

Dépôt et validation automatisés de plan d'ingénierie

Découvrez comment simplifier le dépôt vos dessins techniques, automatiser la validation et leur intégration dans votre SIG

ACCÉLÉRER LA TRANSFORMATION
www.solidcad.ca

Présentateurs



Louis Carrier

Chargé de projet,
infrastructures civiles et
géomatique

SolidCAD



Maxime Carrier

Chargé de projet,
infrastructures civiles et
géomatique

SolidCAD

À PROPOS DE SOLIDCAD

Consultation en transformation numérique

- ✓ Technologie, mise en œuvre et optimisation
- ✓ Élaboration de normes et de modèles
- ✓ Personnalisation et automatisation du déploiement
- ✓ Développement de logiciels et intégrations
- ✓ Gestion du changement
- ✓ Gestion complète des données
- ✓ Formation et mentorat
- ✓ Support technique
- ✓ Renforcement de l'équipe
- ✓ Visualisation et capture de la réalité



Agenda



01. Contexte

02. La solution de SolidCAD

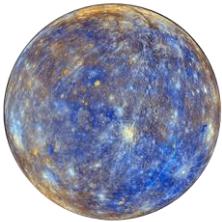
03. Démonstration de la solution

04. Considérations

05. Résultat

06. Résumé des bénéfices et ROI

Un contexte qui exige de la rapidité et de l'efficacité



Feuille de route gouvernementale BIM:
Transformation numérique exigée par les
gouvernements



Crise du Logement: les villes doivent
approuver plus de projets, plus rapidement



Un goulot d'étranglement: le dépôt et la validation
des dessins techniques demeurent largement
manuelles



Defis lies au processus manuel



Une solution automatisée à la gestion des plans municipaux



Notre approche

Clé-en-main



1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.
Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Minimiser les pertes d'information



Formulaire Web
pour remise de
plan ➔

City of Barrie Digital Submissions Portal

ENGINEERING RECORDS SUBMISSION

SUBMISSION DETAILS

Project Purpose or Title	Sept 5 Webinar
Project No.	123456
City of Barrie Contact Name	Brent Harlow
City of Barrie Department	Development Services
Submitter Name	Building Services
Submitter's Email Address	CAM
Submission Date	Development Services
	Infrastructure

PROJECT DETAILS

← Base de
données SIG

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

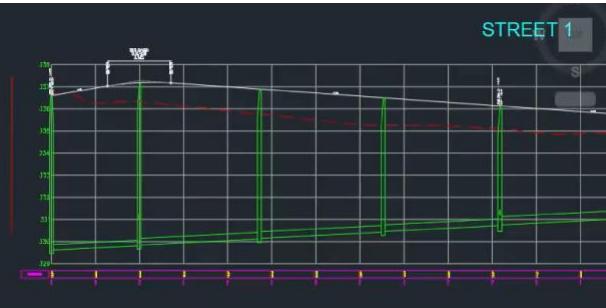
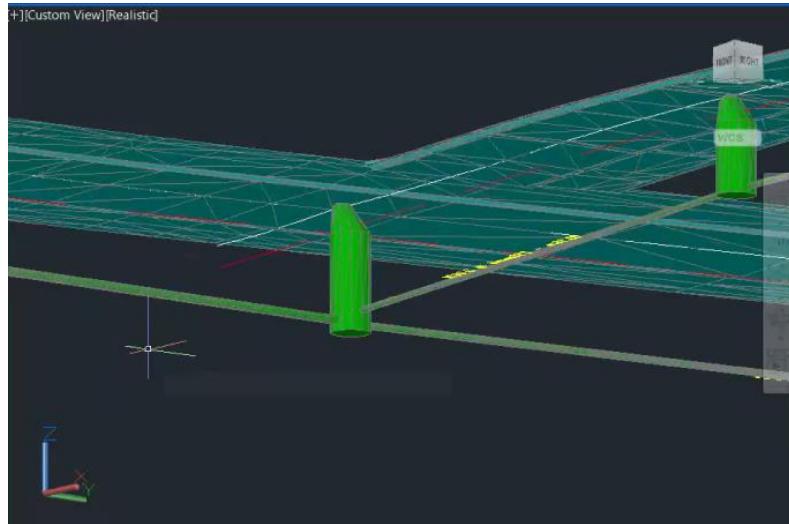
Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.
Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Rendu clair et précis



← Modèle de conception en 3D



X Calque → Y Couche SIG

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.

Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

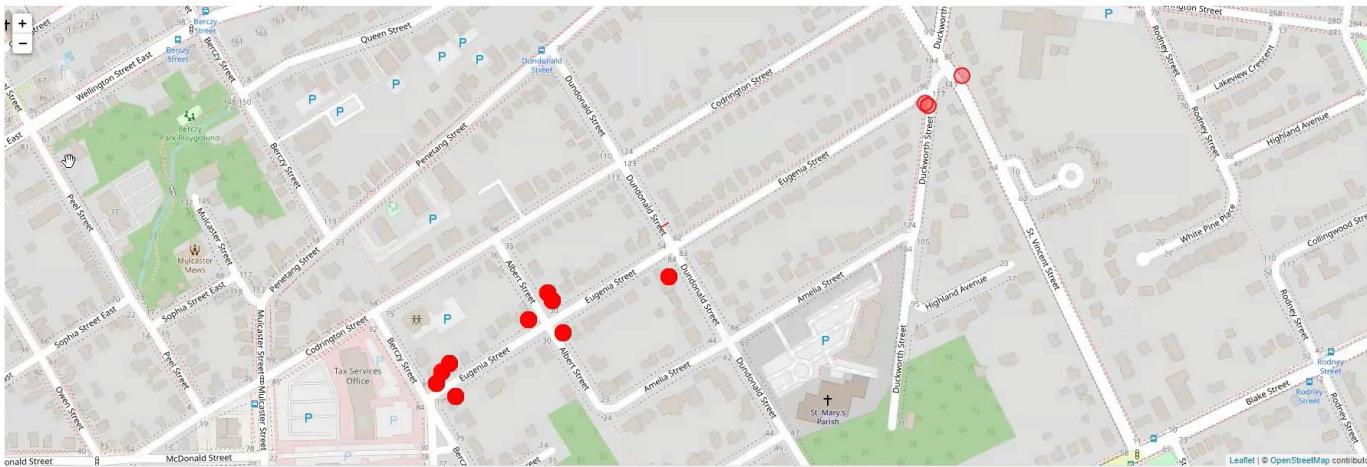
Notre approche

Rendu clair et précis

Results (Failed)

Submission not accepted, please review and resubmit.

86 items failed validation.
Error Drawing File: [Error Drawing File](#)
Error Shapefile: [Download Error Shapefile](#)
Submission PDF: [Download Submitted PDF](#)



Handle	Geometry	Layer	Object Data Table	Error Remarks
E2FB8	fme_point	WATER	None	Object Data Table is valid for the defined object
15B250	fme_point	WATER	None	Object Data Table is valid for the defined object
15EBA3	fme_point	WATER	None	Object Data Table is valid for the defined object
147C70	fme_line	SANS	None	Invalid Value (RESIDENTIAL-DOMESTIC) for Field named TYPE in Table named GIS_SANITARY_LATERAL
16A641	fme_point	ATT-STM PIPE	None	Invalid Value (RED) for Field named TREETYPE in Table named GIS_TREES
16A641	fme_point	ATT-STM PIPE	None	Invalid Value (RED) for Field named TREETYPE in Table named GIS_TREES
16A641	fme_point	ATT-STM PIPE	None	Invalid Value (RED) for Field named TREETYPE in Table named GIS_TREES

Rapport d'erreurs détaillé

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

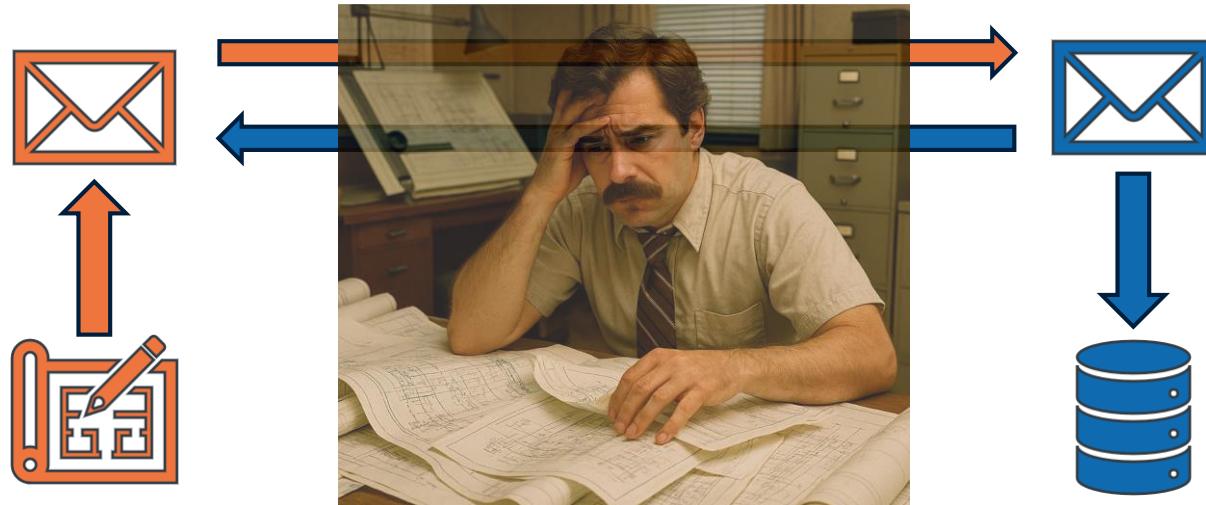
4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.

Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Rapide et efficace



Réduire au maximum les échanges en révision de livrables

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

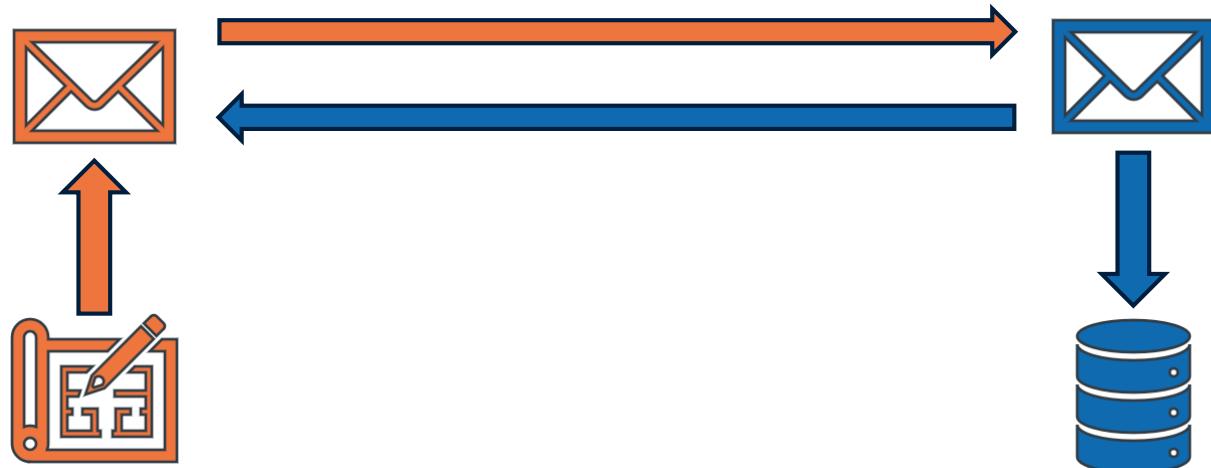
4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.

Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Rapide et efficace



Results (Passed)

Data Validation was Successful
Successful items: 12261
Submission PDF: [Download PDF](#)

The submitted files – listed below – passed the Virus Scan

- COB CAD to GIS- with WMS-TREE-SAN ODT and C3D PIPES-Pass.dwg

Download Submitted Documents from: [source_f7145d1a-4612-4323-a2a1-7ec344f37188.zip](#)

Results (Failed)

Submission not accepted, please review and resubmit.

86 items failed validation.

Error Drawing File: [Error Drawing File](#)

Error Shapefile: [Download Error ShapeFile](#)

Submission PDF: [Download Submitted PDF](#)

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

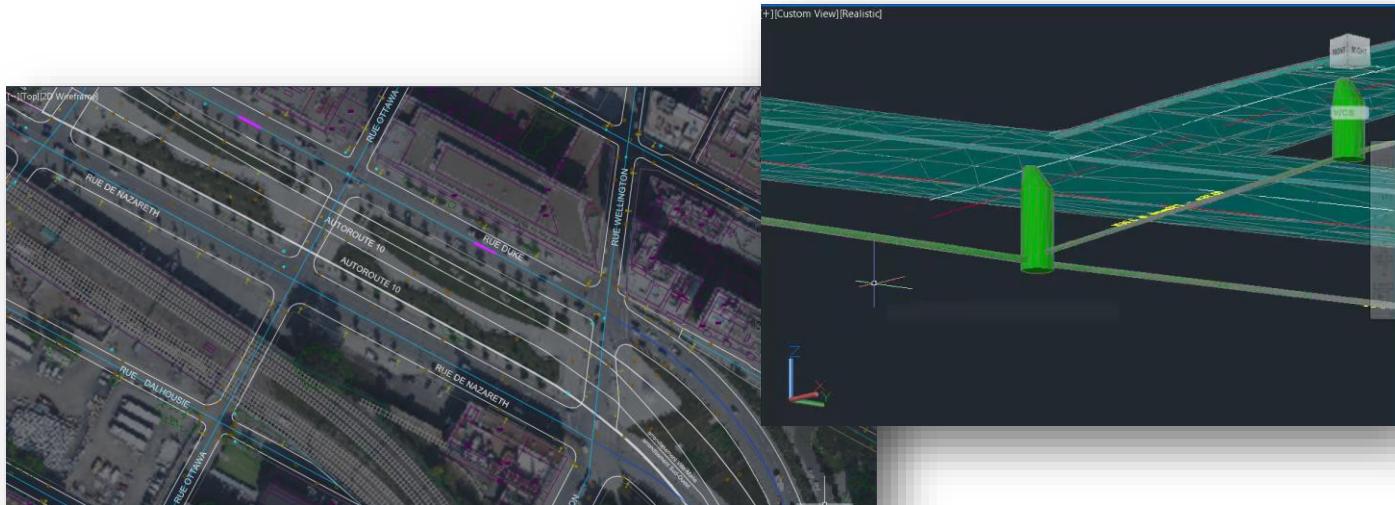
4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.

Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Adaptée à votre structure et vos technologies



1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

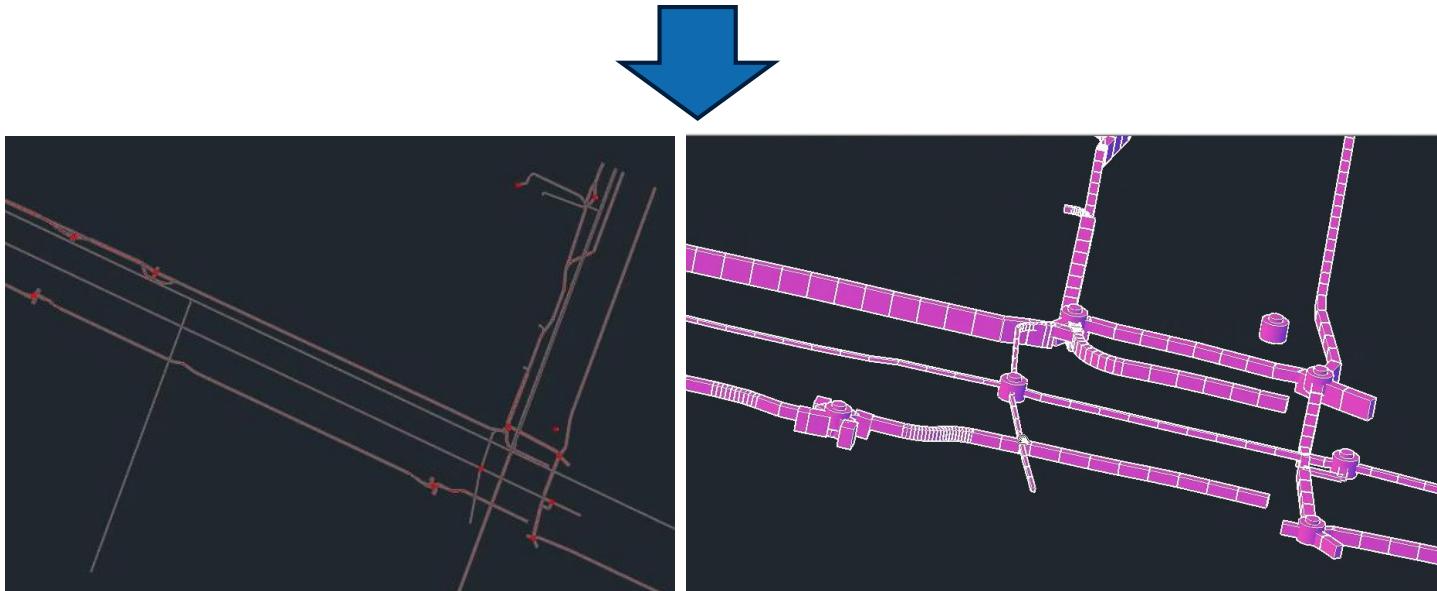
Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.
Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Adaptée à votre structure et vos technologies



1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.
Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

Notre approche

Clé-en-main



UNE COMPAGNIE SYMETRI

Accompagnement et ateliers de travail avec chargé de projet et experts de l'industrie:

- ☒ Gestion de changement;
- ☒ Analyse des processus et données existants;
- ☒ Analyse et proposition de normes et gabarits;
- ☒ Feuille de route pour implantation de solution;
- ☒ Implantation des processus automatisées;
- ☒ Et encore plus!!

1. Centralisation

Centraliser vos données d'infrastructures

2. Validation

Automatiser la validation des standards CDAO

3. Communication

Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

4. Transformation

Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.
Réduire les sorties manuelles en fichiers CDAO d'entrée de projet.

DÉMONSTRATION

SOUMISSION DE PLANS

Témoignage



« La Ville avait besoin d'un consultant capable de comprendre nos exigences corporatives, de faire le lien entre les mondes de la CDAO et du SIG, et de livrer une solution répondant aux besoins d'un large éventail de parties prenantes, tout en respectant nos échéanciers serrés.

Nous sommes très satisfaits de l'accompagnement, de l'expérience et de l'expertise que SolidCAD a apportés à tous les niveaux du projet, et ce, dans les délais impartis. »

— *Brent Harlow, Gestionnaire des données, de l'analytique et du SIG à la Ville de Barrie (ON)*

Considération

Prévenir toute perte de données et centraliser les informations

Tirez parti des données générées tout au long du processus AEC : modèles d'ingénierie, spécifications, documentation de construction, dessins du tel que construit...



Jusqu'à
95 % de données perdues
après la construction (1)

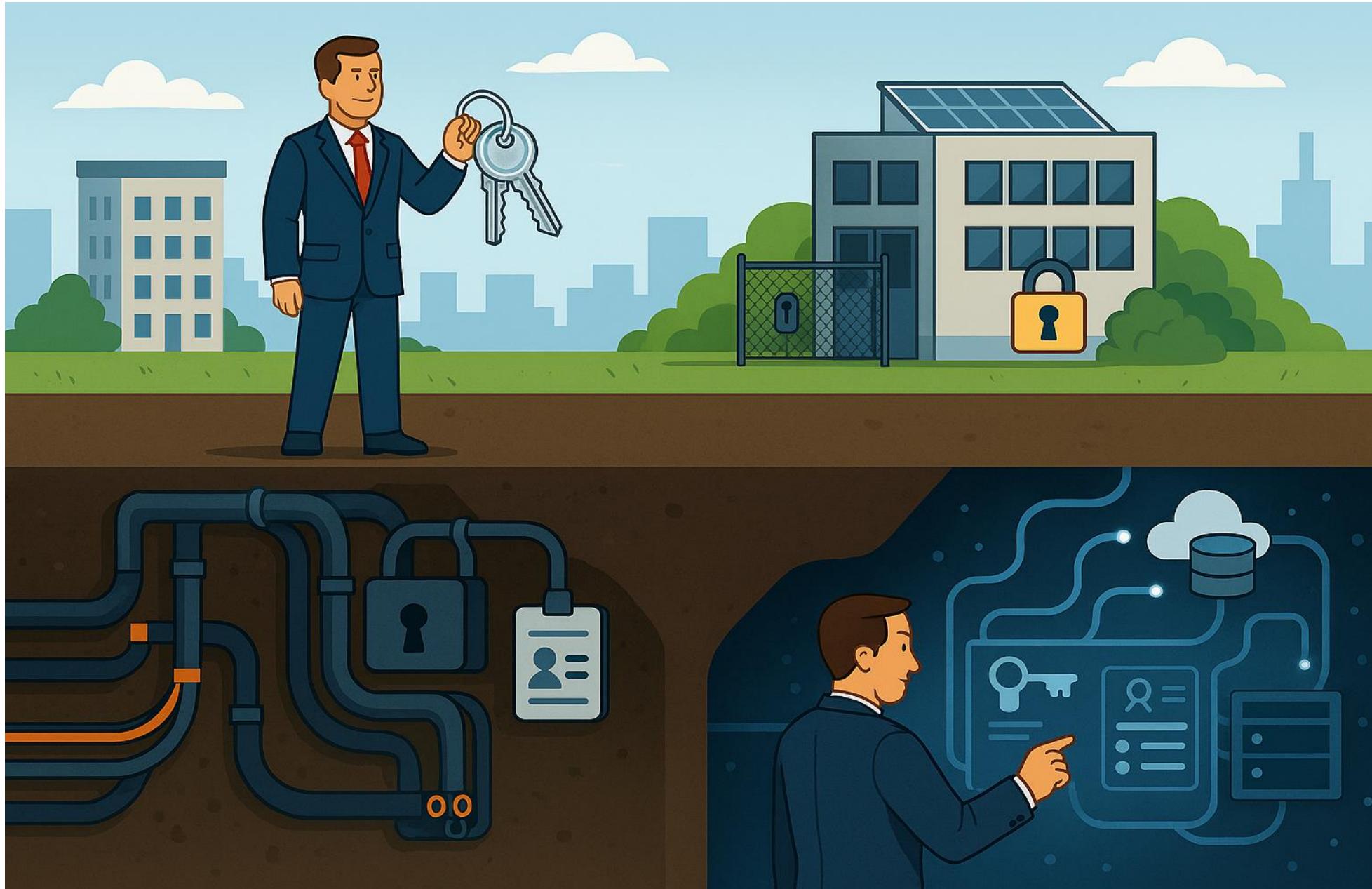


Remédiez au problème du transfert
Exploitez des données précises et structurées **à forte valeur ajoutée pour l'exploitation.**

Connectez l'écosystème
Exploitez pleinement la **valeur des données BIM** après occupation.

Évaluez la réalité changeante
Utilisez des **données opérationnelles** pour garantir la précision des performances de l'installation.

Devenez propriétaire de vos infrastructures numériques



DÉMONSTRATION

PUBLICATION WEB 3D

Résumé des bénéfices

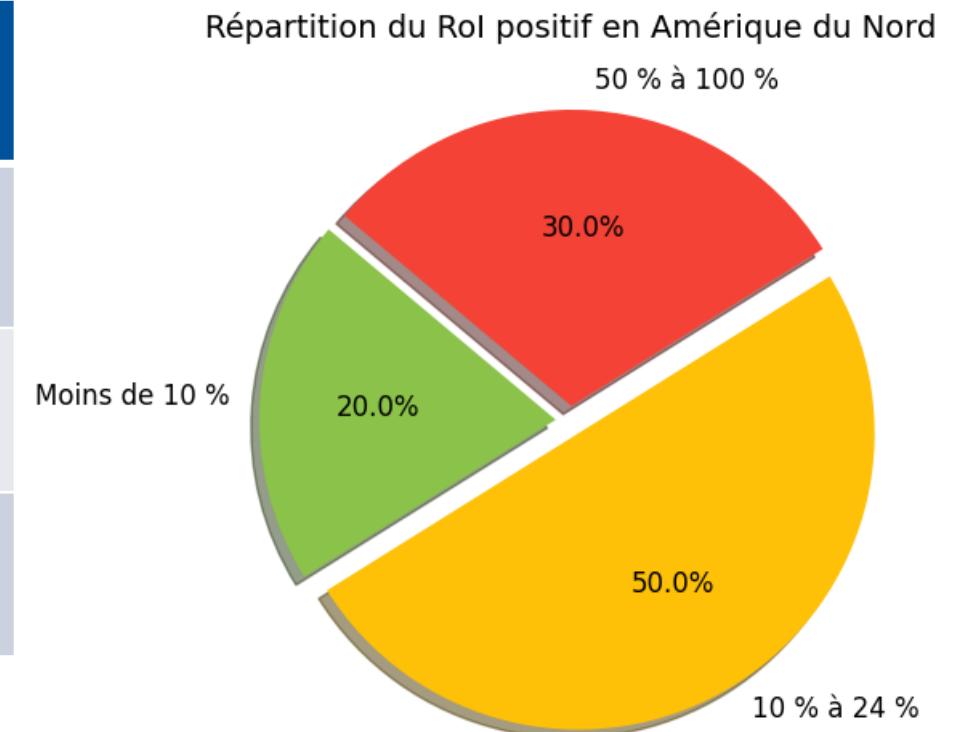


- ⌚ Accélérez vos délais de traitement grâce à la validation automatisée
- ✓ Améliorez la qualité des données avec l'intégration directe au SIG
- ⌚ Réduisez les tâches manuelles répétitives et limitez les erreurs
- 💻 Appuyez la transformation numérique municipale alignée sur la feuille de route BIM
- ⌚ Gagnez du temps pour vous concentrer sur les projets à valeur ajoutée.



Retour sur investissement (ROI) lié à l'utilisation des solutions intégrées SIG et BIM en Amérique du Nord.

Ratio des répondants	ROI → SIG & BIM
20%	Moins de 10%
50%	De 10% à 24%
30%	De 50% à 100%



Prochaines étapes



- 💬 Discutez avec notre équipe pour une démonstration personnalisée
- 📊 Recevez une évaluation gratuite de vos processus de soumission actuels
- ☐ Bénéficiez d'une feuille de route sur mesure adaptée à vos besoins SIG, CDAO, et BIM



A person in a dark suit and tie, looking slightly to the side with a thoughtful expression.

Questions ?

MERCI