

TOURS DE TÉLÉCOMMUNICATION			LE TYPE DE TERRAIN		
HAUTEUR TOTALE "H	LARGEUR "L" (m)	Sol "K" (daN/cm ³)	8	12	16
12 m	1,25	Profondeur "h" (m)	1,89	1,70	1,58
		Volume d'excavation (m ³)	2,95	2,66	2,48
		Marge de manœuvre "HL" (m)	10,96	10,45	10,57
14m	1,25	Profondeur "h" (m)	1,98	1,79	1,66
		Volume d'excavation (m ³)	3,10	2,79	2,60
		Marge de manœuvre "HL" (m)	12,17	12,36	12,49
16m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,07	1,87	1,74
		Volume d'excavation (m ³)	3,23	2,92	2,71
		Marge de manœuvre "HL" (m)	14,08	14,28	14,41
18m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,15	1,94	1,80
		Volume d'excavation (m ³)	3,35	3,03	2,82
		Marge de manœuvre "HL" (m)	16,00	16,21	16,35
20m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,22	2,01	1,87
		Volume d'excavation (m ³)	3,47	3,13	2,92
		Marge de manœuvre "HL" (m)	17,93	18,14	18,28
22m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,29	2,07	1,93
		Volume d'excavation (m ³)	3,58	3,23	3,01
		Marge de manœuvre "HL" (m)	19,86	20,08	20,22
24m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,36	2,13	1,98
		Volume d'excavation (m ³)	3,69	3,33	3,10
		Marge de manœuvre "HL" (m)	21,79	22,02	22,17
26m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,43	2,19	2,04
		Volume d'excavation (m ³)	3,79	3,42	3,18
		Marge de manœuvre "HL" (m)	23,72	23,96	24,11
28m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,49	2,25	2,09
		Volume d'excavation (m ³)	3,89	3,51	3,27
		Marge de manœuvre "HL" (m)	25,66	25,90	26,06
30m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,55	2,30	2,14
		Volume d'excavation (m ³)	3,98	3,60	3,35
		Marge de manœuvre "HL" (m)	27,60	27,85	28,01
32m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,61	2,36	2,19
		Volume d'excavation (m ³)	4,08	3,68	3,43
		Marge de manœuvre "HL" (m)	29,54	29,79	29,96
34m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,67	2,41	2,24
		Volume d'excavation (m ³)	4,17	3,76	3,50
		Marge de manœuvre "HL" (m)	31,48	31,74	31,91
36m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,72	2,46	2,29
		Volume d'excavation (m ³)	4,26	3,84	3,58
		Marge de manœuvre "HL" (m)	33,43	33,69	33,86
38m	1,25	Profondeur "h" (m)	2,78	2,51	2,34
		Volume d'excavation (m ³)	4,34	3,92	3,65
		Marge de manœuvre "HL" (m)	35,37	35,64	35,81

Note : A titre indicatif, le tableau suivant reprend les données relatives aux dimensions de type monobloc requises pour ces supports métalliques, en fonction de la hauteur (H) et du coefficient de compressibilité moyen du sol à deux mètres de profondeur (K). Toutefois, l'adoption de l'une ou l'autre valeur doit être déterminée au cas par cas et en fonction des conditions réelles du sol et des contraintes attendues sur la tour. Pour déterminer les valeurs des dimensions des fondations pour chaque type de sol, l'équation de Sultzberger a été utilisée pour les sols ayant un coefficient de compressibilité de K=8 kg/cm², K=12 kg/cm² et K= 16 kg/cm².

Ces dimensions sont données à titre indicatif, la responsabilité du calcul et de l'exécution correcte des fondations incombant à la direction du chantier.