



Atraksis

26 27

CATALOGUE INNOVATION



EDITORIAL

Chaque année, de nouvelles technologies, de nouveaux usages de l'intelligence artificielle et de nouvelles capacités de perception, de communication ou d'aide à la décision viennent enrichir l'écosystème des secours.

Les entreprises innovent. Les chercheurs explorent. Les institutions structurent. Les services d'incendie et de secours expérimentent.

Pourtant, une innovation ne devient pas utile parce qu'elle existe. Elle le devient lorsqu'elle répond à un besoin opérationnel, qu'elle est confrontée aux réalités du terrain, appropriée par les utilisateurs et intégrée durablement dans les organisations.

L'enjeu n'est donc plus seulement d'innover. Il est de transformer des innovations en capacités opérationnelles.

C'est précisément l'ambition d'Atraksis depuis 2017.

**Créer les conditions permettant à cette transformation d'avoir lieu.
Identifier les besoins qui méritent d'être adressés.
Expérimenter les solutions au plus près du terrain.
Connecter durablement l'ensemble des acteurs qui contribuent à faire progresser les capacités opérationnelles.
Et, lorsque cela est nécessaire, mobiliser les leviers permettant d'accélérer leur déploiement.**

Cette approche repose sur une conviction simple : aucun acteur ne peut aujourd'hui relever seul les défis auxquels les secours sont confrontés.

L'innovation naît de la rencontre entre des expertises différentes, de la confrontation des idées au terrain et de la capacité à construire des coopérations durables.

Ce catalogue rassemble des entreprises qui, chacune dans leur domaine d'expertise, contribuent à renforcer les capacités opérationnelles des services d'incendie et de secours.

Au-delà des solutions présentées, il témoigne avant tout d'un écosystème qui choisit de construire ensemble les secours de demain.

SOMMAIRE

8 - 9	Angatec - Robotique
10 - 11	ArlData - Commandement augmenté
12 - 13	AUM-Biosync - Editeur de logiciels
14 - 15	Batifire - Solution digitale sécurité
16 - 17	Caylar - Technologies de perception
18 - 19	Corben - Premiers secours
20 - 21	FireTracking - Editeur de logiciels
22 - 23	Highwind - IA & Communication d'urgence
24 - 25	HIJ - Géolocalisation en temps réel, objets connectés
26 - 27	Isara Technologies - Editeur de logiciels
28 - 29	Kayrros - Intelligence énergétique et environnementale
30 - 31	MEJOR Technologies - Cartographie drone en temps réel
32 - 33	MSA The Safety Company - Produits de sécurité
34 - 35	Peripheral - Défense et sécurité
36 - 37	Pyronear - Intelligence artificielle
38 - 39	SylviaCare - Détection précoce d'incendies
40 - 41	Tildev Syopé - Logiciels préhospitaliers
42 - 43	TRAAK - Géolocalisation & suivi biométrique
44 - 45	VRCC 3D at Home - Réalité virtuelle de formation
46	Azur IA - Programmation informatique
47	Duoverse - Jumeaux numériques et IA
48	Oplife - Services numériques
49	Wizzilab - Solution à base d'objets connectés sans fil

Une lecture par capacités opérationnelles pour mieux comprendre comment les expertises de l'écosystème Atraksis contribuent, chacune à leur manière, aux enjeux des services d'incendie et de secours.



ANALYSE ET ANTICIPATION

Collecte de données, connaissance de situation, détection, évaluation, modélisation et anticipation.

AUM BioSync p.12-13

Simulation des organisations, analyse des risques et anticipation de la disponibilité des équipes et des besoins opérationnels.

AzurIA p.46

Analyse des flux vidéo par IA pour détecter les fumées et risques intervention

Duoverse p.47

Modélisation de phénomènes environnementaux et anticipation de leur évolution.

FireTracking p.20-21

Détection des départs de feu, données géographiques et simulation de propagation.

Kayros p.28-29

Données satellitaires, détection des feux, simulation et analyse de leurs impacts.

MEJOR Technologies p.30-31

Cartographie géoréférencée et exploitation des données issues des drones pour améliorer la connaissance de la situation et l'aide à la décision.

Pyronear p.36-37

Détection précoce des départs de feu par analyse d'images et IA embarquée.

SylviaCare p.38-39

Détection précoce et analyse infrarouge des départs de feu et échauffements.



PROTECTION ET RÉSILIENCE

Protection des intervenants, surveillance de leur état, réduction de leur exposition et maintien de leur intégrité.

CAYLAR p.16-17

Guidage, alertes et monitoring des intervenants dans des environnements dégradés.

MSA Safety p.32-33

EPI, ARI connectés, télémétrie et suivi de l'état des intervenants.

Peripheral p.34-35

Guidage et alertes permettant d'éviter les zones dangereuses et de sécuriser les déplacements.



ACTION ET INTERVENTION

Moyens permettant d'agir directement sur le terrain : atteindre, secourir, neutraliser ou traiter une situation.

Angatec p.8-9

Robot téléopéré capable de reconnaissance, lutte contre l'incendie, désenfumage, transport et évacuation.

Corben p.18-19

Équipement mobile permettant la prise en charge immédiate des victimes d'hyperthermie.

HIJ - Help In Journey p.24-25

Bracelet de géolocalisation et d'alerte des personnes dans des environnements contraints

TILDEV / SYOPÉ p.40-41

Outil embarqué pour réaliser et transmettre les bilans médicaux lors des secours préhospitaliers.



COMMANDEMENT ET COORDINATION

Prise de décision, circulation de l'information, visualisation de la situation et gestion des moyens.

ArlData / GISinVR p.10-11

Visualisation immersive du territoire et suivi des ressources et des risques en temps réel.

BatiFire p.14-15

Accès aux informations bâtimentaires utiles à la préparation et à la conduite des interventions.

HighWind p.22-23

Qualification et priorisation des informations issues des appels et signalements d'urgence.

Isara Technologies p.26-27

HORUS centralise les données et fournit des outils d'hypervision et d'aide à la décision.

TRAAK p.42-43

Géolocalisation, remontées d'alertes et suivi biométrique tous milieux même intérieurs et souterrains.

OPLIFE p.48

Analyse des situations, affectation des moyens et coordination des acteurs.

Wizzilab p.49

Localisation en temps réel des personnes, véhicules et équipements.



PRÉPARATION ET FORMATION

Maintien et développement des capacités opérationnelles, entraînement et préparation aux environnements complexes.

VRCC 3D at Home p.44-45

Simulation immersive pour préparer, conduire et analyser des entraînements opérationnels.



ANGATEC TEC800

ROBOT D'ASSISTANCE TECHNIQUE
ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE



PROTÈGE LES HOMMES
Limite l'exposition du personnel
Bouclier de protection pour l'approche

ÉCLAIREUR
Levée de doute
Analyse l'environnement

SOUTIEN EN OPÉRATION
Charge maximale : 800kg
Tire 300m de tuyaux 70mm en eau

MISSIONS
Extinction, évacuation, transport,
désenfumage

MADE IN
FRANCE



SES ATOUTS



Pilotage simple et intuitif



Entièrement configurable



Mobilité tout terrain



Dimensions compactes



Moteurs électriques



Intérieur & extérieur



ANGATEC : la robotique au service de la sécurité des intervenants

Basée à La Rochelle, ANGATEC conçoit et fabrique en France des robots terrestres téléopérés destinés à assister les équipes de secours, les industriels, les forces de défense et les exploitants d'infrastructures critiques lors d'interventions en environnements dangereux.

Son robot TEC800 a été développé avec un objectif simple : permettre d'engager un moyen robotisé lorsque les conditions présentent un risque trop important pour les personnels. Sa conception tout-terrain et son architecture modulaire lui permettent d'assurer différentes missions : reconnaissance et levée de doute, lutte contre l'incendie, désenfumage, transport de matériel ou évacuation de victimes.

Selon les besoins opérationnels, le TEC800 peut recevoir différents équipements : canon eau ou mousse, caméras jour/nuit et thermique, capteurs de gaz et de température, ventilateur, support d'évacuation, treuil ou encore modules spécifiques.

Il peut transporter jusqu'à 800 kg et tirer jusqu'à 300 mètres de tuyaux de 70 mm en eau.

La téléopération permet aux équipes de conserver une capacité d'observation et d'action tout en restant à distance de la zone à risque. Cette approche est particulièrement adaptée aux incendies à fort rayonnement thermique, tunnels, parkings, sites industriels, environnements souterrains ou atmosphères potentiellement dangereuses.

Le TEC800 est aujourd'hui utilisé ou expérimenté dans des environnements exigeants, notamment auprès de services d'incendie et de secours et sur des sites tels qu'Eurotunnel, le CERN, des installations industrielles et des exploitations minières.

À travers le TEC800 et ses développements futurs, ANGATEC poursuit une même ambition : mettre la robotique au service des intervenants afin de réduire leur exposition au risque et d'augmenter leurs capacités opérationnelles.



Ancelin CIBARD
+33 6 85 48 63 49
a.cibard@angatec.com

www.angatec.com



Solution pour le commandement augmenté

GISinVR

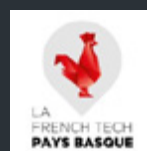
FORMATIONS, ETARE 3D, PSBC 3D

Gagner du temps, réduire les déplacements, mieux former et décider



Développé en France, GISinVR transforme les sites opérationnels en environnements 3D immersifs pour mieux préparer les interventions, former les équipes et accompagner le commandement. Entièrement souveraines, vos données restent sécurisées et stockées sur vos propres infrastructures informatiques.

arldata.com
info@arldata.com



Commandement augmenté

GISinVR : la solution de Commandement Augmenté

Le jeu immersif de votre territoire connecté à vos propres données et au terrain. GISinVR vous projette, vous et vos sapeurs-pompiers, au cœur de la réalité terrain, de la prévention au retour d'expérience.

Le principe

GISinVR s'installe dans votre infrastructure et se connecte directement à votre système d'information pour exploiter vos données métiers, celles partagées par vos partenaires institutionnels ou privés, et les jeux de données Open Data.

Vous êtes immédiatement en immersion dans votre territoire et pouvez l'utiliser à chaque étape de la mission de secours, en prévention, en formation, depuis le PC avancé, en CTA-CODIS ou en cellule de crise préfectorale.

Vos usages :

• Prévention

Élaborer et éprouver vos procédures en centre ancien, en tissu urbain dense, en terrain escarpé ou sur des sites sensibles.

• Anticipation

Évaluer et simuler l'impact des phénomènes d'inondation et d'incendie sur votre territoire...

• Formation

Former vos sapeurs-pompiers en salle aux spécificités de votre territoire de vos infrastructures, sans perturber les sites sensibles en production ou ouverts au public.

• Conduite opérationnelle

Piloter en temps réel en suivant la position de vos ressources humaines et techniques et les risques auxquels elles sont exposées, directement dans les données de votre territoire.

• RETEX

Assurer un retour d'expérience précis, exhaustif et contextualisé pour optimiser vos procédures et vos futures interventions.

Souveraineté & architecture

GISinVR est une solution NoCode, Plug&Operate et souveraine, disponible sur site, en on-premise ou en cloud privé, pour garantir une parfaite gouvernance de vos données.

GISinVR s'intègre à votre environnement existant et agrège automatiquement vos flux et logiciels métiers. Vous ne changez ni vos outils, ni vos procédures de gestion et de mise à jour de vos données.

La solution permet de réunir et de visualiser les données SIG, BIM, Gaussian Splatting, IoT, agents IA, drones et Open Data de votre territoire, en toute autonomie et sans développement spécifique.

Notre accompagnement

Notre équipe pluridisciplinaire, composée d'experts infrastructures et territoires, de géomaticiens, d'ingénieurs systèmes et de développeurs, vous accompagne à toutes les étapes du projet.



Rémy GOURRAT

+33 6 75 07 99 67

remy.gourrat@arldata.com

<https://arldata.com>

OPTEAM

Optimisation et simulations de dispositifs opérationnels conforme aux réglementations européennes sur l'intelligence artificielle



OPS READY

Ecosystème souverain et sécurisé d'applications opérationnelles : mobilité, disponibilité avancée et supervision en temps réel.



Notre mission : concevoir des logiciels, applications et algorithmes souverains et sécurisés qui facilitent le déploiement et l'organisation d'équipes actives 24h/24h et 7j/7 et vous accompagner dans leur mise en œuvre et leur utilisation.

Nous avons conçu deux écosystèmes applicatifs :

- OPTeam, jeu numérique de votre organisation opérationnelle, permet de réaliser des simulations, d'analyser les risques et tester plusieurs scénarios de couverture en fonction des variables et paramètres que vous choisissez de faire évoluer. Tous nos algorithmes de simulation sont traçables et transparents.
- OPS Ready, plateforme sécurisée de supervision opérationnelle et de mobilisation de vos équipes en temps réel. Au travers son interface web ORBE, vous pilotez simplement les paramètres de nos différentes applications smartphones et synoptiques de carto web. Vous pouvez par exemple anticiper les imprévus et la charge des équipes en fonction de leur niveau de disponibilité et de leurs compétences, notifier vos équipes avec des messages personnalisés et automatisables, créer des profils, et gérer finement droits d'accès et privilèges alloués aux utilisateurs avec une

traçabilité et une sécurité accrue de leur activité numérique.

Régulièrement testés par des experts en cybersécurité, nos écosystèmes disposent d'une infrastructure 100% souveraine et conforme aux réglementations européennes sur la protection des données et l'intelligence artificielle.

Pour ces raisons, nous collaborons avec nos institutions de tutelle sur des projets numériques souverains et structurants.

Chez AUM Biosync, vous ne serez jamais laissés seuls face à la technologie, et vous parlez toujours à des opérationnels (pompiers, gendarmes...) qui connaissent de première main vos contraintes.

Notre connaissance métier et nos activités d'enseignement et de recherche en grandes écoles nous permettent également de réaliser pour vous des études précises ainsi que des accompagnements pédagogiques accessibles sur tout projet touchant à l'exploitation ou la gouvernance de vos données.

N'hésitez pas à prendre rendez-vous avec nous pour découvrir les cas d'usages et études sur lesquels nous sommes déjà intervenus ! A très bientôt !



Marc RIEDEL
+33 6 63 62 15 12
marc.riedel@aum.bio

www.aumbiosync.com/fr

BatiFire Ops est la **seule solution digitale** qui permet de disposer **gratuitement** des informations de **milliers de bâtiments**



Solution digitale sécurité

BatiFire : disposez des informations de milliers de bâtiments.

Lors d'une intervention d'urgence, chaque seconde compte. Plus les équipes de secours disposent rapidement d'informations fiables sur un bâtiment, plus leur intervention est efficace et sécurisée. C'est de ce constat qu'est née **BatiFire**, une solution digitale conçue « **par des sapeurs-pompiers pour les sapeurs-pompiers** ».

La plateforme permet aux exploitants de renseigner et de mettre à jour en continu toutes les données utiles concernant leurs bâtiments. Plans d'intervention, conditions d'accessibilité, inventaire des risques, procédures spécifiques, contacts d'urgence, biens à protéger... toutes les informations stratégiques sont centralisées et immédiatement accessibles aux primo-intervenants.

Les équipes de secours peuvent consulter ces données directement sur tablette ou smartphone, dès leur départ en intervention ou une fois sur site, simplement en scannant un QR code installé à l'entrée du bâtiment. Elles peuvent également y accéder depuis l'interface web, notamment depuis leur centre de traitement des appels ou leur centre opérationnel.

Cette connaissance précise des lieux permet d'élaborer une stratégie d'intervention plus rapide, plus sûre et plus efficace.

Pour les exploitants, BatiFire est un véritable outil de gestion de crise. En facilitant le travail des secours, la solution contribue à limiter les pertes humaines et matérielles, à réduire les dégâts et à favoriser une reprise d'activité plus rapide après un éventuel sinistre.

Engagée dans une démarche solidaire et certifiée B Corp, BatiFire est accessible gratuitement à l'ensemble des services de secours français ainsi qu'aux exploitants. Ce modèle est rendu possible grâce à une offre premium de registre de sécurité dématérialisé. Déployée depuis le début de l'année 2022, la solution offre un haut niveau de sécurité afin de garantir la confidentialité et la protection des données.

Enfin, le Club des utilisateurs participe activement à son évolution. En associant exploitants et services de secours, BatiFire s'adapte en permanence aux innovations technologiques et aux nouvelles méthodes d'intervention, avec une ambition claire : demeurer la solution de référence pour les sapeurs-pompiers et l'ensemble des services de secours, en France comme à l'international.



Jérôme PAUCHARD
+33 06 18 47 13 78
pauchard@batifire.fr

www.batifire.fr



**Technologies de Perception
& Communication**

LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DES SENS

SYSTÈME EMBARQUÉ DE GUIDAGE ET D'ALERTE TOUS MILIEUX

**Alerte****Guidage**

Fondée en 2002 et basée en Essonne, la société CAYLAR est spécialisée dans l'instrumentation scientifique, les systèmes magnétiques et les technologies de perception et communication.

Grâce à nos compétences en système embarqué et en intégration électronique, mécanique et textile, nous proposons des solutions permettant aux opérateurs des domaines de la défense, de la sécurité et du secours de percevoir et de communiquer autrement, notamment dans des milieux dégradés (sous-terrain, incendie, nuit) ou surchargés (cockpit hélicoptère).

En effet, notre technologie brevetée de stimulation vibratoire haute-densité permet de communiquer et d'accéder à l'information sans utiliser la vision et l'audition. Le concept est simple : chaque signal vibratoire ressenti sur le corps (position, rythme, mouvement) a sa propre signification, selon un langage tactile très intuitif. Par exemple, une vibration intense ressentie à gauche peut alerter un opérateur d'un danger à sa gauche ou un mouvement vibratoire de la gauche vers la droite peut lui indiquer de se diriger vers la droite.

Avec des modules vibratoires réparties à 360° autour de la taille, ainsi qu'une boussole et un GPS intégrés, notre ceinture tactile offre des fonctions de navigation et de guidage sans utiliser les yeux. Dans un contexte opérationnel bruyant, les vibrations peuvent également être utilisées pour communiquer entre opérateurs. Enfin, couplée à des capteurs internes (e.g., cardiaque) ou externes (e.g., NRBC, température), notre technologie offre des fonctions d'alerte et de monitoring.

En permettant aux pompiers ou secouristes de s'orienter, de communiquer et d'être alerté sur le terrain, notre technologie contribue donc à l'efficacité des opérations de secours et à la sécurisation des opérateurs.

Enfin, parce que nous aimons adapter nos produits aux différents métiers concernés, nous développons également un harnais de communication multimodal, destiné aux équipes cynotechniques. En intégrant notre technologie vibratoire, des haut-parleurs et des capteurs, ce harnais permet à un opérateur cyno de suivre et de communiquer à distance avec le chien.

**Gabriel ARNOLD**

+33 1 69 29 91 62

gabriel.arnold@caylar.net

www.caylar.net



BAIGNOIRE DE REFROIDISSEMENT — D'URGENCE —

UNE RÉPONSE ESSENTIELLE FACE À L'HYPERTHERMIE

BAIGNOIRE DE REFROIDISSEMENT D'URGENCE CORBEN

Développée en collaboration avec la Brigade de sapeurs-pompiers de Paris (BSPP), la baignoire de refroidissement CORBEN est destinée à la prise en charge des victimes d'hyperthermie lors d'interventions de secours, d'événements sportifs ou d'épisodes de fortes chaleurs.

Mobile, robuste et déployable en moins de deux minutes, elle permet une immersion rapide du patient afin d'abaisser efficacement sa température corporelle et de limiter les risques de complications.

Conçue pour répondre aux exigences des professionnels du secours et de la santé, elle associe simplicité d'utilisation, rapidité de mise en oeuvre et robustesse pour une utilisation optimale sur le terrain.

Les points forts

- » Développée en collaboration avec la Brigade de sapeurs-pompiers de Paris ;
- » Fabrication française – Conception exclusive CORBEN (modèle déposé) ;
- » Refroidissement rapide par immersion ;
- » Déploiement opérationnel en moins de 2 minutes ;

- » Structure extensible en aluminium, légère et résistante ;
- » Encombrement réduit pour un transport et un stockage facilités ;
- » Bâche PVC haute résistance avec appui tête intégré ;
- » Système de vidange avec tuyau d'évacuation de 5 m ;
- » Capacité de 300 litres.

Une solution pensée pour le terrain

Grâce à son faible encombrement et à sa conception mobile, la baignoire CORBEN se transporte facilement et s'intègre rapidement aux dispositifs de secours. Sa structure extensible en aluminium et sa bâche renforcée garantissent une utilisation fiable dans les environnements les plus exigeants. Elle répond particulièrement aux besoins des :

- Services d'incendie et de secours ;
- Dispositifs prévisionnels de secours ;
- Manifestations et compétitions sportives ;
- Événements accueillant du public ;
- Sites industriels exposés à des températures élevées ;
- Structures médicales et paramédicales.

**Refroidir vite. Préserver les fonctions vitales.
Sauver des vies.**



Sandra GUERRIER
+33 6 22 73 58 27
sandra.guerrier@corben.fr

www.corben.fr

Détection précoce des feux de forêt par intelligence artificielle

La solution technologique la plus aboutie pour la prévention des incendies, à partir de l'analyse en temps réel des vidéos de caméras installées sur des points hauts.

Détection précise & ultra-rapide

Détections des incendies en moins de 3min.
Précision de la localisation du feu inférieure à 100m, même à 20km de distance.
Taux de fausses alarmes inférieur à 10 %, même sur des réseaux à faible bande passante.

Accélération des interventions

Simulation en temps réel de la propagation du feu et mise en avant des points d'intérêt stratégique : points d'eau, voies d'accès, ...

ALERTE EN COURS ●●●

DISTANCE	8.2 KM
PROBABILITÉ	100%
GPS	1.23456 N / 2.34567 E



RETROUVEZ-NOUS SUR



TOURAINES
LE DÉPARTEMENT



GOUVERNEMENT DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE



axione
animons le monde



FIRE TRACKING



Editeur de logiciels

FireTracking propose une solution souveraine de détection et de confirmation automatique des départs de feux de forêt

Notre technologie permet aux services d'incendie, gestionnaires forestiers et opérateurs d'infrastructures d'agir plus vite et plus efficacement, dès les premières fumées.

Une plateforme d'intelligence artificielle de pointe

Notre plateforme détecte les départs de feu en quelques minutes seulement, avec une grande précision et un taux de fausses alertes extrêmement bas. Elle repose sur un modèle propriétaire combinant deep learning, IA générative et traitement d'image optique.

Mais FireTracking va plus loin : en intégrant des modèles de simulation de propagation et un ensemble de données géographiques critiques (réserves d'eau, itinéraires d'accès, zones sensibles...), notre interface fluide et intuitive accélère la définition des stratégies d'intervention et optimise la coordination des moyens sur le terrain.

Une solution clé-en-main et interopérable

FireTracking fournit l'ensemble des services, du déploiement des équipements à la connectivité multi-réseaux (fibre, 5G, satellite) et à la supervision continue. La solution s'intègre également facilement avec les infrastructures existantes de nos clients (caméras, réseaux, serveurs).

Des pertes évitées, humaines, environnementales et financières

Réduire la surface brûlée, c'est préserver les écosystèmes, les infrastructures et les industries, mais aussi limiter la mobilisation des moyens de lutte contre les incendies. Chaque minute gagnée permet d'épargner des dizaines de milliers d'euros et d'hectares de nature.

Une technologie française et souveraine

Développée en France, FireTracking repose sur une équipe experte en IA, télécommunications et déploiements terrains. Déployable en quelques semaines, notre solution est également référencée pour les établissements publics via plusieurs centrales d'achats afin d'accélérer les processus de commande.



Jean-Simon CHAUDIER
+33 1 85 09 38 92
jean-simon@firetracking.io

www.firetracking.io

L'IA au service des communications d'urgence

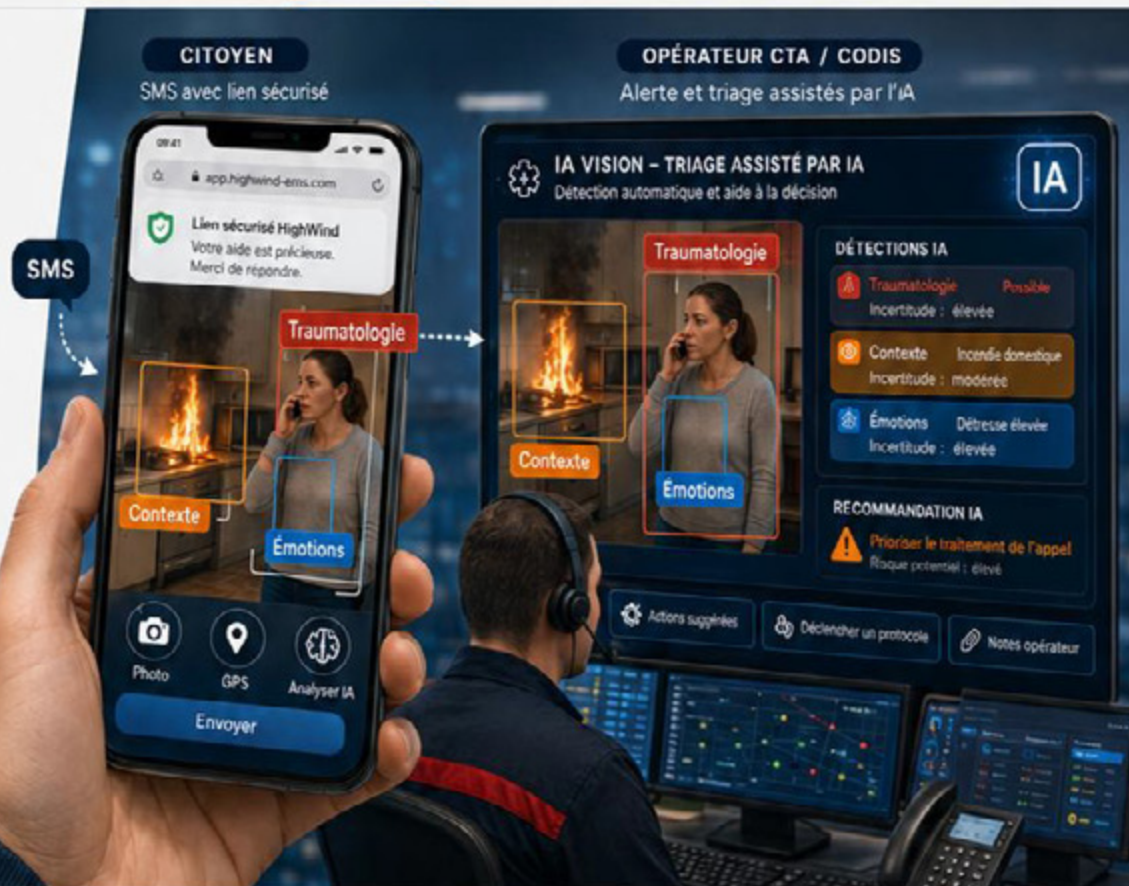
Valoriser le temps pré-décroché. Aider au tri des crises.

1 IA Vision

Pré-diagnostiquer les appels d'urgence 18-112 et 15-112

- Lien web sécurisé envoyé par SMS, sans application à installer
- Photo + position GPS pour enrichir la compréhension de la situation
- Alerte l'opérateur humain en cas de possible urgence vitale

Traumatologie • Contexte • Émotions



2 Advance-ALERT

Permettre à la population de se signaler lors des crises via FR-ALERT

- Communication montante depuis la population pendant une crise
- Levée de doute par photo, géolocalisation et analyse IA
- Aide à prioriser les signalements et à éviter la saturation des appels



IA et communication d'urgence

HighWind est une start-up française pionnière des **communications d'urgence augmentées par Intelligence Artificielle**.

Son IA brevetée s'appuie sur la Computer Vision et analyse trois dimensions complémentaires — **Traumatologie, Contexte et Émotions** — afin d'identifier plus rapidement la nature et le niveau de gravité d'une situation d'urgence. Mobilisant les capacités des smartphones de la population et la puissance du Cloud, les solutions HighWind ne nécessitent **aucune application à installer**. Elles permettent de valoriser le temps pré-décroché lors des urgences du quotidien et de mieux collecter, qualifier et prioriser les informations pendant les crises majeures.

Pour les appels d'urgence 18-112 : IA Vision

IA Vision identifie le numéro du requérant appelant le CTA et lui adresse automatiquement un SMS contenant un lien web sécurisé. Depuis cette web-app, l'utilisateur peut transmettre des photos de la situation ainsi que sa position GPS, sans téléchargement ni inscription préalable.

Ces informations sont analysées par l'IA afin de détecter des éléments critiques et d'alerter l'opérateur de la présence possible d'une **urgence vitale** dans sa file d'attente. L'analyse et les éléments identifiés sont ensuite présentés à l'opérateur pour enrichir

sa compréhension de la situation et appuyer sa prise de décision.

IA Vision ne se substitue jamais à l'humain, la solution met en évidence des signaux utiles, contribue à la priorisation des appels et peut également limiter l'exposition directe des opérateurs à des contenus visuels particulièrement sensibles.

Pour le système FR-ALERT : Advance-ALERT

Un lien web peut être intégré aux messages FR-ALERT afin de rediriger la population vers la web-app Advance-ALERT. En partageant sa position GPS, chaque personne peut se déclarer en **sécurité** (VERT), transmettre des photos d'un **danger observé** (ORANGE) ou signaler une **urgence nécessitant l'intervention des secours** (ROUGE) tout en déclenchant un appel au 112 et transmettant une photo.

L'IA d'analyse d'images facilite les levées de doute, précise la nature et la criticité des événements et aide les autorités à **trier et prioriser les signalements**. Les informations remontées peuvent être visualisées en temps réel sur une cartographie opérationnelle afin d'améliorer la compréhension globale de la crise.

Advance-ALERT transforme ainsi FR-ALERT en un canal de communication bidirectionnel, permettant de recueillir des informations critiques depuis le terrain tout en **limitant la saturation des appels vers les CTA**.



Adrien RICCI
+33 6 17 90 00 21
adrien.ricci@highwind-ems.com

www.highwind-ems.com



UN BRACELET POUR TRANSMETTRE VOTRE **POSITION GPS** EN CONTINU

Solution de géolocalisation Emission de la position GPS en continu sur un réseau privé	Bouton d'Alerte Possibilité de prévenir ses référents en cas de difficulté	Étanche jusqu'à 60m Utilisable pour toutes les activités nautiques incluant la plongée
---	---	---

Suivez la position en temps réel !

- Nos solutions fournissent une position GPS toutes les minutes
- Ces informations envoyées par le tracker sont reçues par vos référents

EN INTÉRIEUR COMME EN EXTERIEUR

NAUTITRACK, une solution de géolocalisation basée sur un bracelet connecté qui fonctionne aussi bien en intérieur qu'en extérieur grâce à une connexion à un réseau mobile et à un réseau goniométrique. Emission de positions GPS en continu en mode extérieur.

Une solution simple à mettre en œuvre, robuste et fonctionnant dans des environnements terrestre et aquatique.

• Un système de recherche sans GPS qui fonctionne jusque dans les sous-sols !



www.hij.bzh
contact@hij.bzh

Tél. : +33 7 86 49 39 85

Pleumeur-Bodou
FRANCE



Géolocalisation en temps réel, objets connectés

HIJ est une start-up française spécialisée dans la géolocalisation de personnes et de matériel fonctionnant dans des environnements intérieurs et extérieurs incluant le maritime.

Notre solution pour la géolocalisation de personnes est basée sur un bracelet connecté NautiTrack qui permet de se connecter à 2 réseaux :

- à un réseau terrestre 4G (LTE-M/Nb-IoT) jusqu'à 3 à 5 milles des côtes
- à un réseau goniométrique de la technologie Owley Search and Rescue. La technologie Owley a été développée pour permettre la localisation sans infrastructure et sans GPS dans des environnements extrêmement contraints, là où les autres technologies échouent. Grâce à une sensibilité accrue, offrant des bilans de liaison de l'ordre de 170dB, soit 1000 fois plus sensible que les systèmes classiques, la capacité de pénétration est considérablement renforcée. Dans la cadre d'essais menés avec la Brigade de Sapeurs-Pompiers de Paris (BSPP), nous avons démontré une capacité à traverser de plus de 8 étages de sous-sols et de bâtiments.

Le bracelet supporte des profondeurs de 60m et a une autonomie de 12 heures avec une position toutes les minutes.

Il dispose d'un bouton d'alarme permettant de prévenir ses référents via sms+mail quand il dispose d'une couverture 4G.

Les points forts :

- Très grande facilité de mise en œuvre
- Emission de position GPS en continu toutes les minutes (programmable par application jusqu'à 1 min)
- Alerte vers un réseau privé, sans alerter les secours nationaux
- Format bracelet très compact avec bouton d'alarme
- Autonomie 15 jours en mode standard (position toutes les 10 min pdt 8 heures/jj)
- Supporte des profondeurs de 60m
- Solution rechargeable par induction sans connecteur
- Carte eSIM, solution mondiale dépendante des couvertures opérateurs par pays
- Réseau goniométrique de Search & Rescue fonctionnant en intérieur

C'est donc une solution qui convient parfaitement pour géolocaliser des personnes lors d'interventions en mer, lors de crues ou dans des bâtiments.



Alain LE MEUR
+33 7 86 49 39 86
contact@hij.bzh

www.hij.bzh



Editeur de logiciels

Une plateforme 100% Web

HORUS est une application web qui centralise la supervision de vos interventions, appels, personnels, engins, CIS, cartographie, DECI et base documentaire.

Amélioré par IA

IA souveraine, développée par **Isara Technologies** avec l'appui de chercheurs en Intelligence Artificielle.

Connecté à vos sources de données

Centralise vos données historiques et actuelles (opérationnelles, RH, formation, SIG, prévention, prévision) afin de les valoriser facilement.

L'allié opérationnel qui complète et renforce votre SGO



Une plateforme pensée pour le terrain



Tableau de bord 100% personnalisable

Supervision des effectifs, disponibilité des engins, couverture opérationnelle, charge CTA/CODIS - mise à jour en continu

Multi-support

Adapté à l'affichage smartphone, tablette, PC, écran géant

Cartographie opérationnelle complète

Des dizaines d'outils tels que du zonage opérationnel, isochrones, DECI, plans parcellaires, ETARE, position temps réel des engins, lien bidirectionnel Waze, calcul de norias.



Avant l'opération

Anticipation et préparation. Prediction des effectifs, interventions, appels et engagement. Anticipation du pré-positionnement opérationnel.

Pendant l'opération

Outils PCM partagés : OCT, SAOIELC. Supervision fine de l'intervention avec IA. Cartographie 3D. Point météo et simulation de propagation de feu de forêt paramétrable.

Après l'opération

Rapports automatiques PDF. Valorisation des actions avec Valeur du Sauvée et RETEX automatisé.

HORUS vous accompagne avant, pendant et après l'opération

HORUS, l'Hyperviseur Opérationnel

Conçu par Isara Technologies pour les SDIS, HORUS n'est pas un énième système de gestion. C'est une surcouche d'hypervision souveraine qui se connecte à vos outils existants (SGO/SGA) pour transformer vos données brutes en intelligence opérationnelle.

Que vous soyez opérateur CTA, chef d'agrès ou COS, HORUS vous accompagne sur tous vos écrans avec une interface intuitive, disponible même hors ligne.

Son atout majeur est la supervision intelligente des opérations de secours. HORUS dématérialise les outils doctrinaux : ordres de transmission (**OCT**), raisonnements tactiques (**SAOIELC**), ainsi que la cartographie opérationnelle. Des modules d'intelligence artificielle (souveraine et locale) permettent une analyse automatisée des interventions pour réduire la charge mentale de votre salle opérationnelle.

Déployé de manière sécurisée sur vos serveurs, HORUS garantit la souveraineté de vos données (RGPD et NIS2). Il s'intègre sans intrusion, valorisant vos systèmes actuels tout en décuplant leur potentiel décisionnel pour anticiper l'urgence plutôt que de la subir.

L'Intelligence au Service du Terrain

HORUS met l'innovation au service des secours grâce à son intelligence artificielle. Son aide à la décision rédige vos synthèses, rapports COZ, RETEX et communiqués de presse, offrant un **gain de temps** critique au commandement.

Sur intervention, des agents IA spécialisés analysent la situation et publient des notes tactiques structurées. HORUS peut anticiper l'activité opérationnelle avec des algorithmes prédictifs, afin de détecter des périodes où le POJ peut être sous tension.

Le portail métier embarqué réunit vos outils fondamentaux :

- **des outils de calcul dédiés** (hydraulique, scores médicaux, risque chimique) ;
- **une cartographie 2D et 3D** enrichie d'analyses environnementales multisources ;
- **des tableaux de bord configurables** pour une supervision départementale instantanée.

HORUS fiabilise vos décisions, allège la charge cognitive et protège les intervenants. Plus qu'un logiciel de supervision, c'est le partenaire stratégique de votre SDIS, du centre de traitement de l'alerte jusqu'au cœur de l'intervention.

HORUS : l'outil opérationnel créé par les pompiers, avec les pompiers, pour les pompiers.



Thomas MARTINET

+33 6 88 53 99 07

thomas.martinet@isaratech.com

www.gohorus.fr/

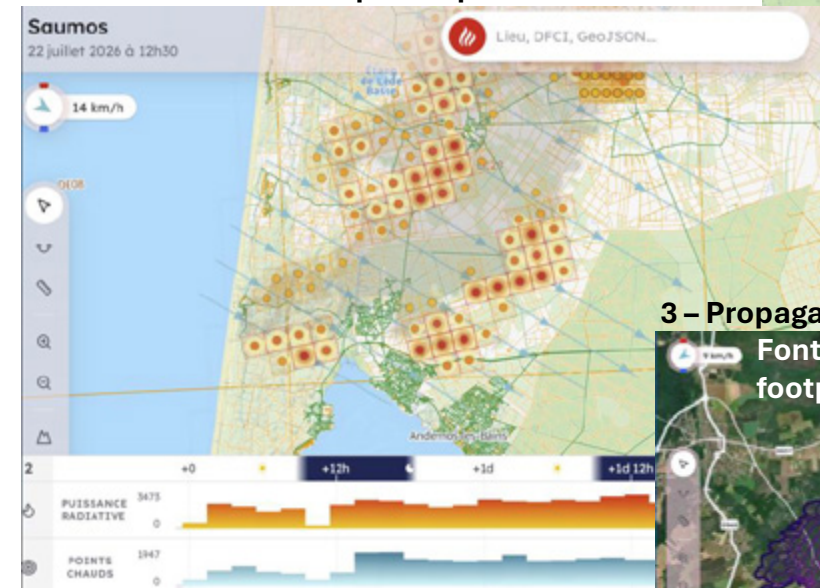
5 services géospatiaux pour lutter contre les incendies, AVANT, PENDANT, APRES

Couvrant tout le territoire, Firewatch est utilisé par plus de 45 SDIS et 300 utilisateurs.

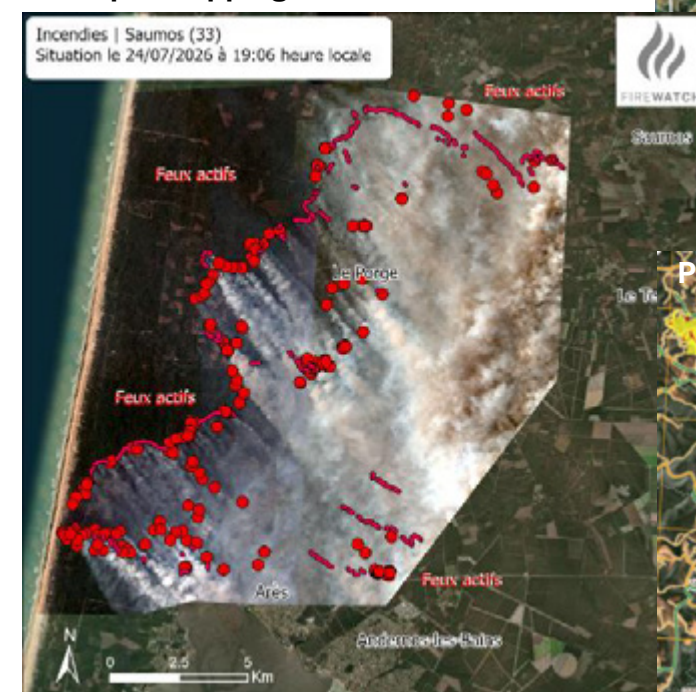
Toutes les données sont téléchargeables et utilisables dans les SIG existants des utilisateurs, et peut lui-même intégrer des couches de données externes.

Financé par France 2030 (Cnes, DGE, COGIC) Firewatch est disponible pour les acteurs de la sécurité civile mais aussi en interservices auprès de l'ONF, les DDT, Météo France ou des préfectures.

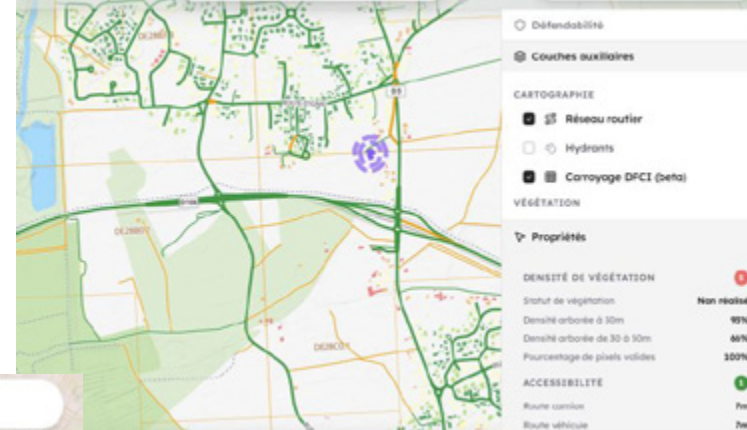
2 - Détection automatique de points chauds



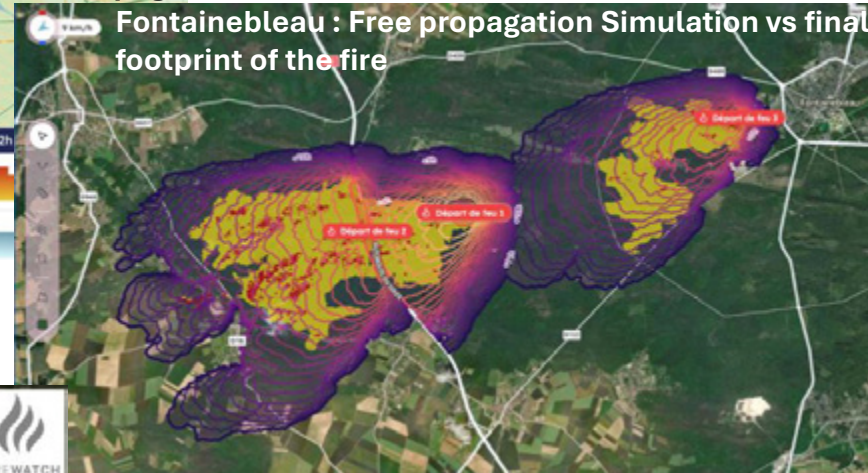
4 – Rapid Mapping VHR 24/24



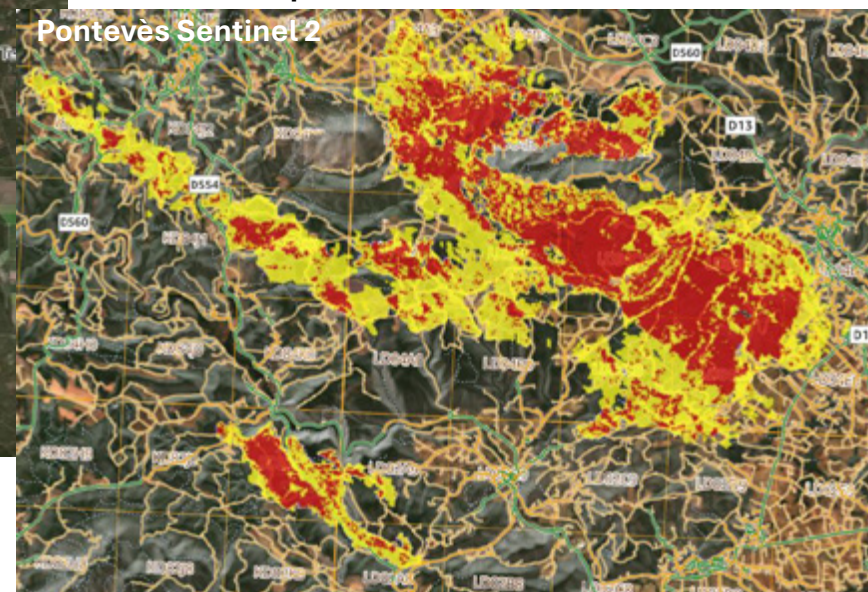
1 - Défendabilité



3 – Propagation simulation



5 – Automatic perimeters 5m x 5m



En collaboration avec le Sertit, Kayros a développé les services **Firewatch** avec et pour les SDIS, les zones de défense et la DGSCGC.

1- Défendabilité des bâtiments : mis à jour 3 fois par an, un score est attribué à chaque bâtiment combinant **densité** de végétation dans les 50m autour du bâti, **accessibilité** par CCF et distance aux **hydrants**.
Objectifs : prévention en avant saison, support à l'aménagement du territoire, aide à l'identification de points sensibles pendant la crise et au Retex après (ie valeur du sauvé).

2- Détection de points chauds toutes les 10' 2'30 en octobre 2026 : par combinaison de différentes sources satellitaires, **détection jour et nuit** des départs de feux et suivi de l'évolution de la propagation de la puissance radiative en temps quasi-réel.

3- Simulation de propagation : développé sur la base du modèle de **Jean-Baptiste Fillipi et en collaboration avec lui**, ce nouveau modèle est calibré sur les feux les plus récents, validé par l'**Entente Valabre** et se déclenche

Intelligence énergétique et environnementale

automatiquement à chaque nouveau feu détecté (conditions astro-meteo par API Météo France). Simulation des paramètres vent, humidité, point de départ de feu et sautes, moyens de lutte, directement sur la carte de manière ergonomique, calcul des simulations jusqu'à 12 h en 30 à 90 secondes pour anticipation, exercices, formation et Retex.

4- Cartographie rapide THR : opéré par le Sertit 24/24, permet la commande de la première image satellite THR disponible sur demande du SDIS et produit un rapport -contours, points chauds, surface parcourue et gradation, toutes les 3 heures en moyenne à une résolution jusqu'à 30 cm.

5- Contours automatiques : tous les 6 jours, production automatique d'une carte des contours, la surface parcourue et la gradation de l'impact du feu systématiquement pour tous les feux à une résolution de 5 m.



Julien CAMUS
+33 6 21 09 74 77
j.camus@kayros.com

www.kayros.com

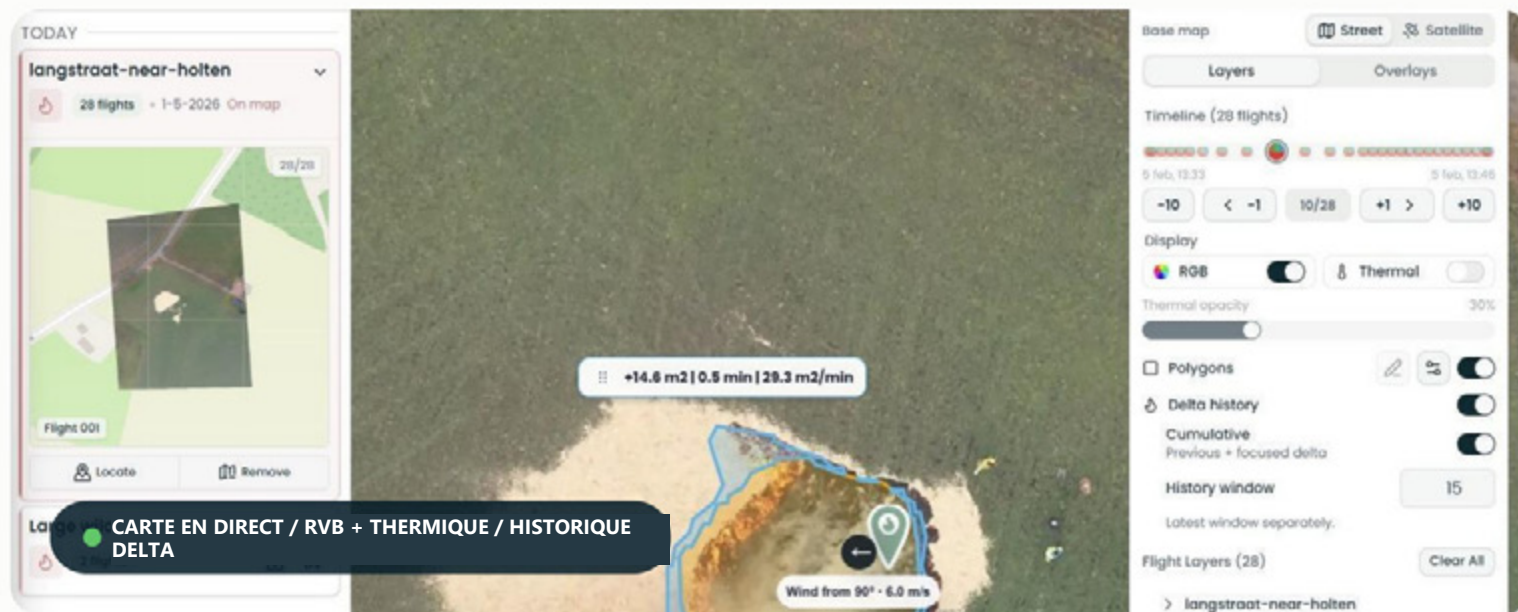
SYSTÈME D'IMAGERIE DE RÉPONSE AUX CRISES ET RISQUES

Transformez les images de drones en une vision opérationnelle partagée.

CHRIS se connecte aux équipements déjà utilisés par les équipes de drones de secours et transforme les images RVB ou thermiques en carte géoréférencée, pour une meilleure vision de la situation, une transmission plus claire et moins de cartographie manuelle.



Cartographie d'incidents par IA



DE L'ÉQUIPEMENT EXISTANT À L'AIDE À LA DÉCISION

1 Connexion

Utilisez un drone existant et un capteur RVB ou thermique compatible. Reliez le contrôleur validé ou le flux d'images à CHRIS Cloud.

2 Traiter et cartographier

Avec un flux de données validé, CHRIS crée une carte d'ensemble quelques secondes après l'arrivée des images.

3 Décider et partager

Examinez les couches, polygones, mesures et évolutions dans une seule carte opérationnelle partagée.

Mise en service Cloud : environ 10 minutes

Aucun remplacement de flotte n'est nécessaire avec une configuration CHRIS Cloud validée. Une fois le compte, le contrôleur et la connectivité prêts, CHRIS s'intègre à l'équipement existant de l'équipe.

À préparer

Drone DJI Enterprise et contrôleur validés par MEJOR

- Compte d'organisation sur cloud.mejortechnologies.com
- Connexion Internet stable du contrôleur
- Courte session de test pour la première connexion et la vérification de la carte

Résultats opérationnels

Examiner les couches de mission et le contexte RVB ou thermique

- Identifier les polygones de feu actif ou les points chauds
- Mesurer distances, surfaces, périmètres et étendue de l'incident
- Comparer les vols répétés avec les couches d'historique delta
- Partager ou exporter le résultat opérationnel convenu

Logiciel d'aide à la décision : les résultats doivent être évalués selon les procédures opérationnelles normalisées et le processus de commandement de l'équipe.

MEJOR Technologies développe des logiciels de connaissance de la situation destinés aux services de secours.

CHRIS transforme les images RGB et thermiques des drones en une carte géoréférencée que les équipes peuvent consulter, mesurer et partager.

CHRIS fonctionne avec les équipements déjà utilisés par les équipes de drones. Un drone DJI Enterprise et une radiocommande validés peuvent être connectés à CHRIS Cloud sans remplacer la flotte existante. La mise en service s'effectue au cours d'une courte session guidée.

À mesure que les images sont reçues, CHRIS construit une vue cartographique cohérente. Les opérateurs peuvent examiner les couches de la mission, identifier des zones, créer des polygones et mesurer des distances, des surfaces, des périmètres ou l'étendue d'un incident. Les informations sont ainsi plus faciles à interpréter et à transmettre au commandement.

Les couches d'historique permettent de comparer les vols successifs, de documenter les changements et de maintenir une vision opérationnelle actualisée.

CHRIS peut accompagner les opérations liées aux feux de végétation, à la recherche et au sauvetage, aux inondations, aux incidents industriels et à la gestion d'événements. Le même processus permet de cartographier des points chauds, des secteurs de recherche, des infrastructures touchées, des accès ou des obstacles.

La plateforme est conçue pour une intégration opérationnelle.

MEJOR accompagne chaque équipe dans la validation de la connexion, la réalisation d'une mission d'essai et l'adaptation du processus aux procédures internes.

CHRIS fournit des informations d'aide à la décision. Les résultats restent soumis à l'évaluation des opérateurs et au processus de commandement de l'organisation.



Stijn MEIJERS

+31 6 39 50 2510

stijn@mejortechnologies.com

www.mejortechnologies.com

RESTEZ CONNECTÉS AVEC LA TÉLÉMÉTRIE POUR L'ARI M1



firegrid



Développement de produits de sécurité

Nouvelles solutions pour les services
d'incendie : **SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ARI M1**

Désormais disponible en France et en Europe, le **système de télémétrie ARI M1** améliore le suivi des équipes engagées en transmettant en temps réel les données des ARI vers le poste de commandement.

Grâce au **Control Module M1**, les commandants d'intervention peuvent surveiller l'état des pompiers et des équipes, envoyer des alarmes d'évacuation et en confirmer la réception.

Le système s'appuie sur trois composants clés :

- **M1 Control Module** : Surveillance de la pression, alarmes de détresse, télémétrie radio longue portée et détection de chute.
- **MSA HUB™** : Collecte et centralisation des données en temps réel, avec possibilité de connexion au cloud
- **Répéteur M1** : Extension de la portée radio dans les environnements difficiles (immeubles, tunnels, sous-sols, etc.).

En fournissant les bonnes informations aux bonnes personnes au bon moment, **le système contribue à améliorer la sécurité des pompiers et la connaissance de la situation sur le terrain.**

Fondée en 1914, MSA Safety est le leader mondial dans le développement, la fabrication et la fourniture de produits de sécurité qui protègent les personnes et les infrastructures.

De nombreux produits MSA intègrent une combinaison d'électronique, de systèmes mécaniques et de matériaux avancés pour protéger les utilisateurs contre des situations dangereuses ou mortelles.

La gamme complète de produits de la société est utilisée par des travailleurs du monde entier dans un large éventail de marchés, notamment l'industrie pétrolière, gazière et pétrochimique, les services d'incendie et de secours, l'industrie de la construction, l'exploitation minière et l'armée.



Aurélie FAVRE
+33 6 80 35 04 06
aurelie.favre@msasafety.com

www.MSAafety.com



Développement de produits de sécurité

PERIPHERAL — Guider, alerter, interagir en opération

PERIPHERAL propose aux pompiers et aux intervenants dans des environnements à risque une solution qui apporte la bonne information au bon moment, sans détourner l'opérateur de sa mission.

En intervention, le sapeur-pompier doit simultanément se déplacer, analyser son environnement, agir, communiquer et prendre des décisions, souvent en conditions de fumée, de faible visibilité ou de désorientation. Dans ces situations de stress, les interfaces conventionnelles — écrans, smartphones ou radio — mobilisent une partie de l'attention et peuvent être difficiles à exploiter.

Peripheral propose **un système lumineux d'alerte, de guidage, et d'orientation unique au monde**, qui transmet de l'information instantanément, en mouvement, sans formation tout en réduisant la charge cognitive. L'opérateur garde son champ de vision et peut travailler les mains libres.

PERIPHERAL est une technologie universelle qui exploite les mécanismes automatiques de la vigilance liés à la vision périphérique. Un insert spécifique est intégré dans le masque ou la lunette de protection. Il est connecté aux systèmes de commandement et de contrôle (C2) et transmet, manuellement ou automatiquement, des cheminements, des alertes, etc. En fonction de sa position et de l'orientation de son regard, l'information est perçue instantanément par l'opérateur. L'opérateur peut aussi **désigner un objectif ou un point d'intérêt**. La détection des chocs signale toute situation anormale, ainsi que **l'état de conscience du sapeur-pompier**.

PERIPHERAL s'intègre naturellement dans les processus métiers, sans les modifier. Cette technologie **ouvre la voie à une nouvelle génération d'intervenants aux capacités augmentées** par l'interaction avec les C2, tout en restant conscients de leur environnement, maîtres de leurs décisions et concentrés sur leur mission.

PERIPHERAL accompagne les pompiers au cœur des enjeux de demain.

PERIPHERAL
AUGMENTED AWARENESS

TECHNOLOGIE
D'ORIENTATION
& GUIDAGE EN
MOUVEMENT



WWW.PERIPHERAL.FR
CONTACT@PERIPHERAL.FR



Aymar de LA METTRIE

+33 6 75 60 61 80

aymar@peripheral.fr

www.peripheral.fr



Intelligence Artificielle

Là où des caméras existent déjà, la solution s'y connecte sans matériel supplémentaire. L'installation d'un site prend une demi-journée.

L'analyse se fait sur la station, pas dans le cloud. Ce choix garantit une détection fiable dans les zones à faible débit internet et réduit le volume de données transmises. Le code et le jeu de données, 33 000 images annotées en open data, restent ouverts : chaque SDIS garde la maîtrise de son dispositif, sans dépendance à un fournisseur unique, et profite des améliorations apportées par la communauté, rassemblant pompiers, laboratoires de recherche et spécialistes de la vision par ordinateur.

Aujourd'hui, Pyronear compte 80 sites déployés, 1,5 million d'hectares surveillés et une présence dans cinq pays : France, Espagne, Chili, Belgique et Allemagne.

Chaque site couvre jusqu'à 700 km². En forêt de Fontainebleau, où huit caméras Pyronear couvrent le massif depuis quatre pylônes en partenariat avec le SDIS 77 et TDF, le dispositif a détecté un départ de feu aux gorges d'Apremont le 21 avril 2026 dès son apparition : les sapeurs-pompiers sont intervenus et le feu a été contenu à environ 6 500 m². Ce type d'avance, jusqu'à deux heures gagnées sur une alerte par appel classique, se mesure en hectares épargnés et en eau économisée, un feu d'un hectare mobilisant environ 22 000 litres.

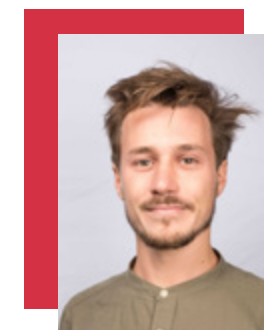
Pyronear : détecter les départs de feu avant qu'ils ne deviennent des incendies

Pour les services d'incendie et de secours, les feux de forêt sont devenus un défi quotidien : plus nombreux, plus rapides, sur des territoires plus étendus. En 2025, environ 20 000 hectares ont brûlé en France. Les premières minutes décident de la surface parcourue et des moyens à engager.

Pyronear est une association loi 1901 qui développe, depuis 2019, une solution open source de détection précoce des départs de feu. Nous la construisons avec les SDIS et pour eux : le recueil des besoins, les tests et les retours de terrain viennent directement des sapeurs-pompiers partenaires. Nous ne vendons pas une boîte noire : nous outillons les services publics et les collectivités pour qu'ils déploient, adaptent et maintiennent leur propre dispositif.

Des stations autonomes, composées de quatre à cinq caméras haute résolution et d'un micro-ordinateur, sont installées sur des points hauts. Chaque station capture une image toutes les 30 secondes et l'analyse sur place, grâce à un modèle d'intelligence artificielle embarqué.

Dès qu'une fumée est repérée, l'alerte et les images partent vers un portail de supervision sécurisé, où l'opérateur confirme et localise le départ de feu.



Mateo LOSTANLEN

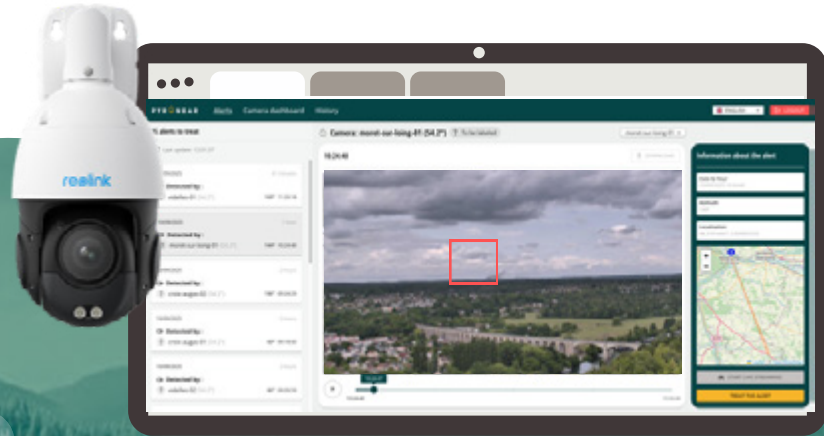
+33 6 03 67 67 35
mateo@pyronear.org

<https://pyronear.org/>

DÉTECTION AUTOMATISÉE DES DÉPARTS DE FEUX DE FORÊTS



La première solution open source de détection précoce, **co-construite** avec des SDIS et **déployée** sur le terrain.



1,5 MILLION
D'HECTARES
SURVEILLÉS

700 KM²
COUVERTS
PAR SITE

DÉTECTER • LOCALISER • INTERVENIR





DETECTION PRECOCE INCENDIE

Technologie Infrarouge + IA

Plateforme de supervision

Capteur Autonome

www.sylviacare.fr

SYLVIA
CARE

SYLVIACARE



Détection précoce d'incendies



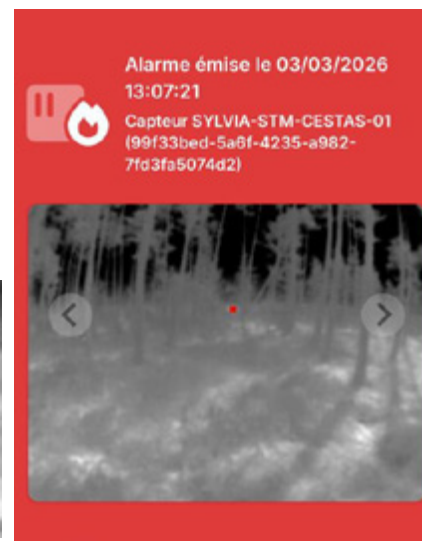
Forêts - Espaces Naturels – Cultures

Protège efficacement les zones à forts risques (interface forêt habitat, zones de passages...)

- Détection < 5min (dès le départ du feu)
- Géolocalisation < 50m
- Transmission d'images de levée de doute en temps réel
- Réduction des fausses alarmes (insensible aux poussières, brume, nuages...)
- Facile et rapide à installer, investissement minime



Image INFRA ROUGE



Parce que chaque minute compte (surtout les premières) !!

✓ Pour éviter qu'un départ de feu ne se transforme en incendie catastrophique, il faut agir dès les premiers instants.

✓ Pour que les forces de secours interviennent rapidement, efficacement et en toute sécurité, il faut réunir les conditions suivantes :

- Une **DÉTECTION TRÈS PRÉCOCE** du moindre départ de feu (quelques m²) < 5 min.
- Une **GÉOLOCALISATION TRÈS PRÉCISE** < 50 m.
- Une capacité à **LEVER LE DOUTE** rapidement sans mobiliser de moyens annexes.
- Une quasi-absence de fausses alarmes.

Les détecteurs autonomes et communicants de **SYLVIACARE** remplissent toutes ces conditions en exploitant localement et directement les **IMAGES INFRAROUGES** captées par ses micro-caméras

Il s'agit donc d'une solution parfaitement adaptée pour protéger : FORÊTS • ESPACES NATURELS • ESPACES PUBLICS • ZONES/ SITES TOURISTIQUES • SITES INDUSTRIELS • INFRASTRUCTURES SENSIBLES • HABITATIONS...

Les points forts :

✓ Le rayonnement infrarouge constitue une signature extrêmement discriminante des diverses sources de chaleur
→ **Réduction drastique des fausses alarmes.**

✓ Le rayonnement infrarouge permet de détecter les échauffements anormaux
→ **Il est ainsi possible d'intervenir sur une situation à risque avant l'apparition d'un départ de feu.**

✓ Les images infrarouges sont analysées localement par le capteur
→ **Réduction du volume de données transmises et stockées.**

✓ Le réseau de communication LTE M1 utilisé par SYLVIACARE facilite la mise en œuvre sur site
→ **Pas d'infrastructure de communication annexe à installer et à alimenter en énergie.**

✓ Les caméras embarquées permettent la transmission d'images in situ en temps réel
→ **Levée de doute immédiate en se « projetant virtuellement » sur le terrain.**

✓ **Transmission en temps réel des informations telles que TEMPERATURE et HYGROMETRIE** afin de mieux connaître la zone à surveiller et ainsi mieux identifier les périodes à risques.



Sites Industriels - Sites Sensibles - Entrepôts

Détection des anomalies thermiques avant l'apparition des flammes !

- Complète efficacement les systèmes de détection déjà présents
- Facile et rapide à installer
- Détecte à distance les échauffements sur équipements électriques (moteurs, transformateurs, panneaux solaires...), traitements des déchets, biomasse ...



Franck GAUTHIER

+33 6 61 55 21 26

franck.gauthier@sylviacare.fr

www.sylviacare.fr

This project has received funding from



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101005292.



BILANS PRÉ-HOSPITALIERS NUMÉRIQUES

www.syope.life →

La société TILDEV est spécialisée dans le développement de logiciels destinés aux urgentistes. Elle propose aux services de secours des outils facilitant et optimisant les interventions.

Syopé est une solution unifiée de bilans dématérialisés et embarqués destinée à tous les acteurs du secours d'urgence préhospitalier. Paramétrable et personnalisable, elle permet de disposer d'une application sur mesure, adaptée aux besoins et aux habitudes de chaque structure.

Ses fonctionnalités simplifient le traitement et la régulation des interventions.

La rédaction du bilan est optimisée grâce à la prise de photos, aux codes couleurs et à l'enregistrement automatique des constantes via un multiparamétrique, permettant la transmission en direct d'un bilan clair et complet.

Cette technologie réduit la durée de régulation d'environ un tiers.

Elle permet également de gagner du temps lors de la saisie, d'éviter les erreurs de copie manuelle et de centraliser les données. Les informations transmises sont ainsi plus fluides et plus claires lors du contact oral, qui reste conservé afin de limiter les erreurs. Pour faciliter l'interopérabilité, la plateforme s'adapte aux différentes pratiques et aux outils métiers.

Syopé facilite la télétransmission des données et leur sécurisation. La solution s'appuie sur des ressources certifiées HDS et SOC4 pour l'hébergement. L'offre SaaS ne nécessite aucune installation physique chez le client et sa maintenance est assurée par TILDEV.

Afin d'unifier et de moderniser les systèmes de gestion des alertes et des opérations des services d'incendie et de secours, TILDEV travaille pour l'ANSC et contribue au développement de NEXSIS. Déployé dans des SDIS utilisant NEXSIS et les solutions TILDEV, ce système favorise l'interopérabilité entre les services de sécurité et de secours et facilite les échanges de données au bénéfice de toute la chaîne de secours.



Simon PEDRONO
+33 2 57 67 50 54
contact@tildev.fr

<https://syope.life/>

LOCALISER SUIVRE ALERTER

QUEL QUE SOIT LE TERRAIN

TRAAK



Géolocalisation & Suivi biométrique

Maintenir la localisation des équipes, quelles que soient les conditions d'intervention

Feux de structure ou de forêt, secours à personne, recherche de victimes, inondations, tempêtes, interventions en montagne ou sur des sites industriels : les services de secours interviennent dans des environnements très différents, parfois sans infrastructure disponible ou lorsque les technologies conventionnelles atteignent leurs limites.

Dans ces situations, savoir où se trouvent les équipes et les moyens engagés est une capacité opérationnelle essentielle.

LOCALISER. SUIVRE. ALERTER.

TRAAK développe des technologies de localisation permettant de maintenir une information de position exploitable, en extérieur comme dans les environnements complexes, lorsque le GNSS ne suffit plus.

Notre **gamme Theseus** assure la localisation en extérieur, la remontée de celle-ci et des alertes même lorsque les réseaux cellulaires peuvent faire défaut.

Notre solution **PIXYS 3D®** permet de localiser les intervenants en intérieur, à différents niveaux d'un bâtiment, avec une continuité de positionnement entre extérieur et environnements complexes.

Ces capacités permettent notamment de :

- connaître en temps réel la position des équipes engagées ;
- conserver leur localisation lors de leurs déplacements entre différents environnements ;
- associer une alerte à la position d'un intervenant en cas de chute ou d'immobilité ;
- partager une information de situation exploitable par le commandement,
- remontée dans TRAAK Eyes, dans CRIMSON ou tout outil SIG/C2.

Des technologies pensées pour les réalités du terrain

Bâtiments, parkings, tunnels, ouvrages souterrains, sites industriels, zones rurales ou espaces naturels : les solutions TRAAK sont conçues pour être expérimentées sur les scénarios opérationnels propres à chaque service.

Tester sur votre terrain

Vous identifiez une situation dans laquelle vos équipes perdent leur localisation ou votre capacité de suivi devient limitée ?

Partagez votre cas d'usage ou votre environnement : TRAAK propose de construire avec vous un scénario d'expérimentation adapté.

PIXYS 3D® • GAMME THESEUS
Localisation opérationnelle,
de l'extérieur au sous-sol


TRAAK
Where no one else can



Thomas DUROYON
+33 7 83 13 45 30
tduroyon@traak.tech

www.traak.tech

FORMATION / SIMULATION 3D POUR LA SECURITE CIVILE



VRCC – Virtual Rescue Command Center

VRCC est un add-on français au logiciel VBS4, logiciel de simulation 3D utilisé dans les Armées, édité par BAE Systems OneArc™.

Il est conçu pour répondre aux besoins de la **Sécurité Civile**.

VRCC offre un environnement virtuel immersif et réaliste, couvrant l'ensemble du globe terrestre, et permettant de créer et simuler des scénarios d'entraînement pour la gestion de crise et la formation opérationnelle des forces de sécurité et de secours.



Bénéfices clés

- **Réduction des coûts** : réduction significative des coûts et du temps de mise en œuvre par rapport à des mises en situation réelles.
- **Préservation des personnels et des matériels** : réduction des risques de blessures ou de pannes matérielles liées aux exercices réels.
- **Atouts pédagogiques** : validation garantie des acquis grâce à la répétition fiable des mises en situation et conditions d'évaluation.
- **Formation interservices** : possibilité d'inclure pompiers, SAMU, forces de l'ordre, préfectures et autres dans un même environnement virtuel.
- **Cartographie** : monde virtuel sans limite, intégration de données IGN (routes, reliefs, orthophotographies, sols, empreintes au sol des bâtiments).
- **Analyse Après Action** : relecture en 2D/3D des scénarios joués, réécoute complète des communications radio, briefings accompagnés.
- **Version Cloud** : entraînement possible depuis un centre de secours, une école ou le domicile d'un SPV, sans contrainte matérielle lourde.

UN PROJET PORTE ET SOUTENU PAR



VRCC - 3D AT HOME



Environnement Virtuel de Formation

VRCC est une solution de simulation et de formation pour les services d'incendie et de secours, construite sur le logiciel de simulation 3D VBS4 (BAE Systems OneArc™) — utilisé dans toutes les armées de l'OTAN, et particulièrement en France depuis plus de 10 ans.

Initié fin 2023 par le SDIS 44 et confié à 3D at Home (49), le projet a réellement démarré mi-2024 et a convaincu l'ENSOSP, Valabre et les SDIS 49, 30, 31, 66, 06 et 34 de le rejoindre via un Comité de Pilotage national, dans un esprit de partage, de co-construction et de mutualisation ; d'autres discussions sont en cours pour élargir encore ce réseau.

Objectif :

Proposer un environnement virtuel réaliste et modulable pour préparer, conduire et analyser des mises en situation multirisques (secours routier et à personne, feux urbains et naturels, inondations, NOVI, NRBC, TMD, etc.). Les situations peuvent être simulées du point de vue de n'importe quel acteur de l'opération, en réseau local ou via le Cloud, en solo ou en multi-joueurs.

Les exercices :

1. se construisent par génération de terrains (cartographie réelle du monde entier) et planification,

2. s'exécutent en temps réel (commandes, convois, déclencheurs, drones et capteurs, radio simulée, gestion des foules et des véhicules, intelligence artificielle),
3. puisse débriefer en 2D/3D via une Analyse Après Action et les enregistrements radio, avec des gains logistiques et budgétaires notables.

Organisation :

En 2025, une convention nationale a institué un groupe de travail réunissant l'ensemble des partenaires pour coordonner le développement de VRCC, fixer les priorités et partager connaissances et retours d'expérience sur l'usage de la VR dans la formation des sapeurs-pompiers.

VRCC est également lauréat du Fonds Innov'Achats pour le développement de fonctionnalités spécifiques à l'inter-services, en partenariat avec l'ENSOSP et l'ENSP (Police Nationale).

3D at Home conduit le développement et l'industrialisation des contenus (unités, engins, environnements, scénarios) dans une logique de mutualisation et d'interopérabilité fondée sur VBS4.

Le projet VRCC reste ouvert à de nouveaux partenariats, contactez-nous à l'adresse partenaire@vrcc.tech



Raphaël POMARES

+33 6 81 04 32 92

raphael.pomares@3dathome.fr

<https://vrcc.tech>



Notre mission

Notre objectif n'a pas changé : rendre accessible à toutes les structures, quelles que soient leurs ressources financières et humaines, une surveillance intelligente et efficace au service de la protection de l'environnement.

Une technologie flexible et rapide à déployer

Les solutions Azuria, 100 % "made in France", s'adaptent aux contraintes de chaque territoire :

- Notre IA frugale est déployable à proximité de caméras existantes, "on cloud" ou dans le centre de contrôle sur un simple PC pour traiter en temps réel les flux vidéo des caméras déjà installées.
- CamiA, lauréate de l'AAP Economie du Numérique de France 2030, est installée en quelques heures sur des points hauts existants, grâce à sa connectivité multi réseaux avec en option l'autonomie énergétique.
- Elle peut être installée aussi sur drone ou sur notre aérostat filaire Helia, primé par le projet Européen SecurIT, déployable sur toute zone dégagée de 50 m, pour identifier des risques à grande distance H24, jusqu'à un vent de 60 km/h, sans besoin de télépilote.

Notre application utilisateurs, qui permet de gérer à distance le parc de caméras et les alertes, avec des statistiques intégrées, a été codéveloppée avec les opérateurs, qui y accèdent à partir de tout objet connecté.

Une performance reconnue sur le terrain

Toute IA finit toujours par détecter une fumée, mais la question est de savoir à partir de quelle taille pour intervenir le plus vite possible. Notre IA a obtenu la note maximale lors d'un AO qui a évalué les métriques sur des vidéos de terrain, avec des performances capables de challenger l'œil humain.

Demandez-nous de la tester gratuitement sur votre territoire pour valider son efficacité.

Frédéric FERESIN
+33 4 89 82 78 60
contact@azuria.earth

www.azuria.earth



duoverse

Duoverse est une startup deeptech issue d'Arts et Métiers et du programme DesCartes de CNRS@CREATE à Singapour.

Elle développe Onetwin, une plateforme de jumeaux numériques hybrides combinant données géospatiales, modèles physiques, intelligence artificielle frugale et données temps réel afin de reproduire et prévoir des phénomènes environnementaux complexes à haute résolution.

La plateforme intègre aujourd'hui des modules natifs de modélisation du vent urbain, du microclimat thermique et de la dispersion de polluants atmosphériques, générant des cartes et indicateurs opérationnels en temps réel grâce à des modèles légers, compressés et facilement déployables.

Autour de ce socle, Duoverse développe progressivement de nouveaux services applicatifs dédiés notamment aux risques d'incendie, aux inondations, aux télécommunications et à d'autres enjeux de résilience des territoires et des infrastructures critiques.

Interopérable avec les principales plateformes SIG et de jumeaux numériques, Onetwin est accessible via API et permet également l'export de modules immersifs XR/VR pour la visualisation, la formation et l'entraînement opérationnel.

La solution accompagne collectivités, gestionnaires d'infrastructures, services de secours et industriels dans la planification, l'évaluation des risques et l'aide à la décision.



Angelo PASQUALE
+33 7 69 44 65 94
angelo.pasquale@duoverse.ai

www.duoverse.ai



Solution d'anticipation des risques



OPlife est un écosystème numérique souverain conçu par des opérationnels pour **renforcer la protection des populations et prolonger l'efficacité des systèmes de commandement jusqu'au terrain**. Il relie collectivités, secours, forces de sécurité, acteurs de santé et citoyens autour d'une information utile, partagée, traçable et exploitable.

Sa différenciation repose sur **plusieurs innovations brevetées** : la appliquée aux données multimodales pour améliorer l'aide à la décision, maintien des services en faible connectivité, réseau propriétaire pouvant s'appuyer sur des relais par ballon captif et du Bluetooth longue portée, et interopérabilité sécurisée via des connecteurs transmettant uniquement l'information opérationnelle pertinente, sans exposer les données sensibles sources.

Ces briques alimentent quatre solutions complémentaires :

- **OPmap** pour coordonner les recherches et équipes terrain,
- **OPpcs** pour activer les plans communaux et intercommunaux de sauvegarde,
- **OPlink** pour protéger les personnes vulnérables
- **OPalerte** pour informer, mobiliser et maintenir les communications.

Interopérable, sécurisée et hébergée en France, OPlife complète les outils existants sans les remplacer. Son ADN : des solutions conçues par le terrain, pour le terrain, afin de préserver la souveraineté des données et la continuité de l'action, même en environnement dégradé.



Pierre BRESSE
+33 6 68 68 13 99
contact@oplife.fr

www.oplife.fr



Solutions à base d'objets connectés sans-fil



Wizzilab est une entreprise française spécialisée dans les systèmes de localisation en temps réel (RTLS) et les solutions IoT destinées aux environnements industriels et critiques.

Avec WOLT, sa solution de localisation temps réel, Wizzilab permet de localiser, suivre et piloter en temps réel les actifs, équipements, véhicules et personnes. Les données de localisation deviennent une véritable source d'information opérationnelle pour optimiser les flux, améliorer la productivité, renforcer la sécurité et faciliter la prise de décision.

Reposant sur une architecture 100 % sans fil, WOLT combine les technologies UWB, BLE et DASH7 afin d'offrir le niveau de précision adapté à chaque cas d'usage, tout en limitant les coûts d'infrastructure et en simplifiant le déploiement. La plateforme s'intègre facilement aux systèmes existants (ERP, MES et WMS) grâce à des interfaces standardisées.

Déployée dans des secteurs tels que l'industrie, la logistique, la santé, et les infrastructures critiques, WOLT® accompagne les organisations dans leur transformation numérique grâce à une visibilité terrain fiable et exploitable en temps réel.



Pierre ALLARD-COULUON
+33 6 32 27 55 09
contact@wizzilab.com

<https://wizzilab.com>

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



AVEC LE SOUTIEN DE LA



NOS ALLIÉS



NOS PARTNAIRES SDIS





Atraksis

www.atraksis.fr

