

CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT GLOBAL

OPERATION : ENTREPOT MAISON BANGUI

CLIENT : BANGUI ARTIFICES - DOSSIER GEISER GE182640



Caractéristiques du Bassin Versant:

Surface du BV (ha)	0.4987
---------------------------	--------

chemin hydraulique le plus long (m) avant projet	107
chemin hydraulique le plus long (m) après projet	107

Cote maxi (m)	60
Cote mini (m)	59
pente moyenne (%)	1

Coefficient de montana (ref. decennale) a	60
Coefficient de montana (réf. Décennale) b	-0.33

Moyenne pondérée des méthodes Kirpich, Ven Te Chow et Ventura-Passini

Temps de concentration (min) avant projet	3.54
Temps de concentration (min) après projet	3.54

Tc KIRPICH (min) avant projet	3.09
Tc VEN TE CHOW (min) avant projet	3.78
Tc VENTURA-PASSINI (min) avant projet	4.59

Tc KIRPICH (min) après projet	3.09
Tc VEN TE CHOW (min) après projet	3.78
Tc VENTURA-PASSINI (min) après projet	4.59

AVANT AMENAGEMENT

Type de surface	surface (m ²)	Cr (réf. Décennale)	surface active
Terrain urbanisé	0	1.00	0
Terrain peu perméable	0	0.80	0
terrain mixte ou indéfini	4987	0.60	2992.2
terrain semi-perméable	0	0.50	0
TOTAL	4987	0.60	2992

APRES AMENAGEMENT SANS MESURES CORRECTIVES

Type de surface	surface (m ²)	Cr (réf. Décennale)	surface active
Terrain urbanisé	2538	1.00	2538
Terrain peu perméable	0	0.80	0
terrain mixte ou indéfini	2449	0.60	1469.4
terrain semi-perméable	0	0.50	0
TOTAL	4987	0.80	4007

BV AVANT AMENAGEMENT

PERIODE DE RETOUR (année)	INTENSITE (mm/h)	DEBITS (m3/s)	DEBITS (l/s)
2 ans	107	0.06	62
5 ans	133	0.10	96
10 ans	153	0.13	127
20 ans	173	0.16	162

BV APRES AMENAGEMENT SANS MESURES CORRECTIVES

PERIODE DE RETOUR (année)	INTENSITE (mm/h)	DEBITS (m3/s)	DEBITS (l/s)
2 ans	107	0.08	83
5 ans	133	0.13	129
10 ans	153	0.17	170
20 ans	173	0.22	217

AUGMENTATION DES DEBITS LIES AU PROJET

PERIODE DE RETOUR (année)	DEBITS AVANT (m3/s)	DEBITS APRES (m3/s)	Δ DEBITS	
			(m3/s)	%
2 ans	0.06	0.08	0.02	34%
5 ans	0.10	0.13	0.03	34%
10 ans	0.13	0.17	0.04	34%
20 ans	0.16	0.22	0.05	34%

DIMENSIONNEMENT DES VOLUMES DE RETENTION - METHODE DES PLUIES**OPERATION : ENTREPOT MAISON BANGUI****CLIENT : BANGUI ARTIFICES - DOSSIER GEISER GE182640****Caractéristiques du Bassin Versant BV1**

Surface du BV (ha)	0.4987
--------------------	--------

Temps de concentration (min)	3.5
------------------------------	-----

Coefficient de montana (ref. decennale) a	60
Coefficient de montana (ref. decennale) b	-0.33

Coefficient de ruissellement (réf. décennale)	0.80
---	------

PLUIE DE RETOUR 2 ANS

Débit de fuite (m3/s)	0.0004
-----------------------	--------

Volume (m3)	17.6
-------------	------

PLUIE DE RETOUR 5 ANS

Débit de fuite (m3/s)	0.0004
-----------------------	--------

Volume (m3)	27.2
-------------	------

PLUIE DE RETOUR 10 ANS

Débit de fuite (m3/s)	0.0004
-----------------------	--------

Volume (m3)	36.0
-------------	------

PLUIE DE RETOUR 20 ANS

Débit de fuite (m3/s)	0.0004
-----------------------	--------

Volume (m3)	46.0
-------------	------