

## QUELQUES INDICATIONS DESTINEES AUX FONDATIONS SUPERFICIELLES

### 1- Expression de la Capacité Portante d'une Fondation Filante:

$$q_d = 0,5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_\gamma + \gamma \cdot D \cdot N_q + c \cdot N_c$$

### 2- Valeurs des Facteurs de Capacité Portance pour Fondations Superficielles selon les Recommandations de l'Eurocode 7:

$\phi$	$N_c$	$N_q$	$N_\gamma$	$N_\gamma$ (EC7)	$\phi$	$N_c$	$N_q$	$N_\gamma$	$N_\gamma$ (EC7)
0	<b>5.14</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	25	<b>20.72</b>	<b>10.66</b>	<b>10.88</b>	<b>9.01</b>
1	5.38	1.09	0.07	0.00	26	22.25	11.85	12.54	10.59
2	5.63	1.20	0.15	0.01	27	23.94	13.20	14.47	12.43
3	5.90	1.31	0.24	0.03	28	25.80	14.72	16.72	14.59
4	6.19	1.43	0.34	0.06	29	27.86	16.44	19.34	17.12
<b>5</b>	<b>6.49</b>	<b>1.57</b>	<b>0.45</b>	<b>0.10</b>	<b>30</b>	<b>30.14</b>	<b>18.40</b>	<b>22.40</b>	<b>20.09</b>
6	6.81	1.72	0.57	0.15	31	32.67	20.63	25.99	23.59
7	7.16	1.88	0.71	0.22	32	35.49	23.18	30.21	27.72
8	7.53	2.06	0.86	0.30	33	38.64	26.09	35.19	32.59
9	7.92	2.25	1.03	0.40	34	42.16	29.44	41.06	38.37
<b>10</b>	<b>8.34</b>	<b>2.47</b>	<b>1.22</b>	<b>0.52</b>	<b>35</b>	<b>46.12</b>	<b>33.30</b>	<b>48.03</b>	<b>45.23</b>
11	8.80	2.71	1.44	0.66	36	50.59	37.75	56.31	53.40
12	9.28	2.97	1.69	0.84	37	55.63	42.92	66.19	63.18
13	9.81	3.26	1.97	1.05	38	61.35	48.93	78.02	74.90
14	10.37	3.59	2.29	1.29	39	67.87	55.96	92.25	89.01
<b>15</b>	<b>10.98</b>	<b>3.94</b>	<b>2.65</b>	<b>1.58</b>	<b>40</b>	<b>75.31</b>	<b>64.20</b>	<b>109.41</b>	<b>106.05</b>
16	11.63	4.34	3.06	1.91	41	83.86	73.90	130.21	126.74
17	12.34	4.77	3.53	2.31	42	93.71	85.37	155.54	151.94
18	13.10	5.26	4.07	2.77	43	105.11	99.01	186.53	182.80
19	13.93	5.80	4.68	3.30	44	118.37	115.31	224.63	220.77
<b>20</b>	<b>14.83</b>	<b>6.40</b>	<b>5.39</b>	<b>3.93</b>	<b>45</b>	<b>133.87</b>	<b>134.87</b>	<b>271.75</b>	<b>267.75</b>
21	15.81	7.07	6.20	4.66	46	152.10	158.50	330.34	326.20
22	16.88	7.82	7.13	5.51	47	173.64	187.21	403.65	399.36
23	18.05	8.66	8.20	6.50	48	199.26	222.30	496.00	491.56
24	19.32	9.60	9.44	7.66	49	229.92	265.50	613.14	608.54
					<b>50</b>	<b>266.88</b>	<b>319.06</b>	<b>762.86</b>	<b>758.09</b>

### 3- Valeurs des Coefficients Correcteurs de Capacité Portante:

	Terme de Surface	Terme de Surcharge	Terme de Cohésion
Fondation Filante	1	1	1
Fondation Carrée	0,8	1	1,2
Fondation Circulaire	0,6	1	1,3
Fondation Rectangulaire	(1-0,2.B/L)	1	(1+0,2.B/L)
Fondation à Charge Excentrique	(1-2e/B) <sup>2</sup>	(1-2e/B)	(1-2e/B)
Fondation à Charge Inclinée de $\delta$	(1- $\delta/\phi$ ) <sup>2</sup>	(1-2 $\delta/\pi$ ) <sup>2</sup>	(1-2 $\delta/\pi$ ) <sup>2</sup>