



# Contrôler les véhicules, les containers, les personnes

## Pour un contrôle sûr de la présence de radioactivité

*Apporteur de solutions en radioprotection, APVL Ingénierie offre une très large gamme de portiques de détection de la radioactivité ; de nombreux types de détecteurs sont disponibles pour la détection des rayonnements gamma et neutron. Ces solutions pratiques et fiables équipent déjà de nombreux sites (déchetteries, sites de recyclage, hôpitaux, ...)*

Au cours des dernières années, les industriels non nucléaires ont été amenés à prendre en compte le risque de présence de sources radioactives et à se préoccuper des chargements entrant ou sortant des sites. Efficacité, souplesse et économie : ces 3 mots caractérisent l'offre de la société APVL Ingénierie en terme de portique de détection de la radioactivité. «*Notre gamme très complète, ajoute Franck Daumain, gérant de la société, nous permet de répondre à toutes les demandes même les plus spécifiques.*»

Nombre de détecteurs, volume de détection, type de rayonnements détectés (gamma ou neutron), type d'alarme, système de traitement des informations, ... Voici quelques uns des critères de choix pour lesquels nous vous accompagnerons dans votre décision. «*Nos portiques sont très simples d'utilisation : il suffit de mettre sous tension le système et il est prêt. De plus, ils sont entièrement autonomes, ils ne nécessitent pas la présence d'un opérateur.*»

### «Une technologie de pointe au service des portiques : la méthode NBR»

Nos portiques s'appuient sur la méthode NBR (réduction du bruit de fond naturel) : cet algorithme de calcul original permet une amélioration des performances, de la sensibilité de mesure et une discrimination entre la radioactivité d'origine naturelle de celle d'origine artificielle. Pour deux systèmes équivalents en terme de sensibilité de

détection, la méthode NBR est un plus important. «*La méthode NBR permet d'atténuer l'effet d'écran représenté par la structure métallique des véhicules. Grâce à la technologie NBR, la probabilité de non détection d'une source cachée est proche de zéro.*»

### Nos solutions véhicules

Notre large gamme de systèmes nous permet de répondre à tous les besoins. Ainsi lorsque un affineur spécialisé dans le recyclage de métaux recherchait un portique de détection, nous avons pu lui proposer le système le mieux adapté : 2 détecteurs 25 litres pour la détection gamma avec un système de gestion déporté dans la salle de commande. «*Ce système est particulièrement adapté par les entreprises dans le traitement des métaux ; en effet les détecteurs grand volume 25 litres permettent une grande sensibilité de mesure. C'est également un système très robuste particulièrement adapté pour le domaine industriel.*»

Pour le site de traitement de déchets, nous avons des systèmes plus petits, détecteurs 12 litres, 5 litres, qui sont adaptés pour le contrôle des déchets de type ménager ou hospitalier.



## Nos solutions véhicules légers, containers

Le besoin pour les hôpitaux de contrôler les containers de déchets avant envoi vers l'extérieur devient de plus en plus important. Les exemples d'alarmes déclenchées sur des portiques de détection des centres d'enfouissement par des déchets hospitaliers ne sont pas rares...

Pour répondre à ce besoin, le système FHT 1372 est parfaitement adapté. « Des hôpitaux, comme l'hôpital Foch de Suresnes, sont déjà équipés de ce système ».

Ce système est hautement sensible et parfaitement adapté pour la détection des sources mobiles (ne nécessite pas de marquer un arrêt devant le détecteur). Il est entièrement autonome et peut être fixé sur un mur. Le système de détection est situé dans un boîtier discret et très robuste.



## Nos solutions personnel

En cas d'incident radiologique, il peut être nécessaire d'installer rapidement un portique de contrôle pour contrôler les personnes.

Le TPM903 peut être rapidement déployé sur un site (en moins de 10 minutes) ; grâce à de larges détecteurs, il dispose d'une très grande sensibilité de mesure et ne nécessite pas l'arrêt du piéton pour le contrôle. « Ce système facilement transportable, et qui s'installe en un temps record, est particulièrement adapté pour les services de secours et de sécurité civile ».



## Radiamètre portable

*APVL Ingénierie dispose de nombreux radiamètres portables.*

Pour le contrôle des véhicules ou des containers, un système portable peut également être nécessaire.

*« Selon les contraintes du client, nous pouvons proposer le radiamètre parfaitement adapté : en terme de performances, de dimensions, d'utilisation, de contraintes économiques, ... nous avons la solution ».*



# 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](mailto:info@apvl.com)

Site internet : [www.apvl.com](http://www.apvl.com)