

## CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT GLOBAL

**OPERATION : ENTREPOT MAISON BANGUI**

**CLIENT : BANGUI ARTIFICES - DOSSIER GEISER GE182640**



### Caractéristiques du Bassin Versant:

<b>Surface du BV (ha)</b>	0.4987
---------------------------	--------

<b>chemin hydraulique le plus long (m) avant projet</b>	107
<b>chemin hydraulique le plus long (m) après projet</b>	107

<b>Cote maxi (m)</b>	60
<b>Cote mini (m)</b>	59
<b>pente moyenne (%)</b>	1

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

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

<b>Temps de concentration (min) avant projet</b>	3.54
<b>Temps de concentration (min) après projet</b>	3.54

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

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

### AVANT AMENAGEMENT

Type de surface	surface (m <sup>2</sup> )	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
<b>TOTAL</b>	<b>4987</b>	<b>0.60</b>	<b>2992</b>

### APRES AMENAGEMENT SANS MESURES CORRECTIVES

Type de surface	surface (m <sup>2</sup> )	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
<b>TOTAL</b>	<b>4987</b>	<b>0.80</b>	<b>4007</b>

### 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
-------------	------