



Relevés GPS des infrastructures d'aqueduc et d'égouts

Description du service

- Relevé du positionnement géodésique par GPS des bornes d'incendie, vannes d'isolement ou vannes de conduites principales, des regards d'égout, des puisards ou d'autres infrastructures d'aqueduc ou d'égout.
- Relevé du positionnement des conduites métalliques souterraines, en combinaison avec la détection des conduites, ou relevé du positionnement des regards, en combinaison avec l'auscultation des regards d'égout avec la caméra Aqua Zoom.
- Relevé GPS intégré à la photographie des éléments, tels que bornes d'incendie, regards et autres infrastructures. De plus, le relevé des bris et fuites d'aqueduc, ainsi que celui des refoulements d'égout, peuvent aussi être positionnés à l'aide d'images géocodées et être intégrées dans le SIG de la ville ou dans aquaGEO™.

Détails techniques

- Les relevés sont effectués systématiquement pour un secteur ou pour l'ensemble des réseaux et sont identifiés de façon précise.
- La précision peut être de type « sous le mètre » et dont la précision est +/- 30 cm en X et Y et 100 cm en Z ou « centimétrique », c'est-à-dire +/- 2 cm en X et Y et 6 cm en Z.
- Les mesures nécessaires sont prises afin de s'assurer que le bon élément est relevé. Dans certains cas, cette méthode implique la validation des types d'éléments relevés par l'ouverture du couvercle des chambres de vannes et des regards pour s'assurer que ceux-ci soient bien identifiés avant d'en faire le relevé.
- Le SIG de la Ville est par la suite mis à jour par l'ajout ou le repositionnement des éléments afin de représenter le plus fidèlement possible la configuration du réseau.
- Aqua Data utilise une caméra digitale munie d'un récepteur GPS permettant de localiser l'endroit où la photo a été prise. Par la suite, un outil modulaire extrait les données GPS des images et génère un fichier shapefile d'ESRI. Ces images comportent automatiquement un hyperlien vers leur point d'insertion.

Livrables

- Fichiers aquaGEO, shapefile ou autre format au besoin incluant entre autres l'endroit exact des infrastructure relevées.