

Notice de dimensionnement

ouvrages de gestion des eaux pluviales

un b.e veRdé
5 rue Auguste Gaché
T. 06 81 83 70 12
contact@unbeverde.com

CARACTERISTIQUE DE L'AFFAIRE

AFFAIRE : DOMAINE DES HAUTES GLACES
Maître d'ouvrage :
Rue, lieu-dit :
Commune : CORNILLON-EN TRIEVES
Phase projet : EXE

PARAMETRES DE DIMENSIONNEMENT

Coefficient de montanna a et b : 5,33 0,568
Intensité de pluie : Cf. tableau
Période de retour : 10 ans
Choix du dispositif de gestion : **rétenion avec régulation**

CARACTERISTIQUE DU BASSIN VERSANT

	surface en m²	Coef. Ruissellement	Surface active en m²
Toiture classique	794	0,95	754
Toitures végétalisées	598	0,50	299
Revêtement imperméable (béton, enrobés, stabilisé...)	2 265	0,85	1 925
Espaces verts	4 000	0,20	800
S collectée totale en m²	7 656	0,49	3 778

DETERMINATION DU DEBIT DE REGULATION

Débit de fuite m3/s	0,01287470
Débit de fuite en l/s	12,87

DETERMINATION DU DEBIT DE REGULATION

L: parcours hydraulique en m	170
S: pente en m/m	0,070588235
Tc: Temps de concentration en h, $0,000325 \cdot L^{0,77} / (S^{0,385})$	0,04705
intensité Tc mm/h	30,26778
Débit de pointe en m3/s	0,01287470
Débit de fuite en l/s	12,87

VOLUME DE RETENTION

Détermination du volume utile en m3

72

Cf. Notice de calcul ci- contre

*Paramètre pluviométrique pour une pluie décennale

t	P10*	volume ruisselé	Volume infiltrée	Volume de stockage utile
(mn)	(mm)	m3	m3	m3
6	11,57	43,70	4,63	39,06
15	17,18	64,92	11,59	53,33
30	23,18	87,58	23,17	64,40
60	31,27	118,15	46,35	71,80
120	42,19	159,40	92,70	66,70
180	50,27	189,92	139,05	50,87
360	67,81	256,22	278,09	-21,88
720	91,49	345,66	556,19	-210,53
1440	123,43	466,33	1112,37	-646,04
1500	125,62	474,63	1158,72	-684,09
1560	127,77	482,74	1205,07	-722,33