



NATURE

FICHE REFLEXE RAD**RBC**

THEME

INTERVENTION SUR DECLENCHEMENT DE PORTIQUE

Fiche n°

12**CADRE GENERAL****Rappel des risques:**

- **IRRADIATION**
- **CONTAMINATION du contenant, des intervenants et des personnes impliquées.**

Binôme engagé :

- Pour une levée de doute : **Tenue F1 + gants nitrile,**
- Pour une recherche de source : **Tenue type 3 avec masque à cartouche,**
- protection individuelle : dosimètre individuel + dosifilm,
- matériel de reconnaissance : 1 ictomètre, 1 débitmètre,
Consigne : respecter les règles d'engagement mini et la règle « **temps/écran/distance** ».

MARCHE GENERAL DES OPERATIONS**Actions réflexes :**

- **Allumage des appareils** avant l'arrivée sur les lieux et mesure du bruit de fond.
- Prise en compte des impliqués et primo intervenants.
- Définir un **périmètre de sécurité de 25 m à priori**.

Actions réfléchies :

- Faire une levée de doute sur le conducteur : a-t-il suivi un traitement de médecine nucléaire ?
- Réaliser une levée de doute sur le véhicule (nouveau passage au portique, mesure RAD).
- Rechercher l'origine du transporteur ou des déchets et identifier les personnes susceptibles d'avoir été en contact.
- Bâcher le camion si le chargement est à ciel ouvert.
- Fixer les limites de l'intervention avec le CT RAD.

AIDE MEMOIRE**Les origines de déclenchements de portiques peuvent être :****Livraison de déchets médicaux issus de la radiothérapie.**

Dans cette situation, les périodes radioactives sont courtes et le choix opérationnel peut être d'attendre 24 ou 48 heures, le temps de la décroissance radioactive.

Commentaire : Principaux radio-éléments utilisés en médecine nucléaire :

- Diagnostic : ⁹⁹Tc, ¹²³I, ¹³¹I, ¹⁴C, ³H, ³²P, ³⁵S, ²⁰¹Tl, ¹¹¹In, ¹³¹In, ⁵¹Cr, ¹³³Xe.
- Thérapie : ¹³¹I, ⁸⁹Sr, ⁹⁰Y, ³²P, ¹⁸⁶Re.

Livraison de marchandises ou déchets contenant accidentellement une source :

Dans cette situation, l'activité de la source peut être significative.

Sa récupération sera réalisée en relation avec l'ANDRA, mais la recherche et la levée de doute peuvent être réalisées par les SP.

Livraison de matières naturels radioactives :

Certains sols ou roches présentent un activité radioactive naturelle significative. Lors du transport de ces matériaux, la masse de matière peut être suffisante pour déclencher les portiques.

Destinataires	Date de création	Rédigée par	Validée par	MAJ	Réf.
GUIDE RBC	01/09/16			1	FR RAD N°12