

Techno-Pieux inc, l'histoire d'une entreprise de chez-nous qui est devenue le leader mondial dans le domaine des fondations vissées.

L'histoire de Techno Pieux en quelques mots :

En 1993, avec environ 40 pieux vendus, les fondateurs de l'entreprise étaient loin de croire qu'en 2010, plus de 100 000 pieux seraient fabriqués à leur usine et installés sur des chantiers partout au Canada, aux États-Unis et en Europe. « Il faut dire qu'à l'époque peu de gens connaissaient le pieu vissé car ce principe était dédié à des projets de grande envergure » souligne le président de Techno Pieux M. Clément Binet.

« Lors du démarrage de l'entreprise, les défis étaient nombreux. Nous devons développer une gamme de produits en plus d'élaborer une technique d'installation adaptée aux principales applications du pieu. » C'est ainsi que la production, la vente et l'installation de pieux a débuté...

Par la suite, l'obtention de la certification canadienne est rapidement passée au premier rang des priorités. C'est à ce moment que la modeste équipe de départ a réalisé que la venue d'un ingénieur civil était nécessaire.

La compétence, facteur déterminant de succès.



M. Pascal Marceau ing.

- Responsable des calculs de capacité de charge des fondations vissées Techno Pieux™
- Auteur de la norme canadienne du pieu vissé
- 17 années d'expérience en génie civil.
- Expert mondial dans le domaine de la fondation vissée.

Lorsque M. Marceau s'est joint à l'entreprise en 1998, il n'y avait aucune norme concernant les pieux de fondation vissés. Ingénieur civil de formation, ce dernier a été un pionnier dans le développement de la méthodologie pour établir la capacité portante des pieux dans tous les types de sol. De plus, M. Marceau a coordonné la réalisation de tous les tests requis pour l'accréditation au Canada. C'est ainsi qu'en 2002, Techno Pieux obtient du CCMC (Centre canadien des matériaux de construction) la certification de conformité pour ses produits au Code national du bâtiment du Canada, une première dans le domaine. Par la suite en 2006, Techno Pieux s'est vu octroyée l'accréditation du CSTB en France.

Livraison de pieux galvanisés. La société a développé une excellente logistique avec ses livraisons partout en Amérique et en Europe.



M. Étienne St-Laurent ing. entouré de son équipe de développement des équipements d'installation chez Techno Pieux.



Le R2DPieux : Une petite merveille d'ingénierie qui a contribué au succès du Groupe Techno Pieux.

M. St-Laurent souligne que le développement du premier modèle d'équipement pour l'installation, le R2DPieux, n'a pas été de tout repos. « Vous savez ce petit robot est très spécialisé et les contraintes de fonctionnement sont nombreuses. Imaginez une machine qui permet un accès à une ouverture de moins de 30 pouces de largeur, qui offre un couple de 3 500 livres-pied, qui peut effectuer la pose de pieux variant de 1 po à 5 po de diamètre et ce entièrement contrôlé par une télécommande. Au cours des années, notre équipe a su développer une expertise de haut niveau en mécanique et en hydraulique. »

« Chez Techno Pieux, la capacité portante de chaque pieu est testée lors de l'installation. »

Sur la base des connaissances acquises et de l'expertise développée au niveau des sols, l'équipe de Techno Pieux a su développer et valider une technologie qui permet de mesurer la capacité portante de chaque pieu lors de l'installation. Tous nos équipements qui effectuent la pose de pieux sont fabriqués en intégrant cette technologie unique. Ainsi, du pieu de galerie jusqu'au pieu de soutènement d'un immeuble, l'installateur certifié peut s'assurer de la qualité de chaque pieu qu'il met en place et la société n'hésite pas à garantir la stabilité de l'ensemble de ses pieux.

Les projets de nature commerciale bénéficient d'une validation supplémentaire qui permet de garantir les capacités portantes en fonction des différents gabarits de projets. C'est ainsi qu'une fois le pieu vissé, on utilise un procédé de percussion afin de valider la capacité portante et la stabilité du pieu. Cette technologie a été entièrement développée par Techno Pieux et les dizaines de milliers de projets réalisés ont permis de témoigner de son efficacité.

La société a développé des équipements pour tous les types de travaux.

Techno Pieux a développé 3 catégories d'équipements qui offre un couple pouvant varier de 3 500 jusqu'à 13 500 livres-pied pour l'opération de vissage d'un pieu.



Opération de vissage d'un « P3 » utilisé généralement pour le soutènement de maison.
Le **R2DPieux VS ET1** : Qui va gagner ??? À voir sur www.technopieux.com (section vidéos)

La norme Techno Pieux

Pour l'équipe de production chez Techno Pieux, il n'y a aucun compromis possible lorsqu'on discute de la qualité de l'assemblage et des composantes utilisées dans la fabrication du pieu. La politique de contrôle/qualité est stricte. L'entreprise fabrique l'ensemble des composantes du pieu et l'acier utilisé répond à des normes de haut standard. « À l'ère où plusieurs entreprises font le choix de s'approvisionner en Asie, notre équipe a plutôt privilégié l'achat d'acier canadien et la fabrication des pieux chez-nous au Québec, » souligne M. Daniel Thivierge, Vice-président et responsable des approvisionnements chez Techno Pieux. À noter que la société est le plus important acheteur de tuyaux tubulaires gradés au Canada.

« À l'ère où plusieurs entreprises font le choix de s'approvisionner en Asie, notre équipe a plutôt privilégié l'achat d'acier canadien et la fabrication des pieux chez-nous au Québec. »

Une pépinière d'innovation

La philosophie d'entreprise chez Techno Pieux en est une d'innovation. Selon M. Clément Binet, la conception de nouveaux produits est chose courante. « Par exemple depuis quelques années, notre équipe de développement a mis au point un système de protection cathodique afin de protéger les pieux contre la corrosion. Ce produit est installé avec le même équipement qui effectue la pose des pieux. La mise en marché est réalisée par Techno Protection, une nouvelle division de Techno Pieux. (www.technoprotection.com)

La force du réseau Techno Pieux

La mise en commun des expériences de chacun des 85 concessionnaires à travers le monde, représente un actif étonnant de connaissances. « Avec notre réseau, dans la même journée, on peut assister à la mise en place de fondations pour : un immeuble à logements à St-Romuald, un hangar à bateau dans les Laurentides, un pont à Sault Sainte-Marie en Ontario, un parc de capteurs solaires dans l'État de New-York, des maisons modèles dans le sud de la France, ... » Le réseau de concessionnaires de Techno Pieux figure sur le site www.technopieux.com (section concessionnaires).

La qualité de l'équipe

Chez Techno Pieux, tous les concessionnaires ont suivi un programme de formation complet tant théorique que pratique. De plus, peu importe l'endroit où se situe le concessionnaire, ce dernier bénéficie du support d'un ingénieur en tout temps et même sur place lors de la réalisation d'un projet d'envergure.

La confiance des entrepreneurs

M. Binet souligne que Techno Pieux n'aurait jamais atteint un tel niveau sans le savoir-faire de son équipe mais surtout, sans la confiance manifestée au cours des années par les professionnels du monde de la construction.

Techno Pieux : Une entreprise de chez-nous & le leader mondial dans le domaine des fondations vissées.



www.technopieux.com