

TABLEAU DE SÉLECTION

| Modèle | Type de projet | Capacité portante maximale | | | | | | | | Capacité latérale ⁵ | | Résistance en flexion pondérée | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|------|------------------|------|------------------------|------|------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|--------|
| | | Compression ^{2 3 4} | | | | Tension ^{1 2} | | | | ELS | | | |
| | | ELS ⁶ | | ELU ⁷ | | ELS ⁶ | | ELU ⁷ | | ELS | ELS | | |
| | | (lb) | (kN) | (lb) | (kN) | (lb) | (kN) | (lb) | (kN) | | | (lb-pi) | (kN-m) |
| P1 Ø 48.3 mm (1.9 po) | Résidentiel léger (patio sans toit, escaliers, etc.) | 6 800 | 30 | 9 520 | 42 | 3 400 | 15 | 4 760 | 21 | 500 | 2.2 | 1 010 | 1.4 |
| P2 Ø 60.3 mm (2.4 po) | Résidentiel moyen et commercial léger (patio, abri d'auto, solarium, agrandissement résidentiel 1 étage, etc.) | 11 000 | 49 | 15 400 | 69 | 5 500 | 24 | 7 700 | 34 | 1 000 | 4.4 | 1 785 | 2.4 |
| P3 Ø 88.9 mm (3.5 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (agrandissement résidentiel 2 étages, chalet, enseigne, lampadaire, panneau solaire, construction neuve, passerelle, ancrage, bollard, abri d'auto, etc.) | 33 750 | 150 | 47 250 | 210 | 16 875 | 75 | 23 625 | 105 | 2 250 | 10 | 6 454 | 8.8 |
| P4 Ø 101.6 mm (4 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (agrandissement résidentiel 2 étages, chalet, enseigne, lampadaire, panneau solaire, construction neuve, passerelle, ancrage, bollard, etc.) | 45 000 | 200 | 63 000 | 280 | 22 500 | 100 | 31 500 | 140 | 2 700 | 12 | 9 057 | 12.3 |
| P3-HD Ø 88.9 mm (3.5 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (construction neuve, stabilisation, ancrage, etc.) | 45 000 | 200 | 63 000 | 280 | 22 500 | 100 | 31 500 | 140 | 2 250 | 10 | 9 411 | 12.8 |
| P4-HD Ø 101.6 mm (4 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (construction neuve, mur de soutènement, ancrage, etc.) | 50 625 | 225 | 70 875 | 315 | 25 313 | 113 | 35 438 | 158 | 2 700 | 12 | 13 165 | 17.9 |
| P5 Ø 141.3 mm (5.6 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (chalet, enseigne, lampadaire, construction neuve, passerelle, panneau solaire, bollard, mur de soutènement, etc.) | 50 625 | 225 | 70 875 | 315 | 25 313 | 113 | 35 438 | 158 | 4 500 | 20 | 21 507 | 29.2 |
| P6 Ø 168.3 mm (6.6 po) | Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (enseigne, lampadaire, construction neuve, panneau solaire, bollard, mur de soutènement, etc.) | 50 625 | 225 | 70 875 | 315 | 25 313 | 113 | 35 438 | 158 | 5 625 | 25 | 33 876 | 45.9 |

- La capacité portante maximale en tension peut être obtenue, de manière conservatrice, en divisant par deux les valeurs de capacité portante en compression. Pour des applications en tension, contactez le département d'ingénierie de Techno Pieux.
 - Les charges maximales en compression/tension (ELS) présentées dans le tableau de sélection permettent de limiter les tassements à 12 mm (0.5 po).
 - La capacité portante maximale en compression (ELS) est déterminée par le couple d'enfoncement maximum fourni par l'équipement d'installation.
 - Lorsque le pieu est non-retenu latéralement (sols très lâches/mou, sols liquéfiables, eau et air), la résistance structurale du pieu doit être validée par le département d'ingénierie de Techno Pieux.
 - Les valeurs de capacité latérale sont basées sur un sol dense et une condition libre en tête du pieu. Pour des conditions différentes de celles mentionnées, contactez le département d'ingénierie de Techno Pieux.
 - Les valeurs ELS sont basées sur un facteur de sécurité minimum de 2 obtenu à partir de la résistance géotechnique ultime.
 - Résistance géotechnique pondérée ultime à ELU.
- Commentaires:**
- Pour toutes questions, veuillez communiquer avec le département technique de Techno Pieux inc. 418 338-8735.
 - Des Techno Pieux de plus grand diamètre peuvent être utilisés pour des applications nécessitant une résistance latérale ou en flexion plus élevée que celle présentée dans le tableau de sélection.