

AT2140

PHOTOS



UTILISATION : l'AT 2140 (marque APVL) est un radiamètre qui permet de détecter la majorité des radionucléides émetteurs gamma et X. Il s'agit d'un appareil portatif et autonome destiné à la mesure de l'équivalent de dose et du débit d'équivalent de dose, sa **simplicité d'utilisation étant prioritairement destinée à la protection des primo-intervenants avant l'arrivée des équipes spécialisées en risque radiologique.**

MISE EN ŒUVRE

1. Démarrage : appuyer sur le bouton de gauche  jusqu'à affichage de l'écran. L'autre bouton est le rétroéclairage.
2. Noter le bruit de fond (BdF) avant engagement, hors zone d'intervention. Ce BdF doit varier entre 0,1 et 0,3 $\mu\text{Sv/h}$.
3. Se diriger vers la zone d'intervention (où l'on suspecte la présence d'un objet radioactif, et donc d'une ou plusieurs sources, qu'elles soient scellées ou non scellées).
4. Si la valeur dépasse 2 fois le BdF noté avant engagement sans déclenchement d'une alarme : prendre contact avec le Conseiller Technique d'astreinte. Si l'alarme se déclenche : s'éloigner et matérialiser le périmètre de sécurité si cela n'est pas encore fait, demander le renfort des équipes spécialisées en risque radiologique.

Nota : **cet appareil n'a pas vocation à rechercher une source sur une zone d'intervention**, mais plutôt à protéger les primo-intervenants des rayonnements potentiellement émis. De même, les principes de base face au risque radiologique s'appliquent dans tous les cas (voir fiche de rappel sur le risque radiologique) :

- le risque courant prime sur le risque particulier,
- adopter le triptyque « TEMPS - ECRAN - DISTANCE » en présence de sources radioactives,
- ne pas oublier que l'appareil détecte les rayonnements éventuellement émis par la ou les sources, mais il ne discriminera pas si vous êtes en présence de contamination ou non. La prudence s'impose donc, en évitant les contacts et en limitant les cheminements depuis la zone d'intervention.

Appareil équivalent (pour info aux personnels de la CMIIR 03/63) : Dolphy Nano

CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : Geiger Müller compensé en énergie
- Types de rayonnements détectés : γ et X (seuil de détection compris entre 50 keV et 3 MeV)
- Plage de mesure : 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 mSv/h (débit d'équivalent de dose) - 0,1 μSv à 1,99 Sv (équivalent de dose)
- Conditions d'utilisation : -20 °C à +50°C, protégé contre les projections d'eau (IP40)
- Avantages : simplicité d'utilisation, maniable, alarmes sonores et visuelles, affichage du niveau de batterie
- Limites d'utilisation : sensibilité et précision des mesures, **boîtier fragile**
- Seuils d'alarme préconfigurés :
 - 3 $\mu\text{Sv/h}$ (débit d'équivalent de dose)
 - 5,5 μSv (équivalent de dose)

RANGEMENT

Eteindre l'appareil en réalisant deux appuis longs sur , puis le ranger dans la caisse N° XXX