



# NRBCe

Les risques Nucléaire, Radiologique, Biologique, Chimique et explosif (NRBCe) constituent une menace élevée et induisent une vulnérabilité accrue pour la population. Ils résultent principalement de la réalisation d'essais non déclarés, de l'emploi d'armes toxiques (terrorisme), d'accidents industriels, de catastrophes naturelles ou environnementales, de pandémies virales naturelles ou provoquées.

**CEGELEC Défense Mobile Technical Units**, en partenariat avec les principaux industriels français du Groupement d'Intérêt Economique «GIE Défense NBC», a développé un ensemble de solutions telles que des laboratoires mobiles d'analyse, de détection ainsi que des enceintes de protection et de décontamination adaptées aux situations de risques :

- **NUCLÉAIRE**
- **RADIOLOGIQUE**
- **BACTÉRIOLOGIQUE**
- **CHIMIQUE**



## DES SOLUTIONS INTÉGRÉES ET GLOBALES

La modularité des enceintes et shelters pressurisés permet la projection ultra rapide de solutions pré-intégrées en complète autonomie sans infrastructure ou moyen extérieur.

Combinées aux offres de ses partenaires, Cegelec Défense propose des solutions couvrant une large partie des besoins de lutte NRBCe :

- Détection, alarme identification et contrôle,
- Protection individuelle et collective,
- Assistance médicale,
- Décontamination ,
- Déchets et affluents.

## BESOINS OPERATIONNELS

Fournir aux professionnels (militaires, pompiers, services de sécurité, forces de l'ordre, industriels, services d'urgence, collectivités) des solutions mobiles de détection, de décontamination et de protection pour anticiper et faire face à des situations de menaces NRBCe :

- Dissémination d'agent NBC,
- Détection menace NBC,
- Contamination ou infection de la population, de l'environnement et de consommables (eau, aliments, produits de santé ...).

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les solutions de CEGELEC Défense Mobile Technical Units sont issues des programmes de développement réalisés initialement pour les besoins des forces armées. Elles sont parfaitement adaptées aux opérations de sécurité civile et de défense NBC, notamment face aux risques liés à la menace terroriste :

- Détection Chimie et balises radiologiques assurant le contrôle d'une zone de sécurité externe,
- Déploiement simple et rapide hors de la zone contaminée,
- Filtration et pressurisation positive ou négative des zones protégées.

Ces systèmes "tout en un" sont conçus pour favoriser une grande agilité et réduire l'empreinte énergétique. Ils sont dotés d'un ou plusieurs modules supplémentaires permettant le traitement des énergies, de l'air et des déchets liquides/solides ...

- Transportabilité : Air - Terre - Mer,
- Conditions climatiques extrêmes (-20°C à +70°C) testés en situation en Afghanistan,
- Opérabilité : chargement et déchargement du shelter depuis camion plateau et roulage manuel à l'aide des MTM intégrés.

## UNITÉ MOBILE DE DÉCONTAMINATION



Le shelter bi-déployable (3 en 1) de décontamination de Cegelec Défense Mobile Technical Units est dédié soit à la décontamination de masse des victimes valides et non valides, soit à la mise en sécurité de groupes en situation d'attente avant extraction au sein de zones contaminées.

Sa structure de base est constituée d'un conteneur 20' (déployable pour atteindre une surface de 32 m<sup>2</sup>) facilement transportable dans des régions en environnement hostile.

## NRBCe

LABORATOIRE D'ANALYSE MOBILE

Le laboratoire est intégré dans un conteneur ISO 20', 30' ou 40' parfaitement compatible avec tout moyen de transport routier ou avion cargo.

Il intègre tous les équipements de mesure et de manipulation permettant le prélèvement, l'analyse et la qualification de contaminants chimiques, bactériologiques ou radiologiques, solides, liquides ou aérosols en sécurité pour les opérateurs.

Il est doté de tous les moyens de filtration et de pressurisation utiles ainsi que des moyens de communication et d'alerte.



## COLPRO

SHELTER DE PROTECTION COLLECTIVE

Entièrement étanche à l'air et pressurisé, le module isole le personnel des contaminants extérieurs. Il intègre en configuration « décontamination » cinq zones de traitement avec des douches multipoints automatiques. Il permet un fonctionnement continu du procédé de décontamination (chimique et thermique) des déchets et des effluents.

- Cinq lignes de traitement simultané dont une pour les personnes sur civières,
- Capacité de traitement élevé jusqu'à 200 personnes valides et 9 personnes invalides par heure,
- Grand espace de travail étendu de 32 m<sup>2</sup>, le module de décontamination peut être facilement intégré dans un plan d'intervention d'urgence NRBC.

Le shelter COLPRO permet l'accès via des SAS et zone de décontamination à une zone d'attente et de repos à l'abri de toute contamination extérieure permettant l'attente de secours pendant la durée nécessaire.



Shelter de protection collective