

FONCTION PRINCIPALE : Recherche et identification de source

Permettre la recherche et l'identification de source par la détection et l'analyse des rayonnements Gamma et Neutron avec bibliothèque interne de 38 radionucléides.

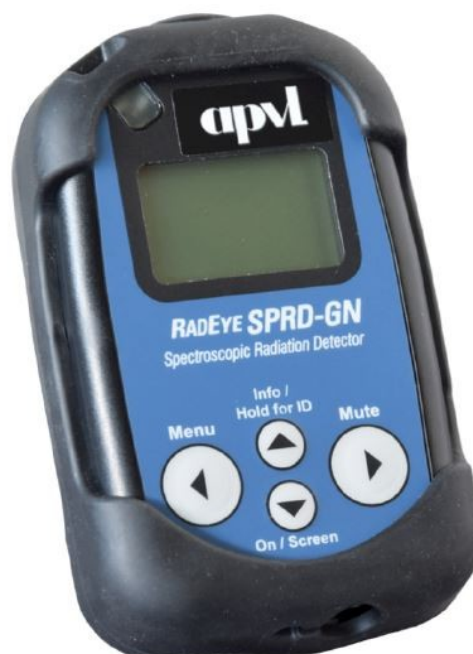
Fonction secondaire : Radiamètre

Description du matériel

- 1 spectromètre/radiamètre SPGR-GN
- Alimentation : 2 piles AAA

Capacité

- Autonomie de 120 h
- Rayonnements détectés : γ et Neutron à partir de 60 KeV
- Gamme d'énergie : 60 KeV à 3 MeV
- Résultats de mesures horodatés, enregistrés et exploitable sur PC via logiciel RadEye.
- Gamme de mesure de débit d'équivalent de dose : 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 mSv/h
- Gamme de mesure débit de dose : 0,01 $\mu\text{Sv/h}$ à 250 $\mu\text{Sv/h}$



Maintenance et contrôle

- Contrôle réglementaire semestriel
- Maintenance curative ponctuelle

Affectations

- 1 RadEye dans FRRBC AMBB

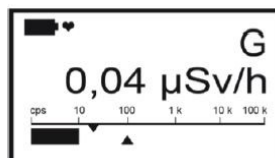
Prise en mains

- 1) Mise en marche : appuis sur le bouton ON, l'écran s'allume un bip retentit.
- 2) Autotest : Le message « Etude » s'affiche avec une barre de progression en haut à droite de l'écran durant 16 secondes.
- 3) Extinction : 3 appuis sur flèche gauche « Menu »

Mesures

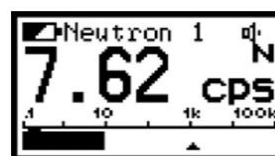
1) **Mode par défaut : Cross-mode**, ce mode permet de détecter rapidement les sources radioactives tout en affichant le débit de dose (Sv/h) et l'ichtométrie (cps) sur bande Gamma (uniquement).

- Seuils d'alarme : 2, 5 μ Sv/h / 10 μ Sv/h
- Seuils d'alarme : 500 cps / 1000 cps



2) **Passage en mode détection neutron** : Appuis flèche bas → Affichage N en haut à droit

- Seuils d'alarme : 0,30 cps / 30 cps



3) **Spectromètre (identification)** : activé par défaut → lance une analyse dès détection d'une source

La détection peu prendre plusieurs minutes



Résultats analyse :



Alarme médicale - Traitement médical



Alarme naturelle - matières radioactives d'origine naturelle



Alarme investigate - Isotopes industriels ou SNM



Alarme investigate - Isotopes multiples. Appuyer sur le bouton Info ▲ pour voir tous les résultats



Alarme investigate - Indice de confiance d'environ 6 car l'unité est trop éloignée de la source ou la source est trop faible. Appuyer sur le bouton Info ▲ pour voir tous les résultats



Alarme investigate - Aucune source détectée. Radionucléide non présent dans la bibliothèque de l'appareil