

Calcul du volume de rétention

Informations projet

n°CAMAC	239715
Parcelle	2382
Adresse	Chemin du Garderon 8, 1170 Aubonne

Calcul de la surface réduite

Couverture du sol	Cr	surface (m ²)	surface réduite (m ²)
toiture inclinée	0.9	188.0	169.2
revêtement imperméable (enrobé)	0.8	90.0	72.0
revêtement perméable (dalle terrasse,deck,..)	0.5	48.0	24.0
revêtement perméable (pavés filtrants)	0.25	41.0	10.3
zone végétalisée	0.1	323.0	32.3
TOTAL	0.45	690.0	307.8

Caractéristiques de la surface contribuant à l'écoulement

a) Surface totale	S	0.0690	[ha]
a) Surface réduite totale	S _{réd}	0.0300	[ha]
a) Coefficient de ruissellement moyen	Ψ	0.43	[-]

Pluie de projet

b) Région du canton de Fribourg	Plateau
c) Temps de retour (par défaut 5 ans, selon [4])	5 ans

Débit de sortie

d) Type de condition à respecter	Débit sortant par ha			
e) Condition à respecter	20.00	[l/(s*ha)]		
f) Rendement du régulateur d'écoulement	1.00	[-]		
		Max.	Pond.	
g) Débit de restitution	Q _{ab}	1.5	1.5	[l/s]
h) Débit sortant spécifique	q _{ab}	50.8	50.8	[l/(s*ha _{réd})]

Volume d'accumulation

Volume d'accumulation spécifique	138	[m ³ /ha _{réd}]
Volume d'accumulation nécessaire	4	[m³]