

Déroulement d'une intervention RAD

Plan

- Arrivée sur les lieux
- Choix de la protection
- Montage du sas (léger à minima)
- Reconnaissance
- Balisage (périmètre de sécurité)
- Recherche et récupération de sources scellées
- Localisation et fixation de la contamination
- Contrôles au SAS

Déroulement d'une intervention RAD

- Arrivée sur les lieux
 - Arrivée en fonction des conditions météo (vent)
 - Mesures pour valider l'emplacement du VRAD
 - Distribution de la dosimétrie passive et opérationnelle

Déroulement d'une intervention RAD

- Choix de la protection
 - La certitude sur l'absence de contamination est le seul paramètre autorisant l'intervention en tenue Kermel.
 - Elle s'acquiert par les connaissances des applications et les rapports avec la personne compétente en radioprotection du site.

Déroulement d'une intervention RAD

- Choix de la protection

Dans les autres cas la tenue sera maximale



Déroulement d'une intervention RAD

- Montage du sas léger (à minima)

Dans tous les cas, penser à poser le sas léger A MINIMA.

SAS LEGER :

- Une bâche dédiée pour matérialiser l'entrée sur le chantier,
- Un MIP 10 digital avec sonde alpha-beta (type SAB 100) sur son trépied pour autocontrôle

Déroulement d'une intervention RAD

- Reconnaissance
 - Un binôme en tenue de protection complète (si nécessaire) effectue une reconnaissance avec :
 - Une dosimétrie individuelle (opérationnelle et passive)
 - Un outil de débitmétrerie (Radiagem, 6150, Dolphynano...bientôt RadEye)
 - Un appareil de détection des photons (SPP2) ou une sonde (X, β mou)

Ne pas oublier l'évaluation du Bdf (pour chaque type d'appareil). L'important est le résultat de la mesure par rapport au Bdf.

Déroulement d'une intervention RAD

- Reconnaissance
 - Au cours de la reconnaissance, recherche d'informations telles que : Conditions climatiques (pluie, vent, neige, température,...), Informations topographiques (relief, cours d'eau, superstructures, bâtiments, population, passages,...), Informations sur l'accident (Nature et étendue du sinistre, victimes, ...), Chronologie de l'évènement et des actions réalisées
 - Informations sur la source : Contexte d'emploi (appareil, procédé,...), Type de source (scellée ou non, activité,...), Nature et forme physique du radioélément, Etat et type d'emballage, Etiquette (indice de transport,...)

Déroulement d'une intervention RAD

- Reconnaissance
 - Au cours de la reconnaissance, recherche d'informations sur l'irradiation : Position de la source, Position de la victime, Présence d'écrans (naturels ou rapportés), Réalisation de photos pour analyse de ZI sans exposition
 - Informations sur la contamination : Présence de contamination atmosphérique, Présence de contamination surfacique (fixée ou non), Forme du contaminant (liquide, poussières, ...), Localisation (cartographie), Etendue

Déroulement d'une intervention RAD

- Reconnaissance

Toutes les informations recueillies lors de la reconnaissance sont transmises par radio au chef CMIR (dotation?).

Les informations recueillies sur le terrain peuvent être laissées sur place par un marquage (petits cônes, peinture, craie, tarlatane, ...)

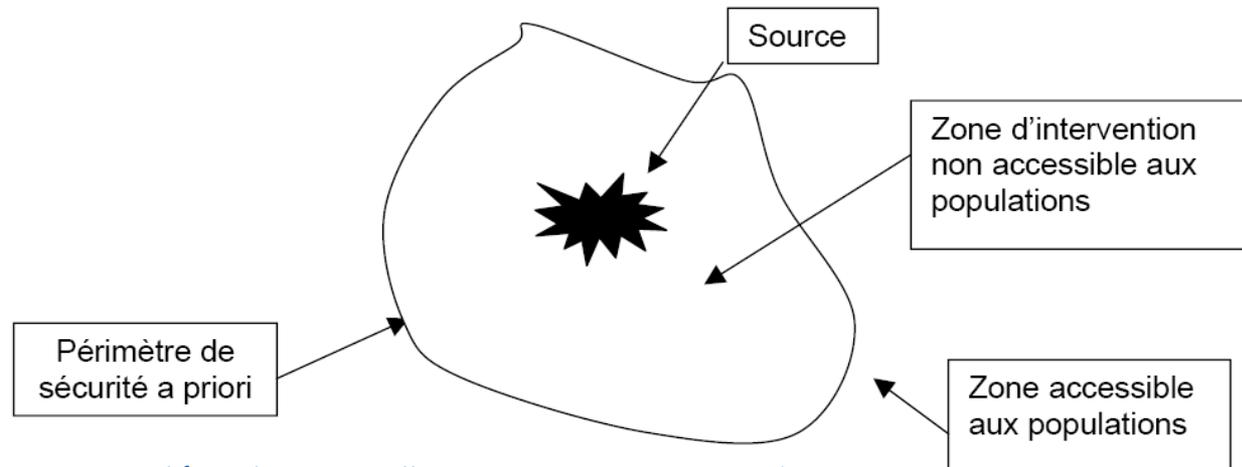
Déroulement d'une intervention RAD

- Balisage (GNR)

-Quand l'accident ou l'événement ne nécessite pas le déclenchement d'un plan d'urgence ou lorsque les secours se déroulent en phase post-accidentelle, le périmètre de

ZONAGE REFLEXE A
PRIORI PAR LE 1^{ER} COS
Schéma de principe

sécurité délimite une zone susceptible de présenter un débit de doses égal ou supérieur à **2,5 $\mu\text{Gy/h}$ et/ou une présence de contamination surfacique.**



Déroulement d'une intervention RAD

- Recherche et récupération de sources scellées
 - Technique de localisation
 - Localiser grossièrement au moyen des détecteurs NaI (SPP2, sonde X, ...) en effectuant une **triangulation** (si plusieurs équipes)
 - Affiner le recherche au moyen de la canne à distance afin de limiter la dosimétrie (Mesure du **débit de dose au contact et à 1 m**)
 - Utiliser systématiquement une pince à distance
 - Eliminer les points les plus chauds au fur et à mesure
 - Toujours mesurer le débit de dose au contact du château après mise en place de la source
 - Rassembler les sources dans un « cimetière » suffisamment éloigné du chantier et du SAS

Attention, déplacer les appareils dans toutes les directions. Laisser le temps à l'appareil de réagir.

Déroulement d'une intervention RAD

- Localisation et fixation de la contamination
 - Tenue de protection complète
 - Matériels
 - Une dosimétrie individuelle (opérationnelle et passive)
 - Un outil de débitmétrie (Babyline, 6150,...)
 - Outils de recherche sonde (X, γ) avec MIP ou CAB, sonde α , β ou β mou si nécessaire, DS 501 (selon énergies)
 - Techniques de recherche
 - Procéder à un quadrillage
 - Contrôler les endroits où se portent les mains et les lieux de passage
 - Les recherches de conta sur un colis intact ne peuvent se faire que par frottis (protocoles de prélèvements)

Attention, protéger les sondes en cas de risque de contamination - une source scellée peut cacher de la contamination : pensez aux changements de gants!!!

Déroulement d'une intervention RAD

- Contrôles au SAS
- SAS « rapide » pour une intervention sans présence de contamination (point de passage obligé pour entrer dans le périmètre de sécurité)
- SAS « lourd » pour une intervention avec suspicion de contamination (contrôle des intervenants)
- Autocontrôles possibles en sortie de chantier, en amont du SAS pour limiter le transfert de contamination
- Déshabillage dépend du choix de la tenue ?
- Minima 2 contrôles complets corps entier

Déroulement d'une intervention RAD

Anticiper et réaliser les relèves
des personnels par moitié, si
possible, afin de garantir un suivi
de l'intervention

Demande de renforts dès le début de l'intervention
si CMIR complète engagée