

Mesure de la contamination radioactive surfacique : fiche technique élaborée par la SFRP

Dominique VRAMMOUT

Congrès National de Radioprotection de la SFRP

Dijon, 13 Juin 2023

GT Fiche contamination

Membres du GT :

Dominique VRAMMOUT

Pascale BOTHOREL

Remi BOURDELOIE

Valérie CHAMBRETTE

Gaëtan GERDOLLE

Patrice ROMANE

Caroline SCHIEBER

Philippe TRANCHANT

Geoffrey DESMULLIEZ



13 juin 2023

➤ A qui est destiné cette fiche ?

C'est une fiche pédagogique à destination de techniciens RP du domaine nucléaire, industriel ou médical

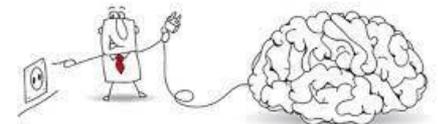


➤ Déroulé de la fiche :

1. Contexte

Un technicien RP doit réaliser une mesure de contamination dans un local et évaluer l'absence de contamination sur un objet

Il ne connaît pas la nature de la contamination



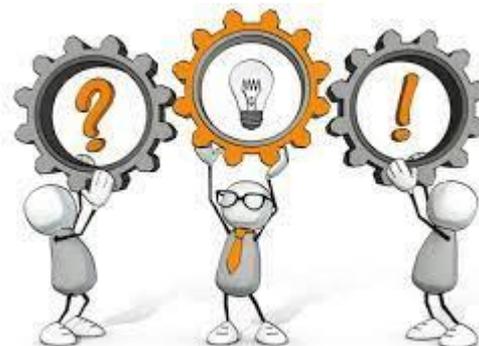
2. Pourquoi doit-on faire le contrôle ?

- Contexte
- Principe de prévention des personnels
- Propreté



3. Quelle est l'approche pour aborder cette mesure ?

- Préparation de l'activité
- Réalisation
- Analyse



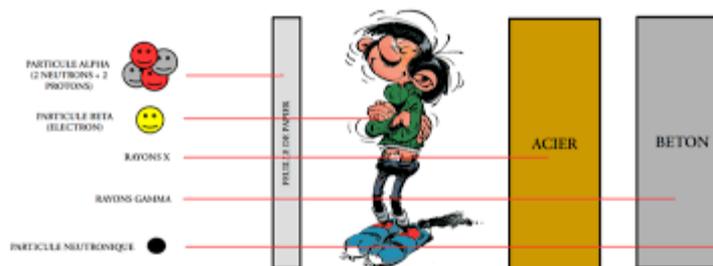
■ Type de contamination

- Labile
- Fixé

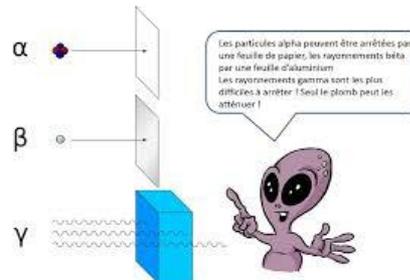


■ Type d'émetteur

- Alpha
- Béta

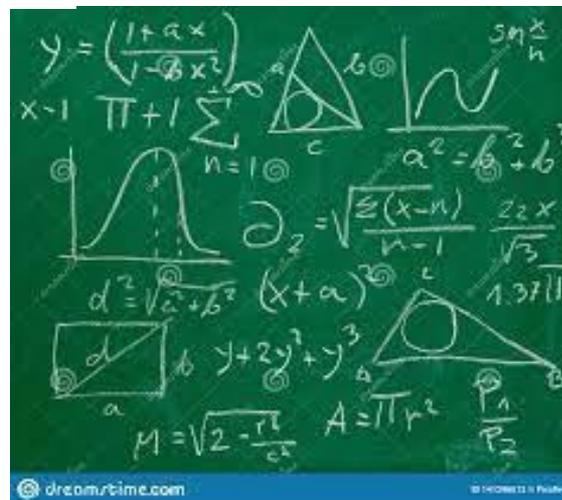


- Seuil à appliquer ?
 - Sommes nous sur une évaluation de la contamination présente ou sur le contrôle d'absence de contamination.
 - Quelle est l'approche pour mener à bien cette mesure
- Quel appareil utiliser ?
 - Ictomètre plus sonde
 - Radiamètre plus sonde
 - Contaminamètre portable
- Quelle approche métrologique ?
 - Norme à appliquer
 - Précautions



• Mode opératoire

- Mesure directe ou indirect
- Réalisation du frottis 1 ou 2 pour déterminer le coefficient d'arrachement
- Environnement
- Précaution à mettre en œuvre lors de la réalisation des mesures
- Quel radioélément de référence
- Gestion du bruit de fond



- Incertitude de mesure / LD / SD

Support - Organisation de la fiche

- Esprit des fiches SFRP
- Approche pratique
- Bonnes pratiques
- Notions métrologiques



MERCI



Remerciements aux éminents relecteurs

- Les membres du GT
- Maxime Karst
- Marc Ammerich
- Pierre Barbey
- Jean Marc Bordy
- Sylvain Andresz
- Laure Anne Beltrani
- Gerald Lopez

