

# Sonde SB 70-2

## PHOTOS



## UTILISATION

Sonde  $\beta$  à scintillation

Il s'agit d'une sonde qui, associée au CAB, permet d'effectuer des mesures de rayonnements  $\beta$ .

**Sur opération** : Détection d'une éventuelle contamination par un émetteur  $\beta$ , évaluation du niveau de contamination (activité surfacique).

## MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SB 70-2 sur le CAB.
2. Mettre en œuvre le CAB.
3. Retirer le capuchon de protection de la sonde.
4. Effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
5. Noter le Bdf en zone propre.
6. Commencer les mesures en se déplaçant lentement à quelques cm des zones à contrôler - Mesure significative à partir de 2 à 3 fois le Bdf.

**Précautions d'emploi** : Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler.

Appareils équivalents : MCB1 / 6150 AD6 + sonde 6150 AD17

## CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : Scintillateur plastique - Surface de détection de 30 cm<sup>2</sup> - Transparence de la grille de protection = 89% - Opacité à la lumière par feuille d'aluminium de 3 mg/cm<sup>2</sup>.
- Types de rayonnements détectés :  $\beta$  (voit les X et  $\gamma$ )
- Seuil de détection  $\beta$  : 30 keV
- Rendement sur  $2\pi$  : Sr90 ( $\beta$ ) 52% - Co60 ( $\beta$ ) 21% - Co60 ( $\gamma$ ) 19% - Cl36 ( $\beta$ ) 45%.
- Directionnalité (schéma)
- Avantages : Détecte les  $\beta$  mais aussi les X et  $\gamma$ .
- Inconvénients : Détecteur fragile (feuille d'aluminium)
- Valeurs de référence : Bdf = 5 c/s

## RANGEMENT

Déconnecter de l'appareil, remettre le capuchon de protection et ranger dans la caisse N° **XXX**