

Proengin

DOSSIER DE PRESSE

Proengin : Sécurité NRBC des grands événements

Naomi Kamara
Events & Inbound marketing specialist
Naomi.kamara@proengin.com
+33 130584734

INTRODUCTION

Paris, le 17 novembre 2023 - Proengin, PME française spécialisée dans la détection NRBC revient sur sa participation aux programmes d'expérimentation technologiques pour la défense NRBC, menés par le comité stratégique de Filière des Industries de Sécurité (CSF-IS) dans le cadre du programme général de sécurité des grands événements et des Jeux Olympiques 2024.

"Proengin est fier d'avoir contribué à la sécurité du grand public, des forces et des infrastructures face aux menaces chimiques majeures", déclare Jean-François Brun, président de Proengin. "Notre technologie de détection inégalée, capable de détecter les menaces chimiques, qu'elles soient sous forme de gaz, aérosol, liquide ou solide, en quelques secondes seulement, est un atout majeur pour la sécurité de ces grands événements."

Proengin est un leader français de la détection NRBC. L'entreprise développe et commercialise des solutions de détection innovantes, destinées à une large gamme d'applications, notamment la sécurité des grands événements, la défense, la sécurité civile, et la protection du public.

Ce dossier de presse vous offre un aperçu concis de notre entreprise, de nos solutions et leurs applications terrains. Contactez-nous pour une visite dans nos locaux ou une réunion afin de vous fournir le contenu nécessaire pour enrichir vos communications, ou pour toute autre demande spécifique.



Proengin, leader français de la détection NRBC, renforce sa participation aux programmes de sécurité des grands événements.

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Saint-Cyr-l'École, le 17 novembre 2023 - **Proengin**, PME française spécialisée dans la détection NRBC (nucléaire, radiologique, biologique, chimique), revient aujourd'hui sur le bilan positif de sa participation aux programmes d'expérimentation technologiques pour la défense NRBC, menés par le comité stratégique de Filière des Industries de Sécurité (CSF-IS) dans le cadre du programme général de sécurité des grands événements et des jeux olympiques 2024.

Une expertise de pointe pour la détection des menaces NRBC

Proengin est un leader français de la détection NRBC. L'entreprise développe et commercialise des solutions de détection innovantes, destinées à une large gamme d'applications, notamment la sécurité des grands événements, la défense, la sécurité civile, l'industrie et la santé.

En tant qu'entreprise souveraine, Proengin est pionnière sur le marché NRBC grâce à sa technologie FPD, offrant une universalité de détection. Celle-ci permet de détecter une multitude de menaces chimiques, allant des agents de guerre aux toxiques industriels, en passant par les opioïdes, les agents de quatrième génération, les agents binaires et même les agents terroristes artisanaux. Les solutions de Proengin se démarque par sa capacité unique à détecter les agents chimiques sous forme d'aérosol, de liquide et de solide, avec une sensibilité inégalée sur le marché, permettant une détection de trace (même à des doses létales) en quelques secondes.

Proengin est un acteur majeur de la sécurité des grands événements. L'entreprise a déjà participé à plusieurs programmes d'expérimentation technologiques pour la défense NRBC, notamment ceux des jeux olympiques de Rio en 2016 et de Tokyo en 2020.

Nos solutions, synonymes d'excellence et de confiance, sont déjà adoptées par les unités militaires, les primo intervenants en France et dans de nombreux pays. En France, nos détecteurs équipent déjà des infrastructures critiques et les forces militaires, ainsi que des entités civiles telles que les pompiers de Paris, les SDIS de toute la France ou les brigades de gendarmerie. Dans le cadre des Jeux Olympiques de Paris 2024, Proengin se tient prêt à fournir des formations sur les risques NRBC, à équiper les forces et les unités de sécurité dans les stades, assurant une détection continue pour une réaction rapide en cas d'attaque ou d'incident. Nos solutions permettent des missions de reconnaissance en cas de suspicion de risque, la vérification de l'environnement d'un stade ou toute autre infrastructure accueillant du public, ainsi qu'une détection continue pendant tout l'événement pour des mesures de sécurité rapides dès réception d'une alerte.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Naomi Kamara au +33130584734 ou à naomi.kamara@proengin.com

A PROPOS DE PROENGIN

Proengin conçoit, produit et maintient des solutions de détection d'agents chimiques et biologiques à destination des marchés militaire et civil en s'appuyant sur les performances uniques de la technologie de spectrophotométrie de flamme. Cette technologie de détection, basée sur l'analyse du spectre lumineux au travers d'une flamme d'hydrogène, présente deux avantages majeurs : son universalité et sa sensibilité. Son **universalité** lui permet la détection en temps réel de tous les agents chimiques contenant des molécules de phosphore, soufre, arsenic et azote, quelle que soit leur forme (gazeuse, solide, liquide, aérosol). Son extrême **sensibilité** lui permet de détecter ou de confirmer la présence d'un agent chimique dangereux pour une concentration jusqu'à 500 fois inférieure à sa dose létale.

Le produit phare et historique de Proengin, l'AP2C (développé en 1994), équipe de nombreuses forces armées, dont celles de la France, ainsi que des services de sécurité civile. Son successeur, l'AP4C, ainsi que ses solutions dérivées de la même technologie, AP4C-V, AP4C-F, AP4C-VB et AP4C-FB, sont des solutions de détection de menace idéales pour assurer la protection d'infrastructures critiques, de véhicules militaires ou de navires.

Proengin est la seule société au monde à maîtriser cette technologie dans le domaine du NRBC (Nucléaire Radiologique, Biologique, Chimique) et se place ainsi comme un élément clé de la BITD (Base industrielle et technologique de défense) française.

Cette excellence technologique est inscrite dans son ADN. Proengin a en effet été créée en 1972 par un ingénieur de la DGA comme un bureau d'études spécialisé dans la génération et le stockage d'hydrogène. Cette expertise initiale lui a permis de se spécialiser à partir des années 90 dans la détection des menaces chimiques et biologiques.

Les solutions de Proengin répondent au contexte actuel de menace grandissante, de retour des conflits de haute intensité et de risques industriels croissants, avec des agents chimiques de plus en plus nombreux et diversifiés (agents chimiques de 4ème génération, dérivés pharmaceutiques, etc.). Depuis de nombreuses années, les solutions Proengin sont à la fois utilisées sur tous les théâtres d'opérations militaires par des équipes dédiées aux menaces NRBC, mais aussi mises en œuvre par les équipes primo intervenantes face aux risques industriels comme lors de la catastrophe de Lubrizol en 2019. Enfin, ces solutions systèmes équipent les infrastructures critiques et sensibles telles que, par exemple, les nouvelles frégates de défense et d'intervention (FDI) et le siège du Conseil de l'Europe.

Proengin connaît une forte croissance depuis 2018

Depuis 2018 et l'arrivée de Jean-François Brun, PDG actuel, le Chiffre d'affaires a doublé. Sur cette même période, les effectifs sont passés de 36 à 116 personnes, dont 61 personnes en production. Cette montée en échelle de la capacité de production est guidée par les nombreuses perspectives de croissance, et notamment par l'intégration des solutions Proengin sur le programme Scorpion qui a pour objectif de renouveler et moderniser les capacités de combat de l'armée de Terre grâce à l'arrivée de véhicules blindés nouvelles générations. La R&D est une composante clé de la réussite actuelle mais aussi future de Proengin. Plus particulièrement en matière de R&D, Proengin a décuplé ses capacités d'innovation passant en 4 ans de 3 à 31 personnes. Par ailleurs, Proengin a un fort ancrage industriel en France dans la

mesure où l'ensemble des emplois liés à la production sont localisés sur le **territoire français**.

En plus de cette croissance remarquable, Proengin bénéficie d'un business model résilient et équilibré. Le portefeuille de clients a connu un rééquilibrage vers le marché civil : de 80% militaire en 2018, il est passé à 65% aujourd'hui. Proengin s'affirme dans la sécurité civile, en équipant de plus en plus les équipes primo intervenantes. Nos solutions système de détection protègent et sécurisent de nombreuses d'infrastructures critiques à travers le monde tels que le Conseil de l'Europe ou encore les bateaux des pompiers de New York, équipés à 100% par Proengin.

L'export représente en moyenne 70 % de l'activité et, à ce jour, ce sont environ 20 000 solutions Proengin en service à travers le monde. Proengin est en pleine expansion, nos solutions de détection sont présentes dans plus de 70 pays, notamment aux Etats-Unis (présence d'une filiale), dans de nombreux pays membres de l'OTAN et sur le continent asiatique en général.

Enfin, Proengin s'inscrit également dans son environnement local comme un acteur social engagé. Dans le cadre de sa nouvelle démarche RSE, Proengin a développé un partenariat avec la maison d'arrêt de Bois d'Arcy, voisine du site de Proengin. Cet engagement contribue à favoriser la réinsertion des détenus par la formation et le contact avec un environnement professionnel d'excellence. Par ailleurs, ce partenariat a été un élément déterminant dans le maintien de l'activité et de la production pendant toute la crise sanitaire.

Proengin a été accompagnée lors des différentes phases de sa croissance par des fonds de capital investissement français. Depuis 2021, la société est soutenue par Qualium Investissement, en tant qu'actionnaire majoritaire, et par un pool de fonds d'investissement mené par Capital Export. Qualium et Proengin partagent l'idée que la société a un rôle clé à jouer dans la protection des civils et des militaires, partout dans le monde, contre les menaces d'attaques chimiques, biologiques ou les incidents impliquant la diffusion d'agents chimiques létaux. Qualium entend apporter tout son soutien stratégique et financier à l'équipe de management en place pour permettre à Proengin de réaliser son potentiel.

NOS SOLUTIONS



AP4C

DÉTECTEUR UNIVERSEL DE MENACES CHIMIQUES

L'AP4C est un détecteur utilisant la technologie de la spectrométrie de flamme à hydrogène. Il est doté de capacités de pointe et est utilisé dans plus de 75 pays dans le monde.

Conçu pour les utilisations sur le terrain, l'AP4C possède un seul bouton ON/OFF, pas de réglage ou de menu, pas d'étalonnage sur le terrain ou de filtre, l'ensemble du processus de détection est entièrement automatique. Grâce à sa technologie unique, l'AP4C a le temps de récupération le plus court après avoir été exposé à de fortes concentrations de produits chimiques.

Il n'est pas nécessaire de démarrer régulièrement le détecteur pour le maintenir opérationnel. Le seul entretien requis est la maintenance annuelle.

L'AP4C a le taux de disponibilité des utilisateurs le plus élevé du marché.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facile à utiliser, entièrement automatique
- Démarrage et temps de réponse rapides
- Pas de librairie / Pas de filtres
- Détection en temps réel et simultanée
- Détection universel gas, aerosol, poudre et liquide
- Conception robuste pour une utilisation sur le terrain
- Conçu pour résister à un environnement difficile

IDÉAL POUR

- Forces militaires
- Spécialistes NRBC
- Équipes Hazmat et primo-intervenants
- Douanes et protection des frontières
- Opérations NRBC sur robots

AP4C

DÉTECTEUR UNIVERSEL DE MENACES CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES¹

Taille:	400 x 100 x 138mm (15.7" x 3.9" x 5.4")
Poids:	~2.1 kg (4.63 lbs)
Technologie:	Spectrométrie de flamme d'hydrogène
Capacité de Détection:	Agents chimiques de guerre (4ème génération inclus), Toxiques industriels, Agents Pharmaceutiques, Gaz, aérosols, liquide, poudres ²
Interface d'utilisation:	Affichage intuitif / Affichage instantané de la détection ainsi que l'état de l'appareil
Options d'alimentation:	Piles ou Batterie rechargeable
Autonomie de la batterie³:	Jusqu'à 12h à température ambiante avec piles
Mode alarmes:	Alarme sonore externe 85dBA à 10 cm
Enregistrement des Données:	Mémoire Flash de 32Mb intégrée Capacité d'enregistrement d'environ 500h
Connectivité:	Série RS-422 Module radio ⁴ embarqué en option
Température de stockage:	-39°C to +71°C / -38°F to +160°F
Température d'utilisation:	-32°C to +50°C / -25°F to +122°F
Humidité:	En utilisation: 3 à 100% RH (sans condensation) En stockage: 1 à 100% RH (sans condensation)
Régulation / Test de performance:	CE (en cours) GAM EG 13 MIL-STD-810 MIL-STD-461
Garantie:	1 an

1. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées
2. Lorsqu'il est utilisé avec les solutions d'échantillonnage de Proengin
3. Spécification pour les moniteurs sans fil
4. Des équipements et/ou des logiciels supplémentaires peuvent être nécessaires pour utiliser la connectivité à distance ainsi que la transmission de l'alarme

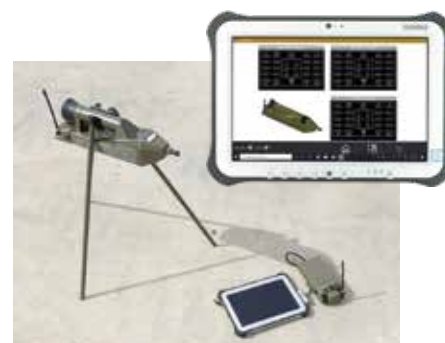
ACCESSOIRES ET SERVICES

Solution d'échantillonnage S4PF ou S4PE



SIM TOOL KIT

Capacité de visualisation à distance en temps quasi réel et solution de formation.



OPTIONS DU KIT

L'AP4C est disponible avec plusieurs niveaux d'accessoirisation.

Proengin

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

MONDE
contact@proengin.com

USA(iquement)
contactusa@proengin.com



La Proengin Academy vous permet de participer aux webinaires sur les menaces et les bonnes pratiques d'utilisation de nos solutions, les formations et plus encore, suivez nous !



AP4C⁺

DÉTECTEUR UNIVERSEL DE MENACES CHIMIQUES

L'AP4C⁺ est un détecteur de menace connecté portable qui permet de détecter en temps réel la présence de menaces chimiques.

L'AP4C⁺ est la solution parfaite pour détecter la présence de toute menace chimique sur un lieu à risque ou lors d'une mission, grâce à son temps de réponse extrêmement rapide ainsi que sa sensibilité inégalée. Utilisant la même technologie de détection que l'AP4C, l'AP4C⁺ est plus léger, plus compact, facilement intégrable à des solutions tierces comme des drones, et des robots terrestres.

Cet outil multi-opérationnel est parfaitement adapté aux forces spéciales et aux primo intervenants sur des missions NRBC.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Détecteur universel de menaces chimiques
- Connecté
- Adapté pour intégration sur Robot et Drones
- Mode furtif
- Conçu pour résister aux environnements extrêmes
- Conception robuste pour une utilisation terrain
- Design ergonomique
- Mains libres

IDÉAL POUR

- Les forces spéciales
- Les spécialistes NRBC
- Les opérations sur drones et robots terrestre
- Les primo intervenants

AP4C⁺

DÉTECTEUR UNIVERSEL DE MENACES CHIMIQUES

CARACTÉRISTIQUES¹

Taille:	210 x 180x 64mm avec buse de prélèvement et sangles
Poids:	Environ 1.3 KG sans batteries et avec 1 cartouche d'Hydrogène
Technologie:	Spectrométrie de flamme d'hydrogène
Capacité de Détection:	Agents chimiques de guerre (4ème génération inclus) Toxiques industriels, Agents Pharmaceutiques. Gaz, liquides, poudres ²
Interface d'Utilisation:	Affichage intuitif / affichage instantané de la détection ainsi que l'état de l'appareil.
Options d'Alimentation:	Piles ou Batterie rechargeable
Autonomie de la batterie³:	Jusque 12h à température ambiante
Bouton:	Permet la sélection des différents modes de fonctionnement (mode furtif inclus)
Mode Alarmes:	Alarme sonore intégrée de 85 dBA à 10cm Système de vibrations intégré Système audio externe optionnel Système de vibrations externe en option
Enregistrement des données:	Mémoire Flash de 32Mb intégrée Capacité d'enregistrement d'environ 500h de données
Options du module Radio⁴:	Module de connectivité sans fil embarqué en option ⁵
Température de stockage:	-39°C à +71°C / -38°F à +159°F
Température d'utilisation:	-32°C à +50°C / -25°F à +122°F
Humidité:	En utilisation: 3 à 100% RH (sans condensation) En stockage: 1 à 100% RH (sans condensation)
Indice IP:	IP65 (en cours)
Régulation/ Test de performance:	CE (en cours) Conception conforme à la norme MIL STD 810H Conception conforme à la norme MIL STD 461G
Garantie:	1 an

1. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées
2. Lorsqu'il est utilisé avec les solutions d'échantillonnage de Proengin
3. Sans l'option « connecté sans fil »
4. Des équipements et/ou des logiciels supplémentaires peuvent être nécessaires pour utiliser la connectivité à distance ainsi que la transmission de l'alarme
5. Contacter Proengin pour les autorisations spécifiques de votre pays concernant la connectivité à distance

ACCESSOIRES ET SERVICES

Solution d'échantillonnage S4PF ou S4PE



OPTIONS DU KIT

L'AP4C⁺ est disponible avec plusieurs configurations et plusieurs niveaux d'accessoires.

Veuillez contacter nos équipes commerciales pour plus de détails.

Proengin

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

MONDE

contact@proengin.com

USA(uniquement)

contactusa@proengin.com



La Proengin Academy vous permet de participer aux webinaires sur les menaces et les bonnes pratiques d'utilisation de nos solutions, les formations et plus encore, suivez nous !



S4PF

SOLUTION DE PRÉLÈVEMENT POUR LIQUIDES ET POUDRES

La solution S4PF de Proengin, couplée à la technologie AP4C, est la seule solution de détection chimique disponible sur le marché ayant la capacité de détecter les menaces sous forme de poudre et de liquide.

Au cours des dernières décennies, la nature des menaces a fortement évolué (Novichoks, Opioïdes,...). Nombreux sont les agents chimiques de guerre qui ne sont pas à l'état gazeux à température ambiante (20°C, 1 atm). C'est notamment le cas des agents de 4ème génération, ce qui constitue un réel défi pour les technologies de détection.

Les raquettes de prélèvement collectent les substances par friction sur la surface polluée. La solution S4PF chauffe la raquette de prélèvement pour évaporer les substances suspectes. L'AP4C peut alors détecter la présence ou non de menace chimique dans les vapeurs générées.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Capacité de détection étendue sur les liquides et poudres
- Capacité de détection de trace et grande quantité
- Efficacité prouvée sur le Fentanyl et les Novichok
- Compatible avec AP2C et AP4C
- Conception robuste pour une utilisation sur le terrain
- Utilisation avec une seule main
- Entièrement automatique pour une utilisation facile et une formation minimale.
- Conçu pour résister à des environnements extrêmes (poussière, humidité, température)
- Résultats en quelques secondes

IDÉAL POUR

- Les Spécialistes NRBC
- Les Forces Armées
- Les primo intervenants
- Les équipes Hazmat
- Les douanes et la protection des frontières

S4PF

SOLUTION DE PRÉLÈVEMENT POUR LIQUIDES ET POUDRES

CARACTÉRISTIQUES*

S4PF

Plage de détection:	Agents neurotoxiques, agents vésicants, agents sanguins, agents toxiques non conventionnels, 4ème génération, Agents chimiques de guerre, opioïdes
Température de chauffe:	~280°C / ~536°F
Temps de chauffe:	~20 secondes
Dimensions:	150 x 50 x 120mm (5.90" x 1.97" x 4.72")
Poids:	0.225kg (0.496 lb)
Température de stockage:	De -39°C á +71°C / -38°F á +159°F
Température d'utilisation:	De -32°C á +50°C / -25°F á +122°F
Alimentation:	1 Pile Lithium
Autonomie:	Environ 700 utilisations dans un environnement à 20°C (68°F) avec la même batterie
Indice IP:	IP65
Régulation:	CE

RACLETTES S4PF

Emballage:	Boite de 10 raclettes avec suremballage
Stockage:	10 ans dans son emballage d'origine à température ambiante

* Les caractéristiques peuvent être modifiés

OPTIONS DE KIT

La solution de prélèvement S4PF est un accessoire idéal pour chaque utilisation d'AP4C et d'AP2C.

La solution de prélèvement S4PF est disponible en tant que solution individuelle. Pour les utilisateurs actuels du kit AP4C, nous proposons des kits de mise à niveau.



ACCESSOIRES ET SERVICES

Étui pour S4PE et S4PF pour une utilisation main-libre sur le terrain.



Proengin

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

MONDE
contact@proengin.com

USA(uniquement)
contactusa@proengin.com



La Proengin Academy vous permet de participer aux webinaires sur les menaces et les bonnes pratiques d'utilisation de nos solutions, les formations et plus encore, suivez nous !



TEMOIGNAGES & CITATIONS

"La France a la capacité de répondre aux exigences de sécurité des Jeux Olympiques. Prioriser la souveraineté nationale est crucial, et l'industrie française détient les solutions technologiques et industrielles nécessaires pour y parvenir."

Conférence de Presse concernant la sécurisation des prochains Jeux Olympiques 2024, Milipol Paris, 15 novembre 2023, Gérard Lacroix, Richard Lizurey et Daniel Le Conguic.

« Il est impératif de pouvoir détecter en continu à l'intérieur des stades en équipant les agents de sécurité et/ou en positionnant des détecteurs fixes à des points stratégiques. Cette mesure permettrait une réaction rapide pour protéger rapidement le public, les sportifs, le personnel et les équipes de sécurité. »

Jean- François Brun – Président Proengin

« La menace NRBC est grandissante. Cette dernière évolue et prend des formes différentes, ce qui rend leur détection de plus en plus difficile pour les technologies présentes sur le marché. Les solutions de détection de gaz, les solutions de détection fonctionnant à partir de bibliothèques ne répondent plus à la réalité du marché. Aujourd'hui, les menaces sous forme de gaz représentent une minorité des menaces existantes. Les menaces sont de plus en plus sous forme d'aérosols, de liquides ou encore de solides. De plus, les menaces terroristes sont de plus en plus difficilement détectables en raison de leur conception et de leur composition. Les nouvelles menaces sont parfois invisibles et inodores, mais leurs conséquences peuvent être dévastatrices et leur détection par certaines technologies impossible. »

Emmanuel Delsart – Vice-président – Sales & Marketing Proengin

« Nos solutions figurent déjà dans le catalogue l'UGAP. Leur conception est entièrement française et nos ventes s'étendent à la France ainsi qu'à 70 autres pays. Notre technologie est unique, offrant des capacités de détection supérieures à celles des solutions actuellement disponibles sur le marché. »

Christophe Phan Kim – Responsable Commercial Proengin



PROENGIN

Depuis plus de 50 ans, Proengin conçoit, produit et maintient des solutions de détection d'agents chimiques et biologiques pour les marchés militaires et civils.

Les solutions de Proengin répondent au contexte actuel de menaces croissantes, de retour des conflits de haute intensité et de risques industriels grandissants, avec des agents chimiques de plus en plus nombreux et diversifiés (agents chimiques de 4^{ème} génération, dérivés pharmaceutiques, etc.) Depuis de nombreuses années, les solutions Proengin sont utilisées sur tous les théâtres d'opérations militaires par des équipes dédiées aux menaces NRBC, mais également mises en œuvre par des équipes de première intervention (Hazmat, EMS, Law enforcement...) lors d'interventions sur des incidents industriels. Au cours des dernières années, Proengin a évolué pour devenir un fournisseur de systèmes offrant des systèmes de protection des infrastructures critiques et sensibles, des véhicules blindés et des navires de guerre contre les menaces CBRN.

SOLUTION

Lors d'événements très médiatisés comme les Jeux olympiques, il est primordial d'assurer la sécurité des athlètes, du public et des infrastructures critiques contre les menaces CBRN. La diversité des menaces englobe les risques chimiques potentiels, ce qui nécessite une détection efficace et des mesures d'atténuation pour maintenir un environnement sûr. Nos solutions de détection offrent des capacités de détection précises et rapides, surpassant les autres technologies. Elles excellent dans la détection des CWA, des TIC, des TIM, des PBA et même des agents binaires, artisanaux ou de quatrième génération qui échappent souvent aux méthodes traditionnelles de détection chimique. Le système AP4C joue un rôle essentiel dans la sécurité des événements en garantissant un environnement sûr avant l'arrivée du public, en réagissant aux menaces potentielles telles que les attaques terroristes ou les accidents pendant l'événement, et en établissant des zones de sécurité. Positionnée en première ligne, notre solution intervient dans la phase initiale avant les actions d'identification. Ses capacités en temps réel, sa polyvalence, sa sensibilité et son faible taux de fausses alarmes sont indispensables

lors d'événements de grande envergure où la détection rapide des menaces est impérative. La détection rapide des menaces est essentielle pour permettre aux forces de sécurité de réagir rapidement. Les fausses alarmes peuvent perturber l'organisation de l'événement, et les limitations technologiques entraînant des détections manquées peuvent avoir des conséquences catastrophiques. Le système AP4C est très polyvalent, utilisable à la main, intégrable dans des véhicules terrestres sans pilote (UGV) ou compatible avec notre solution d'échantillonnage S4PF pour une détection complète des menaces sous forme liquide et solide. Le nouveau modèle AP4C+ offre une option d'intégration plus légère et plus compacte pour une utilisation dans des combinaisons de protection ou des véhicules aériens sans pilote (UAV), améliorant ainsi la sécurité continue des événements, même à distance.

