

## CRUE DE FREQUENCE QUINQUENNALE

HEC-RAS Plan: kouem Profile: 5 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
affl martinet	9	KOUE10	5 ans	2.30	20.11	20.67	20.69	0.18	0.61	0.05
affl martinet	8	KOUE11	5 ans	2.30	17.34	17.67	17.68		0.51	0.22
affl martinet	7	KOUE12	5 ans	5.70	13.94	14.35	14.36	0.15	0.52	0.17
affl martinet	6	KOUE13	5 ans	6.80	11.86	13.34	13.36	0.15	0.68	0.21
affl martinet	5	Profil créé avec	5 ans	6.80	11.53	13.03	13.03	0.03	0.27	0.10
affl martinet	4.5	O7		Culvert						
affl martinet	4	KOUE14	5 ans	6.80	11.40	12.96	12.96	0.09	0.35	0.11
affl martinet	3.5	O8		Culvert						
affl martinet	3	Profil créé avec	5 ans	6.80	11.17	12.34	12.43		1.33	
affl martinet	2	KOUE15	5 ans	6.80	10.21	11.40	11.40	0.11	0.26	0.09
affl martinet	1.1	créé	5 ans	8.25	8.98	11.26	11.27	0.27	0.52	0.14
affl martinet	1	KOUE16 (à la pla	5 ans	8.25	8.92	11.26	11.27	0.04	0.29	0.04
kouembelia amont	30	KOUE1	5 ans	8.40	53.89	55.36	55.55	0.45	2.02	0.20
kouembelia amont	29	KOUE2	5 ans	10.90	43.52	45.08	45.24		1.83	0.43
kouembelia amont	28	KOUE3	5 ans	12.70	34.33	35.66	35.76		1.39	
kouembelia amont	27	copie KOUE4	5 ans	12.70	26.98	29.67	29.73	0.19	1.08	
kouembelia amont	26.5	O3		Culvert						
kouembelia amont	26	KOUE4	5 ans	12.70	26.73	29.22	29.30	0.19	1.25	
kouembelia amont	25	KOUE5+0.49	5 ans	15.30	24.72	26.70	26.79	0.20	1.38	0.26
kouembelia amont	24.5	O4		Culvert						
kouembelia amont	24	KOUE5	5 ans	15.30	24.23	26.10	26.21	0.21	1.50	0.28
kouembelia amont	23	KOUE6	5 ans	16.90	21.12	23.45	23.61	0.25	1.84	0.43
kouembelia amont	22	K99 (fond obtenu	5 ans	16.90	18.21	20.06	20.18	0.02	1.53	
kouembelia amont	21	KOUE7	5 ans	16.90	17.34	19.33	19.38	0.20	0.93	
kouembelia amont	20	K100	5 ans	16.90	16.37	18.68	18.75		1.18	
kouembelia amont	19	K1	5 ans	18.80	15.93	18.45	18.48	0.20	0.89	0.16
kouembelia amont	18	Profil créé à pa	5 ans	18.80	15.04	18.07	18.14	0.02	1.19	0.10
kouembelia amont	17.5	O5		Culvert						
kouembelia amont	17	K3	5 ans	18.80	13.76	16.16	16.25		1.32	
kouembelia amont	16	KOUE8 interpolé	5 ans	18.80	13.08	15.70	15.93		2.09	
kouembelia amont	15.5	O6		Culvert						
kouembelia amont	15	KOUE8	5 ans	18.80	13.53	15.42	15.52	0.29	1.51	0.03
kouembelia amont	14	KOUE9	5 ans	18.80	11.00	13.51	13.61		1.46	0.12
kouembelia amont	13	K4	5 ans	18.80	11.31	12.97	13.13	0.04	1.75	
kouembelia amont	12.8	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.5	KOUE15	5 ans	18.80	9.91	11.72	11.85	0.12	1.62	
kouembelia amont	12.4	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.3			Lat Struct						
kouembelia amont	12.1	KOUE15 modifié	5 ans	17.36	8.98	11.24	11.28	0.19	0.93	
kouembelia amont	12	KOUE16 (à la pla	5 ans	17.36	8.92	11.24	11.26	0.08	0.63	0.09
kouembelia centr	12	KOUE16 (à la pla	5 ans	22.50	8.92	11.23	11.26	0.12	0.82	0.15
kouembelia centr	11	K6P	5 ans	22.50	8.93	11.15	11.23	0.29	1.27	0.25
kouembelia centr	10.5	pont cité Martin		Culvert						
kouembelia centr	10	K6avpont	5 ans	22.50	8.85	10.66	10.81	0.22	1.71	
kouembelia centr	9	K6avpont	5 ans	22.50	8.50	10.54	10.65	0.24	1.50	

HEC-RAS Plan: pebo Profile: 5 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
Pebo amont	12	PEBO1	5 ans	40.40	34.72	36.99	37.02		1.20	0.29
Pebo amont	11	PEBO2	5 ans	40.40	26.79	29.60	29.76	0.22	1.77	0.03
Pebo amont	10	créé	5 ans	40.40	25.62	26.88	26.90	0.14	1.03	0.42
Pebo aval	10	PEBO3+0.04+rehau	5 ans	44.50	25.62	26.87	26.90	0.15	1.22	0.46
Pebo aval	9.5	O1		Culvert						
Pebo aval	9	PEBO3	5 ans	44.50	25.05	26.83	26.85	0.15	1.20	0.45
Pebo aval	8	PEBO4	5 ans	44.50	22.64	25.04	25.17	0.32	1.97	0.42
Pebo aval	7	P10	5 ans	47.20	19.91	22.14	22.26	0.35	1.68	0.25
Pebo aval	6	P11	5 ans	47.20	16.70	19.50	19.56		1.22	0.28
Pebo aval	5	PEBO5	5 ans	48.80	16.57	19.35	19.46		1.54	0.29
Pebo aval	4	P12	5 ans	48.80	15.61	18.50	18.55	0.18	1.27	0.19
Pebo aval	3.5	O2		Culvert						
Pebo aval	3	PEBO6	5 ans	48.80	14.46	16.95	17.03	0.18	1.21	
Pebo aval	2	PEBO7	5 ans	48.80	13.34	16.16	16.39	0.07	2.13	
Pebo aval	1	P13	5 ans	48.80	13.15	15.53	15.59	0.23	1.09	0.23

## CRUE DE FREQUENCE DECENNALE

HEC-RAS Plan: kouem Profile: 10 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
affl martinet	9	KOUE10	10 ans	3.10	20.11	20.76	20.78	0.14	0.62	0.12
affl martinet	8	KOUE11	10 ans	3.10	17.34	17.71	17.71	0.18	0.34	0.14
affl martinet	7	KOUE12	10 ans	7.60	13.94	14.41	14.42	0.18	0.56	0.20
affl martinet	6	KOUE13	10 ans	9.00	11.86	13.47	13.50	0.19	0.84	0.17
affl martinet	5	Profil créé avec	10 ans	9.00	11.53	13.05	13.05	0.04	0.34	0.13
affl martinet	4.5	O7		Culvert						
affl martinet	4	KOUE14	10 ans	9.00	11.40	12.98	12.99	0.12	0.44	0.14
affl martinet	3.5	O8		Culvert						
affl martinet	3	Profil créé avec	10 ans	9.00	11.17	12.27	12.45		1.87	
affl martinet	2	KOUE15	10 ans	9.00	10.21	11.82	11.82	0.08	0.18	0.07
affl martinet	1.1	créé	10 ans	16.78	8.98	11.72	11.73	0.39	0.71	0.23
affl martinet	1	KOUE16 (à la pla	10 ans	16.78	8.92	11.72	11.73	0.08	0.42	0.08
kouembelia amont	30	KOUE1	10 ans	11.20	53.89	55.52	55.75	0.55	2.23	0.20
kouembelia amont	29	KOUE2	10 ans	14.60	43.52	45.27	45.46		1.96	0.50
kouembelia amont	28	KOUE3	10 ans	16.90	34.33	35.88	35.99		1.50	
kouembelia amont	27	copie KOUE4	10 ans	16.90	26.98	29.82	29.90	0.26	1.31	
kouembelia amont	26.5	O3		Culvert						
kouembelia amont	26	KOUE4	10 ans	16.90	26.73	29.50	29.59	0.26	1.37	
kouembelia amont	25	KOUE5+0.49	10 ans	20.40	24.72	26.77	26.91	0.27	1.75	0.34
kouembelia amont	24.5	O4		Culvert						
kouembelia amont	24	KOUE5	10 ans	20.40	24.23	26.35	26.48	0.25	1.66	0.33
kouembelia amont	23	KOUE6	10 ans	22.50	21.12	23.71	23.88	0.31	2.02	0.49
kouembelia amont	22	K99 (fond obtenu	10 ans	22.50	18.21	20.30	20.45	0.13	1.70	
kouembelia amont	21	KOUE7	10 ans	22.50	17.34	19.58	19.63	0.26	1.01	
kouembelia amont	20	K100	10 ans	22.50	16.37	18.89	18.98	0.08	1.36	
kouembelia amont	19	K1	10 ans	25.00	15.93	18.68	18.70	0.22	0.88	0.18
kouembelia amont	18	Profil créé à pa	10 ans	25.00	15.04	18.32	18.38	0.08	1.26	0.18
kouembelia amont	17.5	O5		Culvert						
kouembelia amont	17	K3	10 ans	25.00	13.76	16.58	16.68		1.36	
kouembelia amont	16	KOUE8 interpolé	10 ans	25.00	13.08	16.09	16.38		2.42	
kouembelia amont	15.5	O6		Culvert						
kouembelia amont	15	KOUE8	10 ans	25.00	13.53	15.61	15.73	0.39	1.62	0.16
kouembelia amont	14	KOUE9	10 ans	25.00	11.00	13.74	13.84	0.07	1.47	0.22
kouembelia amont	13	K4	10 ans	25.00	11.31	13.19	13.38	0.15	1.93	0.17
kouembelia amont	12.8	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.5	KOUE15	10 ans	25.00	9.91	11.95	12.11	0.24	1.79	0.01
kouembelia amont	12.4	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.3			Lat Struct						
kouembelia amont	12.1	KOUE15 modifié	10 ans	17.22	8.98	11.71	11.73	0.17	0.68	
kouembelia amont	12	KOUE16 (à la pla	10 ans	17.22	8.92	11.72	11.73	0.08	0.43	0.08
kouembelia centr	12	KOUE16 (à la pla	10 ans	30.00	8.92	11.70	11.72	0.16	0.73	0.16
kouembelia centr	11	K6P	10 ans	30.00	8.93	11.63	11.70	0.33	1.23	0.30
kouembelia centr	10.5	pont cité Martin		Culvert						
kouembelia centr	10	K6avpont	10 ans	30.00	8.85	10.77	10.99	0.33	2.09	
kouembelia centr	9	K6avpont	10 ans	30.00	8.50	10.65	10.77	0.34	1.70	0.07

HEC-RAS Plan: pebo Profile: 10 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
Pebo amont	12	PEBO1	10 ans	53.90	34.72	37.23	37.25	0.15	1.12	0.29
Pebo amont	11	PEBO2	10 ans	53.90	26.79	29.88	30.08	0.26	2.03	0.15
Pebo amont	10	créé	10 ans	53.90	25.62	27.00	27.02	0.18	1.12	0.47
Pebo aval	10	PEBO3+0.04+rehau	10 ans	59.30	25.62	26.99	27.02	0.19	1.31	0.52
Pebo aval	9.5	O1		Culvert						
Pebo aval	9	PEBO3	10 ans	59.30	25.05	26.96	26.98	0.19	1.26	0.50
Pebo aval	8	PEBO4	10 ans	59.30	22.64	25.21	25.35	0.32	2.17	0.50
Pebo aval	7	P10	10 ans	62.90	19.91	22.15	22.36	0.46	2.21	0.33
Pebo aval	6	P11	10 ans	62.90	16.70	19.76	19.83		1.34	0.36
Pebo aval	5	PEBO5	10 ans	65.00	16.57	19.61	19.73		1.67	0.38
Pebo aval	4	P12	10 ans	65.00	15.61	18.52	18.60	0.24	1.63	0.25
Pebo aval	3.5	O2		Culvert						
Pebo aval	3	PEBO6	10 ans	65.00	14.46	17.29	17.37	0.30	1.27	
Pebo aval	2	PEBO7	10 ans	65.00	13.34	16.51	16.78	0.33	2.32	
Pebo aval	1	P13	10 ans	65.00	13.15	16.11	16.13	0.17	0.80	0.20

## CRUE DE FREQUENCE CENTENNALE

HEC-RAS Plan: kouem Profile: 100 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
affl martinet	9	KOUE10	100 ans	6.50	20.11	20.89	20.91	0.24	0.79	0.21
affl martinet	8	KOUE11	100 ans	6.50	17.34	17.78	17.78	0.29	0.51	0.22
affl martinet	7	KOUE12	100 ans	16.10	13.94	14.58	14.60	0.18	0.67	0.26
affl martinet	6	KOUE13	100 ans	19.00	11.86	13.79	13.83	0.26	1.17	0.27
affl martinet	5	Profil créé avec	100 ans	19.00	11.53	13.17	13.17	0.10	0.56	0.22
affl martinet	4.5	O7		Culvert						
affl martinet	4	KOUE14	100 ans	19.00	11.40	13.14	13.15	0.20	0.76	0.23
affl martinet	3.5	O8		Culvert						
affl martinet	3	Profil créé avec	100 ans	19.00	11.17	12.71	13.11		2.81	
affl martinet	2	KOUE15	100 ans	19.00	10.21	12.96	12.96	0.05	0.10	0.04
affl martinet	1.1	créé	100 ans	47.81	8.98	12.90	12.92	0.60	1.02	0.36
affl martinet	1	KOUE16 (à la pla	100 ans	47.81	8.92	12.91	12.91	0.12	0.49	0.12
kouembelia amont	30	KOUE1	100 ans	24.70	53.89	55.92	56.16	0.73	2.68	0.51
kouembelia amont	29	KOUE2	100 ans	32.10	43.52	45.86	46.07	0.11	2.26	0.46
kouembelia amont	28	KOUE3	100 ans	37.20	34.33	36.64	36.82		1.88	0.12
kouembelia amont	27	copie KOUE4	100 ans	37.20	26.98	29.86	30.24	0.56	2.80	
kouembelia amont	26.5	O3		Culvert						
kouembelia amont	26	KOUE4	100 ans	37.20	26.73	30.13	30.22	0.31	1.58	0.10
kouembelia amont	25	KOUE5+0.49	100 ans	44.80	24.72	26.81	27.47	0.57	3.71	0.72
kouembelia amont	24.5	O4		Culvert						
kouembelia amont	24	KOUE5	100 ans	44.80	24.23	27.03	27.21	0.39	2.14	0.46
kouembelia amont	23	KOUE6	100 ans	49.50	21.12	24.27	24.39	0.44	2.11	0.38
kouembelia amont	22	K99 (fond obtenu	100 ans	49.50	18.21	21.01	21.22	0.51	2.17	
kouembelia amont	21	KOUE7	100 ans	49.50	17.34	20.22	20.31	0.28	1.40	0.13
kouembelia amont	20	K100	100 ans	49.50	16.37	19.39	19.49	0.26	1.66	0.35
kouembelia amont	19	K1	100 ans	55.00	15.93	19.20	19.24	0.32	1.12	0.23
kouembelia amont	18	Profil créé à pa	100 ans	55.00	15.04	18.74	18.84	0.20	1.79	0.36
kouembelia amont	17.5	O5		Culvert						
kouembelia amont	17	K3	100 ans	55.00	13.76	18.22	18.23	0.10	0.70	0.24
kouembelia amont	16	KOUE8 interpolé	100 ans	55.00	13.08	18.17	18.19	0.30	0.88	0.19
kouembelia amont	15.5	O6		Culvert						
kouembelia amont	15	KOUE8	100 ans	55.00	13.53	16.21	16.38	0.65	2.13	0.48
kouembelia amont	14	KOUE9	100 ans	55.00	11.00	14.15	14.19	0.17	1.30	0.31
kouembelia amont	13	K4	100 ans	55.00	11.31	13.65	13.87	0.49	2.39	0.33
kouembelia amont	12.8	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.5	KOUE15	100 ans	53.58	9.91	13.01	13.10	0.39	1.59	0.42
kouembelia amont	12.4	koue17 partiel		Lat Struct						
kouembelia amont	12.3			Lat Struct						
kouembelia amont	12.1	KOUE15 modifié	100 ans	24.77	8.98	12.91	12.92	0.19	0.53	
kouembelia amont	12	KOUE16 (à la pla	100 ans	24.77	8.92	12.91	12.91	0.06	0.25	0.06
kouembelia centr	12	KOUE16 (à la pla	100 ans	63.58	8.92	12.90	12.91	0.17	0.60	0.17
kouembelia centr	11	K6P	100 ans	63.58	8.93	12.86	12.90	0.28	1.17	0.27
kouembelia centr	10.5	pont cité Martin		Culvert						
kouembelia centr	10	K6avpont	100 ans	63.58	8.85	11.01	11.70	0.77	3.73	0.06
kouembelia centr	9	K6avpont	100 ans	63.58	8.50	11.05	11.19	0.55	2.08	0.34

HEC-RAS Plan: pebo Profile: 100 ans

Reach	River Sta		Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	E.G. Elev (m)	Vel Left (m/s)	Vel Chnl (m/s)	Vel Right (m/s)
Pebo amont	12	PEBO1	100 ans	111.80	34.72	37.25	37.34	0.31	2.26	0.60
Pebo amont	11	PEBO2	100 ans	111.80	26.79	30.51	30.88	0.53	2.93	0.23
Pebo amont	10	créé	100 ans	111.80	25.62	27.43	27.46	0.30	1.31	0.59
Pebo aval	10	PEBO3+0.04+rehau	100 ans	123.20	25.62	27.42	27.46	0.33	1.54	0.65
Pebo aval	9.5	O1		Culvert						
Pebo aval	9	PEBO3	100 ans	123.20	25.05	27.41	27.44	0.33	1.44	0.63
Pebo aval	8	PEBO4	100 ans	123.20	22.64	25.73	25.93	0.48	2.79	0.73
Pebo aval	7	P10	100 ans	130.70	19.91	22.53	22.59	0.45	1.68	0.48
Pebo aval	6	P11	100 ans	130.70	16.70	20.51	20.66	0.17	1.94	0.37
Pebo aval	5	PEBO5	100 ans	135.00	16.57	20.29	20.50	0.10	2.35	0.42
Pebo aval	4	P12	100 ans	135.00	15.61	18.62	18.80	0.46	2.73	0.45
Pebo aval	3.5	O2		Culvert						
Pebo aval	3	PEBO6	100 ans	135.00	14.46	18.04	18.13	0.35	1.46	0.23
Pebo aval	2	PEBO7	100 ans	135.00	13.34	17.20	17.56	0.67	2.92	0.16
Pebo aval	1	P13	100 ans	135.00	13.15	17.00	17.01	0.15	0.68	0.21