

Détection NRBC embarquée : une innovation collaborative des industriels français.

Un groupement d'industriels de la Base Industrielle et Technologique de Défense (BITD) française a présenté, lors d'une démonstration inédite, un système mobile et embarqué de reconnaissance NRBC (Nucléaire, Radiologique, Biologique et Chimique). Dans ce contexte de conflits de haute intensité et d'évolution des menaces, ce projet illustre la capacité d'innovation et de coopération des acteurs industriels pour répondre aux nouvelles exigences opérationnelles.

Reconnaissance NRBC déportée combinant les reconnaissances embarquées et débarquées

Cette solution rassemble toutes les compétences attendues pour assurer les missions de reconnaissance NRBC : détection, prélèvement, identification, marquage, analyse et surveillance. Ces compétences sont agrégées aux performances des plateformes multimissions terrestres et aériennes par le système Proengin Shield.

Ce système intègre les expertises complémentaires d'acteurs internationaux reconnus :

- Maîtrise d'œuvre et intégration système par **CBRN KNDS** avec le robot lourd **Centurio** et le microrobot **Nerva** de **KNDS France Robotics**,
- Le drone **Tundra 2** d'**Hexadrone** équipé d'une sonde radiologique **SPiR-Explorer** de **Mirion Technologies**.
- Les détecteurs biologique **AP4B** et chimique **AP4C-V** de **Proengin**,
- Le boîtier d'intégration **TDH (Threat Detection Hub)**, et la solution système **Proengin Shield** de **Proengin**,
- Le détecteur chimique **MultisensorBox 8500** de **Dräger**,
- Les détecteurs radiologiques **SVLD** et **DUK DUR 470** de **Mirion Technologies**.

Une proposition de valeur unique au service des forces

Contrairement aux architectures propriétaires, **Proengin** révolutionne l'approche traditionnelle de la **reconnaissance NRBC** en proposant un système ouvert qui donne la **liberté** d'intégrer les meilleures technologies du marché, sans contrainte de fabricant, et de bénéficier d'une **efficacité opérationnelle** accrue.

Grâce au **TDH** et à **Proengin Shield**, l'ensemble des données de détection est reçu et consolidé en temps réel. Les opérateurs disposent ainsi d'une **cartographie instantanée des menaces** et d'un **suivi précis de l'avancée de la mission à distance**, offrant sécurité et performance sur le terrain.

Une innovation collective qui transforme l'industrie NRBC

Fruit d'une collaboration de plusieurs industriels experts dans leurs domaines respectifs, cette solution clé en main ouvre la voie à des capacités de protection et de reconnaissance renforcées. L'approche ouverte et modulaire du système offre des solutions personnalisées, évolutives, adaptables et orientées vers la performance sur le terrain. Cette collaboration démontre une synergie entre les industriels, une réactivité et une flexibilité des acteurs.

Contactez-nous pour explorer les possibilités de collaboration ou d'intégration de vos technologies dans notre solution système ouverte.

À propos de Proengin :

Proengin est un leader de la détection NRBC. Des détecteurs chimiques et biologiques universels aux solutions systèmes Proengin Shield, Proengin équipe les forces armées et de sécurité civile pour détecter les menaces en temps réel et une prise de décision optimisée. Retrouvez-nous à Milipol, **stand 5M200**.

Communication contact: Naomi Kamara – Events & Inbound Marketing Specialist Naomi.kamara@proengin.com

Embedded CBRN Detection: A Collaborative Innovation from the French Industry

A group of companies from the French Defence Industrial and Technological Base (BITD) has unveiled, in an unprecedented demonstration, a mobile, embedded CBRN (Chemical, Biological, Radiological and Nuclear) reconnaissance system. In today's context of high-intensity conflicts and evolving threats, this project showcases the ability of industrial players to innovate and cooperate to meet new operational requirements.

Remote CBRN Reconnaissance Combining Embedded and Dismounted Capabilities

This solution brings together all the expertise needed for CBRN reconnaissance missions—detection, sampling, identification, marking, analysis, and surveillance. The Proengin Shield system aggregates these capabilities with the performance of land and air multi-mission platforms.

The system combines the complementary expertise of leading international technology providers:

- Project management and integration of the system by **KNDS CBRN** with the **Centurio** heavy robot and **Nerva** microrobot from **KNDS France Robotics**
- The **Tundra 2** drone from **Hexadrone** equipped with a **SPiR-Explorer** radiological probe from **Mirion Technologies**
- The **AP4B** biological and **AP4C-V** chemical detectors from **Proengin**
- The **TDH (Threat Detection Hub)** integration unit and **Proengin Shield** system from **Proengin**
- The **MultisensorBox 8500** chemical detector from **Dräger**
- The **SVLD** and **Radiac LLR** radiological detectors from **Mirion Technologies**

A Unique Value Proposition for the Forces

Instead of using closed systems, Proengin is changing how **CBRN reconnaissance missions** are done by creating an open system that lets users combine the best available technologies without being tied to one manufacturer, which improves how efficiently they can operate.

With the **TDH** and **Proengin Shield**, all detection data are received and consolidated in real time. Operators gain an instant threat map and an accurate remote view of mission progress, delivering greater safety and performance in the field.

A Collective Innovation Transforming the CBRN Industry

Born from the collaboration of several expert industrial players, this turnkey solution paves the way for enhanced protection and reconnaissance capabilities. Its open, modular architecture offers customized, scalable, and adaptable solutions focused on performance in the field. This partnership demonstrates the synergy, responsiveness, and flexibility of the participating companies.

Contact us to explore collaboration opportunities or the integration of your technologies into our open system solution.

About Proengin:

Proengin is a French leader in CBRN detection. Proengin provides military and civil security forces with tools for real-time threat awareness and better decision-making, including universal chemical and biological detectors and the Proengin Shield system. Meet us at **Milipol, stand 5M200**.