

## Annexe 5 : Résultats de modélisation sur le Creek Lucky

- T=5 ans

Profil	Débit	Cote du fil d'eau	Cote de la ligne d'eau	Hauteur d'eau maximale	Cote critique	Hauteur critique	Ligne d'énergie	Surface mouillée	Froude	Vitesse en rive gauche	Vitesse en lit mineur	Vitesse en rive droite	Vitesse moyenne sur la section
	(m3/s)	(m NGNC)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m2)		(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
16	90	21.53	23.89	2.36	23.89	2.36	24.54	28.79	0.98	0.68	3.63	0.22	3.13
15	90	18.44	20.55	2.11	20.85	2.41	21.73	20.63	1.24	0.62	4.86		4.36
14	90	15.97	18.69	2.72	18.69	2.72	19.3	45.58	0.91	0.64	4.08	0.99	1.97
13	90	14.03	16.46	2.43	16.01	1.98	16.82	45.76	0.61	0.48	2.79	0.56	1.97
12.5	90	13.95	15.9	1.95	15.65	1.7	16.32	33.5	0.75	0.23	2.88	0.46	2.69
12	90	10.07	12.83	2.76	12.59	2.52	13.56	28.72	0.82	0.75	3.9	0.63	3.13
11	90	9.76	11.55	1.79	11.55	1.79	12.25	25.05	0.99		3.71	0.31	3.59
10	90	7.33	9.88	2.55	9.37	2.04	10.24	36.39	0.62	0.33	2.65	0.36	2.47
9	90	4.45	7.9	3.45	7.34	2.89	8.46	36.7	0.65	0.66	3.45	0.42	2.45
8	100	3.58	6.6	3.02	6.24	2.66	7.1	34.83	0.71	0.48	3.15	0.16	2.87
7	100	2.71	5.82	3.11	5.27	2.56	6.23	47.7	0.63	0.7	3	0.18	2.1
6	100	1.63	4.34	2.71	4.32	2.69	5.2	24.24	0.99	0.09	4.13		4.13
5	100	0.77	4.05	3.28	3.21	2.44	4.19	108.08	0.4	0.33	1.85	0.08	0.93
4	100	0.63	3.55	2.92	2.63	2	3.7	59.22	0.42	0.11	1.69		1.69
3	97.26	0.43	2.9	2.47	2.69	2.26	3.48	39.15	0.79	0.35	3.44		2.48
2	97.26	-0.13	1.78	1.91	1.78	1.91	2.11	97.79	0.77	0.19	3.14	0.43	0.99
1	97.26	-0.41	1.1	1.51	0.73	1.14	1.24	66.57	0.57	0.15	1.69	0.06	1.46

- T=10 ans

Profil	Débit	Cote du fil d'eau	Cote de la ligne d'eau	Hauteur d'eau maximale	Cote critique	Hauteur critique	Ligne d'énergie	Surface mouillée	Froude	Vitesse en rive gauche	Vitesse en lit mineur	Vitesse en rive droite	Vitesse moyenne sur la section
	(m3/s)	(m NGNC)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m2)		(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
16	125	21.53	24.22	2.69	24.22	2.69	25	37.3	0.98	0.82	4.03	0.35	3.35
15	125	18.44	20.91	2.47	21.28	2.84	22.32	27.59	1.26	0.88	5.36		4.53
14	125	15.97	18.99	3.02	18.99	3.02	19.73	57.23	0.97	0.85	4.64	1.18	2.18
13	125	14.03	16.68	2.65	16.35	2.32	17.22	52.89	0.72	0.63	3.46	0.71	2.36
12.5	125	13.95	16.41	2.46	15.96	2.01	16.85	46.92	0.66	0.28	2.97	0.56	2.66
12	125	10.07	13.09	3.02	13.07	3	14.2	33.05	0.96	0.94	4.83	0.82	3.78
11	125	9.76	11.96	2.2	11.96	2.2	12.73	37.71	0.93	0.31	3.92	0.49	3.31
10	125	7.33	10.5	3.17	9.73	2.4	10.87	51.88	0.55	0.38	2.72	0.5	2.41
9	125	4.45	8.16	3.71	7.9	3.45	9.08	48.86	0.8	0.39	4.43	0.49	2.56
8	140	3.58	7.15	3.57	6.65	3.07	7.61	68.52	0.64	0.5	3.18	0.26	2.04
7	140	2.71	6.33	3.62	5.74	3.03	6.69	107.66	0.57	0.44	3.02	0.41	1.3
6	136.77	1.63	4.76	3.13	4.76	3.13	5.81	30.47	0.99	0.37	4.55	0.25	4.49
5	135.77	0.77	4.32	3.55	3.78	3.01	4.47	138.94	0.42	0.42	2.06	0.19	0.98
4	135.77	0.63	3.85	3.22	2.93	2.3	3.93	187.98	0.33	0.29	1.45		0.72
3	124.84	0.43	3.24	2.81	3.24	2.81	3.75	71.2	0.72	0.43	3.38		1.75
2	124.84	-0.13	1.79	1.92	1.96	2.09	2.32	99.2	0.98	0.24	3.99	0.55	1.26
1	124.84	-0.41	1.1	1.51	0.91	1.32	1.34	66.57	0.73	0.2	2.17	0.08	1.88

- T=100 ans

Profil	Débit	Cote du fil d'eau	Cote de la ligne d'eau	Hauteur d'eau maximale	Cote critique	Hauteur critique	Ligne d'énergie	Surface mouillée	Froude	Vitesse en rive gauche	Vitesse en lit mineur	Vitesse en rive droite	Vitesse moyenne sur la section
	(m3/s)	(m NGNC)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m)	(m NGNC)	(m2)		(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
16	225	21.53	24.99	3.46	24.99	3.46	26.1	59.1	0.98	1.1	4.86	0.57	3.81
15	225	18.44	21.72	3.28	22.18	3.74	23.63	45.66	1.27	1.32	6.35	0.2	4.93
14	225	15.97	19.7	3.73	19.7	3.73	20.76	85.16	1.06	1.27	5.8	1.57	2.64
13	225	14.03	16.94	2.91	17.13	3.1	18.29	61.62	1.09	1.07	5.5	1.15	3.65
12.5	225	13.95	16.68	2.73	16.68	2.73	17.77	54.37	0.98	0.46	4.68	0.91	4.14
12	225	10.07	14.17	4.1	14.17	4.1	15.8	52.66	0.99	1.18	5.93	1.09	4.27
11	225	9.76	12.21	2.45	12.79	3.03	13.97	52.03	1.34	0.56	6.03	0.85	4.32
10	225	7.33	10.7	3.37	10.53	3.2	11.71	57.71	0.88	0.56	4.52	0.86	3.9
9	225	4.45	9.23	4.78	9.23	4.78	9.63	228.81	0.58	0.48	3.71	0.51	0.98
8	250	3.58	7.58	4	7.74	4.16	8.45	102.66	0.83	0.81	4.51	0.23	2.44
7	250	2.71	6.49	3.78	6.7	3.99	7.35	128.01	0.88	0.75	4.78	0.73	1.95
6	235.02	1.63	5.29	3.66	5.29	3.66	5.83	149.69	0.78	0.78	4.01	0.46	1.57
5	220.69	0.77	4.87	4.1	4.16	3.39	5.06	205.42	0.44	0.56	2.38	0.36	1.07
4	220.69	0.63	4.29	3.66	3.47	2.84	4.4	259.21	0.36	0.4	1.76		0.85
3	189.7	0.43	3.62	3.19	3.62	3.19	4.2	106.62	0.77	0.65	3.88		1.78
2	189.7	-0.13	2.29	2.42	2.17	2.3	2.49	230.86	0.65	0.3	2.99	0.59	0.82
1	189.7	-0.41	1.4	1.81	1.24	1.65	1.65	134.07	0.67	0.3	2.29	0.14	1.41