

## VESTE DE POMPIER INTELLIGENTE

*Veste également disponible pour une application pour le Militaire, la Gendarmerie, la Police, les Douanes, les Affaires Maritimes, etc (capteurs disponibles selon l'application et le besoin)*

Exemple : La veste de pompier

Pour sécuriser au maximum les pompiers, lors d'intervention dans un feu de forêt, fuite de gaz dans une cave, feu dans une salle de machines de bateau, etc.. TECKNISOLAR-SENI, grâce à son laboratoire de Recherches, a mis au point une série de micro capteurs qui ont la particularité d'être insérés dans le textile.

L'alimentation batterie de ses micro capteurs est faite par un condensateur film extra plat peu encombrant et très léger.

Ce dispositif permettra de savoir, à tous moments, au PC de crise, où se trouve(nt) le(s) pompier(s), s'il(s) est (sont) en situation de danger et ce dispositif permet également au pompier de savoir, à tous moments, en temps réel, s'il y a présence de monoxyde de carbone, de l'oxygène, etc.

Concernant la détection de gaz, le capteur de détection est capable de détecter, en temps réel, propane, butane, hydrogène, monoxyde de carbone, sulfurate d'hydrogène, heptane, benzene, ethyl acétate, méthyl benzene, isopropanol.

Lorsque le pompier met sa veste, s'il désire être assisté par une détection automatique de gaz en temps réel, il active un interrupteur étanche qui se trouve dans la veste. Un voyant blanc s'allume : le système est activé et opérationnel.

Par exemple : Le pompier entre dans une cave lors d'une intervention. S'il y a une légère fuite de gaz, la détection de gaz se met à retentir sous forme d'une alarme sonore et un voyant lumineux clignotera afin de prévenir le pompier qu'il y a dans l'air une certaine quantité de gaz (1 000 à 20 000 ppm).

Bien évidemment l'électronique, l'alarme sonore et les voyants lumineux sont imprégnés dans une résine qui évite tout risque d'explosion (anti déflagrant).

L'autonomie de ces différentes détections est de l'ordre de 4 heures maximum. Là également, un voyant permettra de savoir que les batteries sont déchargées. Il suffira d'enlever la batterie de la veste et de la recharger sur le secteur toute une nuit. Le poids de la batterie est d'environ 110 grammes. Vous pouvez également interchanger la batterie déchargée par une batterie chargée pour une mission plus longue.

Notre laboratoire de recherches a mis au point d'autres capteurs et systèmes d'énergie pour la Gendarmerie, les Militaires, Forces spéciales et les risques nucléaires, NBC – nous consulter.