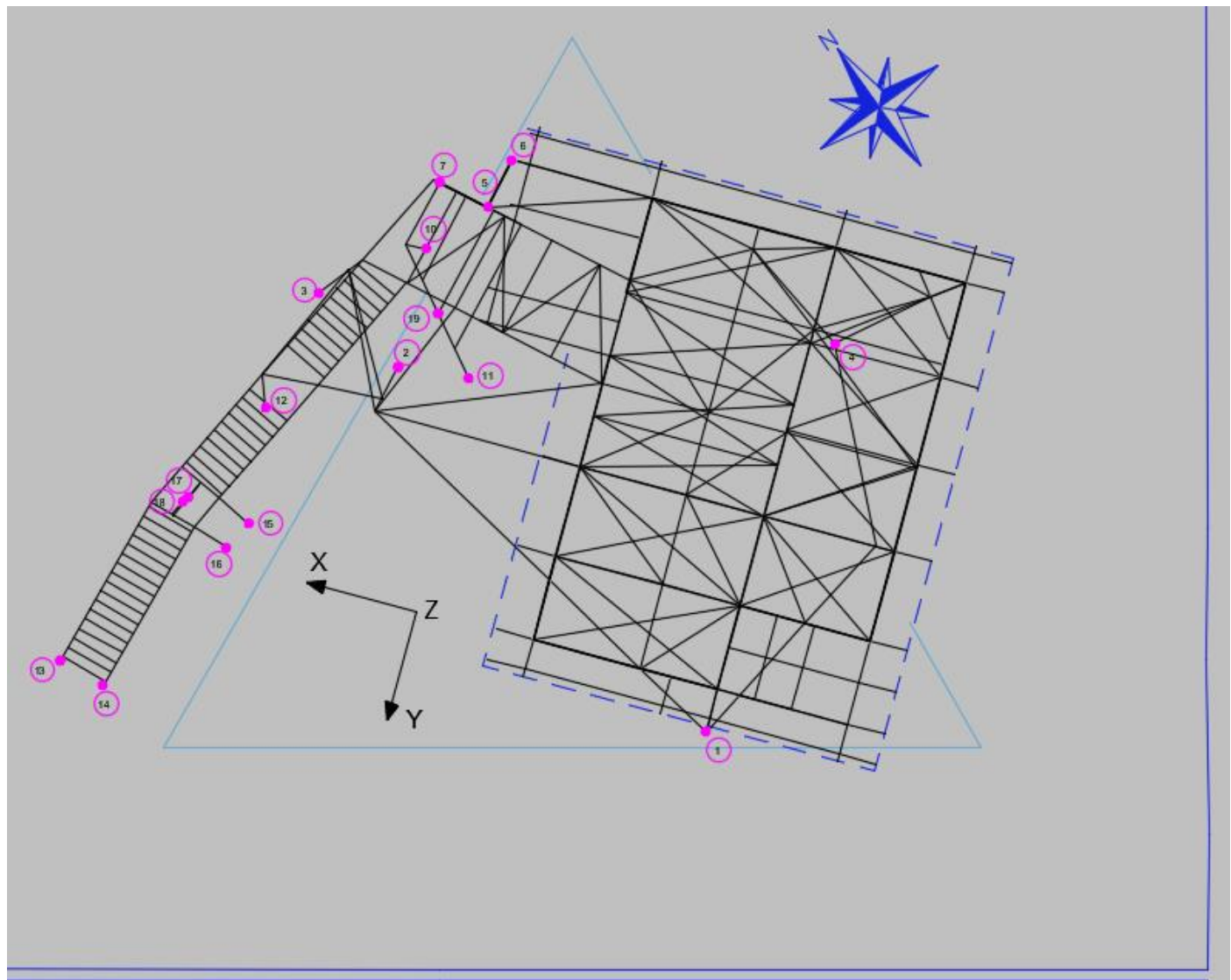


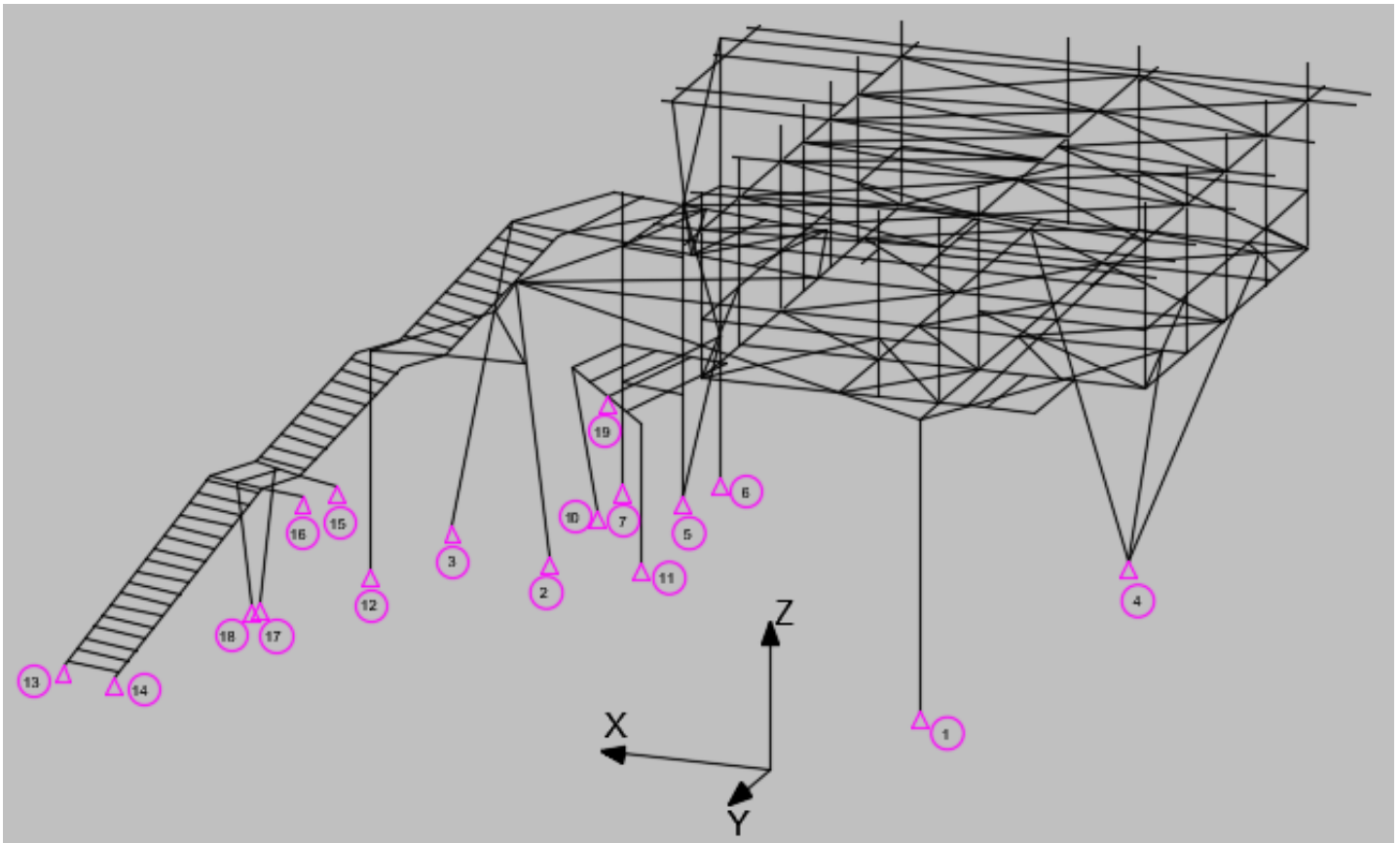
# DESCENTE DE CHARGES

Rédigé par :	GERARDO PIERRE	17/09/2021	Destinataire	CMA
Contrôlé par :	SLOWENSKY CEDRIC		Nom Affaire	CAPITAINERIE DE PALAVAS LES FLOTS
DESCENTE DE CHARGES ind A du 21/09/2021		Entreprise		St/BE
Modif DC suite à la mise à jour de la note d'hypothèses		Architecte		Travaux
		St/Fab		Direction

Ces descentes de charges donnent les actions issues des cas élémentaires au niveau des appuis de la structure.  
 Ces actions sont toujours exprimées en daN.  
 Tous les poteaux reposant au sol sont considérés « articulés ».  
 La dimension minimale des platines devra être en accord avec l'articulation et le poinçonnement du béton, c'est-à-dire ni trop grande de manière à se rapprocher d'une articulation, ni trop petite pour avoir une répartition adéquate de charges sur le support en béton.



## DESCENTE DE CHARGES



- 1** : appui poteau Ø406.4x8
- 2** : appui poteau Ø323.9x10
- 3** : appui poteau Ø273x5
- 4** : appui poteau tripode Ø323.9x10
- 5, 6 et 7** : appuis poteau R300x200x8
- 10 et 11** : appuis poteau plateforme R+1 Ø114.3x4
- 12** : appui poteau escalier Ø139.7x4
- 13 et 14** : appuis bas limons escalier
- 15 et 16** : appuis escalier sur existant
- 17 et 18** : appuis poteau palier Ø114.3x4
- 19** : appui plateforme R+1 sur existant

# DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
1(R)	G	-824	1360	-16379	0.00	0.00	0.00
	Q1	-93	197	-1878	0.00	0.00	0.00
	Q2	-165	396	-4092	0.00	0.00	0.00
	Nn	-98	248	-2800	0.00	0.00	0.00
	Na	-132	305	-3239	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	836	-835	11616	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	697	-356	2538	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	589	-332	6695	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	450	147	-2381	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-492	-939	10054	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-631	-459	976	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-669	-577	6513	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-808	-97	-2566	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	604	360	2430	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	465	840	-6650	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	482	599	5	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	346	1084	-9101	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	55	-1370	14121	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-84	-890	5043	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-69	-1102	11457	0.00	0.00	0.00
VY-D + Pres Desc	-205	-624	2382	0.00	0.00	0.00	
2(R)	G	250	-1521	-6615	0.00	0.00	0.00
	Q1	19	-160	-845	0.00	0.00	0.00
	Q2	125	-358	-1833	0.00	0.00	0.00
	Nn	61	-188	-1075	0.00	0.00	0.00
	Na	81	-230	-1311	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	11	128	3014	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	323	-317	148	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	77	-303	836	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	389	-748	-2030	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-575	1427	4676	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-262	982	1810	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-533	1123	3112	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-220	679	246	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-275	394	2745	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	38	-50	-121	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-241	179	1661	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	71	-266	-1203	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-83	448	2758	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	229	3	-109	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-52	228	1644	0.00	0.00	0.00
VY-D + Pres Desc	263	-221	-1238	0.00	0.00	0.00	
3(R)	G	240	40	-665	0.00	0.00	0.00
	Q1	9	-16	53	0.00	0.00	0.00
	Q2	156	91	-659	0.00	0.00	0.00
	Nn	72	36	-267	0.00	0.00	0.00
	Na	84	38	-285	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	-277	-290	1602	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	273	177	-1291	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	-252	-342	1776	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	299	125	-1117	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-437	-86	1177	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	115	381	-1718	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-419	-121	1293	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	132	346	-1600	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-294	-243	1543	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	257	226	-1355	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-282	-269	1631	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	269	199	-1262	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-260	-172	1135	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	291	296	-1760	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-245	-197	1218	0.00	0.00	0.00
VY-D + Pres Desc	306	270	-1675	0.00	0.00	0.00	
4(R)	G	-1242	-1240	-34219	0.00	0.00	0.00
	Q1	-47	-165	-4545	0.00	0.00	0.00
	Q2	-672	-404	-9397	0.00	0.00	0.00
	Nn	-188	-225	-5805	0.00	0.00	0.00

# DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
	Na	-283	-273	-7083	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	2864	839	25704	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	1746	346	12015	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	2523	372	13607	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	1405	-120	-84	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-1811	-274	14171	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-2929	-766	481	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-1992	-605	5473	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-3110	-1097	-8217	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-389	3993	21662	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-1507	3501	7973	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-564	3777	15486	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-1687	3275	1820	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	1982	-2056	10962	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	864	-2548	-2728	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	1828	-2306	4821	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	679	-2803	-8818	0.00	0.00	0.00
5(R)	G	52	60	-2373	0.00	0.00	0.00
	Q1	-8	11	-393	0.00	0.00	0.00
	Q2	37	-30	-459	0.00	0.00	0.00
	Nn	-31	2	-704	0.00	0.00	0.00
	Na	-19	2	-882	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	1046	-273	10451	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	846	-296	9226	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	1073	-259	9843	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	873	-282	8618	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-1160	351	-11238	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-1363	329	-12520	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-1157	367	-11826	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-1357	344	-13053	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-60	23	-3013	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-265	2	-4284	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-42	30	-3265	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-242	8	-4491	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	444	-127	7370	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	243	-149	6134	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	451	-118	6982	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	251	-141	5757	0.00	0.00	0.00
6(R)	G	-41	9	-2254	0.00	0.00	0.00
	Q1	-8	-1	-89	0.00	0.00	0.00
	Q2	-10	17	-1440	0.00	0.00	0.00
	Nn	-10	9	-956	0.00	0.00	0.00
	Na	-12	10	-1088	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	24	-27	3735	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	7	62	-4534	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	8	-30	3585	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-9	59	-4685	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	27	-71	6423	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	10	18	-1846	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	15	-73	6309	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-3	16	-1960	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	0	-96	7882	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-17	-6	-388	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-7	-97	7774	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-25	-8	-484	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	48	11	1199	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	30	100	-7071	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	39	9	1148	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	22	98	-7141	0.00	0.00	0.00
7(R)	G	104	-4	-635	0.00	0.00	0.00
	Q1	1	-1	48	0.00	0.00	0.00
	Q2	59	4	-242	0.00	0.00	0.00
	Nn	-16	5	346	0.00	0.00	0.00
	Na	-5	7	224	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	986	-116	-8664	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	844	-57	-6755	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	1029	-122	-8886	0.00	0.00	0.00

# DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
	VX+D + Pres Desc	887	-63	-6977	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-1198	92	9363	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-1340	151	11273	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-1182	89	9326	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-1324	148	11236	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-27	-31	-424	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-168	28	1486	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-1	-34	-567	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-143	25	1348	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	343	-44	-3124	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	201	15	-1214	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	359	-46	-3194	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	224	12	-1333	0.00	0.00	0.00
10(R)	G	-42	-8	-308	0.00	0.00	0.00
	Q1	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	Q2	-41	-9	-301	0.00	0.00	0.00
	Nn	-12	-3	-88	0.00	0.00	0.00
	Na	-30	-7	-217	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	67	16	468	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-64	-14	-484	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	67	16	468	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-64	-14	-484	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	64	14	486	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-67	-16	-466	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	64	14	485	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-67	-16	-466	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	66	16	476	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-66	-15	-476	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	66	16	476	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-66	-15	-476	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	66	15	475	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-65	-16	-477	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	66	15	475	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-65	-16	-477	0.00	0.00	0.00
11(R)	G	-6	7	-204	0.00	0.00	0.00
	Q1	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	Q2	-7	9	-204	0.00	0.00	0.00
	Nn	-2	3	-60	0.00	0.00	0.00
	Na	-5	6	-147	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	11	-14	327	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-12	14	-323	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	11	-14	327	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-12	14	-322	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	12	-14	322	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-11	14	-327	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	12	-14	322	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-11	14	-327	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	12	-14	324	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-12	14	-325	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	12	-14	324	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-12	14	-325	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	12	-14	325	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-12	14	-324	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	12	-14	325	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-12	14	-324	0.00	0.00	0.00
12(R)	G	-79	217	-1158	0.00	0.00	0.00
	Q1	0	0	-2	0.00	0.00	0.00
	Q2	-51	138	-716	0.00	0.00	0.00
	Nn	-15	42	-220	0.00	0.00	0.00
	Na	-4	11	-61	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	107	-291	1495	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-65	178	-940	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	107	-292	1494	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-65	178	-941	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	53	-144	783	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-119	324	-1648	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	53	-144	780	0.00	0.00	0.00



# DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
	VX-D + Pres Desc	-119	325	-1654	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	95	-259	1340	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-77	210	-1094	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	95	-260	1340	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-77	210	-1095	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	90	-247	1280	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-82	223	-1155	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	91	-247	1281	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-82	222	-1154	0.00	0.00	0.00
13(R)	G	173	842	-778	0.00	0.00	0.00
	Q1	14	62	-28	0.00	0.00	0.00
	Q2	100	420	-434	0.00	0.00	0.00
	Nn	63	189	-160	0.00	0.00	0.00
	Na	77	241	-130	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	-93	939	91	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-211	483	-437	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	-57	1164	-6	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-176	708	-534	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	225	-1191	663	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	106	-1647	135	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	251	-1048	599	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	132	-1504	71	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	70	417	198	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-49	-40	-328	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	89	531	148	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-31	75	-380	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-124	-235	534	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-243	-692	7	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-107	-126	488	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-226	-582	-41	0.00	0.00	0.00
14(R)	G	185	854	-863	0.00	0.00	0.00
	Q1	16	66	-33	0.00	0.00	0.00
	Q2	111	428	-473	0.00	0.00	0.00
	Nn	74	194	-164	0.00	0.00	0.00
	Na	83	249	-134	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	-101	947	-163	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-218	490	-705	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	-63	1180	-288	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-186	712	-830	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	232	-1203	1100	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	111	-1661	558	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	261	-1055	1021	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	141	-1515	479	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	75	426	168	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-53	-43	-370	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	95	545	104	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-36	79	-438	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-129	-241	526	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-251	-705	-14	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-117	-132	467	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-231	-598	-75	0.00	0.00	0.00
15(R)	G	199	-65	-331	0.00	0.00	0.00
	Q1	8	-2	-15	0.00	0.00	0.00
	Q2	118	-38	-168	0.00	0.00	0.00
	Nn	49	-16	-32	0.00	0.00	0.00
	Na	47	-15	-11	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	-88	29	-445	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	114	-37	-779	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	-62	20	-518	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	140	-46	-853	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-141	46	1211	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	61	-20	877	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-124	41	1169	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	78	-26	835	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-91	30	66	0.00	0.00	0.00

# DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
	VY+S + Pres Desc	111	-36	-266	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-78	25	31	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	125	-41	-304	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-202	66	143	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	0	0	-192	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-190	62	106	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	12	-4	-228	0.00	0.00	0.00
16(R)	G	199	-65	-331	0.00	0.00	0.00
	Q1	8	-2	-15	0.00	0.00	0.00
	Q2	118	-38	-168	0.00	0.00	0.00
	Nn	49	-16	-32	0.00	0.00	0.00
	Na	47	-15	-11	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	-88	29	-445	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	114	-37	-779	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	-62	20	-518	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	140	-46	-853	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-141	46	1211	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	61	-20	877	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-124	41	1169	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	78	-26	835	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-91	30	66	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	111	-36	-266	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-78	25	31	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	125	-41	-304	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-202	66	143	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	0	0	-192	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-190	62	106	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	12	-4	-228	0.00	0.00	0.00
17(R)	G	93	192	-1389	0.00	0.00	0.00
	Q1	4	8	-60	0.00	0.00	0.00
	Q2	51	106	-757	0.00	0.00	0.00
	Nn	16	32	-229	0.00	0.00	0.00
	Na	10	20	-143	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	28	58	-416	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	124	255	-1829	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	44	90	-644	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	139	287	-2056	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-186	-384	2751	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-91	-187	1338	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	-177	-365	2610	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-81	-167	1198	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	-32	-66	472	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	64	131	-941	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	-24	-50	356	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	72	148	-1057	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	-65	-135	963	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	30	63	-450	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	-58	-119	851	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	39	80	-571	0.00	0.00	0.00
18(R)	G	-44	-91	-666	0.00	0.00	0.00
	Q1	3	7	48	0.00	0.00	0.00
	Q2	-35	-72	-512	0.00	0.00	0.00
	Nn	-6	-12	-86	0.00	0.00	0.00
	Na	12	24	170	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	155	320	2289	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-41	-84	-604	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	167	346	2474	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-28	-58	-418	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	-8	-16	-113	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-203	-420	-3006	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	0	0	1	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-196	-404	-2891	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	109	225	1612	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	-87	-179	-1282	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	115	238	1705	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	-80	-166	-1188	0.00	0.00	0.00

## DESCENTE DE CHARGES

☐ Actions aux appuis ponctuels par élément (repère global)							
N°	Cas de charges	FX(daN)	FY(daN)	FZ(daN)	MX(daN*m)	MY(daN*m)	MZ(daN*m)
	VY-S + Pres Asc	80	165	1178	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-116	-240	-1715	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	86	177	1268	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-110	-227	-1626	0.00	0.00	0.00
19(R)	G	-16	-324	0	0.00	0.00	0.00
	Q1	7	30	0	0.00	0.00	0.00
	Q2	-77	-551	0	0.00	0.00	0.00
	Nn	-63	-302	0	0.00	0.00	0.00
	Na	-59	-365	0	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Asc	438	1275	0	0.00	0.00	0.00
	VX+S + Pres Desc	-122	-1574	0	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Asc	468	1372	0	0.00	0.00	0.00
	VX+D + Pres Desc	-91	-1477	0	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Asc	78	1713	0	0.00	0.00	0.00
	VX-S + Pres Desc	-482	-1136	0	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Asc	97	1783	0	0.00	0.00	0.00
	VX-D + Pres Desc	-463	-1067	0	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Asc	570	2773	0	0.00	0.00	0.00
	VY+S + Pres Desc	11	-76	0	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Asc	585	2814	0	0.00	0.00	0.00
	VY+D + Pres Desc	26	-30	0	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Asc	20	32	0	0.00	0.00	0.00
	VY-S + Pres Desc	-539	-2818	0	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Asc	37	91	0	0.00	0.00	0.00
	VY-D + Pres Desc	-521	-2759	0	0.00	0.00	0.00