

Annexe 4-5/2

Effort axiaux et moments de flexion déduits dans les butons instrumentés

date	heure	temp. (°C)	B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂				B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂			
			extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord	
			N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₅₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M _{v(7-8)} (kNm)	M _{h(6-7)} (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)
1. Après prétrassement et mise en place des butons																						
16-mai	21:55	19,1	-287	-259	-1002	-802	-769	-745					3,1	10,5	12,5	23,9	2,4	-2,5				
16-mai	22:25	18,8	-299	-254	-971	-798	-766	-742					3,8	11,8	12,2	21,1	2,4	-2,4				
16-mai	22:55	18,5	-259	-215	-931	-772	-738	-714					2,9	12,1	12,3	20,1	2,4	-2,6				
16-mai	23:25	17,6	-195	-157	-889	-705	-670	-647					3,3	11,5	12,5	22,8	2,6	-2,6				
16-mai	23:55	16,9	-173	-136	-878	-684	-648	-624					3,2	11,5	12,6	23,7	2,7	-2,4				
17-mai	00:25	16,6	-168	-132	-867	-679	-646	-622					3,4	11,4	12,5	22,8	2,6	-2,5				
17-mai	00:55	16,3	-164	-125	-849	-676	-638	-613					3,9	12,1	12,1	22,0	3,1	-2,5				
17-mai	01:25	16,0	-135	-99	-824	-651	-615	-591					3,4	11,4	12,5	21,8	2,6	-2,6				
17-mai	01:55	15,6	-116	-66	-803	-635	-598	-574					3,9	11,5	12,4	21,2	2,4	-2,7				
17-mai	02:25	14,3	-21	28	-717	-550	-511	-488					2,1	12,6	12,3	21,4	2,5	-2,6				
17-mai	02:55	13,9	-1	34	-700	-529	-491	-469					2,6	11,3	12,6	21,8	2,4	-2,7				
17-mai	03:25	13,5	4	44	-712	-523	-481	-462					3,7	11,6	12,1	23,7	2,1	-2,2				
17-mai	03:55	13,2	5	49	-720	-520	-478	-452					3,6	11,6	12,3	25,1	3,1	-2,5				
17-mai	04:25	13,1	19	56	-715	-508	-468	-449					3,2	12,0	12,5	25,4	2,2	-2,3				
17-mai	04:55	12,7	48	81	-694	-474	-437	-413					3,0	11,7	12,7	26,6	2,7	-2,7				
17-mai	05:25	12,3	68	103	-673	-453	-413	-393					3,1	12,1	12,6	26,8	2,4	-2,4				
17-mai	05:55	11,9	77	115	-657	-451	-409	-388					2,9	13,0	12,5	26,0	2,6	-2,9				
17-mai	06:25	11,5	105	142	-617	-418	-379	-356					3,1	12,1	12,6	24,7	2,5	-2,6				
17-mai	06:55	11,4	110	131	-611	-437	-395	-374					2,5	10,7	12,5	22,7	2,6	-2,6				
17-mai	07:25	11,4	105	125	-597	-436	-398	-377					2,4	10,6	12,3	21,0	2,5	-2,6				
17-mai	07:55	11,7	53	90	-608	-470	-431	-406					3,0	11,9	12,2	18,7	2,7	-3,0				
17-mai	08:25	12,2	33	76	-620	-500	-459	-437					4,2	11,6	12,0	16,9	2,1	-2,7				
17-mai	08:55	12,9	-3	35	-643	-527	-483	-463					2,7	11,2	11,8	16,6	1,8	-2,3				
17-mai	09:25	13,6	-31	5	-674	-563	-521	-500					2,5	10,6	11,6	15,9	2,1	-2,1				
17-mai	09:55	14,5	-67	-35	-731	-602	-568	-545					3,3	10,5	10,9	16,2	2,6	-1,0				
2. Après le recablage des jauges sur le buton B82 (2)																						
17-mai	11:33	17,4	-127	-139	-1122	-679	-634	-607	-74			-34	-69	3,4	10,8	10,1	46,9	3,5	0,7	0,4	-0,3	-3,2
17-mai	11:48	17,7	-154	-134	-1172	-710	-661	-640	-91			-73	-59	3,8	11,2	10,7	49,1	3,6	1,6	-0,2	0,7	-6,3
17-mai	12:03	19,0	-178	-242	-1221	-711	-722	-653	-171			-154	-126	4,3	12,5	10,1	46,7	6,5	-0,2	-1,0	0,9	-8,5
17-mai	12:18	19,7	-221	-211	-1273	-765	-735	-692	-193			-169	-157	4,7	12,4	10,3	51,2	5,6	1,5	-1,2	0,5	-3,2
17-mai	12:33	19,5	-224	-214	-1317	-772	-729	-696	-191			-160	-159	3,6	11,7	10,5	56,0	4,6	2,1	-1,4	-0,1	-4,3
3. Après la reprise de l'excavation																						
17-mai	12:48	20,7	-275	-297	-1367	-798	-791	-734	-253			-230	-229	5,4	13,4	10,5	54,2	6,6	1,5	-2,1	1,8	-4,9
17-mai	13:03	21,4	-318	-323	-1414	-861	-839	-793	-300			-286	-319	4,8	12,1	10,2	54,5	6,4	2,4	-2,9	1,0	-7,2
17-mai	13:18	20,0	-246	-236	-1423	-829	-768	-743	-222			-218	-229	5,0	10,6	10,6	62,4	5,8	4,5	-0,5	1,7	-7,0
17-mai	13:33	20,5	-255	-216	-1440	-749	-738	-673	-247			-217	-207	2,4	12,2	12,0	69,6	4,1	-6,4	-2,7	3,0	-7,9
17-mai	13:48	20,9	-293	-259	-1498	-794	-767	-722	-290			-237	-299	4,0	11,7	11,6	71,4	3,1	-3,2	-2,7	1,9	-7,8
17-mai	14:03	19,5	-304	-256	-1495	-801	-772	-737	-297			-261	-295	4,2	11,6	11,3	71,7	3,5	-3,1	-3,3	4,1	-8,3
4. Après l'excavation complète jusqu'au fond de fouille																						
19-mai	09:32	12,3	-125	-88	-649	-590	-445	-517	-240			-88	-173	-280	5,9	4	11,3	15,8	15,8	-20,3	25,8	-45,4
5. Après la mise en oeuvre de la couche de forme																						
22-mai	14:34	21,5	-587	-552	-1570	-1049	-885	-1007	-840			-695	-944	9,9	24,9	10,6	61,5	24,2	-23,4	29,5	-44,1	
23-mai	10:11	16,1	-341	-277	-903	-816	-666	-753	-543			-445	-611	8,1	22,3	10,8	17,9	19,4	-22,7	30,9	-52,3	
23-mai	10:16	16,1	-316	-292	-906	-822	-665	-768	-546			-460	-611	7,2	21,0	10,8	18,2	21,6	-22,9	30,1	-52,3	
23-mai	10:21	16,2	-333	-287	-914	-822	-667	-755	-546			-453	-586	8,8	22,5	10,6	19,1	19,2	-22,9	31,4	-51,2	
23-mai	10:26	16,2	-336	-287	-911	-811	-656	-746	-538			-455	-601	7,3	22,1	10,8	20,0	19,5	-22,8	30,8	-53,0	
23-mai	10:31	16,4	-332	-297	-927	-822	-662	-758	-553			-457	-591	7,6	21,4	10,8	20,6	20,6	-23,0	31,9	-55,1	
23-mai	10:36	16,6	-345	-288	-937	-829	-677	-766	-564			-487	-626	9,5	21,9	10,4	20,9	18,5	-22,8	31,0	-53,2	
23-mai	10:41	16,6	-330	-282	-942	-820	-664	-748	-563			-468	-601	5,3	21,3	11,0	21,9	19,2	-23,0	32,2	-51,1	
23-mai	10:46	16,6	-347	-290	-947	-824	-662	-753	-559			-469	-617	7,9	22,1	10,7	22,3	20,4	-22,9	30,7	-52,5	
23-mai	10:51	16,8	-350	-303	-958	-828	-667	-758	-575			-488	-636	8,4	22,3	10,6	23,1	20,1	-23,2	29,9	-52,7	

Annexe 4-5/2

Effort axiaux et moments de flexion déduits dans les butons instrumentés

date	heure	temp. (°C)	B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂				B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂					
			extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité nord		extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord	
			N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₅₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M _{v(7-8)} (kNm)	M _{h(6-7)} (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)		
23-mai	10:56	17,1	-373	-351	-986	-848	-711	-798	-622			-524	-679	9,2	22,4	10,7	21,2		19,9	-22,9		30,4	-53,1	
23-mai	11:01	17,0	-373	-347	-975	-837	-705	-791	-603			-519	-670	7,3	22,4	10,8	21,4		18,9	-22,1		30,1	-52,9	
23-mai	11:06	17,4	-384	-362	-994	-852	-708	-797	-625			-527	-687	8,1	22,2	10,4	22,5		20,0	-22,6		29,3	-52,2	
26-mai	14:44	19,9	-522	-477	-1453	-1016	-844	-952	-799			-707	-867	8,4	22,3	10,6	54,0		22,4	-24,1		33,6	-53,5	
29-mai	13:45	17,9	-415	-392	-1113	-854	-705	-812	-623			-492	-729	9,5	24,2	10,3	34,2		22,7	-22,2		28,5	-44,9	
6. Après le bétonnage du radier sous la dalle du carrefour Dumont d'Urville																								
5-juin	11:55	14,8	-277	-235	-597	-752	-576	-677	-497			-380	-561	7,9	22,4	2	-15		22,1	-23,0		34,8	-56,5	
7. Avant le bétonnage du radier dans le secteur instrumenté (ferrailage en cours)																								
8-juin	9:36	16,6	-490	-585	-989	-1019	-945	-1038	-1012			-849	-1111	8,4	24,8	9,2	-2,6		22,8	-21,0		32,3	-58,1	
8-juin	9:41	17,1	-524	-603	-1223	-1036	-972	-1064	-1060			-889	-1110	7,2	22,9	9,9	16,6		23,8	-20,6		30,8	-57,2	
8-juin	9:46	17,7	-539	-623	-1244	-1021	-950	-1031	-1024			-871	-1129	10,4	24,1	9,5	20,5		22,8	-20,4		30,8	-57,7	
8-juin	9:51	18,3	-558	-624	-1290	-1029	-967	-1068	-1041			-874	-1147	10,9	24,3	10,1	23,9		24,8	-20,3		31,4	-57,5	
8-juin	9:56	18,9	-540	-666	-1344	-1047	-983	-1063	-1047			-909	-1160	10,7	22,1	9,1	27,2		22,5	-21,7		28,8	-57,6	
8-juin	10:01	19,5	-583	-665	-1379	-1050	-993	-1093	-1054			-907	-1159	12,3	24,3	9,4	30,4		24,0	-18,2		28,3	-57,1	
8-juin	10:06	19,9	-591	-682	-1415	-1055	-989	-1073	-1050			-887	-1165	12,6	25,0	9,2	33,5		22,9	-20,0		29,6	-56,2	
8-juin	10:11	20,2	-595	-701	-1446	-1062	-1004	-1101	-1051			-886	-1145	13,3	23,4	9,2	36,6		22,7	-19,5		28,3	-55,9	
8-juin	10:16	20,7	-607	-679	-1457	-1038	-971	-1066	-1018			-842	-1130	12,7	25,2	9,4	40,2		23,3	-20,5		29,8	-55,9	
8-juin	10:21	21,2	-600	-703	-1477	-1026	-970	-1073	-1007			-864	-1131	13,2	23,6	9,4	43,2		23,1	-21,8		28,0	-56,2	
8-juin	10:26	21,5	-616	-710	-1496	-1026	-974	-1060	-1014			-857	-1137	13,5	25,5	8,9	44,4		21,1	-19,8		27,9	-55,1	
8-juin	10:31	22,0	-585	-696	-1493	-998	-938	-1019	-996			-809	-1095	12,7	24,3	9,3	47,0		21,2	-20,2		26,8	-56,5	
8-juin	10:36	22,3	-595	-703	-1510	-1002	-946	-1023	-985			-812	-1090	12,0	27,7	8,7	48,1		20,5	-20,3		28,0	-56,2	
8-juin	10:41	22,5	-592	-703	-1504	-990	-946	-1045	-952			-766	-1032	14,2	24,6	8,2	49,0		21,4	-19,7		26,6	-52,7	
8-juin	10:46	22,9	-598	-719	-1432	-994	-948	-1041	-924			-769	-1061	14,5	24,5	8,7	41,4		21,2	-21,1		26,9	-53,2	
8-juin	10:51	23,3	-598	-723	-1542	-988	-953	-1054	-929			-749	-1062	13,6	24,9	9,2	52,6		20,6	-19,9		28,0	-53,5	
8-juin	10:56	23,3	-623	-728	-1552	-994	-958	-1053	-933			-746	-1063	14,3	26,2	8,7	53,6		19,5	-19,6		27,8	-53,3	
8-juin	11:01	23,9	-637	-728	-1573	-1008	-965	-1060	-952			-749	-1058	15,1	27,2	8,8	53,9		20,8	-19,9		25,3	-54,2	
8-juin	11:06	24,4	-650	-762	-1593	-1019	-977	-1063	-957			-771	-1095	13,8	26,9	8,7	55,1		19,0	-19,7		27,5	-52,2	
8-juin	11:11	24,6	-662	-764	-1612	-1037	-1002	-1088	-980			-790	-1103	14,8	26,8	8,6	55,4		17,5	-20,4		27,0	-52,6	
8-juin	11:16	25,0	-688	-782	-1632	-1049	-1015	-1114	-992			-799	-1128	15,5	27,4	8,7	56,5		18,7	-20,4		27,6	-50,9	
8-juin	11:21	24,8	-674	-743	-1641	-1064	-1010	-1090	-985			-797	-1106	11,4	27,0	8,9	57,6		16,6	-20,5		28,6	-53,1	
8-juin	11:26	24,9	-680	-775	-1549	-1068	-1014	-1114	-972			-819	-1126	13,9	26,1	8,5	48,4		19,1	-22,7		27,4	-51,1	
8-juin	11:31	25,3	-691	-790	-1691	-1076	-1049	-1144	-1019			-821	-1163	13,5	26,7	9,2	59,6		17,5	-20,4		29,3	-50,0	
8-juin	11:36	25,8	-741	-805	-1715	-1102	-1051	-1130	-1043			-858	-1185	14,5	28,1	9,1	59,7		18,0	-20,2		28,0	-49,4	
8-juin	11:41	25,8	-757	-813	-1718	-1133	-1064	-1159	-1067			-877	-1184	13,6	27,6	9,2	59,3		19,6	-20,6		28,0	-49,5	
8-juin	11:46	26,4	-728	-809	-1738	-1140	-1066	-1163	-1064			-888	-1203	13,9	25,1	8,4	61,4		19,3	-21,0		29,0	-49,8	
8-juin	11:51	25,6	-746	-744	-1722	-1130	-1012	-1121	-1037			-862	-1129	13,3	27,6	9,5	63,9		22,7	-21,8		28,8	-50,8	
8-juin	11:56	25,4	-721	-709	-1718	-1107	-968	-1089	-1002			-831	-1127	11,6	27,4	9,6	67,1		25,2	-22,7		33,5	-55,3	
8-juin	12:01	25,3	-683	-682	-1717	-1097	-956	-1074	-990			-818	-1113	10,3	26,5	9,9	68,5		24,6	-22,7		33,9	-56,1	
8-juin	12:06	25,4	-713	-725	-1734	-1074	-973	-1054	-1012			-834	-1122	13,0	27,2	9,3	67,8		20,4	-22,4		31,9	-55,6	
8-juin	12:11	25,8	-690	-769	-1732	-1090	-1012	-1086	-1002			-825	-1153	12,1	28,0	9,0	65,3		17,2	-23,2		31,3	-52,1	
8-juin	12:16	25,4	-719	-787	-1726	-1087	-1022	-1091	-1025			-812	-1148	13,4	27,2	8,7	63,8		16,5	-21,4		27,4	-51,4	
8-juin	12:21	25,7	-738	-785	-1726	-1078	-1031	-1112	-1022			-836	-1184	14,5	27,6	10,3	63,3		17,7	-21,2		28,8	-48,9	
8-juin	12:26	26,0	-731	-805	-1733	-1101	-1046	-1112	-1042			-819	-1190	13,0	29,2	8,9	62,9		14,9	-21,7		30,9	-50,0	
8-juin	12:31	26,0	-739	-817	-1739	-1109	-1059	-1133	-1017			-863	-1212	14,1	27,5	9,3	62,4		15,8	-23,2		27,4	-46,9	
8-juin	12:36	25,7	-742	-812	-1729	-1107	-1076	-1155	-1036			-854	-1217	15,4	26,6	9,2	61,2		14,4	-21,2		27,4	-46,6	
8-juin	12:41	26,6	-754	-814	-1742	-1123	-1079	-1152	-1060			-842	-1224	11,4	28,1	9,4	61,4		14,8	-21,2		28,7	-46,2	
8-juin	12:46	26,9	-796	-847	-1750	-1140	-1087	-1170	-1070			-866	-1260	13,9	28,6	9,3	61,4		16,1	-21,3		28,5	-45,3	
8-juin	12:51	26,1	-787	-858	-1754	-1148	-1112	-1205	-1077			-892	-1272	13,9	27,9	8,9	61,2		14,7	-21,0		26,2	-44,7	
8-juin	12:56	27,1	-821	-864	-1695	-1165	-1118	-1213	-1086			-886	-1284	13,9	28,5	9,0	55,1		14,8	-21,2		28,3	-44,7	
8-juin	13:01	27,3	-798	-846	-1759	-1159	-1115	-1214	-1096			-888	-1255	12,5	28,0	9,9	61,7		15,2	-21,4		27,0	-42,9	
8-juin	13:06	27,2	-830	-861	-1771	-1174	-1104	-1203	-1074			-888	-1285	14,6	29,1	9,3	62,1		17,9	-23,1		28,4	-44,9	
8-juin	13:11	26,8	-803	-847	-1766	-1168	-1110	-1234	-1093			-887	-1268	13,7	29,9	9,2	63,1		18,3	-21,7		28,1	-45,1	
8-juin	13:16	27,7	-820	-861	-1778	-1189	-1105	-1220	-1088			-910	-1295	13,7	28,3	9,4	63,1		19,6	-23,0		28,3	-44,8	

Annexe 4-5/2

Effort axiaux et moments de flexion déduits dans les butons instrumentés

date	heure	temp. (°C)	B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂				B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂						
			extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord				
			N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₁₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	N ₁₋₃ (kN)	N ₂₋₄ (kN)	N ₅₋₇ (kN)	N ₆₋₈ (kN)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M ₁₋₃ (kNm)	M ₂₋₄ (kNm)	M _{v(7-8)} (kNm)	M _{H(6-7)} (kNm)	M _H (kNm)	M _v (kNm)	M _H (kNm)	M _v (kNm)			
8-juin	13:21	27,7	-863	-864	-1798	-1207	-1116	-1223	-1115			-907	-1320	13,1	29,4	9,2	63,8			18,4	-22,2			31,0	-44,0
8-juin	13:26	28,0	-837	-853	-1740	-1208	-1103	-1215	-1117			-905	-1323	14,1	27,4	8,8	58,9			19,9	-22,9			31,9	-43,9
8-juin	13:31	27,6	-847	-860	-1670	-1211	-1109	-1239	-1095			-929	-1312	13,9	27,0	9,2	52,4			21,2	-24,9			29,5	-44,7
8-juin	13:36	27,8	-871	-869	-1837	-1223	-1109	-1234	-1138			-953	-1343	14,1	28,8	9,0	66,9			23,0	-23,0			30,3	-43,9
8-juin	13:41	28,0	-885	-869	-1860	-1235	-1126	-1252	-1153			-943	-1357	12,3	28,7	9,2	68,8			21,4	-23,5			33,0	-44,5
8-juin	13:46	28,0	-893	-855	-1881	-1245	-1115	-1247	-1170			-967	-1328	12,8	28,3	9,4	70,6			24,2	-23,1			30,4	-42,7
8-juin	13:51	27,3	-891	-874	-1894	-1228	-1129	-1278	-1166			-963	-1370	13,5	28,2	11,6	71,9			24,4	-22,8			32,1	-44,0
8-juin	13:56	27,7	-875	-878	-1915	-1262	-1129	-1283	-1186			-975	-1365	12,2	29,3	10,0	73,7			25,6	-23,1			32,8	-46,0
8-juin	14:01	27,6	-887	-882	-1928	-1268	-1114	-1262	-1183			-982	-1387	13,0	28,2	9,9	75,0			26,6	-23,5			33,2	-44,3
8-juin	14:06	27,7	-904	-871	-1931	-1267	-1122	-1283	-1191			-997	-1390	12,0	29,9	10,0	75,2			27,6	-23,6			32,5	-43,6
8-juin	14:12	27,7	-893	-853	-1946	-1262	-1107	-1262	-1211			-1002	-1366	10,4	28,3	11,1	77,2			28,0	-23,5			32,4	-42,4
8-juin	14:17	27,4	-923	-882	-1939	-1280	-1122	-1280	-1219			-1007	-1383	13,0	29,2	10,1	75,5			27,8	-23,8			33,2	-43,1
8-juin	14:22	26,9	-927	-866	-1962	-1272	-1127	-1299	-1226			-1017	-1379	12,5	29,4	10,9	77,9			28,7	-23,4			32,8	-41,8
8-juin	14:27	27,0	-911	-882	-1845	-1298	-1129	-1299	-1231			-1029	-1426	11,5	27,4	10,0	65,6			29,6	-23,3			34,8	-43,8
8-juin	14:57	26,3	-940	-902	-2038	-1376	-1198	-1379	-1327			-1107	-1512	11,9	28,3	9,3	76,2			33,3	-24,3			37,3	-44,6
8-juin	15:27	26,0	-972	-925	-2069	-1429	-1248	-1445	-1395			-1189	-1563	10,6	28,4	11,0	74,8			34,8	-24,8			39,2	-45,2
8-juin	15:57	26,1	-988	-939	-2084	-1470	-1265	-1460	-1433			-1225	-1575	9,8	28,5	10,3	73,0			36,7	-26,0			42,8	-47,6
8-juin	16:27	26,1	-1025	-982	-2046	-1500	-1287	-1491	-1481			-1289	-1592	10,9	27,8	10,1	66,3			39,1	-26,3			42,7	-48,0
8-juin	16:57	26,0	-1004	-999	-2098	-1503	-1289	-1499	-1481			-1291	-1599	9,7	25,6	11,1	70,8			40,6	-26,7			47,8	-49,7
8-juin	17:27	25,8	-1040	-993	-2090	-1499	-1292	-1500	-1491			-1303	-1564	10,7	27,6	9,9	69,8			39,9	-27,4			47,4	-53,8
8-juin	17:57	26,0	-1058	-994	-2103	-1508	-1305	-1510	-1499			-1350	-1576	8,9	27,2	9,9	69,9			39,7	-27,9			51,4	-54,1
8-juin	18:27	25,9	-1026	-1006	-2090	-1508	-1291	-1490	-1498			-1375	-1517	8,1	24,9	10,4	69,0			40,2	-28,0			50,0	-55,3
8-juin	18:57	25,7	-1049	-1009	-2082	-1506	-1300	-1500	-1497			-1398	-1496	8,9	26,3	10,2	68,3			38,9	-28,0			50,0	-56,3
8-juin	19:27	25,6	-1011	-983	-2046	-1489	-1279	-1468	-1466			-1381	-1469	8,6	25,9	9,9	67,5			36,6	-27,9			50,5	-62,5
8-juin	19:57	25,3	-964	-922	-1995	-1452	-1245	-1413	-1396			-1353	-1441	5,2	25,1	10,1	65,4			34,0	-29,0			49,4	-62,3
8-juin	20:27	25,0	-895	-856	-1890	-1346	-1159	-1289	-1318			-1195	-1335	9,2	23,3	9,8	64,4			27,8	-25,0			40,7	-66,8
8-juin	20:57	24,5	-883	-833	-1847	-1303	-1132	-1232	-1268			-1120	-1323	8,7	23,9	9,8	63,8			22,3	-24,6			38,0	-70,7
8-juin	21:27	23,7	-780	-744	-1743	-1222	-1052	-1154	-1171			-1026	-1236	9,7	21,3	9,8	61,4			22,4	-24,7			37,3	-70,6
8-juin	21:57	23,0	-692	-646	-1627	-1117	-953	-1042	-1064			-915	-1110	6,5	22,0	9,6	60,2			20,4	-23,8			36,3	-69,9
8-juin	22:27	21,9	-639	-604	-1534	-1052	-898	-995	-974			-821	-1033	9,2	21,0	9,6	56,9			20,6	-23,8			34,7	-70,7
8-juin	22:57	20,9	-583	-553	-1447	-1007	-860	-962	-914			-776	-955	7,5	21,3	10,6	53,1			19,8	-23,4			34,9	-66,3
8-juin	23:27	20,2	-547	-513	-1357	-975	-829	-926	-855			-716	-933	7,3	21,1	10,4	47,3			19,5	-23,7			36,3	-67,2
8-juin	23:57	19,4	-530	-474	-1311	-948	-793	-887	-810			-686	-880	8,3	21,4	11,1	45,5			20,2	-22,5			35,0	-66,9
9-juin	0:27	18,9	-502	-442	-1247	-919	-765	-847	-777			-646	-840	8,4	21,5	10,5	42,2			18,3	-23,7			34,7	-67,6
9-juin	0:57	18,3	-469	-426	-1183	-896	-737	-816	-739			-611	-790	8,2	20,8	10,5	38,4			18,2	-23,5			34,7	-64,6
9-juin	1:27	17,7	-434	-385	-1123	-866	-710	-794	-696			-566	-774	8,8	20,5	10,7	35,6			18,1	-23,3			35,6	-65,4
9-juin	1:57	17,3	-385	-357	-1071	-845	-688	-767	-665			-543	-731	8,6	19,1	10,6	32,3			18,0	-23,3			34,4	-64,9
9-juin	2:27	16,8	-383	-341	-1022	-827	-671	-756	-627			-513	-704	7,0	20,5	11,2	29,1			19,1	-23,2			34,1	-64,6
9-juin	2:57	16,4	-374	-330	-980	-778	-659	-740	-616			-488	-689	8,2	20,3	14,6	26,4			18,0	-22,9			35,5	-64,3
9-juin	3:27	16,2	-366	-316	-942	-792	-641	-724	-591			-480	-664	8,3	21,0	11,3	24,4			18,4	-22,4			34,0	-63,8
9-juin	9:57				-1307	-1197	-1041	-1169	-1122			-979	-1215			9,9	21,3			24,3	-23,6			36,4	-61,0
8. Après la mise en oeuvre du radier dans le secteur instrumenté																									
13-juin	14:31	23,6	-798	-742	-1552	-1248	-1068	-1213	-1160			-990	-1255	10,2	22,0	9,4	41,1			28,7	-24,1			35,2	-57,5
13-juin	15:01	25,3	-854	-799	-1664	-1323	-1117	-1262	-1225			-1045	-1347	9,7	23,8	10,1	45,1			31,7	-24,4			36,6	-57,9
13-juin	15:31	25,6	-912	-867	-1744	-1395	-1193	-1360	-1316			-1122	-1456	10,2	24,2	9,6	47,0			32,6	-24,8			37,9	-58,2
13-juin	16:01	24,8	-865	-820	-1728	-1360	-1141	-1308	-1270			-1091	-1405	9,2	23,4	9,7	49,4			34,1	-23,7			37,4	-59,0
13-juin	16:31	24,3	-843	-792	-1700	-1317	-1115	-1271	-1222			-1052	-1328	8,9	23,3	10,1	50,4			31,1	-25,1			39,0	-63,2
13-juin	17:01	25,3	-903	-867	-1790	-1392	-1149	-1319	-1304			-1116	-1426	8,4	25,1	9,9	52,6			37,7	-26,3			44,3	-57,5
13-juin	17:31	23,7	-883	-852	-1770	-1384	-1158	-1340	-1292			-1137	-1407	7,6	22,7	9,9	51,3			37,0	-26,1			43,6	-57,6
13-juin	18:01	22,4	-808	-781	-1684	-1301	-1096	-1257	-1229			-1077	-1314	7,8	22,0	8,6	49,1			33,9	-26,0			41,8	-62,4
13-juin	18:31	23,5	-880	-830	-1692	-1358	-1129	-1299	-1257			-1142	-1334	7,4	24,3	10,1	46,0			36,0	-26,6			44,7	-59,4
13-juin	19:01	23,6	-807	-759	-1604	-1281	-1082	-1229	-1198			-1067	-1259	8,1	23,7	9,8	44,6			29,3	-25,9			42,1	-65,5
13-juin	19:31	22,8	-692	-658	-1500	-1169	-997	-1116	-1085			-943	-1147	8,4	20,4	9,9	43,6			24,2	-24,9			38,5	-65,6

date	heure	temp. (°C)	B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂				B ₈₀		B ₈₁				B ₈₂				
			extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité sud		extrémité nord		extrémité sud		extrémité nord		
			N _{1,3} (kN)	N _{2,4} (kN)	N _{1,3} (kN)	N _{2,4} (kN)	N _{1,7} (kN)	N _{6,8} (kN)	N _{1,3} (kN)	N _{2,4} (kN)	N _{5,7} (kN)	N _{6,8} (kN)	M _{1,3} (kNm)	M _{2,4} (kNm)	M _{1,3} (kNm)	M _{2,4} (kNm)	M _{V(7-8)} (kNm)	M _{h(6-7)} (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)	M _h (kNm)	M _v (kNm)	
13-juin	20:01	21,6	-639	-595	-1423	-1091	-934	-1035	-992			-841	-1061	8,4	22,2	10,0	42,4		21,3	-23,9		34,5	-67,4
13-juin	20:31	21,5	-567	-533	-1355	-1019	-874	-960	-911			-780	-957	8,1	22,7	11,1	41,7		19,2	-23,2		34,5	-63,8
13-juin	21:01	20,3	-511	-477	-1291	-975	-822	-896	-835			-708	-916	7,5	19,5	10,9	40,3		18,1	-23,2		35,0	-65,3
13-juin	21:31	19,3	-462	-418	-1220	-921	-775	-852	-762			-635	-818	8,1	20,8	11,1	38,4		17,6	-22,9		33,9	-65,4
13-juin	22:01	18,7	-408	-369	-1154	-860	-732	-803	-689			-578	-767	7,4	21,4	12,5	36,8		16,0	-21,7		33,0	-63,4
13-juin	22:31	17,8	-375	-329	-1095	-832	-696	-763	-648			-532	-718	7,2	20,3	11,6	34,6		15,2	-22,6		32,7	-61,9
13-juin	23:01	17,4	-366	-308	-1059	-826	-689	-755	-636			-512	-680	7,0	20,3	11,4	32,0		14,9	-22,5		32,5	-59,6
13-juin	23:31	17,3	-369	-318	-1027	-825	-688	-754	-628			-510	-687	6,8	20,2	10,9	28,9		15,0	-22,8		32,7	-62,4
14-juin	0:01	17,0	-352	-303	-989	-814	-675	-740	-609			-485	-681	6,8	20,2	11,3	26,1		15,3	-22,7		33,9	-61,3
14-juin	0:31	16,7	-340	-295	-950	-803	-663	-729	-598			-480	-657	6,8	20,3	12,3	23,8		15,2	-22,6		32,7	-61,8
14-juin	1:01	16,5	-328	-271	-918	-791	-651	-718	-579			-458	-634	6,9	20,4	10,9	21,8		15,4	-22,9		32,4	-61,0
14-juin	1:31	16,3	-328	-282	-897	-789	-652	-720	-580			-458	-651	7,0	20,3	11,2	19,7		15,3	-22,5		33,5	-60,7
14-juin	2:01	16,2	-322	-276	-879	-783	-644	-711	-570			-454	-617	7,4	20,1	11,3	18,8		15,1	-22,7		32,5	-59,0
14-juin	2:31	16,4	-318	-269	-873	-781	-641	-709	-566			-445	-638	7,0	20,5	11,3	18,5		15,4	-22,7		33,8	-60,7
14-juin	3:01	16,4	-311	-273	-870	-780	-641	-707	-568			-454	-633	7,2	21,2	11,4	18,0		15,5	-22,5		32,7	-60,5
14-juin	3:31	16,2	-322	-271	-866	-784	-643	-713	-574			-460	-643	7,2	20,8	11,1	17,4		15,9	-22,6		33,2	-60,9
14-juin	4:01				-850	-780	-636	-706	-568			-458	-637			11,5	16,6		15,9	-22,5		32,7	-61,0
15-juin	13:05	18,7	-542	-522	-1142	-1026	-844	-955	-897			-753	-991	8,2	21,8	10,1	23,0		24,1	-24,3		38,7	-63,4
15-juin	13:10	18,4	-549	-532	-1177	-1033	-847	-956	-909			-772	-990	8,6	25,0	9,8	26,2		23,6	-24,3		37,9	-64,3
15-juin	13:15	18,3	-562	-517	-1184	-1027	-853	-955	-904			-765	-967	7,5	24,1	9,8	25,9		23,3	-24,2		37,6	-61,4
15-juin	13:20	17,9	-542	-515	-1167	-1011	-829	-933	-877			-733	-972	9,0	24,3	9,9	26,7		23,2	-23,9		38,8	-63,7
15-juin	13:25	18,2	-544	-513	-1174	-1008	-829	-929	-877			-726	-959	8,9	24,3	10,3	27,0		23,0	-24,5		37,0	-64,7
15-juin	13:30	17,9	-539	-510	-1170	-994	-820	-922	-877			-744	-960	8,6	24,1	11,2	27,5		23,5	-23,8		37,6	-63,8
15-juin	13:35	18,1	-536	-511	-1176	-1004	-827	-926	-874			-726	-954	9,0	24,4	9,9	27,7		22,8	-24,0		37,7	-64,6
15-juin	13:40	18,0	-528	-495	-1167	-994	-817	-918	-860			-710	-934	8,6	23,6	10,2	27,9		22,8	-24,2		37,2	-64,7
15-juin	13:45	17,8	-521	-492	-1164	-989	-811	-918	-851			-717	-937	8,8	24,3	10,4	27,9		23,9	-24,0		37,3	-63,8
15-juin	13:50	19,1	-517	-478	-1161	-982	-805	-904	-845			-704	-936	9,3	23,6	10,2	28,4		22,6	-23,9		38,8	-63,9
15-juin	13:55	19,4	-521	-484	-1162	-974	-803	-903	-847			-706	-928	8,6	23,4	10,5	28,9		22,4	-24,3		37,4	-63,9
15-juin	14:00	19,6	-498	-480	-1157	-976	-798	-900	-839			-704	-914	8,7	25,4	9,9	29,0		22,6	-24,3		38,2	-64,9
15-juin	14:05	19,8	-511	-481	-1159	-975	-799	-898	-836			-704	-920	8,7	24,2	10,3	28,8		22,5	-23,9		37,4	-64,1
15-juin	14:10	19,7	-503	-478	-1156	-976	-794	-892	-831			-691	-916	8,7	24,1	9,7	28,8		22,8	-24,0		38,1	-63,6
15-juin	14:15	19,9	-500	-477	-1160	-982	-803	-905	-832			-710	-925	8,8	22,1	9,9	28,7		22,7	-22,2		37,0	-63,6
15-juin	14:20	20,0	-531	-506	-1174	-996	-815	-916	-865			-719	-956	8,9	24,3	10,0	28,4		23,2	-24,2		38,8	-63,4
15-juin	14:25	19,8	-537	-495	-1171	-1000	-818	-923	-868			-734	-951	9,7	23,8	10,1	28,4		23,0	-24,2		37,1	-63,2
15-juin	14:30	19,7	-528	-496	-1165	-991	-814	-914	-850			-714	-928	9,1	24,3	10,4	28,2		22,4	-23,9		38,3	-64,5
15-juin	14:35	19,7	-513	-484	-1158	-972	-801	-903	-847			-713	-913	9,3	24,3	10,9	28,4		23,0	-24,0		37,0	-61,8
15-juin	14:40	19,6	-518	-490	-1165	-990	-819	-936	-855			-724	-946	9,5	24,9	9,8	28,1		24,1	-23,8		37,4	-63,6
15-juin	14:45	19,8	-529	-503	-1171	-998	-822	-921	-857			-727	-943	8,7	24,4	10,6	27,9		22,4	-23,7		37,3	-63,2
15-juin	14:50	20,0	-533	-502	-1173	-993	-819	-921	-855			-719	-943	8,8	23,9	10,5	28,5		22,5	-23,8		37,8	-63,5
15-juin	14:55	19,4	-534	-503	-1172	-999	-820	-923	-862			-717	-948	8,9	24,3	9,9	28,6		22,5	-24,1		38,3	-63,1
15-juin	15:00	19,3	-503	-487	-1160	-987	-809	-909	-841			-699	-932	8,2	22,1	10,1	28,1		22,5	-23,8		38,5	-63,0
15-juin	15:05	19,5	-518	-485	-1164	-983	-807	-908	-837			-708	-923	8,4	23,4	10,6	28,6		22,7	-23,9		37,4	-62,9
15-juin	15:10	19,4	-525	-480	-1165	-982	-811	-920	-847			-706	-936	7,4	23,9	9,4	28,9		23,2	-24,0		38,7	-62,9
15-juin	15:15	19,2	-518	-493	-1172	-986	-814	-926	-829			-720	-931	8,5	24,9	10,6	28,9		23,9	-25,8		37,4	-63,0
15-juin	15:25	19,9	-545	-503	-1185	-1003	-831	-943	-867			-736	-953	9,8	24,0	10,8	28,4		24,2	-23,6		37,5	-62,3
15-juin	15:35	19,4	-547	-520	-1183	-1013	-837	-946	-878			-738	-957	9,0	24,1	10,6	27,7		23,8	-24,0		37,5	-63,4
9. Avant la dépose des butons																							
19-juin	13:40	35,4	-1393	-1425	-2246	-1780	-1608	-1745	-1942			-1661	-2167	15,1	31,8	7,2	53,8		30,7	-25,5		42,1	-60,2
20-juin	9:59	25,8	-812	-845	-1455	-1330	-1244	-1320	-1447			-1267	-1523	9,9	22,4	9,6	12,5		21,8	-22,6		36,9	-64,7