

Fiche-info sur la conception d'un bassin de captage et de sédimentation constituant l'un de plusieurs bassins du réseau

Nota : Utiliser cette fiche-info pour chaque bassin de captage et de sédimentiation si l'aménagement comporte plus d'un bassin de captage et de sédimentation drainépar un seul tuyau de drainage souterrain. Commencer par le bassin le plus en amount.

Bas	sin de captage et de sédimentation n°			
1.	Superficie du bassin versant :		_ ha	_ ac
2.	Pente longitudinale du bassin versant :		_%	
3.	Indice de ruissellement, d'après les tableaux 2.2 à 2.4 :		_	
4.	Débit de pointe produit par le bassin versant à l'occasion d'un de 10 ans, d'aprés les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 431-I	•	de pluie à ré	currence
			_m³/s	pi³/s
5.	Débit de pointe produit par le bassin versant à l'occasion d'un de 25 ans, d'après les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 431-I	•	de pluie à ré	currence
			_m³/s	pi ³ /s
6.	Durée de l'épisode de pluie à récurrence de 10 ans, d'après les (4.25-I à 431-I) :	tableau:	x 4.25-M à 4 -	.31-M
7.	Volume de pluis laissé par un épisode de pluie á récurrence de 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 431-I) :		d'après les t _m³/s	
8.	Pente amount de la zone retenue, d'après les mesures prises s	ur le teri	rain : _%	
9.	Pentes latérales de la zone de retunue, d'après les mesures pri pentes latérales sont différentes, calculer la moyenne des deux		e terrain (si l %	es
10.	Pertes de sol prévisibles en amont de la zone de retenue, d'apr tonnes métriques/h		- oleau 4.32-M	-



étape 10 x étape 1 x 15										
	= x x 15 = tonnes métriques x 0,68 m³/tonne métriques = m³									
	(x x 15 = t. imp. x 21,7 pi ³ /t. imp. =pi ³)									
12.	. Capacité de stockage totale : étape 7 + étape 11									
	= + = m ³ (pi ³)									
13.	. Facteur de volume : étape 12 x étape 8 x étape 9									
	= x = m ³ (pi ³)									
14.	. Profondeur du bassin (hauteur nominale de la risberme), d'après le tableau 4.33-M (4.33-I) :m³pi³									
15.	. Longueur du bassin de captage : (étape 14 ÷ étape 8) x 100									
	= = m (pi)									
16.	.6. Largeur maximale du bassin de captage : (étape 14 ÷ étape 9) x 200									
	= m (pi)									
	Si les pentes latèrales du bassin varient de plus de 50 %, le calcul donnera une largeur de bassin différente de sa largeur réelle. Pour plus de précision, considérer les pentes isolément et faire le calcul pour chacune.									
17.	. Période d'évacuation maximale, d'après le tableau 4.34 : heure(s)									
18.	. Capacité de l'exutoire : [étape 7 ÷ (étape 17 - étape 6)] x 0,000277									
	= x 0,000277 = m ³ /s (pi ³ /s)									
19.	. Capacité du tuyau horizontal requise (donnée pour ce bassin à l'étape 18) :m³/spi³/s									
20.	. Diamètre du tuyau de captage requis (pour le bassin), d'après les tableaux 4.19-M et 4.20-M (4.19-I et 4.20-I) :m³/spi³/s									
21.	. Débit maximal dans le tuyau de captage (pour ce bassin), d'après les tableaux 4.19-M et 4.20-I) :m³/spi³/s									



22.	M et 4.22-	éant, diam -M (4.21-I e a l'étape 19	et 4.22-I) (c					rement		e à la	a valeur
23.		éant, débit s tableaux 4			-	_	=				-
24.		s le tuyau h u bassin su _l		ndiqué à	l'étape	: 31 pou	r le bas	-	érieur (ent m³/s		
25.	5. Débit minimal dans le tuyau horizontal (en aval de ce bassin, cà-d. en incluant les écoulements de ce bassin et du bassin supérieur) : étape 19 + étape 24										
	=	+	= m ³ /s (pi [:]	³ /s)						
26.	Pente min	imale du tu	ıyau horizc	ntal (en	aval de	ce bass	sin) :		_%		
27.	25, la pent	du tuyau ho te du tuyau n 29F du M	indiquée à	l'étape	26, le t	ableau 4	4.18-M	(4.18-I)	, la figure	4.31	ou la
28.		imal possib 27, de la pei		=		tape 26	en av	al de ce		de la	a figure
29.	Capacité s	upplément	aire du tuy	au horizo	ontal (e	en aval d	de ce ba	assin) : é	tape 28 -	étap	e 24
	=		= m ³ /s (pi [:]	³ /s)						
30.	échéant, c	reint (débit cà.d. si un s des étape	diaphragm	e est util	lisé], et	à l'étap	oe 29); e	en l'abse	ence d'un	diapl	hragme,
31.	Débit du t	uyau horizo	ontal transf	éré au b	assin ir	nférieur	: étape	30 + éta	ape 24		
	=	+	_=	_m³/s (pi ³ /s)					
	Si la valeur de l'étape 31 est de beaucoup inférieure à celle de l'étape 28, envisager d'augmenter l'apport d'eau (cà-d. augmenter le diamètre du tuyau de captage de ce bassii jusqu'à concurrence de la valeur maximale indiquée à l'étape 28										e bassin



32.	 Débit des eaux de surface transférées au(x) bassin(s) en amont, indiqué à l'étape 33 de la fiche-info relative au bassin supérieur; inscrire 0 s'il s'agit du bassin supérieur : 								
							_m³/s	pi ³ /s	
33.	. Débit des eaux de surface transférées au bassin inférieur : étape 32 + étape 5 (ce bassin)								
	=		_ =	_m³/s (_pi³/s)				
34.	Type de d	éversoir de	e secours à	utiliser :		Ga	zonné	Enroché	
35.	Capacité d	du déverso	ir de secou	rs d'après l'éta	ape 33 :		_m³/s	pi ³ /s	
36.	i. Dimensions de l'encoche du déversoir de secour déterminées d'après le tableau 4.35-M (4.35-I) en fonction des exigences de capacité indiquées à l'étape 35								
	•	largeur d	éversante (L) :			_ m	_ pi	
	•	profonde	ur de l'enc	oche (P) :			_ m	_ pi	
37.	. Hauteur réelle de la risberme (Nota : la revance correspond à 10 % de l'étape 14 jusqu'à concurrence de 0,15 m [6 po]) étape 14 + revanche + prof. encoche (P) (étape 36)								
	=	_ +	_+	_ = m (_ pi)				
38.	Longueur	réele de la	risberme :	(étape 37 ÷ é	tape 9) x 200 =		_ m (pi)	
39.	Pente laté	érale (H/V)	de la risbei	rme (rapports	minimal de 2/1	et maxim			
40.	Largeur d	u dessus de	e la risberm	ne (Nota : Larg	eur par défaut d	e 1,2 m [4	4 pi]) : 1,2 m	ı 4 pi	
41.	Largeur d	e la base de	e la risberm	ne : étape 40 +	· (2 x étape 37 x	étape 39)			
	=	_ = (2 x	x) =	m (pi)			
42.		e terre néc .36-I à 4.38		construction	de la risberme, o		s tableaux 4 _m³		
pοι	ur ce bassii	n, une nou	velle fiche-		e sédimentation ception d'un bas ns du réseau.		-	emplir	