



## BAUWATCH GREENLIGHT

### DÉTECTION RAPIDE PAR IA

Avec quinze ans d'expérience, BauWatch, spécialiste en solutions de sécurité innovantes et écologiques pour chantiers et sites divers, offre une détection rapide par IA dans tout environnement, garantissant une sécurité optimale et personnalisée.



## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT



SERGE TRÉBOIS,  
GÉRANT D'ALVISYS

**“Les usages possibles se sont fortement accrus !”**

La remorque Alvisys STD met à disposition de sites où la surveillance vidéo est souvent complexe à déployer, voire impossible, une solution mobile de surveillance. Dotée de caméras thermiques Flir ou Hikvision pour de la détection de chaleur ou de points chauds, elle peut transmettre les détections sur un smartphone et surtout aux centres dédiés de télésurveillance du client. Depuis la première version

de la remorque lancée en 2012, et dont certaines sont toujours en fonctionnement, les applications possibles de ce type de solution se sont accrus, car les utilisateurs ont été séduits par la facilité avec laquelle on peut déplacer la remorque d'un point à un autre, et par la fiabilité au long terme. La dernière génération est dotée d'un mât télescopique pouvant atteindre une hauteur de six mètres.



## PAROLE D'EXPERT



ABDEL BENOITHMANE,  
PRÉSIDENT FONDATEUR  
DE VDSYS

**“Très utilisées pour lutter contre les dépôts sauvages d'ordures.”**

Vigicam II l'Hirondelle, grâce à ses algorithmes propriétaires et son IA embarquée, peut faire de la remontée d'alarme pour de la maintenance prédictive en classifiant l'état du système : fonctionnements anormaux des composants actifs [serveur, routeur, switch...], niveau de charge de la batterie, etc. Vigicam II embarque sur un GPU des solutions algorithmiques adaptées à différents cas d'usage et s'intègre à des solutions françaises comme Wintics et Videtics. Les outils comme Vigicam II sont très demandés pour lutter contre la dépose sauvage des ordures. En ce qui concerne Mésange, ses principaux atouts résident dans sa très faible consommation d'énergie [moins de 7 watts pour tout le dispositif] et son autonomie pouvant atteindre dix jours. Nous pouvons aussi fournir ces solutions avec des panneaux solaires.

# 10

## JOURS

La plupart des solutions nomades ou mobiles jouissent d'une autonomie importante. Elle peut atteindre dix jours pour certaines.



## VIGICAM VDSYS

### UNE HIRONDELLE INTELLIGENTE

Vigicam II l'Hirondelle est développée par VDSYS, en partenariat avec Axis Communication et le Français Cartesiam, éditeur de logiciel, dont la technologie Nano Edge AI Studio qui a permis d'intégrer de la maintenance prédictive dans la Vigicam II. L'intelligence embarquée classe l'état du système, elle détecte les fonctionnements anormaux des composants actifs [serveur, routeur, switch, etc.] et le niveau de charge de la batterie.

...

### DES SOLUTIONS AUTONOMES ET SOUPLES

Comme l'explique Abdel Benothmane, président fondateur de VDSSYS: «Pour un coût raisonnable (environ 10 000 euros pour Vigicam II et 3 000 euros pour Mésange), on peut se doter d'un système nomade ou mobile qui pourra être très facilement installé à tel endroit pour une période donnée, par exemple surveiller une zone accueillant des touristes, et redéployé, tout aussi facilement et rapidement, une fois le moment venu, en centre-ville ou dans une autre zone à surveiller. Et pour de nombreux usages: sécurisation de bâtiments en construction, lutte contre le squat, contre les déposes sauvages d'ordures, chantier du BTP, sécurisation d'événements sportifs ou culturels...»

Cela dit, le déploiement de ces outils nécessite la prise en compte de quelques prérequis. Tout d'abord, les réseaux de communications disponibles sur le site et nécessaires à la transmission des données saisies par les caméras ou les détecteurs. «C'est un point très important», souligne Serge Trébois, gérant d'Alvisys. Ainsi, notre remorque Alvisys STD (Système Thermal Détection) est dotée d'un système de communication via le réseau GPRS, avec une carte SIM multi-opérateur (SFR, Bouygues, Orange) et d'une antenne 4G. Nous pouvons aussi la fournir avec une liaison wi-fi pour envoyer les images de la caméra vers le PC ou le bureau de l'exploitant. » Avant d'ajouter: «Par ailleurs, le logiciel Stim-Parc permet d'analyser en temps réel si la remorque rencontre des problèmes quant à son bon fonctionnement et ainsi anticiper les opérations de maintenance de ses caméras ou le risque de mise hors-service du ...»



## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT



FRÉDÉRIC CHAUMEIL,  
DIRECTEUR D'EPSI

### « Associer IA et radar pour plus d'efficacité. »

La détection par l'image, intégrée dans notre solution, est un atout pour la lutte contre l'intrusion. L'IA permet d'analyser l'image pour aider l'opérateur, l'exploitant du site dans sa prise de décision. De la levée de doute au déclenchement de tel ou tel scénario. L'IA, associée à d'autres solutions comme les radars, répond à des besoins clairement exprimés par les utilisateurs. Notamment nos donneurs

d'ordres qui travaillent dans l'énergie afin de détecter plus efficacement, de traquer l'intrus et d'effectuer la levée de doute. Pendant longtemps, tous les acteurs de la lutte contre l'intrusion ont tenté de combler les trous dans les systèmes anti-intrusion. L'association du radar et de l'IA est une réelle avancée en matière de lutte contre l'intrusion.



## 2 QUESTIONS À...



**JEAN-PHILIPPE CHASSOT,  
DIRECTEUR COMMERCIAL  
CHEZ KOOI FRANCE**

### **Le marché des solutions mobiles ou nomades intéresse de plus en plus d'acteurs. Qu'est-ce qui vous différencie de vos principaux concurrents ?**

Chez Kooi, nous ne nous contentons pas de fournir des solutions mobiles mais bien une prestation de service complète. Nous développons, construisons et proposons à nos clients des solutions UFO embarquant le meilleur des technologies de détection mais aussi l'ensemble des moyens permettant une parfaite continuité de service (back-up, autoprotection, monitoring, télémaintenance). Cela nous permet d'assurer des taux de disponibilité record au-delà des 99 %. Par ailleurs, nos solutions sont reliées à notre propre centre d'alarme, exclusivement dédié à notre parc. Les opérateurs Kooi

connaissent parfaitement les sites de nos clients et font preuve d'une réactivité exceptionnelle. Nous sommes capables de réagir sur alarme en moins de huit secondes, d'analyser la situation et de mettre en œuvre les moyens de téléinterpellation dès les premiers instants d'une intrusion. Dans le respect du cadre légal, nous faisons intervenir des agents de sécurité et prévenons les forces de l'ordre. Accompagnement, fiabilité, expertise, transparence, efficacité... : une solution de sécurité clés en main basée sur une qualité de service inégalée.

### **Vous êtes très bien implantés sur le marché de la protection des chantiers. Attaquez-vous d'autres types d'applications ?**

Nous nous sommes récemment penchés vers le marché de l'événementiel en proposant un service sur mesure. Par exemple, nous avons participé au dispositif de sécurité sur Village Rugby, place de la Concorde, à Paris, lors de la dernière Coupe du monde. Aussi, dans le cadre de notre programme « Be Partner », nous poursuivons notre collaboration avec les « majors » de la sécurité privée.



### **REMORQUE ALVIS ALVISYS**

## CAMÉRAS THERMIQUES

La remorque Alvis est dotée de caméras thermiques Flir ou Hikvision pour de la détection de chaleur ou de points chauds et peut transmettre les détections sur un smartphone.

**CAME ÖZAK** SOLUTIONS POUR LA GESTION ET LE CONTRÔLE DES FLUX PIÉTONS

**GAMME P.M.R** COULOIRS DE CONTRÔLE D'ACCÈS RAPIDE

**TOURNIQUET HAUTÉ SÉCURITÉ PLEINE HAUTEUR** GAMME TRIPODE

Retrouvez l'offre complète sur [www.came.com/fr](http://www.came.com/fr)

●●● système. La remorque peut être raccordée sur secteur pour son alimentation et tenir dix heures sans courant. Pour accroître son autonomie, nous pouvons la doter de panneaux solaires ou de piles à combustible.»

Abdel Benothame ajoute : « Outre les réseaux de communications disponibles, il faut aussi être très vigilant en ce qui concerne l'autonomie de ces solutions. Ces dernières ont grandement évolué en matière d'autonomie. Qu'il s'agisse de Vigicam II Hironnelle et ses 40 heures d'autonomie (pour répondre à la problématique des coupures de courant la nuit dans les villes), ou de sa petite sœur Mésange, avec une autonomie de dix jours.»

Christophe Segall ajoute : « Réduire la consommation d'énergie est un axe majeur de notre travail de R&D pour réduire notre empreinte carbone de nos tours de vidéosurveillance. Ainsi, la combinaison des technologies embarquées dans la solution Vigisolar (caméra thermique, batterie lithium, panneaux ●●●

IDS-MCD402-E HIKVISION

## SUPPORT MAGNÉTIQUE

Cette solution se compose d'une caméra fixe de contexte et d'une caméra PTZ de détail avec zoom optique 36X IR 100 m et fonctions LAPI/VPI. Alimenté sur batterie, le système stocke en local sur carte TF. Autres caractéristiques: autonomie > 9 heures, 4 G/wi-fi, base magnétique, installation rapide sur support métallique ou trépied.



IPMIRADOR VIGISOLAR

## DEUX CAMÉRAS THERMIQUES

Chez IP-Mirador, la tour de vidéosurveillance Vigisolar est équipée de trois panneaux solaires puissants. Grâce à ce dispositif combiné aux batteries au lithium, elle peut fonctionner toute l'année. Caractéristiques: mât télescopique de 5 m avec une à trois caméras thermiques/optiques, caméras et enregistrement en très haute résolution de 4 MP, détection d'intrusion Vigitracking IA « humain/véhicules », large couverture avec les radars satellites radio (portée 1500 m).



## PAROLE D'EXPERT



CHRISTOPHE SEGALL,  
PRÉSIDENT  
D'IP-MIRADOR

« Nous allons doubler notre flotte cette année. »

IP-Mirador est un concepteur et constructeur français de solutions mobiles de vidéosurveillance. Nous avons été un des pionniers sur ce marché, dès 2005. Les besoins exprimés par nos clients, les majors de la sécurité privée, sont de plus en plus importants. Nous allons ainsi doubler notre flotte durant l'année 2024, avec plus de 400 systèmes en location. Dans notre solution Vigisolar, nous avons intégré de la détection thermique capable de voir jusqu'à 200 m, et la seule qui ne soit pas polluée par la mauvaise luminosité, les conditions climatiques... Nous y associons, outre différents capteurs et détecteurs, une très puissante dissuasion lumineuse grâce à un flash stroboscopique. Ce qui ne serait pas possible avec une caméra visible.



## 2 QUESTIONS À...



**FRANCK PAYEN, RESPONSABLE  
VIDÉOPROTECTION,  
DIRECTION PRÉVENTION  
ET SÉCURITÉ, VILLE DE PAU**

### ***Vous utilisez depuis plusieurs années des solutions nomades de vidéosurveillance. Pourquoi ?***

Dès 2015, nous avons décidé de nous équiper, car nous devons assurer la sécurité de manifestations ponctuelles (festivals, Tour de France et autres événements sportifs, concerts, fêtes foraines, etc.) pour lesquels il n'était pas utile de déployer des solutions fixes. Nous avons donc opté pour des blocs nomades de VDSYS. Depuis, nous avons adapté ces blocs (équipés de caméras Axis Q6000-Q6075) à nos besoins. Par exemple, à l'origine, les policiers municipaux étaient contraints d'aller extraire les données des caméras en pied de mât. Opération longue qui bloquait les équipes. Nous avons

donc choisi, en souscrivant un abonnement assez onéreux à des cartes SIM MtoM spécifiques et illimitées, de remonter H24 les images en 4G vers notre centre de supervision urbaine. Un enregistrement direct dans les caméras nous assure de pouvoir disposer des images en cas de coupure du réseau. Le passage à la 5G nous permettra bientôt de disposer d'un volume de données utilisables supérieur.

### ***Quels sont les atouts de ce type de solutions nomades ? Avez-vous expérimenté d'autres usages ?***

Si on prend en compte certaines contraintes comme l'alimentation et leur autonomie, c'est très simple et rapide à déployer. On peut installer très vite une ou des caméras en cas d'événements imprévus. Par ailleurs, cela nous permet d'étudier la pertinence d'un déploiement de moyens fixes de vidéoprotection en amont d'un projet. Nous les utilisons également pour lutter contre la dépose sauvage d'ordures, tout en veillant, évidemment, à les déployer dans les périmètres de vidéoprotection déclarés en préfecture.

# Votre spécialiste de la vidéosurveillance temporaire et mobile

**247kooi.fr**

**Soyez Rassuré**

CNAPS N° AUT-056-2121-06-28-20220699866 | L'autorisation d'exercice ne confère aucune prérogative de puissance publique à l'entreprise ou aux personnes qui en bénéficient.

**KOOI**

02 56 54 13 54

contactfrance@247kooi.com

... solaires, équipements à faible consommation, gestion d'énergie) permet de diminuer de manière drastique l'empreinte carbone de notre tour de vidéosurveillance et sa consommation d'énergie (divisée par deux). D'ailleurs, les évaluations faites avec l'outil Eval Carbon Process démontrent que Vigisolar émet en kg de CO<sub>2</sub> par m<sup>2</sup> de surface surveillée, 40 fois moins qu'une solution vidéo optique alimentée en énergie 230 volts sur le réseau. Nous avons aussi diminué le poids de notre solution de près de 60 % permettant ainsi d'embarquer deux machines dans un petit camion de transport (430 kg au lieu de 750). » ■



## PAROLE D'EXPERT



**NICOLAS MOULY,**  
DIRECTEUR MARKETING  
BAUWATCH FRANCE

### “Des solutions facilement déplaçables.”

Même sans possibilité d'alimentation électrique sur le site de construction, la surveillance BauWatch se met en place facilement grâce à la tour autonome Solar, elle-même recyclable, qui permet une surveillance vidéo 100 % alimentée par l'énergie solaire. Des solutions fonctionnant avec ou sans raccordement électrique, sans compromis sur la performance. Équipées de caméras intelligentes, les tours de vidéosurveillance BauWatch alertent proactivement les centrales d'alarmes et permettent une intervention dissuasive en direct des téléopérateurs. Par ailleurs, BauWatch propose la livraison, l'installation, la maintenance sur l'intégralité du territoire national en 48 heures.



## LE POINT DE VUE D'UN FABRICANT



**NICOLAS HESS,**  
KEY ACCOUNT MANAGER  
CHEZ HIKVISION FRANCE

### “Autonomie et facilité d'installation.”

Chez Hikvision, nous proposons deux types de solutions. Une associée à des panneaux solaires pour un déploiement rapide, sans avoir à tirer de câbles, pour assurer son alimentation en énergie. Cet outil est très apprécié pour lutter contre les dépôts sauvages d'ordures et de déchets. Nous avons aussi conçu une caméra qui s'installe très rapidement

sur un candélabre grâce à un socle magnétique. Dotée d'une caméra PTZ, cette solution fonctionne sur batteries qui se rechargent dans la journée via l'énergie du candélabre. Cela permet de s'assurer qu'elle pourra fonctionner la nuit, lorsque l'éclairage public est coupé. On peut aussi y associer un panneau solaire. Ce système jouit d'une autonomie de douze jours.



**SENTINIS EPSI**

## COÛTS RÉDUITS

Entièrement packagé, Sentinis permet d'optimiser les installations des systèmes de surveillance et de minimiser les coûts d'installation et de maintenance. Sentinis est utilisé comme unique support à tous les radars de la gamme PSR, ainsi que des systèmes tiers, tels que des caméras ou des haut-parleurs.