

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 30 Ans / 6 min - 2h	Coef. a	8,023	Coef. b	-0,622	
Calculs coefficients circulaire					
k	2,144	Exp. A	0,7726	Exp. C	1,21731
Exp. I	0,310	Exp1 m	-0,6360	Exp. Com	1,21731
		Exp2 m	-0,4354		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,32	0,0036	885	1,026	1,041	1,068	1,06829

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	24,033	0,0050	70	2	3	0,8713	900	0,60

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 30 Ans / 2h - 24h	Coef. a	18,288	Coef. b	-0,825	
Calculs coefficients circulaire					
k	8,041	Exp. A	0,6967	Exp. C	1,31023
Exp. I	0,443	Exp1 m	-0,9080	Exp. Com	1,31023
		Exp2 m	-0,5775		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,32	0,0036	885	1,296	1,060	1,373	1,37345

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	22,473	0,0050	70	2	3	0,9573	1000	0,72

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 30 Ans / 24h - 196h	Coef. a	12,882	Coef. b	-0,778	
Calculs coefficients circulaire					
k	4,737	Exp. A	0,7153	Exp. C	1,28748
Exp. I	0,411	Exp1 m	-0,8414	Exp. Com	1,28748
		Exp2 m	-0,5446		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,32	0,0036	885	0,996	1,055	1,052	1,05154

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	24,234	0,0050	70	2	3	0,8661	900	0,59



CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 6 min - 2h	Coef. a	9,085	Coef. b	-0,594	
Calculs coefficients circulaire					
k	2,415	Exp. A	0,7822	Exp. C	1,20551
Exp. I	0,294	Exp1 m	-0,6015	Exp. Com	1,20551
		Exp2 m	-0,4158		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,44	0,0036	885	1,947	1,039	2,024	2,02372

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	19,994	0,0050	70	2	3	1,1071	1200	0,96

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 2h - 24h		Coef. a	27,155	Coef. b	-0,852
Calculs coefficients circulaire					
k	14,211	Exp. A	0,6857	Exp. C	1,32367
Exp. I	0,462	Exp1 m	-0,9473	Exp. Com	1,32367
		Exp2 m	-0,5964		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,44	0,0036	885	2,983	1,062	3,169	3,16896

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	17,691	0,0050	70	2	3	1,3099	1400	1,35

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 24h - 196h	Coef. a	17,797	Coef. b	-0,796	
Calculs coefficients circulaire					
k	7,395	Exp. A	0,7082	Exp. C	1,29610
Exp. I	0,423	Exp1 m	-0,8666	Exp. Com	1,29610
		Exp2 m	-0,5572		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV Existant	22,250	0,44	0,0036	885	2,125	1,057	2,246	2,24597

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV Existant	19,500	0,0050	70	2	3	1,1512	1200	1,04



RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES DÉBITS

BV Existant	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Déb. Corrigé (m3/s)
T =30 ans (6mn-2h)	1,026	1,041	1,068
T =30 ans (2h-24h)	1,296	1,060	1,373
T =30 ans (24h-196h)	0,996	1,055	1,052



RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES DÉBITS

BV Existant	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Déb. Corrigé (m3/s)
T =100 ans (6mn-2h)	1,947	1,039	2,024
T =100 ans (2h-24h)	2,983	1,062	3,169
T =100 ans (24h-196h)	2,125	1,057	2,246

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 6 min - 2h		Coef. a	9,085	Coef. b	-0,594
Calculs coefficients circulaire					
k	2,415	Exp. A	0,7822	Exp. C	1,20551
Exp. I	0,294	Exp1 m	-0,6015	Exp. Com	1,20551
		Exp2 m	-0,4158		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 9	42,000	0,44	0,0050	1550	3,525	0,898	3,165	3,16549

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 9	20,340	0,0050	70	2	3	1,3093	1400	1,35

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 2h - 24h		Coef. a	27,155	Coef. b	-0,852
Calculs coefficients circulaire					
k	14,211	Exp. A	0,6857	Exp. C	1,32367
Exp. I	0,462	Exp1 m	-0,9473	Exp. Com	1,32367
		Exp2 m	-0,5964		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 9	42,000	0,44	0,0050	1550	5,368	0,844	4,531	4,53115

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 9	18,027	0,0050	70	2	3	1,4978	1500	1,76

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 24h - 196h		Coef. a	17,797	Coef. b	-0,796
Calculs coefficients circulaire					
k	7,395	Exp. A	0,7082	Exp. C	1,29610
Exp. I	0,423	Exp1 m	-0,8666	Exp. Com	1,29610
		Exp2 m	-0,5572		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 9	42,000	0,44	0,0050	1550	3,829	0,856	3,279	3,27942

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 9	19,862	0,0050	70	2	3	1,3268	1400	1,38



RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES DÉBITS

BV 9	Débit Q ₀ (m ³ /s)	Coef. de correction M	Déb. Corrigé (m ³ /s)	T _c (min)	Superficie (m ²)
T =100 ans (6mn-2h)	3,525	0,898	3,165	20	1,35
T =100 ans (2h-24h)	5,368	0,844	4,531	18	1,76
T =100 ans (24h-196h)	3,829	0,856	3,279	20	1,38

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 6 min - 2h		Coef. a	9,085	Coef. b	-0,594
Calculs coefficients circulaire					
k	2,415	Exp. A	0,7822	Exp. C	1,20551
Exp. I	0,294	Exp1 m	-0,6015	Exp. Com	1,20551
		Exp2 m	-0,4158		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 8	19,200	0,44	0,0036	1088	1,735	0,878	1,524	1,52358

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 8	19,179	0,0050	70	2	3	0,9953	1000	0,78

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 2h - 24h		Coef. a	27,155	Coef. b	-0,852
Calculs coefficients circulaire					
k	14,211	Exp. A	0,6857	Exp. C	1,32367
Exp. I	0,462	Exp1 m	-0,9473	Exp. Com	1,32367
		Exp2 m	-0,5964		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 8	19,200	0,44	0,0036	1088	2,696	0,815	2,196	2,19646

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 8	16,901	0,0050	70	2	3	1,1417	1200	1,02

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 24h - 196h		Coef. a	17,797	Coef. b	-0,796
Calculs coefficients circulaire					
k	7,395	Exp. A	0,7082	Exp. C	1,29610
Exp. I	0,423	Exp1 m	-0,8666	Exp. Com	1,29610
		Exp2 m	-0,5572		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 8	19,200	0,44	0,0036	1088	1,914	0,829	1,587	1,58705

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 8	18,646	0,0050	70	2	3	1,0107	1100	0,80



RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES DÉBITS

BV 8	Débit Q ₀ (m ³ /s)	Coef. de correction M	Déb. Corrigé (m ³ /s)	T _c (min)	Superficie (m ²)
T =100 ans (6mn-2h)	1,735	0,878	1,524	19	0,78
T =100 ans (2h-24h)	2,696	0,815	2,196	17	1,02
T =100 ans (24h-196h)	1,914	0,829	1,587	19	0,80

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 6 min - 2h		Coef. a	9,085	Coef. b	-0,594
Calculs coefficients circulaire					
k	2,415	Exp. A	0,7822	Exp. C	1,20551
Exp. I	0,294	Exp1 m	-0,6015	Exp. Com	1,20551
		Exp2 m	-0,4158		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 7	28,000	0,44	0,0036	1700	2,331	0,752	1,753	1,75279

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 7	21,336	0,0050	70	2	3	1,0490	1100	0,86

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 2h - 24h		Coef. a	27,155	Coef. b	-0,852
Calculs coefficients circulaire					
k	14,211	Exp. A	0,6857	Exp. C	1,32367
Exp. I	0,462	Exp1 m	-0,9473	Exp. Com	1,32367
		Exp2 m	-0,5964		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 7	28,000	0,44	0,0036	1700	3,492	0,638	2,229	2,22886

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 7	18,999	0,0050	70	2	3	1,1479	1200	1,03

CALCUL DU DEBIT D'UN BASSIN VERSANT

Pluviométrie : Station Melun					
T = 100 Ans / 24h - 196h	Coef. a	17,797	Coef. b	-0,796	
Calculs coefficients circulaire					
k	7,395	Exp. A	0,7082	Exp. C	1,29610
Exp. I	0,423	Exp1 m	-0,8666	Exp. Com	1,29610
		Exp2 m	-0,5572		

CALCULS DES DEBITS EAUX PLUVIALES

Nom du Bassin	Surface (Ha)	Coef. IMP	Pente (m/m)	Long. (m)	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Débit Q1 (m3/s)	Déb. Corrigé (m3/s)
BV 7	28,000	0,44	0,0036	1700	2,501	0,663	1,658	1,65832

CALCULS DES DIAMETRES

Nom du Bassin	Tc (min)	Pente Tronçon (m/m)	Coefficients Manning			Calcul du diamètre (m)	Diamètre Commercial (mm)	Superficie (m²)
			K	A	B			
BV 7	20,910	0,0050	70	2	3	1,0275	1100	0,83



RÉCAPITULATIF DU CALCUL DES DÉBITS

BV 7	Débit Q0 (m3/s)	Coef. de correction M	Déb. Corrigé (m3/s)	Tc (min)	Superficie (m²)
T =100 ans (6mn-2h)	2,331	0,752	1,753	21	0,86
T =100 ans (2h-24h)	3,492	0,638	2,229	19	1,03
T =100 ans (24h-196h)	2,501	0,663	1,658	21	0,83