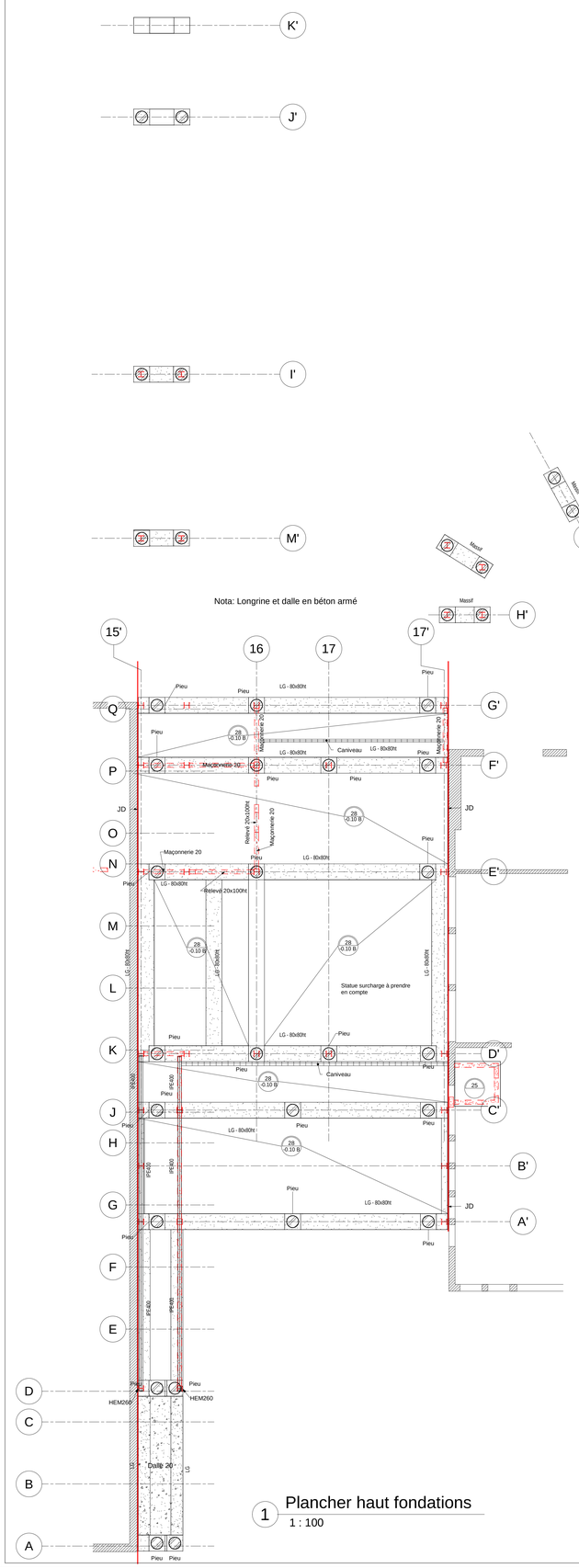
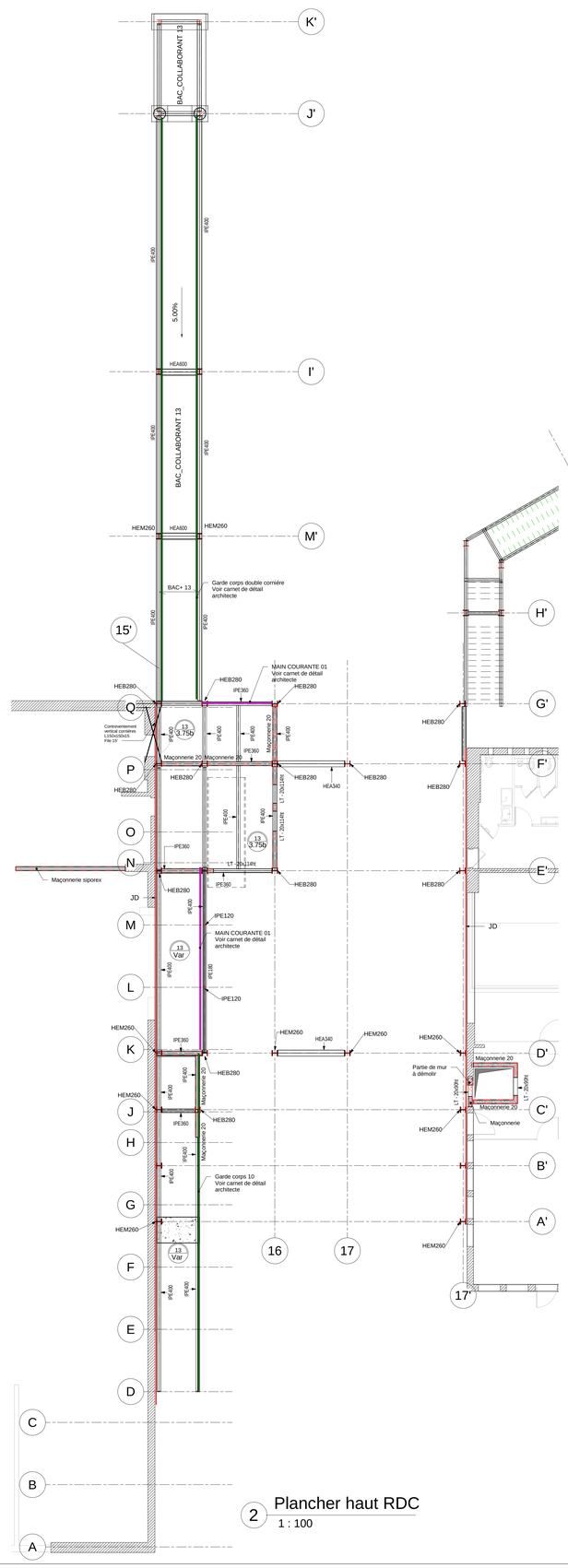
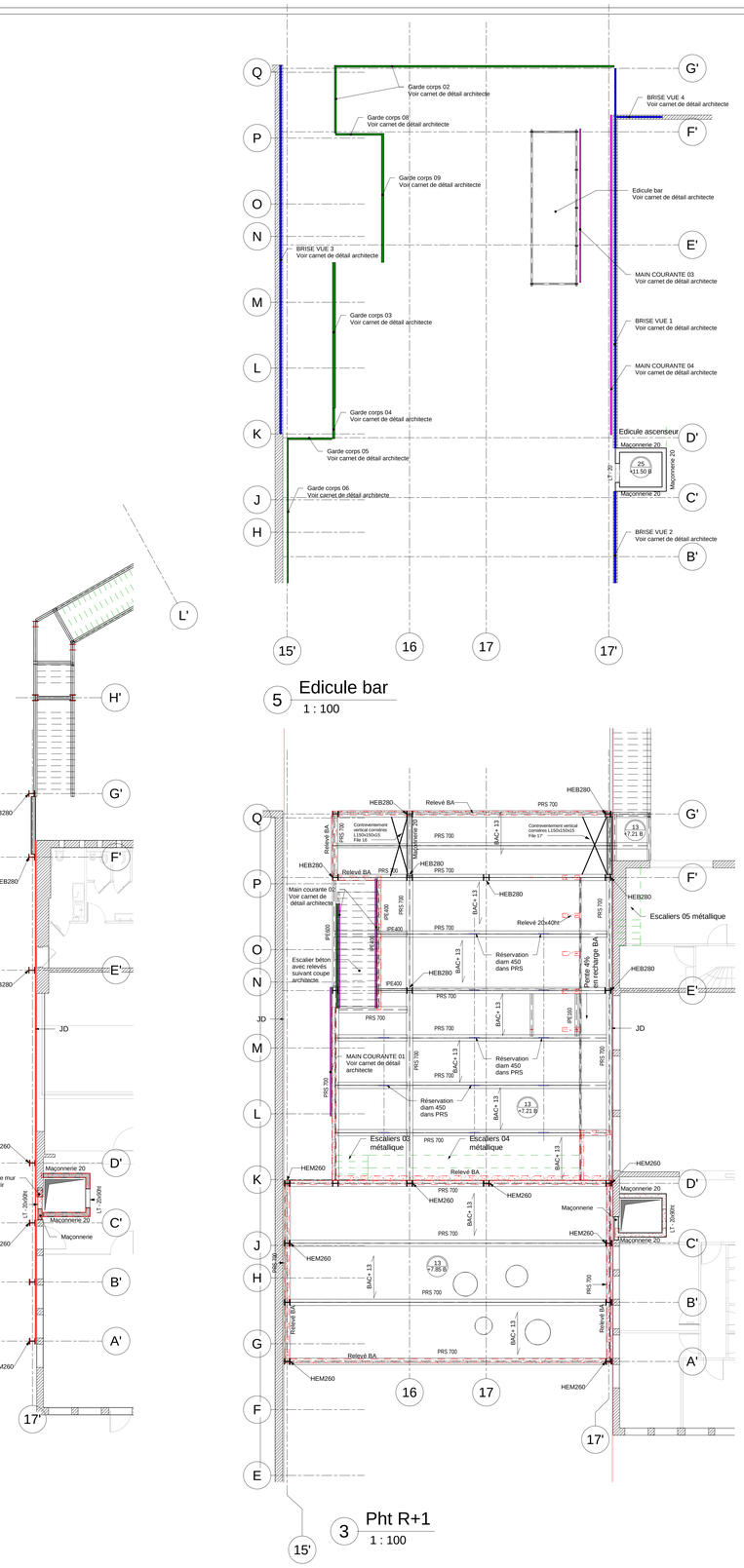


1 Plancher haut fondations
1 : 100



2 Plancher haut RDC
1 : 100



5 Edicule bar
1 : 100

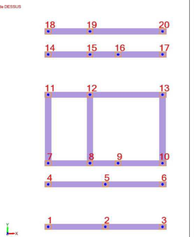
3 Pht R+1
1 : 100

N°	Cas de charges	FX(kN)	FY(kN)	FZ(kN)
1(R)	1	-24.03	1.23	-389.02
	2	-25.00	1.2	-303.22
	3	10.01	0.73	5.85
	6	-1.76	0.08	-11.15
	7	-3.93	0.26	-32.56
	8	-1.73	0.08	-11.21
	9	-1.73	0.08	-11.21
	4 (CQC)	43.62	3.25	22.94
	5 (CQC)	-33.32	27.34	-14.87
2(R)	1	0.02	0.02	-333.87
	2	0.02	0.02	-93.48
	3	0.03	0	-0.63
	6	0	0	2.45
	7	0.02	-0.02	4.32
	8	0	0	2.44
	9	0	0	2.44
	4 (CQC)	60.19	0.03	-1.82
	5 (CQC)	-0.27	53.5	4.32
3(R)	1	14.98	0.37	-275.87
	2	14.45	0.37	-176.6
	3	8.18	0.1	-5.15
	6	1	0.03	-9.3
	7	2.2	0.08	-20.46
	8	1	0.03	-9.3
	9	1	0.03	-9.3
	4 (CQC)	38.03	1.84	-22.5
	5 (CQC)	-16.9	-27.43	12.63
4(R)	1	0.25	3.43	-404.55
	2	10.13	3.88	-299.76
	3	14.03	1.06	7.81
	6	1.11	0.29	-16.4
	7	2.23	1.58	-49.76
	8	1.09	0.27	-18.89
	9	1.09	0.27	-18.89
	4 (CQC)	56.59	3.18	29.14
	5 (CQC)	7.8	39.72	31.67
5(R)	1	-0.09	0.02	-436.65
	2	-0.09	0	-149.17
	3	0.08	0	-0.89
	6	-0.01	0	2.86
	7	0.01	-0.04	4.33
	8	-0.01	0	2.55
	9	-0.01	0	2.55
	4 (CQC)	77.88	0.2	-3.64
	5 (CQC)	-0.48	64.5	5.23
6(R)	1	26.24	-0.27	-368.74
	2	28.09	-0.29	-263.85
	3	10.1	-0.12	-5.25
	6	1.94	-0.02	-13.82
	7	4.3	-0.07	-30.38
	8	1.94	-0.02	-13.77
	9	1.94	-0.02	-13.77
	4 (CQC)	46	-0.52	-21.02
	5 (CQC)	-9.68	-35.38	9.52
7(R)	1	-19.94	-3.92	-402.77
	2	-23.14	-4.16	-206.06
	3	17.55	1.73	13.9
	6	-1.72	-0.29	-8.23
	7	-4.11	-2.43	-42.92
	8	-1.72	-0.24	-10.18
	9	-1.72	-0.24	-10.18
	4 (CQC)	86.46	7.29	57.7
	5 (CQC)	13.34	67.76	-36.76
8(R)	1	-4.9	0.29	-655.41
	2	-7.93	0.04	-349.27
	3	9.78	-0.43	-3.07
	6	-0.69	-0.01	-14.5
	7	-1.33	-0.01	-46.77
	8	-0.68	-0.01	-14.95
	9	-0.68	-0.01	-14.95
	4 (CQC)	64.11	-4.55	-5.19
	5 (CQC)	16.74	-94.9	1.62
9(R)	1	-2.88	0.23	-416.24
	2	-1.6	0.14	-177.81
	3	8.04	0.16	2.12
	6	-0.03	0.01	-3.07
	7	-0.13	0.04	-4.26
	8	-0.07	0.01	-2.95
	9	-0.07	0.01	-2.95
	4 (CQC)	83.75	3.88	2
	5 (CQC)	-6.01	97.27	1.34
10(R)	1	3.47	-0.34	-536.51
	2	1.67	-0.33	-233.78
	3	12	-0.33	-14.31
	6	0.04	-0.02	-9.8
	7	0.09	-0.03	-22.16
	8	0.04	-0.02	-9.82
	9	0.04	-0.02	-9.82
	4 (CQC)	75.7	-4.83	-57.61
	5 (CQC)	-5.58	-71.86	10.13
11(R)	1	-0.03	0.44	-368.9
	2	-0.4	0.57	-209.9
	3	5.83	-0.26	2.23
	6	-0.04	0.09	-9.3
	7	-0.11	0.23	-53.04
	8	-0.04	0.09	-9.13
	9	-0.04	0.09	-9.1
	4 (CQC)	81.87	-7.2	8.89
	5 (CQC)	-8.27	68.43	-6.74
12(R)	1	-4.63	-0.11	-1071.18
	2	-1.13	-0.2	-586.69
	3	7.43	0.08	3.3
	6	0.12	-0.02	-19.3
	7	0.49	-0.02	-62.43
	8	0.12	-0.02	-19.38
	9	0.12	-0.02	-19.38
	4 (CQC)	113.34	0.68	16.7
	5 (CQC)	7.03	-113.88	4.93
13(R)	1	9.64	0.08	-777.7
	2	6.3	0.02	-357.52
	3	12	0.23	-5.83
	6	0.28	0	-13.4
	7	0.61	-0.01	-29.11
	8	0.28	0	-13.39
	9	0.28	0	-13.39
	4 (CQC)	115.27	3	-25.06
	5 (CQC)	5.61	94.03	-5.76
14(R)	1	0.03	-7.6	-21
	2	0.01	-2.38	-116.08
	3	3.88	4.98	10.96
	6	0	0.07	-3.74
	7	0	0.01	-19.54
	8	0	0.01	-3.76
	9	0	0.01	-3.76
	4 (CQC)	27.05	15.3	33.34
	5 (CQC)	-2.13	160.77	239.15
15(R)	1	0.78	2.53	-394
	2	-1.54	0.78	-233.74
	3	6.88	-4.96	3.46
	6	-0.22	-0.09	-9.69
	7	-0.37	0.48	-32.08
	8	-0.22	-0.11	-9.73
	9	-0.22	-0.11	-9.73
	4 (CQC)	51.94	-20.81	22.56
	5 (CQC)	-8.56	182.81	564.24
16(R)	1	-1.8	-0.14	-319.51
	2	-0.88	-0.3	-152.23
	3	4.88	-0.08	0.13
	6	-0.03	-0.02	-3.06
	7	-0.08	-0.02	-5.09
	8	-0.03	-0.02	-3.06
	9	-0.03	-0.02	-3.06
	4 (CQC)	64.44	-0.94	-8.93
	5 (CQC)	10.05	89.98	-32.35
17(R)	1	1.81	3.85	-301.78
	2	1.06	0.42	-151.22
	3	9.18	-2.63	-17.64
	6	0.04	-0.08	-6.66
	7	0.11	-0.03	-14.6
	8	0.04	-0.06	-6.65
	9	0.04	-0.06	-6.65
	4 (CQC)	39.56	-6.55	-54.71
	5 (CQC)	8.03	112.62	315.88
18(R)	1	-0.44	-0.14	-73.37
	2	-0.13	-0.04	-37.63
	3	1.73	0.18	-5.42
	6	0	0	-2.07
	7	-0.01	0.01	-8.49
	8	0	0	-2.04
	9	0	0	-2.04
	4 (CQC)	14.71	1.22	-17.2
	5 (CQC)	11.8	13.53	-236.51
19(R)	1	-3.57	0.11	-341.72
	2	-2.05	0.05	-128.42
	3	7.44	-0.04	7.23
	6	-0.13	0	-3.84
	7	-0.25	0.02	-12.4
	8	-0.13	0	-3.83
	9	-0.13	0	-3.83
	4 (CQC)	42.57	-1.76	46.22
	5 (CQC)	-10.34	-24.61	-538.69
20(R)	1	4.38	-0.05	-215.36
	2	2.23	-0.04	-76.02
	3	6.13	-0.25	1.15
	6	0.12	0	-2.78
	7	0.28	-0.01	-6.5
	8	0.12	0	-2.78
	9	0.12	0	-2.78
	4 (CQC)	29.07	-0.97	-11.06
	5 (CQC)	19.59	16.51	-288.62

Cas de charges	
1	G
2	Q
3	V
6	NN
7	NA
8	NY+
9	NY-
4 (CQC)	EX
5 (CQC)	EY

Pieux 100 sous rampe et escalier	
Cas	charge (kN)
G	85
Q	10
Effort horizontal Séisme	6
Effort vertical séisme	72

Implantation appuis :



LEGENDE

- Maçonnerie
- Impact Niveau supérieur
- Epaisseur dalle béton / Niveau Brut dalle (30 / +0.00)
- Zone à démolir
- Existant
- Lt: Linteau

NOTA: Garde-corps, brise vue, escaliers métalliques, mains courantes voir carnet architectural.

Musée d'Art Contemporain [mac]
Pour les études Climatologiques et travaux d'urgence
69, rue d'Inalfa – 13008 MARSEILLE

DCE

MARSEILLE	**VILLE DE MARSEILLE** DGAVE - DTBS 1 Place St. Eugène – 13007 MARSEILLE T. 04 91 14 52 08 Mail : jbettinger@marseille.fr	**MAITRE D'OUVRAGE**	Type de document Plan de principe stucture Béton Charpente métallique
[mac]	**MAC Marseille** 69 rue d'amafa 13 008 MARSEILLE T. 04 91 91 24 62 Mail : lolita@marseille.fr	**MAITRE D'USAGE**	
B.A.M. Bureau Architecture Méditerranée	**Bureau Architecture Méditerranée** 14-18 Rue de la Guirlande 13 002 MARSEILLE T. 04 91 91 61 70 – F. 04 91 91 49 73 Mail : maxime.repaux@bamarchi.com www.bamarchi.com	**ARCHITECTE**	Nom du document
BIRGITTE FRYLAND Ingénierie	**Icéno** 2 rue Gubernatis 06000 Nice T. +33 (0) 6 09 90 35 79 Iceno@fryland.fr www.fryland.fr	**MUSEOGRAPIE**	Numéro du document STR 01
otèis	**Otèis** 350 Avenue Irgg De La Lauziere CS 90340 - 13799 Aix-en-Provence Cédex 3 T. +33 (0) 4 42 99 28 70 www.oteis.fr	**INGENIEUR**	Date de création Octobre 2019
	Apave Sudeuropa SAS 8 rue Jean Jacques Vernazza ZAC Saumaty Séon BP 159 13322 MARSEILLE CEDEX Tél. : 04 96 15 22 60 Fax : 04 96 15 23 96 www.apave.com	**CONTROLE TECHNIQUE**	Echelle 1/100
	SSinopsis 75 rue Paul verlaine, 69100 Villeurbanne Tél: 04 72 23 59 40 - Fax. 09 72 40 32 22 mairie-marseille@ssinopsis.fr http://www.ssinopsis.fr	**COORDINATION SSI**	Indice et date modification 0 - OCTOBRE 2019
	SA PRESENTS 37/39 BOULEVARD VINCENT DELPUECH 13294 MARSEILLE CEDEX Tél. 04 91 42 08 86 contact@presents.fr	**CONTROLE SPS**	