

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

Nota : Cette fiche-info n'est valable que si l'aménagement ne comporte **qu'un seul** bassin de captage et de sédimentation et que celui-ci est drainé par une seule sortie de drainage souterrain.

Bassin 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 épisode de pluie à récurrence de 10 ans, d'après les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 4.31-I)	_____ m ³ /s	_____ pi ³ /s
5.	Débit de pointe produit par le bassin versant à l'occasion d'un épisode de pluie à récurrence de 25 ans, d'après les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 4.31-I)	_____ m ³ /s	_____ pi ³ /s
6.	Durée de l'épisode de pluie à récurrence de 10 ans, d'après les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 4.31-I)	_____ heure(s)	
7.	Volume de pluie laissé par un épisode de pluie à récurrence de 10 ans, d'après les tableaux 4.25-M à 4.31-M (4.25-I à 4.31-I)	_____ m ³	_____ pi ³
8.	Pente amont de la zone de retenue, d'après les mesures prises sur le terrain	_____ %	
9.	Pentes latérales de la zone de retenue, d'après les mesures prises sur le terrain (si les pentes latérales sont différentes, calculer la moyenne des deux)	_____ %	
10.	Pertes de sol prévisibles en amont de la zone de retenue, d'après le tableau 4.32-M (4.32-I)	_____ tonnes métriques/ha/an	t. imp./ac /an
11.	Capacité de stockage nécessaire pour accueillir 15 ans de pertes de sol : étape 10 x étape 1 x 15 = _____ x _____ x 15 = _____ tonnes métriques x 0,68 m ³ /t. imp. = _____ m ³ (_____ x _____ x 15 = _____ tonnes imp. x 21,7 pi ³ /t. imp. = _____ pi ³)	_____ m ³	_____ pi ³
12.	Capacité de stockage totale : étape 7 + étape 11 = _____ + _____ = _____ m ³ (_____ pi ³)	_____ m ³	_____ pi ³
13.	Facteur de volume : étape 12 x étape 8 x étape 9 = _____ x _____ x _____ = _____ m ³ (_____ pi ³)	_____ m ³	_____ pi ³
14.	Profondeur du bassin (hauteur nominale de la risberme), d'après le tableau 4.33-M (4.33-I)	_____ m	_____ pi
15.	Longueur du bassin de captage : $\frac{\text{étape 14}}{\text{étape 8}} \times 100 = \text{_____} \times 100 = \text{_____} \text{ m (_____ pi)}$	_____ m	_____ pi
16.	Largeur maximale du bassin de captage : $\frac{\text{étape 14}}{\text{étape 9}} \times 200 = \text{_____} \times 200 = \text{_____} \text{ m (_____ pi)}$ Si les pentes latérales 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.	_____ m	_____ pi

17.	Période d'évacuation maximale, d'après le tableau 4.34	_____ heure(s)	
18.	Capacité de l'exutoire : étape 7 _____ x 0,000277 = _____ x 0,000277 étape 17 – étape 6 = _____ m ³ /s (_____ pi ³ /s)	_____ m ³ /s	_____ pi ³ /s
19.	Diamètres du tuyau de captage et du tuyau horizontal. Marche à suivre pour les déterminer :		
	– pente du tuyau horizontal	_____ %	
	– diamètre du tuyau horizontal, d'après le tableau 4.18-M (4.18-I), la figure 4.31 ou la publication 29F du MAAARO, <i>Guide de drainage de l'Ontario</i>	_____ mm	_____ po
	– Diamètre du tuyau de captage, d'après les tableaux 4.19-M à 4.22-M (4.19-I à 4.22-I)	_____ mm	_____ po
	– Diamètre des orifices (au besoin), d'après les tableaux 4.21-M et 4.22-M (4.21-I et 4.22-I)	_____ mm	_____ po
20.	Type de déversoir de secours à utiliser	<input type="checkbox"/> Gazonné <input type="checkbox"/> Enroché	
21.	Capacité du déversoir de secours déterminée à l'étape 5	_____ m ³ /s	_____ pi ³ /s
22.	Dimensions de l'encoche du déversoir de secours déterminées d'après le tableau 4.35-M (4.35-I) en fonction des exigences de capacité indiquées à l'étape 21		
	— largeur déversante (L)	_____ m	_____ pi
	— profondeur de l'encoche (P)	_____ m	_____ pi
23.	Hauteur réelle de la risberme (nota : la revanche correspond à 10 % de l'étape 14 jusqu'à concurrence de 0,15 m [6 po]) étape 14 + revanche + prof. encoche (P) (étape 22) = _____ + _____ + _____ = _____ m (_____ pi)	_____ m	_____ pi
24.	Longueur réelle de la risberme : étape 23 _____ x 200 = _____ x 200 = _____ m (_____ pi) étape 9	_____ m	_____ pi
25.	Pente latérale (H/V) de la risberme (rapports minimal de 2/1 et maximal de 8/1)	_____ /1	
26.	Largeur du dessus de la risberme (Nota : Largeur par défaut de 1,2 m [4 pi])	1,2 m	4 pi
27.	Largeur de la base de la risberme : étape 26 + (2 x étape 23 x étape 25) = _____ + (2 x _____ x _____) = _____ m (_____ pi)	_____ m	_____ pi
28.	Volume de terre nécessaire à la construction de la risberme, d'après les tableaux 4.36-M à 4.38-M (4.36-I à 4.38-I)	_____ m ³	_____ vg ³