



# SOLIDCAD

UNE COMPAGNIE SYMETRI

## 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](http://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

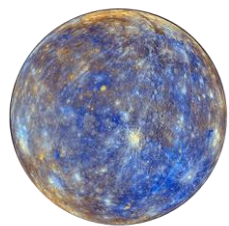


# Agenda

- 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



← Base de données SIG

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	Infrastructure

PROJECT DETAILS

### 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

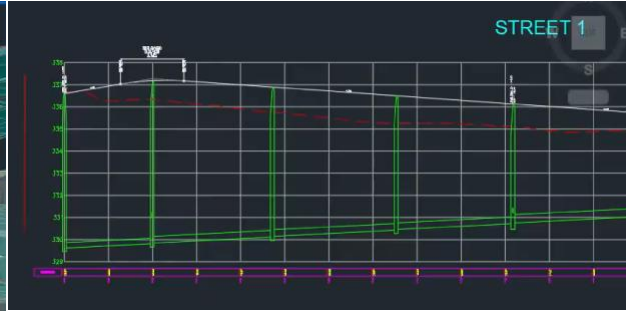
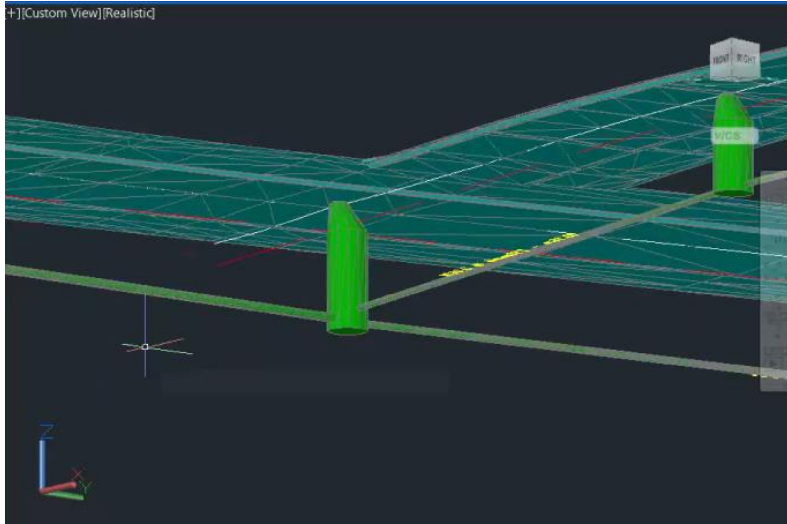
### 4. Transformation

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.

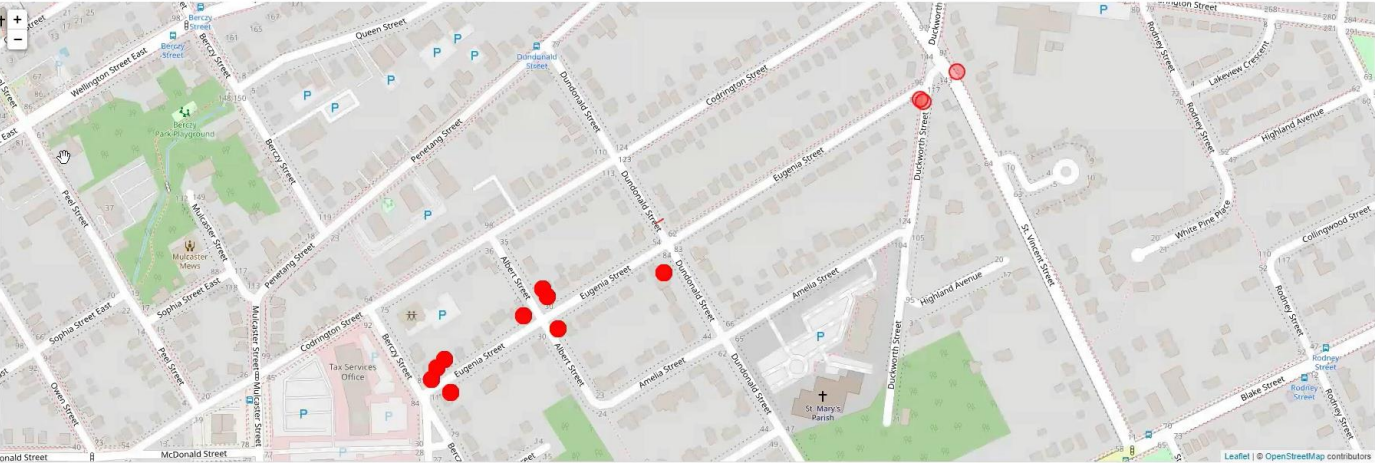
# Notre approche

## 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

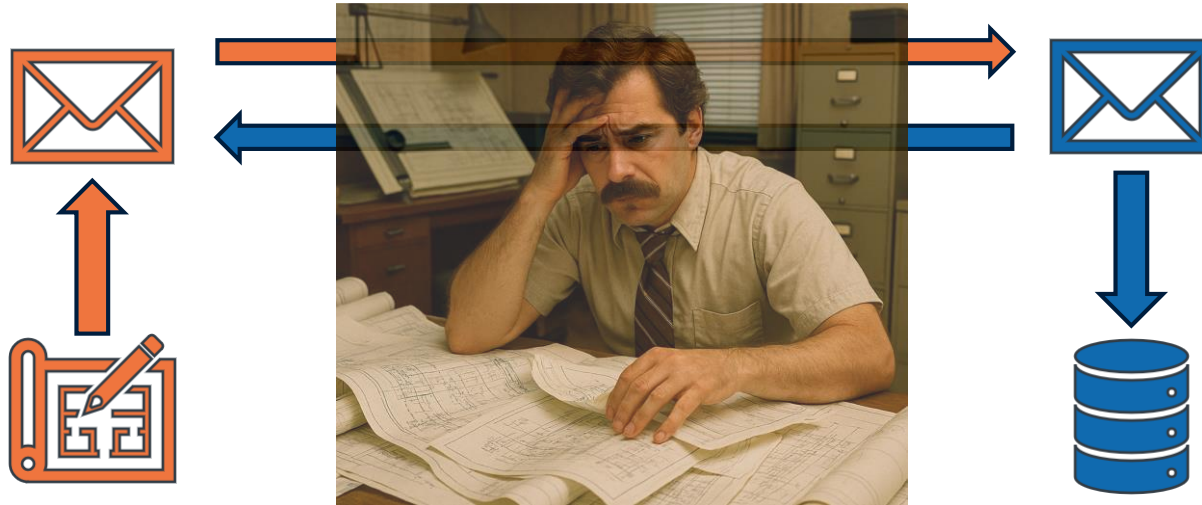
Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

## 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

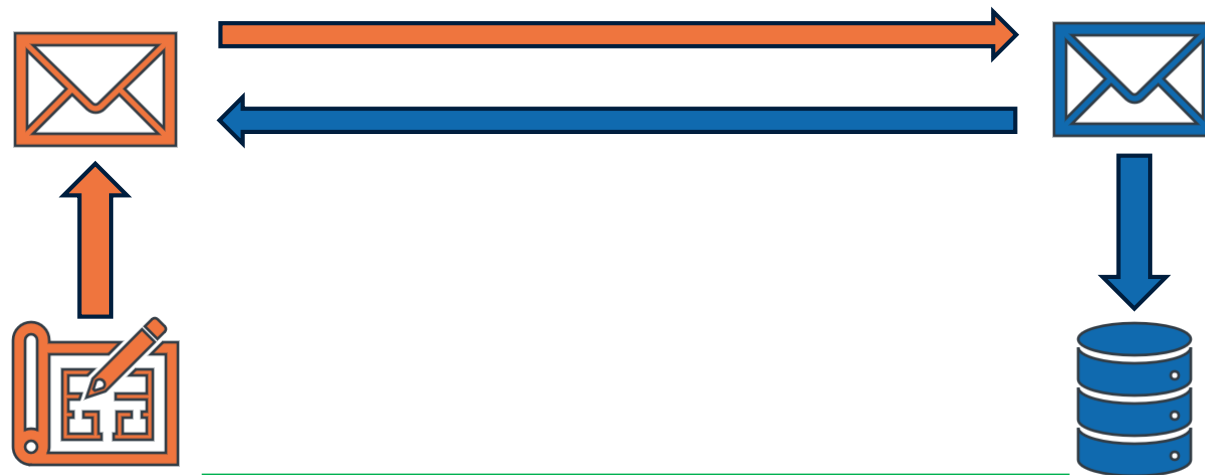
## 4. Transformation

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

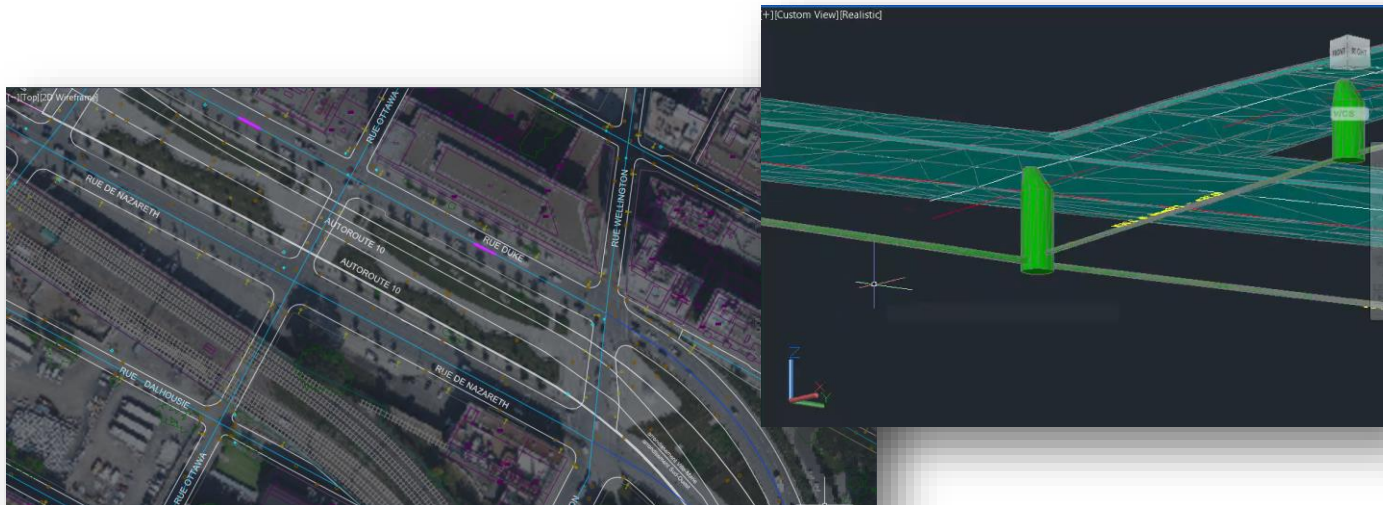
Réduire les entrées manuelles dans le SIG d'entreprise.

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

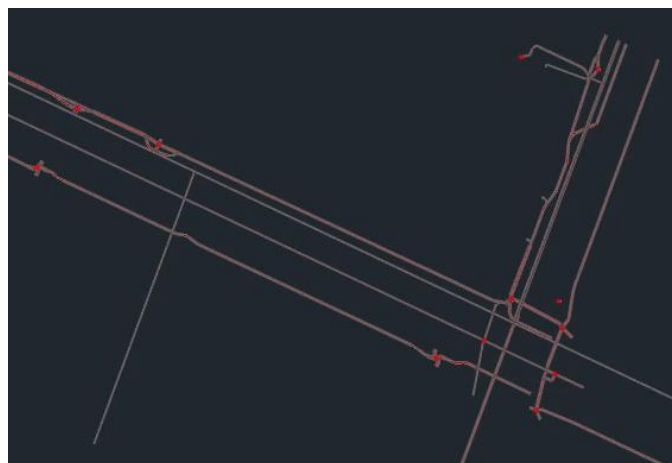
Réduire à l'essentiel les « va-et-vient » de plans en fournissant un suivi immédiat et précis

## 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 automatisés;
- ☑ 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)



### Projets d'investissement

### Exploitation des installations

#### Remédiez au problème du transfert

Exploitez des données précises et structurées à **forte valeur ajoutée pour l'exploitation.**

#### Connectez l'écosystème

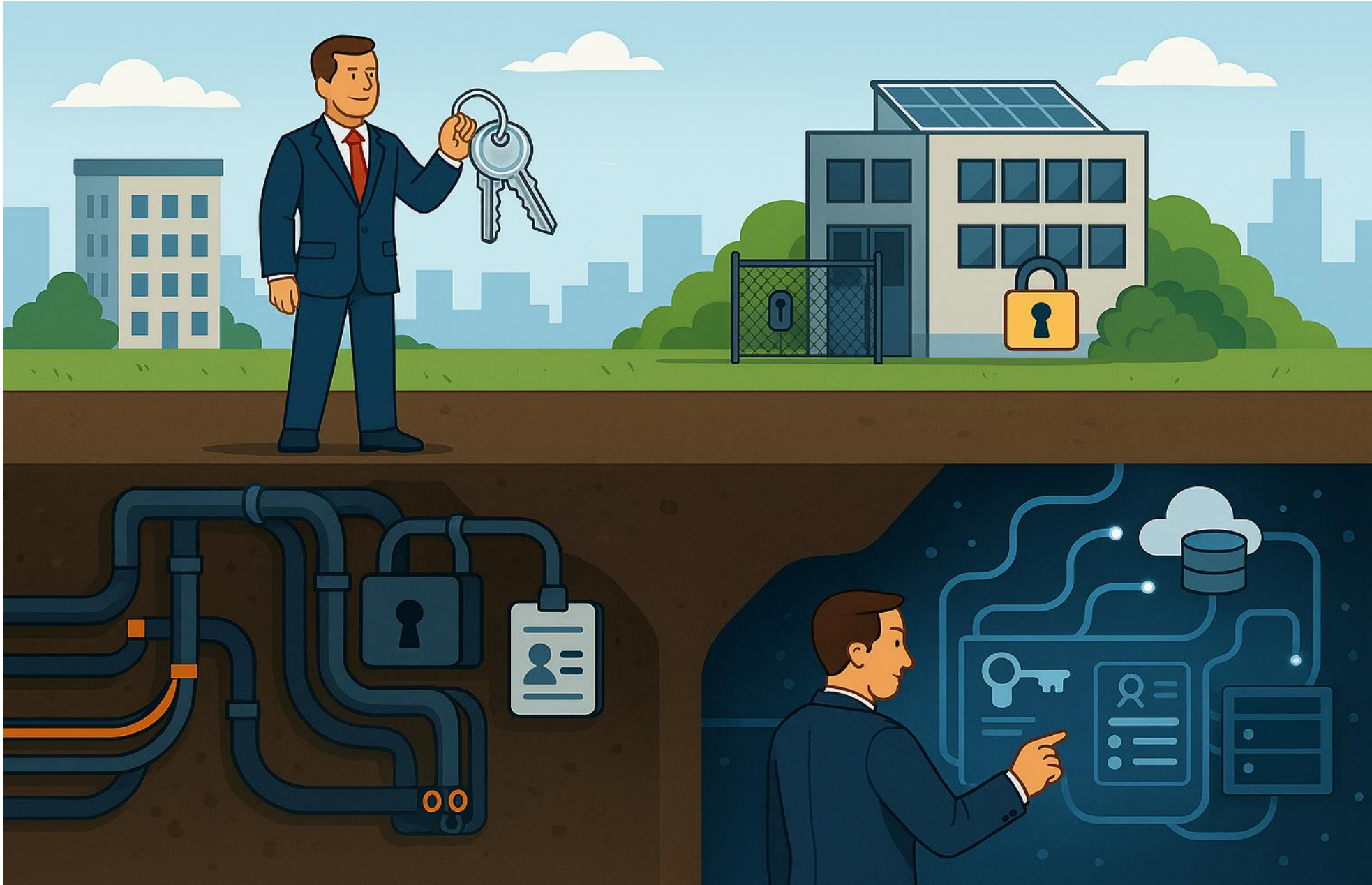
Exploitez pleinement la **valeur des données BIM** après occupation.

#### 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

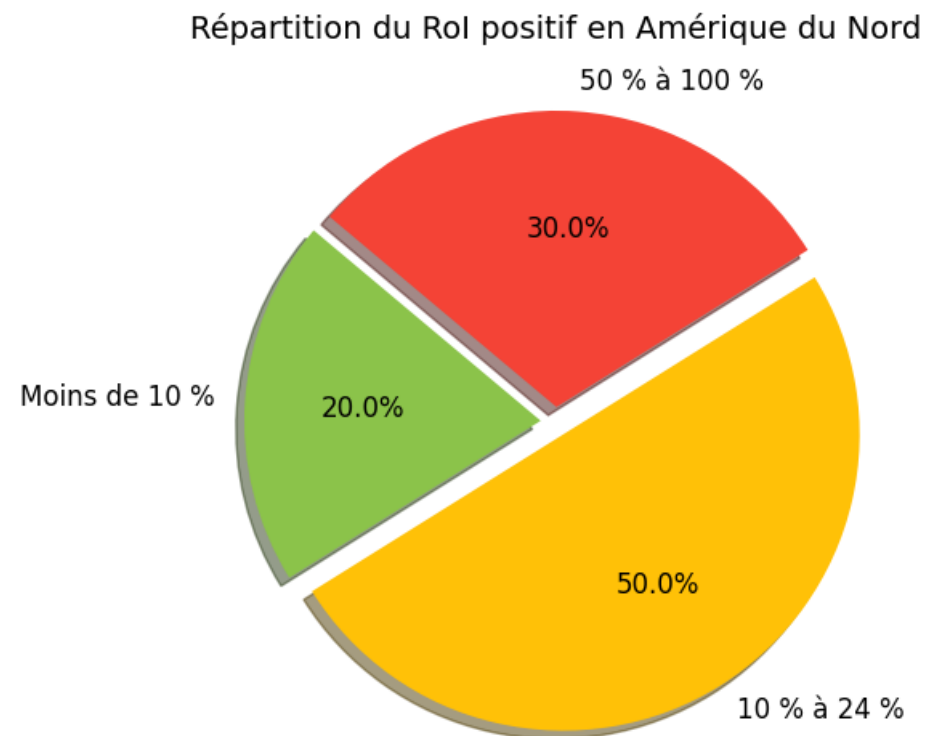
🏗️ Appuyez la transformation numérique municipale alignée sur la feuille de route BIM

🕒 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





# Questions ?



**MERCI**