

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : ARGILEUX

PIEUX 1 7/8"

Diamètre de l'hélice 8 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	5	4	50
1000	6	6	75
1250	8	7	100
1500	11	9	125
1750	14	11	150
2000	16	13	175
2250	19	15	200
2500	23	18	250
2750	26	22	300

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	7	6	50
1000	10	8	75
1250	13	12	100
1500	16	14	125
1750	19	17	150
2000	22	19	175
2250	25	22	200
2500	30	26	250
2750	36	31	300

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : SILT, SABLE OU GRAVIER

PIEUX 1 7/8"

Diamètre de l'hélice 8 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	5	4	50
1000	7	5	75
1250	8	6	100
1500	11	8	125
1750	13	10	150
2000	14	11	175
2250	17	13	200
2500	21	16	250
2750	26	20	300
3000	32	24	350

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	7	5	50
1000	11	8	75
1250	13	10	100
1500	15	13	125
1750	22	16	150
2000	23	18	175
2250	28	21	200
2500	34	26	250
2750	43	32	300
3000	53	40	350

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : ARGILEUX

PIEUX 2 3/8"

Diamètre de l'hélice 8 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	5	5	50
1000	6	6	75
1250	8	8	100
1500	11	10	125
1750	13	12	150
2000	14	14	175
2250	16	16	200
2500	19	19	250
2750	23	23	300

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	7	6	50
1000	10	9	75
1250	13	12	100
1500	16	15	125
1750	19	17	150
2000	22	20	175
2250	25	22	200
2500	30	27	250
2750	36	32	300

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	9	8	50
1000	14	11	75
1250	19	15	100
1500	22	19	125
1750	26	22	150
2000	28	16	175
2250	34	30	200
2500	42	36	250
2750	50	44	300

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	12	10	50
1000	18	15	75
1250	23	20	100
1500	30	24	125
1750	36	30	150
2000	42	34	175
2250	47	39	200
2500	58	48	250
2750	70	59	300

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	12	10	50
1000	18	15	75
1250	23	20	100
1500	30	24	125
1750	36	30	150
2000	42	34	175
2250	47	39	200
2500	58	48	250
2750	70	59	300

Charge latérale	Poid volumique du sol
(kN)	(kN)/m3
1,5	16
1,7	18
1,8	20
2	22

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : SILT, SABLE OU GRAVIER

PIEUX 2 3/8"

Diamètre de l'hélice 8 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	5	4	50
1000	7	5	75
1250	8	6	100
1500	11	8	125
1750	14	10	150
2000	15	12	175
2250	18	13	200
2500	21	16	250
2750	27	20	300
3000	33	24	350

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	7	5	50
1000	11	8	75
1250	14	10	100
1500	18	13	125
1750	22	16	150
2000	23	18	175
2250	27	22	200
2500	34	26	250
2750	43	32	300
3000	53	40	350

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	9	7	50
1000	16	12	75
1250	18	14	100
1500	25	18	125
1750	30	23	150
2000	34	25	175
2250	39	29	200
2500	47	36	250
2750	59	44	300
3000	74	55	350

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	12	9	50
1000	20	15	75
1250	24	18	100
1500	32	24	125
1750	40	30	150
2000	45	32	175
2250	52	39	200
2500	64	47	250
2750	80	59	300
3000	99	73	350

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	16	12	50
1000	26	19	75
1250	31	23	100
1500	41	31	125
1750	51	38	150
2000	57	42	175
2250	67	50	200
2500	82	61	250
2750	103	76	300
3000	127	94	350

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : ARGILEUX

PIEUX 3 1/2"

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	7	6	50
1000	10	9	75
1250	13	12	100
1500	16	15	125
1750	19	17	150
2000	22	20	175
2250	25	22	200
2500	30	27	250
2750	36	32	300

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	9	8	50
1000	14	11	75
1250	19	15	100
1500	22	19	125
1750	26	22	150
2000	28	26	175
2250	34	30	200
2500	42	36	250
2750	50	44	300

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : SILT, SABLE OU GRAVIER

PIEUX 3 1/2"

Diamètre de l'hélice 10 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	7	5	50
1000	11	8	75
1250	14	10	100
1500	18	13	125
1750	22	16	150
2000	23	18	175
2250	27	22	200
2500	34	26	250
2750	43	32	300
3000	53	40	350

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	9	7	50
1000	16	11	75
1250	18	14	100
1500	25	18	125
1750	30	23	150
2000	34	25	175
2250	39	29	200
2500	47	36	250
2750	59	44	300
3000	74	55	350

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	13	9	50
1000	21	16	75
1250	26	19	100
1500	33	24	125
1750	42	32	150
2000	46	35	175
2250	54	41	200
2500	65	50	250
2750	83	61	300
3000	100	75	350

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : ARGILEUX

PIEUX 4 1/2"

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	9	8	50
1000	14	11	75
1250	19	15	100
1500	22	19	125
1750	26	22	150
2000	31	26	175
2250	35	30	200
2500	43	36	250
2750	51	44	300

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	13	11	50
1000	20	16	75
1250	25	20	100
1500	31	25	125
1750	36	30	150
2000	42	34	175
2250	48	39	200
2500	59	49	250
2750	71	58	300

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	17	13	50
1000	22	20	75
1250	32	26	100
1500	39	32	125
1750	46	38	150
2000	54	44	175
2250	62	51	200
2500	76	62	250
2750	92	74	300

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : SILT, SABLE OU GRAVIER

PIEUX 4 1/2"

Diamètre de l'hélice 12 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	9	7	50
1000	15	11	75
1250	18	13	100
1500	24	18	125
1750	30	22	150
2000	33	25	175
2250	38	29	200
2500	47	36	250
2750	59	44	300
3000	74	55	350

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	13	9	50
1000	21	16	75
1250	26	19	100
1500	33	24	125
1750	42	32	150
2000	46	35	175
2250	54	41	200
2500	65	50	250
2750	83	61	300
3000	100	75	350

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	16	12	50
1000	26	20	75
1250	32	23	100
1500	41	32	125
1750	52	40	150
2000	57	44	175
2250	68	52	200
2500	84	64	250
2750	104	79	300
3000	130	98	350

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : ARGILEUX PIEUX 5 1/2"

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	13	11	50
1000	20	16	75
1250	25	20	100
1500	31	25	125
1750	36	30	150
2000	42	34	175
2250	48	39	200
2500	59	49	250
2750	71	58	300

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	17	13	50
1000	22	20	75
1250	32	26	100
1500	39	32	125
1750	46	38	150
2000	54	44	175
2250	62	51	200
2500	76	62	250
2750	92	74	300

Diamètre de l'hélice 18 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied (lb-pied)	(kN)	(kN)	(kN)
750	21	16	50
1000	30	24	75
1250	40	32	100
1500	50	40	125
1750	60	48	150
2000	69	55	175
2250	79	64	200
2500	97	77	250
2750	118	94	300

TABLEAU DE PIEUX POUR SOL : SILT, SABLE OU GRAVIER

PIEUX 5 1/2"

Diamètre de l'hélice 14 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	13	9	50
1000	21	16	75
1250	26	19	100
1500	33	24	125
1750	42	32	150
2000	46	35	175
2250	54	41	200
2500	65	50	250
2750	83	61	300
3000	100	75	350

Diamètre de l'hélice 16 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	16	12	50
1000	26	20	75
1250	32	23	100
1500	41	32	125
1750	52	40	150
2000	57	44	175
2250	68	52	200
2500	84	64	250
2750	104	79	300
3000	130	98	350

Diamètre de l'hélice 18 pouces			
	Charge en compression	Charge en traction	Capacité portante du sol
Couple			
Livres force par pied	(kN)	(kN)	(kN)
(lb-pied)			
750	21	15	50
1000	33	25	75
1250	40	30	100
1500	54	39	125
1750	67	50	150
2000	74	54	175
2250	88	65	200
2500	108	80	250
2750	135	99	300
3000	168	125	350

TABLEAU DE COUPLE DE SERRAGE

Tableau de COUPLE de serrage			
Pression hydraulique (psi)	Couple appliqué (livre-pied)	Charge en compression (kN)	Charge en traction (kN)
600	725	16	0
700	845	19	0
800	965	21	2
900	1085	24	4
1000	1200	26	7
1100	1335	30	9
1200	1460	33	12
1300	1575	35	15
1400	1700	38	18
1500	1825	40	20
1600	1955	43	22
1700	2050	46	25
1800	2200	48	27
1900	2325	51	29
2000	2450	55	32
2100	2565	57	34
2200	2690	60	36
2300	2815	62	38
2400	2935	65	42
2500	3060	70	44
2600	3185	73	46
2700	3310	75	49
2800	3430	78	51
2900	3555	81	52
3000	3680	84	53
3100	3800	87	54
3200	3915	89	55
3300	4040	92	56
3400	4155	95	57
3500	4400	100	58
3600	4540	102	59
3700	4665	105	60
3800	4785	108	61
3900	4910	110	62
4000	5035	113	63