



### Entretien



EDMOND D'ARVIEU,  
DIRECTEUR SÛRETÉ  
DU GROUPE SANOFI  
« NOUS DEVONS  
AUJOURD'HUI

FAIRE FACE À UN SPECTRE  
DE NOUVELLES MENACES  
PROTÉIFORMES. »

### Vidéosurveillance

VOIR À 360° : CAMÉRAS FISHEYE  
OU MULTICAPTEURS ?

### Risque

SITES ÉTENDUS : ASSOCIEZ  
LES TECHNOLOGIES !

## DOSSIER

# QUELLE STRATÉGIE DE MAINTENANCE POUR VOS SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ?



# Caméra 3-en-1 **TIOC 2.0**

Dissuasion active contre  
les intrusions



- **Double illuminateurs intelligents** – Commutation flexible entre le mode Full-Color et le mode IR
- **Technologie VoiceCatcher** – Plus grande distance de captation audio et meilleure réduction du bruit
- **Meilleure Image** – Illuminateurs IR équipés de l'ouverture F1.0 pour une image plus lumineuse.
- **Opération Facile** – Armement/désarmement en un clic via le DMSS ou le port d'entrée d'alarme.
- **Fonctions IA** – Dissuasion précise et instantanée grâce à SMD 3.0 et à la protection du périmètre.
- **Auto Tracking 3.0 (PTZ)** – Une fois l'intrusion détectée, la caméra PTZ suit la cible dans la scène.

## Modèles recommandés



4MP/5MP/8MP Eyeball  
DH-IPC-HDW3449H-AS-PV-S3  
DH-IPC-HDW3549H-AS-PV-S3  
DH-IPC-HDW3849H-AS-PV-S3



4MP/5MP/8MP Bullet  
DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-S3  
DH-IPC-HFW3549T1-AS-PV-S3  
DH-IPC-HFW3849T1-AS-PV-S3



4MP Caméra PTZ  
DH-SD6C3425XB-HNR-A-PV1

## DAHUA TECHNOLOGY FRANCE

8 rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, France  
sales.france@dahuatech.com  
www.dahuasecurity.com/fr  
01 48 53 70 53



YouTube



LinkedIn



Partner App



Website

## SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

# Acquisition historique pour Securitas

Une petite bombe dans le monde de la sécurité. Pour un peu moins de trois milliards d'euros, Securitas s'offre un des grands noms de la sécurité électronique : Stanley Security.

En rachetant pour la coquette somme de 2,8 milliards d'euros l'activité sécurité électronique de Stanley Black & Decker, le géant suédois finalise, comme le souligne un communiqué de presse, « la plus importante acquisition de son histoire ». L'objectif de l'opération étant d'accroître les ventes du Suédois dans les solutions de sécurité électronique.

Dans le même communiqué, Magnus Ahlqvist, président-directeur général de Securitas, explique : « Avec Stanley Security, le profil de Securitas change, passant d'une société de gardiennage de premier plan, dotée de capacités en matière de sécurité électronique et de solutions, à un partenaire de premier plan en matière de solutions de sécurité intelligentes. »

### Objectif : amélioration des marges

Cette acquisition, qui devrait être finalisée durant le premier semestre 2022, s'inscrit dans le « programme de transformation » de Securitas, concernant ses activités en Europe et en Amérique latine. Programme dont l'objectif avoué était de permettre au Suédois d'améliorer ses marges à l'horizon 2024, via des investissements de restructuration, sur trois ans, et pour un montant de plus d'un milliard de dollars.

Stanley Security, dont le siège est installé à Indianapolis, est un spécialiste de la sécurité électronique, présent dans douze pays et réalisant un chiffre d'affaires de 1,7 milliard de dollars. Stanley Security emploie environ 7 800 personnes, sur environ 200 sites et dans 16 centres de surveillance aux États-Unis, au Canada, au Mexique, au Royaume-Uni, en France, en Suède, en Belgique, aux Pays-Bas, au Danemark, en Finlande, en Norvège et en Irlande.

À noter que Securitas, toujours en appétit, a annoncé le 2 décembre le rachat de Supreme Security Systems, l'une des 50 premières sociétés de surveillance d'alarmes aux États-Unis, pour un montant de 20 millions de dollars. Toujours



© Getty Images

dans l'objectif de doubler ses activités dans la sécurité électronique dans les deux ou trois ans qui viennent.

### Deux acteurs importants du marché français

Cette acquisition n'est pas sans conséquences pour le marché français du gardiennage, de la télésurveillance et de la sécurité électronique, puisqu'elle concerne deux acteurs de premier plan du marché national. Ainsi, Securitas France, dirigé par Luc Guilmin, occupe la deuxième place du marché français du gardiennage (juste

derrière le groupe Seris, 662 millions d'euros de CA), avec un chiffre d'affaires de 510,7 millions d'euros en 2020 (en hausse de 4,20 % par rapport à 2019), pour plus de 10 000 salariés.

De son côté, Stanley Security France, que dirige Matthieu Le Taillandier depuis 2019, aurait réalisé un chiffre d'affaires de 159,4 millions d'euros en 2020 (en légère baisse par rapport à 2019), dont un peu moins du tiers dans la télésurveillance professionnelle. Ce qui en fait le numéro 1 français sur ce marché.



« Avec Stanley Security, Securitas change de profil, [...] pour devenir un partenaire de premier plan en matière de solutions de sécurité intelligentes. »

**MAGNUS AHLQVIST, PRÉSIDENT-DIRECTEUR-GÉNÉRAL DE SECURITAS**



© DR

**Rishi Lodhia**

**DIRECTEUR GÉNÉRAL, EAGLE EYE NETWORKS EMEA**

## VIDÉOSURVEILLANCE/CLOUD

# « Le cloud est l'avenir de nos métiers. »

**Depuis de nombreuses années, Eagle Eye Networks fait œuvre de pédagogie sur le cloud. Ses efforts semblent porter leurs fruits.**

### **Qu'est-ce qui rend l'offre d'Eagle Eye Networks si spécifique dans le monde du cloud ?**

Eagle Eye Networks est le leader mondial de la vidéosurveillance dans le cloud, offrant une vidéo basée sur le cloud cybersécurisée avec intelligence artificielle (IA) et analyses afin de rendre les entreprises plus efficaces. Eagle Eye fournit, non seulement, la sécurité, mais aussi la veille économique en temps réel, afin d'aider les organisations de toutes tailles et de tous types à optimiser leurs opérations.

Les solutions 100 % gérées dans le cloud d'Eagle Eye sont intelligentes, simples et sécurisées. Eagle Eye Cloud VMS (système de gestion vidéo) est la seule plateforme suffisamment robuste et flexible pour alimenter l'avenir de la vidéosurveillance et de l'intelligence. Conçu spécialement pour le cloud et l'IA, il répond aux besoins de sécurité des clients avec une évolutivité infinie, des plans tarifaires flexibles, un large éventail d'analyses avancées et une plateforme d'API RESTful ouverte pour une personnalisation illimitée. Eagle Eye vend par l'intermédiaire d'un réseau mondial de partenaires de distribution.

### **Même si les mentalités évoluent, certaines entreprises hésitent à utiliser le cloud. Pourquoi ? Comment les rassurer ?**

Je crois que nous avons franchi un cap. Partout dans le monde, les entreprises et les organisations utilisent des services cloud pour tout : des e-mails aux systèmes de gestion de la relation client (CRM) et aux systèmes de planification des ressources de l'entreprise (ERP). La sécurité physique est probablement le dernier système à migrer vers le cloud. Alors qu'Eagle Eye Networks compte des dizaines de milliers de clients en France et dans le monde, la plupart des systèmes de sécurité sont encore des caméras sur site et des DVR à l'ancienne. Par conséquent, il existe un énorme marché adressable pour déplacer la sécurité vers le cloud, ce qui représente une énorme oppor-

tunité pour Eagle Eye Networks et nos revendeurs. Il faut aussi souligner qu'Eagle Eye propose à ses clients son propre cloud. Nous avons 11 centres de données dans le monde, spécialement conçus pour la cybersécurité et la vidéosurveillance. Et en parlant de cybersécurité, Eagle Eye Networks a été fondée par le célèbre expert en cybersécurité Dean Drako, qui a également fondé Barracuda Networks. Chez Eagle Eye, la cybersécurité est inhérente à notre plateforme et à nos produits...

### **Compte tenu de l'évolution de la vidéosurveillance et ses besoins de stockage, le cloud est-il l'avenir de la vidéosurveillance ?**

Il existe des milliards de caméras de sécurité dans le monde. Cependant, la plupart de la vidéo n'est pas conservée de manière économique. De même, la plupart des vidéos ne sont pas utilisées pour améliorer la sécurité de manière proactive ou pour fournir des informations commerciales. La vidéosurveillance dans le cloud est non seulement capable de conserver efficacement la vidéo pendant des jours, des semaines ou des années, mais elle peut également rendre les données vidéo extrêmement utiles pour les organisations. Par ailleurs, en déployant l'IA dans le cloud, nous pouvons analyser la vidéo et fournir des informations importantes aux entreprises. Par exemple, l'IA peut aider à éclairer les tendances d'une entreprise : taux d'occupation d'un magasin, respect de la distanciation sociale, port du masque, respect des protocoles de sécurité sur un chantier... De plus, le cloud associé à l'IA met à disposition des entreprises de puissantes fonctionnalités de recherche, afin qu'elles puissent, par exemple, rechercher toute personne avec un sac à dos et un pantalon vert qui se trouvait dans une certaine zone pendant une période spécifique. Le cloud est donc l'avenir. Non seulement en raison de sa capacité de stockage, mais aussi pour sa capacité à améliorer la sécurité et les opérations commerciales.



© Stid

## CONTRÔLE D'ACCÈS BEAU CONTRAT POUR STID AUX ÉTATS-UNIS

Le spécialiste français du contrôle d'accès STid fait partie des fournisseurs retenus par NTT Research, filiale de NTT (groupe mondial de solutions technologiques et commerciales) pour équiper ses nouveaux bureaux à Sunnyvale, en Californie. Les solutions STid – lecteurs Architect Blue et l'application STid Mobile ID – s'intègrent dans un ensemble plus complexe comprenant évidemment du contrôle d'accès, des tourniquets modulaires, de la gestion des visiteurs, de l'analyse vidéo... Les autres marques retenues sont Genetec, Splan, Mobotix, Dormakaba... Un des critères de choix a été la capacité de STid à fournir à NTT Research des solutions d'identification conviviales par le transfert du badge d'accès de l'utilisateur sur son smartphone, pour fonctionner en parallèle ou en remplacement de son badge RFID. «*De nouveaux facteurs commencent à prendre de l'importance lors de la conception de bâtiments de haute sécurité. Comme les membres du personnel sont de plus en plus soucieux de vivre une expérience exceptionnelle au travail, ils commencent à prendre en compte l'environnement du bâtiment*», souligne Matthew D. Ireland, responsable de la sécurité informatique chez NTT Research.



© Getty Images

## ANTI-INTRUSION & ALARMES SOTEL RACHÈTE SIX SOCIÉTÉS

Le groupe Guinot, un des leaders de la sécurité privée en Île-de-France, a finalisé fin octobre ses négociations exclusives avec le groupe Sotel, spécialiste de la télésurveillance, afin de céder à ce dernier, SBTG (télésurveillance), Legendre (installation de systèmes de sécurité), SLSS (surveillance humaine), IRP (surveillance humaine) et Items (service maintenance informatique). Parallèlement, BNP Paribas a finalisé la cession, encore au groupe Sotel, de SCS, télésurveilleur de l'intégralité du réseau bancaire français de la BNP Paribas. Sotel acquiert ainsi un ensemble de six structures qui représente plus de 15 millions d'euros de chiffre d'affaires et emploie 200 personnes à Paris. Avec ces nouvelles acquisitions, Sotel confirme sa volonté de se développer et de se renforcer sur des marchés stratégiques : télésurveillance, installation de systèmes de sécurité, intervention et surveillance humaine, formation sécurité/sûreté professionnelle. À noter que le groupe compte également se développer en s'implantant dans un nouveau secteur de la sécurité privée, la protection des données. Ces acquisitions permettent à Sotel, groupe à capitaux français, d'atteindre les 40 millions d'euros de CA, avec plus de 400 collaborateurs.

## IDENTIFICATION & CONTRÔLE D'ACCÈS

# Dormakaba s'offre un Français

Avec le rachat de Fermatic Group, le concurrent d'Assa Abloy renforce son activité services sur le marché français.



© Getty Images

Le groupe suisse Dormakaba, spécialisé dans les produits de serrurerie, portes automatiques et systèmes de contrôle d'accès, a racheté le français Fermatic Group. Comme l'explique Sabrina Soussan, PDG de Dormakaba : «*L'acquisition de Fermatic Group et de son portefeuille très complémentaire va encore renforcer notre activité services en France. Outre une présence étendue sur les marchés de la région parisienne, de Normandie et de Nantes, l'union de nos forces offre diverses opportunités de ventes croisées pour nos activités "systèmes d'entrée et accès et données électroniques"*». Situé à Guitrancourt, dans les Yvelines, Fermatic fabrique des portes de parking, des portails, des barrières et des interphones. Le groupe, qui emploie 190 personnes, a réalisé un CA de 28,4 millions d'euros sur l'exercice 2020-2021. Concurrent du groupe suédois Assa Abloy, Dormakaba emploie 15 000 personnes au niveau mondial, pour un chiffre d'affaires de près de 2,5 milliards de francs suisses. Le groupe fabrique des serrures pour les maisons individuelles, les hôtels, les magasins et les bureaux, des portes automatiques, des tourniquets et des systèmes de contrôles d'accès, notamment pour les aéroports.

## VIDÉOSURVEILLANCE/CLOUD

# Partenariat techno entre Eagle Eye Networks et TechBinder

Objectif de ce partenariat : aider les opérateurs maritimes à améliorer leurs activités grâce à la vidéo et au cloud.



© Getty Images

**E**agle Eye Networks, spécialiste mondial de la vidéosurveillance basée dans le cloud, et TechBinder, entreprise technologique spécialisée dans le perfectionnement de l'interaction personne-machine, ont finalisé un partenariat visant à aider les opérateurs maritimes à améliorer leurs activités commerciales offshore grâce à l'intégration de la vidéosurveillance basée dans le cloud sur les navires.

Ce partenariat consiste en une intégration technologique de la plateforme basée dans le cloud du système de gestion vidéo (VMS) d'Eagle Eye à la plateforme Smart Vessel Optimizer (SVO) de TechBinder. Les opérateurs maritimes utilisent les tableaux de bord et les outils d'analyse de la performance de la plateforme SVO pour obtenir un aperçu détaillé de la performance de leurs navires. Le système VMS basé dans le cloud d'Eagle Eye retransmet des vidéos en direct et des données sur la performance des actifs, ce qui permet aux opérateurs maritimes de visualiser à distance la gestion des navires et de recevoir des rapports et des notifications en temps réel.

Le satellite et le réseau 4G sont utilisés pour le visionnage à distance des vidéos. Celles-ci sont également stockées sur les systèmes des navires pendant une période prolongée afin que les membres de l'équipage puissent, au besoin, les revoir lorsqu'ils se trouvent à bord.



© DR

## DRONES & ROBOTS PARTENARIAT ENTRE RUNNING BRAINS ET GORON

Running Brains, fabricant d'un robot autonome made in France dédié à la sécurité et à l'inspection des sites industriels, a signé un contrat de distribution avec Goron, l'un des leaders de la sécurité privée en France. Goron devient la première société de sécurité privée à intégrer la solution Running Brains dans ses prestations avec le robot GR100. Actuellement installé sur différents sites stratégiques, le robot patrouille de manière totalement autonome la nuit et les week-ends, et assure la sécurité périmétrique des sites en l'absence des agents de sécurité. Le robot permet de détecter automatiquement les intrus ainsi que les événements anormaux sur le site. Il a déjà parcouru plus de 7300 kilomètres sur ces sites. Les levées de doute sont assurées en quelques minutes grâce aux caméras et autres capteurs équipant le robot. Des alertes automatiques peuvent être directement envoyées à plusieurs destinataires en même temps sur smartphone ou au centre de supervision sur ou hors site. Après un premier test concluant de neuf mois, la livraison des prochains robots est prévue pour le début d'année 2022 pour automatiser la surveillance d'autres sites privés.



© Jean-Jacques DALIA - ville de Vittel

## IDENTIFICATION ET CONTRÔLE D'ACCÈS SIMONSVOSS ÉQUIPE VITTEL

Le nouveau centre technique de Vittel est désormais doté des solutions de contrôle d'accès de SimonsVoss. « Au-delà de la technologie, nous avons été séduits par l'aspect humain des équipes SimonsVoss, une valeur importante à nos yeux. Car si une solution d'une telle qualité n'est pas bien accompagnée, elle ne peut pas être pérenne dans le temps », explique Hervé Barthélémy, directeur du système d'information numérique de la ville de Vittel. Après avoir testé les solutions SimonsVoss dans ses bâtiments les plus importants, la Ville souhaiterait les déployer sur l'ensemble des constructions à venir et sur la totalité du parc de la collectivité. Plus d'une centaine de personnes utilisent aujourd'hui les systèmes installés. Et la Ville a été séduite par les possibilités qu'ils offrent en matière de gestion à distance, via un logiciel central, des utilisateurs, de leurs badges et leurs droits d'accès. Et ce afin d'éviter aux utilisateurs, par exemple, de passer par le bureau de gestion puisqu'ils peuvent eux-mêmes mettre à jour leur badge grâce aux bornes installées sur les entrées principales. La ville de Vittel est le premier client à disposer des trois modèles de réseaux proposés par SimonsVoss (offline, online et virtuel).



© DR

## CONTRÔLE D'ACCÈS PORTALP ÉQUIPE UN CENTRE COMMERCIAL LECLERC

D'une superficie de 6500 m<sup>2</sup>, le centre commercial de Saint-Just-en-Chaussée, composé d'un supermarché Leclerc et d'une galerie marchande, accueille chaque jour près de 2500 clients. À l'origine, il était équipé de deux portes tambours rendant difficile l'accès avec un chariot. Et régulièrement en panne. Pour le remplacer et bénéficier de portes mieux adaptées au fort trafic, le centre commercial s'est tourné vers Portalp. Ce dernier lui a fourni une solution sur mesure pour conserver au maximum la structure existante encore fonctionnelle. Les portes SAS automatiques, composées chacune de quatre vantaux fixes et de deux vantaux mobiles s'ouvrant en même temps pour fluidifier l'accès, ont remplacé les installations dysfonctionnelles. « La problématique technique était de s'adapter au diamètre des deux structures cintrées existantes », explique Christophe Ferrero, technico-commercial Portalp.

## INTRUSION

# Le marché français : dans le top 3 pour Ajax

Ajax Systems s'est tourné vers le marché français en 2019. Depuis, le spécialiste ukrainien de la lutte contre l'intrusion fait de ce marché un des axes majeurs de son développement.

« Nous sommes arrivés sur le marché français en 2019, rappelle Artem Iakymenko, directeur des ventes France chez Ajax Systems. Malgré une présence somme toute récente et la pandémie, nous avons grandement développé notre activité sur le marché national en nous appuyant sur des distributeurs et installateurs reconnus et compétents pour commercialiser et installer nos produits. »

Une des clés du succès d'Ajax Systems réside dans ses gros investissements en matière de R&D. « L'entreprise emploie 350 développeurs et ingénieurs pour concevoir des solutions toujours plus techniques et pertinentes pour répondre aux besoins des marchés sur lesquels nous souhaitons vite nous imposer comme un des acteurs incontournables en France. »

### Présent dans plus de 120 pays

La France est un des 120 pays dans lesquels sont distribuées et vendues les solutions Ajax Systems. En France, ces solutions sont disponibles auprès de distributeurs bien connus. À savoir : Itesa, Francofa Eurodis, Tevah Systèmes, Visiotech et CCF. « Nous sélectionnons de manière très rigoureuse nos distributeurs. Tout comme nos installateurs. Ces derniers doivent ainsi participer à des sessions de formation à la suite desquelles nous leur délivrons un certificat garantissant qu'ils maîtrisent nos systèmes. »

Ajax est un système de sécurité professionnel qui répond aux normes européennes et est certifié Grade 2, EN 50131. Marché sur lequel,



selon Artem Iakymenko, le fabricant ukrainien occuperait la première place.

Pour poursuivre son développement, début décembre, Ajax Systems a lancé une nouvelle gamme de produits : Fibra. Il s'agit des nouvelles solutions filaires d'Ajax Systems dont la ligne de 2000 mètres permet de protéger un immeuble de plusieurs étages, avec une consommation électrique cent fois inférieure à celle de systèmes similaires. Comme pour la gamme Jeweller d'Ajax, Fibra jouit d'une transmission des données cryptée, intègre des technologies anti-sabotage, est facile à installer et peut être gérée à distance à partir d'un simple smartphone.



© DR

« Le marché français est un de nos marchés prioritaires. Et un des marchés mondiaux sur lesquels Ajax enregistre ses plus beaux résultats. Nos solutions rencontrent un vrai succès sur les marchés que nous adressons : le résidentiel, les petites entreprises, les petits commerces. Nous produisons également des solutions qui nous permettent d'assurer la protection des installations industrielle. »

**ARTEM IAKYMENKO, DIRECTEUR DES VENTES FRANCE CHEZ AJAX SYSTEMS**

# Amende pour Mobotix

**Mobotix et trois de ses distributeurs ont été sanctionnés par l'Autorité de la concurrence et se sont vus infliger une amende de 1,4 million d'euros « pour s'être entendus sur les prix de vente des dispositifs de vidéosurveillance et avoir restreint la vente en ligne de ces produits.**



Dans un communiqué, l'Autorité de la concurrence explique que les éléments du dossier montraient que « *Mobotix établissait et communiquait aux grossistes ainsi que sur son site internet, des listes de prix de vente conseillés pour l'ensemble des produits qu'elle commercialisait.* » Par ailleurs, pour s'assurer que les prix de détail affichés par les revendeurs-installateurs étaient homogènes et identiques aux prix qu'il diffusait. Cette entente entre Mobotix et ses grossistes avait pour but d'assurer une stabilité des niveaux de marge à tous les niveaux de la chaîne de valeur. En outre, comme le souligne l'Autorité de la concurrence, « *les contrats conclus par Mobotix avec trois de ses grossistes ACTN, Be IP et Edox contenaient un ensemble de clauses incitant ces grossistes à sélectionner uniquement des revendeurs qui ne commercialisaient pas la majorité de leurs produits en ligne.* » Et ce, avec pour

objectif de limiter les ventes en ligne de ses produits. Ces pratiques, qui ont perduré entre six et sept ans selon les grossistes et qui ont concerné plus des deux tiers des ventes de Mobotix en France, ont contribué, entre autres, « *à harmoniser les prix de vente des produits au stade du détail.* »

## Une pratique révolue

Comme l'a expliqué à PSM, Phillip Antoniou, Vice President Sales EMEA chez Mobotix, « *la sanction a été prononcée pour une pratique de distribution ayant existé pendant une période de six à sept ans de 2011-2012 à 2017-2018 et concernant des ventes de produits Mobotix en France.* ». Avant d'ajouter : « *Cette pratique a été modifiée au cours de l'exercice 2017/2018 et n'est plus utilisée aujourd'hui.* »

Toujours est-il que Mobotix a été condamné à payer une amende de 644 757 euros. Les distributeurs concernés, à savoir ACTN (solidairement avec

Pena SCH), Be IP et Edox, devront respectivement payer 488 467 euros, 168 330 euros et 97 668 euros d'amende.

## ACTN réagit

De son côté, ACTN, dans un communiqué, explique ne pas comprendre cette décision. Et précise que la société a été condamnée sur « *le fondement d'un contrat d'adhésion rédigé par Mobotix en anglais, en 2012 et modifié en 2016, et d'un document non contractuel de 2016 trouvé sur le site internet de Mobotix. Les éléments du dossier montrent [qu'elle n'a] pas exécuté les clauses qui [lui] sont opposées, bien au contraire.* » Dans son communiqué, le distributeur dément avoir participé à une pratique anticoncurrentielle. Pour ACTN, sa condamnation est donc injustifiée. La société a donc décidé de la « *contester devant la cour d'appel de Paris dans laquelle siègent des magistrats spécialisés.* »

« *Les pratiques concernées n'ont plus cours. Par ailleurs, la décision n'est pas définitive. Mobotix entend donc faire appel de la sanction.* »

**PHILLIP ANTONIOU, VICE PRESIDENT SALES EMEA CHEZ MOBOTIX**





© DR

**Phillip Antoniou**  
VICE PRÉSIDENT SALES EMEA CHEZ  
MOBOTIX

## VIDÉOSURVEILLANCE

« La vidéosurveillance est un investissement sur le long terme. »

**Au-delà de la récente actualité, la vie continue pour Mobotix. Phillip Antoniou revient pour PSM sur les évolutions du marché de la vidéosurveillance et leur intégration par le fabricant allemand.**

**Même si Mobotix est un acteur bien connu du marché de la vidéosurveillance depuis plus de vingt ans, pouvez-vous nous représenter la société ?**

Mobotix est un fabricant leader de systèmes vidéo sur IP intelligents de qualité premium, offrant un haut niveau de cybersécurité. Fondée en 1999, Mobotix est située à Langmeil, en Allemagne, et emploie 389 personnes à travers le monde. La société, qui mène sa propre recherche et développement, fabrique ses produits avec la garantie d'excellence du « made in Germany ». L'entreprise exploite des sociétés de distribution à New York, Dubaï, Sydney, Paris et Madrid. Des clients du monde entier font confiance à la durabilité et à la fiabilité de nos matériels et logiciels. La flexibilité, l'intelligence intégrée et la sécurité des données des solutions de l'entreprise sont appréciées dans de nombreux secteurs tels que la fabrication industrielle, le commerce de détail, la logistique et la santé. Grâce à de solides partenariats technologiques, l'entreprise étend sa plateforme universelle et ses nouvelles applications basées sur l'intelligence artificielle et le deep learning. Notre gamme se compose de caméras intérieures et extérieures, des caméras Mobotix Move, de caméras thermiques et d'un système de contrôle d'accès. La société a réalisé un chiffre d'affaires de 62,4 millions d'euros, au cours de l'exercice 2020/21 se terminant le 30 septembre 2021.

**La vidéosurveillance a beaucoup évolué ces dernières. Quelle est pour vous la principale de ces évolutions ?**

La vidéosurveillance n'a pas seulement évolué en tant que technologie isolée, mais aussi en tant que solution permettant de fournir des données en dehors de la sécurité standard. Avec l'utilisation des applications, de l'analytique et de l'intelligence de

pointe, le volume des données fournies a considérablement augmenté au cours des dernières années ; de la reconnaissance des plaques d'immatriculation à la gestion des files d'attente, en passant par la détection des chutes et le marketing basé sur les données, la vidéo est le catalyseur qui permet d'utiliser ces informations au quotidien.

**Les fabricants « historiques » sont confrontés à une concurrence « agressive » des fabricants asiatiques. Comment faire pour maintenir ses parts de marché ? Le prix des matériels est-il encore un critère de choix déterminant ?**

On ne peut pas raisonner qu'en termes de coûts, de moins-disant. Il faut investir sur le long terme. Les solutions Mobotix doivent ainsi toujours être considérées comme un investissement à long terme. Grâce à une consommation d'énergie réduite et à un temps moyen avant défaillance (MTBF) de plus de 80 000 heures, les solutions nécessitent moins de frais de maintenance et aucun remplacement pendant longtemps. Des investissements plus importants apportent toutefois plus d'avantages tel que le « concept Cactus » Mobotix. Mobotix place la cybersécurité au premier plan et s'assure régulièrement d'être à jour dans la sécurisation des données critiques. La stratégie de cybersécurité comprend des tests de pénétration réguliers ainsi que le certificat NDAA (National Defense Authorization Act), qui assure la conformité à un ensemble de directives permettant une protection accrue contre l'espionnage et les cyberattaques. En outre, certaines entreprises chinoises qui produisent des composants utilisés à des fins de télécommunications – y compris des produits de sécurité – ne seront plus acceptées sur certains marchés car non conformes à la NDAA.

# « L'année 2021 a marqué un tournant pour Sorhea. »

Est-il encore nécessaire de présenter Sorhea, le spécialiste français de la protection périmétrique ? Aujourd'hui, la filiale du groupe Vitaprotech est un des acteurs majeurs sur le marché de la protection des sites complexes, sensibles, voire ultrasensibles.



© DR

**Jonathan Blais**  
RESPONSABLE PRODUITS CHEZ  
SORHEA

**Sorhea est un acteur historique sur le marché de la lutte contre l'intrusion. Comment devient-on un des leaders dans la protection périmétrique ?**

Au cours des trois dernières décennies, nous nous sommes en effet imposés comme un des spécialistes de la barrière infrarouge avec des solutions qui sont aujourd'hui très connues. On peut évidemment citer notre produit phare, la barrière Maxiris qui nous a vite permis de devenir un acteur incontournable sur nos marchés. On pourrait aussi citer notre radar bi-techno Pyramid qui associe un radar et un capteur IR passif, pour s'installer entre la clôture et le bâtiment. Notre gamme est aujourd'hui assez profonde pour répondre à toutes les problématiques qui peuvent se poser aux responsables de sites en matière de protection périmétrique. Par ailleurs, nous ne nous contentons pas de vendre des produits. Notre force réside aussi dans notre présence sur le terrain via notre flotte commerciale qui, au niveau national, accompagne nos partenaires intégrateurs, nos utilisateurs et installateurs pour concevoir l'installation la plus efficace, de l'analyse du risque à l'aide à la prise en main, en passant par l'audit, la prescription, etc.

**Que vous apporte l'appartenance au groupe Vitaprotech ?**

C'est un avantage évident de pouvoir s'appuyer et compter sur un groupe tel que Vitaprotech, et faire partie de son offre complète pour l'écosystème que constitue aujourd'hui la sécurisation des sites, quels qu'ils soient. Une des clés de notre réussite est aussi d'avoir su maintenir et porter le made in France. Nos produits sont fabriqués en France, sur notre site de Vaulx-en-Velin. L'attrait pour le made in France est

réel et nous permet de faire la différence à l'export où il est signe de qualité, de produits conçus, développés et fabriqués dans les règles de l'art. Par ailleurs, force est de reconnaître que la crise sanitaire a relancé l'intérêt, chez certains donneurs d'ordres, pour les produits français.

**Vous évoquiez à l'instant la pandémie. Quel bilan en tirez-vous ?**

Nous avons remis en question notre façon d'aborder le marché de la sécurité, et notamment la communication de nos produits avec d'autres solutions. Avec la volonté d'optimiser le temps des professionnels travaillant avec nous, de simplifier leurs opérations, de réduire la complexité des systèmes. De ces réflexions sur notre métier et sur notre rôle en tant que constructeur ont découlé plusieurs nouveautés. Tout d'abord notre nouveau câble à détection de chocs, le GFence 2400, une solution polyvalente capable de s'adapter à tous les types de clôtures et pouvant s'intégrer de multiples façons (sorties TOR, bus terrain, API). Partant aussi du constat que la vidéosurveillance est aujourd'hui prépondérante dans la sécurité, et qu'un VMS est généralement le cœur du système, nous avons lancé début septembre 2021 notre solution Smart Bridge\*. Il s'agit d'un logiciel qui permet de récupérer toutes les informations d'alarme de nos produits pour les transmettre à un VMS. Enfin, l'année 2021 aura également été marquée par le lancement de So-Map\* qui s'adresse à tous ceux qui n'ont pas de VMS mais qui veulent pouvoir disposer d'un outil d'exploitation graphique de la sécurité.

\* Smart Bridge et So-Map vous sont présentés dans la rubrique « Quoi de neuf ? » de ce numéro.

## SÉCURITÉ INCENDIE

# Avec P2I, le Réseau DEF complète son offre

Nouvelle acquisition pour le Français, spécialiste de la sécurité incendie. La troisième cette année puisque le groupe dirigé par Philippe Lécuyer vient de racheter le Portugais P2I, le spécialiste des systèmes d'extinction incendie par gaz.



© DR

## 2 QUESTIONS À Philippe Lécuyer

PRÉSIDENT DU RÉSEAU DEF

### Que vous apporte le rachat de P2I ?

Comme déjà évoqué, cette acquisition nous permet de mettre le pied sur le marché portugais et d'intégrer à notre offre une nouvelle technologie. En conséquence de quoi, nous pourrions ainsi la vendre via nos filiales en Europe et en Afrique. En France, où on utilise beaucoup les gaz d'extinction, on a plutôt tendance à favoriser les gaz inertes comme l'association argon/azote. Mais cette technologie nécessite des volumes de gaz plus importants et une pression, elle aussi, plus importante ; le Novec est une bonne alternative à cette technologie. Tout en gardant à l'esprit qu'il n'y a pas de solution miracle en matière de lutte contre l'incendie.

### Si on en croit vos récentes acquisitions et la vie du monde de l'incendie, ce marché semble susciter un réel intérêt chez les investisseurs. Pourquoi ?

Il est vrai que le secteur de l'incendie aiguise l'appétit de certains fonds d'investissement qui estiment qu'il s'agit d'un marché porteur, au sein même du marché, plus vaste de la sécurité. Nous assistons actuellement à une consolidation de ce marché qui annonce sans doute une certaine concentration qui devrait, assez vite, déboucher sur des regroupements.

« Le rachat de P2I a un double intérêt pour nous, nous confie Philippe Lécuyer. D'une part, il nous permet de mettre un pied sur le marché portugais de la lutte contre l'incendie. Et, d'autre part, il vient compléter notre offre en matière de systèmes d'extinction incendie, en y ajoutant l'extinction par gaz Novec, qui constitue une réponse technique très pertinente pour certains marchés comme celui des data centers. » Avant d'ajouter : « Si le métier de base de DEF reste la détection incendie, l'écosystème de la sécurité incendie est bien plus vaste. L'extinction automatique en est une des composantes. Avec l'acquisition de P2I, le Réseau DEF propose désormais une offre technique complète à ses partenaires. Une offre allant de la détection incendie au désenfumage, en passant par l'extinction, la sonorisation d'alarme, la maintenance des systèmes tiers, etc. »

**Un groupe qui ne cesse de se développer**  
Le Réseau DEF s'est fortement développé au cours de l'année dernière. Le Réseau a

ainsi acquis, outre P2I, les sociétés Oggioni en avril 2021 et Simax en juin de la même année. Parallèlement, le Réseau a créé la société Easydetect en juin 2021.

« Le monde de l'incendie, contrairement à ce que certains croient, est actuellement très dynamique. Réseau DEF n'est pas en reste. Aujourd'hui, le groupe réalise un chiffre d'affaires de 270 millions d'euros et emploie 2400 salariés. Nous sommes par ailleurs présents dans onze pays. Preuve que le savoir-faire français en matière de lutte contre l'incendie s'exporte bien », conclut Philippe Lécuyer.

Pour mémoire, l'année 2021 a aussi été marquée pour le Réseau par le lancement de nouveaux produits. Les plus récents en date étant sa quatrième génération de détecteurs à incendie intégrant jusqu'à quatre capteurs, et premiers détecteurs à être conformes à la certification européenne NF EN 54-31, et répondent à des problématiques récurrentes telles que la précocité de la détection, la réduction des fausses alarmes et la facilité de mise en service.

# AJAX



## Fibra

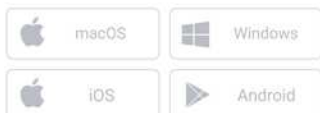
Dispositifs filaires du système de sécurité



Disponible au premier trimestre 2022

Applications gratuites pour  
les installateurs et les  
utilisateurs finaux

[ajax.systems](http://ajax.systems)



Profitez de la vidéo



# SOMMAIRE



24



29



38



44



58

**3 actus prestataires**

**14 actus sûreté**

**24 entretien**

**EDMOND D'ARVIEU**

Directeur sûreté du groupe Sanofi

**29 dossier**

**QUELLE STRATÉGIE  
DE MAINTENANCE POUR  
VOS SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ?**

**38 vidéosurveillance**

Voir à 360° : caméras fisheye ou multicapteurs ?

**44 contrôle d'accès**

De plus en plus de portes s'ouvrent devant le smartphone

**50 focus**

Caméras anti-vandales et/ou ultrarésistantes

**52 intrusion**

Clôtures de sécurité : aucune n'est infranchissable !

**58 incendie**

Brouillard d'eau : une alternative à d'autres systèmes

**62 risque**

Sites étendus : associez les technologies !

**70 quoi de neuf ?**

Que proposent les fabricants pour la sécurité et la sûreté ?

**74 c'est vous qui le dites !**

**JEAN-MICHEL FAUVERGUE**  
Député LREM

**TPMedia**

Magazine édité par TP Media  
20, rue des Petites Écuries  
75010 Paris

Tél. : +33 (0)1 45 23 33 78 Fax : +33 (0)1 48 00 05 03  
info@protectionsecurite-magazine.fr

Tous droits de reproduction, textes et illustrations, même partiels, sont soumis à l'accord préalable de la publication.

**BIMESTRIEL DE LA SÉCURITÉ ET DE LA SÛRETÉ**

Commission paritaire : 0325 T 91736

ISSN : en cours

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**

Vincent PERROTTE

**ÉDITION/DIRECTION DE LA RÉDACTION :** Christophe LAPAZ

Tél. : + 33 (0)6 27 37 29 22

e-mail : cl@protectionsecurite-magazine.fr

**CHEF DE RUBRIQUE :** Marie-Catherine DOLHUN

Tél. : +33 (0)6 71 05 10 78

e-mail : mcd@protectionsecurite-magazine.fr

**CONCEPTION GRAPHIQUE :** Éric MERKI & Vincent LEVER

**MAQUETTE :** Vincent LEVER

**SECRÉTARIAT DE RÉDACTION :** Frédérique GUITTON-DANIELO

**PUBLICITÉ :** Jérôme PERROTTE ;

Tél. : +33 6 09 17 09 50 / + 33 (0)1 45 23 33 78

e-mail : jp@protectionsecurite-magazine.fr

**DIFFUSION & MARKETING :** Hélène Duval - e-mail : hd@tpmedia.fr

**SERVICE ABONNEMENTS :** PSM - TBS Blue - 6 rue d'Ouessant -

35760 St Grégoire ;

Tél. : + 33 (0)1 76 41 05 88 ; Fax : + 33 (0)1 48 00 05 03

e-mail : abopsm@tpmedia.fr

Abonnement 1 an France : 168 euros TTC

Étranger : 181 euros TTC

**IMPRESSION :** CORLET. Zone Industrielle Ouest -

Rue Maximilien-Vox - Condé-sur-Noireau.

14110 Condé-en-Normandie ; origine papier : Suède ;

Taux de fibres recyclées : 0 % ;

Certification des fibres : PEFC ;

Eutrophisation : 0,02 kg/T

**CRÉDIT PHOTO COUVERTURE**

Getty images



© DR

## Les grandes échéances approchent

2022, 2023, 2024. Autant de dates qui vont scander la vie de marché et des acteurs de la sécurité en France.

2022 tout d'abord, car à l'occasion de la prochaine élection présidentielle, les questions de sécurité seront évidemment au cœur des débats. Dans ce numéro, vous pourrez lire

à ce sujet la tribune de Jean-Michel Fauvergue, ex-patron du Raid et aujourd'hui député LREM. Il y dresse un premier bilan de ces cinq dernières années en matière de sécurité.

Ensuite, 2023 et 2024, car ces deux dates vont être l'occasion, pour la sécurité privée, de prendre une part active à deux événements majeurs : la Coupe du monde de rugby de 2023 et les Jeux olympiques et paralympiques de Paris. Or, même si les ressources humaines et technologiques des professionnels de la sécurité privée et électronique devraient venir soutenir les forces de sécurité de l'État, certaines questions – et non des moindres – demeurent en suspens. Par exemple, le nombre d'agents qu'il sera nécessaire de déployer, leur formation, leurs missions... Les mois à venir vont donc être cruciaux.

En attendant, toute l'équipe de PSM vous souhaite une excellente année 2022.

**Christophe Lapaz**, directeur de la rédaction,  
cl@protectionsecurite-magazine.fr





## VIDÉOPROTECTION Un marché en constant développement

**Un article de novembre dernier, publié par le Linc, revient sur le développement, constant, de la vidéoprotection en France. Dans les grandes villes comme dans les plus petites.**

Le Linc (laboratoire d'innovation numérique de la Cnil), sous la plume d'Antoine Courmont et de Jeanne Saliou, dresse un état des lieux du marché de la vidéoprotection français. Tout d'abord, le document rappelle que le marché de la vidéosurveillance est en « forte croissance ». En effet, citant les chiffres de l'Insee, les autres rappellent qu'entre « 2010 et 2017, le chiffre d'affaires de ce secteur augmente de 6,9 % par an, deux fois plus vite que celui de la sécurité privée ». Pour les auteurs, « l'évolution du cadre réglementaire est ainsi le premier facteur explicatif de l'essor de la vidéosurveillance dans les villes françaises. »

Autre constat du document du Linc : si la vidéoprotection se généralise, on n'a qu'une connaissance approximative du nombre de caméras installées. Comme le déplorait la Cour des comptes dans un rapport d'octobre 2020. Ainsi, en 2019, la direction des libertés publiques et de l'action judiciaire du ministère de l'Intérieur estimait le nombre de caméras à 60 674. Alors que la police nationale et la gendarmerie en dénombraient un peu moins de 76 500... Même constat, dans le cas des CSU, puisque selon data.gouv.fr, il y aurait 768 centres de supervision urbains en France contre 423 selon le secrétariat général du comité interministériel de prévention de la délinquance et de la radicalisation (CIPDR). Les auteurs expliquent aussi que le déploiement de la vidéoprotection concerne tout aussi bien les grandes villes que les plus petites, en zones urbaines ou rurales. Pour preuve : les communes de moins de 5 000 habitants

sont à l'initiative de 40 % environ des projets attribués par le FIPD (Fonds interministériel de prévention de la délinquance). ■

→ **Le document du Linc est disponible sur :** <https://linc.cnil.fr/la-videosurveillance-en-france-des-zones-urbaines-aux-zones-rurales>

→ **Le rapport d'octobre 2020 de la Cour des comptes est disponible sur :** [www.ccomptes.fr/fr/publications/les-polices-municipales](http://www.ccomptes.fr/fr/publications/les-polices-municipales)

### DU SIMPLE AU DOUBLE

Dans son rapport d'octobre 2020, la Cour des comptes dénonçait le fait que le coût d'installation d'une caméra peut varier du simple au double. Et remettait aussi en cause les subventions allouées au déploiement des installations de surveillance.

# DÉTECTEURS IONIQUES Où en êtes-vous de leur démantèlement ?

**Conformément à l'arrêté du 18 novembre 2011, les détenteurs de détecteurs de fumée à chambre d'ionisation (DFCI), dans les entreprises et les bâtiments publics, avaient jusqu'au 4 décembre dernier pour réaliser le démantèlement de leurs installations.**

Il y a une dizaine d'années, on évaluait à sept millions le nombre de DFCI installés dans 300 000 sites en France et tous n'ont pas été démantelés à ce jour. « Le retrait soulève surtout un problème environnemental. S'il nous faut désormais agir vite, on ne peut pas faire n'importe quoi, explique José Perez, directeur technique & qualité chez Chubb Fire & Security France. Ces DFCI contiennent en règle générale une quantité infinitésimale d'américium 241 (plus rarement de radium 226), une source radioactive de faible activité. Non endommagé, ce type de matériel ne présente aucun danger sanitaire pour les personnes fréquentant les locaux qui en sont équipés. »

## Ce que prévoit la loi

L'arrêté du 18 novembre 2011, conformément aux préconisations de l'Autorité de sûreté nucléaire, prévoyait l'obligation pour les établissements détenteurs de recenser les DFCI, puis de transmettre cette information à un « déposeur » (installateur ou mainteneur de système de détection incendie ou plus généralement l'entreprise en charge de la dépose) au plus tard le 31 décembre 2014. Ces professionnels ont l'obligation de la retransmettre ensuite à l'IRSN. « Les établissements concernés, qu'ils soient publics ou privés, disposaient alors de six ans pour réaliser le démantèlement, voire de quatre années supplémentaires, jusqu'en décembre 2021, s'ils étaient en mesure d'établir sur dix ans un calendrier de retrait. Le détenteur est seul pénalement responsable du démantèlement de ses DFCI via leur prise en charge par une filière d'élimination autorisée, ajoute José Perez. De son côté, l'entreprise en charge



© DR

*« Il est formellement interdit de manipuler soi-même des DFCI sans agrément. Quiconque interviendrait sans posséder une autorisation de l'ASN pour la gestion des sources radioactives risquerait une peine d'un an d'emprisonnement et de 15 000 euros d'amende. »*

**JOSÉ PEREZ, DIRECTEUR TECHNIQUE & QUALITÉ CHEZ CHUBB FIRE & SECURITY FRANCE**

*de la dépose, obligatoirement autorisée ou déclarée auprès de l'ASN, se doit de protéger ses techniciens et les occupants des locaux, avec toutes les précautions d'usage pendant toute la phase de travaux et de transport des DFCI vers les filières de reconditionnement compétentes. »*

## Une manipulation rigoureusement encadrée

Actuellement, de nombreux établissements sont toujours concernés par cette obligation, dont les coûts

de dépose peuvent varier de quelques centaines à quelques milliers d'euros en fonction du nombre de DFCI. Au vu du risque potentiel, ces appareils doivent faire l'objet de précautions spéciales pour être démontés et transportés. Ils doivent par ailleurs être emballés dans un sac en plastique fermé. Pas question, évidemment, de laisser traîner ces DFCI. Ils doivent être traités dans les filières de reconditionnement prévues à cet effet. ■



© DR

## SÉCURITÉ PRIVÉE

### Des gants détecteurs de métaux

**Depuis 2015, le monde de la sécurité est soumis à une rude pression.**

Les contrôles d'accès par les personnels de sécurité se font toujours plus stricts dans les lieux publics, comme les administrations, les salles de concert, les stades ou les parcs d'attractions. Mais comment être sûr de ne laisser entrer aucune arme ou objet potentiellement dangereux pour le public et détecter les menaces avérées ? Le Français Rostaing, spécialiste de la conception et de la fabrication de gants de sécurité depuis 1789, a conçu et développé une solution qui va simplifier le travail des agents de sécurité privée : « Scanforce », les premiers gants avec détecteurs de métaux intégrés qui permettent un contrôle individuel sans contact physique, tout en étant capable de détecter une pièce de métal de la taille d'un trombone. ■

## GROUPEMENTS PROFESSIONNELS

### L'ADMS est désormais « représentative »

**Un des grands combats de sa fondatrice et présidente, Danièle Meslier, trouve un épilogue heureux puisque l'arrêté actant la représentativité de l'ADMS dans la branche des entreprises de prévention et de sécurité a été enfin publié au JO fin novembre.** Grégory Mazzoleni, président de l'ADMS explique : « Nous arrivons dans le dialogue social avec une grande ambition, celle de faire bouger les lignes, de transformer nos modèles. Nous croyons en l'action collective et nous espérons trouver des partenaires avec lesquels construire un avenir créateur de valeur économique, sociale et sociétale. Nous porterons les attentes des PME patrimoniales, car elles sont l'ADN de la sécurité privée en France et elles représentent les deux tiers du marché. » ■

## INCENDIE

### La FFMI remet ses Oscars



© Getty Images

**Les Oscars de la FFMI récompensent tous les ans les meilleures stratégies en matière de sécurité incendie.** Cette année, le jury a distingué quatre entreprises. Outre la société Portafeu qui a reçu l'Oscar de l'Innovation, les heureux lauréats sont :

**Catégorie « Management de la sécurité incendie ».** Gestionnaire du parc Chanot de Marseille, Safim est récompensée pour la mise en place d'une organisation tracée et optimisée pour la gestion des événements de grande ampleur via notamment la réalisation d'un support de formation à distance spécifique à l'événement, la formation qualifiante à distance des agents de sécurité avant leur arrivée sur site, l'encadrement par un SSIAP 3 des agents sur site ou encore la mise en place d'un site internet référençant les informations liées spécifiquement au site concernant l'exploitation quotidienne mais surtout l'intervention en cas de sinistre.

**Dans la catégorie « Site spécifique »,** c'est Enedis qui a été honoré pour sa réflexion continue sur la prévention et la gestion des incendies, en particulier sur les protections incendie de transformateur (PIT). Ainsi, Enedis a réalisé une campagne d'essai pour valider la technologie brouillard d'eau dans un bâtiment d'essai échelle 1 au CNPP.

À noter : une « mention spéciale » a été accordée à la chambre de commerce et d'industrie de l'Ain (CCI 01) et au SDIS 01, associés à BatiSafe, pour leurs travaux sur le développement du QR code sécurité bâtiment et de son application de lecture BatiFire. Ce QR code permet aux sapeurs-pompiers en intervention d'avoir une meilleure connaissance des lieux, de pouvoir assurer le sauvetage des personnes et d'être plus efficient, mais aussi d'intervenir avec une sécurité accrue grâce à l'accès aux plans, codes d'accès, consignes, zones à risque ou à protéger en priorité via BatiFire. ■



## COLLECTIVITÉS LOCALES

# Vincennes se dote d'un nouveau système de contrôle d'accès

Pour sécuriser les accès de ses multiples sites, la Ville de Vincennes s'appuyait sur un plan de combinaison mécanique dont l'organigramme comprenait non moins de 4000 clés...

Ce système s'avérait complexe et coûteux pour l'administration municipale du fait des risques liés à la perte de clés. En 2015, la Ville a souhaité opter pour un verrouillage innovant, sans câblage, et facile à installer, qui permette de gérer en toute sécurité les droits d'accès de manière flexible et d'obtenir une traçabilité pour tous les utilisateurs et toutes les serrures. Pour simplifier la gestion de la sécurité et résoudre son problème de perte de clés, la Ville a donc choisi la technologie de verrouillage sans fil électronique eCLIQ de Vachette, filiale d'Assa Abloy, pour équiper ses bâtiments entre 2015 et 2021. « Un système de contrôle d'accès filaire a été rejeté car il nécessitait trop de travail pour amener le courant à chaque porte : eCLIQ nous fournit un contrôle d'accès sans aucun câblage », explique Fabrice Pain, directeur du centre technique municipal de Vincennes. ■



© DR



## DOM KEY, évolution de la clé mobile

Vous êtes mobiles ? Nous aussi. Grâce à DOM Key, utilisez votre smartphone comme une clé mobile pour contrôler vos accès.

DOM KEY est une application totalement sécurisée qui vous apportera flexibilité et mobilité tout en limitant les interactions sociales.



POUR EN SAVOIR PLUS



© Getty Images

## SÉCURITÉ/JOP DE PARIS Matignon est conscient des besoins et attend des propositions

**La sécurité sera un des défis des Jeux olympiques et paralympiques de Paris. D'autant plus que l'organisateur prévoit quelques nouveautés qui risquent d'être un véritable casse-tête pour les forces de sécurité.**

C'est pourquoi, comme le rapportent nos confrères de France Info, Jean Castex, Premier ministre, a « demandé à l'ensemble des acteurs, le ministère de l'Intérieur au premier rang évidemment, de nous faire des propositions », d'ici juin 2022 au plus tard, pour la cérémonie d'ouverture qui se déroulera sur la Seine, et pour ma totalité des épreuves et des sites devant accueillir épreuves, athlètes, délégations et consorts...

Sur le même sujet, le Premier ministre a rappelé que le gouvernement avait adopté « un certain nombre de dispositions pour faciliter ou encourager le recours aux sociétés de sécurité privée. » Ce n'est un secret pour personne : lors des JOP 2024, les agents de la sécurité privée seront sur la brèche.



*« Pour les JOP de Paris, il va falloir recruter de nombreux agents, particulièrement des femmes pour assurer les palpations des supportrices, et les former. »*

**MUSTAPHA ABBA-SANY, PRÉSIDENT DE L'OPSE ET PDG DE S3G ET DG DE GEST'N SPORT**

Et de nombreux professionnels de la sécurité privée craignent, d'ores et déjà de manquer d'agents formés, hommes et femmes, à déployer sur le terrain. C'est d'ailleurs ce que confirmait à PSM, dans un précédent numéro, Mustapha Abba-Sany, président de l'Opse\* et PDG de S3G et DG de Gest'N Sport :

*« Pour les JOP de Paris, il va falloir recruter de nombreux agents, particulièrement des femmes pour assurer les palpations des supportrices, et les former. Cela ne s'improvise pas. 2024 est très proche, et il faut réfléchir aux moyens de former vite les agents de sécurité privée qui seront alors déployés. »*

### Une formation spéciale JO

Sans doute conscient de ces craintes et du besoin de former rapidement un nombre important d'agents, le Premier ministre a confirmé qu'il serait nécessaire de mettre en place un certificat de qualification professionnelle spécifique aux Jeux. Répondant en cela aux attentes de professionnels de la branche. « L'Opse a proposé la mise en place d'un titre à finalité professionnelle APS Event, allégé en nombre d'heures (90 heures), avec des modules dédiés à la sécurité événementielle pour accomplir au mieux les missions qui leur seront confiées : contrôle des flux, organiser le confinement en cas de menace ou d'attentat, aiguiller les secours... Il faudra aussi former des agents femmes. Ne serait-ce que pour effectuer des palpations de sécurité. Il nous faut donc recruter et former des femmes car le public qui viendra assister aux Jeux sera dans une importante proportion, de l'ordre de 40 % féminin, contre 15 % pour des matches de foot, par exemple. On a déjà du mal à recruter des hommes dans nos métiers. Je crains que ce soit encore plus dur en ce qui concerne les femmes. » ■

\* Organisation professionnelle de la sécurité événementielle.

## GROUPEMENTS PROFESSIONNELS

# Nouvelle organisation pour le GPMSE

La nouvelle organisation doit permettre au groupement de gagner en efficacité et lisibilité.

Patrick Lanzafame est désormais le président des trois organisations GPMSE Fédération, Télésurveillance et Installation. Cette « unification » s'inscrit dans une démarche entreprise par Jean-Christophe Chwat, Luc Jouve et Patrick Lanzafame (notre photo), et confortée par l'ensemble des administrateurs du GPMSE, pour rénover les organisations existantes. Le schéma retenu s'oriente vers une simplification de l'organisation, à savoir, un seul président en charge de la représentativité des activités et des trois pôles d'expertise élargis à des activités connexes intégrant des commissions et des groupes de travail opérationnels, à savoir :

- la télésurveillance,
- l'installation,
- les technologies numériques, la digitalisation et les innovations technologiques.

Par ailleurs, Patrick Lanzafame a confié la responsabilité du pôle télésurveillance à Dominique Vilmin, celle du pôle installation à Alain Béal, et celle du pôle technologies numériques et innovations à Clément Vuibert et Laurent Zaffran. Ainsi que le pilotage de certains groupes de travail et commissions transverses, notamment à : Luc Jouve pour l'intégration des installateurs dans le Livre VI, Alain Béal et Frédéric Forriar pour la commission juridique, Olivier Driffort pour le comité pédagogique stratégique et les relations avec les universités, et Michel Maisonneuve qui continue à piloter le comité technique télésurveillance.

### Le GPMSE en quelques chiffres

- Trois organisations patronales, un président et 22 administrateurs.
- GPMSE Formation : 300 personnes formées et 200 diplômes décernés en une année.
- 130 entreprises adhérentes.
- 250 entités membres qui représentent un chiffre d'affaires de près d'un milliard d'euros.
- 90 % des télésurveilleurs français sont membres.
- 80 % des installateurs de systèmes électroniques de sécurité français sont membres. ■



© DR



© Getty Images

## SÉCURITÉ URBAINE

### Le palmarès des villes qui en font le plus

Dans un article publié dans son édition du 14 décembre dernier,

notre confrère **Le Figaro** dresse un « palmarès des villes qui déploient le plus de moyens face à l'insécurité ». Outre celles qui ont mis en place une police municipale – dotée d'armes létales ou pas – le quotidien se sert aussi, pour établir son classement, des moyens technologiques déployés dans les 30 villes intégrant le palmarès. Sans surprise, Nice est en tête du classement en ce qui concerne le recours aux technologies de sécurité, dont évidemment la vidéoprotection. Réseaux de caméras auxquels s'ajoutent des boutons d'alerte qui ont été déployés sur la voie publique et qui, en cas d'agression ou de vol, « permettent à n'importe quel passant de prévenir la police municipale et d'orienter les caméras. Les commerçants disposent également du même outil. »

Dans le haut du palmarès figurent aussi d'autres villes du sud de la France, à l'instar de Perpignan ou de Nîmes. Paris n'arrivant qu'en vingtième position. Autre constat de notre confrère : les villes de l'ouest de la France figurent plutôt en bas de tableau. Comme l'explique **Le Figaro**, ces communes, qui n'ont pas encore de police municipale et qui ont parfois du mal à recourir aux caméras, sont des villes qui ont été historiquement dirigées par la gauche. Mais, comme le souligne le professeur de criminologie Alain Bauer, cité dans l'article : « C'était des villes où la tension criminelle et délinquante était faible, analyse Alain Bauer. Mais la situation s'est désormais bien dégradée. » ■



© Getty Images

## RECONNAISSANCE FACIALE Onze pays, dont la France, l'utiliseraient déjà

**Les polices de onze pays utiliseraient déjà la reconnaissance faciale et ses technologies à des fins d'identification a posteriori, dans le cadre d'enquêtes criminelles, selon les résultats d'une étude commandée par le groupe des Verts Alliance libre européenne (Verts/ALE), au Parlement européen.**

Aux onze pays cités dans l'étude – à savoir : Finlande, Autriche, Allemagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanie, Slovaquie, Pays-Bas, France – devraient s'ajouter, dans un avenir assez proche, la Roumanie, le Portugal, l'Estonie, la Croatie, la République tchèque, Chypre, l'Espagne et la Suède. Pour les auteurs du rapport, dont Francesco Ragazzi, professeur associé à l'université de Leiden, la reconnaissance faciale pose un problème en matière d'impact sur les droits fondamentaux. Le professeur de l'université de Leiden, explique même que la « distinction entre "temps réel" et "ex-post" n'est pas

*pertinente lorsqu'il s'agit de l'impact de ces technologies sur les droits fondamentaux. L'identification a posteriori présente en fait un potentiel de préjudice plus élevé, car il est possible de rassembler davantage de données provenant de différentes sources pour procéder à l'identification. »*

### La France, plutôt en avance

Contrairement à une idée reçue, la France ne serait pas, selon le rapport, le pays le moins avancé en matière de recours à la reconnaissance faciale pour des applications, par exemple, dans le domaine « Safe and Smart Cities ». Pour appuyer ses dires, le rapport cite les exemples de Paris, Marseille, Valenciennes ou Nice. Cette dernière, sous la houlette de son maire Christian Estrosi, peut compter sur un réseau de plus de 1960 caméras pour tester la reconnaissance faciale. Ce qu'elle a d'ailleurs fait lors de l'édition 2019 de son carnaval pour lequel elle a utilisé un algorithme de la société israélienne AnyVision – devenue depuis Ostoo –

afin d'identifier, dans la foule, des visages de cobayes. Dispositif qui fut d'ailleurs invalidé par la Cnil\*.

### Recherches « non coopératives »

Parmi les critiques émises par l'étude, citons les recherches non coopératives : celles qui permettraient d'identifier un individu sans son consentement. Alors que les recherches dites « coopératives » – par exemple, le recours à la reconnaissance faciale pour déverrouiller un téléphone portable – ne sont pas encore considérées comme des menaces en matière de surveillance de masse. Cela dit, et toujours à propos des recherches coopératives, le rapport souligne que cela pourrait changer « si le cadre juridique était modifié, car ces systèmes coopératifs ont accumulé des quantités massives de données personnelles. » ■

\* Étude cas page 83 du rapport « Biométrie & behavioural mass surveillance in EU member states », Report for the Greens/EFA in the European Parliament, October 2021. Disponible sur <https://extranet.greens-efa.eu/public/media/file/117297>



© Getty Images

## VIDÉOSURVEILLANCE

# Pas de caméras à la fac de Nice

**Conséquence d'une série de plaintes déposées auprès de la Cnil, l'université Côte d'Azur a décidé de retirer des caméras qui avaient été installées, il y a quelques semaines, dans des salles de cours de l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (Inspé).**

Comme l'explique notre confrère *20 Minutes*, ces caméras devaient permettre de « surveiller les issues principales du site afin de sécuriser les intrusions potentielles, conformément aux recommandations du plan Vigipirate ».

Si l'objectif peut être louable, l'université avait juste oublié une chose, comme le rapporte *20 minutes* : avertir les professeurs de l'installation des caméras. Ce défaut d'avertissement était d'ailleurs au cœur des plaintes reçues par la Cnil.

Rappelons pour que tout soit clair que la Cnil a déjà expliqué que, hormis des « circonstances exceptionnelles », il n'est pas possible de surveiller de manière systématique des élèves, des professeurs, etc. Et que les établissements qui souhaitent déployer des caméras ne peuvent le faire que pour surveiller les espaces de circulation et les accès. ■

## QUE DIT LA LOI ?

Les informations à fournir lors de tout déploiement de caméras sont prévues par l'article 13 du RGPD et l'article 104 de la loi Informatique et Libertés.

**DoorBird**  
Technology meets Design.



Rencontrez-nous à l'ISE 2022 à Barcelone !  
Hall 2, stand 2R330

## INTERPHONE VIDÉO IP

- ✓ Disponible Vigik et respecte les normes PMR
- ✓ Pour les nouveaux bâtiments et les rénovations
- ✓ Installation facile via PoE
- ✓ Accès sans clé par l'application, le digicode et le badge RFID
- ✓ Compatible Domotique & NVR par exemple Control4, KNX, Synology, Fibaro, eedomus

Designed, developed and made in Germany

DoorBird est le résultat d'un design exclusif associé à une technologie IP innovante dans le domaine de la communication de porte.



www.doorbird.com

## ÉVÈNEMENT

### Les « Universités de l'AN2V » approchent

Du 27 au 28 janvier prochains, à l'Espace Tête d'Or à Lyon, se dérouleront les désormais traditionnelles « Universités de l'AN2V », l'organisation présidée par Dominique Legrand.

À cette occasion, vous pourrez, entre autres, assister à deux séances plénières sur les thèmes suivant :

> **Progression des travaux du CSF**

– Territoires de confiance

> **Safe, Smart & Sustainable City!**

Les deux journées seront aussi ponctuées par douze ateliers sur des sujets aussi variés que : les apports de l'intelligence artificielle à nos technologies ? Les nouveaux enjeux de la cyberprotection.

La mutualisation en vidéoprotection,

les apports de la loi sécurité globale. CSU et PC sûreté : de nouveaux outils logiciels pour de nouveaux usages. Les outils technologiques du continuum de sécurité, etc. ■

## Carnet

### SNCF

#### XAVIER ROCHE



Xavier Roche a été nommé directeur de la sûreté ferroviaire du groupe SNCF

le 1<sup>er</sup> octobre dernier. Il aura entre autres pour missions de « continuer le travail engagé pour faire de la sûreté ferroviaire un acteur incontournable du continuum de sécurité » et « d'anticiper les grands événements et relever ensemble les défis opérationnels que représentent la Coupe du monde de rugby 2023 et les Jeux olympiques de Paris 2024. »

### I-PRO EMEA

#### GÉRARD FIGOLS



Gérard Figols a été nommé président de i-PRO EMEA. Cette nouvelle société indépendante a pour ambition de transformer le secteur des caméras de sécurité.

### I-PRO EMEA

#### PHILIPPE HENAIN



Philippe Henain a été nommé Manager Regional Sales France et Belgique chez i-PRO EMEA. Il a débuté sa carrière en 2007 chez Panasonic en tant que support technique.

### MILESTONE SYSTEMS

#### MARLENE LYHNE SORENSEN



Milestone Systems a nommé Marlene Lyhne Sorensen au poste de directrice des affaires institutionnelles.

### GROUPE DFM

#### RUDY POARD



Rudy Poard est le nouveau directeur commercial France division sécurité électronique du Groupe DFM. Il manageait, depuis janvier 2021, l'activité commerciale sécurité électronique en Île-de-France.

## Agenda

Sous réserve de l'évolution de la situation sanitaire.

### JANVIER 2022

#### Universités de l'AN2V

Du 27 au 28 janvier – Lyon  
<http://accesssecurity.fr>

### MARS 2022

#### Assises de la sécurité

Le 3 mars – Le Creusot  
<https://franceurbaine.org/>

#### AccesSecurity

Du 9 au 10 mars – Marseille  
<http://accesssecurity.fr>

#### Security/Safety Prevention Meetings

Du 22 au 24 mars – Cannes  
[www.security-and-safety-meetings.com](http://www.security-and-safety-meetings.com)

### AVRIL 2022

#### Securi'Days

Du 12 au 13 avril – Deauville  
[www.republikgroup-securite.fr/securidays](http://www.republikgroup-securite.fr/securidays)

### MAI 2022

#### Ifsec

Du 17 au 19 mai – Londres  
[www.ifsecglobal.com/event/en/home.html](http://www.ifsecglobal.com/event/en/home.html)

### SEPTEMBRE 2022

#### Security Essen

Du 20 au 23 septembre – Essen  
[www.security-essen.de](http://www.security-essen.de)

#### Trophées de la sécurité

Le 26 septembre 2022 – Paris  
[www.republikgroup-securite.fr/trophees-securite](http://www.republikgroup-securite.fr/trophees-securite)

### NOVEMBRE 2022

#### Expoprotection

Du 15 au 17 novembre – Paris  
[www.expoprotection.com](http://www.expoprotection.com)

### DÉCEMBRE 2022

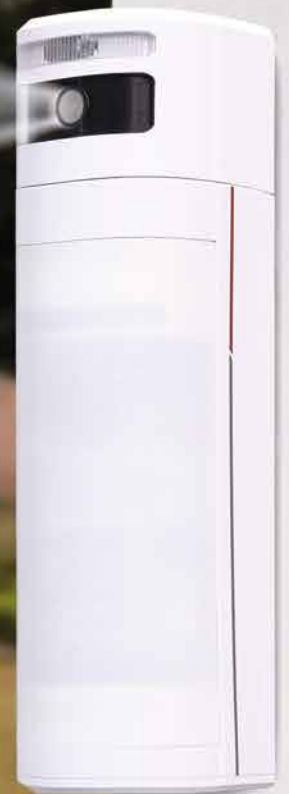
#### Vidéo'Surveillance Days

Du 6 au 7 décembre – Deauville  
[n.mouille-berteaux@republikgroup.fr](mailto:n.mouille-berteaux@republikgroup.fr)

# SÉRIE AX PRO

## LA SIMPLICITÉ À TRAVERS L'INNOVATION

### DÉTECTEUR TRI-TECH EXTÉRIEUR



Couverture sur 15 m, de 90° à 180°

Logique de détection à trois signaux

Vérification vidéo

Résistant à l'eau (IP65)

**NEW**

**Hikvision France**

6, rue Paul Cézanne  
93360 Neuilly-Plaisance

T +33 (0)1 85 33 04 50

info.fr@hikvision.com

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)



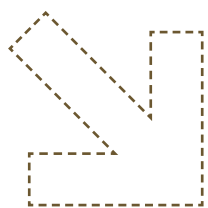
@HikvisionFrance



@HikvisionFR



HIKVISION France



## EDMOND D'ARVIEU

Directeur sûreté du groupe Sanofi

*« Nous devons aujourd'hui faire face à un spectre de nouvelles menaces protéiformes. »*



© DR

**En 2014, Edmond d'Arvieu s'était déjà livré à l'exercice du grand entretien de PSM. Depuis, l'environnement du géant français de l'industrie pharmaceutique a beaucoup changé. Le groupe Sanofi doit aujourd'hui faire face à de nouvelles menaces, internes et externes, qui l'ont conduit, ainsi que sa direction sûreté, à mettre en place de nouveaux programmes afin de protéger toujours mieux les collaborateurs du groupe et son patrimoine.**

**Sept ans ont passé depuis notre premier entretien dans ces colonnes\*. Qu'est-ce qui a changé dans le rôle de la direction sûreté du groupe Sanofi depuis 2014 ?**

Avec mon équipe, je dois toujours assurer d'une part, la protection de tous les actifs du groupe (personnes, bâtiments, infor-



mation, savoir-faire, technologies, etc.) et, d'autre part, lutter contre la contrefaçon de médicaments afin de protéger les produits et la réputation de Sanofi ainsi que la santé des patients.

Cela passe toujours par la protection de bout en bout de notre supply chain, des campagnes de détection des faux médicaments sur le terrain et sur internet conduisant en cas de confirmation de falsification ou de trafics illicites à des investigations. Mais nous devons aujourd'hui faire face à un spectre de nouvelles menaces protéiformes qui ont conduit le groupe Sanofi à concevoir et à déployer plusieurs nouveaux programmes. Le premier d'entre eux, et sans doute l'un des plus complexes, est notre programme « Insider Threat ». Il a pour but de protéger Sanofi contre la menace « insider », c'est-à-dire les actes malveillants éventuels de toutes les personnes – employés du groupe, prestataires, intervenants externes, experts, etc. – ayant un accès légitime aux actifs réels et digitaux du groupe. Il s'agit d'une action très complexe à mettre en place car elle doit se faire dans le respect des règles de droits de chaque pays dans lequel est implanté le groupe. Elle suppose aussi de hiérarchiser les personnels concernés par niveau de sensibilité au sein de l'entreprise.

Pour mieux prévenir ce risque, nous avons accru notre vigilance en matière de recrutement, par un renforcement du « screening » des employés. Nous avons également engagé des actions de formation et de sensibilisation à la détection des signaux faibles en matière de comportements physiques et digitaux anormaux qui pourraient être précurseurs d'une menace « Insider ».

#### **Quels sont les autres sujets émergents pour lesquels vous avez dû engager des plans d'actions ?**

Nous avons considérablement renforcé la sécurisation de l'ensemble du cycle de vie de nos produits. Par ailleurs, le groupe s'est doté d'un centre d'analyse et de recherche d'informations ouvertes, et travaille à la mise en place d'un SOC (Security Operation Center) pour superviser l'ensemble des sites tertiaires, de R&D, et de production français et européens et intervenir en cas d'incident ou de crise.

#### **Votre environnement et les menaces qui pèsent sur le groupe ont-ils tant changé pour expliquer la mise en place de ces programmes, de ces outils ?**

Ces dernières années, notre environnement a en effet beaucoup changé. Et l'in-

*« Le secteur pharmaceutique est devenu l'une des cibles privilégiées des hackers. »*

dustrie pharmaceutique est devenue, dans de nombreux pays et bien avant la pandémie – même si cette crise n'a fait que rendre encore plus prégnant ce phénomène – une industrie excessivement stratégique et particulièrement sensible pour les États. De plus en plus de pays souhaitent aujourd'hui conquérir un certain degré d'autonomie en matière de vaccins et de produits biologiques. Par ailleurs, la crise du Covid a exacerbé certaines tensions. La recherche vaccinale est devenue un enjeu stratégique majeur pour les grandes puissances. L'espionnage industriel entre les États n'est pas une vue de l'esprit. Parallèlement, le secteur pharmaceutique est devenu l'une des cibles privilégiées des hackers et autres pirates informatiques. Nous sommes très exposés aux cybermenaces car, compte tenu du caractère très sensible de notre activité et du fait qu'il ne peut y avoir d'interruption dans la chaîne de soins, les acteurs de la santé sont plus enclins à payer les rançons en cas d'attaque ransomware. En outre, les données de santé – qui contiennent des informations personnelles très complètes – aiguisent l'intérêt des cybercriminels car elles se revendent très bien. Pour répondre à ces nouvelles menaces, il était donc impératif que le groupe Sanofi renforce sa résilience.

#### **La pandémie a mis « Big Pharma » au cœur des débats. Y voyez-vous une source de menaces ?**

Notre époque se caractérise par un regain de l'activisme, de l'extrémisme et du complotisme chez certains. Aujourd'hui, au-delà de groupes radicaux extrêmes, nous devons aussi être vigilants quant à certaines dérives qui pourraient conduire certains, comme les extrémistes antivax, à passer à l'acte.

**Tous ces nouveaux risques qui, on le comprend vite, vont bien au-delà de la simple mission d'une direction sûreté, ont-ils induit un changement de positionnement de votre**



### **BIO EXPRESS**

**1985-2010** Différentes missions embarquées ou de management dans la Marine nationale.

**2010-2013** Directeur sécurité du groupe Alcatel-Lucent.

**Depuis septembre**

**2013** Directeur sûreté du groupe Sanofi.



EDMOND D'ARVIEU

Directeur sûreté du groupe Sanofi

« La recherche vaccinale est désormais un enjeu stratégique majeur pour les grandes puissances. »

● ● ● **direction dans le groupe Sanofi ? Ont-ils un impact sur votre collaboration avec les autres directions et unités du groupe ?**

La gestion du risque sécuritaire dans l'entreprise a changé d'envergure. Elle s'inscrit au niveau global pour être traitée avec l'ensemble des parties prenantes impliquées. Une direction sûreté ne peut plus apporter une réponse à des enjeux sécuritaires complexes en restant isolés. Toutes les équipes métiers et projets doivent être formées pour réduire les risques et répondre aux menaces de manière coordonnée et intégrée. Nous devons être dans l'anticipation et la détection, pour agir en amont. Aujourd'hui, la direction sûreté est reconnue comme une fonction experte, qui a toute sa place dans le groupe. Nous visons à être identifiés et intégrés aux Business Process afin d'être sollicités à bon escient, au bon moment. Notre visibilité s'est donc peu à peu accrue. En travaillant avec les autres directions, en équipe, nous avons facilité l'émergence d'une véritable acculturation de la sûreté, d'une véritable compréhension de notre valeur ajoutée pour la pérennité et l'activité du groupe.

**Revenons-en à votre programme « Insider ». En quoi est-il si complexe ?**

Tout d'abord parce qu'il nous faut respecter les lois locales, notamment les Codes du travail et les règles de Data Privacy. Ensuite, il faut travailler de manière transparente avec toutes les parties concernées : cybersécurité, juridique, compliance, Data Privacy, RH, Risk Management, audit, etc. Et ce afin de déployer ce programme dont l'objectif est la protection des intérêts stratégiques du groupe et la préservation du travail de ses employés sur le long terme. Il faut aussi

communiquer, former et sensibiliser sans que cela soit perçu comme un programme de surveillance. L'objectif est de détecter par des signaux faibles et des évolutions de comportements les gens qui voudraient nuire à l'entreprise. Ce programme s'appuie d'ailleurs sur l'important programme d'accompagnement des salariés en difficulté personnelle ou présentant un profil de risques psychosociaux afin d'éviter que ces collaborateurs vulnérables deviennent manipulés par des individus voulant nuire à Sanofi.

**Comment détecte-t-on les signaux et les comportements faibles que vous évoquiez à l'instant ?**

Cela suppose d'abord d'avoir classifié les emplois sensibles pour identifier les différents types de personnes à former et à sensibiliser. S'y ajoute une politique de vérification à l'embauche pour nous assurer que le candidat est bien celui qu'il prétend être. Ensuite, il faut fournir aux managers une formation poussée pour détecter les comportements anormaux. Ce programme comprend également un volet technologique avec des solutions de détection de mouvements anormaux digitaux dans les réseaux ITS.

**Longtemps les directeurs sûreté français manifestaient assez peu d'appétence pour la certification, quelle qu'elle soit. Est-ce toujours le cas ?**

Les choses bougent. Il existe aujourd'hui en France une vraie réflexion sur les certifications et leur intérêt pour le développement professionnel des managers de la sécurité-sûreté. Les formations qualifiantes des grands organismes internationaux comme l'Asis et sa certification CPP sont de plus en plus connues. La meilleure preuve en est le partenariat récemment conclu entre l'Asis et le CDSE en France. Une étape supplémentaire pourrait être franchie en proposant des versions françaises de ces certifications à l'instar de ce qui existe pour les Hispaniques afin de permettre aux jeunes cadres en début de carrière d'obtenir les certifications initiales dans leur langue maternelle. ■

\* PSM N° 223, mai-juin 2014.



## SANOFI EN BREF

- Plus de 100 000 collaborateurs de 142 nationalités différentes.
- Une présence dans 90 pays.
- 69 sites de production dans 32 pays.
- 21 sites de R&D.
- En 2020, le groupe Sanofi avait réalisé un chiffre d'affaires d'environ 36,04 milliards d'euros.



# AU PLUS PROCHE DE L'ACTION



*PowerShot* ZOOM



Contactez-nous

Basé sur un concept dynamique et innovant en matière d'ergonomie et de simplicité d'utilisation, le Canon PowerShot ZOOM adapté pour les services de surveillance est un téléobjectif de poche permettant l'enregistrement de photos et de vidéos avec des possibilités de cadrage en plan très rapproché.

#### Caractéristiques :

- Compact, discret et léger (145 g)
- Zoom bifocale 100mm - 400 mm et 800 mm (numérique)
- Horodatage des images
- Sensibilité jusqu'à 12 800 ISO
- Durée d'enregistrement vidéo jusqu'à 29min. 59sec.

## Canon

Live for the story<sup>\*</sup>



04.30

# TROUVEZ RAPIDEMENT CE QUE VOUS CHERCHEZ !

Ne perdez plus de temps à parcourir des heures et des heures d'enregistrements. Grâce à XProtect® Rapid REVIEW alimenté par BriefCam, vous disposez d'une solution d'analyses légales avancée et facile à utiliser. Elle vous permet de vite analyser du contenu vidéo pour trouver rapidement ce que vous cherchez.



En savoir plus sur [milestonesys.com](https://milestonesys.com)

**dossier**

# Quelle stratégie de maintenance pour vos systèmes de sécurité ?

Souvent négligée malheureusement, la maintenance joue pourtant un rôle essentiel. Gage de pérennité de vos installations, elle est aussi un des leviers essentiels en matière de retour sur investissements.



© Getty Images

## SOMMAIRE

- **La maintenance : un budget à part entière** 30
- Une maintenance parfois négligée 32
- Les nouveaux outils de la maintenance 34
- On ne rogne pas sur la maintenance 34
- Comment mettre en place votre stratégie « maintenance » ? 35



© Getty Images

## La maintenance : un budget à part entière

La maintenance est une des composantes essentielles de la stratégie sûreté d'une installation technologique de sécurité. Malheureusement, certains la négligent encore alors que la révolution technologique du monde de la sécurité permet d'aller bien au-delà de la simple maintenance curative.

**R**appelons tout d'abord quelques vérités premières. Un système électronique, quel qu'il soit, doit être entretenu, analysé, maintenu dans les règles de l'art. Ne serait-ce que pour pallier son usure, vérifier que son bon fonctionnement n'est pas perturbé par des éléments extérieurs, contrôler les codes inconnus ou juste remplacer les batteries de secours... La maintenance est donc une opération essentielle permettant de s'assurer que le système de sécurité fonctionne comme il se doit. Or, souvent, cette maintenance est sous-estimée par certains donneurs d'ordres et leurs prestataires qu'ils soient fournisseurs, intégrateurs



© DR

« La révolution numérique, les réseaux, l'IP... permettent à l'utilisateur et à l'installateur/intégrateur d'identifier à distance les éventuelles anomalies et de les résoudre. »

**MÉLANIE DUBUS, DIRECTRICE MARKETING ET DÉVELOPPEMENT ASSA ABLOY FRANCE**

ou installateurs... Ce que confirme d'ailleurs Servan Lépine, président de la commission technologies du Groupement des entreprises de sécurité privée (GES) : «*En ce qui concerne la maintenance des installations, on peut regretter le manque d'attention à souscrire des contrats de maintenance. Moins de 40 % des donneurs d'ordres souscrivent des contrats de maintenance préventifs. Ce constat s'explique sans doute par le fait que les donneurs d'ordres sous-estiment l'intérêt d'en souscrire, juste après avoir investi dans une installation. Par ailleurs, il faut bien aussi considérer les contraintes budgétaires auxquelles sont soumises les directions sûreté-sécurité dans les entreprises et les administrations.*»

Point de vue que partage Jean-Philippe Bérillon, directeur du métier sécurité du groupe Samsic : «*Malheureusement, et encore trop souvent, la sûreté-sécurité dans les entreprises est considérée comme un centre de coûts, évités certes, mais de coûts tout de même. Par ailleurs, on constate assez régulièrement, en échangeant avec les membres de la direction sûreté des entreprises que la ligne budgétaire de la sûreté n'entre pas dans le budget de la direction sûreté. Ce qui peut évidemment avoir des conséquences en matière de suivi de l'installation.*»



## LE POINT DE VUE DE

**LAURENT ZAFFRAN**

Directeur général sécurité électronique chez Securitas France



© DR

**« NOUS DISPOSONS DES OUTILS  
POUR MONITORER À DISTANCE  
LES INSTALLATIONS. »**

« Pour aider nos donneurs d'ordres à gérer au mieux leur stratégie maintenance, nous avons mis en place une organisation spécifique de maintenance, avec des techniciens dédiés, afin d'assurer au mieux des prestations qui sont parfois le parent pauvre de la chaîne de valeur de la sécurité. La maintenance doit être perçue comme le moyen d'apporter de la valeur ajoutée à une installation et de réaliser des gains financiers qui ne seront pas négligeables. En la matière, la maintenance prédictive est très importante. Elle permet d'apporter de la visibilité sur les services que propose un prestataire à son donneur d'ordres. Une stratégie de maintenance efficace doit s'inscrire dans une relation de conseil entre le prestataire et son client. Nous ne sommes pas là que pour vendre de l'installation, du matériel. Nos clients doivent comprendre que nous disposons déjà, et encore plus demain, d'outils qui nous permettent de monitorer leurs systèmes afin, grâce aux données remontées et exploitées, d'anticiper une panne, un souci. Cette nouvelle approche de la maintenance passe par l'intégration chez les intégrateurs et mainteneurs de nouvelles compétences liées au monde de l'IP et du numérique. »



## PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE PANORAMIQUE

Détectez, pistez et classifiez toutes les intrusions sur 360° pour une surveillance de votre site avec une seule caméra thermique.



Spynel-M

- Surveillance 360° jour et nuit
- Sans maintenance ni infrastructure d'installation
- Plusieurs dizaines d'hectares protégées
- Logiciel simple et intuitif, compatible VMS

[hgh-infrared.com/spynel-m](http://hgh-infrared.com/spynel-m)

## 2 QUESTIONS À

**ROMAIN MOREAU**

**Responsable sécurité-sûreté, direction gouvernance, fonctionnement et RSE, Crédit Agricole Atlantique Vendée**



© DR

**Vous travaillez actuellement sur la data et la maintenance prédictive de vos dispositifs. Pourquoi avoir engagé une telle démarche ?**

Après avoir conçu une politique de sécurité globale, il convenait de mettre en place une véritable culture sécurité dans l'ensemble des agences. Je suis parti du constat suivant : nous évoluons dans un monde de plus en plus technologique, avec des technologies complexes pour nos dispositifs de sûreté, et nous sommes toujours confrontés à des déclenchements intempestifs et donc des remontées d'alarmes plus conséquentes. Ce type d'alarme a souvent pour origine une erreur humaine et, dans une moindre mesure, une défaillance technique ou un mauvais fonctionnement. Pour inscrire une culture sûreté (prévention,

sensibilisation, suivi et contrôle) avec une démarche qualité client interne et surtout un réflexe performance, il nous fallait commencer à s'atteler sur l'optimisation technique. Nous avons donc lancé, avec notre intégrateur-mainteneur, un vaste inventaire maintenance, grâce à des scanners intelligents, et analysé toutes les informations transmises par les systèmes déployés sur le terrain. Cet inventaire nous a ainsi permis de réduire de moitié le volume des déclenchements intempestifs.

**Vous allez aussi engager un vaste programme de maintenance prédictive. Pourquoi ?**

La maintenance des installations a un coût conséquent en termes de budget de fonctionnement d'une entreprise qui, selon moi, peut être réduit quand on anticipe les choses. La sécurité-sûreté est encore perçue comme un centre

de coût, une charge pour l'entreprise. En optant pour une posture « réflexe performance », il convenait de se livrer à une vaste analyse de nos installations, dans le cadre de la maintenance prédictive, pour nous permettre d'anticiper la durée de vie de nos installations et, dans le cadre de nos budgets, de pouvoir optimiser les coûts de maintenance et de dépannages. La maintenance doit être mise au service d'une démarche « client interne » afin de fournir à l'ensemble des services de l'entreprise une démarche qualité, au quotidien. La stratégie de maintenance d'une direction sûreté-sécurité doit participer à cette démarche qualité de l'entreprise et à sa performance financière. On ne doit pas se contenter de subir la maintenance. Elle doit participer à la démarche d'amélioration continue de l'entreprise.



### ■ **Une maintenance parfois négligée**

« La maintenance n'est pas à prendre à la légère. D'autant plus qu'avec la généralisation des nouvelles technologies, du numérique, des réseaux... elle est en train de changer de visage et de rôle. La maintenance est au cœur de la continuité de service. Nous devons donc mettre en place les outils et les moyens pour faire de la maintenance un des leviers de l'efficacité des directions sûreté-sécurité, souligne Stéphane Micheau, dirigeant de la société ISO Sécurité et membre du conseil d'administration du GPMSE. Certes, certains clients ne sont pas toujours prêts à payer la maintenance à son juste prix. Les contraintes budgétaires des donneurs d'ordres sont une explication à ce constat. Mais pas la seule. À nous aussi, prestataires, d'intégrer la question de la maintenance en amont du projet, d'expliquer à notre client qu'elle constitue un élément primordial au retour sur investissement. »

Chez Securitas, Laurent Zaffran, directeur général sécurité électronique chez Securitas France, ajoute : « On doit faire comprendre aux donneurs d'ordres que la maintenance est un service à forte valeur ajoutée, source de gains financiers. On ne peut pas se permettre de la traiter par-dessus la jambe, avec des queues de budget. Il faut impérativement qu'elle soit intégrée au projet dès les premières discussions. C'est là que le prestataire doit assumer pleinement son devoir de conseil. »



© DR

« La maintenance permet de disposer d'une installation durable et efficace. Elle participe au ROI d'une installation. »

**SIMON LIBRATI, COORDINATEUR NATIONAL MAINTENANCE RÉSEAU DEF**

## PAROLE D'EXPERT

**SERVAN LÉPINE**

**Président de la commission technologies du Groupement des entreprises de sécurité privée**



© DR

**« L'IP MODIFIE L'APPROCHE DE LA MAINTENANCE. »**

« La maintenance doit s'inscrire dans des contrats d'une périodicité variable en fonction de l'importance et de la complexité des installations intrusion, vidéo et de contrôle d'accès entre 12 et 24 mois pour s'assurer de leur bon fonctionnement. Les donneurs d'ordres doivent intégrer le fait que la maintenance a grandement évolué. Ils doivent l'aborder un peu à la manière de ce qui se fait dans le domaine informatique car l'émergence de l'IP implique de gérer la maintenance des installations de manière plus rigoureuse : c'est-à-dire d'effectuer les mises à jour des firmwares, tenir à jour ses bases de données collaborateurs et, nettoyer les équipements de sécurité pour s'assurer de leur bon fonctionnement. »





# zenitel

because communication is critical



**Découvrez l'audio IP**

Scannez & regardez  
la vidéo

## Nous méritons tous d'entendre et d'être entendus

### Gamme de haut-parleurs IP intelligents Zenitel

Zenitel présente une nouvelle génération de haut-parleurs IP qui permettent une communication bidirectionnelle intelligente. Nos haut-parleurs s'intègrent de manière transparente à d'autres solutions de sécurité, sont faciles à installer et à entretenir et offrent une surveillance à distance. Vous pouvez entendre et être entendu, dans pratiquement toutes les situations.

Rendez-vous sur [www.zenitel.com/fr](http://www.zenitel.com/fr)

Contactez-nous:  
[info.france@zenitel.com](mailto:info.france@zenitel.com)





## ■ Les nouveaux outils de la maintenance

Jusqu'à il y a peu, la maintenance se contentait d'être curative, voire correctrice. Le technicien intervenait lorsque le système était hors-service ou dysfonctionnel, générant un état d'urgence. « Longtemps, la maintenance des systèmes se limitait à des interventions de maintenance curative. L'arrivée des nouvelles technologies dans nos métiers et l'offre des fabricants permettent aujourd'hui d'apporter une réelle valeur ajoutée en matière de maintenance et de l'inscrire dans une véritable stratégie globale. Cela permet d'assurer un suivi précis des installations et d'anticiper les éventuels problèmes », explique Xavier Sanchez, Technical Training Team Leader Europe du Sud chez Axis Communications.

Chez Assa Abloy, Mélanie Dubus, directrice marketing et développement ajoute : « Désormais, les solutions SaaS hébergées sur le cloud proposent une vraie valeur ajoutée en matière de maintenance. Le marché français traditionnellement réticent à déployer des solutions hébergées sur le cloud est de plus en plus attiré par le service apporté, notamment avec les mises à jour automatiques pour résoudre les éventuels bugs et bénéficier des dernières fonctionnalités en vigueur, mais également la meilleure maîtrise des coûts associés à la maintenance. »

« Le grand changement en matière de maintenance, et pour le plus grand avantage de nos clients, concerne la télémaintenance. Nous pouvons désormais mettre en place des plateformes de télémaintenance de sécurité en horaires élargis qui nous permettent de diminuer de 30 à 40 % les interventions sur sites, grâce à la télémaintenance. Dans un contexte où les budgets alloués à la sûreté-sécurité sont souvent contraints, cela permet aux donneurs d'ordres de revoir totalement leur stratégie de maintenance, d'en réduire les coûts », souligne Laurent Zaffran.

## SUR LE TERRAIN

### WAHIDA AMIAR

Gestionnaire achat patrimoine Groupe AFP



© DR

### « LA MAINTENANCE NOUS PERMET D'ANTICIPER L'OBSOLESCENCE DE NOS INSTALLATIONS. »

« Le Groupe AFP gère 25 Ehpad et cinq résidences autonomes. Dans ce type d'EPR, la maintenance des installations incendie est très importante et pouvoir compter sur un prestataire qui peut mettre en place une stratégie de maintenance est rassurant. DEF, outre l'installation des systèmes, réalise pour nous des audits qui permettent de dresser un état des lieux de l'obsolescence des installations et ainsi, de prévoir et d'anticiper l'évolution de nos systèmes. DEF n'est pas là pour se substituer à nous, mais ses techniciens nous accompagnent pour contrôler réglementairement nos installations, nous avertir quand ils constatent un écart, planifient les interventions quand elles sont nécessaires... Par ailleurs, ils nous tiennent informés en matière d'innovations et d'évolution des technologies, ce qui nous permet, le cas échéant, d'upgrader telle ou telle partie de nos installations. »

## ■ On ne rogne pas sur la maintenance

Comme nous l'avons évoqué, le marché de la sécurité se caractérise encore par une nette – et regrettable – tendance à privilégier le moins-disant. Dans ce contexte, il est loin d'être facile de faire de la maintenance de qualité. Parallèlement, certains donneurs d'ordres qui font jouer la règle du moins-disant expriment pourtant les mêmes exigences que ceux qui acceptent de payer au juste prix leurs systèmes de sécurité et les prestations associées. « Les donneurs d'ordres doivent comprendre qu'on ne peut pas espérer pouvoir profiter d'une maintenance digne de ce nom en tirant sur les budgets. Un contrat de maintenance se paye au juste prix, insiste

## DU CÔTÉ DES FABRICANTS

### XAVIER SANCHEZ

Technical Training Team Leader Europe du Sud chez Axis Communications



© DR

« Nous intégrons de plus en plus d'outils dans nos solutions qui permettent de monitorer les systèmes et ainsi de faciliter la maintenance. C'est le cas de notre module Axis Device Manager Extend (ADMx) qui permet de gérer la maintenance des installations multisites en faisant du reporting, du monitoring des garanties produit, de la cybersécurité. On ne peut pas se permettre de transiger avec la maintenance, surtout dans le contexte IP de nos métiers. Les donneurs d'ordres qui raisonnent uniquement en coût d'achat des systèmes, en négligeant la maintenance, doivent se poser la question des conséquences et du coût d'une attaque sur des caméras et sur leurs systèmes d'exploitation. »



© Getty Images

Servan Lépine. *Si on souhaite pouvoir faire une véritable maintenance préventive complète, on doit accepter d'y consacrer une ligne de budget.* »

Cette propension à vouloir payer le moins cher possible n'est pas, à moyen et à long terme, viable. « Les donneurs d'ordres doivent comprendre que la maintenance est, plus que jamais, au cœur de la prestation des professionnels de la sécurité. D'autant plus, que pour aider à faire de la maintenance un des leviers de la stratégie sûreté-sécurité des entreprises, leurs partenaires ont développé des outils qui leur permettent désormais de monitorer les systèmes à distance et de faire du reporting », souligne Stéphane Micheau.

Pour Simon Librati, coordinateur national maintenance du Réseau DEF, « la maintenance se résume trop souvent encore à tester des organes installés sur des sites. C'est évidemment réduire la maintenance à sa plus basique expression. Les donneurs d'ordres doivent être très vigilants quant à leur contrat maintenance qui doit être précis. Ils ne peuvent se contenter d'une simple intervention correctrice. Une approche raisonnée de la maintenance doit permettre d'envisager une éventuelle extension du système, une opération d'optimisation pour gagner en productivité et en efficacité. Elle aura égale-

ment pour but d'anticiper l'obsolescence de l'installation et de préparer, éventuellement, sa migration. Mais les mentalités changent. »

### ■ Comment mettre en place votre stratégie « maintenance » ?

La maintenance est donc de plusieurs types : préventive pour contrôler le paramétrage des systèmes installés et l'état des équipements ; curative ● ● ●

## DU CÔTÉ DES FABRICANTS

### FRANCK LEFEBVRE

Directeur commercial chez Abloy



© DR

« Désormais, les solutions de verrouillage électrique Abloy ne nécessitent plus aucune maintenance sur site. Par exemple, nous avons intégré un Web Browser sur notre serrure BIGSUR Evo qui permet à l'utilisateur et à l'installateur et intégrateur d'identifier aisément les anomalies et de les corriger. Par ailleurs, Incedo est un écosystème de contrôle d'accès basé sur le cloud, une première en France. Il permet de gérer, à distance, des opérations de maintenance, comme les mises à jour automatiques. »



Ne vous contentez pas d'installer plus rapidement.

Installez mieux.

**tyco**

Présentation du sprinkleur à installation rapide Tyco® ESFR.

Avec le nouveau modèle sprinkleur ESFR-25/ESFR-22 (Early Suppression, Fast Response) à installation rapide de Tyco, doté d'un raccord à souder, vous pouvez installer des sprinkleurs plus rapidement que jamais – en laissant derrière vous les outils, le ruban adhésif et le serrage excessif. Répertoire cULus, approuvé FM et soutenu par le leader du secteur, il utilise la technologie exclusive Rapid Seal de Tyco pour former un joint robuste avec un serrage manuel simple et sans outil.

Ce n'est pas un sprinkleur de plus. C'est un meilleur sprinkleur. Et il est uniquement proposé par Johnson Controls.

[www.tycofpp.com/esfr-ris-fr](http://www.tycofpp.com/esfr-ris-fr)

The power behind your mission

© 2021 Johnson Controls. All rights reserved.

Johnson  
Controls 

## DU CÔTÉ DES FABRICANTS

### MAÉ THOLONIAT

Marketing Product Manager chez STid



© DR

« Un fabricant se doit aujourd'hui d'anticiper les problématiques maintenances de ses systèmes. Ainsi, notre gamme Architect, complètement modulaire, est composée de sept modules interchangeables qui se connectent en toute simplicité à un cœur RFID et Bluetooth intelligent commun. Si une façade est abîmée, il est possible de la remplacer sans devoir changer l'intégralité du lecteur. Par ailleurs, dans un contexte de menaces de cybersécurité grandissantes, il est primordial que le lecteur soit toujours à jour avec les derniers niveaux de sécurité. Le lecteur doit pouvoir être facilement mis à jour. Pour cela, nous proposons des outils de reprogrammation centralisée via le système ; et de reconfiguration centralisée via le système ou individuelle (mobile, badge) sur site. »

● ● ● lorsque survient la panne ; et prédictive grâce au monitoring à distance des systèmes.

« La maintenance préventive reste essentielle, rappelle Servan Lépine. L'action curative peut être limitée grâce à un monitoring à distance des installations afin d'anticiper une éventuelle panne ou défaillance. Cela dit, l'émergence et la généralisation de l'IP, si elle permet aux prestataires de proposer une nouvelle offre de maintenance, est aussi à l'origine de nouvelles failles qui doivent être prises en compte dans la stratégie de maintenance. Les donneurs d'ordres doivent dorénavant mettre en place une politique de maintenance proche de ce qui se fait en matière de sécurité informatique avec la mise à jour des firmwares, la protection des données, le nettoyage des bases de données, etc. »

« Aujourd'hui, cette maintenance 2.0 permet d'apporter une véritable valeur ajoutée à nos prestations. Les solutions peuvent être monitorées de manière automatique et au fil de l'eau. Nous pouvons donc assurer des prestations proactives, voire prédictives. Grâce à ces nouveaux

## LA PAROLE À

### JEAN-PHILIPPE BÉRILLON

Directeur du métier Sécurité du groupe Samsic



© DR

### « LA MAINTENANCE DOIT S'INSCRIRE DANS UNE RELATION DE CONFIANCE. »

« La maintenance des installations s'inscrit dans la chaîne de valeurs du marché de la sécurité qui va du conseil à l'installation des systèmes. Il y a donc une logique à opérer un système avec de l'humain et à en assurer la maintenance. Cela apporte le confort d'un interlocuteur unique à nos clients, et nous les aidons aussi à mieux anticiper l'évolution de l'installation, grâce à une veille technologique, et en proposant des améliorations en fonction du besoin opérationnel. Nous travaillons sur un marché de prestation humaine où les marges sont faibles, où les prix sont tirés vers le bas. En intégrant la technologie dans l'offre globale, nous créons de la valeur partagée. »

outils, nous gagnons en anticipation et pouvons proposer des plans d'actions toujours plus performants à nos donneurs d'ordres pour améliorer la continuité de service de leur solution de sûreté... », conclut Stéphane Micheau.

Simon Librati termine : « Faire appel à un véritable sachant en matière de maintenance a de nombreux avantages. L'utilisateur final a face à lui un spécialiste qui pourra jouer pleinement son rôle de conseil. Par ailleurs, travailler avec le professionnel qui a conçu et fabriqué le système permet d'être certain que la maintenance sera faite avec les pièces conçues pour ledit système et selon un mode opératoire optimum, accroissant d'autant sa durée de vie. Dans le cas de l'obsolescence des produits, le concepteur pourra proposer des solutions de migration phasée, tout en conservant un niveau de sécurité optimum. Et même d'intégrer les dernières innovations des produits et des solutions. Une installation maintenue ainsi de manière optimale sera source de ROI. » ■

## PAROLE D'EXPERT

### STÉPHANE MICHEAU

Dirigeant d'ISO Sécurité et membre du conseil d'administration du GPMS



© DR

### « LA MAINTENANCE DOIT S'INSCRIRE DANS UNE APPROCHE GLOBALE DE LA SÛRETÉ. »

« Les donneurs d'ordres doivent impérativement mettre la maintenance au cœur de leur stratégie sûreté. La maintenance 2.0, qui inclut les nouveaux outils de monitoring et de reporting en complément des services existants d'entretien préventif et curatif, permet d'améliorer sensiblement la continuité de service. Parfois, les donneurs d'ordres se satisfont d'une maintenance purement curative, sans réelle plus-value, et sont parfois peu disposés à en payer une au juste prix digne de ce nom.

Or, ils doivent comprendre que la maintenance, lorsqu'on l'anticipe, est source de gain et de retour sur investissement. Elle doit s'inscrire dans une approche globale de la gestion de la sûreté dans les entreprises. »

# JE SUIS BEAU...



## ... MAIS JE SUIS SURTOUT VOTRE MEILLEUR AGENT POUR SÉCURISER VOS ACCÈS PARKING

Avec mes technologies combinées UHF et Bluetooth®, je reconnais en un clin d'œil un visiteur, un(e) collaborateur(trice), un véhicule... voire les deux selon votre politique de sécurité.

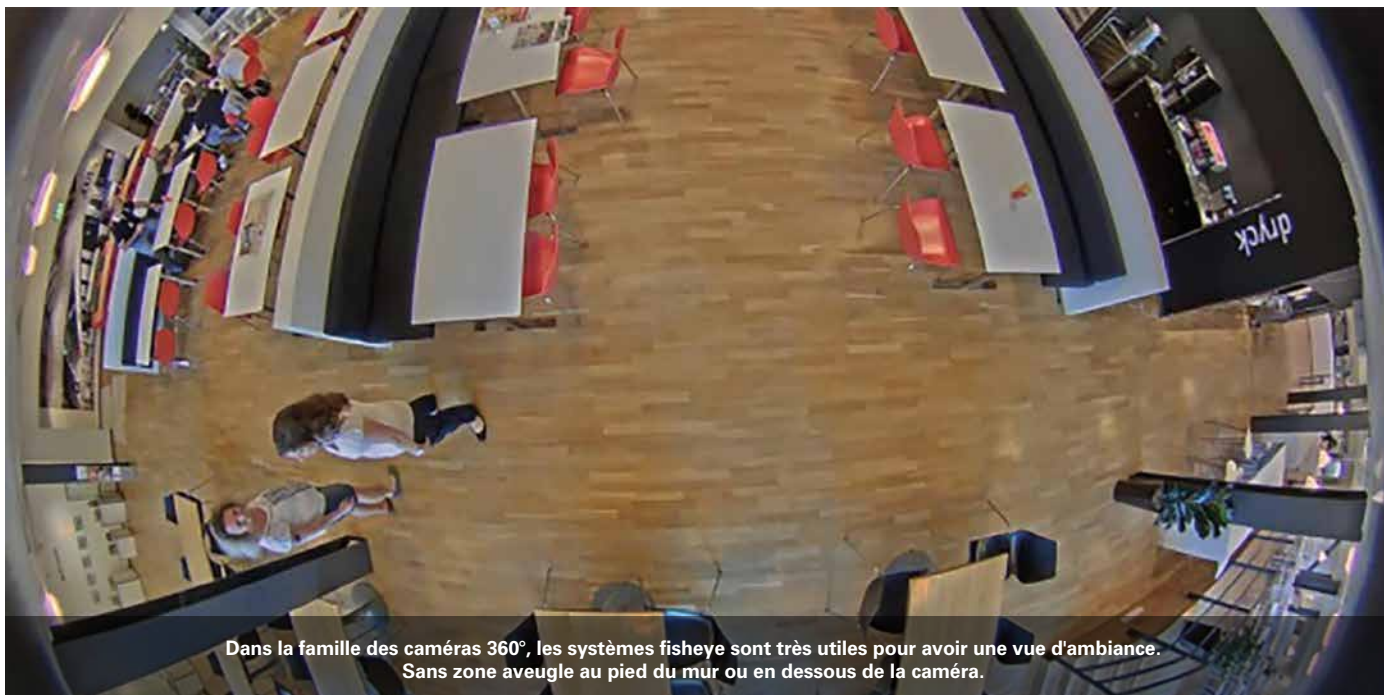
Ensemble, nous pilotons votre accès parking en assurant une sécurité maîtrisée de bout en bout même dans les environnements les plus extrêmes.

Ma compatibilité avec l'écosystème STid Mobile ID® vous permet d'utiliser votre smartphone et le badge virtuel pour accéder à toutes les infrastructures de votre organisation.

Avec l'identification mains-libres, j'assure la fluidité de vos accès sans compromis sur la sécurité.

WE'VE GOT YOUR BACK





Dans la famille des caméras 360°, les systèmes fisheye sont très utiles pour avoir une vue d'ambiance. Sans zone aveugle au pied du mur ou en dessous de la caméra.

© DR

## Voir à 360° : caméras fisheye ou multicapteurs ?

Fisheye ou multicapteurs, les caméras dites panoramiques sont très efficaces sous certaines conditions et dans le cadre d'applications très spécifiques.

**F**isheyes, panoramiques, multicapteurs... ces différents types de caméras permettent d'avoir une vision périphérique de l'environnement dans lequel elles se trouvent. Elles sont donc parfaites pour les situations de surveillance élargies dans des endroits où la vue est dégagée. Cependant, malgré des caractéristiques communes, il existe tout de même quelques différences entre elles. « La première de ces différences est avant tout structurelle, explique Alexandre Pani, ingénieur pré-ventes chez Dahua Technology France. Les caméras dites "fisheyes" sont de forme circulaire, monoculaires/monocapteurs et sont installées majoritairement au plafond. Les autres modèles types panoramiques ou panovue 360° ont

des facteurs de forme standard (dôme, bullet, couronne), sont multi-objectifs/multicapteurs et sont installées en majorité sur des poteaux, des façades ou des angles de bâtiments. »

Une autre différence de taille réside dans l'angle de vue et la restitution de l'image proposée par chacun de ces modèles. Ainsi, la caméra fisheye avec son objectif à focale très courte offre une vue à 180° sur 360° restituée sur un seul flux. Sa fonction « dewarping » apporte un retraitement de l'image intéressant en direct ou en relecture, allant jusqu'à des modes de réalité virtuelle sur les modèles équipés.

« On se servira plutôt des caméras fisheye pour avoir une vue d'ambiance. »

**PHILIPPE BÉNARD, BUSINESS DEVELOPEMENT A&E CHEZ AXIS COMMUNICATIONS**

## LA PAROLE À

**ALEXANDRE PANI**

Ingénieur pré-ventes chez Dahua Technology France



© DR

### « TOUTES DÉCLINÉES EN VERSION INTÉRIEURE OU EXTÉRIEURE. »

« Toutes les caméras appartenant à la famille des caméras panoramiques sont toutes indiquées pour la surveillance périphérique. Elles sont toutes déclinées en version intérieure ou extérieure avec des indices de protection allant jusqu'à l'IK10 et IP67. Bien évidemment, certains modèles restent à privilégier en intérieur selon la nature de leurs performances. Par exemple les fisheyes sont principalement réservés à une utilisation intérieure étant donné leur conception plus compacte et discrète, la facilité de pose, ainsi que leur faculté à restituer un environnement complet y compris sous la caméra. *A contrario*, les caméras panoramiques sont plus souvent rencontrées en extérieur du fait de leur encombrement et du champ de vision périphérique orienté qu'elles génèrent. »

Les caméras dites panoramiques, quant à elles, génèrent un ou deux flux (selon qu'elles sont panoramiques 180 ou 360°) composés des images fournies par chaque capteur et assemblées par le logiciel sans chevauchement. On obtient alors des images pouvant monter à des résolutions de 32MP ce qui est intéressant pour le traitement intelligence artificielle sur une scène relativement large.

Enfin, les caméras dites multicapteurs 360° sont des caméras coupoles équipées de quatre caméras varifocales orientables montées sur rail. De fait, elles offrent quatre flux vidéo restituant une vue sur 360° et un apport esthétique et pratique (un seul câble) non négligeable.

### ■ Uniquement pour la surveillance

« Lors de l'installation de ces caméras, il faut bien prendre en compte que ce sont des produits qui sont utilisés à des fins de surveillance et non d'identification, ajoute Alexandre Pani, l'ingénieur pré-ventes de Dahua. Les images données par les caméras sont surtout contextuelles. Cette donnée est largement compensée par l'intelligence générée par ces produits. » Point de vue que confirme Philippe Bernard, Business Development A&E chez Axis Communications : « Le terme générale de caméras panoramiques recouvre donc deux types de solutions : les caméras fisheye, dotées



© DR

Chez Hikvision, le fisheye se présente sous la forme d'une caméra avec objectif

12 millions de pixels et embarquant le protocole du Canadien Immervision. Grâce à ses algorithmes intelligents, elle sera très utile dans des applications retail.

### CÔTÉ SOLUTION

#### Hanwha assemble les vues

La caméra multicapteur PNM-9031RV permet d'assembler les vues de quatre capteurs indépendants pour créer une vue unique de 15Mpx sur 192° de jour comme de nuit grâce à ses leds IR. Hanwha propose aussi les caméras multicapteurs telles que les PNM-7002VD/9002VQ/9084RQZ ou 9085RQZ offrant jusqu'à quatre caméras varifocales 5Mpx à 30ips indépendantes pouvant être positionnées à distance grâce à leur motorisation.



© DR



## 2 QUESTIONS À

**PHILIPPE BÉNARD**

**Business Development A&E chez Axis Communications**



**Quelles sont les principales différences entre des caméras dites fisheye et les multicapteurs ?**

Ces caméras font partie de la famille solutions

qu'on regroupe sous le terme générique de caméras panoramiques. Les fisheyes sont des caméras dotées d'un seul capteur avec un objectif lui permettant de fournir une image à 360°. On dispose ainsi d'une vision globale avec une vue

de la zone située au pied de la caméra. Les caméras multicapteurs, quant à elles, intègrent dans un même boîtier quatre caméras qui potentiellement permettent de faire du 360°, avec une limite : on ne voit pas sous la caméra.

**Quels sont les usages possibles de ces caméras, fisheye et multicapteurs ?**

En ce qui concerne les caméras multicapteurs, on privilégiera leur utilisation dans des environnements

avec croisement comme les carrefours, les hôpitaux, les parkings...

Elles permettent d'avoir une vue de chaque voie de circulation et de faire, si nécessaire, de l'identification. Dans le cas des fisheyes, compte tenu de la moindre qualité en termes de résolution des images qu'elles fournissent, on les utilisera surtout pour avoir une vue d'ensemble d'un espace, sans zone aveugle au pied de la caméra ou derrière elle.

● ● ● *d'un seul objectif, qui leur permet de fournir une image à 360°, et les caméras multicapteurs qui, dans un même boîtier, intègrent quatre caméras, pour faire du 360° également. Si l'objectif de ces caméras est le même : voir à 360°, les caméras fisheye ne permettront pas de faire de l'identification car la résolution est insuffisante. On s'en servira donc plutôt pour avoir une vue d'ambiance d'une zone, après le déwarping – qui consiste à aplatir l'image, se déplacer à l'intérieur de l'image.»*

### ■ Des applications pertinentes

Les caméras panoramiques sont cependant très pertinentes pour certaines applications. « La première se rencontre dans le monde du retail. Elle implique l'utilisation de caméras fisheye qui peuvent gérer de grands espaces et déterminer à l'aide de l'intelligence artificielle embarquée les zones d'intérêt de la surface de vente/exposition en éditant une carte des zones chaudes, le cheminement de la clientèle sur

### CÔTÉ SOLUTION

#### Le fer de lance du panoramique de Dahua

La caméra EBW81242-AS-IVC-S2 a la particularité d'adopter un objectif panoramique qui permet une compatibilité accrue avec les VMS tiers. Ses fonctions incluent le comptage de personne, la gestion de files d'attente et la cartographie des zones chaudes.



la zone. Au-delà de ces informations comportementales, elles ont aussi la faculté de pouvoir estimer les temps d'attente au niveau des caisses, compter les personnes dans une zone et générer des alertes quand certains seuils sont atteints. Ces données permettent alors de fournir des rapports afin d'assister l'utilisateur dans ses analyses de gestion tant marketing que de ressources humaines. Le parking des magasins n'est pas en reste avec notre nouvelle caméra fisheye qui gère le taux d'occupation et indique au conducteur la position des emplacements libres grâce à son indicateur lumineux », explique l'expert de Dahua Technology France.

L'autre type d'application pour laquelle les caméras panoramiques sont particulièrement pertinentes concerne la surveillance extérieure de grands espaces qu'on retrouve dans les zones urbaines notamment : parkings, parvis, carrefours, etc. La partie panoramique associée au speed dôme intégré permet de gérer de nombreux cas de figure et la levée de doute associée facilement.

« Lors de leur installation, il faut comprendre que ce sont des produits qui sont utilisés à des fins de surveillance et non d'identification. »

**ALEXANDRE PANI, INGÉNIEUR PRÉ-VENTES CHEZ DAHUA TECHNOLOGY FRANCE**

Pour des applications en intérieur ou en extérieur, Axis propose son modèle M4308, un dôme 12 MP, avec objectif stéréographique et capacités de deep learning pour détecter des personnes ou classifier des véhicules.





## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT

### JEAN-MARIE DE TROY

Directeur commercial France chez Hikvision



© DR

#### « UNE MAINTENANCE ASSEZ SIMILAIRE À CELLE DES CAMÉRAS CLASSIQUES. »

« Les applications de ce type de solutions évoluent assez peu. Toutefois, dans certains secteurs d'activité, comme la logistique sous l'influence de la certification Tapa, on utilise désormais les caméras panoramiques pour visualiser les quais sur lesquels vont venir se positionner les camions. Les centres commerciaux utilisent aussi les panoramiques et autres fisheyes, tout comme les organisations souhaitant avoir une vue d'ensemble de grands espaces. En ce qui concerne la maintenance de ces caméras, hormis le nettoyage de la bulle, et la vérification d'éventuelles conséquences de vibrations sur le support de la caméra, les opérations de maintenance sont similaires à celles appliquées à des caméras classiques. On peut tout de même souligner que comme les caméras fisheye n'intègrent pas de pièces mécaniques pour zoomer, elles sont moins sujettes à des défaillances mécaniques. Leur durée de vie s'en trouve donc accrue. »



© DR

#### CÔTÉ SOLUTION

### 20 mégapixels chez Axis Communications

L'Axis Q6100-E est une caméra multidirectionnelle offrant une résolution de 20 MP et une vue d'ensemble à 360°, grâce à ses quatre capteurs de 5MP, pour une résolution totale de 20 MP. Idéale pour les applications de surveillance urbaine, elle peut être associée à la caméra Q6315, un dôme PTZ HDTV 1080p, avec zoom rapide et mise au point laser. Axis vous propose aussi son modèle P3727 PLE, une solution multicapteur avec quatre caméras multidirectionnelles de 2MP avec IR.

# i-PRO



## LE NOUVEAU S STANDARD DE SÉCURITÉ

Concrétiser l'IA-volution – optimisé par i-PRO



# vidéosurveillance



© DR

Le modèle PSDW81642M-A360 de Dahua Technology est une caméra panoramique 360° 16MP associée à un speed dôme 4MP asservi, particulièrement adaptée à un usage en milieu urbain.

Par exemple sur un parking, la fonction de périmétrie du panoramique va commander le speed dôme et effectuer un tracking des individus en cas d'intrusion. Dans une ville, les rassemblements de foule vont pouvoir être analysés et reportés au CSU. Ainsi, la densité de véhicules et donc la congestion des routes pourra être monitorée.

Les avantages des caméras panoramiques sont donc réels. « En utilisant ce type de solutions, on réduit le nombre de caméras, donc le nombre de licences VMS et, par voie de conséquence, le coût de l'installation, souligne Jean-Marie de Troy, directeur commercial France chez Hikvision. Par ailleurs, il est possible de se déplacer dans l'image sur l'écran ou dans celle de l'enregistrement, sans utiliser de la mécanique, le zoom par exemple. »

Autre atout : ces caméras vous permettent de supprimer les zones aveugles. Cela dit, il faut garder à l'esprit qu'elles impliquent quelques contraintes. « Par exemple, dans le cas des caméras multicapteurs, il s'agit

## LE POINT DE VUE DE STIM

### DAMIEN RUCHE

Développeur logiciel expert Immervision

« Le protocole Immervision, technologie brevetée, native dans tous nos enregistreurs, permet de s'immerger dans l'image, après l'avoir redressée grâce au dewarping, et ainsi de disposer d'une image similaire à celle fournie par une caméra classique. Cela permet de regarder à un endroit, tout en ayant la possibilité de voir ce qui se passe derrière la caméra. Aussi bien en extérieur qu'en intérieur. »

### NICOLAS POUX

Responsable support technique

« L'image fisheye, couplée au dewarping STIM, permet d'effectuer de l'immersion en temps réel dans la vidéo. Les caméras panoramiques permettent de remplacer plusieurs caméras installées, par exemple, à un croisement de couloirs et de manipuler l'image comme on le ferait avec Google Maps. L'utilisation locale et distante est réalisable en simultané, sans perturbation de la vidéo enregistrée. »

## CÔTÉ SOLUTION

### Huit capteurs HD chez Hikvision

Le fabricant chinois a récemment lancé Panovue 32MP, une caméra multicapteur intégrant huit objectifs 4MP pour fournir des images de très haute résolution à 360°. Particulièrement dédiée aux applications urbaines, cette caméra peut être associée à un dôme PTZ qui, installé en partie basse, permettra de voir ce qui se passe au pied de la caméra.



© DR

de solutions assez lourdes. Il faudra donc être particulièrement vigilant quant au support sur lequel on viendra les installer. Enfin, on ne peut pas alimenter ces caméras via le PoE. Il faudra donc prévoir une alimentation 36 volts », conclut Jean-Marie de Troy. ■

« En utilisant ce type de solution, on réduit le nombre de caméras, donc le nombre de licences VMS. »

JEAN-MARIE DE TROY, DIRECTEUR COMMERCIAL FRANCE CHEZ HIKVISION

## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT

### JEAN-GUILLAUME SIMON

IP Pre-Sales and Technical Manager chez Hanwha Techwin



© DR

#### « AVEC LE FISHEYE, IL FAUDRA "DÉWARPER" LE FLUX VIDÉO. »

« Les caméras panoramiques permettent une vue globale de la scène. Elles peuvent être utilisées en surface de vente pour avoir une vision globale du magasin avec en appui une caméra haute résolution à l'entrée pour l'identification. Pour les applications urbaines, elles sont bien souvent utilisées avec des caméras PTZ permettant une vision plus détaillée de la scène. Notre logiciel Wisenet Wave offrant une grande flexibilité d'affichage des flux vidéo issus des caméras, il est très simple de positionner les sources d'une caméra multicapteur pour couvrir une vue de 180 ou 360°. Il faut toutefois souligner que pour les caméras fisheye, il est impératif que le logiciel puisse "dewarper" le flux vidéo afin de le rendre visualisable par l'utilisateur. Le logiciel Wisenet Wave permet facilement cette opération. Notre caméra multicapteur PNM-9031RV permet d'assembler les vues de quatre capteurs indépendants pour créer une vue unique de 15 Mpx sur 192° de jour comme de nuit grâce à ses leds IR. Hanwha propose aussi les caméras multicapteurs telles que les PNM-7002VD/9002VO/9084ROZ ou 9085ROZ offrant jusqu'à quatre caméras varifocales 5Mpx à 30ips indépendantes pouvant être positionnées à distance grâce à leur motorisation. »



## LA SERRURE INTELLIGENTE CONNECTÉE À VOTRE TÉLÉPHONE !

Avec nos serrures connectées autonomes,  
la gestion de vos accès devient  
un jeu d'enfants!

[www.deny-security.com](http://www.deny-security.com)

Plus d'informations:



**deny**  
SECURITY



Il reste de nombreuses pistes à développer dans les usages du smartphone. Pour s'orienter en extérieur, il a déjà largement entamé la place des GPS historiques.

© Salto

## De plus en plus de portes s'ouvrent devant le smartphone

La technologie est maîtrisée pour faire du smartphone la nouvelle clé d'accès. De fait, le principe s'inscrit logiquement dans l'édification du smart building. Par ailleurs, la virtualisation des échanges imposée par la longue crise sanitaire contribue à l'essor de ce nouvel usage. Enfin, en intégrant le contrôle d'accès mobile dans leurs solutions, les installateurs devraient accélérer le processus de démocratisation.

**V**oilà un pronostic qui devrait réjouir la filière du contrôle d'accès : la taille de ce marché à l'échelon mondial progresserait de 50 % à l'horizon 2025, dixit Dény Security, en se référant à une étude de MarketsandMarkets. Et d'indiquer que l'effet booster serait notamment dû à l'essor des bâtiments intelligents. Pour sa part, Assa Abloy s'appuie sur l'analyse, menée conjointement avec Ifsec Global, selon laquelle deux tiers des entreprises prévoient d'adopter un système de contrôle d'accès mobile dans les deux prochaines années. La France a tout lieu de se rêver dans cette tendance internationale.

### ■ Un autre geste barrière

« L'idée d'utiliser un téléphone autrement que pour téléphoner paraissait surréaliste, explique Alain Louap, président de Salto Systems France. Comme ce reportage – pas si lointain – au journal de 20 heures, sur TF1, montrant qu'avec le premier téléphone Philips NFC il était également possible de réserver une voiture ! » Pour mémoire, Salto lançait dès 2014 des ensembles plaques béquilles et des lecteurs muraux pour une ouverture avec smartphone en Bluetooth. « Au cours de ces cinq dernières années, les fonctionnalités de l'appareil ont évolué, avec une accélération récente. Lors du dernier salon EquipHotel en 2019, les professionnels de l'hospitalité nous interrogeaient sur la compatibilité

## LA DONNÉE BIOMÉTRIQUE DE L'UTILISATEUR N'EST ENREGISTRÉE QUE SUR SON SMARTPHONE.

«Le niveau de sécurité de la solution Pack ID est très élevé, explique-t-on chez Business Développement Pack ID/Orange Business Services. En effet, le chiffrement du canal d'échange entre le smartphone et le lecteur est à base de clés diversifiées et d'algorithmes de type AES (Advanced Encryption Standard). Les données sensibles comme les identifiants sont stockés de manière chiffrée dans le

smartphone. Par ailleurs, le smartphone est un équipement personnel que l'on ne prête pas comme un simple badge plastique. De plus, les conditions d'utilisation des badges Pack ID peuvent être soumises à un déverrouillage obligatoire pouvant mettre en œuvre la vérification d'un PIN, d'un schéma ou des capacités de reconnaissance d'empreintes digitales ou faciales (via une borne biométrique externe

dédiée et indépendante du système de contrôle d'accès en place). La solution Pack ID permet la mise en œuvre de mécanismes de vérification biométrique innovants et conformes aux contraintes de la Cnil. Avec Pack ID, l'utilisateur est porteur de sa donnée biométrique qui n'est enregistrée sur aucun autre équipement informatique que son smartphone.»

de nos serrures avec le smartphone. L'impact du Covid-19 change la donne. Hier, les exploitants affichaient une réticence à se couper des relations humaines, aujourd'hui, le but est d'allouer des droits aux clients sans contact physique», poursuit Alain Louap. Ludovic Fauvel, fondateur dirigeant d'Unicacces Groupe, ajoute : «Le principe répond complètement aux impératifs de distanciation associés à la pandémie.»

### ■ Souplesse pour les gestionnaires

«De nouveaux usages se développent, avec le coworking, le coliving, les locations ponctuelles et même les résidences étudiantes, énu-

mère Alain Louap. Les gestionnaires apprécient la flexibilité offerte par les systèmes d'exploitation du contrôle d'accès. Ils n'ont pas la contrainte d'être sur site tout en sachant que la personne attendue est arrivée. Le principe est bidirectionnel et renvoie des informations comme le niveau des piles, afin de planifier des interventions de maintenance.» Laurent Guillon, responsable contrôle d'accès pour Iseo France, souligne : «Il existe un vrai engouement et le marché est en pleine mutation pour équiper, avec des systèmes simples et intuitifs, des structures comme des chambres d'hôtes, des petits commerces, des bureaux, des magasins ou des cabinets professionnels.» L'application Iseo Argo a été conçue pour ● ● ●

## L'APPLICATION MYLOCKEN PERMET L'ACCÈS À DES SITES SENSIBLES

Locken équipe les accès à des sites sensibles (eau, électricité, télécoms). Pour la maintenance de ceux-ci, employés et sous-traitants doivent bénéficier d'un accès simple et sécurisé. Locken a donc équipé chaque accès d'un cylindre passif et autonome, la clé électronique (fabriquée par Iseo), qui fournit les droits d'accès et l'énergie nécessaires au déclenchement de l'ouverture. Le tout est piloté par le logiciel Locken Smart Access (LSA). Celui-ci prend en charge le paramétrage du système et gère les politiques d'accès globales, déterminées au niveau de la direction de chaque entreprise. MyLocken, l'application mobile de Locken, permet à chaque utilisateur final de télécharger ses droits d'accès au site via son smartphone, lesquels sont transmis à la clé électronique. En zone blanche, le technicien récupère ses droits d'accès en amont.



© Locken

A hand holding a smartphone is positioned near a lock system. A QR code overlay is visible in the top right corner of the image, with the text "En savoir plus:" above it. The lock system is a silver handle with a black lock mechanism. The background is a blurred office or industrial setting.

En savoir plus:



aperio

L'accès mobile avec Aperio®

Booster la sécurité et le confort d'accès grâce aux identifiants mobiles

ASSA ABLOY Opening Solutions

Experience a safer and more open world

# contrôle d'accès

● ● ● eux, avec un smartphone et l'application dédiée, entièrement gratuite, on ouvre et gère les accès aux portes équipées de serrures Iseo Smart via le Bluetooth et sans câblage. Cette solution est recommandée jusqu'à 300 utilisateurs. Au-delà, Laurent Guillon invite à basculer dans le système de gestion V364 On Air permettant d'attribuer des droits d'accès par smartphone grâce à l'application Mobile Key. La solution est dimensionnée pour contrôler des sites multiples pouvant aller jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'utilisateurs et de portes. « Elle cible les établissements recevant du public, comme les collèges et les lycées, mais également les collectivités locales et les établissements de santé. »

## ■ Fluidité pour les usagers

STid Mobile ID se veut au service d'une évolution harmonieuse au sein des bâtiments avec six modes d'identification instinctifs à activer au choix et selon ses besoins. « À la manière d'un badge classique, l'utilisateur présente son smartphone ou bien sa main devant le lecteur, détaille Jean Davoust, Product Manager chez STid. Pour une reconnaissance à distance, un double tapotement sur le smartphone, même dans la poche, suffit ; ou encore sans aucune action en mode main libre. Les porteurs d'iPhone ou d'Apple Watch peuvent également utiliser la commande vocale Siri. Et en voiture, le mode télécommande demande l'ouverture des barrières afin de franchir les points d'accès. » Par ailleurs, STid propose, à l'aide du lecteur Spectre Nano (compatible Bluetooth et UHF), des solutions de double contrôle d'accès aux parkings avec une identification à distance du véhicule et ou du conducteur. L'objectif est de toujours assurer une circulation fluide en supprimant les files d'attente.

## ■ Évoluer dans le smart building

« De plus en plus d'appels d'offres smart building visent à intégrer l'usage du smartphone avec le système de contrôle d'accès, constate-t-on chez Orange Business Services (OBS). Avec la crise sanitaire, un nombre croissant d'entreprises souhaitent dématérialiser et remettre des badges à distance. La solution Pack ID d'OBS intervient comme une brique technique que le client peut intégrer dans son application mobile métier associée à ses services d'entreprise comme le contrôle d'accès employés et l'accueil des visiteurs sur un ou plusieurs sites. La palette des services s'étend à l'identification devant les ressources internes de l'entreprise (im-



Le paramétrage intuitif du smartphone permet une circulation fluide dans le smart building.

© Fodet Software



« Aujourd'hui, le but est d'allouer des droits aux clients sans contact physique. »

ALAIN LOUAP, PRÉSIDENT DE SALTO SYSTEMS FRANCE

primantes, salles de réunion, restaurant d'entreprise, distributeurs, casiers/consignes) comme à l'usage des parkings ou bornes de recharge pour véhicules électriques... » Ainsi tous les produits de la gamme DomConnect by Dény Security sont compatibles avec le Pack ID by Orange. Concrètement, cette solution sans contact mobile convertit tous les types de smartphones Android et iOS, quel que soit l'opérateur mobile. Employés, clients et usagers disposent alors d'un véritable trousseau de clés virtuel sécurisé. Précisons que DomConnect est destiné à transformer la sécurité d'un bâtiment en un système de verrouillage entièrement connecté et contrôlé. Orange Business Services indique « avoir travaillé en amont avec les principaux fabricants et éditeurs pour que les lecteurs de badges et les solutions de service ● ● ●

## LINA SUR LA VOIE DE LA LUMIÈRE

Lors du dernier salon Expoprotection Sécurité, Lina était présent dans l'espace dédié aux start-up avec sa solution de contrôle d'accès alternative. Celle-ci s'appuie sur l'usage du Li-Fi, comme Light Fidelity, soit une technologie de communication sans fil à haut débit reposant sur l'utilisation de la lumière visible. L'échange entre le lecteur d'accès et le smartphone s'effectue via le flash de ce dernier. « Le Li-Fi ne peut pas être piraté car les données sont strictement contenues physiquement dans le cône lumineux émis entre le mobile et le lecteur au mur, explique Théo Lazuech, le président de Lina. Le risque de les intercepter ou de les reproduire est donc inexistant. » Baptisé Likey, la solution a fait l'objet d'un brevet déposé au niveau européen. Le système est encore propriétaire, il est amené à s'ouvrir au cours de l'année 2022. Il est compatible avec tous les smartphones. L'offre clé en main inclut l'hébergement sécurisé des données, une application mobile ainsi qu'une plateforme Web de gestion des accès. Dans la ligne de mire de Likey : les locaux d'entreprise, l'hôtellerie, les parkings... entre autres. D'ailleurs un hôtelier et un entrepreneur spécialisé dans l'ingénierie du bâtiment sont entrés au capital de Lina. La jeune pousse est basée à Orsay, au cœur du cluster technologique Paris-Saclay.



© DR

## 2 QUESTIONS À

**CÉDRIC LAMPIN**

Responsable marketing,  
Bodet Software



**JULIEN MAURY**

Chef de produit hardware et sécurité,  
Bodet Software



### Quelles sont vos nouvelles solutions de contrôle d'accès en lien avec l'usage du smartphone ?

Nous avons intégré dans notre solution logicielle Kelio, en partenariat avec Orange Business Services, un badge d'accès virtualisé, qui peut être activé sur un smartphone. Affecté à distance à un collaborateur, ce badge virtualisé permet au salarié de badger instantanément avec son smartphone sur les lecteurs d'accès et badgeuses BLE/NFC, développés par Bodet Software. Ce principe offre une souplesse et une sécurisation idéale lors de recrutements à distance ou d'embauches d'intérimaires, qui peuvent accéder aux bâtiments de l'entreprise dès le premier jour. De même, le badge peut être désactivé en fin

de mission. Il est aussi très simple d'envoyer en masse 2000 badges à des collaborateurs présents dans plusieurs filiales à travers le monde. Nous apportons une réponse à l'accueil des visiteurs, adapté aux mesures sanitaires de distanciation. Leur parcours est sécurisé avec l'envoi en amont d'un badge sécurisé donnant accès à des zones autorisées, avec ouverture de portes à distance... Le smartphone devient le porteur d'un trousseau de clés.

### Quelles réponses opposez-vous aux clients encore frileux pour miser sur le contrôle d'accès mobile ?

La question de la sécurité est parfaitement balisée. Orange Business Services nous apporte un savoir-faire technologique

maîtrisé. Nous savons qu'il n'est pas possible de contraindre un salarié à utiliser son téléphone personnel si l'employeur ne lui en fournit pas. Aussi, nos solutions ne sont jamais monocanales, d'autant que certains secteurs d'activité, notamment là où il existe des salles blanches, imposent le badge physique. Rappelons aussi le coût et le temps passés pour l'achat de badges physiques, la nécessité parfois de faire signer une décharge un à un à des centaines d'employés. Chez Bodet Software, en qualité d'éditeur, d'intégrateur et de fabricant, nous suivons tout le processus jusqu'à la pose des lecteurs chez le client. Nos techniciens ajustent avec celui-ci les paramètres sur site. Nous sommes encore dans l'évangélisation avec des clients pilotes.

**TagMaster**

LEARN FROM REALITY

Accès Sécurisé  
Automatisé.

## Maîtrisez le flux de véhicules

Les lecteurs RFID longue portée TagMaster permettent un accès fluide et sécurisé aux véhicules autorisés.

Sans convertisseur - Compatible avec tous les systèmes d'accès

Une qualité et une fiabilité inégalée - Une solution durable et rentable

En d'autres termes, nous fournissons les meilleurs lecteurs RFID longue portée au monde.



Lecteur UHF



Étiquette pour phare

**TagMaster**  
LEARN FROM REALITY

# contrôle d'accès

## SUR LE TERRAIN

### À Marseille, STid Mobile ID ouvre les portes des juristes

Le cabinet d'avocats One, installé dans la cité phocéenne, a choisi STid afin de mettre en œuvre une solution efficace pour le contrôle de ses accès. Robin Stuckey, avocat associé, explique : « Nous vivons tous de manière très positive au quotidien l'installation de STid Mobile ID. En effet, l'installation

d'une solution de dématérialisation des badges dans les smartphones simplifie considérablement l'usage du contrôle d'accès pour les collaborateurs. De plus, les différents modes d'identification sont très complémentaires. Le portail offre de nombreuses fonctionnalités pour la gestion de cartes

virtuelles. L'accompagnement d'un installateur en capacité d'orchestrer le déploiement de cette solution de contrôle d'accès a été indispensable. Car c'est lui qui a permis d'adapter ces modes d'identification aux spécificités de nos locaux. »

● ● ● soient compatibles avec Pack ID. » Chez STid, Jean Davoust résume : « Au sein du smart building, au-delà du déverrouillage des accès, le smartphone est un outil multiservice avec lequel on paie aussi la cantine. »

« Les acheteurs de nos matériels sont très orientés vers la technologie, reconnaît Ludovic Fauvel d'Unicacces Groupe. Nous venons d'équiper une start-up à Montpellier, pas question pour l'équipe d'accéder à son bâtiment autrement qu'avec le smartphone ! Pour une autre typologie de clients, c'est une question de prestige, il est important de montrer que la société est à la pointe de la technologie. Ce choix, basé sur l'image, cantonne parfois les installations digitales aux bureaux de la direction. »

#### ■ Contrôle d'accès à deux vitesses

La praticité d'un smartphone n'est plus à prouver. « Son possesseur est attentif à son bien, ne l'oublie pas et ne le prête pas, rappelle Ludovic Fauvel. Par ailleurs, une fermeture digitale est sûre puisqu'elle est désactivée dès lors qu'il n'y a pas d'utilisateur. C'est l'utilisateur seul qui est susceptible de générer la faille de sécurité. » Côté gestion, c'est aussi tellement simple : « Les identifiants mobiles peuvent être envoyés à distance et un administrateur peut annuler ces derniers à tout moment, justifie un porte-parole d'Assa Abloy. Il n'y a plus besoin de récupérer les badges des visiteurs occasionnels ou des personnes arrivant à la fin de leur contrat. Ainsi, les lecteurs sans fil Aperio fonctionnent grâce à la technologie Seos. Cette plateforme innovante est dotée d'une technologie de cryptographie et d'authentification de pointe ainsi que d'une protection à la confidentialité inégalée. » Dans le même temps, les produits Aperio peuvent lire plusieurs technologies de badges. La compatibilité est de mise : badges RFID et identifiants dématérialisés.

Le badge fait de la résistance, en partie parce que les contrôles d'accès mobiles sont minoritaires. « 10 % de lecteurs smartphone, 90 % de lecteurs badge, estime Ludovic Fauvel, le ratio évolue et la part de marché de smartphones va se démocratiser. » Mais aujourd'hui, une frange d'utilisateurs n'est pas équipée d'un smartphone et d'autres ne souhaitent pas utiliser leur équipement personnel dans un cadre professionnel.

Le processus est en chemin : « Nous sommes passés du paiement par chèque à la carte bancaire, puis au "sans contact" en plusieurs années. La transition du badge traditionnel vers le badge smartphone devrait être comparable avec une cohabitation des deux technologies », prévoit-on chez Orange Business Services.

#### ■ Vers la prescription des installateurs

En attendant, les installateurs se mettent au diapason digital. « Ils comprennent très bien que le mode de fonctionnement est comparable au système des badges physiques », souligne Jean Davoust



Les solutions Aperio, proposées par Assa Abloy, sont sans fil et alimentées par pile. Leur installation est rapide et économique. De plus, leurs coûts de fonctionnement et de maintenance sont réduits.

chez STid. Toutefois, un fournisseur sous-entend que certains artisans, craignant qu'un contrôle d'accès mobile soit plus onéreux qu'une offre classique avec badges, ne le préconisent pas à leurs clients. « Il est vrai que l'électricien va surtout répondre à la demande expresse de son client, reconnaît Ludovic Fauvel. En revanche s'il a déjà effectué une installation, il n'hésitera pas à proposer une solution mobile. Mieux, lors d'un récent chantier, l'installateur a été conquis et a équipé ses propres locaux illico. Il y a un travail de démocratisation à poursuivre, notamment avec des offres packagées très explicites et limitées à des petites installations. Il faut inciter à la pose pour faire évoluer les habitudes. » ■

#### LE KIT D'INITIATION À LA POSE D'ASGARD

Sous la marque Asgard qui fédère ses solutions de contrôle d'accès, Unicacces Groupe propose un kit simplifié destiné à la pose de lecteur d'accès par smartphone. Cette offre clé en main a été spécialement conçue pour les installateurs qui souhaitent aborder cette nouvelle technologie. Le schéma de câblage, le guide de démarrage rapide et le pas-à-pas pour la pose de l'équipement permettent une installation simple et rapide.







## Solutions de contrôle d'accès sans contact. Protégez vos employés. Tout comme leurs familles.



Notre perception du monde a quelque peu changé. Désormais, vos décisions ont des conséquences pour bien plus de personnes qu'auparavant. HID Global est le leader du secteur grâce à ses solutions de contrôle des identités qui protègent pleinement vos employés ainsi que leurs familles. Des entrées sécurisées sans contact, au contrôle de l'occupation des espaces et de la distanciation sociale, en passant par les identifiants mobiles, nos solutions complètes vous permettent de garantir à vos employés un retour sur leur lieu de travail serein, sécurisé et réussi.



ENTRÉES SANS  
CONTACT



ACCÈS MOBILE



GESTION DES VISITEURS



LOCALISATION  
EN TEMPS RÉEL

[Plus d'infos sur hidglobal.fr/touchless](https://hidglobal.fr/touchless)

## Caméras anti-vandales et/ou ultrarésistantes

Anti-vandales, Atex, pour environnements très agressifs ou hostiles... ces caméras fonctionneront quoi qu'il arrive. Ou presque.



*WISENET H.265 – HANWHA FRANCE*

### DES CAMÉRAS COMPACTES POUR LES ESPACES RÉDUITS



Cinq caméras dômes de la gamme Wisenet X ont été conçues pour les environnements où l'espace est limité, comme dans les ascenseurs, les halls d'entrée, les cages d'escalier et les petites boutiques, et trois des quatre nouveaux modèles peuvent supporter les vibrations qu'occasionne le transport. Toutes anti-vandales, elles peuvent filmer des images haute définition en 2 Mpx, intègrent un processeur très puissant et des technologies éprouvées en matière de WDR (Wide Dynamic Range) à 150 dB.

**Les cinq caméras compactes Wisenet sont les suivantes :** Wisenet XNV-6012, Wisenet XNV-6012M, Wisenet XNV-6013M, Wisenet XNV-6022R et Wisenet XNV-6022RM. ●



*GAMME EQUIP – HONEYWELL*

### ULTRARÉSISTANTE!



La gamme equip d'Honeywell inclut des modèles de caméras bullet et dômes multicapteurs «Low Light» compatibles avec les nouvelles versions d'enregistreurs vidéo IP (NVR) et du système de gestion vidéo (VMS) Maxpro pour proposer une solution de gestion vidéo intégrée et complète.

Ces nouvelles caméras multicapteurs aident à réduire le coût total de possession en couvrant une plus large zone avec moins de caméras, et en utilisant Maxpro VMS pour combiner plusieurs images en une seule image de haute qualité. Parmi les modèles de la gamme, deux sont anti-vandales : la caméra IP multicapteur anti-vandale infrarouge

8 MP vrai jour/nuit, disponible en bullet et dôme, et la caméra IP anti-vandale infrarouge 6 MP vrai jour/nuit, disponible en modèles bullet et dôme. ●



*AXIS Q9216-SLV – AXIS*

### COMMUNICATIONS

### CAMÉRA D'ANGLE ANTICHOC ET ANTI-LIGATURE HAUTE SÉCURITÉ

La nouvelle caméra réseau Axis Q9216-SLV Network Camera, caméra d'angle compacte et robuste, offre un large champ de vision pour ne laisser aucune zone sans surveillance. Disponible en blanc et en Inox, cette caméra restitue une vidéo nette en qualité 4 MP et possède la fonction WDR (Wide Dynamic Range) qui produit des images claires même lorsque la scène comporte des zones très lumineuses ou très sombres. Certifiée IK10+/IP66 contre le vandalisme, cette caméra est idéale pour les installations de haute sécurité, comme les établissements pénitentiaires ou psychiatriques. Elle est équipée d'un éclairage IR de longueur d'onde invisible (940 nm). ●



## SPYNEL 360° – HGH SYSTÈMES INFRAROUGES

### LE NEC PLUS ULTRA POUR LA SURVEILLANCE MARITIME



Le capteur thermique Spynel 360°, présenté par HGH Infrared Systems, a été conçu pour assurer une surveillance optimale sur les mers les plus agitées. Avec son logiciel de tracking automatique Cyclope, il assure la surveillance asymétrique 24 h/24 et 7 j/7 la plus fiable pour faire face à tous types de scénarios. Le Spynel 360° fonctionne avec succès dans l'obscurité la plus totale à un niveau de mer très élevé, grâce à une stabilisation optomécanique et numérique unique et innovante. Grâce au puissant traitement d'images du logiciel Cyclope, le taux de fausses alarmes est très faible malgré les vagues, les vibrations et les reflets du soleil. ●

## I-PRO – PANASONIC FRANCE

### LA SURVEILLANCE POUR LES OPÉRATIONS CÔTIÈRES

Panasonic Business propose deux caméras H.265 équipées de boîtiers résistants à la corrosion atmosphérique et saline, dédiées aux applications maritimes et portuaires. Ultrarésistantes, ces caméras extrêmes i-PRO de Panasonic répondent à la norme ISO14993 grâce à leurs vis et revêtements résistants à la corrosion. En plus d'élargir leurs champs d'applications de la surveillance urbaine verticale aux opérations côtières, la caméra dôme PTZ (WV-X6531NS) et la caméra tube (WV-S1531LNS) utilisent également des algorithmes intelligents permettant de réduire les besoins de bande passante et de stockage nécessaires au traitement d'images de surveillance (jusqu'à 75 % par rapport au H.264). ●



**ANNA**  
OPEN ACCESS CONTROL

Vous en avez rêvé ? ANNA l'a fait !

CRÉÉ EN  
FRANCE



CRÉEZ VOTRE PROPRE MARQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS

PERSONNALISEZ VOTRE SOLUTION : [www.anna-access.com](http://www.anna-access.com) • 04.90.68.20.65 • [contact@anna-access.com](mailto:contact@anna-access.com)



Selon la criticité du site à protéger, les clôtures pourront être rendues plus agressives – avec du fil Concertina, par exemple – et instrumentalisées pour détecter des attaques.

© Getty Images

## Clôtures de sécurité : aucune n'est infranchissable !

Les clôtures constituent le noyau de la protection périmétrique. Même ultrarésistantes, elles ne pourront pas complètement interdire une intrusion. C'est pourquoi, outre leur caractère dissuasif et agressif, elles doivent souvent être instrumentalisées.

**L**es clôtures de sécurité sont les premiers éléments de votre ligne de défense contre l'intrusion. Qu'elles soient passives ou actives, elles permettent de matérialiser nettement, physiquement, le périmètre d'un espace, d'un site à ne pas franchir. Mais avant de choisir le type de clôture à installer sur tel ou tel site, il faudra se poser, au préalable, quelques questions de bon sens : que doit-on protéger ? Quelle est la valeur des biens

à protéger ? Contre quels types d'intrus éventuels ? De quels moyens dispose-t-on pour réagir en cas de tentative d'intrusion ou d'intrusion avérée ? Quel sera le délai d'intervention des services de sécurité ? Etc. Des réponses à ces questions découleront le choix de la clôture et du portail devant clôturer votre site.

D'une manière générale, on peut s'avancer sans risque à dire que la clôture physique sera sans doute le premier élément physique de protection contre l'intrusion. Clôture qui pourra être simplement pas-

*« On ne choisira sa clôture qu'après avoir effectué, évidemment, une étude très pointue du site. »*

**PHILIPPE ANTOSSEVITCH, DIRECTEUR COMMERCIAL CHEZ BETAFENCE**

sive ou associée à des solutions physiques plus dissuasives, voire agressives, et/ou de détection électronique venant instrumentaliser ladite clôture. On l'aura compris, la protection périmétrique, dont l'installation de clôtures fait partie, sera affaire d'arbitrage. Un arbitrage fin entre de la protection physique passive et de l'actif. En prenant pour principe de réflexion le concept anglo-saxon des 4D : « Deter, Detect, Dispatch and Deny » (dissuader, détecter, diffuser et intervenir). On comprend donc que la première forme de dissuasion est de marquer son territoire et d'indiquer visuellement, par la présence d'une clôture physique plus ou moins agressive, que le site est protégé et que son accès en est contrôlé.

« On ne choisira sa solution de protection périmétrique qu'après avoir effectué, évidemment, une étude très pointue du site, de ses risques, de l'évolution des menaces auxquelles il est exposé, de sa topographie, de son environnement... », insiste Philippe Antossevitch, directeur commercial chez Betafence.

## CÔTÉ SOLUTION

### La détection de choc et l'électrification chez Sorhea

Les câbles à détection de chocs G-Fence (G-Fence 600, G-Fence 600Z, G-Fence 2400 et G-Fence 3000 (notre photo)) constituent un système de détection d'intrusion instrumentalisant

une clôture existante sur le site à sécuriser. Les tentatives d'escalade ou de coupure sont détectées par les capteurs et transmises à l'unité d'analyse électronique qui transmet à son tour une information d'alarme.



© DR

Ce que confirme Jonathan Blais, responsable produits chez Sorhea : « Si Sorhea propose différentes solutions permettant d'instrumentaliser une clôture de sécurité, le préalable à tout choix de protection périmétrique implique nécessairement une étude du site. Toute préconisation d'une solution, passive ou ● ● ●

## LA PAROLE À

### LARBI BEN-ZYANE

Responsable commercial Matech Sécurité



© DR

#### « DÉTECTER DE FAÇON FIABLE ET EFFICACE. »

« Nous avons équipé plus de 100 000 sites avec notre solution Intrepid Micropoint 2. Et avec plus de quatre millions de mètres de câbles qui protègent les clôtures

des sites sensibles à travers le monde, ce système est un des plus utilisés. Il permet de détecter de façon fiable et précise tout essai de franchissement ou de découpe de la clôture, en éliminant les détections parasites liées aux éléments comme le vent, la pluie ou le passage de véhicules. Ils s'installent simplement sur tous les types de clôtures. Concrètement, il s'attache à une clôture sur laquelle il détecte les vibrations provoquées lorsque l'on coupe ou escalade cette dernière. Le système localise précisément à moins de trois mètres près de l'emplacement de l'intrusion. Le câble MicroPoint transmet les données d'alarme et de statut du système à tous les modules tout en les alimentant. Il ne requiert aucun autre équipement ou câblage. Le système détecte les "dérangements" de la clôture et les localise à moins de trois mètres (1,1 m). Cette précision permet aux algorithmes de traitement du signal de détecter toute tentative de section ou d'escalade et d'ignorer les interférences causées par la pluie, le vent ou les véhicules lourds. Ce système garantit une détection fiable et une élimination des alarmes nuisibles. »

POUR SUIVRE L'ACTUALITÉ  
DE VOTRE PROFESSION  
ET RESTER INFORMÉ,  
RECEVEZ GRATUITEMENT  
LA E-NEWSLETTER  
BIMENSUELLE DE PSM

- ➔ Nouveaux marchés
- ➔ Actu business
- ➔ Infos people
- ➔ Nouveaux produits
- ➔ Agenda
- ...

Pour recevoir tous  
les 15 jours la e-newsletter  
de PSM, inscrivez-vous  
d'un simple clic sur  
protectionsecurite-magazine.fr



## 2 QUESTIONS À

**PHILIPPE ANTOSSEVITCH**

**Directeur commercial de Betafence**

**Quelles doivent être les caractéristiques principales d'une clôture de sécurité pour être efficace ?**

Les caractéristiques de résistance de la clôture varieront selon la criticité du site qu'elles équipent. Le rôle de la clôture est avant tout de délimiter un espace. Elle constitue le premier point de contact d'un site avec d'éventuels intrus. Cela dit, plus le site sera critique, plus la clôture devra jouir de caractéristiques physiques qui la rendent difficilement franchissable et attaquable. Elle doit donc permettre de retarder l'intrus, tout en résistant à une attaque frontale et au franchissement. À partir de trois mètres de haut, une clôture est assez difficile à franchir. D'autant plus si elle a été conçue pour rendre difficile l'escalade avec des mailles très serrées. Il faudra aussi qu'elle soit protégée contre les tentatives de franchissement inférieur. Pour cela, on pourra éventuellement enfouir sa partie basse. On ne peut que conseiller aux utilisateurs finaux de réaliser des tests de franchissements afin de s'assurer qu'une fois dans son environnement, la clôture remplira au mieux sa mission. Celle-ci étant de retarder au maximum toute tentative d'intrusion. Pour évaluer le retardement, nous nous servons, chez Betafence, de normes anglo-saxonnes – LPCB, CPNI, ASTM... – qui mettent en place des batteries de tests pour définir le niveau

de sécurité des clôtures. Par exemple, grâce à ces tests, on garantit à l'utilisateur qu'une clôture de classe 3 résistera 10 minutes à une tentative de franchissement.

**Pour renforcer la résistance d'une clôture, on y associe souvent des systèmes de détection comme des câbles optiques, des capteurs piézo... Est-ce une garantie d'efficacité accrue ?**

Pour les sites critiques, instrumentaliser une clôture est un bon moyen pour renforcer la sécurité. Cela permettra de détecter la tentative d'intrusion et, éventuellement, de déclencher l'intervention des forces de sécurité. Mais avant d'associer des technologies actives, il faut s'assurer de leur compatibilité. Il faudra donc, comme nous le faisons, tester les différents systèmes de détection d'intrusion pour analyser la fiabilité de leurs alarmes. Par ailleurs, il faut être conscient que chaque technologie a des points faibles. Par exemple, dans le cas d'une intrusion au moyen d'une échelle, le fait de la poser très délicatement sur la clôture pourra être difficile à détecter. De même, certains systèmes auront du mal avec ce qu'on appelle le « slow motion », c'est-à-dire un individu qui se déplace très lentement. C'est pourquoi il est utile de combiner les technologies : câbles à chocs, barrière IR, clôture, vidéo pour la levée de doute, etc.

● ● ● *active, doit se faire après une étude du site, du niveau de sécurité attendu, de ses besoins en détection, etc. »*

### ■ La clôture physique : le premier rempart

Une fois l'étude du site faite, on pourra choisir la clôture de sécurité la plus adaptée. Et l'offre en matière de clôtures est assez large. On trouvera chez des fabricants comme Betafence, Dirickx, Lippi ou d'autres, des solutions qui répondront aux problématiques sécurité de tous les sites. Du site « sécurité basse » au site « haute sécurité ». Ce que confirme Philippe Antossevitch, directeur commercial chez Betafence : « Les clôtures proposées aujourd'hui répondent à des besoins "délimitatifs" divers ainsi qu'à des problématiques sécuritaires multiples. Cela peut aller de la clôture de sécurité permettant de fermer le périmètre d'une PME jusqu'à des solutions de haute sécurité pour des sites sensibles, des OIV, etc. Avec des caractéristiques de retardement, de résistance aux véhicules béliers, de résistance à la découpe ou au franchissement très élevées. Par ailleurs, pour renforcer ces moyens dits "passifs" de protection périmétrique, on pourra évidemment les instrumentaliser avec, par exemple, des câbles de détection de chocs... »

### PAS DE CLÔTURE EFFICACE SANS UN VRAI PORTAIL

L'efficacité d'une installation de protection périmétrique dépendra de son homogénéité. Le maillon le plus faible affaiblira l'ensemble. C'est pourquoi il ne faudra pas négliger la qualité du portail autorisant les accès au site. « Il devra non seulement permettre de gérer efficacement les flux de véhicules et de personnes sans créer d'engorgement, tout en maintenant un niveau de sécurité correspondant au niveau de sécurité général du site, explique Franck Pichereau, président de Nice France. C'est pourquoi, on privilégiera un portail coulissant plutôt qu'un portail battant. Le portail coulissant, tenu sur une partie fixe, sera plus résistant. Il faudra aussi que son temps d'ouverture et de fermeture soit assez rapide, et ce même pour des portails pouvant dépasser une tonne. Notre moteur Hi-Speed, qui peut équiper des portails pouvant atteindre 7 m de longueur et un poids d'1,2 tonne, est 30 % plus rapide à la fermeture que les systèmes classiques. »



Dirickx, par exemple, propose une large gamme de barrières et de clôtures, plus ou moins dissuasives et agressives, selon la sensibilité des sites à protéger. L'offre du fabricant se compose de clôtures traditionnelles de 2,40 m de haut et de solutions durcies, plus dissuasives et agressives, avec des diamètres de fils supérieurs à 5 mm et des barreaudages avec des diamètres compris entre 25 et 30 mm, comme sa gamme Axis. Ces clôtures ont été conçues pour résister à l'arrachement, à la coupure et sont indémodables. À noter que pour faciliter l'installation de ses clôtures, Dirickx a conçu des poteaux avec un système inviolable et indémodable qui se pose sans aucun accessoire.

« Dans de nombreux cas, les clôtures physiques passives suffiront à protéger un site. Pour des enceintes plus sensibles comme les prisons, les sites Seveso et autres ICPE, les OIV, les sites industriels sensibles ou de la Défense, il est conseillé, avant d'ajouter à la barrière physique des solutions de détection actives, d'adjoindre des éléments dis-

suasifs et agressifs comme les barbelés et autres fils Concertina ou clôtures électrifiées », ajoute Philippe Antossevitch.

### ■ Des clôtures agressives

Une clôture « agressive » fera comprendre à un individu qu'il va tenter de pénétrer sur un site sensible et qu'il risque fort de devoir faire face, non seulement à des solutions devant permettre de le retarder s'il veut quand même tenter une intrusion, mais aussi éventuellement, à des équipes de sécurité. Avec cette limite : les clôtures agressives, par exemple celles type Concertina ou électrifiées, peuvent être dangereuses pour le public.

La simple clôture de sécurité, agressive ou non, peut ne pas suffire pour dissuader un individu ou un groupe d'individus décidés. Dans ce cas, une clôture physique n'empêchera pas l'intrusion. « Quelles que soient ses caractéristiques pour retarder une tentative de franchissement, aucune barrière n'est infranchissable », insiste le directeur commercial de Betafence. ● ● ●



Smartfence de Betafence est un chemin de câbles spécialement étudié pour intégrer et sécuriser facilement tous les câbles électriques le long d'une clôture.

© DR

# les universités de l'AN2V



## SAVE THE DATE

7<sup>ème</sup> édition  
des Universités de l'AN2V

LYON

Espace Tête d'Or



www.an2v.org



Inscrivez-vous  
en flashant ce code

# 27-28

JANVIER

2022



## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT

**JONATHAN BLAIS**

Responsable produits chez Sorhea



© DR

### « DES SOLUTIONS HAUTE SÉCURITÉ. »

« Outre des solutions de détection de chocs, les clôtures et les bavolets détecteurs constituent une solution brevetée de très haute sécurité. Ces solutions empêchent physiquement une intrusion. Les panneaux de clôture sont constitués de deux plaques, chacune parcourue par un courant électrique, mais isolées l'une de l'autre.

Toute tentative de découpe, d'arrachement, met temporairement les deux plaques en contact créant un court-circuit et déclenchant une alarme. Pour une protection optimale, il est possible d'équiper le haut de la clôture avec un système de bavolets à réarmement automatique pour détecter l'escalade. Nous proposons aussi une technologie d'électrification de clôture qui repose sur deux systèmes uniques sur le marché : Silur FX, un système de fils croisés qui détecte et limite l'ouverture à l'écartement, et Silur 360, avec tête à 360°, qui détecte sur l'action d'un seul fil. Toutes ces technologies ont été éprouvées, qualifiées, et bénéficient d'évolutions constantes. »

● ● ● Dans ce cas, il faudra être capable de détecter une tentative d'intrusion et, éventuellement, d'effectuer une levée de doute avant de déclencher une intervention. C'est pourquoi on conseille toujours en matière de protection périmétrique d'associer différentes technologies. Soit des solutions physiques, pour protéger le volume entre la clôture et les bâtiments (analyse d'images, laser, etc.), de la détection allant du périmètre jusqu'au bâtiment, et ce qui permet d'instrumentaliser les clôtures.

### ■ Instrumentaliser les clôtures

Comme l'explique Larbi Ben-Zyane, responsable commercial Matech Sécurité, « pour renforcer l'efficacité d'une installation périmétrique, il sera nécessaire d'associer différentes technologies, de multiplier les "couches": clôtures physiques, instrumentalisation de la clôture elle-même, hyperfréquence, détection thermique... »

Il existe différentes solutions pour instrumentaliser une clôture de sécurité. « Le câble à détection de chocs permet d'instrumentaliser une clôture en toute discrétion, rapidement et facilement. Les systèmes d'électrification de clôture ont pour objectif d'apporter un effet dissuasif et répulsif en plus des fonctions de détection, explique Jonathan Blais. Sorhea propose également une gamme de clôture détectrice. Nous fournissons tout le panneau de clôture qui est lui-même détecteur. Enfin, une clôture peut être sécurisée sur sa partie supérieure avec l'installation d'un bavolet détecteur avec réarmement automatique (comme notre solution Acti-Top) ou d'un bavolet électrifié (tel que notre système Si-Top). » « L'instrumentalisation n'est pas nécessaire partout, ajoute Philippe Antosse-

vitch. Un petit entrepôt, avec du stockage à faible valeur ajoutée, n'a pas vocation à s'équiper avec du durci. Une solution purement "imitative" suffira. En revanche, pour les sites sensibles, les OIV, les zones de stockage de biens de forte valeur..., on sera contraint de travailler sur la notion de retardement et de détection. Afin d'apporter une réponse efficace et la plus précoce possible aux trois types de franchissements dont une clôture peut être la cible : le frontal par découpe ou attaque à la voiture bélier, le franchissement inférieur en tentant de passer sous la clôture et le franchissement supérieur. Pour rendre ces tentatives plus difficiles, on travaillera sur les nombres de fils constituant les barreaux, le nombre de soudures, le diamètre des fils... afin de les rendre plus difficiles à découper. » Avant de conclure : « On portera également une vigilance particulière à la résistance des poteaux. » ■

« Pour renforcer l'efficacité d'une installation périmétrique, il sera nécessaire d'associer différentes technologies, de multiplier les "couches". »

**LARBI BEN-ZYANE, RESPONSABLE COMMERCIAL MATECH SÉCURITÉ**

### CÔTÉ SOLUTION

#### L'ultra-résistance chez Betafence

Aman 6.8 est le dernier-né de la gamme Betafence. Ce système de clôture garantit un taux de retardement de 6,8 minutes à une attaque outillée agressive (type disqueuse thermique). Également disponible en version supérieure (8,5 minutes). Le système est testé et certifié selon la norme américaine ASTM F2781-15. Initialement développé pour des marchés au Moyen-Orient, en cours de déploiement en Europe.



© DR



**Bodet**  
Software



# Kelico

LE **CONTRÔLE D'ACCÈS** **PERFORMANT**

INTÉGRÉ  
CENTRALISÉ  
INTELLIGENT  
CONNECTÉ  
SÉCURISÉ

INTUITIF  
INNOVANT  
GLOBAL



Le brouillard d'eau permet d'agir sur plusieurs paramètres du feu. Il peut refroidir la flamme, le combustible, et étouffer le volume de la flamme.

© DR

## Brouillard d'eau : une alternative à d'autres systèmes

Même si son champ d'applications évolue, le brouillard d'eau pâtit toujours d'une certaine forme de méconnaissance, pour ne pas dire de réticence. Or, après une étude de risque digne de ce nom, il constitue une alternative crédible et efficace face à d'autres systèmes d'extinction incendie.

**C**omme le rappelle Philippe Charlot, directeur des solutions extinction chez Siemens SI RSS, « le principe du brouillard d'eau monophasique consiste à créer de très fines gouttelettes grâce à des buses avec des percages en centième de millimètre ». Concrètement, un brouillard d'eau est une pulvérisation dont 90 % du volume d'eau émis est sous forme de gouttelettes dont le diamètre est inférieur à 90 µm soit un  $Dv_{0,90} < 1000 \mu\text{m}$ . La terminologie

définie trois classes de brouillard :

- la classe 1 : avec un  $Dv_{0,90}$  inférieur à 200 µm,
- la classe 2 : avec un  $Dv_{0,90}$  compris entre 200 µm et 400 µm,
- la classe 3 : avec un  $Dv_{0,90}$  compris entre 400 µm et 1 000 µm.

### ■ Monophasique ou diphasique ?

« On rencontre sur le marché deux types de brouillards d'eau », ajoute Philippe Charlot : les systèmes haute pression HP (environ 100 à 120 bars) et la basse pression BP (entre 5 et 16 bars). Selon qu'on

soit en BP ou en HP, les règles d'installations seront différentes. Ainsi, dans le cas de la HP, les installations de brouillard d'eau seront conçues avec des réseaux de tuyauterie plus petits. Dans le cas de la BP qui nécessite plus de débit, le réseau sera plus gros. »

Par ailleurs, les professionnels du brouillard proposent, pour la HP et la BP, des systèmes monophasiques ou diphasiques. Dans le cas du monophasique, on pousse de l'eau dans un réseau vers une buse à percement en 100<sup>e</sup> de mm. C'est la buse qui crée le brouillard. Dans le cas des systèmes diphasiques,

## PAROLE D'EXPERT

### PHILIPPE GERMAIN

Responsable développement activités systèmes chez Desautel



© DR

#### « LE BROUILLARD PÂTIT DE CERTAINES RÉTICENCES. »

« Le brouillard doit encore faire face à certaines réticences et idées reçues qui nuisent à son utilisation pour certaines applications. Tout d'abord parce que dans les cursus de formation des professionnels de l'incendie, on parle beaucoup des sprinklers. Un jeune préventionniste, quand il a terminé sa formation, ne sera pas très à l'aise avec le brouillard d'eau. Il faut aussi reconnaître que les assureurs privilégient encore le sprinkleur. Or, le brouillard d'eau est une technologie très efficace dans certaines applications. Rappelons par exemple qu'Enedis exploite un parc de 4500 transformateurs haute tension, dont certains sont installés en zone urbaine et désormais protégés avec des installations au brouillard d'eau permettant de réduire grandement les volumes d'eau nécessaires. En effet, avec un système d'aspersion/déluge traditionnel, il était nécessaire de disposer de 33 m<sup>3</sup> d'eau pour 10 minutes d'action. Avec le brouillard, on se contente de 15 m<sup>3</sup> pour 40 minutes d'autonomie. »

on mélange de l'eau et un peu de gaz pour créer une solution effervescente. Le mélange passe ensuite par une tuyère ou une buse afin de créer le brouillard d'eau dynamique.

Au-delà de ces aspects purement techniques, le brouillard d'eau permet d'agir sur plusieurs paramètres du feu. Il peut refroidir la flamme et engendrer une extinction, réduire la puissance du feu ou contrôler l'incendie. Par ailleurs, il permet d'atténuer le rayonnement thermique du feu de manière très notable. « Les objectifs du brouillard d'eau sont donc triples : éteindre l'incendie en éliminant toute combustion et prévenir la reprise du feu, réduire nettement le débit calorifique ou contrôler l'incendie en limitant sa vitesse de propagation. À noter qu'il peut également permettre de créer un écran contre le rayonnement thermique pour limiter la propagation de l'incendie », poursuit Philippe Charlot.

#### ■ Une réponse efficace pour lutter contre certains risques

Bien conçue et adaptée au risque qu'elle doit traiter, une installation de brouillard d'eau peut constituer une réponse tout à fait efficace pour lutter contre certains types de risques. « Il faut d'abord rappeler que le brouillard d'eau n'est pas une solution miracle. Dans la lutte contre l'incendie, il n'existe pas de panacée mais tout un ensemble de solutions d'extinctions qui ont toutes des avantages et des inconvénients, tient à souligner Philippe Germain, ingénieur développement activités systèmes chez Desautel. Si pendant longtemps, le recours au brouillard d'eau s'est limité à quelques applications spécifiques, aujourd'hui, compte tenu du fait que les fabricants sont capables de s'en-



## Brouillard d'eau : avantages et inconvénients

### Les avantages

- Pas de toxicité pour les personnes directement liées au procédé utilisant uniquement de l'eau.
- Pas de contrainte particulière d'étanchéité des locaux.
- Pas de contrainte d'accessibilité pour les secours.
- Peut être utilisé en protection volumique ou d'objet.
- Autonomie illimitée dans le cadre d'un branchement sur un réseau d'eau.
- Pas d'effet mécanique dû au refroidissement sans choc thermique.
- Possibilité de plusieurs déclenchements.
- Faible consommation d'eau.
- Objectif : contrôle, réduction ou extinction possible pour certaines applications.

### Quelques inconvénients

- Sensible à la zone d'ombre (espace caché).
- Réretention et récupération de l'eau à prévoir.
- Nettoyage et séchage après émission du brouillard d'eau.
- Incompatibilité avec certains combustibles.
- Risque de corrosion.

Source : FFMI/Gifex



Le brouillard d'eau a un gros atout : il est très économe en eau.

© Desautel

## LA PAROLE À

**JEAN-CHRISTOPHE VIARI**

Responsable agence chez Sonatech Protection Incendie

### « UNE ÉTUDE PRÉALABLE DU SITE, DE SES RISQUES ET DE SES CONTRAINTES S'IMPOSE. »

« Le brouillard d'eau est très économe en eau pour une efficacité éprouvée dans certaines applications. On peut l'installer dans des parkings, ou pour protéger des turbines ou lutter contre des feux de friteuses industrielles. Dans certains cas, l'économie pourra se chiffrer en dizaines de mètres cubes. Enfin, il permet de limiter grandement le rejet d'eau sale. Cela dit, et comme toujours dans le monde de la lutte contre l'incendie, il faut garder à l'esprit que malgré son efficacité testée pour certaines applications, il ne constitue pas une solution miracle. Avant de choisir tel ou tel mode d'extinction, on doit accompagner nos clients pour bien analyser leur problématique, comprendre leurs risques et leurs contraintes. C'est seulement après ce travail préalable qu'on peut arbitrer entre telle ou telle techno et les tester afin de juger de leur pertinence et de leur efficacité. »

● ● ● *gager dans une vraie réflexion en matière d'ingénierie incendie, les applications au sein desquelles le brouillard s'est avéré être une vraie alternative à d'autres moyens d'extinction sont de plus en plus nombreuses. »*

Point de vue que partage Philippe Charlot: « La publication, en juin 2021, de la norme européenne NF EN 14972, du 1<sup>er</sup> décembre 2020, pour les installations fixes de lutte contre l'incendie (système à brouillard d'eau – partie 1 : conception inspection et maintenance) est une véritable avancée et nous permet de rassurer les utilisateurs et prescripteurs ainsi que de valider des installations de qualité et normées. »

Désormais, il n'est pas rare de voir le brouillard d'eau utilisé pour protéger des groupes hydrauliques, des transformateurs (en loges abritées ou fermées), des groupes électrogènes de forte puissance, des bancs moteurs, mais aussi des data centers, des chambres d'isolement dans des hôpitaux psychiatriques, des hôpitaux, des Ehpad en mesures compensatoires...

### ■ Les atouts du brouillard d'eau

Le plus évident est évidemment le volume d'eau nécessaire par rapport aux volumes engagés avec une installation sprinklers. « Si les champs d'application du brouillard d'eau se sont étendus avec le référentiel Apsad T2, il ne faut pas oublier que cette technologie jouit de réels atouts par rapport à d'autres moyens d'extinction, confirme Philippe Germain. Il s'agit d'une technique qui consomme très peu d'eau. Et donc qui produit assez peu d'eaux usées à évacuer vers des bassins de rétention et à traiter. » Pour Philippe Charlot, le brouillard d'eau



## Normes et règles

- Il existe une norme américaine : la NFPA 750.
- Guide Apsad brouillard d'eau (D2).
- Une norme européenne expérimentale XP CEN TS 14972 est parue en 2008. La dernière version date d'août 2011 et un projet de norme est paru en prEN 14972-1 en date de juin 2017.
- Certification Apsad IF2 d'installateur mainteneur de système brouillard d'eau.

À noter: en juin 2021, est parue la norme NF EN 14972, du 1<sup>er</sup> décembre 2020, pour les « installations fixes de lutte contre l'incendie – système à brouillard d'eau – partie I : conception inspection et maintenance ».

a de réels avantages concernant l'extinction. « Il ne s'agit pas de l'opposer ou de le comparer aux sprinklers. Ces deux techniques d'émission de l'eau n'ont pas les mêmes finalités ni les mêmes objectifs en fonction de l'application recherchée. En revanche, le brouillard d'eau sera très efficace pour assurer l'extinction sur des feux

ouverts ou à développement rapide, de certains "objets" ou "locaux à risque". En outre, le brouillard d'eau requiert des volumes d'eau bien inférieurs à ceux nécessaires dans les systèmes sprinklés, une fois le risque maîtrisé, la reprise d'activité dans le local ou sur l'objet protégé peut se faire assez rapidement. » ■

## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT

**PHILIPPE CHARLOT**

Directeur des solutions extinction chez Siemens SI RSS



© DR

### « FAIRE APPEL À UN SPÉCIALISTE CERTIFIÉ APSAD. »

« La maintenance de ce type d'installation n'est guère plus complexe que celle d'autres systèmes d'extinction incendie de type gaz. Certes, il sera nécessaire de tester régulièrement les pompes pour les systèmes monophasiques, organes stratégiques pour les installations de brouillard d'eau à pompes et les réserves d'eau en conformité avec l'arrêté ministériel du 20 novembre 2017, afin de s'assurer de leur bon fonctionnement mais pour le reste, et dans la mesure où on fait appel à un spécialiste qui maîtrise cette technologie, la maintenance restera conforme à la règle en vigueur et sans grandes particularités. On ne peut que conseiller de faire appel à un spécialiste certifié Apsad. »

3 détecteurs  
intelligents, connectés  
et au design unique



## LA NOUVELLE GAMME LOTA

- Jusqu'à 4 capteurs
- Double optique
- Sonde thermique
- Monoxyde de carbone

**La détection incendie sur-mesure  
devient enfin un standard !**

- Algorithmes embarqués intelligents
- Mémoire augmentée
- Contextualisation de l'alarme
- Réduction des fausses alarmes
- Apprentissage sur-mesure des risques incendie



Les drones débarquent dans l'arsenal de protection des sites sensibles.

© Getty Images

## Sites étendus : associez les technologies !

Les fournisseurs multiplient les innovations pour une protection optimale des sites étendus. Ces solutions se complètent sans se concurrencer, d'autant plus que la demande va croissant. Reste parfois à faire valider ces chantiers complexes par des consultants extérieurs mais encore rares.

**W**oilà un secteur où la discrétion est souvent de mise. « Donner le nom du site protégé, c'est mettre en danger le client », glisse un fournisseur. Et parfois la recherche de sécurisation ne vient pas d'où on l'attend... « À l'occasion du dernier Milipol, nous avons été surpris de l'intérêt affiché par les forces militaires et de police pour Thalamus dont la vocation est civile, pointe Renato Cudicio, président de Glocal Robotics. De fait, ils ont les mêmes problèmes de surveillance que nos clients. »

### ■ Clôturer

La protection des sites étendus est « un marché exigeant sur des projets complexes, reconnaît Jonathan Blais, responsable produits chez Sorhea. Pour sécuriser, il faut analyser les risques et les menaces. Pour cela, nos forces de vente auditent le site. Il n'y a pas une

technologie idéale, en revanche il faut coller aux besoins. Outre la clôture, un couloir infrarouge apporte une détection supplémentaire. Des points d'accès singuliers seront sécurisés par des capteurs volumétriques, un espace plus large par des barrières hyperfréquences et, en cas de contraintes de discrétion, le câble enterré apporte une réponse efficace. Les technologies sont matures et éprouvées et, de fait, nous n'avons pas droit à l'erreur. Certains clients ont une appétence pour les innovations et nous travaillons alors avec eux dans un esprit de partenariat et de recherche. Reste que le nerf de la guerre est de centraliser toutes les solutions d'alarme, c'est le rôle, entre autres, de notre produit Maxibus Universel. »

### ■ Verrouiller

Les infrastructures distribuant l'eau, l'énergie ou relayant les télécommunications sont souvent implantées dans des zones isolées et requièrent des contrôles d'accès rigoureux aux nom-

## LOCKEN SÉCURISE LES ACCÈS DES POSTES ENEDIS

Locken équipe les accès de la moitié des postes Enedis, soit l'Île-de-France et deux ensembles régionaux, les Pays de la Loire et la Bretagne ainsi que la Vallée du Rhône, les Alpes et Paca. La filiale d'EDF assure la distribution de l'électricité depuis les transformateurs de puissance (ou postes sources) situés derrière les lignes très haute tension (90000V ou 225000V) jusqu'aux compteurs électriques des particuliers (230V). Ces sites sensibles, pour l'essentiel en milieu rural ou semi-urbain, se déploient sur un demi ou un hectare. Clos par une enceinte de sécurité avec portail extérieur, les postes sources comprennent plusieurs transformateurs, en extérieur ou sous abri, et un bâtiment technique. Les nombreux accès sont strictement réglementés. Le risque électrique est permanent, toute intrusion peut avoir des conséquences dramatiques. La maintenance nécessite l'intervention de nombreux agents, dont des sous-traitants, aussi la gestion des clés est complexe. Enedis a opté pour la clé électronique fabriquée par Iseo. La clé, porteuse de l'énergie, déclenche l'ouverture du cylindre, aucun câblage des portes n'est nécessaire. Le cylindre est homologué pour résister à des conditions climatiques extrêmes, notamment à l'action de l'eau (IP 66-67-68-69). La technologie sans contact par induction le met à l'abri des poussières et de l'oxydation. Celle-ci permet une ouverture instantanée du cylindre et élimine les risques de faux contacts. Les droits d'accès mémorisés par les clés électroniques doivent être renouvelés chaque jour par l'utilisateur de la clé à travers les dispositifs dédiés. La désactivation des droits sur une clé (perdue ou volée), par l'intermédiaire du logiciel central de gestion LSA (Locken Smart Access), est donc effective en temps réel.



© DR

breux intervenants chargés de la maintenance. Locken s'est fait une spécialité de proposer des solutions sans câblage adaptées à cette problématique. Catherine Laug, directrice marketing, explique : « Avec un cylindre de serrure passif, ne comportant ni énergie, ni intelligence, c'est la clé qui fournit l'énergie et les droits d'accès. L'un comme l'autre sont fabriqués par Iseo. L'utilisateur de la clé intelligente peut récupérer les droits d'accès qui lui sont alloués via l'application My Locken sur son smartphone. Le logiciel LSA (Locken Smart Access) permet de désactiver les droits sur une clé perdue ou volée. La technologie à induction brevetée intégrée dans la clé électronique permet une ouverture sans contact ni courant électrique. Homologuée Atex II 2 g Ex ib IIB T4, elle satisfait ainsi aux exigences des milieux explosifs. » ● ● ●

## CÔTÉ SOLUTION

### Prévention des incendies

Hikvision bénéficie d'une certification CNPP pour quinze de ses systèmes de caméras thermiques. Ainsi, le modèle DS-2TD6267T de la série PT (associé à une lentille de 50 mm) est en capacité de détecter la chaleur d'un foyer de 0,5 m à une distance de 294 m.

Plus de 80 sites de recyclage sont équipés de caméras thermiques Hikvision.

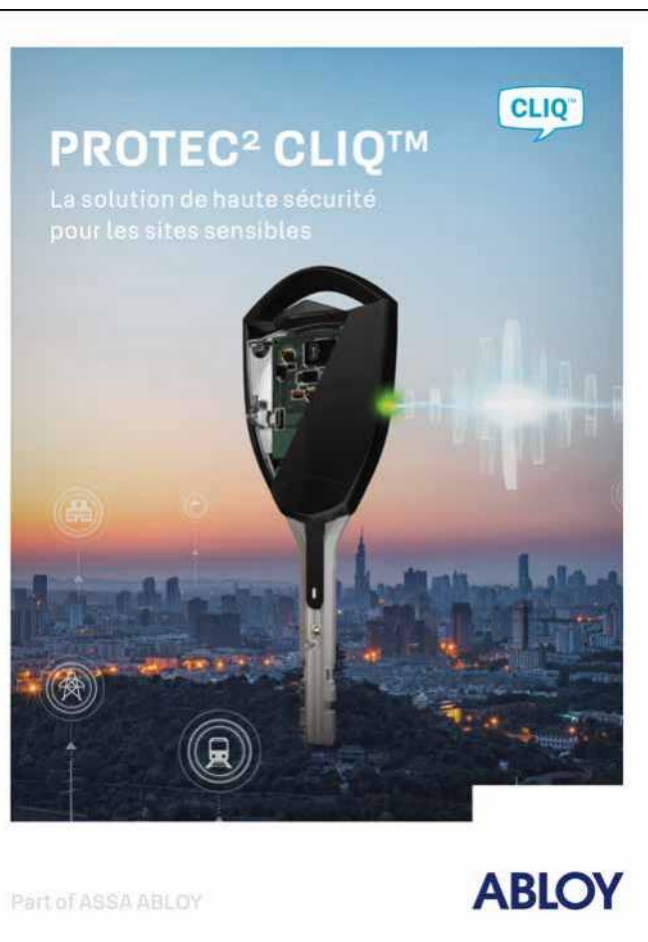
Les zones de tri et de stockage peuvent receler des piles au lithium.

Ce métal est potentiellement inflammable au contact de l'oxygène, il est aussi sujet à l'hydrolyse en présence de l'eau, avec un risque d'explosion.

« Sur l'image (ci-contre) relevée par la caméra thermographique, on mesurait déjà une température de 80 °C avant d'avoir une flamme, témoigne Louis Goyez chez Hikvision. Le client a donc pu être alerté avant qu'un incendie se déclare. »



© DR



PROTEC<sup>2</sup> CLIQ™

La solution de haute sécurité pour les sites sensibles

Part of ASSA ABLOY

ABLOY

## CONTRER LES RISQUES DE SABOTAGE SUR UN SITE SEVESO

Un très haut niveau de prévention est exigé sur les sites Seveso, reconnus lieux à risque d'accidents majeurs. Pour sécuriser cette usine agroalimentaire en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Sorhea a développé une stratégie de protection extrêmement fiable contre les actes de sabotage. La solution repose sur la mise en œuvre de barrières infrarouges Maxiris en raison de la hauteur et de la densité de leur mur infrarouge. Ici la fonction zoning de la barrière infrarouge – couplée à une levée de doute – garantit la sécurisation du site de production. Précisons que la fonction zoning permet de créer jusqu'à trois zones de détection (paramétrables en longueur) par barrière ; ce qui permet un pilotage précis de la vidéo (avec une information d'alarme par zone).



© DR



### ■ Patrouiller

Si les petits robots ont vocation à surveiller les data centers par exemple, le robot autonome de sécurité intelligent Thalamus a été conçu pour les sites étendus en complément, ou en remplacement, des rondes humaines. « *Il apporte une alternative au lourd investissement que constitue la couverture en caméras d'un vaste espace, argumente Renato Cudicio. À raison de six à quinze kilomètres à l'heure et avec une autonomie de batterie entre dix et quatorze heures, il patrouille en continu sur 150 km par tous les temps. Le Thalamus est un robot totalement autonome à qui on peut apprendre de nouvelles routes ou des menaces à détecter. Le traitement d'information s'effectue en local, donc sans passer par le cloud, pour éviter toute perte de temps en cas d'alerte. Selon les réseaux disponibles, Thalamus s'adapte (4G, 3G, Mesh, Wi-Fi, Wimax, etc.).* »

### ■ Inspecter

L'inspection des sites étendus est dans l'ADN des drones : éviter le piquage des pipelines en Afrique ou en Amérique du Sud, sécuriser les convois sensibles, surveiller les mines ou vérifier les lignes électriques... « *Le potentiel des drones est particulièrement adapté aux infrastructures industrielles, plaide Bastien Mancini, président-directeur général de Delair. De fait, les appareils intègrent de plus en plus les dispositifs de sécurité avec la mission de voir sans être vu. Quand un hélicoptère est détectable à cinq kilomètres, le drone l'est seulement à 200 mètres avec un coût d'heure de vol dix fois moindre et une autonomie de trois à cinq heures. Avec une durée de vie d'une dizaine d'années, l'investissement est aisément amorti. Pour acquérir les compétences de pilotage sur nos machines, les qualifications s'obtiennent en une journée pour un drone de 1,5 kg, sur un modèle de 15 kg la formation se déploie sur deux semaines.* »

### ■ Détecter

« *D'un marché très analogique, les caméras ont migré vers l'IP, rappelle Philippe Bénard, Business Development Manager A&E chez Axis Communications. Les modèles les plus robustes ne demandent aucune maintenance, certains sont sur sites depuis vingt ans. Toutefois, l'augmentation de la résolution engendre le renouvellement. Sur un site étendu, dans l'obscurité, la caméra thermique alerte l'opérateur avec une image dans laquelle la métadonnée s'est positionnée sur l'élément déclencheur de l'alerte. Son rôle est capital dans la levée de doute avant d'envoyer l'alerte aux forces de l'ordre, et à ce moment-là, l'humain est irremplaçable.* »

### ■ Témoigner

Le besoin d'images va croissant. Ainsi, dans le cadre de la loi Agec (antigaspiillage pour une économie circulaire), le décret n° 2021-345 du 30 mars 2021 porte sur le « *contrôle par vidéo des déchargements de déchets dans les installations de stockage et d'incinération de déchets non dangereux* ». Le délai de mise en place a été décalé au 1<sup>er</sup> juillet 2022, « *néanmoins, tous les recycleurs lancent actuellement des appels d'offres*, indique Louis Goyez, responsable développement marchés verticaux chez Hikvision. *Les points relatifs à la visualisation du déchargement et des plaques minéralogiques sont à cadrer précisément afin d'être en conformité avec la* » ● ● ●

## CÔTÉ SOLUTION

### L'application Paxton Connect gagne en confort d'usage

Paxton offre avec Paxton 10 une plateforme réunissant le contrôle d'accès et la gestion vidéo des bâtiments. Pour le piloter à distance, le spécialiste des technologies de sécurité a associé Paxton 10 à son logiciel Net2 et a conçu l'application Paxton Connect. Celle-ci permet aux administrateurs, depuis leur smartphone ou leur tablette, de déverrouiller une porte, d'ajouter ou de supprimer un utilisateur, de déterminer si les utilisateurs sont en sécurité en cas d'urgence. À l'issue d'une première mise en service, Paxton a pris en compte les retours d'expérience des installateurs et des utilisateurs finaux pour repenser Paxton Connect. L'application gagne en fonctionnalité, en convivialité et en rapidité.



© DR



## 2 QUESTIONS À

**RÉMY DEUTSCHLER**

Directeur général France de Milestone Systems



**Quelles sont les spécificités d'une plateforme de supervision d'un site étendu ?**

© DR  
Pour un site critique ou industriel, l'interface de gestion doit être en capacité de visualiser toutes les caméras, soit en live en fonction des alarmes, soit *a posteriori*. Et en associant cette fonction à d'autres briques selon les événements à étudier comme la fermeture des accès non sécuritaires. Un site étendu réclame différentes technologies, pas seulement divers types de caméras, mais aussi des outils complémentaires. Je pense aux radars, aux lidars, comme aux drones de plus en plus en vogue ; sans oublier le robot terrestre dans certains secteurs. Il s'agit aussi d'associer le système d'alarme radar par exemple au pilotage de la caméra pour effectuer une levée de doute. L'objectif est de construire

une plateforme ouverte en fonction de la situation terrain et d'y associer les technologies les plus pertinentes. Ainsi, sur le site d'un opérateur d'importance vitale, donc ultra-sécurisé, le dispositif peut inclure une détection périmétrique par fibre optique.

**Comment voyez-vous évoluer ce secteur ?**

La demande va croissant pour des architectures de plus en plus complexes. La levée de doute s'interface avec le contrôle d'accès sur un même outil. Le nombre de caméras interfacées est sans limite, de deux jusqu'à plus de 15000... le dispositif n'est pas forcément lié à la taille du site, une petite surface peut être ultra-sécurisée. Les installateurs sont ceux qui faisaient de la sûreté vidéo et du contrôle d'accès. Pour conjuguer toutes ces fonctionnalités, nous recommandons la gamme de logiciels la plus évoluée. Une formation de deux

à cinq jours est alors nécessaire afin d'acquérir une bonne maîtrise du logiciel. L'investissement dans cette mise à niveau permet à l'opérateur de gagner du temps, donc de l'argent, ce qui contribue à la qualité de sa prestation. C'est une valeur ajoutée rassurante pour son client. L'analyse logicielle est de plus en plus pertinente, ce qui minore le taux d'erreur. Le logiciel ne produit plus qu'un flux d'images mais devient un fournisseur de données. Au-delà de l'utilisation des images dans un but de sécurité ou de sûreté, la nouvelle étape est d'évoluer vers l'analyse des comportements, dans la distribution par exemple. C'est aussi un outil pour accompagner certains métiers dans l'amélioration continue de leur process ou pour limiter les accidents du travail dans les zones dangereuses ou encore pour apporter davantage d'ergonomie. Ces perspectives participent d'un engagement pour l'humain et non pas contre lui.

# AccessSecurity

LE SALON MÉDITERRANÉEN  
CYBERSÉCURITÉ • SÛRETÉ

MARSEILLE CHANOT

SALON / COLLOQUE / RENDEZ-VOUS D'AFFAIRES

09-10  
MARS  
2022



acessecurite.fr  
#AccessSecurity

Votre **BADGE GRATUIT**  
sur **acessecurite.fr**  
avec le code **PSM**

## CÔTÉ SOLUTION

### Pour l'inspection du châssis

L'UVSS (Under Vehicle Scanning System) de Vehant est destiné à inspecter le châssis d'un véhicule à l'entrée ou à la sortie d'un site pour vérifier de manière automatique qu'un objet – comme une balise ou un objet de contrebande – n'a pas été accroché en dessous. De plus, les plaques d'immatriculation et le conducteur doivent correspondre avec le châssis, lequel est propre à un véhicule donné. « C'est en quelque sorte son ADN », explique Renato Cudicio, président de Glocal Robotics qui distribue en France deux déclinaisons de cet UVSS fabriqué en Hollande. NuvoScan, la version portable 2D, est conçue pour une utilisation temporaire ou lors d'événements spéciaux. DepScan (photo), la version stéréoscopique 3D, s'installe en permanence à l'entrée d'un site.



© DR

● ● ● *Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) qui accepte un enregistrement d'un an à la condition d'une anonymisation des images et donc du floutage des visages. »*

### ■ Analyser

La vocation du radar n'est pas que militaire, elle est aussi civile. « Avec une couverture du site à 360° contre 100° pour une caméra qui ne sort qu'une image, défend Grégory Golf, directeur stratégie et innovation chez Atem. Toutefois, l'un n'a pas vocation à supprimer l'autre, ils sont complémentaires. Le radar est une brique dans le dispositif qui permet d'optimiser le nombre de caméras, ce qui limite le coût de leur câblage. Il faut avoir à l'esprit le montant global de possession des outils. À chaque tour, le radar scanne la scène et génère des plots de tracking qu'il va comparer : par exemple la présence d'un humain et sa vitesse de déplacement. C'est un outil de gestion de la sécurité, il permet de suivre l'évolution de la menace. Ce n'est plus à l'opérateur de guetter l'écran, le radar détecte l'intrusion et prend le contrôle d'une ou de plusieurs caméras PTZ. Là, l'opérateur doit faire confiance à la technologie tout en offrant à sa fonction une valeur ajoutée. Il est en capacité de mieux gérer le site grâce à l'analyse des événements, parfois en les anticipant, sachant par exemple qu'une personne vient de manière récurrente, chaque mois dans un créneau horaire spécifique. Le juste dosage de la sensibilité du radar réduit le taux de fausse alarme tout en préservant les capacités de détection. » Le nombre de radars à installer se détermine au cas par cas, selon les masques (végétaux, bâtiments) présents sur le site.

### ■ Coordonner

« C'est la multiplicité des technologies qui fait la dissuasion, conclut Philippe Bénard chez Axis. Pour tous les opérateurs, l'intérêt n'est pas d'être en compétition. Toutefois, le secteur est complexe. Si dans l'univers de la sécurité et de l'incendie les normes sont très strictes, le monde de la sûreté ne rentre pas dans un cadre déterminé. Sans cadre fonctionnel sur un projet, trois intégrateurs pourront proposer trois solutions et des tarifs très différents pour un même besoin. Il est difficile pour le client de faire le juste choix. Le tarif intermédiaire rassure, le moins-disant satisfait les budgets serrés... Un bureau d'études est en capacité de définir un cadre et de jauger la pertinence des réponses, au prix bien sûr de sa prestation intellectuelle. Toutefois, ces bureaux d'études ne sont pas répertoriés dans l'univers de la sûreté... » ■

## MILESTONE TIENT LES OURS POLAIRES À DISTANCE

À Churchill (Manitoba, Canada), à l'automne, les ours polaires se rassemblent au bord de l'Hudson en attendant la formation de la banquise qui leur ouvrira le chemin pour chasser les phoques. Le spectacle attire chaque année quelque 10 000 touristes. Avec le réchauffement climatique, la glaciation se fait attendre et les ours affamés cherchent de la nourriture, une situation d'insécurité coûteuse à gérer pour la Ville. Celle-ci a donc fait cause commune avec les écologistes. Ensemble, ils ont opté pour une solution technologique. Une caméra et deux radars ont été placés sur un bâtiment public très fréquenté de la Ville, adjacent à un couloir de migration des ours polaires. Milestone Systems a intégré son logiciel de gestion vidéo XProtect dans le dispositif destiné à alerter la population par e-mail et avertissement sonore.

## LA PAROLE À

### PHILIPPE BÉNARD

Business Development Manager A&E chez Axis Communications



© DR

### « LE RISQUE POTENTIEL A CHANGÉ CES DIX DERNIÈRES ANNÉES. »

« Longtemps, de nombreux industriels n'avaient pas grand-chose à protéger ni à voler. Souvent une clôture suffisait à préserver des silos ou des gros tuyaux... Mais le risque potentiel a changé ces dix dernières années. Le site est devenu la source éventuelle du déclenchement d'une crise environnementale majeure. Cela peut concerner en premier chef un opérateur d'importance vitale, comme la production de l'eau dont le contrôle bactériologique est capital. Les effets de la malveillance sont susceptibles de déstabiliser un pays. Par ailleurs, les coûts des matières premières ont considérablement augmenté. Dans le même temps, les écoles sont devenues aussi des lieux sensibles et plus du tout sanctuarisés. Des caméras commencent à se déployer à leurs abords. »



# Deep learning. Nouvelles perspectives.

## AXIS P3255-LVE Dome Camera

Un concept de double processeur unique fait de cette caméra la plateforme idéale pour l'analyse basée sur le deep learning. Elle offre une excellente qualité vidéo et intègre la fonction AXIS Object Analytics pour classer humains et véhicules. Elle distingue même précisément les voitures, les bus, les camions et les deux roues (motos/vélos) et peut embarquer plusieurs applications IA tierces.

Venez la découvrir ici : [www.axis.com/fr-fr/products/axis-p3255-lve](http://www.axis.com/fr-fr/products/axis-p3255-lve)



# Guide ANNUEL d'Achat

[www.protectionsecurite-magazine.fr](http://www.protectionsecurite-magazine.fr)

## DÉTECTION - ALARME



8 rue de l'angoumois  
95100 ARGENTEUIL  
Tél.: 01 39 81 85 45

[contact@adetec.com](mailto:contact@adetec.com)  
[www.adetec.com](http://www.adetec.com)

**AE&T**  
[www.aet.fr/fr/](http://www.aet.fr/fr/)

**BY DEMES FRANCE**  
[www.bydemes.com](http://www.bydemes.com)

**BOSCH**  
[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)

**FICHET SECURITY SOLUTIONS  
FRANCE**  
[www.fichetgroup.fr](http://www.fichetgroup.fr)

**FOXSTREAM**  
[www.foxstream.fr](http://www.foxstream.fr)

**HONEYWELL**  
[www.honeywell.com/security/fr](http://www.honeywell.com/security/fr)

**IZYX SYSTEMS**  
[www.izyx-systems.com](http://www.izyx-systems.com)



Alarme et Domotique

[www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)

Ksenia Security France SAS  
1 rue Georges Stephenson  
78180 Montigny-le-Bretonneux

**LEGRAND**  
[www.legrand.fr](http://www.legrand.fr)

**MAGNETA**  
[www.magneta.fr](http://www.magneta.fr)

**MWS**  
[www.mws.fr](http://www.mws.fr)

**OPTEX**  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

**PROSEGUR FRANCE**  
[www.prosegur.fr](http://www.prosegur.fr)

**RISCO GROUP**  
[www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)

**SCHNEIDER ELECTRIC**  
[www.se.com](http://www.se.com)

**SCUTUM**  
[www.scutum.fr](http://www.scutum.fr)

**SEPTAM**  
[www.septam.fr](http://www.septam.fr)

**SERIS SECURITY**  
[seris.fr/fr](http://seris.fr/fr)

**SERVIACOM**  
[www.serviacom.fr](http://www.serviacom.fr)

**SORHEA**  
[www.sorhea.com](http://www.sorhea.com)

**SURTEC**  
[www.surtec-alarme.com](http://www.surtec-alarme.com)

**SYNCHRONIC**  
<http://www.synchronic.fr>

**TIL TECHNOLOGIES**  
[www.til-technologies.fr](http://www.til-technologies.fr)



10, place Fulgence Bienvenue  
77600 Bussy Saint Georges  
Tél. 0825 16 11 77  
[www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com)

**ZENITEL**  
[www.zenitel.com/fr](http://www.zenitel.com/fr)

## VIDÉOSURVEILLANCE

**AASSET SECURITY**  
[www.aasset-security.fr](http://www.aasset-security.fr)

**ACAL BFI**  
[www.acalbfi.com](http://www.acalbfi.com)

**ARECONT VISION**  
[www.arecontvision.com](http://www.arecontvision.com)

**AVIGILON CORPORATION**  
[www.avigilon.com](http://www.avigilon.com)

**AXIS COMMUNICATION**  
[www.axis.com/fr](http://www.axis.com/fr)

**BOSCH**  
[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)



BY DEMES FRANCE  
22/24 rue Lavoisier  
Bâtiment B, 1<sup>er</sup> étage D  
92 000 Nanterre (France)  
Tél : +33(0) 147240626  
[france@bydemes.com](mailto:france@bydemes.com)  
[www.bydemes.com](http://www.bydemes.com)

RETROUVEZ PLUS DE PRESTATAIRES,  
LEURS ÉQUIPEMENTS ET SERVICES  
SUR LE SALON ONLINE

[e-salon-protectionsecurite.fr](http://e-salon-protectionsecurite.fr)

Si vous souhaitez figurer dans cette rubrique,  
merci de nous contacter sur

[info@protectionsecurite-magazine.fr](mailto:info@protectionsecurite-magazine.fr)

ou au 01 45 23 33 78

**CAMTRACE**  
[www.camtrace.com](http://www.camtrace.com)

**CISCO SYSTEMS**  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

**COMPUTAR / GANZ**  
[www.cbc-cctv.com](http://www.cbc-cctv.com)



Solutions de vidéoprotection

CASD

296 Rue de la Béalière  
38113 Veurey Voroize  
Tél. +33 (0) 4 76 72 80 59  
Fax. +33 (0) 4 76 72 90 24  
[casd@casd.fr](mailto:casd@casd.fr) - [www.casd.fr](http://www.casd.fr)

**D-LINK**  
[www.dlink-com/fr](http://www.dlink-com/fr)

**DAHUA**  
[www.dahuasecurity.com/fr](http://www.dahuasecurity.com/fr)

**DELTA SECURITY SOLUTIONS**  
[www.chubbdelta.fr](http://www.chubbdelta.fr)

**DIGIFORT**  
[www.digifort.com](http://www.digifort.com)

**DIGITAL BARRIERS**  
[www.digitalbarriers.com](http://www.digitalbarriers.com)

**EET EUROPARTS FRANCE**  
<http://fr.eetgroup.com>

**ERYMA SÉCURITÉ SYSTÈMES**  
[www.eryma.com](http://www.eryma.com)

**EVITECH**  
[www.evitech.com](http://www.evitech.com)

**EXAVISION**  
[www.exavision.com](http://www.exavision.com)



[www.flir.com](http://www.flir.com)

**FOXSTREAM**  
[www.foxstream.fr](http://www.foxstream.fr)

**FRANCOFA EURODIS**  
[www.francofa-eurodis.fr](http://www.francofa-eurodis.fr)

**GENETEC**  
[www.genetec.com](http://www.genetec.com)

**GEUTEBRÜCK**  
[www.geutebruck.com](http://www.geutebruck.com)

**HANWHA TECHWIN**  
[www.hanwha-security.eu/fr](http://www.hanwha-security.eu/fr)

**HIKVISION**  
[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

**HONEYWELL**  
[www.honeywell.com/security/fr](http://www.honeywell.com/security/fr)

**IDIS EUROPE**  
[www.idisglobal.com](http://www.idisglobal.com)

**INDIGO VISION**  
[www.indigovision.com](http://www.indigovision.com)

**JVC PROFESSIONAL FRANCE**  
[www.pro.jvc.com](http://www.pro.jvc.com)

**MERIT LILIN**  
[www.meritlilin.com](http://www.meritlilin.com)

**MILESTONE SYSTEMS-FRANCE**  
[www.milestonesys.com](http://www.milestonesys.com)

**MOBOTIX**  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

**MYFOX**  
[www.myfox.pro](http://www.myfox.pro)

**OPTEX**  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

**PANASONIC**  
<http://business.panasonic.fr>

**PELCO**  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

**PROSEGUR FRANCE**  
[www.prosegur.fr](http://www.prosegur.fr)

**RSI VIDEO TECHNOLOGIES**  
[www.videofied.com](http://www.videofied.com)

**SAMSUNG TECHWIN EUROPE**  
[www.samsungsecurity.fr](http://www.samsungsecurity.fr)

**SCUTUM**  
[www.scutum.fr](http://www.scutum.fr)

**SEAGATE**  
[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

**SERVIACOM**  
[www.serviacom.fr](http://www.serviacom.fr)

**SONY**  
[www.sony.fr/pro/products/videosecurity](http://www.sony.fr/pro/products/videosecurity)

**STIM**  
[www.stim.fr](http://www.stim.fr)

**SVD - SYSTÈMES VIDEO DIGITAL**  
[www.exertis-connect.fr](http://www.exertis-connect.fr)

**SYNOLOGY**  
[www.synology.com/fr-fr/](http://www.synology.com/fr-fr/)

**TAMRON FRANCE**  
[www.tamron.eu/fr](http://www.tamron.eu/fr)

**TEB**  
[www.teb-videosecurite.com](http://www.teb-videosecurite.com)

**TIL TECHNOLOGIES**  
[www.til-technologies.fr](http://www.til-technologies.fr)

**VANDERBILT INTERNATIONAL**  
[www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com)



Mail:  
salesvivotekfrance@vivotek.com  
www.vivotek.com

**VIZEO**  
www.vizeo.eu

**WESTERN DIGITAL FRANCE**  
www.wdc.com/fr/

**IDENTIFICATION  
CONTRÔLE D'ACCÈS**

**ABIOVA**  
www.abiova.com

**ABUS FRANCE**  
www.abus.com

**ACIE SECURITE**  
http://aciesecurite.com

**AIPHONE**  
www.aiphone.fr

**ALCEA**  
www.alcea.fr

**ARD**  
www.controle-acces.fr

**ASSA ABLOY FRANCE**  
www.assaabloyopeningsolutions.fr

**AVIGILON**  
www.avigilon.com

**Bodet**  
Software

Boulevard du Cormier  
CS 40211  
49302 Cholet Cedex

0 825 814 400

www.bodet-software.com



Des technologies pour la vie

32 avenue Michelet  
93400 Saint Ouen  
Tél. 0 825 12 8000  
Tél. 0 825 12 8000

fr.securitysystems@fr.bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**CASTEL**  
www.castel.fr

**DAHUA**  
www.dahuasecurity.com

**DAITEM**  
www.daitem.fr

**DEISTER ELECTRONIC FRANCE**  
www.fr.deister.com

**DIRICKX GROUPE**  
www.dirickx.fr



+33 4 83 58 11 07  
www.doorbird.com

INTERPHONES  
VIDÉO IP

**EAGLE EYE NETWORK**  
www.een.com

**ERYMA**  
www.eryma.com

**FOXSTREAM**  
www.foxstream.fr

**GEUTEBRÜCK**  
www.geutebruck.com

**HID GLOBAL**  
www.hidglobal.com

**HIKVISION**  
www.hikvision.fr

**HONEYWELL**  
www.honeywell.com/security/fr

**HOROQUARTZ**  
www.horoquartz.fr



Making life accessible

27 rue du Chemin Vert  
75011 Paris

01 81 80 14 30  
france@iloq.com  
www.iLOQ.com

**IZYX SYSTEMS**  
www.izyx-systems.com



Tél. 03 88 75 32 32  
info@izyx-systems.com  
www.izyx-systems.com

**FABRICANT  
INNOVANT**

Solutions de contrôle d'accès  
et de sécurité électronique

**LOCKEN**  
www.locken.fr



**Milestone Systems France**  
9, Avenue Edouard Belin  
92500 Rueil Malmaison  
+33 1 84 02 10 80  
www.milestonesys.com

**MYFOX**  
www.myfox.pro

Le 1<sup>er</sup> Salon Online  
sur la Sécurité et la Sûreté !  
e-salon-protectionsecurite.fr



**NEDAP FRANCE**  
www.nedap.info

**PAXTON**  
www.paxton-access.com

**PRASTEL**  
www.prastel.com

**PROSEGUR FRANCE**  
www.prosegur.fr

**REXEL**  
www.rexel.fr

**RISCO**  
www.riscogroup.com

**SALTO SYSTEMS FRANCE**  
www.saltosystems.com/fr

**SCOPUS**  
www.scopus.fr

**SCUTUM**  
www.scutum.fr

**SEPTAM**  
www.septam.fr

**SERIS SECURITY**  
www.seris.fr

**SERVIACOM**  
www.serviacom.fr

**SIEMENS**  
www.siemens.fr/  
buidingtechnologies

**SIMONS VOSS TECHNOLOGIES**  
www.simon-voss.com/fr



Fabricant

13b rue Saint-Exupéry  
ZA de l'Aérodrome - CS20152  
F-67503 Haguenau Cedex

Tél. : +33(0)3 90 59 02 20  
Fax : +33(0)3 90 59 02 19

www.sewosy.com

**STANLEY SECURITY**  
www.stanleysecurity.fr

**STID**  
www.stid.com

**SYNCHRONIC**  
www.synchronic.fr

**SVD**  
www.svd-france.com

**TIL TECHNOLOGIES**  
www.til-technologies.fr

**UHLMANN & ZACHER**  
www.uundz.com

**UNIACCESS**  
www.uniaccessgroup.com

**VANDERBILT INTERNATIONAL**  
www.vanderbiltindustries.com

**ZENITEL**  
www.zenitel.com/fr

**LUTTE CONTRE LE FEU**

**AVISS**  
www.aviss.fr

**BOSCH**  
www.boschsecurity.com/fr/fr

**COOPER SAFETY FRANCE**  
www.cooperfrance.com

**DEF**  
www.def-online.com

**DUBERNARD**  
www.dubernard.fr

**EATON FRANCE**  
www.eaton.com/fr

**EUROFEU**  
www.eurofeu.fr

**GROUPE GORGE**  
www.groupe-gorge.com

**MYFOX**  
www.myfox.pro

**PYREXX**  
http://pyrex.com/detecteurs-de-fumee

**SERVIACOM**  
www.serviacom.fr

**SLAT**  
www.slat.com

**TYCO FIRE PROTECTION**  
www.tyco.fr

**ZETTLER**  
www.zettlerfire.com

**CNPP**  
www.cnpp.com

**DEKRA INDUSTRIAL**  
www.dekra-industrial.fr

**EXAVISION**  
www.exavision.com

**SOCOTEC**  
www.socotec.fr

**SCUTUM**  
www.scutum.fr

**PROTECTION  
PÉRIMÉTRIQUE**

**FOXSTREAM**  
www.foxstream.fr

**GEUTEBRÜCK**  
www.geutebruk.com

**HYMATOM**  
www.hymatom.fr

**OPTEX**  
www.optex-security.com

**OREP**  
www.orep-securite.com

**SORHEA**  
www.sorhea.com/fr

**UTC CLIMATE, CONTROLS &  
SECURITY**  
www.ccs.utc.com/ccs/en/  
worldwide

**SERRURES**

**IZYS SYSTEMS**  
www.izyx-systems.com

**SALTO SYSTEMS**  
www.saltosystems.com

**UHLMANN & ZACHER**  
www.uzfrance.fr

**DRONES & ROBOTS**

**ACAL BFI FRANCE**  
www.acalbfi.fr

**AZUR DRONES**  
www.azurdrones.com/fr

# quoi de neuf ?

## CONTRÔLE D'ACCÈS

### Un tout nouveau venu dans le monde de l'interphone

C'est une nouveauté dans la gamme d'Hanwha Techwin, puisque le spécialiste de la vidéosurveillance vient de lancer son interphone TID-600R qui associe les caméras Wisenet avec des fonctionnalités audio et d'analyse.

Ce nouvel interphone a de multiples applications, aussi bien pour servir de point de communication pour les demandes et les urgences que pour le contrôle d'accès ou la communication avec une salle de contrôle ou une réception. Le TID-600R est compatible SIP et embarque une caméra fisheye 2 Mpx avec large angle de vue horizontale de 180° (114° à la verticale). Il possède d'excellentes performances en basse luminosité (l'IR éclaire à une portée de cinq mètres), ainsi que la technologie Wide Dynamic Range (WDR) pour les scènes aux conditions lumineuses difficiles. De plus, l'interphone est conforme à la loi NDAA.

L'interphone peut être utilisé dans de nombreux secteurs différents : la santé (où le contrôle d'accès sans contact est une priorité) ; les parkings et le transport (pour améliorer la visibilité et la communication) ; les bureaux et les zones résidentielles (pour simplifier les entrées et les sorties).

Ce nouveau produit n'est pas qu'un simple système d'interphonie. Il comprend des fonctionnalités de surveillance améliorant la sécurité. Il s'intègre aux principaux VMS et NVR et peut être ajouté à un système de vidéosécurité ou de contrôle d'accès plus vaste.

→ [www.hanwha-security.eu](http://www.hanwha-security.eu)



## 3 QUESTIONS À

**JEAN-GUILLAUME SIMON**

**IP Pre-Sales and Technical Manager  
chez Hanwha Techwin**



**Cet interphone est une nouveauté dans la gamme Hanwha. Comment s'y intègre-t-il ?**

C'est en effet le premier matériel de ce type à intégrer notre gamme. Il associe d'ailleurs nos caméras et systèmes d'analyse vidéo

© DR

dans un seul produit. Ce qui nous permet de proposer à nos clients une solution complète, à la croisée de la vidéosécurité, du contrôle d'accès et de la communication. Il faut aussi souligner que le TID-600R est basé sur une plateforme ouverte permettant l'exécution embarquée d'applications développées par des tiers. Il prend également en charge une API avec le SDK Hanwha Sunapi et est compatible Onvif Profile S.

**Quelles sont les fonctionnalités vidéo de cet interphone ?**

La caméra de l'interphone peut transmettre des informations aux autres caméras du système de sécurité. Elle améliore ainsi leur efficacité – la nuit par exemple, ou lorsqu'un bâtiment est vide. Cette fonctionnalité d'asservissement permet d'orienter une caméra PTZ automatiquement vers une entrée si quelqu'un est détecté par la caméra de l'interphone. De même, les systèmes d'analyse intelligents comme le franchissement de ligne, la détection du maraudage, la classification des objets et bien d'autres peuvent fournir des informations complémentaires aux opérateurs.

**Les interphones sont très exposés aux intempéries et autres agressions. Qu'est-ce qui permet de garantir sa robustesse ?**

Sa robustesse est assurée par un boîtier en métal disponible en blanc ou en gris foncé. Il utilise des systèmes de détection du sabotage et des chocs pour avertir les opérateurs de toute tentative d'altération externe. Ses classifications IP65 et IK08, ainsi que son boîtier NEMA 4X protègent complètement l'appareil contre la poussière, l'eau ou tout autre dégât environnemental potentiel, prolongeant ainsi la durée de vie de l'interphone.

© DR

**INTRUSION**

## So-Map et Smart Bridge : deux nouveautés chez Sorhea

**So-Map, logiciel spécialement développé pour exploiter les capteurs Sorhea, permet grâce à une simple fonction « glisser-déposer », de modéliser un site en quelques minutes en représentant les produits sur un plan.** Aucune formation spécifique n'est nécessaire à son utilisation : l'exploitation des alarmes est simple et intuitive. Grâce à la cartographie, tous les produits Sorhea sont répertoriés avec clarté. Les informations d'alarme sont transmises en temps réel et sont enregistrées dans l'historique. Il est également possible d'associer des caméras aux zones de détection, ou de recevoir des SMS. Enfin, So-Map permet d'exploiter les alarmes de plusieurs sites sur une même interface grâce à la gestion multiplan (dans le cas de sites très grands par exemple).

**Smart Bridge, quant à lui, est un logiciel d'intégration des solutions Sorhea aux VMS Genetec Security Center et Milestone XProtect.** Facile et rapide à mettre en œuvre, il communique directement avec les produits installés. Il suffit d'établir une connexion entre les produits et le logiciel, en ne renseignant que quelques informations sur le produit, et le logiciel génère automatiquement une liste exhaustive de toutes les données recueillies. L'utilisateur n'a plus qu'à renseigner ces informations dans le VMS.

Par exemple, dans le cas d'utilisation de barrières Maxiris, Smart Bridge va associer toutes les alarmes qui peuvent être transmises (intrusion, disqualification, alarmes techniques, etc.) à des identifiants. L'utilisateur devra ensuite entrer ces identifiants dans le VMS en y associant le libellé d'alarme approprié. Avec Smart Bridge, il est possible de transmettre toutes les informations d'alarmes de tous les produits Sorhea.

→ [www.sorhea.com](http://www.sorhea.com)



**INTRUSION**

## Ksenia complète sa gamme

**Lors du dernier salon Sicurezza, le spécialiste italien de l'anti-intrusion et de la domotique a lancé plusieurs nouveaux produits.**

Ergo-T pro, un clavier-écran tactile ; ergo-X, clavier mécanique à membrane ; vox-M & vox-C, une sirène bus avec haut-parleur magnétodynamique (pression sonore > 105 dBA à 1m et messages vocaux préenregistrés) ; micro poli, un détecteur radio d'ouverture avec capteur magnétique sur bord long et sur bord court.

Ergo-T pro se présente sous la forme d'un écran 10 pouces, très contrasté et de haute luminosité, pour la gestion de la sécurité et des automatismes.

Ergo-X, de son côté, est un lecteur de proximité 13,56 MHz RFID avec support Mifare. Il permet à son utilisateur de choisir des scénarios (jusqu'à dix) par touche numérique.

Ses autres caractéristiques : buzzer multitonale pour la confirmation des scénarios, façade au rendu sombre, état du système par diodes six couleurs, deux entrée/sortie (max 500mA), alarmes anti-arrachement et anti-vandalisme, boîtier extérieur IP65.

À noter : lors du GIT Security, Ksenia a été récompensé pour la facilité d'intégration des capteurs Optex aux systèmes lares 4.0 avec l'avantage de pouvoir en régler la sensibilité directement depuis l'interface de programmation de la centrale.

→ [www.kseniasecurity.com](http://www.kseniasecurity.com)



© DR

# quoi de neuf ?

## CONTRÔLE D'ACCÈS

### Contrôle d'accès et de gestion vidéo nouvelle génération avec Paxton10



**Paxton10 combine le contrôle d'accès et la gestion vidéo sur une seule plateforme.**

Il s'agit d'un système de sécurité plug and play avec un logiciel intuitif, ce qui simplifie l'installation et la gestion de site(s) à distance. Avec un choix de caméras de haute qualité de Paxton, ou la possibilité de s'intégrer à d'autres appareils leaders du marché, Paxton10 est une solution de sécurité polyvalente qui convient à n'importe quel site, n'importe où dans le monde avec une connexion internet. La nouvelle fonctionnalité multisite du système permet aux utilisateurs de connecter jusqu'à 1 000 portes et 1 000 caméras sur 100 sites, couvrant des pays et même des continents.

Ceci est idéal pour les entreprises et les organisations en croissance où un système est géré à partir d'un emplacement centralisé. En utilisant l'application Paxton Key, les gens peuvent obtenir un accès sans contact avec leur appareil intelligent en utilisant Bluetooth gratuitement au travers des informations d'identification intelligentes qui font office de jetons d'accès. Ceux-ci peuvent être envoyés à l'avance par un administrateur de site par courriel et rendent Paxton10 rentable pour les sites qui ont besoin d'une solution évolutive.

→ [www.paxtonaccess.fr](http://www.paxtonaccess.fr)

## VIDÉOSURVEILLANCE

### Solution intelligente de gestion du trafic Wisenet Road AI

**Les responsables de la planification des routes, les autorités en charge des règles de circulation et la police peuvent dorénavant bénéficier de l'IA pour identifier la marque, le modèle et la couleur d'un véhicule en plus de reconnaître les plaques d'immatriculation.** La solution embarquée Wisenet Road AI, fonctionnant sur une sélection de caméras 4K de la gamme Wisenet P, utilise des systèmes d'analyse vidéo basés sur l'IA pour identifier plus de 600 modèles de véhicules de 70 marques différentes. Wisenet Road AI combine les technologies de lecture

automatique des plaques d'immatriculation (Lapi) et de reconnaissance de la marque, du modèle et de la couleur des véhicules (MMCR) pour fournir aux autorités locales et aux forces de l'ordre des données utilisables pour identifier avec précision les véhicules impliqués dans une infraction du Code de la route.

→ [www.hanwha-security.eu](http://www.hanwha-security.eu)



## CARACTÉRISTIQUES

- Wisenet Road AI peut reconnaître la plupart des plaques d'immatriculation d'Europe continentale et du Royaume-Uni, du Canada, des États-Unis et de la CEI.
- Des notifications d'alerte sont générées lorsque des véhicules en liste noire sont détectés, et l'accès aux parkings peut être réservé aux véhicules en liste blanche.
- API ouverte pour les intégrations.



**INTRUSION**

## MAXPRO Intrusion : la nouvelle génération de sécurité

Les centrales Honeywell MAXPRO Intrusion offrent une solution anti-intrusion et contrôle d'accès entièrement intégrés. MAXPRO Intrusion utilise MAXPRO Cloud pour la configuration, la maintenance et la gestion. MAXPRO Cloud est une plateforme de sécurité externalisée entièrement intégrée regroupant le contrôle d'accès, la vidéosurveillance et la détection anti-intrusion. Idéal pour les petites et moyennes entreprises, MAXPRO Cloud rend la sécurité des bâtiments simple et évolutive, surtout en multisite. Pour gérer leur système de sécurité, il suffit aux utilisateurs de disposer d'un navigateur Web standard quelconque ou d'utiliser notre application innovante primée. La configuration et la gestion à distance des sites, des périphériques, des planifications et des utilisateurs réduisent les coûts d'exploitation et rationalisent la recherche d'efficacité sur les installations multisites. Notre gamme de centrales prêtes pour le cloud facilite l'installation avec la connectivité plug and play, l'auto-adressage des périphériques et la configuration basée sur le cloud. Vous réduisez ainsi vos coûts de création et votre temps d'installation.

→ [www.honeywell.com/security/fr](http://www.honeywell.com/security/fr)



### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme totalement modulaire de 10 à 600 zones.
- Communication natif IP et Cloud et/ou 4G/LTE.
- Look novateur et convivial avec borniers débrochables, plastrons avec indications techniques et codes de couleur (entrées, sorties, alim, bus).
- Exploitation simple avec interfaces modernes et conviviales.

**CONTRÔLE D'ACCÈS**

## Lecteurs de badges connectés et gestion des accès en temps réel

La PME parisienne Noralsy enrichit son offre produits en lançant une nouvelle gamme de lecteurs de badges électroniques. Les nouveaux lecteurs Noralsy disposent d'un câblage ultra-flexible. Une simple liaison bus deux fils suffit entre le lecteur et la centrale qui peut être déplacée jusqu'à 400 m du lecteur. Cette dernière peut ainsi facilement être installée dans un local technique à bonne distance du lecteur. Dotés d'une distance de lecture améliorée de 20 %, ils peuvent être connectés jusqu'à dix centrales permettant d'atteindre une capacité de 30 000 utilisateurs. Cette nouvelle gamme se décline en deux versions :  
- Lecteur Vigik : pour sécuriser les halls d'entrée tout en proposant un accès facile aux résidents et aux prestataires de services. Ce modèle se décline au format T25 ou au format modulaire.

- Lecteur tertiaire : spécialement destiné aux bâtiments tertiaires, cette version du lecteur se décline également au format T25 et modulaire ainsi qu'au nouveau format « pot électrique ». Avec ce lecteur 100 % connecté (grâce aux modems 2G ou interphones 4G de la gamme Noralsy), la gestion des accès se fait à distance, en temps réel, sur Baticonnect, une plateforme Web accessible depuis un simple navigateur internet qui permet d'administrer la totalité de ses besoins de gestion en quelques clics (ajout, suppression ou modification des droits d'accès des badges des usagers, plages horaires d'accès, entrée libre, relevé des événements à distance, etc.).

→ [www.noralsy.com](http://www.noralsy.com)



### CARACTÉRISTIQUES

- Fonction anticopie de badge qui permet de désactiver les badges copiés dès la première tentative d'accès. Le gestionnaire reste le seul maître de ses accès.
- Trois types de poses possibles : en saillie, pose encastrée, pose intégrée au clavier.





© DR

## « La reconnaissance accordée aux agents privés implique des exigences légitimes. »

**JEAN-MICHEL FAUVERGUE**

Député LREM

Ancien patron du Raid, aujourd'hui député, Jean-Michel Fauvergue a porté, avec sa collègue Alice Thourot, la loi sur la sécurité globale. Texte dont l'un des objectifs est de permettre à la sécurité privée de prendre la place qui doit être la sienne dans le continuum sécurité. Sous certaines conditions.

**L**a loi sur la sécurité globale du 25 mai 2021 instaure une nouvelle vision de la sécurité. Cette loi, qui fait suite à six mois de travail avec ma collègue députée Alice Thourot dans le cadre de notre rapport « D'un continuum de sécurité vers une sécurité globale », pose des principes nouveaux permettant, entre autres, d'inscrire de manière plus satisfaisante pour toutes les parties concernées, les acteurs de la sécurité privée dans le continuum de sécurité. Dans cette loi, on a cherché à casser les cloisons, les freins... tout ce qui empêchait les forces régaliennes (Police nationale et gendarmerie), les polices municipales et la sécurité privée de travailler ensemble, en bonne intelligence, dans le respect des prérogatives de chacun et à l'occasion, entre autres, des grands événements que va accueillir la France. La Coupe du monde de rugby de 2023 et les Jeux olympiques et paralympiques de Paris, en 2024.

### 25 000 agents à former

Le monde de la sécurité privée est actuellement mobilisé par le recrutement et la formation d'environ 25 000 agents, hommes et femmes, qui devront, lors des JOP 2024, assurer, en partie, la sécurité des sites sportifs, des athlètes et du public. Certains appellent de leurs vœux la mise en place de formations allégées et spécifiques à la sécurisation des grands événements sportifs qui vont avoir lieu dans notre pays. Cela pourrait se comprendre dans une vision à court terme. On peut même convenir que le CQP actuel de 175 heures n'est peut-être pas le plus adéquat pour répondre aux besoins pressants de la sécurité privée en matière d'agents formés. Aborder l'important sujet de la formation des agents privés sous cet angle, sous la pression de l'urgence, est selon moi une erreur et va à l'encontre de la philosophie même de la loi sécurité globale qui pose, justement, des principes et des règles devant

permettre de valoriser les métiers de la sécurité, de leur apporter une certaine reconnaissance, et de les aider à engager une démarche vertueuse pour les tirer vers le haut.

### Reconnaissance et exigence

Ainsi, la loi du 25 mai permet, par exemple, de mieux défendre les agents privés. À l'instar des agents de l'État, s'en prendre à un agent dans l'exercice de sa mission sera une circonstance aggravante. À l'inverse, il faut que les agents de la sécurité privée soient irréprochables. Exemplaires.

La reconnaissance ne va donc pas sans exigences. Et l'une d'elles étant la formation afin de permettre à ce secteur d'activité de sortir d'une vision à court terme et purement économique de ses métiers. Si on veut, comme le pose la loi du 25 mai 2021, inscrire la sécurité privée dans le continuum, dans le cadre d'une coopération fructueuse avec les forces de polices nationales et municipales et la gendarmerie, la filière doit repenser le rôle de ses agents. Pour cela, elle devra également être soutenue par des donneurs d'ordres, publics et privés, qui acceptent de payer leurs prestations de sécurité à un coût horaire leur permettant d'exiger des prestations à valeur ajoutée. ■

**JEAN-MICHEL FAUVERGUE** ■ 2013-2017 Chef du Raid. Commandement de l'opération et de l'assaut lors de la prise d'otages du 9 janvier 2015 à l'HyperCacher de la porte de Vincennes. ■ Depuis 2017 Député LREM de la 8<sup>e</sup> circonscription de Seine-et-Marne).

# SECURITY/SAFETY & PREVENTION MEETINGS



LE SALON ONE TO ONE MEETINGS  
DE LA SÉCURITÉ, SÛRETÉ,  
PRÉVENTION, PROTECTION  
DES PERSONNES ET DES BIENS

**22, 23 & 24**  
**MARS. 2022**

PALAIS  
DES FESTIVALS  
& DES CONGRÈS  
DE CANNES

un événement partenaire officiel

**weyou**  
group

en toute  
**sécurité**

[WWW.SECURITY-AND-SAFETY-MEETINGS.COM](http://WWW.SECURITY-AND-SAFETY-MEETINGS.COM)

# L'information dont vous avez besoin est ici !

**protectionsecurite-magazine.fr**  
Toute l'actualité de la Sécurité et de la Sûreté

- Infos
- Archives
- Annuaires
- e-salon
- Dossiers techniques
- ...

**NOUVEAU  
SITE  
INTERNET !**

The screenshot displays the website's layout. At the top right, there are navigation icons for search, user account, magazine, and newsletter. Below this is a horizontal menu with categories: Sûreté - Sécurité, Sécurité privée, Anti-intrusion & Alarmes, Vidéosurveillance, Identification & Contrôle d'accès, Drones & Robots, and Sécurité incendie. A featured article titled "Contrôle d'accès à technologie induction pour tous les environnements" by LOCKEN is highlighted. The "À LA UNE" section features an article about "Traak associe biométrie et géolocalisation" dated 9 OCTOBRE 2021. On the right, a "MAGAZINE" section promotes the digital edition of Protection Sécurité Magazine (PSM).