
 * S O G R E A H - PROGRAMME PLUTON *
 * (Version Octobre 1997) *

Etude du bassin versant Artolie- Etat actuel

- REFERENCE DE L'ESSAI: artoin10.dat ... Pluie A PARTIR DES P
 - PLUIE DE PROJET calcul,e par loi de Montana
 - NOMBRE DE BASSINS PARTIELS 17
 - PAS DE TEMPS EN MINUTES 30min
 - DUREE DE LA PLUIE EN HEURES 6h
 - DUREE DE LA CRUE EN HEURES 12h
 - Tbase/Tmont,e de l'Hydrogramme unitaire= 2.50

PLUIE: A= 7.35 B= -.672 Pj= 69.4

PLUIE EN mm POUR DUREES MULTIPLES DE 30.Min

22.4	28.1	32.1	35.3	38.0	40.3	42.4	44.3	46.1	47.7
49.2	50.6								

PLUIE TYPE EN mm/h PAR TRANCHES DE 30.Min Maximum ... 120 Minutes
 Dur,e Pluie Intense : 120 Minutes TOTAL EN 360. Minutes = 50.6 mm

ABATTEMENT DE LA PLUIE = (1.00*S)** -.020

RECAPITULATIF DES BASSINS PARTIELS

NOM	TYPE	S (HA)	C	Tc (Min)	PB (mm)	PN (mm)	QMAX (M3/S)	Tmax (Min)	VOL (M3)	
1	Bv01	3 1 5	149.0	.15	50.	45.8	6.9	1.11	210.	9881.
2	Bv02	3 1 5	83.0	.18	40.	46.4	8.3	.88	180.	7092.
3	Bv03	3 1 5	93.0	.15	42.	46.3	6.9	.78	180.	6491.
4	Bv04	3 1 5	120.0	.15	46.	46.0	6.9	.94	180.	8105.
5	Bv05	3 1 5	64.0	.15	43.	46.6	7.0	.53	180.	4467.
6	Bv06	3 1 5	17.0	.18	16.	47.9	8.6	.18	180.	1390.
7	Bv07	3 1 5	92.0	.18	50.	46.3	8.3	.83	210.	7394.
8	Bv08	3 1 5	113.0	.12	55.	46.1	5.5	.67	210.	6071.
9	Bv09	3 1 5	181.0	.15	64.	45.6	6.8	1.29	210.	11987.
10	Bv10	3 1 5	31.0	.15	24.	47.3	7.1	.29	180.	2151.
11	Bv11	3 1 5	97.0	.12	49.	46.2	5.5	.58	180.	5164.
12	Bv12	3 1 5	52.0	.15	29.	46.8	7.0	.49	180.	3637.
13	Bv13	3 1 5	112.0	.18	44.	46.1	8.3	1.09	180.	9237.
14	Bv14	3 1 5	102.0	.20	40.	46.2	9.2	1.19	180.	9620.
15	Bv15	3 1 5	22.0	.20	18.	47.6	9.5	.26	180.	1936.
16	Bv16	3 1 5	77.0	.22	30.	46.4	10.2	1.05	180.	7840.
17	Bv17	3 1 5	13.0	.10	78.	48.1	4.8	.06	210.	613.
S TOTAL			1418.0						V TOTAL	103077.

RECAPITULATIF DES BASSINS COMBINES

NOM	S (HA)	C	QMAX (m3/S)	TMAX (mn)	VOL (m3)	Vbar (m3)	Cumul des Bassins:
18	Com1	325.0	.16	2.49	210.	23463.	Bv01 Bv02 Bv03
19	Com2	445.0	.16	2.93	210.	31569.	Com1 Bv04
20	Com3	294.0	.14	1.96	210.	18058.	Bv08 Bv09
21	Com4	325.0	.14	2.06	210.	20209.	Com3 Bv10
22	Com5	474.0	.14	2.34	240.	29010.	Com4 Bv11 Bv12
23	Com6	586.0	.14	2.84	240.	38247.	Com5 Bv13
24	Com7	688.0	.15	3.36	240.	47866.	Com6 Bv14
25	Com8	81.0	.16	.66	180.	5857.	Bv05 Bv06
26	Com9	861.0	.16	4.64	210.	61117.	Com8 Bv07 Com7
27	Co10	1306.0	.16	7.48	240.	92685.	Com9 Com2
28	Co11	1383.0	.16	7.90	240.	100523.	Co10 Bv16
29	Co12	1396.0	.16	7.71	240.	101133.	Co11 Bv17

 * S O G R E A H - PROGRAMME PLUTON *
 * (Version Octobre 1997) *

Etude du bassin versant Artolie- Etat actuel 100

- REFERENCE DE L'ESSAI: artoil100.dat ... Pluie A PARTIR DES P
 - PLUIE DE PROJET calcul,e par loi de Montana
 - NOMBRE DE BASSINS PARTIELS 17
 - PAS DE TEMPS EN MINUTES 30min
 - DUREE DE LA PLUIE EN HEURES 6h
 - DUREE DE LA CRUE EN HEURES 12h
 - Tbase/Tmont,e de l'Hydrogramme unitaire= 2.50

PLUIE: A=11.13 B= -.685 Pj= 95.7

PLUIE EN mm POUR DUREES MULTIPLES DE 30.Min

32.5	40.4	45.9	50.3	54.0	57.1	60.0	62.6	64.9	67.1
69.2	71.1								

PLUIE TYPE EN mm/h PAR TRANCHES DE 30.Min Maximum ... 120 Minutes
 Dur,e Pluie Intense : 120 Minutes TOTAL EN 360. Minutes = 71.1 mm

ABATTEMENT DE LA PLUIE = (1.00*S)** -.020

RECAPITULATIF DES BASSINS PARTIELS

NOM	TYPE	S (HA)	C	Tc (Min)	PB (mm)	PN (mm)	QMAX (M3/S)	Tmax (Min)	VOL (M3)	
1	Bv01	3 1 5	149.0	.18	47.	64.3	11.6	1.95	180.	16758.
2	Bv02	3 1 5	83.0	.22	37.	65.1	14.3	1.61	180.	12254.
3	Bv03	3 1 5	93.0	.18	40.	64.9	11.7	1.41	180.	11136.
4	Bv04	3 1 5	120.0	.18	43.	64.6	11.6	1.69	180.	13947.
5	Bv05	3 1 5	64.0	.18	41.	65.4	11.8	.96	180.	7670.
6	Bv06	3 1 5	17.0	.22	15.	67.2	14.8	.33	150.	2426.
7	Bv07	3 1 5	92.0	.22	47.	64.9	14.3	1.49	180.	12787.
8	Bv08	3 1 5	113.0	.14	52.	64.7	9.1	1.12	210.	9925.
9	Bv09	3 1 5	181.0	.18	60.	64.1	11.5	2.24	210.	20250.
10	Bv10	3 1 5	31.0	.18	23.	66.4	11.9	.49	180.	3579.
11	Bv11	3 1 5	97.0	.14	46.	64.9	9.1	1.01	180.	8627.
12	Bv12	3 1 5	52.0	.18	27.	65.7	11.8	.84	180.	6115.
13	Bv13	3 1 5	112.0	.22	41.	64.7	14.2	2.02	180.	16190.
14	Bv14	3 1 5	102.0	.24	37.	64.8	15.6	2.15	180.	16453.
15	Bv15	3 1 5	22.0	.24	16.	66.8	16.0	.45	180.	3319.
16	Bv16	3 1 5	77.0	.26	28.	65.2	16.9	1.78	180.	12999.
17	Bv17	3 1 5	13.0	.12	73.	67.5	8.1	.11	210.	1048.
S TOTAL		1418.0							V TOTAL	175483.

RECAPITULATIF DES BASSINS COMBINES

NOM	S (HA)	C	QMAX (m3/S)	TMAX (mn)	VOL (m3)	Vbar (m3)	Cumul des Bassins:		
18	Com1	325.0	.19	4.34	210.	40148.	Bv01	Bv02	Bv03
19	Com2	445.0	.19	5.20	210.	54095.	Com1	Bv04	
20	Com3	294.0	.16	3.36	210.	30175.	Bv08	Bv09	
21	Com4	325.0	.17	3.57	210.	33754.	Com3	Bv10	
22	Com5	474.0	.16	3.98	240.	48496.	Com4	Bv11	Bv12
23	Com6	586.0	.17	4.91	210.	64686.	Com5	Bv13	
24	Com7	688.0	.18	5.86	210.	81137.	Com6	Bv14	
25	Com8	81.0	.19	1.19	180.	10096.	Bv05	Bv06	
26	Com9	861.0	.19	8.17	210.	104020.	Com8	Bv07	Com7
27	Co10	1306.0	.19	13.09	210.	158114.	Com9	Com2	
28	Co11	1383.0	.19	13.81	240.	171110.	Co10	Bv16	
29	Co12	1396.0	.19	13.60	240.	172153.	Co11	Bv17	

 * S O G R E A H - PROGRAMME PLUTON *
 * (Version Octobre 1997) *

Etude du bassin versant Artolie- Etat retention

- REFERENCE DE L'ESSAI: artol0.dat ... Pluie A PARTIR DES P
 - PLUIE DE PROJET calcul,e par loi de Montana
 - NOMBRE DE BASSINS PARTIELS 17
 - PAS DE TEMPS EN MINUTES 30min
 - DUREE DE LA PLUIE EN HEURES 6h
 - DUREE DE LA CRUE EN HEURES 12h
 - Tbase/Tmont,e de l'Hydrogramme unitaire= 2.50

PLUIE: A= 7.35 B= -.672 Pj= 69.4

PLUIE EN mm POUR DUREES MULTIPLES DE 30.Min

22.4 28.1 32.1 35.3 38.0 40.3 42.4 44.3 46.1 47.7
 49.2 50.6

PLUIE TYPE EN mm/h PAR TRANCHES DE 30.Min Maximum ... 120 Minutes
 Dur,e Pluie Intense : 120 Minutes TOTAL EN 360. Minutes = 50.6 mm

ABATTEMENT DE LA PLUIE = (1.00*S)** -.020

RECAPITULATIF DES BASSINS PARTIELS

NOM	TYPE	S (HA)	C	Tc (Min)	PB (mm)	PN (mm)	QMAX (M3/S)	Tmax (Min)	VOL (M3)	
1	Bv01	3 1 5	149.0	.15	50.	45.8	6.9	1.11	210.	9881.
2	Bv02	3 1 5	83.0	.18	40.	46.4	8.3	.88	180.	7092.
3	Bv03	3 1 5	93.0	.15	42.	46.3	6.9	.78	180.	6491.
4	Bv04	3 1 5	120.0	.15	46.	46.0	6.9	.94	180.	8105.
5	Bv05	3 1 5	64.0	.15	43.	46.6	7.0	.53	180.	4467.
6	Bv06	3 1 5	17.0	.18	16.	47.9	8.6	.18	180.	1390.
7	Bv07	3 1 5	92.0	.18	50.	46.3	8.3	.83	210.	7394.
8	Bv08	3 1 5	113.0	.12	55.	46.1	5.5	.67	210.	6071.
9	Bv09	3 1 5	181.0	.15	64.	45.6	6.8	1.29	210.	11987.
10	Bv10	3 1 5	31.0	.15	24.	47.3	7.1	.29	180.	2151.
11	Bv11	3 1 5	97.0	.12	49.	46.2	5.5	.58	180.	5164.
12	Bv12	3 1 5	52.0	.15	29.	46.8	7.0	.49	180.	3637.
13	Bv13	3 1 5	112.0	.18	44.	46.1	8.3	1.09	180.	9237.
14	Bv14	3 1 5	102.0	.20	40.	46.2	9.2	1.19	180.	9620.
15	Bv15	3 1 5	22.0	.20	18.	47.6	9.5	.26	180.	1936.
16	Bv16	3 1 5	77.0	.22	30.	46.4	10.2	1.05	180.	7840.
17	Bv17	3 1 5	13.0	.10	78.	48.1	4.8	.06	210.	613.
S TOTAL		1418.0							V TOTAL	103077.

BARRAGE: Co6r Apport: Com6

Qmax lamin, : 1.50 m3/s
 Vmax stock, : 10171. m3
 Vfin stock, : 497. m3

RECAPITULATIF DES BASSINS COMBINES

NOM	S (HA)	C	QMAX (m3/S)	TMAX (mn)	VOL (m3)	Vbar (m3)	Cumul des Bassins:
18	Com1	325.0	.16	2.49	210.	23463.	Bv01 Bv02 Bv03
19	Com2	445.0	.16	2.93	210.	31569.	Com1 Bv04
20	Com3	294.0	.14	1.96	210.	18058.	Bv08 Bv09
21	Com4	325.0	.14	2.06	210.	20209.	Com3 Bv10
22	Com5	474.0	.14	2.34	240.	29010.	Com4 Bv11 Bv12
23	Com6	586.0	.14	2.84	240.	38247.	Com5 Bv13
24	Co6r	586.0	.14	1.50	180.	37750.	10171.

25	Com7	688.0	.15	2.51	210.	47212.	Co6r	Bv14	
26	Com8	81.0	.16	.66	180.	5857.	Bv05	Bv06	
27	Com9	861.0	.16	3.82	210.	60464.	Com8	Bv07	Com7
28	Co10	1328.0	.16	6.95	210.	93896.	Com9	Com2	Bv15
29	Co11	1405.0	.16	7.16	240.	101608.	Co10	Bv16	
30	Co12	1418.0	.16	7.32	240.	102072.	Co11	Bv17	