

P
i
X
E
L
E

10
ANS
anniversaire

Le Guide de la vidéoprotection

2020

DES CONTENUS ESSENTIELS

études de cas
analyses juridiques
avis d'experts
informations pratiques

DES PRESTATAIRES RÉFÉRENCÉS

conseils et formations
constructeurs hardware
éditeurs software
distributeurs
intégrateurs
drône
cloud
contrôle d'accès, protection périmétrique
et détection d'intrusion
télésurveilleurs
IoT



www.an2v.org



L'ingénieur de votre système de sûreté

www.omnitech-security.fr

Notre progiciel d'hypervision **SEAL 5** est construit autours de solutions métiers pour répondre à vos besoins en matière de **vidéoprotection, contrôle d'accès, détection intrusion, IoT et de protection périmétrique...**

Spécialisée dans les solutions multi-sites et multi-utilisateurs, OMNITECH Security déploie ses solutions de sûreté pour les plus grands sites Européens tels que les Parcs d'Attractions, les Parcs d'Expositions, Aéroports, sites industriels et SEVESO, Villes, Universités, Autoroutes et Transports, Administrations, Ministères, etc...

Nos solutions répondent aux exigences et préconisations actuelles de l'ANSSI, ainsi que les réglementations LPM et RGPD.



L'Hypervision de votre système de sûreté



OMNITECH Security
Aéroparc 25 rue Marcel Issartier 33 700 Mérignac.
Tél : 05 57 74 51 90 Fax : 05 24 84 96 04
Agence Île-de-France Tél : 01 84 23 12 20
Agence Sud-Est Tél : 04 13 56 02 91



Member of DOM Security



ÉDITO DU PRÉSIDENT



M. DOMINIQUE LEGRAND
Fondateur & Président
Association nationale de la vidéoprotection

Diplômé de l'ESIEE 1986, il est expert en vidéoprotection, en sûreté, en infrastructures télécoms.

Il est Président fondateur de l'AN2V (Association nationale de la vidéoprotection) en 2004.

PIXEL AN2V DÉJÀ 10 ANS !

Au tout début de l'année 2010, Rémi Fargette - DG AN2V - me propose une idée : « *Nous avons 40 membres AN2V, nous pourrions créer un annuaire annuel, afin de les référencer et mettre en avant leurs savoir-faire... ? Peut-être pourrions-nous aussi placer quelques articles de fond dans ce document ?* »

Le concept était lancé, et se structurera progressivement : l'annuaire devient « Pixel » dès la deuxième édition de 2011, le graphisme et notre logo sont améliorés à deux reprises, en 2011 puis en 2017. Tous les ans nous faisons le même constat : encore plus d'articles, encore plus de membres (130 à ce jour), et par conséquent encore plus de pages ! ...et un guide toujours plus lourd dans nos valises !

Nous sommes fiers de cette constance. Après avoir parcouru les précédents éditos, je m'aperçois que notre envie de compréhension, et d'évangélisation des bonnes pratiques ne faiblissent pas, bien au contraire. L'AN2V a toujours souhaité éclairer ses membres à un horizon de 5 à 10 ans. Je constate que les bonnes idées que

nous défendions il y a 10 ans sont devenues aujourd'hui un « standard » : besoin d'augmentation de qualité des images (nombre de pixels, vision nocturne...), et la fameuse « Vidéo Surveillance Intelligente » devenue « Vidéo analytique » intégrant l'intelligence artificielle.

Cette vision prospective à 10 ans structure encore aujourd'hui nos travaux. Ainsi, lors de la Nuit AN2V du 29 janvier 2019, nous avons co-organisé une animation avec Philippe Gabilliet, basée sur un outil en 6 questions clés. Un formidable brain storming a ainsi été réalisé avec les 300 professionnels de la sûreté présents, dont les résultats sont présentés dans ce guide (page 18). Tentons tous de tirer au mieux parti de cette vision !

QUELLE TENDANCE POUR NOS TRAVAUX CETTE ANNÉE ?

La technologie avance de plus en plus rapidement, notamment avec la percée remarquable de l'intelligence artificielle et de l'explosion des chiffres d'affaires et des investissements des



GAFAMI* et BATX*. Mais, qu'en est-il pour nos entreprises françaises ou européennes ? Pour répondre à cet enjeu, nous avons démultiplié notre présence aux réunions du CICS - dont nous sommes officiellement membre depuis 2017 - pour la mise en place d'un Comité Stratégique de Filière (CSF) des industries de sécurité (voir l'article de Jacques Roujansky page 10). L'AN2V a pris des responsabilités dans ce CSF, et s'impliquera tout particulièrement dans le projet « territoire de confiance » qui vise à développer les solutions de tranquillité, de résilience et d'attractivité des territoires connectés « Smart & Safe »

en synergie avec les autres domaines (mobilité, énergie, santé, ...). Dans ce cadre, l'AN2V se focalisera sur deux axes : l'axe 1 (Dessiner la transition vers les territoires intelligents et sécurisés) et l'axe 5 (Faciliter le déploiement des territoires intelligents et sûrs).

Par ailleurs, notre activité en 2019 a été marquée par la Nuit AN2V, par nos 4 réunions thématiques annuelles, par les nombreuses formations dispensées et par la co-rédaction d'un guide sur la Safe City pour la SBA*.

GAFAMI* : Google Apple Facebook Amazon Microsoft IBM
 BATX* : Baidu Alibaba Tencent Xiaomi
 Manifeste juridique* : Disponible sur www.an2v.org
 POC* : Proof of Concept
 CICS* : Conseil des Industries de la confiance et de la sécurité

PROCHAINE ÉDITION DES UNIVERSITÉS DE L'AN2V LES 30-31 JANVIER 2020.

Nous organisons tous les deux ans les « Universités de l'AN2V », à l'espace Tête d'Or à Lyon. La prochaine édition se tiendra les 30-31 janvier 2020. Cet événement attirera près de 800 congressistes, dont un large panel de collectivités territoriales, de représentants du ministère de l'Intérieur, une cinquantaine d'industriels partenaires et de nombreux utilisateurs publics et privés de technologies de sûreté. Vous trouverez dans ce guide une présentation détaillée de cet événement (page 31). Pour cette édition, nous nous focaliserons sur l'actualité stratégique, organisationnelle, technique et juridique des territoires de confiance à bâtir, et des sites sensibles à protéger, au travers de 2 plénières et de 12 ateliers de 90mn, avec des orateurs prestigieux, dont ceux du CSF Industries de sécurité. Nous vous invitons à participer à ces universités, pour apporter votre vision et vos objectifs en la matière.

Nous sommes à votre disposition. N'hésitez pas à nous questionner et à vous renseigner sur nos activités. Nous répondons à tous les mails qui nous sont adressés. Nous avons par ailleurs mis

en place un forum AN2V « fil de l'eau », sorte de Tweeter intraAN2V qui nous permet d'échanger nos idées, nos découvertes, nos travaux.

Vous trouverez de nombreuses informations utiles dans ce nouveau guide PIXEL : Des retours d'expérience de différentes collectivités équipées de dispositifs de vidéoprotection innovants. Des avis d'experts sur des thèmes variés, une nouvelle rubrique « Innovations adhérents AN2V » et notamment un état de l'Art les solutions de transmission « radio », avec une contribution de l'ANFR* (page 78). Enfin, comme dans chaque édition, vous découvrirez une présentation détaillée des entreprises membres de l'AN2V.

Nous vous souhaitons une lecture attentive de ce PIXEL 2019-2020.

Nous vous donnons rendez-vous aux **Universités de l'AN2V** organisées les **30-31 janvier 2020** à Lyon !

M. DOMINIQUE LEGRAND



sur notre site web www.an2v.org **10 ANS**

SAVE THE DATE

6^{ème} édition
des universités de l'AN2V

LYON
Espace Tête d'Or



Renseignements :
Contacter Rémi Fargette
rf@an2v.org
+33 6 28 45 04 27

AN2V

www.an2v.org

SOMMAIRE

CICS

CSF Industries de sécurité P.08

ÉVÈNEMENTS AN2V

La première Nuit P.14
Les universités de la Sécurité P.28

ÉTUDE DE CAS

Ville de Nice P.38
Ville de Vitrolles P.52
Saint-Laurent-du-Var P.60
Ville et Eurométropole de Strasbourg P.63
Casino suisse P.73

AVIS D'EXPERT

Dossier réseaux

Catherine GABAY P.78
Thierry CHEREL P.86
Pascal WOJCIECHOWSKI P.89
Matthieu AVRILLON P.92
Abdel BENOITHMANE P.97
Jordan PHILIPPON-LEBREC P.100
Patrick CASON P.103

Technique

Fabio BOIANI P.104
Guillaume CAZENAVE P.106
Jean THOMAS P.109

Conduite du changement

Florence DE VULPILLIÈRES P.111

Innovations

Frédéric BRULEFERT P.114

Stratégie

Julien BARTHE P.117
Patrice FERRANT P.119

Intelligence économique

Christophe REVILLE P.123
Jean-Pierre TROADEC P.123

Économique

Patrick HAAS P.128

Certification

Jean-François RICHARD P.132
Ronan JEZEQUEL P.132

ENTREPRISES ET INNOVATIONS

Entreprises et innovations P.138
Vidéosurveillance et vidéoprotection P.140

TOUT SAVOIR SUR L'AN2V

AN2V Association P.168
AN2V Services SAS P.177
Les prestations de conseil P.183
Les prestations de formation P.185

PARTENAIRES

Organisations P.206
Médias P.216
Formation P.224
Événements P.230
Certifications P.246

ENTREPRISES

Mode d'emploi P.250
Annuaire des entreprises membres P.254
Nos autres adhérents P.378

INDEX ENTREPRISES

P.386



sur notre site web
www.an2v.org

10
ANS

CICS
**CSF INDUSTRIES
DE SÉCURITÉ**

10^E ÉDITION



JACQUES ROUJANSKY
DÉLÉGUÉ PERMANENT DU CSF
INDUSTRIES DE SÉCURITÉ

jroujansky@cics-org.fr

CICS ET CSF INDUSTRIES DE SÉCURITÉ

L'INDUSTRIE DE CONFIANCE ET DE SÉCURITÉ
SUR UNE NOUVELLE DYNAMIQUE DE FILIÈRE

Le 22 novembre 2018, le premier ministre faisait de l'industrie de sécurité la 18^{ème} filière industrielle labélisée dans le cadre du Conseil national de l'industrie (CNI). Cette labellisation marque la volonté commune de l'État et de l'industrie de développer la filière, au sein du nouveau comité stratégique de filière, à travers des projets très concrets.

Pour comprendre la portée de cette avancée, il est nécessaire de rappeler, d'une part, les fondamentaux de la filière et, d'autre part, les spécificités et l'organisation de la démarche du CNI.

UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE PORTEUSE
D'ENJEUX MAJEURS

La filière des industries de sécurité c'est :

- Un ensemble d'entreprises complémentaires capables d'apporter des réponses cohérentes aux finalités et métiers de sécurité
- Un chiffre d'affaire de 28 Mds€ en 2018, un taux d'exportation de 50%, 4000 entreprises, dont 90% de PME-TPE et 130 000 salariés en France.
- Trois macro-segments de marché : les produits et solutions de sécurité physique, les

produits et solutions électroniques et numériques de sécurité, les produits, services et solutions de cybersécurité.

C'est une filière d'excellence qui compte des grands groupes leaders mondiaux, des PME innovantes et exportatrices, et s'appuie sur des laboratoires de recherche de premier plan. Elle est l'une des plus performantes à l'export sur un marché globalisé.

La filière a commencé à se structurer en 2013 avec la création du Conseil des industries de la confiance et de la sécurité (CICS), et la mise en place d'un dialogue stratégique de filière entre l'État, l'industrie et les utilisateurs. Ce dialogue a permis notamment de lancer quelques démonstrateurs, d'identifier et d'agir pour la protection des technologies critiques, d'identifier les technologies de ruptures et les enjeux associés, de valider une politique industrielle de filière affichant des objectifs économiques, de souveraineté et des ambitions clés (développement des start-up, cybersécurité, sécurité de la ville intelligente, marque France, action européenne).

La filière fait aujourd'hui face à des enjeux vitaux en cette période de changement d'ère technolo-

gique, industrielle et sociétale. De nombreuses ruptures, dont beaucoup sont portées par le numérique, vont avoir un impact majeur sur les métiers de la sécurité, changeront leur nature à long terme et modifieront profondément le marché.

Dans ce contexte, des enjeux se dégagent sur le numérique et les données, la sécurité dans les territoires, et la position française et européenne sur les ruptures :

- **La protection de nos outils numériques et des données** est un enjeu majeur économique et de souveraineté. Il se décline sur trois axes principaux :
 - Le premier est celui de la cybersécurité pour laquelle il faut maîtriser une offre nationale et européenne forte et de confiance, avec une dimension Internet des objets de plus en plus omniprésente.
 - Le deuxième est celui de l'identité numérique, un instrument de pouvoir économique à travers la maîtrise des usages et des données.
 - Le dernier est la nécessité de disposer d'une offre de Cloud de confiance libre des juridictions non européennes.
- Le développement d'**offres de sécurité innovantes pour les territoires et les sites** - sécurité déclinée sur le terrain et pas uniquement numérique - qui permettent de nouveaux usages et la synergie avec les autres services et acteurs des territoires connectés.
- L'enjeu de **se positionner en leader sur les ruptures et leurs applications de sécurité** : intelligence artificielle, big data, blockchain, sur les approches conceptuelles qui peuvent conduire à de nouveaux systèmes et écosystèmes garantissant la « security and ethic by design » et aussi sur les matériels et composants micro-électroniques de confiance requis.

Une nouvelle dynamique permise par la fédération au sein du CICS et la création du CSF Industries de sécurité

L'État a décidé en 2017 de dynamiser les filières en adoptant une approche beaucoup opérationnelle et motivante : les comités stratégiques de filière qui sont maintenant présidés par l'industrie et où se noue des **contrats de filière qui engagent l'État et l'industrie, autour de projets structurants proposés par l'industrie.**

LES 18 FILIÈRES DU CNI

- Aéronautique
- Agroalimentaire
- Automobile
- Bois
- Chimie et Matériaux
- Eau
- Ferroviaire
- Industrie électronique
- Industriels de la mer
- Industries pour la construction
- Industries et technologies de santé
- **Industries de sécurité**
- Infrastructures du Numérique
- Mines et Métallurgie
- Mode et Luxe
- Nouveaux systèmes énergétiques
- Nucléaire
- Transformation et valorisation des déchets

Ainsi la filière industrielle de sécurité, fédérée au sein du CICS, interlocuteur de l'État pour créer et animer le CSF, se voit offerte au sein du CNI l'opportunité de mettre en œuvre l'ambition qu'elle a affichée à l'issue du dialogue stratégique entre l'État et l'industrie conduit de 2013 à 2018. Le comité stratégique de filière, présidé par Marc Darmon, président du CICS, a engagé l'action dès début 2019 pour mobiliser tous les acteurs de la filière. Le bureau du CSF réunit des représentants de l'industrie, de l'État, des utilisateurs et des organisations syndicales.

Le CICS a identifié fin 2018 cinq thèmes pour les projets structurants, formellement retenus depuis par le bureau du CSF et qui composent le premier contrat de filière. Ces projets ne recouvrent pas tout le périmètre de la filière ; ils ont été retenus en fonction de leur impact économique attendu pour la filière et portent sur :

- **La sécurité des grands événements et des JO Paris 2024** : fédérer l'industrie dans une « Équipe France » pour assurer la sécurité des JO par une solution d'ensemble innovante et performante et développer une offre disponible pour d'autres événements d'ampleur.
- **La cybersécurité et la sécurité des objets connectés** : développer les produits et solutions clés pour la protection des outils numériques et des données et assurer l'accès au marché

LA FILIÈRE INDUSTRIELLE DE LA SÉCURITÉ



- **L'identité numérique** : développer des identités numériques alternatives à celles des grands acteurs d'Internet et des usages privés dérivés de la carte nationale d'identité électronique.
- **Les territoires de confiance** : développer les solutions visant la tranquillité, la résilience et l'attractivité des territoires connectés « Smart & Safe » en synergie avec les autres domaines (mobilité, énergie, santé, ...).
- **Le numérique de confiance** : structurer, pour commencer et dès 2019, l'offre française de Cloud de confiance pour permettre aux entreprises d'assurer la sécurité de leurs données sensibles.

L'approche se veut très concrète, opérationnelle et forte. Les projets présentent des enjeux élevés, avec des échéances et des livrables clairement définis et réalisables. Ils sont proposés par l'industrie en raison de leur fort impact et ils sont éligibles au contrat de filière car leur succès dépend du soutien de l'État. Celui-ci peut prendre de nombreuses formes (co-financement, législation, réglementation, normalisation, labels, expérimentations, etc.). Les projets sont très lisibles, très concrets et structurés (objectifs, livrables, calendrier, mesures de succès, chef de

projet issu de l'industrie, équipe et gouvernance, porteurs identifiés, engagements réciproques de l'industrie et de l'État). Les objectifs peuvent être de nature diverse : produits, offres, labels, promotion, processus, capacité, etc.

L'élaboration et la réalisation des projets impliquent un écosystème très large : les groupements du CICS (ACN, AN2V, FFMI, FIEEC, GICAN, GICAT, GIFAS et les membres de ceux-ci : Hexatruster, IGNES, etc.), des pôles de compétitivité (Safe, Systematic, Mer, Images et réseaux, SCS, TES), des associations (CDSE, CIGREF, CESIN, AMF, EFUS, etc.), de nombreuses entreprises (grands groupes PME, start-up), les ministères, services de l'État et agences (économie, intérieur, affaires européennes, transition écologique, cohésion, santé, armées, SGDSN, CNIL, ANSSI, etc.), des collectivités locales, des opérateurs et utilisateurs.

L'AN2V prend toute sa part dans cette dynamique, tout particulièrement sur le projet « Territoires de confiance ». Ce thème est appelé à prendre beaucoup d'importance avec la transformation numérique et la valorisation des données. L'objectif est de permettre à la filière industrielle de sécurité de se développer tout en

répondant aux besoins des territoires et des citoyens, avec l'ambition que la France se hisse au rang de leader mondial à horizon 2025 dans ce domaine.

L'AN2V co-pilote deux axes sur les cinq retenus :

- Axe 1 : Dessiner la transition vers les territoires intelligents et sécurisés (co-pilote AN2V)
- Axe 2 : Développer une offre de services de confiance pour les Territoires Intelligents
- Axe 3 : Accélérer l'émergence de nouveaux usages grâce aux ruptures technologiques
- Axe 4 : Protéger les infrastructures et les sites à l'ère du numérique
- Axe 5 : Faciliter le déploiement des territoires intelligents et sûrs (pilote : AN2V)

Ce projet ambitieux est préparé en étroite interaction avec les collectivités locales, sous le pilotage de Laurent Denizot, PDG d'Egidium et

membre des bureaux du CICS et du CSF Industries de sécurité. Il est notamment visé dans l'axe 2 d'apporter des solutions modulaires, scalables et flexibles applicable à l'ensemble des données et services du territoire smart (security et privacy by design), et de développer un magasin d'applications (« app store ») de services de confiance.

PERSPECTIVES

La création du CSF Industries de sécurité et l'approche par projets structurants sont fédératrices et mobilisatrices. Elles permettent de renforcer la notoriété de la filière, d'intensifier les échanges avec les communautés utilisatrices et de renforcer ou lancer des partenariats. La filière s'y engage avec enthousiasme et détermination, espérant que les résultats dans 3-4 ans, à l'issue de ce premier contrat de filière, et aussi à plus court terme, seront à la hauteur de son engagement.

AN2V - 29 JANVIER 2019 - PARIS

LA PREMIÈRE

NUIT

10^E ÉDITION

RETOUR SUR LA PREMIÈRE NUIT DE L'AN2V QUI S'EST TENUE LE 29 JANVIER 2019 À PARIS

Dans un premier temps, nous avons reçu M. Jean-Michel Fauvergue, avec lequel nous avons échangé sur les trois propositions 6, 12 et 36 de son rapport de mission parlementaire qui intéressent vivement notre profession : « d'un continuum de sécurité vers une sécurité globale »



JEAN-MICHEL FAUVERGUE Député LREM

Après quarante années de service au sein de la police nationale, dont quatre à la tête du RAID (2013-2017), Jean-Michel Fauvergue est élu député de Seine-et-Marne en juin 2017. Membre de la Commission des lois constitutionnelles, de la législation et de l'administration générale de la République, il préside le groupe d'études parlementaire dédié aux questions de sécurité. Jean-Michel Fauvergue s'est particulièrement impliqué dans l'élaboration de la loi renforçant la sécurité intérieure et la lutte contre le terrorisme, avant d'être nommé rapporteur pour avis des crédits dédiés à la sécurité, dans les projets de loi de finances pour 2018 et 2019. Par ailleurs, il a été désigné par le président de l'Assemblée nationale pour participer aux travaux du comité de pilotage de la plateforme nationale des interceptions judiciaires.

PROPOSITION N°6 - SCHÉMAS DÉPARTEMENTAUX

PROPOSITION 6

6

ADOPTER LE BASSIN DE VIE COMME CADRE DE RÉFÉRENCE POUR DÉFINIR LA COPRODUCTION DE SÉCURITÉ ENTRE L'ÉTAT ET SES PARTENAIRES.

- Désigner localement un référent parmi les effectifs d'encadrement de haut niveau de police et de gendarmerie nationales qui sera l'interlocuteur désigné des partenaires de l'État.
- Faire des bassins de vie le niveau pertinent d'élaboration des schémas départementaux de vidéoprotection

PROPOSITION N°12 - VIDÉOPROTECTION AUX ABORDS IMMÉDIATS

PROPOSITION 12

12

DIFFUSER UNE CULTURE DE LA SÉCURITÉ DANS TOUTE LA SOCIÉTÉ.

- Faire du citoyen le premier maillon de la chaîne de sécurité.
- Associer les acteurs impliqués auprès du grand public et notamment les bailleurs sociaux.
- Autoriser les bailleurs à mettre en place des systèmes de vidéosurveillance aux abords immédiats des immeubles.
- Faire des référents locaux de la police et de la gendarmerie aux coopérations de sécurité les interlocuteurs des bailleurs et doter ces derniers de numéros directs à composer en cas de crise.
- Rendre obligatoire l'admission d'un policier ou d'un gendarme porteur de son arme dans un établissement privé même lorsqu'il n'est pas en service.

PROPOSITION N°36 - LE LAPI

PROPOSITION 36

36

PERMETTRE AUX POLICES MUNICIPALES DE SE DOTER DE MOYENS TECHNIQUES COMPARABLES À CEUX UTILISÉS PAR LES FORCES DE SÉCURITÉ DE L'ÉTAT.

- Développer des équipements de type « NEO-PM ».
- Autoriser les communes à utiliser les lecteurs automatisés de plaques d'immatriculation.
- Anticiper les évolutions technologiques à venir et laisser des marges de manœuvres suffisantes aux collectivités (notamment s'agissant des drones).

Ce rapport parlementaire des députés Fauvergue et Thourot a mis en lumière le concept de « continuum de sécurité » qui consacre la reconnaissance d'acteurs à part entière de la sécurité : les Polices Municipales (PM) et intercommunales (21 000 policiers) et la sécurité privée (170 000 agents). Ces propositions avancées feront l'objet d'une large concertation, incluant les élus, et se-

ront étudiées à l'automne 2019 dans la perspective de la rédaction du livre blanc de la sécurité intérieure. L'AN2V souhaite vivement que ces propositions 6, 12, 36 soient entendues, mais aussi la 20 et la 61. Sollicitez-nous pour en savoir plus sur ces sujets !

LA PREMIÈRE NUIT DE L'AN2V

Puis, nous avons écouté attentivement Luc Ferry.
Nous l'avons questionné sur sa vision de la délinquance d'hier (l'histoire de la France et du Monde), d'aujourd'hui (événements 2015 à nos jours) puis de demain...



LUC FERRY

Philosophe, écrivain et ancien ministre

Agrégé de philosophie et de sciences politiques, docteur d'État en sciences politiques, ancien ministre de la Jeunesse, de l'Éducation nationale et de la Recherche, Luc Ferry est l'auteur de nombreux ouvrages qui connaissent un vif succès.

Il est aussi chroniqueur au Figaro, à Radio Classique, à LCI. Président d'honneur du comité scientifique de l'École Polytechnique d'Assurance (EPA) sur le numérique et le big data dans le cadre de la création d'un MBA «data scientist des métiers d'assurance».

Enfin, nous avons eu le plaisir d'accueillir Philippe Gabilliet



PHILIPPE GABILLIET

Professeur de psychologie du comportement et de leadership

Philippe GABILLIET est professeur de psychologie du comportement et de leadership à ESCP Europe. Spécialiste du management positif et des stratégies mentales de la réussite, expert APM depuis 1993, il intervient régulièrement comme conférencier en entreprise. Auteur de plusieurs ouvrages sur les thèmes de la motivation, de la chance et de l'optimisme, il est depuis 2013 président du think tank international «Optimistes Sans Frontières» (Bruxelles) et porte-parole de la «Ligue des Optimistes de France». Il est enfin l'un des chroniqueurs réguliers de l'émission «Les Grandes Gueules», sur RMC ».



NOS MÉTIERS DE LA SÉCURITÉ-SÛRETÉ : UNE PROSPECTIVE À 10 ANS !

Analyse des 300 réponses de nos invités à la Nuit AN2V du 29 janv. 2019 aux 6 questions clé de Philippe Gabilliet.

Nous avons réfléchi sur notre avenir dans 10 ans lors de cette Nuit AN2V. La plupart des cultures dans le monde se méfient des personnes qui « disent l'avenir », car comme le dit le dicton « Si tu veux faire rire Dieu aux éclats, parle-lui de tes projets ! »

En effet, l'avenir n'existe pas, ou pas encore, personne ne sait ce qu'il va se passer pour nous, ou pour le reste du monde, dans le jour, le mois, ou l'année qui arrive !

C'est aussi un mystère formidable !

Notre cerveau n'a que trois outils pour évoquer l'avenir : la mémoire qui va nous projeter sur de la prévision ou de l'extrapolation, l'imagination qui ne reste que de la fiction, et enfin l'intuition que l'on pourrait qualifier de futurologie, avec tous ses aléas.

Les éléments clés de notre avenir ne peuvent pas être prévus : Qui aurait pu dire il y a 20 ans, lors de la bulle Internet, qu'allaient surgir des géants comme les GAFA ou BATX ? Rappelons qu'Apple

était au bord de la faillite en 1997, que Facebook n'existait même pas (création en 2004), que le 11 septembre 2001 serait une triste date anniversaire, mais également qu'en l'an 2000, un étudiant deviendrait Président de la République en 2017 ?, etc.

Par ailleurs, lorsqu'on examine les documents écrits sur le futur, on constate rapidement qu'il ne s'agit que de « projections simplistes du présent » (Cf. schéma ci-dessous), basées sur un environnement omettant toutes les ruptures qui ne manqueront pas de survenir.

Il existe une croyance selon laquelle tout s'accélère, ce qui n'est pas forcément vrai. Le déploiement de l'électricité en France n'a-t-il pas été plus rapide ou au moins aussi rapide que la fibre et le haut débit ? Même question pour le chemin de fer en France avec des gares dans toutes les petites villes, sur tout le territoire ! Comme le narre avec humour Philippe Gabilliet : « même de très bonne volonté, neuf femmes ne peuvent pas faire un enfant en un mois ! ».

Aussi, pour répondre à cette problématique de « projection crédible à 10 ans », Philippe Gabilliet a mis au point un outil basé sur six questions pertinentes, à l'aide de quelques invariants temporels qui nous permettent de nous projeter raisonnablement à 10 ans, soit 3650 jours, ce qui n'est pas « énorme » non plus !



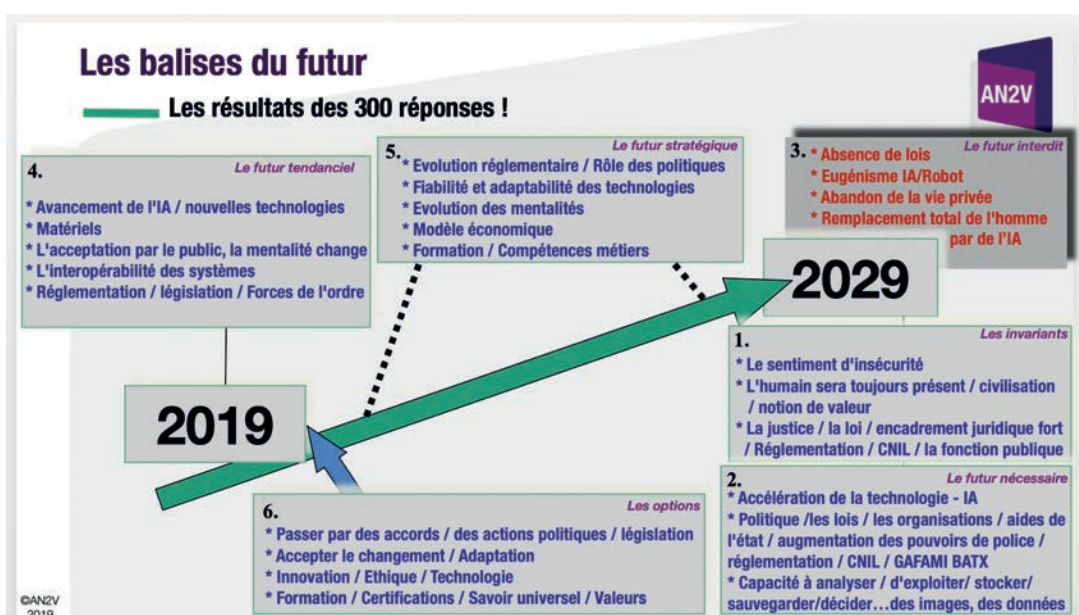
Ces six questions les voi-



ci, avec un court commentaire sur le contexte précis de la question : Comment faut-il l'entendre ? Que cherchons-nous à décrire ?... Pour chacune d'entre-elles, les participants ont disposé de quelques minutes pour inscrire 3 ou 4 idées. Nous avons ensuite récupéré 300 feuilles x 3 idées en moyenne x 6 questions, soit 5 400

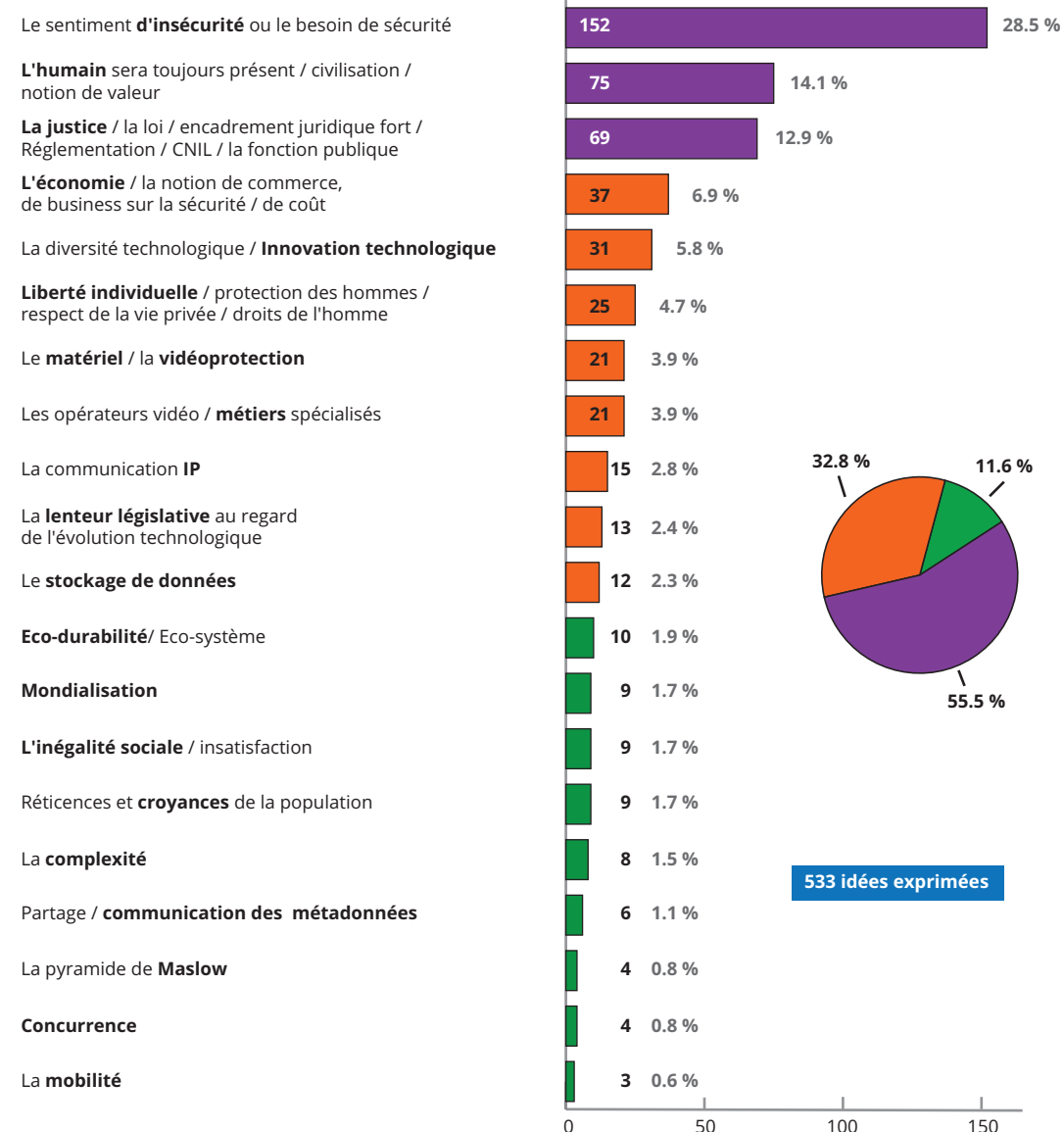
réponses qu'il a fallu recopier, trier, hiérarchiser, regrouper pour enfin présenter les résultats sous la forme d'un tableau et d'un nuage de mots.

Vous êtes curieux du résultat ?
=> L'AN2V vous offre cette synthèse.



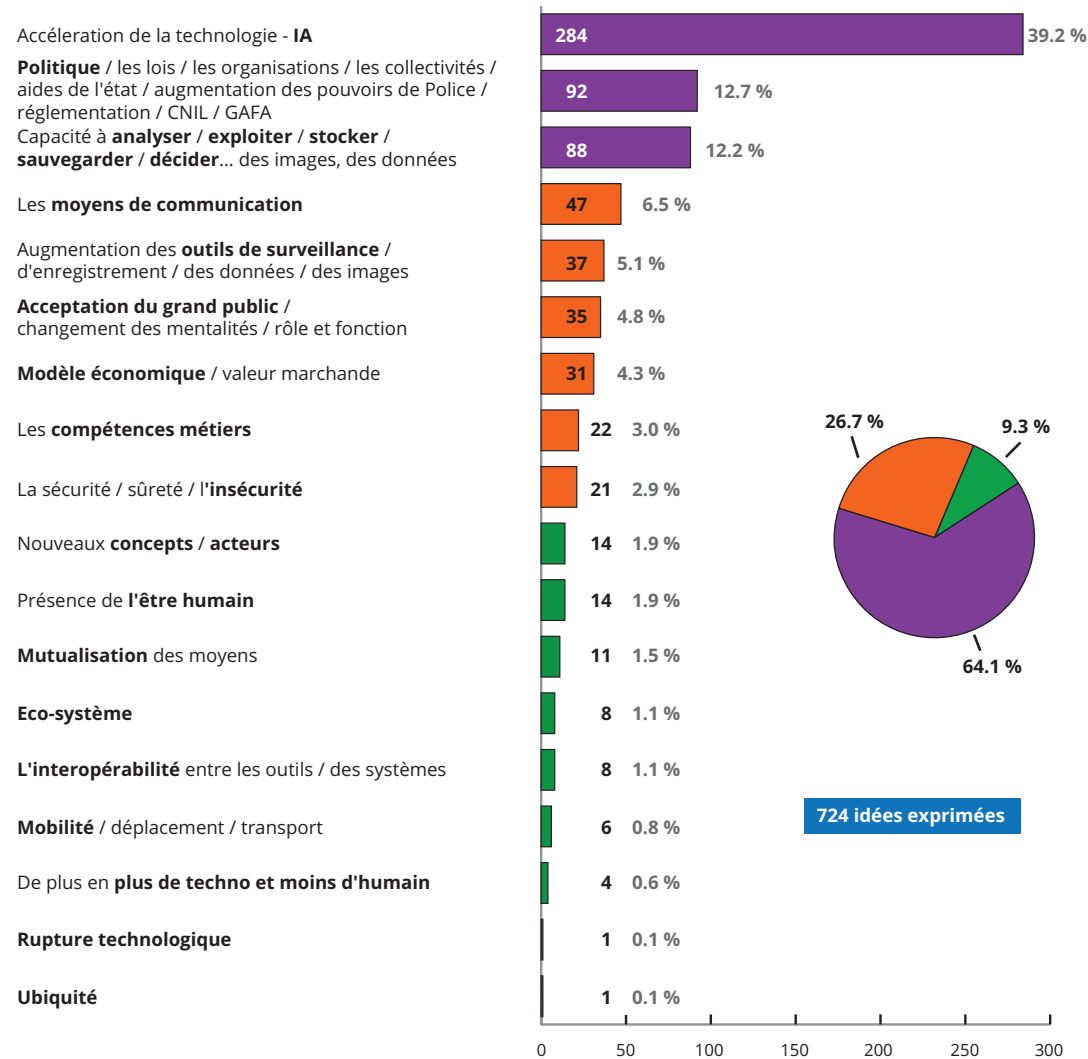
QUESTION 1 : QU'EST-CE QUI N'AURA PAS CHANGÉ ? (LES INVARIANTS, LE SOCLE)

En 2029, vous qui connaissez le secteur de la sécurité électronique et de la vidéoprotection, quels éléments semblent si solides qu'ils permettent d'ancrer notre futur sur un socle, un invariant, un enracinement ?



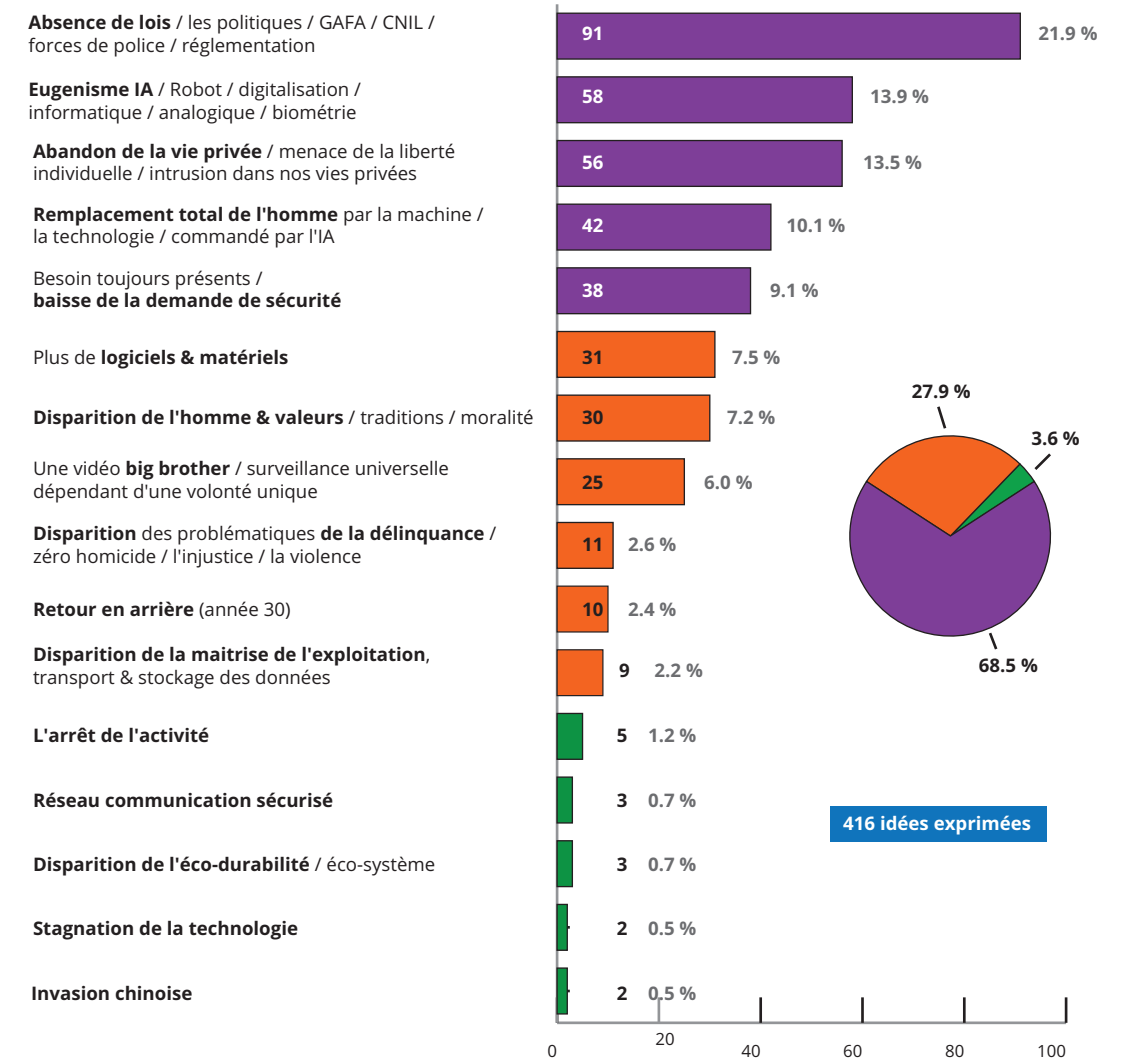
QUESTION 2 : QU'EST-CE QUI AURA CHANGÉ À COUP SÛR ? (L'INÉLUCTABLE, LE FUTUR NÉCESSAIRE)

Décrire tout ce qui est susceptible de changer d'ici à 10 ans serait trop large, la liste serait beaucoup trop longue, ce n'est donc pas la question. La question 2 est restrictive, contraignante : on cherche à décrire ce qui aura changé, mais **à coup sûr** selon nous... Décrivons l'inévitable changement, les éléments qui se seront transformés sans aucune autre option possible...



QUESTION 3 : QU'EST-CE QUI NE SAURAIT ÊTRE ? (LE FUTUR INTERDIT)

Il est très difficile d'exprimer le champ des possibles à 10 ans, par contre, il est plus aisé de décrire le champ des impossibles, des hypothèses totalement exclues, inenvisageables. Attention, ce qui sera décrit dans cette question 3 mettra peut-être en exergue les réponses aux questions 1 et 2, des opposés doivent apparaître...



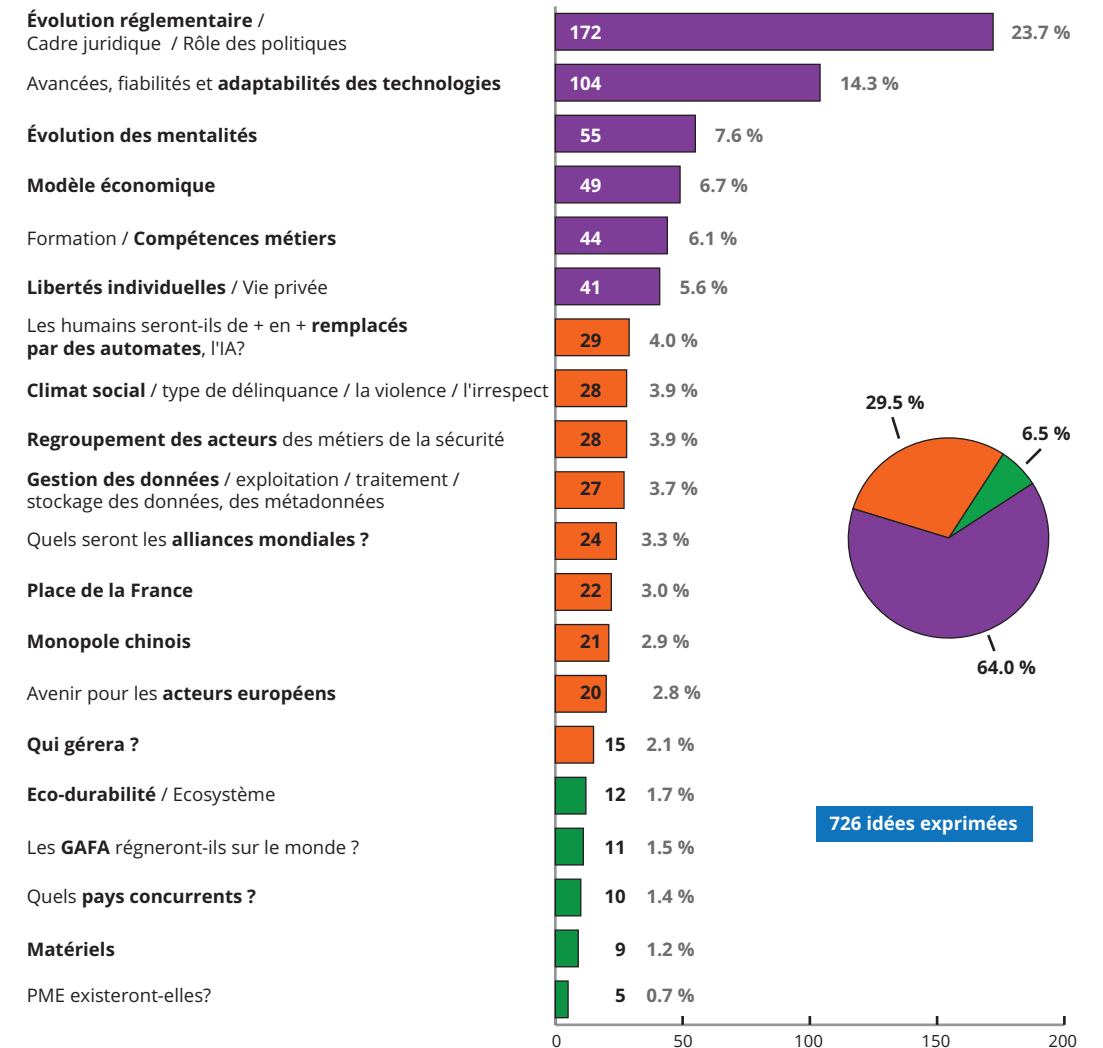
QUESTION 4 : QU'EST-CE QUI A DÉJÀ COMMENCÉ ? (LE FUTUR TENDANCIEL)

En ayant à présent travaillé sur 2029 à l'aide des invariants, de l'inéluctable changement, et des futurs interdits, revenons à 2019. En pleine connaissance de la mémoire de l'activité des métiers de la sécurité et de la vidéoprotection, qu'est-ce qui a déjà commencé à changer dans notre secteur, dans notre environnement, chez les grands acteurs ? Quels sont les signaux faibles du passé proche qui deviennent pertinents pour l'évolution de notre secteur ? Quels sont les angles et les options qui semblent avoir déjà été pris, et qui s'orientent peut-être vers ce qui est décrit aux réponses des questions 1, 2 et 3. Si tel n'est pas le cas, il y a déjà peut-être un problème !



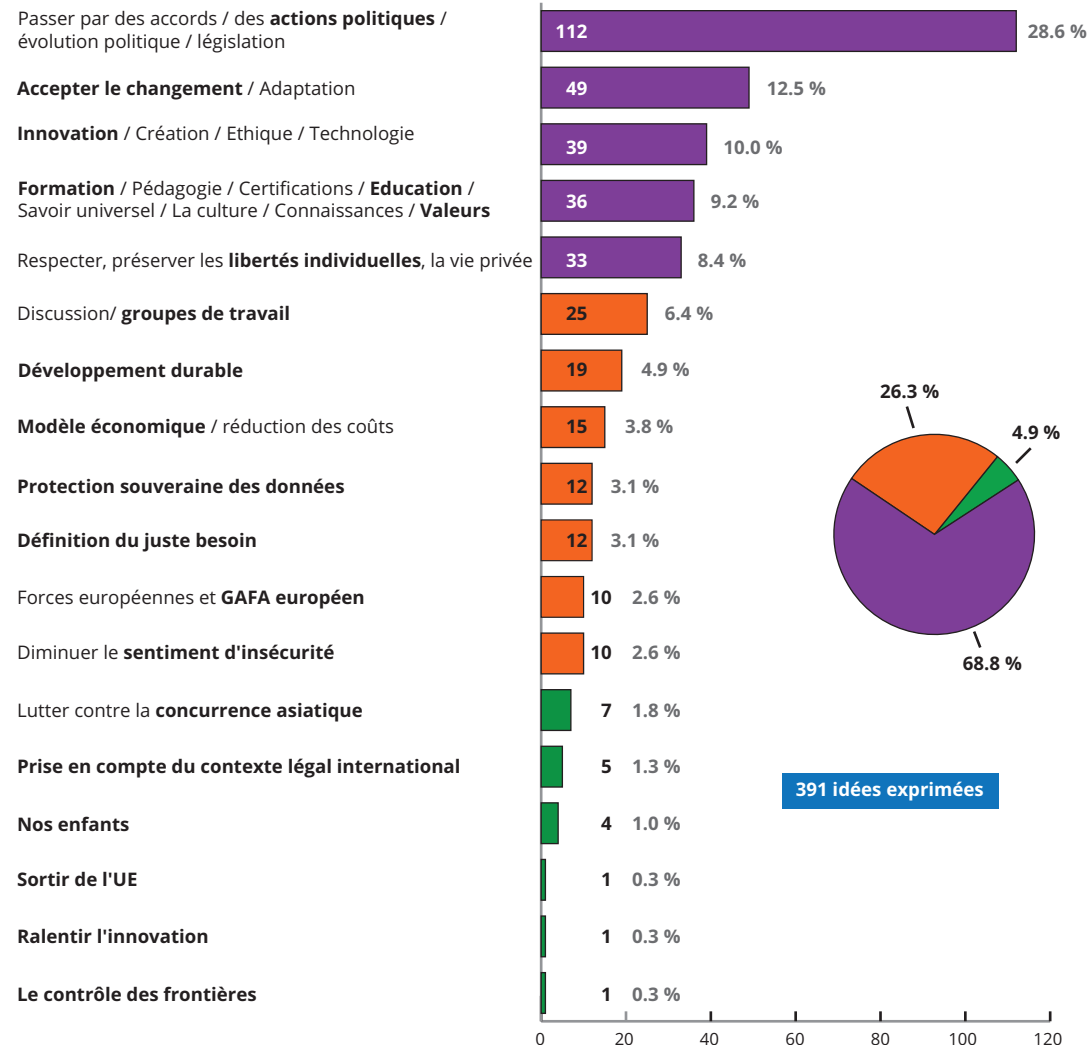
QUESTION 5 : QUELLES SONT LES PRINCIPALES INCERTITUDES ? (LE FUTUR STRATÉGIQUE)

Au regard de la tendance évoquée lors de la question précédente n°4, existe-t-il des incertitudes clé, qui pourraient bloquer ce qui se dessine aux réponses de la question 4, et qui empêcherait d'atteindre les réponses aux questions 1 à 3... Quels obstacles pourraient modifier sur les 10 ans à venir (brutalement ou significativement) notre boussole pour rejoindre les réponses 1 à 3 en partant de la réponse 4 ?



QUESTION 6 : QUELLES SONT MES MARGES DE MANŒUVRE ? (NOS OPTIONS)

Finalement, en listant les obstacles potentiels décrits dans la réponse 5, certains éléments peuvent être considérés comme non maîtrisables, auquel cas rien ne sert de s'y attarder. D'autres, au contraire, peuvent ou doivent être considérés comme possédant des zones d'influence possibles, avec certaines marges de manœuvres envisageables. Peut-on essayer de changer quelque chose ? D'être influent ? Sans garantie d'y parvenir d'ailleurs, mais en ayant tenté d'y parvenir... Comme l'explique St-Exupéry, « l'avenir n'est jamais que du présent à mettre en ordre, tu n'as pas à le prévoir, mais à le permettre »



la nuit de l'AN2V

28 JANVIER 2021

SAVE THE DATE

2^e édition de la nuit de l'AN2V

Paris Musée des Arts Forains

Renseignements :
 Contacter Rémi Fargette
 rf@an2v.org
 +33 6 28 45 04 27



www.an2v.org

AN2V - 30 ET 31 JANVIER 2020

LES UNIVERSITÉS DE LA SÉCURITÉ

10^E ÉDITION

les universités
● ● ● ● de l'AN2V

30-31
JANVIER
2020

SAVE
THE DATE

6^{ème} édition
des universités de l'AN2V

LYON
Espace Tête d'Or



Renseignements :
Contacter Rémi Fargette
rf@an2v.org
+33 6 28 45 04 27

AN2V

www.an2v.org

LES UNIVERSITÉS
DE LA SÉCURITÉ

Les universités
● ● ● ● de l'AN2V

Les Universités de l'AN2V sont organisées en alternance avec la «Nuit de l'AN2V», événement qui se déroule à Paris au mois de janvier des années impaires (Cf. page 14).

POURQUOI CES 6^{ÈMES}
UNIVERSITÉS DE L'AN2V ?

L'AN2V réunit durant deux jours à Lyon l'écosystème de la vidéoprotection et de la sûreté électronique pour un événement exceptionnel, dans un cadre convivial, toutes les années paires : bloquez votre agenda pour les **30-31 janvier 2020** ! L'objectif de ces rencontres est de traiter des sujets d'actualité, de faire le point sur tous les travaux auxquels nous participons (reconnaissance faciale et LAPI, CICS CSF Industries de la sécurité, Safe city du SBA...) et de créer des rela-

tions étroites entre trois pôles : l'offre (membres de l'AN2V), la demande (utilisateurs publics et privés) et les forces de l'ordre. Durant ces deux jours extrêmement denses, assortis d'une soirée de prestige, une alchimie se crée entre les congressistes. En participant, vous trouverez de nouvelles idées de R&D, de nouveaux cas d'usages, des retours d'expériences et une vision de nos métiers à court, moyen et long terme. La **sécurité/sûreté** reste plus que jamais un sujet d'actualité, et nous constatons que les menaces évoluent. Bien que l'offre technologique soit en constante évolution, des blocages **juridiques et structurels** nationaux freinent le déploiement de solutions offertes dans d'autres pays d'Europe et dans le monde.





Ces Universités combinent **deux conférences plénières, douze ateliers** et une **soirée de prestige** pour approfondir des sujets technologiques, juridiques ou stratégiques, avec un espace d'exposition regroupant une **cinquantaine de partenaires**, permettant de découvrir l'offre technologique.

LES CONGRESSISTES : LES UNIVERSITÉS DE L'AN2V RASSEMBLENT LA PROFESSION

- Des **institutionnels** : ministères, référents sûreté, policiers nationaux, gendarmes, douaniers, policiers municipaux, sécurité privée, ...
- Des **utilisateurs publics** : collectivités locales, hôpitaux, universités, ...
- Des **utilisateurs privés** : PME, grande distribution, logement social, transport, OIV, ...
- Des **fournisseurs de solutions de sécurité** : outre les fournisseurs présents sur l'espace partenaires, les Universités de l'AN2V attirent également des représentants d'entreprises du

secteur de la sécurité-sûreté, qui cherchent à enrichir leurs connaissances sur la sécurité publique et privée.

PREMIÈRE PLÉNIÈRE : QUEL APPORT DU COMITÉ STRATÉGIQUE DE FILIÈRE (CSF) POUR LES INDUS- TRIES DE SÉCURITÉ ?

Un panel d'experts répondra aux questions qui nous paraissent essentielles :

- Qu'est-ce qu'un CSF ?
- Quelles nouvelles perspectives pour nos industries, nos projets ?
- Quel impact et quels rôles pour les membres AN2V ?
- Quels impacts pour les projets privés (sites sensibles) et publics (collectivités, smart city, safe city) ?



Les 5 projets du CSF :

1. Sécurité des grands événements et des JO Paris 2024
2. Cybersécurité et sécurité des objets connectés
3. Identité numérique
4. Territoires de confiance
5. Numérique de confiance (premier axe : Cloud de confiance)

QUEL RÔLE POUR L'AN2V ?

Notre association va participer activement au projet #4 « territoires de confiance », en particulier sur les axes 1 et 5 :

- Axe 1 : Dessiner la transition vers les territoires intelligents et sécurisés
- Axe 2 : Développer une offre de services de confiance pour les Territoires Intelligents
- Axe 3 : Accélérer l'émergence de nouveaux usages grâce aux ruptures technologiques
- Axe 4 : Sécurité des infrastructures et des sites
- Axe 5 : Faciliter le déploiement des territoires intelligents et sûrs

DEUXIÈME PLÉNIÈRE : QUEL CADRE JURIDIQUE POUR LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ ?

Côté menaces :

- Une diversification des menaces : cybercriminalité, terrorisme, modes opératoires changeants...
- Une délinquance du quotidien qui ne faiblit pas.

Côté juridique :

- Une incompréhension du cadre juridique actuel par les professionnels concernés.
- Comment mettre en œuvre le RGPD dans le cadre des technologies de sûreté ?
- Le CSI est-il encore en adéquation avec les besoins des acteurs de terrain ?

Côté citoyens :

- Un paradoxe : « la police doit s'interdire beaucoup d'outils » alors que les offres GAFAMI* et BATX* ont un accès libre à nos données personnelles...

* GAFAMI : Google Amazon Facebook Apple Microsoft IBM – BATX : Baidu Alibaba Tencent Xiaomi)

DOUZE ATELIERS DE 90MN (PROGRAMME PRÉVISIONNEL)

2 ateliers avec le CSF :

- Territoires de confiance,
- Cloud de confiance, risque Cyber

2 ateliers juridiques :

- RGPD 18 mois après...
- Cadre juridique de la vidéoprotection en 2020

8 ateliers technologiques :

- Caméra 2020 & analytics,
- Reconnaissance faciale,
- VPI & LAPI,
- Contrôle d'accès électronique et physique,
- Équipements américains et asiatiques peuvent-ils être générés une offre souveraine,
- IoT & sûreté,
- Drones aérien & terrestre,
- Prise d'image mobile, ...

COMMENT PARTICIPER AUX UNIVERSITÉS DE L'AN2V ?

Inscription via le site web : www.an2v.org

Outre la participation aux deux plénières et aux douze ateliers, cette inscription comprend tous les repas et la soirée de prestige.

- Journalistes, end-users privés et publics, institutionnels, forces de sécurité intérieure : Offert
- Industriels : nous consulter (rf@an2v.org)



TESTIMONIAUX (ÉDITION 2018) :

« C'est un salon important pour les intégrateurs et systémiers qui se différencie des autres salons de sécurité plus orientés équipement. C'est un salon majeur pour les donneurs d'ordre pour bien comprendre les enjeux de la mise en œuvre d'un système de sécurité, et des points d'attention associés pour avoir de vrais gains opérationnels. »

« Les universités sont matures et permettent de rencontrer les différents acteurs du secteur en un seul lieu sur une durée précise. »

« Un évènement professionnel à considérer sérieusement dans l'écosystème «sûreté et sécurité». La qualité des intervenants, des prospects et des exposants, permet de réelles découvertes mais aussi un networking très efficace, au niveau régional comme au niveau national. Un évènement où il faut être présent. »

« Un bon moyen de faire le point sur «l'état de l'art», de voir quelles lacunes combler, de rencontrer facilement des acteurs de la sécurité/sûreté (pairs et fournisseurs). Une organisation bien rodée pour recueillir un maximum d'informations en un minimum de temps : deux jours aux Universités de l'AN2V valent bien deux semaines de recherches et rencontres organisées à titre individuel ! »

« RDV indispensable pour les utilisateurs de solution. »

« Félicitations à vous pour l'organisation du salon et des conférences. »



« Merci encore pour votre efficacité et votre sympathie, nous avons réellement apprécié la qualité des personnes présentes sur le salon, et les échanges réalisés. »

« Encore félicitations pour l'évènement et l'animation. »

« Juste un rapide message pour vous remercier et vous féliciter pour ce bel évènement. Ce fut une réussite, mais cela n'est pas une surprise connaissant les artisans...

A titre personnel, j'ai passé de bons moments d'échange, de convivialité et de satisfactions. A titre professionnel, je suis très satisfait de l'exposition et des contacts noués, des rencontres et des opportunités. »

« Nous n'aurions pas été excellents si vous-mêmes, vous ne l'aviez pas été également ! Encore un grand coup de chapeau pour toute l'organisation et votre disponibilité sur ces deux jours ! »



« Merci à vous, très belle organisation et très bon évènement. »

« Je vous remercie pour la sympathique organisation de cet évènement et la qualité des intervenants. »

« Je m'associe à mes camarades du 04 et 05 pour vous remercier de nous avoir permis d'assister gracieusement aux universités de l'AN2V. C'est pour nous l'occasion de découvrir de nouveaux produits et des nouvelles technologies, d'échanger avec tous les acteurs de la sûreté et d'assister à des plénières et ateliers très instructifs avec des intervenants compétents. Sans parler de la qualité des cocktails déjeunatoires et de la soirée au château de Monchat ; un grand merci. »

« Je participe à de nombreux colloques, et il est rare de trouver une telle qualité chez les exposants et intervenants. J'ai bien compris plusieurs points importants pour moi, les choses sont plus claires, et j'ai noué de bons contacts. »

« Un grand remerciement pour ce salon et les échanges très constructifs obtenus. Un très agréable salon, une belle organisation, félicitations. »

« Encore bravo pour ces 2 journées pilotées de main de maître, nous reviendrons en 2020 ! »

Venez nombreux aux prochaines universités de l'AN2V les 30-31 janvier 2020 à Lyon !

ÉTUDES DE CAS

10^E ÉDITION



Nice est une commune du Sud-Est de la France, préfecture du département des Alpes-Maritimes et deuxième Ville de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur derrière Marseille. Située à l'extrémité sud-est de la France, à une trentaine de kilomètres de la frontière franco-italienne, elle est établie sur les bords de la mer Méditerranée, le long de la baie des Anges et à l'embouchure du Paillon.

Elle comptait 342 637 habitants en 2016, ce qui en fait la cinquième commune de France en population (après Paris, Marseille, Lyon et Toulouse). Nice est située au cœur de la septième aire urbaine de France, avec 1 004 914 habitants en 2012. La ville est le centre d'une métropole, Nice Côte d'Azur, qui rassemble quarante-neuf communes et 536 327 habitants en 2013.

« UN LABORATOIRE POUR L'INNOVATION DANS LES TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ. »

LA VIDÉOPROTECTION À NICE

Le Centre de Supervision Urbain (CSU) de la Ville de Nice a été créé le 23 mars 2010, par M. Christian Estrosi, maire de Nice, président délégué de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, et président de la métropole Nice Côte d'Azur. Le CSU est installé dans les locaux de la police municipale, et il peut être considéré comme le 1^{er} complexe de vidéoprotection en France au regard

du nombre de caméras déployées et du nombre d'agents affectés à la vidéoprotection. En effet, au 1^{er} janvier 2019, 2 510 caméras étaient en service, soit une caméra pour 138 habitants et 34 caméras au km². De plus, le CSU emploie une centaine d'agents et fonctionne 24 heures sur 24. Les images sont conservées sur une période de 10 jours.



UNE SPÉCIALISATION DES OPÉRATEURS DE VIDÉOPROTECTION

La gestion en temps réel des images est réalisée dans trois salles de supervision pour un total de 90 écrans. Chacune de ces salles est spécialisée sur l'un des trois objectifs donnés au système. La première salle gère les événements de voie publique. La vidéoprotection de voie publique a pour objectif de dissuader, de prévenir les atteintes aux personnes et aux biens, et de constater les infractions en flagrance. En outre, cette technologie permet de faciliter la résolution des enquêtes judiciaires. Un renvoi des images de toutes les caméras est possible vers les partenaires de la sécurité : police nationale, police aux frontières, gendarmerie nationale.

Cette salle assure également la prévention des risques naturels ou technologiques, le secours aux personnes, et la défense contre les incendies. La vidéoprotection est en effet un outil précieux pour la gestion des phénomènes climatiques particuliers. Les caméras apportent une vision contextuelle à distance, sans risque pour les agents. Elles permettent ainsi de prendre des décisions comme la fermeture des voies sur berge en cas de crue. Un renvoi d'images vers les services d'incendie et de secours permet d'iden-

tifier l'origine et l'ampleur des sinistres afin d'engager les moyens les plus appropriés.

Le second objectif, géré spécifiquement par une salle dédiée, est la protection des établissements scolaires et des transports urbains (tramway, bus). Une caméra est ainsi installée devant chaque entrée des établissements scolaires de la commune.

La troisième salle est dédiée à la vidéoverbalisation et à la gestion de la circulation. Pour cela, le CSU est doté d'outils de prédiction permettant d'anticiper les conditions de circulation, en lien avec les panneaux à messages variables présents en ville. La circulation sur les axes principaux est facilitée par la détection des comportements inciviques comme le stationnement en double file. Tout cela est géré en coordination étroite avec les équipages géolocalisés présents sur le terrain.

L'exploitation des images en temps différé, lecture et exportation des séquences, est réalisée dans une salle de visionnage.

La gestion des appels téléphoniques est assurée par le standard de la police municipale, qui traite plus de 70 000 appels par an.

UNE VIDÉOPROTECTION BASÉE SUR UN LARGE PANEL DE TECHNOLOGIES.

La Ville de Nice met la technologie au service de la sécurité, et son dispositif est de fait constitué d'une combinaison de technologies. Outre les caméras dômes déployées sur la voie publique, elle dispose également de 15 caméras nomades qui permettent de répondre ponctuellement à des besoins de surveillance spécifiques. Elle s'est également équipée de 300 caméras multi-objets HD, permettant une vision à 360°, ce qui est particulièrement utile dans le cas de places ou de carrefours. Cette vision périphérique permet en effet de ne perdre aucune information en cas de relecture, à l'opposé des caméras dômes qui disposent potentiellement d'une vision à 360° mais qui, à un moment donné, ne regardent que dans une seule direction.

En complément de la vidéoprotection, Nice s'est équipée de différentes technologies de sûreté. Les patrouilles de police municipale sont géocalisées, quel que soit leur mode de déplacement, ce qui permet de connaître en temps réel leur position et de réduire le temps d'intervention. Les bâtiments recevant du public sont eux équipés de boîtiers d'alerte, reliés au CSU. De plus, un dispositif d'alerte SMS voisins vigilants et commerçants permet au CSU d'envoyer rapide-



ment des informations importantes, ce dispositif étant mis en œuvre en coordination avec la police nationale. Enfin, un dispositif de gestion des bornes escamotables anti-intrusion de la promenade des Anglais et du Quai des États-Unis a été déployé.

On le constate, le dispositif de vidéoprotection combine diverses technologies, exploitées en liaison étroite avec les acteurs de terrain.



UN DISPOSITIF DE VIDÉOPROTECTION EN TEMPS RÉEL DU TRAMWAY

La Ville de Nice est sans doute la première à avoir déployé un dispositif de surveillance en temps réel des caméras embarquées dans du matériel roulant. En effet, les images de 520 caméras installées dans les rames de trois lignes de tramway sont d'ores et déjà renvoyées en temps réel par un lien wifi vers le CSU. C'est un outil précieux de gestion en temps réel des incidents et accidents, des incivilités et de la délinquance. La géolocalisation des agents de terrain permet en outre un délai d'intervention réduit. Ce dispositif complète un système de vidéoprotection des transports déjà très développé puisque 134 caméras sont installées sur les quais et 214 autres dans les stations souterraines de la ligne 2. Au total, ce sont près de 900 caméras qui protègent les utilisateurs du tramway. Pour autant, la collectivité ne compte pas s'arrêter là, puisqu'elle déploie le même dispositif, depuis le mois de janvier 2019, dans les lignes de bus, avec une priorité donnée à ceux circulant la nuit.

UNE EXPÉRIMENTATION CONSTANTE DE DISPOSITIFS TECHNOLOGIQUES INNOVANTS

Aujourd'hui, la Ville de Nice étudie de nouveaux projets pour améliorer le travail des opérateurs, dont le nombre ne peut logiquement évidemment pas évoluer proportionnellement à l'augmentation du nombre de caméras connectées et de l'évolution des missions. Il s'agit donc d'éviter une saturation des opérateurs.



L'intelligence artificielle

Le CSU dispose d'ores et déjà d'outils d'analyse vidéo comme la détection de maraudage, de regroupement de foule, de détection de colis suspects. De nouveaux algorithmes d'analyse d'objets sont en fonction comme la reconnaissance automatique de forme de véhicule ou de piéton. La Ville de Nice travaille à faire évoluer ces outils d'analyse vidéo vers des systèmes basés sur l'intelligence artificielle, dont les résultats sont aujourd'hui très prometteurs. Des expérimentations de ces nouvelles technologies au service de l'humain sont actuellement en cours :

- Classification automatique d'objets en mouvement permettant des recherches automatisées en temps réel ou différé.
- Détection automatique d'événements violents dans les transports.
- Analyse d'émotion.
- Poursuite automatique d'un individu préalablement ciblé.
- Détection d'incidents de circulation pour analyse et prédiction de l'accidentologie.

Les caméras piétons

La Ville de Nice avait participé à l'expérimentation de cet équipement, avec 14 caméras testées au sein des différents services de la police municipale. Ce test s'est achevé au mois de juin 2018, avec des résultats concluants. La loi du 3 août 2018 a depuis défini un cadre juridique pour l'utilisation des caméras piétons par les agents de police municipale. La publication du décret



d'application de la loi va permettre à la collectivité de doter chaque équipage d'une caméra piéton.

L'hyperviseur de sécurité

La Ville de Nice expérimente une solution globale de sécurité inédite : un centre de contrôle et de commandement basé sur une table tactile et tactique. Elle a signé le 5 juillet 2017 une lettre d'intention pour collaborer avec Engie Ineo au développement de ce dispositif, en mettant à disposition ses ressources (caméras, bornes escamotables, boutons d'alerte, feux de circulation, contrôles d'accès des bâtiments). Cette table de contrôle permet aux décideurs de visualiser en temps réel la cartographie de la ville et de ses événements, tout en offrant la possibilité de coordonner les équipages sur le terrain.

Un projet de « safe city »

La Banque Publique d'Investissement France a lancé le projet « SAFE CITY : sécurité de la Ville Intelligente » : ce projet a été remporté par la société THALES dont l'objectif est de pouvoir expérimenter durant 3 ans des technologies permettant la mise en relation des données collectées par les dispositifs connectés, et leur

exploitation. Le quartier de la Défense à Paris et la Ville de Nice sont les deux seuls territoires de France bénéficiant de cette expérimentation. Trois champs d'action sont définis : les risques naturels, la sécurisation des écoles et la gestion d'un grand événement comme le Nice Jazz Festival. Les premiers tests devraient être effectués à la fin du premier semestre 2019.

DES BLOCAGES JURIDIQUES POUR L'EXPÉRIMENTATION DE CERTAINES TECHNOLOGIES

L'application sur téléphone mobile Reporty

La Ville de Nice a expérimenté au mois de janvier 2018 une nouvelle application installée sur téléphone mobile permettant à des citoyens volontaires d'être ponctuellement en lien audio et vidéo avec le CSU. Un panel de 2000 volontaires a été constitué et formé pour tester ce nouveau dispositif : agents municipaux, membres de comités de quartiers, voisins vigilants... L'application permettait ainsi à ces personnes d'utiliser leur téléphone pour signaler en temps réel un événement : infraction, incivilité... Toutefois, cette expérimentation a dû être interrompue à la demande de la CNIL, la loi ne permettant pas alors l'utilisation de ce type de technologie.



La reconnaissance faciale

Des premiers tests de reconnaissance faciale concluants avaient été réalisés à Nice dans le cadre de l'Euro 2016. M. Christian ESTROSI avait en effet sollicité l'obtention d'une autorisation d'exploitation pour la durée de l'événement, afin de permettre aux services de police d'être alertés, lors de l'approche de personnes fichées au motif de radicalisation en lien avec le terrorisme, ou de personnes considérées dangereuses pour d'autres motifs.

Une seconde expérimentation a été menée en 2019, dans le contexte du carnaval de Nice. Il s'agit de la première expérimentation en France, en conditions réelles, de la reconnaissance faciale sur la voie publique. La solution qui a été testée est basée sur l'intelligence artificielle, et permet la détection de personnes en milieu ouvert, dans une foule, en progression.

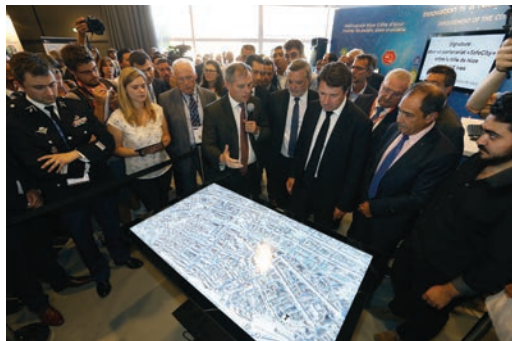
Les résultats de ces tests sont très probants et prometteurs. Ce dispositif unique, intégrable au parc de caméras existant, ne nécessite aucun coût d'investissement supplémentaire. Toutefois, la loi n'étant pas adaptée à ce type de configuration, M. Christian ESTROSI a demandé une évolution de la législation. En effet, un tel dispositif permettrait non seulement de répondre

à des objectifs de sécurité publique, mais il permettrait également de pouvoir optimiser les recherches de personnes disparues (Alzheimer, enlèvement...)

DE LA SUPERVISION VERS L'HYPERVISION

Dans ce contexte d'innovation permanente, la Ville de Nice ambitionne de créer un Centre d'Hypervision Urbain et de Commandement inédit, tant du point de vue de son organisation que de ses équipements. Un partenariat avec l'Etat a été initié en 2018 dans ce cadre avec pour objectif une conception et une réalisation du centre. Il rassemblera au quotidien l'ensemble des services dédiés à la gestion de l'espace public :





police municipale, circulation, mobilité, prévention et gestion des risques. Cela permettra de mieux coordonner l'action de tous ces acteurs, que ce soit dans le fonctionnement quotidien ou en situation de crise, grâce à une plateforme numérique commune d'hypervision urbaine et de commandement qui sera mise à leur disposition. Cette plateforme apportera une vision globale et une parfaite maîtrise de l'ensemble des systèmes déployés dans le cadre de la « ville connectée ».

Toutefois, cette synergie mise en œuvre au niveau des services municipaux n'est pas suffisante. En effet, il est apparu nécessaire de rassembler tous les services en charge de la sécurité pour mieux les coordonner. C'est l'objectif de l'Hôtel des polices.

UN PROJET AMBITIEUX D'HÔTEL DES POLICES.

L'Hôtel des polices vise à rassembler en un lieu unique l'ensemble des acteurs étatiques et municipaux de la sécurité : police municipale, accueil du CSU d'une part, et l'ensemble des services de police nationale d'autre part (police judiciaire, police aux frontières...). Tous ces services travaillent déjà ensemble au quotidien, mais le fait de les rassembler dans un même lieu ne peut que faciliter les synergies et la complémentarité de leurs actions. Par ailleurs, si la police na-

tionale bénéficie déjà d'un renvoi d'images du CSU, elle bénéficiera au travers de cette nouvelle organisation d'un accès plus direct à l'ensemble des services développés par la municipalité pour assurer la sécurité des niçois comme le dispositif d'alerte par exemple.

Il s'agit là d'un projet unique en son genre. Les travaux démarreront en 2020.

LA VIDÉOPROTECTION PROUVE SON UTILITÉ PAR SES STATISTIQUES.

Depuis l'ouverture du CSU la police municipale réalise en moyenne 700 interpellations par an suite à des faits détectés et signalés par la vidéoprotection. Cela représente 4 530 personnes interpellées depuis l'ouverture du CSU. La vidéoprotection est également très utile aux services de sécurité intérieure puisque le CSU enregistre en moyenne 1 250 réquisitions par an, soit 7 033 réquisitions au total depuis son ouverture.

UNE PRISE EN COMPTE DES LIBERTÉS INDIVIDUELLES

Le maillage de vidéoprotection est donc particulièrement important et fait de la Ville de Nice la commune la mieux équipée de France. Pour autant, la collectivité reste particulièrement soucieuse que ce dispositif soit déployé et encadré de manière très stricte. De fait, toutes les caméras ont fait l'objet d'une autorisation préfectorale pour celles qui relèvent du code de sécurité intérieure. La Ville de Nice a également pris en compte le Règlement Général pour la Protection des Données (RGPD) entré en application le 25 mai 2018. Tout a été mis en œuvre pour préserver les libertés individuelles et respecter les préconisations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL).

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**

ÉTUDE DE CAS VILLE DE NICE



ABDEL BENOITHMANE
PRESIDENT FONDATEUR



[Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 372](#)

LA VILLE DE NICE S'EST ÉQUIPÉE DE 15 VIGICAM® ET ANTENNES RADIO VDSYS®

VDSYS®, leader sur le marché de la vidéoprotection urbaine dans le domaine de la transmission sans fil, équipe la Ville de Nice en système radio pour les zones isolées afin de pallier l'absence de réseau fibré. La qualité des équipements VDSYS répondant aux exigences de la Ville de Nice et à la directive RED, et en cours de certification ANSSI, en font les systèmes les plus performants sur le marché.

Les 15 caméras nomades nouvelle génération qui équipent la Métropole de Nice sont des VIGICAM® fabriquées par la société française VDSYS® dans son usine de la Farlède. Celles-ci permettent de fournir à la Ville de Nice des images de qualité et répondent à leurs besoins limités dans le temps et dans l'espace. Plus de 200 sites sont équipés de caméras nomades VIGICAM® en France actuellement, dont 15 pour la Ville de Nice, précurseur en matière de vidéo protection urbaine.

La caméra nomade VIGICAM® a été retenue par la Ville de Nice, modèle européen en matière de sécurité, qui s'en dit pleinement satisfaite car innovante par son design, sa facilité de déploiement et son interopérabilité, compatible avec toutes les caméras et logiciels vidéo du marché. Son design contemporain et ergonomique s'in-

tègre parfaitement dans le paysage urbain. Il est possible de choisir le RAL équivalent au mobilier afin de proposer un produit « caméléon » pour une discrétion maximale. Développée spécifiquement pour le marché de la vidéo protection, la VIGICAM® permet la mise en place de points autonomes de surveillance avec ou sans câblage. Rechargeable la nuit sur éclairage public, la VIGICAM® est autonome pendant plus de 16h. Tous les composants ont été sélectionnés pour leur robustesse (produits durcis) et leur résistance aux conditions d'exploitation les plus sévères avec une résistance aux chocs norme IK10, anti vandale et une étanchéité IP66. Par sa facilité et sa rapidité de redéploiement en 15 minutes, la VIGICAM® est également adaptée aux besoins ponctuels ou temporaires de vidéoprotection, lors d'événements ou de manifestations. Avec son poids de moins de 5kg (hors batterie), elle permet d'être installée ou déposée par une seule personne en toute sécurité, ce qui la rend la plus légère et compacte du marché. Son déploiement simple et rapide en fait un produit privilégié par les installateurs et engendre une réduction de coûts, du temps d'intervention tout en simplifiant la maintenance. L'emplacement de chaque élément a été minutieusement pensé pour optimiser le temps d'intervention et, la batterie



amovible garantit la sécurité des installateurs. Un système d'ouverture par coulisseaux donne un accès aisé aux composants et facilite les opérations de maintenance. La VIGICAM© avec sa garantie trois ans offre une fiabilité supérieure à celle de ses concurrentes sur le marché. Elle est conforme à la législation en vigueur concernant la vidéoprotection urbaine et la sécurisation des données. Elle est conforme à l'arrêté du 3 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance et à l'arrêté du 18 mai 2009 concernant les dispositifs LAPI et à la recommandation du 14/02/2013 de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).

La VIGICAM© répond également aux problématiques événementielles auxquelles sont confrontées les villes actuellement. Elle permet de s'adapter aux fans zones avec son déploiement rapide et son enregistrement local en haute définition. Les fêtes de la musique, les défilés, les commémorations, les festivals, les manifestations et bien d'autres sont aujourd'hui des événements qui demandent aux villes une

vigilance maximale. Les collectivités locales, communautés de communes et les métropoles redoublent de créativité pour leurs événements. La VIGICAM© est la solution idéale pour ces événements ponctuels.

La transmission en temps réel des images vers le centre de surveillance peut être effectuée via un réseau opéré de type 3G/4G avec un abonnement M2M en mode dégradé. Pour pallier au manque de disponibilité de ce réseau (en cas de forte affluence), une architecture radio répondra à la fois au besoin de haut débit pour la qualité des images et le pilotage à distance. Pour assurer la sécurité du système, la VIGICAM© est équipée de plusieurs dispositifs : un tunnel VPN pour sécuriser la communication avec le CSU, images et données cryptées avec une supervision permanente. La VIGICAM© est un outil d'aide à la décision pour les forces de l'ordre intégrant une gestion avancée des événements pour assurer une vidéoprotection intelligente, autonome et sur mesure, à la hauteur des exigences de la Ville de Nice.

La VIGICAM© s'adapte à divers domaines d'applications que peuvent rencontrer les villes telles que la Métropole de Nice. Elle est aujourd'hui utilisée pour protéger les entrées et sorties de ville, les ronds-points où elle peut être équipée de 2 caméras : une contextuelle et une lecture de plaque et les zones dites « à risque » comme les quartiers sensibles. Elle est utile en ville lors de chantiers ponctuels, mais également pour surveiller les complexes sportifs telles que les stades de foot et de rugby, hauts lieux de rassemblement. Elle est utilisée régulièrement par la Ville de Nice comme solution idéale pour surveiller les multiples zones de dépôts sauvage et les déchèteries. Prisée dans le domaine de la surveillance industrielle avec son caractère anti vandale, elle répond aux exigences de la surveillance de chantier, zones de stockages, zones éloignées ou isolées ou encore des ports ou aéroports. En zone urbaine elle a également pour fonction la dissuasion face aux incivilités.

ÉTUDE DE CAS VILLE DE NICE



ERIC MONCET
PROSPECTIVE ET INNOVATION
SOLUTIONS DE SÉCURITÉ

THALES

Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 362

LE PROJET SAFECITY

Le projet innovant SafeCity a été lancé en 2018 pour renforcer la sécurisation des villes intelligentes sur le territoire français. C'est un projet collaboratif de recherche et développement sur 3 ans dont THALES est le chef de file. Le projet SafeCity a obtenu un financement sous forme de subventions et d'avances récupérables via un appel du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) opéré par BPI France. Le PIA, piloté par le Secrétariat général pour l'investissement, a été mis en place par l'État pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire.

Face à l'accroissement des risques, la filière des industries de la sécurité (dont le gouvernement vient de nommer le tout nouveau Comité stratégique de filière) a identifié le besoin de développement de produits et services innovants destinés à assurer la sécurité des villes intelligentes. L'un des points clé de cette démarche est de faciliter le partage d'informations opérationnelles de l'ensemble des acteurs de la sécurité en développant leur collaboration opérationnelle via une plateforme collaborative. Pour permettre de mieux évaluer chaque situation et pour pouvoir anticiper les incidents et les crises, il est également nécessaire de collecter le maximum de



données existantes, d'effectuer des corrélations et de rechercher des signaux faibles, tout en garantissant la sécurité de ces données.

Le projet SafeCity propose un système complet de sécurité incluant un système collaboratif de gestion des données et des volets liés à l'exploitation de la vidéo protection pour la sécurité rou-



tière, la sécurité des écoles, la patrouille connectée, ou encore les postes de commandement et les moyens de communications. Pour chacun de ces sous-systèmes, les partenaires vont introduire des innovations significatives. Ainsi, grâce au partage des données et à leur analyse, le système dans son ensemble apportera bien plus de valeur que la somme des parties.

Ce système sera déployé sur deux sites pilotes : la Ville de Nice et le quartier d'affaires de la Défense. Une démonstration sera réalisée chaque année sur chacun des deux sites. Les partenaires du projet sont THALES (chef de file), ARCLAN Systems, Business Card Associates, DEVERYWARE, EGIDIUM, GEMALTO, GEOL SEMANTICS, IGO, INRIA, LUCEOR, ONHYS, IDEMIA, SIS, SYSSNAV et YNCREA.

Les deux premières démonstrations sont programmées en 2019. Sur le quartier d'affaire de La Défense comme à Nice, la mise en œuvre en conditions réelles des nouveaux produits et systèmes des partenaires permettra d'avoir un retour opérationnel important pour mieux

adapter les solutions aux besoins et enjeux des acteurs de la sécurité. A Nice par exemple, la première démonstration permettra de travailler sur un scénario de risque météorologique avec en particulier le test de nouveaux outils de messagerie collaborative, ainsi que la communication avec les citoyens.

Sur le quartier d'affaire de La Défense, les démonstrations permettront de travailler sur la sécurisation d'un événement (par exemple un match à l'Arena), puis sur un scénario de sûreté avec le traitement d'une alerte colis abandonné en minimisant l'impact sur les flux.

Le projet innovant SafeCity permet ainsi de développer l'expertise de la filière française des industries de sécurité en confrontant les solutions aux besoins opérationnels des acteurs de la sécurité : ce travail conjoint garantit le développement de solutions efficaces et innovantes pour renforcer la sécurité des villes intelligentes.

ÉTUDE DE CAS VILLE DE NICE



PASCAL AGOSTINI
RESPONSABLE DE PROJETS NATIONAUX



[Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 288](#)

TABLE TACTILE ET TACTIQUE

Pouvez-vous nous présenter la table tactile et tactique ?

La table tactile et tactique est un prototype que nous avons co-construit avec la Ville de Nice, c'est-à-dire avec la DSI et les opérateurs du CSU. Nous avons utilisé des méthodes de « design thinking » pour écouter précisément les besoins des opérateurs, imaginer une solution pour y répondre, et prototyper cette solution. Nous avons fait tester ce prototype aux opérateurs afin de collecter leurs retours. Cette solution est utile pour les services techniques et les élus pour gérer le quotidien, les événements souhaités ou non souhaités, en matière de sécurité. A partir de cette table, avec un seul doigt, les services de la ville peuvent suivre en temps réel ce qui se passe sur le terrain. Grâce à une vue globale, digitale, en 2D ou en 3D, les services techniques et les élus peuvent prendre des décisions en se basant sur un plus grand nombre de données.

Ils peuvent aussi directement coordonner directement depuis la table les forces d'intervention sur le terrain.

Qu'apporte-t-elle concrètement à une collectivité ?

Avec cette solution, les collectivités gagnent du temps, ce qui dans certaines situations peut être particulièrement précieux. En ayant les informations sur une carte, donc les informations contextualisées en un clin d'œil, les collectivités diminuent également le risque d'erreur. Grâce à son ergonomie, cette solution apporte un confort augmenté pour les opérateurs, les aidant au quotidien. Nous travaillons actuellement sur une nouvelle version industrialisée de la solution.

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**



VINCENT LOUBERT
CEO

EDICIA

Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 284

LA VILLE DE NICE MODERNISE SA POLICE AVEC EDICIA ET S'INSCRIT DANS LES TERRITOIRES DE CONFIANCE

Le système d'information territorial de Police d'EDICIA équipe l'ensemble de ses unités de Police.

Au COC (Centre Opérationnel de Commandement) les agents de supervision interagissent en temps réel avec leurs collègues connectés qui travaillent sur le terrain, en remontant des mains courantes, des rapports, des signalements, des prises de photos et des images nécessaires à leurs fonctions.

L'accès à la plateforme sécurisée est continu et possible depuis n'importe quel « device » : ordinateurs, tablettes dans les véhicules, smartphones... En mode connecté ou déconnecté.

Les brigades de nuit disposent au creux de la main de tous les outils nécessaires à la réalisation de leur mission.

La messagerie tactique permet la diffusion des

ordres et des missions en temps réel depuis le poste de commandement. Une alerte enlèvement ou un avis de recherche sont ainsi diffusés en quelques secondes à tous les équipages sur le terrain. Toutes les actions sont tracées à des fins de RetEx et de production de tableaux de bord d'activités des différentes unités.

Les données de la sécurité publique collectées par SMART POLICE permettent l'alimentation de l'observatoire de la Ville de Nice et des hiérarchies intermédiaires sous forme de cartes, d'indicateurs de tendances, de bilan d'activité... permettant en temps réel ainsi qu'à froid, de gouverner la police.

La plate-forme est évolutive, tant dans sa capacité d'activation de l'intelligence artificielle permettant de prédire les risques que, le cas échéant, par sa capacité à s'étendre à l'échelle du territoire de confiance...

SMART POLICE BY EDICIA

SMART POLICE est la plate-forme logicielle de Sécurité Publique Territoriale qui permet la collecte, le traitement et l'analyse des données pour un pilotage temps réel des forces de police sur le terrain .

- La plateforme est accessible 24x7 depuis n'importe quel «device» (PC, Tablette, Smartphone...)
- Les policiers, sur le terrain ou au bureau, font leur travail avec les applications qui sont sur la plate-forme (activités administratives, patrouilles, contrôle, verbalisation électronique, mains courantes, interventions, remontée en temps réel des informations, rapports avec photos, images...)
- La plate-forme fonctionnant en mode connectée ou déconnectée, collecte toute l'information des agents de police, les photos prises sur le terrain, les images en temps réel remontées par les caméras, les risques identifiés sur les réseaux sociaux.

- Les algorithmes d'IA intégrés à la plateforme traitent, analysent et anticipent les risques, mettent à jour automatiquement les plannings des agents, déclenchent les signalements ou les alertes, et génèrent les plans d'action associés.
- L'interactivité est continue entre la plateforme et les agents sur le terrain : ciblage intelligent des ressources en présence, communication des plans d'actions, diffusion massive de consignes.
- Tous les niveaux hiérarchiques, toutes les fonctions accèdent à la plate-forme à travers des interfaces adaptées et différenciées selon leur métier.
- Un observatoire complet de sécurité publique pour les acteurs du STSPD et des CLSPD et les hiérarchies intermédiaires sous forme de cartes, d'indicateurs de tendances, de bilan d'activité... permet en temps réel ainsi qu'à froid, de gouverner les dispositifs de sécurité publique.



Vitrolles est une commune française comptant près de 37 000 habitants, dans le département des Bouches-du-Rhône, en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Située entre le plateau de l'Arbois et l'étang de Berre, Vitrolles est au centre de l'agglomération d'Aix-Marseille. Elle fait partie de la métropole d'Aix-Marseille-Provence.

Située sur la rive est de l'étang de Berre, non loin de l'aéroport Marseille-Provence et de la Gare d'Aix-en-Provence TGV, Vitrolles est au centre du triangle Salon - Aix - Marseille.

Vitrolles est traversée par l'autoroute du Soleil (A7) et la RN 113 lui permettant de rallier Marseille par le sud, et Paris par le nord. La RD 9 passant au sud de la ville, permet de rejoindre Aix-en-Provence d'un côté et l'aéroport Marseille-Provence de l'autre.

LE CONTEXTE SÉCURITAIRE DE LA COMMUNE.

Après une période de diagnostic et d'études, la municipalité a lancé une politique locale de sécurité s'appuyant sur une politique de prévention fondée sur la création d'un conseil local de sécurité et de prévention de la délinquance (CLSPD), sur la prévention situationnelle, et sur une réorganisation de la police municipale et de la vidéoprotection.

RÉORGANISER LA POLICE MUNICIPALE.

Vitrolles dispose d'un important service de police municipale depuis 1986. Suite à une étude approfondie de son organisation et de son fonctionnement, ce service a été réorganisé en 2012, avec pour objectif d'adapter les horaires de présence des agents à la vie des vitrollais. En effet, une part significative des agents (40%) était mobilisée sur des horaires de nuit, alors que la majorité des problèmes rencontrés survenaient plutôt en journée. De fait, la police municipale



ne travaille plus 24 heures sur 24. Elle termine désormais son service à 23 heures 30, mais peut pour des événements ponctuels prolonger sa présence sur la voie publique. Cela a permis aux 55 policiers municipaux et aux 5 agents de surveillance la voie publique (ASVP) de concentrer leur travail sur la délinquance et les incivilités survenant aux moments où la population est présente sur la voie publique.

METTRE EN OEUVRE UNE PRÉVENTION SITUATIONNELLE.

Un projet de rénovation urbaine a été mis en œuvre dans le centre de la commune, et la municipalité a beaucoup travaillé sur les outils de

prévention situationnelle pouvant être mis en œuvre dans ce contexte : éclairage, aménagement, architecture... Tout a été pensé pour éviter de créer des zones qui pourraient devenir criminogènes dans le futur. Ce travail a été mené en étroite collaboration avec les différents bailleurs sociaux concernés, qui ont pu bénéficier de l'expertise des polices nationales et municipales en ce domaine.

REPENSER LA VIDÉOPROTECTION.

Le système existant en 2012 était vieillissant et donnait peu de résultats. La nouvelle équipe municipale a souhaité prendre plus d'une année de réflexion pour décider de la suite à donner



à cette stratégie de vidéoprotection de la voie publique : supprimer le système, avec quel impact sur une population déjà inquiète ? Relancer le dispositif, mais alors sur quelles bases ? L'adjointe chargée de la sécurité et son équipe a alors cherché à prendre conseil auprès d'autres collectivités, en visitant d'autres dispositifs communaux. Elle a participé à plusieurs réunions de l'AN2V et enfin, elle a fait appel à un bureau d'études spécialisé pour lancer un marché à une seule tranche de 34 caméras de voie publique.

UN ÉCHEC RELATIF, UN NOUVEL ÉLAN APRÈS BILAN.

Le nouveau dispositif de vidéoprotection n'a pas réellement donné satisfaction. Non pas qu'il n'ait pas donné des résultats en termes de sécurité, mais le volet maintenance n'avait pas suffisamment été pris en compte. De nombreuses caméras étaient en panne, le système connaissait des problèmes techniques récurrents. Tirant les leçons de cette expérience, la municipalité a fait appel à un nouveau bureau d'études pour reprendre entièrement le dispositif de vidéoprotection. Suite à une étude approfondie, un marché à bon de commande a été lancé, et un intégrateur a été retenu. Plusieurs phases d'ins-

tallation ont permis au final de déployer un total de 117 caméras fixes, dômes et nomades sur le territoire communal.

UN PARTENARIAT PUBLIC - PRIVÉ FRUCTUEUX AVEC LES ACTEURS DES ZONES INDUSTRIELLES.

Deux zones d'activités ont été créées en 1964 et en 1984, la zone industrielle des Estroublans et la ZAC de l'Anjoly, qui occupent 360 hectares regroupant plus de 687 entreprises et 12 681 emplois. Ces deux zones sont regroupées dans une association syndicale libre, Vitropole.

Cette association a élaboré un projet de vidéoprotection pour ces zones très touchées par les vols et les cambriolages, qu'elle a présenté à la municipalité. La question de l'exploitation des images n'était pas réglée, et il est rapidement apparu logique que ce soient les opérateurs du centre superviseur urbain municipal qui prennent en charge la surveillance 24 heures sur 24 de ces caméras. Un accord financier a été trouvé et une convention a été établie. La Ville de Vitrolles exploite les images et entretient les caméras. L'installation est à la charge de Vitropole. Il faut souligner le fait que l'implantation des caméras a été réalisée dans le cadre d'un partena-



riat étroit entre les entreprises, les services de la police nationale et de la police municipale, afin de répondre au mieux aux attentes des policiers. De fait, le dispositif installé sur les zones est majoritairement composé de caméras fixes d'identification et de caméras de lecture automatisée de plaques d'immatriculation (LAPI). Ce système est complété de quelques caméras dômes dans des espaces adaptés à une surveillance active.

UN DISPOSITIF TRÈS COMPLET DE PROTECTION DE LA VOIE PUBLIQUE.

Outre les 50 caméras dômes qui permettent aux opérateurs de surveiller activement la voie publique, la collectivité a fait le choix judicieux de compléter son système par des caméras d'identification aux entrées et sorties de la commune. Les contraintes topologiques font que la ville est très étirée, avec un axe routier principal, et se prête bien à la mise en place de ce type de dispositifs d'identification. Comme dans les zones industrielles, on retrouve donc des caméras fixes et des capteurs LAPI qui facilitent le travail d'investigation des services de police.

UN CENTRE SUPERVISEUR PLACÉ AU CŒUR DE LA POLICE MUNICIPALE

Les images sont traitées en temps réel, 24 heures sur 24, dans un Centre Opérationnel de Vidéoprotection (COP) armé par 9 opérateurs ASVP agrémentés et assermentés. La collectivité a fait

le choix de privilégier un recrutement interne, dans le cadre de reclassements. Toutefois, un recrutement très strict a été réalisé, et une formation a été donnée aux opérateurs par le biais du CNFPT. Ces agents sont placés sous l'autorité d'une cheffe de service de police municipale, adjointe au Directeur, qui est responsable du Pôle Gestion Administrative et du Centre Opérationnel de Vidéoprotection. D'un point de vue opérationnel, les liens avec la police municipale sont étroits puisque la salle de commandement de la police est à proximité immédiate du COP.

UN SYSTÈME TRÈS UTILISÉ PAR LES SERVICES DE POLICE.

Les opérateurs travaillent en liaison étroite avec les services de police nationale. Le commissariat bénéficie d'un renvoi actif des images, offrant ainsi la possibilité aux fonctionnaires de police de prendre la main sur une caméra et de la piloter de manière autonome si nécessaire. Un indicateur significatif de l'intérêt des services de police à l'égard de la vidéoprotection est le nombre de réquisitions judiciaires. Les chiffres sont éloquentes :

- 2015 : 67 réquisitions
- 2016 : 163 réquisitions
- 2017 : 150 réquisitions
- 2018 : 215 réquisitions
- Au 31 mars 2019 : 74 réquisitions

Surtout, il est intéressant de constater que l'intérêt des forces de l'ordre dépasse les frontières de la circonscription. En effet, bien que situé en zone de compétence de la police nationale, le système de vidéoprotection de Vitrolles reçoit des demandes fréquentes émanant de tous types de services de police, dont les services de gendarmerie de départements voisins.

UNE IMPORTANCE DONNÉE À L'ÉTHIQUE DANS L'EXPLOITATION DU DISPOSITIF.

La municipalité a créé dès l'origine un comité d'éthique qui se réunit plusieurs fois par an. Il associe des représentants des services de sécurité, des représentants d'associations, des élus. Sa fonction principale est de contrôler les conditions d'exploitation du système et d'évaluer ses résultats.

Toutefois, la vidéoprotection est non seulement bien acceptée par la population, mais demandée par elle. Ainsi, la collectivité a fait l'acquisition de caméras nomades, et celles-ci sont très deman-

dées par les riverains de divers quartiers de la ville. De fait, les élus ont conscience qu'arrêter le système aurait été mal accepté par les vitrollais.

COÛTS EN INVESTISSEMENT ET EN FONCTIONNEMENT.

Le coût global de l'installation est estimé à près d'un million d'euros. La collectivité a bénéficié de nombreuses subventions pour s'équiper : fonds interministériel de prévention de la délinquance (FIPD), conseil départemental, conseil régional. Comme nous l'avons vu, l'association de gestion des zones industrielles a également contribué financièrement.

Du point de vue du fonctionnement, le budget annuel de la maintenance préventive et curative est de 33 000 euros.

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**



MME. DOMINIQUE TAGUELMINT 9^{ÈME} ADJOINTE DÉLÉGUÉE À LA TRANQUILLITÉ PUBLIQUE ET À LA PRÉVENTION DES RISQUES

Pourquoi ne pas avoir mis en place un dispositif intercommunal ?

En effet, le système est 100% communal, ce qui est en grande partie lié à la situation géographique de la commune. Il faut traiter un bassin de vie cohérent, et dans le cas de Vitrolles, toute forme d'intercommunalité dans ce domaine paraît difficile à mettre en

œuvre, il existe des coupures topologiques et urbaines fortes. La municipalité a donc plutôt opté pour un partenariat public-privé. Nous avons travaillé en étroite concertation avec les acteurs des zones d'activité pour faire baisser les atteintes aux biens dans ces espaces très impactés.

Quel est votre bilan de la vidéoprotection ?

Le bilan est positif, la satisfaction de la population ainsi que les réquisitions judiciaires confortent les élus dans leur choix de rénover l'installation de vidéoprotection de la collectivité. Aujourd'hui, il reste encore certains sites à couvrir, par des extensions à venir. La collectivité réalise également une veille technologique pour identifier les solutions qui permettraient d'accroître l'efficacité du système. Un achat de caméras nomades particulièrement autonomes est également envisagé car la commune est très touchée par des dépôts sauvages d'ordures et d'encombrants dans des zones isolées. De manière plus générale, nous souhaitons avoir une politique de sécurité qui s'adapte aux évolutions et aux contextes.



M. LOÏC GACHON MAIRE DE VITROLLES (PS)

Pouvez-vous nous présenter votre politique de sécurité ?

Notre politique est fondée sur trois piliers : adaptation, réactivité, évolutivité. Il faut être capable en permanence de s'adapter aux évolutions des menaces. Pour cela nous avons fait le choix d'équiper la commune d'équipements multiples : caméras fixes, LAPI, caméras dômes et nomades... Nous avons adapté l'organisation de la police municipale pour que son action soit concentrée sur les périodes et les espaces où elle est la plus utile.

Quelle était le contexte sécuritaire à votre arrivée ?

La commune n'était pas confrontée à des problématiques lourdes. Pourtant, il existait de vrais problèmes de tranquillité publique. Celle-ci était fréquemment troublée par des problèmes de vols, d'incivilités, de tapages, de cambriolages. Les zones d'activités étaient d'ailleurs particulièrement touchées par les atteintes aux biens, ce qui nous a d'ailleurs conduits à créer un partenariat avec l'association qui les représente. Nous étions par ailleurs confrontés à des problèmes de sécurité routière. La vidéoprotection a été particulièrement utile dans ce domaine.

Quelles étaient vos attentes à l'égard de la vidéoprotection ?

Nous avons attendu plusieurs mois avant de prendre une décision sur le maintien ou non d'un système de vidéoprotection. Nous souhaitons effectivement redéfinir les objectifs de cet outil. En premier lieu, nous avons souhaité que la vidéoprotection améliore l'iden-

tification des auteurs d'infractions. D'où la mise en œuvre de caméras fixes et LAPI sur les axes routiers. Ensuite, nous souhaitons que la vidéoprotection améliore la tranquillité publique, notamment dans le centre-ville, les zones piétonnes. D'autre part, nous souhaitons lutter contre les dépôts sauvages d'encombrants dans des espaces naturels.

Quel bilan tirez-vous aujourd'hui de votre dispositif de vidéoprotection ?

Nous sommes passés de 30 à 120 caméras ce qui est un effort important. C'est devenu un outil de gestion au sens large de la voie publique. Son utilité va au-delà de la lutte contre la délinquance. De fait, nous réfléchissons à des extensions, car le bilan est très positif. On constate une baisse continue des faits constatés, avec certaines années des diminutions plus mesurées, mais globalement chaque année les chiffres sont meilleurs par rapport à l'année précédente. On ressent également un recul significatif du sentiment d'insécurité. La voie publique est utilisée de manière plus respectueuse. Cela est lié au fait qu'il y a un lien permanent entre les agents derrière les caméras et les agents sur le terrain. Le temps réel est essentiel.

Quels conseils pourriez-vous donner au regard de cette expérience ?

En premier lieu il faut s'intéresser aux moyens humains. Sans présence sur le terrain la vidéo ne sert à rien. Il est indispensable de définir précisément ses attentes, ses besoins, et fixer des priorités. Sinon, on peut installer indéfiniment des caméras ! Ensuite, il est important d'avoir conscience des moyens à mettre en œuvre pour exploiter les images. Le temps réel 24 heures / 24 est selon moi nécessaire, mais c'est très lourd en termes de moyens humains. Il faut prévoir le recrutement, la formation et l'encadrement d'une équipe d'agents pour cette exploitation. Enfin, il me paraît indispensable de ne pas faire les choses à moitié. Soit on a les moyens de traiter l'ensemble de la commune, soit il faut concentrer les moyens dont on dispose sur un espace cohérent. Il ne faut pas hésiter à diversifier les technologies, en les utilisant de manière complémentaire.



FABIO BOIANI
INGÉNIEUR COMMERCIAL



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 358

Pourquoi la solution Tattile a-t-elle été retenue dans le projet de la Ville de Vitrolles ?

Les caméras LAPI Tattile ont été choisies pour plusieurs raisons. En premier lieu, elles offrent une excellente performance de lecture de plaques, avec une grande fiabilité dans toutes les conditions d'éclairage (jour et nuit). Ensuite, elles sont faciles à installer, puisque l'algorithme ROC est embarqué dans la caméra (aucun processeur externe n'est donc nécessaire pour le traitement de l'image). Enfin, grâce à la technologie d'obturateur global, et à la haute fréquence d'images de la caméra, il est possible de lire les plaques à grande vitesse. D'ailleurs, plusieurs caméras ont été installées dans des rues où les véhicules roulent parfois à vive allure.

Quelles sont les fonctionnalités offertes par la solution qui a été déployée ?

Les caméras LAPI Tattile fournissent des informations sur chaque véhicule détecté vers un système hyperviseur tiers. Ce système hyperviseur permet ensuite de faire une recherche a posteriori si un véhicule suspect est passé devant un de nos capteurs. Il est également possible d'envoyer des alarmes en temps réel, si un véhicule sous surveillance est passé dans une rue surveillée par une caméra Tattile. Le système permet de répondre aux besoins de la gendarmerie et de la police nationale.

Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V



PASCAL AGOSTINI
RESPONSABLE DE PROJETS NATIONAUX



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 288

Quels types d'équipements ont-ils été déployés dans le cadre de ce projet ?

La Ville de Vitrolles nous a fait part de multiples besoins, nos équipes les ont identifiés et précisés en étroite collaboration avec les services. Pour y répondre, nous avons déployé différents types d'équipements de captation : des caméras haute définition de type dôme mobile, pilotables par des opérateurs de vidéoprotection depuis le centre de supervision urbain de la Ville de Vitrolles, des caméras fixes, des caméras de visualisation de plaque minéralogique et enfin des dispositifs mobiles dont la transmission est réalisée via le réseau 4G. Nous déployons également des équipements de détection d'ouvertures de coffrets techniques.

Pour faciliter l'exploitation, nous avons mis à disposition des opérateurs un hyperviseur de sécurité, dont les fonctionnalités ont été adaptées au contexte d'exploitation dans une approche co-constructive avec la Ville de Vitrolles. L'hyperviseur OC.VISION est le résultat de nombreuses intégrations de fonctionnalités par nos équipes sur la base logicielle de PRYSM.

Cet outil intègre également une main courante informatisée métiers. Son atout : dématérialiser l'enregistrement des événements visualisés par les opérateurs.

OC.VISION s'appuie sur le VMS Visimax de CASD pour les fonctionnalités de stockage et d'affichage des flux vidéo, et sur le logiciel BRIEFCAM pour optimiser le temps d'investigation.

Quelle a été la valeur ajoutée d'ENGIE Ineo sur ce projet ?

ENGIE Ineo agit en tant qu'intégrateur de solutions technologiques pour les villes et les territoires connectés, au service de la tranquillité publique de la Ville de Vitrolles. Nous accompagnons la Ville au quotidien sur divers projets comme les études d'implantations, les spécifications fonctionnelles, le déploiement des équipements actifs, des infrastructures de communication, d'énergie, de traitement et de stockage des informations, les formations et les opérations de maintien en conditions opérationnelles.

Concernant les infrastructures de communication, nous avons pu optimiser les liens radio prévus par l'utilisation de la fibre optique dans le réseau pluvial de la ville.

Notre proximité est une force, puisque l'agence ENGIE Ineo associée est située sur le territoire de la Ville de Vitrolles. Cette connaissance fine du terrain nous permet de nous projeter rapidement sur les opérations de déploiement et les opérations de maintenance dont la structure est dédiée.

Pour finir, notre LAB d'innovation et d'expérimentation des technologies au service de l'attractivité des Villes et des Territoires est implanté sur le site de Vitrolles et nous permet de proposer les dernières technologies aux services de la sécurité, de l'éclairage public, de la mobilité, de l'énergie, de l'environnement, des bâtiments et de la santé.



Saint-Laurent-du-Var, commune ensoleillée construite entre mer et collines dans les Alpes-Maritimes est limitrophe de la Ville de Nice. Connue pour ses plages, ses infrastructures modernes, son activité touristique ne cesse de croître et fait le bonheur de nombreux vacanciers, ainsi que des locaux, les Laurentins.

LA VILLE DE SAINT-LAURENT-DU-VAR ET LE STATIONNEMENT

Depuis l'entrée en vigueur de la réforme du stationnement payant en voirie, le 1^{er} janvier 2018, les villes décident elles-mêmes de la politique à appliquer en matière de stationnement urbain et du montant du forfait post-stationnement (le FPS, l'ancienne « amende » ou « contravention ») à appliquer et elles ont la faculté d'en sous-traiter la surveillance – et l'établissement des FPS – à des entreprises privées.

L'OBJECTIF DE CETTE RÉFORME EST :

- D'avoir plus de rotation dans le stationnement des centres-villes, et donc plus de places disponibles,
- D'avoir des commerces plus accessibles,
- D'avoir des moyens de paiements modernes, en ligne avec les avancées technologiques,
- D'avoir des tarifications adaptées à la situation locale.

La Ville de Saint-Laurent-du-Var a voulu repenser son organisation sur le stationnement et sur son contrôle afin d'apporter une réponse moderne et cohérente aux Laurentins, en adéquation avec le pic de fréquentation que rencontre toute station balnéaire l'été.

Ainsi, à l'issue des études menées, il a été décidé :

- De maintenir les 3000 places gratuites existantes au préalable, afin de garder l'attractivité de la ville et de maintenir une satisfaction élevée de la part des résidents
- D'offrir 30 minutes par demi-journée sur les places payantes
- De diviser les places payantes en 3 zones :
 - Zone 1 : Centre / Courte durée – 531 places
 - Zone 2 : Centre-ville / Moyenne durée – 93 places
 - Zone 3 : Littoral – 303 places

LES PLUS DES ZONES 1 ET 2 :

- Libération de places gratuites pour les résidents et les familles 30 minutes plus tôt (18h30 au lieu de 19h auparavant),
- La plage horaire 12h-14h reste gratuite pour permettre de se restaurer facilement en centre-ville,
- 30 minutes gratuites le matin et l'après-midi pour permettre les arrêts rapides ou spontanés dans les zones de commerce de proximité.

LES PLUS DE LA ZONE 3 :

- Du 16 septembre au 31 mai (basse saison) :
 - Stationnement payant tous les jours de 9h à 12h et de 14h à 18h30, sauf dimanche et jour férié
 - La plage 12h-14h reste gratuite pour faciliter l'accès à l'offre de restaurant de bord de mer
- Du 1^{er} juin au 15 septembre (haute saison) : stationnement payant tous les jours sans interruption de 9h à 18h30 y compris les jours fériés

Avec la mise en place de cette nouvelle organisation, les questions du moyen de s'acquitter de son stationnement et de la façon de contrôler le bon paiement se sont posées.

Concernant la partie paiement, en plus des moyens classiques les plus utilisés (carte bleue et espèces) la possibilité est donnée aux usagers d'utiliser des applications de smartphone dédiées permettant à la fois de payer et de recharger son stationnement.

Pour la partie contrôle, le choix s'est porté sur des solutions de lecture automatique de plaques d'immatriculation (LAPI) à la fois en voiture mais également en Segway. Ce choix combine le précontrôle en véhicule et le contrôle complet facilité en Segway : simplicité, efficacité et faiblesse des coûts. Sa facilité de mise en œuvre permet également d'augmenter le dispositif durant la période estivale où la population est beaucoup plus importante (via un système de location du dispositif). Un tel système a déjà montré un retour sur investissement rapide (moins d'un an et une baisse de 30% des effectifs) avec en parallèle l'atteinte des objectifs en termes de fluidité, de rotation du stationnement, d'accessibilité des commerces, mais aussi du taux de paiement du stationnement.

De plus, il reste complètement conforme aux préconisations de la CNIL d'avoir un contrôle humain sur site pour, entre autres, assurer la gratuité du stationnement pour les personnes à mobilité réduite (PMR).

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**



ALEXANDRE CHAPRON
RESPONSABLE SMART CITY



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 356

En quoi Survision a permis d'améliorer le contrôle du stationnement à Saint-Laurent-du-Var ?

La Ville de Saint-Laurent-du-Var a confié cette mission de contrôle du stationnement à la société Citepark-Fayat qui s'appuie sur l'offre Survision-Exyzt-Segway :

- Système intégré tout en un,
- Efficacité : un agent sur un Segway LAPI est sept fois plus efficace qu'à pied,
- Simplicité et facilité d'utilisation,
- Accessible à tous,
- Circulation sur le trottoir (conforme à la loi) pour une meilleure lecture des plaques et plus de sécurité pour les opérateurs,

- Interactif : facilite le contact avec les administrés,
- Multi-tâches : contrôle du stationnement, surveillance de la voie publique, ...
- Economique : meilleur ROI d'exploitation et coût de mise en œuvre et d'exploitation réduit,
- Conforme aux exigences de la CNIL (l'agent verbalisateur doit physiquement contrôler la voiture),
- Un logiciel adapté au contrôle du stationnement et à l'Observatoire du Stationnement quelle que soit votre solution existante.

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**



Strasbourg, une ville de 280 000 habitants dans une agglomération de 33 communes et 500 000 habitants.

Une riche histoire touristique, avec notamment le Marché de Noël qui accueille environ deux millions de visiteurs en cinq semaines.

Deux centres commerciaux centraux, et deux zones commerciales péri-urbaines.

13 quartiers prioritaires de la Politique de la Ville dans l'Eurométropole de Strasbourg, deux quartiers de reconquête républicaine à Strasbourg (Neuhof et Meinau).

2^{ème} ville diplomatique française, sièges d'institutions (Parlement européen, Conseil de l'Europe, Cour européenne des droits de l'Homme) et nombreux voyages officiels associés.

1^{ère} ville française en part d'usage du vélo pour les déplacements domicile - travail ; nombreuses aires piétonnes.

Parmi les faits marquants, l'organisation du sommet de l'OTAN en 2009.

Près de 50 km de longueur de tramway et 77 stations.

UN DISPOSITIF INTERCOMMUNAL ET OUVERT AUX PARTENARIATS

La vidéoprotection est au cœur de la politique de sécurité de la collectivité. Elle fait partie d'une stratégie globale de prévention situationnelle, et permet d'anticiper les éventuelles difficultés. La particularité du dispositif Strasbourgeois est la volonté des élus de mutualiser cet outil, que ce soit dans le cadre de l'intercommunalité, mais

également dans la collaboration avec des partenaires externes à la collectivité, publics et privés. Depuis l'origine, le territoire de pertinence retenu est celui de l'agglomération. Le système a été mis en place en 2003, avec une couverture du centre-ville, d'un quartier périphérique et d'une commune qui avait déjà initié un petit dispositif. Peu à peu, le déploiement s'est étendu à d'autres quartiers plus éloignés, et à d'autres communes,



avec l'ambition d'avoir un maillage cohérent qui puisse apporter une véritable aide aux services concernés. La compétence de vidéoprotection de voie publique a été déléguée à l'échelle communautaire. Toutefois, les communes restent maîtres pour la sécurisation de leurs bâtiments publics.

Par ailleurs, un véritable partenariat avec les forces de sécurité intérieure et de secours a été mis en place pour l'aide à la sécurisation de la voie publique et des réseaux de transport, au service de la population. Une stratégie d'interopérabilité avec les partenaires de police nationale, de gendarmerie, et de police municipale a été créée, avec un renvoi des images en direct prévu depuis l'origine vers ces services. Il existe aujourd'hui des relations quotidiennes et privilégiées avec le Centre d'information et de commandement (CIC) de la police nationale, le centre opérationnel de gendarmerie (COG) et le poste de commandement (PC) de la police municipale de Strasbourg. Les attentes spécifiques liées au fonctionnement de la gendarmerie (importance de la superficie des territoires, plutôt à dominante rurale, à sécuriser) ont été prises en compte, pour répondre à une augmentation de la délinquance d'appropriation et à une mobilité de la délinquance dans les communes de seconde couronne.

Le partenariat ne se limite pas à un travail avec les services de sécurité intérieure. Une com-

plémentarité public - privé a été recherchée à chaque étape du projet, pour la gare et les centres commerciaux importants lieux de flux d'échanges. Ainsi, le système de renvoi d'images a également été étendu au réseau images de la gare SNCF et de deux centres commerciaux.

UN SYSTÈME INITIÉ EN 2003

Une étude a été réalisée préalablement à l'installation des premières caméras, basée sur l'analyse des faits de délinquance. Ce travail a été mené en lien avec les référents sûreté de la police et de la gendarmerie, appuyé sur des données chiffrées de la délinquance et les diagnostics partagés.

Tout au long de la démarche de projet, la collectivité a eu des échanges réguliers avec les divers services communaux pour faire remonter les attentes des élus et des habitants, en lien avec les statistiques de la délinquance fournies par les forces de sécurité. L'enjeu était d'objectiver les besoins avec les référents sûreté, d'évaluer les faisabilités techniques (réseaux électriques et fibrés, maillage...) et financières, pour une organisation efficiente. Le comité d'éthique a également été associé à chaque étape pour valider les orientations retenues.

LES OBJECTIFS DU DISPOSITIF

Cet outil a été déployé avec un objectif de prévention et d'aide à l'intervention des services publics ou à l'enquête. Le dispositif de voie publique a été pensé pour assurer un maillage territorial cohérent, en lien avec les préconisations des référents sûreté et les diagnostics opérationnels des territoires et/ou quartiers menés au sein du service Prévention.

La vidéoprotection a également pour objectif la protection des bâtiments propriété de l'Eurométropole. En associant télésurveillance et vidéoprotection, le but est d'optimiser la sécurisation des bâtiments, en intégrant des scénarios dans l'interface homme-machine. La collectivité souhaite à terme mettre en place une hypervision intégrant la gestion des accès, l'exploitation en interne de la télésurveillance et la protection des abords de la voie publique.

Enfin, la vidéoverbalisation sur le territoire de Strasbourg a été mise en service à titre expérimental depuis le mois de mai 2019. Elle est exercée par la police municipale via les caméras vidéos de gestion et de surveillance du trafic routier.



COMMENT LES IMAGES SONT-ELLES EXPLOITÉES ?

Les images sont traitées en permanence et en temps réel, depuis l'origine, par des opérateurs travaillant 24h/24. Cela permet d'assister les services dans le cadre de levées de doute, d'assurer une protection au sens large, et de signaler tout dysfonctionnement ou anomalie sur l'espace public. La surveillance en temps réel est nécessaire à la levée de doute, la mission des opérateurs est d'anticiper au maximum en repérant le plus en amont possible les actes délictueux. Ils assurent également une assistance opérationnelle au constat et à l'interpellation des auteurs.

L'exploitation des images a posteriori intègre une aide au visionnage, par le biais d'un logiciel dédié à la recherche intelligente s'appuyant sur l'analyse d'image. Ce travail de relecture permet d'orienter l'enquête en fournissant des éléments d'informations aux services de police. Idéalement, le travail de recherche permet de résoudre l'enquête directement. Plus fréquemment, cela donne la possibilité de confirmer ou d'infirmer certaines pistes, ce qui peut accélérer la procédure.

Les opérateurs sont des agents intégrés au sein

de la filière technique de la fonction publique territoriale et formés pour le volet théorique par le GRETA ou le CNFPT. Pour la pratique, les agents sont formés par intégration directe dans le roulement, et travaillent en binôme avec un agent exerçant la fonction de tuteur. L'effectif du service est composé de 21 opérateurs encadrés par un chef de salle et un adjoint, sous l'autorité d'un chef de service adjoint.

QUELS CHOIX TECHNOLOGIQUES ?

Une technologie réseau mixte fibre optique / ligne Internet a été déployée, permettant d'allier efficacité et proximité, en centralisant l'ensemble des dispositifs pour un visuel en direct, et en permettant une gestion simplifiée pour les forces de police concernant l'accès aux images.

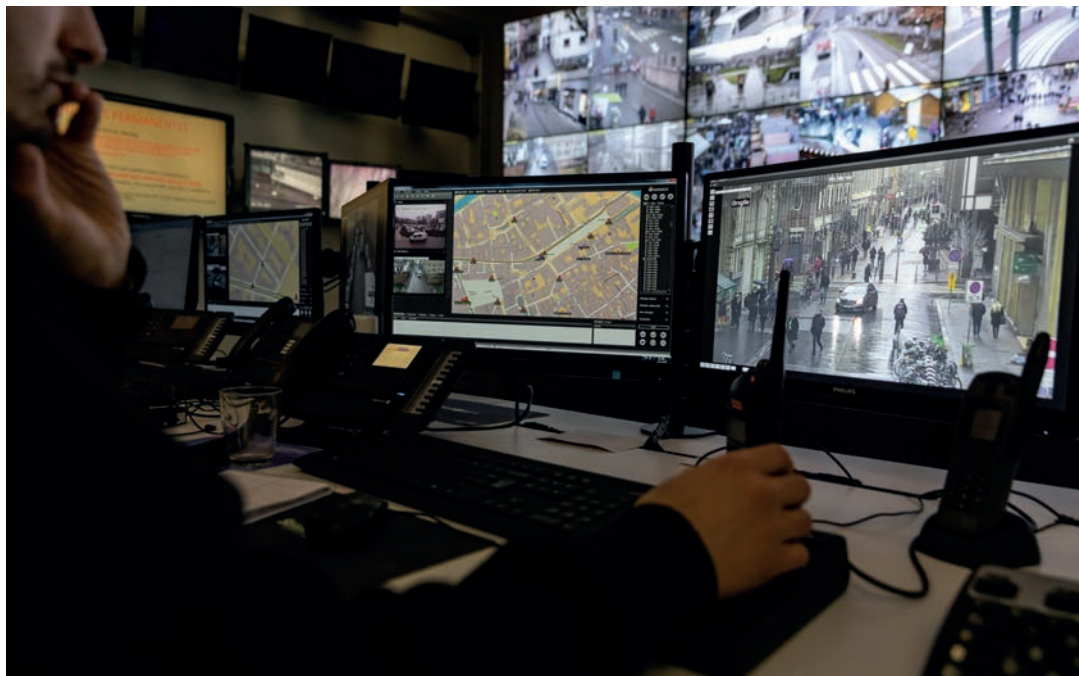
Concernant les caméras, la collectivité a recherché l'efficacité technologique en combinant deux types de définition en fonction du rôle du capteur. La définition full HD est utilisée pour la protection de la voie publique, la définition 4K pour l'identification et la lecture de plaques.

Strasbourg expérimente actuellement des capteurs permettant de détecter une signature sonore correspondant à une situation pouvant porter atteinte à la tranquillité publique, dans le cadre de la vie nocturne. L'alerte donnée par le dispositif permet ensuite d'effectuer une levée de doute grâce aux caméras situées à proximité du capteur sonore.

Par ailleurs, la nécessité de pouvoir identifier des véhicules conduit la collectivité à installer des caméras de visualisation de plaques d'immatriculation, pour certains axes désignés, sans toutefois qu'un traitement automatisé LAPI soit déployé.

UN COMITÉ D'ÉTHIQUE DE LA VIDÉOPROTECTION

La collectivité a créé un Comité d'éthique présidé par Jean-Paul COSTA, ancien président de la Cour européenne des droits de l'Homme (CEDH) composé d'élus et de membres de la société civile, en complément de représentants de l'Etat. Ce Comité réalise une évaluation des projets d'installation de nouvelles caméras, en s'assurant que le dispositif envisagé est proportionnel à l'objectif poursuivi, notamment dans le cadre de l'utilisation de technologies telles que la reconnaissance faciale ou la lecture automatisée de plaques d'immatriculation. Il veille au respect de la réglementation, qu'il s'agisse du code de sécurité intérieure ou du règlement général



pour la protection des données. Il assure également une mission de contrôle.

Ce comité assure une transparence des débats, mais ne se substitue évidemment pas à la Préfecture qui est seule compétente pour autoriser la vidéoprotection sur la voie publique et dans les lieux privés ouverts au public.

COMMENT LA VIDÉOPROTECTION EST-ELLE PERÇUE PAR LA POPULATION CONCERNÉE ?

Il y a eu de nombreuses contestations liées à la problématique des libertés publiques à l'origine du projet, en 2003. Pourtant, une communication transparente avait été assurée sur ce projet, notamment par la publicité des délibérations des conseils municipaux et communautaire. Mais à cette époque, le climat sécuritaire était tout autre et le rapport du citoyen à la vidéoprotection était bien différent. Il faut rappeler par exemple que les smartphones n'existaient pas à cette époque ! Les temps ont bien changé et les attentes de la population, y compris dans les quartiers populaires, sont désormais plus sécuritaires. Les habitants sont disposés à restreindre un peu de leur liberté publique, si cela apporte davantage de sécurité, à la condition que la technologie déployée respecte la réglementation et que le cadre d'emploi soit clairement défini.

Aujourd'hui, et conformément à la loi, l'information du public est donnée par le bais de panon-

ceaux d'information sur le terrain. Concernant le droit à l'image, un formulaire de droit d'accès est disponible en mairie. Il existe enfin une ligne téléphonique d'information citoyenne fonctionnant 24H/24 et dédiée aux appels des particuliers. Cette ligne est gérée par les opérateurs de vidéoprotection qui renseignent et orientent les personnes en fonction de leur problématique.

QUEL EST LE BUDGET DU DISPOSITIF ?

Un coût annuel tout confondu (investissement et fonctionnement, masse salariale incluse) est d'environ 2 millions d'euros pour un parc d'environ 600 caméras. La volonté de la collectivité est de maintenir un investissement conséquent pour procéder au renouvellement du parc afin de s'adapter aux évolutions technologiques. Il existe un retour sur investissement réel, lié au gain en matière de sécurité et de sûreté sur la voie publique.

DÉVELOPPEMENTS À VENIR DE LA VIDÉOPROTECTION

L'objectif est de « mieux voir », plutôt que de « voir plus ». Il s'agit donc d'investir à l'avenir dans des technologies permettant de gagner en qualité d'image. Par exemple en réduisant l'aléa lié à l'utilisation de dômes classiques par l'installation de caméras fixes complémentaires permettant de couvrir en permanence un espace.



Par ailleurs, il existe une volonté de gagner en réactivité. La collectivité investit dans des caméras nomades, autonomes qui apportent plus de réactivité face à l'exceptionnel.

Le dispositif va également prendre en compte le développement important du tramway et de la fibre déployée dans ce cadre. Il doit s'adapter au réaménagement des quartiers, en particulier dans le cadre du renouvellement urbain. Il faut parvenir à concilier les attentes des aménageurs et des habitants, et prendre en compte le besoin de sécurité, la nécessité d'une réduction de la

pollution et la limitation de la hausse des températures (création de barrières arborées).

Enfin, la vidéoverbalisation actuellement en expérimentation pourrait être généralisée, par l'utilisation de caméras de gestion de trafic. L'objectif étant une amélioration du respect du code de la route, une visualisation et un contrôle dans les quartiers et sur les grands axes, une amélioration la sécurité des piétons et des cyclistes, et des autres usagers vulnérables (trottinettes).

QUELLE ÉVALUATION DES RÉSULTATS OBTENUS ?

L'évaluation du dispositif de vidéoprotection est réalisée au sein du Conseil intercommunal de sécurité, de prévention de la délinquance et de la radicalisation (CISPD-R), par un outil d'analyse statistique mis en place lors du déploiement et qui a permis de quantifier les axes de délinquance et les reports éventuels.

Une présentation des travaux et avancées est également faite au Comité d'éthique de vidéoprotection, afin de pacifier les débats et d'apporter de la transparence sur les motivations et le respect de la cohérence des déploiements de caméras.

Le bénéfice a été clairement positif, notamment en ce qui concerne le centre-ville qui concentre l'essentiel des flux et de l'attractivité, et donc le recours à l'outil « vidéoprotection ». Plus largement, c'est chaque territoire de l'agglomération qui a pu, à son échelle et dans une perpétuelle recherche de cohérence, bénéficier de la plus-value de l'imagerie, outil de sécurité et sûreté.

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**

ÉTUDE DE CAS

VILLE ET EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG



ALEXIS WOLF
TECHNICO-COMMERCIAL EST



[Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 272](#)

Nous accompagnons le SIRAC dans le déploiement de la vidéoprotection dédiée à la circulation depuis de nombreuses années avec nos solutions logicielles VisiMAX™.

Dans le cadre de la sécurisation des usagers sur les voies publiques, le SIRAC a souhaité mettre en œuvre une solution de vidéoverbalisation.

Notre solution de vidéoverbalisation, aujourd'hui en production, s'intègre directement aux solutions de vidéoprotection déjà en place au SIRAC, simplement par l'ajout d'un module permettant l'accès aux fonctionnalités supplémentaires de vidéoverbalisation, le principe étant le suivant :

Si un opérateur ou un agent constate un comportement verbalisable depuis la ou les caméras qu'il visionne, il pourra en un seul clic « marquer » la vidéo afin d'enregistrer l'évènement dans la base de données. Si la caméra le permet, il pourra ensuite effectuer un zoom sur la plaque d'immatriculation afin de la rendre visible puis revenir en position initiale pour continuer ses recherches ou laisser la caméra reprendre ses patrouilles habituelles.

De cette manière, il pourra constater et marquer plusieurs évènements sans avoir à interrompre son travail en cours, et sans rendre les caméras indisponibles.

L'agent assermenté aura alors accès à la liste de tous les évènements marqués par les opérateurs. Lorsque il en sélectionnera un, la vidéo

associée sera automatiquement affichée, ce qui permettra rapidement de le vérifier et confirmer sa validité. Il ne restera alors qu'à le compléter pour dresser le procès-verbal.

Pour cela, un bouton permettant l'extraction automatique des 2 images confirmant l'infraction est disponible, des outils de lecture sont également disponibles permettant de visionner rapidement le moment où l'opérateur a effectué un zoom sur la plaque d'immatriculation afin d'extraire la 3^{ème} image composant le PV.

Différents champs sont également présents. Certains seront préremplis (comme la ville en fonction du lieu de l'infraction), d'autres seront à remplir depuis une liste, pour la rue par exemple, seules les rues visibles par la caméra concernée seront sélectionnables ou encore les infractions (NATINF) et types de véhicules qui proviennent de listes officielles pré-importées à l'installation et mises à jour fréquemment. Les derniers champs formant le PV seront à compléter manuellement.

Il ne restera ensuite qu'à valider le PV pour qu'il soit enregistré. En fin de journée, les agents pourront, via leur tablette utilisée pour dresser les procès-verbaux électroniques, récupérer toute la liste des infractions complétées et validées, effectuer une dernière vérification et les signer pour les envoyer à l'ANTAI (Agence Nationale de Traitement Automatisé des Infractions). Pour en arriver à ce fonctionnement souhaité par le client, nous avons donc effectué plusieurs

réunions techniques avant-projet afin de définir les besoins réels, mettre en place un planning prévisionnel et surtout présenter notre solution via des démonstrations en utilisant les caméras du SIRAC afin de bien montrer les possibilités de ce module dédié à la vidéoverbalisation.

Suite à ces démonstrations, plusieurs suggestions et demandes ont été émises par le SIRAC ; besoins en statistiques, interfaçage avec leur solution actuelle de vidéoverbalisation électronique afin de rendre l'opération plus facile et plus rapide, modification de fonctionnalités, ...

C'est pourquoi nous avons fait évoluer notre solution suite à ces différents échanges.

Nous avons donc implanté différentes statistiques permettant le tri, la recherche par critères (type d'infraction, plage horaire, lieu, ...) et l'extraction de ces données en tableur pouvant ainsi être traitées selon les besoins permettant, par exemple, de définir les zones les plus touchées par les infractions routières.

Notre équipe de développement a également travaillé conjointement avec les équipes d'IER Indestat (proposant les solutions de verbalisation électronique utilisées au SIRAC) afin d'intégrer leur solution à notre module de vidéoverbalisation dans le but de simplifier au maximum l'utilisation, notamment en évitant aux utilisateurs une double saisie sur leur PVE.

Après plusieurs échanges et développements logiciels, nous avons donc une nouvelle version

logicielle à présenter au client en compagnie de la société IER afin d'effectuer des essais en réel lors d'une nouvelle réunion technique.

Les essais ayant porté leurs fruits, nous avons effectué des formations aux utilisateurs et démarré une phase de tests avec la mise en place en réel du module de vidéoverbalisation sur l'installation existante.

Les opérateurs et agents ont ainsi pu expérimenter, pendant plusieurs mois, l'utilisation de ces fonctionnalités sur le parc de caméras déjà installées (seul l'envoi à l'ANTAI des procès-verbaux n'était pas possible vu qu'il ne s'agissait que de tests).

Leur retour d'expérience nous a permis d'effectuer quelques modifications et ajustements supplémentaires afin de répondre au mieux aux besoins des utilisateurs. Nous avons, par exemple, fait en sorte que certains champs soient remplis automatiquement selon un formatage valide s'ils sont laissés vides, et empêché la validation du PV si d'autres champs indispensables sont oubliés.

Enfin, après plusieurs mois d'utilisation et un suivi régulier, nous avons, suite à la validation du projet et de sa mise en production, lancé le déploiement complet de la solution afin de rendre la vidéoverbalisation opérationnelle pour le SIRAC.

Propos recueillis par Rémi Fargette - AN2V



STEVE LOHR
GÉRANT



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 326

La collaboration avec l'EMS (anciennement Communauté Urbaine de Strasbourg) est une longue histoire. Elle remonte en 2003, avec la mise en place des 1^{ères} caméras déployées dans une mairie annexe alors que j'étais responsable commercial au sein du groupe SPIE.

Il s'agissait d'installer 7 caméras au sein d'un bâtiment dans un quartier sensible de l'EMS où les agents d'accueil se faisaient chahuter.

Dans la foulée, à l'occasion de la Saint Sylvestre, il nous a été demandé d'installer une caméra « provisoire » dans ce quartier, dont la notoriété avait dépassé nos frontières pour ses traditionnels feux de voitures. Ce déploiement en environnement hostile nous a rapidement fait basculer du métier d'installateur de caméras de surveillance vers celui d'intégrateur de vidéosurveillance, avec des équipes formées et organisées.

En 2005, SPIE a remporté le marché de déploiement des 86 premières caméras ainsi que la création du Centre de Surveillance Urbaine de la Ville de Strasbourg.

Une écoute permanente et un accompagnement adapté m'ont permis de suivre le client sur les 16 dernières années dans l'ensemble de ses basculements technologiques et évolutions.

En 2013, nous avons basculé l'ensemble de la solution VMS sur VisiMAX™, offrant alors à l'EMS une solution adaptée à la sûreté urbaine et à son exploitant.

Indépendant depuis 6 ans, ma vision est qu'il est nécessaire de comprendre les problématiques de terrain et les enjeux du client, d'anticiper au maximum les facteurs collatéraux dans le déploiement de caméras (effet plumeau) et les évolutions technologiques.

Toujours par nécessité d'efficacité et de performance, NOMADYS accompagne l'EMS dans la mise en place de bornes nomades ainsi que dans la vidéoverbalisation.

A ce jour, il s'agit d'optimiser le temps de détection en cas d'évènement, pour être dans l'anticipation voire dans l'action LIVE et avoir les bonnes images de la bonne caméra ou capteur. Cela passe par la mise en place de dispositifs acoustiques, de déclenchement via des objets connectés, d'analyse d'image et demain cela passera par de la détection de drones.

Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V



GILLES GAUTIER
Responsable Commercial
Infrastructures Nord - Est
Télécoms Est

+33 (0)6 08 28 71 06
g.gautier@spie.com



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 354

LA VPU, UN MARCHÉ EN PLEIN ESSOR

Le marché de la Vidéoprotection Urbaine (VPU) s'est fortement rationalisé et structuré dernièrement, nos concitoyens aspirant à davantage de sécurité. Le potentiel annuel de ce marché est très fort, estimé à près de 150 M€ par an. SPIE CityNetworks, qui s'est positionnée sur le secteur depuis plusieurs années, a su développer une offre différenciante, permettant de consolider notre présence auprès de nos clients historiques et d'en conquérir de nouveaux. Ainsi nous avons récemment déployé des dispositifs de VPU dans de nombreuses collectivités.

PARMI NOS ÉLÉMENTS DE DIFFÉRENCIATION :

- L'offre ergonomie des salles d'exploitation (CSU) est spécifique à SPIE : nous proposons une offre de bout en bout, de la conception des études d'ergonomie (mobilier, éclairage, acoustique, mur d'images) en passant par la fabrication sur-mesure du mobilier, et allant jusqu'à l'installation sur site de l'ensemble des équipements techniques et des aménagements.
- Nos offres exploitent le potentiel d'innovations technologiques comme l'intelligence artificielle (détection de situations, enlèvement ou dépôt d'objets - dépôts sauvages, la recherche dans l'image, la lecture de plaques d'immatriculation, etc.), le déploiement de drones, de capteurs terrain intelligents (contacteurs, microphones, détecteurs, ...), le déploiement de caméras mobiles (systèmes autonomes déplaçables selon événements) et piétons (dédiées aux forces de l'ordre)

Enfin, notre couverture territoriale et notre très bonne connaissance des collectivités territoriales nous permettent de proposer des solutions réellement adaptées à tous.

Ce marché bénéficie d'une conjoncture favorable : toutes les villes poursuivent leur politique de déploiement de dispositifs, soit en création, soit en complément, soit en renouvellement de leurs équipements. L'évolution vers une mutualisation des installations ou une mise en réseau des installations va générer un effet de volume qui nécessitera l'accompagnement des exploitants avec des solutions d'intelligence artificielle et la mise en place de systèmes d'analyse des images, dans le cadre de l'aménagement de véritables Centres Opérationnels Urbains Smart City, dans le respect des données personnelles et de la vie privée en général. La transformation numérique des villes amènera les collectivités à repenser de manière globale la sécurité de leur territoire et notamment l'approche Smart & Safe de leurs politiques.

La Ville et L'Eurométropole de Strasbourg font confiance à SPIE depuis de nombreuses années sur différents marchés de travaux et de maintenance.

Depuis 2003, nous œuvrons sur le réseau de vidéo-protection strasbourgeois pour lequel nous avons déployé :

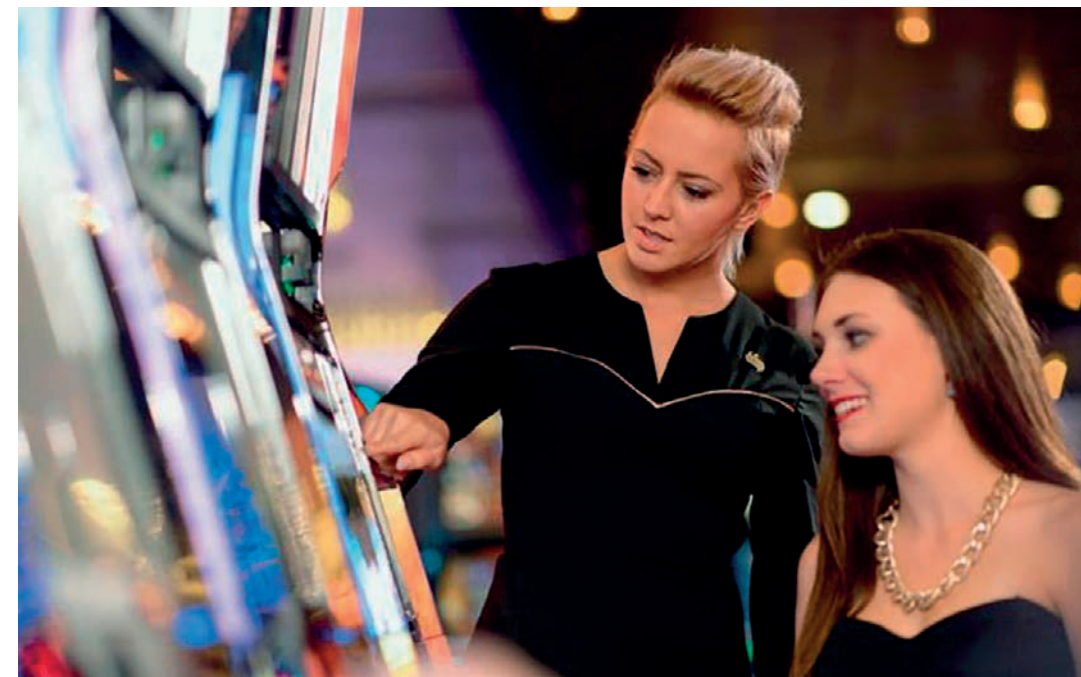
- 550 caméras
- Centre de Surveillance Urbaine (CSU)
- Un système de cartographie dynamique
- Des capteurs sonores
- Des barrières périmétriques et volumétriques couplées au système de supervision
- Un réseau de communication redondant avec 2 cœurs de réseau, repartis sur 2 sites physiques différents, a été mis en place.

Les techniciens de l'agence SPIE de Strasbourg (Geispolsheim) assurent la maintenance de la globalité de ce réseau 24h/24 h et 7j/7.

La complémentarité des équipes SPIE a permis de répondre aux besoins de l'Eurométropole et de mener à terme ce projet d'ampleur qui évolue sans cesse en fonction des technologies dans le respect des données personnelles et de la vie privée en général.

**Propos recueillis
par Rémi Fargette - AN2V**

ÉTUDE DE CAS CASINO SUISSE



IPS VideoManager assure la sécurité dans les «Swiss Casinos St. Gallen».

Dans les « Swiss Casinos » de Saint-Gall les visiteurs peuvent tenter leur chance sur plus de 200 machines à sous et dix tables de jeux. Pour moderniser ses équipements de sécurité, le casino a mandaté Securiton avec l'installation d'un tout nouveau système de surveillance vidéo. Des caméras modernes et un VMS intelligent IPS VideoManager garantissent maintenant des opérations de jeu sûres et transparentes. La jolie Ville de Saint-Gall compte environ 80 000 habitants et est aujourd'hui considérée comme le centre culturel et économique de la Suisse orientale. De nombreuses sociétés d'assurances et banques y ont leur siège, ainsi que la célèbre université de Saint-Gall, considérée comme l'une des principales écoles de commerce en Europe et attirant de nombreux étudiants et conférenciers étrangers. Une large offre culturelle avec théâtres et concerts attire également de nombreux visiteurs. Bien sûr, il ne faut pas manquer de cette offre variée: un casino. Ici aussi, Saint-Gall peut marquer des points avec les casinos suisses de Saint-Gall. Le casino glamour est situé au coeur de la ville, au Radisson Blu Hotel, conçu par le célèbre architecte de casinos Paul Steelman - avec un intérieur glamour et un flair des années 70.

UN ATOUT DANS LA MANCHE

LA SÉCURITÉ, UN ATOUT MAJEUR

Le groupe des casinos suisses propose des plaisirs ludiques et culinaires dans quatre casinos de Pfäffikon, Schaffhouse, Zurich et Saint-Gall, qui attirent environ 790.000 visiteurs par an. Avec dix tables de jeu pour la roulette, le black jack et

le poker, ainsi que plus de 200 machines à sous, les casinos suisses de Saint-Gall offrent une ambiance moderne et sont synonymes de grande valeur de divertissement, d'exclusivité et de grande qualité. En matière de sécurité, le groupe impose également une surveillance vidéo de très

haute qualité. Cela est également requis par les règles de jeu strictes éditées par la Commission de Jeux Fédérale ESBK. Le superviseur du casino supervise plus de 100 casinos chaque année. Il examine l'efficacité des mesures de lutte contre la dépendance au jeu et le blanchiment d'argent, ainsi que le bon fonctionnement des opérations de jeu, des systèmes de contrôle électroniques et de la vidéosurveillance.

REDISTRIBUTION DES CARTES

La responsabilité pour le concept de sécurité chez Swiss Casinos St. Gall a été attribué à Patrick Mastai, responsable informatique et membre du directoire de Swiss Casinos Services, et à Rolf Padrutt, responsable Security + Technology, des casinos suisses St. Gall et membre du comité exécutif. «Chez Swiss Casinos St. Gall, nous avons soumis notre vidéosurveillance à un changement radical de la technologie analogique, qui était auparavant utilisée, à une solution de système de gestion de vidéos entièrement basée sur IP», déclarent les deux experts en sécurité. Un fonctionnement sans faille et sans interruption avec des capacités de redondance et de basculement, ainsi qu'un système puissant capable de maîtriser un jeu exigeant de 18 heures à sept jours, revêtaient une importance primordiale. Après avoir examiné diverses offres, Swiss Casinos a opté pour son partenaire système suisse Securiton, qui assure la sécurité dans les casinos suisses depuis 2001. «Forts d'une expérience de près de 20 ans dans le secteur des casinos, nous comprenons particulièrement bien les besoins de nos clients et nous avons été ravis de nous voir attribuer ce contrat pour la migration des systèmes», a déclaré Tom Adler, directeur du développement commercial de Securiton.

MAUVAISES NOUVELLES POUR LES TRICHEURS

Comme dans tous les casinos, les caméras de vidéosurveillance sont à la base du concept de sécurité chez Swiss Casinos. Au total, 116 caméras et 20 caméras PTZ de dernière génération ont été installées dans les salles de jeux d'une surface totale de 1 500 m². Pour le VMS, Securiton a utilisé la solution de son partenaire, IPS Intelligent Video Analytics - IPS VideoManager. Le logiciel de pointe intelligent pour systèmes de vidéosurveillance IP permet, dans une large gamme d'application, une surveillance, un contrôle et une gestion fiables de toutes les caméras, ain-

si qu'un fonctionnement intuitif sur diverses plates-formes telles que Windows, Mobile Client IOS ou Web Client.

Dans la salle de contrôle, quatre agents de sécurité surveillent les événements dans le casino et opèrent en deux équipes. La réception, les entrées et diverses autres pièces importantes sont également surveillées afin que le personnel de sécurité puisse détecter le comportement suspect de personnes. Ce n'est pas une tâche facile et un défi particulier pour la qualité d'image des caméras et la présentation visuelle sur IPS VideoManager. Par exemple, en cas de conflit, il doit être possible de clarifier immédiatement ce qui se passait aux tables de jeu ou aux caisses enregistreuses. Etant donné que les nombreux jetons utilisés ont chacun une valeur différente, la direction du casino doit pouvoir contrôler chaque jeton par enregistrement vidéo, car en fonction des couleurs des jetons dans le matériel enregistré, leur valeur peut être vérifiée et déterminée. Et si un joueur affirme avoir placé un autre jeton, cela peut être rapidement vérifié par les enregistrements vidéo.

À la table de poker, la documentation détaillée des cartes à jouer est cruciale pour pouvoir clarifier clairement quelles cartes ont été jouées - et qui aurait pu sortir un as de la manche. La reproduction fidèle des couleurs et la haute définition ont été les facteurs décisifs pour le choix des caméras Axis et pour le VMS IPS VideoManager. Les exploitants de casinos ont particulièrement salué la mise en oeuvre des demandes de fonctionnalités. «Les exigences spécifiques en matière de traitement et de fonctionnalités propres au fonctionnement du casino ont été définies lors de demandes de fonctionnalités d'IPS Intelligent Video Analytics et mises en oeuvre avec la disponibilité de la version logicielle 7.0. Par exemple, la fonction «Tricky Play» pour une lecture précise des images dans le traitement forensique des incidents», déclare Rolf Padrutt.

IPS FAIT LA DIFFÉRENCE

Même pendant la phase de migration, qui a débuté au printemps 2016, il fallait garantir le respect du règlement sur les casinos, tout en garantissant des opérations de jeu sûres et transparentes. L'accès aux enregistrements sans intervalle, enregistrements qui doivent être archivés pendant 30 jours, devait être possible à tout moment. «La migration de l'analogique vers l'IP était rentable et les nouvelles technologies

ont finalement permis de remplacer tous les composants tels que les caméras, le câblage, les composants réseau et les serveurs. La mise en oeuvre a été beaucoup plus rapide que prévu», a déclaré Padrutt. Au printemps 2017, l'opération de test, connectée en parallèle à l'opération en direct, était terminée et le nouveau système a officiellement commencé son service. Interrogé sur la manière dont les exploitants de casino peuvent gérer leur nouvelle installation, le Manager Sécurité Padrutt a immédiatement déclaré : «Comparée à la précédente installation, la qualité d'image du système est maintenant excellente, aussi bien avec les caméras utilisées que lors de l'enregistrement depuis IPS VideoManager. Le contrôle confortable et intuitif permet à l'équipe de sécurité de se concentrer sur la surveillance. L'interface utilisateur est simple, nous n'avons donc besoin que d'une très courte période d'ajustement et nous avons dû faire un peu de formation sur le système IPS.»



UN ATOUT EN RÉSERVE

Les casinos suisses sont également bien avisés pour le cas de support - à la fois par l'intermédiaire de la branche régionale et de ses propres spécialistes de Securiton, ainsi que par le support de troisième niveau fourni par les experts d'IPS Intelligent Video Analytics. «Avoir choisi Securiton et IPS comme partenaires s'est avéré être un excellent choix. Nous sommes très satisfaits du système», résume Patrick Mastai. Dans l'intervalle, une commande complémentaire a été passée pour les casinos suisses de Pfäffikon dont la planification de la migration a également déjà commencé.

Propos recueillis par Rémi Fargette - AN2V

ALAIN H. BENOIT DIRECTEUR MARKETING ET VENTES CHEZ IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 310

Quelle a été votre valeur ajoutée sur le dossier ?

IPS Intelligent Video Analytics appartient au groupe Suisse SECURITAS et développe des analyses vidéo intelligentes de pointe pour les infrastructures critiques gouvernementales ou privées, des entreprises multinationales ainsi que des Ministères de l'Intérieur, de la Défense et de la Justice de plusieurs pays Européens.

Avec cinquante-trois ans d'expérience dans l'analyse vidéo et une qualité « Made in Germany », les analyses IPS sont toujours d'une surprenante fiabilité !

Propos recueillis par Rémi Fargette - AN2V

AVIS
D'EXPERT

10^E ÉDITION



CATHERINE GABAY
Directrice Adjointe du Contrôle du Spectre
(ANFR)

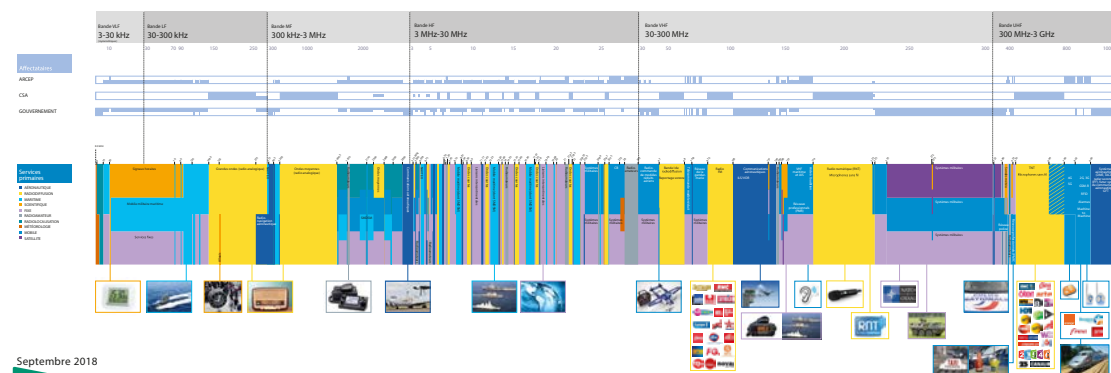


**SENSIBILISATION À LA BONNE UTILISATION DES FRÉQUENCES PAR L'ANFR
(AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES)**

Des informations à connaître et des points à surveiller quand on veut utiliser des liaisons sans fil dans un système de vidéosurveillance.

Si une collectivité considère l'utilisation de transmissions radio plutôt que filaires pour raccorder l'ensemble ou une partie d'un système de vidéoprotection (comme par exemple connecter des caméras entre elles, avec le centre de supervision ou avec les serveurs d'enregistrement), elle doit faire un

choix entre plusieurs solutions possibles. En effet, plusieurs technologies et fréquences hertziennes existent pour mettre en place une connectivité sans fil pour le transfert de données : WIFI ou RLAN (bandes 2,4 GHz et / ou 5 GHz), faisceaux hertziens (FH), Internet mobile, ...



Septembre 2018

Le spectre des radiofréquences / Source : ANFR

Afin de faire un choix éclairé, l'Agence nationale des fréquences (ANFR), agence d'Etat en charge de la planification, de la gestion et du contrôle du spectre des radiofréquences, souhaite rappeler des informations essentielles concernant les caractéristiques de certaines fréquences radioélectriques et la réglementation à respecter pour les utiliser.

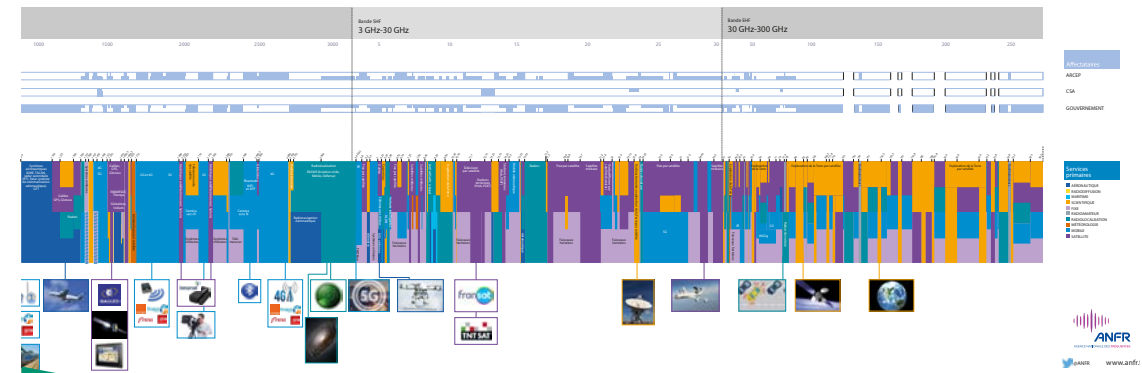
Connaître les caractéristiques et les propriétés particulières des fréquences permet de vérifier leur adéquation aux fonctionnalités attendues, notamment la disponibilité des transmissions de données.

La réglementation à suivre doit être connue de l'utilisateur de fréquences, car celui-ci est garant de l'utilisation conforme des fréquences nécessaire pour préserver une ressource rare et essentielle à de nombreux utilisateurs.

En effet le spectre des radiofréquences est une ressource rare essentielle aux missions régaliennes, à tous les secteurs de l'économie et à l'aménagement numérique des territoires. Cette ressource doit être protégée. Un grand nombre d'acteurs se partagent l'ensemble du « spectre des radiofréquences » et se doivent de cohabiter dans cet espace limité (de 9kHz à 300 GHz). Or les radiofréquences sont sensibles aux interférences qui peuvent entraver et empêcher le bon fonctionnement des émetteurs et/ou des récepteurs de radiocommunications. Les brouillages, qu'ils soient volontaires ou non intentionnels, peuvent porter atteinte à la dis-

ponibilité de services qui dépendent du spectre, risquant de les rendre inopérants. Des règles d'utilisation des fréquences, tant pour les fréquences couvertes par une autorisation générale d'utilisation (communément appelées « libres ») que les fréquences soumises à autorisation individuelle ont été instaurées pour permettre la meilleure cohabitation entre les utilisateurs de fréquences, aider à prévenir et à résoudre les cas de brouillage préjudiciables, faciliter un accès équitable aux ressources et permettre l'utilisation rationnelle des ressources naturelles du spectre des fréquences radioélectriques pour tous les services de radiocommunication. Il est donc très important de respecter ce cadre réglementaire.

Les brouillages et les utilisations de fréquences ou d'installations radioélectriques sans l'autorisation nécessaire lorsque celle-ci est requise ou en dehors des conditions légales et réglementaires sont des infractions au code des postes et communications électroniques (CPCE). Ils peuvent donner lieu à la notification d'une taxe forfaitaire de 450 euros par intervention de l'ANFR, à la saisie du matériel incriminé par un officier de police judiciaire, et à des poursuites pénales. La sanction pénale prévue est de six mois de prison et 30 000 euros d'amende (article L.39-1 du code des postes et communications électroniques, CPCE). Elle reflète l'importance de la sécurisation du spectre radioélectrique.



Le spectre des radiofréquences / Source : ANFR

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Fréquences soumises à un régime d'autorisation individuelle : Certaines fréquences nécessitent une autorisation individuelle (art. L.41-1 du Code des Postes et Communications Electroniques (CPCE : Code des postes et communications électroniques)). L'utilisation de ces fréquences nécessite la demande d'une autorisation individuelle préalable auprès de l'Arcep (autorité de régulation des communications électroniques et des postes). Ces fréquences sont soumises à une redevance d'occupation. En contrepartie, les attributaires de ces autorisations bénéficient d'un droit exclusif d'utilisation. L'utilisation de la bande de fréquence est réservée, dans une zone donnée, à un utilisateur (individu, opérateur...). Ces fréquences bénéficient d'une garantie de protection contre les brouillages. En cas de brouillage, l'affectataire de ces fréquences peut demander à l'ANFR d'intervenir pour localiser l'équipement cause du brouillage et identifier son propriétaire. Exemples : Réseaux d'opérateurs ouverts au public, Faisceaux hertziens, PMR (réseaux mobiles professionnels), ...

Fréquences couvertes pas une autorisation générale : Certaines fréquences sont soumises à un régime d'autorisation générale (Cadre réglementaire : art. L.33-3 du CPCE). Elles sont communément appelées « libres » ce qui peut induire en erreur puisqu'il existe bien un régime d'autorisation, d'une autorisation générale dans ce cas. Ces fréquences peuvent être exploitées sans autorisation administrative. Elles ne nécessitent pas de demande d'autorisation individuelle. Elles ne donnent pas lieu à redevance (gratuité d'utilisation). En revanche, leur utilisation est un droit collectif. Ces fréquences sont soumises à des conditions techniques restrictives d'utilisation, ne doivent pas perturber les autres systèmes utilisant la même fréquence et ne disposent pas de garantie de protection contre les brouillages qu'elles pourraient subir. Exemples : Wi-Fi, Bluetooth, RFID, systèmes d'alarmes, microphones, systèmes audio, systèmes de transport intelligent, télémétrie, systèmes de recharge sans fil, applications de radiopérage, radars pour automobiles, communication entre véhicules, applications inductives, autres dispositifs à courte portée, ...

LES MISSIONS DE L'ANFR EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DU SPECTRE

L'ANFR, dans sa mission de Contrôle du Spectre, en application de l'article L.43 du Code des Postes et Communications Electroniques (CPCE), lutte préventivement contre les risques d'interférences, veille à ce que les sites et les réseaux radioélectriques soient conformes à la réglementation et instruit les cas de brouillage qui lui sont signalés par les affectataires de fréquences (Administration de l'aviation civile, Ministère de la Recherche, Centre national d'études spatiales, Ministère des Armées, Ministère de l'Intérieur, Météo France, Administration des ports et de la navigation maritime, opérateurs mobiles, ...). Cette mission de contrôle du spectre qui vise à sécuriser la cohabitation des différents utilisateurs du spectre et la disponibilité des services qui utilisent des ressources hertziennes, participe donc au même titre que la Cybersécurité à la Sécurité Numérique et plus largement à la Sécurité Economique.

Le traitement des cas de brouillage par l'ANFR est un véritable travail d'investigation technique mené par des experts assermentés et habilités, qui se déploient sur le terrain avec des matériels sophistiqués à partir des implantations territoriales de l'Agence. La Direction de Contrôle du Spectre est en effet présente sur l'ensemble du territoire métropolitain et ultra-marin grâce à ses départements en central (contrôle de conformité, contrôle maritime, contrôle technique, ingénierie du contrôle), ses six Services Régionaux (Toulouse, Villejuif, Donges, Aix-Marseille, Lyon, Nancy), son Centre de Contrôle International (Rambouillet), son antenne Antilles-Guyane et son antenne la Réunion - Mayotte.

L'ANFR conjugue cette mission de contrôle du spectre de l'ANFR avec une action pédagogique volontariste pour sensibiliser les acteurs concernés. En effet la sécurisation du spectre est l'affaire de tous les utilisateurs de fréquences qui se doivent de connaître et de respecter la réglementation

Dans cet article, l'ANFR s'intéresse particulièrement aux bandes de fréquences WIFI 2,4 GHz et 5 GHz. Elle souhaite que les connais-

sances sur la réglementation relative à ces technologies hertziennes soient partagées avec l'ensemble des acteurs intéressés.

CONNAÎTRE LES CARACTÉRISTIQUES ET LES PROPRIÉTÉS PARTICULIÈRES DES BANDES DE FRÉQUENCES 2,4 GHZ ET 5 GHZ (WIFI) POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES AFIN DE FAIRE UN CHOIX AVISÉ

Pour un système de vidéoprotection, la disponibilité des images recueillies est cruciale. La qualité et la disponibilité des liaisons sont des facteurs clés de bon fonctionnement du système. Le risque de chute d'un lien radio causé par un brouillage ou une saturation n'est donc pas négligeable.

Pour le transfert de données ou les services d'accès à Internet, les bandes de fréquences 2,4 GHz et 5 GHz ne sont pas protégées contre les brouillages qu'elles pourraient subir.

Ces bandes de fréquences et ces technologies sont aussi sujettes à des risques de saturation en cas d'utilisation intensive (nombreux utilisateurs, usages consommateurs de bande passante, ..).

Un cas rencontré en 2018 par l'ANFR illustre ces risques. Une commune du Sud-Est de la France avait fait installer un système de vidéoprotection relié par des équipements WIFI dans la bande de fréquences 5 GHz. Au moment où les images de la caméra allaient révéler le numéro d'immatriculation du véhicule de malfaiteurs, la remontée a été soudainement interrompue par une saturation du réseau WIFI et l'opérateur du réseau de vidéosurveillance s'est retrouvé bredouille ! La commune qui a cru à un brouillage a contacté l'ANFR qui a dû lui expliquer que cette bande de fréquences n'est pas protégée contre les brouillages et peut être sujette à des saturations causées par une forte utilisation simultanée de réseaux WIFI.

A savoir également : les liaisons WIFI ont des distances limitées du fait des règles applicables à la puissance maximale des bornes (cf. point 2 sur les règles d'utilisation des fréquences 2,4 GHz et 5 GHz pour le transfert de données).

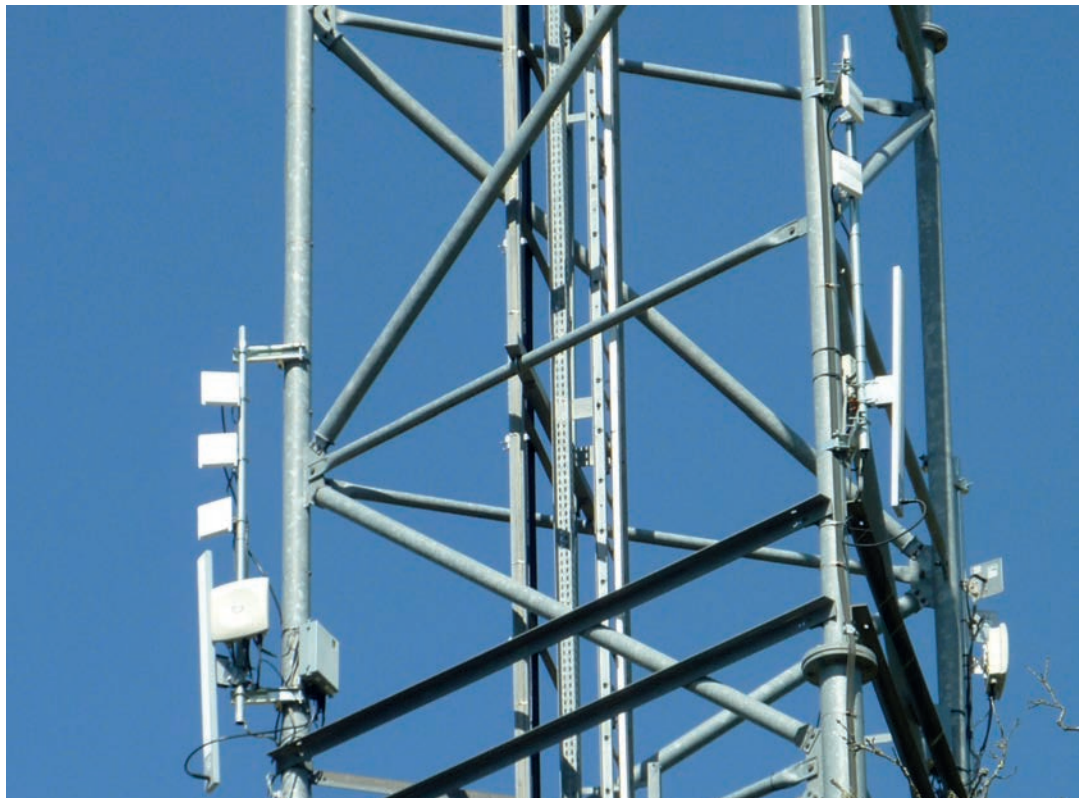
Ainsi, pour certaines applications sensibles telles que la vidéoprotection, les collectivités peuvent avoir intérêt à retenir une solution de connectivité hertzienne protégée contre les brouillages. Une telle solution peut être la mise en place de Faisceaux Hertziens (FH) qui utilisent des fré-

quences soumises à redevance et à demande d'autorisation individuelle mais en contrepartie protégées contre les brouillages qu'elles pourraient subir. Concernant les demandes d'autorisation de Faisceaux hertziens (FH), des informations sont disponibles sur le site de l'Arcep (Autorité de régulation des communications électroniques et des Postes) à l'adresse <https://www.arcep.fr/demarches-et-services/professionnels/les-formulaires-de-demandes-dautorisation-de-modification-ou-de-suppression-dutilisation-de-frequences.html>. Les redevances associées qui dépendent de plusieurs facteurs parmi lesquels la largeur de la bande de fréquences, la longueur des liaisons, le nombre d'assignations et le nombre de fréquences sont explicitées à l'adresse suivante : <https://www.arcep.fr/demarches-et-services/professionnels/les-taxes-et-redevances/les-redevances-dutilisation-de-frequences.html>

SI LE CHOIX SE PORTE SUR UNE CONNECTIVITÉ SANS FIL DANS LES BANDES DE FRÉQUENCES WIFI 2,4 GHZ OU 5 GHZ, L'ANFR SOUHAITE RAPPELER LA RÉGLEMENTATION À RESPECTER

Les bandes de fréquences 2,4 GHz et 5 GHz utilisées pour le transfert de données sont couvertes par une autorisation générale d'utilisation, c'est-à-dire qu'elles peuvent être utilisées sans avoir à demander une autorisation individuelle auprès de l'Arcep et sans avoir à payer de redevance. Cependant elle ne sont pas exemptes de règles à respecter !

En effet leur utilisation doit permettre la cohabitation des différentes applications qui utilisent la bande. Elle ne doit pas perturber les utilisateurs autorisés (autorisations individuelles) de ces fréquences. A cet effet, les dispositifs qui utilisent la bande de fréquence doivent respecter la réglementation relative aux fréquences, notamment la décision de l'ARCEP n°2014-1263 qui décrit l'ensemble des bandes libres disponibles et fixe les conditions d'utilisation des appareils de faible portée dans ces bandes. Ces conditions peuvent notamment concerner : le lieu d'utilisation (intérieur et / ou extérieur) ; la puissance maximale rayonnée permise ; le temps de cycle de l'appareil (l'émission ne doit pas être permanente mais selon un taux de cycle défini).



Exemple d'équipement RLAN ou WIFI / Source : ANFR

Le détenteur d'un matériel qui utilise des fréquences, que celles-ci soient sous régime d'autorisation générale ou individuelle, est garant de l'utilisation conforme des fréquences et est responsable pénalement si son équipement est à l'origine d'un brouillage !

Les matériels (bornes WIFI ou RLAN - réseau local sans fil) sont aussi à choisir avec soin car ils doivent être conformes à la directive européenne relative aux équipements radio 2014/53/UE dite RED et aux normes en vigueur.

Les réseaux locaux sans fil de type WIFI (RLAN) dans les bandes de fréquences libres de droit (2,4 GHz et 5 GHz) pour la transmission de données entre plusieurs bâtiments ou la fourniture de l'accès à l'Internet doivent respecter certaines obligations, parmi lesquelles :

- ne pas générer d'interférence avec des services autorisés,
- limiter la puissance maximale des antennes selon les bandes de fréquences et les usages intérieurs ou extérieurs. (La puissance maxi-

male est de 100 mW pour les équipements WIFI fonctionnant sur la 2,4 GHz. Pour les équipements utilisés en 5 GHz, la puissance maximale varie selon les usages en intérieur ou en extérieur et la sous-bande de fréquences utilisée).

- ne pas utiliser en extérieur certaines fréquences.

Une attention particulière à porter à la bande de fréquence 5 GHz. Une partie de cette bande de fréquences héberge des applications autorisées telles que des radars météorologiques.

Météo France dispose en effet de plusieurs radars hydrométéorologiques en bande C utilisant des fréquences 5GHz et répartis sur le territoire français pour localiser et quantifier les précipitations (pluie, neige, grêle) et mesurer leur intensité. Un radar météorologique en bande C comporte une antenne parabolique qui émet un faisceau d'ondes électromagnétiques dans la bande de fréquences des 5 GHz. En se déplaçant dans les plans vertical et horizontal, le radar



Radar météo / Source : Météo France

scrute l'espace environnant. Il a une portée d'environ 100 km. Les ondes émises ont la propriété de se refléter sur les gouttes de pluie, les grêlons et la neige. Leurs échos, qui correspondent à une infime partie de l'onde reçue, sont reçus par le radar qui les analyse grâce à sa grande sensibilité. Le radar en déduit la distance qui le sépare des gouttes et localise ainsi les zones de précipitations. Une cartographie des précipitations est élaborée pour des prévisions météorologiques. L'utilisation de la bande de fréquences 5 GHz de manière non conforme peut brouiller les images recueillies par les radars météorologiques qui utilisent la même bande de fréquences et empêcher ou fausser les prévisions de Météo-France concernant les précipitations à venir. Or on connaît la criticité de ces informations pour la sécurité des personnes et des biens et le transport aérien.

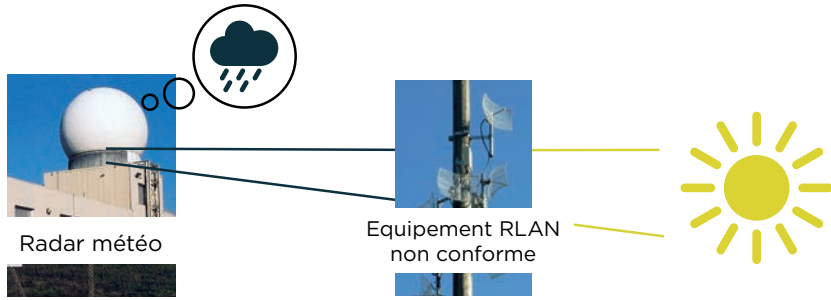
Un équipement RLAN dans la bande 5 GHz doit se conformer à un certain nombre de règles strictes (cf. décision 2008-0568 du 20 mai 2008 de l'Arcep) résumées ci-après :

- ne pas générer d'interférence avec des services autorisés,
- limiter la puissance maximale des antennes, selon les usages en intérieur ou en extérieur et la sous-bande de fréquences utilisée.

- ne pas utiliser en extérieur certaines sous-bandes de fréquences (5130-5250 MHz et 5250-5350 MHz),
- disposer d'un système de sélection de fréquences dynamiques (DFS) lui permettant de scanner en continu la bande de fréquences dans laquelle il fonctionne pour vérifier qu'il n'y a pas un radar météo (ou une autre application autorisée) qui utilise la même fréquence. Le cas échéant il adapte sa fréquence pour éviter la bande de réception du radar ou de l'application autorisée concernée.

Or l'ANFR constate fréquemment que ces règles ne sont pas respectées par les exploitants de réseaux RLAN ou WIFI, occasionnant des perturbations aux radars météo qui voient alors leurs observations faussées. L'ANFR est trop souvent confrontée à des brouillages de radars météo que Météo France lui demande d'investiguer et qui mettent en évidence un réseau RLAN ou WIFI utilisé de manière non conforme dans les fréquences 5GHz.

Ainsi, il y a quelques années, un maire se plaignait de voir constamment des prévisions de pluie sur sa ville au journal télévisé alors même qu'il faisait beau. Le sujet a été remonté à l'ANFR qui a découvert qu'un réseau WIFI brouillait le radar météorologique qui détecte les réflexions



Radar météo brouillé par un équipement RLAN ou WIFI utilisé de manière non conforme dans la bande de fréquences 5 GHz / Source ANFR

de ses ondes électromagnétiques sur les précipitations afin de fournir des informations sur la localisation et l'intensité des précipitations. Le radar météorologique brouillé voyait constamment de la pluie. Pour l'anecdote, il s'agissait du WIFI installé par la mairie ! Plus récemment, un cas de brouillage du radar météo de Trappes en région parisienne a été résolu. L'émetteur perturbateur était une borne WIFI installée en haut de la Tour Montparnasse pour transmettre des photos à un site distant. Dans le cas d'un brouillage de radar météo, on a trouvé des installations WIFI ou RLAN (réseaux locaux sans fil) à plus de 100 km du radar et qui étaient la source de la perturbation ! De plus en plus de ces cas concernent des réseaux RLAN ou WIFI 5GHz utilisés pour des systèmes de vidéoprotection.

L'ANFR espère avoir pu rappeler ici l'importance d'un suivi rigoureux de la réglementation afférente à l'utilisation des fréquences WIFI 2,4 GHz et notamment 5 GHz pour préserver les usages du spectre par les utilisateurs autorisés au bénéfice de tous.

Plus d'informations sur le site de l'ANFR : www.anfr.fr et notamment dans la rubrique contrôle des fréquences : <https://www.anfr.fr/contrôle-des-fréquences/brouillages/le-rlan/>

De plus amples informations sont disponibles dans la fiche pédagogique rédigée par l'ANFR et disponible en ligne : <https://www.anfr.fr/contrôle-des-fréquences/brouillages/le-rlan/>.

Voir Fiche pédagogique sur les RLAN 5GHz. https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/contrôle/20171127ANFR_-_ficheR-LAN_5GHz.pdf



Siège de l'Agence nationale des fréquences
78, avenue du Général de Gaulle
94704 Maisons-Alfort Cedex
Tél. : 01 45 18 72 72

Service régional de Villejuif
112, rue Édouard-Vaillant
94815 Villejuif Cedex
Tél. : 01 49 58 31 00

Centre de contrôle international de Rambouillet
Route de Cerqueuse
78660 Prunay-en-Yvelines
Tél. : 01 34 94 17 00

Antenne de Boulogne
Rue du Cap - Site d'Alprech
62480 Le Portel
Tél. : 03 21 99 71 54

Service régional de Nancy
Technopôle de Brabois
7, allée de Longchamp
54600 Villers-lès-Nancy
Tél. : 03 83 44 70 00

Pôle technique de Saint-Dié-des-Vosges
4, rue Alphonse-Matter
BP 8314
88108 Saint-Dié-des-Vosges
Tél. : 03 29 42 20 20

Service régional de Lyon
522, route de Neuville
01390 Saint-André-de-Corcy
Tél. : 04 72 26 80 00

Service régional d'Aix-Marseille
Bât A5 Europarc Pichaury
1 330, rue Gauthier de la Lauzière
CS 80330
13799 Aix-en-Provence Cedex 3
Tél. : 04 42 12 10 10

Antenne de Nouvelle-Calédonie
BP 1604
98845 Nouméa Cedex
Tél. : + 687 25 62 60

Antenne de la Réunion
33, rue Gustave-Eiffel
ZAC Ravine à Marquet
97419 La Possession
Tél. : 02 62 35 03 94

Antenne des Antilles-Guyane
BP 620
97261 Fort-de-France Cedex
Tél. : 05 96 60 86 86

Antenne de Polynésie française
BP 115
98713 Papeete
Tahiti
Tél. : 00 689 506062

Implantations de l'ANFR / Source : ANFR



THIERRY CHEREL
BUSINESS MANAGER



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 254

RÉSEAU PMR LTE

Je pense qu'il est nécessaire d'expliquer brièvement ce qu'est un réseau PMR LTE. En effet, pour la plupart des demandes que nous recevons chez 4G Technology, avant de rentrer dans la qualification du projet, nos clients ont besoin de comprendre le périmètre fonctionnel et technique de ces solutions de nouvelle génération.

QU'EST-CE QU'UN RÉSEAU PMR 4G LTE ?

PMR, qui signifie Private Mobile Radio, que les utilisateurs de réseaux Tetra, par exemple, reconnaîtront, est un réseau de communication privé à vocation professionnelle et dont l'infrastructure appartient à une organisation – entreprise, collectivité territoriale, service public, forces de l'ordre, sécurité civile - et qui ne connecte que ses membres (droits inhérents au réseau)

En résumé, la norme **LTE** (Long Term Evolution), définie par le consortium international 3GPP, fonde la technologie de 4^{ème} génération de réseaux de téléphonie mobiles succédant ainsi à la 3G (normes UMTS et HSDPA), elle représente un réel bond technologique eu égard aux débits accessibles en mobilité équivalents à ceux de réseaux fixes.

Elle intègre également la notion de « Mission Critical » (MC) essentielle à votre organisation pour ses opérations ou son activité.

Les réseaux PMR LTE sont donc, dans le langage courant, appelés réseaux 4G privés.

Utilisant la même base technologique que les réseaux d'opérateurs publics, un réseau PMR LTE permet aux professionnels de posséder leur propre infrastructure cellulaire de réseau mobile 4G et de gérer eux-mêmes tous les aspects (opérationnels, sécuritaires, financiers, etc.)

LES RÈGLES DU JEU EN FRANCE ?

Comme tout réseau utilisant des fréquences liées au domaine public, c'est l'ARCEP, autorité administrative indépendante, qui détermine et fixe les règles du jeu quant à l'accès aux fréquences des réseaux PMR LTE.

Celle-ci a également déterminé que la bande de fréquence utilisable pour les sites non régaliens serait la bande 38 correspondant au 2.6 GHz TDD.

Alors que le guichet unique d'accès à cette bande de fréquence a été ouvert en mai 2019, les mo-



dalités d'attributions en phase de consolidation devraient « enfin », permettre le lancement des migrations de réseaux PMR « narrow band » vers des solutions compatibles avec les usages multimédias.

Dans cette bande 38, l'écosystème des PME françaises spécialisées est d'ores et déjà en mesure d'offrir les infrastructures et les services associés.

QUEL INTÉRÊT PAR RAPPORT AUX RÉSEAUX PMR EXISTANTS ?

Les réseaux PMR actuels, qui utilisent encore des technologies à bas débit issues des années 90 (équivalent à la 2G), concernent de nombreuses entreprises (+ de 26 000 en 2014 selon l'ARCEP). Beaucoup d'entre elles utilisent, en parallèle, les réseaux des opérateurs mobiles.

Cependant, certaines organisations, afin de répondre à des besoins spécifiques métier ou de sécurité, désirent déployer leurs propres réseaux de communication multimédia.

Dans un contexte d'obsolescence des équipements actuels, de systèmes et terminaux propriétaires, de coût des terminaux, ou de manque d'évolutivité des réseaux actuels, l'évolution vers la 4G privée est par conséquent étudiée avec intérêt.

Un réseau 4G privé vous permettra des échanges multimédias : Data, voix, et vidéo.

Par ailleurs, il existe des solutions techniques permettant de migrer progressivement votre infrastructure PMR vers le LTE, offrant une interopérabilité entre vos terminaux actuels (talkie-walkie) et les smartphones ou tablettes nouvellement déployés.

QUEL RETEX ACTUEL ?

Si certains ministères les utilisent déjà sur d'autres bandes de fréquences, intégrant des notions de missions critiques, nous en sommes au tout début pour les déploiements sur des sites non régaliens.

Les opérateurs ayant des établissements, des ouvrages ou des installations, désignés OIV, (Opérateur d'Importance Vitale) sont en 1^{ère} ligne pour étudier l'intérêt de ces réseaux.

Par ailleurs, plusieurs déploiements de démonstrateurs sont en cours sur des sites sensibles.

Au-delà de vos besoins spécifiques de communications, une étude préalable de couverture sur votre site est nécessaire ainsi qu'une analyse de l'environnement radio existant.

QUELS SONT LEURS AVANTAGES ?

Ces solutions de nouvelle génération vous permettent de mettre en place un réseau privé afin de disposer des fonctionnalités PMR classiques (Push to talk, appel de groupe, ...) tout en supportant les technologies actuelles, par exemple :

- Terminaux : smartphones et tablettes standard ou durcis, compatibles avec la bande 38,
- Accès en mobilité à vos applications métier (télérelève, production, cartographie...),
- Géolocalisation, fil de discussion, échange de fichiers,
- IoT,
- Et bien entendu, vidéo haute définition.

A noter la capacité de ces réseaux à agréger des capteurs IoT, ce qui vous permettra de mutualiser votre infrastructure, en utilisant leurs fonctionnalités et usages variés (identification, mesures, process internes, maintenance ...), dans le cadre de la transition connectée de votre entreprise.

Objectifs : Améliorer votre efficacité opérationnelle, fluidifier et sécuriser les processus de production, gains de productivité...



Point primordial pour tout référent sécurité, la priorisation des communications/transmissions voix, data et Vidéo pour les « Business Critiques » (MC) est implémentée depuis les release 13 et 14, 3GPP.

Les réseaux PMR LTE sont généralement conçus pour rester opérationnels même en cas de crise majeure. (Résilience et Cybersécurité intégrées à la solution puisque l'infrastructure est chez vous).

A noter que l'emploi de terminaux accueillant 2 cartes SIM (il existe des offres avec des cartes SIM dites multi IMSI), permet d'utiliser le même terminal sur les réseaux mobiles publics lorsque vous n'êtes plus sous couverture de votre site industriel.

Dès lors que la solution mise en place respecte les versions de la norme 3GPP (à vérifier auprès de votre prestataire), proposée par un consortium international, les services proposés seront entièrement compatibles et vous garantiront :

- Évolutivité vers la 5G (LTE),
- Maîtrise des coûts (système non propriétaire),
- Architecture globale multisites,
- Interopérabilité avec les autres services partenaires (cCoproductio de sécurité).

Notamment, pour ce dernier point, ceux du ministère de l'intérieur, qui a retenu en 2017, cette norme comme socle du Réseau Radio du Futur (RRF) sur le territoire national.

ET LA VIDÉOPROTECTION SUR CES RÉSEAUX ?

Le fait de bénéficier de votre propre réseau LTE, aux normes standardisées, vous permettra d'envisager une gestion sur mesure et évolutive, avec par exemple :

- Transmission de flux vidéo en haute définition et temps réel,
- Temps de latence réduit,
- Priorisation de flux sur événement,
- Dispatch du flux vidéo vers équipage terrain sur smartphones standard, durcis ou Atex en cas d'intervention ou, inversement, remontée des images vers des salles d'exploitation,
- Emploi de caméras sans fil, pour des chantiers temporaires, des secteurs difficilement accessibles ou des besoins de mobilité (ex : transport en commun).

Sachez enfin que, si vous décidez de vous équiper d'un réseau PMR LTE, des solutions françaises existent et vous permettront de couvrir les différents aspects d'un déploiement sur mesure, de l'étude de couverture radio jusqu'aux équipements et services associés, dont la vidéo-protection est un point majeur.

AVIS D'EXPERT DOSSIER RÉSEAUX



PASCAL WOJCIECHOWSKI
Business Development Europe

vemotion

Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 371

LA VIDÉO EN MOBILITÉ

La mobilité en vidéo n'est pas récente, mais elle était destinée au démarrage, comme de nombreuses technologies émergentes, à quelques utilisateurs (applications Broadcast, militaires ou de sécurité intérieure). Les technologies conventionnelles ne permettaient pas par exemple de transmettre en temps réel de la vidéo au travers de téléphones portables sur des réseaux de type GPRS* (General Packet Radio Service). Il a fallu pour cela développer des algorithmes de compression spécifiques pour envoyer la vidéo très gourmande de données au travers d'un tuyau très petit.

Note : La norme GPRS est le prolongement de la norme GSM, elle permet un débit de données allant de 40 Kbit/s à un maximum théorique de 171 Kbit/s. Elle transmet les données par paquet en empruntant simultanément plusieurs canaux GSM. Le réseau GPRS correspond à la génération 2,5G ou 2G+.

Depuis les technologies ont beaucoup évolué, que ce soit au niveau des caméras numériques qui intègrent des chips de compression vidéo, ou au niveau des réseaux informatiques et télécom dont le débit ne cesse d'augmenter. A titre d'exemple, la 4G, réseau mobile de 4^{ème} généra-

tion, permet de bénéficier d'un débit théorique maximum de 150Mbit/s, comparable au débit de l'ADSL. En pratique, le débit est plutôt de 40 Mbit/s.

Ces avancées technologiques ont permis le développement de nouvelles applications telles que la vidéosurveillance urbaine mobile (bornes vidéo nomades), la surveillance de chantiers, l'évènementiel etc. (évitant ainsi l'installation coûteuse d'un réseau de fibre optique pour véhiculer la vidéo), mais également toutes les applications de transmission vidéo mobile depuis un véhicule (terrestre, maritime ou aérien), ou portée sur une personne (surveillance discrète). Le théâtre d'opérations et les exigences ne cessent d'augmenter.

Cependant, toutes ces applications de mobilité et de surveillance ne sont pas simples à réaliser complètement. Les solutions généralement proposées atteignent 95% des attentes clients, et les 5% restants indispensables à obtenir sont souvent manquants. C'est généralement le cas lorsque nous commençons à examiner des problèmes tels que les performances et la connectivité dans toutes les conditions, l'importance critique de la machine ou les coûts opérationnels (rentabilité globale). Cette partie finale complexe est pratiquement irréalisable pour les entre-

prises non spécialisées qui promeuvent des solutions de mobilité.

À chaque évolution du réseau de communication mobile, nous observons également :

- Un certain scepticisme quant à la nécessité d'une solution spécialisée en raison de l'absence de perception des données mobiles largement disponibles. Par exemple, lorsque le réseau est passé de la 2G à la 3G puis à la 4G, la plupart des utilisateurs ont estimé que l'augmentation de la bande passante disponible suffirait à couvrir leurs besoins et ne nécessiterait pas d'examiner d'autres aspects. Les mêmes arguments existent, mais les données (data SIM) sont payantes et cet aspect doit être géré avec précaution.
- L'acceptation du marché et l'augmentation des applications et des opportunités. Il faut naturellement des années pour accepter les nouvelles technologies et la dynamique actuelle des solutions numériques et mobiles sur le marché est établie et se développe rapidement. La technologie est maintenant mature et crée une situation dans laquelle une approche totalement nouvelle de la surveillance existe et continue à se développer dans toutes les directions. Aujourd'hui, le réseau et la technologie ne sont pas en cause et peuvent fournir l'intégrité et les performances nécessaires au succès de tels projets.

Nous sommes donc confrontés à une situation dans laquelle toutes les applications, techniques et acteurs doivent maintenant s'adapter et commencer à concurrencer les nouveaux venus, les entreprises inexpérimentées et les technologies utilisées de manière inappropriée.

L'histoire a donné des leçons et apporté de l'expérience pour les solutions de mobilité. Les points essentiels à considérer sont la fiabilité, l'efficacité et les coûts, la qualité, la sécurité et l'intégrité.

Nous trouvons en effet sur le marché 2 types d'acteurs et donc 2 types de solutions disponibles :

- Les nouveaux entrants utilisant la technologie de vidéosurveillance existante. La solution résultante mobile consiste souvent en l'intégration de briques existantes sur le marché.
- Les acteurs spécialisés ayant développé des technologies optimisées et adaptées aux solutions de vidéo mobiles.



Les deux peuvent s'adresser au marché et le client est libre de choisir la voie à suivre.

Cependant, il existe de nombreux pièges cachés pour la gestion des données vidéo, la capacité du réseau et la communication.

Pour que la vraie mobilité soit viable, elle doit fournir une capacité intégrée avec des résultats concrets. En d'autres termes, une solution vidéo mobile idéale devrait être agnostique vis-à-vis du réseau, capable de transmettre la vidéo sur des réseaux dégradés ou à faible niveau de réception, utiliser des cartes SIM Data standard, être Plug & Play, simple à utiliser, capable de transmettre la vidéo de la manière la plus efficace possible, de diagnostiquer immédiatement tout problème, d'identifier la source de défaillance éventuelle (alimentation, pare-feu, caméra, connexion, etc.) et le plus important pour l'utilisateur, de maîtriser son coût opérationnel en utilisation.

Notre monde se développe dans le domaine de la mobilité et de la vidéosurveillance. Il suit la tendance et devrait être adopté afin de fournir un succès crédible, efficace et économique.

Vous trouverez ci-dessous les bases de la vidéo en mobilité ainsi que quelques concepts fondamentaux relatifs aux transmissions vidéo, visant à éduquer et informer les utilisateurs potentiels de ces solutions pour leurs propres projets.

Avant de faire le choix d'un fournisseur, il est important de comprendre certains concepts fondamentaux. Ces concepts sont essentiels au succès ou à l'échec de votre projet.

Bande passante : elle est importante pour de nombreuses raisons sur les réseaux distribués.

Le problème essentiel de toute solution de transmission en temps réel est la bande passante. Il s'agit de la quantité de données dont le système a besoin pour obtenir une image de bonne qualité en temps réel. La bande passante est mesurée en mégabits par seconde (Mbps) ou en kilobits par seconde (kbps). C'est une mesure de la quantité de données qu'un réseau peut transmettre. Par exemple, la 2.5G ne peut délivrer qu'environ 30 kilobits par seconde, alors que la 4G peut fournir plusieurs mégabits par seconde. La bande passante est chère et facturée en fonction de l'utilisation, donc plus vous en utilisez, plus votre facture de consommation de données est élevée. Il faut également disposer de suffisamment de bande passante pour transmettre la qualité vidéo requise.

La compression vidéo est la solution traditionnelle à ce problème. Plus une vidéo est compressée, moins il faut de bande passante pour la transmission. La compression dégrade cependant la qualité de l'image et, dans certains cas, la détruit complètement. Une technologie de compression entièrement optimisée fournit des images vidéo de meilleure qualité avec une utilisation de la bande passante globale inférieure à celle de la concurrence.

La latence est la mesure du retard dans une solution donnée. Par exemple, combien de temps faut-il à une vidéo pour passer d'un côté du réseau à l'autre. Ou combien de temps cela prend pour que la caméra PTZ bouge une fois que vous avez actionné la commande de déplacement via le pupitre de contrôle distant. En termes de latence, 5 secondes, c'est long! C'est aussi la différence entre un système d'exploitation performant et un système inutilisable.

Fiabilité : Les réseaux distribués sont réputés pour être instables. Ils subissent des fluctuations dans les connexions et dans la bande passante disponible. Pour maintenir avec succès les connexions sur ces réseaux, les systèmes doivent disposer de protocoles de transmission intelligents, conçus pour reconnaître et adapter la bande passante afin d'optimiser les conditions.

La connexion et la déconnexion automatiques sont de précieux avantages car cela garantit que chaque fois qu'il existe un lien vers l'autre côté



du réseau, le système se connecte automatiquement. Pour le client, cela génère des économies de coûts grâce à une réduction des temps d'arrêt et à sa capacité à travailler sans surveillance dans la plupart des cas. Ce n'est pas le cas avec d'autres systèmes qui nécessitent une intervention humaine pour se reconnecter.

Plug & Play : Fournir un système de transmission vidéo fonctionnel et performant soulève des problèmes extrêmement complexes. La technologie associée, aussi intelligente soit-elle, est inutile si elle est trop compliquée à configurer et à utiliser. Idéalement, tout ce que vous avez à faire pour connecter une caméra ou un encodeur à votre réseau est de le mettre sous tension pour que la solution fonctionne.

Analyse et résolution des problèmes : Dans le cas peu probable où quelque chose se passe mal en aval, la solution sélectionnée doit faciliter le diagnostic et la détection du problème, incluant des procédures intégrées permettant à l'utilisateur d'identifier et d'isoler tout problème rapidement et efficacement. Cela inclut des problèmes causés par des facteurs externes, tels que l'alimentation, le comportement de la caméra ou du réseau. L'élimination des diagnostics coûteux minimise les temps d'arrêt et les perturbations - entraînant une réduction des coûts et des performances accrues.

Les équipes VEMOTION sont disponibles pour vous conseiller et vous accompagner dans vos projets futurs.



MATTHIEU AVRILLON
DIRECTEUR TECHNIQUE



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 316

RÉSEAUX FILAIRES

Les premiers réseaux informatiques sont apparus au début des années 1970 : le principe est le suivant : transmettre un signal à distance pour permettre à des équipements de communiquer entre eux. Ce signal peut se transmettre le long d'un conducteur électrique ou d'une fibre optique.

Les grandes avancées historiques dans les technologies réseau ont été la notion de **transmission par paquets**, la notion de **roulage**, et enfin la notion de **roulage dynamique**.

La combinaison des trois technologies a permis l'interconnexion des réseaux informatiques à l'échelle mondiale et la création de ce qui allait devenir le grand réseau fédérateur : Internet.

Transmission par paquets

La première de ces technologies a pour principe le découpage d'un message, d'un flux ou d'une communication en une série de transmissions élémentaires appelées paquets.

Routage

Grâce à la transmission par paquets, il devient possible de transmettre les informations à des relais qui vont se charger eux même de les retransmettre. Il n'est plus nécessaire d'associer un chemin spécifique à un flux.

Routage dynamique

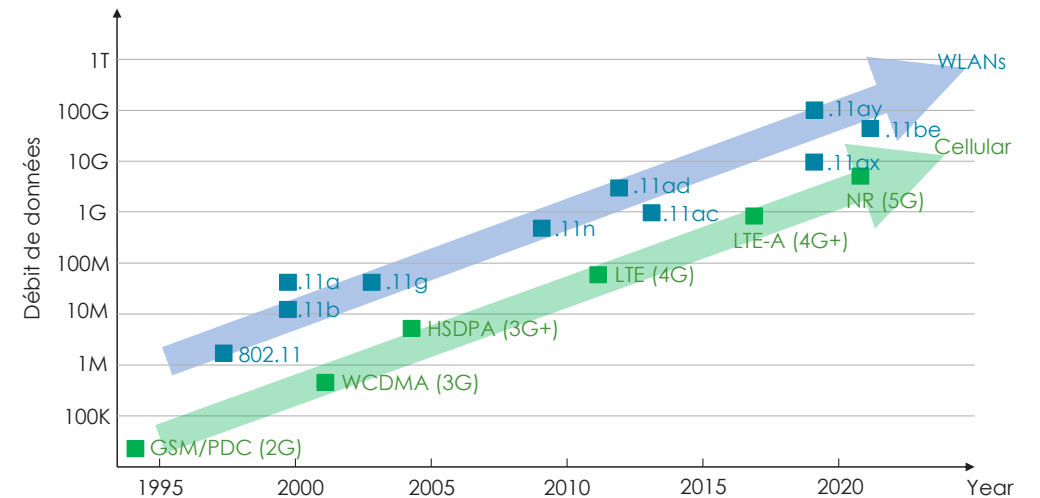
La fonction de routage dynamique repose sur la transmission par paquets et le roulage, et apporte la sélection dynamique d'un chemin en fonction d'un ou plusieurs critères. On peut citer OSPF (Open Shortest Path First) ou BGP (Border Gateway Protocol) comme protocoles de roulage usuels.

RÉSEAUX SANS FIL

Au début des années 1990, NCR propose ce qui est alors appelé « WaveLAN ». Le principe : utiliser les technologies de transmission radio numériques pour remplacer les câbles des réseaux filaires.

Cette technologie est normalisée à l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) en 1997. La première révision de cette norme, dite IEEE 802.11b, sortie en 1999, va lancer le développement en masse de la technologie. Les industriels du secteur se regroupent alors en une association : « Wi-Fi Alliance » pour favoriser l'interopérabilité et promouvoir la technologie avec le terme « Wi-Fi ».

En parallèle des réseaux sans fil, apparaissent les réseaux cellulaires numériques. Les réseaux cellulaires des opérateurs téléphoniques, auparavant réservés à la voix, permettent alors également la transmission de données. On constate que les réseaux cellulaires empruntent les technologies qui sont implémentées dans un premier temps dans les réseaux sans fil.



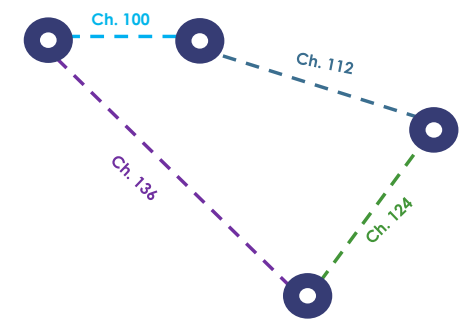
Source: IEEE 802.11-13/0287r3 P80211.ax Task Group + Luceor

Évolution des performances théoriques réseaux sans fil et cellulaires

RÉSEAUX SANS FIL MAILLÉS

Les réseaux sans fil maillés combinent plusieurs technologies :

- les technologies de communication de réseau sans fil (telles que IEEE 802.11) ;
- les technologies de maillage, de roulage, utilisés sur les grands réseaux filaires (protocoles de roulage dynamique) ;
- de nouvelles technologies propres aux réseaux sans fil maillés.



Les premières spécifications des protocoles de routages propres aux réseaux maillés sont apparues au début des années 2000 (on peut citer OLSR, normalisé auprès de l'IETF - Internet Engineering Task Force, en 2003), et n'ont cessé depuis lors de s'améliorer.

Le principe général est que le réseau maillé permet l'extension du réseau par relayage. Ce terme de réseau maillé (wireless mesh network) peut recouvrir un assemblage de technologies des plus simples (gauche) aux plus avancées (droite).

Relayage multi-interfaces (Performance et résilience)

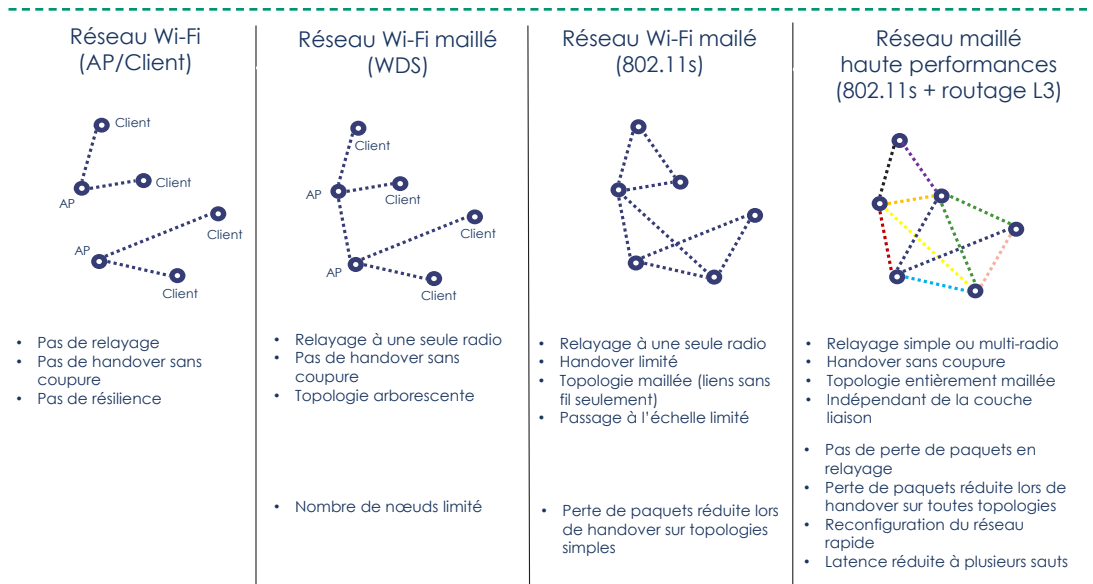
Une technologie importante des réseaux maillés avancés est la possibilité d'utiliser plusieurs interfaces radios différentes, afin de permettre un relayage sans perte de débit et une latence pré-

servée. La communication sur des canaux indépendants va également permettre une résilience en cas de brouillage d'un ou plusieurs canaux du réseau.

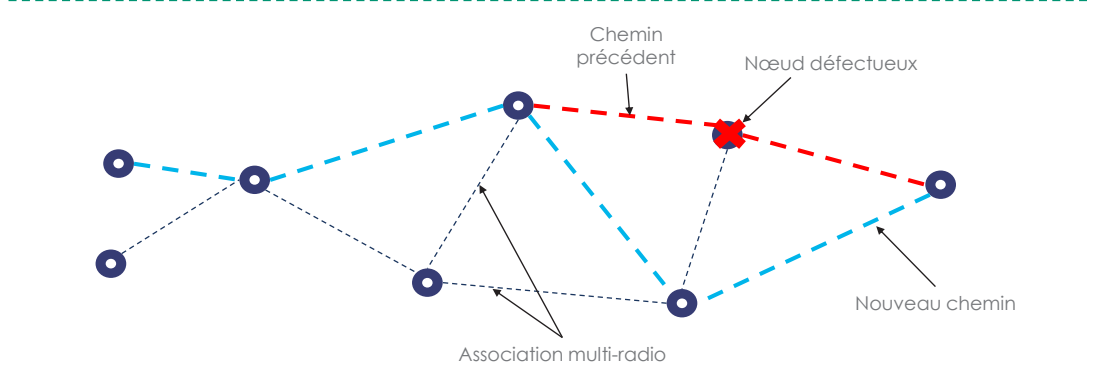
Routage par métriques dynamiques (Déploiement rapide)

Les réseaux maillés peuvent utiliser des métriques avancées pour le choix du calcul des chemins par le protocole de roulage. Il s'agit alors de ne pas faire un simple calcul de plus court chemin, mais d'intégrer une combinaison des paramètres suivants :

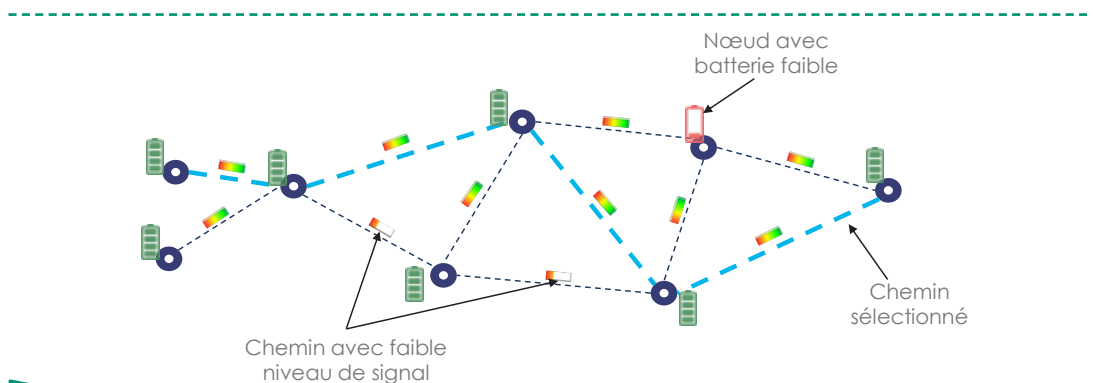
- Niveau de signal radio
- Niveau de bruit radio
- Pourcentage de perte de paquets
- Type et qualité d'alimentation électrique



Le principe général est que le réseau maillé permet l'extension du réseau par relayage. Ce terme de réseau maillé (wireless mesh network) peut recouvrir un assemblage de technologies des plus simples (gauche) aux plus avancées (droite).



Multiasociation (Mobilité sans coupure)



Routage par métriques dynamiques (Déploiement rapide)

De cette façon, malgré la présence de différentes liaisons sans fil qui ne sont pas à un niveau idéal, des chemins optimaux pourront être sélectionnés, et permettre ainsi de tirer profit au maximum d'une installation rapide temporaire.

Multiasociation (Mobilité sans coupure)
 Une dernière caractéristique des réseaux maillés haute performances est la capacité pour différents nœuds du réseau d'établir plusieurs échanges avec d'autres nœuds voisins de façon totalement décentralisée et en « pair-à-pair ». Ainsi, dans une situation de mobilité avec perte d'un lien, le trafic peut changer instantanément de direction, sans nécessité de reconnexion et réauthentification à un autre point d'accès. Les données ne sont ainsi pas perdues.

RÉSEAUX SANS FIL MAILLÉS VERSUS USAGES DE LA SÉCURITÉ

Les usages de la vidéoprotection et les solutions ont évolué au rythme de 2 pressions simultanées : (1) l'évolution des risques et menaces auxquelles doivent faire face état, collectivités et entreprises et (2) l'évolution technologique dont celle des réseaux filaires, sans fils puis sans fil maillés ainsi qu'exposé ci-avant. Ainsi peut-on distinguer parallèlement les générations suivantes de sécurité électronique et de la vidéoprotection :

Sécurité 1.0 : Réseaux filaires pour une vidéoprotection de base



La première génération de systèmes de vidéoprotection a été déployée de manière hétérogène en silos : Gardiennage de sécurité Privée/Rondes de Police, Vidéoprotection filaire, Contrôle d'Accès sans interopérabilité. Les réseaux fixes ont en outre montré leurs limites en termes de temps et de coûts de déploiements, d'où leur restriction au strict nécessaire et principalement en Indoor. Il en allait de même pour la flexibilité et la mobilité. Les équipes de sûreté et sécurité de terrain, ne disposant que de communication de très faibles débits.

Sécurité 2.0 : Les réseaux sans fil pour la vidéoprotection flexible



Les réseaux IP sans fil ont apporté la possibilité des solutions plus rapides à déployer et modifiables à moindre coût. Cela a permis d'étendre les dispositifs plus largement dans la sécurité périmétrique et s'est accompagné d'un début de convergence entre les dispositifs Indoor et Outdoor. Dans un deuxième temps, la technologie de relayage multi-interface des réseaux maillés, a permis le contournement aisé d'obstacles inévitables en milieu urbain ou sur des sites complexes et celle de maillage elle-même permettant d'apporter une réponse crédible à la nécessaire résilience des réseaux sans fil qui restait un point d'interrogation.

Sécurité 3.0 : Les réseaux de déploiements rapides et la vidéoprotection événementielle



Les situations événementielle et/ou d'urgence se sont invitées de plus en plus souvent au sein des besoins applicatifs de sûreté et sécurité. La technologie des réseaux sans fil maillé pour les Field Operations Networks (FON) a ici été d'un premier apport déterminant par ses mécanismes d'auto-découverte, d'auto-routage par métriques dynamique ainsi que de nouveaux systèmes autonomes en énergie pour les lieux n'en disposant pas, permettant ainsi à des personnels de terrain de les déployer très rapidement et simplement. En est né une nouvelle activité de gestion de services de sécurité événementielle que ce soit par l'état, les collectivités ou les opérateurs privés. Les très nombreux exemples dont l'Euro 2016, les G7, G20, Braderie de Lille, Enduro du Touquet ou encore MindSquare d'Arras mais aussi dans de nombreux sites industriels OIV sont là pour en témoigner.

Sécurité 4.0 : Mobilité et Convergence tous azimuts des Systèmes



Les réseaux IP hautes-performances mobiles sont en train de donner une impulsion majeure à la convergence des dispositifs de sécurité permettant de piloter de façon coordonnée, Périmètre, Accès, Outdoor et Bâtiments, personnels et équipements qu'ils soient fixes ou mobiles sur tout l'espace à sécuriser. L'intégration de nouvelles applications toujours plus riches et plus intelligentes pour les forces mobiles, drones et robots équipés de caméras HD et capteurs multiples voix et données en est l'enjeu. C'est l'objet de la technologie multi-association des réseaux maillés mobiles hautes-performances exposée plus avant.

AVENIR

Les réseaux sans fil maillés jouent un rôle de plus en plus important dans notre monde connecté. Les technologies sous-jacentes sont en perpétuelles évolutions. La norme IEEE 802.11be, prévue pour 2023, permettra d'atteindre des débits de 30 Gbit/s et donc transmettre des applications toujours plus consommatrices en données : vidéo 360 degrés, 8K, réalité virtuelle, réalité augmentée et tous les usages de sécurité que ces technologies permettront.

AVIS D'EXPERT DOSSIER RÉSEAUX



ABDEL BENOETHMANE
PRESIDENT FONDATEUR



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 372

ÉTAT DE L'ART DE LA TECHNOLOGIE RADIO

Aujourd'hui le marché de la vidéo protection confirme sa croissance. C'est de loin les collectivités qui représentent le plus grand pourcentage d'acheteurs en France de vidéosurveillance. La vidéosurveillance est désormais omniprésente, de l'habitat au secteur industriel, en passant par les installations militaires et les hôpitaux. À Nice se trouve l'installation d'un réseau de vidéoprotection considéré comme le plus moderne de France avec des caméras dernier cri reliées à un centre de supervision où se relaient, 24 heures sur 24, des opérateurs, derrière des murs d'écrans qui restituent, mieux qu'un long discours, l'ambiance de chaque quartier, chaque rue, chaque sortie d'école », explique le Figaro. La métropole de Nice est aujourd'hui un modèle européen de prévention et de sécurité mettant en place les meilleurs outils technologiques pour respecter la politique de sécurité de la ville insufflée par son maire.

On constate que les caméras de surveillance touchent maintenant de manière beaucoup plus significative les zones rurales (sous contrôle de la gendarmerie) et les zones urbaines (sous contrôle majoritaire de la police) qui s'équipent de plus en plus afin de lutter contre le terrorisme.

À Paris où la Préfecture de police a la main sur la sécurité après les fusillades à « Charlie Hebdo » puis au Bataclan en 2015, la surveillance a été renforcée. A Nice, suite à l'attentat du 14 Juillet 2016, le Maire M. Estrosi a mis en place une stratégie de vidéoprotection extrêmement poussée dont les données sont en partie transmises par un système de transmission radio.

Sur le marché de la vidéoprotection urbaine plusieurs moyens de transmission existent : le filaire (fiable mais très onéreux engendrant des frais de génie civil non négligeables), l'utilisation des réseaux existants et les systèmes de transmission sans fil (ou radio). La transmission radio haut débit est la solution la plus appropriée pour transmettre les données des caméras grâce à son déploiement rapide facilité par les pré-paramétrages des équipements et des outils d'aide à la mise en service fournis. La technologie radio s'adapte parfaitement aux paysages autant ruraux que urbains. Elle permet de transmettre les informations de façon fiable en point à point sur de très longues distances allant jusqu'à 40 kms, ou en point à multipoint en utilisant les points hauts de la commune. La radio permet des



architectures adaptées aux exigences spécifiques de chaque site : point à point, point à multipoint, réseau maillé, sécurisation des liens (Mesh, STP, (R)STP).

C'est un système très performant lorsqu'il répond aux exigences pour les environnements sévères, et contrairement aux idées reçues, les transmissions sur la bande de fréquence des 5 GHz ne sont en aucun cas perturbées par les éléments climatiques tels que : la neige, le brouillard, la pluie et le vent. Les produits radio professionnels émetteur et récepteurs doivent résister aux températures extrêmes de -40°C à +70°C, répondre aux normes d'étanchéité IP67 et IK10 (résistance mécanique aux chocs), supporter un taux d'humidité de plus de 95% dans l'air et résister aux vents violents de plus de 240 km/h. Les systèmes les plus performants sont parfaitement fiables et peuvent offrir des débits utiles de 15 à 860 Mbps avec une latence inférieure à 3 ms même après plusieurs rebonds.

Parmi les fabricants, certains proposent des systèmes hautement sécurisés, notamment par l'utilisation d'un protocole de transmission propriétaire, qui leur permettent d'équiper les sites de la défense, les sites sensibles, sites nucléaires, les ports et aéroports et sont certifiés ANSSI tandis que les moins sérieux n'ont aucune

certification. Les produits doivent répondre au minimum à la législation européenne en vigueur : les directives Radio – 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED), EMC – 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD) et Safety – 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD), décret relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques.

C'est une technologie qui évolue en s'adaptant à la demande du marché. À l'instar des caméras, les équipements radio suivent un développement toujours plus design et plus discret. Ils s'intègrent parfaitement dans l'environnement urbain et rural grâce aux RAL (coloris) sur mesure, aux stickers caméléons et à l'hydro depping permettant de préserver tout le charme des monuments français. Ces solutions n'étant proposées que par certains fabricants et installateurs français.

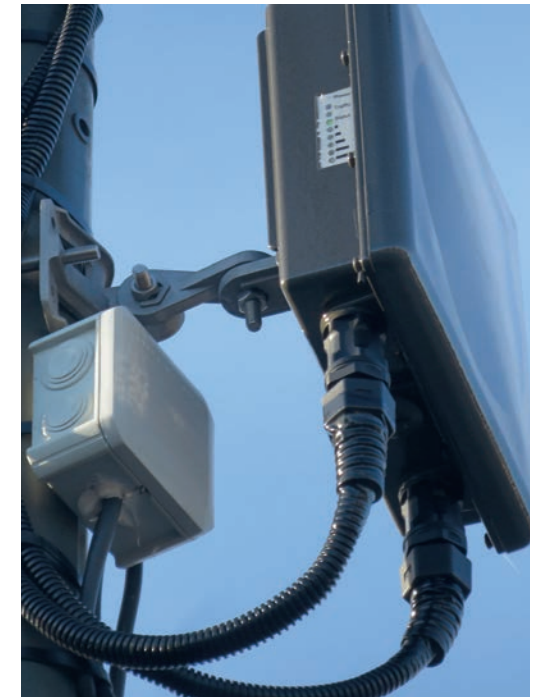
Une technologie toujours plus innovante avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités telles que des systèmes upgradable à distance et évolutif par simple licence et permettant d'ajouter des services ou d'augmenter le débit sans changement d'infrastructure. Les différents acteurs du marché « Low Cost » jouent la guerre des prix

tandis que d'autres privilégient l'innovation et la robustesse des produits. Outre la qualité du produit, c'est aussi la qualité du service qui fait la différence sur un marché concurrentiel. Certains fabricants proposent un panel de services important grâce à leur plateforme technique de haut niveau. En assurant une assistance à la conception du réseau radio, des études de faisabilité et une assistance à la mise en service sur site, ils garantissent le bon fonctionnement et la pérennité des installations.

Créé en 2015, le Centre de Formation professionnel agréé aux technologies de la radio CFTR© délivre des formations dans le domaine des réseaux RLAN et Hertiens dédiées aux installateurs, consultants, bureaux d'études et référents sûreté. CFTR© référencé Datadock délivre des formations intra et inter-entreprises sur 3 niveaux dans toute la France, allant jusqu'à la certification expert radio. Une formation spécifique a été créée pour les référents sûreté police et gendarmerie et est délivrée à titre gratuit. Cette formation permet d'appréhender l'utilisation des systèmes de transmission sans fils pour la vidéo protection afin de délivrer des audits et diagnostics de sûreté.

Le système de transmission sans fils (radio) évolue et s'adapte aux besoins d'efficacité de la vidéoprotection comme outil au service des municipalités et des forces de l'ordre. Les forces de police et gendarmerie sont parmi les premiers utilisateurs de la vidéoprotection urbaine. Les images des caméras sont redirigées par système de transmission radio vers le CSU pour être analysées et interprétées comme support pour l'élucidation des crimes et délits. La vidéoprotection urbaine permet de réduire le niveau de délinquance avec un effet préventif significatif et reste le meilleur outil d'aide à la décision de l'humain.

Une nouvelle innovation au service des collectivités et forces de l'ordre est en plein essor : c'est la caméra nomade ou borne nomade, comme par exemple la VIGICAM© ou la BVi Nomade. La caméra nomade produit innovant et peu connu il y a quelques années, a prouvé son efficacité et sa pertinence à répondre aux besoins évolutifs et toujours plus exigeants des villes. En France les villes sont festives et toujours plus créatives en organisation d'événements c'est pourquoi la caméra nomade répond parfaitement à leurs besoins. Elle est aujourd'hui innovante par son



design, sa facilité de déploiement et son interopérabilité. Certaines sont compatibles avec toutes les caméras et logiciels vidéo du marché proposant un système ouvert tandis que d'autres restent sur un système plus fermé. Son design contemporain et ergonomique s'intègre parfaitement dans le paysage urbain. Il est possible de choisir le RAL équivalent au mobilier afin de proposer un produit « caméléon » pour une discrétion maximale. Développée spécifiquement pour le marché de la vidéo protection, la caméra nomade permet la mise en place de points autonomes de surveillance avec ou sans câblage. Par sa facilité et sa rapidité de redéploiement, elle est également adaptée aux besoins ponctuels ou temporaires de vidéoprotection, lors d'un événement ou d'une manifestation. La caméra nomade est aujourd'hui conforme à la législation en vigueur concernant la vidéoprotection urbaine et la sécurisation des données. Conforme à l'arrêté du 3 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance et à l'arrêté du 18 mai 2009 concernant les dispositifs LAPI et à la recommandation du 14/02/2013 de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).



JORDAN PHILIPPON-LEBREC
Président J2C - MUTAKOM
Jordan.pl@mutakom.com



Voir aussi GIP CONNECT en page 301
et SIGFOX en page 349

SIGFOX FRANCE ET J2C ILLUSTRENT LE POTENTIEL DE LA 0G EN RÉPONSE À L'ARRÊT PROGRAMMÉ DU RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE COMMUTÉ (RTC)

C'est une réalité, en 2023 les premières plaques vont s'arrêter de fonctionner. Les média commencent à en parler, les clients commencent à avoir peur et les professionnels s'interrogent sur les solutions de substitution possibles.

MAIS QU'EST-CE QUE LE RTC ?

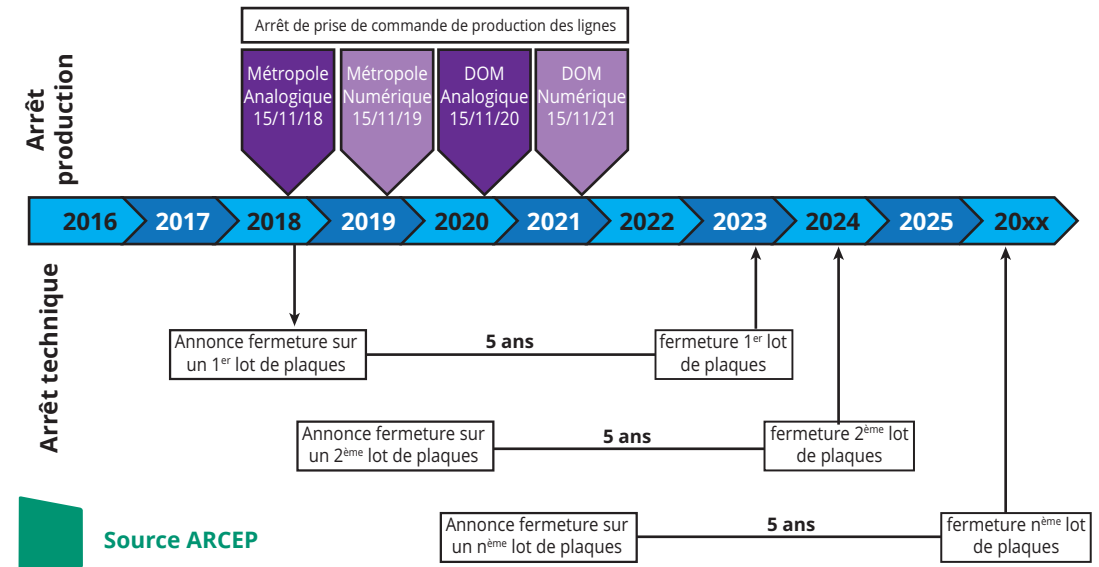
Le RTC, pour « Réseau Téléphonique Commuté », est la technologie historique utilisée pour fournir un service de téléphonie fixe. C'est sur ce réseau téléphonique que nous branchions directement le téléphone avant l'apparition de la box internet.

D'ici trois ans, l'ensemble des réseaux commutés auront disparu pour laisser place majoritairement aux échanges basés sur le protocole IP, avec ou sans fil. Cette uniformisation des échanges permet des gains substantiels dans les infrastructures de télécommunication, mais elle engendre des coûts importants de migration des solutions existantes basées sur les réseaux commutés.

De nombreux équipements vont devoir être adaptés ou remplacés sans pour autant créer de valeur ajoutée ou de nouveaux services.

QUI VA ÊTRE CONCERNÉ PAR CET ARRÊT ?

Le RTC satisfait encore de multiples usages tels que : la télémesure, la télérelève, la télésurveillance de locaux, la télémaintenance ou encore



les téléalarmes de machines, jauges, automates industriels, centrales d'alarmes... Tous ces équipements représentent un parc de plusieurs millions d'unités, uniquement sur le territoire Français, qui devront trouver rapidement un lien de substitution simple, immédiat et sans surcoût. Le seul marché des centrales d'alarmes en France est estimé à 1,2 millions (sources GPMSE et ADMS). Les enjeux autour de l'arrêt du RTC sont donc cruciaux.

QUELLES SONT LES SOLUTIONS ?

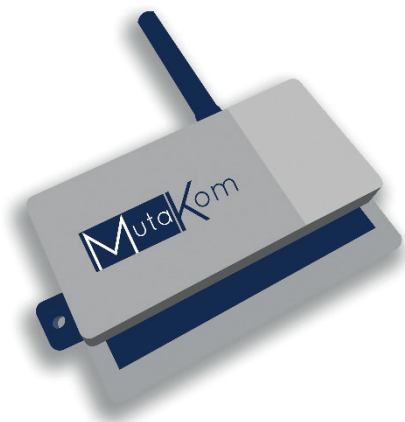
Les opérateurs historiques ont préparé des offres de substitution, reposant majoritairement sur le protocole IP, mais cette option est plus complexe à mettre en œuvre que le RTC, notamment au niveau de la configuration des flux, et présente des risques accrus de piratage des systèmes de communications.

Avec MutaKom, les centrales d'alarmes conservent une autonomie énergétique



similaire, tout en renforçant la sécurité contre les tentatives de piratage et/ou de sabotage. En effet, le lien sans fil apporté par le réseau 0G Sigfox résiste aux tentatives de brouillage, et rend caduque le sectionnement du câble téléphonique ou Internet pour isoler l'alarme du télésurveilleur.

COMMENT FONCTIONNE L'OFFRE MUTAKOM ALARME ?



Sur un système d'alarme traditionnel, l'alarme ne pouvant plus être véhiculée par le réseau téléphonique, elle est envoyée vers le boîtier MutaKom qui encapsule l'information et la transmet via le réseau 0G Sigfox. Elle est ensuite redirigée directement vers la station de télésurveillance choisie par le client.

Il existe des offres de substitution, mais toutes

Afin de répondre à cet enjeu majeur qui va impacter des millions d'équipements Sigfox, pionnier du réseau 0G et premier fournisseur mondial de solution de connectivité dédiée à l'Internet des objets (IoT), et J2C, spécialiste des offres de services sur le marché de la sécurité, ont développé la solution MutaKom alarme. Elle comprend un boîtier qui se connecte en lieu et place du précédent câblage qui liait les équipements au réseau RTC, et d'un service de transmission des données. La solution MutaKom offre une continuité de service immédiate et se révèle imbattable sur le plan économique.

ces offres nécessitent soit un remplacement de matériel, soit de la reprogrammation, avec un impact pour le client final.

L'objectif est de proposer une solution simple, économique et adaptable, sans modification de l'installation en place.

Engagement tenu pour cette offre MutaKom Alarme, qui est a été approuvée par un panel d'installateurs d'alarmes et de télésurveilleurs. Les clients finaux n'ont remarqué aucune modification sur leur matériel et leurs habitudes.

J2C, en complément de l'offre MutaKom alarme, prépare de nouvelles solutions métier dédiées au remplacement de la ligne téléphonique.

AVIS D'EXPERT DOSSIER RÉSEAUX



PATRICK CASON
DIRECTEUR GÉNÉRAL SIGFOX FRANCE



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 349

L'IOT AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ

Sigfox est l'initiateur du réseau 0G et le premier fournisseur mondial de solution de connectivité dédiée à l'Internet des objets (IoT). Son réseau international (présence dans 60 pays) permet de connecter des milliards d'objets à Internet en toute simplicité, tout en réduisant la consommation énergétique. L'approche unique de Sigfox permettant aux terminaux de communiquer avec le Cloud lève les trois principales barrières à l'adoption de l'IoT qui sont le coût, la consommation d'énergie et l'évolutivité.

Certifiée ISO 9001 et s'appuyant sur un vaste écosystème de partenaires et d'acteurs majeurs, Sigfox permet aux entreprises de faire évoluer leur business model vers de nouveaux services digitaux.

Dans le domaine de la sécurité, la technolo-

gie Sigfox dispose de capacités antibrouillage uniques grâce à la résistance intrinsèque de l'UNB (Ultra Narrow Band) comparativement aux réseaux GSM traditionnels, et qui vaut à Sigfox d'être utilisé dans certains cas comme réseau de backup. Sigfox propose également des services de géolocalisation permettant de localiser des actifs aussi variés que des véhicules, des remorques, des bagages, des conteneurs...



FABIO BOIANI
INGÉNIEUR COMMERCIAL



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 358

POUR RENDRE NOS ROUTES PLUS SÛRES : LE RADAR DE TRONÇON BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE LAPI

La vitesse est l'une des principales causes des collisions mortelles, qui engendrent d'énormes coûts économiques et sociaux pour la société civile.

Pour lutter contre ce fléau, les pouvoirs publics ont essayé pendant des années de limiter la vitesse des véhicules en utilisant des radars qui mesurent la vitesse ponctuelle des véhicules, pensant que cela pourrait générer un comportement vertueux chez les conducteurs. Malheureusement, cela a provoqué un « effet de réserve », car les conducteurs ralentissent ou freinent brusquement pour éviter une amende, puis accélèrent une fois la zone contrôlée franchie. Ce phénomène a été identifié comme une cause sérieuse de congestion, et même d'accident. De plus, la présence de radars est maintenant indiquée dans la plupart des navigateurs GPS et assistants à la conduite, ce qui annule complètement l'effet dissuasif.

Une nouvelle technologie a donc été développée depuis plusieurs années pour remédier à ce problème : le contrôle de vitesse moyenne. Cette solution utilise des caméras de lecture au-

tomatisée des plaques d'immatriculation (LAPI) installées sur un tronçon routier, sur une distance prédéfinie. Ces capteurs enregistrent les horodatages des véhicules qui se déplacent le long de la section contrôlée et, étant donné que la distance entre les sites est connue, la vitesse moyenne peut être déterminée en conséquence.

Les avantages du radar tronçon sont la réduction de la vitesse des véhicules et la diminution du nombre d'accidents de la route et des blessures et décès qui en résultent. En outre, l'application de cette technologie apporte une série d'autres avantages comme l'amélioration de la fluidité du trafic, la réduction de la congestion et des temps de circulation et, par conséquent, la réduction du niveau de pollution.

On peut mettre en avant le cas italien pour démontrer par l'exemple les avantages réels apportés par l'application de cette technologie. L'application du contrôle de la vitesse moyenne sur les principales autoroutes italiennes a permis de réduire le taux de mortalité de 50%. Cette technologie a conduit à un profond changement de style de conduite, et à une plus grande prise de



conscience, de la part des conducteurs, de l'aspect bienveillant de cette technologie qui n'est plus perçue comme une punition mais comme un allié valable pour leur sécurité.

L'utilisation de la technologie LAPI pour le contrôle de vitesse moyenne apporte des avantages supplémentaires. En fait, les caméras LAPI utilisent un illuminateur infrarouge qui permet au système de fonctionner de jour comme de nuit sans nécessiter de flash externe. De plus, les caméras LAPI enregistrent tous les transits, ce qui permet d'effectuer des contrôles supplémentaires, aussi bien fiscaux

(par exemple la présence de l'assurance) que sécuritaires (rapprochement des plaques avec une base de données spécifique). Certaines solutions LAPI spécifiques permettent également de reconnaître la marque, la couleur et la classe de chaque véhicule, ce qui offre aux forces de sécurité une arme proactive pour lutter contre la criminalité.

En résumé, la technologie LAPI est un outil puissant de gestion et de sécurisation des flux routiers, et elle présente également l'avantage d'être robuste et simple à mettre en œuvre.



GUILLAUME CAZENAIVE
DIRECTEUR GENERAL



Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 367

LES DÉFIS DE L'ANALYSE VIDÉO

LA CAPACITÉ D'ATTENTION DE L'ÊTRE HUMAIN

Le développement de l'analyse vidéo est confronté à deux principaux obstacles, liés aux limitations des capacités cognitives :

1. La baisse d'attention de l'être humain, mise en évidence par une étude de Mackworth en 1948 (sur une tâche de recherche visuelle prolongée) : la vigilance de l'esprit humain décroît fortement dès 30 minutes d'attention et les erreurs de détection augmentent de 10 à 15%. [1]

Par ailleurs, les capacités attentionnelles peuvent être limitées par la présence de plusieurs stimuli, empêchant parfois de détecter un objet ou un événement en présence de sources de perturbation. Ce phénomène de « cécité inattentionnelle » (de l'anglais inattention blindness) a été décrit par Mack et Rock (1998) dans leur expérience où les participants ont échoué à percevoir un

objet cible inattendu lorsque leur attention était divertie par un autre objet. [2]

2. Les limites de notre mémoire visuelle décrites par Corbin A & al en 2015. La mémoire visuelle à long terme est limitée par le niveau de détail et le nombre d'informations auquel nous sommes confrontés. [3]

LES SYSTÈMES D'INTELLIGENCE VIDÉO

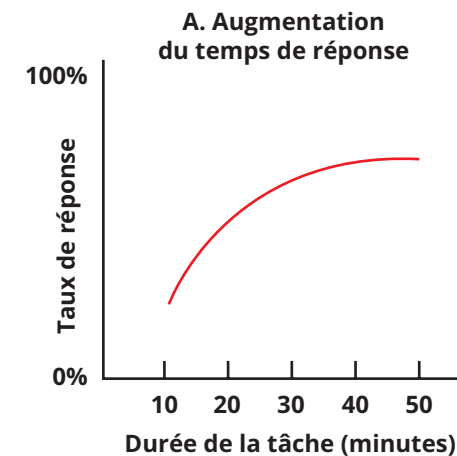
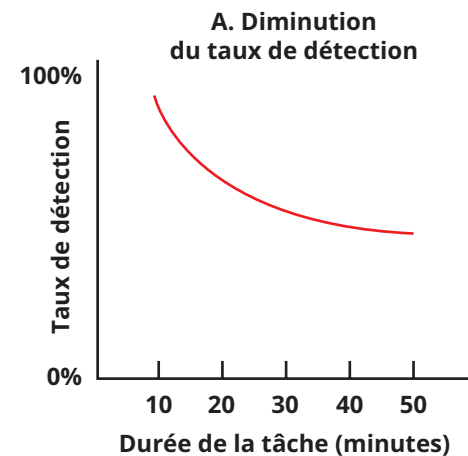
Pour pallier ces faiblesses, les professionnels de la sûreté s'aident des systèmes d'intelligence vidéo. Ils sont répartis en deux grandes catégories :

L'analyse vidéo embarquée, intégrée via une carte FPGA. Celle-ci comporte l'avantage d'offrir une moindre consommation électrique et des serveurs moins encombrants. Cependant, cette technologie est limitée à la programmation initiale sur la carte et offre peu de flexibilité.

[1] Staub B. (2014). *Attention soutenue et vieillissement normal : étude des mécanismes cognitifs et neuronaux associés au contrôle attentionnel*. Thèse de doctorat Psychologie, Université de Strasbourg.

[2] Mack A., Rock I. (1998). *Inattention blindness*. MIT press.

[3] Cunningham C-A., Yassa M-A., Egeth H-E. (2015). *Massive memory revisited : Limitations on storage capacity for object details in visual long-term memory*. *Lean Mem.*, 22(11) : 563-566. doi : 10.1101/lm.039404.115.



Mise en évidence expérimentale de la baisse de vigilance

L'analyse vidéo sur serveur, privilégiée par Two-i. Le traitement analytique est délégué aux serveurs à partir du flux vidéo mis à disposition par les caméras et les enregistreurs. Ce système offre les avantages suivants par rapport à la technologie embarquée : une vitesse accrue de l'analyse, des algorithmes plus performants, une forte capacité d'adaptation aux besoins clients et des mises à jour aisées.

La surveillance assistée par les systèmes d'intelligence vidéo devient constante et continue. Elle permet de renforcer l'efficacité des opérateurs tout en soulageant leur travail ; et ainsi de gagner en productivité. Cependant, ce gain de productivité est possible seulement si la communication homme-machine est facilitée.

L'IMPORTANCE DE L'INTERFACE HOMME-MACHINE

L'opérateur définit ses besoins à la machine afin d'être sollicité seulement lorsque c'est nécessaire et ainsi éviter la perte de temps et d'attention avec des informations inutiles. La Machine décide et l'Homme décide.

L'interface doit donc permettre à l'opérateur de paramétrer un affichage sur mesure, sous une forme ergonomique agréable à la vue et intuitive pour l'esprit. En effet, le nombre d'informations analysées par le logiciel est immense, il faut donc pouvoir sélectionner ces informations et les afficher sous la forme la plus accessible pour l'utilisateur.

LE LIEN INDISSOCIABLE ENTRE L'ALERTE ET LA STATISTIQUE

Dans cette optique, l'interface de Two-i rend indissociable l'utilisation des alertes et des statistiques. En effet, appréhender de manière exhaustive son environnement implique d'identifier les tendances pour différencier les situations normales des situations hors norme (par exemple : un nombre de personnes présentes sur un lieu significativement supérieur à la moyenne enregistrée sur un temps donné). Ce genre d'information à valeur ajoutée (sous forme d'alertes) est rendu possible par l'analyse du flux vidéo, couplée à un stockage en base de données et à une comparaison statistique en temps réel.

Connaître les statistiques permet d'analyser le passé pour mieux anticiper le présent et se projeter sur un outil de prévention. Mais comment représenter une telle masse de données ?

LA VISION SPATIO-TEMPORELLE

La page Map développée par Two-i affiche les informations sous la forme d'une carte 3D. Celle-ci synthétise la visualisation des territoires couverts par les caméras. Interactive, elle permet à l'utilisateur de se déplacer dans le temps et dans l'espace et de recevoir en temps réel les alertes, les statistiques et les flux vidéos associés. Cette interface intuitive délivre des informations sur mesure, pertinentes et synthétiques, ce qui permet aux opérateurs de gagner en temps d'action.



Schématisme du processus d'analyse vidéo sur serveur

CONCLUSION

La mise à disposition des dernières innovations technologiques renforce la capacité de travail et d'analyse des opérateurs. Vecteurs d'une transition à l'essentiel, elles permettent d'évoluer vers des outils de prévention des risques. Dans cette

optique, les équipes de Two-i travaillent afin de créer l'assistant le plus apte à répondre aux problématiques de ses clients, quitte à transposer la technologie vers de nouveaux horizons.

AVIS D'EXPERT TECHNIQUE



JEAN THOMAS
CEO les Lunettes EYEBLUE



Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 293

LES RISQUES DE LA LUMIÈRE BLEUE ET LE TRAVAIL SUR ÉCRAN

LA LUMIÈRE BLEUE, C'EST QUOI ?

Le spectre de la lumière du soleil inclut les rayons ultraviolets, la lumière visible et les rayons infrarouges. La lumière bleue se situe dans le spectre de la lumière visible qui couvre toutes les couleurs. Elle est très concentrée en énergie.

Elle a des fonctions essentielles pour le corps humain, qui l'utilise pour réguler les cycles de sommeil et d'éveil. Elle joue un rôle sur l'humeur, le temps de réaction et le bien-être. Dans sa version artificielle, la lumière bleue est émise par des appareils électroniques comme les écrans d'ordinateur, les smartphones, les télévisions et les ampoules à LED (diodes électroluminescentes).

EN QUOI POSE-T-ELLE PROBLÈME ?

La plupart des études sont unanimes : les Français passent aujourd'hui en moyenne 6 heures par jour devant un écran. Un enfant né aujourd'hui aura passé, à l'âge de 80 ans, environ 18 ans de sa vie devant un écran ! « Il y a vingt ans, la seule lumière bleue à laquelle nous étions confrontés, c'était le soleil », rappelle le professeur ophtalmologue Jean-Paul Renard, du centre ophtalmologique Breteuil de Paris.

Maintenant il y a toujours le soleil – et encore, on va de moins en moins dehors – plus tous les

écrans et les éclairages LED. Les LED diffusent une quantité de lumière bleue deux à trois fois supérieure à celle émise par un éclairage classique. Donc, il ne faudrait pas, par principe de précaution, s'exposer excessivement à cette lumière.

QUE DISENT LES SCIENTIFIQUES ?

« La lumière bleue est potentiellement toxique pour la rétine et le cristallin, note le professeur Jean-Paul Renard. On a des preuves expérimentales, et on applique le principe de précaution, en disant: attention, la lumière bleue est potentiellement dangereuse. »

Une équipe de l'Inserm s'est intéressée à l'impact des rayons émis par les LED.

Elles peuvent être dangereuses pour la rétine : « Nos cellules possèdent des mécanismes de réparation qui permettent sans doute de corriger en partie les lésions induites par les LED. Mais nous avons un « capital lumière », comme notre peau possède un « capital soleil ». On peut se demander si cela ne favorise pas son épuisement précoce, et ainsi l'évolution vers la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) », déclare l'équipe du Centre de recherche des Cordeliers, à Paris.

Par ailleurs, des travaux récents menés à la

Harvard Medical School de Boston révèlent que l'exposition prolongée à des sources de lumière bleue, le soir, même à de très basses intensités, dérèglerait l'horloge biologique.

QUELLES SOLUTIONS ?

Les lunettes anti lumière bleue avec ou sans correction à partir de 55 €, sont une réponse adaptée avec des verres traités pour filtrer une partie de la lumière bleue. Une ordonnance n'est

pas nécessaire pour pouvoir s'en procurer sans correction.

Les lunettes de protection contre la lumière bleue vont ainsi filtrer une partie du bleu toxique et sont conseillées pour des personnes qui travaillent toute la journée face à des écrans.

AVIS D'EXPERT CONDUITE DU CHANGEMENT



FLORENCE DE VULPILLIÈRES SPÉCIALISTE EN ACCOMPAGNEMENT DU CHANGEMENT ET DES PROJETS COLLABORATIFS

fdv@an2v.org

Voir la présentation détaillée
d'une formation en page 190

MOBILISER LE COLLECTIF – POURQUOI ?

Que l'on soit entreprise ou collectivité, dès lors que se dessine la vision d'une transformation globale, se pose la question de la **transversalité**, autrement dit de faire travailler ensemble plusieurs équipes, voire différents services – qui la plupart du temps n'en ont pas l'habitude.

Et c'est là que le bât blesse, ou plutôt que l'humain freine des quatre fers.

Car nous n'aimons pas changer nos modes de fonctionnement.

C'est encodé biologiquement en nous : notre cerveau préfère toujours emprunter le chemin le plus familier, le plus souvent utilisé. Et pour nous inciter à le suivre, présenté à un changement, il a tendance à se focaliser d'abord sur les potentiels risques et menaces de celui-ci, plutôt que sur ses possibles avantages.

D'où un comportement quasi-réflexe de résistance chez la plupart des individus.

C'est ce qui explique que **30% des décisions ne sont jamais appliqués**, et que parmi celles qui le sont, beaucoup n'aboutissent pas ; le projet durant plus longtemps que prévu, coûtant donc plus cher, jusqu'à ce qu'il soit décidé d'arrêter les frais au prétexte que « ce n'est pas pour nous ».

Mais quelle collectivité aujourd'hui peut prétendre ne pas être concernée par la construc-

tion d'un territoire de confiance (safe city, smart city) ? Quelle organisation peut se permettre de négliger les enjeux de sécurité-sûreté ?

Projets transversaux s'il en est, impossibles à mener à bien sans impliquer tous les acteurs, sans les mobiliser collectivement. Associer les compétences individuelles ne suffit pas à relever le défi. La solution est dans la mise en place d'un collectif inter-services performant, qui remet en cause l'approche généralement verticale et cloisonnée des métiers et des services.

Cette approche verticale, si elle offre les avantages de :

- l'indépendance des différents systèmes, et
- l'homogénéité et l'autonomie de chaque système, qui possède sa propre valeur ajoutée, présente en effet les inconvénients de :
- une interopérabilité partielle, voire inexistante, entre les systèmes,
- le cloisonnement de l'information utile entre les services,
- un besoin de capacité de traitement important pour centraliser,
- un stockage des données distribué, qui rend difficile la mise en cohérence.

La transversalité est de moins en moins une option.

MOBILISER LE COLLECTIF - COMMENT ?

Pour autant, comment demander à des managers, qui eux-mêmes en ont la plupart du temps peur, de la promouvoir ? D'autant que, la gestion de l'humain étant tout aussi clef qu'elle est imprévisible, il n'existe pas de manuel du manager du changement.

Il est néanmoins des points de passage à ne pas négliger :

La mise en place de la transversalité est un processus en 3 étapes.

Étape 1- Gérer la fin

Tout changement commence par la fin de quelque chose pour ceux qui le vivent.

La première question que tous se posent à l'annonce d'un changement est donc « Qu'est-ce que je vais perdre ? »

Si le manager ne prend pas cette préoccupation en compte, il va créer des résistances, qui vont engendrer des pertes... de temps.

Il est donc primordial d'écouter toutes celles et ceux impactés par le changement, de leur permettre de s'exprimer et de se sentir entendus.

Au final, ce qui compte est en effet moins souvent la décision prise que la manière dont elle l'a été. C'est cette dernière qui est le facteur le plus discriminant du comportement.

C'est ce qu'on appelle l'effet voix ou principe de justice procédurale bien connu en Droit : Si j'ai le sentiment d'avoir pu m'exprimer, d'avoir été entendu, j'ai le sentiment d'avoir pu influencer la décision et donc d'avoir été justement traité. Je ressens une forme de reconnaissance, de compensation.

Étape 2- Fabriquer des succès rapides

L'initiateur d'un projet de transition, qui est en général et de préférence la tête de l'organisation, doit savoir exprimer sa vision de manière simple et compréhensible par tous.

Il doit aussi la séquencer pour l'amener dans le champ de vision de ses collaborateurs.

Si lui, du haut de son poste global, voit loin, ceux qui sont sur le terrain ont en effet un horizon plus réduit et ont besoin d'étapes intermédiaires à franchir pour rester motivés.

A ce titre, toute conduite de changement, quelle que soit la taille de l'organisation, nécessite la mise en place d'une coalition de pilotage, c'est-à-dire d'un groupe d'acteurs, à tous les niveaux

et dans toutes les sphères concernées, qui souhaitent être moteurs du changement, que l'on forme, et avec qui on construit une vision partagée, en donnant à chacun un rôle pour établir la confiance, et en définissant la cible et les conditions de l'engagement.

Ce groupe performe, c'est-à-dire conduit la transition, via un plan d'actions dont la célébration des succès est un élément important.

Il se démultiplie au besoin, selon la taille de l'organisation, en sous-groupes opérationnels pour disposer d'informations réalistes montantes et descendantes.

Étape 3- Vendre le problème, pas la solution

Pour maintenir la motivation de tous tout au long du processus de transition, il est indispensable de bien faire comprendre aux différents acteurs que le changement préconisé ne l'est pas pour le plaisir mais pour résoudre un problème.

Aussi enthousiaste et fier que soit l'initiateur du projet de sa vision, de la solution qu'il envisage de déployer, c'est bien le problème auquel il veut répondre qu'il doit expliciter, partager, et autour duquel il doit aller chercher l'intelligence collective. C'est ce qui lui permettra de mobiliser toutes les forces vives.

C'est aussi ce qui lui permettra d'éviter un écueil au changement : faire table rase du passé. Créer la continuité est clef : Les acteurs de l'organisation en place ont besoin de cette reconnaissance et de cette réassurance.

APPLICATION : MOBILISER LE COLLECTIF SUR LE DÉPLOIEMENT D'UN TERRITOIRE DE CONFIANCE

Voici un exemple d'accompagnement d'une collectivité selon ce processus de transition :

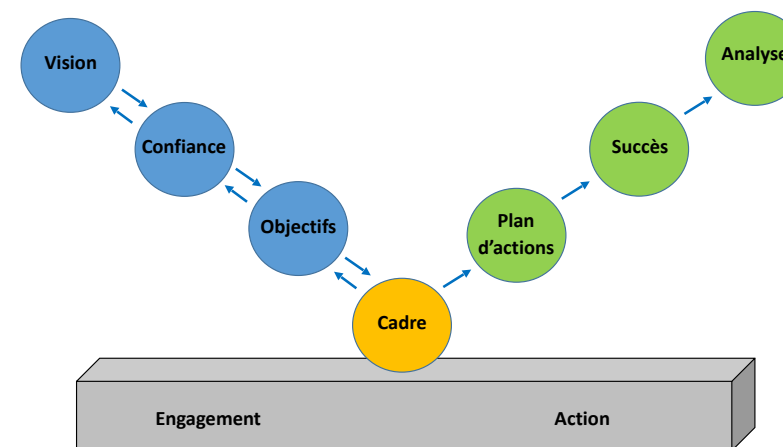
1. Cadrage du projet avec M. le Maire-Président

Pour définir la vision et l'orientation du projet : Explicitation des attendus, des conditions de GO/No GO, identification des services concernés, réflexion sur la gouvernance.

2. Diagnostic perceptuel « terrain »

Pour faire émerger les motivations, freins et inquiétudes face au projet : Présentation du projet, recueil des questions, des craintes, des facteurs d'implication individuels et collectifs.

Modèle de Drexler-Sibbet Performance d'équipe



Une conduite de projet réussie implique de prendre le temps de construire l'engagement de tous (étapes 1 à 3 + validation en étape 4) avant de se lancer dans l'action (étapes 5 à 7) = D'abord créer et partager la vision (1), puis construire la confiance (2), définir les objectifs (3), poser le cadre (4), i.e. les conditions de l'action (périmètre, acteurs, rôles, règles du jeu, etc), alors peut-on décider du plan d'action (5), i.e. qui fait quoi, quand et où, l'opérationnaliser et célébrer les succès (6), et en fin de projet analyser ce qui a fonctionné/pas fonctionné pour reproduction (7).

L'étape 4 permet de vérifier le bon engagement de toutes les parties prenantes. Si le niveau de mobilisation souhaité n'est pas atteint, il est urgent d'attendre avant de passer à l'action, pour rebondir au contraire en marche arrière jusqu'à l'étape 1 (d'où les flèches qui remontent sur la partie gauche du graphique), afin de consolider l'engagement, facteur clef de succès.

3. Préparation du pilotage du projet

Pour une coalition soudée, motivée et en ordre de marche :

Accompagnement du groupe de pilotage dans l'émergence d'une vision commune de la conduite du projet, dans la définition d'une feuille de route claire et partagée, et dans la mise en place de modalités collaboratives de fonctionnement.

4. Conduite du projet

Pour une gouvernance où chaque entité se sent véritablement actrice de la réussite globale du projet, un pilotage de la co-organisation qui fonctionne dans le temps, et une compétence collective qui s'autoalimente et se pérennise : Animation de réunions mensuelles du groupe de pilotage, aide et suivi de la communication interne autour du projet.

LE CONSTAT AU SEIN DE L'AN2V :

Tous les projets de déploiement d'un territoire de confiance impliquent de la transversalité.

A ce titre, comme expliqué plus haut, ils ne se heurtent pas seulement aux problématiques techniques, qui, certes complexes, seront correctement traitées par les ingénieurs internes ou externes, mais également aux difficultés managériales, de prise de décision, de mobilisation des équipes et d'organisation générale du projet. L'expérience nous montre que le succès passe de fait nécessairement par un volet de **conduite du changement** piloté et accompagné par une expertise externe facilitatrice et fédératrice. C'est la raison pour laquelle l'AN2V a mis en place une cellule pluridisciplinaire sur ce sujet.

Questionnez-nous !



FRÉDÉRIC BRULEFERT
Chargé du projet LORIAS
à la Technopole d'Orléans Val de Loire
Membre du Comité d'Orientation
Stratégique du LORIAS



LE LORIAS : L'INNOVATION EN BOUCLE COURTE

LIMINAIRE

L'enjeu majeur des systèmes d'aide à la décision ou de pilotage d'activité réside aujourd'hui principalement dans la capacité à manager l'information et à hiérarchiser les données. La problématique de l'intégration des données et des systèmes est au cœur des préoccupations notamment pour les forces armées (forces spéciales) qui opèrent dans des environnements complexes et isolés.

Les technologies associées se nourrissent de l'innovation numérique et profitent de l'émergence d'une nouvelle capacité dans l'emport de cap-

teurs ou d'effecteurs : les drones. Ces technologies révèlent un véritable potentiel de développement économique au caractère dual et visent à répondre aux besoins forts d'acteurs appartenant à une chaîne décisionnelle appelée à engager des moyens et à réagir sur un temps court.

RÔLE DU LORIAS

Expert de l'Intégration des données et Systèmes Air Surface (IAS), le LORIAS est une structure chapeau capable d'agrèger les technologies et les savoir-faire répondant aux problématiques complexes (techniques, opérationnelles, doctri-



nales) soulevées par les acteurs opérationnels (militaires ou civils). Outre sa capacité à offrir des solutions techniques, le LORIAS organise des mises en situation concrètes (exercices, démonstrations ...) permettant d'éprouver les solutions développées.

Un enjeu :

Mettre à disposition le bon acteur, la bonne information, au bon endroit, au bon moment, de manière sécurisée et sous une forme exploitable.

Un environnement :

Multi-acteurs, multi-niveaux, multi-capteurs, multi-milieus.

LE PLATEAU TECHNIQUE DES ENTREPRISES INNOVANTES DU LORIAS

L'agilité au service de l'opérationnel

Doté d'une forte culture militaire des opérations (2 des 5 TPE du plateau technique ont été fondées par d'anciens militaires des Forces Spéciales de l'armée de l'Air), le LORIAS sait répondre rapidement aux besoins des forces armées déployées dans des environnements complexes en faisant effort sur :

- L'autonomie des capteurs ;
- La fusion des données en temps réel ;
- L'interconnexion de réseaux classifiés ;
- L'interopérabilité entre systèmes d'information ;
- La sécurisation des communications ;
- La qualité des interfaces hommes-machines (Capacité 3D temps réel).

Le caractère dual des technologies

L'innovation dans le domaine de l'intégration des données et systèmes Air-Surface au profit de la Sécurité et de la Défense permet le développement de produits et services adaptables à de nombreux autres secteurs d'activités : énergie, logistique, transports, bâtiments et travaux publics, évènementiel, etc.).

La synergie des savoir-faire

Le plateau technique des entreprises innovantes est l'addition de compétences dans les différents domaines techniques qui nourrissent l'intégration des données et systèmes. L'agrégation des savoir-faire et la confiance entre tous les membres du plateau technique permet au LORIAS de répondre à des projets structurants complexes.

LES LIENS ENTRE L'ARMÉE DE L'AIR ET LE LORIAS

Prenant pour piliers de fondation, d'une part, la volonté de l'armée de l'Air d'inscrire de manière durable un processus « Innovation » au

plus près de ses enjeux opérationnels et, d'autre part, l'opportunité de la création d'une structure capable de fédérer l'écosystème Défense du grand Orléans, une convention visant à favoriser l'innovation technologique dans le domaine de la défense a été signée entre l'armée de l'Air et l'association Projet-LORIAS le 30 mars 2018.

ORGANISATION DU LORIAS

Le LORIAS, dans sa structure d'association, repose sur le triptyque suivant :

- Un plateau technique d'entreprises innovantes dont l'activité et les technologies participent à l'élaboration de solutions dans le domaine de l'intégration des données et des systèmes ;
- Un collège de partenaires et de soutiens dont les actions participent au développement du LORIAS ;
- Un Comité d'Orientation Stratégique (COS-L) qui s'appuie sur des commissions spécialisées ayant reçu des mandats d'étude particuliers.

AVIS D'EXPERT STRATÉGIE



JULIEN BARTHE
Responsable commercial Est

GRENKE®

Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 302

LA LOCATION FINANCIÈRE COMME LEVIER DE CROISSANCE

La location financière est un véritable outil commercial permettant de booster son business. Elle s'impose aujourd'hui comme une réelle alternative à l'autofinancement, au crédit-bail et au crédit bancaire dans de plus en plus de secteurs professionnels. Parmi les avantages offerts par ce mode de financement, la préservation de sa trésorerie, la possibilité de renouveler régulièrement ses équipements technologiques ou encore la simplification de ses budgets prévisionnels grâce à l'adossement des services annexes dans la mensualité peuvent être soulignés. Dans cette article, nous vous proposons de porter un focus sur ses avantages.

FOURNISSEUR/INSTALLATEUR : FINANCER VOTRE CROISSANCE AVEC LA LOCATION FINANCIÈRE

Une entreprise qui croît et se développe est une entreprise qui a besoin d'investir et qui doit pouvoir se financer sur le court terme. Cette hausse de l'activité suggère de ce fait une augmentation de son besoin en fond de roulement (BFR), ce qui peut entraîner des difficultés de trésorerie si des actions pour financer cette croissance n'ont pas été prises. Etre accompagné par un bailleur pour financer ses ventes et une des solutions les plus efficaces pour ces entreprises qui auront la

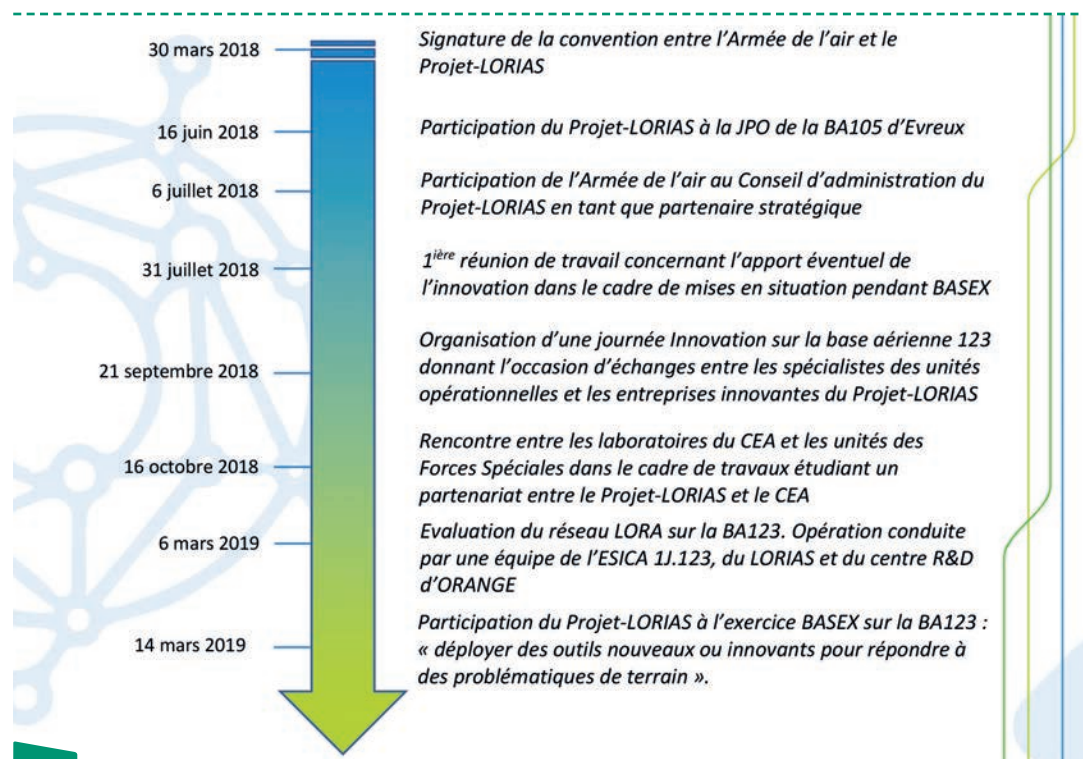
capacité de financer leur BFR avec leurs contrats clients. Commercialiser ses produits sous forme d'offres locatives ou d'abonnement permettra également de fidéliser son parc de clients en créant une relation de confiance qui s'étalera sur la durée tout en ayant la possibilité de leur proposer d'autres produits ou services associés. Cette relation de confiance se fera aussi à travers les services associés qui transformeront cet investissement en budget mensuel d'utilisation. Le client n'achète plus un prix mais un service global.

Cependant, il est au préalable nécessaire de bien construire son offre de financement pour que celle-ci soit pérenne et rentable.

DÉFINIR L'OBJECTIF À ATTEINDRE GRÂCE À LA LOCATION FINANCIÈRE

Pour construire son offre, il est primordial de se demander, quelle est la problématique à résoudre grâce à ce mode de financement.

- **L'accès du produit par le prix** : Proposer des solutions de location peut permettre de rendre votre produit plus accessible et donc plus attractif pour certaines entreprises qui pourront étaler leurs échéances de règlement.



Quelques repères calendaires

Cette option vous permettra également d'associer à ce produit une offre de service.

- **Créer un lien de confiance** : Fidéliser le client en facturant des produits ponctuels ou en intégrant une offre de services (maintenance, consommables).
- **Jouer sur la durée** : Augmenter ses marges sans impacter son prix en jouant sur la durée de location.
- **Anticiper les besoins de vos clients** : La location permet à vos clients de renouveler régulièrement leurs matériels et équipements. Proposez des évolutions de produits ou services qui n'impacteront que très peu le prix initial. Cela vous permettra d'augmenter vos ventes tout en gardant auprès de vous ces clients.

QUELS SONT LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT QUE VOUS PROPOSEZ À LA LOCATION ?

- **La nature du produit** impactera la perception du prix. Les attentes de vos clients ne seront pas les mêmes vis-à-vis d'un produit de production (grues, échafaudage...) ou d'un produit dit de confort (fontaines à eau, machines à café...). Pour un bien de production, le coût fera l'objet d'une attention particulière de vos clients qui souhaitent une rentabilité maximale, tandis que pour un bien dit de confort, l'objectif est hédoniste. Le prisme prix ne sera donc pas interprété de la même manière.
- **Le package produit** : Mon produit contient-il une part immatérielle ? Une licence logicielle ? Suis-je propriétaire de celle-ci ? Avant de proposer un produit à la location, vérifiez que vous êtes bien propriétaire de l'entièreté du bien.
- **La durée de vie maximale du produit doit correspondre à la durée de location** : Elle est à définir afin d'éviter l'insatisfaction de vos clients utilisant un produit obsolète qui ternirait son image de marque. La durée et l'obsolescence sont à définir avant même de parler du prix pour un positionnement et une utilisation juste.
- **La durée de garantie du produit doit être égale à la durée de location** pour permettre

le maintien opérationnel du produit. Si cette garantie de base n'est pas suffisante, il faudra ajouter une extension de garantie car si le produit ne fonctionne plus pendant la durée de location, le client pourra demander que le contrat de location s'arrête.

QUE PUIS-JE AJOUTER À MON OFFRE ?

Pour augmenter vos marges et dans le but de proposer un service complet, vous pouvez ajouter à vos offres de location des produits ou services supplémentaires. À ce titre d'exemple, nous pouvons citer les services d'installation du matériel, les prestations de maintenance récurrente, la fourniture de consommables, les assurances de bris de matériel ou encore la mise en place d'une offre « pay-per-use », consistant à facturer un bien en fonction de son utilisation.

Ces services, facturés de manière récurrente sur la durée de la location, sont rémunérateurs et peuvent être des arguments commerciaux. En proposant des packages complets comprenant le bien accompagné des services assurant son bon fonctionnement, vous vous différenciez et confirmerez votre statut d'expert sur votre marché.

QU'EN EST-IL DU MARCHÉ DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE ?

Ce marché est en constante évolution technologique depuis des années, les services annexes (logiciels, maintenance, télésurveillance, comptage etc...) sont de plus en plus nombreux. Les logiciels étant souvent en SAAS poussent à une économie d'usage ou les clients s'engagent sur une durée définie.

La location se développe énormément sur ce marché depuis plusieurs années car elle est susceptible de concerner tous types de clientèle, des acteurs de tailles différentes qui ont besoin de cashflow pour se développer et gagner des parts de marché.

AVIS D'EXPERT STRATÉGIE



PATRICE FERRANT

Président de la Commission « Sécurité et Cybersécurité » de la FFD⁽¹⁾ membre de l'ANITEC⁽²⁾, il dispose de 25 années d'expérience dans les technologies de l'information et de la transmission des données sécurisées. Depuis 2006, il représente un industriel européen (MOBOTIX), reconnu pour ses produits vidéo souverains équipant de nombreuses collectivités, ainsi que les institutions françaises et européennes entre autres.

MOBOTIX
BeyondHumanVision

[Voir la présentation détaillée de cette entreprise en page 321](#)

« TOUS CONNECTÉS, TOUS IMPLIQUÉS, TOUS RESPONSABLES »

martelait Guillaume POUPARD, Directeur général de l'ANSSI lors de l'édition 2019 du Forum International de la Cybersécurité (FIC), encourageant le développement d'une culture « cybersécurité » au sein de l'ensemble des organisations et de leurs dirigeants.

Les systèmes de vidéoprotection ne doivent pas échapper à cette règle, quelle que soit la taille de l'entreprise. En effet, permettant de faire transiter des données vidéo, parfois très sensibles, et étant intégrées au cœur des entreprises ou collectivités, les caméras, comme les enregistreurs vidéo, sont aujourd'hui une des cibles privilégiées des attaquants. De ce fait, le choix porté sur des équipements aussi sensibles, ne peut être pris à la légère, la sécurité numérique n'étant plus une option !

D'autre part, depuis l'entrée en vigueur du Règlement général sur la protection des données (RGPD), en mai 2018, et les sanctions financières conséquentes en cas de violation constatée, la protection des données à caractère personnel est devenue un sujet majeur pour les clients et les consommateurs.

En outre, le Forum Economique Mondial, en janvier dernier, a reconnu la cybercriminalité comme un risque majeur, au même titre que les catastrophes naturelles et les effets du changement climatique ; ce attendu que tout type d'organisation et entreprise, des TPE aux grands groupes, ont pu être victimes de piratages et de violations des données.

En effet, il est utopique de croire que seules les grandes entreprises ou collectivités sont visées. Bien au contraire, les petites et moyennes collectivités et entreprises sont des cibles de choix, car nombreuses et faciles à attaquer.

Les rançonneurs s'adaptent à la capacité de paiement de l'organisation cible (de 300 euros pour un particulier, jusqu'à 500 000 euros et plus pour de grandes entreprises). Ils s'adaptent aussi à la personnalité ciblée que peut être une personnalité politique, détenant la responsabilité du dispositif de la collectivité publique.

Il est d'autant plus étonnant de voir que plus de 80% des installations en vidéoprotection ne sont pas protégées. Les caméras ne disposent ni de cryptage des flux, ni d'authentification sur un serveur radius...

Paradoxalement, aucun responsable informatique ne se risquerait à déployer des ordinateurs sans pare-feu ou sans antivirus à notre époque. Il est surprenant de voir que les installations de sécurité électronique, en particulier celles en vidéoprotection, ne disposent d'aucune sécurité et encore moins d'équipements intégrant « la Sécurité à la Conception ».

QUI SONT LES HACKERS ?

Les motivations évoluent. Si dans les années 80 et 90, la majorité des hackers étaient des « bricoleurs » du piratage, agissant par simple amusement ou défi personnel, aujourd'hui, il s'agit, majoritairement, d'actions organisées et avisées. On peut regrouper trois groupes d'activistes :

Cyber délinquance

- Les individus attirés par l'appât du gain,
- Des individus en quête de reconnaissance du milieu,
- Les « hacktivistes » (motivation politique, religieuse, idéologique).

Cyber espionnage ou guerre économique

- Les fonctionnaires au service d'un Etat,
- Les concurrents directs de l'organisation visée.

Cyber guerre et cyber terrorisme

- Les fonctionnaires / militaires au service d'un Etat,
- Des individus recrutés par des organisations terroristes,
- Les mercenaires agissant pour le compte de commanditaires.

LA NORME EUROPÉENNE (EN50132) PROTÈGE L'UTILISATEUR !

Un contexte normatif de référence existe, depuis Juillet 2010. Il s'agit de la NF EN 50132 - 1 qui spécifie les exigences minimales pour les systèmes de surveillance CCTV installés pour les applications de sécurité. Elle spécifie également les exigences minimales de performances et de

fonctionnement sur lesquelles le client et le fournisseur doivent se mettre d'accord, dans le cadre des exigences d'exploitation. Les buts visés par cette norme sont de fournir une méthode pour aider les acheteurs, les installateurs et les utilisateurs.

Cette norme européenne sur les systèmes vidéo exige que chaque maillon d'un système de vidéoprotection (caméra, enregistreur, transmission) respecte les critères "intégrité des données et intégrité du système" pour la sécurité du système.

L'intégrité globale du système comprend la protection de chaque composant ou appareil du système ainsi que la protection du système, en tant qu'entité. Si des interconnexions externes entre composants du système sont utilisées, leur protection fait également partie de cette intégrité globale. Il en est de même pour les interfaces avec les autres systèmes.

L'intégrité du système se compose de trois parties :

- Détection des défaillances des composants, software et interconnexions
- Protection contre l'accès frauduleux
- Protection contre l'accès non autorisé au système.

L'intégrité des données couvre plusieurs points importants :

- Identification des données (assurant une identification précise de la source de données, de l'heure, de la date etc.) ;
- Authentification des données (prévention de modification, suppression ou insertion de données) ;
- Protection des données (prévention de l'accès non-autorisé aux données).

Sur cette base, cette norme est un référentiel en la matière sur lequel chaque utilisateur final doit se reposer.

Ainsi, il est essentiel d'appréhender l'ensemble des risques encourus lorsque le volet intégrité du système et des données n'est pas suffisamment pris en considération.

'SECURE BY DESIGN' - SYSTÈMES DE VIDÉOPROTECTION

Chaque maillon d'un système de vidéoprotection doit rester un maillon fort ! **Il s'agit d'intégrer la sécurité dès la conception**, ce au niveau de la caméra, de la communication, de l'enregistrement, de l'accès, et du logiciel de vidéosurveillance.

Les recommandations, en termes de sécurité des objets connectés que sont les systèmes vidéo sont :

- Intégrer la sécurité dès la conception,
- Renforcer la sécurité physique des objets eux-mêmes (boîtiers, cartes, composants, micrologiciel, mots de passe),
- Sécuriser les protocoles de communication (chiffrement, authentification, anti-brouillage...),
- Appliquer l'ensemble des bonnes pratiques de défense en profondeur pour sécuriser les applications client et les systèmes (serveurs et systèmes d'appui dans le cloud),
- Détecter et corriger régulièrement les vulnérabilités,
- Monitorer la cybersécurité en temps réel (Security Operations Center).

Fonctionnalités de sécurité	Caméras IP standard	MOBOTIX
HTTPS (SSL/TLS) et certificats	✓	✓
Authentification HTTP Digest	✓	✓
Listes de contrôle d'accès	✓	✓
Utilisateurs et groupes avec droits personnalisés	⚠	✓
Détection d'intrusion	✗	✓
Protection contre les robots	✗	✓
Enregistrements chiffrés	✗	✓
Vidéos et messages chiffrés	✗	✓
Client VPN	✗	✓

LA CERTIFICATION CNPP INTÉGRANT LA DIMENSION CYBER, UNE RÉPONSE...

CNPP est un acteur de référence en prévention et maîtrise des risques dans les domaines de la sécurité incendie/explosion, sûreté/malveillance, cybersécurité, atteintes à l'environnement, et risques professionnels.

Après plusieurs années de R&D, et face aux menaces croissantes des attaques cyber, CNPP a développé une méthode d'évaluation de la robustesse des produits de sécurité/sûreté aux attaques numériques. Cette approche permet ainsi de compléter les caractéristiques fonctionnelles sécurité/sûreté déjà certifiées, avec la robustesse aux attaques numériques. Cette nouvelle reconnaissance, matérialisée par le symbole @ associé à ses marques de certification, permet d'apporter une évaluation tierce partie de la dimension « security by design » des produits. Ces travaux cyber, menés par CNPP, ont été réalisés en liaison avec l'ANSSI, afin de constituer une réponse adaptée aux produits de sécurité/sûreté, pleinement compatible et complémentaire des reconnaissances spécifiques ANSSI (CSPN⁽³⁾, Critères communs etc...). Aujourd'hui, ces nouveaux passeports de confiance CNPP Certified, délivrés pour des caméras de vidéosurveillance, viennent compléter la liste des matériels de sécurité électronique, déjà certifiés, avec la dimension cybersécurité @ (NF & A2P @, A2P @, CNPP Certified) ; ce qui permet une prise en compte de la dimension cybersécurité de manière globale par CNPP, avec l'intégration des bonnes pratiques d'installation et de maintenance de sécurité/sûreté raccordés sur IP, avec le référentiel APSAD D32, au travers des certifications APSAD de Service.

MOBOTIX EST HEUREUX D'ANNONCER
L'OBTENTION DE LA CERTIFICATION
«CNPP CERTIFIED», INTÉGRANT



LA DIMENSION CYBERSÉCURITÉ

MOBOTIX est le premier fabricant, en Europe, à obtenir une certification produits «CNPP Certified» pour des caméras de vidéosurveillance, offrant la garantie de «robustesse» informatique et électronique, face aux attaques numériques. Cette reconnaissance constitue un gage de qualité, de performance, mais également de confiance vis à vis de nos clients, à l'heure où la sécurité numérique devient un enjeu crucial pour l'ensemble des acteurs.

MOBOTIX, CET INDUSTRIEL EUROPÉEN QUI LANCE LE CONCEPT CACTUS

Voici plus de dix-huit mois que MOBOTIX a annoncé sa volonté d'attirer davantage l'attention sur la cybersécurité, notamment via le lancement du «MOBOTIX Cactus Concept». L'objectif de cette initiative est de promouvoir la Cybersécurité dans le domaine de la vidéoprotection et de la visiophonie. Développer une série d'outils et de fonctionnalités, intégrés à ses produits, permettant aux administrateurs de sécurité informatique de protéger leurs systèmes, fait partie intégrante de la stratégie de MOBOTIX.

Aussi, les industriels, comme MOBOTIX, doivent s'engager auprès de leurs clients, contre les menaces d'attaques cyber, en protégeant activement leurs appareils contre ces risques...

Tel un cactus, protégé par ses épines et sa peau dure, MOBOTIX utilise un chiffrement de bout en bout, sans aucun angle mort, de l'image source au système de gestion d'image installé sur l'ordinateur de l'utilisateur en passant par les câbles de données et le stockage de données.

A l'instar d'un cactus dont les branches sont recouvertes d'épines, tous ces modules, incluant la caméra, l'enregistrement, les données transmises et le système de gestion vidéo du système MOBOTIX, possèdent des épines numériques qui les protègent de tout accès non autorisé. Toutefois, les technologies de sécurité ne sont efficaces que si le processus à disposition de l'utilisateur pour exploiter ces systèmes l'est également. De ce fait, le « Concept Cactus » prévoit également de sensibiliser les clients de MOBOTIX sur la question de la sécurité des données dans les systèmes de vidéosurveillance en réseau et de les informer sur les solutions économiques et efficaces qui peuvent protéger les organisations.

Les dommages liés à la cybercriminalité devraient atteindre 6000 milliards de dollars par an⁽⁴⁾ d'ici à 2021 !

Intégrer le risque cyber, dès la stratégie, permet donc à la collectivité ou l'entreprise de renforcer la confiance des investisseurs, des partenaires, des salariés et des clients soucieux de leur sûreté.

La sécurité est un besoin humain fondamental. Les marques, comme MOBOTIX, qui contribuent à la prévention et la réduction des risques, seront demain, encore plus qu'aujourd'hui, appréciées et privilégiées.

AVIS D'EXPERTS INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE



CHRISTOPHE REVILLE

Auditeur de l'Institut des hautes études de défense nationale - Chef d'escadron (RC) de Gendarmerie nationale, Cyberdéfense (RCDS/COMCYBER) - Co-fondateur du Sommet de l'intelligence économique et de la sécurité/sûreté - Président de l'agence française de contre-espionnage économique - Journaliste sécurité et cyber.

JEAN-PIERRE TROADEC

Auditeur de l'Institut des hautes études de défense nationale, certifié I.E. chef d'escadron (RC) Gendarmerie nationale, groupe Cyberdéfense Rhône-Alpes (RCC) co-fondateur du Sommet de l'intelligence économique et de la sécurité/sûreté. Journaliste Défense et sécurité.

INNOVATION, CRÉATION, TRANSMISSION...

Au sein de la compétition mondiale, malgré quelques succès ponctuels, notre pays connaît une lente descente aux enfers. La digitalisation et la transmission quasi-instantanée de l'information ont permis à nos meilleurs alliés, les U.S.A. et à nos amis de toujours, la Chine, de développer des géants de l'informatique et des réseaux qui leur permettent une hégémonie sur le meilleur de ce que le monde crée, captant l'innovation à une vitesse grandissante.

La guerre économique mondiale est perdue, si nous ne mettons pas en place, au niveau national mais surtout européen ou même continental, les moyens d'une croissance innovante et puissante. En commençant par « faire le ménage » de nos propres pratiques au niveau de nos organisations, si modestes soient-elles.

INNOVATION OU AMÉLIORATION ?

On entend souvent dire que la France est un des pays champions de l'innovation.

Ce n'est pas faux.

Même si notre petit pays, au sein du concert mondial, ne dépose finalement pas beaucoup de brevets par rapport aux USA ou à d'autres pays voisins, l'histoire du XX^{ème} siècle regorge d'exemples d'innovations d'origine française. S'il est vrai que la plupart de ces innovations sont finalement développées par de grandes organisations d'autres pays, la paternité nous en revient quand même. On se rappelle de l'exemple de la puce des cartes plastiques, inventée par un Français. Notre pays en reste un des principaux producteurs mondiaux.

Mais dans ce monde dans lequel l'innovation semble s'accélérer, il convient de bien distinguer simple amélioration et innovation réellement disruptive. Les changements de paradigme dans l'industrie sont rares. La traction avant pour les automobiles, la carte à puce citée ci-dessus, l'usage d'Internet comme moyen de communication généralisé,... sont de véritables innovations. D'autres ne sont que des améliorations de systèmes existants par l'application de procédés nouveaux à des usages anciens : La vidéo digitale est une amélioration de la captation et de la transmission d'images, au préalable analogique. La grande différence est que l'innovation est protégeable légalement, alors qu'il est difficile de se prémunir de la concurrence et de la copie

(1) Fédération Française de la Domotique

(2) Alliance Nationale des Intégrateurs de Technologies connectées, sécurisées et pilotées

(3) CSPN : Certification de Sécurité de Premier Niveau

(4) Cibercrime magazine <https://cybersecurityventures.com/hackerpocalypse-cybercrime-report-2016/>

lorsqu'il s'agit d'une simple amélioration. Pourtant de nombreuses start-ups se créent pour exploiter de simples améliorations, dont le bénéfice-client est discutable ou alors correspond à une micro-niche de marché : le résultat en est la disparition rapide de ces initiatives. Si votre procédé est copiable ou votre brevet contournable, ne perdez pas de temps. Un concurrent plus riche et plus développé prendra votre place en quelques semaines ou quelques mois. Henry FORD disait déjà qu'il n'existe pas de produit qu'un autre ne puisse fabriquer plus vite, moins cher et en plus grande quantité...

Deux raisons essentielles à cette relative pauvreté de l'innovation, de la vraie innovation : la recherche et le développement sont loin d'être à l'état de l'Art dans notre pays. Les services dédiés sont entre les mains d'ingénieurs ingénieurs – dont je ne remet pas en cause la compétence voire l'excellence – mais qui, sortis d'écoles scientifiques, sont formatés à privilégier le raisonnement et éviter l'inconnu : or, c'est justement en explorant les voies les plus bizarres que, de temps en temps, l'éclair d'une intuition surgit. Il faut dire qu'ils ne sont pas aidés par les méthodes préconisées dans les organisations, qui ont en général près de soixante dix ans d'existence, et de retard : brainstorming, métaplan, chapeaux de Bono, ... et tant d'autres outils sympathiques, amusants mais tellement peu productifs qu'ils représentent surtout un coût (en temps passé) et pas vraiment un apport significatif. L'influence américaine ou encore plus japonaise dans ces approches est prégnante, et elle est surtout marquée par un rationalisme opposé à toute création. Les méthodes véritablement créatives et productives comme la méthode des icônes, l'application des stratégies des grands créatifs, les niveaux logiques etc. sont encore très peu répandues dans nos organisations faute de reconnaissance et même de simple connaissance. Il faut dire que les rares initiés gardent précieusement leurs méthodes pour eux – et leur avance personnelle. Cela ne va pas s'améliorer dans les années à venir, avec le développement d'un individualisme forcé caractéristique des générations montantes.

Deuxième facteur, l'innovation est encadrée par les financiers : qu'il s'agisse de l'appui de l'État ou du financement privé ou aidé, la norme actuelle exige un business-plan rigoureux – même si tous les banquiers du monde savent qu'il est obsolète en trois mois – et l'établissement d'une

prévision à peu près plausible est tout simplement illusoire voire impossible lorsque l'on se propose d'attaquer un marché tout simplement inexistant ou inconnu – le cas d'une véritable innovation.

Aides et financement sont alors consacrés plus facilement aux simples améliorations, dont on a vu qu'elles n'étaient pas vraiment porteuses de succès significatifs. Pourtant, pour faire germer et émerger une innovation disruptive, il faut prendre des risques. « De l'audace, encore de l'audace, toujours de l'audace » scandait DANTON devant l'Assemblée législative en 1792. On en est loin.

L'idée est là, bien présente dans tous les esprits ; cependant, elle est enfouie sous la rigueur administrative. Prenons l'exemple des aides à l'innovation : même si une majorité d'entreprises de moins de vingt-cinq salariés en bénéficie (ce sont de très loin les plus nombreuses en France), ce sont les plus grandes sociétés qui retirent la plus grande part du gâteau : elles seules disposent des moyens humains pour monter les dossiers complexes de demande de subvention, de prêt bonifié ou d'aide et faire varier l'affectation de leurs investissements et de leurs effectifs (ou faire comme si) pour les faire rentrer dans la bonne case.

En clair, notre bon vieux pays reste dynamique et plein de bonnes volontés, mais souffre cruellement d'un esprit structuré à l'ancienne qui bride fortement son potentiel créatif et innovant.

MONDIALISATION : DANS TOUS LES SENS.

Et puis, il faut bien le dire, la tendance est à la mondialisation. L'information circule maintenant à l'échelle de la journée dans les pays développés, alors qu'il y a seulement cinquante ans, il fallait compter en mois voire en années.

Les américains, les chinois, les russes, les israéliens et d'autres sont accusés de tous les maux en matière d'espionnage industriel. Non sans raison, certains ont institué et légalisé le renseignement économique : un droit auto-attribué chez les américains, un véritable art de vivre chez les chinois. Pauvre France ! Cependant, il faut avouer que nous leur facilitons la tâche dans des proportions inimaginables par l'usage immodéré d'Internet sans précaution. Il faudrait ne pas oublier que pratiquement tout le trafic passe par des serveurs situés sur le territoire américain, ce qui leur donne le droit – d'après eux - de filtrer, scruter, enregistrer tout ce qui est susceptible

d'avoir un intérêt pour eux. Et ils s'en donnent les moyens : les applications d'intelligence artificielle (on en reparlera) les plus développées et les centres de stockage de données les plus puissants sont consacrés au tamisage des flux d'information HTML, image et voix, dans ce beau pays qui a toujours su développer les inventions des autres aussi puissamment que les siennes. Et il faut bien dire aussi que certains des acteurs financiers de ces pays ne craignent pas d'investir : Qwant, le moteur de recherche français qui voulait concurrencer Google, vient d'être racheté, pardon, de s'allier à Microsoft. En prétendant à qui veut l'entendre - et rire un peu - que les données issues des recherches des internautes français resteront cachées (organisations publiques en tête, puisqu'elles avaient préconisé l'usage de Qwant à leurs administrations). C'est juste ignorer que l'adresse IP de l'internaute n'intéresse pas grand monde au niveau mondial, mais que la structure d'une recherche est bien plus intéressante en termes de méta-données. Les recoupements d'informations permettent une exploitation très efficace du renseignement économique.

Sentryo, société d'origine lyonnaise de sécurité informatique, rachetée par Cisco cet été : Un fleuron, rentable, manquant juste de dimension financière pour développer ses produits : dommage. Ce n'est pas juste une question d'argent. Dommage qu'il n'y ait pas en France ou à tout le moins en Europe de société de nouvelles technologies ayant l'envergure des américaines : c'est ça que Sentryo recherchait, des synergies permettant d'intégrer leurs produits (amélioration... pas vraiment révolutionnaire) dans ceux distribués sur un portefeuille de clients de taille mondiale. Économie d'échelle, économie tout court.

Sans oublier que la part publique dans les grandes entreprises françaises génère un facteur aggravant puisque politique aussi bien qu'économique ; voire le désastre d'Alstom ou encore d'Areva.

Les exemples inverses sont rares. Renault s'est allié avec Nissan ? Et a raté American Motors-Jeep, Fiat, etc. Les japonais, avec une stratégie indirecte qui est discutable bien entendu mais qui fonctionne, sont en train de (re)prendre le pouvoir dans l'Alliance.

Il convient donc de se protéger quelque peu.

Le système des brevets est très efficace mais

long et coûteux, surtout au niveau mondial. Inopérant en Chine, il faut rappeler qu'il ne s'applique qu'à une véritable innovation, que l'on reconnaît à sa simplicité de description ; en clair un seul brevet suffit à la protéger. Une simple amélioration d'usage ou d'application va nécessiter une série de brevets (donc une multiplication des coûts) pour tenter de border la copie par la bande, lorsqu'il suffit de modifier légèrement le procédé ou le modèle pour s'affranchir de toute protection.

Le recours à des organismes spécialisés est ici nécessaire ; symptomatique, l'exemple de la « Fabrique à Brevets » de France Brevets qui accueille la PME déjà multinationale Oledcomm, pionnier du LiFi (connexion internet par la lumière sans fil, inviolable et plus rapide que jamais).



Mais dans notre petite planète connectée à la vitesse de l'électron, breveter c'est publier et parfois le secret est plus efficace que la protection juridique – à condition qu'il soit

correctement gardé, et notamment qu'il soit évité de montrer et de détailler un système nouveau dans tous les salons internationaux qui se présentent...

Et l'on insistera jamais assez sur l'intérêt de couvrir la planète le plus vite possible. La barrière à l'entrée de concurrents n'est que rarement technologique, elle est plus souvent marketing, marketing au niveau mondial, s'entend.

ET ALORS, QUE FAIRE ?

Notre pays a grand besoin de surfer sur les vagues qui le dépassent : Internet et ses usages, intelligence artificielle et données de masse, etc. L'absence de géant d'Internet en France et en Europe est un frein technologique essentiel. Tout notre trafic et toute notre connaissance passent par les États-Unis. Il est incompréhensible qu'au niveau européen au moins (une zone plus puissante, numériquement plus nombreuse, commercialement plus dynamique) il n'y ait pas de coopération pour engager les investissements (colossaux...) qui permettraient de concurrencer Google et Microsoft sur une suite de services liés performante : stockage et traitement de données, nuage, communication hypertexte, outils de bureautique et de planification, réseaux so-

ciaux. Tout cela est bien intégré mondialement par des sources américaines (sans compter les systèmes fermés comme en Chine ou en Russie), et nous fait subir un impérialisme économique complété d'un arsenal juridique soi-disant applicable internationalement et qui, appuyé sur l'hégémonie (faiblissante) du dollar US, nous a d'ores-et-déjà fait perdre la guerre économique.



Avec Arianespace, avec Airbus, nous avons réussi à damer le pion à la concurrence internationale : un combat incessant. Même si être leader mondial n'est pas une fin en soi – c'est même une position qui engendre bien des effets

pervers – avoir un poids planétaire significatif est un objectif honorable.

A titre d'analyse micro-économique, on peut citer l'exemple de la gendarmerie nationale qui a su s'affranchir de Microsoft (au contraire du ministère des Armées) et développer une suite d'applications sur des noyaux de logiciels libres, complétés par une protection propriétaire (= conçue maison) très solide, qui se retrouve maintenant en terminaux mobiles dans la poche de chaque patrouille – bientôt de chaque gendarme. L'équipement de la police française suit. Le saut technologique, en matière d'usage sur le terrain, est impressionnant. La marge de progression est encore vaste, avec l'intégration future des images de vidéoprotection multi-sources en temps réel sur chaque zone-terrain, par exemple.

Pourquoi ne pas mettre en place une politique comparable dans nos organisations, si modestes soient-elles ?

L'intelligence artificielle est en plein devenir. Pour l'instant, elle reste fort peu intelligente, se contentant dans la plupart des cas de traiter des masses de données – au delà des capacités humaines certes. Ce qu'on appelait il y a trente ans « knowledge management » ou encore « data mining » - excusez moi de l'anglicisme, c'est révélateur – n'a que peu évolué sinon en capacité de stockage et de rapidité de traitement (une simple amélioration). L'évolution vers les machines apprenantes est encore cantonnée à des expérimentations – et elle pose des problèmes

éthiques puisque l'on a observé des réseaux de machines s'affranchir de tout contrôle en inventant un langage de communication incompréhensible par l'homme. Seule solution alors : débrancher pour éviter un auto-développement de ces machines dispensées de toute conscience humaine.

Dans ce domaine aussi, une initiative française ou européenne d'envergure se fait attendre.

Bref, premier acte du développement d'une production de services industriels réellement innovante et préservant notre indépendance stratégique continentale : faire le ménage chez nous. Développer une offre de services performante et de capacité mondiale. Écarter progressivement les fournisseurs ne respectant pas nos critères de confidentialité et de protection des données personnelles ou liées au secret des affaires.

Il faut bien entendu se situer dans un contexte de disparition progressive de l'industrie – qui sera de plus en plus confiée à des usines robotisées dans nos pays occidentaux – au profit d'une économie de service. Aucun produit ne peut s'affranchir de son complément de service, de nos jours, ne serais-ce que de maintenance en conditions opérationnelles.

Un bon exemple : un industriel régional, spécialisé dans la conception et la production de systèmes de protection des personnels contre les risques nucléaires-radiologiques-biologiques-chimiques-explosifs (NRBCe) a acquis en quelques années une dimension mondiale – sans rien fabriquer lui-même. Tout est sous-traité, en flux relativement tendus. Mais il a eu la précaution de cloisonner son sourcing, pardon ses approvisionnements en pièces et son assemblage – auprès d'entreprises françaises qui sont incapables d'avoir ne serait-ce qu'une vision complète du produit fini. Résultat : pas de copie et un MCO performant.

Enfin, profiter des canaux de transmission d'information instantanés proposés par nos amis et néanmoins concurrents (en clair, utiliser leurs propres armes). Aujourd'hui, il est facile de faire connaître une application et un produit-service en quelques heures, via les réseaux sociaux notamment. Tous les prospects et clients potentiels du monde, tous les concurrents aussi bien entendu, peuvent savoir en quelques heures qu'une offre nouvelle est à leur portée ; le com-

merce international ne nécessite plus d'avoir un bureau ou un représentant sur place. La mondialisation passe par votre box internet, posée dans vos bureaux.

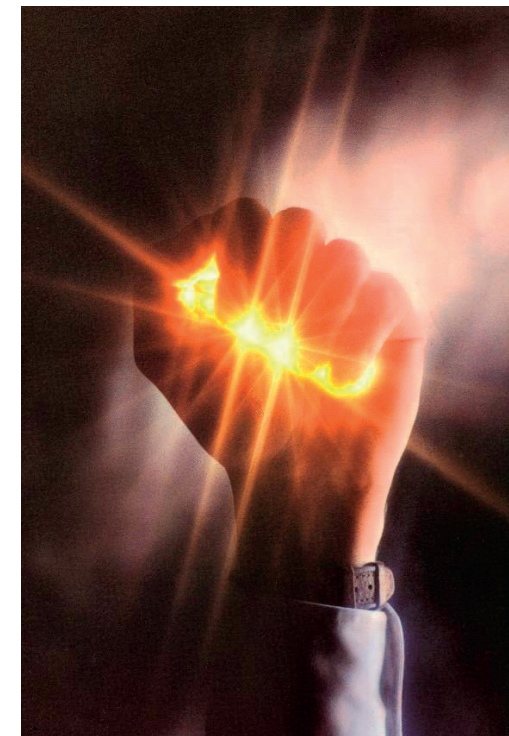
Pour protéger son idée, rien ne vaut une diffusion mondiale rapide de l'offre. La preuve d'antériorité sera bien plus recevable devant un tribunal à partir de publications sur les réseaux sociaux (horodatée par définition par un tiers indépendant) que la bonne vieille « enveloppe Soleau ». La protection légale d'une simple amélioration est juste inutile, seule la protection légale d'une vraie innovation sera utilisable. Mais il faut bien peser le pour et le contre, entre un brevet international bien monté et bien surveillé avec une politique de protection systématique par assignation des contrefacteurs, qui coûte très cher, ou une politique commerciale mondiale agressive qui coupe l'herbe sous le pied des concurrents adeptes de la contrefaçon.

Il n'est pas coûteux d'avoir une stratégie de communication agressive sur les réseaux – couplée à une tactique de protection de données efficace. Les outils sont mis en place en quelques heures. Leur animation nécessite un ou deux postes. Leur suivi est stratégique : c'est un fait de direction générale et cela prend une demi-heure par jour.

Un investissement rentable en quelques semaines, qui dit mieux ?

EN CONCLUSION

Malgré notre incapacité culturelle à créer des organisations de taille mondiale, malgré la guerre économique sauvage menée par certains pays, rien n'est perdu. Il est en toute hypothèse possible en France et en Europe de développer et d'industrialiser une offre innovante et sûre, de



Tout est entre nos mains

niveau mondial, qui nous fasse rester dans le concert des peuples en progrès. La volonté est là, chez tous – et même nos dirigeants politiques. Sur le terrain, rien n'est à la hauteur. C'est dans l'action courageuse, chacun à son niveau dans sa propre société et tous ensemble au niveau national et continental, que nous pouvons nous lancer dans la vraie compétition et toucher les bénéfices du « génie français ».



PATRICK HAAS
RÉDACTEUR EN CHEF

Journaliste économique depuis plus de 35 ans, il est le fondateur du journal En Toute Sécurité, qui édite également un atlas économique et une gamme d'études de marché, notamment une dédiée à la vidéosurveillance.



LA PROFESSION S'INSTALLE DANS LA CROISSANCE

Pour la quatrième année consécutive, les ventes de vidéosurveillance ont enregistré de belles performances en 2019. Les perspectives resteront favorables, notamment en raison des Jeux Olympiques de 2024 qui nécessiteront d'importants investissements de renouvellement.

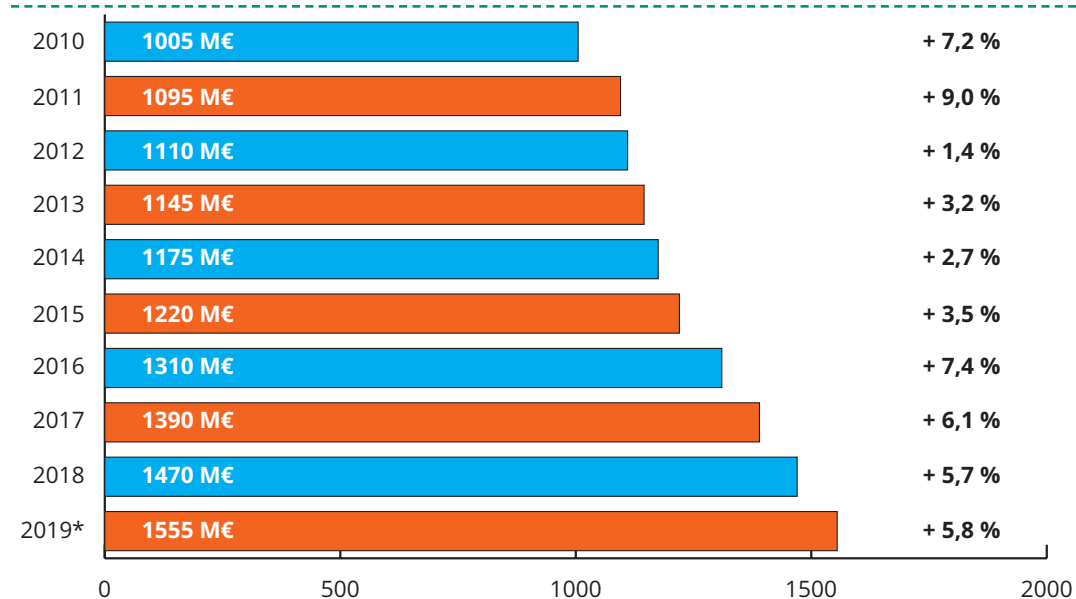
Tous les clignotants sont au vert pour le marché français des matériels et logiciels de vidéosurveillance : croissance soutenue, effervescence technologique, appui des pouvoirs publics à son développement, acceptation par le grand public d'une présence accrue de caméras, pas de faillite d'entreprises dans ce secteur, etc. En outre, les perspectives sont attrayantes sur une période de plusieurs années.

Les ventes ont ainsi progressé de 6,2% en moyenne par an depuis 2016, ce qui constitue une performance assez remarquable alors que la profession de la sécurité prise dans son ensemble (surveillance humaine, sécurité physique, anti-incendie et électronique) affiche une hausse de 2,7% seulement sur la même période, selon les chiffres publiés dans l'Atlas d'En Toute Sécurité.

Pour la première fois, les ventes cumulées (matériels et logiciels) des fabricants, concepteurs, distributeurs, intégrateurs et distributeurs de vidéosurveillance ont franchi la barre du milliard et demi d'€ en 2019, soit un doublement du marché depuis 2005. Peu d'activités économiques peuvent se targuer de tels résultats, même dans la sécurité !

En fait, tous les indices montrent que la profession semble installée dans une croissance dynamique et durable : les effets attentats terroristes de 2015-2016 - marqués par des dépenses significatives pour renforcer les réseaux de vidéosurveillance - sont désormais estompés, alors que la demande se manifeste toujours à un rythme soutenu. Il est certain que la répétition des manifestations violentes des Gilets Jaunes depuis novembre 2018 a contribué au renforcement des mesures de sécurité en surveillance humaine mais aussi en matériels divers, dont les caméras de surveillance.

Conséquence logique : la santé financière des sociétés de vidéosurveillance reste globalement satisfaisante. En effet, plus de 80% d'entre elles affichent des bénéfices, ce qui est loin d'être le cas dans d'autres secteurs de la sécurité privée.



Evolution des ventes de vidéosurveillance en France

* Estimation effectuée en juin 2019

Ventes cumulées des fabricants (matériels et logiciels), distributeurs et installateurs

Source : Etude d'En Toute Sécurité

UNE MAJORITÉ DE SEGMENTS DE CLIENTÈLE DYNAMIQUES

La demande est particulièrement soutenue pour plusieurs types de donneurs d'ordre. Ce sont surtout les sites sensibles (industrie énergétique, chimique, laboratoires de recherche, etc.), les infrastructures de transport, les collectivités territoriales qui tirent le marché. Il faut ajouter de nouvelles catégories qui font face depuis peu à la délinquance comme les hôpitaux ou les établissements scolaires. Les data centers et les centres logistiques sont également des créneaux porteurs.

En revanche, les marchés publics (musées et autres sites touristiques, bâtiments administratifs divers, etc.), qui pèsent près du quart de la demande totale, ont ralenti leurs investissements après d'importantes dépenses effectuées après la vague terroriste de 2015-2016. Depuis 2019, ils ne sont plus la première catégorie de clients, une place désormais occupée par les grandes entreprises (27% du marché).

De même, les banques et les grandes enseignes de distribution ne figurent pas parmi les secteurs les plus porteurs : le taux d'équipement est de 100% depuis de nombreuses années et le renouvellement des produits s'effectue en fonc-

tion des contraintes budgétaires.

Pour le créneau de la vidéosurveillance urbaine et routière, on remarque le développement soutenu de la technologie LAPI (lecture de plaques d'immatriculation), notamment pour effectuer de la vidéoverbalisation ou du contrôle de trafic de véhicules. Elle est également utilisée pour l'accès à des sites sensibles (bases militaires centres de recherche) ou des parkings, par exemple dans les aéroports.

Les applications en dehors de la sécurité ont également le vent en poupe, car les champs d'application semblent quasi-illimités. Dans l'univers de l'environnement, les caméras peuvent contribuer à mesurer la pollution atmosphérique, la qualité de l'eau ou d'éventuelles inondations. Dans la logistique, elles peuvent gérer le suivi de colis. Dans les grandes surfaces, elles détectent le déplacement des consommateurs dans les rayons. Dans les aéroports, elles permettent de mieux gérer les files d'attente des passagers aux contrôles. La révolution de l'Internet des objets va impliquer la multiplication des caméras pour vérifier la bonne marche des machines, des divers équipements et même des produits de grande consommation.

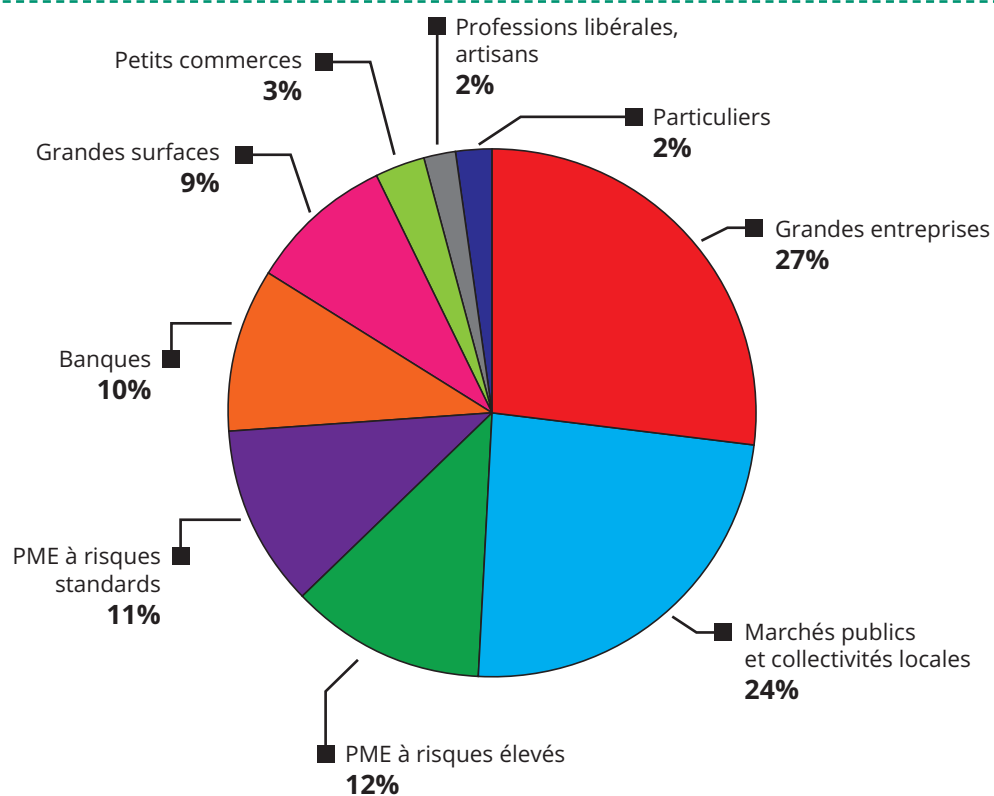
DÉVELOPPEMENT ACCÉLÉRÉ DANS LES LOGICIELS

En attendant, on remarque une guerre des prix assez intense sur certains matériels, notamment dans l'entrée de gamme. Ce phénomène était déjà plus ou moins constaté pour les commandes de gros parcs d'équipements, mais la situation est en train de s'étendre aussi aux marchés concernant un faible nombre de caméras. La responsabilité provient notamment des directions achats des grandes entreprises qui préfèrent peser sur les prix -malgré les recommandations des directeurs sécurité- plutôt que de porter leur choix sur des produits plus sophistiqués.

Pour contrecarrer cette tendance, les constructeurs de matériels consacrent de gros efforts à la recherche pour commercialiser des équipements toujours davantage performants : caméras à plus haute définition, vision de nuit, messages vocaux pour interpeller un intrus, miniaturisation, connexion de caméras fixes,

mobiles ou de drones dans un même réseau de surveillance, etc.

Mais on l'a bien compris : les logiciels sont dorénavant au cœur d'un système. Ce sont eux qui apportent de la valeur ajoutée à un réseau et plus vraiment les caméras, aussi sophistiquées soient-elles. L'intégration de l'intelligence artificielle et des contraintes de cybersécurité, la supervision et l'analyse des incidents en temps réel sont devenues des priorités de développement. Jadis réservés à des grands utilisateurs, comme les infrastructures de transport, la sûreté urbaine, les grandes enseignes de distribution ou les banques, les logiciels de supervision vidéo sont désormais à la portée de donneurs d'ordre de taille plus restreinte. En effet, on trouve dès à présent des solutions commercialisées entre 2000 € et 30.000 € selon la taille du site. La concurrence très vive qui sévit actuellement dans l'univers du logiciel devrait accélérer la chute des prix constatée.



Répartition des ventes en valeur par segment de clientèle en 2019

Source : Etude d'En Toute Sécurité

UN GRAND NOMBRE D'ACTEURS

On recense en effet un grand nombre d'intervenants dans ce domaine : soit des spécialistes du logiciel dédié à la vidéosurveillance, soit des fabricants de matériels qui intègrent leur propre solution en software. Dans la première catégorie, on peut citer des leaders mondiaux comme le danois Milestone (près de 200.000 installations dans le monde), le canadien Genetec, l'américain OnSSI, le chinois Megvii et des outsiders français comme Foxstream ou Egidium. Dans la seconde, on trouve par exemple le chinois Hikvision ou l'allemand Bosch qui s'est d'ailleurs associé à Sony pour mettre en commun leurs compétences technologiques.

Cette niche de marché est encore davantage porteuse que les ventes de matériels : celles de logiciels progressent pratiquement trois fois plus vite. La hausse est en effet comprise entre 15% et 20% par an selon les données collectées par En Toute Sécurité.

Les ventes de logiciels dépasseraient 150 M€ par an en France mais atteindraient le double en intégrant les matériels associés (stockeurs, enregistreurs, etc.).

Signe de ce dynamisme, les rachats d'entreprises de logiciels se multiplient depuis quelques années et une consolidation à l'échelle mondiale est en train de se produire. Il est à prévoir que les GAFAs (Google, Apple, Facebook, Amazon) et autres géants du numérique voudront renforcer leur présence déjà significative dans ce domaine. Ils sont déjà extrêmement actifs dans la reconnaissance faciale, la biométrie et plus généralement dans le Big Data qui seront les moteurs de demain des solutions de vidéosurveillance. Certes, ils visent surtout le marché de masse que constitue l'habitat résidentiel avec des solutions faciles à installer et à gérer. Mais vu les enjeux il n'est pas exclu qu'ils s'intéressent de plus près à certains créneaux professionnels.

LES JEUX OLYMPIQUES VONT STIMULER LA DEMANDE

Les grands travaux, qui impliquent l'installation de nouveaux réseaux de vidéosurveillance, ne sont pas en très grand nombre dans l'Hexagone, mais mobilisent des investissements colossaux. On peut citer le projet Grand Paris qui vise à créer de nouveaux pôles économiques et technologiques (Saclay, par exemple) autour de la capitale et de renforcer significativement les trans-

ports publics avec 200 km de voies et 68 gares nouvelles, pour un montant de plus de 32 milliards d'€. On imagine bien que cela va nécessiter l'installation de milliers de caméras, utilisant les derniers cris de la technologie.

De même, la tenue des Jeux Olympiques en 2024 nécessitera la rénovation de plusieurs sites sportifs et d'autres bâtiments pour accueillir les sportifs, les médias et le public. Pas moins de cinquante sites seront utilisés durant les Jeux. Il est évident que les contraintes de sécurité seront draconiennes et l'appel à la vidéosurveillance sera massive, notamment dans les enceintes sportives et leurs abords, mais aussi sur la voie publique et dans les infrastructures de transport.

Pierre Lieutaud, coordinateur national à la sécurité des JO au ministère de l'Intérieur, a souligné que cet événement mondial impliquerait une adaptation des textes juridiques pour l'utilisation de certaines technologies, en faisant allusion à la reconnaissance faciale qui est aujourd'hui très sévèrement encadrée, voire pratiquement interdite dans la réalité. Une première expérience -très limitée et ponctuelle- a été effectuée sur la voie publique à l'occasion du Carnaval de Nice en février 2019, sous le regard extrêmement vigilant de la CNIL : six caméras ont été utilisées pendant deux jours sur un périmètre test défini et avec un millier de volontaires.

« La réglementation est un frein au développement des nouvelles technologies. L'émergence des innovations est beaucoup plus rapide que l'adaptation des textes réglementaires », estime Luc Jouve, président de GPMSE Installation, organisation professionnelle qui regroupe les sociétés de sécurité électronique.

A l'échelle de la planète, une menace se profile à l'horizon : l'aggravation de la guerre économique et technologique entre les Etats-Unis et la Chine. Après Huawei, leader dans le domaine des réseaux de télécom 5G, il se pourrait que Donald Trump prenne des sanctions contre des sociétés chinoises de sécurité électronique et de vidéosurveillance comme Hikvision, Dahua ou Megvii. Néanmoins, elles semblent moins dépendantes que Huawei de fournisseurs de composants américains.



JEAN-FRANÇOIS RICHARD

Jean-Francois.Richard@cnpp.com - 02.32.53.70.05

RONAN JEZEQUEL

Ronan.Jezequel@cnpp.com - 02.32.53.99.38



**SYSTEMES DE DETECTION INCENDIE PAR VIDEO :
QUELLES PERFORMANCES ET QUEL CADRE ?**

**LES SYSTEMES DE DETECTION INCENDIE
PAR VIDEO**

Des solutions de détection incendie basées sur les images de caméras sont de plus en plus souvent évoquées pour réaliser une détection à l'extérieur (sites de stockage, déchetteries) ou dans des volumes importants (hangar de grande hauteur, etc..).

Quelles sont les garanties de performance et de fiabilité apportées par ce type de solution ?

La question se pose, car si le déploiement des systèmes de détection incendie "classique" est bien encadré par la réglementation, ces systèmes de détection incendie par vidéo ne rentrent pas aujourd'hui dans le cadre des certifications de produits et de services qui permettent de s'assurer des performances ainsi que de la fiabilité de la détection.

CNPP a été régulièrement sollicité ces dernières années sur ces technologies et a acquis des connaissances et une maturité qui lui ont permis :

- De définir des cahiers des charges techniques pour évaluer les performances de ce type de solution.

- D'envisager la rédaction de recommandations pour la réalisation d'installations cohérentes avec les impératifs liés à la prévention du risque incendie.

Situations où la détection « classique » montre ses limites.

Deux principales technologies sont utilisées pour la détection d'incendie par vidéo. Ces deux technologies permettent la détection de différents phénomènes caractéristiques à l'incendie :

- Les systèmes de détection de fumées et/ou de flammes, basés sur des caméras « classiques » (spectre visible) ;
- Les systèmes de détection de chaleur, basés sur l'imagerie thermique (spectre infrarouge).

Les systèmes de détection de fumées et/ou de flammes par analyse d'image utilisent les images fournies par des caméras de vidéosurveillance. Ce sont des algorithmes développés spécifiquement, qui permettent d'identifier dans l'image des phénomènes prédéterminés. Ces algorithmes peuvent être intégrés aux caméras ou travailler sur les données issues des caméras à distance, par exemple sur un serveur dédié à l'exploitation de l'installation.



Ces algorithmes réalisent le plus souvent une analyse pixel par pixel, par groupe de pixels, et par comparaison entre images successives, permettant l'identification de phénomènes caractéristiques des fumées et/ou des flammes : couleurs et contrastes, mais aussi déplacements caractéristiques (déplacements verticaux et oscillations des fumées ou des flammes, par exemple) vont pouvoir être reconnus dans les flux d'images fournis par les caméras.

Les algorithmes du marché peuvent être « figés » ou « souples », c'est à dire conçus pour fonctionner avec un seul modèle de caméra ou associables à n'importe quelle caméra, mais aussi « embarqués » ou « débarqués », c'est-à-dire implantés dans la caméra ou dans un serveur distant.

La performance constatée de ces algorithmes est bonne, voire excellente, pour ce qui est de la détection. Le cumul de scénarios, d'expériences, rendu possible par l'intelligence artificielle ne va faire qu'améliorer encore cette efficacité. On peut ainsi penser que l'usage de ce type de système peut être particulièrement pertinent pour des locaux de grande hauteur, dans lesquels la détection incendie classique est limitée.

La principale limite à la performance intrinsèque de ce type de système réside dans la qualité des images analysées. La performance du capteur (caméra) va en effet jouer un rôle prépondé-

rant, notamment pour ce qui est de sa capacité à s'adapter à des différences d'éclairage potentielles.

Par ailleurs, le positionnement de la caméra lors de l'installation joue un rôle fondamental dans la performance du système. En effet, les phénomènes « reconnus » par les algorithmes ne se présentent pas de la même manière selon l'angle de vue de la caméra. De même, un positionnement trop lointain des caméras empêchera une résolution du phénomène suffisante à la détection. De ce fait, la réalisation des installations doit être menée avec l'objectif de la détection incendie, car il est peu probable que les caméras assurant d'autres rôles en vidéosurveillance soient idéalement positionnées. L'utilisation d'un réseau de caméra de vidéosurveillance existant doit donc être exclu.

Les systèmes de détection de chaleur par thermographie infrarouge se basent sur l'imagerie thermique. Les caméras thermiques utilisées fonctionnent dans le spectre des longues ondes (LW) de l'infrarouge (8 à 12µm). Les détecteurs utilisés sont capables de mesurer la luminance (puissance des rayonnements) en provenance des objets observés, et de créer une image (appelée thermogramme) permettant d'identifier les niveaux de luminance d'une scène thermique observée.



La luminance mesurée est convertie dans le calculateur de la caméra thermique en température grâce à sa courbe d'étalonnage, qui sert de base pour la correspondance luminance / température pour des corps noirs (émissivité égale à 1).

Les systèmes de détection de chaleur par analyse d'image se basent sur des caméras thermiques fixes, et proposent à leurs utilisateurs de définir des zones (tout ou partie de l'image) dans lesquelles une condition d'alarme sera générée lors du dépassement d'une température « seuil ».

Ces systèmes ont une capacité forte à détecter un point chaud dans le champ de vision de la caméra. Si la source de chaleur est visée directement, une alarme sera générée avec une grande précocité. Mais si la source de chaleur est cachée ou enfouie, alors la détection par thermographie infrarouge sera inopérante.

Contrairement aux systèmes de détection de fumées et/ou de flammes, les systèmes de détection de chaleur ne nécessitent aucun éclairage, car ce sont les rayonnements émis naturellement par les objets qui sont mesurés, Mais tous les objets ne sont pas capables d'émettre la même quantité de rayonnement à température égale. Une des difficultés au paramétrage résidera dans le fait que les seuils de température à définir pour les alarmes sont nécessairement différents (plus bas) que les tem-

pératures « réelles ». On parle de température « apparentes ». En particulier, l'air n'a pas d'émissivité dans l'infrarouge lointain et on ne pourra détecter de l'air chaud.

Par ailleurs, de nombreux phénomènes risquent de déclencher de fausses alarmes, et notamment les phénomènes de réflexion, par exemple sur les métaux, qui réfléchissent très fortement les rayonnements en provenance de leur environnement radiatif. Les rayonnements solaires, qui correspondent à des températures dépassant largement les seuils de détection pratiqués, sont tout particulièrement générateurs de fausses alarmes pour des observations à l'extérieur en journée.

L'exclusion du champ (soit par la position de la caméra, soit par l'utilisation de masques sur l'image) des objets potentiellement générateurs de fausses alarmes est donc une des problématiques d'installation les plus importantes.

DÉFINITION D'UN CADRE POUR LA DÉTECTION VIDÉO

Malgré des performances potentiellement bonnes, l'usage de ces fonctions de détection doit être encadré. Le déploiement ne sera en effet efficace que si les produits disposent de capacités minimales (compatibilité avec les systèmes de mise en sécurité incendie, fiabilité, capacité à l'imagerie, etc..), permettant d'adapter leur performance « brute » de détection aux si-



tuations rencontrées. Ces performances doivent faire l'objet d'une évaluation technique.

Les installations doivent quant à elles être réalisées suivant des règles définies spécifiquement : en effet, certains fabricants laissent entendre que n'importe quelle caméra pourra demain assurer la fonction de détection incendie. C'est sans tenir compte de l'incompatibilité des installations existantes de vidéosurveillance avec les contraintes d'efficacité propres à la détection incendie. Selon CNPP, les installations devront être réalisées par des professionnels de la détection incendie, formés aux spécificités techniques des produits de détection incendie par analyse vidéo.

Les spécifications techniques CNPP

CNPP a rédigé deux « spécifications techniques » pour l'évaluation des systèmes de détection par vidéo :

- Référentiel pour l'évaluation des systèmes de détection de fumées et/ou de flammes par analyse d'image (ST CNPP LPMES DEC 18 005)
- Référentiel pour l'évaluation des systèmes de détection de chaleur par caméra thermique (ST CNPP LPMES DEC 19 005)

Pour être conforme à ces spécifications techniques, les systèmes de détection vidéo doivent satisfaire un ensemble d'exigences dont les principales sont résumées ci-après :

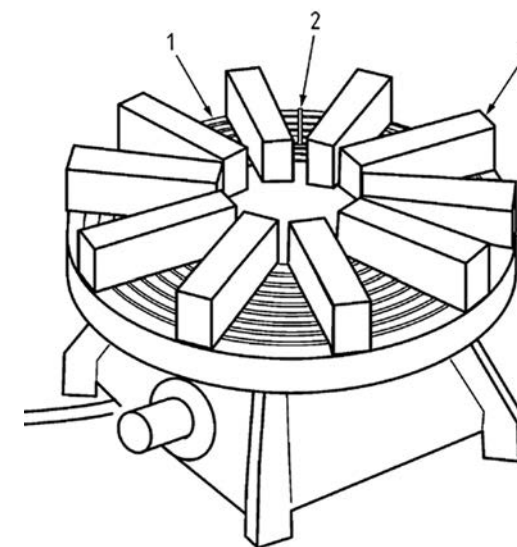
Exigences de performance

Pour les systèmes de détection de fumées et/ou de flamme par analyse d'image, la capacité de la caméra utilisée à restituer de façon fidèle les couleurs et les contrastes est la première exigence. Les critères utilisés sont ceux définis dans nos méthodes d'évaluation des performances

des caméras de vidéosurveillance. En cas de satisfaction de ces critères, plusieurs essais de détection sur des foyers correspondant aux « fumées » et/ou aux « flammes » à détecter sont réalisés.

Ces foyers sont ceux existants dans les normes traitant de la détection incendie, mais les exigences de délai de détection associées sont liées à la visualisation de la fumées et/ou des flammes.

Pour les systèmes de détection de chaleur par caméra thermique, la performance est liée à l'exactitude de mesure, qui fait l'objet d'une vérification d'étalonnage thermique. Ensuite, c'est la distance maximale d'efficacité du système qui



Exemple de foyer d'essai : Batonnets sur plaque chauffante (ISO TS 7240-29 "Fire detection and alarm systems - Video fire detectors")

est déterminante et qui fait l'objet d'une mesure. Cette distance représente l'éloignement maximal auquel on peut réaliser une mesure de température correcte d'un objet de petite dimension. Les essais de performance des systèmes de détection de chaleur par caméra thermique sont réalisés en utilisant un corps thermorayonnant spécifique à l'évaluation des caméras thermiques.

• Exigences de conception pour la fiabilité du système

La fiabilité est tout d'abord évaluée par les possibilités de l'interface logicielle proposée à l'utilisateur. Celle-ci doit permettre un certain nombre de réglages aidant à réduire les phénomènes de fausses alarmes :

- La partition de l'image en zones de détection active et/ou en zones sans détection active.
- Le réglage d'une temporisation correspondant à une durée minimale de détection d'un phénomène avant génération d'une condition d'alarme.
- Le réglage de la sensibilité de détection.
- Etc..

Les systèmes de détection vidéo doivent également être capables de générer une condition de défaut distincte de la condition d'alarme, en cas de masquage ou de pivotement du capteur d'image. Enfin, les éléments assurant la capture d'image, la détection et la transmission de la condition d'alarme de ces systèmes doivent être sécurisés et l'alimentation associée ou intégrée au système doit répondre aux exigences de la norme EN 54-4.

• Exigences de résistance aux conditions d'environnement

Lorsqu'ils sont soumis aux conditions d'humidité, de température et de perturbations électromagnétiques correspondant aux matériels associables aux systèmes incendie du marché, les capteurs d'image doivent rester opérationnels et être capables de conserver la même performance avant, et après avoir été soumis à chaque essai et aucune condition de défaut ne doit être émise lors de la réalisation des essais.

La solution Smokecatcher d'ARAANI est la première solution de détection de fumées par analyse d'image ayant répondu à l'ensemble des exigences lui étant applicables selon la ST CNPP LPMES DEC 18 005. Araani s'est ainsi vu remettre en début d'année 2019 un certificat CNPP Certifié.

Réalisation, réception et maintenance des installations

CNPP envisage, en lien avec les parties prenantes concernées, la rédaction d'un guide méthodologique spécifique à ces installations de détection incendie par vidéo.

Tout d'abord, la mise en œuvre de ce type d'installation doit résulter d'une analyse de risque spécifique à l'incendie, permettant de décliner des recommandations / exigences relatives à la réalisation de l'installation et aboutissant sur une proposition de déploiement tracée notamment par un document indiquant les emplacements des caméras et mettant en évidence les surfaces couvertes par la détection incendie.

Pour la réalisation de l'installation, des recommandations applicables aux systèmes de détection vidéo seront formulées, de façon « générale » (domaine d'application, performance minimale requise etc.), mais aussi de façon plus spécifique, en fonction du système : recommandations pour le dimensionnement des zones de couvertures, pour les éclairages sur site, pour les emplacements des caméras (afin d'éviter les rayonnements solaires ou les sources d'humidité et/ou de fumées non liées à l'incendie..) ou encore pour l'utilisation des zones de masquage. Pour la réception des installations, des foyers de réception type fumigènes pourraient être utilisés. Les positionnements de ces foyers de réception seraient choisis en fonction de la couverture déclarée. Enfin, concernant la maintenance des installations, l'installateur pourrait avoir l'obligation de proposer un contrat de maintenance. En effet, les caméras nécessitent un nettoyage fréquent, et les positions des caméras pourraient, à l'occasion de ces opérations de maintenance, être contrôlées par la comparaison des images fournies avec des images de références, enregistrées lors de l'installation.

les universités
● ● ● ● de l'AN2V

30-31
JANVIER
2020

SAVE
THE DATE

6^{ème} édition
des universités de l'AN2V

LYON
Espace Tête d'Or



Renseignements :
Contacter Rémi Fargette
rf@an2v.org
+33 6 28 45 04 27

AN2V

www.an2v.org

ENTREPRISES ET INNOVATIONS

10^E ÉDITION



MARC PICHAUD
COFONDATEUR

JUST
DO IP

Voir la présentation détaillée
de cette entreprise en page 312

NOUVELLES TENDANCES ET TECHNOLOGIES DANS L'UNIVERS VIDÉOPROTECTION

Nous vous proposons cette année un panorama d'évènements et de nouveautés technologiques que nous avons repéré durant ces derniers mois et quelques nouveautés intéressantes en vidéo, ou autour de la vidéo. Ce n'est pas exhaustif, ce serait impossible. L'accélération des changements techniques se confirme et oblige, plus que jamais, à essayer de les suivre, voire de les comprendre (ce qui est moins facile) et comprendre si nous serons impactés de près ou de loin par ces opportunités ou ces menaces, afin de nous y préparer. Mettre en place des routines pour mieux s'informer est nécessaire, et se remettre en question régulièrement aussi. Nous expliquons aussi en formations vidéo : les réglages des caméras doivent être sauvegardés, mais hélas un jour, et comme sur un PC, ces sauvegardes ne seront plus compatibles avec la dernière mise à jour !

Une chose est donc certaine, c'est que rien ne dure, et rien n'est sûr.

CONCENTRATION DU SECTEUR ET APPARITION DE GAFA DANS LE « GAME OF THRONE » DE LA SÛRETÉ



En quelques semaines, on a appris que plusieurs activités vidéo de très gros constructeurs avaient été cédées pour l'instant à des fonds de pension (Pelco et Panasonic). Et beaucoup de rumeurs concernent des cessions également dans le monde de l'intrusion. En 2016, déjà plusieurs constructeurs avaient changé de main. Très récemment, des sociétés comme Microsoft ou Alibaba, ont fait des acquisitions en prenant des parts dans des acteurs matériels ou logiciels de la sûreté. Quant à Amazon, elle s'intéresse fortement aux caméras compatibles avec son système Alexa et aux supérettes connectées. Cela évoque bien la concentration du secteur et le fait que les activités sûreté doivent correspondre à une stratégie à long terme, et à un certain niveau de volume de chiffre d'affaires. Les niveaux d'investissement sont tels qu'on ne peut plus conserver l'activité sûreté comme marginale à l'activité principale. Une stratégie de développement et d'investissements constante est la seule issue possible pour avoir la puissance de frappe nécessaire. De leur côté, les constructeurs vidéo regardent toujours de futurs vecteurs de croissance à acheter et intégrer autour de la caméra pour constituer une offre complète avec un maximum de valeur ajoutée : les analytiques logiciels, les logiciels d'hypervision, les détecteurs d'intrusion, l'interphonie, les systèmes de contrôle d'accès, l'audio connectée... Canon en est un bon exemple avec les rachats successifs d'Axis, 2N, Milestone, Citylog, Cognimatics et Briefcam ou Hikvision avec le rachat de Pyronix.

QUOI DE NEUF ? : APRÈS LE « S », LE PROFIL « T » ARRIVE ...

Onvif (Open Network Video Interface Forum) est un forum de constructeurs vidéo qui a travaillé dès ses débuts en 2006 à l'uniformisation et la standardisation de la vidéo sur IP. Ses travaux ont abouti vers 2011 à des préconisations et des standards, tel le profil « S », pour streaming, la



gestion des flux vidéo qui est aujourd'hui généralisée dans les caméras IP et les serveurs vidéo du monde entier.

Le gain a été assez extraordinaire : du jour au lendemain, des caméras de marques différentes sont devenues compatibles et il est devenu possible d'enregistrer des caméras fixes ou motorisées de marques différentes et de les enregistrer en continu sur un serveur vidéo intégrant le profil S. Les bases du profil S étaient basiques, mais fonctionnelles. Néanmoins, le « S » faisait le strict minimum : impossible de gérer des éléments complexes comme, par exemple, la détection de mouvement ou l'anti-vandalisme détecté par la caméra, ou l'audio bi directionnel ou le H265. Le profil « T », actuellement en déploiement, vient compléter ce qui n'était pas géré par le « S » avec essentiellement la prise en charge normalisée des « méta données » qui viennent des caméras, c'est à dire tout ce qui vient en complément de la vidéo : détection de mouvement, type de cible détectée, tentative de sabotage, coordonnées GPS, ... Point important : on ne pourra utiliser le profil T que si l'émetteur le possède dans son micrologiciel, mais aussi si le récepteur, le NVR ou la VMS a une version compatible T.

ETSI TS 105 176-2 : NOUVEAU STANDARD IP RÉSEAU ET POE SUR CÂBLE COAXIAL EN CPL.



Ce standard international est le premier du genre et définit les spécifications de communication sur câble coaxial en IP avec alimentation POE, en utilisant la technologie CPL (courant porteur en ligne), ici utilisé dans

ses spécifications modulo / démodulation basse tension). Le standard réduit l'impact carbone, en permettant la réutilisation d'anciens câblages coaxiaux sur grandes distances et en POE (alimentation envoyée sur le câble réseau) jusqu'à 60 Watts et avec des bandes passantes de l'ordre de 270 Mbit/s. Basée sur des switches et des récepteurs coaxiaux/RJ45, la technologie permet d'alimenter plusieurs unités terminales caméras

en POE et autorise l'architecture en bus, maître vers plusieurs esclaves, avec partage de la bande passante. Autre intérêt : on peut également utiliser le coaxial en nouvelle installation lorsqu'on veut amener réseau et alimentation sur de longues distances et éviter de tirer une alimentation en courant fort.

CYBER SÉCURITÉ : DES ANTIVIRUS DANS LES CAMÉRAS

Plusieurs constructeurs ont intégré dans leurs micro logiciels caméras des logiciels de détection d'éditeurs d'antivirus afin de lutter contre les attaques de déni de service et de robots principalement sur les systèmes connectés à Internet. Les systèmes non connectés en circuit fermé comme l'étaient les anciens systèmes coaxiaux CCTV sont moins concernés. Ceci dit, il ne faut pas oublier les attaques transversales ou de l'intérieur, qui en faisant entrer un code par malveillance sur un poste serveur ou client va infecter les caméras. La tendance des constructeurs vidéo est de prendre en compte les alertes de sécurité parues depuis ces dernières années ou ces derniers mois : Failles essentiellement sur les processeurs, les suites open Source Linux et les services Web utilisés par presque tous les acteurs du marché. Ensuite, les failles propres aux applicatifs des constructeurs. On n'a en effet jamais vu autant de mises à jour de micro logiciels caméras que ces derniers mois ! Certains fabricants de caméras sont même en train de changer leurs sources d'approvisionnement de chipset pour caméra, suite aux récentes allégations du gouvernement Trump concernant la cybersécurité chez certains fournisseurs de produits réseaux.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DEEP LEARNING

Tout le monde en parle, tout le monde y croit, mais, force est de constater que c'est encore l'opérateur qui analyse et commande une caméra motorisée avec son joystick. Pour alimenter de l'analyse en profondeur, il faut d'énormes quantités de données pertinentes, non triées. Il faut que la législation le permette sinon nous serons condamnés en France à tester la pertinence de nos analytiques sur des DVD de Games of Thrones, ou de travailler à l'étranger ! Plusieurs constructeurs de caméras annoncent cependant des caméras dont les analytiques auraient été nourris par de l'apprentissage en

profondeur. De fait, sur des modèles de toute dernière génération, des caméras arrivent à distinguer de façon autonome, et distinctement, un être humain, un véhicule ou un animal, tout en neutralisant les végétaux et les perturbations climatiques (pluies, reflets...). Cela annonce des possibilités de suivi automatique et une diminution très forte des intempestifs qui étaient jusqu'ici assez élevés notamment en situation de mauvaise luminosité ou de conditions climatiques difficiles (pluies, éclairs, brouillard, mouvements de végétaux).

Quant à l'« IA », il faut des processeurs très puissants pour pouvoir « auto-apprendre » et au minimum des caméras qui fournissent des images de qualité de jour et de nuit, en évitant qu'il y ait de la pluie et de la saleté sur la bulle qui nuiraient à la meilleure des intelligences artificielles !

La vraie IA : comprendre l'anormalité tout seul !

Certains éditeurs travaillent sur ce que pourrait être une intelligence artificielle quasi autonome, et susceptible d'analyser une scène, un arrière-plan pendant un jour, une semaine, un mois et de comprendre ce qu'est une situation « normale » ou « anormale » sans que l'on ait paramétré la moindre règle. En règle générale et par expérience, tout système qui s'auto calibre et fonctionnera avec le minimum d'intervention humaine aura les meilleures chances de fonctionnement et de ventes ! Un autre éditeur, très suivi par les acteurs de la grande distribution, travaille actuellement sur la détection automatique de comportements délictueux en rayons. Un autre éditeur australien, travaille sur l'analyse des rayons et déclenche d'éventuels réassorts en cas de ruptures ou de manques à la vue des clients.

AAAS : « Analytic as a service » ou la Détection d'anormalité sur le Cloud

Des fournisseurs d'analytiques basés sur le Cloud et sur des abonnements mensuels au flux, ont fait leur apparition. Ils faut se débrouiller pour leur envoyer un flux RTSP de définition faible de type VGA d'une caméra IP existante, de choisir un moteur (aujourd'hui intrusion ou franchissement clôture par être humain), de définir en mode web une zone d'analyse, un calendrier d'activation des alarmes et les actions

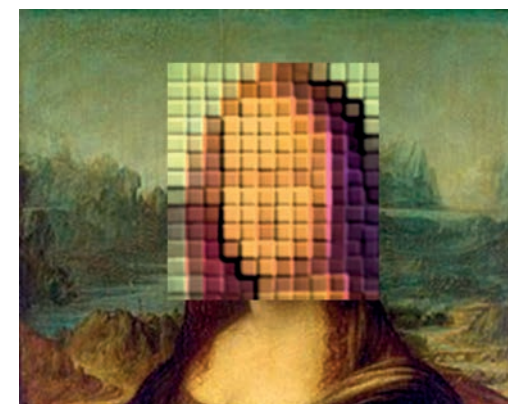
liées. Puis le site vous prévient automatiquement sur smartphone ou via alarme http en cas d'intrusion. Nous avons testé le dispositif en réel sur deux caméras, et nous pouvons confirmer un étonnant « zéro intempestif » en 2 mois, de jour et de nuit, avec toile d'araignée et pluie sur objectif en plus !

Les potentiels de gains en couplage avec la télé-surveillance sont colossaux, dans la mesure où les intempestifs qui génèrent des coûts énormes sont aujourd'hui l'ennemi de tous les exploitants du marché.

Analyse comportementale sur caméra thermiques très faible définition

D'autres solutions arrivent également de l'étranger, basées sur des analyses temps réel du comportement à base uniquement de caméras thermiques de très basse définition pour une analyse dans une pièce de 40 m² par exemple. Énorme avantage, on s'affranchit des limites posées à la transmission de données personnelles par le RGPD. L'idée est de pouvoir détecter des chutes ou des « non mouvements » dans le cas particulier du suivi de personnes âgées ou hospitalisées à domicile, et ceci avec des flux très légers et peu détaillés car avec très peu de pixels.

Floutage automatique



Plusieurs systèmes logiciels sur serveur vidéo permettent de flouter a posteriori et automatiquement les visages des personnes apparaissant sur une scène et devant être exportés. En effet, c'est parfois une obligation de flouter ou masquer les visages des personnes non concernées sur les vidéo exportées. Attention cependant, le floutage demande un traitement gourmand en CPU ce qui requiert souvent des cartes graphiques utilisant leur propres processeurs et

mémoire (GPU) qui doivent décharger le processeur de cette tâche.

TENDANCES TECHNOLOGIQUES CÔTÉ CAMÉRAS ET LOGICIELS VIDÉO

2019 – 2020 : La course aux bonnes et grandes définitions continue

Si le 4CIF (704 pixels x 576 pixels) était encore la définition de référence durant les premières années 2000, le HD (1280 x 720 pixels) s'est ensuite imposé avant de se faire évincer, lui-même, par les caméras Full HD (1920 x 1080 pixels). Les caméras 2 millions de pixels sont devenues le gros des ventes. Ce qui caractérise la performance d'une installation vidéo sera généralement sa faculté à couvrir de larges zones et éviter des zones aveugles, tout en fournissant des détails et des visages ou des plaques d'immatriculation exploitables le jour où... Or, si on veut couvrir de grands périmètres intérieurs ou extérieurs pour ne pas trop multiplier le nombre de caméras, la tentation est grande d'utiliser des caméras avec de courtes focales qui permettent de visualiser de grands angles : 100°, 120°, 180° voire 360° pour les Fisheyes. En visualisant de grands espaces, on va disperser et ventiler les pixels rendant difficile l'analyse de détails. Les caméras avec des courtes focales de type 2,7 ou 2,8mm se généralisent avec des définitions plus importantes (4, 5 ou 8 Mégapixels) qui, en augmentant la densité de pixels, compensent en partie l'augmentation des champs de vision.

Ceci explique la tendance actuelle à privilégier un maximum de largeur en champs de vision avec des définitions nettement supérieures de l'ordre de 4 ou 5 Millions de pixels, voire plus.

Caméras Panoramiques multi capteurs, du FullHD vers le 4K

Ces caméras existent depuis 4 ou 5 ans et possèdent plusieurs capteurs optiques mais en une seule caméra. Certaines sont 2, 3 ou 4 capteurs réunis dans un seul boîtier avec un seul câble réseau et alimentation. Principal avantage : réduire les zones aveugles en ne multipliant pas les coûts liés à la multiplication des caméras : génie civil, câblage, licences logiciels, maintenance, etc.

Ces caméras panoramiques migrent donc en ce moment de définitions 12 Mégapixels (4 objectifs de 3 millions de pixels) vers des définitions 20 ou 32 Millions de pixels. Les caméras de type « vaisseaux spatiaux » comprenant 4 à 8 camé-



ras fixes en couronne et une caméra dôme motorisée au centre pour la levée de doute, migrent également vers du 40 millions de pixels (5x 8 Millions) Inutile de mentionner qu'il sera fortement conseillé d'utiliser des compressions optimisées (Voir plus loin l'article sur les compressions vidéo) pour éviter aux débits de « monter au ciel » !

Caméras thermiques radiométriques, en préventif avant feu



Une caméra thermique, si elle ressemble à une caméra, n'est cependant pas une caméra. C'est un détecteur de présence de chaleur, comme un détecteur PIR. Elle ne pourra pas identifier ou reconnaître quelqu'un, ce n'est pas son rôle, elle possède aujourd'hui trop peu de définition et de pixels (généralement du CIF 352x288). La force de la caméra thermique est de pouvoir détecter assez aisément une différence de température entre l'arrière plan et l'avant plan. Cela en fait un outil très puissant notamment la nuit, lorsque les différentiels de températures sont plus élevés, et lorsque les systèmes optiques traditionnels utilisent plus péniblement les infrarouges, tout en atteignant rapidement des limites de contraste et de faux positifs dus aux phares ou

aux conditions climatiques. Cependant le coût des caméras thermiques est élevé car elles font appel au Germanium issu de minerais rares. Plusieurs constructeurs de caméras proposent de nouvelles caméras thermiques avec des fonctions de détection automatique de seuils de chaleur.

Ces caméras deviennent ainsi des assistants en surveillance préventive avant départ de feu : installations pétrolières, chimiques (et Seveso au sens large), usines avec moteurs ou générateurs électriques, les sites de construction, les forêts, les centres de retraitement des déchets, etc. La tendance actuelle est de fournir des caméras avec deux objectifs, un pour la détection thermique et un autre pour la levée de doute optique. Certains constructeurs proposent des caméras thermiques haute définition (4CIF : 704x576 pixels) avec analyse vidéo embarquée auto apprenante avec distinction par type de cible (Homme, Véhicules, Autres..)

Petites caméras hybrides optiques et thermiques

Afin de couvrir de nouveaux besoins liés à la détection de présence ou la détection de dépassement de seuils de chaleur à très courte portée cette fois-ci (moins de 30 m), on voit apparaître des caméras avec des capteurs thermiques de taille réduite (160 x 120 pixels) et beaucoup moins coûteuses (< 1000€). Certaines sont équipées d'une double optique classique et thermique permettant une détection de présence ou de chaleur sans fumée et levée de doute fumée ou intrusion. Ces caméras deviennent clairement des outils de surveillance de combles en complément des détecteurs d'incendie.

Ces équipements illustrent aussi les synergies et les convergences technologiques qu'il faudra intégrer à l'avenir entre les équipements de sécurité et de sûreté.

Infra-rouge invisible ! Fixe ou Vario

Depuis des années nous nous sommes habitués à ces couronnes de petites led rouges qui fournissent de la lumière artificielle la nuit aux caméras lorsqu'elles passent en noir et blanc, faute de lumière blanche. En matière de discrétion c'était néanmoins assez problématique et les IR se reflétaient aussi facilement sur les fenêtres par exemple. Récemment, la technologie a évolué et a permis de réduire le nombre de

Led au profit de grosses Led avec une meilleure dispersion de lumière et une durée de vie supérieure. Autre évolution, plusieurs constructeurs proposent des caméras avec Led IR blanc qui fonctionnent sur les longueurs d'ondes de 940nm contre 850nm pour le rouge. Gros avantage : on ne voit plus à l'œil nu les Led de départ d'IR et on n'a plus de reflets « rouge » sur d'éventuelles fenêtres. Inconvénient : on perd environ 40% de la portée utile. Des dômes motorisés arrivent donc avec ces IR blancs et des masques privatifs translucides polygonaux. Le Vario IR est, quant à lui, un système qui va permettre à une caméra vari focale d'adapter automatiquement la puissance des IR au niveau de zoom choisi : dispersion en plan large, concentration en zoom longue distance.

Compression vidéo : vers la généralisation du H265 et des Smart codecs

Qui dit grandes définitions dit aussi augmentation drastique des débits, des puissances serveurs et des capacités de stockage. Heureusement, les caméras IP sont aujourd'hui dotées de fonctions de super compression qui peuvent permettre jusqu'à 80 % d'économie de stockage et de débit. La première fonction qui réduit les débits s'appelle le DNR (Dynamic Noise Reductor). Il va agir lorsque la caméra a peu de lumière, très tôt le matin, très tard le soir...et aider à conserver des débits raisonnables en éliminant automatiquement les pixels parasites. Les Smart Codecs eux, vont permettre de sur-compresser les pixels immobiles en arrière plan, et de moins compresser les pixels en mouvement. Compte-tenu du fait que la majorité des caméras vidéo filment très peu d'activité, l'économie générée par les Smart codecs sera considérable quand on est en enregistrement continu. Si la quasi-totalité des caméras et enregistreurs actuels utilisent le H264, il est certain qu'à l'horizon des 10 ans à venir, le H265 sera omniprésent. Il permet en effet, de diviser jusqu'à deux fois les débits et la capacité de stockage. Rappelons que bien compresser permet d'économiser de la bande passante (moins de flux, tuyaux moins gros), d'utiliser moins de puissance serveurs (CPU, mémoire) moins de stockage (taille de disques durs, capacité de stockage) et enfin de faciliter l'affichage en prenant moins de ressources aux PC de sécurité et aux murs vidéo (économies de carte graphique ou GPU).

La haute définition est aussi du côté coaxial

Après l'avènement des caméras IP, on a cru un temps que les jours des caméras coaxiales étaient comptés. Une définition de 704x576 pixels ne faisait plus rêver et rendait quasi impossible une identification. Les constructeurs de caméras inventèrent alors la haute définition sur coaxial (SDI, AHD, HDCVI, HDCVI) On commença par un puis deux millions de pixels. Cinq années passées, nous voyons aujourd'hui arriver des formats huit millions de pixels avec télémétrie, audio et alimentation par le coaxial. L'utilisation reste cependant centralisée, sur un DVR compatible, et toujours avec une seule caméra par câble coaxial.

Logiciels VMS et Enregistreurs NVR

Pour les VMS (Vidéo Management System, c'est à dire, logiciels de gestion vidéo), la tendance actuelle est toujours d'intégrer de plus en plus d'éléments en provenance de l'intrusion, lecture de plaques, cartographie de ville. Certains intègrent de l'analyse vidéo, de la cartographie, du floutage automatique ou peuvent communiquer avec des analytiques d'enquête multi caméras, comme rechercher la femme en rouge ou le véhicule bleu.

Les logiciels de gestion vidéo s'appuient de plus en plus sur des cartes graphiques pour les traitements de calcul et d'affichage (la GPU) afin de ne pas entamer la mémoire des PC des opérateurs (le CPU) ce qui pourrait entraîner des latences ou du « lag » comme dans les jeux vidéos. Ils proposent également le cryptage de bout en bout. Attention cependant, ces fonctions consomment de la puissance et génèrent des latences.

Une tendance lourde chez les grands comptes publics ou privés et pour de grandes installations est la virtualisation des serveurs, afin de centraliser les ressources informatiques. Comme pour les caméras, les VMS et les NVR intègrent désormais la gestion des super compresseurs Smart Codec, H265.

Certains NVR comprennent désormais la capacité de gérer des capteurs d'ouverture de porte, des radars, des sirènes et des flash lumineux au même titre que la vidéo.

VMS et NVR vont intégrer dans les mois à venir les profils Onvif T ce qui permettra de mieux gérer les parcs de caméras hétérogènes en amenant notamment le support de la détection de mouvement et de l'anti-vandalisme et l'audio bi



directionnel en situation d'interpellation ou d'interphone parking par exemple. Des solutions de communication audio directe entre postes opérateurs, des coffres forts numériques, des statistiques détaillées, l'intégration de caméras sur drone ou pectorales piétons, sont également prévues dans plusieurs VMS.

NOUVEAUX EQUIPEMENTS ET OBJETS CONNECTES

Drones autonomes : la DGAC a autorisé début 2019 des drones en vols autonomes sans pilote, du fait des redondances de composants et des niveaux de sécurité garantis par le constructeur. Ce premier pas permet de diminuer considérablement les applications et les coûts à l'usage puisqu'un pilote dédié uniquement au pilotage n'est plus requis.

En sûreté, mais aussi en sécurité, ces drones équipés de caméras thermiques et/ou optiques ont l'avantage de pouvoir décoller automatiquement d'une base de recharge et de respecter une ronde sous forme de plan de vol préétabli en coordonnées GPS ou bien d'effectuer un vol « au plus rapide » pour une levée de doute Intrusion, feu ou de toute nature. Plusieurs logiciels de gestion vidéo (VMS) intègrent désormais des interfaces de communication vers ces « yeux volants » directement dans le poste opérateur

tout en enregistrant les flux en temps réel. L'utilisation de drones par les pompiers lors de l'incendie de Notre Dame montre bien que, désormais, l'outil « Drone » a trouvé sa place dans la palette d'outils de la sécurité-sûreté. L'utilisation d'analytiques embarqués ou sur serveur en analyse temps réel de détection piétons, véhicules, maisons... devrait suivre afin de générer des alarmes ou de modifier des trajectoires rapidement et sans opérateur.

Radars TCP/IP

Détecter à courte ou longue portée une présence ou un véhicule reste une mission complexe en sûreté, surtout si on veut éviter trop d'intempêtifs, faux positifs ou autres fausses alarmes.

La nuit, se pose particulièrement le problème de détecter en vidéo, en s'affranchissant des parasites, des phares, des reflets, des ombres, des petits animaux et des insectes attirés par les infra-rouges. Le radar possède l'avantage de pouvoir détecter de façon plus précise, avec technologie radio et chaleur, selon la taille de la cible, sa vitesse, dans une pénombre totale et avec un coût au m² surveillé très compétitif. Pendant de nombreuses années les Radars (PIR) étaient purement analogiques et devaient être alimentés et connectés par des câbles spécifiques ce qui n'était pas aisé notamment en extérieur. De plus,

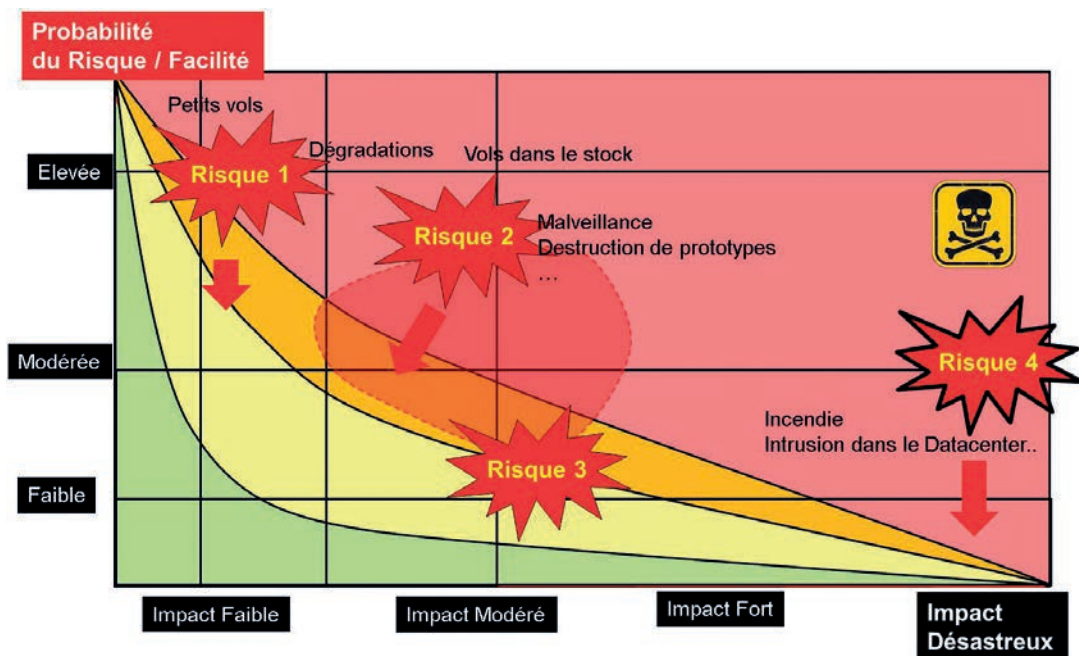


il fallait créer des règles d'alarmes combinant contacts secs d'Intrusion et vidéo via des hyper-viseurs logiciels additionnels à la vidéo. Chez plusieurs constructeurs, l'IP amène désormais des solutions combinant radar IP alimenté par le réseau POE, longue portée (50 mètres et plus),

large faisceau de détection (> 100°) neutres aux animaux. Autre avantage, ces matériels autorisent l'asservissement direct de un ou plusieurs dômes motorisés. Une détection périmétrique peut ainsi déclencher un zoom automatique de levée de doute ou lancer une alarme sonore d'un haut parleur IP sans forcément passer par le logiciel vidéo VMS centralisé. Ces équipements ont l'énorme avantage de se configurer, se sauvegarder et s'alimenter exactement comme une caméra IP, avec des pages web embarquées et des utilitaires logiciels non dédiés.



BIEN CHOISIR SON SYSTÈME DE VIDÉOPROTECTION



Comme chaque année dans PIXEL, nous vous proposons de passer en revue de façon très synthétique les principales étapes constitutives d'un projet vidéo.

Deux critères doivent impérativement être pris en compte, parmi de nombreux autres :

- L'évolutivité des technologies : pour que les équipements et logiciels ne soit pas obsolètes au bout de quelques mois d'utilisation.
- L'ouverture : pour pouvoir faire fonctionner ensemble des matériels d'origines différentes. Certains équipements restent très propriétaires et il est coûteux de pouvoir les raccorder avec des systèmes extérieurs.

PRÉPARATION D'UN PROJET VIDÉO

Afin de choisir le bon système vidéo et optimiser son budget, il faut au préalable bien analyser et graduer ses risques en fonction du type de site et de nature de son activité : suis-je un site ou une ville à très forts risques pour le terrorisme, la malveillance, le piratage industriel, le vol de produits ou de données ?

Quels incidents se produisent déjà sur mon site ou dans des sites similaires ? Qu'est ce qui pourrait arriver et qui pourrait gravement nuire ou stopper mon activité ? Puis je raisonnablement

faire l'impasse sur certains risques « parce que ce n'est encore jamais arrivé ? »

Quelles sont les zones les plus sensibles et/ou attractives de mon site pour les voleurs, les malveillants, les pirates de secrets industriels, les voleurs de données aussi, les terroristes... ?

A-t-on des zones techniques sensibles avec le passage de beaucoup de sous-traitants ?

Bien déterminer son besoin précisément

Que veut-on détecter ? (être humains, véhicules, autres), où ? (entrées principales, secondaires, secours, hall, parkings...), quand ? (jour / nuit), avec quelle qualité ? (identification, reconnaissance, détection...), pour avertir qui ? (personne, le gardien, l'opérateur, le télésurveilleur, le gérant), comment ? (sirène, emails, flash lumineux, smartphone...), quelles actions mener ? (contre mesures, consignes d'appels, rondes, envoi de drones...), avec quelle réactivité ? (intervention en flag en moins de 5 mn, dans l'heure, le lendemain...).

En pratique, combien de personnes et avec quelle qualification vont exploiter le système ? Des personnes dédiées qui peuvent s'investir ou des personnes non dédiées et peu qualifiées ? De jour et de nuit, en trois huit ? En temps réel ou à posteriori ?

Quels niveaux de disponibilité et de tolérance aux pannes du système dois-je prévoir ? Quelle durée d'enregistrement doit être envisagée ?

En enregistrement continu ou sur détection ou une combinaison mixte ?

Veut-on des scénarios d'exploitation différenciés selon les types d'alarmes ? Veut-on des liens avec l'intrusion et le contrôle d'accès ou même les centrales feu SSI ? A-t-on de la vidéo télésurveillance ? Utilisée comment ?

Raisonner en globalité sécurité et sûreté

Un autre point primordial est de déterminer les risques que l'on va décider de couvrir (par des protections physiques, de la vidéo, de l'intrusion, du contrôle d'accès ou une combinaison) et adapter la réponse à son organisation et à ses ressources. Il faut désormais raisonner tout de suite en globalité sécurité et sûreté car tout est étroitement lié aujourd'hui.



Combien de personnes vont exploiter le système et comment ?

Qui n'a pas vu un agent théoriquement dédié à l'incendie (SSIAP) superviser seul un écran avec son journal incendie, un écran pour l'intrusion et un ou deux écrans remplis de petites mosaïques vidéo ne peut pas savoir de quoi nous parlons. Mais c'est hélas souvent la réalité. Sur-dimensionner l'outil sans tenir compte de ressources humaines trop limitées ou l'inverse conduira irrémédiablement à une efficacité hasardeuse, mais à des coûts, qui eux seront bien réels.

Il n'est pas non plus hors de propos de voir si la vidéo peut être utilisée en complément des détecteurs incendie pour faciliter une levée de doute voire pour détecter en préventif une élévation de température sans fumées ni feu. La vidéo peut aussi couvrir des issues de secours d'incendie qui peuvent constituer de potentielles failles en intrusion en cas d'alarme provoquée ou d'intempestif et de déverrouillage général des accès.

Se former pour bien définir ses Objectifs

Les technologies de sûreté sont devenues clairement très informatisées, mais il ne faut pas confondre l'objectif et les moyens pour l'atteindre. Les technologies ne sont que des moyens, mais pour bien formuler ses objectifs il est fortement recommandé à l'exploitant ou au donneur d'ordre de se former un minimum aux bases vidéo avant de démarrer un projet afin d'optimiser ses budgets et les échanges avec les prestataires. Connaître les bases permettra de ne pas se faire éblouir par la technologie, mais de définir des objectifs à atteindre clairs et mesurables. Sinon comment pourra-t-on formuler des besoins réalistes et vérifier la qualité de la prestation ?

Quelles caméras pour quelles missions ?

En vidéo, toutes les caméras ne remplissent pas les mêmes missions. Certaines caméras doivent être plus stratégiques que d'autres, notamment les caméras qui serviront en cas d'enquêtes pour l'élucidation : ce sont les caméras devant fournir des détails d'identification de visages ou de plaques d'immatriculation.

Identification : Ces caméras couvrent à minima les entrées principales piétons et véhicules, les entrées secondaires et issues de secours lorsque le site est plus sensible. Les caméras peuvent aussi servir à doubler certains points de contrôle d'accès (dont les lecteurs ou contrôleurs peuvent être parfois en panne).

La mission des caméras est liée à sa capacité à fournir plus ou moins de détails. Un indicateur clé pour cela est ce qu'on appelle la densité de pixel au mètre, mesurée en pixels par mètre : combien de pixels du capteur de ma caméra sont rapportés à un mètre filmé horizontal. Ainsi les caméras destinées à identifier de façon précise les entrées ou aux contrôles d'accès devront fournir environ 400 ppm. Pour lire une plaque d'immatriculation, il faudra compter 200 ppm. Les caméras destinées à reconnaître la circulation de personnes et d'éventuels comportements anormaux pourront se contenter de moins de 100 ppm. Si on souhaite détecter une intrusion, mais pouvoir distinguer s'il s'agit d'un véhicule ou d'un être humain, et le sens de déplacement, 30 ppm suffiront. Attention, si la quantité de pixels est importante, la lumière de jour et de nuit est aussi indispensable et il conviendra de le vérifier le jour de la livraison du projet.



Exemple de modélisation rapide en 3D d'un site avant implantation de caméras

Si cela fonctionne par une nuit sans lune et sous la pluie, cela marchera sans problème de jour.

Il peut être possible de simuler en trois dimensions et par logiciel, la vision des futures caméras quelles que soient leurs hauteurs, leurs focales ou leurs définitions. Une modélisation peut demander quelques heures ou quelques jours de travail mais va permettre un gain énorme pour le choix des emplacements et des types de focales des caméras (grands angles ou plutôt zoom) compte tenu des obstacles (mobilier, arbres, arrête de bâtiment, poteaux...)



Simulation 3D de plans étroits d'identification forte 400 ppm sur porte principale et contrôle d'accès



Simulation 3D de plans larges parking ou couloirs en reconnaissance à environ 100 ppm



Etapes	Quoi ?	Exemples de points à étudier
Analyse des risques	Niveau de risque du site Quelles menaces et risques doit on anticiper ou pas, Probabilité = Attractivité x Impunité Quelles zones couvrir ? Existant en sécurité et sureté	Grade de risque (faible normal, élevé, seveso, FSE, OIV..) Zones de faiblesses du site, locaux techniques Zones d'attractivité délinquance, vandales, terroristes.. Analyse de l'existant en intrusion et Vidéo et performances, Récupération possible des équipements et/ou du câblage... Etc
Analyse de mes Besoins et Niveaux de disponibilité	Comment je vais exploiter au quotidien le système et les interactions avec d'autres équipements qu'il faut prévoir Scénarios d'exploitation et de crise, Résilience	Nbre de PC de sécurité (PCS), Nombre d'opérateurs, dédiés ou non, Horaires de travail du PCS (8 ou 3x8) Nbre d'écrans, types de mosaïques, stratégie (continue ou détection ou mixte) et durée enregistrement Dissuasion, Protection temps réel ou Enregistrement passif ? Quelles types d'alarmes ? ..etc Connexion ou Hypervision d'autres éléments sécurité ou sureté Levée de doute distante ? Télésurveillance ? Tolérance aux pannes, résilience (onduleurs, redondance..) Niveaux et rapidité de la maintenance... Etc
Stratégie d'implantation 2D / 3D et type de caméras	Déterminer quelles caméras pour quelles missions ? Il faut un minimum de caméras d'identification et de lecture de plaque (VPI) exploitables en élucidation	Mission (largeur du champ de vision en m) Détection périmétrique (30 - 100 m) Reconnaissance (7 - 30 m) Lecture de Plaque (5 - 15 m) Identification (2 - 7 m) Caméras optiques avec ou sans IR : Box, Bullet, Tourelles, Domes fixes, Fisheyes, Panoramiques, PTZ, discrètes... Caméras thermiques ou bi technologies Caméra s dédiées au LAPI (plaques), Analytiques embarqués Technologies additionnelles nécessaires pour que tout cela fournisse de belles images de jour et de nuit.. (WDR, DNR, Smart IR, Defog, 9/16, EIS..) Etc
Choix de l'architecture réseau et serveur	Choix de solutions évolutives, multi marques ou simples et peu évolutives	Serveur simple et peu évolutifs : NVR, DVR HD ou VMS évolutive multimarques avec fonctions vidéo évoluées, redondance et ouverture à l'intrusion et au contrôle d'accès, mais maintenance et support logiciel obligatoire. Décision de centraliser sur un ou des serveurs physiques, ou de virtualiser ou de décentraliser avec supervision déportée. Choix de Diffusion Unicast TCP ou UDP ou UDP Multicast Etc..

Étapes	Quoi ?	Exemples de points à étudier
Stratégie de compression et d'enregistrement	Dimensionnement des flux et dimensionnement des capacités de stockage	Exploitation de 1, 2 ou 3 flux vidéo Fréquences d'enregistrement selon l'importance stratégique Quels débits limites selon les scènes filmées, Variables ou constants Utilisation de H264 /H265 et de super compresseurs ? (Zip, SmartStreams, Smart Codecs, Dynamic Gop..) Etc
Stratégie de Maintenance	Préventif minimum Délais d'intervention maximum en correctif	Mises à jour logicielles caméras, switchs.. et Serveurs Vidéo Périodicité et criticité des MAJ, Préventif de nettoyage, caméras, mise à jour du DOE. Définir des envois d'alarmes techniques préventives. Définir la possibilité ou non de télé maintenance sécurisée par VPN. Etc...
Niveaux de sécurité IT	Vérifier que le système est conforme à l'Arrêté en cours et au RGPD	Système déclaré au Registre des traitements au Délégué à la Protection des données de la société ou du site Affichages clients conformes en cas d'ERP ou sur la voie publique avec les masques adéquats ... Proportionnalité de la vidéo vs le risque, Salariés informés. Niveaux de sécurité des informations critiques en interne et chez les sous-traitants. . Etc
Formation	Formation à l'exploitation au maximum des capacités du système	Principales tâches quotidiennes ou hebdomadaires Formation à la capacité d'amélioration du système Formation à la maintenance préventive niveau 1 de l'exploitant ? Mémento papier exploitant
DOE	Dossier des ouvrages Exécutés Éléments qui sont dû au client lors de la livraison Matériels, Logiciels, Identifiants et Réglages spécifiques	Récupération des informations relatives aux équipements Tableaux détaillés de paramétrages spécifiques serveurs, postes clients, switchs, caméras, décodeurs, encodeurs... Synoptiques de raccordement y compris des éléments non IP Sauvegardes intégrales de tous les équipements actifs. Vues jour nuit de l'intégralité des caméras en Flux HR...Etc
Recette de l'installation	Vérification du fonctionnement et de la réponse fonctionnelle du système aux besoins identifiés lors de l'analyse des besoins	Vérification quantitatives mais surtout qualitatives que le système répond bien aux besoins exprimés, en exploitation réelle, en scénario normal ou de crise, de jour et de nuit, sous la pluie ou dans le brouillard, et test des éléments redondés, simulations éventuelles de pannes, latences, qualité des images, fraîcheur des firmwares, levée de doute distance..etc

INNOVATIONS ADHÉRENTS

CAME URBACO

CAME URBACO a développé une solution modulaire et évolutive de gestion du contrôle d'accès urbain à dimension sécuritaire.

Une solution qui répond à la ville de demain : SAFE & SMART, une ville connectée grâce à des solutions ouvertes et communicantes entre elles mais également avec les installations existantes. Elle s'intègre via des protocoles ONVIF, Modbus, Webservice...

Borne escamotable G30 crash testée : qui résiste à l'impact d'un pick-up de 2,5T lancé à 48km/h > CRASH TESTÉE: IWA 14-1:2013 Bollard V/2500[N1G]/48/90:0.6 PAS 68:2013 Bollard V/2500[N1G]/48/90:0.4/0.0



Totem City 6 Evo : permet l'intégration des éléments de pilotage des bornes (platine électrique, organes de commandes et d'identification, organes de signalisation...). Personnalisable, il dispose d'un écran tactile, innovant sur le marché.

Totem City 1: Lecteur de plaque d'immatriculation intégré identifiant l'autorisation de passage. CAME URBACO propose des fonctionnalités sur mesure pour répondre aux différents enjeux urbains et assurer une adaptabilité des solutions.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 269](#)

CASD

Solutions de vidéoprotection

VIDÉOVERBALISATION

Le Superviseur graphique VisiMAX™ intègre un module dédié à la vidéoverbalisation permettant l'établissement d'un procès verbal sans quitter l'IHM de supervision avec les spécificités suivantes :

- aide à la saisie des procès-verbaux pour toute infraction «vidéoverbalisable» (champs pré-remplis),
- marquage facile des séquences vidéo avec possibilité de bloquer les caméras PTZ,
- extraction guidée des images (début et fin d'extraction, zoom sur plaques),
- compatibilité avec les solutions de verbalisation Indestat™ pour envoi des PV en direct à l'ANTAI.



SÉCURITÉ

Les images de vidéoverbalisation sont stockées et encryptées sur un serveur unique pour garantir une protection des données maximale.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 272](#)

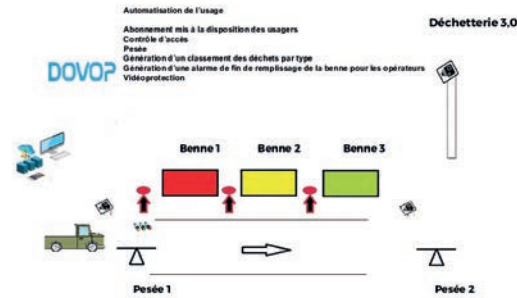
DOVOP

Le projet totalement novateur consiste en une solution visant à sécuriser les accès aux déchetteries.

Le lien Internet pour lequel les administrés s'inscriraient en ligne pour utiliser leur déchetterie intercommunale sert à contrôler les accès par vidéoprotection, pesée et reconnaissance de plaque minéralogique.

Un dispositif de détection de remplissage des containers permet d'alerter les opérateurs afin de fluidifier le circuit d'enlèvement.

Les élus ont un contrôle total sur leurs déchetteries.



Un accès au paiement pour les professionnels est également envisageable.

Le retour sur investissement de la solution est de 6 mois maximum.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 281](#)

EDICIA

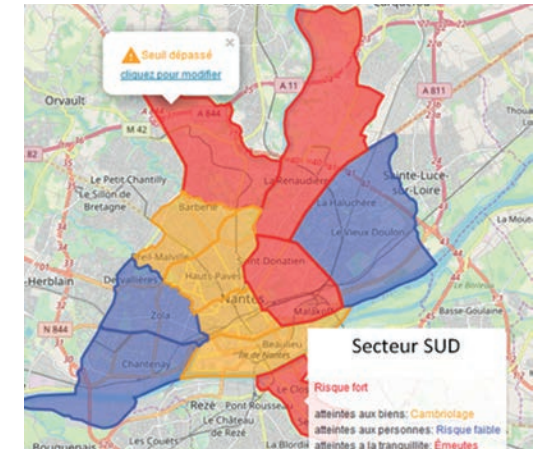
SMART POLICE est un système d'information métier intégré et modulaire, dédié exclusivement à la sécurité publique territoriale, collectant, traitant, analysant l'information au service de plans d'actions opérationnels de proximité.

SMART POLICE intègre nativement l'Intelligence artificielle et se nourrit de sources de données multiples.

Sur le terrain, les agents remontent de l'information depuis leurs applications métiers.

Au quotidien, depuis le CSU et le Poste de Commandement, la plateforme SMART POLICE **identifie** les risques, anticipe les situations de vulnérabilité opérationnelles, **planifie les dispositifs et cible les interventions sur le terrain.**

Pendant la crise, la gestion tactique intégrée des



ressources permet le suivi en temps réel des opérations avec transmission des ordres instantanée.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 284](#)

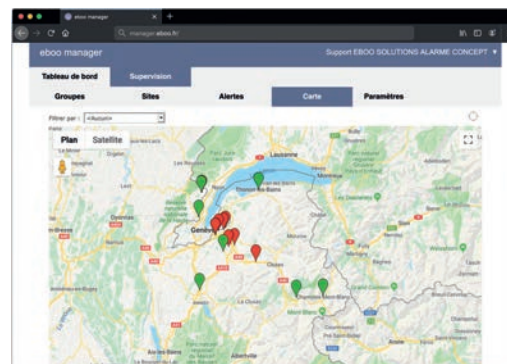


eboo manager est un portail web à destination des installateurs et des utilisateurs. Il offre un ensemble de services pour la gestion technique des sites sous vidéoprotection.

eboo supervision pour la gestion technique et l'envoi d'alerte en cas de dysfonctionnement : surcharge processeur ou mémoire, déconnexion caméra, problème de stockage, site inaccessible...

eboo configuration permet de gérer de manière centralisée les configurations des sites installés.

eboo connect est un service de connexion à dis-



tance sécurisée et plug & play.

eboo DNS est un service de DNS dynamique pour un accès à distance simplifié.

eboo NTP est un service de temps (NTP) qui garantit que vos systèmes sont toujours à l'heure.

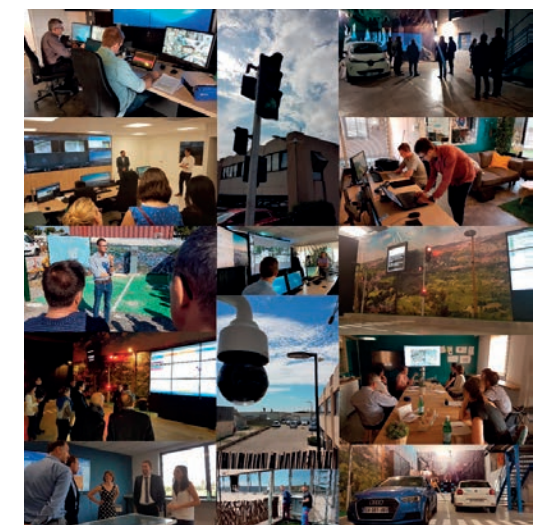
[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 282](#)



Nous souhaitons accompagner au quotidien les collectivités pour construire des villes et des territoires où il fait mieux vivre et les rendre plus attractifs pour tous.

En 2018, nous avons construit 2 premiers LABs Villes et Territoires Connectés : en Provence et en Ile de France. Ces LABs villes et territoires connectés, sont de véritables lieux d'innovations avec pour objectif l'optimisation des services par l'interaction des différents métiers de la Ville.

Venez découvrir nos innovations au service de la sécurité, de l'éclairage public, de la mobilité, des bâtiments, de l'énergie et de la santé et construisons ensemble les villes et les territoires de demain !



[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 288](#)



Mission Control est un système d'aide à la décision qui offre aux entreprises des niveaux supérieurs d'intelligence situationnelle et de visualisation, ainsi que des fonctions complètes de gestion des incidents. Il permet au personnel de sécurité de prendre les bonnes décisions aussi bien pendant ses tâches de routine qu'en cas de situation imprévue, en assurant un flux d'informations rapide et continu. Mission Control permet aux entreprises de dépasser le stade de la simple gestion des événements et des alarmes. Il

collecte et qualifie les données provenant de milliers de capteurs et dispositifs de sécurité, identifie les situations et incidents les plus complexes et oriente les réponses des équipes de sécurité en s'appuyant sur les processus et exigences de conformité spécifiques de l'entreprise.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 299](#)



GIP Connect fait bénéficier à tous ses clients des dernières innovations en télésurveillance et télévidéosurveillance. Multiprotocoles, nous nous interfaçons avec l'ensemble des produits disponibles sur le marché. Grâce à la suite MyVideo-Suite de notre partenaire AZURSOFT, nous avons une plateforme dédiée pour la gestion des levées de doute vidéo, rondes, cybergardienage... Notre retour d'expérience nous donne toute légitimité pour aider et conseiller nos clients et n'étant pas installateurs nous n'avons aucun parti pris. L'Intelligence artificielle est l'avenir de nos métiers. Le matériel arrive au maximum de ses capacités, les coûts sont au plus bas. La valeur



ajoutée se trouve maintenant dans l'analyse de tous ces flux. Notre métier est de gérer ces flux et de les traiter. Nous travaillons actuellement sur les offres de demain en étant partenaire des fabricants. Nous laissons les fabricants tester et améliorer leurs solutions dans notre station de télésurveillance

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 301](#)



SIGNÉ LE MATIN, RÉGLÉ L'APRÈS-MIDI !

Grâce à la signature électronique des offres GRENKE Location, conclure un contrat de location n'a jamais été aussi simple. Cette fonction est proposée sur le portail partenaire GRENKE. Elle offre la possibilité à nos fournisseurs et locataires de signer un contrat de location de façon totalement électronique et cela en quelques clics :

- Gagner du temps, il n'est plus nécessaire d'expédier les documents par courrier.
- Gagner en flexibilité, signez vos contrats partout, un simple accès Internet suffit.
- Sécuriser vos démarches, signez en utilisant un mot de passe à usage unique.



Vous souhaitez obtenir plus d'informations ou prendre rendez-vous pour une démonstration ? Contactez-nous au +33 3 90 20 85 00.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 302](#)



Hikvision présente sa nouvelle camera traffic intelligente.

Cette caméra est dédiée à la l'identification des véhicules en zones urbaines et extra urbaines. Grâce à son logiciel d'Intelligence artificielle embarqué, elle analyse le flux vidéo et génère les données de trafic en temps réel.

Ses autres fonctions incluent :

- Capture des plaques d'immatriculation de front ou en fuite pour les forces de l'ordre jusqu'à 165Km/h
- Détection sur 2 voies, y compris avec des sens différents
- Détection des contre-sens
- Classification du type de véhicule (Véhicule lé-



- ger - Utilitaire - Poids Lourd - Bus - Moto)
- Identification des véhicules et des matières dangereuses transportées
- Protocole ouvert ainsi que ONVIF S

Applications :

- Entrées et sorties d'agglomérations
- Section courante sur autoroutes et voies rapides
- Tunnels
- Gare de péage

Coordonnées de l'expert :

Frédéric LARDEUR : +33 (0)6 35 52 18 60
FREDERIC.LARDEUR@hikvision.com

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 305](#)



Le large déploiement des réseaux fibres optiques pose une nouvelle problématique : comment contrôler à distance des déplacements mécaniques tels qu'ouvertures de trappes ou de portes dans des zones sans aucune énergie électrique ?

Si les réseaux bas débit basse consommation de type LoRa apportent une réponse, elle n'est pas universelle car dépendant du réseau radio.

La solution proposée consiste à utiliser comme capteur un contacteur optique et comme sup-



port de transmission une des fibres optiques reliant le site passif à un site actif, hébergeant le système de contrôle. A l'autre extrémité, le système de contrôle consiste à émettre un signal dans la fibre et détecter le signal en retour, présent si le contact est fermé, très fortement atténué et donc indétectable si le contact est ouvert. Cette fonction de détection est réalisée à partir d'un simple émetteur/récepteur optique.

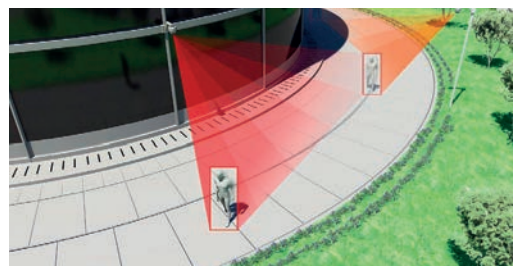
[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 307](#)



Fonctions innovantes dans le VideoManager 3D d'IPS

Ces fonctions facilitent la tâche de l'opérateur de manière significative.

- En cliquant avec la souris sur un point du plan de site, la caméra PTZ associée se concentre sur ce point. L'opérateur n'a plus besoin de savoir quelle caméra sélectionner, le système prend le relais. Plus besoin non plus de créer des positions fixes pour les caméras PTZ, les caméras peuvent désormais observer n'importe quel point.
- Sur le plan du site, les angles de vision de toutes les caméras sont affichés ce qui facilite la sélection manuelle de la caméra «appro-



- priée» sauf si cette caméra PTZ est déjà en mode tracking automatique sur l'objet.
- Affichage des objets détectés dans le plan du site sous forme d'avatars spécifiques pour une identification plus aisée (personne, voiture, drone etc.) avec un suivi de leurs trajectoires.

Chez IPS, les objets sont localisés via leurs points de trajectoire pour garantir un positionnement 3D exact.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 310](#)



Just Do IP propose des formations aux nouveautés de la version 10 du logiciel de simulation d'implantation en 3D de caméras IP.

Cette version comprend de nombreuses nouveautés comme :

- L'intégration directe de carte Google Map,
- Des polygones 3D, un reporting complet,
- De nombreuses nouveaux personnages en 3D photo réaliste,
- Des objets de contrôle d'accès, barrières antivol, scanner rayon x, détecteur de métal, ...
- De nouveaux modèles d'ouvrants,
- Une optimisation de la gestion de la mémoire,
- La gestion du câblage (Fo, Tp, coax...),
- Plus de 6000 caméras référencées.



Just Do Ip distribue le logiciel et propose des formations à l'élaboration de projets en 3D sur 1 journée ou en webinar.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 312](#)



INNOVATION MCL : Fibre Premium
Robuste • Rapide • Simple • Sûre

Manipulez votre fibre comme un câble Ethernet. Une fibre classique supporte un rayon de courbure de 7,5 mm. La fibre Premium MCL supporte un rayon de courbure de 3 mm.

Nos fibres Premium ont une résistance à la traction jusqu'à 4 fois supérieure à celle d'une fibre traditionnelle.

50% des manipulations supprimées pour fabriquer une jarretière avec nos fibres Premium par rapport aux fabrications traditionnelles.

10 minutes d'apprentissage suffisent pour fabriquer une jarretière optique «Premium».



Le revêtement spécial de nos fibres Premium empêche les éclats de verre et les blessures. Nos fibres Premium sont en verre souple qui ne perfore pas la peau elles sont moins dangereuses qu'une fibre traditionnelle.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 320](#)

MOBOTIX

Beyond Human Vision

MOBOTIX est le premier fabricant en Europe à obtenir une certification produits pour des caméras de vidéoprotection : «CNPP Certified» avec le volet test de «Robustesse aux attaques numériques».

Garantissez la robustesse informatique et électronique de vos produits de sécurité !

Le concept Cactus Mobotix est une initiative visant à promouvoir la Cybersécurité dans le domaine de la vidéoprotection et de la visiophonie. Comme la technologie de vidéoprotection joue un rôle central dans les dispositifs de sécurité des sites souvent intégrés à un réseau d'entreprise partagé, les équipements de vidéoprotec-

tion, et en particulier les caméras, sont devenus la cible privilégiée de cyberattaques qui ne doivent rien au hasard.

Prenant conscience de ce nouveau phénomène, MOBOTIX a développé une série d'outils et de fonctionnalités intégrés à ses produits qui permettent aux administrateurs de sécurité informatique de protéger leurs systèmes.

MOBOTIX a choisi de faire certifier ses produits auprès du CNPP avec un gage de confiance :

- Robustesse aux attaques numériques : partie « caméra ».
- Robustesse aux attaques numériques : parties « communication » et « logiciel ».

La Confiance : ce qui connecte réellement les objets connectés avec les utilisateurs.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 321](#)



Tenant compte des besoins de plus en plus importants en énergie électrique destinée à être utilisés sur des sites isolés (là où le réseau électrique n'est pas disponible ou non distribué), la société NITRAM/CyberPower a développé une gamme de coffrets IP65 destinée à alimenter les matériels nécessaires à la transmission d'images et de toute autre information, en temps réel vers un PC de contrôle, grâce à l'énergie photovoltaïque.

Différentes puissances, différentes autonomies et différentes tensions d'alimentation sont désormais disponibles en standard.

Ces coffrets IP65 peuvent à la fois embarquer un chargeur MPPT, une ou plusieurs batteries, mais aussi un convertisseur DC/AC et des protections adéquates.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 325](#)



Le principe de notre solution est d'apporter une capacité de détection sonore indépendante, autonome et complémentaire aux autres solutions de sécurité. En étant capable de transmettre une alerte via différents réseaux à tous les systèmes d'information existants ou à venir, nous rendons plus efficient le traitement des événements. Ainsi, des agents de sécurité peuvent être alertés sur leurs terminaux mobiles simultanément au centre de sécurité. Le temps de réaction est amélioré. Un agent peut être informé en temps réel d'événements pour une levée de doute physique. Un apprentissage des sources sonores permet de s'adapter aux différents cas de figure issus du terrain.

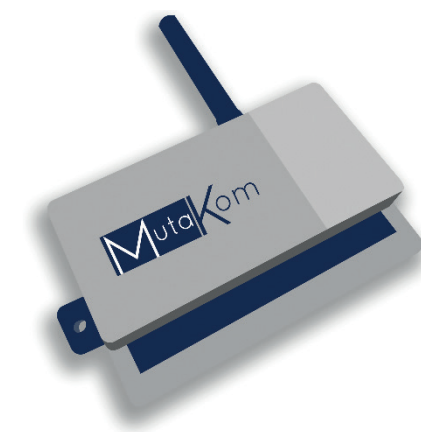


Une expérimentation en cours dans une métropole française consiste à coupler des capteurs sonores avec la solution de vidéo protection existante. 12 sons seront à détecter.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 347](#)



D'ici trois ans l'ensemble des réseaux commutés auront disparu pour laisser place majoritairement aux échanges basés sur le protocole IP, avec ou sans fil. Cette uniformisation des échanges permet des gains substantiels dans les infrastructures de télécommunication, mais elle engendre des coûts importants de migration des solutions existantes basées sur les réseaux commutés. De nombreux équipements vont devoir être adaptés ou remplacés sans pour autant créer de valeur ajoutée ou de nouveaux services, tout en perdant un des atouts majeurs des réseaux commutés qui est l'alimentation électrique des équipements par le réseau. Afin de répondre à cet enjeu majeur qui va



impacter des millions d'équipements Sigfox, pionnier du réseau 0G et premier fournisseur mondial de solution de connectivité dédiée à l'Internet des objets (IoT) et J2C, spécialiste des offres de services

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 349](#)



En avril 2019, la Ville de Dijon a lancé le projet OnDijon.

Un projet inédit de métropole intelligente qui s'appuie sur la gestion à distance, depuis un poste de pilotage connecté, des équipements urbains : feux de circulation, éclairage public, vidéoprotection...

La Ville de Dijon a choisi, pour la réalisation de son projet, la société Bouygues ES qui a confié l'étude d'aménagement du site et des différentes salles de supervision à SOA.

Cet espace de 1200 m² rassemble 50 personnes qui coordonnent et gèrent les interventions sur l'espace public. Elles assurent aussi la télésur-



veillance des bâtiments et la supervision des équipements urbains connectés.

Un projet de poste de pilotage résolument orienté vers le futur réalisé avec SOA.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 352](#)



Facile à transporter, à configurer et à utiliser, le Picopak dernière génération est le capteur de lecture de plaques d'immatriculation le plus compact et le plus léger de la gamme SURVISION : 10.7cm x 9.8cm x 4cm pour seulement 600 grammes. A l'image de l'ensemble des produits Survision tout le traitement est fait dans le capteur, pas besoin d'une unité de traitement encombrante à proximité !

Un simple smartphone ou une simple tablette suffira à faire fonctionner le Picopak. Sa petite taille, sa faible consommation et son interface Wifi le destine tout particulièrement au marché de l'embarqué : en voiture, sur un scooter, une



trottoir, un vélo, ou un Segway,.... pas de limite même dans les usages : contrôle du stationnement en voirie, des véhicules recherchés, surveillés, des véhicules sans assurance, sans contrôle technique, recherche de véhicules dans un parking, ...

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 356](#)



T2i propose GS3 Video, l'application de Cyberguarding qui complète son offre logiciel de supervision d'alarmes de Télésécurité.

Cette solution Multiprotocole permet d'effectuer les levées de doute et ronde depuis une seule interface logicielle, notamment en couplant avec des systèmes anti-intrusion standard type Contact-ID ou autre Cesa.



[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 357](#)



Le nouveau système LAPI Tattile Vega Smart 2HD représente la nouvelle génération de caméras intelligentes hautement évolutives.

Les fonctionnalités LAPI standard sont complétées par des fonctionnalités optionnelles qui transforment un lecteur de plaque standard en un système de reconnaissance des véhicules et de sécurité :

- Reconnaissance de la marque, la couleur et la classe des véhicules, fournir l'ADN complet du véhicule.
- Analytique DAI (Détection Automatique d'Incidents) pour reconnaître des événements tels que le bouchon, la présence de piétons, le mauvais sens, la fumée, etc.



Son intelligence embarquée dans la caméra fournit des services maximaux à des coûts système extrêmement bas, car tous les algorithmes sont à l'intérieur du système et fournissent des services prêts à être interprétés par l'utilisateur.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 358](#)



La nouvelle version du système centralisé de contrôle d'accès MICRO-SESAME, qualifiée par l'ANSSI, a été développée pour répondre à des attaques malveillantes avec le plus haut niveau de sécurité.

Elle intègre notamment les mécanismes suivants :

- Conformité à l'Architecture 1 de l'ANSSI : Lecteurs transparents, modules avec boîtier HSM pour sécuriser les clés des badges.
- Cryptage des communications Bus RS485.
- Flux de réseau sécurisé : Certificats (HTTPS, TLS) et authentification réseau 802.1x.

Cette nouvelle version constitue un gage de confiance évident pour les responsables de sites



sensibles et d'intérêt vital, mais également pour tous les décideurs sensibilisés aux enjeux de la cyber sécurité.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 363](#)



Umbo Computer Vision présente sa nouvelle caméra intelligente avec IA on edge.

Nous avons toujours pensé que la meilleure vidéosurveillance devait venir d'une parfaite intégration entre des appareils connectés intelligents et le cloud.

AiBullet améliore les performances de notre analyse vidéo intelligente Light, tout en augmentant considérablement la distance de détection et en réduisant l'utilisation de la bande passante à une fraction de celle d'une caméra connectée typique.



Umbo AiBullet

Contactez dès maintenant vos représentants commerciaux Umbo pour un essai.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 368](#)



UltraSync™, la nouvelle solution de Cloud / VPN sécurisée pour connecter les dispositifs de sécurité UTC à un éventail d'applications à distance pour les utilisateurs finaux, les installateurs et les centres de télésurveillance.

Il offre aux distributeurs, installateurs et centres de télésurveillance une plateforme de services où ces derniers peuvent facilement configurer, diagnostiquer et surveiller les périphériques connectés.

Les installateurs de sécurité bénéficient de l'avantage d'établir des connexions IP pour les



périphériques plus facilement et rapidement, avec la connexion pré configurée avant l'arrivée sur le site de l'ingénieur. L'application mobile ou le portail web d'accès à distant leur fournit les outils de configuration, d'instruction et de support pour l'utilisateur final depuis n'importe quel endroit.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 370](#)



VDSYS leader français sur le marché de la transmission radio pour le domaine de la vidéo protection urbaine avec plus de 700 communes équipées et 30 000 antennes en service lance sa nouvelle gamme d'antennes radio « COLIBRI ».

La nouvelle gamme d'antennes « COLIBRI » allie discrétion, agilité et performances. À la pointe de la technologie et en cours de certification ANSSI, le CPEHDC (de 15 à 680 Mbps) cache sous sa discrète apparence des performances hors du commun avec un système upgradable et évolutif par simple licence. Il s'intègre parfaitement dans l'environnement urbain et rural grâce aux RAL (coloris) sur mesure et à ses stickers caméléons permettant de préserver le charme de nos monuments.



VDSYS utilise un protocole de transmission propriétaire qui garantit une sécurité optimale contre les tentatives de piratage.

Respectueux de l'environnement par son impact écologique minimum, le CPE permet d'établir des réseaux de haute performance qui ne polluent pas le spectre grâce à la directivité de l'antenne et son faible rayonnement d'onde. Nos produits sont conçus pour une durée de vie supérieure à 15 ans garantissant un impact environnemental minimum.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 372](#)

vemotion

Le nouvel encodeur vidéo VB-26 de Vemotion est un condensé de miniaturisation. Conçu dans un boîtier ultra compact (35 x 70 x 20 mm), il accepte 2 entrées vidéos (analogique et IP) et intègre un modem (mini SIM), une connectivité WiFi, une carte micro SD, une entrée alarme et une sortie relais. Il permet la transmission vidéo en temps réel de 2 flux vidéo, et bénéficie de toutes les fonctionnalités des puissants algorithmes développés par Vemotion (faible latence, transmission à partir de 6Kbps sur réseaux sans-fil et mobiles, gestion en live de la bande passante..)

Reliant vos actifs stratégiques où qu'ils soient, le VB-26 est idéal pour les applications de surveil-



lance à distance, discrètes ou pour toutes applications où l'encombrement est limité (solutions portées, drones etc.)

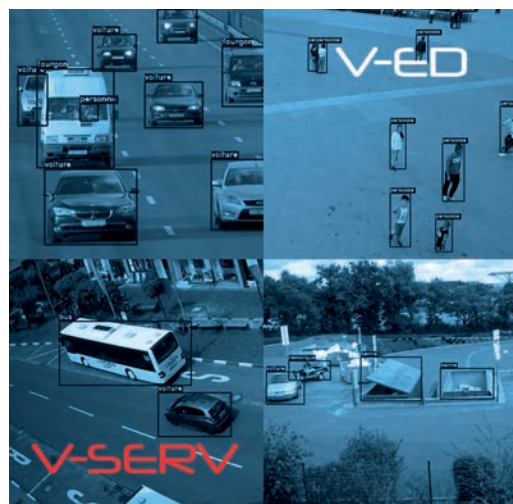
Dans l'environnement IoT actuel, le VB-26 joue un rôle essentiel dans la connexion des lieux et des personnes, améliorant ainsi les processus opérationnels et la prise de décision.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 371](#)



Videtics a conçu son serveur V-ED spécialisé IA prévu pour être mis en place sur des infrastructures existantes en apportant des fonctionnalités évolutives et adaptables de manière continue pour chaque métier. Notre serveur local permet en fonction du type de licence associé de gérer en temps réel de 1 à 16 flux simultanés. Nous proposons une version V-Serv pour les architectures plus complexes et un nombre de flux plus important.

Nous travaillons chaque jour pour bâtir de nouvelles fonctionnalités adaptées au métier de la sûreté, de la vidéoprotection, mais également dans le domaine du développement durable et de toutes les actions qui permettent d'aller en ce sens.



Une approche innovante, orientée métier, bousculant les modèles utilisés à ce jour.

[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 375](#)



VIVOTEK offre une protection complète de bout en bout dans sa solution de gestion de cybersécurité, qui commence aux caméras réseau, puis aux enregistreurs vidéo réseau, jusqu'au logiciel de gestion vidéo. Grâce à notre alliance avec Trend Micro, nous sommes aptes à proposer une solution de protection multi-couches pour les caméras de surveillance et les enregistreurs vidéo réseau.



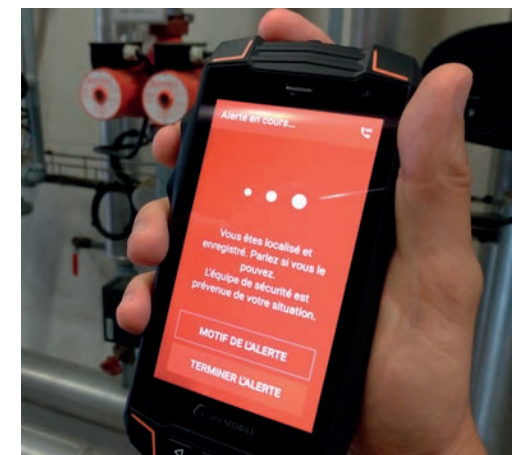
[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 376](#)



Pour répondre aux nouveaux enjeux de sécurité et à l'évolution des menaces, WaryMe est la première application mobile à intégrer, 3 en 1, dans une interface simple et intuitive, des fonctions avancées d'alerte de détresse, de gestion de plans de crise et de communication de masse.

WaryMe propose :

- une innovation d'usage, en impliquant les utilisateurs pour améliorer la sécurité de tous et développer la culture du risque.
- une innovation technologique, en utilisant les capacités de leur smartphone pour construire un système de sécurité global, performant et économique.



[Voir la présentation détaillée de cet adhérent en page 377](#)

AN2V

ASSOCIATION

10^E ÉDITION



ASSOCIATION NATIONALE DE LA VIDÉOPROTECTION

QUI SOMMES-NOUS ?

UNE ASSOCIATION DÉDIÉE À LA RÉFLEXION SUR LES TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ.

AN2V est association loi 1901, fondée en 2004 par Dominique LEGRAND pour répondre à un besoin de mutualisation des expériences dans le domaine des technologies de sûreté. A cette époque, la vidéoprotection - que l'on appelait encore « vidéosurveillance » - n'était pas encore structurée, et beaucoup d'utilisateurs ressentait alors le besoin de pouvoir échanger sur les problématiques auxquelles ils étaient confrontés dans le cadre de leurs déploiements.

Depuis cette époque, le contexte a évolué, et la vidéoprotection s'est structurée. On pourrait donc penser qu'après 15 années d'existence, l'AN2V a épuisé tous les sujets de discussion. Non ! Car la vidéoprotection suscite encore aujourd'hui de nombreuses interrogations, et ce dans tous les domaines : technologiques, juridiques, éthiques... Nous continuons donc à travailler sur tous ces thèmes, en sollicitant les institutions concernées, en nous entourant des meilleurs experts, et en animant des groupes de travail. Par ailleurs, nos travaux ne se focalisent

pas uniquement sur le thème de la vidéoprotection, mais sur les technologies de sûreté au sens large. En effet, à l'ère du numérique, toutes les technologies convergent, et une approche globale doit donc être privilégiée.

La meilleure preuve de l'utilité de notre association est son audience croissante : elle compte aujourd'hui 130 membres industriels, et ses travaux attirent de très nombreux utilisateurs publics et privés. Elle participe à de nombreux groupes de travail au plus haut niveau, et elle est présente sur tous les grands événements.

UN LARGE PANEL DE MEMBRES.

La spécificité de notre structure est qu'elle associe à la fois « la demande » constituée d'utilisateurs publics et privés, et des entreprises qui offrent des produits ou des services dans le domaine des technologies de sûreté. De fait, l'AN2V se distingue des groupements, des fédérations ou syndicats qui ne fédèrent que l'offre. Cette confrontation des deux points de vue fait la richesse de nos échanges.

En 2019, l'AN2V regroupe 130 entreprises membres représentant l'ensemble de l'offre : conseil, constructeur, distribution, intégration, formation... Par ailleurs, près de 3 000 personnes représentant la demande et les institutions concernées participent de diverses manières à

nos travaux : commande de nos ouvrages, participation à nos réunions ou groupes de travail.

DES TRAVAUX OUVERTS À TOUTES LES TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ.

Orientée à l'origine sur la vidéoprotection, l'AN2V aborde aujourd'hui tous types de sujets liés aux technologies de sécurité, quel que soit le type d'infrastructures dans lesquels elles sont déployées. En effet, quel que soit le lieu ou la technologie, les problématiques restent les mêmes : Quelle stratégie ? Quelle organisation mettre en place ? Quelles technologies retenir ? A quels coûts ? Dans quel cadre juridique et éthique ? Notre objectif est de répondre à toutes ces interrogations en faisant appel aux meilleurs experts. L'AN2V est toujours l'association dédiée à la vidéoprotection, mais aussi aux technologies de sécurité/sûreté, et elle est ouverte à tous les utilisateurs !

DE NOMBREUX PARTENARIATS.

Vous découvrirez dans la rubrique « partenaires » de ce guide les nombreux organismes avec lesquels AN2V collabore tout au long de l'année. Notre association est présente sur tous les grands événements de la sécurité intérieure : Expoprotection, APS, Trophées de la sécurité, Salon des maires, IT Partners, AccesSecurity, Platinum Security Exhibition Monaco... Par ailleurs, nous participons aux travaux d'autres groupements tels que le CICS donc l'association est membre.

AN2V MEMBRE DU CICS DEPUIS 2017.

Notre association est devenue membre du Conseil des Industries de la Confiance et de la Sécurité (CICS) en 2017. Ce conseil rassemble tous les industriels de cette filière d'excellence (21 milliards d'euros de chiffre d'affaires et 125 000 emplois) pour faire face aux défis croissant de la sécurité, peser dans le débat institutionnel et agir concrètement et de façon coordonnée sur les volets innovation, investissement, législation, normalisation, export... avec ses partenaires publics et privés.

L'AN2V rejoint ainsi les principaux groupements représentant la filière de la sécurité : GICAN, GICAT, GIFAS, FIEEC, ACN. Cela permettra notamment à ses entreprises membres de participer aux nombreux groupes de travail mis en place par le CICS pour évaluer et prendre en compte

les besoins de l'Etat dans le domaine des technologies de sécurité.

LE COMITÉ STRATÉGIQUE DE FILIÈRE (CSF) DES INDUSTRIES DE SÛRETÉ.

Dans le cadre du CICS, nous travaillons activement à la mise en place d'un Comité stratégique de filière (CSF) des industries de sécurité. L'AN2V a pris des responsabilités dans ce CSF, et s'impliquera tout particulièrement dans le projet « Territoire de confiance » qui vise à développer les solutions de tranquillité, de résilience et d'attractivité des territoires connectés « Smart & Safe » en synergie avec les autres domaines (mobilité, énergie, santé, ...). Dans ce cadre, l'AN2V se focalisera sur deux axes : l'axe 1 (vision et feuille de route de la transformation smart & safe des territoires) et l'axe 5 (faciliter le déploiement de solutions Smart & Safe).

UN TRAVAIL AVEC LES INSTITUTIONS CONCERNÉES.

L'AN2V travaille étroitement avec les représentants du Ministère de l'Intérieur, avec la CNIL et toutes les institutions concernées par les technologies de sûreté. Notre objectif est d'informer les décideurs des difficultés ou interrogations auxquelles les professionnels de terrain sont confrontés quotidiennement dans le cadre de la mise en oeuvre de leurs dispositifs. L'innovation technologique est permanente, mais elle se confronte souvent à des freins juridiques ou éthiques, parfois légitimes, parfois obsolètes.

PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES.

L'objet de l'AN2V est de favoriser un développement harmonieux et maîtrisé des technologies de sûreté. Pour ce faire, nous cherchons à identifier les bonnes pratiques, les technologies utiles. Par le biais de notre filiale AN2V Services, nous offrons en complément une large gamme de formations et de services d'accompagnement qui contribuent aussi à ce que les technologies soient mieux utilisées.

POURQUOI PARTICIPER AUX TRAVAUX DE L'AN2V ?

INTÉGRER UN RÉSEAU D'EXPERTS.

Think tank de la sécurité électronique, l'AN2V propose notamment à ses membres des colloques, des réunions thématiques, des groupes de travail et des publications. C'est un club, et participer à nos travaux permet d'intégrer un réseau d'experts et de mutualiser les expériences. Nous restons constamment ouverts aux propositions de nos membres.

AN2V, ACTEUR INCONTOURNABLE DES TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ.

L'AN2V participe régulièrement à des travaux de normalisation, de certification et de façon plus générale à la réflexion sur l'organisation de la vidéoprotection en France, au travers de nombreux partenariats. Elle est régulièrement sollicitée pour apporter son expertise (presse, institutions...).

Enfin, l'association est apolitique : elle regroupe des collectivités de toutes orientations, et considère la vidéoprotection comme l'un des outils utilisables dans le cadre d'une politique globale de sécurité.

AN2V, ORGANISATRICE D'ÉVÉNEMENTS MAJEURS.

L'association organise des événements reconnus dans le domaine de la sécurité-sûreté :

- La Nuit de l'AN2V : prochaine édition le 28 janvier 2021 à Paris.
- Les Universités de la Sécurité : prochaine édition les 30-31 janvier 2020 à Lyon.

AN2V participe activement à la réussite de nombreux événements dont elle est partenaire, et présentés dans ce guide.

QUE PROPOSONS-NOUS A NOS MEMBRES ?

DES RÉUNIONS THÉMATIQUES TRIMESTRIELLES.

L'AN2V organise une réunion par trimestre à Paris, sur un format unique et éprouvé :

- des thèmes toujours renouvelés,
- des intervenants variés, experts dans leur domaine,
- des interventions courtes et ciblées, un ensemble rythmé,
- un accueil café dès 13 heures, une réunion de 14h00 à 17h30 précises,
- un cocktail convivial offert aux participants à l'issue de la réunion.

PROGRAMME 2019

Réunion du jeudi 4 avril 2019

Retours d'expérience sur les analytics audio et vidéo.

Réunion du mardi 25 juin 2019

Innovations dans le domaine des technologies de sûreté.

Réunion du jeudi 10 octobre 2019

Quels sont les nouveaux usages dans le domaine de la vidéoprotection

Réunion du jeudi 12 décembre 2019

Mutualisation des dispositifs de sûreté.

Les thèmes abordés sont choisis par les abonnés à nos newsletters, dans le cadre d'un sondage réalisé par mailing chaque année. Le planning actualisé pour 2020 sera disponible sur www.an2v.org dès le mois de décembre 2019.

Deux options possibles pour s'inscrire, en fonction de votre activité professionnelle :

- Vous représentez une entreprise qui propose des solutions dans le domaine de la sécurité électronique : votre participation nécessite une adhésion préalable.
- Vous représentez une institution, une collectivité territoriale, un utilisateur public ou privé de vidéoprotection (bailleur social, transporteur, centre commercial...) : votre inscription est libre, il suffit de solliciter une inscription par mail ou inscription directe via notre site web.

DES GROUPES DE TRAVAIL.

L'AN2V anime régulièrement des groupes de travail pour faire avancer la réflexion sur des problématiques liées à la sécurité électronique.

Ces groupes sont constitués à la demande de nos membres. Lorsqu'un problème (juridique, technique...) est soulevé par un nombre significatif de membres, pouvant se rendre disponibles pour se réunir régulièrement, l'AN2V crée un groupe de travail dédié.

Elle programme et anime les réunions des groupes de travail, et assure la réalisation des comptes-rendus.

LE GUIDE PIXEL.

L'AN2V réalise et diffuse chaque année au mois de septembre une nouvelle édition du guide Pixel. Cet ouvrage nous permet de présenter nos activités et nos membres. Nous souhaitons également qu'il apporte d'autres informations utiles à nos lecteurs au travers de reportages effectués sur des sites équipés et d'avis d'experts sur différents sujets liés aux technologies de sûreté.

Chaque année, nous recherchons de nouveaux projets, de nouveaux experts pour alimenter notre guide. N'hésitez pas à nous proposer vos contributions !

LE FIL DE L'EAU AN2V

Nous avons développé notre propre outil de communication pour informer nos membres de l'actualité de nos métiers et de nos activités. L'inscription au « fil de l'eau » nécessite préalablement une adhésion à l'association. Nous envisageons la possibilité, pour les « utilisateurs » qui

ne peuvent être membres de l'association, de s'inscrire à ce fil de l'eau à partir de janvier 2020.

LE SITE WEB WWW.AN2V.ORG

L'AN2V a développé un site web, volontairement orienté sur des informations et des services comme la présentation de nos événements et de ceux de nos partenaires. Il offre la possibilité de s'inscrire directement à nos réunions. Il apporte régulièrement des informations sur nos activités. Enfin, il propose régulièrement des offres d'emploi présentées par nos entreprises membres.

Vos suggestions sont les bienvenues pour faire évoluer cet outil.

COMMENT PARTICIPER AUX TRAVAUX DE L'AN2V ?

UTILISATEURS PUBLICS OU PRIVÉS DE TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ, INSTITUTIONNELS.

La participation à tous nos travaux est gratuite pour les utilisateurs finaux publics comme privés (end-user), afin qu'aucune contrainte de coût ne puisse entraver l'envie de comprendre et de mutualiser les connaissances. Il n'y a donc pas d'adhésion formalisée, et tout utilisateur peut solliciter une inscription à une réunion, être présent dans nos publications, ou nous soumettre une question.

Nous avons besoin de vos coordonnées pour pouvoir vous adresser nos lettres d'information. Toutefois, l'AN2V respecte vos données personnelles, qui ne seront pas communiquées à des tiers, ni à titre gratuit, ni à titre onéreux. Par ailleurs, vos données seront supprimées sur simple demande.

Les utilisateurs peuvent contribuer au fonctionnement de l'association en nous confiant des missions de conseil ou de formation, proposés par notre filiale AN2V Services SAS.

FOURNISSEURS DE TECHNOLOGIES DE SÛRETÉ.

L'adhésion à l'association est réservée aux entreprises qui ont une offre de produits ou de services dans le domaine de la vidéoprotection et de la sécurité électronique. Leurs cotisations participent au financement de la structure associative. L'AN2V fédère aujourd'hui 130 entreprises, de toutes tailles, et représentant la diversité des métiers de ce secteur : conseil, formation, recrutement, constructeurs, distributeurs, intégrateurs... Nous offrons aujourd'hui toute la diversité de la filière de l'offre en vidéoprotection et nos entreprises adhérentes peuvent être des multinationales renommées, comme des PME innovantes et en fort développement.

L'association est attachée à offrir une vision globale et objective de l'offre technologique proposée sur le marché. Si elle est partiellement financée par les entreprises, l'association n'a pas vocation à promouvoir une solution au dé-

triment d'une autre. Le nombre et la diversité de ses membres sont un gage de neutralité.

De plus, les utilisateurs présents dans nos assemblées apportent une contradiction, par leur expérience pratique des technologies proposées. Enfin, le conseil et la formation proposés permettent à l'association de ne pas dépendre uniquement des cotisations des entreprises membres.

Le barème des cotisations est disponible sur simple demande.

CONTACT



DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AN2V

Rémi FARGETTE
06 28 45 04 27
rf@an2v.org

L'ÉQUIPE AN2V ASSOCIATION



M. DOMINIQUE LEGRAND PRÉSIDENT FONDATEUR EN 2004

55 ans

Diplômé de l'ESIEE 1986, il est expert en vidéoprotection, en sûreté, en infrastructures télécoms.

Il assure notamment au sein de l'association :

l'animation de colloques, conférences et séminaires, les relations avec les médias, l'animation ou la participation aux groupes de travail de nos partenaires, les relations avec les institutions, la veille technologique.

M. RÉMI FARGETTE

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AN2V DEPUIS 2008

46 ans

21 ans d'expérience professionnelle dans les domaines de la prévention de la délinquance et de la sûreté.

Diplômé en droit et sciences politiques.

Ancien attaché territorial.

Chargé de cours dans le diplôme universitaire « Sécurité-sûreté » et dans la licence professionnelle « Sécurité des biens et des personnes » de l'Université Paris Descartes.

Il assure notamment au sein de l'association :

- la gestion des adhésions,
- l'organisation des événements AN2V,
- l'animation des groupes de travail,
- l'élaboration du guide Pixel,
- la veille juridique.

Il assure également des missions de conseil (organisation d'un PC sûreté/CSU) et de formation des opérateurs de vidéoprotection pour AN2V Services.



LES GRANDS RENDEZ-VOUS DE L'AN2V

L'AN2V propose chaque année au mois de janvier un rendez-vous d'exception à tous ceux qui s'intéressent aux technologies de sécurité !
Sont proposés en alternance :

LES UNIVERSITÉS DE L'AN2V

Cet événement sur deux jours permet d'avoir une vision stratégique, théorique et pratique, des nouveaux enjeux de la sûreté. Les Universités combinent des conférences plénières sur des thèmes d'actualité, des ateliers pour approfondir des sujets technologiques ou stratégiques, et un espace partenaires permet de favoriser les échanges entre congressistes.

2 plénières, 12 ateliers, 50 stands partenaires, des démonstrations et 800 congressistes.

Lyon au mois de janvier des années paires. Prochaine édition : 30-31 janvier 2020.



LA NUIT DE L'AN2V

Tous les deux ans (années impaires), nous réunissons le cercle des membres AN2V lors d'un dîner de gala dans un lieu emblématique de Paris intramuros.

Prochaine édition : 28 janvier 2021



AN2V

SERVICES SAS

10^E ÉDITION



CONSEIL FORMATION ÉVÉNEMENTIEL

QUI EST AN2V SERVICES SAS ?

UNE FILIALE DE L'ASSOCIATION AN2V DÉDIÉE AU CONSEIL ET À LA FORMATION

Pour répondre à une demande croissante de ses membres, l'AN2V propose, en parallèle de ses activités associatives, une offre de conseils et de formations. Pour cela, nous avons créé une structure adaptée pour porter ces prestations : AN2V Services SAS, qui est une filiale de l'association.



AN2V Services SAS est un organisme de formation déclaré en préfecture, et référencé dans DATADOCK. Chaque financeur pourra ainsi nous inscrire dans son catalogue de référence, selon ses propres modalités.

Cette structure dispose aujourd'hui de nombreuses références significatives dans le domaine de la formation aux métiers et à l'état de l'Art de la sûreté.

L'OFFRE DE FORMATION

Des formations variées, pour les utilisateurs et les décideurs.

- **Des formations pour les techniciens :** Les clients utilisateurs, ainsi que les entreprises d'installation qui souhaitent mieux comprendre l'organisation, le fonctionnement, l'exploitation d'un système, et aussi assurer la formation continue de leurs équipes.
- **Des formations pour les décideurs :** Les décideurs ont besoin de comprendre et de maîtriser les enjeux d'un projet de sûreté, y compris dans le traitement de la conduite du changement. Nous avons conçu des modules de formation spécifiques qui leur sont destinés.
- **Des formations pour les vidéo-opérateurs :** Les exploitants publics de centres superviseurs urbains, ainsi que les entreprises privées disposant d'un PC sûreté, ont tous des besoins de formation pour leurs vidéo-opérateurs. Nous avons développé pour eux une formation sur site et sur-mesure.

Nous vous présentons plus loin les différentes formations proposées.

Les atouts de nos formations.

- Notre offre de formation a trois particularités :
1. Nos formations sont disponibles en mode inter-entreprises.
 2. La plupart de nos formations peuvent se dérouler en intra-entreprise ou intra-collectivité : elles sont alors construites et programmées spécifiquement pour vous !
 3. Nos formations «catalogue» sont toujours modifiables pour devenir des formations sur-mesure, nous les adaptons à vos besoins et à vos contraintes.

L'OFFRE DE CONSEIL

Les projets de sûreté deviennent de plus en plus complexes. Ils s'interfaçent avec des projets plus larges comme la smart city, le smart building. Nous accompagnons nos membres lors de la conception amont du projet : Créer l'organisation interne, définir les bons objectifs, les budgets, statuer sur l'état de l'existant, la méthode et aussi dans les choix d'architecture.

La sûreté c'est la collaboration dynamique de la vidéoprotection, du contrôle d'accès, de l'intrusion, de la protection périmétrique, de l'IOT, de la GTC, ..., sur une infrastructure réseau et informatique. AN2V Services vous accompagne tout au long de votre projet de sûreté.

Vous trouverez dans les pages suivantes une présentation détaillée de nos prestations dans ce domaine.

POURQUOI FAIRE APPEL À L'AN2V SERVICES ?

Cette structure bénéficie de toute l'expérience et des connaissances accumulées par l'association depuis 2004. L'AN2V Services SAS est animée par des professionnels de haut niveau qui sont en contact permanent avec les industriels du côté de l'offre, et avec les utilisateurs publics et privés du côté de la demande. De fait, ils ont le retour d'expérience de l'exploitation dans des milieux très divers, ils sont à l'écoute de toutes les évolutions juridiques et technologiques et des attentes et besoins de ces deux publics.

Contactez-nous pour en savoir plus sur notre offre.

Contactez-nous, sans engagement, pour nous présenter votre besoin et nous vous adresserons une proposition personnalisée d'accompagnement en audit, conseil et/ou formation.

CONTACT



Philippe TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org

L'ÉQUIPE AN2V SERVICES SAS



M. DOMINIQUE LEGRAND
PRÉSIDENT FONDATEUR EN 2004
55 ans

Diplômé de l'ESIEE 1986, il est expert en vidéoprotection, en sûreté, en infrastructures télécoms.

Il assure notamment au sein de l'association :
l'animation de colloques, conférences et séminaires, les relations avec les médias, presse écrite et audiovisuelle, l'animation ou la participation aux groupes de travail de nos partenaires, les relations avec les institutions, la veille technologique.



M. PHILIPPE TEYSSIER

Consultant Senior

58 ans

Ingénieur DPE Réseaux Informatiques,
Formateur vacataire en master réseaux et télécoms.

Il a travaillé dans les infrastructures de gros data center puis a conçu les réseaux informatiques et télécoms de grandes entreprises.

Il exerce dans le milieu de la vidéoprotection et du contrôle d'accès depuis plus de 15 ans. Il a œuvré pour des intégrateurs et des éditeurs du domaine. Il a apporté ses conseils à de nombreuses entreprises et collectivités publiques.

Il assure des missions :

de conseil et d'AMO,
d'audit de systèmes et d'organisations de sûreté,
de formations techniques dans le domaine de la sûreté et des réseaux,
de définition de spécifications fonctionnelles pour des systèmes complexes,
de direction de projet.

M. RÉMI FARGETTE

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AN2V DEPUIS 2008

46 ans

21 ans d'expérience professionnelle dans les domaines de la prévention de la délinquance et de la sûreté.

Diplômé en droit et sciences politiques.

Ancien attaché territorial.

Chargé de cours dans le diplôme universitaire « Sécurité-sûreté » et dans la licence professionnelle « Sécurité des biens et des personnes » de l'Université Paris Descartes.

Il assure notamment au sein de l'association :

- la gestion des adhésions,
- l'organisation des événements AN2V,
- l'animation des groupes de travail,
- l'élaboration du guide Pixel,
- la veille juridique.

Il assure également des missions de conseil (organisation d'un PC sûreté/CSU) et de formation des opérateurs de vidéoprotection pour AN2V Services.



LES PRESTATIONS DE CONSEIL



En complément de son activité événementielle, l'association possède une solide expertise lui permettant de répondre aux demandes, au travers de sa filiale AN2V Services, de prestations d'expertise et de conseil.

UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR FAIRE LES BONS CHOIX AU BON MOMENT.

Un grand nombre de collectivités territoriales ou d'entreprises publiques ou privées souhaitent aujourd'hui se lancer dans un projet de sûreté transversal (vidéoprotection, contrôle d'accès, IoT), ou faire évoluer un dispositif existant. Mais les décideurs ou techniciens concernés disposent rarement de toutes les informations ou compétences nécessaires pour bien initialiser leur projet.

Par ailleurs, les décideurs, parfois hésitants, souhaitent avant toute chose en savoir plus sur les avantages et inconvénients stratégiques de certaines technologies. Ils ne savent pas vraiment vers qui se tourner pour obtenir des informations objectives et neutres. L'AN2V Services a donc choisi de répondre à ce besoin par une prestation de conseil ciblé.

AN2V Services propose une mission courte d'information permettant de disposer, avant de démarrer le projet, d'un état de l'Art actualisé sur tous les aspects d'un dispositif moderne de sûreté. C'est une synthèse des connaissances recueillies par l'association lors de ses différentes réunions thématiques, et des retours recueillis auprès des utilisateurs depuis 15 ans.

AN2V Services défend l'idée que la stratégie est déterminante dans un projet. Le responsable qui déploie un système reste le seul décideur du dispositif à mettre en place pour gérer et sécuriser son site. Il doit définir précisément ses besoins fonctionnels et ses attentes de façon à ce qu'une organisation puisse être mise en place qui permettra le déploiement réussi de technologies adaptées aux besoins, dans le cadre d'un financement bien établi, dans le respect de la réglementation en vigueur, et en prenant en considération toutes les contraintes éthiques soulevées par un tel projet.

AN2V Services possède aujourd'hui de nombreuses références dans des contextes variés. N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus !

UN CONSEIL NEUTRE ET INDÉPENDANT.

Le volume important d'entreprises privées membres de l'association (intégrateurs, constructeurs, bureaux d'études, ...) nous apporte d'une part une parfaite connaissance du marché, et d'autre part une stricte neutralité : notre structure n'est pas la vitrine de telle ou telle entreprise, de telle ou telle solution. Notre structure ne commercialise pas de produits et n'a rien d'autre à offrir que l'état de l'Art qu'elle entretient et fait progresser au fil des rencontres qu'elle organise.

En outre, plus de 3 000 collectivités territoriales et utilisateurs publics et privés (villes, bailleurs, transporteurs, ministères...) suivent nos travaux et nous font bénéficier de leurs retours d'expérience.

UN CONSEIL ORGANISÉ SELON 6 AXES POUR METTRE EN PLACE LA BONNE DÉMARCHE DE PROJET DE SÉCURITÉ.

La mission proposée par AN2V Services visera à répondre à vos attentes, en articulant les réflexions autour de 6 axes fondamentaux :

Trois axes majeurs :

- Affermir la stratégie : Quels résultats escomptés ? Quels services ? En temps réel et/ou en temps différé ? ...
- Affermir l'organisation : Quelle organisation à prévoir pour gérer le système technique ? Quels impacts sur les forces terrain ? Quels contrats en cours avec des sociétés de sécurité privée ? Quels outils de reporting ? Quelle relation avec les sites voisins, les forces de l'ordre ? Quelle équipe d'opérateurs vidéo au PC vidéo ? Comment les recruter ? Comment les manager ? Comment les motiver ? Quelles missions leur donner ? Quel rôle pour le chef de salle ? Comment opérer la conduite de changement des équipes ?
- Affermir les techniques à employer : caméra, réseau, visualisation, stockage, détection automatique d'anormalité, IA, convergence avec les autres dispositifs : contrôle d'accès, détection d'intrusion, IoT, GTC...

Trois contraintes qui impactent le projet :

- Le cadre juridique : Quelles actions sur ce cadre ? Quelles articulations transversales ? Quelles conventions ?
- Les coûts globaux : Quels retours/ investissement et quels coûts de fonctionnement ? Quelles sont les subventions pouvant être sollicitées ?
- L'éthique qui doit s'appliquer au projet : Quelles garanties proposées aux citoyens ? Aux personnels des établissements équipés, aux locataires d'un bailleur social ? Faut-il mettre en place un collège d'éthique ? Quelle communication adopter ?

Pour répondre à ces questions, AN2V Services a conçu une offre de services pour mesurer objectivement le niveau technique du système, évaluer l'exploitation et le service rendu.

L'AUDIT TECHNIQUE ET ORGANISATIONNEL

OBJECTIFS :

- Fournir à l'exploitant un état objectif du niveau technique de son système.
- Fournir aux décideurs les éléments stratégiques pour investir à long terme.
- Statuer sur la conformité aux réglementations en cours et à venir.

VOUS OBTIENDREZ :

- Une analyse critique de l'efficacité de votre système et de votre organisation.
- Une vision stratégique et les budgets à programmer.

Nous complétons cet audit en proposant une stratégie d'évolution ou d'adaptation pour atteindre l'état de l'Art d'aujourd'hui dans le respect de la réglementation.

LES PRESTATIONS DE FORMATION

La formation est l'un des facteurs clé de succès d'un projet de sûreté, mais c'est pourtant un aspect trop souvent négligé. C'est pourquoi l'AN2V SERVICES s'engage auprès des professionnels pour dispenser des formations « état de l'art » de qualité, réellement adaptées aux besoins des divers métiers afin de transmettre et de partager les bonnes pratiques, objectives, sans aucun parti pris pour un produit.

L'offre de formation a été pensée pour être adaptée aux besoins :

- des décideurs : élus, membre du comité de direction, directeurs de la sécurité,
- des responsables de projet de sûreté : managers et coordinateurs, chefs de projets,
- des exploitants : coordinateurs, chefs de salle, opérateurs,
- des techniciens chargés de l'installation, de la maintenance,
- des commerciaux et technico-commerciaux, chargés d'affaires,
- des experts techniques.

AN2V SERVICES vous propose des formations sur-mesure adaptées au niveau et aux besoins de vos équipes. Ces formations peuvent être organisées dans vos locaux ou dans des salles louées à cet effet. Nous proposons aussi des formations en inter-entreprises sur Lyon et Paris.

AN2V SERVICES est agréé Datadock. Le financement de la formation peut être pris en charge directement par les organismes collecteurs.

AN2V SERVICES dispose aujourd'hui de nombreuses références dans le domaine de la formation : transporteurs, collectivités, intégrateurs, entreprises privées... Nombreux sont ceux qui aujourd'hui nous font confiance pour apporter à leurs cadres et techniciens les connaissances

théoriques et pratiques indispensables à leur efficacité.

FORMATION TECHNICIENS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

En vidéo sur IP, les paramètres sont nombreux, et leur méconnaissance conduit trop souvent à des installations mal réglées, mal entretenues, et donc peu performantes. Les formations proposées par AN2V SERVICES sont basées sur des enseignements théoriques mais aussi sur des exercices pratiques réalisés sur de nombreux matériels et logiciels. L'objectif est d'éviter les principales erreurs de placement ou d'optiques, et toutes celles liées au mauvais dimensionnement de l'infrastructure serveurs et réseaux. Une bonne conception d'ensemble permettra un déploiement et des performances optimales. Une bonne conception permettra également d'optimiser son budget d'acquisition et de fonctionnement.

FORMATION CHEF DE PROJET

En se formant, le chef de projet va acquérir une vue générale des critères clés de dimensionnement d'une installation de vidéoprotection ainsi que les éléments qu'il devra impérativement fournir aux techniciens en charge en aval, de l'installation et de la maintenance des équipements.

Les formations sont basées sur de la théorie, des démonstrations, des vidéos, des travaux pratiques réseaux sur les caméras, des NVR et de l'analyse vidéo, des simulateurs de calculs de focales et de capacité de stockage, des quizz de révision des connaissances et une quantité de matériels vidéo et réseau de dernière génération.

DEUX FORMATIONS POUR LES ÉLUS. RESPONSABLES SÉCURITÉ, RESPONSABLES TECHNIQUES

La première formation a pour objectif de donner aux décideurs les éléments pratiques permettant de dimensionner des appels d'offres de systèmes de sûreté et d'adapter le projet à leurs ressources humaines, techniques et financières. Le contenu de cette formation permet de comprendre les paramètres qui vont affecter les missions des caméras, les types de lieux et d'équipements à sécuriser, les modes d'exploitation, les tendances technologiques, les critères clés de choix des équipements ainsi que les coûts d'acquisition et d'exploitation associés.

La deuxième formation est spécialement destinée aux élus et a pour objectif d'apporter tous les outils nécessaires à la conduite du changement indispensable à l'accompagnement de la création d'un projet safe & smart city (territoires de confiance)

Cette formation permet de comprendre comment mettre en place l'hypervision technique et organisationnelle du territoire, qui remet en cause l'approche historiquement verticale des métiers de la ville.

Il sera abordé des sujets tels que : Comment bâtir une gouvernance numérique unique, comment gérer un territoire maîtrisé et transparent, comment constituer un langage commun à tous les services, qu'est-ce qu'un référentiel « territoire de confiance » pour tous les projets...

LA FORMATION DES OPERATEURS

Le travail de vidéo-opérateur est particulièrement complexe. Il fait appel à un large panel de qualités et de compétences. La multiplication des caméras doit en outre l'amener à mettre en place une stratégie de visualisation.

La formation est donc un aspect qui doit impérativement être pris en compte par tous ceux qui sont équipés de centres superviseurs et PC vidéo fonctionnant en temps réel.

Pourtant, la formation initiale ou continue des opérateurs de vidéoprotection, publics et privés, est souvent négligée, alors qu'elle est une condition *sine qua none* de l'utilisation optimisée d'un dispositif de vidéoprotection. Dans la plupart des cas, nous constatons que les opérateurs

n'ont reçu qu'une formation assurée par l'installateur, expliquant comment faire fonctionner le système. Les opérateurs ont parfois reçu en complément une formation interne ou externe (GRETA, AFPA, CNFPT...) apportant des éléments théoriques indispensables, et dans certains cas une formation à la pratique dans des PC reconstitués.

Une formation initiale ou complémentaire, théorique et pratique, sur site.

Notre formation vise à compléter les formations déjà proposées aux opérateurs. Nous avons souhaité proposer une formation courte, modulable et qui se déroule exclusivement sur site. Nous considérons que l'opérateur doit être formé sur son poste de travail, dans son contexte habituel et avec ses outils.

Nous avons développé cette offre à la demande de collectivités territoriales et d'exploitants privés recherchant sans succès une offre de formation adaptée à leurs besoins spécifiques.

AN2V SERVICES propose depuis 10 ans une offre pour les opérateurs de centre de supervision Superviseur ou de PC Sûreté en poste qui souhaitent améliorer leur pratique professionnelle. Cette formation étant modulable, elle s'adresse aussi aux nouveaux opérateurs qui ont besoin d'une formation initiale.

Nous disposons aujourd'hui de nombreuses références dans ce domaine : voie publique, sites privés, sites ouverts au public (transport, musées, centres commerciaux...).

Présentation de la formation des vidéo-opérateurs.

L'AN2V propose une formation « tout-terrain ». Elle se déroule exclusivement sur site, et elle combine des enseignements théoriques indispensables et une pratique sur le poste de travail.

Nous élaborerons ensemble une formation spécifiquement adaptée à vos besoins, et au contexte particulier de votre dispositif. Après un premier contact permettant de cerner vos besoins, nous vous proposerons une formation sur mesure. Notre offre de formation s'adapte au niveau et aux connaissances déjà acquises par vos opérateurs, ainsi qu'au contexte dans lequel ils interviennent.

Exemples de contenus de formation dispensée aux opérateurs :

Cadre juridique de la vidéoprotection / Éléments techniques permettant de comprendre le fonctionnement d'un système / Éthique de la vidéoprotection, obligations des opérateurs / Stratégie de surveillance et optimisation de l'utilisation du dispositif / Attentes des services de police / Descriptions, utilisation des moyens de communication / Travaux pratiques / Mise en situation sur le poste de l'opérateur, en solo ou en binôme.

Nombreux sont ceux qui nous font confiance pour apporter à leurs opérateurs les connaissances théoriques et pratiques indispensables à leur efficacité.

Contactez-nous pour obtenir une proposition personnalisée !

ASSISTANCE AU RECRUTEMENT DES OPERATEURS

L'AN2V a également conçu une mission d'assistance au recrutement de vos opérateurs.

Vous disposez d'un panel de candidats ? Nous vous aidons à choisir les agents les plus adaptés à cette mission ! Entretiens et tests pratiques permettront de vous conseiller dans vos choix.

STRATÉGIE ET MANAGEMENT D'UN PROJET DE VIDÉOPROTECTION

POUR QUI ?

- Elus
- Responsables de sécurité
- Responsables techniques
- Responsables de Police municipale

SUJETS ABORDÉS

- Réglementation ★★☆☆
- Politique de sécurité ★★★★★
- Financement, coûts ★★☆☆
- Technique ★☆☆☆
- Exploitation ★★☆☆

OBJECTIFS

- Maîtriser les enjeux d'un projet de sûreté à l'échelle d'une importante collectivité territoriale.
- Mettre en œuvre la méthode des 6 blocs.
- Donner un vocabulaire commun à tous les membres de l'équipe projet.
- Définir les objectifs et la politique de sécurité à déployer.
- Construire le projet en investissant pour l'avenir de la collectivité.
- Faire adhérer l'ensemble des membres du projet à l'objectif.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral
- Durée : 2 jours

CONTENU

- Distinction stratégique, organisationnelle, technique, financière, juridique et éthique.
- Stratégie d'une protection électronique pour la sécurité des biens et des personnes.
- Traitement de ces 6 cas stratégiques différents :

- « avant, pendant, après l'acte délictueux.
- Méthodologie d'analyse du risque (bâtiments, périphérie de bâtiments...),
- Organisationnel : Forces de sécurité, télésurveilleur/opérateur vidéo ?
- Juridique, rappel de la loi, pouvoirs de la Préfecture, de la CNIL, RGPD,
- Informations aux salariés, aux citoyens (espaces ouverts au public, lieu de travail),
- Éthique : Ce qui est obligatoire, Ce qui est optionnel, mais conseillé ?!
- Finances, les coûts, Investissements, fonctionnement, quelle est la nature des subventions ?
- État de l'art dans l'utilisation de Détection Automatique d'Anomalies,
- État de l'art dans la haute définition (performances actuelles et futures proches),
- Réseaux : les évolution(s) à anticiper.
- Technique vidéoprotection et contrôle d'accès.
- Hypervision sûreté, convergence avec la vidéoprotection

CONTACT



DOMINIQUE LEGRAND
06 07 86 07 68
dl@an2v.org



PROFIL DU FORMATEUR

- Président de l'AN2V
- Consultant AMOA et formateur depuis 1990.
- Ingénieur informatique et réseaux télécoms (ESIEE86)
- 20 ans d'expérience dans la conception de systèmes de sûreté privés et publics.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation.

MOYENS TECHNIQUES

Salle de formation équipée.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- Ministère de l'Intérieur
- Chartres Agglomération
- Ville de Dunkerque
- Ville de Pau
- Ville de Cachan
- CD Oise
- Yvelines Numériques
- Aéroport de St-Exupéry (Lyon)
- EDF
- Securitas

PUBLIC CONCERNÉ

- Élus,
- Responsables sécurité,
- Responsables techniques,
- Responsable de Police municipale

TARIFS

Nous consulter

GOVERNANCE ET CONDUITE EN TRANSVERSALITÉ D'UN PROJET DE TERRITOIRE DE CONFIANCE

POUR QUI ?

Elus,
Directeurs (Généralistes et Adjointes) des Services,
Directeurs Financiers,
Directeurs Ressources Humaines,
Directeurs Services Informatiques

SUJETS ABORDÉS

Conduite du changement	★★★★
Organisation	★★★☆☆
Management	★★★☆☆
Leadership	★★☆☆*
Communication	★★☆☆*

OBJECTIFS

- Comprendre la nécessaire dimension transversale d'un projet de territoire de confiance.
- Identifier en quoi cette transversalité impose un changement des fonctionnements habituels.
- Prendre conscience des réactions et représentations autour de la notion de changement, pour savoir lever les blocages et gagner l'adhésion.
- S'approprier les différentes étapes d'un processus de changement, de l'expression d'une vision claire du projet à sa gouvernance en passant par son opérationnalisation.
- Maîtriser les approches collaboratives, telles l'animation de réunions participatives, pour mobiliser le collectif.
- Adopter une posture facilitante et développer son leadership.
- Repartir avec une feuille de route organisationnelle du déploiement d'un projet de territoire de confiance.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Alternance d'apports de contenus, de réflexions individuelles et collectives, et de mises en situation
- Durée : 2 jours

CONTENU

- Le projet de territoire de confiance et son impact organisationnel.
- La notion de changement et les représentations liées.
- Les causes de réussite et d'échec des changements.
- Méthodologie de déploiement d'un processus de changement.
- Réflexion individuelle et collective sur la mise en œuvre des différentes étapes.
- Présentation et appropriation par l'expérimentation de différentes approches collaboratives pour animer chaque étape (communiquer sa vision, monter une équipe projet, conduire des réunions participatives, etc.)
- Identification du profil de leadership de chaque participant, compréhension des différences et de la façon de travailler et communiquer avec chacun.

CONTACT



FLORENCE DE VULPILLIÈRES
06 09 04 13 71
fdv@an2v.org



PROFIL DU FORMATEUR

- Spécialiste en accompagnement du changement et des projets collaboratifs.
- 20 ans d'expérience du changement individuel et organisationnel.
- Coach certifiée, accréditée sur différents outils d'approche de personnalité (ex. le MBTI).
- Praticienne des approches collaboratives de Co-développement, Démarche Appréciative (Appreciative Inquiry) et Art of Hosting.
- Diplômée ESSEC.
- Bilingue Anglais.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation.

MOYENS TECHNIQUES

Salle de formation équipée.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- Chartres Agglomération
- Vinci Energies France Tertiaires Centre Est Sud

PUBLIC CONCERNÉ

- Élus,
- Directeurs (Généralistes et Adjointes) des Services,
- Directeurs Financiers,
- Directeurs Ressources Humaines,
- Directeurs des Services Informatiques.

TARIFS

Nous consulter

MAÎTRISER UN PROJET DE SÛRETÉ

POUR QUI ?

Responsables de projet de sûreté

SUJETS ABORDÉS

Règlementation	★ ★ ☆ ☆
Politique de sécurité	★ ★ ☆ ☆
Financement, coûts	★ ★ ☆ ☆
Technique	★ ★ ☆ ☆
Exploitation	★ ★ ☆ ☆

OBJECTIFS

- Acquérir le socle de connaissances générales (réglementaires, organisationnelles et techniques) pour maîtriser le projet de sûreté.
- Structurer le projet pour le maîtriser.
- Découvrir les systèmes de vidéoprotection, le contrôle d'accès, la détection d'intrusion, l'analyse d'images, l'IOT...
- Appréhender l'installation et l'exploitation d'un système vidéoprotection.
- Évaluer les éléments budgétaires.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral et exercices
- Durée : 2 jours

CONTENU

- Les objectifs généraux d'un projet de sûreté.
- Structurer le projet par la méthode des 6 blocs de l'AN2V.
- La réglementation.
- L'organisation.
- Architecture générale d'un système de vidéoprotection.
- Les composants.
- L'infrastructure réseau.
- Le dimensionnement.
- Le logiciel VMS
- L'organisation et aménagement d'un PC vidéo.
- Principes de cybersécurité.
- Le Contrôle d'accès
- La gestion des alarmes.
- L'intégration dans un projet de SafeCITY, SMARTBUILDING.
- Les budgets.



PROFIL DU FORMATEUR

- Consultant AMOA.
- Ingénieur informatique et réseaux télécoms
- 15 ans d'expérience dans la conception de systèmes de sûreté privés et publics.
- Auditeur de systèmes de sûreté.
- Directeur de projet.
- Formateur en milieu professionnel et en école d'ingénieur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation

MOYENS TECHNIQUES

- Salle de formation équipée.
- Système de vidéoprotection avec logiciel et caméras.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- Grand Lyon Habitat
- UBAC

PUBLIC CONCERNÉ

- Chargés d'affaires
- Avant-vente
- Ingénieurs Technico-commerciaux

TARIFS

Nous consulter

CONTACT



PHILIPPE TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org

CONCEVOIR UN SYSTÈME DE VIDÉOPROTECTION

POUR QUI ?

Chargés d'affaires
Avant-vente
Ingénieurs technico-commerciaux

SUJETS ABORDÉS

Règlementation	★ ★ ☆ ☆
Politique de sécurité	★ ☆ ☆ ☆
Financement, coûts	★ ★ ☆ ☆
Technique	★ ★ ★ ★
Exploitation	★ ☆ ☆ ☆

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances théoriques indispensables pour un avant-vente pour concevoir une offre de vidéoprotection.
- Comprendre les objectifs et les caractéristiques d'un projet de vidéo IP.
- Concevoir une architecture de vidéoprotection.
- Savoir choisir les caméras en fonction de la scène et de sa mission.
- Dimensionner l'enregistrement.
- Dimensionner le réseau.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral et travaux pratiques
- Durée : 2 jours

CONTENU

- Les objectifs généraux d'un projet de vidéoprotection.
- Les points clés d'un projet.
- La réglementation.
- Architecture générale d'un système de vidéoprotection.
- Les composants.
- Les caméras :
 - L'optique
 - La définition.
 - IR, Thermique.
 - Décrypter les caractéristiques présentées dans les documentations commerciales
 - Choix de la caméra en fonction de sa mission
- L'enregistrement
 - Caractéristiques
 - Dimensionner l'enregistrement.
 - Stratégie d'enregistrement
- L'infrastructure de transport
 - TCP/IP : Les bases minimum et le vocabulaire.
 - Le transport des images sur un réseau IP
 - * Les contraintes des flux vidéo
 - * Cybersécurité.
 - Les câbles et les interfaces.
 - Les liaisons hertziennes, Wifi.
- Le logiciel de gestion (IHM ou VMS)
 - Les éléments constitutifs
 - Les fonctions attendues.
 - Les interfaces, les modules externes.
- Les prix des éléments.



PROFIL DU FORMATEUR

- Consultant AMOA.
- Ingénieur informatique et réseaux télécoms
- 15 ans d'expérience dans la conception de systèmes de sûreté privés et publics.
- Auditeur de systèmes de sûreté.
- Directeur de projet.
- Formateur en milieu professionnel et en école d'ingénieur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation

MOYENS TECHNIQUES

- Salle de formation Salle de formation équipée
- Caméras du marché
- Logiciel IHM
- Chaque stagiaire doit venir avec son PC

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- GLH
- UBAC
- Nextiraone
- LMH

PUBLIC CONCERNÉ

- Chargés d'affaires
- Avant-vente
- Ingénieurs Technico-Commerciaux

TARIFS

Nous consulter

CONTACT



PHILIPPE TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org

CONCEVOIR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

POUR QUI ?

Commerciaux
Chargés d'affaires
Avant-vente
Ingénieurs technico-commerciaux

SUJETS ABORDÉS

Règlementation ★★☆☆
Politique de sécurité ★☆☆☆
Financement, coûts ★★☆☆
Technique ★★★★★
Exploitation ★☆☆☆

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances théoriques indispensables pour un commercial ou un avant-vente pour concevoir une offre de Contrôle d'Accès.
- Comprendre les objectifs et les caractéristiques d'un projet de Contrôle d'Accès.
- Comprendre les différentes technologies d'authentification.
- Maîtriser la fonction des composants d'un système de Contrôle d'Accès.
- Concevoir une architecture Contrôle d'Accès.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral et travaux pratiques
- Durée : 2 jours

CONTENU

- Les objectifs généraux d'un projet de Contrôle d'Accès.
- Les points clés d'un projet.
- La réglementation.
- Architecture générale d'un système de Contrôle d'Accès.
- Les composants.
 - Les lecteurs.
 - Les badges.
 - Mifare/Desfire/NFC.
 - La biométrie.
 - Les contrôleurs de porte UTL.
 - L'équipement de porte.
- L'infrastructure de transport.
 - Les câbles et les interfaces.
- Le logiciel de gestion
 - Les éléments constituants
 - La base de données
 - Les fonctions attendues.
 - Les interfaces, les modules externes.
- Stratégie de zonage.
- Supervision/hypervision
- Les prix courants des éléments.



PROFIL DU FORMATEUR

- Consultant AMOA.
- Ingénieur informatique et réseaux télécoms
- 15 ans d'expérience dans la conception de systèmes de sûreté privés et publics.
- Auditeur de systèmes de sûreté.
- Directeur de projet.
- Formateur en milieu professionnel et en école d'ingénieur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation.

MOYENS TECHNIQUES

- Salle de formation équipée.
- Système de Contrôle d'accès avec logiciel, UTL, lecteurs de badges, badges.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- Grand Lyon Habitat
- UBAC

PUBLIC CONCERNÉ

- Chargés d'affaires
- Avant-vente
- Ingénieurs Technico-Commerciaux

TARIFS

Nous consulter

CONTACT



PHILIPPE TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org

INSTALLATION DES CAMÉRAS DE VIDÉOPROTECTION

POUR QUI ?

Chargés d'affaires
Chefs de travaux
Techniciens

SUJETS ABORDÉS

Règlementation	★☆☆☆
Politique de sécurité	☆☆☆☆
Financement, coûts	☆☆☆☆
Technique	★★★★
Exploitation	☆☆☆☆

OBJECTIFS

- Savoir installer et régler des caméras de vidéoprotection.
- Comprendre les objectifs et les caractéristiques d'un projet de vidéo IP.
- Connaître les fonctionnalités les plus utilisées dans une caméra.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral et travaux pratiques
- Durée : 1 jour

CONTENU

- Les objectifs généraux d'un projet de vidéoprotection.
- La réglementation, les textes principaux.
- Architecture générale d'un système de vidéoprotection.
- Les caméras :
 - L'optique, le cadrage, la profondeur de champ. Les réglages.
 - Influence de la lumière.
 - L'infra-rouge, le rayonnement thermique.
 - La télémétrie.
 - L'adaptation à la mission
 - Paramétrer et utiliser les fonctions embarquées dans la caméra.
- L'infrastructure de transport
 - Affecter une adresse IP.
 - Les câbles et les interfaces.
 - Les connexions.
 - La vidéo analogique transportée sur un réseau Coax/fibre optique.



PROFIL DU FORMATEUR

- Consultant AMOA.
- Ingénieur informatique et réseaux télécoms
- 15 ans d'expérience dans la conception de systèmes de sûreté privés et publics.
- Auditeur de systèmes de sûreté.
- Directeur de projet.
- Formateur en milieu professionnel et en école d'ingénieur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation.

MOYENS TECHNIQUES

- Salle de formation Salle de formation équipée.
- Caméras du marché
- Logiciel IHM

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

- Bouygues ES
- NextiraOne

PUBLIC CONCERNÉ

- Chargés d'affaires
- Chef de travaux
- Techniciens

TARIFS

Nous consulter

CONTACT



PHILIPPE TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org

VIDÉO-OPÉRATEURS : FORMATION THÉORIQUE ET PRATIQUE

POUR QUI ?

Vidéo-opérateurs
Chefs de salle

SUJETS ABORDÉS

Stratégie	★ ★ ★ ☆
Organisation	★ ★ ★ ☆
Technologies	★ ★ ☆ ☆
Juridique	★ ★ ★ ☆
Éthique	★ ★ ★ ★
Financement, coûts	★ ☆ ☆ ☆

OBJECTIFS

- Apporter les connaissances théoriques essentielles à l'opérateur,
- Définir une stratégie de surveillance,
- Mettre en œuvre de nouvelles techniques d'utilisation du dispositif,
- Maîtriser le logiciel d'exploitation et l'ensemble de ses fonctionnalités.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Durée variable :
 - en fonction des besoins du client,
 - en fonction du nombre d'opérateurs ,
 - en fonction de la durée de la session pratique.
- Formation sur site exclusivement, nécessite la mise à disposition d'un poste de travail opérateur.
- Durée moyenne : 3 jours.

CONTENU

- Approche générale de la vidéoprotection autour des 6 blocs AN2V : stratégie, organisation, technologies, juridique, éthique, coûts.
- Rôle de l'opérateur
- Stratégie de l'opérateur
- Exercices sur le poste de travail de l'opérateur

PRÉREQUIS CONSEILLÉS

Aucun pré-requis.

LIEU DE FORMATION

Sur site exclusivement.



PROFIL DU FORMATEUR

- Formation en Droit et Sciences-Politiques
- 21 ans d'expérience en prévention et sûreté
- Ancien Directeur Sécurité en collectivité territoriale
- 10 ans d'expérience dans la formation d'opérateurs, dans des contextes variés.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Fiche d'évaluation du stage.
Session pratique permettant d'évaluer le stagiaire.
Entretien avec le responsable de site 3 mois après la formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation

MOYENS TECHNIQUES

Salle de formation mise à disposition par le client.
PC vidéo mis à disposition pour la session pratique.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

Plus de 30 références dans des sites très diversifiés :

- Musée
- Transport
- Tertiaire
- Centre commercial
- Voie publique

Disponibles sur simple demande.

PUBLIC CONCERNÉ

- Vidéo-opérateurs en formation initiale,
- Vidéo-opérateurs en formation continue,
- Les chefs de salle participent souvent à la formation

TARIFS

Nous consulter

CONTACT



RÉMI FARGETTE
06 28 45 04 27
rf@an2v.org

ANALYSE COMPORTEMENTALE POUR VIDÉO-OPÉRATEURS

POUR QUI ?

Vidéo-opérateurs de voie publique.
Vidéo-opérateurs en espace ouvert au public.

SUJETS ABORDÉS

Règlementation	★ ★ ☆ ☆
Politique de sécurité	★ ★ ★ ★
Financement, coûts	☆ ☆ ☆ ☆
Technique	★ ★ ☆ ☆
Exploitation	★ ★ ★ ★

OBJECTIFS

- Décrypter des images dépourvues d'audio.
- Analyser le langage corporel, pour mieux anticiper les réactions humaines pertinentes.
- Analyser l'environnement pour être plus efficace.
- Mettre en place une nouvelle méthodologie de travail, utilisant cette analyse.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

- Cours magistral et travaux pratiques.
- Utilisation d'exemples sur la base de photos.
- Échanges sur les retours d'expériences.
- Durée : 2 jours

CONTENU

- La réglementation, les principaux textes.
- Environnement (poste de travail, position des bureaux et des écrans, posture assise).
- Organisation du travail, le temps de pause pour rester performant.
- Les notions d'analyse de plans larges ou restreints.
- Les outils révélateurs de situations normales ou anormales.
- Repérer les signes de l'avant passage à l'acte.
- Comment anticiper le passage à l'acte.
- Les signes corporels les plus fréquemment utilisés et les plus révélateurs d'un état comportemental anormal.
- Compréhension du changement d'état de la zone observée (tranquillité / conflit).

CONTACT



PHILIPPE TEYSSIER
06 75 76 10 31
pt@an2v.org



PROFIL DU FORMATEUR

- Ancien Policier Municipal.
- Chef de service.
- Responsable de l'exploitation de centres de supervision.
- 20 d'expérience de sécurité publique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation.

MOYENS TECHNIQUES

- Salle de formation équipée.

RÉFÉRENCES SUR CE MODULE

Nombreuses villes et collectivités, liste sur demande.

PUBLIC CONCERNÉ

- Opérateurs de vidéoprotection sur un espace public (CSU)
- Opérateurs de vidéoprotection dans un espace ouvert au public (PC Sûreté).

TARIFS

Nous consulter

PARTENAIRES

10^E ÉDITION



ADMS

📍 7, Lotissement l'Albinos
13720 BELCODENE
☎ 04 86 18 48 40
✉ adms.adms@sfr.fr
@ www.andms.net

OBJECTIFS ET MISSIONS DE L'ADMS POUR LA MORALISATION ET PROFESSIONNALISATION DE L'ENSEMBLE DES MÉTIERS DE LA SÉCURITÉ.

L'ADMS vient de fêter ses 20 ans d'existence. Elle rassemble les installateurs d'alarme - Télésurveilleurs - Gardiennage - Intervenants sur alarme - Constructeurs - Distributeurs et concepteurs de logiciels. Pour répondre aux nouvelles technologies et nouveaux textes réglementaires, il nous a paru judicieux de réunir tous ces acteurs.

La complémentarité des entreprises représentées au sein de l'ADMS favorise des échanges constructifs portant sur les spécificités de chacun et met en évidence les paramètres à prendre en compte pour l'évolution de la profession. Nous sommes présents dans les comités de certification services et produits APSAD/AFNOR. Dans le cadre du continuum de sécurité, nous souhaitons que la surveillance des lieux publics soit également assurée par la sécurité privée. Il est dommage, que la sécurité privée ne puisse surveiller les abords des lieux publics. L'actualité démontre que les caméras sont des outils très précieux. La sécurité privée est devenue une profession réglementée et pourrait transmettre les images traitées dans leurs P.C. directement aux forces de l'ordre selon des modalités bien définies. L'ADMS lutte depuis 2005 contre le travail illégal. La convention nationale pour la lutte contre le travail illégal réactualisée en 2012 a été déclinée en Région Paca le 26 juin 2018 toujours sous l'impulsion de l'ADMS et dans l'Hérault le 12 février 2019. Bientôt dans l'Occitanie. L'ADMS accompagne

ses adhérents dans toutes leurs démarches, c'est pourquoi nous avons mis en place un partenariat avec des juristes spécialisés dans le R.G.P.D. et dans les métiers de la sécurité pour les aider à se mettre en conformité. Nous allons également porter toute notre attention sur l'information et l'aide que nous pourrions leur apporter pour se protéger contre les risques cybersécurité qui concernent tout le monde. Notre commission assurance juridique réactualise ses contrats «type» en fonction de toutes ces évolutions. L'ADMS reste en permanence à l'écoute de ses adhérents et de la profession.

CONTACTS



PRÉSIDENTE
Danièle MESLIER
04 86 18 48 40
adms.adms@sfr.fr



ANITEC

📍 5 Rue de l'Amiral HAMELIN
75116 PARIS
☎ 01 44 05 84 40
✉ contact@anitec.fr
@ www.anitec.fr

ALLIANCE NATIONALE DES INTÉGRATEURS DE TECHNOLOGIES

Première organisation professionnelle française regroupant les professionnels experts des métiers de l'information, de la communication, de la domotique au sens large du terme et de la sécurité des personnes, des biens dans les bâtiments.

- 300 entreprises adhérentes,
- 8 entreprises dans le collège consultant,
- 20 entreprises dans le collège industriel,
- 27 entreprises dans le collège partenaire,
- 240 membres dans le collège,
- intégrateurs, installateurs, mainteneurs.

Pour le confort des occupants et afin d'optimiser leur performance énergétique tous les bâtiments deviennent « Connectés / Sécurisés / Pilotés ».

Nous sommes entrés dans l'ère du bâtiment intelligent...

Notre positionnement nous permet de dégager une vision d'ensemble des marchés, des attentes des utilisateurs et des contraintes normatives et réglementaires.

Au-delà de la défense des entreprises intégrateurs installateurs, il s'agit de les accompagner dans l'optimisation de leur devoir de conseil en vue de la satisfaction du client final.

Nos objectifs sont de développer les échanges entre professionnels, valoriser les compétences de l'entreprise, accompagner les professionnels experts dans leurs domaines, former les collaborateurs et actualiser les compétences.

CONTACTS

SECRÉTAIRE GÉNÉRALE
Stéphanie TUCOULET
01 44 05 84 40
s.tucoulet@anitec.fr

DIRECTEUR TECHNIQUE
Lilian CAULE
01 44 05 84 40
l.caule@anitec.fr

ASSISTANTE
Karine CLEMENT
01 44 05 84 40
karine.clement@anitec.fr



CICS

📍 17 rue de l'amiral Hamelin
75116 PARIS
✉ contact@cics-org.fr
🌐 www.cics-org.fr

En France, déjà plus de 1000 entreprises de la PME au grand groupe ont décidé de se rassembler sous l'égide du Conseil des industries de la confiance et de la sécurité (CICS) et au côté de l'Etat, au sein de la filière des industries de sécurité.

Le CICS porte la voix de l'industrie dans les domaines de la confiance et de la sécurité et coordonne son action sur quelques grands domaines pour valoriser l'excellence technologique et opérationnelle française, faire converger les efforts de R&T, en France et en Europe autour de programmes structurants ou encore conquérir plus de marchés à l'export.

Le CICS organise le pilotage industriel de la filière et le déploiement du comité stratégique de filière (CSF) des industries de sécurité au sein du Conseil national de l'industrie. Il contribue au débat institutionnel en proposant à ses partenaires publics et privés des solutions innovantes, cohérentes et efficaces à travers les volets innovation, investissement, législation, réglementation, normalisation, export, souveraineté et Europe.

Le périmètre d'activité du CICS est exhaustif (produits et solutions physiques, électroniques, numériques, cybersécurité et services de cybersécurité) et lui permet de couvrir l'ensemble des problématiques de sécurité, telles que la protection des infrastructures critiques, la sécurité urbaine et la vidéo protection, la sécurité des transports, la sécurité du numérique, les solutions d'identité numérique et de biométrie, la lutte contre la fraude et la contrefaçon, les communications sécurisées, ...

Le CICS réunit les groupements suivants : ACN, AN2V, FFMI, FIEEC, GICAN, GICAT, GIFAS, HEXATRUST.

CONTACTS



DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL
Jacques ROUJANSKY
07 81 33 14 52
jroutjansky@cics-org.fr



FORUM GENEVOIS DE LA SECURITE

📍 Bd du Théâtre 4 CH
1204 GENÈVE
☎ +41 22 819 91 11
✉ fgs@ccig.ch
🌐 www.fgsonline.ch

QUI SOMMES-NOUS ?
UNE ASSOCIATION POUR LES PROFESSIONNELS DE LA SÉCURITÉ

Le Forum Genevois de la Sécurité est une association pour professionnels, créée en 1999 et regroupant plus de 275 membres dans toute la Suisse Romande et la France voisine, idéalement située au carrefour des métiers de la sécurité.

NOS OBJECTIFS :

Favoriser la CONVERGENCE entre les différentes spécialités: sûreté, sécurité incendie, sécurité au travail et sécurité de l'information, afin de partager des bonnes pratiques, harmoniser nos méthodes et notre vocabulaire.

Favoriser la COMMUNICATION entre spécialistes et départements sécurité vers toutes les parties prenantes : utilisateurs, décideurs ou encore partenaires externes comme les autorités.

Ces objectifs sont supportés par l'organisation régulière pour ses membres de séminaires, tables rondes qui sont l'opportunité d'échanges de connaissances et d'expériences.

CONTACTS



PRÉSIDENTE
Isabelle DUBOIS
+41 22 819 91 11
fgs@ccig.ch



CJCS

📍 Tour de l'Horloge 4, place Louis Armand
75012 PARIS
☎ 06 15 15 13 12
✉ contact@cjcs.fr
🌐 www.cjcs.fr

CLUB DES JEUNES CADRES EN SURETE

Depuis sa création en 2012, le Club des Jeunes Cadres en Sûreté offre aux professionnels de la sécurité globale un espace facilitant les échanges et le partage de connaissances.

Construit autour d'une génération engagée, il s'adresse en priorité aux cadres de 25 à 40 ans. Pour autant, nous avons également su créer un lien intragénérationnel fort puisque le Club compte parmi ses membres des cadres «senior» se retrouvant à la fois dans notre vision des métiers de la sécurité globale et dans nos réflexions sur leur actuelle évolution.

Une évolution, voire une mutation à laquelle nos membres souhaitent apporter des réponses créatives et transversales inhérentes à notre appréciation des risques auxquels les populations et les entreprises sont confrontées. Cette réponse sera en partie collective, portée par des associations telles que l'AN2V et le CJCS, qui a fait le choix du dé-silotage en ouvrant ses portes à l'ensemble des acteurs du métier. Nous comptons ainsi dans nos rangs, avocats, directeurs sûreté, consultants sûreté et cyber, membres des forces de l'ordre, cadres territoriaux, assureurs, prestataires de sécurité privée, RSSI ou encore fournisseurs de solutions. Grâce à l'implication de ses membres et du soutien de ses partenaires, le CJCS bénéficie aujourd'hui de la reconnaissance d'une partie des acteurs du secteur. Une reconnaissance que nous avons aujourd'hui la chance d'accroître grâce à l'AN2V.

A travers ce partenariat de premier plan avec l'association nationale de vidéoprotection, le CJCS souhaite en premier lieu apporter sa contribution au travail de fond réalisé depuis des années par Dominique Legrand et Rémi Fargette. Par ailleurs, l'objectif commun est de favoriser la diffusion de Retex à forte valeur ajoutée vers des jeunes cadres souvent oubliés et cantonnés à leurs périmètres respectifs.

C'est donc avec une grande satisfaction et une réelle joie, que nous scellons un nouveau partenariat qui se traduira, dans une recherche permanente de synergies, par la réalisation d'ateliers techniques communs dédiés aux nouveaux cas d'usage offerts par les nouvelles technologies et l'accès de membres du CJCS à des ateliers de travail de certains comités de l'AN2V.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Jonathan SCHIFANO
President@cjcs.fr



PORTE PAROLE
Alexandre FOUSSE
06 15 15 13 12
alexandre.fousse@cjcs.fr



TRÉSORIER
Lionel BOUDET
tresorier@cjcs.fr



GICAT

📍 3 Avenue hoche
75008 PARIS
☎ 01 44 14 58 20
✉ contact@gicat.fr
🌐 www.gicat.com

LE GICAT : GROUPEMENT DES INDUSTRIES FRANÇAISES DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ TERRESTRES ET AÉROTERRESTRES

Le GICAT, groupement professionnel créé en 1978, compte plus de 270 adhérents qui représentent grands groupes, ETI et PME. Ces adhérents couvrent un large spectre d'activités industrielles, de recherche, de services et de conseil au profit des composantes militaires et civiles, nationales et internationales impliquées dans la sécurité et/ou la défense terrestres ou aéroterrestres.

Le GICAT représente les intérêts des industriels français de la Défense et de Sécurité terrestres et aéroterrestres autour de quatre objectifs :

- Organiser le dialogue entre institutionnels et industriels du secteur
- Offrir des services à ses adhérents pour favoriser leur développement en France et à l'international
- Créer un environnement favorable aux échanges entre industriels
- Valoriser les savoir-faire et l'image de l'industrie

Le rayonnement international du GICAT s'appuie sur les salons internationaux EUROSATORY en France, Platinum à Monaco, Expodefensa en Colombie et ShieldAfrica en Côte d'Ivoire, organisés par sa filiale le COGES, ainsi que sur un certain nombre de salons de défense et/ou de sécurité à l'étranger.

Le GICAT est à la pointe sur les questions d'innovation grâce à son accélérateur de start-ups «Generate». Lancé en 2017, Generate permet à des start-up françaises de comprendre et d'intégrer le monde de la défense et de la sécurité. Au mois de mai 2019, 28 start-up étaient membres de Generate.

CONTACTS



DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL ADJOINT SÉCURITÉ
Gérard LACROIX
01 44 14 58 22
gerard.lacroix@gicat.fr



RESPONSABLE DU DÉVELOPPEMENT ET DES SERVICES
Mathilde HERMAN
01 44 14 58 27
mathilde.herman@gicat.fr



IHEDN REGION LYONNAISE

📍 22 avenue Leclerc
69007 LYON
☎ 09 51 02 58 12
✉ ihednrl@gmail.com
🌐 <http://www.ihedn-rl-ar14.org>

FORMER – SENSIBILISER – RAYONNER

L'Institut des hautes études de la défense nationale réunit des responsables de haut niveau appartenant à la fonction publique civile et militaire ainsi qu'aux différents secteurs d'activité de la Nation, en vue d'approfondir leur connaissance des questions de défense et de sécurité.

L'Association Régionale « Région Lyonnaise » des Auditeurs de l'IHEDN regroupe plus de 350 membres des cinq départements de l'Ain, de l'Ardèche, de la Drome, de la Loire et du Rhône.

Par ses manifestations régulières, elle contribue au rayonnement de l'esprit de défense et de sécurité dans notre région :

- formation et maintien des compétences,
- conférences, tables d'hôtes, expositions, visites d'installations.

CONTACTS

- relations avec les armées,
- travaux de fond en géopolitique, intelligence économique et cyberstratégie.

L'IHEDN parraine le Sommet de l'intelligence économique et de la sécurité - sûreté depuis 2015.

Le Sommet IE2S est organisé par les auditeurs et auditeurs-jeunes de l'IHEDN : think-tank tout au long de l'année et moment fort de rencontres au plus haut niveau.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Jean BACOT
presidence@ihedn-rl-ar14.org



VICE-PRÉSIDENT POUR LE RHÔNE
Jean-Christophe BECKENSTEINER
04 72 85 70 00
vice-president-rhone@ihedn-rl-ar14.org



RÉDACTEUR EN CHEF
Christophe REVILLE
07 60 67 28 16
redaction@ihedn-rl-ar14.org

Former // Informer // Fédérer

L'Institut des hautes études de défense nationale (IHEDN) est un établissement public, à dimension interministérielle, placé sous la tutelle du Premier ministre. Il a pour mission de développer l'esprit de défense et de sensibiliser aux questions internationales.



La défense, la politique étrangère, l'armement et l'économie de défense, constituent les principaux champs disciplinaires des formations, longues ou courtes, dispensées aux niveaux régional, national et international.

Fort de son histoire, depuis plus de 80 ans, l'IHEDN inscrit pleinement son action dans sa mission fondatrice de renforcement de la cohésion nationale par la promotion, dans la Nation, d'une culture de défense et de sécurité nationale.

Notre public

Responsables de haut niveau appartenant à la fonction publique civile et militaire, ainsi qu'aux différentes catégories socioprofessionnelles de la Nation, français ou étrangers, en vue d'approfondir, en commun, leurs connaissances de défense et de sécurité nationale.

Les jeunes de 20 à 30 ans, y sont sensibilisés aux grands enjeux et défis de la défense, au travers de formations spécifiques.

Nos formations

Nombreuses et adaptées, elles se déclinent, annuellement, en sessions nationales, sessions en région, cycles pour les jeunes, séminaires spécialisés et formations à l'Intelligence économique. Des sessions vers l'Europe et l'international sont également dispensées à un public plus particulier.

Notre pédagogie

Se décline en 3 axes

- ✓ Les travaux en comités, où se concrétise une riche complémentarité.
- ✓ Les conférences-débats, au cours desquelles s'expriment des intervenants de haut niveau.
- ✓ Les visites et missions d'études sur le terrain, qui permettent une approche concrète de l'enseignement dispensé.

Repères 2018

60
actions de formation

45
actions d'information

Près de 15 800
auditeurs et participants des actions de l'IHEDN



Premier ministre



Des exercices de "mise en situation", de prise de décision dans un environnement stratégique et la rédaction de "notes de position", destinées à de hautes autorités, complètent cette pédagogie.

Notre mission de service public

Acteur central de la diffusion de l'esprit de défense, au service de l'ensemble de la communauté nationale, l'IHEDN s'impose comme le lieu privilégié du débat et de la réflexion nécessaires à la compréhension des enjeux stratégiques, au travers de rendez-vous comme les Lundis de l'IHedn, IHEDN / Les débats de l'actu, Rencontres IHEDN, des conférences spécifiques, des tables rondes...

Notre communauté

Le rôle d'impulsion, d'animation et de coordination dévolu à l'institut est soutenu par

- ✓ **Le Fonds de dotation de l'IHEDN** qui, grâce à ses mécènes, développe des initiatives de type séminaire vers différents publics et conduit, au travers de 2 chaires, des travaux de recherche académique.
- ✓ **L'Union des associations**, Union-IHEDN, qui regroupe 43 associations.

Soit un réseau de plus de 10 000 adhérents, ambassadeurs d'une culture de défense, qui contribuent à la construction du pacte républicain qui lie tous les français à l'État.

CONTACT

Service communication

Tél. 01 44 42 54 15 / 01 44 42 43 48

www.ihedn.fr



**INSTITUT EUROPEEN DES SCIENCES
AVANCEES DE LA SECURITE**

📍 111 Avenue Victor Hugo
75784 PARIS Cedex 16
☎ 06 07 71 44 88
✉ president@iesas.fr

THINK TANK POUR LA SECURITE ET LA SURETE, CRÉÉ EN 1997
LA DEVISE D'IESAS EST : « REFLECHIR ET AGIR POUR UN AVENIR PLUS SUR »

**VOTRE MISSION DANS LA SECURITE EST
AUSSI LA NOTRE !**

Vous êtes un professionnel - expert de la sûreté-sécurité. Vous rêvez de voir votre entreprise, vos actifs matériels, immatériels, humains, bien sécurisés ?

Vous voulez tout savoir sur les nouveaux risques et les nouveaux modes de protection ?

Vous souhaitez rester bien informés de la dernière actualité du secteur, et réfléchir collectivement en partage de valeurs et bonnes pratiques... ?

Rejoignez-nous comme participant, grand témoin, intervenant conférencier.

IESAS défend les intérêts de la Sécurité - Sûreté aux niveaux français et européen, en favorisant la réflexion collaborative, l'action avec cohésion, l'esprit de communauté autour des sujets élargis de la Sécurité. Pour ce faire, les membres d'IESAS veillent, partagent leur vision, se projettent vers l'avenir, réfléchissent et préconisent de l'influence et des actions auprès des Institutions comme du secteur privé.

Les membres sont des professionnels de la Sécurité publique et privée, des cabinets indépendants, des Directeurs de la Sécurité. Tous adhèrent aux valeurs de l'IESAS : Veille, réflexion, partage, influence et protection.

L'IESAS réunit ses membres, sympathisants et invités lors de conférences débats et déjeuners qui se tiennent 6 fois par an, dans la salle de conférence de la Garde Républicaine.

L'IESAS se réunira exceptionnellement le 20 juin

2019 au Conseil de l'Europe à Strasbourg. Les réunions conférences reprendront ensuite à la Garde Républicaine,

- le 12 septembre 2019 autour du thème de « la Sécurité dans le monde du Luxe »
- le 7 novembre 2019 autour du thème « Le maintien de l'ordre »
- Le 11 décembre 2019 en colloque - soirée de fin d'année autour du thème « Les enjeux de la technologie dans la sécurité privée ».

L'Association édite une newsletter trimestrielle, participe à des événements du secteur, et édite des articles et témoignages dans des publications spécialisées et contribue à des livres blancs consacrés à la Sécurité.

L'IESAS est partenaire d'USP Technologie, de la Fédération Française de Sécurité Privée (FFSP), de Veille Magazine, du MBA EOGN, et d'IE-IHEDN.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Francis SERRANO
06 07 71 44 88
president@iesas.fr



**RESPONSABLE
DE LA COMMUNICATION**
Isabelle DREUILHE
06 81 55 98 09
bureau@iesas.fr



**RESPONSABLE ADJOINT
À LA COMMUNICATION**
Marc CARRE
06 86 68 21 85
carremar@orange.fr



SBA

📍 21 chemin des Esses
69370 SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR
☎ 0820 712 720
✉ contact@smartbuildingsalliance.org
🌐 http://www.smartbuildingsalliance.org/

**SBA : COMBINER TRANSITION NUMÉRIQUE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
AU SERVICE DE TOUS LES USAGERS**

La Smart Buildings Alliance for Smart Cities accompagne le secteur du bâtiment pour l'aider à accélérer sa mutation face aux évolutions liées à l'arrivée en masse du numérique dans le Smart Building et la Smart City.

Elle propose une vision globale s'appuyant sur des infrastructures mutualisées pour la promotion de nouveaux services, autour des usages, générateurs d'efficacité et d'une meilleure cohésion sociale.

Créée en 2012, la SBA fédère à ce jour 300 organisations/sociétés représentantes de l'ensemble des corps de métiers liés au bâtiment et aux acteurs de la Smart City : industriels, sociétés de services, bureaux d'études, architectes, constructeurs, foncières, promoteurs, aménageurs, facility manager, start-up innovantes, syndicats, alliance ...

Elle tisse ainsi une transversalité qui permet aux différents acteurs du bâtiment d'échanger en amont en prenant en considération les enjeux majeurs que sont le numérique mais aussi l'environnement et le développement durable.

Elle contribue à développer la filière Smart Buildings et tirer la valeur du bâtiment vers le haut pour l'ensemble des parties prenantes : propriétaires, usagers, collectivités.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Emmanuel FRANCOIS
06 12 54 52 44
emmanuel.francois@smartbuildingsalliance.org



DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL
Patrice DE CARNE
06 03 09 49 22
patrice.decarne@smartbuildingsalliance.org

EN TOUTE SECURITE

📍 46 Rue De Douai
75009 PARIS
☎ 01 40 16 04 03
✉ contact@security-info.com
🌐 www.security-info.com

EN TOUTE SÉCURITÉ EST UNE PUBLICATION SPÉCIALISÉE DANS L'ANALYSE STRATÉGIQUE DE LA SÉCURITÉ PRIVÉE

Fondé par Patrick Haas, journaliste économique, En Toute Sécurité analyse la profession depuis 1988 dans un souci d'indépendance rédactionnelle. Ses lecteurs sont des dirigeants d'entreprises de sécurité, des donneurs d'ordre, de hauts représentants des pouvoirs publics, des organisations professionnelles, des investisseurs financiers, etc.

EN TOUTE SÉCURITÉ PROPOSE DIVERSES PUBLICATIONS :

Un journal

Il publie des enquêtes exclusives et des analyses pointues sur l'actualité de la sécurité : politique sécurité des utilisateurs, acquisitions d'entreprises, résultats financiers et stratégie des sociétés, etc.

Un Atlas économique

Cet ouvrage annuel permet de connaître la configuration et les évolutions du marché : il répertorie 1600 sociétés de sécurité en France, classées par secteurs d'activité, et analyse leurs performances financières.

Des études de marché

Notre gamme de dix études (vidéosurveillance, alarme-contrôle d'accès, gardiennage, drones, anti-incendie, télésurveillance, sécurité dans les aéroports, les banques, la distribution et les marchés publics) contient des informations stratégiques, économiques, marketing et technologiques pour détecter les facteurs clés de succès.

Une web télé

En Toute Sécurité est le responsable éditorial de la web télé réalisée depuis 2017 avec Agora des directeurs sécurité : elle publie en accès libre des journaux télévisés, des interviews, des reportages vidéo, etc.

www.agoramag-securite.fr

CONTACTS



RÉDACTEUR EN CHEF

Patrick HAAS
01 40 16 04 03
phaas@security-info.com

Une gamme de services pour répondre à vos besoins d'information

journal bimensuel

Grâce à ses enquêtes exclusives, le journal En Toute Sécurité vous informe tous les 15 jours sur l'actualité économique de la profession de la sécurité et de ses acteurs.



études marketing

Nos dix études sectorielles et par segment analysent la maturité du secteur, les caractéristiques de la demande, les évolutions futures et les facteurs clés de succès.



panorama annuel

L'Atlas, édité tous les ans, analyse l'évolution du marché et vous propose une vue d'ensemble des performances économiques des entreprises de sécurité en France.

conseil stratégique

Nos prestations de conseil vous orientent dans vos décisions stratégiques sur le marché français ou européen pour accroître vos performances.

web télé

Notre web télé avec Agora des directeurs sécurité en accès libre : www.agoramag-securite.fr





GLOBAL SECURITY MAG

📍 17 av. Marcelin Berthelot
92320 CHATILLON
☎ 01 40 92 05 55
✉ marc.jacob@globalsecuritymag.com
🌐 www.globalsecuritymag.fr

Global Security Mag est un magazine trimestriel et un site Internet d'information en français et anglais destiné aux professionnels de la sécurité : RSSI, DSI...

www.globalsecuritymag.fr et www.globalsecuritymag.com sont un fil d'informations gratuit sur la sécurité et le stockage. Une newsletter générale gratuite est adressée deux fois par semaine. Une newsletter sur toutes les vulnérabilités critiques est adressée tous les mardis soir.

6^{ÈME} ÉDITION DE LA CONFÉRENCE GLOBAL SECURITY MAG DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE :

Transition énergétique et Data Center
25 septembre 2019
Espace Saint-Martin, 75003 Paris
<https://www.globalsecuritymag.fr/De-la-theorie-a-la-pratique/>

12^{ÈME} ÉDITION DES GS DAYS

Journées francophones de la Sécurité
1^{er} avril 2020
Espace Saint-Martin - 75003 Paris.
GS Days est une journée de formation sur la sécurité informatique avec des conférences des conférences techniques, organisationnelles et juridiques exclusivement en français.
www.gsdays.fr

CONTACTS



REDACTEUR EN CHEF
Marc-Jacob BRAMI
01 40 92 05 55
marc.jacob@globalsecuritymag.com



Un magazine trimestriel sur la sécurité

Un fil d'informations sur la sécurité en français et en anglais
www.globalsecuritymag.fr

Des dossiers thématiques, des conseils d'avocats spécialisés en sécurité, une chronique technique, une rubrique Data Center...

Des évènements...



GSDAYS
Les Journées Francophones de la sécurité de l'information



DATA CENTER
Colloque - De la Théorie à la Pratique



CONFÉRENCE SSI
Séminaire réservé à 40 RSSI ou DSI

Les meilleurs experts francophones de la sécurité vous conseillent tout au long de l'année dans nos colonnes.

S.I.M.Publicité
17, avenue Marcelin Berthelot • 92320 Châtillon
Tél. : 01 40 92 05 55
marc.jacob@globalsecuritymag.fr



PSM

📍 220 Rue des Petites Ecuries
75010 PARIS - France
☎ 01 45 23 33 78
✉ info@protectionsecurite-magazine.fr
🌐 http://www.protectionsecurite-magazine.fr/

**TITRE PSM EST LE SUPPORT N° 1
DES PROFESSIONNELS DU MONDE DE LA SÛRETÉ ET DE LA SÉCURITÉ.**

Première source d'information pour les professionnels de la sûreté et de la sécurité, PSM les accompagne tous, qu'ils soient Utilisateurs ou Prescripteurs (Responsables de la sécurité, sociétés d'étude et de conseils, BEI, acheteurs...) ou professionnels de la sécurité et de la sûreté (Installateurs, électriciens, intégrateurs, prestataires de services, distributeurs, fabricants, importateurs...), dans leurs besoins en information pratique et technique.

Tous les 2 mois, grâce à une équipe de journalistes spécialisés garants de la publication d'un contenu éditorial unique et de qualité, une

information complète sur l'actualité du secteur, les nouveautés, les marchés et contrats, les techniques, les équipements, des interviews exclusifs des principaux responsables, des cas pratiques...

Le seul magazine 100% dédié uniquement à la sûreté et à la sécurité !

CONTACTS

MARKETING
Jérôme PERROTTE
01 45 23 33 78
jp@protectionsecurite-magazine.fr



**ABONNEZ-VOUS
MAINTENANT
À PSM!**



protectionsecurite-magazine.fr/abonnement



SMART INTEGRATIONS MAG

📍 10 Rue des Rosettes - B.P. 90019
94121 FONTENAY-SOUS-BOIS Cedex
☎ 09 81 82 57 39
✉ contact@smartintegrationsmag.com
🌐 www.smartintegrationsmag.com

**ACTEURS DES TECHNOLOGIES CONNECTÉES, SÉCURISÉES ET PILOTÉES,
SMART INTEGRATIONS MAG EST VOTRE MAGAZINE !**

SMART INTEGRATIONS MAG est le magazine pro de l'univers numérique dans les domaines de l'Audio/Vidéo, de la Sûreté/Sécurité, du Smart Home, du Smart Building et des Réseaux.

POURQUOI UNE LIGNE ÉDITORIALE AUSSI TRANSVERSALE ?

Tout simplement parce qu'il devient de moins en moins possible d'envisager ces univers indépendamment les uns des autres.

Si l'on considère un secteur qui vous est cher, celui de la sûreté/sécurité, on observe que le contrôle d'accès qui passe progressivement sur IP s'interconnectera dans un futur proche avec la vidéoprotection.

Dans une étape suivante, l'intrusion et la détection incendie seront intégrées dans un système plus global, d'ailleurs, certaines solutions le sont déjà. Intrusion, vidéophonie, contrôle d'accès, vidéoprotection, détections diverses ne formeront plus qu'un seul et même système. Et soyez-en convaincus, si vous ne l'êtes pas encore, cette évolution ne s'arrêtera pas en si bon chemin !

Déjà, la sûreté / sécurité s'invite dans des écosystèmes plus larges qui intègrent, administrent et pilotent audio/vidéo, multimédia, réseau, objets connectés...

L'intégration généralisée des systèmes est en marche et SMART INTEGRATIONS MAG est là pour l'anticiper, la décrypter, l'expliquer avec une approche business et channel.

A votre service : un magazine « papier », un site Web et une Newsletter hebdomadaire.

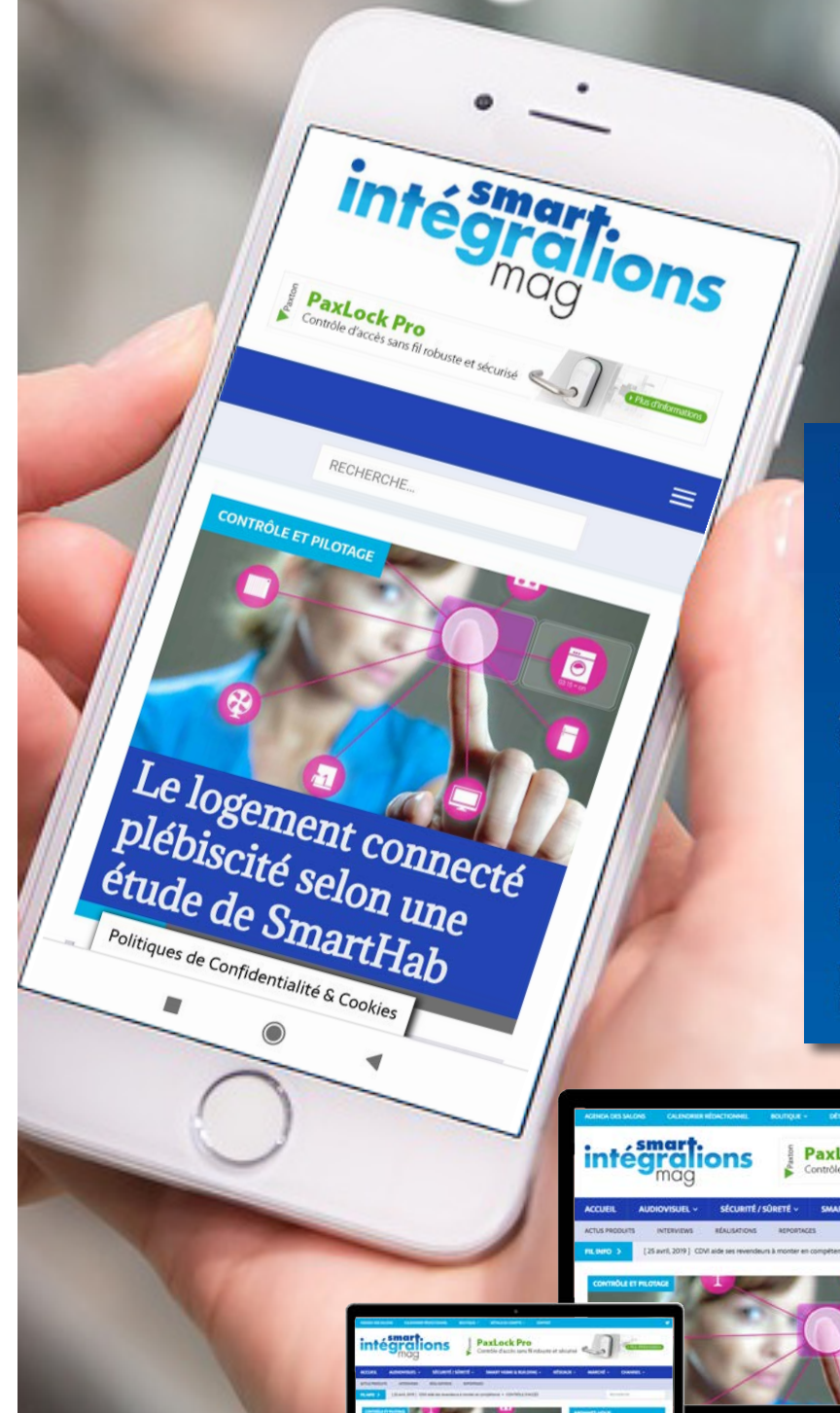
CONTACTS



DIRECTEUR DE LA RÉDACTION
Patrice de GOY
06 12 56 90 16
p.degoy@smartintegrationsmag.com



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER
Bénédicte RIBEIRO
06 11 93 84 24
b.ribeiro@smartintegrationsmag.com



Pour tous les acteurs de l'intégration

SÛRETE / SÉCURITÉ

Vidéoprotection, contrôle d'accès, détection et alarmes

AUDIOVISUEL

Réception, distribution et diffusion

DOMOTIQUE

Résidentiel individuel et collectif

SMART BUILDING

Bureaux, commerces et ERP

RÉSEAUX

Infrastructures et terminaux



**FACULTE DE DROIT, ECONOMIE
ET GESTION DE L'UNIVERSITE PARIS
DESCARTES - SERVICE DE LA FORMATION CONTINUE**

📍 10 Avenue Pierre Larousse
92240 MALAKOFF
☎ 01 76 53 44 55
✉ fc@droit.parisdescartes.fr
🌐 www.droit.parisdescartes.fr

**DIPLÔME D'UNIVERSITÉ (DU) GESTION DE LA SÉCURITÉ - SÛRETÉ
DANS L'ESPACE OUVERT AU PUBLIC (BAC + 4, 150H)**

Dans les services de sécurité, l'exercice des fonctions supérieures de direction et de l'encadrement impose désormais de suivre une formation s'étendant sur plusieurs années. Le DU «Gestion de la sécurité-sûreté dans l'espace ouvert au public» est conçu comme l'achèvement de ce cursus.

Il prépare à prendre de hautes responsabilités dans le secteur de la sécurité-sûreté.

OBJECTIF :

Consolider les connaissances et maîtriser des savoirs plus spécialisés en matière de sécurité événementielle, de technologies de sécurité et de sûreté des transports.

PUBLIC VISÉ :

Cursus ouvert en formation continue et initiale :

- aux acteurs publis et privés ayant au moins 3 ans d'expérience en matière de direction ou d'encadrement,
- aux titulaires de la Licence Professionnelle «Sécurité des biens et des personnes» de l'Université Paris Descartes ou d'un autre diplôme de 3ème année de l'enseignement supérieur.

LE PARCOURS DE FORMATION :

Une pédagogie qui privilégie la pratique : étude de cas, visite sur sites, cours et séminaires assurés par des cadres, dirigeants de la sécurité privée et des universitaires.

CONTACTS

DIRECTEUR DU DIPLÔME UNIVERSITAIRE

Derek EL ZEIN
01 76 53 44 55
du.securite-surete@droit.parisdescartes.fr



**FACULTE DE DROIT, D'ECONOMIE
ET DE GESTION DE L'UNIVERSITE PARIS
DESCARTES**

📍 10, avenue Pierre Larousse
92240 MALAKOFF
☎ 01 76 53 44 00
✉ lp.securite@droit.parisdescartes.fr
🌐 www.droit.parisdescartes.fr

**LICENCE PROFESSIONNELLE SECURITE DES BIENS ET DES PERSONNES
FORMATION DE L'ENCADREMENT (BAC + 3, 450 HEURES)**

La licence professionnelle a pour but de former les experts appelés à diriger ou encadrer les activités de sécurité privée dans les entreprises prestataires, les services internes, les entreprises des donneurs d'ordre ou les agences de conseil en sûreté.

Créée en 2002 avec le soutien des organisations patronales du secteur, la licence professionnelle est une formation pluridisciplinaire qui envisage la sécurité privée sous ses aspects juridiques, économiques et technologiques. Les enseignements sont assurés par des universitaires et des professionnels de la sécurité (dirigeants, cadres, consultants, avocats, etc.). La pédagogie privilégie la pratique.

La liste des unités d'enseignement comprend : 1. Approche générale de la sécurité; 2. Droit appliqué à la sécurité privée; 3. Techniques, technologies et procédures; 4. Grands domaines d'application de la sécurité privée; 5. Méthodes, stratégies et outils de gestion; 6. Anglais; 7. Projet tuteuré; 8. Rapport d'activité, de stage ou d'apprentissage.

La licence professionnelle est proposée aux personnes titulaires au minimum d'un diplôme de l'enseignement supérieur du niveau bac + 2 ainsi qu'aux professionnels de la sécurité privée ou publique dont la formation et l'expérience sont jugées suffisantes après examen du dossier et entretien avec le candidat.

La licence professionnelle peut être suivie en formation initiale ou en formation continue. C'est une formation en alternance, qui s'accompagne, selon le cas, de la poursuite de l'activité professionnelle ou de l'exécution d'un stage, d'un apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation. Pour faciliter l'alternance, les enseignements se déroulent de septembre d'une année à juin de l'année suivante, deux jours par semaine. Les offres d'alternance doivent être envoyées de préférence pendant la période comprise entre juin et octobre à l'adresse suivante : lp.securite@droit.parisdescartes.fr.

Pour présenter sa candidature à l'inscription : <http://www.droit.parisdescartes.fr/ETUDES-ET-FORMATION/Licences-professionnelles#SÉCURITÉ>.

CONTACTS



**DIRECTEUR DE LA LICENCE
PROFESSIONNELLE**

Christophe AUBERTIN
01 76 53 44 00
lp.securite@droit.parisdescartes.fr

**SERVICE DE LA FORMATION CONTINUE
FACULTÉ DE DROIT, D'ÉCONOMIE ET DE GESTION**
01 76 53 44 46
fc@droit.parisdescartes.fr



**INSTITUT NATIONAL DES HAUTES
ÉTUDES DE LA SÉCURITÉ
ET DE LA JUSTICE (INHESJ)**

📍 École militaire – 1 place Joffre – Case 39
75700 Paris 07 SP
☎ 01 76 64 89 00 ✉ communication@inhesj.fr
🌐 www.inhesj.fr

**ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE RECHERCHE ET DE FORMATION CRÉÉ EN 1989
SERVICE DU PREMIER MINISTRE**

L'institut national des hautes études de la sécurité et de la justice (INHESJ) forme des hauts responsables des secteurs public et privé aux questions de sécurité et de justice, de gestion et de communication de crise, d'intelligence et sécurité économiques, et de cybersécurité. En 2018, près de 3 000 personnes ont été formées à l'Institut.

L'INHESJ est un opérateur interministériel adossé à deux ministères de référence : le ministère de l'Intérieur et le ministère de la Justice. Fort de ce positionnement, il mobilise un réseau de spécialistes reconnus, source d'enrichissement pour ses activités de formation et de recherche.

Par ses études et recherches – sur la criminalité organisée et l'économie souterraine, les modèles de police et les rapports police/population, les phénomènes de radicalisation, les enjeux du numérique, etc. –, l'INHESJ contribue à l'accompagnement des politiques publiques. L'Observatoire national de la délinquance et des réponses pénales (ONDRP), qui lui est rattaché,

fait référence en matière de production et de diffusion de statistiques sur la criminalité et la délinquance.

L'Institut assure par ailleurs la diffusion de connaissances via trois revues (Cahiers de la sécurité et de la justice depuis 1990, Lettre d'information sur les risques et les crises depuis 2009 et Défis sur l'intelligence économique depuis 2013) et des événements qui, en 2018, ont attiré près de 2 000 personnes.

CONTACTS



DIRECTRICE
Hélène Cazaux-Charles
01 76 64 89 00
secretariat-direction@inhesj.fr

les universités
● ● ● ● de l'AN2V

**30-31
JANVIER
2020**



**SAVE
THE DATE**

6^{ème} édition
des universités de l'AN2V

LYON
Espace Tête d'Or



Renseignements :
Contacter Rémi Fargette
rf@an2v.org
+33 6 28 45 04 27

AN2V

www.an2v.org



MBA MANAGEMENT DE LA SECURITE

📍 1 place Joffre - CESG - Case 26

75007 PARIS

☎ 01 44 42 46 01

✉ contact@mba-securite-eogn.fr

@ www.mba-securite-eogn.fr

UNE FORMATION DE HAUT NIVEAU À LA CROISÉE DE DEUX MONDES.

L'ALLIANCE DE TROIS LABELS

Créé par la Gendarmerie Nationale en 2014 et délivré par l'École des officiers de la gendarmerie nationale (EOGN), le MBA spécialisé Management de la sécurité offre à destination des cadres des secteurs privés et publics, acteurs de la filière sécurité/sûreté, une formation innovante qui repose sur l'expertise de la gendarmerie, l'excellence de ses partenaires académiques et sur le meilleur du management entrepreneurial.

Développé en partenariat avec l'Université Paris II Panthéon-Assas et avec la participation d'HEC Paris, ce cursus multidisciplinaire propose une approche globale et transverse de la sécurité, adaptée aux enjeux actuels tout en adoptant une vision prospective des diverses problématiques.

Riche de nombreux partenariats avec la sphère universitaire, le monde industriel, les services de l'État et les acteurs privés qui constituent l'écosystème de la sécurité, le MBAsp Management de la sécurité est un contributeur majeur du continuum de sécurité.

A QUI S'ADRESSE CE MBA ?

Destiné aux cadres expérimentés (5 ans min.), dirigeants d'entreprises, du secteur privé ou public, diplômés d'un master (bac+5 ou équivalent), le MBAsp Management de la sécurité est une formation en part-time : elle se déroule en 14 semaines (400 heures) réparties sur 1 à 2 ans selon vos disponibilités professionnelles.

Dispensée par des intervenants reconnus sur le secteur, cette formation permet d'atteindre un niveau de compétences élevé, en acquérant une vision 360° du secteur sûreté-sécurité. Elle donne les connaissances nécessaires pour tenir un rôle clé dans les décisions stratégiques de sécurité au sein d'une organisation.

Fondée sur le renforcement de la coproduction publique-privée, la formation est conçue pour favoriser le partage d'expertises entre acteurs privés et publics de haut niveau. La promotion est constituée d'1/3 d'officiers de gendarmerie et de 2/3 de professionnels issus du secteur privé.

LE DIPLÔME DÉLIVRÉ :

Inscrite au RNCP, la formation délivre un titre certifié de niveau 1 (FR) et de niveau 7 (EU) attribuant le titre de «Directeur ingénierie sécuritaire».

CONTACTS



CHEF DU DÉPARTEMENT

Olivier ANCEAU
01 44 42 45 59
olivier.anceau@gendarmerie.interieur.gouv.fr



RESPONSABLE COMMUNICATION

Sandra DUPEYRÉ
01 44 42 46 01
sandra.dupeyre@gendarmerie.interieur.gouv.fr



MBA

MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ

PARTAGEONS NOTRE EXPERTISE, RENFORÇONS NOTRE SÉCURITÉ

www.mba-securite-eogn.fr

Cadre expérimenté, vous souhaitez accroître vos compétences en sécurité-sûreté et étendre votre réseau auprès des autres acteurs du secteur ? En intégrant le MBAsp Management de la sécurité, vous suivez une formation diplômante de haut niveau :

- en part-time sur 1 ou 2 ans
- alliant excellence académique et expertise de grands acteurs institutionnels et privés
- qui fera de vous un acteur à part entière de la co-production de sécurité publique-privée.

Renseignements : contact@mba-securite-eogn.fr - 06 88 18 55 50.

Une formation créée par :



En partenariat avec :



Avec la participation de :



AccesSecurity

LE SALON EURO-MÉDITERRANÉEN
DE LA SÉCURITÉ GLOBALE

MARSEILLE CHANOT ■ 10-11 MARS 2021

SALON / COLLOQUE / RENDEZ-VOUS D'AFFAIRES

ACCESSECURITY

📍 Marseille Chanot

☎ 04 91 76 90 30

✉ accessecurity@safim.com

🌐 <https://accessecurity.fr/> #accessecurity

BÉNÉFICIEZ D'UNE PLATEFORME D'AFFAIRES EURO-MÉDITERRANÉENNE
EN PARTICIPANT À ACCESSECURITY, LE SALON 100% BUSINESS DE LA SÉCURITÉ

PROCHAINE ÉDITION
LES 10 ET 11 MARS 2021,
À MARSEILLE CHANOT.

AccesSecurity c'est :

- Un salon, une offre stand adaptée pour présenter produits et solutions.
- Des rendez-vous d'affaires, avec des donneurs d'ordres, porteurs de projets, organisés en amont du salon sur demande.
- Une soirée de networking, pour rencontrer des donneurs d'ordres dans un cadre informel autour de tables thématiques.

- Un Colloque, 2 jours de conférences et tables rondes animées par des experts, sur les grands sujets qui font l'actualité.
- Des Serious Games, pour prendre conscience de la variété des risques, se confronter en équipes à des problématiques concrètes et trouver les réponses adaptées.
- Des Ateliers et formations, pour aller plus loin au cœur de vos préoccupations et étudier les solutions à mettre en place dans vos établissements.

CONTACTS

DIRECTION COMMERCIALE

Contact commercial
04 91 76 90 30
accessecurity@safim.com

DIRECTRICE DU DÉVELOPPEMENT

Anna GALLONE
04 91 76 90 83
a.gallone@safim.com

AccesSecurity

LE SALON EURO-MÉDITERRANÉEN
DE LA SÉCURITÉ GLOBALE

MARSEILLE CHANOT ■ 10-11 MARS 2021

SALON / COLLOQUE / RENDEZ-VOUS D'AFFAIRES



SÛRETÉ / SÉCURITÉ • CYBERSÉCURITÉ

PARTENAIRE ÉVÈNEMENT



APS

📍 Paris – Porte de Versailles
Pavillons 5.2/5.3
☎ +33 (0)1 47 56 21 21
✉ APSandyou@reedexpo.fr
🌐 <https://www.salon-aps.com/>

APS, LE SALON + BUSINESS MEETINGS DE LA SÛRETÉ/SÉCURITÉ

**DU 1^{ER} AU 3 OCTOBRE 2019
PARIS – PORTE DE VERSAILLES
PAVILLONS 5.2**

Protéger les salariés, les sites et les données contre les actes de malveillance : c'est la mission des offreurs et des donneurs d'ordres qui se donnent rendez-vous au salon APS, tous les deux ans les années impaires, à Paris.

APS est la meilleure opportunité de découvrir en profondeur les nouvelles solutions et tendances du marché de la sûreté - sécurité et de recruter ses fournisseurs parmi une sélection, unique en France, de 150 spécialistes français et internationaux.

En complément, les sessions de conférences, le programme APS Connect de RV offreurs - donneurs d'ordres et les possibilités de networking avec des homologues de haut niveau permettent aux 6500 participants de vivre un moment professionnel riche et convivial, de partager leurs expériences et d'acquérir une meilleure compréhension des enjeux actuels et futurs pour mener à bien leur mission.

Retrouvez toutes les informations sur www.salon-aps.com/

Suivez toutes l'actualité du marché sur www.infoprotection.fr

CONTACTS

CHARGÉE COMMUNICATION, PARTENARIATS ET RELATIONS PRESSE

Romane COMMENGES
romane.commenges@reedexpo.fr

INNOVATION
PROTECTION
PRÉDICTION
SÉCURITÉ CONNECTÉE
CYBERSÉCURITÉ
CONTRÔLE D'ACCÈS
VIDÉOPROTECTION INTELLIGENTE
 DÉTECTION
CONTRÔLE
ANALYSE
TRANSMISSION

LE SALON + BUSINESS MEETINGS
DE LA SÛRETÉ / SÉCURITÉ

**1,2&3 OCT. 2019
PARIS** | PORTE DE VERSAILLES
PAVILLON 5.2

**BADGE GRATUIT
SUR SALON-APS.COM**

Suivez-nous ! #APS



EXPOPROTECTION

📍 Paris – Porte de Versailles

Pavillons 1

✉ expoprotectionandyou@reedexpo.fr

🌐 <https://www.expoprotection.com/>

SAVE THE DATE : EXPOPROTECTION, LE SALON DE LA PRÉVENTION ET DE LA GESTION DES RISQUES

**DU 3 AU 5 NOVEMBRE 2020
PARIS – PORTE DE VERSAILLES
PAVILLON 1**

Rendez-vous référent des acteurs du marché de la sécurité et de la sûreté, l'événement aura lieu du 3 au 5 novembre 2020 à Paris, Porte de Versailles – Pavillon 1.

Protéger les salariés, les sites, les données et l'environnement de travail des organisations : c'est la mission des offreurs et des donneurs d'ordres qui se donnent rendez-vous au salon Expoprotection, tous les deux ans à Paris.

Expoprotection est l'opportunité de découvrir en profondeur les toutes dernières solutions du marché et de recruter ses fournisseurs parmi une sélection, unique en France, de près de 800 offreurs français et internationaux, tous spécialistes de plusieurs univers de risques complémentaires : risques professionnels et technologiques, lutte contre la malveillance et contre l'incendie.

En complément, la centaine de conférences, les animations, les rendez-vous d'affaire Expoprotection Connect et les sessions de networking avec des homologues de haut niveau permettent aux 20 000 participants de concilier un moment professionnel exaltant avec un partage d'expériences et une meilleure compréhension des enjeux pour aujourd'hui et pour demain.

CONTACTS

CHARGÉE COMMUNICATION, PARTENARIATS ET RELATIONS PRESSE

Romane COMMENGES
01 47 56 50 55
romane.commenges@reedexpo.fr



EXPO

PROTECTION

**MAR 3 > JEU 5 NOVEMBRE 2020
PARIS-PORTE DE VERSAILLES-PAVILLON 1**

PROTÉGER LES HOMMES ET LES ORGANISATIONS

SAVE THE DATE!



La 15^{ème} édition d'IT Partners se déroulera les **11 & 12 mars 2019 à Disneyland® Paris.**

Depuis sa création, IT Partners n'a cessé de se renouveler pour refléter toujours mieux les tendances du marché et permettre aux décideurs de la revente et de l'intégration IT, Télécoms & Audiovisuelle de développer leurs accords de distribution de solutions destinées aux marchés de l'entreprise.

L'événement permet à la fois d'entretenir des relations d'affaires avec des partenaires connus et favorise la découverte et les rencontres avec de nombreux nouveaux contacts source de nouveaux débouchés commerciaux.

IT Partners met en valeur l'innovation et favorise la découverte de nouvelles solutions, des fournisseurs qui les proposent, ouvrant ainsi vers de nouveaux marchés. Le salon s'est développé de façon très importante ces dernières années dans le domaine de l'intégration audiovisuelle et c'est tout naturellement qu'un partenariat a vu le jour avec **l'AN2V.**

IT Partners s'engage et s'emploie à maintenir une organisation concentrée sur la qualité des relations et des opportunités d'affaires. Ce qui le rend incontournable comme l'ont prouvé :

- 265 fournisseurs et 52 grossistes représentant 800 marques*
- 3 540 entreprises d'intégrations, de services et de revente, représentant 8 500 acheteurs et décideurs (+15 vs 2018)*
- L'ouverture à de nouveaux marchés en 2019 : l'Internet des objets, l'impression 3D, le gaming, les nouvelles méthodes de management inspirées de l'organisation des startups
- L'accueil du marché de l'intégration audiovisuelle depuis 4 ans ; marché très

REED EXPOSITIONS FRANCE IT PARTNERS

📍 52-54 Quai de Dion Bouton
92800 Puteaux
☎ 01 47 56 65 22
🌐 www.itpartners.fr
100% Channel, Intégration, Business

dynamique intimement lié aux marchés IT et Télécoms

- La mise en avant des marchés et des métiers d'applications des solutions pour valoriser l'usage et l'intégration des systèmes au service d'un métier

Stratégiquement situé, IT Partners accueille les revendeurs et intégrateurs venus des quatre coins de la France en prenant en charge leur hébergement pour un grand nombre, leurs déjeuners et leur dîner – en 2019, plus de 61% du visitorat venait de province.

Disneyland® Paris, lieu d'accueil d'IT Partners chaque année, se trouve en effet à proximité des principaux points d'accès. Il est en liaison directe avec les autoroutes, gares TGV, RER, et se situe à 35 minutes en navette des aéroports d'Orly et de Roissy.

La plateforme digitale de mise en relation www.monreseau-it.fr complète l'événement pour animer tout au long de l'année la communauté des décideurs du Channel IT français.

**données de l'édition 2019*

CONTACTS

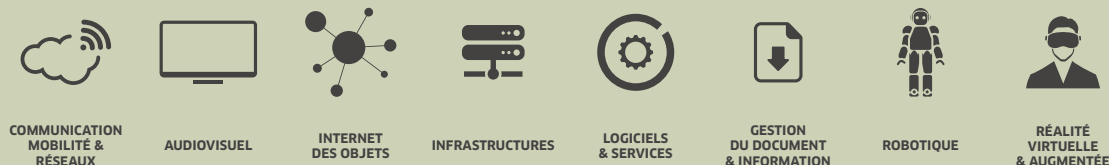
CONTACT EXPOSANTS
Tél : 01 47 56 65 22
commercial@itpartners.fr

CONTACT REVENDEURS
Tél : 01 47 56 65 16
organisation@itpartners.fr

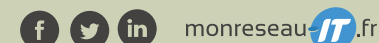
DIRECTEUR DE DIVISION IT
Laurent EYDIEU
01 47 56 65 11
laurent.eydieu@reedexpo.fr



BUSINESS INTEGRATION



L'événement leader du channel IT, Télécoms & Audiovisuel





ANIMATEUR D'ÉCOSYSTÈMES

MDC - TROPHÉES DE LA SÉCURITÉ

📍 2 Villa de la Station
92150 SURESNES
☎ 01 84 20 76 23
✉ contact@tropheesdelasecurite.fr
🌐 www.tropheesdelasecurite.fr

TROPHÉES DE LA SÉCURITÉ LUNDI 23 SEPTEMBRE 2019 - THÉÂTRE DE PARIS

Les Trophées de la Sécurité, c'est le rendez-vous annuel de tout l'écosystème de la sécurité et de la sûreté. 800 professionnels s'y retrouveront pour échanger et découvrir les tendances du marché. Parmi eux, des donneurs d'ordres, des associations professionnelles, mais aussi des pouvoirs publics, collectivités territoriales et médias.

Cette 14^e édition s'annonce riche en innovations avec une thématique à la pointe : la cybersécurité et ses grands enjeux pour les directions sécurité/sûreté !

AU PROGRAMME :

- le challenge des équipes sécurité/sûreté avec 10 équipes issues de grands groupes de l'écosystème qui présenteront leurs projets disruptifs sur la scène du Théâtre de Paris. Un challenge d'exception qui promeut la fonction sécurité/sûreté et suscite des vocations.
- grands groupes, ETI, PME, Start-ups, collectivités et administrations seront là pour partager leurs stratégies et succès en mettant en lumière le travail de leurs équipes.

- un grand moment de networking pour tous et une soirée exceptionnelle pour se tenir au courant de toutes les innovations et mettre en relation les secteurs, favorisant les collaborations.

Vous aussi, venez faire rayonner la filière !

Rendez-vous le **23 septembre** au **Théâtre de Paris** pour assister à cet événement d'envergure nationale.

CONTACTS



ORGANISATRICE DES TROPHÉES DE LA SÉCURITÉ
Marion LATARD
06 58 02 95 77
m.latard@md-c.fr



RESPONSABLE PÔLE IT & SÉCURITÉ
Pierre MANCERON
07 80 08 54 59
p.manceron@md-c.fr

TROPHÉES SÉCURITÉ

LUNDI 23 SEPTEMBRE 2019 - THÉÂTRE DE PARIS

14^E ÉDITION



Contact : **Marion LATARD**
Chef de marché
01.84.20.74.82 | 06.58.02.95.77
www.md-c.fr | @MDCParis

www.tropheesdelasecurite.fr



MILIPOL PARIS

📍 Immeuble Le Wilson - 70 avenue du Général de Gaulle, 92058 PARIS LA DEFENSE
 ☎ 01 76 77 13 29
 ✉ visit@milipol.com
 🌐 www.milipol.com

MILIPOL PARIS 2019

La 21^{ème} édition de Milipol Paris, événement mondial de la sûreté et de la sécurité intérieure des États, organisé sous l'égide du Ministère de l'Intérieur français, aura lieu du 19 au 22 novembre 2019 au parc des expositions de Paris-Nord Villepinte. En 2017, le salon, a rassemblé 1005 exposants de 53 pays et 29 939 visiteurs de 151 pays.

Le programme des conférences 2019 s'articulera autour des thématiques phares suivantes :

- Sécurité privée
- Gestion de la sécurité des grands événements (perspective internationale)
- Safe & Smart JO 2024 : gestion des flux multiples et sécurisés
- Identité numérique, contrôle des frontières
- Lutte contre le terrorisme
- Cybersécurité : 1 an après l'appel de Paris
- IA et analyse prédictive
- Sécurité civile et gestion de crise
- Sécurisation des espaces publics, villes et collectivités intelligentes

De plus, afin de mettre en lumière les industriels les plus innovants du secteur, Milipol Paris organise pour la seconde fois les Milipol Innovation Awards, dont la remise de prix s'effectuera sur le salon, autour de 5 catégories :

- Cybersécurité
- Sécurité des villes intelligentes
- Equipements individuels / protection des primo-intervenants
- Drone et anti-drone, robotique
- Gestion de crise

Pour plus d'informations : www.milipol.com

CONTACTS



RESPONSABLE COMMUNICATION
 Vanessa GALVEZ
 01 76 77 13 29
vanessa.galvez@comexposium.com



Événement mondial de la sûreté et de la sécurité intérieure des États

Milipol Paris 2019

2017, L'ANNÉE DE TOUS LES RECORDS



VISITEURS



- 61% ont un rôle dans le processus d'achat
- 55% sont venus avec des projets d'investissement ou d'achat
- 89% ont trouvé de quoi concrétiser leur projet sur le salon

EXPOSANTS



- 19% Maintien de l'ordre
- 16% Lutte anti-terrorisme Forces Spéciales
- 9% Sécurité Civile
- 7% Sécurité des lieux publics - sécurité urbaine
- 6% Sécurité portuaire et aéroportuaire - Contrôle des frontières
- 6% Protection des sites industriels et sensibles

ADMINISTRATIONS ET ORGANISATIONS

Milipol Paris est réalisé sous l'égide du **Ministère français de l'Intérieur** en partenariat avec la Police nationale, la Gendarmerie nationale, la Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises, le Ministère de l'Économie et des Finances avec la Direction Générale des Douanes, la Police Municipale, Europol...



Cérémonie d'ouverture 2017 par Gérard Colomb, Ministre d'État et Ministre de l'Intérieur Français

VOS RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLES EN 2019

- Inauguration officielle
- Conférences thématiques
- Milipol Innovation Awards
- Startup platform
- Innovation & Research stage
- Ateliers
- Démonstrations
- 20 pavillons internationaux
- Village Découverte
- Zone Forensics
- Zone Major Risks

Inscrivez-vous en ligne : www.milipol.com

19-22
NOV. 2019
 PARIS NORD VILLEPINTE
 #MilipolParis



PLATINUM SECURITY EXHIBITION

📍 3, avenue Hoche
75008 PARIS - France
☎ +33 (0) 1 44 14 58 10
✉ info@cogesevents.com
🌐 www.psemonaco.mc

PLATINUM SECURITY EXHIBITION 2019 : PREMIÈRE ÉDITION RÉUSSIE

Placée sous le Haut Patronage de S.A.S Prince Albert II de Monaco et organisée par EXPO MONACO FRANCE, la première édition de Platinum Security Exhibition, salon international du secteur de la sécurité privée, s'est tenue du 10 au 12 avril 2019 à Monaco. Ce salon répond aux besoins croissants en sécurité privée : sécurité des biens de luxe, sécurité des infrastructures de loisirs, sécurité des entreprises et des grands groupes, sécurité des personnes, sécurité de l'immatériel ou encore sécurité fiduciaire...

Le salon avait pour partenaires **l'AN2V**, la FFSP/ USP, le Pôle SAFE, le GPMSE, FEDERSICUREZZA, l'Agora des directeurs sureté, France Innovation, Direction du Tourisme et des congrès, Monaco Private Label, Luxury Monaco Group, Rolls-Royce Club, Société des Bains de Mer, Colombus Monte-Carlo, Monacair, Pawel, Ascoma Juteau Husson.

« Nous sommes très satisfaits », « Visites qualifiées », « un salon inédit », « un événement de qualité » - c'est ainsi que les exposants ont décrit leur présence sur le salon. Pour cette première édition, 53 sociétés ont présenté des solutions et des produits de sécurité privée innovants et adaptés. Le salon a attiré 759 participants dont 400 visiteurs de haut niveau, une délégation institutionnelle des Emirats Arabes Unis, des professionnels de sécurité.

Platinum Security Exhibition a également eu l'honneur de recevoir les visites officielles d'autorités de la Principauté et plus particulièrement de Mme ALIPRENDI - Conseil National (CN), M. CELLARIO - Ministre de l'Intérieur de Monaco, M. PRAT - Directeur Général du Département de l'Intérieur, Mme CROVETTO-

HARROCH - Mairie de Monaco, M. ANTOGNELLI et Mme RICO - Direction du Tourisme et des Congrès de Monaco (DTC), M. BERARDI - Centre de Supervision et de Commandement Opérationnel et aussi M. RIBAN - Agence Monégasque de Sécurité Numérique (AMSN).

Un cycle inédit de conférences de haut niveau a été proposé aux participants sur les diverses problématiques du secteur de la sécurité privée : Vidéoprotection de sites sensibles, Sécurité des grands événements, Sécurité dans les milieux de l'Art et du Luxe, Terrorisme et aéroports, Sécurité maritime et Continuum de sécurité public - privé. Le salon a été une opportunité exceptionnelle de rencontres et d'échanges avec tous les acteurs du domaine. Véritable accélérateur de business, plus de 100 rendez-vous d'affaires ont été organisés pendant le salon. La prochaine édition du salon aura lieu les 11 et 12 mai 2021 au Grimaldi Forum - Monaco.

CONTACTS



COMMISSAIRE GÉNÉRAL
Patrick COLAS DES FRANCS
+33 (0) 1 44 14 58 10
info@cogesevents.com



DIRECTEUR COMMERCIAL
Jérémie VIGNA
+33 (0) 1 44 14 51 52
j.vigna@cogesevents.com



RESPONSABLE VIP & VISITEURS PROFESSIONNELS
Ilham SOUFI
+33 (0) 1 44 14 58 12
i.soufi@cogesevents.com

SALON INTERNATIONAL

DU SECTEUR
DE LA SÉCURITÉ PRIVÉE



PLATINUM

Security exhibition

11-12
MAI 2021
Monaco

QUAND L'EXPERTISE RENCONTRE L'EXCELLENCE





SALON DES MAIRES ET DES COLLECTIVITÉS LOCALES - SMCL

📍 10 place du Général de Gaulle

92186 ANTONY Cedex

☎ 01 79 06 75 23

✉ smcl-promotion@infopro-digital.com

🌐 www.salondesmaires.com



SALON ANNUEL NATIONAL DE RÉFÉRENCE DES COLLECTIVITÉS LOCALES VILLES ET TERRITOIRES DURABLES HORIZON 2030

Le Salon des Maires et des Collectivités Locales est le seul rendez-vous national qui réunit tous les grands acteurs de la commande publique avec l'ensemble de leurs partenaires institutionnels ou spécialisés dans la gestion, les services, l'aménagement et le développement des collectivités territoriales.

Première manifestation professionnelle du secteur des collectivités locales, ce salon offre aux décideurs de l'achat public (maires, adjoints, conseillers, directeurs généraux des services, directeurs des services techniques, fonctionnaires territoriaux ...) les réponses et solutions concrètes aux problématiques rencontrées dans l'exercice quotidien de leurs missions.

La prochaine édition du Salon des Maires aura lieu en parallèle du 102^e Congrès des Maires.

CHIFFRES CLÉS :

- 24^e édition - 3 jours
- 800 partenaires et fournisseurs de services aux collectivités
- 55 000 professionnels attendus
- 100

13 DOMAINES D'ACTIVITÉ REPRÉSENTANTS 106 SECTEURS D'ACTIVITÉ :

Aménagement urbain • Bâtiments - Travaux publics - Voirie • Développement économique • Edition - Presse - Communication • Enfance - Santé - Social • Environnement - Énergie • Informatique - Télécommunications • Institutionnel - Finances - Services • Matériels d'entretien de voirie et d'espaces verts • Prévention - Sécurité • Sport - Loisirs • Tourisme - Culture • Transports - Véhicules

CONTACTS

DIR. PROMOTION ET DÉVELOPPEMENT

Jean-Luc GUIRAL
01 79 06 75 23
jean-luc.guiral@infopro-digital.com

CHARGÉE DE PROMOTION

Mathilde COMIER
01 79 06 75 20
mathilde.comier@infopro-digital.com

ASSISTANTE

Véronique LEROI
01 79 06 75 23
veronique.leroi@infopro-digital.com

Villes et Territoires durables horizon 2030

Rendez-vous :

19

20

21

NOVEMBRE 2019

PARIS > PORTE DE VERSAILLES

salondesmaires.com





CNPP - DEPARTEMENT MARKETING

📍 Route de la Chapelle Réanville CS 22265
27950 Saint-Marcel
☎ +33 (0)2 32 53 64 00
✉ contact@cnpp.com
🌐 www.cnpp.com

CNPP, EXPERT EN PRÉVENTION ET MAÎTRISE DES RISQUES

Acteur international de référence en prévention et maîtrise des risques dans les domaines de la sécurité incendie & explosion, sûreté & malveillance, atteintes à l'environnement, risques professionnels, nous vous accompagnons avec une offre globale et diversifiée :

- Conseil et assistance technique
- Étude et expérimentation
- Formation
- Essais de conformité
- Certification
- Édition et presse.

A proximité de Paris (dans l'Eure), notre site de 240ha unique en Europe, rassemble des laboratoires, des structures pédagogiques ainsi que des zones d'exercices et d'essais.

Nos implantations régionales et internationales : 8 délégations régionales (Douai, Lyon, Mulhouse, Paris, Nantes, La Ciotat, Toulouse, Vernon) Benelux, Maroc, Océan Indien. Un réseau de partenaires à l'international et l'Outre-Mer.

CNPP EN CHIFFRES :

- 6 activités
- Superficie de 240 ha avec un plateau technique unique en Europe
- 11 implantations dont 3 à l'international

Plus de 60 ans d'expérience en prévention et maîtrise des risques.

EN 2018 :

- 94,5% de taux de satisfaction clients.
- 107 500 visites sur le site faceaurisque.com
- 20 000 stagiaires en formation.
- 9000 stagiaires sur les systèmes de paiement électronique et sécurité en e-learning.
- 2773 certifications professionnelles délivrées dont 89 titres de niveau bac+5 et 708 diplômes et certificats CFPA.
- 3500 modèles/produits de sécurité certifiés A2P.
- 2500 établissements certifiés APSAD.
- 45 études d'ingénierie de la sécurité incendie.
- 1750 rapports d'essais réalisés dans nos laboratoires.
- 1899 audits de produits et de services dans 47 pays sur les 5 continents.

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL CNPP
Guillaume SAVORNIN
+ 33 (0)2 32 53 64 00
contact@cnpp.com

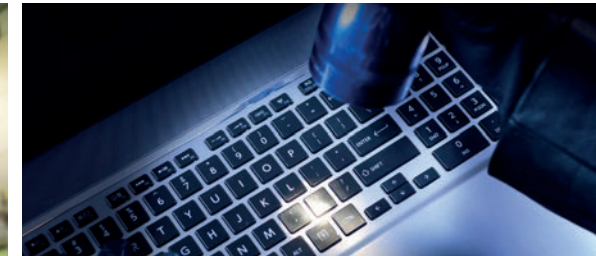


DIRECTEUR DES RELATIONS PUBLIQUES
Sébastien SAMUELI
+33 (0)1 44 50 57 66
sebastien.samueli@cnpp.com



CHEF DE SERVICE DÉVELOPPEMENT
Ronan JEZEQUEL
+(0)2 32 53 99 38
ronan.jezequel@cnpp.com

**Vous recherchez des solutions adaptées
concernant la vidéosurveillance/vidéoprotection ?**



Optez pour une synergie d'expertises CNPP

- 🕒 **Évaluation** des caméras et enregistreurs numériques
- 🕒 **Essais de robustesse** des systèmes de sécurité face aux attaques numériques dans nos laboratoires
- 🕒 **Certifications** de services et de produits
APSAD **A2P**
- 🕒 **Mission de conseil en assistance à maître d'ouvrage** (diagnostic, schéma directeur, spécification technique...)
- 🕒 **Formations managériales** (titre de niveau I) : « Manager des risques sûreté et malveillance »
- 🕒 **Formations des opérateurs**
- 🕒 **Formations des installateurs**
- 🕒 **Formations technologiques** pour devenir opérateur drone
- 🕒 **Ouvrages et référentiels :**



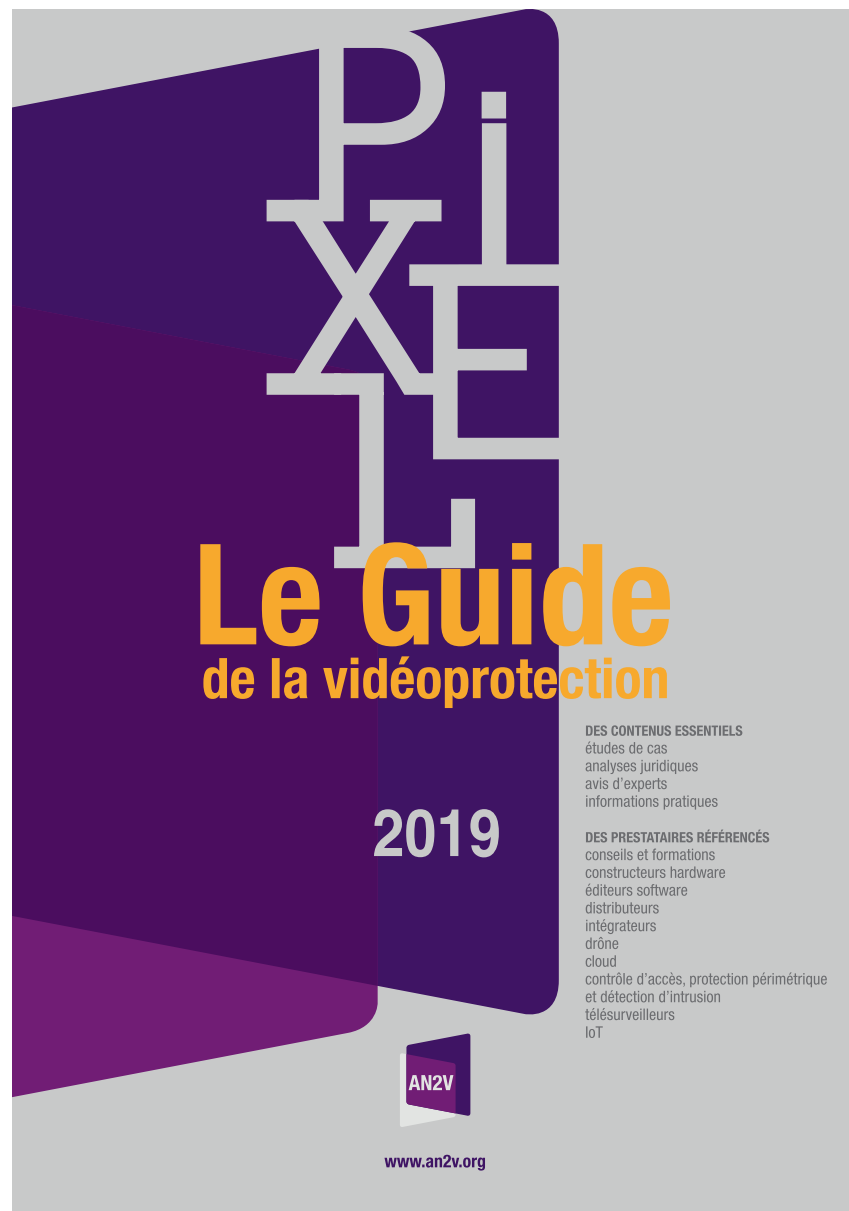
Prévention et maîtrise des risques

Tél : +33 (0)2 32 53 99 26
contact@cnpp.com

www.cnpp.com

ANNUAIRE DES
ENTREPRISES
MEMBRES

9^E ÉDITION



Vous recherchez un prestataire, un contact commercial, un conseil... Les pages suivantes regroupent un descriptif complet de nos entreprises partenaires.

DES INFORMATIONS ESSENTIELLES

Pour chaque entreprise, vous aurez accès à des informations précieuses qui vous permettront d'orienter vos choix :








1. Des icônes allumés
2. L'identité de l'entreprise avec son logo
3. La présentation de l'entreprise
4. Ce que l'entreprise propose
5. Ce qui les différencie
6. Leurs principales références
7. Le(s) contact(s)
8. Le référent AN2V



Un petit icône en haut à gauche peut se trouver sur les fiches de nos entreprises partenaires : elles sont nouvelles parmi nous !








En haut de chaque fiche vous trouverez 13 pictogrammes. Ils indiquent le métier et le ou les domaine(s) d'activité de l'entreprise.

1. Icônes « Cœur de métier » indiquant la ou les activités principale(s) de l'entreprise :

-  **CONSEIL** : Bureaux d'études qui vous accompagneront dans vos projets.
-  **FORMATION** : Organisme de formation ayant une offre dans le domaine de la sûreté
-  **HARDWARE** : Constructeurs de matériels de sûreté
-  **SOFTWARE** : Constructeurs de logiciels de sûreté
-  **DISTRIBUTEUR** : Ils recherchent des produits innovants, les stockent, en assurent la promotion et la vente aux installateurs - intégrateurs.
-  **INTÉGRATEUR** : Ils assurent l'installation de dispositifs de sûreté en intégrant des produits de différents fabricants.
-  **TÉLÉSURVEILLEUR** : Entreprise spécialisée dans la télésurveillance.

2. Icônes « Secteur d'activité » :

Ces pictogrammes indiquent dans quels domaines d'activités nos entreprises proposent leurs solutions :

-  Offre de stockage distant de vos données numériques.
-  Offre de télésurveillance ou produits destinés à la télésurveillance.
-  Offre de produits destinés au contrôle d'accès.
-  Constructeur de drone ou offre de produits ou formation liés aux drones.
-  Offre de produits dans le domaine de l'Internet des objets.
-  Offre de produits destinés à la vidéoprotection.
-  Offre de produits dans le domaine des systèmes d'alarme.

Les domaines d'activités

Nouvelle entreprise partenaire

L'identité de l'entreprise avec son logo

Les informations de l'entreprise



actilogie
consultants

ACTILOGIE
 19, boulevard Lelasseur
 44000 NANTES
 02 40 89 79 68
 actilogie@actilogie.com
 www.actilogie.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS
 ACTILOGIE, créé en juin 2006 est un cabinet conseil spécialisé dans la fourniture de prestations intellectuelles dans les domaines des technologies du numérique. Elle regroupe les meilleurs experts et ingénieurs dans leurs domaines d'excellence qui seront à votre service pour la définition et la mise en œuvre de votre projet de sûreté notamment de vidéoprotection ou de vidéosurveillance mais également de réseaux de communications électroniques ou réseaux de transmission, d'infrastructures systèmes, de plateforme de supervision et d'exploitation pour vos PC de sécurité ou de Centre de Supervision Urbain.

QUE PROPOSONS-NOUS ?
 Nous vous proposons des prestations intellectuelles en mode projet d'assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO) ou de maîtrise d'œuvre publique décomposées en quatre grandes phases pour l'atteinte de vos objectifs :

- 1) Les études techniques détaillées, les évaluations financières, les études organisationnelles ;
- 2) L'assistance à la contractualisation technique, financière et juridique (élaboration de DCE pour les marchés publics, élaboration de contrat pour les clients privés) ;
- 3) L'assistance au suivi de la mise en oeuvre des équipements, au suivi des travaux, au déploiement des infrastructures et à la réception des installations ;
- 4) L'assistance à l'exploitation et au suivi contractuel.

QUE'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?
 Notre cabinet est totalement indépendant de tous les acteurs du marché et vous propose une méthodologie qui vous laisse libre de choix sur la base d'analyses expertes des solutions

proposées qui vous seront présentées par nos consultants.
 Nos consultants maîtrisent parfaitement les technologies IP, les infrastructures systèmes et réseaux, les solutions de sécurité et disposent des outils nécessaires à la définition des différents types d'équipement de capture vidéo à retenir en fonction des objectifs et atteindre et des conditions environnementales d'installation. Par ailleurs nos consultants maîtrisent également toutes les méthodes des procédures d'achat définies dans le code de la commande publique et que nous proposons de suivre pour nos clients privés.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?
 Plusieurs collectivités locales, territoriales et des clients privés nous ont fait confiance pour leur projet de vidéoprotection ou de vidéosurveillance d'une dizaine à plusieurs centaines de caméras mais aussi pour la définition et le choix des logiciels de sécurité vidéo des PC de sécurité ou des CSU.

CONTACTS



DIRIGEANT / CONSULTANT
 François KITOSKIS
 06 08 54 49 78
 f.kitoskis@actilogie.com



CONSULTANT
 Jérémie GACHELIN
 06 62 48 64 08
 j.gachelin@actilogie.com



CONSULTANT
 Saïd TORABI
 06 48 26 23 08
 s.torabi@actilogie.com

258

Les contacts



SOFTWARE HARDWARE INTÉGRATEUR

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



4G TECHNOLOGY

460 avenue de la Quièra, ZA L'Argile
Lot 105 Voie C, 06370 MOUANS SARTOUX
04 83 06 01 84
contact@4g-technology.eu
www.4g-technology.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Concepteur et Intégrateur de solutions françaises globales, modulaires et évolutives dédiées à la sûreté et la sécurité.

Précurseur, depuis plus de 20 ans, de systèmes de sécurisation innovants et complets intégrant de la haute technologie.

Acteur reconnu pour ses conceptions robustes et opérationnelles et fournisseur pour les ministères suivants : Justice, Intérieur et des Armées.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Transmission vidéo sans fil en temps réel
- Couverture de vidéoprotection sans travaux de VRD
- Solutions autonomes en énergie (bornes légères jusqu'aux structures autoportées multi-capteurs)
- Vidéoprotection nomade (urbain) ou embarquée (transports)
- Sécurisation de sites sensibles, industriels (OIV)
- Maillage hybride de sites étendus, isolés
- Bornes Intelligentes de transmission vidéo sur réseaux mobiles 3G/4G
- Déploiement de réseaux PMR LTE (réseaux 4G privés)

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Notre réactivité et notre capacité d'innovation grâce à notre R&D interne
- Notre culture du partenariat technologique afin d'accompagner nos systèmes précurseurs
- Pérennité et évolutivité de nos solutions (Maintien en conditions opérationnelles)
- Accompagnement à long terme de nos clients
- Notre expertise de plus de 20 ans totalement dédiée aux forces de l'ordre, aux collectivités locales et à plusieurs ministères.
- Interopérabilité avec les systèmes de

supervision ou d'hypervision (VMS, Logiciels de télésurveillance, etc...) pour une remontée temps réel vers les centres de contrôle (CSU, PCC, etc...)

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

• Défense

Ministères des Armées :

Protection périmétrique de sites pollués ou sensibles. Maillage de site avec des modules autonomes en transmission et en énergie. Déploiements de réseaux PMR LTE.

• Transports

RATP : Navettes OrlyVal

Tramway de Nice (1ere en France : diffusion du flux vidéo en temps réel via réseaux 3G/4G vers le CSU)

Régie des transports Marseillais : Analyse de couvertures réseaux 3G/4G sur trajets de lignes tramway et bus

Groupe Eiffage : Véhicules autoroutiers d'intervention

• Urbain

Plus de 200 communes utilisent nos bornes d'enregistrement et/ou de transmission (BVi)

CONTACTS



BUSINESS MANAGER

Thierry CHEREL
07 60 69 41 79
thierry.cherel@4g-technology.eu



COMMERCIALE

Anne BILLAUD
06 52 34 56 40
anne.billaud@4g-technology.eu



BUREAU D'ÉTUDES

04 83 06 01 84
contact@4g-technology.eu



SOLUTIONS MODULAIRES DE VIDÉOPROTECTION DES LIEUX PUBLICS ET PRIVÉS : FLEXIBLES, AUTONOMES EN ÉNERGIE ET RAPIDES À DÉPLOYER.

BORNE DE VIDÉOPROTECTION INTÉGRANT UNE TECHNOLOGIE DE COMPRESSION ET DE TRANSMISSION DE FLUX AUDIOS/VIDÉOS QUI NE NÉCESSITE QU'UNE BANDE PASSANTE MINIMALE POUR LA DIFFUSION EN TEMPS RÉEL SUR LES RÉSEAUX (3G, 4G, SATELLITE, WIFI, ADSL).

- TECHNOLOGIE BREVETÉE.
- BRIQUES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EMBARQUÉES POUR VOS USAGES MÉTIER. (SÉCURITÉ ET SURETÉ, EXPLOITATION, MARKETING)

BVi-LE



BVi-TR 400



BVi-CASE



BVi-TR OEM



BVi URBAIN

LA VIDÉOSURVEILLANCE DE TOUTE ZONE SUJETTE (EN PERMANENCE OU TEMPORAIREMENT) À DES INCIVILITÉS, VOLS, INCENDIES ET INONDATIONS, SURVEILLANCE DE ROUTES, D'ESPACES PUBLICS, CONTRÔLE DU TRAFIC ROUTIER, ÉVÉNEMENTS DE GRANDE AFFLUENCE, FESTIVALS, CHANTIERS, ETC ...

ELLE PERMET ÉGALEMENT LE COMPTAGE ET LA CLASSIFICATION DU TRAFIC ROUTIER SUR DES ZONES COMPLÈTES, PAR UN MAILLAGE ADAPTÉ, DE DÉPLOIEMENT (SANS GÉNIE CIVIL).



DISTRIBUTEUR

Cœur de métier

Secteur d'activité



4R SYSTEM

📍 2 rue François Dezort,
78490 MERE
☎ 01 85 78 70 14
✉ w.coliaux@4r-system.eu
🌐 <https://4r-system.eu/>

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

4R SYSTEM est un facilitateur de maintenance, grâce à sa solution de maintien en condition opérationnelle des systèmes informatiques.

De plus, nous sommes un distributeur et intégrateur de solution informatique, avec comme spécialisation la sûreté et la sécurité.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Une solution logicielle efficace pour le maintien en condition opérationnelle des systèmes informatiques.

4R SYSTEM propose aussi des solutions de stockage haute capacité d'infrastructure réseau.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

4R SYSTEM se différencie en apportant sa valeur ajoutée sur des projets, permettant de créer un lien entre chaque intervenant

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- PROJET CONFORAMA
- PARK HYATT REGENCY VENDOME
- VILLE KREMLIN BICETRE
- VILLE NOISY LE GRAND
- PORT DU MAROC

CONTACTS

GERANT

Wilfried COLLIAUX
06 24 54 86 98
w.coliaux@4r-system.eu



CONSEIL



FORMATION

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



ACTECIL

📍 Maison de l'Alsace, 39 av. des Champs Elysées
75008 PARIS
☎ 09 72 27 22 93
✉ contact@actecil.fr
🌐 www.actecil.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

La société ACTECIL, créée en 2007, est un acteur majeur de l'audit, la mise en conformité et la formation sur la thématique RGPD sur tout le territoire français. L'activité de la société est tournée vers les professionnels du secteur privé et public.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

ACTECIL dispose d'une portefeuille de produits/ services qui permet à chaque organisme de trouver ses solutions en matière de mise et de maintien en conformité au RGPD.

Quelques produits et services :

- Audit et contrôle de conformité des systèmes de vidéo
- Diagnostic sur la situation RGPD
- Aide à la mise en conformité
- Formation (sensibilisation, expertise RGPD, DPO, etc.)
- Accompagnement sur le maintien en conformité (DPO externe, E-assistance, etc.)
- Logiciel de gestion des registres : APM

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

12 ans d'expertise en matière de contrôle de conformité et d'assistance à l'installation et à la mise en conformité au RGPD et autres réglementations en vigueur pour les systèmes de vidéosurveillance-vidéoprotection

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous consulter

CONTACTS

GÉRANT

Richard BERTRAND
06 27 30 15 02
rbertrand@actecil.fr

DPO

Mariana OPRIS
09 72 27 22 93
dpo@actecil.fr

CHARGÉE PÔLE FORMATIONS

Sophie MAREC
09 72 60 81 61
formations@rgpd-academy.eu



CONSEIL

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



ACTIOLOGIE

📍 19, boulevard Lelasseur
44000 NANTES

☎ 02 40 89 79 68

✉ actilogie@actilogie.com

🌐 www.actilogie.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

ACTIOLOGIE, créé en juin 2006 est un cabinet conseil spécialisé dans la fourniture de prestations intellectuelles dans les domaines des technologies du numérique. Elle regroupe les meilleurs experts et ingénieurs dans leurs domaines d'excellence qui seront à votre service pour la définition et la mise en œuvre de votre projet de sûreté notamment de vidéoprotection ou de vidéosurveillance mais également de réseaux de communications électroniques ou réseaux de transmission, d'infrastructures systèmes, de plateforme de supervision et d'exploitation pour vos PC de sécurité ou de Centre de Supervision Urbain.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous vous proposons des prestations intellectuelles en mode projet d'assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO) ou de maîtrise d'oeuvre publique décomposées en quatre grandes phases pour l'atteinte de vos objectifs :

- 1) Les études techniques détaillées, les évaluations financières, les études organisationnelles ;
- 2) L'assistance à la contractualisation technique, financière et juridique (élaboration de DCE pour les marchés publics, élaboration de contrat pour les clients privés) ;
- 3) L'assistance au suivi de la mise en oeuvre des équipements, au suivi des travaux, au déploiement des infrastructures et à la réception des installations ;
- 4) L'assistance à l'exploitation et au suivi contractuel.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre cabinet est totalement indépendant de tous les acteurs du marché et vous propose une méthodologie qui vous laisse libre de choix sur la base d'analyses expertes des solutions

proposées qui vous seront présentées par nos consultants.

Nos consultants maîtrisent parfaitement les technologies IP, les infrastructures systèmes et réseaux, les solutions de sécurité et disposent des outils nécessaires à la définition des différents types d'équipement de capture vidéo à retenir en fonction des objectifs et atteindre et des conditions environnementales d'installation. Par ailleurs nos consultants maîtrisent également toutes les méthodes des procédures d'achat définies dans le code de la commande publique et que nous proposons de suivre pour nos clients privés.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plusieurs collectivités locales, territoriales et des clients privés nous ont fait confiance pour leur projet de vidéoprotection ou de vidéosurveillance d'une dizaine à plusieurs centaines de caméras mais aussi pour la définition et le choix des logiciels de sécurité vidéo des PC de sécurité ou des CSU.

CONTACTS



DIRIGEANT / CONSULTANT

François KITOSKIS
06 08 54 49 78
f.kitoskis@actilogie.com



CONSULTANT

Jérémie GACHELIN
06 62 48 64 08
j.gachelin@actilogie.com



CONSULTANT

Saïd TORABI
06 48 26 23 08
s.torabi@actilogie.com



INTÉGRATEUR



SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



CLOUD

Secteur d'activité



ADDIXI

📍 3 Allée des Sources
69590 COISE - France

☎ 04 78 44 55 62

✉ commercial@addixi.com

🌐 www.addixi.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Éditeur français de solutions logicielles, spécialisé dans la sûreté en bâtiments, Addixi vous accompagne depuis 2003 en région Auvergne Rhône-Alpes, Grand Est et PACA.

- **AddLock** : Solution globale de sûreté des bâtiments multi-site, multi-société
- **AddVision** : Supervision de parc Informatique - Support/Helpdesk - Ticketing
- **AddGen** : Développement de logiciels métiers
- **AddRFID** : Développement de solutions logicielles en temps réel et RFID

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Un logiciel Web unique qui assure la gestion globale de la sûreté, pour piloter :

- Contrôle d'accès
- Vidéosurveillance
- Détection intrusion
- Gestion de visiteurs
- Gestion des temps

AddLock, est compatible avec :

- La carte d'agent ministérielle
- La carte professionnelle de gendarmerie

Nous privilégions le badge unique sur une solution ouverte et réalisons une supervision proactive sur nos installations.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre stratégie repose sur le développement de solutions sécurisées full Web, full IP, multi sites et sur plateforme mobile. Nous réalisons des installations de qualité reposant sur l'anticipation de vos futurs besoins.

Spécifique DGGN : Gestion des véhicules dans la zone LST et solution smartphone pour l'identification des familles.

Nouveautés 2019

- Nouvelles fonctionnalités pour smartphone
- Recherche vidéo intelligente
- Interopérabilité auprès des applications tierces (Web service générique)

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Secteurs publics
Préfecture et sous-préfecture

Tous secteurs privés de l'industrie (conforme site classé Seveso) au tertiaire

CONTACTS



GÉRANT

Laurent BRIERE
04 78 44 55 62 - 06 88 70 95 05
laurent.birere@addixi.com



RESP. DES RELATIONS COMMERCIALES

Valérie ROBILLARD
04 37 22 85 16 - 06 58 76 40 96
valerie.robillard@addixi.com



CONSULTANT GRAND-EST

Olivier MAGNIÉ
03 72 47 06 66 - 06 33 19 57 70
olivier.magnie@addixi.com



CONSEIL

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



DRONE



ALARME

Secteur d'activité



ADVANCED PROJECTS CONSULTING

📍 22 rue Gustave Vatonne
91190 GIF-SUR-YVETTE
☎ 06 07 74 43 12
✉ michel.roy@advpconsulting.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Advanced Projects Consulting est LE bureau d'études qui accompagne ses clients depuis l'analyse des besoins jusqu'à la réception des installations de systèmes de vidéoprotection et de sûreté, en prenant en compte les aspects humains, juridiques et environnementaux.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Advanced Projects Consulting propose des services complets de conseils, de schéma directeur, d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage et de Maîtrise d'Œuvre sur tous les couches du modèle OSI : infrastructures de câblages (fibres optiques, cuivre, radio), de réseau informatique, d'équipements de sûreté, de supervision et hypervision.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Une démarche complète adaptée à l'environnement du client : organisme d'intérêt vital, établissement pénitentiaire, commune, site industriel en lien avec les services concernés : direction générale, services techniques, service informatique, tranquillité publique avec un soin particulier sur la formalisation des documents : analyse de l'existant, projet, cahier des charges, comptes rendus,...

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- **Ministère de la Justice** : Diagnostic des systèmes vidéo et sûreté : infrastructures câblages et réseau, systèmes, OS, caméras, stockage, affichage, mur d'images, radar, détection périmétrique, alarmes, PTI, rondier, serrurerie, poste de contrôle et d'information (PCI), hypervision... Assistance à Maîtrise d'Ouvrage et Maîtrise d'Œuvre pour la réalisation de systèmes de sûreté et de vidéoprotection.

- **Grand Port Maritime de la Martinique** : Etude du futur système de vidéoprotection et sécurisation de périmétrie, consultation des entreprises et suivi des travaux.
- **Louvre Abou Dabi (EAU)** Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour les infrastructures de vidéoprotection et de sécurisation du musée
- **CPA du Val de Marne** : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage de vidéoprotection des agences Ameli et des permanences CPAM
- **Ville de Serris** : Etude et conseils pour la mise en œuvre d'un système complet de vidéoprotection urbaine avec Centre de Supervision Urbaine
- **Ville d'Igny** : conseil et suivi de réalisation d'une infrastructure fibrée et d'un système de vidéoprotection
- **HLM** : diagnostic, étude du système de vidéoprotection, gestion de l'appel d'offres, suivi des travaux et réception des ouvrages

CONTACTS



GÉRANT
Michel ROY
06 07 74 43 12
michel.roy@advpconsulting.com



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



AQUILAE

📍 2 rue Gustave Eiffel
10430 ROSIÈRES-PRÈS-TROYES
☎ 03 75 23 81 94
✉ contact@aquilae.tech
🌐 www.i-aquilae.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

La société AQUILAE est née en avril 2017 pour concevoir et déployer des technologies avancées en intelligence artificielle au service de l'analyse vidéo. C'est le fruit de 4 années de R&D dans le cadre d'un projet de recherche européen.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous proposons une solution logicielle brevetée compatible avec tout système de sécurité qui constitue un outil d'aide à la décision riche en fonctionnalités : détection d'anomalies / intrusion, comptage, tracking...

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

AQUILAE offre un outil d'aide à la décision fiable et robuste. Le système ne se contente pas d'une détection basique, il est capable de caractériser un évènement très précisément.

En minimisant ainsi le nombre de fausses alarmes, le système évite les pertes de vigilance chez l'opérateur dues à un trop grand nombre de sollicitations.

- Solution clé-en-main : étude des besoins et des risques, hardware, software, développement sur mesure, intégration et maintenance
- Intelligence artificielle : apprentissage non-supervisé pour une évolution constante du système
- Hyperviseur ergonomique compatible avec tout système de sécurité (contrôle d'accès, intrusion, incendie...)
- Installation neuve ou existante

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

SNCF

Expérimentations pour de la détection d'anomalies (bagage abandonné, tracking, maraudage, franchissement de voie, engins roulants sur quai)

APHP

Expérimentations pour de la détection d'anomalies (intrusion, détection de silhouette, comptage, colis abandonné, bagarre, personne au sol, réidentification de personnes et de matériel)

RATP

Comptage de personnes, délai d'attente

Base aérienne

Détection d'intrusion humaine, tracking multi-caméras

De nombreuses références en détection d'intrusion classifiée (concessionnaires, logisticiens, industries...)

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL
Olivier de COLNET
06 10 19 30 88
o.decolnet@aquilae.tech



INGÉNIEUR COMMERCIAL
Jean-Philippe TEXIER
06 67 58 86 29
jp.texier@aquilae.tech



CONSEIL

Cœur de métier

Secteur d'activité



ARCHIMEN

📍 2 rue René Char - BP 66066
21066 DIJON CEDEX
☎ +33 3 80 53 95 95
✉ d.richoux@archimen.net
🌐 www.archimen.net

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Société d'ingénierie de la construction Tous Corps d'Etat. Nos équipes interviennent depuis 25 ans sur des opérations les plus diverses de construction, rénovation, aménagement et protection de tous types de bâtiment.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Protection sûreté : Etudes de protection de sites sensibles. Etudes de conception et suivi d'exécution pour la mise en place de solution de vidéosurveillance, contrôle d'accès, protection périmétrique sur ERP ou sites urbains ouverts.

Incendie sécurité : Etudes de conception et suivi d'exécution pour la mise en place de système de lutte contre l'incendie et Coordination SSI.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Drônes, robots, véhicules autonomes, évolutions des technologies numériques sont autant d'opportunités que de menaces. ARCHIMEN mène une veille permanente sur ces évolutions de notre quotidien de façon à adapter ses recommandations. Nous savons nous entourer de sociétés partenaires pour étendre notre domaine de compétences : cybersécurité, risques incendies en milieux particuliers etc.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Multiples références sphère nucléaire
- Multiples références pénitenciers

CONTACTS



RESPONSABLE INGENIERIE SÛRETÉ

Didier RICHOUX
06 10 54 48 20
d.richoux@archimen.net



DIRECTEUR GÉNÉRAL

Benoît VERVANDIER
06 77 95 72 01
b.vervandier@archimen.net



CONSEIL

Cœur de métier



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS



IOT



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



AV PROTEC

📍 128 Av. de Flandre, 59290 WASQUEHAL (F)
Drève Gustave Fache 1, 7700 MOUSCRON (B)
☎ +33 (0) 3 20 52 69 29 (F) / +33 698 183 03 (B)
✉ contact@avprotec.fr et be
🌐 www.avprotec.fr / www.avprotec.be

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créé en 2005 et présent en France et en Belgique, AV Protec est un Bureau d'études et d'expertises indépendant spécialisé dans la vidéoprotection urbaine, la vidéosurveillance spécifique, la sécurisation globale multisites et les smartcities par l'IoT.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Spécialiste des architectures, notre équipe apporte les expertises spécifiques indispensables dans l'acquisition (caméras), les réseaux, l'informatique, l'exploitation et l'analyse, la mobilité et les travaux.

Présence locale Nord (Lille), Est (Colmar) et Ouest (Nantes).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous avons développé des offres de conseil et de prestations spécifiques et innovantes :

- 1 - Vidéoprotection urbaine depuis 10 ans :
 - Primo-installations, extensions, audits, remises à niveau
 - Segments spécifiques : smartcities, transport, retail,...

- 2 - Systèmes intelligents sur base des IoT :
 - Plateformes spécifiques ou unifiées
 - (vidéoprotection / contrôle d'accès / anti-intrusion / GTB,...)

- 3 - Solutions originales pour les communautés de communes et d'agglomérations, métropoles, départements et régions

- 4 - Gestion et optimisation des dispositifs

- 5 - Cybersécurité

Nous intervenons en AMO par des missions ciblées ou d'accompagnement sur 3 à 4 années.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

France : plus de 90 références dans les collectivités locales et territoriales, les Universités, le Transport, les Grandes entreprises.

Belgique : Certification SPF Intérieur - Zones de police et Villes.

Listes à votre disposition.

CONTACTS



GÉRANT

Patrice EQUINET
06 83 84 50 64
p.equinet@avprotec.fr



INGÉNIEUR CONSULTANT

Marie-Eliane GERTHOFFERT
06 85 26 75 98
meg@avprotec.fr



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT. CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



AXIS COMMUNICATIONS

📍 42/46 Avenue Aristide Briand
92220 BAGNEUX
☎ 01 40 96 69 00
✉ contact-fr@axis.com
🌐 www.axis.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

En concevant des solutions réseau qui améliorent la sécurité et permettent le développement de nouvelles façons de travailler, Axis contribue à un monde plus sûr et plus clairvoyant. L'entreprise emploie plus de 3000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires du monde entier pour fournir des solutions clients adaptées.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Leader de la vidéo sur IP, Axis propose des produits et services axés sur la vidéosurveillance, l'analyse vidéo, le contrôle d'accès et les systèmes audio. Axis contribue à la protection des personnes et des biens, à l'optimisation des processus, à une plus grande efficacité commerciale et à un meilleur accès aux informations.

Notre offre :

Solutions de vidéosurveillance

Une large gamme de solutions de surveillance vidéo sur IP comprenant des caméras et des encodeurs, des systèmes VMS et des enregistreurs, des analyses et des applications. Notre portefeuille de produits sur IP assure évolutivité et simplicité d'intégration.

Solutions de contrôle d'accès

Des solutions de contrôle d'accès ouvertes, évolutives et flexibles qui s'intègrent facilement à d'autres systèmes.

Solutions audio

Des solutions audio complètes et de haute qualité pour améliorer la sécurité, faire des annonces en direct ou programmées, ou pour créer une ambiance musicale d'une qualité sonore exceptionnelle.

Formation, service et assistance technique

Notre large gamme de formations académiques, de supports techniques et d'outils permet à nos clients de tirer le meilleur parti de leur investissement et d'exploiter au mieux les solutions Axis dans leur travail.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Axis ne suit pas le marché, il le mène. Nous avons toujours été en première ligne en bousculant constamment l'état actuel des choses. En tant qu'experts de notre domaine, se focalisant sur la R&D et l'innovation, nous pensons que notre rôle est d'anticiper les besoins du marché, de répondre aussi rapidement que possible et de fournir la meilleure qualité dans tout ce que nous faisons.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Retrouvez toutes les références sur lesquelles nous pouvons communiquer sur notre site web : <https://www.axis.com/fr/customer-stories/index.php>

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL FRANCE & MAGHREB

Stéphane Carré
stephane.carre@axis.com



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER BUREAU D'ÉTUDES

Philippe Bénard
philippe.benard@axis.com



Toujours au point.

Camera réseau AXIS Q6155-E

Vous connaissez les difficultés pour trouver rapidement la bonne mise au point ? La caméra AXIS Q6155-E est la toute première PTZ dotée d'une technologie laser, pour une mise au point irréprochable – même dans l'obscurité. Bien sûr, une mise au point parfaite dans l'obscurité complète n'a pas grand intérêt. Heureusement, la caméra AXIS Q6155-E possède la technologie Lightfinder, pour trouver la moindre lueur.

Plus d'informations sur www.axis.com/products/axis-q6155-e





Cœur de métier



Secteur d'activité



AXONE SYSTEM

22 Quai Gallieni
92150 SURESNES
01 47 33 07 08
pbruneaut@axonesys.com
www.axonesys.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

AXONE est une société de distribution à valeur ajoutée exerçant dans le domaine de la sûreté-sécurité.

L'apparition de nouvelles menaces, l'interconnexion des systèmes font évoluer les architectures pour répondre au concept de sécurité globale.

Les besoins d'interopérabilité et de disponibilité sont au coeur des solutions que nous proposons.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Tous les composants de la vidéosurveillance (caméras, serveurs, enregistreurs, VMS)
Analyse d'images (détection, comptage, recherches ...)
Hypervision et solutions prédictives
Solutions intégrées de LIDAR

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Axone est une entreprise composée d'une équipe d'ingénieurs dynamiques mettant leur savoir-faire au service de l'innovation.

Axone apporte une vision et une expertise unique :

Un engagement et une connaissance approfondie des technologies ouvertes reposant sur des standards, pour une parfaite interopérabilité.

Des compétences d'intégration sur toute la chaîne de valeur pour délivrer des solutions robustes, pérennes et évolutives de bout-en-bout.

La maîtrise des solutions de sécurité adaptées aux environnements critiques.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Systèmes de vidéosurveillance et VMS :
RATP Tramway Parisien T3, T5, T6, T7, T8, RATP Station Châtelet-les-Halles, Tour Eiffel, SO Ouest, Sisley, etc...

Transport routier et maritime :
Direction Interdépartementale des routes, Tunnel de Lakhdaria (Algérie), Sécurisation des Anciennes Autoroutes d'Alger (Algérie)

Analyse d'images & hypervision 3D :
EDF Nucléaire, GRTGaz, Sonatrach Hassi Rmel, MDN, Sonelgaz, Centre Commercial B'EST, Siège HSBC

Hypervision 3D & supervision sûreté :
RATP - Station Chatelet- les-Halles, Data Center Crédit Agricole, WFS Roissy, Jeux Olympiques Africain 2015 à Brazzaville

CONTACTS

DIRECTEUR GÉNÉRAL
Philippe BRUNEAUT
01 47 33 07 08
pbruneaut@axonesys.com

DIRECTEUR COMMERCIAL
Xavier DELACOUR
+33 6 64 56 08 42
xdelacour@axonesys.com



Cœur de métier



Secteur d'activité



AZUR DRONES

2 rue Vert Castel
33700 MERIGNAC
+33 (0) 9 72 10 41 66
contact@azurdrones.com
www.azurdrones.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Fondé en 2012, Azur Drones est aujourd'hui le leader européen du drone de surveillance. Précurseur du drone sans télépilote, la société a développé une solution inédite de drone autonome pour la sûreté et la sécurité.

Basé à Bordeaux - Mérignac, Azur Drones compte aujourd'hui 60 salariés, principalement dédiés à la R&D et la production.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Skeyetech est un drone autonome conçu pour la surveillance des sites sensibles. Intégré à la plateforme de sûreté (VMS, superviseur) du site, il est opérationnel 24h/24 7j/7, sans l'intervention d'un télépilote.

Encas d'alerte, le drone décolle automatiquement de sa plateforme de rechargement pour réaliser une levée de doute rapide. Il peut également réaliser des rondes périmétriques ou offrir un point de vue aérien précieux en gestion de crises. Les avantages du drone sont multiples : rapidité, agilité, vision thermique, effet dissuasif, réduction du risque pour le personnel... Le drone autonome de surveillance est également rapidement rentable.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

SKEYETECH est le premier et unique système de drone autonome homologué en Europe (autorisation DGAC). Depuis février 2019, les drones SKEYETECH peuvent voler en France au-dessus de sites privés, hors vue directe, de jour comme de nuit, sous la simple supervision d'un agent de sécurité.

Par ailleurs, le système SKEYETECH est très simple à installer et à utiliser puisqu'il peut être contrôlé directement depuis la plupart des VMS du marché.


Des plug-in sont en effet disponibles, notamment pour Genetec et Milestone, ce qui permet de s'intégrer parfaitement à ces plateformes.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Azur Drones collabore avec les plus grands donneurs d'ordres nationaux et internationaux (Moyen-Orient et USA notamment). Elle a également noué des partenariats stratégiques avec des leaders mondiaux de la sécurité et de la surveillance comme Genetec.

CONTACTS

 **DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT**
Grégoire THOMAS
06 73 10 61 73
gregoire.thomas@azurdrones.com

 **RESPONSABLE COMMERCIAL**
Edouard BENECH
06 88 02 15 27
edouard.benech@azurdrones.com



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT

Secteur d'activité



BERTIN TECHNOLOGIES

Parc d'activités du Pas du Lac / 10 bis, av. Ampère, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
01 39 30 60 00
contact@info.bertin.fr
https://www.bertin-instruments.com/

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Bertin Technologies, filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'innovation pour développer, produire et commercialiser des systèmes et des instruments innovants pour des marchés à forte valeur ajoutée, partout dans le monde :

- Défense, Sécurité et Sûreté / Protection des sites pétroliers et gaziers (NRBC, détection de gaz, optronique).
- Instrumentation nucléaire (surveillance professionnelle du radon, surveillance de la radioactivité dans l'environnement, portiques de détection de la radioactivité, radioprotection)
- Équipements de Laboratoire (préparation d'échantillons biologiques, biocollecteur d'air, microscope digital).

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Bertin Technologies fournit des dispositifs optroniques à des clients étatiques ou privés à la recherche de technologie de pointe en matière de sécurité. Le groupe met à profit son expertise en capteurs « Bas Niveaux de Lumière » et technologies infrarouges pour fournir des appareils haut de gamme pour la surveillance des sites sensibles et la détection des menaces & cibles mobiles, de jour comme de nuit.

Exensor, filiale de Bertin Technologies, est le leader mondial de réseaux de capteurs déposés (UGS) qui permettent une détection précoce de la menace et garantissent ainsi la protection & la sécurité des personnes et des infrastructures critiques. La plateforme de surveillance et de détection Flexnet combine une gamme complète de capteurs (sismiques et acoustiques, passifs infrarouges, caméras de détection de mouvement) et un logiciel de commande & contrôle propriétaire.

Experte en cybersécurité, la filiale de Bertin Technologies, Bertin IT, propose une gamme complète pour la défense en profondeur des systèmes d'information sensibles et des infrastructures critiques. Ses solutions logicielles répondent aux besoins les plus exigeants en matière d'anticipation des cybermenaces et des risques majeurs, de renseignement d'origine source ouverte, de veille stratégique et de Media-monitoring & Speech Analytics.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Bertin Technologies offre une expertise unique en développement de systèmes technologiques de pointe. Nos ingénieurs multidisciplinaires répondent aux problématiques industrielles complexes et exigeantes de nos clients (grands groupes industriels, services d'Etats, mais aussi start-ups ou PME).

CONTACTS



DIRECTEUR BUSINESS LINE DÉFENSE & SÉCURITÉ
Yves GUEYFFIER
+33 1 39 30 60 84
yves.gueyffier@bertin.fr



HARDWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



CAME URBACO S.A.

457 avenue du Clapier - Z.A. du Couquiou - 84320 ENTRAIGUES-SUR-LA-SORGUE
04 90 48 08 08
urbaco@urbaco.fr
https://urbaco.came.com/fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

CAME URBACO, SOLUTIONS DE GESTION DES FLUX VÉHICULAIRES ET MISE EN SÉCURITÉ PAR BORNES ESCAMOTABLES

CAME URBACO, inventeur de la borne escamotable, est une marque leader de systèmes de contrôle d'accès intégrés, sécurité périmétrique, planification urbaine et contrôle automatisé des flux de circulation par bornes escamotables, amovibles et fixes.

CAME URBACO conçoit, fabrique, entretient et vend des solutions technologiques pour partager et délimiter les zones urbaines, résidentielles ou non, mais également pour protéger les sites sensibles où le besoin de sécurité des bâtiments et des personnes est crucial.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- SOLUTIONS DE GESTION DES FLUX VÉHICULAIRES PAR BORNES ESCAMOTABLES
- SOLUTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ DES ZONES URBAINES ET DES INFRASTRUCTURES
- SYSTÈMES DE PARKING POUR RÉGULER LA MOBILITÉ

Exemple de solution de gestion du contrôle d'accès urbain à dimension sécuritaire gérant les flux de véhicules par bornes escamotables :

- Bornes escamotables crash-testées : résistant à l'impact d'un camion de 7,5 tonnes lancé de 48 km/h à 80 km/h.
- Totem de gestion City6Evo : Permet l'intégration des éléments constitutifs de l'automatisme des bornes (platine, automatisme, organes de commande...) Personnalisable, il dispose d'un écran tactile, innovant sur le marché.
- Totem de gestion City 1 : Lecteur de plaque d'immatriculation intégré identifiant l'autorisation de passage.

Nos solutions s'intègrent facilement dans les zones urbaines. Elles permettent une sécurisation périmétrique et un contrôle des accès.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

DES BORNES ESCAMOTABLES CERTIFIÉES ET UN ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS SUR-MESURE : Les bornes escamotables CAME URBACO sont crash-testées selon les dernières normes internationales IWA 14-1et PAS 68: résistant à l'impact d'un camion 7,5T lancé de 48 à 80km/h. CAME URBACO offre un accompagnement complet permettant de répondre aux demandes les plus complexes.

- Des solutions modulables et connectées sur la ville d'aujourd'hui et de demain.
- Des projets qui s'intègrent dans la SAFE & SMART CITY grâce à nos solutions ouvertes qui communiquent entre elles mais aussi avec les installations existantes.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Promenade des Anglais, Nice/ La Croisette, Cannes/ Ville d'Amiens/ Ville de Lourdes/ Canal de Panama/ Le Pentagone, USA...

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Dario BARDI
04 90 48 08 08
dbardi@urbaco.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



CAP SECURITE

📍 27 rue Honoré Pététin
69700 GIVORS

☎ 04 37 20 16 05

✉ contact@capsecurite.com

🌐 www.capsecurite.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Notre vocation : Protéger les personnes et prévenir des atteintes aux biens dans les lieux publics et privés en mettant en avant notre expertise et notre expérience.

Nos domaines d'expertise : Vidéoprotection - Vidéosurveillance - Alarme intrusion - Contrôle d'accès - Détection incendie.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Intégration de systèmes de sécurité clés en main
- Conception et réalisation de projets, installation, dépannages, maintenance préventive
- Audit, Formation à nos systèmes, Assistance technique, Télémaintenance et Téléassistance
- Un Service maintenance dédié :
- Mise à disposition d'un centre d'appels 24h24, 7 jours/7 avec équipes d'astreinte technique 24h/24 - 7j/7

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Cap Sécurité s'engage dans la recherche d'offres toujours plus innovantes et performantes en s'entourant de partenaires constructeurs reconnus, afin d'assurer un niveau de services de qualité auprès d'une clientèle toujours plus soucieuse de sa sécurité.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Vidéoprotection Ville de Châlons-sur-Saône
- Vidéoprotection Ville de Bourgoin-Jallieu
- Vidéoprotection Ville de Voreppe
- Vidéoprotection Ville de Saint-Martin-d'Hères
- Vidéoprotection Ville de L'Isle-D'abeau
- Vidéoprotection Ville de Communay
- Vidéoprotection Ville de Vernaison
- Contrôle d'accès Ecole des Mines Saint-Etienne & Gardanne
- Vidéoprotection Bailleurs Sociaux
- Université de Saint-Etienne
- Centre Commercial St Genis II

CONTACTS



CHEF D'ENTREPRISE

Nicolas DECORTES
06 12 01 65 78
nicolas.decortes@capsecurite.com

INTEGRATEUR DE SYSTEMES DE SECURITE

- Vidéoprotection
- Alarme intrusion
- Contrôle d'accès
- Détection Incendie



- Collectivités locales
- Distribution
- Enseignement / Recherche
- Habitat
- Industrie

Conception et réalisation de vos projets

Maintenance & dépannages sur site

Assistance téléphonique et télémaintenance 7J/7 et 24h/24

25 Chemin du Recou - 69520 GRIGNY - Téléphone : 04 37 20 16 05

Site : www.capsecurite.com

Email : contact@capsecurite.com





FORMATION SOFTWARE

Cœur de métier



IOT VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



CASD

📍 ZA Actipole, 296 Rue de la Béalière, Bât. E
38113 VEUREY-VOROIZE
☎ 04 76 72 80 59
✉ casd@casd.fr
🌐 https://www.casd.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

CASD est un fabricant Français de solutions de vidéoprotection numérique haute performance. Depuis 2003, les logiciels VisiMAX™ sont déployés aussi bien auprès des collectivités locales et des services publics, que dans le secteur bancaire, tertiaire et industriel.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

La suite logicielle de vidéoprotection VisiMAX™, 100% développée en France. Notre solution est l'une des plus ouvertes du marché, compatible avec toutes les caméras haute définition disponibles. C'est aussi une solution évolutive avec des mises à jour régulières afin de répondre aux attentes des utilisateurs, en amélioration constante au service de la protection des biens et des personnes.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Solutions techniques éprouvées et ouvertes, indépendantes de tout fabricant,
- Hotline basée en France, intervention sur site ou à distance,
- Gestion SIG/ Géolocalisation d'objets fixes ou en mouvement,
- Gestion des métadonnées multimarques,
- Gestion LAPI,
- Relecture assistée dans la recherche d'évènements,
- Gestion efficace des murs d'images complexes,
- Main courante intégrée et gestion de consigne,
- Objets connectés (Balyz, H-call),
- Vidéoverbalisation (interface PVE Indestat™),
- Dossier de sauvegarde numérique (conforme RGPD),
- Prise en charge de l'accélération matérielle (GPU),
- Portail web permettant un accès distant à tous les services web de la gamme logicielle VisiMAX™ et la visualisation des caméras via le SIG.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 500 villes équipées en France, leader sur les 20 plus grandes villes.

Nous équipons aussi les transports, hôpitaux, musées, sites nationaux, universités, stades et espaces publics ainsi que les sites industriels.

VILLES ET COMMUNAUTÉS

Annemasse, Antibes, Béthune, Biarritz, Bourgen-Bresse, Brive, Calais, Cannes, Chalon-sur-Saône, Chartres Métropole, Chambéry, Chamonix, Colmar, Dunkerque, Gap, Grenoble, Quimper, La Baule, Laval, Lyon, Metz, Meudon, Montpellier, Morzine-Avoriaz, Mulhouse, Nevers, Nice, Nîmes, Pau, Roanne, Saint-Brieuc, Saint-Etienne, Saint-Maur, Saint-Tropez, Serris, Strasbourg (EMS), Toulon, Tourcoing, Valence, Vannes, Villeurbanne, Yvelines Numérique...

CONTACTS



CO-GÉRANT
Stéphane LAURENT
06 09 60 39 96
slaurent@casd.fr



FORMATEUR
Stéphane SINOUR
06 28 71 23 54
ssinour@casd.fr

Votre vision de la sécurité, ça nous regarde de près.



+ de 500 villes équipées en France et leader sur les 20 plus grandes !



VisiMAX® Collectivités, suite logicielle de vidéoprotection

- Solution ouverte sans limitation
- Cartographie SIG avec géolocalisation
- Passerelle multi-marques de fédération
- Métadonnées multi-fabricants
- Module vidéoverbalisation et LAPI
- Main courante intégrée
- Dossier de sauvegarde (conformité RGPD)
- Hotline pro basée en France



ZAACTIPOLE
296, rue de la Béalière
38113 Veurey-Voroize - FRANCE

Tél : 04 76 72 80 59
Fax : 04 76 72 90 24
casd@casd.fr



Solutions de vidéoprotection

www.casd.fr



DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



CCF

73 rue Noel Pons
92737 NANTERRE
01 41 91 60 80 / 82
ccf.nanterre@sonepar.fr
www.ccf-france.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Votre partenaire Distributeur
Spécialiste en sécurité et communication.
Notre écosystème dans la sécurité, le cabling et le networking est constitué de partenaires choisis pour leur force d'innovation et de fiabilité.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Plus de 60 000 articles, référencés dans la sécurité et le cabling, issu des catalogues des plus grands acteurs du marché.
Des showrooms de démonstration.
Un accompagnement de nos clients pour réaliser une expertise et la qualification du besoin du client.
Des études techniques chiffrées de faisabilité.
12 000 m² de stockage réparti sur 10 agences de proximité.
Livraison à J+1 sur disponibilité des stocks.
Des pré-configuration et du maquetage de nos solutions.
Une assistance technique et une aide à la mise en service.
Des transferts de compétences et des formations techniques en convention agréée.
Des services de SAV régionaux.

Nos différentes familles de cœur de métiers sont :

La vidéoprotection - Le contrôle d'Accès et la détection d'intrusion. L'interphonie, la sonorisation et la détection d'incendie.
Les réseaux actifs, switch, la Radio.
La connectique et les câbles VDI et tout autre produit du cabling.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Une présence locale commerciale et technique forte répartie sur 11 agences.
Une réactivité d'agences régionales qui sont intégrées dans une entreprise nationale,

elle même adossée à un grand groupe de distribution.

Nos collaborateurs, qui ont acquis une grande expérience technique dans leurs métiers respectifs.

Notre filiation à Sonepar qui nous permet de monter des projets qui nécessitent une immobilisation importante de stock et un maquetage de matériel sur une longue période. Plusieurs stocks régionaux qui peuvent dépanner une demande de matériel spécifique.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Dans la vidéoprotection urbaine de nombreuses villes. Dans le tertiaire des stades, des circuits de vitesse, des tours, des musées, des ambassades, des écoles et des facultés. Des centrales nucléaires et des centres de rétention.
Dans le retail des centres commerciaux et grands magasins.
Dans le transport, des tramways, de l'autoroute.
Dans la logistique des entrepôts, DHL, Colis Poste, DPD.

CONTACTS

DIRECTEUR POLE ETUDE SÉCURITÉ

Jean-François JORRE
01 41 91 60 82
jeanfrancois.jorre@sonepar.fr

DIRECTEUR D'EXPLOITATION

Frederic D'HONT
frederic.dhont@sonepar.fr



INTÉGRATEUR TÉLÉSURVEILLEUR

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL. CLOUD CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



CHUBB DELTA (DELTA SECURITY SOLUTIONS)

Ch. du Château d'Eau - Parc d'Affaires Dardilly
BP70, 69543 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR Cedex
04 72 52 72 52
contact@delta2s.fr
www.delta2s.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Chubb Delta : engagé à vos côtés !
Depuis 45 ans, nous sommes le spécialiste de la sécurité électronique des biens et des personnes en France. Près de 900 collaborateurs répartis dans nos 40 agences locales et dans notre réseau de centres de Téléservices œuvrent chaque jour pour la sécurité de nos clients.
Chubb Delta, une marque du groupe Chubb Fire&Security, une entreprise d'UTC Climate, Controls & Security, groupe United Technologies Corp.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Devenir Client Chubb Delta : c'est faire appel à un intégrateur mainteneur multi-marques, indépendant de tout fabricant..

Notre mission : vous accompagner pour l'optimisation des solutions de sécurité électronique, de maîtrise des risques, de lutte contre la démarque inconnue et l'incivilité...

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Réseau d'agences de proximité
- Service de télémaintenance 7j/7 avec des techniciens qualifiés
- Télévidéosécurité avec des opérateurs spécialisés
- Réseau de centres de télésurveillance redondants
- Extranet client de supervision de votre sécurité et son application mobile ltesis
- Extranet client de supervision de l'ensemble de votre sécurité et son application mobile ltesis
- Une solution de cybersécurité pour les connexions distantes en vidéosurveillance
- Une solution de cybersécurité pour les connexions distantes en vidéosurveillance spécialisés

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Chubb Delta bénéficie d'une véritable expérience d'une clientèle diversifiée de professionnels. en matière de sécurité électronique auprès d'une clientèle diversifiée de professionnels.

CONTACTS



DIRECTEUR MARKETING ET TECHNIQUE

Frédéric PEYROT
04 72 52 72 52
frederic.peyrot@delta2s.fr



CHEF DE PRODUITS

Jean GALIBERT
04 72 52 72 52
jean.galibert@delta2s.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



CITEOS / VINCI ENERGIES

23-27 rue Delarivière-Lefoullon,
Défense Plaza, 92800 PUTEAUX

+33 1 83 75 68 19

contact@citeos.com

www.citeos.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Marque dédiée à l'éclairage et aux équipements urbains de VINCI Energies, Citeos rassemble 70 entreprises partenaires des collectivités dans la durée au service de la performance énergétique, la sécurité et la mobilité, dans le domaine de l'éclairage et des équipements urbains connectés. Les équipes Citeos sont présentes au quotidien dans les villes et les campagnes pour concevoir, installer, maintenir et gérer les équipements urbains.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

A la croisée de tous les enjeux de la ville : performance énergétique, mobilité, sécurité, qualité du cadre de vie, écologie... l'éclairage et les équipements urbains sont au cœur d'une révolution technologique majeure et sont devenus fondamentaux pour l'attractivité des villes.

Les spécialistes Citeos créent et testent chaque jour des systèmes intelligents et évolués, avec la conviction que les nouvelles technologies de l'information et de la communication conjuguées avec des choix judicieux en matière de gouvernance sont au cœur des enjeux des territoires intelligents. Les techniques innovantes permettent d'imaginer et construire de nouveaux services pour rendre la ville à la fois plus belle, plus durable, plus performante au bénéfice du bien vivre ensemble.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Cette expertise, associée à celles des autres marques du groupe, permet à Citeos d'innover et de proposer aux territoires des solutions pragmatiques pour construire des villes intelligentes, sûres et attractives. Ses experts sont présents au quotidien dans les villes dont ils connaissent très bien les enjeux.

Intégrateur, Citeos propose des solutions globales sur-mesure de sécurité urbaine qui comprennent toutes les composantes des infrastructures : éclairage, contrôles des accès, vidéo-protection, gestion du trafic, information dynamique, systèmes d'alertes.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Leader sur le marché français avec un chiffre d'affaire de 300 millions d'euros, Citeos accompagne les territoires depuis 2001 dans leurs projets d'aménagement urbain durable et intelligent. Plus de 3 millions et demi de points lumineux, feux tricolores, caméras, capteurs, bornes de recharge... sont ainsi confiés aux 1 800 collaborateurs de la marque.

Citeos a notamment équipé les villes du Touquet (62), Sartrouville (78), Troyes-Champagne Métropole (10), Saint Emilion (33) ou Marseille (13).

CONTACTS



DIRECTEUR EN RÉGION MÉDITERRANÉE - CENTRE EST

Christophe BATTISTINI
+33 4 26 23 33 00
christophe.battistini@vinci-energies.com



DIRECTEUR GENERAL EN ILE-DE-FRANCE, NORD ET EST

Nicolas PLANTEAU du MAROUSSEM
+33 1 56 84 52 50
nicolas.planteau@vinci-energies.com



HARDWARE



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



CITINNOV

ZA du Barret, Avenue Jean Baptiste Tron
13160 CHATEAURENARD

04 32 60 63 90

contact@citinnov.com

www.citinnov.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

CITINNOV est spécialiste depuis plus de 25 ans dans la conception et fabrication de mobiliers techniques urbains, dans l'intégration de systèmes de régulation et protection des accès de véhicules, dans la gestion du stationnement gratuit à durée limitée et le développement de logiciels de supervision.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

CITINNOV propose une gamme complète de mobiliers urbains conformes aux normes PMR et NF P-98 310 :

Bornes arrêt-minute, bornes de régulation d'accès et bornes de défense déclinées selon l'usage (fixe, amovible, escamotable manuelle ou automatique), mais aussi des dispositifs de défense conformes aux Normes PMR et Internationales en vigueur IWA14 & PASS68, avec Attestation de Certification délivrée par un laboratoire d'essai spécialisé dans les crash tests.

En complément, des systèmes d'identifications peuvent être intégrés dans des mobiliers spécifiques pour piloter les manœuvres à distance.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

CITINNOV dispose d'un bureau d'études qui conçoit des produits évolutifs et modulaires (avec dépôt de brevet) pouvant intégrer et/ou s'intégrer à d'autres systèmes de supervision en fonction des contextes d'exploitation. Une approche globale d'un concepteur/fabricant prenant en compte l'ensemble des aspects techniques, financiers et organisationnels des exploitants afin d'apporter des solutions adaptées à chaque projet.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Les clients de CITINNOV sont répartis principalement dans toute la France,

- Les collectivités : Métropole Montpellier & Aix Marseille Provence, Communauté Urbaine du Grand Nancy, Agglomération du Puy en Velay, Orléans, Reims, Metz, Bayonne, Carcassonne, Le Mans, Vannes, Nice, Le Pornic...
- Le secteur privé, tertiaire et industriel : Ministère de la Défense à Paris, Direction Générale des Armées à Bourges, Ambassade du Danemark à Paris, centres pénitenciers (région IDF), usine ORANO à Narbonne, ABENGOA BIOENERGIY BIOMASSE FRANCE à Arance, Université de Strasbourg, INSERM à Marseille, centres commerciaux Carrefour, Leclerc...

Mais également en Europe et au Maghreb : Palais du Gouvernement à Alger (Algérie), zones piétonnes de Bruxelles (Belgique), Centre de logopédie à Strassen (Luxembourg), Club Med «La Palmeraie» à Marrakech (Maroc), rues piétonnes de Lisbonne et Porto (Portugal)...

CONTACTS

ASSISTANTE COMMERCIALE

Christine MURZILLI
04 32 60 63 90
c.murzilli@citinnov.com

RESPONSABLE COMMERCIAL

Adrien MONIER
04 32 60 60 75
a.monier@citinnov.com

DIRECTEUR DU DÉVELOPPEMENT

Michel APESTEGUY
04 32 60 60 70
a.apesteguy@citinnov.com



Cœur de métier



NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Depuis 1984, Dallmeier est reconnu comme étant un pionnier et un précurseur dans le domaine des solutions de vidéoprotection. Ses constantes capacités dans l'innovation, la qualité et la fiabilité de ses solutions avant-gardistes, ainsi qu'une grande expérience ont conduit Dallmeier à une croissance rapide et une position prédominante sur le marché de la vidéoprotection. Tous les produits sont développés et fabriqués dans les propres sites de production en Allemagne: made by Dallmeier, made in Germany.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Dallmeier propose des solutions à la pointe des technologies vidéo, des produits autonomes (caméras, serveurs d'enregistrements, transmission d'images, systèmes VMS adaptés, etc.), mais aussi des systèmes complets parfaitement ouverts (protocole ONVIF).
- Caméras (multi-capteurs, mono-capteur, etc.)
 - Enregistrement
 - Management / VMS
 - Logiciels
 - Intelligence artificielle, deep learning
 - Interface avec les systèmes ERP (système SAP)
 - « What we plan is what you get » : Une planification 3D moderne



Secteur d'activité

DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG

- 📍 Bahnhofstraße 16
93047 REGENSBURG - Allemagne
- ☎ +49(0)941 8700-0
- ✉ info@dallmeier.com
- 🌐 www.dallmeier.com

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Solutions et service «toute-en-un».
- Spécialités et technologies dans la très haute-résolution.
- Solutions adaptées individuellement à chaque domaine d'application.
- Le système de capteur multifocal Panomera® breveté. Une toute nouvelle technologie de caméra qui a été développée spécialement pour la couverture vidéo de zones étendues.
- Approches de solutions pour un environnement de sécurité vidéo compatible DSGVO.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Casino City of Dreams, Macau (5.000 caméras)
- Casino Monte Carlo, Monaco
- Ville de Gaillard, France
- Beaucoup d'autres communes / villes en France
- Allianz Arena Munich, Allemagne
- Stade Olympique Berlin, Allemagne
- Petrovski St. Petersburg, Russia
- Aéroport Copenhague, Danemark
- Aéroport Naples, Italie

CONTACTS



DIRECTEUR DES VENTES NATIONAL/INTERNATIONAL
Roland FEIL
+49 (0)941 8700-0
dallmeierfrance@dallmeier.com



Cœur de métier



NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Deveryware conçoit, développe et commercialise des solutions de géolocalisation en temps réel dédiées à la sécurisation des personnes et des biens, pour une clientèle composée à la fois de professionnels de la sécurité, d'autorités publiques et d'entreprises situées en France et à l'étranger. Résolument tournée vers l'avenir, Deveryware se mobilise au quotidien pour apporter les dernières innovations technologiques en s'appuyant sur une excellence opérationnelle démontrée, fournir des solutions toujours plus perfectionnées, et proposer ainsi des services offrant une véritable valeur ajoutée au marché de la sécurité. Un projet ambitieux et motivant que l'ensemble des équipes du groupe Deveryware place quotidiennement au coeur de leurs préoccupations.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Entreprise agile et engagée, la société, Créée en 2003, articule son offre autour de son pôle historique : Homeland Security (des solutions logicielles dédiées au géo-profilage temps réel et passé de cibles judiciaires) et plus récemment autour du pôle Safe and Smart City (informations massives et ciblées des populations, solution 360° de suivi des livraisons, géolocalisation par IoT des biens et personnes en zone sensible). Entrée dans une nouvelle phase de son développement, Deveryware ambitionne aujourd'hui de construire un groupe d'entreprises focalisées sur la sécurité des populations, de leurs données et de leurs biens, qui devrait afficher 100% de croissance à 3 ans.

DEVERYWARE

- 📍 43 rue Taitbout
75009 PARIS
- ☎ 01 80 90 54 80
- ✉ contact@deveryware.com
- 🌐 www.deveryware.com

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Pour faire face à la multiplicité des données de localisation remontées via les IoT, Deveryware adopte une stratégie « data-driven » et fait évoluer sa plateforme afin qu'elle puisse traiter un important volume de données. Cette plateforme récupère les données, les traite et les agrège en temps réel pour permettre aux utilisateurs de prendre les bonnes décisions instantanément.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Parmi nos principaux clients :

- Services du Premier Ministre, les Ministères français de l'Intérieur, de la Justice, de l'Économie et des Finances
- Les services de sûreté et sécurité grands comptes

CONTACTS

DIRECTRICE DE LA COMMUNICATION

Delphine ARIAS-BUFFARD
01 82 28 50 42
delphine.arias-buffard@deveryware.com

DIRECTEUR EXPORT

Daniel AUCLAIR
01 80 90 54 85
daniel.auclair@deveryware.com



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



IOT VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



DIGITAL BARRIERS

📍 Arep Center - 1, traverse des Brucs
06560 SOPHIA ANTIPOLIS - France
☎ 04 92 38 84 30 / 06 68 80 37 58
✉ frederic.cupillard@digitalbarriers.com
🌐 www.digitalbarriers.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Digital Barriers développe des produits de surveillance de pointe pour les gouvernements, les multinationales, la défense, le maintien de l'ordre, les infrastructures critiques, les villes, l'industrie et le transport.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE - SmartVis SafeZone : détection d'intrusion extérieure très fiable en version serveur ou embarquée (AXIS Perimeter Defender). Solution idéale de protection périmétrique pour les sites de toutes tailles : grands sites industriels aux petites PME.

RECONNAISSANCE FACIALE - SmartVis Identifier : reconnaissance dans des flux de personnes en mouvement.

TRANSMISSION VIDÉO - EdgeVis Live : transmission vidéo temps-réel sans latence sur réseaux à faible bande passante.

CAMÉRA-PIÉTON - Bodyworn : système avancé de caméras-piéton «Live streaming ready».

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nos logiciels et matériels offrent une solution globale de surveillance. Interconnectés entre eux, ils répondent efficacement à des besoins de surveillance à large échelle, dans des environnements complexes (ex : urbain) avec des infrastructures de communication limitées ou contraintes.

Nous basons aujourd'hui l'ensemble de nos recherches et algorithmes d'analyse vidéo sur les dernières avancées en Intelligence Artificielle, en particulier les réseaux de neurones profonds («Deep Learning») pour augmenter significativement les performances de nos produits, comme la nouvelle version SafeZone

Server 6 qui réduit considérablement le nombre de fausses alarmes pour les cas complexes (ex : araignées, phares, drapeaux en mouvement), ou la nouvelle version SmartVis Identifier 1.1 qui reconnaît efficacement des visages dans la foule avec seulement 40px entre les yeux.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Protection périmétrique : Belectric, CEA, DGA, Sanofi, OCP, Total, prisons UK, Singapour, Aéroports Doha, Nice, concessions automobiles

Maintien de l'ordre - Safe Cities (reconnaissance faciale, transmission vidéo, caméras piétons) : Makati (ville Asie du Sud), Sydney, agences fédérales sécurité US

Défense : Ministère défense UK, France

Reconnaissance faciale : Casinos UK, Careem, entités gouvernementales, Melbourne

CONTACTS



AVANT-VENTE ET COMMERCIAL
Frédéric CUPILLARD
06 68 80 37 58
frederic.cupillard@digitalbarriers.com



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
Laurent GIULIERI
04 92 38 84 39
laurent.giulieri@digitalbarriers.com



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS IOT VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



DOVOP SAS

📍 101, av. du Gal Leclerc
75685 PARIS cdx 14
☎ 01 79 62 97 74
✉ jy.orsel@dovop.eu
🌐 http://www.dovop.eu

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

DOVOP a installé le premier site de France de contrôle dématérialisé fixe de stationnement payant à Juvisy (91) ainsi que le premier radar de stop de France à Yerres (91). Nous avons également intégré à Longueuil dans la province de Québec (Canada) le premier passage piétons avertissant les automobilistes n'ayant pas marqué l'arrêt, puis en France à la Grande Motte (34). Nous avons l'année passée, équipé le premier véhicule de verbalisation automatique à Cordoba en Argentine, enfin aux Emirats Arabes Unis, le premier radar de passage piétons du Moyen Orient ainsi qu'un dispositif repérant les véhicules franchissant les zébras.

Avec 16% de piétons accidentés en plus l'année dernière, une duplication sur le territoire national devant les écoles, éventuellement avec verbalisation automatique, semble réellement pertinente.

Nous commercialisons le seul véhicule de verbalisation semi-automatique sur le territoire national.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous accompagnons nos clients sur des dossiers comme :

- La lecture de plaques d'immatriculation, la vidéosurveillance, l'IOT, la reconnaissance faciale ou le contrôle d'accès
- Le câblage cuivre et la fibre optique ou le wifi
- La conception à façon de solutions métiers pour lesquelles le numérique apporte une réelle valeur ajoutée.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Des clients prestigieux
Des solutions à façon
Des conceptions réellement disruptives

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- HERTZ : Solution de contrôle d'accès par badge, vidéo et plaques minéralogiques
- GOODYEAR DUNLOP : vidéoprotection de site industriel
- Villes d'Île de France : vidéoprotection et contrôle d'accès
- Principaux acteurs du BTP : sous-traitance à l'intégration de solutions de vidéoprotection
- Ministère de l'Intérieur : vidéoprotection et contrôle d'accès

CONTACTS



PRÉSIDENT
Jean-Yves ORSEL
06 32 22 27 19
jy.orsel@dovop.eu



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Cyril DORE
06 25 34 52 17
c.dore@dovop.eu



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



EBOO SOLUTIONS

Immeuble Le Périphérique,
11, av. des vieux moulins, 74000 ANNECY
+33 820 222 822
contact@eboo.fr
www.eboo.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

eboo solutions est un éditeur français de logiciels de vidéosurveillance. Nos produits se distinguent par leur efficacité, leur fiabilité et leur simplicité d'utilisation.

eboo solutions compte plus de 12 000 sites équipés répartis sur divers secteurs d'activités : commerce, hôtel, restaurant, industrie, éducation, santé, parking, déchèterie, vidéoprotection urbaine.

Un réseau de partenaires agréés vous accompagne à chaque étape de votre projet et vous apporte une solution globale clefs en mains en vous garantissant des images exploitables en toute simplicité.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nos produits (appliance, logiciel, offre cloud) reposent sur une plateforme logicielle ouverte qui accueille de nombreuses solutions d'analyse vidéo. Détection d'intrusion, LAPI, comptage, mesure de température, POS, gestion de flux etc. permettent de fournir de véritables solutions adaptées à votre métier.

Nous proposons des solutions d'affichage allant du simple écran au mur d'images avec gestion des plans et des alarmes. Nos applications pour smartphone, tablette et terminaux mobiles permettent aux opérateurs d'accéder aux images en mobilité.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

eboo solutions propose une fonction de recherche visuelle unique qui permet de retrouver un événement sur une journée, en quelques secondes seulement ! L'indexation

des flux vidéo et audio à l'aide de métadonnées, associée à notre fonction de recherche permet à vos opérateurs de lever le doute en un temps record.

Notre transcodage dynamique rend l'exploitation distante de caméra 4K possible via une simple ligne ADSL ou connexion 3G.

Nos solutions d'analyse vidéo permettent la transmission d'alarmes fiables directement chez les télésurveilleurs via TCP/IP.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Secteur public : Hôpitaux Bichat, Chartres, Trappes, Groupe Cap Santé, Telecom SudParis, Université de Savoie
Vidéoprotection urbaine : Annecy, Bièvres, Bourg-Saint-Maurice, La Roche-sur-Yon, Sérignan, Tignes, Val d'Isère
Commerces : Armand Thierry, Botanic, C&A, CGR Cinémas, Poulaillon, Carrefour, Intermarché, Leclerc

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL
Johan TAILLAND
+33 6 07 05 77 11
johan.tailland@eboo.fr



FORMATION DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



ECARE

Rue Turk et de Groot
34690 FABRÈGUES
0811 692 211
contact@ecare-security.com
www.ecare-security.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Le groupe eCare est votre partenaire sûreté depuis plus de 10 ans.

Spécialiste en vidéoprotection, nous vous apportons les produits et les solutions des plus grandes marques.

Distributeur à valeur ajoutée, nous recherchons la solution adaptée à vos besoins et contraintes.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Organisé en 3 branches, le groupe eCare vous propose d'intervenir en avant-vente, en vente et après-vente selon vos besoins :

eCare Technology

Objectif : Vous assister de l'étude au déploiement, vous accompagner sur l'intégralité de vos projets et travailler au développement de solutions innovantes afin de répondre à votre demande.

eCare Security

Objectif : Vous assurer un stock permanent et une diversité de produits des plus grandes marques, testés et validés par nos équipes.

eCare Network

Objectif : Vous former, vous accompagner et proposer des audits, la rédaction de CCTP, des conseils et de la prescription.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre expertise et notre expérience nous permettent d'avoir une vision d'ensemble de votre projet. Quel que soit votre demande nous avons la solution. Nos équipes commerciale et technique vous offriront un service personnalisé et performant.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Depuis 2008, nous avons accompagné des centaines de clients et partenaires à la sécurisation de plus de 8000 sites divers.

Les sites équipés vont du commerce de proximité au site urbain en passant par des sites ultra-sécurisés tels que des prisons.

CONTACTS



DIRIGEANT
Guilhem DECOUX
06.30.63.09.90
guilhem@ecare-security.com



COMMERCIAL SUD
Dorian LABBÉ
06.51.16.75.79
dorian@ecare-security.com

ASSISTANTE COMMERCIALE

Emilie ROSSI
0811.692.211
adv1@ecare-security.com



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



DRONE



CLOUD

Secteur d'activité



EDICIA

12 rue du Cher
44042 NANTES
02 51 13 99 33
contact@edicia.fr
www.edicia.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

EDICIA est le leader français des logiciels de Police, créateur de SMART POLICE®, la plateforme SaaS universelle de sécurité publique.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

SMART POLICE® est déclinée en 3 niveaux d'accès:

- SMART POLICE 1 : Gestion quotidienne et interactive des activités de Police
- SMART POLICE 2 : Détection des risques et anticipation des dispositifs
- SMART POLICE 3 : Management de crise et gestion des interventions

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Un même outil pour gérer la sécurité au quotidien : collecte des données, analyse/détection et plans d'actions => Prise de décision accélérée

Accès en temps réel et en mobilité => Meilleure efficacité sur le terrain

Tous les acteurs de la sécurité disposent d'une interface adaptée à leurs métiers

L'intelligence artificielle accélère la réactivité

Le cloud pour agilité et sécurité

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 400 organisations de Police en France et à l'international accèdent déjà quotidiennement à SMART POLICE® dont Chambéry, Grenoble, La Rochelle, Marseille, Maurepas, Nantes, Nice, Toulouse, Versailles, Villeurbanne...

CONTACTS



PRÉSIDENT
Vincent LOUBERT
02 51 13 99 33
vincent.loubert@edicia.fr



VP MARKETING & SOLUTIONS
Annie BOURGET
06 09 53 17 66
annie.bourget@edicia.fr



HARDWARE



INTÉGRATEUR



TÉLÉSURVEILLEUR

Cœur de métier



IOT



TÉLÉSURVEIL.



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



CLOUD

Secteur d'activité



ERYMA

143 avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
01 69 10 78 40
contact@eryma.com
www.eryma.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

La marque ERYMA Groupe Sogetrel a été créée en 2018 à l'issue du rachat par Sogetrel de la société Eryma, expert reconnu de l'intégration de solutions de sûreté IP depuis plus de 30 ans.

Sogetrel, acteur majeur des infrastructures de réseaux télécoms, avait, quant à lui, développé, depuis dix ans une activité sûreté pour les entreprises et pour les collectivités territoriales avec la vidéoprotection urbaine.

Au-delà de son portefeuille de clientèle important, Eryma a su développer des solutions très innovantes et sécurisées de sûreté IP en mode SAAS.

Avec plus de 400 collaborateurs répartis sur tout le territoire national dans 29 implantations, Eryma propose un maillage national très dense pour répondre au mieux aux besoins des clients.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Eryma propose des solutions clés-en-main (ERYprotect), sur-mesure (So'Secure) et dans le cloud (BlueSecur, BlueRescue) qui répondent aux problématiques de :

- Contrôle d'accès
- Vidéosurveillance
- Supervision
- Détection d'intrusion
- Détection d'incendie
- Télé-surveillance
- Maintenance

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Eryma dispose d'une forte expertise d'intégration usine à l'échelle 1 grâce à ses Plateformes multi techniques, digitales, IP et industrielles ainsi que de nombreuses certifications (ISO 9001, NF Services et APSAD ...), reconnues sur le marché.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Dans la banque, le retail, le transport & la logistique, la défense ou les collectivités locales, Eryma développe une relation de partenariats BtoB avec ses clients tant publics que privés, au niveau local et international.

Eryma est également au service des Opérateurs d'Importance Vitale (OIV), publics ou privés.

- Groupe BPCE
- ENEDIS
- Ministère de la Défense
- Ministère de l'intérieur
- Ministère de la Justice
- CEA
- RTE
- ANDREA
- LVMH
- Renault Retail Group
- Geodis
- DHL

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL GRANDS COMPTES ET MARKETING
Bertrand BLAISE
06 81 48 93 50
bertrand.blaise@sogetrel.fr



DIRECTEUR DES OPÉRATIONS
Jean-Christophe TAIK
06 82 23 45 20
jean-christophe.taik@eryma.com



RESPONSABLE COMMERCIAL ILE-DE-FRANCE
Johann LARA
06 69 19 16 23
johann.lara@sogetrel.fr



FORMATION SOFTWARE INTÉGRATEUR

Cœur de métier



IOT VIDÉOPROTECT. CLOUD ALARME CONTRÔLE ACCÈS DRONE

Secteur d'activité

EXPERCITÉ

Voir plus loin, penser demain

EXPERCITÉ

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Eiffage Énergie Systèmes conçoit, réalise et exploite des réseaux et systèmes d'énergie et d'information.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Expercité est la marque d'Eiffage Energie Systèmes dédiée aux villes et collectivités. Expercité s'engage auprès des villes et des collectivités, quelle que soit leur taille, à répondre au plus près à leurs besoins du quotidien mais aussi à les accompagner vers la ville de demain.

Les smartcities sont une réalité. Connectées, intelligentes, elles répondent aux défis de confort, de mobilité et de sûreté qu'exigent notre époque et la taille de leur territoire. Demain, les villes seront toujours plus innovantes et intuitives au service des citoyens.

Expercité propose une offre unique sur le marché :

- **Globale** : qu'il s'agisse de travaux neufs ou de réhabilitation, de la conception à la maintenance, elle intègre tous les enjeux de la ville
- **Sur-mesure** : elle est adaptée à toutes les tailles d'agglomérations et de territoires
- **Ouverte** : elle fédère les équipements existants dans une offre cohérente et évolutive

EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES

📍 3-7, place de l'Europe
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY

☎ 01 34 65 89 89

✉ expercite.energiesystemes@eiffage.com

🌐 <https://www.expercite.com/>

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Expercité couvre les besoins des villes et des collectivités : sécurité, éclairage public connecté, vidéoprotection, gestion du stationnement et de la mobilité, gestion technique de bâtiment, intelligence numérique (capteurs IoT), hypervision.

Nos spécialistes maîtrisent l'ensemble des technologies pour répondre aux nouveaux services et usages permettant de concevoir des villes attractives, communicantes, économes et respectueuses de l'environnement.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Les collectivités, les industriels, les gestionnaires de réseau fibre optique, les opérateurs télécom

Référence :

- Villes de Meaux, Saint-Ouen, Perpignan, Montpellier, Arles
- Etablissements complexes : prisons, stades, police nationale

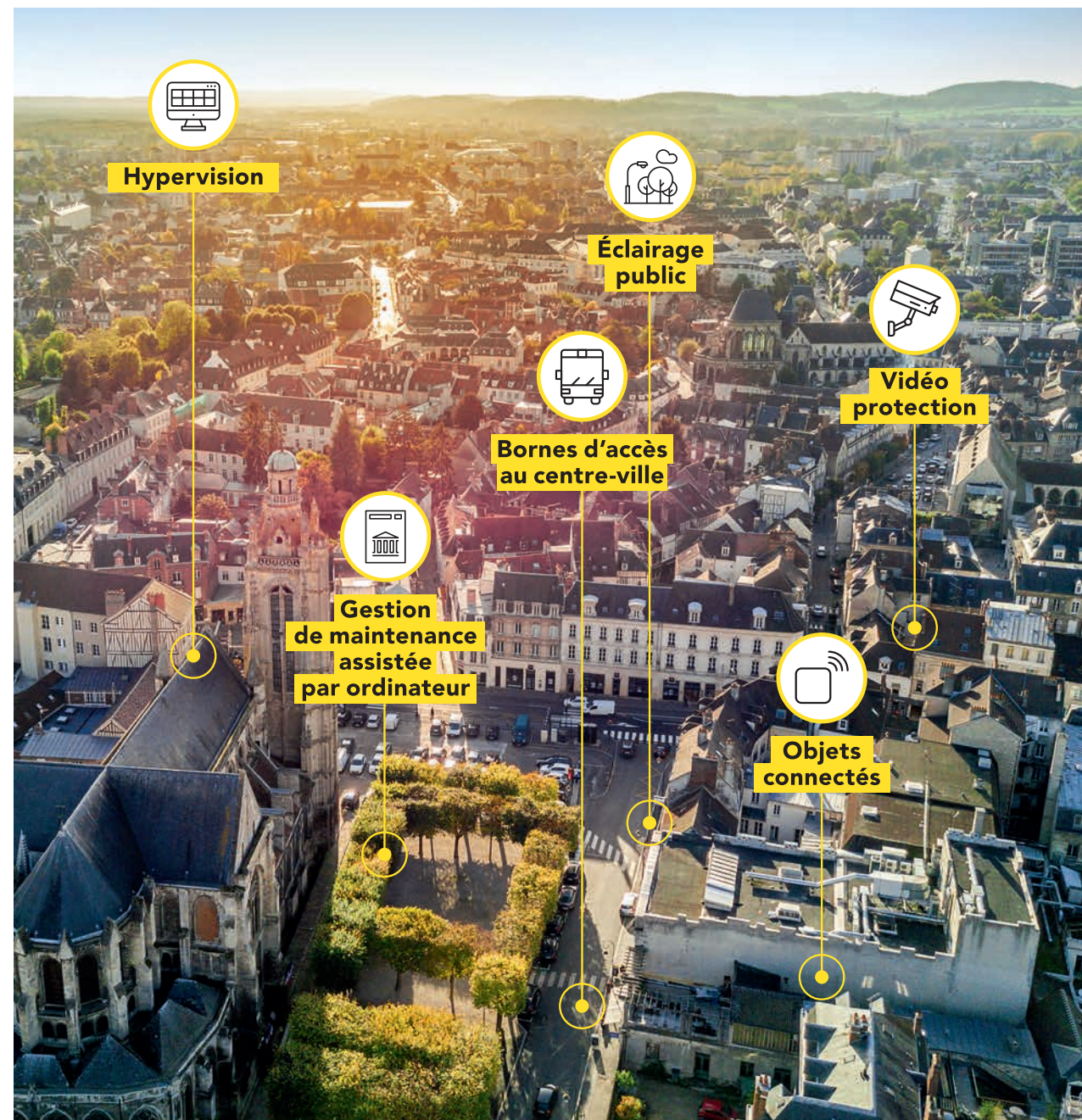
CONTACTS



DIRECTEUR RÉGIONAL
Roland STRAUSS
06 07 46 29 74
Roland.strauss@eiffage.com



DIRECTEUR EXPERCITÉ
Laurent VERLAGUET
06 10 08 81 04
Laurent.verlaguet@eiffage.com



©Malajscy - stock.adobe.com

Expercité est la marque d'Eiffage Énergie Systèmes dédiée aux villes et collectivités. Qu'il s'agisse de travaux neufs ou de réhabilitation, de la conception à la maintenance, notre offre couvre l'ensemble des besoins liés au confort et au cadre de vie des habitants et répond aux enjeux de mobilité et de sécurité des villes. Notre réseau d'experts s'engage auprès de vous au quotidien et vous accompagne vers la ville de demain.

expercite.energiesystemes@eiffage.com





INTÉGRATEUR

Cœur de métier



ALARME



CLOUD



VIDÉOPROTECT.



CONTRÔLE ACCÈS



IOT

Secteur d'activité



ENGIE INEO

📍 Tour T1, 1 place Samuel de Champlain
92930 LA DÉFENSE - France

☎ 03 80 73 09 20

✉ commercial.infracom@engie.com

🌐 www.engie-ineo.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créateur de solutions, ENGIE Ineo propose des solutions de communication et d'information. Les équipes d'ENGIE Ineo innovent pour accompagner leurs clients dans la transition numérique.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous concevons, réalisons, intégrons et maintenons des systèmes de sécurité pour les collectivités, l'industrie et le tertiaire. Nous sommes aménageur numérique au service des territoires et déployons des réseaux et des capteurs IoT.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nos équipes d'intégration logicielles proposent des solutions sur mesure à nos clients. Nous construisons des offres de services innovants (Mutualisation et interconnexion de systèmes vidéo hétérogènes, Data Sciences As A Service).

ENGIE Ineo propose aux collectivités une plateforme numérique urbaine : LIVIN'. Cette plateforme s'appuie sur les nouvelles technologies au service de l'attractivité des villes et des territoires. LIVIN' offre une vue globale du fonctionnement de la collectivité. Elle facilite la prise de décision des élus, et la gestion des événements par les différents services de la ville et permet ainsi une coordination de tous les acteurs.

Nous avons également créé un LAB d'Innovation afin d'expérimenter et présenter l'ensemble de ces solutions.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Vidéoprotection des Villes de Paris, Bordeaux, Agen, Biarritz, Puteaux, Noisy-le-Grand, Sarcelles, La Garenne-Colombes, Melun, Rueil Malmaison, Chalons-en-Champagne, Cernay, Mâcon, Dôle, Nice, Cannes, Antibes, Orange, Carpentras, Béziers, Saint Etienne, Roanne, Nîmes Métropole, Alès, Vitrolles.

Sécurité Globale : Le département des Yvelines, le département du Val d'Oise, La Poste, Crédit Agricole, Sanofi, Prisons (Varenne-le-grand), Bailleurs Sociaux (OPAC 71), Aéroports, sites militaires, Ministère de l'intérieur, RATP, Schneider Electric.

Gestion de Crises : PC gestion de crises gouvernementaux

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL

Pascal MOLINOS
06 08 87 68 24
pascal.molinos@engie.com



DIRECTEUR DU DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL SI INEO SOLUTIONS DIGITALES

Laurent PITEK
06 16 28 93 10
Laurent.pitek@engie.com



RESPONSABLE DE PROJETS NATIONAUX

Pascal AGOSTINI
06 88 80 86 14
pascal.agostini@engie.com



Zen City

Préserver le bien-vivre des citoyens



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



EVITECH

3 rue Buffon
91400 ORSAY
08 20 20 08 39
contact@e-vitech.com
evitech.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 2005, issue de la Défense, EVITECH développe et commercialise l'une des offres les plus fiables et robustes de vidéosurveillance intelligente pour la protection des sites sensibles et la gestion pacifique de la foule.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous proposons plusieurs solutions d'analyse vidéo et d'intelligence artificielle dans les domaines de la Sûreté et de la Sécurité :

- **JAGUAR**, dédié à la protection des sites sensibles: détection d'intrusion, de fuite d'hydrocarbures ou de départ de feux. Jaguar s'intègre aux solutions de protection de sites classiques (VMS, centrales d'alarme, télésurveillance). JAGUAR est certifié comme solution de détection principale I-LIDS depuis 2013.
- **LYNX**, solution de gestion pacifique des foules, avec des fonctions de haute précision de comptage ou de mesure de densité de personnes au sein d'une zone, détection de fumée ou de comportements à risque, individuel ou collectif. Lynx peut être raccordé à des caméras déjà existantes, et s'adapte à l'environnement de celles-ci, pour une intégration facilitée.
- **Nouveau cette année : EKube**, un boîtier ultra simple de détection d'intrusion, bénéficiant d'une interface 100% Web moderne et conviviale, à la fois suffisamment facile à prendre en main pour l'installateur non expert, et équipé pourtant des fonctionnalités les plus importantes et des interfaces de remontée d'alarmes nécessaires à un déploiement rapide et efficace.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

EVITECH est l'un des (très) rares acteurs de l'analyse vidéo prêt à garantir le niveau de performance de ses solutions, afin de permettre à l'utilisateur de faire la part des choses entre les documents marketing et les produits concrets.

Egalement, EVITECH est renommé depuis des années pour la qualité de son support, sa réactivité et le soin que nous apportons à la satisfaction de nos clients les plus récents comme les plus anciens.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

JAGUAR est aujourd'hui en service sur de nombreuses sites en France et à l'export (Services étatiques, fournisseurs de la Défense, Energie, Industrie, Logistique,...).

LYNX s'est également imposé comme une solution complète, robuste et fiable pour des acteurs majeurs en France comme à l'étranger : grands évènements, transports publics, grands ERPs.

CONTACTS



DIRECTEUR MARKETING
Laurent ASSOULY
06 71 79 18 80
lassouly@e-vitech.com



DIRECTEUR DES OPÉRATIONS
Pierre BERNAS
06 30 53 95 29
pbernas@vitech.com



DIRECTEUR DES VENTES FRANCE
Robert COUTIN
06 68 60 19 62
rcoutin@e-vitech.com

APPUYEZ VOUS SUR NOTRE EXPERTISE EN ANALYSE VIDÉO

PROTECTION DE SITES GESTION DE FOULES SMART CITY



DÉTECTION
D'INTRUSION

COMPTAGE
&
STATISTIQUES



DÉTECTION DE FUMÉE
&
DE DÉPART DE FEUX

DÉTECTION
D'ÉVÈNEMENT
ANORMAL



NOUVEAUTÉ CETTE ANNÉE :



DÉTECTION D'INTRUSION:
SIMPLICITÉ ET
PERFORMANCE



evitech.com

3 rue Buffon
91400 Orsay



08 20 20 08 39
contact@evitech.com



FORMATION

Cœur de métier



ALARME



TÉLÉSURVEIL



VIDÉOPROTECT



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité

EXPERTISE TRAINING CENTER

ZAC de l'Agavon - 21 av. Lamartine
13170 LES PENNES MIRABEAU

0826 102 780

contact@expertisetrainingcenter.fr

www.expertisetrainingcenter.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Expertise Training Center est un centre de formation, dont les compétences s'étendent également au conseil et expertise en recrutement, coaching, accompagnement complet à la mise en conformité au RGPD.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Des formations dans divers domaines.

Des missions d'accompagnement personnalisées, le recrutement, la mise en place de procédures, la montée en compétence, l'accompagnement au changement, la cohésion d'équipe, la gestion des conflits, la mise en conformité au RGPD, ...

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre panel de formations, la réponse adaptée aux besoins de nos clients, les résultats générés, la passion de nos métiers.

CONTACTS



PRÉSIDENTE

Houdda SELMI
06 60 28 54 01
h.selmi@expertisetrainingcenter.fr

CHEF DE PROJET

Véronique NEUVILLE
0826 102 780
contact@expertisetrainingcenter.fr



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT



TÉLÉSURVEIL

Secteur d'activité

EYEBLUE

1 allée Morvan Lebesque
35700 RENNES

06 20 47 55 08

jthomas@eyebblue.fr

www.eyebblue.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

EYEBLUE est une équipe d'experts et professionnels de la Vision. Notre mission, LE BIEN VOIR et LA PRÉVENTION en SANTE VISUELLE sur le lieu de travail.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

1. L'INFORMATION ET LA PRÉVENTION SUR LA SANTÉ VISUELLE AU TRAVAIL

Sous forme d'ateliers participatifs, de conférences l'équipe EYEBLUE propose d'informer les salariés de l'entreprise sur les bons gestes à adopter pour gagner en confort de vue au travail.

Les thèmes proposés sont :

- L'environnement de travail,
- Le coaching visuel,
- Le sommeil et la vision,
- Préserver la vue devant un écran,
- Adopter les bons gestes anti fatigue visuelle.

2. LE DEPISTAGE EN SANTE VISUELLE AU TRAVAIL

Réalisation de tests de vue auprès des salariés avec notre équipe professionnelle d'opticiens.

3. LE POP UP STORE ENTREPRISE

Sur le lieu de travail, présentation des produits optiques (montures et verres) + conseils en visagisme.

Possibilité pour les salariés d'essayer et de bénéficier des experts Vision EYEBLUE.

Nouveau : LA BOX ENTREPRISE pour essayer les lunettes en test.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

LES AVANTAGES

Contribuer à améliorer la performance professionnelle des collaborateurs.

- Renforcer le bien-être au travail en réduisant l'inconfort visuel (sécheresses oculaires, irritations, migraines...).
- Enrichir et Développer la démarche de prévention santé RSE

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

DGA
VINCI
ASUS
OUI SNCF

CONTACTS



CEO

Jean THOMAS
06 20 47 55 08
jthomas@eyebblue.fr



Cœur de métier



Secteur d'activité



NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Pionnier de la vidéoprotection embarquée depuis 20 ans, Faiveley Transport, le segment Transit de Wabtec, sécurise les flottes de transports via des solutions modulables. Wabtec Corporation est un fournisseur mondial de locomotives, d'équipements et de services techniques à forte valeur ajoutée pour le ferroviaire.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Faiveley Transport conçoit et fabrique entièrement ses enregistreurs de vidéo protection sur son site industriel de la Ville aux Dames près de Tours où près de 350 personnes sont dédiées aux équipements électroniques embarqués.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Des services de vidéoprotection en temps réel, évolutifs et hautement personnalisables en connexion avec l'ensemble des enregistreurs embarqués, vous permettent de :

- Réduire les délais de réponse aux alertes et requêtes policières ou judiciaires
- Gagner du temps lors de l'exploitation et de la maintenance

FAIVELEY TRANSPORT

📍 Immeuble CLEVER, Hall Garden, Bât 6A 3,
Rue du 19 mars 1962, 92230 GENNEVILLIERS
☎ 01 48 13 65 00
✉ info@wabtec.com
🌐 www.wabtec.com

Par exemple, les levés de doutes peuvent être effectués directement depuis le VMS sol.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Trains régionaux : Regio2N, Régiolis, AGC
- Métro : MF2000, MP89
- Tram-Train : Nantes, Lyon, Ile de France
- Tramways : Angers, Strasbourg, Mulhouse, Montpellier, Valenciennes ...
- Bus : Ile de France, Tours, Lyon, Strasbourg, Rennes, Clermont Ferrand, Ouibus...

CONTACTS



INGÉNIEUR COMMERCIAL TRANSPORTS URBAINS
Alexandre BANCTEL
+33 7 60 99 29 37
alexandre.banctel@wabtec.com



RESPONSABLE PRODUITS
Patrice HUAULMÉ
+33 6 63 86 31 70
patrice.hualme@wabtec.com



RESPONSABLE MARKETING PRODUITS
Christian PHILIPPE
+33 6 62 47 44 48
christian.philippe@wabtec.com



La vidéo-protection connectée dans vos transports publics.



L'information instantanée de tous les acteurs, du centre de contrôle aux forces d'intervention

- + Efficacité
- + Simplicité
- + Précision de l'image
- + Interopérabilité
- + Fiabilité
- + Pérennité





CONSEIL

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



FEDO SMART VIDEO EXPERTISE SAS

📍 2 rue des Morillons
95130 FRANCONVILLE
☎ 06 85 74 13 55
✉ fedo.svx@free.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Conseil et assistance à la spécification, la conception et le déploiement de systèmes de sûreté et de vidéoprotection.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Expertise en vidéosurveillance intelligente (algorithmes, architecture système, déploiement)

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

30 ans d'expérience en conception et déploiement de systèmes innovants de vidéo surveillance et de sûreté au sein d'une société multinationale de Défense et de Sécurité. Coordination et participation à de nombreux projets de recherche en vidéo intelligente depuis plus de 20 ans.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Christian FEDORCZAK
06 85 74 13 55
fedo.svx@free.fr



FORMATION



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



FOXSTREAM

📍 6 rue du Dauphiné
69120 VAULX-EN-VELIN
☎ 04 27 11 80 30
✉ contact@foxstream.fr
🌐 www.foxstream.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Depuis 2004, FOXSTREAM conçoit des logiciels d'analyse vidéo intelligente, destinés à améliorer la sécurité (détection d'intrusion extérieure) et la gestion du flux de personnes (comptage et estimation de temps d'attente) au sein des entreprises ou organisations de toutes tailles.

Depuis fin 2018, le groupe FOXSTREAM a fait l'acquisition de la société COSSILYS21, fabricant de systèmes intelligents de vidéoprotection bien implanté dans le milieu bancaire.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Foxstream a développé 3 solutions de détection d'intrusion en extérieur.

FoxVigi est une solution puissante sur serveur, sur-mesure, configurable avec ajout de modules. La FoxBox est une solution packagée tout-en-un, alliant hardware et software (pas de serveur requis).

FoxIntruder est une solution d'analyse vidéo embarquée à l'intérieur de la caméra (edge).

Ces solutions permettent une levée de doute vidéo automatique en mode « PUSH » : les alarmes sont envoyées aux télésurveilleurs en temps réel, accompagnées du clip vidéo contenant l'objet de l'alarme détournée en rouge (OSD). L'opérateur peut ainsi réagir immédiatement et efficacement en envoyant, si nécessaire, un agent de sécurité sur le terrain ou en appelant les forces de l'ordre.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Une classification des objets poussée, et une intégration du « deep learning », avec pour conséquence très peu de fausses alarmes
- Une levée de doute vidéo immédiate et automatique en mode « Push »

- Une intégration avec les plus grands fabricants du marché (VMS, frontaux de télésurveillance, caméras, etc.)
- Une étude concrète sur-mesure sur la faisabilité de votre projet grâce au logiciel de design gratuit FoxTool.

Les solutions de sécurité FOXSTREAM sont le résultat d'une étroite collaboration avec le LIRIS (Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information) du CNRS depuis plus de 10 ans, qui nous permet de rester informés des nouvelles innovations et de garantir ainsi des solutions performantes dotées d'une technologie de pointe.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Protection de sites militaires, sites classés (SEVESO...), prisons
- Entrepôts logistiques, concessions automobiles, énergies, transports, pharmaceutique...
- Plusieurs milliers de sites équipés avec les solutions FOXSTREAM

CONTACTS



DIRIGEANT
Jean-Baptiste DUCATEZ
04 27 11 80 30
jb.ducatez@foxstream.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL
Matthieu THALLER
06 09 09 22 47
m.thaller@foxstream.fr



**RESPONSABLE COMMERCIALE
GRANDS COMPTES**
Laurie TILMANT
07 77 14 94 29
l.tilmant@foxstream.fr



SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



GEMALTO COGENT

📍 6 rue de la verrerie
92190 MEUDON
☎ 01 55 01 50 00
✉ philippe.faure@thalesgroup.com
🌐 www.gemalto.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Gemalto (Euronext NL0000400653 GTO) est le leader mondial de la sécurité numérique, avec un chiffre d'affaires 2017 de 3 milliards d'euros et des clients dans plus de 180 pays. Nous apportons la confiance dans un monde de plus en plus interconnecté.

Gemalto fait maintenant parti du groupe Thales.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre technologie et nos solutions biométriques permettent aux agences gouvernementales de mieux résoudre les crimes, prévenir les fraudes électorales ou sociales, sécuriser les frontières nationales ou vérifier les identités pour diverses applications.

Pour le contrôle d'accès, LFIS Verify détecte les personnes s'approchant d'un point d'accès, vérifie si elles sont autorisées à passer, et s'interface avec les solutions de contrôle d'accès

Pour la vidéosurveillance, LFIS watch reconnaît automatiquement les visages dans une foule et envoie des alertes en temps réel afin de pouvoir agir rapidement. Le système s'intègre avec une large gamme de caméras et de solutions de VMS.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Gemalto s'appuie sur les 27 années d'expertise de Cogent dans le domaine de la technologie biométrique, pour proposer une gamme complète de produits et de services technologiques, aidant les gouvernements et les agences du monde entier à assurer la sécurité du public.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nos technologies biométriques sont utilisées par plus de 200 agences dans le monde notamment US-VISIT, Eurodac, Interpol.

CONTACTS



VP LIVE FACE IDENTIFICATION SYSTEMS

Philippe FAURE
+33 1 55 01 53 28
philippe.faure@thalesgroup.com



SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



GENETEC EUROPE

📍 6-8 rue Daru
75008 PARIS
☎ 01 44 69 59 00
✉ jchaloine@genetec.com
🌐 https://www.genetec.com/fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Société technologique innovante avec un large portefeuille de solutions, intégrant intelligence, opérations et sécurité. Fournisseur leader de solutions unifiées de sûreté, sécurité publique, opérations et business intelligence.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Logiciels, matériels et service Cloud basés sur une architecture ouverte, destinés au secteur de la sécurité physique et publique. Notre produit phare, Security Center, est une plateforme unifiée sur IP combinant les systèmes de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculations (RAPI).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nos solutions vont au-delà de la sécurité. Elles fournissent des informations qui permettent aux entreprises d'améliorer leur activité et de maîtriser leur environnement. Nous proposons des innovations résilientes et connectées qui aident les gouvernements, les entreprises et les communautés à protéger, comprendre et améliorer le monde qui les entoure. Nous agissons en tant que leader de confiance dans les meilleures pratiques en matière de cybersécurité et proposons des solutions qui aident nos clients à être conformes à la RGPD.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Aéroports de Paris et Nice : système de vidéosurveillance ;

Syndicat d'Agglomération Nouvelle (SAN) de Sénart : amélioration de la sécurité publique ;

Ville de Forbach : vidéosurveillance et contrôle d'accès pour protéger ses citoyens ;

Groupama Stadium : vidéosurveillance pour la sécurité et le bien-être de tous ses publics.

CONTACTS



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER - CITY & INFRASTRUCTURE - FRANCE

Jérémy CHALOINE
+33640554071
jchaloine@genetec.com



CONSEIL

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



GIORDANA INGENIERIE

📍 10 Allée des Marronniers
69360 TERNAY
☎ 09 84 38 83 69
✉ giordana.ingenierie@me.com
🌐 www.giordana-ingenierie.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre dans les domaines de la sûreté vidéo, du contrôle d'accès et d'anti-intrusion.

Formations sur tous ces domaines.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

GIORDANA INGENIERIE applique la méthodologie d'ingénierie comme elle est codifiée dans les textes officiels du Syntec et s'appuie sur ses expériences terrains et sur ses supports de formations créés pour assister les futurs responsables et chefs de projets.

Le domaine d'expertise de GIORDANA INGENIERIE permet de prendre en compte le plus haut niveau de sûreté tout en suivant une démarche congruente et équilibrée, et en respectant les niveaux de confidentialité.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Dans le cadre de nos audits de performance, nous proposons l'analyse de faisabilité des réseaux hertzien suite au déploiement massif de cette technologie.

De nombreux écueils souvent ignorés balisent le chemin de la mise en œuvre avec ces solutions.

Nous réalisons aussi de nombreux audits de performance vidéo et proposons les améliorations ciblées de tout ou parties des différents composants des systèmes.

En intrusion et contrôle d'accès : Nous réalisons des intrusions fictives ou des stress tests des organisations pour cibler les niveaux de risques et les failles.

Tout cela indépendamment de quelconque produit ou fournisseur.

Nous réfléchissons aux fonctionnalités et à la performance de solutions clé en mains. Nous accompagnons à la réalisation et aux solutions de financement.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- GROUPEMENT DE COMMUNES DE ST JORIOZ (74) de 2019 à 2020
- COMMUNAUTÉS DE COMMUNES (01) de 2015 à 2019
- BOUC BEL AIR (13) de 2017 à 2018
- VILLE DE VIENNE (38) de 2016 à 2018
- VILLE DE SERRIS (77) de 2015 à 2018
- SANOFI SIÈGE MONDIAL (69) de 2009 à 2015
- INTERPOL de 2013 à 2014
- MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR (77/69) de 2011 à 2015
- VILLE DE LYON (69) de 2012 à 2013
- VILLE DE COLOMBIER SAUGNIEU (69) de 2012 à 2018
- VILLE DE CORBAS (69) de 2009 à 2020
- OPH DE DÔLE (39) en 2012, 2017 et 2018.
- FUTUROSCOPE (86) en 2011

CONTACTS



CHEF D'ENTREPRISE
David GIORDANA
+33 6 24 30 71 05
giordana.ingenierie@me.com



TÉLÉSURVEILLEUR

Cœur de métier



CLOUD



VIDÉOPROTECT.



TÉLÉSURVEIL



CONTRÔLE ACCÈS



IOT



ALARME

Secteur d'activité

GIP CONNECT

📍 ZAC Font de la Banquière
34970 LATTES
☎ 0 825 677 171
✉ gip@g-i-p.fr
🌐 www.g-i-p.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

GIP Connect est une filiale du Groupe GIP, spécialisée dans la télésurveillance, pour les particuliers ou les professionnels et qui propose ses services sur tout le territoire.

Acteur depuis près de 40 ans dans le domaine de la sécurité privée, le Groupe GIP divise naturellement ses activités en 4 entités distinctes en 2018. C'est ainsi que GIP Connect, GIP Sécurité, GIP Aviation et GIP Assistance voient le jour.

GIP Connect englobe donc les activités de télésurveillance, télévidéosurveillance, d'audit & conseils, et de conservation de données et de valeurs.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

GIP Connect propose des solutions adaptées aux besoins de ses clients. Des conseils jusqu'à la télésurveillance, chaque client est unique et la solution proposée «sur mesure». Nous écoutons vos consignes et les mettons en pratique dès que nécessaire : gestion des alarmes, gestion des horaires, gestion de l'alarme incendie, gestion de l'alarme agression.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

L'expérience du Groupe GIP et sa dimension à taille humaine sont forces de l'entreprise.

Les valeurs sont les mêmes depuis 40 ans : éthique, professionnalisme, intégrité. Nous nous efforçons chaque jour de placer le client au centre de notre activité avec un véritable esprit de service et de proximité, une disponibilité et une réactivité pour chacun. GIP Connect fait en sorte de proposer toujours mieux à ses clients.

Les certifications APSAD P3 (risques lourds) et ISO 9001 sont les gages de qualité que l'entreprise s'engage à fournir auprès de sa clientèle. Dans un esprit plus technique, GIP possède sa propre station de télésurveillance dans son agence de Lattes, avec une surveillance 24/24h et 7/7j pour que vos biens soient protégés non-stop.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous travaillons avec des collectivités, des entreprises privées ou publiques, et des particuliers. Parmi nos clients : la Mairie de Montpellier, Angers Métropole, Système U, le Cirad (centre de recherche), les facultés de Montpellier et bibliothèque universitaire, le Conseil Général de Vendée, la CPAM...

CONTACTS



PRÉSIDENT EXECUTIF
Christophe SAUTTER
0534511151
c.sautter@g-i-p.fr



RESPONSABLE D'AGENCE
Nicolas DE BIASI
06 16 40 21 50
n.debiasi@g-i-p.fr

RESPONSABLE COMMERCIAL
Jordan PHILIPPON-LEBREC
06 14 36 07 70
j.philippon@g-i-p.fr



Cœur de métier

Secteur d'activité

GRENKE®

GRENKE LOCATION S.A.S.

📍 11, rue de Lisbonne CS 60017 Schiltigheim
67012 STRASBOURG CEDEX

☎ +33 3 90 20 85 00

✉ service@grenke.fr

🌐 www.grenke.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

En 40 ans d'activité le groupe GRENKE est devenu un acteur incontournable du financement locatif des équipements professionnels. Notre objectif ? Apporter des solutions de financement aux petites et moyennes entreprises à travers l'Europe. GRENKE LOCATION, filiale française du Groupe GRENKE compte un réseau de 19 implantations réparties sur le territoire national. Nos valeurs : des solutions simples et efficaces, une assistance personnalisée via notre réseaux d'agences et des conditions tarifaires optimisées.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous finançons des équipements à partir d'une valeur de 500€ dans les domaines de : l'informatique, les systèmes de sécurité, les télécom, le mobilier de bureau, la bureautique, le matériel médical et d'autres biens sur demande.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre forte croissance depuis la création de l'entreprise, associée à une couverture géographique nationale (19 implantations) permet à GRENKE d'être au plus proche de ses partenaires pour répondre à leurs attentes et les aider à concrétiser leurs projets futurs dans une relation de confiance.

Ce sont nos solutions de financement personnalisées et adaptables, la réactivité de nos équipes et l'expérience de GRENKE qui créent la différence.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Depuis 1999, GRENKE n'a d'autres ambitions que d'accompagner les projets des dirigeants d'entreprises en leur apportant des solutions de financement souples et performantes. Cette efficacité et cette proximité sont aujourd'hui reconnues par plus de 5100 partenaires avec qui nous avons réalisés au moins un contrat par mois en 2018. Année qui s'est conclue pour GRENKE par la réalisation de 63.732 contrats ainsi qu'une production financée de plus de 90 millions d'euros dans les métiers de la sécurité.

CONTACTS



RESPONSABLE COMMERCIAL EST

Julien BARTHE
Tél. +33 4 38 24 11 26
e-mail : jbarthe@grenke.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL NORD

Christophe DE AMORIN
+33 1 58 22 25 65
cdeamorin@grenke.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL SUD

Nicolas BASTARD
+33 4 42 90 68 37
nbastard@grenke.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créé en 2001, le Groupe Convergence est un réseau de sociétés professionnelles indépendantes spécialisées en télécommunications, opérateur, réseaux informatiques, câblage, multimédia, sécurité des biens et des personnes.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Groupe Convergence a pour objectif de guider les entreprises, établissements publics et privés dans leur transformation digitale. Il est l'interlocuteur unique pour tous leurs projets.

Notre groupe accompagne ses clients à travers une mission globale : la conception, la réalisation et la maintenance de leurs infrastructures.

Nos métiers :

- Télécommunications
- Opérateur
- Réseaux informatiques
- Multimédia
- Sécurité
- Vidéoprotection
- IoT
- Smart Building et Smart City



IOT



TÉLÉSURVEIL



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



CLOUD

Secteur d'activité

GROUPE CONVERGENCE.COM

📍 17 Boulevard Alfred de Vigny
79100 THOUARS

☎ 05 49 66 60 00

✉ contact@groupe-convergence.com

🌐 www.groupe-convergence.com

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Le Groupe Convergence, c'est plus de plus de 120 agences et plus de 1200 collaborateurs.

À la fois opérateur et intégrateur de solutions de communication et sécurité, nous assurons un service de qualité et de proximité partout en France grâce à notre couverture nationale.

Notre Guichet Unique pilote la gestion des interventions multi-sites.

Un support avant et après-vente central est à la disposition de nos agences et de nos clients.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

ACCOR, ALTEAD, ASTRE, AURANEXT, BOUYGUES TELECOM, BRICORAMA, CACIC, CLIRIS, DOMUS VI, ETAM, GLOBAL PARTNER, GRAND VISION, HYPROMAT, LOXAM, NORAUTO, SMART TELECOM, SOGETREL, WSE...

CONTACTS



PRÉSIDENT

Jean-Michel TEXIER
06 09 57 54 10
jm.texier@groupe-convergence.com



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



IOT



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



GROUPE SCOPELEC

- 📍 Rue Gay Lussac - ZI de la Pomme
31650 REVEL
- ☎ 05 62 18 71 71
- ✉ daru@groupe-scopelec.fr
- 🌐 www.groupe-scopelec.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Spécialisée dans la construction d'infrastructures de télécommunications, dans l'installation et la maintenance d'équipements téléphoniques et informatiques, et aussi dans le déploiement et la maintenance de réseaux d'énergie, le groupe SCOPELEC a sans cesse développé son savoir-faire en réseaux et télécommunication au service des opérateurs, des équipementiers, des entreprises, des collectivités et du grand public.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Solutions de vidéoprotection et contrôle d'accès : ouvertes, évolutives, sécurisées
- intégration de logiciels de vidéosurveillance intelligente, reconnaissance faciale
- Bureau d'étude permettant de faire des offres conçues sur mesure
- Optimisation du réseau pour développement d'autres usages que la sécurité
- Solution d'alimentation et CPL via réseau d'éclairage public
- Conception de capteurs IOT

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Expertise dans les environnements industriels, urbains et campus.
- Gestion de projet unique, de l'infrastructure à l'application.
- Présence nationale, métropole et outre-mer.
- Maintenance avec astreinte.
- Supervision proactive pour déclenchement automatique des dépannages.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Plus de 2000 caméras de voie publique, dans des villes comme Pau, Colomiers, Serris Val d'Europe, Gaillac, Sainte marie la mer, ...
- Industrie et Campus: Lafarge, MIN Toulouse, Garde républicaine
- Maisons d'arrêt et centres de détention
- Hôtellerie

CONTACTS



RELATIONS EXTÉRIEURES

Pascal PUJOL
05 61 00 66 86
ppujol@groupe-scopelec.fr



COMMERCIAL SUD

Benjamin GAVALDA
05 61 00 85 18
bgavalda@groupe-scopelec.fr

COMMERCIAL IDF

Ghislain GODET
01 55 95 88 24
ggodet@groupe-scopelec.fr



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL.



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



DRONE

Secteur d'activité



HIKVISION FRANCE

- 📍 6 rue Paul Cézanne
93360 NEUILLY PLAISANCE
- ☎ 01 85 33 04 50
- ✉ Marketing.fr@hikvision.com
- 🌐 www.hikvision.com/fr/

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 2001, Hikvision est aujourd'hui le 1er fabricant mondial dans la sûreté électronique, avec actuellement plus de 34 000 collaborateurs dans le monde dont plus de 16 000 ingénieurs.

Nos équipes françaises sont à votre service pour vous rendre visite, pour tout test, démonstration et validation de nos produits et solutions intégrées.

Nous effectuons toutes les semaines des formations sur nos solutions auprès de nos partenaires.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous offrons une gamme complète en sûreté électronique : vidéoprotection avec intelligence artificielle, contrôle d'accès, intrusion, portiers vidéo, murs d'images, imagerie thermique, vision industrielle, robotique, ...

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Une offre en systèmes avec intelligence artificielle : physionomie, facial, classification de cibles, reconnaissance de plaques et véhicules, convergence vidéo, alarme intrusion, contrôle d'accès, portiers vidéos...

Une offre en thermique (nos capteurs). Des solutions verticales adaptées aux marchés : sites sensibles, industrie (ATEX), bancaire, urbain, embarqué, trafic, logistique.

Dernièrement, le groupe propose aussi une solution de Business Intelligence pour la grande distribution : comptage, files d'attente, classification clientèle (avec respect de la vie privée).

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Villes de Lyon, Montpellier, salon de Provence... Monoprix, Orange, SFR, Prisons, Eurotunnel, Déchèteries, ports de Calais,...

CONTACTS



RESPONSABLE MARCHÉ SMART CITY & ENERGIE

Frédéric BRODARD
+33 (0) 6 45 05 95 05
frederic.brodard@hikvision.com



CHEF D'EQUIPE PRESCRIPTION ET GRANDS COMPTES

Laurent SCETBON
+33 (0) 6 1157 75 53
laurent.scetbon@hikvision.com



DIRECTEUR COMMERCIAL

Jean-Marie DE TROY
+33 (0) 6 4517 52 72
jeanmarie.detroy@hikvision.com



HARDWARE

Cœur de métier



IOT



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



IDEMIA

📍 2 place Samuel de Champlain
92400 COURBEVOIE
☎ +33 1 73 60 20 20
✉ info@idemia.com
🌐 www.idemia.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

IDEMIA, le leader mondial de l'Identité Augmentée, fournit un environnement de confiance permettant aux citoyens, comme aux consommateurs, d'accomplir leurs activités quotidiennes les plus importantes (payer, se connecter, voyager ou voter), que ce soit dans le monde physique ou dans le monde digital.

Sécuriser notre identité est devenu essentiel dans le monde dans lequel nous vivons. En nous engageant pour l'Identité Augmentée, une identité qui assure respect de la vie privée et confiance mais garantit également des transactions sécurisées, authentifiées et vérifiables, nous réinventons notre manière de penser, de produire, d'utiliser et de protéger l'un de nos biens les plus précieux, notre identité, partout et à chaque instant où la sécurité importe. Nous fournissons cette Identité Augmentée à des clients internationaux des secteurs financiers, des télécommunications, de l'identité, de la sécurité publique et de l'Internet des Objets.

Avec 13.000 employés dans le monde, IDEMIA sert des clients dans plus de 180 pays.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

IDEMIA accompagne ses clients sur la mise en place de leur stratégie de surveillance vidéo.

Nous soutenons les forces de police dans le cadre des investigations post événementielles ou la surveillance en temps réel et intervenons pour la mise en sécurité des infrastructures critiques - aéroport, gare, site industriel, stade, événement majeur (G20, jeux olympiques).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- 40 ans d'expérience et de partenariat avec la police, la gendarmerie - investigation et police scientifique - française et internationale.
- La performance de nos produits. En usage post événementiel, la puissance de nos algorithmes divisent par plus de 10 le temps d'analyse des vidéos
- Notre position de leader sur la biométrie dont la reconnaissance faciale, l'iris, les empreintes et l'ADN
- Une R&D continue et nourrie par la diversité des secteurs sur lesquels nous intervenons : police, bancaire, mobile, objets connectés, IoT, Identité
- Une parfaite connaissance des règles GDPR et des enjeux du respect de la vie privée

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Accompagnement des services de police lors de la conférence du G20 en Argentine
- Partenaire et fournisseur de systèmes pour Interpol

CONTACTS

RESPONSABLE MARCHÉ

Albert TABET
01 82 30 46 48
albert.tabet@idemia.com



DIRECTRICE COMMUNICATION

Anne FAUCONNIER
01 78 14 70 22
anne.fauconnier@idemia.com



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



IOT



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



IFOTEC

📍 ZAC de Champfeuillet, 8 route des bois, BP 247
38507 VOIRON Cedex
☎ 04 76 67 53 53
✉ hmartin@ifotec.com
🌐 www.ifotec.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

IFOTEC conçoit et fabrique en France depuis 1999 des solutions et des équipements de transmission sur fibres optiques pour tous types de signaux analogiques et numériques (Vidéo, Data, TOR, Ethernet, RF,...).

Notre expertise et notre capacité de développement et d'innovation nous ont permis d'être un partenaire reconnu de grands donneurs d'ordres exerçant dans les domaines de la Sécurité, du Transport, de l'Energie et de la Défense.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Des équipements et des solutions sur fibre optique pour les besoins des opérateurs en :

- Vidéoprotection : création ou extension de réseaux de vidéosurveillance analogique ou IP.
- Sûreté des installations : transmission haute sécurité sur fibre optique
- Sécurisation des sites, signalisation : contrôle d'accès, télémétrie.
- Continuité des services radio et télécoms : broadcast, réseaux-mobiles, liaisons satellites/ Satcom, diffusion GNSS, dépôts signaux radars.
- Aménagement numérique des territoires : activation multiopérateur multiservice des réseaux FTTH. Télégestion des nœuds de réseaux pour le FTTH et les territoires connectés.
- Gestion technique centralisée sur réseaux fibres optiques (Energie, environnement, contrôle d'accès, vidéosurveillance, gestion des équipements).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Une fiabilité reconnue, des équipements IFOTEC fonctionnent depuis 20 ans.
- Une technicité pointue pour adapter nos solutions à vos besoins de transmission.
- Un processus industriel éprouvé, certifié ISO 9001.
- Un engagement sur la sécurité pour construire les réseaux de confiance de demain.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Défense, depuis 2001 : fournisseur direct de la DGA.
- Aéronautique, depuis 1999 : aéroports civils et militaires, fournisseur de la DGAC depuis 2001.
- Autoroutes, depuis 2000 : vidéosurveillance, régulation, appels d'urgence.
- Villes, agglomérations, communautés urbaines depuis 1999.
- Energie, depuis 2012, fournisseur de solutions de sécurité pour EDF Hydro.

CONTACTS



RESPONSABLE COMMERCIAL

Hervé MARTIN
06 08 17 12 28
hmartin@ifotec.com



INGÉNIEUR COMMERCIAL

Hervé COURJAL
07 85 97 03 69
hcourjal@ifotec.com



EXPERT CYBERSÉCURITÉ

Yves-Gaël BILLET
04 76 67 53 53
ygbillet@ifotec.com



HARDWARE

Cœur de métier



IOT

Secteur d'activité



INVISSYS

- 📍 25 rue Marcel Issartier
33700 MÉRIGNAC
- ☎ 06 84 23 71 44
- ✉ contact@invisys.com
- 🌐 http://invisys.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

INVISSYS conçoit des systèmes de sûreté communicants en s'appuyant sur les technologies issues de l'Internet Des Objets (IoT). Nous proposons des services de développement sur mesure mais également des produits innovants pour amener la sécurité là où vous ne l'auriez pas encore imaginé possible.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nos détecteurs d'intrusion fonctionnent et communiquent sur batteries en toute autonomie grâce aux réseaux LoRaWAN ou Sigfox, vous permettant ainsi de réduire drastiquement vos coûts de déploiement et d'exploitation.

Nos produits se déploient sur site en un temps record et sont adaptés à des problématiques de mobilité ou de déploiement éphémère.

Parmi ces produits on retrouve des détecteurs d'ouverture ou des détecteurs PIR d'origine Optex intégrant notre technologie.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous maîtrisons l'ensemble de la chaîne de valeur de l'IoT en l'appliquant au métier de la sûreté. C'est pourquoi nous sommes à même de proposer les services suivants :

- Déploiement de réseau IoT LoRaWAN privé : après une étude de couverture radio, nous déployons l'infrastructure réseau et le serveur LoRa garantissant la sécurité et la souveraineté de vos données
- Personnalisation : nous pouvons personnaliser le logiciel embarqué dans nos capteurs voir l'électronique elle-même afin de répondre au mieux à votre besoin
- R&D : agréé au CIR, notre bureau d'étude peut équiper, adapter ou concevoir intégralement le dispositif adapté à votre besoin

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- VIPARIS : fourniture et déploiement de capteurs d'ouverture et infrarouge pour la sécurisation des issues de secours de pavillons de parcs d'expositions
- ADP : déploiement d'un réseau LoRaWAN privé et d'un ensemble de capteurs supervision et télémétrie
- L'Oréal : création d'une solution de protection périmétrique mobile et éphémère et déploiement du réseau LoRaWAN associé.
- DOM Security : activités de R&D centrés sur la serrure connectée.

CONTACTS



DIRECTEUR TECHNIQUE ET ASSOCIÉ

Nicolas REGIMBAL
06 84 23 71 44
nicolas.regimbal@invisys.com



PRÉSIDENT

Alexandre VIGIER
06 62 91 90 12
alexandre.vigier@invisys.com



BUSINESS DEVELOPER

Philippe LE GOFF
06 99 31 26 53
philippe.legoff@invisys.com



CONSEIL

Cœur de métier

Secteur d'activité



IP RECRUTEMENT

- 📍 35 Rue Pierre Lhomme
92400 COURBEVOIE
- ☎ +33 666 777 599
- ✉ contact@ip-recrutement.com
- 🌐 ip-recrutement.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

L'expérience à vos côtés pour rechercher vos collaborateurs en sécurité physique sur IP, sécurité logique, et réseaux IP.

Nous mettons en relation sociétés et professionnels pour la réussite de leurs projets de développement.

Notre spécialisation nous donne une connaissance approfondie du marché.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous recherchons principalement via nos vastes réseaux personnels les meilleurs candidats correspondant aux profils recherchés.

Notre position conduit de nombreux professionnels à nous contacter quand ils sont en recherche d'un nouveau poste ou bien simplement ouverts à propositions, et ainsi nous connaissons leur disponibilité. Également, nous recevons régulièrement des recommandations. Ceci nous permet souvent une très grande rapidité d'action.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Grâce à notre spécialisation, nous comprenons parfaitement les besoins de nos clients et pouvons bien évaluer les candidats et leur aptitude au poste ouvert, et vérifier leurs références et leur réputation.

Le bénéfice pour nos clients est de pouvoir effectuer de meilleurs recrutements plus rapidement, et de satisfaire leurs besoins organisationnels plus tôt.

Recruter la bonne personne, avec les qualités, les connaissances et le réseau professionnel recherchés, amène une plus haute satisfaction des clients de nos clients, et plus d'affaires.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nos clients nous sont fidèles et nous renouvellent leur confiance :

- 10 postes chez un leader mondial en vidéosurveillance,
- La totalité de l'équipe commerciale projets (Directeur, 4 Ingénieurs Commerciaux, Ingénieur Avant-Vente) chez un leader mondial en vidéosurveillance s'implantant en France,
- 4 postes chez un intégrateur de renom,
- 7 postes chez un leader de la distribution.

CONTACTS



DIRIGEANT

Michel EYNAUD
+33 666 777 599
me@ip-recrutement.com



SOFTWARE

Cœur de métier



TÉLÉSURVEILL.



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



Intelligent Video Analytics

IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS (SECURITON GMBH)

Kronstadter Str. 4, 81677 MUNICH (Allemagne)

+49 89 4626168-0

info@ips-analytics.com

www.ips-analytics.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

IPS Intelligent Video Analytics appartient au groupe Suisse SECURITAS et développe des analyses vidéo intelligentes de pointe pour les infrastructures critiques gouvernementales ou privées, pour les entreprises multinationales, les ministères de l'Intérieur, de la Défense et de la Justice dans plusieurs pays Européens.

Depuis janvier 2019, IPS s'implante sur le marché Français et recherche des Installateurs et intégrateurs en sécurité professionnelle ainsi que des télésurveilleurs désireux de vendre un logiciel fiable et performant au travers d'un partenariat avec IPS.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Un système intelligent de détection vidéo pour applications de sécurité périmétrique de sites de toutes tailles. Composé de douze analyses vidéo très performantes et d'un VMS professionnel IPS, spécialement conçu pour la détection et le suivi d'objets au travers de plusieurs cameras fixes ou PTZ avec référence 3D géographique. De plus, la visualisation de drones et une interface LAPI sont déjà intégrées. Disponible également en version multi sites, bien sûr!
- Cinq analyses vidéo de pointe, très fiables, embarquées sur cameras AXIS ou HIKVISION pour la protection périmétrique.
- L'AnalyticsManager d'IPS et huit analyses vidéo très fiables permettant de procéder à l'analyse de flux vidéos sur n'importe quel VMS (Milestone, SeeTec, Bosch etc.) quelles que soient les caméras utilisées en amont.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Cinquante-trois ans d'expérience dans l'analyse vidéo, un sérieux et une qualité « Made in Germany », des analyses d'une extrême fiabilité!

Le VideoManager 3D d'IPS est unique et conçu pour répondre spécialement (mais pas seulement) au besoin des prisons de haute sécurité. C'est un produit extrêmement performant développé avec et pour des donneurs d'ordres très exigeants.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Avec plus de 100 prisons de très haute sécurité et plus de 40 banques en Europe, plus de 70 sites pétrochimiques sensibles en Espagne, 5 grands centres de télésurveillance en Suède et en Allemagne (> 6.000 flux), plusieurs casinos en Suisse, 3 sociétés de chemin de fer en Europe et des milliers d'autres systèmes installés dans toute l'Europe, IPS a depuis longtemps fait la preuve de son extrême fiabilité et de sa qualité «Made in Germany».

À vous d'en profiter maintenant !

CONTACTS



HEAD OF PRODUCT MARKETING AND SALES

Alain H. BENOIT
+49 89 4626168 516
alain.benoit@securiton.de



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



ITQ GROUP

26, Rue de la Maison Rouge
77185 LOGNES

01 60 37 08 72

contact@itqsecurity.fr

www.itqsecurity.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

ITQ Group a développé son activité d'intégrateur autour de solutions de sécurité globale, d'audit et de conseil pour répondre avec pertinence aux demandes du tertiaire et du luxe. Depuis 2015, ITQ Group a élargi son offre en se spécialisant dans la lutte contre la démarque inconnue, avec des produits et des technologies éprouvés et efficaces.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Avec ses filiales, Security, Fire & Safety, et XL Security, ITQ Group est devenu un acteur majeur et reconnu dans la protection des biens et des personnes.

Nos principaux domaines de compétences sont :

- La détection intrusion,
- Le contrôle d'accès,
- La vidéoprotection,
- Les portiques antivol,
- Le comptage clients,
- La détection incendie,

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

L'Expertise d'ITQ Group est essentiellement basée sur le savoir-faire et la réactivité de ses équipes commerciales et techniques.

Une politique RH axée sur le recrutement d'experts bénéficiant d'une solide expérience dans leurs domaines de compétences.

Les valeurs du Groupe ;

Implication forte dans le service et la relation client.

Un leitmotiv : « dire ce que l'on fait et faire ce que l'on dit ».

Une approche réaliste et exigeante de la sécurité, avec nos fondamentaux :

- Professionnalisme,
- Satisfaction de nos clients,
- Des offres adaptées aux besoins
- Respect des engagements
- Proximité et écoute de nos clients

CONTACTS

PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

Joseph LEVY
06 18 63 37 25
j.levy@itqsecurity.fr

DIRECTEUR GÉNÉRAL

Ivan MARCIANO
06 43 09 17 58
i.marciano@itqsecurity.fr

DIRECTEUR DES VENTES

Joubert CHADILLY
07 81 59 35 99
j.chadilly@itqsecurity.fr



CONSEIL FORMATION

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT. IOT

Secteur d'activité



JUST DO IP

18 rue du Fort
92320 CHÂTILLON
06 83 87 81 47
info@justdoip.com
www.justdoip.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Just do Ip est un organisme de Conseil et de Formation - certifié ICPF & PSI - spécialisé dans la vidéo sur IP.

Membre AN2V, Anitec, IPVM, JustdoIP intervient également pour le compte d'ORSYS, PLB, AN2V, ou Orange et comme consultant pour REED Expo sur Expo Protection et APS.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- des formations standards (Inter) ou sur mesure (Intra ou webinars) sur la conception ou le déploiement de systèmes de sûreté utilisant la vidéo (pour BE, Chef de projets ou Techniciens)
- du conseil en implantation vidéo 2D, 3D
- de l'audit de sûreté et d'installation
- de l'audit de performances.

JDI a conçu des modules de formation permettant d'appréhender comment fonctionnent les différents systèmes et matériels mis en oeuvre en vidéoprotection avec une approche indépendante des constructeurs et des éditeurs. Les modules sont mis à jour tous les 3 mois et tiennent compte des dernières innovations technologiques. Ils s'appuient sur de nombreuses démonstrations, des matériels multi marques, des travaux pratiques variés, des cas d'école, des logiciels de tests laissés aux stagiaires et des quizz interactifs de révision.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

JDI s'appuie sur une expérience unique sur le terrain en tant que Consultant technique vidéo, et de nombreux tests multi marques réalisés chaque année: plus de 130 caméras, 15 marques différentes, de nombreux NVR et VMS, logiciels et utilitaires vidéo et réseaux et des accessoires IP et réseaux de dernière génération.

JDI est également formateur depuis 5 ans sur logiciel d'implantation vidéo 3D.

Just do IP est certifié ICPF & PSI comme formateur et consultant depuis 2018.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 500 références : monuments nationaux, Assemblée nationale, Idemia, Ericsson, Ville de Brest, Bnp Paribas, TF1, CHU Angers, Ville de Chartres, Ministère de l'Intérieur, Azur Drones, Clarins, Azenn, Orange Business Services, CEA, Spie, Engie, Citeos, Actemium, Scopelec, Securitas Systems, IVT, BEG, Ministère Justice, DGA....Etc.

=> Vous souhaitez tester votre niveau ou celui de vos équipes en Vidéo? Contactez nous , nous vous enverrons des liens sur des quiz interactifs.

CONTACTS



COFONDATEUR
Marc PICHAUD
06 83 87 81 47
marc.pichaud@justdoip.com

JUST DO IP

Conception et Audit d'installations vidéo

Installation et Maintenance de caméras IP

Chefs de Projet - Bureaux d'Etudes
DSI, RSI - Consultants
Techniciens - Mainteneurs

Formations vidéo multi constructeurs
Multi technologies - Simulations 3D



INTÉGRATEUR SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD CONTRÔLE ACCÈS TÉLÉSURVEIL. VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



IVAS SYSTEMS

300 Route des Crêtes - Les Espaces Antipolis
06560 VALBONNE - Sophia Antipolis
+33 4 93 00 61 64
contact@ivas-systems.com
www.ivas-systems.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

IVAS est une société spécialisée dans la vidéosurveillance intelligente. Sa technologie regroupe différents domaines de compétences liés à l'analyse de l'image : traitement, reconnaissance et classification.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

IVAS apporte une protection sécuritaire amplifiée et sécurisée telle que :

- Protection d'accès et périmétrique
- Comptage et analyse de fréquentation
- Lecture de plaque d'immatriculation
- Reconnaissance faciale

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

IVAS Systems répond au besoin essentiel d'analyse de l'enregistrement vidéo, d'enquête et d'identification rapide des incidents afin de pouvoir réagir de façon appropriée.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- **Les Espaces Antipolis** : installation de 15 caméras et d'un système de détection périmétrale.
- **Centrale nucléaire de Tricastin** : mise en place de tests concernant la détection périmétrale
- **Hôtel La Magnanerie** : installation de caméras et du système de surveillance.
- **Institut Stanislas Cannes** : remplacement de caméras, amélioration du système de surveillance et maintenance globale du site.
- **Interparking (Parking Vauban)** : mise en place de logiciel de détection périmétrale.
- **EDF** : mise en place du système de reconnaissance de plaques d'immatriculation et installation de caméras thermiques avec système de vidéo analytique pour détection d'intrusion.

CONTACTS



PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL

Edgardo DA FONSECA
06 08 90 59 06
edafon@ivas-systems.com



RESPONSABLE TECHNIQUE

Angelina FAUSTO
afausto@ivas-systems.com



DIRECTEUR WEB MARKETING

Philippe VASSEUR
06 08 01 54 95
philippe.vasseur@sponsorboost.com



CONSEIL

Cœur de métier



IOT CLOUD VIDÉOPROTECT. TÉLÉSURVEIL. CONTRÔLE ACCÈS DRONE ALARME

Secteur d'activité



LM INGENIERIE

45 allée Yves Stourdzé
34830 CLAPIERS
04 67 50 67 04
contact@lm-ing.com
www.lm-ing.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

LM-Ingénierie est un bureau d'études techniques et architecte en aménagement des territoires & bâtiments connectés.

Notre positionnement :

Assistance à Maîtrise d'ouvrage, Maîtrise d'oeuvre, Maîtrise des usages, Audit & Diagnostic, Contrôle.

Créé en Occitanie en 2006, nous avons depuis ces dernières années renforcé notre représentativité nationale autour de 4 sites : Paris / Bordeaux / Toulouse / Montpellier.

Nous positionnons toujours l'humain et l'innovation au cœur de nos réflexions et des projets qui nous sont confiés.

Nous privilégions la relation de proximité que nous entretenons avec nos clients, au travers d'un véritable partenariat où la confiance et l'écoute nous permettent de répondre à l'ensemble de vos attentes.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Les services que nous vous proposons vont du conseil, de l'analyse et de l'élaboration du dossier de consultation jusqu'au suivi spécifique de votre projet.

Nous agissons au cours de toutes les étapes du projet : analyse préalable et identification des besoins, choix des outils/solutions, accompagnement et suivi à la mise en œuvre dans les domaines suivants :

Sécurité/Sûreté, Infrastructures, Solutions IT, Drone, Accompagnement au changement, Smart Territoire, Smart City, Smart Building.

SOLUTIONS SÛRETE & SECURITE

Vidéoprotection urbaine et espaces privés I&HAS (Intrusion and Hold-Up Alarm System) Contrôle d'accès Détection périmétrique et périphérique Sécurité des personnes & des biens

Pour plus de renseignements :

www.lm-ing.com

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Expertise technique, maîtrise des procédures de commande publique, promotion de solutions ouvertes et non propriétaires, indépendance vis-à-vis des intégrateurs et des constructeurs, conformité normative et réglementaire.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

APHP, Université de Montpellier, Ministère de la Justice, CHRU Montpellier, Covivio, Ministère des Armées, Ville de Montpellier, Montpellier Méditerranée Métropole, Région Languedoc Roussillon, CINES, Ville d'Uzès, Ville de Beaucaire etc...

CONTACTS

RESPONSABLE D'ACTIVITÉ TERRITOIRES & BÂTIMENTS CONNECTÉS

Eve DUBOIS-SOBRAL
06 99 49 55 08
dubois@lm-ing.com

CHEF DE PROJET / TÉLÉPILOTE DE DRONE

Mathieu LEBRUN
04 67 50 67 04
m.lebrun@lm-ing.com



HARDWARE

Cœur de métier

Secteur d'activité



LUCEOR

📍 23 avenue Louis Breguet
78140 VÉLIZY-VILLACOUBLAY
☎ 01 84 73 13 00
✉ contact@luceor.com
🌐 www.luceor.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Luceor est un éditeur et équipementier, pionnier et leader européen de la technologie de réseaux « maillés » WiMesh.

Ses solutions IP sans fil privées garantissent hautes performances et résilience des transmissions Voix, Données, Vidéo y compris en mobilité rapide, sur de vastes étendues.

Principales applications :

- Sécurité : vidéosurveillance, protection de sites sensibles, sécurité événementielle, gestion de crise.
- Transports Publics : communication sol-bord et bord-bord.
- Mobilité Industrielle : exploitation portuaire/logistique / minière, Connectivité robots / drones.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Une gamme de routeurs adaptés aux divers usages (outdoor, rail, portables, autonomes)
- Une suite logicielle de management complète (conception, configuration, déploiement, monitoring, diagnostic)
- Des services professionnels (formation, expertise, support)

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Les réseaux filaires sont performants. Les réseaux sans fil sont flexibles. Les réseaux WiMesh de Luceor offrent le meilleur des deux mondes :

- Réseau privé sécurisé & résilient
- SLA Hautes performances pour les applications VVD critiques (haut débit symétrique, très faible latence, QoS)

- Résilience temps réel du routage « maillé »
- Flexibilité d'adaptation à toutes topologies de terrain.
- Auto-découverte et routage pour simplifier et accélérer les déploiements notamment d'urgence
- Mobilité sans coupure même à très haute-vitesse (300km/h+)

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Plus de 200 collectivités locales françaises pour de la vidéoprotection et/ou l'interconnexion des bâtiments.
- PPP Transdev / Métropoles : opérateur tramways pour la transmission sol-bord temps réel de vidéo HD et l'accès Wifi.
- Siemens, Bouygues, Scutum : protection périmétrique et gardiennage mobile vidéo de sites OIV / Sensibles.
- Ministère de l'intérieur (STSI², RAID, DCCRS) : sécurisation d'évènements comme l'Euro2016, la COP21.
- Jeux africains Brazzaville : connectivité vidéo HD fixe et mobile VIP/Swat Teams motorisées sur 40 km de trajets sécurisés.

CONTACTS



CEO
Christian D'ORIVAL
06 03 00 26 31
christian.dorival@luceor.com



DIRECTEUR DES VENTES
François BELLINI
06 60 41 52 06
francois.bellini@luceor.com



RESPONSABLE MARKETING
Isaac KALONJI
01 84 73 13 37
isaac.kalonji@luceor.com



SOFTWARE



DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES

📍 Avenue de l'Europe, Zone Eurolys
59280 ARMENTIERES
☎ 07 68 59 47 86
✉ contact@lumatech.fr
🌐 www.lumatech.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Société indépendante basée dans le Nord de la France, LUMATECH rayonne sur l'ensemble du territoire et en Belgique.

Avec une spécialisation en vidéoprotection et nos certifications chez les principaux éditeurs de VMS, nos solutions s'adressent aussi bien à l'utilisateur final qu'aux intégrateurs souhaitant apporter de la valeur ajoutée à leurs réalisations tant en sécurité, aménagement urbain ou encore Smart Cities.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous commercialisons entre autres la solution BriefCam qui permet d'identifier et analyser rapidement des événements dans les enregistrements de vidéoprotection et de transformer les images en données chiffrées. Nous intervenons aussi en conseil, audit et assistance dans ce domaine.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Toutes nos solutions sont issues d'éditeurs de logiciels et fabricants de matériels référents dans le domaine. LUMATECH vous apporte une prestation globale en intégrant dans son offre l'expertise sur la solution et un accompagnement sur site en complément de la fourniture des produits. Nous privilégions l'aspect local et de proximité pour un service et une réactivité de qualité.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Ils nous ont fait confiance :
BOUYGUES, SEMERU, EIFFAGE, SOFRATEL, SOGETREL, R2S, ENGIE, CCDA

Pour l'équipement de plusieurs sites et communes :

Lambersart, Caudry, Denain, Comines, St André lez Lille, Mouscron (BE), Courcelles(BE), Zone de Police des Arches (BE), Zone Commerciale Héron Parc, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

CONTACTS



GERANT
Laurent CHLEBICKI
07 68 59 47 86
laurent.chlebicki@lumatech.fr



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT

Secteur d'activité



MILESTONE SYSTEMS FRANCE

9 Avenue Edouard Belin
92500 RUEIL-MALMAISON
01 84 02 10 80
nil@milestonesys.com
www.milestonesys.com/fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Milestone Systems fut fondée en 1998 à Copenhague (Danemark), nous disposons de plus de 30 bureaux commerciaux à l'international comptant sur plus de 900 collaborateurs dont 300 dédiés à la recherche et développement. L'entreprise Milestone Systems fait partie des leaders mondiaux dans l'édition de logiciel de gestion de la vidéosurveillance (VMS) à plateforme ouverte.

Notre objectif est d'améliorer les procédés organisationnels de notre communauté de clients et d'augmenter le niveau de sécurité dans la gestion, l'intégration et la distribution des données vidéo numériques.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous vous proposons à travers le logiciel à plateforme ouverte XProtect de Milestone d'être au centre d'un écosystème de partenaires technologiques ce qui vous permettra de choisir le meilleur expert métier dans son domaine de compétence. De ce fait vous pourrez bénéficier d'une solution globale de sûreté/sécurité interfacée et communicante de manière bidirectionnelle.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Plus de 2100 intégrations logicielles dans les domaines de l'analyse d'images comme par exemple l'analyse de plaque d'immatriculation, la détection intrusion/feu, reconnaissance faciale, 154 constructeurs de caméras via driver, 30 constructeurs de contrôle d'accès, des constructeurs d'interphonie, de détection intrusion, d'hypervision intégrés sur XProtect.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nos références sont multi-secteurs d'activités (tertiaire, industrie, urbain, logistique, etc.) comme par exemple la RATP, la Tour Eiffel, Ikea, Geodis, Ville de Paris, Ministère de la Défense, Ministère de l'Intérieur, nouveau palais de Justice de Paris, etc.

CONTACTS



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER SOUTHERN EUROPE
Nicolas LAMOLIE
06 60 87 09 67
nil@milestonesys.com



COUNTRY MANAGER FRANCE
Remy DEUTSCHLER
07 86 09 77 15
rde@milestonesys.com



MANAGER PRESALES & TECH EXCELLENCE SOUTHERN EUROPE
Pascal PIA
06 68 79 44 73
ppi@milestonesys.com

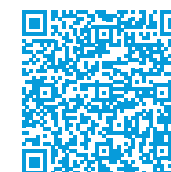
milestone | marketplace



Découvrir Se connecter Déployer

Découvrez votre nouveau centre des connaissances sur la gestion vidéo

Milestone Marketplace permet aux intégrateurs et aux partenaires technologiques du monde entier de se connecter pour trouver et créer des solutions compatibles avec XProtect®.



Jetez un coup d'œil à ce que Marketplace peut faire pour vous.



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



MCL

- 📍 20 Allée des souches - ZAC des Communes
78260 ACHÈRES - France
- ☎ 01 39 22 24 44
- ✉ mcl@mclsamar.com
- 🌐 <http://www.mclsamar.com>

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

MCL, marque Française à votre service depuis 34 ans est un constructeur et innovateur spécialisé dans la vidéosurveillance, l'infrastructure, le câblage, l'équipement informatique, la mobilité et la domotique.

Nous sommes continuellement dans une démarche de recherche et de développement afin de vous proposer des équipements toujours plus performants, avec comme objectif principal d'améliorer la sécurité de votre environnement. Aujourd'hui, MCL fabrique et commercialise des équipements adaptés à tous vos projets de vidéo-protection : caméras, enregistreurs, switches PoE, avec accès sur mobile ou centralisé. Nous portons une attention particulière pour que nos produits et logiciels soient conformes avec le standard ONVIF (Open Network Video Interface Forum) pour une compatibilité avec vos installations existantes.

MCL propose, en outre, des solutions clés en main adaptées à toutes les configurations, du kit basique aux situations les plus évoluées. Vous trouverez sous la marque MCL des solutions complètes aussi bien intérieures qu'extérieures. Pour assurer la sécurité et la pérennité de nos produits, nos applications sont basées sur des serveurs situés en France.

MCL en plus de développer ses propres produits, a ouvert un département avant-vente pour assister les clients tout au long de leur projet de vidéosurveillance ou d'infrastructure. Nous pouvons participer à l'étude du projet afin de vous proposer les produits les mieux adaptés et vous accompagner lors du paramétrage et pendant l'utilisation.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Grace à son expertise, MCL sait construire et proposer les solutions les mieux adaptées aux spécificités de chaque projet.

- Kit starter tout en un de vidéosurveillance WiFi, écran tactile, NVR, 2 caméras, évolutif jusqu'à 4 caméras. Particulièrement simple à configurer.
- Kits Pro de vidéosurveillance WiFi PoE intérieur ou extérieur adaptables à vos besoins.
- Sur mesure : MCL propose un large choix de matériels, caméras, NVR, switches adaptés aux projets les plus complexes.
- Caméra IP avec une vision panoramique à 360°.
- Caméra à vision nocturne couleur.
- Switches PoE+ pouvant gérer les caméras jusqu'à 250m.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Recherche & Innovation
- Adaptabilité à vos besoins
- Disponibilité
- Expertise

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Hôpitaux, Ministères, Education nationale, Hôtels, Commerçants, Grande distribution, Industries.

CONTACTS

DIRIGEANT

Essan Parjeh
01 39 22 24 44
mcl@mclsamar.com



FORMATION



SOFTWARE



HARDWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



IOT



ALARME

Secteur d'activité



MOBOTIX AG

- 📍 120 Avenue du Port
78955 CARRIÈRES SOUS POISSY
- ☎ +33 (0) 1 81 76 00 54
- ✉ info-fr@mobotix.com
- 🌐 www.mobotix.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

MOBOTIX est un fabricant leader de systèmes vidéo IP intelligents de qualité premium respectant les standards en matière de technologies de caméra innovantes et de solutions de sécurité décentralisées offrant le plus haut niveau de Cybersécurité.

MOBOTIX a été fondée en 1999 et son siège social est situé à Langmeil (Allemagne), commune proche de la frontière française, à seulement 2h30 de TGV de Paris. Très heureuse de vous accueillir sur son unité impressionnante de production dans la province de Rhénanie-Palatinat.

Forte de son propre département de recherche et développement et de ses produits « Made in Germany », l'entreprise est implantée depuis plus de 15 ans en France avec des bureaux, un showroom et un centre de formation en Ile de France.

Membre du groupe KONICA MINOLTA (43 299 employés dans le monde / 1 500 en France).

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Fabricant de systèmes : caméras IP intelligentes, VMS (logiciel professionnels vidéo), et portiers vidéo. Avec ses solides partenariats technologiques internationaux (Genetec, Milestone, TTS, ESI Group, ...) et nationaux (Kopp, Addixi, Eboo, Seek-One, ...), l'entreprise mise à l'avenir sur l'élargissement de sa plateforme universelle et de nouvelles applications.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Intelligence intégrée : nous ne fabriquons pas des caméras, nous concevons des ordinateurs.
- Concept décentralisé : notre principal argument de vente.
- Excellente qualité d'image : seuls les meilleurs composants offrent les meilleurs résultats.

- Conception de système modulaire unique : Le visage unique de MOBOTIX.
- Qualité et fiabilité : les caméras les plus robustes de l'industrie.
- Cybersécurité de bout en bout : le « concept CACTUS » avec la certification « CNPP Certified » - Catégorie caméra IP.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 2000 clients français du domaine de la Santé, de l'Hospitalité, de l'Industrie, de la Défense, des Collectivités, du Commerce, du Transport, de la Logistique, de la Grande Distribution, ... font confiance à MOBOTIX.

Ces clients faisant appel aux solutions et produits MOBOTIX apprécient la robustesse des équipements ne nécessitant que peu de maintenance pour des investissements préservés.

CONTACTS



REGIONAL SALES MANAGER

Patrice FERRANT
+33 (0) 6 33 58 93 70
patrice.ferrant@mobotix.com



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER (NORD)

Anthony GERALDO
+33 (0) 6 33 49 37 15
anthony.geraldo@mobotix.com



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER (SUD)

Cyril ZARADER
+33 (0) 6 37 45 13 04
cyril.zarader@mobotix.com



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



NEDAP FRANCE SAS

8/10 chemin d'Andrésey
95610 ERAGNY-SUR-OISE
01 61 03 03 01
commercial.ca@nedap.fr
www.nedapfrance.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Nedap France propose des solutions de contrôle d'accès et supervision de sécurité principalement destinées à la gestion des accès.

Notre rôle est d'optimiser le coût global de la sûreté, sur le plan technique et humain, en assurant la cohérence entre les équipements, les installations et les procédures.

Pluridisciplinaire, Nedap intervient également dans la protection contre le vol dans les commerces de distribution, à l'aide de solutions connectées qui permettent d'améliorer la sécurité en magasin en proposant des informations croisées entre sécurité et d'autres données telles que le comptage des clients dans les points de vente. Nedap dispose également d'une grande compétence en libre-service pour les bibliothèques, avec des solutions RFID connectées aux bases de données pour la gestion des prêts et retours des documents.

Notre force est d'anticiper vos besoins futurs : « votre métier évolue, nous protégeons votre avenir ».

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Solutions de contrôle d'accès AEOS certifiées ANSSI depuis 2015 permettant la gestion de sites importants ou de grands comptes avec des multi-sites.

Solutions d'hypervision NET-VISION permettant la gestion des lots sûreté : contrôle d'accès-vidéo-interphonie...

Solutions d'identification avec solution hyperfréquence, UHF, lecture plaque immatriculation ANPR. Lecteurs pour smartphones NFC-Bluetooth

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nedap propose des solutions de contrôle d'accès et supervision de sécurité principalement destinées à la gestion des accès de sites sensibles, complexes et multisites. Nos solutions sont conformes aux préconisations de l'ANSSI depuis 2013, où l'intégration réussie de la politique de sûreté du groupe ou de l'entreprise est un point essentiel dans l'exploitation du site.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Françaises : RENAULT, PSA-OPEL, SANOFI, NESTLE, ORANGE, BOUYGUES TELECOM, NATIXIS-BPCE, EDF-RTE, CREDIT AGRICOLE-LCL, CNRS, DELOITTE, AREVA, Institut Pasteur, CEA, HUMANIS, EXXON-MOBIL, GROUPAMA, SAINT GOBAIN, TOTAL, différents ministères...

Internationales : Groupe VOLKSWAGEN, PORCHE, TOYOTA, DAIMLER-BENZ, HSBC, UNILEVER, ROCKWOOL, DANFOSS, ING, ABN AMRO, KPMG, AG Insurance, Bank of China, Aéroports de Amsterdam, Genève, Düsseldorf, Dublin, Bâle-Mulhouse, Commission européenne, Parlement...

CONTACTS



RESPONSABLE DE L'ACTIVITÉ
Patrice DENOS
patrice.denos@nedap.fr



INGÉNIEUR COMMERCIAL RÉGION RHÔNES ALPES ET PROVENCE CÔTE D'AZUR
Alain COLANGE
alain.colange@nedap.fr



RESPONSABLE MARKETING
Camille ANQUETIN
camille.anquetin@nedap.fr



DISTRIBUTEUR INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



NEOINSYS

15 avenue du Mont Cassel
78990 ELANCOURT
06 59 57 27 35
slanglois@neo-insys.com
http://www.neo-insys.com/

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Le cœur de métier de NEO INSYS est l'intégration des systèmes de sûreté et sécurité.

Nous personnalisons nos systèmes selon vos besoins et assurons leur maintenance avec passion, compétence et qualité de service. Notre bureau d'études interne conçoit les systèmes de réseau, hyperviseur, contrôle d'accès, d'anti-intrusion et de vidéoprotection les plus adaptés à vos besoins.

Nous paramétrons ces équipements autour de vos réseaux de communication pour assurer une interopérabilité parfaite entre vos différents systèmes. NEO INSYS met à votre disposition un service de maintenance préventive et évolutive pour garantir l'efficacité optimale de vos systèmes.

NEO INSYS est au service des installateurs :

- Concevoir votre projet en adéquation avec l'exploitation de votre site.
- Réaliser conjointement une étude technique et financière intégrant les contraintes ainsi que les spécificités liées à votre organisation
- Développer des logiciels vous permettant de répondre aux besoins des exploitants.

- Paramétrer les progiciels et les automates, dans le respect d'une analyse fonctionnelle tenant compte de vos besoins.
- Former l'ensemble de vos équipes d'exploitation et de maintenance pour vous donner d'avantage autonomie.
- Maintenir les installations software pour garantir leur maintien en condition opérationnelle avec les moyens optimum : Hotline, garantie de temps d'intervention.
- Pérenniser les outils mis en œuvre par une veille technologique auprès des constructeurs et éditeurs de solutions, ainsi que par la formation continue de nos techniciens sur les normes, les outils et leurs évolutions.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous avons développé des partenariats avancés avec certains constructeurs, tels que :

- PRYSM
- GENETEC
- AXIS
- NEDAP
- CASTEL

CONTACTS

GÉRANT
Stéphane LANGLOIS
06 59 57 27 35
slanglois@neo-insys.com



HARDWARE

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



NEXEE

- 12-14 rue de la Tréate
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE
- 01 30 39 72 48
- contact@nexee.fr
- www.nexee.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Société française implantée en région parisienne, nous accompagnons les entreprises et collectivités dans l'aménagement de leur salle de contrôle, centre de supervision, PC sécurité et salle de crise

Prenant en compte vos équipements informatiques, votre organisation et vos habitudes de travail, nous concevons du mobilier robuste, design et ergonomique répondant à votre besoin et s'adaptant aux opérateurs

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Mobilier ergonomique type console opérateur, pupitre ou poste de travail intégrant les contraintes techniques et informatiques
- Supports écrans et structures pour mur d'images, supports push-pull facilitant la maintenance
- Fauteuils 24/7 pour usage intensif - Accessoires ergonomiques

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Mobilier conçu et fabriqué en France
- Optimisation et amélioration du bien-être des opérateurs
- Partenariat avec fabricant de moniteurs pour mur d'images avec prise en compte des spécificités

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- CDSI 78
- CSU Aulnay
- CSU Beauvais
- CSU Angers
- CSU Angoulême
- RAPT
- ENEDIS
- EDF
- Société Générale
- Suez
- Fnac
- Louis Vuitton

CONTACTS

GÉRANT

Cyril TENTEILIER
01 30 39 72 48
cyril.tentelier@nexee.fr



HARDWARE



DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



NITRAM

- Zone Industrielle Saint Séverin
28220 CLOYES/LOIR
- 02 37 98 61 50
- nitram@nitram.fr
- nitram.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 1983, NITRAM propose une gamme de solutions intégrées, orientées métiers afin de sécuriser les organisations les plus complexes tout en maîtrisant les impacts de l'empreinte écologique de vos investissements et de vos créations, conformément à notre engagement qualité, dans le cadre de notre certification ISO 14001.

En 2010, NITRAM devient la filiale France et Afrique francophone de CyberPower, fabricant d'onduleurs dont le siège est à Taïwan.

Grâce à cette fusion, NITRAM s'appuie sur l'expertise de 2000 collaborateurs, un réseau de partenaires commerciaux et techniques dans le monde. Nous mettons tout en œuvre pour assurer une expertise de proximité et un accompagnement sur l'ensemble du cycle de vie de vos projets de sécurisation énergétique.

NITRAM fabrique, distribue une gamme d'onduleurs de 600VA à XXXKVA en version Tour ou Rack, en monobloc ou en modulaire.

NITRAM c'est aussi une gamme d'onduleurs photovoltaïques GRID et OFF GRID.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Modulaire ou Monobloc, au format Rack 19" ou en Tour, de technologie Line Interactive ou On Line, de 600VA à XXXKVA, notre gamme d'onduleurs permet à chacun de trouver le produit adapté à ses besoins.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Professionnalisme, fiabilité, transparence et éthique; des valeurs que nous développons depuis 36 ans; gages de la pérennité de nos relations avec nos clients. Support commercial et marché Support clients Support technique

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

CPAM - Gendarmerie nationale - Groupe Happychic - Magasins AutoBacs - Banque de France - Sephora - Xerox...

CONTACTS

DG

Loïc LAMIRAULT
02 37 98 61 50
l.lamirault@nitram-ups.com

DIRECTEUR COMMERCIAL

Didier MAUREL
02 37 98 61 50
d.maurel@nitram-ups.com



SOFTWARE DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



IOT VIDÉOPROTECT. DRONE

Secteur d'activité



NOMADYS

- 296 rue de la Béalière - Zone Actisud, Bât. E
38113 VEUREY VOROIZE
- 04 76 72 80 59
- info@nomadys.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

NOMADYS se positionne en tant que distributeur de solutions technologiques de « sûreté électronique » à forte valeur ajoutée.

Les connaissances ainsi que l'expérience dans la prise en compte de nouvelles menaces placent NOMADYS en tant qu'acteur majeur sur la Safe City.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

L'approche complète de NOMADYS valorise la prise en compte de l'ensemble des risques et menaces actuelles et futures.

Son offre s'articule autour d'un VMS développé en France, en l'occurrence VisiMAX de CASD, qui a la vocation d'être ouvert et interopérable en tant que socle de base multi-technologique.

Les solutions proposées par NOMADYS sont les suivantes :

- Solutions d'enregistrements et de supervision VisiMAX (+ de 500 villes équipées)
- Solutions de vidéoverbalisation
- Solutions de caméras VPI/LAPI
- Gamme de solutions de surveillance nomade (Coffrets / Bornes)
- Solutions d'alimentations autonome (Batteries)
- Solutions de transmission radio
- Dispositifs d'alerte connectés / PPMS
- Solutions d'analyse vidéo (BRIEFCAM)
- Solutions anti-drones CERBAIR

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Il s'agit toujours d'envisager « l'impossible » !

A savoir prendre en compte toutes les possibilités, y compris la 3^{ème} dimension qui est aujourd'hui la menace aérienne.

NOMADYS partenaire technologique de CERBAIR propose des solutions anti-drones à destination des collectivités, aéroports, sites SEVESO, OIV...

NOMADYS intervient de la démonstration, à la mise en service chez le client jusqu'à la formation.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Au travers de mes partenaires intégrateurs de nombreux sites ont été déployés en analyse d'image BRIEFCAM (35 villes équipées - Ville de Nice, Vienne, Woippy, La Baule, Gex, Moirans, Vaulx en Velin ...) ainsi qu'en dispositif de coffrets et bornes nomades (Eurométropole, Ville de Colmar, Tourcoing, Dunkerque, Cernay...)

CONTACTS



GÉRANT
Steve LOHR
0612817403
steve.lohr@nomadys.fr



HARDWARE INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



ONET SECURITE TELEM

- 16, rue de l'étang - BP 01
38610 GIÈRES
- 04 76 51 70 71
- telem@telemsa.com
- groupeonet.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Onet Sécurité Telem construit, intègre, installe et maintient des systèmes électroniques sur-mesure capables de répondre à vos besoins les plus exigeants. Créée en 1969, Onet Sécurité Telem est la filiale électronique du groupe ONET depuis 1996.

Une structure reconnue et experte :

- 50 ans d'expertise
- Plus de 30 implantations
- Certifications NF Service, APSAD Détection Intrusion et Vidéosurveillance, APSAD P3
- Sécurisation de sites hautement sensibles

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre offre de produits et services :

- Une gamme de produits évolutive et adaptable en fonction de la configuration de votre parc
- Des prestations maîtrisées en installation et intégration
- Une offre complète de services pour améliorer l'efficacité et la durabilité de vos installations : audit et conseil - Maintenance-Télé-services - Télé(vidéo)surveillance-Formation

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Adaptabilité & innovation : maîtrise en propre de l'ensemble de la chaîne de la conception à la maintenance
- Proximité & réactivité : réseau de 11 agences et 27 antennes techniques - Un SAV de proximité au sein de chaque agence
- Expertise sûreté & sécurité : des experts nationaux pour chaque métier - Centre de formation interne agréé

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Crédit Mutuel CIC
- Société Générale
- HSBC
- Arkéa
- Barclays
- Crédit du Nord
- BPCE
- Crédit Agricole
- Ministère de l'Intérieur
- Ministère de la Défense
- Direction des Finances Publiques

CONTACTS

RESPONSABLE DE SOLUTIONS VIDÉOVILLE

Jean-Louis MASSEI
+33 7 85 15 65 70
jlmassei@telemsa.com



Cœur de métier



Secteur d'activité



OMNITECH SECURITY

📍 25 rue Marcel Issartier
33700 MÉRIGNAC
☎ 05 47 74 51 90
✉ contact@omnitech-security.fr
🌐 www.omnitech-security.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

OMNITECH Security réalise des installations de sûreté autour de son hyperviseur SEAL 5, premier système d'information de sûreté conforme LPM et RGPD. OMNITECH Security est également fabricant de contrôle d'accès filaire certifié ANSSI et radio sans fil : cylindre, béquille,...

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre offre Solutions et Métiers couvre l'ensemble des besoins, des plus standards aux plus sophistiqués. Nos services vous accompagnent dans toutes les phases de votre projet : études, conception, réalisation et maintenance avec astreinte H24 7/7J. Nos solutions répondent aux exigences et normes de sécurité informatique et de cybersécurité préconisées par l'ANSSI.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nos agences implantées à Paris, Bordeaux et Marseille, disposent d'un service commercial et technique pour la proximité avec nos clients.

Notre Hyperviseur SEAL 5 conçu par notre service R&D en architecture ouverte permet d'intégrer des solutions d'autres fabricants de contrôle d'accès, vidéo-protection, alarme intrusion et détection périmétrique, interphonie, sonorisation, etc... La dernière intégration d'objets connectés IoT permet un déploiement rapide et économique sur les réseaux sécurisés sans-fil LoRa et SigFox. Son interface d'exploitation entièrement personnalisable s'adapte aux fonctionnalités métiers de nos clients. La création de nombreuses passerelles permettent de proposer des solutions pérennes et adaptées aux besoins de sûreté.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Parcs d'Expositions VIPARIS : 10 centres d'expositions et de congrès de Paris, Usine Seveso BAYER Villefranche-sur-Saône (69), Vidéo Urbaine de la Ville de Saint-Priest (69).

Ainsi que : Vinci Autoroutes, Ministère de la Transition écologique et solidaire, l'Université Paris 1, Disneyland Paris, ADP, Aéroports de Lyon, Aéroport de Nice, Air Liquide, L'Oréal Paris, GRT Gaz, Banque Populaire, etc...

CONTACTS



RÉFÉRENT AN2V
Vincent LE GUILLY
06 38 05 86 87
vlequilly@omnitech-security.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL IDF
Pascal BOUYAUX
06 79 80 88 98
pbouyaux@omnitech-security.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL SUD EST
Sylvain PERU
06 49 37 80 35
speru@omnitech-security.fr



DIRECTEUR COMMERCIAL
Fabien HATON
06 16 38 10 57
fhaton@omnitech-security.fr



L'ingénieur de votre système de sûreté

www.omnitech-security.fr

Notre progiciel d'hypervision **SEAL 5** est construit autour de solutions métiers pour répondre à vos besoins en matière de **vidéoprotection, contrôle d'accès, détection intrusion, IoT et de protection périmétrique...**

Spécialisée dans les solutions multi-sites et multi-utilisateurs, OMNITECH Security déploie ses solutions de sûreté pour les plus grands sites Européens tels que les Parcs d'Attractions, les Parcs d'Expositions, Aéroports, sites industriels et SEVESO, Villes, Universités, Autoroutes et Transports, Administrations, Ministères, etc...

Nos solutions répondent aux exigences et préconisations actuelles de l'ANSSI, ainsi que les réglementations LPM et RGPD.



L'Hypervision de votre système de sûreté



OMNITECH Security
Aéroparc 25 rue Marcel Issartier 33 700 Mérignac.
Tél : 05 57 74 51 90 Fax : 05 24 84 96 04
Agence Île-de-France Tél : 01 84 23 12 20
Agence Sud-Est Tél : 04 13 56 02 91



Member of DOM Security



HARDWARE

Cœur de métier



ALARME

Secteur d'activité



OPTEX SECURITY

📍 835 route des Frenes
69400 ARNAS
☎ 0033 437 55 50 50
✉ agnes.treillon@optex-security.com
🌐 www.optex-europe.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Avec 40 ans d'expérience dans la fabrication de produits de détection, Optex est reconnu comme un des leaders du marché anti-intrusion. Nous avons développé des gammes complètes de détecteurs protégeant l'intérieur, l'extérieur ou la périmétrie. Présent au niveau international, notre ADN permet, quelle que soit la technologie utilisée, de proposer une détection ultra précise, et ce quelque soit le domaine d'application.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Pour la partie intrusion, une large gamme de détecteurs allant de la protection résidentielle aux sites sensibles, en technologie infrarouge, double technologie, laser ou fibre optique, quel que soit le besoin nous avons la solution. Notamment la solution O-LINK permettant d'avoir une portée radio jusqu'à 6km (champ libre).

Nos projecteurs Raytec en lumière blanche ou infrarouge sont idéaux pour la vidéosurveillance et la lecture de plaques d'immatriculation.

Nous proposons également des capteurs de comptage de personnes, de la détection de véhicules, de contrôle d'unicité de passage dans les SAS.

Afin d'être utilisés dans une solution globale, certains de nos produits sont compatibles avec la plupart des VMS et PSIM du marché via IP.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Des process de production maîtrisés qui permettent d'assurer une qualité constante. Nos détecteurs sont conçus pour réduire au maximum les fausses alarmes quelles que soient les conditions environnementales et nos délais de garantie sont la preuve de leur fiabilité dans le temps.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Fermes solaires : protection périmétrique avec câble de détection de choc en fibre optique sur grillage
- Transports: protection de tunnels ferroviaires avec la technologie laser et stations de métro
- Retails : protection avec laser de magasins de luxe outlet

CONTACTS



RESPONSABLE MARKETING ET COMMUNICATION

Agnès TREILLON
00 33 437 55 50 52
agnes.treillon@optex-security.com

PRESIDENT

Ludovic GRIMALDI
00 33 437 55 50 50
ludovic.grimaldi@optex-security.com

DIRECTEUR COMMERCIAL PROJETS

Julian MARTIN
00 33 437 55 50 50
julian.martin@optex-security.com



SOFTWARE



HARDWARE



FORMATION

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



Panasonic

BUSINESS

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Panasonic Security propose des solutions de vidéosurveillance depuis 1957 et fournit les plus grandes entreprises et institutions à travers le monde telles que le Comité d'Organisation des Jeux Olympiques de Turin en 2006, de PyeongChang en 2018. Nos solutions ont également permis la sécurisation du Vatican, de l'aéroport de Tokyo Narita ou encore du métro de Séoul.

Panasonic est partenaire officiel des Jeux Olympiques dans le programme TOP.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Panasonic propose une vaste gamme de produits de vidéosurveillance pour garantir la sécurité de votre entreprise. Panasonic a développé les technologies suivantes afin de suivre les tendances du marché :

- La technologie de reconnaissance de visages récompensée par le NIST, organisme américain, en 2017,
- Technologie iA (Intelligent Auto) => Un mode automatique qui permet de détecter le type d'environnement et d'ajuster les paramètres de la caméra en toutes circonstances
- Color Night Vision => Les capteurs et l'électronique des caméras Panasonic atteignent des niveaux de sensibilité équivalent à celui obtenus avec des caméras 1/2" tout en conservant un rendu des couleurs inégalé,
- Compression H.265 Smart Coding => technologie associée au standard de compression H.265 réduit la bande passante et l'espace de stockage jusqu'à plus de 70%,
- Secure Communication => Vos données sont protégées !

PANASONIC

📍 1-7 rue du 19 Mars 1962
92230 GENNEVILLIERS
☎ 01 47 91 62 80
✉ philippe.henaine@eu.panasonic.com
🌐 https://business.panasonic.fr/solutions-de-securite/

Grâce à ces technologies, Panasonic est en mesure de vous proposer des systèmes de sécurité complets, fiables et économiques de bout en bout.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Système de reconnaissance faciale avec intelligence artificielle
- Réduction des coûts d'installation grâce à la fonction « Easy Kitting »
- Produits premium avec haute qualité d'image (vision de nuit, contre-jour...)
- Fiabilité des produits même dans les situations les plus extrêmes

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Entertainment : Parc d'attractions NIGLOLAND - France
- Retail : Magasins Jumbo Ten Brink - Pays-Bas
- Industrie : Galliker Transport & Logistics - Suisse
- Urbain : Ville de Bari - Italie

CONTACTS



PROJECTS SALES MANAGER - EST FRANCE

Philippe HENAINÉ
06 09 16 30 91
philippe.henaine@eu.panasonic.com



PROJECTS SALES MANAGER - OUEST FRANCE

Thierry PHILIPPON
06 09 88 40 70
thierry.philippon@eu.panasonic.com



CONSEIL

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



Pascal Méheux
Facilitateur de vidéosurveillance
Conseil et mise en légalité

PASCAL MÉHEUX

📍 Carrer de Freixeneda, 9-11 (1-3) 08459
SANT ANTONI DE VILAMAJOR (BARCELONA)
☎ (+33) 05 82 95 71 59
✉ declarationvideo@icloud.com
🌐 www.declaration-videosurveillance.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Spécialiste en conseil et dans la réalisation des dossiers de demande d'autorisation préfectorale pour les systèmes de vidéoprotection. Expertise et aide à la mise en conformité au RGPD et au code du Travail.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Si le système comporte des caméras filmant des zones ouvertes au public, je vous fait bénéficier de mon expertise pour qu'il soit installé de manière à être éligible à une autorisation préfectorale. Je m'occupe ensuite de la réalisation du dossier de demande d'autorisation préfectorale et de son envoi.

Si le système comporte des caméras filmant des zones privées, je vous transmets le modèle pré-rempli du registre de traitement des données afin d'assurer la mise en conformité au RGPD.

Les panneaux d'information pour les zones publiques, et ceux pour les zones privées, sont fournis en même temps que la lettre d'information pour les salariés.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Unique bureau spécialisé dans ces prestations pour toute la France.

Les partenariats avec une centaine d'installateurs de vidéosurveillance m'ont permis, à ce jour, de m'occuper de plus de 3 000 dossiers avec 100% d'acceptation par les commissions préfectorales pour toute la France métropolitaine et les DOM-TOM.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

AIR FRANCE, MUSEES DE PARIS, MERCEDES, HOTEL MERCURE, LIDL, FERRARI, INTERMARCHÉ, LEADER PRICE, HYUNDAI, ADIDAS, ERDF, ATOL, JARDILAND, COURTEPAILLE, SUPER U, AVIA, AFFLELOU, BUT, CONFORAMA, BP, CHATEAU D'AX, ECF, CENTURY 21, LA FOIR'FOUILLE, RENAULT, CER, Q-PARK, EFFIA, VINCI, PLANET JOGGING, FRANPRIX, SUPERDRY, SPAR, YAMAHA, COLUMBUS CAFE, YVES ROCHER, CAMARLY, MARIE BLACHERÉ, CAME, SUBWAY, CASINO, THE NORTH FACE, OPTICAL CENTER, INTERSPORT, PLANET SUSHI, MC DONALD'S, CITROEN, LES RESTAURANTS PAUL BOCUSE, TOTAL, NETTO, COEUR DEFENSE, LA GRANDE ARCHE DE LA DEFENSE, CARREFOUR, PEUGEOT, VIVAL, AXA, MIDAS, SNCF, etc...

CONTACTS



RESPONSABLE
Pascal MÉHEUX
05 82 95 71 59
declarationvideo@icloud.com



HARDWARE

Cœur de métier



CLOUD



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



PATTON ELECTRONICS CO.

📍 7622 Rickenbacker Dr. Gaithersburg, MD 20879 USA
☎ +41 31 985 25 60
✉ we@patton.com
🌐 www.patton.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 1984, Patton est une société multinationale qui conçoit et fabrique des équipements de connectivité et de communications VoIP destinés aux opérateurs, aux entreprises et aux réseaux industriels dans le monde.

Déployée globalement, l'offre Patton comporte plus de 1 000 références clients certifiées ISO 9001 et un large réseau de partenaires locaux (Alliance-com, CXR, GMI-Databox, IT-Logiq et Tiptel). Patton dispose de centres de formation et de services support clients en Suisse, Hongrie, Liban, Inde, Vietnam et aux États-Unis.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Une gamme de connectivité sur cuivre, coax et fibre sécurisée destinée aux réseaux de vidéoprotection et extensions de LAN haut-débit de sites industriels et militaires :

- Convertisseurs d'interface voix, vidéo, fibre optique
- Extenseurs LAN avec PoE jusqu'à 1 km sur cuivre et câble coaxial
- Technologies G.shdsl, ADSL, VDSL2, Fibre optique, multiplexeurs WDM actifs et passifs.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Conception et fabrication réalisées aux Etats-Unis
- Produits durcis pour environnements industriels et militaires
- Customisation des produits sur base projet

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- US Air Force
- US Department of State
- NSA
- Air France
- Bouygues Telecom Entreprise
- EDF
- ENEDIS
- Neopost ...

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL FRANCE & IBERIA
Roland LEOCADIO
06 20 09 40 00
roland.leocadio@patton-INALP.com



RESPONSABLE SUPPORT TECHNIQUE
Brice IMBAULT
+41 31 985 25 24
brice.imbault@patton-inalp.com



CONSEIL

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



PROCONSULTING

📍 147 B Rue de Silly
92100 BOULOGNE
☎ 06 12 04 65 14
✉ ai@proconsulting.fr
🌐 www.proconsulting.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Proconsulting bureau d'études indépendant est créé en 2005, ces prestations sont réalisées pour la vidéoprotection urbaine. Proconsulting va accompagner les collectivités, les entreprises, les administrations, quelques soient leurs tailles, pour la création d'un système de vidéoprotection, pour les extensions, pour les remises à niveau. Aujourd'hui plus de 4 500 caméras en réseau hertzien, fibre optique, CPL, 4G, ont été mis en œuvre.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Indépendamment des compétences et du savoir-faire reconnus notre principal atout est notre écoute et notre capacité d'adaptation aux problématiques de nos clients.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Une intervention sur l'ensemble du territoire Français, une réactivité immédiate.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- 06 - Stations du Mercantour
- 13 - Conseil Général des Bouches du Rhône
- 14 - Isigny sur Mer, Villers Bocage, Mézidon Canon, Colombelles, Argences, Cormelles le Royal, Université de Caen
- 17 - Rochefort, Meschers
- 29 - Landivisiau
- 31 - Saint Gaudens, Bagnères de Luchon,
- 35 - Saint Malo - Dol de Bretagne
- 37 - Montlouis sur Loire, Veigné, Montbazou
- 42 - Saint Genest Lerpt - Roche la Molière

- 45 - Fleury les Aubrais - Traînou - La Ferté Saint Aubin - Chécy - Pithiviers - Communauté de Communes de la Beauce Loirétaine
- 56 - Ploërmel
- 59 - Noyelles les Lens
- 69 - Vourles
- 72 - Cherré - La Ferté Bernard
- 83 - Toulon
- 77 - Moussy le Neuf, Fontenay Trésigny, Gretz Armainvilliers, Bernay Vilbert, Le Pin, Pomponne, Bois le Roi, Bernay Vilbert, Villeneuve le Comte
- 78 - Maisons Laffitte, Le Mesnil le Roi, Epone, Meulan en Yvelines - Mézières sur Seine - Agglomération de Saint Quentin en Yvelines, Montigny le Bretonneux.
- 91 - Corbeil Essonnes
- 93 - Rosny sous Bois, Pavillons sous Bois, Livry Gargan, Saint Ouen
- 94 - Vincennes, Nogent sur Marne, Noisieu, Villeneuve le Roi, Charenton le Pont

CONTACTS



GÉRANT
Alain IMHAUS
06 12 04 65 14
ai@proconsulting.fr



CONSEIL

Cœur de métier



ALARME



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS



DRONE



IOT



TÉLÉSURVEIL



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



PROMESSOR

📍 100-101 Quartier BOIELDIEU -Tour Franklin
92042 PARIS LA DÉFENSE
☎ 01 41 97 02 57
✉ info@promessor.fr
🌐 www.promessor.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

BET spécialisé en communications électroniques - téléphonie - transmissions de données - équipements de sûreté dont vidéoprotection. Depuis 1997, indépendant de tout constructeur, installateur, opérateur, intégrateur, PROMESSOR propose des missions d'AMO ou MOe. Ses clients sont privés ou publics (dans ce cas astreints aux procédures de marché public). Il agit partout en France, de la simple assistance ponctuelle à la responsabilité complète de bout en bout. Chiffre d'affaires : 326k € - Effectif France : 7 Couverture géographique : Nationale

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Etudes préalables, audit, évaluation des besoins
- Etude d'architecture système: vidéoprotection, contrôle d'accès, anti intrusion, gestion centralisée, réseaux informatiques et d'opérateurs de communications électroniques, PTI, visiophonie.
- Etudes comparées techniques et financières
- Plannings - Aide sur dossiers administratifs (autorisations, subventions,...)
- Rédaction CCTP - Analyse des offres.
- Suivi technique et administratif de travaux - Réception technique. Assistance sous garantie

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Un réseau de vidéoprotection ce sont des caméras et un réseau de transmission. Leurs coûts peuvent être équivalents. Les deux doivent être performants. Les experts PROMESSOR maîtrisent parfaitement ces 2 sujets. Pour la prise de vue, PROMESSOR se tient régulièrement informé de toutes les évolutions technologiques. Elles ont été considérables depuis plusieurs décennies.

Pour la mise en œuvre, PROMESSOR maîtrise parfaitement toutes les dispositions réglementaires françaises. Pour la transmission, PROMESSOR étudiera sans a priori toutes les solutions techniques disponibles. Filaire ou sans fil, réseau propriétaire ou opéré par opérateur Télécom .

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- **Villes** : Gonfreville, Les Sables d'Olonne, Jonzac, Tonneins, Saint-Lary-Soulan, Sathonay.
- **CC et CA** : Portes de l'Essonne (Athis Mons), Clermont Ferrand.
- **Administrations** : Ministère de la Justice Université de Metz, Caisse des Dépôts, Préfecture du Nord
- **Copropriétés (via syndics)** : parking LAURISTON Paris 16eme - Résidence 500 logements à Clichy
- **En partenariat pour le SIPPPEC 2019-2021** : Ville de Rosny-sur Seine (optimisation dans la gestion des coûts télécom), Hors Sipppec : Cœur d'Essonne et plus de 900 missions en entités publiques depuis 1998

CONTACTS



GÉRANT
Patrick ROLE
01 41 97 02 57
p.role@promessor.fr



RESPONSABLE TECHNIQUE
Jacques LECOMTE
01 41 97 02 47
j.lecomte@promessor.fr



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



PRYNTEC - GROUPE TEB

RD 974
21190 CORPEAU
33 (0)3 80 21 90 90
info@pryntec.com
https://pryntec.fr/

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Concepteur, constructeur et éditeur français spécialisé dans la vidéo depuis plus de 40 ans, Pryntec propose une gamme de produits hardware et software. Précurseur en matière de technologie et d'intelligence artificielle, Pryntec investit dans la recherche et le développement à hauteur de 10% de son chiffre d'affaires. Cet engagement et son ambition lui permettent de déployer des systèmes vidéo accompagnés de logiciels capables de répondre à des problématiques sûreté, mais pas seulement. L'analyse d'image, la reconnaissance faciale, de silhouette ou d'objet, la smart data, le deep learning, en temps réel ou à postériori, ouvrent le champ des possibles. Les usages se multiplient, tant en termes marketing qu'en termes de gestion : analyse de flux, expérience client, parcours patient, traçabilité, optimisation des ressources, gestion des stocks... Tous ces développements s'inscrivent dans une démarche philosophique d'éco-conception.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre offre est constituée de 3 gammes de produits : une gamme de capteurs à valeur ajoutée (Tub Caméra, Sprynt Dome, Borne Vidéo Mobile S, Unik 3D), une gamme management Vidéo (hardware et software), une gamme intelligence artificielle (GO'IA et sa diversité de solutions intelligentes).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous sommes animés par un système de valeur auquel nous tenons particulièrement : Technologie, Innovation, Made in France, Eco-conception.

La souplesse de notre organisation et de nos circuits courts, et la concentration de l'ensemble de nos centres experts et unités de production sur un seul et même site, nous permettent de développer des solutions sur-mesure dont toute la maîtrise et l'intégrité sont conservées en France.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Ministère de l'Intérieur, Collectivités locales, Transport (Keolis, APRR, SNCF,...), Industrie logistique (Schenker, Amazon, ...), Retail (Auchan, Leclerc, Carrefour, Système U, OBI, Walmart...), Banques (BPCE, Crédit Agricole, La poste, ...), Aéronautique (Airbus, ...)

CONTACTS



PDG
Stéphane BIDAULT
03 80 21 90 90
sbidault@pryntec.com



DIRECTEUR DES VENTES
Bastien ABRAHAM
03 80 21 90 90
babraham@pryntec.com



RESPONSABLE MARKETING
Marie-Amélia DU COLOMBIER
03 80 21 90 90
maducolombier@pryntec.com



SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS IOT VIDÉOPROTECT. ALARME

Secteur d'activité



PRYSM SOFTWARE

75 rue Marcellin Berthelot, Antélios Bât. E
13858 AIX-EN-PROVENCE
04 42 97 14 97
commercial@prism-software.com
www.prism-software.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Prism Software est une société qui développe et commercialise une plateforme intégrant les systèmes de sûreté, de sécurité et de gestion technique de bâtiment pour une gestion proactive et centralisée.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

AppVision™, notre plateforme, génère l'interopérabilité entre les systèmes.

Elle fédère les équipements de sécurité (incendie) et de sûreté (vidéo-protection, contrôle d'accès, intrusion), les systèmes de GTB et SCADA (HVAC, ascenseurs). Elle permet d'intégrer également des applications tierces : cybersécurité (SNMP, cryptage SSL...), ERP, CRM et les nouvelles technologies (drones, robots, analytics).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

L'ouverture de notre plateforme offre à chaque client la possibilité de la personnaliser et de l'adapter à ses projets. Le client possède ainsi le niveau d'autonomie qu'il souhaite.

Grâce à notre expérience, nous avons la capacité d'accompagner des projets de toutes tailles, avec un seul et même outil, efficace et intuitif à mettre en œuvre.

Grâce à nos partenariats avec les fabricants et à notre communauté technique, nous avons déjà intégré plus de 150 produits. De ce fait, nos clients ont la liberté de choisir les produits qui correspondent à leurs besoins.

Notre cœur de métier est l'édition de logiciel. Ainsi, nous ne sommes pas liés aux matériels intégrés.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

AppVision™ est déployée mondialement dans les secteurs suivants :

- Safe & Smart City
- Infrastructures sensibles
- Établissements de santé
- Plateformes pétrolières
- Sites militaires
- Transports & Logistique
- Musées
- Collèges, lycées, universités
- Centres commerciaux
- Centres pénitenciers
- Zones portuaires

CONTACTS



INGÉNIEUR TECHNICO-COMMERCIAL
Yves SCOUMAN
07 60 47 59 98
yves.scouman@prism.fr



DIRECTEUR BUSINESS DEVELOPMENT
David FIORINA
06 68 10 63 74
david.fiorina@prism.fr



DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



ALARME



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



REXEL

📍 17 rue Louis Guerin
69100 VILLEURBANNE
☎ 06 59 57 58 67
✉ jean-bernard.masson@rexel.fr
🌐 www.rexel.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Expert de la distribution professionnelle multicanale de produits et services pour le monde de l'énergie, Rexel est présent sur trois marchés : résidentiel, tertiaire et industriel. En France, Rexel est présent sur tout le territoire à travers 430 agences de proximité. Dans le domaine de l'expertise de l'infrastructure réseaux, la sécurité et la communication, Rexel est un acteur majeur qui possède une équipe spécifique de chargés de développement.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Tournés vers la convergence IP, nous travaillons avec de nombreux fournisseurs pour vous proposer des solutions adaptées et innovantes. Nous vous assistons techniquement dans la phase d'étude sur le métier de la sécurité, et pouvons aussi vous accompagner sur d'autres compétences telles que l'éclairage, building automation, multi- énergie et le photovoltaïque.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Dans le domaine de l'expertise de l'infrastructure réseaux, la sécurité et la communication, Rexel est un acteur majeur qui possède une équipe spécifique de chargés de développement.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous couvrons l'ensemble du territoire français à travers nos 430 agences et la réalisation de projets de toutes tailles :

- Bâtiments tertiaires et industriels
- Centres commerciaux
- Hôpitaux, EPHAD
- Éducation (PPMS)
- Vidéoprotection urbaine
- Parkings
- Bases militaires
- Tramways et métros
- Stades, salles de sports et spectacles
- Ports de plaisance, campings
- Carrières et lieux isolés

CONTACTS



RESPONSABLE DE DÉPLOIEMENT

Jean-Bernard MASSON
06 59 57 58 67
jean-bernard.masson@rexel.fr



CONSEIL

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL.



CONTRÔLE ACCÈS



IOT



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



S.C.N.T

Société de Conseil pour la Numérisation des Territoires

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SCNT propose aux collectivités territoriales, établissements publics, scolaires et universitaires, bailleurs sociaux et aux entreprises des services d'accompagnement pour leur projet depuis l'analyse des besoins jusqu'à leur mise en œuvre.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous intervenons sur les projets multi-technologiques dans les domaines de la sécurité : vidéoprotection urbaine, vidéosurveillance, contrôle d'accès et systèmes anti-intrusion, mais aussi télécoms : réseaux informatiques centralisés, téléphonique sur IP, fibre optique et plus récemment sur l'IoT.

SCNT

📍 84 rue Maurice Béjart, Parc 2000
34080 MONTPELLIER
☎ 06 68 77 20 06
✉ contact@scnt.fr
🌐 www.scnt.fr

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre expertise technique et nos compétences nous permettent de gérer un projet en totale indépendance vis à vis des fabricants et constructeurs dans nos domaines d'activités. Nous réalisons une veille technologique permanente sur les produits afin d'orienter nos clients vers ceux les plus adaptés aux besoins de leur projet. Nous testons également certains d'entre eux dans notre laboratoire.

CONTACTS

GÉRANT

Stéphane LAMBERT
06 68 77 20 06
stephane.lambert@scnt.fr



CONSEIL

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



IOT

Secteur d'activité



SDCT

📍 34 avenue Saint Maur - BP 80231
59564 LA MADELEINE Cedex

☎ 03 20 96 85 40

✉ sdct@sdc-telecom.com

🌐 www.sdc-telecom.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 2006, SDCT a développé son activité dans les télécommunications et l'IT avant de se diversifier dans le domaine de la vidéoprotection, de la sûreté et des objets connectés. SDCT est un cabinet indépendant proposant des prestations de conseil, d'étude, de schéma directeur, d'ingénierie, d'audit et de formation. Notre vocation est d'accompagner nos clients sur l'ensemble des étapes du projet, de la définition des besoins à la réception des travaux.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

SDCT met à votre disposition une expertise et des compétences adaptées à la réussite de votre projet. Une des forces de la société est sa maîtrise des technologies. SDCT dispose notamment d'une expérience importante dans la mise en place et le fonctionnement de Centre de supervision urbain. SDCT vous accompagne aussi sur les audits techniques, réglementaires et fonctionnels de vos systèmes existants.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Des conseils adaptés et innovants basés sur une vision globale de la SafeCity et de la SmartCity.
- De réelles compétences techniques (vidéo, IP, transmission, stockage, affichage, cloud,...) enrichies par un suivi permanent des évolutions et innovations.
- Des solutions performantes, personnalisées et adaptées à vos problématiques et à votre environnement.
- Un accompagnement de qualité en phase étude suivi d'un vrai présentiel lors de la phase de déploiement.
- Une forte connaissance des marchés publics.
- La recommandation de nos clients.
- La durabilité de notre présence chez nos clients.

- La reconnaissance de notre savoir-faire par les installateurs / intégrateurs et constructeurs / éditeurs.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nos clients sont des collectivités locales, communautés urbaines et intercommunales, conseils départementaux, conseils régionaux, offices publics HLM, dépôts de bus, musées et établissements de santé.

SDCT dispose de l'expertise pour des projets de cinq caméras comme pour des projets de plusieurs centaines de caméras avec ou sans Centre de supervision urbain.

N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir la liste de nos références.

CONTACTS



CONSULTANT

Nicolas STIEVENARD
06 81 99 69 67
nicolas.stievenard@sdc-telecom.com



GÉRANT

Stéphane DELAHYE
06 09 64 64 00
sdct@sdc-telecom.com



GÉRANT ASSOCIÉ

Eric MARTEL
06 12 88 39 23
eric.martel@sdc-telecom.com



CONSEIL

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS



DRONE



VIDÉOPROTECT.



IOT

Secteur d'activité



SECURE CONSEIL

📍 30 Rue Pré-Gaudry
69007 LYON

☎ 06 80 74 70 57

✉ contact@secureconseil.com

🌐 www.secureconseil.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SECURE Conseil est un cabinet de recrutement et de chasse de tête spécifiquement dédié aux métiers et aux fonctions de la sûreté, de la sécurité, du Risk management et du bâtiment connecté (GTB, GTC, Smart Building, HVAC).

QUE PROPOSONS-NOUS ?

De nombreuses années d'expérience acquises dans le monde de la sécurité et de la sûreté nous permettent de vous proposer les meilleurs services liés au conseil en ressources humaines ainsi qu'au recrutement : «Annonce et Sourcing», «Approche directe», «Evaluation» de profils spécifiques (compétences métier).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

SECURE Conseil est l'unique spécialiste dans les métiers de la Sécurité - Sûreté - Risk Management - Bâtiment connecté qui offre aux entreprises et aux candidats depuis 2004 les services d'une équipe d'experts métiers et fonctions.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous recrutons pour des fabricants, concepteurs, importateurs, éditeurs de logiciels, distributeurs, intégrateurs de solutions, installateurs, bureaux d'études et d'ingénierie, utilisateurs, etc.

Par souci de discrétion et de confidentialité, nous ne dévoilons pas l'identité de nos clients.

CONTACTS



DIRECTEUR

Alexis DROSSOS
+33 6 80 74 70 57
alexis.drossos@secureconseil.com



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



CLOUD



TÉLÉSURVEIL.

Secteur d'activité



SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL

305 avenue le jour se lève
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT
01 41 86 10 00
cecile.rodier@seagate.com
www.seagate.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Seagate est un leader mondial des solutions de stockage des données, et développe des produits donnant la possibilité aux particuliers et entreprises du monde entier de créer, partager et conserver leurs plus précieux souvenirs et leurs données d'entreprises critiques.

Au fil des années, la quantité d'informations stockées n'a cessé de croître pour se compter aujourd'hui en milliers de bronto-octets, témoignant de la nécessité de disposer des outils capables de stocker autant de données et d'y accéder en toute simplicité. La technologie de stockage fait l'objet d'une demande en croissance perpétuelle. Il est alors indispensable d'en améliorer l'efficacité et de développer des fonctionnalités plus avancées.

Aujourd'hui, le stockage des données n'est plus un simple processus d'archivage, mais la possibilité d'analyser les informations, de comprendre les comportements, de revivre des moments passés. Le but est de maîtriser les informations stockées au profit de la croissance et de l'innovation. Seagate s'appuie sur son héritage de leader des solutions de stockage pour répondre à ce défi de tirer le meilleur profit de ces informations vivantes qui sont produites chaque jour

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous aidons à optimiser le potentiel de l'humanité en fournissant des solutions pour les données élaborées avec précision et de première classe, développées grâce à des partenariats durables et fructueux.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Seagate propose le SkyHawk Health Management (SHM) qui est un logiciel embarqué conçu pour la prévention et l'intervention, disponible sur la gamme SkyHawk.

Nos services ainsi que nos spécialistes vous aident à récupérer vos données en cas de perte. Ce service est en option.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Asustor, Dahua, Hikvision, QNAP, Synology

CONTACTS

RESPONSABLE COMMERCIAL

Steve SARRET
steve.sarret@seagate.com

RESPONSABLE MARKETING

Cecile RODIER
cecile.rodier@seagate.com



SKYHAWK
SURVEILLANCE

Ingénieux. Fiable. Sûr.

Solution de stockage Seagate
conçue pour la surveillance.





CONSEIL

Cœur de métier



DRONE



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité



HARDWARE

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL.



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



SELSUD TECHNOLOGY

📍 1300 rue des Malets
31330 LARRA
☎ 05 62 79 16 30
✉ s.technology@online.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SELSUD Technology est un bureau d'étude spécialisé qui accompagne ses clients dans les domaines de la mise en conformité avec le RGPD, de la vidéoprotection, de la détection d'intrusion, du contrôle d'accès, de la GTB, des réseaux de communications filaires ou radio et de systèmes fixes ou mobiles.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous proposons un accompagnement personnalisé selon les besoins :

- Audit, conseil et accompagnement RGPD
- Fonction DPO externalisé
- Conseil et accompagnement en protection et sûreté.
- Audits diagnostics, études et assistances techniques, rédaction d'APS, APD et de CCTP.
- DCE et suivi du déploiement des solutions préconisées.
- Assistance/conseil pour la défense d'intérêts et la protection contre l'atteinte à l'image de marque ou les tentatives de déstabilisation.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous intégrons à nos actions, les préoccupations ainsi que les problématiques, spécifiques à chacun de nos clients.

Nous nous efforçons de rester en permanence en parfaite adéquation avec l'objectif initial. C'est dans cet esprit de partenariat que nous impliquons nos clients dans chacune des étapes qu'ils valident.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Sûreté urbaine Paris 8,16, Pérols, Toulouse Métropole Habitat,
- Ministère de la Défense (vidéo 4K, Réseaux radio très haut débit,...).
- PAF (Vidéo, transmission,...)
- Aéroport de Bordeaux (vidéo),
- Fabricants de drones (liaisons HF, caméras de vision nocturne,...).
- Bases logistiques (vidéo, sûreté, PTI en mobilité...)
- Data Center (sûreté, contrôle d'accès, vidéo,...)

CONTACTS



**CONSULTANT TECHNIQUE
DPO EXTERNE**
Philippe GUTIERREZ
06 07 05 76 34
p.gutierrez@online.fr



SENSIVIC

📍 Le Lab'O, 1 avenue du Champ de Mars
45100 ORLÉANS
☎ 02 38 69 82 96
✉ contact@sensivic.com
🌐 www.sensivic.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Leader de la détection des sons anormaux, USS SENSIVIC est issue de la recherche universitaire. Nos détecteurs s'appuient sur un moteur d'intelligence artificielle qui les rend totalement autonomes : aucun enregistrement du son, pas de base de données, apprentissage permanent de l'ambiance sonore pour une adaptation automatique à ses variations.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Une gamme de détecteurs Outdoor et Indoor, adaptés aux différentes situations à risque : coups de feu, accidents, cris de panique, tentatives d'effraction, incivilités... Nos oreilles intelligentes sont compatibles avec les installations existantes.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Respect total de la vie privée : aucun enregistrement du son.
- Adaptation automatique et permanente aux variations sonores : seuls les sons anormaux sont signalés.
- Détection ET localisation : permet aux caméras PTZ de s'orienter automatiquement dans la direction des sons détectés.
- Facilité d'intégration : plug & play, ils s'intègrent facilement soit au système de vidéoprotection, soit sur une centrale d'alarme, ou directement sur les caméras.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- France : département des Yvelines, collectivités locales, centres médicalisés, salles de spectacle, parkings...
- International : Philip Morris International, Cour de Justice de l'Union Européenne

CONTACTS



PRÉSIDENTE
Pascale DEMARTINI
06 77 76 23 44
pascale.demartini@sensivic.com



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER
Bruno TATY
+44 7479 626655
bruno.taty@sensivic.com



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



SENSTAR

An der Bleicherei 15
88214 RAVENSBURG Germany
06 58 37 70 27
nicolas.lebalch@senstar.com
www.senstar.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Depuis l'intégration d'Aimetis dans la société Senstar en 2016, les équipes d'Aimetis (solutions d'analytiques vidéo & VMS) et de Senstar (détection périmétrique physique) ont travaillé activement ensemble pour créer un leader mondial des solutions de sécurité intelligentes intégrées. Fin 2018 Senstar a acquis une solution logicielle de contrôle d'accès, et renforce son développement commercial en France avec une équipe dédiée.

Aujourd'hui Senstar est leader mondial de la périmétrie pour sites sensibles (Militaire, Energie, Industries, Transport, Logistique, sites VIP..) et est très présent au Canada (siège social), Etats Unis, Allemagne (siège EMEA), Angleterre.

- Plus de 10 000 clients en protection périmétrique, pour une longueur totale dépassant les 45 000 km de périmétrie !
- Plus de 20 000 sites déployés pour les solutions VMS/Analytiques Vidéos

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Une suite complète de technologies intelligentes, éprouvées et intégrées :

a) VMS, contrôle d'accès, suite d'analytiques vidéo : LAPI, détection et suivi de personnes & véhicules en extérieur, détection & suivi de personnes en intérieur (comptage, heat maps, maraudage, gestion files d'attente..) objet abandonné, détection de foule,

b) Détection d'intrusion périmétrique : câble sur clôture, câble enterré, fibre sur clôture...

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Challenger en France, nous sommes réactifs, flexibles, et engagés pour nos clients et les intégrateurs qui installent et maintiennent nos solutions.

Nos clients équipent souvent leurs sites sensibles d'au moins deux technologies de détection périmétrique : analyse vidéo et système de détection physique. Chez Senstar ils trouvent ces solutions, les performances souhaitées, et un coût complet maîtrisé.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Clients industriels (BMW, Wolkswagen MAN,..de la logistique (Chronopost, DHL,..), du transport (aéroport de Munich, de Francfort, de Toulon, Deutsche Bahn..), de la distribution (Vodafone, Adidas, Lidl,..), divers clients militaires

CONTACTS



DIRECTEUR FRANCE
Nicolas LE BALCH
06 58 37 70 27
nicolas.lebalch@senstar.com



SOFTWARE INTÉGRATEUR

Cœur de métier



SERENICITY

54 Boulevard Thiers
42000 SAINT-ETIENNE
06 61 15 87 68
contact@serenicity.fr
www.serenicity.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

La startup SERENICITY est une entreprise partenaire du groupe Verney-Carron. Elle a pour activité la création, la commercialisation et l'intégration d'outils relatifs à la résilience des territoires dans les domaines de la cyber sécurité, de la sécurité physique, de la qualité de vie et de la qualité des infrastructures. Les capteurs et logiciels développés lui permettent d'intervenir dans le secteur de la Smart City / Safe City et dans la cyber-sécurité. Depuis sa création, 3 brevets ont été déposés et elle a le statut de Jeune Entreprise Innovante (JEI). Labellisée EASYTECH, nous développons nos solutions avec les membres de Minalogic.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Le principe de notre solution est d'apporter une capacité de détection sonore indépendante, autonome et complémentaire aux autres solutions de sécurité. En étant capable de transmettre une alerte via différents réseaux à tous les systèmes d'information existants ou à venir, nous rendons plus efficaces la détection et le traitement des événements. Un apprentissage permanent des sources sonores permet en outre un traitement performant des différents cas de figure issus du terrain.

Les sons détectés mais aussi leurs séquençements d'apparition en amont d'un événement type, font l'objet d'une analyse mathématique via l'analyse de données symbolique. Ce traitement permettra le développement d'une intelligence artificielle capable d'anticiper la survenue d'un événement lors de la détection des premiers événements sonores aboutissant à un type de fait.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Détection multi-sons pour chaque capteur paramétrable en fonction de la période (jour / nuit).
- Architecture indépendante et compatible avec les logiciels et matériels existants : nous rendons plus efficace l'existant.
- Orientation d'une ou plusieurs caméras PTZ par capteur pour couvrir les axes de fuite en fonction de l'événement détecté.
- Distribution multiple de l'alerte : système vidéoprotection (enregistreur et CSU), smartphone agent (web-service avec cartographie), sms, email...
- Réseau de transmission multi-technologie complémentaire aux réseaux de la vidéoprotection : ethernet, wifi, 3G/4G, LORA-SIGFOX

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Ville de Saint Etienne
- Saint Etienne Métropole

CONTACTS



PRÉSIDENT
Guillaume VERNEY-CARRON
guillaume.verney-carron@serenicity.fr



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Fabrice KOSZYK
06 61 15 87 68
fabrice.koszyk@serenicity.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



ALARME



CONTRÔLE ACCÈS



IOT



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité

**SERFIM T.I.C.**
SERFIMGROUPE**SERFIM T.I.C.**📍 2, chemin du Génie - BP83
69633 VÉNISSIEUX

☎ 04 37 60 05 00

✉ contact@serfimt.com

🌐 www.serfimt.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SERFIM T.I.C. propose des solutions sur mesure pour connecter les personnes, les territoires et les entreprises. Les compétences de l'entreprise sont reconnues dans les domaines de l'ingénierie, de la conception, de l'installation et de la maintenance de systèmes d'informations et de communication :

- Réseaux fibres optiques Très Haut Débit
- Communication numérique et Innovations SmartCity
- Sécurité et de vidéoprotection
- Systèmes de signalisation et de régulation du trafic routier.
- Objets connectés et intelligence artificielle

SERFIM T.I.C., c'est près de **250 collaborateurs**, 3 bureaux d'études, des services d'astreintes et de maintenance disponibles 7j/7 et 24h/24.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

SERFIM T.I.C développe son offre de sécurité pour des applicatifs routiers, industriels, tertiaires et urbains.

Nos domaines d'interventions :

- Etude d'implantation
- Sélection et mise en œuvre de solutions personnalisées
- Paramétrage et mise en service des installations
- Déploiement des réseaux de transmission : fibre optique, cuivre, faisceaux hertziens...
- Formation des exploitants
- Maintenance préventive et curative des installations

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- L'innovation et la conception
- Les travaux spéciaux
- Une licence ARCEP d'opérateur Telecom (solution BLO Orange)
- Un service d'astreinte et de maintenance 24h/24 et 7j/7
- Une entreprise certifiée : ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001, MASE UIC, SVDI, QUALIFELEC
- Le label Egalité Professionnelle

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Villes : Lyon, Vénissieux, Vaulx en Velin, Villeurbanne, Oullins, Pierre Bénite, Feyzin, Irigny, Francheville, Tassin La Demi-Lune, Mions, Mornant, CCMP, St Etienne de St Geoir, Gex, Annemasse, Morzine Avoriaz, Calais, etc.

Autres clients : LOU Rugby, KEOLIS, Eurexpo, SACVL, Groupement Gendarmerie de l'Isère, DISP Dijon, Préfecture du Rhône, Département du Rhône, ministère des Finances, ministère de la Justice, etc.

CONTACTS**PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL**Didier DEAL
04 37 60 05 00
ddeal@serfimt.com**DIRECTEUR NATIONAL SÛRETÉ**Jérémie JAMBON
04 37 60 05 00
jjambon@serfimt.com**RESPONSABLE COMMERCIAL SÛRETÉ**Alexis MARTINOD
04 37 60 05 00
amartinod@serfimt.com

INTÉGRATEUR

Cœur de métier



IOT

Secteur d'activité

**SIGFOX FRANCE**📍 425, rue Jean Rostand
31670 LABÈGE

☎ 05 34 31 03 16

✉ contactfrance@sigfox.com

🌐 www.sigfox.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Sigfox est l'initiateur du réseau 0G et le premier fournisseur mondial de solution de connectivité dédiée à l'Internet des objets (IoT). Son réseau international permet de connecter des milliards d'objets à Internet en toute simplicité, tout en réduisant la consommation énergétique. L'approche unique de Sigfox permettant aux terminaux de communiquer avec le Cloud lève les trois principales barrières à l'adoption de l'IoT qui sont le coût, la consommation d'énergie et l'évolutivité.

Aujourd'hui, le réseau Sigfox est disponible dans 60 pays et couvre 1 milliard de personnes. Certifiée ISO 9001 et s'appuyant sur un vaste écosystème de partenaires et d'acteurs majeurs de l'IoT, Sigfox permet aux entreprises de faire évoluer leur business model vers de nouveaux services digitaux, dans des domaines clés tels que l'Asset Tracking et la Supply Chain. Fondée en 2010 par Ludovic Le Moan et Christophe Fournet, l'entreprise est basée en France et possède également des bureaux à Madrid, Munich, Boston, Dallas, San Jose, Dubaï, Singapour, Sao Paulo et Tokyo.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Sigfox développe un service alternatif à l'IP/GSM pour gérer l'arrêt progressif de la téléphonie sur le Réseau Téléphonique Commuté (RTC), qui a démarré fin 2018 et qui s'étalera jusqu'en 2022 selon les régions. La fin du RTC oblige les entreprises et les institutions à faire un état de la situation et à trouver assez rapidement des solutions de substitution. Sigfox développe en collaboration avec ses partenaires des

services liés aux métiers de la télésurveillance notamment, ce qui permet de répondre à de nouveaux cas d'usage dans le domaine de la sécurité.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Verisure
- Michelin
- PSA
- LVMH
- Total
- Airbus
- Free
- Philipp Morris

CONTACTS**DIRECTEUR GÉNÉRAL SIGFOX FRANCE**Patrick CASON
01 83 81 49 60
patrick.cason@sigfox.com



HARDWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



TÉLÉSURVEIL.

Secteur d'activité



SLAT

📍 11 rue Jean Elysée Dupuy
69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR
☎ 04 78 66 63 60
✉ comm@slat.fr
🌐 www.slat.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SLAT assure l'alimentation électrique et la protection des systèmes critiques et des réseaux techniques des bâtiments et des villes.

SLAT apporte son savoir-faire aux domaines d'activités suivants :

- Vidéoprotection et informations urbaines
- Communication / VDI
- Gestion technique du bâtiment
- Sécurité incendie / évacuation
- Comptage intelligent
- Systèmes médicaux et de secours

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Fort de son expérience réussie depuis des nombreuses années dans l'alimentation des caméras extérieures et des transmetteurs avec l'EPVIDEO, SLAT a lancé SYNAPS, une gamme d'interface et de raccordement réseau. SYNAPS assure la conversion de tension PoE/PoE+/HiPoE, 12 V DC, 24 V DC et 36 V DC. SYNAPS assure également la conversion de média (fibre, coaxial, Ethernet) pour le raccordement de plusieurs objets connectés dédiés aux réseaux de sécurité extérieurs. En cas de coupure de courant, SYNAPS assure la continuité de service des équipements grâce à la batterie Li-ion intégrée et maintient leur communication vers le superviseur. Avec seulement 3.5 kg, SYNAPS est un coffret IP65 et IK10 avec serrure à clé, conçu pour les applications outdoor. La version SPACE BOX est à présent disponible pour intégrer des équipements tiers.

La gamme EPVIDEO évolue aussi avec un nouveau coffret pour faciliter l'installation et l'exploitation.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

SLAT protège et sécurise vos équipements installés en extérieur avec des solutions fiables résistantes aux contraintes climatiques et aux perturbations atmosphériques. Les produits sont certifiés selon les normes en vigueur. Composées d'une alimentation de haute qualité et d'un stockage d'énergie Lithium-ion, les solutions SLAT sont conçues pour durer 10 ans sans maintenance.

Les produits SLAT sont conçus, assemblés et contrôlés en France.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 8 000 EPVIDEO sont installés en France et à l'étranger.

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL

Philippe ROUX
04 78 66 63 84
philippe.roux@slat.fr



RESPONSABLE GRANDS COMPTES

Cyril BARRATIER
04 26 04 19 48
cyril.barratier@slat.fr



CHEF PRODUITS

Caroline HILLER
04 78 66 63 79
caroline.hiller@slat.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



ALARME



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



IOT

Secteur d'activité



SNEF

📍 87 av des Aygaldes
13015 MARSEILLE
☎ 04 91 61 58 00
✉ didier.anmella@snef.fr
🌐 www.snef.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SNEF est le premier groupe français indépendant spécialisé dans les métiers du génie électrique. SNEF met au service de ses clients publics et privés ses savoir-faire en études, conception, réalisation, exploitation, optimisation et maintenance dans tous ses métiers : courants forts et faibles, procédés industriels, robotique et mécanique, génie climatique et maintenance. Aujourd'hui SNEF se positionne comme intégrateur de solutions pour accompagner ses clients dans de nouvelles activités utilisant notamment les objets connectés, la digitalisation et la gestion des données et fédère ses ressources courants faibles autour de la marque SNEF Connect.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Intégration de systèmes de sécurité/sûreté et de vidéoprotection.
- Élaboration de solutions depuis l'architecture réseau jusqu'à l'installation et la maintenance des équipements et des réseaux.
- Des solutions de vidéo intelligentes et analytiques suivant les cas d'usage.
- Implication dans les solutions de digitalisation.
- Un service de proximité grâce à nos 120 agences allié à une capacité à se fédérer pour des besoins régionaux ou nationaux

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Le sens du service et de l'innovation.
- Des offres adaptées par nos accords et nos formations multimarques.
- Des architectes systèmes.
- Des expertises en ressources propres.
- Un maillage de proximité avec des interlocuteurs dédiés autour de la marque spécialisée SNEF Connect.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- **Collectivités territoriales** : villes de Valence, Toulouse, Marseille, Conseil Régional Rhône Alpes...
- **Etablissements recevant du public** : commerces, casinos, musées, agences bancaires...
- **Industrie et SIV, aéroports, usines, hôpitaux,...**
- **Etablissements complexes** : prisons,...

CONTACTS



DIRECTEUR BUSINESS DEVELOPMENT

Didier ANMELLA
06 09 96 09 24
didier.anmella@snef.fr



DIRECTEUR SNEF CONNECT

Stéphane COUTURIER
06 79 71 60 82
stephane.couturier@snef.fr



CONSEIL

Cœur de métier



Secteur d'activité

SOA

📍 18 Rue Jules Ferry
69360 SAINT-SYMPHORIEN-D'OZON
☎ 04 78 02 04 52
✉ contact@soa-agencement.com
🌐 www.soa-agencement.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SOA (Solutions Organisation Agencement) est une entreprise engagée depuis 1975 auprès des professionnels soucieux de la qualité de vie en entreprise et de la productivité de leurs sites. Depuis près de 45 ans, SOA imagine, conçoit et réalise des aménagements d'espaces de travail ergonomiques. Dans les années 90, l'entreprise s'est spécialisée dans l'aménagement des salles de contrôle et de supervision.

Cette expérience a permis à SOA de développer une expertise bureau d'études et des produits spécifiquement adaptés aux salles de supervision et à la vidéosurveillance.

Les valeurs qui ont permis à SOA de s'installer de façon incontournable dans le paysage des concepteurs de solutions de salle de contrôle sont :

- l'engagement pour la satisfaction de ses clients ;
- le souci du confort et du bien-être des personnes à chaque stade des projets que nous conduisons ;
- la valeur humaine portée par ses dirigeants, héritage d'une entreprise familiale.

Notre mission : mettre à votre disposition notre expérience et notre savoir-faire pour la création et la rénovation des salles de supervision.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Bureau d'études spécialiste de la salle de supervision.
- Salles de contrôle sur mesure avec prise en charge de tout ou d'une partie de votre projet de l'étude à la réalisation.
- Conception de murs d'images.
- Fourniture et création de mobiliers sur mesure.
- Maîtrise d'oeuvre de votre projet à travers notre réseau de partenaires fournisseurs.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Près de 45 ans d'expérience.
- Une réactivité très forte dans le traitement des sollicitations clients.
- Une approche globale du projet « salle de supervision » qui intègre l'architecture et l'ergonomie en prenant en compte les problématiques d'acoustique et d'éclairage et les solutions d'affichage vidéo.
- Des ateliers intégrés pour la conception de mobiliers sur mesure pour nos clients.
- Un style novateur dans nos designs.
- Des références en France et à l'étranger, gage de notre sérieux.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Ville de Dijon, Ville de Toulouse, centre commercial Cap 3000 à Nice, centre commercial Les Terrasses du Port à Marseille, stade de Saint-Étienne...

CONTACTS



COGÉRANT DE SOA

Sylvain CUCULIÈRE
06 07 38 25 17
sylvain.cuculiere@soa-agencement.com



COGÉRANT DE SOA

Florent CUCULIÈRE
06 80 65 73 93
florent.cuculiere@soa-agencement.com



CONSEIL

Cœur de métier



Innover pour maîtriser les risques

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Sur&tis Régions, cabinet conseil indépendant intervient sur tout le territoire dans le domaine de la prévention et du management des risques et propose des prestations intellectuelles différenciées pour les collectivités, les bailleurs sociaux, les aménageurs ou les entreprises.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous vous accompagnons pour :

- Améliorer la sécurité des personnes, des biens et des organisations
- Disposer d'un état des vulnérabilités et d'un plan d'action
- Créer, évaluer ou développer un dispositif de sécurité ou de tranquillité

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous vous proposons nos compétences en :

- Protection des biens et des personnes
- Expertise juridique de vos process
- Vidéoprotection et détection intrusion
- Contrôle d'accès et gestion des flux
- Sécurité humaine et supervision
- Protection des travailleurs isolés
- Consignes et procédures

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Sur&tis Régions a réalisé des missions ou poursuit des collaborations avec :

- Société d'Exploitation de la Tour Eiffel
- Société du Grand Paris
- Conseil Départemental du Pas de Calais
- Ville de Marseille
- Vente-Privée.com
- Grenoble Alpes Métropole
- Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère
- Ville d'Annemasse
- Auvergne Habitat
- Alliade Habitat
- Lyon Métropole Habitat

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL

Emmanuel MAGNE
06 85 05 52 99
emmanuel.magne@suretis-regions.fr



PRÉSIDENT

Nicolas GLEIZAL
06 80 99 08 61
nicolas.gleizal@suretis.com



ASSOCIÉ

Eric CHALUMEAU
06 75 25 04 40
eric.chalumeau@suretis.com



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



IOT



VIDÉOPROTECT.



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



SPIE CITYNETWORKS

1-3, place de la Berline
93287 SAINT-DENIS Cedex

+33 1 48 13 42 42

communication.scn@spie.com

www.spie.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

SPIE CityNetworks, filiale du groupe SPIE, leader européen indépendant des services multi-techniques, est une référence de l'aménagement des territoires et propose des solutions basées sur son expertise en conception, réalisation, exploitation et maintenance dans le cadre de projets ou de modernisation des réseaux d'énergie et d'aménagement numérique.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

SPIE CityNetworks défend la proximité territoriale et déploie auprès des collectivités, opérateurs et entreprises, des services innovants en développant des offres adaptées et à forte valeur ajoutée.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Le groupe SPIE cultive l'esprit d'innovation sur l'ensemble de sa chaîne hiérarchique, et dans tous ses domaines d'activité.

Notre approche à travers l'écoute des collectivités, des acteurs économiques et des citoyens, nous permet de développer et proposer des offres « Smart & Safe City » spécifiques, globales, adaptées aux besoins et enjeux de nos clients.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

De très nombreuses collectivités et entreprises sur le territoire national nous ont fait confiance pour :

- Concevoir et déployer des infrastructures de vidéoprotection urbaine et périmétrique
- Concevoir et déployer des réseaux de communication filaires (souterrains, aériens) et radio
- Aménager des salles techniques
- Aménager des Centres de Supervision Urbains
- Aménager des Centres Opérationnels Urbains
- Proposer des études et des aménagements ergonomiques (éclairage, acoustique, mobiliers, murs, d'images,...) pour vos salles d'exploitation, vos postes de relecture et vos cellules de crise.

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL

Luc SAUZE
+33 1 48 13 42 42
communication.scn@spie.com

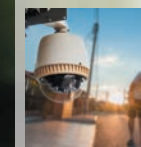


RÉFÉRENT AN2V RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT

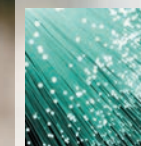
Florian MERCIER
+33 6 85 11 40 25
florian.mercier@spie.com

SPIE CityNetworks
LA VIDÉOPROTECTION
URBAINE AU CŒUR
DE LA SMART CITY

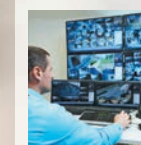
CONCEPTION
REALISATION
EXPLOITATION
MAINTENANCE



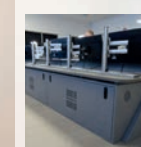
ACQUISITION DES DONNÉES
images (caméras fixes, mobiles, dômes, lecture de plaques d'immatriculation) et détections (mouvement, infrarouge, sonore, ...)



TRANSMISSION DES DONNÉES
du point de génération à un point de centralisation (liens fibre optique, liens radio, liens cuivre)



RESTITUTION DES DONNÉES
traitement (stockeurs, VMS) et visualisation des images (monitoring, mur d'écrans)



EXPLOITATION
postes opérateurs ergonomiques (mobilier, éclairage, acoustique); vidéoanalytics (algorithmes de recherche et d'identification dans l'image)



Référents régionaux vidéoprotection urbaine de SPIE CityNetworks :

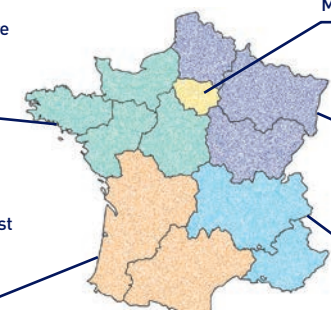
Direction opérationnelle Ile-de-France
Didier Jacquet
Tél : +33 6 07 38 83 08
Mail : d.jacquet@spie.com

Direction opérationnelle Nord-Est
Gilles Gautier
Tél : +33 6 08 28 71 06
Mail : g.gautier@spie.com

Direction opérationnelle Ouest-Centre
Philippe Ancel
Tél : +33 6 74 40 68 39
Mail : philippe.ancel@spie.com

Direction opérationnelle Sud-Ouest
Jean-Luc Saunier
Tél : +33 6 73 51 97 50
Mail : jl.saunier@spie.com

Direction opérationnelle Sud-Est
Alexandre Breysse
Tél : +33 6 21 15 59 58
Mail : a.breysse@spie.com



SPIE, l'ambition partagée





HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS IOT

Secteur d'activité



SURVISION

22 rue d'Arras
92000 NANTERRE
+33 1 47 51 04 80
contact@survision.fr
www.survision.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Fort de 18 ans d'expérience, SURVISION fournit à plus de 350 intégrateurs dans le monde des capteurs vidéo pour la détection et l'identification des véhicules. Les capteurs LAPI SURVISION sont conçus et fabriqués en France.

Ces solutions s'adressent aux forces de sécurité, aux exploitants d'autoroutes et de parkings, aux administrations, collectivités locales et entreprises.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Les capteurs SURVISION permettent :
- La lecture automatisée de plaques d'immatriculation (LAPI)
- Contrôle automatisé du stationnement payant dans le cadre de la loi MAPTAM
- La lecture automatisée de plaques matières dangereuses
- Mise en place d'une application de surveillance des accès des villes conforme au RGPD et aux recommandations de la CNIL
- Le calcul de vitesse instantanée
- Le calcul de l'inter-distance

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Investissement massif en R&D (55% des dépenses)
- Capteur HD avec traitement LAPI intégré
- Performances élevées : Jusqu'à 98% de bonne lecture
- Accompagnement sur les projets
- Offre de maintenance adaptée à vos besoins

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- LAPI sur Segway pour contrôle du stationnement dans le Sud de la France
- Ministère de l'Intérieur (LAPI embarqué)
- Détection des véhicules volés pour la Ville des Mureaux
- Détection des transports de matières dangereuses dans les tunnels à Toulon
- Détection des véhicules volés à Mexico
- INDIGO (gestion des accès aux parkings)
- AEROPORT DE PARIS, CDG FRANCE (Gestion des déposes-minutes par LAPI)
- APRR / SANEF / ASF / ESCOTA (Radars pédagogiques, gestion du trafic et lutte antifraude)

CONTACTS



RESPONSABLE SMART CITY
Alexandre CHAPRON
+33 6 14 53 26 82
ach@survision.fr



RESPONSABLE MARKETING
François HEUZE
+33 6 60 08 03 18
fhe@survision.fr



INTÉGRATEUR FORMATION HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



IOT VIDÉOPROTECT. CLOUD TÉLÉSURVEIL.

Secteur d'activité



T2i TELECOM

1350 avenue Albert Einstein, Parc Ateliers Technologiques, Bât. 2, 34000 MONTPELLIER
+33 (0)4 67 59 59 93
commercial@t2i.fr
www.t2i.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créé en 1994, T2i est le premier concepteur de carte de réception multiprotocole et le premier éditeur de logiciel de supervision dédié à la Télésécurité. Disponible, flexible, indépendante avec un fort esprit d'équipe, T2i est une société innovante et en constante recherche d'évolutions et d'améliorations de ses systèmes.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Nous proposons des solutions clé-en-main dédiées aux centres de télésurveillance et de téléassistance incluant :
- Baie de réception multiprotocole RTC
 - Baie de réception multiprotocole IP
 - Logiciel de supervision
 - Gestion de levée de doute vidéo et audio
 - Autocom et téléphonie IP
 - Expertise, consulting métier

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Forte capacité d'écoute et proche de ses clients, l'équipe T2i apporte les solutions personnalisées et vous accompagne tout au long de vos projets. T2i propose la seule blockchain complète du marché des éditeurs de logiciel de supervision multiprotocole dédié à la télésurveillance. Notre solution couvre aussi bien les domaines natifs de traitement d'alarmes et levée de doute vidéo que les activités commerciales (prospection, suivi client, CRM,...), facturation et paiement (compatible SAGE, CEGID...), SAV, gestion des plannings, expéditions, ...

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- MONTPELLIER MÉDITERRANÉE MÉTROPOLE
- SCUTUM
- SECURITAS
- SERIS
- NEXECUR
- APS BELGIQUE
- TLC Group
- ...

Références partenaires :

- HIK VISION
- DAHUA
- RISCO
- GE-OH ARITECH
- ANAVEO
- RSI
- BOSCH
- ARKEA
- ...

CONTACTS



PRÉSIDENT
Pierre ETIENNE-TOLOMEI
+33 (0)4 67 59 59 93
commercial@t2i.fr



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Johnathan ETIENNE
+33 (0)4 67 59 59 93
j.etienne@t2i.fr



DIRECTEUR GÉNÉRAL DÉLÉGUÉ
Matthieu ETIENNE
+33 (0)4 67 59 59 93
m.etienne@t2i.fr



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité



TATTILE S.R.L.

📍 Via Gaetano Donizetti, 1
25030 MAIRANO (Brescia) - Italy

☎ +39 030 97000

✉ infotraffic@tattile.com

🌐 <http://www.tattile.com>

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Depuis 1988, Tattile développe et produit des systèmes de vision pour l'inspection de la qualité des lignes de production et des caméras LAPI pour les systèmes de transport intelligents.

Une entreprise de haute technologie avec une forte perspective internationale. Nous nous sommes toujours distingués grâce à notre forte capacité d'innovation et à l'esprit de collaboration qui anime toute l'organisation.

Depuis novembre 2018, Tattile est membre du groupe TKH.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Les bibliothèques logicielles supplémentaires de Tattile permettent de transformer une simple caméra LAPI en un grand collecteur de données :

- Reconnaissance de la marque, classe et couleur du véhicule.
- Détection automatique d'incidents.
- Radar feu rouge basé sur l'analyse d'image.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

L'innovation, l'orientation client et la flexibilité sont les valeurs principales de notre organisation.

Nous sommes entièrement dévoués à la compréhension des besoins de notre partenaire, afin de fournir des solutions innovantes, adaptées à chaque situation.

Les ingénieurs de Tattile sont entièrement dédiés à assister nos partenaires pendant la conception, l'installation et après-vente.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- APRR
- Atlandes
- Aéroport de Lyon
- Ville de Mandelieu
- Ville de Nice
- Ville de Vitrolles
- Ville de Nimes
- Ville de Sanary-sur-Mer
- Ville de Carqueiranne
- Ville de Le Grau-du-Roi
- Ville de Saint-Marcel-lès-Valence
- Ville de Saint Jean de Védas
- Ville de Mouans Sartoux
- Ville de Crépy-en-Valois
- Ville de Clermont-l'Hérault

CONTACTS



INGÉNIEUR COMMERCIAL
Boiani FABIO
+39 3452372692
f.boiani@tattile.com



CEO
Franchi CORRADO
+39 030 97000
c.franchi@tattile.com



DIRECTEUR DES VENTES DE LA DIVISION TRAFFIC
Cominelli MASSIMILIANO
+39 030 97000
m.cominelli@tattile.com



Custom ANPR Solutions

Caméra LAPI pour la collection des mégadonnées



PÉAGE | SUIVI DES VÉHICULES | APPLICATION DE LA LOI | PARKING

Logiciel complémentaire

- BCC : Marque, Couleur et Classe de véhicule
- Rigel : surveillance de la circulation
- Rigel-Evo : détection d'incident, du fumée et des colis perdus
- Reconnaissance faciale
- Inspector : gestion des données de circulation
- Applications personnalisable

graphics: donaldecompany.com

www.tattile.com



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



TECHNIMAST

📍 79, route de Caumont
84470 CHATEAUNEUF-DE-GADAGNE
☎ +33 9 83 98 22 61
✉ jmpelardy@technimast.com
🌐 www.technimast.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Technimast est leader dans la conception de mâts et supports spécialement dédiés à la vidéo-protection urbaine et industrielle.

En perpétuelle évolution, notre société développe des poteaux spécifiques qui s'adaptent aux exigences de stabilité toujours plus grandes des caméras, radars, tourelles et tous autres capteurs.

Notre gamme de produits sur mesure vient apporter une solution à chaque problématique rencontrée.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre vocation est de proposer aux exploitants, des mâts, consoles murales et autres supports qui, en priorité, tiennent compte des contraintes vibratoires des caméras.

Nos produits sont répartis en deux grandes gammes :

- la gamme Cityprotect pour la vidéo-protection urbaine.
- la gamme Periprotect pour la vidéo-protection industrielle

Ces deux gammes intègrent :

- des oscillations réduites à l'endroit d'implantation des caméras
- une esthétique soignée et personnalisée
- une sécurité renforcée.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nous apportons à nos clients :

- une grande expérience pour l'intégration de capteurs en milieu urbain et industriel
- un développement personnalisé grâce à notre BE interne.
- une grande souplesse d'échange car nous suivons votre projet de la conception jusqu'à la livraison

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Ville de Lyon : mâts Cityprotect anti-vandale
- Ville de Marseille : mâts vidéo dédiés
- Areva : mâts Periprotect supports caméras thermiques.
- SNCF : mâts à traverse coulissante
- Sites classés seveso et grandes industries (Michelin, Bayer, Total...) : consoles techniques et produits sur mesure.

CONTACTS



GÉRANT

Jean-Marc PELARDY
06 58 67 00 55
jmpelardy@technimast.com



CONSEIL

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS



ALARME



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



TECHNOMAN

📍 Le Norly, Bât B1 - 42 chemin du Moulin Carron
69130 ECULLY
☎ 04 78 83 09 09
✉ christophe.bordelier@technoman.fr
🌐 www.technoman.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

TechnoMan est un bureau d'études indépendant fondé par 3 ingénieurs experts en sûreté, réseau de transmission, système d'information et stockage des données.

TechnoMan intervient sur tout le territoire français avec une forte présence dans les DOM TOM.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

TechnoMan propose des prestations d'audit, conseil et accompagnement (AMO et MOE), prenant en compte toutes les étapes de réalisation d'un projet depuis l'expression du besoin jusqu'à la garantie de parfait achèvement.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Statut de SCOP SARL garantissant l'implication, la fidélité à l'entreprise et la motivation des consultants associés
- Double compétence en réseau de transmission et sûreté
- Indépendance vis-à-vis des constructeurs, intégrateurs et distributeurs
- Equipe pluridisciplinaire avec des consultants disposant de plus de 15 ans d'expérience et maîtrisant tous les aspects d'un projet de vidéo-protection (VRD, réseau, stockage, vidéo)

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Villes de Villeurbanne, Bron, Décines, Roanne, St Chamond, Chalons, Thonon, Irigny, Sartrouville, Canet en Roussillon, Val d'Isère, Echirolles, Seyssinet, Genas, Les Abymes, St Barth, Le Lamentin, St Louis Réunion,

Stade Geoffroy Guichard, Université Marseille, Science Po Aix, bailleurs sociaux...

CONTACTS



CONSULTANT ASSOCIÉ

Christophe BORDELIER
07 68 86 05 69
christophe.bordelier@technoman.fr



DIRIGEANT

Hubert CARRABIN
06 52 49 53 37
hubert.carrabin@technoman.fr



CONSULTANT ASSOCIÉ

Nicolas PARDO
07 69 97 40 79
nicolas.pardo@technoman.fr



INTÉGRATEUR

Cœur de métier



CLOUD



VIDÉOPROTECT.



TÉLÉSURVEIL.



CONTRÔLE ACCÈS



DRONE



ALARME

Secteur d'activité



FORMATION



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS

Secteur d'activité

THALES

THALES

📍 20-22 rue Grange Dame Rose
78141 VÉLIZY-VILLACOUBLAY

☎ +33 1 73 32 00 00

✉ eric.moncet@thalesgroup.com

🌐 www.thalesgroup.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Dans les domaines de la sécurité, nous sommes aux côtés des gouvernements, institutions et entreprises pour les aider à protéger les États, les villes, les infrastructures critiques dans un environnement de moins en moins prévisible. Nos solutions permettent également de faire face aux nouvelles menaces liées au cyberspace.

En 2019, l'acquisition de Gemalto par Thales donne naissance à un groupe d'une nouvelle envergure, leader mondial en identité et sécurité numériques.

Nous aidons nos clients à penser plus intelligemment, à agir plus vite, à chaque moment décisif !

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous contribuons à rendre les villes et les infrastructures critiques plus sûres et plus intelligentes, à protéger les données sensibles et à assurer la connectivité des forces de sécurité lors de missions critiques. Nos solutions sont au centre des besoins des acteurs de la sécurité globale.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- **Expertise des métiers de la sécurité** : nous accompagnons la définition des solutions pour garantir un vrai gain opérationnel et la tenue des performances.

- **Big data, intelligence artificielle** : notre solution globale de sécurité décuple les capacités d'anticipation, de fusion et de corrélation temps réel de données, et d'analyse a posteriori. En complément, l'accès à notre solution peut se faire depuis le cloud sécurisé pour apporter plus de flexibilité à nos clients.

- **Sécurité** : nos solutions privacy by design sont cyber sécurisées et garantissent le traitement sécurisé des données, notamment pour répondre aux exigences du RGPD.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Sécurité urbaine et villes intelligentes : Mexico, La Mecque, Abidjan, Dubaï, Strasbourg, Nice, La Défense.

Sécurité des sites critiques : bâtiments de la Ville de Paris, Ministère de la Défense Balard, Banque Centrale de Tunisie, Aéroports de Doha, Dubaï, Lyon, Bahreïn, JFK.

CONTACTS



PROSPECTIVE ET INNOVATION SOLUTIONS DE SÉCURITÉ

Eric MONCET
+33 6 88 10 67 88
eric.moncet@thalesgroup.com



RESPONSABLE LIGNE DE PRODUIT SECURITE

Pascal ZENONI
+33 1 73 32 20 41
pascal.zenoni@thalesgroup.com



TIL TECHNOLOGIES

📍 Parc du Golf - 350 rue de la Lauzière
13592 AIX-EN-PROVENCE

☎ 04 42 37 11 77

✉ Info@til-technologies.fr

🌐 www.til-technologies.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Membre du Groupe VITAPROTECH, TIL TECHNOLOGIES est un constructeur français en sécurité électronique qui conçoit depuis 1988 des matériels et logiciels de contrôle d'accès, détection intrusion, supervision vidéo et GTB. Son système centralisé MICRO-SESAME est présent sur plus de 5000 sites en France et dans le monde, dans tous secteurs d'activité.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Un système de supervision ergonomique et pérenne, grâce à son ouverture aux autres systèmes.
- Une nouvelle génération d'automates et modules électroniques plus puissants, flexibles et sécurisés.
- Une architecture technique certifiée CSPN, et une solution qualifiée ANSSI.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Un important réseau d'intégrateurs, avec plusieurs milliers de techniciens formés sur les produits TIL.
- Un fort investissement R&D, représentant 25% des effectifs de TIL.
- Un accompagnement technique efficace : hotline, projets, AMCO...

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Clients nationaux : SNCF, NAVAL GROUP, DGAC, LA POSTE, EDF.
- Tertiaire : Tour FIRST, Tour CMA-CGM, SFR, FDJ.
- Industrie-Logistique : AREVA, SHELL Tunisie, Ports de Marseille et du Havre.
- Loisirs : Château de Versailles, Musée d'Orsay, Stade Vélodrome, Stade Allianz Riviera.
- Hôpitaux : Strasbourg, Bordeaux, Nice, Lyon (HCL).

CONTACTS



DIRECTEUR COMMERCIAL

Patrice BARBERA
06 08 63 59 75
p.barbera@til-technologies.fr



RESPONSABLE GRANDS PROJETS ET EXPERT TECHNIQUE

Laurent ROUYER
06 82 85 29 08
l.rouyer@til-technologies.fr



DIRECTEUR GENERAL GROUPE VITAPROTECH

Emmanuel CHOPIN
07 60 80 38 51
e.chopin@vitaprotech.com



FORMATION DISTRIBUTEUR

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



TRACOR EUROPE

13 rue des Pyrénées
91090 LISSES
01 60 91 42 49
info@tracor-europe.fr
www.tracor-europe.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Distributeur à valeur ajoutée, spécialiste sécurité IP : vidéosurveillance, contrôle d'accès, audio.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Notre offre produit nous permet de construire des solutions complètes.

Nous proposons toute une gamme de services à valeur ajoutée pour accompagner nos clients. Notre service technique certifié par les constructeurs, aide nos clients en avant-vente (audit sur site, préconisation, étude de CCTP, conseil) et après-vente (intégration, aide à la mise en service, transfert de compétence, hotline...).

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Notre capacité à travailler en mode solution et à accompagner nos clients à chaque étape de leurs projets : commercial, technique, juridique et logistique.

Notre Juriste qui répond gratuitement à nos clients sur toutes les questions juridiques concernant la vidéosurveillance et le contrôle d'accès.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Le profil de notre clientèle est très varié, depuis les plus gros intégrateurs nationaux jusqu'à des petits revendeurs implantés localement.

Nous travaillons aussi bien sur des gros projets de sécurité (urbain, ports, hôpitaux..) que sur de petites installations (boutiques, PME, écoles, particuliers...).

CONTACTS



GÉRANT
Yves DALLE
01 60 91 42 49
yves.dalle@tracor-europe.fr



DIRECTEUR COMMERCIAL
Jean-Luc DUPONT
01 60 91 42 27
Jean-luc.dupont@tracor-europe.fr



RESPONSABLE TECHNIQUE
Sébastien GILBERT
01 60 91 42 28
sebastien.gilbert@tracor-europe.fr

Distributeur à Valeur Ajoutée



Notre Valeur Ajoutée répond à vos besoins de Solutions



Profitez de notre valeur ajoutée pour optimiser vos solutions

Notre service technique vous propose des livraisons Plug-and-Play, configuration en atelier, audit sur site, étude sur plan, mise en service avec transfert de compétence...

Notre service juridique, spécialisé en vidéo-protection, contrôle d'accès et sécurité, répond gratuitement à vos questions...

- ▶ Vidéosurveillance
- ▶ Contrôle d'accès
- ▶ Lecture de plaques
- ▶ Reconnaissance Faciale
- ▶ Solutions RADIO
- ▶ Marquage par ADN Synthétique
- ▶ Valeur Ajoutée Technique & Juridique





INTÉGRATEUR SOFTWARE

Cœur de métier



CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE

49-51 rue de la Vanne
92120 MONTRouGE
01 41 24 29 70
info@traficsurete.com
www.traficsurete.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Editeur de logiciels de sûreté : la suite Centinel : Hyperviseur CentinelXpro et CentinelAccess pour le contrôle d'accès et l'intrusion.

Intégrateur spécialisé, nous adressons des projets complexes de sûreté et proposons nos solutions à des clients finaux ou à des entreprises générales de construction ou électricité. Nos clients sont de toute taille, dans le monde du tertiaire (sièges sociaux, agences, bureaux, centres commerciaux...), du trafic (tunnels, ponts, autoroutes...), du transport (gares, métro, tram...) des villes (CHU, stades...), des sites sensibles (enceintes sportives, sites militaires ou nucléaires).

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Les logiciels TTS sont de base ouverts, multi-hardware, performants, mêlant la vidéo-protection, le contrôle d'accès et l'intrusion.

CentinelXpro : Hyperviseur de sûreté Multi-NVR - Fédère et mutualise tous les systèmes de sûreté.

CentinelAccess : Superviseur de gestion pour le contrôle d'accès et l'anti-intrusion.

CentinelTrafic : Hyperviseur de sûreté dédié à la surveillance des infrastructures routières.

CentinelWall : Système de murs d'images pour les postes de contrôle sécurité ou de commandement.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

La suite logicielle Centinel est développée en France par nos équipes, ce qui nous permet une réactivité maximum lors des intégrations en mode projet.

Une équipe technique importante et expérimentée avec de nombreuses références majeures.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Générali, FFF, Ville d'Evry, Assemblée Nationale, Sénat, DIRIF, Euralille, AXA, BNP, Le Bon Marché, SYTRAL, Plastic Omium, la Tour Eiffel, Megève, Port de Freetown, Dakar, Cotonou...

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Serge GRAVIS
0141 24 29 70
sgravis@traficsurete.com



SECRÉTAIRE GÉNÉRALE
Géraldine GRAVIS
01 41 24 29 70
rh@traficsurete.com



DIRECTEUR AGENCE DE LYON
Francis BERNIN
04 78 75 00 92
fbernin@traficsurete.com



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT. TÉLÉSURVEIL.

Secteur d'activité



TWO-I SAS

11 rempart Saint Thiébault
57000 METZ - France
06 30 62 45 19
ariane.truffert@two-i.fr
www.two-i.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Two-i est une société française spécialisée dans l'analyse du flux vidéo, qui utilise les dernières innovations du deep learning appliqué à la vision par ordinateur. Two-i propose ses solutions en France et à l'international pour répondre aux problématiques des villes intelligentes et des acteurs de la sûreté en matière de mesure des flux et de prévention.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous proposons un logiciel évolutif composé des 3 fonctionnalités suivantes : alertes, analyses statistiques et visualisation sur carte 3D. Notre architecture logicielle qui fonctionne en temps réel ou différé, est disponible sur site client ou en cloud.

Parmi les cas d'usages adressés, nous sommes spécialisés sur la détection anti-intrusion, la lutte contre les incivilités, la mesure du trafic de piétons et de véhicules (liste non exhaustive).

Notre technologie s'adapte aux caméras existantes (fixe, mobiles ou drones) et ou aux enregistreurs du marché.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Agilité de notre programme R&D pour s'adapter aux besoins de chaque client.

Capacité de s'adapter à des environnements complexes.

Analyse et levée de doute en temps réel.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nos clients en France sont essentiellement des sociétés de sûreté, des municipalités et des stades. Nous travaillons avec des villes et des centres commerciaux à l'étranger.

CONTACTS



PRESIDENT
Julien TROMBINI
07 69 17 19 84
julien.trombini@two-i.fr



DIRECTEUR GENERAL
Guillaume CAZENAVE
06 80 60 25 29
guillaume.cazenave@two-i.fr



RESPONSABLE DU DEVELOPPEMENT COMMERCIAL
Ariane TRUFFERT
06 30 62 45 19
ariane.truffert@two-i.fr



HARDWARE SOFTWARE

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL CLOUD VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



UMBO COMPUTER VISION

85 Uxbridge Road
LONDON, W5 5BW United Kingdom
+44 (0) 203 915 1006
hello@umbocv.com
https://umbocv.ai/

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Créée en 2014, Umbo Computer Vision est une entreprise d'intelligence artificielle appliquée à la vidéosurveillance autonome.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

- Notre système Umbo Light détecte l'humain au pixel près, et repère les comportements critiques à la sécurité comme l'intrusion, l'escalade d'un mur, le talonnage, l'affluence.
- Notre Cloud Aqua ultra-sécurisé permet de centraliser l'ensemble des flux vidéos et d'améliorer les résultats de jour en jour grâce au deep-learning
- Nos caméras Umbo CV avec IA intégrée augmentent la distance de détection & diminuent les besoins en bande-passante

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

- Une analyse efficace en temps réel, qui permet une réduction des fausses alertes traditionnelles de plus de 90%
- Une interface intuitive et moderne, disponible sur PC et appli mobile
- Une solution plug & play, qui fonctionne immédiatement sur les structures existantes et s'échelonne facilement
- Une technologie récompensée «Meilleure analyse vidéo» dans les plus grands salons de l'industrie (GSX, ISC West)

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- Utilisation de notre technologie et cloud dans un grand centre de vidéosurveillance basé en Afrique du Sud
- Sécurité des sites sensibles (antennes, matériel) d'une grande compagnie de télécommunication américaine
- Sécurité des bureaux d'une multinationale, notamment sur les problématiques d'intrusion et de talonnage

Les références spécifiques de nos clients sont disponibles sur demande.

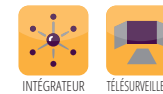
CONTACTS



DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL
Edward CHEN
edward.chen@umbocv.com



RESPONSABLE COMMERCIALE FRANCE
Lauriane DUMAS
+33 6 11 39 14 52
lauriane.dumas@umbocv.com



INTÉGRATEUR TÉLÉSURVEILLEUR

Cœur de métier



TÉLÉSURVEIL CONTRÔLE ACCÈS VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



UNI-SAT

Av. du Marché national, Min. des Arnaux
Bât. A, Bur. 533, 13014 MARSEILLE
06 76 10 97 68
michael.franchi@uni-sat.fr
www.uni-sat.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Moderniser l'offre sur le marché de la sûreté privée pour accroître la pérennité des sociétés.

La révolution numérique permet d'Intégrer les technologies connectées les plus performantes pour construire une prestation sur mesure où l'on place l'humain, doté de moyens de surveillance et d'interaction, au centre de la prestation de cybergardiennage.

Notre valeur ajoutée s'exerce sur 5 segments principaux : industrie, transport et logistique (TL), tertiaire, environnement, public.

Nous apportons à nos clients, dans leur exploitation, plus de performance.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Anticiper et dissuader tout acte malveillant et incivique, grâce à l'exploitation permanente de caméras, modules de pilotage, de communication pour identifier et interpeller... tout en mutualisant les coûts (un CSU privé) et ce , depuis 2002.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

La prestation construite sur mesure en intégrant les constructeurs leaders pour répondre parfaitement au besoins de sûreté exigé sur les sites protégés.

Les moyens innovants déployés y compris notre réseau privée pour la cybersécurité, le débit et le rétablissement garantis.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

- MAITRE PRUNILLE (2ème producteur mondial fruit sec/moelleux)
- MIN (Métropole Aix Marseille Provence)
- Parc D'activité (Panhard / Amundi Immobilier)
- STEF TRANSPORT (1er T&L froid européen)
- DELOITTE IN EXTENSO
- BIO Distribution
- Peugeot SA
- ALCOPA Auction
- STERIS (Sous Autorité de Sûreté Nucléaire)

CONTACTS



DIRIGEANT FONDATEUR
Michael FRANCHI
06 76 10 97 68
michael.franchi@uni-sat.fr



HARDWARE

Cœur de métier



CLOUD



CONTRÔLE ACCÈS



VIDÉOPROTECT.



ALARME

Secteur d'activité


United Technologies
 Climate | Controls | Security

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

UTC Fire & Security France S.A.S. fait partie du groupe United Technologies Corporation (Nyse: utx), fournisseur dans le monde entier de produits et de services de haute technologie pour l'équipement de bâtiments et l'industrie aérospatiale. Nous sommes en particulier un fournisseur majeur de solutions de sécurité et protection contre les incendies, et de gestion et automatisation de bâtiments. Notre objectif est de contribuer à la création d'environnements plus sûrs, plus durables et hautement performants.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous fabriquons et fournissons la plupart des technologies de sécurité électronique et offrons des solutions intégrées uniques sur le marché.

- Intrusion
- Vidéoprotection & Transmission
- Contrôle d'accès
- Serrures électroniques
- Détection incendie

Cyber-sécurité

Face aux menaces avérées d'intrusions hostiles, UTC Fire & Security a toujours développé des solutions sécurisées. La passerelle de gestion et communication UltraSync en est un parfait exemple. Pour compléter la cyber-sécurité, nos solutions intègrent également des fonctionnalités avancées de sécurité physique telles que rassemblement des personnes (mustering) et notification de masse.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

NOS VALEURS : la qualité est le dénominateur commun de tout ce que nous faisons. Nous nous sommes engagés à l'excellence du service et au système d'exploitation «achieving competitive excellence» (ace).

UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS

4, rue Edmond Michelet, ZA Fontaine du vaisseau, 93360 NEUILLY PLAISANCE

+33 1 4944 8900

france@fs.utc.com

fr.firesecurityproducts.com

SERVICES CLIENTS : nous écoutons nos clients et répondons à leurs besoins. Nous facilitons l'interaction des affaires.

INNOVATION : nous sommes une entreprise d'idées, engagée dans la recherche et le développement. Nous investissons continuellement dans de nouveaux produits, technologies et systèmes intelligents.

RESPONSABILITÉ : les entreprises prospères améliorent la condition humaine. Nous agissons avec intégrité et maintenons les normes éthiques les plus élevées. Nous sommes responsables de l'environnement et conduisons à la durabilité.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

UTC Fire & Security France S.A.S. répond aux besoins des différents secteurs: commercial, bancaire, industriel, urbain, transport, logistique, public et résidentiel.

CONTACTS



DIRECTEUR FRANCE

Philippe OBRADOR
 +33 1 49 448 900
 philippe.obrador@fs.utc.com



VERTICAL SALES MANAGER, FRANCE

Christophe MEZA
 +33 68 257 5986
 christophe.meza@fs.utc.com



REGIONAL SALES MANAGER LENEL2 - FRANCE & NORTH AFRICA

David Mercier
 +33 (0)6 63 33 87 57
 david.mercier@fs.utc.com



HARDWARE



SOFTWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.



TÉLÉSURVEIL.

Secteur d'activité

VEMOTION INTERACTIVE

Teleware House, York Road, Thirsk, North Yorkshire, YO7 3BX, United Kingdom

0044 78 12 60 14 29

stewartmccone@vemotion.com

www.vemotion.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

VEMOTION Ltd est spécialisée dans le développement de logiciels d'encodage, de compression et de transmission vidéo en temps réel sur tout type de réseaux câblés ou sans fil (GPRS, 3G, 4G, wifi, LTE, Satellite...), y compris sur les réseaux dégradés et/ou à faible débit. VEMOTION est la première société au monde à avoir transmis en temps réel des services broadcast sur le réseau GPRS.

La puissance des algorithmes développés sous O.S Windows et Linux permet de fournir des solutions de transmission vidéo avec une quasi non latence et une gestion intelligente en temps réel de la bande passante. La technologie VEMOTION figure parmi les meilleures solutions du marché pour les applications de vidéo nomade.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Le portfolio se décline en 3 catégories :

- Logiciels d'encodage, de compression et de transmission vidéo, passerelles Proxy / VMS, applicatifs de visualisation, destinés aux intégrateurs de solutions globales désirant utiliser leur propre hardware.
- Une large gamme d'encodeurs hardware (miniatures, standard, durcis, entrées audio et vidéo analogiques et/ou numériques, I/O multiples, archivage interne (SD, SSD, HDD, Wifi...)). Les encodeurs acceptent tout type de caméras et sont destinés aux intégrateurs de solutions disposant de leurs propres caméras.
- Solutions intégrées (bornes nomades autonomes classiques, durcies, miniatures, remorques, solutions véhicules...) destinées aux utilisateurs finaux. Développements spécifiques sur demande.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Les algorithmes de compression et de transmission vidéo et audio VEMOTION sont les plus performants du marché: Certification ANSSI, latence < 400 msec, transmission à partir de 6kbps, gestion de la bande passante en temps réel, gestion de la consommation data SIM, ergonomie de l'interface, facilité d'utilisation, solutions 'Plug & Play', auto boot, auto configurables, accès et paramétrage distants, gestion sur un même hardware des entrées analogiques et numériques.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Les solutions VEMOTION sont utilisées depuis de nombreuses années par les plus grandes instances étatiques telles que la Gendarmerie, la Police, le ministère de l'Intérieur, le FBI, la DEA... Elles sont déployées dans les villes (bornes nomades) et intégrées par les grands groupes tels que la SNCF, THALES, AIRBUS etc.. VEMOTION est présent en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.

CONTACTS



CEO

Stewart McCONE
 0044 78 12 60 14 29
 stewartmccone@vemotion.com



DIRECTEUR COMMERCIAL & MARKETING

Pascal WOJCIECHOWSKI
 06 80 91 49 90
 pascal@vemotion.com



Cœur de métier



Secteur d'activité



VDSYS

799 Avenue du Docteur Calmette
(ZI TOULON EST), 83210 LA FARLEDE

04 94 42 16 85

contact@vdsys.fr

www.vdsys.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

VDSYS conçoit, fabrique et commercialise des systèmes sans fil innovants, de hautes performances, destinés à la transmission d'informations VDI (Voix, Données, Images). VDSYS est N°1 en France sur le marché de la transmission radio pour la vidéoprotection urbaine. VDSYS a basé sa réussite sur des valeurs essentielles telles que le partage, l'intégrité, l'innovation et l'écoconception.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

La gamme de produit la plus performante sur le marché de la transmission radio. VDSYS accompagne ses clients de l'étude jusqu'à la mise en service pour garantir la pérennité de leurs installations.

VDSYS innove avec la VIGICAM, une solution performante, évolutive, design, et autonome avec une ouverture totale pour intégrer toutes les caméras et logiciels du marché.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Nos produits respectueux de l'environnement, de fabrication française, à la pointe de la technologie, et en constante évolution sont conformes à la directive européenne RED 2014/53/UE et en cours de certification ANSSI, 100% recyclable et garantis 3 ans.

Notre centre de formation CFTR est le 1^{er} centre de formation agréé aux technologies de la radio en France et référencé Data Dock avec plus de 456 formations délivrées depuis 2015. Il est destiné aux installateurs professionnels, aux Consultants et Bureaux d'études et aux Référents sûreté.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 700 communes équipées sur tout le territoire français et plus de 30 000 antennes en service.

- **Aéroports** : St tropez, Bastia, Annecy, La Réunion
- **Ports** : Monaco, Cannes, Hyères, Rouen, Calvi, L'île Rousse, La Rochelle, Sari-Solenzara, Nouakchott...
- **Sites pétroliers** : TOTAL
- **Industries** : Usines Renault, Laberyrie, Coca-Cola
- **Grande surface** : Auchan, Géant Casino
- **Transports ferroviaires** : SNCF
- **Agglomérations** : Nice, Marseille, Lyon, Lille...
- **Sites sensibles** : Barrage de la centrale EDF en Durance, EDF Aramon Centrale électrique.
- **Autres** : Circuit Paul Ricard, SDIS Marseille, Hippodrome, Stadium, FR3, Palais des Congrès ...
- **Sites Militaires** : Base aérienne de Cazaux ...

CONTACTS



PRESIDENT FONDATEUR

Abdel BENOETHMANE
04 94 42 16 85
abdel.benothmane@vdsys.fr



RESPONSABLE MARKETING

Coraline PETIT
06 16 84 31 47
coraline.petit@vdsys.fr



RESPONSABLE COMMERCIAL

Fabrice BRION
06 79 98 24 60
Fabrice.brion@vdsys.fr



VIGICAM

LA CAMÉRA NOMADE URBAINE DESIGN



ENREGISTREMENT LOCAL
EN HAUTE RÉOLUTION



RAL AU CHOIX



TRANSMISSION EN TEMPS RÉEL DES IMAGES
VERS LE CENTRE DE SURVEILLANCE
AVEC PILOTAGE À DISTANCE



DÉPLOIEMENT SIMPLE ET
RAPIDE EN 15 MIN



ANTIVANDALISME



INTEROPERABILITÉ DES CAMÉRAS
ET LOGICIELS COMPATIBLE TOUTE
MARQUE





Cœur de métier



Secteur d'activité



VIDEO ENGINEERING

154 Rue GAMBETTA
92150 SURESNES
01 47 28 07 16
arnaudbertrand@videoengineering.fr
www.videoengineering.fr

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Vidéo Engineering intégrateur français depuis 2003 est spécialisé dans la conception et la distribution de solutions de vidéoprotection urbaine et tertiaire.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

FLUIDMESH NETWORKS développe des solutions sans-fil basées sur une innovante architecture réseau fiable et flexible.

Grâce à leurs batteries LiFePo4, les coffrets d'énergie URBAN POWER PACK sont en mesure de stocker l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement de matériels de vidéo protection.

VPI SYSTEMES est l'un des principaux acteurs sur le marché de la visualisation des plaques d'immatriculation de jour comme de nuit.

AXXON SOFT est le pionnier des logiciels de vidéo protection intelligente, offrant des solutions d'une grande puissance d'analyse à des tarifs très avantageux.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Adhérent de la FRENCH FAB, nous contribuons au développement de produits ECOGREEN avec la gamme URBAN POWER PACK, assemblons nos caméras VPI en collaboration avec VPI SYSTEMES.

Nous choisissons nos partenaires afin de pouvoir intégrer leurs produits pour le marché Français.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Plus de 500 villes équipées avec des systèmes de transmission FLUIDMESH, des URBAN POWER PACK et des caméras VPI SYSTEMES depuis les 10 dernières années.

CONTACTS



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Arnaud BERTRAND
06 81 24 25 79
arnaudbertrand@videoengineering.fr



RESPONSABLE ADMINISTRATIF
Dominique VENIEZ
01 47 28 07 16
dominiqueveniez@videoengineering.fr

RESPONSABLE COMMERCIAL
Kevin NEVES
+33 6 58 41 97 10
kevinneves@videoengineering.fr



Cœur de métier



Secteur d'activité



VIDETICS SAS

535 route des Lucioles Les Aqueducs B3
06560 SOPHIA ANTIPOLIS
06 62 05 57 94
contact@videtics.com
www.videtics.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Editeur de logiciels d'analyse vidéo intelligente, Videtics est la fusion de 15 ans d'expertise dans le monde de la sécurité et d'une nouvelle génération de spécialistes en Deep Learning.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Nous proposons des outils d'analyse à la carte orientés métier et fonctionnant sur du matériel adapté à chaque échelle d'utilisation.

Videtics se positionne en solution complémentaire des partenaires fabricants, intégrateurs et installateurs souhaitant apporter un système d'analyse intelligente performant dans les infrastructures clients.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Alors que le marché de l'IA s'appuie généralement sur des « datasets » génériques, nous créons nos propres ensembles de données en fonction des besoins métiers et des situations réelles d'exploitation de vidéoprotection.

Nous avons choisi de mettre en place une collaboration ouverte avec les fabricants de matériel vidéo, VMS, hypervision en apportant une solution intégrable dans les environnements existants.

Notre proximité avec le milieu de la recherche nous permet le transfert rapide des dernières avancées technologiques vers notre catalogue en perpétuelle évolution.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Nous travaillons sur de l'investigation vidéo et avons conçu des moteurs spécifiques d'exportation de données OnVif et Hikvision.

Plusieurs partenariats sont constitués avec des collectivités territoriales et des grandes villes métropolitaines pour des projets soumis à confidentialité.

Nous participons également à des projets de Smart Cities avec plusieurs instituts.

Videtics a été représenté à la conférence Rendez-vous IA Quebec, pour ses travaux de recherche dans le développement durable.

CONTACTS



PRÉSIDENT
Alexandre REBOUL
06 62 05 57 94
alexandre.reboul@videtics.com



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Alan FERBACH
06 09 76 27 63
alan.ferbach@videtics.com



DIRECTEUR GÉNÉRAL
Pierre Alexis LE BORGNE
06 19 78.72 36
pierre.alexis.le.borgne@videtics.com



HARDWARE

Cœur de métier



VIDÉOPROTECT.

Secteur d'activité



VIVOTEK FRANCE

📍 Immeuble CapWest Hall A-B, 15-17 Allée de l'Europe, 92110 CLICHY

☎ +33 6 22 43 40 58

✉ denis.sautif@vivotek.com

🌐 www.vivotek.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

Cotée à la bourse de Taïwan (TWSE: 3454), VIVOTEK a été créée en 2000. La compagnie a installé des bureaux et des succursales aux États-Unis (Californie), en Europe (Pays-Bas), en Inde (Delhi), au Moyen-orient (Dubai), en Amérique Latine (Mexique) et au Japon (Tokyo), respectivement en 2008, 2013, 2014, 2015, 2016 et 2017.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

VIVOTEK offre des solutions de surveillance IP complètes comprenant des caméras réseau, des serveurs vidéo, des enregistreurs vidéo réseau, des solutions PoE et un logiciel de gestion vidéo. Dans la ligne de sa stratégie "Voir plus et plus intelligemment", VIVOTEK propose des solutions intelligentes qui vont au-delà des exigences en matière de sécurité.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

1) Intelligence Artificielle (AI)

VIVOTEK se concentre sur le développement de l'Intelligence Artificielle et l'Apprentissage Profond (Deep Learning) sur ses produits de pointe (caméras). Nous avons créé, en 2018, un laboratoire AI afin de nous concentrer sur le développement de solutions Intelligence Artificielle. Notre but a toujours été de savoir comment réduire les fausses alarmes et améliorer l'activité commerciale et l'intelligence opérationnelle. C'est pourquoi, en plus de la reconnaissance faciale, nous travaillons au développement de fonctionnalités VCA avancées qui puissent reconnaître les personnes et les véhicules tout en effectuant des recherches intelligentes.

2) Cybersécurité

VIVOTEK est l'une des rares compagnies de sécurité physique ayant pris des mesures proactives, de son produit jusqu'à son service après-vente. VIVOTEK a joint ses forces à celles de Trend Micro, leader international en solutions de cybersécurité, afin d'offrir à ses clients un haut niveau de sécurité et une solide surveillance réseau.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

VIVOTEK a réalisé, avec succès, de nombreuses installations et projets à travers le monde: Comptage de personnes Bibliothèque Nationale de Latvian et centres commerciaux en Colombie. Surveillance du trafic en Argentine et en Inde. Transports publics à Taiwan, en Malaisie et en Belgique. L'une des nouvelles sept merveilles du monde, la cité ancienne de Petra. Les aéroports Thai et Lincoln Park, l'école Wise County en Virginie, la ville d'Arvaikheer en Mongolie. Des hôtels de luxe en Inde et au Brésil.

CONTACTS



BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

Denis SAUTIF
+ 33 6 22 43 40 58
denis.sautif@vivotek.com



SALES MANAGER

Ciara KO
+886 918 903 918
ciara.ko@vivotek.com



SOFTWARE

Cœur de métier



CLOUD

Secteur d'activité



WARYME

📍 2 Bis Rue De La Châtaigneraie
35510 CESSON SEVIGNE

☎ 02 99 12 24 23

✉ contact@waryme.com

🌐 www.waryme.com

NOTRE ENTREPRISE EN QUELQUES MOTS

WaryMe est une startup Rennaise, spécialisée dans le développement de solutions mobiles pour renforcer la sécurité des établissements face aux risques majeurs.

De l'alerte en cas de menace, à l'intervention par les forces de secours, notre ambition est de révolutionner les moyens de communication de crise, et introduire une dose de numérique dans la gestion des plans de sécurité.

QUE PROPOSONS-NOUS ?

WaryMe propose une application mobile pour renforcer la sécurité d'un établissement, de ses personnels et ses usagers. C'est la première application mobile, à intégrer, 3 en 1, les fonctions d'alerte de détresse, gestion de plans de crise et communication de masse, le tout dans une interface simple et intuitive.

Au fil des événements majeurs, la réglementation autour des plans de sécurité (PPMS, PSE, POI ..) se durcit. Les moyens de communication traditionnels ne sont plus adaptés à ces nouvelles contraintes. En devenant le support numérique et mobile de ces plans de sécurité, WaryMe optimise les processus et les communications en situation de crise. Il s'agit de comprendre, décider et réagir plus vite.

En impliquant vos collaborateurs dans le dispositif de sécurité, WaryMe crée un lien direct entre les utilisateurs et l'équipe en charge de leur sécurité. Cela participe au développement de la culture du risque et de la sécurité collective.

QU'EST-CE QUI NOUS DIFFÉRENCIE ?

Un système d'alerte de détresse révolutionnaire, basé sur un protocole «Full IP».

Le pilotage de vos plans de crise, dans une application mobile.

L'intégration des événements WaryMe dans les hyperviseurs de sécurité unifiée du marché.

WaryMe est un outil moderne et innovant pour répondre aux nouveaux enjeux de sécurité. En s'appuyant sur les technologies mobiles (smartphones et Internet mobile), notre solution est flexible et évolutive. Elle s'adapte dans le temps à l'évolution des menaces tout en réduisant les coûts de renforcement de la sécurité.

QUELLES SONT NOS PRINCIPALES RÉFÉRENCES ?

Personnels de terrain : Enedis, Eau d'Azur, Aiguillon, Alfi, ...

Enseignement : Univeristé de Bordeaux, Agrocampus Ouest, Lycées Bretagne

Collectivités : Conseil Régional de Bretagne, Ministère de l'Economie et Finances.

CONTACTS



CMO

Pierre-François VERBECQUE
06 09 14 18 42
pierre-francois.verbecque@waryme.com



CTO

Philippe LIMA
06 99 31 41 55
philippe.lima@waryme.com



CEO

Boris BERGER
06 37 84 37 58
boris.berger@waryme.co

NOS
AUTRES
ADHÉRENTS



Cœur de métier Secteur d'activité

ALTROS INGENIERIE
 9 AVENUE DE CONSTANTINE - F -
 38100 GRENOBLE
 +33 9 774 261 70
 infos@altros.fr
 www.altros.com


DIRECTEUR DE L'INGÉNIERIE
 Alain IVANCIC
 06 87 48 17 60
 alain.ivancic@altros-ingenierie.fr



Cœur de métier Secteur d'activité


ANAVEO
 Les Carrés du Parc - 10 rue des Rosiéristes
 69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR
 04 72 86 01 01
 contact@anaveo.com
 www.anaveo.com


DIRECTEUR GRANDS COMPTES
 Alexandre SCHERA
 06 73 61 23 28
 a.schera@anaveo.com



Cœur de métier Secteur d'activité


CAMTRACE
 1 Allée de la Venelle
 92150 SURESNES
 01 40 99 94 31
 contact@camtrace.com
 www.camtrace.com


DIRECTEUR
 Gilles DUMOUCHEL
 01 40 99 94 31
 contact@camtrace.com



Cœur de métier Secteur d'activité


DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES
 22 rue Alexandre Parodi
 75010 PARIS
 01 53 26 83 30
 agostino.de-almeida@derichebourg.com
 www.derichebourg-technologies.com


DIRECTEUR GÉNÉRAL
 Agostino DE ALMEIDA
 06 32 26 99 82
 agostino.de-almeida@derichebourg.com



Cœur de métier Secteur d'activité


AZUR SOFT
 44 BD Napoleon 3, Batiment Le Tamango
 06200 NICE
 04 92 26 70 26
 contact@azursoft.com
 www.azursoft.com


DIRECTEUR COMMERCIAL
 Eric ROLAND
 + 33 (0)6 46 44 73 28
 eric.roland@azursoft.com



Cœur de métier Secteur d'activité


BEM INGENIERIE GROUPE CETAB
 6, Passage Tenaille
 75014 PARIS
 01 43 21 36 94
 t.lange@cetab.fr
 www.cetab.fr


DIRECTEUR
 Thierry LANGÉ
 01 43 21 36 94
 t.lange@cetab.fr



Cœur de métier Secteur d'activité


DIGITAL ÉQUIPEMENT
 25 rue Raymond Aron
 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 02 35 80 10 60
 contact@digital-equipement.com
 www.digital-equipement.com


PRÉSIDENT
 Jean-Marc GUILLEMAIN
 02 35 80 10 60
 jeanmarc.guillemain@digital-equipement.com



Cœur de métier Secteur d'activité


EET FRANCE
 38 Rue Mozart 2^{ème} Etage
 92110 CLICHY
 +33 1 41 27 21 00
 rig@eetgroup.com
 www.eet.fr


DIRECTEUR GÉNÉRAL
 Richard GREGOIRE
 +33 6 74 59 29 87
 rig@eetgroup.com

 INTÉGRATEUR
  IOT
  VIDÉOPROTECT.

Cœur de métier Secteur d'activité



ELEC & PROTECTION

27 Résidence du Blanc Mesnil
 59236 FRELINGHIEN
 03 20 48 81 32
 info@elec-protection.com


MANAGER
 Jacques HAENTJENS
 06.76.10.98.17
 info@elec-protection.com

 FORMATION
  DRONE

Cœur de métier Secteur d'activité



EMD - CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DRONE

2 rue Robert Schuman, 44400 REZÉ (Nantes)
 02 51 78 98 98
 stephane.hamet@emd-drone.com
 www.emd-drones.com


DIRECTEUR
 Stéphane HAMET
 +33 (0)2 51 78 98 98
 stephane.hamet@emd-drone.com

 CONSEIL
  CONTRÔLE ACCÈS
  VIDÉOPROTECT.
  ALARME

Cœur de métier Secteur d'activité



INTERFACES SOLUTIONS

1 cours Albert Thomas
 69003 LYON
 04 82 45 47 60
 contact@interfaces-solutions.fr
 www.interfaces-solutions.fr


GÉRANT-ASSOCIÉ
 Rémy LÉCUYER
 06 76 42 58 54
 remy.lecuyer@interfaces-solutions.fr

 INTÉGRATEUR
  VIDÉOPROTECT.

Cœur de métier Secteur d'activité



ISS PARTNERS

1 grande allée du 12 fevrier 1934
 77186 NOISIEL
 01 75 73 67 07
 jeremy.voisin@isspartners.fr

JérémY VOISIN
 01 75 73 67 07
 jeremy.voisin@isspartners.fr

 DISTRIBUTEUR
  VIDÉOPROTECT.
  CONTRÔLE ACCÈS
  TÉLÉSURVEIL.
  ALARME

Cœur de métier Secteur d'activité



FRANCOFA-EURODIS

13 rue Alexander Fleming - ZI des Renouillères
 93360 NEUILLY-PLAISANCE
 01 84 81 11 11
 contact@francofa-eurodis.fr
 francofa-eurodis.fr


CHEF DE MARCHÉ
 Olivier NISSEN
 06 19 35 40 91
 olivier.nissen@francofa-eurodis.fr

 TÉLÉSURVEILLEUR
  INTÉGRATEUR
  TÉLÉSURVEIL.
  CONTRÔLE ACCÈS
  VIDÉOPROTECT.

Cœur de métier Secteur d'activité



GROUPE PERIN SECURITE

73 rue des forges Saint Charles
 08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES
 03 24 59 53 00
 tperin@perin.fr
 www.perin.fr


PRÉSIDENT
 Timothée PERIN
 06 75 65 07 81
 tperin@perin.fr

 CONSEIL
  IOT
  CONTRÔLE ACCÈS
  VIDÉOPROTECT.
  CLOUD

Cœur de métier Secteur d'activité



LOOPGRADE

4, avenue des 3 Peuples
 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
 01 61 38 16 76
 contact@loopgrade.fr
 www.loopgrade.fr


PRÉSIDENT
 Philippe GROS
 0161381676
 contact@loopgrade.fr

 CONSEIL
  TÉLÉSURVEIL.
  CONTRÔLE ACCÈS
  VIDÉOPROTECT.
  ALARME

Cœur de métier Secteur d'activité



LS CONSEIL GUYANE SAS

Lot les Papillons - 11 A rue des Chrysalides
 97354 REMIRE-MONTJOLY
 +594 694 25 09 96
 lsconseil973@gmail.com
 www.lskonseilguyane.fr


DIRECTEUR
 Laurent SEIGLE
 +594 694 25 09 96
 lsconseil973@gmail.com








Cœur de métier Secteur d'activité



MACQ FRANCE

1 rue de la Haye, LE DOME BP 10910
 95731 ROISSY CDG CEDEX - France
 +33 6 58 39 25 83
 steve.collins1@macq.eu
 www.macq.eu


BUSINESS DEVELOPMENT
 Steve COLLINS
 +33 6 58 39 25 83
 steve.collins1@macq.eu




Cœur de métier Secteur d'activité



PBCS CONSULTING

42 Allée des Soudanes
 78430 LOUVECIENNES
 01 72 55 22 69
 contact@pbcs-consulting.fr
 www.pbcs-consulting.fr


PRÉSIDENT
 Patrick BONNEFOND
 06 26 32 42 45
 pbonnefond@pbcs-consulting.fr






Cœur de métier Secteur d'activité



SERIS

26 Rue de l'Île de France
 44600 SAINT-NAZAIRE
 02 40 22 22 20
 contact@seris.fr
 https://seris.fr/fr


**DIRECTEUR ACTIVITÉS
TÉLÉSURVEILLANCE**
 Régis THEAUDIÈRE
 06 18 09 72 91
 rtheaudiere@seris.fr










Cœur de métier Secteur d'activité



ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)

36, rue Saint Georges
 27940 AUBEVOYE - LE VAL D'HAZEY
 +33 6 60 61 55 93
 ROC@ostrovidow.fr


GÉRANT
 Robert OSTROVIDOW
 06 60 61 55 93
 ROC@ostrovidow.fr










Cœur de métier Secteur d'activité



SELARL DU MANOIR DE JUAYE

5/7 rue Georges Berger
 75017 PARIS
 01 40 06 92 00
 juaye@france-lex.com
 www.france-lex.com


AVOCAT GÉRANT
 Thibault DU MANOIR DE JUAYE
 01 40 06 92 00
 juaye@france-lex.com

RAISON SOCIALE : Association nationale de la vidéoprotection
FORME JURIDIQUE : Association loi 1901
SIÈGE SOCIAL : 553i rue Claude Terrasse
 69210 L'ARBRESLE
REPRÉSENTANT LÉGAL : Dominique LEGRAND, Président
DIRECTEUR DE PUBLICATION : Dominique LEGRAND
RESPONSABLE DE LA RÉDACTION : Rémi FARGETTE

IMPRIMERIE CHIRAT
 744, rue de Sainte-Colombe
 42540 Saint-Just-La-Pendue
GRAPHISME : BOPSI - G. Leroux - 06 68 41 95 75
DATE DE PARUTION : Août 2019
DÉPÔT LÉGAL : Juillet 2019

INDEX

ENTREPRISES

10^E ÉDITION

1 2 3 ...

4G TECHNOLOGY	254
4R SYSTEM	256

A

ACTECIL	257
ACTIOLOGIE	258
ADDIXI	259
ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
ANAVEO	380
AQUILAE	261
ARCHIMEN	262
AV PROTEC	263
AXIS COMMUNICATIONS	264
AXONE SYSTEM	266
AZUR DRONES	267
AZUR SOFT	380

B

BEM INGENIERIE GROUPE CETAB	380
BERTIN TECHNOLOGIES	268

C

CAME URBACO S.A.	269
CAMTRACE	381
CAP SECURITE	270
CASD	272
CCF	274
CHUBB DELTA	275
CITEOS / VINCI ENERGIES	276
CITINNOV	277

D

DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
DEVERYWARE	279
DIGITAL BARRIERS	280
DIGITAL EQUIPEMENT	381
DOVOP SAS	281

E

EBOO SOLUTIONS	282
ECARE	283
EDICIA	284
EET FRANCE	381
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ELEC & PROTECTION	382
EMD	382
ENGIE INEO	288
ERYMA	285
EVITECH	290
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
EYEBLUE	293

F

FAIVELEY TRANSPORT	294
FEDO SMART VIDEO EXPERTISE SAS	296
FOXSTREAM	297
FRANCOFA-EURODIS	382

G - H

GEMALTO COGENT	298
GENETEC EUROPE	299
GIORDANA INGENIERIE	300
GIP CONNECT	301
GRENKE LOCATION S.A.S.	302
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE PERIN SECURITE	382
GROUPE SCOPELEC	304
HIKVISION FRANCE	305

I - J

IDEMIA	306
IFOTEC	307
INTERFACES SOLUTIONS	383
INVISSYS	308
IP RECRUTEMENT	309
IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS	310
ISS PARTNERS	383
ITQ GROUP	311
IVAS SYSTEMS	314
JUST DO IP	312

L

LM INGENIERIE	315
LOOPGRADE	383
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
LUCEOR	316
LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES	317

M

MACQ FRANCE	384
MCL	320
MILESTONE SYSTEMS FRANCE	318
MOBOTIX AG	321

N

NEDAP FRANCE SAS	322
NEOINSYS	323
NEXEE	324
NITRAM	325
NOMADYS	326

O

OMNITECH SECURITY	328
ONET SECURITE TELEM	327
OPTEX SECURITY	330

P

PANASONIC	331
PASCAL MÉHEUX	332
PATTON ELECTRONICS CO.	333
PBCS CONSULTING	384
PROCONSULTING	334
PROMESSOR	335
PRYNTEC - GROUPE TEB	336
PRYSM SOFTWARE	337

R

REXEL	338
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384

S

SCNT	339
SDCT	340
SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL	342
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
SENSIVIC	345
SENSTAR	346
SERENICITY	347
SERFIM T.I.C.	348
SERIS	385
SIGFOX FRANCE	349
SLAT	350
SNEF	351
SOA	352
SPIE CITYNETWORKS	354
SUR&TIS REGIONS	353
SURVISION	356

T

T2I TELECOM	357
TATTILE S.R.L.	358
TECHNIMAST	360
TECHNOMAN	361
THALES	362
TIL TECHNOLOGIES	363
TRACOR EUROPE	364
TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE	366
TWO-I SAS	367

U

UMBO COMPUTER VISION	368
UNI-SAT	369
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370

V - W

VDSYS	372
VEMOTION INTERACTIVE	371
VIDEO ENGINEERING	374
VIDETICS SAS	375
VIVOTEK FRANCE	376
WARYME	377

INDEX

ACTIVITÉS

CONSEIL

ACTECIL	257
ACTIOLOGIE	258
ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
ARCHIMEN	262
AV PROTEC	263
BEM INGENIERIE GROUPE CETAB	380
FEDO SMART VIDEO EXPERTISE SAS	296
GIORDANA INGENIERIE	300
INTERFACES SOLUTIONS	383
IP RECRUTEMENT	309
JUST DO IP	312
LM INGENIERIE	315
LOOPGRADE	383
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
PASCAL MÉHEUX	332
PBCS CONSULTING	384
PROCONSULTING	334
PROMESSOR	335
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SDCT	340
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
SOA	352
SUR&TIS REGIONS	353

FORMATION

ACTECIL	257
ALTROS INGENIERIE	380
AZUR SOFT	380
CASD	272
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
ECARE	283
EET FRANCE	381
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286

EMD	382
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
FOXSTREAM	297
JUST DO IP	312
MOBOTIX AG	321
PANASONIC	331
SERIS	385
T2I TELECOM	357
TIL TECHNOLOGIES	363
TRACOR EUROPE	364
VDSYS	372
VIDEO ENGINEERING	374

HARDWARE

4G TECHNOLOGY	254
ANAVEO	380
AQUILAE	261
AXIS COMMUNICATIONS	264
AZUR DRONES	267
BERTIN TECHNOLOGIES	268
CAME URBACO S.A.	269
CAMTRACE	381
CITINNOV	277
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DIGITAL BARRIERS	280
DIGITAL EQUIPEMENT	381
EBOO SOLUTIONS	282
ERYMA	285
EYEBLUE	293
FAIVELEY TRANSPORT	294
FOXSTREAM	297
HIKVISION FRANCE	305
IDEMIA	306
IFOTEC	307
INVISSYS	308
LUCEOR	316
MACQ FRANCE	384
MCL	320
MOBOTIX AG	321
NEDAP FRANCE SAS	322

NEXEE	324
NITRAM	325
OMNITECH SECURITY	328
ONET SECURITE TELEM	327
OPTEX SECURITY	330
PANASONIC	331
PATTON ELECTRONICS CO.	333
PRYNTEC - GROUPE TEB	336
SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL	342
SENSIVIC	345
SENSTAR	346
SLAT	350
SURVISION	356
T2I TELECOM	357
TATTILE S.R.L.	358
TECHNIMAST	360
TIL TECHNOLOGIES	363
UMBO COMPUTER VISION	368
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370
VDSYS	372
VEMOTION INTERACTIVE	371
VIDEO ENGINEERING	374
VIVOTEK FRANCE	376

SOFTWARE

4G TECHNOLOGY	254
ADDIXI	259
ANAVEO	380
AQUILAE	261
AZUR SOFT	380
BERTIN TECHNOLOGIES	268
CAMTRACE	381
CASD	272
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DEVERYWARE	279
DIGITAL BARRIERS	280
EBOO SOLUTIONS	282
EDICIA	284
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
EVITECH	290
FAIVELEY TRANSPORT	294
FOXSTREAM	297
GEMALTO COGENT	298
GENETEC EUROPE	299
HIKVISION FRANCE	305
IFOTEC	307
IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS	310
IVAS SYSTEMS	314
LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES	317
MACQ FRANCE	384
MILESTONE SYSTEMS FRANCE	318

MOBOTIX AG	321
NEDAP FRANCE SAS	322
NOMADYS	326
OMNITECH SECURITY	328
PANASONIC	331
PRYNTEC - GROUPE TEB	336
PRYSM SOFTWARE	337
SENSTAR	346
SERENICITY	347
SURVISION	356
T2I TELECOM	357
TECHNOMAN	361
TIL TECHNOLOGIES	363
TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE	366
TWO-I SAS	367
UMBO COMPUTER VISION	368
VDSYS	372
VEMOTION INTERACTIVE	371
VIDEO ENGINEERING	374
VIDETICS SAS	375
WARYME	377

INTÉGRATEUR

4G TECHNOLOGY	254
ADDIXI	259
AXONE SYSTEM	266
CAP SECURITE	270
CHUBB DELTA	275
CITEOS / VINCI ENERGIES	276
CITINNOV	277
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DOVOP SAS	281
ELEC & PROTECTION	382
ERYMA	285
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ENGIE INEO	288
FAIVELEY TRANSPORT	294
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE PERIN SECURITE	382
GROUPE SCOPELEC	304
ISS PARTNERS	383
ITQ GROUP	311
IVAS SYSTEMS	314
NEOINSYS	323
OMNITECH SECURITY	328
ONET SECURITE TELEM	327
SERENICITY	347
SERFIM T.I.C.	348
SIGFOX FRANCE	349
SNEF	351
SPIE CITYNETWORKS	354
T2I TELECOM	357

THALES	362
TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE	366
UNI-SAT	369
VIDEO ENGINEERING	374

DISTRIBUTEUR

4R SYSTEM	256
ANAVEO	380
AXONE SYSTEM	266
CCF	274
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
ECARE	283
EET FRANCE	381
FRANCOFA-EURODIS	382
LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES	317
NEOINSYS	323
NITRAM	325
NOMADYS	326
REXEL	338
TRACOR EUROPE	364
VIDEO ENGINEERING	374

TÉLÉSURVEILLEUR

ANAVEO	380
CHUBB DELTA	275
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
ERYMA	285
GIP CONNECT	301
GROUPE PERIN SECURITE	382
SERIS	385
UNI-SAT	369

CLOUD

ADDIXI	259
AV PROTEC	263
CHUBB DELTA	275
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
EBOO SOLUTIONS	282
EDICIA	284
EET FRANCE	381
ERYMA	285
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286

ENGIE INEO	288
FOXSTREAM	297
GENETEC EUROPE	299
GIP CONNECT	301
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE SCOPELEC	304
IVAS SYSTEMS	314
LM INGENIERIE	315
LOOPGRADE	383
MACQ FRANCE	384
NEDAP FRANCE SAS	322
PATTON ELECTRONICS CO.	333
PROMESSOR	335
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL	342
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SERENICITY	347
SPIE CITYNETWORKS	354
T2I TELECOM	357
THALES	362
UMBO COMPUTER VISION	368
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370
WARYME	377

TÉLÉSURVEILLANCE

ANAVEO	380
AZUR SOFT	380
CAMTRACE	381
CHUBB DELTA	275
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
EET FRANCE	381
ERYMA	285
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
EYEBLUE	293
FRANCOFA-EURODIS	382
GIP CONNECT	301
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE PERIN SECURITE	382
HIKVISION FRANCE	305
IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS	310
IVAS SYSTEMS	314
LM INGENIERIE	315
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
MACQ FRANCE	384
NEXEE	324
PROMESSOR	335
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL	342

SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SENSIVIC	345
SERIS	385
SLAT	350
T2I TELECOM	357
THALES	362
TWO-I SAS	367
UMBO COMPUTER VISION	368
UNI-SAT	369
VE MOTION INTERACTIVE	371

CONTRÔLE D'ACCÈS

ACTECIL	257
ADDIXI	259
ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
ANAVEO	380
AV PROTEC	263
AXIS COMMUNICATIONS	264
AZUR SOFT	380
CAME URBACO S.A.	269
CAP SECURITE	270
CCF	274
CHUBB DELTA	275
CITEOS / VINCI ENERGIES	276
CITINNOV	277
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DOVOP SAS	281
ECARE	283
EET FRANCE	381
ERYMA	285
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ENGIE INEO	288
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
FRANCOFA-EURODIS	382
GEMALTO COGENT	298
GENETEC EUROPE	299
GIORDANA INGENIERIE	300
GIP CONNECT	301
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE PERIN SECURITE	382
GROUPE SCOPELEC	304
HIKVISION FRANCE	305
IDEMIA	306
IFOTEC	307
INTERFACES SOLUTIONS	383
ITQ GROUP	311
IVAS SYSTEMS	314
JUST DO IP	312
LM INGENIERIE	315

LOOPGRADE	383
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES	317
MACQ FRANCE	384
MOBOTIX AG	321
NEDAP FRANCE SAS	322
NEOINSYS	323
OMNITECH SECURITY	328
ONET SECURITE TELEM	327
PROMESSOR	335
PRYSM SOFTWARE	337
REXEL	338
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SDCT	340
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
SENSTAR	346
SERFIM T.I.C.	348
SLAT	350
SNEF	351
SPIE CITYNETWORKS	354
SUR&TIS REGIONS	353
SURVISION	356
TATTILE S.R.L.	358
TECHNOMAN	361
THALES	362
TIL TECHNOLOGIES	363
TRACOR EUROPE	364
TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE	366
UNI-SAT	369
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370

DRONE

ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
ANAVEO	380
AZUR DRONES	267
EDICIA	284
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
EMD	382
HIKVISION FRANCE	305
LM INGENIERIE	315
NOMADYS	326
PROMESSOR	335
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
THALES	362

IOT

ALTROS INGENIERIE	380
AV PROTEC	263
AXONE SYSTEM	266
CASD	272
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
DIGITAL BARRIERS	280
DOVOP SAS	281
ERYMA	285
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ELEC & PROTECTION	382
ENGIE INEO	288
GIP CONNECT	301
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE SCOPELEC	304
IDEMIA	306
IFOTEC	307
INVISSYS	308
JUST DO IP	312
LM INGENIERIE	315
LOOPGRADE	383
MOBOTIX AG	321
NOMADYS	326
OMNITECH SECURITY	328
PROMESSOR	335
PRYSM SOFTWARE	337
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SDCT	340
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SERENICITY	347
SERFIM T.I.C.	348
SIGFOX FRANCE	349
SNEF	351
SPIE CITYNETWORKS	354
SURVISION	356
T2I TELECOM	357
VIDEO ENGINEERING	374

VIDÉOPROTECTION

4G TECHNOLOGY	254
ACTECIL	257
ACTIOLOGIE	258
ADDIXI	259
ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
ANAVEO	380

AQUILAE	261
AV PROTEC	263
AXIS COMMUNICATIONS	264
AXONE SYSTEM	266
AZUR DRONES	267
AZUR SOFT	380
BERTIN TECHNOLOGIES	268
CAMTRACE	381
CAP SECURITE	270
CASD	272
CHUBB DELTA	275
CITEOS / VINCI ENERGIES	276
DALLMEIER ELECTRONIC GMBH & CO.KG	278
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
DIGITAL BARRIERS	280
DIGITAL EQUIPEMENT	381
DOVOP SAS	281
EBOO SOLUTIONS	282
ECARE	283
EDICIA	284
EET FRANCE	381
ELEC & PROTECTION	382
ERYMA	285
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ENGIE INEO	288
EVITECH	290
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
EYEBLUE	293
FAIVELEY TRANSPORT	294
FEDO SMART VIDEO EXPERTISE SAS	296
FOXSTREAM	297
FRANCOFA-EURODIS	382
GEMALTO COGENT	298
GIORDANA INGENIERIE	300
GIP CONNECT	301
GROUPE CONVERGENCE.COM	303
GROUPE PERIN SECURITE	382
GROUPE SCOPELEC	304
HIKVISION FRANCE	305
IFOTEC	307
INTERFACES SOLUTIONS	383
IPS INTELLIGENT VIDEO ANALYTICS	310
ISS PARTNERS	383
ITQ GROUP	311
IVAS SYSTEMS	314
JUST DO IP	312
LM INGENIERIE	315
LOOPGRADE	383
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
LUMATECH SOLUTIONS & SERVICES	317
MACQ FRANCE	384
MCL	320
MILESTONE SYSTEMS FRANCE	318

MOBOTIX AG	321
NEOINSYS	323
NEXEE	324
NITRAM	325
NOMADYS	326
OMNITECH SECURITY	328
ONET SECURITE TELEM	327
PANASONIC	331
PASCAL MÉHEUX	332
PATTON ELECTRONICS CO.	333
PBCS CONSULTING	384
PROCONSULTING	334
PROMESSOR	335
PRYNTEC - GROUPE TEB	336
PRYSM SOFTWARE	337
REXEL	338
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SDCT	340
SEAGATE TECHNOLOGY INTERNATIONAL	342
SECURE CONSEIL	341
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
SENSIVIC	345
SENSTAR	346
SERENICITY	347
SERFIM T.I.C.	348
SERIS	385
SLAT	350
SNEF	351
SPIE CITYNETWORKS	354
SUR&TIS REGIONS	353
T2I TELECOM	357
TATTILE S.R.L.	358
TECHNIMAST	360
TECHNOMAN	361
THALES	362
TRACOR EUROPE	364
TTS TRAFIC TRANSPORT SURETE	366
TWO-I SAS	367
UMBO COMPUTER VISION	368
UNI-SAT	369
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370
VDSYS	372
VEMOTION INTERACTIVE	371
VIDEO ENGINEERING	374
VIDETICS SAS	375
VIVOTEK FRANCE	376

ALARME

ADVANCED PROJECTS CONSULTING	260
ALTROS INGENIERIE	380
AV PROTEC	263
CAP SECURITE	270
CCF	274
CHUBB DELTA	275
DERICHEBOURG - TECHNOLOGIES	381
DIGITAL BARRIERS	280
DOVOP SAS	281
EBOO SOLUTIONS	282
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	286
ENGIE INEO	288
EVITECH	290
EXPERTISE TRAINING CENTER	292
FRANCOFA-EURODIS	382
GIP CONNECT	301
GROUPE SCOPELEC	304
INTERFACES SOLUTIONS	383
IVAS SYSTEMS	314
LM INGENIERIE	315
LS CONSEIL GUYANE SAS	383
MOBOTIX AG	321
NEOINSYS	323
OMNITECH SECURITY	328
OPTEX SECURITY	330
PROMESSOR	335
PRYSM SOFTWARE	337
REXEL	338
ROBERT OSTROVIDOW CONSEIL (ROC)	384
SCNT	339
SELARL DU MANOIR DE JUAYE	384
SELSUD TECHNOLOGY	344
SERFIM T.I.C.	348
SNEF	351
TECHNOMAN	361
THALES	362
UTC FIRE & SECURITY FRANCE SAS	370

ASSOCIATION NATIONALE
DE LA **VIDÉOPROTECTION**
www.an2v.org

DÉPÔT LÉGAL : 07/2019 | PIXEL



1000000498420