

## Cybersécurité & système ouvert : Proengin transforme l'industrie NRBC

Après avoir présenté le **démonstrateur de reconnaissance NRBC** déportée sur le véhicule, Centurio de KNDS France Robotics, Proengin confirme son **virage stratégique vers les solutions système intégrées**, ouvrant une **nouvelle ère dans la détection NRBC**.

### Des composants physiques et logiciels au service des forces

Lors de cette démonstration, Proengin a illustré son expertise dans l'intégration de capteurs et de logiciels au sein d'une architecture unifiée et cybersécurisée :

- **Composants matériels** : Détecteurs Proengin, capteurs tiers, tous dotés de protocoles de communication ouverts et le Threat Detection Hub (TDH).
- **Plateforme logicielle** : Proengin Shield cartographie, suit la mission et agrège en temps réel les alertes de tous les détecteurs intégrés dans le système, avec une architecture cybersécurisée répondant aux exigences de confidentialité des données opérationnelles.

### Le TDH, contrôleur intelligent au service de l'autonomie opérationnelle

Le Threat Detection Hub agit comme un contrôleur qui connecte tous les détecteurs installés, qui implémente des protocoles de sécurité avancés et qui communique avec Proengin Shield pour transmettre instantanément les données vers l'écran des opérateurs de la base de contrôle. L'ensemble TDH/Proengin Shield constitue une véritable plateforme d'interopérabilité.

Cette architecture offre une capacité unique d'autonomie fonctionnelle et de cybersécurité : elle permet de déporter la prise de décision au plus proche du détecteur, que ce soit sur un **véhicule, un shelter ou une infrastructure critique**. Cette approche garantit la continuité opérationnelle même en cas de perte de communication, offrant aux forces une résilience inégalée sur le terrain.

L'intégration du **SASS 3100** permet de déclencher automatiquement un prélèvement biologique au moment opportun, dès qu'une alerte est émise par l'AP4B.

### Une solution modulaire transformant l'industrie

Conçu pour être modulaire et évolutif, Proengin Shield peut accueillir d'autres détecteurs ou outils de sécurité. Cette évolution répond aux attentes exprimées par le marché et nos clients : avoir la liberté de choisir les meilleures technologies et les intégrer facilement. « *Nous transformons l'expertise de Proengin en solutions conçues pour accélérer la prise de décision tout en offrant une liberté technologique totale à nos clients* », déclare Xavier Vanhaecke, Directeur marketing Proengin.

### Vers de nouveaux partenariats industriels

Cette transformation ouvre de nouvelles opportunités de collaboration. Contactez-nous pour découvrir comment nos solutions peuvent répondre à vos défis spécifiques ou pour explorer les opportunités de partenariat technologique.

Retrouvez-nous à Milipol, **stand 5M200**.

## Cybersecurity & Open Systems: Proengin Transforms the CBRN Industry

After presenting the remote CBRN reconnaissance demonstrator on the Centurio vehicle from KNDS France Robotics, Proengin confirms its strategic shift towards integrated system solutions, opening a **new era in CBRN detection**.

### Physical and software components serving the forces

During this demonstration, Proengin showcased its expertise in integrating sensors and software within a unified and cyber-secured architecture:

- **Hardware components:** Proengin detectors and third-party sensors, all with open communication protocols, connected through the Threat Detection Hub (TDH).
- **Software components:** Proengin Shield, maps threats, tracks missions, and aggregates in real time the alerts from all detectors integrated into the system, with cyber-secured architecture meeting operational data confidentiality requirement.

### The TDH – intelligent controller enabling operational autonomy

The Threat Detection Hub acts as a controller linking all installed detectors, implementing advanced security protocols, and communicating with Proengin Shield to instantly transmit data to the operator's screen at the control base. Together, the TDH and Proengin Shield form a true interoperability platform.

This architecture offers a unique combination of functional autonomy and cybersecurity: it allows decision-making to be pushed closer to the detector—whether on **a vehicle, a shelter, or a critical infrastructure**. This approach ensures operational continuity even in the event of communication loss, providing forces with unparalleled resilience in the field.

Integration of the **SASS 3100** enables automatic biological sampling at the right time, as soon as an alert is triggered by the AP4B.

### A modular solution transforming industry

Designed to be modular and scalable, Proengin Shield can host other detectors or security tools. This evolution answers the expectations expressed by the market and our customers: the freedom to choose the best technologies and integrate them seamlessly. *"We are transforming Proengin's expertise into solutions designed to accelerate decision-making while giving our customers total technological freedom,"* said Xavier Vanhaecke, Systems Director at Proengin.

### Towards new industrial partnerships

This transformation opens new opportunities for collaboration. Contact us to discover how our solutions can meet your specific challenges or to explore partnership opportunities.

### 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.**