

PORNIC - SALLE COMMUNALE DU CLION-SUR-MER
Méthode des pluies

PORNIC - SALLE COMMUNALE DU CLION-SUR-MER
PERIODE DE RETOUR DE REFERENCE T = 10 ANS

Station météorologique de référence	NANTES		données à renseigner
Période de retour de référence	10	ans	résultats de calcul
Coefficient de Montana			
Intervalle de temps (mn)	6	60	1440
a	203,76	750,12	289,32
b	0,468	0,787	0,660

CARACTERISTIQUES DES ECOULEMENTS AVANT REALISATION DU PROJET - "ETAT ACTUEL"

Caractéristiques du site avant aménagement			
Type de surface	Superficie (m ²)	Coef. de ruissellement	Surface active (m ²)
Totalité de la parcelle	31 165	0,20	6 233
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
TOTAL GENERAL:	31 165	0,200	6 233

Débit de pointe généré par le site, en l'état actuel, pour la période de retour de référence			
Pente moyenne du bassin d'apport en eaux pluviales		0,002	m/m
Temps de concentration du site aménagé (formule de Sogréah)		53	minutes
Coefficients de Montana correspondant à tc	a	203,76	
	b	0,468	
Débit de pointe pour la période de référence (méthode rationnelle)		0,055	m ³ /s
		55	l/s
Ratio de débit de pointe		18	l/s/ha

CARACTERISTIQUES DES ECOULEMENTS APRES REALISATION DU PROJET - "ETAT FUTUR"

Caractéristiques du projet			
Type de surface	Superficie (m ²)	Coef. de ruissellement	Surface active (m ²)
Toitures	1 350	1,00	1 350
Voies et parkings	4 550	0,95	4 323
Parvis	650	1,00	650
Terrasse	500	1,00	500
			0
			0
			0
			0
			0
TOTAL GENERAL:	7 050	0,968	6 823

Débit de pointe généré par le projet, pour la période de retour de référence			
Pente moyenne du bassin d'apport en eaux pluviales		0,003	m/m
Temps de concentration du site aménagé (formule de Sogréah)		15	minutes
Coefficients de Montana correspondant à tc	a	203,76	
	b	0,468	
Débit de pointe pour la période de référence (méthode rationnelle)		0,110	m ³ /s
		110	l/s
Ratio de débit de pointe		156	l/s/ha

Volume utile du dispositif de stockage et d'écroulement des eaux pluviales			
Débit de fuite	2,1	l/s	
Calculé sur la base du ratio de	3	l/s/ha	
Durée de crue	7,7	heures	
Durée de fonctionnement	75,7	heures	
Durée de vidange	37,8	heures	
Volume utile à mettre en œuvre	260	m³	
Soit un ratio de stockage de	381	m³/ha de surface active	