

dossier

Getty Images

 **Préventica**
PARIS 10 > 12 Juin

Spécial Préventica Paris

L'IA : au service de la SST !

Du 10 au 12 juin prochains, Paris accueillera le salon Préventica. À cette occasion, nous vous proposons un dossier sur un outil désormais incontournable pour la prévention des risques et la SST : l'intelligence artificielle. Incontournable certes, car elle permet de manager la prévention, mais sans perdre de vue quelques points de vigilance...

SOMMAIRE

L'IA : une assistance au management de la prévention	page 34
Avant tout un assistant pour les préventeurs	page 34
Une aide au management de la prévention	page 35
Collaboration homme/machine	page 38
Une aide précieuse pour la formation	page 38
Prédire les potentiels accidents ?	page 40
À manier avec précautions	page 42



Le robot Help-E, né d'un partenariat entre Eiffage Infrastructures et la société Borobo, se distingue par ses capacités avancées de navigation. Il apporte une assistance robotisée aux opérateurs pour alléger les contraintes résultant du déplacement et du port de charges usuelles, quel que soit l'environnement de travail.

L'IA : une assistance au management de la prévention

Les usages de l'intelligence artificielle dans la prévention des risques sont de plus en plus nombreux et pertinents. Ils aident les préventeurs à améliorer la sécurité des collaborateurs, à mieux les former et même à anticiper certaines situations. Mais attention : l'IA ne peut pas tout et doit rester un outil.

L'intelligence artificielle permet, grâce à l'exploitation de la data et ses capacités d'analyse, de mieux anticiper les dangers, d'optimiser les protocoles de sécurité et d'améliorer le bien-être des employés. Autre atout non négligeable, elle donne la possibilité aux professionnels de la prévention des risques, de gagner en efficacité dans leurs missions de tous les jours et de lui confier tout ou partie de tâches, travaux... chronophages.

AVANT TOUT UN ASSISTANT POUR LES PRÉVENTEURS

Ce que confirme Yonnel Giovanelli, responsable du pôle animation prévention & régle-

mentation en santé à la SNCF : « Il faut tout d'abord être prudent et garder à l'esprit que l'intelligence artificielle ne peut pas tout. Elle doit demeurer un outil d'assistance au travail pour les préventeurs et autres ergonomes... Elle ne fera pas tout. Elle ne doit pas tout faire et envisager qu'elle le fasse serait, selon moi, une erreur. En préalable, et avant tout usage, il sera nécessaire d'apprendre à se servir de l'IA et savoir exactement ce qu'on lui demande. Pour mon cas, l'intelligence est un outil qui me permet de traiter, croiser des données remontées après des analyses terrain, des visites... Je la conçois comme un assistant qui me permet de gagner en efficacité pour remonter des thématiques, faire un bilan de telle ou telle intervention... Mais il ne s'agit pas de

remplacer un agent qui fait tel ou tel travail. C'est un outil de plus mis à notre disposition pour être plus efficace et nous dégager de tâches chronophages et sans réelle valeur ajoutée. »

Si l'intelligence peut dans un premier temps être cantonnée au simple rôle « d'assistant » des préventeurs, elle suscite aussi beaucoup d'intérêt pour d'autres applications. L'une d'entre elles est la surveillance en temps réel des environnements de travail. En effet, grâce aux systèmes de vision par ordinateur et à l'intelligence embarquée dans les divers capteurs déployés dans les entreprises - on pense évidemment aux caméras - il est aujourd'hui possible d'analyser les flux vidéo des dites caméras - de surveillance ou autres - pour détecter des



Getty Images



la parole à

BAPTISTE TRUILLET,

**Ergonomist & Account Manager,
Soter Analytics France**

« Notre solution permet de mettre en place des plans d'actions. »



Nous avons développé la solution SoterAI basée sur l'intelligence artificielle, capable d'analyser photos et vidéos, pour auditer la conformité des environnements, des process... en matière de SST. Elle signale des situations non conformes aux normes, à la réglementation, à la politique SST, aux standards et aux procédures de l'entreprise, et fournit à un

responsable de site ou à un préventeur des pistes d'actions automatisées pour définir un plan d'actions.

Commercialisée depuis septembre 2024, cette solution est une aide précieuse au management de la prévention et permet aux ressources humaines en charge de ce sujet d'être plus efficaces et de garantir à tous les chantiers ou sites un même niveau de performance, quel que soit le niveau d'expertise en prévention des risques présent sur place. L'IA assure un niveau de conformité optimal.



À RETENIR

LaborIA met à disposition des outils et un guide pour le déploiement de l'IA au travail.



À SCANNER
POUR EN SAVOIR PLUS

comportements à risques ou des anomalies. Par exemple, l'identification automatique du port ou non des équipements de protection individuelle (EPI) comme les casques, les gants... et de déclencher, éventuellement, une alerte si un technicien pénètre dans un local ou sur un site sans les EPI imposés.

UNE AIDE AU MANAGEMENT DE LA PRÉVENTION

« Dans le cadre de notre "Accélérateur Santé Prévention" en partenariat avec ProBTP, SMA BTP et 3CA BTP, nous constatons que l'intelligence artificielle constitue un outil efficace pour détecter des situations à risques, souligne Mohamed Trabelsi, responsable développement et projets spécifiques (direction technique) à l'OPPBT. Elle peut ainsi constituer une aide précieuse pour détecter, d'une part, les risques liés à la coactivité engins/piétons sur les chantiers, des mauvaises postures, des problèmes de balisage, mais aussi le





L'art de manipuler en état d'apesanteur !





des solutions ANTI-TMS sur-mesure pour des manipulations précises de charges jusqu'à 1500 kg en absence totale de poids.



www.dalmec.com



« On ne se lance pas tête baissée dans ce type de projet. »

2 questions à

MOHAMED TRABELSI,

responsable développement et projets spécifiques (direction technique) à l'OPPBTP

Pouvez-vous nous donner un exemple d'un usage pertinent de l'IA en matière de prévention ?

Pour pouvoir utiliser l'IA dans ce domaine, il faut avant tout respecter un préalable : disposer de données optimisées et fiables. Si ce prérequis est respecté, on pourra, par exemple, utiliser des images fournies par des caméras intelligentes pour détecter une situation à risque et, ensuite, vérifier la mise en place de la mesure de prévention. Dans ce cadre, l'IA permet aux équipes de prévention de disposer d'éléments factuels pour mesurer l'efficacité des actions mises en place. L'IA peut permettre de remonter des pics d'alertes liées à un risque. Et donc de mettre en place des actions correctrices, car il ne suffit pas de détecter. En croisant ensuite les données fournies par l'IA, on pourra mesurer l'efficacité des mesures engagées.

Quels conseils pouvez-vous donner aux entreprises qui souhaitent utiliser de l'IA pour améliorer leur SST ?

On ne se lance pas tête baissée dans ce type de projet. Il faudra d'abord et avant tout

définir précisément ses besoins, un protocole, réaliser des tests sur plusieurs mois. Par la suite, face aux foisonnements des solutions IA, il est important d'évaluer le niveau de maturité de l'IA et son taux de fiabilité. Beaucoup d'IA ne sont malheureusement pas fiables. Ensuite, il est aussi primordial d'intégrer dans le projet les collaborateurs, de leur en expliquer les raisons, les objectifs... Il faut être pédagogue et s'inscrire dans une conduite du changement digne de ce nom. On veillera aussi à analyser les risques engendrés par une solution IA, ne pas accroître la surcharge cognitive des collaborateurs en leur fournissant trop d'informations ou en les rendant dépendants des écrans. L'IA ne peut pas tout et ne fera pas telle ou telle chose à la place de l'humain. Elle reste un outil d'assistance. Attention au faux sentiment de vigilance induit par le tout technologique...



port des EPI... L'Accélérateur Santé Prévention partage très régulièrement des cas réels d'usages de l'IA qui sont pertinents en matière de prévention et de santé. La data (les données) collectées permet, entre autres, d'évaluer l'efficacité de certaines mesures en prévention et de manager ainsi son plan d'action. »

Chez CAD42, les équipes travaillent sur l'IA et la prévention des risques. Et propose déjà une solution efficace d'aide au management des chantiers et de leur sécurité. « Nous avons développé une solution qui repose, tout d'abord, sur des algorithmes de détection visuelle de certaines situations dangereuses. Notamment dans le BTP, explique Igor Canonne, son responsable des solutions HSE 4.0. Cet usage de l'IA est très efficace et permet d'identifier, de repérer jusqu'à dix fois plus d'anomalies qu'un œil humain et ce, pour plusieurs familles de risques très présents et particulièrement accidentogènes dans ce secteur d'activité. À savoir les chutes d'objets, les chutes de hauteur et de plain-pied, les collisions engins/piétons. Ce qui représente tout de même neuf risques sur dix sur un chantier. »



 **Préventica**
PARIS 10 > 12 Juin



NOUVELLE VERSION DE VOKKERO GUARDIAN – STAND I45

Vogo, qui fête les vingt ans de Vokkero cette année, présentera sur le salon la nouvelle version du Vokkero Guardian avec connexion Bluetooth entre le terminal radio et ses accessoires. Cette solution est idéale pour les interventions dans le secteur du BTP et des industries bruyantes, pour les équipes sur le terrain. Elle offre une protection auditive optimale et une communication efficace. Parmi ses points forts, on trouve la communication full duplex, l'utilisation mains libres et un filtre de bruit breveté pour une clarté maximale même dans des environnements bruyants. Les nouvelles fonctionnalités Bluetooth incluent un appairage simplifié, une portée optimisée, une reconnexion automatique, un menu ergonomique et une gamme d'accessoires Bluetooth diversifiée, dont un casque EPI adapté aux exigences acoustiques des secteurs de l'industrie.



VÊTEMENTS POUR FEMMES CHEZ SIOEN – STAND N59

À découvrir sur le stand Sioen, une gamme de vêtements de travail spécifiquement conçus pour les femmes. Avec un objectif : leur offrir la possibilité de disposer de vêtements au design compatibles avec leurs collègues hommes. Concrètement, Sioen propose trois collections, aux couleurs cohérentes, qui peuvent être facilement combinées. Grâce à des patrons adaptés, à l'utilisation de tissus et de couleurs contrastés, à l'ajustement de certaines poches, ces nouveaux vêtements, disponibles depuis cette année, offrent aux femmes une même protection et un même confort que les vêtements de travail pour hommes.

DR



la parole à

VINCENT GAUCHARD,

dirigeant de Dati Plus

« Nous mettons l'IA au service de la PTI. »



Dans la protection du travailleur isolé, la rapidité de réaction est d'une importance majeure. Rapidité de détection de la situation anormale et rapidité des secours. Grâce aux algorithmes de l'IA, nous sommes capables, dans notre solution Dataplus 4X, de détecter bien plus rapidement une situation anormale d'un travailleur isolé.

Avec des systèmes Dati classiques, cette détection peut prendre plusieurs minutes. Avec notre solution et sa fonctionnalité "Urgence absolue", le délai d'alerte est réduit à quelques secondes. Ce gain de temps est très important. Autre atout majeur de notre solution : nous proposons un système de réglages apprenant qui sera capable de s'adapter aux habitudes des utilisateurs afin de ne pas constamment déclencher de fausses alertes.

HECKEL
PERFORMANCE WITH STYLE

TECHNOLOGIE
MACSOLE[®],
DÉSORMAIS PLUS
RESPONSABLE

Aujourd'hui, nos semelles intègrent 8 % de caoutchouc recyclé issu de nos propres rebuts.

MAC

UVEX HECKEL s.a.s | 44 rue d'Enghuiller | La Walck | 67350 VAL DE MODER
Tél. : 33 388 07 61 08 | Fax : 33 386 72 51 06 | E-Mail contact.france@uvex-heckel.fr
heckel.fr

→ COLLABORATION HOMME/MACHINE

Grâce à l'intelligence, on peut aussi désormais envisager la collaboration homme/machine pour améliorer la sécurité et les conditions de travail. Par exemple, des systèmes robotiques équipés d'IA peuvent assister les travailleurs en effectuant des tâches présentant des risques ou en surveillant les conditions de travail, permettant aux employés de se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée tout en réduisant leur exposition.

Chez Eiffage, génie civil-route-métal, Erick Lemonnier, directeur formation innovation sécurité, et ses équipes ont noué un partenariat avec la société Borobo pour concevoir un usage très particulier de l'intelligence artificielle : « Notre collaboration avec la start-up Borobo nous a permis de développer Help-E, robot suiveur porteur de charges jusqu'à 100 kg pour éliminer les manutentions usuelles réalisées par nos collaborateurs pour déplacer du matériel ou des matériaux. Une première en France, puisque jamais un robot de ce calibre n'a été développé spécifiquement pour des activités de travaux publics. Concrètement, grâce à l'IA, ce robot peut être utilisé en trois modes de fonctionnement : pilotage manuel avec une télécommande, utilisation collaborative avec un système intelligent de reconnaissance de la morphologie humaine, navigation autonome avec un système de guidage et de navigation avancée. Outre le fait de ne pas contraindre les compagnons à transporter de manière répétitive des charges – et donc de les exposer à des TMS, ce robot permet à l'opérateur de se consacrer à des tâches et à des opérations où son expertise apporte une réelle plus-value et ainsi de se concentrer sur son savoir-faire technique. »

UNE AIDE PRÉCIEUSE POUR LA FORMATION

Mais CAD.42 va plus loin et ne se contente pas de détecter tel ou tel risque. « Nous proposons aussi une formation innovante en visioconférence sous forme de "chasse aux risques", destinée aux chefs de chantiers, conducteurs de travaux, préventeurs, débutants ou expérimentés. Munis d'un smartphone ou d'une caméra sur harnais, les participants visitent un chantier et identifient les situations à risque, en suggérant des actions correctives. À la fin, leurs observations sont comparées à celles d'une IA, puis analysées durant un débriefing avec un expert CAD.42. L'objectif est de faire prendre conscience des limites de la perception des risques et de développer la vigilance », ajoute Igor Canonne.

L'intelligence artificielle révolutionne donc



À RETENIR

Une culture sécurité entretenue participe pleinement à la productivité, à la compétitivité et à l'efficacité de l'entreprise.



CAD.42 propose un boîtier (visible en noir sur la grue) qui, grâce à l'IA, permet de détecter des situations à risques sur un chantier. Le responsable du chantier reçoit en fin de journée un rapport sur les situations détectées et peut ainsi agir pour éviter qu'elles ne se reproduisent.



la parole à

IGOR CANONNE,

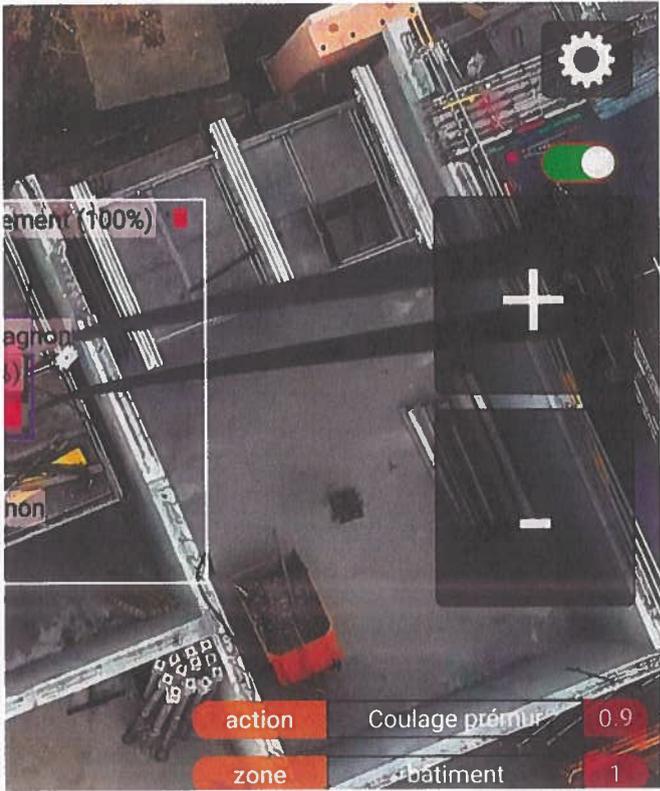
responsable des solutions HSE 4.0 chez CAD.42

« Utile pour le management de la prévention et la formation. »



Nous proposons deux usages pertinents de l'IA en matière de prévention des risques. D'une part, un boîtier aimanté qui se pose en quelques minutes sur une grue. Ce boîtier, qui intègre une caméra associée à de l'IA, peut détecter des situations à risques et générer, en fin de journée, un rapport transmis au chef de chantier afin qu'il puisse, dès le lendemain, corriger les situations à risques. Dans ce cas, l'IA est une solution efficace d'aide au management de la prévention. Nous avons aussi

développé une application qui permet, grâce à un téléphone installé sur un harnais, de filmer efficacement les situations à risque de façon bien plus exhaustive que ne le permet l'œil humain. Ainsi, notre solution identifie jusqu'à 60 situations à risque par heure, là où notre œil n'en détectera qu'une dizaine. Cet outil peut être utilisé à des fins pédagogiques, dans une démarche d'amélioration continue, dans le cadre de chasses aux risques afin de développer la sécurité sur un chantier. Le tout sous la supervision d'un expert de CAD.42 afin d'exploiter au mieux les résultats et d'accompagner les entreprises sans laisser l'utilisateur seul, avec le risque détecter mais afin de l'aider à trouver la meilleure solution. Sans oublier le cadre réglementaire qu'il s'impose : floutage des images, anonymisation des données... afin de s'assurer que le système soit accepté par les collaborateurs concernés.



EN SAVOIR PLUS

L'agence européenne pour la sécurité et la santé au travail (EU-Osha) a publié un rapport sur l'impact des systèmes de gestion des travailleurs fondés sur l'IA sur la prévention des risques professionnels.



À SCANNER
POUR EN SAVOIR PLUS

Préventica
PARIS 10 > 12 Juin



Préventica

PRÉVENTICA PARIS

- > Du 10 au 12 juin 2025
- > Porte de Versailles – Hall 7.2
- > De 9 heures à 18 heures les 10 et 11 juin et de 9 heures à 17 heures le 12 juin
- > www.preventica.com

Choisissez
l'Expert N°1
Pour protéger
vos travailleurs
isolés

Préventica
PARIS 10 > 12 Juin

Retrouvez nous au
salon Préventica Paris
du 10 au 12 juin
Stand I44

DATI
PLUS

FABRIQUÉ
EN FRANCE 

09 72 63 47 12
dati-plus.com



aussi la formation sécurité. Elle permet, par exemple, de proposer des parcours d'apprentissage personnalisés. En analysant les performances et les besoins individuels des employés, les systèmes d'apprentissage adaptatif peuvent ajuster le contenu des formations et les rendre plus efficaces. Cette conception sur mesure des formations permet d'améliorer l'apprentissage, la rétention des connaissances et de garantir que chaque stagiaire reçoit une formation adaptée à ses responsabilités spécifiques.

PRÉDIRE LES POTENTIELS ACCIDENTS?

L'IA permet aussi d'analyser des données historiques et en temps réel pour identifier des tendances et des modèles susceptibles de conduire à des accidents. En traitant des informations sur les incidents passés, les conditions de travail et les comportements des employés, ses algorithmes peuvent prédire les zones à risque élevé et recommander des actions préventives ciblées.

Par exemple, Adecco a mis en place un outil digital prédictif de la potentialité de survenance des accidents du travail. Ce dispositif, développé grâce à l'intelligence artificielle, s'inscrit dans une démarche de protection des salariés intérimaires, notamment dans les secteurs où l'accidentologie est élevée comme le BTP. À partir de données internes, l'outil de prévention s'appuie sur une trentaine de facteurs relatifs au profil du salarié intérimaire et au poste sur lequel il est délégué (environnement de travail, tâche, pénibilité, fréquence de l'accidentologie, etc.). En fonction des résultats



2 questions à

ERICK LEMONNIER,

**directeur formation innovation sécurité,
Eiffage Génie civil-route-métal**

Vous avez codéveloppé avec Borobo Help-E, un robot qui, grâce à l'IA, peut suivre de manière autonome un technicien. Comment avez-vous intégré dans ce projet vos collaborateurs?

Associer les collaborateurs concernés était très important. Ce robot est appelé à travailler dans un environnement dynamique grâce à l'IA embarquée dans ses caméras afin d'adapter sa trajectoire à son environnement et suivre la personne qui l'utilise. Il faut qu'une telle solution soit acceptée. Nous avons donc travaillé en amont avec les équipes concernées, en mode itératif. Nous sommes partis d'un cahier des charges assez simple pour ensuite nous tourner vers le terrain afin de recueillir les suggestions et les sentiments des équipes. Cette démarche aide

à la conception du système, à son acceptation et à son amélioration. Par exemple, et étant donné qu'il est doté de batteries puissantes, nos équipes nous ont proposé d'y intégrer une prise électrique afin qu'elles puissent y brancher leur matériel électroportatif en utilisant le robot comme générateur mobile.

Vous êtes-vous imposé certaines limites pour développer ce robot?

Il ne faut pas importer un nouveau risque dans un environnement, quel qu'il soit, en y introduisant une nouvelle technologie. Ce robot autonome grâce à l'IA va fonctionner au milieu d'autres machines et de techniciens. Nous avons donc volontairement bridé sa vitesse afin qu'il ne devienne pas lui-même un risque additionnel.

« Il faut travailler en amont avec les équipes concernées. »



 **Préventica**
 PARIS 10 > 12 Juin

DATIPLUS: L'IA AU SERVICE DE LA DATI – STAND I44

DatiPlus 4X est le dernier-né des systèmes Dati de DatiPlus. Il est doté de capteurs de mouvements qui analysent la position du dispositif et son comportement pour détecter une situation potentiellement dangereuse : immobilité, chute, etc. L'alerte est envoyée automatiquement par SMS, appel ou mail. La localisation du travailleur est possible (balise Bluetooth® ou GPS). Caractéristiques : aucun réglage par l'utilisateur (DatiPlus adapte les détections à vos métiers), plus d'alarmes intempestives (les paramètres de détection peuvent s'améliorer à l'usage (apprentissage par intelligence artificielle), notifications vocales pour recharger, en cas d'absence de réseau ou pour signaler une détection automatique, adaptation des réglages en fonction du portage (brassard ou ceinture).



À RETENIR

L'accélérateur santé-prévention dans le BTP organisait, le 4 mars dernier, une rencontre sur la thématique suivante : la santé, la sécurité et la prévention renforcées par l'intelligence artificielle (IA).



À SCANNER
POUR EN
SAVOIR PLUS



L'IA S'INVITE DANS LA GESTION DE LA SST ET EN CHANGE LES RÈGLES DU JEU – STAND N36

Sigma-RH dévoile une nouvelle génération de sa solution de gestion SST, enrichie par l'intelligence artificielle générative. Véritable alliée du quotidien, l'IA vous aide à mieux analyser, mieux décider et mieux agir. Accidents, absentéisme, actions de prévention : l'IA transforme vos données en recommandations concrètes et vous guide vers des décisions plus éclairées. Entrez dans une nouvelle ère, au service de l'efficacité de vos équipes et de la santé de vos collaborateurs. Venez découvrir notre solution en action sur notre stand à Paris.

#insynqworkswell

SYNQ[®]



DÉCOUVREZ LA NOUVELLE MARQUE DE VÊTEMENTS DE TRAVAIL DE SIOEN

 **Préventica PARIS**

10 - 12 Juin 2025
VISITEZ-NOUS: STAND N59

synqworkwear.com



SIOEN



« L'IA n'est pas infallible et peut être sujette à des erreurs. »

2 questions à

YONNEL GIOVANELLI,

responsable du pôle animation prévention & réglementation en santé à la SNCF

L'IA est-elle aujourd'hui incontournable pour les professionnels de la prévention des risques dans les entreprises ?

Elle leur est déjà très utile et le sera encore plus dans les années à venir. Ne serait-ce que pour permettre aux préventeurs de gagner du temps pour certaines tâches. Dans ce cas, il ne faut pas hésiter à l'utiliser comme un assistant pour analyser des entretiens, des rapports de visites terrain, des comptes rendus, des référentiels, des documents scientifiques... Elle nous permet de croiser des données et de les traiter bien plus rapidement. On peut aussi utiliser des vidéos créées par de l'intelligence artificielle pour faire de la prévention. Cela dit, il faut apprendre à l'utiliser, à rédiger les demandes qu'on lui soumettra ou un projet. Pour le cas plus spécifique des ergonomes du travail, on peut déjà se servir de l'IA pour assister l'analyse d'une activité, les contraintes subies par l'opérateur, ses postures et en tirer des pistes d'amélioration en amont d'un projet ou pour mettre en place de mesures correctrices.

Quels conseils de vigilance pouvez-vous donner à vos confrères qui souhaiteraient recourir à l'intelligence artificielle ?

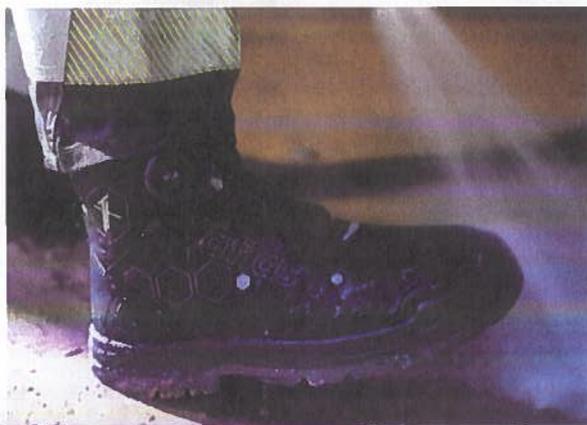
Comme toute technologie, l'intelligence artificielle n'est pas infallible. Elle peut être sujette à des erreurs, des faux positifs, des biais... Il faut garder un œil critique quand on l'utilise et constamment garder à l'esprit qu'elle n'a pas la science infuse. Tout recours à l'IA doit donc s'inscrire dans un projet précis, avec des buts précis et, le cas échéant, avec un partenaire qui maîtrise sa technologie et qui propose une IA mature, capable de fournir des données objectivées.



obtenus et en conformité avec les recommandations de ces experts en prévention, les recruteurs en agence engagent des actions adaptées au bénéfice des intérimaires (sensibilisations, visites sur les postes...) pour consolider la culture sécurité en développant la professionnalisation des équipes. L'intelligence artificielle permet également de gagner en efficacité en matière de maintenance. Grâce à l'IA, on parle désormais de maintenance prédictive. Cela consiste à surveiller en temps réel l'état des équipements pour anticiper les pannes avant qu'elles ne surviennent. En analysant les données recueillies par des capteurs intégrés, les systèmes d'IA peuvent détecter des signes avant-coureurs de défaillances, permettant ainsi une intervention proactive. Cette approche réduit les temps d'arrêt imprévus, prolonge la durée de vie des équipements et assure un environnement de travail plus sûr.

À MANIER AVEC PRÉCAUTION

Malgré ses atouts réels, l'intelligence artificielle doit être utilisée en gardant à l'esprit certaines limites, voire certains dangers. Elle est sujette aux biais et peut fournir des informations fausses, en partie ou en totalité. Ou carrément inventées. « J'ai pu constater, en utilisant des outils d'IA générative sur le sujet des exosquelettes cervicaux, qu'une des réponses fournies par l'intelligence artificielle était totale-



 **Préventica**
PARIS 10 > 12 Juin

L'EXCELLENCE GORE-TEX EXTRAGUARD PAR ATLAS SAFETY SHOES – STAND C48

Dans sa gamme dédiée aux usages en conditions extrêmes, Atlas a développé en coopération avec Gore-Tex la Extraguard Gore-Tex 550 BOA. Extraguard, le textile de tige créé par Gore-Tex, était au départ destiné aux forces armées et aux pompiers. La XT 550 BOA, c'est un confort amélioré grâce au textile hypersouple, une fermeture BOA plus sécurisée, une tige 40 % plus légère que le cuir, une respirabilité 3 fois plus grande, une plus grande résistance à l'humidité, un temps de séchage raccourci et une semelle en nitrile partiellement recyclé pour une durée de vie allongée.



À SCANNER
POUR EN SAVOIR PLUS



EN SAVOIR PLUS

La FFB a publié une synthèse intitulée « Mobiliser les données au service de l'IA et de l'innovation dans le secteur du bâtiment ».



À SCANNER
POUR EN SAVOIR PLUS



Getty Images

Les recommandations du Cese

Le Comité économique et social européen (Cese) a publié un avis sur l'utilisation de l'IA au service des travailleurs.

Le Cese y insiste sur les effets ambivalents de l'IA sur les conditions de travail. Utilisée à bon escient, elle peut améliorer la santé et la sécurité au travail, alléger la charge mentale et physique, réduire les tâches dangereuses, prévenir les TMS et renforcer l'équilibre vie professionnelle/vie privée. Elle pourrait également favoriser des décisions plus équitables et non discriminatoires. Cependant, le Cese met en garde contre les dérives possibles si le déploiement de l'IA n'est pas encadré. Les systèmes de gestion algorithmique peuvent notamment engendrer une surveillance excessive, une perte d'autonomie, des discriminations, ou encore des RPS. L'IA peut aussi isoler les employés et accentuer les déséquilibres d'information entre employeurs et salariés. Le Conseil appelle donc les entreprises à exploiter les opportunités de l'IA tout en assurant un cadre de confiance et de sécurité pour les travailleurs.



PROTECTIONS AUDITIVES SUR MESURE

Confort
Efficacité
Durabilité



Sécurité & Santé
auditives préservées



www.cotral.fr

Besoin de
communiquer ?
QEOS



Exclusivité
12 ANS
durée de vie*



La protection auditive
sur mesure qui n'isole pas

Besoin d'être
connecté ?
IT1



Exclusivité
12 ANS
durée de vie*



La protection auditive
sur mesure connectée

Besoin de vous
concentrer ?
CLEAR



Exclusivité
12 ANS
durée de vie*



La protection auditive
sur mesure discrète

* sous réserve d'effectuer un contrôle d'efficacité et un changement de filtres avant la fin de la 6^e année.



ment inventée. Sans doute basée sur des données extraites de la Toile mais sans aucun rapport avec la réalité. Cela peut prêter à sourire mais si l'IA se sert de ce type de réponse inventée pour alimenter ses "connaissances" et donc ses futures réponses, les données erronées augmenteront, souligne Yonel Giovanelli. Il faut donc être très vigilant et savoir constamment garder un œil critique. »

Par ailleurs, l'intelligence artificielle peut utiliser pour détecter des situations à risques ou le port de certains équipements de protection peut générer des faux positifs. « On peut raisonnablement considérer que dans la très grande majorité des cas, une IA bien conçue ne se trompera pas pour les usages que nous en faisons, souligne Igor Canonne. Chez CAD.42, son utilisation est supervisée par un expert qui sera à même de détecter une éventuelle erreur, un biais. En outre, c'est cet expert qui apportera une réelle plus-value aux données fournies par l'IA et à l'analyse des résultats. »

Enfin, la supervision de l'IA par un humain expert permettra de rassurer les utilisateurs, les équipes sur le terrain et d'assurer que l'IA et ses usages se feront dans le cadre des réglementations en vigueur et des garde-fous qu'elles imposent.



2 questions à

LUC PEZRON,

responsable environnement hygiène sécurité & facilities, L'Oréal

Quels sont les usages possibles de l'IA ?

L'intégration de l'IA ne peut être réussie sans une montée en compétences des collaborateurs. Dans cette optique, L'Oréal a mis en place une formation e-learning intitulée *GenAI for All*, accessible à l'ensemble des collaborateurs, et communique régulièrement en interne sur les bonnes pratiques « Tips ». Un chatbot interne, « L'OréalGPT », a également été développé pour permettre à chacun d'explorer le potentiel de l'IA et des connaissances de L'Oréal. Dans les domaines de la construction ou de la maintenance, certaines technologies basées sur l'IA sont déjà bien implantées : jumeaux numériques, capteurs connectés ou encore algorithmes prédictifs pour la consommation d'énergie ou la gestion de la maintenance préventive. Si ces initiatives se déploient largement dans les domaines marketing, R&D ou supply chain, les champs de la santé, sécurité et sûreté restent encore en pleine exploration. Sur le site de Vichy, plusieurs expérimentations sont déjà en cours. Ainsi, des caméras de recul ont été installées à l'arrière des chariots élévateurs pour détecter automatiquement la présence

« L'IA ne se substituera jamais au rôle fondamental de l'humain... »

de piétons dans la zone d'évolution. Cette détection visuelle vient compléter - et parfois dépasser - les dispositifs classiques de sécurité par capteurs, en analysant en temps réel l'environnement pour anticiper les risques de collision. La technologie des AGV évolue aussi : aujourd'hui les sécurités sont basées sur des capteurs, demain elles passeront uniquement par un système de caméras intégrées et d'algorithmes d'analyse comportementale, qui permettent d'adapter la vitesse ou les trajectoires avec une précision encore plus fine.

Avez-vous d'autres projets en matière d'IA ?

Nous cherchons à exploiter l'IA pour analyser en profondeur notre base de données accidentologie. En croisant des variables multiples (heure, jour, saison, type de lésion, nature de l'événement, secteur d'activité, ancienneté, statut de la victime, etc.), des modèles d'analyse prédictive doivent permettre de faire émerger des corrélations ou des zones de risques difficilement identifiables par l'analyse humaine classique. Malgré tout, il est essentiel de garder à l'esprit que l'IA ne pourra jamais se substituer au rôle fondamental de l'humain dans les missions de prévention.



LES TEMPS FORTS DU SALON

- > Durant les trois jours : Village start up : mise à l'honneur des innovations en santé, sécurité au travail. Sans oublier également pendant toute la durée du salon, tous les matins, à l'accueil du salon, un réveil musculaire.
- > 10 juin : lancement du 4^e prix de la Résilience professionnelle.
- > Le 11 juin : Prévhackthon : un temps dédié à la réflexion sur les grands enjeux de santé et sécurité au travail.



« Nombreux se sont lancés sur le marché de l'IA appliquée à la prévention des risques et la santé et sécurité au travail. Pour ma part, outre de veiller à ce que ces usages s'inscrivent dans les cadres définis par l'IA Act et le RGPD, je leur conseillerais de privilégier les concepteurs-développeurs certifiés ISO 42001, norme internationale qui définit les exigences de mise en œuvre, de développement des systèmes de management de l'intelligence artificielle. Elle permet aux utilisateurs potentiels de s'assurer de la rigueur et de l'éthique qui ont présidé au développement de l'IA en renforçant ainsi la confiance et en réduisant ainsi les éventuelles conséquences négatives », conclut Mohamed Trabelsi. ■



EN SAVOIR PLUS

180 conférences : le programme sera bientôt disponible sur :



À SCANNER
POUR EN SAVOIR PLUS



QUALIPRO : DIGITALISATION DES SYSTÈMES DE MANAGEMENT QUALITÉ ET PRÉVENTION - STAND Q39

Si vous souhaitez améliorer performance opérationnelle et pratiques QSE dans votre entreprise, allier amélioration continue et efficacité de gestion, maîtriser et piloter les risques professionnels, diminuer le temps de gestion administrative de vos certifications... il vous faut choisir des solutions digitales simples, novatrices et fiables. C'est la promesse de Qualipro, au service du management de la qualité et de vos certifications, et de Winlassie, dédié au management de la prévention et de la santé/sécurité au travail qui vous proposent de découvrir leurs innovations et de tester leurs démos sur le salon.



la parole à

PIERRE PLANTARD,
fondateur de Moovency

« Très efficace pour lutter contre les TMS. »



En matière de lutte contre les TMS, l'IA permet d'estimer les postures de travail automatiquement et simplement, grâce aux flux vidéo et sans équiper la personne de capteurs. Les contraintes subies par le technicien sont calculées pour faire ressortir les risques de TMS spécifiques au poste de travail. Cet usage de l'IA est désormais mature et de plus en plus d'entreprises utilisent

des outils tels que Kimea pour analyser les risques posturaux. Un autre axe de recherche de l'IA appliquée à la prévention des TMS consiste à estimer les efforts fournis par un travailleur lors de ses tâches à partir d'une simple vidéo. Ces efforts représentent un facteur de risque biomécanique clé, mais leur évaluation reste aujourd'hui complexe, nécessitant l'utilisation de capteurs directement placés sur la peau. Chez Moovency, nous avons lancé une recherche prometteuse sur ce sujet, marquée par une première thèse de doctorat en collaboration avec l'ENS et l'INRIA de Rennes. À noter : nous serons sur le salon Préventica Paris, stand C27.