

Rayonnements X, gamma ou neutron, la recherche et la localisation de sources radioactives est une activité de plus en plus fréquente et importante... Apporteur de solutions en radioprotection, APVL Ingénierie offre une très large gamme de systèmes très performants de recherche de la radioactivité.

FHT 1377 : sac à dos pour la recherche de sources radioactives

Aux cours de ces dernières années, le besoin de rechercher et localiser les sources radioactives est devenu de plus en plus manifeste. Les risques liés au terrorisme en particulier ont amplifié la nécessité pour les organismes de sécurité et de protection de détecter, le plus tôt possible, la présence éventuelle de sources radioactives.



Ces sources radioactives pouvant être dissimulées, il faut des appareils avec des performances très élevées afin que le risque de non détection soit aussi faible que possible ...

Performance, discrétion et simplicité d'utilisation : ces 3 termes caractérisent l'offre de la société APVL Ingénierie. «Le sac à dos FHT 1377, ajoute Franck Daumain, gérant de la société, est un système vraiment nouveau, tant au niveau de la conception que des performances. Ses applica-

tions sont nombreuses ; très discret, il peut être utilisé dans le cadre de manifestations importantes (rassemblement social, sportif, ...) : il ressemble à un simple sac à dos. Equipé d'un boîtier de visualisation discret et d'une alarme de type vibreur, seule la personne réalisant la recherche est avertie. Ce système est idéal pour les militaires, les services de sécurité, les douaniers, ...»

Le système FHT 1377 est équipé d'un détecteur de rayonnement gamma et de 2 détecteurs de rayonnement neutron, qui lui confère une sensibilité très élevée. Son poids (6 kg, très faible en regard de ses performances) permet une utilisation de plusieurs heures par une même personne...

«De plus, le FHT 1377 est équipé de la technologie NBR (discrimination de la radioactivité d'origine naturelle et artificielle) ; ce qui donne une indication précise sur le type de source radioactive, et permet d'éliminer le risque de fausse alarme » précise Franck Daumain.

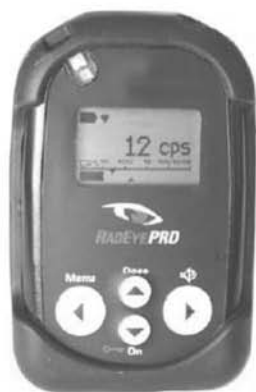


Le système FHT 1377 est entièrement autonome et peut être utilisé en complément avec d'autres systèmes : les radiamètres RadEye, le spectromètre Interceptor, ...

Radiamètre de poche hautement sensible : RadEye PRD

Petit, discret, sensible et d'une grande simplicité d'utilisation ; le RadEye PRD est le parfait complément du sac à dos FHT 1377. En effet, porté à la ceinture, le RadEye PRD permet une mesure hautement sensible sur tout l'espace (à l'arrière et à l'avant du porteur du sac à dos).

La police de New York a fait le choix du RadEye PRD ; en effet 900 de ses agents sont équipés de ces radiamètres pour lutter contre le terrorisme et le syndrome de la "bombe sale" en version radiologique. Ultra sensible, performant et discret en mode vibreur, il permet une surveillance optimisée au coeur de la ville.



Spectromètre pour l'identification des radioéléments : Interceptor

«L'Interceptor représente la nouvelle génération des spectromètres, précise Franck Daumain, il offre une sensibilité de mesure élevée, une identification rapide des radioéléments et des dimensions réduites. Il est très simple d'utilisation et ne nécessite pas de connaissance spécifique pour l'utilisateur.»

Il utilise les dernières technologies : carte mémoire, communication bluetooth, appareil photo numérique, ...

En utilisation conjointe avec le sac à dos FHT 1377, l'Interceptor permet, suite à la localisation d'une source radioactive, l'identification des radioéléments.

L'Interceptor est également disponible dans une version gamma, neutron.



MDS : Système mobile de détection de la radioactivité



Ce système associé à un logiciel de cartographie permet de faire des relevés de la radioactivité d'un lieu, soit en mode mobile (ex. entrepôts, sites...), soit en mode stationnaire (ex. surveillance autoroutière...). De plus, grâce à ses performances remarquables, il peut également être embarqué à bord d'un hélicoptère ; on peut ainsi contrôler des surfaces immenses en un rien de temps...

apvl

Pour en savoir plus : **APVL ingénierie**

6, boulevard Alfred Nobel - Equatop - 37540 Saint-Cyr-sur-Loire

Tél. : 02 47 87 09 20 - Fax : 02 47 87 04 55 - mail : info@apvl.com

Site internet : www.apvl.com