Comme son nom l'indique e-vigilante est un robot capable de faire très attention et de réagir rapidement à la moindre activité inhabituelle dans les entrepôts et les grands espaces intérieurs. Sous la forme d'un beau bolide, il est totalement autonome, rapide et perspicace. Intelligent, il peut réaliser une levée de doute automatisée et alerter aussitôt le centre de télésurveillance avec lequel il collabore.

E-vigilante est un robot mobile et autonome conçu pour la surveillance intérieure des sites industriels et plateformes logistiques. « Pour la conception, nous nous sommes inspirés du premier robot e-vigilante lancé en 2012 , par EOS Innovation afin de créer un autre robot de surveillance et pour le mettre au goût du jour »>, déclare Chockri Baaziz, président et fondateur d'Ubecome. Cette société française a vu le jour en 2018 et est issue de l'activité robotique développée par Econocom: Econobots. Avant de l'acquérir, en 2016, cette dernière avait collaboré, avec EOS Innovation, pour la réalisation du robot, Captain DC, un robot de sécurité basé sur la plateforme de développement modulaire et évolutive. Les premiers prototypes étaient installés en juillet et l'industrialisation lancée dans la foulée. Parallièlement à ce projet, un contrat de distribution pour la France était signé avec Derichebourg Multiservices pour
la vente du robot e-vigilante. Ubecome poursuit ses démarches en continuant de concevoir, de développer et de commercialiser des solutions robotiques pour les applications B to B. « Notre ambition est de devenir le leader mondial de la levée de doute automatisée », confie Chockri Baaziz.

## UN ROBOT TOTALEMENT <br> AUTONOME

Le robot e-vigilante a été pensé pour réaliser des rondes de sécurité afin de vérifier qu'aucune anomalie ne survient sur le site. Il est capable de couvrir des surfaces allant jusqu'à $10000 \mathrm{~m}^{2}$ et peut se déplacer à une vitesse avoisinant les $12 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. Il est paramétrable selon l'agencement des lieux et s'adapte à son environnement de manière totalement autonome, pour éviter les obstades imprévus, par exemple.Il se recharge automatiquement en retournant sur sa base dès qu'll en éprouve le besoin. «Nous avons optimisé le robot e-vigilante en développant
de nouvelles fonctionnalités. Il est doté des demières technoiogies robotiques, le SLAM 3D (Simultaneous Localization and Mapping). Il s'agit de la capacité pour un robot à cartographier une zone, à se repérer et à se localiser dans l'endroit où il évolue. e-vigilante peut créer la carte de son environnement en mode 2D ou 3D. Il n'est pas téléopéré par un être humain et sait trouver son chemin, même dans un endroit dépourvu de lumière (il est doté d'une caméra $\mathbb{R}$ et thermique), ou encore si son*environnement venait à être modifié »», ajoute Chockrri Baaziz. Ce robot est équipé de nouveaux capteurs pour détecter les départs de feu, les chutes de température, les intrusions. Monté sur des roues avec un centre de gravité très bas, un design futuriste et robuste, il bénéficie d'une capacité de mouvement très rapide.

## LA LEVÉE DE DOUTE AUTOMATISÉE

Avec e-vigilante, la remontée d'informations est en

temps réel en cas d'intrusion, de départ de feu... Dès lors qu'un incident est détecté, le robot alerte un opérateur au centre de télésurveillance et lui transmet simultanément, un retour vidéo avec sa position ainsi que celle de l'incident. Ainsi, un opérateur peut prendre le contrôle d'e-vigilante à distance pour pro-
céder à une levée de doute, qualifier l'alertee et engager les mesures nécessaires, tout en restant protégé de tout risque éventuel. Les éléments vidéo et audio enregistrés par le robot sont sauvegardés et peuvent servir d'éléments de preuve tangibles en cas d'enquête. «II est doté de différents types de caméras. 3D,
thermiques, des capteurs de température... II peut même déclencher un appel vers les pompiers, par exemple, ou encore prévenir d'une chute assez forte de température, en hiver. Cette particularité n'est pas négligeable dans un entrepôt où se trouvent des denrées alimentaires périssables. e-vigilante est paramétrable et assure ainsi la sécurité $24 \mathrm{~h} / 24$ et $7 \mathrm{j}: 7 /$. Une solution qui s'avère aussi efficace qu'économique et qui ne nécessite pas de mobiliser, jour et nuit, un nombre conséquent de personnes.

## UN ROBOT COLLABORATIF TRÈS EFFICACE

Dans le secteur de la sécurité, les tâches sont souvent assez pénibles et e-vigilante peut s'avérer être d'un grand soutien. Ce robot n'a pas été créé pour supprimer les emplois, mais il peut être très utile pour limiter la prise de risque par les agents de sécurité. En effet, il suffit parfois d'un incendie ou d'un vol pour mettre en péril la vie d'une entreprise mais surtout d'un être humain. Il semblerait donc que e-vigilante soit conçu pour apporter une réponse précise aux utilisateurs afin de les aider dans leurs prises de décisions quand ils en ont le plus besoin. «e-vigilante montre bien notre capacité d'innovation pragmatique permettant d'améliorer le quotidien de nos clients... Demain, nous imaginons déjà de nouvelles fonctionnalités pour et avec nos clients, comme coupler e-vigilante à un drone, afin d'optimiser par exemple l'inventaire d'un entrepôt. .. >> conclut Chockri Baaziz. Ubecome dispose aujourd'hui d'une gamme de trois produits distincts, e-vigilante, Evolve et Captain DC. La société travaille à présent en collaboration avec d'autres entreprises sur des applications concrètes à destination des professionnels.

Darine Habchi


