



Le salon Expoprotection 2016, au parc des expositions de la Porte de Versailles.

EXPOPROTECTION

Le futur, une double vision

Le salon Expoprotection 2016 s'est tenu du 7 au 9 novembre au parc des expositions de la Porte de Versailles à Paris. 700 exposants dont 189 nouveaux sur 42 000 m² ont permis à quelque 20 000 visiteurs d'apprécier les nouveautés et tendances ou d'assister à plus d'une centaine de conférences qui exposent des nouvelles réglementations, des nouvelles menaces et qui envisagent les solutions de demain. Entre réflexion et solution, l'avenir de la sécurité est une double vision...

Texte Manuel Sadaune

Dans un contexte de menaces terroristes extrêmement élevé, le marché français a connu une très nette croissance en 2015, 4,3 % contre 1,9 % l'année précédente. Pour 2016, le marché global de la sécurité devrait croître de 4,8 %. La progression devrait être encore plus marquée l'année prochaine, de l'ordre de 5,2 %. L'accélération est parfois spectaculaire : plus 6,6 % en alarme contre 2,6 % en 2014, plus 8 % pour la cyber-sécurité contre 4,8 %, plus 4,5 % en gardiennage contre 0,9 %, plus 6,2 % en sécurité intérieure de l'État contre

1,3 %, etc. Un marché qui explose, créant de l'emploi, motivant les innovations, dans la continuité des recherches en cours ou pour répondre aux nouvelles réglementations. Le Plan particulier de mise en sûreté face aux risques majeurs, PPMS, par exemple, a été modifié pour les établissements scolaires en novembre 2015. L'établissement doit entre autres définir son mode interne « d'alerte accident majeur », et le signal enjoignant la mise à l'abri doit être différent de celui de l'alarme incendie ordonnant l'évacuation. Il n'y a aujourd'hui aucune norme, juste une circulaire qui demande d'avoir trois sonneries distinctes pour le début

du PPMS, sa fin et une pour l'alerte intrusion sachant qu'il y a déjà une sonnerie de fin de cours et l'alarme incendie. Ce qui fait cinq sonneries différentes par établissements. Alors quelles solutions apporter ?

PPMS

La société Cordia mise sur sa toute nouvelle alarme couplée à une application smartphone d'où l'on peut paramétrer tout son système d'alerte. Des sonneries différentes, une installation simple et modulable. Quant à la société Paso-Mid, elle mise sur son nouveau système compact d'évacuation tout-en-un pour montage mural, certifié EN54-16 et 4,

elle diffuse des messages d'alerte, d'évacuation et des appels informatifs de sécurité préenregistrés. Idem pour la fin du PPMS et de l'alerte intrusion. Il est le seul système EN54-16 pouvant gérer jusqu'à six zones. Mais la sonnerie et le message préenregistré ne sont pas les seules solutions. Aux États-Unis, les alarmes qui se déclenchent lors de l'intrusion d'un individu armé dans une école sont silencieuses. Dans les entreprises, des vibreurs sont mis à la disposition des

La société Cordia présente sa toute nouvelle alarme PPMS couplée à une application smartphone.

Nouveau système compact d'évacuation tout-en-un pour montage mural de la société Paso-Mid.

personnes sourdes et malentendantes, et leur numéro d'alerte, le 114, fonctionne par SMS. Les systèmes d'alerte silencieux ne seraient-ils pas une alternative ? Selon un exposant, aujourd'hui nous n'avons pas le recul suffisant pour savoir quelle solution est la mieux adaptée, et la circulaire semble trop imprécise, ou trop restrictive.

Applications d'alerte et utilisation du smartphone

En cas d'attaques terroristes dans les lieux publics, comme celles survenues à Paris en novembre 2015, comment prévenir le plus rapidement possible les personnes se trouvant à proximité ? Des sociétés développent des applications smartphone pour les situations d'urgence, comme la start-up Qwidam, média social réunissant la plus grande communauté de citoyens à travers le monde pour gérer l'alerte, entre citoyens à proximité, dans les lieux et les espaces publics et dans la sphère professionnelle. Et ce n'est pas la seule. Sont-elles vraiment efficaces ? L'application d'alerte SAIP mise en place par le gouvernement, opérationnelle pour l'euro 2016, ne l'a pas été lors de l'attentat de Nice. De nombreuses questions se posent : a-t-elle été trop peu téléchargée ? La population était-elle suffisamment informée ? Doit-on la rendre obligatoire ?

La société UMS Groupe Alerte, très présente en Scandinavie et en Inde, propose un système de notification d'alerte par messages vocaux et SMS, après le repérage des cartes SIM dans un secteur donné. Pas de téléchargement requis, pas de géolocalisation,

Ça grimpe !



Le 1^{er} camion itinérant de formation dédié à la sécurité du travail en hauteur et à l'espace confiné pourrait trouver sa place chez les sapeurs-pompiers. Avec sa tour d'entraînement de 12 mètres de haut, cette unité mobile est entièrement dotée des infrastructures qui permettent de réaliser des exercices pratiques en conditions réelles. Elle permet notamment de se former aux travaux sur cordes, aux espaces confinés, aux interventions sur éolienne, à l'évacuation d'une personne suspendue...

ITFH Formation avec 3M France

juste un accord avec les fournisseurs d'accès, ce qui est difficile en France. Cependant, certains services de secours l'utilisent dans le but de gérer le personnel et de lancer des alertes d'urgences à travers des moyens d'alerte multiple, sapeurs-pompiers, hôpitaux, police et plus de 300 maires. Une fois de plus, où se trouve la solution la plus efficace ?

De nombreuses conférences

Le plan d'évacuation réglementaire en cas d'incendie ne peut pas être utile en cas d'intrusion terroriste dans un établissement. Nous parlons ici d'évacuation lointaine, c'est-à-dire quand le personnel quitte son lieu de travail dans l'urgence. Certaines entreprises ont déjà mis en place une plate-forme avec un serveur vocal, avec un numéro d'appel où l'employé retrouve la conduite à tenir. Là encore, pas de solution universelle, le dispositif doit être adapté.



M. Sadaune



Paso-Mid



W.I. Consulting sort une tablette digitale, Rescue Mate-EID, disposant des protocoles interactifs pour les premiers soins et secours en cas d'urgence.

W.I. Consulting

Les conférences sur les nouvelles menaces abondent cette année. La vidéoprotection face aux nouvelles menaces, à la cybercriminalité et au terrorisme, l'évolution dans les missions des directeurs sécurité en période de menaces terroristes, l'impact économique des attentats sur l'activité de la sécurité, la nécessité de s'assurer contre le risque terroriste... Éric Davoine, président d'ASIS France (American Society for Industry Security) qui regroupe plus de 38 000 professionnels de la sécurité, tenait une conférence sur le thème « La menace terroriste entre dans les entreprises. Comment la prévenir et se protéger ? ». Nous lui avons demandé de transposer cette expérience dans un Sdis ou une caserne. Ancien SPV des Sdis 13 et 01, il connaît bien le monde des casernes où il n'est pas rare que des personnes autres que les personnels entrent, juste par curiosité. Et si ces personnes étaient des terroristes ?

S'enfuir, se cacher, appeler

« Aujourd'hui, aucun système de vidéosurveillance et de détection de mouvement n'est installé dans les casernes, explique Éric Davoine. Aucune protection de clôture. La première chose à faire si une telle chose arrivait serait de prévenir le Codis le plus proche pour qu'il ne fasse plus appel à cette caserne pour les interventions en cours. Les Sdis ont la chance d'avoir un personnel réparti géographiquement, ce qui est alors un avantage, souligne-t-il. Ce qui n'est pas le cas de la Brigade qui pendant les attentats de Paris en 2015 a eu la clairvoyance de maintenir certaines unités en caserne prêtes à intervenir ailleurs, et de ne pas engager plus de moyens que strictement nécessaires sur les premières interventions. » Ensuite, la stratégie est la même qu'en

entreprise : s'enfuir, se cacher, appeler. Les Américains ont presque la même devise : s'enfuir, se cacher et... combattre, ce qui dans une caserne reviendrait à bloquer une porte avec un dévidoir, se procurer un extincteur à poudre, une échelle à crochet... autant d'éléments qui peuvent perturber, ralentir le terroriste et ainsi sauver des vies. Le principal atout du sapeur-pompier ici est son expérience et sa gestion du stress au quotidien. Mais une telle intrusion a-t-elle été envisagée ? En France, selon un exposant, nous ne savons pas nous projeter parce que nous n'envisageons pas. Après la publication de la note opérationnelle du 8 juin dernier sur les tueries de masse, certains industriels ont élaboré une nouvelle tenue avec casque et des gilets pare-balles estampillés sapeurs-pompier, ce qui a soulevé quelques interrogations : les sapeurs-pompier doivent-ils intervenir sous le feu ? Comment se former ? Quel coût et quels moyens ?

Quelques nouveautés

Les nouveautés produits sont nombreuses, innovantes, et ce dans tous les domaines de la sécurité. W.I. Consulting sort une tablette digitale, Rescue Mate-EID, disposant des protocoles interactifs pour les premiers soins et secours en cas d'urgence, pour la première intervention contre l'incendie, la communication et l'évacuation guidant les



Eurofeu



Honeywell

Eurofeu propose une douche portable destinée à refroidir et nettoyer une victime de brûlures thermiques ou chimiques.

Honeywell Safety sort l'Airfire, une chaussure de sécurité conçue pour les sapeurs-pompier et les missions de sauvetage.

actions en cas d'urgence. Honeywell Safety sort l'Airfire, une chaussure de sécurité conçue pour les sapeurs-pompier et les missions de sauvetage. Très légère, en cuir pleine fleur premium, elle offre une excellente résistance aux flammes, aux fluides, aux hydrocarbures et à l'abrasion. Les matières innovantes de sa doublure intérieure et de la semelle assurent une meilleure respirabilité. Dupont de Nemours sort la gamme Tychem®, vêtements et accessoires monocouches, triple protection, à 360 degrés. Dans un seul vêtement, cette gamme combine la protection chimique offerte par le tissu Tychem® et la protection contre les flammes et les arcs électriques grâce à la fibre Nomex®. Notons au passage que le marché des textiles connaît d'importantes disparités selon les types de produits. Les vêtements de protection enregistrent une baisse des prix sensible en raison de la concurrence provenant des pays d'Europe de l'Est ou d'Asie. Les fabricants français réagissent à cette tendance en commercialisant des produits plus ergonomiques, mieux adaptés aux besoins et de qualité supérieure. Dans un autre domaine, Eurofeu propose une douche portable conçue pour une utilisation rapide destinée à refroidir et à nettoyer une victime de brûlures thermiques ou chimiques. Elle contient un agent actif biosourcé, qui répond aux préoccupations environnementales et à une utilisation sur le long terme.

Demain

Certains projets aussi sont intéressants et Expoprotection propose un tout nouveau programme dédié à la prospective : Expoprotection Demain, qui a pour objectif de permettre à tous les acteurs de la prévention et de la gestion des risques de s'interroger sur ce que sera leur univers professionnel dans 15 ans. Le Hub, un espace d'accueil pour les start-up, y était dédié. La société Trem par exemple développe une navette de sauvetage autopropulsée qui peut évacuer trois civils par navette en même temps. Elle n'est pas limitée par les températures extrêmes et peut grimper à plus de 1 000 mètres. Fixée facilement à un rail installé sur le mur extérieur des édifices, en moins de



Dupont de Nemours

dix secondes, elle peut charger jusqu'à 450 kilos en descente ou six personnes, 300 en ascension. Les échelles n'ont qu'à bien se tenir !

Réalité virtuelle et formation

Innov+, dans le domaine de la sécurité routière, propose le système Toucango, une solution d'assistance à la vigilance du conducteur. Vous revenez d'une intervention éprouvante, choqué ou fatigué, ou vous êtes engagé sur une colonne pour un renfort feu de forêt et vous tardez à passer le volant. Vous manquez d'attention. Grâce à 57 points de reconnaissance faciale, dès les premiers signes de somnolence au volant, une alerte micro-sommeil sonne. Une autre alerte réagit si vous regardez trop longtemps autre chose que la route. En cartographiant toutes ces alertes et en identifiant les zones dangereuses, ce produit est un atout certain quand on sait que 29 % des accidents mortels sur autoroute sont dus à la somnolence. Autre produit qui sortira l'année prochaine, le Full Alarmsystem : un dispositif développé pour détecter une chute de hauteur pour un grimpeur équipé d'un harnais, puis de lancer une alerte vers une série de personnes désignées qui lancera ou non l'engagement des secours. Seule contrainte, il faut avoir du réseau pour être géolocalisé, facile en entreprise, mais les grimpeurs isolés en montagne n'en ont pas toujours. La façon de se former évolue elle aussi. La réalité virtuelle se développe beaucoup. Reconnaître un parcours, manipuler des produits dangereux, la réalité virtuelle passe le cap du

simulateur de conduite et la diffusion de casque et lunettes de réalité augmentée. La formation en réseau sur des incendies historiques ou sur tout type d'intervention est aux portes de nos bureaux. Loin d'être là pour remplacer la confrontation physique d'un plateau technique, elle peut en être le complément idéal. Le but étant de reproduire et de créer tout type d'environnement. C'est le moyen qu'a choisi la société Dupont de Nemours pour présenter sa nouvelle combinaison haute visibilité dans un environnement où son port est absolument nécessaire. Speedernet de son côté développe la solution Sphere, et propose des expériences interactives et adaptatives, grâce à de nombreuses fonctionnalités dont elle est pourvue pour l'enrichissement et la création d'interaction, dans un panorama à 360°.

Dupont de Nemours sort la gamme Tychem®, vêtements et accessoires monocouches, triple protection, à 360 degrés.

La société Trem développe une navette de sauvetage autopropulsée fixée facilement à un rail installé sur le mur extérieur des édifices.



Questions de drone

Deux produits qui peuvent avoir une application opérationnelle : Déjà sorti : le Kit-Cam de Kopp, un drone d'observation captif pour les missions continues lorsque le drone doit être maintenu en vol sans limitation d'autonomie. À 70 mètres de hauteur, il évolue en suivant son véhicule porteur pour fournir des images haute définition ainsi qu'une imagerie thermique grâce à son câble porteur auto-déroulant et enroulant, qui transmet données (caméra à 180°) et énergie. En option, une remorque tactique et des éclairages additionnels.



Kopp

Annoncé pour 2017 : la start-up Cerbair propose un système de détection passif des drones malveillants, DroneWatch, pour la protection des personnes et des sites sensibles, voire les zones de rassemblement. Ce détecteur mobile utilise la reconnaissance d'images via un capteur optique performant jusqu'à 150 mètres, et un module radiofréquence créé par Cerbair qui intercepte les bandes de fréquences entre le drone et son propriétaire. Et ceci, jour et nuit. Pour la neutralisation du drone, il faut cependant obtenir une dérogation préfectorale.

Autre solution, W.I. Consulting a développé le simulateur de formation Warp, une application virtuelle mobile avec laquelle les stagiaires peuvent se former et être formés à tout moment et partout. Le futur semble se présenter sous une double face : celle des équipements et des solutions de prévention et de protection de demain, une autre, celle de la réflexion autour des nouvelles menaces, et au-delà des produits, leurs enjeux de formation, de sensibilisation, de vigilance et de civisme qui sont aussi les solutions de demain. Projetons-nous et nous trouverons ! ■