

Entretien avec Alexandre Soria : Comment SCI Control e Inspección fournit des résultats plus rapides grâce à la radiographie digitale

Juin 2026

Depuis plus de 25 ans, SCI Control e Inspección utilise les générateurs à rayons X Teledyne ICM pour réaliser des inspections industrielles partout en France. Aujourd'hui, l'entreprise développe progressivement l'utilisation de la radiographie digitale afin d'obtenir des résultats plus rapidement, d'améliorer sa réactivité sur le terrain et de répondre aux attentes croissantes de ses clients en matière d'environnement. Dans cette interview, Alexandre Soria, Directeur de SCI France, partage son retour d'expérience sur la transition de la radiographie sur film vers la radiographie digitale et explique pourquoi chacune de ces technologies conserve aujourd'hui sa place dans les opérations de CND.



QUI EST ALEXANDRE SORIA?

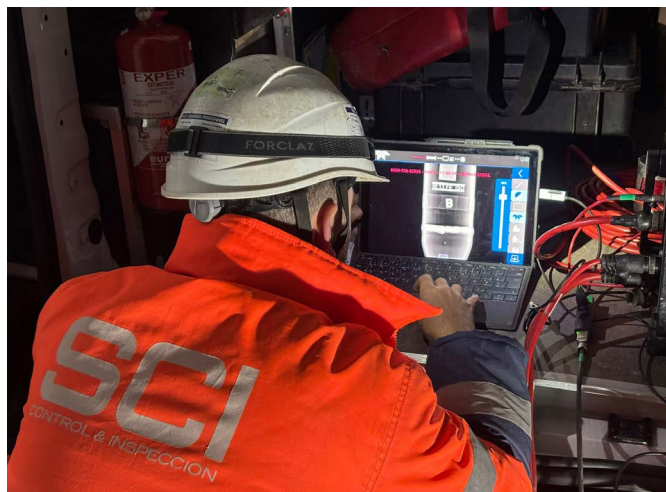
Basé à Bordeaux, Alexandre Soria est Directeur de SCI France et supervise les activités de contrôle non destructif (CND) de l'entreprise. Utilisateur des équipements Teledyne ICM depuis plus de 25 ans, il a accompagné l'évolution de la radiographie industrielle, de la radiographie conventionnelle sur film jusqu'aux technologies numériques actuelles.

Avant d'utiliser la radiographie digitale, comment votre équipe travaillait-elle et quelles difficultés rencontriez-vous ?

"Notre entreprise réalise des contrôles radiographiques depuis plus de 40 ans. À l'origine, nous utilisions des sources radioactives avant de passer progressivement aux générateurs à rayons X lorsque cette technologie s'est développée. Notre collaboration avec ICM, aujourd'hui Teledyne ICM, remonte à plus de 25 ans. Nous utilisions déjà leurs générateurs sur de grands projets de pipelines et, à cette époque, nous travaillions exclusivement avec des films argentiques. Cela impliquait toute la logistique associée au film : les camions laboratoire, les produits chimiques pour le développement, le stockage et le transport des films. L'autre difficulté était que les résultats n'étaient pas immédiatement disponibles. La qualité d'une inspection ne pouvait être confirmée qu'une fois les films développés. Aujourd'hui, nous utilisons 17 générateurs Teledyne ICM et avons progressivement intégré la radiographie digitale dans nos activités."

"Le plus grand changement, c'est qu'aujourd'hui nous savons immédiatement si le contrôle est bon ou non. L'opérateur n'a plus besoin d'attendre le développement du film."

Photo : Un opérateur SCI analyse une image directement sur le terrain à l'aide de notre logiciel *Sherlock NDT*. © SCI France



Comment avez-vous connu Teledyne ICM et qu'est-ce qui vous a convaincu de choisir cette entreprise ?

"Nous connaissons ICM depuis plus de 25 ans, bien avant le rapprochement avec Teledyne. Les premiers contacts sont venus de nos équipes en Espagne qui utilisaient déjà les générateurs ICM sur différents projets internationaux. Lorsque nous avons développé nos activités en France, nous avons naturellement poursuivi cette collaboration. À l'époque, nous avons choisi les générateurs Teledyne parce qu'ils sont extrêmement robustes et fiables. Nous travaillons dans des environnements exigeants : sous la pluie, dans la boue ou sur des chantiers complexes. Les équipements ont toujours démontré leur fiabilité sur le terrain.

Concernant la radiographie numérique, ce qui nous a séduits est la simplicité d'utilisation de l'ensemble de la solution. La prise en main est rapide pour les opérateurs. Le SAV a également toujours été un critère important pour nous. Lorsqu'un chantier mobilise plusieurs équipes, il est essentiel de pouvoir compter sur un support réactif."

Comment avez-vous intégré la radiographie digitale au sein de SCI ?

"Comme pour toute nouvelle technologie, les débuts n'ont pas été simples.

Heureusement, nous avons pu compter sur l'accompagnement des équipes Teledyne ICM tout au long du projet. Les demandes d'amélioration et les retours du terrain ont toujours été écoutés et étudiés.

Nous avons intégré la technologie progressivement et nous disposons aujourd'hui de quatre détecteurs numériques. Nous continuons d'ailleurs à partager nos retours d'expérience afin de faire évoluer les équipements et les méthodes de travail."



"Nous travaillons dans des environnements exigeants : sous la pluie, dans la boue ou sur des chantiers complexes. Les équipements ont toujours démontré leur fiabilité sur le terrain."

Photos :

1. Notre générateur CP200DS et notre détecteur Go-Scan 1510XR déployés sur un projet d'inspection de pipeline dans des conditions réelles de chantier. © SCI France

2. Le Go-Scan 1025B, détecteur flexible récemment acquis par SCI France, déployé sur un pipeline lors d'une inspection sur le terrain. © SCI France

Que recherchiez-vous dans une solution de radiographie digitale, et en quoi répond-elle aujourd'hui à ces attentes ?

"Notre objectif principal était d'obtenir les résultats immédiatement après le tir.

Avec la radiographie sur film, les opérateurs devaient parfois attendre plusieurs heures avant de savoir si le contrôle était acceptable. Cela pouvait être particulièrement problématique lorsqu'ils intervenaient loin de l'agence. Aujourd'hui, ils ont la réponse directement sur le terrain, ce qui réduit considérablement l'incertitude et le stress.

L'accès immédiat à l'image a également changé notre façon de travailler. Avec le film, nous hésitions parfois à essayer certains positionnements ou certaines approches parce qu'il fallait attendre le développement pour savoir si le résultat serait exploitable. Avec la radiographie digitale, nous pouvons être plus flexibles. Si l'image ne correspond pas à ce que nous attendons, nous le voyons immédiatement et pouvons corriger ou refaire le tir sur place.

Cette technologie nous permet également d'être plus réactifs vis-à-vis de nos clients. Nous sommes capables de leur fournir les résultats beaucoup plus rapidement, ce qui améliore directement le niveau de service que nous leur apportons."

"Avec la radiographie digitale, nous pouvons voir immédiatement le résultat. Si l'image n'est pas celle attendue, nous pouvons corriger et refaire le tir immédiatement."

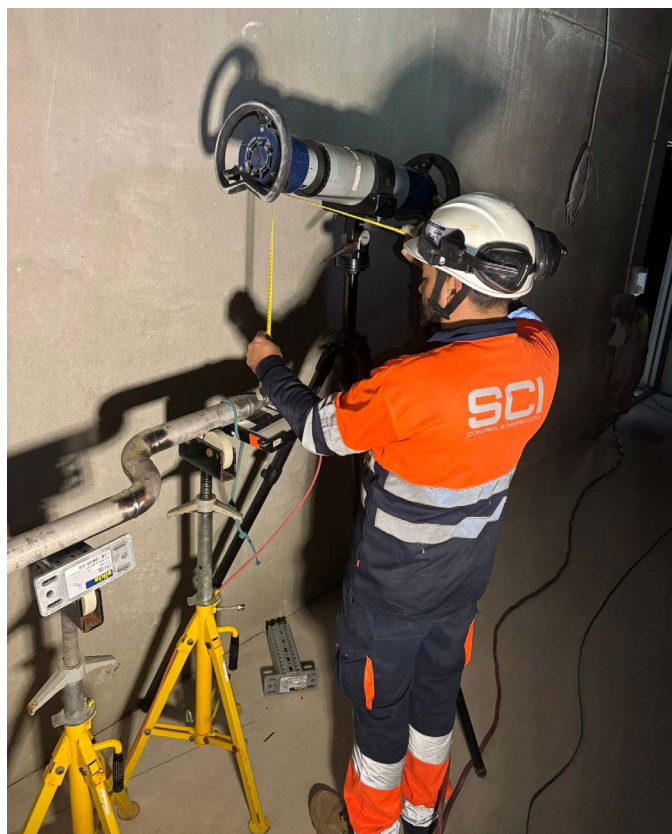
Quels bénéfices avez-vous constatés depuis l'introduction de la radiographie digitale dans vos opérations ?

"Nous sommes encore au début de cette transition. L'investissement reste important et le matériel digital est aujourd'hui plus fragile qu'un équipement traditionnel. Je ne dirais pas non plus que la radiographie digitale remplace complètement le film. Sur certains grands chantiers comprenant un très grand nombre de contrôles, le film reste parfois très efficace et plus facile à positionner.

Au-delà de l'obtention immédiate de l'image, un autre bénéfice concerne l'impact environnemental. La radiographie digitale permet de réduire l'utilisation de produits chimiques liés au développement des films, ce qui correspond aux attentes de plus en plus nombreuses de nos clients.

Nous avons également réduit le risque de devoir retourner sur un chantier parce qu'un problème n'aurait été découvert qu'après le développement d'un film.

En validant les inspections immédiatement, nous évitons une partie de ces déplacements supplémentaires. Cela améliore l'efficacité globale tout en réduisant notre empreinte carbone."



Comment utilisez-vous aujourd'hui la solution ?

"Nous utilisons la radiographie digitale au quotidien et nous continuons à faire évoluer nos méthodes grâce aux retours du terrain.

Aujourd'hui, cette technologie est principalement utilisée sur les pipelines de petit diamètre et les réseaux de chauffage urbain, où la validation rapide des résultats apporte une réelle valeur ajoutée.

Nous avons déjà réalisé plus de 20 kilomètres d'inspections de pipelines sur de grands projets gaziers en France grâce à la radiographie digitale, et plusieurs nouveaux projets sont actuellement en préparation."

Photo : Un opérateur de SCI France positionne un générateur CP200DS et un détecteur Go-Scan 1510XR pour l'inspection d'un pipeline gazier de petit diamètre. © SCI France

Prévoyez-vous d'élargir encore son utilisation à l'avenir ?

"Oui, clairement. Notre dernier investissement est l'acquisition d'un détecteur flexible, le *Go-Scan 1025B*, et notre objectif est aujourd'hui de l'utiliser sur un maximum d'applications afin d'exploiter tout son potentiel.

Nous sommes convaincus que la technologie va continuer à évoluer rapidement. Aujourd'hui, les détecteurs restent plus épais qu'un film, ce qui peut encore être une limite dans certaines configurations. Mais il est tout à fait envisageable qu'un jour nous disposions de détecteurs aussi fins et aussi faciles à positionner qu'un film argentique. À partir de ce moment-là, je pense que beaucoup plus d'applications pourront basculer vers la radiographie digitale."

Quel conseil donneriez-vous à une entreprise qui envisage aujourd'hui de passer à la radiographie digitale ?

"Je pense que la radiographie digitale représente clairement l'avenir de notre métier. Plus les entreprises l'adopteront, plus les retours d'expérience permettront de faire évoluer la technologie et de l'adapter aux besoins du terrain.

Cela ne veut pas dire que le film doit disparaître immédiatement. Chaque technologie conserve aujourd'hui ses avantages selon les applications.

Mais les bénéfices sont déjà bien réels : des résultats immédiats, moins de stress pour les opérateurs, moins de produits chimiques, une meilleure réactivité vis-à-vis des clients et moins de déplacements inutiles. Ce sont des avantages que nous constatons tous les jours sur le terrain."



"Plus les entreprises adopteront la radiographie digitale, plus les retours d'expérience permettront de faire évoluer la technologie et de l'adapter aux besoins du terrain."



ABOUT SCI CONTROL E INSPECCIÓN

SCI Control e Inspección est une société spécialisée dans le contrôle industriel qui compte plus de 40 ans d'expérience. Le groupe est présent à l'international avec 23 agences en Espagne, ainsi que des implantations en France, au Mexique et au Chili, complétées par des partenariats dans de nombreux pays.

Depuis son agence de Bordeaux, SCI France réalise des prestations de contrôle non destructif sur l'ensemble du territoire en s'appuyant sur différentes techniques de contrôle surfacique et volumétrique afin d'aider ses clients à répondre aux exigences réglementaires les plus strictes.

Photo : Un opérateur SCI positionne notre détecteur flexible, le *Go-Scan 1025B*, pour l'inspection d'un pipeline. © SCI France

VOUS SOUHAITEZ PARTAGER VOTRE RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR L'UTILISATION DE NOS SOLUTIONS ? CONTACTEZ-NOUS :

Eva Libert | Marketing & Communication Manager
eva.libert@teledyne.com | +32 87 60 71 33

