





Les calculs géotechniques relatifs aux pieux vissés Vistech ont été effectués selon les exigences de la sous-section 4.2.4 du Code national du bâtiment (CNB) et les méthodes de conception énoncées dans les chapitres 19 et 20 du Manuel canadien d'ingénierie des fondations (MCF). Ces calculs sont basés sur les propriétés physiques et mécaniques des sols en place, à la profondeur de l'ailette et le tube d'acier.

## CHARGES ADMISSIBLES (SOLS COHÉRENTS)

Résistances au cisaillement (kPa)	Résistances admissibles des sols (kPa)				
		C	T	C	T
C=compression, T=traction		C	T	C	T
30	50	5	3	8	5
44	75	7	5	11	7
58	100	9	6	15	10
73	125	12	8	19	12
88	150	14	10	23	15
102	175	16	11	27	17
117	200	19	13	30	20
145	250	23	16	38	24
175	300	28	20	46	29



## RENSEIGNEMENTS NORMATIFS

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

FABRICANT:  
Pieux Vistech - Postech Screw Piles  
10260, Boulevard Bourque,  
Sherbrooke QC J1N 0G2  
Tél. : 819.843.3003  
Sans frais: 1.866.277.4389  
Télé. : 819.868.0793  
pieuvistech.com

## CHARGES ADMISSIBLES (SOLS PULVÉRULENTS, SABLE OU GRAVIER)

Indices de compacité N	Résistances admissibles des sols (kPa)				
		C	T	C	T
C=compression, T=traction		C	T	C	T
3	50	4	3	6	4
5	75	6	4	10	7
6	100	7	5	12	9
8	125	10	7	16	11
10	150	12	9	20	14
11	175	13	10	21	16
13	200	16	11	25	19
16	250	19	14	31	23
20	300	24	18	39	29
25	350	30	22	49	36

\* Note : Pour une fondation conventionnelle en continue d'une largeur inférieure à 1 mètre - État Limite en Service

**SOLS COHÉRENTS (ARGILEUX)**
**CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES COUPLES APPLIQUÉS**

COUPLES APPLIQUÉS (LB-PI)	CHARGES ADMISSIBLES (kN)	
	COMPRESSION	TRACTION
750	8	6
1000	11	8
1250	14	10
1500	17	12
1750	19	14
2000	22	16
2250	25	19
2500	28	21
2750	31	23
3000	33	25
3250	36	27
3500	39	29
3750	42	32
4000	44	34
4250	47	36
4500	50	38

**CCMC**  
13102-R

 CERTIFIÉE  
CSA W47.1

**RENSEIGNEMENTS  
NORMATIFS**

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

**FABRICANT:**

**Pieux Vistech - Postech Screw Piles**  
10260, Boulevard Bourque,  
Sherbrooke QC J1N 0G2  
Tél. : 819.843.3003  
Sans frais: 1.866.277.4389  
Télé. : 819.868.0793  
[pieuvistech.com](http://pieuvistech.com)

**CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES POIDS VOLUMIQUES DES SOLS**

POIDS VOLUMIQUE DES SOLS	CHARGE LATÉRALE ADMISSIBLE (kN)
kN / m <sup>3</sup>	P178
16	0.7

ELS = État Limite en Service

**Notes techniques**

- Pour les sols cohérents le coefficient de sécurité varie de 2.0 à 2.9 en compression et en traction.
- Le coefficient de sécurité pour les charges latérales varie de 2.0 à 6.4, valable pour les sols pulvérulents et cohérents.
- S'il y a présence de blocs (> 200 mm de diamètre) dans la matrice granulaire, la capacité de charge admissible inscrite précédemment sera surestimée. Dans ce cas, les charges admissibles devront donc être établies sur le site au moyen d'essais de confirmation.