

L'enfouissement des fils : une alternative de plus en plus abordable

Par Claude Huart

L'ingénieur Paul W. Fournier et la firme Structures MCM ont investi 7 ans de recherche et développement pour la création d'un concept entièrement intégré destiné à faciliter l'enfouissement des lignes électriques et des réseaux de télécommunication dans les nouveaux quartiers. Grâce au système proposé par Structures MCM développé en collaboration avec le CERIU (Centre d'Expertise et de Recherche en Infrastructure Urbaine), les entrepreneurs et les municipalités pourront maintenant offrir des réseaux enfouis à un coût plus abordable.

Ingénieur électrique de formation, monsieur Paul W. Fournier a travaillé pendant vingt ans dans le domaine de la conception de réseaux électriques avant lancer sa propre entreprise en 1998. Le président de Structures MCM devait cependant attendre décembre 2003 avant la réalisation d'un premier projet pilote d'enfouissement des utilités publiques dans la municipalité de Boischatel, près de Québec.

Cette longue période de maturation n'est pas exagérée pour un concept aussi révolutionnaire. En fait, le système développé présente de tels avantages qu'il est maintenant possible d'envisager qu'un nombre grandissant de nouveaux quartiers opteront pour cette alternative et qu'ils soient enfin libérés des innombrables fils qui déguisent le paysage des cités et villes depuis l'introduction de l'électricité au début du siècle dernier.

La borne multifonction

La beauté du concept repose sur sa grande simplicité, sa facilité d'accès et son aspect esthétique indiscutable. Structures MCM a, en fait, développé une borne de distribution conjointe qui permet de raccorder tous les câbles de distribution électrique ainsi que les différents réseaux de télécommunication d'un groupe de résidences sous une seule structure qui sert également de base pour un lampadaire. Cette borne, conçue avec un souci évident du design, remplace à elle seule tous les monuments peu esthétiques qui étaient traditionnellement disposés çà et là sur les terrains des propriétaires. De plus, comme elle est située près de la rue et que les branchements sont à hauteur d'homme, les techniciens y ont beaucoup plus facilement accès.

Cependant, le principal avantage de la borne de distribution conjointe de Structures MCM se situe au niveau des coûts d'installation en plus de sa conception qui rend toute intervention facile. « Notre système permet de réduire à environ 8 000 \$ par maison le coût d'enfouissement des services d'énergie et de télécom, alors que les acheteurs devaient auparavant déboursier jusqu'à 12 000 \$ pour chaque résidence », explique monsieur Fournier, qui tient à fournir des données conservatrices. En effet, d'autres sources n'hésitent pas à affirmer que le nouveau concept permettrait en effet de réduire les coûts d'enfouissement de plus de 30 %.

Côté solidité, la borne de distribution conjointe, fabriquée exclusivement par des fournisseurs autorisés par l'entreprise, n'a rien à envier aux autres structures.

Faite d'acier très solide, celle-ci peut résister ou réagir adéquatement à des impacts importants occasionnés par la perte de contrôle d'un véhicule automobile ou la maladresse d'un opérateur d'équipement d'entretien. En fait, Structures MCM contrôle toutes les étapes de mise en marché de son produit en veillant à ce que la fabrication, la distribution et la livraison sur les chantiers soient effectuées par des entreprises responsables qui confient leurs opérations à des employés bien formés.

Monsieur Paul W. Fournier, ainsi que son associé et vice-président, monsieur Richard E. Halpern, ont ainsi sélectionné différentes entreprises spécialisées qui fabriquent et d'autres qui distribuent les produits sous licence pour un territoire donné. Des brevets canadiens, américains et européens ont été obtenus, alors que d'autres sont en voie d'obtention à l'international pour une diffusion du concept ailleurs dans le monde.

Présentement, les associés poursuivent le développement de produits connexes qui permettront aux municipalités d'en faire une implantation progressive ou partielle, dans les cas des quartiers existants et ceux à caractère patrimonial.

Structures MCM,
234-5115, Trans-Island,
Montréal, Québec, H3W 2Z9
Tél : 514-918-2511
Web : www.mcmstructures.com