

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

G

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	425,52	-1292,42	31684,71	2524,50	7310,24	-42,96
104	390,26	54,42	15120,41	-355,86	1834,72	13,04
106	55,76	-571,20	22348,10	966,12	1764,80	27,38
108	90,14	107,30	29151,06	-609,98	7081,04	14,52
110	45,18	-1313,26	19053,77	2660,00	-1306,86	-47,72
112	-551,36	-1369,08	45789,38	3005,40	5786,22	-62,08
203	806,46	-3222,70	19099,49	9352,92	5241,88	86,30
204	717,08	-340,92	15905,16	2215,98	4660,96	-48,86
206	442,48	-3064,24	17604,86	8322,92	4171,98	-44,12
208	65,24	-224,66	15861,83	1460,24	805,56	109,38
210	-159,82	-1397,00	16947,71	2837,66	-1238,40	15,50
212	511,82	-3046,92	28632,20	8210,38	3326,74	108,46
303	165,30	-1517,98	23783,51	5715,28	1074,46	85,40
304	147,00	-341,08	20683,55	2217,02	955,56	-46,78
306	-163,26	-1359,30	21856,10	4683,90	254,58	-45,06
308	-9,54	-224,68	20096,36	1460,44	725,82	108,46
310	-154,92	231,08	17346,86	-623,94	-1070,58	14,12
312	-345,36	-1341,24	35127,35	4566,44	-2244,88	105,34
403	-885,46	791,70	20228,45	3560,32	-4098,40	87,74
404	-436,42	-340,80	16544,45	2215,24	-2836,68	-49,48
406	-831,08	-346,48	18723,62	2531,28	-3744,94	-45,22
408	-90,36	-224,38	16982,43	1458,52	-130,56	110,94
410	-243,46	950,02	18636,05	-2133,62	-1598,12	-14,78
412	-1080,74	968,74	30615,74	2409,60	-5367,78	103,92
503	2949,28	-925,52	26524,43	241,28	-777,56	-87,04
504	-88,58	-31,48	12430,28	-169,74	-181,72	-4,28
506	3038,00	-119,30	14388,87	40,06	-497,72	-21,22
508	587,02	-82,38	10612,40	170,32	664,64	-4,88
510	-67,84	-64,60	23222,21	2,94	-103,70	3,06
512	2950,46	-564,60	35410,05	473,48	-602,32	-36,60

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

vent X

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	-255,82	12,04	108,08	-75,04	-1241,30	-24,82
104	-234,44	6,70	-45,72	-40,36	-1102,32	-11,18
106	-209,02	-10,56	-41,38	40,58	-925,84	-20,92
108	-159,74	-3,54	17,48	20,14	-35,72	15,64
110	-222,08	3,18	-45,54	-11,40	-847,62	-9,30
112	-423,70	-27,84	213,32	172,92	-1994,22	-33,86
203	-435,20	-10,54	84,44	34,88	-2828,82	-10,06
204	-386,86	-0,76	0,68	4,98	-2514,64	-2,76
206	71,82	-10,94	-8,36	37,44	-1620,54	-8,00
208	-91,70	-1,82	-2,84	11,82	-593,98	-0,04
210	-141,00	1,46	-71,72	-5,54	-1733,10	-1,82
212	-715,96	-12,78	169,00	49,44	-4653,74	-9,08
303	-478,20	-11,96	86,48	38,86	-3108,30	-3,64
304	-425,06	-0,76	-0,40	4,94	-2762,92	-2,60
306	25,54	-12,18	-10,30	40,26	-1889,04	-2,62
308	-100,18	-1,78	-2,56	11,52	-650,20	0,00
310	-80,98	0,12	-71,66	-0,22	-1729,52	0,48
312	-779,62	-13,76	172,84	50,56	-5067,58	-4,86
403	-512,56	-11,84	97,78	39,54	-3331,62	-4,86
404	-455,64	-0,76	0,04	4,90	-2961,60	-2,44
406	77,88	-11,88	-12,12	39,76	-1910,70	2,76
408	-108,10	-1,72	-6,62	11,20	-695,16	0,10
410	-184,48	-1,64	-78,76	6,10	-2099,80	-4,88
412	-846,74	-13,20	195,84	48,30	-5503,72	-8,42
503	-124,08	12,32	-296,16	8,14	-125,56	-16,48
504	-13,16	-0,54	44,02	1,20	-18,12	-0,10
506	-108,38	-2,38	-218,34	4,74	-21,90	0,16
508	-32,92	-0,36	-88,08	0,36	-73,92	2,84
510	-52,66	-0,40	-51,52	0,84	-98,36	2,52
512	-159,60	9,68	498,72	-12,28	-196,54	5,72

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

vent X-

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	255,82	-12,04	-108,08	75,04	1241,30	24,82
104	234,44	-6,70	45,72	40,36	1102,32	11,18
106	209,02	10,56	41,38	-40,58	925,84	20,92
108	159,74	3,54	-17,48	-20,14	35,72	-15,64
110	222,08	-3,18	45,54	11,40	847,62	9,30
112	423,70	27,84	-213,32	-172,92	1994,22	33,86
203	435,20	10,54	-84,44	-34,88	2828,82	10,06
204	386,86	0,76	-0,68	-4,98	2514,64	2,76
206	-71,82	10,94	8,36	-37,44	1620,54	8,00
208	91,70	1,82	2,84	-11,82	593,98	0,04
210	141,00	-1,46	71,72	5,54	1733,10	1,82
212	715,96	12,78	-169,00	-49,44	4653,74	9,08
303	478,20	11,96	-86,48	-38,86	3108,30	3,64
304	425,06	0,76	0,40	-4,94	2762,92	2,60
306	-25,54	12,18	10,30	-40,26	1889,04	2,62
308	100,18	1,78	2,56	-11,52	650,20	0,00
310	80,98	-0,12	71,66	0,22	1729,52	-0,48
312	779,62	13,76	-172,84	-50,56	5067,58	4,86
403	512,56	11,84	-97,78	-39,54	3331,62	4,86
404	455,64	0,76	-0,04	-4,90	2961,60	2,44
406	-77,88	11,88	12,12	-39,76	1910,70	-2,76
408	108,10	1,72	6,62	-11,20	695,16	-0,10
410	184,48	1,64	78,76	-6,10	2099,80	4,88
412	846,74	13,20	-195,84	-48,30	5503,72	8,42
503	124,08	-12,32	296,16	-8,14	125,56	16,48
504	13,16	0,54	-44,02	-1,20	18,12	0,10
506	108,38	2,38	218,34	-4,74	21,90	-0,16
508	32,92	0,36	88,08	-0,36	73,92	-2,84
510	52,66	0,40	51,52	-0,84	98,36	-2,52
512	159,60	-9,68	-498,72	12,28	196,54	-5,72

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

vent Y

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	119,54	-568,92	-1397,98	2312,24	583,82	-140,16
104	109,52	-40,14	15,76	269,48	518,74	-22,06
106	93,10	-237,84	-824,92	949,60	403,70	-15,40
108	13,16	-191,26	-62,00	1109,56	-269,32	-131,34
110	-88,14	-557,20	-1397,82	2236,08	-338,80	-12,90
112	-194,80	-758,42	-2008,18	3546,68	-674,00	-125,94
203	-121,52	-198,66	-103,22	765,84	-789,78	12,78
204	-108,02	-52,42	1,16	340,70	-702,08	4,18
206	-84,18	-171,64	-25,12	590,22	-650,60	4,86
208	-18,50	-33,32	-35,46	216,58	-112,78	11,82
210	-39,82	-50,32	-102,24	169,94	-243,56	2,32
212	-141,34	-180,48	-116,32	647,72	-918,62	15,70
303	-46,06	-209,66	-17,26	791,80	-292,60	27,78
304	-39,06	-52,44	-0,92	340,80	-253,94	4,36
306	-41,18	-182,64	-17,42	616,14	-260,86	4,70
308	-4,06	-33,42	9,30	217,18	-32,84	12,02
310	9,82	-28,14	-13,60	124,92	59,40	26,84
312	-32,42	-191,50	18,80	673,68	-203,94	30,78
403	71,86	-203,28	-22,32	779,08	429,46	13,32
404	21,50	-52,38	-10,98	340,46	139,70	3,72
406	-8,40	-176,36	9,84	604,04	79,98	4,20
408	11,14	-33,44	9,02	217,42	81,74	12,44
410	69,12	-20,86	-22,98	110,64	411,70	2,04
412	130,16	-185,22	-27,22	661,66	808,46	17,40
503	146,28	-247,34	2040,60	731,84	-47,58	-85,18
504	-7,90	-19,32	186,20	42,66	-11,16	-1,02
506	152,82	-20,60	542,40	48,12	-20,98	-2,66
508	22,08	-68,38	722,44	150,14	15,12	-1,22
510	-16,86	-102,58	1803,50	233,70	-31,16	-1,14
512	132,00	-251,54	2697,74	970,50	-70,16	-81,18

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

vent Y-

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	-119,54	568,92	1397,98	-2312,24	-583,82	140,16
104	-109,52	40,14	-15,76	-269,48	-518,74	22,06
106	-93,10	237,84	824,92	-949,60	-403,70	15,40
108	-13,16	191,26	62,00	-1109,56	269,32	131,34
110	88,14	557,20	1397,82	-2236,08	338,80	12,90
112	194,80	758,42	2008,18	-3546,68	674,00	125,94
203	121,52	198,66	103,22	-765,84	789,78	-12,78
204	108,02	52,42	-1,16	-340,70	702,08	-4,18
206	84,18	171,64	25,12	-590,22	650,60	-4,86
208	18,50	33,32	35,46	-216,58	112,78	-11,82
210	39,82	50,32	102,24	-169,94	243,56	-2,32
212	141,34	180,48	116,32	-647,72	918,62	-15,70
303	46,06	209,66	17,26	-791,80	292,60	-27,78
304	39,06	52,44	0,92	-340,80	253,94	-4,36
306	41,18	182,64	17,42	-616,14	260,86	-4,70
308	4,06	33,42	-9,30	-217,18	32,84	-12,02
310	-9,82	28,14	13,60	-124,92	-59,40	-26,84
312	32,42	191,50	-18,80	-673,68	203,94	-30,78
403	-71,86	203,28	22,32	-779,08	-429,46	-13,32
404	-21,50	52,38	10,98	-340,46	-139,70	-3,72
406	8,40	176,36	-9,84	-604,04	-79,98	-4,20
408	-11,14	33,44	-9,02	-217,42	-81,74	-12,44
410	-69,12	20,86	22,98	-110,64	-411,70	-2,04
412	-130,16	185,22	27,22	-661,66	-808,46	-17,40
503	-146,28	247,34	-2040,60	-731,84	47,58	85,18
504	7,90	19,32	-186,20	-42,66	11,16	1,02
506	-152,82	20,60	-542,40	-48,12	20,98	2,66
508	-22,08	68,38	-722,44	-150,14	-15,12	1,22
510	16,86	102,58	-1803,50	-233,70	31,16	1,14
512	-132,00	251,54	-2697,74	-970,50	70,16	81,18

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

dt 40°C

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	12394,30	1541,68	-3989,58	-6751,00	69968,16	-343,66
104	10649,00	529,74	1056,86	-3378,78	58623,76	-210,96
106	-1001,42	972,28	-3949,32	-3754,34	-3000,92	-264,42
108	421,58	194,74	3041,32	-1221,54	776,66	284,94
110	1749,96	1266,54	-3525,40	-4962,54	6652,80	222,38
112	-19817,16	1784,74	3700,70	-8304,10	-110453,16	443,72
203	6802,16	-4181,48	558,26	15801,30	44214,04	87,94
204	5496,04	-1029,48	310,26	6691,56	35724,32	-21,32
206	-4548,80	-3673,68	575,30	12500,54	-27912,90	-12,74
208	-116,38	-862,82	401,88	5608,34	-738,34	107,56
210	4055,00	-2117,22	161,76	7276,76	25288,94	44,06
212	-11744,60	-4309,72	855,52	16634,78	-76339,76	116,96
303	6588,50	-1736,54	-555,56	6288,56	42825,26	97,02
304	5306,24	-372,96	-301,06	2424,28	34490,62	-15,68
306	-4704,58	-1555,00	-529,32	5108,52	-28981,56	-8,36
308	-138,68	-205,08	-435,26	1333,06	886,26	108,58
310	4113,56	38,62	-569,74	-155,58	25304,06	-0,14
312	-11768,12	-1529,98	-813,46	4945,96	-76492,72	106,68
403	6444,04	2361,32	237,72	-8578,72	41886,34	107,22
404	5178,44	284,04	37,86	-1846,24	33659,90	-15,26
406	-4761,16	836,56	-135,76	-2842,72	-29328,68	-3,50
408	-149,88	453,00	64,40	-2944,56	-1068,44	110,94
410	3930,48	2215,94	81,10	-7633,80	24557,66	-50,28
412	-11930,64	2902,06	449,72	-12093,54	-77549,28	100,56
503	1593,32	-1927,32	-7439,70	304,80	2838,96	456,20
504	524,94	-15,88	-2399,40	22,38	718,60	6,36
506	-2284,42	105,34	-9534,60	-291,42	56,74	23,80
508	200,54	25,78	-50,46	-51,18	574,06	-18,04
510	55,12	-37,82	-845,82	76,82	100,12	-3,74
512	-2695,88	-988,16	-9324,70	-233,40	-1593,80	240,80

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

dT -40°C

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	-12394,30	-1541,68	3989,58	6751,00	-69968,16	343,66
104	-10649,00	-529,74	-1056,86	3378,78	-58623,76	210,96
106	1001,42	-972,28	3949,32	3754,34	3000,92	264,42
108	-421,58	-194,74	-3041,32	1221,54	-776,66	-284,94
110	-1749,96	-1266,54	3525,40	4962,54	-6652,80	-222,38
112	19817,16	-1784,74	-3700,70	8304,10	110453,16	-443,72
203	-6802,16	4181,48	-558,26	-15801,30	-44214,04	-87,94
204	-5496,04	1029,48	-310,26	-6691,56	-35724,32	21,32
206	4548,80	3673,68	-575,30	-12500,54	27912,90	12,74
208	116,38	862,82	-401,88	-5608,34	738,34	-107,56
210	-4055,00	2117,22	-161,76	-7276,76	-25288,94	-44,06
212	11744,60	4309,72	-855,52	-16634,78	76339,76	-116,96
303	-6588,50	1736,54	555,56	-6288,56	-42825,26	-97,02
304	-5306,24	372,96	301,06	-2424,28	-34490,62	15,68
306	4704,58	1555,00	529,32	-5108,52	28981,56	8,36
308	138,68	205,08	435,26	-1333,06	886,26	-108,58
310	-4113,56	-38,62	569,74	155,58	-25304,06	0,14
312	11768,12	1529,98	813,46	-4945,96	76492,72	-106,68
403	-6444,04	-2361,32	-237,72	8578,72	-41886,34	-107,22
404	-5178,44	-284,04	-37,86	1846,24	-33659,90	15,26
406	4761,16	-836,56	135,76	2842,72	29328,68	3,50
408	149,88	-453,00	-64,40	2944,56	1068,44	-110,94
410	-3930,48	-2215,94	-81,10	7633,80	-24557,66	50,28
412	11930,64	-2902,06	-449,72	12093,54	77549,28	-100,56
503	-1593,32	1927,32	7439,70	-304,80	-2838,96	-456,20
504	-524,94	15,88	2399,40	-22,38	-718,60	-6,36
506	2284,42	-105,34	9534,60	291,42	-56,74	-23,80
508	-200,54	-25,78	50,46	51,18	-574,06	18,04
510	-55,12	37,82	845,82	-76,82	-100,12	3,74
512	2695,88	988,16	9324,70	233,40	1593,80	-240,80

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

Neige

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	16,62	-61,54	908,62	214,70	214,62	-9,58
104	15,24	-4,08	265,44	26,80	71,84	-0,64
106	5,06	-29,36	410,14	95,16	58,66	-0,02
108	1,24	-11,22	827,32	65,76	205,64	-9,30
110	-6,28	-59,98	506,74	204,52	-60,86	-2,82
112	-29,78	-77,54	1186,02	318,28	-137,92	-9,90
203	-18,18	-38,34	951,26	109,48	-118,18	1,56
204	13,96	-4,16	436,94	27,04	90,72	0,24
206	-11,64	-36,22	539,00	95,68	41,60	0,34
208	-0,64	-1,50	1,68	9,76	-8,20	1,52
210	-5,06	0,60	880,88	-6,66	-99,24	0,10
212	-39,84	-35,36	1082,26	90,04	-258,92	1,62
303	20,36	13,58	1033,74	55,60	132,28	2,56
304	18,10	-4,16	572,94	27,06	117,64	0,24
306	-9,80	-11,04	632,56	41,80	61,98	0,26
308	0,22	-1,50	-0,96	9,78	14,50	1,52
310	-0,88	15,70	941,88	-39,42	-76,86	2,52
312	-33,96	16,56	1146,08	-45,06	-220,72	2,64
403	24,26	-41,02	1071,90	91,26	157,74	1,58
404	21,58	-4,16	448,50	27,04	140,26	0,20
406	-10,26	1,42	551,94	15,48	78,58	0,16
408	1,18	-1,50	7,00	9,78	-1,52	1,56
410	-0,60	-38,90	996,70	77,52	-62,24	0,44
412	-28,36	-38,04	1222,64	71,94	-184,36	1,62
503	47,52	-25,56	892,40	13,16	-6,00	-1,82
504	1,02	-0,30	317,96	1,88	0,16	-0,04
506	46,82	-0,08	496,86	1,64	-3,92	-0,08
508	3,16	-3,34	57,06	7,52	2,18	0,00
510	-2,18	0,34	761,96	2,42	-4,18	0,10
512	42,88	-17,78	1014,72	21,32	-11,96	-1,42

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

Q +28,50

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	-30,88	-313,30	5350,02	494,40	-933,64	24,84
104	28,14	13,66	2649,54	-89,64	132,22	2,78
106	-0,54	-92,04	3657,18	113,70	142,24	4,40
108	22,70	36,80	4510,78	-211,90	-950,14	23,82
110	-2,70	-318,58	3494,48	528,76	-151,68	-4,50
112	-54,80	-305,54	7812,82	440,16	-1050,86	22,20
203	92,92	-488,80	4433,50	1347,68	611,60	-10,88
204	82,62	-41,00	2883,54	266,50	536,98	-7,48
206	79,32	-470,12	2518,06	1226,20	544,66	-7,04
208	12,16	-28,90	3801,78	187,90	-10,28	13,38
210	-40,46	-364,50	2545,44	758,74	-45,32	4,22
212	90,94	-468,10	6043,12	1213,02	598,68	13,42
303	-36,66	-190,60	6092,22	710,02	-189,56	-10,70
304	-7,56	-41,02	4071,84	266,66	-49,16	-7,28
306	-9,82	-171,90	3555,00	588,42	-58,32	-7,08
308	0,62	-28,90	5309,16	187,84	-183,42	13,14
310	-35,72	17,52	3395,98	-51,82	-5,18	-0,84
312	29,28	-169,68	8628,56	574,04	190,28	12,68
403	-125,54	327,42	4781,24	-626,40	-768,14	-11,08
404	-99,98	-41,00	3025,68	266,48	-649,82	-7,64
406	-113,08	23,18	2830,54	172,12	-687,14	-7,00
408	-12,78	-28,84	4118,02	187,48	-145,42	13,34
410	-65,08	346,08	2904,06	-747,72	-138,74	-4,36
412	-113,84	348,46	6622,52	-763,24	-692,06	12,28
503	316,96	-137,96	4252,78	51,30	-92,98	-11,72
504	-14,72	-1,64	2081,54	11,52	-25,88	-0,52
506	330,86	-14,28	1683,54	35,28	-60,88	-2,10
508	84,84	0,90	2001,86	7,36	99,42	-0,76
510	-6,94	-4,40	3364,98	26,08	-8,94	0,40
512	325,02	-78,58	5429,06	63,66	93,56	-4,82

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

Q +32,00

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	25,94	-36,76	1927,78	151,34	892,14	-10,86
104	23,80	-4,72	109,04	30,52	111,72	0,16
106	-22,72	-32,76	1004,78	95,70	42,24	-0,58
108	1,66	-11,26	1951,50	64,14	878,18	-10,84
110	16,16	-34,76	920,00	138,32	-5,60	-0,82
112	-25,08	-45,64	2355,12	209,84	866,86	-10,30
203	37,56	-180,52	960,84	508,82	313,32	3,80
204	33,40	-17,22	544,60	111,88	217,06	-2,60
206	30,38	-172,54	1141,34	456,94	186,64	-2,38
208	1,80	-12,54	551,12	81,52	286,28	4,98
210	-1,08	-2,66	0,06	9,02	-4,70	-0,16
212	33,08	-173,32	1140,64	461,96	284,24	4,90
303	4,82	-49,58	1150,28	229,94	321,20	3,76
304	4,28	-17,18	676,56	111,72	27,76	-2,36
306	-3,42	-41,58	1332,44	177,96	-22,38	-2,30
308	-2,74	-12,48	672,04	81,14	317,76	4,92
310	-1,66	-1,32	2,08	6,30	-10,52	0,58
312	-5,00	-42,34	1332,52	182,96	307,50	4,80
403	-37,98	-46,40	955,44	225,80	-239,36	3,92
404	-24,74	-17,14	548,40	111,42	-160,76	-2,36
406	-34,90	-38,42	1141,00	173,92	-219,32	-2,20
408	-6,58	-12,40	552,72	80,66	231,42	5,06
410	-3,86	-1,48	2,22	6,72	-25,72	-0,22
412	-38,90	-39,18	1141,38	178,90	-245,30	4,92
503	151,54	-5,92	819,18	14,26	-35,58	-4,72
504	-3,68	-0,12	404,04	1,94	-8,12	-0,28
506	156,50	-4,66	870,86	13,78	-24,84	-0,94
508	12,98	-0,12	404,28	1,72	14,90	-0,10
510	-1,66	-2,06	481,26	6,28	-2,40	0,08
512	154,48	-6,38	992,54	18,26	-27,70	-2,18

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050						
Q +19,00 +22,00 +25,00						
nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	23,26	144,18	1729,86	-478,90	113,46	-7,52
104	21,32	24,30	977,96	-157,50	100,84	-0,82
106	11,86	111,90	632,12	-356,20	95,74	1,38
108	8,90	37,86	1436,50	-217,12	61,32	7,36
110	11,04	133,44	685,36	-409,12	-16,76	-7,14
112	18,80	152,36	1737,14	-533,06	89,52	-9,18
203	42,16	-107,76	-50,94	398,32	266,84	-5,62
204	33,96	-23,06	-39,90	149,92	220,80	-3,84
206	37,94	-97,16	-10,60	329,44	239,36	-3,56
208	3,04	-16,78	-43,12	109,04	23,50	6,98
210	-13,02	-0,16	-15,06	0,24	-83,04	0,02
212	25,74	-97,14	-51,16	329,24	-162,38	7,16
303	-13,36	-115,84	-1,88	416,94	-86,38	-5,52
304	-11,54	-23,08	-1,00	149,98	-75,06	-3,74
306	-11,92	-105,24	-2,10	348,00	-77,00	-3,68
308	-2,84	-16,80	-1,36	109,24	-18,98	6,90
310	-9,52	0,00	-0,06	-0,02	-60,92	0,10
312	-21,14	-105,20	-1,56	347,70	-136,88	6,88
403	-70,92	-109,92	-22,40	404,42	-452,98	-5,76
404	-59,26	-23,06	-19,36	149,86	-385,24	-3,96
406	-63,54	-99,34	-22,40	335,68	-405,04	-3,74
408	-9,48	-16,82	-7,34	109,26	-60,66	7,06
410	-12,98	0,26	-6,82	-0,50	-85,40	-0,12
412	-76,56	-99,28	-30,70	335,28	-489,64	6,82
503	191,62	-43,24	2525,66	-89,76	-54,40	-5,16
504	-8,40	-6,60	1198,78	-93,10	-15,66	-0,12
506	199,66	-16,02	1101,62	-73,10	-35,78	-3,12
508	53,04	-22,04	1406,90	-65,26	61,42	-0,36
510	-5,04	-13,68	2357,50	-72,98	-7,22	0,20
512	192,66	-37,50	3476,64	-166,16	52,96	-2,74

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050						
Q tramway						
nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	6,22	11,52	2344,36	-74,04	28,78	-4,40
104	5,28	7,58	1808,94	-48,44	25,54	-2,84
106	5,72	-13,88	141,56	11,34	20,68	-1,24
108	1,44	1,26	-3,30	-7,50	3,78	-3,46
110	0,18	0,10	0,46	-0,44	0,68	-0,06
112	5,86	-13,92	1808,82	-48,24	26,22	-3,50
203	-16,88	-48,02	2330,18	109,06	-109,66	0,72
204	-15,00	-1,12	1802,88	7,34	-97,46	0,54
206	-14,96	-47,34	-58,78	104,64	-95,58	0,54
208	-1,82	-0,16	-10,56	1,02	-17,14	0,28
210	-0,10	0,00	-0,02	-0,02	-1,20	0,00
212	-15,22	-47,34	1802,92	104,60	-98,90	0,54
303	-8,66	-2,80	3059,64	12,12	-55,40	0,68
304	-7,36	-1,12	2395,08	7,32	-47,86	0,50
306	-7,74	-2,12	86,32	7,74	-49,42	0,48
308	-0,98	-0,16	29,24	1,04	8,24	0,28
310	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,42	-0,04
312	-7,84	-2,12	2395,14	7,70	-50,04	0,50
403	-1,82	38,84	2461,02	-76,96	-11,74	0,60
404	-1,50	-1,12	1898,14	7,30	-9,72	0,44
406	-1,64	39,50	-82,44	-81,26	-10,60	0,42
408	-0,18	-0,16	-13,26	1,04	-7,82	0,28
410	0,04	0,02	-0,02	-0,04	0,22	0,00
412	-1,62	39,50	1898,12	-81,30	-10,42	0,44
503	11,42	-157,92	1934,44	9,44	7,32	0,16
504	-0,14	-0,34	1223,56	4,66	-0,34	0,16
506	7,18	-0,44	83,14	1,60	-2,82	0,12
508	0,04	0,02	-6,72	-0,06	0,08	0,00
510	0,02	0,02	-0,54	-0,02	0,02	0,00
512	7,20	-78,96	1223,56	4,72	3,68	0,16

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050						
Séisme X						
nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	5460,62	421,20	906,48	1651,38	20580,34	527,44
104	3895,84	146,34	809,18	832,88	18258,68	152,34
106	5091,94	310,30	461,70	983,12	18091,94	84,90
108	2145,14	135,52	601,66	611,12	1238,60	447,92
110	2654,88	197,92	301,22	841,66	9398,66	78,56
112	7121,28	513,54	1451,88	1962,66	27445,28	513,32
203	3152,84	316,36	561,44	1170,48	19678,52	151,12
204	2636,88	88,96	481,02	539,74	17029,76	80,14
206	2814,28	255,16	187,92	801,28	17534,50	73,70
208	593,86	76,34	300,58	483,50	3717,30	21,48
210	2476,32	116,64	260,98	362,34	15631,58	118,30
212	5159,52	318,22	709,06	1192,66	32662,28	165,80
303	2970,32	281,86	405,40	1095,42	18574,02	157,90
304	2510,82	89,06	203,18	541,30	16219,70	81,74
306	2648,34	219,50	205,74	719,86	16530,98	81,64
308	537,54	76,16	315,40	482,52	3382,26	20,56
310	2236,48	100,92	96,22	319,88	13966,78	124,88
312	4768,32	282,10	473,84	1109,68	30195,14	173,08
403	3196,80	309,00	908,54	1159,82	20032,56	133,00
404	2703,54	89,44	383,26	542,12	17485,54	84,68
406	2851,86	246,06	411,06	781,14	17833,54	79,46
408	548,28	75,72	793,34	480,00	3483,24	19,52
410	2424,90	108,64	155,10	337,54	15337,68	98,02
412	5173,34	308,40	1036,10	1170,42	32793,24	150,40
503	1052,94	726,36	2759,54	315,70	914,98	50,88
504	100,20	10,22	314,42	24,60	136,10	2,06
506	957,74	21,64	1281,88	52,16	165,66	2,24
508	205,32	90,28	1030,96	195,30	500,36	19,26
510	396,62	84,70	1157,06	188,68	738,92	19,30
512	1349,24	490,82	2904,00	551,76	1493,84	48,76

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050						
Séisme Y						
nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	5460,62	421,20	906,48	1651,38	20580,34	527,44
104	3895,84	146,34	809,18	832,88	18258,68	152,34
106	5091,94	310,30	461,70	983,12	18091,94	84,90
108	2145,14	135,52	601,66	611,12	1238,60	447,92
110	2654,88	197,92	301,22	841,66	9398,66	78,56
112	7121,28	513,54	1451,88	1962,66	27445,28	513,32
203	3152,84	316,36	561,44	1170,48	19678,52	151,12
204	2636,88	88,96	481,02	539,74	17029,76	80,14
206	2814,28	255,16	187,92	801,28	17534,50	73,70
208	593,86	76,34	300,58	483,50	3717,30	21,48
210	2476,32	116,64	260,98	362,34	15631,58	118,30
212	5159,52	318,22	709,06	1192,66	32662,28	165,80
303	2970,32	281,86	405,40	1095,42	18574,02	157,90
304	2510,82	89,06	203,18	541,30	16219,70	81,74
306	2648,34	219,50	205,74	719,86	16530,98	81,64
308	537,54	76,16	315,40	482,52	3382,26	20,56
310	2236,48	100,92	96,22	319,88	13966,78	124,88
312	4768,32	282,10	473,84	1109,68	30195,14	173,08
403	3196,80	309,00	908,54	1159,82	20032,56	133,00
404	2703,54	89,44	383,26	542,12	17485,54	84,68
406	2851,86	246,06	411,06	781,14	17833,54	79,46
408	548,28	75,72	793,34	480,00	3483,24	19,52
410	2424,90	108,64	155,10	337,54	15337,68	98,02
412	5173,34	308,40	1036,10	1170,42	32793,24	150,40
503	1052,94	726,36	2759,54	315,70	914,98	50,88
504	100,20	10,22	314,42	24,60	136,10	2,06
506	957,74	21,64	1281,88	52,16	165,66	2,24
508	205,32	90,28	1030,96	195,30	500,36	19,26
510	396,62	84,70	1157,06	188,68	738,92	19,30
512	1349,24	490,82	2904,00	551,76	1493,84	48,76

DESCENTE DE CHARGES - FONDATIONS OC-VIA - HORIZON 2050

Séisme Z

nœud	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
103	167,74	184,46	4136,64	438,16	2341,32	74,18
104	114,44	40,04	1753,00	144,24	474,46	19,76
106	157,34	105,84	2430,28	279,34	477,42	16,34
108	107,40	101,58	3586,72	166,48	2280,52	66,04
110	132,70	168,72	2618,26	340,38	530,04	15,38
112	257,64	209,04	6131,42	522,00	2783,68	78,22
203	315,30	243,90	2220,14	756,94	1974,44	24,42
204	264,92	47,30	1609,50	299,60	1719,04	17,48
206	281,58	217,44	1333,96	589,82	1758,66	16,20
208	37,64	21,02	1418,34	123,72	447,88	11,12
210	126,82	163,56	1346,36	347,46	793,06	5,52
212	404,96	226,88	3466,72	634,96	2536,38	23,16
303	218,44	185,66	3409,18	660,92	1372,36	38,72
304	184,62	47,32	2777,06	299,76	1196,68	17,06
306	194,70	159,14	2288,90	493,46	1221,80	16,38
308	24,78	20,96	2438,28	123,66	709,56	11,02
310	68,06	23,98	1685,32	65,12	410,52	31,74
312	254,06	168,44	4922,28	538,44	1609,66	38,20
403	354,18	232,66	1955,20	701,22	2220,00	24,10
404	300,22	47,28	1629,14	299,48	1945,70	17,16
406	316,06	206,24	1366,50	534,34	1975,72	14,92
408	38,56	20,86	1426,68	123,32	312,38	10,86
410	125,74	184,04	1499,02	388,96	808,32	6,84
412	433,94	215,66	3033,54	579,48	2762,22	23,18
503	222,66	145,32	2388,38	77,24	77,68	10,40
504	13,24	5,76	1135,88	13,66	20,64	0,40
506	209,42	7,76	1073,06	19,88	37,86	1,50
508	44,32	33,32	976,10	69,80	51,92	1,38
510	11,16	24,40	2007,22	51,24	19,58	1,00
512	220,90	105,56	3217,20	138,14	71,94	8,92