

Testloch_sans erreur																								
s	from	to	n	d/e	d	dx	dy	dz	actual / estimated			actual			actual / stations			estimated			Block			
1	1	0	1	1	1	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.03	0.63	1
1	1	5	1	0	3	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.45	0.77	1
2	1	1	1	5	2	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	0.44	1
1	1	1	1	5	4	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.45	0.63	1

Testloch_avec 2m																							
s	from	to	n	d/e	d	dx	dy	dz	actual / estimated			actual			actual / stations			estimated			Block		
1	1	0	1	1	1	2.2	1.98	1.98	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.63	0.03	0.63	1
1	1	5	1	0	3	1.8	1.98	1.98	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.63	0.45	0.77	1
2	1	1	1	5	2	3.3	2.00	2.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.42	0.42	1
1	1	1	1	5	4	2.2	2.00	-2.00	0.00	0.00	4.47!	0.00	0.00	-2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.45	0.45	0.63	1

Testloch_avec 10m																							
s	from	to	n	d/e	d	dx	dy	dz	actual / estimated			actual			actual / stations			estimated			Block		
1	1	0	1	1	1	5.6	4.95	4.95	0.00	0.00	3.96!	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.63	0.03	0.63	1
1	1	5	1	0	3	4.5	4.95	4.95	0.00	0.00	3.97!	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.63	0.45	0.77	1
2	1	1	1	5	2	9.0	5.00	5.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.39	0.39	1
1	1	1	1	5	4	5.6	4.99	-4.99	0.00	0.00	11.17!	0.00	0.00	-4.99	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.45	0.45	0.63	1

Annexe 1: Application d'une erreur artificielle

Etat Galerie 4 - avril 1998																							
s	from	To	n	d/e	d	dx	dy	dz	actual / estimated			actual			actual / stations			estimated			Block		
4	4	29	4	48	19	9.3	7.54	5.54	-3.3	3.9	3.55!	1.46	1.1	1.72	-0.8	0.43	0.4	0.17	0.1	0.48	0.51	0.4	31
4	4	48	4	58	10	4	1.75	-0.9	-1.1	0.95	1.73	1.15	0.89	-0.3	-0.3	0.27	0.1	0.09	0.08	0.19	0.26	0.3	31
4	4	58	4	59	1	1.9	0.66	-0.2	0.11	0.63	0.25	0.1	0.53	-0	0.02	0.13	0.04	0.02	0.13	0.15	0.2	0.24	31
4	4	59	4	71	12	8.9	7.64	6.9	-1.5	2.93	8.48!	1.24	2.05!	3.15	-0.6	1.23	0.91	0.18	0.36	0.37	0.5	0.6	31
4	4	71	4	72	1	20.8	6.73	5.97	-2.4	1.98	2.70!	1.18	0.74	0.27	-0.2	0.17	0.27	0.24	0.17	0.1	0.21	0.23	31
4	4	72	4	74	2	12.9	10.8	7.09	-7.2	3.99	4.37!	5.92!	2.31!	0.98	-3.3	1.36	0.7	2.31	0.96	0.23	0.55	0.59	31
4	4	74	4	83	9	15.9	25.1	14.2	-16	12.7	6.23!	3.68!	2.76!	4.31	-3.3	3.08	1.44	1.08	1.03	0.69	0.88	1.11	31
4	4	83	4	88	5	19.7	25.1	14.2	-16	12.7	4.66!	3.09!	2.22!	2.4	-2.3	1.99	1.08	1.03	0.89	0.52	0.74	0.9	31
4	4	88	4	93	5	28.1	25	14.2	-16	12.7	2.45!	2.36!	1.55	0.67	-1.4	0.97	0.3	0.6	0.44	0.27	0.57	0.63	31
5	4	58	4	72	11	4.1	5.33	-3.2	-4.2	0.85	4.14!	3.85!	0.67	-2.3	-3	0.61	0.69	0.89	0.18	0.55	0.77	0.91	31

Etat Galerie 4 - janvier 2000*																							
s	from	to	n	d/e	d	dx	dy	dz	actual / estimated			actual			actual / stations			estimated			Block		
4	4	30	4	35	5	22.9	6.23	-1.24	-4.71	-3.89	0.4	1.01	0.69	-0.06	-0.15	-0.12	0.03	0.07	0.05	0.15	0.14	0.18	31
4	4	35	4	50	15	4.1	3.11	-1.02	0.75	-2.84	1.32	0.74	2.35!	-0.67	0.31	-0.87	0.17	0.08	0.22	0.51	0.42	0.37	31
4	4	50	4	61	11	2.2	0.87	-0.03	-0.68	0.54	0.07	0.69	0.51	-0.01	-0.16	0.14	0	0.05	0.04	0.17	0.24	0.27	31
4	4	61	4	62	1	3.9	1.31	-0.46	-1.15	0.43	0.77	1.12	0.39	-0.11	-0.23	0.09	0.11	0.23	0.09	0.14	0.2	0.23	31
4	4	62	4	74	12	7.7	6.65	-3.56	-5.31	1.83	4.81!	4.53!	1.37	-1.91	-2.16	0.82	0.55	0.62	0.24	0.4	0.48	0.6	31
4	4	74	4	75	1	9.6	3.07	-1.4	-2.3	1.48	0.74	1.1	0.55	-0.09	-0.22	0.12	0.09	0.22	0.12	0.12	0.2	0.23	31
4	4	75	4	77	2	4	3.34	-0.37	-1.96	2.68	0.26	1.64	1.56	-0.06	-0.88	0.92	0.05	0.63	0.65	0.25	0.54	0.59	31
4	4	77	4	86	9	4.5	7.36	1.43	-5.04	5.16	0.64	1.25	1.19	0.45	-1.15	1.37	0.15	0.38	0.46	0.71	0.92	1.15	31
4	4	86	4	91	5	5.7	7.35	1.43	-5.06	5.14	0.49	1.01	0.95	0.26	-0.76	0.86	0.11	0.34	0.38	0.52	0.75	0.91	31
4	4	91	4	96	5	8.4	7.35	1.42	-5.04	5.16	0.26	0.75	0.65	0.07	-0.42	0.4	0.03	0.19	0.18	0.27	0.56	0.62	31
5	4	61	4	75	11	2.3	3.06	2.16	2.14	0.29	2.85!	2.02!	0.23	1.55	1.57	0.21	0.47	0.47	0.06	0.54	0.78	0.91	31

*(la structure de la topo a changé car on à pas trouvé tout les anciens points topo.)

Annexe 2: Effet de la retopographie dans la galerie 4