

# pipe insights

Technologie permettant d'améliorer la rapidité  
et la précision des programmes d'inspection  
des égouts





“

**La fonctionnalité de  
PipeInsights aide vraiment  
à accélérer le traitement et  
la livraison des inspections  
télévisées. Nous pouvons  
économiser de l'argent tout  
en améliorant la qualité des  
inspections !”**

**Scott Belz,  
Responsable des services au chantier**

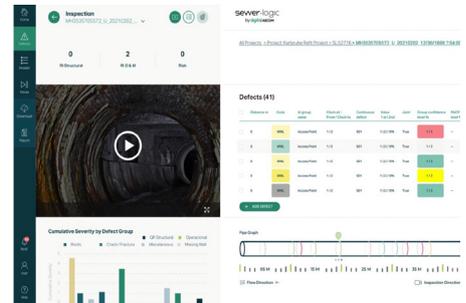
# Améliorez la vitesse et la précision de l'inspection des égouts

L'examen et la validation des données d'inspection télévisée des égouts est une étape essentielle dans la sélection de la bonne stratégie de réhabilitation, mais cela peut prendre du temps et être inefficace. C'est pourquoi AECOM a créé PipelInsights, une plateforme qui traite les inspections télévisées plus efficacement et fournit aux ingénieurs les informations dont ils ont besoin pour prendre des décisions plus rapidement et de manière plus cohérente que jamais.

Notre solution utilise la puissance de l'IA et la commodité d'une plate-forme basée sur le cloud pour améliorer la prise de décision. Cette technologie éprouvée est fondée sur des décennies de bonnes pratiques d'ingénierie. Elle a été validée sur des inspections de par le monde et sur des centaines de milliers d'images de défauts.

PipelInsights permet aux utilisateurs de télécharger les inspections sur le cloud, d'effectuer l'AQ/CQ du codage des défauts, de diagnostiquer les problèmes, de visualiser l'état de santé de votre système et de sélectionner la stratégie de réhabilitation la plus appropriée depuis n'importe où. Les capacités supérieures d'IA de PipelInsights utilisent les algorithmes d'apprentissage automatique avancés d'AECOM pour signaler les erreurs de codage potentielles et les codes manqués, ou d'automatiser entièrement le processus de codage des défauts des égouts. Une fois les codes de défaut approuvés par l'ingénieur, PipelInsights suggère alors la stratégie de réhabilitation structurelle ou opérationnelle optimale en utilisant le cadre décisionnel intégré d'AECOM.

PipelInsights permet aux utilisateurs de télécharger les inspections sur le cloud, d'effectuer l'AQ/CQ du codage des défauts, de diagnostiquer les problèmes, de visualiser l'état de santé de votre système et de sélectionner la stratégie de réhabilitation la plus appropriée depuis n'importe où. Les capacités supérieures d'IA de PipelInsights utilisent les algorithmes d'apprentissage automatique avancés d'AECOM pour signaler les erreurs de codage potentielles et les codes manqués, ou d'automatiser entièrement le processus de codage des défauts des égouts. Une fois les codes de défaut approuvés par l'ingénieur, PipelInsights suggère alors la stratégie de réhabilitation structurelle ou opérationnelle optimale en utilisant le cadre décisionnel intégré d'AECOM.



Stockage, récupération et traitement des données infonuagique



Accès mobile aux inspections d'égouts pour une intervention rapide



S'intègre aux opérations de chantiers

## Appuie le processus complet d'élaboration du programme d'amélioration des immobilisations (PAI)



# Principaux avantages de PipelInsights

La réduction du temps consacré à l'inspection des vidéos permet de consacrer plus de temps à l'élaboration de solutions.

- Une évaluation de l'état des conduites et un développement des PAI plus efficaces
- Notation des conduites dans plusieurs protocoles/normes
- Meilleure compréhension de la santé globale du réseau d'égouts
- Une évaluation de l'état des conduites et un développement des PAI plus efficaces
- Notation des conduites dans plusieurs protocoles/normes
- Meilleure compréhension de la santé globale du réseau d'égouts
- Analyses fiables pour une prise de décision justifiée
- Meilleure compréhension des défauts du système et de leur propagation dans le temps.
- Accès facile aux inspections des égouts via l'interface SIG.
- Inspections AQ/CQ accélérées grâce aux filtres d'images vidéo
- Un aperçu des performances de l'entrepreneur et de l'opérateur CCTV avec des opportunités de retour d'information et de formation.
- Amélioration de la communication entre les équipes de projet
- Amélioration de la gestion des projets et des programmes
- Une cohérence et une précision accrues qui minimisent la subjectivité des opérateurs
- Stockage et récupération sécurisés des données via le cloud Azure.
- Accès immédiat aux inspections depuis le bureau ou le terrain.
- Intégration des inspections et des scores des pipelines aux systèmes de GMAO et de gestion des actifs.
- Examen et approbation des options de réhabilitation opérationnelle ou structurelle suggérées



Plate-forme pour une communication et une collaboration améliorées



Fonctionnalité géospatiale pour une utilisation facile



Amélioration de la détection des défauts grâce à l'intelligence artificielle (IA)



## En savoir plus

Scannez ce code QR ou visitez PipelInsights.com pour en savoir plus.

Inscrivez-vous pour une démo ou un essai gratuit pour voir comment PipelInsights peut aider à améliorer la vitesse et la précision de vos programmes d'inspection des égouts.

# Principales caractéristiques de PipeInsights

## 1

### Fonctionnalité essentielle

- Téléchargez facilement les inspections et laissez l'IA effectuer les contrôles de qualité en arrière-plan.
- Diffusez rapidement des vidéos depuis le cloud Azure sur n'importe quel appareil.
- Associe automatiquement les conduites aux inspections d'inversion pour maintenir la cohérence des données.
- Fonctions de filtrage, de recherche et de consultation faciles pour les attributs des conduites et des inspections.
- Filtrez les images vidéo pour les défauts détectés afin de les examiner et de les analyser rapidement.
- Les modifications apportées aux données sur les défauts mettent immédiatement à jour les évaluations des conduites
- Sélectionne les besoins d'intervention en fonction de la gravité des défauts

## 2

### Flexibilité maximale

- Applicable à tout type de matériau de conduite
- Interface SIG interactive
- Classifier, détecter et localiser les défauts en utilisant le groupe de défauts ou le modificateur PACP
- Traitement vidéo plus rapide avec moins de faux négatifs/positifs grâce au calcul parallèle
- Adaptable à de multiples protocoles d'égouts (PACP, WRc, etc.)
- Accès facile aux inspections depuis n'importe quel appareil mobile
- Vitesse vidéo réglable pour des examens rapides

## 3

### Amélioration des communications et de la gestion des projets

- Tableaux de bord avec fonctionnalités de veille stratégique (VS)
- Gestion simultanée de plusieurs projets ou programmes d'égouts
- Personnalisation des autorisations d'accès pour les utilisateurs individuels
- Partager facilement les informations entre les parties prenantes pour une prise de décision plus rapide
- L'interface interactive permet le marquage et les notifications
- Rapports détaillés sur les performances des opérateurs de caméra
- Visualisez le processus de détérioration en comparant les défauts et les inspections multiples des conduites dans le temps

## 4

### Intelligence artificielle supérieure (IA)

- Détection optimisée des défauts grâce à une combinaison d'algorithmes de vision par ordinateur et d'apprentissage automatique pour créer une IA robuste
- Précision exceptionnelle grâce à des centaines de milliers d'images d'inspection
- Détection des défauts de revêtement dans les conduites réhabilités
- Apprentissage à partir d'images annotées par le personnel certifié de NASSCO et de processus systématiques d'AQ/CQ
- Apprendre continuellement avec vous et de vous - vos ingénieurs et votre personnel certifié NASSCO gardent le contrôle total

## À propos d'AECOM

Société de services-conseils en infrastructure de renommée mondiale, AECOM exécute des services professionnels tout au long du cycle de vie des projets, de la planification à la gestion de la construction, en passant par la conception, l'ingénierie et la gestion de programmes. Dans le cadre de projets dans des secteurs aussi variés que le transport, les bâtiments, l'eau, les nouvelles énergies et l'environnement, nos clients des secteurs public et privé nous font confiance pour résoudre leurs problèmes les plus complexes. Grâce à notre expertise technique et à notre innovation inégalées, à une culture d'équité, de diversité et d'inclusion, et à un engagement en faveur de priorités environnementales, sociales et de gouvernance, nos équipes visent un même but : bâtir pour un monde meilleur. Les services professionnels d'AECOM, une entreprise du Fortune 500, ont enregistré des revenus de près de 13,1 milliards de dollars durant l'exercice financier 2022. Découvrez de quelle manière nous transmettons un héritage durable aux générations à venir sur [aecom.com](https://aecom.com) et [@AECOM](https://twitter.com/AECOM).