REVUE DE PRESSE ITGA IA

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS L'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS AMIANTE

Janvier – Février 2023

www.itga.fr

Le Journal des Entreprises

Publication web -
Publication web - 3 Janvier 2023 - www.latribune.fr

LE RENNAIS ITGA INDUSTRIALISE L'IA AU SERVICE DE LA DÉTECTION D'AMIANTE

Le laboratoire d'analyse ITGA (1000 collaborateurs, 23 implantations, 70 M€ de CA en 2021), notamment spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, et dont le siège se situe à Saint-Grégoire, annonce l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par voie de l'Intelligence Artificielle (IA). Développée depuis 6 ans par les équipes R & D d'ITGA, cette technologie est testée depuis un an et a été accréditée par le COFRAC, organisme chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyses. Dès 2023, ce procédé sera intégré au sein d'une première ligne de production d'analyses avant d'être déployé plus largement au sein du laboratoire rennais. Ce sera le "premier laboratoire en France accrédité pour ce genre de technologie", se réjouit Olivier Perez, directeur général d'ITGA.

BATI TODAY

Publication web - 4 Janvier 2023 - www.bati-today.com

ITGA INDUSTRIALISE L'IA AU SERVICE DE LA DÉTECTION D'AMIANTE

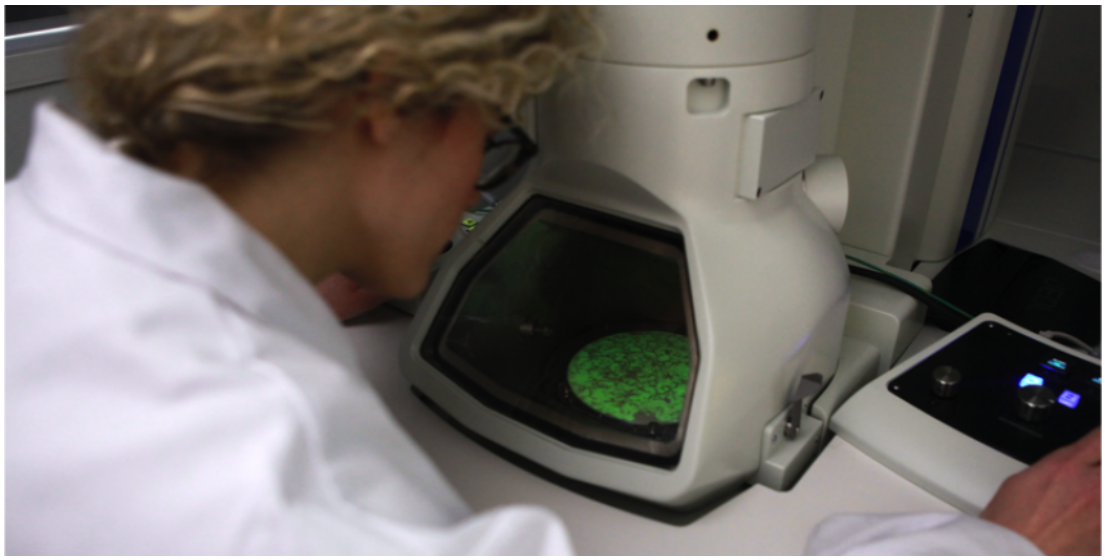
Le laboratoire d'analyse ITGA, notamment spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, et filiale du groupe CARSO, annonce l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par voie de l'Intelligence Artificielle.

PDF : https://www.bati-today.com/article/itga-industrialise-lia-au-service-la-detection-damiante

AGENCE API -ONLINE

Publication web - 5 Janvier 2023 - agence-api.ouest-france.fr

LE LABORATOIRE ITGA VEUT INDUSTRIALISER LA DÉTECTION D'AMIANTE VIA L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Basé à Saint-Grégoire, près de Rennes, le laboratoire ITGA est spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment. © ITGA

Le laboratoire d'analyse ITGA (1 000 salariés, 70 M€ de CA), notamment spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, et filiale du groupe lyonnais Carso, annonce l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par voie de l'intelligence artificielle. Développée depuis 6 ans par les équipes R&D d'ITGA, cette technologie est testée depuis février 2022 au laboratoire de Saint-Grégoire près de Rennes, siège d'ITGA.

INTÉGRÉ CETTE ANNÉE À RENNES

Le procédé, qui a reçu l'accréditation par le Cofrac, organisme chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyses, sera intégré dès cette année au sein d'une première ligne de production d'analyses avant d'être déployé plus largement au sein du laboratoire. A terme, l'intelligence artificielle doit permettre d'augmenter le volume et la fiabilité des analyses réalisées pour repérer l'amiante. Implémentée sur un microscope électronique 1 à transmission (MET), son rôle est de détecter les fibres indiquant la présence potentielle d'amiante.

UN PROCÉDÉ INTÉGRALEMENT HUMAIN

« Aujourd'hui, ce procédé est intégralement humain : les analystes vérifient et valident systématiquement tous les échantillons. Grâce à l'IA, leur travail sera optimisé et leur attention portera essentiellement sur les échantillons qui le méritent, c'est-à-dire ceux qui contiennent des objets fibreux à caractériser », précise le laboratoire. Basé à Saint-Grégoire, ITGA compte 23 laboratoires. Il accompagne les professionnels dans la résolution de leurs problématiques réglementaires liées au bâtiment et à la santé-sécurité, autour de l'amiante dans le bâti et également dans un contexte nucléaire. - API

7 JOURS
Les Petites Affiches de Bretagne

Publication web - 7 Janvier 2023

3

ILLE-ET-VILAINE

ITGA utilise l'IA pour détecter l'amiante

Le groupe rennais ITGA, spécialiste de la recherche des polluants nichés dans les bâtiments, et filiale du groupe Carso, annonce l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par voie de l'Intelligence Artificielle. Développée depuis 6 ans par les équipes R&D d'ITGA, cette technologie est testée depuis février au laboratoire de Saint-Grégoire. À terme, l'intelligence artificielle (IA) doit permettre d'augmenter le volume et la fiabilité des analyses réalisées pour repérer l'amiante. Implémentée sur un microscope électronique à transmission (MET), son rôle est de détecter les fibres indiquant la présence potentielle d'amiante. Aujourd'hui ce procédé est intégralement humain : les analystes vérifient et valident systématiquement tous les échantillons. Grâce à l'IA, leur travail sera optimisé et leur attention portera essentiellement sur les échantillons qui le méritent, c'est-à-dire ceux qui contiennent des objets fibreux à caractériser.

N°5159 - 07 JANVIER 2023

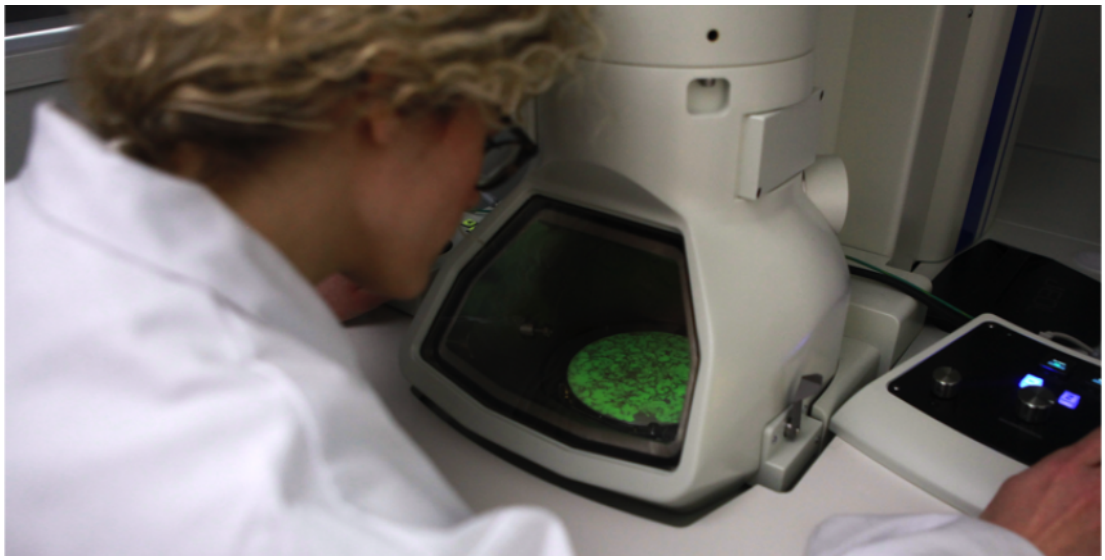
Un lieu & un collectif article écrit par Loara Maudieu

Les Nouvelles Publications

Publication web - 5 Janvier 2023 - nouvellespublications.com

ITGA INDUSTRIALISE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR TRAQUER L'AMIANTE

Le laboratoire d'analyse ITGA lance l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par l'Intelligence Artificielle (IA). Une première dans ce secteur d'activité.



D. R. - Implémentée sur un microscope électronique à transmission (MET), le rôle de l'IA est de détecter les fibres indiquant la présence potentielle d'amiante. ECONOMIE Publié le 09 janvier 2023 à 16h15 , Martine Debette

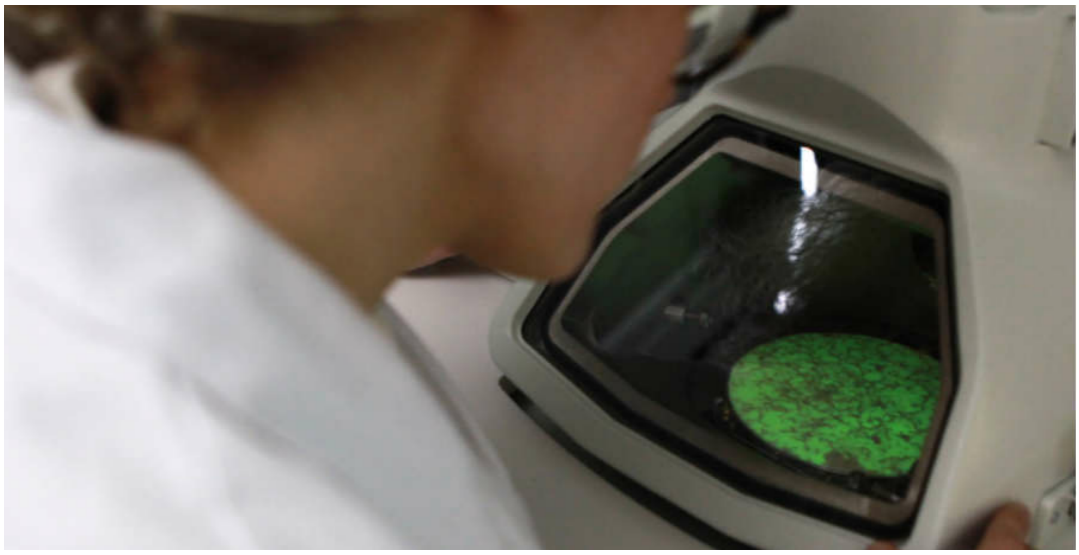
Le laboratoire d'analyses ITGA, présent à Meyreuil, va industrialiser son processus de détection d'amiante via l'intelligence artificielle. Ce procédé, inédit pour le secteur, sera intégré au sein d'une première ligne de production d'analyses avant d'être déployé plus largement au sein du laboratoire. Ce qui implique une transformation en profondeur de l'environnement de production dans lequel ce nouveau process va s'insérer, ainsi que des évolutions logicielles et ergonomiques pour que l'utilisation du système devienne plus naturelle. Implémentée sur un microscope électronique à transmission (MET), son rôle est de détecter les fibres indiquant la présence potentielle d'amiante . A terme, l'intelligence artificielle doit permettre d'augmenter le volume et la fiabilité des analyses pour repérer l'amiante. Ce qui permettra aux analystes de concentrer leur attention sur les échantillons qui contiennent des objets fibreux à caractériser.

DigDash milite pour de la "business intelligence" écologique.

Initialement spécialisée dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, ITGA (filiale du groupe Carso) a développé, au fil des années, son expertise autour des enjeux de l'hygiène industrielle, du bâtiment durable et de l'environnement . Depuis six ans, les équipes R&D d'ITGA développent cette technologie de détection d'amiante via l'intelligence artificielle. Testée depuis février 2022 au sein de son laboratoire de Saint-Grégoire (Ille-et-Vilaine), elle a été accréditée par le Cofrac , organisme chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyses.

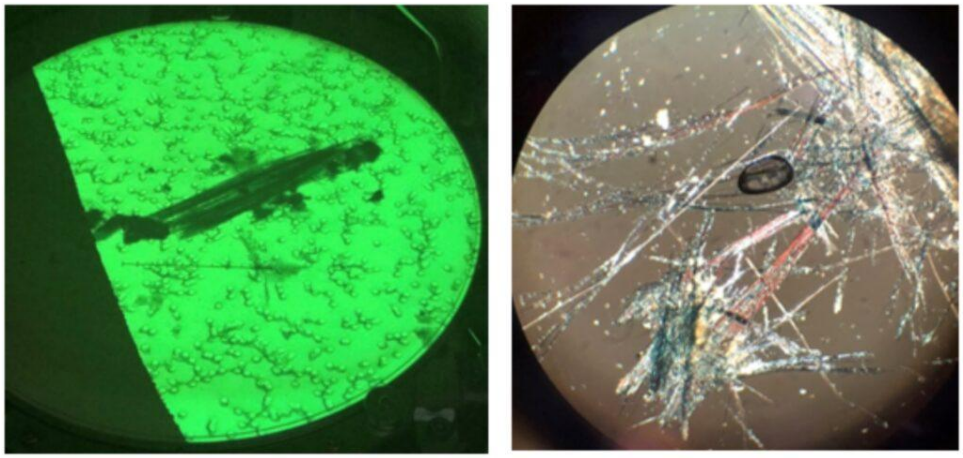
Publication web - 10 Janvier 2023 - www.infoprotection.fr

QUAND L'IA FIABILISE LA DÉTECTION D'AMIANTE



Le laboratoire ITGA a développé une technologie capable de détecter en amont les échantillons potentiellement fibreux. De quoi faciliter le travail des analystes dans leur repérage des fibres d'amiante.

Le laboratoire d'analyse ITGA vient de développer une solution destinée à faciliter et à industrialiser la détection des fibres d'amiante. Filiale du groupe Carso, ce laboratoire est à l'origine spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment. Pour améliorer son processus de détection d'amiante, ITGA s'est notamment appuyé sur une technologie d'intelligence artificielle.



Analyse d'échantillon pour détecter la présence de fibre d'amiante. © ITGA

Une analyse manuelle

Actuellement, la détection de l'amiante se réalise par des analystes. Munis d'un microscope électronique à transmission (MET), ils doivent vérifier et valider tous les échantillons, un à un. Un processus laborieux et chronophage.

Une détection du potentiel fibreux

D'où l'idée de se baser sur l'intelligence artificielle : implémentée au sein du microscope, la technologie détecte en amont la présence potentielle d'amiante. Une fois ce premier tri réalisé, les analystes n'ont plus qu'à se concentrer sur les échantillons déjà identifiés comme à risque, c'est-à-dire, potentiellement fibreux.

Améliorer la fiabilité

À terme, cette technologie pourrait bien augmenter le volume et la fiabilité des analyses réalisées pour repérer l'amiante. Fruit de six ans de recherche, ce nouveau procédé fait, depuis février, l'objet de tests au laboratoire d'ITGA à Saint-Grégoire (35).

Vers un déploiement global

Il a également bénéficié d'une accréditation du Cofrac, l'organisme chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyse. Sur sa feuille de route, ITGA prévoit tout d'abord d'intégrer le procédé à une première ligne de production d'analyses, en vue d'un déploiement plus global.

AGENCE API -ONLINE

Publication web - 5 Janvier 2023 - agence-api.ouest-france.fr

INNOVATION - A SAINT-GRÉGOIRE (35), LE LABORATOIRE ITGA DÉTECTE L'AIMANTE GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Ce laboratoire sort d'une longue période de R&D qui lui permettra d'industrialiser, en 2023, une solution de détection de l'amiante dans les bâtiments.

Le laboratoireITGA indiqueque l'équipede son implantationde Saint-Grégoire (35), où se situe son siège social, vientde mettreau point une solution de détectionde l'amiantedans les bâtimentsà partirde l'intelligenceartificielle.

L'industrialisationdu procédé est prévue en 2023. Il aura fallu plusieurs mois à cette équipe pour arriverà mettreau point cette solution qui augmentela fiabilitéde détection,mais aussi les délais de réalisationdes études concernant la recherche d'amiante.ITGA répartitses activitésentre 27 implantationsdifférentes,dans lesquelles travaillent 1 000 personnes.

L'entrepriseest une filialedu groupe lyonnais Carso (3 000 salariés), qui est spécialiste des contrôlesanalytiquesde l'eau, pour l'environnementet l'agroalimentaire.ITGA

LA TRIBUNE

Publication web - 7 Février 2023 - www.latribune.fr

POLLUANTS DANS LE BÂTIMENT : LE LABORATOIRE ITGA INDUSTRIALISE SON PROCESSUS DE DÉTECTION D'AMIANTE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le laboratoire d'analyse ITGA, spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, démarre l'industrialisation de son procédé de détection d'amiante par Intelligence artificielle. Accréditée par le Cofrac (Comité français d'accréditation), la technologie va être intégrée au sein d'une première ligne de production d'analyses dès cette année. Outre un gain concurrentiel, ITGA compte sur ce procédé pour garder son savoir-faire en France.

Spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, notamment l'amiante, le laboratoire ITGA s'apprête à lancer une première ligne de production d'analyses et de détection de l'amiante grâce à l'intelligence artificielle. D'ici à 2024, un tiers de son parc de microscopes électroniques à transmission sera équipé. (Crédits : Reuters)

C'est « une première pour le secteur », annonce le laboratoire ITGA, dont le siège est implanté à Saint-Grégoire près de Rennes (Ille-et-Vilaine). Spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, notamment l'amiante, le laboratoire travaille avec des maîtres d'oeuvre, des bureaux de contrôle ou des diagnostiqueurs immobiliers.

Cette filiale du groupe Carso, principal groupe français de prestations analytiques (eau, environnement, agroalimentaire, produits pharmaceutiques...), s'apprête à lancer une première ligne de production d'analyses et de détection de l'amiante réalisées grâce à l'intelligence artificielle.

Développée depuis six ans par les équipes de recherche d'ITGA, cette technologie est testée depuis février 2022 au laboratoire de Saint-Grégoire et a déjà été validée par le Cofrac, l'instance nationale d'accréditation.

Plus fiable mais pas plus cher

Dans un contexte de baisse des prix des analyses du bâtiment et des diagnostics de performance énergétique, l'intégration de l'intelligence artificielle dans le processus d'analyse doit permettre à ITGA de gagner du temps et de distancer la concurrence d'autres laboratoires, y compris à l'étranger en Pologne, en Roumanie et au Portugal.

« Notre activité est portée par les services d'analyse pour le bâtiment (amiante, légionelles, plomb, poussières). La technologie par voie d'intelligence artificielle apporte une réponse au marché », explique Olivier Perez, directeur général d'ITGA, dont le chiffre d'affaires en croissance s'est établi à 70 millions d'euros en 2022.

« On détecte encore des fibres d'amiante dans les bâtiments des années 60-70, dans les écoles, les établissements publics, les flocages. Très fines et petites, elles sont analysées par des microscopes électroniques à transmission. ITGA en possède une cinquantaine. L'intégration de l'intelligence artificielle dans le processus, va permettre d'augmenter le volume et la fiabilité des analyses à un prix identique pour le client » poursuit-il.

Garder le savoir-faire en France

« Jusqu'à présent, les analyses de tous les échantillons reçus étaient vérifiées et validées par nos analystes. Grâce à la robotisation et l'analyse quasi autonome, nos experts vont dégager du temps pour se concentrer sur les échantillons qui contiennent des objets fibreux à caractériser et nécessitent des analyses de précision », ajoute Olivier Perez.

Dans un monde du diagnostic lié au bâtiment et à la santé-sécurité, la France fait figure de champion en Europe avec des laboratoires comme Eurofins ou ITGA. Pour ce dernier, la modernisation de ses microscopes à transmission par l'intelligence artificielle valorise le travail de ses collaborateurs et préserve ce savoir-faire en France.

Au-delà de la première ligne de production, le procédé sera donc déployé plus largement au sein du laboratoire. Avec un tiers de microscopes équipés d'ici à 2024, la montée en puissance est prévue sous deux ans.

Évolution du marché européen

« La perspective d'ITGA, qui est présent sur 23 sites en France avec 900 collaborateurs, dont 50% dédiés à l'analyse amiante, est de rester leader en France, d'apporter plus de services et de s'ouvrir à l'international dans le cadre de l'harmonisation européenne. Le marché de l'analyse d'amiante est très avancé dans l'Hexagone, mais la réglementation commence à évoluer dans des pays comme l'Espagne et la Belgique » projette Olivier Perez qui veut également son expertise à l'hygiène industrielle, au bâtiment durable et à l'environnement, notamment à travers un bureau en Australie.

Crazy Bourse

Publication web - 7 Février 2023 - www.crazybourse.com

POLLUANTS DANS LE BÂTIMENT : LE LABORATOIRE ITGA INDUSTRIALISE SON PROCESSUS DE DÉTECTION D'AMIANTE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le laboratoire d'analyse ITGA, spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, démarre l'industrialisation de son procédé de détection d'amiante par Intelligence artificielle. Accréditée par le Cofrac (Comité français d'accréditation), la technologie va être intégrée au sein d'une première ligne de production d'analyses dès cette année. Outre un gain concurrentiel, ITGA compte sur ce procédé pour garder son savoir-faire en France.

LA TRIBUNE
édition quotidienne

Publication web - 8 Février 2023 - www.latribune.fr

POLLUANTS DANS LE BÂTIMENT : LE LABORATOIRE ITGA INDUSTRIALISE SON PROCESSUS DE DÉTECTION D'AMIANTE PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, notamment l'amiante, le laboratoire ITGA s'apprête à lancer une première ligne de production d'analyses et de détection de l'amiante grâce à l'intelligence artificielle. D'ici à 2024, un tiers de son parc de microscopes électroniques à transmission sera équipé. (Crédits : Reuters)

Pascale Paoli Lebailly

Le laboratoire d'analyse ITGA, spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, démarre l'industrialisation de son procédé de détection d'amiante par l'intelligence artificielle. Accréditée par le Cofrac (Comité français d'accréditation), la technologie va être intégrée au sein d'une première ligne de production d'analyses dès cette année. Outre un gain concurrentiel, ITGA compte sur ce procédé pour garder son savoir-faire en France.

C'est « une première pour le secteur », annonce le laboratoire ITGA, dont le siège est implanté à Saint-Grégoire près de Rennes (Ille-et-Vilaine). Spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, notamment l'amiante, le laboratoire travaille avec des maîtres d'œuvre, des bureaux de contrôle ou des diagnostiqueurs immobiliers.

Cette filiale du groupe Carso, principal groupe français de prestations analytiques (eau, environnement, agroalimentaire, produits pharmaceutiques...), s'apprête à lancer une première ligne de production d'analyses et de détection de l'amiante réalisées grâce à l'intelligence artificielle.

Développée depuis six ans par les équipes de recherche d'ITGA, cette technologie est testée depuis février 2022 au laboratoire de Saint-Grégoire et a déjà été validée par le Cofrac, l'instance nationale d'accréditation.

Plus fiable mais pas plus cher

Dans un contexte de baisse des prix des analyses du bâtiment et des diagnostics de performance énergétique,l'intégration de l'intelligence artificielle dans le processus d'analyse doit permettre à ITGA de gagner du temps et de distancer la concurrence d'autres laboratoires, y compris à l'étranger en Pologne, en Roumanie et au Portugal.« Notre activité est portée par les services d'analyse pour le bâtiment (amiante, légionelles, plomb, poussières). La technologie par voie d'intelligence artificielle apporte une réponse au marché»,explique Olivier Perez,directeur général d'ITGA, dont le chiffre d'affaires en croissance s'est établi à 70 millions d'euros en 2022.

« On détecte encore des fibres d'amiante dans les bâtiments des années 60-70, dans les écoles, les établissements publics, les flocages. Très fines et petites, elles sont analysées par des microscopes électroniques à transmission. ITGA en possède une cinquantaine. L'intégration de l'intelligence artificielle dans le processus, va permettre d'augmenter le volume et la fiabilité des analyses à un prix identique pour le client » poursuit-il.

Garder le savoir-faire en France

« Jusqu'à présent, les analyses de tous les échantillons reçus étaient vérifiées et validées par nos analystes. Grâce à la robotisation et l'analyse quasi autonome, nos experts vont dégager du temps pour se concentrer sur les échantillons qui contiennent des objets fibreux à caractériser et nécessitent des analyses de précision », ajoute Olivier Perez.

Dans un monde du diagnostic lié au bâtiment et à la santé-sécurité, la France fait figure de champion en Europe avec des laboratoires comme Eurofins ou ITGA. Pour ce dernier, la modernisation de ses microscopes à transmission par l'intelligence artificielle valorise le travail de ses collaborateurs et préserve ce savoir-faire en France.

Au-delà de la première ligne de production, le procédé sera donc déployé plus largement au sein du laboratoire. Avec un tiers de microscopes équipés d'ici à 2024, la montée en puissance est prévue sous deux ans.

Évolution du marché européen

« La perspective d'ITGA, qui est présent sur 23 sites en France avec 900 collaborateurs, dont 50% dédiés à l'analyse amiante, est de rester leader en France, d'apporter plus de services et de s'ouvrir à l'international dans le cadre de l'harmonisation européenne. Le marché de l'analyse d'amiante est très avancé dans l'Hexagone,mais la réglementation commence à évoluer dans des pays comme l'Espagne et la Belgique » projette Olivier Perez qui veut également son expertise à l'hygiène industrielle, au bâtiment durable et à l'environnement, notamment à travers un bureau en Australie.

L'USINE DIGITALE

Publication web - 10 Février 2023 - usine-digitale.fr

ITGA MET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE LA DÉTECTION D'AMIANTE

© ITGA

La microscopie électronique à transmission sert à réaliser les indispensables analyses pour détecter l'amiante et d'autres polluants dans un échantillon. Depuis 1996 et la réglementation relative à l'interdiction d'exposer à ce matériau, le laboratoire ITGA s'appuie sur cet outil pour accompagner les nouveaux professionnels qui réalisent les diagnostics immobiliers.

"Après leur intervention, en cas de doute, ils nous adressent un prélèvement pour analyse", explique Olivier Perez, directeur général d'ITGA. Le laboratoire a ainsi conquis 30% des parts du marché de ces analyses en France et affiche un chiffre d'affaires de 60 millions d'euros avec un effectif de 900 personnes. Le secteur du bâtiment pour qui le laboratoire évalue l'impact du bâti sur l'environnement et ses occupants représente 75% du chiffre d'affaires de la structure. Le reste repose sur le secteur de l'industrie, en particulier de la chimie.

Une réponse à plusieurs problématiques

La détection d'amiante nécessite une technique pointue et un matériel dédié à la recherche. Pour identifier la présence d'amiante dans un prélèvement, l'image extraite du microscope électronique à transmission est analysée par les équipes. "Nos équipements ne sont pas conçus pour l'analyse de masse et les grosses volumétries" , indique Olivier Perez.

Le responsable mentionne les autres défis que le laboratoire a du relever, à commencer par rendre la technologie accessible financièrement afin de maintenir ce savoir-faire stratégique en France. "Nous avions aussi des experts diplômés, à forte valeur ajoutée, qui réalisaient des tâches peu valorisantes. Enfin, nous voulions renforcer la fiabilité des analyses" , poursuit le directeur général.

L'intelligence artificielle est alors apparue comme une réponse et a été intégrée à l'outil pour le traitement d'image. "Les compétences humaines sont focalisées sur les problèmes techniques de détection d'amiante." Les ingénieurs interviennent sur les échantillons dans les cas où le système détecte de l'amiante, ce qui leur permet de concentrer leur expertise là où elle est nécessaire.

Industrialiser le procédé

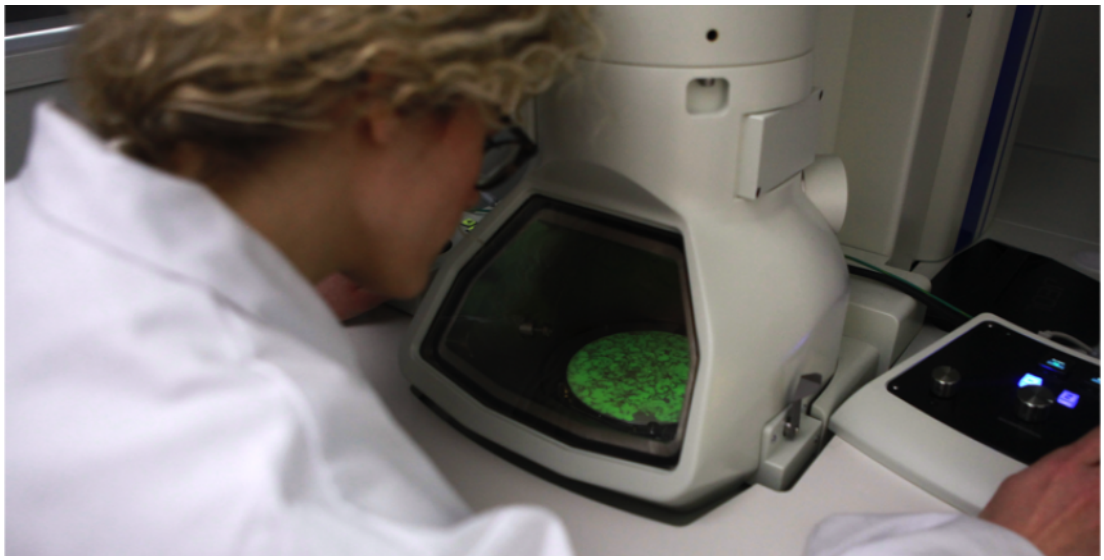
Grâce au système, qui a été entraîné sur la base de milliers d'images déjà analysées, le laboratoire gagne en efficacité et en fiabilité. Le microscope et le laboratoire équipé de la technologie traitent des centaines de prélèvements par jour sur les milliers dont s'occupe quotidiennement ITGA. "Le procédé a reçu les agréments et certifications nécessaires du COFRAC, chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyses."

Cette accréditation en poche, le laboratoire souhaite industrialiser son procédé en 2023 en équipant un second laboratoire sur les 12 existants et une dizaine de microscopes afin que 20% de la production utilisation ce système de détection automatisé. D'ici la fin d'année 2024, l'objectif vise à équiper 20 des 50 microscopes électroniques et l'ensemble des laboratoires. "Nous espérons aussi exporter notre savoir-faire plutôt que ce soit les échantillons qui voyagent" , sourit Olivier Perez alors que la problématique de l'amiante ne fait qu'émerger dans de nombreux pays.

PRESSE AGENCE

Publication web - 13 Février 2023 - presseagence.fr

MARSEILLE : ITGA INDUSTRIALISE L'IA AU SERVICE DE LA DÉTECTION D'AMIANTE



Le laboratoire d'analyse ITGA, notamment spécialisé dans la détection et la qualification des polluants du bâtiment, et présente dans les Bouches-du-Rhône à travers un étabilssement à Meyreuil, annonce l'industrialisation de son processus de détection d'amiante par voie de l'Intelligence Artificielle.

Développée depuis 6 ans par les équipes R&D d'ITGA, cette technologie est testée depuis février au laboratoire de Saint-Grégoire (Ille-et-Vilaine) et a même été accréditée par le COFRAC, organisme chargé d'évaluer la compétence et l'impartialité des laboratoires d'analyses.

Dès 2023, ce procédé sera intégré au sein d'une première ligne de production d'analyses avant d'être déployé plus largement au sein du laboratoire.