

Date Heure	No. série	Description de l'ouvrage au moment des mesures	Slope I.-68980 (SI ₀)			Slope I.-68981 (SI ₁)			Slope I.-68982 (SI ₂)			Slope I.-68983 (SI ₃)			Kyowa BE-5KF*			
			temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	K ₂	kgf/cm ²	K ₅	kgf/cm ²
			°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	mdéf	kPa	mdéf	kPa
Séquence 1 : durcissement du béton (béton jeune)																		
10-mars 9h30	1	Grue (Quillery) toujours disposée dans les environs du panneau S81	31	3013,42	113,5	31,5	3023,14	115,8	30,5	2948,74	127,4	30,6	3009,88	129,9	495	84,7	301	56,2
10-mars 9h50	1'	9h50	31	3013,77	113,1	31,6	3023,14	115,7	30,5	2948,85	127,2	30,8	3010,11	129,7	495	84,7	301	56,2
10-mars 14h35	2'	Grue enlevée de la proximité du panneau	34,2	3023,74	102,7	34,8	3026	112,2	33,5	2952,94	122,6	34	3014,01	125,5	435	74,1	280	52,8
10-mars 14h55	2	14h55	34,2	3023,98	102,4	34,9	3026	112,2	33,6	2952,94	122,5	34,2	3014,13	125,4	435	74,1	280	52,8
11-mars 10h40	3	10h40	36,8	3032,93	93,0	38,4	3025,41	112,4	36,1	2955,21	119,9	37,9	3014,36	125,0	418	71,3	298	56,6
12-mars 11h30	4	11h30	34,1	3038,21	87,5	35,9	3028,51	109,2	33,4	2959,65	115,1	35,6	3016,73	122,6	443	75,6	287	54,1
13-mars 15h15	5	15h15	31,5	3041,76	85,5	33,2	3031,08	108,3	30,7	2962,33	113,8	32,9	3018,57	122,3	452	65,2	296	42,7
14-mars 10h35	6	10h35	30,1	3045,56	81,5	31,8	3032,93	106,4	29,5	2966,82	108,8	31,5	3022,55	118,1	420	63,1	276	40,5
15-mars 15h20	7	15h20	28,4	3046,17	80,9	30	3033,24	106,2	27,8	2966,28	109,5	29,8	3022,31	118,4	416	65,0	293	43,2
16-mars 15h30	8	Terassem. et coffrage murette guide panneaux adjacents (S80 - S78)	27,3	3048,22	78,8	28,8	3034,13	105,4	26,8	2967,31	108,3	28,6	3023,26	117,4	412	64,4	284	41,9
Séquence 2 : mise en œuvre d'un panneau adjacent																		
20-mars 9h20	1	Avant bétonnage panneaux S80- S78	24,2	3046,47	80,7	25,7	3034,43	105,4	23,9	2965,3	110,7	25,6	3018,39	122,7	422	65,9	296	43,6
21-mars 14h	2	Après bétonnage des panneaux adjacents (S78-S80)	23,5	3050,04	76,9	25	3038,8	100,6	23,2	2972,13	103,1	25	3030,42	109,9	373	57,9	244	33,6
23-mars 10h45	3	10h45	24,7	3051,1	75,8	24,7	3038,81	100,6	24,4	2971,68	103,5	24,4	3032,22	108,0	366	58,9	235	32,7
Séquence 3 : exécution de la poutre de couronnement																		
jeudi															0,6		0,36	

Date Heure	No. série	Description de l'ouvrage au moment des mesures	Slope I.-68980 (SI ₀)			Slope I.-68981 (SI ₁)			Slope I.-68982 (SI ₂)			Slope I.-68983 (SI ₃)			Kyowa BE-5KF*			
			temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	K ₂	kgf/cm ²	K ₅	kgf/cm ²
			°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	mdéf	kPa	mdéf	kPa
30-mars	1	12h00	24,6	3058,42	68,1	24,2	3042,43	96,6	24,4	2973,75	101,2	24	3034,13	106,0	358	53,9	234	32,7
vendredi 07-avr	1'	Murette guide excavée depuis 1jour Recépage en cours	23,4	3059,39	67,1	23,2	3036,41	103,5	23,1	2970,87	104,5	22,9	3030,66	109,7	374	56,8	196	23,7
jeudi 13-avr 11h38	2	Recépage fini	22,6	3068,93	57,0	22,6	3046,29	92,4	22,5	2979,17	95,2	22,3	3038,94	100,9	290	47,3	198	35,2
jeudi 04-mai 9h	3	Poutre de couronnement coulée depuis 2 jours (NT= NPS-2m)	21,0	3084,09	41,0	21,0	3044,24	94,9	20,9	2981,83	92,2	20,8	3043,13	96,5		0,51		0,37
Séquence 4 : préerrassement et mise en place des butons																		
mardi 16-mai 9h50	0	Avant excavation entre les parois instrum.	20,4	3090,54	34,1	20,5	3047,86	90,9	20,3	2983,8	90,0	20,3	3046,65	92,8		0,52		0,21
mardi 16-mai 19h15	1	Après excav (+2,0NGF) entre les parois instrum. et pose des butons	20,4	3096,4	27,9	20,4	3051,49	86,8	20,3	3001,17	70,4	20,2	3057,57	81,1		0,85		0,1
Séquence 5 : excavation jusqu'à la cote de fondation du radier																		
mercredi 17-mai 10h25	1'	Même config. que pour la série 17 (front exc. butons +3m)	20,3	3097,52	26,7	20,5	3051,98	86,3	20,2	3002,58	68,8	20,2	3058,91	79,7		0,9		0,08
mercredi 17-mai 14h10	4	Excavation fond fouille paroi 79-80 en cours	20,3	3098,27	25,9	20,3	3052,83	85,3	20,3	3003,4	67,8	20,2	3060,25	78,2		0,89		0,10
vendredi 19-mai 9h00	2	Après excavation compl. entre les parois instrum. (jusqu'au -0,30 NGF)	20,2	3107,17	16,4	20,3	3055,38	82,5	20,1	3015,55	54,0	20,1	3067,71	70,2		0,80		0,05
lundi 22-mai 14h30	5	Après la mise en œuvre d'une couche de forme sur le fond de fouille	20,2	3105,04	18,6	20,2	3055,62	82,2	19,9	3016,14	53,3	19,9	3064,52	73,7		0,60		0,11
mardi 23-mai	2 bis	Béton propreté en place Perçage paroi en cours pour l'ancrage du radier	20,1	3103,66	20,1	20,1	3054,77	83,2	19,7	3013,14	56,8	19,8	3064,77	73,4		0,79		0,08
vendredi 26-mai	6	Après la mise en place des ancrages pour le	19,9	3104	19,8	20	3055,26	82,6	19,5	3016,14	53,3	19,6	3069,97	67,8		0,63		0,08
																57,0		4,6

Date Heure	No. série	Description de l'ouvrage au moment des mesures	Slope I.-68980 (SI ₀)			Slope I.-68981 (SI ₁)			Slope I.- 68982 (SI ₂)			Slope I. -68983 (SI ₃)			Kyowa BE-5KF*			
			temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	K ₂	kgf/cm ²	K ₅	kgf/cm ²
			°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	mdéf	kPa	mdéf	kPa
		radier																
lundi 29-mai	7	Ferraillage radier en cours de pose sous la dalle du carrefour Dum.	19,9	3101,9	22,0	19,9	3054,77	83,2	19,3	3015,55	54,0	19,3	3063,42	74,9		0,79		0,09
lundi 05-juin	8	Après la mise en œuvre du radier sous la dalle Dumont d'Urville	19,6	3099,52	24,6	19,5	3055,07	82,9	18,7	3013,66	56,2	18,9	3062,69	75,6		0,80		0,08
jeudi 08-juin 9h	3	Ferraillage radier en cours de pose dans la zone instrumentée	19,4	3098,9	25,2	19,5	3051,49	87,0	18,5	3013,89	55,9	18,7	3060,25	78,3		0,86		0,09
jeudi 08-juin 15h	9	Ferraillage radier en cours de pose dans la zone instrumentée	19,4	3100,27	23,8	19,5	3052,22	86,1	18,5	3017,09	52,3	18,8	3059,64	78,9		0,86		0,13
Séquence 6 : Mise en œuvre du radier																		
jeudi 15-juin 13h	1	Après la mise en œuvre du radier dans la zone instrumentée	19,1	3091,79	32,8	19,2	3050,64	88,0	19,2	3006,34	64,5	19	3059,39	79,2		0,86		0,093
mardi 20-juin 9h	2	Avant dépose des butons dans la zone instrumentée	19	3082,53	42,7	19,1	3051,13	87,4	19,7	3007,4	63,3	19,4	3059,15	79,4		0,74		0,079
Séquence 7 : Dépose des butons																		
mercredi 21-juin 10h	1	Après dépose des butons dans la zone instrumentée	19,1	3093,41	31,1	19,2	3049,8	88,9	19,8	3008,93	61,6	19,4	3055,99	82,8		0,4		0,04
Séquence 8 : Un mois après la fin des travaux dans la zone instrumentée																		
mercredi 26-juil 9h	1	Travaux de génie civil achevés dans la zone ouest de la trémie	18,6	3075,35	50,3	18,5	3049,8	89,0	19,1	3002,35	69,1	18,8	3055,86	83,0		0,53		0,04
Séquence 8 : Avant la mise en service de l'ouvrage																		
jeudi 12-oct	1	Structure de chaussée en place sur le radier	17,5	3072,37	53,5	17,5	3048,95	90,1	capteur endommagé			17,5	3052,61	86,5		0,47		0,05

* - les valeurs exprimées en kgf/cm² (centrale d'acquisition) et celles en μdéf (pont Wheatstone manuel) sont des valeurs brutes (absolues) ;

correction barométrique des mesures effectuées avec les capteurs Slope Indicator :

10-12 mars :	pression atmosphérique courante :	102,9 kPa	(valeur locale dép. Seine Maritime)
--------------	-----------------------------------	-----------	-------------------------------------

Date	No. série	Description de l'ouvrage au moment des mesures	Slope I.-68980 (SI ₀)			Slope I.-68981 (SI ₁)			Slope I.- 68982 (SI ₂)			Slope I. -68983 (SI ₃)			Kyowa BE-5KF*				
			temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	temp.	fréq.	pression	K ₂	kgf/cm ²	K ₅	kgf/cm ²	
Heure			°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	°C	Hz	kPa	mdéf	kPa	mdéf	kPa	
13mars-12oct		pression atmosphérique courante :			101,3	kPa	(par défaut)												