

PN	X	Y	Classe Planimétrie	Z Terrain naturel NGF-IGN 69 (m)	C Hauteur de Charge (m)	Classe Altimétrie	PFF Profondeur fond de fouille (m)	Longueur cumulée horizontale de l'ouvrage de puissance (m)	Longueur cumulée de FO (m)
PESSAC	410201.31	6416656.79	A	50.98				0.00	0.00
2	410210.19	6416661.25	A	50.98	1.23	A	1.62	10.00	10.00
3	410219.74	6416664.19	A	50.89	1.50	A	1.89	20.00	20.00
4	410227.59	6416658.37	A	51.05	1.35	A	1.74	30.00	30.00
5	410232.99	6416649.93	A	51.06	1.22	A	1.61	40.00	40.00
6	410238.75	6416641.76	A	50.92	1.01	A	1.40	50.00	50.00
7	410244.63	6416633.66	A	50.81	1.01	A	1.40	60.00	60.00
8	410250.15	6416625.33	A	50.74	1.03	A	1.42	70.00	70.00
9	410255.72	6416617.02	A	50.44	1.06	A	1.45	80.00	80.00
10	410261.70	6416609.03	A	50.39	1.04	A	1.43	90.00	90.00
11	410270.82	6416603.92	A	50.43	1.08	A	1.47	100.49	100.49
12	410279.99	6416601.83	A	50.40	1.17	A	1.56	110.00	110.00
13	410286.19	6416602.97	A	50.28	1.31	A	1.70	116.33	116.33
14	410289.68	6416604.13	A	50.12	1.45	A	1.84	120.00	120.00
15	410298.79	6416608.13	A	50.74	1.36	A	1.90	130.00	130.00
16	410305.96	6416615.09	A	50.83	1.16	A	1.70	140.00	140.00
17	410310.71	6416623.89	A	50.98	1.26	A	1.80	150.00	150.00
18	410315.43	6416632.71	A	51.17	1.02	A	1.56	160.00	160.00
19	410320.13	6416641.53	A	51.39	0.95	A	1.49	170.00	170.00
20	410324.84	6416650.35	A	51.57	0.96	A	1.50	180.00	180.00
21	410329.50	6416659.20	A	51.79	1.03	A	1.57	190.00	190.00
22	410334.25	6416668.00	A	51.99	1.37	A	1.91	200.00	200.00
23	410338.97	6416676.82	A	52.19	1.78	A	2.32	210.00	210.00
24	410343.88	6416685.53	A	52.35	1.89	A	2.43	220.00	220.00
25	410349.05	6416694.09	A	52.44	1.14	A	1.68	230.00	230.00
26	410354.55	6416702.44	A	52.53	1.05	A	1.59	240.00	240.00
27	410360.47	6416710.49	A	52.67	1.23	A	1.77	250.00	250.00
28	410366.96	6416718.10	A	52.70	1.37	A	1.91	260.00	260.00
29	410373.78	6416725.41	A	52.68	1.00	A	1.54	270.00	270.00
30	410381.07	6416732.25	A	52.60	1.04	A	1.58	280.00	280.00
31	410388.72	6416738.70	A	52.51	0.98	A	1.52	290.00	290.00
32	410396.66	6416744.77	A	52.38	1.00	A	1.54	300.00	300.00
33	410404.92	6416750.40	A	52.28	0.95	A	1.49	310.00	310.00
34	410413.51	6416755.52	A	52.17	1.12	A	1.66	320.00	320.00
35	410422.32	6416760.26	A	52.00	1.26	A	1.80	330.00	330.00
36	410431.22	6416764.81	A	51.87	0.99	A	1.53	340.00	340.00
37	410440.10	6416769.40	A	51.71	1.01	A	1.55	350.00	350.00
38	410448.98	6416774.00	A	51.58	1.25	A	1.79	360.00	360.00
39	410457.87	6416778.59	A	51.41	1.09	A	1.63	370.00	370.00
40	410466.76	6416783.16	A	51.24	1.04	A	1.58	380.00	380.00
41	410475.66	6416787.71	A	51.08	0.99	A	1.53	390.00	390.00
42	410484.57	6416792.26	A	50.93	0.95	A	1.49	400.00	400.00
43	410493.49	6416796.78	A	50.77	0.94	A	1.48	410.00	410.00
44	410502.50	6416801.11	A	50.63	1.05	A	1.59	420.00	420.00
45	410511.69	6416805.06	A	50.52	1.18	A	1.72	430.00	430.00
46	410520.95	6416808.83	A	50.40	1.21	A	1.75	440.00	440.00
47	410530.10	6416809.47	A	50.31	1.21	A	1.75	449.23	449.23
48	410540.79	6416808.31	A	50.22	1.11	A	1.65	460.00	460.00
49	410548.60	6416809.13	A	50.18	0.90	A	1.44	467.91	473.00
50	410550.64	6416809.57	A	50.17	0.99	A	1.53	470.00	511.00
TCM	410557.30	6416811.44	A	50.14	0.47	A	1.17		520.00
51	410560.42	6416811.68	A	50.13	1.16	A	1.70	480.00	545.00
52	410570.18	6416813.83	A	50.06	1.23	A	1.77	490.00	555.00
53	410579.96	6416815.93	A	49.99	1.13	A	1.67	500.00	565.00
54	410589.74	6416818.02	A	50.02	1.06	A	1.60	510.00	575.00
55	410599.48	6416820.30	A	50.02	1.13	A	1.67	520.00	585.00
56	410609.27	6416822.30	A	50.05	1.18	A	1.72	530.00	595.00
57	410619.08	6416824.24	A	50.06	1.16	A	1.70	540.00	605.00
58	410628.92	6416826.06	A	49.87	1.00	A	1.54	550.00	615.00
59	410638.74	6416827.91	A	49.88	1.00	A	1.54	560.00	625.00

60	410648.67	6416829.05	A	49.91	1.15	A	1.69	570.00	635.00
61	410658.45	6416831.12	A	50.12	1.77	A	2.31	580.00	645.00
62(J4)	410667.99	6416832.84	A	50.15	1.65	A	2.19	589.69	654.69
AXE J4	410672.66	6416833.70	A	50.11	1.30	A	2.19		
63(J4)	410677.34	6416834.53	A	50.06	1.00	A	1.54	599.19	664.19
64	410683.85	6416836.04	A	49.73	1.53	A	2.07	605.88	670.88
65	410688.92	6416837.55	A	50.38	2.44	A	3.04	611.17	676.17
66	410693.56	6416839.04	A	50.30	3.47	A	4.07	616.05	681.05
67	410699.19	6416840.93	A	50.16	4.22	A	4.82	621.98	686.98
68	410704.80	6416842.81	A	50.19	5.27	A	5.87	627.90	692.90
69	410710.48	6416844.50	A	50.20	6.15	A	6.75	633.83	698.83
70	410715.29	6416845.73	A	50.16	6.76	A	7.36	638.79	703.79
71	410720.16	6416846.77	A	49.97	6.96	A	7.56	643.77	708.77
72	410724.07	6416847.61	A	49.94	7.15	A	7.75	647.77	712.77
73	410728.92	6416848.81	A	49.98	7.41	A	8.01	652.76	717.76
74	410733.72	6416850.19	A	49.95	7.51	A	8.11	657.76	722.76
75	410738.51	6416851.62	A	49.85	7.55	A	8.15	662.76	727.76
76	410743.32	6416852.98	A	49.80	7.63	A	8.23	667.76	732.76
77	410748.17	6416854.19	A	49.73	7.72	A	8.32	672.75	737.75
78	410753.05	6416855.26	A	49.65	7.69	A	8.29	677.75	742.75
79	410757.93	6416856.36	A	49.59	7.60	A	8.20	682.75	747.75
80	410762.79	6416857.50	A	49.59	7.49	A	8.09	687.75	752.75
81	410767.64	6416858.70	A	49.59	7.32	A	7.92	692.75	757.75
82	410772.48	6416859.95	A	49.59	7.24	A	7.84	697.75	762.75
83	410777.31	6416861.25	A	49.60	7.27	A	7.87	702.75	767.75
84	410782.16	6416862.48	A	49.60	7.27	A	7.87	707.75	772.75
85	410787.02	6416863.66	A	49.77	7.49	A	8.09	712.75	777.75
86	410791.88	6416864.84	A	49.77	7.50	A	8.10	717.75	782.75
87	410796.75	6416865.98	A	49.80	7.56	A	8.16	722.75	787.75
88	410801.63	6416867.04	A	49.80	7.65	A	8.25	727.75	792.75
89	410806.54	6416867.95	A	49.85	7.76	A	8.36	732.74	797.74
90	410811.48	6416868.77	A	49.90	7.81	A	8.41	737.74	802.74
91	410816.40	6416869.64	A	49.93	7.85	A	8.45	742.74	807.74
92	410820.33	6416870.40	A	49.96	7.81	A	8.41	746.75	811.75
93	410827.18	6416871.83	A	49.92	7.62	A	8.22	753.75	818.75
94	410832.03	6416873.01	A	49.90	7.47	A	8.07	758.74	823.74
95	410836.90	6416874.15	A	49.90	7.38	A	7.98	763.74	828.74
96	410841.79	6416875.17	A	49.95	7.31	A	7.91	768.74	833.74
97	410847.68	6416876.28	A	49.89	6.90	A	7.50	774.73	839.73
98	410853.57	6416877.37	A	49.85	6.50	A	7.10	780.72	845.72
99	410858.48	6416878.27	A	49.90	6.31	A	6.91	785.71	850.71
100	410863.39	6416879.16	A	49.90	5.98	A	6.58	790.70	855.70
101	410868.30	6416880.03	A	49.97	5.62	A	6.22	795.68	860.68
102	410873.18	6416880.91	A	49.90	4.96	A	5.56	800.64	865.64
103	410878.05	6416881.81	A	49.97	4.33	A	4.93	805.60	870.60
104	410882.89	6416882.76	A	50.01	3.53	A	4.13	810.53	875.53
105	410887.72	6416883.72	A	49.97	2.64	A	3.24	815.45	880.45
106	410892.54	6416884.64	A	50.00	1.71	A	2.31	820.36	885.36
107	410897.45	6416885.43	A	50.03	1.39	A	1.78	825.33	890.33
108	410900.60	6416885.98	A	50.03	1.28	A	1.67	828.53	893.53
109	410903.26	6416886.36	A	50.04	1.20	A	1.74	831.22	896.22
110	410911.97	6416887.44	A	50.09	1.15	A	1.69	840.00	905.00
111	410921.90	6416888.66	A	50.12	1.06	A	1.60	850.00	915.00
112	410931.84	6416889.77	A	50.13	1.10	A	1.64	860.00	925.00
113	410941.78	6416890.85	A	50.12	0.96	A	1.50	870.00	935.00
114	410951.72	6416891.92	A	50.08	0.91	A	1.45	880.00	945.00
115	410961.66	6416893.01	A	50.04	1.22	A	1.76	890.00	955.00
116	410971.62	6416893.93	A	50.07	1.04	A	1.58	900.00	965.00
117	410981.59	6416894.66	A	50.07	1.05	A	1.59	910.00	975.00
118	410990.96	6416898.00	A	50.10	1.55	A	2.09	920.00	985.00
119	411000.93	6416898.65	A	49.95	0.93	A	1.47	930.00	995.00
120	411010.91	6416899.30	A	49.95	0.91	A	1.45	940.00	1005.00
121	411020.87	6416900.15	A	50.06	1.26	A	1.80	950.00	1015.00
122	411030.76	6416901.68	A	50.10	1.65	A	2.19	960.00	1025.00
123	411040.74	6416902.13	A	50.16	1.09	A	1.63	970.00	1035.00
124	411050.73	6416902.00	A	50.22	1.09	A	1.63	980.00	1045.00
125	411060.73	6416901.78	A	50.25	1.40	A	1.94	990.00	1055.00

126	411070.72	6416901.24	A	50.33	1.12	A	1.66	1000.00	1065.00
127	411080.71	6416900.82	A	50.36	1.00	A	1.54	1010.00	1075.00
128	411090.70	6416900.43	A	50.28	0.97	A	1.51	1020.00	1085.00
129	411100.69	6416900.01	A	50.28	1.31	A	1.85	1030.00	1095.00
130	411110.69	6416899.79	A	50.26	1.34	A	1.88	1040.00	1105.00
131	411120.68	6416899.95	A	50.16	1.42	A	1.96	1050.00	1115.00
132	411130.64	6416900.89	A	50.12	1.67	A	2.21	1060.00	1125.00
133	411140.58	6416901.94	A	50.07	1.74	A	2.28	1070.00	1135.00
134	411150.52	6416903.04	A	49.97	1.34	A	1.88	1080.00	1145.00
135	411160.46	6416904.15	A	49.93	1.04	A	1.58	1090.00	1155.00
136	411170.38	6416905.36	A	49.81	1.27	A	1.81	1100.00	1165.00
137	411180.31	6416906.59	A	49.79	1.28	A	1.82	1110.00	1175.00
138	411190.23	6416907.81	A	49.78	1.30	A	1.84	1120.00	1185.00
139	411200.16	6416909.04	A	49.78	1.28	A	1.82	1130.00	1195.00
140	411210.09	6416910.19	A	49.66	1.22	A	1.76	1140.00	1205.00
141	411220.03	6416911.32	A	49.60	1.20	A	1.74	1150.00	1215.00
142	411229.95	6416912.55	A	49.48	1.79	A	2.33	1160.00	1225.00
143	411239.84	6416914.05	A	49.45	1.66	A	2.20	1170.00	1235.00
144	411249.64	6416916.01	A	49.35	1.56	A	2.10	1180.00	1245.00
145	411259.36	6416918.34	A	49.23	1.07	A	1.61	1190.00	1255.00
146	411269.11	6416920.59	A	49.13	0.94	A	1.48	1200.00	1265.00
147	411278.88	6416922.71	A	49.05	1.10	A	1.64	1210.00	1275.00
148	411288.66	6416924.80	A	49.05	1.07	A	1.61	1220.00	1285.00
149	411298.47	6416926.73	A	48.93	1.24	A	1.78	1230.00	1295.00
150	411308.26	6416928.76	A	48.80	1.52	A	2.06	1240.00	1305.00
151	411318.01	6416931.00	A	48.69	1.95	A	2.49	1250.00	1315.00
152	411327.75	6416933.22	A	48.54	1.67	A	2.21	1260.00	1325.00
153	411337.70	6416934.08	A	48.42	1.67	A	2.21	1270.00	1335.00
154	411347.70	6416933.90	A	48.31	1.68	A	2.22	1280.00	1345.00
155	411357.66	6416933.05	A	48.19	1.68	A	2.22	1290.00	1355.00
156	411368.21	6416931.31	A	48.08	1.20	A	1.74	1300.69	1365.69
157	411378.56	6416928.95	A	47.89	1.14	A	1.68	1311.31	1376.31
158	411384.65	6416927.86	A	47.70	1.28	A	1.67	1317.50	1382.50
159	411388.52	6416927.26	A	47.71	1.92	A	2.52	1321.42	1386.42
160	411391.41	6416926.68	A	47.64	2.40	A	3.00	1324.37	1389.37
161	411396.23	6416925.74	A	47.55	3.27	A	3.87	1329.28	1394.28
162	411400.08	6416924.95	A	47.49	3.95	A	4.55	1333.21	1398.21
163	411404.90	6416923.91	A	47.44	4.69	A	5.29	1338.14	1403.14
164	411409.78	6416922.91	A	47.38	5.13	A	5.73	1343.12	1408.12
165	411413.69	6416922.13	A	47.38	5.46	A	6.06	1347.10	1412.10
166	411418.60	6416921.28	A	47.36	5.75	A	6.35	1352.09	1417.09
167	411422.53	6416920.56	A	47.36	5.79	A	6.39	1356.09	1421.09
168	411427.44	6416919.56	A	47.32	5.69	A	6.29	1361.09	1426.09
169	411433.34	6416918.51	A	47.15	5.26	A	5.86	1367.09	1432.09
170	411440.26	6416917.50	A	47.07	5.10	A	5.70	1374.09	1439.09
171	411445.20	6416916.74	A	47.05	5.00	A	5.60	1379.08	1444.08
172	411450.11	6416915.79	A	47.05	4.96	A	5.56	1384.09	1449.09
173	411453.99	6416914.84	A	47.05	4.88	A	5.48	1388.08	1453.08
174	411457.84	6416913.78	A	47.05	4.63	A	5.23	1392.08	1457.08
175	411462.61	6416912.37	A	46.97	4.04	A	4.64	1397.05	1462.05
176	411467.32	6416910.85	A	46.81	3.20	A	3.80	1402.00	1467.00
177	411471.04	6416909.53	A	46.86	2.57	A	3.17	1405.94	1470.94
178	411475.56	6416907.67	A	46.85	1.63	A	2.02	1410.84	1475.84
179	411478.95	6416905.75	A	46.72	1.39	A	1.78	1414.74	1479.74
180	411483.00	6416902.39	A	46.71	1.20	A	1.59	1420.00	1485.00
181	411490.46	6416895.74	A	46.76	1.02	A	1.41	1430.00	1495.00
182	411497.98	6416889.14	A	46.69	1.02	A	1.41	1440.00	1505.00
183	411506.01	6416883.20	A	46.59	1.09	A	1.48	1450.00	1515.00
184	411514.13	6416877.36	A	46.59	1.10	A	1.49	1460.00	1525.00
185	411522.10	6416871.32	A	46.62	1.01	A	1.40	1470.00	1535.00
186	411530.20	6416865.45	A	46.58	1.27	A	1.66	1480.00	1545.00
187	411539.44	6416862.00	A	46.63	1.66	A	2.05	1490.00	1555.00
TCM	411541.40	6416862.51	A	46.62	0.92	A	1.62		1574.00
188(J3)	411543.16	6416861.15	A	46.60	1.64	A	2.03	1493.81	1595.00
AXE J3	411547.74	6416859.90	A	46.58	1.28	A	2.17		
189(J3)	411552.32	6416858.64	A	46.52	1.38	A	1.77	1503.31	1604.50
190	411558.89	6416857.42	A	46.50	1.39	A	1.78	1510.00	1611.19

191	411568.79	6416856.04	A	46.62	1.00	A	1.39	1520.00	1621.19
192	411578.16	6416852.69	A	46.67	1.00	A	1.39	1530.00	1631.19
193	411586.18	6416846.80	A	46.70	1.00	A	1.39	1540.00	1641.19
194	411593.71	6416840.22	A	46.48	1.00	A	1.39	1550.00	1651.19
195	411600.80	6416833.19	A	46.22	1.00	A	1.39	1560.00	1661.19
196	411605.02	6416824.21	A	46.05	1.06	A	1.45	1570.00	1671.19
197	411608.17	6416814.73	A	46.00	1.09	A	1.48	1580.00	1681.19
198	411612.92	6416805.95	A	45.95	1.09	A	1.48	1590.00	1691.19
199	411620.33	6416799.26	A	45.30	1.50	A	1.89	1600.00	1701.19
200	411627.92	6416792.75	A	42.38	1.25	A	1.64	1610.00	1711.19
201	411635.59	6416786.34	A	42.42	1.68	A	2.07	1620.00	1721.19
202	411643.42	6416780.13	A	44.65	2.61	A	3.00	1630.00	1731.19
203	411650.27	6416772.85	A	45.44	2.11	A	2.50	1640.00	1741.19
204	411656.91	6416765.37	A	45.80	1.11	A	1.50	1650.00	1751.19
205	411663.57	6416757.92	A	45.66	1.02	A	1.41	1660.00	1761.19
206	411670.16	6416750.39	A	45.62	1.05	A	1.44	1670.00	1771.19
207	411676.74	6416742.87	A	45.78	1.10	A	1.49	1680.00	1781.19
208	411683.51	6416735.51	A	45.81	1.07	A	1.46	1690.00	1791.19
209	411690.23	6416728.10	A	45.55	0.99	A	1.38	1700.00	1801.19
210	411696.13	6416720.04	A	45.41	0.91	A	1.30	1710.00	1811.19
211	411702.12	6416712.04	A	45.35	0.97	A	1.36	1720.00	1821.19
212	411708.34	6416704.22	A	45.36	0.89	A	1.28	1730.00	1831.19
213	411714.17	6416696.10	A	45.46	0.61	A	1.00	1740.00	1841.19
214	411719.49	6416687.63	A	45.36	0.60	A	0.99	1750.00	1851.19
215	411725.28	6416679.48	A	45.44	0.94	A	1.33	1760.00	1861.19
216	411731.00	6416671.29	A	44.77	1.26	A	1.65	1770.00	1871.19
217	411734.93	6416662.18	A	44.93	1.80	A	2.19	1780.00	1881.19
218	411738.48	6416652.89	A	45.03	1.22	A	1.61	1790.00	1891.19
219	411744.97	6416645.31	A	45.02	1.24	A	1.63	1800.00	1901.19
220	411751.89	6416638.10	A	44.78	1.75	A	2.14	1810.00	1911.19
221	411761.12	6416635.09	A	44.53	2.31	A	2.70	1820.00	1921.19
222	411771.02	6416636.42	A	44.72	1.92	A	2.31	1830.00	1931.19
223	411780.95	6416637.41	A	44.66	1.50	A	1.89	1840.00	1941.19
224	411790.93	6416637.21	A	44.25	1.00	A	1.39	1850.00	1951.19
225	411800.04	6416633.19	A	44.09	1.12	A	1.51	1860.00	1961.19
226	411808.68	6416628.15	A	43.91	1.07	A	1.46	1870.00	1971.19
227	411817.31	6416623.11	A	43.84	1.08	A	1.47	1880.00	1981.19
228	411825.94	6416618.05	A	43.76	1.06	A	1.45	1890.00	1991.19
229	411834.57	6416612.99	A	43.65	1.00	A	1.39	1900.00	2001.19
230	411843.21	6416607.96	A	43.60	1.02	A	1.41	1910.00	2011.19
231	411851.86	6416602.94	A	43.54	1.15	A	1.54	1920.00	2021.19
232	411860.51	6416597.92	A	43.42	1.11	A	1.50	1930.00	2031.19
233	411869.07	6416592.76	A	43.29	1.00	A	1.39	1940.00	2041.19
234	411877.45	6416587.31	A	43.15	1.04	A	1.43	1950.00	2051.19
235	411886.34	6416582.75	A	43.06	1.10	A	1.49	1960.00	2061.19
236	411895.62	6416579.01	A	42.98	1.14	A	1.53	1970.00	2071.19
237	411904.48	6416574.42	A	42.82	1.08	A	1.47	1980.00	2081.19
238	411912.97	6416569.14	A	42.71	1.00	A	1.39	1990.00	2091.19
239	411920.11	6416562.17	A	42.52	1.00	A	1.39	2000.00	2101.19
240	411927.50	6416555.47	A	42.31	1.00	A	1.39	2010.00	2111.19
241	411936.18	6416550.55	A	42.16	1.01	A	1.40	2020.00	2121.19
242	411945.87	6416548.15	A	42.43	1.00	A	1.39	2030.00	2131.19
243	411955.42	6416545.20	A	42.63	1.00	A	1.39	2040.00	2141.19
244	411964.88	6416541.98	A	42.67	0.91	A	1.30	2050.00	2151.19
245	411974.35	6416538.76	A	42.76	1.09	A	1.48	2060.00	2161.19
246	411983.80	6416535.49	A	42.93	1.12	A	1.51	2070.00	2171.19
247	411993.23	6416532.16	A	43.19	1.12	A	1.51	2080.00	2181.19
248	412002.66	6416528.83	A	43.46	1.15	A	1.54	2090.00	2191.19
249	412012.09	6416525.50	A	43.73	1.18	A	1.57	2100.00	2201.19
250	412021.51	6416522.16	A	44.00	1.16	A	1.55	2110.00	2211.19
251	412030.94	6416518.83	A	44.27	1.23	A	1.62	2120.00	2221.19
252	412040.29	6416515.27	A	44.56	1.18	A	1.57	2130.00	2231.19
253	412049.63	6416511.71	A	44.86	1.08	A	1.47	2140.00	2241.19
254	412058.97	6416508.15	A	45.18	1.00	A	1.39	2150.00	2251.19
255	412068.33	6416504.62	A	45.25	1.00	A	1.39	2160.00	2261.19
256	412077.59	6416500.86	A	45.35	1.05	A	1.44	2170.00	2271.19
257	412086.93	6416497.28	A	45.36	1.05	A	1.44	2180.00	2281.19

258	412096.47	6416494.30	A	45.29	1.00	A	1.39	2190.00	2291.19
259	412106.04	6416491.39	A	45.29	1.00	A	1.39	2200.00	2301.19
260	412115.61	6416488.49	A	45.35	1.00	A	1.39	2210.00	2311.19
261	412125.21	6416485.69	A	45.37	1.00	A	1.39	2220.00	2321.19
262	412134.60	6416482.36	A	45.39	1.00	A	1.39	2230.00	2331.19
263	412143.73	6416478.29	A	45.39	1.00	A	1.39	2240.00	2341.19
264	412153.26	6416475.32	A	45.33	1.09	A	1.48	2250.00	2351.19
265	412163.00	6416473.03	A	45.35	1.04	A	1.43	2260.00	2361.19
266	412172.67	6416470.49	A	45.30	1.00	A	1.39	2270.00	2371.19
267	412182.32	6416467.87	A	45.29	1.04	A	1.43	2280.00	2381.19
268	412192.06	6416465.61	A	45.27	1.10	A	1.49	2290.00	2391.19
269	412201.85	6416463.59	A	45.25	1.10	A	1.49	2300.00	2401.19
270	412211.69	6416461.81	A	45.33	1.10	A	1.49	2310.00	2411.19
271	412221.58	6416460.29	A	45.38	1.06	A	1.45	2320.00	2421.19
272	412231.46	6416458.80	A	45.39	1.00	A	1.39	2330.00	2431.19
273	412241.30	6416457.03	A	45.36	1.00	A	1.39	2340.00	2441.19
274	412251.15	6416455.30	A	45.30	1.00	A	1.39	2350.00	2451.19
275	412261.02	6416453.70	A	45.15	1.00	A	1.39	2360.00	2461.19
276	412270.94	6416452.38	A	45.03	1.00	A	1.39	2370.00	2471.19
277	412280.86	6416451.14	A	45.08	1.05	A	1.44	2380.00	2481.19
278	412290.80	6416450.08	A	45.05	1.17	A	1.56	2390.00	2491.19
279	412300.74	6416448.96	A	44.49	1.02	A	1.41	2400.00	2501.19
280	412310.59	6416447.27	A	44.18	1.02	A	1.41	2410.00	2511.19
281	412320.37	6416445.17	A	44.25	1.01	A	1.41	2420.00	2521.19
282	412330.21	6416443.42	A	44.48	0.61	A	1.00	2430.00	2531.19
283	412340.13	6416442.14	A	44.41	0.85	A	1.23	2440.00	2541.19
284	412350.11	6416441.53	A	44.44	1.18	A	1.57	2450.00	2551.19
285	412360.10	6416441.35	A	44.37	1.00	A	1.39	2460.00	2561.19
286	412370.09	6416441.00	A	44.43	1.00	A	1.39	2470.00	2571.19
287	412380.09	6416441.11	A	44.43	1.00	A	1.39	2480.00	2581.19
288	412390.09	6416441.23	A	44.42	1.01	A	1.40	2490.00	2591.19
289	412400.09	6416441.34	A	44.42	1.04	A	1.43	2500.00	2601.19
290	412410.09	6416441.45	A	44.41	1.07	A	1.46	2510.00	2611.19
291	412420.09	6416441.56	A	44.41	1.10	A	1.49	2520.00	2621.19
292	412430.08	6416442.02	A	44.78	1.20	A	1.59	2530.00	2631.19
293	412440.07	6416441.95	A	44.53	1.13	A	1.52	2540.00	2641.19
294	412450.04	6416441.21	A	44.98	1.00	A	1.39	2550.00	2651.19
295	412459.93	6416439.75	A	45.03	1.04	A	1.43	2560.00	2661.19
296	412469.96	6416438.27	A	45.07	1.07	A	1.46	2570.13	2671.32
297	412479.78	6416437.29	A	46.61	2.30	A	3.31	2580.00	2681.19
298	412489.73	6416436.30	A	48.79	4.47	A	5.48	2590.00	2691.19
299	412499.68	6416435.32	A	48.93	4.62	A	5.63	2600.00	2701.19
300	412509.50	6416434.34	A	45.70	1.70	A	2.09	2609.87	2711.05
301	412519.61	6416433.82	A	45.53	1.52	A	1.91	2620.00	2721.19
302	412529.47	6416435.34	A	45.46	4.42	A	1.81	2630.00	2731.19
MALT J2	412532.09	6416438.07	A	45.39	0.00	A	0.84		
303(J2)	412531.41	6416435.91	A	45.44	1.41	A	1.80	2632.03	2733.21
AXE J2	412535.96	6416437.27	A	45.43	1.16	A	2.05		
304(J2)	412540.51	6416438.66	A	45.41	1.40	A	1.79	2641.53	2742.71
305	412548.59	6416441.20	A	45.18	1.40	A	1.79	2650.00	2751.19
TCM	412551.35	6416442.56	A	45.09	0.38	A	1.08		2768.00
306	412558.13	6416444.21	A	44.87	1.39	A	1.78	2660.00	2796.00
307	412567.92	6416446.09	A	44.60	1.13	A	1.52	2670.00	2806.00
308	412577.86	6416447.17	A	44.54	1.06	A	1.45	2680.00	2816.00
309	412587.82	6416448.10	A	44.49	1.11	A	1.50	2690.00	2826.00
310	412597.78	6416449.02	A	44.31	1.10	A	1.49	2700.00	2836.00
311	412607.73	6416449.95	A	44.24	1.06	A	1.45	2710.00	2846.00
312	412617.69	6416450.82	A	44.11	1.07	A	1.46	2720.00	2856.00
313	412627.67	6416451.53	A	43.96	1.15	A	1.54	2730.00	2866.00
314	412637.64	6416452.22	A	43.90	1.00	A	1.39	2740.00	2876.00
315	412647.57	6416453.32	A	43.93	1.00	A	1.39	2750.00	2886.00
316	412657.57	6416453.65	A	43.87	1.01	A	1.40	2760.00	2896.00
317	412667.56	6416453.88	A	43.58	1.00	A	1.39	2770.00	2906.00
318	412677.56	6416453.79	A	43.33	1.18	A	1.57	2780.00	2916.00
319	412687.49	6416452.61	A	43.10	1.42	A	1.81	2790.00	2926.00
320	412697.47	6416452.12	A	42.89	1.39	A	1.78	2800.00	2936.00
321	412707.47	6416452.07	A	42.84	1.05	A	1.44	2810.00	2946.00

322	412717.46	6416452.40	A	42.76	1.04	A	1.43	2820.00	2956.00
323	412727.33	6416453.89	A	42.73	1.06	A	1.45	2830.00	2966.00
324	412737.19	6416455.53	A	42.67	1.12	A	1.51	2840.00	2976.00
325	412747.10	6416456.93	A	42.62	1.16	A	1.55	2850.00	2986.00
326	412757.03	6416458.11	A	42.58	1.50	A	1.89	2860.00	2996.00
327	412766.96	6416459.27	A	42.54	1.38	A	1.77	2870.00	3006.00
328	412776.90	6416460.33	A	42.50	1.13	A	1.52	2880.00	3016.00
329	412786.84	6416461.41	A	42.43	1.07	A	1.46	2890.00	3026.00
330	412796.78	6416462.56	A	42.39	1.13	A	1.52	2900.00	3036.00
331	412806.67	6416463.98	A	42.28	1.28	A	1.67	2910.00	3046.00
332	412815.87	6416460.67	A	42.11	1.47	A	1.86	2920.00	3056.00
333	412824.03	6416454.97	A	42.12	1.51	A	1.90	2930.00	3066.00
334	412833.67	6416452.41	A	42.16	1.04	A	1.43	2940.00	3076.00
335	412843.64	6416452.53	A	42.13	1.24	A	1.63	2950.00	3086.00
336	412853.59	6416453.50	A	41.73	1.27	A	1.66	2960.00	3095.58
337	412863.14	6416454.12	A	41.47	1.31	A	1.70	2969.58	3104.62
338	412871.78	6416456.51	A	41.35	1.40	A	1.79	2978.62	3109.42
339	412876.11	6416458.59	A	41.68	2.41	A	3.01	2983.42	3114.22
340	412880.46	6416460.61	A	41.75	3.89	A	4.49	2988.22	3119.03
341	412884.84	6416462.61	A	41.84	5.34	A	5.94	2993.03	3124.80
342	412890.09	6416465.01	A	41.99	7.12	A	7.72	2998.80	3133.52
343	412897.97	6416468.74	A	40.37	7.72	A	8.32	3007.52	3143.29
344	412906.77	6416472.98	A	40.36	9.82	A	10.42	3017.29	3154.13
345	412916.47	6416477.82	A	40.65	11.98	A	12.58	3028.13	3164.02
346	412925.21	6416482.46	A	40.75	13.54	A	14.14	3038.02	3173.96
347	412933.71	6416487.58	A	40.34	14.26	A	14.86	3047.96	3183.93
348	412942.16	6416492.89	A	40.08	14.80	A	15.40	3057.93	3193.90
349	412950.52	6416498.32	A	40.00	15.35	A	15.95	3067.90	3201.90
350	412957.10	6416502.87	A	39.94	15.44	A	16.04	3075.90	3211.90
351	412965.31	6416508.57	A	39.87	15.41	A	16.01	3085.90	3221.90
352	412973.61	6416514.16	A	39.80	15.35	A	15.95	3095.90	3231.90
353	412981.98	6416519.62	A	39.73	15.26	A	15.86	3105.90	3241.90
354	412990.38	6416525.04	A	39.73	15.23	A	15.83	3115.90	3251.90
355	412998.87	6416530.33	A	39.66	15.04	A	15.64	3125.90	3261.90
356	413007.38	6416535.57	A	39.60	14.89	A	15.49	3135.90	3271.90
357	413015.91	6416540.80	A	39.53	14.71	A	15.31	3145.90	3278.89
358	413021.85	6416544.49	A	39.08	14.23	A	14.83	3152.89	3281.89
359	413024.39	6416546.09	A	39.09	14.21	A	14.81	3155.89	3287.89
360	413029.44	6416549.33	A	40.08	15.17	A	15.77	3161.89	3299.89
361	413039.46	6416555.93	A	40.10	15.14	A	15.74	3173.89	3307.89
362	413046.07	6416560.43	A	40.22	15.27	A	15.87	3181.89	3318.89
363	413055.10	6416566.71	A	42.20	17.14	A	17.74	3192.89	3328.89
364	413063.20	6416572.58	A	41.68	16.53	A	17.13	3202.89	3337.89
365	413070.39	6416577.98	A	40.69	15.38	A	15.98	3211.89	3348.88
366	413079.05	6416584.76	A	40.25	14.66	A	15.26	3222.88	3358.87
367	413086.87	6416590.98	A	40.67	14.69	A	15.29	3232.87	3368.84
368	413094.63	6416597.24	A	40.52	13.82	A	14.42	3242.84	3378.79
369	413102.26	6416603.62	A	39.83	12.11	A	12.71	3252.79	3388.68
370	413109.78	6416610.03	A	38.99	9.75	A	10.35	3262.68	3398.59
371	413117.22	6416616.59	A	38.88	8.33	A	8.93	3272.59	3408.51
372	413124.49	6416623.34	A	38.55	6.78	A	7.38	3282.51	3410.50
373	413125.93	6416624.71	A	38.53	6.52	A	7.12	3284.50	3418.43
374	413131.65	6416630.20	A	38.16	5.12	A	5.72	3292.43	3428.39
375	413138.85	6416637.09	A	37.56	3.66	A	4.26	3302.39	3433.37
376	413142.44	6416640.53	A	36.82	2.45	A	3.05	3307.37	3436.00
377	413144.39	6416642.30	A	36.74	2.02	A	2.62	3310.00	3438.28
378	413146.12	6416643.79	A	36.68	1.52	A	1.91	3312.28	3439.78
379	413147.33	6416644.67	A	36.58	1.30	A	1.69	3313.78	3446.00
380	413152.92	6416647.35	A	36.43	1.00	A	1.39	3320.00	3456.00
381	413162.42	6416650.47	A	36.96	1.00	A	1.39	3330.00	3466.00
382	413171.62	6416654.37	A	37.39	1.44	A	1.83	3340.00	3476.00
383	413180.64	6416658.68	A	37.31	1.39	A	1.78	3350.00	3486.00
384	413189.63	6416663.07	A	36.92	1.10	A	1.49	3360.00	3496.00
385	413198.55	6416667.59	A	36.68	1.02	A	1.41	3370.00	3506.00
386	413207.40	6416672.24	A	36.69	1.26	A	1.65	3380.00	3516.00
387	413216.21	6416676.98	A	36.67	1.34	A	1.73	3390.00	3526.00
388	413225.05	6416681.64	A	36.54	1.00	A	1.39	3400.00	3536.00



389	413233.39	6416687.14	A	36.63	1.03	A	1.42	3410.00	3546.00
390	413241.51	6416692.97	A	36.73	1.07	A	1.46	3420.00	3556.00
391	413250.58	6416697.14	A	36.82	1.01	A	1.40	3430.00	3566.00
392	413259.91	6416700.73	A	36.94	1.05	A	1.44	3440.00	3576.00
393	413269.30	6416704.16	A	37.12	1.00	A	1.39	3450.00	3586.00
394	413278.65	6416707.71	A	37.40	1.00	A	1.39	3460.00	3596.00
395	413287.79	6416711.74	A	37.70	1.00	A	1.39	3470.00	3606.00
396	413296.21	6416717.11	A	37.80	1.01	A	1.40	3480.00	3616.00
397	413303.85	6416723.56	A	37.70	1.00	A	1.39	3490.00	3626.00
398	413311.48	6416730.03	A	37.59	1.01	A	1.40	3500.00	3636.00
399	413319.10	6416736.50	A	37.48	1.02	A	1.41	3510.00	3646.00
400	413326.89	6416742.77	A	37.42	1.00	A	1.39	3520.00	3656.00
401	413334.57	6416749.18	A	37.39	1.00	A	1.39	3530.00	3666.00
402	413342.11	6416755.75	A	37.38	1.02	A	1.41	3540.00	3676.00
403	413349.60	6416762.37	A	37.24	1.10	A	1.49	3550.00	3686.00
404	413357.87	6416767.97	A	37.15	1.05	A	1.44	3560.00	3696.00
405	413367.01	6416771.99	A	36.42	1.06	A	1.45	3570.00	3706.00
406	413376.51	6416775.10	A	35.62	1.18	A	1.57	3580.00	3716.00
407	413386.02	6416778.20	A	35.25	1.08	A	1.47	3590.00	3726.00
408	413395.53	6416781.28	A	35.24	1.12	A	1.51	3600.00	3736.00
409	413405.08	6416784.26	A	35.22	1.10	A	1.49	3610.00	3746.00
410	413414.63	6416787.23	A	35.17	1.00	A	1.39	3620.00	3756.00
411	413424.17	6416790.21	A	35.23	1.02	A	1.41	3630.00	3766.00
412	413432.50	6416795.60	A	35.29	1.01	A	1.40	3640.00	3776.00
413	413439.84	6416802.39	A	35.09	1.26	A	1.65	3650.00	3786.41
414(J1)	413447.83	6416809.06	A	34.72	1.39	A	1.78	3660.41	3796.82
AXE J1	413451.46	6416812.13	A	34.64	1.15	A	2.04		
415(J1)	413455.11	6416815.16	A	34.61	1.42	A	1.96	3669.91	3805.53
TCM	413455.86	6416817.47	A	34.60	0.41	A	1.11		3821.00
416	413462.34	6416822.18	A	34.41	1.06	A	1.60	3680.00	3851.00
417	413470.03	6416828.57	A	34.35	1.25	A	1.79	3690.00	3861.00
418	413478.88	6416833.06	A	34.51	1.35	A	1.89	3700.00	3871.00
419	413488.62	6416835.29	A	34.60	1.63	A	2.17	3710.00	3881.00
420	413498.42	6416837.30	A	34.59	1.54	A	2.08	3720.00	3891.00
421	413508.21	6416839.32	A	34.51	1.71	A	2.25	3730.00	3901.00
422	413517.85	6416841.96	A	34.33	1.16	A	1.70	3740.00	3911.00
423	413527.35	6416845.08	A	34.23	0.95	A	1.49	3750.00	3921.00
424	413536.85	6416848.20	A	34.10	1.04	A	1.58	3760.00	3931.00
425	413546.38	6416851.21	A	34.09	1.09	A	1.63	3770.00	3941.00
426	413555.89	6416854.31	A	34.04	0.98	A	1.52	3780.00	3951.00
427	413565.38	6416857.47	A	33.99	1.01	A	1.55	3790.00	3961.00
428	413574.89	6416860.56	A	33.92	1.06	A	1.60	3800.00	3971.00
429	413584.38	6416863.73	A	33.76	0.90	A	1.44	3810.00	3981.00
430	413593.88	6416866.82	A	33.63	0.90	A	1.44	3820.00	3991.00
431	413603.41	6416869.85	A	33.53	1.03	A	1.57	3830.00	4001.00
432	413612.83	6416873.21	A	33.50	1.83	A	2.37	3840.00	4011.00
433	413622.24	6416876.58	A	33.34	1.44	A	1.98	3850.00	4021.00
434	413631.77	6416879.63	A	33.32	1.40	A	1.94	3860.00	4031.00
435	413641.30	6416882.63	A	33.34	0.93	A	1.47	3870.00	4041.00
436	413650.79	6416885.80	A	33.42	0.96	A	1.50	3880.00	4051.00
437	413660.28	6416888.95	A	33.50	0.97	A	1.51	3890.00	4061.00
438	413669.81	6416891.97	A	33.56	0.96	A	1.50	3900.00	4071.00
439	413679.31	6416895.09	A	33.61	0.90	A	1.44	3910.00	4081.00
440	413688.83	6416898.16	A	33.63	0.90	A	1.44	3920.00	4091.00
441	413698.32	6416901.31	A	33.70	0.92	A	1.46	3930.00	4101.00
442	413707.82	6416904.44	A	33.88	1.02	A	1.56	3940.00	4111.00
443	413717.32	6416907.54	A	33.93	0.90	A	1.44	3950.00	4121.00
444	413726.84	6416910.61	A	34.00	1.02	A	1.56	3960.00	4131.00
445	413736.47	6416913.27	A	34.11	2.22	A	2.76	3970.00	4141.00
446	413746.32	6416912.96	A	34.25	1.32	A	1.86	3980.00	4151.00
447	413755.81	6416916.11	A	34.35	0.93	A	1.47	3990.00	4161.00
448	413765.32	6416919.20	A	34.44	1.03	A	1.57	4000.00	4171.00
449	413774.84	6416922.27	A	34.54	1.01	A	1.55	4010.00	4181.00
450	413784.35	6416925.36	A	34.55	0.90	A	1.44	4020.00	4191.00
451	413793.87	6416928.40	A	34.61	1.15	A	1.69	4030.00	4201.00
452	413803.40	6416931.44	A	34.65	0.99	A	1.53	4040.00	4211.00
453	413812.91	6416934.54	A	34.73	0.99	A	1.53	4050.00	4221.00

454	413822.41	6416937.66	A	34.80	1.06	A	1.60	4060.00	4231.00
455	413831.93	6416940.72	A	34.88	1.00	A	1.54	4070.00	4241.00
456	413841.42	6416943.85	A	34.95	1.00	A	1.54	4080.00	4251.00
457	413850.93	6416946.97	A	34.98	1.00	A	1.54	4090.00	4261.00
458	413860.45	6416950.02	A	35.08	1.00	A	1.54	4100.00	4271.00
459	413869.97	6416953.09	A	35.15	0.98	A	1.52	4110.00	4281.00
460	413879.44	6416956.29	A	35.21	0.92	A	1.46	4120.00	4291.00
461	413888.92	6416959.46	A	35.27	0.90	A	1.44	4130.00	4301.00
462	413898.44	6416962.52	A	35.34	0.90	A	1.44	4140.00	4311.00
463	413907.96	6416965.59	A	35.43	0.90	A	1.44	4150.00	4321.00
464	413917.47	6416968.69	A	35.48	0.90	A	1.44	4160.00	4331.00
465	413926.99	6416971.76	A	35.50	0.95	A	1.49	4170.00	4341.00
466	413936.49	6416974.86	A	35.49	1.57	A	2.11	4180.00	4351.00
467	413946.00	6416977.96	A	35.47	0.96	A	1.50	4190.00	4361.00
468	413955.50	6416981.07	A	35.38	0.90	A	1.44	4200.00	4371.00
469	413964.99	6416984.24	A	35.38	1.12	A	1.66	4210.00	4381.00
470	413974.52	6416987.26	A	35.33	0.91	A	1.45	4220.00	4391.00
471	413984.05	6416990.31	A	35.28	0.90	A	1.44	4230.00	4401.00
472	413993.55	6416993.41	A	35.22	0.94	A	1.48	4240.00	4411.00
473	414003.06	6416996.49	A	35.15	0.95	A	1.49	4250.00	4421.00
474	414012.45	6416999.95	A	35.11	0.93	A	1.47	4260.00	4431.00
475	414021.72	6417003.68	A	35.03	0.90	A	1.44	4270.00	4441.00
476	414030.92	6417007.60	A	35.01	1.00	A	1.54	4280.00	4451.00
477	414040.01	6417011.77	A	34.94	1.00	A	1.54	4290.00	4461.00
478	414048.92	6417016.31	A	34.86	0.97	A	1.51	4300.00	4471.00
479	414057.73	6417021.05	A	34.82	0.99	A	1.53	4310.00	4481.00
480	414066.37	6417026.07	A	34.77	1.00	A	1.54	4320.00	4491.00
481	414074.95	6417031.20	A	34.65	0.98	A	1.52	4330.00	4501.00
482	414083.30	6417036.71	A	34.63	1.01	A	1.55	4340.00	4511.00
483	414091.51	6417042.42	A	34.56	1.00	A	1.54	4350.00	4521.00
484	414099.62	6417048.27	A	34.50	1.31	A	1.85	4360.00	4531.00
485	414107.40	6417054.55	A	34.50	1.52	A	2.06	4370.00	4541.00
486	414115.09	6417060.94	A	34.44	1.04	A	1.58	4380.00	4551.00
487	414122.62	6417067.52	A	34.44	0.94	A	1.48	4390.00	4561.00
488	414129.93	6417074.34	A	34.44	0.96	A	1.50	4400.00	4571.00
489	414134.49	6417082.88	A	34.57	0.96	A	1.50	4410.00	4581.00
490	414135.62	6417092.80	A	34.73	1.15	A	1.69	4420.00	4591.00
491	414138.14	6417102.23	A	34.80	0.90	A	1.44	4430.00	4601.00
492	414146.77	6417107.08	A	34.74	1.21	A	1.75	4440.00	4611.00
493	414156.14	6417110.60	A	34.47	1.22	A	1.76	4450.00	4621.00
494	414165.66	6417113.64	A	34.38	1.55	A	2.09	4460.00	4631.00
495	414175.46	6417115.60	A	34.58	1.92	A	2.46	4470.00	4641.00
496	414183.26	6417117.04	A	34.01	1.31	A	1.70	4477.94	4648.94
497	414185.25	6417117.59	A	33.89	1.25	A	1.64	4480.00	4651.00
498	414194.38	6417121.63	A	33.78	1.08	A	1.47	4490.00	4661.00
499	414203.36	6417126.04	A	33.75	1.08	A	1.47	4500.00	4671.00
500	414212.42	6417130.27	A	33.79	1.05	A	1.44	4510.00	4681.00
501	414221.33	6417134.81	A	33.70	1.00	A	1.39	4520.00	4691.00
502	414230.25	6417139.32	A	33.51	1.00	A	1.39	4530.00	4701.00
503	414239.27	6417143.65	A	33.31	1.04	A	1.43	4540.00	4711.00
504	414248.33	6417147.86	A	33.21	1.03	A	1.42	4550.00	4721.00
505	414257.43	6417152.01	A	33.21	1.06	A	1.45	4560.00	4731.00
506	414266.57	6417156.08	A	33.30	1.12	A	1.51	4570.00	4741.00
507	414275.69	6417160.18	A	33.17	1.13	A	1.52	4580.00	4751.00
508	414284.78	6417164.34	A	32.97	1.08	A	1.47	4590.00	4761.00
509	414293.89	6417168.46	A	32.85	1.07	A	1.46	4600.00	4771.00
510	414303.00	6417172.59	A	32.78	1.07	A	1.46	4610.00	4781.00
511	414312.10	6417176.74	A	32.70	1.06	A	1.45	4620.00	4791.00
512	414321.23	6417180.83	A	32.59	1.07	A	1.46	4630.00	4801.00
513	414330.37	6417184.86	A	32.51	1.03	A	1.42	4640.00	4811.00
514	414339.43	6417189.10	A	32.47	1.00	A	1.39	4650.00	4821.00
515	414348.35	6417193.61	A	32.12	1.15	A	1.54	4660.00	4831.00
516	414356.65	6417199.19	A	31.90	1.26	A	1.65	4670.00	4841.00
517	414364.92	6417204.81	A	31.83	1.15	A	1.54	4680.00	4851.00
518	414373.63	6417211.24	A	31.52	1.03	A	1.42	4690.83	4861.83
519	414382.34	6417218.21	A	31.35	1.09	A	1.48	4701.99	4872.99
520	414383.85	6417219.46	A	31.38	1.23	A	1.83	4703.94	4874.94



521	414386.12	6417221.34	A	31.42	1.82	A	2.42	4706.89	4877.89
522	414390.59	6417225.26	A	31.41	2.60	A	3.20	4712.84	4883.84
523	414394.33	6417228.56	A	31.47	3.06	A	3.66	4717.82	4888.82
524	414398.04	6417231.87	A	31.51	3.57	A	4.17	4722.80	4893.80
525	414401.80	6417235.12	A	31.55	4.13	A	4.73	4727.77	4898.77
526	414405.68	6417238.25	A	31.53	4.54	A	5.14	4732.75	4903.75
527	414409.64	6417241.29	A	31.92	5.20	A	5.80	4737.75	4908.75
528	414413.66	6417244.26	A	32.18	5.57	A	6.17	4742.74	4913.74
529	414417.79	6417247.08	A	32.32	5.59	A	6.19	4747.74	4918.74
530	414421.98	6417249.79	A	32.47	5.56	A	6.16	4752.73	4923.73
531	414426.22	6417252.42	A	32.25	5.03	A	5.63	4757.72	4928.72
532	414430.54	6417254.92	A	32.42	4.86	A	5.46	4762.71	4933.71
533	414434.93	6417257.26	A	32.61	4.56	A	5.16	4767.69	4938.69
534	414439.40	6417259.38	A	32.62	3.84	A	4.44	4772.63	4943.63
535	414443.88	6417261.40	A	32.65	2.97	A	3.57	4777.55	4948.55
536	414446.10	6417262.42	A	32.65	2.46	A	3.06	4780.00	4951.00
537	414448.32	6417263.44	A	32.65	1.92	A	2.52	4782.44	4953.44
538	414452.75	6417265.45	A	32.55	1.23	A	1.62	4787.31	4958.31
539	414456.28	6417267.00	A	32.42	1.05	A	1.44	4791.16	4962.16
540	414463.62	6417271.89	A	32.24	1.18	A	1.57	4800.00	4971.00
541	414471.73	6417277.75	A	32.01	1.00	A	1.39	4810.00	4981.00
542	414479.79	6417283.67	A	31.90	1.00	A	1.39	4820.00	4991.00
543	414487.98	6417289.40	A	31.88	1.00	A	1.39	4830.00	5001.00
544	414495.90	6417295.50	A	31.98	1.05	A	1.44	4840.00	5011.00
545	414503.70	6417301.76	A	31.54	1.00	A	1.39	4850.00	5021.00
546	414510.65	6417308.93	A	31.23	1.00	A	1.39	4860.00	5031.00
547	414517.59	6417316.14	A	31.10	1.01	A	1.40	4870.00	5041.00
548	414526.39	6417319.03	A	30.84	1.13	A	1.52	4880.00	5051.00
549	414535.05	6417314.12	A	30.56	1.06	A	1.45	4890.00	5061.00
550	414543.01	6417308.07	A	30.35	1.45	A	1.84	4900.00	5071.00
551	414551.00	6417302.13	A	30.19	1.52	A	1.91	4910.00	5081.00
552	414558.56	6417295.60	A	30.12	1.20	A	1.59	4920.00	5091.00
553	414567.39	6417291.04	A	29.67	1.00	A	1.39	4930.00	5101.00
554	414576.36	6417292.97	A	29.47	1.02	A	1.41	4940.00	5111.00
555	414583.76	6417299.69	A	29.48	1.06	A	1.45	4950.00	5121.00
556	414592.46	6417307.74	A	29.41	0.55	A	0.94	4961.86	5132.86
557	414597.06	6417314.16	A	29.37	0.69	A	1.08	4970.00	5145.85
558	414597.21	6417315.39	A	29.38	0.69	A	1.08	4971.23	5159.23
PAILLERES	414598.15	6417323.99	A	29.38				4982.54	5170.00

<b>Champ</b>
--------------

Version 2 - 09/2019

<b>Titre du fichier</b>
Projet ou Liaison existante
Niveau Tension
Numéro d'ordre de la liaison
Nom Site A
Nom Site B

<b>1er indice du fichier</b>
Date d'indice
Indice
Observations / Modifications
Entreprise
Auteur
Vérificateur

<b>2ème indice du fichier</b>
Date d'indice
Indice
Observations / Modifications
Entreprise
Auteur
Vérificateur

<b>3ème indice du fichier</b>
Date d'indice
Indice

Observations / Modifications
Entreprise
Auteur
Vérificateur

<b>4ème indice du fichier</b>
Date d'indice
Indice
Observations / Modifications
Entreprise
Auteur
Vérificateur

<b>5ème indice du fichier</b>
Date d'indice
Indice
Observations / Modifications
Entreprise
Auteur
Vérificateur

<b>Réalisation du géoréférencement</b>
<b>Prestataire intervenu pour le géoréférencement :</b>
- Entreprise
- Nom
- Titre (géomètre expert)
- Numéro d'inscription à l'ordre des géomètres experts
- Adresse siège social
<b>Certification géoréférencement :</b>
- Numéro de certification
- Date d'obtention de la certification
<b>Matériels utilisés pour réaliser le géoréférencement :</b>

- Type de matériel
- Marque
- Référence modèle
- Numéro de série
<b>Date du relevé :</b>
- Date de début
- Date de fin

<b>Nature du géoréférencement</b>
Nature du géoréférencement

<b>Réalisation de la détection</b>
<b>Prestataire ayant procédé au relevé indirect par détection de l'ouvrage :</b>
- Entreprise
- Nom
- Adresse siège social
<b>Certification détection :</b>
- Numéro de certification
- Date
<b>Matériel principal utilisé pour réaliser la détection :</b>
- Type de matériel et méthode
- Marque
- Référence modèle
- Numéro de série
<b>Matériel complémentaire utilisé pour réaliser la détection :</b>
- Type de matériel et méthode
- Marque
- Référence modèle
- Numéro de série
<b>Date du relevé :</b>
- Date de début
- Date de fin

<b>Valeur</b>
---------------

Colonne à renseigner

63 000 Volts
2
PAILLERES
PESSAC

10/11/2021
A
Fichier de géoréférencement CAE
SOBECA
STM
CP






EIRL FOUCHET VIVIEN
Vivien FOUCHET
TOPOGRAPHE
-
10 Allée du pré au temple
Certification n° 2018-07-096
Délivrée le 05/07/2018





<b>Format</b>
---------------

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle si pas dans la liste (respecter le formalisme : XX XXX Volts)
---

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant
--

Nom du <b>1er site</b> aux extrémités
---------------------------------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Par ordre alphabétique</li><li>- Tout en majuscule</li></ul> |
|--|

Nom du <b>2ème site</b> aux extrémités
--

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Par ordre alphabétique</li><li>- Tout en majuscule</li></ul> |
|--|

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Caractère alphabétique et majuscule : A, B, C, ...
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle
---

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Caractère alphabétique et majuscule : A, B, C, ...
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle
---

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Caractère alphabétique et majuscule : A, B, C, ...
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle
---

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Caractère alphabétique et majuscule : A, B, C, ...
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle
---

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Caractère alphabétique et majuscule : A, B, C, ...
--

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant ou saisie manuelle
---

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant
--

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Saisie manuelle
-----------------

Au format XX/XX/20XX
----------------------

Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Au format XX/XX/20XX
Au format XX/XX/20XX

Valeur à sélectionner dans le menu déroulant

Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Au format XX/XX/20XX
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Saisie manuelle
Au format XX/XX/20XX
Au format XX/XX/20XX

## Commentaires et exemples

Selon la phase de travaux :

- En phase APD ou BPE, sélectionner "**Projet de** "
- Sinon, laisser la **cellule vide**

Transmis dans le CCTP

Transmis dans le CCTP

Date de l'indice du fichier

Indice du fichier

Selon l'avancement :

- **Fichier de géoréférencement APD**
  - **Fichier de géoréférencement CAE**
  - **Création du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS**
  - **Mise à jour du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS**
- ou toute autre observation

Nom de l'entreprise ayant produit le fichier de géoréférencement

Auteur du fichier de géoréférencement

Vérificateur du fichier de géoréférencement

Date de l'indice du fichier

Incrémentation par rapport au 1er indice

Selon l'avancement :

- **Fichier de géoréférencement APD**
  - **Fichier de géoréférencement CAE**
  - **Création du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS**
  - **Mise à jour du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS**
- ou toute autre observation

Nom de l'entreprise ayant produit le fichier de géoréférencement

Auteur du fichier de géoréférencement

Vérificateur du fichier de géoréférencement

Date de l'indice du fichier

Incrémentation par rapport au 1er indice

Selon l'avancement :
- <b>Fichier de géoréférencement APD</b>
- <b>Fichier de géoréférencement CAE</b>
- <b>Création du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
- <b>Mise à jour du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
ou toute autre observation
Nom de l'entreprise ayant produit le fichier de géoréférencement
Auteur du fichier de géoréférencement
Vérificateur du fichier de géoréférencement

Date de l'indice du fichier
Incrémentation par rapport au 1er indice
Selon l'avancement :
- <b>Fichier de géoréférencement APD</b>
- <b>Fichier de géoréférencement CAE</b>
- <b>Création du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
- <b>Mise à jour du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
ou toute autre observation
Nom de l'entreprise ayant produit le fichier de géoréférencement
Auteur du fichier de géoréférencement
Vérificateur du fichier de géoréférencement

Date de l'indice du fichier
Incrémentation par rapport au 1er indice
Selon l'avancement :
- <b>Fichier de géoréférencement APD</b>
- <b>Fichier de géoréférencement CAE</b>
- <b>Création du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
- <b>Mise à jour du fichier de géoréférencement suite à détection non intrusive de la LS</b>
ou toute autre observation
Nom de l'entreprise ayant produit le fichier de géoréférencement
Auteur du fichier de géoréférencement
Vérificateur du fichier de géoréférencement

Nom de l'entreprise ayant réalisé le géoréférencement
Nom de l'opérateur
- Si l'opérateur est membre de l'Ordre professionnel des géomètres-experts, sélectionner " <b>Géomètre Expert</b> "
- Sinon, laisser la <b>cellule vide</b>
Le cas échéant, numéro d'inscription à l'ordre des géomètres expert

Date de début du géoréférencement
Date de fin du géoréférencement

Selon la nature du géoréférencement :

- Géoréférencement de la Liaison Souterraine en projet, issu des plans [APD / BPE]
- Le géoréférencement de la Liaison Souterraine a été réalisé à l'issue d'une détection non intrusive
- Le géoréférencement de la Liaison Souterraine a été réalisé fouille ouverte après pose de l'ouvrage

Nom de l'entreprise ayant réalisé la détection
Nom de l'opérateur
Date d'obtention ou du dernier renouvellement
Par exemple Radiodétection, Géoradar...
En cas de couplage de deux méthodes.
Par exemple Radiodétection, Géoradar...
Date de début de la détection
Date de fin de la détection

## Liaison Souterraine à 63 000 Volts Numéro 2 PAILLERES - PESSAC

### Fichier de Géoréférencement

LÉGENDE	
PN	Point de Nivellement. Les points de Nivellement relevés à l'axe de la liaison sont numérotés sans préfixe
X(PSO)	Point de Nivellement n°X, relevé dans un passage en sous-œuvre.
AAAAA	Centre d'une extrémité (Portique, pylône aérosouterrain...). Le point est géoréférencé en planimétrie uniquement. Les colonnes "Hauteur de charge", "Classe altimétrie" et "PFF" dont grisées
JX	Géoréférencement du centre de la chambre de jonction n°X
OR	Géoréférencement du centre d'un ouvrage ponctuel autre qu'une chambre de jonction (ici un ouvrage de raccordement), suivant la codification décrite ci-après. Dans le cas d'un ouvrage non positionné à l'axe de la Liaison, la colonne "longueur cumulée de l'ouvrage de puissance" est grisée Dans le cas d'un ouvrage ponctuel avec affleurant, les colonnes "Hauteur de charge" et "Classe altimétrie" sont grisées
Longueur cumulée de l'ouvrage de puissance	Longueur réelle de la génératrice supérieure de l'ouvrage entre les PN et extrémité de départ
Longueur cumulée de FO	Longueur du câble de Fibre Optique Fond blanc : estimation
	Fond orange : Valeur aux points de disjonction ouvrage de puissance / ouvrage FO, obtenue par lecture directe du marquage métrique sur gaine
Classe planimétrie	Classe de précision en planimétrie (A, B ou C)
Classe altimétrie	Classe de précision en altimétrie (A, B ou C)

CODIFICATION DES OUVRAGES PONCTUELS	
Ouvrage ponctuel	Préfixe codification
Chambre de jonctions de puissance	J
Ouvrage de raccordement	OR
Ouvrage de remontée des extrémités	Rm
Puits de permutation	PP
Puits de terre	PT
Chambre de jonction de MALT	JMALT
Ouvrage de retenue	Ret
Chambre de tirage	CTir
Chambre de télécommunication	TCM

Nom du fichier	T-TG-PAILL32PESSA-LSFG-PAILLERES-PESSAC-B
----------------	---



Liaison Souterraine à 63 000 Volts Numéro 2  
PAILLERES - PESSAC

Fichier de géoréférencement

Date	Indice	Observations / Modifications	Entreprise	Auteur	Vérificateur
10/11/2021	A	Fichier de géoréférencement CAE	SOBECA	STM	CP

Prestataire intervenu pour le géoréférencement	EIRL FOUCHET VIVIEN Vivien FOUCHET 10 Allée du pré au temple  TOPOGRAPHE -
Certification Géoréférencement (N° et date)	Certification n° 2018-07-096 Délivrée le 05/07/2018
Matériels utilisés pour réaliser le géoréférencement  <b>Le matériel utilisé assure une incertitude maximale de mesure de 10 cm en planimétrie et altimétrie</b>	Mobile GPS Septentrio Altus 6106135
Dates du relevé	Du 18/09/2020 au 04/10/2021

Le géoréférencement de la Liaison Souterraine a été réalisé fouille ouverte après pose de l'ouvrage
---

Prestataire ayant procédé au relevé indirect par détection de l'ouvrage	
Certification Détection (N° et date)	
Matériels utilisés pour réaliser la détection	

Date de la détection	
----------------------	--