

### **Annexe 3 : Dimensionnement des ouvrages**

## La Montagne - BV Ouest



### CALCUL DES VOLUMES DE RETENTION

Type de surface	Surface	Coefficient d'apport
Voirie	1 054,00 m <sup>2</sup>	0,8300
Voirie interne	707,00 m <sup>2</sup>	0,9150
EV	6 402,50 m <sup>2</sup>	0,1500
Logement	1 439,00 m <sup>2</sup>	1,0000
Cheminement piéton	457,50 m <sup>2</sup>	0,6300
Terrain logement existant	2 602,00 m <sup>2</sup>	0,2350
Surface active	5 318,80 m <sup>2</sup>	

NANTES	Paramètres de Mortana (T=10ans)	
	a	b
6mm<T<30mn	202,2	0,475
15mn<T<360mn	379,5	0,664
360mn<T<48h	468,2	0,721

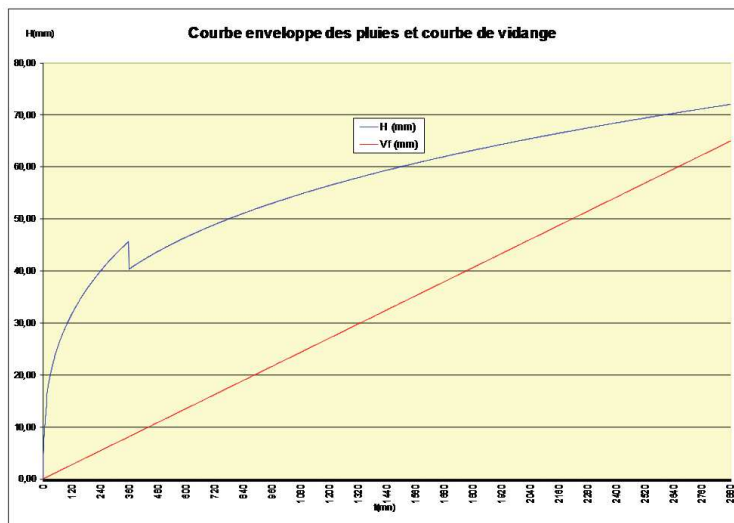
0,40105271

Débit de fuite	2,00 l/s
Tmax (10 ans)	360 mm

3,9786

Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	15
Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	360
Rapport T/ 10ans	2

Volume	10 ans	200 m <sup>3</sup>
Volume	20 ans	258 m <sup>3</sup>
Volume	50 ans	339 m <sup>3</sup>
Volume	100 ans	400 m <sup>3</sup>



## La Montagne - BV Central



### CALCUL DES VOLUMES DE RETENTION

Type de surface	Surface	Coefficient d'apport
Voirie	5 208,00 m <sup>2</sup>	0,8300
Voirie interne	1 117,00 m <sup>2</sup>	0,9150
EV	22 807,00 m <sup>2</sup>	0,1500
Logement	4 253,50 m <sup>2</sup>	1,0000
Cheminement piéton	735,00 m <sup>2</sup>	0,6300
Terrain logement existant	12 855,00 m <sup>2</sup>	0,2350
Surface active	16 503,22 m <sup>2</sup>	

NANTES	Paramètres de Mortana (T=10ans)	
	a	b
6mm<T<30mn	202,2	0,475
15mn<T<360mn	379,5	0,664
360mn<T<48h	468,2	0,721

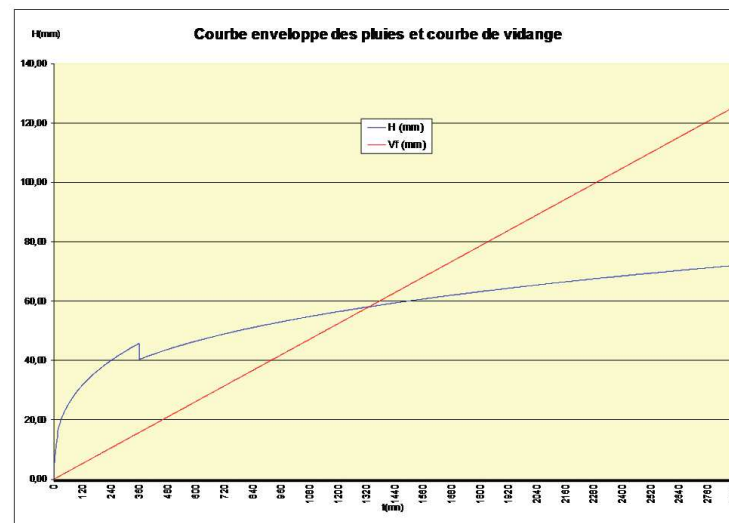
0,351315475

Débit de fuite	12,00 l/s
Tmax (10 ans)	348 mm

14,09265

Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	15
Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	360
Rapport T/ 10ans	2

Volume	10 ans	495 m <sup>3</sup>
Volume	20 ans	639 m <sup>3</sup>
Volume	50 ans	840 m <sup>3</sup>
Volume	100 ans	990 m <sup>3</sup>



# La Montagne - BV Est



## CALCUL DES VOLUMES DE RETENTION

Type de surface	Surface	Coefficient d'apport
Voie	2 019,00 m <sup>2</sup>	0,8300
Voie interne	2 071,00 m <sup>2</sup>	0,9150
EV	13 008,50 m <sup>2</sup>	0,1500
Logement	1 982,00 m <sup>2</sup>	1,0000
Cheminement piéton	142,50 m <sup>2</sup>	0,6300
Terrain logement existant	990,00 m <sup>2</sup>	0,2350
<b>Surface active</b>	<b>7 916,50 m<sup>2</sup></b>	

NANTES	Paramètres de Montana (T=10ans)	
	a	b
6mm<T<30mn	202,2	0,475
15mn<T<360mn	379,5	0,664
360mn<T<48h	468,2	0,721

0,3804904

Débit de fuite	6,00 l/s
Tmax (10 ans)	327 mm

0,2442

Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	15
Valeur T pour basculement valeurs a et b (minutes)	360
Rapport T, 10ans	2

Volume	10 ans	233 m <sup>3</sup>
Volume	20 ans	300 m <sup>3</sup>
Volume	50 ans	395 m <sup>3</sup>
Volume	100 ans	465 m <sup>3</sup>

