

## SOMMAIRE

- **Invitation Presse**
- **Programme**
- **Contexte de l'événement**
- **Le Technopôle aéronautique Aéroport d'Avignon**
- **Le réseau Provence RPAS Network**
- **Présentation des entreprises**
- **Présentation des partenaires**



## INVITATION PRESSE

# Démonstrations et conférences autour de la Sécurité et sûreté des industries et milieux naturels à risques

Economiques, de plus en plus autonomes et truffés de technologies de pointe, les drones pourraient bien s'imposer comme la solution idéale pour surveiller et protéger les sites industriels et milieux naturels à risques (forêts, zones côtières....). Que valent-ils face aux dernières innovations « non aériennes » ? Une veille des marchés et des technologies permettra de dresser le panorama des solutions existantes.

**SAFE Cluster**, né de la fusion des Pôles Pégase et Risques, en partenariat avec le **Pôle Optitec, Vaucluse Développement et la CCI du Vaucluse**, vous invite à participer à une journée d'information « sécurité et sûreté des industries et milieux à risques »,

**au Technopôle Pégase  
(aéroport d'Avignon)**

***Jeudi 10 mars à partir de 11h00***

Près de 50 acteurs, constructeurs, opérateurs de drones, mais aussi des clients potentiels de ces solutions de sécurité innovantes, participeront aux expositions, démonstrations en vol et conférences thématiques qui présenteront des systèmes de lutte contre les drones civils malveillants, des technologies d'évitement pour inspection de canalisations et détection de fuites de gaz...).





## A propos de SAFE Cluster

SAFE Cluster est le dernier né des pôles de compétitivité et le seul à porter la thématique de la sécurité globale. Il est le réseau qui regroupe clients et offreurs de solutions de sécurité.

Né en décembre 2015 du rapprochement des Pôles Pégase et Risques, il réunit une communauté de près de 600 membres composée d'entreprises et d'organismes de recherche et de formation, issus majoritairement des secteurs de la sécurité, de la protection environnementale et de l'industrie aéronautique et spatiale. A leurs côtés, des compagnies d'assurance, des banques, et surtout des clients (des services de sécurité civile, des villes...) confèrent à SAFE Cluster :

- l'opportunité de développer de nouveaux modèles économiques au service d'une plus grande compétitivité des entreprises
- une chaîne de valeur complète associant des offreurs et des intégrateurs de technologies, et surtout les clients actuels et futurs des solutions de sécurité.

Avec près de 7% de croissance annuelle aussi bien en France que dans le monde, la filière de la sécurité présente une opportunité de développement extraordinaire pour les membres de SAFE Cluster. Ils sont aujourd'hui majoritairement implantés en région PACA, une des régions françaises leader du secteur grâce notamment à une forte concentration d'acteurs issus de la sécurité civile et de la Défense. Pour accompagner le développement des entreprises du réseau, SAFE Cluster leur propose des parcours « réseau », « business » et « croissance » avec des actions allant de l'émergence de projets à la recherche de partenaires technologiques et financiers en passant par le développement à l'international.

### Chiffres clés :

600 adhérents dont 60% de TPE/PME

10% de l'effort public en R&D - 241 projets labellisés pour un budget total de 579 M€ dont 230 M€ d'aides publiques (Pégase et Risques)

Contact presse

Khady COUNDOUL - *Attachée de presse*

khady.coundoul@safeccluster.com P. +33(0)6 84 09 25 15 - T. +33(0)4 42 12 30 50

[www.safeccluster.com](http://www.safeccluster.com) / [@safe\\_cluster](https://twitter.com/safe_cluster) / [@KCoundoul\\_SAFE](https://twitter.com/KCoundoul_SAFE)



**9h45-11h15 - Veille d'actus marché et technologique sur « La Sécurité des industries et des milieux à risques » - Cécile CLICQUOT, Green News Techno**

- Décryptage de l'actualité des derniers mois
- Accès à l'information ciblée et dédiée marché (signaux, tendances, veille technologiques et concurrentielles, les marchés à explorer)
- Lecture collective et critique de l'actualité
- Echanges et émergence de projets (définition collective d'axes d'innovation)
- Identification de nouveaux besoins et nouveaux acteurs

*Un livret reprenant la compilation des derniers mois d'information sera remis aux entreprises.*

**11h15-12h15 Les technos qui ont fait l'actualité de ces derniers mois**

- Système de lutte anti drones civils malveillants (CS)
- Thermographie infrarouge et relevés topographiques (AZUR DRONES)
- Relevé de volume sur site et surveillance continue de site par drones (NOVADEM)

**12h15-13h30 : Pause déjeuner**

- 13h30 - 14h15      Démo Drone Horizon
- 14h15 - 15h        Démo Paramount
- 15h - 15h45        Démo EXAVISION
- 15h45 - 16h30     Démo CED
- 16h30 - 17h15     Démo Airspace Drone



Le 4 mars dernier, le site d'information « Aerobuzz » publiait : « Quatre salons du drone professionnel pour un marché à 65 M€, c'est trop ! » Le media y dénonce la multiplication des événements spécialisés sur les utilisations professionnelles du drone alors que le marché du drone civil est aujourd'hui tiré par des utilisations liées au loisir.

L'article s'appuie sur la récente étude du cabinet Olivier Wyman qui évalue le marché du drone civil en France à 155 M€ en 2015, dont 90 M€ pour les drones de loisir et 65 M€ pour le marché professionnel. Au sein de ce dernier, ce sont les prises de vues aériennes qui représentent le premier débouché pour le drone professionnel.

En 2025, la donne devrait changer significativement : les prises de vues aériennes devraient représenter moins de 10% du chiffre d'affaires de la filière drone, la thermographie et les inspections devenant les principales utilisations du drone professionnel.

La journée « sécurité et sûreté des industries et des milieux à risques » proposée par SAFE Cluster et ses partenaires n'est pas une énième rencontre dédiée aux drones. Il s'agit avant tout d'une rencontre autour des solutions à même de répondre aux besoins très spécifiques de ces marchés.

Rappelons que les solutions de sûreté visent à assurer la protection des sites contre des actes malveillants (vol, vandalisme, terrorisme...). Les solutions de sécurité des sites traitent des risques produits par les sites eux-mêmes : détection de fuites, extinction incendie ou opérations d'inspection dans le cadre du vieillissement des infrastructures par exemple.

Si les constructeurs de drones figurent en bonne place dans le programme de la rencontre du 10 mars 2016, c'est bien parce que Les professionnels de ces secteurs, comme la SNCF, n'ont pas attendu 2025 pour les plébisciter et les intégrer dans leur processus d'inspection et de surveillance.



L'autonomie, le rapport qualité-prix, la discrétion, la « hauteur de point de vue »... qu'offrent ces vecteurs sont des atouts réels pour des marchés très exigeants.

Les drones ne sont pour autant pas la seule alternative. L'enjeu de la rencontre est également de présenter aux « offreurs de solutions », une veille récente, affinée et multisectorielle leur permettant de confronter leur offre à la concurrence et également d'identifier des marchés auxquels ils n'auraient pas pensé. Peut-être, les participants identifieront des complémentarités entre leurs produits et noueront des partenariats...

Des conférences et des démonstrations « indoor » mettront en valeur les technologies (optique, d'aide à la navigation, de collecte et de traitement de données...) proposées par les entreprises : Airspace Drone, Exavision, Drone Horizon Technologies, Paramount, Novadem.

Le Centre d'Excellence Drone (CED) participe aux démonstrations autour de son expertise « du voir et éviter ».

La manifestation incarne parfaitement le positionnement de SAFE Cluster. Le pôle de compétitivité, né de la fusion des Pôles Pégase et Risque, développe des solutions de sécurité innovantes clés en main pour les marchés de la sécurité globale grâce à un réseau de près de 600 acteurs et une démarche novatrice qui consiste à aller chercher les meilleures innovations là où elles se trouvent (peu importe le secteur) notamment dans les industries les plus exigeantes comme l'aéronautique et le spatial. Surtout, les solutions « made by SAFE » sont co-construites avec le client final.

La journée « Sécurité et sûreté des industries et milieux à risques » s'inscrit dans le cadre des actions d'animation et de promotion proposées par le pôle SAFE essentiellement à l'attention des PME.



4 formats de rencontre spécifiques leurs sont dédiés.

- Créer du lien avec et entre les adhérents
- Faciliter le réseautage

Rencontres Réseau



- Faciliter l'accès à une information spécifique et stratégique

Rencontres Thématiques



- Décrypter et échanger sur les actualités « marchés » et « technologiques »

Rencontres Veille



- Mettre la PME en face de ses acheteurs potentiels pour maximiser ses chances de business

Rencontres Acheteurs



Le pôle Optitec, la CCI de Vaucluse et Vaucluse Développement sont partenaires de la rencontre « Sécurité et sûreté des industries et milieux à risques » qui se déroule sur le Technopôle aéronautique Pégase Avignon, l'un des sites du réseau régional Provence RPAS Network.



Le Technopôle aéronautique Pégase Aéroport d'Avignon est une pépinière d'entreprises spécialisée dédiée à l'émergence de sociétés innovantes. La Communauté du Grand Avignon, la CCI de Vaucluse, le comité départemental de Vaucluse et l'agence économique Vaucluse Développement ont apporté leur soutien au projet, aux côtés de la Région et de l'Europe. L'investissement s'élève à 6,1 millions d'euros.

Le site s'étend sur 16 hectares qui pourront accueillir à long terme une trentaine de sociétés et un millier d'emplois. Une première phase s'est concrétisée durant l'été 2013 avec la mise en service d'un premier bâtiment de bureaux, ateliers et hangars, proche de la piste qui accueille plusieurs sociétés

- **ADMS / AEROVERVIEW** : Logiciel de maintenance de flotte pour aéronef
- **ATA Distribution** : Revente de pièces Jets (Diamonds)
- **Aile de Provence** : Prestation de service par hélicoptères (prise de vue aérienne, baptêmes de l'air ...) / école de pilotage hélicoptères
- **Air Pixel** : spécialisé dans les images techniques aériennes par drones : relevés topographique, inspections, suivi de chantier, analyses thermique
- **Pixiel** : Ecole de pilotage de Drone
- **MJBE** : Bureau d'étude pour la conception d'un ULM à décollage vertical





#### Planning prévisionnel :

**Phase 1 : Livraison Avril 2016**

**Phase 2 : Livraison Septembre 2016**

**Phase 3 (Zone défense) : Livraison Janvier 2017**

**Phase 4 : Livraison Décembre 2017**

#### Les avantages :

- Au cœur d'un réseau de professionnels de l'Aéronautique
- Proximité avec l'Aéroport d'Avignon Provence
- Une zone défense avec le respect des contraintes légales
- Une zone dédiée aux essais
- Une aide à l'implantation





## LES ENTREPRISES



Dans le cadre du développement de nouvelles applications civiles et militaire pour les drones, la Start-up Airspace drone développe le projet « Fly Safe » sur la thématique, Detect & Avoid.

Des objectifs, ambitieux, l'insertion des drones dans le trafic aérien, le traitement de la menace, la sécurité, des vols, des biens et des personnes. Sélectionnée et accueillie à l'espace entrepreneurial EPRD G CHARPACK à Gardanne, la SAS AIRSPACE DRONE, porte son projet « Fly Safe » qui se veut une réponse innovante aux risques nés de la multiplication des aéronefs légers dans l'espace aérien, et plus spécifiquement des drones.

Nous développons la plate-forme, ouverte, «Fly Safe Technology ». L'exploitation de cette plateforme segmentée permet des offres de services directement exploitables par, les utilisateurs, les constructeurs, les compagnies aérienne, les services officiels du contrôle et autres.

Les fonctionnalités de la plateforme « Fly Safe » sont en adéquation avec la nouvelle réglementation applicable depuis le 1er Janvier 2016 y compris pour la protection des tiers au sol.

Un outil, le boitier embarqué, technologie « ASD » permet d'implémenter la plateforme « Fly Safe ». Ce boitier, adaptable sur n'importe quels types de drone, intègre deux systèmes sécurisés et autonomes qui permettent, en temps réel, l'identification et l'Anti Collision (brevet ASD) .

Ce projet est soutenu par l'EASA RPAS JARUS 2016 et par la commission drone de l'assemblée nationale.



Azur Drones est un opérateur de drones techniques, qui combine la captation de données par drone dans plusieurs types de milieux (urbain, industriel, côtier,...) à des capacités de post traitement permettant de produire des outils de détection de désordres et d'aide à la décision.

Société présente dans le marché des drones civils dès 2012, co-fondatrice de la Fédération Professionnelle du Drone Civil en 2013, Azur Drones compte 10 collaborateurs et agit principalement dans les secteurs du BTP, de l'Energie, et de l'Industrie.

En janvier 2015, Azur Drones a signé un partenariat scientifique dans le cadre d'un projet Carnot avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières pour fournir un outil de caractérisation des risques d'éboulement à partir de mesures effectuées par un drone. Cet outil est en cours de finalisation, et devrait être intégré à projet d'évaluation multi risques de territoires côtiers en contexte de changement global, en cours d'examen par l'Agence Nationale de la Recherche.

Expertise : Azur Drones est une des rares sociétés homologuée pour opérer dans les 4 scénarios (S1, S2, S3, S4) de la réglementation française en vigueur. Les drones et les capteurs utilisés sont optimisés en fonction du type de mission (surface à couvrir, orientation des prises de vues), de son environnement (dégagé ou contraint), et du résultat à produire (résolution, précision du rendu,...). Pour accroître la quantité et la qualité de l'information produite, les solutions multicapteurs (visible et infrarouge, visible et proche infrarouge,...) sont privilégiées et sont exploitées par fusion des données collectées. La précision des livrables est obtenue par un calage amont au GPS centimétrique, ainsi que par des stratégies particulières de prises de vues, et par l'insertion de données géomatiques additionnelles durant le post traitement.



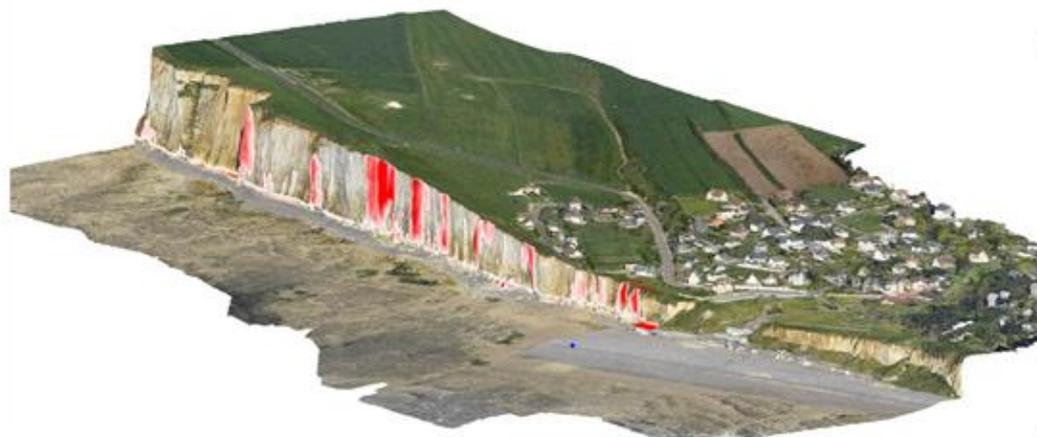
Azur Drones met à profit son expérience dans le domaine militaire pour réaliser des prestations de conseil, de service et de formation dans le domaine de la sécurité publique et de la sécurité privée, en France, et à l'étranger.

- **Contacts :**

**Stéphane Morelli**

**Directeur Général.**

Tel : 01 45 53 54 90 / [stephane.morelli@azurdrones.com](mailto:stephane.morelli@azurdrones.com)





CS est intégrateur de systèmes critiques dans les domaines de la défense & de la sécurité, de l'espace, de l'aéronautique et de l'énergie. Avec 162 M€ de CA, dont 25% à l'export, et 1800 collaborateurs, CS est une Entreprise de Taille Intermédiaire. CS et sa filiale DIGINEXT réalise près de 50% de leur activité dans le domaine de la Défense et de la Sécurité, en particulier sur les systèmes d'information opérationnels de commandement et de communication interarmées, de liaisons de données tactiques, de sécurité publique, de cybersécurité, de systèmes de simulation et réalité virtuelle. Enfin, CS mène une politique industrielle résolument tournée vers l'innovation et l'intégration des technologies les plus avancées.

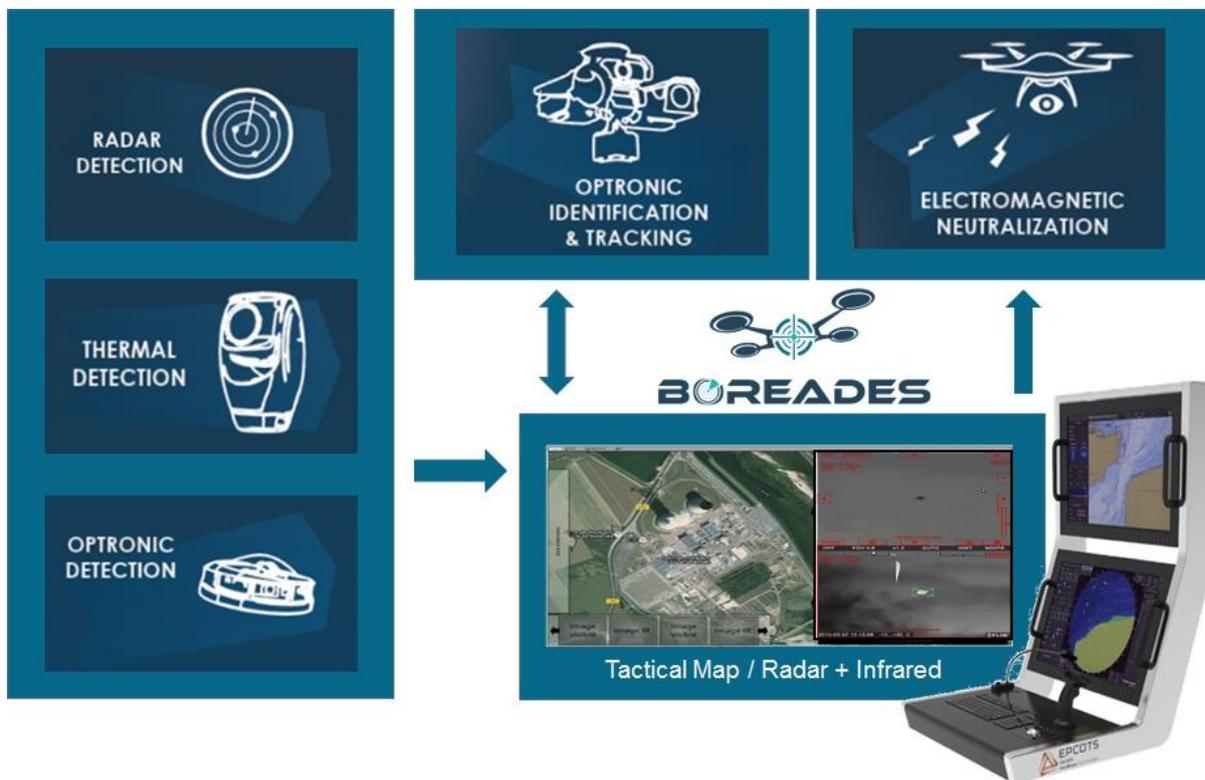
Dans le cadre de ses activités en sécurité de sites sensibles, CS et ses partenaires HGH & SPECTRACOM ont été retenus en mai 2015 par le SGDSN-ANR pour réaliser un système de lutte anti-drones malveillants dénommé BOREADES.

BOREADES répond à l'ensemble du besoin opérationnel : Détecter, localiser, identifier et neutraliser les drones malveillants. Localiser le télépilote.

CS a tenu ses engagements et dispose désormais d'un système opérationnel multisenseurs et multieffecteurs utilisable par les autorités en charge de la défense et de la sécurité du territoire. Conçu comme un système de combat sur la base de technologies civiles, BOREADES associe performances et compétitivité commerciale.

CS se positionne sur la protection physique des sites sensibles, sur la Cybersécurité (produits VIGILO, PREDULE), sur les systèmes de communication sécurisés et la supervision de systèmes critiques.





Drone Horizon Technologie assure des prestations aériennes de précision dans le domaine industriel et dans le domaine artistique, dans la région Sud-Est.

- Construire les modèles 3D et les modèles DEM (Digital Elevation Model) à partir des captations aériennes,
- Simuler les écoulements, les inondations et produire les coupes ou les perspectives de modèles
- Mesurer et visualiser les volumes, les courbes de niveaux avec des précisions centimétriques
- Acquérir des images en HD et 4K pour des films promotionnels,
- Effectuer des prélèvements pour le contrôle d'installations industrielles,

Drone Horizon Technologie maîtrise toute la chaîne de valeur (Acquisition, Post-Traitement, Dossier Technique) et gère les données aériennes en adéquation avec le workflow client.

Nous disposons également d'un terrain privé pour la mise au point et la vérification des plateformes volantes.

En 2016, Drone Horizon Technologie a fait l'acquisition d'une nouvelle génération de drone ouvrant la voie à la robotique aérienne : ce drone possède un système de contrôle et de déplacement optique et ultrasonique, pour des positionnements et évitements intérieurs et extérieurs ultra précis. C'est aussi une plateforme de développement sur laquelle nous sommes à même de customiser le comportement de l'appareil par rapport à son environnement et d'agir en temps réels ou au travers d'application Mobile spécifique.

Drone Horizon Technologie utilise du matériel homologué, soigneusement entretenu et provenant du fabricant leader mondial DJI Innovation. En plus de nacelles gyrostabilisées 3 axes, tous nos drones sont équipés de retour vidéo numérique HD offrant une qualité d'image parfaite en temps réels pour le client.

**Contact : Jérôme MONNOT**  
+33 614 25 0757



EXAVISION conçoit et produit, depuis plus de 25 ans, des solutions optroniques complexes pour les opérations en milieux contraints. Nous intervenons sur les marchés de la Défense, de la Sécurité Intérieure et du Nucléaire. Nos produits associent les techniques optoélectroniques de pointe, la mécatronique de précision et le traitement de l'information (transmission, chiffage, stockage numériques) pour fournir des produits durcis selon les normes MIL STD810, etc... et opérants dans les airs, sur mer et sur terre, mais aussi en sous-marin.

EXAVISION dispose d'une gamme de lignes produits proposant des solutions intégrées de caméras jours HD, de caméras Bas Niveau de Lumière, d'imageurs thermique en bandes I, II et III (de 1  $\mu\text{m}$  à 14  $\mu\text{m}$ ), des plateformes motorisées associées, mais également des périphériques lasers, acoustiques, LRF et DMC pour permettre la localisation précise et la désignation des cibles, ainsi que leur poursuite en automatique.



Au-delà de la protection des sites sensibles, en associant radars, caméras et logiciels de supervision, EXAVISION équipe les engins blindés de l'Armée de Terre, les Frégates de la Marine Nationale, les forces de Police et de Gendarmerie. Elle fournit l'assistance pour l'expertise et la supervision des processus au sein des centrales nucléaires, des usines pétrochimiques et des lignes de production sidérurgiques.





EXAVISION développe, sur cahier des charges spécifiques, des solutions originales et innovantes répondant aux conditions d'emploi les plus difficiles.

- **Contacts :**

**Éric NASCIMBEN**

**Président – Tél. 04.66.74.66.00 – Adresse Mail : [info@exavision.com](mailto:info@exavision.com)**





Depuis 2006, Novadem est spécialisée dans la robotique aérienne. La société développe et fabrique des solutions complètes de mesure et d'observation aérienne robotisée destinées aux marchés de la Défense-Sécurité et de l'Industrie. Novadem fait partie de cette poignée de constructeurs de drones dans le Monde à détenir en interne les compétences et une maîtrise complète, matérielle et logicielle, des solutions qu'elle développe. Ce savoir-faire assure à la société la capacité à développer des solutions qui répondent spécifiquement aux besoins de ses clients dans les métiers exigeants de la Défense-Sécurité et de l'Industrie.

Les solutions drones Novadem développées pour les domaines de la sécurité et de l'industrie ont été conçues en intégrant les contraintes terrain des utilisateurs pour faire du drone un véritable outil:

- **Des solutions compactes:** les drones Novadem sont pliables ou démontables sans outillages et se rangent dans un sac à dos pour faciliter les phases de transport et accroître la rapidité de déploiement sur le terrain.
- **Des capteurs plug-and-play :** les drones peuvent être équipés d'un appareil photo, d'une caméra jour, d'une caméra thermique ou d'autres types de capteurs facilement interchangeables sur le terrain et permettant de s'adapter à la mission.
- **Une station-sol durcie :** l'interface de pilotage est composée d'un PC durci résistant aux conditions environnementales sévères (pluie, poussière, etc...).
- **Des transmissions robustes :** afin de rendre les systèmes robustes contre les tentatives de piratage des transmissions, les données de contrôle et de pilotage utilisent une technologie d'étalement de spectre par saut de fréquence.

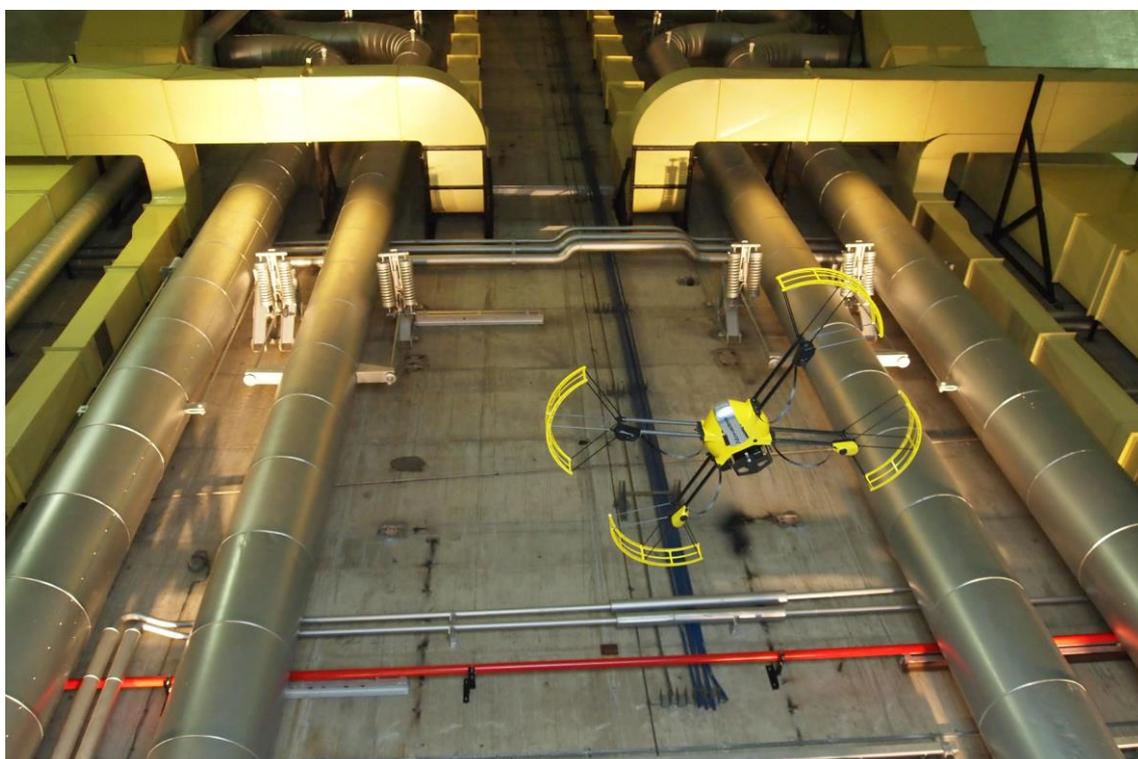


Pour plus de robustesse, le changement de fréquence a lieu toutes les 20 millisecondes avec un saut de fréquence selon une séquence pseudo aléatoire cryptée. La vidéo numérique est quant à elle chiffrée avec une clé de cryptage 256 bits.

- **Des équipements optionnels uniques** : pour répondre aux besoins de ses clients, Novadem a développé des solutions de transmissions 3G/4G permettant de partager les informations issues du drone vers un nombre illimité de postes distants, un dispositif d'alimentation du drone par câble pour une surveillance de site sans interruption.

### Secteurs, clients

Industrie : SNCF, Groupe SETEC, SPIE Batignolles Technologies, EGIS  
Géotechniques



Sécurité : Gendarmerie Nationale, SDIS 13, Entente pour la Forêt Méditerranéenne



Défense : DGA, Section Technique de l'Armée de Terre, SAGEM

- **Contacts :**

Pascal ZUNINO

Directeur de NOVADEM

[sales@novadem.com](mailto:sales@novadem.com)

04 84 49 10 00



Paramount Advanced Technologies SAS Imagine, conçoit, prototype et fabrique des équipements et des solutions photoniques dédiées à la surveillance et à la métrologie notamment le système SIGAL de détection de gaz à distance.

Quel que soit le type d'application : Sécurité, Surveillance de l'environnement, protection contre les accidents chimiques industriels, prévention, ces applications demandent des capteurs avec des fonctionnalités et des performances accrues.

Les imageurs infrarouge hyperspectraux développés et commercialisés par Paramount Advanced Technologies mettent en œuvre une technologie innovante pour fournir des solutions sans précédents dans la détection de gaz à distance.



Depuis 2001, ATE et maintenant Paramount Advanced Technologies développent et commercialisent des capteurs hyperspectraux utilisant l'imagerie infrarouge passive pour détecter des nuages de gaz en mesurant l'énergie collectée depuis la scène dans le domaine spectral infrarouge.

Depuis le début du développement, de nombreuses contraintes ont été prises en compte : Le système a comme cible le marché de la sécurité industrielle, un nombre important de gaz différents peut être paramétré afin de répondre au besoin des clients, des technologies fiables avec un coût raisonnable (infrarouge non refroidi en bande LWIR) ont été utilisées, la possibilité d'intégrer le système dans un petit porteur (drone, avion léger ou hélicoptère) est également envisagée.

La détection à distance, l'identification, la quantification, la localisation et la visualisation de produits chimiques à l'état gazeux, sont des besoins essentiels dans de nombreux secteurs de l'industrie. L'imagerie hyperspectrale offre des capacités incomparables pour répondre aux besoins de ces différents marchés.





Paramount Advanced Technologies développe et produit des solutions optroniques telles que des caméras intelligentes dans les différentes bandes spectrales (visible, infrarouge) ainsi que des boules gyro-stabilisées avec calculateur traitements d'images embarqué ou casque avec détection ligne de visée d'observation pour pilotes d'hélicoptères.

**Contacts :** [info@paramountfrance.biz](mailto:info@paramountfrance.biz)



**La CCI de Vaucluse est au service des 26 000 entreprises du département. Tourisme, services, commerce, industrie, de la création à la transmission, elle les accompagne dans chaque étape de leur croissance : développement commercial, financement, international, réglementation, sécurité, prévention des difficultés, formation des collaborateurs, stratégie d'entreprise et pilotage budgétaire, systèmes d'informations...**

### **Services aux entreprises : Focus sur l'offre Sécurité Sûreté Economique**

**Pré-diagnostic de vulnérabilité :** Protection du site, gestion des visiteurs, protection de l'information stratégique, système d'information... La CCI de Vaucluse et la Gendarmerie Nationale dressent un état des lieux de votre entreprise. Confidentiel et gratuit, ce diagnostic est réalisé par un conseiller de la CCI qui maîtrise les problématiques quotidiennes des PME/TPE et un expert en sécurité, rattaché au corps de la gendarmerie, spécialiste des problématiques de délinquance et de sécurité physique et virtuelle. Ensemble, ils analysent la situation de votre entreprise et préconisent un plan d'actions afin de réduire les failles constatées.

**Club IE :** Entreprises et professionnels de l'Intelligence Economiques ont plaisir à se retrouver au sein de ce club, lieu d'échanges et de débats. Des soirées thématiques, animées par des experts, sont régulièrement organisées au siège de la CCI de Vaucluse : la protection de son information sensible, la cybercriminalité, la gestion de crise aigüe, les mauvais usages des réseaux sociaux...

**Conférences sécurité économique :** afin de sensibiliser l'entreprise et ses salariés, le conseiller Intelligence Economique de la CCI peut intervenir directement au sein de votre société. Il peut aborder la sécurité physique, le risque informatique, le risque humain... Notre Conférencier en sécurité économique est labellisé EUCLES (\*) par l'Institut National des Hautes Etudes de la Sécurité et de la Justice (INHESJ) et la Délégation Interministérielle à l'Intelligence Economique (D2IE).

### **La CCI de Vaucluse, c'est aussi :**

**La formation :** Avec son pôle formation continue et ses écoles, la CCI imagine les métiers de demain et propose des collaborateurs prêts à l'emploi, adaptés aux besoins des entreprises. CFA, Ecole Hôtelière d'Avignon, Sud Formation Santé, Sup'Avignon Management, Kedge Business School... La CCI forme des jeunes du CAP au master, dans les secteurs de l'hôtellerie-restauration, la santé, la gestion et du commerce, la comptabilité et l'agroalimentaire par apprentissage ou en temps plein.

**La gestion d'équipements :** Afin de favoriser l'essor de l'économie vauclusienne, la CCI optimise les infrastructures dont la gestion lui a été confiée. L'**Aéroport Avignon Provence** propose des vols commerciaux vers la Grande Bretagne et la Corse, tandis que l'aviation d'affaires et ses vols à la demande sont particulièrement prisés des chefs d'entreprise. Spécialisé dans la manutention de produits en vrac, le **Port de Commerce Avignon-Le Pontet** est équipé d'installations permettant de traiter un trafic fluvial de plus de 200 000 tonnes de marchandises, mais également d'offrir tout un ensemble de services destinés aux entreprises.

**Le développement du territoire :** La CCI s'engage pour un développement équilibré et durable du territoire. Elle participe aux concertations sur les grands dossiers régionaux où elle représente les intérêts des entreprises. Lieu d'échanges, catalyseur de projets, elle mobilise autour d'elle un réseau de partenaires, communes, communautés d'agglomération, Conseil général et Région Paca, Chambres d'Agriculture et de Métiers, au service de l'économie vauclusienne. La CCI de Vaucluse est certifiée Iso 9001 et l'Aéroport d'Avignon est certifié Iso 9001 et 14001.



**Contact presse : service communication**  
Tél. : 04 90 14 87 49 - [lhuber@vaucluse.cci.fr](mailto:lhuber@vaucluse.cci.fr)

## Pôle de compétitivité OPTITEC

Le pôle de compétitivité OPTITEC fédère les acteurs de la photonique et de l'imagerie dans le sud de la France, avec plus de 130 entreprises représentant un chiffre d'affaires de 1,3 Md€ et 10 000 salariés.

En 10ans, 2 200 emplois directs photoniques ont été créés.

OPTITEC a labellisé plus de 300 projets collaboratifs pour un montant de 550 M€ et 150 M€ de subventions.

Technologie clé transversale (une des 6 KET (Key Enabling Technologies) de la Commission Européenne), la photonique représente un marché mondial de 500 Mds€ en 2015, avec un taux de croissance de près de 6 % par an. Les innovations en matière de photonique et d'imagerie connaissent des applications et des retombées sur des marchés porteurs comme l'environnement, la santé et le médical, les transports, la sécurité et la surveillance, les télécommunications, l'industrie ou encore l'industrie agroalimentaire.

### **L'imagerie au cœur des systèmes intelligents embarqués pour les drones**

Acteur incontournable sur la thématique de la photonique et de l'optronique, le Pôle OPTITEC positionne son expertise sur les technologies d'imageries intégrées dans les charges utiles, et plus particulièrement sur les caméras et le traitement d'images et du signal associé.

Ces technologies sans contact, permettent de déporter un capteur et de traiter les flux d'informations de manière de plus en plus intelligente. Intégrées dans les charges utiles embarquées tels que les drones, ballons, satellites et tout autre type de vecteur, ces technologies sont développées pour des applications civiles ou défense.

Complémentaires sur la chaîne de valeur de l'imagerie embarquée, composants (détecteurs), sous-systèmes et intégration de systèmes complets, les pôles SAFE et OPTITEC, ont pour point commun le développement de solutions pour la sécurité des industries et des milieux à risque.



## Les chiffres clés d'OPTITEC

**230** Adhérents

**130** TPE/PME fortement innovantes (*15 % du CA dédié à la R&D*)

**50 %** du CA des entreprises tourné vers l'export

**2 000** Emplois créés sur les 8 dernières années

**10 000** Emplois dans les entreprises du pôle

**25 %** de la R&D nationale

**80** Start-up créées depuis 10 ans

**85 %** Taux de survie à 5 ans

**480** projets expertisés et laboratoires

---

[www.pole-optitec.com](http://www.pole-optitec.com)

### Contact

Laëtitia Clavé  
Chargée de communication Optitec  
Tél. : +33 (0)4 91 05 59 81  
[laetitia.clave@pole-optitec.com](mailto:laetitia.clave@pole-optitec.com)





## Vaucluse Développement

### L'agence de développement économique du Vaucluse

Vaucluse Développement est l'Agence de développement économique du département de Vaucluse, créée dans le but de doter le département d'un outil de promotion économique et favoriser ainsi l'implantation et le développement de nouvelles entreprises. Elle travaille en partenariat avec l'ensemble des acteurs économiques : institutions, intercommunalités, pôles de compétitivité et clusters, acteurs de l'emploi, acteurs de la formation, institutions de recherche et développement, associations et fédérations, et acteurs du financement.

L'Agence a pour missions essentielles de :

- **promouvoir le département de Vaucluse et ses principales filières économiques,**
- **détecter des projets d'investissement et accompagner l'implantation de ces projets en Vaucluse,**
- **accompagner les territoires de Vaucluse dans leur stratégie et leur politique de développement économique.**

Depuis sa création, Vaucluse Développement a contribué à la création d'environ **5 300 emplois**, répartis au sein de **230 entreprises**.

**La sécurité et l'aéronautique sont des filières à forts enjeux en Vaucluse** : 3 sites nucléaires, des sites industriels sensibles, des réseaux de transports majeurs, et des infrastructures critiques. De plus le Vaucluse cumule la quasi-totalité des risques naturels : climatique (inondation et feux de forêt), sismique, et anthropique.

### L'offre de service aux entreprises

Vaucluse Développement accompagne les entreprises et les investisseurs à chaque étape de leur implantation. L'Agence reste aux côtés des entreprises afin d'optimiser les chances de succès de leur projet. L'entreprise dispose ainsi d'un interlocuteur unique, **Vaucluse Développement coordonne et rassemble l'ensemble des compétences nécessaires à la bonne réalisation du projet.**





Au service des entreprises et investisseurs français et internationaux, Vacluse Développement propose un **accompagnement personnalisé** à toute entreprise désireuse de s'implanter ou de se développer en Vacluse :

- **qualification des besoins** de l'entreprise,
- **information sectorielle**, économique et territoriale,
- identification des **solutions d'hébergement** pour l'entreprise (recherche foncière et immobilière),
- **ingénierie financière** : détection des financements publics et privés liés au projet, aide à la formalisation du projet et suivi des dossiers,
- **mises en relation avec les acteurs** qui contribuent au succès de l'implantation (institutions, pôles de compétitivité, fournisseurs & clients potentiels, centres de R&D, Université, collectivités ...)
- ingénierie en **ressources humaines** : formation, recrutement, financement et mobilité.

Les services de Vacluse Développement sont gratuits et confidentiels.

