

## FAIRE LE SWITCH AU CODAGE HORS SITE

### 📌 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Easy Tech Infrastructure Group est une société engagée à fournir des solutions et des produits innovants pour l'industrie des infrastructures souterraines. Notre objectif est de vendre des produits et services qui offrent une valeur mesurable.

Water X Industrial Services Ltd., maintenant une société environnementale de GFL, s'est vu attribuer un projet ambitieux à Winnipeg qui comprenait 110 km d'inspections de canalisations de vidéosurveillance, dont 17800 m de capteurs multiples (p. Ex. Sonar, laser et vidéosurveillance). Le délai pour terminer ce travail était de 65 jours ouvrables.

À l'époque, Water X manquait de personnel en raison d'une charge de travail importante sur d'autres projets. Cela a forcé Water X à trouver des processus de travail créatifs et des solutions.

### 💡 SOLUTION

Water X avait fait des expériences de codage hors site dans le passé en utilisant Sharefile et Dropbox, mais jamais à grande échelle.

Les avantages de télécharger les images brutes dans le cloud et de coder les images de vidéosurveillance aux normes NASSCO hors site / à distance semblaient très attrayants mais uniques par rapport à ce que les équipes de Water X avaient l'habitude de faire. Après avoir calculé le temps et le coût de codage des images sur le terrain, il a été une décision financière facile de passer au codage hors site.

Tout en recherchant un programme capable de gérer et de transférer à distance de grandes quantités de données, Water X a contacté CT Spec et s'est enquis de CT Spec Cloud et des avantages d'un logiciel tout-en-un et d'un programme basé sur le cloud. CTSPEC ressemblait à une plate-forme tout compris capable de résoudre les défis auxquels Water X était confronté et le logiciel a été acheté et installé dans toutes les unités. Le défi suivant était l'exécution.

Water X a choisi de faire équipe avec un entrepreneur qui s'occuperait de tout le codage NASSCO et des produits livrables pour le client. Pour ce projet particulier, chaque fourgonnette de vidéosurveillance était équipée d'une boîte de données sans fil et toutes les séquences de vidéosurveillance ont été téléchargées tout au long de la journée. Tout le codage a été réalisé selon les normes NASSCO par une équipe de professionnels à plus de 2000 kms

Quelques points clés appris sur ce projet

1. Les tuyaux de ce contrat étaient tordus et en très mauvais état. Cela exigeait que la caméra sur chenilles suive plusieurs mètres derrière la buse de rinçage pour capturer une visibilité complète des tuyaux. Nous avons appris que même les petits retards coûtaient cher car tout l'équipage devait attendre. Flusher, camion d'eau et contrôle de la circulation. Le codage sur le terrain était un délai supplémentaire que nous avons facilement évité.

2. Le contrôle de la qualité peut être effectué de manière plus efficace et précise dans un environnement contrôlé par des professionnels spécialisés dans le traitement de données de haute qualité pour les entreprises d'ingénierie.

3. La responsabilité technique de l'équipe sur le terrain a été réduite et la production d'inspection a immédiatement augmenté de 15%.

4. Nos économies mesurables de coûts par mètre en raison de l'augmentation de la production pendant le codage hors site étaient de 0,60 \$ par mètre.

5. De plus, nous avons choisi de faire appel à un sous-traitant pour effectuer notre codage hors site. Cela nous a évité d'embaucher 2 employés de codage supplémentaires pour la durée de ce projet, ce qui nous a permis d'économiser 0,32 \$ par mètre.

6. Économies totales des coûts pour ce projet 0,92 USD par mètre sur 110 000 mètres, soit une marge accrue de 101 200 USD.

### ✓ RÉSULTATS

Le projet a été un grand succès et la décision de coder hors site / à distance s'est avérée une bonne décision. Bien que de nombreux professionnels de l'industrie mettent en garde cette approche, nous pensons que c'est l'avenir des inspections et du codage CCTV efficaces. L'eau X était complimenté par AECOM et la ville de Winnipeg pour l'excellente gestion des projets et des données.

Nous croyons que chaque entrepreneur de vidéosurveillance devrait examiner de près les avantages du codage hors site. Dans la plupart des cas, il est judicieux de télécharger vos images de vidéosurveillance dans le cloud et de les coder selon les normes NASSCO dans un environnement contrôlé. Les logiciels intelligents artificiels (IA) sont dans le futur pour cette industrie et nous pensons que les premiers utilisateurs du codage hors site seront les premiers entrepreneurs à bénéficier de cette technologie.

Des entrepreneurs prêts à repousser les limites de le codage traditionnel sur site sera le premier à bénéficier financièrement de toute nouvelle technologie. Les avantages financiers du codage hors site sont déjà énormes et ne font qu'augmenter à mesure que les processus logiciels deviennent plus efficaces.