval : 282.94 NGF	Longueur ouvrage : 63.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.71 %

4 - CALAGE AVAL

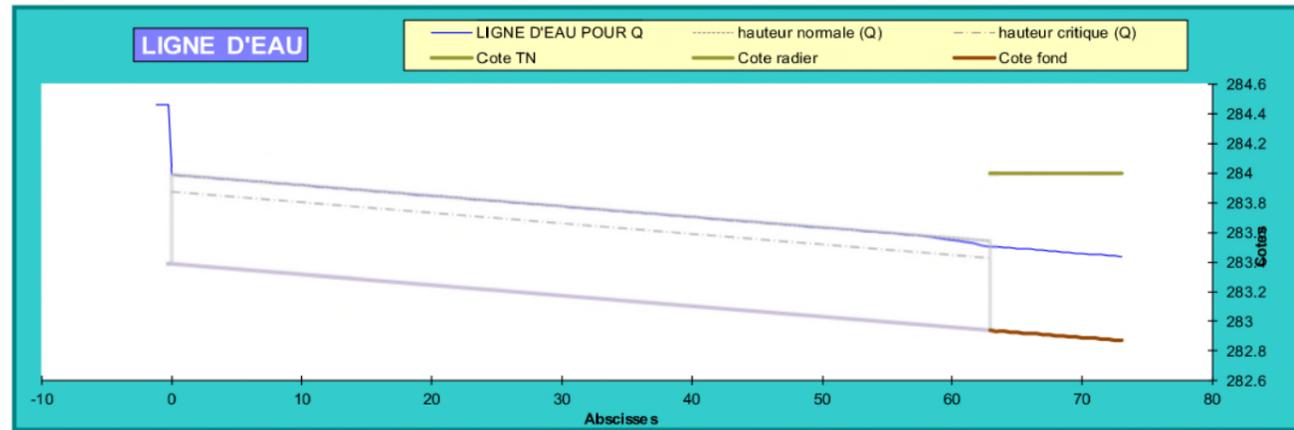
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.94 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.87 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 0.50 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 1.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.70%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.57 m	
			0.9 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		284.46 NGF	CHARGE	2.0 m/s	100%	charge	0.60 m	0.48 m	283.51 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 38+395	PK :	Biais : gr
----------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Métal Ondulé	Dimensions : Ø 1300 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 4.86 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 283.91 NGF	F.e. aval : 283.78 NGF	Longueur ouvrage : 35.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.37 %

4 - CALAGE AVAL

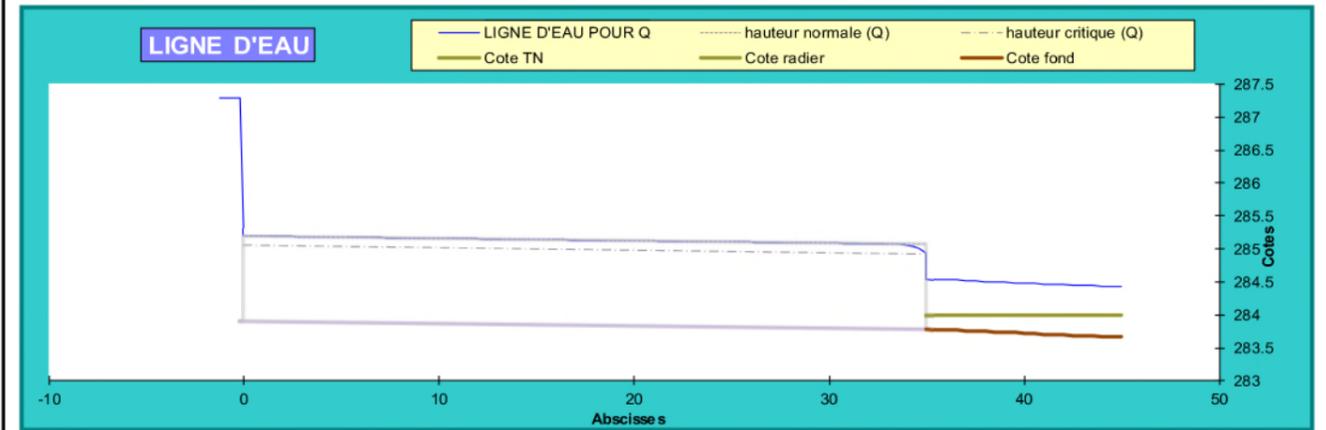
Cote TN pied de talus : **284.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.78 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.66 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 0.50 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 5.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.76 m	
			1.5 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		287.29 NGF	CHARGE	3.8 m/s	100%	charge	1.30 m	1.16 m	284.54 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+000 - 600mm
Choix du type d'ouvrage : <small>(buse circulaire ou cadre)</small>	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : <small>(diamètre ou largeur)</small>	0.60 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : <small>(diamètre ou hauteur)</small>	0.60 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	75 % 0.45 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0060 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.5
Débit de projet testé (m3/s) :	0.34 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.34 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.45 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.49 m/s
Hauteur critique (m) :	0.38 m
Pente critique (m/m) :	0.0094 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.79 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	0.62 m

Calcul des hauteurs normale et critique dans un ouvrage longitudinal

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+550 fossé
Choix du type d'ouvrage : <small>(caniveau, canalisation circulaire, cunette ou fossé)</small>	Fossé
Largeur totale de l'ouvrage (m) : <small>(largeur si caniveau, diamètre si circulaire, largeur en gueule si cunette, largeur au plat-fond si fossé)</small>	0.20 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) :	0.50 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	100 % 0.50 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Pente du talus gauche (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	1.67
Pente du talus droit (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	1.67
Débit de projet testé (m3/s)	0.85 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.85 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.50 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s)	1.64 m/s
Hauteur critique (m) :	0.50 m
Pente critique (m/m) :	0.005 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.65 m/s

Revanche faible dans l'ouvrage

Calcul des hauteurs normale et critique dans un ouvrage longitudinal

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+550 voirie excep
Choix du type d'ouvrage : <small>(caniveau, canalisation circulaire, cunette ou fossé)</small>	Caniveau
Largeur totale de l'ouvrage (m) : <small>(largeur si caniveau, diamètre si circulaire, largeur en gueule si cunette, largeur au plat-fond si fossé)</small>	12.00 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) :	0.20 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	100 % 0.20 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Pente du talus gauche (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	
Pente du talus droit (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	
Débit de projet testé (m3/s)	2.20 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	3.41 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.15 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s)	1.20 m/s
Hauteur critique (m) :	0.15 m
Pente critique (m/m) :	0.005 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.22 m/s

Calcul des hauteurs normale et critique dans un ouvrage longitudinal

DONNEES D'ENTREE

Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique	OH 30+550 voirie
Choix du type d'ouvrage : <small>(caniveau, canalisation circulaire, cunette ou fossé)</small>	Caniveau
Largeur totale de l'ouvrage (m) : <small>(largeur si caniveau, diamètre si circulaire, largeur en gueule si cunette, largeur au plat-fond si fossé)</small>	12.00 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) :	0.10 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	100 % 0.10 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Pente du talus gauche (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	
Pente du talus droit (1v/?H) <small>(Cas des cunettes et fossés)</small>	
Débit de projet testé (m3/s)	0.90 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	1.08 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
Caractéristiques de l'écoulement	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.09 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s)	0.84 m/s
Hauteur critique (m) :	0.08 m
Pente critique (m/m) :	0.006 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	0.90 m/s

Calcul des hauteurs normale et critique dans un petit ouvrage hydraulique

DONNEES D'ENTREE

<u>Caractéristiques de l'ouvrage hydraulique</u>	OH 37+105 1/2
Choix du type d'ouvrage : <small>(buse circulaire ou cadre)</small>	Buse circulaire
Largeur totale de l'ouvrage (m) : <small>(diamètre ou largeur)</small>	0.50 m
Hauteur totale de l'ouvrage (m) : <small>(diamètre ou hauteur)</small>	0.50 m
Remplissage maximal considéré (%) soit hauteur prise en compte (m) :	92 % 0.46 m
Pente longitudinale de l'ouvrage (m/m) :	0.0050 m/m
Coefficient de Strickler :	60
Coefficient d'entonnement :	0.5
<u>Débit de projet testé (m3/s) :</u>	0.22 m3/s

RESULTATS DU PREDIMENSIONNEMENT

<u>Vérification de la capacité de l'ouvrage hydraulique</u>	
Débit capable de l'ouvrage (m3/s) :	0.22 m3/s
Ouvrage de capacité suffisante Régime dans l'ouvrage : Fluvial	
<u>Caractéristiques de l'écoulement</u>	
Hauteur normale dans l'ouvrage (m) :	0.44 m
Vitesse à la hauteur normale (m/s) :	1.20 m/s
Hauteur critique (m) :	0.32 m
Pente critique (m/m) :	0.0101 m/m
Vitesse à la hauteur critique (m/s) :	1.65 m/s
Hauteur en amont de l'ouvrage (m) :	0.55 m

Tirant d'air faible dans l'ouvrage

6.4 Détails des calculs des propositions d'aménagements des ouvrages hydrauliques

FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+155 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.55 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 274.58 NGF	F.e. aval : 273.85 NGF	Longueur ouvrage : 79.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.92 %

4 - CALAGE AVAL

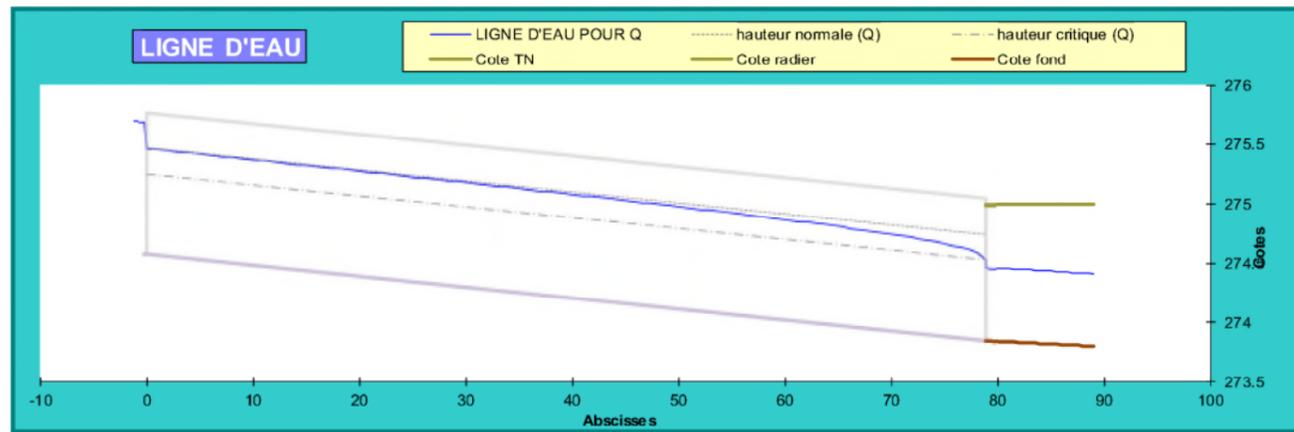
Cote TN pied de talus : **275.00 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.85 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.61 m			
	Vitesse		0.9 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	275.70 NGF	FLUVIAL	2.2 m/s	74%	0.31 m	0.90 m	0.68 m	274.46 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+155 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.02 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 274.58 NGF	F.e. aval : 274.10 NGF	Longueur ouvrage : 79.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.61 %

4 - CALAGE AVAL

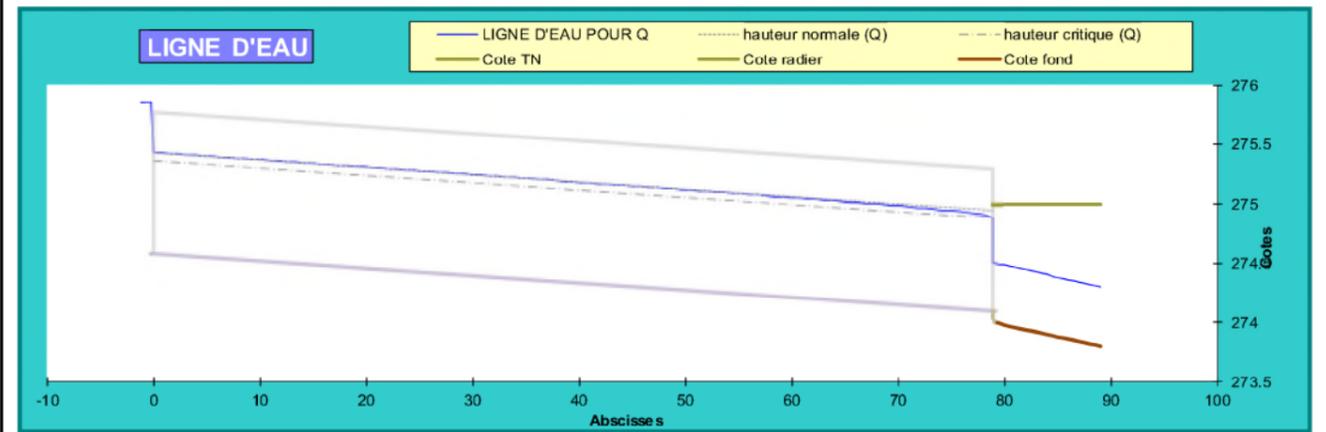
Cote TN pied de talus : **275.00 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 274.00 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 2.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.50 m			
	Vitesse		1.6 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	275.86 NGF	FLUVIAL	2.6 m/s	71%	0.35 m	0.85 m	0.78 m	274.60 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+155 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.70 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 274.58 NGF	F.e. aval : 273.85 NGF	Longueur ouvrage : 79.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.92 %

4 - CALAGE AVAL

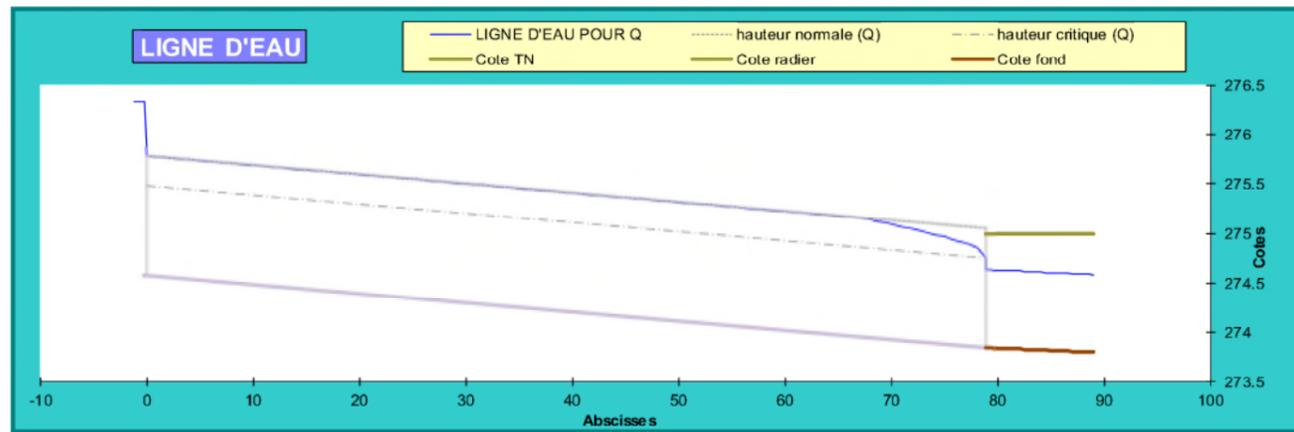
Cote TN pied de talus : **275.00 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.85 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.79 m			
	Vitesse		1.0 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.34 NGF	CHARGE	2.8 m/s	100%	charge	1.20 m	0.91 m	274.64 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+155 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.85 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 274.58 NGF	F.e. aval : 274.10 NGF	Longueur ouvrage : 79.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.61 %

4 - CALAGE AVAL

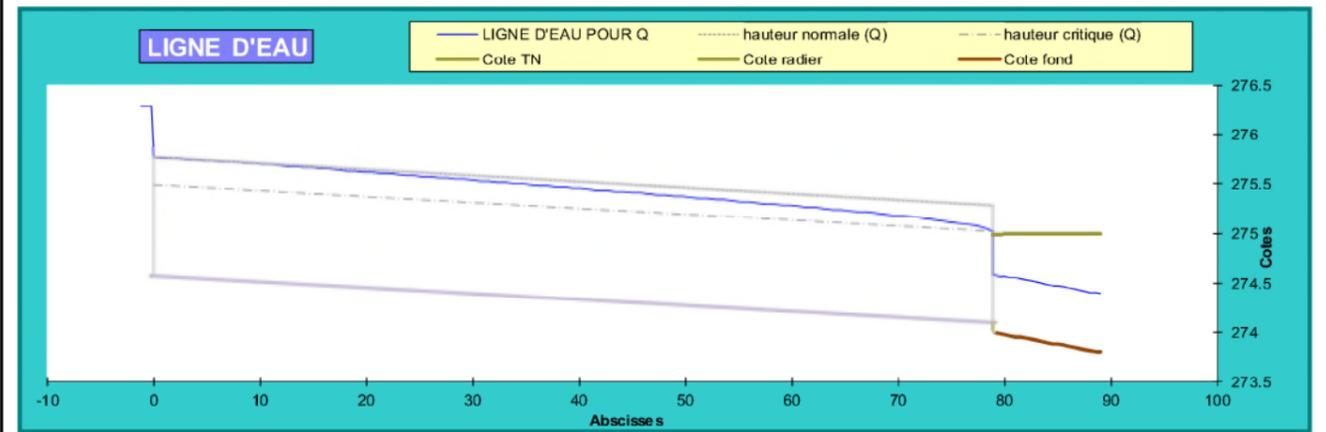
Cote TN pied de talus : **275.00 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 274.00 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.80 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 2.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.59 m			
	Vitesse		1.7 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.29 NGF	CHARGE	3.0 m/s	100%	charge	1.20 m	0.93 m	274.69 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+300 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.55 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 276.38 NGF	F.e. aval : 275.73 NGF	Longueur ouvrage : 72.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.90 %

4 - CALAGE AVAL

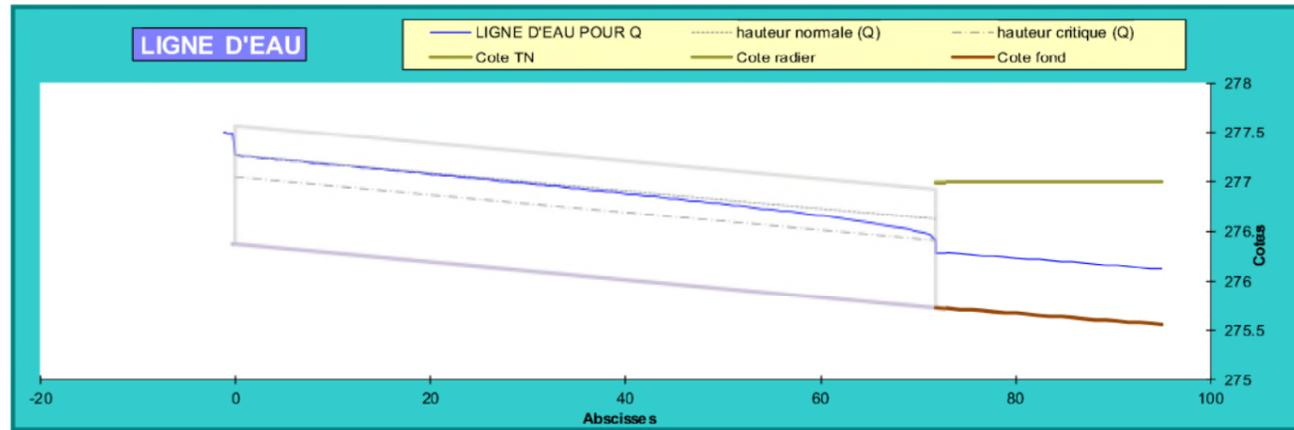
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 275.73 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.56 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 23.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.74%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.56 m			
	Vitesse		1.0 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.50 NGF	FLUVIAL	2.2 m/s	75%	0.30 m	0.91 m	0.68 m	276.29 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+300 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.15 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 276.38 NGF	F.e. aval : 276.00 NGF	Longueur ouvrage : 64.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.59 %

4 - CALAGE AVAL

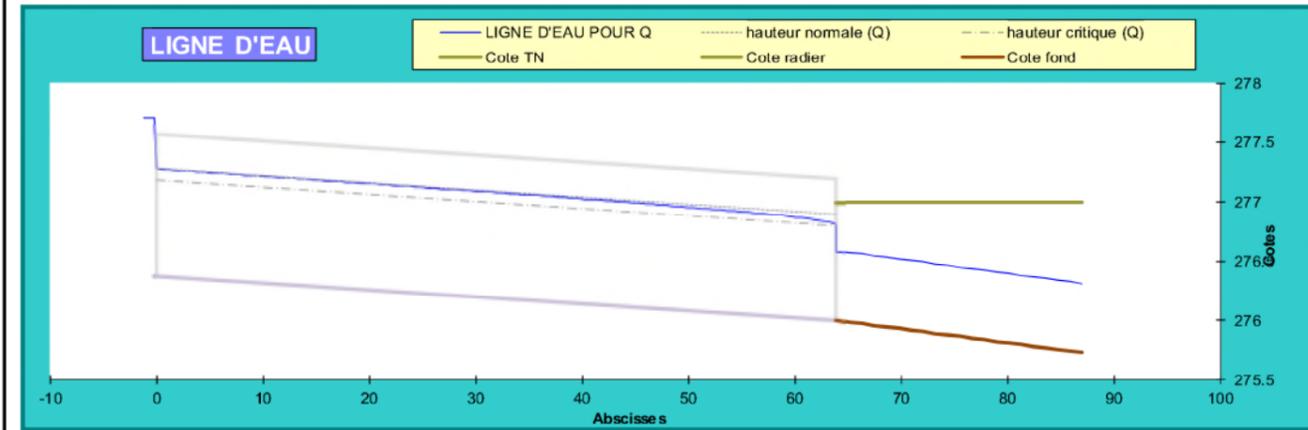
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 276.00 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.73 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 23.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.17%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.59 m			
	Vitesse		1.3 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	277.71 NGF	FLUVIAL	2.6 m/s	75%	0.30 m	0.90 m	0.81 m	276.59 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+300 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.70 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 276.38 NGF	F.e. aval : 275.73 NGF	Longueur ouvrage : 72.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.90 %

4 - CALAGE AVAL

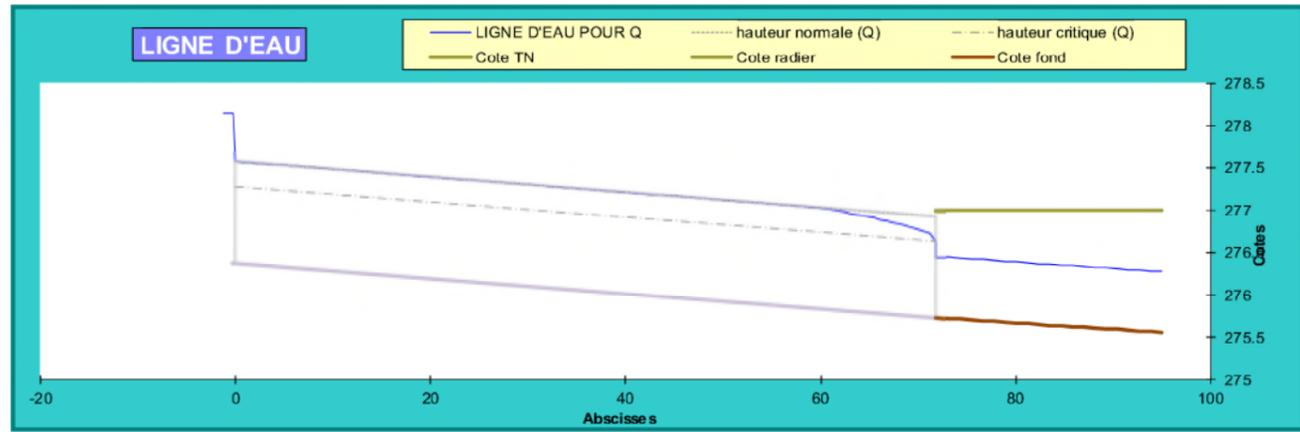
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 275.73 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.56 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 23.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.74%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.72 m				
	Vitesse		1.2 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	278.14 NGF	CHARGE	2.8 m/s	100%	charge	1.20 m	0.91 m	276.45 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 21+300 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.90 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 276.38 NGF	F.e. aval : 276.00 NGF	Longueur ouvrage : 64.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.59 %

4 - CALAGE AVAL

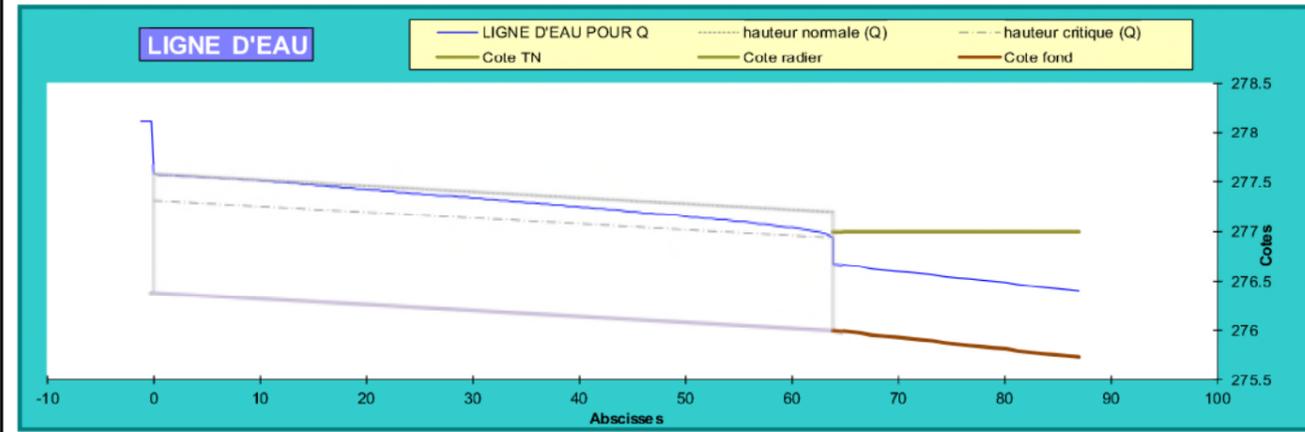
Cote TN pied de talus : **277.00 NGF** Cote thalweg référence : **277.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 276.00 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 275.73 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 23.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.17%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.67 m				
	Vitesse		1.4 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	278.11 NGF	CHARGE	3.0 m/s	100%	charge	1.20 m	0.94 m	276.67 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+090 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1100 mm
K Strickler : 35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.95 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 272.77 NGF	F.e. aval : 272.38 NGF	Longueur ouvrage : 76.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.51 %

4 - CALAGE AVAL

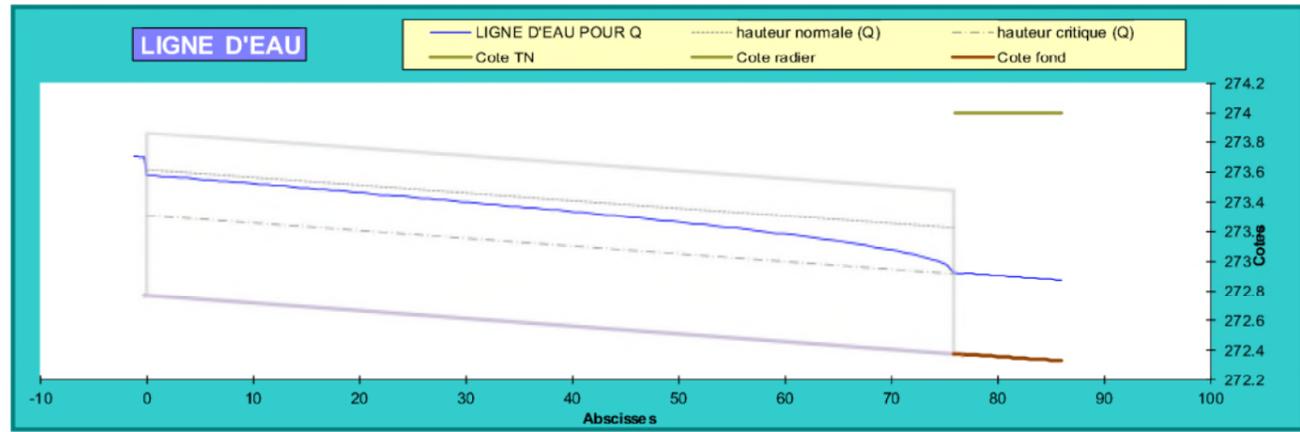
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **274.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 272.38 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 272.33 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.54 m			
	Vitesse		0.7 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	273.71 NGF	FLUVIAL	1.9 m/s	74%	0.28 m	0.85 m	0.54 m	272.92 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+090 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
K Strickler : 60		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.52 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 272.77 NGF	F.e. aval : 272.55 NGF	Longueur ouvrage : 76.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.29 %

4 - CALAGE AVAL

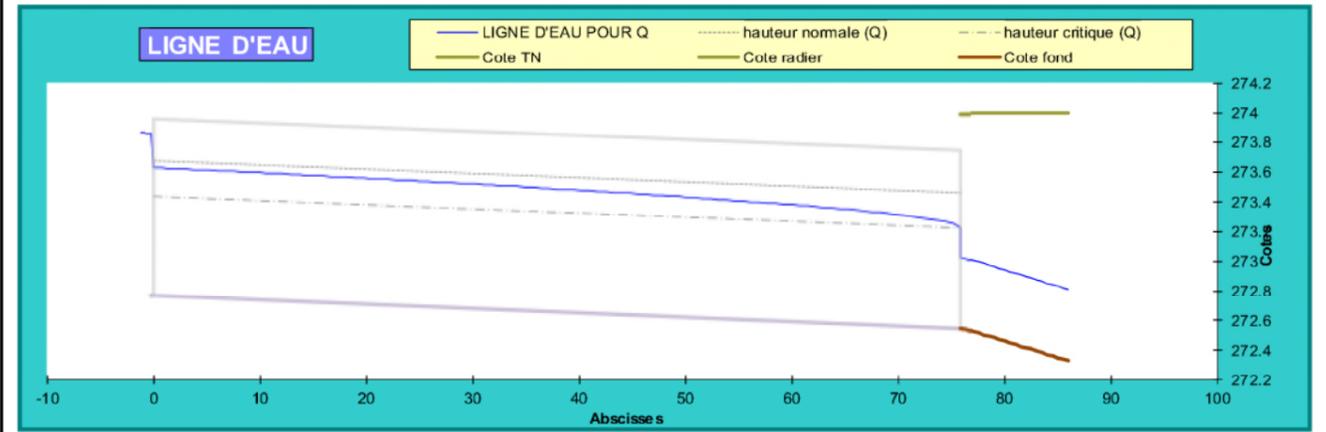
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **274.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 272.55 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 272.33 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 2.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.48 m			
	Vitesse		1.3 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	273.87 NGF	FLUVIAL	2.3 m/s	72%	0.33 m	0.91 m	0.67 m	273.03 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+090 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1100 mm
K Strickler : 35		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.50 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 272.77 NGF	F.e. aval : 272.38 NGF	Longueur ouvrage : 76.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.51 %

4 - CALAGE AVAL

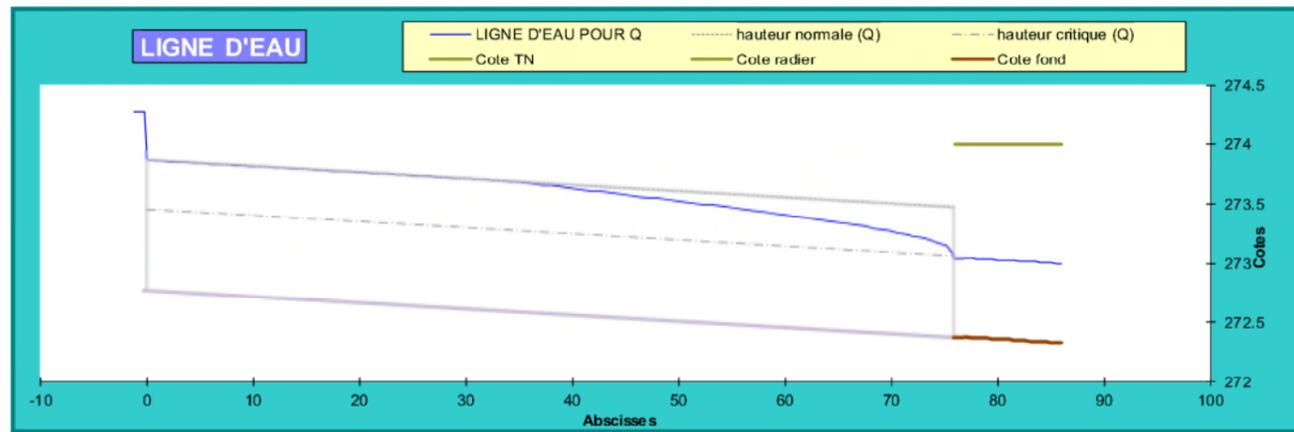
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **274.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 272.38 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 272.33 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.50%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.67 m				
	Vitesse		0.7 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	274.28 NGF	CHARGE	2.2 m/s	100%	charge	1.10 m	0.69 m	273.05 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+090 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1200 mm
K Strickler : 60		

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.25 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 272.77 NGF	F.e. aval : 272.55 NGF	Longueur ouvrage : 76.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.29 %

4 - CALAGE AVAL

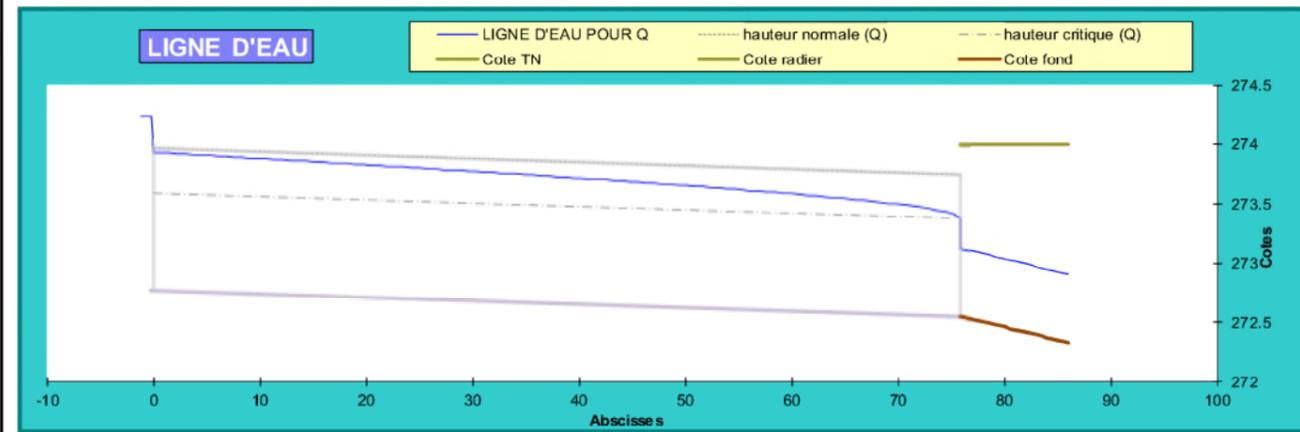
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **274.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 272.55 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 272.33 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 2.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.57 m				
	Vitesse		1.4 m/s				

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	274.24 NGF	CHARGE	2.6 m/s	97%	0.04 m	1.20 m	0.83 m	273.12 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+300 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 700 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.38 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 278.04 NGF	F.e. aval : 277.57 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.00 %

4 - CALAGE AVAL

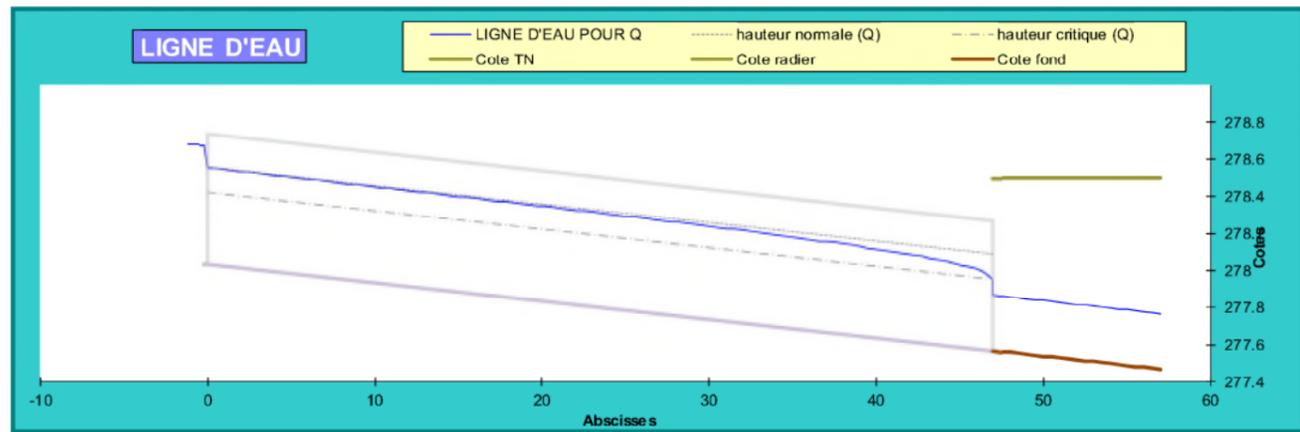
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **278.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 277.57 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 277.47 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
		Q projet	Hauteur d'eau		0.30 m	
	Vitesse		0.7 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	278.68 NGF	FLUVIAL	1.7 m/s	74%	0.18 m	0.52 m	0.39 m	277.87 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+300 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.02 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 278.04 NGF	F.e. aval : 277.75 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.62 %

4 - CALAGE AVAL

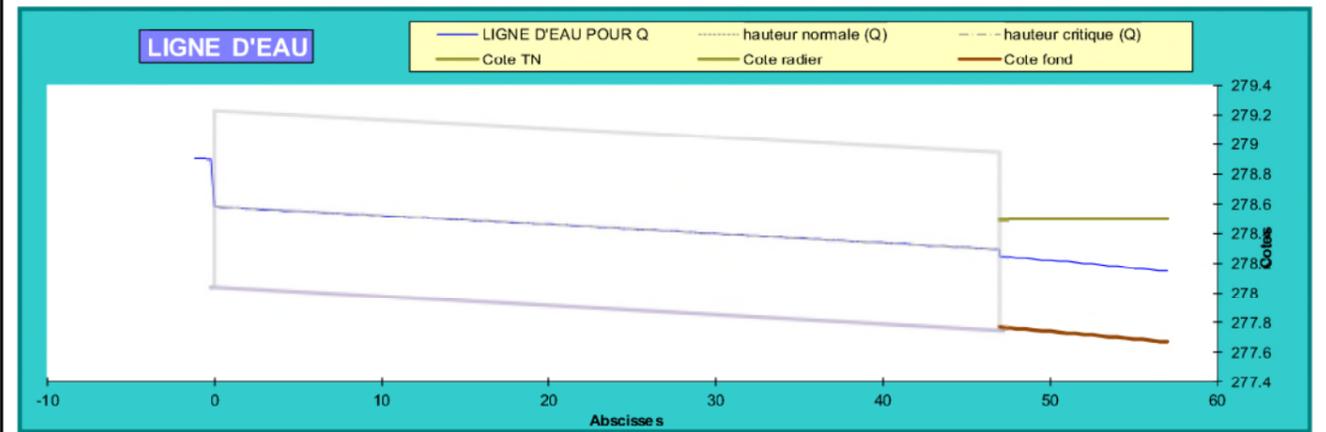
Cote TN pied de talus : **274.00 NGF** Cote thalweg référence : **278.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 277.77 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 277.67 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
		Q projet	Hauteur d'eau		0.48 m	
	Vitesse		0.9 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	278.90 NGF	FLUVIAL	2.0 m/s	46%	0.65 m	0.55 m	0.55 m	278.23 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+300 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 700 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.70 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 278.04 NGF	F.e. aval : 277.57 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.00 %

4 - CALAGE AVAL

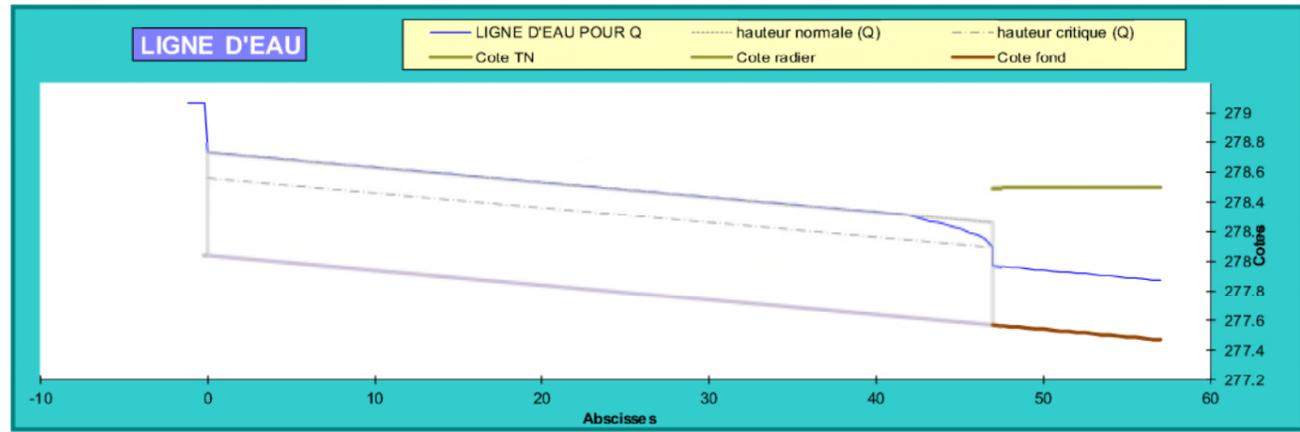
Cote TN pied de talus : 274.00 NGF	Cote thalweg référence : 278.50 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 277.57 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 277.47 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.40 m				
	Vitesse		0.8 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	279.06 NGF	CHARGE	2.1 m/s	100%	charge	0.70 m	0.53 m	277.97 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+300 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.40 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 278.04 NGF	F.e. aval : 277.75 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.62 %

4 - CALAGE AVAL

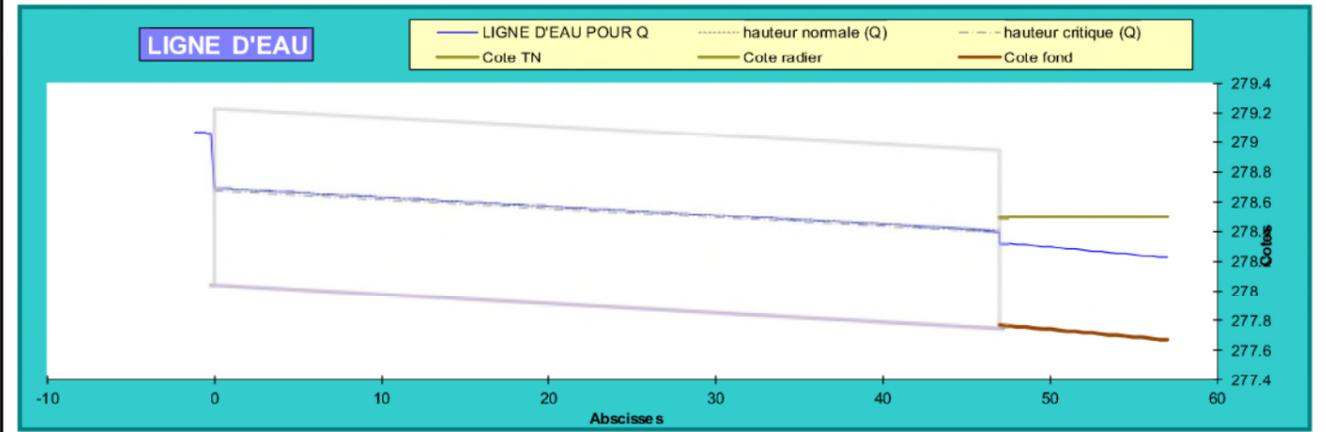
Cote TN pied de talus : 274.00 NGF	Cote thalweg référence : 278.50 NGF
---	--

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 277.77 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 277.67 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée	
Q projet	Hauteur d'eau		0.55 m				
	Vitesse		0.9 m/s				

	Amont		Ouvrage					Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	279.07 NGF	FLUVIAL	2.2 m/s	55%	0.54 m	0.66 m	0.65 m	278.30 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+862 PRO	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.01 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 281.94 NGF	F.e. aval : 281.89 NGF	Longueur ouvrage : 85.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.06 %

4 - CALAGE AVAL

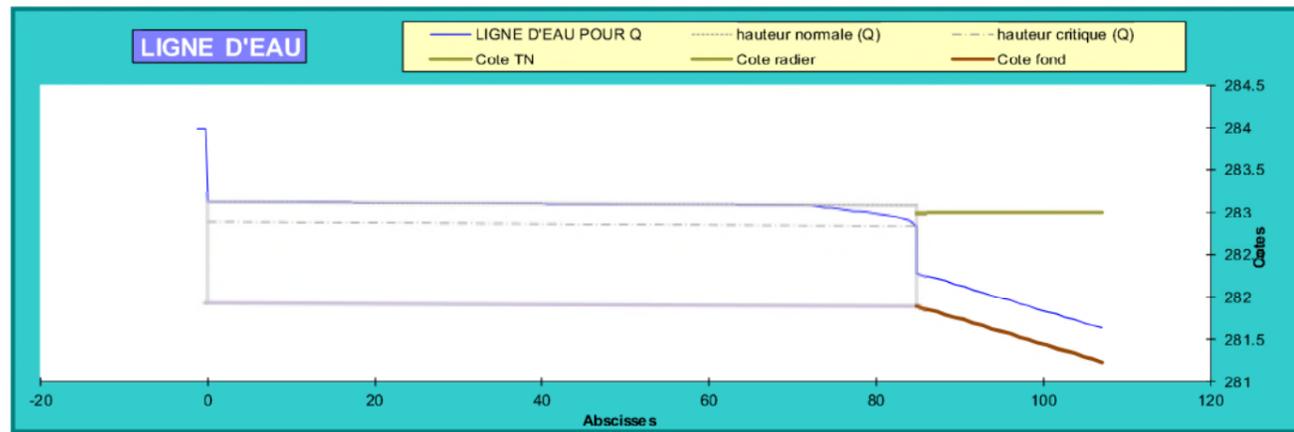
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 281.89 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 281.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 22.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 2.95%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.40 m			
	Vitesse		1.6 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	283.98 NGF	CHARGE	3.0 m/s	100%	charge	1.20 m	0.95 m	282.29 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 22+862 PRO excep	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.79 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 281.94 NGF	F.e. aval : 281.89 NGF	Longueur ouvrage : 85.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.06 %

4 - CALAGE AVAL

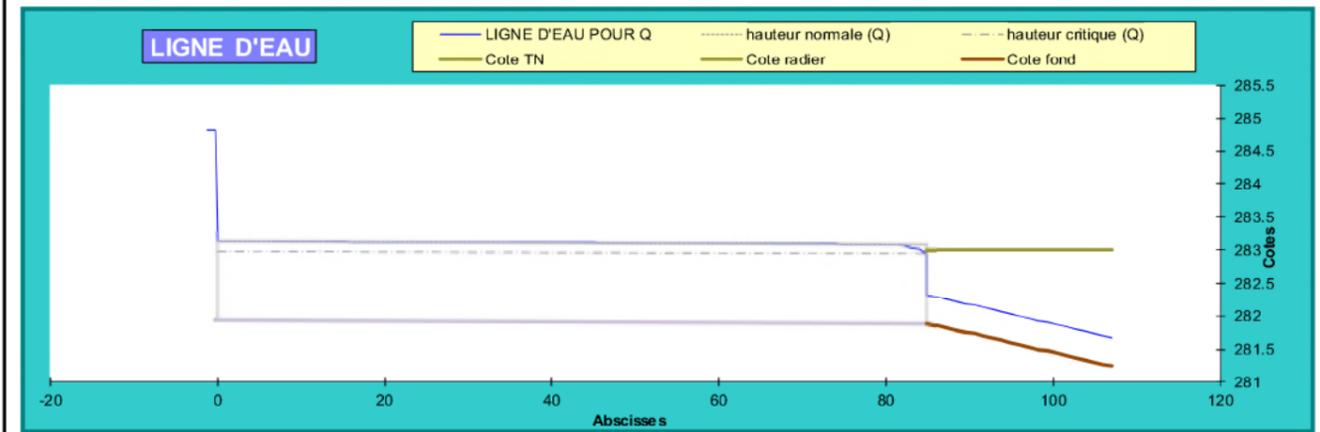
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 281.89 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 281.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 22.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 2.95%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.44 m			
	Vitesse		1.6 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	284.83 NGF	CHARGE	3.5 m/s	100%	charge	1.20 m	1.05 m	282.94 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+199 PRO	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.56 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 288.73 NGF	F.e. aval : 288.24 NGF	Longueur ouvrage : 36.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.36 %

4 - CALAGE AVAL

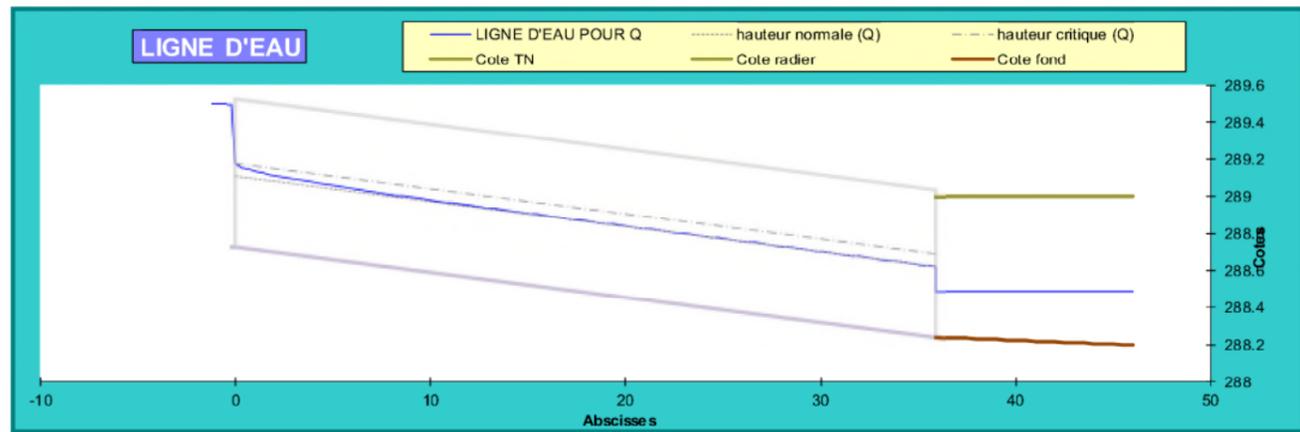
Cote TN pied de talus : **289.00 NGF** Cote thalweg référence : **289.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 288.24 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 288.20 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.32 m			0.25 m
	Vitesse		0.4 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	289.50 NGF	TORRENTIEL	2.3 m/s	56%	0.35 m	0.38 m	0.45 m	288.62 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 23+199 PRO excep	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.84 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 288.73 NGF	F.e. aval : 288.24 NGF	Longueur ouvrage : 36.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.36 %

4 - CALAGE AVAL

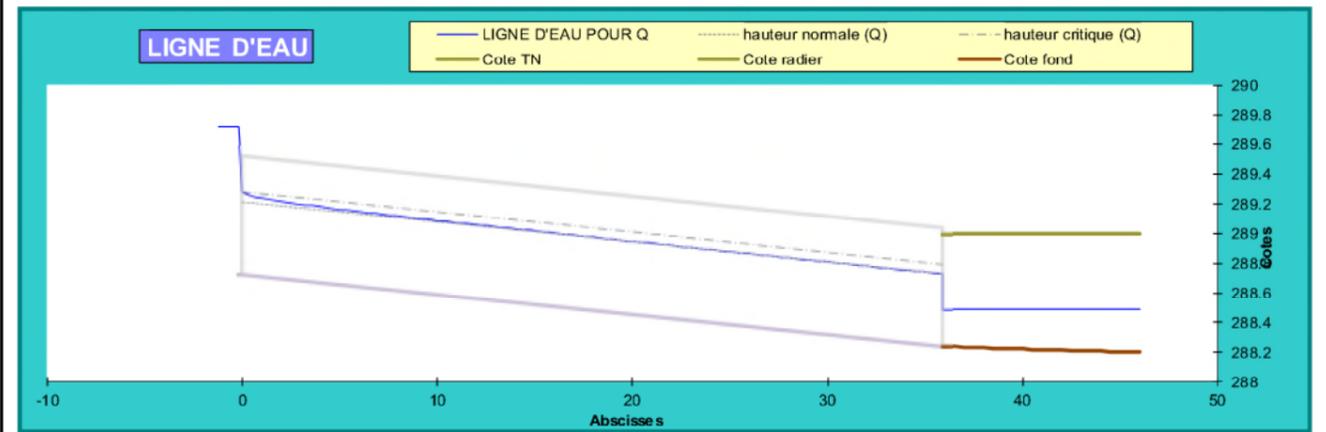
Cote TN pied de talus : **289.00 NGF** Cote thalweg référence : **289.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 288.24 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 288.20 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.38 m			0.25 m
	Vitesse		0.5 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	289.72 NGF	TORRENTIEL	2.6 m/s	70%	0.24 m	0.49 m	0.56 m	288.62 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 24+113 PRO LN	PK :	Biais : gr
-----------------------------------	------	------------

Type : DALOT	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : 2.5 m x 2.2 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 8.40 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 270.93 NGF	F.e. aval : 270.64 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.39 %

4 - CALAGE AVAL

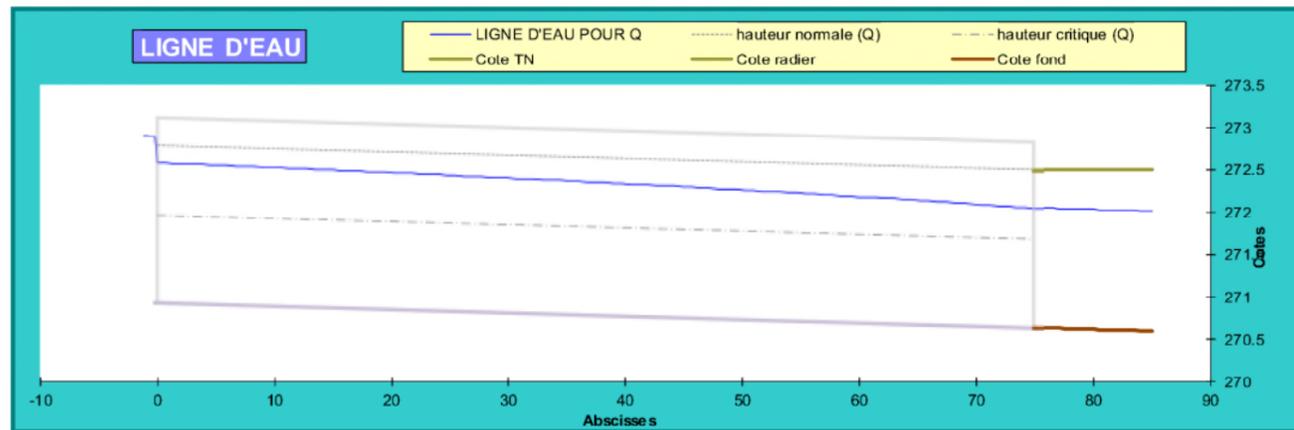
Cote TN pied de talus : **272.50 NGF** Cote thalweg référence : **272.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 270.64 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 270.60 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.34 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		1.42 m	
			1.1 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		272.91 NGF	FLUVIAL	2.4 m/s	76%	0.53 m	1.87 m	1.05 m	272.06 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 24+113 PRO LN ex	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : DALOT	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : 2.5 m x 2.2 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 12.60 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 270.93 NGF	F.e. aval : 270.64 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : %

4 - CALAGE AVAL

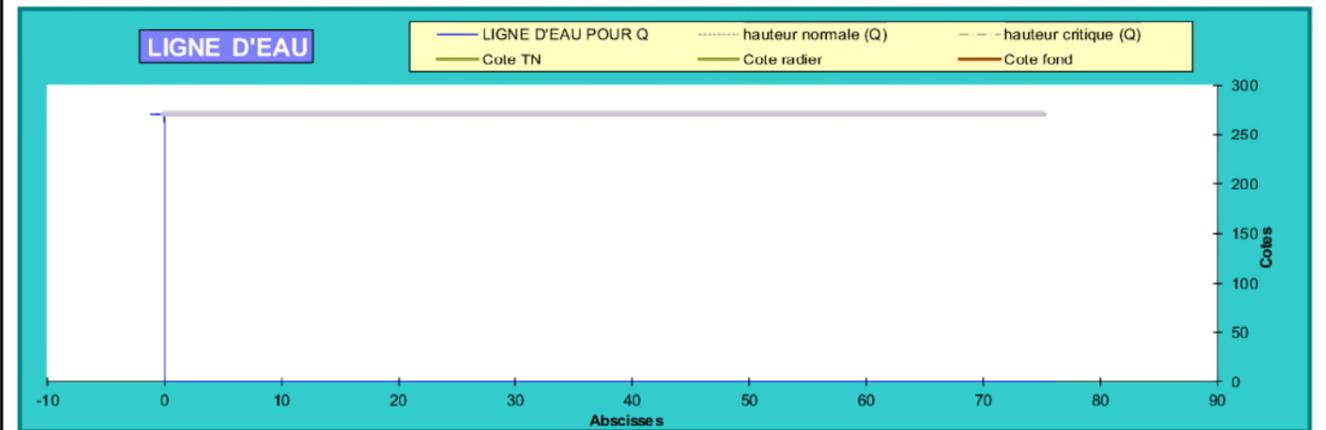
Cote TN pied de talus : **272.50 NGF** Cote thalweg référence : **272.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 270.64 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 270.60 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.34 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 0.40%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		270.93 NGF							270.64 NGF	
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+000 PRO	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.30 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 280.60 NGF	F.e. aval : 280.26 NGF	Longueur ouvrage : 42.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.81 %

4 - CALAGE AVAL

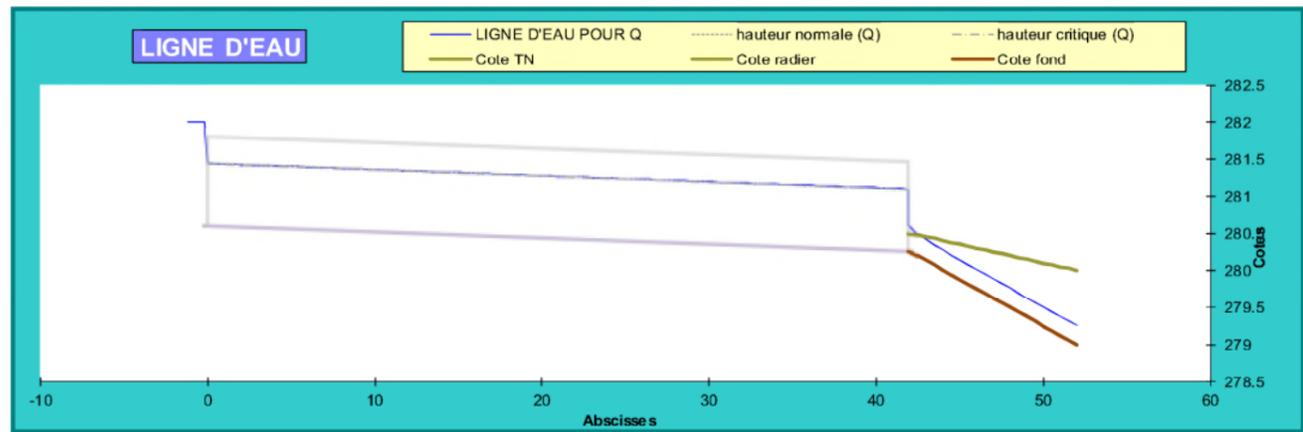
Cote TN pied de talus : **280.50 NGF** Cote thalweg référence : **280.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 280.26 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 279.00 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 12.60%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.35 m	
			2.5 m/s			

	Ouvrage						Aval			
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		282.00 NGF	FLUVIAL	2.7 m/s	70%	0.36 m	0.84 m	0.84 m	280.61 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+000 PRO ex	PK :	Biais : gr
-----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 3.45 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 280.60 NGF	F.e. aval : 280.26 NGF	Longueur ouvrage : 42.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.81 %

4 - CALAGE AVAL

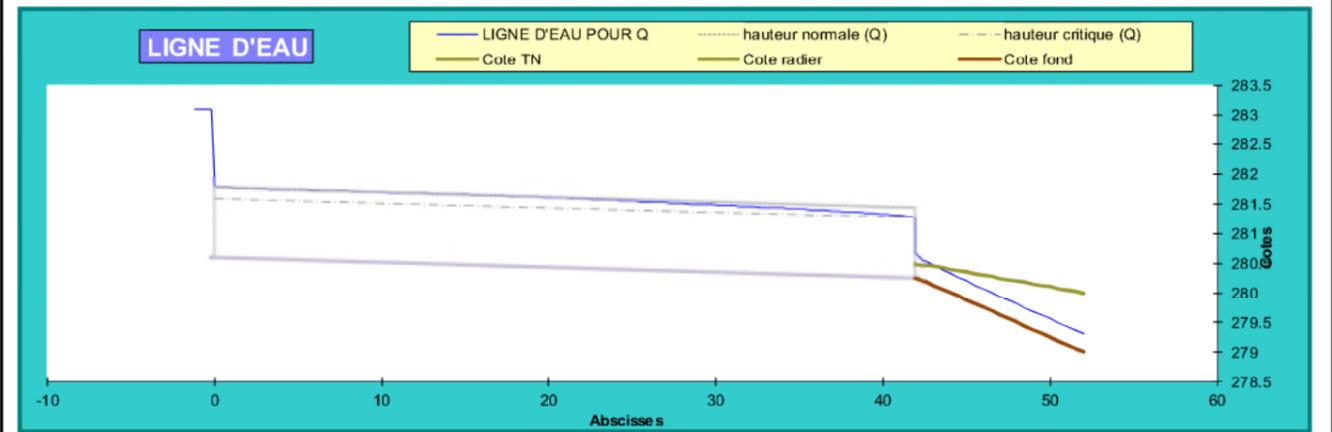
Cote TN pied de talus : **280.50 NGF** Cote thalweg référence : **280.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 280.26 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 279.00 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 12.60%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.42 m	
			2.8 m/s			

	Ouvrage						Aval			
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		283.10 NGF	CHARGE	3.4 m/s	100%	charge	1.20 m	1.01 m	280.68 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+400 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 900 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 0.80 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.55 NGF	F.e. aval : 283.72 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.11 %

4 - CALAGE AVAL

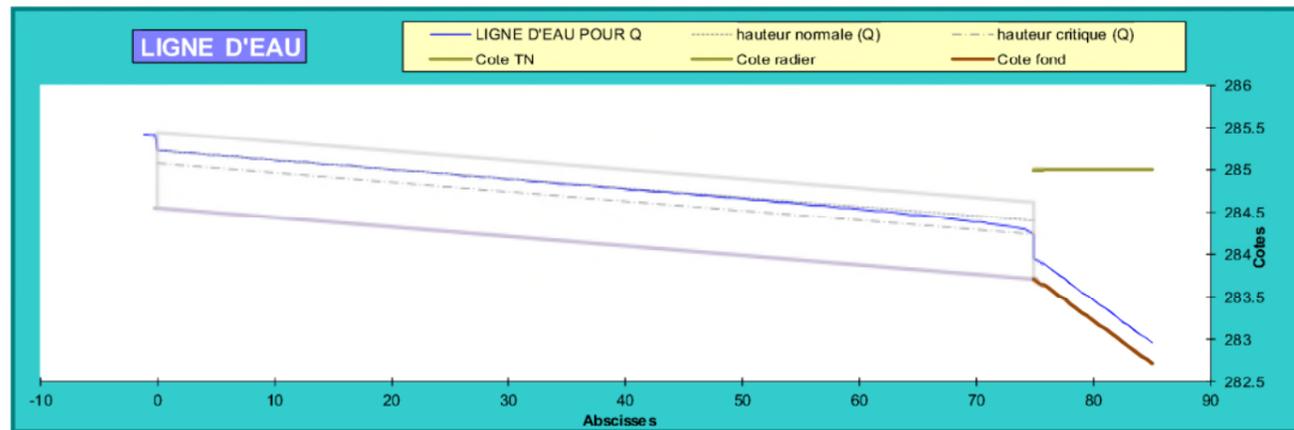
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **285.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.72 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.72 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 10.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.25 m	
			1.9 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		285.41 NGF	FLUVIAL	2.0 m/s	76%	0.22 m	0.68 m	0.53 m	283.97 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+400 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.15 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.55 NGF	F.e. aval : 284.35 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.27 %

4 - CALAGE AVAL

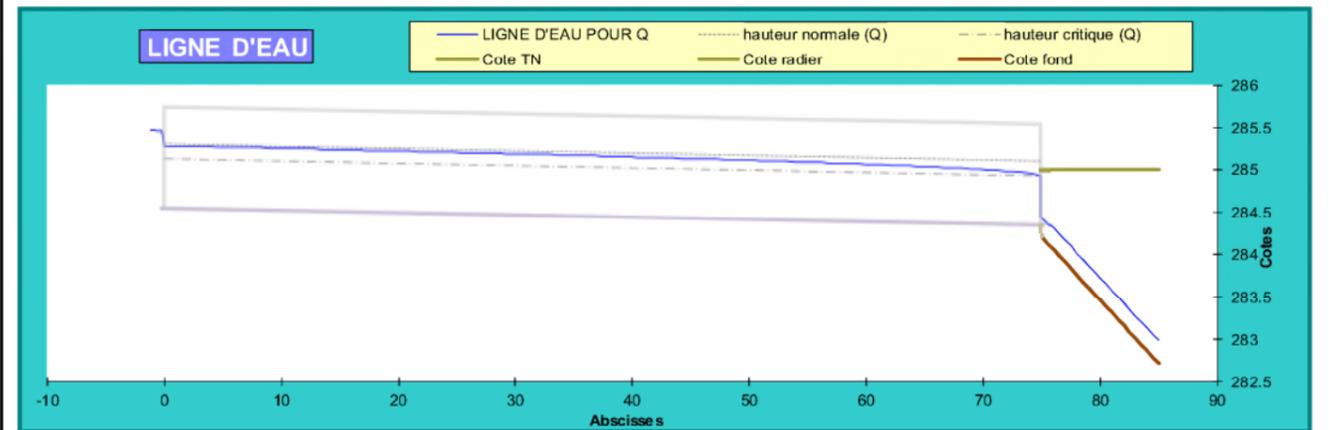
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **285.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 284.20 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.72 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 14.80%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
			Vitesse		0.26 m	
			2.4 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		285.48 NGF	FLUVIAL	2.1 m/s	62%	0.46 m	0.76 m	0.58 m	284.60 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+400 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 900 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.20 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.55 NGF	F.e. aval : 283.72 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.11 %

4 - CALAGE AVAL

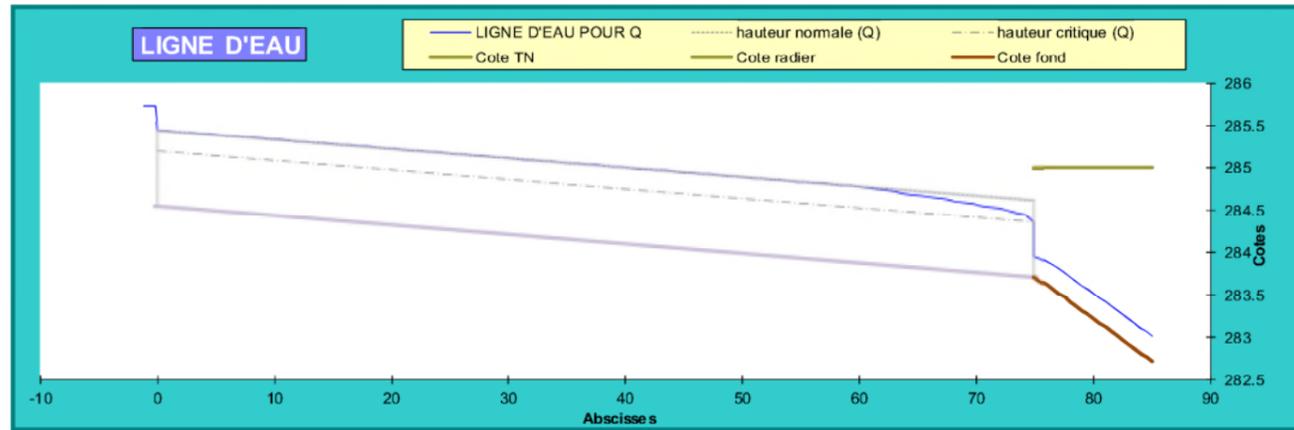
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **285.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.72 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.72 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 10.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.30 m			0.25 m
	Vitesse		2.1 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.73 NGF	CHARGE	2.3 m/s	100%	charge	0.90 m	0.65 m	283.97 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 25+400 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.75 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.55 NGF	F.e. aval : 284.35 NGF	Longueur ouvrage : 75.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.27 %

4 - CALAGE AVAL

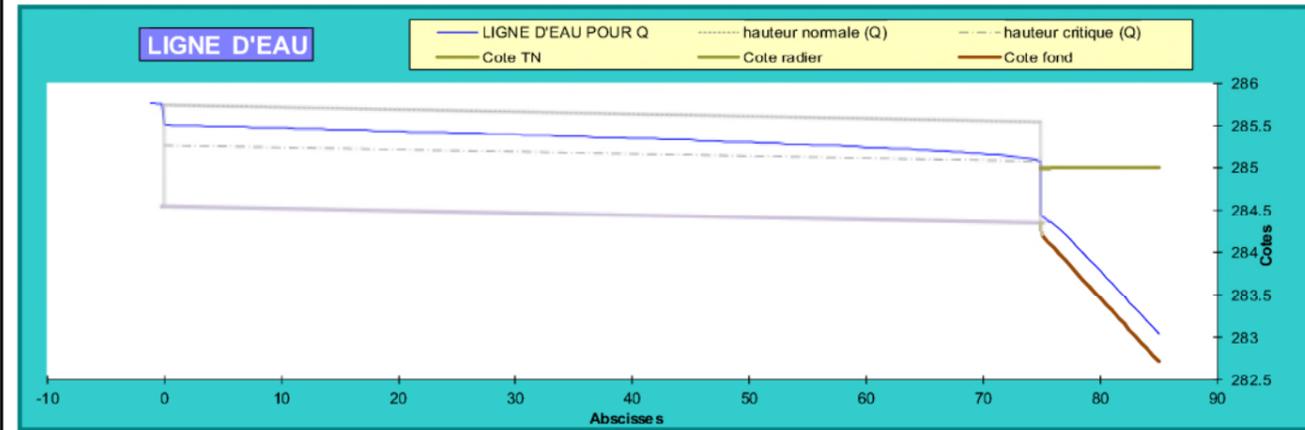
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **285.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 284.20 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.72 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 3.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 20	
	Pente : 14.80%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.33 m			0.25 m
	Vitesse		2.7 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.76 NGF	CHARGE	2.4 m/s	81%	0.23 m	1.20 m	0.73 m	284.60 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+330 PRO OH1	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1000 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.00 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.18 NGF	F.e. aval : 283.34 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.02 %

4 - CALAGE AVAL

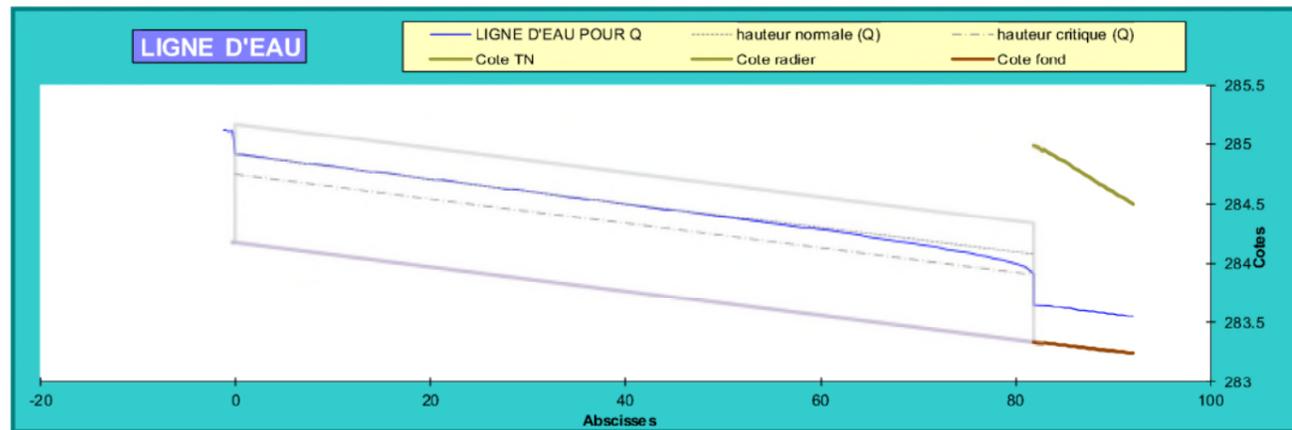
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.34 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
					0.31 m	
	Vitesse		0.8 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		285.12 NGF	FLUVIAL	2.0 m/s	74%	0.26 m	0.75 m	0.57 m	283.65 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+330 PRO OH2	PK :	Biais : gr
------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.47 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.18 NGF	F.e. aval : 283.70 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.59 %

4 - CALAGE AVAL

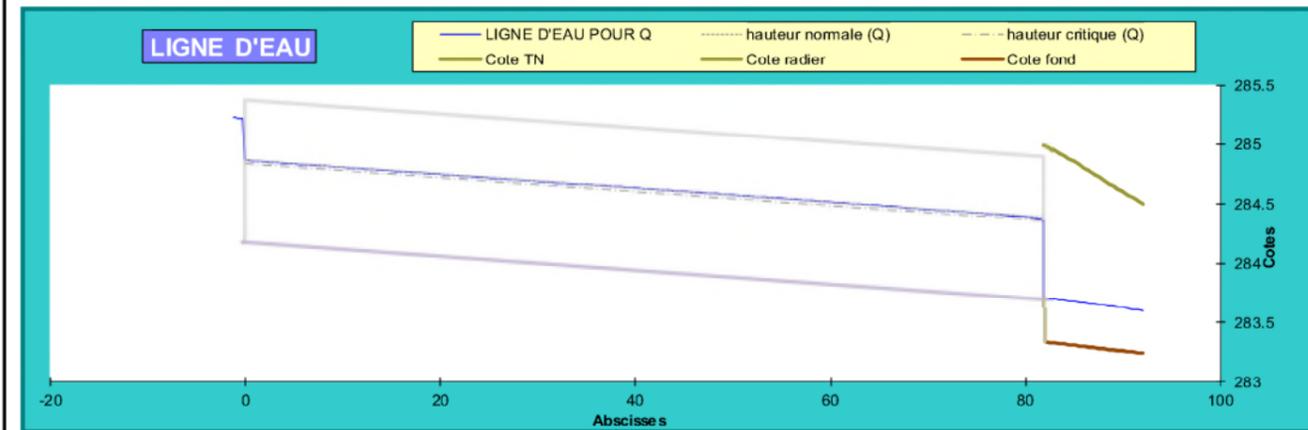
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.34 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

Q projet	Hauteur d'eau	Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
					0.37 m	
	Vitesse		0.9 m/s			

	Ouvrage							Aval		
	Amont	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet		285.23 NGF	FLUVIAL	2.3 m/s	58%	0.51 m	0.69 m	0.66 m	284.07 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel										



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+330 PRO OH1 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : Ø 1000 mm
	K Strickler : 35	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.60 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.18 NGF	F.e. aval : 283.34 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 1.02 %

4 - CALAGE AVAL

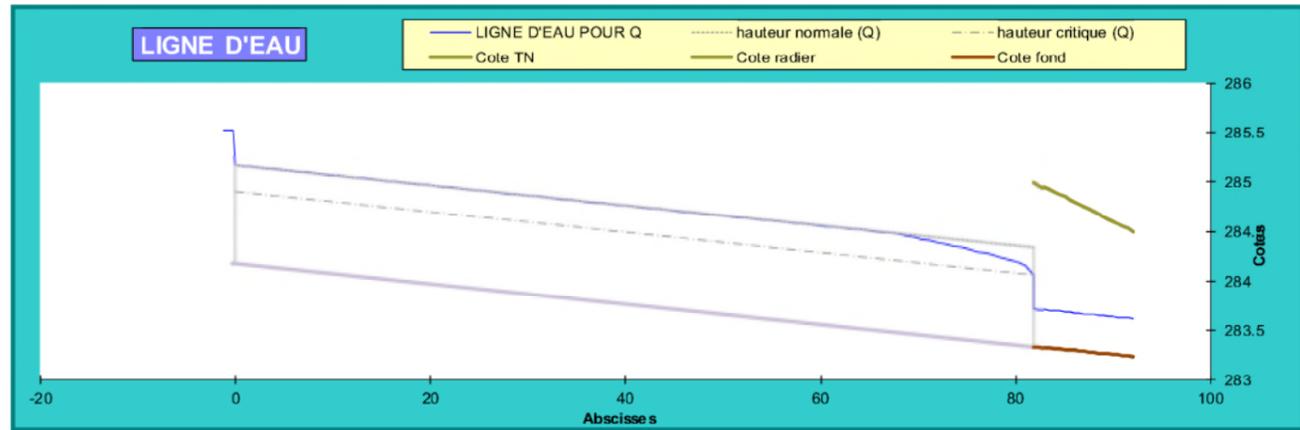
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.34 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.38 m			
	Vitesse		0.9 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.53 NGF	CHARGE	2.4 m/s	100%	charge	1.00 m	0.73 m	283.72 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 27+330 PRO OH2 X	PK :	Biais : gr
--------------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 1200 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 2.17 m3/s	Vérification à Q exceptionnel :
	Rapport Qexp/Qprojet :

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.18 NGF	F.e. aval : 283.70 NGF	Longueur ouvrage : 82.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.59 %

4 - CALAGE AVAL

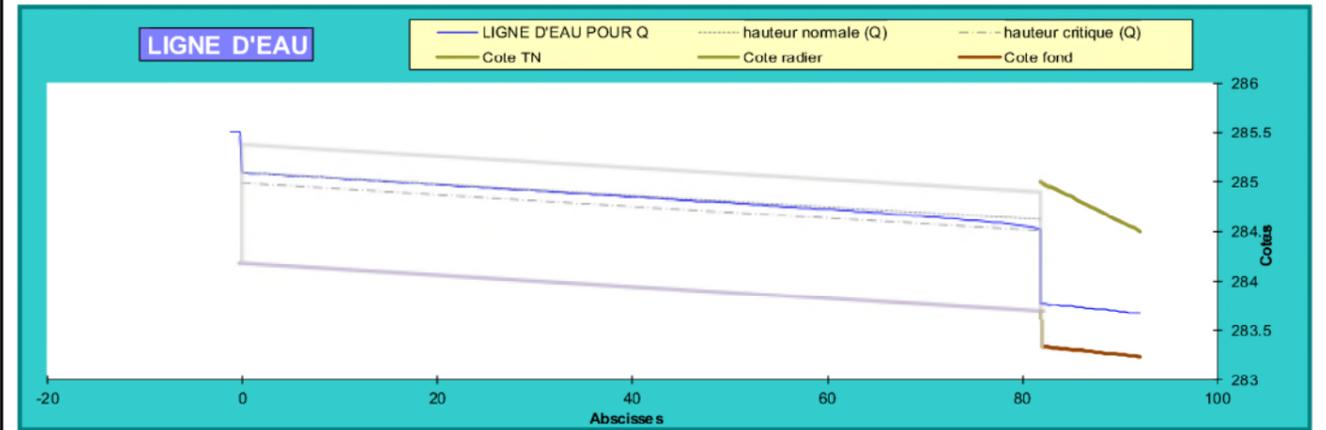
Cote TN pied de talus : **285.00 NGF** Cote thalweg référence : **284.50 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 283.34 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 283.24 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 10.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 1.00%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.43 m			
	Vitesse		1.0 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.52 NGF	FLUVIAL	2.6 m/s	76%	0.28 m	0.92 m	0.81 m	284.13 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 28+675 PRO	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.20 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.07 NGF	F.e. aval : 282.71 NGF	Longueur ouvrage : 44.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 3.09 %

4 - CALAGE AVAL

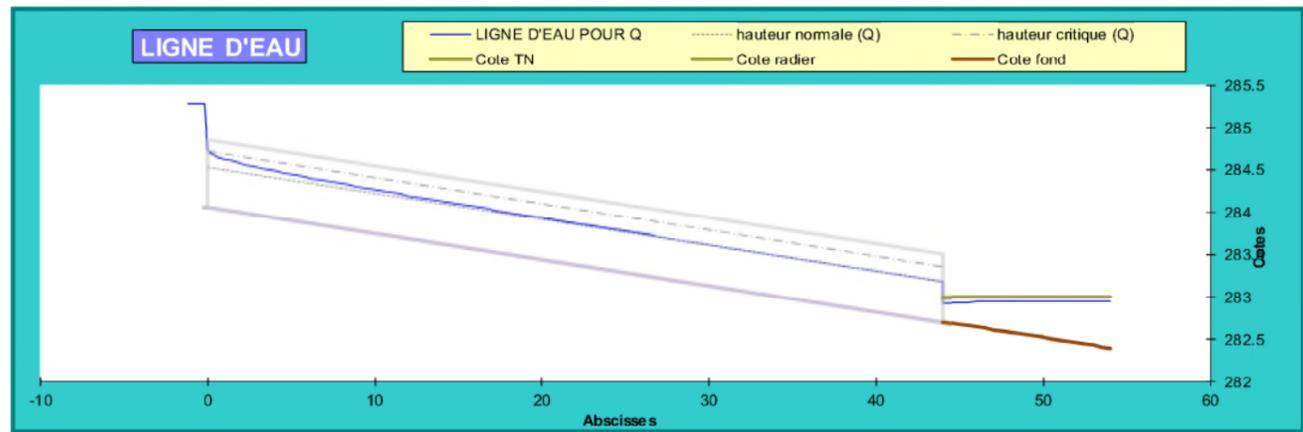
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.71 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.40 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 15.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.55 m			
	Vitesse		1.1 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.29 NGF	TORRENTIEL	3.8 m/s	83%	0.14 m	0.48 m	0.66 m	283.19 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 28+675 PRO ex	PK :	Biais : gr
-----------------------------------	------	------------

Type : CIRCULAIRE	Matière : Béton	Dimensions : Ø 800 mm
	K Strickler : 60	

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 1.80 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 284.07 NGF	F.e. aval : 282.71 NGF	Longueur ouvrage : 44.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 3.09 %

4 - CALAGE AVAL

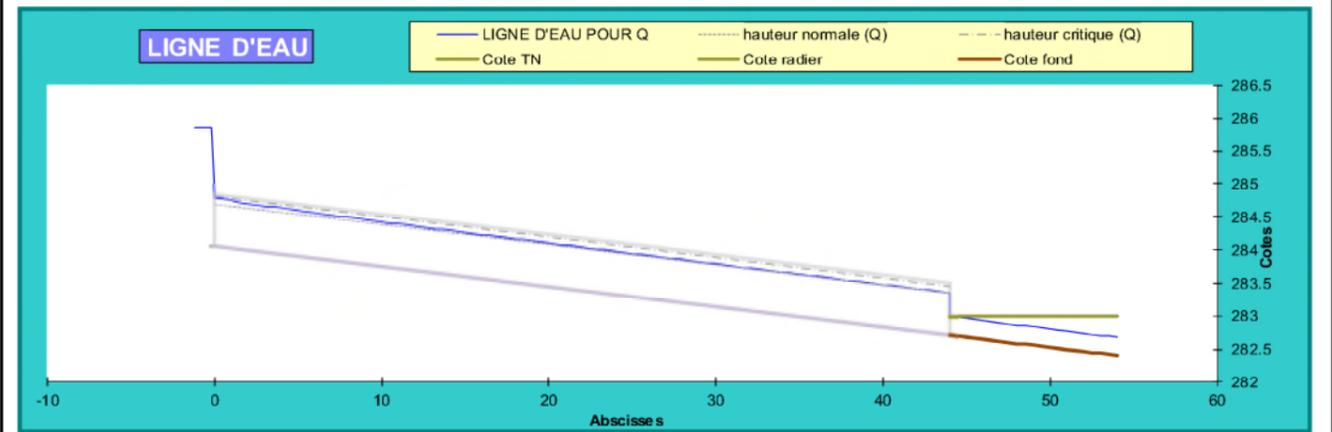
Cote TN pied de talus : **283.00 NGF** Cote thalweg référence : **283.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 282.71 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 282.40 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 15.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 3.10%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		0.28 m			
	Vitesse		1.3 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	285.85 NGF	TORRENTIEL	4.1 m/s	94%	0.04 m	0.65 m	0.76 m	283.36 NGF	TORRENTIEL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 29+075 PRO	PK :	Biais : gr
--------------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : 4 m x 4.25 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 11.10 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.34 NGF	F.e. aval : 273.23 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.23 %

4 - CALAGE AVAL

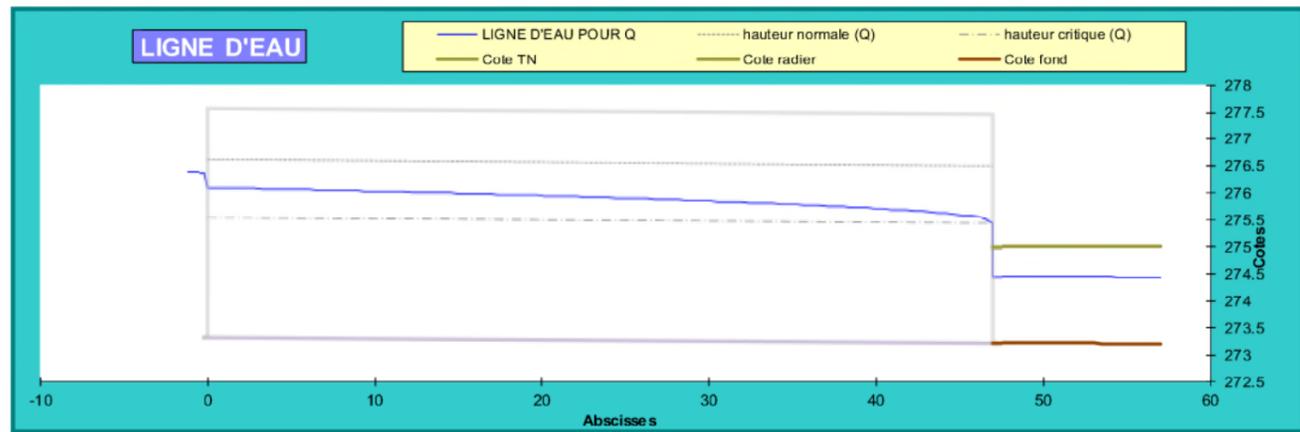
Cote TN pied de talus : **274.50 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.23 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.21 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 8.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		1.23 m			
	Vitesse		0.8 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.39 NGF	FLUVIAL	2.8 m/s	65%	1.47 m	3.29 m	2.23 m	274.46 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									



FICHE D'OUVRAGE HYDRAULIQUE

1 - INFORMATIONS SUR L'OUVRAGE

Ouvrage n° : 29+075 PRO ex	PK :	Biais : gr
-----------------------------------	------	------------

Type : QUELCONQUE	Matière : Lit reconstitué	Dimensions : 4 m x 4.25 m
	K Strickler : 35	(Largeur x Hauteur)

Cote projet :

2 - DEBITS DE PROJET

Qprojet : 16.65 m3/s	Vérification à Q exceptionnel : <input style="width: 100%;" type="text"/>
	Rapport Qexp/Qprojet : <input style="width: 100%;" type="text"/>

3 - CALAGE DE L'OUVRAGE

F.e. amont : 273.34 NGF	F.e. aval : 273.23 NGF	Longueur ouvrage : 47.00 m
Tête amont : Aucune	Tête aval : Aucune	Pente : 0.23 %

4 - CALAGE AVAL

Cote TN pied de talus : **274.50 NGF** Cote thalweg référence : **275.00 NGF**

Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion
F.e. amont :	F.e. amont : 273.23 NGF	Cote fond fosse :
Longueur :	F.e. aval : 273.21 NGF	Cote lame diffusante :
Largeur :	Longueur : 10.00 m	Largeur de lame :
Profondeur :	Largeur : 1.00 m	Pente thalweg :
Rugosité :	Fruit des berges : 8.0	Rugosité thalweg :
Pente :	Rugosité : 25	
	Pente : 0.20%	

5 - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT

		Descente d'eau	Fossé aval	Fosse de diffusion	Lame difusante	Hauteur aval imposée
Q projet	Hauteur d'eau		1.44 m			
	Vitesse		0.9 m/s			

	Amont	Ouvrage						Aval	
	Niveau d'eau	Régime	Vitesse maxi	Taux de remplissage	Tirant d'air à l'entrée	Hauteur normale	Hauteur critique	Niveau d'eau	Régime
Q projet	276.90 NGF	FLUVIAL	3.3 m/s	75%	1.07 m	3.97 m	2.52 m	274.67 NGF	FLUVIAL
Q exceptionnel									

