

Supplementary Material

Table S1. Results of point cloud processing at Gatineau. RMSD and Bias correspond to use of all available GCPs. Bold rows were not successful.

Date	Site	Images		Matches	A	GSD	GCP	RMSD			Bias		
		#	#cal					#/image	ha	cm	#	x cm	y cm
2016-01-26	GN	803	800	6981	12.66	2.04	7	7.8	6.6	4.3	-0.05	-38	-0.12
2016-01-26	GS	0											
2016-02-02	GN	881	871	13074	12.86	2.00	6	16	11	2.7	0.06	0	0.24
2016-02-02	GS	1005	997	6042	14.92	2.35	6	12.4	17.0	18.3	0.02	0.13	-0.33
2016-02-10	GN	868	280	318	3.21	1.61	0						
2016-02-10	GS	877	618	729	12.8	2.53	7	0.3	1.0	1.1	0	0	0
2016-02-12	GN	883	319	119	6.54	2.01	0						
2016-02-12	GS	880	702	710	13.75	2.25	7	0.5	1.0	0.3	0	0	0
2016-02-17	GN	882	325	451	7.47	2.01	0						
2016-02-17	GS	876	723	450	15.16	2.56	6	0.8	0.8	0.9	-0.04	0.01	0.07
2016-02-18	GN	867	851	1455	12.71	2.01	7	0.75	1.37	2.78	0	0	-0.02
2016-02-18	GS	879	856	2040	15.05	2.42	8	1.09	1.20	1.09	0.01	0.00	-0.05
2016-02-22	GN	885	873	3319	12.46	1.75	7	0.52	1.22	1.57	-0.01	-0.01	-0.11
2016-02-22	GS	873	870	2846	23.83	2.32	9	1.80	1.16	1.03	0	0	0
2016-02-29	GN	905	327	1200	0	0.1							
2016-02-29	GS	864	783	580.61	14.42	2.21	8	1.3	1.0	0.6	-0.02	0	0
2016-03-04	GN	892	863	1597	11.79	1.84	7	0.5	0.7	1.0	0	-0.01	-0.02
2016-03-04	GS	867	805	1541	17.13	2.51	8	0.9	1.4	0.6	0	0	0
2016-03-17	GN	947	911	2496	14.11	2.09	7	1.23	2.14	2.08	0	0	0
2016-03-17	GS	859	852	3104	13.99	2.42	6	1.9	3.7	1.7	0.03	0.06	-0.03
2016-03-21	GN	937	932	6442	13.98	1.85	7	1.51	0.83	3.16	0	-0.01	0.08
2016-03-21	GS	931	931	7553	16.45	2.17	8	3.39	1.67	0.80	0.01	0.01	-0.01
2016-03-26	GN	923	916	2714	16.15	2.01	7	1.06	0.73	1.87	0.01	0	-0.13
2016-03-26	GS	931	907	14237	17.48	2.16	8	4.6	1.9	0.6	-0.07	-0.04	0.15
2016-04-19	GN	1096	927	13143	16.37	2.85	7	1.21	1.52	2.11	0.03	0.02	0.15
2016-04-19	GS	1185	971	14209	17.25	2.9	8	1.86	1.92	1.10	0.05	-0.06	0.16

Table S2. Results of point cloud processing at Acadia. RMSD and Bias correspond to use of all available GCPs. Bold rows were unsuccessful.

Date	Site	Images		Matches	A	GSD	GC P	RMSD			Bias		
		#	#cal					#/image	ha	cm	#	x cm	y cm
2016-02-06	AA	735	734	5718	6.13	1.96	6	4.2	5.3	0.8	0.4	0.04	0.08
2016-02-06	AB	668	665	7033	7.9	2.1	5	4.1	7.5	2.0	0.1	0.12	0.13
2016-02-06	AC	701	675	8267	7.08	1.84	5	2.7	5.1	1.7	-0.01	0.17	0.12
2016-02-10	AA	873	828	2428	6.77	1.98	4	0.5	2.7	0.5	0	-0.05	0
2016-02-10	AB	833	801	3531	8.78	2.12	6	0.7	0.4	0.9	-0.11	0.08	-0.18
2016-02-10	AC	828	814	3860	7.12	1.85	5	0.4	0.9	0.4	0.02	-0.05	-0.09
2016-02-18	AA	867	835	7184	7.48	2.18	4	0.9	2.6	0.2	-0.01	-0.01	0.02
2016-02-18	AB	850	801	8004	7.69	2.15	6	1.0	0.5	1.0	-0.11	0.10	-0.18
2016-02-18	AC	852	682	8746	7.27	1.98	5	0.5	0.6	0.3	0.01	-0.02	-0.04
2016-02-19	AA	838	791	7998	6.46	2.25	7	3.6	4.6	1.9	0.31	0.16	-0.33
2016-02-19	AB	842	830	10221	8.41	2.12	6	1.5	0.8	1.0	-0.23	0.15	-0.32
2016-02-19	AC	839	825	9265	7.12	1.84	5	0.5	0.7	0.4	0.02	-0.03	-0.04
2016-02-23	AA	0											
2016-02-23	AB	891	867	14811	9.82	2.12	6	1.4	1.0	1.3	-0.24	0.21	-0.35
2016-02-23	AC	888	878	8413	7.10	1.86	6	0.72	0.32	2.8	-0.30	0.36	0.15
2016-03-04	AA	885	840	8721	7.39	2.21	4	0.8	2.1	0.4	0	0	-0.01
2016-03-04	AB	887	865	10999	8.20	2.15	6	1.6	0.8	1.1	-0.32	0.22	-0.44
2016-03-04	AC	820	818	8877	7.12	1.86	5	0.4	0.5	0.3	0	-0.01	-0.03
2016-03-06	AA	914	802	7684	6.25	2.19	4	1.8	2.2	1.0	0.01	-0.02	-0.06
2016-03-06	AB	877	834	14445	9.15	2.15	6	1.69	0.66	1.42	0.08	-0.05	0.48
2016-03-06	AC	805	801	11396	9.56	1.93	3	0.97	0.74	0.28	0	0.01	-0.02
2016-03-08	AA	891	889	7889	7.80	2.07	4	0.89	2.4	0.46	0	0	0
2016-03-08	AB	935	236	15880	7.73	2.04	0						
2016-03-08	AC	815	811	8814	7.80	2.06	5	0.4	0.5	0.7	0.01	-0.03	-0.05
2016-03-10	AA	880	874	6723	7.40	2.19	4	0.7	2.4	1.1	0.03	-0.07	-0.05
2016-03-10	AB	843	796	8988	7.64	2.08	6	0.9	0.4	2.5	0.02	-0.02	-0.02
2016-03-10	AC	0											
2016-03-11	AA	857	833	8048	6.28	2.17	4	0.83	1.95	0.21	0.02	-0.07	-0.04
2016-03-11	AB	861	840	8930	6.89	2.15	6	1.3	0.4	0.8	-0.12	0.08	-0.18
2016-03-11	AC	800	797	8586	7.88	2.02	5	0.5	0.6	0.5	0.02	-0.04	-0.08
2016-03-14	AA	857	835	7995	6.91	2.16	4	0.8	2.0	0.2	0	0	-0.01

2016-03-14	AB	863	806	10489	8.06	2.15	6	0.8	0.8	0.7	-0.07	0.06	-0.12
2016-03-14	AC	802	785	8414	7.28	1.91	5	0.1	0.6	0.3	0.01	-0.02	-0.04
2016-03-20	AA	883	880	9116	8.45	2.22	4	0.5	1.8	1.1	0	-0.02	-0.04
2016-03-20	AB	862	834	11849	7.92	1.96	6	1.6	1.4	1.4	-0.38	0.43	-0.63
2016-03-20	AC	780	777	11200	7.22	1.85	5	0.4	0.7	0.4	0.01	-0.04	-0.06
2016-03-23	AA	855	748	1381	6.01	2.1	6	9.1	5.8	1.1	0.11	0.06	-0.16
2016-03-23	AB	862	835	2194	19.42	2.14	8	3.5	4.7	1.1	-0.09	-0.09	-0.16
2016-03-23	AC	787	767	4424	7.13	2.01	5	3.5	6.1	4.6	0	-0.01	-0.04
2016-03-24	AA	861	801	2726	6.44	2.15	4	0.07	2.0	1.8	0	0	-0.01
2016-03-24	AB	860	839	466	8.61	2.14	6	0.9	0.2	0.6	0	0	0
2016-03-24	AC	776	772	3452	7.0	1.92	4	0.26	0.44	0.10	0	0	0
2016-03-26	AA	884	813	3040	8.26	2.28	7	0.60	2.3	0.60	0.01	-0.03	0
2016-03-26	AB	882	760	3314	8.41	2.12	5	0.90	0.55	0.27	0	0	0
2016-03-26	AC	793	778	3925	7.39	1.96	5	0.5	0.3	0.3	0.01	-0.02	-0.04
2016-03-30	AA	901	888	8100	6.85	2.23	7	4.4	5.4	2.0	0.57	0.35	-0.31
2016-03-30	AB	876	872	10129	7.62	2.2	6	5.2	6.3	2.8	-0.45	0.37	-0.68
2016-03-30	AC	825	807	8672	7.53	1.96	5	3.9	3.3	0.48	-0.02	0.07	0.09
2016-04-14	AA	868	850	5926	7.57	2.17	4	0.8	2.1	0.5	-0.06	0.05	0.08
2016-04-14	AB	880	853	7180	7.47	2.15	6	1.3	0.6	2.2	-0.06	0.04	-0.14
2016-04-14	AC	771	758	4977	7.11	1.88	5	0.4	0.2	0.5	0.01	-0.03	-0.08