

Prix d'excellence pour l'utilisation de la cartographie mobile GeoAutomation™ dans le domaine de l'ingénierie en Colombie-Britannique

La technologie GeoAutomation™ utilisée par l'une des filiales du groupe McElhanney de Vancouver et distribuée par Trifide, a permis au Ministère des Transports et des infrastructures de la Colombie-Britannique de remporter un prix d'excellence en ingénierie en 2010. En effet, la firme McElhanney de Vancouver a été mandatée pour produire des données géographiques fiables sur le « South Perimeter Road », une route faisant partie du programme Gateway mis sur pied en 2003. Ces données ont été utilisées pour définir la géométrie de la route existante et ainsi permettre, à l'intérieur de délais serrés, le design de la nouvelle artère d'une longueur de 40 km. Le Ministère et son partenaire McElhanney ont été les premiers à utiliser les données de cartographie mobile sur un projet d'importance dans cette province et cela, avec de nombreux bénéfices; réduction des coûts de saisie de données, rapidité d'exécution, saisie nettement plus sécuritaire des données, tant pour le personnel affecté à ce travail que pour le public, et réduction de la pollution.

La preuve est non seulement faite que la cartographie mobile peut servir à mesurer de façon précise des tronçons routiers, le tout a été officialisé par la remise d'un prix à ses auteurs. Il y a deux façons d'obtenir des données qui serviront à définir la géométrie routière; par corrélation d'images et par l'utilisation de scanners de type LiDAR terrestre. La technologie utilisée par McElhanney est basée sur la corrélation d'images alors que Groupe Trifide utilise, outre la technologie GeoAutomation™, la technologie Trimble compatible avec l'utilisation de scanners. Il y a deux avantages importants à la technologie basée sur la corrélation d'images; aucune donnée à stocker autre que les images vidéo, possibilité de produire au moment jugé opportun, des données précises uniquement là où c'est requis.

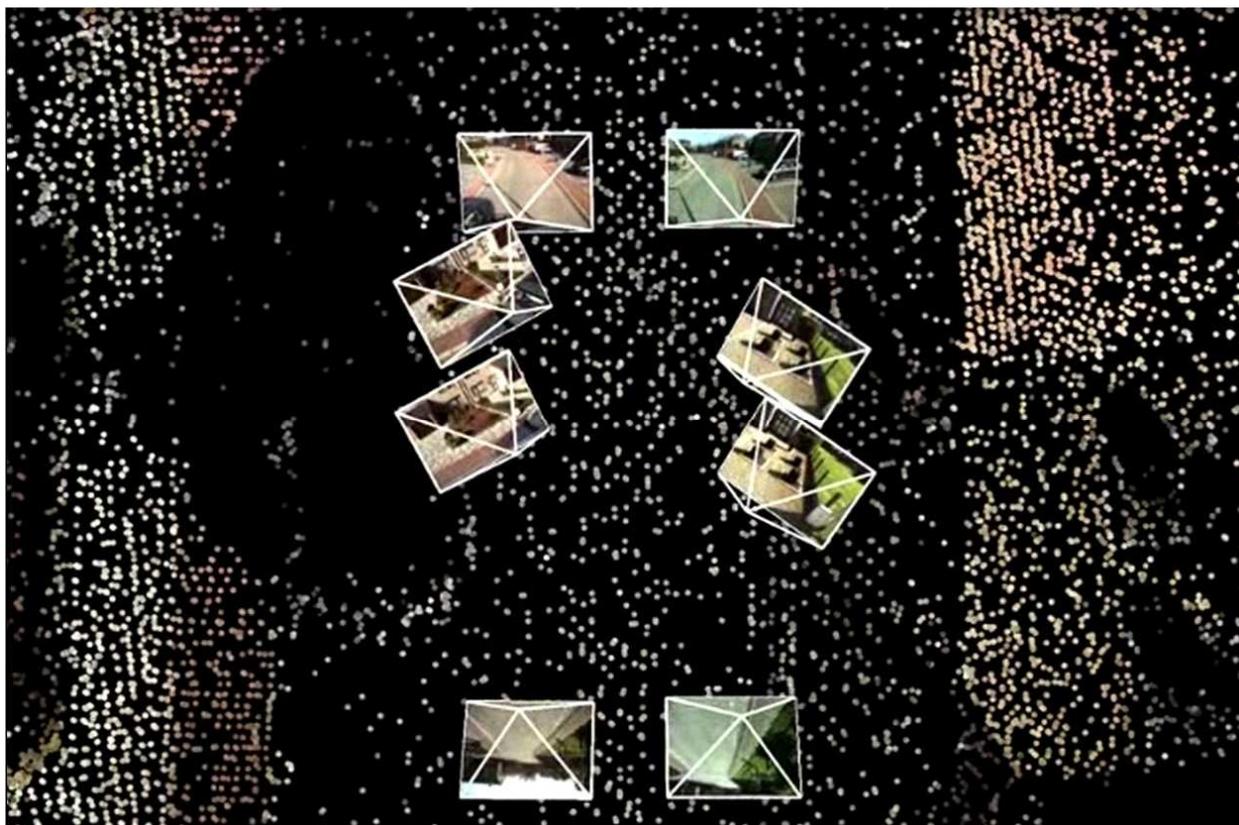


Figure 1 Illustration aérienne; caméras et points de corrélation dans le corridor routier obtenus des vidéos